



## **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)**

#### **ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ**

**Омск 2020 г.**

## Содержание

<b>1 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ АО «ТГК-11».....</b>	<b>10</b>
1.1 ТЭЦ-3.....	10
1.2 ТЭЦ-4.....	30
1.3 ТЭЦ-5.....	34
<b>2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ АО «ОМСК РТС».....</b>	<b>79</b>
2.1 ТЭЦ-2.....	79
2.2 КРК.....	93
<b>3 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ КОТЕЛЬНЫХ МП «ТЕПЛОВАЯ КОМПАНИЯ» .....</b>	<b>105</b>
3.1 Котельная №1.03 (ул. Мельничная, 2).....	105
3.2 Котельная №1.04 (ул. Перова, 43) .....	121
3.3 Котельная №1.05 (ул. Авиагородок, 9а) .....	140
3.4 Котельная №1.27 (ул. Дмитриева, 8 к. 5) .....	150
3.5 Котельная №2.01 (ул. 19-я Марьяновская, 40/1).....	152
3.6 Котельная №2.02 (ул. 1-й Красной Звезды, 49) .....	157
3.7 Котельная №2.03 (ул. 14-й Военный городок, 72; п. Черемушки) .....	161
3.8 Котельная №2.04 (п. Светлый).....	165
3.9 Котельная №2.05 (ул. Заслонова, 2).....	171
3.10 Котельная №2.08 (ул. 4-я Ленинградская, 48).....	180
3.11 Котельная №3.02 (ул. Российская, 4а; п. Крутая Горка).....	181
3.12 Котельная №4.01 (п. Береговой) .....	187
3.13 Котельная №4.02 (п. Большие Поля).....	196
3.14 Котельная №5.01 (ул. 4-я Северная, 180).....	200
3.15 Котельная №5.02 (мкр. Загородный, 12).....	209
3.16 Котельная №5.21 (ул. Каховского, 3) .....	210
3.17 Котельная №5.36 (ул. Завертяева, 32).....	212
3.18 Котельная №5.39 (ул. 40 лет Ракетных войск, 23).....	215
<b>4 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ВЕДОМСТВЕННЫХ КОТЕЛЬНЫХ.....</b>	<b>218</b>
4.1 Котельная №1.08 (котельная ПМС-22; п. ПМС, ст. Входная (2888 км)).....	218
4.2 Котельная №1.09 (Омский РВПиС; ул. 3-я Островская, 164) .....	218
4.3 Котельная №1.17 (ОАО "Омский комбинат строительных конструкций"; ул. Ключевая, 37).....	219
4.4 Котельная №1.23 (ООО "Тепловая компания"; ул. Москаленко, 137).....	221
4.5 Котельная №1.26 (ООО "Октан-сервис"; ул. Крупской, 18).....	229
4.6 Котельная №2.10 (АО «ОНИИП»; ул. Гуртьева, 18).....	230
4.7 Котельная №2.28 (АСУСО "Омский психоневрологический интернат"; п. Северный, 1).....	235

4.8 Котельная №2.34 (ООО "Комплекстеплосервис"; мкр. Входной, 14/5) .....	237
4.9 Котельная №3.04 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Б. Хмельницкого, 287; котельная тер. "О") .....	241
4.10 Котельная №3.05 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Индустриальная, 11 к. 27; котельная тер. "Г").....	248
4.11 Котельная №3.13 (ООО "Омсктехуглерод"; ул. Барабинская, 20) .....	250
4.12 Котельная №3.14 (ООО «Омсктехуглерод»; ул. Рельсовая, 30/2) .....	258
4.13 Котельная №4.31 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 2-я Поселковая, 65 к. 1) .....	275
4.14 Котельная №5.23 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97).....	276
4.15 Котельная №5.24 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 30-я Северная, 65/1).....	327
4.16 Котельная №5.43 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 28-я Северная, 16а).....	336

## Перечень таблиц

Таблица 1.1 – Расчет потребителей, подключенных к ТЭЦ-3 .....	10
Таблица 1.2 – Расчет участков тепловых сетей от ТЭЦ-3 .....	19
Таблица 1.3 – Расчет потребителей, подключенных к ТЭЦ-4 .....	30
Таблица 1.4 – Расчет участков тепловых сетей от ТЭЦ-4 .....	31
Таблица 1.5 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-4. ....	32
Таблица 1.6 – Расчет потребителей, подключенных к ТЭЦ-5 .....	34
Таблица 1.7 – Расчет участков тепловых сетей от ТЭЦ-5 .....	56
Таблица 1.8 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-5 от УТ-1Р/6-1 и далее по направлению. ....	74
Таблица 1.9 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-5 от V-Ю-11 и далее по направлению.....	75
Таблица 1.10 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-5 от ТК-14/6 и далее по направлению.....	78
Таблица 2.1 – Расчет потребителей, подключенных к ТЭЦ-2 .....	79
Таблица 2.2 – Расчет участков тепловых сетей от ТЭЦ-2 .....	84
Таблица 2.3 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-2 от II-Т-9 и далее по направлению.....	89
Таблица 2.4 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-2 от УЗ-6В/9-1' и далее по направлению. ....	90
Таблица 2.5 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-2 от ТК-II-3-6В/19 и далее по направлению .....	91
Таблица 2.6 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-2 от II-В-22-12 и далее по направлению .....	92
Таблица 2.7 – Расчет потребителей, подключенных к КРК .....	93
Таблица 2.8 – Расчет участков тепловых сетей от КРК .....	97
Таблица 2.9 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-2 от ТК-23/4 и далее по направлению.....	104
Таблица 3.1 – Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. Мельничная, 2 .....	105
Таблица 3.2 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. Мельничная, 2 .....	111
Таблица 3.3 – Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. Перова, 43 .....	121
Таблица 3.4 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. Перова, 43 .....	129
Таблица 3.5. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП	

«Тепловая компания» по ул. Авиагородок, 9а .....	140
Таблица 3.6 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. Авиагородок, 9а .....	144
Таблица 3.7. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.27 (ул. Дмитриева, 8 к. 5).....	150
Таблица 3.8 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №1.27 (ул. Дмитриева, 8 к. 5).....	151
Таблица 3.9. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. 19-я Марьяновская, 40/1 .....	152
Таблица 3.10 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. 19-я Марьяновская, 40/1 .....	154
Таблица 3.11. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. 1-й Красной Звезды, 49 .....	157
Таблица 3.12 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. 1-й Красной Звезды, 49 .....	158
Таблица 3.13. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. 14-й Военный городок, 72 (п. Черемушки).....	161
Таблица 3.14 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. 14-й Военный городок, 72 (п. Черемушки).....	163
Таблица 3.15. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» (п. Светлый).....	165
Таблица 3.16 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» (п. Светлый).....	168
Таблица 3.17. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. Заслонова, 2.....	171
Таблица 3.18 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. Заслонова, 2.....	174
Таблица 3.19. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. 4-я Ленинградская, 48 .....	180
Таблица 3.20 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. 4-я Ленинградская, 48 .....	180
Таблица 3.21. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. Российская, 4а (п. Крутая Горка).....	181
Таблица 3.22 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. Российская, 4а (п. Крутая Горка).....	182
Таблица 3.23. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» №4.01 (п. Береговой).....	187
Таблица 3.24 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» №4.01 (п. Береговой).....	190
Таблица 3.25. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» (п. Большие Поля) .....	196
Таблица 3.26 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» (п. Большие Поля) .....	197
Таблица 3.27. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. 4-я Северная, 180 .....	200
Таблица 3.28 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. 4-я Северная, 180 .....	203

Таблица 3.29. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» №5.02 (мкр. Загородный, 12).....	209
Таблица 3.30 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» №5.02 (мкр. Загородный, 12).....	209
Таблица 3.31. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.21 (ул. Каховского, 3).....	210
Таблица 3.32 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.21 (ул. Каховского, 3).....	210
Таблица 3.33. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.36 (ул. Завертяева, 32) .....	212
Таблица 3.34 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.36 (ул. Завертяева, 32) .....	213
Таблица 3.35. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.39 (ул. 40 лет Ракетных войск, 23).....	215
Таблица 3.36 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.39 (ул. 40 лет Ракетных войск, 23).....	216
Таблица 4.1. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.08 (котельная ПМС-22; п. ПМС, ст. Входная, 2888 км).....	218
Таблица 4.2 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №№1.08 (котельная ПМС-22; п. ПМС, ст. Входная, 2888 км).....	218
Таблица 4.3. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.09 (Омский РВПиС; ул. 3-я Островская, 164) .....	218
Таблица 4.4 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №1.09 (Омский РВПиС; ул. 3-я Островская, 164) .....	219
Таблица 4.5. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.17 (ОАО "Омский комбинат строительных конструкций"; ул. Ключевая, 37).....	219
Таблица 4.6 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №1.17 (ОАО "Омский комбинат строительных конструкций"; ул. Ключевая, 37) .....	220
Таблица 4.7. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.23 (ООО "Тепловая компания"; ул. Москаленко, 137) .....	221
Таблица 4.8 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №1.23 (ООО "Тепловая компания"; ул. Москаленко, 137) .....	224
Таблица 4.9. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.26 (ООО "Октан-сервис"; ул. Крупской, 18).....	229
Таблица 4.10 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №1.26 (ООО "Октан-сервис"; ул. Крупской, 18).....	229
Таблица 4.11. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №2.10 (АО «ОНИИП»; ул. Гуртьева, 18).....	230
Таблица 4.12 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №2.10 (АО «ОНИИП»; ул. Гуртьева, 18).....	231
Таблица 4.13. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №2.28 (АСУСО "Омский психоневрологический интернат"; п. Северный, 1).....	235
Таблица 4.14 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №2.28 (АСУСО "Омский психоневрологический интернат"; п. Северный, 1) .....	236
Таблица 4.15. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №2.34 (ООО "Комплекстеплосервис"; мкр. Входной, 14/5).....	237

Таблица 4.16 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №2.34 (ООО "Комплекстеплосервис"; мкр. Входной, 14/5).....	238
Таблица 4.17. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №3.04 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Б. Хмельницкого, 287; котельная тер. "О").....	241
Таблица 4.18 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №3.04 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Б. Хмельницкого, 287; котельная тер. "О").....	243
Таблица 4.19 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, (котельная №3.04; ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Б. Хмельницкого, 287; котельная тер. "О").....	248
Таблица 4.20. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №3.05 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Индустриальная, 11 к. 27; котельная тер. "Г").....	248
Таблица 4.21 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №3.05 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Индустриальная, 11 к. 27; котельная тер. "Г").....	249
Таблица 4.22. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №3.13 (ООО "Омсктехуглерод"; ул. Барабинская, 20).....	250
Таблица 4.23 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №3.13 (ООО "Омсктехуглерод"; ул. Барабинская, 20).....	252
Таблица 4.24 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, (котельная №3.13; ООО «Омсктехуглерод»; ул. Барабинская, 20).....	257
Таблица 4.25. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №3.14 (ООО «Омсктехуглерод»; ул. Рельсовая, 30/2).....	258
Таблица 4.26 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №3.14 (ООО «Омсктехуглерод»; ул. Рельсовая, 30/2).....	261
Таблица 4.27. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №4.31 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 2-я Поселковая, 65 к. 1).....	275
Таблица 4.28 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №4.31 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 2-я Поселковая, 65 к. 1).....	275
Таблица 4.29. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.23 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97).....	276
Таблица 4.30 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.23 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97).....	292
Таблица 4.31 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, (котельная №5.23; ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97), за УТ-4/1.....	325
Таблица 4.32 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, (котельная №5.23; ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97), за УТ-3/2.....	325
Таблица 4.33. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.24 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 30-я Северная, 65/1).....	327
Таблица 4.34 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.24 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 30-я Северная, 65/1).....	330
Таблица 4.35 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, 2012 г., (котельная №5.24;	

ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 30-я Северная, 65/1).....	336
Таблица 4.36. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.43 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 28-я Северная, 16а) .....	336
Таблица 4.37 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.43 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 28-я Северная, 16а) .....	336



## Перечень рисунков

Рисунок 1.1 – ТЭЦ-4, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, участок от Уз-IV-I-7 и далее по направлению.....	32
Рисунок 1.2 – ТЭЦ-5, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от УТ-1Р/6-1 и далее по направлению.....	74
Рисунок 1.3 – ТЭЦ-5, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от V-Ю-11 и далее по направлению.....	75
Рисунок 1.4 – ТЭЦ-5, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от УТ-32/2-9 и далее по направлению.....	77
Рисунок 1.5 – ТЭЦ-5, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от V-С-10 и далее по направлению.....	77
Рисунок 1.6 – ТЭЦ-5, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от ТК-14/6 и далее по направлению.....	78
Рисунок 2.1 – ТЭЦ-2, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от II-Т-9 и далее по направлению.....	88
Рисунок 2.2 – ТЭЦ-2, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от УЗ-6В/9-1' и далее по направлению.....	90
Рисунок 2.3 – ТЭЦ-2, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от ТК-II-3-6В/19 и далее по направлению.....	91
Рисунок 2.4 – ТЭЦ-2, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от II-В-22-12 и далее по направлению.....	92
Рисунок 2.5 – ТЭЦ-2, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от ТК-23/4 и далее по направлению.....	104
Рисунок 4.1. Потребители, обслуживаемые котельной №3.04 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Б. Хмельницкого, 287; котельная тер. "О"), с ненормативными показателями надежности.....	247
Рисунок 4.2. Потребители, обслуживаемые котельной №3.13 (ООО "Омсктехуглерод"; ул. Барабинская, 20), с ненормативными показателями надежности.....	256
Рисунок 4.3. Потребители, обслуживаемые котельной №5.23 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97), с ненормативными показателями надежности, за УТ-4/1.....	323
Рисунок 4.4. Потребители, обслуживаемые котельной №5.23 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97), с ненормативными показателями надежности, за УТ-3/2.....	324
Рисунок 4.5. Потребители, обслуживаемые котельной №5.24 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 30-я Северная, 65/1), с ненормативными показателями надежности.....	335

# 1 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ АО «ТГК-11»

## 1.1 ТЭЦ-3

Таблица 1.1 – Расчет потребителей, подключенных к ТЭЦ-3

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
2-1	Ж		ТК-III-Ю-41 ОП Ж	0,23	0	0,014	0,0574	1,0000	0,9869	21,5739
10-1	О		ТК-III-Ю-38 ОП О	0,04	0	0,005	0,01	1,0000	0,9869	3,5656
2-1	П	ул. Нефтезаводская, 32/1	Насосная	0,03	0	0	0	1,0000	0,9869	2,3660
4-4	Ж		ТК-III-В-57.1 ОП Ж	0,0715	0	0,0016	0,0108	1	0,98687	7,4851
10-1	Ж		Садоводческое товарищество "Строитель", частный жилой дом	0,01	0	0	0	1,0000	0,9869	0,8850
6-2	Ж	ул. Туполева, 6	Жилой дом	0,18	0	0,055	0,247	1,0000	0,9869	31,0980
10-1	О	ул. Нефтезаводская, 41	ЧП Зайцев, шиномонтажная мастерская	0,00	0	0	0	1,0000	0,9869	0,3061
4-4	О	ул. Березовая, 9	Кафе "Радуга"	0,06	0	0,029	0,0583	1,0000	0,9869	8,3872
6-2	О	ул. Крупской, 13	Детский сад на 310 мест	0,22	0	0,2129	0,2129	1,0000	0,9869	53,7330
10-1	П	ул. Нефтезаводская, 41	МП г. Омска "Электрический транспорт", диспетчерская "Ермак"	0,02	0	0	0	1,0000	0,9869	2,4248
10-1	П	ул. 1-я Заводская, 27	Складские помещения	0,04	0	0	0	1,0000	0,9869	3,3297
10-1	О	пр. Губкина	ТК-III-Ю-2 ОП О	0,16	0,07	0,029	0,047	1,0000	0,9868	20,7921
10-1	О	пр. Губкина	Медвытрезвитель, гараж	0,06	0	0,034	0,034	1,0000	0,9867	5,4055
10-1	О		ТК-III-Ю-3а ОП О	0,70	0,25	0,1452	0,2204	1,0000	0,9866	91,2321
10-1	П		ТК-III-Ю-3а ОП П	0,20	0	0	0	1,0000	0,9866	17,9770
2-1	Ж	ул. Энергетиков, 58	ТК-III-В-33 ОП Ж	0,01	0	0,0002	0,001	1,0000	0,9869	0,7801
10-1	Ж		ТК-III-Ю-37 ОП Ж	0,35	0	0,077	0,27	1,0000	0,9869	33,9173
2-1	Ж		ТК-III-В-30 ОП Ж	0,47	0	0,0797	0,425	1,0000	0,9869	48,1413
2-1	Ж		ТК-III-В-29 ОП Ж	0,68	0	0,1548	0,66	1,0000	0,9869	69,9895
2-1	Ж		ТК-III-В-18 ОП Ж	0,74	0	0,244	0,584	1,0000	0,9869	80,8495
6-2	Ж		ут-26/2-2 ОП Ж	1,99	0	0,4058	1,394	1,0000	0,9869	288,6771
6-2	Ж	ул. Туполева, 5, 5/1	Жилой дом	0,58	0	0	0	1,0000	0,9869	80,7256
10-1	О		ТК-III-Ю-37 ОП О	0,11	0	0,004	0,008	1,0000	0,9869	10,4662
2-1	О		ТК-III-В-33 ОП О	0,26	0	0,05	0,149	1,0000	0,9869	25,8285
2-1	О		ТК-III-В-30 ОП О	0,26	0,07	0,045	0,178	1,0000	0,9869	33,7697
2-1	О		ТК-III-В-42 ОП О	0,33	0,64	0,089	0,1759	1,0000	0,9869	101,9584
2-1	О		ТК-III-Ю-27/1 ОП О	0,48	0,36	0,1299	0,3543	1,0000	0,9869	92,5236
10-1	П	ул. Комбинатская	База МП ЖЭК САО	0,09	0	0	0	1,0000	0,9869	8,5538
10-1	П	пр. Губкина, 7	ОАО "Энергосервис"	0,24	0,40	0,03	0,03	1,0000	0,9869	58,1692
10-1	П	ул. Овощной проезд, 7	ООО "Центр-строй"	0,33	0	0,017	0,017	1,0000	0,9869	32,9349
10-1	П	ул. Комбинатская, 17	ООО "ПЖТ"	0,469	0,295	0,048	0,048	0,999998	0,98687	77,9152
10-1	П		ТК-III-В-15 ОП П	0,7134	0,4434	0,015	0,025	0,999998	0,98687	112,6565
2-1	О	пр. Мира, 3	ЗАО "Омский СоюзДорНИИ Сервис"	0,36	0	0	0	1,0000	0,9857	38,4134
2-1	Ж		ТК-III-С-30 ОП Ж	0,084	0	0,017	0,015	0,999997	0,98687	8,2785
6-1	Ж		ВС-59/1 ОП Ж	0,13	0	0,087	0,172	1,0000	0,9869	28,0885
2-1	Ж		ТК-III-Ю-43 ОП Ж	0,23	0	0,0106	0,0689	1,0000	0,9869	21,7611
4-4	Ж		ТК-64/2 ОП Ж	0,24	0	0,0432	0,191	1,0000	0,9869	31,3378
10-1	О		ТК-III-Ю-34 ОП О	0,03	0	0	0	1,0000	0,9869	2,7354
6-1	О		ВС-59/1 ОП О	0,03	0	0,045	0,09	1,0000	0,9869	9,0799
2-1	О		ТК-III-Ю-43 ОП О	0,30	0,08	0,126	0,362	1,0000	0,9869	49,3307
4-4	О	пр. Академика Королева, 30	ООО "Росско-Регион"; ИП Конев	0,89	0	0	0	1,0000	0,9869	108,2292
10-1	П	пр. Губкина, 9	ГТУ	0,29	0	0	0	1,0000	0,9869	26,7052
2-1	П	ул. Химиков, 60	ООО Фирма "Авто-Трейддинг"	0,44	0	0	0	1,0000	0,9869	42,2494
2-1	П		ТК-III-В-37 ОП П	0,72	0,16	0	0	1,0000	0,9869	85,3099

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
10-1	П	пр. Губкина, 1	ОАО "Газпромнефть-ОНПЗ" ОП П	0,27	0	0	0	1,0000	0,9865	24,4906
10-1	П		ТК-III-Ю-12 ОП П	0,33	0	0	0	1,0000	0,9858	30,3417
4-4	П	пр. Академика Королева, 30/1	Фитатрон, производственный корпус	0,16	0	0	0	1,0000	0,9869	18,5771
10-1	П		ТК-III-Ю-34 ОП П	0,55	0	0,075	0,075	1,0000	0,9869	52,5418
6-1	П		VC-59/1 ОП П	0,72	0	0,009	0,018	1,0000	0,9869	96,4423
2-1	Ж		ТК-III-В-32 ОП Ж	0,49	0	0,1262	0,444	1,0000	0,9869	61,7876
2-1	О		ТК-III-В-32 ОП О	0,50	0	0,249	0,576	1,0000	0,9869	51,4134
10-1	П		ТК-III-Ю-17 ОП П	0,28	0,16	0,027	0,053	1,0000	0,9855	41,2467
6-2	Ж	ул. Степанца, 3	Жилой дом, ТУ-2	0,86	0	0,212	0,7633	1,0000	0,9869	118,7742
2-1	Ж		ТК-III-Ю-29 ОП Ж	1,19	0	0,2286	0,8196	1,0000	0,9869	137,0329
2-1	Ж		ТК-III-3-12 ОП Ж	1,28	0	0,3824	1,4494	1,0000	0,9869	127,4700
6-2	Ж		К-1-63 ОП Ж	2,02	0	0,3645	1,588	1,0000	0,9869	268,0154
6-2	Ж		К-II-26/2 ОП Ж	2,75	0	0,765	1,974	1,0000	0,9869	343,6079
2-1	Ж		ТК-III-3-19 ОП Ж	3,26	0	0,5183	1,886	1,0000	0,9869	330,1216
2-1	Ж		ТК-III-3-20 ОП Ж	6,57	0	1,8194	6,2274	1,0000	0,9869	681,0407
2-1	О		ТК-III-3-12 ОП О	0,09	0	0,006	0,0125	1,0000	0,9869	8,7736
2-1	О		ТК-III-3-22 ОП О	0,45	0,48	0,062	0,122	1,0000	0,9869	100,4504
6-2	О		К-1-61 ОП О	0,49	0,31	0,019	0,038	1,0000	0,9869	93,8605
2-1	О		ТК-III-В-46 ОП О	0,63	0,02	0,0023	0,0046	1,0000	0,9869	65,4092
10-1	О		ТК-III-В-10/1 ОП О	0,75	0	0,057	0,113	1,0000	0,9869	71,1848
2-1	О		ТК-III-3-19 ОП О	1,17	1,10	0,106	0,243	1,0000	0,9869	235,4922
10-1	П		ТК-III-В-10/1 ОП П	3,00	0,58	0	0	1,0000	0,9869	336,2743
2-1	Ж		ТК-III-Ю-28 ОП Ж	1,99	0	0,679	2,085	1,0000	0,9869	197,3611
2-1	О		ТК-III-Ю-28 ОП О	0,06	0	0	0	1,0000	0,9869	5,9392
2-1	Ж		ТК-III-3-21 ОП Ж	2,38	0	0,3933	1,4501	1,0000	0,9869	245,3881
2-1	Ж		ТК-III-В-19 ОП Ж	2,01	0	0,694	2,047	1,0000	0,9869	220,4652
2-1	Ж		ТК-III-3-18 ОП Ж	3,53	0	0,675	2,0398	1,0000	0,9869	357,1009
2-1	О		ТК-III-3-18 ОП О	0,88	0,01	0,182	0,418	1,0000	0,9869	90,2176
10-1	П		ТК-III-Ю-7 ОП П	0,25	0,05	0,031	0,062	1,0000	0,9863	30,2582
10-1	П		ТК-III-Ю-15 ОП П	2,34	3,44	1,487	1,521	1,0000	0,9857	543,5943
2-1	Ж	ул. Нефтезаводская, 30	Жилой дом	0,27	0	0,058	0,174	1,0000	0,9869	26,1680
10-1	П		ТК-III-Ю-9 ОП П	0,48	0,45	0,3311	0,3311	1,0000	0,9861	86,8023
10-1	О		ТК-III-Ю-10 ОП О	0,57	0	0,03	0,06	1,0000	0,9860	52,6962
2-1	Ж		ТК-III-В-36 ОП Ж	0,99	0	0,336	1,044	1,0000	0,9869	99,3723
2-1	О		ТК-III-В-39 ОП О	0,29	1,18	0,341	0,682	1,0000	0,9869	318,4492
2-1	О		ТК-III-В-36 ОП О	0,76	0,21	0,338	0,861	1,0000	0,9869	97,0930
2-1	П		ТК-III-В-41 ОП П	0,07	0	0,006	0,012	1,0000	0,9869	6,6510
2-1	Ж		ТК-III-С-38 ОП Ж	1,62	0	0,3645	1,1609	1,0000	0,9869	166,7168
2-1	Ж		ТК-III-В-49 ОП Ж	2,16	0	0,661	1,8	1,0000	0,9869	230,9146
2-1	Ж		ТК-III-Ю-39 ОП Ж	2,94945	0	0,1663	0,81007	0,999978	0,98687	282,1155
2-1	Ж		ТК-III-В-41 ОП Ж	6,0832	0	1,4693	4,6559	0,999978	0,98687	602,5018
2-1	О	ул. Заозерная, 16	Библиотека №29	0,03	0	0	0	1,0000	0,9869	3,1169
2-1	О		ТК-III-В-49 ОП О	0,09	0,06	0,012	0,024	1,0000	0,9869	15,2596
2-1	О	ул. Нефтезаводская, 32д	Адм.-производственный корпус	0,52	0,44	0,03	0,0605	1,0000	0,9869	100,0340
2-1	О		ТК-III-В-41 ОП О	1,0737	0,71	0,3822	0,7157	0,999978	0,98687	176,3455
10-1	О		ТК-III-Ю-39 ОП О	1,32	0	0,382	0,913	1,0000	0,9869	129,4042
2-1	Ж		ТК-III-3-34 ОП Ж	1,36	0	0,2993	1,0606	1,0000	0,9857	150,6448
2-1	О		ТК-III-3-34 ОП О	0,28	0,03	0,028	0,269	1,0000	0,9857	33,7648
2-1	О	пр. Мира, 30	СИБАДИ, главный корпус	0,80	0,05	0,005	0,014	1,0000	0,9857	98,7671
10-1	П		ТК-III-Ю-18 ОП П	5,06	1,19	0,3881	0,5783	1,0000	0,9854	603,4853
10-1	О		ТК-III-Ю-20 ОП О	0,30	0,06	0,034	0,034	1,0000	0,9825	35,0515
10-1	П		ТК-III-Ю-20 ОП П	0,22	0	0	0	1,0000	0,9825	21,6869
2-1	Ж		ТК-III-3-28 ОП Ж	0,40	0	0,095	0,357	1,0000	0,9869	52,8219
6-2	Ж		ТК-13 ОП Ж	0,43	0	0,1051	0,385	1,0000	0,9869	54,2339
2-1	Ж		ТК-III-3-23 ОП Ж	0,48	0	0,116	0,368	1,0000	0,9869	62,0747
6-2	Ж		VC-62/3 ОП Ж	0,58	0	0,1383	0,5364	1,0000	0,9869	104,3962
2-1	Ж		ТК-III-В-34 ОП Ж	3,22	0	1,175	3,5099	1,0000	0,9869	324,6165
2-1	Ж		ТК-III-3-10 ОП Ж	3,80	0,02	1,0816	3,418	1,0000	0,9869	377,0633
2-1	Ж		ТК-III-В-35 ОП Ж	5,04	0	0,946	4,02	1,0000	0,9869	499,6176
2-1	Ж		ТК-III-Ю-45 ОП Ж	7,8227	0	1,7142	5,250915	0,999977	0,98687	922,5952
6-2	О		ТК-13 ОП О	0,10	0,07	0,0322	0,0643	1,0000	0,9869	23,2399
2-1	О		ут-III-В-27 ОП О	0,51	1,19	0,1883	0,3766	1,0000	0,9869	192,6612
2-1	О		ТК-III-В-34 ОП О	0,61	0,18	0,0802	0,2703	1,0000	0,9869	77,5222
2-1	О		ТК-III-Ю-45 ОП О	0,82	0	0,1574	0,3138	1,0000	0,9869	79,4328
2-1	О		ТК-III-3-10 ОП О	0,87	0	0,18	0,458	1,0000	0,9869	84,9059
2-1	О		ТК-III-3-20 ОП О	0,9394	0,041	0,2582	0,8742	0,999977	0,98687	97,5269
2-1	О		ТК-III-В-35 ОП О	1,05	0	0,109	0,339	1,0000	0,9869	102,9876

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
2-1	О		ТК-III-3-23 ОП О	1,12	0,73	0,2485	0,672	1,0000	0,9869	216,4570
2-1	О		ТК-III-3-28 ОП О	1,75	0,43	0,6589	1,3617	1,0000	0,9869	263,5576
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,44	0	0,0092	0,037	1,0000	0,9869	45,6441
2-1	О		ТК-III-3-24 ОП О	2,43	4,71	0,734	1,861	1,0000	0,9869	772,2909
4-4	П		ТК-III-B-58 ОП П	1,41	0,06	0	0	1,0000	0,9869	158,0708
4-4	О		ТК-III-B-58 ОП О	0,18	0	0,047	0,094	1,0000	0,9869	24,7275
4-4	П		ТК-III-B-60 ОП П	0,811	0	0,057	0,057	0,99997	0,98687	94,1973
4-4	Ж		ТК-III-B-60 ОП Ж	0,59405	0	0,0516	0,231	0,999969	0,98687	64,972
4-4	О		ТК-III-B-60 ОП О	1,04	0,34	0,326	0,3297	1,0000	0,9869	166,3244
10-1	П		ТК-III-C-22/1 ОП П	0,17	0	0,01	0,01	1,0000	0,9869	15,7143
2-1	О		ТК-III-3-29 ОП О	1,68	0,65	0,8004	1,6397	1,0000	0,9869	286,8242
2-1	Ж		ТК-III-3-29 ОП Ж	0,11	0	0,007	0,029	1,0000	0,9857	12,4930
10-1	Ж		ТК-III-C-22/1 ОП Ж	0,06	0	0,009	0,039	1,0000	0,9869	5,5428
4-4	О		ТК-V-C-31/1 ОП О (ТЭЦ-3)	1,02	1,29	0,35	0,7	1,0000	0,9869	284,4942
2-1	Ж		ТК-III-3-14 ОП Ж	1,43	0	0,308	1,1576	1,0000	0,9869	142,3460
2-1	Ж		ТК-III-3-11 ОП Ж	8,21	0	2,428	8,2684	1,0000	0,9869	817,2430
2-1	О		ТК-III-3-14 ОП О	1,43	0,23	0,328	0,743	1,0000	0,9869	164,2955
2-1	О		ТК-III-3-11 ОП О	1,486	0,011	0,249	0,722	0,999955	0,98687	147,4335
2-1	О		ТК-III-3-25а ОП О	3,55	3,26	0,226	0,651	1,0000	0,9869	722,2666
6-2	Ж		ТК-62/4А-1 ОП Ж	4,24	0	0,76	2,3261	0,9999	0,9869	705,4783
2-1	П		ТК-10/1 ОП П	0,01	0	0	0	0,9993	0,9869	0,9579
2-1	Ж		ТК-10/1 ОП Ж	3,01	0	1,054	3,8684	0,9992	0,9869	298,1711
2-1	О		ТК-10/1 ОП О	0,35	0	0,023	0,107	0,9992	0,9869	33,8813
2-1	О	пр. Академика Королева, 6/2	Мини-рынок "Энергетик"	0,07	0	0,02	0,04	0,9991	0,9869	8,2181
6-2	Ж		ЦТП-601 ОП Ж	7,65	0	0	0	0,9991	0,9869	860,5331
6-2	О		ЦТП-601 ОП О	1,17	0,79	0	0	0,9991	0,9869	210,7527
6-2	О		К-1-63-3 ОП О	1,65	4,33	0,455	0,8746	0,9990	0,9869	741,1321
2-1	О		ТК-25/1 ОП О	0,20	0	0	0	0,9989	0,9869	18,9931
10-1	П		ТК-III-Ю-19 ОП П	1,2597	0	0	0	0,998765	0,98433	122,9254
2-1	Ж		ТК-23/1 ОП Ж	1,57	0	0,212	0,7833	0,9987	0,9869	190,4636
6-2	Ж		К-1-63-1 ОП Ж	0,46	0	0,1851	0,8443	0,9984	0,9869	75,7054
6-2	О		К-1-63-1 ОП О	0,15	0	0,0122	0,0262	0,9984	0,9869	18,7378
2-1	Ж	пр. Мира, 12	Жилой дом, Магазины	0,26	0,04	0,11	0,218	0,9982	0,9857	35,7466
2-1	Ж		ТК-16/1-1 ОП Ж	0,80	0	0,277	0,7	0,9980	0,9869	86,7799
2-1	О		ТК-16/1-1 ОП О	0,35	0,01	0,0985	0,305	0,9980	0,9869	39,2278
2-1	Ж		ут-27/1-1/2 ОП Ж	0,36	0	0,097	0,388	0,9980	0,9869	36,9337
10-1	П	ул. 1-я Заводская, 31	Комплекс производственных зданий, помещений	1,64	0	0	0	0,9979	0,9869	152,8735
2-1	Ж		ТК-III-3-14/1 ОП Ж	0,51	0	0,129	0,478	0,9979	0,9869	50,8902
2-1	О		ТК-III-3-14/1 ОП О	0,93	0,12	0,109	0,34	0,9979	0,9869	101,5269
2-1	О		ТК-III-3-31 ОП О	2,34	0,55	0,2545	0,519	0,9978	0,9857	314,7635
10-1	О		ут-9/1-1 ОП О	0,12	0	0	0	0,9978	0,9869	10,7572
2-1	Ж		ТК-III-B-43/1 ОП Ж	2,59	0	0,5379	1,9611	0,9975	0,9869	287,4969
2-1	О		ТК-III-B-43/1 ОП О	0,053	0	0,005	0,01	0,997466	0,98687	6,2594
6-2	Ж	ул. Бульвар Зеленый, 6/1	Жилой дом	0,62	0	0,1591	0,509	0,9974	0,9869	119,3700
2-1	О	пр. Академика Королева, 10/2	Поликлиника №4	0,10	0,10	0,0291	0,0582	0,9973	0,9869	24,4278
2-1	Ж		ТК-47/2 ОП Ж	1,34	0	0,4608	1,464	0,9972	0,9869	185,2865
2-1	О	пр. Менделеева, 1/1	Храм Спаса Нерукотворного	0,01	0	0	0	0,9969	0,9869	1,3306
2-1	Ж		ТК-28/2 ОП Ж	0,90	0	0,231	0,672	0,9969	0,9869	92,3647
2-1	О	ул. Нефтезаводская, 29а	ЧП Черепанов; торговый павильон, магазин "Автозапчасти"	0,03	0	0	0	0,9967	0,9869	3,4075
2-1	Ж		ТК-23/1 ОП Ж	0,17	0	0,064	0,24	0,9966	0,9869	18,2474
2-1	О		ТК-23/1 ОП О	0,04	0	0,0038	0,0076	0,9966	0,9869	4,5532
10-1	П	ул. 1-я Заводская, 1/1	ОАО "ОСУМ": Главный производственный корпус	0,83	0,34	0	0	0,9964	0,9869	117,3601
2-1	Ж		ТК-16/1-2 ОП Ж	4,55	0	1,319	4,475	0,9963	0,9869	491,5724
2-1	О		ТК-16/1-2 ОП О	0,43	0,22	0,044	0,131	0,9963	0,9869	68,2329
6-2	О	ул. Бульвар Архитекторов, 3	ЦТП-662	0,07	0	0,006	0,012	0,9962	0,9869	9,3663
6-2	Ж		ТК-1 ОП Ж	4,59	0	0	0	0,9962	0,9869	543,1752
6-2	О		ТК-1 ОП О	0,84	0,38	0	0	0,9962	0,9869	138,3324
2-1	Ж		ТК-29/3 ОП Ж	0,71	0	0,166	0,69	0,9962	0,9857	77,7107
2-1	О		ТК-29/3 ОП О	0,17	0,10	0,03	0,114	0,9962	0,9857	29,3054
2-1	Ж	пр. Мира, 44а	Жилой дом	0,21	0	0,062	0,231	0,9959	0,9869	23,8276

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
2-1	О	пр. Мира, 42 к1	Торговый комплекс "Европа"	0,40	0,73	0,0464	0,0927	0,9959	0,9869	131,3348
2-1	П	ул. Химиков, 36/1	ВНС-7007	0,01	0	0	0	0,9957	0,9869	1,1639
2-1	Ж		ТК-23/2 ОП Ж	4,50	0	0,9728	3,0480	0,9954	0,9869	603,0055
2-1	О		ТК-23/2 ОП О	0,19	0,07	0,0323	0,0646	0,9954	0,9869	29,3804
2-1	Ж		ТК-26/1 ОП Ж	8,88	0,21	2,6553	8,549	0,9954	0,9869	901,7272
2-1	О		ТК-26/1 ОП О	0,91	0	0,104	0,324	0,9954	0,9869	88,8794
2-1	О	ул. Мамина-Сибиряка, 11	Школа искусств №3	0,32	0,19	0,033	0,1	0,9953	0,9869	51,2239
2-1	Ж	ул. 4-я Ново-строевская, 4	Жилой дом	0,15	0	0,034	0,154	0,9952	0,9869	16,4428
6-2	О	ул. Бульвар Заречный, 2г	ЦТП-603	0,05	0	0,006	0,012	0,9952	0,9869	7,0318
6-2	О	ул. Бульвар Заречный, 4	Нач. школа - детский сад №341	0,28	0,20	0	0	0,9950	0,9869	61,5401
2-1	О	ул. 22 Апреля	Сторожка Гаражный кооператива "Север-27"	0,00	0	0	0	0,9949	0,9869	0,3297
2-1	Ж		ТК-III-B-39/1 ОП Ж	0,58	0	0,196	0,5	0,9949	0,9869	58,2556
2-1	Ж		ТК-28/4 ОП Ж	5,10	0	1,5575	4,3532	0,9947	0,9869	529,0641
2-1	О		ТК-28/4 ОП О	0,29	0,08	0,123	0,422	0,9947	0,9869	38,2990
2-1	Ж		ТК-51-1 ОП Ж	4,03	0	1,0614	3,174	0,9946	0,9869	437,0910
10-1	П	ул. 3-я Заводская, 20/2	ООО "Константа": Склад	0,09	0	0	0	0,9946	0,9869	8,8890
2-1	Ж		ТК-27/1-1 ОП Ж	2,39	0	0,5504	1,6975	0,9946	0,9869	298,2857
2-1	О		ТК-27/1-1 ОП О	0,35	0	0,036	0,079	0,9946	0,9869	38,4431
4-4	О	пр. Академика Королева, 17/3	Магазин	0,04	0	0,01	0,048	0,9945	0,9869	4,7736
2-1	Ж		ТК-38/1 ОП Ж	1,32	0	0,47	1,344	0,9944	0,9869	176,6327
2-1	О		ТК-38/1 ОП О	0,49	0,66	0,229	0,536	0,9944	0,9869	136,3686
2-1	Ж	ул. 22 Апреля, 18	Жилой дом	0,26	0	0,088	0,254	0,9944	0,9869	28,0820
2-1	О	ул. 22 Апреля, 20а	МУК ДК СМ "Звездный"	0,39	0,40	0,08	0,16	0,9944	0,9869	86,3519
4-4	Ж	ул. 4-я Крайняя, 10	Частный жилой дом	0,01	0	0,0002	0,001	0,9939	0,9869	1,6380
10-1	П		ТК-III-Ю-21/1 ОП П	0,35	0	0,075	0,075	0,9939	0,9824	35,5733
2-1	Ж		уз 27/1-1/9 ОП Ж	1,54	0	0,3787	1,6266	0,9938	0,9869	167,3045
2-1	О		уз 27/1-1/9 ОП О	0,30	0,10	0,0614	0,1217	0,9938	0,9869	48,7601
10-1	П	пр. Губкина, 7	ОАО "Энергоавто-транс"	0,42	0	0	0	0,9937	0,9869	38,0218
6-2	Ж		ЦТП-603 ОП Ж	3,65	0	0	0	0,9935	0,9869	452,9539
6-2	О		ЦТП-603 ОП О	0,52	0,26	0	0	0,9935	0,9869	92,1486
2-1	Ж		ТК-III-3-14/2 ОП Ж	0,92	0	0,188	0,685	0,9935	0,9869	91,2668
2-1	О		ТК-III-3-14/2 ОП О	0,27	0,03	0,083	0,12	0,9935	0,9869	30,3461
10-1	П	ул. 3-я Заводская, 20	ЧП Чесноков: АБК, цех	0,12	0	0	0	0,9932	0,9869	11,7849
6-2	Ж		ТК-2 ОП Ж	5,64	0	0	0	0,9932	0,9869	667,4430
6-2	О		ТК-2 ОП О	0,58	0,28	0	0	0,9932	0,9869	97,0403
10-1	П	пр. Губкина, 4/1	ООО "Сибирская трубная компания"	0,05	0,62	0	0	0,9929	0,9869	65,3674
10-1	П	пр. Губкина, 11	ОАО ПРП "Омскэнергоремонт"	1,74	5,91	0,7672	0,7687	0,9929	0,9869	705,6867
6-2	Ж		К-1-63-2 ОП Ж	1,68	0	0,4947	1,1535	0,9927	0,9869	256,4721
6-2	Ж		ут-26/2-3 ОП Ж	1,13	0	0,3269	1,0738	0,9927	0,9869	172,9800
2-1	Ж		ТК-III-B-39 ОП Ж	1,52	0	0,366	1,335	0,9926	0,9869	151,1000
2-1	Ж		ТК-23/3 ОП Ж	4,59	0,27	1,3516	3,9993	0,9925	0,9869	628,6167
2-1	О		ТК-23/3 ОП О	0,17	0	0,028	0,11	0,9925	0,9869	17,5443
10-1	П		ТК-III-Ю-21/1-1 ОП П	0,11	0	0,039	0,039	0,9925	0,9824	12,8058
4-4	О		ТК-III-C-39/1 ОП О	0,54	0,14	0,0465	0,103	0,9924	0,9869	73,2279
6-2	О	ул. Бульвар Зеленый, 10	ЦТП-602	0,05	0	0,006	0,012	0,9922	0,9869	6,7952
2-1	Ж		ТК-51-2 ОП Ж	0,35	0	0,088	0,3251	0,9922	0,9869	38,3497
4-4	Ж	3-й Башенный пер, 37а	Частный жилой дом	0,01	0	0,0002	0,001	0,9920	0,9869	1,6382
2-1	Ж		ТК-29/4 ОП Ж	3,26	0,15	1,207	3,446	0,9919	0,9857	380,2029
2-1	О		ТК-29/4 ОП О	0,18	0	0,083	0,242	0,9919	0,9857	19,3014
10-1	О		ТК-III-Ю-21/1-1 ОП О	0,43	1,07	0	0	0,9919	0,9824	150,1272
4-4	П	пр. Академика Королева, 17	Производственные помещения, АБК	0,18	0	0	0	0,9919	0,9869	22,2132
2-1	Ж	ул. 22 Апреля, 16	Жилой дом, Магазин	0,55	0	0,1395	0,375	0,9918	0,9869	59,1936
2-1	Ж		ТК-21/1 ОП Ж	1,78	0	0,605	1,714	0,9917	0,9869	255,2514

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
6-2	Ж		ТК-25 ОП Ж	6,95	0	0	0	0,9914	0,9869	862,7450
6-2	О		ТК-25 ОП О	0,95	1,07	0	0	0,9914	0,9869	229,6777
4-4	Ж		ТК-55-1-3 ОП Ж	0,61	0	0,1398	0,669	0,9914	0,9869	81,7984
10-1	П	пр. Губкина, 4	Филиал ОАО "ФСК ЕЭС"	1,21	0	0	0	0,9909	0,9869	118,1654
6-2	Ж		ТК-11 ОП Ж	1,47	0,05	0	0	0,9908	0,9869	203,6429
6-2	Ж		ТК-12 ОП Ж	7,16	0	0	0	0,9908	0,9869	960,4569
6-2	О		ТК-12 ОП О	0,86	1,16	0	0	0,9908	0,9869	243,5815
2-1	Ж		ТК-31/6 ОП Ж	1,73	0	0,61	1,62	0,9908	0,9869	177,4459
2-1	О		ТК-31/6 ОП О	0,22	0	0,055	0,218	0,9908	0,9869	22,3447
2-1	Ж	ул. 22 Апреля, 6	Жилой дом	0,38	0	0,117	0,31	0,9906	0,9869	41,7927
6-2	Ж	ул. Степанца, 2/1	Жилой дом	0,50	0	0,1205	0,446	0,9905	0,9869	82,0270
2-1	Ж	пр. Мира, 42	Жилой дом	0,24	0	0,083	0,294	0,9903	0,9869	27,4371
2-1	Ж		ТК-47/3 ОП Ж	0,49	0	0,141	0,502	0,9902	0,9869	51,3643
2-1	О		ТК-47/3 ОП О	0,54	0,81	0,1	0,2	0,9902	0,9869	138,2252
2-1	Ж		ТК-16/2 ОП Ж	0,28	0	0,075	0,279	0,9899	0,9869	28,0884
2-1	О	ул. 22 Апреля, 33	Отдел полиции №8, гаражи	0,26	0	0,1	0,1	0,9896	0,9869	29,8421
6-2	Ж		ут-26/2-5 ОП Ж	1,63	0	0,4043	1,1639	0,9895	0,9869	240,9627
2-1	Ж	ул. 22 Апреля, 46	Жилой дом	0,40	0	0,132	0,345	0,9894	0,9869	44,6005
2-1	Ж	ул. Волкова, 13	Жилой дом	0,34	0	0,113	0,31	0,9887	0,9869	40,9036
2-1	Ж		ТК-21/2 ОП Ж	4,45	0	1,2782	3,5838	0,9886	0,9869	603,2793
2-1	О		ТК-21/2 ОП О	0,8513	0,675	0,158	0,5494	0,988579	0,98687	179,3168
2-1	Ж		ТК-III-3-17 ОП Ж	2,11	0	0,574	2,069	0,9885	0,9869	214,7922
2-1	О		ТК-III-3-17 ОП О	0,22	0	0,042	0,138	0,9885	0,9869	22,5989
2-1	Ж		ТК-27/1-2 ОП Ж	1,15	0	0,3104	0,943	0,9885	0,9869	147,9294
2-1	О		ТК-27/1-2 ОП О	0,31	0,21	0,067	0,132	0,9885	0,9869	53,4613
2-1	Ж	ул. 19 Партсъезда, 35в	Жилой дом	0,22	0	0,065	0,231	0,9884	0,9869	22,9613
2-1	Ж		ТК-31/1 ОП Ж	4,26	0	1,442	4,271	0,9883	0,9869	422,5043
2-1	О		ТК-31/1 ОП О	0,947	0,25	0,0985	0,351	0,988316	0,98687	114,0823
2-1	Ж	ул. 22 Апреля, 4	Жилой дом	0,31	0	0,115	0,31	0,9883	0,9869	34,7571
2-1	О	пр. Мира, 40б	Детский комбинат №334, овощехранилище	0,11	0	0,028	0,11	0,9879	0,9869	12,9114
2-1	О		ТК-16/2 ОП О	0,26	0	0,036	0,072	0,9877	0,9869	24,7922
10-1	П		ТК-III-Ю-21/3 ОП П	2,86	0	0,24	0,24	0,9876	0,9824	288,6143
2-1	Ж	ул. 22 Апреля, 18а	Жилой дом	1,20	0	0,402	1,035	0,9872	0,9869	123,4695
4-4	Ж	ул. Малиновского, 18 к1	Жилой дом	0,16	0	0,031	0,162	0,9871	0,9869	22,7795
10-1	О		ТК-III-Ю-21/3 ОП О	0,12	0	0	0	0,9867	0,9824	12,2257
2-1	П		ут-23/6 ОП П	0,99	0	0,075	0,075	0,9865	0,9869	102,2031
10-1	П	ул. 3-я Заводская, 24 к1	ДРСУ-2: АБК, РММ, Кузнечный цех, Столярка	0,44	0	0,025	0,025	0,9865	0,9869	41,9672
4-4	Ж		ТК-33/2 ОП Ж	2,25	0	0,667	1,822	0,9863	0,9869	285,4841
4-4	О	ул. Стрельникова, 6	Отделение Сбербанка	0,04	0	0	0	0,9863	0,9869	4,1556
2-1	Ж	ул. 19 Партсъезда, 35	Жилой дом	0,31	0	0,115	0,31	0,9863	0,9869	33,2394
4-4	О	ул. 1-я Пригородная, 4	ООО ТРК "Антенна-7"	0,02	0	0	0	0,9862	0,9869	2,4250
4-4	П		ТП	0,05	0	0,004	0,016	0,9860	0,9869	5,4632
2-1	Ж		ут-23/6 ОП Ж	2,64	0	0,7926	2,8025	0,9856	0,9869	281,1783
2-1	О		ут-23/6 ОП О	0,56	0,02	0,1524	0,2737	0,9856	0,9869	61,5007
10-1	П	ул. Заводская, 5	ОАО "Омскэлектро-монтаж"	0,83	2,09	0,275	0,275	0,9854	0,9869	303,9552
2-1	Ж	ул. 19 Партсъезда, 36	Жилой дом	0,34	0	0,096	0,342	0,9853	0,9869	43,8749
2-1	Ж	ул. Волкова, 9а	Жилой дом	0,40	0	0,133	0,345	0,9852	0,9869	48,2906
4-4	П		ТК-53/4 ОП П	0,03	0	0	0	0,9852	0,9869	3,5617
2-1	П	ул. Никифорова, 11	Мастерская ПЖРУ-4	0,05	0	0,001	0,001	0,9851	0,9869	5,0007
2-1	Ж		ут-39/3-2 ОП Ж	0,23	0	0,069	0,216	0,9850	0,9869	29,5728
2-1	О		ут-39/3-2 ОП О	0,04	0	0	0	0,9850	0,9869	3,9048
2-1	Ж	ул. Энтузиастов, 49	Жилой дом	0,38	0	0,116	0,393	0,9849	0,9869	44,2833
4-4	Ж		ТК-III-С-39/3 ОП Ж	4,23	0	1,138	3,068	0,9847	0,9869	426,4777
4-4	О		ТК-III-С-39/3 ОП О	0,6748	0,3986	0,1183	0,2896	0,984698	0,98687	108,492
2-1	Ж		ут-27/1-2/1 ОП Ж	1,48	0	0,348	1,117	0,9847	0,9869	195,2826
10-1	П		ут-12/8 ОП П	0,10	0	0	0	0,9845	0,9869	9,5605
2-1	П		ТК-43/2-1 ОП П	0,01	0	0	0	0,9845	0,9869	0,5375
2-1	Ж	ул. 22 Апреля, 2	Жилой дом	0,31	0	0,115	0,31	0,9842	0,9869	34,8245

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
4-4	Ж		ТК-53/4 ОП Ж	5,8838	0	1,7132	5,15839	0,98413	0,98687	803,3209
4-4	О		ТК-53/4 ОП О	1,11	0,84	0,2888	0,8237	0,9841	0,9869	238,4904
2-1	Ж		ТК-47/4 ОП Ж	0,67	0	0,2331	0,627	0,9841	0,9869	70,8465
2-1	О	пр. Академика Королева, 10в	Торгово-офисные помещения	0,04	0	0,009	0,018	0,9841	0,9869	4,0918
2-1	Ж		ут-31/6-2 ОП Ж	6,82	0	2,292	6,334	0,9836	0,9869	704,6647
2-1	О		ут-31/6-2 ОП О	0,68	0,22	0,065	0,194	0,9836	0,9869	89,9835
2-1	Ж		ут-51-3/3 ОП Ж	6,73	0,06	1,8645	5,151	0,9835	0,9869	740,5815
2-1	О		ут-51-3/3 ОП О	0,85	0,83	0,243	0,545	0,9835	0,9869	179,4892
10-1	П		ТК-III-Ю-21/3-2 ОП П	0,04	0	0	0	0,9834	0,9824	3,6926
2-1	П		ут-27/1-2/1 ОП П	0,01	0	0	0	0,9833	0,9869	0,5754
6-2	Ж		ЦТП-663 ОП Ж	8,27	0,03	3,1645	7,94	0,9833	0,9869	1370,0928
6-2	О		ЦТП-663 ОП О	0,91	0,72	0,302	0,865	0,9833	0,9869	220,2555
2-1	Ж		ТК-III-3-13/1 ОП Ж	1,22	0	0,17	0,743	0,9833	0,9869	118,2056
2-1	О		ТК-III-3-13/1 ОП О	4,29	1,99	1,5694	2,8548	0,9833	0,9869	679,1857
2-1	Ж		ТК-43/2-1 ОП Ж	2,90	0	0,8871	2,511	0,9831	0,9869	400,1790
2-1	О		ТК-43/2-1 ОП О	0,49	1,00	0,312	0,937	0,9831	0,9869	190,9474
2-1	Ж	ул. 19 Партсъезда, 36а	Жилой дом	0,31	0	0,115	0,31	0,9830	0,9869	33,1605
2-1	Ж		ТК-27/1-3/1 ОП Ж	0,27	0	0,091	0,397	0,9829	0,9869	32,6420
2-1	Ж		ТК-III-3-13/2 ОП Ж	0,71	0	0,111	0,493	0,9827	0,9869	69,5075
2-1	О		ТК-III-3-13/2 ОП О	1,7445	0	0,244	0,565	0,982743	0,98687	169,9799
2-1	Ж	ул. Нефтезаводская, 3	Жилой дом	0,26	0	0,103	0,366	0,9827	0,9869	28,1163
2-1	О	ул. Андрианова, 14/3	Теплица школы № 94	0,09	0	0	0	0,9827	0,9869	9,8238
10-1	П		ут-12/9 ОП П	0,21	0	0	0	0,9826	0,9869	19,9169
2-1	Ж	пр. Мира, 43	Жилой дом	0,28	0	0,053	0,235	0,9825	0,9869	29,0191
2-1	П		ут-31/6-2 ОП П	0,54	0,89	0,2115	0,2456	0,9824	0,9869	138,6912
4-4	Ж	ул. Малиновского, 21	Жилой дом; Пожарное депо	0,37	0,17	0,0307	0,13	0,9824	0,9869	70,4424
10-1	О		ТК-III-Ю-21/3-2 ОП О	0,11	0	0	0	0,9822	0,9824	10,4786
10-1	П	ул. Заводская, 7	ООО "ИмКом"	0,53	1,27	0	0	0,9820	0,9869	180,3074
10-1	П		ТК-III-Ю-21/4 ОП П	0,5526	0,042	0,156	0,156	0,981989	0,98242	61,3458
2-1	Ж		ТК-39/4-1 ОП Ж	4,15	0	1,401	3,841	0,9820	0,9869	420,7238
2-1	О		ТК-39/4-1 ОП О	0,74	0,09	0,164	0,49	0,9820	0,9869	83,5780
2-1	Ж	ул. 19 Партсъезда, 36б	Жилой дом	0,31	0	0,115	0,31	0,9817	0,9869	33,1843
2-1	О		ут-39/3-7 ОП О	0,64	0,09	0,112	0,221	0,9816	0,9869	72,1360
2-1	Ж		ТК-27/1-3 ОП Ж	0,90	0,01	0,265	0,82	0,9813	0,9869	125,7024
2-1	Ж	ул. 22 Апреля, 30б	Жилой дом	0,30	0	0,0655	0,2849	0,9810	0,9869	37,4921
2-1	Ж		ТК-38/2 ОП Ж	1,80	0	0,4594	1,6266	0,9810	0,9869	224,5152
2-1	О	ул. Бородина, 8	ЗАО "Тандер", магазин	0,07	0	0	0	0,9810	0,9869	7,8640
4-4	П	ул. Стрельникова, 5 к1	ОАО "ОмскВодоканал", КНС-18	0,08	0,08	0	0	0,9808	0,9869	15,3426
10-1	О		ТК-III-Ю-21/4 ОП О	0,02	0	0	0	0,9807	0,9824	1,8961
2-1	Ж		ТК-III-3-13/7 ОП Ж	1,03	0	0,1944	0,772	0,9804	0,9869	100,1607
2-1	Ж		ут-28/4-7 ОП О	3,82	0	1,195	3,471	0,9799	0,9869	398,3568
2-1	О		ут-28/4-7 ОП О	0,79	0,25	0,156	0,48	0,9799	0,9869	122,7145
4-4	Ж	ул. Заозерная, 3	Жилой дом с адм. помещениями, ТУ-4	0,19	0	0,049	0,146	0,9797	0,9869	20,0500
4-4	Ж		ТК-III-С-33/3 ОП Ж	2,66	0,08	0,784	2,227	0,9795	0,9869	280,1255
4-4	О		ТК-III-С-33/3 ОП О	0,30	0	0,0675	0,241	0,9795	0,9869	30,9903
2-1	Ж	пр. Мира, 28а	Общежитие	0,38	0	0,078	0,193	0,9789	0,9869	45,6718
10-1	П		ут-12/1-4 ОП П	1,64	1,19	0,02	0,02	0,9789	0,9869	272,2801
10-1	П		ут-12/10 ОП П	0,10	0	0	0	0,9786	0,9869	9,1398
2-1	Ж		ТК-III-3-17/2 ОП Ж	1,41	0	0,419	1,4118	0,9785	0,9869	139,7455
2-1	О		ТК-III-3-17/2 ОП О	0,23	0	0,063	0,174	0,9785	0,9869	22,5459
2-1	Ж		ТК-32/1 ОП Ж	1,22	0	0,362	1,056	0,9785	0,9869	154,2189
2-1	О		ТК-32/1 ОП О	0,06	0	0,0212	0,0942	0,9785	0,9869	7,6343
4-4	Ж		ТК-55-1-6 ОП Ж	6,64	0	1,4792	4,8222	0,9785	0,9869	884,9996
10-1	П	ул. 1-я Заводская, 39	Производственно-складские помещения	0,06	0	0,0054	0,0054	0,9784	0,9869	5,4951
2-1	Ж		ТК-38/3 ОП Ж	3,87	0	1,53	4,104	0,9784	0,9869	534,6092
2-1	О	ул. Бородина, 12	ООО "Омские гастрономы", магазин	0,06	0	0	0	0,9784	0,9869	6,5935
10-1	П		ут-12/11 ОП П	0,47	0	0,008	0,008	0,9782	0,9869	45,1252
4-4	Ж	ул. Заозерная, 3	Жилой дом с адм. помещениями, ТУ-3	0,19	0	0,049	0,146	0,9780	0,9869	20,0587
2-1	Ж		ТК-27/1-3/2 ОП Ж	0,55	0	0,096	0,34	0,9778	0,9869	68,6079

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
2-1	О		ТК-27/1-3/2_ОП_О	0,04	0	0	0	0,9778	0,9869	3,8840
10-1	П		ут-12/12_ОП_П	1,5262	0	0	0	0,977809	0,98687	145,9286
6-2	Ж		ут-26/2-10_ОП_Ж	1,37	0	0,3502	1,2458	0,9778	0,9869	184,2176
4-4	Ж		ТК-55.1-7_ОП_Ж	7,53	0,08	1,6132	5,5258	0,9777	0,9869	1018,7041
4-4	О		ТК-55.1-7_ОП_О	0,35	0,29	0,085	0,18	0,9777	0,9869	77,8036
2-1	Ж		ТК-16/6_ОП_Ж	1,88	0	0,512	1,938	0,9772	0,9869	191,8318
10-1	П	ул. 1-я Заводская, 3/3	ООО "Тепломонтаж": АБК, Цех	0,22	0,38	0	0	0,9765	0,9869	60,1336
10-1	П	ул. 1-я Заводская, 3/3	ООО "Сибирская антикоррозийная защита": АБК, Цех	0,23	0,14	0	0	0,9765	0,9869	37,1479
2-1	О	ул. 19 Партсъезда, 38а	Детский дом №4	0,22	0	0,055	0,218	0,9765	0,9869	23,3032
4-4	Ж	ул. Заозерная, 3	Жилой дом с адм. помещениями, ТУ-2	0,19	0	0,049	0,146	0,9763	0,9869	20,0706
2-1	Ж		ТК-27/1-5_ОП_Ж	1,77	0	0,447	1,143	0,9762	0,9869	194,3597
2-1	О		ТК-27/1-5_ОП_О	0,73	0	0,1116	0,3252	0,9762	0,9869	78,9848
10-1	О		ТК-III-Ю-21/4-1_ОП_О	0,02	0	0,001	0,001	0,9757	0,9824	2,5428
4-4	Ж		ТК-III-С-39/4_ОП_Ж	6,52	0	1,9135	5,393	0,9756	0,9869	658,6920
2-1	Ж	ул. 19 Партсъезда, 38	Жилой дом	0,31	0	0,115	0,31	0,9755	0,9869	33,2409
2-1	Ж	ул. 4-я Поселковая, 34	Жилой дом	0,19	0	0,06	0,268	0,9753	0,9869	28,3772
2-1	П		ТК-27/1-8_ОП_П	0,0104	0	0,032	0,062	0,975175	0,98687	4,1647
4-4	Ж	ул. Заозерная, 3	Жилой дом с адм. помещениями, ТУ-1	0,19	0	0,049	0,146	0,9746	0,9869	20,0771
10-1	П		ТК-III-Ю-21/4-2_ОП_П	0,36	0	0	0	0,9743	0,9824	35,9271
2-1	Ж	ул. 4-я Поселковая, 36	Жилой дом	0,21	0	0,039	0,163	0,9741	0,9869	24,8631
2-1	Ж		ТК-47/5_ОП_Ж	4,42	0	1,4981	3,898	0,9739	0,9869	617,8398
2-1	О		ТК-47/5_ОП_О	1,35	1,48	0,4876	1,2552	0,9739	0,9869	340,1769
2-1	Ж		ут-39/3-12_ОП_Ж	3,14	0	1,094	2,999	0,9739	0,9869	319,0895
2-1	Ж		ТК-43/4-1_ОП_Ж	0,54	0	0,122	0,433	0,9736	0,9869	69,4347
2-1	Ж		ТК-27/1-8_ОП_Ж	3,75	0	0,984	3,603	0,9732	0,9869	411,8635
2-1	О		ТК-27/1-8_ОП_О	1,22	0,08	0,174	0,3736	0,9732	0,9869	140,3981
2-1	П		ТК-43/4-3_ОП_П	0,02	0	0	0	0,9731	0,9869	1,9345
10-1	П		ут-12/1-7_ОП_П	1,03	0	0,087	0,087	0,9729	0,9869	103,2755
10-1	О		ТК-III-Ю-21/4-2_ОП_О	0,60	0	0,06	0,06	0,9725	0,9824	60,9373
2-1	Ж		ТК-III-В-16/2_ОП_Ж	0,93	0	0,307	0,842	0,9720	0,9869	130,6999
2-1	О		ТК-III-В-16/2_ОП_О	0,02	0	0,001	0,002	0,9720	0,9869	2,5163
2-1	Ж		ТК-III-З-17/3_ОП_Ж	2,39	0	0,563	2,3	0,9717	0,9869	238,2197
2-1	О	ул. Тварковского, 46	Д/с №195	0,11	0	0,028	0,11	0,9717	0,9869	11,9076
2-1	О		ТК-16/6_ОП_О	0,09	0	0	0	0,9714	0,9869	8,3126
2-1	Ж		ТК-43/4-3_ОП_Ж	1,52	0	0,398	1,34	0,9707	0,9869	202,0543
2-1	О		ТК-43/4-3_ОП_О	0,18	0,26	0,039	0,077	0,9707	0,9869	50,6797
6-2	Ж		ТК-9_ОП_Ж	5,52	0	1,567	4,9167	0,9704	0,9869	850,2166
6-2	О		ТК-9_ОП_О	0,34	0,09	0,0888	0,213	0,9704	0,9869	58,0861
4-4	Ж		ТК-III-С-39/5_ОП_Ж	0,59	0	0,238	0,704	0,9699	0,9869	59,6672
4-4	О	ул. Заозерная, 11г	Школа №4	0,46	0,61	0,043	0,129	0,9699	0,9869	115,4683
2-1	Ж		ТК-38/0_ОП_Ж	3,57	0	0,9621	3,23	0,9699	0,9869	451,8880
2-1	О	ул. Бородина, 10/6	Минимагазин	0,01	0	0	0	0,9699	0,9869	1,2768
4-4	Ж		ут-33/2-18_ОП_Ж	1,19	0	0,285	0,832	0,9692	0,9869	121,8039
2-1	Ж		ут-27/1-6/1_ОП_Ж	5,12	0,02	1,5003	4,3206	0,9690	0,9869	689,6312
2-1	О		ут-27/1-6/1_ОП_О	0,21	0	0,002	0,004	0,9690	0,9869	22,1676
2-1	Ж		ТК-III-В-16/3_ОП_Ж	1,76	0	0,547	1,577	0,9688	0,9869	191,7514
2-1	Ж	ул. 1-я Ново-строевская, 2	Жилой дом, ТУ-1	0,23	0	0,047	0,1735	0,9684	0,9869	33,0219
2-1	Ж		ТК-III-З-13/8_ОП_Ж	1,76	0	0,297	1,202	0,9683	0,9869	171,6833
2-1	О		ТК-III-З-13/8_ОП_О	0,31	0	0,031	0,108	0,9683	0,9869	30,4773
2-1	Ж	ул. 1-я Ново-строевская, 2	Жилой дом, ТУ-2	0,23	0	0,047	0,1735	0,9684	0,9869	33,0269
2-1	Ж		ТК-33/1_ОП_Ж	1,72	0	0,484	1,397	0,9653	0,9869	170,5899
2-1	Ж		ТК-III-З-13/9_ОП_Ж	2,39	0	0,508	1,8518	0,9651	0,9869	233,6688
2-1	О		ТК-III-З-13/9_ОП_О	0,56	0,07	0,139	0,387	0,9651	0,9869	62,4141
2-1	Ж		ТК-33/2_ОП_Ж	1,54	0	0,491	1,3679	0,9650	0,9869	153,0358
2-1	О	ул. 50 лет Проф-союзов, 113а	Поликлиника, МУЗ МСЧ №7	0,24	0,31	0,09	0,18	0,9650	0,9869	56,3372
2-1	Ж		ТК-42/5_ОП_Ж	1,13	0	0,428	1,07	0,9647	0,9869	155,4634
4-4	Ж		ут-33/2-23_ОП_Ж	0,62	0	0,212	0,558	0,9646	0,9869	63,6189



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
2-1	Ж		ТК-III-B-16/4 ОП Ж	2,54	0	0,765	2,306	0,9642	0,9869	276,2415
2-1	Ж		ТК-III-B-43/5 ОП Ж	1,19	0	0,3125	0,924	0,9638	0,9869	133,5565
2-1	П		ТК-III-3-13/10 ОП П	0,44	0,03	0,007	0,014	0,9633	0,9869	45,4008
2-1	Ж		ТК-43/4-7 ОП Ж	0,58	0	0,2026	0,619	0,9632	0,9869	82,3090
2-1	О		ТК-43/4-7 ОП О	0,09	0	0,0151	0,0302	0,9632	0,9869	11,9320
4-4	О	ул. Бархатовой, 6г	Школа №106	0,56	0,61	0,043	0,129	0,9628	0,9869	125,7976
2-1	Ж		ТК-33/4 ОП Ж	7,20	0	1,92	5,344	0,9619	0,9869	714,6063
2-1	О		ТК-33/4 ОП О	0,65	0,30	0,144	0,4	0,9619	0,9869	105,0436
2-1	Ж		ТК-38/4 ОП Ж	0,89	0	0,247	0,706	0,9618	0,9869	113,9846
2-1	О	ул. Заозерная, 24	ЗАО "Брамс", магазин "Заозерный"	0,21	0,30	0,011	0,021	0,9618	0,9869	56,0044
2-1	Ж		ТК-III-B-43/6 ОП Ж	0,87	0	0,3105	0,7158	0,9615	0,9869	98,8288
2-1	О		ТК-16/4-1 ОП О	1,59	0,09	0,016	0,017	0,9614	0,9869	177,1414
4-4	Ж	ул. Бородина, 37	Жилой дом	0,45	0	0,132	0,35	0,9612	0,9869	49,5933
4-4	О	ул. Бородина, 39а	Детский сад №216	0,22	0,25	0,11	0,441	0,9612	0,9869	60,6233
2-1	Ж	ул. 20-го Партсъезда, 9	ТК-III-3-13/10 ОП Ж	5,3072	0	1,1411	4,0844	0,960542	0,98687	520,5494
2-1	О	пер. Комбинатский, 2	ТК-III-3-13/10 ОП О	1,74	0	0,4303	0,843	0,9605	0,9869	189,2281
2-1	Ж		ТК-33/6 ОП Ж	0,88	0	0,3612	0,9573	0,9605	0,9869	117,7153
2-1	О		ТК-33/6 ОП О	0,09	0	0	0	0,9605	0,9869	8,1783
2-1	Ж	ул. 1-я Ново-строяевская, 24, 24а	ГТУ, частные жилые дома	0,01	0	0,0002	0,001	0,9602	0,9869	1,2394
10-1	П		ут-12/1-7/2 ОП П	2,64	1,43	0	0	0,9600	0,9869	391,5479
4-4	Ж		ут-53.1-1 ОП Ж	3,46	0	1,1871	3,297	0,9595	0,9869	483,0211
4-4	О	ул. Тюленина, 56	Почта; мини-рынок	0,05	0	0,009	0,018	0,9595	0,9869	6,3257
2-1	Ж	ул. 50 лет Проф-союзов, 122	Жилой дом с адм. помещениями	0,26	0	0,111	0,394	0,9593	0,9869	27,5687
2-1	О		ТК-33/8 ОП О	0,31	0,15	0,065	0,187	0,9593	0,9869	50,2158
2-1	О	пр. Мира, 55	ОМГУ	0,55	0,80	0,07	0,073	0,9588	0,9869	144,7808
2-1	О	ул. Менделеева, 16 к3	Магазин смешанных товаров	0,03	0	0,025	0,06	0,9588	0,9869	4,3980
4-4	П	ул. Бородина	ВНС, МУП "Водока-нал"	0,01	0	0	0	0,9586	0,9869	0,7945
4-4	Ж		ут-33/2-30 ОП Ж	1,15	0	0,413	1,222	0,9583	0,9869	118,9288
4-4	О	ул. Бородина, 45	Аптека, детский клуб	0,04	0	0,011	0,022	0,9583	0,9869	4,0182
2-1	Ж		ТК-42/1 ОП Ж	2,27	0	0,641	1,699	0,9583	0,9869	291,5424
2-1	О	ул. 50 лет Проф-союзов, 124	Начальная школа - детский сад №292	0,23	0,19	0,126	0,508	0,9572	0,9869	53,5824
2-1	Ж		ТК-43/4-7/7 ОП Ж	1,452	0	0,2861	1,12375	0,956967	0,98687	184,2978
2-1	О		ТК-43/4-7/7 ОП О	0,07	0	0,013	0,039	0,9570	0,9869	7,4339
4-4	Ж		ут-33/2-31 ОП Ж	0,70	0	0,15	0,491	0,9560	0,9869	83,7657
2-1	Ж		ТК-43/6-1 ОП Ж	1,07	0	0,248	0,745	0,9556	0,9869	139,5339
2-1	О		ТК-43/6-1 ОП О	0,22	0,06	0,121	0,4845	0,9556	0,9869	37,0188
2-1	П	ул. Коммуналь-ная, 4 к3	Цех по переработке пищевых продуктов	0,10	0,12	0,1275	0,1275	0,9551	0,9869	31,4880
10-1	П		ТК-33/16 ОП П	0,01	0	0	0	0,9544	0,9869	1,3965
2-1	Ж		ТК-38/5 ОП Ж	3,79	0	1,145	3,428	0,9539	0,9869	492,8668
2-1	О		ТК-38/5 ОП О	1,48	1,92	0,348	1,213	0,9539	0,9869	377,6648
2-1	Ж		ТК-33/14 ОП Ж	1,15	0	0,262	0,735	0,9531	0,9869	135,1471
2-1	О	ул. 50 лет Проф-союзов, 119/1	Центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями	0,11	0	0,04	0,158	0,9531	0,9869	14,3680
2-1	Ж	ул. 50 лет Проф-союзов, 126	Жилой дом	0,34	0	0,111	0,395	0,9529	0,9869	35,0461
2-1	Ж	ул. 50 лет Проф-союзов, 128	Жилой дом	0,34	0	0,111	0,395	0,9515	0,9869	35,0550
2-1	Ж		ТК-III-B-16/5 ОП Ж	2,51	0	0,789	2,13	0,9514	0,9869	338,2868
4-4	Ж		ТК-III-C-39/7-1 ОП Ж	0,56	0	0,1503	0,4715	0,9506	0,9869	71,0485
2-1	Ж		ТК-33/16 ОП Ж	3,62	0	1,0922	2,76	0,9505	0,9869	450,7993
2-1	О		ТК-33/16 ОП О	0,89	1,20	0,227	0,466	0,9505	0,9869	222,3807
2-1	О	пр. Мира, 55	ОМГУ	0,23	1,09	0,14	0,28	0,9504	0,9869	141,7184
2-1	Ж	ул. 50 лет Проф-союзов, 130	Жилой дом	0,34	0	0,117	0,31	0,9501	0,9869	35,1102
2-1	Ж		ут-33/12-4 ОП Ж	1,81	0	0,607	1,561	0,9487	0,9869	230,6777
4-4	Ж		ТК-III-C-39/7-2 ОП Ж	2,78	0	0,933	2,722	0,9485	0,9869	295,1888
4-4	О		ТК-III-C-39/7-2 ОП О	0,93	0,64	0,117	0,258	0,9485	0,9869	170,4726
2-1	П		ТК-17/4-3-1 ОП П	0,10	0	0	0	0,9475	0,9869	9,7454
2-1	Ж		ТК-42/2 ОП Ж	4,97	0	1,559	3,995	0,9473	0,9869	676,0984
2-1	О		ТК-42/2 ОП О	1,03	0,83	0,43	1,4609	0,9473	0,9869	229,5211

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
2-1	Ж		ТК-42/6 ОП Ж	5,42	0	1,8069	5,23	0,9465	0,9869	729,2637
2-1	О	ул. Заозерная, 40	Участковый пункт полиции, участок №7	0,21	0,06	0,015	0,045	0,9465	0,9869	28,0785
4-4	Ж	ул. Заозерная, 17/1	Жилой дом	0,17	0	0,053	0,265	0,9457	0,9869	25,5385
2-1	Ж		ТК-43/6-2 ОП Ж	2,23	0	0,5966	2,08099	0,9452	0,9869	299,4330
2-1	О		ТК-43/6-2 ОП О	0,59	0	0,0166	0,0607	0,9452	0,9869	65,2041
2-1	Ж		ТК-38/6 ОП Ж	3,70	0	1,169	3	0,9446	0,9869	487,2841
2-1	О		ТК-38/6 ОП О	0,30	0	0,011	0,011	0,9446	0,9869	31,7935
2-1	Ж		ТК-17/4-3-1 ОП Ж	1,02	0	0,219	0,704	0,9439	0,9869	104,7909
2-1	О		ТК-17/4-3-1 ОП О	0,91	0	0,073	0,193	0,9439	0,9869	92,7317
4-4	Ж		ТК-III-С-39/7-3 ОП Ж	0,92	0	0,315	0,842	0,9409	0,9869	98,0977
4-4	О		ТК-III-С-39/7-3 ОП О	0,28	0,05	0,055	0,22	0,9409	0,9869	36,6871
2-1	Ж	ул. Пригородная, 10/2	Жилой дом	0,36	0	0,1125	0,368	0,9395	0,9869	38,3507
2-1	Ж		ТК-III-В-16/6 Ж	2,07	0	0,696	1,929	0,9387	0,9869	227,1397
2-1	О		ТК-III-В-16/6 О	0,59	0,22	0,053	0,148	0,9387	0,9869	86,0038
2-1	О	ул. Андрианова, 5	Банк	0,19	0,20	0,018	0,035	0,9384	0,9869	42,0056
2-1	О		ТК-17/11 ОП О	0,25	2,56	0,036	0,108	0,9378	0,9869	283,0175
4-4	Ж		ТК-III-С-39.8 ОП Ж	1,47	0	0,423	1,13	0,9351	0,9869	191,0855
2-1	П	ул. Коммунальная, 12	Насосная ПУВКХ	0,04	0	0,001	0,002	0,9350	0,9869	4,2108
2-1	Ж		ТК-III-В-16/7 ОП Ж	3,65	0	1,3052	3,53299	0,9330	0,9869	401,6760
4-4	Ж		ут-39/8-1 ОП Ж	0,65	0	0,154	0,42	0,9302	0,9869	81,9205
2-1	Ж		ТК-17/4-5 ОП Ж	2,62	0	0,9279	2,3949	0,9297	0,9869	275,2643
4-4	Ж		ТК-39/9 ОП Ж	7,15	0	1,8517	5,099	0,9291	0,9869	922,6036
4-4	О	ул. Бархатовой, 76	Детский сад №56	0,25	0,05	0,055	0,22	0,9291	0,9869	36,3522
2-1	Ж		ТК-17/13 ОП Ж	0,805	0	0,431	1,404	0,92798	0,98687	85,1202
2-1	О	пр. Мира, 82	Спорткорпус ОМГУ	0,07	0	0,012	0,033	0,9280	0,9869	7,9932
4-4	Ж	ул. Бархатовой, 3а	Жилой дом с адм. помещениями	0,40	0	0,13	0,345	0,9244	0,9869	58,2186
2-1	Ж		ТК-17/15 ОП Ж	2,79	0	0,715	2,5515	0,9238	0,9869	280,4511
2-1	О		ТК-17/15 ОП О	0,29	0	0,031	0,092	0,9238	0,9869	32,3649
4-4	Ж	ул. Бархатовой, 3в	Жилой дом	0,35	0	0,115	0,31	0,9222	0,9869	51,2480
4-4	Ж	ул. Бархатовой, 3/1	Жилой дом с адм. помещениями	0,23	0	0,066	0,244	0,9204	0,9869	33,2832
4-4	Ж	ул. Малиновского, 7	Жилой дом с адм. помещениями	0,49	0	0,13	0,345	0,9177	0,9869	69,3389
4-4	Ж		ТК-39/11-1 ОП Ж	0,90	0	0,315	1,179	0,9143	0,9869	109,2453
2-1	Ж		ТК-17/17 ОП Ж	2,95	0	0,7118	2,3636	0,9136	0,9869	296,8464
2-1	Ж		ТК-17/19 ОП Ж	1,81	0	0,486	1,4242	0,9133	0,9869	182,1808
2-1	О		ТК-17/19 ОП О	0,11	0	0,027	0,11	0,9133	0,9869	11,2799
4-4	Ж		ТК-53.1.1-1 ОП Ж	0,47	0	0,09	0,33399	0,9120	0,9869	58,8356
4-4	О	ул. Заозерная, 13/1	Магазин "Домострой"	0,05	0	0,0055	0,011	0,9120	0,9869	6,6627
4-4	Ж		ТК-39/11-4 ОП Ж	1,57	0	0,44	1,55	0,9109	0,9869	207,1552
4-4	О		ТК-39/11-4 ОП О	0,14	0	0,0315	0,063	0,9109	0,9869	17,8607
4-4	Ж	ул. Заозерная, 15/1	Жилой дом	0,59	0	0,142	0,369	0,9098	0,9869	84,2219
4-4	О	ул. Заозерная, 15/1	Торговый павильон	0,01	0	0	0	0,9098	0,9869	1,2274
4-4	Ж		ТК-39/11-5 ОП Ж	3,00	0	0,7461	2,4160	0,9093	0,9869	388,7867
4-4	О		ТК-39/11-5 ОП О	0,37	0,01	0,012	0,032	0,9093	0,9869	41,0736
4-4	Ж		ут-53.1.1-2/1 ОП Ж	6,01	0	1,994	5,5650	0,9063	0,9869	844,9094
4-4	О		ут-53.1.1-2/1 ОП О	1,51	1,11	0,1807	0,5684	0,9063	0,9869	293,7188
6-2	Ж 3	ул. Крупской, 13/3	Детский сад на 310 мест	1,004	0	0,223	0,669	1	0,9869	153,576
2-1	О		ут-III-В-27 ОП О	0,0258	0,2027	0	0	0,999977	0,9869	23,329
6-2	О	б-р Кузьмина, 29	Детский сад на 310 мест	0,0456	0,0458	0	0	1	0,9869	11,44
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,054	0	0	0	0,999974	0,9869	5,449
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,037	0	0	0	0,999974	0,9869	3,734
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,028	0	0	0	0,999974	0,9869	2,826
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,039	0	0	0	0,999974	0,9869	3,936
2-1	Ж		ут-27/1-2/1 ОП Ж	0,395	0	0,062	0,23	0,984666	0,9869	48,741
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,026	0	0	0	0,999974	0,9869	2,624
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,032	0	0	0	0,999974	0,9869	3,229
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,026	0	0	0	0,999974	0,9869	2,624
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,0176	0	0	0	0,999974	0,9869	1,776
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,076	0	0	0	0,999974	0,9869	7,67
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,024	0	0	0	0,999974	0,9869	2,422

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,019	0	0	0	0,999974	0,9869	1,918
2-1	Ж		ТК-23/2 ОП Ж	0,338	0	0,0451	0,176	0,995422	0,9869	42,204
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,0359	0	0	0	0,999974	0,9869	3,623
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,011	0	0	0	0,999974	0,9869	1,11
2-1	Ж		ТК-III-3-28 ОП Ж	0,0255	0	0	0	0,999977	0,9869	2,721
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,036	0	0	0	0,999974	0,9869	3,633
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,015	0	0	0	0,999974	0,9869	1,514
2-1	Ж		ТК-III-3-28 ОП Ж	0,0187	0	0	0	0,999977	0,9869	1,996
2-1	Ж		ТК-III-3-28 ОП Ж	0,0306	0	0	0	0,999977	0,9869	3,265
2-1	Ж		ТК-III-3-28 ОП Ж	0,0137	0	0	0	0,999977	0,9869	1,462
2-1	Ж		ТК-III-3-28 ОП Ж	0,0333	0	0	0	0,999977	0,9869	3,553
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,0268	0	0	0	0,999974	0,9869	2,704
2-1	Ж		ТК-III-3-24 ОП Ж	0,035	0	0	0	0,999974	0,9869	3,532
2-1	Ж		ТК-III-3-28 ОП Ж	0,0315	0	0	0	0,999977	0,9869	3,362
6-2	Ж	ул. Крупской, 13а	Детский сад на 310 мест	1,004	0	0,223	0,669	1	0,9869	153,576
6-2	Ж	ул. Взлетная, 15 (1 стр.)	Детский сад на 310 мест	0,6021	0	0,097	0,33	1	0,9869	87,502
6-2	Ж	ул. Крупской, 13/1	Детский сад на 310 мест	1,004	0	0,223	0,669	1	0,9869	153,576
6-2	Ж		ТК-62/4А-1 ОП Ж	0,444	0	0,087	0,326	0,999946	0,9869	74,936
2-1	О		ТК-III-3-25а ОП О	0	0	0,258	0,258	0,999955	0,9869	26,478
10-1	О		ут-9/1-1 ОП О	0,0234	0	0	0	0,99783	0,9869	2,181
10-1	О		ТК-III-Ю-37 ОП О	4,416	0	0,6412	1,539	0,999998	0,9869	464,295
2-1	О		ТК-27/1-3/2 ОП О	0,023	0	0	0	0,977817	0,9869	2,414

На основании расчета показателей надежности, все потребители, подключенные к ТЭЦ-3, удовлетворяют нормативным требованиям.

Таблица 1.2 – Расчет участков тепловых сетей от ТЭЦ-3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-III-3-13/7	ТК-III-3-13/8	242	0,309	0,309	17,4	6,38E-05	7
VC-62/1	VC-62/2	407	0,704	0,704	32,8	1,47E-04	0
VC-62/2	VC-62/3	131	0,704	0,704	32,8	4,73E-05	0
VC-62/3	VC-62/4	131	0,704	0,704	32,8	4,73E-05	0
VC-62/4	VC-62/4А	213	0,704	0,704	32,8	7,69E-05	0
VC-62/7	К-II-26/3	330	0,414	0,414	22,4	8,13E-05	0
VC-62/7	VC-62/9	834,8	0,704	0,704	32,8	3,02E-04	0
ТК-III-B-16/3	ТК-III-B-16/4	55	0,414	0,414	23,9	2,59E-05	8
ТК-III-B-16/4	ТК-III-B-16/5	206	0,309	0,309	17,1	6,94E-05	6
ТК-III-B-16/5	ТК-III-B-16/6	206	0,309	0,309	17,1	6,94E-05	4
ТК-III-B-14	ТК-III-B-15	217	0,804	0,804	46,6	1,11E-04	0
ТК-III-B-15	ТК-III-B-15/1	251	0,702	0,702	40,2	2,20E-04	0
ТК-III-B-16/1	ТК-III-B-16/2	325	0,414	0,414	23,4	1,50E-04	11
ТК-III-B-16/1	ТК-16/1-1	25	0,309	0,309	17,7	4,90E-06	4
ТК-III-B-15/1	ТК-III-B-15/2	70	0,702	0,702	40,2	3,10E-05	0
ТК-III-B-16	ТК-III-B-16/1	19	0,515	0,515	30,3	6,30E-06	15
ТК-16/1-1	ТК-16/1-2	46	0,309	0,309	17,7	9,00E-06	2
ТК-III-B-16/4	ТК-16/4-1	60	0,309	0,309	17,1	1,56E-05	1
ТК-III-B-15/2	ТК-III-B-16	95	0,702	0,702	40,2	4,21E-05	0
ТК-III-B-16/2	ТК-III-B-16/3	70	0,408	0,408	23,5	1,82E-05	9
ТК-III-B-20	ТК-III-B-21	25	0,704	0,704	42,7	1,18E-05	0
ТК-III-B-19	ТК-III-B-20	50	0,702	0,702	40,2	2,21E-05	0
	ТК-21/1	170	0,259	0,259	14,6	2,73E-05	3
ТК-III-B-17	ТК-III-B-18	40	0,702	0,702	40,2	1,77E-05	0
ТК-III-B-16	ТК-III-B-17	155	0,702	0,702	40,2	6,86E-05	0
ТК-III-B-33/1	ТК-III-B-27	980	0,996	0,996	58,1	3,14E-04	0
ТК-III-B-53.2	ТК-III-B-53.1.1	300	0,515	0,515	27,9	1,83E-04	6
ТК-III-B-53.1	ТК-III-B-53.2	150	0,515	0,515	27,9	9,13E-05	7
ТК-III-C-25/1	ТК-III-C-26	72	0,702	0,702	32,0	5,02E-05	69

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-III-C-28	TK-III-C-29	35	0,702	0,702	32,0	2,44E-05	69
TK-III-C-22/1	TK-III-C-23	44	0,702	0,702	32,0	3,07E-05	69
TK-III-C-23	TK-III-C-23/1	35	0,702	0,702	32,0	2,44E-05	69
TK-III-C-23/1	TK-III-C-24	86	0,702	0,702	32,0	6,00E-05	69
TK-III-C-24	TK-III-C-24/1	42	0,702	0,702	32,0	2,93E-05	69
TK-III-C-24/1	TK-III-C-25	73	0,702	0,702	32,0	5,09E-05	69
TK-III-C-25	TK-III-C-25/1	36	0,702	0,702	32,0	2,51E-05	69
TK-III-C-27	TK-III-C-28	37	0,702	0,702	32,0	2,58E-05	69
TK-III-B-16/6	TK-III-B-16/7	165	0,259	0,259	14,7	3,22E-05	2
TK-III-B-16/7	TK-III-B-16/8	85	0,259	0,259	14,7	1,66E-05	1
TK-III-C-31/1	TK-III-C-32	372	0,702	0,702	32,0	2,60E-04	67
TK-III-C-32	TK-III-C-33	210	0,702	0,702	32,0	1,47E-04	67
TK-III-C-30	TK-III-C-31	195	0,702	0,702	32,0	1,36E-04	67
TK-III-C-26	TK-III-C-27	94	0,702	0,702	32,0	6,56E-05	69
TK-III-C-29	TK-III-C-30	208	0,702	0,702	32,0	1,45E-04	69
TK-III-C-31	TK-III-C-31/1	169	0,702	0,702	32,0	1,18E-04	67
TK-III-C-39	TK-III-C-40	265	0,704	0,704	39,9	1,34E-04	8
TK-III-C-39	TK-III-C-39/1	143	0,515	0,515	28,8	4,54E-05	26
TK-III-C-39/2	TK-III-C-39/3	90	0,515	0,515	28,8	2,86E-05	25
TK-III-V-5	TK-III-V-6	168	0,804	0,804	37,1	8,29E-05	0
TK-III-V-6	TK-III-V-7	177	0,804	0,804	37,1	8,29E-05	0
TK-V-C-40	TK-V-C-41	20	0,702	0,702	40,7	1,78E-05	1
TK-V-C-41	TK-V-C-45	695	0,804	0,804	43,7	6,63E-04	1
TK-III-3-10	TK-III-3-11	300	0,704	0,704	39,0	1,29E-04	75
TK-III-3-11	TK-III-3-12	69	0,704	0,704	39,0	2,97E-05	73
TK-III-3-12	TK-III-3-13	98	0,704	0,704	39,0	4,22E-05	71
TK-III-3-13	TK-III-3-14	125	0,704	0,704	39,0	5,38E-05	59
TK-III-3-13/1	TK-III-3-13/2	17,5	0,259	0,259	14,9	2,90E-06	10
TK-III-3-13/2	TK-III-3-13/7	48	0,309	0,309	17,4	1,26E-05	8
TK-III-B-18	TK-III-B-19	50	0,702	0,702	40,2	2,21E-05	0
TK-III-B-21		104	0,259	0,259	14,6	1,67E-05	4
TK-21/1	TK-21/2	82	0,259	0,259	14,6	1,69E-05	2
TK-III-B-23	TK-III-B-24	122	0,702	0,702	40,0	5,39E-05	0
TK-III-B-22	TK-III-B-23	74	0,702	0,702	40,0	3,27E-05	0
TK-III-B-21	TK-III-B-22	265	0,702	0,702	40,0	1,17E-04	0
TK-III-3-14	TK-III-3-15	248	0,515	0,515	27,9	7,62E-05	53
TK-III-3-14	TK-III-3-14/1	34	0,259	0,259	14,8	1,10E-05	4
TK-III-3-14/1	TK-III-3-14/2	73	0,259	0,259	14,8	2,36E-05	2
TK-III-3-13	TK-III-3-13/1	361	0,408	0,408	23,0	9,15E-05	12
TK-III-3-13/8	TK-III-3-13/9	110	0,259	0,259	14,7	1,78E-05	5
TK-III-3-13/9	TK-III-3-13/10	154	0,259	0,259	14,7	2,49E-05	3
TK-III-B-59	TK-III-B-60	175	0,414	0,414	22,4	8,56E-05	0
TK-III-3-15	TK-III-3-16	78	0,414	0,414	23,8	4,05E-05	29
TK-III-3-15	TK-III-3-18	84	0,515	0,515	27,9	2,58E-05	24
TK-III-3-19	TK-III-3-20	247,5	0,515	0,515	27,9	7,61E-05	20
TK-III-3-18	TK-III-3-19	165	0,515	0,515	27,9	5,81E-05	22
TK-III-3-16	TK-III-3-17	44	0,414	0,414	23,8	2,28E-05	23
TK-17/11	TK-17/13	150	0,309	0,309	16,6	5,42E-05	7
TK-III-3-17	TK-III-3-17/1	87,5	0,309	0,309	16,6	3,16E-05	21
TK-III-3-17/1	TK-III-3-17/2	57,5	0,309	0,309	16,6	2,08E-05	20
TK-III-3-17/2	TK-III-3-17/3	100	0,309	0,309	16,6	3,61E-05	18
TK-III-3-17/3	TK-III-3-17/4	150	0,309	0,309	16,6	5,42E-05	16
TK-III-3-17/4	TK-17/11	360	0,309	0,309	16,6	1,30E-04	8
TK-III-3-20	TK-III-3-21	269	0,515	0,515	27,9	1,06E-04	18
TK-III-3-21	TK-III-3-22	110	0,414	0,414	23,8	5,72E-05	17
TK-III-3-22	TK-III-3-23	158	0,515	0,515	28,0	4,88E-05	16
TK-III-3-25a	TK-III-3-26/1	94	0,515	0,515	28,0	2,35E-05	0
TK-III-3-24	TK-III-3-25a	97,5	0,515	0,515	28,0	4,88E-05	1
TK-III-3-23	TK-III-3-24	215	0,515	0,515	28,0	6,64E-05	3
TK-III-Ю-41	TK-III-Ю-42	45	0,614	0,614	33,1	1,64E-05	0
TK-III-Ю-42	TK-III-Ю-43	92	0,614	0,614	33,1	3,36E-05	0
TK-III-Ю-39	TK-III-Ю-40	130	0,614	0,614	33,1	4,75E-05	0
TK-III-Ю-40	TK-III-Ю-41	35	0,614	0,614	33,1	1,28E-05	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-III-Ю-36	TK-III-Ю-36/1	22	0,614	0,614	33,1	1,59E-05	0
TK-III-Ю-36/1	TK-III-Ю-37	12	0,614	0,614	33,1	8,70E-06	0
TK-III-Ю-37	TK-III-Ю-38	165	0,614	0,614	33,1	1,19E-04	0
TK-III-Ю-38	TK-III-Ю-39	62	0,614	0,614	33,1	4,48E-05	0
TK-III-Ю-22	TK-III-Ю-22/1	72	0,414	0,414	22,8	2,18E-05	0
TK-III-Ю-22/1	TK-III-Ю-23	15	0,414	0,414	22,8	4,50E-06	0
TK-III-Ю-43	TK-III-Ю-44	62	0,614	0,614	33,1	2,26E-05	0
TK-III-Ю-9	TK-III-Ю-10	98	0,614	0,614	30,5	6,52E-05	0
TK-III-Ю-10	TK-III-Ю-12	244	0,614	0,614	30,5	1,62E-04	0
TK-III-3-6	TK-III-3-6/1	501	0,704	0,704	32,1	3,51E-04	0
TK-III-Ю-12	TK-III-Ю-13	222	0,614	0,614	30,5	1,48E-04	0
TK-III-C-1	TK-III-C-2	38	0,702	0,702	32,0	2,65E-05	72
TK-III-V-1	TK-III-V-2	110	0,804	0,804	37,1	5,43E-05	0
TK-III-3-6/1	TK-III-Ю-22 Б	1305	0,704	0,704	32,1	9,13E-04	0
TK-III-Ю-21/1	TK-III-Ю-21/1-1	50	0,259	0,259	14,9	8,20E-06	12
TK-III-Ю-21/1-1	TK-III-Ю-21/2	40	0,309	0,309	17,7	1,54E-05	10
TK-III-Ю-21/2	TK-III-Ю-21/3	30	0,309	0,309	17,7	1,16E-05	10
TK-III-Ю-21/3-1	TK-III-Ю-21/3-2	62	0,309	0,309	17,5	2,37E-05	7
TK-III-Ю-21/3-2	TK-III-Ю-21/4	20	0,309	0,309	17,5	7,60E-06	5
TK-III-Ю-21/4	TK-III-Ю-21/4-1	69	0,309	0,309	17,5	2,64E-05	3
TK-III-Ю-21/4-1	TK-III-Ю-21/4-2	44	0,309	0,309	17,5	1,68E-05	2
TK-III-Ю-21	TK-III-Ю-21/1	88	0,309	0,309	17,7	3,39E-05	13
TK-III-Ю-20	TK-III-Ю-21	350	0,614	0,614	30,5	1,18E-04	0
TK-III-3-5/2	TK-III-3-6	275	0,704	0,704	32,1	1,92E-04	0
TK-III-Ю-15	TK-III-Ю-17	206	0,614	0,614	30,5	1,37E-04	0
TK-III-Ю-17	TK-III-Ю-18	197	0,614	0,614	30,5	1,31E-04	0
TK-III-Ю-19	TK-III-Ю-20	278,6	0,614	0,614	30,5	1,85E-04	0
TK-III-Ю-18	TK-III-Ю-19	140	0,614	0,614	30,5	9,31E-05	0
TK-III-Ю-13	TK-III-Ю-15	50	0,614	0,614	30,5	3,33E-05	0
TK-III-V-23	TK-III-V-24	73	0,702	0,702	41,0	3,78E-05	0
TK-III-V-17	TK-III-V-18	37,5	0,704	0,704	42,7	2,02E-05	0
TK-III-V-18	TK-III-V-19	95,5	0,702	0,702	41,0	4,95E-05	0
TK-III-V-19	TK-III-V-20	3	0,702	0,702	41,0	1,60E-06	0
TK-III-V-20	TK-III-V-21	187	0,702	0,702	41,0	9,68E-05	0
TK-III-V-21	TK-III-V-22	47,5	0,702	0,702	41,0	2,46E-05	0
TK-III-V-22	TK-III-V-23	52	0,702	0,702	41,0	2,69E-05	0
TK-III-V-25	TK-III-B-33/1	151	0,804	0,804	49,1	8,17E-05	0
TK-III-V-24	TK-III-V-25	6	0,702	0,702	41,0	3,10E-06	0
TK-III-V-15/2	TK-III-V-16	80	0,804	0,804	37,1	3,75E-05	0
TK-III-V-14/2	TK-III-V-15	79	0,804	0,804	37,1	3,70E-05	0
TK-III-V-15	TK-III-V-15/1	23	0,804	0,804	37,1	1,08E-05	0
TK-III-V-15/1	TK-III-V-15/2	24	0,804	0,804	37,1	1,12E-05	0
TK-III-V-16	TK-III-V-16/1	26	0,804	0,804	37,1	1,22E-05	0
TK-III-V-14/1	TK-III-V-14/2	45	0,804	0,804	37,1	2,11E-05	0
TK-III-V-14	TK-III-V-14/1	49	0,804	0,804	37,1	2,29E-05	0
TK-III-V-16/1	TK-III-V-17	450	0,804	0,804	37,1	2,11E-04	0
TK-III-V-13/2	TK-III-V-14	14	0,804	0,804	37,1	6,60E-06	0
TK-III-V-13/1	TK-III-V-13/2	63	0,804	0,804	37,1	2,95E-05	0
TK-III-V-12/1	TK-III-V-13	31	0,804	0,804	37,1	1,45E-05	0
TK-III-V-10/1	TK-III-V-11	169	0,804	0,804	37,1	7,91E-05	0
TK-III-V-11	TK-III-V-11/1	104	0,804	0,804	37,1	4,87E-05	0
TK-III-V-11/1	TK-III-V-12	149	0,804	0,804	37,1	6,98E-05	0
TK-III-V-10	TK-III-V-10/1	144	0,804	0,804	37,1	6,74E-05	0
TK-III-V-7	TK-III-V-9/1	276	0,804	0,804	37,1	1,29E-04	0
TK-III-V-9/1	TK-III-V-9	53	0,804	0,804	37,1	2,48E-05	0
TK-III-V-9	TK-III-V-10	67	0,804	0,804	37,1	3,14E-05	0
TK-III-B-37	TK-III-B-38	67,5	0,515	0,515	27,9	3,70E-05	38
TK-III-B-36/1	TK-III-B-37	57	0,515	0,515	27,9	3,12E-05	37
TK-III-B-36	TK-III-B-36/1	25	0,515	0,515	27,9	1,37E-05	37
TK-III-B-34	TK-III-B-35	97,5	0,515	0,515	27,9	5,93E-05	33
TK-III-B-35/1	TK-III-B-36	58	0,515	0,515	27,9	3,18E-05	35

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-III-B-33	TK-III-B-32	137	0,515	0,515	27,9	2,11E-05	0
TK-III-B-33/1	TK-III-B-33	25	0,515	0,515	27,9	3,80E-06	0
	TK-III-B-33	25	0	0,414	23,6	3,30E-06	31
	TK-III-B-34	320	0,515	0,515	27,9	1,95E-04	31
TK-III-B-8/1	TK-III-B-9	17	0,702	0,702	42,3	7,90E-06	0
TK-III-C-16	TK-III-C-18	70	0,702	0,702	32,0	4,88E-05	72
TK-III-C-18	TK-III-C-18/1	10	0,702	0,702	32,0	7,00E-06	71
TK-III-C-18/1	TK-III-C-19/1	382	0,702	0,702	32,0	2,66E-04	71
TK-III-C-15/1	TK-III-C-16	200	0,702	0,702	32,0	1,40E-04	72
TK-III-B-10	TK-III-B-11	45	0,804	0,804	49,5	3,13E-05	0
TK-III-B-9	TK-III-B-10	99	0,702	0,702	42,3	9,14E-05	0
TK-III-C-20	TK-III-C-20/1	33	0,702	0,702	32,0	2,30E-05	71
TK-III-C-21	TK-III-C-21/1	50	0,702	0,702	32,0	3,49E-05	71
TK-III-C-21/1	TK-III-C-22	213	0,702	0,702	32,0	1,49E-04	71
TK-III-C-22	TK-III-C-22/1	73	0,702	0,702	32,0	5,09E-05	71
TK-III-B-11	TK-III-B-12	124	0,702	0,702	42,3	5,78E-05	0
TK-III-B-12	TK-III-B-12/1	122	0,704	0,704	42,4	5,70E-05	0
TK-III-B-13	TK-III-B-13/1	190	0,804	0,804	46,6	9,76E-05	0
TK-III-B-13/1	TK-III-B-14	130	0,804	0,804	46,6	6,68E-05	0
TK-III-C-19/1	TK-III-C-20	100	0,702	0,702	32,0	6,97E-05	71
TK-III-C-20/1	TK-III-C-21	142	0,702	0,702	32,0	9,90E-05	71
TK-III-B-12/1	TK-III-B-13	213	0,804	0,804	46,6	1,09E-04	0
TK-III-C-11	TK-III-C-12	257	0,702	0,702	32,0	1,79E-04	72
TK-III-C-12	TK-III-C-13	20	0,702	0,702	32,0	1,39E-05	72
TK-III-C-14	TK-III-C-15/1	124	0,702	0,702	32,0	8,65E-05	72
TK-III-C-13	TK-III-C-14	123	0,702	0,702	32,0	8,58E-05	72
TK-III-B-7/1	ут-9	253	0,704	0,704	40,9	1,14E-04	0
TK-III-B-6/1	TK-III-B-7	133	0,704	0,704	42,4	6,21E-05	0
TK-III-C-10	TK-III-C-11	180	0,702	0,702	32,0	1,26E-04	72
TK-III-C-7	TK-III-C-8	44	0,702	0,702	32,0	3,07E-05	72
TK-III-C-8	TK-III-C-9	123	0,702	0,702	32,0	8,58E-05	72
TK-III-C-9	TK-III-C-10	160	0,702	0,702	32,0	1,12E-04	72
TK-III-B-7	TK-III-B-7/1	15	0,702	0,702	42,6	7,10E-06	0
TK-III-C-6	TK-III-C-7	43	0,702	0,702	32,0	3,00E-05	72
TK-III-B-6	ут-6/1	180	0,702	0,702	32,0	6,34E-05	0
TK-III-V-3	TK-III-V-4	72	0,804	0,804	37,1	3,55E-05	0
TK-III-C-2/1	TK-III-C-3	53	0,702	0,702	32,0	3,70E-05	72
TK-III-B-5	TK-III-B-6	28	0,702	0,702	32,0	9,90E-06	0
TK-III-B-5/1	TK-III-B-5	115	0,702	0,702	32,0	4,05E-05	0
TK-III-C-2	TK-III-C-2/1	47	0,702	0,702	32,0	3,28E-05	72
TK-III-C-3	TK-III-C-4	36	0,702	0,702	32,0	2,51E-05	72
TK-III-C-4	TK-III-C-5	121	0,702	0,702	32,0	8,44E-05	72
TK-III-C-5	TK-III-C-6	190	0,702	0,702	32,0	1,33E-04	72
TK-III-B-1	TK-III-B-5/1	199	0,702	0,702	32,0	1,39E-04	0
TK-III-3-5	TK-III-3-5/1	416	0,614	0,614	35,5	3,23E-04	1
TK-III-Ю-4	TK-III-Ю-7	309,5	0,614	0,614	33,8	2,05E-04	0
TK-III-V-4	TK-III-V-5	511	0,804	0,804	37,1	2,52E-04	0
TK-III-Ю-3а	TK-III-Ю-4	134	0,614	0,614	33,8	9,87E-05	0
TK-III-B-42	TK-III-3-9	45	0,515	0,515	27,9	1,38E-05	63
TK-III-Ю-23	TK-III-3-8/Ю-25	570	0,414	0,414	22,8	1,73E-04	0
TK-III-3-7	ПНС-1_РД	691	0,704	0,704	32,1	2,44E-04	81
TK-III-3-8/Ю-25	TK-III-3-9	125	0,704	0,704	39,0	1,07E-04	80
TK-III-B-44	TK-III-B-45	7	0,614	0,614	35,5	1,70E-06	0
TK-III-B-45	TK-III-B-46	35	0,614	0,614	35,5	1,37E-05	0
TK-III-B-46	TK-III-B-46/1	152	0,614	0,614	35,5	7,18E-05	0
TK-III-B-44	TK-III-B-46	40	0	1	55,0	1,21E-05	0
TK-III-B-43	TK-III-B-43/1	47	0,515	0,515	28,7	1,49E-05	22
TK-III-B-43	TK-III-B-44	183	0,614	0,614	35,5	3,58E-05	0
TK-III-B-46	TK-III-B-47	200	0	1	55,0	6,06E-05	0
TK-III-B-43/2	TK-III-B-43/3	67	0,515	0,515	28,7	2,12E-05	17
TK-III-B-43/3	TK-III-B-43/4	110	0,515	0,515	28,7	3,48E-05	17
TK-III-B-28	TK-III-B-27/1	112,5	0,614	0,614	33,5	2,08E-05	0
TK-III-B-28	TK-III-B-27/1	112	0,614	0,614	33,5	2,07E-05	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-III-B-28	ут-III-B-27/1	120	0	0,309	16,4	1,09E-05	6
TK-III-B-33/1	TK-III-B-33	25	0,515	0,515	27,9	3,80E-06	0
TK-III-B-33	TK-III-B-32	137,5	0,515	0,515	27,9	2,11E-05	0
TK-III-B-33	TK-III-B-32	145,5	0	0,414	23,6	1,90E-05	29
TK-III-B-32	TK-III-B-31	26,5	0,515	0,515	27,9	4,10E-06	0
TK-III-B-32	TK-III-B-31	29,5	0	0,414	23,6	3,80E-06	27
TK-III-B-31	TK-III-B-30	201	0,515	0,515	27,9	3,09E-05	0
TK-III-B-31	TK-III-B-30	220	0,309	0,309	16,4	1,99E-05	18
TK-III-B-30	TK-III-B-29	83,5	0,614	0,614	33,5	1,54E-05	0
TK-III-B-30	TK-III-B-29	90	0,309	0,309	16,4	8,20E-06	16
TK-III-B-29	TK-III-B-28	45	0,614	0,614	33,5	8,30E-06	0
TK-III-B-29	TK-III-B-28	70	0,309	0,309	16,4	6,30E-06	15
TK-III-B-32	TK-III-B-31	30	0,515	0,515	27,9	4,60E-06	0
TK-III-B-31	TK-III-B-30	200	0,515	0,515	27,9	3,07E-05	0
TK-III-B-30	TK-III-B-29	90	0,614	0,614	33,5	1,66E-05	0
TK-III-B-29	TK-III-B-28	70	0,614	0,614	33,5	1,29E-05	0
TK-III-B-39/2	TK-III-B-39/3	71	0,259	0,259	14,2	1,11E-05	14
TK-III-B-39/3	TK-III-B-39/4	50	0,259	0,259	14,2	7,80E-06	3
TK-III-B-38	TK-III-B-39	22	0,515	0,515	27,9	1,21E-05	38
TK-III-B-41	TK-III-B-42	213	0,515	0,515	27,9	6,55E-05	61
TK-III-B-39	TK-III-B-40	240	0,515	0,515	27,9	7,38E-05	57
TK-III-3-9	TK-III-3-10	259	0,704	0,704	39,0	1,12E-04	80
TK-III-B-35	TK-III-B-35/1	12	0,515	0,515	27,9	6,60E-06	35
TK-III-B-43/4	TK-III-B-43/5	192	0,515	0,515	28,7	8,36E-05	6
TK-III-B-43/5	TK-III-B-43/6	33	0,515	0,515	28,7	1,44E-05	5
TK-III-B-47	TK-III-B-48	130	0,702	0,702	42,2	1,20E-04	0
TK-III-B-46/1	TK-III-B-47	49	0,614	0,614	35,5	1,92E-05	0
TK-III-B-48	TK-III-B-49	125	0,614	0,614	35,7	9,74E-05	0
TK-III-B-49	TK-III-B-51	237,5	0,614	0,614	35,7	1,29E-04	0
TK-III-B-47	TK-III-B-48	130	0	1	55,0	3,94E-05	0
TK-III-B-49	TK-III-B-51	240	0	1	55,0	8,77E-05	0
TK-III-B-48	TK-III-B-49	130	0	1	55,0	7,80E-05	0
TK-III-B-53.1.1	TK-53.1.1-1	110	0,309	0,309	17,5	2,71E-05	6
TK-53.1.1-1	TK-53.1.1-2	52	0,309	0,309	17,5	1,28E-05	4
TK-III-C-41	TK-III-C-42	98	0,704	0,704	39,7	4,91E-05	8
TK-III-C-40	TK-III-C-41	36	0,702	0,702	42,6	1,69E-05	8
TK-III-3-8/Ю-25	TK-III-3-9	129	0,515	0,515	27,9	4,79E-05	0
ут-ПНС-1	Насосная	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
TK-III-Ю-27	TK-III-3-9	120	0,515	0,515	27,9	7,30E-05	0
TK-III-3-27/1	TK-III-3-28	110	0,515	0,515	28,0	6,72E-05	18
TK-III-3-27	TK-III-3-27/1	65	0,515	0,515	28,0	1,99E-05	0
TK-III-3-26	TK-III-3-27	196	0,515	0,515	28,0	3,03E-05	0
TK-III-3-26/1	TK-III-3-26	12	0,515	0,515	28,0	3,00E-06	0
TK-III-V-12	TK-III-V-12/1	2	0,804	0,804	37,1	9,00E-07	0
TK-III-V-13	TK-III-V-13/1	14	0,804	0,804	37,1	6,60E-06	0
TK-III-B-61	TK-III-B-62	20	0,309	0,309	17,7	7,70E-06	0
TK-III-B-62	TK-III-B-63	40	0,414	0,414	23,9	2,08E-05	0
TK-III-B-58	уз-III-B-58-1	115	0,515	0,515	29,6	3,75E-05	0
TK-III-B-56/1	TK-III-B-57.1	160	0,414	0,414	23,3	8,13E-05	0
TK-III-B-57	TK-III-B-58	150	0,515	0,515	29,6	4,89E-05	0
TK-III-B-54	TK-III-B-55	60	0,515	0,515	27,9	3,65E-05	0
TK-III-B-55	TK-III-B-55.1	100	0,515	0,515	27,9	6,08E-05	0
TK-III-B-55.1	TK-III-B-56/0	160	0,515	0,515	27,9	9,73E-05	0
TK-III-B-56/0	TK-III-B-56/1	46	0,515	0,515	27,9	2,80E-05	0
TK-III-B-53A	TK-III-B-54	470	0,515	0,515	27,9	2,86E-04	0
TK-III-B-60	TK-III-B-60a	350	0,414	0,414	22,4	1,71E-04	0
уз-III-B-58-1	TK-III-B-59	225	0,414	0,414	22,4	1,10E-04	0
уз_ТК-III-B-51/2	TK-III-B-57	43	0,515	0,515	29,6	1,40E-05	0
TK-III-B-57.1	уз_ТК-III-B-51/2	232	0,414	0,414	23,3	1,18E-04	0
VC-65/4	K-I-63	439	0,414	0,414	21,2	1,03E-04	0
K-I-63	K-I-62/1	122	0,515	0,515	29,2	4,50E-05	0
K-I-62/1	K-I-62	170	0,515	0,515	29,2	1,09E-04	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
K-I-62	K-I-61	157	0,515	0,515	29,2	5,06E-05	0
VC-50	VC-58	1165	0,804	0,804	39,2	9,96E-04	0
ПНС-11	VC-50	185	0,804	0,804	39,2	1,58E-04	0
TK-V-C-47	TK-V-C-48	120	0,804	0,804	43,7	1,15E-04	1
TK-V-C-48	TK-III-3-34	13	0,414	0,414	22,7	1,60E-06	0
TK-III-3-33	TK-III-3-32	18	0,414	0,414	22,7	6,70E-06	30
TK-III-3-32	TK-III-3-31	27	0,414	0,414	22,7	1,00E-05	29
TK-III-3-31	TK-III-3-30	88	0,414	0,414	22,7	3,27E-05	28
TK-V-C-48	ПНС-11	250	0,804	0,804	43,7	2,39E-04	0
TK-III-3-34	TK-III-3-34	280	0	0,414	22,7	6,93E-05	32
TK-III-B-53	TK-III-B-53.1	390	0,515	0,515	27,9	2,37E-04	9
TK-III-C-44	TK-III-C-45	150	1	1	55,0	9,09E-05	0
TK-III-C-43	TK-III-B-52	12	0,15	0,515	9,2	6,00E-07	0
TK-III-C-42	TK-III-C-43	774	0,704	0,704	39,7	3,39E-04	0
TK-III-B-51	TK-III-C-44	252,5	1	0,515	55,0	3,03E-04	0
TK-III-B-52	TK-III-B-53	120	0,515	0,515	27,9	7,30E-05	0
TK-III-B-53	TK-III-B-53A	160	0,515	0,515	27,9	9,73E-05	0
TK-III-B-51	TK-51-1	80	0,309	0,309	17,5	2,76E-05	6
TK-III-B-51	TK-III-C-44	220	0	1	55,0	6,67E-05	0
TK-III-C-44	TK-III-B-52	107	0,515	0,515	27,9	6,51E-05	0
TK-III-C-45	TK-V-C-40	547,5	0,702	0,702	40,7	4,86E-04	0
TK-V-C-45	TK-V-C-46	265	0,804	0,804	43,7	2,53E-04	1
TK-V-C-46	TK-V-C-47	100	0,804	0,804	43,7	9,54E-05	1
TK-III-3-30	TK-III-3-29	103	0,414	0,414	22,7	3,83E-05	27
TK-III-3-28	TK-III-3-29	137,5	0,414	0,414	22,7	4,73E-05	20
TK-III-3-34	TK-III-3-33	35	0,414	0,414	22,7	8,80E-06	30
TK-III-C-35	TK-III-C-36	165	0,704	0,704	42,2	1,52E-04	50
TK-III-C-36	TK-III-C-37	60	0,702	0,702	42,5	2,81E-05	50
TK-III-C-37	TK-III-C-38	117	0,704	0,704	39,9	5,15E-05	50
TK-III-C-38	TK-III-C-39	425	0,704	0,704	39,9	1,87E-04	34
TK-III-C-33	TK-III-C-34	18	0,702	0,702	32,0	1,26E-05	50
TK-III-C-34	TK-III-C-35	165	0,702	0,702	32,0	1,15E-04	50
TK-III-C-39/1	TK-III-C-39/2	50	0,515	0,515	28,8	1,82E-05	25
TK-III-C-39/3	TK-III-C-39/4	175	0,515	0,515	28,8	5,55E-05	22
TK-III-C-39/4	TK-III-C-39/5	110	0,515	0,515	28,8	3,49E-05	21
TK-III-C-39/5	TK-III-C-39/6	70	0,515	0,515	28,8	4,40E-05	19
TK-39/8	ут-39/8-1	54	0,259	0,259	14,0	1,65E-05	10
TK-III-C-39/7-3	TK-III-C-39.8	85	0,304	0,304	17,3	3,22E-05	13
TK-III-C-39/7-2	TK-III-C-39/7-3	108	0,309	0,309	17,6	4,15E-05	15
TK-III-C-39/6	TK-III-C-39/7-1	135	0,414	0,414	23,8	7,00E-05	18
TK-39/8	TK-39/9	75	0,259	0,259	14,0	2,29E-05	2
ут-39/8-1	уз 39/8-3	63	0,259	0,259	14,0	1,11E-05	9
TK-39/8-4	ут-39/8-5	86	0,259	0,259	14,0	1,33E-05	8
TK-39/8-8	TK-39/8-9	56	0,259	0,259	14,0	8,60E-06	7
TK-III-Ю-3	TK-III-Ю-3а	130	0,614	0,614	33,8	9,58E-05	0
TK-III-3-5/1	TK-III-3-5/2	209	0,704	0,704	32,1	1,46E-04	0
TK-III-Ю-7	TK-III-Ю-9	328	0,704	0,704	41,7	2,07E-04	0
TK-III-Ю-27/1	TK-III-Ю-27	207	0,515	0,515	27,9	6,36E-05	0
TK-III-Ю-29	TK-III-Ю-28	135	0,515	0,515	27,9	4,15E-05	0
TK-III-Ю-28	TK-III-Ю-27/1	195	0,515	0,515	27,9	5,99E-05	0
TK-III-Ю-44	TK-III-Ю-45	100	0,614	0,614	33,1	3,65E-05	0
TK-III-Ю-45	TK-III-Ю-46	69	0,614	0,614	33,1	3,46E-05	0
TK-III-Ю-29	TK-III-Ю-30	90	0,515	0,515	27,9	2,77E-05	25
TK-III-Ю-30	TK-III-Ю-31	110	0,515	0,515	27,9	3,38E-05	24
TK-III-Ю-31	TK-III-Ю-32	184	0,515	0,515	27,9	5,66E-05	21
TK-III-Ю-32	TK-III-Ю-33	240	0,515	0,515	27,9	7,38E-05	19
TK-III-Ю-46	TK-III-Ю-47	47,5	0,614	0,614	33,1	3,43E-05	0
TK-III-Ю-48	TK-III-Ю-29	122,5	0,515	0,515	27,9	4,31E-05	0
TK-III-B-60а	TK-III-B-61	105	0,414	0,414	22,4	5,13E-05	0
TK-III-B-63	TK-III-B-64	52	0,414	0,414	23,9	2,71E-05	0
K-I-63	K-I-63-3	26	0,309	0,309	17,7	5,10E-06	1
K-I-63	K-I-63-1	51	0,259	0,259	14,7	8,30E-06	3



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
VC-65	VC-65/1	350	0,414	0,414	21,2	8,17E-05	0
VC-62	VC-65	420	0,804	0,804	39,2	3,59E-04	0
VC-62	VC-62/1	447,5	0,704	0,704	32,8	1,62E-04	0
VC-65/2	VC-65/3	450	0,414	0,414	21,2	1,05E-04	0
VC-65/3	VC-65/4	93	0,414	0,414	21,2	4,30E-05	0
VC-65/4		60	0,309	0,309	17,5	1,33E-05	5
	НСЦТП-602	120	0,309	0,309	17,5	2,66E-05	4
VC-65/2	НСЦТП-601	10	0,309	0,309	17,8	3,90E-06	2
VC-65/1	VC-65/2	179	0,414	0,414	21,2	4,18E-05	0
		5	0,259	0,259	14,8	1,00E-06	5
	TK-25	92	0,259	0,259	14,8	1,91E-05	2
		65	0,207	0,207	12,0	8,60E-06	2
VC-65/3	НСЦТП-603	125	0,309	0,309	17,6	2,43E-05	6
	TK-10	18	0,259	0,259	14,9	3,40E-06	3
TK-10	TK-11	23	0,259	0,259	14,9	4,30E-06	1
TK-10	TK-12	23	0,259	0,259	14,9	4,30E-06	2
K-1-63-1	K-1-63-2	189	0,259	0,259	14,7	3,06E-05	1
K-II-28/2	ЦТП-663	281	0,259	0,259	14,6	8,93E-05	2
K-II-28/2	НСЦТП-662	61	0,259	0,259	14,6	1,94E-05	5
K-II-26/3	K-II-26/2	350	0,414	0,414	22,4	8,62E-05	0
K-II-26/2	ут-26/2-1	50	0,414	0,414	22,4	1,23E-05	0
TK-13	УТ-2	19	0,414	0,414	22,4	4,70E-06	0
ут-26/2-1	ут-26/2-2	100	0,414	0,414	22,4	2,82E-05	0
K-II-26/2	ут-26/2-3	207	0,309	0,309	16,6	3,80E-05	6
ут-26/2-4	ут-26/2-5	30	0,309	0,309	16,6	5,50E-06	4
ут-26/2-2	TK-13	30	0,414	0,414	22,4	8,50E-06	0
ут-26/2-3	ут-26/2-4	61	0,309	0,309	16,6	1,12E-05	5
VC-62/9	VC-62/10	407,7	0,408	0,408	22,9	1,03E-04	0
TK-1	TK-2	49	0,261	0,261	15,0	1,60E-05	2
ут-26/2-5	ут-26/2-10	336	0,309	0,309	16,6	6,17E-05	3
ут-26/2-10	TK-9	212	0,309	0,309	16,6	3,89E-05	2
TK-III-3-3/2	TK-III-3-4	161	0,704	0,704	37,9	6,72E-05	1
TK-III-3-4	TK-III-3-5	173	0,704	0,704	37,9	1,43E-04	1
TK-III-3-3/1	TK-III-3-3/2	520	0,704	0,704	37,9	2,17E-04	1
TK-III-Ю-2	TK-III-Ю-2_ОП_О	128	0,05	0,05	4,6	1,04E-05	0
TK-III-Ю-2	TK-III-Ю-3	95	0,614	0,614	33,8	7,00E-05	0
TK-III-Ю-1	TK-III-Ю-2	328	0,614	0,614	33,8	1,22E-04	0
TK-III-3-1	TK-III-3-2	522	0,704	0,704	37,9	2,18E-04	1
TK-III-V-2	TK-III-V-3	113	0,804	0,804	37,1	5,58E-05	0
TK-III-3-2	TK-III-3-3/1	10	0,704	0,704	37,9	8,30E-06	1
TK-III-B-43/1	TK-III-B-43/2	208	0,515	0,515	28,7	6,59E-05	20
TK-III-B-25	TK-III-B-26	73	0,702	0,702	40,0	3,22E-05	0
TK-III-B-24	TK-III-B-25	100	0,702	0,702	40,0	4,41E-05	0
TK-III-B-27/1	TK-III-B-27	290	0,614	0,614	33,5	5,35E-05	0
TK-III-B-26	ут-III-B-27	110	0,702	0,702	40,0	4,86E-05	0
ут-III-B-27	TK-III-B-43	75	0,704	0,704	42,6	3,52E-05	22
TK-III-B-27	TK-III-B-44	240	0	1	55,0	7,27E-05	0
TK-23/1	TK-23/2	87	0,309	0,309	17,6	1,69E-05	3
TK-III-B-27/1	TK-III-B-27	290	0,614	0,614	33,5	5,35E-05	0
TK-III-B-23	TK-23/1	30	0,309	0,309	17,6	6,70E-06	4
VC-62/5	VC-62/6	225	0,704	0,704	32,8	8,13E-05	0
VC-62/6	ут-62/6-1	180	0,704	0,704	32,8	6,50E-05	0
VC-58	VC-59/1	230	0,804	0,804	39,2	1,97E-04	0
VC-59/1	VC-62	500	0,804	0,804	39,2	4,28E-04	0
TK-39/11	TK-39/11-1	10	0,15	0,15	9,2	1,00E-06	1
TK-39/8-10	TK-39/11	126	0,259	0,259	14,0	1,95E-05	5
TK-39/11	TK-39/11-4	136	0,259	0,259	14,0	2,10E-05	4
TK-39/11-4	TK-39/11-5	30	0,259	0,259	14,0	9,20E-06	2
TK-39/8-9	TK-39/8-10	100	0,259	0,259	14,0	1,54E-05	6
TK-III-Ю-21/A	РД_ПНС-27	24	0,515	0,515	30,2	7,90E-06	110
TK-III-B-39	TK-III-B-39/1	138	0,309	0,309	17,4	2,64E-05	17
TK-III-B-40	TK-III-B-41	20	0,515	0,515	27,9	6,10E-06	58
TK-III-B-39/1	TK-III-B-39/2	178	0,309	0,309	17,4	3,41E-05	15

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-III-Ю-22 Б	ТК-III-3-7	25	0,704	0,704	32,1	1,75E-05	81
ТК-III-Ю-22	ТК-III-Ю-34	79	0,614	0,614	33,1	5,71E-05	0
ПНС-27	ТК-III-Ю-22	40	0	0,613	36,6	1,60E-05	110
ТК-III-Ю-21	ТК-III-Ю-21/А	285	0,614	0,614	30,5	1,90E-04	0
ТК-III-Ю-34	ТК-III-Ю-36	287	0,614	0,614	33,1	2,07E-04	0
ТК-III-Ю-21/А	ТК-III-Ю-22	24	0,515	0,515	30,2	7,90E-06	0
ут-III-В-27/1	уз_27/1-1/1	32	0,309	0,309	16,4	6,60E-06	6
ут-27/1-1/2	ут-27/1-1/3	70	0,309	0,309	16,4	1,45E-05	5
ут-27/1-1/3	ТК-27/1-1	15	0,309	0,309	16,4	3,10E-06	4
ТК-27/1-1	ТК-27/1-2	175	0,259	0,259	14,7	3,26E-05	2
ТК-III-В-28	ТК-28/2	90	0,309	0,309	16,4	1,63E-05	9
ТК-28/2	ТК-28/4	60	0,309	0,309	16,4	1,09E-05	8
ТК-28/4	уз_28/4-1	70	0,259	0,259	14,4	1,11E-05	6
ут-28/4-2	ут-28/4-3	40	0,259	0,259	14,4	6,30E-06	5
ут-28/4-3	уз_28/4-3/1	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
ут-28/4-3	ут-28/4-4	40	0,259	0,259	14,4	6,30E-06	4
ут-28/4-4	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ут-28/4-4	уз_28/4-5	45	0,259	0,259	14,4	7,10E-06	3
ут-28/4-6	Жилой дом	9	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
ут-28/4-6	ут-28/4-7	145	0,259	0,259	14,4	2,30E-05	2
ТК-III-В-31	ТК-31/2	160	0,309	0,309	16,4	2,90E-05	9
ТК-31/2	ТК-31/4	75	0,309	0,309	16,4	1,36E-05	7
ТК-31/4	уз_31/4-1	6	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
ТК-31/4	ТК-31/6	30	0,309	0,309	16,4	5,40E-06	6
ТК-31/6	ут-31/6-1	117	0,259	0,259	14,7	1,89E-05	4
ут-31/6-1	ут-31/6-2	120	0,259	0,259	14,7	1,94E-05	3
ТК-III-В-39/3	ут-39/3-1	35	0,259	0,259	14,2	5,50E-06	10
ут-39/3-1	ут-39/3-2	10	0,259	0,259	14,2	1,60E-06	9
ут-39/3-2	ут-39/3-3	70	0,259	0,259	14,2	1,10E-05	7
ут-39/3-3	ут-39/3-5	45	0,259	0,259	14,2	7,10E-06	6
ут-39/3-5	ут-39/3-7	3	0,259	0,259	14,2	5,00E-07	5
ут-39/3-7	ут-39/3-9	20	0,259	0,259	14,2	3,10E-06	4
ут-39/3-10	ут-39/3-11	35	0,259	0,259	14,2	5,50E-06	2
ут-39/3-11	ут-39/3-12	55	0,259	0,259	14,2	8,60E-06	1
ТК-III-В-39/4	ТК-39/4-1	100	0,259	0,259	14,2	1,57E-05	2
ТК-III-3-23	ТК-23/1	90	0,309	0,309	17,6	1,74E-05	11
ТК-23/1	ТК-23/2	20	0,309	0,309	17,6	3,90E-06	9
ТК-23/2	ТК-23/3	55	0,309	0,309	17,6	1,72E-05	7
ТК-23/3	ТК-23/4	45	0,259	0,259	14,8	1,19E-05	5
ТК-23/4	ТК-23/5	50	0,259	0,259	14,8	1,32E-05	4
ТК-23/5	ут-23/6	45	0,259	0,259	14,8	1,19E-05	3
ТК-III-3-27/1	ТК-27/1-1	108	0,414	0,414	23,6	3,38E-05	18
ТК-27/1-1	ТК-27/1-2	140	0,414	0,414	23,6	4,39E-05	16
ТК-27/1-2	ут-27/1-2/1	17	0,309	0,309	17,5	6,50E-06	13
ут-27/1-2/1	ТК-27/1-3	75	0,309	0,309	17,5	1,74E-05	11
ТК-27/1-3	ТК-27/1-4	55	0,309	0,309	17,5	1,28E-05	10
ТК-27/1-4	ТК-27/1-5	75	0,309	0,309	17,5	1,44E-05	9
ТК-27/1-5	ТК-27/1-6	20	0,309	0,309	17,5	4,60E-06	7
ТК-27/1-6	ТК-27/1-7	40	0,259	0,259	14,7	6,50E-06	4
ТК-27/1-7	ТК-27/1-8	25	0,259	0,259	14,7	4,90E-06	3
ТК-27/1-6	уз_27/1-6/6	35	0,259	0,259	14,7	6,80E-06	2
уз_27/1-6/6	ут-27/1-6/1	140	0,259	0,259	14,7	2,73E-05	2
ТК-27/1-2	ТК-27/1-3/1	50	0,259	0,259	14,8	1,61E-05	3
ТК-27/1-3/1	ТК-27/1-3/2	85	0,259	0,259	14,8	2,74E-05	2
ТК-III-3-29	ТК-29/2	50	0,207	0,207	12,1	1,08E-05	5
ТК-29/2	ТК-29/3	40	0,259	0,259	14,8	1,06E-05	4
ТК-29/3	ТК-29/4	85	0,259	0,259	14,8	2,25E-05	2
ут-39/3-9	ут-39/3-10	160	0,259	0,259	14,2	2,51E-05	3
ТК-III-3-16	ТК-16/2	64	0,207	0,207	12,0	1,68E-05	6
ТК-16/2	ТК-16/4	120	0,259	0,259	14,7	3,85E-05	4
ТК-16/4	ТК-16/6	92	0,259	0,259	14,7	2,95E-05	2
ут-ПНС-1	ТК-III-3-8/Ю-25	80	0,704	0,704	39,0	4,16E-05	80
ТК-III-Ю-33	ТК-33/2	100	0,259	0,259	14,7	1,62E-05	4

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-33/2	TK-33/4	104	0,259	0,259	14,7	1,69E-05	2
TK-III-Ю-33	TK-33/1	56	0,414	0,414	23,9	1,48E-05	15
TK-33/1	TK-33/4	70	0,357	0,357	20,5	1,58E-05	14
TK-33/4	TK-33/6	54	0,309	0,309	17,5	1,04E-05	14
TK-33/6	TK-33/8	34	0,309	0,309	17,5	6,50E-06	12
TK-33/8	TK-33/10	60	0,309	0,309	17,5	1,15E-05	10
TK-33/10	TK-33/12	90	0,309	0,309	17,5	1,73E-05	9
TK-33/12	TK-33/14	30	0,259	0,259	14,6	4,80E-06	5
TK-33/12	ут-33/12-1	35	0,259	0,259	14,6	5,60E-06	4
ут-33/12-3	ут-33/12-4	49	0,259	0,259	14,6	7,90E-06	1
ут-33/12-2	ут-33/12-3	49	0,259	0,259	14,6	7,90E-06	2
ут-33/12-1	ут-33/12-2	49	0,259	0,259	14,6	7,90E-06	3
TK-33/14	TK-33/16	90	0,259	0,259	14,6	1,45E-05	3
уз_28/4-1	ут-28/4-2	70	0,259	0,259	14,4	1,11E-05	6
уз_28/4-5	ут-28/4-6	95	0,259	0,259	14,4	1,51E-05	3
уз_27/1-1/1	ут-27/1-1/2	18	0,309	0,309	16,4	3,70E-06	6
TK-III-Ю-32	TK-32/1	34	0,309	0,309	17,7	8,50E-06	2
TK-III-Ю-31	TK-31/1	34	0,309	0,309	17,7	6,60E-06	2
TK-III-3-8/Ю-25	TK-25/1	30	0,259	0,259	14,8	5,60E-06	4
TK-25/2	ЧП Черепанов; торговый павильон	7	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
TK-25/2	TK-26/1	37	0,259	0,259	14,8	6,90E-06	2
ут-9	TK-III-B-8/1	300	0,704	0,704	40,9	1,35E-04	0
TK-III-B-7/1	ут-7/1-1	250	0,259	0,259	14,6	4,03E-05	2
ут-7/1-1	ут-7/1-2	50	0,259	0,259	14,6	1,11E-05	1
ут-6/1	TK-III-B-6/1	546	0,702	0,702	32,0	1,92E-04	0
ут-6/1	ут-6/1-1	500	0,309	0,309	17,1	1,21E-04	1
TK-III-B-5	ут-5/1	160	0,259	0,259	14,7	3,57E-05	2
ут-5/1	ОАО ПРП "Омск-энергоремонт"	20	0,259	0,259	14,7	4,50E-06	1
TK-III-B-43/2	TK-43/2-1	82	0,259	0,259	14,8	1,85E-05	3
TK-III-B-43/4	TK-43/4-1	75	0,309	0,309	17,6	2,00E-05	11
TK-43/4-1	TK-43/4-3	57	0,309	0,309	17,6	1,52E-05	10
TK-43/4-3	TK-43/4-5	58	0,259	0,259	14,6	1,28E-05	7
TK-43/4-5	ут-43/4-6	75	0,259	0,259	14,6	1,66E-05	6
ут-43/4-6	TK-43/4-7	55	0,259	0,259	14,6	1,21E-05	5
TK-43/4-7	ут-43/4-7/6	75	0,259	0,259	14,6	1,66E-05	3
ут-43/4-7/6	TK-43/4-7/7	80	0,259	0,259	14,6	1,77E-05	2
TK-25/1	TK-25/2	73	0,259	0,259	14,8	1,19E-05	3
TK-III-B-43/6	TK-43/6-1	130	0,309	0,309	17,3	3,18E-05	4
TK-43/6-1	TK-43/6-2	230	0,309	0,309	17,3	5,62E-05	2
TK-III-B-47	TK-47/1	25	0,309	0,309	17,1	4,70E-06	10
TK-47/1	TK-47/2	50	0,309	0,309	17,1	9,40E-06	9
TK-47/2	TK-47/3	120	0,309	0,309	17,1	3,67E-05	7
TK-47/3	TK-47/4	105	0,309	0,309	17,1	3,21E-05	5
TK-47/4	TK-47/5	175	0,309	0,309	17,1	5,36E-05	2
TK-III-3-10	TK-10/1	25	0,259	0,259	14,9	4,10E-06	3
TK-51-1	TK-51-2	38	0,309	0,309	17,5	1,31E-05	5
TK-51-2	TK-51-3	52	0,309	0,309	17,5	1,79E-05	4
TK-51-3	ут-51-3/2	83	0,259	0,259	14,8	1,86E-05	3
ут-51-3/2	ут-51-3/3	40	0,259	0,259	14,8	9,00E-06	2
TK-III-B-53.1	ут-53.1-1	25	0,259	0,259	14,9	5,30E-06	2
TK-III-B-53.2	TK-53.2-1	20	0,069	0,069	5,4	1,20E-06	0
TK-III-C-33	TK-33/1	128	0,309	0,309	17,3	4,83E-05	17
TK-33/1	TK-33/2	60	0,309	0,309	17,3	2,26E-05	17
TK-33/2	ут-33/2-13	160	0,309	0,309	17,3	3,05E-05	15
ут-33/2-13	TK-III-C-33/3	15	0,309	0,309	17,3	5,70E-06	3
ут-33/2-13	ут-33/2-14	30	0,259	0,259	14,2	4,70E-06	12
ут-33/2-30	ут-33/2-31	82	0,259	0,259	14,2	1,28E-05	2
ут-33/2-14	ут-33/2-15	30	0,259	0,259	14,2	9,30E-06	11
ут-33/2-15	ут-33/2-16	30	0,259	0,259	14,2	9,30E-06	10
ут-33/2-16	ут-33/2-17	30	0,259	0,259	14,2	9,30E-06	9

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ут-33/2-17	ут-33/2-18	96	0,259	0,259	14,2	2,97E-05	8
ут-33/2-18	ут-33/2-23	165	0,259	0,259	14,2	2,58E-05	7
ут-33/2-23	ут-33/2-27	120	0,259	0,259	14,2	1,88E-05	6
ут-33/2-27	ут-33/2-30	103	0,259	0,259	14,2	1,61E-05	4
ТК-III-B-57	ТК-57/1	65	0,309	0,309	17,4	2,46E-05	6
ТК-57/1	ут-57/1-1	18	0,309	0,309	17,4	6,80E-06	6
ут-57/1-1	ТК-53/2	26	0,309	0,309	17,4	9,90E-06	5
ТК-53/2	ТК-53/3	20	0,309	0,309	17,4	7,60E-06	4
ТК-53/3	ут-53/3-1	120	0,309	0,309	17,4	2,30E-05	4
ТК-III-3-17/4	ТК-17/4-1	50	0,259	0,259	14,3	1,56E-05	8
ТК-17/4-1	ТК-17/4-2	150	0,259	0,259	14,3	4,68E-05	7
ТК-17/4-2	ТК-17/4-3	100	0,259	0,259	14,3	3,12E-05	6
ТК-17/4-3	ТК-17/4-3-1	20	0,259	0,259	14,3	6,20E-06	3
ТК-17/4-3		100	0,259	0,259	14,3	3,12E-05	3
		20	0,259	0,259	14,3	6,20E-06	2
	ТК-17/4-5	160	0,259	0,259	14,3	4,99E-05	1
ут-53/3-1	ТК-53/4	55	0,309	0,309	17,4	1,05E-05	3
ТК-17/13	ТК-17/15	48	0,408	0,408	23,6	2,47E-05	5
ТК-17/15	ТК-17/17	150	0,309	0,309	17,6	5,75E-05	3
ТК-17/17	ТК-17/19	15	0,15	0,15	9,1	3,00E-06	2
ТК-III-C-38	ТК-38/1	60	0,408	0,408	23,2	3,04E-05	14
ТК-38/1	ТК-38/2	146	0,408	0,408	23,2	7,40E-05	12
ТК-38/2	ТК-38/3	29	0,408	0,408	23,2	1,47E-05	10
ТК-38/3	ТК-38/0	119	0,309	0,309	17,2	4,46E-05	8
ТК-III-B-64	ТК-64/1	77	0,309	0,309	17,7	1,72E-05	0
ТК-64/1	ТК-64/2	260	0,259	0,259	14,6	8,30E-05	0
ТК-64/2	ТК-V-C-31/1	30	0,259	0,259	14,6	8,60E-06	0
ТК-III-B-55.1	ТК-55.1-1	35	0,259	0,259	14,1	5,40E-06	8
ТК-55.1-1	ТК-55.1-2	155	0,259	0,259	14,1	2,41E-05	8
ТК-III-V-9/1	ут-9/1-1	70	0,259	0,259	14,9	1,15E-05	2
ТК-38/0	ТК-38/4	116	0,309	0,309	17,2	4,35E-05	6
ТК-III-V-12	ут-12/0	200	0,259	0,259	14,0	3,10E-05	8
ут-12/0	ут-12/2	52	0,259	0,259	14,0	8,10E-06	7
ут-12/2	ут-12/7	250	0,259	0,259	14,0	3,87E-05	6
ут-12/7	ут-12/8	74	0,259	0,259	14,0	1,15E-05	5
ут-12/8	ут-12/9	70	0,259	0,259	14,0	1,08E-05	4
ут-12/9	ут-12/10	150	0,259	0,259	14,0	2,32E-05	3
ут-12/10	ут-12/11	15	0,259	0,259	14,0	2,30E-06	2
ут-12/11	ут-12/12	15	0,259	0,259	14,0	2,30E-06	1
ТК-III-V-12/1	ут-12/1-1	136	0,259	0,259	13,9	2,08E-05	8
ут-12/1-1	ут-12/1-2	415	0,259	0,259	13,9	6,34E-05	7
ут-12/1-2	ут-12/1-3	130	0,259	0,259	13,9	1,99E-05	6
ут-12/1-3	ут-12/1-4	120	0,259	0,259	13,9	1,83E-05	5
ут-12/1-4	ут-12/1-5	90	0,259	0,259	13,9	1,37E-05	4
ТК-III-C-42	ТК-III-C-42/01	330	0,408	0,408	23,0	1,66E-04	8
ТК-III-C-42/01	ТК-42/5	75	0,309	0,309	17,2	2,82E-05	4
ТК-42/5	ут-42/5-1	102	0,259	0,259	14,6	3,25E-05	3
ТК-III-C-42/01	ТК-42/1	166	0,309	0,309	17,2	6,25E-05	4
ТК-42/1	ТК-42/2	157	0,309	0,309	17,2	5,91E-05	2
ут-12/1-5	ут-12/1-6	120	0,259	0,259	13,9	1,83E-05	2
ут-12/1-7	ут-12/1-7/1	500	0,259	0,259	13,9	7,64E-05	1
ут-12/1-6	ут-12/1-7	20	0,259	0,259	13,9	3,10E-06	2
ТК-38/4	ТК-38/5	114	0,309	0,309	17,2	4,27E-05	4
ТК-38/5	уз-38/5-5	95	0,309	0,309	17,2	3,56E-05	2
уз-38/5-5	ТК-38/6	132	0,207	0,207	12,0	1,75E-05	2
ТК-55.1-6	ТК-55.1-7	27	0,259	0,259	14,1	4,20E-06	2
ТК-55.1-2	ТК-55.1-3	110	0,259	0,259	14,1	1,71E-05	7
ТК-55.1-3	ТК-55.1-4	150	0,259	0,259	14,1	2,33E-05	5
ТК-55.1-4	ТК-55.1-5	165	0,259	0,259	14,1	2,56E-05	4
ТК-55.1-5	ТК-55.1-6	136	0,259	0,259	14,1	2,11E-05	3
ТК-III-C-39/7-1	ТК-III-C-39/7-2	30	0,309	0,309	17,6	1,15E-05	17
ТК-III-C-39.8	ТК-39/8	30	0,304	0,304	17,3	1,13E-05	12
уз-39/8-3	ТК-39/8-4	127	0,259	0,259	14,0	2,24E-05	9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ут-39/8-5	ТК-39/8-8	12	0,259	0,259	14,0	1,90E-06	7
ут-42/5-1	ТК-42/6	213	0,259	0,259	14,6	6,79E-05	2
ут-62/6-1	VC-62/7	150	0,704	0,704	32,8	5,42E-05	0
VC-62/4A	VC-62/5	87	0,704	0,704	32,8	3,14E-05	0
ТК-III-B-39	ТК-III-B-39_ОП_Ж	190	0,207	0,207	11,9	4,46E-05	1
ТК-III-B-42	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
ТК-53.1.1-2	ут-53.1.1-2/1	80	0,309	0,309	17,5	1,97E-05	2

**1.2 ТЭЦ-4**

Таблица 1.3 – Расчет потребителей, подключенных к ТЭЦ-4

ЕТД	Признак потреби- теля	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность без- отказной работы	Коэффициент го- товности	Ср. суммарный недоотпуск теп- лоты, Гкал/от.период
10-1	П		Уз-IV-I-5/1 ОП П	0,159	0,088	0	0	0,9399	0,9943	5,2934
10-1	П		Уз-IV-I-5 ОП П	0,270	2,079	0	0	0,9399	0,9943	50,2706
10-1	П		Уз-IV-I-4 ОП П	4,862	3,3275	0	-0,27	0,939865	0,9943	171,5523
10-1	О		Уз-IV-I-7 ОП О	0,117	0	0	0	0,8512	0,9943	2,5317
10-1	П		Уз-IV-I-11 ОП П	1,172	0	0	0	0,7512	0,9943	24,935
10-1	П		Уз-IV-I-12 ОП П	0,594	0,049	0	0	0,7451	0,9943	13,7024
10-1	П		Уз-IV-I-13 ОП П	2,8683	2,76	0,0438	0,0958	0,739642	0,9943	121,7667
10-1	П	пр. Мира, 136	Складской комплекс; АБК, склад	0,337	0	0	0	0,7271	0,9943	7,1925
10-1	П	пр. Мира, 185	Евроблокстандарт	0,271	0,141	0	0	0,6995	0,9943	8,8695
2-1	П		Уз-IV-I-16 ОП П	0,892	0	0,138	0	0,6609	0,9943	22,3087
2-1	П		Уз-IV-I-17 ОП П	1,629	0,76	0	0	0,6418	0,9943	52,006
2-1	О		Уз-IV-I-16 ОП О	1,104	0,81	0,108	0	0,6348	0,9943	43,8042
2-1	Ж		Уз-IV-I-17 ОП Ж	0,929	0	0,349	0	0,6147	0,9943	23,0344
2-1	О		Уз-IV-I-17 ОП О	0,399	0,014	0,094	0	0,6147	0,9943	9,8214
10-1	П		Уз-IV-I-21 ОП П	0,115	2,037	0	0	0,6136	0,9943	47,7577
10-1	О			0,250	0,0588	0	0	0,6108	0,9943	6,7289
10-1	П		ут-22/2 ОП П	0,393	0,322	0,09	0	0,6070	0,9943	17,7488
2-1	Ж		Уз-IV-I-19 ОП Ж	3,694	0	1,207	0	0,6062	0,9943	90,8484
2-1	О		Уз-IV-I-19 ОП О	0,555	0	0,102	0	0,6062	0,9943	13,0333
10-1	П		ут-22/3 ОП П	2,016	0	0	0	0,6058	0,9943	44,0498
2-1	Ж		Уз-IV-I-20 ОП Ж	8,595	0	2,844	0	0,6006	0,9943	253,0446
2-1	О		Уз-IV-I-20 ОП О	1,304	0,7799	0,345	0,023	0,6006	0,9943	53,6023
10-1	О	пр. Мира	Бокс №175, ФЛ Исто- мин А. Д.	0,005	0	0	0	0,5940	0,9943	0,2013
2-1	П		Уз-IV-I-24 ОП П	0,359	0	0,008	0	0,5930	0,9943	7,9256
10-1	О	пр. Мира, 112	БОУ ДОД "Детская школа искусств №12"	0,187	0	0,0575	0,115	0,5808	0,9943	4,6372
2-1	О		Уз-IV-I-23/1 ОП О	0,020	0	0	0	0,5769	0,9943	0,5266
2-1	Ж		Уз-IV-I-24 ОП Ж	0,209	0	0,062	0	0,5638	0,9943	6,0108
2-1	П	пр. Мира, 77	Электрич. транспорт, ТП №27	0,067	0	0,032	0	0,5619	0,9943	1,7417
2-1	П		Уз-IV-I-33/2 ОП П	0,167	0	0	0	0,5467	0,9943	3,653
2-1	П		Уз-IV-I-33/1а ОП П	0,661	0,0122	0,0088	0,0176	0,5467	0,9943	14,8079
2-1	П		Уз IV-I-33/1б ОП П	0,130	0	0	0	0,5467	0,9943	2,8438
2-1	П	пр. Мира, 69	ООО "Иртыш-Лес"	0,305	0,6729	0	0	0,5463	0,9943	21,8109
2-1	П	пр. Мира, 69	ЧП Соколова, столо- вая, пристройка	0,094	0,3778	0,007	0	0,5439	0,9943	10,5477
2-1	П		Уз-IV-I-33/1д ОП П	0,223	0,389	0,0825	0	0,5431	0,9943	15,2924
2-1	О	пр. Мира, 111	ОАО "ОмскВодока- нал", КНС-20	0,040	0	0	0	0,5403	0,9943	0,9017
2-1	О	пр. Мира, 73	ЧП Репин, автомойка	0,064	0,021	0	0	0,5231	0,9943	1,8875
2-1	Ж		ТК-IV-I-33/1 ОП Ж	3,650	0	0,949	2,22	0,5168	0,9943	102,3945
2-1	О		ТК-IV-I-33/1 ОП О	0,137	0	0	0	0,5168	0,9943	2,9976
2-1	О	пр. Мира, 71а	ТК "Забайкальский"	0,016	0	0	0	0,5159	0,9943	0,4616
2-1	О	пр. Мира, 69 кб	Вагон-бытовка	0,064	0	0	0	0,5157	0,9943	1,4122
2-1	Ж	ул. Забайкальская, 20	Частный жилой дом	0,030	0	0,001	0	0,5015	0,9943	0,666
2-1	Ж	ул. Забайкальская, 12	Частный жилой дом с баней	0,050	0	0,013	0,0347	0,5015	0,9943	1,2339
2-1	Ж	ул. Забайкальская, 27; 27а	Частный жилой дом	0,058	0	0	0	0,5015	0,9943	1,2818
2-1	Ж		ТК-IV-I-33/1-1 ОП Ж	0,939	0	0,131	0,5142	0,4829	0,9943	23,8717
2-1	Ж		ТК-IV-I-33/1-2 ОП Ж	1,135	0	0,2025	0,6378	0,4781	0,9943	29,8182
2-1	Ж		ТК-IV-I-33/1-3 ОП Ж	1,973	0	0,3075	0,984	0,4772	0,9943	50,5943
2-1	О		ТК-IV-I-33/1-3 ОП О	0,056	0	0	0	0,4772	0,9943	1,2419
2-1	Ж		ТК-IV-I-33/1-3 ОП Ж	0,757	0	0,138	0,483	0,477232	0,9943	19,857
2-1	П		ТК-IV-I-33/1-3 ОП О	0	0	0,006	0,012	0,477232	0,9943	0,134

Таблица 1.4 – Расчет участков тепловых сетей от ТЭЦ-4

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
Уз-IV-I-2	Уз-IV-I-3	1640	0,704	0,704	32,1	5,89E-04	49
Уз-IV-I-2	Уз-IV-I-3	1640	0	0,515	27,9	5,12E-04	0
Уз-IV-I-2	Уз-IV-I-3	1640	0	0,515	27,9	5,12E-04	0
Уз-IV-I-7	РдПНС-2	1265	0,515	0,515	27,9	7,90E-04	44
Уз-IV-I-5/1	Уз-IV-I-6	590	0,704	0,515	32,1	2,12E-04	46
Уз-IV-I-5/1	Уз-IV-I-6	590	0	0,515	27,9	1,84E-04	0
Уз-IV-I-5/1	Уз-IV-I-6	590	0	0,515	27,9	1,84E-04	0
ТЭЦ-4	Уз-IV-I-2	603	0,704	0,704	32,1	4,33E-04	49
Уз-IV-I-3	Уз-IV-I-4	92	0,704	0,704	32,1	3,30E-05	49
Уз-IV-I-3	Уз-IV-I-4	90	0	0,515	27,9	2,81E-05	0
Уз-IV-I-3	Уз-IV-I-4	92	0	0,515	27,9	2,87E-05	0
Уз-IV-I-4	Уз-IV-I-5	396	0,704	0,704	32,1	1,42E-04	48
Уз-IV-I-4	Уз-IV-I-5	396	0	0,515	27,9	1,24E-04	0
Уз-IV-I-4	Уз-IV-I-5	396	0	0,515	27,9	1,24E-04	0
Уз-IV-I-5	Уз-IV-I-5/1	690	0,704	0,704	32,1	2,48E-04	47
Уз-IV-I-5	Уз-IV-I-5/1	690	0	0,515	27,9	2,15E-04	0
Уз-IV-I-5	Уз-IV-I-5/1	690	0	0,515	27,9	2,15E-04	0
Уз-IV-I-6	Уз-IV-I-7	820	0,704	0,515	32,1	5,89E-04	46
Уз-IV-I-12	Уз-IV-I-13	150	0,515	0,515	27,9	4,73E-05	42
Уз-IV-I-11	Уз-IV-I-12	165	0,515	0,515	27,9	5,20E-05	43
Уз-IV-I-13/1	Уз-IV-I-14	400	0,515	0,515	27,9	2,50E-04	40
Уз-IV-I-14	Уз-IV-I-15-1	10	0,515	0,515	27,9	6,20E-06	39
Уз-IV-I-16		225,5	0,466	0,466	26,8	1,35E-04	37
Уз-IV-I-18	Уз-IV-I-19	142,5	0,515	0,515	27,9	4,49E-05	33
Уз-IV-I-19	Уз-IV-I-20	170	0,515	0,515	27,9	5,36E-05	31
	Уз-IV-I-17	162,5	0,515	0,515	27,9	5,12E-05	37
Уз-IV-I-17	Уз-IV-I-18	120	0,515	0,515	27,9	3,78E-05	34
Уз-IV-I-23/1	Уз-IV-I-24	217,5	0,515	0,515	27,9	1,36E-04	23
Уз-IV-I-24	Уз-IV-I-29	401	0,515	0,515	27,9	2,50E-04	21
Уз-IV-I-23	Уз-IV-I-23/1	75	0,515	0,515	27,9	4,68E-05	24
Уз-IV-1-33/1в	Уз-IV-1-33/1г	158	0,257	0,257	14,4	2,57E-05	2
Уз-IV-1-32/1	Уз-IV-1-33	70	0,515	0,515	30,2	4,73E-05	17
Уз-IV-1-33/1	Уз-IV-1-33/2	2	0,514	0,514	30,3	1,40E-06	11
Уз-IV-1-33/1	Уз-IV-1-33/1а	8	0,257	0,257	14,4	1,30E-06	5
Уз-IV-1-33/1г	Уз-IV-1-33/1д	50	0,257	0,257	14,4	8,10E-06	1
Уз-IV-1-33/5	ТК-IV-1-33/1	517	0,412	0,412	22,1	1,78E-04	6
Уз-IV-1-33/16	Уз-IV-1-33/1в	20	0,257	0,257	14,4	3,20E-06	3
Уз-IV-I-30	Уз-IV-I-31	150	0,515	0,515	27,9	9,36E-05	19
Уз-IV-I-29	Уз-IV-I-30	155	0,515	0,515	27,9	9,68E-05	20
Уз-IV-I-31	Уз-IV-I-32/1	56	0,514	0,514	30,1	3,78E-05	18
Уз-IV-I-8	Уз-IV-I-11	350	0,515	0,515	27,9	1,10E-04	44
Уз-IV-I-15-1	Уз-IV-I-16	576	0,515	0,515	27,9	3,60E-04	39
Уз-IV-I-13	Уз-IV-I-13/1	350	0,515	0,515	27,9	1,10E-04	41
Уз-IV-1-33/5	Уз-IV-1-33/6	10	0,049	0,049	4,5	7,00E-07	0
Уз-IV-1-33/4	Уз-IV-1-33/5	433	0,412	0,412	22,1	1,49E-04	9
Уз-IV-1-33/1а	Уз-IV-1-33/16	2	0,257	0,257	14,4	3,00E-07	4
ут-22/2	ут-22/3	40	0,257	0,257	14,6	1,07E-05	1
Уз-IV-I-21	Уз-IV-I-22	90	0,515	0,515	27,9	2,84E-05	27
Уз-IV-I-22	Уз-IV-I-23	27,5	0,515	0,515	27,9	8,70E-06	24
Уз-IV-I-22	ут-22/1	55	0,257	0,257	14,6	1,48E-05	3
Уз-IV-I-20/1	Уз-IV-I-20/2	50	0,515	0,515	27,9	1,58E-05	28
Уз-IV-I-20	Уз-IV-I-20/1	209	0,515	0,515	27,9	6,59E-05	29
Уз-IV-I-20/2	Уз-IV-I-21	227,5	0,515	0,515	27,9	7,17E-05	28
ТК-IV-1-33/1	ТК-IV-1-33/1-1	125	0,309	0,309	17,2	2,43E-05	4
ТК-IV-1-33/1-1	ТК-IV-1-33/1-2	263	0,309	0,309	17,2	5,11E-05	3
ТК-IV-1-33/1-2	ТК-IV-1-33/1-3	50	0,309	0,309	17,2	9,70E-06	2
ут-22/1	ут-22/2	80	0,257	0,257	14,6	2,15E-05	2



Рисунок 1.1 – ТЭЦ-4, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, участок от Уз-IV-I-7 и далее по направлению.

Таблица 1.5 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-4.

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год ввода участка в эксплуатацию
Уз-IV-I-7	РдПНС-2	1265	0,515	0,515	1967
Уз-IV-I-12	Уз-IV-I-13	150	0,515	0,515	2005
Уз-IV-I-11	Уз-IV-I-12	165	0,515	0,515	2006
Уз-IV-I-13/1	Уз-IV-I-14	400	0,515	0,515	1967
Уз-IV-I-14	Уз-IV-I-15-1	10	0,515	0,515	1967
Уз-IV-I-16		225,5	0,466	0,466	1967
Уз-IV-I-18	Уз-IV-I-19	142,5	0,515	0,515	2005
Уз-IV-I-19	Уз-IV-I-20	170	0,515	0,515	2005
	Уз-IV-I-17	162,5	0,515	0,515	2007
Уз-IV-I-17	Уз-IV-I-18	120	0,515	0,515	2007
Уз-IV-I-23/1	Уз-IV-I-24	217,5	0,515	0,515	1967
Уз-IV-I-24	Уз-IV-I-29	401	0,515	0,515	1967
Уз-IV-I-23	Уз-IV-I-23/1	75	0,515	0,515	1967
Уз-IV-1-33/1в	Уз-IV-1-33/1г	158	0,257	0,257	2003
Уз-IV-I-32/1	Уз-IV-I-33	70	0,515	0,515	1967
Уз-IV-1-33/1	Уз-IV-1-33/2	2	0,514	0,514	1967
Уз-IV-1-33/3	Уз-IV-1-33/4	1	0,514	0,514	1967
Уз-IV-I-33	Уз-IV-1-33/1	1	0,514	0,514	1967
Уз-IV-1-33/1	Уз-IV-1-33/1а	8	0,257	0,257	2003
Уз-IV-I-33	ТК "Забайкальский"	60	0,512	0,512	2015
Уз-IV-1-33/1г	Уз-IV-1-33/1д	50	0,257	0,257	2003
Уз-IV-1-33/5	ТК-IV-I-33/1	517	0,412	0,412	1994
Уз-IV-1-33/6	Частный жилой дом с баней	40	0,408	0,408	2015
Уз-IV-1-33/1в		200	0,257	0,257	2015
Уз-IV-1-33/16	Уз-IV-1-33/1в	20	0,257	0,257	2003
Уз-IV-I-30	Уз-IV-I-31	150	0,515	0,515	1967
Уз-IV-I-29	Уз-IV-I-30	155	0,515	0,515	1967
Уз-IV-I-31	Уз-IV-I-32/1	56	0,514	0,514	1967
Уз-IV-I-8	Уз-IV-I-11	350	0,515	0,515	2006
ПНС-2	Уз-IV-I-8	1	0,515	0,515	2006
РдПНС-2	ПНС-2	1	0,515	0,515	1983
РдПНС-2	РдПНС-2	1	0,515	0,515	1983
Уз-IV-I-15-1	Уз-IV-I-16	576	0,515	0,515	1967
Уз-IV-I-13	Уз-IV-I-13/1	350	0,515	0,515	2005



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год ввода участка в эксплуатацию
Уз-IV-1-33/4	Уз-IV-1-33/5	433	0,412	0,412	1994
Уз-IV-1-33/1а	Уз-IV-1-33/16	2	0,257	0,257	2003
Уз-IV-1-33/2	Уз-IV-1-33/3	1	0,514	0,514	1967
ут-22/2	ут-22/3	40	0,257	0,257	1992
Уз-IV-1-21	Уз-IV-1-22	90	0,515	0,515	2010
Уз-IV-1-22	Уз-IV-1-23	27,5	0,515	0,515	2010
Уз-IV-1-22	ут-22/1	55	0,257	0,257	1992
Уз-IV-1-20/1	Уз-IV-1-20/2	50	0,515	0,515	2010
Уз-IV-1-20	Уз-IV-1-20/1	209	0,515	0,515	2005
Уз-IV-1-20/2	Уз-IV-1-21	227,5	0,515	0,515	2010
ТК-IV-1-33/1	ТК-IV-1-33/1-1	125	0,309	0,309	2000
ТК-IV-1-33/1-1	ТК-IV-1-33/1-2	263	0,309	0,309	2010
ТК-IV-1-33/1-2	ТК-IV-1-33/1-3	50	0,309	0,309	2010
ут-22/1	ут-22/2	80	0,257	0,257	1992
Уз-IV-1-12	Уз-IV-1-12 ОП П	1	0,207	0,207	1999
Уз-IV-1-13	Уз-IV-1-13 ОП П	1	0,207	0,207	1979
Уз-IV-1-14	Евроблокстандарт	1	0,309	0,309	2003
Уз-IV-1-16	Уз-IV-1-16 ОП О	1	0,257	0,257	1992
Уз-IV-1-16	Уз-IV-1-16 ОП П	1	0,257	0,257	1992
Уз-IV-1-17	Уз-IV-1-17 ОП Ж	1	0,207	0,207	1993
Уз-IV-1-17	Уз-IV-1-17 ОП О	1	0,207	0,207	1993
Уз-IV-1-17	Уз-IV-1-17 ОП П	1	0,207	0,207	1993
Уз-IV-1-19	Уз-IV-1-19 ОП Ж	1	0,207	0,207	2006
Уз-IV-1-19	Уз-IV-1-19 ОП О	1	0,207	0,207	2006
Уз-IV-1-20	Уз-IV-1-20 ОП Ж	1	0,309	0,309	2002
Уз-IV-1-20	Уз-IV-1-20 ОП О	1	0,309	0,309	2002
ут-22/3	ут-22/3 ОП П	1	0,207	0,207	1992
ТК-IV-1-33/1-3	ТК-IV-1-33/1-3 ОП Ж	1	0,207	0,207	2010
ТК-IV-1-33/1-3	ТК-IV-1-33/1-3 ОП О	1	0,207	0,207	2010
ТК-IV-1-33/1	ТК-IV-1-33/1 ОП Ж	1	0,207	0,207	2015
ТК-IV-1-33/1	ТК-IV-1-33/1 ОП О	1	0,207	0,207	2015

**1.3 ТЭЦ-5**

Таблица 1.6 – Расчет потребителей, подключенных к ТЭЦ-5

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/отг.период
1-4	Ж	ул. Романенко, 7	Жилой дом	0,4	0	0,132	0,345	1	0,9797	102,850
4-1	О	ул. Косарева, 103	Административное здание	0,0218	0	0	0	1	0,9797	5,2341
4-2	О		ТК-1-Ю-78/1 ОП О	0,04	0	0	0	1	0,9785	8,3008
1-1	Ж		V-B-57/1 ОП Ж	0,045	0	0,002	0,0082	1	0,9773	9,0947
1-1	Ж		V-B-57 ОП Ж	0,0659	0	0,003	0,0133	1	0,9767	13,3228
4-2	Ж		ТК-1-Ю-77/6а ОП Ж	0,0971	0	0,0122	0,0629	1	0,9759	19,6307
4-1	Ж		ТК-1-3-36 ОП Ж	0,16	0	0,03	0,156	1	0,9797	33,371
4-1	Ж		1-B-9/19 ОП Ж	0,252	0	0,0588	0,189	1	0,9797	51,0735
1-2	Ж		ТК-1-Ю-33/1 ОП Ж	0,2642	0	0,079	0,1818	1	0,9797	57,1805
4-2	Ж		ТК-1-Ю-59 ОП Ж	0,304	0	0,085	0,237	1	0,9797	64,527
1-1	Ж	ул. 4-я Линия, 163/1	Частный жилой дом	0,004	0	0,004	0,0195	1	0,9797	1,4185
4-4	Ж	ул. 18-я Северная, 1	Частный жилой дом	0,0067	0	0,0002	0,001	1	0,9797	2,3038
4-4	Ж	ул. 4-я Пригородная, 1а	Частный жилой дом	0,007	0	0,0002	0,001	1	0,9797	2,2446
4-2	Ж	ул. Чкалова, 82	Частный жилой дом	0,0077	0	0	0	1	0,9797	2,5437
1-1	Ж	ул. 1905 года, 53; ул. 4-я Линия, 179	ГТУ, частные жилые дома	0,009	0	0,0016	0,0072	1	0,9797	2,8633
4-2	Ж	ул. 4-я Линия, 119	Частный жилой дом	0,011	0	0,0004	0,001	1	0,9797	3,3068
4-4	Ж	ул. 5-я Судоремонтная, 23	Частный жилой дом	0,021	0	0,007	0,022	1	0,9797	5,619
4-2	Ж	ул. Декабристов, 53	Частный жилой дом	0,027	0	0	0	1	0,9797	5,9872
4-4	Ж	ул. 2-я Крайняя, 4	Частный жилой дом	0,067	0	0,0005	0,0019	1	0,97965	15,7804
4-2	Ж	ул. Чкалова, 58	Частный жилой дом	0,0752	0	0,054	0,0239	1	0,9797	19,9143
4-4	Ж	ул. 4-я Пригородная, 10а, 10, 10/1, 6, 3а, 3б; ул. 3-я Пригородная, 1, 2, 3, 8, 11	ГТУ, частные жилые дома	0,1088	0	0,0021	0,01	1	0,97965	25,7411
4-4	Ж	ул. Кизюринская, 15, 3, 4, 5, 7, 9, 11, 13; ул. 2-я Крайняя, 1, 3, 7	ГТУ, частные жилые дома	0,121	0	0,0053	0,0253	1	0,97965	28,3903
4-1	Ж	ул. Тарская, 32	Жилой дом	0,069	0	0,015	0,067	1	0,9797	15,8078
1-1	Ж	ул. Богдана Хмельницкого, 222	Жилой дом с адм. помещениями	0,123	0	0,019	0,034	1	0,9797	27,6686
4-2	Ж	ул. Рабкоровская, 1	ООО "УК"Жилищник-6": Административное здание	0,124	0	0,006	0,012	1	0,9797	26,0161
1-1	Ж	ул. Полковная, 32	Жилой дом	0,162	0	0,021	0,0935	1	0,9797	34,8912
4-2	Ж	ул. Комиссаровская, 18	Жилой дом	0,1744	0	0,012	0,0545	1	0,9797	39,3267
1-1	Ж	ул. Полковная, 28	Жилой дом	0,19	0	0,042	0,1812	1	0,9797	44,2674
4-1	Ж	ул. Щербанева, 27	Жилой дом с адм. помещениями	0,215	0	0,015	0,0444	1	0,9797	48,4812
4-1	Ж	ул. Гагарина, 2	Жилой дом с адм. помещениями, ТУ-2	0,222	0	0,036	0,15	1	0,9797	47,9517
1-4	Ж	ул. Романенко, 7а	Жилой дом	0,24	0	0,08	0,224	1	0,9797	61,8384
1-1	Ж	ул. 16-й военный городок, 414	Жилой дом с адм. помещениями	0,243	0	0,069	0,224	1	0,9797	54,1162
4-2	Ж	ул. Степана Разина, 3	Жилой дом	0,244	0	0,083	0,231	1	0,9797	56,8545
4-2	Ж	ул. Ленина, 31	Жилой дом	0,254	0	0,075	0,212	1	0,9797	58,929
4-2	Ж	ул. Ленина, 33	Жилой дом	0,35	0	0,048	0,199	1	0,9797	80,0421
1-2	Ж	пр. К. Маркса, 12	Жилой дом; Банк ООО "Промстройпроект-Инициатива"	0,39	0,032	0,041	0,1635	1	0,9797	96,6317
4-1	Ж	ул. Фрунзе, 72/1	Жилой дом; Магазин	0,435	0	0,061	0,302	1	0,9797	108,8551
4-3	О	ул. Красный Путь, 101	Автосервис	0,0066	0	0	0	1	0,9797	2,252
4-1	О	ул. Фрунзе, 69	Магазин	0,014	0	0	0	1	0,9797	3,9525
4-1	О	ул. Щетинкина, 10	Храм святителя Николая	0,015	0	0	0	1	0,9797	4,0167
1-4	О	Космический пр, 105а	Шиномонтажная мастерская	0,0162	0	0,0018	0,0018	1	0,9797	3,0021
4-1	О	ул. Гусарова, 18	ФБУ "МРУИИ России по Омской области"	0,019	0	0,0001	0,0002	1	0,9797	4,6933

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.перим. Д
4-2	О	ул. Лермонтова, 12	Магазин "Цветы"	0,021	0	0	0	1	0,9797	4,5139
4-1	О	ул. Щербанева, 27	ФЛ Кичигин А. В.	0,025	0	0	0	1	0,9797	5,6382
1-4	О	ул. Романенко, 10а	Досуговый комплекс	0,0274	0	0	0	1	0,9797	5,4566
4-2	О	ул. Ч. Валиханова, 6 к1	Омская филармония	0,03	0	0,002	0,005	1	0,9797	6,8156
4-1	О	ул. Газетный пер, 6а	Омскбанк, гараж	0,031	0	0,0005	0,001	1	0,9797	6,5549
4-2	О	ул. Театральная, 7	Городской музей "Искусство Омска"	0,048	0	0,013	0,025	1	0,9797	11,2562
1-1	О	ул. Пушкина, 138	УМВД России по Омской области: Гараж	0,0491	0	0	0	1	0,9797	10,4468
1-1	О	ул. 16-й военный городок, 414	ООО "Стар"	0,0539	0	0,007	0,0145	1	0,9797	11,4662
4-2	О	ул. Ленина, 31	Магазин "Модная одежда"	0,061	0	0,007	0,013	1	0,9797	13,8778
4-1	О	ул. Газетный пер, 6а	Омскбанк	0,0643	0,0672	0,008	0,0174	1	0,9797	29,4238
1-2	О	ул. Маяковского, 2	ОАО "Омскводоканал": Абонентская служба	0,066	0,074	0,031	0,062	1	0,9797	35,6102
4-1	О	ул. Тарская, 46	Административное здание	0,081	0	0,002	0,003	1	0,9797	18,0888
1-1	О	ул. 3-я Транспортная, 1 к3	Подстанция скорой помощи, гараж	0,087	0	0,019	0,029	1	0,9797	21,0962
4-2	О	ул. Короленко, 10	Городская прокуратура; Гараж	0,091	0	0,004	0,008	1	0,9797	20,4934
1-2	О		ТК-1-Ю-95 ОП О	0,1205	0	0,0317	0,0643	1	0,9797	32,1997
4-1	О		ТК-1-3-32/6 ОП О	0,1269	0	0,008	0,016	1	0,9797	26,8589
4-1	О	ул. Косарева, 19	УФСБ России по Омской области: Административное здание, Гараж	0,1304	0,055	0,023	0,046	1	0,9797	46,2442
4-1	О		1-В-ТК-9/4 ОП О	0,133	0	0,032	0,032	1	0,9797	26,2045
4-1	О		ТК-1-3-29/7 ОП О	0,1364	0	0	0	1	0,9797	27,7503
1-9	О		V-5-2/1д ОП О	0,187	0	0	0	1	0,9797	32,9038
1-4	О	ул. Романенко, 76	Детский сад №32	0,187	0,054	0,054	0,219	1	0,9797	57,3037
4-1	О	ул. Фрунзе, 4	ООО "Аквэриас": Офис; Гараж казначейства	0,221	0	0	0	1	0,9797	49,5361
4-3	О		ТК-29/25 ОП О	0,225	0	0,016	0,032	1	0,9797	46,4379
4-2	О		V-B-75/2 ОП О	0,228	0	0,012	0,023	1	0,9797	46,7352
4-2	О		ТК-1-Ю-77/2 ОП О	0,2338	0	0,0324	0,0647	1	0,9797	46,6088
1-1	О		V-B-34/1 ОП О	0,285	0,114	0,136	0,208	1	0,9797	84,6836
4-2	О	ул. Думская, 1	Омский городской совет; кафе	0,329	0	0,077	0,154	1	0,9797	76,6445
4-1	О		ТК-1-3-31 ОП О	0,362	0,057	0,061	0,122	1	0,9797	96,5049
4-2	О		ТК-1-Ю-21 ОП О	0,3634	0	0,0495	0,1107	1	0,9797	75,3583
4-1	О	ул. Красногвардейская, 42	Административное здание	0,427	0	0,05	0,1	1	0,9797	96,6618
4-1	О		ТК-1-3-29/16 ОП О	0,527	0	0,037	0,0883	1	0,9797	111,3887
4-1	О		ТК-1-3-29/11 ОП О	0,601	0,1765	0,087	0,173	1	0,9797	174,8057
4-1	О		ТК-1-3-29/1 ОП О	0,71	0,165	0,068	0,135	1	0,9797	190,5177
4-1	О		ТК-1-3-29/8 ОП О	1,3168	0,6104	0,1543	0,3075	1	0,9797	421,7308
1-4	П	Космический пр, 105/1	ВНС №656	0,0021	0	0	0	1	0,9797	0,4897
1-2	П	ул. Иртышская Набережная, 2 к1	ОАО "ОмскВодоканал": КНС №14	0,011	0	0	0	1	0,9797	3,4236
1-2	П	ул. Маяковского, 2	ОАО "Омскводоканал": Управление	0,103	0	0,0075	0,015	1	0,9797	23,9894
1-9	П		V-5-2/1д ОП П	0,148	0	0	0	1	0,9797	26,0419
1-2	П	ул. Маяковского, 2/1	ОАО "Омскводоканал": гаражи	0,153	0	0	0	1	0,9797	35,8471
1-10	П		V-5-2/0 ОП П	0,508	0	0	0	1	0,9797	89,8819
1-1	Ж	ул. Бульварная, 35	Частный жилой дом	0,01	0	0,001	0,005	1	0,9797	2,0294
1-1	О	ул. Ипподромная, 27	Магазин №36	0,0368	0	0,004	0,008	1	0,9797	7,4682
1-4	О	Космический пр, 37	ФЛ Михалюк, склад	0,0113	0	0,0009	0,0017	1	0,9797	3,1055
1-4	О	ул. Индустриальная, 1а	Магазин "Овощи"	0,013	0	0,00004	0,0001	1	0,9797	3,3866

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1-7	О	ул. Богдана Хмельницкого, 283	Адм. здание; офисы, пристрой	0,3435	0,2494	0	0	1	0,9797	116,3659
1-3	П		ПНС-8	0,102	0	0,0005	0,001	1	0,9797	22,4682
1-8	П		ТК-V-B-8 ОП П	0,0832	0,38	0	0	1	0,9797	84,5701
4-2	Ж		ТК-I-Ю-18 ОП Ж	0,6357	0	0,188	0,5346	1	0,9796	134,1603
4-1	Ж	ул. Интернациональная, 15	Жилой дом	0,115	0	0,011	0,047	1	0,9785	26,2495
4-1	Ж	ул. Красногвардейская, 47	СИБАДИ: Общежитие	0,339	0	0,022	0,08	1	0,9797	76,2265
1-2	Ж	ул. Иртышская Набережная, 10/1	Жилой дом	0,289	0	0,043	0,19	1	0,9797	80,3676
1-1	Ж		V-B-64/4 ОП Ж	0,9631	0	0,24	0,584	1	0,9797	204,7592
4-2	О	ул. Комиссаровская, 11	Административное здание	0,023	0	0,003	0,006	1	0,9797	5,67
1-2	О	ул. Ленина, 46	Управление антимонопольной службы по Омской области	0,072	0	0	0	1	0,9797	16,4909
4-2	О		V-B-75/1a ОП О	0,124	0,187	0,067	0,134	1	0,9797	74,8216
4-2	О	ул. Чкалова, 12	Клинико-диагностический центр "Ультрамед"	0,16	0,394	0,136	0,272	1	0,9777	146,6491
4-1	О		I-B-ТК-19/5 ОП О	0,166	0	0,079	0,156	1	0,9776	34,3406
1-2	О	ул. Иртышская Набережная, 10/1	Банк Москвы: Офисная часть	0,1731	0	0,015	0,029	1	0,9797	43,4901
4-2	О		V-B-75/1 ОП О	0,2235	0	0,027	0,053	1	0,9797	47,5328
4-1	О		ТК-I-3-20/10 ОП О	0,258	0	0,084	0,167	1	0,9797	55,126
1-9	О	ул. 10 лет Октября, 219/2 к1	Склад-магазин	0,2654	0,33	0	0	1	0,9797	105,406
1-2	О		V-B-65/3 ОП О	0,331	0	0,026	0,062	1	0,9797	71,0482
1-2	О	пр. К. Маркса, 18/1	ТСЖ "Деловой центр"	0,35	0	0	0	1	0,9797	75,5257
4-1	О		ТК-I-3-29/3 ОП О	0,46	0	0,106	0,196	1	0,9797	96,5938
4-2	О		V-3-ТК-96.1 ОП О	0,6724	0,126	0,0658	0,135	1	0,9797	168,8589
4-3	П	ул. Красный Путь, 69	ВНС-740	0,011	0	0	0	1	0,9797	2,2431
1-9	П		V-5-2/16 ОП П	0,6224	0	0	0	1	0,9797	109,6091
4-1	Ж		ТК-I-3-39 ОП Ж	0,008	0	0,0012	0,005	0,999997	0,97965	1,3593
4-1	Ж		ТК-I-3-44 ОП Ж	0,247	0	0,042	0,187	1	0,9797	58,24
4-2	Ж		ТК-I-Ю-61 ОП Ж	0,264	0	0,08	0,2277	1	0,9797	61,7606
1-2	Ж	пр. К. Маркса, 20а	Жилой дом; Библиотека	0,272	0	0,074	0,22	1	0,9797	62,0452
4-1	Ж		ТК-I-3-26 ОП Ж	0,476	0	0,089	0,273	1	0,9797	99,2365
1-1	Ж		V-B-39 ОП Ж	0,501	0	0,09	0,35	1	0,9797	106,815
4-2	Ж		ТК-I-Ю-65 ОП Ж	0,5069	0	0,0993	0,2696	1	0,9797	103,7058
1-1	Ж		V-B-42 ОП Ж	0,5168	0	0,136	0,46	1	0,9797	112,9995
1-1	Ж		ТК-I-Ю-90 ОП Ж	0,5715	0	0,089	0,3715	1	0,9797	124,1216
4-2	Ж		ТК-I-Ю-9 ОП Ж	0,7142	0	0,104	0,4323	1	0,9797	144,4278
1-2	Ж		ТК-I-Ю-68 ОП Ж	0,739	0	0,138	0,385	1	0,9797	155,6805
4-2	Ж		ТК-I-Ю-27 ОП Ж	0,8217	0,186	0,1816	0,476	1	0,9797	239,916
4-2	Ж		ТК-I-Ю-73 ОП Ж	0,963	0	0,148	0,5044	1	0,9797	195,7735
1-3	Ж	ул. 13-я Линия, 96	Частный жилой дом	0,018	0	0	0	1	0,9797	4,3899
4-1	Ж	ул. Тарская, 98	Жилой дом	0,07	0	0,009	0,038	1	0,9797	15,9977
4-1	Ж	ул. Красный Путь, 10	Жилой дом	0,077	0	0,008	0,036	1	0,9797	17,4932
4-1	Ж	ул. Ленина, 8	Жилой дом, ТУ-2	0,099	0	0,011	0,047	1	0,9797	22,3458
4-1	Ж	ул. Красногвардейская, 43	Жилой дом	0,14	0	0,035	0,156	1	0,9797	32,268
1-2	Ж	Ленинградская площадь, 2а	Жилой дом	0,17	0	0,049	0,148	1	0,9797	40,4557
1-1	Ж	ул. Полковая, 37	Жилой дом	0,202	0	0,053	0,21	1	0,9797	44,3459
4-1	Ж	ул. Красный Путь, 8	Жилой дом; Торгово-офисные помещения	0,209	0	0,0473	0,142	1	0,9797	48,3295
1-4	Ж	Космический пр, 103	Жилой дом	0,21	0	0,075	0,205	1	0,9797	53,5993
4-1	Ж	ул. Гусарова, 13	Жилой дом	0,226	0	0,037	0,125	1	0,9797	49,1426
4-1	Ж	ул. Орджоникидзе, 12	Жилой дом; Нежилые помещения ООО "М1"	0,25	0	0,074	0,207	1	0,9797	57,9855
4-2	Ж	ул. Съездовская, 4	Жилой дом	0,2726	0	0,061	0,2291	1	0,9797	62,4033
4-2	Ж	пр. К. Маркса, 10а	Жилой дом	0,302	0	0,07	0,2559	1	0,9797	70,304
4-1	Ж	ул. Гагарина, 2	Жилой дом с адм. помещениями, ТУ-1	0,307	0	0,036	0,14	1	0,9797	66,0291

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Кoeffициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.перид
1-4	Ж	ул. Романенко, 10а	Жилой дом, ТУ-4	0,35	0	0,107	0,28	1	0,9797	67,563
4-2	Ж	пр. К. Маркса, 8	Жилой дом; Магазины	0,488	0	0,054	0,151	1	0,9797	111,3233
1-2	Ж	Ленинградская площадь, 2	Жилой дом	0,523	0,125	0,077	0,2782	1	0,9797	150,5943
4-2	Ж	ул. Ленина, 40	Жилой дом	0,212	0	0,021	0,094	1	0,9797	51,5388
1-4	Ж	Космический пр, 101/1	Жилой дом, ТУ-1	0,24	0	0,24	0,605	1	0,9797	81,8619
1-4	Ж	Космический пр, 105	Жилой дом, ТУ-2	0,27	0	0	0	1	0,9796	51,1859
1-4	Ж	Космический пр, 105	Жилой дом, ТУ-1	0,27	0	0,24	0,605	1	0,9792	89,9132
1-4	Ж	Космический пр, 32	Жилой дом.магазин ЗАО "ЛТД"	1,279	0	0,318	0,866	1	0,9776	295,3047
1-4	О	Космический пр, 101/1	Сбербанк	0,042	0	0	0	1	0,9776	7,9525
4-2	О		ТК-1-Ю-60 ОП О	0,051	0	0,002	0,003	1	0,9797	10,48
1-1	О	ул. 6-я Линия, 178	Детский сад №92	0,055	0	0,02	0,078	1	0,9797	13,5341
4-1	О	ул. Больничный пер, 13	Штаб в/ч 33046	0,056	0	0	0	1	0,9797	11,864
4-2	О	ул. Почтовая, 7	Административное здание	0,139	0	0,003	0,006	0,999997	0,97965	30,0109
4-1	О	ул. Красный Путь, 4	ООО "КДЦ "Маяковский"	0,1464	0,1018	0	0	1	0,9797	55,5275
4-2	О	ул. 3-я Линия, 85	ОАО "МТС"; адм. здание, гараж, хозблок	0,15	0,169	0	0	1	0,9797	70,2675
4-2	О	ул. Ленина, 38	Административное здание	0,175	0	0,002	0,004	1	0,9797	39,1158
4-1	О	ул. Красный Путь, 7	Медико-санитарная часть МВД России	0,208	0	0,025	0,05	1	0,9797	49,3524
4-1	О	ул. Гусарова, 2	Филиал "Новосибирский ОАО "РЭУ"; штаб №1, ВСК	0,27	0	0,004	0,008	1	0,9797	56,9992
4-1	О		1-В-ТК-9/3-1 ОП О	0,2758	0,106	0,0208	0,045	1	0,9797	77,3039
1-1	О	ул. 3-я Транспортная, 5	Школа №88	0,276	0	0,043	0,13	1	0,9797	65,0576
4-1	О		ТК-1-3-37 ОП О	0,2798	0	0,0865	0,173	1	0,9797	59,2386
4-1	О		ТК-1-3-32/8 ОП О	0,325	0,213	0,0755	0,147	1	0,9797	108,2667
1-4	О	Космический пр, 99а	Поликлиника №7	0,328	0	0,072	0	1	0,9797	75,1537
4-1	О	ул. Тарская, 2	Институт развития образования Омской области	0,335	0	0,029	0,086	1	0,9797	80,5085
4-2	О		ТК-1-Ю-11-3 ОП О	0,36	0	0,012	0,023	1	0,9797	72,0707
4-1	О		ТК-1-3-24 ОП О	0,373	0,492	0,097	0,193	1	0,9797	175,5325
1-4	О	Космический пр, 99	Городская больница 17	0,423	0	0,234	0,47	1	0,9797	122,9031
4-1	О		1-В-ТК-28 ОП О	0,5047	0	0,0895	0,18	1	0,9797	101,2447
1-2	О		ТК-1-Ю-32/2 ОП О	0,5449	0,258	0,087	0,1752	1	0,9797	168,8138
4-1	О		ТК-1-3-29/12 ОП О	0,596	0,212	0,071	0,206	1	0,9797	178,0533
4-1	О		ТК-1-3-39 ОП О	0,6486	0,1209	0,0607	0,1354	1	0,9797	158,2226
4-1	О		ТК-1-3-20/9 ОП О	0,664	0,452	0,128	0,348	1	0,9797	241,0957
1-1	О	ул. 16-й Военный городок	Военная база №120, обобщенный потребитель	0,671	0	0,001	0,002	1	0,9797	142,5737
4-1	О		ТК-1-3-47 ОП О	0,706	0	0,269	0,652	1	0,9797	151,4529
4-2	О		ТК-1-Ю-81 ОП О	0,884	0,866	0,135	0,324	1	0,9797	364,883
4-2	О		ТК-1-Ю-9 ОП О	0,8946	0,619	0,157	0,338	1	0,9794	304,208
1-1	П		V-B-44 ОП П	0,3239	0,4177	0,1295	0,1295	1	0,9794	170,6481
1-4	О	Космический пр, 26а	Женская консультация	0,125	0,159	0,015	0,03	1	0,9794	56,4486
1-4	Ж		ТК-14/7-11 ОП Ж	0,67	0	0,192	0,526	1	0,9785	127,1537
4-1	П	ул. Булатова, 67	Машинная станция	0,06	0	0	0	1	0,9785	13,3959
4-1	П	ул. Чапаева, 13 к1	КНС-32; Туалет	0,061	0	0,03	0,03	1	0,9785	13,7321
1-8	П		ТК-V-B-91 ОП П	0,2357	0,2199	0,04	0,08	1	0,9797	83,8558
1-9	П	ул. 10 лет Октября, 219 а к2	СН ТЭЦ-5	0,4747	0	0,0283	0,0383	1	0,9797	82,8841
4-1	П	ул. Интернациональная, 29	ООО "Луч"	0,486	0,163	0,232	0,232	1	0,9797	150,8531
1-3	П		П-V-3-4/1 ОП П	1,0505	0	0	0	1	0,9797	201,0453
1-3	П		ТК-V-3С-2/1 ОП П	0,709	0,31	0,06	0,11	1	0,9797	199,1846
1-7	П		V-B-26 ОП П	0,6072	0,2772	0,2658	0,2658	1	0,9797	169,7245
1-1	Ж		V-B-56 ОП Ж	0,5999	0	0,2438	0,61	0,99999	0,9797	166,8543
1-1	Ж		V-B-69/1 ОП Ж	1,7314	0	0,158	0,6698	0,99999	0,9797	379,1331

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.перим. Д
1-2	Ж	ул. Иртышская Набережная, 11 к1	Жилой дом	0,455	0	0,093	0,34	0,99999	0,9797	124,2792
1-1	О		V-B-56 ОП О	0,167	0,455	0,075	0,15	0,99999	0,9797	139,6156
1-2	О		TK-I-Ю-34/1 ОП О	0,224	0,519	0	0	0,99999	0,9797	172,4956
1-1	О		V-B-69/1 ОП О	0,226	0,024	0,059	0,118	0,99999	0,9797	61,5427
1-10	О		V-5-2/2 ОП О	0,2861	0,8451	0,0557	0,111	0,99999	0,9797	211,0161
4-1	О		TK-I-3-23 ОП О	0,355	0,366	0,083	0,165	0,99999	0,9797	161,9543
1-1	О		TK-I-Ю-92 ОП О	0,4286	0,313	0,0664	0,1657	0,99999	0,9797	165,0305
1-2	О		V-B-65/6 ОП О	0,524	1,344	0,1625	0,259	0,99999	0,9797	435,5251
1-2	О		V-B-65/5a ОП О	0,8471	0,3918	0,117	0,2341	0,99999	0,9797	282,1662
1-10	П	Космический пр, 109 к1	ЗАО "ССУ-2"; АБК, РММ, склад	0,3294	0	0	0	0,999994	0,97965	58,8882
4-2	Ж		TK-I-Ю-48 ОП Ж	0,099	0	0,01458	0,035	0,99999	0,9797	20,0586
4-2	О		TK-I-Ю-48 ОП О	1,2783	0,604	0,1002	0,1899	0,99999	0,9797	373,8601
4-2	Ж		V-B-TK-93/1 ОП Ж	0,0387	0	0,001	0	0,99999	0,9797	7,5793
4-2	Ж		TK-I-Ю-56 ОП Ж	0,4306	0	0,057	0,164	0,99999	0,9797	89,6061
4-1	Ж		TK-I-3-29/5 ОП Ж	0,733	0	0,078	0,304	0,99999	0,9797	151,4881
4-2	Ж		TK-I-Ю-77/4 ОП Ж	0,9449	0	0,1115	0,4113	0,99999	0,9797	226,2128
4-1	Ж		I-B-TK-25 ОП Ж	0,9522	0	0,1628	0,5952	0,99999	0,9797	191,004
1-1	Ж		V-B-63/1 ОП Ж	1,953	0	0,2373	0,9389	0,99999	0,9797	452,9163
4-3	Ж		TK-29/26 ОП Ж	2,1994	0,2	0,2316	0,8545	0,99999	0,9797	589,5746
1-1	Ж		V-B-69 ОП Ж	3,1213	0	0,6415	2,1281	0,99999	0,9797	750,6032
5-3	Ж	ул. Орджоникидзе, 158	Частный жилой дом	0,007	0	0,0002	0,001	0,99999	0,9797	2,3705
4-2	Ж	ул. 10 лет Октября, 117	Жилой дом	0,289	0	0,048	0,192	0,99999	0,9797	65,4719
1-2	Ж	ул. Иртышская Набережная, 11 к2	Жилой дом; Офис ОАО "Сибнефтьтранспроект"; Ресторан; Гараж	0,3719	0,45	0,088	0,2496	0,99999	0,9797	209,8982
4-3	О	ул. Волочаевская, 11	Административное здание	0,103	0	0	0	0,99999	0,9797	23,1298
4-2	О	ул. Красных Зорь, 31, 33, 35, ул. Жукова, 73	ГТУ	0,1628	0	0,0035	0,0156	0,99999	0,9797	35,1428
1-1	О		V-B-63/1 ОП О	0,235	0,1625	0,0494	0,0754	0,99999	0,9797	88,4441
4-4	О		TK-V-C-19.1 ОП О	0,2938	0	0	0	0,99999	0,9797	58,7967
1-1	О		II-B-34 ОП О	0,368	0	0,104	0,21	0,99999	0,9797	78,2663
4-2	О		TK-I-Ю-56 ОП О	0,6644	0,479	0,1252	0,2811	0,99999	0,9797	261,5191
1-1	О		V-B-69 ОП О	0,739	0,02	0,174	0,347	0,99999	0,9797	158,038
4-2	О		TK-I-Ю-11-1 ОП О	0,8482	0,853	0,3027	0,5362	0,99999	0,9797	435,1758
1-2	О		V-B-65/8 ОП О	0,9355	0,624	0,031	0,062	0,99999	0,9797	338,5203
4-1	О		TK-I-3-6 ОП О	1,0638	1,173	0,202	0,503	0,99999	0,9797	481,8925
4-2	О		V-B-TK-93/1 ОП О	1,3223	0	0,0989	0,1976	0,99999	0,9797	258,9693
4-1	О		I-B-TK-21 ОП О	1,3415	0,9546	0,3087	0,614	0,99999	0,9797	458,087
1-10	О		V-5-2/1e ОП О	1,5125	1,2545	0,08	0,1605	0,99999	0,9797	494,5271
4-3	П	ул. Волочаевская, 9 к1	ООО "Век"	0,263	0	0	0	0,99999	0,9797	59,3487
1-2	П		V-B-65/56 ОП П	1,556	0,4	0	0	0,99999	0,9797	423,0756
1-2	П		V-B-65/7 ОП П	1,98	0,6003	0	0	0,99999	0,9797	557,9254
4-1	П		I-B-TK-25 ОП П	0,68	0,3	0,06	0,06	0,999989	0,97965	203,4749
4-2	О		TK-V-3-95/0 ОП О	0,5071	0,3431	0,033	0,05	0,99999	0,9797	171,29
1-1	О	ул. Ипподромная, 27	Минирынок "Сибмеркурий"	0,181	0,247	0,052	0,105	0,99999	0,9797	96,7165
1-3	Ж		TK-V-3C-2/2 ОП Ж	0,4046	0	0,0324	0,3006	0,99999	0,9797	75,9377
1-3	П		TK-V-3C-2/2 ОП П	2,0548	0	0,0035	0,007	0,999989	0,9776	382,1644
4-1	О		TK-I-3-20/6-1 ОП О	0,693	0,287	0,3498	0,6756	0,999988	0,97965	262,3737
1-8	П		TK-V-B-3 ОП П	1,3223	0	0,036	0,036	0,99999	0,9797	235,874
4-2	Ж		TK-I-Ю-79 ОП Ж	0,16	0	0,0243	0,1028	0,99999	0,9797	34,0461
1-1	Ж		TK-I-Ю-92/3 ОП Ж	0,553	0	0,083	0,308	0,99999	0,9797	136,5814
1-1	Ж		V-B-65 ОП Ж	0,698	0	0,144	0,4552	0,99999	0,9797	154,7573
4-2	Ж		TK-I-Ю-75 ОП Ж	1,913	0	0,302	1,0469	0,99999	0,9797	389,5906
1-1	Ж		V-B-58 ОП Ж	1,968	0	0,729	2,012	0,99999	0,9797	538,5981
1-1	О		V-B-58 ОП О	0,343	0	0,017	0,017	0,99999	0,9797	69,8879
1-1	О		TK-I-Ю-92/3 ОП О	0,6019	0	0,0428	0,0856	0,999987	0,97965	128,5399
4-2	О		TK-I-Ю-79 ОП О	0,6144	0,174	0,4545	0,907	0,999987	0,97965	167,4722
4-1	О		TK-I-3-20/8 ОП О	1,2306	0,515	0,1454	0,2939	0,99999	0,9797	360,3811
1-1	О		V-B-65 ОП О	0,0912	0,006	0,017	0,0359	0,99999	0,9797	20,7955
4-2	П		TK-I-Ю-79 ОП П	0,17	0	0,002	0,002	0,99999	0,9797	35,3013
1-1	П		V-B-65 ОП П	1,196	1,857	0,44	0,544	0,99999	0,9797	653,1719
4-2	Ж		TK-I-Ю-76 ОП Ж	0,581	0	0,103	0,356	0,99999	0,9797	115,8664
4-2	Ж		TK-I-Ю-17 ОП Ж	0,748	0	0,155	0,4926	0,99999	0,9797	156,0935
1-1	Ж		V-B-63 ОП Ж	1,2137	0	0,235	0,844	0,99999	0,9797	257,6277

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный ежегодный пуск теплоты, Гкал/от.перим Д
1-8	О	ул. 10 лет Октября, 186Б	Адм. здание	0,0673	0	0	0	0,99999	0,9797	12,0498
4-4	О		ТК-V-C-29 ОП О	0,116	0	0,01	0,04	0,99999	0,9797	25,9656
4-2	О		ТК-I-Ю-76 ОП О	0,207	0	0,021	0,035	0,99999	0,9797	45,5567
1-1	О		V-B-63 ОП О	0,376	0,232	0,087	0,2705	0,99999	0,9794	125,3528
4-4	П		ТК-V-C-29 ОП П	0,407	0,0374	0,272	0,34	0,99999	0,9792	143,9503
1-1	Ж		ТК-I-Ю-70 ОП Ж	0,36	0	0,074	0,2672	0,99999	0,979	76,0345
4-2	Ж		ТК-I-Ю-14 ОП Ж	0,333	0	0,076	0,237	0,99998	0,9788	68,9222
4-2	О		ТК-I-Ю-14 ОП О	1,1146	0,5097	0,105	0,3091	0,99998	0,9788	329,092
1-1	Ж		V-B-53 ОП Ж	1,07	0	0,249	0,8211	0,99998	0,9788	230,6595
1-1	Ж		ТК-101-1 ОП Ж	1,5052	0	0,279	1,1047	0,99998	0,9784	352,5776
1-1	О		ТК-101-1 ОП О	0,421	0,032	0,076	0,204	0,99998	0,9784	104,6201
1-1	П	ул. 9-я Линия, 163	Котельная	0,016	0	0,002	0,004	0,99998	0,9783	4,6837
1-4	Ж		ТК-14/7-14 ОП Ж	0,529	0	0,148	0,394	0,99998	0,9782	100,5322
1-4	Ж		ТК-15/3-1 ОП Ж	2,408	0	0,64	1,8	0,99998	0,9777	456,5378
1-4	О	Космический пр, 89	Пристройка к магазину	0,01	0	0	0	0,99998	0,9797	2,8854
4-1	Ж		I-B-ТК-9/3-6 ОП Ж	0,696	0	0,198	0,584	0,99998	0,9797	173,8724
4-1	О		I-B-ТК-9/3-4 ОП О	0,703	0	0,134	0,267	0,99998	0,9797	163,4216
1-2	П	ул. Маяковского, 2	ОАО "Омскводоканал": Здание ИВЦ, АБК-2, Здание о/кадров, Проходная	0,241	0	0,016	0,032	0,99998	0,9797	56,6532
4-1	Ж		I-B-ТК-9/5 ОП Ж	0,287	0	0,1793	0,447	0,99998	0,9797	60,1846
4-1	Ж		ТК-I-3-29/14 ОП Ж	0,413	0	0,092	0,356	0,99998	0,9797	86,9075
1-1	Ж		ТК-I-Ю-86 ОП Ж	0,445	0	0,068	0,2423	0,99998	0,9797	106,6351
1-1	Ж		V-B-41 ОП Ж	0,472	0	0,201	0,472	0,99998	0,9797	105,1011
4-1	Ж		ТК-I-3-30 ОП Ж	0,583	0	0,106	0,448	0,99998	0,9797	138,2839
4-2	Ж		V-3-ТК-96 ОП Ж	0,6158	0	0,1119	0,3465	0,99998	0,9797	123,533
4-2	Ж		ТК-V-3-94 ОП Ж	0,68	0	0,13	0,43	0,99998	0,978	157,1268
1-1	Ж		V-B-64/3 ОП Ж	0,236	0	0,062	0,2605	0,999979	0,97965	47,1321
1-1	Ж		ТК-I-Ю-69 ОП Ж	0,7674	0	0,1905	0,66729	0,99998	0,9797	162,959
1-3	Ж		ТК-V-B-90/2 ОП Ж	0,7347	0	0,1127	0,6168	0,999979	0,97965	284,5847
4-1	Ж		I-B-ТК-27 ОП Ж	0,783	0	0,129	0,554	0,99998	0,9797	156,9093
1-1	Ж		ТК-I-Ю-92/2а ОП Ж	0,8328	0	0,1966	0,6648	0,99998	0,9797	221,9692
4-2	Ж		ТК-I-Ю-20 ОП Ж	0,836	0	0,14	0,4612	0,99998	0,9797	191,1636
1-4	Ж		ТК-5-2 ОП Ж	0,97	0	0,204	0,704	0,99998	0,9789	214,7396
4-2	Ж		ТК-I-Ю-15 ОП Ж	1,028	0	0,187	0,686	0,99998	0,9791	212,335
4-2	Ж		ТК-I-Ю-64 ОП Ж	1,0771	0	0,1907	0,5816	0,99998	0,9785	226,2663
4-2	Ж		ТК-I-Ю-81/1 ОП Ж	1,191	0	0,215	0,7633	0,99998	0,9785	297,5936
1-4	Ж		ТК-6-20 ОП Ж	1,217	0	0,429	1,091	0,99998	0,9785	305,9183
5-3	Ж		V-C-ТК-20 ОП Ж	1,3004	0,064	0,0937	0,3554	0,99998	0,9785	295,643
1-1	Ж		V-B-64/2 ОП Ж	1,392	0	0,449	1,3731	0,99998	0,9785	308,8902
1-4	Ж		ут6-17/2 ОП Ж	1,403	0	0,432	1,375	0,99998	0,9785	343,1404
1-4	Ж		ТК-5-3 ОП Ж	1,854	0	0,426	1,494	0,99998	0,9785	417,6289
4-2	Ж		ТК-I-Ю-84 ОП Ж	1,856	0,0496	0,4245	1,2441	0,99998	0,9796	415,2576
1-1	Ж		V-B-52 ОП Ж	2,2081	0	0,253	0,8171	0,99998	0,9774	472,1026
4-1	Ж		ТК-I-3-43 ОП Ж	2,2457	0,0125	0,6511	1,928	0,99998	0,9797	478,4803
4-2	Ж		ТК-V-3-94.2 ОП Ж	3,675	0	0,051	0,23	0,99998	0,9797	737,0276
1-4	Ж	Космический пр, 101	Жилой дом	0,174	0	0,04	0,176	0,99998	0,9797	40,2714
4-1	Ж	ул. Яковлева, 16	Жилой дом	0,286	0	0,09	0,23	0,99998	0,9797	81,5163
4-1	Ж	ул. Тарская, 13Б	Жилой дом	0,453	0	0,0455	0,2024	0,99998	0,9797	110,0675
4-2	О	Ленинградская площадь, 3 к1	Административно-торговое здание	0,0268	0,0004	0	0,0002	0,999979	0,97965	5,997
5-3	О	ул. Орджоникидзе, 162Б	Магазин "Продукты"	0,0417	0	0,084	0,31	0,99998	0,9797	8,4933
1-1	О		ТК-I-Ю-69 ОП О	0,083	0	0	0	0,99998	0,9797	17,0015
4-2	О		ТК-I-Ю-84 ОП О	0,0901	0	0,003	0,0069	0,99998	0,9797	18,9393
4-2	О		ТК-V-3-94 ОП О	0,148	0	0,011	0,024	0,99998	0,9797	29,2525
4-2	О		ТК-I-Ю-81/1 ОП О	0,1668	0,302	0,0086	0,0176	0,99998	0,9797	99,7398
1-1	О		V-B-64/3 ОП О	0,1449	0	0,0259	0,0521	0,999979	0,97965	30,0535
1-2	О	ул. Маяковского, 2	МУ ДОД СДЮСАШОР	0,183	0	0	0	0,99998	0,9797	42,5867
4-1	О		ТК-I-3-41 ОП О	0,21	0	0	0	0,99998	0,9797	42,7133
1-4	О		ТК-5-3 ОП О	0,312	0	0,01	0,025	0,99998	0,9797	58,265
4-1	О		I-B-ТК-19/1 ОП О	0,403	0	0,128	0,256	0,99998	0,9797	82,1742
1-1	О		ТК-I-Ю-86 ОП О	0,415	0,194	0,0609	0,1207	0,99998	0,9797	128,1036
1-1	О		ТК-I-Ю-92/2а ОП О	0,42	0	0,045	0,095	0,99998	0,9797	91,0176
1-1	О		V-B-41 ОП О	0,495	0,607	0,284	0,567	0,99998	0,9797	231,0712
4-1	О	ул. Герцена, 19	ООО Центр-Сервис "Дом быта"	0,497	0,665	0,117	0,233	0,99998	0,9797	258,4915
4-2	О		ТК-I-Ю-15 ОП О	0,559	0	0	0	0,99998	0,9797	112,5621
1-1	О		V-B-64/2 ОП О	0,582	0	0,197	0,319	0,99998	0,9797	129,4076

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коефф. готовности	Ср. суммарный ежегодный отпуск теплоты, Гкал/от.пер.год
4-2	О		ТК-І-Ю-16 ОП О	0,629	1,026	0,318	0,686	0,99998	0,9797	334,8593
4-2	О		ТК-І-Ю-20 ОП О	0,6394	0,1214	0,114	0,2278	0,99998	0,9797	157,7424
1-1	О		V-B-52 ОП О	0,6563	0,87	0,2363	0,4245	0,99998	0,9797	371,9791
4-2	О		ТК-97/7 ОП О	0,669	0,634	0,692	1,384	0,99998	0,9797	376,6475
4-1	О		ТК-І-3-43 ОП О	0,6719	0,468	0,119	0,238	0,99998	0,9797	254,588
4-1	О		ТК-І-3-28 ОП О	0,733	0,042	0,138	0,27	0,99998	0,9797	183,2994
4-2	О		ТК-І-Ю-8 ОП О	0,7522	1,625	0,4717	0,998	0,99998	0,9797	601,7719
4-1	О		ТК-І-3-30 ОП О	0,768	0,991	0,27	0,685	0,99998	0,9797	407,8758
1-1	О		V-B-51 ОП О	0,8888	2,618	0,5262	0,8733	0,99998	0,9797	761,5356
4-1	О		ТК-29/17 ОП О	0,956	1,077	0,33	0,66	0,99998	0,9797	476,8947
4-2	О		V-3-ТК-96 ОП О	1,0456	0,2676	0,2615	0,5984	0,99998	0,9797	307,0034
4-2	О		ТК-І-Ю-78 ОП О	1,114	0,4	0,087	0,173	0,99998	0,9797	316,7508
4-1	О		ТК-І-3-29/14 ОП О	1,2904	0	0,072	0,1437	0,99998	0,9797	265,3044
4-1	О		І-В-ТК-27 ОП О	1,457	0,0469	0,141	0,454	0,99998	0,9797	321,2259
4-1	О		І-Ю-ТК-43/1 ОП О	1,9477	0,489	0,499	0,998	0,99998	0,9797	572,2921
4-1	О		І-В-ТК-23 ОП О	2,013	1,824	0,5019	1,0608	0,99998	0,9797	846,3325
4-1	О		І-В-ТК-9/5 ОП О	2,8969	1,7846	0,2484	0,4998	0,99998	0,9797	968,5297
4-1	О		ТК-І-3-32 ОП О	2,8317	0,183	0,613	1,2177	0,99998	0,9797	629,2762
1-1	П		V-B-57/2 ОП П	0,008	0	0	0	0,99998	0,9797	1,6164
4-2	П	ул. 30 лет ВЛКСМ, 23	МУП "Приборы учета": АБК, Мастерские, Аангар	0,105	0	0,0005	0,001	0,99998	0,9797	22,0624
4-2	П		ТК-V-B-78 ОП П	0,1952	0	0,0158	0,0158	0,99998	0,9797	41,9892
1-1	П		ТК-І-Ю-92/2а ОП П	0,264	0	0,003	0,006	0,99998	0,9797	56,2483
4-1	П		ТК-І-3-41 ОП П	0,774	0	0	0	0,99998	0,9797	157,433
1-8	П		V-B-П-11 ОП П	1,6881	0	0,118	0,236	0,99998	0,9793	317,7408
1-3	П		V-B-ТК-102 ОП П	0,072	0	0	0	0,99998	0,9793	14,4652
1-8	П		ТК-V-3С-0/1 ОП П	0,435	0	0	0	0,99998	0,9783	76,9406
1-9	Ж		V-3С-П-1 ОП Ж	1,1622	0	0,1338	0,6066	0,999979	0,97879	208,988
1-9	О		V-3С-П-1 ОП О	0,191	0	0,007	0,02	0,99998	0,9797	34,5248
1-9	П		V-3С-П-1 ОП П	0,2612	0	0	0	0,99998	0,9785	46,4681
1-8	О		ТК-V-B-10 ОП О	0,355	0	0	0	0,999979	0,97838	65,3621
1-8	П		ТК-V-B-10 ОП П	0,6598	0,009	0	0	0,99998	0,9796	123,5571
1-4	О		V-B-ТК-16 ОП О	0,436	0,793	0,052	0,104	0,99998	0,9788	233,5379
1-4	П		V-B-18 ОП П	0,0443	0	0,005	0,01	0,99998	0,9788	8,1216
1-7	О		V-B-25 ОП О	0,5537	0	0	0	0,99998	0,978	195,1408
4-1	Ж		ТК-І-3-35 ОП Ж	1,1886	0	0,132	0,4554	0,99998	0,9782	266,1779
1-2	Ж		ТК-ІІ-3-41 ОП Ж	1,3589	0	0,157	0,568	0,99998	0,9782	305,9267
1-1	Ж		V-B-57/2 ОП Ж	1,3705	0	0,3404	1,2115	0,999978	0,97965	286,5533
4-2	Ж		ТК-І-Ю-77/3 ОП Ж	2,2182	0	0,3194	1,1663	0,99998	0,9779	551,4353
4-2	Ж		ТК-V-B-78 ОП Ж	3,0277	0	0,685	2,1969	0,99998	0,9779	624,0049
1-1	О		V-B-57/2 ОП О	0,06	0	0	0	0,999978	0,97965	9,9638
1-2	О		ТК-ІІ-3-41 ОП О	1,2767	1,001	0,356	0,711	0,999978	0,97965	515,6176
4-1	О		І-В-ТК-29/1 ОП О	1,5947	0	0,0838	0,2053	0,99998	0,9785	320,9276
4-2	О		ТК-І-Ю-77/3 ОП О	1,8319	0,8096	0,334	0,6827	0,99998	0,9777	646,404
4-2	О		ТК-V-B-78 ОП О	2,5726	0,6039	0,2506	0,4994	0,999978	0,97965	682,2966
1-5	О		V-B-23 ОП О	3,7379	1,464	0,083	0,166	0,99998	0,9785	963,0703
4-2	П		ТК-І-Ю-72 ОП П	0,063	0	0	0	0,99997	0,9785	12,5367
4-2	Ж		ТК-І-Ю-72 ОП Ж	0,45	0	0,097	0,253	0,99997	0,9785	92,1211
4-2	Ж		ТК-І-Ю-74 ОП Ж	2,2741	0	0,411	1,5381	0,99997	0,9785	529,9241
4-2	О		ТК-І-Ю-74 ОП О	1,375	0,766	0,1605	0,319	0,99997	0,9785	480,3177
4-2	О		ТК-І-Ю-72 ОП О	1,4494	0,196	0,325	0,6512	0,99997	0,9785	327,4593
4-2	О		ТК-І-Ю-12 ОП О	2,28	1,9857	0,3845	1,292	0,99997	0,9785	940,7221
1-4	О		V-B-12/1 ОП О	0,349	0	0,09	0,18	0,99997	0,9785	65,3036
1-8	О		V-B-12 ОП О	0,7912	0	0	0	0,999968	0,97906	135,0646
1-4	Ж		ТК-14/7-3 ОП Ж	0,399	0	0,152	0,473	0,99997	0,9775	75,5607
1-4	Ж		ТК-14/7-8 ОП Ж	0,61	0	0,165	0,519	0,99997	0,9782	141,5911
1-4	Ж		ТК-14/7-9 ОП Ж	0,641	0	0,196	0,582	0,99997	0,9796	121,2707
1-4	Ж		ТК-14/7-7 ОП Ж	0,667	0	0,176	0,507	0,99997	0,9796	125,5226
1-4	Ж		ТК-14/7-10 ОП Ж	0,67	0	0,192	0,526	0,99997	0,9795	126,9127
1-4	О		ТК-14/7-8 ОП О	0,1903	0	0,032	0,126	0,99997	0,9795	35,5538
1-4	О		V-B-ТК-14/5 ОП О	0,38	0	0,043	0,13	0,99997	0,9797	70,2448
4-3	О		ТК-12/3 ОП О	0,7638	0,386	0,109	0,2195	0,99997	0,9794	245,9918
1-7	П	ул. 1-я Индустриальная, 1	ЗАО "Трест Жилстрой"; столярный цех, ОГМ, жестяной цех, гараж	0,351	0,14	0,1137	0,1137	0,99997	0,9797	94,1996
4-2	Ж		V-B-74 ОП Ж	2,2809	0	0,4284	1,8283	0,999961	0,97965	495,5015
4-2	О		V-B-74 ОП О	0,5	0	0,071	0,149	0,99996	0,9794	108,5398
4-1	П	ул. Осоевиахи-мовская, 2	ВНС-769	0,0078	0	0	0	0,99996	0,9794	1,5908
1-1	П		V-B-54 ОП П	0,07	0,104	0,057	0,115	0,99996	0,9789	46,1344
4-2	П		ТК-V-3-95 ОП П	0,57	1,482	0,575	0,575	0,99996	0,9794	462,9339
4-3	П		ут-49/05-3 ОП П	0,909	0,98	0,216	0,216	0,99996	0,9797	405,7129
1-1	П		V-B-45 ОП П	1,0379	0,991	0,166	0,176	0,99996	0,9794	427,83



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Кoeffициент готовности	Ср. суммарный ежегодный отпуск теплоты, Гкал/от.перим Д
1-10	П		V-5-П-3 ОП П	1,138	0,215	0,246	0,321	0,99996	0,9791	258,7948
1-1	П		V-B-55 ОП П	1,572	0,764	0,44	0,44	0,99996	0,9797	520,5799
1-4	П		TK-V-B-9 ОП П	2,2059	1,26	0,745	0,745	0,99996	0,9794	769,9815
1-9	П		V-5-2 ОП П	2,396	0	0,0906	0,0906	0,99996	0,9797	428,0796
4-1	Ж		TK-29/10-2 ОП Ж	0,864	0,091	0,374	0,86	0,99996	0,9797	205,2236
1-1	Ж		V-B-67 ОП Ж	1,0173	0	0,238	0,8036	0,99996	0,9792	212,0749
4-1	Ж		TK-I-3-32/3 ОП Ж	1,225	0	0,214	0,751	0,99996	0,9792	251,8638
4-2	Ж		TK-I-Ю-82 ОП Ж	1,444	0,074	0,3792	1,1245	0,99996	0,9792	330,8737
4-1	Ж		TK-I-3-46 ОП Ж	1,7501	0	0,244	0,9275	0,99996	0,9792	403,1893
4-2	Ж		TK-I-Ю-77/5 ОП Ж	1,8083	0,1503	0,2279	0,96895	0,999957	0,97965	388,8781
4-1	Ж		TK-I-3-42 ОП Ж	2,109	0	0,2734	0,859	0,99996	0,9796	480,6829
4-1	Ж		TK-I-3-40 ОП Ж	2,0895	0	0,2926	1,0827	0,999957	0,97965	479,9282
1-2	Ж		TK-I-Ю-66 ОП Ж	2,1527	0	0,322	1,0216	0,99996	0,9792	450,9625
4-1	Ж		I-B-TK-29 ОП Ж	2,2225	0	0,4537	1,656	0,99996	0,9791	519,9273
1-1	Ж		TK-I-Ю-89 ОП Ж	3,361	0	0,482	2,0202	0,99996	0,9794	727,175
1-1	Ж		TK-I-Ю-91 ОП Ж	3,4888	0,1411	0,7386	2,5031	0,999957	0,97965	913,2811
4-2	Ж		V-B-82 ОП Ж	4,1776	0	0,923	2,7629	0,99996	0,9797	853,7717
4-1	О	ул. Герцена, 65а	ООО "Финанс-аудит": Административное здание	0,095	0	0	0	0,99996	0,9797	21,277
1-1	О		TK-I-Ю-89 ОП О	0,103	0,072	0,067	0,127	0,99996	0,9774	38,6419
4-1	О	ул. Октябрьская, 87	Общественно-оздоровительный комплекс	0,2334	0,298	0,274	0,547	0,99996	0,9796	171,7698
1-2	О		TK-I-Ю-66 ОП О	0,2456	0	0,023	0,045	0,99996	0,9796	51,0374
1-1	О		TK-I-Ю-92/1 ОП О	0,3917	0	0,045	0,1232	0,99996	0,9792	88,4057
1-9	О		V-5-2 ОП О	0,4589	0	0	0	0,99996	0,9792	80,6637
4-3	О		ут-49/05-3 ОП О	0,4918	0,351	0,0731	0,0731	0,99996	0,9795	178,6693
1-8	О		V-5-П-3 ОП О	0,5162	0,571	0,248	0,248	0,99996	0,9795	211,2387
1-1	О		V-B-45 ОП О	0,6818	0	0,054	0,162	0,99996	0,9796	143,7687
1-8	О		V-5-3/2 ОП О	0,7279	0,344	0	0	0,99996	0,9791	191,8796
4-1	О	ул. Певцова, 4/1	ОМГУ им. Достоевского: Главный корпус; Столовая	0,909	0	0	0	0,99996	0,9789	204,7949
4-1	О		TK-I-3-40 ОП О	1,0976	0,026	0,062	0,1222	0,99996	0,9794	230,3984
4-1	О		TK-I-3-42 ОП О	1,1759	0	0,0926	0,1852	0,99996	0,9791	242,1617
4-2	О		V-3-TK-98 ОП О	2,0009	3,666	0,4725	0,8075	0,99996	0,9793	1125,9302
4-2	О		V-B-82 ОП О	2,0269	0,949	0,6761	1,5285	0,99996	0,9793	606,6665
1-1	О		TK-I-Ю-91 ОП О	2,114	0,6675	0,2532	0,7293	0,99996	0,9793	1074,5337
4-2	О		TK-I-Ю-82 ОП О	2,2088	0,242	0,16	0,257	0,99996	0,9793	532,6093
4-1	О		TK-29/10-2 ОП О	2,3023	2,3861	0,4476	0,9352	0,99996	0,9793	971,8283
4-1	О		TK-I-3-32/3 ОП О	2,3321	0,485	0,3435	0,592	0,99996	0,9793	575,0586
1-1	О		V-B-67 ОП О	2,8096	0,986	0,422	0,9121	0,999957	0,97965	845,6724
4-2	О		TK-I-Ю-77/5 ОП О	4,1073	1,7253	0,5632	1,6131	0,999957	0,97965	1175,5601
1-1	Ж		TK-V-B-35/1 ОП Ж	1,9819	0,067	0,248	0,9282	0,99996	0,9792	416,7678
1-1	О		TK-V-B-35/1 ОП О	0,7566	0	0,177	0,362	0,999957	0,97925	159,2179
1-3	Ж		V-3С-П-1/1 ОП Ж	1,8884	0	0,3809	1,4137	0,999957	0,97827	347,5812
1-3	О		V-3С-П-1/1 ОП О	0,138	0	0,008	0,016	0,99996	0,9796	26,3212
1-4	П	Космический пр, 97в/1	ВНС-655	0,0008	0	0	0	0,99996	0,9797	0,2007
1-4	Ж		V-B-TK-14/3 ОП Ж	1,048	0	0,32	0,908	0,99995	0,9792	248,5738
1-4	Ж		V-B-TK-14/7 ОП Ж	1,206	0	0,416	1,172	0,99995	0,9793	227,4529
4-2	О		TK-I-Ю-75 ОП О	0,2732	0,182	0	0	0,99995	0,9797	90,5606
1-4	Ж		V-B-TK-13 ОП Ж	4,1287	0	1,382	3,622	0,99995	0,9785	1000,8934
1-4	О		V-B-TK-13 ОП О	1,299	0	0,133	0,291	0,99995	0,9787	239,7479
1-5	П	ул. 5-я Кордная, 1	ЧП Хлынцев, производственное здание	0,238	0	0	0	0,99995	0,9787	44,0699
1-4	Ж		V-B-TK-17 ОП Ж	2,408	0	0,576	1,8	0,99995	0,9791	451,7096
1-4	Ж		V-B-18 ОП Ж	1,806	0	0,432	1,35	0,99995	0,9797	339,0688
1-7	П		V-B-24/1 ОП П	0,8202	0,0792	0,0671	0,0671	0,99995	0,9797	173,3193
1-4	П		V-B-24 ОП П	2,3559	0,714	0,2558	0,3923	0,99994	0,9791	592,455
1-4	О		V-B-24 ОП О	0,9459	0,703	0,2711	0,5851	0,99994	0,9791	311,3373
1-4	О	Космический пр, 79	Школа №134, спортзал	0,068	0	0	0	0,99992	0,9789	12,9581
4-2	Ж		TK-I-Ю-10 ОП Ж	0,536	0	0,0547	0,2405	0,99991	0,9797	108,0819
1-4	О	Космический пр, 79	Школа №134	0,339	0	0,038	0,114	0,99991	0,9797	65,3223
1-5	О	ул. 1-я Индустриальная, 4	Управление ОВД при УВД по г. Омску	0,103	0	0,005	0,007	0,9999	0,9777	19,3053
1-4	О	Космический пр, 85а	Детский сад №246	0,137	0	0,028	0,126	0,9999	0,9795	26,8039
1-4	О	Космический пр, 79	Школа №134, теплица	0,094	0	0	0	0,99989	0,9777	17,9

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.перим Д
1-4	Ж	Космический пр, 37	Жилой дом с адм. помещениями, супермаркет "Магнит"	0,284	0	0,0665	0,211	0,99989	0,9785	65,3876
1-4	Ж	Космический пр, 41	Жилой дом	0,141	0	0,044	0,132	0,99989	0,9797	34,4014
1-4	Ж	Космический пр, 39	Жилой дом	0,228	0	0,065	0,169	0,99989	0,9797	43,9398
1-4	Ж	Космический пр, 77	Жилой дом	0,228	0	0,065	0,169	0,99988	0,9794	44,6566
1-4	О	Космический пр, 35а	Детский сад №238	0,137	0	0,032	0,126	0,99987	0,9794	26,4291
1-4	Ж	Космический пр, 35	Жилой дом с адм. помещениями	0,258	0	0,056	0,218	0,99986	0,9777	49,4099
1-4	Ж	Космический пр, 31	Жилой дом с адм. помещениями	0,272	0	0,075	0,211	0,99986	0,9794	52,2925
1-4	О	ул. Индустриальная, 4б	ДЮСШОР №28	0,137	0	0,012	0,036	0,99984	0,9789	26,144
1-7	О	ул. 1-я Индустриальная, 3а	ООО "Седас плюс", АБК	0,143	0	0	0	0,99983	0,979	26,7657
1-4	О	Космический пр, 8	Детский сад №281	0,137	0	0,027	0,11	0,99983	0,9792	26,3878
1-8	Ж		ТК-V-B-91 ОП Ж	0,877	0	0,1928	0,683	0,99981	0,979	163,5872
1-8	О		ТК-V-B-91 ОП О	0,06	0	0,009	0,019	0,99981	0,9781	11,1235
4-1	Ж		ТК-I-3-20/3 ОП Ж	1,136	1,023	0,1452	0,554	0,9998	0,9794	458,3426
4-2	О		ТК-I-Ю-77-9 ОП О	0,854	0,152	0,03	0,061	0,9998	0,9791	202,6753
1-8	П		ТК-5-1/1 ОП П	2,546	3,2857	0,11	0,11	0,99978	0,9791	1065,049
4-2	Ж		ТК-I-Ю-77/8а ОП Ж	0,1213	0	0,0157	0,0716	0,99975	0,9797	24,9755
1-1	О		V-B-43 ОП О	1,087	0	0,25	0,553	0,99975	0,979	236,9743
4-1	О	ул. Гагарина, 32 к1	Пристройка к горадминистрации (1-я очередь)	0,334	0,349	0,079	0,157	0,99975	0,9791	159,4505
4-2	Ж		V-B-ТК-85/1 ОП Ж	4,266	0	0,717	2,562	0,99974	0,9791	836,4291
4-2	О		V-B-ТК-85/1 ОП О	0,7706	0	0,0675	0,135	0,99974	0,9791	163,6544
1-3	О		V-B-ТК-102 ОП О	3,2219	3,045	2,026	3,769	0,99973	0,9797	1261,1184
1-3	П		ТК-88/6 ОП П	0,634	0	0	0	0,99971	0,97938	120,0434
4-1	О	ул. Гагарина, 8/1	ООО "Контур-2000"	0,182	0	0,005	0,01	0,9997	0,9791	38,6614
4-3	Ж		ТК-12/3 ОП Ж	1,748	0	0,4731	1,3819	0,99968	0,9794	446,9468
1-3	О		ТК-103-1 ОП О	0,0945	0	0,01	0,02	0,99968	0,9797	19,0354
4-4	О		ТК-V-C-31/1 ОП О (ТЭЦ-5)	1,762	2,331	1,575	3,147	0,99964	0,9791	1013,2614
4-1	О		ТК-I-3-20/6 ОП О	1,839	1,046	0,054	0,108	0,99964	0,9791	583,2409
4-2	Ж	ул. Пушкина, 15	Жилой дом	0,028	0	0,0078	0,035	0,99957	0,9791	6,2339
4-2	О		ТК-97/1 ОП О	0,221	0	0,004	0,008	0,99957	0,9797	43,5475
1-4	Ж	ул. Романенко, 12	Жилой дом. АТС. домовая кухня	0,317	0	0,09	0	0,99955	0,9797	79,2358
4-2	П	ул. Красных зорь, 54в	РМУ МУП ТКЭ	0,1656	0	0,032	0,034	0,9995	0,9791	41,7639
1-4	Ж	ул. Романенко, 14а	Жилой дом	0,249	0	0,08	0,224	0,99948	0,9791	63,9812
1-4	О		ТК-6-16 ОП О	0,874	0	0,103	0,31	0,99943	0,9778	165,2662
5-3	Ж		ТК-I-3-53 ОП Ж	0,4531	0	0,0938	0,3519	0,99941	0,9797	108,2529
1-4	П		V-B-ТК-15/3А ОП П	10,236	16,463	0	0	0,99934	0,9781	5005,9099
1-3	Ж		ТК-V-B-88 ОП Ж	0,3297	0	0,0438	0,15145	0,999321	0,97924	66,7303
1-3	О		ТК-V-B-88 ОП О	0,286	0	0,047	0,14	0,99932	0,9797	58,249
4-2	П	ул. Фурманова, 7	ООО "СК "Трест Железобетон"	0,883	0	0	0	0,999311	0,9791	163,2044
4-3	О	ул. Волочаевская, 17г к1	Стоматологическая поликлиника	0,06	0	0,017	0,034	0,99931	0,9776	14,0362
4-1	О	ул. Ленина, 8а	Драмтеатр	0,35	0,75	0,035	0,069	0,99928	0,9795	240,5299
4-2	Ж		ТК-95.1-1 ОП Ж	0,053	0	0,0085	0,0394	0,99927	0,9793	10,5974
4-2	О	ул. 30 лет ВЛКСМ, 40	Административное здание, Гараж	0,083	0	0,003	0,006	0,99927	0,9793	17,4754
1-7	О	ул. 3-я Транспортная, 25	Комплекс а/услуг "Жилстрой-2"	0,048	0,106	0,0395	0,0395	0,99924	0,9792	37,4086
4-1	О		I-Ю-ТК-41 ОП О	0,341	0,114	0,125	0,251	0,99924	0,9789	92,5788
1-4	Ж		V-B-ТК-15/1 ОП Ж	3,5479	0,8976	0,8083	2,8462	0,99922	0,9797	991,0382
1-1	Ж		V-B-54 ОП Ж	4,216	0	0,8892	3,19	0,999177	0,97919	885,7531
1-1	О		V-B-54 ОП О	0,6362	0	0,088	0,32	0,99918	0,9792	132,3237
5-3	Ж		ТК-I-3-52 ОП Ж	0,0095	0	0,001	0,0042	0,999154	0,97953	2,0186
5-3	О		ТК-I-3-52 ОП О	0,2306	0	0,0015	0,007	0,999153	0,97953	46,2474
1-4	О		V-B-ТК-15/1 ОП О	0,9294	0,131	0,199	0,4936	0,99911	0,9791	237,5162
4-3	О		ТК-8 ОП О	0,64393	0,1552	0,0523	0,1046	0,99907	0,9791	173,0624
1-4	П	ул. 75 Гвардейской бригады, 1г	Торговый комплекс	0,0963	0,1092	0,008	0,0154	0,99905	0,9793	40,9624
4-1	О		ТК-I-3-20/1 ОП О	1,15	0,597	0,1785	0,536	0,99903	0,9791	353,4007

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
4-3	О		ТК-10 ОП О	0,2138	0,0452	0,007	0,014	0,99901	0,9777	53,6459
1-3	Ж		V-B-89/26 ОП Ж (1)	0,1419	0	0,0419	0,1474	0,99898	0,9792	33,7025
1-3	Ж		V-B-89/26 ОП Ж (3)	0,1419	0	0,0419	0,1474	0,99898	0,9777	33,7025
1-3	Ж		V-B-89/26 ОП Ж (4)	0,1419	0	0,0419	0,1474	0,99898	0,9777	33,7025
1-3	Ж		V-B-89/26 ОП Ж (2)	0,1419	0	0,0419	0,1474	0,99898	0,9797	33,7025
1-3	Ж		V-B-89/26 ОП Ж (5)	0,1419	0	0,0419	0,1474	0,99898	0,9797	33,7025
1-3	Ж		V-B-89/26 ОП Ж (6)	0,1419	0	0,0419	0,1474	0,99898	0,9789	33,7025
1-3	Ж		V-B-89/26 ОП Ж (7)	0,1419	0	0,0419	0,1474	0,99898	0,9791	33,7025
1-3	Ж		V-B-89/26 ОП Ж (8)	0,1419	0	0,0419	0,1474	0,99898	0,9791	33,7025
4-2	Ж		ТК-И-Ю-77-9 ОП Ж	0,9974	0,0756	0,127	0,4131	0,998909	0,97924	265,4024
4-1	Ж		ТК-И-3-20/6-1 ОП Ж	0,779	0	0,131	0,399	0,99886	0,978	160,4149
1-4	Ж	ул. Романенко, 14	Жилой дом	0,244	0	0,08	0,224	0,99881	0,9791	63,1484
4-2	Ж		V-B-ТК-85 ОП Ж	1,133	0	0,31	1,017	0,99874	0,9797	229,592
1-2	П	пр. К. Маркса, 18	ООО "ОРФРП"; произв. корпус №28, АБК	1,04	0,49	0	0	0,99872	0,9797	330,8264
1-4	О	Космический пр, 97е	АТС-57	0,25	0	0,094	0,187	0,99859	0,9793	54,0171
4-1	О	ул. Некрасова, 5	ГБОУ СПО "ОМК". Учебный корпус	0,538	0,726	0,142	0,428	0,99859	0,9789	276,1733
4-2	Ж	ул. Декабристов, 80	Частный жилой дом	0,0631	0	0,012	0,054	0,99858	0,9793	14,7054
1-8	П		ТК-V-B-3 ОП П	3,3618	0,483	0,042	0,042	0,99853	0,9789	685,6446
4-2	Ж		ТК-V-3-95 ОП Ж	0,288	0	0,0372	0,1645	0,99853	0,9791	64,644
4-2	О		ТК-V-3-95 ОП О	2,442	0,179	0,506	1,0156	0,99853	0,9792	574,9623
4-3	П	ул. Кемеровская, 4 кЗ	КНС №1	0,059	0	0	0	0,99844	0,9797	12,0446
4-2	Ж		ТК-97/2 ОП Ж	0,153	0	0,066	0,216	0,99844	0,9768	35,7325
4-2	О		ТК-97/2 ОП О	1,3332	1,61	0,42	0,839	0,998442	0,97965	659,2243
4-3	П		ут-49/08 ОП П	0,4033	0	0,0396	0,0791	0,99842	0,9797	86,443
4-1	О		ТК-49/02-1 ОП О	0,2708	0,038	0	0	0,9984	0,9795	62,8239
1-4	Ж	ул. Романенко, 15	Жилой дом	0,243	0	0,08	0,224	0,9983	0,9795	62,96
4-2	Ж		ТК-И-Ю-64/1 ОП Ж	0,4279	0	0,053	0,2334	0,99829	0,9793	89,2218
4-2	О		ТК-И-Ю-64/1 ОП О	0,28	0	0,023	0,044	0,99829	0,9777	58,0241
4-1	О		И-B-ТК-29 ОП О	1,4534	0	0,274	0,5847	0,998223	0,97768	295,3459
4-1	О		И-Ю-ТК-4 ОП О	1,73	0,335	0,1521	0,4036	0,99822	0,9794	436,4069
4-1	О	ул. Косарева, 117	МУЗ "Станция скорой медицинской помощи"	0,13	0	0,029	0,057	0,99821	0,9791	28,8443
1-4	Ж		V-B-ТК-14/1 ОП Ж	0,602	0	0,178	0,496	0,99821	0,9793	141,7017
4-2	Ж		ТК-79-1/1 ОП Ж	1,1331	0	0,1354	0,5318	0,99821	0,9797	290,6714
4-2	О		ТК-79-1/1 ОП О	0,3833	0,612	0,072	0,142	0,99821	0,9796	220,5989
4-1	Ж		ТК-И-3-49/1 ОП Ж	0,51395	0	0,0338	0,1463	0,998205	0,9794	104,0289
4-1	О		ТК-И-3-49/1 ОП О	0,4071	0	0,0213	0,0401	0,9982	0,9754	82,1642
4-1	О	ул. Гусарова, 4	Филиал "Новосибирский ОАО "РЭУ", штаб №1	0,072	0	0,006	0,012	0,99818	0,9793	15,5527
4-1	О		ТК-И-3-10 ОП О	2,538	0,9277	0,3561	0,7368	0,998115	0,97938	698,5576
1-4	Ж		ТК-6-14 ОП Ж	0,8	0	0,264	0,345	0,9981	0,9797	199,5776
1-1	О		V-B-55 ОП О	1,2882	0,07	0,165	0,3576	0,998055	0,97903	274,6461
1-4	Ж		V-B-ТК-15/2 ОП Ж	1,7061	0	0,5928	1,8579	0,99804	0,9792	430,4304
1-1	П	ул. 5-я Линия, 205	ЧП Новиков В. П., столярные цеха	0,08	0	0	0	0,99798	0,9792	16,2493
1-8	О		ТК-V-B-4 ОП О	0,277	0,06	0,027	0,118	0,99792	0,9797	62,4245
4-1	О		ТК-И-3-12 ОП О	1,2298	0,393	0,167	0,327	0,99791	0,9797	354,0164
4-3	О		ТК-12 ОП О	0,2162	0	0	0	0,99789	0,9797	44,1411
4-3	Ж		ТК-12 ОП Ж	0,541	0	0,0754	0,2778	0,99788	0,9797	124,7886
4-2	Ж		ТК-94/1 ОП Ж	3,2871	0,169	0,1181	0,3922	0,99787	0,9797	698,384
1-1	Ж		V-B-55 ОП Ж	3,4648	0,1	0,769	2,5526	0,99785	0,9797	726,0659
1-3	П		ут-49/05-1 ОП П	0,106	0	0	0	0,99776	0,9791	21,4904
4-3	О	ул. Кемеровская, 1а	ООО "Инфра-Сервис"	0,0115	0	0	0	0,99764	0,9789	4,6011
4-1	П		ТК-49/03 ОП П	0,508	0	0,004	0,011	0,99761	0,9789	103,3173
1-1	Ж		ТК-50/1 Ж ОП	1,7336	0	0,397	1,4794	0,99758	0,9795	384,3066
4-3	Ж		ТК-10 ОП Ж	0,776	0	0,072	0,321	0,99758	0,9789	172,0712
4-3	Ж		ТК-8 ОП Ж	0,621	0	0,1314	0,504	0,99751	0,9789	151,6576
1-3	О	ул. 26-я Линия, 89	ОАО "Форнакс": ГТУ	0,4472	0,03	0	0	0,9975	0,9797	90,6272
4-3	П		ут-49/10 ОП П	1,28	2,56	0	0	0,99748	0,9797	781,5981
4-1	Ж		ТК-49/02-1 ОП Ж	2,0371	0,0683	0,4911	1,8102	0,99747	0,9797	521,0822
4-3	Ж		ТК-9 ОП Ж	3,997	0	0,6745	2,3323	0,99742	0,9797	951,6535
4-3	Ж		ТК-6 ОП Ж	0,445	0	0,083	0,325	0,9974	0,9797	106,6038
4-2	Ж	ул. Декабристов, 65	Частный жилой дом	0,011	0	0,0002	0,001	0,9974	0,9791	3,2624
4-4	П		УТ-27/1-1 ОП П	0,4637	0	0,002	0,002	0,99739	0,9797	95,7273
4-3	Ж		ТК-5 ОП Ж	3,7071	0	0,6639	2,285	0,99737	0,9789	882,3884

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
4-3	О		ТК-5 ОП О	0,3382	0	0,007	0,027	0,99737	0,9797	70,3812
1-3	О	ул. 14-я Линия, 2а	Административное здание	0,083	0	0,03	0,059	0,99731	0,9797	19,045
4-1	О		I-B-ТК-10 ОП О	1,8404	0,381	0,4863	1,0949	0,99727	0,9794	527,2272
1-8	П		ТК-V-B-4 ОП П	0,242	0	0	0	0,99726	0,9791	43,3336
4-4	Ж	ул. Долгирева, 101	Жилой дом	0,02	0	0	0	0,9972	0,9789	5,1788
4-4	О		УТ-27/1-1 ОП О	0,464	0,181	0,044	0,133	0,9972	0,9789	141,415
4-1	О	ул. Гагарина, 10	Омский автотранспортный колледж, учебный корпус	0,476	0	0,002	0,007	0,99714	0,979	100,7214
4-2	Ж	ул. Фурманова, 6, 6а	Жилой дом; Поликлиника №12	0,245	0	0,047	0,14	0,99708	0,9797	59,2584
1-3	Ж		V-B-ТК-104-1 ОП Ж	2,952	0	0,4834	2,058	0,99704	0,9789	1151,2139
1-4	О	пр. Космический, 97б	ООО "Салком - плюс" АБК.Церковь Благодать	0,195	0	0,015	0,03	0,99697	0,978	35,5885
1-4	Ж	пр. Космический, 97а	Жилой дом	1,188	0	0,378	1,122	0,99697	0,9797	284,4015
1-3	О	ул. 26-я Линия, 85а	ЗАО "Профсервис"	0,159	0	0,007	0,04	0,99693	0,9797	30,157
1-4	О	ул. Романенко, 15а	МОУ "СОШ №31"	0,489	0,156	0,043	0	0,99689	0,9791	135,5931
1-1	О	ул. 16-й Военный городок	Мастерские ДУ-1	0,03	0	0,005	0,01	0,99688	0,9784	6,3989
1-4	О		V-Ю-4 ОП О	0,224	0	0,02	0,02	0,99683	0,9797	42,6548
1-3	О	ул. 26-я Линия, 89	ОАО "Форнако", гараж	0,044	0	0	0	0,99678	0,9767	8,3251
4-2	Ж		ТК-95.1-2 ОП Ж	1,5135	0	0,1939	0,9483	0,99673	0,9797	332,5863
4-2	О		ТК-95.1-2 ОП О	0,0501	0,1285	0,067	0,1132	0,99673	0,9747	40,8091
4-1	О		ТК-49/03 ОП О	1,3763	0,0552	0,2791	0,45925	0,99673	0,9797	342,5192
1-3	О	ул. Красный Путь, 67	ООО "Квартал"	0,03	0	0	0	0,99671	0,9797	6,7435
4-1	Ж		I-3-ТК-20/5 ОП Ж	0,366	0	0,072	0,306	0,99669	0,9784	75,2483
4-3	Ж	ул. Красный Путь, 67	Жилой дом; Общие помещения	0,268	0	0,076	0,2289	0,99668	0,9797	75,1869
4-1	Ж	ул. Гусарова, 22	Жилой дом с адм. помещениями	0,097	0	0,018	0,047	0,99665	0,9797	20,6509
4-2	Ж	ул. 8-я Линия, 94	Жилой дом	0,2302	0	0,063	0,2826	0,99659	0,9792	54,0337
4-1	О		I-B-ТК-31 ОП О	1,536	0,283	0,4635	0,886	0,9964	0,9797	447,3154
4-1	Ж		I-B-ТК-31 ОП Ж	0,7573	0	0,1188	0,482	0,99634	0,9797	153,0724
1-1	Ж		ТК-50/2 ОП Ж	2,8804	0	0,5566	1,8371	0,99633	0,9797	614,4242
1-1	О		ТК-50/2 ОП О	2,6	0,264	0,398	0,799	0,99633	0,9797	610,9237
1-4	Ж	ул. 50 лет ВЛКСМ, 2а	Жилой дом	0,4	0	0,132	0	0,99632	0,9797	103,7027
4-1	О		ТК-49/04 ОП О	0,3155	0	0,0372	0,1456	0,99627	0,9797	70,9376
4-1	Ж		ТК-49/04 ОП Ж	1,194	0	0,2055	0,797	0,99626	0,9797	280,7219
4-3	О	ул. Красный Путь, 101	ЗАО "Ф-Консалдинг": АБК	0,288	0,389	0,009	0,018	0,99623	0,9797	152,0089
1-5	Ж		V-B-ТК-21/1 ОП Ж	0,458	0	0,159	0,463	0,99618	0,9797	113,4529
4-1	Ж		ТК-49/03 ОП Ж	2,0822	0	0,42	1,472	0,99618	0,9797	500,8554
4-4	О	Территория мкр. Старгород	БРУ	0,193	0	0,007	0,007	0,99612	0,9797	44,7696
1-1	Ж	ул. Лазо, 21	Жилой дом с адм. помещениями	0,285	0	0,054	0,208	0,99608	0,9789	72,6559
1-3	Ж	ул. 27-я Линия, 18	Жилой дом	0,112	0	0,0087	0,039	0,99595	0,9791	21,2056
1-4	Ж		ТК-6-13 ОП Ж	0,738	0	0,251	0,655	0,99586	0,9789	185,3753
4-1	Ж		ТК-I-3-20/4 ОП Ж	0,41	0	0,103	0,351	0,99584	0,9797	84,6681
1-4	Ж	ул. Романенко, 15б	Жилой дом	0,26	0	0,082	0,239	0,99578	0,9797	51,3765
1-3	О		Школа №56 с углубленным изучением отдельных предметов, ТУ-1	0,264	0,317	0,025	0,074	0,99571	0,9791	129,2776
1-4	О	Космический пр, 20	ЧП Подшебякин Ю. А., гараж	0,0313	0	0	0	0,99568	0,9794	6,1782
1-1	Ж		уз 36/2 ОП Ж	1,227	0	0,327	1,308	0,99558	0,9788	313,6687
4-2	О	ул. Звездова, 105	МОУ "СОШ № 146"	0,184	0,058	0	0	0,99554	0,9782	52,4686
4-1	О		ТК-I-3-20/2 ОП О	1,6498	0	0,1035	0,1458	0,99552	0,9793	332,3525
4-2	Ж		ТК-77/8-3 ОП Ж	0,0575	0	0,0047	0,0212	0,99551	0,9793	11,548
1-3	О		ТК-90-1 ОП О	1,7198	0	0,125	0,32	0,99544	0,9787	337,3706
1-3	Ж		ТК-90-1 ОП Ж	1,028	0	0,269	1,021	0,99544	0,9797	236,8505
4-1	Ж		ТК-I-3-20/1 ОП Ж	1,336	0	0,246	0,793	0,99541	0,9797	312,5992

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
4-1	П	ул. Октябрьская, 155	ФЛ Афанасьев В. Ю.; склад, произв. цеха, офис	0,0809	0	0	0	0,99538	0,9787	17,1494
1-8	О		ТК-V-B-3_ОП_О	0,072	0	0,009	0,018	0,99537	0,9797	12,9279
1-1	П	ул. 9-я Линия, 179б	Гараж	0,015	0	0	0	0,99537	0,9797	4,0487
4-1	О		ТК-13_ОП_О	0,1802	0	0	0	0,99529	0,9792	36,7919
4-1	Ж		ТК-I-3-18_ОП_Ж	1,213	0	0,252	0,751	0,99521	0,9792	248,3206
1-1	П		ТК-50/1-1_ОП_П	0,956	0,437	0,6658	0,6658	0,995154	0,97965	298,1048
4-2	Ж		ТК-85/2_ОП_Ж	1,2024	0	0,251	0,95	0,99515	0,9797	282,3187
4-2	О		ТК-85/2_ОП_О	0,609	0,035	0,148	0,3934	0,99515	0,9797	139,7892
1-8	О	ул. 20 лет РККА, 179	V-B-11/1а	0,0847	0	0	0	0,99504	0,9797	16,55
4-1	Ж		ТК-I-3-10_ОП_Ж	1,503	0	0,272	0,916	0,99492	0,9791	306,2204
4-1	О		ТК-49/03-1_ОП_О	0,0743	0	0,0323	0,0066	0,99488	0,9794	21,1407
1-1	Ж		ТК-50/1-1_ОП_Ж	5,8509	0,198	1,0521	3,9109	0,99485	0,9794	1495,5682
1-1	О		ТК-50/1-1_ОП_О	0,9935	0	0,119	0,282	0,99485	0,9797	216,8617
4-2	Ж		ТК-103/1_ОП_Ж	5,1982	0,191	0,9314	3,1295	0,99483	0,97916	1245,0764
4-2	О		ТК-103/1_ОП_О	0,5496	0	0,016	0,0337	0,99483	0,9791	109,1763
4-2	Ж		ТК-72/1_ОП_Ж	2,937	0	0,691	2,0809	0,99458	0,9792	722,8774
4-2	О		ТК-72/1_ОП_О	1,5336	3,3926	0,4519	0,7973	0,99458	0,9794	1041,6559
1-1	Ж		уз 53/5_ОП_Ж	1,1371	0	0,1366	0,5572	0,99457	0,9797	241,2798
1-1	О		уз 53/5_ОП_О	0,5657	0,069	0,2422	0,5563	0,99457	0,9794	156,6025
1-1	Ж		уз 36/7_ОП_Ж	0,4073	0	0,161	0,832	0,99433	0,9797	99,2635
1-1	О	ул. 3-я Транспортная, 4 к2	Магазин "Астор"	0,0691	0	0,034	0,068	0,99433	0,9797	18,8894
4-3	Ж	ул. Красный Путь, 69	Жилой дом	0,358	0	0,073	0,265	0,99433	0,9792	95,1626
1-3	Ж	ул. Омская, 116, 118	Частные жилые дома	0,0415	0	0,004	0,0184	0,99422	0,9791	9,238
1-3	О	ул. Б. Хмельницкого, 65	Административное здание	0,0111	0	0,0083	0,0198	0,9942	0,9792	2,9832
4-1	О	ул. Партизанская, 1 к5	ДП-18, МП г. Омска ПП-4	0,02	0	0	0	0,99418	0,9773	4,9133
1-4	Ж	ул. 50 лет ВЛКСМ, 2б	Жилой дом	0,337	0	0,119	0	0,99418	0,9773	88,7488
1-4	Ж		ю-6-2_ОП_Ж	2,666	0	0,855	2,337	0,99416	0,9797	657,3918
1-1	Ж		ТК-46/1_ОП_Ж	0,6	0	0,18	0,593	0,9941	0,9797	133,525
1-1	О		ТК-46/1_ОП_О	0,397	0	0,101	0,238	0,9941	0,9796	87,798
4-2	Ж		ТК-77/8-4_ОП_Ж	0,0732	0	0,0058	0,026	0,994	0,9797	14,6993
4-1	Ж		ТК-45/1_ОП_Ж	1,184	0	0,1424	0,538	0,99394	0,9794	268,3418
4-1	О		ТК-45/1_ОП_О	0,453	0,362	0,15	0,3	0,99394	0,9793	194,5186
4-3	Ж		ут-7-1_ОП_Ж	0,632	0	0,153	0,547	0,99377	0,9792	158,0956
4-1	О	ул. Певцова, 13	ОМГИС: Учебный корпус №1	0,486	0	0,066	0,2	0,99354	0,9797	121,925
1-4	Ж		V-Ю-ТК-8_ОП_Ж	1,0381	0	0,308	0,738	0,99348	0,9797	251,0087
1-1	Ж		ТК-69-2_ОП_Ж	3,8596	0,2771	0,6555	2,2936	0,99328	0,9784	958,6989
1-1	О		ТК-69-2_ОП_О	0,745	0,546	0,129	0,258	0,99328	0,9792	284,9919
4-1	О		ТК-I-B-2_ОП_О	1,2552	0,2283	0,118	0,3082	0,99322	0,9797	306,5125
4-3	П	ул. Красный Путь, 89	ООО "Траст-Инвест": АХО, Гаражи	0,5647	0	0	0	0,993166	0,97906	127,0792
1-4	О	ул. 50 лет ВЛКСМ, 4в	КНС-16	0,026	0	0	0	0,99308	0,9792	4,9164
1-4	Ж		ТК-6-11_ОП_Ж	1,287	0	0,4	0,832	0,99307	0,9791	316,2557
1-1	О		V-B-55/1_ОП_О	0,203	0	0	0	0,99306	0,9793	41,3097
1-1	О	ул. 3-я Транспортная	Омская КЭЧ, в/ч 11278, штаб	0,03	0	0,0004	0,001	0,99306	0,9789	6,8008
1-4	Ж		V-Ю-7_ОП_Ж	1,011	0	0,357	0,93	0,99282	0,9797	254,9541
1-5	Ж	ул. 3-я Кордная, 16	Жилой дом	0,308	0	0,09	0,252	0,99258	0,9791	75,39
4-2	Ж		ут-1 (501)_ОП_Ж	1,029	0	0	0	0,99254	0,9791	202,7549
4-2	О		ут-1 (501)_ОП_О	0,212	0,076	0	0	0,99254	0,9797	56,7474
4-1	О		ТК-49/03-6_ОП_О	1,1569	0,36	0,1097	0,2121	0,99232	0,9797	328,4652
1-8	П		ут-10-5_ОП_П	0,3302	0,074	0,05	0,05	0,99229	0,9797	78,8136
4-3	П		ут-49/12_ОП_П	0,321	0,078	0	0	0,99228	0,9797	81,2163
1-4	П	ул. Индустриальная, 5б	ООО "Профгарант": ГТУ	0,35	1,19	0,06	0,06	0,99208	0,9797	296,8302
1-3	П		ТК-94/2_ОП_П	0,6612	0,1	0	0	0,99204	0,9797	149,0474
1-8	Ж	ул. 20 лет РККА, 300б	Жилой дом	0,048	0	0,007	0,03	0,99185	0,9797	10,0398
4-2	О	ул. Звездова 98а	ЦТП №502	0,0655	0	0	0	0,99178	0,9797	12,4245
1-1	Ж	ул. 7-я Линия, 190	Жилой дом с адм. помещениями, 3-я очередь	0,208	0	0,053	0,239	0,99176	0,9791	52,6335
1-8	О		ут-10-5_ОП_О	0,3933	0	0,001	0,001	0,99173	0,9791	72,6868

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.перIOD
4-3	О		ут-49/12 ОП О	0,3887	0,149	0	0	0,99172	0,978	109,4457
4-3	О		ТК-7/1 ОП О	0,6131	0,332	0,032	0,124	0,99149	0,9784	198,9898
1-4	Ж	Космический пр, 26а	Жилой дом с адм. помещениями	0,335	0	0,116	0,325	0,99144	0,9797	84,2448
4-1	П		ТК-14 ОП П	0,6855	0,1691	0,01	0,021	0,99142	0,978	175,3397
4-2	Ж		ТК-77/8-5 ОП Ж	0,327	0	0,1116	0,298	0,991403	0,97965	68,5022
4-2	О	ул. Декабристов, 71	Аптека	0,038	0	0,01	0,02	0,9914	0,9794	8,5595
4-2	Ж		ТК-2/1 ОП Ж	1,259	0	0,05	0,194	0,99131	0,9797	247,435
4-2	О		ТК-2/1 ОП О	0,519	0,656	0	0	0,99131	0,9797	230,9206
4-4	О	ул. Березовая, 10	Торговый павильон ООО "Снабжение"	0,01	0	0	0	0,99124	0,9797	2,867
1-1	П		уз 36/11 ОП П	0,392	0	0,034	0,064	0,99115	0,9794	80,4802
4-2	О		ТК-95.1-3 ОП О	0,1947	0	0,089	0,1353	0,99089	0,9797	40,108
1-1	О	ул. Учебная, 205	Онкологический диспансер №5; радиология	0,146	0	0,076	0,153	0,99079	0,9797	33,3883
1-1	О		ТК-63/1-3 ОП О	0,368	0	0,017	0,036	0,99077	0,9789	76,9185
4-1	О		ТК-14 ОП О	0,5753	0,362	0,0781	0,167	0,99073	0,9792	206,0307
1-4	Ж		ТК-6-10 ОП Ж	0,737	0	0,251	0,655	0,9907	0,9754	185,0407
4-3	О	ул. Кемеровская, 6а	Детский сад №348; Овощехранилище	0,0997	0	0,0141	0,0563	0,99068	0,9792	23,7769
1-3	О	ул. Шебалдина, 60	Административное здание	0,0693	0	0	0	0,99061	0,9797	14,5926
1-1	Ж		уз 36/11 ОП Ж	1,516	0	0,521	1,778	0,99061	0,9797	362,8108
1-1	О		уз 36/11 ОП О	0,186	0	0,015	0,015	0,99061	0,9797	38,1876
4-3	О	ул. Кемеровская, 1	Городская поликлиника №14	0,1495	0	0,016	0,0323	0,9905	0,9797	36,6445
4-1	П	ул. Некрасова, 1в	ЗАО "Омскагрегат"	0,279	0	0,054	0,054	0,9905	0,9784	71,6933
1-3	Ж	ул. Шебалдина, 68	Жилой дом	0,325	0	0,056	0,204	0,99049	0,9797	69,8982
4-1	П		V-C-3 ОП П	0,3255	0	0	0	0,9904	0,9797	62,8659
4-1	О	ул. Ленина, 10а	ОАО ТПИ "Омск-гражданпроект"	0,241	0,031	0,017	0,033	0,99024	0,9789	58,9577
4-1	П	ул. Таубе, 13	Карт-фабрика	0,466	0	0,085	0,171	0,99022	0,9789	102,4506
5-3	О	ул. Герцена, 108	Магазин №210	0,0142	0	0,003	0,007	0,99021	0,9776	2,7548
1-1	П		ТК-46/3 ОП П	1,045	0,825	0,306	0,306	0,9902	0,9797	432,2504
4-2	О	ул. Декабристов, 96	ООО Организация Семей погибших защитников Отечества	0,03	0	0	0	0,9901	0,9782	6,4433
5-3	Ж		ТК-14/1 ОП Ж	0,0717	0	0,0022	0,0084	0,9901	0,9797	13,9093
1-3	Ж		ТК-87/1-1 ОП Ж	2,49	0	0,47	1,703	0,98983	0,9797	997,2089
1-3	О	ул. 20 лет РККА, 65	Детский сад №37	0,134	0,091	0,088	0,353	0,98983	0,9797	100,9096
1-4	О		V-B-ТК-15/9 ОП О	0,819	0,157	0,157	0,58	0,989776	0,97921	184,2626
1-4	Ж		ТК-15/5-1 ОП Ж	0,924	0	0,308	0,84	0,98973	0,9789	178,1765
4-4	Ж		УТ-27/1-2 ОП Ж	0,54	0	0,212	0,63	0,98961	0,9779	117,6299
4-4	О		УТ-27/1-2 ОП О	0,877	0,126	0,0234	0,056	0,98961	0,9765	207,9516
1-1	Ж		ТК-46/3 ОП Ж	1,7184	0	0,532	1,6807	0,98945	0,9797	486,4482
1-1	О		ТК-46/3 ОП О	1,6606	0,085	0,089	0,188	0,98945	0,9797	374,3219
4-1	Ж		ТК-49/03-6 ОП Ж	4,9096	0	0,486	1,715	0,98941	0,9747	1096,0887
4-1	П	ул. Некрасова, 1	ЗАО "Центр строительных проектов"; произв. корпус, столярный цех, бухгалтерия	0,927	0	0,105	0,105	0,98929	0,9789	186,5686
4-1	О	ул. Некрасова, 1	ЗАО "Центр строительных проектов": Диспетчерская, Гараж	0,014	0	0,003	0,005	0,98909	0,9797	3,0997
1-3	П		ТК-87/1-2 ОП П	0,082	0	0,013	0,013	0,98908	0,9789	16,0197
1-3	П		ут-2/4-2 ОП П	3,6359	0,625	0,1944	0,2037	0,98897	0,97732	842,8174
4-3	Ж		ТК-7/1 ОП Ж	0,719	0	0,148	0,554	0,98891	0,9791	175,0666
4-1	Ж	ул. Красина, 1	Жилой дом	0,123	0	0,033	0,148	0,98871	0,9797	27,5801
4-1	Ж	ул. Победы, 9	Жилой дом	0,2177	0	0,014	0,072	0,98865	0,9797	49,6702
4-2	Ж		ТК-1/3 (501) ОП Ж	2,713	0	0	0	0,98859	0,9791	534,5654
1-3	Ж		ТК-11-3 ОП Ж	0,4014	0	0,132	0,429	0,9885	0,9779	112,8443
4-2	Ж		ТК-2/3 ОП Ж	4,3422	0,433	0	0	0,9885	0,9791	938,2822
1-1	Ж	ул. Куйбышева, 148/1	Жилой дом	0,338	0	0,06	0,216	0,98842	0,9791	87,466
1-3	П	ул. Съездовская, 150	Здание ЦТП-548	0,044	0	0,002	0,002	0,98838	0,9797	8,4993
4-1	Ж		ТК-14 ОП Ж	5,055	0	0,8358	2,899	0,98838	0,9765	1193,44
1-4	Ж		V-B-ТК-15/9 ОП Ж	6,0712	0	1,7895	4,899	0,98836	0,9791	1147,466
1-3	Ж		ут-2/4-2 ОП Ж	0,6038	0	0,0606	0,2985	0,988353	0,97732	115,8659

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Кoeffициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.перим. Д
1-3	О		ут-2/4-2 ОП О	0,4683	0	0,051	0,159	0,98835	0,9794	93,0301
4-2	Ж	ул. Куйбышева, 77а	Общежитие №1, химико-механический техникум	0,275	0	0,06	0,185	0,98835	0,9744	66,223
4-2	О		V-B-76 ОП О	1,58	0,819	0,25	0,604	0,98835	0,9791	489,9198
1-3	О		TK-87/1-2 ОП О	0,9021	0,317	0,025	0,074	0,98831	0,9791	238,449
4-2	О	ул. 10 лет Октября, 42	Восьмой арбитражный суд	0,31	0,116	0,07	0,139	0,98827	0,9779	91,4102
4-1	О		I-B-TK-3 ОП О	1,211	0,388	0,158	0,316	0,98821	0,9797	321,86
4-1	О	ул. Некрасова, 10	СИБАДИ: Учебный корпус №4	0,387	0	0,033	0,1	0,9881	0,9794	84,2105
4-1	Ж	ул. Ленина, 6	Жилой дом	0,295	0	0,058	0,171	0,98809	0,9797	65,1683
1-1	Ж	ул. Учебная, 202	Жилой дом	0,206	0	0,063	0,19	0,98805	0,9797	45,9491
4-1	О		TK-29/20 ОП О	0,0435	0	0	0	0,98801	0,9789	8,8767
1-8	П		ут-10-7 ОП П	0,7475	0	0	0	0,98798	0,9789	138,0992
1-3	Ж		TK-87/1-2 ОП Ж	5,3208	0	1,0562	3,6618	0,987906	0,97924	1046,7892
4-1	О		TK-45/3 ОП О	0,633	0,027	0,112	0,2224	0,98773	0,9789	138,0614
1-3	О		TK-88/1 ОП О	0,16	0	0,053	0,11	0,98766	0,9791	31,3746
1-3	Ж		TK-88/1 ОП Ж	2,2922	0	0,2844	1,2696	0,98766	0,9789	459,4376
4-3	П	ул. Красный Путь, 89	ООО "Траст-Инвест": Здание старой компрессорной	0,14	0	0	0	0,98758	0,9797	31,3121
4-1	О	ул. Некрасова, 12	Кафе "Чудесница"	0,033	0	0,065	0,13	0,98754	0,9797	7,1509
1-4	О	ул. Ермолаева, 12	Культурно-досуговый центр	0,0324	0	0,0192	0,0384	0,9873	0,9791	9,9205
4-1	Ж	ул. 5-й Армии, 71	Жилой дом; нежилые помещения	0,281	0	0,0817	0,248	0,98709	0,9789	65,7848
4-1	Ж	ул. Волховостроя, 11	Жилой дом; Офисы	0,2208	0	0,0284	0,1464	0,98705	0,9797	54,7226
1-3	О		ут-12/2 ОП О	0,253	0	0,1	0,2	0,98696	0,9793	47,9075
4-2	Ж		ЦТП-503 ОП Ж (1)	1,3398	0	0,37923	1,0389	0,9869	0,9793	336,5625
4-2	Ж		ЦТП-503 ОП Ж (2)	1,3398	0	0,37923	1,0389	0,9869	0,9797	336,5625
4-2	Ж		ЦТП-503 ОП Ж (3)	1,3398	0	0,37923	1,0389	0,9869	0,9797	336,5625
4-2	Ж		ЦТП-503 ОП Ж (4)	1,3398	0	0,37923	1,0389	0,9869	0,9791	336,5625
4-2	О		ЦТП-503 ОП О (2)	0,2656	0,2378	0,1155	0,3183	0,9869	0,9797	121,418
4-2	О		ЦТП-503 ОП О (3)	0,2656	0,2378	0,1155	0,3183	0,9869	0,9797	121,418
4-2	О		ЦТП-503 ОП О (4)	0,2656	0,2378	0,1155	0,3183	0,9869	0,9797	121,418
4-2	О		ЦТП-503 ОП О (1)	0,2656	0,2378	0,1155	0,3183	0,9869	0,9797	121,418
4-1	О		TK-49/03-7 ОП О	0,654	0	0,031	0,0937	0,98687	0,9797	136,0187
1-3	Ж	ул. Дементьева, 216	Жилой дом	0,3	0	0,055	0,203	0,98686	0,9789	57,259
1-5	О	ул. 3-я Кордная, 14	Аптека	0,048	0,052	0,016	0,032	0,98678	0,9789	20,5945
1-8	П		ут-10-8 ОП П	2,2759	0	0	0	0,98678	0,9793	420,4868
1-1	П	ул. Жукова, 105	ВНС	0,011	0	0	0	0,98675	0,9797	2,301
1-5	Ж		TK-21/3 ОП Ж	0,714	0	0,186	0,661	0,98674	0,9797	165,7979
4-1	О	ул. Красина, 6	Офисы	0,11	0	0	0	0,98668	0,9797	24,0466
1-3	О		TK-11-4 ОП О	2,6107	3,9579	1,869	1,928	0,98665	0,9791	1526,6008
4-2	П		ЦТП-549 ОП П	0,0816	0	0	0	0,98663	0,9791	16,3766
1-1	Ж		TK-46/5 ОП Ж	2,5953	0	0,748	2,3885	0,98657	0,9779	577,5986
1-1	О		TK-46/5 ОП О	0,25	0	0,023	0,06	0,98657	0,9787	57,5601
1-3	Ж	ул. Кузнецова, 2	Жилой дом	0,168	0	0,095	0,275	0,98654	0,9777	37,7136
4-2	Ж		TK-95.1-5 ОП Ж	3,1397	0,0141	0,6571	2,2129	0,98649	0,9797	751,9324
4-2	О		TK-95.1-5 ОП О	2,9021	1,4209	0,5063	0,9595	0,98649	0,9797	942,1271
1-4	О		V-Ю-ут-8.1 ОП О	0,7588	0,483	0,108	0,303	0,98647	0,9789	253,9257
1-4	О		TK-15/5-2 ОП О	1,0742	0,0253	0,1524	0,5088	0,98636	0,9797	208,6386
1-8	П	ул. 20 лет РККА, 183а	ООО "Кинэкс"	0,1112	0	0	0	0,98628	0,9797	21,5874
1-4	Ж		TK-15/5-2 ОП Ж	5,8667	0	1,9324	5,3217	0,98619	0,9789	1132,756
1-3	П	ул. Звездова, 124а	МП г. Омска УКК АТ: Гаражи, Проходная	0,152	0	0	0	0,98604	0,9789	31,8314
4-1	О		ут-16 ОП О	0,0015	0	0	0	0,98602	0,9797	0,3811
1-1	Ж		TK-63/1-4 ОП Ж	4,2997	0,7932	0,7647	2,8124	0,98594	0,9793	1211,559
1-1	О		TK-63/1-4 ОП О	0,2574	0,116	0,114	0,171	0,98594	0,9789	90,0909
1-8	Ж		ут-10-8 ОП Ж	0,1919	0	0,031	0,138	0,98582	0,9791	36,0931
4-2	Ж		ЦТП-549 ОП Ж	4,3865	0,262	0,0592	0,293	0,98578	0,9797	1031,074
4-2	О		ЦТП-549 ОП О	0,642	0,095	0,022	0,043	0,98578	0,9797	147,9156
1-4	П	ул. Романенко, 17	МУ "УБ ОАО г. Омска"	0,379	0	0,0104	0,025	0,98568	0,9792	76,7017
1-4	Ж	ул. Олимпийская, 1	Жилой дом	0,337	0	0,119	0,31	0,98543	0,9791	87,9274
5-3	П		V-C-П-8 ОП П	0,555	0,224	0	0	0,985421	0,97757	152,9124
4-1	О	ул. Орджоникидзе, 86	ФГУ ИЗ-55/1 УФСИН: ГТУ-2	1,06	0	0,253	0,506	0,98539	0,9758	247,9931

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Кoeffициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
4-1	О		ТК-V-C-3/2 ОП О	0,9924	0,132	0,5061	0,9134	0,98517	0,9758	217,218
1-3	Ж		ТК-94/3 ОП Ж	1,017	0	0,3212	0,806	0,98504	0,9797	227,6709
1-3	О		ТК-94/3 ОП О	0,5291	0	0,022	0,06	0,98504	0,9787	107,8476
4-1	Ж		ТК-29/21 ОП Ж	1,216	0,041	0,364	1,2	0,98474	0,9789	291,4389
4-1	О		ТК-29/21 ОП О	0,5768	0,1212	0,074	0,2045	0,984742	0,97965	157,308
1-4	Ж	ул. 50 лет ВЛКСМ, 4	Жилой дом	0,4	0	0,132	0	0,98455	0,9797	103,5425
1-8	П		ут-4/1-2 ОП П	0,5506	0	0,0439	0,0439	0,98384	0,9789	102,5307
4-1	Ж	ул. 1-я Восточная, 23	Частный жилой дом	0,006	0	0,001	0,005	0,9835	0,9797	1,1695
4-1	О	ул. Орджоникидзе, 90	Автоцентр	0,044	0	0	0	0,98339	0,9797	10,0156
4-1	Ж	ул. Орджоникидзе, 88	Жилой дом	0,162	0	0,033	0,148	0,98338	0,9791	37,5566
1-8	Ж	ул. 20 лет РККА, 181	Общежитие №2	0,044	0	0,0065	0,029	0,98311	0,9791	8,8363
1-4	Ж	ул. Олимпийская, 2	Жилой дом	0,337	0	0,119	0,31	0,98295	0,9791	88,2067
4-4	Ж		ТК-29/4 ОП Ж	1,18	0	0,176	0,758	0,98276	0,9791	278,4806
1-4	Ж		ут-7-1/1-1 ОП Ж	3,926	0	1,369	3,722	0,98272	0,9791	989,5915
1-3	О	ул. Дементьева, 21	СИБАДИ, гараж; ООО "Автозавод"	0,052	0	0,004	0,004	0,98238	0,9794	9,8165
4-1	О		ТК-49/03-8 ОП О	0,0368	0	0	0	0,98225	0,9791	7,4681
1-1	Ж	ул. Куйбышева, 131; 131б	ГТУ, жилые дома	0,128	0	0,012	0,0527	0,98225	0,9794	31,6095
1-1	О	ул. Куйбышева, 131а	БУ "Обл. станция по борьбе с болезнями животных по Омскому р-ну", БУ "ОСББЖ ветклиника"	0,0747	0	0	0	0,98225	0,978	17,0025
4-1	Ж		ТК-49/03-8 ОП Ж	2,0716	0	0,356	1,223	0,98224	0,978	487,5578
1-8	П	ул. 10 лет Октября, 203в к3	ИП Сырников С.А.: СТО	0,1059	0	0	0	0,98221	0,9791	19,1683
4-3	О		ТК-7/3 ОП О	0,047	0	0,0052	0,0074	0,98214	0,9791	10,1371
4-3	Ж		ТК-7/3 ОП Ж	2,292	0	0,2824	0,9557	0,98211	0,9789	523,2109
4-3	О		ТК-7/4 ОП О	1,4555	1,3048	0,242	0,5666	0,98201	0,9797	609,9919
4-1	О	ул. 2 Берегова, 60а1	Никола-Игнатьевская церковь	0,073	0	0	0	0,9817	0,9797	14,2289
4-3	П	ул. Волочаевская, 13/1	ВНС №777	0,013	0	0	0	0,98169	0,9791	2,6621
1-3	О		ТК-11-5 ОП О	0,2771	0,122	0,1034	0,3527	0,98151	0,9789	91,4703
1-3	Ж		ТК-11-5 ОП Ж	2,957	0	0,865	2,617	0,98148	0,9794	695,514
4-2	П	ул. Звездова, 39/1	Гараж-котельная, Столярный цех; Склад	0,0881	0	0	0	0,98134	0,9789	19,6176
1-3	О	ул. Дементьева, 21	СИБАДИ, учебно-производственный цех	0,11	0	0	0	0,98082	0,9791	20,637
4-3	Ж		ТК-7/4 ОП Ж	4,3017	0,4783	0,737	2,4715	0,98042	0,9779	1119,2756
1-8	О	ул. 10 лет Октября, 203б/4, 203б/3	УФНС России по Омской области: Административные здание	0,165	0,456	0,05	0,1	0,98037	0,9791	122,0527
4-4	Ж	ул. 8-я Кольцевая, 15б	Частный жилой дом	0,015	0	0,0004	0,002	0,98005	0,9797	4,2491
4-1	О		I-B-ТК-4 ОП О	1,3606	0,392	0,2737	0,4405	0,98003	0,9797	355,1803
4-2	Ж		ТК-4/5 ОП Ж	1,5295	0	0,3455	1,268	0,97994	0,9797	328,7611
4-2	О		ТК-4/5 ОП О	0,089	0	0,016	0,032	0,97994	0,9797	18,8447
1-4	Ж	ул. 75 Гвардейской бригады, 11	Жилой дом	0,337	0	0,134	0,35	0,9797	0,9797	91,0683
1-4	Ж		ТК-6-7 ОП Ж	3,932	0	1,311	3,535	0,97957	0,9797	981,0361
4-4	Ж		ТК-29/4' ОП Ж	3,7494	0	0,804	2,658	0,97905	0,9779	932,6199
1-4	Ж		Ю-ТК-8-1/1 ОП Ж	1,011	0	0,402	1,05	0,97903	0,9797	263,2004
4-3	О	ул. Волочаевская, 15в	ОАО "УК Центржилсервис": АБК, Гараж, Склад	0,142	0	0,002	0,008	0,97901	0,9789	32,1622
1-4	Ж		V-Ю-ут-8.1 ОП Ж	2,6832	0	0,8967	2,431	0,97891	0,9797	669,2982
4-2	Ж		ТК-1/4 (501) ОП Ж	3,973	0	0	0	0,97879	0,9789	782,817
4-2	О		ТК-1/4 (501) ОП О	0,741	0,904	0	0	0,97879	0,9789	324,1132
4-1	Ж	ул. Волховстроя, 5 к1	Жилой дом	0,384	0	0,075	0,262	0,97877	0,9797	99,9298
4-2	О	ул. А. Нейбуга, 10/1	ЦТП-504; пристрой к ЦТП	0,056	0	0	0	0,97875	0,9797	11,8901



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
4-4	Ж	ул. 8-я Кольцевая, 15а, 11	ГТУ, частные жилые дома	0,026	0	0,0019	0,0081	0,97868	0,9797	6,2244
1-3	О	ул. Красных Зорь, 150а	Д/с №388	0,08	0	0,018	0,072	0,97858	0,9797	15,1266
1-3	Ж	ул. 26-я Линия, 85 / ул. Красных Зорь, 150	Жилой дом	0,229	0	0,089	0,307	0,97858	0,9797	59,5043
4-2	Ж		ТК-4/1 ОП Ж	6,7325	0,0876	0,1986	0,7397	0,9779	0,978	1376,4408
4-2	О		ТК-4/1 ОП О	0,0874	0,053	0,021	0,082	0,977899	0,97965	31,4759
1-3	П	ул. Лизы Чайкиной, 20б	ФЛ Сметанников В. И., мастерские	0,022	0	0,003	0,004	0,97788	0,978	4,6963
4-2	О		уз 76/1-1 ОП О	1,198	0,937	0,428	0,833	0,97774	0,9797	510,1264
4-4	О	ул. Березовая, 4	Лыжная база	0,047	0	0,008	0,016	0,97767	0,9797	11,5167
4-2	П		V-B-77 ОП П	0,424	0	0,01	0,02	0,97758	0,9794	85,6591
4-1	О		I-B-ТК-16 ОП О	0,204	0	0,036	0,072	0,97757	0,9797	40,9822
4-2	Ж	ул. Масленникова, 41	Жилой дом с адм. помещениями	0,791	0	0,135	0,506	0,97753	0,9797	198,4155
1-4	Ж	ул. 75 Гвардейской бригады, 2	Жилой дом.магазин "Сибириада"	0,254	0	0,08	0,224	0,97753	0,9797	64,7776
1-4	О	ул. 50 лет ВЛКСМ, 4г	КОУ "Школа-интернат №76"	0,1792	0	0,054	0,219	0,97707	0,9791	45,4035
1-8	Ж		ОП Ж	0,0191	0	0,0006	0,003	0,97701	0,9797	3,5194
4-4	Ж		ут-27/1-3 ОП Ж	0,016	0	0,0012	0,006	0,97665	0,9797	3,3491
4-2	Ж		ТК-4/6 ОП Ж	3,8016	0	1,6944	3,5833	0,97643	0,9797	859,0344
4-2	О		ТК-4/6 ОП О	0,9995	0,2123	0,0829	0,2568	0,97643	0,9797	250,203
1-3	Ж		ут-12/4 ОП Ж	0,2098	0	0,014	0,058	0,97627	0,9789	38,4336
1-3	О		ут-12/4 ОП О	0,583	0	0,13	0,315	0,97627	0,9797	130,086
1-8	О	ул. 10 лет Октября, 203 к10, 203в к5	ИП Бледнова Э.А.: Подсобка, Склад, Гаражный бокс, Диспетчерская	0,143	0	0	0	0,97625	0,9797	26,0587
5-3	П	ул. 13-я Северная, 157а	Мебельный цех "Селена-2001"	0,041	0	0	0	0,97625	0,978	7,9412
4-1	О	ул. Гусарова, 4	Филиал "Новосибирский ОАО "РЭУ", терапевтический корпус (гл. корпус) №41	0,343	0	0,085	0,17	0,97613	0,9787	75,2842
4-2	Ж		ТК-71-3 ОП Ж	2,3447	0	0,368	1,0918	0,976	0,9794	542,5795
4-2	О	ул. Масленникова, 43	Финансовый университет при правительстве РФ, Омский филиал	0,168	0,401	0,016	0,049	0,976	0,9779	127,3022
1-4	О	ул. 75 Гвардейской бригады, 4а	МОУ ДО "Д/сад № 278"	0,246	0	0,077	0,224	0,97556	0,9797	62,6779
4-2	Ж		V-B-77 ОП Ж	2	0,094	0,3254	1,0862	0,97548	0,9797	430,7828
4-2	О		V-B-77 ОП О	1,0105	0,555	0,3621	0,7447	0,97548	0,9797	383,0998
1-4	О	ул. 50 лет ВЛКСМ, 10а	ЗАО "ПСБ", магазин	0,047	0	0	0	0,97472	0,9797	9,2126
1-4	П	ул. П. Осминина, 32	Пожарное депо	0,135	0	0,04	0,08	0,97464	0,9787	29,9445
4-4	О	ул. 8-я Кольцевая, 11а	ОО "Омское городское общество автомобилистов": Автомастерская, Пост покраски	0,0209	0	0	0	0,97461	0,9789	4,3231
1-8	Ж		тк-89/1-4 ОП Ж	0,7005	0	0,0727	0,325	0,974505	0,97933	129,1603
1-3	Ж	ул. Омская, 132	Жилой дом; Техподполье	0,3655	0	0,084	0,315	0,97444	0,9797	93,6612
1-3	Ж		ут-12/5 ОП Ж	0,6	0	0,202	0,566	0,97436	0,9797	146,1233
4-1	Ж		ТК-47/4 ОП Ж	1,023	0	0,141	0,452	0,97433	0,9797	236,2789
4-1	О	ул. Орджоникидзе, 83	Магазины	0,064	0,011	0	0	0,97433	0,9797	17,0169
1-3	Ж		ТК-87/2-1 ОП Ж	0,044	0	0,00447	0,017	0,97392	0,9797	9,0201
1-8	П		ут-0/1 ОП П	0,254	0	0,0089	0,011	0,97325	0,9791	44,0981
1-3	П	ул. Худенко, 1	ВНС "Октябрьская", хлораторная, галерея задвижек	0,0606	0	0	0	0,97319	0,9797	11,1065
5-3	Ж		V-C-П-8 ОП Ж	0,228	0	0,044	0,195	0,97318	0,9779	46,2442
4-1	О		V-C-П-8 ОП О	0,3916	0	0,0407	0,0814	0,97317	0,9793	78,6201
4-1	П	ул. Добровольского, 3	ВНС №738	0,01	0	0	0	0,97316	0,9779	3,6355
5-3	П	ул. 13-я Северная, 157а	ООО "Меранти" произв.цех	0,462	0	0	0	0,97307	0,9791	89,5215
1-4	О		Ю-ТК-8-1/2 ОП О	0,251	0	0,068	0,249	0,97242	0,9797	59,6191
4-1	Ж		ТК-45/4 ОП Ж	0,259	0	0,0415	0,1194	0,97232	0,9792	54,1588
4-1	О		ТК-45/4 ОП О	1,3288	0,629	0,346	0,949	0,972319	0,97965	409,6244

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.перим Д
1-4	Ж	ул. 50 лет ВЛКСМ, 5а	Жилой дом	0,337	0	0,119	0	0,9722	0,9794	88,5352
4-4	Ж		ТК-56/2 ОП Ж	0,86	0	0,33	0,662	0,97213	0,9789	244,737
4-4	О		ТК-56/2 ОП О	0,14	0	0,005	0,011	0,97213	0,9797	30,4927
4-1	Ж		ут-19 ОП Ж	2,224	0	0,2341	0,7313	0,97173	0,978	499,306
4-1	О		ут-19 ОП О	0,8535	0	0,026	0,0524	0,9717	0,9787	179,7747
1-8	Ж		ут-0/1 ОП Ж	0,441	0	0,172	0,525	0,97134	0,9779	107,9253
1-3	О		ут-12/6 ОП О	4,6961	4,6521	1,9915	5,7448	0,971274	0,97909	2070,2677
1-3	Ж		ут-12/6 ОП Ж	0,582	0	0,132	0,358	0,97124	0,978	130,3402
4-1	О		I-B-ТК-7 ОП О	1,222	1,156	0,257	0,512	0,97038	0,9792	520,2688
4-1	О	ул. Красный Путь, 22а	МОУ "Лицей №66"	0,377	0	0,011	0,032	0,96999	0,9797	87,3889
4-1	П	ул. Бударина, 5 к2	ОАО "Омскводоканал", КНС-2	0,02	0	0	0	0,96953	0,9797	3,9728
1-5	Ж	ул. 3-я Кордная, 10	Жилой дом с адм. помещениями	0,3378	0	0,0776	0,3207	0,96928	0,97801	79,1479
1-5	О	ул. 3-я Кордная, 8	ИП Емельянов	0,047	0	0,006	0,025	0,96928	0,9797	9,272
4-1	Ж		ТК-20 ОП Ж	1,9475	0	0,2362	0,827	0,9688	0,9793	445,3287
4-3	О		ТК-1 (49/06) ОП О	0,1444	0	0,0028	0,0066	0,96862	0,9797	30,031
1-4	Ж	ул. 50 лет ВЛКСМ, 7а	Жилой дом	0,401	0	0,119	0,31	0,96845	0,9797	101,1524
4-4	Ж		ут-56/3 ОП Ж	1,728	0	0,469	1,328	0,96815	0,9797	381,074
4-4	О		ут-56/3 ОП О	0,81	0	0,366	0,944	0,96815	0,9797	182,6457
4-1	Ж	ул. Красный Путь, 20 к1	Жилой дом	0,256	0	0,048	0,212	0,96799	0,978	67,0227
1-4	П		Ю-ТК-8-1/4 ОП П	0,0313	0	0	0	0,96796	0,9792	5,9068
4-1	О		I-B-ТК-6 ОП О	1,8078	0,2879	0,2299	0,4515	0,96764	0,9797	416,2952
1-4	Ж		Ю-ТК-8-1/3 ОП Ж	0,737	0	0,266	0,695	0,96735	0,978	187,4484
4-1	Ж		ТК-21 ОП Ж	1,854	0	0,3711	1,4023	0,96734	0,978	450,3363
1-8	П		ут-4/1-6 ОП П	0,139	0	0	0	0,967334	0,97788	25,0706
4-1	О		ТК-21 ОП О	0,5226	0	0,0732	0,257	0,96725	0,9797	122,0478
1-3	Ж		ТК-94/3-2 ОП Ж	1,867	0	0,449	1,408	0,9671	0,9797	450,0312
1-3	О	ул. Нейбута, 97	Административное здание	0,0184	0	0,0002	0,001	0,9671	0,9797	4,5896
4-4	Ж	ул. Березовая	ГУЗОО "Областная клиническая больница", дача №18	0,035	0	0,016	0,032	0,96707	0,9789	9,0526
4-4	О	ул. Березовая, 3	Областная клиническая больница, дневной стационар №17	0,035	0	0,0143	0,0285	0,96707	0,9797	9,0056
1-8	П		ут-7/1 ОП П	4,801	4,056	0,256	0,506	0,966817	0,97965	1638,766
4-1	О		I-B-ТК-15 ОП О	0,357	0	0,107	0,214	0,9663	0,978	72,67
1-8	О		ут-4/1-5 ОП О	0,4504	0	0,127	0,253	0,96574	0,978	103,8459
4-4	Ж	ул. Физкультурная, 5	Жилой дом	0,8	0	0,089	0,46	0,96542	0,9797	209,1802
1-4	Ж	ул. 75 Гвардейской бригады, 126	Жилой дом	0,337	0	0,134	0,35	0,96535	0,9754	90,9183
5-2	П	ул. 26-я Северная, 13а к1	ООО "Комфорт": Производственно-офисные помещения	0,178	0	0	0	0,96454	0,9795	43,5421
1-4	О		Ю-ТК-8-1/4 ОП О	0,1218	0	0,05	0,1	0,964423	0,9789	32,0924
1-4	Ж		Ю-ТК-8-1/4 ОП Ж	2,5853	0	0,918	2,442	0,96442	0,9792	654,8806
4-1	Ж		ТК-47/5 ОП Ж	0,9567	0	0,1305	0,427	0,96436	0,9789	221,0842
4-1	О		ТК-47/5 ОП О	0,5908	1,0593	0,3338	0,8011	0,96436	0,9789	373,3816
4-1	О		I-B-14 ОП О	0,915	1,302	0,1288	0,2373	0,96426	0,9797	459,4081
4-1	Ж		ТК-45/5 ОП Ж	0,4568	0	0,219	0,522	0,96357	0,9792	134,6313
4-1	О		ТК-45/5 ОП О	0,6272	1,838	0,567	1,7	0,96357	0,9779	511,3052
1-5	О		ТК-21/6 ОП О	0,111	0	0,079	0,251	0,96345	0,9792	21,8501
4-1	Ж	ул. 5-й Армии, 40, 36, 32	Частный жилой дом	0,024	0	0,0004	0,002	0,96341	0,9779	5,8478
1-5	Ж	ул. 3-я Кордная, 24	Жилой дом с адм. помещениями	0,337	0	0,096	0,31	0,96331	0,9779	67,123
1-1	Ж		ЦТП-546 ОП Ж	8,2839	0	0	0	0,96288	0,9797	1243,73
1-1	О		ЦТП-546 ОП О	1,0615	0,793	0	0	0,96288	0,9795	278,4314
4-1	О	ул. Ленина, 10	Омскнаб, гараж	0,306	0	0,009	0,018	0,96272	0,9795	65,924
5-2	О	ул. 26-я Северная, 13а	Административное здание	0,128	0	0	0	0,96212	0,9797	31,3946
1-8	П	ул. Универсальная, 19, 21	ООО "Роза ветров и К"	0,591	0	0	0	0,96207	0,9797	100,9137
5-2	П		ут-25/8-1/2 ОП П	1,1194	0	0	0	0,961989	0,97965	240,671
4-3	О		ТК-2 (49/06) ОП О	0,2477	0	0,005	0,009	0,96174	0,9787	51,1815
4-4	Ж	ул. 4-я Дачная, 27, 25, 36	ГТУ, частные жилые дома	0,0272	0	0	0	0,96116	0,9779	6,4343
4-1	Ж		ТК-47/7 ОП Ж	1,1778	0	0,3896	1,2196	0,96108	0,9789	280,6254

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.перим Д
5-2	Ж		ут-25/8-2 ОП Ж	2,9067	0	0,5985	2,2601	0,96105	0,9797	740,9256
5-2	О		ут-25/8-2 ОП О	0,208	0	0,018	0,036	0,96105	0,9779	45,4605
1-4	О	ул. Олимпийская, 7а	Лицей №25	0,461	0,576	0,08	0,24	0,96077	0,9797	218,9072
4-4	Ж		ТК-56/5 ОП Ж	2,07	0	0,466	1,396	0,96062	0,9797	527,4897
4-4	О		ТК-56/5 ОП О	0,4056	0,2	0,0287	0,1114	0,960615	0,97965	129,4016
1-5	Ж		ут-21/6-4 ОП Ж	0,317	0	0,053	0,295	0,9604	0,9797	68,843
5-3	Ж	2-ой Краснопахарский проезд, 10	Частный жилой дом	0,011	0	0,0006	0,003	0,96026	0,9797	2,1331
4-1	Ж	пл. Дзержинского, 1	Жилой дом с адм. помещениями	0,295	0	0,068	0,194	0,96	0,9797	65,1412
1-8	О	ул. 10 лет Октября, 2036/1	Магазин "Гелиус-Авто"; СТО	0,109	0	0	0	0,95985	0,9758	19,7851
4-3	О		ТК-3 (49/06) ОП О	2,7214	1,971	0,6721	1,3837	0,95983	0,9797	1084,907
5-2	О		ут-25/8-1/2 ОП О	0,5198	0	0	0	0,95939	0,9779	111,7582
1-8	П	п. Биофабрика	Здание ТПНС-554	0,0026	0	0	0	0,95931	0,9787	0,722
4-4	О		ТК-56/6 ОП О	0,46	0	0,002	0,003	0,95927	0,9792	97,407
5-3	П	ул. 13-я Северная, 157а	"Сибмбельсервис"	0,31	0	0	0	0,95897	0,9797	60,1371
1-4	Ж	ул. 50 лет ВЛКСМ, 13а	Жилой дом.магазин № 113	0,385	0	0,0565	0	0,9588	0,9787	86,2283
1-5	Ж		ТК-21/7 ОП Ж	0,864	0	0,258	0,778	0,95845	0,9797	166,6926
5-2	О	ул. Вавилова, 249	ООО "ПЖТ"	0,0235	0	0	0	0,95815	0,9787	6,1528
4-1	Ж		ТК-47/8 ОП Ж	4,0509	0	0,759	2,6535	0,9579	0,9789	975,808
4-1	О		ТК-47/8 ОП О	0,1619	0	0,002	0,004	0,9579	0,9787	33,4694
4-4	Ж		ТК-56/7 ОП Ж	1,2132	0	0,1923	0,615	0,95754	0,9792	263,7203
4-4	О		ТК-56/7 ОП О	7,3951	0,38	0,7611	1,6109	0,95754	0,9792	1645,401
4-3	Ж		ТК-3 (49/06) ОП Ж	0,1595	0	0,002	0,014	0,95707	0,9779	32,837
1-8	П		ут-7/2 ОП П	0,333	0	0	0	0,9564	0,9787	61,7038
1-8	О		ут-4/1-7 ОП О	0,7336	0	0,166	0,232	0,95594	0,9797	144,4912
1-8	О	ул. Лермонтова, 216а	УВД-1 ЦАО	0,108	0	0,015	0,03	0,95556	0,9775	19,9226
1-8	О	ул. 10 лет Октября, 203г	Оперативно-технический центр УВД: ГТУ	0,983	0,574	0,147	0,295	0,95554	0,9797	287,1325
4-3	О	ул. 6-я Северная, 3	Первомайский УВД САО	0,2393	0	0,016	0,0385	0,95422	0,9779	55,3725
4-4	П	ул. Красный Путь, 92	Здание ТПНС-305	0,0051	0	0	0	0,95413	0,9772	1,0469
1-3	Ж		V-B-ТК-86/2 ОП Ж	1,6205	0	0,3272	1,1521	0,952478	0,97924	371,4268
1-3	О		V-B-ТК-86/2 ОП О	0,867	0	0,215	0,4444	0,95248	0,9797	206,0616
1-8	П		тк-89/1-6 ОП П	5,8149	0,834	0,431	0,251	0,95174	0,9787	1304,376
1-7	П		V-Ю-10/2 ОП П	0,126	0	0,002	0,002	0,9517	0,9787	23,9121
4-4	О		ут-32-5 ОП О	0,2625	0	0,0551	0,1277	0,95053	0,9797	59,4821
1-5	О	ул. 1-я Шинная, 47	Дворец культуры "Светоч", Ту-1	0,274	0,345	0,019	0,038	0,95041	0,9775	124,5069
5-3	Ж		ТК-14/5 ОП Ж	0,351	0	0,0379	0,171	0,949528	0,97872	68,1118
1-8	Ж	ул. 10 лет Октября, 203	Общежитие	0,193	0	0,053	0,21	0,94951	0,9787	38,9054
1-5	Ж		ТК-21/9 ОП Ж	1,034	0	0,358	1,091	0,94875	0,9797	259,0531
1-5	О	ул. 1-я Шинная, 47	Дворец культуры "Светоч", Ту-2	0,086	0	0	0	0,94861	0,9797	16,7886
1-3	Ж		V-B-ТК-86/5А ОП Ж	0,02	0	0,0005	0,0022	0,9483	0,9787	3,8459
1-1	Ж	ул. Маяковского, 48/1	Жилой дом с адм. помещениями	0,338	0	0	0	0,94818	0,9797	75,8808
1-1	О		ТК-62/3 ОП О	0,199	0,022	0,007	0,015	0,94818	0,9789	46,9145
1-8	О		тк-89/1-6 ОП О	4,5664	0,962	0,38	0,761	0,94792	0,9797	1052,488
4-4	О		ут-32-6 ОП О	0,3128	0,3187	0,0328	0,0654	0,9478	0,9797	135,9986
1-3	Ж		тк-89/1-6 ОП Ж	0,384	0	0,064	0,287	0,94744	0,9789	76,0392
4-4	Ж		ТК-27/1-6 ОП Ж	0,6328	0	0,0622	0,2929	0,94648	0,9797	143,5413
4-4	О	ул. 2-я Кольцевая, 34	ООО КСМ "Сибирский железобетон": СТО с магазином и мойкой	0,1175	0,5268	0,0751	0,0751	0,94648	0,9787	165,0549
1-3	Ж	ул. Лермонтова, 149а	Частный жилой дом	0,0054	0	0,00029	0,006	0,9463	0,9797	1,8289
1-3	П		ТК-86/5-2 ОП П	1,1015	0,426	0,211	0,211	0,94601	0,9797	332,1957
1-5	П	ул. 4-я Кордная, 48	ВНС №649	0,018	0	0	0	0,94568	0,9797	3,3845
1-3	Ж		V-B-ТК-86/5Б ОП Ж	0,039	0	0,0038	0,009	0,94532	0,9797	7,4998
5-2	О	ул. Вавилова, 240	ООО "Сервис": контора, склад №1, склад №2	0,1857	0	0,0034	0,0067	0,945253	0,97965	45,2444
1-5	О		ТК-21/10 ОП О	0,366	0,114	0,082	0,334	0,94473	0,9754	105,0832
1-5	Ж		ТК-21/10 ОП Ж	1,812	0	0,542	1,487	0,94468	0,9754	438,9215

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.перим Д
1-3	О	ул. 13-я Линия, 37	Торгово-офисное здание	0,15	0,501	0	0	0,94384	0,9787	132,4115
5-2	Ж		ут-25/8-9 ОП Ж	4,2705	0	0,8637	3,2268	0,94381	0,9787	1089,849
5-2	О		ут-25/8-9 ОП О	0,3253	0	0,0669	0,1326	0,94381	0,9797	83,0473
5-2	П	ул. Орджоникидзе, 282	ОАО АТП-1 "Омскагропромстройтранс", ТУ-1	0,347	0	0	0	0,9432	0,9797	85,4904
1-4	Ж		6-3/1 ОП Ж	1,811	0	0,621	1,62	0,94315	0,9797	454,2431
5-7	О	ул. Орджоникидзе, 289	БУ Комбинат специальных услуг	0,0292	0	0	0	0,94238	0,9797	7,1981
1-8	Ж	ул. 10 лет Октября, 201/1	Жилой дом	0,086	0	0,007	0,031	0,94225	0,9797	16,1807
1-5	О		ТК-21/11 ОП О	1,296	0	0,3345	1,0495	0,94201	0,9797	250,5704
1-5	Ж		ТК-21/11 ОП Ж	4,076	0	0,652	2,054	0,94201	0,9797	766,3804
1-1	О	ул. Маяковского, 46а	Здание ЦТП-547	0,052	0	0	0	0,94166	0,9797	10,0233
1-8	О	ул. Лескова, 4	ОАО СЦ "Автомир": АБК	0,146	0	0,178	0,178	0,94139	0,9789	28,099
5-3	П	ул. 2-я Челюскинцев, 10	Здание ЦТП №102	0	0,011	0	0	0,94137	0,9797	2,1823
1-3	О		ТК-86/5-2 ОП О	2,2338	0,126	0,23	0,556	0,94129	0,9797	496,4822
1-3	Ж		ТК-86/5-2 ОП Ж	4,4413	0	1,0406	3,117	0,941169	0,97924	878,6954
1-4	О		ут6-3/1-5 ОП О	1,2188	0	0,151	0,567	0,94103	0,9797	257,2557
1-4	Ж		ут6-3/1-5 ОП Ж	3,402	0	1,164	3,049	0,94087	0,9797	853,0751
1-8	П		ут-7/4 ОП П	3,9835	2,709	0,58	0,64	0,9399	0,9797	1293,382
1-3	Ж	ул. 10 лет Октября, 138	Жилой дом, ООО "Зебра", ООО "Ковровый двор"	0,121	0	0,0242	0,0994	0,93946	0,9789	29,2011
1-8	Ж		ут-4/1-9 ОП Ж	1,1906	0	0,2324	0,849	0,93929	0,9797	256,3769
1-3	Ж		V-B-ТК-86/7 ОП Ж	1,8534	0	0,4268	1,4515	0,93896	0,9768	435,0743
1-8	О		ТПНС-554 ОП О	0,482	0	0,035	0,019	0,93881	0,9789	88,3064
1-8	Ж		ТПНС-554 ОП Ж	1,345	0	0,269	0,983	0,9388	0,9789	246,4165
4-3	О	ул. Красный Путь, 155	Детский дом творчества: Дворец, Бассейн	0,708	0,772	0,599	1,798	0,93805	0,9796	397,619
5-3	Ж		ЦТП №102 ОП Ж	3,1318	0	0,4479	2,1157	0,93794	0,9796	1234,504
5-3	О		ЦТП №102 ОП О	0,949	0,606	0,144	0,3088	0,93794	0,9796	594,2209
5-2	П	ул. Орджоникидзе, 282	ОАО АТП-1 "Омскагропромстройтранс", ТУ-2	1,479	0	0	0	0,93713	0,9796	364,3817
1-1	Ж		ЦТП-547 ОП Ж	7,1126	0	0	0	0,937033	0,97965	1036,6696
1-1	О		ЦТП-547 ОП О	1,3976	0,2966	0,103	0,207	0,93703	0,9796	265,3611
5-3	О	ул. Красный Пахарь, 125а	АБК с пристр-и и тепл. переходом	0,2952	0	0,007	0,016	0,93635	0,9796	58,0204
1-8	Ж		ТК-4/1-10 ОП Ж	0,917	0	0,173	0,694	0,93598	0,9796	196,3973
1-4	Ж	ул. Олимпийская, 3а	Жилой дом. маг. "Олимп"	0,299	0	0,112	0,305	0,93591	0,9796	79,5418
1-8	Ж		ут-7/4 ОП Ж	0,477	0	0,077	0,413	0,93521	0,9796	92,5986
1-8	П		ут-4/1-12 ОП П	0,392	0	0	0	0,93373	0,9796	70,7621
4-4	Ж		ТК-27/2 ОП Ж	7,1854	0	1,5889	5,63565	0,93361	0,9796	1818,341
4-4	О		ТК-27/2 ОП О	0,5158	0,1297	0,047	0,116	0,93361	0,9796	140,0836
1-8	П	ул. Омская, 194	ООО "Сибирь"	0,326	0,3	0,024	0,024	0,93316	0,9796	112,2369
1-8	О		ут-4/1-12 ОП О	0,52	0,259	0,145	0,209	0,93187	0,9796	165,022
4-3	О	ул. Красный Путь, 155 к1	Гостиничный комплекс "Иртыш"; Гараж	0,592	0,557	0,154	0,4	0,93135	0,9796	280,9023
1-3	П		ТК-86/8-1 ОП П	0,3205	0,05	0	0	0,93086	0,97965	69,7935
5-3	П	ул. 5-я Северная, 201	ЧП Сатвотдинов, РММ	0,11	0	0	0	0,92956	0,9797	23,4268
1-8	П		V-3С-1Р/3 ОП П	0,4336	0	0	0	0,92889	0,9796	78,2841
1-8	П		ут-4/1-13 ОП П	1,2683	0,068	0,0476	0,0476	0,928521	0,97788	245,0073
5-3	Ж	ул. 2-я Совхозная, 9; ул. Совхозный тупик, 6, 6а, 8	ГТУ, частные жилые дома	0,023	0	0,002	0,009	0,92504	0,9796	4,4687
1-3	Ж		ТК-86/8-1 ОП Ж	0,7939	0	0,189	0,8694	0,92481	0,9796	169,2431
4-3	О	ул. Красный Путь, 155	Детский дом творчества: Гараж	0,03	0	0	0	0,92335	0,9796	6,8646
5-3	Ж		ут14/8 ОП Ж	0,106	0	0,0138	0,062	0,92298	0,9796	23,1518
4-3	О		ут-32/2-3 ОП О	0,191	0	0,0007	0,002	0,92147	0,9796	39,5171
5-3	Ж		ут14/9 ОП Ж	0,47	0	0,0874	0,346	0,92051	0,9796	107,5039
1-7	П		V-Ю-10/3 ОП П	0,3235	0,06	0	0	0,919407	0,9789	72,894
5-3	Ж		ут14/11 ОП Ж	0,106	0	0,0138	0,062	0,91835	0,9796	23,1542
1-3	Ж		ТК-86/8-2 ОП Ж	1,8347	0	0,4667	1,8753	0,91757	0,9796	439,2207
1-3	О		ТК-86/8-2 ОП О	0,1097	0	0,0072	0,0145	0,91757	0,9796	21,7913

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.перим. Д
1-8	Ж	п. Биофабрика, 1/1	Жилой дом; Офисные помещения	0,5756	0	0,0849	0,3354	0,91696	0,9796	120,7851
5-3	О	ул. 2-я Совхозная, 19а	Магазин	0,084	0	0,001	0,031	0,91516	0,9796	16,5076
1-8	О	ул. Омская, 194а	Омский районный суд	0,16	0	0,02	0,04	0,91505	0,9796	28,1116
5-4	О		ЦТП-103 ОП О	0,3556	0,032	0,033	0,1029	0,91497	0,9796	83,2579
4-3	О	ул. Старозагородная Роцца, 1	В/ч №07300; АБК, гараж	0,112	0	0,016	0,029	0,91374	0,9796	27,3864
1-8	Ж	ул. 3-й Разъезд, 11, 9, 7, 5, 3, 1, 1а	ГТУ	0,1373	0	0,0152	0,0682	0,9136	0,9796	25,4426
5-3	П		ЦТП-101 ОП П	0,6367	0,226	0,0757	0,1498	0,913	0,9796	177,2458
1-8	П		V-3С-1р/6 ОП П	7,743	7,569	1,605	1,605	0,91275	0,9796	3069,492
4-3	Ж	ул. Красный Путь, 153/1	Жилой дом	0,3576	0	0,076	0,28	0,91266	0,9796	84,8348
5-3	Ж		ут14/13 ОП Ж	0,6658	0	0,1379	0,6127	0,91257	0,9796	154,9188
5-3	О		ут14/13 ОП О	0,527	0	0,08	0,139	0,91257	0,9796	117,2328
4-3	П	ул. Красный Путь 143	ООО "Правый берег" _обобщенный потребитель	0,8477	0	0,026	0,039	0,911428	0,97965	177,231
5-4	Ж		ЦТП-103 ОП Ж	4,8475	0	0,822	3,2951	0,91022	0,9796	1135,034
1-8	О	ул. 10 лет Октября, 195 к5	Склад (вторая часть)	0,0405	0	0	0	0,90961	0,9796	7,5082
5-3	Ж		ТК-14/1 ОП Ж	0,0434	0	0,0008	0,004	0,990096	0,97872	8,3192
4-3	Ж		ут-32/2-7 ОП Ж	2,0878	0,0328	0,5281	1,7282	0,90555	0,9796	454,944
4-3	О		ут-32/2-7 ОП О	1,2312	0,1557	0,0424	0,0919	0,90555	0,9796	288,3482
5-3	Ж	ул. 21-я Северная, 154	Жилой дом	0,1	0	0,013	0,039	0,89682	0,9796	20,6556
1-9	П		ут-1(ПП) ОП П	1,5809	0	0,0662	0,1342	0,89675	0,9796	280,9884
1-10	П		V-Ю-11 ОП П	0,8242	1,9053	0,0762	0,0762	0,89649	0,9796	534,2235
1-8	П	ул. Омская, 213	ОКБ радиозавода им.Полова	0,4223	0,0623	0	0	0,89528	0,9796	88,3664
4-3	П	ул. 1-я Затонская, 15/1	ООО "МТС инвест"	0,143	0	0	0	0,89094	0,9796	32,8513
1-7	П		V-Ю-11/0 ОП П	0,643	0,317	0,02	0,02	0,89065	0,9796	183,6201
4-3	П	ул. 1-я Затонская, 15а	Здание ТПНС-304	0,035	0	0	0	0,89029	0,9796	8,0872
5-3	Ж		ТК-14/6 ОП Ж	1,7388	0	0,4704	1,3266	0,88482	0,9796	424,7188
4-3	О	ул. 1-я Затонская, 15а	ООО "Транспортно-строительная компания"	0,071	0	0	0	0,88398	0,9796	16,3239
4-3	Ж	ул. Красный Путь, 137 к2	Жилой дом	0,455	0	0	0	0,88397	0,9796	103,0619
4-3	Ж		ТПНС-304 ОП Ж	2,4173	0	-0,0008	-0,002	0,883114	0,97965	558,3662
4-3	О		ТПНС-304 ОП О	2,1828	0	0,01	0,011	0,88311	0,9797	504,7348
5-3	П	ул. 24-я Северная, 168	Здание ЦТП	0,044	0	0,002	0	0,88239	0,9785	8,5534
5-3	О		ЦТП-101 ОП О	0,0725	0	0,0637	0,1416	0,87531	0,9773	19,145
5-3	Ж		ЦТП-101 ОП Ж	3,5372	0	0,8854	2,3865	0,87528	0,9767	784,2305
5-3	О	ул. 2-я Совхозная, 31	Детская поликлиника №2	0,243	0,069	0,119	0,237	0,87457	0,9759	82,612
5-3	Ж		ЦТП-424 ОП Ж	1,2671	0	0,273	1,07095	0,87445	0,9797	252,8455
1-3	П	ул. 10 лет Октября, 189а	Адм.-произв. корпус	0,0963	0	0,022	0,044	0,86958	0,9797	19,398
1-3	Ж	ул. Омская, 160	Жилой дом	0,876	0	0,284	0,796	0,86383	0,9797	211,5204
1-8	П		РК-1/1 ОП П	1,806	0	0,138	0,0315	0,86258	0,9797	355,9155
1-3	О	ул. 25-я Линия, 62а	МУП "Баннный комбинат №2"	0,123	0,103	0,113	0,226	0,86245	0,9797	50,3988
1-3	Ж	ул. Иванишко, 33	Жилой дом	0,372	0	0,077	0,316	0,86115	0,9797	75,9988
1-3	Ж		РК-3 ОП Ж	2,029	0	0,4335	1,56	0,85962	0,9797	406,6231
1-3	О		РК-3 ОП О	0,7749	0	0,0351	0,082	0,85962	0,9797	148,6642
1-3	Ж		РК-1 ОП Ж	0,72	0	0,145	0,522	0,85941	0,9797	158,0007
1-7	О	ул. Окружная дорога, 16	ООО "Караван": Ангар	0,0725	0	0	0	0,85637	0,9797	14,6036
1-3	П		РК-7 ОП П	0,016	0	0	0	0,85577	0,9797	2,9495
1-3	Ж		РК-1/1 ОП Ж	4,1341	0,27	1,0922	3,7003	0,852225	0,97965	1003,8035
1-3	О		РК-1/1 ОП О	1,052	0	0,033	0,1	0,85223	0,9797	198,7939
1-3	О		РК-5 ОП О	0,7951	0,872	0,3107	1,039	0,85045	0,9797	362,3647
1-3	Ж		РК-7 ОП Ж	7,1365	0	1,7043	6,1684	0,84491	0,9797	1448,786
1-3	О		РК-7 ОП О	0,9143	0	0,115	0,234	0,84491	0,9797	189,2945
1-12	П	ул. 3-я Молодежная, 81а	ООО "Авто-транс".ООО "Кинэкс"	0,759	0,328	0,056	0,056	0,80702	0,9797	212,097
1-10	О	ул. 10 лет Октября, 194	Геронтологический центр "Куйбышевский"; ВНС-223	0,9603	0,165	0,372	0,751	0,77489	0,9797	219,986

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Кoeffициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1-7	О	ул. 3-я Молодежная	ГСК "Восток-50"	0,02	0	0,002	0,003	0,7478	0,9797	3,6286
1-7	О		V-Ю-14 ОП О	0,9359	0,9465	0,123	0,245	0,74114	0,9797	386,662
1-7	О		V-Ю-15 ОП О	0,0214	0	0,001	0,001	0,71546	0,9797	4,1439
1-5	Ж		V-Ю-16-2 ОП Ж	0,822	0	0,287	1,009	0,68225	0,9797	156,7371
1-5	О	ул. 3-я Молодежная, 81	Магазин	0,019	0	0,002	0,004	0,68225	0,9797	4,5241
1-5	Ж		V-Ю-16-3 ОП Ж	0,57	0	0,224	0,738	0,67914	0,9797	108,7667
1-5	Ж		V-Ю-16-4 ОП Ж	1,584	0	0,518	1,62	0,67442	0,9797	302,4982
1-5	О	ул. 3-я Молодежная, 71	Пристройка	0,0395	0	0,0025	0,005	0,67442	0,9797	8,0714
1-5	П	ул. 5-я Кордная, 43	КНС-65	0,021	0	0	0	0,65806	0,9797	4,837
1-5	Ж		V-Ю-16-5 ОП Ж	0,506	0	0,1	0,39	0,6579	0,9797	96,6388
1-5	О	ул. 3-я Молодежная, 69	ООО "Флокс"	0,1	0	0,003	0,005	0,65789	0,9797	20,49
1-5	Ж		V-Ю-16-6 ОП Ж	0,754	0	0,196	0,609	0,65502	0,9797	144,0018
1-5	О	ул. 3-я Молодежная, 65/1	Кафе, офисы	0,057	0	0,03	0,06	0,65501	0,9797	11,5059
1-5	О		V-Ю-16-8 ОП О	1,5393	0,131	0,1148	0,1706	0,65163	0,9797	329,5446
1-5	Ж		V-Ю-16-8 ОП Ж	0,684	0	0,174	0,62	0,65163	0,9797	130,6204
1-5	П	ул. 5-я Кордная, 18а	Склад	0,0105	0	0	0	0,64896	0,9797	3,1147
1-5	П	ул. 5-я Кордная, 11а	Цех керамики	0,05	0	0,005	0,005	0,64885	0,9797	10,5083
1-5	Ж		V-Ю-16-7 ОП Ж	1,84371	0	0,421	1,2214	0,6487	0,9797	352,1213
1-5	Ж		V-Ю-16-9 ОП Ж	3,626	0	0,872	3,198	0,63176	0,9797	693,2068
1-5	О		V-Ю-16-9 ОП О	2,634	0,691	0,47	1,05	0,63171	0,9797	786,695
1-5	О	ул. Камерный пер, 2а	Магазин	0,013	0	0	0	0,62239	0,9797	3,61
1-5	О		V-Ю-16-20 ОП О	0,33	0,194	0,144	0,574	0,62239	0,9797	102,1841
1-5	Ж		V-Ю-16-28 ОП Ж	0,164	0	0,022	0,1	0,62239	0,9797	32,0213
1-5	Ж		V-Ю-16-26/1 ОП Ж	0,165	0	0,022	0,1	0,62239	0,9797	32,2232
1-5	Ж		V-Ю-16-35 ОП Ж	0,25	0	0,065	0,26	0,62239	0,9797	48,8191
1-5	Ж		ут-16-32 2 ОП Ж	0,255	0	0,062	0,259	0,62239	0,9797	49,7938
1-5	Ж		V-Ю-16-32 ОП Ж	0,232	0	0,038	0,15	0,62239	0,9797	45,2976
1-5	Ж		V-Ю-16-30/1 ОП Ж	0,273	0	0,027	0,12	0,62239	0,9797	53,2966
1-5	Ж		V-Ю-16-17 ОП Ж	0,438	0	0,132	0,489	0,62239	0,9797	85,2858
1-5	Ж		V-Ю-16-14 ОП Ж	0,967	0	0,229	0,824	0,62239	0,9797	187,6685
1-5	Ж	ул. 5-я Кордная, 20	Жилой дом	0,12	0	0,025	0,1	0,62238	0,9797	25,0704
1-5	Ж	ул. 5-я Кордная, 23	Жилой дом	0,128	0	0,03	0,12	0,62238	0,9797	26,7774
1-5	Ж	ул. 5-я Кордная, 26	Жилой дом	0,231	0	0,054	0,215	0,62238	0,9797	58,6403
1-5	Ж	ул. 5-я Кордная, 24	Жилой дом	0,231	0	0,054	0,215	0,62238	0,9797	48,1074
1-5	О	ул. 5-я Кордная, 22	Спецшкола-детский сад №292	0,089	0	0,004	0,016	0,62238	0,9797	18,5347
1-5	О		V-Ю-16-16 ОП О	0,65	0,21	0,055	0,163	0,62238	0,9797	172,6335
1-5	Ж	ул. 5-я Кордная, 28	Жилой дом	0,273	0	0,055	0,224	0,62238	0,9797	56,3765
1-5	Ж		V-Ю-16-24/2 ОП Ж	0,9385	0	0,09	0,364	0,62238	0,9797	183,309
1-5	О	ул. Камерный пер, 12	Магазин	0,024	0	0,001	0,002	0,62237	0,9797	5,4125
1-5	О		V-Ю-16-24/1 ОП О	0,415	0,049	0,12	0,24	0,62237	0,9797	101,2422
1-5	О	ул. Камерный пер, 40а	УВД ОАО ОПОП №6	0,026	0	0,002	0,005	0,62237	0,9797	5,7
1-5	Ж		V-Ю-16-24/1 ОП Ж	1,827	0	0,409	1,557	0,62237	0,9797	356,8564
1-5	О		V-Ю-16-10/2 ОП О	1,5399	0,13	0,168	0,3359	0,622366	0,97964	335,5465
1-5	Ж		V-Ю-16-12 ОП Ж	1,908	0	0,435	1,598	0,62236	0,9797	369,6139
1-5	О	ул. 5-я Кордная, 18	Магазин	0,063	0	0,006	0,011	0,62234	0,9797	13,1611
1-5	Ж	ул. 5-я Кордная, 16	Жилой дом	0,09	0	0,009	0,04	0,62234	0,9797	18,7481
1-5	Ж	ул. Камерный пер, 48	Жилой дом	0,339	0	0,087	0,31	0,62229	0,9797	69,77
1-5	О	ул. Камерный пер, 16а	Центр реабилитации, гараж	0,123	0	0,013	0,026	0,62226	0,9797	25,7076
1-5	Ж	ул. Камерный пер, 46	Жилой дом	0,339	0	0,087	0,31	0,62225	0,9797	69,8443
1-5	Ж	ул. Камерный пер, 10	Жилой дом	0,082	0	0,011	0,05	0,62225	0,9797	17,091
1-5	Ж	ул. Камерный пер, 4	Жилой дом	0,083	0	0,011	0,05	0,62225	0,9797	17,3052

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Кoeffициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.перид
1-5	Ж	ул. Камерный пер, 2	Жилой дом, магазин	0,083	0	0,009	0,04	0,62225	0,9797	17,3045
1-5	Ж	ул. Камерный пер, 44	Жилой дом	0,285	0	0,055	0,224	0,62224	0,9797	70,1468
1-5	Ж	ул. Камерный пер, 42	Жилой дом	0,315	0	0,058	0,215	0,62224	0,9797	65,519
1-5	О	ул. Камерный пер, 9	Центр ДТТ	0,071	0	0,001	0,004	0,62224	0,9797	14,82
1-5	Ж	ул. Камерный пер, 40	Жилой дом	0,339	0	0,087	0,31	0,62223	0,9797	70,4196
1-5	Ж	ул. Камерный пер, 38	Жилой дом	0,339	0	0,087	0,31	0,62223	0,9797	70,3483
1-5	О	ул. Роцинская, 1	Жилой дом	0,044	0	0	0	0,62222	0,9797	9,191
1-5	Ж	ул. Камерный пер, 36а	Жилой дом	0,338	0	0,087	0,31	0,62222	0,9797	69,9568
1-5	Ж	ул. Камерный пер, 36	Жилой дом	0,396	0	0,087	0,31	0,62221	0,9797	82,13
1-1	О		ТК-46/5 ОП О	0,1581	0	0	0	0,986569	0,9796	33,334
4-2	Ж		ТК-1-Ю-79 ОП Ж	0,0745	0	0,02	0,04	0,999987	0,9796	17,457
1-4	О		ТК-15/3-1 ОП Ж	0,0494	0	0	0	0,999981	0,9785	7,4
4-1	О		ТК-1-3-20/10 ОП О	0,2048	0	0,027	0,053	0,999998	0,9796	37,363
4-1	О	ул. Ленина, 10 к1	Омскнаб, гараж	0,032	0	0	0	0,962715	0,9794	6,697
1-8	О		ТК-V-B-4 ОП О	0,042	0,048	0	0	0,997916	0,9781	15,434
1-7	О		V-Ю-11/0 ОП П	0,148	0,218	0,0839	0,085	0,89065	0,9789	84,296
4-2	О		V-B-ТК-93/1 ОП О	0,2052	0,2031	0,0454	0,0907	0,999989	0,9796	82,673
4-3	Ж		ТК-1 (49/06) ОП О	0,34867	0	0,04167	0,144	0,968621	0,9791	79,635
4-3	Ж	ул. Красный Путь, 135 к2	Жилой дом	0,245	0	0,029	0,129	0,88397	0,9796	62,064
4-4	Ж		ТК-27/1-6 ОП Ж	0,6833	0	0,139	0,4376	0,94648	0,9796	169,834
4-3	Ж		ут-49/05-1 ОП П	0,36	0	0,042	0,158	0,99776	0,9791	81,501
1-8	Ж		ТК-4/1-10 ОП Ж	1,1229	0	0,1678	0,524	0,935977	0,9779	232,56
4-3	Ж		ут-49/05-1 ОП П	0,934	0	0,12	0,393	0,99776	0,9791	213,688
4-3	Ж		ТК-1 (49/06) ОП О	0,50019	0	0	0	0,968621	0,9791	102,046
4-3	Ж		ТК-1 (49/06) ОП О	0,3531	0	0,04237	0,1454	0,968621	0,9791	80,682
4-3	Ж		ТК-1 (49/06) ОП О	0,50019	0	0,131	0,441	0,968621	0,9791	128,772
4-3	Ж		ТК-1 (49/06) ОП О	0,765	0	0,102	0,356	0,968621	0,9791	176,881
1-3	Ж		ТК-94/3 ОП Ж	0,6986	0	0,0757	0,2804	0,985042	0,9796	131,733
1-4	О		ТК-14/7-8 ОП О	0,0288	0	0	0	0,999967	0,9785	4,606
4-1	О		ТК-1-3-42 ОП О	0	0	0,0011	0,0022	0,999957	0,9796	0,211
4-3	О		ТК-56/7 ОП О	0,6029	2,2582	0,3737	0,7473	0,957544	0,9796	623,525
4-4	О		ТК-V-C-31/1 ОП О (ТЭЦ-5)	0,076	0,053	0,002	0,004	0,999643	0,9796	23,416
4-2	О		V-3-ТК-96 ОП О	0,076	0,02	0	0	0,999979	0,9796	18,715
1-3	О		ут-12/6 ОП О	0,059	0,055	0,027	0,054	0,971274	0,9791	25,738
4-1	О		ТК-1-3-29/3 ОП О	0,176	0	0	0	0,999998	0,9796	30,036
4-1	О		ТК-1-3-29/7 ОП О	0,0744	0	0,0107	0,0214	1	0,9796	17,313
4-2	О		ТК-95-1-5 ОП Ж	0,0092	0,0383	0,0162	0,0323	0,986486	0,9796	12,572
1-1	О		ТК-46/5 ОП О	0,069	0	0	0	0,986569	0,9796	14,548
1-1	О		ТК-46/5 ОП О	0,025	0	0	0	0,986569	0,9796	5,271
1-1	Ж		ТК-69-2 ОП Ж	0,3297	0	0,053	0,2191	0,993283	0,9796	76,562
1-2	О		V-B-65/8 ОП О	0,022	0	0	0	0,999989	0,9796	4,682
4-2	Ж		ТК-1-Ю-9 ОП Ж	0,5338	0	0,0682	0,2387	0,999997	0,9796	106,264
1-5	О	ул. 1-я Индустриальная	Управление ОВД при УВД по г. Омску	0,028	0,063	0	0	0,999904	0,9777	16,266
1-5	П		V-B-24/1 ОП П	0,5772	0,036	0,0671	0,0671	0,999945	0,97781	121,996
1-4	О	Космический пр-т, 54	ООО "Салком - плюс" АБК.Церковь Благодать	0,048	0	0	0	0,996971	0,9793	8,134
1-1	Ж		ЦТП-547 ОП Ж	0,30877	0	0,057	0,2349	0,937033	0,9796	53,97
1-1	О		ЦТП-547 ОП О	0,0625	0	0	0	0,937033	0,9796	9,229
1-1	О		ЦТП-547 ОП О	0,075	0,037	0,0377	0,0755	0,937033	0,9796	22,105
1-1	Ж		ЦТП-547 ОП Ж	0,24427	0	0	0	0,937033	0,9796	36,047
1-1	О		ЦТП-547 ОП О	0,0625	0	0	0	0,937033	0,9796	9,229
1-1	Ж		ЦТП-547 ОП Ж	0,24427	0	0	0	0,937033	0,9796	36,047
4-4	О		ТК-V-C-29 ОП О	0,264	0,427	0,022	0,044	0,999986	0,9796	146,932
4-4	О		ТК-V-C-29 ОП О	0,222	0,427	0,058	0,116	0,999986	0,9796	145,696
4-4	О		ТК-V-C-29 ОП О	0,036	0,042	0,03	0,06	0,999986	0,9796	22,256
4-4	О		ТК-V-C-29 ОП О	0,1	0,071	0,034	0,068	0,999986	0,9796	42,246
4-4	О		ТК-V-C-29 ОП О	0,153	0,314	0,0375	0,075	0,999986	0,9796	103,965
4-4	О		ТК-V-C-29 ОП О	0,146	0,297	0,0505	0,101	0,999986	0,9796	101,699
4-4	О		ТК-V-C-29 ОП О	0,024	0,022	0	0	0,999986	0,9796	9,48
4-4	О		ТК-V-C-29 ОП О	0,029	0,028	0,0535	0,107	0,999986	0,9796	22,771
4-4	О		ТК-V-C-31/1 ОП О (ТЭЦ-5)	0,063	0,045	0,006	0,011	0,999643	0,9796	20,377

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
4-4	О		ТК-V-C-31/1_ОП_О (ТЭЦ-5)	0,028	0,023	0,0075	0,015	0,999643	0,9796	10,457
4-4	О		ТК-V-C-31/1_ОП_О (ТЭЦ-5)	0,05	0,074	0,105	0,209	0,999643	0,9796	40,936
4-4	О		ТК-V-C-31/1_ОП_О (ТЭЦ-5)	0,102	0	0,025	0,05	0,999643	0,9796	22,707
4-4	О		ТК-V-C-31/1_ОП_О (ТЭЦ-5)	0,12	0,22	0,0455	0,091	0,999643	0,9796	68,912
4-4	О		ТК-V-C-31/1_ОП_О (ТЭЦ-5)	0,27	0,268	0,095	0,19	0,999643	0,9796	113,161
4-4	О		ТК-V-C-31/1_ОП_О (ТЭЦ-5)	0,365	0,466	0,1125	0,225	0,999643	0,9796	168,667
4-4	О		ТК-V-C-31/1_ОП_О (ТЭЦ-5)	0,081	0,116	0,007	0,014	0,999643	0,9796	36,467
4-4	О		ТК-V-C-31/1_ОП_О (ТЭЦ-5)	0,176	0,344	0,041	0,082	0,999643	0,9796	100,293
4-2	О		ТК-I-Ю-79 ОП_О	0,149	0,14	0,039	0,077	0,999987	0,9796	44,19578
4-3	О		ТК-5/7 ОП_О	0,2547	0,6742	0,131	0,283	0,957544	0,9796	204,309
4-3	О		ТК-5 ОП_О	0,0394	0	0,0088	0,0179	0,997365	0,9791	9,827
4-3	Ж		ТК-1 (49/06) ОП_О	0,34867	0	0,04167	0,144	0,968621	0,9791	79,635
4-3	Ж		ТК-1 (49/06) ОП_О	0,34867	0	0,04167	0,144	0,968621	0,9791	79,635
4-3	Ж		ТК-1 (49/06) ОП_О	0,3542	0	0,04237	0,1453	0,968621	0,9791	80,906
4-3	Ж		ТК-1 (49/06) ОП_О	0,3387	0	0,04037	0,1413	0,968621	0,9791	77,336
4-3	Ж	ул. Красный Путь, 135 к1	Жилой дом	0,022	0	0	0	0,88397	0,9796	4,983
4-1	О		I-Ю-ТК-41 ОП_О	0,328	0,114	0,125	0,251	0,999243	0,97958	90,5038

Таблица 1.7 – Расчет участков тепловых сетей от ТЭЦ-5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-14/7-13	ТК-14/7-12	9	0,15	0,15	8,9	1,70E-06	7
ТК-14/7-12	ТК-14/7-11	94	0,15	0,15	8,9	1,76E-05	8
ТК-14/7-7	ТК-14/7-8	75	0,207	0,207	11,9	1,88E-05	13
ТК-14/7-11	ТК-14/7-10	65	0,15	0,15	8,9	1,22E-05	9
V-B-ТК-15/3А	V-B-ТК-15/2	384	0,515	0,515	27,9	1,14E-04	4
V-B-ТК-15/2	V-B-ТК-15/1	377	0,515	0,515	27,9	2,22E-04	2
ТК-14/7-5/1	ТК-14/7-6	9	0,207	0,207	11,9	2,30E-06	15
ТК-14/7-6	ТК-14/7-7	50	0,207	0,207	11,9	1,26E-05	14
V-Ю-13/2	V-Ю-14	255	0,614	0,614	32,2	1,74E-04	59
ТК-10	ТК-9	30	0,515	0,515	28,4	1,17E-05	0
ТК-8	ТК-9	35	0,515	0,515	28,4	1,36E-05	0
ТК-7	ТК-8	140	0,515	0,515	28,4	5,45E-05	0
ТК-6	ТК-7	50	0,515	0,515	28,4	1,95E-05	0
ТК-5	ТК-6	45	0,515	0,515	28,4	1,75E-05	0
ТК-7	ут-7-1	80	0,309	0,309	17,2	1,89E-05	9
ут-5-1	ТК-5	80	0,515	0,515	28,4	3,11E-05	0
ут-49/07-1	ут-49/07-2	208	0,515	0,515	28,4	8,68E-05	0
ут-49/07-1	ут-49/09	254	0,261	0,261	14,7	7,90E-05	0
ут-49/11	ут-49/09	190	0,209	0,209	12,0	4,35E-05	0
ут-49/07-1	ут-49/11'	320	0,312	0,312	17,4	1,17E-04	0
ут-49/11'	ут-49/11'-1	80	0,312	0,312	17,4	2,93E-05	3
ут-49/09	ут-49/10	45	0,261	0,261	14,7	1,40E-05	1
ут-49/08	ут-5-1	90	0,515	0,515	28,4	3,50E-05	0
ТК-I-Ю-21	ТК-I-Ю-23	53	0,312	0,312	17,8	1,01E-05	19
ТК-I-Ю-20	ТК-I-Ю-21	43	0,255	0,255	14,7	8,60E-06	20
ТК-I-Ю-19	ТК-I-Ю-20	40	0,312	0,312	17,1	7,30E-06	22
ТК-I-Ю-23	ТК-I-Ю-24	52	0,312	0,312	17,8	9,90E-06	19
ТК-I-Ю-16	ТК-I-Ю-17	65	0,312	0,312	17,1	1,43E-05	52
V-3-ТК-100	ТК-I-Ю-8	130	0,408	0,408	23,4	3,25E-05	0
ТК-I-Ю-10	ТК-I-Ю-10 ОП Ж	30	0,1	0,1	6,7	4,30E-06	1
ТК-I-Ю-14/1	ТК-I-Ю-15	55	0,312	0,312	17,1	1,00E-05	55
ТК-I-Ю-11	ТК-I-Ю-12	68	0,309	0,309	17,6	1,28E-05	58
ТК-I-Ю-11-1	ТК-I-Ю-11	12	0,15	0,15	9,1	1,20E-06	0
ТК-I-Ю-10	ТК-I-Ю-11	35	0,309	0,309	17,6	6,60E-06	0
ТК-I-Ю-9	ТК-I-Ю-10	47	0,312	0,312	17,9	1,08E-05	0
ТК-I-Ю-47	ТК-I-Ю-48	101	0,412	0,412	23,5	3,05E-05	0
ТК-I-Ю-77/3	ТК-I-Ю-77/2	89	0,412	0,412	22,5	2,13E-05	21
ТК-I-Ю-73	ТК-I-Ю-74	83	0,412	0,412	22,5	2,28E-05	29



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-I-Ю-78	уз 78-2	69	0,408	0,408	23,3	1,72E-05	1
TK-I-Ю-77	TK-I-Ю-78	118	0,408	0,408	23,3	1,47E-05	0
TK-I-Ю-72	TK-I-Ю-73	25	0,412	0,412	22,5	6,90E-06	31
TK-I-Ю-77/1	TK-I-Ю-77	45	0,412	0,412	22,5	1,08E-05	23
V-B-64/4	V-B-П-64/5	40	0,515	0,515	27,9	2,35E-05	0
V-B-П-64/5	V-B-65	90,5	0,515	0,515	27,9	5,33E-05	0
V-B-65/1	V-B-65/2	40	0,515	0,515	27,9	1,19E-05	0
V-B-65/3	V-B-65/3A	124	0,515	0,515	27,9	3,69E-05	0
V-B-65/4	V-B-65/5	72	0,515	0,515	27,9	4,24E-05	0
V-B-65/5	TK-V-B-П-66	15	0,515	0,515	27,9	8,80E-06	0
V-B-65/5	V-B-65/56	44	0,515	0,515	27,9	2,59E-05	9
TK-II-3-42	TK-II-3-41	157	0,515	0,515	27,9	7,56E-05	0
V-B-П-64/5	TK-I-Ю-92/4	25	0,515	0,515	27,9	1,47E-05	32
V-B-65/7	V-B-65/8	60	0,515	0,515	27,9	3,53E-05	4
TK-I-Ю-92/3	TK-I-Ю-92/2a	69	0,515	0,515	27,9	4,06E-05	29
V-B-65	V-B-65/1	50	0,515	0,515	27,9	2,94E-05	0
V-B-39	V-B-40	164	0,515	0,515	27,9	6,70E-05	0
V-B-40/1	V-B-41	113	0,515	0,515	27,9	3,36E-05	0
V-B-41	V-B-41/1	20	0,515	0,515	27,9	1,18E-05	0
V-B-40	V-B-40/1	30	0,515	0,515	27,9	1,77E-05	0
V-B-42	V-B-43	65	0,515	0,515	27,9	3,83E-05	0
V-B-40	V-B-53	160	0,312	0,312	17,7	3,03E-05	0
V-B-63/1	V-B-63/2	173	0,515	0,515	27,9	1,02E-04	0
V-B-57/3	V-B-67	80	0,515	0,515	27,9	2,38E-05	24
V-B-69	V-B-67	297	0,515	0,515	27,9	8,83E-05	22
V-B-70	V-B-69/1	45	0,515	0,515	27,9	1,34E-05	15
V-B-69/1	V-B-69	90	0,515	0,515	27,9	2,68E-05	17
V-B-75	V-B-74	69	0,515	0,515	27,9	2,63E-05	6
V-B-79	TK-V-B-78	221	0,515	0,515	27,9	7,52E-05	7
V-B-75/1a	V-B-75/1	54	0,515	0,515	27,9	3,18E-05	1
V-B-80	V-B-79	124	0,515	0,515	27,9	4,22E-05	7
TK-V-C-25	TK-V-C-25/6	1092	0,309	0,309	16,4	1,92E-04	13
V-C-TK-24/1	V-C-TK-24/2	49	0,802	0,802	49,4	2,58E-05	0
V-C-TK-24/2	TK-V-C-25	180	0,801	0,801	47,0	9,03E-05	0
TK-V-C-25	TK-V-C-П-27	418	0,801	0,801	47,0	2,10E-04	0
I-B-TK-19	I-B-TK-19/1	48	0,705	0,705	42,7	2,19E-05	0
I-B-TK-20	I-B-TK-19	57	0,704	0,704	42,6	2,59E-05	0
I-B-TK-16	I-B-TK-15	164	0,312	0,312	17,3	5,99E-05	2
I-B-TK-33/6	I-B-TK-33/5	68	0,704	0,704	42,1	3,05E-05	0
I-B-TK-33/1	I-B-TK-33	29	0,702	0,702	39,8	1,23E-05	0
I-B-TK-33/4	I-B-TK-33/3	64	0,702	0,702	39,8	2,72E-05	0
I-B-TK-33/2	I-B-TK-33/1	8	0,702	0,702	39,8	3,40E-06	0
I-B-TK-33/3	I-B-TK-33/2	107	0,702	0,702	39,8	4,54E-05	0
I-B-TK-30	I-B-TK-29/1	69	0,702	0,702	39,8	2,93E-05	0
I-B-TK-30	I-B-TK-31	50	0,309	0,309	17,7	9,40E-06	3
I-B-TK-33	I-B-TK-30	9	0,702	0,702	39,8	3,80E-06	0
I-B-TK-33/5	I-B-TK-33/4	71	0,702	0,702	39,8	3,01E-05	0
I-B-TK-36	I-B-TK-34	415	0,702	0,702	40,7	1,80E-04	0
I-B-TK-34	ут-34/1a	16	0,702	0,702	40,7	1,24E-05	0
ут-33/6-1	I-B-TK-33/6	133	0,704	0,704	42,1	5,97E-05	0
I-B-TK-34a	ут-33/6-1	72	0,702	0,702	40,7	3,13E-05	0
TK-V-C-30	TK-V-C-31/1	400	0,804	0,804	37,1	3,13E-04	0
TK-V-C-29	TK-V-C-30	135	0,804	0,804	37,1	1,06E-04	0
TK-V-C-29/1	TK-V-C-29	315	0,804	0,804	37,1	2,47E-04	0
TK-I-3-20/2	TK-I-3-20/3	85	0,312	0,312	17,6	1,60E-05	0
TK-I-3-20/6-1	TK-I-3-20/8	270	0,15	0,15	8,9	5,10E-05	0
TK-I-3-20/1	TK-I-3-20/2	31	0,312	0,312	17,6	5,80E-06	0
TK-I-3-20	TK-I-3-21	78	0,515	0,515	28,9	1,65E-05	0
TK-I-3-15	TK-I-3-16	18	0,515	0,515	28,9	5,50E-06	5
TK-I-3-16	TK-I-3-17	44	0,515	0,515	28,9	1,36E-05	4
TK-I-3-21	TK-I-3-22	53	0,515	0,515	28,9	2,25E-05	2
TK-I-3-22	TK-I-3-22/1	24	0,515	0,515	28,9	7,40E-06	2
TK-I-3-22/1	TK-I-3-23	83	0,515	0,515	28,9	2,56E-05	2
TK-I-3-23	TK-I-3-24	72	0,512	0,512	30,0	2,30E-05	3
TK-I-3-24	TK-I-3-25	80	0,515	0,515	29,7	2,54E-05	4
TK-I-3-25	TK-I-3-26	39	0,515	0,515	29,7	1,24E-05	4
TK-I-3-17	TK-I-3-18	104	0,515	0,515	28,9	3,21E-05	2
TK-I-3-18	TK-I-3-20	60	0,515	0,515	28,9	1,85E-05	0
TK-I-3-20	TK-I-3-20/1	101	0,312	0,312	17,6	1,90E-05	1
I-B-TK-19/3	I-B-TK-19/4	51	0,515	0,515	27,9	1,52E-05	0
I-B-TK-19/2	I-B-TK-19/3	16	0,515	0,515	27,9	4,80E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
I-B-ТК-19/1	I-B-ТК-19/2	72	0,515	0,515	27,9	2,14E-05	0
ТК-I-3-32/7	ТК-I-3-32/6	62	0,412	0,412	23,3	2,12E-05	0
ТК-I-3-32/8	ТК-I-3-32/7	93	0,412	0,412	23,3	3,17E-05	0
ТК-I-3-32/9	ТК-I-3-32/8	31	0,412	0,412	23,3	1,06E-05	0
ТК-I-3-32/7	Административное здание	25	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
I-B-ТК-19	I-B-ТК-17	297	0,312	0,312	17,3	1,08E-04	4
ТК-V-B-3	ТК-V-B-4	603	0,804	0,804	37,1	4,72E-04	0
ТК-V-БЮ-2	ТК-V-B-2a	540	0,804	0,804	37,1	4,23E-04	0
ТК-V-B-2a	ТК-V-B-3	100	0,804	0,804	37,1	7,83E-05	0
ТК-V-B-3	ТК-V-B-4	603	0,804	0,804	37,1	4,72E-04	28
ТК-V-B-4	ТК-V-B-4/1	217	0,804	0,804	37,1	1,70E-04	26
ТК-V-B-4/1	ТК-V-B-4/2	40	0,804	0,804	37,1	3,13E-05	0
ТК-V-B-4	ТК-V-B-4/1	217	0,804	0,804	37,1	1,70E-04	0
ТК-V-B-4/1	ТК-V-B-4/2	40	0,804	0,804	37,1	3,13E-05	6
ТК-V-B-4/2	ТК-V-B-4/2a	188	0,804	0,804	37,1	1,47E-04	6
ТК-V-B-4/2	ТК-V-B-4/2a	188	0,804	0,804	37,1	1,47E-04	0
ТК-V-B-4/2a	ТК-V-B-4/3	158	0,804	0,804	37,1	1,24E-04	0
ТК-V-B-4/2a	ТК-V-B-4/3	158	0,804	0,804	37,1	1,24E-04	6
ТК-V-5-4	ТК-V-Ю-1/1	40	0,702	0,702	40,3	3,40E-05	0
ТК-V-B-4/3	ТК-V-B-5	690	0,804	0,804	37,1	5,40E-04	6
V-B-П-11/2	V-B-П-11	250	0,801	0,801	36,9	1,95E-04	0
V-B-П-11	V-B-12	402	0,801	0,801	36,9	3,14E-04	0
V-B-П-11/1	V-B-П-11/2	34	0,801	0,801	36,9	2,65E-05	0
V-B-ТК-15/6	V-B-ТК-15/5	37	0,515	0,515	27,9	1,10E-05	8
V-B-ТК-15/5	V-B-ТК-15/4	49	0,515	0,515	27,9	1,46E-05	5
V-B-ТК-17	V-B-18	46,5	0,515	0,515	27,9	1,67E-05	0
V-B-ТК-16	V-B-ТК-17	228,5	0,515	0,515	27,9	6,79E-05	0
V-B-18	V-B-18/1	93	0,515	0,515	27,9	3,34E-05	0
V-B-18/1	V-B-18/2	185	0,515	0,515	27,9	6,64E-05	0
V-B-18/2	V-B-18/3	100	0,515	0,515	27,9	4,09E-05	0
V-B-22	V-B-23	23	0,515	0,515	27,9	8,30E-06	0
V-B-24/1	V-B-24/2	154	0,702	0,702	42,2	8,36E-05	0
V-B-24A	V-B-24/1	15,5	0,515	0,515	27,9	5,60E-06	0
V-B-24/2	V-B-25	104	0,515	0,515	29,5	6,48E-05	0
V-B-25	V-B-25/1	111	0,515	0,515	29,5	6,92E-05	0
V-B-25/1	V-B-26	58	0,515	0,515	29,5	3,61E-05	0
V-B-26	V-B-26/1	12	0,515	0,515	29,5	7,50E-06	0
V-B-26/1	V-B-26/2	53	0,515	0,515	29,5	3,30E-05	0
V-B-26/2	V-B-27	122	0,614	0,614	36,4	9,38E-05	0
V-B-24/0	V-B-24A	65,5	0,515	0,515	27,9	2,35E-05	0
V-B-27	V-B-28	48	0,515	0,515	27,9	2,83E-05	0
V-B-28	V-B-28/1	181	0,515	0,515	27,9	1,07E-04	0
V-B-28/1	V-B-29	33	0,515	0,515	27,9	1,59E-05	0
V-B-29	V-B-30	82	0,515	0,515	27,9	4,83E-05	0
V-B-30	V-B-32	149	0,515	0,515	27,9	8,77E-05	0
V-B-30	Ж/д переезд Барановский	6	0,04	0,04	4,2	5,00E-07	0
ТК-V-B-90/1	ТК-V-B-90/2	94	0,801	0,801	48,4	9,60E-05	55
уз_ПНС-6	V-B-91/1	28	0,801	0,801	36,9	2,18E-05	47
V-B-91/1	ТК-V-B-91	36	0,801	0,801	36,9	2,81E-05	47
V-B-11/1a	V-B-П-11/1	18	0,801	0,801	36,9	1,40E-05	0
ТК-V-B-10/1	ПНС-6 РД(о)	30	0,801	0,801	36,9	2,34E-05	71
V-B-89/1	ТК-V-B-88	600	0,702	0,802	32,0	2,05E-04	0
ТК-V-B-88	V-B-89/1	600	0	0,702	32,0	1,02E-04	0
V-B-ТК-87/2	V-B-ТК-86/3	108	0,412	0,412	22,5	5,14E-05	2
V-B-ТК-86/3	V-B-ТК-86/2	161	0,412	0,412	22,5	7,66E-05	2
V-B-ТК-87	V-B-ТК-87/1	640	0	0,8	46,8	1,60E-04	0
V-B-ТК-87/1	V-B-ТК-87	641,5	0,702	0,802	32,0	2,19E-04	0
V-B-ТК-84	V-B-84/1	258	0,702	0,702	32,0	1,31E-04	0
V-B-ТК-84	V-B-84	3	0,515	0,515	27,9	1,80E-06	13
V-B-ТК-85/2	V-B-ТК-84	104	0,702	0,702	32,0	5,27E-05	0
V-B-80	V-B-75/2	68	0,515	0,515	27,9	4,00E-05	3
V-B-ТК-85	V-B-ТК-85/2	39	0,702	0,702	32,0	1,33E-05	0
V-B-ТК-85/1	V-B-ТК-85	107	0,702	0,702	32,0	3,65E-05	0
V-B-ТК-86	V-B-ТК-85/1	222	0,702	0,702	32,0	7,57E-05	0
V-B-75/2	V-B-75/1a	230	0,515	0,515	27,9	1,35E-04	2
V-B-82	V-B-80	46	0,515	0,515	27,9	2,71E-05	10
V-B-84	V-B-82	244	0,515	0,515	27,9	1,44E-04	13
V-B-84/2	V-B-ТК-93	191	0,702	0,702	32,0	6,51E-05	0
V-B-ТК-93/1	ТК-V-B-93/2	284	0,702	0,702	32,0	9,68E-05	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
V-B-ТК-93	V-B-ТК-93/1	127	0,702	0,702	32,0	4,33E-05	0
V-B-84/1	V-B-84/2	5	0,702	0,702	32,0	2,50E-06	0
V-B-ТК-87	V-B-ТК-86	130	0,702	0,702	32,0	4,43E-05	0
V-B-ТК-103/1	V-B-ТК-103	185	0,702	0,702	32,0	6,31E-05	5
V-B-ТК-104	V-B-ТК-103/1	28	0,702	0,702	32,0	9,50E-06	5
V-B-ТК-103	ут-103/1а	85	0,702	0,702	32,0	2,90E-05	5
ТК-V-3С-0/1	V-3С-П-1	265	0,801	0,801	36,9	2,07E-04	1
V-3С-П-2	ТК-V-3С-2/1	300	0,801	0,801	36,9	2,34E-04	7
ТК-V-3С-2/1	ТК-V-3С-2/2	140	0,801	0,801	36,9	1,09E-04	7
ТК-V-3С-2/2	V-3С-2/3а	70	0,801	0,801	36,9	5,46E-05	7
V-3С-2/3а	V-3С-2/3	112	0,801	0,801	36,9	8,74E-05	7
V-3С-2/3	ТК-V-3С-2/4	172	0,801	0,801	36,9	1,34E-04	7
V-3С-П-2	ТК-V-3С-2/1	300	0,801	0,801	36,9	2,34E-04	1
ТК-V-3С-2/1	ТК-V-3С-2/2	140	0,801	0,801	36,9	8,20E-05	1
V-3С-2/3а	V-3С-2/3	112	0,801	0,801	36,9	8,74E-05	2
ТК-V-3С-2/2	V-3С-2/3а	70	0,801	0,801	36,9	5,46E-05	2
ТК-V-3С-2/4	ут-V-3С-П-3/1	607,5	0,801	0,801	36,9	4,74E-04	7
V-3С-П-3	V-3С-3/1	260	0,801	0,801	39,0	2,14E-04	4
V-3С-П-3	V-3С-3/1	260	0,801	0,801	45,5	2,50E-04	0
ПНС-8 ПЕР(1)	ПНС-8 ПЕР(2)	3	0,616	0	36,9	1,20E-06	0
V-3С-3/1	ТК-V-3С-П-4	705	0,801	0,801	39,0	5,80E-04	4
V-3С-3/1	ТК-V-3С-П-4	705	0,801	0,801	45,5	6,77E-04	0
П-V-3-4/2	П-V-3-5	315	0,801	0,801	39,0	1,68E-04	9
П-V-3-5	ТК-V-3-94	486	0,801	0,801	39,0	2,02E-04	2
	ТК-V-3-95.1	355	0,702	0,702	32,0	1,21E-04	0
И-Ю-ТК-43/0	И-Ю-ТК-43/1	352,4	0,515	0,515	27,9	1,20E-04	0
ТК-V-3С-П-4	ПНС-8 запад РД(о)	9	0,801	0,801	39,0	7,40E-06	4
ПНС-8 ПЕР(2)	ТК-V-3С-4/0	81	0,999	0,999	49,8	8,51E-05	21
ПНС-8 север РД(о)	ПНС-8	25	0,801	0,801	49,4	2,61E-05	10
ПНС-8	ПНС-8 север	25	0,996	0,996	63,3	3,34E-05	13
ПНС-8 запад	ПНС-8 ПЕР(1)	14	0,801	0,801	39,0	1,15E-05	4
ТК-V-3С-4/0	V-С-П-1	486	0,999	0,999	49,8	5,11E-04	21
V-С-П-1.1	V-С-П-1.1	165	0,999	0	49,8	4,38E-05	0
V-С-П-1.1	V-С-П-1.1	165	0	0,999	49,8	8,67E-05	0
V-С-2	V-С-2/0	235	0,999	0,999	49,8	1,43E-04	21
V-С-П-1.1	V-С-2	100	0,999	0,999	49,8	6,08E-05	21
V-С-2/2	V-С-3	13	0,999	0,999	49,8	1,03E-05	21
V-С-2/0	V-С-2/1	31	0,999	0,999	49,8	1,88E-05	21
V-С-2/1	V-С-2/2	97	0,999	0,999	49,8	5,15E-05	21
V-С-3	V-С-4	250	0,999	0,999	49,8	1,97E-04	17
V-3С-П-1Р	V-3С-П-1/1	294	0,801	0,801	36,9	2,29E-04	7
V-3С-П-1Р	V-3С-П-1/1	294	0,801	0,801	36,9	2,29E-04	1
V-3С-П-1/1	V-3С-П-2	450	0,801	0,801	36,9	3,51E-04	7
V-3С-П-1/1	V-3С-П-2	450	0,801	0,801	36,9	3,51E-04	1
V-3С-П-1	V-3С-П-1Р	382	0,801	0,801	36,9	2,98E-04	0
V-3С-П-1	V-3С-П-1Р	382	0,801	0,801	36,9	2,98E-04	1
V-3С-П-1Р.1	V-3С-П-1Р/0	875	0,412	0,412	21,1	1,97E-04	20
V-3С-П-1Р/0	V-3С-1Р/1	721	0,412	0,412	21,1	1,62E-04	19
ТК-V-Ю-П-1	ТК-V-B-5	6	0,804	0,804	37,1	4,70E-06	0
ТК-V-B-5	ТК-V-B-5-1	97	0,804	0,804	37,1	7,60E-05	6
ТК-V-Ю-1/1	ТК-V-Ю-П-1	56	0,702	0,702	40,3	4,76E-05	0
ТК-V-B-5	ТК-V-B-5-1	97	0,804	0,804	37,1	7,60E-05	1
ТК-V-5-4	V-Ю-1/2	120	0,702	0,702	40,3	1,02E-04	60
V-Ю-1/3	V-Ю-1/4	80	0,702	0,702	40,3	6,80E-05	60
V-Ю-1/4	V-Ю-2	54	0,702	0,702	40,3	4,59E-05	60
V-Ю-2	V-Ю-3	80	0,702	0,702	40,3	5,10E-05	60
ТК-V-B-5-1	ТК-V-B-6	209	0,804	0,804	37,1	1,64E-04	6
V-Ю-1/2	V-Ю-1/3	75	0,702	0,702	40,3	6,38E-05	60
V-Ю-3	V-Ю-4	57	0,702	0,702	40,3	3,64E-05	58
V-Ю-4	V-Ю-ТК-5	58	0,702	0,702	40,3	3,70E-05	57
V-Ю-ТК-5	V-B-ТК-15/8	61,5	0,702	0,702	40,3	2,64E-05	32
V-B-ТК-15/8	V-B-ТК-15/9	165	0,515	0,515	27,9	4,91E-05	2
V-B-ТК-15/8	V-B-ТК-15/7	29	0,515	0,515	27,9	8,60E-06	10
V-Ю-ТК-5	ТК-5-1	99	0,259	0,259	14,8	3,10E-05	0
ТК-5-1	ТК-5-2	50	0,309	0,309	17,7	1,87E-05	0
ТК-5-3	ТК-5-4	90	0,259	0,259	14,7	2,80E-05	0
ТК-6-5	ТК-6-6	121	0,412	0,412	23,0	5,87E-05	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-5-2	TK-5-3	285	0,312	0,312	17,6	1,06E-04	0
V-B-TK-15/7	V-B-TK-15/6	276	0,515	0,515	27,9	8,21E-05	8
V-Ю-10/3	V-Ю-11	276	0,515	0,515	27,9	1,63E-04	64
V-Ю-11	V-Ю-11/0A	24	0,515	0,515	27,9	1,41E-05	63
V-Ю-10/2B	V-Ю-10/3	100	0,515	0,515	27,9	5,89E-05	65
V-Ю-11/0A	V-Ю-11/0	48	0,515	0,515	27,9	2,83E-05	63
TK-V-Ю-11/1	V-Ю-11/2	31	0,515	0,515	27,9	1,82E-05	61
V-Ю-11/2	V-Ю-11/3	50	0,515	0,515	27,9	2,94E-05	61
V-Ю-11/3		270	0,515	0,515	27,9	1,59E-04	61
V-Ю-11/0	TK-V-Ю-11/1	282	0,515	0,515	27,9	1,66E-04	62
V-Ю-13	V-Ю-13/1	180	0,614	0,614	32,2	1,23E-04	60
V-Ю-13/1	V-Ю-13/2	270	0,614	0,614	32,2	1,84E-04	59
V-Ю-15	V-Ю-15A	100	0,614	0,614	32,2	6,81E-05	57
V-Ю-14	V-Ю-15	330	0,614	0,614	32,2	2,25E-04	58
V-5-3/26	TK-V-5-4	275	1	1	37,8	1,52E-04	0
TK-V-B-4/3	TK-V-B-5	690	0,804	0,804	37,1	5,40E-04	0
V-5-3/16	V-5-3/1в	82	1	1	37,8	4,54E-05	0
V-5-3/1в	V-5-3/1г	96	1	1	37,8	5,31E-05	0
V-5-3/1г	V-5-3/2	76	1	1	37,8	4,21E-05	0
TK-5-4	TK-5-5	54	0,259	0,259	14,7	1,68E-05	0
V-5-3/2	V-5-3/2а	31	1	1	37,8	1,72E-05	0
V-5-3/2а	V-5-3/26	200	1	1	37,8	1,11E-04	0
V-5-3/0а	V-5-3/06	151	1	1	37,8	8,36E-05	1
TK-5-7		68	0,309	0,309	17,7	2,54E-05	0
TK-5-9	5-10	23	0,208	0,208	12,0	5,80E-06	0
TK-5-12	TK-6-20	65	0,207	0,207	12,0	1,64E-05	0
TK-6-20	TK-6-19	72	0,208	0,208	12,0	1,82E-05	0
TK-6-19	Жилой дом	52	0,081	0,081	5,9	6,50E-06	0
TK-6-19	TK-6-18	58	0,208	0,208	12,0	1,47E-05	0
TK-5-8	TK-5-9	95	0,208	0,208	12,0	2,40E-05	0
	ут5.8	10	0,208	0,208	12,0	2,50E-06	0
V-5-3/1	TK-5-8	144	0,312	0,312	17,8	1,36E-05	0
V-5-3/06	V-5-3/0в	65	1	1	37,8	3,60E-05	1
V-5-3/0в	V-5-3/1	93	1	1	37,8	5,15E-05	1
V-5-3/1	V-5-3/1а	70	1	1	37,8	3,88E-05	0
V-5-3/1а	V-5-3/16	81	1	1	37,8	4,48E-05	0
TK-5-11	TK-5-12	110	0,207	0,207	12,0	2,78E-05	0
V-5-3/0	V-5-3/0а	100	1	1	37,8	5,54E-05	1
V-Ю-TK-5-6	TK-5-6/1	40	0,312	0,312	17,9	1,51E-05	0
TK-5-6/1	TK-5-7	30	0,312	0,312	17,9	1,13E-05	0
ут5.8	ут5.9	6	0,208	0,208	12,0	1,50E-06	0
ут5.9	TK-5-8	25	0,208	0,208	12,0	6,30E-06	0
V-5-2/1	V-5-2/2	122	1	1	37,8	6,75E-05	1
V-5-2/2	V-5-2/3	68	1	1	37,8	3,76E-05	1
V-5-2/1г	V-5-2/1	74	1	1	37,8	4,10E-05	1
V-5-2/0	V-5-2/1г	643	1	1	37,8	3,56E-04	1
V-5-П-3	V-5-3/0	132	1	1	37,8	7,31E-05	1
V-5-2/3	V-5-П-3	16	1	1	37,8	8,90E-06	1
TK-V-B-2а	TK-V-B-3	100	0,804	0,804	37,1	7,83E-05	30
V-5-1/1	V-5-1/2	241	1	1	37,8	1,33E-04	1
V-5-1/2	V-5-1/3	35	1	1	37,8	1,94E-05	1
V-5-1/4	V-5-1/6	247	1	1	37,8	1,37E-04	1
V-5-1/3	V-5-1/4	57	1	1	37,8	3,16E-05	1
V-5-1/7	V-5-1/8	173	1	1	37,8	9,58E-05	1
TK-V-C-32/1	TK-V-C-32	52	0,804	0,804	37,1	4,07E-05	0
TK-V-C-31/1	TK-V-C-31	75	0,804	0,804	37,1	5,87E-05	0
TK-V-C-32	TK-V-C-32/2	160	0,804	0,804	37,1	1,25E-04	0
TK-V-C-32/2	TK-V-C-32/3	290	0,804	0,804	37,1	2,27E-04	0
TK-V-C-33/2	TK-V-C-34	90	0,804	0,804	37,1	7,05E-05	0
TK-V-C-32/3	TK-V-C-33	50	0,804	0,804	37,1	3,92E-05	0
TK-V-C-33/1	TK-V-C-33/2	210	0,804	0,804	37,1	1,65E-04	0
TK-V-C-33	TK-V-C-33/1	80	0,804	0,804	37,1	6,27E-05	0
TK-V-C-35/2	TK-V-C-36	110	0,804	0,804	37,1	8,62E-05	0
TK-V-C-34	TK-V-C-34/1	130	0,804	0,804	37,1	1,02E-04	0
TK-V-C-34/1	TK-V-C-35	130	0,804	0,804	37,1	1,02E-04	0
TK-V-C-35/1	TK-V-C-35/2	209	0,804	0,804	37,1	1,64E-04	0
TK-V-C-35	TK-V-C-35/1	230	0,804	0,804	37,1	1,80E-04	0
TK-V-3C-4/0	Административное здание	20	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
ПНС-8 запад РД(о)	ПНС-8	32	0,801	0,801	39,0	2,63E-05	4

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ПНС-8	ПНС-8 запад	32	0,801	0,801	39,0	2,63E-05	4
ПНС-8 ПЕР(1)	TK-V-3C-4/0	81	0,801	0,801	39,0	6,66E-05	12
ПНС-8 север	ПНС-8 ПЕР(2)	15	0,999	0,999	49,8	1,58E-05	10
TK-V-3C-4/0	П-V-3-4/1	493	0,801	0,801	39,0	4,06E-04	11
V-C-TK-6	V-C-TK-6/1	142	0,999	0,999	49,8	7,54E-05	17
V-C-TK-6/1	I-B-TK-37	20	0,702	0,702	42,6	9,10E-06	0
I-B-TK-37	I-B-TK-36	207	0,704	0,704	42,1	9,29E-05	0
V-C-TK-6/1	V-C-TK-7	289	0,801	0,801	36,9	1,14E-04	2
V-C-TK-11/2	V-C-TK-12	35	0,801	0,801	36,9	1,38E-05	1
V-C-TK-12	V-C-TK-13	22	0,801	0,801	36,9	8,70E-06	1
V-C-TK-13	V-C-TK-14	144	0,801	0,801	36,9	1,12E-04	1
V-C-TK-14	V-C-TK-14/1	28	0,412	0,412	23,3	6,90E-06	21
TK-I-3-53	TK-I-3-52	87	0,702	0,702	39,2	3,63E-05	63
TK-I-3-52	TK-I-3-51	114	0,702	0,702	39,2	4,76E-05	61
V-C-TK-18.1	TK-V-C-19	20	0,801	0,801	36,9	1,17E-05	0
ПНС-9РДпод	TK-V-C-19.1	82,5	0,801	0,801	36,9	4,83E-05	0
TK-V-C-19	ПНС-9РДобр	96,5	0,801	0,801	36,9	5,65E-05	0
V-C-TK-14	V-C-TK-15	178	0,801	0,801	36,9	7,01E-05	0
V-C-TK-21	V-C-TK-22	119	0,801	0,801	36,9	4,69E-05	0
V-C-TK-22	V-C-TK-23	236	0,801	0,801	36,9	9,30E-05	0
V-C-TK-23/1	V-C-TK-24	140	0,801	0,801	36,9	5,52E-05	0
V-C-TK-24	V-C-TK-24/1	55	0,801	0,801	36,9	2,17E-05	0
V-C-TK-23	V-C-TK-23/1	200	0,801	0,801	36,9	7,88E-05	0
TK-I-3-49/01	TK-49/02	1058	0,515	0,612	27,9	3,15E-04	56
TK-I-3-49/1	TK-I-3-49/0	43	0,702	0,702	39,2	1,80E-05	60
TK-V-B-9	TK-V-B-10	416	0,801	0,801	36,9	3,25E-04	2
TK-V-B-7	TK-V-B-8	136	0,801	0,801	36,9	1,06E-04	1
TK-V-B-8	TK-V-B-8/1	145	0,801	0,801	36,9	1,13E-04	2
TK-V-B-6	TK-V-B-7	126	0,804	0,804	37,1	9,87E-05	1
TK-V-B-8	TK-V-B-8/1	145	0,801	0,801	36,9	1,13E-04	1
TK-V-B-7	TK-V-B-8	136	0,801	0,801	36,9	1,06E-04	2
TK-V-B-6	TK-V-B-7	126	0,804	0,804	37,1	9,87E-05	6
TK-V-B-5-1	TK-5-1/1	5	0,259	0,259	14,9	1,00E-06	1
TK-V-B-8/1	TK-V-B-9	225	0,801	0,801	36,9	1,76E-04	1
TK-V-B-8/1	TK-V-B-9	235	0,801	0,801	36,9	1,83E-04	2
V-B-89	V-B-89/26	72	0,801	0,801	48,4	7,35E-05	37
TK-V-B-90/2	V-B-89	68	0,801	0,801	48,4	6,94E-05	53
уз ПНС-6	V-B-11/1a	11	0,801	0,801	36,9	8,60E-06	0
V-B-72	V-B-71	80	0,515	0,515	27,9	2,38E-05	10
V-B-76	уз 76/1-1	108	0,515	0,515	27,9	6,36E-05	4
V-B-71	V-B-70	108	0,515	0,515	27,9	6,36E-05	15
V-B-74	V-B-72	197	0,515	0,515	27,9	7,51E-05	8
TK-V-C-П-27	TK-V-C-27-A	35	0,804	0,804	37,1	2,74E-05	0
TK-V-C-27/1	TK-V-C-29/1	410	0,804	0,804	37,1	3,21E-04	0
TK-V-C-27-A	TK-V-C-27/1	35	0,804	0,804	37,1	2,74E-05	0
TK-V-C-31	TK-V-C-32/1	309	0,804	0,804	37,1	2,42E-04	0
TK-V-C-37	TK-V-C-38	20	0,804	0,804	37,1	1,57E-05	0
TK-V-C-36	TK-V-C-37	50	0,804	0,804	37,1	3,92E-05	0
I-B-TK-17	I-B-TK-16	24	0,312	0,312	17,3	8,80E-06	3
I-B-TK-15	I-B-14	35	0,261	0,261	15,0	1,11E-05	1
I-B-TK-19/6	I-Ю-TK-43/5	13	0,515	0,515	27,9	3,90E-06	0
I-B-TK-19/5	I-B-TK-19/6	40	0,515	0,515	27,9	1,19E-05	0
I-B-TK-19/1	TK-I-3-32/9	77	0,412	0,412	23,3	2,63E-05	0
I-B-TK-19/4	I-B-TK-19/5	50	0,515	0,515	27,9	1,49E-05	0
I-B-TK-24	I-B-TK-23	9	0,702	0,702	39,8	3,80E-06	0
I-B-TK-25	I-B-TK-24	57	0,702	0,702	39,8	2,42E-05	0
I-B-TK-27	I-B-TK-25	70	0,702	0,702	39,8	2,97E-05	0
I-B-TK-28	I-B-TK-27	102	0,702	0,702	39,8	4,33E-05	0
I-B-TK-28/1	I-B-TK-28	32	0,702	0,702	39,8	1,36E-05	0
I-B-TK-29	I-B-TK-28/1	15	0,702	0,702	39,8	6,40E-06	0
I-B-TK-29/1	I-B-TK-29	65	0,702	0,702	39,8	2,76E-05	0
I-B-TK-21	I-B-TK-20	27	0,702	0,702	39,8	1,15E-05	0
I-B-TK-22	I-B-TK-21	57	0,702	0,702	39,8	2,42E-05	0
I-B-TK-23	I-B-TK-22	24	0,702	0,702	39,8	1,02E-05	0
TK-I-B-2	I-B-TK-3	67	0,412	0,412	23,3	3,29E-05	7
TK-I-3-5A	TK-I-3-5	90	0,515	0,515	27,9	2,68E-05	28
TK-I-3-10	TK-I-3-11	65	0,512	0,512	30,0	2,08E-05	9
I-Ю-1/2	I-Ю-TK-1/1	18	0,515	0,515	27,9	5,40E-06	32
I-Ю-TK-1/1	TK-I-3-5A	103	0,515	0,515	27,9	3,06E-05	28
TK-I-3-5	TK-I-3-6	90	0,515	0,515	27,9	2,68E-05	17

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-I-3-6	TK-I-3-7	25	0,515	0,515	27,9	7,40E-06	15
TK-I-3-7	TK-I-3-10	93	0,515	0,515	27,9	2,77E-05	15
TK-I-3-11	TK-I-3-12	12	0,515	0,515	28,9	3,70E-06	7
TK-I-3-12	TK-I-3-13	58	0,515	0,515	28,9	1,79E-05	7
TK-I-3-13	TK-I-3-14	25	0,515	0,515	28,9	7,70E-06	7
TK-I-3-14	TK-I-3-15	29	0,515	0,515	28,9	8,90E-06	6
I-B-TK-5	I-B-TK-6	72	0,311	0,311	17,8	1,37E-05	4
I-B-TK-6	I-B-TK-7	4	0,412	0,412	23,9	1,00E-06	2
TK-I-B-1	TK-I-B-2	60	0,412	0,412	23,3	1,49E-05	8
I-Ю-TK-1/1	ЗАО "Центр строительных проект	136	0,515	0,515	27,9	4,88E-05	1
TK-I-3-5	TK-I-B-1	20	0,412	0,412	23,3	5,00E-06	8
TK-I-3-20/6	TK-I-3-20/6-1	140	0,208	0,208	12,0	3,56E-05	0
TK-I-3-20/8	TK-I-3-20/9	53	0,15	0,15	8,9	1,00E-05	0
TK-I-3-20/4	I-3-TK-20/5	41	0,206	0,206	12,0	5,20E-06	0
I-3-TK-20/5	TK-I-3-20/6	29	0,206	0,206	12,0	3,70E-06	0
TK-I-3-29/8	TK-I-3-29/10	116	0,412	0,412	23,1	5,66E-05	0
TK-I-3-29/11	TK-I-3-29/12	84	0,412	0,412	23,1	2,07E-05	0
TK-I-3-29/14	TK-I-3-29/16	36	0,412	0,412	23,1	8,90E-06	0
I-3-TK-20/13	TK-I-3-20/10	12	0,1	0,1	6,7	1,70E-06	0
TK-I-3-20/9	TK-I-3-20/10	54	0,15	0,15	8,9	1,02E-05	0
TK-29/10-1	TK-29/10-2	40	0,208	0,208	12,1	1,02E-05	0
TK-I-3-29/10	TK-I-3-29/11	17	0,412	0,412	23,1	4,20E-06	0
TK-I-3-29/12	TK-I-3-29/13	13	0,412	0,412	23,1	3,20E-06	0
TK-I-3-29/13	TK-I-3-29/14	29	0,412	0,412	23,1	7,20E-06	0
TK-I-3-29/16	TK-29/17	120	0,412	0,412	23,1	5,86E-05	0
TK-29/17	TK-29/18-1	20	0,259	0,259	14,2	6,00E-06	4
TK-29/18	TK-29/17	40	0,259	0,259	14,2	1,20E-05	0
TK-29/18-1	TK-29/19	96	0,259	0,259	14,2	2,87E-05	4
TK-I-3-29/10	TK-29/10-1	120	0,207	0,207	12,0	3,04E-05	0
TK-29/19	TK-29/20	100	0,259	0,259	14,2	2,99E-05	3
TK-I-3-32/3	TK-I-3-32/2	60	0,408	0,408	23,3	1,49E-05	0
TK-I-3-32	TK-I-3-31	42	0,512	0,512	30,1	1,35E-05	0
TK-I-3-32	I-3-TK-33	37	0,515	0,515	28,2	1,11E-05	44
TK-I-3-32/1	TK-I-3-32	13	0,408	0,408	23,3	3,20E-06	0
I-3-TK-33	TK-I-3-34	16	0,515	0,515	28,2	4,80E-06	43
TK-I-3-34	TK-I-3-35	37,5	0,515	0,515	28,2	1,13E-05	43
TK-I-3-29	TK-I-3-29/1	33	0,412	0,412	23,5	8,30E-06	0
TK-I-3-29/1	TK-I-3-29/2	54	0,412	0,412	23,5	1,35E-05	0
TK-I-3-29/2	TK-I-3-29/3	57	0,412	0,412	23,5	1,43E-05	0
TK-I-3-29/3	TK-I-3-29/4	12	0,412	0,412	23,5	3,00E-06	0
TK-I-3-29/4	TK-I-3-29/5	34	0,412	0,412	23,5	8,50E-06	0
TK-I-3-29/5	TK-I-3-29/6	24	0,412	0,412	23,5	6,00E-06	0
TK-I-3-29/6	TK-I-3-29/7	24	0,412	0,412	23,5	6,00E-06	0
TK-I-3-29/7	TK-I-3-29/8	27	0,406	0,406	23,5	6,80E-06	0
TK-I-3-26	I-3-TK-27	21	0,515	0,515	29,7	9,20E-06	5
TK-I-3-28	I-3-TK-27	76	0,515	0,515	29,7	3,31E-05	6
TK-I-3-29	TK-I-3-28	34,5	0,515	0,515	29,7	1,50E-05	7
TK-I-3-30	TK-I-3-29	30	0,512	0,512	30,1	1,32E-05	0
TK-I-3-32/6	TK-I-3-32/5	40	0,412	0,412	23,3	1,37E-05	0
TK-I-3-32/2	TK-I-3-32/1	113	0,408	0,408	23,3	2,81E-05	0
TK-I-3-31	TK-I-3-30	83	0,515	0,515	30,1	3,67E-05	0
TK-I-3-32/5	TK-I-3-32/3	26	0,412	0,412	23,3	6,50E-06	0
TK-I-3-39	TK-I-3-40	129	0,515	0,515	28,2	3,87E-05	35
TK-I-3-41	TK-I-3-42	55	0,515	0,515	28,2	1,65E-05	30
TK-I-3-37	TK-I-3-38	54	0,515	0,515	28,2	1,62E-05	39
TK-I-3-38	TK-I-3-39	29	0,515	0,515	28,2	8,70E-06	38
TK-I-3-40/1	TK-I-3-41	40	0,515	0,515	28,2	1,20E-05	33
TK-I-3-35	TK-I-3-36	20	0,515	0,515	28,2	6,00E-06	42
TK-I-3-40	TK-I-3-40/1	50	0,515	0,515	28,2	1,50E-05	33
TK-I-3-36	TK-I-3-37	31	0,515	0,515	28,2	9,30E-06	40
TK-I-3-51	TK-I-3-50	114	0,702	0,702	39,2	4,76E-05	61
TK-I-3-50	TK-I-3-49/1	100	0,702	0,702	39,2	4,18E-05	61
TK-I-3-49/0	TK-I-3-49	101	0,702	0,702	39,2	4,22E-05	0
TK-I-3-49	TK-I-3-48	135	0,702	0,702	39,2	5,58E-05	0
TK-I-3-49/0	TK-I-3-49/01	22	0,515	0,515	27,9	6,50E-06	56
TK-I-3-46	TK-I-3-47	154	0,704	0,704	42,3	6,95E-05	14
уз_I-3-45-1	TK-I-3-46	46	0,702	0,702	42,5	2,09E-05	17
TK-I-3-48	TK-I-3-47	148	0,702	0,702	39,2	3,09E-05	0
TK-I-3-45	уз_I-3-45-1	90	0,515	0,515	28,2	2,70E-05	17
TK-I-3-42	TK-I-3-43	100	0,515	0,515	28,2	3,00E-05	28

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-I-3-43	TK-I-3-44	72	0,515	0,515	28,2	2,16E-05	26
TK-I-3-44	TK-I-3-45	130	0,515	0,515	28,2	3,90E-05	25
TK-I-Ю-8	TK-I-Ю-9	43	0,413	0,413	23,9	1,10E-05	0
I-Ю-TK-40	I-Ю-TK-4	60	0,515	0,515	27,9	1,78E-05	34
TK-I-Ю-45	уз I-Ю-45	2	0,515	0,515	29,6	6,00E-07	1
I-B-TK-9/3-6	I-B-TK-9/3-5	37	0,15	0,15	9,0	7,00E-06	0
I-Ю-TK-43/0	I-B-TK-9/3-6	30	0,207	0,207	12,1	3,90E-06	0
I-B-TK-3	I-B-TK-4	90	0,412	0,412	23,3	4,42E-05	6
I-Ю-TK-4	I-Ю-TK-3	28	0,515	0,515	27,9	1,14E-05	32
I-Ю-TK-41	I-Ю-TK-40	62	0,515	0,515	27,9	3,29E-05	34
TK-I-Ю-45	V-3-TK-100	241,5	0,515	0,515	29,6	1,51E-04	0
уз I-Ю-45	TK-I-Ю-46	78	0,408	0,408	23,5	2,36E-05	0
I-Ю-TK-43	I-Ю-TK-43/0	337	0,515	0,515	27,9	1,98E-04	0
TK-I-Ю-74	TK-I-Ю-75	57	0,412	0,412	22,5	1,36E-05	27
TK-I-Ю-48	TK-I-Ю-72	133	0,408	0,408	23,4	3,32E-05	34
V-3-TK-99	TK-I-Ю-45	66,5	0,515	0,515	29,6	4,15E-05	101
V-3-TK-98.1	V-3-TK-99	79	0,702	0,702	32,0	2,69E-05	0
I-B-TK-4	I-B-TK-5	101	0,412	0,412	23,3	4,96E-05	5
I-B-TK-9/3-5	I-B-TK-9/3-4	50	0,15	0,15	9,0	9,50E-06	0
I-Ю-TK-3	I-Ю-1/2	246	0,515	0,515	27,9	7,32E-05	32
V-3-TK-99	I-Ю-TK-43	144	0,612	0,612	36,2	5,56E-05	0
I-Ю-TK-43	I-Ю-TK-41	125	0,515	0,515	27,9	6,62E-05	35
I-Ю-TK-43/2	I-B-TK-12	4	0,515	0,515	27,9	1,20E-06	0
I-Ю-TK-43/1	I-B-9/19	30	0,309	0,309	17,7	5,70E-06	0
I-B-TK-9/4	I-B-TK-9/4-1	35	0,15	0,15	9,1	4,10E-06	0
I-B-TK-9/3-4	I-B-TK-9/3-3	34	0,15	0,15	9,0	6,50E-06	0
I-B-TK-9/3-3	I-B-TK-9/3-1	112	0,15	0,15	9,0	2,13E-05	0
I-B-TK-9/5	I-B-TK-9/4	60	0,15	0,15	9,1	1,15E-05	0
I-B-9/17	I-B-TK-9/5	6	0,15	0,15	9,1	7,00E-07	0
I-B-9/19	I-B-9/18	44	0,259	0,259	14,8	8,90E-06	0
I-B-TK-9/3-1	I-B-TK-9/4-1	59	0,207	0,207	12,0	1,04E-05	0
I-B-TK-12	I-Ю-TK-43/3	88	0,515	0,515	27,9	2,62E-05	0
I-B-TK-12	I-B-TK-10	82,5	0,259	0,259	14,8	1,31E-05	1
I-Ю-TK-43/3	I-Ю-TK-43/4	139	0,515	0,515	27,9	4,13E-05	0
I-Ю-TK-43/4	I-Ю-TK-43/5	86	0,515	0,515	27,9	2,56E-05	0
I-Ю-TK-43/2	I-B-TK-12	8	0,261	0,261	15,0	1,30E-06	2
I-Ю-TK-43/1	I-Ю-TK-43/2	259	0,515	0,515	27,9	7,70E-05	0
I-B-9/18	I-B-9/17	38	0,259	0,259	14,8	7,70E-06	0
V-5-1/8	V-5-2	207	1	1	37,8	1,15E-04	1
V-5-1/6	V-5-1/7	25	1	1	37,8	1,38E-05	1
TK-V-B-9	TK-V-B-10/1	650	0,801	0,801	36,9	5,07E-04	1
TK-V-B-10	TK-V-B-10/1	260	0,801	0,801	36,9	2,03E-04	0
V-B-TK-15	V-B-TK-16	31	0,515	0,515	27,9	9,20E-06	0
V-B-TK-15/1	V-B-TK-15	262	0,515	0,515	27,9	3,90E-05	0
V-B-TK-14	V-B-TK-14/2	10	0,309	0,309	17,4	1,90E-06	26
V-B-TK-14/2	V-B-TK-14/3	25	0,309	0,309	17,4	4,60E-06	25
V-B-TK-14/5	V-B-TK-14/6	135	0,309	0,309	17,4	4,95E-05	23
V-B-TK-14/6	V-B-TK-14/7	24	0,309	0,309	17,4	8,80E-06	23
V-B-TK-14/7	TK-14/7-2	103	0,259	0,259	14,6	3,18E-05	22
TK-14/7-2	TK-14/7-3	52	0,259	0,259	14,6	1,60E-05	21
TK-14/7-3	TK-14/7-4	26	0,259	0,259	14,6	8,00E-06	19
уз-14/7-5/2	TK-14/7-5/1	55	0,259	0,259	14,6	1,70E-05	16
TK-14/7-5	уз-14/7-5/2	45	0,259	0,259	14,6	1,39E-05	17
V-B-TK-14	V-B-TK-14/1	49	0,309	0,309	17,4	9,10E-06	1
V-B-TK-14	V-B-TK-15	285	0,702	0,702	40,6	2,45E-04	0
V-B-TK-14/3	V-B-TK-14/5	57	0,309	0,309	17,4	2,09E-05	24
V-B-TK-15/4	V-B-TK-15/3	240	0,515	0,515	27,9	7,14E-05	5
V-B-TK-15/3	TK-15/3-1	96	0,15	0	8,9	9,00E-06	0
TK-15/3-1	уз-15/3-1/1	37	0,15	0,15	8,9	6,90E-06	2
уз-15/3-1/1	уз-15/3-1/2	42	0,15	0,15	8,9	7,90E-06	3
уз-15/3-1/2	уз-15/3-1/3	25	0,15	0,15	8,9	4,70E-06	4
TK-14/7-14	TK-14/7-13	8	0,15	0,15	8,9	1,50E-06	6
V-B-TK-15/3	V-B-TK-15/3A	28	0,515	0,515	27,9	8,30E-06	5
V-B-19	V-B-21	42	0,515	0,515	27,9	1,72E-05	0
V-B-21	V-B-TK-21/1	80	0,312	0,312	17,8	1,95E-05	18
V-B-18/3	V-B-19	20	0,515	0,515	27,9	8,20E-06	0
V-B-21	V-B-22	71	0,515	0,515	27,9	2,55E-05	0
V-B-32	V-B-32/1	659	0,515	0,515	27,9	3,88E-04	0
V-B-TK-86/5A	V-B-TK-86/5Б	70	0,408	0,408	22,6	1,69E-05	8
V-B-TK-86/5Б	V-B-TK-86/6	104	0,408	0,408	22,6	2,51E-05	6
V-B-TK-86/6	V-B-TK-86/7	47	0,408	0,408	22,6	1,13E-05	5

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
V-B-ТК-86/4	V-B-ТК-86/5	237	0,408	0,408	22,6	5,72E-05	13
V-B-ТК-86/5	V-B-ТК-86/5А	97	0,408	0,408	22,6	2,34E-05	9
V-B-ТК-86/7	V-B-ТК-86/8	177	0,414	0,414	23,7	4,47E-05	4
ТК-V-B-90	ТК-V-B-90/1	22	0,801	0,801	48,4	1,13E-05	55
ТК-V-B-91	ТК-V-B-90	166	0,802	0,802	48,9	8,66E-05	61
V-B-89/26	V-B-89/1	23	0,801	0,801	48,4	2,35E-05	27
ТК-V-B-10/1	ТК-V-B-10/1	26	0,801	0,801	36,9	2,03E-05	1
V-B-ТК-102	V-B-ТК-101	70	0,702	0,702	32,0	2,39E-05	5
V-B-ТК-87	V-B-ТК-104	444	0,702	0,702	32,0	1,51E-04	4
П-V-3С-0	ТК-V-3С-0/1	70	0,801	0,801	36,9	5,46E-05	1
опора 69	V-3С-П-1	377	0,801	0,801	36,9	2,94E-04	0
ут-V-5-П-1/1	V-3С-П-1Р.1	864	0,804	0,804	43,2	3,98E-04	0
V-3С-П-1Р.1	V-3С-П-1Р	24	0,801	0,801	36,9	9,50E-06	0
V-3С-П-1Р.1	V-3С-П-1Р.1	36	0,412	0,412	21,1	8,10E-06	20
V-3С-2/3	ТК-V-3С-2/4	172	0,801	0,801	36,9	1,34E-04	2
ТК-V-3С-2/4	V-3С-П-3	657,5	0,804	0,804	47,0	6,52E-04	4
V-C-П-1	V-C-П-1.1	485	0,999	0,999	49,8	5,10E-04	21
П-V-3-4/1	П-V-3-4/2	90	0,801	0,801	39,0	7,40E-05	11
ТК-V-3-95	ТК-V-3-95/0	180	0,702	0,702	32,0	6,14E-05	0
ТК-V-3-95/0	ПНС-10РДо	192	0,702	0,702	32,0	6,55E-05	0
V-3С-1Р/1	V-3С-1Р/2	185	0,412	0,412	21,1	4,16E-05	18
V-3С-1Р/3	V-3С-1р/6	225	0,412	0,412	21,1	1,00E-04	16
V-3С-1Р/2	V-3С-1Р/3	65	0,412	0,412	21,1	1,46E-05	17
ТК-V-C-19.1	ТК-I-3-53	150	0,702	0,702	39,2	7,56E-05	64
V-C-ТК-15	V-C-ТК-16	105	0,801	0,801	36,9	4,14E-05	0
V-C-ТК-14/1.1	V-C-ТК-14/1	914	0,312	0,312	16,6	1,60E-04	21
V-C-ТК-20	V-C-ТК-14/1.1	196	0,312	0,312	16,6	3,43E-05	23
V-C-ТК-16	V-C-ТК-17	237	0,801	0,801	36,9	9,34E-05	0
V-C-ТК-17	V-C-ТК-18	88	0,801	0,801	36,9	5,15E-05	0
V-C-ТК-20	V-C-ТК-21	119	0,801	0,801	36,9	4,69E-05	0
V-C-ТК-18	V-C-ТК-18.1	137,5	0,801	0,801	36,9	5,42E-05	0
V-C-ТК-19.1РДподпор	V-C-ТК-20	180	0,801	0,801	36,9	7,09E-05	0
ТК-6-18		62	0,208	0,208	12,0	1,57E-05	0
ут6-17/5	ут6-17/4	56	0,259	0,259	14,4	1,70E-05	0
ут6-17/4	ут6-17/3	56	0,259	0,259	14,4	1,70E-05	0
ут6-17/2	ут6-17/1	42	0,259	0,259	14,4	1,28E-05	0
ТК-6-17	ут6-17/1	100	0,259	0,259	14,4	3,04E-05	0
V-Ю-ТК-5.24	ТК-6-17	21	0,259	0,259	14,4	6,40E-06	0
ТК-6-16	V-Ю-ТК-5.24	16	0,259	0,259	14,4	4,90E-06	0
ТК-6-15	ТК-6-16	40	0,259	0,259	14,4	1,21E-05	0
ТК-6-14	ТК-6-15	58	0,259	0,259	14,4	1,76E-05	0
ТК-6-13	ТК-6-14	74	0,259	0,259	14,4	2,25E-05	0
ТК-6-12	ТК-6-13	62	0,312	0,312	17,4	2,28E-05	0
ут6-17/3	ут6-17/2	12	0,259	0,259	14,4	3,60E-06	0
ТК-6-11	ТК-6-12	56	0,312	0,312	17,4	2,06E-05	0
ТК-6-10	ТК-6-11	86	0,312	0,312	17,4	3,16E-05	0
ТК-6-9	ТК-6-10	106	0,312	0,312	17,4	3,89E-05	0
ТК-6-8	ТК-6-9	52	0,312	0,312	17,4	1,91E-05	0
ТК-6-7	ТК-6-8	46	0,312	0,312	17,4	1,69E-05	0
V-Ю-6	ю-6-2	170	0,412	0,412	23,6	8,46E-05	0
V-Ю-6	V-Ю-7-1	319	0,515	0,515	27,9	1,88E-04	15
V-B-ТК-15/8	V-Ю-6	532	0,515	0,515	27,9	3,13E-04	24
V-Ю-6	V-Ю-7	200	0,515	0,515	27,9	5,95E-05	70
6-4	ТК-6-5	195	0,412	0,412	23,0	9,47E-05	0
6-3	6-4	112	0,412	0,412	23,0	5,44E-05	0
ю-6-2	6-3	135	0,515	0,515	30,0	8,55E-05	0
V-Ю-7-1	V-Ю-ТК-8	90	0,515	0,515	27,9	5,30E-05	9
V-Ю-7-1	V-Ю-ТК-8	90	0,515	0,515	27,9	2,68E-05	69
V-Ю-ут-8.1	V-Ю-П-10	78	0,515	0,515	27,9	2,32E-05	66
V-Ю-10/1А	V-Ю-10/1Б	104	0,515	0,515	27,9	6,12E-05	66
V-Ю-10/1Б	V-Ю-10/2	83	0,517	0,517	30,3	5,30E-05	66
V-Ю-10/2	V-Ю-10/2А	182	0,515	0,515	27,9	1,07E-04	65
V-Ю-10/2А	V-Ю-10/2Б	63	0,515	0,515	27,9	3,71E-05	65
V-Ю-10/2Б	V-Ю-10/2В	33	0,515	0,515	27,9	1,94E-05	65
ТК-29/27	ТК-29/26	25	0,261	0,261	15,0	7,90E-06	0
ТК-12/2	ТК-12/3	70	0,309	0,309	17,6	1,68E-05	0
ут-17	ут-18	40	0,309	0,309	17,2	9,40E-06	7
ут-18	ут-19	58	0,309	0,309	17,2	1,36E-05	6
ут-19	ТК-20	65	0,309	0,309	17,2	1,53E-05	4



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-20	TK-21	40	0,259	0,259	14,9	8,20E-06	2
TK-29/28	TK-29/27	170	0,259	0,259	14,7	5,28E-05	0
TK-12/3	TK-29/28	35	0,259	0,259	14,7	1,09E-05	0
TK-29/20	TK-29/21	59	0,259	0,259	14,2	1,77E-05	2
ут-7-1	уз 7-2	12	0,309	0,309	17,2	2,80E-06	8
TK-7/1	TK-7/2	70	0,309	0,309	17,2	1,65E-05	6
TK-7/2	TK-7/3	80	0,309	0,309	17,2	1,89E-05	5
TK-7/3	TK-7/4	60	0,309	0,309	17,2	1,42E-05	3
TK-29/26	TK-29/25	200	0,259	0,259	14,2	5,99E-05	0
TK-49/03	TK-49/04	153	0,515	0,616	27,9	4,55E-05	0
TK-49/03	TK-49/03-1	35	0,259	0,259	14,5	7,00E-06	8
TK-49/03-1	TK-49/03-6	140	0,259	0,259	14,5	2,78E-05	6
TK-49/03-6	TK-49/03-7	75	0,259	0,259	14,5	1,49E-05	4
TK-49/03-7	TK-49/03-8	125	0,259	0,259	14,5	2,49E-05	2
TK-49/02	TK-49/02-1	600	0,408	0,408	21,3	1,36E-04	0
TK-49/02	TK-49/03	140	0,515	0,616	27,9	4,16E-05	0
TK-12/1	TK-12/2	65	0,309	0,309	17,6	1,56E-05	0
TK-12	TK-12/1	25	0,309	0,309	17,6	6,00E-06	0
TK-49/02-2	TK-12	105	0,408	0,408	21,3	3,05E-05	0
TK-11	TK-10	20	0,408	0,408	21,3	5,80E-06	0
TK-49/02-2	TK-13	45	0,359	0,359	20,4	1,26E-05	13
TK-13	TK-14	130	0,359	0,359	20,4	3,63E-05	12
TK-14	TK-15	50	0,309	0,309	17,2	1,18E-05	9
ут-16	ут-17	170	0,309	0,309	17,2	4,00E-05	8
TK-49/02-1	TK-49/02-2	429	0,408	0,408	21,3	9,73E-05	0
ут-49/11-1	ут-49/12	37	0,312	0,312	17,4	1,36E-05	2
Забор ТЭЦ 5	опора 69	719	0	0,702	40,1	3,05E-04	0
ТЭЦ-5	V-5-П-1	116	1	1	37,8	6,42E-05	0
V-5-П-1	V-5-П-1/1	66	1	1	37,8	3,65E-05	1
V-5-П-1	V-5-П-1 пер	16	0,515	0,515	30,3	7,10E-06	0
Забор ТЭЦ 5	опора 69	632	0,801	0,801	36,9	4,93E-04	0
V-5-П-1 пер	ут-V-5-П-1/1	685	0,804	0,804	43,2	3,16E-04	0
ТЭЦ-5	П-V-3С-0	756	0,801	0,801	36,9	5,90E-04	1
ТЭЦ-5	Забор ТЭЦ 5	82	0,801	0,801	36,9	6,40E-05	0
ТЭЦ-5	TK-V-B-2a	1329	0,804	0,804	37,1	1,04E-03	30
ТЭЦ-5	TK-V-ВЮ-2	789	0,804	0,804	37,1	6,18E-04	0
V-B-12/1A	V-B-12/1	157	0,801	0,801	36,9	1,23E-04	0
V-B-23	V-B-24	295	0,515	0,515	27,9	1,06E-04	0
V-B-24	V-B-24/0	96	0,515	0,515	27,9	3,45E-05	0
TK-I-Ю-59	TK-I-Ю-60	18	0,207	0,207	12,0	2,30E-06	18
TK-I-Ю-58	TK-I-Ю-59	59	0,312	0,312	17,9	1,12E-05	19
TK-I-Ю-57	TK-I-Ю-58	14	0,312	0,312	17,9	2,70E-06	20
TK-I-Ю-17-2	TK-I-Ю-56	16	0,207	0,207	12,1	2,10E-06	23
TK-I-Ю-17-1	TK-I-Ю-17-2	36	0,207	0,207	12,1	4,60E-06	24
TK-I-Ю-65	TK-I-Ю-64	59	0,309	0,309	17,6	1,11E-05	9
TK-I-Ю-64	TK-I-Ю-64/1	47	0,309	0,309	17,6	8,80E-06	2
TK-I-Ю-63	TK-I-Ю-64	35	0,309	0,309	17,6	6,60E-06	13
TK-I-Ю-61	TK-I-Ю-63	84	0,207	0,207	12,0	1,07E-05	14
TK-I-Ю-60	TK-I-Ю-61	27	0,207	0,207	12,0	3,50E-06	16
TK-I-Ю-15	TK-I-Ю-16	167	0,312	0,312	17,1	3,68E-05	53
TK-I-Ю-56	TK-I-Ю-57	126	0,309	0,309	17,6	2,37E-05	21
TK-I-Ю-18	TK-I-Ю-19	45	0,312	0,312	17,1	8,20E-06	23
TK-I-Ю-17	TK-I-Ю-18	57	0,312	0,312	17,1	1,04E-05	25
TK-I-Ю-17	TK-I-Ю-17-1	95	0,208	0,208	12,1	1,22E-05	26
TK-I-Ю-34	TK-I-Ю-33/1	32	0,312	0,312	17,5	6,00E-06	9
TK-I-Ю-35	TK-I-Ю-34/1	47	0,207	0,207	12,0	6,00E-06	5
TK-I-Ю-33	TK-I-Ю-32/2	50	0,312	0,312	17,5	9,30E-06	10
TK-I-Ю-33/1	TK-I-Ю-33	120	0,312	0,312	17,5	2,24E-05	10
TK-I-Ю-28	TK-I-Ю-29	50	0,208	0,208	12,1	1,28E-05	14
TK-I-Ю-27	TK-I-Ю-28	35	0,207	0,207	12,0	4,50E-06	14
TK-I-Ю-26	TK-I-Ю-27	43	0,207	0,207	12,0	5,50E-06	15
TK-I-Ю-25	TK-I-Ю-26	16	0,313	0,313	18,0	3,10E-06	16
TK-I-Ю-24	TK-I-Ю-25	24	0,313	0,313	18,0	4,60E-06	18
TK-I-Ю-36	TK-I-Ю-35	38	0,207	0,207	12,0	4,90E-06	2
TK-I-Ю-34/1	TK-I-Ю-34	30	0,207	0,207	12,0	3,80E-06	7
TK-I-Ю-31	TK-I-Ю-32	35	0,312	0,312	17,5	1,29E-05	12
TK-I-Ю-30	TK-I-Ю-31	15	0,203	0,203	11,8	1,90E-06	13
TK-I-Ю-29	TK-I-Ю-30	45	0,203	0,203	11,8	5,70E-06	14
TK-I-Ю-66	TK-I-Ю-65	77	0,205	0,205	11,9	9,80E-06	8
TK-I-Ю-32	TK-I-Ю-32/2	83	0,312	0,312	17,5	1,55E-05	11
TK-I-Ю-48	TK-I-Ю-11-4	45	0,15	0,15	9,1	4,40E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-I-Ю-46	TK-I-Ю-47	137	0,412	0,412	23,5	4,14E-05	0
TK-I-Ю-14	TK-I-Ю-14/1	57	0,312	0,312	17,1	1,04E-05	55
TK-I-Ю-11-4	TK-I-Ю-11-3	62	0,15	0,15	9,1	6,00E-06	0
TK-I-Ю-11-3	TK-I-Ю-11-1	170	0,412	0,312	23,6	8,46E-05	0
TK-I-Ю-12	TK-I-Ю-14	119	0,312	0,312	17,1	2,17E-05	57
TK-I-Ю-79-1	TK-79-1/1	33	0,259	0,259	14,9	9,30E-06	2
TK-I-Ю-79	TK-I-Ю-79-1	15	0,515	0,515	29,8	8,50E-06	5
TK-I-Ю-76	TK-I-Ю-77	17	0,412	0,412	22,5	4,10E-06	23
TK-I-Ю-77/2	TK-I-Ю-77/1	100	0,412	0,412	22,5	2,39E-05	22
TK-I-Ю-75	TK-I-Ю-76	110	0,412	0,412	22,5	2,63E-05	25
TK-I-Ю-79-1	уз 79-2	48	0,515	0,515	29,8	1,52E-05	7
V-B-75/1	V-B-75	130	0,515	0,515	27,9	3,83E-05	0
V-B-75	V-B-76	117	0,515	0,515	27,9	6,89E-05	6
TK-V-B-78	TK-I-Ю-77/10	112	0,412	0,412	23,7	3,42E-05	4
TK-I-Ю-77/10	TK-I-Ю-77-9	117	0,408	0,408	23,4	3,53E-05	3
TK-I-Ю-77-9	TK-I-Ю-77/8a	90	0,412	0,412	23,7	2,75E-05	1
TK-I-Ю-77/8a	TK-I-Ю-77/8	58	0,408	0,408	23,5	8,80E-06	0
TK-I-Ю-77/8	TK-I-Ю-77/7	49	0,408	0,408	23,5	1,40E-05	13
TK-I-Ю-77/7	TK-I-Ю-77/6a	36	0,412	0,412	23,8	1,05E-05	14
TK-I-Ю-77/6a	TK-I-Ю-77/6	20	0,412	0,412	23,8	5,80E-06	15
TK-I-Ю-77/6	TK-I-Ю-77/5	101	0,408	0,408	23,5	2,53E-05	15
TK-I-Ю-77/5	TK-I-Ю-77/4	87	0,412	0,412	22,5	2,08E-05	17
TK-I-Ю-77/4	TK-I-Ю-77/3	156	0,412	0,412	22,5	3,74E-05	19
TK-I-Ю-87	TK-I-Ю-88	30	0,312	0,312	17,5	5,60E-06	18
TK-I-Ю-88	TK-I-Ю-71	33	0,259	0,259	14,9	5,20E-06	1
TK-I-Ю-71	TK-I-Ю-70	30	0,207	0,207	12,1	7,60E-06	1
TK-I-Ю-86	TK-I-Ю-87	60	0,312	0,312	17,5	1,12E-05	17
TK-I-Ю-85	TK-I-Ю-86	50	0,412	0,412	23,8	1,27E-05	15
TK-I-Ю-84	TK-I-Ю-85	20	0,312	0,312	17,9	3,80E-06	15
TK-I-Ю-68	TK-I-Ю-67	79	0,259	0,259	14,9	1,61E-05	5
TK-I-Ю-90	TK-I-Ю-89	45	0,312	0,312	17,5	8,40E-06	21
TK-I-Ю-88	TK-I-Ю-89	69	0,312	0,312	17,5	1,29E-05	19
TK-I-Ю-91	TK-I-Ю-90	136	0,312	0,312	17,5	2,54E-05	22
TK-I-Ю-70	TK-I-Ю-69	30	0,309	0,309	17,6	5,60E-06	2
TK-I-Ю-69	TK-I-Ю-68	75	0,309	0,309	17,6	1,41E-05	4
TK-I-Ю-67	TK-I-Ю-66	127	0,255	0,255	14,6	2,93E-05	6
TK-I-Ю-71	TK-I-Ю-71	1,5	0,207	0,207	12,1	1,00E-07	0
TK-I-Ю-70	TK-I-Ю-70 ОП Ж	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
TK-I-Ю-92/1	TK-I-Ю-92	50	0,515	0,515	27,9	2,94E-05	25
TK-I-Ю-81/1	TK-I-Ю-82	50	0,309	0,309	17,4	9,30E-06	11
TK-I-Ю-81	TK-I-Ю-81/1	110	0,309	0,309	17,4	2,04E-05	9
TK-I-Ю-78/1	TK-I-Ю-79	120	0,515	0,515	29,8	6,79E-05	2
TK-I-Ю-80	TK-I-Ю-81	51	0,312	0,312	17,9	9,70E-06	8
уз 79-2	TK-I-Ю-80	40	0,309	0,309	17,7	7,60E-06	7
TK-I-Ю-82	TK-I-Ю-84	137	0,309	0,309	17,4	2,54E-05	13
TK-I-Ю-92	TK-I-Ю-91	51	0,515	0,515	27,9	3,00E-05	24
TK-I-Ю-92/2a	TK-I-Ю-92/2	66	0,515	0,515	27,9	1,96E-05	26
TK-I-Ю-92/2	TK-I-Ю-92/1	108	0,515	0,515	27,9	6,36E-05	26
V-B-65/8	TK-I-Ю-95	71	0,412	0,412	23,8	3,56E-05	3
V-B-65/6	V-B-65/7	61	0,515	0,515	27,9	3,59E-05	6
V-B-65/5a	V-B-65/6	148,5	0,515	0,515	27,9	8,74E-05	7
TK-I-Ю-92/3a	TK-I-Ю-92/3	131	0,515	0,515	27,9	7,71E-05	31
V-B-65/3A	V-B-65/4	35	0,515	0,515	27,9	1,04E-05	0
V-B-65/2	V-B-65/3	14	0,515	0,515	27,9	4,20E-06	0
TK-I-Ю-92/4	TK-I-Ю-92/3a	169	0,515	0,515	27,9	9,95E-05	32
TK-I-Ю-95	TK-I-Ю-37	111	0,309	0,309	17,6	2,09E-05	2
TK-I-Ю-37	TK-I-Ю-36-1	50	0,312	0,312	17,9	4,80E-06	0
TK-I-Ю-36-1	TK-I-Ю-36	24	0,207	0,207	12,0	3,10E-06	1
TK-V-B-П-66	TK-II-3-42	28	0,515	0,515	27,9	8,30E-06	0
V-B-65/56	V-B-65/5a	81	0,515	0,515	27,9	4,77E-05	8
V-B-34	V-B-TK-34	3	0,515	0,515	27,9	1,80E-06	0
V-B-34/1	V-B-36	110	0,515	0,515	27,9	3,74E-05	0
V-B-36	V-B-37	5	0,515	0,515	27,9	1,70E-06	0
V-B-37	V-B-38	280	0,515	0,515	27,9	8,33E-05	0
V-B-34/1	II-B-34	35	0,412	0,515	23,6	1,74E-05	0
V-B-32/1	V-B-33	80	0,515	0,515	27,9	4,24E-05	0
TK-V-B-35/1		120	0	0,515	27,9	3,53E-05	0
V-B-TK-34	TK-V-B-35/1	22	0,412	0,515	23,6	1,10E-05	0
ПНС-4	V-B-34/1	40	0,412	0,515	27,9	1,18E-05	0
V-B-TK-34	TK-V-B-35/1	21	0,312	0	17,8	2,00E-06	0
V-B-33	V-B-33/1	22	0,515	0,515	27,9	1,17E-05	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-V-B-35/1	V-B-34/1	104	0,412	0,515	23,6	5,18E-05	2
TK-V-B-35/1	V-B-34/1	96	0,312	0	17,8	9,10E-06	0
V-B-33/1	V-B-34	140	0,515	0,515	27,9	4,16E-05	0
V-B-41/1	V-B-42	45	0,515	0,515	27,9	2,65E-05	0
V-B-43	V-B-44	93	0,515	0,515	27,9	5,47E-05	0
V-B-38	V-B-39	55	0,515	0,515	27,9	1,64E-05	0
V-B-44	V-B-45	33	0,515	0,515	27,9	1,94E-05	0
уз 45/1	уз 45/2	29	0,515	0,515	27,9	1,28E-05	9
TK-46/2	TK-46/3	37	0,309	0,309	17,4	6,90E-06	6
уз 45/1	V-B-48	165	0,515	0,515	27,9	7,29E-05	0
TK-46/3	TK-46/4	40	0,309	0,309	17,4	7,40E-06	3
TK-46/4	TK-46/5	49	0,259	0,259	14,9	7,80E-06	2
V-B-45	уз 45/1	313	0,515	0,515	27,9	1,84E-04	0
TK-46/1	TK-46/2	93	0,309	0,309	17,4	1,73E-05	7
V-B-49	V-B-50	189	0,515	0,515	27,9	1,11E-04	0
V-B-51	V-B-52	208	0,515	0,515	27,9	6,19E-05	0
V-B-48	V-B-49	104	0,515	0,515	27,9	6,12E-05	0
V-B-50	V-B-51	77	0,515	0,515	27,9	2,29E-05	0
уз 55/1'	V-B-55	82	0,515	0,515	29,5	2,58E-05	0
V-B-53	V-B-53/1	100	0,207	0,207	12,0	1,28E-05	0
V-B-54	V-B-55	188	0,515	0,515	29,5	5,92E-05	0
V-B-53/1	V-B-54	59	0,515	0,515	29,5	3,68E-05	0
V-B-55/1	уз 55/1'	47	0,408	0,408	23,0	1,15E-05	0
V-B-56/1	V-B-55/3	120	0,408	0,408	23,0	2,95E-05	0
V-B-56/1a	V-B-56	72	0,515	0,515	27,9	2,14E-05	0
V-B-56	уз 57/1	29	0,515	0,515	27,9	8,60E-06	0
V-B-TK-57a	V-B-58	116	0,515	0,515	27,9	3,45E-05	0
уз 57/1	V-B-TK-57a	15	0,515	0,515	27,9	4,50E-06	0
V-B-57	V-B-57/1	105	0,515	0,515	27,9	3,12E-05	30
V-B-57/1	V-B-57/1a	48	0,515	0,515	27,9	1,43E-05	29
V-B-57/1a	V-B-57/2	44	0,515	0,515	27,9	1,31E-05	28
V-B-57/2	V-B-57/3	135	0,515	0,515	27,9	4,01E-05	25
V-B-56/1	ПНС-7РД	60	0,515	0,515	27,9	1,78E-05	0
уз 57/1	V-B-57	8	0,515	0,515	27,9	2,40E-06	31
V-B-TK-101	V-B-56/1	410	0,702	0,702	32,0	1,40E-04	5
V-B-55/2	V-B-55/1	88	0,408	0,408	23,0	2,16E-05	0
V-B-55/3	V-B-55/2	80	0,408	0,408	23,0	1,97E-05	0
V-B-56/1a	TK-101-1	420	0,15	0,15	8,9	2,00E-05	3
V-B-58	V-B-59	75	0,515	0,515	27,9	2,23E-05	0
V-B-59	V-B-61	75	0,515	0,515	27,9	2,23E-05	0
V-B-61	V-B-62	27	0,515	0,515	27,9	8,00E-06	0
V-B-62	V-B-63	67	0,515	0,515	27,9	1,99E-05	0
V-B-63	V-B-63/1	299	0,515	0,515	27,9	8,89E-05	0
V-B-64/3a	V-B-64/4	85	0,515	0,515	27,9	3,24E-05	0
V-B-64	V-B-64/2	83	0,515	0,515	27,9	3,17E-05	0
V-B-64/2	V-B-64/3	62	0,515	0,515	27,9	2,36E-05	0
V-B-64/3	V-B-64/3a	26	0,515	0,515	27,9	9,90E-06	0
V-B-63/2	V-B-64	27	0,515	0,515	27,9	1,59E-05	0
V-Ю-16-1	V-Ю-16-1/1	8	0,517	0,517	28,5	4,80E-06	47
V-Ю-16-1	V-Ю-16-2	39	0,259	0,259	14,7	1,21E-05	10
V-Ю-16-2	V-Ю-16-3	78	0,259	0,259	14,7	2,42E-05	8
V-Ю-16-18	V-Ю-16-19	52	0,259	0,259	14,7	1,61E-05	0
V-Ю-16-31	V-Ю-16-32	45	0,15	0,15	9,1	8,70E-06	0
V-Ю-16-24/1	V-Ю-16-24/1	115	0,207	0,207	11,5	2,79E-05	0
V-Ю-16-30/1	V-Ю-16-30/3	42	0,207	0,207	11,5	1,02E-05	0
V-Ю-16-28/1	V-Ю-16-30/1	29	0,207	0,207	11,5	7,00E-06	0
V-Ю-16-30/3	V-Ю-16-31	13	0,15	0,15	9,1	2,50E-06	0
V-Ю-16-34	V-Ю-16-33	50	0,1	0,1	6,6	7,00E-06	0
V-Ю-16-19	V-Ю-16-20	43	0,259	0,259	14,7	1,33E-05	0
V-Ю-16-10/3	V-Ю-16-35/1	52	0,1	0,1	6,6	7,30E-06	0
V-Ю-16-35/1	V-Ю-16-35	38	0,1	0,1	6,6	5,30E-06	0
V-Ю-16-13	V-Ю-16-14/1	42	0,309	0,309	17,0	1,50E-05	14
V-Ю-16-14/1	V-Ю-16-14	66	0,309	0,309	17,0	2,36E-05	12
V-Ю-16-15	V-Ю-16-16	43	0,259	0,259	14,7	1,33E-05	0
V-Ю-16-16	V-Ю-16-17	17	0,259	0,259	14,7	5,30E-06	0
V-Ю-16-17	V-Ю-16-18	20	0,259	0,259	14,7	6,20E-06	0
V-Ю-16-20	V-Ю-16-21	28	0,309	0,309	17,7	1,05E-05	0
V-Ю-16-21	V-Ю-16-22	45	0,309	0,309	17,7	1,68E-05	0
V-Ю-16-28/1	V-Ю-16-28	28	0,207	0,207	11,5	6,80E-06	0
V-Ю-16-28	уз. 16-27/1	77	0,207	0,207	11,5	1,87E-05	0
V-Ю-16-27	уз. 16-27/2	48	0,207	0,207	11,5	1,17E-05	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
V-Ю-16-26/1	V-Ю-16-24/4	58	0,207	0,207	11,5	1,41E-05	0
V-Ю-16-24/4	V-Ю-16-24/2	9	0,207	0,207	11,5	2,20E-06	0
V-Ю-16-24/2	V-Ю-16-24	27	0,207	0,207	11,5	6,60E-06	0
V-Ю-16-24	V-Ю-16-24/1	45	0,207	0,207	11,5	1,09E-05	0
V-Ю-16-32	ут-16-32_2	30	0,1	0,1	6,6	4,20E-06	0
V-Ю-16-35	V-Ю-16-34	66	0,1	0,1	6,6	9,30E-06	0
V-Ю-16-8	V-Ю-16-9	306	0,517	0,517	28,5	1,84E-04	45
V-Ю-16-4	V-Ю-16-5	279	0,408	0,408	22,8	1,35E-04	5
V-Ю-16-5	V-Ю-16-6	49	0,408	0,408	22,8	2,36E-05	3
V-Ю-16-6	V-Ю-16-7	109	0,408	0,408	22,8	5,26E-05	1
V-Ю-16-22	V-Ю-16-23	30	0,207	0,207	11,5	7,30E-06	0
V-Ю-16-12	V-Ю-16-13	48	0,309	0,309	17,0	1,72E-05	17
уз. 16-27/1	V-Ю-16-27	24	0,207	0,207	11,5	5,80E-06	0
V-Ю-16-9	V-Ю-16-10	428	0,309	0,309	17,0	7,75E-05	42
V-Ю-16-3	V-Ю-16-4	119	0,259	0,259	14,7	3,69E-05	7
V-Ю-16-10	V-Ю-16-10/1	100	0,207	0,207	12,0	2,53E-05	0
уз. 16-27/2	уз. 16-27/3	8	0,207	0,207	11,5	1,90E-06	0
уз. 16-27/3	V-Ю-16-26/1	7	0,207	0,207	11,5	1,70E-06	0
V-Ю-16-10	V-Ю-16-12	19	0,309	0,309	17,0	6,80E-06	19
V-Ю-16-10/2	V-Ю-16-10/3	72	0,1	0,1	6,6	1,01E-05	0
уз. 16-8/1	V-Ю-16-8	354	0,517	0,517	28,5	2,13E-04	47
V-Ю-16-10/1	V-Ю-16-10/2	56	0,207	0,207	12,0	1,42E-05	0
V-Ю-16-23	V-Ю-16-24/1	170	0,207	0,207	11,5	4,13E-05	0
V-Ю-16-33	ут-16-32_2	6	0,1	0,1	6,6	8,00E-07	0
V-Ю-16-1/1	уз. 16-8/1	114	0,517	0,517	28,5	6,87E-05	47
V-Ю-16-14	V-Ю-16-15	91	0,259	0,259	14,7	2,81E-05	0
V-Ю-16-24/1	Магазин	34	0,04	0,04	4,2	3,00E-06	0
V-C-4	V-C-5	244	0,999	0,999	49,8	1,66E-04	17
V-C-5	V-C-5.1	173	0,999	0,999	49,8	1,18E-04	17
V-C-5.1	V-C-ТК-6	28	0,999	0,999	49,8	1,49E-05	17
V-Ю-15/4	V-Ю-16-1	42	0,614	0,614	32,2	1,44E-05	57
V-Ю-12	V-Ю-12/1	20	0,515	0,515	27,9	5,90E-06	61
V-Ю-12/1		62	0,515	0,515	27,9	1,84E-05	61
ут-49/05-2	ут-49/05-3	50	0,412	0,412	23,1	1,69E-05	0
ут-49/05-1	ут-49/05-2	134	0,412	0,412	23,1	4,54E-05	0
ТК-49/05	ут-49/05-1	15	0,412	0,412	23,1	5,10E-06	0
ТК-49/04	ТК-49/05	60	0,515	0,616	27,9	1,78E-05	0
ут-49/07	ТК-1 (49/06)	522	0,259	0,259	14,1	1,56E-04	5
V-Ю-15/1	V-Ю-15/2	43	0,614	0,614	32,2	2,93E-05	57
V-Ю-15/3	V-Ю-15/4	33	0,614	0,614	32,2	1,13E-05	57
ПНС-13	V-Ю-15/3	16	0,614	0,614	32,2	1,09E-05	57
V-Ю-16-20	V-Ю-16-28/1	39	0,15	0,15	9,1	7,50E-06	0
V-Ю-15А	V-Ю-15/1	224	0,614	0,614	32,2	1,53E-04	57
V-3-ТК-96	V-3-ТК-96.1	56	0,702	0,702	32,0	1,91E-05	0
ТК-V-3-95.1	V-3-ТК-96	121	0,702	0,702	32,0	4,12E-05	0
V-3-ТК-96.1	V-3-ТК-96.2	63	0,702	0,702	32,0	4,25E-05	0
V-3-ТК-96.3	V-3-ТК-97	105	0,702	0,702	32,0	3,58E-05	0
V-3-ТК-96.2	V-3-ТК-96.3	31	0,702	0,702	32,0	1,06E-05	0
V-3-ТК-98	V-3-ТК-98.1	186	0,702	0,702	32,0	6,34E-05	0
V-3-ТК-97	ТК-97/1	10	0,207	0,207	12,1	2,60E-06	4
ТК-97/1	ТК-97/2	36	0,259	0,259	14,9	5,70E-06	2
V-3-ТК-97	V-3-ТК-98	135	0,702	0,702	32,0	4,60E-05	0
V-C-П-8	УТ-8/1	400	0,309	0,309	17,2	1,45E-04	6
УТ-8/1	УТ-8/2	21	0,309	0,309	17,2	7,60E-06	3
УТ-8/2	ЦТП-103	20	0,309	0,309	17,2	7,30E-06	2
ЦТП-103	ТК-1	10	0,259	0,259	13,9	1,90E-06	2
УТ-8/1	уз 8/2	500	0,207	0,207	11,7	1,23E-04	3
ТК-1	ТК-2	600	0,259	0,259	13,9	1,22E-04	2
ТК-2	ТК-2/1	100	0,259	0,259	13,9	2,04E-05	2
V-5-2	V-5-2/1а	119	1	1	37,8	6,59E-05	1
V-5-2/1а	V-5-2/1д	91	1	1	37,8	5,04E-05	1
V-5-2/1д	V-5-2/1б	129	1	1	37,8	7,14E-05	1
V-5-2/1е	V-5-2/0	431	1	1	37,8	2,39E-04	1
V-5-2/1б	V-5-2/1в	179	1	1	37,8	9,91E-05	1
V-5-2/1в	V-5-2/1е	250	1	1	37,8	1,38E-04	1
V-C-ТК-7	V-C-П-8	7	0,801	0,801	36,9	5,50E-06	2
V-C-П-8	V-C-9	227	0,801	0,801	36,9	1,77E-04	2
V-C-9	V-C-10	303	0,801	0,801	36,9	2,36E-04	2
V-C-ТК-11	V-C-ТК-11/1	34	0,801	0,801	36,9	2,65E-05	1
V-C-ТК-11/1	V-C-ТК-11/2	138,5	0,801	0,801	36,9	7,00E-05	1
V-C-10	V-C-ТК-11	205,5	0,801	0,801	36,9	1,60E-04	1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
V-C-10	ЦТП-101	58	0,359	0,359	20,6	2,52E-05	3
V-B-ТК-87/1	ТК-V-B-88	288	0,801	0,801	48,3	7,42E-05	0
ТК-V-B-88	V-B-ТК-87/1	288	0,702	0,802	32,0	9,82E-05	0
V-B-ТК-87/1	V-B-ТК-87/2	308	0,412	0,412	22,5	1,32E-04	16
V-B-ТК-87/2	V-B-ТК-86/4	150	0,412	0,412	22,5	7,14E-05	13
V-B-ТК-87/1	ТК-87/1-1	16	0,259	0,259	14,5	4,90E-06	6
V-Ю-П-10	V-Ю-10/1	90,5	0,515	0,515	27,9	2,69E-05	66
V-Ю-10/1	V-Ю-10/1А	176	0,515	0,515	27,9	1,04E-04	66
V-Ю-ТК-8	V-Ю-ут-8.1	180	0,515	0,515	27,9	5,35E-05	69
V-B-12/1	V-B-ТК-13	130	0,802	0,802	49,1	1,35E-04	0
V-B-12	V-B-12/1А	50,5	0,801	0,801	36,9	3,94E-05	0
V-B-ТК-13	V-B-ТК-14	289	0,702	0,702	40,6	2,48E-04	0
ТК-V-3-94.1	ЦТП-501	95	0,309	0,309	17,6	3,54E-05	5
ТК-V-3-94	ТК-V-B-93/2	254	0,702	0,702	32,0	8,66E-05	0
ТК-V-B-93/2	ЦТП-502	105	0,259	0,259	14,8	3,29E-05	4
ЦТП-501	ут-1 (501)	10	0,259	0,259	14,8	3,10E-06	5
ут-1 (501)	ТК-1/3 (501)	68	0,259	0,259	14,8	2,12E-05	3
ТК-1/3 (501)	уз 1/3а (501)	75	0,259	0,259	14,8	2,34E-05	2
уз 1/3а (501)	ТК-1/4 (501)	130	0,207	0,207	12,0	3,29E-05	2
ТК-V-3-94.2	ЦТП-503	205	0,259	0,259	14,7	6,37E-05	8
уз 8/2	ТК-1	270	0,259	0,259	14,6	8,35E-05	3
ТК-2/1	ТК-3	260	0,259	0,259	13,9	5,29E-05	2
V-B-62	ТК-62/1'	130	0,408	0,408	23,1	6,33E-05	10
ТК-62/1'	ТК-62/1	70	0,408	0,408	23,1	3,41E-05	9
ТК-62/1	ТК-62/2	110	0,408	0,408	23,1	5,36E-05	7
ТК-62/2	ЦТП-546	170	0,259	0,259	14,8	5,30E-05	2
ТК-62/2	ТК-62/3	360	0,309	0,309	17,3	1,31E-04	5
ТК-62/3	ТК-62/4	75	0,259	0,259	14,8	2,34E-05	3
ТК-62/4	ТК-47/2	75	0,259	0,259	14,8	2,34E-05	3
ТК-47/2	ЦТП-547	60	0,207	0,207	12,1	1,53E-05	3
ТК-I-3-20/3	ТК-I-3-20/4	42	0,312	0,312	17,6	7,90E-06	0
ТК-V-3-95.1	ТК-95.1-1	20	0,309	0,309	17,7	3,80E-06	8
ТК-95.1-1	ТК-95.1-2	35	0,309	0,309	17,7	1,31E-05	6
V-B-72	ТК-72/1	91	0,259	0,259	14,8	2,85E-05	2
ТК-V-C-38	ТК-56/2	410	0,312	0,312	16,9	1,46E-04	10
ТК-95.1-2	ТК-95.1-3	100	0,259	0,259	14,7	3,11E-05	4
ТК-95.1-3	ТК-95.1-4	45	0,259	0,259	14,7	1,40E-05	3
ТК-95.1-4	ТК-95.1-5	30	0,259	0,259	14,7	9,30E-06	2
ТК-14/16	ут-14/16-1	65	0,309	0,309	16,4	2,26E-05	3
ТК-14/15	ТК-14/16	310	0,309	0,309	16,4	1,08E-04	3
П-V-3-5	ТК-4/1	195	0,408	0,408	23,2	9,57E-05	7
ТК-4/1	ТК-4/5	30	0,408	0,408	23,2	1,47E-05	4
ТК-4/1	ЦТП-504	45	0,259	0,259	14,9	1,41E-05	3
ЦТП-504	ут-ЦТП-504	5	0,259	0,259	14,9	1,60E-06	3
уз 76/1-1	V-B-77	23	0,515	0,515	27,9	1,35E-05	3
V-B-71	ТК-71-2	294,5	0,259	0,259	14,5	8,99E-05	3
ТК-71-2	уз 71-2/1	14	0,259	0,259	14,5	4,30E-06	3
уз 71-2/1	уз 71-2/2	88	0,259	0,259	14,5	2,68E-05	3
уз 71-2/2	ТК-71-3	54	0,259	0,259	14,5	8,30E-06	2
V-B-69	ТК-69-1	108	0,309	0,309	17,6	2,03E-05	3
ТК-69-1	ТК-69-2	93	0,259	0,259	14,8	1,47E-05	2
ТК-I-Ю-77/8	ТК-77/8-1	30	0,259	0,259	14,6	7,50E-06	10
ТК-77/8-1	ТК-77/8-2	25	0,259	0,259	14,6	6,30E-06	9
ТК-77/8-2	ТК-77/8-3	40	0,259	0,259	14,6	1,01E-05	8
ТК-77/8-3	ТК-77/8-4	35	0,259	0,259	14,6	8,10E-06	7
ТК-77/8-4	ТК-77/8-5	65	0,259	0,259	14,6	1,39E-05	6
ТК-77/8-5	ТК-77/8-6	35	0,259	0,259	14,6	7,00E-06	4
ТК-77/8-6	ЦТП-549	115	0,259	0,259	14,6	2,29E-05	3
V-B-65/7	уз 65/7-4	25	0,259	0,259	14,9	7,10E-06	1
ТК-I-Ю-78/1	ТК-I-Ю-78/1 ОП_О	35	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
уз 78-2	ТК-I-Ю-78/1	48	0,515	0,515	29,8	2,72E-05	1
V-B-63/1	ТК-63/1-1	63	0,259	0,259	14,5	1,25E-05	4
ТК-63/1-1	ТК-63/1-3	185	0,259	0,259	14,5	3,68E-05	4
ТК-63/1-3	ТК-63/1-4	130	0,259	0,259	14,5	2,58E-05	3
РД (о)-V-C-25/6	ТК-V-C-25/8	28	0,309	0,309	16,4	4,90E-06	13
ТК-V-C-25/8	ут-25/8-5	142	0,309	0,309	16,4	2,49E-05	7
ут-25/8-5	ООО "ПЖТ"	16	0,04	0,04	4,2	7,00E-07	0
ут-25/8-5	ут-25/8-6	400	0,309	0,309	16,4	7,01E-05	6
ТК-V-C-25/8	ут-25/8-2	52	0,309	0,309	16,4	9,10E-06	2
ут-25/8-6	ут-25/8-9	25	0,259	0,259	14,9	7,90E-06	2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ут-25/8-6	ТК-25/8-10	90	0,309	0,309	16,4	1,58E-05	3
ТК-25/8-10	уз 25/8-10/1	95	0,309	0,309	16,4	1,67E-05	2
уз 25/8-10/1	ОАО АТП-1 " Омскагропром-стройт	204	0,309	0,309	16,4	3,58E-05	1
ТК-V-C-25/8	ут-25/8-1	10	0,309	0,309	16,4	3,50E-06	4
ут-25/8-1	ут-25/8-1/2	42	0,309	0,309	16,4	1,46E-05	2
ТК-V-C-27/1	УТ-27/1-1	40	0,309	0,309	17,0	1,44E-05	14
УТ-27/1-1	УТ-27/1-2	110	0,309	0,309	17,0	3,95E-05	11
УТ-27/1-2	ут-27/1-2(а)	140	0,309	0,309	17,0	5,03E-05	9
ут-27/1-2(а)	ут-27/1-2(б)	20	0,309	0,309	17,0	7,20E-06	8
ут-27/1-2(б)	ут-27/1-3	30	0,309	0,309	17,0	1,08E-05	7
ут-27/1-3	ут-27/1-4	30	0,309	0,309	17,0	1,08E-05	6
ут-27/1-4	ТК-27/1-5	200	0,309	0,309	17,0	7,18E-05	5
ТК-27/1-5	ТК-27/1-6	270	0,259	0,259	14,4	8,20E-05	4
ТК-27/1-5	ГТУ, частные жилые дома	35	0,05	0,05	4,6	3,40E-06	0
ТК-27/1-6	ТК-27/1-7	80	0,259	0,259	14,4	2,43E-05	2
ТК-27/1-7	ТК-27/2	160	0,259	0,259	14,4	4,86E-05	2
ТК-V-C-29	уз 29/2	60	0,309	0,309	17,1	1,10E-05	3
уз 29/2	ут-29/3	50	0,309	0,309	17,1	9,10E-06	3
ТК-29/4	ТК-29/4'	126	0,259	0,259	14,8	1,99E-05	1
ТК-V-C-31/1	уз 31/1-1	7	0,309	0,309	17,8	1,70E-06	1
ТК-V-C-32	ут-32-2	260	0,309	0,309	16,4	4,56E-05	22
ут-32-2	ут-32-3	407	0,309	0,309	16,4	7,14E-05	21
ут-32-3	ут-32-4	322	0,309	0,309	16,4	5,65E-05	20
ут-32-4	РД-ТПНС-305	490	0,309	0,309	16,4	8,59E-05	18
ТПНС-305	ут-ТПНС-305	3	0,309	0,309	16,4	5,00E-07	18
	ТК-2/3	88	0,259	0,259	14,8	2,75E-05	1
ут-32-5	ут-32-6	85	0,309	0,309	16,4	1,49E-05	16
ут-32-6	ТК-V-C-32/2а	305	0,309	0,309	16,4	5,35E-05	15
ТК-V-C-32/2а	ТК-32/2-1	212	0,309	0,309	16,4	3,72E-05	14
ТК-32/2-1	ут-32/2-2	255	0,309	0,309	16,4	4,47E-05	13
ут-32/2-2	ут-32/2-3	60	0,309	0,309	16,4	1,05E-05	12
ут-32/2-3	ут-32/2-4	215	0,309	0,309	16,4	3,77E-05	11
ут-32/2-4	ут-32/2-5	34	0,309	0,309	16,4	6,00E-06	11
ут-32/2-5	ут-32/2-6	35	0,309	0,309	16,4	6,10E-06	10
ут-32/2-6	ут-32/2-7	230	0,309	0,309	16,4	4,03E-05	9
ут-32/2-7	ут-32/2-8	56	0,259	0,259	14,2	1,09E-05	6
ут-32/2-9	ТПНС-304 ГВС	15	0,259	0,259	14,2	2,90E-06	3
ут-ТПНС-305	ут-32-5	15	0,309	0,309	16,4	2,60E-06	17
ТПНС-304 ГВС	ТПНС-304 О	5	0,207	0,207	12,1	8,00E-07	3
	ут-1 (304)	5	0,259	0,259	14,9	1,00E-06	2
V-C-3	УТ-V-C-3/1	20	0,414	0,414	23,9	1,01E-05	2
УТ-V-C-3/1	ТК-V-C-3/2	30	0,414	0,414	23,9	1,52E-05	1
ут-56/1'	ут-56/1	130	0,312	0,312	16,9	4,63E-05	0
ут-56/1"	ут-56/1'	75	0,312	0,312	16,9	2,67E-05	0
ут-56/1-1	ут-56/1"	70	0,312	0,312	16,9	2,49E-05	0
ТК-V-C-38	ут-56/1-1	105	0,312	0,312	16,9	3,74E-05	0
ТК-56/2	ут-56/3	115	0,309	0,309	17,2	2,11E-05	8
ут-56/3	ут-56/4	80	0,309	0,309	17,2	1,47E-05	6
ут-56/4	ТК-56/5	140	0,309	0,309	17,2	2,57E-05	5
ТК-56/5	ТК-56/6	40	0,309	0,309	17,2	7,30E-06	3
ТК-56/6	ТК-56/7	50	0,309	0,309	17,2	9,20E-06	2
V-B-53	уз 53/5	91	0,259	0,259	14,8	2,85E-05	2
ТК-87/1-1	ут-ЦТП-548	160	0,259	0,259	14,5	4,91E-05	3
ТК-87/1-1	ТК-87/1-2	185	0,259	0,259	14,5	5,68E-05	3
V-B-50	ТК-50/1	82	0,259	0,259	14,6	1,28E-05	4
ТК-50/1	уз 50/1-1	20	0,259	0,259	14,6	3,80E-06	3
уз 50/1-1	ТК-50/2	15	0,259	0,259	14,6	2,80E-06	2
ТК-V-3-94	ТК-94/1	30	0,309	0,309	17,3	1,10E-05	12
ТК-94/1	ут-94/1-1	80	0,309	0,309	17,3	1,48E-05	11
ТК-94/2	уз 94/2а	149	0,309	0,309	17,3	2,75E-05	6
уз 94/2а	ТК-94/3	20	0,259	0,259	14,6	6,20E-06	6
ТК-94/3	ТК-94/3-1	173	0,259	0,259	14,6	5,32E-05	3
ТК-94/3-1	Жилой дом; Техподполье	55	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
ТК-94/3-1	ТК-94/3-2	145	0,259	0,259	14,6	4,46E-05	2
V-B-ТК-86/8	ТК-86/8-1	245,5	0,259	0,259	14,4	3,76E-05	4
V-B-ТК-86/5	ТК-86/5-1	97	0,309	0,309	17,6	3,60E-05	4

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-86/5-1	TK-86/5-2	68	0,309	0,309	17,6	2,52E-05	3
V-B-50	TK-50/1-1	174	0,259	0,259	14,6	2,71E-05	3
TK-15	ут-16	55	0,309	0,309	17,2	1,29E-05	9
V-B-46	TK-46/1	65	0,309	0,309	17,4	1,21E-05	9
TK-29/25	TK-29/24	30	0,259	0,259	14,2	4,50E-06	0
TK-29/24	TK-29/23	52	0,259	0,259	14,2	7,90E-06	0
TK-29/23	TK-29/22	45	0,259	0,259	14,2	6,80E-06	0
TK-29/22	TK-29/18	55	0,259	0,259	14,2	1,65E-05	0
TK-12	TK-11	130	0,408	0,408	21,3	3,78E-05	0
уз 45/2	V-B-46	39	0,309	0,309	17,4	7,20E-06	9
TK-86/8-1	TK-86/8-2	273	0,259	0,259	14,4	4,19E-05	2
уз 7-2	TK-7/1	95	0,309	0,309	17,2	2,24E-05	8
V-C-TK-20	ут20/1	196	0,05	0,05	4,6	4,80E-06	1
TK-1 (49/06)	TK-2 (49/06)	128	0,259	0,259	14,1	3,82E-05	4
TK-2 (49/06)	ут-2/1 (49/06)	12	0,259	0,259	14,1	3,60E-06	3
V-C-TK-14/1	TK-14/1	60	0,412	0,412	23,3	2,95E-05	21
TK-14/1	TK-14/2	230	0,412	0,412	23,3	1,13E-04	19
TK-14/2-1	TK-14/3	114	0,309	0,309	16,4	3,96E-05	17
ут-2/1 (49/06)	TK-3 (49/06)	75	0,259	0,259	14,1	2,24E-05	2
V-B-43	V-B-43 ОП О	12	0,15	0,15	9,2	2,30E-06	1
TK-14/2	TK-14/2-1	52	0,309	0,309	16,4	1,80E-05	18
TK-14/3	TK-14/4	49	0,309	0,309	16,4	1,70E-05	17
TK-14/4	TK-14/4-1	70	0,309	0,309	16,4	2,43E-05	16
TK-14/4-1	TK-14/5	96	0,309	0,309	16,4	3,33E-05	15
TK-14/5	TK-14/6	210	0,309	0,309	16,4	7,29E-05	14
TK-14/6	ут14/7	180	0,309	0,309	16,4	6,25E-05	12
ут14/7	ут14/8	35	0,309	0,309	16,4	1,21E-05	11
ут14/8	ут14/9	40	0,309	0,309	16,4	1,39E-05	10
ут14/9	ут14/11	35	0,309	0,309	16,4	1,21E-05	9
ут14/11	ут14/12	52	0,309	0,309	16,4	1,80E-05	8
ут14/12	ут14/13	42	0,309	0,309	16,4	1,46E-05	7
ут14/13	TK-14/14	110	0,309	0,309	16,4	3,82E-05	5
TK-14/14	TK-14/15	150	0,309	0,309	16,4	5,21E-05	4
V-B-36	уз 36/1	62	0,259	0,259	14,5	1,16E-05	8
уз 36/1	уз 36/7	120	0,259	0,259	14,5	1,86E-05	7
уз 36/7	уз 36/7-1	44	0,259	0,259	14,5	6,80E-06	5
уз 36/10	уз 36/11	39	0,259	0,259	14,5	6,00E-06	3
уз 36/1	уз 36/2	63	0,259	0,259	14,5	1,18E-05	1
ут-ЦТП-504	ЦТП-504; пристрой к ЦТП	10	0,04	0,04	4,2	9,00E-07	0
ут-ЦТП-504	TK-4/1	30	0,259	0,259	14,9	9,40E-06	2
TK-4/5	TK-4/6	120	0,259	0,259	14,8	1,90E-05	2
ут-49/05-3	ут-49/07	235	0,412	0,412	23,1	7,95E-05	0
ут-49/07	ут-49/07-1	62	0,414	0,414	23,9	3,13E-05	0
ут-49/07-2	ут-49/08	92	0,515	0,515	28,4	3,84E-05	0
ут-49/11'	ут-49/11	16	0,209	0,209	12,0	4,10E-06	0
	TK-2/1	40	0,259	0,259	14,8	1,25E-05	2
V-B-TK-85	V-B-TK-85 ОП Ж	57	0,15	0,15	9,1	1,10E-05	1
V-B-TK-85	TK-85/1	40	0,259	0,259	14,8	1,25E-05	3
TK-85/1	TK-85/2	80	0,259	0,259	14,8	1,26E-05	2
V-B-89	ут89/1-1	10	0,408	0,408	23,3	4,90E-06	9
ут89/1-1	TK-89/1-2	195	0,408	0,408	23,3	9,58E-05	8
TK-89/1-2	TK-89/1-3	55	0,309	0,309	17,4	2,02E-05	6
TK-89/1-3	TK-89/1-4	36	0,309	0,309	17,4	1,32E-05	5
TK-89/1-4		172	0,309	0,309	17,4	6,33E-05	4
	TK-89/1-5	90	0,357	0,357	20,4	3,88E-05	4
TK-89/1-5	TK-89/1-6	118	0,309	0,309	17,6	4,39E-05	3
TK-29/10-2	I-3-TK-20/13	168	0,15	0,15	9,1	3,21E-05	0
УТ-1	РК-1	119	0,309	0,309	17,5	4,39E-05	4
РК-1	РК-1/1	117	0,309	0,309	17,5	4,31E-05	3
УТ-1	УТ-2	40	0,412	0,412	21,1	1,78E-05	10
УТ-3	РК-2	21	0,309	0,309	17,7	7,80E-06	8
РК-2	РК-3	24	0,309	0,309	17,7	9,00E-06	7
РК-3	РК-5	118	0,412	0,412	23,7	5,90E-05	4
РК-5	РК-7	110	0,259	0,259	14,8	3,44E-05	3
TK-V-3C-2/4	уз 2/4-1	121	0,259	0,259	14,8	3,78E-05	3
I-Ю-TK-1/1	ДП-18, МП г. Омска ПП-4	138	0,05	0,05	4,6	6,70E-06	0
УТ-2	УТ-3	22	0,309	0,309	17,7	8,20E-06	9
TK-I-3-45	TK-45/1	87	0,309	0,309	17,1	3,13E-05	7
TK-45/1	TK-45/3	90	0,309	0,309	17,1	3,24E-05	5

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-45/3	TK-45/4	225	0,309	0,309	17,1	8,11E-05	4
V-3C-1p/6	УТ-1P/6-1	250	0,412	0,412	21,1	1,11E-04	15
УТ-1P/6-1	УТ-1	277	0,412	0,412	21,1	1,23E-04	14
TK-45/4	TK-45/5	130	0,309	0,309	17,1	4,68E-05	2
TK-1-3-47	TK-47/1	190	0,309	0,309	16,8	6,72E-05	12
TK-47/1	TK-47/2	25	0,309	0,309	16,8	8,80E-06	11
TK-47/2	TK-47/3	30	0,309	0,309	16,8	1,06E-05	10
TK-47/3	TK-47/4	135	0,309	0,309	16,8	4,77E-05	8
TK-47/4	TK-47/5	234	0,309	0,309	16,8	5,32E-05	6
TK-47/5	TK-47/6	23	0,309	0,309	16,8	5,20E-06	4
TK-47/6	TK-47/7	55	0,309	0,309	16,8	1,25E-05	3
TK-47/7	TK-47/8	75	0,309	0,309	16,8	1,70E-05	2
V-B-П-11	TK-11-1	41	0,309	0,309	17,5	1,52E-05	4
TK-11-1	TK-11-2	45	0,309	0,309	17,5	1,67E-05	4
TK-11-2	TK-11-3	68	0,309	0,309	17,5	2,52E-05	4
TK-11-3	TK-11-4	33	0,309	0,309	17,5	1,22E-05	4
П-V-3C-0	ут-0/1	413	0,309	0,309	17,2	1,50E-04	2
TK-11-4	TK-11-5	88	0,259	0,259	14,8	2,76E-05	2
TK-V-3C-П-4	ПНС-8	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
TK-V-B-4/1	ут-4/1-1a	16	0,309	0,309	17,3	5,80E-06	22
ут-4/1-1	ут-4/1-2	130	0,309	0,309	17,3	4,74E-05	19
ут-4/1-3	ут-4/1-4	57	0,309	0,309	17,3	2,08E-05	17
ут-4/1-2	ут-4/1-3	103	0,309	0,309	17,3	3,76E-05	18
ут-4/1-4	ут-4/1-5	70	0,259	0,259	14,8	2,19E-05	16
ут-4/1-5	ут-4/1-6	45	0,259	0,259	14,8	1,41E-05	15
ут-4/1-6	ут-4/1-7	105	0,309	0,309	17,6	3,89E-05	13
ут-4/1-7	ут-4/1-8	60	0,309	0,309	17,6	2,22E-05	11
ут-4/1-1a	ут-4/1-1	60	0,309	0,309	17,3	2,19E-05	21
ут-4/1-8	уз 4/1-8/1	60	0,259	0,259	14,9	1,88E-05	8
ут-12/4	ут-12/5	28	0,309	0,309	17,2	1,02E-05	4
ут-12/3	ут-12/3-2	22,5	0,309	0,309	17,2	8,20E-06	8
ут-12/2	ут-12/3	65	0,309	0,309	17,2	2,36E-05	9
V-B-12	ут-12/2	186	0,309	0,309	17,2	6,76E-05	11
ут-12/3-2	ут-12/4	67	0,309	0,309	17,2	2,44E-05	7
ут-12/3-2	СибАДИ, учебно-производственны	41	0,05	0,05	4,6	4,00E-06	0
ут-12/5	ут-12/6	45	0,309	0,309	17,2	1,64E-05	3
уз 4/1-8/1	ут-4/1-9	137	0,309	0,309	17,3	5,00E-05	8
ут-4/1-9	TK-4/1-10	50	0,309	0,309	17,3	1,83E-05	7
TK-4/1-10	TK-4/1-11	95	0,309	0,309	17,3	3,47E-05	6
TK-4/1-11	ут-4/1-12	36	0,309	0,309	17,3	1,31E-05	5
ут-4/1-12	уз 4/1-12a	40	0,309	0,309	17,3	1,46E-05	2
уз 4/1-12a	ут-4/1-13	60	0,259	0,259	14,9	1,88E-05	2
TK-V-B-5-1	TK-V-B-6	209	0,804	0,804	37,1	1,64E-04	1
TK-V-B-7	ут-7/1	360	0,515	0,515	29,5	2,24E-04	5
ут-7/1	ут-7/2	203	0,259	0,259	14,4	6,16E-05	3
ут-7/2	ут-7/3	154	0,259	0,259	14,4	4,67E-05	2
ут-7/3	ут-7/4	170	0,259	0,259	14,4	5,16E-05	2
	V-Ю-12	105	0,515	0,515	27,9	3,12E-05	61
		192	0,515	0,515	27,9	1,13E-04	61
	V-Ю-13	105	0,515	0,515	27,9	3,12E-05	61
TK-14/7-4	TK-14/7-5	28	0,259	0,259	14,6	8,60E-06	18
TK-5-5	V-Ю-TK-5-6	54	0,259	0,259	14,7	1,68E-05	0
TK-V-B-10	ут-10-5	116	0,309	0,309	17,5	4,29E-05	7
уз_15/3-1/3	TK-14/7-14	50	0,15	0,15	8,9	9,40E-06	4
5-10	TK-5-11	40	0,208	0,208	12,0	1,01E-05	0
	ут6-17/5	37	0,259	0,259	14,4	1,12E-05	0
ут-10-5	ут-10-6	25	0,309	0,309	17,5	9,20E-06	4
TK-14/7-9	TK-14/7-10	74	0,15	0,15	8,9	1,39E-05	10
ут-10-6	ут-10-7	40	0,309	0,309	17,5	1,48E-05	3
TK-14/7-8	TK-14/7-9	106	0,207	0,207	11,9	2,66E-05	11
ут-10-7	ут-10-8	18	0,309	0,309	17,5	6,70E-06	2
TK-6-6	TK-6-7	52	0,412	0,412	23,0	2,52E-05	0
V-Ю-7	V-Ю-7-1	120	0,515	0,515	27,9	3,57E-05	69
V-B-TK-15/5	TK-15/5-1	86	0,309	0,309	17,7	3,21E-05	3
TK-15/5-1	TK-15/5-2	60	0,259	0,259	14,9	1,88E-05	2
V-Ю-7-1		16	0,259	0,259	14,9	5,00E-06	6
		55	0,207	0,207	12,1	1,40E-05	5
		55	0,259	0,259	14,8	1,72E-05	4
	V-Ю-TK-7-1/1	37	0,259	0,259	14,8	1,16E-05	3
V-Ю-TK-7-1/1	ут-7-1/1-1	33	0,259	0,259	14,8	1,03E-05	2



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
V-Ю-ТК-8	Ю-ТК-8-1/1	204	0,309	0,309	17,5	7,54E-05	7
Ю-ТК-8-1/1	Ю-ТК-8-1/2	114	0,259	0,259	14,8	3,57E-05	6
Ю-ТК-8-1/2	Ю-ТК-8-1/3	120	0,207	0,207	12,0	3,04E-05	4
Ю-ТК-8-1/3	Ю-ТК-8-1/4	50	0,259	0,259	14,9	1,57E-05	3
6-3	6-3/1	14	0,259	0,259	14,9	4,40E-06	3
6-3/1	ут6-3/1-5	36	0,259	0,259	14,9	1,13E-05	2
уз_2/4-1	ут-2/4-2	106	0,207	0,207	12,0	2,69E-05	3
V-B-ТК-21/1	ТК-21/2	38	0,414	0,414	23,8	1,91E-05	17
ТК-21/2	ТК-21/3	66	0,414	0,414	23,8	3,32E-05	16
ТК-21/3	уз_21/2-6	10	0,414	0,414	23,8	5,00E-06	14
уз_21/2-6	уз_21/2-7	204	0,309	0,309	17,5	7,54E-05	14
ТК-21/5	ТК-21/6	109	0,259	0,259	14,4	3,30E-05	12
ТК-21/6	ут-21/6-4	56	0,259	0,259	14,4	1,70E-05	10
ут-21/6-4	ТК-21/7	35	0,259	0,259	14,4	1,06E-05	9
ТК-21/7	ТК-21/8	150	0,259	0,259	14,4	4,54E-05	8
ТК-21/8	ТК-21/9	30	0,259	0,259	14,4	9,10E-06	7
ТК-21/9	ТК-21/10	75	0,259	0,259	14,4	2,27E-05	5
ТК-21/10	ТК-21/11	50	0,259	0,259	14,4	1,51E-05	3
уз_21/2-7	ТК-21/5	39	0,259	0,259	14,4	1,18E-05	14
V-B-ТК-104	V-B-ТК-104-1	40	0,312	0,312	17,9	1,51E-05	2
V-B-ТК-103	ТК-103/1	165	0,259	0,259	14,8	2,60E-05	3
ТЭЦ-5	ут-1(ПП)	1070	0,706	0,706	37,0	8,35E-04	2
уз_2 (ПП)	уз_3 (ПП)	995	0,309	0,309	16,4	3,46E-04	1
ут-1(ПП)	уз_2 (ПП)	600	0,706	0,706	37,0	4,68E-04	1
ТК-V-B-90	ТК-90-1	69	0,259	0,259	14,9	2,17E-05	2
ТК-V-B-88	ТК-88/1	200	0,259	0,259	14,7	6,22E-05	2
уз_36/7-1	уз_36/10	45	0,259	0,259	14,5	7,00E-06	4
ут-94/1-1	ТК-94/2	100	0,309	0,309	17,3	1,84E-05	9
ут-103/1а	V-B-ТК-102	570	0,702	0,702	32,0	1,94E-04	5
ут-34/1а	I-B-ТК-34а	49	0,702	0,702	40,7	3,79E-05	0
ТК-V-3С-П-4	ПНС-8 север РД(о)	10	0,804	0,804	44,4	9,40E-06	9
ут-V-3С-П-3/1	ТК-V-3С-П-4	1200	0,804	0,804	44,4	1,13E-03	0
ут-V-3С-П-3/1	V-3С-П-3	50	0,804	0,804	44,4	4,69E-05	0
ЦТП-547/1	ТК-47/1	5	0,259	0,259	14,9	1,60E-06	2
I-B-ТК-9/4-1	I-B-ТК-9/3	10	0,207	0,207	12,0	1,80E-06	2
I-B-ТК-9/3	I-B-ТК-9/2	35	0,309	0,309	17,7	1,31E-05	1
ЦТП-503	ТК-3/1 (503)	15	0,309	0,309	17,7	5,60E-06	8

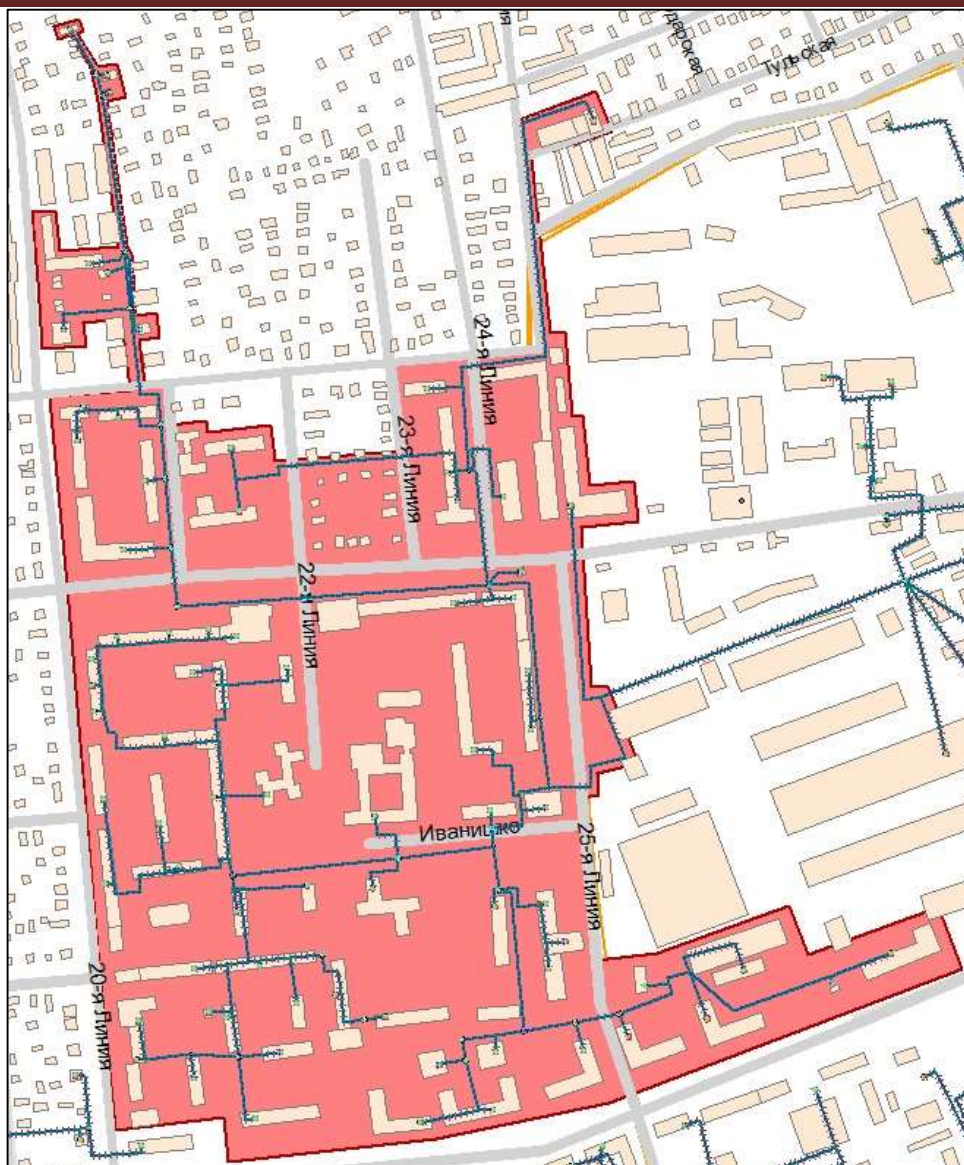


Рисунок 1.2 – ТЭЦ-5, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от УТ-1Р/6-1 и далее по направлению.

Таблица 1.8 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-5 от УТ-1Р/6-1 и далее по направлению.

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год ввода участка в эксплуатацию
УТ-1	РК-1	119	0,309	0,309	1990
РК-1	РК-1/1	117	0,309	0,309	1990
УТ-1	УТ-2	40	0,412	0,412	1990
УТ-3	РК-2	21	0,309	0,309	1990
РК-2	РК-3	24	0,309	0,309	1990
РК-3	РК-5	118	0,412	0,412	1990
РК-5	РК-7	110	0,259	0,259	1990
УТ-2	УТ-3	22	0,309	0,309	1990
УТ-1Р/6-1	УТ-1	277	0,412	0,412	1990

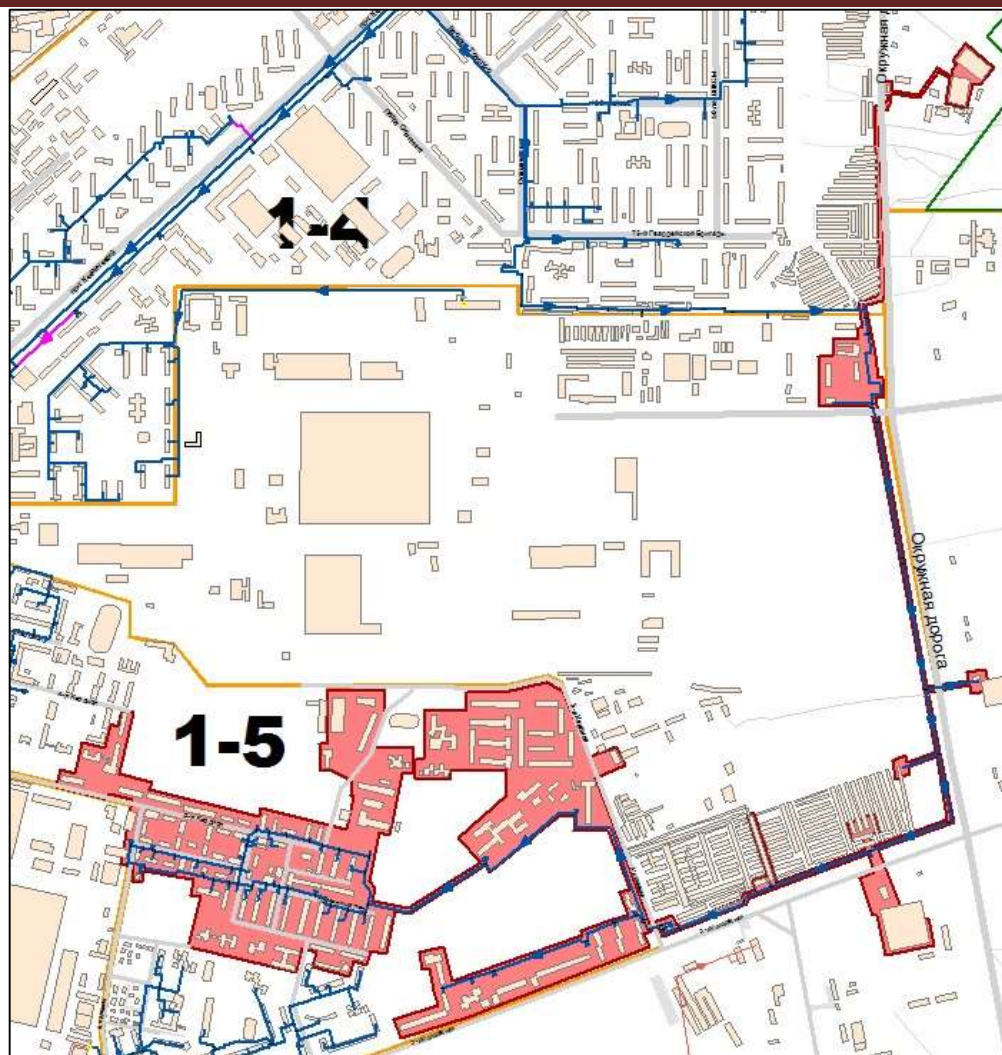


Рисунок 1.3 – ТЭЦ-5, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от V-Ю-11 и далее по направлению.

Таблица 1.9 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-5 от V-Ю-11 и далее по направлению.

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год ввода участка в эксплуатацию
V-Ю-13/2	V-Ю-14	255	0,614	0,614	1984
V-Ю-11	V-Ю-11/0А	24	0,515	0,515	1984
V-Ю-11/0А	V-Ю-11/0	48	0,515	0,515	1984
ТК-V-Ю-11/1	V-Ю-11/2	31	0,515	0,515	1984
V-Ю-11/2	V-Ю-11/3	50	0,515	0,515	1984
V-Ю-11/3		270	0,515	0,515	1984
V-Ю-11/0	ТК-V-Ю-11/1	282	0,515	0,515	1984
V-Ю-13	V-Ю-13/1	180	0,614	0,614	1984
V-Ю-13/1	V-Ю-13/2	270	0,614	0,614	1984
V-Ю-15	V-Ю-15А	100	0,614	0,614	1984
V-Ю-14	V-Ю-15	330	0,614	0,614	1984
V-Ю-16-1	V-Ю-16-1/1	8	0,517	0,517	1984
V-Ю-16-1	V-Ю-16-2	39	0,259	0,259	1984
V-Ю-16-2	V-Ю-16-3	78	0,259	0,259	1984
V-Ю-16-18	V-Ю-16-19	52	0,259	0,259	1984
V-Ю-16-24/1	V-Ю-16-24/1	115	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-30/1	V-Ю-16-30/3	42	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-28/1	V-Ю-16-30/1	29	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-19	V-Ю-16-20	43	0,259	0,259	1984
V-Ю-16-13	V-Ю-16-14/1	42	0,309	0,309	1984
V-Ю-16-14/1	V-Ю-16-14	66	0,309	0,309	1984
V-Ю-16-15	V-Ю-16-16	43	0,259	0,259	1984
V-Ю-16-16	V-Ю-16-17	17	0,259	0,259	1984
V-Ю-16-17	V-Ю-16-18	20	0,259	0,259	1984
V-Ю-16-20	V-Ю-16-21	28	0,309	0,309	1984
V-Ю-16-21	V-Ю-16-22	45	0,309	0,309	1984

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год ввода участка в эксплуатацию
V-Ю-16-28/1	V-Ю-16-28	28	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-28	уз. 16-27/1	77	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-27	уз. 16-27/2	48	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-26/1	V-Ю-16-24/4	58	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-24/4	V-Ю-16-24/2	9	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-24/2	V-Ю-16-24	27	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-24	V-Ю-16-24/1	45	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-8	V-Ю-16-9	306	0,517	0,517	1984
V-Ю-16-4	V-Ю-16-5	279	0,408	0,408	1984
V-Ю-16-5	V-Ю-16-6	49	0,408	0,408	1984
V-Ю-16-6	V-Ю-16-7	109	0,408	0,408	1984
V-Ю-16-22	V-Ю-16-23	30	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-12	V-Ю-16-13	48	0,309	0,309	1984
уз. 16-27/1	V-Ю-16-27	24	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-9	V-Ю-16-10	428	0,309	0,309	2004
V-Ю-16-3	V-Ю-16-4	119	0,259	0,259	1984
V-Ю-16-10	V-Ю-16-10/1	100	0,207	0,207	1984
уз. 16-27/2	уз. 16-27/3	8	0,207	0,207	1984
уз. 16-27/3	V-Ю-16-26/1	7	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-10	V-Ю-16-12	19	0,309	0,309	1984
уз. 16-8/1	V-Ю-16-8	354	0,517	0,517	1984
V-Ю-16-10/1	V-Ю-16-10/2	56	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-23	V-Ю-16-24/1	170	0,207	0,207	1984
V-Ю-16-1/1	уз. 16-8/1	114	0,517	0,517	1984
V-Ю-16-14	V-Ю-16-15	91	0,259	0,259	1984
V-Ю-15/4	V-Ю-16-1	42	0,614	0,614	2002
V-Ю-12	V-Ю-12/1	20	0,515	0,515	2009
V-Ю-12/1		62	0,515	0,515	2009
V-Ю-15/1	V-Ю-15/2	43	0,614	0,614	1984
V-Ю-15/3	V-Ю-15/4	33	0,614	0,614	2002
ПНС-13	V-Ю-15/3	16	0,614	0,614	1984
V-Ю-15А	V-Ю-15/1	224	0,614	0,614	1984
	V-Ю-12	105	0,515	0,515	2009
УТ-12/1	УТ-12/2	192	0,515	0,515	1984
	V-Ю-13	105	0,515	0,515	2009

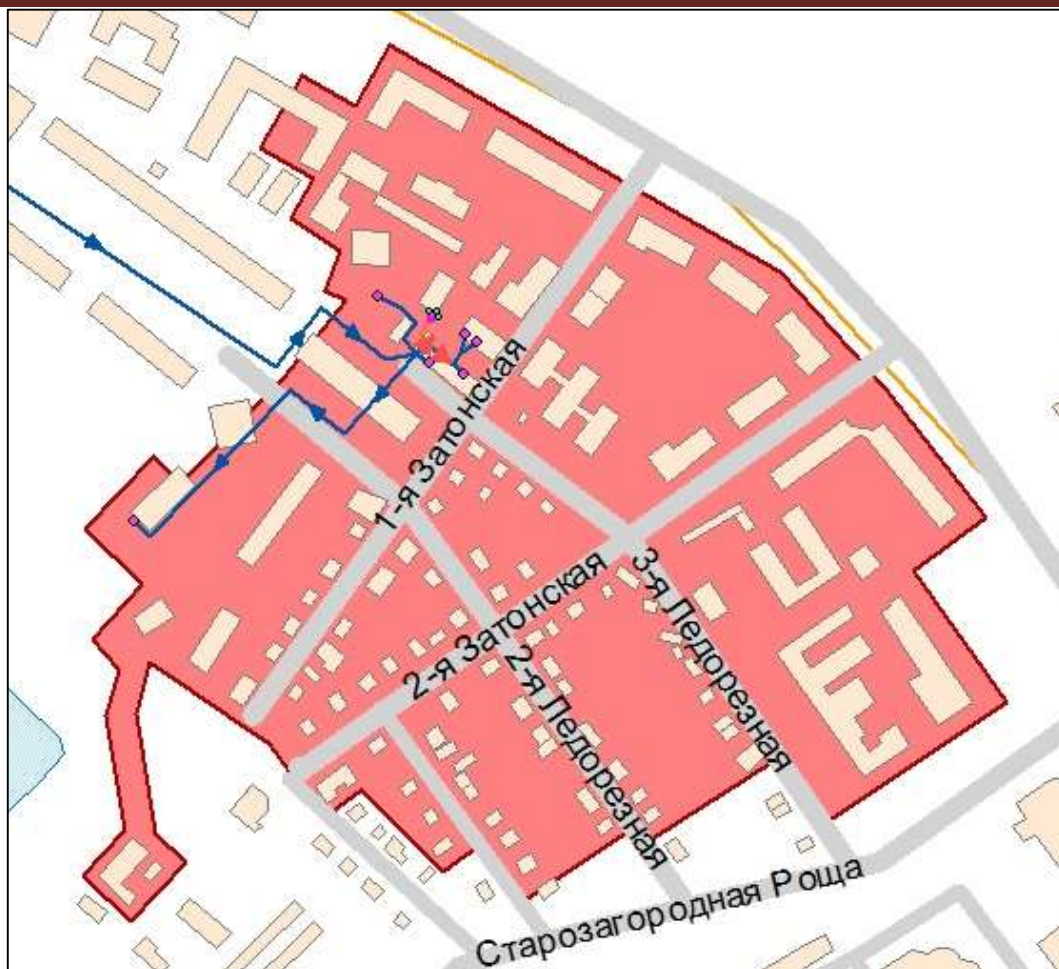


Рисунок 1.4 – ТЭЦ-5, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от УТ-32/2-9 и далее по направлению.

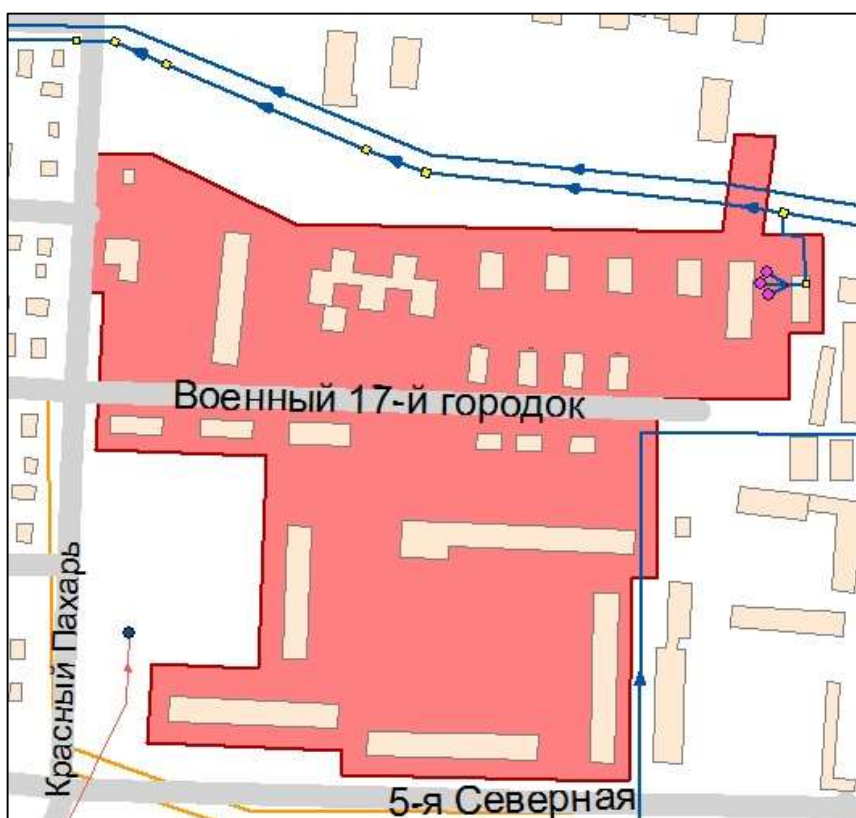


Рисунок 1.5 – ТЭЦ-5, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от V-C-10 и далее по направлению.

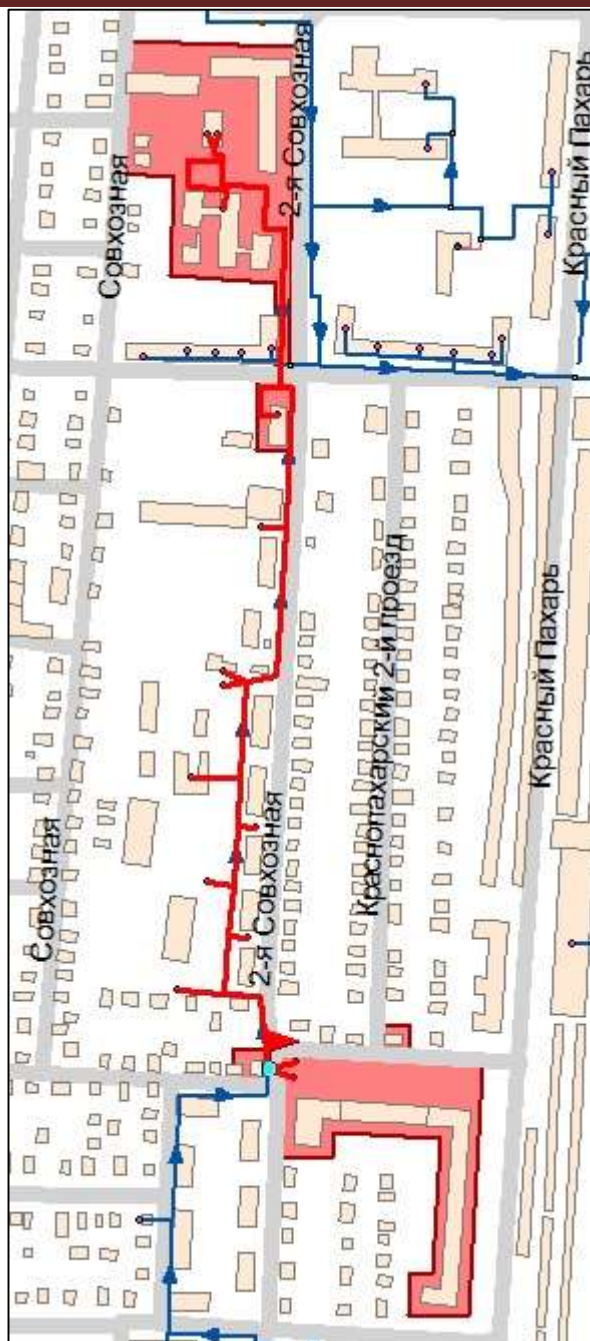


Рисунок 1.6 – ТЭЦ-5, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от ТК-14/6 и далее по направлению.

Таблица 1.10 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-5 от ТК-14/6 и далее по направлению.

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год ввода участка в эксплуатацию
ТК-14/16		65	0,309	0,309	1990
ТК-14/15	ТК-14/16	310	0,309	0,309	1990
ТК-14/6	ут14/7	180	0,309	0,309	1990
ут14/7	ут14/8	35	0,309	0,309	1990
ут14/8	ут14/9	40	0,309	0,309	1990
ут14/9	ут14/11	35	0,309	0,309	1990
ут14/11	ут14/12	52	0,309	0,309	1990
ут14/12	ут14/13	42	0,309	0,309	1990
ут14/13	ТК-14/14	110	0,309	0,309	1990
ТК-14/14	ТК-14/15	150	0,309	0,309	1990

## 2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ АО «ОМСК РТС»

### 2.1 ТЭЦ-2

Таблица 2.1 – Расчет потребителей, подключенных к ТЭЦ-2

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1-1	О	ул. 4-я Транспортная	ФГУП "Сибирские приборы и системы"	0,022	0	0	0	1	0,99148	1,6492
1-6	П		МУП "Водоканал"; КНС-29, бытовка	0,034	0	0	0	1	0,99148	2,4944
3-1	П		ТК-II-3-9/1 ОП П	0,062	0	0,024	0,049	1	0,99148	2,4699
1-2	О	ул. В. Иванова, 1а	ООО "Инфрастрой": Офисное здание	0,067	0	0,036	0,054	1	0,99148	3,489
3-1	О	ул. Ак. Павлова, 30	Ж/д техникум; Торговый павильон	0,139	0	0,002	0,007	1	0,99148	5,4851
1-2	О	ул. В. Иванова, 3	Детский комбинат №293; Овощехранилище	0,146	0	0,027	0,11	1	0,99148	8,331
1-2	Ж	ул. Ильичёва, 1/1	Жилой дом; Офисы; Гараж	0,147	0	0,047	0,217	1	0,99148	10,1295
1-2	Ж	ул. Бульвар Победы, 6	Жилой дом; Библиотека	0,255	0	0,08	0,328	1	0,99148	12,957
1-2	О	пр. К. Маркса, 24а	Гимназия №69	0,311	0,143	0,054	0,163	1	0,99148	24,39
3-1	О		ТК-II-3-9/1 ОП О	0,4824	0	0,045	0,09	1	0,99148	18,6976
1-2	Ж		ТК-II-3-35 ОП Ж	0,5759	0	0,18	0,496	1	0,99148	30,7884
3-7	П		II-B-2 ОП П	0,206	0	0,108	0,108	1	0,99129	7,9056
3-1	Ж	ул. Горького, 98	Жилой дом	0,011	0	0,004	0,0174	1	0,99101	0,4245
3-1	Ж		II-B-6 ОП Ж1	0,0794	0	0,0241	0,071	1	0,99093	3,068
3-1	Ж		II-B-7 ОП Ж1	0,0883	0	0,0161	0,0819	1	0,99087	3,4159
3-1	Ж		II-B-8 ОП Ж1	0,0846	0	0,00719	0,042	1	0,99081	3,2766
3-1	Ж	ул. Добролюбова, 34	Частный жилой дом	0,019	0	0,0033	0,0171	1	0,99073	0,9213
3-1	О		II-B-9 ОП О	0,025	0	0,0014	0,003	1	0,99073	0,9699
3-1	Ж		II-B-12 ОП Ж1	0,145	0	0,0082	0,0404	1	0,99062	5,6322
3-1	Ж	ул. Дзержинского, 32	Частный жилой дом	0,006	0	0,0008	0,00195	1	0,99033	0,4082
3-1	Ж	ул. Дзержинского, 30	Частный жилой дом	0,04	0	0,004	0,0171	1	0,99029	1,6728
3-1	Ж	ул. Байкальская, 3	Частный жилой дом	0,026	0	0,004	0,017	1	0,99022	1,0857
1-2	Ж	ул. Спортивный проезд, 11	Жилой дом	0,255	0	0,077	0,216	1	0,99148	13,4567
1-2	П		ТК-II-3-13 ОП П	0,443	0,08	0,036	0,036	1	0,99148	21,1688
1-1	Ж	ул. 1-я Военная, 22	Частный жилой дом	0,014	0	0,001	0,005	1	0,99148	1,0801
1-1	О	ул. 1-я Военная, 5	Туберкулезная больница	0,164	0	0,136	0,272	1	0,99148	18,0714
1-1	О	ул. 1-я Военная, 5а, 5/1	ГТУ; дирекция по тепловодоснабжению ОАО "РЖД", автостоянка, жилой дом, туберкулезная больница	0,283	0	0,02	0,041	1	0,99148	13,7194
1-2	Ж	ул. Серова, 24а	Жилой дом	0,367	0	0,101	0,3588	1	0,99148	17,3126
1-2	Ж		уз 24/1-1 ОП Ж	0,5396	0	0,1802	0,3086	1	0,99148	24,577
1-2	О		ТК-27/6 ОП О	0,6465	0,485	0,296	0,507	1	0,99148	52,9917
1-2	О		ТК-II-3-38 ОП О	0,6477	0,2615	0,0695	0,194	1	0,99148	45,4873
1-2	О		ТК-II-3-32 ОП О	0,8789	0,5038	0,027	0,11	1	0,99148	67,2777
1-2	Ж		ТК-II-3-24 ОП Ж	0,9434	0	0,237	0,786	1	0,99148	44,9089
1-2	Ж		ТК-27/6 ОП Ж	6,0532	0	1,4405	4,693	1	0,99148	302,047
3-7	О	Красный пер, 2	ГУП "ОЗТМ": Отдел кадров	0,027	0	0	0	1	0,99113	1,049
1-6	П	ул. Харьковская, 2	ЗАО "Энергонефтемаш"; корпус 17, гараж	0,2	0,2	0	0	1	0,99148	19,0407
1-1	О		II-B-28 ОП О	0,09	0	0,0105	0,02	0,99999	0,99148	4,9279
1-1	П		II-B-28 ОП П	0,304	0	0,004	0,004	0,99999	0,99148	13,0043
1-2	О		ТК-II-3-31 ОП О	0,555	0	0,093	0,3682	0,99999	0,99148	28,3076
1-1	Ж		II-B-28 ОП Ж2	0,6483	0	0,201	0,5945	0,99999	0,99148	29,1894
1-2	Ж		ТК-II-3-31 ОП Ж	1,5816	0,158	0,4124	1,3302	0,99999	0,99148	90,3803
3-1	П		II-B-5 ОП П	0,317	0,02	0,02	0,02	0,99999	0,99102	12,8348
1-2	О		ТК-II-3-23 ОП О	0,6972	0	0,114	0,381	0,99999	0,99148	32,2276
1-2	Ж		ТК-II-3-23 ОП Ж	2,148	0	0,455	1,6654	0,99999	0,99148	100,207
1-2	О		ТК-II-3-34 ОП О	0,027	0	0,01	0,019	0,99998	0,99148	1,461

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1-2	Ж		ТК-II-3-34 ОП Ж	1,51	0	0,483	1,277	0,99998	0,99148	80,7739
3-1	Ж		II-B-5 ОП Ж1	0,1338	0	0,0243	0,16895	0,99998	0,99102	5,16
1-2	П		ТК-II-3-29 ОП П	0,02	0	0	0	0,99998	0,99148	0,9631
1-2	О		ТК-II-3-33 ОП О	0,0721	0,1048	0	0	0,99998	0,99148	8,614
1-2	О		ТК-II-3-28 ОП О	0,08	0	0,035	0,035	0,99998	0,99148	4,2007
1-2	О		ТК-II-3-29 ОП О	0,258	0	0,031	0,0527	0,99998	0,99148	12,8825
1-2	О		ТК-II-3-25 ОП О	0,346	0	0,054	0,163	0,99998	0,99148	16,4929
1-1	О		II-B-32 ОП О	0,4777	0,197	0,0567	0,1314	0,99998	0,99148	28,9962
1-2	О		ТК-II-3-16 ОП О	0,6002	0	0,034	0,069	0,99998	0,99148	24,3943
1-2	О		ТК-II-3-10 ОП О	0,849	1,219	0,4335	0,664	0,99998	0,99148	81,647
1-1	Ж		II-B-32 ОП Ж	0,8913	0	0,133	0,5776	0,99998	0,99148	39,2992
1-2	Ж		ТК-II-3-37 ОП Ж	0,98	0	0,284	0,8557	0,99998	0,99148	52,0724
1-2	Ж		ТК-II-3-25 ОП Ж	0,9891	0	0,2678	0,8552	0,99998	0,99148	48,2529
1-2	О		ТК-II-3-15/1 ОП О	1,338	0	0,067	0,135	0,99998	0,99148	54,0677
1-2	Ж		ТК-II-3-29 ОП Ж	1,3973	0	0,418	1,3469	0,99998	0,99148	73,1079
1-2	О		ТК-II-3-15 ОП О	1,461	0,083	0,213	0,469	0,99998	0,99148	62,5135
1-2	Ж		ТК-II-3-15 ОП Ж	1,4711	0	0,2304	0,8361	0,99998	0,99148	59,7049
1-2	Ж		ТК-II-3-15/1 ОП Ж	1,6944	0	0,2845	1,0422	0,99998	0,99148	80,2596
1-2	Ж		ТК-II-3-33 ОП Ж	1,8694	0	0,4065	1,5638	0,99998	0,99148	97,3713
1-2	Ж		ТК-II-3-28 ОП Ж	2,4988	0	0,413	0,9189	0,99998	0,99148	123,864
1-2	Ж		ТК-II-3-16 ОП Ж	2,7241	0	0,51	1,494	0,99998	0,99148	112,678
1-2	О		ТК-II-3-18 ОП О	0,757	0,749	0,2235	0,558	0,99998	0,99148	61,2776
1-2	Ж		ТК-II-3-18 ОП Ж	6,7246	0	1,5519	5,0448	0,99998	0,99148	273,954
1-2	О		ТК-II-3-39 ОП О	0,196	0,056	0,055	0,22	0,99997	0,99148	13,1237
1-2	О		ТК-II-3-36 ОП О	0,4634	0,109	0,034	0,0664	0,999972	0,99148	28,4663
1-2	Ж		ТК-II-3-39 ОП Ж	3,9807	0	1,01	2,5858	0,99997	0,99148	209,889
1-2	Ж		ТК-II-3-36 ОП Ж	4,1472	0	0,989	2,9189	0,99997	0,99148	217,525
1-1	Ж		II-B-27 ОП ЖЗ	1,5854	0	0,215	0,774	0,99997	0,99148	76,1073
3-1	П		ТК-II-3-9 ОП П	1,6912	0	0,155	0,2796	0,99996	0,99148	65,8415
3-1	О		ТК-II-3-9 ОП О	0,535	0,198	0,15	0,524	0,99996	0,99148	28,8355
3-1	Ж		ТК-II-3-9 ОП Ж	2,1143	0	0,3469	1,3973	0,99996	0,99148	82,9874
3-7	П		II-B-1/1 ОП П	1,2113	0,288	0,368	0,368	0,99996	0,99145	53,3661
1-2	О		ТК-22/1 ОП О	0,274	0	0,054	0,22	0,99995	0,99148	12,4822
1-2	О		ТК-II-3-21 ОП О	0,3018	0	0,082	0,164	0,99995	0,99148	15,0452
1-2	О		ТК-II-3-19 ОП О	0,911	0	0,1595	0,373	0,99995	0,99148	39,5119
1-2	Ж		ТК-22/1 ОП Ж	3,1855	0,0752	0,803	2,6593	0,99995	0,99148	149,748
1-2	Ж		ТК-II-3-19 ОП Ж	4,1081	0	1,0136	3,35108	0,99995	0,99148	219,208
1-2	Ж		ТК-II-3-21 ОП Ж	7,0521	0	1,4742	5,1054	0,99995	0,99148	375,800
1-1	О		ут-29/1 ОП О	0,099	0	0	0	0,99985	0,99148	5,4209
1-1	О	ул. 4-я Транспортная, 3	Контора, ФЛ Е. С. Туршев	0,022	0	0	0	0,9992	0,99148	1,6495
3-1	О		ТК-3-1 ОП О	0,716	0	0,481	0,678	0,99853	0,99113	27,4683
1-2	П		ТК-14/1 ОП П	0,0272	0	0	0	0,99799	0,99148	1,0728
1-2	О		ТК-14/1 ОП О	0,193	0,0095	0,0593	0,1196	0,99785	0,99148	9,0486
1-2	Ж		ТК-14/1 ОП Ж	0,5579	0	0,151	0,43	0,99785	0,99148	22,748
1-1	О	ул. 4-я Транспортная, 3/1	ООО "Инжирингстройсервис" - Автосервис	0,065	0	0,0091	0,0182	0,99628	0,99148	5,2142
3-1	О		ТК-II-СН-1 ОП О	0,2484	0	0,012	0,0244	0,9958	0,99148	8,8573
3-1	Ж		ТК-II-СН-1 ОП Ж	1,721	0	0,376	1,4001	0,9958	0,99148	62,2558
3-1	О		ТК-3/1 ОП О	1,9327	0,4937	0,7	1,4	0,99376	0,99113	91,3324
1-2	П		ТК-14/2 ОП П	0,041	0	0	0	0,99175	0,99148	1,6207
1-2	Ж		ТК-14/2 ОП Ж	0,5447	0	0,151	0,43	0,99117	0,99148	22,2743
1-2	Ж		ТК-14/3 ОП Ж	0,5493	0	0,14	0,43	0,98454	0,99148	22,468
1-1	О	ул. 16-й Военный городок	Сторожка охр. склада	0,003	0	0	0	0,98224	0,99148	0,167
1-1	П	ул. 4-я Транспортная, 2а	ЗАО "Агротранспереработка" - мех. мастерские	0,007	0	0	0	0,97972	0,99148	0,5611
1-2	Ж		ТК-14/4 ОП Ж	0,5998	0,0565	0,235	0,6508	0,97887	0,99148	27,149
1-1	О		ут-29/3 ОП О	0,614	0	-0,002	-0,004	0,978435	0,99148	26,1068
1-1	Ж		ут-29/3 ОП Ж	3,2595	0	0,8375	2,9927	0,97844	0,99148	145,607
1-6	О	ул. Харьковская, 2	ОАО "Омское", адм. здание	0,39	0,068	0	0	0,97598	0,99017	18,6623
3-1	О		ТК-3/4 ОП О	0,328	0	0,03	0,075	0,97318	0,99113	12,2336
3-1	Ж		ТК-3/4 ОП Ж	1,3028	0	0,39	1,3201	0,97318	0,99113	49,4933
1-2	Ж	пр-т К. Маркса, 81	Жилой дом	0,2266	0	0,068	0,19	0,97309	0,99148	9,9921
1-2	П		ТК-14/6 ОП П	0,232	0,046	0,005	0,01	0,97044	0,99148	11,0853
3-1	О		II-B-10 ОП О	2,4275	1,2476	0,7356	2,0366	0,96895	0,99074	154,095
1-2	Ж		ТК-14/6 ОП Ж	0,5548	0	0,162	0,459	0,96838	0,99148	22,8766
3-1	О		ТК-3/5 ОП О	0	0	0,001	0,001	0,967973	0,99113	0,0323
3-1	Ж		ТК-3/5 ОП Ж	1,261	0	0,438	1,057	0,96797	0,99113	48,1676
3-1	О		ТК-3/6 ОП О	0,155	0	0,012	0,024	0,9648	0,99113	5,9323
1-2	Ж	пр-т К. Маркса, 77	Жилой дом	0,272	0	0,073	0,211	0,96323	0,99148	12,0027
3-1	О		ТК-3/7 ОП О	0,078	0	0,023	0,0465	0,96275	0,99113	2,9705







ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-2	Ж	ул. Красная Звезда, 45; 45а; 49	Жилой дом	0,0255	0	0,0025	0,011	0,87411	0,99148	0,9713
1-2	О		ТК-II-3-6в/13а ОП О	0,167	0,266	0,165	0,33	0,8732	0,99083	23,0573
1-2	Ж		ТК-II-3-6в/13а ОП Ж	0,4258	0	0,103	0,372	0,8732	0,99083	20,711
3-2	О		II-T-9/8 ОП О	0,417	0	0,065	0,313	0,8727	0,99148	15,0808
3-2	Ж		II-T-9/8 ОП Ж	1,6671	0	0,4978	1,4337	0,8727	0,99148	61,0274
1-6	О	ул. 17-я Рабочая, 91	Спецшкола - детский сад №301	0,119	0,034	0,031	0,126	0,87174	0,99017	6,8226
1-2	О	ул. Стальского, 4/1	БЗОО "Детский санаторий №1"; овощехранилище	0,219	0,076	0,141	0,282	0,86946	0,99083	14,0519
1-2	Ж		ТК-II-3-6в/14 ОП Ж	4,3444	0	0,883	2,9293	0,86946	0,99083	177,195
1-6	Ж	ул. 1-я Железнодорожная, 20	Жилой дом	0,386	0	0,051	0,225	0,86726	0,99017	18,0586
1-6	О	ул. 19-я Рабочая, 125	Адм. гостиничный комплекс, ФЛ Фатьянов П. И.	0,04	0	0,0127	0,026	0,86275	0,99017	1,851
1-6	П	ул. 4-я Железнодорожная, 12а	Здание ЦТП-705	0,065	0	0,002	0,002	0,86179	0,99017	2,7312
1-6	О	ул. 2-я Железнодорожная, 1	ИП Луговой Г. Е., цех по производству майонеза	0,325	0,116	0,13	0,325	0,86108	0,99017	19,5394
1-6	Ж	ул. 17-я Рабочая, 91в	Жилой дом	0,243	0	0,07	0,224	0,84443	0,99017	12,9355
3-2	О	ул. Гуртьева	ОАО "ОмскВодоканал", КНС-10	0,021	0	0	0	0,84184	0,99148	0,8731
1-6	Ж		II-B-22-22 ОП Ж	2,8513	0	0,751	2,4193	0,84164	0,99017	117,486
1-6	О		II-B-22-22 ОП О	0,5272	0	0,022	0,045	0,84158	0,99017	21,1476
1-6	О		ут-22-26/1 ОП О	1,2435	1,01	0,466	1,542	0,83763	0,99017	110,984
3-2	О	ул. Гуртьева, 18	ООО "Транс-Инвест"	0,142	0	0	0	0,8371	0,99148	5,0157
1-6	Ж		II-B-22-24 ОП Ж	1,3221	0	0,154	0,46	0,83636	0,99017	53,7206
1-6	Ж		ут-22-26/1 ОП Ж	5,7954	0	1,2768	3,5861	0,82318	0,99017	288,987
1-6	О	ул. 3-я Железнодорожная, 22а	ИП Коновалова	0,1869	0	0,079	0,238	0,82013	0,99017	8,4428
1-6	Ж	ул. 3-я Железнодорожная, 20, 22, 24	ГТУ, жилые дома	0,823	0	0,118	0,459	0,82004	0,99017	36,0742
1-6	Ж	ул. 3-я Железнодорожная, 24а	Жилой дом	0,264	0	0,082	0,337	0,81853	0,99017	12,8147
3-2	П	ул. 10-я Чередовая, 23а	ЦТП-269	0,0519	0	0	0	0,57771	0,99148	1,8998
3-2	П	ул. К. Финская, 53	КНС-72	0,027	0	0	0	0,57532	0,99148	0,9969
3-2	О		ТК-II-T-13с-1а ОП О	0,862	0	0,21	0,5394	0,574958	0,99148	31,7166
3-2	Ж		ТК-II-T-13с-1а ОП Ж	2,2279	0	0,5323	1,4283	0,57496	0,99148	81,9935
3-2	Ж		ЦТП-ТПК ОП Ж	2,3251	0	0	0	0,57474	0,99148	85,0864
3-2	О	ул. 14-я Чередовая, 57	ДЮСШ "Развитие спортивных и боевых искусств"	0,081	0	0,05	0,1	0,57415	0,99148	3,541
3-2	Ж		ТК-II-T-13с-2а ОП Ж	0,294	0	0,039	0,156	0,573485	0,99148	10,7163
3-2	П	ул. Полторацкого, 47к2	ЦТП-270	0,0518	0	0	0	0,56263	0,99148	1,9021
3-2	О		К-II-T-13с-2б ОП О	0,612	0,094	0,249	0,607	0,56177	0,99148	26,1289
3-2	О	ул. 10 Чередовая, 21	магазин-кулинария. Почтовое отделение № 30	0,0525	0	0	0	0,54513	0,99148	1,9455
3-2	Ж		ут-1/ЦТП-269 ОП Ж	3,0703	0	0	0	0,5451	0,99148	112,387
3-2	О	ул. 10-я Чередовая, 19а	Библиотека им. З. Космодемьянской	0,058	0	0	0	0,54492	0,99148	2,1435
3-2	Ж		ТК-24 ОП Ж	0,5583	0	0	0	0,54492	0,99148	20,4362
3-2	О		ТК-31 ОП О	0,4759	0	0	0	0,54329	0,99148	17,42
3-2	Ж		ТК-31 ОП Ж	1,8937	0	0	0	0,54329	0,99148	69,3178
3-2	О		ТК-36 ОП О	0,912	0,824	0	0	0,53097	0,99148	63,7458
3-2	Ж		ТК-36 ОП Ж	5,475	0	0	0	0,53097	0,99148	201,042
1-2	О	ул. Лобкова, 6/1	ТК-II-3-6в/9а ОП О	0,1993	0,3491	0,0094	0,0188	0,89787	0,9908	21,292
1-6	О	ул. Харьковская, 2	ОАО "Омское", адм. здание	0,164	0	0	0	0,975976	0,9902	6,683
1-2	Ж1		ТК-II-3-6в/13 ОП Ж	0,0065	0	0,0053	0,0236	0,876525	0,9908	0,411
1-6	О		ут-22-26/1 ОП Ж	0,0746	0,1642	0,0433	0,104	0,823178	0,9902	11,528
1-2	О		ТК-II-3-6в/13 ОП О	0,0332	0	0	0	0,876525	0,9908	9831,912

Таблица 2.2 – Расчет участков тепловых сетей от ТЭЦ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
II-B-15	II-B-16	45	0,614	0,614	36,2	3,27E-05	17
II-B-20 (РД)	II-B-23	140	0,614	0,614	34,7	1,08E-04	0
II-B-20	II-B-21	256	0,515	0,515	27,9	1,43E-04	49
уз_24/1	II-B-25	273	0,515	0,515	29,2	1,33E-04	0
уз_27-1/2	уз_27-1/3	31	0,615	0,615	36,8	2,54E-05	0
уз_27-1/3	II-B-28	30	0,515	0,515	30,3	2,02E-05	0
II-B-28	II-B-29	28	0,516	0,516	30,2	9,50E-06	0
II-3-6в Байпас	TK-II-3-7	78	0,614	0,614	35,2	3,09E-05	0
TK-II-3-9/1	TK-II-3-9	64	0,614	0,614	35,2	2,53E-05	0
TK-II-3-7	TK-II-3-8	42	0,614	0,614	35,2	1,66E-05	0
TK-II-3-9/2	TK-II-3-10	50	0,614	0,614	35,2	1,98E-05	0
TK-II-3-10	TK-II-3-11	20	0,704	0,704	42,8	1,90E-05	0
TK-II-3-8	TK-II-3-9/1	52	0,614	0,614	35,2	2,06E-05	0
TK-II-3-9	TK-II-3-9/2	87	0,614	0,614	35,2	3,44E-05	0
TK-II-3-11	TK-II-3-13	210	0,614	0,614	36,0	8,51E-05	0
уз_14-1	TK-II-3-15	52	0,515	0,515	30,1	1,76E-05	0
TK-II-3-15/1	TK-II-3-16	55	0,512	0,512	30,0	1,86E-05	0
TK-II-3-16	TK-II-3-18	56	0,515	0,515	30,2	1,90E-05	0
TK-II-3-14	уз_14-1	14	0,614	0,614	36,0	5,70E-06	0
TK-II-3-15	TK-II-3-15/1	45	0,515	0,515	30,1	1,52E-05	0
TK-II-3-19	TK-II-3-20	32	0,514	0,514	28,9	1,04E-05	0
TK-II-3-18/1	TK-II-3-19	154	0,514	0,514	28,9	5,01E-05	0
TK-II-3-20	TK-II-3-21	232	0,514	0,514	28,9	7,55E-05	0
TK-II-3-23	TK-II-3-24	135	0,515	0,515	27,9	4,23E-05	0
TK-II-3-21	TK-II-3-22	97	0,515	0,515	27,9	3,04E-05	0
TK-II-3-24	TK-II-3-24/1	81	0,515	0,515	27,9	2,54E-05	0
TK-II-3-24/1	TK-II-3-25	134	0,515	0,515	27,9	4,20E-05	0
TK-II-3-35	TK-II-3-36	50	0,516	0,516	30,2	1,70E-05	0
TK-II-3-36	TK-II-3-37	50	0,516	0,516	30,2	1,70E-05	0
TK-II-3-37	TK-II-3-38	94	0,511	0,511	29,9	3,16E-05	0
TK-II-3-38	TK-II-3-39	58	0,514	0,514	30,0	1,96E-05	0
TK-II-3-39	TK-II-3-41	35	0,514	0,514	30,0	1,18E-05	0
TK-II-3-34	TK-II-3-35	40	0,512	0,512	30,1	1,35E-05	0
TK-II-3-6в	TK-II-3-6в/1а	160	0,614	0,614	35,2	6,33E-05	45
уз_6в/1а-1	TK-II-3-6в/1	40	0,614	0,614	35,8	1,61E-05	45
TK-II-3-6в/2	TK-II-3-6в/3	110	0,614	0,614	35,8	6,09E-05	43
TK-II-3-6в/6	уз_II-3-6в/7'	54	0,514	0,514	29,4	1,78E-05	38
TK-II-3-6в/5	TK-II-3-6в/6	134	0,514	0,514	29,4	8,76E-05	39
II-T-6/1	II-T-7	91	0,704	0,704	42,4	4,34E-05	32
II-T-5	II-T-6	172	0,804	0,804	46,4	8,99E-05	35
II-T-6	II-T-6/1	175	0,702	0,702	42,1	8,28E-05	33
II-T-9/4а	II-T-9/6	67	0,259	0,259	14,1	1,06E-05	5
II-T-9/7	II-T-9/7а	114	0,259	0,259	14,1	1,81E-05	3
II-T-9/6	II-T-9/7	130	0,259	0,259	14,1	2,06E-05	4
II-T-9	II-T-10	943	0,515	0,804	27,9	5,86E-04	19
II-T-8	II-T-10	1139	0,515	0,515	27,9	3,54E-04	0
II-T-10	II-T-12	506	0,702	0,804	40,7	4,59E-04	19
II-T-12	II-T-13с-1	1600	0,408	0,408	20,9	3,77E-04	21
II-T-12/1	II-T-13 С	75	0,804	0,515	48,4	8,08E-05	1
	II-T-12/1	242	0,804	0,515	48,4	2,61E-04	1
II-T-12		46	0,702	0,804	40,7	4,17E-05	1
II-T-12/1	II-T-13 С	77	0,515	0,515	27,9	2,39E-05	0
	II-T-12/1	242	0,515	0,515	27,9	7,51E-05	0
TK-II-3-30	TK-II-3-31	90	0,512	0,512	29,7	3,01E-05	0
TK-II-3-32	уз_32-1	28	0,408	0,408	23,3	8,40E-06	0
уз_32-1	TK-II-3-33	64	0,516	0,516	30,3	2,18E-05	0
TK-II-3-31	TK-II-3-32	161	0,408	0,408	23,3	4,83E-05	0
II-B-1/1	II-B-1РДо	214	0,614	0,614	33,2	1,58E-04	4
II-T-1РДо	II-T-2	152	0,804	0,804	46,4	1,57E-04	36
II-T-2	II-T-3	70	0,804	0,804	46,4	7,24E-05	36
II-B-8	ут-8/4	131	0,614	0,614	33,2	7,27E-05	4
ут-8/4	TK-II-B-10	100	0,309	0,309	17,6	1,98E-05	2
ут-8/4	II-B-9	16	0,614	0,614	33,2	8,90E-06	17

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
II-B-7	II-B-8	103	0,614	0,614	33,2	5,72E-05	4
II-B-6	II-B-7	107	0,614	0,614	33,2	5,94E-05	4
II-B-12	II-B-13	168	0,614	0,614	36,2	1,36E-04	17
II-B-9	II-B-11	65	0,612	0,612	36,2	2,64E-05	17
II-B-11	II-B-12	103	0,612	0,612	36,2	8,29E-05	17
II-B-13	II-B-14	18	0,614	0,614	36,2	1,45E-05	17
II-B-14	II-B-15	182	0,612	0,612	36,1	1,46E-04	17
II-B-16	II-B-ТК-18	138	0,614	0,614	36,2	5,63E-05	17
II-B-ТК-18	II-B-19	86	0,514	0,514	30,0	2,90E-05	17
II-B-19	Частный жилой дом	226	0,05	0,05	4,5	1,16E-05	0
II-B-19	уз_19/1	30	0,514	0,514	30,0	1,01E-05	17
уз_19/1	II-B-20	38	0,612	0,612	36,5	2,78E-05	17
ут-22-5е/6	ут-22-5е/9	34,5	0,309	0,309	17,5	1,34E-05	4
ут-22-5е/9	ут-22-5е/16	24	0,309	0,309	17,5	9,30E-06	2
уз_22-5е/5	ут-22-5е/6	30	0,309	0,309	17,5	1,17E-05	5
ТК-22-5	ТК-22-5а	29	0,515	0,515	27,9	1,80E-05	13
ТК-22-5а	ТК-22-5б	30	0,515	0,515	27,9	1,86E-05	12
ТК-22-5б	II-B-22-5в	28	0,515	0,515	27,9	1,74E-05	10
II-B-22-5в	II-B-22-5г	78,5	0,515	0,515	27,9	4,87E-05	9
II-B-22-5г	II-B-22-5д	50	0,515	0,515	27,9	3,10E-05	8
II-B-22-5д	II-B-22-5е	20	0,515	0,515	27,9	1,24E-05	7
II-B-22-3	II-B-22-4	88	0,515	0,515	27,9	2,76E-05	48
II-B-22-4	ТК-22-5	60	0,515	0,515	27,9	2,27E-05	48
II-B-22-5е	уз_22-5е/5	145	0,309	0,309	17,5	5,64E-05	5
ТК-22-5	II-B-22-7	130	0,408	0,408	22,9	4,05E-05	34
II-B-22-7	II-B-22-8	83	0,408	0,408	22,9	2,58E-05	33
II-B-22-8	II-B-22-9	25	0,408	0,408	22,9	7,80E-06	32
II-B-22-9	II-B-22-9а	55	0,408	0,408	22,9	1,71E-05	31
II-B-22-9а	II-B-22-10	4	0,408	0,408	22,9	1,20E-06	30
II-B-22-10	II-B-22-10а	13	0,408	0,408	22,9	4,00E-06	28
II-B-22-10б	ут-22-10б/1	77	0,406	0,406	22,5	2,35E-05	26
ут-22-14/1	уз_22-14/2	54	0,309	0,309	17,7	2,12E-05	2
II-B-22-13	II-B-22-14	128	0,406	0,406	22,5	3,90E-05	22
II-B-22-14	II-B-22-15	98	0,406	0,406	22,5	2,99E-05	18
II-B-22-11	II-B-22-12	41	0,406	0,406	22,5	1,04E-05	24
II-B-22-12	II-B-22-13	94	0,406	0,406	22,5	2,87E-05	23
II-B-22-15	II-B-22-16	113	0,408	0,408	23,4	3,59E-05	17
II-B-22-16	II-B-22-17	26	0,408	0,408	23,4	8,30E-06	16
II-B-22-17	II-B-22-18	73	0,312	0,312	17,8	1,77E-05	15
II-B-22-18	II-B-22-19	20,5	0,312	0,312	17,8	8,10E-06	14
II-B-22-23	II-B-22-25	97	0,309	0,309	16,9	1,85E-05	6
II-B-22-10а	II-B-22-10б	86	0,408	0,408	22,9	2,68E-05	27
II-B-23	II-B-24	316	0,614	0,614	34,7	2,44E-04	0
II-B-25	II-B-27	53	0,515	0,515	29,2	3,45E-05	0
II-B-27	II-B-27-1	31	0,515	0,515	29,2	2,02E-05	0
II-B-24	уз_24/1	238	0,614	0,515	34,7	1,84E-04	0
II-B-27-1	уз_27-1/2	103	0,515	0,515	29,2	3,39E-05	0
II-B-21	II-B-22-3	403	0,515	0,515	27,9	1,26E-04	48
II-B-29	II-B-30	64	0,516	0,516	30,2	2,17E-05	0
II-B-30	II-B-32	141	0,408	0,408	23,4	7,35E-05	0
ТК-II-3-3/1	ТК-II-3-4	155	0,702	0,702	40,1	1,38E-04	1
ТК-II-3-5	ТК-II-3-6в	106	0,702	0,702	40,1	9,46E-05	1
ТК-II-3-1	ТК-II-3-2	265	0,702	0,702	40,1	2,37E-04	5
ТК-II-3-2	ТК-II-3-3	36	0,702	0,702	40,1	3,21E-05	5
ТК-II-3-3	ТК-II-3-3/1	22	0,702	0,702	40,1	1,96E-05	1
ТК-II-3-4	ТК-II-3-5	61	0,702	0,702	40,1	5,45E-05	1
ТК-II-3-6в/7	ТК-II-3-6в/7а	60	0,408	0,408	22,3	1,93E-05	37
ТК-II-3-6в/7а	ТК-II-3-6в/8	46	0,312	0,312	17,6	1,17E-05	17
ТК-II-3-6в/7а	ТК-II-3-6в/9	134	0,408	0,408	22,3	4,31E-05	20
ТК-II-3-6в/16	ТК-II-3-6в/17	108	0,309	0,309	17,2	2,39E-05	13
ТК-II-3-6в/17	ТК-II-3-6в/18	71	0,309	0,309	17,2	1,57E-05	11
ТК-II-3-6в/8	ТК-II-3-6в/15	76	0,312	0,312	17,6	1,93E-05	16
ТК-II-3-6в/15	ТК-II-3-6в/16	136	0,312	0,312	17,6	2,69E-05	15

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-И-3-6в/9	ут-6в/9-1	26	0,408	0,408	22,3	7,50E-06	18
уз_И-3-6в/7'	ТК-И-3-6в/7	56	0,408	0,408	22,3	1,80E-05	38
ТК-И-3-6в/9а	ТК-И-3-6в/9б	147	0,408	0,408	22,3	3,69E-05	15
ТК-И-3-6в/9б	ТК-И-3-6в/10	25	0,408	0,408	22,3	1,24E-05	13
ТК-И-3-6в/10	ТК-И-3-6в/11	96	0,309	0,309	17,5	2,28E-05	11
ТК-И-3-6в/11	ТК-И-3-6в/12	68	0,309	0,309	17,5	2,64E-05	9
ТК-И-3-6в/12	ТК-И-3-6в/12а	30	0,309	0,309	17,5	1,17E-05	8
ТК-И-3-6в/12а	ТК-И-3-6в/13	41	0,309	0,309	17,5	1,59E-05	7
ТК-И-3-6в/13	ТК-И-3-6в/13а	64	0,25	0,259	14,4	2,05E-05	4
ТК-И-3-6в/13а	ТК-И-3-6в/14	95	0,207	0,207	12,0	2,54E-05	2
уз_6в/9-1'	ТК-И-3-6в/9а	208	0,408	0,408	22,3	5,98E-05	17
ТК-И-3-13	ТК-И-3-14	33	0,614	0,614	36,0	1,34E-05	0
ТК-И-3-18	ТК-И-3-18/1	132	0,514	0,514	28,9	4,30E-05	0
ТК-И-3-25	ТК-И-3-26	64	0,515	0,515	27,9	2,01E-05	0
ТК-И-3-26	ТК-И-3-26/1	72	0,515	0,515	27,9	2,26E-05	0
ТК-И-3-26/1	ТК-И-3-27	49	0,515	0,515	27,9	1,54E-05	0
ТК-И-3-28/1	ТК-И-3-28	97	0,515	0,515	27,9	6,02E-05	0
ТК-И-3-28	ТК-И-3-29	119	0,412	0,412	23,6	3,16E-05	0
ут-29-9	ТК-И-3-30	55	0,512	0,512	29,7	1,84E-05	0
ТК-И-3-29	уз_29-8	29	0,412	0,412	23,6	7,70E-06	0
уз_29-8	ут-29-9	35	0,512	0,512	29,7	1,17E-05	0
ТК-И-3-27	ТК-И-3-28/1	72	0,515	0,515	27,9	4,47E-05	0
ТК-И-3-33	ТК-И-3-34	104,5	0,514	0,514	30,0	3,53E-05	0
И-3	ТК-И-3-1	85	0,702	0,702	40,1	7,59E-05	5
ТК-И-В-0	И-В-1/1	73	0,614	0,614	33,2	2,73E-05	4
ТЭЦ-2	уз_сн	50	0,259	0,259	14,9	9,60E-06	2
И-Т-3	И-Т-4	155	0,804	0,804	46,4	1,60E-04	36
И-В-1	И-В-2	5	0,614	0,614	33,2	3,70E-06	4
И-В-2	И-В-3	130	0,614	0,614	33,2	9,61E-05	4
И-Т-7	И-Т-8	32	0,704	0,704	42,4	1,53E-05	32
И-В-4	И-В-5	65	0,614	0,614	33,2	4,81E-05	4
И-В-5	И-В-5/1	30	0,614	0,614	33,2	1,66E-05	4
И-В-5/1	Жилой дом	35	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
И-В-5/1	И-В-6	140	0,614	0,614	33,2	7,77E-05	4
ТЭЦ-2	И-Т-1РДп	32	0,614	0,614	36,7	2,62E-05	36
И-В-3	И-В-4	165	0,614	0,614	33,2	1,22E-04	4
И-Т-4	И-Т-5	231	0,804	0,804	46,4	2,39E-04	36
И-Т-8	И-Т-9	197	0,515	0,804	27,9	1,22E-04	32
И-Т-9/2а	И-Т-9/3	100	0,259	0,259	14,1	1,59E-05	10
И-Т-9/3	И-Т-9/4	43	0,259	0,259	14,1	6,80E-06	9
И-Т-9/4	И-Т-9/5	17	0,259	0,259	14,1	2,70E-06	8
И-Т-9/1	И-Т-9/2	45	0,259	0,259	14,1	1,41E-05	12
И-Т-9/2	И-Т-9/2а	89	0,259	0,259	14,1	1,41E-05	11
И-Т-9/7а	ТК-9/8	53	0,259	0,259	14,1	8,40E-06	2
И-Т-9/5	И-Т-9/4а	25	0,259	0,259	14,1	4,00E-06	6
ТК-И-3-6в/18	ТК-И-3-6в/19	75	0,309	0,309	17,2	1,66E-05	10
ТК-И-3-6в/19	ТК-И-3-6в/20	67	0,309	0,309	17,2	1,92E-05	9
ТК-И-3-6в/20	ТК-И-3-6в/20а	35	0,309	0,309	17,2	1,00E-05	6
ТК-И-3-6в/21	ТК-И-3-6в/22	73	0,259	0,259	14,9	1,81E-05	3
ТК-И-3-6в/3	ТК-И-3-6в/4	50	0,514	0,514	29,4	3,27E-05	41
ТК-И-3-6в/1	ТК-И-3-6в/2	175	0,614	0,614	35,8	7,05E-05	44
ТК-И-3-6в/4	ТК-И-3-6в/5	134	0,514	0,514	29,4	8,76E-05	40
ТК-И-3-6в/1а	уз_6в/1а-1	130	0,702	0,702	42,2	6,18E-05	45
И-В-22-14	ут-22-14/1	39	0,309	0,309	17,7	1,53E-05	4
ТК-И-3-22	ТК-И-3-23	223	0,515	0,515	27,9	7,00E-05	0
И-В-22-25	И-В-22-26	107	0,259	0,259	14,7	1,76E-05	4
И-В-22-26	ут-22-26/1	156	0,259	0,259	14,7	2,57E-05	3
И-В-22-19	И-В-22-20	19	0,309	0,309	16,9	7,20E-06	13
И-В-22-20	И-В-22-21	186	0,309	0,309	16,9	7,01E-05	12
И-В-22-21	И-В-22-22	113	0,309	0,309	16,9	2,15E-05	11
И-В-22-22	И-В-22-24	168	0,309	0,309	16,9	3,20E-05	9
И-В-22-24	И-В-22-23	53	0,309	0,309	16,9	1,01E-05	7
	ТК-И-Т13с-4	120	0,309	0,309	17,3	4,61E-05	3
	ТК-36	31,5	0,259	0,259	14,9	1,05E-05	2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
К-II-T-13с-2б	ТК-II-T13с-3	235	0,515	0,515	29,5	1,54E-04	11
ТК-II-T13с-3	ЦТП-269	7	0,259	0,259	14,7	2,30E-06	8
ТК-II-T13с-3		252	0,309	0,309	17,3	9,69E-05	3
ТК-II-T-13с-1	ТК-II-T-13с-1а	49	0,259	0,259	14,9	8,20E-06	3
ТК-II-T-13с-1а	ЦТП-ТПК	8	0,207	0,207	12,1	2,20E-06	1
ТК-II-T-13с-1	ТК-II-T-13с-2	31	0,414	0,414	23,8	1,64E-05	14
ТК-II-T-13с-2	ТК-II-T-13с-2а	12	0,414	0,414	23,8	6,40E-06	13
ТК-II-T-13с-2а		77	0,414	0,414	23,8	4,08E-05	12
	К-II-T-13с-2б	122	0,515	0,515	29,5	8,01E-05	12
ут-29/2	ут-29/2-2	48	0,259	0,259	14,5	1,55E-05	5
II-B-29	ут-29/1	5	0,259	0,259	14,5	8,00E-07	7
ут-29/1	ут-29/2	21	0,259	0,259	14,5	3,40E-06	6
РД-II-T-9	II-T-9/1	78	0,259	0,259	14,1	2,45E-05	13
ЦТП-269	ут-1/ЦТП-269	66	0,259	0,259	14,7	2,17E-05	2
ЦТП-269	ТК-24	72	0,259	0,259	14,7	2,36E-05	5
ТК-24	ТК-31	48	0,259	0,259	14,7	1,58E-05	2
ТК-II-T13с-4	ЦТП-270	15	0,309	0,309	17,3	5,80E-06	3
ТК-II-3-14	ТК-14/1	59	0,309	0,309	16,8	1,11E-05	26
ТК-14/1	ТК-14/2	93	0,309	0,309	16,8	3,47E-05	23
ТК-14/2	ТК-14/3	93	0,309	0,309	16,8	3,47E-05	21
ТК-14/3	ТК-14/4	80	0,309	0,309	16,8	2,99E-05	20
ТК-14/4	ТК-14/5	82	0,309	0,309	16,8	3,06E-05	19
ТК-14/5	ТК-14/6	67	0,309	0,309	16,8	2,50E-05	18
ТК-14/6	ут-14/6-3	74	0,309	0,309	16,8	2,76E-05	16
ут-14/6-3	уз_14/6-4	13	0,309	0,309	16,8	2,50E-06	15
уз_14/6-4	ТК-14/7	48	0,309	0,309	16,8	9,10E-06	15
ТК-14/7	ТК-14/8	38	0,309	0,309	16,8	1,42E-05	14
ТК-14/8	ТК-14/10	108	0,309	0,309	16,8	4,03E-05	11
ТК-14/10	Жилой дом; Магазин	7	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-14/10	ут-14/10-1	35	0,259	0,259	14,5	1,13E-05	10
ут-14/10-1	ут-14/10-2	35	0,259	0,259	14,5	1,13E-05	9
ут-14/10-2	уз_14/10-4	8	0,259	0,259	14,5	2,60E-06	8
уз_14/10-4	уз_14/10-6	37	0,259	0,259	14,5	1,20E-05	8
уз_14/10-6		12	0,259	0,259	14,5	3,90E-06	7
	ТК-14/11	140	0,259	0,259	14,5	4,52E-05	7
ТК-14/11	ТК-14/12	50	0,259	0,259	14,5	1,62E-05	6
ТК-14/12	ТК-14/13	17	0,259	0,259	14,5	5,50E-06	3
ТК-14/13	ТК-14/15	26	0,259	0,259	14,5	8,40E-06	3
ТК-14/15	ут-14/15-1	34	0,259	0,259	14,5	1,10E-05	2
ут-22-10б/1	II-B-22-11	138	0,406	0,406	22,5	4,21E-05	25
ТК-II-3-3	ТК-3-1	20	0,309	0,309	17,0	7,60E-06	23
ТК-3-1	ТК-3/1	65	0,309	0,309	17,0	2,47E-05	22
ТК-3/1	ТК-3/3	250	0,309	0,309	17,0	9,49E-05	21
ТК-3/3	ТК-3/5	108	0,309	0,309	17,0	4,10E-05	19
ТК-3/5	ТК-3/6	45	0,309	0,309	17,0	1,71E-05	17
ТК-3/6	ТК-3/7	29	0,309	0,309	17,0	1,10E-05	16
ТК-3/7	ут-3/7-1	150	0,259	0,259	14,8	4,94E-05	14
ут-3/7-1	ТК-3/11'	36	0,207	0,207	11,9	7,20E-06	13
ТК-3/11'	Жилой дом	24	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
ТК-3/11'	ТК-3/11	39	0,207	0,207	11,9	7,80E-06	12
ТК-3/11	Жилой дом	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
ТК-3/11	ТК-3/12	39	0,207	0,207	11,9	7,80E-06	11
ТК-3/12	ТК-3/13	45	0,207	0,207	11,9	1,20E-05	9
ТК-3/13	ут-3/13-1	31	0,207	0,207	11,9	8,20E-06	8
ут-3/13-1	ТК-3/14	48	0,259	0,259	14,7	1,57E-05	7
ут-3/13-1	Жилой дом	13	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-3/14	ГТУ	15	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
ТК-3/14	ут-3/14-1	40	0,259	0,259	14,7	6,60E-06	6
ут-3/14-1	Жилой дом	16	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
ут-3/14-1	ут-3/14-2	30	0,259	0,259	14,7	9,80E-06	5
ут-3/14-2	ТК-3/15-1	97	0,259	0,259	14,7	3,17E-05	4
ТК-3/15-1	ГТУ	15	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
ут-3/14-2	ГТУ	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-3/15-1	ТК-3/15	10	0,259	0,259	14,7	3,30E-06	3
ТК-3/3	ТК-3/4	35	0,309	0,309	17,0	1,33E-05	2
ТК-II-3-6в/3	уз_6в/3-1	26	0,259	0,259	14,8	8,60E-06	2
уз_6в/3-1	ТК-6в/4-27	58	0,259	0,259	14,8	1,92E-05	2
уз_сн	ТК-II-СН-1	194	0,15	0,15	9,0	2,26E-05	2
ТК-II-3-6в/20а	ТК-II-3-6в/21	100	0,309	0,309	17,2	2,87E-05	5
ут-6в/9-1	уз_6в/9-1'	66	0,408	0,408	22,3	1,90E-05	17
ут-29/2-2	ут-29/2-3	233	0,259	0,259	14,5	7,54E-05	4
ут-29/2-3	ут-29/3	63	0,259	0,259	14,5	2,04E-05	3

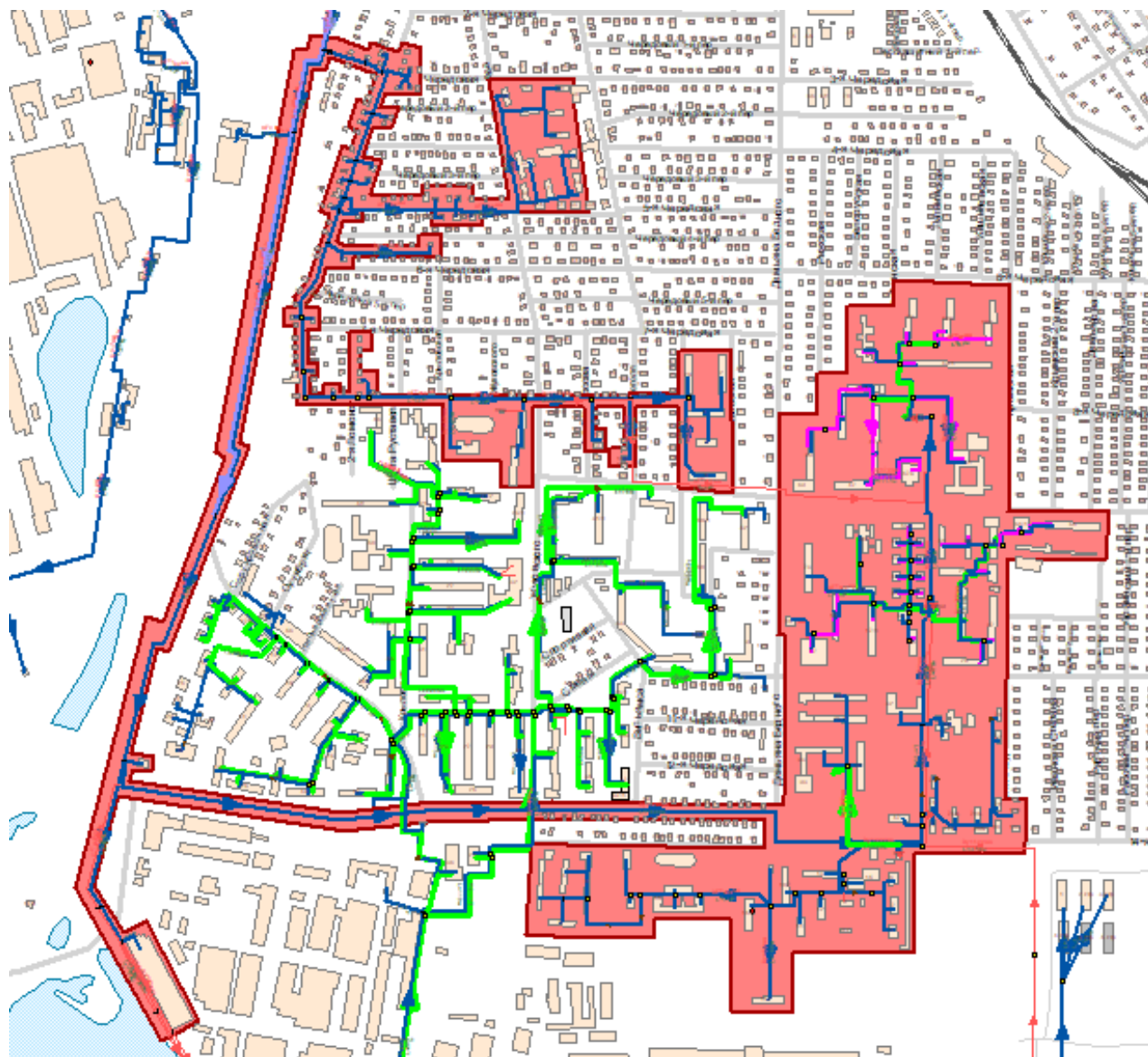


Рисунок 2.1 – ТЭЦ-2, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от II-T-9 и далее по направлению.



Таблица 2.3 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-2 от II-Т-9 и далее по направлению

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год ввода участка в эксплуатацию
II-Т-9/4а	II-Т-9/6	67	0,259	0,259	2003
II-Т-9/7	II-Т-9/7а	114	0,259	0,259	2004
II-Т-9/6	II-Т-9/7	130	0,259	0,259	2004
II-Т-9	II-Т-10	943	0,515	0,804	1976
II-Т-10	II-Т-12	506	0,702	0,804	1976
II-Т-12/1	II-Т-13 С	75	0,804	0,515	1976
	II-Т-12/1	242	0,804	0,515	1976
II-Т-12		46	0,702	0,804	1976
II-Т-12/1	II-Т-13 С	77	0,515	0,515	1987
	II-Т-12/1	242	0,515	0,515	1990
II-Т-9/2а	II-Т-9/3	100	0,259	0,259	2003
II-Т-9/3	II-Т-9/4	43	0,259	0,259	2003
II-Т-9/4	II-Т-9/5	17	0,259	0,259	2003
II-Т-9/1	II-Т-9/2	45	0,259	0,259	1985
II-Т-9/2	II-Т-9/2а	89	0,259	0,259	2003
II-Т-9/7а	ТК-9/8	53	0,259	0,259	2004
II-Т-9/5	II-Т-9/4а	25	0,259	0,259	2003
II-Т-12	ТК-II-Т-13с-1	1600	0,408	0,408	2017
УТ-1//ТК-II-Т13с-3	ТК-II-Т13с-4	120	0,309	0,309	1981
	ТК-36	31,5	0,259	0,259	1981
К-II-Т-13с-26	ТК-II-Т13с-3	235	0,515	0,515	1981
ТК-II-Т13с-3	ЦТП-269	7	0,259	0,259	1981
ТК-II-Т13с-3	УТ-1//ТК-II-Т13с-3	252	0,309	0,309	1981
ТК-II-Т-13с-1	ТК-II-Т-13с-1а	49	0,259	0,259	2005
ТК-II-Т-13с-1а	ЦТП-ТПК	8	0,207	0,207	1981
ТК-II-Т-13с-1	ТК-II-Т-13с-2	31	0,414	0,414	1981
ТК-II-Т-13с-2	ТК-II-Т-13с-2а	12	0,414	0,414	1981
ТК-II-Т-13с-2а		77	0,414	0,414	1981
	К-II-Т-13с-26	122	0,515	0,515	1981
РД-II-Т-9	II-Т-9/1	78	0,259	0,259	1985
ЦТП-269	ут-1//ЦТП-269	66	0,259	0,259	1982
ЦТП-269	ТК-24	72	0,259	0,259	1982
ТК-24	ТК-31	48	0,259	0,259	1982
ТК-II-Т13с-4	ЦТП-270	15	0,309	0,309	1981



Рисунок 2.2 – ТЭЦ-2, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от УЗ-6В/9-1' и далее по направлению.

Таблица 2.4 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-2 от УЗ-6В/9-1' и далее по направлению.

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год ввода участка в эксплуатацию
ТК-II-3-6в/9а	ТК-II-3-6в/9б	147	0,408	0,408	1999
ТК-II-3-6в/9б	ТК-II-3-6в/10	25	0,408	0,408	1990
ТК-II-3-6в/10	ТК-II-3-6в/11	96	0,309	0,309	1996
ТК-II-3-6в/11	ТК-II-3-6в/12	68	0,309	0,309	1985
ТК-II-3-6в/12	ТК-II-3-6в/12а	30	0,309	0,309	1985
ТК-II-3-6в/12а	ТК-II-3-6в/13	41	0,309	0,309	1989
ТК-II-3-6в/13	ТК-II-3-6в/13а	64	0,25	0,259	1985
ТК-II-3-6в/13а	ТК-II-3-6в/14	95	0,207	0,207	1985
уз_6в/9-1'	ТК-II-3-6в/9а	208	0,408	0,408	1997



Рисунок 2.3 – ТЭЦ-2, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от ТК-II-3-6В/19 и далее по направлению

Таблица 2.5 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-2 от ТК-II-3-6В/19 и далее по направлению

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год ввода участка в эксплуатацию
ТК-II-3-6в/19	ТК-II-3-6в/20	67	0,309	0,309	1993
ТК-II-3-6в/20	ТК-II-3-6в/20а	35	0,309	0,309	1993
ТК-II-3-6в/21	ТК-II-3-6в/22	73	0,259	0,259	1993
ТК-II-3-6в/20а	ТК-II-3-6в/21	100	0,309	0,309	1993

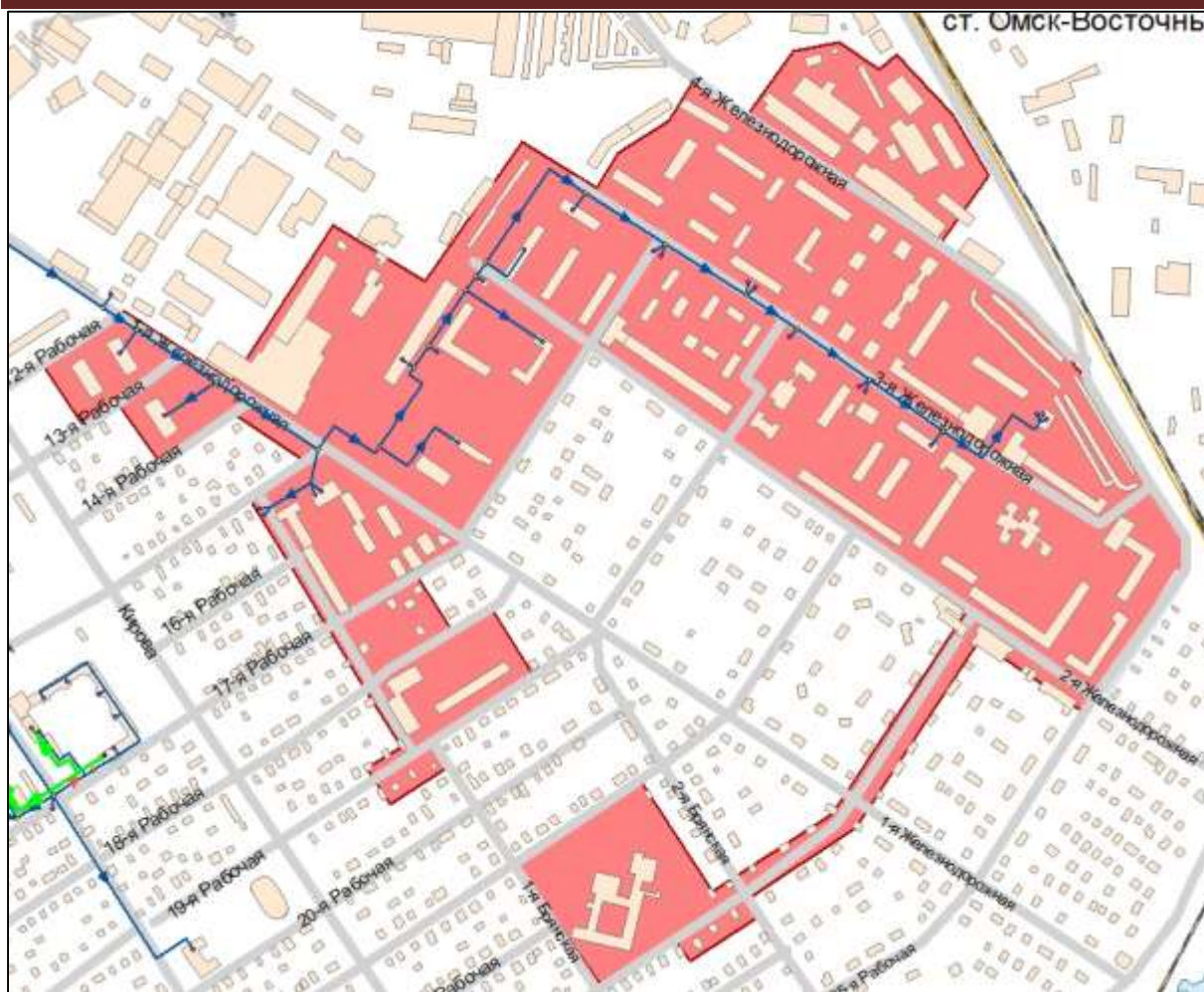


Рисунок 2.4 – ТЭЦ-2, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от II-B-22-12 и далее по направлению

Таблица 2.6 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-2 от II-B-22-12 и далее по направлению

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Год ввода участка в эксплуатацию
ут-22-14/1	уз 22-14/2	54	0,309	0,309	1988
II-B-22-13	II-B-22-14	128	0,406	0,406	1996
II-B-22-14	II-B-22-15	98	0,406	0,406	1996
II-B-22-12	II-B-22-13	94	0,406	0,406	1996
II-B-22-15	II-B-22-16	113	0,408	0,408	1996
II-B-22-16	II-B-22-17	26	0,408	0,408	1996
II-B-22-17	II-B-22-18	73	0,312	0,312	1996
II-B-22-18	II-B-22-19	20,5	0,312	0,312	1986
II-B-22-23	II-B-22-25	97	0,309	0,309	1998
II-B-22-14	ут-22-14/1	39	0,309	0,309	1989
II-B-22-25	II-B-22-26	107	0,259	0,259	1998
II-B-22-26	ут-22-26/1	156	0,259	0,259	1998
II-B-22-19	II-B-22-20	19	0,309	0,309	1986
II-B-22-20	II-B-22-21	186	0,309	0,309	1986
II-B-22-21	II-B-22-22	113	0,309	0,309	1998
II-B-22-22	II-B-22-24	168	0,309	0,309	1998
II-B-22-24	II-B-22-23	53	0,309	0,309	1998

**2.2 КРК**

Таблица 2.7 – Расчет потребителей, подключенных к КРК

Признак потреби-теля	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ж	пр. Комарова, 17	ТСЖ "Кристалл-1"	0,4289	0	0,0951	0,3493	1	0,993661	56,2983
О	ул. 70 лет Октября, 7	ООО "Солнечный город", 1-эт. торговый комплекс	0,1748	0,6247	0,104	0,208	1	0,99366	92,8119
О	ул. Бульвар Архитекторов, 18	АЗС-20	0,005	0	0	0	1	0,993658	0,7787
Ж	ул. Фугенфирова, 16	Жилой дом	0,243	0	0,08	0,224	1	0,993654	26,454
Ж	ул. Лукашевича, 6а	Жилой дом	0,244	0	0,08	0,224	1	0,993654	26,6161
О	ул. Фугенфирова, 1в	Детский комбинат №198	0,248	0,053	0,055	0,22	1	0,993654	37,7268
О	ул. Перелета, 5в	Автомойка	0,0972	0	0,012	0,023	1	0,993653	11,8193
О	ул. Лукашевича, 8/1	Интернет-кафе	0,011	0	0	0	1	0,993652	1,5365
О	ул. Фугенфирова, 11а	Детский дом №5	0,248	0,053	0,055	0,22	1	0,993652	32,6493
О	ул. Перелета, 3/2	ООО "Спектр" КДЦ	0,0471	0,031	0,04	0,079	1	0,993651	10,0494
О	пр. Комарова, 12, 12/1	Торговый комплекс	0,092	0	0	0	1	0,993651	10,1773
О	ул. Бульвар Архитекторов, 14а	СТО	0,1311	0	0	0	1	0,99365	14,2405
О	ул. Перелета, 5/1	Ресторан "Браво" Агаян Л.А.	0,0756	0	0,1458	0,2916	1	0,993649	14,7098
Ж		ут-15/1-1 ОП Ж	1,7304	0	0,465	1,212	1	0,993648	223,9579
Ж	ул. Лукашевича, 8а	Жилой дом	0,28	0	0,074	0,2	1	0,993648	30,62
Ж	ул. Лукашевича, 8б	Жилой дом	0,2835	0,025	0,117	0,299	1	0,993648	33,8454
Ж	ул. Фугенфирова, 1	Жилой дом	0,337	0	0,115	0,31	1	0,993648	36,5149
О		К-IV-17 ОП О	0,0426	0	0	0	1	0,993648	3,9601
О	ул. Лукашевича, 14/1а	ЦТП-605, водонапорная станция	0,095	0	0,006	0,012	1	0,993648	10,5663
О	ул. Рокоссовского, 18/5	ГКНС-24	0,129	0,085	0	0	1	0,993648	20,0703
О		К-II-20/1 ОП О	0,3126	0,091	0	0	1	0,993648	38,4154
П	ул. Новороссийская, 4б	База "Промметаллозащита"	0,0878	0	0	0	1	0,993648	9,6565
Ж		ТК-1 ОП Ж	0,0368	0	0,0005	0,0035	0,999998	0,993648	3,4495
Ж	ул. Фугенфирова, 7	Жилой дом	0,337	0	0,115	0,31	0,999998	0,993648	36,5838
Ж	ул. 2-я Солнечная, 29	Жилой дом	0,34	0	0,04	0,195	0,999998	0,993648	29,1048
Ж	ул. Фугенфирова, 9	Жилой дом	0,2466	0	0,047	0,158	0,999998	0,993648	30,947
Ж	ул. Перелета, 7/3	Жилой дом	0,396	0	0,0724	0,307	0,999998	0,993648	48,1029
О	ул. Фугенфирова, 9/1	Компьютерный клуб	0,0236	0	0,008	0,0152	0,999998	0,993648	3,1662
О	ул. Фугенфирова, 7	ЧП Мельниченко	0,0321	0	0,0036	0,0072	0,999998	0,993648	3,487
О	ул. 2-я Солнечная, 27	Проф.училище №36	0,196	0	0	0	0,999998	0,993648	15,9889
О		ТК-1 ОП О	0,392	0	0,06	0,18	0,999998	0,993648	36,7442
П	ул. 2-я Солнечная, 31	ООО "Полипакс"	1,83	0	0	0	0,999998	0,993648	146,8471
Ж	ул. Комкова, 8	Жилой дом	0,5389	0	0,1134	0,4253	0,999998	0,990694	71,974
О	ул. Комкова, 8	Магазин	0,1181	0,0774	0,0528	0,1056	0,999998	0,990694	25,4118
Ж		ут-13/1-12 ОП Ж	0,4193	0,0417	0,1223	0,33	0,999997	0,993648	43,5053
О		К-I-44 ОП О	0,224	0,276	0,031	0,062	0,999997	0,993648	43,6449
О		ут-13/1-12 ОП О	0,606	0,607	0,043	0,129	0,999997	0,993648	114,4695
П		Омское РСУ	0,256	0	0	0	0,999996	0,993648	20,0828
П		К-II-2/2 ОП П	0,774	0	0,07	0,07	0,999994	0,99258	65,0002
Ж	ул. Перелета, 12/1		0,7902	0	0,2662	0,8362	0,999989	0,993648	89,9067
Ж		К-I-56 ОП Ж	0,904	0	0,296	0,792	0,999989	0,993648	85,238
Ж		К-IV-7/2 ОП Ж	2,2184	0	0,5602	1,8512	0,999989	0,993648	259,019
Ж		ут-15/1-5 ОП Ж	2,5905	0	0,735	1,764	0,999989	0,993648	246,2335
Ж		К-II-25 ОП Ж	2,6518	0	0,3669	1,411	0,999989	0,993648	285,1102
О	ул. Новороссийская, 6,6 а	АК Омскэнерго, АБК	0,0258	0	0	0	0,999989	0,993648	2,9488
О	ул. Перелета, 2	ООО универсам "Чайка"	0,0765	0,1547	0,0606	0,1212	0,999989	0,993648	22,9012
О	ул. Степанца, 5	Христов рождественский собор	0,178	0,265	0,016	0,032	0,999989	0,993648	43,9209
О		К-I-22/1 ОП О	0,2077	0,1494	0,015	0,0305	0,999989	0,993648	30,478
О	ул. Перелета, 7		0,286	0	0,115	0,23	0,999989	0,993648	29,452
О		К-II-20а ОП О	0,8011	0,287	0,466	0,995	0,999989	0,993648	142,6353
П		К-I-K3-7 ОП П	0,2737	0	0	0	0,999989	0,993648	26,0226
П		К-I-27 ОП П	0,6474	0,863	0,128	0,128	0,999989	0,993648	129,0099
О		К-II-1/1 ОП О	0,23	0	0,082	0,164	0,999989	0,9936	23,6652





## БОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
О	ул. Бульвар Архитекторов, 35/1	"Леруа Мерлен"	1,1955	0,6053	0	0	0,974365	0,993648	181,7704
Ж		ТК-6 ОП Ж	6,2535	0	0	0	0,974077	0,993648	615,2376
О		ТК-6 ОП О	0,6618	0,448	0,022	0,044	0,974077	0,993648	105,4013
П		ТК-2 ОП П	0,4582	0	0,069	0,1357	0,974058	0,993648	42,7123
П		К-III-5/1 ОП П	1,5038	0,209	0	0	0,973702	0,993648	128,9839
Ж		ут-3/1-1 ОП Ж	6,4931	0	1,642	4,3274	0,9732	0,993648	591,4955
О		ут-3/1-1 ОП О	0,1536	0	0,0537	0,0765	0,9732	0,993648	13,9919
О	ул. Бережного, 5	ЦТП-657	0,047	0	0	0	0,972323	0,993648	4,3319
Ж		ТК-3/2 ОП Ж	4,3541	0	1,441	4,017	0,972217	0,993648	396,4004
О		ТК-3/2 ОП О	0,9007	0,3152	0,1982	0,6718	0,972217	0,993648	110,6929
О	ул. Комкова, 3в	Школа № 36	0,511	0,656	0	0	0,971706	0,993648	101,455
Ж		ТК-7 ОП Ж	2,3103	0	0	0	0,970741	0,993648	196,642
Ж		ТК-9 ОП Ж	0,9398	0	0,307	0,8229	0,970731	0,993648	87,3976
Ж		ТК-37-3 ОП Ж	1,262	0	0,2318	0,986	0,970141	0,993648	166,6788
Ж		ТК-12 ОП Ж	6,1397	0	0	0	0,969837	0,993648	521,8509
О		ТК-12 ОП О	0,9932	0,442	0,031	0,062	0,969837	0,993648	119,9113
Ж		ТК-8 ОП Ж	2,7685	0	0	0	0,969237	0,993648	235,6476
О	ул. Бережного, 5	Библиотека	0,041	0	0	0	0,969237	0,993648	3,8061
П	ул. Электрофикаторов, 7	Электромеханический завод	1,52	0	0	0	0,968639	0,993648	113,599
Ж		ут-1-0 ОП Ж	9,6937	0	0,0684	0,308	0,968553	0,993648	958,5118
О		ут-1-0 ОП О	0,517	0,107	0	0	0,968553	0,993648	60,0748
Ж		ТК-14 ОП Ж	4,5992	0	1,2626	3,4151	0,968335	0,993648	427,8168
О		ТК-14 ОП О	0,72	1,022	0,373	1,174	0,968335	0,993648	193,2385
Ж		ут-9-2 ОП Ж	0,5806	0	0,199	0,534	0,96792	0,993648	54,0557
Ж		ТК-9 ОП Ж	2,58	0	0	0	0,967916	0,993648	219,6006
Ж		ТК-3 ОП Ж	4,451	0	1,173	3,1241	0,965984	0,993648	512,7847
Ж		К-1-20/1 ОП Ж	0,1163	0	0,0176	0,0966	0,965868	0,993648	10,3307
Ж		ут-9-3 ОП Ж	4,5846	0	1,3294	2,087	0,964989	0,993648	427,2043
О		ут-9-3 ОП О	0,7748	0,7124	0,2365	0,2826	0,964989	0,99365	147,8123
П	ул. Волгоградская, 36	ОП 26 -ПЧ ПГЦ ППС, АБК	0,3441	0,4331	0,064	0,191	0,963891	0,993648	71,6072
П	ул. 2-я Солнечная, 41	Филиал ООО "Сиб-ЭкоМеталл", АБК	0,1745	0	0	0	0,963356	0,993668	13,4918
Ж		ТК-5 ОП Ж	1,2025	0	0,384	0,949	0,961632	0,993648	137,5671
О	ул. Степанца, 6б	Детский сад №339	0,281	0,123	0,075	0,3	0,961632	0,993648	39,8531
Ж		ЦТП-645 ОП Ж	5,348	0	1,944	5,1315	0,961314	0,993648	652,961
О		ЦТП-645 ОП О	0,586	0,494	0,138	0,479	0,961314	0,993648	110,6634
П	ул. Электрофикаторов, 5	ООО "АВА плюс два"	3,2938	0	0	0	0,960499	0,993648	252,9961
Ж		ТК-6 ОП Ж	0,5892	0	0,213	0,5328	0,959953	0,993648	67,2028
О	ул. Конева, 26а	ЦТП- 683, ВНС-415	0,08	0	0	0	0,9599	0,993648	9,1024
Ж	ул. Взлетная, 3б	Жилой дом	0,3405	0	0,119	0,31	0,958144	0,993648	38,0791
О		ТК-6/1 ОП О	0,596	0,653	0,133	0,4	0,958144	0,993648	128,3036
Ж		ТК-16 ОП Ж	6,6837	0	0	0	0,957599	0,993648	656,9032
О		ТК-16 ОП О	0,4579	0,4459	0,029	0,058	0,957599	0,993648	96,3861
Ж	ул. 6-я Солнечная, 10	Жилой дом	0,01	0	0	0	0,957161	0,993648	10,5458
Ж		К-II-34/3 ОП Ж	0,9702	0	0,2397	0,8298	0,957061	0,993648	118,9289
П	ул. 2-я Солнечная, 35	"Импекс"	0,028	0	0,002	0,002	0,955829	0,993648	2,1089
Ж		ТК-7 ОП Ж	1,9182	0	0,681	1,656	0,95188	0,993648	216,7462
Ж	ул. Туполева, 16	Жилой дом	0,3405	0	0,119	0,31	0,949473	0,993648	31,2121
О	ул. Туполева, 16	Магазин"Василек"	0,0292	0,032	0,011	0,0219	0,949473	0,993648	5,4593
П	ул. 2-я Солнечная, 43	ЗАО "Стройсервис"	0,797	0	0,105	0,133	0,94911	0,993648	67,4751
Ж	ул. 70 лет Октября, 15	Жилой дом	1,1853	0	0,1741	0,5631	0,947783	0,993648	134,3136
Ж		ТК-8/1 ОП Ж	5,0365	0	1,621	3,8428	0,946279	0,993648	560,1629
О		ТК-8/1 ОП О	0,6338	0,2719	0,201	0,6315	0,946279	0,993648	113,024
Ж		К-II-34/1 ОП Ж	3,0742	0,3211	0,8597	2,9453	0,944654	0,993648	387,7662
П		ут-19-2 ОП П	1,5784	2,295	-0,255	-0,255	0,936199	0,99365	287,2066
О	ул. 2-я Солнечная, 27	Обобщенный пот-ль, МУП "Водоканал"	0,43	1,055	0,425	0,425	0,935434	0,993648	138,6937
Ж	ул. 2-я Солнечная, 29/2	Общежитие ТЭЦ-6	0,262	0	0,07	0,279	0,932137	0,993648	26,05
Ж	ул. 70 лет Октября, 19	Торгово-офисный центр	0,948	3,8341	0,226	0,828	0,931987	0,99365	465,9105
О	ул. 70 лет Октября, 16/3	Магазин-склад "Аккумуляторный"	0,018	0	0	0	0,928391	0,993648	2,3751
О	ул. 70 лет Октября, 16/3	ЦТП-678	0,046	0	0	0	0,928391	0,993648	5,3484
Ж		ут-2-1 ОП Ж	1,403	0	0	0	0,928316	0,993648	139,3892
О		ут-2-1 ОП О	0,5413	0,912	0	0	0,928316	0,993648	132,2962



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расч. нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расч. нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расч. ср. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Расч. макс. нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Ср. суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ж		ТК-5 ОП Ж	7,2309	0,063	0	0	0,926886	0,993648	723,8227
О	ул. 70 лет Октября, 20	ЗАО "ТС-Эстейд"	0,1133	0	0	0	0,926886	0,993648	13,0262
Ж		ТК-3 ОП Ж	3,8699	0,044	0	0	0,92678	0,993648	387,9785
О		ТК-3 ОП О	0,2612	0,05	0	0	0,92678	0,993648	30,2342
П	ул. Багнюка, 7	Обобщенный пот-ль, УМ- 7	1,064	1,748	0,537	0,573	0,92376	0,993648	282,4732
Ж	ул. Дмитриева, 1/3	Жилой дом	0,4249	0	0,096	0,3936	0,922824	0,993648	54,5119
О	ул. Багнюка, 3/1	ООО СК "Лидер"	0,58	0,89	0,175	0,35	0,919276	0,993648	139,1438
Ж		ут-9/1-1 ОП Ж	0,4886	0	0,12	0,5065	0,9183	0,993648	55,6139
Ж	ул. Дмитриева, 1/2	Жилой дом	0,273	0	0,101	0,3936	0,917626	0,99365	37,0098
Ж		ТК-11 ОП Ж	2,0678	0	0,5541	2,0672	0,917077	0,993648	237,9715
О	ул. Дмитриева, 1/1	ООО Рантье	0,0141	0	0,004	0,0077	0,917077	0,993648	2,2444
О	ул. 70 лет Октября, 22/3	ЦТП-680	0,058	0	0	0	0,910414	0,993648	7,0098
Ж		ТК-22 ОП Ж	7,3755	0,005	0,1018	0,393	0,907956	0,993648	749,8383
О		ТК-22 ОП О	1,4345	0,4093	0,0843	0,1684	0,907956	0,99365	186,7306
Ж		ут-9/1-3/1 ОП Ж	0,386	0	0,12	0,486	0,906377	0,993648	45,3113
Ж		ТК-23/4 ОП Ж	1,0647	0	0	0	0,88168	0,993648	106,9837
Ж		ут-23/4-2 ОП Ж	0,4901	0,0473	0,0992	0,3746	0,854645	0,993648	71,9637
Ж		ут-23/4-3 ОП Ж	0,7127	0	0,1825	0,5929	0,849046	0,993648	101,8373
Ж		ут-23/4-4 ОП Ж	1,031	0	0,3777	1,201	0,847641	0,993648	157,93
О		К-IV-20/1 ОП Ж	0,0474	0,0748	0,039	0,0842	0,999986	0,9936	14,889
Ж		ТК-2 ОП Ж	0,191	0	0,081	0,17	0,994324	0,9936	22,644
Ж		ут-1-0 ОП Ж	0,4453	0	0,071	0,2652	0,968553	0,9936	50,696
Ж		К-II-26 ОП О	0,585	0	0,096	0,336	0,999955	0,9936	60,137
Ж		К-II-26 ОП О	0,729	0	0,093	0,326	0,999955	0,9936	72,589
О		ут-15/1-1 ОП Ж	0,0798	0	0	0	1	0,9936	8,141
О		ТК-12 ОП О	0,0746	0,1642	0	0	0,969837	0,9936	19,53
О		К-IV-20/1 ОП Ж	0,0768	0,2774	0,014	0,028	0,999986	0,9936	34,009
О		ут-1-0 ОП О	0,1605	0,0671	0,0724	0,1737	0,968553	0,9936	28,882
Ж		ут-23/4-2 ОП Ж	0,633	0	0,2056	0,6724	0,854645	0,9936	94,799
О		ТК-16 ОП О	0,0396	0	0,024	0,0479	0,957599	0,9936	6,572
Ж		К-IV-20/1 ОП Ж	0,319947	0	0,0625	0,234451	0,999986	0,9936	35,326
Ж		ут-1-0 ОП Ж	0,3777	0	0,065	0,2454	0,968553	0,9936	43,469
О		ут-1-0 ОП О	0,0738	0	0	0	0,968553	0,9936	7,105
О		ут-1-0 ОП О	0,0271	0,1531	0,0345	0,069	0,968553	0,9936	20,67
О		ТК-12 ОП О	0	0	0,0433	0,104	0,969837	0,9936	3,541

Таблица 2.8 – Расчет участков тепловых сетей от КРК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ, 1-я Солнечная, 55	К-I-20/1	335	0,309	0,309	16,8	8,60E-05	2
К-I-20/1	ут-20/1-1	136	0,259	0,259	14,8	3,31E-05	1
ут-20/1-1	Жилой дом	177	0,15	0,15	9,1	2,64E-05	1
К-IV-11/1	К-IV-11/2	174	0,804	0,804	37,1	1,42E-04	0
К-IV-11/1	ТК "Бауцентр Рус"	117	0,207	0,207	12,0	1,56E-05	1
ТК-2	ТК-6	173	0,515	0,515	29,4	5,64E-05	8
ТК-6	ТК-7	43	0,515	0,515	29,4	1,40E-05	7
ТК-7	ТК-9	192	0,312	0,312	17,6	3,75E-05	6
ТК-9	ут-9-2	94	0,259	0,259	14,7	1,53E-05	3
ТК-9	ТК-14	65	0,312	0,312	17,6	1,27E-05	2
ут-9-2	ут-9-3	97	0,259	0,259	14,7	1,58E-05	2
К-I-27/1	К-I-29	307	0,702	0,702	32,0	1,50E-04	0
К-I-30/1	К-I-31	145	0,702	0,702	32,0	7,63E-05	0
К-III-27	К-III-28	1446	0,614	0,614	30,4	4,87E-04	0
уз_19-1	К-I-20	160	0,702	0,702	32,0	1,12E-04	0
ТК-1	ТК-2	177	0,259	0,259	14,3	3,22E-05	7
ТК-2	ТК-3	89	0,259	0,259	14,3	2,80E-05	6
ТК-3	Жилой дом	45	0,068	0,068	5,3	2,70E-06	0
ТК-3	ТК-5	83	0,259	0,259	14,3	2,61E-05	5
ТК-5	ТК-9	33	0,259	0,259	14,3	6,00E-06	3
ТК-9	ТК-10	105	0,259	0,259	14,3	1,91E-05	2

## ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
K-I-20	УТ-I-20	274,8	0,309	0,309	16,8	7,05E-05	4
K-I-20	K-I-22/1	254	0,702	0,702	32,0	1,78E-04	0
K-III-25	K-III-26	504	0,614	0,614	30,4	1,70E-04	0
ТК-3	ТК-4	108	0,259	0,259	14,6	3,47E-05	5
ТК-4	ут-4-1	30	0,259	0,259	14,6	9,60E-06	3
ут-4-1	ЧП Колмаков	20	0,04	0,04	4,2	1,80E-06	0
ут-4-1	ТК-8	54	0,259	0,259	14,6	1,73E-05	2
K-I-61	уз-61-6	70	0,259	0,259	14,5	1,12E-05	0
уз-61-6	ТК-1	9	0,259	0,259	14,5	2,90E-06	0
ТК-1	K-II-24/1	80	0,259	0,259	14,5	2,54E-05	0
уз-24/1-8	ТК-5	52	0,259	0,259	14,5	8,30E-06	5
ТК-5	ТК-6	66	0,259	0,259	14,5	1,06E-05	4
ТК-6	ТК-7	22	0,259	0,259	14,5	3,50E-06	2
K-III-1	K-III-2	35	0,515	0,515	29,7	1,15E-05	0
K-III-4/1	K-III-5	297	0,259	0,259	14,5	9,44E-05	3
K-III-2	K-III-2/2	25	0,515	0,515	29,7	8,20E-06	0
K-III-8	K-III-12	254	0,515	0,515	27,9	7,85E-05	0
K-III-6	"Импекс"	55	0,082	0,082	5,9	7,10E-06	1
уз_1 (смена диаметра)	уз_2 (смена диаметра)	179	0,804	0,804	49,0	9,72E-05	0
ут-8-1	ООО "Русская кухня"	50	0,081	0,081	5,9	3,30E-06	0
K-III-7	ЗАО "Стройсервис"	110	0,207	0,207	11,5	2,78E-05	1
K-III-5	K-III-6	504	0,207	0,207	11,5	1,27E-04	2
K-II-2/2	K-II-2/4	589	0,804	0,804	37,1	4,79E-04	0
K-II-2/4	ЗАО МПК "Компур"	140	0,15	0,15	9,1	1,41E-05	1
K-II-2/4	K-II-3	251	0,804	0,804	37,1	2,04E-04	0
K-II-2/1	K-II-2/2	430	0,804	0,804	37,1	3,50E-04	0
K-II-3	K-II-4	1247	0,804	0,804	37,1	1,01E-03	0
K-II-10	K-II-10/1	191	0,702	0,702	32,0	6,77E-05	0
K-II-8	K-IV-1	4,4	0,702	1	32,0	3,10E-06	0
K-II-6	K-II-8	60	0,702	1	32,0	4,21E-05	0
K-IV-1	K-IV-3	165	0,804	0,804	49,0	1,78E-04	0
K-II-8/1	K-II-9	174	0,702	0,702	32,0	1,22E-04	0
K-II-9	K-II-10	311	0,702	0,702	32,0	1,10E-04	0
K-IV-19	ут-19-1	10	0,259	0,259	13,9	1,50E-06	2
ут-19-1	Центр "МЕГА"	122	0,259	0,259	13,9	1,87E-05	1
ут-19-1	"Леруа Мерлен"	906	0,259	0,259	13,9	1,39E-04	1
K-IV-17		98	0,804	0,804	37,1	7,98E-05	0
K-IV-19/1	K-IV-20/1	329	0,804	0,804	37,1	2,68E-04	0
K-IV-11/2	K-IV-12	927	0,804	0,804	37,1	7,55E-04	0
K-IV-11	K-IV-11/1	1643	0,804	0,804	37,1	1,34E-03	0
K-IV-8	K-IV-9	30	0,804	0,804	37,1	2,44E-05	0
K-IV-10	K-IV-11	93	0,804	0,804	37,1	7,57E-05	0
K-IV-9	K-IV-10	29	0,804	0,804	37,1	2,36E-05	0
K-III-6	K-III-7	72	0,207	0,207	11,5	1,82E-05	1
K-III-3	РдК-III-3/1	52	0,414	0,414	23,2	1,34E-05	4
K-I-6	K-I-7	18	0,702	0,702	41,1	1,33E-05	0
K-III-5	K-III-5/1	30	0,207	0,207	11,5	7,60E-06	1
K-III-26	K-III-27	150	0,614	0,614	30,4	5,05E-05	0
K-I-24	ТК-1	18	0,311	0,311	17,9	7,10E-06	10
ТК-5	ТК-7	70	0,261	0,261	15,0	2,30E-05	2
K-I-24	K-I-25	260	0,702	0,702	32,0	1,49E-04	0
K-I-59/1-1	Ресторан "Браво" Агаян Л.А.	19	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
K-I-59/1-1	K-I-59/1	283	0,515	0,515	27,9	8,75E-05	0
K-I-59/1	K-I-60	149	0,515	0,515	27,9	4,60E-05	0
K-I-59/1	K-I-59/1-3	45	0,259	0,259	14,9	1,32E-05	1
K-I-60	K-II-23/2	171,5	0,702	0	32,1	6,05E-05	0
K-I-60	K-II-24	308	0,515	0,515	27,9	1,88E-04	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
К-I-60	К-II-24	286,5	0	0,515	27,9	8,76E-05	0
К-I-60	К-II-23/2	171,5	0	0,515	27,9	5,25E-05	0
К-II-11	К-II-13/1	525,5	0,704	0,704	40,3	2,35E-04	0
ут-13/1-11	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
ут-13/1-15	ут-13/1-16	46	0,259	0,259	14,6	8,50E-06	0
ут-13/1-12	ут-13/1-15	72	0,259	0,259	14,6	2,31E-05	0
ут-13/1-15	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ут-13/1-17	Детский комбинат №198	45	0,081	0,081	5,9	5,80E-06	0
	К-I-8	81	0,704	0,704	42,5	3,82E-05	0
К-I-8	К-I-10	119	0,702	0,702	39,8	1,04E-04	0
К-I-10	К-I-14	317	0,702	0,702	39,8	1,40E-04	0
К-III-12		330	0,515	0,515	27,9	1,02E-04	0
К-I-10	К-III-15	3	0,414	0,414	24,0	1,60E-06	0
К-III-15		5	0,515	0,515	27,9	3,10E-06	0
К-I-14	К-I-14/1	4	0,702	0,702	39,8	1,80E-06	0
К-I-14/4	К-I-14/5	38	0,702	0,702	39,8	3,31E-05	0
	К-III-17	225	0,515	0,515	27,9	6,95E-05	0
К-I-14/1	К-I-14/4	237	0,702	0,702	39,8	2,07E-04	0
К-III-17	К-III-23	875,4	0,515	0,515	27,9	2,71E-04	0
ТК-9/1	Жилой дом	53	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	1
ТК-9/1	ут-9/1-1	170	0,259	0,259	14,2	2,68E-05	5
ут-9/1-1	ут-9/1-3	25	0,259	0,259	14,2	3,90E-06	4
ут-9/1-3	Жилой дом	26	0,081	0,081	5,9	1,70E-06	0
ут-9/1-3	ТК-11	20	0,259	0,259	14,2	3,10E-06	2
ут-23/4-1	ут-23/4-2	101	0,309	0,309	17,4	1,95E-05	3
ут-23/4-2	ут-23/4-3	176	0,309	0,309	17,4	3,40E-05	2
ут-23/4-3	ут-23/4-4	53	0,259	0,259	14,9	8,70E-06	1
ТК-3	ТК-3/1	72	0,312	0,312	17,3	2,73E-05	4
ТК-3/1	ут-3/1-1	74	0,259	0,259	14,9	2,41E-05	2
ТК-1	ТК-2	47	0,312	0,312	17,3	1,78E-05	7
К-I-36	ТК-1	150	0,309	0,309	17,6	5,78E-05	3
ТК-2	ТК-3	82	0,312	0,312	17,3	3,11E-05	6
ТК-2	Школа №26	60	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	1
К-I-35	К-I-36	105	0,702	0,702	32,0	3,72E-05	0
К-I-36	К-I-38	290	0,614	0,614	35,9	1,15E-04	0
К-I-38	К-I-39	130	0,702	0,702	38,2	9,80E-05	0
ТК-1	ТК-2	383	0,259	0,259	14,5	6,17E-05	2
К-I-39	ТК-1	210	0,312	0,312	17,3	4,02E-05	9
К-I-31	К-I-32	232	0,702	0,702	32,0	1,22E-04	0
К-IV-6	К-IV-7	30	0,804	0,804	37,1	1,23E-05	0
К-IV-7	К-IV-7/1	5	0,804	0,804	37,1	4,10E-06	0
К-IV-7/1	К-IV-7/2	30	0,804	0,804	37,1	2,44E-05	0
К-IV-7/2	К-IV-7/3	70	0,804	0,804	37,1	5,70E-05	0
К-I-33	К-I-34	102,5	0,702	0,702	32,0	6,47E-05	0
К-I-34	К-I-35	215	0,702	0,702	32,0	7,62E-05	0
К-IV-6/1	ут-6/1-1	50	0,259	0,259	14,1	1,54E-05	2
ТК-1	ООО "Дружба 2001"	210	0,068	0,068	5,3	1,23E-05	0
уз_2-1	ОП 26 -ПЧ ПГЦ ГПС, АБК	110	0,1	0,1	6,7	1,62E-05	1
К-I-32	К-I-33	76	0,702	0,702	32,0	4,00E-05	0
К-I-K3-1	К-I-K3-3	525	0,414	0,414	21,4	2,46E-04	0
К-I-57	К-I-58	51	0,515	0,515	27,9	1,90E-05	0
К-I-56	К-I-57	48	0,515	0,515	27,9	1,79E-05	0
К-I-59/1-2	К-I-59/1-1	65	0,515	0,515	27,9	2,01E-05	0
К-I-59а	К-I-59/1-2	179	0,515	0,515	27,9	6,33E-05	0
К-I-59	К-I-59а	2	0,515	0,515	27,9	7,00E-07	0
К-I-59/1-2	Автомойка	103	0,05	0,05	4,6	5,20E-06	0
К-I-59а	ООО "Спектр" КДЦ	51	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
К-I-K3-1	ТК-3	84	0,259	0,259	14,6	1,36E-05	7
К-I-51	К-I-53	181	0,515	0,515	27,9	5,59E-05	0
К-I-53	К-I-56	210	0,515	0,515	27,9	6,49E-05	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
К-I-58	К-I-59	276	0,515	0,515	27,9	1,69E-04	0
К-I-58	К-I-K3-1	149	0,414	0,414	21,4	6,98E-05	0
К-IV-13	К-IV-14	68	0,804	0,804	37,1	5,53E-05	0
К-I-K3-3	К-I-K3-6	300	0,414	0,414	21,4	9,77E-05	0
К-IV-12	К-IV-13	338	0,804	0,804	37,1	2,75E-04	0
К-I-K3-6	К-I-K3-7	47	0,414	0,414	21,4	1,43E-05	0
ТК-1	К-I-K3-12	100	0,207	0,207	11,9	1,32E-05	0
К-IV-19/1	ТК-1	25	0,207	0,207	11,9	4,00E-06	0
К-I-K3-11	АЗС-20	100	0,05	0,05	4,6	1,00E-05	0
ут-10/1-2	Произв. корпус	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
ут-10/1-3	Столовая	28	0,1	0,1	6,7	4,10E-06	1
К-IV-14	К-IV-17	485	0,804	0,804	37,1	3,95E-04	0
К-I-K3-8	К-I-K3-8/2	45	0,414	0,414	21,4	1,73E-05	1
К-I-K3-9	К-I-K3-10	100	0,414	0,414	21,4	2,37E-05	0
К-I-K3-12	К-I-K3-11	10	0,207	0,207	11,9	1,30E-06	0
К-I-K3-10	К-I-K3-10/1	23	0,207	0,207	11,9	3,00E-06	0
К-I-K3-11	К-I-K3-10/1	127	0,207	0,207	11,9	3,31E-05	0
	К-IV-19	51,5	0,804	0,804	37,1	4,19E-05	0
К-IV-19	К-IV-19/1	185,5	0,804	0,804	37,1	1,51E-04	0
К-I-K3-7	К-I-K3-8	140	0,414	0,414	21,4	4,25E-05	0
К-I-K3-8	К-I-K3-9	94	0,414	0,414	21,4	2,86E-05	0
К-I-K3-10/1	ут-10/1-1	148	0,259	0,259	14,7	4,79E-05	3
К-I-K3-12	СТО	33	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
ут-10/1-1	ут-10/1-2	33	0,259	0,259	14,7	1,07E-05	2
КРК	К-II-1/1	60	0,804	0,804	37,1	4,88E-05	0
К-III-2	Рд К-III-2	115	0,259	0,259	14,4	3,64E-05	2
К-III-2/3	К-III-2/4	101	0,259	0,259	14,4	3,20E-05	2
Рд К-III-2	К-III-2/3	115	0,259	0,259	14,4	3,64E-05	2
К-III-2/4	К-III-2/5	124	0,259	0,259	14,4	3,93E-05	2
К-II-1/1	К-II-1	175	0,804	0,804	37,1	1,42E-04	0
К-I-14/5	К-I-15	106	0,702	0,702	39,8	9,25E-05	0
К-II-5/1	К-II-5	5	0,804	1	37,1	4,10E-06	0
ТК-1	ТК-2	120	0,515	0,515	29,3	3,90E-05	8
ТК-7	ТК-8	50	0,259	0,259	14,8	8,20E-06	3
ТК-8	ТК-9	44	0,259	0,259	14,8	7,20E-06	1
ут-2-2	Школа № 36	185	0,1	0,1	6,7	2,71E-05	1
К-II-5	ТК-1	288	0,515	0,515	29,3	9,37E-05	11
ТК-II-4/1	уз 5/1-1	602	0,804	0,804	37,1	4,90E-04	0
уз 5/1-2	Рд К-II-5/1	103,5	1	1	63,0	3,61E-05	0
уз 5/1-2	уз 5/1-1	41	1	1	63,0	1,43E-05	0
ут-5/1-0	уз 5/1-3	103,5	1	1	63,0	3,61E-05	0
К-II-5	К-II-6	205	0,702	1	32,0	7,26E-05	0
К-II-5/1	уз 5/1-3	41	1	1	63,0	1,43E-05	0
ут-2-2	ТК-7	48	0,259	0,15	14,8	7,90E-06	4
К-II-10/1	К-II-11	375	0,702	0,702	32,0	1,52E-04	0
ТК-1	НСЦТП-646	5	0,259	0,259	14,9	8,00E-07	2
К-II-11	ТК-1	146	0,408	0,408	23,4	7,49E-05	4
К-I-39	К-I-41	160	0,702	0,702	38,2	6,77E-05	0
ут-13/1-31	ут-13/1-32	44	0,259	0,259	14,6	1,41E-05	1
ут-13/1-16	ут-13/1-31	86	0,259	0,259	14,6	2,76E-05	2
ТК-1	НСЦТП-645	349,4	0,309	0,309	17,3	1,33E-04	2
ут-13/1-3	Детский дом №5	58	0,081	0,081	5,9	3,80E-06	0
К-II-13/1	К-II-13/2	127	0,309	0,309	17,5	2,46E-05	0
К-II-15/1	К-II-15/2	215	0,702	0,702	32,1	1,52E-04	0
К-II-14	К-II-15/1	182	0,702	0,702	32,1	6,48E-05	0
К-II-15/2	К-II-16	82	0,702	0,702	32,1	3,75E-05	0
К-II-16	К-II-18/1	82	0,702	0,702	32,1	2,92E-05	0
К-II-15/1	ут-15/1-1	112	0,259	0,259	14,3	3,52E-05	0
ут-15/1-1	ут-15/1-2	25	0,259	0,259	14,3	4,00E-06	0
ут-15/1-4	Интернет-кафе	81	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
К-II-13/1	К-II-14	182	0,704	0,704	40,3	8,13E-05	0
К-II-13/2	ут-13/1-2	108	0,309	0,309	17,5	2,09E-05	0
ут-13/1-2	ут-13/1-3	152	0,207	0,207	12,0	3,99E-05	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ут-13/1-3	ут-13/1-4	73	0,259	0,259	14,8	2,38E-05	0
ут-13/1-4	ТК-3	23	0,259	0,259	14,8	7,50E-06	0
ТК-3	ут-13/1-9	80	0,207	0,207	12,0	2,11E-05	0
ут-13/1-9	ут-13/1-11	39	0,259	0,259	14,9	6,40E-06	0
ут-13/1-11	ут-13/1-12	52	0,207	0,207	12,1	1,38E-05	0
ут-13/1-17	ут-13/1-16	28	0,259	0,259	14,6	9,00E-06	0
ут-13/1-20	ут-13/1-19	49	0,207	0,207	12,0	1,29E-05	0
ут-13/1-21	ут-13/1-20	50	0,207	0,207	12,0	1,31E-05	0
ут-15/1-5	ут-13/1-21	50	0,259	0,259	14,3	1,57E-05	0
ут-15/1-2	Магзин "Астор"	34	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	1
К-II-13/2	Жилой дом	405	0,259	0,259	14,5	6,51E-05	1
ут-15/1-2	ут-15/1-3	365	0,259	0,259	14,3	1,15E-04	0
ут-15/1-3	Торговый комплекс	40	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	1
К-II-19	К-II-20	198,5	0,702	0,702	32,1	7,07E-05	0
К-II-18/1	К-II-19	126,5	0,702	0,702	32,1	4,51E-05	0
ТК-37-2	ЦТП-684	99	0,259	0,259	14,8	3,22E-05	3
К-II-37	ТК-37-1	211	0,414	0,414	23,6	5,53E-05	10
К-IV-3	ЦТП-614	255	0,309	0,309	17,4	9,75E-05	5
ут-9-0	ТК-9	9	0,259	0,259	14,9	2,60E-06	4
ТК-9	ТК-6	14	0,259	0,259	14,9	4,10E-06	3
ТК-6	ТК-4	50	0,259	0,259	14,9	1,47E-05	1
К-II-8	К-I-33	869	0,702	0,702	32,0	6,09E-04	0
К-IV-3	К-IV-4	574	0,802	0,802	47,2	5,94E-04	0
К-II-20	К-II-20а	150	0,702	0,702	32,1	5,34E-05	0
К-II-20а	К-II-20/1	220	0,702	0,702	32,1	1,55E-04	0
К-II-20/1	К-II-21	165	0,702	0,702	32,1	1,16E-04	0
К-II-21	К-I-60	118	0,702	0,702	32,1	4,20E-05	0
К-I-60	К-I-61	148,5	0,515	0,515	27,9	9,08E-05	0
К-II-23/2	УТ, Степанца, 5	60	0	0,15	9,1	3,00E-06	1
К-II-23/2	УТ, Степанца, 5	72	0,15	0	9,1	3,60E-06	1
К-II-21	Торговый комплекс	57	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
К-IV-4	КДЦ АТ-Маркет	845	0,15	0,15	8,7	8,13E-05	1
ТК-2	ЦТП-658	205	0,259	0,259	14,5	4,53E-05	2
К-I-29	К-I-30/1	171	0,702	0,702	32,0	9,00E-05	0
К-IV-4	К-IV-6	123	0,804	0,804	37,1	5,06E-05	0
К-I-31	ТК-1	215	0,15	0,15	9,0	2,15E-05	1
ТК-2	ЦТП-657	200	0,259	0,259	14,5	3,21E-05	6
К-II-4	ТК-II-4/1	230	0,804	0,804	37,1	1,87E-04	0
К-IV-21	К-IV-22/1	171	0,804	0,804	37,1	1,39E-04	0
К-IV-22/1	К-IV-22/2	286	0,804	0,804	37,1	2,33E-04	0
К-IV-22/2	К-IV-23	30	0,804	0,804	37,1	2,44E-05	0
К-IV-22/1	ТСЖ "Кристалл-1"	198	0,082	0,082	5,9	1,29E-05	0
ТК-6/1	ТК-7	88	0,312	0,312	17,5	3,39E-05	5
ТК-7/1	ТК-8/1	132	0,261	0,261	14,8	2,17E-05	2
ТК-7/1	ут-7/1-1	13	0,261	0,261	14,8	4,20E-06	2
ТК-6	ТК-6/1	50	0,312	0,312	17,5	9,70E-06	7
ТК-7	ТК-7/1	56	0,261	0,261	14,8	9,20E-06	4
К-III-24	К-III-25	466,5	0,515	0,515	27,9	1,44E-04	0
		90	0,309	0,309	16,8	2,31E-05	3
К-I-18	К-I-19	138	0,702	0,702	42,2	1,28E-04	0
К-I-19	уз_19-1	125	0,614	0,614	36,4	9,99E-05	0
К-I-19	ТК-1	87	0,259	0,259	14,3	1,58E-05	8
ТК-1	Диспетчерская	182	0,05	0,05	4,6	1,05E-05	0
К-I-19	ут-19-1	860	0,309	0,309	16,6	3,14E-04	5
Рд К-I-15	ут-15-1	349	0,259	0,259	14,6	1,12E-04	2
К-I-15	К-I-17	198	0,614	0,614	35,8	1,56E-04	0
К-I-17	К-I-18	123	0,614	0,614	35,8	6,26E-05	0
К-III-23	К-III-24	19,6	0,515	0,515	27,9	6,10E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ут-19-1	Обобщенный пот-ль, МУП "Водока"	300	0,15	0,15	9,0	5,92E-05	1
ут-19-1	ут-19-2	380	0,207	0,207	11,3	6,10E-05	2
ут-19-1	ут-19-4	600	0,207	0,207	11,3	1,49E-04	2
К-I-44	К-I-45	79	0,702	0,702	38,2	3,34E-05	0
ут-13/1-18	ут-13/1-17	125	0,309	0,309	17,6	3,95E-05	0
ут-13/1-17	Жилой дом	46	0,081	0,081	5,9	5,90E-06	0
ут-13/1-18	Жилой дом	48	0,068	0,068	5,3	5,60E-06	0
ТК-3/1	ТК-3/2	76	0,312	0,312	17,3	2,88E-05	2
К-I-42	ут-13/1-32	90	0,309	0,309	17,7	1,74E-05	0
К-I-41	К-I-42	131	0,702	0,702	38,2	5,54E-05	0
К-I-42	К-I-44	260	0,702	0,702	38,2	1,10E-04	0
К-II-27/1	К-II-28	150	0,515	0,515	27,9	4,64E-05	0
К-II-28	К-II-28/1	264	0,515	0,515	27,9	1,62E-04	0
ТК-18	ТК-21	48	0,259	0,259	14,9	1,57E-05	2
К-II-27/1	К-II-31	449	0,515	0,515	27,9	2,75E-04	0
К-II-28/1	ТК-II-28/2	135	0,515	0,515	27,9	8,26E-05	6
ТК-II-28/2	НСЦТП-660	15	0,515	0,515	27,9	9,20E-06	4
К-II-34/3	К-II-34/2	100	0,515	0,515	27,9	5,51E-05	24
К-II-34/2	К-II-34/1	70	0,515	0,515	27,9	2,16E-05	23
К-II-34/1	К-II-34/1-1	88	0,515	0,515	27,9	2,72E-05	22
К-II-34/1-1	ТК-1	177	0,515	0,515	27,9	5,47E-05	21
ТК-1	ТК-2	40	0,515	0,515	27,9	2,00E-05	14
ут-2-1	ТК-3	55	0,259	0,259	14,9	9,10E-06	2
ТК-2	ТК-9	62	0,414	0,414	23,9	2,66E-05	6
К-II-34	К-II-34/3	469	0,515	0,515	27,9	2,58E-04	25
ут-2-1	ТК-5	30	0,259	0,259	14,9	8,00E-06	2
К-II-34/2	Жилой дом	35,7	0,15	0,15	9,1	3,60E-06	1
ТК-22/1	ТК-23/2	540	0,408	0,408	21,1	1,27E-04	4
ТК-9	ТК-9/1	40	0,259	0,259	14,2	6,30E-06	6
ТК-1	ТК-18	321	0,309	0,309	17,2	8,40E-05	7
ТК-18	ТК-21	83	0,309	0,309	17,2	2,17E-05	7
ЦТП-680	ТК-21	30	0,259	0,259	14,9	6,80E-06	2
ТК-21	ТК-22	30	0,259	0,259	14,9	6,80E-06	2
ТК-21	ТК-22/1	50	0,309	0,309	17,2	1,31E-05	7
ТК-37-1	ут-37-1/1	251	0,259	0,259	14,4	7,92E-05	4
ТК-37-2	ТК-37-3	155	0,309	0,309	17,5	5,96E-05	3
К-II-36	НСЦТП-686	89	0,309	0,309	17,7	3,45E-05	5
ТК-1	ут-1-1	74	0,259	0,259	14,8	1,21E-05	2
ут-1-0	ТК-1	72	0,259	0,259	14,8	2,33E-05	4
К-II-35/1	К-II-35	32	0,515	0,515	27,9	9,90E-06	0
К-II-36	К-II-35/1	147	0,515	0,515	27,9	4,54E-05	0
ут-16-0	ТК-16	38	0,259	0,259	14,9	1,24E-05	2
К-II-35	К-II-34	63	0,515	0,515	27,9	1,95E-05	0
К-II-37	К-II-36	185	0,702	0,702	42,0	8,62E-05	0
ТК-37-1	ТК-37-2	202	0,359	0,359	20,4	4,56E-05	6
К-IV-24	К-IV-26	47	0,804	0,804	37,1	3,83E-05	0
ут-6-0	ТК-6	20	0,259	0,259	14,9	6,50E-06	2
К-IV-26	К-II-37	45	0,804	0,804	37,1	3,66E-05	0
ТК-37-3	НСЦТП-689	20	0,309	0,309	17,5	7,70E-06	2
К-IV-23	К-IV-24	195	0,804	0,804	37,1	1,59E-04	0
К-I-7		20	0,704	0,704	42,8	1,88E-05	0
ут-8-1	ут-8-2	40	0,259	0,259	14,0	1,23E-05	2
К-III-2/2	К-III-3	128	0,515	0,515	29,7	4,21E-05	0
К-III-3/1	К-III-4	84	0,259	0,259	14,5	2,67E-05	4
К-III-4	К-III-4/1	30	0,259	0,259	14,5	9,50E-06	3
ут-8-2	ЧП Турченко, АБК №1	55	0,068	0,068	5,3	6,40E-06	0
КРК	К-I-4	8	0,614	0,614	36,8	6,50E-06	0
К-III-3	К-III-8	361	0,414	0,414	23,2	9,30E-05	0
ут-8-2	ут-8-3	510	0,259	0,259	14,0	1,57E-04	1
К-III-8	ут-8-1	280	0,259	0,259	14,0	4,36E-05	3

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ут-8-3	Филиал ООО "Сиб-ЭкоМеталл", АБ	156	0,081	0,081	5,9	2,00E-05	0
K-I-4	K-I-6	433	0,702	0,702	41,1	3,51E-04	0
KPK	K-III-1	92	0,515	0,515	29,7	3,02E-05	0
K-IV-8/1	Дилерский автосервис	129	0,1	0,1	6,7	9,60E-06	1
K-IV-8/1	K-IV-8	10	0,804	0,804	37,1	8,10E-06	0
K-IV-6/1	TK-1	30	0,259	0,259	14,1	9,30E-06	3
TK-1	TK-2	409	0,259	0,259	14,1	1,26E-04	2
TK-2	уз_2-1	187	0,259	0,259	14,1	5,77E-05	1
K-IV-7/3	K-IV-8/1	412	0,804	0,804	37,1	3,35E-04	0
K-IV-6	K-IV-6/1	52	0,259	0,259	14,1	1,44E-05	5
K-IV-6	K-I-32	86	0,259	0,259	14,1	6,70E-06	0
K-I-49	K-I-51	200	0,702	0,702	38,2	8,46E-05	0
ут-13/1-19	ут-13/1-18	60	0,207	0,207	12,0	1,58E-05	0
K-I-45	K-I-49	310	0,702	0,702	38,2	1,31E-04	0
K-I-51	TK-1	31	0,412	0,412	23,8	8,20E-06	11
TK-1	TK-2	173	0,515	0,515	29,4	5,64E-05	10
K-I-51	TK-14	119	0,312	0,312	17,5	2,30E-05	5
TK-16	ут-16-1	49	0,259	0,259	14,8	1,59E-05	2
TK-15	Жилой дом	8	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
TK-14	TK-15	92	0,312	0,312	17,5	1,78E-05	5
TK-15	TK-16	148	0,312	0,312	17,5	2,86E-05	4
TK-16	ут-16-5	68,5	0,259	0,259	14,8	2,23E-05	2
K-II-26	K-II-27/1	499	0,702	0,515	32,1	1,76E-04	0
K-II-26	K-II-27/1	499	0	0,515	27,9	1,53E-04	0
K-II-24	K-II-27/1	1094	0	0,515	27,9	3,35E-04	0
K-II-25/3	K-II-26	162	0,702	0	32,1	5,71E-05	0
K-II-25/3	K-II-26	162	0,702	0,515	27,9	4,95E-05	0
K-II-25/3	УТ-1	21,6	0,207	0,207	12,1	1,40E-06	1
K-II-25/3	УТ-1	34,5	0,207	0,207	12,1	2,30E-06	1
K-II-24/1	уз-24/1-7	35	0,259	0,259	14,5	1,11E-05	7
уз-24/1-7	уз-24/1-8	90	0,259	0,259	14,5	1,44E-05	6
TK-3	TK-5	120	0,312	0,312	17,5	2,33E-05	10
TK-5	TK-6	47	0,312	0,312	17,5	9,10E-06	8
K-II-23/2	K-II-24	115	0	0,515	27,9	3,52E-05	0
K-II-24	K-II-24/1	210	0,309	0,309	17,5	8,06E-05	0
K-II-23/2	K-II-25	320	0,702	0	32,1	1,13E-04	0
K-II-24	K-II-25	173	0	0,515	27,9	5,29E-05	0
K-II-24	TK-1	103	0,414	0,414	23,5	5,30E-05	12
TK-1	TK-2	191	0,414	0,414	23,5	9,83E-05	11
TK-2	TK-3	184	0,309	0,309	17,5	3,58E-05	11
K-II-25	K-II-25/3	258	0,702	0	32,1	4,60E-05	0
K-II-25	K-II-25/3	258	0,702	0,515	27,9	7,89E-05	0
K-II-1	K-II-2	64	0,804	0,804	37,1	5,21E-05	0
K-II-2	K-II-2/1	583	0,804	0,804	37,1	4,75E-04	0
TK-III-2/6	TK-III-2/7	466	0,15	0,15	8,7	8,89E-05	1
K-III-2/5	TK-III-2/6	350	0,15	0,15	8,7	6,68E-05	2
TK-23/2	TK-23/4	186	0,408	0,408	21,1	4,36E-05	4
TK-23/4	ут-23/4-1	619	0,408	0,408	21,1	1,45E-04	3
TK-11	TK-12	55	0,259	0,259	14,7	1,77E-05	4
TK-12	Детский дом № 6	96	0,081	0,081	5,9	6,20E-06	0
TK-12	TK-13	40	0,259	0,259	14,7	6,50E-06	3
K-I-27	K-I-27/1	162	0,702	0,702	32,0	7,89E-05	0
K-I-25	K-I-26	10	0,702	0,702	32,0	5,70E-06	0
K-I-26	K-I-27	94	0,702	0,702	32,0	4,58E-05	0
TK-5	TK-11	146	0,259	0,259	14,7	4,70E-05	6
TK-1	TK-5	117	0,312	0,312	17,7	2,29E-05	8
TK-1	TK-2	70	0,312	0,312	17,7	2,22E-05	2
K-I-22/1	K-I-24	245	0,702	0,702	32,0	1,72E-04	0
ут-9/1-3	ут-9/1-3/1	419	0,259	0,259	14,2	6,60E-05	1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
К-II-31	ут-31/1	89	0,515	0,515	27,9	5,44E-05	0
ут-31/1	ООО "Солнечный город", 1-эт. г	93	0,081	0,081	5,9	1,20E-05	0
ут-31/1	К-II-34	472	0,515	0,515	27,9	2,89E-04	0
К-IV-20/2	К-IV-21	90	0,804	0,804	37,1	7,33E-05	0
К-IV-20/1	К-IV-20/2	631	0,804	0,804	37,1	5,14E-04	0
ут-37-1/1	Аптека, диагностический центр	13	0,033	0,033	3,9	1,10E-06	0
ут-37-1/1	ЦТП_683	269	0,259	0,259	14,4	8,48E-05	3

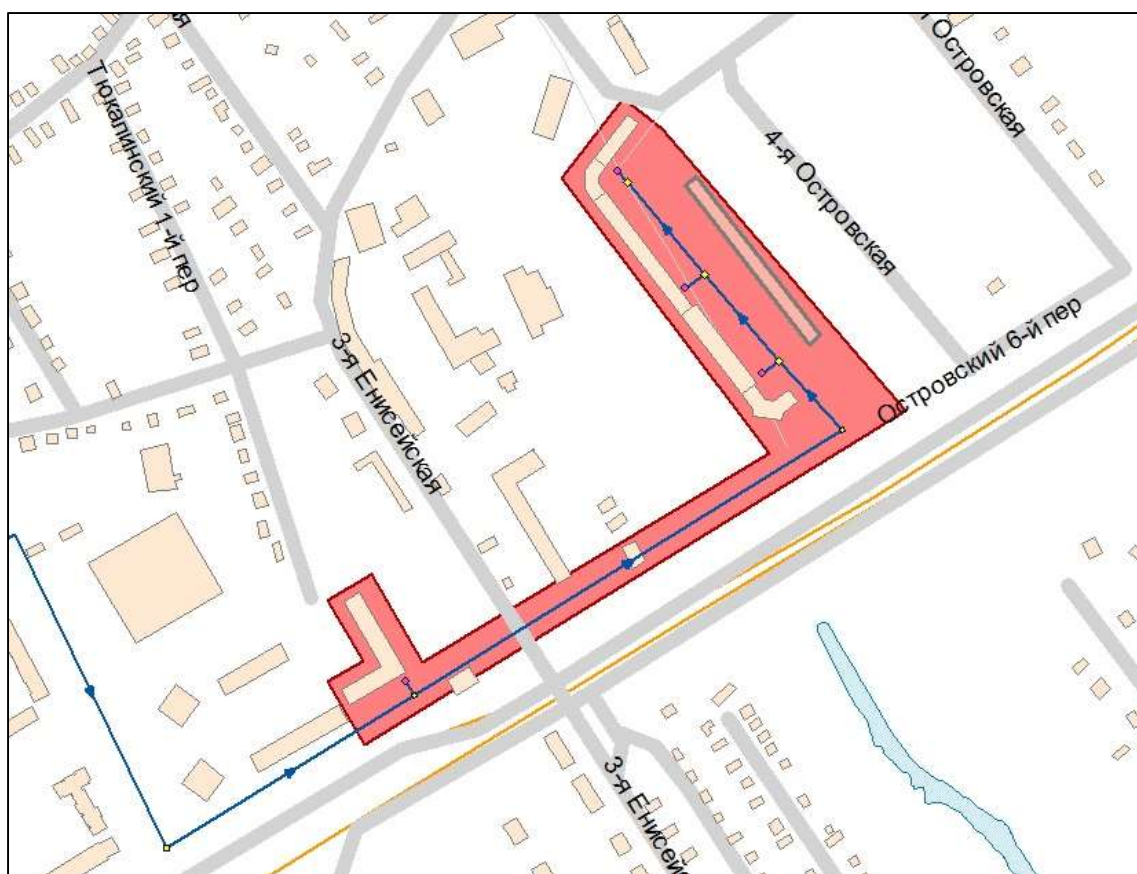


Рисунок 2.5 – ТЭЦ-2, зона теплоснабжения с ненормативными показателями надежности от ТК-23/4 и далее по направлению

Таблица 2.9 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, ТЭЦ-2 от ТК-23/4 и далее по направлению

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет
ут-23/4-1	ут-23/4-2	101	0,309	0,309	2008
ут-23/4-2	ут-23/4-3	176	0,309	0,309	2008
ут-23/4-3	ут-23/4-4	53	0,259	0,259	2008
ТК-23/4	ут-23/4-1	619	0,408	0,408	2008



### 3 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ КОТЕЛЬНЫХ МП «ТЕПЛОВАЯ КОМПАНИЯ»

#### 3.1 Котельная №1.03 (ул. Мельничная, 2)

Таблица 3.1 – Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. Мельничная, 2

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	ЖЗ	ул. Мельничная, 58в	Узел 2	0,96692	0,997963	2,3193
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	Пето (пункт ежедневного тех-обслуживания)	0,9675	0,997963	0,3958
7-2	ЖЗ	ул. Мельничная, 58в	Узел 1	0,966938	0,997963	2,3168
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 58б		0,9675	0,99797	0,6936
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	Клуб	0,9675	0,997963	0,7978
7-2	Ж1	ул. 2-я Кировская, 105		0,9675	0,997965	0,2523
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	ВРМ (вещевая, ремонтная)	0,966341	0,997963	0,1142
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	СРМ (продовольственный склад)	0,960613	0,997963	0,4423
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	Штаб	0,963618	0,997963	0,6613
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	Овощехранилище	0,961579	0,997965	0,1541
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	Казарма	0,959457	0,997963	3,6132
7-2	Ж1	ул. Южная, 91		0,9675	0,997963	0,0901
7-2	Ж1	ул. 2-я Кировская, 85		0,9675	0,997963	0,1008
7-2	Ж1	ул. 2-я Кировская, 79, 81, 92; Южная, 64, 64а, 66	ГТУ-29	0,9675	0,997964	0,72
7-2	Ж1	ул. 1-я Кировская, 92, 94; Южная, 89	ГТУ	0,9675	0,997969	0,1605
7-2	Ж1	ул. 2-я Кировская, 93		0,972777	0,997964	0,1205
7-2	Ж2	ул. Южная, 99а, 99б	ГТУ	0,964521	0,997969	0,4431
7-2	Ж2	ул. 2-я Кировская, 98		0,9675	0,997963	0,3607
7-2	Ж1	ул. 2-я Кировская, 97		0,9675	0,997964	0,1036
7-2	Ж2	ул. 2-я Кировская, 96	Узел 2	0,967104	0,997964	0,82
7-2	О	ул. 2-я Кировская, 96	ООО "Ян и К"	0,967104	0,997963	0,3224
7-2	Ж1	ул. 2-я Кировская, 99а		0,9675	0,997965	0,1821
7-2	Ж2	ул. Южная, 97	Узел 2	0,967104	0,997964	0,615
7-2	Ж2	ул. Южная, 97	Узел 1	0,967104	0,997964	0,6147
7-2	Ж2	ул. 2-я Кировская, 96	Узел 1	0,967104	0,997964	0,82
7-2	Ж1	ул. 2-я Стадионная, 3, 5, 9, 9/2, 11, 13, 15/1, 15/2, 21; Мельничная, 14, 14а, 16а, 34, 36, 38, 42	ГТУ-23	0,9675	0,997964	0,9917
7-2	Ж1	ул. 2-я Стадионная, 16, 20, 24; Пацаева, 25, 27, 29	ГТУ	0,9675	0,997964	0,4896
7-2	Ж1	ул. 1-я Кировская, 51		0,9675	0,997963	0,0889
7-2	Ж1	ул. 1-я Кировская, 35, 35/1, 37а, 39/1, 39/2, 41, 43а, 47, 48, 52, 54, 56, 56а, 58, 30	ГТУ	0,9675	0,997963	1,0368
7-2	Ж1	ул. 1-я Кировская, 53		0,9675	0,997964	0,1061
7-2	Ж1	ул. 1-я Кировская, 59, 61, 86, 88	ГТУ	0,9675	0,997964	0,3344
7-2	О	ул. Мельничная, 44	МОУ СОШ №53	0,9675	0,997967	1,4094
7-2	Ж1	ул. 1-я Кировская, 55, 72а, 74, 78; 2-я Кировская, 75, 75а	ГТУ-26	0,9675	0,997963	0,4741
7-2	Ж1	ул. Мельничная, 33, 35; пер. Севастопольский, 9, 12/1, 12/2	ГТУ-22/1	0,972777	0,997963	0,1953
7-2	О	ул. Бетховена, 1	Автосервис (ИП "Жильцова")	0,953231	0,997964	0,2039
7-2	О	ул. Тимирязева, 37	офис ООО "Агро-Ресурс"	0,952616	0,997964	0,0898

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Пекарня (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,957197	0,997963	0,0685
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Автовесовая 60т, пост № 2-пристрой к весовой (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,95714	0,997964	0,0878
7-2	П	ул. Бетховена, 1	АБК (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,957063	0,997963	0,5892
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Спортзал (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,95714	0,99797	0,3721
7-2	Ж2	ул. Ялтинская, 49б		0,948649	0,997963	1,6009
7-2	Ж2	ул. Ялтинская, 45а		0,94858	0,997966	0,5435
7-2	Ж2	ул. Ялтинская, 45		0,94858	0,997967	0,8552
7-2	О	ул. Ялтинская, 47	Адм. зд. (УФС судебных приставов по Омской обл.)	0,94858	0,997965	0,8147
7-2	Ж2	ул. Ялтинская, 49а		0,94858	0,997967	0,5115
7-2	Ж2	ул. Ялтинская, 49		0,94858	0,997969	0,854
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Автобкс № 6 (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,95714	0,997982	0,1561
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Столярная мастерская (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,95714	0,997976	0,3227
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Проходная, выбойное отд. и теплотехнический цех овсоце-ха, сушилка (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,950429	0,997971	0,358
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Гараж для грузовых машин (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,957451	0,997963	0,3662
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Гараж тракторов (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,957451	0,997965	0,2735
7-2	Ж1	ул. Тимирязева, 33		0,953968	0,997963	0,085
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Депо тепловоза, мат. склады (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,957195	0,997964	0,2125
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Мехцех, электроцех, весовая ж.д (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,956972	0,997964	0,5835
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Бытовой корпус, лаборатория-гвс (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,956919	0,997963	0,6829
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Лаборатория (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,956913	0,997964	0,081
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Дисп. и быт. в раб. башне эл., быт. антресольная, каб. мастера, выб. отд. просоцеха (ОАО "Омскхлебо	0,956913	0,997965	0,1335
7-2	О	ул. Бетховена, 1а	Мастерские БОУ Омской обл. СПО ОМТТ	0,948723	0,997964	0,2099
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Бытовая 1-2, бытовки 3-4	0,95714	0,997968	0,0183
7-2	П	ул. Бетховена, 1	Визировочная лаборатория (ОАО "Омскхлебопродукт")	0,95708	0,997964	0,0801
7-2	О	ул. Хлебная, 16	Баня № 6, котельная-пристройка (МУП г.Омска "Банное хозяйство")	0,963016	0,997964	0,5721
7-2	О	ул. Ялтинская, 26	АБК (ОАО ПО "Инженерная геодезия")	0,961996	0,997964	0,1109
7-2	О	ул. Хлебная, 9	БДОУ г.Омска "Детский сад № 380"	0,961996	0,997967	0,9038
7-2	Ж1	ул. Хлебная, 12		0,962975	0,997969	0,0995
7-2	Ж1	ул. Тимирязева, 22		0,962975	0,997975	0,0798
7-2	Ж1	ул. Хлебная, 10		0,962975	0,99797	0,0785
7-2	Ж2	ул. Тимирязева, 13		0,962975	0,997975	0,2821
7-2	О	ул. Хлебная, 1	Магазин-офис (ФЛ Толкачева)	0,962975	0,997976	0,1846
7-2	Ж2	ул. Ялтинская, 30		0,961128	0,997964	0,3381
7-2	О	ул. Хлебная, 14	дом ночного пребывания, гараж (МБОУОСАГ "Покров")	0,96893	0,997971	0,1973
7-2	Ж3	ул. Кошевого, 10	Узел 2	0,960455	0,997963	1,0285
7-2	Ж3	ул. Кошевого, 10	Узел 1	0,960506	0,997963	1,0254
7-2	Ж1	ул. Бетховена, 4, 4а; Ялтинская, 29, 33, 33а, 35, 37, 41, 43	ГТУ-4	0,958777	0,997963	0,6898
7-2	Ж1	ул. Кошевого 5/1, 7	ГТУ-3	0,958777	0,997965	0,1267
7-2	Ж1	ул. Карпинского, 47; Ялтинская, 46/1, 46/2	ГТУ-2	0,958777	0,997969	0,1696
7-2	Ж1	ул. Тимирязева, 28, 30, 32, 34/1, 34/2, 36	ГТУ-5	0,964906	0,997963	0,2674
7-2	О	ул. Бетховена, 22	Промышленный магазин 2 (ИП Тычинская)	0,953249	0,997964	0,0662

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	О	ул. Бетховена, 22	Адм.-мясной корпус, прод.маг, пром.маг 1, киоски 1-8, туалет (ИП Тычинская)	0,953123	0,997963	0,8749
7-2	О	ул. Бетховена, 22	Аптека (ИП Тычинская)	0,953154	0,997963	0,058
7-2	О	ул. Профинтерна, 15	Администрация КАО г. Омска	0,953135	0,997965	1,0467
7-2	О	ул. Кошевого, 19а	Магазины (ФЛ Усова, Пр. Ильина)	0,953135	0,997966	0,0798
7-2	О	ул. Бетховена, 22	Промышленный магазин 3 (ИП Тычинская)	0,953135	0,997965	0,1332
7-2	О	ул. Бетховена, 22	ООО "Магазин "Фристайл"	0,953135	0,997967	0,083
7-2	О	ул. Бетховена, 22	Тоговый комплекс (ИП Жаров)	0,953135	0,997967	0,0994
7-2	Ж2	ул. Торговая, 21		0,970139	0,997968	0,3632
7-2	Ж2	ул. Торговая, 23		0,970139	0,997966	0,2488
7-2	О	ул. Кошевого, 22	хоз.маг (ООО "Лидер")	0,969828	0,997964	0,4935
7-2	Ж2	ул. Кошевого, 22	ж/дом, хоз.маг гвс (ООО "Лидер")	0,969817	0,997963	1,5542
7-2	Ж2	ул. Торговая, 25	ж/дом, АБК (ГУ - УПФ РФ в КАО г.Омска), библиотека, офис (ФЛ Абрамян)	0,970021	0,997963	1,9103
7-2	Ж2	ул. Карпинского, 28	ж/дом, кулинария (ОАО "Хлебодар")	0,968369	0,997967	1,9308
7-2	Ж1	ул. Карпинского, 37		0,968369	0,997969	0,1332
7-2	Ж2	ул. Хлебная, 17		0,968348	0,997963	1,8133
7-2	Ж3	ул. Хлебная, 17а	Узел 1-1 подъезд ж/дома, д/клуб "Кировец"	0,968473	0,997963	0,5861
7-2	Ж3	ул. Хлебная, 17а	Узел 2	0,968442	0,997963	0,7671
7-2	Ж3	ул. Хлебная, 17а	Узел 3	0,968442	0,997964	0,7677
7-2	Ж1	ул. Хлебная 24		0,968233	0,997965	0,0749
7-2	Ж2	ул. Карпинского, 28а		0,966471	0,997964	0,5513
7-2	О	ул. Карпинского, 27	салон ритуальных услуг (ПК "Гранит")	0,965231	0,997964	0,0589
7-2	Ж1	ул. Карпинского, 11, 13, 14	ГТУ	0,965231	0,997972	0,1797
7-2	О	ул. Карпинского, 28	кулинария (ОАО "Хлебодар")	0,962651	0,997966	0,3126
7-2	Ж2	ул. Торговая, 34	ж/дом, слесарка, прод.маг	0,955424	0,997967	0,9065
7-2	О	ул. Профинтерна, 21	КУЗ Омской обл. "Клинический противотуберкулезный диспансер №4"	0,955424	0,997964	0,4129
7-2	Ж2	ул. Профинтерна, 19		0,954622	0,997963	0,8946
7-2	О	ул. Бетховена, 33	Дворец культуры	0,954229	0,997965	3,8391
7-2	Ж1	ул. Карпинского, 22		0,970557	0,997969	0,0446
7-2	Ж1	ул. Карпинского, 26, 26-1		0,965231	0,997965	0,1044
7-2	О	ул. Бетховена, 19а	ИП Самедов (прод.маг, офисно-торговые пом., газетные киоски)	0,954229	0,997972	0,2614
7-2	О	ул. Кошевого, 30	УМВД РФ по г.Омску	0,980341	0,997973	0,6984
7-2	Ж2	ул. Хлебная, 23		0,974694	0,997964	0,2241
7-2	Ж2	ул. Профинтерна, 9	ж/дом, прод.маг. ООО "ОША"	0,974146	0,997963	1,117
7-2	О	ул. Профинтерна, 9	прод.маг. ООО "ОША"	0,974184	0,997964	0,2671
7-2	О	ул. Профинтерна, 9	пром.маг., склад №1 (ФЛ Гофман)	0,974694	0,997972	0,4586
7-2	О	ул. Кошевого, 28	склад №2 (ФЛ Гофман)	0,974694	0,997973	0,0937
7-2	Ж3	ул. Торговая, 34	Узел 1	0,956554	0,997963	2,4008
7-2	Ж3	ул. Торговая, 34	Узел 2	0,95651	0,997963	2,0283
7-2	Ж3	ул. Торговая, 36	Узел 1	0,956418	0,997963	1,7997
7-2	Ж3	ул. Торговая, 36	Узел 2	0,956366	0,997963	1,5347
7-2	О	ул. Торговая, 36, 38	АТС-55, вспомогательное помещение (ОАО "Ростелеком")	0,956366	0,997965	0,3621
7-2	Ж2	ул. Профинтерна, 23		0,956618	0,997963	0,8463
7-2	Ж2	ул. Профинтерна, 26		0,95662	0,997964	0,7127
7-2	Ж1	ул. Профинтерна, 34, 36, 38, 40	ГТУ	0,958243	0,997963	0,2239
7-2	О	ул. Саянская 1а	ОАО "ОТП Банк"	0,958243	0,997965	0,2335
7-2	Ж2	ул. Саянская 1а	ж/дом с ГВС ОАО "ОТП Банк" и чж/д ул. Профинтерна, 34, 36, 38, 40	0,958243	0,997964	2,6769
7-2	Ж1	ул. Революционная, 45		0,961433	0,997976	0,103
7-2	Ж1	ул. Революционная, 60		0,961433	0,997979	0,1076
7-2	Ж2	ул. Революционная, 18	ж/дом, парикмахерская, офисы, смеш. маг., диспетчерская УК, адм. зд. Мин. труда и СР	0,964249	0,997968	1,8871

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	О	ул. Южная, 43; Центральная, 18	БДОУ г.Омска "Детский сад № 93", чж/д	0,961433	0,997984	0,7202
7-2	Ж1	ул. Саянская, 10		0,961433	0,997964	0,0827
7-2	Ж2	ул. Бетховена, 23	ж/дом, парикмахерская (ИП Семенова), пром.маг (ИП Пилия)	0,967425	0,997963	2,6012
7-2	Ж2	ул. Севастопольская, 23	ж/дом, смешанный магазин (ЗАО "Тандер")	0,967445	0,997963	2,55
7-2	О	ул. Бетховена, 23	пром.маг (ИП Пилия)	0,967436	0,997965	0,1333
7-2	О	ул. Севастопольская, 23	смешанный магазин (ЗАО "Тандер")	0,967351	0,997963	0,1173
7-2	Ж2	ул. Кошевого, 25		0,967214	0,997965	1,905
7-2	О	ул. Кошевого, 25	пром.маг (ИП Поюнов)	0,967214	0,997965	0,1054
7-2	Ж2	ул. Революционная, 20		0,964249	0,997965	0,862
7-2	Ж2	ул. Революционная, 11	ж/дом, дет. библиотека, ДХШ-2, гвс чж/дома ул. Профинтерна, 12	0,964249	0,997965	1,8928
7-2	Ж1	ул. Профинтерна, 12		0,964249	0,997966	0,0511
7-2	Ж1	ул. Революционная, 36		0,961433	0,997964	0,0704
7-2	Ж2	ул. Бетховена, 30	ж/дом, прод.маг (ООО "Формат"), аптека (ФЛ Иващенко)	0,96714	0,997963	2,1318
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 1		0,967159	0,997967	2,4431
7-2	О	ул. Профинтерна, 10	ООО "КИНЭКС"	0,966239	0,997963	0,7076
7-2	Ж2	ул. Бетховена, 25	ж/дом, рем. мастерская, хоз-маг, маг. канцтоваров	0,977497	0,997963	2,6105
7-2	Ж2	ул. Бетховена, 25а		0,977273	0,997963	1,887
7-2	О	ул. Бетховена, 26	МОУ ДОД ДШИ № 5	0,967787	0,997963	0,1449
7-2	О	ул. Бетховена, 28	ФГУП "Почта России" ПО №82	0,967214	0,997963	0,1546
7-2	Ж2	ул. Профинтерна, 10	ж/дом, 3 парикмахерские, офисы	0,966212	0,997963	2,5826
7-2	О	ул. Бетховена, 24	хоз.маг (ИП Савельев)	0,966397	0,997966	0,1329
7-2	О	ул. Севастопольская, 22	кулинария (ООО "Альтона")	0,966785	0,997963	0,1173
7-2	Ж2	ул. Бетховена, 24	ж/дом, хоз.маг (ИП Савельев), пункт приема вкладов ОАО "ОТП Банк"	0,966397	0,997964	2,6489
7-2	Ж2	ул. Севастопольская, 22	ж/д, кулинария (ООО "Альтона")	0,966768	0,997963	1,9127
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 9		0,97481	0,997966	2,667
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 9а		0,97481	0,997966	2,3123
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 11	Узел 1	0,973138	0,997963	1,9924
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 11	Узел 2	0,973083	0,997963	1,994
7-2	О	ул. Мельничная, 11	БУЗ Омской области "Детская городская поликлиника № 4"	0,973083	0,997965	2,6855
7-2	Ж1	ул. Мельничная, 17		0,9675	0,997964	0,0785
7-2	Ж1	ул. Мельничная, 19, 23, 25	ГТУ-22	0,9675	0,997965	0,1653
7-2	П	ул. Сибирская, 55	Офис (ООО "Омсксортсемевош")	0,994119	0,997963	0,0791
7-2	О	ул. Кошевого, 80	ООО "Омскэлектро"	0,992657	0,997965	1,2603
7-2	Ж1	ул. Сибирская, 57		0,994048	0,997964	0,0487
7-2	О	ул. Кошевого, 92	Линейное агенство фирменного обслуживания (ОАО "РЖД")	0,992657	0,997973	0,1655
7-2	О	ул. Кошевого, 92	Табельная (ОАО "РЖД")	0,992657	0,997974	0,1997
7-2	П	ул. Мельничная, 47	Компрессорная, рабочая башня (ОАО "Мельница")	0,991731	0,997964	0,2647
7-2	П	ул. Мельничная, 47	СН - вагончик	0,998017	0,997963	0,1796
7-2	П	ул. Мельничная, 47	Мех. цех, тепловозное депо, выбой отрубей (ОАО "Мельница")	0,991731	0,997967	0,9349
7-2	П	ул. Мельничная, 47	АТС (ОАО "Мельница")	0,990107	0,997965	0,0604
7-2	П	ул. Мельничная, 47	Грануляторная (ОАО "Мельница")	0,989378	0,997963	0,1934
7-2	П	ул. Мельничная, 47	Склад №3 - участок готовой продукции, Электрокарная-электроцех (ОАО "Мельница")	0,988868	0,997964	0,4513
7-2	П	ул. Мельничная, 47	Участок мешкотары (ОАО "Мельница")	0,989378	0,997963	0,2023
7-2	П	ул. Мельничная, 47	Палеообмотчик	0,997769	0,997963	0,0446
7-2	П	ул. Мельничная, 47	ВОХР, Диспетчерская, Материальный склад (ОАО "Мельница")	0,996496	0,997963	0,1976

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	П	ул. Мельничная, 47	Весовая 30т, Южный пост, Весовая 60т (ОАО "Мельница")	0,994184	0,997963	0,1697
7-2	П	ул. Мельничная, 47	Автомастерская	0,99519	0,997963	0,2895
7-2	О	ул. Семиреченская, 18	АБК ООО "Компания КМС-Ойл", ООО "Спектрум", ГУ-УПФ в Омском районе; Проммаг	0,981089	0,997971	1,5269
7-2	Ж1	ул. Революционная, 34а		0,96217	0,997964	0,1549
7-2	О	ул. Мельничная, 4	БОУ г. Омска "СОШ №55", бассейн	0,986324	0,997963	2,4871
7-2	О	ул. Семиреченская, 18	ГТУ-ООО "Стройобъект"	0,981089	0,997972	2,3561
7-2	О	ул. Мельничная, 4	БОУ г. Омска "СОШ №55", учебное здание и теплица	0,986262	0,997963	4,2654
7-2	О	ул. Семиреченская, 18	Адм.-бытовые помещения ООО "Компания КМС-Ойл"	0,981089	0,997968	0,4712
7-2	Ж3	ул. Пацаева, 5а	Узел 1	0,978223	0,997963	1,754
7-2	Ж2	ул. Революционная, 11		0,96217	0,997965	1,9244
7-2	Ж1	ул. Революционная, 28		0,96217	0,997966	0,0571
7-2	Ж1	ул. Революционная, 24, 26	ГТУ	0,96217	0,997965	0,1249
7-2	Ж1	ул. Революционная, 32		0,96217	0,997963	0,0814
7-2	Ж3	ул. Пацаева, 5а	Узел 2	0,977779	0,997963	2,33
7-2	О	ул. Пацаева, 5а	БДОУ Д/с 127	0,978315	0,997966	0,4099
7-2	Ж1	ул. 1-я Кировская, 15, 18, 20; Пацаева, 20	ГТУ	0,978315	0,997977	0,3195
7-2	Ж1	ул. Семипалатинская, 2		0,978315	0,997976	0,2506
7-2	Ж1	ул. 1-я Кировская, 26		0,978315	0,997977	0,0912
7-2	Ж1	ул. 1-я Кировская, 15б		0,978315	0,997975	0,3161
7-2	Ж1	ул. Пацаева, 2		0,978315	0,997981	0,0568
7-2	Ж2	ул. Пацаева, 1	ждом и магазин	0,978315	0,997981	0,3008
7-2	Ж1	ул. Пацаева, 8, 8а, 10, 12, 14	ГТУ	0,978315	0,997976	0,2513
7-2	Ж1	ул. Пацаева, 6		0,978315	0,997981	0,0649
7-2	Ж1	ул. Кошевого, 41		0,978315	0,997982	0,0558
7-1	Ж1	ул. Суворова, 2/2		0,957145	0,997979	0,13
7-2	Ж1	ул. Граничная, 47		0,955935	0,997964	0,1373
7-1	О	ул. Суворова, 1	Комиссариат	0,957145	0,997974	0,6153
7-1	О	ул. Суворова, 1а	АБК ИФНС по КАО г.Омска, офис ДОСААФ России КАО г.Омска	0,957145	0,997972	0,9589
7-1	О	ул. Димитрова, 4	Церковь	0,957145	0,997979	0,0983
7-1	О	ул. Суворова, 1	Гараж комиссариата	0,936846	0,997963	0,0565
7-1	О	ул. Суворова, 1	Бомбоубежище (Адм. КАО г.Омска)	0,957145	0,997976	0,1855
7-1	О	ул. Суровцева, 7а	Узел 4 адм.зд.-1эт., общежитие-2-5 эт. (БОУ Омской обл. СПО "ОМТТ")	0,936977	0,997963	1,6609
7-1	О	ул. 20 лет Октября, 12а	Узел 1 - уч.кор.3, 4 (БОУ Омской обл. СПО "ОМТТ")	0,937269	0,997963	1,2833
7-1	О	ул. Данилина, 27	ФГУП "ГП по реализации военного имущества"	0,937054	0,997968	0,1165
7-1	О	ул. 20 лет Октября, 14	МОУ СОШ № 67	0,937024	0,997963	1,0944
7-1	О	ул. 20 лет Октября, 12а	Узел 2 - уч.кор. 2 (БОУ Омской обл. СПО "ОМТТ")	0,9381	0,997963	2,089
7-1	О	ул. 20 лет Октября, 12а	Узел 6_гараж (БОУ Омской обл. СПО "ОМТТ")	0,937076	0,997966	0,142
7-1	О	ул. 20 лет Октября, 12а	Узел 3 - уч.кор. 1 (БОУ Омской обл. СПО "ОМТТ")	0,937123	0,997963	0,8243
7-2	О	ул. Граничная, 49	АБК ОАО "РЖД"	0,949597	0,997964	0,1405
7-2	Ж2	ул. Граничная, 55		0,946002	0,997966	0,3378
7-1	Ж1	ул. Суровцева, 2/1, 2/2	ГТУ	0,940337	0,997963	0,2459
7-1	Ж1	ул. Суровцева, 4, 6, 8	ГТУ	0,939581	0,997964	0,1912
7-1	Ж1	ул. Суровцева, 3, 3а	ГТУ	0,940544	0,997963	0,1371
7-1	Ж1	ул. Суровцева, 1а		0,941379	0,997963	0,1705
7-1	Ж2	ул. Суровцева, 1		0,94242	0,997964	0,7486
7-1	Ж1	ул. Граничная, 122		0,94242	0,997963	0,1187
7-1	Ж1	ул. Граничная, 124, 126, 126а	ГТУ	0,941295	0,997967	0,8329
7-1	Ж2	пер. Суровцева, 3		0,941295	0,997966	0,1569
7-1	Ж2	1-й Граничный пер., 4		0,941295	0,997963	0,3358
7-2	Ж2	ул. 2-я Кировская, 107		0,9675	0,997965	0,2284

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	Столовая	0,959823	0,997963	1,2211
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	КПП	0,967197	0,997966	0,1941
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	ПТОР (пункт техосмотра)	0,967197	0,997968	0,4308
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	КТП (контрольно-транспортный п	0,967197	0,99797	0,0818
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	Пункт ГСМ	0,967197	0,997971	0,0166
7-2	О	ул. Центральная, 1 (ОАО "РЭУ")	Автобоксы	0,954035	0,997963	0,6235
7-2	Ж2	ул. Южная, 101а; 5-я Кировская, 85, 87, 87а; Центральная, 70, 72, 76, 78	ГТУ-31	0,964326	0,997963	1,6468
7-2	Ж2	ул. Южная, 101в		0,964521	0,997963	0,3389
7-2	Ж2	ул. Южная, 99, 101, 103, 105; 5-я Кировская, 83	ГТУ-30	0,964539	0,997963	1,8884
7-2	Ж1	ул. Хлебная, 46		0,99089	0,997963	0,1077
7-2	Ж2	ул. Севастопольская, 2		0,990967	0,99797	0,2731
7-2	О	ул. Севастопольская, 6	ОИТТ -мастерские, "Центр поддержки семьи" - центр образования, РИАЦСО - офисы	0,99105	0,997972	1,2231
7-2	Ж1	ул. Севастопольская, 6		0,99105	0,997972	0,0897
7-2	О	ул. Энгельса, 1	АБК ОАО СМУ № 175 "Радиострой"	0,987911	0,997963	0,453
7-2	Ж1	ул. Севастопольская, 14		0,987933	0,997967	0,0813
7-2	Ж1	ул. Севастопольская, 8, 10	ГТУ	0,987978	0,997963	0,1366
7-2	Ж1	ул. Энгельса, 7		0,987933	0,997968	0,1595
7-2	П	ул. Мельничная, 47	Офисные помещения, проходная (ОАО "Мельница")	0,989193	0,997963	1,1568
7-2	П	ул. Мельничная, 47	СБХМ новая ( склад хранения муки ) (ОАО "Мельница")	0,990667	0,997963	1,6845
7-2	П	ул. Мельничная, 47	СБХМ старая (склад хранения муки ) (ОАО "Мельница")	0,989356	0,997963	0,9493
7-2	Ж2	ул. Сибирская, 45		0,990967	0,997964	0,2277
7-2	Ж1	ул. Мельничная, 45б	Общежитие - гостиница (ОАО "Мельница")	0,990967	0,997966	0,2201
7-2	П	ул. Мельничная, 47	АБК, Технологический цех (ОАО "Мельница")	0,989727	0,997963	11,1107
7-2	П	ул. Мельничная, 47	Столярный цех, Весовая жд, Западный пост (ОАО "Мельница")	0,992748	0,997963	0,142
7-2	Ж2	ул. Сибирская, 51		0,994428	0,997964	0,1866
7-2	Ж1	ул. Кошевого, 62		0,994308	0,997968	0,1304
7-2	П	ул. Сибирская, 55	ФЛ Шафранский, Дальцев, Тесля; ИП Литвинцев	0,994317	0,997963	1,6616
7-2	П	ул. Мельничная, 47	Насосная (ОАО "Мельница")	0,989125	0,997965	0,0887
7-2	О	ул. Профинтерна, 6	Торговый комплекс (ИП Рудаев)	0,978242	0,997965	1,9756
7-2	О	ул. Кошевого, 30	УВО ФГКУ "УМВД РФ по Омской области"	0,980341	0,997973	0,7114
7-2	О	ул. Профинтерна, 7	Ателье (ООО "Фирма "Идеал")	0,973364	0,997963	0,5166
7-2	О	ул. Профинтерна, 5	Кировский суд	0,971762	0,997963	0,5991
7-2	О	ул. Профинтерна, 3	ж/дом, гараж боевых машин, гараж-склад, адм. пом., склады (ФГКУ "7 отряд ФПС по Омской обл.")	0,969346	0,997963	1,6128
7-2	Ж1	ул. Керченская, 31, 31а, 33	ГТУ	0,968752	0,997965	0,1449
7-2	Ж2	ул. Хлебная 33	ТСЖ "Хлебное-33"	0,981649	0,997965	1,2911
7-2	Ж2	ул. Профинтерна, 4	ж/дом, проймаг, аптека №10, сбербанк	0,979888	0,997963	1,961
7-2	П	ул. Профинтерна, 2	Швейные цеха (ФЛ Саидов)	0,981217	0,997967	0,2811
7-2	Ж2	ул. Керченская, 46		0,96566	0,997963	1,744
7-2	Ж3	ул. Торговая, 20	ж/дом, нотариальная контора (ФЛ Резниченко), стоматологический кабинет (ООО "Успех")	0,9732	0,997963	2,7734
7-2	Ж1	ул. Сибирская, 27, 29	ГТУ	0,9657	0,997964	0,1809

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	Ж1	ул. 2-я Кировская, 96а		0,9675	0,997964	0,1544
7-2	Ж1	ул. 1-я Кировская, 13, 13а, 16; Горбунова, 4, 6	ГТУ	0,978315	0,99797	0,2475
7-2	Ж1	ул. Революционная, 43		0,961433	0,997975	0,0868
7-2	Ж1	ул. Революционная, 52		0,961433	0,997975	0,0643
7-2	Ж1	ул. Революционная, 54		0,961433	0,997976	0,123
7-2	Ж1	ул. Революционная, 56		0,961433	0,997976	0,0591
7-2	Ж1	ул. Тимирязева, 7		0,962975	0,997979	0,243
7-1	Ж1	пер. Суровцева, 3		0,941295	0,997968	0,197
7-1	О	ул. 20 лет Октября, 14 корпус 2	БУДО г.Омска "ДЮСШ им. ГР О. Охрименко"	0,937054	0,997967	1,0409
7-2	Ж1	ул. 2-я Кировская, 1		0,994048	0,997965	0,1022
7-2	Ж1	ул. Революционная, 4		0,980341	0,997973	0,0982

Таблица 3.2 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. Мельничная, 2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-48	ГТУ-3	35	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
ТК-51/1	Жилой дом	34	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	1
ТК-15/2	Частные жилые дома	30	0,027	0,027	3,7	1,70E-06	0
ТК-15/2	ТК-15/2/1	35	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
ТК-15/2/1	Частный жилой дом	20	0,033	0,033	3,9	1,20E-06	0
УТ-106	ГТУ-22/1	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-15	ТК-15/1	175	0,069	0,069	5,3	1,46E-05	0
УТ-52/2	Жилой дом	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
ТК-13	Жилой дом, парикмахерская, офи	68	0,082	0,082	5,9	6,30E-06	0
ТК-15/1	Частные жилые дома	40	0,027	0,027	3,7	2,30E-06	0
УТ-8/1	Частный жилой дом	11	0,04	0,04	4,2	7,00E-07	0
УТ-9/1	Жилой дом	3	0,069	0,069	5,4	3,00E-07	0
УТ-9/1	Пром.маг (ИП Поюнов)	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-17/2	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-73	УТ-74	50	0,414	0,414	23,2	1,81E-05	130
ТК-12	ТК-13	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	4
ТК-13	Жилой дом	26	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
ТК-13	УТ-13/1	23	0,069	0,069	5,4	1,90E-06	0
УТ-13/1	Жилой дом, дет. библиотека, ДХ	10	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
ТК-14	ТК-15	30	0,207	0,207	11,7	5,50E-06	31
ТК-15	УТ-8/1	10	0,04	0,04	4,2	7,00E-07	0
УТ-8/1	Частный жилой дом	43	0,04	0,04	4,2	2,80E-06	0
УТ-13/1	Частный жилой дом	22	0,027	0,027	3,7	1,30E-06	0
ТК-5	ТК-6	45	0,159	0,159	9,6	6,70E-06	14
УТ-52/1	Жилой дом	19	0,069	0,069	5,4	1,60E-06	0
ТК-11	УТ-4/1-1	28	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	2
УТ-4/1-1	Парикмахерская (ИП Семенова),	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-11	УТ-11/2	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	2
УТ-11/2	Смешанный магазин (ЗАО "Тандер	51	0,1	0,1	6,7	5,40E-06	1
ТК-4	ТК-5	198	0,309	0,309	17,4	5,39E-05	58

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
	Хоз.маг (ИП Савельев), пункт п	52	0,05	0,05	4,6	3,70E-06	0
TK-7	УТ-7/3	42	0,1	0,1	6,6	4,30E-06	2
УТ-7/3	Жилой дом	8	0,1	0,1	6,6	8,00E-07	1
УТ-7/3	Кулинария (ООО "Альтона")	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
TK-15/2a	Частный жилой дом	20	0,033	0,033	3,9	1,20E-06	0
TK-7	УТ-7/1	35	0,1	0,1	6,6	3,60E-06	4
	Жилой дом	2	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	0
TK-51/2	УТ-52/2	53	0,082	0,082	5,9	4,90E-06	0
TK-14	УТ-7/3-1	40	0,033	0,033	3,9	2,50E-06	0
УТ-7/3-1	Частный жилой дом	20	0,021	0,021	3,5	1,10E-06	0
УТ-7/3-1	ГТУ	7,1	0,027	0,027	3,7	4,00E-07	0
TK-14	Частный жилой дом	13	0,021	0,021	3,5	7,00E-07	0
TK-14	Частный жилой дом	36	0,04	0,04	4,2	2,40E-06	0
TK-11	TK-12	130	0,207	0,207	11,7	2,38E-05	40
TK-90	TK-90/2	50	0,15	0,15	9,0	7,00E-06	13
УТ-16/1	Частный жилой дом	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
TK-51/2	Адм. зд. (УФС судебных пристав	21	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
TK-53/3	Автотесовая 60т, пост № 2-прис	15	0,021	0,021	3,5	8,00E-07	0
УТ-1	УТ-27	78	0,414	0,414	23,2	2,83E-05	108
1.03 ул. Мельничная, 2	УТ-1	40	0,414	0,414	23,2	1,45E-05	247
УТ-16/2	Жилой дом	20	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
TK-53/5	Автобокс № 6 (ОАО "Омскхлебобпр	110	0,069	0,069	5,3	9,20E-06	0
УТ-88	ООО "Омскэлектро"	30	0,069	0,069	5,4	2,50E-06	0
УТ-87	Частный жилой дом	30	0,027	0,027	3,7	1,70E-06	0
УТ-88	УТ-89	100	0,082	0,082	5,9	9,20E-06	0
УТ-89	Линейное агенство фирменного о	41	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
УТ-89	Табельная (ОАО "РЖД")	61	0,05	0,05	4,6	4,40E-06	0
УТ-17/3	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
TK-52	TK-53	47	0,259	0,259	14,2	1,04E-05	26
TK-100	Частный жилой дом	20	0,033	0,033	3,9	1,20E-06	0
TK-55	ГТУ	36	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
TK-90/2	ООО "Компания КМС-Ойл"	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
TK-56	ГТУ	36	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
TK-52	УТ-52/1	21	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	1
TK-33	TK-34	120	0,414	0,414	23,2	4,35E-05	98
TK-99	TK-100	50	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
TK-100	Жилой дом и магазин	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
TK-100	Частный жилой дом	17	0,04	0,04	4,2	1,10E-06	0
TK-100	Частный жилой дом	57	0,04	0,04	4,2	3,70E-06	0
УТ-22/1	Аптека (ИП Тычинская), пекарня	10	0,033	0,033	3,9	6,00E-07	0



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-61/1	Частный жилой дом	100	0,04	0,04	4,2	6,50E-06	0
УТ-62	УТ-63	203	0,207	0,207	11,5	3,66E-05	14
ТК-21	Промышленный магазин 2 (ИП Тыч	16	0,04	0,04	4,2	1,00E-06	0
УТ-21/1	Адм.-мясной корпус, прод.маг,	27	0,1	0,1	6,7	2,80E-06	1
УТ-21/1	УТ-22/1	12	0,1	0,1	6,7	1,30E-06	6
УТ-22/1	УТ-22	9	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	5
УТ-22	Администрация КАО г. Омска	22	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-22/3	ООО "Магазин "Фристайл"	29	0,04	0,04	4,2	1,90E-06	0
ТК-4	УТ-4/1	10	0,15	0,15	9,1	1,40E-06	2
УТ-4/1	Жилой дом, рем. мастерская, хо	7	0,15	0,15	9,1	1,00E-06	1
ТК-6	ТК-8	33	0,15	0,15	9,1	4,70E-06	6
ТК-8	МОУ ДОД ДШИ № 5	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-8	ТК-9	46	0,15	0,15	9,1	6,60E-06	5
ТК-9	ФГУП "Почта России" ПО №82	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-7/1	УТ-7/2	74	0,1	0,1	6,6	7,70E-06	2
УТ-64/1	УТ-64/3	205	0,207	0,207	11,5	3,69E-05	12
УТ-4/1-1	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-11/2	Жилой дом	6,48	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
ТК-14	Жилой дом	36	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
ТК-93	ТК-94	70	0,082	0,082	5,9	6,40E-06	0
ТК-18	УТ-18/1	60	0,15	0,15	9,0	8,40E-06	11
ТК-9	УТ-9/1	24	0,069	0,069	5,4	2,00E-06	0
ТК-9	ТК-10	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	2
ТК-10	Жилой дом прод.маг (ООО "Форма	9	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
УТ-7/2	Жилой дом	12,5	0,1	0,1	6,6	1,30E-06	1
УТ-7/2	Жилой дом - ПОН	10	0,04	0,04	4,2	7,00E-07	0
УТ-65	УТ-65/1	23	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	5
УТ-65	ТК-66	105	0,15	0,15	9,1	1,49E-05	7
ТК-6	ТК-7	55	0,207	0,207	12,1	1,04E-05	8
УТ-129/3	Жилой дом	31,5	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
УТ-130/1	УТ-131	204	0,15	0,15	8,7	2,78E-05	4
УТ-130/1	ВРМ (вещевая,ремонтная)	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-126	УТ-127	154	0,207	0,207	11,3	2,71E-05	9
УТ-78	УТ-79	68	0,1	0,1	6,7	7,10E-06	9
ТК-74	БУДО г.Омска "ДЮСШ им. ГР О. О	61	0,069	0,069	5,4	5,10E-06	0
УТ-60	УТ-60/1	26	0,069	0,069	5,3	2,20E-06	0
ТК-72/1	ТК-72/1а	8,5	0,15	0,15	9,0	1,20E-06	3
УТ-133	Столовая	163	0,082	0,082	5,8	1,49E-05	1
ТК-77	УТ-78	64	0,125	0,125	7,8	7,80E-06	9
ТК-72/1а	ТК-72/2	27,4	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	3
УТ-124/1	УТ-124/2	6	0,082	0,082	5,8	5,00E-07	1
УТ-124/2	УТ-124/3	29	0,082	0,082	5,8	2,70E-06	0
УТ-133	КПП	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-124/2	УТ-133	25	0,082	0,082	5,8	2,30E-06	1
УТ-79	УТ-80	50	0,125	0,125	7,9	6,20E-06	9
УТ-124/3	ПТОР (пункт техосмотра)	29	0,082	0,082	5,8	2,70E-06	0
УТ-80	УТ-84	107	0,1	0,1	6,6	1,11E-05	9
УТ-59	УТ-60	3	0,069	0,069	5,3	2,00E-07	1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-22/1	Промышленный магазин 3 (ИП Тыч)	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-124/3	УТ-124/4	42	0,082	0,082	5,8	3,80E-06	0
УТ-85	УТ-86	81	0,1	0,1	6,6	8,40E-06	6
УТ-58/1	УТ-58/2	120	0,069	0,069	5,3	1,00E-05	1
ТК-15/2а	Частный жилой дом	15	0,033	0,033	3,9	9,00E-07	0
УТ-124/5	Пункт ГСМ	16	0,082	0,082	5,8	1,50E-06	0
УТ-124/5	КТП (контрольно-транспортный п	4	0,082	0,082	5,8	4,00E-07	0
УТ-86	УТ-87	118	0,1	0,1	6,6	1,22E-05	6
УТ-60/1	Бомбоубежище (Адм. КАО г.Омска	41	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
УТ-87	УТ-88	100	0,15	0,15	9,1	1,42E-05	3
ТК-53/7	ТК-53/9	101	0,1	0,1	6,6	1,05E-05	5
УТ-16	УТ-16/1	50	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	3
УТ-58/2	УТ-59	42	0,069	0,069	5,3	3,50E-06	1
УТ-124/4	УТ-124/5	17	0,082	0,082	5,8	1,60E-06	0
УТ-129/2	УТ-129/3	34	0,207	0,207	11,3	6,00E-06	1
УТ-131	Штаб	29	0,15	0,15	8,7	4,00E-06	1
УТ-27/4-2	Жилой дом	65	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0
Смена диаметра 6	Частный жилой дом	35	0,04	0,04	4,2	2,30E-06	0
ТК-46	ТК-46/1	26	0,15	0,15	9,1	3,70E-06	2
ТК-46/1	ВВП	12	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
ТК-43/4	Частный жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-44	АБК (ОАО ПО "Инженерная геодез	12	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
Смена диаметра 12	Баня № 6, котельная-пристройка	35	0,082	0,082	5,9	3,20E-06	0
УТ-107	ГТУ-23	12	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
ТК-50/2	Автосервис (ИП "Жильцова" )	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-50/2	ТК-50/3	25	0,207	0,207	11,6	4,50E-06	7
ТК-50/3	Офис ООО "Агро-Ресурс"	16,54	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
ТК-53/2	Пекарня (ОАО "Омскхлебопродукт	4	0,021	0,021	3,5	2,00E-07	0
ТК-53/4	Спортзал (ОАО "Омскхлебопродукт	41	0,069	0,069	5,4	3,40E-06	0
ТК-51	ТК-51/2	70	0,15	0,15	9,0	9,90E-06	5
УТ-52/1	Жилой дом	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-52/2	Жилой дом	7	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
ТК-53/1	ТК-53/2	52	0,1	0,1	6,6	5,40E-06	8
ТК-53/2	ТК-53/3	46	0,1	0,1	6,6	4,80E-06	7
УТ-22/2	УТ-22/3	28	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
УТ-87	Частный жилой дом	50	0,027	0,027	3,7	2,90E-06	0
УТ-16	ТК-17	37	0,207	0,207	11,7	6,80E-06	20
УТ-132/1	Казарма	139,5	0,15	0,15	8,7	1,90E-05	1
УТ-28		121	0,082	0,082	5,9	1,12E-05	0
ТК-1/1	ТК-1/1/1	61	0,15	0,15	9,1	8,70E-06	2
ТК-1/1/1	БОУ г. Омска "СОШ №55", учебно	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	1
ТК-1/1/1	БОУ г. Омска "СОШ №55", бассей	2,5	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
УТ-73/2	ТК-1/1	120	0,414	0,414	23,6	4,42E-05	130

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-43/3	Магазин-офис (ФЛ Толкачева)	63	0,05	0,05	4,6	4,50E-06	0
ТК-18	Жилой дом, слесарка, прод.маг	48	0,082	0,082	5,9	4,40E-06	0
ТК-18	КУЗ Омской обл. "Клинический"	17	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
ТК-20	Дворец культуры	32	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
УТ-18/1	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
ТК-20	ИП Самедов (прод.магазин, офис)	112	0,082	0,082	5,9	1,03E-05	0
ТК-98	ГТУ	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-17	УТ-17/1	59	0,15	0,15	9,0	8,30E-06	5
УТ-17/1	Жилой дом, ТУ-1	7,34	0,125	0,125	7,9	9,00E-07	1
УТ-17/1	УТ-17/2	42	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	4
УТ-17/2	УТ-17/3	45	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	3
УТ-17/3	УТ-17/4	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	2
УТ-17/4	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-17/4	АТС-55, вспомогательное помеще	46	0,05	0,05	4,6	3,30E-06	0
ТК-17	УТ-17/5	49	0,15	0,15	9,0	6,90E-06	15
ТК-12	ТК-14	86	0,207	0,207	11,7	1,57E-05	36
ТК-53	ТК-54	70	0,259	0,259	14,2	1,55E-05	25
УТ-104	ГТУ-22	39	0,05	0,05	4,6	2,80E-06	0
УТ-130	УТ-130/1	99	0,15	0,15	8,7	1,35E-05	5
УТ-16/2	ОАО "ОТП Банк"	28	0,069	0,069	5,4	2,30E-06	0
ТК-15	УТ-16	124	0,207	0,207	11,7	2,27E-05	23
УТ-127	Жилой дом	120	0,05	0,05	4,6	8,60E-06	0
ТК-35	УТ-35	51	0,207	0,207	12,1	9,60E-06	93
УТ-125/1	ВВП	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
ТК-37/5	Прод.маг. ООО "ОША"	22	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
ТК-37/1	УТ-37/2	12	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
ТК-37/1	ТК-37/5	37	0,15	0,15	9,1	5,30E-06	2
ТК-37	Смена диаметра 10	106	0,259	0,259	14,2	2,35E-05	59
ТК-37	ТК-37/1	25	0,15	0,15	9,1	3,60E-06	5
УТ-4/1	Жилой дом	105	0,1	0,1	6,7	1,10E-05	1
УТ-124	УТ-124/1	40	0,125	0,125	7,9	4,90E-06	6
УТ-122	УТ-123	22	0,207	0,207	11,3	3,90E-06	21
УТ-37/2	УТ-37/3	150	0,069	0,069	5,3	1,25E-05	0
ТК-37/5	Жилой дом	5	0,125	0,125	7,9	6,00E-07	1
УТ-37/2	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-124	УТ-125	92	0,207	0,207	11,3	1,62E-05	12
УТ-127	УТ-129	30	0,207	0,207	11,3	5,30E-06	8
УТ-129	Клуб	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-129/2	Частный жилой дом	37	0,069	0,069	5,4	3,10E-06	0
УТ-129	УТ-130	60	0,207	0,207	11,3	1,06E-05	7
УТ-130	УТ-129/2	95	0,207	0,207	11,3	1,67E-05	2
УТ-119/1	Жилой дом, ТУ-2	20	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
ТК-1/3	ТК-4	60	0,309	0,309	17,4	1,63E-05	60
ТК-5	ТК-11	75	0,207	0,207	11,7	1,37E-05	44
ТК-1/3	ТК-101	150	0,259	0,259	14,1	3,30E-05	52
УТ-104	УТ-106	120	0,259	0,259	14,1	2,64E-05	45
УТ-123	УТ-124	90	0,207	0,207	11,3	1,59E-05	18
УТ-38/4	Хоз.маг (ООО "Лидер")	11	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
ТК-49	ТК-50	80	0,207	0,207	11,6	1,45E-05	25
ТК-41	Смена диаметра	46	0,259	0,259	14,7	1,06E-05	41
УТ-39/2	Жилой дом	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-131	УТ-132	204	0,15	0,15	8,7	2,78E-05	3
УТ-132	УТ-132/1	43	0,15	0,15	8,7	5,90E-06	2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-39	УТ-39/1	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	3
УТ-117	УТ-118	30	0,207	0,207	11,3	5,30E-06	33
Смена диаметра 3	УТ-120	50	0,15	0,15	9,1	7,10E-06	4
УТ-132/1	СРМ (продовольственный склад)	40	0,15	0,15	8,7	5,50E-06	1
УТ-40/3	Частный жилой дом	50	0,027	0,027	3,7	2,90E-06	0
УТ-121	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-121	ГТУ-31	93	0,1	0,1	6,7	9,80E-06	1
УТ-124/1	Автобоксы	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	1
ТК-40/1	Жилой дом	22	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
УТ-119/1	Жилой дом, ТУ-1	15	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
УТ-119/1	Смена диаметра 3	71	0,207	0,207	11,3	1,25E-05	4
УТ-108	ГТУ	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-121	Частный жилой дом	83,64	0,069	0,069	5,4	7,00E-06	0
УТ-41/1	Частный жилой дом	31	0,04	0,04	4,2	2,00E-06	0
ТК-50/3	ТК-50/4	85	0,207	0,207	11,6	1,54E-05	6
ТК-38	УТ-38/1	40	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
УТ-38/1	УТ-38/2	35	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
УТ-38/2	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-38/1	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-38/3	УТ-38/4	103	0,125	0,125	7,9	1,27E-05	2
УТ-38/4	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-38/3	Жилой дом, АБК (ГУ - УПФ РФ в	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-39	УТ-39/2	70	0,15	0,15	9,1	1,00E-05	4
УТ-39/2	УТ-40/3	60	0,069	0,069	5,4	5,00E-06	1
УТ-40/3	Жилой дом	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-39/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-39/1	УТ-40/2	20	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
УТ-40/2	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-40/2	Жилой дом, ТУ-3	26	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
ТК-39	ТК-40	8	0,259	0,259	14,7	1,80E-06	47
ТК-40	Частный жилой дом	40	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
ТК-41	УТ-41/1	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	3
УТ-41/1	Салон ритуальных услуг (ПК "Гр	17	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-40/3	Кулинария (ОАО "Хлебодар")	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
ТК-40/1	ТК-41	64	0,259	0,259	14,7	1,47E-05	45
УТ-37/3	Склад №2 (ФЛ Гофман)	8	0,069	0,069	5,3	7,00E-07	0
ТК-21	УТ-21/1	33	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	7
УТ-122	Частный жилой дом	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
ТК-53/3	ТК-53/3/1	27	0,1	0,1	6,6	2,80E-06	2
ТК-53/3/1	Визировочная лаборатория (ОАО	15	0,033	0,033	3,9	9,00E-07	0
ТК-53/3/1	АБК (ОАО "Омскхлебпродукт")	8	0,1	0,1	6,6	8,00E-07	1
УТ-118	ГТУ-29	13	0,069	0,069	5,4	1,10E-06	0
ТК-40	ТК-40/1	50	0,259	0,259	14,7	1,15E-05	46
УТ-39/1	ВВП (с гвс д/клуб "Кировец")	22	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
ТК-38	УТ-38/3	50	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	3
ТК-38	ТК-39	66	0,259	0,259	14,7	1,51E-05	54
УТ-18/1	ТК-20	20	0,15	0,15	9,0	2,80E-06	10
ТК-101	УТ-101/1	12	0,15	0,15	9,2	1,70E-06	2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-101/1	Жилой дом	45	0,069	0,069	5,4	3,80E-06	0
УТ-101/1	Жилой дом	40	0,069	0,069	5,4	3,30E-06	0
УТ-103	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-103	УТ-103/1	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	2
УТ-103/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-103/1	БУЗ Омской области "Детская го	35	0,069	0,069	5,4	2,90E-06	0
ТК-101	ТК-102	63	0,259	0,259	14,1	1,39E-05	50
ТК-102	УТ-103	19	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	3
УТ-104	Частный жилой дом	23	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
ТК-102/2	УТ-104	35	0,259	0,259	14,1	7,70E-06	47
УТ-103	ВВП	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-110	УТ-112	31	0,259	0,259	14,1	6,80E-06	39
УТ-106	УТ-107	85	0,259	0,259	14,1	1,87E-05	44
УТ-107	УТ-108	55	0,259	0,259	14,1	1,21E-05	43
УТ-108	УТ-109	45	0,259	0,259	14,1	9,90E-06	42
УТ-109	УТ-110	40	0,259	0,259	14,1	8,80E-06	41
УТ-110	Частный жилой дом	9	0,027	0,027	3,7	5,00E-07	0
УТ-114	ГТУ	12	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-112	УТ-113	105	0,207	0,207	11,3	1,85E-05	37
УТ-113/1	МОУ СОШ №53	10	0,15	0,15	9,1	1,40E-06	1
ТК-43	ТК-43/1	80	0,1	0,1	6,7	8,40E-06	6
УТ-22	УТ-22/1	26	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
УТ-22/1	УТ-22/2	21	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-22/3	Тоговый комплекс (ИП Жаров)	7,71	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
ТК-92	ТК-92/1	10	0,125	0,125	7,9	1,20E-06	2
ТК-92/1	ВВП	28	0,15	0,15	9,1	4,00E-06	0
ТК-92/2	Жилой дом, ТУ-2	32	0,15	0,15	9,1	4,60E-06	1
ТК-92	ТК-93	31	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
ТК-93	БДОУ Д/с 127	17	0,04	0,04	4,2	1,10E-06	0
ТК-93	ТК-98	23	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
ТК-98	ТК-99	120	0,082	0,082	5,9	1,10E-05	0
ТК-94	ТК-95	69	0,05	0,05	4,6	4,90E-06	0
ТК-95	ТК-97	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
ТК-97	ГТУ	24	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
ТК-95	Частный жилой дом	54	0,027	0,027	3,7	3,10E-06	0
ТК-95	Частный жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-102	ТК-102/1	125	0,259	0,259	14,1	2,75E-05	47
ТК-102/1	ТК-102/2	50	0,259	0,259	14,1	1,10E-05	47
ТК-43/1	ТК-43/2	30	0,069	0,069	5,3	2,50E-06	0
ТК-56	Смена диаметра 1	145	0,259	0,259	14,2	3,21E-05	21
ТК-44	ТК-45	35	0,207	0,207	11,6	6,40E-06	32
УТ-114	УТ-115	129,5	0,207	0,207	11,3	2,28E-05	36
Смена диаметра 1	УТ-58/1	30	0,207	0,207	11,5	5,40E-06	21
УТ-59	АБК ИФНС по КАО г.Омска, офис	5	0,069	0,069	5,3	4,00E-07	0
УТ-58/1	УТ-62	50	0,207	0,207	11,5	9,00E-06	15
УТ-62	Жилой дом	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
ТК-60/2	Церковь	32	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
ТК-60/2	Гараж комиссариата	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	1
УТ-60/1	Комиссариат	5	0,069	0,069	5,3	4,00E-07	0
УТ-22/2	Магазины (ФЛ Усова, Пр. Ильина	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-44	БДОУ г.Омска "Детский сад № 38	74	0,082	0,082	5,9	6,80E-06	0
ТК-43/2	ТК-43/2/1	7	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-43/2/1	Частный жилой дом	7	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-43/2	ТК-43/3	58	0,069	0,069	5,3	4,80E-06	0
ТК-45	Жилой дом	46	0,05	0,05	4,6	3,30E-06	0
УТ-112	ГТУ-26	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-63	УТ-64/1	150	0,207	0,207	11,5	2,70E-05	13
УТ-63	АБК ОАО "РЖД"	21	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-64/1	Жилой дом	60	0,05	0,05	4,6	4,30E-06	0
ТК-66	ГТУ	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
ТК-66/1	ГТУ	6	0,027	0,027	3,7	3,00E-07	0
ТК-66/1	ТК-67	60	0,15	0,15	9,0	8,40E-06	5
ТК-67	ГТУ	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-66	ТК-66/1	8	0,207	0,207	12,1	1,50E-06	6
УТ-10/1	Жилой дом	8	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-90/1	ТК-90/2	27,7	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
ТК-90/2	УТ-90/3	40	0,069	0,069	5,4	3,40E-06	0
ТК-1/1	ТК-1/2	120	0,414	0,414	23,6	4,42E-05	128
ТК-1/2	ТК-90	74	0,15	0,15	9,0	1,04E-05	16
ТК-90	ТК-90/1	26,2	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
ТК-90/1	ГТУ-ООО "Строй-объект"	86,3	0,069	0,069	5,4	7,20E-06	0
ТК-43/4	Жилой дом	16	0,069	0,069	5,3	1,30E-06	0
ТК-67	УТ-71	110	0,15	0,15	9,0	1,54E-05	4
УТ-71	ТК-72	65	0,15	0,15	9,0	9,10E-06	4
ТК-72	Общежитие	41	0,15	0,15	9,0	5,80E-06	1
ТК-74	ФГУП "ГП по реализации военн	80	0,05	0,05	4,6	5,70E-06	0
ТК-74	УТ-73	26	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
ТК-72	ТК-72/1	20	0,15	0,15	9,0	2,80E-06	3
ТК-72/2	ТК-73	33,4	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	3
ТК-73	ТК-74	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	3
ТК-10	УТ-10/1	84	0,1	0,1	6,7	8,80E-06	1
УТ-64/3	УТ-65	55	0,207	0,207	11,5	9,90E-06	12
ТК-92/1	ТК-92/2	1,8	0,125	0,125	7,9	2,00E-07	2
ТК-92/2	Жилой дом, ТУ-1	3	0,069	0,069	5,4	3,00E-07	0
ТК-46	ТК-48	75	0,207	0,207	11,6	1,36E-05	29
ТК-46/1	Жилой дом, ТУ-2	29	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	1
ТК-46/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
ТК-48	ТК-49	80	0,207	0,207	11,6	1,45E-05	26
ТК-48	ГТУ-4	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
ТК-48	Частный жилой дом	88	0,05	0,05	4,6	6,30E-06	0
ТК-49	ГТУ-5	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-112	УТ-113/1	45	0,15	0,15	9,1	6,40E-06	1
УТ-120	Жилой дом	87,16	0,04	0,04	4,2	5,70E-06	0
УТ-41/2	Частный жилой дом	17	0,027	0,027	3,7	1,00E-06	0
УТ-126	Пето (пункт ежедневного техобс	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-125	УТ-125/1	84	0,15	0,15	9,1	1,20E-05	2
УТ-125/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,125	0,125	7,9	6,00E-07	1
УТ-125/1	Жилой дом, ТУ-2	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	1
УТ-125	УТ-126	34	0,207	0,207	11,3	6,00E-06	10
УТ-41/1	УТ-41/2	35	0,069	0,069	5,4	2,90E-06	0
УТ-115	УТ-116	17,5	0,207	0,207	11,3	3,10E-06	35
УТ-116	УТ-117	35	0,207	0,207	11,3	6,20E-06	34
УТ-116	Частный жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-117	Частный жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-119	УТ-119/1	20	0,207	0,207	11,3	3,50E-06	9
УТ-118	УТ-119	102	0,207	0,207	11,3	1,80E-05	32

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-115	ГТУ	104	0,05	0,05	4,6	7,40E-06	0
УТ-119/1	Жилой дом, ТУ-1	15	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
УТ-123	Жилой дом	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-119	УТ-122	61	0,207	0,207	11,3	1,07E-05	23
УТ-122	Частный жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-120	УТ-121	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	3
УТ-123	Частный жилой дом	23	0,04	0,04	4,2	1,50E-06	0
УТ-119/1	Жилой дом, ТУ-2	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-119/1	ВВП	7	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-119/1	ВВП	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-119/1	ООО "Ян и К"	7	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-123	Частный жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-41/2	ГТУ	95	0,05	0,05	4,6	6,80E-06	0
ТК-43/4	Частный жилой дом	70	0,04	0,04	4,2	4,60E-06	0
ТК-15/2/1	БДОУ г.Омска "Детский сад № 93	120	0,05	0,05	4,6	8,60E-06	0
ТК-15/1	ТК-15/2	20	0,069	0,069	5,3	1,70E-06	0
ТК-43	Смена диаметра 12	42	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	1
Смена диаметра	ТК-43	24	0,207	0,207	11,6	4,40E-06	41
ТК-43/3	ТК-43/4	40	0,069	0,069	5,3	3,30E-06	0
ТК-43/2/1	Частный жилой дом	40,5	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
ТК-43	ТК-44	40	0,207	0,207	11,6	7,30E-06	34
УТ-110	Частный жилой дом	20	0,027	0,027	3,7	1,20E-06	0
ТК-50/4	ТК-51	122	0,15	0,15	9,0	1,72E-05	6
ТК-50	ТК-50/1/1	20	0,207	0,207	11,6	3,60E-06	25
ТК-53	Гараж для грузовых машин (ОАО	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-53	Гараж тракторов (ОАО "Омскхле	45	0,04	0,04	4,2	2,90E-06	0
ТК-50/1/1	ТК-50/1	35	0,207	0,207	11,6	6,40E-06	9
ТК-50/1	ТК-50/2	45	0,207	0,207	11,6	8,20E-06	8
ТК-53/1	ТК-53/7	53	0,1	0,1	6,6	5,50E-06	6
ТК-53/7	Депо тепловоза, мат. склады (О	23	0,033	0,033	3,9	1,40E-06	0
ТК-53/9	Мехцех, электроцех, весовая ж.	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
ТК-53/9	ТК-53/10	22	0,1	0,1	6,6	2,30E-06	4
ТК-53/10	Бытовой корпус, лаборатория-гв	22	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
ТК-53/10	ТК-53/11	20	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	3
ТК-53/11	Лаборатория (ОАО "Омскхлебопро	26	0,027	0,027	3,7	1,50E-06	0
ТК-53/11	ТК-53/12	13,6	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	2
ТК-51	ТК-51/1	59	0,15	0,15	9,0	8,30E-06	1
ТК-50/1/1	ТК-53	5	0,1	0,1	6,6	5,00E-07	16
ТК-53	ТК-53/1	59	0,1	0,1	6,6	6,10E-06	14
ТК-53/4	Бытовая 1-2, быт-товки 3-4	25	0,027	0,027	3,7	1,40E-06	0
ТК-53/12	Дисп. и быт. в раб. башне эл.,	25	0,069	0,069	5,4	2,10E-06	0
ТК-53/12	Проходная, выбойное отд. и теп	124	0,05	0,05	4,6	8,80E-06	0
ТК-53/4	ТК-53/5	107	0,082	0,082	5,9	9,90E-06	0
ТК-53/5	ТК-35/5/1	19	0,069	0,069	5,3	1,60E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-35/5/1	Столярная мастерская (ОАО "Омс	1,5	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
TK-53/3	TK-53/4	57	0,069	0,069	5,4	4,80E-06	0
УТ-85	ФЛ Шафранский, Дальцев, Тесля;	45	0,033	0,033	3,9	2,80E-06	0
УТ-17/5	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-61/1	TK-60/2	20	0,069	0,069	5,3	1,70E-06	1
УТ-132	Овощехранилище	25	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
УТ-27/4-2	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-84	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-84	УТ-85	60	0,1	0,1	6,6	6,20E-06	8
УТ-85	Частный жилой дом	102	0,05	0,05	4,6	7,30E-06	0
УТ-60	УТ-61/1	25	0,069	0,069	5,3	2,10E-06	1
TK-36	Торговый комплекс (ИП Рудаев)	26	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
УТ-35/2	УМВД РФ по г.Омску	60	0,069	0,069	5,3	5,00E-06	0
УТ-35/2	УВО ФГКУ "УМВД РФ по Омской об	35	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
TK-36	TK-37	49	0,309	0,309	17,7	1,36E-05	92
TK-37	TK-52	49	0,259	0,259	14,2	1,09E-05	28
TK-52	Ателье (ООО "Фирма "Идеал")	6	0,069	0,069	5,4	5,00E-07	0
TK-53	Кировский суд	12	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
TK-54	Жилой дом, гараж боевых машин,	15,5	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	1
TK-54	TK-55	18,5	0,259	0,259	14,2	4,10E-06	24
TK-34	TK-35	25	0,414	0,414	23,2	9,10E-06	96
TK-35	УТ-35/2	140	0,069	0,069	5,3	1,17E-05	0
TK-55	TK-56	271	0,259	0,259	14,2	6,00E-05	23
TK-35/3	Жилой дом, прод-маг, аптека №10	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
TK-56	Жилой дом	98	0,1	0,1	6,7	1,03E-05	1
УТ-52/1	Жилой дом	55	0,1	0,1	6,7	5,80E-06	1
TK-34	Смена диаметра 6	25	0,069	0,069	5,4	2,10E-06	0
Смена диаметра 6	ТСЖ "Хлебное-33"	26	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
TK-35	TK-35/1/1	167	0,1	0,1	6,7	1,74E-05	1
TK-35/1/1	TK-35/3	64	0,1	0,1	6,7	6,70E-06	1
УТ-74	УТ-73/2	15	0,414	0,414	22,8	5,30E-06	130
TK-51/2	УТ-52/1	35	0,082	0,082	5,9	3,20E-06	0
УТ-16/1	УТ-16/2	1,4	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	2
УТ-65/4	ГТУ	22	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
УТ-65/2	Жилой дом	2	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0
УТ-65/2	УТ-65/3	58	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
УТ-65/3	Жилой дом	2	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0
УТ-65/2	УТ-65/4	33	0,082	0,082	5,9	3,10E-06	0
УТ-65/1	Частный жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-65/1	УТ-65/2	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	4
TK-45	TK-46	30	0,207	0,207	11,6	5,50E-06	31
TK-20	TK-21	140	0,125	0,125	7,9	1,72E-05	8
Смена диаметра 10	TK-38	30	0,309	0,309	17,7	8,30E-06	59
УТ-73	УТ-74	102	0,125	0,125	7,8	1,24E-05	9
УТ-74	TK-77	107	0,125	0,125	7,8	1,31E-05	9
TK-1/2	TK-1/3	35	0,414	0,414	22,7	1,24E-05	112
УТ-1	УТ-73	15	0,414	0,414	23,2	5,40E-06	139
УТ-17/5	TK-18	92	0,15	0,15	9,0	1,29E-05	13
УТ-65/3	Жилой дом	30	0,04	0,04	4,2	2,00E-06	0
УТ-27	УТ-28	50	0,414	0,414	23,2	1,81E-05	108



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-32	Частный жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-28	УТ-32	10	0,414	0,414	23,2	3,60E-06	103
УТ-28/1	ОИТТ -мастерские, "Центр подде	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
ТК-33/1	Частный жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-33	ТК-33/1	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	3
ТК-33/1	АБК ОАО СМУ № 175 "Радиострой	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
УТ-32	ТК-33	55	0,414	0,414	23,2	1,99E-05	102
ТК-33	ГТУ	3	0,027	0,027	3,7	2,00E-07	0
УТ-28/1	Частный жилой дом	20	0,05	0,05	4,5	1,40E-06	0
ТК-33/1	Частный жилой дом	20	0,033	0,033	3,9	1,20E-06	0
УТ-27/4-2	УТ-27/4-1	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
ТК-7	УТ-7/3	192	0,1	0,1	6,6	1,45E-05	2
ТК-90/2	БОУ г. Омска "СОШ №55", Детские	25	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
УТ-7/3	Адм. помещения	5	0,069	0,069	5,4	3,00E-07	0
УТ-7/3	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,6	8,00E-07	1
ТК-90/2	ТК-92	160	0,15	0,15	9,0	2,25E-05	12
УТ-90/3	ООО "Спектрум", ГУ-УПФ в Омско	10,5	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-7/1		8	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-113	УТ-114	8	0,207	0,207	11,3	1,40E-06	37
УТ-35	ТК-36	75	0,359	0,359	20,6	2,41E-05	93
УТ-73	МОУ СОШ № 67	17,6	0,069	0,069	5,4	1,50E-06	0
УТ-27/4-1	Склад	21	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
	УТ-27/4-2	7,5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0

### 3.2 Котельная №1.04 (ул. Перова, 43)

Таблица 3.3 – Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. Перова, 43

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
12-2	П	ул. 1-я Казахстанская, 30	ИП Петров А. П.	0,965599	0,997499	2,1786
7-2	Ж1	ул. 12-я Самарская, 27-30, 32, 33, 34, 36, 40		0,954969	0,997499	0,9414
7-2	Ж2	ул. Грибоедова, 43		0,953935	0,9975	0,5536
7-2	Ж2	ул. Днепроовская, 44а		0,953871	0,997499	0,5512
7-2	Ж2	ул. Днепроовская, 42б		0,953871	0,997501	0,5623
7-2	Ж2	ул. Днепроовская, 42а		0,953807	0,9975	0,5455
7-2	Ж2	ул. Днепроовская, 44		0,953807	0,997499	0,5548
7-2	Ж2	ул. Днепроовская, 42		0,953807	0,997503	0,4572
7-2	Ж1	ул. 12-я Самарская, 50		0,953807	0,997501	0,0994
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 100		0,954539	0,997499	0,1183
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 98		0,953909	0,9975	0,6134
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 96		0,953725	0,9975	0,6184
7-2	Ж1	ул. 1-я Самарская, 26; 28; 30		0,953804	0,9975	0,3442

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	Ж2	ул. 1-я Самарская, 5		0,953804	0,997499	0,3985
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 94		0,953648	0,9975	0,6165
7-2	Ж1	ул. 1-я Самарская, 22		0,953725	0,9975	0,0884
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 92		0,953536	0,9975	0,4056
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 90		0,953426	0,997501	0,421
7-2	Ж2	ул. 1-я Самарская, 3		0,953426	0,9975	0,4247
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 88		0,951173	0,997499	0,4487
7-2	Ж2	ул. 1-я Самарская, 1а		0,953352	0,997499	0,504
7-2	Ж2	ул. 1-я Самарская, 1		0,953352	0,9975	0,5023
7-2	Ж1	ул. 12-я Самарская, 16, 18, 20, 22, 24		0,954969	0,997501	0,5127
7-2	Ж1	ул. 11-я Самарская, 10, 14, 16, 18, 24, 26, 26а, 28; ул. 12-я Самарская, 9-23 (нечетн.)		0,954969	0,997503	1,2764
7-2	Ж1	ул. 11-я Самарская, 30, 32, 34, 38, 42, 44; ул. Грибоедова, 37		0,954969	0,997502	0,5392
12-2	О	ул. 1-я Казахстанская, 1	ООО "Электросервис-Автодор"	0,953449	0,997431	0,6742
12-2	Ж2	ул. 1-я Казахстанская, 1		0,953569	0,997431	0,3373
12-2	П	ул. 1-я Казахстанская, 1	ИП Никифорова И. Л.	0,957006	0,997456	0,4658
12-2	О	ул. 1-я Казахстанская, 1а	ООО "Актив-холдинг", ввод 2	0,952884	0,997343	0,7771
12-2	О	ул. Мельничная, 126а	ФЛ Саркисян М. Г.	0,953254	0,997343	0,1313
12-2	О	ул. 1-я Казахстанская, 1а	ООО "Ян и К"	0,952955	0,997342	0,572
12-2	О	ул. 1-я Казахстанская, 1а	ООО "Актив-холдинг", ввод 1	0,952867	0,997342	0,7902
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 89	Ввод 1	0,952837	0,997283	2,2328
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 89	Ввод 2	0,952775	0,997283	2,2443
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 89/5		0,949509	0,997381	0,4382
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 91	Ввод 9	0,94519	0,997499	1,6269
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 89/6		0,948586	0,997283	5,3569
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 91	Ввод 1	0,950664	0,997499	1,6962
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 91	Ввод 2	0,94978	0,997499	1,609
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 91	Ввод 3	0,948948	0,997499	1,61
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 91	Ввод 4	0,947786	0,997499	1,6119
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 91	Ввод 5	0,946626	0,997499	1,6145
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 91	Ввод 6	0,946163	0,997499	1,6164
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 91	Ввод 7	0,9457	0,997499	1,6191
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 91	Ввод 8	0,945238	0,997499	1,623
7-2	Ж1	ул. Днепроvская, 3		0,954969	0,997501	0,0626
7-2	Ж1	ул. 1-я Самарская, 42		0,954775	0,997477	0,1036
7-2	Ж1	ул. 1-я Самарская, 40		0,954351	0,997473	0,1044
7-2	Ж1	ул. 3-я Самарская, 46		0,954042	0,997475	0,1274
7-2	Ж1	ул. 1-я Самарская, 50; 52		0,953622	0,997473	0,2117
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 118		0,954906	0,997499	0,5142
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 116		0,954785	0,997499	0,4694
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 114		0,954595	0,997499	0,4687
7-2	Ж1	ул. Днепроvская, 8		0,954969	0,9975	0,1838
7-2	Ж1	ул. Днепроvская, 8а		0,954969	0,997501	0,2014
7-2	Ж1	ул. Днепроvская, 6а		0,954969	0,997502	0,0998

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	Ж2	ул. Днепроvская, 10		0,954904	0,9975	0,8464
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 120		0,953325	0,997474	0,3112
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 122		0,953371	0,997461	2,1336
7-2	О	ул. Мельничная, 122	Смешанный магазин	0,953413	0,997462	0,6037
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 124		0,95335	0,99746	2,2094
7-2	Ж2	ул. 1-я Казахстанская, 2		0,953312	0,997454	2,5458
7-2	Ж1	ул. 2-я Самарская, 58-64 (четн.)		0,953578	0,997461	0,3476
7-2	Ж1	ул. 2-я Самарская, 70		0,954055	0,997462	0,1169
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 89 к8	Ввод 2	0,950997	0,997475	1,3322
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 89 к7	Ввод 1	0,951109	0,997475	1,4413
7-2	Ж1	ул. 5-я Самарская, 44; ул. 6-я Самарская, 41, 43, 45		0,953387	0,997477	0,3382
7-2	Ж1	3-й Самарский пер, 4-10 (четн.); ул. 4-я Самарская, 56, 60, 62; ул. 7-я Самарская, 51		0,953313	0,997474	0,9564
7-2	Ж2	ул. Днепроvская, 14		0,95326	0,997472	0,637
7-2	Ж2	ул. Днепроvская, 16		0,953299	0,997479	1,3812
7-2	Ж1	ул. 5-я Самарская, 41, 45, 56; ул. 6-я Самарская, 47		0,953347	0,997475	0,5158
7-2	Ж2	ул. Грибоедова, 5б		0,952927	0,9975	0,8691
7-2	Ж2	ул. Днепроvская, 4б		0,952631	0,9975	0,8546
7-2	Ж1	ул. Днепроvская, 4а		0,95258	0,997499	0,165
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 108		0,952467	0,997499	0,5529
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 112		0,952333	0,997499	0,5572
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 110а		0,952333	0,9975	0,5383
7-2	О	ул. Мельничная, 102	Школа №35	0,954145	0,9975	0,5714
7-2	Ж2	ул. Грибоедова, 3		0,954145	0,9975	0,3625
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 104		0,95398	0,997499	0,5556
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 106		0,953541	0,997499	0,5587
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 106а		0,953761	0,997499	0,5156
7-2	Ж1	ул. Грибоедова, 7а; 9а; 9б; 9в; 11а; 11в		0,953756	0,997478	0,5697
7-2	Ж1	ул. 4-я Самарская, 50; 52		0,953865	0,99748	0,2279
7-2	О	ул. 4-я Самарская, 47	Детский сад №112, пристройка	0,953583	0,997475	0,2989
7-2	О	ул. 4-я Самарская, 47	Детский сад №112, основное здание	0,953566	0,997476	0,355
7-2	Ж2	ул. Менжинского, 1в		0,935615	0,997499	2,5555
7-2	Ж2	ул. Менжинского, 1а		0,9335	0,997499	0,6067
7-2	Ж2	ул. Менжинского, 1б		0,9335	0,997499	0,6186
7-2	Ж2	ул. Менжинского, 2а		0,933521	0,997501	0,6119
7-2	Ж2	ул. 2-я Кировская, 123; 123а; 125		0,927139	0,997501	1,1278
7-2	Ж1	ул. Менжинского, 8; 10; 10а; 12		0,930703	0,9975	0,608
7-2	Ж2	ул. 2-я Кировская, 119, 121а; ул. Мельничная, 76а		0,927118	0,997499	1,3123
7-2	Ж2	ул. 2-я Кировская, 111		0,924323	0,997502	0,2468
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 70	Ввод 1	0,917225	0,997499	3,6221
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 70	Ввод 2	0,917067	0,997499	3,6389
7-2	О	ул. Мельничная, 70	ИП Пацуков А. В.	0,916734	0,997499	0,1784

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	Ж1	ул. 16-я Самарская, 15; 17		0,954969	0,997502	0,2247
7-2	Ж1	ул. 16-я Самарская, 19		0,954969	0,997501	0,115
7-2	Ж1	ул. 14-я Самарская, 14, 18, 20; ул. 15-я Самарская, 15, 17, 19, 21		0,954969	0,997501	0,7669
7-2	Ж1	ул. 13-я Самарская, 16, 18; ул. 14-я Самарская, 15, 17, 19		0,954969	0,997502	0,4702
7-2	Ж1	ул. 11-я Самарская, 6, 8; ул. 12-я Самарская, 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12		0,954969	0,9975	0,9777
7-2	О	ул. Талалихина, 29а	Школа №119	0,953155	0,997499	1,4841
7-2	Ж1	ул. 7-я Самарская, 8, 9, 10, 11, 12, 12а; ул. 8-я Самарская, 13		0,953199	0,997501	0,5962
7-2	Ж3	ул. Талалихина, 22		0,948965	0,997499	5,1622
7-2	Ж1	ул. 5-я Самарская, 6, 6а, 7-12, 13/1, 13/2, 14		0,946167	0,9975	1,1645
7-2	О	ул. 10-я Самарская, 17	Детский приют	0,95488	0,997499	0,9369
7-2	Ж1	ул. 7-я Самарская, 16, 18/1, 18/2, 20-26 (четн.), 30; ул. 8-я Самарская, 17-27 (нечетн.), 31		0,954969	0,997503	1,2137
7-2	Ж1	ул. 7-я Самарская, 32а; ул. Грибоедова, 27, 29		0,954969	0,997499	0,2623
7-2	Ж1	ул. 6-я Самарская, 16, 22, 26, 32, 34; ул. 7-я Самарская, 15, 17, 23-31 (нечетн.), 33/2		0,954969	0,9975	1,234
7-2	Ж1	ул. Грибоедова, 21; 21а; 23		0,954969	0,997499	0,341
7-2	Ж1	ул. 5-я Самарская, 15, 20, 21, 25, 28, 30, 35, 36; ул. 6-я Самарская, 39		0,954969	0,9975	0,8363
7-2	Ж1	ул. 4-я Самарская, 42		0,954969	0,997499	0,0598
7-2	Ж1	ул. 4-я Самарская, 36; 38; 40		0,954969	0,9975	0,4396
7-2	Ж1	ул. 2-я Самарская, 10; 11; 12; 18-24; 25/1; 25/2; 27/1; 27/2; 29; 30; 32; 33; 35		0,954969	0,997501	1,5319
7-2	Ж1	ул. Грибоедова, 5; 7; 9; 11		0,954969	0,997499	0,4201
7-2	Ж1	ул. 1-я Самарская, 38		0,954969	0,997501	0,1201
7-2	Ж1	ул. 4-я Самарская, 44		0,954743	0,997492	0,1103
7-2	Ж1	ул. Днепровская, 8б		0,954969	0,9975	0,3425
7-2	Ж2	ул. Нефтебаза, 2		0,911503	0,997501	0,3671
7-2	Ж2	ул. Нефтебаза, 1		0,911353	0,997501	0,3961
7-2	Ж2	ул. Нефтебаза, 14		0,911333	0,997501	1,09
7-2	Ж2	ул. Нефтебаза, 12		0,911333	0,997501	0,5003
7-2	Ж2	ул. Нефтебаза, 13		0,911333	0,997502	0,5011

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 71		0,911333	0,997508	1,0165
7-2	О	ул. Мельничная, 67	ОАО "Газпром-нефть-Омск"	0,913612	0,997499	1,7288
7-2	О	ул. Нефтебаза, 4	Детский сад №1	0,91038	0,997501	0,8422
7-2	Ж2	ул. Нефтебаза, 11		0,910179	0,997504	0,4136
7-2	Ж2	ул. Нефтебаза, 9		0,910179	0,997504	0,4081
7-2	Ж1	ул. 3-я Курганская, 2; 10		0,910179	0,997505	0,2443
7-2	О	ул. Нефтебаза, 3	ООО "Сладкий мир"	0,910091	0,997499	0,3871
7-2	Ж1	ул. 2-я Курганская, 9, 11; ул. 3-я Курганская, 2/1, 8, 10, 12, 14, 18		0,910045	0,997502	0,9855
7-2	Ж2	ул. Нефтебаза, 3		0,910037	0,997499	3,2001
7-2	Ж2	ул. Нефтебаза, 5		0,90997	0,997499	3,6254
7-2	Ж2	ул. Можайского, 1		0,91967	0,997499	3,4259
12-2	Ж1	ул. Перова, 60; 62; 64		0,951255	0,997519	0,2071
12-2	Ж2	ул. Перова, 68; 70		0,951255	0,997527	0,6868
7-2	Ж1	ул. 7-я Кировская, 1		0,923341	0,9975	0,1621
7-2	Ж1	ул. 7-я Кировская, 3		0,923341	0,997504	0,1382
7-2	Ж1	ул. 7-я Кировская, 5а		0,923341	0,997507	0,1205
7-2	Ж1	ул. 7-я Кировская, 5		0,923341	0,997505	0,1125
7-2	Ж1	ул. 6-я Кировская, 20, кв. 2		0,923341	0,997503	0,0633
7-2	Ж1	ул. 7-я Кировская, 1а; Олега Кошевого 3-й пер, 13		0,923341	0,997501	0,1511
7-2	Ж2	ул. 7-я Кировская, 4а		0,92349	0,997501	0,2529
7-2	Ж2	ул. 7-я Кировская, 6а		0,923392	0,997505	0,2576
7-2	Ж2	ул. 7-я Кировская, 2		0,923392	0,9975	0,246
12-2	О	10-й Семиреченский пер, 3	Управление дорожного хозяйства и благоустройства	0,923649	0,997499	1,3252
12-2	О	ул. 1-я Автомобильная, 2	ООО "Торговый дом "На Семиреченской"	0,900328	0,9975	0,8485
12-2	П	9-й Семиреченский пер, 5	ОАО СМУ №175 "Радиострой"	0,914547	0,997499	0,4533
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; магазин	0,914557	0,997501	0,1822
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; административное здание	0,914076	0,997499	0,7951
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; проходная	0,914076	0,997499	0,3103
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; столовая	0,913937	0,997499	0,3628
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; колбасный цех, правое крыло	0,91339	0,997499	0,2585
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; котельная (мастерская)	0,91212	0,997499	0,2852
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; компрессорная	0,911569	0,997499	0,3468

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; склад №1	0,90895	0,997499	1,245
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; печатный цех	0,908615	0,997499	2,1094
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; склад №2	0,906513	0,997499	0,4315
12-2	Ж1	7-й Семиреченский пер, 1, 1а; 8-й Семиреченский пер, 5; 9-й Семиреченский пер, 2, 4, 6		0,900316	0,997499	0,6952
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; колбасный цех, левое крыло	0,926825	0,997499	0,2684
12-2	О	ул. Семиреченская, 92	ОАО "Спецэлеватормонтаж"	0,923651	0,997507	0,3768
12-2	П	ул. Перова, 43	ООО "Гарант", АБК	0,99446	0,997499	0,9519
12-2	П	ул. Перова, 43	ООО "Гарант"	0,99446	0,997499	2,6024
12-2	О	ул. 3-я Автомобильная, 1	ООО "Ковчег"	0,928575	0,997499	0,1783
12-2	Ж2	ул. 3-я Автомобильная, 1		0,927229	0,997499	2,5705
12-2	Ж1	ул. 5-я Западная, 22; 22б		0,924991	0,997499	0,1132
12-2	Ж1	ул. 4-я Западная, 7, 10; ул. 3-я Западная, 10		0,923651	0,997499	0,3518
12-2	Ж1	ул. 4-я Западная, 3, 4; ул. 3-я Западная, 2; ул. 5-я Западная, 18/1; 18/2		0,923651	0,997499	0,4461
12-2	Ж2	ул. 2-я Автомобильная, 2а; ул. Комбикормовый Завод, 2		0,929832	0,997537	1,6443
12-2	Ж2	ул. Комбикормовый Завод, 3		0,929832	0,997542	0,9327
12-2	Ж2	ул. Семиреченская, 134		0,950535	0,997499	3,8502
12-2	Ж2	ул. Семиреченская, 136		0,949003	0,997499	3,9892
12-2	О	ул. Новостройка, 9	ФЛ Шамсиев Ю. К.	0,947101	0,9975	0,1783
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 9	Ввод 2	0,947094	0,997499	1,9756
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 15		0,945555	0,997502	0,6508
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 9	Ввод 1	0,945538	0,997499	1,9804
12-2	О	ул. Семиреченская, 99	ФЛ Янченко Е. В.	0,964235	0,9975	0,0495
12-2	О	ул. Семиреченская, 132	"Центр социальной адаптации", спальный корпус	0,954814	0,997501	0,841
12-2	О	ул. Семиреченская, 132	"Центр социальной адаптации"	0,951115	0,997499	2,9784
12-2	П	ул. Семиреченская, 130	ОАО "ГМК №2 "Сельхозводстрой"	0,952131	0,997499	2,1962
12-2	О	ул. 2-я Кулундинская, 4	ООО "Центр логистики и управления"	0,944428	0,997499	0,5628
12-2	Ж1	ул. 3-я Кулундинская, 1		0,930529	0,997499	0,1081
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 40	Дополнительно ГВС для ж/д по ул. Новостройка, 41	0,936414	0,997499	1,0216
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 41		0,936414	0,997505	1,6186

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
12-2	О	ул. Новостройка, 20а	Детский сад №203	0,93907	0,99752	0,4243
12-2	Ж2	ул. Семиреченская, 138		0,943268	0,997502	2,7932
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 19		0,9423	0,997499	0,5783
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 20		0,940322	0,997499	0,404
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 11		0,939104	0,9975	0,7093
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 10		0,939104	0,997502	0,6244
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 21		0,93907	0,997499	0,4927
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 22		0,938279	0,997499	0,4918
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 11а		0,938074	0,997501	0,8671
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 12		0,937995	0,997499	0,405
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 13		0,937995	0,997503	0,4561
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 14		0,937995	0,997507	0,4755
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 23		0,938083	0,997499	0,4874
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 25		0,938083	0,997509	0,5141
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 24		0,938083	0,997505	0,439
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 8		0,933477	0,997507	3,5492
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 7		0,933477	0,997499	2,2933
12-2	О	ул. Новостройка, 20б	Школа №50, пристройка, ввод 2	0,93907	0,99751	1,4365
12-2	О	ул. Новостройка, 20б	Школа №50, ввод 1	0,93907	0,997508	0,7601
12-2	О	ул. Новостройка, 20а	Детский сад №203; ясли, прачечная	0,93907	0,997512	0,2507
12-2	О	ул. Новостройка, 38а	ИП Малькович Е. А.	0,936746	0,997499	0,1699
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 39		0,936665	0,997503	0,4644
12-2	Ж2	ул. Новостройка, 38		0,936595	0,997499	0,4568
12-2	Ж1	ул. 5-я Западная, 12, 14; ул. 6-я Западная, 7, 30		0,923651	0,997499	0,4405
12-2	Ж2	ул. 6-я Западная, 5; 18; 20		0,923651	0,997501	0,5466
12-2	Ж2	ул. 5-я Западная, 10		0,923651	0,9975	0,6359
12-2	Ж1	ул. 5-я Западная, 6; 8		0,923651	0,997499	0,3318
12-2	Ж2	ул. 6-я Западная, 1; 1/1; 3		0,923651	0,997502	1,5751
12-2	Ж1	ул. 5-я Западная, 2; кв. 1, 2		0,923586	0,9975	0,17
12-2	Ж2	ул. 1-я Автомобильная, 3, 5; ул. Семиреченская, 94, 96, 98		0,92331	0,997499	1,798
12-2	П	ул. Семиреченская, 102	ЗАО "Енисей-Сервис"; ввод 2	0,927198	0,997506	3,649
12-2	П	ул. Семиреченская, 102	ЗАО "Енисей-Сервис", ввод 1; склад запчастей	0,927137	0,997499	1,0837
12-2	П	ул. Семиреченская, 102	ЗАО "Енисей-Сервис", ввод 3; ДОЦ, пошивочный цех	0,927137	0,997501	1,2638
12-2	П	ул. Семиреченская, 102	ООО "Омскдизель", ввод 2; склад №1	0,926611	0,997499	1,5775
12-2	П	ул. Семиреченская, 102	ООО "Омскдизель", ввод 1	0,926611	0,997499	2,264
12-2	П	ул. Семиреченская, 102	ООО "Омскдизель", ввод 3; торг. павильон, АБК, адм. здание	0,926611	0,997504	2,3697
12-2	О	ул. 1-я Казахстанская, 30	ИП Иманов В. А.	0,954969	0,997511	0,5298

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
12-2	О	ул. 1-я Казахстанская, 30	ООО "Зап.-Сиб. Металлургический Комбинат"	0,954969	0,99751	0,8283
12-2	Ж2	ул. Перова, 17; 19		0,95204	0,9975	0,2289
12-2	Ж2	ул. Перова, 21; 23; 25; 27		0,951693	0,997499	0,3985
12-2	Ж2	ул. 9-я Кировская, 22		0,951323	0,997502	0,2347
12-2	Ж1	ул. 8-я Кировская, 86; ул. 9-я Кировская, 57, 59, 61, 63		0,951323	0,997504	0,5005
12-2	Ж2	ул. Перова, 58б		0,951255	0,997499	0,1102
12-2	Ж2	ул. 8-я Кировская, 70		0,941589	0,997499	2,8253
7-2	Ж2	ул. 8-я Кировская, 101		0,941589	0,997501	3,1633
12-2	Ж2	ул. 8-я Кировская, 72		0,942372	0,997504	2,6432
12-2	Ж1	ул. 8-я Кировская, 82; ул. 9-я Кировская, 49, 51, 53, 55		0,944282	0,997503	0,5188
12-2	П	ул. 1-я Казахстанская, 30	ФЛ Трибельский И. А.	0,969845	0,997507	3,068
7-2	Ж1	ул. 16-я Самарская, 20, 22, 25, 26; ул. 16-я Самарская, 23, 25		0,954969	0,997502	0,5873
7-2	Ж1	ул. 16-я Самарская, 29, 31, 33		0,954969	0,997499	0,267
7-2	Ж1	ул. 14-я Самарская, 30, 32, 36, 42, 42а, 44, 48, 50; ул. 15-я Самарская, 31а, 33/1		0,954969	0,997499	0,8793
7-2	Ж1	ул. 14-я Самарская, 28, 28/1, 28а, 28б; ул. 15-я Самарская, 30/2, 31, 31б		0,954969	0,9975	0,7082
7-2	Ж1	ул. 13-я Самарская, 9, 13, 15, 17, 19, 21-32, 34, 36; ул. 14-я Самарская, 25, 27, 29, 31		0,954969	0,9975	2,1649
7-2	Ж1	ул. 10-я Самарская, 23, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41; ул. Днепровская; 3-й Самарский пер. и др.		0,954969	0,997499	1,514
7-2	Ж1	ул. Перова, 24, 24а, 26, 28, 30, 32, 34; ул. 5-я Русскополянская, 34, 36, 42		0,939189	0,997499	0,833
7-2	Ж1	ул. 5-я Русскополянская, 46		0,937948	0,997499	0,1103
7-2	Ж1	ул. 5-я Русскополянская, 24, 26; ул. 5-я Кировская, 129		0,937505	0,99751	0,2609
7-2	Ж2	ул. Менжинского, 20		0,937505	0,997515	0,6622
7-2	Ж1	ул. Менжинского, 14; 14а; 16; 18		0,937505	0,997518	0,4584
12-2	П	ул. 1-я Казахстанская, 1	ФЛ Саутин Д. П.	0,957592	0,997472	0,1074
12-2	Ж2	ул. 2-я Казахстанская, 42; 44		0,949552	0,997472	1,4824
12-2	Ж1	ул. 2-я Казахстанская, 12; 16; 16а; 18; 20; 24		0,949139	0,997424	0,9678



ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 89а		0,95293	0,997283	4,0678
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 89б		0,95312	0,997283	2,756
7-2	О	ул. Мельничная, 89б	ИП Новикова Л. А.	0,954791	0,997475	0,097
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 89 к1		0,953204	0,997289	2,797
7-2	О	ул. Мельничная, 89 к1	ИП Косов А. А.; АТС-55/3	0,954406	0,997388	0,608
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 89 к2	Ввод 1	0,954854	0,997473	1,6319
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 89 к2	Ввод 2	0,954849	0,997472	3,2245
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 89 к3	Ввод 1	0,954958	0,997499	1,7949
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 89 к3	Ввод 2	0,954969	0,997506	1,8684
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 89 к4	Ввод 1	0,954847	0,997476	0,8841
7-2	Ж2	ул. Мельничная, 89 к4	Ввод 1	0,954852	0,997477	0,8176
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; цех по пр-ву с/копченых колбас, ввод 2	0,909526	0,997499	0,3239
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; лаборатория	0,909526	0,9975	0,3143
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; цех по пр-ву с/копченых колбас, ввод 1	0,910068	0,997499	1,239
12-2	П	8-й Семиреченский пер, 1	ЗАО "Первая База Снабжения"; цех полуфабрикатов	0,914551	0,997499	0,1189
12-2	О	ул. Можайского, 50	Адм. здание	0,943287	0,9975	1,1358
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 87/2	Ввод 1	0,954842	0,997499	6,6784
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 89 к7	Ввод 2	0,951072	0,997473	2,563
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 89 к8	Ввод 1	0,950991	0,997473	3,7992
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 87 к4	Ввод 1	0,948708	0,997472	7,3653
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 87 к4	Ввод 2	0,948566	0,997472	7,4066
7-2	О	ул. Мельничная, 89б	Смешанный магазин	0,953343	0,997286	0,2294
7-2	Ж1	ул. 5-я Кировская, 123		0,937505	0,997514	0,2847
7-2	Ж3	ул. Мельничная, 87/2	Ввод 2	0,954842	0,997499	6,0718

Таблица 3.4 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. Перова, 43

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-25/2	Частный жилой дом	2	0,05	0,05	4,5	1,00E-07	0
УТ-25/3	Жилой дом	100	0,05	0,05	4,5	7,00E-06	0
УТ-236	УТ-27/13-2	81,3	0,1	0,1	6,7	8,50E-06	4
УТ-25/6	т.23	60	0,15	0,15	8,6	8,10E-06	2
УТ-160	УТ-160/1	11	0,15	0,15	9,1	1,60E-06	4

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
Вр-2/1	ФЛ Трибельский И. А.	123	0,069	0,069	5,3	1,03E-05	0
УТ-25/5	Адм. здание	24	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
УТ-17/11	Жилой дом, ТУ-9	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	1
УТ-160/1	ФЛ Саркисян М. Г.	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-12/2	ООО "Ян и К"	4	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
УТ-28/8	УТ-246	30	0,15	0,15	9,0	4,20E-06	3
УТ-160	УТ-160/1	267	0,309	0,309	16,7	6,96E-05	0
УТ-160/1	УТ-170	25	0,309	0,309	17,5	6,80E-06	11
УТ-170	ТК-169	70	0,207	0,207	11,5	1,25E-05	11
УТ-13/1	Жилой дом, ТУ-2	65	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	1
УТ-12/3	ООО "Актив-холдинг", ввод 1	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-18/4	УТ-18/5	180	0,259	0,259	13,5	3,79E-05	33
УТ-14/1	УТ-14/2	48	0,04	0,04	4,2	3,10E-06	0
ТК-169	УТ-17/1	116	0,15	0,15	9,1	1,65E-05	2
УТ-17/1	Жилой дом	12	0,1	0,1	6,7	1,30E-06	1
УТ-17/1	УТ-17/2	12	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
ТК-169	УТ-17/3	55	0,207	0,207	11,5	9,80E-06	9
УТ-17/4	Жилой дом, ТУ-1	10	0,15	0,15	9,2	1,40E-06	1
УТ-17/4	УТ-17/5	35	0,207	0,207	12,1	6,60E-06	8
УТ-17/5	УТ-17/6	35	0,209	0,209	12,2	6,70E-06	7
УТ-17/6	УТ-17/7	45	0,207	0,207	12,0	8,40E-06	6
УТ-17/7	УТ-17/8	45	0,207	0,207	12,0	8,40E-06	5
УТ-17/8	УТ-17/9	35	0,15	0,15	9,1	5,00E-06	4
УТ-17/9	УТ-17/10	35	0,15	0,15	9,1	5,00E-06	3
УТ-17/10	УТ-17/11	35	0,15	0,15	9,1	5,00E-06	2
УТ-17/5	Жилой дом, ТУ-2	8	0,15	0,15	9,2	1,10E-06	1
УТ-17/6	Жилой дом, ТУ-3	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-17/7	Жилой дом, ТУ-4	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-17/8	Жилой дом, ТУ-5	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-17/9	Жилой дом, ТУ-6	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-17/10	Жилой дом, ТУ-7	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-17/11	Жилой дом, ТУ-8	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-28/8	ЗАО "Первая База Снабжения"; л	19	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-19/3	Жилой дом	10	0,069	0,069	5,3	8,00E-07	0
УТ-14/2	ИП Новикова Л. А.	13,8	0,033	0,033	3,9	8,00E-07	0
УТ-20/5	Вр-32	90	0,207	0,207	10,9	1,53E-05	17
Вр-32	т.16	29	0,207	0,207	10,9	4,90E-06	17
т.16	УТ-20/6	42	0,207	0,207	11,3	7,40E-06	17
УТ-20/7-1	Жилой дом, ТУ-2	88	0,15	0,15	9,1	1,25E-05	1
УТ-20/6	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-219	Жилой дом	40	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
ТК-38	УТ-21/1	55	0,15	0,15	8,9	7,70E-06	6
УТ-21/1	Жилой дом	40	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
УТ-21/1	УТ-21/2	75	0,1	0,1	6,7	7,90E-06	5
УТ-21/2	Жилой дом	39	0,05	0,05	4,6	2,80E-06	0
УТ-21/2	УТ-21/3	10	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	4
УТ-21/3	Жилой дом	30	0,069	0,069	5,4	2,50E-06	0
УТ-21/3	УТ-21/4	22	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-21/4	УТ-21/5	20	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
УТ-21/5	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-210/1-1	УТ-210/1-2	73	0,259	0,259	14,9	1,69E-05	5
УТ-165/1	УТ-15/1	40	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
УТ-28/8	ЗАО "Первая База Снабжения"; ц	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-134	ТК-135	80	0,259	0,259	14,0	1,75E-05	7
ТК-161	УТ-162	32	0,309	0,309	17,5	8,80E-06	0
УТ-162	Жилой дом	24	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	1
УТ-162	ТК-162/1	33	0,309	0,309	17,5	9,00E-06	0
ТК-163	УТ-14/1	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	3
УТ-165	УТ-165/1	56	0,15	0,15	9,1	8,00E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-166	УТ-165/1	9	0,207	0,207	12,1	1,70E-06	0
УТ-167	Жилой дом, ТУ-2	3	0,1	0,1	6,8	3,00E-07	1
Смена диаметра	УТ-167	32	0,259	0,259	14,9	7,40E-06	0
УТ-168	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-167	УТ-166	36	0,259	0,259	14,9	8,40E-06	0
УТ-15/1	Жилой дом, ТУ-1	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
ТК-163	Жилой дом	70	0,082	0,082	5,9	6,50E-06	0
ТК-163	ТК-163/1	58	0,259	0,259	14,9	1,35E-05	0
УТ-248	ЗАО "Первая База Снабжения"; с	26	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
УТ-18/3	УТ-18/4	165	0,309	0,309	17,2	3,23E-05	35
УТ-14/1	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
ТК-148	УТ-149	20	0,309	0,309	17,0	5,30E-06	0
УТ-149	УТ-160	202	0,309	0,309	16,7	5,27E-05	0
УТ-149	ТК-150	122	0,15	0,15	8,9	1,70E-05	2
ТК-150	ТК-150/1	100	0,15	0,15	8,9	1,40E-05	2
ТК-150/1	ТК-151	101	0,15	0,15	8,9	1,41E-05	2
ТК-151	Жилые дома	400	0,1	0,1	6,6	4,13E-05	1
ТК-151	ТК-151/1	60	0,15	0,15	8,9	8,40E-06	1
ТК-151/1	Частные жилые дома	38	0,082	0,082	5,8	3,50E-06	0
УТ-17/3	Жилой дом (ГВС)	7	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	0
УТ-17/3		3	0,207	0,207	12,1	6,00E-07	9
	УТ-17/4	3	0,207	0,207	12,1	6,00E-07	9
УТ-225	ООО "Ковчег"	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-225	УТ-226	40	0,207	0,207	11,3	7,00E-06	45
УТ-226	Жилой дом	20	0,207	0,207	11,3	3,50E-06	1
УТ-226	УТ-227	120	0,207	0,207	11,3	2,11E-05	44
УТ-227	Частный жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-227	УТ-228	60	0,207	0,207	11,3	1,06E-05	43
УТ-228	Частные жилые дома	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-228	УТ-229	60	0,207	0,207	11,3	1,06E-05	42
УТ-229	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-224	УТ-225	56	0,207	0,207	11,3	9,90E-06	46
УТ-234/1	УТ-236/1	14	0,125	0,125	7,8	1,70E-06	27
УТ-19/2	Частный жилой дом	50	0,033	0,033	3,9	3,10E-06	0
ТК-80	ГТУ, частные жилые дома	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-6/1	УТ-6/2	20	0,125	0,125	7,8	2,40E-06	0
УТ-10/6-1	ООО "Электросервис-Автодор"	3,5	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-10/6-1	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
ТК-145	УТ-10/6-1	55	0,082	0,082	5,9	5,10E-06	1
УТ-236/1	УТ-237	164	0,125	0,125	7,8	1,99E-05	27
Вр-103	Вр-104	30	0,309	0,309	17,5	6,00E-06	43
УТ-220	УТ-220-1	160	0,207	0,207	11,3	2,82E-05	50
УТ-5/3-1	Детский сад №112, пристройка	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-5/3-1	Детский сад №112, основное зда	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-65	УТ-66	27	0,309	0,309	16,6	7,00E-06	104
УТ-66	УТ-66/1	14	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-28/3	ЗАО "Первая База Снабжения"; с	1,5	0,1	0,1	6,6	2,00E-07	1
Вр-104	УТ-119	87	0,259	0,259	14,6	1,45E-05	38
УТ-20/3	ГТУ на чжд	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УТ-20/3	УТ-20/4	100	0,209	0,209	11,1	1,73E-05	20

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-20/4	УТ-20/4-1	53	0,1	0,1	6,7	5,60E-06	2
УТ-20/4-1	Жилые дома	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
УТ-20/4-1	Жилые дома	45	0,05	0,05	4,6	3,20E-06	0
УТ-20/5	УТ-20/5-1	21	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
УТ-20/5-1	Жилой дом	37	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-20/6	т.17	43	0,207	0,207	11,3	7,60E-06	16
т.18	УТ-20/7	22	0,207	0,207	12,0	4,10E-06	16
УТ-20/7-1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,1	0,1	6,8	2,00E-07	1
УТ-20/7	УТ-20/8	95	0,207	0,207	12,0	1,77E-05	14
УТ-20/8	ИП Пацуков А. В.	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
т.17	т.18	57	0,207	0,207	12,0	1,06E-05	16
УТ-243	ЗАО "Первая База Снабжения"; к	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-244	ЗАО "Первая База Снабжения"; к	2	0,069	0,069	5,4	2,00E-07	1
УТ-246	УТ-247	20	0,15	0,15	9,0	2,80E-06	2
УТ-247	ЗАО "Первая База Снабжения"; п	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	1
УТ-247	УТ-248	105	0,15	0,15	9,0	1,47E-05	1
УТ-237	ООО "Торговый дом "На Семиречье"	32	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
УТ-237/1	УТ-237/2	54	0,125	0,125	7,8	6,60E-06	25
УТ-237/2	УТ-238	16	0,125	0,125	7,8	1,90E-06	25
УТ-28/1	ЗАО "Первая База Снабжения"; м	38	0,04	0,04	4,2	2,50E-06	0
УТ-28/1	УТ-240	70,6	0,1	0,1	6,6	7,20E-06	13
УТ-66/1	УТ-4/6-2	26	0,069	0,069	5,4	2,20E-06	0
УТ-4/6-2	УТ-4/6-3	26	0,069	0,069	5,4	2,20E-06	0
УТ-4/6-2	Частный жилой дом	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-4/6-3	Частный жилой дом	3	0,069	0,069	5,4	3,00E-07	0
УТ-28/2-1	ЗАО "Первая База Снабжения"; п	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-20/4	УТ-20/5	85	0,207	0,207	10,9	1,45E-05	18
ТК-37/1/2	ТК-37/1	39	0,207	0,207	12,1	7,30E-06	13
ТК-37/1	ТК-38	185	0,15	0,15	8,9	2,58E-05	13
ТК-44	Детский сад №1	40	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
ТК-38	ТК-44/1	50	0,15	0,15	8,9	7,00E-06	7
ТК-44/1	ТК-44	100	0,15	0,15	8,9	1,39E-05	7
ТК-44	ТК-46	115	0,1	0,1	6,7	1,20E-05	6
ТК-48	Жилой дом	14	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-48	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
ТК-46	УТ-22/1	12	0,15	0,15	9,2	1,70E-06	4
УТ-22/2	ООО "Сладкий мир"	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-22/3	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-22/1-1	Жилой дом	42	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	1
УТ-66/1	Частный жилой дом	14	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-17/2	Жилой дом	68	0,069	0,069	5,4	5,70E-06	0
УТ-160/1	ТК-161	58	0,309	0,309	17,5	1,59E-05	0
УТ-251	УТ-254	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	6
УТ-254	УТ-30/1	10	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-238/3	УТ-250	50	0,1	0,1	6,6	5,10E-06	8
УТ-246	ЗАО "Первая База Снабжения"; с	25	0,069	0,069	5,4	2,10E-06	1
УТ-237	УТ-237/1	24	0,125	0,125	7,8	2,90E-06	26
УТ-28/4	ЗАО "Первая База Снабжения"; к	3	0,033	0,033	3,9	2,00E-07	0
УТ-28/4	ЗАО "Первая База Снабжения"; к	6	0,033	0,033	3,9	4,00E-07	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность от-каза	Число наруше-ний в подаче тепло-вой энергии
УТ-237/1	ОАО "Спецэлеватор-мельмонтаж"	150	0,05	0,05	4,5	1,05E-05	0
УТ-28/12	УТ-238/3	128	0,1	0,1	6,6	1,32E-05	8
УТ-238/1	УТ-28/12	149	0,1	0,1	6,6	1,53E-05	9
УТ-28/4	УТ-243	187	0,1	0,1	6,6	1,92E-05	8
УТ-128	Вр-128/1	15	0,259	0,259	13,8	3,20E-06	2
УТ-425/7	ЗАО "Первая База Снабжения"; ц	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	1
ТК-59	Жилой дом	28	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
ТК-59	ТК-60	31	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	5
ТК-60	Жилой дом	12	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
ТК-60	Жилой дом	53	0,05	0,05	4,6	3,80E-06	0
ТК-60	ТК-60/1	40	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
ТК-60/1	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
ТК-61	Жилой дом	13	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
ТК-60/1	ТК-61	15	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
УТ-65	Частные жилые дома	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-240	УТ-28/3	19	0,1	0,1	6,6	1,90E-06	11
УТ-19/1	УТ-19/2	30	0,069	0,069	5,3	2,50E-06	0
ТК-135	Частный жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-124	УТ-126	24	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
ТК-138/1	Жилой дом	32	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
ТК-161	УТ-13/1	76	0,1	0,1	6,7	7,90E-06	2
УТ-13/1	Жилой дом, ТУ-1	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
	ТК-138/1	30	0,15	0,15	9,0	4,20E-06	7
ТК-133/1	УТ-8/4-2	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-8/4-2	Частный жилой дом	25	0,033	0,033	3,9	1,50E-06	0
ТК-133	ТК-133/1/1	60	0,259	0,259	13,8	1,29E-05	2
ТК-133	ТК-133/1	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-133/1	Частный жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-425/7	УТ-28/8	30	0,15	0,15	9,0	4,20E-06	5
ТК-138/2	УТ-10а/1	21,7	0,125	0,125	7,9	2,70E-06	4
УТ-10а/1	УТ-10а/2	4	0,125	0,125	7,9	5,00E-07	3
Вр-1	Вр-2/0	75	0,414	0,414	22,4	2,62E-05	174
Вр-1	Сек.зд.1	80	0,309	0,309	17,7	2,21E-05	82
УТ-19/2	УТ-19/3	45	0,069	0,069	5,3	3,70E-06	0
	УТ-28/1	3,4	0,1	0,1	6,6	3,00E-07	15
Вр-104	УТ-5/3-1	48	0,069	0,069	5,4	4,00E-06	0
1.04_ул. Пе-рова, 43	Вр-1	106	0,515	0,515	30,1	3,62E-05	256
Сек.зд.1	Сек.здв.2	117	0,259	0,259	14,8	2,70E-05	82
Смена диа-метра 2	Смена диаметра 3	825	0,309	0,309	16,7	2,15E-04	82
УТ-2/1	ООО "Гарант", АБК	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-2/1	ООО "Гарант"	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
ТК-61/1	Частный жилой дом	126	0,04	0,04	4,2	8,20E-06	0
УТ-243	УТ-244	30	0,15	0,15	9,0	4,20E-06	7
ТК-113	Жилой дом	26	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
ТК-113	ТК-114	27	0,1	0,1	6,6	2,00E-06	3
ТК-114	Жилой дом	22	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
ТК-114	ТК-115	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	1
ТК-115	Частный жилой дом	9,6	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-10а/2	Жилой дом, ТУ-2	19	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
т.1	ИП Петров А. П.	35	0,082	0,082	5,9	3,20E-06	1
ТК-224	УТ-224/1	512	0,082	0,082	5,8	4,62E-05	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-10а/1	Жилой дом, ТУ-1	49	0,069	0,069	5,4	4,10E-06	0
Вр-400	Вр.400/1	12	0,309	0,309	17,8	3,30E-06	118
УТ-124	Частный жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-126	Частный жилой дом	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-126	Частный жилой дом	26	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
ТК-120	ТК-123	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	1
т.4	Жилой дом	21	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
Вр-52	ГТУ, частные жилые дома	55	0,04	0,04	4,2	3,60E-06	0
ТК-108	Школа №35	13	0,082	0,082	5,9	1,20E-06	0
ТК-108	ТК-109	15	0,1	0,1	6,6	1,10E-06	4
ТК-109	ТК-110	20	0,1	0,1	6,6	1,50E-06	4
ТК-110	ТК-111	20	0,1	0,1	6,6	1,50E-06	4
ТК-85/1	Частный жилой дом	38	0,05	0,05	4,6	2,70E-06	0
УТ-201	УТ-202	168	0,259	0,259	14,6	3,83E-05	81
ТК-138	ТК-139	56	0,259	0,259	14,3	1,25E-05	0
ТК-135	ТК-138	34	0,259	0,259	14,0	7,40E-06	4
ТК-139	ТК-140	15	0,259	0,259	14,3	3,40E-06	0
ТК-139	УТ-10/2-1	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	2
УТ-10/2-1	Жилой дом	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-10/2-1	Смешанный магазин	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-141	ТК-143	30	0,259	0,259	14,2	6,70E-06	0
ТК-143	Жилой дом	59	0,1	0,1	6,7	6,20E-06	1
ТК-141	Частный жилой дом	15	0,04	0,04	4,2	1,00E-06	0
ТК-143	ТК-144	40	0,259	0,259	14,2	8,90E-06	0
ТК-144	Частный жилой дом	7	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-141	УТ-10/3-1	22	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
УТ-10/3-1	Жилой дом	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	1
ТК-120	УТ-124	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-3/4-1	ООО "Зап.-Сиб. Металлургически	11	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-3/4-1	ИП Иманов В. А.	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УТ-22/1	УТ-22/1-1	45	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	1
УТ-210/1-3	УТ-210/1-4	42	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	4
УТ-22/1	УТ-22/2	31	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	3
УТ-22/2	УТ-22/3	34	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	2
УТ-22/3	Частный жилой дом	35	0,069	0,069	5,4	2,90E-06	0
УТ-34/1	УТ-34/1-1	7	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
УТ-34/1-1	Школа №50, пристройка, ввод 2	59	0,1	0,1	6,7	6,20E-06	1
УТ-34/1-1	Школа №50, ввод 1	7	0,04	0,04	4,2	5,00E-07	0
УТ-34/1	УТ-34/2	162	0,05	0,05	4,5	1,15E-05	0
УТ-34/2	Детский сад №203; ясли, прачеч	8	0,05	0,05	4,5	6,00E-07	0
УТ-211	УТ-34/1	89	0,082	0,082	5,9	8,20E-06	0
УТ-210/1-2	УТ-210/1-3	26	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	5
УТ-210/1-3	ИП Малькович Е. А.	11	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-210/1-4	УТ-210/1-5	36	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	3
УТ-210/1-5	Жилой дом	6	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
УТ-210/1-5	УТ-210/1-6	94	0,1	0,1	6,7	9,80E-06	2
УТ-210/1-4	Жилой дом	58	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
УТ-10а/3	Жилой дом, ТУ-2	45	0,069	0,069	5,4	3,80E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность от-каза	Число наруше-ний в подаче тепло-вой энергии
УТ-18/1	ГТУ, частные жилые дома	44	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
Вр-52	УТ-54	110	0,309	0,309	16,6	2,85E-05	117
УТ-54	ГТУ, частные жилые дома	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-54	Вр-57/1	60	0,309	0,309	16,6	1,56E-05	116
УТ-55	УТ-56	54	0,309	0,309	16,6	1,40E-05	114
УТ-56	ГТУ, частные жилые дома	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-56	ГТУ, частные жилые дома	28	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
УТ-56	УТ-58	64	0,309	0,309	16,6	1,66E-05	112
УТ-58	ГТУ, частные жилые дома	25	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
	ТК-59	65	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	6
УТ-58	УТ-65	40	0,309	0,309	16,6	1,04E-05	105
УТ-66	УТ-69	158	0,309	0,309	16,6	4,10E-05	101
УТ-4/7-1	ГТУ, частные жилые дома	2	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	0
УТ-3/1-1	Частный жилой дом	54	0,05	0,05	4,6	3,90E-06	0
Вр-57/1	УТ-55	41	0,309	0,309	16,6	1,06E-05	114
УТ-3/1	УТ-3/1-1	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-3/1-1	Частный жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-69	УТ-4/7-1	8	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-168-1	УТ-168	90	0,082	0,082	5,9	8,30E-06	0
Вр-400	УТ-3/1	40	0,259	0,259	14,5	9,10E-06	52
УТ-3/1	ТК-18	150	0,259	0,259	14,5	3,40E-05	50
ТК-18	УТ-18/1	15	0,309	0,309	17,2	2,90E-06	38
УТ-18/1	УТ-18/2	65	0,309	0,309	17,2	1,27E-05	37
	ГТУ, частные жилые дома	45	0,05	0,05	4,6	3,20E-06	0
УТ-18/2	УТ-18/3	75	0,309	0,309	17,2	1,47E-05	36
УТ-18/3	ГТУ, частные жилые дома	37	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-18/4	УТ-18/4-1	68	0,207	0,207	12,0	1,28E-05	2
УТ-18/4-1	Школа №119	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-18/4-1	ГТУ, частные жилые дома	36	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-18/6	УТ-18/7	20	0,207	0,207	11,0	3,40E-06	32
УТ-18/7	ГТУ, частные жилые дома	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-18/7	УТ-18/8	235	0,259	0,259	13,5	4,95E-05	31
ТК-19	УТ-19/4	60	0,259	0,259	13,5	1,26E-05	25
УТ-69	Детский приют	41	0,1	0,1	6,7	4,30E-06	1
УТ-69	УТ-71	123	0,309	0,309	16,6	3,19E-05	99
УТ-71	ГТУ, частные жилые дома	57	0,069	0,069	5,4	4,80E-06	0
УТ-71	ГТУ, частные жилые дома	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-71	ТК-73	25	0,309	0,309	16,6	6,50E-06	97
ТК-73	ТК-76	37	0,309	0,309	16,6	9,60E-06	96
ТК-76	ГТУ, частные жилые дома	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-76	ТК-79	58	0,309	0,309	16,6	1,50E-05	95
ТК-79	УТ-4/11-1	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-79	ТК-80	59	0,309	0,309	16,6	1,53E-05	94
УТ-4/12-1	Частный жилой дом	15	0,027	0,027	3,7	9,00E-07	0
ТК-80	ТК-81	11	0,309	0,309	16,6	2,90E-06	92
ТК-81	ТК-85	154,7	0,207	0,207	11,9	2,08E-05	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-85	ГТУ, частные жилые дома	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
ТК-85	ГТУ, частные жилые дома	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-86	ТК-87	32	0,15	0,15	9,1	4,60E-06	12
ТК-86	ТК-108	75	0,1	0,1	6,6	5,60E-06	6
ТК-81	УТ-102	38	0,309	0,309	17,5	7,50E-06	45
УТ-102	Вр-103	68	0,309	0,309	17,5	1,35E-05	45
УТ-119	ТК-120	52	0,259	0,259	14,6	8,60E-06	37
УТ-128	УТ-8/1	109	0,1	0,1	6,7	1,14E-05	5
Вр-128/1	ТК-133	30	0,259	0,259	14,8	5,00E-06	26
УТ-5/4-1	Частный жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-85	ТК-85/1	5	0,125	0,125	7,8	4,00E-07	0
ТК-85/1	ТК-86	5	0,125	0,125	7,8	4,00E-07	0
т.14	УТ-20/3	70	0,207	0,207	11,0	1,20E-05	21
УТ-211	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-24/1	ГТУ, частные жилые дома	44	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
УТ-19/4	т.12	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
УТ-19/4	ТК-27	60	0,207	0,207	11,0	1,03E-05	24
ТК-27	УТ-20/1	62	0,1	0,1	6,7	6,50E-06	3
УТ-20/1	УТ-20/2	10	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	2
УТ-20/2	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-20/2	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
т.13	Жилой дом	33	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
т.12	УТ-19/4-1	13	0,1	0,1	6,7	1,40E-06	1
УТ-19/4-1	Жилой дом	27	0,1	0,1	6,7	2,80E-06	1
ТК-27	т.14	15	0,207	0,207	11,6	2,70E-06	21
УТ-210/1-1	ТК-219/1	200	0,207	0,207	11,3	3,54E-05	2
УТ-168	Смена диаметра	54	0,1	0,1	6,7	5,70E-06	0
УТ-21/4	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-10а/3	Жилой дом, ТУ-1	9	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-254	УТ-255	20	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
УТ-255	УТ-256	55	0,069	0,069	5,4	4,60E-06	0
УТ-256	Частный жилой дом	7	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-256	УТ-29/1	10	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-29/1	Частный жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-29/1	Частный жилой дом	40	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
УТ-28/12	Частный жилой дом	2	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	1
УТ-217	УТ-216	63	0,05	0,05	4,6	4,50E-06	0
ТК-138/2	ТК-138/2	174	0,15	0,15	9,0	2,43E-05	2
УТ-210/1/1	УТ-211	20	0,15	0,15	9,1	2,80E-06	12
УТ-30/1	Частный жилой дом	106	0,04	0,04	4,2	6,90E-06	0
УТ-30/1	ГТУ, частные жилые дома	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
УТ-17/1	Жилой дом	45	0,15	0,15	9,1	6,40E-06	1
УТ-250	Жилой дом	30	0,069	0,069	5,4	2,50E-06	0
УТ-219/2	Жилой дом	93	0,15	0,15	9,1	1,31E-05	1
ТК-138/2	Жилой дом, ТУ-1	9,6	0,15	0,15	9,0	1,30E-06	1
УТ-27/13-2	ООО "Омскдизель", ввод 3; торг	82,4	0,069	0,069	5,3	6,80E-06	0
ТК-23	УТ-23/2	30	0,15	0,15	8,5	4,00E-06	11
т.22	Жилые дома	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
УТ-23/2	ТК-24	40	0,15	0,15	8,5	5,30E-06	10
УТ-24/1	Жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
ТК-24	ТК-25	5	0,15	0,15	9,2	7,00E-07	8



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-25	УТ-25/1	2	0,05	0,05	4,5	1,00E-07	0
УТ-25/1	Жилой дом	3	0,033	0,033	3,9	2,00E-07	0
ТК-25	УТ-25/4	760	0,15	0,15	8,3	9,81E-05	5
УТ-25/7	Жилой дом	6	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
УТ-25/7	Жилой дом	36	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-25/4	ГТУ, частные жилые дома	73	0,05	0,05	4,6	5,20E-06	0
УТ-25/6	УТ-25/6-1	60	0,082	0,082	5,9	5,50E-06	0
УТ-25/6-1	Жилой дом, спорт.клуб	15	0,069	0,069	5,4	1,30E-06	0
УТ-25/1	т.22а	142	0,05	0,05	4,5	1,00E-05	0
УТ-25/2	УТ-25/3	40	0,05	0,05	4,5	2,80E-06	0
т.23	УТ-25/7	12	0,15	0,15	8,6	1,60E-06	2
УТ-224/1	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,8	4,00E-07	0
УТ-224/1	Жилой дом	72	0,082	0,082	5,8	6,50E-06	0
Вр-2/2	Задв.1	160	0,414	0,414	22,4	5,58E-05	170
ТК-138/2	Жилой дом, ТУ-2	121	0,1	0,1	6,7	1,27E-05	1
т.28	УТ-24/1	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-140	ТК-141	45	0,207	0,207	11,5	8,10E-06	0
ТК-133/1/1	ТК-134	50	0,259	0,259	14,0	1,09E-05	7
ТК-138/1	ТК-138/2	148	0,15	0,15	9,0	2,07E-05	6
УТ-220-1	УТ-221	57	0,207	0,207	11,3	1,00E-05	49
УТ-204	УТ-205	34	0,207	0,207	11,3	6,00E-06	29
УТ-205	Жилой дом, магазин	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-205	УТ-206	69	0,207	0,207	11,3	1,22E-05	28
УТ-206	Жилой дом	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-206	УТ-207	82	0,207	0,207	11,3	1,45E-05	27
УТ-207	ФЛ Шамсиев Ю. К.	30	0,04	0,04	4,2	2,00E-06	0
УТ-207	Жилой дом, ТУ-2	3	0,1	0,1	6,8	3,00E-07	1
УТ-207	УТ-207/1	65	0,207	0,207	11,3	1,15E-05	25
УТ-207/1	УТ-207/2	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-207/2	Жилой дом, ТУ-1	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-207/1	УТ-208	77	0,207	0,207	11,3	1,36E-05	24
Смена диаметра 3	УТ-201	60	0,259	0,259	14,6	1,37E-05	82
УТ-201	ФЛ Янченко Е. В.	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
	УТ-203	52	0,207	0,207	11,3	9,20E-06	31
УТ-203	"Центр социальной адаптации",	49	0,05	0,05	4,6	3,50E-06	0
УТ-203	УТ-204	157	0,207	0,207	11,3	2,78E-05	30
УТ-204	"Центр социальной адаптации"	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-202	уз_8	68	0,259	0,259	14,6	1,55E-05	50
уз_8	УТ-220	182	0,207	0,207	11,3	3,20E-05	50
УТ-221	ООО "Центр логистики и управле	70	0,1	0,1	6,7	7,30E-06	1
УТ-223	ТК-224	31	0,207	0,207	11,3	5,50E-06	48
УТ-202		32	0,207	0,207	11,3	5,70E-06	31
ТК-24	т.28	45	0,05	0,05	4,6	3,20E-06	0
УТ-8/3	Частный жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-210/1-6	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-210/1-6	Жилой дом	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	1
Вр-2/1	Вр-2/2	90	0,414	0,414	22,4	3,14E-05	171
ТК-144	ТК-145	100	0,259	0,259	14,2	2,22E-05	0
УТ-244	УТ-245	43,5	0,15	0,15	9,0	6,10E-06	6
УТ-8/1	ГТУ, частные жилые дома	34	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
УТ-8/1	УТ-8/2	10	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	4
УТ-8/2	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-8/2	УТ-8/3	55	0,082	0,082	5,9	5,10E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность от-каза	Число наруше-ний в подаче тепло-вой энергии
УТ-8/3	Жилой дом	36	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-8/2	Частный жилой дом	45	0,05	0,05	4,6	3,20E-06	0
ТК-120	УТ-128	34	0,259	0,259	14,6	5,70E-06	33
Вр-2/0	Вр-2/1	556	0,414	0,414	22,4	1,94E-04	172
УТ-250	УТ-251	48	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	7
УТ-29/1	Жилой дом	32	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
УТ-251	Жилой дом	26	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
УТ-10а/2	УТ-10а/3	48	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	2
ТК-111	ТК-113	56	0,1	0,1	6,6	4,20E-06	4
Вр-57/1	УТ-3/4-1	158	0,05	0,05	4,6	1,12E-05	0
УТ-28/2-1	ЗАО "Первая База Снабжения"; а	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-23/1	Жилые дома	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
т.22а	УТ-25/2	200	0,05	0,05	4,5	1,41E-05	0
УТ-214	УТ-215	70	0,05	0,05	4,6	5,00E-06	0
УТ-229	УТ-230	70	0,207	0,207	11,3	1,23E-05	41
УТ-230	Частный жилой дом	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-230	УТ-231	48	0,207	0,207	11,3	8,40E-06	40
УТ-231	Жилой дом	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
УТ-231	УТ-232	15	0,207	0,207	11,3	2,60E-06	39
УТ-232	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-232	УТ-232/1	23	0,207	0,207	11,3	4,00E-06	38
УТ-232/1	УТ-27/11	50	0,207	0,207	11,3	8,80E-06	37
УТ-27/11-1	Жилой дом	54	0,069	0,069	5,4	4,50E-06	0
УТ-27/11	УТ-234	30	0,207	0,207	11,3	5,30E-06	35
УТ-234	УТ-234/1	20	0,207	0,207	11,3	3,50E-06	33
УТ-235	Частный жилой дом	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-234	УТ-234/1	8	0,125	0,125	7,9	1,00E-06	2
УТ-232/1	ЗАО "Енисей-Сервис"; ввод 2	103	0,069	0,069	5,3	8,60E-06	0
УТ-234/1	ЗАО "Енисей-Сервис", ввод 1; с	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
ТК-145	ТК-148	160	0,309	0,309	17,0	4,24E-05	0
УТ-215	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-162/1	ТК-163	49	0,309	0,309	17,5	1,34E-05	0
УТ-219/2	Жилой дом	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
ТК-219/1	УТ-219/2	96	0,15	0,15	9,1	1,36E-05	2
УТ-238	УТ-238/1	36	0,125	0,125	7,8	4,40E-06	24
УТ-235	УТ-236	21	0,15	0,15	9,1	3,00E-06	5
УТ-25/4	УТ-25/5	76	0,15	0,15	9,1	1,08E-05	4
УТ-208	Жилой дом	44	0,1	0,1	6,7	4,60E-06	1
УТ-208	УТ-209	40	0,207	0,207	11,3	7,10E-06	23
УТ-209	УТ-210	86	0,207	0,207	11,3	1,52E-05	20
УТ-210	Жилой дом	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-210	УТ-210/1	43	0,207	0,207	11,3	7,60E-06	19
УТ-211	УТ-212	60	0,15	0,15	9,1	8,50E-06	7
УТ-212	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-212	УТ-212/1	65	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	6
УТ-212/1	УТ-219	80	0,1	0,1	6,7	8,40E-06	3
УТ-219	УТ-218	40	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
УТ-218	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-218	УТ-217	60	0,069	0,069	5,4	5,00E-06	0
УТ-216	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-212/1	УТ-213	33	0,069	0,069	5,3	2,80E-06	0
УТ-213	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-213	УТ-214	79	0,069	0,069	5,3	6,60E-06	0
УТ-214	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-34/2	Детский сад №203	159	0,05	0,05	4,5	1,13E-05	0
УТ-234/1	УТ-235	5	0,15	0,15	9,1	7,00E-07	6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-234/1	ЗАО "Енисей-Сервис", ввод 3; Д	40	0,069	0,069	5,4	3,30E-06	0
УТ-25/5	УТ-25/6	70	0,15	0,15	9,1	9,90E-06	3
УТ-10/6-1	ИП Никифорова И. Л.	32	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
ТК-87	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-87	ТК-88	47	0,15	0,15	9,1	6,70E-06	11
ТК-88	Жилой дом	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
ТК-88	ТК-89	57	0,1	0,1	6,6	5,90E-06	10
ТК-89	ТК-90	43	0,1	0,1	6,6	4,50E-06	8
ТК-90	Жилой дом	21	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
ТК-89	Частный жилой дом	21	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
ТК-89	Жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-90	ТК-92	42	0,1	0,1	6,6	4,40E-06	7
ТК-92	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
ТК-92	ТК-95	61	0,1	0,1	6,6	6,30E-06	6
ТК-95	Жилой дом	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-95	УТ-7/6	60	0,1	0,1	6,6	6,20E-06	5
УТ-7/6	Жилой дом	33	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
УТ-7/6	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-7/6	УТ-7/7	40	0,1	0,1	6,6	4,10E-06	3
УТ-7/7	Жилой дом	38	0,5	0,5	29,3	1,74E-05	1
УТ-7/7	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-7/7	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-28/3	УТ-28/4	82	0,1	0,1	6,6	8,40E-06	10
УТ-20/8	т. 19	66	0,15	0,15	9,1	9,40E-06	13
т. 19	ТК-37/1/2	45	0,15	0,15	9,1	6,40E-06	13
УТ-21/5	Жилой дом	85	0,069	0,069	5,4	7,10E-06	0
ТК-108	Жилой дом	20	0,04	0,04	4,2	1,30E-06	0
ТК-80	УТ-4/12-1	2	0,027	0,027	3,7	1,00E-07	0
ТК-73	ГТУ, частные жилые дома	25	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
УТ-4/11-1	ГТУ, частные жилые дома	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-12/3	ООО "Актив-холдинг", ввод 2	7	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
ТК-114	Жилой дом	151	0,125	0,125	7,9	1,35E-05	1
Вр-103	ГТУ, частные жилые дома	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-160/1	УТ-12/2	27	0,15	0,15	9,1	3,80E-06	3
УТ-18/8	ГТУ, частные жилые дома	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-18/8	УТ-18/9	42	0,259	0,259	13,5	8,80E-06	30
УТ-18/9	Частный жилой дом	12	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-18/9	ТК-19	15	0,259	0,259	13,5	3,20E-06	29
ТК-19	УТ-19/1	155	0,069	0,069	5,3	1,29E-05	0
УТ-19/1	Частные жилые дома	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-19/3	Частные жилые дома	64	0,05	0,05	4,6	4,60E-06	0
УТ-18/5	УТ-18/6	160	0,259	0,259	13,5	3,37E-05	32
УТ-12/2	УТ-12/3	4	0,15	0,15	9,1	6,00E-07	2
ТК-86	ТК-86/1	248	0,207	0,207	11,9	4,60E-05	0
УТ-165	ИП Косов А. А.; АТС-55/3	18	0,069	0,069	5,4	1,50E-06	0
ТК-163/1	УТ-165	45	0,15	0,15	9,1	6,40E-06	0
УТ-166	Жилой дом, ТУ-1	15	0,069	0,069	5,4	1,30E-06	0
УТ-15/1	Жилой дом, ТУ-2	8	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-6/1	Жилой дом, ТУ-1	20	0,125	0,125	7,8	2,40E-06	1
ТК-86/1	УТ-6/1	317,5	0,125	0,125	7,8	3,85E-05	0
ТК-86/1	Жилой дом	153	0,15	0,15	9,1	1,58E-05	1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-86/1	УТ-86/2	286	0,1	0,1	6,6	2,16E-05	1
ТК-2	Жилой дом	10	0,04	0,04	4,2	5,00E-07	0
УТ-86/2	Детский сад №112	23	0,1	0,1	6,6	1,70E-06	1
УТ-209	ТК-2	190	0,069	0,069	5,3	1,15E-05	2
УТ-149	Адм. здание	80	0,04	0,04	4,2	5,20E-06	0
ТК-2	Адм. здание	35	0,04	0,04	4,2	1,70E-06	0
УТ-220-1	Адм. здание	65	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	1
ТК-46	ТК-48	65	0,069	0,069	5,4	5,40E-06	0
УТ-221	УТ-222	395	0,207	0,207	11,3	6,95E-05	48
УТ-222	УТ-223	225	0,207	0,207	11,3	3,96E-05	48
УТ-245	УТ-425/7	38,5	0,15	0,15	9,0	5,40E-06	6
	УТ-2/1	133	0,15	0,15	9,1	1,89E-05	2
Вр.400/1	Вр-52	7	0,359	0,359	20,7	2,30E-06	118
	ТК-23	285	0,15	0,15	8,5	3,77E-05	12
ТК-61	ТК-61/1	22	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-168-1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-6/2	УТ-168-1	120	0,15	0,15	9,1	1,70E-05	0
УТ-6/2	Жилой дом, ТУ-2	5	0,125	0,125	7,8	6,00E-07	1
УТ-27/13-2	Административное здание	113	0,05	0,05	4,6	5,90E-06	0
ТК-81	Административное здание	35	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0

### 3.3 Котельная №1.05 (ул. Авиагородок, 9а)

Таблица 3.5. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. Авиагородок, 9а

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
7-1	ЖЗ	ул. Транссибирская, 6 (5 оч.)	Жилой дом, ТУ-2 + Ателье	0,94086	0,99781	4,7849
7-1	О	ул. 12 Декабря, 115	Рынок	0,95869	0,99782	1,1964
7-1	О	ул. Авиагородок, 34а	АТС - 55/2, ООО ТПК "Стройбытсервис"	0,94868	0,99782	0,1318
7-1	О	ул. Седова, 69	Адм. здание	0,94765	0,99781	0,0731
7-1	ЖЗ	ул. 12 Декабря, 117	Жилой дом	0,97354	0,99781	3,3144
7-1	О	ул. Транссибирская, 24	ОАО "Омский аэропорт" - Адм.диспет.пункт	0,97397	0,99781	0,2448
7-1	О	ул. Транссибирская, 24	ОАО "Омский аэропорт" - Вагончик ИАС, САБ, бытовой комплекс ИАС	0,97397	0,99781	0,201
7-1	О	ул. Транссибирская, 26/1	ОАО "Омский аэропорт"- Административное здание	0,97347	0,99781	0,2136
7-1	О	ул. Транссибирская, 27/1	ОАО "Омский аэропорт" - Цех борпитания	0,97541	0,99781	1,0776
7-1	О	ул. Транссибирская, 24	ОАО "Омский аэропорт" - КПП-2	0,97543	0,99781	0,0741
7-1	ЖЗ	ул. Транссибирская, 6/1	Жилой дом, ТУ-1	0,93943	0,99781	8,4862
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 4 (1 оч.)	Жилой дом, ТУ-3	0,93380	0,99781	0,7073
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 4 (1 оч.)	Жилой дом, ТУ-1	0,93387	0,99781	0,8045
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 4 (2 оч.)	Жилой дом, ТУ-5	0,93409	0,99782	0,7338
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 4 (3 оч.)	Жилой дом, ТУ-8	0,93263	0,99781	1,0214
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 4 (1 оч.)	Жилой дом, ТУ-2	0,93380	0,99781	0,7074
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 4 (2 оч.)	Жилой дом, ТУ-4	0,93415	0,99782	0,7337

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 4 (2 оч.)	Жилой дом, ТУ-6	0,93409	0,99782	0,7337
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 4 (3 оч.)	Жилой дом, ТУ-7	0,93263	0,99781	1,0213
7-1	О	ул. Авиагородок, 27	Институт, уч. корпус №3, класс-ангар, здание системы посадки	0,96341	0,99781	0,9555
7-1	О	ул. Авиагородок, 96	УВД, подразделение штаба	0,95963	0,99781	0,0309
7-1	О	ул. Авиагородок, 96	УВД, АОСН	0,95775	0,99781	0,2802
7-1	О	ул. Транссибирская, 17	ОАО "Омский аэропорт" - Здание "Арктика"	0,96505	0,99781	0,4121
7-1	О	ул. Транссибирская, 17/1	ИП Ильющенко	0,96505	0,99781	0,0621
7-1	О	ул. Транссибирская, 17/2	ИП Максименко	0,96505	0,99782	0,0896
7-1	Ж3	ул. Транссибирская, 6/1	Жилой дом, ТУ-2	0,93921	0,99781	0,6503
7-1	О	ул. Транссибирская, 7	ОАО "Омский аэропорт" - ДОЦ-PCY, КПП4, ваг/д	0,94803	0,99781	0,1812
7-1	П	ул. Транссибирская, 7	ОАО "Омский аэропорт"- РБУ, склад конторы, база PCY, склад оборудования	0,95109	0,99781	0,31
7-1	О	ул. Седова, 55	Мастерская по сбору корпусной мебели, а/ремонтные мастерские, административное здание	0,95008	0,99781	0,3743
7-1	О	ул. Седова, 55а	Школа №105, спортзал	0,94947	0,99781	0,4745
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 6	Жилой дом	0,96429	0,99781	1,6176
7-1	О	ул. Авиагородок, 13	Социальный магазин	0,96174	0,99781	0,1547
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 13	Жилой дом, ТУ-1	0,95948	0,99781	1,5932
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 13	Жилой дом, ТУ-2	0,95831	0,99781	1,5933
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 12	Жилой дом + Магазин	0,95811	0,99781	2,0624
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 37а	Жилой дом	0,95911	0,99781	0,2546
7-1	О	ул. Авиагородок, 346	Магазин, Агентство недвижимости	0,95911	0,99782	0,3222
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 346	Жилой дом + Магазин (ГВС)	0,95910	0,99781	2,1126
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 14	Жилой дом	0,95860	0,99781	1,9344
7-1	О	ул. Авиагородок, 27а	Институт, общежитие №4	0,95869	0,99782	0,4661
7-1	Ж2	ул. Седова, 61	Жилой дом	0,95111	0,99782	0,3456
7-1	О	ул. Седова, 55а	Школа №105	0,94940	0,99781	1,5537
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 5	Жилой дом	0,96186	0,99781	1,6321
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 2	Жилой дом	0,96970	0,99781	1,5739
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 1	Жилой дом	0,97092	0,99782	1,5348
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 4	Жилой дом	0,96803	0,99781	1,7071
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 10	Жилой дом	0,96817	0,99782	1,8548
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 10а	Жилой дом, ТУ-1	0,96951	0,99781	0,8673
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 10а	Жилой дом, ТУ-2	0,96942	0,99781	0,8673
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 3	Жилой дом	0,96808	0,99781	1,758
7-1	Ж2	ул. Седова, 57	Жилой дом + Библиотека (ГВС)	0,95103	0,99781	2,063
7-1	О	ул. Седова, 57	Библиотека им. А.Ф. Палашенкова	0,95103	0,99781	0,1263
7-1	Ж3	ул. Транссибирская, 6 (4 оч.)	Жилой дом, ТУ-1 + Логопед-й центр, ИП	0,94117	0,99781	5,1313
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ООО "Топливо-заправочный комплекс Омск (Центральный)"; адм.-бытовое здание ГСМ, бытовка ГСМ №1	0,96425	0,99781	0,0872
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт", диспетчерская автобазы, склад шлакоблочной резины	0,96415	0,99781	0,068
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт", КПП-1	0,96459	0,99781	0,2373
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ФГУП "Госкорпорация по ОрВД", КДП	0,96478	0,99782	0,4097

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт", штаб со столовой	0,96478	0,99782	2,7732
7-1	О	ул. Транссибирская, 20	ФГУП "Госкорпорация по ОрВД"; гараж	0,96478	0,99782	0,0934
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт", адм. здание автобазы	0,96441	0,99781	0,0644
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт"; тракторный гараж, бытовка автобазы, ГСМ	0,96438	0,99781	0,2013
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт", вспомогательный цех	0,96434	0,99781	0,4492
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт", пункт тех. обслуживания	0,96430	0,99781	0,2052
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт", служебный дом а/базы	0,96478	0,99782	0,0199
7-1	О	ул. Седова, 69	Жилой дом с ПОН	0,94765	0,99781	0,2714
7-1	П	ул. Седова, 55	ООО "Нефтехимпромторг" - Цех шир. потреба (столярный цех), механический мастерские (адм. бытовой ко	0,95003	0,99781	0,7978
7-1	П	ул. Седова, 55	ООО "Нефтехимпромторг" - мех. цех, пристройки к мех. цеху, адм.-бытовые помещения	0,94857	0,99781	3,0245
7-1	П	ул. Седова, 55	ООО "Нефтехимпромторг" - ангар, душевая, бытовки	0,94835	0,99781	0,8229
7-1	О	ул. Седова, 55б	ООО "СибИзыскания"	0,94554	0,99782	0,3576
7-1	П	ул. Седова, 55	Производственное здание	0,94826	0,99782	1,5713
7-1	Ж2	ул. Материальная, 42, 44	Обобщенный потребитель	0,94553	0,99784	0,1537
7-1	Ж2	ул. Седова, 52, 54	Обобщенный потребитель	0,94553	0,99784	0,1762
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 25/2	Жилой дом	0,97760	0,99781	1,4872
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 25/1	Жилой дом	0,97761	0,99782	0,8276
7-1	О	ул. Транссибирская, 25	Адм.-гостиничный комплекс	0,97670	0,99781	1,4535
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, КПП	0,99177	0,99781	0,0517
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, управление	0,99085	0,99781	0,4235
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, столовая	0,99075	0,99781	0,593
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, гостиница	0,99075	0,99781	0,1109
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, диспетчерская	0,98507	0,99781	0,0493
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, архив	0,98993	0,99782	0,2869
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, Управление ООП	0,98993	0,99782	0,3542
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, дизельная станция+гараж АТХ	0,98794	0,99782	0,4402
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, гараж легк. автомобилей, автобусов	0,98711	0,99781	0,3949
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, гараж легк. автомобилей	0,98687	0,99781	3,5223
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, ОМОН-3 гараж	0,98658	0,99782	1,89
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, ОМОН-1 адм.зд.	0,98654	0,99782	1,1465
7-1	О	ул. Авиагородок, 9б	УВД, ОМОН-2 спорт.база	0,98670	0,99782	1,3221
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 11а	Жилой дом	0,98854	0,99781	1,974
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 24	Жилой дом	0,98442	0,99781	0,635
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 11	Жилой дом	0,98787	0,99781	1,9194
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 9	Жилой дом + ДЮСШ №26, Магазин	0,98775	0,99781	1,9448
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 8	Жилой дом	0,97939	0,99781	1,8868
7-1	О	ул. Авиагородок, 24а/4	Институт, общежитие №2	0,97971	0,99781	1,0896

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
7-1	О	ул. Авиагородок, 24а/2	Институт, общежитие №3	0,97986	0,99781	2,1892
7-1	О	ул. Авиагородок, 24а/4	Институт, уч. корпус №2	0,98250	0,99782	1,1792
7-1	О	ул. Авиагородок, 24а/3	Институт, общежитие №5	0,98078	0,99781	1,4215
7-1	О	ул. Авиагородок, 23	Институт, уч. корпус №1	0,98250	0,99781	1,6531
7-1	О	ул. Авиагородок, 27	Институт, главный уч. корпус	0,97946	0,99781	3,1803
7-1	О	ул. Авиагородок, 27в	Институт, столовая	0,97933	0,99781	1,8877
7-1	О	ул. Авиагородок, 27в	Институт, баня	0,97933	0,99781	0,3378
7-1	О	ул. Авиагородок, 27	Институт, электроцех, уч. корпус №4	0,98191	0,99782	0,5451
7-1	О	ул. Авиагородок, 24/1	Институт, гараж	0,98250	0,99782	0,5483
7-1	О	ул. Транссибирская, 28	ОАО "Омский аэропорт" - Аэровокзал ЛСЗ, пристройка №1, 2 к ЛСЗ	0,97826	0,99781	3,9407
7-1	О	ул. Транссибирская, 30	Возд-й пункт пропуски, Адм-е зд-е междунар-о сектора	0,97852	0,99781	2,1427
7-1	О	ул. Транссибирская, 26	ОАО "Омский аэропорт" - Техническая АТК	0,97328	0,99782	0,2651
7-1	О	ул. Транссибирская, 24	ОАО "Омский аэропорт" - Павильон перронной механизации	0,97328	0,99782	0,3062
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 7	Жилой дом	0,97062	0,99782	1,8163
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 7а	Жилой дом	0,97062	0,99782	2,4166
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 7б	Жилой дом	0,97019	0,99781	2,3114
7-1	П	ул. Седова, 63	ООО ЭЛСИ	0,95861	0,99781	0,292
7-1	П	ул. Седова, 59	ООО "Омскифтсервис"	0,95861	0,99781	0,3498
7-1	Ж2	ул. Седова, 63	Жилой дом	0,95602	0,99782	3,6147
7-1	Ж3	ул. Володарского, 122	Жилой дом	0,94684	0,99781	7,0396
7-1	Ж3	ул. Авиагородок, 35	Жилой дом	0,94441	0,99781	4,7427
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 34а	Жилой дом	0,93539	0,99781	2,7454
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 36	Жилой дом + ИП Донченко И.С.	0,93139	0,99781	2,7642
7-1	Ж3	ул. Авиагородок, 36а, 38	Жилой дом + ОТ-ПБанк, Ермилов, Карапетян	0,93120	0,99781	3,9533
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 111	Жилой дом	0,93104	0,99781	3,9018
7-1	Ж3	ул. 12 Декабря, 117 к2	Жилой дом с ПОН	0,97871	0,99781	1,3959
7-1	О	ул. 12 Декабря, 103	Институт, штаб-клуб	0,97949	0,99781	1,9865
7-1	О	ул. 12 Декабря, 114	Школа №145	0,93647	0,99781	0,9735
7-1	О	ул. 12 Декабря, 114	Школа №145	0,93647	0,99781	0,9734
7-1	О	ул. 12 Декабря, 114	Школа №145	0,93652	0,99781	1,0435
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 5	Жилой дом, ТУ-3	0,93937	0,99782	0,896
7-1	Ж3	ул. 12 Декабря, 117 к1	Жилой дом с ПОН	0,97322	0,99781	2,3131
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 1а	Жилой дом + Аптека (ГВС)	0,96904	0,99781	2,4282
7-1	О	ул. Авиагородок, 1а	Аптека	0,96673	0,99781	0,1567
7-1	О	ул. Транссибирская, 5	ИП Бунькова	0,94173	0,99781	0,1586
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 5	Жилой дом, ТУ-2	0,93937	0,99781	0,896
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 5	Жилой дом, ТУ-1	0,93937	0,99781	0,896
7-1	П	ул. Транссибирская, 7	ОАО "Омский аэропорт"- Ремонтный цех	0,94686	0,99781	0,3854
7-1	О	ул. Транссибирская, 16	ООО "Авиа-Сибирь", мастерская по ремонту хим. аппаратуры	0,96439	0,99781	0,2591
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт", здание АТБ ПДО, ПДСП-ЦДА	0,96426	0,99781	0,2792
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт", теплая стоянка	0,96395	0,99781	0,6842
7-1	О	ул. Транссибирская, 16 к2	ЗАО фирма "ЦВ "ПРОТЕК"	0,96467	0,99781	0,391

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
7-1	О	ул. Транссибирская, 7	ОАО "Омский аэропорт" - контора ком. склада	0,95363	0,99781	0,117
7-1	О	ул. Транссибирская, 7	ОАО "Омский аэропорт" - ком. склад	0,95363	0,99781	0,3313
7-1	О	ул. Транссибирская, 7	ОАО "Омский аэропорт" - КПП-3	0,95363	0,99781	0,0098
7-1	П	ул. Транссибирская, 7	ОАО "Омский аэропорт" - Док. склад	0,95535	0,99781	0,0078
7-1	ЖЗ	ул. Транссибирская, 6/2	Жилой дом, ТУ-2	0,95204	0,99781	3,9481
7-1	ЖЗ	ул. Транссибирская, 6/2	Жилой дом, ТУ-1	0,95204	0,99781	3,9481
7-1	П	ул. Седова, 55	ООО "Нефтехимпромторг" - Цех металлообработки (фланцевый цех), административно-бытовые помещения, ц	0,93839	0,99781	2,2964
7-1	П	ул. Материальная, 50	Нефтехимпромторг, пристройка к холодному складу	0,93831	0,99781	0,0103
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт", КДП	0,96478	0,99782	0,1756
7-1	О	ул. Транссибирская, 18	ОАО "Омский аэропорт"; авторемонтные мастерские, гараж на 26 машин, служебный дом аэродромной службы	0,96409	0,99781	1,7491
7-1	О	ул. 12 Декабря, 117/4	Детский сад	0,97226	0,99781	0,554
7-1	ЖЗ	ул. 12 Декабря, 117 к3	Жилой дом с ПОН	0,97216	0,99781	2,7928
7-1	О	ул. Седова, 57 к1	Мировые судьи	0,94438	0,99781	0,3882

Таблица 3.6 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. Авиагородок, 9а

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-9а/7	Жилой дом, ТУ-3	20	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
УТ-23/1	Жилой дом	24	0,069	0,069	5,4	2,00E-06	0
УТ-23/4	Социальный магазин	7	0,04	0,04	4,1	5,00E-07	0
УТ-23/4	ТК-26	43	0,207	0,207	11,8	7,90E-06	9
УТ-26/4	Жилой дом	2	0,05	0,05	4,5	1,00E-07	0
УТ-26/4	УТ-26/5	20	0,15	0,15	9,0	4,10E-06	3
УТ-26/6	Жилой дом + Магазин (ГВС)	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
ТК-26	УТ-26/1	69	0,15	0,15	9,0	9,70E-06	3
УТ-26/1	УТ-26/2	81	0,15	0,15	9,0	1,14E-05	2
УТ-26/2	Жилой дом, ТУ-2	3	0,082	0,082	5,8	3,00E-07	0
ТК-23	УТ-23/1	60	0,207	0,207	11,8	1,11E-05	30
УТ-23/1	УТ-23/2	84	0,207	0,207	11,8	1,55E-05	29
УТ-26/5	уз_3	50	0,069	0,069	5,3	4,20E-06	0
уз_3	Институт, общежитие №4	60	0,05	0,05	4,6	4,30E-06	0
УТ-23/3	ТК-24	35	0,259	0,259	14,7	8,10E-06	18
ТК-24	УТ-24/3	55	0,207	0,207	12,0	1,03E-05	3
УТ-24/3	УТ-24/4	80	0,207	0,207	12,0	1,50E-05	1
УТ-25/2	Адм. здание	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-22/6	УТ-22/7	56,5	0,259	0,259	14,8	1,31E-05	41
УТ-22/7	ТК-23	17	0,259	0,259	14,8	3,90E-06	40
УТ-22/4	Жилой дом	100	0,082	0,082	5,9	9,20E-06	0
УТ-32/3		20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	7
УТ-31/1	ОАО "Омский аэропорт" - Аэров	140	0,1	0,1	6,6	1,45E-05	1
УТ-33/1-1	ОАО "Омский аэропорт" - Вагонч	20	0,033	0,033	3,9	1,20E-06	0
УТ-32/4-1	ОАО "Омский аэропорт" - Цех б	10	0,1	0,1	6,6	1,00E-06	1
УТ-32/5	ТК-33	20	0,15	0,15	9,1	2,80E-06	5



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-26/3	Жилой дом + Магазин	44	0,1	0,1	6,7	4,60E-06	1
ТК-25	УТ-25/2	164	0,15	0,15	8,9	2,28E-05	11
УТ-22/3-1	Жилой дом	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0
УТ-22/4-2	Жилой дом	20	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
уз_6		21	0,125	0,125	7,9	2,60E-06	10
УТ-7/1	Жилой дом + ИП Бунькова (ГВС)	5	0,069	0,069	5,3	4,00E-07	0
	УТ-29/1	1	0,15	0,15	9,0	1,00E-07	12
ТК-28	УТ-28/1	32	0,125	0,125	7,9	3,90E-06	3
ТК-20	Жилой дом	39	0,05	0,05	4,6	2,80E-06	0
уз_7	УТ-32/4	72	0,1	0,1	6,7	7,60E-06	7
УТ-32/4	УТ-32/4-1	30	0,1	0,1	6,6	3,10E-06	2
УТ-32/4-1	ОАО "Омский аэропорт" - КПП-2	35	0,033	0,033	3,9	2,10E-06	0
УТ-32/4	УТ-32/5	50	0,15	0,15	9,0	7,10E-06	5
ТК-33	УТ-33/1	30	0,15	0,15	9,1	4,30E-06	5
УТ-33/1	УТ-33/1-1	30	0,05	0,05	4,5	2,10E-06	0
УТ-33/1-1	ОАО "Омский аэропорт" - Адм.ди	10	0,033	0,033	3,9	6,00E-07	0
УТ-33/1	УТ-33/2	33	0,15	0,15	9,1	4,70E-06	3
УТ-33/2	УУ-55/2	3	0,05	0,05	4,5	2,00E-07	0
УУ-55/2	ОАО "Омский аэропорт"- Админис	20	0,05	0,05	4,5	1,40E-06	0
УТ-33/2	УТ-33/3	80	0,1	0,1	6,7	8,40E-06	2
УТ-33/3	УТ-33/4	50	0,05	0,05	4,6	3,60E-06	0
УТ-33/4	УТ-33/5	10	0,04	0,04	4,2	7,00E-07	0
УТ-6/1-2	Жилой дом, ТУ-1	7	0,125	0,125	7,9	9,00E-07	1
УТ-6/1-3	Жилой дом, ТУ-2	30	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	1
уз_1 (смена диаметра)	ТК-2	65	0,414	0,414	23,7	2,41E-05	149
УУ-36	ТК-6/1	61	0,207	0,207	11,9	1,14E-05	4
УТ-9а/6	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-9а/2	УТ-9а/3	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	3
УТ-9а/4	Жилой дом, ТУ-5	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-9а/1	Жилой дом, ТУ-8	10	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
ТК-9а	УТ-9а/5	160	0,1	0,1	6,6	1,65E-05	3
УТ-9а/5	УТ-9а/6	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	3
УТ-9а/7	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-9а/3	Жилой дом, ТУ-4	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-9а/4	Жилой дом, ТУ-6	20	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
УТ-9а/1	Жилой дом, ТУ-7	20	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
УТ-9а/3	УТ-9а/4	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	2
ТК-9а	т.2	90	0,15	0,15	9,1	1,28E-05	2
ТК-9а	УТ-9а/2	60	0,082	0,082	5,8	5,50E-06	0
УТ-9а/2	Жилой дом (ГВС)	5	0,082	0,082	5,8	5,00E-07	0
УТ-9а/5	Жилой дом (ГВС)	5	0,1	0,1	6,6	5,00E-07	0
УТ-9а/6	УТ-9а/7	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	2
т.2	УТ-9а/1	20	0,15	0,15	9,1	2,80E-06	2
УТ-24/6	АТС - 55/2, ООО ТПК "Стройбытс	43	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
ТК-24	УТ-24/1	113	0,15	0,15	8,9	1,57E-05	15
УТ-26/4	УТ-26/6	38	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
ТК-20 (ТК-29)	ТК-16	144	0,159	0,159	9,5	2,14E-05	20
ТК-16	УТ-16/1	13	0,069	0,069	5,4	1,10E-06	0
УТ-16/1	ОАО "Омский аэропорт" - Здание	3	0,05	0,05	4,5	2,00E-07	0
УУ-32	Институт, уч. корпус №3, класс	16	0,05	0,05	4,5	1,10E-06	0
УУ-32	УУ-33	100	0,259	0,259	14,0	2,19E-05	30
УУ-33	УВД, подразделение штаба	10	0,021	0,021	3,4	5,00E-07	0
УУ-33	УУ-34	50	0,259	0,259	14,0	1,09E-05	29
УУ-34	УВД, АОСН	30	0,05	0,05	4,5	2,10E-06	0
УТ-16/1	ИП Ильющенко	20	0,082	0,082	5,8	1,80E-06	0
УУ-35/1	УУ-35	120	0,259	0,259	14,0	2,63E-05	22
УУ-35	УТ-5/4-1	25	0,069	0,069	5,4	2,10E-06	0
УТ-16/1	ИП Максименко	80	0,05	0,05	4,6	5,70E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-6/1-2	УТ-6/1-3	100	0,1	0,1	6,7	1,05E-05	1
ТК-6/1	УТ-6/1-1	42	0,15	0,15	9,0	5,90E-06	2
т.1	УТ-6/1-2	6	0,15	0,15	9,0	8,00E-07	2
УТ-6/1-1	Жилой дом, ТУ-2 + Ателье	42	0,125	0,125	7,9	5,20E-06	1
ТК-23	ТК-9а	48	0,15	0,15	9,1	6,80E-06	8
УТ-8/3	Школа №145	10	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-5/4-1	ОАО "Омский аэропорт" - ДОЦ-РС	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-5/4-1	ОАО "Омский аэропорт"- РБУ, ск	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-26/1	Жилой дом, ТУ-1	3	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
УТ-26/5	Жилой дом	27	0,1	0,1	6,7	4,10E-06	1
ТК-26	УТ-26/4	95	0,15	0,15	9,0	1,34E-05	6
УТ-24/4	УТ-24/6	102	0,082	0,082	5,9	9,40E-06	0
УТ-22/4-1	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,6	1,00E-06	1
УТ-26/2	УТ-26/3	50	0,1	0,1	6,6	5,20E-06	1
УТ-25/1	Школа №105	35	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	1
УТ-24/2	Мастерская по сбору корпусной	13	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
ТК-25	УТ-25/1	200	0,1	0,1	6,7	2,09E-05	2
УТ-24/2	ТК-25	15	0,15	0,15	8,9	2,10E-06	13
УТ-24/3	Библиотека им. А.Ф. Палашенков	43	0,04	0,04	4,2	2,80E-06	0
УТ-22/3	УТ-22/3-1	100	0,1	0,1	6,7	1,05E-05	2
УТ-22/3-1	Жилой дом, ТУ-2	47	0,1	0,1	6,6	4,90E-06	1
УТ-22/3-1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,6	5,00E-07	1
УТ-22/4-1	УТ-22/4-2	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	1
УТ-26/5	Рынок	90	0,069	0,069	5,3	7,50E-06	0
УТ-25/1	Школа №105, спортзал	12	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
УТ-24/1	УТ-24/2	75	0,15	0,15	8,9	1,04E-05	14
1.05 ул. Авиагородок, 9а	уз_1 (смена диаметра)	18	0,309	0,309	17,8	5,00E-06	149
УТ-6/1-1	Жилой дом, ТУ-1 + Логопед-й це	2	0,15	0,15	9,0	3,00E-07	1
УУ-38	УТ-7/1	35	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	3
УТ-7/3	УТ-7/4	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
УТ-7/4	Жилой дом, ТУ-3	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
ТК-30	уз_6	52	0,15	0,15	9,1	7,40E-06	10
УТ-23/2	Жилой дом	6	0,069	0,069	5,4	5,00E-07	0
УТ-23/2	уз_2	62	0,207	0,207	11,8	1,15E-05	28
УТ-22/4	УТ-22/4-1	35	0,1	0,1	6,6	3,60E-06	2
ТК-23	УТ-23/4	103	0,207	0,207	11,8	2,74E-05	10
ТК-22	УТ-22/1	40	0,207	0,207	12,0	7,50E-06	9
УТ-22/1	Жилой дом	113	0,082	0,082	5,9	1,04E-05	0
УТ-22/1	УТ-22/2	14	0,207	0,207	12,0	2,60E-06	7
УТ-22/2	Жилой дом	41	0,069	0,069	5,4	3,40E-06	0
УТ-22/2	УТ-22/3	30	0,15	0,15	9,1	4,30E-06	6
УТ-22/3	Жилой дом	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
УТ-22/3	УТ-22/4	104	0,15	0,15	9,1	1,48E-05	3
УТ-22/5	УТ-22/5-1	57	0,069	0,069	5,3	4,70E-06	0
УТ-22/5-1	Жилой дом	7	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-26/6	Магазин, Агентство недвижимости	47	0,05	0,05	4,6	3,40E-06	0
УТ-24/3	Жилой дом + Библиотека (ГВС)	12	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
УТ-24/1	Жилой дом	131	0,033	0,033	3,9	8,00E-06	0
уз_2	ТК-6	100	0,259	0,259	14,7	2,30E-05	28
УУ-35	УУ-36	120	0,259	0,259	14,0	2,63E-05	20
ТК-22	ТК-23	110	0,259	0,259	14,0	2,41E-05	8
ТК-22	УТ-8/1	164	0,15	0,15	9,1	2,32E-05	3
УУ-38	ТК-22	15	0,259	0,259	14,0	3,30E-06	11
УТ-8/1	Школа №145, ГВС	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-8/1	УТ-8/2	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	3
УТ-8/2	УТ-8/3	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	2
УТ-8/3	Школа №145	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-8/2	Школа №145	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
ТК-2	уз_4	18	0,309	0,309	17,8	5,00E-06	24

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-6/1	т.1	155	0,15	0,15	9,0	2,19E-05	2
УТ-18/6	ООО "Топливо-заправочный комп	20	0,04	0,04	4,2	1,30E-06	0
УТ-18/6	УТ-18/7	17	0,1	0,1	6,4	1,70E-06	2
УТ-18/7	УТ-18/8	30	0,1	0,1	6,4	3,00E-06	2
УТ-18/8	УТ-18/9	39	0,1	0,1	6,4	3,90E-06	2
УТ-18/9	ОАО "Омский аэропорт", диспетч	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-18/9	ОАО "Омский аэропорт"; авторем	49	0,1	0,1	6,4	4,90E-06	1
ТК-16	ТК-17	228	0,1	0,1	6,4	2,28E-05	17
УТ-17/2	ОАО "Омский аэропорт", служебн	30	0,05	0,05	4,5	2,10E-06	0
УТ-18/2	ОАО "Омский аэропорт", адм. зд	26	0,04	0,04	4,2	1,70E-06	0
УТ-18/2	УТ-18/3	20,3	0,1	0,1	6,4	2,00E-06	6
УТ-18/3	ОАО "Омский аэропорт"; трактор	2	0,05	0,05	4,5	1,00E-07	0
УТ-18/3	УТ-18/4	32	0,1	0,1	6,4	3,20E-06	5
УТ-18/4	УТ-18/5	36	0,1	0,1	6,4	3,60E-06	4
УТ-18/4	ОАО "Омский аэропорт", вспомог	10	0,05	0,05	4,5	7,00E-07	0
УТ-18/5	ОАО "Омский аэропорт", пункт т	10	0,021	0,021	3,4	5,00E-07	0
УТ-18/5	УТ-18/6	40	0,1	0,1	6,4	4,00E-06	3
УТ-25/2	Жилой дом с ПОН	50	0,033	0,033	3,9	3,10E-06	0
УТ-25/2	УТ-25/3	30	0,15	0,15	8,9	4,20E-06	9
УТ-25/3	ООО "Нефтехим-промторг" - Цех	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-25/4	ООО "Нефтехим-промторг" - мех.	2	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	1
УТ-25/4	УТ-25/5	82	0,1	0,1	6,7	8,60E-06	7
УТ-25/5	ООО "Нефтехим-промторг" - анга	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-25/5	УТ-25/6	32	0,1	0,1	6,7	3,40E-06	6
УТ-25/6	ООО "Сибизыскания"	56	0,05	0,05	4,6	4,00E-06	0
УТ-25/6	УТ-25/7	58	0,069	0,069	5,3	4,80E-06	2
УТ-25/7	Производственное здание	25	0,069	0,069	5,3	2,10E-06	0
УТ-25/3	УТ-25/4	107	0,15	0,15	8,9	1,48E-05	8
УТ-25/9	Обобщенный потребитель	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
УТ-25/9	Обобщенный потребитель	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УТ-25/7	УУ-27/1	60	0,069	0,069	5,3	5,00E-06	2
УТ-25/8	ут-25/8А	2	0,1	0,1	6,8	2,00E-07	2
ТК-29		104	0,15	0,15	9,0	1,47E-05	12
УТ-29/1	УВД, КПП	24	0,05	0,05	4,5	1,70E-06	0
ТК-30	УТ-30/2	61	0,15	0,15	9,0	8,60E-06	8
УТ-30/2	УТ-30/2-1	85	0,069	0,069	5,3	7,00E-06	0
УТ-30/2-1	УВД, Управление ООП	40	0,069	0,069	5,3	3,30E-06	0
УТ-30/2-1	УВД, архив	8	0,05	0,05	4,5	6,00E-07	0
ТК-31	УВД, дизельная станция+гараж А	60	0,05	0,05	4,6	4,30E-06	0
УТ-31/1	УВД, гараж легк. автомобилей,	10	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-31/1	УТ-31/2	106	0,1	0,1	6,7	1,11E-05	4
УТ-31/2	УВД, гараж легк. автомобилей	15	0,069	0,069	5,3	1,20E-06	0
УТ-31/2	УТ-31/3	95	0,069	0,069	5,4	7,90E-06	0
УТ-31/3	УТ-31/3-1	10	0,15	0,15	9,2	1,40E-06	3
УТ-31/3-1	УВД, ОМОН-1 адм.зд.	70	0,1	0,1	6,7	7,40E-06	1
УТ-31/3-2	УВД, ОМОН-3 гараж	50	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-30	УТ-31/1	188	0,1	0,1	6,7	1,97E-05	2
УТ-31/1	Возд-й пункт пропуск, Адм-е з	4	0,1	0,1	6,6	4,00E-07	1
ТК-32	ТК-32/2-1	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	2
ТК-32/2-1	Жилой дом	99	0,069	0,069	5,3	8,30E-06	0
ТК-32	УТ-32/3	65	0,15	0,15	9,1	9,30E-06	8
УТ-32/3	Адм.-гостиничный комплекс	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
	уз. 7	65	0,15	0,15	9,1	9,30E-06	7
ТК-3	УУ-3/1	151	0,309	0,309	17,1	4,03E-05	52
УУ-3/1	УВД, диспетчерская	25	0,05	0,05	4,5	1,80E-06	0
ТК-28	УТ-28/3	80	0,125	0,125	7,9	9,90E-06	3
УТ-28/3	УТ-28/4	55	0,1	0,1	6,7	5,80E-06	2
УТ-28/4	Институт, столовая	40	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
УТ-28/4	Институт, баня	30	0,069	0,069	5,4	2,50E-06	0
УТ-28/3	Институт, главный уч. корпус	36	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
ТК-32/2-1	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-30/1	УВД, столовая	3	0,069	0,069	5,3	2,00E-07	0
УТ-30/1	УВД, гостиница	2	0,05	0,05	4,5	1,00E-07	0
УТ-31/3-2	УВД, ОМОН-2 спорт.база	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-28/2	Институт, общежитие №2	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-19/1	т.5	11	0,082	0,082	5,8	1,00E-06	0
т.5	УТ-19/2	51	0,1	0,1	6,7	5,40E-06	1
УТ-19/2	Жилой дом + ДЮСШ №26, Магазин	7	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
УТ-31/3-1	УТ-31/3-2	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	2
ТК-20	УТ-20/1	101	0,309	0,309	17,5	2,76E-05	58
УТ-33/5	УТ-33/6	20	0,04	0,04	4,1	1,30E-06	0
УТ-33/6	ОАО "Омский аэропорт" - Технич	5	0,027	0,027	3,6	3,00E-07	0
УТ-33/4	ОАО "Омский аэропорт" - Павиль	55	0,04	0,04	4,2	3,60E-06	0
УУ-36	ОАО "Омский аэропорт" - Ремонтн	25	0,033	0,033	3,9	1,50E-06	0
УТ-22/1	Жилой дом	50	0,082	0,082	5,8	4,60E-06	0
УТ-29/1	ТК-30	61	0,15	0,15	9,0	8,60E-06	11
ТК-21	УТ-21/1	57	0,15	0,15	9,1	8,10E-06	4
УТ-30/2	УУ-55/1	59	0,15	0,15	9,0	8,30E-06	6
ТК-31	УТ-31/1	54	0,15	0,15	9,1	7,70E-06	5
УУ-55/1	ТК-31	71	0,15	0,15	9,1	1,01E-05	6
УТ-7/1	ООО ЭЛСИ	23,8	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
ТК-7	УТ-7/1	77,01	0,082	0,082	5,9	1,03E-05	2
УТ-7/1	ООО "Омсклифт-сервис"	33,41	0,05	0,05	4,6	3,40E-06	0
УТ-7/1	Жилой дом	10,49	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-7	УТ-7/2	102,63	0,414	0,414	23,5	5,43E-05	7
УТ-7/2	Жилой дом	111,91	0,1	0,1	6,7	1,69E-05	1
УТ-7/2	ТК-8	31,47	0,414	0,414	23,5	1,66E-05	6
ТК-8	УТ-8/1	12,45	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	2
УТ-8/1	Жилой дом	13,65	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
ТК-8	УТ-8/2	106,3	0,414	0,414	23,5	5,62E-05	4
УТ-8/2	Жилой дом	23,3	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	1
УТ-8/2	УТ-8/3	26,21	0,414	0,414	23,5	1,39E-05	3
УТ-8/3	ТК-9	21,26	0,414	0,414	23,5	1,12E-05	3
ТК-9	УТ-9/1	22,66	0,1	0,1	6,7	3,40E-06	3
УТ-9/1	Жилой дом + ИП Донченко И.С.	15,51	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
УТ-9/1	УТ-9/2	61,9	0,1	0,1	6,7	9,30E-06	2
УТ-9/2	Жилой дом + ОТПБанк, Ермилов,	13,21	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
УТ-9/2	Жилой дом	50,6	0,1	0,1	6,7	7,60E-06	1
УТ-22/5	УТ-22/6	46	0,259	0,259	14,8	1,07E-05	42
ТК-19	УТ-19/1	88	0,1	0,1	6,6	9,10E-06	2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-28/1	Институт, общежитие №3	36	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
ТК-30	УТ-30/1	50	0,1	0,1	6,6	5,20E-06	2
ТК-21	ТК-22	65	0,259	0,259	14,9	1,51E-05	52
ТК-22	УТ-22/5	30	0,207	0,207	12,0	5,60E-06	43
ТК-30	УВД, управление	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-20/1	ТК-21	100	0,309	0,309	17,5	2,74E-05	56
ТК-2	ТК-3	41	0,414	0,414	23,7	1,52E-05	125
ТК-3	УТ-3/2	60	0,414	0,414	23,7	2,22E-05	73
УТ-3/2	Жилой дом	53	0,1	0,1	6,7	5,60E-06	1
УТ-3/2	ТК-19	10	0,414	0,414	23,7	3,70E-06	72
УТ-19/1	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,8	5,00E-07	0
ТК-19	ТК-20	58	0,414	0,414	23,8	2,16E-05	70
УТ-20/1	Жилой дом	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
ТК-20	Узел учета	38	0,15	0,15	9,0	5,30E-06	11
Узел учета	ТК-27	92	0,15	0,15	9,0	1,29E-05	11
ТК-27	УТ-27/3	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
УТ-27/3	Институт, уч. корпус №1	5	0,069	0,069	5,3	4,00E-07	0
УТ-27/3	Институт, уч. корпус №2	95	0,069	0,069	5,3	7,90E-06	0
ТК-27	УТ-27/1	35	0,069	0,069	5,4	2,90E-06	0
УТ-27/1	Институт, гараж	35	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
ТК-27	УТ-27/2	40	0,15	0,15	9,0	5,60E-06	8
УТ-27/2	Институт, электроцех, уч. корп	59	0,05	0,05	4,6	4,20E-06	0
УТ-27/4	Институт, общежитие №5	14	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-27/4	ТК-28	45	0,15	0,15	9,0	6,30E-06	6
УТ-28/1	УТ-28/2	65	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	2
УТ-28/2	Институт, штаб-клуб	104	0,1	0,1	6,7	1,09E-05	1
ТК-29	УУ-54	53	0,159	0,159	9,6	7,90E-06	12
УТ-21/1	Жилой дом	11	0,125	0,125	7,8	1,30E-06	1
УУ-36	УУ-37	50	0,259	0,259	14,0	1,09E-05	15
уз 4	ТК-29	23	0,207	0,207	12,1	4,30E-06	24
УУ-37	УУ-38	60	0,259	0,259	14,0	1,31E-05	14
УТ-21/1	Жилой дом с ПОН	71	0,125	0,125	7,8	6,30E-06	1
УТ-22/6	Жилой дом + Аптека (ГВС)	13	0,069	0,069	5,4	1,10E-06	0
УТ-22/7	Аптека	18	0,04	0,04	4,2	1,20E-06	0
УТ-27/2	УТ-27/4	76	0,15	0,15	9,0	1,07E-05	7
УУ-54	уз 5	25	0,15	0,15	9,1	3,60E-06	12
УТ-20/1	уз 20/1-1	57	0,15	0,15	9,1	5,90E-06	1
УУ-37	ИП Бунькова	19	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
уз 5	Т. А	225	0,207	0,207	11,7	4,13E-05	12
уз 20/1-1	Жилой дом с ПОН	12	0,125	0,125	7,9	1,10E-06	1
УТ-7/1	УТ-7/2	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	3
УТ-7/2	УТ-7/3	25	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
УТ-7/3	Жилой дом, ТУ-2	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-7/2	Жилой дом, ТУ-1	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-17/2	ОАО "Омский аэропорт", штаб со	32	0,05	0,05	4,5	2,20E-06	0
УУ-31/1	УУ-31/2	55	0,069	0,069	5,3	4,50E-06	0
УТ-17/2	ФГУП "Госкорпорация по ОрВД";	40	0,033	0,033	3,9	2,50E-06	0
УУ-31/1	УТ-17/2	50	0,069	0,069	5,4	4,20E-06	0
УТ-18/1	УТ-18/2	153	0,1	0,1	6,4	1,53E-05	7
УУ-3/1	ТК-20 (ТК-29)	364	0,309	0,309	17,1	9,73E-05	51
ТК-18	УТ-18/1	72	0,1	0,1	6,4	7,20E-06	8
ТК-18	УТ-19/1	235	0,1	0,1	6,4	2,35E-05	3
УТ-19/1	ТК49/2	20	0,1	0,1	6,4	2,00E-06	2
УТ-19/3-1	ОАО "Омский аэропорт", здание	40	0,069	0,069	5,4	3,40E-06	0
ТК-18	ЗАО фирма "ЦВ "ПРОТЕК"	22	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
УТ-19/1	ООО "Авиа-Сибирь", мастерская	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-21	ОАО "Омский аэропорт" - конто	9	0,027	0,027	3,7	5,00E-07	0
ТК-21	УТ-5/1	35	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
УТ-5/1	ОАО "Омский аэропорт" - КПП-3	6	0,021	0,021	3,5	3,00E-07	0
УТ-5/1	ОАО "Омский аэропорт" - ком.	10	0,021	0,021	3,4	5,00E-07	0
УУ-35/1	ОАО "Омский аэропорт" - Док. с	10	0,033	0,033	3,9	6,00E-07	0
ТК-21	УУ-35/1	30	0,259	0,259	14,0	6,60E-06	23
УТ-18/1	ОАО "Омский аэропорт", КПП-1	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-5/1-1	Жилой дом, ТУ-2	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
УУ-34	ТК-21	110	0,259	0,259	14,0	2,41E-05	28
УТ-5/1-1	Жилой дом, ТУ-1	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
ТК-20 (ТК-29)	УУ-32	110	0,259	0,259	14,0	2,41E-05	31
УТ-19/3-1	ОАО "Омский аэропорт", теплая	260	0,1	0,1	6,4	2,60E-05	1
ТК-17	ТК-18	85	0,1	0,1	6,4	8,50E-06	12
ТК-17	УУ-31/1	37	0,082	0,082	5,9	3,40E-06	0
ТК-21	УТ-5/1-1	147	0,15	0,15	9,1	1,52E-05	2
УТ-19/3	УТ-19/3-1	20	0,1	0,1	6,4	2,00E-06	2
УУ-27/1	УТ-25/7А	70	0,069	0,069	5,3	5,80E-06	1
УУ-27/1	ООО "Нефтехим-промторг" - Цех м	12	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-25/7А	УТ-25/8	70	0,069	0,069	5,3	5,80E-06	0
УТ-25/7А	Нефтехимпромторг, пристройка к	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УУ-31/2	ФГУП "Госкорпорация по ОрВД",	12	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УУ-31/2	ОАО "Омский аэропорт", КДП	30	0,069	0,069	5,4	2,50E-06	0
ТК49/2	УТ-19/3	70	0,1	0,1	6,4	7,00E-06	2
Т. А	ТК-30	221	0,207	0,207	11,7	4,05E-05	12
	ТК-32	16	0,15	0,15	9,1	2,30E-06	10
УТ-21/1	УТ-1	164	0,125	0,125	7,8	2,00E-05	2
УТ-1	Детский сад	1	0	0	63,7	1,00E-06	1
УТ-1	Жилой дом с ПОН	76	0,1	0,1	6,7	8,00E-06	1
ут-25/8А	УТ-25/9	42	0,082	0,082	5,9	3,90E-06	0
ТК-6	УТ-23/3	50	0,259	0,259	14,7	1,15E-05	18
ТК-6	ТК-7	1	0,207	0,207	12,1	2,00E-07	10
УТ-8/1	Мировые судьи	1	0	0	63,7	1,00E-06	1

### 3.4 Котельная №1.27 (ул. Дмитриева, 8 к. 5)

Таблица 3.7. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.27 (ул. Дмитриева, 8 к. 5)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
6-2	ЖЗ	ул. Комарова, 21	Жилой дом, ТУ-3	0,99460	0,99951	0,1897
6-2	О	ул. Комарова, 21	Офис	0,99460	0,99950	0,1897
6-2	ЖЗ	ул. Комарова, 21	Жилой дом, ТУ-2	0,99459	0,99950	0,841
6-2	ЖЗ	ул. Комарова, 21	Жилой дом, ТУ-1	0,99578	0,99950	0,2941
6-2	ЖЗ	ул. Комарова, 21/1	Жилой дом, ТУ-1	0,99306	0,99950	0,8583
6-2	ЖЗ	ул. Комарова, 21/1	Жилой дом - ПОН, ТУ-2	0,99316	0,99950	0,6503
6-2	ЖЗ	ул. Комарова, 21/2	Жилой дом, ТУ-3	0,99378	0,99950	0,3464
6-2	О	ул. Комарова, 21/2	Офис	0,99378	0,99950	0,1229
6-2	ЖЗ	ул. Комарова, 21/2	Жилой дом, ТУ-1	0,99378	0,99950	0,2311
6-2	ЖЗ	ул. Комарова, 21/2	Жилой дом, ТУ-2	0,99368	0,99950	0,661
6-2	ЖЗ	пр-т Комарова, 19	Жилой дом с ПОН	0,99976	0,99950	0,6443
6-2	О	ул. Дмитриева, 20 к1	Школа	0,97713	0,99950	0,1549
6-2	О	ул. Дмитриева, 20 к3	Автокомплекс	0,96911	0,99950	0,2391
6-2	ЖЗ	ул. Дмитриева, 20	Жилой дом с ПОН	0,97710	0,99950	0,8985
6-2	ЖЗ	пр-т Комарова, 15/3	Жилой дом - ПОН, ТУ-2	0,99973	0,99950	0,1043
6-2	ЖЗ	пр-т Комарова, 15/3	Жилой дом, ТУ-1	0,99978	0,99950	1,4614
6-2	ЖЗ	пр-т Комарова, 15/2	Жилой дом	0,99969	0,99950	0,6428

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
6-2	ЖЗ	пр-т Комарова, 15	Жилой дом, ТУ-2	0,99972	0,99950	1,3715
6-2	ЖЗ	пр-т Комарова, 15/1	Жилой дом, офис	0,99968	0,99950	0,6778
6-2	ЖЗ	пр-т Комарова, 15	Жилой дом - ПОН, ТУ-1	0,99958	0,99950	0,0915
6-2	ЖЗ	пр-т Комарова, 15/4	Жилой дом, ТУ-1	0,99996	0,99950	0,4297
6-2	ЖЗ	пр-т Комарова, 17/1	Жилой дом, Офисы	0,99982	0,99950	1,0358
6-2	ЖЗ	ул. Комарова, 17/2	Жилой дом, Офисы	0,99982	0,99950	1,0894
6-2	О	ул. Комарова, 17/4	Детский сад №65	0,99993	0,99950	0,4545
6-2	О	ул. Ватутина, 22	Максимед	1,00000	0,99953	0,3701
6-2	ЖЗ	пр-т Комарова, 15/4	Жилой дом, ТУ-2	0,99995	0,99950	0,4297
6-2	ЖЗ	ул. Ватутина, 22а	Жилой дом офис	0,97690	0,99950	2,4296
6-2	О	б-р Архитекторов, 13/2	Школа №24	0,99819	0,99950	1,9907
	ЖЗ	пр-т Комарова, 17/3	Жилой дом	0,99932	0,99950	0,5477
6-2	О	ул. Комарова, 17/3	Офисы	0,99933	0,99950	0,1391
6-2	О	пр-т Комарова, 15/4	Офис 1	0,99994	0,99950	0,0409
6-2	О	пр-т Комарова, 15/4	Офис 2	0,99994	0,99950	0,0409
6-2	ЖЗ	ул. Ватутина, 29	Жилой дом	0,97125	0,99950	1,2434
6-2	О	ул. Дмитриева, 18/1	Адм. здание	0,97767	0,99950	0,2746
6-2	ЖЗ	ул. Ватутина, 29/1	Жилой дом	0,97125	0,99950	0,7258
6-2	О	ул. Ватутина, 22/2	Детский сад №65	0,97571	0,99950	0,6189

Таблица 3.8 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №1.27 (ул. Дмитриева, 8 к. 5)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-2	ТК-3	108	0,259	0,259	14,3	1,76E-05	8
ТК-3	ТК-3/1	163	0,259	0,259	14,3	2,65E-05	8
ТК-11/2	ТК-11/3	105	0,15	0,15	9,1	1,09E-05	3
ТК-11/3	ТК-11/4	30	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
ТК-11/4	Жилой дом, ТУ-3	103	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
ТК-11/4	Офис	10	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-11/3	Жилой дом, ТУ-2	2	0,125	0,125	7,9	2,00E-07	1
ТК-11/2	Жилой дом, ТУ-1	2	0,125	0,125	7,9	2,00E-07	1
ТК-1	ТК-11/1	110	0,207	0,207	12,0	1,51E-05	4
ТК-11/1	ТК-11/2	8	0,15	0,15	9,1	8,00E-07	4
ТК-2	ТК-12/1	116	0,207	0,207	12,0	1,59E-05	6
ТК-12/1	ТК-12/2	37	0,15	0,15	9,1	3,80E-06	2
ТК-12/2	ТК-12/3	37	0,15	0,15	9,1	3,80E-06	2
ТК-12/3	Жилой дом, ТУ-1	18	0,125	0,125	7,9	1,60E-06	1
ТК-12/3	Жилой дом - ПОН, ТУ-2	2	0,125	0,125	7,9	2,00E-07	1
ТК-12/1	ТК-12/1-1	20	0,15	0,15	9,1	2,10E-06	4
ТК-12/1-1	Жилой дом, ТУ-3	49	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
ТК-12/1-1	Офис	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
ТК-12/1-1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
ТК-12/1-1	Жилой дом, ТУ-2	56	0,1	0,1	6,7	4,30E-06	1
ТК-2	ТК-10	33,9	0,309	0,309	17,4	6,70E-06	0
ТК-4	ТК-5	88	0,15	0,15	9,0	9,00E-06	6
ТК-16/3	Жилой дом с ПОН	1	0,069	0,069	5,3	1,00E-07	0
ТК-9-1	Жилой дом - ПОН, ТУ-2	43,8	0,125	0,125	7,9	3,90E-06	1
ТК-9	ТК-8	19,3	0,207	0,207	11,8	2,60E-06	0
ТК-8	Жилой дом, ТУ-1	36	0,125	0,125	7,9	3,20E-06	1
ТК-8	Жилой дом	50,5	0,125	0,125	7,9	4,50E-06	1
ТК-8	ТК-7	72	0,207	0,207	11,8	9,70E-06	0
ТК-7	Жилой дом, ТУ-2	45	0,125	0,125	7,9	4,00E-06	1
ТК-6	ТК-7	30	0,207	0,207	11,8	4,10E-06	0
ТК-6	Жилой дом - ПОН, ТУ-1	67	0,125	0,125	7,9	6,00E-06	1
ТК-5	ТК-6	87,9	0,207	0,207	11,8	1,19E-05	0
ТК-3	ТК-4	35	0,259	0,259	14,8	5,90E-06	0
ТК-2	ТК-3	37,6	0,259	0,259	14,8	6,30E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
1.27_ул. Дмитриева, 8, к5	ТК-1	45	0,309	0,309	17,4	8,90E-06	18
1.27_ул. Дмитриева, 8, к5	ТК-1	66	0,309	0,309	17,4	1,31E-05	18
	ТК-1	106,5	0,309	0,309	17,4	2,11E-05	17
1.27_ул. Дмитриева, 8, к5	ТК-1	66	0,207	0,207	12,0	4,50E-06	0
	ТК-2	106,5	0,207	0,207	12,0	7,30E-06	0
	ТК-2	48	0,309	0,309	17,4	9,50E-06	14
	Максимед	638	0,069	0,069	5,2	3,80E-05	0
	ТК-3/2	32,4	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	1
	ТК-3/2	9	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
	ТК-3/1	27,4	0,125	0,125	7,9	2,50E-06	1
	Жилой дом, Офисы	2	0,125	0,125	7,9	2,00E-07	1
	ТК-4/1	25,7	0,125	0,125	7,9	2,30E-06	1
	Жилой дом, Офисы	3	0,125	0,125	7,9	3,00E-07	1
	ТК-5	64,4	0,259	0,259	14,8	1,09E-05	0
	ТК-5/2	225	0,125	0,125	7,7	1,98E-05	1
	ТК-5/2	105	0,125	0,125	7,7	9,20E-06	1
	Школа №24	3	0,1	0,1	6,8	2,00E-07	1
	ТК-5/1	121,5	0,125	0,125	7,7	1,07E-05	2
	Жилой дом	2	0,125	0,125	7,7	2,00E-07	1
	Офисы	1	0,125	0,125	7,7	1,00E-07	1
	ТК-6/2	20	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	2
	Жилой дом, ТУ-1	3	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
	Офис 1	4	0,125	0,125	7,9	4,00E-07	1
	ТК-9/1	24	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	2
	Жилой дом, ТУ-2	3	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
	Офис 2	3	0,125	0,125	7,9	3,00E-07	1
	ТК-7/2	50	0,125	0,125	7,9	4,50E-06	1
	Жилой дом, офис	2	0,125	0,125	7,9	2,00E-07	1
	ТК-9-1	73,8	0,207	0,207	11,8	1,00E-05	0
	ТК-9	23	0,207	0,207	11,8	3,10E-06	0
	Жилой дом с ПОН	37,65	0,125	0,125	7,9	3,40E-06	1
	УТ-5/1-1	168	0,125	0,125	7,9	1,50E-05	2
	ТК-4	350	0,259	0,259	14,3	5,69E-05	8
	ТК-15/11	137,5	0,15	0,15	9,0	1,41E-05	1
	Жилой дом офис	22	0,15	0,15	9,0	2,30E-06	1
	ТК-16/2	93	0,125	0,125	7,8	8,30E-06	2
	ТК-16/3	19	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	2
	ТК-16/4	99	0,069	0,069	5,3	6,00E-06	1
	Автокомплекс	25	0,069	0,069	5,3	1,50E-06	1
	ТК-16/5	43	0,125	0,125	7,8	3,80E-06	1
	Школа	50	0,125	0,125	7,8	4,50E-06	1
	ТК-5/1	247,5	0,207	0,207	11,9	3,36E-05	2
	Адм. здание	95	0,082	0,082	5,9	6,40E-06	0
	Жилой дом	1	0	0	63,7	1,00E-06	1
	Жилой дом	1	0	0	63,7	1,00E-06	1
	т.	337,5	0,125	0,125	7,7	2,95E-05	1
	т.	228	0,125	0,125	7,7	1,99E-05	1

### 3.5 Котельная №2.01 (ул. 19-я Марьяновская, 40/1)

Таблица 3.9. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. 19-я Марьяновская, 40/1

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-6	О	ул. 19-я Марьяновская, 40а	Школа №114	0,98862	0,99902	0,6788
3-6	Ж2	ул. 18-я Марьяновская, 40б; ул. 19-я Марьяновская, 41, 42	Частные жилые дома	0,99524	0,99902	0,1781



ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-5	Ж2	ул. 19-я Марьяновская, 42/2	Жилой дом	0,99272	0,99902	0,9197
3-5	П	ул. 19-я Марьяновская, 40	ОАО "Омскводоканал"	0,99816	0,99902	12,2815
3-5	О	ул. 19-я Марьяновская, 42/1	Магазин	0,99382	0,99902	0,0986
3-5	Ж2	ул. 19-я Марьяновская, 42/1	Жилой дом	0,99378	0,99902	0,8811
3-5	Ж2	ул. Таллинская, 74	Жилой дом	0,99264	0,99902	0,9371
3-6	Ж2	ул. 1 Мая, 102	Жилой дом	0,99463	0,99902	0,2579
3-6	Ж1	ул. 19-я Марьяновская, 53 к1; 53а, кв. 1; 55	ГТУ-23	0,99273	0,99903	0,0517
3-6	Ж3	ул. 22-я Марьяновская, 8	Жилой дом	0,97176	0,99902	1,1088
3-6	Ж3	ул. 22-я Марьяновская, 2	Жилой дом, ТУ-1	0,96736	0,99902	1,119
3-6	Ж3	ул. 22-я Марьяновская, 6	Жилой дом	0,97176	0,99902	1,1328
3-6	О	ул. 22-я Марьяновская, 2	Жилой дом, ТУ-2	0,96751	0,99902	0,0594
3-6	Ж3	ул. 22-я Марьяновская, 2/1	Жилой дом	0,96764	0,99902	1,1373
3-6	Ж1	ул. Воровского, 24	Частный жилой дом	0,94199	0,99904	0,0543
3-6	О	ул. 5-я Новая, 29	Школа № 68, филиал	0,92784	0,99902	0,2568
3-6	Ж1	ул. 5-я Новая, 1а	Частный жилой дом	0,92784	0,99903	0,0564
3-6	О	ул. 1-я Красной Звезды, 25	Школа №68, ФОК	0,92784	0,99903	0,5303
3-6	О	ул. Ульянова, 1	ГТУ-19/1, Ветеринарная лечебница	0,93059	0,99903	0,02
3-6	Ж1	ул. Ульянова, 25	Частный жилой дом	0,92902	0,99902	0,0528
3-6	Ж1	ул. 4-я Новая, 52	Частный жилой дом	0,92902	0,99903	0,0442
3-6	Ж1	ул. 2-я Репина, 18	Частный жилой дом	0,92943	0,99902	0,0395
3-6	Ж1	ул. 2-я Репина, 20	Частный жилой дом	0,92943	0,99903	0,0431
3-6	О	ул. Ульянова, 2а	Почтовое отделение №14	0,92902	0,99902	0,0244
3-6	Ж1	ул. 2-я Репина, 22	Частный жилой дом	0,93473	0,99902	0,0145
3-6	Ж1	ул. 1-я Репина, 5	Частный жилой дом	0,92943	0,99902	0,0445
3-6	Ж1	ул. 1-я Трамвайная, 29	Частный жилой дом	0,93473	0,99903	0,0413
3-6	Ж1	ул. 1-я Трамвайная, 33	Частный жилой дом	0,93473	0,99903	0,0194
3-6	Ж2	ул. 1-я Трамвайная, 5	Жилой дом	0,93019	0,99902	0,2369
3-6	Ж1	ул. Войкова, 5	Частный жилой дом	0,94540	0,99902	0,0238
3-6	Ж1	ул. Чичерина, 12, 23, 31	ГТУ-15/1	0,93891	0,99902	0,0854
3-6	Ж1	ул. Семашко, 20	Частный жилой дом	0,93731	0,99902	0,0415
3-6	Ж1	ул. Семашко, 5, 13, 15	ГТУ-17	0,93679	0,99902	0,0605
3-6	Ж1	ул. Семашко, 25	Частный жилой дом	0,93679	0,99902	0,0202
3-6	Ж1	ул. 6-я Марьяновская, 35	Частный жилой дом	0,94044	0,99903	0,0245
3-6	Ж1	ул. Воровского, 30	Частный жилой дом	0,94199	0,99904	0,027
3-6	Ж1	ул. 1-я Трамвайная, 13а	Частный жилой дом	0,93062	0,99902	0,0297
3-6	Ж1	ул. 7-я Марьяновская, 9	Частный жилой дом	0,94916	0,99902	0,1468
3-6	Ж1	ул. Семашко, 16	Частный жилой дом	0,93731	0,99903	0,1402
3-6	Ж1	ул. Войкова, 13	Частный жилой дом	0,94623	0,99902	0,0202
3-6	Ж1	ул. 18-я Марьяновская, 33а, 36	ГТУ-3	0,98200	0,99902	0,0427
3-6	Ж1	ул. 7-я Марьяновская, 21	ГТУ-7	0,94916	0,99903	0,0624
3-6	Ж1	ул. 1-я Трамвайная, 25	Частный жилой дом	0,93473	0,99902	0,0277
	О	ул. Войкова, 2	Баня №17	0,95673	0,99902	0,3725
3-6	О	ул. 1 Мая, 25	Учебно-производственный комбинат	0,95290	0,99904	0,321
3-6	Ж1	ул. Войкова, 24	Частный жилой дом	0,95039	0,99902	0,0189
3-6	Ж1	ул. 4-я Марьяновская, 67	Частный жилой дом	0,94199	0,99902	0,0151
3-6	Ж1	ул. Воровского, 23	Частный жилой дом	0,94199	0,99903	0,0292
3-6	О	ул. 4-я Марьяновская, 67а	Школа №100	0,93937	0,99902	0,6561
3-6	Ж1	ул. 7-я Марьяновская, 2, 5а, 7, 8, 10, 12	ГТУ-6	0,94916	0,99903	0,1228
3-6	Ж1	ул. Чичерина, 4	Частный жилой дом	0,93948	0,99902	0,0345
3-6	Ж1	ул. 5-я Марьяновская, 78	Частный жилой дом	0,94371	0,99902	0,1102
3-6	О	ул. 6-я Марьяновская, 27; 5-я Марьяновская, 84	ГТУ-8	0,94044	0,99903	0,1306
3-6	Ж1	ул. 7-я Марьяновская, 15, 17а	ГТУ-8	0,94916	0,99902	0,0412
3-6	Ж1	ул. Воровского, 11	Частный жилой дом	0,93731	0,99904	0,0215
3-6	Ж1	ул. 18-я Марьяновская, 38, ул. 19-я Марьяновская, 37, 39	ГТУ-2	0,98457	0,99902	0,0678
3-6	Ж1	ул. 12-я Марьяновская, 16, 16а	Частный жилой дом	0,96158	0,99902	0,0306
3-6	Ж1	ул. Войкова, 25	Частный жилой дом	0,95039	0,99902	0,0188
3-6	Ж1	ул. 2-я Красной звезды, 14	Частный жилой дом	0,92857	0,99903	0,0065

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-6	П	ул. 19-я Мартьяновская, 41/1	Производственное здание	1,00000	0,99902	0,4608
	Ж1	ул. Парнякова, 10	Частный жилой дом	0,94199	0,99905	0,0818
3-6	Ж1	ул. 2-я Репина, 26	Частный жилой дом	0,93473	0,99903	0,0909
3-6	Ж1	ул. 5-я Новая, 1	Частный жилой дом	0,92857	0,99902	0,0148

Таблица 3.10 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. 19-я Марьяновская, 40/1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТУ-1		1	0,15	0,15	8,9	1,00E-07	6
ТК-27	ТК-27/1	48	0,1	0,1	6,7	5,10E-06	1
ТК-5/6	т.3	205	0,15	0,15	9,0	2,90E-05	3
ТК-20	УТ-20/2	164	0,069	0,069	5,3	1,36E-05	0
УТ-21/2	УТ-21/3	16	0,069	0,069	5,3	1,30E-06	0
ТК-19	ТК-20	66	0,207	0,207	11,3	1,17E-05	34
ТК-28	Частный жилой дом	13	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
ТК-27/2	т.12а	45	0,05	0,05	4,6	3,20E-06	0
ТК-27/3	ГТУ-19/1, Ветеринарная лечебница	11	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
ТК-26	УТ-26/1	35	0,05	0,05	4,5	2,50E-06	0
УТ-26/3	ТК-27	56	0,207	0,207	11,3	9,90E-06	14
ТУ-1	ТК-3	60	0,309	0,309	17,4	1,64E-05	55
ТК-2/36	ТК-2/37	130	0,15	0,15	8,9	1,81E-05	5
ТК-2/37	ТК-63	75	0,15	0,15	8,9	1,05E-05	3
ТК-2/37	УТ-62/1	35	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	2
УТ-62/1	Магазин	28	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
УТ-62/1	Жилой дом	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
ТК-63	УТ-63/2	35	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	1
УТ-63/2	Жилой дом	39	0,1	0,1	6,7	4,10E-06	1
ТК-2/36	т.2	62	0,15	0,15	8,9	8,60E-06	1
ТК-63	УТ-63/1	34	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	2
УТ-63/1	ГТУ-23	83	0,05	0,05	4,6	5,90E-06	0
ТК-3	ТК-4	130	0,309	0,309	17,4	3,55E-05	54
т.2	Жилой дом	110	0,1	0,1	6,7	1,16E-05	1
УТ-63/1	Жилой дом	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
ТК-4	ДУ 4	45	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	1
ТУ-1	Водоканал в ТУ-1	1	0,259	0,259	14,9	2,00E-07	1
УТ-43/1	ГТУ-3	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-5	ТК-5/1	258	0,207	0,207	11,6	4,70E-05	5
ДУ 4	Школа №114	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	1
Водоканал в ТУ-1	ОАО "Омскводоканал"	10	0,15	0,15	9,2	1,40E-06	1
УТ-5/7	УТ-5/8	60	0,1	0,1	6,7	6,30E-06	2
УТ-5/8	Жилой дом, ТУ-2	42	0,069	0,069	5,4	3,50E-06	0
УТ-5/7	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
ТК-5/5	ТК-5/6	42	0,207	0,207	11,6	7,60E-06	3
т.3	УТ-5/7	5	0,15	0,15	9,0	7,00E-07	3
УТ-5/1/1	ТК-5/5	266	0,207	0,207	11,6	4,84E-05	5
ТК-5/5	УТ-5/5-1	12	0,15	0,15	9,2	1,70E-06	2
УТ-5/5-1	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
УТ-5/8	Жилой дом, ТУ-1	10	0,15	0,15	9,2	1,40E-06	1
	ТК-2/36	168	0,15	0,15	8,9	2,34E-05	6
ТК-3	ГТУ-1	25	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
УТ-37/2	Частный жилой дом	60	0,05	0,05	4,6	4,30E-06	0
ТК-31	ТК-32	25	0,125	0,125	7,8	3,10E-06	5
ТК-32	ТК-33	15	0,125	0,125	7,8	1,80E-06	3
ТК-35	ТК-36	10	0,125	0,125	7,8	1,20E-06	3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-37	УТ-37/1	26	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
TK-36	TK-37	25	0,125	0,125	7,8	3,10E-06	3
TK-37/2	Школа №68, ФОК	55	0,082	0,082	5,9	5,10E-06	0
т.12а	TK-27/3	83	0,05	0,05	4,6	5,90E-06	0
TK-28/1	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
TK-15	TK-16	112	0,207	0,207	11,3	1,98E-05	37
УТ-30/1	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
TK-30	УТ-30/1	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-30/1	Частный жилой дом	150	0,05	0,05	4,6	7,80E-06	0
УТ-26/1	Частный жилой дом	21	0,05	0,05	4,5	1,50E-06	0
TK-28/2	TK-29	40	0,15	0,15	9,1	5,70E-06	11
TK-26	УТ-26/3	100	0,207	0,207	11,3	1,77E-05	14
УТ-29/2	Частный жилой дом	39	0,05	0,05	4,6	2,80E-06	0
TK-29	TK-30	54	0,125	0,125	7,8	6,60E-06	8
TK-30	Почтовое отделение №14	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
TK-26	УТ-26/4	40	0,05	0,05	4,5	2,80E-06	0
УТ-26/2-1	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,5	1,00E-07	0
УТ-26/2	Частный жилой дом	55	0,05	0,05	4,5	3,90E-06	0
TK-27	TK-28	4	0,207	0,207	11,3	7,00E-07	13
УТ-29/1	Частный жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-29/1	УТ-29/2	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-29/2	Частный жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
TK-30	TK-31	34	0,125	0,125	7,8	4,20E-06	5
TK-29	УТ-29/1	40	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
УТ-26/2	УТ-26/2-1	10	0,05	0,05	4,5	7,00E-07	0
TK-28	TK-28/1	17	0,207	0,207	11,3	3,00E-06	12
УТ-5/5-1	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
УТ-26/4	Частный жилой дом	8	0,04	0,04	4,2	5,00E-07	0
TK-28/2	Жилой дом (ГВС)	11	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-17/1	Частный жилой дом	59	0,04	0,04	4,2	3,90E-06	0
TK-23	ГТУ-15/1	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
TK-15	ГТУ-6	100	0,05	0,05	4,5	7,10E-06	0
УТ-22/1	Школа №100	47	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	1
УТ-26/1	УТ-26/2	35	0,05	0,05	4,5	2,50E-06	0
TK-17	TK-18	45	0,207	0,207	11,3	7,90E-06	35
TK-18	TK-19	20	0,207	0,207	11,3	3,50E-06	35
TK-19	Частный жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
TK-20	TK-21	60	0,207	0,207	11,3	1,06E-05	29
УТ-21/1	УТ-21/2	30	0,069	0,069	5,3	2,50E-06	0
УТ-25/1	ГТУ-17	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
TK-28/1	TK-28/2	11	0,15	0,15	9,1	1,60E-06	11
TK-27/1	TK-27/2	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
TK-16	TK-17	32	0,207	0,207	11,3	5,60E-06	36
УТ-20/1	Частный жилой дом	7	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
TK-20	Частный жилой дом	127	0,05	0,05	4,6	9,10E-06	0
TK-21	TK-22	37	0,207	0,207	11,3	6,50E-06	27
TK-21	УТ-21/1	16	0,069	0,069	5,3	1,30E-06	0
TK-15	Частный жилой дом	14	0,05	0,05	4,5	1,00E-06	0
TK-15	ГТУ-8	50	0,05	0,05	4,5	3,60E-06	0
TK-17	УТ-17/1	1	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-10	тк- 11/3	76	0,207	0,207	11,3	1,34E-05	45
ТК-13	ТК-14	14	0,207	0,207	11,3	2,50E-06	43
тк- 11/3	УТ-48/1	77	0,1	0,1	6,7	8,10E-06	1
ТК-4	ТК-5	35	0,309	0,309	17,4	9,50E-06	53
ТК-6	ТК-7	65	0,259	0,259	14,2	1,45E-05	47
ТК-7	УТ-43/1	39	0,05	0,05	4,6	2,80E-06	0
тк- 11/3	ТК-11/4	135	0,207	0,207	11,3	2,38E-05	44
УТ-21/3	УТ-21/4	50	0,069	0,069	5,3	4,20E-06	0
т.15	УТ-24/2-1	20	0,05	0,05	4,5	1,40E-06	0
ТК-12/3	ТК-12/1	75	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
уз_18	ТК-6	60	0,259	0,259	14,2	1,34E-05	48
ТК-15	ГТУ-7	118	0,05	0,05	4,5	8,40E-06	0
ТК-12/1	Учебно-производственный комбин	27	0,069	0,069	5,4	2,30E-06	0
ТК-7	ТК-7/1	176	0,259	0,259	14,2	3,92E-05	46
ТК-7/1	ТК-8	87	0,259	0,259	14,2	1,94E-05	46
ТК-8	ТК-9	260	0,259	0,259	14,2	5,79E-05	46
ТК-6	ГТУ-2	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
ТК-33	ТК-34	10	0,125	0,125	7,8	1,20E-06	3
ТК-34	ТК-35	36	0,125	0,125	7,8	4,40E-06	3
ТК-37	ТК-37/2	78	0,082	0,082	5,9	7,20E-06	0
УТ-37/1	Школа № 68, филиал	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УТ-22/1	Частный жилой дом	24	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
УТ-24/2-1	Частный жилой дом	40	0,05	0,05	4,5	2,80E-06	0
ТК-17	УТ-17/1	1	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0
2.01_ул. 19-я Марьяновская, 40	ТУ-1	35	0,309	0,309	17,4	9,50E-06	62
ТК-24	УТ-24/1	18	0,05	0,05	4,5	1,30E-06	0
ТК-24	ТК-24/2	150	0,05	0,05	4,5	1,06E-05	0
ТК-24/2	т. 15	80	0,05	0,05	4,5	5,70E-06	0
ТК-25	Частный жилой дом	66	0,05	0,05	4,6	4,70E-06	0
УТ-20/2	УТ-20/3	15	0,069	0,069	5,3	1,20E-06	0
УТ-20/3	УТ-20/4	15	0,069	0,069	5,3	1,20E-06	0
УТ-20/5	УТ-20/6	10	0,04	0,04	4,2	7,00E-07	0
УТ-20/6	УТ-20/7	110	0,04	0,04	4,2	7,20E-06	0
УТ-21/4	Частный жилой дом	8	0,069	0,069	5,3	7,00E-07	0
ТК-22	УТ-22/1	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	2
ГТУ-1	Частные жилые дома	23	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
ТК-22	ТК-23	22	0,207	0,207	11,3	3,90E-06	25
ТК-23	ТК-24	62	0,207	0,207	11,3	1,09E-05	24
УТ-24/1	Частный жилой дом	15	0,05	0,05	4,5	1,10E-06	0
ТК-24	Частный жилой дом	90	0,05	0,05	4,5	6,40E-06	0
ТК-24	ТК-25	20	0,207	0,207	11,3	3,50E-06	21
ТК-25	УТ-25/1	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-21/2	ГТУ-8	57	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
УТ-20/3	Частный жилой дом	20	0,04	0,04	4,2	1,30E-06	0
УТ-20/4	УТ-20/5	85	0,069	0,069	5,3	7,10E-06	0
УТ-20/4	Частный жилой дом	75	0,04	0,04	4,2	4,90E-06	0
ТК-16	Частный жилой дом	36	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
ТК-5/1	УТ-5/1/1	1	0,207	0,207	11,6	2,00E-07	5
ТК-9	Частный жилой дом	23	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
ТК-9	ТК-10	100	0,207	0,207	11,3	1,77E-05	45

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-14	Частный жилой дом	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
ТК-12/2	ТК-12/3	23	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
ТК-11	ТК-12/1	23	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
ТК-12/1	ТК-12/2	23	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
ТК-14	Частный жилой дом	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
ТК-5	уз_18	2	0,259	0,259	14,2	4,00E-07	48
УТ-48/1	Баня №17	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-11	ТК-13	82	0,207	0,207	11,3	1,45E-05	43
ТК-14	ТК-15	47	0,207	0,207	11,3	8,30E-06	41
ТК-32	в ТК-32 на 2 Кр Зв 14	24	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
ТК-25	ТК-26	80	0,207	0,207	11,3	1,41E-05	19
ТК-20	УТ-20/1	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
ТК-37/2	УТ-37/2	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
2.01_ул. 19-я Марьяновская, 40	Производственное здание	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
ТК-11/4	ТК-11	18	0,207	0,207	11,3	3,20E-06	44
УТ-20/7	Частный жилой дом	20	0,04	0,04	4,2	1,30E-06	0
УТ-26/4	Частный жилой дом	60	0,05	0,05	4,5	4,30E-06	0
ТК-32	Частный жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
в ТК-32 на 2 Кр Зв 14	Частный жилой дом	100	0,05	0,05	4,6	7,10E-06	0

### 3.6 Котельная №2.02 (ул. 1-й Красной Звезды, 49)

Таблица 3.11. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. 1-й Красной Звезды, 49

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-6	О	ул. 2-я Трамвайная, 12	Детский сад №396	0,96803	0,99888	0,7838
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 46 к11,12	НГЦ (дом престарелых)	0,98681	0,99888	0,6689
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 24	Жилой дом	0,97992	0,99890	0,0909
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 22	Жилой дом	0,97992	0,99889	0,0922
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 26	Жилой дом	0,97992	0,99890	0,0947
3-6	Ж2	Воровского пер, 4	Жилой дом	0,97992	0,99890	0,0897
3-6	Ж2	Воровского пер, 6	Жилой дом	0,97992	0,99890	0,0947
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 12а	Жилой дом	0,98019	0,99889	0,0926
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 6а	Жилой дом	0,98001	0,99889	0,0909
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 4	Жилой дом	0,98001	0,99888	0,0944
3-6	Ж2	ул. 2-я Тепловозная, 1а	Жилой дом	0,97640	0,99889	0,0921
3-6	Ж2	ул. 2-я Тепловозная, 15	Жилой дом	0,97893	0,99888	0,0958
3-6	П	ул. 2-я Тепловозная, 2	Цех по производству электронны	0,97864	0,99889	0,3459
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 14	Жилой дом	0,98026	0,99888	0,0914
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 12	Жилой дом	0,98016	0,99888	0,0941
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 10	Жилой дом	0,98011	0,99888	0,0934
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 6	Жилой дом	0,98001	0,99888	0,0902
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 2а	Жилой дом	0,97640	0,99889	0,0913
3-6	Ж2	ул. 2-я Тепловозная, 3	Жилой дом	0,97672	0,99888	0,0919
3-6	Ж2	1-й Тепловозный пер, 4	Жилой дом	0,97946	0,99888	0,0933
3-6	Ж2	ул. 1-я Тепловозная, 2	Жилой дом	0,98001	0,99889	0,0935
3-6	Ж1	ул. 2-я Трамвайная, 30	Частный жилой дом	0,98618	0,99888	0,0769
3-6	О	ул. 8-я Марьяновская, 1	ГП "СВЦ", ТУ-2	0,99622	0,99885	0,579
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 46 кб	Адм. здание, ФБУЗ	0,98688	0,99889	0,3872
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 46	НГЦ главный корпус, пристрой	0,98666	0,99888	2,0459
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 46	ТУ-2, старый корпус	0,98589	0,99888	0,4198
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 46	ТУ-4, гараж	0,98610	0,99888	0,1551

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-6	О	ул. 2-я Трамвайная, 27	Магазин	0,97788	0,99888	0,1709
3-6	ЖЗ	ул. 2-я Трамвайная, 28	Жилой дом	0,97779	0,99888	1,6204
3-6	ЖЗ	ул. 2-я Трамвайная, 27	Жилой дом	0,97780	0,99888	1,645
3-6	О	ул. 8-я Марьяновская, 1	ГП "СВЦ", ТУ-1	0,99622	0,99883	0,7425
3-6	О	ул. Воровского, 62а	БУЗ МЧС-4, блок 4	0,98039	0,99888	0,8139
3-6	О	ул. Воровского, 62а	МЧС-4, поликлиника №1, блок 5	0,97920	0,99888	0,8917
3-6	О	ул. Воровского, 62а/2	БУЗ МЧС-4, вспомогательный блок	0,97836	0,99888	0,5005
3-6	О	ул. Воровского, 62а	БУЗ МЧС-4, блок 2	0,98054	0,99888	0,8815
3-6	О	ул. Воровского, 62а/2	БУЗ МЧС-4, лаборатория	0,97845	0,99889	0,0633
3-6	О	ул. Воровского, 62а	БУЗ МЧС-4, блок 1, пристрой	0,98172	0,99888	0,9102
3-6	О	ул. Воровского, 62а	БУЗ МЧС-4, блок 3	0,98039	0,99888	0,8032
3-6	ЖЗ	ул. 4-я Марьяновская, 1	Жилой дом	0,96738	0,99883	1,2994
3-6	О	ул. 1-я Тепловозная, 1	Школа-интернат №1, ИТП-2	0,98547	0,99888	0,5815
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 4б	ТУ-3, столовая	0,98610	0,99889	0,2449
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 4б	НГЦ проходная	0,99015	0,99888	0,0507
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 4б к9	НГЦ (дом престарелых)	0,98785	0,99888	0,4592
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 4б к10	НГЦ (дом престарелых)	0,98786	0,99889	0,1846
3-6	Ж1	ул. 8-я Марьяновская, 15, 20	ГТУ-3А	0,96327	0,99888	0,0396
3-6	Ж2	ул. 5-я Марьяновская, 4/2	Жилой дом	0,99591	0,99887	0,5486
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 4а	ТУ-1, бассейн	0,98408	0,99889	0,5289
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 4а	ТУ-2, профилакторий	0,98377	0,99888	0,8191
3-6	Ж1	ул. 2-я Трамвайная, 31	Частный жилой дом	0,98618	0,99888	0,0423
3-6	Ж1	ул. 2-я Трамвайная, 29	Частный жилой дом	0,98618	0,99888	0,0371
3-6	О	ул. 5-я Марьяновская, 4б	ТУ-1, новый корпус, бассейн, спортзал	0,98583	0,99888	1,8172
3-6	Ж2	ул. 4-я Марьяновская, 4а	Жилой дом	0,97255	0,99888	0,9631
3-6	О	ул. 1-я Красной Звезды, 47	БУ УДХиБ, ТУ-2	0,97357	0,99890	0,7363
3-6	ЖЗ	ул. 4-я Марьяновская, 4	Жилой дом	0,96833	0,99888	1,5728
3-6	ЖЗ	ул. 4-я Марьяновская, 2	Жилой дом	0,96753	0,99888	1,7711
3-6	О	ул. 1-я Красной Звезды, 47	БУ УДХиБ, ТУ-1	0,97366	0,99890	0,6737
3-6	Ж2	ул. 5-я Марьяновская, 4б к7	Жилой дом	0,98786	0,99889	0,1477
3-6	О	ул. 1-я Тепловозная, 1	Школа-интернат №1, ИТП-3	0,98555	0,99888	0,8692
3-6	О	ул. 1-я Тепловозная, 1	Школа-интернат №1, ИТП-1	0,98554	0,99888	0,5565
3-6	ЖЗ	ул. 1-я Красной Звезды, 81	Жилой дом	0,98296	0,99888	3,6467
3-6	ЖЗ	ул. 1-я Красной Звезды, 79	Жилой дом	0,98452	0,99888	3,646

Таблица 3.12 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. 1-й Красной Звезды, 49

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
т.9	ТК-10	79	0,259	0,259	14,7	1,82E-05	7
ТК-11	Жилой дом	9	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
ТУ-12/1	ТК-12/2	43	0,15	0,15	9,0	6,10E-06	1
т.10/2	БУ УДХиБ, ТУ-2	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	1
10/1-1	БУ УДХиБ, ТУ-1	12	0,082	0,082	5,8	1,10E-06	0
ТК-12	УТ-12/3	43	0,15	0,15	9,0	6,10E-06	2
УТ-6	ТК-13	776	0,207	0,207	11,3	1,37E-04	1
ТК-7	ТК-3/7	38	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	3
ТК-3/8	Жилой дом	88	0,05	0,05	4,5	6,20E-06	0
ТК-3/4	НГЦ (дом престарелых)	34	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	1
ТК-9/1	9/1-2	38	0,1	0,1	6,6	4,00E-06	2
УТ-34	УТ-35	25	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
УТ-35	Жилой дом	6	0,04	0,04	4,2	4,00E-07	0
УТ-35	УТ-36	30	0,069	0,069	5,3	2,50E-06	0
УТ-36	Жилой дом	8	0,04	0,04	4,2	5,00E-07	0
УТ-37	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-33	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-38	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-36	УТ-37	8	0,069	0,069	5,3	7,00E-07	0
УТ-1	УТ-8	12	0,15	0,15	9,0	1,70E-06	11
УТ-2	УТ-2/1	52	0,069	0,069	5,4	4,40E-06	0
УТ-3	УТ-4	22	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	5
УТ-4	Жилой дом	32	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
УТ-4	УТ-5	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	4
УТ-6	УТ-6/1	24	0,082	0,082	5,9	2,20E-06	0
УТ-6/1	УТ-6/2	15	0,069	0,069	5,4	1,30E-06	0
УТ-20	УТ-21	18	0,15	0,15	9,0	2,50E-06	2
УТ-19	УТ-20	40	0,15	0,15	9,0	5,60E-06	3
УТ-17	УТ-18	36	0,15	0,15	9,0	5,10E-06	3
УТ-16	УТ-17	1	0,15	0,15	9,0	1,00E-07	4
УТ-10	УТ-11	36	0,15	0,15	9,0	5,10E-06	5
УТ-9	УТ-10	31	0,15	0,15	9,0	4,40E-06	6
УТ-9	УТ-34	88	0,082	0,082	5,9	8,10E-06	0
УТ-12	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-6/1		8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
	Жилой дом	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-11	УТ-12	30	0,15	0,15	9,0	4,20E-06	0
	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-24		16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-2/1		0,5	0,04	0,04	4,2	0,00E+00	0
ЦТП204	УТ-1	20	0,15	0,15	9,0	2,80E-06	19
УТ-11	УТ-12	34	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	0
УТ-6/2		1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-25		1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-23		1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-8		8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-1	УТ-2	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	7
УТ-2	УТ-3	12	0,1	0,1	6,7	1,30E-06	6
УТ-3	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-5	УТ-6	24	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	4
УТ-23	УТ-24	14	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-20	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-18	УТ-19	10	0,15	0,15	9,0	1,40E-06	3
УТ-15	УТ-16	24	0,15	0,15	9,0	3,40E-06	4
УТ-14	УТ-15	10	0,15	0,15	9,0	1,40E-06	4
УТ-10	Жилой дом	18	0,033	0,033	3,9	1,10E-06	0
УТ-8	УТ-9	11	0,15	0,15	9,0	1,50E-06	11
УТ-13	УТ-14	10	0,15	0,15	9,0	1,40E-06	4
УТ-12	УТ-13	20	0,15	0,15	9,0	2,80E-06	4
УТ-17	Цех по производству электронны	50	0,069	0,069	5,4	4,20E-06	0
уз 5	УТ-23	64	0,082	0,082	5,9	5,90E-06	0
	Жилой дом	2	0,033	0,033	3,9	1,00E-07	0
	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
	Жилой дом	18	0,04	0,04	4,2	1,20E-06	0
УТ-6	УТ-7	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-7	УТ-25	36	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-7		1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТУ-7/5	БУЗ МЧС-4, лаборатория	42	0,082	0,082	5,9	3,90E-06	0
т.11	ТУ-12/1	25	0,15	0,15	9,0	3,50E-06	2
УТ-37	УТ-38	32	0,069	0,069	5,3	2,70E-06	0
УТ-3/2	ТК-7	157	0,15	0,15	8,7	2,14E-05	6
ТК-3/4	3/4/2	51	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1
УТ-32	УТ-33	26	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
ТК-9/1	т.9/1/1	40	0,1	0,1	6,6	4,20E-06	1
т.8	8/1	48	0,207	0,207	11,9	8,90E-06	9
ТУ-8	т.8	4	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	9
т.	УТ-9/4	45	0,15	0,15	9,0	6,40E-06	2
УТ-2/1*	ТУ-8	15	0,517	0,517	30,1	7,10E-06	19
ТК-9	т.9	26	0,309	0,309	17,6	7,20E-06	7
ТК-9	т.9/1	7	0,15	0,15	9,1	1,00E-06	3
т.9/1	ТК-9/1	7	0,15	0,15	9,1	1,00E-06	3
ТУ-9/2	Жилой дом	40	0,1	0,1	6,6	4,20E-06	1
т.9/1/1	Жилой дом	46	0,1	0,1	6,6	4,80E-06	1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
9/1-2	ТУ-9/2	5	0,1	0,1	6,6	5,00E-07	2
УТ-4	ТУ-4/1	14	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	2
ТУ-4/1	ГП "СВЦ", ТУ-2	165	0,082	0,082	5,8	1,51E-05	0
ТУ-4/1	ГП "СВЦ", ТУ-1	20	0,069	0,069	5,3	1,70E-06	0
УТ-6	ТК-7	70	0,207	0,207	11,3	1,24E-05	7
УТ-5	УТ-6	75	0,207	0,207	11,3	1,32E-05	27
УТ-6/2	УТ-7/3	10	0,15	0,15	9,0	1,40E-06	5
УТ-7/1	БУЗ МЧС-4, блок 1, пристрой	3	0,1	0,1	6,8	3,00E-07	1
УТ-7/3	УТ-7/4	80	0,15	0,15	9,0	1,13E-05	3
УТ-6/2	БУЗ МЧС-4, блок 2	10	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
уз_4	УТ-7/1	26	0,15	0,15	9,0	3,70E-06	7
ТК-10/1	10/1-1	155	0,082	0,082	5,8	1,41E-05	0
ТУ-7/5	БУЗ МЧС-4, вспомогательный бло	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	1
УТ-3/1	НГЦ проходная	13	0,05	0,05	4,5	9,00E-07	0
ТК-3/7	НГЦ (дом престарелых)	3	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
ТК-3/5	Адм. здание, ФБУЗ	75	0,05	0,05	4,5	5,30E-06	0
УТ-7/4	МЧС-4, поликлиника №1, блок 5	7	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-13	ГТУ-3А	7	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-7	уз_4	4	0,15	0,15	9,0	6,00E-07	7
УТ-7/3	БУЗ МЧС-4, блок 3	4	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-7/1	УТ-6/2	80	0,15	0,15	9,0	1,13E-05	6
т.11	ТК-11/1	42	0,207	0,207	12,0	7,90E-06	4
т.10	т.10/1	83	0,069	0,069	5,3	6,90E-06	0
ТУ-8/7/1	ТУ-8/7/2	48	0,414	0,414	23,9	1,79E-05	10
уз_3	УТ-3/1	465	0,15	0,15	8,7	6,34E-05	7
ТК-12/2	УТ-12/3	28	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	1
УТ-12/3	УТ-12/4а	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	1
УТ-3	уз_3	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	7
УТ-3	УТ-4	52	0,408	0,207	23,2	1,89E-05	34
УТ-5	УТ-5/1	30	0,15	0,15	9,1	4,30E-06	3
ТУ-5/2	Школа-интернат №1, ИТП-2	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	1
УТ-6	ЦТП204	245	0,15	0,15	8,9	3,42E-05	19
ТК-10	ТК-10/1	30	0,082	0,082	5,8	2,70E-06	0
ТК-11	т.11	27	0,259	0,259	14,7	6,20E-06	4
ТК-11/1	ТК-12	47	0,207	0,207	12,0	8,80E-06	4
ТУ-12/1	Жилой дом	3	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
т.10/1	т.10/2	60	0,069	0,069	5,3	5,00E-06	0
ТУ-8/7/2	ТК-9	33	0,309	0,309	17,6	9,10E-06	10
УТ-12/3	УТ-12/4б	75	0,125	0,125	7,8	9,20E-06	1
ТК-3/8	НГЦ (дом престарелых)	23	0,05	0,05	4,5	1,60E-06	0
УТ-3/1	УТ-3/2	10	0,15	0,15	8,7	1,40E-06	6
ТК-3/7	ТК-3/8	58	0,05	0,05	4,5	4,10E-06	0
ТК-3/4	ТК-3/5	10	0,05	0,05	4,5	7,00E-07	0
ТК-7	ТК-3/4	80	0,15	0,15	8,7	1,09E-05	3
ТУ-9/2	Магазин	20	0,069	0,069	5,3	1,70E-06	0
УТ-7/3	БУЗ МЧС-4, блок 4	20	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
УТ-7/4	ТУ-7/5	50	0,15	0,15	9,0	7,10E-06	2
3/4/2	НГЦ главный корпус, пристрой	45	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	1
8/1	ТУ-8/2	140	0,207	0,207	11,9	2,61E-05	9
ТУ-8/3	ТУ-8/4	17	0,1	0,1	6,6	1,80E-06	2
ТУ-8/2	Частный жилой дом	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
ТУ-8/2	ТУ-8/3	24	0,1	0,1	6,6	2,50E-06	4
ТУ-8/4	Т.8/4	5	0,069	0,069	5,3	4,00E-07	0
УТ-9/4	УТ-9/5	120	0,05	0,05	4,5	8,50E-06	0
УТ-9/4	ТУ-2, профилакторий	21	0,15	0,15	9,0	3,00E-06	1
УТ-2/1	УТ-2/1*	16	0,414	0,414	23,9	6,00E-06	19
ТУ-8/3	УТ-9/2	104	0,1	0,1	6,6	1,08E-05	2
ТУ-8/4	ТУ-4, гараж	25	0,05	0,05	4,5	1,80E-06	0
ТУ-8/2	Частный жилой дом	35	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
2.02_1-й Кр. Звезды	т.кот	20	0,309	0,309	17,7	5,60E-06	61
ТУ-8/2	т.	95	0,15	0,15	9,0	1,34E-05	2
УТ-9/3	ТУ-1, новый корпус, бассейн, с	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
УТ-2/1	Жилой дом	67	0,125	0,125	7,9	6,00E-06	1
УТ-9/2	ТУ-2, старый корпус	17	0,1	0,1	6,6	1,80E-06	1
Т.8/4	ТУ-3, столовая	67	0,082	0,082	5,9	6,20E-06	0
УТ-9/5	ТУ-1, бассейн	5	0,05	0,05	4,5	4,00E-07	0
ТК-2	УТ-2/1	32	0,408	0,207	23,2	8,50E-06	4
УТ-9/2	УТ-9/3	46	0,1	0,1	6,6	4,80E-06	1
УТ-2/1	УТ-3	162	0,408	0,207	23,2	4,28E-05	3
ТУ-8/2	Частный жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТУ-8/7	ТУ-8/7/1	8	0,207	0,207	12,0	1,50E-06	10
ТК-12	т.11	5	0,15	0,15	9,0	7,00E-07	2
УТ-12/3	Жилой дом	53	0,1	0,1	6,7	5,50E-06	1
УТ-12/4а	Детский сад №396	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
ТК-10	ТК-11	27	0,259	0,259	14,7	6,20E-06	5
ТК-10	т.10	45	0,082	0,082	5,8	4,10E-06	0
УТ-21	уз 5	22	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	2
ТУ-8	ТУ-8/7	125	0,517	0,517	30,1	5,88E-05	10
УТ-12/4б	Жилой дом	36	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-1		9	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
3/4/2	3/4/2	10	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1
УТ-4	т.	270	0,207	0,207	11,3	4,77E-05	30
УТ-5/1	Школа-интернат №1, ИТП-3	44	0,1	0,1	6,7	4,60E-06	1
УТ-5/1	ТУ-5/2	44	0,1	0,1	6,7	4,60E-06	2
ТК-2	УТ-2/1	48	0,309	0,309	17,5	1,32E-05	19
ТК-1	ТК-2	33	0,309	0,309	17,5	6,60E-06	59
УТ-5	УТ-2а/1	32,5	0,207	0,207	12,0	6,10E-06	2
УТ-2а/1	Жилой дом	59,5	0,15	0,15	9,0	8,40E-06	1
УТ-2а/1	Жилой дом	163	0,15	0,15	9,0	2,30E-05	1
ТК-1	УТ-3	115	0,309	0,309	17,5	3,15E-05	2
УТ-38	УТ-32	32	0,069	0,069	5,3	2,70E-06	0
ТУ-7/5	Вор 62а МЧС-4 ВВП заявка	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	0
ТУ-5/2	Школа-интернат №1, ИТП-1	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
т.	УТ-5	105	0,207	0,207	11,3	1,85E-05	30
УТ-3	УТ-4	50	0,207	0,207	11,3	4,40E-06	0
ТК-2	УТ-3	194	0,207	0,207	11,3	3,42E-05	0
т.кот	ТК-1	20	0,515	0,515	30,3	9,50E-06	61
УТ-3	УТ-4	58,3	0,259	0,259	14,9	1,36E-05	2
УТ-4	УТ-5	95,6	0,207	0,207	12,0	1,80E-05	2
	Жилой дом	2	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0

### 3.7 Котельная №2.03 (ул. 14-й Военный городок, 72; п. Черемушки)

Таблица 3.13. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. 14-й Военный городок, 72 (п. Черемушки)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 50	ПТО	0,99341	0,99935	0,3629
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 80	ПТО	0,99355	0,99935	0,1527
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 16	Казарма	0,99469	0,99935	0,21
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 110, 28	Аккумуляторная, Хранилище	0,99313	0,99935	0,2292
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 9, 27	Мастерские, Хранилище	0,99302	0,99935	0,2292
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 6, 7, 14	Учебные корпуса, ПТО	0,99281	0,99935	0,3386
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 73	Жилой дом	0,98197	0,99936	0,5282
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 76	Жилой дом	0,98163	0,99935	0,566
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 84	Жилой дом	0,98163	0,99936	0,5689

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffи- циент го- товности	Средний сум- марный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 115	КПП1	0,98110	0,99937	0,0577
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 44, 78	Баня, Химчистка	0,99669	0,99935	0,0663
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 77	Караульное помеще- ние	0,99595	0,99936	0,0261
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 127, 93	Мастерские, Склад	0,99616	0,99936	0,0596
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 122	Склад	0,99616	0,99935	0,2392
9-1	П	ул. 14-й Военный городок	Швейный цех	0,99613	0,99935	0,0452
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 120	КПП2	0,99601	0,99936	0,0084
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 36	Казарма, ТУ-2	0,98163	0,99936	0,3359
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 36	Казарма, ТУ-1	0,98163	0,99935	0,3359
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 33	Склад	0,99204	0,99935	0,0726
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 18	Столовая	0,98770	0,99935	0,6577
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 32, 41	Квашпункт, Теплица	0,99056	0,99935	0,1421
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 12	Столовая	0,99632	0,99936	0,0656
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 113	Общежитие	0,99462	0,99936	0,7497
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 51	Почта (фото лабора- тория)	0,99462	0,99936	0,0358
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 144/1	Жилой дом	0,98015	0,99935	0,5501
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 126	Теплица	0,99481	0,99935	0,0351
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 62, 63	Пожарное депо, КТП	0,99360	0,99936	0,1016
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 13	Типография	0,99497	0,99936	0,1898
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 144	Жилой дом, ТУ-1	0,97948	0,99935	0,3688
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 54	Офицерская столо- вая	0,97615	0,99935	0,0858
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 35	409 ВНС	0,97623	0,99936	0,0457
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 31	Жилой дом	0,98490	0,99935	0,5697
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 32	Жилой дом	0,98428	0,99935	0,5657
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 58	Жилой дом	0,98252	0,99936	0,5716
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 82	Жилой дом	0,98398	0,99935	0,5681
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 141	Жилой дом, ТУ-1	0,98309	0,99935	0,3716
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 33	Жилой дом	0,98431	0,99936	0,5683
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 105	449 ПСК +	0,98560	0,99935	0,0145
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 66	Учебный корпус	0,98343	0,99935	0,823
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 45	Штаб	0,98373	0,99935	0,3017
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 147	Магазин "Холидей"	0,98395	0,99935	0,0406
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 141	Жилой дом, ТУ-2	0,98309	0,99935	0,3716
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 141	Жилой дом, ТУ-3	0,98309	0,99936	0,3716
9-1	Ж2	ул. 14-й Военный городок, 144	Жилой дом, ТУ-2	0,97949	0,99936	0,3688
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 148	Школа №127, ТУ-2	0,97367	0,99935	0,708
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 148	Школа №127, ТУ-1	0,97385	0,99935	1,1694
	О	14-й Военный городок, 75	АО "Военторг - Центр"	0,99721	0,99935	1,9512
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 30	Учебный корпус, Па- рикмахерская	0,98180	0,99935	0,6181
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 56	ДЭС	0,99514	0,99935	0,0561
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 112, 89	Учебное здание, Учебный корпус	0,99564	0,99936	0,2009
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 9	Стрелковый тир	0,99564	0,99937	0,0495
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 29	Мастерские	0,99718	0,99935	0,0729
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 57	Овощехранилище	0,99616	0,99935	0,1418
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 140	Учебный корпус	0,99243	0,99935	0,1774
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 114	Учебный корпус	0,99157	0,99935	0,1415
9-1	П	ул. 14-й Военный городок, 117	Хранилище	0,99075	0,99935	0,2207
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 106	Санчасть	0,98927	0,99935	0,1795
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 55	Учебный корпус	0,98722	0,99936	0,4621
9-1	О	ул. 14-й Военный городок, 139	Спортзал	0,99852	0,99936	0,5615
9-1	О	ул. 14-й Военный городок	Учебно- производственный комплекс	0,99833	0,99935	0,8632

Таблица 3.14 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. 14-й Военный городок, 72 (п. Черемушки)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-27/3	ПТО	3	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	1
ТК-26/3	ПТО	7	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-21/3	ТК-23/3	124	0,15	0,15	8,9	1,26E-05	8
ТК-23/3	ТК-24/3	28	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
ТК-23/3	ТК-25/3	114	0,15	0,15	8,9	1,16E-05	6
ТК-25/3	ТК-26/3	30	0,1	0,1	6,6	2,20E-06	5
ТК-27/3	ТК-28/3	58	0,1	0,1	6,6	4,30E-06	3
ТК-34/3	Учебные корпуса, ПТО	4	0,1	0,1	6,6	3,00E-07	1
ТК-29/3	ТК-30/3	29	0,1	0,1	6,6	2,20E-06	3
ТК-30/3	Аккумуляторная, Хранилище	6	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	1
ТК-30/3	ТК-31/3	72	0,1	0,1	6,6	5,40E-06	2
ТК-31/3	Мастерские, Хранилище	6	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	1
ТК-24/3	Казарма	9	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
ТК-26/3	ТК-27/3	88	0,1	0,1	6,6	6,60E-06	4
ТК-19/1	ТК-20/1	50	0,15	0,15	9,0	5,10E-06	3
ТК-19/1	т.7	25	0,082	0,082	5,9	1,70E-06	0
ТК-20/1	УТ-20/1-1	27	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
УТ-20/1-1	Жилой дом	44	0,082	0,082	5,9	3,00E-06	0
ТК-20/1	уз_7	24	0,15	0,15	9,0	2,50E-06	2
ТК-21/1	УТ-21/1-1	18	0,082	0,082	5,9	1,20E-06	0
УТ-21/1-1	Жилой дом	16	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
ТК-21/1	ТК-22/1	65	0,082	0,082	5,9	4,40E-06	0
ТК-22/1	УТ-22/1-1	11	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-22/1-1	Жилой дом	11	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
уз_7	ТК-21/1	49	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	2
ТК-15/2	УТ-8/1	128	0,082	0,082	5,9	8,60E-06	0
УТ-8/1	УТ-8/2	75	0,082	0,082	5,9	5,00E-06	0
УТ-8/2	КПП1	20	0,04	0,04	4,2	1,00E-06	0
ТК-19/3	Баня, Химчистка	14	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-2/3	ТК-3/3	47	0,207	0,207	12,0	6,40E-06	5
ТК-5/3	Караульное помещение	10	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-5/3	ТК-6/3	49	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
ТК-6/3	Мастерские, Склад	12	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
ТК-4/3	Склад	17	0,04	0,04	4,2	8,00E-07	0
ТК-19/3	т.1а	7	0,15	0,15	8,9	7,00E-07	11
т.1а	ТК-20/3	15	0,15	0,15	8,9	1,50E-06	11
ТК-20/3	ТК-21/3	30	0,15	0,15	8,9	3,00E-06	10
ТК-21/3	ТК-22/1	48	0,033	0,033	3,9	2,10E-06	0
ТК-22/1	Швейный цех	2	0,021	0,021	3,5	1,00E-07	0
ТК-22/1	КПП2	40	0,027	0,027	3,7	1,70E-06	0
ТК-3/3	Д"-2	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
Д"-2	ТК-4/3	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
ТК-1/2	ТК-2/2	76	0,309	0,309	17,3	1,50E-05	17
ТК-1-1	Учебно-производственный комплекс	110	0,1	0,1	6,7	8,40E-06	1
ТК-19/2/2	Школа №127, ТУ-2	32	0,15	0,15	9,1	3,30E-06	1
т.10	уз_4	27	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
ТК-8/2	ТК-9/2	44	0,309	0,309	17,3	8,70E-06	13
ТК-23/1	УТ-23/1-1	130	0,1	0,1	6,7	9,90E-06	1
ТК-13/2	ТК-14/2	8	0,259	0,259	14,7	1,30E-06	10
ТК-14/2	ТК-15/2	18	0,259	0,259	14,7	3,00E-06	8
УТ-7/1	Казарма, ТУ-2	90	0,082	0,082	5,9	6,10E-06	0
т.11	ТК-13/2	31	0,259	0,259	14,7	5,20E-06	11
ТК-14/2	т.9	3	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	2
т.9	УТ-7/1	3	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	2
УТ-7/1	Казарма, ТУ-1	15	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
ТК-11/1	ТК-11/1-1	40	0,15	0,15	9,1	4,20E-06	1
2.03_14-й Военный городок №72		1	0	0	63,7	1,30E-06	60
ТК-9/2	УТ-4/5	12	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-4/5	Квашпункт, Теплица	4,21	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
ТК-12/2	УТ-5/1	16	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
УТ-5/1	Столовая	16	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
ТК-12/2	т.11	165	0,259	0,259	14,7	2,76E-05	11
ТК-9/2	ДУ-5	30	0,309	0,309	17,3	5,90E-06	12
ДУ-5	ТК-12/2	30	0,309	0,309	17,3	5,90E-06	12
ТК-3/2	ТК-8/2	87	0,309	0,309	17,3	1,71E-05	14
ТК-20/3/1	Столовая	22	0,069	0,069	5,4	1,30E-06	0
УТ-4/3а	Общежитие	2	0,033	0,033	3,9	1,00E-07	0
УТ-4/3а	Почта (фотолаборатория)	54	0,033	0,033	3,9	2,40E-06	0
ТК-24/3	Теплица	10	0,027	0,027	3,7	4,00E-07	0
ТК-25/3	УТ-18/1	120	0,05	0,05	4,6	6,20E-06	0
УТ-18/1	Пожарное депо, КТП	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-18/2	уз 1	59	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	2
ТК-18/2	уз 2	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
уз 2	Жилой дом	19	0,069	0,069	5,4	1,20E-06	0
т.14	УТ-4/3а	35	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
ТК-4/2	ТК-6/2	103	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
ТК-6/2	Типография	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-9/1	Жилой дом, ТУ-2	42	0,069	0,069	5,4	2,60E-06	0
УТ-9/1	Жилой дом, ТУ-1	8	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
ДУ-6	т.14	99	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
ТК-28/3	ТК-29/3	82	0,1	0,1	6,6	6,10E-06	3
ТК-31/3	ТК-34/3	164	0,1	0,1	6,6	1,23E-05	1
ТК-21/2	УТ-9/5	52	0,04	0,04	4,2	2,50E-06	0
ТК-21/2	уз 5	51	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	1
уз 3	уз 8	30	0,15	0,15	9,1	3,10E-06	2
уз 8	ТК-20/2	18	0,1	0,1	6,7	1,40E-06	2
ТК-18/2-1	ТК-18/2-2	8	0,207	0,207	11,8	1,10E-06	4
ТК-18/2-2	уз 3	15	0,207	0,207	11,8	2,00E-06	2
ТК-8/2	Склад	16	0,033	0,033	3,9	7,00E-07	0
ТК-19/2/2	Школа №127, ТУ-1	16	0,15	0,15	9,1	1,70E-06	1
т.3	Жилой дом	40	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
ТК-20/2	ТК-21/2	92	0,1	0,1	6,7	7,00E-06	2
УТ-9/5	409 ВНС	36	0,04	0,04	4,2	1,70E-06	0
ТК-13/1	УТ-17/1	15	0,207	0,207	11,4	2,00E-06	6
ТК-18/1	ТК-19/1	162	0,15	0,15	9,0	1,66E-05	4
т.2	ТК-15/1	15	0,15	0,15	9,1	1,50E-06	4
ТК-15/1	ТК-16/1	70	0,15	0,15	9,1	7,20E-06	3
ТК-7/1	ТК-8/1	71	0,207	0,207	11,4	9,20E-06	16
ТК-8/1	Учебный корпус	96	0,082	0,082	5,9	6,50E-06	0
ТК-8/1	ТК-9/1	20	0,207	0,207	11,4	2,60E-06	15
ТК-9/1	в ТК-9/1	1	0,207	0,207	11,4	1,00E-07	3
УТ-17/1	т.5	25	0,069	0,069	5,4	1,50E-06	0
т.5	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-17/1	уз 6	25	0,207	0,207	11,4	3,30E-06	5
уз 6	ТК-18/1	10	0,15	0,15	9,0	1,00E-06	5
ТК-18/1	т.6	15	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
т.6	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
т.7	Жилой дом	52	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
ТК-13/1	т.1	34	0,15	0,15	9,1	3,50E-06	5
т.1	ТК-14/1	46	0,15	0,15	9,1	4,70E-06	5
ТК-14/1	т.3	32	0,082	0,082	5,9	2,20E-06	0
ТК-14/1	т.2	15	0,15	0,15	9,1	1,50E-06	4
ТК-15/1	т.4	10	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
т.4	Жилой дом	43	0,069	0,069	5,4	2,60E-06	0
ТК-9/1	ТК-12/1	60	0,207	0,207	11,4	7,80E-06	12
ТК-12/1	ТК-13/1	20	0,207	0,207	11,4	2,60E-06	11
ТК-10/1	ТК-11/1	120	0,207	0,207	11,4	1,56E-05	3
ТК-11/1-1	Учебный корпус	9	0,15	0,15	9,1	9,00E-07	1
ТК-11/1	ТК-23/1	24	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	2
УТ-23/1-1	Штаб	6	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
ТК-23/1	УТ-23/1-2	11	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-23/1-2	Магазин "Холодильников"	50	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
уз 5	Офицерская столовая	9	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-16/1/1	УТ-16/1/2	32	0,082	0,082	5,9	2,20E-06	0
УТ-16/1/2	Жилой дом, ТУ-2	3	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	0
УТ-16/1/2	Жилой дом, ТУ-3	64	0,069	0,069	5,4	3,90E-06	0
УТ-16/1/1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
ТК-16/1	УТ-16/1/1	69	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	3
ТК-5/1	ТК-6/1	53	0,207	0,207	11,4	6,90E-06	17
ТК-4/1	Учебный корпус	18	0,082	0,082	5,9	1,20E-06	0
ТК-18/2	ТК-18/2-1	136	0,207	0,207	11,8	1,83E-05	4
ТК-18/2-2	ТК-19/2	18	0,207	0,207	11,8	2,40E-06	2
ТК-19/2	ТК-19/2/2	124	0,207	0,207	11,8	1,67E-05	2
уз_1	УТ-9/1	42	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
ТК-1-1	Спортзал	102	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
	ТК-1	30	0,408	0,408	23,6	8,10E-06	60
ТК-18/3	ТК-19/3	61	0,15	0,15	8,9	6,20E-06	12
ТК-20/3	ТК-20/3/1	38	0,069	0,069	5,4	2,30E-06	0
ТК-2/1	ДЭС	36	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
ТК-1	т.16	16	0,207	0,207	12,0	2,20E-06	19
т.16	ТК-1/3	12	0,207	0,207	12,0	1,60E-06	19
ТК-6/3	ТК-7/3	192	0,1	0,1	6,7	1,46E-05	2
ТК-7/3	Учебное здание, Учебный корпус	25	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
ТК-7/3	Стрелковый тир	157	0,05	0,05	4,6	8,10E-06	0
ТК-2/3	Мастерские	4	0,033	0,033	3,9	2,00E-07	0
ТК-18/3	т.17	14	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
т.17	АО "Военторг - Центр"	16	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
ТК-1/2	ТК-1/1	125	0,207	0,207	11,4	1,63E-05	22
ТК-1/1	Овощехранилище	54	0,05	0,05	4,6	2,80E-06	0
ТК-1/1	ТК-2/1	52	0,207	0,207	11,4	6,80E-06	21
ТК-2/1	ТК-3/1	120	0,207	0,207	11,4	1,56E-05	20
ТК-3/1	Учебный корпус	10	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-3/1	ТК-4/1	43	0,207	0,207	11,4	5,60E-06	19
ТК-4/1	ТК-5/1	60	0,207	0,207	11,4	7,80E-06	18
ТК-5/1	Хранилище	15	0,033	0,033	3,9	7,00E-07	0
ТК-1	ТК-1/2	68	0,309	0,309	17,3	1,34E-05	0
ТК-6/1	ТК-7/1	30	0,207	0,207	11,4	3,90E-06	16
ТК-1	ТК-1-1	58	0,309	0,309	17,3	1,14E-05	0
ТК-1-1	ТК-1/2	10	0,309	0,309	17,3	2,00E-06	0
ТК-13/2	т.10	21	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	1
ТК-15/2	т.8	10	0,207	0,207	11,8	1,30E-06	7
т.8	ТК-18/2	34	0,207	0,207	11,8	4,60E-06	7
уз_4	Учебный корпус, Парикмахерская	43	0,082	0,082	5,9	2,90E-06	0
ТК-2/2	ТК-3/2	32	0,309	0,309	17,3	6,30E-06	17
ТК-1/3	т.15	20	0,207	0,207	12,0	2,70E-06	6
т.15	ТК-2/3	19	0,207	0,207	12,0	2,60E-06	6
ТК-3/2	ДУ-4	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
ДУ-4	ТК-4/2	37	0,082	0,082	5,9	2,50E-06	0
ТК-1/3	ДУ-3	1	0,15	0,15	8,9	1,00E-07	13
ДУ-3	ТК-18/3	63	0,15	0,15	8,9	6,40E-06	13
ТК-3/2	ДУ-6	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
ТК-12/1	449 ПСК +	20	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-6/1	Санчасть	42	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
ТК-4/3	ТК-5/3	90	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0
в ТК-9/1	ТК-10/1	19	0,207	0,207	11,4	2,50E-06	3

### 3.8 Котельная №2.04 (п. Светлый)

Таблица 3.15. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» (п. Светлый)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
8-1	О	п. Светлый, 272	Учебные классы	0,98325	0,99897	0,8813
8-1	О	п. Светлый, 344	Штаб, Ростелеком	0,98345	0,99898	0,4215
8-1	П	п. Светлый, 151	КНС	0,98402	0,99899	0,0633
8-1	О	п. Светлый, 190	Штаб	0,97562	0,99897	0,2498
8-1	О	п. Светлый, 266	Штаб	0,97555	0,99897	0,2498

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероят- ность без- отказной работы	Кoeffици- ент готов- ности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
8-1	О	п. Светлый, 332	КПП	0,97555	0,99897	0,1351
8-1	П	п. Светлый, 221	Овощехранилище	0,98212	0,99898	0,2029
8-1	О	п. Светлый, 3	Столовая	0,98115	0,99898	0,2996
8-1	П	п. Светлый, 41	Квашпункт	0,98212	0,99898	0,0652
8-1	О	п. Светлый, 181	Столовая	0,97932	0,99897	0,3587
8-1	О	п. Светлый, 211	Клуб	0,97732	0,99897	0,3589
8-1	П	п. Светлый	Склад б/н	0,98367	0,99897	0,0554
8-1	П	п. Светлый	Лукохранилище	0,98367	0,99897	0,048
8-1	П	п. Светлый, 335	Узел связи	0,97958	0,99897	0,0168
8-1	П	п. Светлый, 376	Приборная мастерская	0,96711	0,99897	0,0943
8-1	П	п. Светлый, 273	КТП	0,96356	0,99897	0,018
8-1	П	п. Светлый, 269	ВНС	0,98592	0,99898	0,0694
8-1	П	п. Светлый	Караульное помещение РАВ	0,98578	0,99898	0,0061
8-1	П	п. Светлый, 309	Караульное помещение, питомник собак	0,98578	0,99899	0,0836
8-1	П	п. Светлый, 161	ПТО	0,99305	0,99897	0,294
8-1	О	п. Светлый, 230	Караульное помещение	0,98505	0,99899	0,0677
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый), 400/1	Школа №148, ТУ-2	0,98736	0,99897	0,5249
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый), 400/1	Школа №148, ТУ-3	0,98736	0,99897	0,1923
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 182	Жилой дом	0,98536	0,99897	0,4614
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый), 176/2	Ясли-сад	0,98183	0,99897	0,217
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 154	Жилой дом	0,98257	0,99897	0,467
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 354	Жилой дом, ТУ-3	0,98118	0,99897	0,4654
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 354	Жилой дом, ТУ-1	0,98118	0,99897	0,4654
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 140	Жилой дом	0,98118	0,99897	0,2478
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 139	Жилой дом	0,97988	0,99897	0,2462
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 48	Жилой дом	0,97817	0,99897	0,2431
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 244	Жилой дом, магазин, бу- фет	0,97748	0,99897	0,8502
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый), 302	Торговый центр	0,97748	0,99898	0,0407
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый)	ЧП Усик Автомастерская	0,97748	0,99898	0,0237
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 47	Жилой дом, парикмахер- ская	0,97664	0,99897	0,2373
8-1	П	п. Светлый, 252	КТП	0,98688	0,99897	0,0174
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 148	Казарма №1 (новая)	0,98478	0,99897	0,7978
8-1	П	п. Светлый, 170	Склад	0,98531	0,99897	0,1477
8-1	П	п. Светлый, 147	Склад	0,98680	0,99897	0,2159
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 289	Жилой дом	0,98536	0,99897	1,2206
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 237	Жилой дом	0,98496	0,99897	0,8497
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 391	Жилой дом, ТУ-2	0,97821	0,99897	0,5575
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 393	Жилой дом, ТУ-2	0,97803	0,99897	0,5575
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 394	Жилой дом	0,97605	0,99897	0,8547
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый), 194/1	Торговый комплекс	0,98492	0,99897	0,0887
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 194	Жилой дом, поликлиника	0,98492	0,99897	0,8623
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 192	Жилой дом	0,98492	0,99898	0,7475
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый), 176/1	ТУ-1, Почтовое отделе- ние	0,98268	0,99897	0,0628
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 207	Жилой дом	0,98252	0,99897	0,8299
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый), 176/1	ТУ-2, УПП, КТОС	0,98215	0,99897	0,0332

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероят- ность без- отказной работы	Кoeffици- ент готов- ности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 176	Жилой дом	0,98188	0,99897	0,4594
8-1	П	п. Светлый, 404	ВНС-404	0,99791	0,99899	0,0653
8-1	П	п. Светлый	Приборная мастерская	0,99447	0,99898	0,1041
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 355	Жилой дом, ТУ-1	0,98231	0,99897	0,565
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 353	Жилой дом, ТУ-2	0,98219	0,99897	0,5592
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 356	Жилой дом, ТУ-2	0,97915	0,99898	0,567
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый), 400/1	Школа №148, ТУ-1	0,98752	0,99897	0,5116
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 400	Общежитие	0,98675	0,99897	0,8389
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 238	Жилой дом, магазин	0,98488	0,99897	0,8664
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 239	Жилой дом	0,98488	0,99898	0,8552
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 353	Жилой дом, ТУ-1	0,98219	0,99897	0,5592
8-1	О	п. Светлый, 334	КПП	0,98226	0,99898	0,084
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый), 353/1	Кафе	0,98226	0,99898	0,0313
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый), 355/1	Храм	0,98145	0,99898	0,1157
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 356	Жилой дом, ТУ-1	0,97915	0,99898	0,567
8-1	О	ул. Василия Маргелова (Светлый), 402	КНС- 402 (КНС -3)	0,97915	0,99898	0,0853
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 390	Жилой дом, ТУ-1	0,97901	0,99898	0,4164
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 357	Жилой дом, ТУ-1	0,97915	0,99897	0,5571
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 392	Жилой дом, ТУ-1	0,97924	0,99897	0,4185
8-1	П	п. Светлый, 403	КТП	0,99113	0,99897	0,0503
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 357	Жилой дом, ТУ-2	0,97915	0,99897	0,5571
8-1	О	п. Светлый, 214	КТП	0,99455	0,99897	0,0469
8-1	П	п. Светлый, 218	Ремонтная мастерская 218	0,98982	0,99897	0,9186
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 181	Жилой дом	0,98801	0,99897	0,4568
8-1	П	п. Светлый, 369	АЗС-аккумуляторная	0,99666	0,99897	0,1138
8-1	П	п. Светлый, 220	Учебные мастерские	0,99597	0,99897	0,3506
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 355	Жилой дом, ТУ-2	0,98231	0,99898	0,565
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 390	Жилой дом, ТУ-2	0,97898	0,99897	0,4164
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 392	Жилой дом, ТУ-2	0,97924	0,99898	0,4185
8-1	П	п. Светлый, 382	Пожарное депо	0,96361	0,99898	0,0475
8-1	П	п. Светлый, 298	КТП	0,96361	0,99898	0,0497
8-1	П	п. Светлый, 156	Склад	0,98791	0,99897	0,0276
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 354	Жилой дом, ТУ-2	0,98118	0,99897	0,4654
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 393	Жилой дом, ТУ-1	0,97803	0,99897	0,5575
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 391	Жилой дом, ТУ-1	0,97821	0,99897	0,5575
8-1	П	п. Светлый	ВДК	0,98553	0,99897	0,5567
8-1	Ж2	п. Светлый, в/городок	Казарма №2	0,97573	0,99897	0,9083
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 148	Казарма №2 (новая)	0,98471	0,99897	0,4529
8-1	Ж2	ул. Василия Маргелова (Светлый), 148	Казарма №3 (новая)	0,98471	0,99898	1,5377
8-1	О	пос. Светлый, в/г №35	УСТК Старт	0,97587	0,99897	1,08

Таблица 3.16 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» (п. Светлый)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-15	УТ-15/4	44	0,15	0,15	8,7	4,30E-06	1
УТ-15/4	Учебные классы	24	0,069	0,069	5,2	1,40E-06	0
УТ-26	Штаб, Ростелеком	3	0,05	0,05	4,4	2,00E-07	0
УТ-26	УТ-27	50	0,05	0,05	4,4	2,50E-06	0
УТ-27	УТ-28	32	0,05	0,05	4,4	1,60E-06	0
ТК-7	УТ-7/1	130	0,082	0,082	5,7	8,50E-06	0
ТК-4	УТ-4/2	83	0,207	0,207	11,9	1,13E-05	18
ТК-6	Жилой дом	58	0,05	0,05	4,4	2,90E-06	0
УТ-28	КНС	40	0,05	0,05	4,4	2,00E-06	0
ТК-15	УТ-26а	22	0,15	0,15	8,7	2,20E-06	2
УТ-72	Столовая	65	0,05	0,05	4,4	3,30E-06	0
УТ-60/1	ТК-61	78	0,207	0,207	11,7	1,04E-05	7
т.3	ТК-17	56	0,259	0,259	13,7	8,70E-06	12
ТК-17	УТ-59	21	0,259	0,259	13,7	3,30E-06	10
УТ-71	УТ-72	82	0,05	0,05	4,4	4,10E-06	0
УТ-22/6	Штаб	18	0,082	0,082	5,8	1,20E-06	0
УТ-26а	УТ-26	123	0,069	0,069	5,2	7,30E-06	0
ТК-22	УТ-22/3	14	0,1	0,1	6,5	1,00E-06	3
УТ-22/3	УТ-22/4	52	0,1	0,1	6,5	3,80E-06	3
УТ-22/4	УТ-69	107	0,1	0,1	6,5	7,90E-06	3
УТ-69	Штаб	6	0,05	0,05	4,4	3,00E-07	0
УТ-69	УТ-22/6	70	0,1	0,1	6,5	5,20E-06	2
УТ-22/6	КПП	35	0,04	0,04	4,0	1,60E-06	0
ТК-17	УТ-73	32	0,069	0,069	5,2	1,90E-06	0
уз 4	УТ-16/4	88	0,082	0,082	5,7	5,70E-06	0
УТ-59	УТ-60	39	0,259	0,259	13,7	6,10E-06	10
УТ-71	Овощехранилище	12	0,04	0,04	4,0	6,00E-07	0
УТ-60	УТ-60/1	7	0,259	0,259	13,7	1,10E-06	7
УТ-71	Квашпункт	15	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
ТК-61	ТК-62	95	0,207	0,207	11,7	1,27E-05	6
ТК-62	Клуб	22	0,082	0,082	5,8	1,40E-06	0
ТК-62	ТК-62а	65	0,207	0,207	11,7	8,70E-06	2
ТК-62а	УТ-62а/1	198	0,1	0,1	6,5	1,47E-05	1
ТК-61	Столовая	8	0,082	0,082	5,8	5,00E-07	0
ТК-62	ТК-22	148	0,15	0,15	8,9	1,50E-05	3
УТ-73	Склад б/н	17	0,04	0,04	4,0	8,00E-07	0
УТ-73	Лукохранилище	1	0,033	0,033	3,8	0,00E+00	0
УТ-60	УТ-71	82	0,069	0,069	5,2	4,80E-06	0
УТ-90	УТ-91	235	0,259	0,259	13,7	3,65E-05	5
УТ-91	Узел связи	12	0,04	0,04	4,0	6,00E-07	0
УТ-91	УТ-92	488	0,259	0,259	13,7	7,59E-05	4
УТ-92	Приборная мастерская	38	0,05	0,05	4,4	1,90E-06	0
УТ-92	т.10	70	0,259	0,259	13,7	1,09E-05	3
т.10	УТ-93/1	28	0,259	0,259	13,7	4,40E-06	2
УТ-93/1	УТ-93/2	39	0,207	0,207	11,9	5,30E-06	2
т.10	ТК-96	8	0,15	0,15	8,9	8,00E-07	1
ТК-96	ТК-97	48	0,15	0,15	8,9	4,80E-06	1
ТК-97	ТК-35	120	0,15	0,15	8,9	1,21E-05	1
ТК-35	КТП	20	0,04	0,04	4,0	9,00E-07	0
УТ-89/1	УТ-89а	100	0,259	0,259	13,7	1,55E-05	6
УТ-89а	УТ-90	74	0,259	0,259	13,7	1,15E-05	6
УТ-56а	ВНС	81	0,04	0,04	4,0	3,70E-06	0
УТ-56а	уз 4	100	0,1	0,082	6,5	7,40E-06	3
УТ-16/5	уз 5	64	0,082	0,082	5,7	4,10E-06	0
уз 5	Караульное помещение, питомник	50	0,05	0,05	4,4	2,50E-06	0
УТ-1	УТ-1а	28	0,309	0,309	17,4	5,60E-06	53
ТК-26	УТ-26/1	76	0,1	0,1	6,5	5,70E-06	1
ЦТП ГВС	УТ-1	25	0,408	0,408	23,6	6,70E-06	90
УТ-26/1	ПТО	10	0,082	0,082	5,8	7,00E-07	0
ТК-87	УТ-87/1	107	0,069	0,069	5,2	6,30E-06	0
УТ-86	ТК-87	66	0,259	0,259	13,7	1,03E-05	9
УТ-85	УТ-86	42	0,259	0,259	13,7	6,50E-06	9
УТ-16/4	Караульное помещение РАВ	10	0,032	0,032	3,7	4,00E-07	0
УТ-16/5	Караульное помещение	16	0,05	0,05	4,4	8,00E-07	0



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-16/4	УТ-16/5	136	0,082	0,082	5,7	8,80E-06	0
УТ-84	УТ-85	43	0,259	0,259	13,7	6,70E-06	9
УТ-1	УТ-84	17	0,259	0,259	13,7	2,60E-06	9
ТК-34	УТ-3/1	52	0,1	0,1	6,5	3,80E-06	3
УТ-3/1	УТ-3/2	148	0,1	0,1	6,5	1,10E-05	2
УТ-3/2	Школа №148, ТУ-2	8	0,082	0,082	5,8	5,00E-07	0
УТ-3/2	Школа №148, ТУ-3	8	0,082	0,082	5,8	5,00E-07	0
2.04 п. Светлый	ЦТП_ГВС	1	0	0	63,7	1,00E-06	90
УТ-11/1	УТ-11/2	20	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
ТК-36	ТК-12	161	0,15	0,15	9,1	1,66E-05	5
УТ-8/1	УТ-8/2	51	0,082	0,082	5,9	3,40E-06	0
УТ-12/2	уз 2	86	0,207	0,207	12,0	1,17E-05	1
УТ-4/2	Жилой дом	33	0,082	0,082	5,8	2,20E-06	0
УТ-4/2	ТК-5	85	0,207	0,207	11,9	1,15E-05	16
ТК-5	УТ-5/5	42	0,207	0,207	11,9	5,70E-06	11
УТ-5/5	Жилой дом	27	0,05	0,05	4,4	1,40E-06	0
УТ-5/5	ТК-6	66	0,207	0,207	11,7	8,80E-06	10
ТК-6	УТ-6/1	11	0,082	0,082	5,8	7,00E-07	0
УТ-6/1	Жилой дом, ТУ-3	15	0,082	0,082	5,8	1,00E-06	0
УТ-6/1	Жилой дом, ТУ-1	15	0,082	0,082	5,8	1,00E-06	0
ТК-6	УТ-6/2	62	0,207	0,207	11,7	8,20E-06	6
УТ-6/2	Жилой дом	58	0,05	0,05	4,6	3,00E-06	0
УТ-6/2	ТК-17	82	0,207	0,207	11,7	1,09E-05	5
ТК-17	ТК-7	33	0,207	0,207	11,7	4,40E-06	4
ТК-7	Жилой дом, магазин, буфет	14	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-7/1	УТ-7/2	40	0,027	0,027	3,6	1,60E-06	0
УТ-7/2	ЧП Усик Автомастерская	3	0,027	0,027	3,6	1,00E-07	0
ТК-7	УТ-7/3	40	0,207	0,207	11,7	5,30E-06	1
УТ-7/3	Жилой дом, парикмахерская	28	0,05	0,05	4,4	1,40E-06	0
УТ-14/5	ТК-14	40	0,15	0,15	8,7	3,90E-06	7
УТ-14/5	КТП	5	0,033	0,033	3,8	2,00E-07	0
ТК-14	УТ-14/1	44	0,15	0,15	8,7	4,30E-06	7
УТ-14/2	УТ-14/3	29	0,15	0,15	8,7	2,90E-06	4
УТ-14/3	Склад	14	0,04	0,04	4,0	6,00E-07	0
УТ-14/3	ТК-15	113	0,15	0,15	8,7	1,11E-05	3
УТ-52	УТ-53	142	0,259	0,259	13,7	2,21E-05	26
УТ-53	УТ-76	168	0,15	0,15	8,7	1,66E-05	8
УТ-76	УТ-14/5	28	0,15	0,15	8,7	2,80E-06	8
УТ-53	УТ-54	32	0,259	0,259	13,7	5,00E-06	18
УТ-54	УТ-55	43	0,259	0,259	13,7	6,70E-06	17
УТ-55	Склад	17	0,04	0,04	4,0	8,00E-07	0
УТ-55	УТ-56	32	0,259	0,259	13,7	5,00E-06	16
УТ-56	т.3	33	0,259	0,259	13,7	5,10E-06	12
УТ-12/1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,082	0,082	5,8	1,00E-07	0
УТ-4/1	ТК-8	83	0,207	0,207	11,8	1,12E-05	6
УТ-12/1	Жилой дом, ТУ-2	2	0,082	0,082	5,8	1,00E-07	0
УТ-12/2	Жилой дом, ТУ-2	24	0,082	0,082	5,7	1,60E-06	0
УТ-8/3	Торговый комплекс	12	0,05	0,05	4,4	6,00E-07	0
УТ-8/3	Жилой дом, поликлиника	33	0,069	0,069	5,4	2,00E-06	0
ТК-5	УТ-5/1	72	0,15	0,15	9,1	7,50E-06	5
УТ-5/1	ТУ-1, Почтовое отделение	14	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-5/1	УТ-5/2	15	0,15	0,15	8,9	1,50E-06	4
УТ-5/2	Жилой дом	16	0,082	0,082	5,8	1,00E-06	0
УТ-5/2	УТ-5/3	36	0,15	0,15	8,9	3,70E-06	3
УТ-5/3	ТУ-2, УПП, КТОС	4	0,05	0,05	4,4	2,00E-07	0
УТ-5/3	УТ-5/4	26	0,15	0,15	8,9	2,60E-06	2
УТ-6/1	Жилой дом, ТУ-2	2	0,082	0,082	5,8	1,00E-07	0
УТ-12/2	Жилой дом, ТУ-1	24	0,082	0,082	5,7	1,60E-06	0
УТ-16	УТ-1в	31	0,05	0,05	4,4	1,50E-06	0
УТ-1в	ВНС-404	8	0,05	0,05	4,4	4,00E-07	0
ТК-87	ТК-26	50	0,259	0,259	13,7	7,80E-06	8
ТК-26	ТК-89	78	0,259	0,259	13,7	1,21E-05	7
УТ-9/2	Жилой дом, ТУ-2	56	0,082	0,082	5,7	3,70E-06	0
УТ-41	Жилой дом, ТУ-2	30	0,1	0,1	6,5	2,20E-06	1
ТК-47	УТ-13/1	55	0,1	0,1	6,5	4,10E-06	2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-11/5	УТ-11/6	56	0,082	0,082	5,9	3,80E-06	0
УТ-406	Жилой дом, ТУ-2	8	0,082	0,082	5,8	5,00E-07	0
УТ-3/1	Школа №148, ТУ-1	8	0,1	0,1	6,5	6,00E-07	1
УТ-2/2	ТК-4	27	0,259	0,259	14,9	4,60E-06	25
ТК-4	УТ-4/1	20	0,207	0,207	11,8	2,70E-06	7
УТ-4/1	Общежитие	45	0,082	0,082	5,7	2,90E-06	0
ТК-8	УТ-8/1	46	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	2
УТ-8/1	Жилой дом, магазин	35	0,082	0,082	5,8	2,30E-06	0
УТ-8/2	Жилой дом	35	0,082	0,082	5,8	2,30E-06	0
ТК-35	ТК-44	28	0,1	0,1	6,5	2,10E-06	6
ТК-44	УТ-9/2	8	0,082	0,082	5,7	5,00E-07	0
ТК-44	ТК-47	48	0,1	0,1	6,5	3,60E-06	4
ТК-47	ТК-47а	42	0,069	0,069	5,2	2,50E-06	0
ТК-47а	КПП	30	0,069	0,069	5,2	1,80E-06	0
ТК-47а	Кафе	52	0,05	0,05	4,4	2,60E-06	0
ТК-35	ТК-35а	42	0,207	0,207	11,8	5,60E-06	15
ТК-35а	Храм	54,6	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
ТК-35а	ТК-36	48	0,207	0,207	11,8	6,40E-06	14
ТК-36	ТК-37	55	0,207	0,207	11,8	7,40E-06	9
ТК-37	УТ-406	8	0,15	0,15	9,2	8,00E-07	7
УТ-406	УТ-11/5	55	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
УТ-11/5	КНС- 402 (КНС -3)	88	0,04	0,04	4,2	4,20E-06	0
УТ-406	Жилой дом, ТУ-1	8	0,082	0,082	5,8	5,00E-07	0
ТК-37	УТ-11/1	34	0,082	0,082	5,8	2,20E-06	0
УТ-11/1	Жилой дом, ТУ-1	10	0,069	0,069	5,2	6,00E-07	0
УТ-87/1	Приборная мастерская	65	0,05	0,05	4,4	3,30E-06	0
УТ-9/2	Жилой дом, ТУ-1	2	0,082	0,082	5,7	1,00E-07	0
УТ-406	УТ-41	122	0,1	0,1	6,5	9,10E-06	2
ТК-89	УТ-89/1	38	0,259	0,259	13,7	5,90E-06	6
УТ-11/2	Жилой дом, ТУ-2	10	0,069	0,069	5,2	6,00E-07	0
УТ-1а	УТ-2	88	0,309	0,309	17,4	1,75E-05	52
УТ-1а	УТ-16	275	0,05	0,05	4,4	1,37E-05	0
УТ-2	КТП	7	0,05	0,05	4,4	4,00E-07	0
УТ-2	УТ-3	140	0,309	0,309	17,4	2,78E-05	51
УТ-3	УТ-2/1	30	0,15	0,15	8,9	3,10E-06	1
УТ-2/1	Ремонтная мастерская 218	8	0,1	0,1	6,6	6,00E-07	1
УТ-3	ТК-34	88	0,207	0,207	11,8	1,18E-05	24
УТ-3	УТ-2/2	48	0,259	0,259	14,9	8,10E-06	26
УТ-2/2	Жилой дом	22	0,082	0,082	5,8	1,40E-06	0
УТ-1/3	АЗС-аккумуляторная	16	0,033	0,033	3,8	7,00E-07	0
УТ-1/3	УТ-1/4	25	0,259	0,259	13,7	3,90E-06	27
ТК-89	КТП	8	0,05	0,05	4,4	4,00E-07	0
УТ-13/1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,082	0,082	5,8	1,00E-07	0
УТ-13/1	Жилой дом, ТУ-2	2	0,082	0,082	5,8	1,00E-07	0
УТ-11/6	Жилой дом, ТУ-1	2	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-11/6	Жилой дом, ТУ-2	2	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-93/2	УТ-93/3	5,7	0,15	0,15	9,0	6,00E-07	2
УТ-93/3	ТК-31	108	0,1	0,1	6,5	8,00E-06	2
ТК-31	ТК-32	56	0,082	0,082	5,7	3,70E-06	0
ТК-32	Пожарное депо	6	0,04	0,04	4,0	3,00E-07	0
ТК-32	КТП	52	0,05	0,05	4,4	2,60E-06	0
	Казарма №1 (новая)	10	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-5/4	Жилой дом	35	0,069	0,069	5,2	2,10E-06	0
УТ-8/3	ТК-9/1	52	0,082	0,082	5,7	3,40E-06	0
ТК-9/1	Жилой дом	30	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
ТК-12	УТ-12/1	20	0,207	0,207	12,0	2,70E-06	2
ТК-12	УТ-12/2	28	0,207	0,207	12,0	3,80E-06	3
ТК-8	Жилой дом	35	0,082	0,082	5,8	2,30E-06	0
ТК-17	Жилой дом	36	0,05	0,05	4,4	1,80E-06	0
УТ-7/1	Торговый центр	3	0,033	0,033	3,8	1,00E-07	0
УТ-1	УТ-1/3	84	0,259	0,259	13,7	1,31E-05	28
ТК-8	УТ-8/3	33	0,1	0,1	6,6	2,50E-06	3
УТ-5/4	уз 1	35	0,1	0,1	6,6	2,60E-06	1
УТ-54	Склад	58	0,05	0,05	4,4	2,90E-06	0
УТ-56	УТ-56а	32	0,1	0,082	6,5	2,40E-06	4
УТ-41	Жилой дом, ТУ-1	55	0,082	0,082	5,7	3,60E-06	0
уз 2	Жилой дом	52	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	1
ТК-34	ТК-35	245	0,207	0,207	11,8	3,28E-05	21
уз 1	Ясли-сад	43	0,082	0,082	5,8	2,80E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-14/1	УТ-14/2	52	0,15	0,15	8,7	5,10E-06	7
УТ-1/4	Учебные мастерские	23	0,1	0,1	6,6	1,70E-06	1
УТ-1/4	УТ-52	137	0,259	0,259	13,7	2,13E-05	26
УТ-4/2	Жилой дом	11	0,082	0,082	5,8	7,00E-07	0
УТ-90	ВДК	50	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-62а/1	Казарма №2	38	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
	Казарма №2 (новая)	10	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
	Казарма №3 (новая)	48,7	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
		42,1	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	2
УТ-14/2		34,8	0,125	0,125	7,9	3,10E-06	3
ТК-62а	УСТК Старт	1	0	0	63,7	1,00E-06	1

### 3.9 Котельная №2.05 (ул. Заслонова, 2)

Таблица 3.17. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. Заслонова, 2

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 1	+ Салон красоты	0,910004	0,997031	3,8349
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 11	+ Магазин	0,903533	0,997027	4,0022
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 13	Ввод 2 + Аптека	0,903293	0,997027	2,7458
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 13	Ввод 1	0,903675	0,997027	2,0562
3-3	О	ул. Новокирпичная, 11/1	Детский сад №185	0,901073	0,997027	1,8844
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 5	Ввод 1	0,902813	0,997028	1,1581
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 5	Ввод 2 + Стоматология	0,902802	0,997028	1,2681
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 5	Ввод 3	0,902148	0,99703	1,7347
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 5/1	Ввод 1 + Магазин	0,900984	0,997029	1,5848
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 5	Ввод 4	0,902803	0,997032	1,166
3-3	О	ул. Новокирпичная, 5	Сбербанк	0,903307	0,997034	0,2536
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 5/1	Ввод 2	0,90111	0,997029	1,2865
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 5	Ввод 5 + ИП Канипова, Булочная	0,902735	0,997032	1,3587
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 2	Участковый пункт № 13, КТОС "Молодогвардейский", Огонек	0,913977	0,997028	0,4065
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 5		0,914093	0,997027	3,6563
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 2		0,913578	0,997027	3,8082
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 3		0,913511	0,997027	3,8559
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 7	+ Парикмахерская	0,918767	0,997027	3,746
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 9	+ Магазин	0,914147	0,997027	4
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 4	+ Магазин	0,927947	0,997033	2,5062
3-3	О	ул. Новокирпичная, 3/1	Магазин, Почта	0,924557	0,997048	0,4276
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 3		0,925104	0,997027	5,65
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 1/2	Ввод 1	0,926303	0,997038	0,8974
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 1/2	Ввод 2	0,926306	0,997041	1,0064
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 1/2	Ввод 3	0,926435	0,997042	0,9064
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 1		0,923846	0,997027	3,2758
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 1/1	Ввод 1	0,923892	0,997028	1,5302
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 1/1	Ввод 2	0,923834	0,997029	1,4272
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 3/1	Ввод 1	0,923969	0,997037	0,6787
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 3/1	Ввод 2	0,924238	0,997046	1,4532
3-3	Ж2	ул. Новокирпичная, 3/1	Ввод 3	0,924131	0,997046	0,6874
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 1/1	Ввод 1	0,930967	0,997034	1,6922
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 1/2		0,929742	0,997035	1,4467
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 1/1	Ввод 3	0,929696	0,997037	1,714
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 1/1	Ввод 2	0,930223	0,997028	1,686
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 3/1		0,938562	0,997027	1,9906
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 3/2		0,939993	0,997027	4,3306
3-3	Ж3	ул. Молодогвардейская, 4/1	Ввод 1	0,93218	0,997033	1,1993
3-3	Ж3	ул. Молодогвардейская, 4/1	Ввод 3	0,932207	0,997035	1,2018
3-3	Ж3	ул. Молодогвардейская, 4/1	Ввод 2	0,932204	0,997035	1,2015
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 5		0,941293	0,997027	4,2883
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 5	ИП Меликян	0,940749	0,997161	0,4189
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 3	Ввод 1	0,94126	0,997027	2,4357
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 3	Ввод 2	0,941155	0,997027	2,6662
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 3	Магазин	0,941296	0,997029	0,6957

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffици- ент готовно- сти	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-3		ТК-6/3	Путевая уч.центр	0,955005	0,997028	2,0058
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 7/1		0,953587	0,997034	4,0096
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 7		0,932018	0,997033	4,319
3-3	Ж3	ул. Молодогвардейская, 7/2		0,952658	0,997031	2,8186
3-3		ТК-93	персп.ж.д.Ишимская	0,963375	0,997157	6,0879
3-3	О	ул. 6-я Станционная, 2/3	Спортивно- развлекательный комплекс	0,917532	0,997157	18,7686
3-3	О	ул. 6-я Станционная, 11	Школа №110	0,976354	0,997157	2,9836
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 10/2	Мини-рынок, ЗАО КБ "Мираф-Банк"	0,977008	0,997159	0,5337
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 23/1		0,977008	0,997163	1,1658
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 23		0,977008	0,997178	0,6676
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 33	Проф училище №40, гараж	0,976582	0,997158	0,1679
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 12	Пекарня, Магазин	0,976379	0,997161	0,0733
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 10		0,975615	0,997157	3,498
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 14	+ Магазин, ООО "Коммунсервис"	0,975427	0,997157	2,9694
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 23		0,97314	0,997157	2,9558
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 27		0,9729	0,997157	3,0821
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 25	+ Магазин	0,973027	0,997163	3,1605
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 21		0,972661	0,997157	1,6517
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 8	Детский сад № 18	0,977008	0,997171	1,1147
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 6	Филиал школы №110	0,977008	0,997171	0,589
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 10/1	Ввод 2	0,977008	0,997159	1,6657
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 19		0,977008	0,997164	2,9677
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 17		0,976769	0,997163	3,0303
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 15	+ Магазин	0,976769	0,997175	3,0675
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 13		0,977008	0,997164	3,106
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 13/1	Ввод 2	0,976741	0,997157	0,6765
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 13/1	Ввод 1	0,976711	0,997157	0,6807
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 13/1	Ввод 3	0,976741	0,997157	1,4788
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 10/1	Ввод 1	0,977008	0,997159	1,39
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 29		0,977008	0,997159	0,6225
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 33	Проф училище №40, Мастерские	0,977008	0,997162	1,9904
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 27	+ Офис	0,977008	0,997162	2,966
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 31		0,977008	0,997158	0,6348
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 33	Проф училище №40	0,976234	0,997157	3,8862
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 25		0,97592	0,997132	0,666
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 19		0,974691	0,997109	2,6166
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 11	+ Магазин	0,976939	0,997157	2,899
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 13		0,977008	0,997161	3,2392
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 15		0,975931	0,997157	3,3168
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 21	Детский сад № 20	0,976146	0,997165	1,124
3-3	Ж3	ул. Молодогвардейская, 17		0,977008	0,997161	2,9731
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 9	+ Детский сад "Ко- лобок"	0,976852	0,997157	2,1775
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 11/2	ООО "Омскэ- лектро"	0,974558	0,997032	0,5684
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 16		0,958507	0,997162	1,0211
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 15		0,958507	0,997163	1,0764
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 17		0,956828	0,997162	1,5823
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 19	+ Банк	0,956442	0,997157	1,7108
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 20	+ Магазин, Стома- тология	0,955676	0,997157	2,1449
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 33		0,951897	0,997157	3,3141
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 35	+ ИП Бутаков, ма- газин	0,948243	0,997157	3,5329
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 22	+ Поликлина №10	0,947947	0,997157	3,3486
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 24		0,947893	0,997157	3,5053
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 26	+ Магазин	0,946773	0,997157	3,6043
3-3	О	ул. Ишимская, 26а	Магазин	0,947093	0,997164	0,1351
3-3	О	ул. Волгодонская, 8/1	ДЮСШ-2, Центр содержания и хра- нения имущества	0,955903	0,99716	1,4551
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 8/1	Ввод 1	0,955834	0,997158	1,2778
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 8/1	Ввод 2	0,955834	0,997161	1,282
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 8/1	Ввод 3	0,955834	0,997163	1,2887

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffици- ент готовно- сти	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-3	О	ул. Батумская, 27	ОАО "РЖД" - АБК	0,9137	0,997162	0,7585
3-3		ТК-110	персп.многоэт.стоя нка	0,949078	0,997157	0,1472
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 23		0,950187	0,997159	0,7651
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 21		0,944811	0,997162	0,8084
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 2		0,940727	0,99716	0,7466
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 4		0,940727	0,997166	0,681
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 6		0,940727	0,997173	0,8256
3-3	Ж2	ул. Батумская, 20		0,937294	0,997157	3,0848
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 47/6		0,987779	0,99716	1,4766
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 41		0,986821	0,997159	1,2326
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 43	+ Офис	0,986821	0,997161	3,4819
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 43а	Парикмахерская	0,986701	0,997158	0,1449
3-3	О	ул. 6-я Станционная, 31	ДК "Железнодоро- рожник"	0,986332	0,997157	3,9176
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 11а		0,966776	0,997164	1,3529
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 9		0,966776	0,997159	1,345
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 49	+ Спортклуб	0,966776	0,997163	1,9061
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 11		0,966776	0,997158	1,2749
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 51	+ Аптека, Парикма- херская	0,966776	0,997168	1,4328
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 55а	Детский сад №16	0,966776	0,997158	0,9223
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 53		0,966776	0,997163	1,3801
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 55	+ Отдел полиции	0,966192	0,997165	1,4372
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 22а		0,966776	0,997159	1,2123
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 18а		0,966776	0,997162	1,4115
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 22		0,965435	0,997158	1,2384
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 24	+ Магазин	0,963556	0,997166	2,0317
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 20		0,963448	0,99716	1,2151
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 18	+ ИП Жемайтис	0,963339	0,99716	1,5834
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 16		0,963339	0,997166	1,2554
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 14а		0,966776	0,997159	1,2333
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 14		0,958454	0,997162	1,2114
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 49	Магазин	0,966776	0,997158	0,5636
3-3	О	ул. Волгодонская, 8а	ОАО "РЖД" - Дет- ское отделение	0,956803	0,997165	0,4326
3-3	О	ул. Волгодонская, 8а	ОАО "РЖД" - Взрослое отделен- ие, склад	0,956413	0,997163	1,2631
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 8/3	Ввод 1	0,953081	0,99716	1,3077
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 8/3	Ввод 2	0,953081	0,997162	1,091
3-3	О	ул. 1-я Путевая, 4	ОАО "РЖД" - га- раж, прачечная	0,949711	0,997164	0,3288
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 2		0,949472	0,997164	0,5662
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 25		0,956118	0,997159	0,7498
3-3	Ж1	пер. 2-й Путевой, 1		0,933523	0,997163	0,3306
3-3	Ж2	пер. 2-й Путевой, 4		0,929453	0,997158	0,4986
3-3	Ж2	пер. 2-й Путевой, 6		0,929453	0,997162	0,5013
3-3	Ж2	ул. Батумская, 18		0,928411	0,997159	0,4914
3-3	Ж2	ул. Батумская, 16		0,925978	0,997159	0,7612
3-3	Ж2	ул. Батумская, 10		0,923552	0,997159	0,494
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 1		0,917961	0,997173	0,564
3-3	Ж2	ул. Батумская, 6		0,916036	0,997159	0,5471
3-3	Ж2	ул. Батумская, 4		0,912198	0,997159	0,5715
3-3	Ж2	ул. Батумская, 2		0,912198	0,997164	0,5873
3-3	О	ул. Батумская, 27	ОАО "РЖД" - Ма- стерские	0,913932	0,997161	0,5397
3-3	О	ул. Батумская, 27	ОАО "РЖД" - Дом связи	0,913932	0,997165	0,4654
3-3	Ж2	ул. 1-я Ленинградская, 9а		0,913472	0,997166	0,526
3-3	О	ул. Батумская, 27	ОАО "РЖД" - КПП, гараж	0,913472	0,997166	0,5926
3-3	О	ул. Ишимская, 4	ООО "НВК-сервис"	0,949398	0,99716	0,2945
3-3	О	ул. Молодогвардейская, 1	Баня №13	0,992494	0,997159	1,0004
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 37		0,990394	0,997163	1,2133
3-3	Ж2	ул. Молодогвардейская, 39		0,988117	0,997164	1,163
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 4		0,987779	0,997166	3,3877
3-3	О	ул. Заслонова, 2	Гараж	0,975608	0,997157	1,6036
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 3		0,966776	0,997158	1,1784
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 7	+ АБК	0,966776	0,997158	1,6631
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 7а		0,966776	0,997161	1,3508
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 3а		0,966776	0,997166	1,4903

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffици- ент готовно- сти	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-3	О	ул. Волгодонская, 9а	Поликлиника №10	0,966776	0,997161	0,527
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 27		0,961034	0,99716	0,7613
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 8/2		0,954462	0,997158	3,7844
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 29		0,966776	0,997159	0,7284
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 1		0,964696	0,997157	1,4524
3-3	Ж2	ул. Волгодонская, 12		0,964369	0,997158	0,5294
3-3	Ж1	ул. Деловская, 1-14		0,964412	0,997159	1,3286
3-3	Ж2	ул. Заслонова, 5		0,966776	0,997163	1,3403
3-3	О	ул. Заслонова, 2	Проходная	0,964584	0,99716	0,0617
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 3	Ввод 1	0,923533	0,997157	2,3096
3-3	Ж2	ул. Ишимская, 3	Ввод 2	0,923543	0,997157	2,3071
3-3	Ж3	ул. Молодогвардейская, 6/1		0,976962	0,997157	4,9368
3-3	О	ул. 6-я Станционная, 2/4	Ледовый дворец	0,908142	0,997027	8,9923
3-3	О	ул. Новокирпичная, 5	Библиотека	0,903324	0,997033	0,2116

Таблица 3.18 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. Заслонова, 2

Наименова- ние начала участка	Наименование конца участка	Длина участ- ка, м	Внутренний диаметр по- дающего трубопрово- да, м	Внутренний диаметр об- ратного тру- бопровода, м	Время вос- становле- ния, ч	Вероят- ность отка- за	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-11/3	Магазин, Почта	7	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-52/5	Библиотека	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-46	ТК-47	70	0,259	0,259	14,8	2,33E-05	18
УТ-3	Жилой дом	47	0,05	0,05	4,6	4,80E-06	0
УТ-6	УТ-6-1	2	0,15	0,15	8,6	2,00E-07	0
	Детский сад №185	1	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
УТ-9/2	Жилой дом, ТУ-3	24	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
УТ-52/1	ДЮСШ-2, Центр содержания и хра	18	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
УТ-52/1	УТ-52/2	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	3
УТ-52/2	Жилой дом, ТУ-1	9	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-52/2	УТ-52/3	18	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
УТ-52/3	Жилой дом, ТУ-2	9	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-52/3	УТ-52/4	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-52/4	Жилой дом, ТУ-3	7	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-52	УТ-52/1	147	0,1	0,1	6,7	2,21E-05	4
УТ-43/3	Жилой дом, ТУ-2	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-7	ТК-41	48	0,408	0,408	22,3	2,41E-05	32
ТК-41	Жилой дом	24	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	1
ТК-41	ТК-42	68	0,408	0,408	22,3	3,41E-05	28
ТК-42	ИП Меликян	24	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
ТК-41	УТ-41/1	29	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	3
УТ-41/1	Жилой дом, ТУ-1	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
УТ-41/1	УТ-41/2	61	0,1	0,1	6,7	9,20E-06	2
УТ-41/2	Жилой дом, ТУ-2	2	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
УТ-41/2	Магазин	18	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
ТК-42	ТК-43	38	0,408	0,408	22,3	1,91E-05	27
УТ-6/2	УТ-7	103	0,408	0,408	22,3	5,17E-05	49
ТК-43	ТК-43/1	120	0,1	0,1	6,7	1,81E-05	4
ТК-43/1	Жилой дом	45	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0
ТК-43/1	УТ-43/2	19	0,082	0,082	5,9	2,50E-06	0
УТ-43/2	Жилой дом, ТУ-1	14,5	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-43/2	УТ-43/3	15,4	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	2
УТ-43/3	Жилой дом, ТУ-3	15,5	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
т.1	ТК-6/3	63	0,15	0,15	9,1	1,29E-05	2
ТК-6/3	Д-2 ТК6/3 Моло- догв 7/2	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
Д-2 ТК6/3 Молодогв 7/2	Жилой дом	26	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
ТК-6/3	УТ-6/3	1	0,1	0,1	6,8	2,00E-07	1
УТ-6/3	Жилой дом	48	0,082	0,082	5,9	6,40E-06	0
УТ-8	Жилой дом	112	0,15	0,15	9,1	2,29E-05	1
УТ-8	УТ8-1	26	0,207	0,207	11,9	6,90E-06	10
УТ-9	УТ-9/1	60	0,082	0,082	5,9	8,00E-06	0
УТ-9/1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-9/1	УТ-9/2	30	0,082	0,082	5,9	4,00E-06	0
УТ-9/2	Жилой дом, ТУ-2	2	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-9	ТК-10	99	0,15	0,15	9,1	2,02E-05	7

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-10	Жилой дом	69	0,1	0,1	6,7	1,04E-05	1
ТК-10	УТ-11	13	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	6
УТ-11	Жилой дом, ТУ-1	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-11	УТ-11/1	40	0,1	0,1	6,7	6,00E-06	5
УТ-11/1	Жилой дом, ТУ-2	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-11/1	УТ-11/2	75	0,082	0,082	5,9	9,90E-06	0
УТ-11/2	Жилой дом, ТУ-1	2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-11/2	УТ-11/3	70	0,082	0,082	5,9	9,30E-06	0
УТ-11/3	Жилой дом, ТУ-2	2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-11/3	Жилой дом, ТУ-3	2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
ТК-39	ТК-40	20	0,309	0,309	16,9	7,60E-06	0
УТ-40/1		0,3	0,04	0,04	4,2	0,00E+00	0
	Жилой дом + Аптека, Парикмахер	78	0,082	0,082	5,9	1,04E-05	0
ТК-57/1	ДК "Железнодорожник"	100	0,1	0,1	6,7	1,51E-05	1
ТК-57	ТК-57/1	33	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	2
ТК-57/1	Парикмахерская	7	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-38	УТ-38/1	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-38/1	Жилой дом + Спортклуб	39	0,082	0,082	5,9	5,20E-06	0
ТК-37	УТ-37/1	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-37/1	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-36	УТ-36/1	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-36/1	Жилой дом	67	0,05	0,05	4,6	6,90E-06	0
УТ-7/2	Д-4 ут-7/2 Молодогв 1/1; 1/2	1	0,15	0,15	9,1	2,00E-07	4
Д-4 ут-7/2 Молодогв 1/1; 1/2	УТ-7/3	106	0,15	0,15	9,1	2,17E-05	4
УТ-7/4/1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-7/4/1		2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
	Жилой дом, ТУ-2	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-26/3		68	0,069	0,069	5,4	8,20E-06	0
	Жилой дом, ТУ-3	1	0,069	0,069	5,4	1,00E-07	0
УТ-7/3		90	0,082	0,082	5,9	1,19E-05	0
	Жилой дом	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
ТК-40	ТК-43	136	0,259	0,259	14,8	4,52E-05	11
УТ-7/3	УТ-7/4/1	66	0,082	0,082	5,9	8,70E-06	0
УТ-7/4/1	УТ-26/3	36	0,082	0,082	5,9	4,80E-06	0
ТК-50	ТК-51	76	0,15	0,15	8,9	1,53E-05	12
ТК-25	Жилой дом	44	0,082	0,082	5,9	5,80E-06	0
ТК-30	Филиал школы №110	21	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
ТК-30	Детский сад № 18	139	0,05	0,05	4,6	1,43E-05	0
ТК-14	ТК-15	38	0,259	0,259	14,9	1,27E-05	0
УТ-45	УТ-46-1	65	0,309	0,309	17,4	2,55E-05	21
УТ-46-1	ТК-46	1	0,309	0,309	17,4	4,00E-07	19
ТК-47	ТК-49	72	0,259	0,259	14,8	2,39E-05	14
ТК-43	ТК-44	62	0,309	0,309	17,4	2,43E-05	23
УТ-7	УТ-7/1	88	0,207	0,207	11,9	2,35E-05	17
УТ-7/2	УТ-8	46	0,207	0,207	11,9	1,23E-05	11
УТ-1	УТ-2	159	0,515	0,515	30,0	1,07E-04	88
ТК-56/1	Д-6 ТК-56/1 Заслонова 4	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
ТК-54	Д-5 ТК-54 луч на ДК	1	0,15	0,15	9,0	2,00E-07	9
ТК-30	Жилой дом	24	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
УТ-7/1	УТ-7/1-1	1	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
УТ-7/1-1	Жилой дом	41	0,1	0,1	6,7	6,20E-06	1
УТ-7/1	УТ-7/1-1	32	0,207	0,207	11,9	8,50E-06	15
УТ-7/1	ДЗ/1 на Молодогв 3/1	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ДЗ/1 на Молодогв 3/1	Жилой дом	60	0,1	0,1	6,7	9,10E-06	1
УТ-6	УТ-6/2	200	0,408	0,408	22,3	1,00E-04	51
УТ-47/1	ТК-48	84	0,309	0,309	16,9	3,19E-05	0
УТ-6/2	т.1	1	0,15	0,15	9,1	2,00E-07	2
УТ-55/1	ТК-56	71	0,259	0,259	14,4	2,30E-05	17
ТК-26	Школа №110	184	0,1	0,1	6,7	2,77E-05	1
УТ-38	УТ-37	78	0,15	0,15	8,6	1,51E-05	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-15	ТК-20	64	0,207	0,207	12,0	8,80E-06	0
ТК-15	ТК-16	27	0,15	0,15	9,1	5,50E-06	7
ТК-16	Пекарня, Магазин	39	0,05	0,05	4,6	4,00E-06	0
ТК-16	ТК-17	27	0,15	0,15	9,1	5,50E-06	6
ТК-17	УТ-10	32	0,1	0,1	6,7	4,80E-06	1
ТК-17	Жилой дом + Магазин, ООО "Комм	94	0,1	0,1	6,7	1,42E-05	1
ТК-17	ТК-18	110	0,15	0,15	9,1	2,24E-05	4
ТК-18	Жилой дом	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
ТК-18	ТК-19	49	0,1	0,1	6,7	7,30E-06	2
ТК-19	Жилой дом	47	0,1	0,1	6,7	7,00E-06	1
ТК-19	Жилой дом + Магазин	45	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0
ТК-18	Жилой дом	159	0,1	0,1	6,7	2,38E-05	1
ТК-20	ТК-29	141	0,15	0,15	8,6	2,73E-05	0
ТК-22	Жилой дом, ТУ-2	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
ТК-21	ТК-22	76	0,15	0,15	8,6	1,47E-05	0
ТК-22	ТК-23	50	0,15	0,15	8,6	9,70E-06	0
ТК-23	Жилой дом	52	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
ТК-23	ТК-24	108	0,15	0,15	8,6	2,09E-05	0
ТК-24	ТК-25	18	0,125	0,125	7,9	3,20E-06	2
ТК-25	Жилой дом + Магазин	131	0,082	0,082	5,9	1,74E-05	0
ТК-24	ТК-26	79	0,15	0,15	8,6	1,53E-05	0
ТК-26	Жилой дом	53	0,082	0,082	5,9	7,10E-06	0
ТК-9	ТК-26	60	0,15	0,15	8,6	1,17E-05	0
УТ-39	ТК-9	48	0,15	0,15	8,6	9,30E-06	0
ТК-22	Жилой дом, ТУ-1	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-2	ТК-12	60	0,309	0,309	17,6	2,37E-05	0
ТК-12	Жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
ТК-12	ТК-13	40	0,309	0,309	17,6	1,58E-05	0
ТК-13	ТК-14	65	0,309	0,309	17,6	2,57E-05	0
ТК-14	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-14/1	Проф училище №40	90	0,082	0,082	5,9	1,20E-05	0
УТ-2	УТ-3	60	0,408	0,408	22,3	3,01E-05	52
УТ-3	УТ-4	60	0,408	0,408	22,3	3,01E-05	51
УТ-4	Жилой дом	88	0,082	0,082	5,9	1,17E-05	0
УТ-4	УТ-6	139	0,408	0,408	22,3	6,98E-05	50
ТК-33	Жилой дом + Магазин	18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
ТК-33	УТ-34	8	0,15	0,15	8,6	1,60E-06	0
УТ-34	Жилой дом	26	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
УТ-34	УТ-35	112	0,15	0,15	8,6	2,17E-05	0
УТ-35	УТ-36	44	0,15	0,15	8,6	8,50E-06	2
УТ-36	Жилой дом	57	0,1	0,1	6,7	8,60E-06	1
УТ-37	Жилой дом	27	0,082	0,082	5,9	3,60E-06	0
ТК-29	УТ-38	10	0,15	0,15	8,6	1,90E-06	0
УТ-38	УТ-39	76	0,15	0,15	8,6	1,47E-05	0
УТ-39	Жилой дом + Детский сад "Колоб	41	0,1	0,1	6,7	6,20E-06	1
ТК-13	Жилой дом + Офис	36	0,082	0,082	5,9	4,80E-06	0
ТК-13	Проф училище №40, Мастерские	42	0,082	0,082	5,9	5,60E-06	0
ТК-14	ТК-14/1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-36		75	0,05	0,05	4,6	7,70E-06	0
	Детский сад № 20	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-43	УТ-43/1	14	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
УТ-43/1	Жилой дом	23	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
УТ-43/1	Жилой дом	37	0,05	0,05	4,6	3,80E-06	0
ТК-43	ТК-44	32	0,207	0,207	11,9	8,60E-06	9
ТК-44	УТ-44/1	78	0,1	0,1	6,7	1,17E-05	2
УТ-44/1	Жилой дом	36	0,082	0,082	5,9	4,80E-06	0
УТ-44/1	УТ-44/2	26	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	1
УТ-44/2	Жилой дом + Банк	87	0,1	0,1	6,7	1,31E-05	1
ТК-44	УТ-44/3	27	0,207	0,207	11,9	7,20E-06	7



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-44/3	Жилой дом + Магазин, Стоматоло	62	0,1	0,1	6,7	9,40E-06	1
УТ-44/3	ТК-45	86	0,207	0,207	11,9	2,30E-05	6
ТК-45	Жилой дом	62	0,1	0,1	6,7	9,40E-06	1
ТК-45	ТК-46	85	0,207	0,207	11,9	2,27E-05	5
ТК-46	УТ-46/1	120	0,1	0,1	6,7	1,80E-05	2
УТ-46/1	Жилой дом + Поликлина №10	17	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	1
УТ-46/1	Жилой дом	33	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	1
ТК-46	УТ-46/2	30	0,207	0,207	11,9	8,00E-06	2
УТ-46/2	Жилой дом + Магазин	89	0,1	0,1	6,7	1,35E-05	1
УТ-46/2	Магазин	82	0,027	0,027	3,7	6,80E-06	0
ТК-46	Жилой дом + ИП Бутаков, магази	48	0,1	0,1	6,7	7,20E-06	1
ТК-51	ТК-52	18	0,15	0,15	8,9	3,60E-06	11
ТК-55		15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
УТ-7/1-1	УТ-7/2	100	0,207	0,207	11,9	2,67E-05	15
УТ-53	Жилой дом, ТУ-2	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
ТК-20	ТК-21	20	0,15	0,15	8,6	3,90E-06	0
ТК-21	Мини-рынок, ЗАО КБ "Мираф-Банк	3,5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-20	УТ-20/1	42	0,069	0,069	5,4	5,10E-06	0
УТ-20/1	Жилой дом	2	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-20/1	Жилой дом	83	0,05	0,05	4,6	8,50E-06	0
УТ-50/1	УТ-50/2	102	0,259	0,259	14,4	3,30E-05	20
УТ-50/2	Жилой дом	21	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
УТ-50/2	ТК-55	67	0,259	0,259	14,4	2,17E-05	19
ТК-55	УТ-55/1	26	0,259	0,259	14,4	8,40E-06	18
УТ-55/1	Жилой дом	49	0,05	0,05	4,6	5,00E-06	0
ТК-56	Жилой дом	25	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
ТК-56	УТ-56/1	50	0,082	0,082	5,9	6,70E-06	0
УТ-56/1	Жилой дом	19	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
УТ-56/1	УТ-56/2	50	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
УТ-56/2	Жилой дом	34	0,05	0,05	4,6	3,50E-06	0
ТК-56	ТК-57	56	0,259	0,259	14,4	1,81E-05	14
ТК-57	Жилой дом	62	0,1	0,1	6,7	9,40E-06	1
ТК-57	УТ-57/1	70	0,259	0,259	14,4	2,26E-05	13
ТК-56/1	Жилой дом	17	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
ТК-57	Жилой дом	24	0,082	0,082	5,9	3,20E-06	0
ТК-57	Жилой дом + Офис	24	0,082	0,082	5,9	3,20E-06	0
ТК-36	ТК-37	34	0,309	0,309	16,9	1,29E-05	0
ТК-37	ТК-38	36	0,309	0,309	16,9	1,37E-05	0
ТК-38	ТК-39	29	0,309	0,309	16,9	1,10E-05	0
ТК-39	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-40	УТ-40/1	47	0,15	0,15	8,9	9,40E-06	0
УТ-40/1	УТ-40/2	77	0,15	0,15	8,9	1,54E-05	0
УТ-40/2	Детский сад №16	11	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-40/2	Жилой дом	60	0,04	0,04	4,2	5,60E-06	0
УТ-40/2	ТК-41	36	0,15	0,15	8,9	7,20E-06	0
ТК-41	УТ-41/4	27	0,15	0,15	8,9	5,40E-06	6
УТ-41/4	Жилой дом + Отдел полиции	78	0,05	0,05	4,6	8,00E-06	0
УТ-41/1	ТК-41	40	0,15	0,15	8,9	8,00E-06	0
УТ-41/1	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
УТ-41/2	УТ-41/1	41	0,15	0,15	8,9	8,20E-06	0
УТ-41/2	Жилой дом	48	0,05	0,05	4,6	4,90E-06	0
УТ-41/4	УТ-41/5	35	0,15	0,15	8,9	7,00E-06	5
УТ-41/5	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-41/5	ТК-42	87	0,15	0,15	8,9	1,74E-05	4
ТК-42	Жилой дом + Магазин	70	0,069	0,069	5,4	8,40E-06	0
ТК-42	УТ-42/1	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	3
УТ-42/1	Жилой дом	22	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
УТ-42/1	УТ-42/2	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	2
УТ-42/2	Жилой дом + ИП Жемайтис	24	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
УТ-41/3	УТ-41/2	66	0,15	0,15	8,9	1,32E-05	0
УТ-41/3	Жилой дом	16	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
ТК-48	УТ-41/3	7	0,15	0,15	8,9	1,40E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-50	Жилой дом	37	0,082	0,082	5,9	4,90E-06	0
ТК-50	УТ-50/1	40	0,259	0,259	14,4	1,29E-05	20
ТК-40	Магазин	11	0,027	0,027	3,7	9,00E-07	0
УТ-42/2	уз 1	35	0,082	0,082	5,9	4,70E-06	0
уз 1	Жилой дом	38	0,05	0,05	4,6	3,90E-06	0
ТК-52	ОАО "РЖД" - Взрослое отделение	54	0,05	0,05	4,6	5,60E-06	0
ТК-53	УТ-53/1	22	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	2
УТ-53/1	Жилой дом, ТУ-1	18	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
УТ-53/1	Жилой дом, ТУ-2	38	0,082	0,082	5,9	5,10E-06	0
ТК-53	ТК-54	160	0,15	0,15	8,9	3,21E-05	3
ТК-54	Поликлиника - прачечная, гараж	65	0,05	0,05	4,6	6,70E-06	0
УТ-54/1	Жилой дом	68	0,05	0,05	4,6	7,00E-06	0
УТ-57/1	Жилой дом	52	0,05	0,05	4,6	5,40E-06	0
УТ-57/1	ТК-58	70	0,259	0,259	14,4	2,26E-05	12
ТК-58	УТ-58/1	25	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-58/1	УТ-58/2	24	0,082	0,082	5,9	3,20E-06	0
УТ-58/2	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-58	УТ-58/3	13	0,259	0,259	14,4	4,20E-06	11
УТ-58/3	УТ-58/4	55	0,309	0,309	17,4	2,16E-05	11
УТ-58/4	ТК-59	43	0,309	0,309	17,4	1,68E-05	11
ТК-59	Жилой дом	14	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
ТК-59	ТК-60	81	0,309	0,309	17,4	3,17E-05	6
ТК-60	УТ-60/2	28	0,309	0,309	17,4	1,10E-05	6
УТ-60/2	Жилой дом	13	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-60/2	ТК-61	28	0,309	0,309	17,4	1,10E-05	5
ТК-61	УТ-61/1	28	0,309	0,309	17,4	1,10E-05	1
УТ-61/1	Жилой дом	12	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
ТК-61	ТК-62	41	0,1	0,1	6,7	6,20E-06	4
ТК-62	УТ-62/1	16	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
УТ-62/1	ОАО "РЖД" - Мастерские, дом св	38	0,05	0,05	4,6	3,90E-06	0
ТК-62	УТ-62/2	88	0,1	0,1	6,7	1,32E-05	3
УТ-62/3	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-54/1	УТ-54/2	22	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	1
УТ-54/2	ООО "НВК-сервис"	28	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
уз 2	УТ-62/3	58	0,069	0,069	5,4	7,00E-06	0
УТ-62/2	уз 2	71	0,1	0,1	6,7	1,07E-05	2
	ОАО "РЖД" - АБК	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
	ОАО "РЖД" - КПП, гараж	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
2.05 ул. К.Заслонова, 2, луч 2	ТК-54	60	0,408	0,408	22,9	3,09E-05	168
ТК-55	Баня №13	45	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0
ТК-56	Жилой дом	62	0,05	0,05	4,6	6,40E-06	0
ТК-56	ТК-56/1	45	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	2
ТК-56	ТК-57	57	0,15	0,15	9,0	1,15E-05	4
ТК-54	УТ-30/3	207	0,408	0,408	22,9	1,07E-04	71
УТ-30/3	ТК-33	41	0,408	0,408	22,9	2,11E-05	70
ТК-33	ТК-34	60	0,408	0,408	22,9	3,09E-05	70
ТК-34	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-35/3	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-35/3	Жилой дом	36	0,05	0,05	4,6	3,70E-06	0
УТ-35/3	ТК-36	104	0,309	0,309	16,9	3,95E-05	0
ТК-35	УТ-35/3	30	0,309	0,309	16,9	1,14E-05	0
ТК-34	ТК-47	66	0,309	0,309	16,9	2,50E-05	0
ТК-47	УТ-47/1	130	0,309	0,309	16,9	4,93E-05	0
УТ-47/1	Поликлиника №10	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
ТК-48	ТК-49	82	0,309	0,309	16,9	3,11E-05	33
ТК-49	ТК-50	37	0,309	0,309	16,9	1,40E-05	33
ТК-52	УТ-52/5	90	0,15	0,15	8,9	1,81E-05	6
УТ-52/5	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-47	УТ-47/2	88	0,15	0,15	9,1	1,80E-05	3
УТ-47/2	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-47/2	УТ-47/2а	36	0,1	0,1	6,7	5,40E-06	2
УТ-47/2а	УТ-47/3	47	0,1	0,1	6,7	7,10E-06	2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-47/3	УТ-47/4	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
УТ-47/4	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-55	ТК-55/1	92	0,15	0,15	9,0	1,86E-05	8
ТК-55/1	ТК-56	100	0,15	0,15	9,0	2,02E-05	7
ТК-55/1	Жилой дом	44	0,069	0,069	5,4	5,30E-06	0
УТ-47/3	Жилые дома	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
Д-6 ТК-56/1 Заслонова 4	Жилой дом	111	0,082	0,082	5,9	1,47E-05	0
Д-5 ТК-54 луч на ДК	ТК-55	87	0,15	0,15	9,0	1,75E-05	9
ТК-35	УТ-35/2	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-35/2	Жилой дом	61	0,082	0,082	5,9	8,10E-06	0
ТК-35	УТ-35/1	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-35/1	Жилой дом	39	0,082	0,082	5,9	5,20E-06	0
ТК-51	УТ-51/1	30	0,082	0,082	5,9	4,00E-06	0
ТК-54	УТ-1	30	0,408	0,408	22,9	1,55E-05	88
УТ-51/1	ОАО "РЖД" - Детское отделение,	29	0,082	0,082	5,9	3,90E-06	0
УТ-52/5	ТК-53	60	0,15	0,15	8,9	1,20E-05	5
ТК-46/1		1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1
	Ледовый дворец	32,9	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	1
ТК-46/1	Спортивно- развлекательный комп	33	0,15	0,15	9,1	3,40E-06	1
ТК-9	УТ-9/1	9	0,1	0,1	6,7	1,40E-06	3
УТ-9/2	Жилой дом, ТУ-2	2	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
УТ-9/1	УТ-9/2	14	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	2
УТ-9/1	Жилой дом, ТУ-3	2	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
ТК-44	УТ-45	127	0,309	0,309	17,4	4,98E-05	22
УТ-45	Жилой дом + Па- рикмахерская	19	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	1
ТК-46	Жилой дом + Ма- газин	31	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	1
ТК-44	Жилой дом + Ма- газин	44	0,082	0,082	5,9	5,90E-06	0
ТК-34	ТК-35	20,3	0,309	0,309	16,9	7,70E-06	0
	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
УТ-46-1	УТ-46/2	203	0,207	0,207	11,8	2,71E-05	2
УТ-62/3		11	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-62/2		35	0,082	0,082	5,9	4,70E-06	0
ТК-54	УТ-54/1	70	0,1	0,1	6,7	1,06E-05	2
ТК-59	УТ-125/1	8	0,125	0,125	7,9	7,00E-07	4
ТК-48	Участковый пункт № 13, КТОС "М"	10	0,027	0,027	3,7	8,00E-07	0
УТ-6-1	ТК-33	86	0,15	0,15	8,6	8,40E-06	0
ТК-47	Жилой дом	28	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	1
ТК-47	ТК-48	146	0,1	0,1	6,7	2,19E-05	3
ТК-48	Жилой дом	2	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
ТК-48	Жилой дом	72	0,1	0,1	6,7	1,08E-05	1
УТ-52/4	Жилой дом, ТУ-5 + ИП Канипова,	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-53		123	0,1	0,1	6,7	1,86E-05	1
УТ-52/4	УТ-52/5	40	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-52/5	Сбербанк	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-6-1	ООО "Омскэ- лектро"	25	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
ТК-49	Жилой дом + Са- лон красоты	28	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
ТК-49	ТК-50	140	0,207	0,207	12,0	3,77E-05	13
ТК-50	ТК-51	19	0,15	0,15	9,1	3,90E-06	3
ТК-51	Жилой дом + Ма- газин	2	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
ТК-51	ТК-51/1	103	0,1	0,1	6,7	1,55E-05	2
ТК-51/1	Жилой дом, ТУ-2 + Аптека	19	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	1
ТК-51/1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
ТК-50	ТК-52	52	0,15	0,15	9,1	1,06E-05	10
ТК-52	УТ-53	102	0,15	0,15	9,1	2,08E-05	3
ТК-52	УТ-52/1	85	0,1	0,1	6,7	1,28E-05	7
УТ-52/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-52/1	УТ-52/2	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-52/2	Жилой дом, ТУ-2 + Стоматология	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-52/2	УТ-52/3	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-52/3	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-53	Жилой дом, ТУ-1 + Магазин	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-52/3	УТ-52/4	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-52/4	Жилой дом, ТУ-4	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-59/1	Жилой дом, ТУ-2	51	0,069	0,069	5,3	3,10E-06	0
УТ-59/1	Жилой дом, ТУ-1	51	0,069	0,069	5,3	3,10E-06	0
УТ-125/1	Жилой дом	67	0,069	0,069	5,3	4,10E-06	0
УТ-125/1	Жилой дом	47	0,069	0,069	5,3	2,90E-06	0
УТ-35	УТ-37	32	0,15	0,15	8,6	6,20E-06	0
ТК-9	ТК-30	34	0,15	0,15	8,6	3,30E-06	3
УТ-9/2	Жилой дом, ТУ-1	10	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-10	Жилой дом	14	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-46/2	ТК-46/1	200	0,207	0,207	11,8	2,67E-05	2
УТ8-1	УТ-9	40	0,15	0,15	9,1	8,20E-06	10
УТ-125/1	УТ-59/1	158	0,1	0,1	6,7	1,20E-05	2
УТ-30/3	Жилой дом	29	0,05	0,05	4,6	3,00E-06	0

### 3.10 Котельная №2.08 (ул. 4-я Ленинградская, 48)

Таблица 3.19. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. 4-я Ленинградская, 48

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-3	Ж2	ул. 3-я Ленинградская, 43	Жилой дом, ТУ-1	0,99464	0,99994	0,0513
3-3	Ж2	ул. 3-я Ленинградская, 43	Жилой дом, ТУ-2	0,99462	0,99994	0,0469
3-3	О	ул. 3-я Ленинградская, 43	Магазин	0,99462	0,99994	0,0068
3-3	О	ул. 3-я Ленинградская, 43/1	Почта, Магазин	0,99309	0,99994	0,0068
3-3	О	ул. 4-я Ленинградская, 46	Детский сад №253	0,99275	0,99994	0,0226
3-3	Ж2	ул. 3-я Ленинградская, 41	Жилой дом, ТУ-1	0,99265	0,99994	0,0711
3-3	Ж2	ул. 3-я Ленинградская, 43/1	Жилой дом, ТУ-1	0,99380	0,99994	0,0525
3-3	Ж2	ул. 3-я Ленинградская, 43/1	Жилой дом, ТУ-2	0,99330	0,99994	0,0476
3-3	Ж2	ул. 3-я Ленинградская, 41	Жилой дом	0,99261	0,99994	0,0636

Таблица 3.20 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. 4-я Ленинградская, 48

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-1/1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-1/1	уз 1	10	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	2
уз 1	УТ-1/2	25	0,082	0,082	5,9	1,70E-06	0
УТ-1/2	Жилой дом, ТУ-2	2	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-1/2	Магазин	10	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-1/6	УТ-1/7	16	0,159	0,159	9,5	1,70E-06	4
УТ-1/7	Почта, Магазин	10	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-1/7	ТК-2	55	0,125	0,125	7,9	5,00E-06	3
ТК-2	Детский сад №253	25	0,069	0,069	5,4	1,50E-06	0
УТ-2/1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-2/1	УТ-2/2	20	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ТК-2	уз 3	45	0,1	0,1	6,7	3,40E-06	2
уз 3	УТ-2/1	15	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	2
ТК-1	УТ-1/1	20	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	3
2.08_ ул. 4-я Ленинградская, 4	ТК-1	240	0,207	0,207	11,9	3,26E-05	9
УТ-1/4	Жилой дом, ТУ-1	2	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-1/4	УТ-1/6	38	0,159	0,159	9,5	4,10E-06	5
УТ-1/6	Жилой дом, ТУ-2	2	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-2/2	УТ-2/3	15	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
УТ-2/3	Жилой дом	2	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
ТК-1	уз_2	45	0,159	0,159	9,5	4,90E-06	6
уз_2	УТ-1/4	21	0,159	0,159	9,5	2,30E-06	6

### 3.11 Котельная №3.02 (ул. Российская, 4а; п. Крутая Горка)

Таблица 3.21. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. Российская, 4а (п. Крутая Горка)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
14-1	О	ул. Полтавцева, 6	ИП Перминов	0,98848	0,99899	0,0223
14-1	Ж2	ул. Полтавцева, 6	Жилой дом, ТУ-1	0,98837	0,99900	0,7314
14-1	П	ул. Полтавцева, 21	Гаражи	0,99000	0,99899	0,4086
14-1	Ж2	ул. Полтавцева, 6	Жилой дом, ТУ-2	0,98826	0,99900	0,7314
14-1	Ж2	ул. Полтавцева, 4	Жилой дом, ТУ-1	0,98755	0,99900	0,3279
14-1	О	ул. Полтавцева, 2 к1	ДЮСШ "Крутая горка"	0,98709	0,99900	0,7458
14-1	Ж2	ул. Полтавцева, 2а	Жилой дом	0,98758	0,99900	0,0915
14-1	Ж2	ул. 40 лет Победы, 2	Жилой дом, ТУ-1	0,98561	0,99900	0,3935
14-1	Ж2	ул. 40 лет Победы, 2	Жилой дом, ТУ-2	0,98561	0,99900	0,3935
14-1	Ж2	ул. 40 лет Победы, 2	Жилой дом, ТУ-3	0,98561	0,99900	0,3935
14-1	Ж2	ул. Силина, 9а	Жилой дом, ТУ-1	0,99149	0,99900	0,3954
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 19	Жилой дом	0,99115	0,99899	1,1735
14-1	Ж2	ул. Полтавцева, 4	Жилой дом, ТУ-4	0,98738	0,99900	0,3279
14-1	П	ул. Полтавцева, 2	ОАО "МРСК Сибири"	0,98717	0,99899	0,0877
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 26	Жилой дом	0,99119	0,99901	0,3983
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 24	Жилой дом	0,99122	0,99899	0,6662
14-1	Ж2	ул. Силина, 9а	Жилой дом, ТУ-2	0,99144	0,99900	0,3954
14-1	Ж3	ул. Крутогорская, 21	Жилой дом, ТУ-1	0,98819	0,99899	0,9558
14-1	Ж3	ул. Крутогорская, 21	Жилой дом, ТУ-2	0,98765	0,99899	0,9558
14-1	Ж3	ул. Силина, 11	Жилой дом, ТУ-2	0,98747	0,99900	0,9326
14-1	Ж2	ул. 40 лет Победы, 1	Жилой дом, ТУ-3	0,98539	0,99900	0,3922
14-1	О	ул. 40 лет Победы, 1а	Бытовое помещение	0,97861	0,99899	0,1682
14-1	Ж3	ул. Силина, 11	Жилой дом, ТУ-1	0,98747	0,99900	0,9325
14-1	Ж2	ул. 40 лет Победы, 1	Жилой дом, ТУ-1	0,98539	0,99900	0,3922
14-1	Ж2	ул. 40 лет Победы, 1	Жилой дом, ТУ-2	0,98539	0,99900	0,3922
14-1	О	ул. 40 лет Победы, 3а	Детский сад	0,97790	0,99900	0,6017
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 22	Жилой дом	0,99119	0,99901	0,0931
14-1	Ж2	ул. Силина, 9	Жилой дом + ИП Ельцова	0,99121	0,99899	1,198
14-1	О	ул. Силина, 9	Магазины, кафе	0,99122	0,99900	0,0525
14-1	Ж2	ул. Силина, 7	Жилой дом	0,99682	0,99899	0,8186
14-1	Ж2	ул. Мотостроителей, 18	Жилой дом	0,98841	0,99900	0,9082
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 3	Жилой дом	0,98871	0,99900	0,9055
14-1	Ж2	ул. Мотостроителей, 20	Жилой дом	0,98841	0,99900	0,9019
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 7	Жилой дом	0,99029	0,99900	0,3819
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 5	Жилой дом	0,98954	0,99900	0,3874
14-1	П	ул. Полтавцева, 2	ОАО "ОмскВодоканал", НФС (насосная)	0,98640	0,99901	0,3747
14-1	О	ул. Российская, 9а	ДШИ-11	0,99011	0,99900	0,1791
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 9	Жилой дом	0,99135	0,99900	0,5196
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 11	Жилой дом	0,99193	0,99900	0,3833
14-1	Ж2	ул. Российская, 5	Жилой дом	0,99193	0,99900	0,3844
14-1	Ж2	ул. Российская, 11	Жилой дом + Магазин	0,98678	0,99900	0,3836
14-1	Ж2	ул. Российская, 7	Жилой дом	0,99136	0,99900	0,4125
14-1	Ж2	ул. Российская, 9	Жилой дом + Магазин	0,99060	0,99900	0,2229
14-1	Ж2	ул. Российская, 17	Жилой дом	0,99259	0,99900	0,886
14-1	Ж2	ул. Российская, 19	Жилой дом	0,99265	0,99901	0,1405
14-1	О	ул. Российская, 7а	Кафе	0,98936	0,99900	0,2045
14-1	Ж2	ул. Российская, 13	Жилой дом + ОАО "ОмскВодоканал", Парик-я	0,99272	0,99900	0,3888
14-1	Ж2	ул. Мотостроителей, 26	Жилой дом	0,98215	0,99900	0,9008
14-1	Ж2	ул. Российская, 15	Жилой дом	0,99272	0,99900	0,8814
14-1	Ж2	ул. Мотостроителей, 30	Жилой дом	0,98003	0,99900	0,8979
14-1	Ж2	ул. Мотостроителей, 24	Жилой дом	0,98382	0,99900	0,6661
14-1	О	ул. Российская, 13а	Школа "Крутая горка"	0,98568	0,99900	0,451

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероят- ность без- отказной работы	Кoeffици- ент готов- ности	Средний сум- марный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
14-1	О	ул. Российская, 13а	Школа "Крутая горка"	0,98568	0,99900	0,2247
14-1	О	ул. Российская, 13а	Аккумуляторная	0,98550	0,99900	0,0573
14-1	Ж2	ул. Мотостроителей, 28	Жилой дом	0,98027	0,99900	0,9007
14-1	Ж2	ул. Мотостроителей, 22	Жилой дом	0,98419	0,99900	0,9034
14-1	П	ул. Полтавцева, 2	ОАО "ОмскВодоканал", Гараж	0,98640	0,99900	0,0774
14-1	Ж1	ул. Мотостроителей; ул. Васева, 13	ГТУ 3	0,98646	0,99899	0,3591
14-1	П	ул. Полтавцева, 2	ОАО "ОмскВодока- нал", НФС (корпус очист- ки)	0,98640	0,99900	0,707
14-1	О	ул. Российская, 10а	Магазин	0,99330	0,99900	0,0684
14-1	Ж1	ул. Российская, 1	Жилой дом	0,99304	0,99900	0,051
14-1	О	ул. Российская, 1	Поликлиника	0,99330	0,99900	0,3529
14-1	Ж1	ул. Силина, 2, 3а, 4, 6, 8	ГТУ 1	0,99596	0,99900	0,1618
14-1	О	ул. Российская, 10	Дворец культуры	0,99436	0,99900	0,5705
14-1	О	ул. Российская, 10	КДЮСШ №34	0,99427	0,99900	0,1594
14-1	О	ул. Силина, 1а	Магазин	0,99724	0,99900	0,295
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 15	Жилой дом	0,99658	0,99900	0,845
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 17	Жилой дом	0,99597	0,99899	1,1904
14-1	П	ул. Васева, 21а	ДЮСШ, Столярная ма- стерская	0,99334	0,99900	0,0983
14-1	Ж2	ул. Полтавцева, 4	Жилой дом, ТУ-2	0,98750	0,99900	0,3279
14-1	П	ул. Силина, 3	Гараж ОАО "Конверсия- М"	0,99815	0,99900	0,053
14-1	О	ул. Силина, 3	Гараж, Пожарное депо	0,99798	0,99900	0,1247
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 12	Жилой дом, ТУ-1	0,98888	0,99900	0,6124
14-1	Ж2	ул. Российская, 3	Жилой дом, ТУ-2	0,98899	0,99900	0,5197
14-1	О	ул. Российская, 11а	ИП Макаров	0,98495	0,99900	0,2726
14-1	О	ул. Крутогорская, 16	Аптека	0,99313	0,99900	0,0669
14-1	О	ул. Полтавцева, 3, 5, 7, 9, 11, 13; ул. Васева, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16	ГТУ 2	0,98671	0,99899	0,2622
14-1	П	ул. Полтавцева, 2	ОАО "ОмскВодоканал", Проходная	0,98640	0,99900	0,0199
14-1	Ж2	ул. Российская, 3	Жилой дом, ТУ-1	0,98907	0,99900	0,5196
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 12	Жилой дом, ТУ-2	0,98882	0,99899	0,6124
14-1	Ж2	ул. Полтавцева, 4	Жилой дом, ТУ-3	0,98744	0,99900	0,3279
14-1	О	ул. Полтавцева, 2/3	Храм	0,98717	0,99900	0,1259
14-1	О	ул. Российская, 6	Магазин	0,99820	0,99900	0,1614
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 14	Жилой дом, ТУ-1	0,99462	0,99899	0,641
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 14	Жилой дом, ТУ-2	0,99454	0,99899	0,641
14-1	Ж2	ул. Крутогорская, 16	Жилой дом	0,99313	0,99899	0,8445
14-1	О	ул. 40 лет Победы, 4	Школа №124	0,97761	0,99899	0,893
14-1	О	ул. Крутогорская, 14а	Сибстроймонтаж	0,99307	0,99901	0,0687
14-1	Ж2	ул. Полтавцева, 2/2	Жилой дом	0,98717	0,99900	0,1613
14-1	О	ул. Силина, 13	Детский сад № 358	0,99387	0,99900	0,4982
14-1	Ж2	ул. Силина, 5	Жилой дом	0,99685	0,99899	0,8425
14-1	О	ул. 40 лет Победы, 4	Школа №124	0,97761	0,99899	0,6683

Таблица 3.22 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. Рос-  
сийская, 4а (п. Крутая Горка)

Наименова- ние начала участка	Наименование конца участка	Длина участ- ка, м	Внутренний диаметр по- дающего трубо- провода, м	Внутренний диаметр об- ратного тру- бопровода, м	Время вос- становле- ния, ч	Вероят- ность отка- за	Число нарушений в подаче тепловой энергии
т.28/1	Школа №124	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
т.28/1	Школа №124	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-43	ТК-44	68	0,15	0,15	8,8	9,40E-06	9
УТ-41/3	Жилой дом, ТУ-2	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-3-9	УТ-3-10/1	54	0,1	0,1	6,7	5,70E-06	2
ТК-32	УТ-32/1	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
УТ-4-11	ТК-43	84	0,15	0,15	8,8	1,16E-05	12
УТ-43/1	ИП Перминов	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
УТ-41/2	Жилой дом, ТУ-1	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-41/2	УТ-41/3	50	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1
т.27	УТ-3-6/1	23	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
УТ-3-5/2	УТ-3-5/3	36	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
УТ-3-5/3	УТ-3-5/4	36	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-3-5/2	Жилой дом, ТУ-1	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-3-5/3	Жилой дом, ТУ-2	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-3-5/4	Жилой дом, ТУ-3	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-3-5/1	УТ-3-5/2	17	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-4-12	УТ-4-12/2	29	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-4-4/1	УТ-3-5	129	0,207	0,207	11,3	2,28E-05	10
УТ-44/2	УТ-44/3	29	0,1	0,1	6,6	3,00E-06	2
УТ-4-12	Жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-44/5	УТ-44/6	65	0,1	0,1	6,6	6,70E-06	4
УТ-3-5	УТ-3-5/1	24	0,082	0,082	5,9	2,20E-06	0
УТ-44/1	УТ-44/2	29	0,1	0,1	6,6	3,00E-06	3
УТ-44/4	Жилой дом, ТУ-4	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-4-12/1	ОАО "МРСК Сибири"	42	0,1	0,1	6,6	4,30E-06	1
УТ-4-4	УТ-4-4/1	98	0,207	0,207	11,3	1,73E-05	14
УТ-4-2	УТ-4-2/3	2	0,15	0,15	9,1	3,00E-07	1
УТ-4-3	УТ-4-2	16	0,15	0,15	9,1	2,30E-06	3
УТ-4-2	УТ-4-2/1	50	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
УТ-3-4	УТ-4-4	1	0,207	0,207	11,3	2,00E-07	18
УТ-3-4/4	Жилой дом, ТУ-1	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-3-4	т.13	18	0,15	0,15	9,1	2,60E-06	4
УТ-4-4/1	УТ-4-3	14	0,15	0,15	9,1	2,00E-06	4
УТ-4-2/3	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
т.13	УТ-3-4/4	19	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	4
УТ-4-4	УТ-4-4/1	8	0,15	0,15	9,1	1,10E-06	4
ТК-3-1	УТ-3-1/1	10	0,15	0,15	9,1	1,40E-06	4
УТ-3-4/5	т.18	19	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	2
т.19	УТ-3-4/6	67	0,1	0,1	6,7	7,00E-06	2
УТ-3-4/6	Жилой дом + ИП Ельцова	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-3-3	УТ-3-4	75	0,207	0,207	11,3	1,32E-05	22
УТ-3-4/4	УТ-3-4/5	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	3
т.18	т.19	12	0,1	0,1	6,7	1,30E-06	2
УТ-3-4/6	Магазины, кафе	68	0,05	0,05	4,6	4,90E-06	0
УТ-3-1/1	УТ-3-1/2	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-3-1/2	УТ-3-1/4	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-3-6	т.27	8	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-3-6/2	УТ-3-6/3	36	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
УТ-3-1/1	УТ-3-1/2	35	0,15	0,15	9,1	5,00E-06	3
УТ-3-1/2	УТ-3-1/5	36	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	2
УТ-3-1/6	т.25	36	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	2
УТ-3-1/8	Жилой дом, ТУ-1	4	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-4-4/1	ТК-3-1	27	0,207	0,207	11,3	4,80E-06	4
УТ-3-5	УТ-3-6	8	0,207	0,207	11,3	1,40E-06	7
УТ-3-6/1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-3-6/2	Жилой дом, ТУ-2	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-3-6	УТ-3-8	242	0,207	0,207	11,3	4,27E-05	4
УТ-3-8	УТ-3-9	35	0,207	0,207	11,3	6,20E-06	3
УТ-3-1/2	Жилой дом, ТУ-1	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-3-1/4	Жилой дом, ТУ-2	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-3-6/3	Жилой дом, ТУ-3	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-4-2/1	УТ-4-2/2	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-4-2/1/1	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-4-2/1	УТ-4-2/2	15	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
УТ-4-2/2	УТ-4-2/1	51	0,082	0,082	5,9	4,70E-06	0
УТ-4-3	Жилой дом	95	0,1	0,1	6,7	1,00E-05	1
УТ-3-4/5	Жилой дом, ТУ-2	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-3-1/5	УТ-3-1/6	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	2
т.25	УТ-3-1/8	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	2
УТ-3-1/8	Жилой дом, ТУ-2	74	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
УТ-3-6/1	УТ-3-6/2	36	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-3-8	Бытовое помещение	15	0,15	0,15	9,1	2,10E-06	1
УТ-3-9	ТК-32	8	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-4-2/2	Жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-3-1	УТ-3-2	36	0,207	0,207	11,3	6,40E-06	25
УТ-3-2/1	УТ-3-2/1-2	22	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
УТ-3-2	УТ-3-3	125	0,207	0,207	11,3	2,21E-05	23
УТ-3-2/1-1	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1
УТ-3-2/1-2	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1
УТ-3-3/1	УТ-3-3/2	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-1-4	УТ-1-4/1	15	0,15	0,15	9,1	2,10E-06	2
ТК-17	Жилой дом	61	0,05	0,05	4,6	4,40E-06	0
ТК-19	УТ-19/1	20	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
УТ-1-2/3	т.44	45	0,15	0,15	9,1	6,40E-06	6
ТК-18	УТ-18/1	32	0,15	0,15	9,1	4,50E-06	4
УТ-1-4	Жилой дом	36	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-19/2	Жилой дом	40	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
УТ-1-3/2	УТ-1-3/3	7	0,15	0,15	9,1	1,00E-06	3
УТ-1-4/1	ТК-19	5	0,15	0,15	9,1	7,00E-07	2
т.44	ТК-18	12	0,15	0,15	9,1	1,70E-06	5
УТ-1-3	УТ-1-3/2	43	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	3
УТ-19/1	Жилой дом	39	0,082	0,082	5,9	3,60E-06	0
УТ-1-3	УТ-1-3/1	12	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-1-3/3	УТ-1-4	4	0,15	0,15	9,1	6,00E-07	3
т.44	ТК-17	4	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-18/1	УТ-1-3	5	0,15	0,15	9,1	7,00E-07	4
ТК-18	ДШИ-11	94	0,05	0,05	4,6	6,70E-06	0
ТК-19	УТ-19/2	50	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
УТ-1-3/1	Жилой дом	36	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-4-27/7-1	ОАО "ОмскВодоканал", Гараж	6	0,033	0,033	3,9	4,00E-07	0
т.39	УТ-1/2	125	0,259	0,259	14,8	2,89E-05	22
т.41	УТ-1-1	17	0,15	0,15	9,1	2,40E-06	9
УТ-1-1/2	Жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-1-1	УТ-1-1/1	14	0,069	0,069	5,4	1,20E-06	0
УТ-1-1/1	УТ-1-1/2	30	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
ТК-14	т.45	26	0,207	0,207	11,9	4,90E-06	11
УТ-12/1	ТК-13	27	0,207	0,207	11,9	5,00E-06	13
УТ-1-2	УТ-1-2/1	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-1/2	ТК-12	22	0,259	0,259	14,8	5,10E-06	22
ТК-15	УТ-15/1	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
т.45	УТ-1-7	15	0,207	0,207	11,9	2,80E-06	11
УТ-1-7	УТ-1-7/2	53	0,207	0,207	11,9	9,90E-06	10
УТ-1-2/1	Жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-12	т.41	1	0,15	0,15	9,1	1,00E-07	9
УТ-1-1/1	Жилой дом	2	0,069	0,069	5,4	2,00E-07	0
УТ-15/1	Жилой дом + Магазин	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-1-1	УТ-1-2	37	0,15	0,15	9,1	5,30E-06	7
УТ-1-1/1	УТ-1-1/1	28	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
УТ-1-2	УТ-1-2/3	20	0,159	0,159	9,6	3,00E-06	6
УТ-1-7/2	ТК-15	32	0,207	0,207	11,9	6,00E-06	10
ТК-12	УТ-12/1	1	0,207	0,207	11,9	2,00E-07	13
ТК-13	ТК-14	25	0,207	0,207	11,9	4,70E-06	12
ТК-14	УТ-14/1	44	0,05	0,05	4,6	3,20E-06	0
УТ-13/1	Жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
ТК-13	УТ-13/1	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-14/1	Жилой дом + Магазин	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-44	УТ-44/1	15	0,1	0,1	6,6	1,60E-06	4
УТ-44/3	Жилой дом, ТУ-3	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-4-12	УТ-4-12/1	42	0,1	0,1	6,6	4,30E-06	2
УТ-44/2	Жилой дом, ТУ-2	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-44	УТ-44/5	30	0,1	0,1	6,6	3,10E-06	4
УТ-44/7	УТ-44/8	65	0,1	0,1	6,6	6,70E-06	4
УТ-1-7	УТ-1-7/1	50	0,05	0,05	4,6	3,60E-06	0



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-2-13	Жилой дом	2	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	0
УТ-2-14	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-1-13/5	УТ-1-14	50	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1
ТК-16	УТ-16/1	26	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
УТ-1-9	УТ-1-9/1	44	0,15	0,15	9,0	6,20E-06	5
УТ-1-13/4	УТ-1-13/5	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	1
УТ-1-13	УТ-1-13/1	44	0,15	0,15	9,0	6,20E-06	2
УТ-16/1	Жилой дом	45	0,082	0,082	5,9	4,20E-06	0
УТ-1-7/1	Кафе	38	0,05	0,05	4,6	2,70E-06	0
УТ-1-10	УТ-1-10/1	18	0,15	0,15	9,0	2,50E-06	4
УТ-2-12/1/1	УТ-2-12/1-1	63	0,05	0,05	4,6	4,50E-06	0
УТ-2-12/1/4	УТ-2-13	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	1
УТ-1-14	Жилой дом	2	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	0
УТ-1-13/1	УТ-1-13/2	40	0,15	0,15	9,0	5,60E-06	2
ТК-16	УТ-16/2	58	0,15	0,15	9,0	8,20E-06	3
УТ-1-9/1	УТ-1-10	8	0,15	0,15	9,0	1,10E-06	5
УТ-1-10/1	ТК-16	7	0,15	0,15	9,0	1,00E-06	4
УТ-2-12/1	Жилой дом	6	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
УТ-2-12/1	УТ-2-12/3	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	2
УТ-1-13/3	УТ-1-13/4	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	1
УТ-1-13	Жилой дом	2	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	0
ТК-15	УТ-1-8	34	0,207	0,207	11,9	6,30E-06	9
УТ-1-8/1-2	Школа "Крутая горка"	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-1-8-1	УТ-1-8/1	16	0,1	0,1	6,7	1,70E-06	3
УТ-1-8/1	УТ-1-8/1/3	74	0,1	0,1	6,7	7,80E-06	1
УТ-1-8/2	Аккумуляторная	15	0,057	0,057	4,9	1,10E-06	0
УТ-1-8/1	УТ-1-8/1-2	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-1-8/1/3	УТ-1-8/2	7	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
УТ-1-8/1	УТ-1-8/1-1	14	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-1-8/1-1	Школа "Крутая горка"	55	0,082	0,082	5,9	5,10E-06	0
УТ-2-12/1-1	Жилой дом + ОАО "ОмскВодоканал"	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УТ-2-12/1/4	УТ-2-13/1	71	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
УТ-2-12/3	УТ-2-12/1/4	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	2
УТ-1-13/3	Жилой дом	2	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	0
УТ-16/2	УТ-1-13	55	0,15	0,15	9,0	7,70E-06	3
УТ-1-10	Жилой дом	36	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-1-8	УТ-1-8-1	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	3
УТ-2-12/1	УТ-2-12/1/1	37	0,082	0,082	5,9	3,40E-06	0
УТ-4-15	т.31	12	0,15	0,15	8,8	1,70E-06	10
УТ-4-24/6	ГТУ 3	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	1
УТ-4-24/6	УТ-4-27/7	129	0,1	0,1	6,7	1,35E-05	4
УТ-4-18	ГТУ 2	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-4-27/7	ОАО "ОмскВодоканал", Проходная	5	0,027	0,027	3,7	3,00E-07	0
УТ-4-16	УТ-4-18	180	0,15	0,15	8,8	2,48E-05	6
УТ-4-16	УТ-4-16/1	18	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	4
УТ-4-27/7-1	ОАО "ОмскВодоканал", НФС (корпу	22	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
УТ-2-9	Магазин	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-2-9/1	УТ-2-11/1	71	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
УТ-2-9	УТ-2-9/2	1	0,15	0,15	8,9	1,00E-07	4
УТ-2-9	УТ-2-9/1	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-4-18	УТ-4-24/6	111	0,1	0,1	6,7	1,16E-05	5
УТ-44/1	Жилой дом, ТУ-1	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-44/3	УТ-44/4	29	0,1	0,1	6,6	3,00E-06	1
УТ-4-12/1	ДЮСШ "Крутая горка"	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
ТК-44	Жилой дом	76	0,05	0,05	4,6	5,40E-06	0
УТ-44/9	УТ-4-12	20	0,1	0,1	6,6	2,10E-06	4
УТ-44/6	УТ-44/7	15	0,1	0,1	6,6	1,60E-06	4

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-2-9/2	УТ-2-12/1	39	0,15	0,15	8,9	5,40E-06	4
УТ-2-11/1-1	Поликлиника	19	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
УТ-2-8	УТ-2-9	68	0,15	0,15	8,9	9,50E-06	7
УТ-2-11/1	УТ-2-11/1/2	50	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1
УТ-2-11/1/2	УТ-2-11/1/3	9	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
УТ-2-11/1/3	УТ-2-11/3	50	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1
УТ-2-11/3	Жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-2-11/1	УТ-2-11/1-1	12	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-2-6	т.61	6	0,15	0,15	8,9	8,00E-07	9
УТ-2-7	УТ-2-7/1	12	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-2-8/1	УТ-2-8/2	12	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
т.61	УТ-2-7	105	0,15	0,15	8,9	1,46E-05	9
УТ-2-7/1	Дворец культуры	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-2-8/2	КДЮСШ №34	8	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-2-6	ГТУ 1	8	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-2-7	УТ-2-8	6	0,15	0,15	8,9	8,00E-07	8
УТ-2-8	УТ-2-8/1	72	0,069	0,069	5,4	6,00E-06	0
т.60	УТ-2-4	14	0,15	0,15	8,9	1,90E-06	13
УТ-2-3	т.60	1	0,15	0,15	8,9	1,00E-07	13
т.1	т.1/1	15	0,15	0,15	8,9	2,10E-06	14
т.1/1	УТ-2-1	8	0,15	0,15	8,9	1,10E-06	14
УТ-2-3	УТ-2-3/4	58	0,1	0,1	6,7	6,10E-06	1
т.1	ТК-1	10	0,309	0,309	17,8	2,80E-06	78
ТК-21	Магазин	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-2-3/4	УТ-2-3/4-1	32	0,082	0,082	5,9	3,00E-06	0
УТ-2-3/4-1	Магазин	15	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
УТ-4-1	ТК-41	68	0,207	0,207	11,3	1,20E-05	29
УТ-41/1	Жилой дом, ТУ-1	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
УТ-41/2	Жилой дом, ТУ-2	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
УТ-4-7	УТ-4-11	63	0,207	0,207	11,3	1,11E-05	23
УТ-4-11	УТ-4-11	120	0,15	0,15	8,8	1,66E-05	13
ТК-1	УТ-1/3	40	0,207	0,207	11,3	7,10E-06	31
УТ-41/1	УТ-41/1	34	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	2
УТ-2-4	УТ-2-5	10	0,15	0,15	8,9	1,40E-06	12
ГВС	т.1	8	0,309	0,309	17,8	2,20E-06	92
УТ-2-1	УТ-2-3	58	0,15	0,15	8,9	8,10E-06	14
УТ-2-4	Гараж ОАО"Конверсия-М"	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-2-5/1	Гараж, Пожарное депо	9	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-4-16/5	Жилой дом, ТУ-1	2	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	0
УТ-4-16/3	УТ-4-16/4	36	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	3
УТ-2-5	УТ-2-5/1	36	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-4-16/4	УТ-4-16/5	50	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	2
УТ-1-9	ИП Макаров	18	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-4-27/7-1	ОАО "ОмскВодока- нал", НФС (насо	75	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
УТ-4-16/4	Жилой дом, ТУ-2	6	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
УТ-4-16/1	УТ-4-16/2	7	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	4
т.31	УТ-4-16	16	0,15	0,15	8,8	2,20E-06	10
УТ-4-16/3	Жилой дом, ТУ-1	4	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-4-16/5	Жилой дом, ТУ-2	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	1
УТ-4-16/2	УТ-4-16/3	42	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	4
УТ-4-27/7	УТ-4-27/7-1	85	0,082	0,082	5,9	7,80E-06	0
УТ-44/8	УТ-44/9	20	0,1	0,1	6,6	2,10E-06	4
УТ-32/1	Детский сад	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-42/1	Аптека	50	0,05	0,05	4,6	3,60E-06	0
УТ-4-11	Гаражи	2	0,021	0,021	3,5	1,00E-07	0
ТК-43	УТ-43/1	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	3
УТ-43/1	УТ-41/2	49	0,1	0,1	6,7	5,10E-06	2
УТ-4-2/1	УТ-4-2/1/1	63	0,05	0,05	4,6	4,50E-06	0
3.02_п. Кру- тая Горка	ГВС	1	0	0	63,7	1,00E-06	92

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-3-10/1	т.28/1	70	0,1	0,1	6,7	7,30E-06	2
УТ-2-5	ТК-21	51	0,15	0,15	8,9	7,10E-06	11
ТК-21	УТ-2-6	89	0,15	0,15	8,9	1,24E-05	10
ТК-1	т.39	15	0,259	0,259	14,8	3,50E-06	22
УТ-4-1	т.5	25	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
т.5	т.6	20	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
т.6	Жилой дом	25	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
УТ-4-1	УТ-4-1/1	38	0,15	0,15	9,1	5,40E-06	1
УТ-4-1/1	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-4-7	Сибстроймонтаж	160	0,05	0,05	4,6	1,14E-05	0
УТ-1/3	УТ-1/4	20	0,207	0,207	11,3	3,50E-06	31
УТ-1/5	УТ-4-1	8	0,207	0,207	11,3	1,40E-06	31
ТК-41	УТ-41/1	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	2
т.30	УТ-42/1	38	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	2
ТК-42	УТ-4-7	6	0,207	0,207	11,3	1,10E-06	25
УТ-4-7	ДЮСШ, Столярная мастерская	17	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-4-11	УТ-4-15	126	0,15	0,15	8,8	1,74E-05	10
ТК-1	УТ-3-1а	1	0,207	0,207	11,3	2,00E-07	25
УТ-41/1	УТ-41/2	33	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	1
ТК-41	ТК-42	54	0,207	0,207	11,3	9,50E-06	27
УТ-42/1	Жилой дом	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
УТ-1/4	УТ-1/5	20	0,207	0,207	11,3	3,50E-06	31
ТК-42	т.30	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	2
УТ-4-12/2	Храм	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-3-2	УТ-3-2-1	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	2
УТ-3-2/1	УТ-3-2/1-1	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-3-3	УТ-3-3/1	7	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-3-3/2	Детский сад № 358	33	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
УТ-1-13/2	УТ-1-13/3	44	0,15	0,15	9,0	6,20E-06	2
УТ-1-8	УТ-1-9	44	0,159	0,159	9,6	6,60E-06	6
УТ-2-13/1	УТ-2-13/2	36	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-2-13/2	УТ-2-14	50	0,05	0,05	4,6	3,60E-06	0
УТ-3-1а	УТ-3-1	25	0,207	0,207	11,3	4,40E-06	25
УТ-3-2-1	УТ-3-2/1	191	0,1	0,1	6,7	1,99E-05	2

### 3.12 Котельная №4.01 (п. Береговой)

Таблица 3.23. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» №4.01 (п. Береговой)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
13-1	Ж2	ул. Киселева, 1а	Жилой дом	0,97270	0,99893	2,3179
13-1	Ж1	ул. Киселева, 1	Частный жилой дом	0,97278	0,99893	0,0586
13-1	Ж1	ул. Киселева, 5/1	Частный жилой дом	0,97278	0,99893	0,0416
13-1	О	ул. Иртышская, 12а	Столовая	0,97270	0,99893	0,2528
13-1	Ж2	ул. Косенкова, 24	Жилой дом	0,97243	0,99893	0,262
13-1	Ж2	ул. Косенкова, 22	Жилой дом	0,97243	0,99893	0,1632
13-1	Ж2	ул. Косенкова, 20	Жилой дом	0,97243	0,99894	0,1166
13-1	Ж2	ул. Косенкова, 18	Жилой дом	0,97001	0,99894	0,1111
13-1	Ж2	ул. Пролетарская, 10	Жилой дом	0,96992	0,99893	0,1141
13-1	Ж2	ул. Косенкова, 16	Жилой дом	0,96985	0,99893	0,2546
13-1	Ж2	ул. Косенкова, 16а	Жилой дом	0,96975	0,99893	0,267
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 19	Частный жилой дом	0,96969	0,99893	0,0562
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 17	Частный жилой дом	0,96969	0,99893	0,1112
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 21	Частный жилой дом	0,96969	0,99893	0,0892
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 25	Частный жилой дом	0,96969	0,99894	0,092
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 27	Частный жилой дом	0,96969	0,99894	0,1025
13-1	Ж2	Почтовый пер, 15	Жилой дом	0,97001	0,99894	0,1156
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 61б	Частный жилой дом	0,97278	0,99894	0,0386
13-1	Ж1	ул. 1-я Осенняя, 38	Частный жилой дом	0,97278	0,99895	0,0185
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 72	Частный жилой дом	0,97278	0,99895	0,0189

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
13-1	О	ул. Первомайская, 70	ИП Вахромеева Г. П.	0,97278	0,99895	0,0587
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 23	Частный жилой дом	0,96969	0,99893	0,1004
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 60	Частный жилой дом	0,97278	0,99893	0,0357
13-1	Ж2	ул. Киселева, 12	Жилой дом	0,97269	0,99893	2,304
13-1	Ж2	ул. Косенкова, 26	Жилой дом	0,97274	0,99893	0,368
13-1	О	ул. Косенкова, 24а	ИП Сывик О. В.	0,97278	0,99893	0,028
13-1	О	Комсомольский пр-т, 13	ЧП Ткачева Т. И.	0,97278	0,99893	0,0114
13-1	О	ул. Косенкова, 35	ЧП Ткачева Т. И.	0,97278	0,99893	0,1003
13-1	О	Комсомольский пр-т, 13	Адм. Советского адм. округа г. Омска	0,97278	0,99894	0,218
13-1	О	Комсомольский пр-т, 13	Адм. Советского адм. округа г. Омска, гараж	0,97278	0,99894	0,0088
13-1	О	Комсомольский пр-т, 8а	Магазин "Мишутка"	0,97278	0,99893	0,0127
13-1	Ж2	Комсомольский пр-т, 8	Жилой дом	0,97273	0,99893	2,3222
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 72а	Частный жилой дом	0,97278	0,99894	0,0429
13-1	Ж1	ул. 1-я Осенняя, 40	Частный жилой дом	0,97278	0,99893	0,0493
13-1	О	ул. 2-я Осенняя, 63	ЧП Мурзанаев А. М.	0,97259	0,99893	0,0108
13-1	О	ул. 1-я Осенняя, 45	ДК Береговой	0,97255	0,99893	1,1041
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 37	Частный жилой дом	0,97235	0,99893	0,0948
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 41	Частный жилой дом	0,97226	0,99893	0,0878
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 43	Частный жилой дом	0,97221	0,99893	0,0952
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 45	Частный жилой дом	0,97221	0,99893	0,0935
13-1	Ж1	ул. Советская, 18а	Частный жилой дом	0,97221	0,99894	0,0268
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 47	Частный жилой дом	0,97221	0,99894	0,0932
13-1	Ж2	Комсомольский пр-т, 14	Жилой дом	0,97277	0,99893	2,2681
13-1	О	ул. 2-я Осенняя, 63	Детский сад №160	0,97265	0,99893	0,9017
13-1	Ж1	ул. Киселева, 7/1	Частный жилой дом	0,97278	0,99894	0,0527
13-1	Ж1	ул. 2-я Осенняя, 71	Частный жилой дом	0,97042	0,99894	0,0454
13-1	Ж2	Комсомольский пр-т, 4б	Жилой дом	0,97273	0,99893	0,2661
13-1	О	Комсомольский пр-т, 4в	Торговый комплекс "Береговой"	0,97278	0,99893	0,369
13-1	Ж2	Комсомольский пр-т, 7	Жилой дом	0,97264	0,99893	0,1157
13-1	Ж2	Комсомольский пр-т, 9	Жилой дом	0,97264	0,99894	0,115
13-1	Ж2	Комсомольский пр-т, 6	Жилой дом	0,97274	0,99893	0,3736
13-1	Ж2	ул. Косенкова, 28	Жилой дом	0,97251	0,99893	0,3674
13-1	О	ул. Косенкова, 28а	ООО "Вега", магазин	0,97240	0,99893	0,0484
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 49	Частный жилой дом	0,97221	0,99894	0,0877
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 51	Частный жилой дом	0,97221	0,99894	0,0977
13-1	Ж2	ул. Иртышская, 11	Жилой дом	0,97086	0,99893	0,363
13-1	Ж2	Комсомольский пр-т, 4	Жилой дом	0,97086	0,99893	0,3705
13-1	Ж2	ул. Иртышская, 13	Жилой дом	0,96841	0,99893	0,3722
13-1	Ж2	Комсомольский пр-т, 4а	Жилой дом	0,96778	0,99893	1,9783
13-1	Ж2	Комсомольский пр-т, 6а	Жилой дом	0,96763	0,99893	1,4137
13-1	О	ул. Косенкова, 28б	Храм	0,96763	0,99893	0,0307
13-1	Ж2	ул. Иртышская, 15	Жилой дом	0,96588	0,99893	1,4226
13-1	О	ул. Иртышская, 15а	Детская школа искусств №19	0,96418	0,99893	0,1739
13-1	Ж2	ул. Советская, 5	Жилой дом	0,96359	0,99893	1,8318
13-1	О	ул. Советская, 5	ООО "Латона"	0,96361	0,99893	0,1695
13-1	Ж2	ул. Косенкова, 30	Жилой дом	0,96329	0,99893	0,9071
13-1	Ж1	ул. Иртышская, 27	Частный жилой дом	0,96495	0,99894	0,0998
13-1	Ж1	ул. Иртышская, 29	Частный жилой дом	0,96495	0,99894	0,065
13-1	Ж1	ул. Иртышская, 25	Частный жилой дом	0,96492	0,99893	0,0889
13-1	Ж1	ул. Советская, 4	Частный жилой дом	0,96484	0,99893	0,0679
13-1	Ж1	ул. Советская, 6	Частный жилой дом	0,96474	0,99893	0,1109
13-1	Ж1	ул. Советская, 8	Частный жилой дом	0,96473	0,99893	0,0732
13-1	Ж1	ул. Советская, 10	Частный жилой дом	0,96473	0,99894	0,0913
13-1	Ж1	ул. Советская, 12	Частный жилой дом	0,96473	0,99894	0,0616
13-1	Ж1	ул. Советская, 14	Частный жилой дом	0,96473	0,99894	0,0789
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 48	Частный жилой дом	0,96473	0,99895	0,0889
13-1	Ж1	ул. Тевризская, 4	Частный жилой дом	0,96473	0,99894	0,079

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероят- ность безот- казной ра- боты	Кoeffици- ент готовно- сти	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
13-1	Ж1	ул. Тевризская, 3	Частный жилой дом	0,96473	0,99894	0,0888
13-1	Ж1	ул. Тевризская, 5	Частный жилой дом	0,96473	0,99894	0,1041
13-1	Ж1	ул. Тевризская, 6	Частный жилой дом	0,96473	0,99894	0,1071
13-1	Ж1	ул. Киселева, 16	Частный жилой дом	0,97007	0,99893	0,0246
13-1	Ж1	ул. Киселева, 15	Частный жилой дом	0,96921	0,99893	0,0282
13-1	Ж1	ул. Киселева, 20; 24	Частные жилые дома	0,96801	0,99893	0,0829
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 71	Частный жилой дом	0,97278	0,99894	0,0325
13-1	Ж1	ул. Калиновая, 9	Частный жилой дом	0,94960	0,99893	0,0365
13-1	Ж1	ул. Калиновая, 1; 3; 5	Частный жилой дом	0,94840	0,99893	0,1118
13-1	Ж1	ул. Иртышская, 20	Частный жилой дом	0,97233	0,99893	0,1174
13-1	О	ул. Иртышская, 22	АТС	0,97226	0,99893	0,1451
13-1	Ж1	ул. Иртышская, 28	Частный жилой дом	0,97226	0,99894	0,1128
13-1	Ж1	ул. Иртышская, 26	Частный жилой дом	0,97226	0,99894	0,112
13-1	Ж1	ул. Иртышская, 30	Частный жилой дом	0,97226	0,99895	0,0753
13-1	Ж1	ул. Иртышская, 32	Частный жилой дом	0,97226	0,99895	0,1126
13-1	О	ул. Иртышская, 30а	ООО"Промышленный железнодорожный транспорт"; АБК	0,97226	0,99894	0,0621
13-1	Ж1	ул. Иртышская, 16	Частный жилой дом	0,97241	0,99893	0,0178
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 28	Частный жилой дом	0,95795	0,99893	0,0217
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 24	Частный жилой дом	0,95626	0,99893	0,0319
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 18	Частный жилой дом	0,95447	0,99893	0,0336
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 15	Частный жилой дом	0,95423	0,99893	0,0306
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 7	Частный жилой дом	0,95173	0,99893	0,0326
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 1	Частный жилой дом	0,95039	0,99893	0,0407
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 1а	Частный жилой дом	0,94884	0,99893	0,0524
13-1	Ж2	ул. 2-я Осенняя, 2б	Жилой дом	0,94819	0,99893	0,6161
13-1	О	ул. 3-я Осенняя, 2 к1	Лечебно-исправительное учреждение №2	0,94742	0,99893	5,6374
13-1	Ж1	ул. Никандрова, 3	Частный жилой дом	0,94800	0,99894	0,0315
13-1	Ж1	ул. 3-я Осенняя, 1	Частный жилой дом	0,94800	0,99895	0,0395
13-1	Ж1	ул. 3-я Осенняя, 1а	Частный жилой дом	0,94800	0,99895	0,0314
13-1	Ж1	ул. Калиновая, 31; 33	Частный жилой дом	0,95901	0,99893	0,0643
13-1	Ж1	ул. Калиновая, 25	Частный жилой дом	0,95447	0,99893	0,0343
13-1	Ж1	ул. Калиновая, 29	Частный жилой дом	0,95901	0,99893	0,0276
13-1	Ж1	ул. 1-я Осенняя, 22	Частный жилой дом	0,97278	0,99893	0,035
13-1	Ж1	ул. 3-я Осенняя, 59	Частный жилой дом	0,97278	0,99893	0,0313
13-1	Ж1	ул. Пролетарская, 19; 1 Осенняя; Первомай- ская	Частные жилые дома	0,97278	0,99893	0,2514
13-1	Ж1	ул. Первомайская, 51; ул. Пролетарская, 18	Частные жилые дома	0,97278	0,99893	0,0708
13-1	О	ул. 2-я Осенняя, 3 к1	Магазин	0,94884	0,99894	0,0214
13-1	Ж1	ул. Пролетарская, 5	Частный жилой дом	0,97278	0,99893	0,0246
13-1	Ж1	ул. Пролетарская, 5а	Частный жилой дом	0,97278	0,99893	0,0264
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 14	Частный жилой дом	0,97273	0,99893	0,1155
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 12	Частный жилой дом	0,97270	0,99893	0,103
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 10	Частный жилой дом	0,97270	0,99894	0,093
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 8	Частный жилой дом	0,97270	0,99894	0,1237
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 6	Частный жилой дом	0,97270	0,99894	0,1011
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 4	Частный жилой дом	0,97270	0,99895	0,0978
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 2	Частный жилой дом	0,97270	0,99895	0,081
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 15	Частный жилой дом	0,97259	0,99893	0,0502
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 13	Частный жилой дом	0,97263	0,99893	0,0893
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 11	Частный жилой дом	0,97256	0,99893	0,103
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 9	Частный жилой дом	0,97246	0,99893	0,1006
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 7	Частный жилой дом	0,97246	0,99893	0,0868
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 5	Частный жилой дом	0,97246	0,99894	0,0796
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 3	Частный жилой дом	0,97246	0,99894	0,0993
13-1	Ж1	ул. Косенкова, 1	Частный жилой дом	0,97246	0,99894	0,06
13-1	П	ул. Иртышская, 1а/1	ЗАО "РЕТАЛ"	0,99988	0,99893	1,2734
13-1	О	ул. Иртышская, 1а к1	Пожарное депо	0,98235	0,99893	0,2008
13-1	О	ул. 1-я Осенняя, 79	Городская больница №6	0,96390	0,99893	1,2009
13-1	Ж2	ул. Киселева, 33	Жилой дом	0,96606	0,99893	0,5364
13-1	П	ул. Иртышская, 1а	Цех щитов	0,99426	0,99893	2,0997
13-1	Ж1	ул. Тевризская, 7/2; 8/1	Частные жилые дома	0,96473	0,99894	0,0415

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
13-1	О	Комсомольский пр-т, 4б	Почтовое отделение	0,97277	0,99893	0,0466
13-1	О	ул. 3-я Осенняя, 2	Лечебно-исправительное учреждение №2; казарма	0,94884	0,99894	0,4878
13-1	Ж2	ул. 2-я Осенняя, 2а	Жилой дом	0,94884	0,99894	0,2988
13-1	О	ул. Иртышская, 2	ООО "Микрорайон "Заозерный"; АБК	0,97278	0,99893	0,0739
13-1	О	ул. Иртышская, 2а	Баня №9	0,97278	0,99893	0,3315
13-1	Ж2	ул. Иртышская, 4	Жилой дом	0,97278	0,99893	0,3084
13-1	Ж2	ул. Иртышская, 6	Жилой дом	0,97278	0,99893	0,1725
13-1	Ж2	ул. Иртышская, 10а	Жилой дом	0,97278	0,99893	0,2457
13-1	Ж1	ул. Иртышская, 10	Частный жилой дом	0,97278	0,99893	0,0472
13-1	П	ул. Иртышская, 12	ИП Фареник И. П.	0,97469	0,99893	0,0904
13-1	Ж2	ул. Иртышская, 5	Жилой дом	0,97242	0,99893	0,2973
13-1	Ж2	ул. Школьная, 11	Жилой дом	0,97266	0,99893	0,2677
13-1	Ж2	ул. Школьная, 9	Жилой дом	0,97257	0,99893	0,2656
13-1	Ж2	ул. Школьная, 5а	Жилой дом	0,97257	0,99893	0,4054
13-1	Ж2	ул. Иртышская, 1а	Жилой дом	0,97278	0,99893	0,431
13-1	О	ул. Пролетарская, 3	Школа №160	0,97270	0,99893	1,0671
13-1	Ж2	ул. Пролетарская, 6	Жилой дом	0,97186	0,99893	0,2985
13-1	Ж2	ул. Школьная, 2	Жилой дом	0,97144	0,99893	0,3526
13-1	Ж2	ул. Школьная, 8	Жилой дом	0,97087	0,99893	0,1527
13-1	О	ул. Школьная, 8а	Магазин	0,97080	0,99893	0,0553
13-1	Ж2	ул. Школьная, 3	Жилой дом	0,97004	0,99893	0,268
13-1	Ж2	ул. Школьная, 5	Жилой дом	0,97001	0,99893	0,1188
13-1	Ж2	Почтовый пер, 13	Жилой дом	0,97001	0,99893	0,1247
13-1	О	Почтовый пер, 13а	Магазин	0,97001	0,99894	0,031
13-1	Ж2	ул. Школьная, 1	Жилой дом	0,97002	0,99893	0,2688
13-1	Ж2	ул. Пролетарская, 8	Жилой дом	0,96999	0,99893	0,1155
13-1	Ж2	ул. Школьная, 3а	Жилой дом	0,97008	0,99893	0,4025
13-1	Ж2	ул. Школьная, 7	Жилой дом	0,97001	0,99894	0,1145
13-1	Ж2	Почтовый пер, 18	Жилой дом	0,97001	0,99894	0,1182
13-1	Ж1	ул. 1-я Осенняя, 47	Частный жилой дом	0,97278	0,99893	0,0752
13-1	Ж1	ул. 1-я Осенняя, 49	Частный жилой дом	0,97278	0,99894	0,0777
13-1	Ж1	ул. 2-я Осенняя, 60	Частный жилой дом	0,97278	0,99893	0,1055
13-1	Ж1	ул. 2-я Осенняя, 62	Частный жилой дом	0,97278	0,99894	0,0977
13-1	О	ул. 1-я Осенняя, 45	ИП Круглова Г. И.	0,97278	0,99893	0,0151
13-1	Ж1	ул. 1-я Осенняя, 55	Частный жилой дом	0,97278	0,99894	0,0338
13-1	О	Комсомольский пр-т, 4б	Аптека	0,97277	0,99893	0,0853
13-1	О	ул. Иртышская, 1а	ИП Илюшин	0,99965	0,99893	0,5534
13-1	Ж2	ул. Иртышская, 7	Жилой дом	0,97256	0,99893	0,168
13-1	Ж1	ул. 2-я Осенняя, 47	Частный жилой дом	0,97270	0,99893	0,0434

Таблица 3.24 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» №4.01 (п. Береговой)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-27	УТ-28	80	0,259	0,259	13,9	1,73E-05	0
УТ-28	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-28	УТ-29	21	0,259	0,259	13,9	4,60E-06	0
УТ-29	УТ-30	25	0,259	0,259	13,9	5,40E-06	0
УТ-30	УТ-31	85	0,259	0,259	13,9	1,84E-05	0
УТ-31	Жилой дом	32	0,1	0,1	6,7	3,40E-06	1
УТ-4/31	Лечебно-исправительное учрежде	30	0,207	0,207	11,3	3,90E-06	1
УТ-45/2	УТ-45/7	24	0,082	0,082	5,9	2,20E-06	0
УТ-40/1*	Аптека	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
УТ-31	УТ-57	117	0,15	0,15	9,0	1,66E-05	0
УТ-56	Частный жилой дом	16	0,033	0,033	3,9	1,00E-06	0
УТ-50/1	ДК Береговой	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-50	УТ-51	30	0,207	0,207	11,9	5,60E-06	0
УТ-42/6	Жилой дом	24	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-42/7	Жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-42/7	Жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-11/13	УТ-11/14	17	0,069	0,069	5,3	1,40E-06	0
УТ-11/14	Жилой дом	33	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
УТ-11/19	УТ-11/20	35	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	9
УТ-11/20	Жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-11/20	УТ-11/21	31	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	8
УТ-11/21	Жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-11/21	УТ-11/22	49	0,1	0,1	6,7	5,10E-06	7
УТ-11/22	Жилой дом	2	0,069	0,069	5,4	2,00E-07	0
УТ-11/22	УТ-11/23	32	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	6
УТ-11/23	УТ-11/29	20	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
УТ-11/29	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-11/29	УТ-11/30	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УТ-11/30	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-11/23	УТ-11/24	4	0,069	0,069	5,4	3,00E-07	0
УТ-11/24	УТ-11/25	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-11/25	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-11/27	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-11/27	УТ-11/28	31	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
УТ-11/28	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-16	УТ-17	23	0,259	0,259	13,9	5,00E-06	0
УТ-17	УТ-18	9	0,259	0,259	13,9	2,00E-06	0
УТ-18	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-18	УТ-19	62	0,259	0,259	13,9	1,34E-05	0
УТ-45/3	УТ-45/4	40	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
УТ-45/4	Частный жилой дом	5	0,04	0,04	4,2	3,00E-07	0
УТ-45/4	Частный жилой дом	54	0,05	0,05	4,6	3,90E-06	0
УТ-45/7	УТ-45/5	49	0,069	0,069	5,4	4,10E-06	0
УТ-45/5	Частный жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-45/5	ИП Вахромеева Г. П.	24	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
УТ-4	УТ-4/1	466	0,207	0,207	11,3	8,23E-05	20
УТ-11/25	УТ-11/26	33	0,069	0,069	5,4	2,80E-06	0
УТ-11/26	УТ-11/27	32	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
УТ-11/26	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-11/14	Жилой дом	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-35/1	Столовая	40	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-57	Жилой дом	34	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	1
УТ-57	УТ-56	77	0,15	0,15	9,0	1,09E-05	0
УТ-56	УТ-55	41	0,1	0,1	6,7	4,30E-06	0
УТ-43/2	Жилой дом	31	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
УТ-43	УТ-44	15	0,259	0,259	14,4	3,40E-06	0
УТ-44	УТ-44/1	67	0,259	0,259	14,4	1,50E-05	0
УТ-44/1	ЧП Ткачева Т. И.	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-44/1	ЧП Ткачева Т. И.	38	0,069	0,069	5,4	3,20E-06	0
УТ-44/1	УТ-45	10	0,259	0,259	14,4	2,20E-06	0
УТ-45	УТ-45/1	53	0,082	0,082	5,9	4,90E-06	0
УТ-45/1	Адм. Советского адм. округа г.	1	0,033	0,033	3,9	1,00E-07	0
УТ-45/2	Адм. Советского адм. округа г.	0,5	0,014	0,014	3,3	0,00E+00	0
УТ-45	УТ-46/1	48	0,259	0,259	14,4	1,08E-05	0
УТ-46/1	Магазин "Мишутка"	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-46/1	УТ-46	30	0,259	0,259	14,4	6,70E-06	0
УТ-46	Жилой дом	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-45/7	УТ-45/3	12	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-45/3	Частный жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-46	УТ-47	67	0,259	0,259	14,4	1,50E-05	0
УТ-47	УТ-47а	2	0,259	0,259	14,4	4,00E-07	0
УТ-47а	Частный жилой дом	22	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
УТ-47а	УТ-48	40	0,259	0,259	14,4	9,00E-06	0
УТ-49	УТ-50	26	0,207	0,207	11,9	4,80E-06	0
УТ-50	УТ-50/1	80	0,1	0,1	6,7	8,40E-06	2
УТ-50/1	ЧП Мурзанаев А. М.	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-43/3	УТ-43/4	56	0,1	0,1	6,7	5,80E-06	9
УТ-43/4	УТ-43/5	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	8
УТ-43/5	Частный жилой дом	45	0,05	0,05	4,6	3,20E-06	0
УТ-43/5	УТ-43/6	42	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	7
УТ-43/6	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-43/6	УТ-43/7	28	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	6
УТ-43/7	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-43/7	УТ-43/8	28	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
УТ-43/8	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-43/9	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-51	Жилой дом	2	0,1	0,1	6,8	2,00E-07	1
УТ-51	УТ-52	58	0,207	0,207	11,9	1,08E-05	0
УТ-52	Детский сад №160	54	0,1	0,1	6,7	5,70E-06	1
ТК-5	УТ-52	82	0,207	0,207	11,9	1,53E-05	0
УТ-54	ТК-5	48	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	0
УТ-55	УТ-54	18	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	0
УТ-54	УТ-54/1	28	0,069	0,069	5,4	2,30E-06	0
УТ-54/1	Частный жилой дом	12	0,033	0,033	3,9	7,00E-07	0
УТ-54/1	ТК-13	48	0,069	0,069	5,4	4,00E-06	0
ТК-13	Частный жилой дом	24	0,033	0,033	3,9	1,50E-06	0
ТК-5	УТ-53/1	120	0,15	0,15	8,8	1,65E-05	6
УТ-53/1	УТ-53/2	55	0,15	0,15	8,8	7,60E-06	6
УТ-53/2	УТ-53/3	114	0,05	0,05	4,6	8,10E-06	0
УТ-53/3	Частный жилой дом	18	0,033	0,033	3,9	1,10E-06	0
УТ-53/2	ТК-4	26	0,15	0,15	8,8	3,60E-06	5
ТК-4	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-53/5	Частный жилой дом	0,5	0,05	0,05	4,6	0,00E+00	0
УТ-53/5	ТК-6	90	0,15	0,15	8,8	1,24E-05	3
ТК-6	Частные жилые дома	1	0,069	0,069	5,4	1,00E-07	0
ТК-6	ТК-9	40	0,15	0,15	8,8	5,50E-06	2
УТ-39	УТ-40	54	0,259	0,259	14,4	1,21E-05	0
УТ-40	УТ-41	13	0,259	0,259	14,4	2,90E-06	0
УТ-41	УТ-41/1	66	0,259	0,259	14,4	1,48E-05	0
УТ-41/1	Торговый комплекс "Береговой"	22,9	0,069	0,069	5,4	1,90E-06	0
УТ-41/1	УТ-42	14	0,259	0,259	14,4	3,10E-06	0
УТ-42	УТ-42/1	52	0,1	0,1	6,7	5,40E-06	8
УТ-42	УТ-43	42	0,259	0,259	14,4	9,40E-06	0
УТ-43	УТ-43/1	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	12
УТ-43/1	Жилой дом	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
УТ-43/1	УТ-43/2	3	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	11
УТ-43/2	УТ-43/3	112	0,1	0,1	6,7	1,17E-05	10
УТ-43/3	Жилой дом	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-43/4	ООО "Вега", магазин	24	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
УТ-43/8	УТ-43/9	43	0,082	0,082	5,9	4,00E-06	0
УТ-43/9	УТ-43/10	3	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-43/10	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-43/10	УТ-43/11	34	0,069	0,069	5,4	2,90E-06	0
УТ-43/11	Частный жилой дом	5	0,04	0,04	4,2	3,00E-07	0
УТ-43/11	Частный жилой дом	42	0,05	0,05	4,6	3,00E-06	0
ТК-38	УТ-38/1	63	0,207	0,207	11,9	1,17E-05	26
УТ-38/1	УТ-38/2	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	2
УТ-38/2	Жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-38/2	Жилой дом	38	0,05	0,05	4,6	2,70E-06	0
УТ-38/1	УТ-38/3	74	0,207	0,207	11,9	1,38E-05	24
УТ-38/3	УТ-38/4	20	0,15	0,15	9,1	2,90E-06	4
УТ-38/4	Жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-38/4	УТ-38/5	41	0,15	0,15	9,1	5,90E-06	3
УТ-38/5	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1
УТ-38/5	УТ-38/6	65	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	2
УТ-38/6	Храм	6,6	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-38/3	УТ-38/7	96	0,207	0,207	11,9	1,79E-05	20
УТ-38/7	Жилой дом	3	0,1	0,1	6,8	3,00E-07	1
УТ-38/7	УТ-38/8	16	0,207	0,207	11,9	3,00E-06	19
УТ-38/8	УТ-38/9	82	0,15	0,15	9,1	1,17E-05	4
УТ-38/9	Детская школа искусств №19	54	0,05	0,05	4,6	3,90E-06	0
УТ-38/10	ООО "Латона"	40	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
УТ-38/10	УТ-38/11	96	0,1	0,1	6,7	1,01E-05	1
УТ-38/11	Жилой дом	48	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	1
УТ-38/16	Частный жилой дом	3	0,033	0,033	3,9	2,00E-07	0
УТ-38/16	Частный жилой дом	9	0,033	0,033	3,9	6,00E-07	0
УТ-38/8	УТ-38/12	56	0,125	0,125	7,9	6,90E-06	15
УТ-38/12	УТ-38/16	80	0,05	0,05	4,6	5,70E-06	0
УТ-38/12	УТ-38/13	14	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	13
УТ-38/13	Частный жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-38/13	УТ-38/14	35	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	12



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-38/14	Частный жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-38/14	УТ-38/15	43	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	11
УТ-38/15	Частный жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-38/15	УТ-38/17	8	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	10
УТ-38/17	УТ-38/22	11	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
УТ-38/22	Частный жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-38/22	УТ-38/23	38	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
УТ-38/23	Частный жилой дом	6	0,04	0,04	4,2	4,00E-07	0
УТ-38/23	УТ-38/24	38	0,069	0,069	5,4	3,20E-06	0
УТ-38/24	Частный жилой дом	6	0,04	0,04	4,2	4,00E-07	0
УТ-38/24	УТ-38/25	32	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
УТ-38/25	Частный жилой дом	6	0,04	0,04	4,2	4,00E-07	0
УТ-38/25	Частный жилой дом	78	0,05	0,05	4,6	5,60E-06	0
УТ-38/17	УТ-38/18	48	0,05	0,05	4,6	3,40E-06	0
УТ-38/18	Частный жилой дом	14	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-38/18	Частный жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-38/18	УТ-38/19	22	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
УТ-38/19	Частный жилой дом	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-38/19	Частный жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-38/19	Частные жилые дома	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-47	УТ-47/1	26	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
УТ-47/1	УТ-47/2	16	0,082	0,082	5,9	1,50E-06	0
УТ-47/2	УТ-47/3	2	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	0
УТ-47/3	УТ-47/4	2	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	0
УТ-47/4	УТ-47/5	17	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-47/5	УТ-47/6	10	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-47/6	УТ-47/7	10	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-47/7	УТ-47/8	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-47/8	Частный жилой дом	14	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
т.1	УТ-1	1	0,414	0,414	23,0	3,00E-07	176
УТ-4/28	УТ-4/32	90	0,05	0,05	4,6	4,70E-06	0
УТ-1	ЗАО "РЕТАЛ"	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
УТ-35/1	УТ-35/2	143	0,1	0,1	6,7	1,49E-05	8
УТ-4/24	УТ-4/25	53	0,069	0,069	5,3	4,40E-06	0
УТ-4/19	УТ-4/21	39	0,207	0,207	11,3	6,90E-06	10
УТ-35/2	УТ-35/3	35	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	7
УТ-35/3	Частный жилой дом	27	0,04	0,04	4,2	1,80E-06	0
УТ-35/3	УТ-35/4	34	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	6
УТ-35/4	АТС	24	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
УТ-35/4	УТ-35/5	32	0,082	0,082	5,9	3,00E-06	0
УТ-35/5	УТ-35/6	31	0,082	0,082	5,9	2,90E-06	0
УТ-35/6	УТ-35/7	51	0,082	0,082	5,9	4,70E-06	0
УТ-35/7	Частный жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-35/6	Частный жилой дом	41	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
УТ-35/9	Частный жилой дом	38	0,04	0,04	4,2	2,50E-06	0
УТ-35/9	Частный жилой дом	67	0,05	0,05	4,6	4,80E-06	0
УТ-35/7	УТ-35/8	20	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
УТ-35/8	УТ-35/9	2	0,069	0,069	5,4	2,00E-07	0
УТ-35/8	ООО"Промышленный железнодорожн	15	0,033	0,033	3,9	9,00E-07	0
УТ-4/31	УТ-4/28	84	0,069	0,069	5,4	5,10E-06	0
УТ-4/1	УТ-4/2	50	0,207	0,207	11,3	8,80E-06	20
УТ-4/2	УТ-4/3	40	0,207	0,207	11,3	7,10E-06	18
УТ-4/3	УТ-4/4	10	0,207	0,207	11,3	1,80E-06	17
УТ-4/2	Частный жилой дом	1	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0
УТ-4/3	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-4/4	УТ-4/5	17	0,207	0,207	11,3	3,00E-06	17
УТ-4/5	УТ-4/6	37	0,207	0,207	11,3	6,50E-06	17
УТ-4/6	Частный жилой дом	1	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0
УТ-4/6	УТ-4/7	37	0,207	0,207	11,3	6,50E-06	16
УТ-4/7	УТ-4/8	31	0,207	0,207	11,3	5,50E-06	16
УТ-4/8	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-4/8	Частный жилой дом	1	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0
УТ-4/8	УТ-4/9	9	0,207	0,207	11,3	1,60E-06	14
УТ-4/9	Частный жилой дом	1	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0
УТ-4/9	УТ-4/10	28	0,207	0,207	11,3	4,90E-06	13
УТ-4/10	УТ-4/11	7	0,207	0,207	11,3	1,20E-06	13
УТ-4/11	УТ-4/12	23	0,207	0,207	11,3	4,10E-06	13
УТ-4/12	УТ-4/13	21	0,207	0,207	11,3	3,70E-06	13
УТ-4/13	УТ-4/14	16	0,207	0,207	11,3	2,80E-06	13

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-4/14	Частный жилой дом	1	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0
УТ-4/14	УТ-4/15	23	0,207	0,207	11,3	4,10E-06	12
УТ-4/15	УТ-4/16	18	0,207	0,207	11,3	3,20E-06	12
УТ-4/16	УТ-4/17	10	0,207	0,207	11,3	1,80E-06	12
УТ-4/17	Частный жилой дом	1	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0
УТ-4/17	УТ-4/18	8	0,207	0,207	11,3	1,40E-06	11
УТ-4/18	УТ-4/19	12	0,207	0,207	11,3	2,10E-06	11
УТ-4/19	УТ-4/20	10	0,207	0,207	11,3	1,80E-06	1
УТ-4/20	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-4/21	УТ-4/22	17	0,207	0,207	11,3	3,00E-06	6
УТ-4/22	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-4/21	УТ-4/24	25	0,069	0,069	5,3	2,10E-06	0
УТ-4/24	Частный жилой дом	5	0,027	0,027	3,7	3,00E-07	0
УТ-4/22	УТ-4/23	8	0,207	0,207	11,3	1,40E-06	5
УТ-4/23	Жилой дом	0,3	0,069	0,069	5,4	0,00E+00	0
УТ-4/32	Частный жилой дом	1	0,033	0,033	3,9	1,00E-07	0
УТ-4/32	УТ-4/29	58	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
УТ-4/29	УТ-4/30	29	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-4/30	УТ-4/31	16	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-4/31	Частный жилой дом	16	0,033	0,033	3,9	1,00E-06	0
УТ-4/31	Частный жилой дом	1	0,033	0,033	3,9	1,00E-07	0
УТ-35/2	Частный жилой дом	15	0,04	0,04	4,2	1,00E-06	0
ТК-4	УТ-53/5	64	0,15	0,15	8,8	8,80E-06	4
УТ-19	УТ-19/13	15	0,259	0,259	13,9	3,30E-06	0
УТ-19/13	Частные жилые дома	14	0,069	0,069	5,4	9,00E-07	0
УТ-19	Частные жилые дома	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-19/13	УТ-20	25	0,259	0,259	13,9	5,40E-06	0
УТ-20	Частный жилой дом	1	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0
УТ-20	УТ-21	75	0,259	0,259	13,9	1,63E-05	0
УТ-21	УТ-22	64	0,259	0,259	13,9	1,39E-05	0
УТ-22	УТ-23	44	0,259	0,259	13,9	9,50E-06	0
УТ-23	УТ-24	60	0,259	0,259	13,9	1,30E-05	0
УТ-24	УТ-25	16	0,259	0,259	13,9	3,50E-06	0
УТ-25	УТ-26	42	0,259	0,259	13,9	9,10E-06	0
УТ-26	УТ-27	58	0,259	0,259	13,9	1,26E-05	0
УТ-4/25	Магазин	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-38/6	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1
УТ-14	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-14	УТ-15	52	0,259	0,259	13,9	1,13E-05	0
УТ-15	Частный жилой дом	0,5	0,05	0,05	4,6	0,00E+00	0
УТ-15	УТ-16	50	0,259	0,259	13,9	1,08E-05	0
УТ-16	УТ-16/1	19	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	15
УТ-16/1	Частный жилой дом	5	0,04	0,04	4,2	3,00E-07	0
УТ-16/1	ТК-57	14	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	14
ТК-57	УТ-16/2	18	0,069	0,069	5,3	1,50E-06	0
УТ-16/2	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-16/2	УТ-16/3	35	0,069	0,069	5,3	2,90E-06	0
УТ-16/3	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-16/3	УТ-16/4	39,5	0,069	0,069	5,3	3,30E-06	0
УТ-16/4	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-16/4	УТ-16/5	45	0,069	0,069	5,3	3,80E-06	0
УТ-16/5	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-16/5	УТ-16/6	33	0,069	0,069	5,3	2,80E-06	0
УТ-16/6	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
ТК-57	УТ-17/8	19	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	8
УТ-17/8	ТК-45	19	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	1
ТК-45	УТ-45/1/1	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	1
УТ-45/1/1	Частный жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-17/8	УТ-17/1	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	7
УТ-17/1	Частный жилой дом	5	0,04	0,04	4,2	3,00E-07	0
УТ-17/1	УТ-17/2	34	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	6
УТ-17/2	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-17/2	УТ-17/3	42	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	5
УТ-17/3	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-17/3	УТ-17/4	35	0,069	0,069	5,3	2,90E-06	0
УТ-17/4	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-17/4	УТ-17/5	50	0,069	0,069	5,3	4,20E-06	0
УТ-17/5	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-17/5	УТ-17/6	40	0,069	0,069	5,3	3,30E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-17/6	Частный жилой дом	5	0,04	0,04	4,2	3,00E-07	0
УТ-17/6	УТ-17/7	28	0,069	0,069	5,3	2,30E-06	0
УТ-17/7	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-16/6	УТ-16/7	26	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
УТ-16/7	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-4/2	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-2	Пожарное дело	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-3	УТ-5	118	0,309	0,309	17,0	3,13E-05	0
УТ-38/9	УТ-38/10	38	0,15	0,15	9,1	5,40E-06	3
4.01_п. Береговой	т.1	1	0	0	63,7	1,00E-06	176
ТК-9	ТК-10	51	0,15	0,15	8,8	7,00E-06	2
ТК-10	ТК-11	46	0,15	0,15	8,8	6,30E-06	2
УТ-53/10	УТ-53/11	26	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
ТК-11	Жилой дом	50	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1
УТ-38/10	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1
УТ-13	т.3	32	0,1	0,1	6,7	3,40E-06	1
УТ-40	УТ-40/1*	38	0,069	0,069	5,4	3,20E-06	0
УТ-40/1*	Жилой дом	26	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	1
УТ-1	УТ-1-1	5	0,414	0,414	23,0	1,30E-06	175
ТК-11	УТ-53/10	166	0,15	0,15	8,8	2,28E-05	1
УТ-4/25	УТ-4/26	4	0,069	0,069	5,3	3,00E-07	0
УТ-4/26	Лечебно-исправительное учреждение	0,3	0,069	0,069	5,3	0,00E+00	0
УТ-4/26	УТ-4/27	38	0,069	0,069	5,3	3,20E-06	0
УТ-4/27	Жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-1	Цех щитов	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	1
УТ-11/3	УТ-11/4	26	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	2
УТ-53/11	Городская больница №6	0,5	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1
УТ-4/23	УТ-4/31	10	0,207	0,207	11,3	1,30E-06	4
УТ-45/1	УТ-45/2	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
УТ-40/1*	Почтовое отделение	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
УТ-1	УТ-2	257	0,414	0,414	23,0	6,72E-05	173
УТ-2	УТ-3	158	0,414	0,414	23,0	5,68E-05	172
УТ-3	УТ-4	45	0,309	0,309	17,0	1,19E-05	0
УТ-5	УТ-6	25	0,309	0,309	17,0	6,60E-06	0
УТ-6	ООО "Микрорайон "Заозерный"; А	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-6	УТ-7	48	0,309	0,309	17,0	1,27E-05	0
УТ-7	УТ-8	27	0,082	0,082	5,9	2,50E-06	0
УТ-8	Баня №9	8	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-7	УТ-32	77	0,309	0,309	17,0	2,04E-05	0
УТ-32	Жилой дом	33	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
УТ-32	УТ-33	56	0,309	0,309	17,0	1,49E-05	0
УТ-33	Жилой дом	33	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
УТ-33	УТ-34	34	0,309	0,309	17,0	9,00E-06	0
УТ-34	Жилой дом	17	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-34	УТ-35	59	0,309	0,309	17,0	1,57E-05	0
УТ-35	УТ-36	35	0,309	0,309	17,0	9,30E-06	0
УТ-36	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-35	УТ-35/1	34,2	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	10
УТ-35/1	ИП Фареник И. П.	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-36	УТ-37	50	0,309	0,309	17,0	1,33E-05	0
УТ-37	УТ-37/1	10	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	2
УТ-37/1	УТ-37/2	48	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	2
УТ-37/2	УТ-37/3	38	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	2
УТ-37/3	УТ-37/4	64	0,1	0,1	6,7	6,70E-06	1
УТ-37/4	Жилой дом	37	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-37	ТК-38	64	0,309	0,309	17,0	1,70E-05	0
ТК-38	УТ-39	72	0,259	0,259	14,4	1,62E-05	0
УТ-42/1	Жилой дом	12	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-42/1	УТ-42/2	10	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	7
УТ-42/2	УТ-42/3	14	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-42/3	Жилой дом	4	0,04	0,04	4,2	3,00E-07	0
УТ-42/3	Жилой дом	42	0,05	0,05	4,6	3,00E-06	0
УТ-42/2	УТ-42/4	32	0,1	0,1	6,7	3,40E-06	5
УТ-42/4	УТ-42/6	63	0,1	0,1	6,7	6,60E-06	3
УТ-42/4	УТ-42/5	10	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-42/5	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-42/5	Жилой дом	8	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-4	УТ-4/1а	60	0,259	0,259	13,9	1,30E-05	0
УТ-4/1а	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-4/1а	УТ-12	86	0,259	0,259	13,9	1,86E-05	0
УТ-12	УТ-13	24	0,259	0,259	13,9	5,20E-06	0
УТ-13	УТ-14	94	0,259	0,259	13,9	2,04E-05	0
УТ-12	УТ-11	26	0,15	0,15	9,1	3,70E-06	24
УТ-11	УТ-11/1	35	0,15	0,15	9,1	5,00E-06	24
УТ-11/1	Жилой дом	28	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
УТ-11/1	УТ-11/2	28	0,15	0,15	9,1	4,00E-06	23
УТ-11/2	Жилой дом	20	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
УТ-11/2	УТ-11/3	20	0,15	0,15	9,1	2,80E-06	22
УТ-11/4	УТ-11/5	48	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	2
УТ-11/5	УТ-11/6	51	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	2
УТ-11/6	Жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-11/6	УТ-11/7	30	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	1
УТ-11/7	Магазин	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-11/3	УТ-11/8	68	0,15	0,15	9,1	9,60E-06	20
УТ-11/8	УТ-11/9	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	8
УТ-11/9	Жилой дом	26	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
УТ-11/9	УТ-11/10	12	0,1	0,1	6,7	1,30E-06	7
УТ-11/10	УТ-11/11	15	0,069	0,069	5,3	1,30E-06	0
УТ-11/11	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-11/11	УТ-11/12	27	0,069	0,069	5,3	2,30E-06	0
УТ-11/12	Жилой дом	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-11/12	УТ-11/13	19	0,069	0,069	5,3	1,60E-06	0
УТ-11/13	Магазин	32	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
УТ-11/8	УТ-11/17	22	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	12
УТ-11/17	УТ-11/18	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	11
УТ-11/18	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-11/18	УТ-11/19	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	10
УТ-11/19	Жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-11/17	Жилой дом	28	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
УТ-11/10	УТ-11/15	79	0,069	0,069	5,3	6,60E-06	0
УТ-11/15	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-11/15	УТ-11/16	24	0,069	0,069	5,3	2,00E-06	0
УТ-11/16	Жилой дом	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
т.3	Школа №160	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1
УТ-48	УТ-48/1	38	0,069	0,069	5,4	3,20E-06	0
УТ-48/1	Частный жилой дом	3	0,04	0,04	4,2	2,00E-07	0
УТ-48/1	УТ-48/2	32	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
УТ-48/2	Частный жилой дом	3	0,04	0,04	4,2	2,00E-07	0
УТ-48/2	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-48	УТ-49	58	0,207	0,207	11,9	1,08E-05	0
УТ-49	УТ-49/1	38	0,05	0,05	4,6	2,70E-06	0
УТ-49/1	Частный жилой дом	1,5	0,033	0,033	3,9	1,00E-07	0
УТ-49/1	УТ-49/2	32	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
УТ-49/2	Частный жилой дом	1,5	0,033	0,033	3,9	1,00E-07	0
УТ-48	ИП Круглова Г. И.	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-44	ИП Сывик О. В.	7,5	0,033	0,033	3,9	5,00E-07	0
УТ-42/6	УТ-42/7	40	0,069	0,069	5,4	3,40E-06	0
УТ-1-1	УТ-1	130	0,414	0,414	23,0	3,40E-05	174
УТ-1-1	ИП Илюшин	15	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-37/3	Жилой дом	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-24	Частный жилой дом	1	0	0	63,7	1,00E-06	1

### 3.13 Котельная №4.02 (п. Большие Поля)

Таблица 3.25. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» (п. Большие Поля)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-7	О	ул. Первомайская, 1	Школа №5	0,98883	0,99958	0,1847
5-7	О	ул. Первомайская, 1	Дошкольная школа	0,98841	0,99958	0,1027
5-7	О	ул. Первомайская, 3	Столовая	0,98829	0,99958	0,0392
5-7	О	ул. Первомайская, 2	МУК ДК "Колос"	0,98800	0,99958	0,1179
5-7	Ж2	ул. Первомайская, 3	Жилой дом	0,99120	0,99958	0,2298

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-7	Ж2	ул. Первомайская, 5	Жилой дом	0,99039	0,99958	0,0922
5-7	Ж2	ул. Первомайская, 7	Жилой дом	0,98941	0,99958	0,14
5-7	Ж2	ул. Комсомольская, 16	Жилой дом	0,98915	0,99958	0,1395
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 18	Частный жилой дом	0,98889	0,99958	0,01
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 20	Частный жилой дом	0,98889	0,99958	0,0059
5-7	Ж1	ул. Солнечная, 2	Частный жилой дом	0,99008	0,99958	0,0277
5-7	Ж2	ул. Лесная, 1	Жилой дом	0,99008	0,99958	0,0924
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 15	Частный жилой дом	0,99251	0,99958	0,0105
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 20	Частный жилой дом	0,99043	0,99958	0,0059
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 23	Частный жилой дом	0,98833	0,99958	0,0047
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 23	Частный жилой дом	0,98830	0,99958	0,0047
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 21	Частный жилой дом	0,98830	0,99958	0,0047
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 26	Частный жилой дом	0,98828	0,99958	0,0096
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 24	Частный жилой дом	0,98828	0,99958	0,0096
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 22	Частный жилой дом	0,98828	0,99958	0,0121
5-7	Ж1	ул. Спортивная, 7	Частный жилой дом	0,98828	0,99958	0,0048
5-7	Ж1	ул. Первомайская, 7а	Частный жилой дом	0,99141	0,99958	0,0164
5-7	О	ул. Спортивная, 10	Баня	0,98817	0,99958	0,0007
5-7	Ж1	ул. Центральная, 13	Частный жилой дом	0,99786	0,99958	0,0044
5-7	Ж1	ул. Энергетиков, 10	Частный жилой дом	0,99786	0,99959	0,0213
5-7	Ж1	ул. Центральная, 11	Частный жилой дом	0,99756	0,99958	0,0129
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 8	Частный жилой дом	0,99717	0,99958	0,004
5-7	Ж2	ул. Центральная, 10	Жилой дом	0,98992	0,99959	0,0941
5-7	О	ул. Центральная, 7а	Магазин-кафе	0,99349	0,99958	0,0123
5-7	Ж2	ул. Центральная, 9	Жилой дом	0,99317	0,99958	0,1392
5-7	Ж2	ул. Центральная, 14	Жилой дом	0,99252	0,99958	0,0627
5-7	Ж2	ул. Центральная, 16	Жилой дом	0,99235	0,99958	0,1393
5-7	Ж2	ул. Центральная, 12	Жилой дом	0,99195	0,99958	0,0629
5-7	Ж2	ул. Центральная, 12а	Жилой дом	0,99140	0,99958	0,0633
5-7	Ж2	ул. Первомайская, 5а	Жилой дом	0,99115	0,99958	0,0626
5-7	Ж1	ул. Центральная, 18	Частный жилой дом	0,99598	0,99958	0,0224
5-7	Ж1	ул. Зеленая, 13, кв. 1 (Большие поля)	Частный жилой дом	0,99809	0,99959	0,0066
5-7	Ж1	ул. Зеленая, 11 (Большие поля)	Жилой дом	0,99809	0,99959	0,0031
5-7	О	ул. Зеленая, 19 (Большие поля)	Общежитие	0,99800	0,99958	0,0116
5-7	О	ул. Комсомольская, 1	ИП Ключников	0,99786	0,99959	0,0426
5-7	Ж2	ул. Комсомольская, 14	Жилой дом	0,99248	0,99958	0,1416
5-7	Ж2	ул. Комсомольская, 12	Жилой дом	0,99248	0,99958	0,1412
5-7	О	ул. Зеленая, 5/2	Баня	0,99809	0,99960	0,001
5-7	Ж1	ул. Комсомольская, 7	Частный жилой дом	0,99251	0,99958	0,0053
5-7	Ж1	ул. Юбилейная, 5	Частный жилой дом	0,99079	0,99958	0,0094
5-7	О	ул. Центральная, 5	АТС, Аптека, Почта №114, Полик	0,99039	0,99958	0,0214
5-7	Ж1	ул. Молодежная, 4	Частный жилой дом	0,98861	0,99958	0,0071
5-7	Ж2	ул. Центральная, 1	Жилой дом	0,98742	0,99959	0,1373
5-7	Ж2	ул. Центральная, 3	Жилой дом + Магазин	0,98980	0,99958	0,0664
5-7	Ж2	ул. Центральная, 4	Жилой дом	0,98984	0,99958	0,0785
5-7	Ж2	ул. Центральная, 2	Жилой дом	0,98978	0,99958	0,0762
5-7	Ж2	ул. Центральная, 8	Жилой дом	0,98992	0,99958	0,0929
5-7	Ж2	ул. Центральная, 6	Жилой дом	0,98978	0,99958	0,0803
5-7	Ж1	ул. Юбилейная, 8	Частный жилой дом	0,99809	0,99961	0,0078
5-7	О	ул. Юбилейная, 3/2	Баня	0,99079	0,99958	0,0009
5-7	О	ул. Молодежная, 2/2	Баня	0,98915	0,99958	0,0006

Таблица 3.26 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» (п. Большие Поля)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-17/7а	Школа №5	30	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-10	УТ-11	20	0,15	0,15	8,8	2,00E-06	16
УТ-8/7	УТ-8/7/1	35	0,15	0,15	9,0	3,60E-06	7
уз 3	УТ-8/9/6	35	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
УТ-12/9	УТ-17/7а	13	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1
УТ-12/9	УТ-12/11	44	0,15	0,15	8,8	4,40E-06	3
УТ-12/11	Дошкольная школа	38	0,069	0,069	5,4	2,30E-06	0
УТ-12/11	УТ-12/12	12	0,15	0,15	8,8	1,20E-06	2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-12/12	Столовая	30	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-12/12	УТ-12/13	28	0,15	0,15	8,8	2,80E-06	1
УТ-12/13	МУК ДК "Колос"	28	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
УТ-8/6	Жилой дом	30	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-8/9	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-8/9	УТ-8/9	26	0,15	0,15	9,0	2,70E-06	6
УТ-8/9	УТ-8/9/1	64	0,15	0,15	9,0	6,60E-06	4
УТ-8/9/1	УТ-8/9/2	42	0,125	0,125	7,9	3,80E-06	3
УТ-8/9/2	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-8/9/2	уз 2	23	0,15	0,15	9,1	2,40E-06	2
уз 2	УТ-8/9/4	66	0,05	0,05	4,6	3,40E-06	0
УТ-8/9/4	Частный жилой дом	15	0,033	0,033	3,9	7,00E-07	0
УТ-8/9/4	УТ-8/9/5	22	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-8/9/5	Частный жилой дом	15	0,04	0,04	4,2	7,00E-07	0
УТ-8/9	уз 3	15	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	2
УТ-8/9/7	Жилой дом	5	0,04	0,04	4,2	2,00E-07	0
УТ-1/8	УТ-1/9	20	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-1/9	Частный жилой дом	10	0,033	0,033	3,9	4,00E-07	0
УТ-1/14	УТ-1/14/1	15	0,033	0,033	3,9	7,00E-07	0
УТ-1/14/1	Частный жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	2,00E-07	0
УТ-1/11	УТ-1/15	28	0,15	0,15	9,1	2,90E-06	8
УТ-1/15	УТ-1/16	120	0,15	0,15	9,1	1,24E-05	8
УТ-1/16	уз 1	37	0,15	0,15	9,1	3,80E-06	8
уз 1	УТ-1/17	30	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	8
УТ-1/17	Частный жилой дом	9	0,033	0,033	3,9	4,00E-07	0
УТ-1/17	УТ-1/18	18	0,1	0,1	6,7	1,40E-06	7
УТ-1/18	УТ-1/19	17	0,04	0,04	4,2	8,00E-07	0
УТ-1/19	Частный жилой дом	12	0,033	0,033	3,9	5,00E-07	0
УТ-1/19	УТ-1/20	37	0,04	0,04	4,2	1,80E-06	0
УТ-1/20	Частный жилой дом	10	0,027	0,027	3,7	4,00E-07	0
УТ-1/18	УТ-1/21	12	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	5
УТ-1/21	УТ-1/22	22	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-1/22	Частный жилой дом	10	0,033	0,033	3,9	4,00E-07	0
УТ-1/22	УТ-1/23	25	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-1/23	Частный жилой дом	10	0,033	0,033	3,9	4,00E-07	0
УТ-1/23	УТ-1/24	14	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-1/24	Частный жилой дом	10	0,033	0,033	3,9	4,00E-07	0
УТ-1/21	УТ-1/26	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	2
УТ-1/26	УТ-1/27	28	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-1/28	УТ-1/34	10	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-1/34	УТ-1/38	10	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-1/26	УТ-1/26/1	30	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
УТ-1/26/1	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-1/38	УТ-1/38/2	30	0,04	0,04	4,2	1,40E-06	0
УТ-1/38/2	Баня	20	0,033	0,033	3,9	9,00E-07	0
УТ-8/9/7	УТ-8/9/7-1	24	0,033	0,033	3,9	1,10E-06	0
УТ-8/9/7-1	Частный жилой дом	8	0,033	0,033	3,9	4,00E-07	0
УТ-8/9/1	УТ-8/9-1а	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-1/27	УТ-1/28/1	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
УТ-1/28/1	УТ-1/28	12	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
УТ-1/10	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-2/1	УТ-2/1/1	9	0,05	0,05	4,5	5,00E-07	0
УТ-14/1	УТ-14/2	3	0,082	0,082	5,8	2,00E-07	0
УТ-1/11	УТ-1/12	62	0,04	0,04	4,2	3,00E-06	0
УТ-1/12	УТ-1/13	5	0,04	0,04	4,2	2,00E-07	0
УТ-1/13	УТ-1/14	10	0,04	0,04	4,2	5,00E-07	0
УТ-13	Жилой дом + Магазин	40	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
4.02_п. Большие Поля	ТК-1	12	0,309	0,309	17,8	2,40E-06	56
УТ-2	Частный жилой дом	34	0,05	0,05	4,5	1,80E-06	0
УТ-2	УТ-3	10	0,259	0,259	14,6	1,70E-06	34
УТ-2/2	Частный жилой дом	25	0,05	0,05	4,5	1,30E-06	0
УТ-3	Частный жилой дом	39	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
УТ-3	УТ-4	13	0,259	0,259	14,6	2,20E-06	33
УТ-4	Частный жилой дом	25	0,027	0,027	3,7	1,10E-06	0
УТ-4	УТ-5	62	0,259	0,259	14,6	1,03E-05	32
УТ-5	УТ-6	1	0,259	0,259	14,6	2,00E-07	32
УТ-6	УТ-7	30	0,259	0,259	14,6	5,00E-06	32
УТ-7	УТ-8	8	0,259	0,259	14,6	1,30E-06	32
УТ-8	УТ-8/1	28	0,207	0,207	12,0	3,80E-06	16

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-8/1	Магазин-кафе	13	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-8/1	УТ-8/2	14	0,207	0,207	12,0	1,90E-06	15
УТ-8/2	Жилой дом	46	0,082	0,082	5,9	3,10E-06	0
УТ-8/2	УТ-8/3	25	0,207	0,207	12,0	3,40E-06	14
УТ-8/3	УТ-8/3/1	56	0,1	0,1	6,7	4,30E-06	2
УТ-8/3/1	Жилой дом	12	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-8/3/1	УТ-8/3/2	81	0,1	0,1	6,7	6,20E-06	1
УТ-8/3/2	Жилой дом	18	0,1	0,1	6,7	1,40E-06	1
УТ-8/3	УТ-8/4	60	0,15	0,15	9,0	6,10E-06	12
УТ-8/4	Жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-8/5/1	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
УТ-8/5	УТ-8/6	26	0,15	0,15	9,0	2,70E-06	9
УТ-8/6	УТ-8/7	5	0,15	0,15	9,0	5,00E-07	8
УТ-8/7	Жилой дом	7	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-1/2	Частный жилой дом	32	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
УТ-1/2	УТ-1/3	122	0,207	0,207	11,8	1,63E-05	13
УТ-1/3	УТ-1/4	73	0,15	0,15	9,1	7,60E-06	4
УТ-1/4	УТ-1/5	18	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-1/5	УТ-1/6	32	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
УТ-1/6	Частный жилой дом	12	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-1/4	УТ-1/7	24	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-1/7	УТ-1/8	42	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
УТ-1/3	УТ-1/11	135	0,207	0,207	11,8	1,81E-05	9
ТК-14	УТ-14/1	63	0,082	0,082	5,8	4,20E-06	0
УТ-14/2	УТ-14/3	42	0,082	0,082	5,8	2,80E-06	0
УТ-14/3	Частный жилой дом	10	0,033	0,033	3,9	4,00E-07	0
УТ-14/4	Жилой дом	12	0,033	0,033	3,9	5,00E-07	0
УТ-14/4	УТ-14/5	35	0,082	0,082	5,8	2,30E-06	0
ТК-14	УТ-18/15	7	0,15	0,15	9,1	7,00E-07	1
УТ-18/15	УТ-18/16	1	0,15	0,15	9,1	1,00E-07	1
УТ-18/16	Общежитие	15	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-2	УТ-2/1	164	0,05	0,05	4,5	8,50E-06	0
УТ-2/1/1	ИП Ключников	50	0,05	0,05	4,5	2,60E-06	0
УТ-12/3	УТ-12/4	45	0,082	0,082	5,9	3,00E-06	0
УТ-12/4	Жилой дом	14	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-1/4	УТ-1/10	15	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	2
УТ-1/10	Жилой дом	15	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
УТ-2/1/1	УТ-2/2	47	0,05	0,05	4,5	2,40E-06	0
УТ-8	УТ-9	63	0,259	0,259	14,6	1,05E-05	16
УТ-1/1	УТ-1/2	122	0,207	0,207	11,8	1,63E-05	14
ТК-1	т.1	1	0,15	0,15	9,1	1,00E-07	5
т.1	ТК-14	128	0,15	0,15	9,1	1,32E-05	5
ТК-1	т.2	1	0,207	0,207	11,8	1,00E-07	14
т.2	УТ-1/1	42	0,207	0,207	11,8	5,60E-06	14
ТК-1	т.3	1	0,259	0,259	14,6	2,00E-07	37
т.3	УТ-2	55	0,259	0,259	14,6	9,20E-06	37
УТ-14/3	УТ-14/3/1	37	0,082	0,082	5,8	2,50E-06	0
УТ-14/3/1	УТ-14/4	10	0,082	0,082	5,8	7,00E-07	0
УТ-14/5	УТ-14/5/1	38	0,082	0,082	5,8	2,50E-06	0
УТ-14/5/1	УТ-14/6	10	0,082	0,082	5,8	7,00E-07	0
УТ-14/6	УТ-14/6/1	46	0,082	0,082	5,8	3,10E-06	0
УТ-14/6/1	УТ-14/7	10	0,082	0,082	5,8	7,00E-07	0
УТ-14/6/1	Баня	6	0,027	0,027	3,7	3,00E-07	0
УТ-8/5/1	Частный жилой дом	32	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
УТ-8/5	УТ-8/5/1	46	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	2
УТ-12/1	УТ-12/2	46	0,15	0,15	8,8	4,60E-06	9
УТ-11	УТ-11/1	23	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-11/3	Частный жилой дом	10	0,033	0,033	3,9	4,00E-07	0
УТ-11/2	УТ-11/3	14	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-11	УТ-12	24	0,15	0,15	8,8	2,40E-06	14
УТ-12	УТ-12/1	16	0,15	0,15	8,8	1,60E-06	10
УТ-12/1	АТС, Аптека, Почта №114, Полик	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-13/2	УТ-13/3	13	0,15	0,15	8,8	1,30E-06	2
УТ-13/4	Частный жилой дом	12	0,033	0,033	3,9	5,00E-07	0
УТ-13/4	УТ-13/5	2	0,15	0,15	8,8	2,00E-07	1
УТ-13/5	УТ-13/6	36	0,15	0,15	8,8	3,60E-06	1
УТ-13/6	УТ-13/7	80	0,15	0,15	8,8	8,00E-06	1
УТ-13/7	УТ-13/8	24	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-13/8	УТ-13/9	12	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-13/9	УТ-13/10	25	0,082	0,082	5,9	1,70E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-13/10	УТ-13/11	10	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-13/12	Жилой дом	25	0,082	0,082	5,9	1,70E-06	0
УТ-12	УТ-13	74	0,15	0,15	8,8	7,40E-06	4
УТ-12/2	УТ-12/5	20	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	2
УТ-12/5	УТ-12/6	28	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	2
УТ-12/6	Жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-12/6	УТ-12/7	32	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	1
УТ-12/7	Жилой дом	12	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-12/2	УТ-12/3	45	0,082	0,082	5,9	3,00E-06	0
УТ-12/3	Жилой дом	14	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-12/2	УТ-12/8	14	0,15	0,15	8,8	1,40E-06	5
УТ-12/8	Жилой дом	12	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-12/8	УТ-12/9	92	0,15	0,15	8,8	9,20E-06	4
УТ-14/7	УТ-14/8	46	0,082	0,082	5,8	3,10E-06	0
УТ-14/8	УТ-14/9	9	0,082	0,082	5,8	6,00E-07	0
УТ-14/9	УТ-14/10	54	0,05	0,05	4,6	2,80E-06	0
УТ-14/10	УТ-14/11	7	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-14/11	Частный жилой дом	12	0,04	0,04	4,2	6,00E-07	0
УТ-13/1	УТ-13/2	9	0,15	0,15	8,8	9,00E-07	2
УТ-9	УТ-10	41	0,259	0,259	14,6	6,80E-06	16
УТ-11/1	УТ-11/1/1	7	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-11/1/1	УТ-11/2	35	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
УТ-11/1/1	Баня	4	0,027	0,027	3,7	2,00E-07	0
УТ-13/3	УТ-13/3/1	7	0,15	0,15	8,8	7,00E-07	2
УТ-13/3/1	УТ-13/4	25	0,15	0,15	8,8	2,50E-06	2
УТ-13/1	Баня	3,5	0,027	0,027	3,7	1,00E-07	0
УТ-13/11	УТ-13/11/1	4	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-13/11/1	УТ-13/12	18	0,082	0,082	5,9	1,20E-06	0
УТ-13	УТ-13/1	64	0,15	0,15	8,8	6,40E-06	3
УТ-8/4	УТ-8/5	43	0,15	0,15	9,0	4,40E-06	11
УТ-8/7/1	УТ-8/9	35	0,15	0,15	9,0	3,60E-06	7
УТ-8/9/6	УТ-8/9/7	5	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-8/9-1а	Жилой дом	5	0,033	0,033	3,9	2,00E-07	0

### 3.14 Котельная №5.01 (ул. 4-я Северная, 180)

Таблица 3.27. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» по ул. 4-я Северная, 180

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
4-1	Ж2	ул. Октябрьская, 124	Жилой дом	0,96621	0,99795	1,8036
4-1	Ж2	ул. Октябрьская, 122	Жилой дом	0,96397	0,99795	1,5973
4-1	О	ул. Яковлева, 112	Детский сад №375	0,96361	0,99795	1,8766
4-1	О	ул. Яковлева, 145	Городская поликлиника №13, наркологич. диспансер	0,96352	0,99795	1,8265
4-1	О	ул. Чернышевского, 84	Упр. ФСБ РФ, гараж; центр спец. связи и инф.	0,97733	0,99795	0,8645
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 46а, ввод 3	0,99052	0,99795	0,5907
5-3	П	ул. 5-я Северная, 197 к1	ООО "СиБиКом"; ввод 3	0,97377	0,99795	0,0861
5-3	П	ул. 5-я Северная, 197 к1	ООО "СиБиКом", ввод 1	0,97568	0,99796	0,048
4-1	П	ул. Герцена, 48	ООО "ТехноПарк-Омск"; корпус 43, гипермаркет, АБК	0,97086	0,99795	7,2834
4-1	П	ул. Герцена, 48	ООО "ТехноПарк-Омск"; корпус 43, блок А; корпус 42	0,97066	0,99795	3,0196
4-1	О	ул. Герцена, 60	ООО "Автосалон", автомобильно-выставочный комплекс	0,97732	0,99797	0,9351
4-1	Ж2	ул. Гусарова, 121	Общежитие	0,97907	0,99795	0,5162
4-1	Ж2	ул. Гусарова, 119	Общежитие	0,97800	0,99795	0,8647
4-1	Ж2	ул. Герцена, 79	Жилой дом	0,97599	0,99796	1,9116
4-1	О	ул. Герцена, 75	ООО "Гелиус", офис	0,97493	0,99795	0,2456
4-1	О	ул. Герцена, 69	Женская консультация, ввод 4	0,97439	0,99795	2,208
4-1	Ж2	ул. Октябрьская, 104	Жилой дом	0,95830	0,99796	0,0775
4-1	Ж2	ул. Октябрьская, 110	Жилой дом	0,95830	0,99796	0,3619
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; склад	0,99231	0,99795	0,0543
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 10	0,98941	0,99795	0,2821



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероят- ность без- отказной работы	Коэф- фициент готововно- сти	Средний сум- марный недо- отпуск теплоты, Гкал/от.период
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 46, ввод 1	0,98348	0,99795	4,2114
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 44, ввод 2	0,97460	0,99795	4,8401
4-1	Ж2	ул. Осоавиахимовская, 48	Жилой дом	0,97111	0,99796	0,2569
4-1	Ж1	ул. 1-я Северная, 84	Частный жилой дом	0,96971	0,99795	0,0418
4-1	Ж1	ул. 1-я Северная, 61	Частный жилой дом	0,96845	0,99795	0,074
4-1	Ж1	ул. 1-я Северная, 66/1; 66/2	Частный жилой дом	0,96817	0,99795	0,0934
4-1	Ж1	ул. 1-я Северная, 51; 58; 60	Частный жилой дом	0,96775	0,99795	0,1449
4-1	Ж2	ул. Орджоникидзе, 85	Жилой дом	0,96726	0,99796	1,1171
4-1	О	ул. Вавилова, 45	Омский обл. центр по велосипедному спорту	0,95052	0,99795	0,1755
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 46, ввод 2	0,98348	0,99795	9,5918
5-3	П	ул. 5-я Северная, 197 к1	ООО "СиБиКом"; ввод 2	0,97403	0,99795	2,2193
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 41, ввод 3, 4	0,99233	0,99795	3,2303
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 44, ввод 1	0,97710	0,99795	2,7668
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 28	0,98472	0,99795	2,3095
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "АК "Омскарегат", узел учета воды	0,98489	0,99795	0,0436
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 47, ввод 1	0,98850	0,99795	2,2017
4-1	П	ул. Чернышевского, 23	ОАО "АК "Омскарегат", корпус 45	0,98721	0,99795	7,3422
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 72	0,99566	0,99795	1,1922
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 44, ввод 4	0,97802	0,99795	0,4093
4-1	П	ул. Чернышевского, 7	ООО "ТехноПарк-Омск"; АБК (А), склады (А1)	0,98336	0,99795	1,3918
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 41, ввод 2	0,99112	0,99795	6,0788
4-1	О	ул. Чернышевского, 84	Упр. МВД РФ по Омской обл.; АРМ (Б; Б2; Б3), КПП	0,97916	0,99795	1,4156
4-1	О	ул. Чернышевского, 82	Детский сад №185	0,97647	0,99796	0,3798
4-1	Ж3	ул. Чернышевского, 80	Жилой дом, ТУ-2	0,97621	0,99795	1,7001
4-1	Ж3	ул. Чернышевского, 80	Жилой дом, ТУ-3	0,97617	0,99795	1,7001
4-1	Ж3	ул. Чернышевского, 80	Жилой дом, ТУ-4	0,97617	0,99796	1,7001
4-1	Ж2	Гусарова проезд, 115	Жилой дом, ТУ-1	0,97547	0,99795	0,7651
4-1	Ж2	Гусарова проезд, 115	Жилой дом, ТУ-2	0,97529	0,99795	0,765
4-1	Ж2	Гусарова проезд, 115	Жилой дом, ТУ-4	0,97500	0,99795	0,7651
4-1	Ж2	Гусарова проезд, 115	Жилой дом, ТУ-3	0,97503	0,99795	0,765
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "АК "Омскарегат"; корпус 66	0,96379	0,99795	10,8643
4-1	О	ул. Чернышевского, 84	Упр. МВД РФ по Омской обл., АБК (А; А2)	0,97642	0,99795	0,1994
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 45	0,98114	0,99795	9,0288
4-1	Ж3	ул. Арктическая, 23	Жилой дом, ТУ-3	0,97366	0,99795	2,0103
4-1	Ж3	ул. Арктическая, 23	Жилой дом, ТУ-2	0,97364	0,99795	2,0104
4-1	О	ул. Арктическая, 23	ИП Сидоренко З. Е.	0,97393	0,99796	0,6493
4-1	Ж1	ул. 1-я Северная, 57	Частный жилой дом	0,96817	0,99795	0,0702
4-1	Ж3	ул. Гусарова, 113	Жилой дом, ТУ-2	0,97428	0,99795	1,0775
4-1	Ж3	ул. Гусарова, 113	Жилой дом, ТУ-3	0,97393	0,99795	1,0774
4-1	Ж3	ул. Гусарова, 113	Жилой дом, ТУ-4	0,97387	0,99796	1,0774
4-1	Ж3	ул. Гусарова, 113	Жилой дом, ТУ-5	0,97387	0,99795	1,0775
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 53	0,99566	0,99795	0,7186
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 41, ввод 1	0,99311	0,99795	1,8931
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 44, ввод 3	0,97401	0,99795	1,3896
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 46, АБК, блок Б	0,99083	0,99795	2,7584
4-1	Ж2	ул. Гусарова, 115	Жилой дом	0,97685	0,99795	1,8271
4-1	Ж2	ул. Герцена, 65	Жилой дом	0,95825	0,99795	0,6072
4-1	Ж2	ул. Арктическая, 25	Жилой дом	0,97708	0,99795	2,0744

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероят- ность без- отказной работы	Коэф- фициент готововни- сти	Средний сум- марный недо- отпуск теплоты, Гкал/от.период
4-1	О	ул. 6-я Ремесленная, 13	Школа №116	0,97521	0,99795	1,6182
4-1	Ж2	ул. Арктическая, 37	Жилой дом	0,96972	0,99795	1,3529
4-1	О	ул. Арктическая, 37	Центр охраны труда	0,96974	0,99796	0,3942
4-1	Ж2	ул. Гусарова, 123	Жилой дом, ТУ-3	0,96974	0,99796	1,0814
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; склад (ГСМ)	0,99065	0,99795	0,0425
5-3	О	ул. Челюскинцев, 83б	ИП Чурбанов А. Ю., Детский сад	0,94706	0,99795	0,2929
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; проходная	0,98383	0,99795	0,2607
4-1	Ж1	ул. Осоевяхимовская, 27	Частный жилой дом	0,97111	0,99797	0,0745
5-3	Ж2	ул. 5-я Северная, 203	Жилой дом	0,95315	0,99796	0,3417
5-3	Ж2	ул. 5-я Северная, 205	Жилой дом	0,95315	0,99796	0,1575
5-3	Ж2	ул. 5-я Северная, 203а	Жилой дом	0,95214	0,99795	0,1597
5-3	Ж2	ул. 5-я Северная, 203б	Жилой дом	0,95054	0,99796	0,3352
5-3	Ж2	ул. 5-я Северная, 203в	Жилой дом	0,94874	0,99795	0,1583
5-3	Ж2	ул. 5-я Северная, 205б	Жилой дом	0,95051	0,99795	0,1608
5-3	Ж2	ул. 5-я Северная, 205а	Жилой дом	0,95051	0,99795	0,1565
5-3	О	ул. 5-я Северная, 207а	Упр. МВД РФ по городу Омску, АБК	0,95043	0,99796	0,3678
5-3	О	ул. 5-я Северная, 207	Детский сад №392	0,95043	0,99796	0,6171
5-3	Ж2	ул. 5-я Северная, 209а	Жилой дом	0,95010	0,99796	1,066
5-3	Ж2	ул. 5-я Северная, 209	Жилой дом	0,95016	0,99796	1,0404
5-3	Ж2	ул. Челюскинцев, 83	Жилой дом с ПОН	0,95010	0,99796	1,1397
5-3	Ж2	ул. 5-я Северная, 205в	Жилой дом	0,94874	0,99796	0,158
5-3	Ж2	ул. Челюскинцев, 83б	Жилой дом	0,94709	0,99795	1,8286
5-3	Ж2	ул. Челюскинцев, 83а	Жилой дом	0,94056	0,99795	2,0845
5-3	Ж2	ул. 11-я Ремесленная	ГТУ-7	0,95562	0,99795	2,3467
5-3	Ж2	ул. 5-я Северная, 205г	Жилой дом	0,94874	0,99796	0,1587
5-3	Ж2	ул. Челюскинцев, 83в	Жилой дом	0,94719	0,99795	2,6395
4-1	О	ул. Шевченко, 3	Детский сад №59	0,97111	0,99799	0,7464
4-1	Ж2	ул. Гусарова, 117; 119/1; 119/2	Жилой дом	0,97761	0,99795	1,8283
4-1	О	ул. Герцена, 69	Женская консультация, ввод 1	0,97147	0,99795	4,161
4-1	О	ул. Герцена, 69	Женская консультация, ввод 6	0,97220	0,99796	1,2425
4-1	О	ул. Герцена, 69	Женская консультация, ввод 3	0,97090	0,99795	2,6937
4-1	О	ул. Герцена, 69	Женская консультация, ввод 5	0,97220	0,99796	1,3932
4-1	О	ул. Герцена, 69	Женская консультация, ввод 1	0,97217	0,99795	4,4204
4-1	Ж1	ул. 1-я Северная, 69	Частный жилой дом	0,96929	0,99795	0,0693
4-1	Ж1	ул. 1-я Северная, 80	Частный жилой дом	0,96929	0,99795	0,0532
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "АК "Омскгрегат"; корпус 80	0,98324	0,99795	14,7501
4-1	О	ул. Октябрьская, 120	ЧП Ращупкин А. П.	0,96589	0,99795	0,0539
4-1	Ж2	ул. Октябрьская, 120а	Общезжитие	0,96399	0,99795	0,8112
4-1	О	ул. Октябрьская, 120	ИП Даниленко Е. К.	0,96400	0,99795	1,2206
4-1	Ж2	ул. Герцена, 44	Жилой дом	0,96205	0,99796	0,5879
4-1	Ж2	ул. Герцена, 46	Жилой дом	0,96205	0,99795	0,608
4-1	Ж2	ул. Герцена, 63	Жилой дом	0,95835	0,99796	0,422
4-1	О	ул. Герцена, 60/2	ООО "Управление АЗС", мага- зин с операторной	0,97732	0,99797	0,2109
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "АК "Омскгрегат", корпус 1, с клиникой	0,97280	0,99795	0,6539
4-1	О	ул. Октябрьская, 127	ИП Филиппов В. В., ООО "Бу- тырский базар"	0,96637	0,99797	1,6455
4-1	Ж2	ул. Октябрьская, 126	Жилой дом, ТУ-1	0,96613	0,99795	0,8565
4-1	Ж2	ул. Октябрьская, 126	Жилой дом, ТУ-2	0,96614	0,99796	2,6523
4-1	О	ул. Октябрьская, 126	ООО "Магазин 544"	0,95764	0,99795	0,3905
4-1	О	ул. Герцена, 50	Росприроднадзор, АБК; хим. лаборатория	0,97726	0,99796	0,6372
5-3	О	ул. 5-я Северная, 207а	Упр. МВД РФ по городу Омску; гараж, склад	0,95027	0,99795	0,2918
4-1	О	ул. Герцена, 50	Росприроднадзор, хозблок; упр. по недропользованию	0,97726	0,99796	0,3316
4-1	Ж2	ул. Гусарова, 123	Жилой дом, ТУ-2	0,96974	0,99796	1,0814
4-1	Ж2	ул. 8-я Ремесленная, 17а	Жилой дом	0,97322	0,99796	0,3899
4-1	Ж3	ул. Яковлева, 143	Жилой дом, ТУ-2	0,96358	0,99795	1,9105
4-1	Ж3	ул. Яковлева, 143	Жилой дом, ТУ-3	0,96337	0,99795	1,9105
4-1	О	ул. Яковлева, 143	Ресторан "Клуб деловых лю- дей"	0,96375	0,99796	0,4261
4-1	О	ул. Яковлева, 143	ООО "Компания "Ирена"	0,96375	0,99796	0,5185
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 65	0,98924	0,99795	0,3528

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
4-1	О	ул. Октябрьская, 125	ОАО "АК "Омскгрегат", офис	0,96786	0,99796	0,1752
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "АК "Омскгрегат"; магазин, АБК	0,97638	0,99795	0,4684
4-1	О	ул. Чернышевского, 84	Упр. МВД РФ по Омской обл., гараж (В)	0,97729	0,99795	0,8401
4-1	О	ул. Чернышевского, 84	Упр. ФСБ РФ по Омской обл., АБК	0,98183	0,99796	0,0884
4-1	О	ул. 1-я Северная, 39 к1; 39а	Спец. коррекцион. школа №6, гаражи, маст.; ч. ж. д	0,96508	0,99797	0,4482
4-1	О	ул. 1-я Северная, 39 к1	Спец. коррекционная школа №6, уч. корпус	0,96522	0,99797	1,3524
4-1	О	ул. 1-я Северная, 39	Школа №6	0,96524	0,99796	1,1583
4-1	О	ул. Вавилова, 45	СДЮСШОР	0,96437	0,99795	1,1947
4-1	Ж2	ул. Арктическая, 47	Жилой дом	0,96545	0,99796	2,5412
4-1	П	ул. Герцена, 48	ОАО "Высокие технологии"; корпус 26	0,98592	0,99795	0,7903
4-1	П	ул. Герцена, 48	ООО "ТехноПарк-Омск", корпус 9	0,97349	0,99795	1,5624
4-1	ЖЗ	ул. Октябрьская, 107	Жилой дом с ПОН	0,95360	0,99795	7,1835
4-1	О	ул. Октябрьская, 102	АБК - ООО "Аренда-центр"	0,95378	0,99795	1,7916
4-1	О	ул. Герцена, 48 к5	ООО "ТехноПарк-Омск" - Офис корпуса 5	0,96495	0,99795	1,1616
4-1	О	ул. 3-я Северная, 126	Административное здание	0,97002	0,99795	2,4931
4-1	П	ул. Герцена, 48	ООО "ТехноПарк" Снегоплав.	0,97909	0,99795	3,2643

Таблица 3.28 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» по ул. 4-я Северная, 180

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-25	Детский сад №375	103	0,1	0,1	6,7	1,08E-05	1
УТ-22/1	Городская поликлиника №13, нар	75	0,15	0,15	9,0	1,06E-05	1
ТК-25	УТ-25/1	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	4
ТК-22	уз 7	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	2
УТ-1/1	УТ-15/1	24	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-1/1	ОАО "Высокие технологии"; корп	4	0,069	0,069	5,4	2,00E-07	1
УТ-1/4	ОАО "Высокие технологии"; корп	30	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
т.5	УТ-1/10	37	0,259	0,259	14,8	6,20E-06	1
УТ-1/6	УТ-1/7	35	0,259	0,259	14,8	5,90E-06	2
УТ-2/4	ОАО "Высокие технологии"; корп	27	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	1
УТ-21/2	ТК-21/3	105	0,259	0,259	14,6	2,39E-05	27
УТ-2/2	ООО "СиБиКом"; ввод 2	10	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	1
ТК-21/3	ТК-20	30	0,259	0,259	14,6	6,80E-06	25
УТ-2/2	ООО "СиБиКом"; ввод 3	25	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
УТ-2/1	УТ-2/2	75	0,15	0,15	8,7	7,40E-06	2
т.1	УТ-4/2	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	3
УТ-4/1	Упр. ФСБ РФ по Омской обл., АБ	45	0,082	0,082	5,9	4,20E-06	0
УТ-1/1	т.1	43	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	5
УТ-1/1	УТ-2	40	0,259	0,259	14,7	6,70E-06	47
ТК-21/3	УТ-19/3	15	0,125	0,125	7,9	1,90E-06	2
5.01_ул. 4-я Северная, 180		0,2	0,4	0,4	23,0	1,00E-07	52
	Смена диаметра 1*	15	0,4	0,4	23,0	3,90E-06	52
УТ-4/2	УТ-4/3	60	0,1	0,1	6,7	6,30E-06	2
УТ-7/1	Жилой дом, ТУ-1 (ГВС)	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-1/1	ОАО "Высокие технологии"; корп	4	0,069	0,069	5,4	2,00E-07	1
т.4	УТ-1/5	55	0,359	0,359	20,1	1,26E-05	7
УТ-1/4	ОАО "Высокие технологии"; корп	30	0,15	0,15	9,1	3,10E-06	1
ТК-2	УТ-2/7	45	0,15	0,15	8,7	4,40E-06	2
УТ-2/6	ОАО "Высокие технологии"; корп	10	0,125	0,125	7,9	9,00E-07	1
УТ-7/5	ИП Сидоренко З. Е.	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-1	ТК-2	210	0,259	0,259	14,7	3,51E-05	10
УТ-15/2	ООО "Автосалон", автомобильно-	5	0,069	0,069	5,3	3,00E-07	0
ТК-1	УТ-1/1	20	0,259	0,259	14,7	3,30E-06	52
УТ-2	УТ-2/1	55	0,207	0,207	12,0	1,03E-05	17
УТ-2/1	Общежитие	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-2/1	УТ-2/2	35	0,207	0,207	12,0	6,60E-06	16
УТ-2/2	Общежитие	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
ТК-23	Жилой дом	70	0,082	0,082	5,9	6,50E-06	0
ТК-23	ТК-24	15	0,207	0,207	11,9	2,80E-06	23
ТК-24	УТ-25	111	0,207	0,207	11,9	2,06E-05	21
УТ-16/1	ООО "Гелиус", офис	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-16/1	уз 8	28	0,15	0,15	9,1	4,00E-06	1
УТ-16/2	УТ-16/2	27	0,1	0,1	6,7	2,80E-06	1
УТ-16/2	Женская консультация, ввод 4	18	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
УТ-18/14	т.12	128	0,069	0,069	5,3	1,05E-05	0
т.12	Детский сад №59	96	0,069	0,069	5,3	7,90E-06	0
т.4	УТ-1/4	27,5	0,15	0,15	9,1	2,90E-06	2
УТ-1/9	ООО "ТехноПарк-Омск"; АБК (А),	10	0,159	0,159	9,3	1,10E-06	1
ТК-24	УТ-16/1	40	0,15	0,15	9,1	5,70E-06	2
УТ-7/1	УТ-7/2	45	0,15	0,15	9,0	6,30E-06	4
УТ-24/2	Жилой дом	40	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
УТ-24/2	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-36	ТК-1а	53,3	0,259	0,259	14,5	8,80E-06	2
УТ-2/7	УТ-2/8	43	0,15	0,15	8,7	4,20E-06	1
УТ-2/8	ОАО "АК "Омскагрегат", корпус	43	0,15	0,15	8,7	4,20E-06	1
УТ-1/5	ОАО "Высокие технологии"; корп	10	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	1
УТ-1/7	ОАО "Высокие технологии"; корп	2	0,207	0,207	12,1	3,00E-07	1
УТ-2/7	ОАО "Высокие технологии"; корп	26	0,15	0,15	8,7	2,60E-06	1
т.8	УТ-17/3	45	0,082	0,082	5,9	3,00E-06	0
т.9	УТ-17/2	63	0,15	0,15	9,1	6,50E-06	2
УТ-2/8	ОАО "Высокие технологии"; корп	35	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	0
УТ-1/3	ОАО "Высокие технологии"; корп	10	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	1
УТ-1/6	ОАО "Высокие технологии"; корп	10	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-1/2	ОАО "Высокие технологии"; корп	103	0,15	0,15	9,1	1,07E-05	1
ТК-27	ТК-27/1	25	0,15	0,15	8,9	3,50E-06	13
ТК-27/1	Частный жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-27/1	ТК-27/2	30	0,15	0,15	8,9	4,20E-06	12
УТ-17/3	Женская консультация, ввод 6	40	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-18/1	Жилой дом	40	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
УТ-11/3	УТ-11/4	50	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	3
УТ-30/1	Жилой дом	50	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	1
т.5	УТ-1/6	87	0,259	0,259	14,8	1,46E-05	3
УТ-18/10а	Омский обл. центр по велосипед	3	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	1
УТ-1/8	УТ-1/9	35	0,259	0,259	14,6	5,80E-06	1
Смена диаметра 3	УТ, 1-я Северная, 39	60	0,082	0,082	5,9	5,50E-06	0
т.5	УТ-1/8	101	0,207	0,207	12,0	1,38E-05	2
УТ, 1-я Северная, 39	Школа №6	8	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-1/8	ОАО "АК "Омскагрегат", узел уч	3	0,027	0,027	3,7	1,00E-07	0
ТК-27/2	ТК-27/3	40	0,15	0,15	8,9	5,60E-06	10
ТК-27/3	ТК-27/4	20	0,15	0,15	8,9	2,80E-06	10
ТК-27/4	Частный жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-27/4	ТК-27/5	20	0,15	0,15	8,9	2,80E-06	9
ТК-27/5	Частный жилой дом	10	0,021	0,021	3,5	5,00E-07	0
ТК-27/5	ТК-27/6	30	0,15	0,15	8,9	4,20E-06	7
ТК-27/6	ТК-28	30	0,15	0,15	8,9	4,20E-06	6
ТК-28		44	0,082	0,082	5,8	2,90E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-28	ТК-29	140	0,15	0,15	8,9	1,95E-05	5
ТК-29	УТ-18/10а	70	0,15	0,15	8,9	9,70E-06	2
ТК-27/6	УТ-18/8а	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-18/8а	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-6/2	Жилой дом, ТУ-1 (ГВС)	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-26/1	ОАО "АК "Омскагрегат"; корпус	75	0,207	0,207	12,0	1,03E-05	1
УТ-26/1		80	0,307	0,307	17,6	1,60E-05	2
УТ-15/1	Росприроднадзор, хозблок; упр.	25	0,069	0,069	5,4	2,10E-06	0
УТ-1/7	ОАО "Высокие технологии"; корп	2	0,207	0,207	12,1	3,00E-07	1
УТ-15/2	ООО "Управление АЗС", магазин	8,6	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-21/1	УТ-21/2	62	0,259	0,259	14,6	1,03E-05	27
УТ-19/3	ООО "ТехноПарк-Омск"; корпус 4	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1
ТК-2	уз 3	112,5	0,207	0,207	12,0	1,54E-05	5
УТ-4/1	Упр. ФСБ РФ, гараж; центр спец	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
ТК-22	ОАО "АК "Омскагрегат"; магазин	5,5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
УТ-8/3	Жилой дом	5	0,125	0,125	7,9	6,00E-07	1
уз 3	УТ-2/3	121	0,259	0,259	14,7	2,02E-05	5
УТ-2/2	ТК-2/3	50	0,207	0,207	12,0	9,40E-06	15
ТК-2/3	ТК-2/4	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	4
ТК-2/4	Детский сад №185	60	0,069	0,069	5,4	5,00E-06	0
ТК-2/4	УТ-2/5	95	0,1	0,1	6,7	9,90E-06	3
УТ-6/1	УТ-6/2	30	0,15	0,15	9,0	4,20E-06	4
УТ-6/2	УТ-6/3	2	0,15	0,15	9,0	3,00E-07	4
УТ-2/5	Жилой дом, ТУ-1 (ГВС)	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	0
УТ-2/5	УТ-2/6	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	3
УТ-2/6	Жилой дом, ТУ-2	6	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
УТ-2/6	УТ-2/7	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	2
УТ-2/7	Жилой дом, ТУ-3	6	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
УТ-2/7	Жилой дом, ТУ-4	25	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
УТ-6/3	Жилой дом, ТУ-1	6	0,125	0,125	7,9	7,00E-07	1
УТ-6/3	УТ-6/4	25	0,125	0,125	7,9	3,10E-06	3
УТ-6/4	Жилой дом, ТУ-2	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-6/4	УТ-6/5	27,85	0,125	0,125	7,9	3,40E-06	2
УТ-6/5	Жилой дом, ТУ-4	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	1
УТ-6/5	Жилой дом, ТУ-3	6	0,125	0,125	7,9	7,00E-07	1
УТ-6/1	ТК-7	60	0,15	0,15	9,0	8,40E-06	7
ТК-7	УТ-7/5	80	0,15	0,15	9,0	1,13E-05	3
УТ-26/2	ОАО "АК "Омскагрегат"; корпус	75	0,15	0,15	9,1	7,80E-06	1
ТК-2	УТ-2/1	670	0,15	0,15	8,7	6,59E-05	3
УТ-4/3	Упр. МВД РФ по Омской обл., АБ	12	0,1	0,1	6,7	1,30E-06	1
т.3	УТ-1/2	21,5	0,207	0,207	12,1	3,00E-06	4
ТК-1	ТК-1	242	0,259	0,259	14,7	5,55E-05	52
УТ-4/3	Упр. МВД РФ по Омской обл.; АР	22	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
УТ-1/2	УТ-1/3	86	0,1	0,1	6,7	6,60E-06	2
УТ-24/1	УТ-24/2	15	0,069	0,069	5,4	1,30E-06	0
УТ-2/3	ОАО "Высокие технологии"; корп	35	0,15	0,15	9,1	3,60E-06	1
Смена диаметра 1*	ТК-1	165	0,359	0,359	20,3	3,82E-05	52
УТ-2/3	УТ-2/4	100	0,259	0,259	14,7	1,67E-05	4
УТ-2/5	ОАО "Высокие технологии"; корп	10	0,125	0,125	7,9	9,00E-07	1
УТ-24/1	Жилой дом	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-1/3	ОАО "Высокие технологии"; скла	67	0,05	0,05	4,6	3,50E-06	1
ТК-1	УТ-1/1	50	0,359	0,359	20,1	1,14E-05	15
уз 4	УТ-2/6	70	0,15	0,15	9,1	7,30E-06	2
УТ-7/6	Жилой дом, ТУ-3	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
УТ-7/6	Жилой дом, ТУ-2	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	1
ТК-29	Смена диаметра 3	60	0,1	0,1	6,7	6,30E-06	3
УТ-18/10а	СДЮСШОР	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	1
УТ-18/7	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-2/3	УТ-6/1	35	0,15	0,15	9,0	4,90E-06	11
ТК-7	УТ-7/1	10	0,15	0,15	9,0	1,40E-06	4
УТ-7/2	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-7/2	УТ-7/3	25	0,15	0,15	9,0	3,50E-06	3
УТ-7/3	Жилой дом, ТУ-3	7,96	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-7/3	УТ-7/4	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	2
УТ-7/4	Жилой дом, ТУ-5	6	0,069	0,069	5,4	5,00E-07	0
УТ-2/6	ОАО "Высокие технологии"; корп	61	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	1
ТК-22	УТ-15/2	256	0,069	0,069	5,3	1,55E-05	0
т.3	т.4	53	0,359	0,359	20,1	1,21E-05	9
УТ-19/3	ООО "ТехноПарк-Омск"; корпус 4	105	0,1	0,1	6,7	8,00E-06	1
УТ-9/2	Жилой дом (ГВС)	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-2/4	УТ-2/5	42	0,15	0,15	9,1	4,40E-06	3
УТ-8/4	Жилой дом	50	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1
УТ-2/5	уз. 4	28	0,207	0,207	12,1	3,80E-06	2
т.6	УТ-26/2	50	0,309	0,309	17,7	1,01E-05	1
УТ, 1-я Северная, 39	ТК-29/5	146	0,082	0,082	5,9	9,80E-06	0
ТК-26	УТ-26/1	175	0,309	0,309	17,5	3,49E-05	3
ЦТП (Котельная 5.01)	ТК-1	30	0,414	0,414	24,0	8,20E-06	31
УТ-4	Школа №116	23	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
УТ-4	ТК-4/1	50	0,259	0,259	14,7	1,15E-05	26
ТК-4/1	ТК-5	60	0,259	0,259	14,7	1,38E-05	25
ТК-5	УТ-9/1	68	0,15	0,15	9,1	9,70E-06	4
УТ-9/1	Жилой дом	6,32	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
УТ-9/1	Центр охраны труда	60	0,069	0,069	5,4	5,00E-06	0
ТК-13/2/1	ИП Чурбанов А. Ю., Детский сад	2	0,04	0,04	4,2	1,00E-07	0
ТК-13/2/1	Жилой дом	85	0,82	0,82	50,5	6,71E-05	1
ТК-13/2	ТК-13/2/1	20	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	2
ТК-26	УТ-18/14	180	0,069	0,069	5,3	1,48E-05	0
УТ-18/14	Частный жилой дом	20	0,033	0,033	3,9	1,20E-06	0
УТ-11/2	УТ-11/3	80	0,1	0,1	6,7	8,40E-06	4
ТК-26	УТ-1/11	50	0,359	0,359	20,1	1,14E-05	3
ТК-7	ТК-8	90	0,207	0,207	12,0	1,69E-05	19
ТК-8	Жилой дом	60	0,05	0,05	4,6	4,30E-06	0
ТК-8	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
ТК-8	ТК-9	25	0,259	0,259	14,8	5,80E-06	17
ТК-9	Жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-9	ТК-11	40	0,259	0,259	14,8	9,20E-06	16
ТК-11	Жилой дом	30	0,069	0,069	5,4	2,50E-06	0
ТК-11	ТК-12	45	0,259	0,259	14,8	1,04E-05	7
ТК-12	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
ТК-11	УТ-11/1	13	0,1	0,1	6,7	1,40E-06	8
УТ-11/1	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-11/1	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-11/1	УТ-11/2	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	6
УТ-11/2	Детский сад №392	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УТ-11/4	УТ-11/5	30	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	2
УТ-11/5	Жилой дом	20	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
УТ-11/4	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-11/5	Жилой дом с ПОН	70	0,082	0,082	5,9	6,50E-06	0
ТК-12	УТ-12/1	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-12/1	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-12/1	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-13/2	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
ТК-7	ГТУ-7	13	0,15	0,15	9,1	1,90E-06	1
УТ-1/11	УТ-1/12	23	0,307	0,307	17,4	4,60E-06	2
ТК-12	ТК-13	20	0,259	0,259	14,8	4,60E-06	4
ТК-13/1	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
ТК-13/1	ТК-13/2	45	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	3
УТ-11/2	УТ-11/2/1	15	0,069	0,069	5,4	1,30E-06	0
ТК-26	ТК-27	75	0,15	0,15	8,9	1,04E-05	13
ТК-26	УТ-18/1	80	0,069	0,069	5,3	6,60E-06	0
УТ-1/11	ОАО "Высокие технологии"; скла	41	0,04	0,04	4,2	2,00E-06	1
УТ-11/3	Упр. МВД РФ по городу Омску; г	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-17/3	Женская консультация, ввод 5	35	0,069	0,069	5,4	2,10E-06	0
УТ-1/13	ОАО "Высокие технологии"; прох	20	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	1
УТ-1/13	Уз.6	100	0,207	0,207	12,0	1,37E-05	0
УТ-8/1	Жилой дом	6	0,125	0,125	7,9	7,00E-07	1
УТ-8/1	УТ-8/2	23	0,15	0,15	9,1	3,30E-06	2
ТК-3	т.2	4	0,15	0,15	9,1	6,00E-07	3
т.2	УТ-8/1	80	0,15	0,15	9,1	1,14E-05	3
УТ-8/2	УТ-8/3	50	0,125	0,125	7,9	6,20E-06	1
УТ-17/2	Женская консультация, ввод 3	70	0,125	0,125	7,9	8,60E-06	1
УТ-1/2	ОАО "Высокие технологии"; корп	13	0,207	0,207	12,1	1,80E-06	1
РДп_Котельная 5.01	ЦТП (Котельная 5.01)	15	0,259	0,259	14,9	2,50E-06	31
УТ-1/1	т.3	33	0,359	0,359	20,1	7,50E-06	13
УТ-17/1	т.8	0,5	0,207	0,207	12,1	1,00E-07	4
УТ-17/1	Женская консультация, ввод 1	5	0,125	0,125	7,9	6,00E-07	1
5.01_ул. 4-я Северная, 180	РДп_Котельная 5.01	1	0	0	63,7	1,00E-06	31
УТ-17/2	Женская консультация, ввод 1	10	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
т.8	т.9	0,5	0,207	0,207	12,1	1,00E-07	2
УТ-25	УТ-17/1	3,754	0,15	0,15	9,2	5,00E-07	5
ТК-27/2	Частный жилой дом	10	0,027	0,027	3,7	6,00E-07	0
ТК-27/2	Частный жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-2/1	ООО "СиБиКом", ввод 1	50	0,027	0,05	3,7	2,10E-06	0
УТ-21	ТК-22	130	0,207	0,207	11,9	2,41E-05	29
УТ-15/1	Росприроднадзор, АБК; хим. лаб	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-22/1	ТК-25	54	0,15	0,15	9,0	7,60E-06	5
ТК-13	ЦТП103 ГВС	17	0,259	0,259	14,8	3,90E-06	0
УТ-30/1	ТК-31	15	0,259	0,259	14,5	2,50E-06	18
ТК-31	ЧП Ращупкин А. П.	9,2	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-31	ТК-32	60	0,259	0,259	14,5	9,90E-06	11
ТК-32	УТ-23/1	37	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	3
УТ-23/1	Общежитие	33	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	1
УТ-23/1	УТ-23/2	30	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	2
УТ-23/2	ИП Даниленко Е. К.	4,78	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-23/2	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1
ТК-32	ТК-33	70	0,259	0,259	14,5	1,16E-05	8
ТК-33	ТК-34	14	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	2
ТК-34	ТК-34/1	15	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	2
ТК-34/1	ТК-35	27	0,082	0,082	5,9	2,50E-06	0
ТК-35	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-34	Жилой дом (ГВС)	7	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-34/1	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-33	ТК-36	131	0,259	0,259	14,5	2,17E-05	6
ТК-36	Жилой дом	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
ТК-36	УТ-24/1	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	3
УТ-24/1	Жилой дом (ГВС)	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	0
УТ-1/12	ОАО "Высокие технологии"; корп	55	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	1
УТ-21	ТК-21/1	150,5	0,259	0,259	14,6	3,43E-05	29
УТ-1/10	ОАО "Высокие технологии"; корп	62	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	1
УТ-1/12	УТ-1/13	141,9	0,307	0,307	17,4	2,82E-05	1
УТ-11/2/1	Упр. МВД РФ по городу Омску, А	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-21/1	УТ-21/1	151	0,207	0,207	12,0	2,06E-05	2
УТ-7/5	Жилой дом, ТУ-1 (ГВС)	27	0,125	0,125	7,9	3,30E-06	0
УТ-30/1	УТ-21/1	80	0,1	0,1	6,7	8,40E-06	3
УТ-21/1	Жилой дом, ТУ-1	6	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-21/1	УТ-21/2	95	0,082	0,082	5,9	8,80E-06	1
УТ-21/2	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-1/5	т.5	30	0,359	0,359	20,1	6,90E-06	6
УТ-21/1	уз_11	56	0,159	0,159	9,6	6,10E-06	1
УТ-9/3	Жилой дом, ТУ-2	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
уз_11	ОАО "АК "Омскагрегат", корпус	30	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	1
ТК-30	УТ-30/1	30	0,259	0,259	14,5	5,00E-06	22
ТК-22	ТК-23	45	0,207	0,207	11,9	8,30E-06	24
ТК-4/1	Жилой дом	20	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
ТК-6		35	0,207	0,207	11,9	6,50E-06	20
УТ-9/2	УТ-9/3	25	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
ТК-20	ОАО "АК "Омскагрегат", офис	102	0,05	0,05	4,6	5,30E-06	0
УТ-9/1	УТ-9/2	40	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
УТ-9/3	Жилой дом, ТУ-3	40	0,069	0,069	5,4	3,40E-06	0
УТ-21/2	ООО "Магазин 544"	7	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-7/5	УТ-7/6	30	0,125	0,125	7,9	3,70E-06	2
ТК-31	УТ-22/1	85	0,15	0,15	9,0	1,20E-05	6
УТ-25/1	Ресторан "Клуб деловых людей"	82	0,082	0,082	5,9	7,60E-06	0
УТ-25/2	Жилой дом, ТУ-2	6	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
УТ-25/3	Жилой дом, ТУ-3	7	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
УТ-25/1	УТ-25/2	20	0,125	0,125	7,9	2,50E-06	2
УТ-25/1	Жилой дом, ТУ-1 (ГВС)	7	0,082	0,082	5,9	6,00E-07	0
УТ-25/1	ООО "Компания "Ирена"	50	0,082	0,082	5,9	3,40E-06	0
УТ-25/2	УТ-25/3	25	0,125	0,125	7,9	3,10E-06	1
Смена диаметра 1	УТ-21	464	0,359	0,359	20,0	1,05E-04	59
ТК-13	ТК-13/1	50	0,15	0,15	9,1	7,10E-06	4
УТ-7/4	Жилой дом, ТУ-4	25	0,069	0,069	5,4	2,10E-06	0
УТ-25	ТК-26	65	0,159	0,159	9,6	9,70E-06	16
ТК-20	УТ-20/1	98,5	0,15	0,15	9,1	1,40E-05	1
т.1	УТ-4/1	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	2
ТК-1	ТК-26	113	0,359	0,359	20,1	2,58E-05	6
ТК-29/5	УТ-29/4	72,33	0,1	0,1	6,7	7,60E-06	1
УТ-29/4	Спец. коррекцион. школа №6, га	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
ТК-29/5	Спец. коррекционная школа №6,	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
ТК-27/5	УТ-18/7	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-20	ТК-30	22	0,207	0,207	12,1	4,20E-06	23
УТ-4/2	Упр. МВД РФ по Омской обл., га	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-20/1	ИП Филиппов В. В., ООО "Бутырс	129	0,082	0,082	5,9	1,19E-05	0
УТ-2	ТК-3	60	0,259	0,259	14,7	1,00E-05	30
УТ-8/2	УТ-8/4	50	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1
ТК-3	УТ-4	90	0,259	0,259	14,7	2,07E-05	27
ТК-5	ТК-6	180	0,207	0,207	11,9	3,36E-05	21
ТК-6	УТ-10/1	35	0,069	0,069	5,4	2,90E-06	0
УТ-10/1	Жилой дом	4,49	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-21/1	ООО "ТехноПарк-Омск", корпус 9	98	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	1
ТК-1	Жилой дом с ПОН	17	0,15	0,15	9,1	1,80E-06	1
ТК-1	АБК - ООО "Аренда-центр"	15	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
ТК-30	ТК-21/5-1	99	0,209	0,209	12,1	1,37E-05	1
ТК-1а	ТК-1	141	0,207	0,207	12,0	1,92E-05	2
ТК-21/5-1	ООО "ТехноПарк-Омск" - Офис ко	28,5	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	1
т.6	Административное здание	83	0,125	0,125	7,9	7,50E-06	1
	ТК-7	214	0,259	0,259	14,7	4,92E-05	20
УТ-21		43	0,414	0,414	23,9	1,17E-05	1
	ООО "ТехноПарк" Снегоплав.	17	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	1
	т.6	339	0,359	0,359	20,2	7,78E-05	2
	Жилой дом	36	0,1	0,1	6,6	3,70E-06	1



### 3.15 Котельная №5.02 (мкр. Загородный, 12)

Таблица 3.29. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной МП «Тепловая компания» №5.02 (мкр. Загородный, 12)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 11	Жилой дом	0,99625	0,99984	0,1059
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 10	Жилой дом + КДЦ "Загородный"	0,99626	0,99984	0,1286
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 1	Жилой дом	0,99649	0,99984	0,0375
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 2	Жилой дом	0,99597	0,99984	0,0406
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 14	Жилой дом, ТУ-1	0,99770	0,99984	0,1029
5-6	О	мкр. Загородный, 9	Детский сад № 379	0,99709	0,99984	0,0868
5-6	О	мкр. Загородный, 13	Школа №103, спортзал	0,99676	0,99984	0,0764
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 3	Жилой дом	0,99548	0,99984	0,0487
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 3а	Жилой дом	0,99466	0,99984	0,0474
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 8	Жилой дом	0,99438	0,99984	0,2137
5-6	О	мкр. Загородный, 3б	Поликлиника №4, Магазины, Почта	0,99689	0,99984	0,0158
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 4	Жилой дом	0,99410	0,99984	0,0489
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 5	Жилой дом	0,99358	0,99984	0,0489
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 7	Жилой дом	0,99137	0,99984	0,2488
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 6	Жилой дом	0,99140	0,99984	0,2489
5-6	Ж2	мкр. Загородный, 14	Жилой дом, ТУ-2	0,99776	0,99984	0,0778

Таблица 3.30 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной МП «Тепловая компания» №5.02 (мкр. Загородный, 12)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-2	ТК-10	25	0,15	0,15	9,0	2,60E-06	2
УТ-4	ТК-2	55	0,309	0,309	17,7	1,11E-05	9
5.02_мкр. Загородный, 12	УТ-1	26,5	0,309	0,309	17,7	5,30E-06	16
УТ-1	УТ-4	12	0,309	0,309	17,7	2,40E-06	11
ТК-10	Жилой дом	12	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
ТК-10	Жилой дом + КДЦ "Загородный"	8	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
ТК-2	УТ-5	5	0,15	0,15	9,0	5,00E-07	7
УТ-5	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-5	ТК-3	48	0,15	0,15	9,0	4,90E-06	6
ТК-3	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
ТК-3	ТК-4	45	0,15	0,15	9,0	4,60E-06	5
УТ-1	ТК-2	100	0,15	0,15	9,1	1,03E-05	5
ТК-2	УТ-3	65	0,15	0,15	9,1	6,70E-06	3
УТ-3	Детский сад № 379	50	0,1	0,1	6,6	3,80E-06	1
ТК-4	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
ТК-4	ТК-5	75	0,15	0,15	9,0	7,70E-06	4
ТК-5	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
ТК-5	ТК-6	20	0,15	0,15	9,0	2,10E-06	3
ТК-6	Жилой дом	35	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
ТК-6	ТК-7	25	0,15	0,15	9,0	2,60E-06	2
ТК-7	Жилой дом	35	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
ТК-7	ТК-8	45	0,15	0,15	9,0	4,60E-06	1
ТК-8	Жилой дом	52	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	1
ТК-9	Жилой дом	52	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	1
ТК-9	Жилой дом	35	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
УТ-3	УТ-3/1	175	0,1	0,1	6,6	1,32E-05	2
УТ-3/1	Школа №103, спортзал	105	0,1	0,1	6,6	7,90E-06	1
УТ-3/1	Поликлиника №4, Магазины, Почта	15	0,1	0,1	6,6	1,10E-06	1
ТК-2	ТК-2/1	68,5	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-2/1	Жилой дом, ТУ-1	44,8	0,1	0,1	6,7	3,40E-06	1
УТ-2/1а	Жилой дом, ТУ-2	7,4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
ТК-2/1	УТ-2/1а	12,5	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1
УТ-4	ТК-9	325	0,207	0,207	11,8	4,38E-05	2

### 3.16 Котельная №5.21 (ул. Каховского, 3)

Таблица 3.31. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.21 (ул. Каховского, 3)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 20/1	Жилой дом, ТУ-1	0,99664	0,99908	2,3891
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 20/1	Жилой дом, ТУ-2	0,99483	0,99908	2,3659
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 21	Жилой дом	0,99999	0,99959	1,0879
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 21/1	Жилой дом	0,99999	0,99959	1,0879
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 21/2	Жилой дом	0,99999	0,99959	1,0879
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 13/1	Жилой дом	0,99314	0,99908	3,4557
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 13	Жилой дом с адм. помещениями	0,98678	0,99908	3,6865
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 7/5	Жилой дом	0,98006	0,99908	2,4031
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 7/4	Жилой дом	0,97636	0,99901	2,1727
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 7/2	Жилой дом	0,97439	0,99901	1,2088
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 7	Жилой дом, ТУ-1	0,97232	0,99908	1,5717
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 7/3	Жилой дом	0,96709	0,99901	1,1864
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 18/1	Жилой дом, ТУ-1	0,96746	0,99901	3,7192
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 18/1	Жилой дом, ТУ-2	0,96868	0,99901	3,7553
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 18/1	Жилой дом, ТУ-3	0,96223	0,99901	3,6783
5-1	ЖЗ	ул. Ядринцева, 24	Жилой дом	0,99784	0,99959	4,3721
5-1	ЖЗ	ул. Ядринцева, 26	Жилой дом	0,99788	0,99959	4,3721
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 23/4	Жилой дом, ТУ-1	0,99985	0,99959	2,1537
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 23/3	Жилой дом	0,99792	0,99959	1,6187
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 23/4	Жилой дом, ТУ-2	0,99829	0,99959	2,1537
5-1	ЖЗ	ул. Краснознаменная, 26/3	Жилой дом, ТУ-2	0,99751	0,99959	1,8563
5-1	ЖЗ	ул. Краснознаменная, 26/3	Жилой дом, Сбербанк, ТУ-1	0,99636	0,99959	1,9493
5-1	ЖЗ	ул. Краснознаменная, 26/2	Жилой дом	0,99513	0,99959	2,6433
5-1	ЖЗ	ул. Краснознаменная, 26/4	Жилой дом, ТУ-1	0,99731	0,99959	1,3643
5-1	ЖЗ	ул. Краснознаменная, 26/5	Жилой дом, ТУ-1	0,99708	0,99959	1,0879
5-1	ЖЗ	ул. Краснознаменная, 25/1	Жилой дом	0,99780	0,99959	1,1099
5-1	ЖЗ	ул. Краснознаменная, 26/4	Жилой дом, ТУ-2	0,99707	0,99959	1,3643
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 7	Жилой дом, ТУ-2	0,97090	0,99908	1,55
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 16	Жилой дом, ТУ-1	0,92999	0,99901	1,4817
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 16	Жилой дом, ТУ-2	0,92988	0,99901	2,0871
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 18/5	Жилой дом, ТУ-1	0,92877	0,99901	2,3627
5-1	ЖЗ	ул. Завертяева, 18/5	Жилой дом, ТУ-2	0,92872	0,99901	1,8913

Таблица 3.32 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.21 (ул. Каховского, 3)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
5.21_ул. Каховского, 3	уз_1	1589	0,515	0,515	27,9	5,04E-04	17
уз_1	УТ-6/1	40,8	0,15	0,15	9,1	4,20E-06	2
УТ-6/1	Жилой дом, ТУ-1	72,8	0,125	0,125	7,8	6,50E-06	1
УТ-6/1	Жилой дом, ТУ-2	131,8	0,125	0,125	7,8	1,18E-05	1
уз_1	УТ-14	219,7	0,515	0,515	27,9	6,97E-05	10
УТ-14	УТ-13	60,5	0,259	0,259	14,7	1,01E-05	0
УТ-13	УТ-12	55,3	0,259	0,259	14,7	9,20E-06	0
УТ-12	УТ-11	57,5	0,259	0,259	14,7	9,60E-06	0
УТ-13	Жилой дом	4,2	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
УТ-12	Жилой дом	3,9	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
УТ-11	Жилой дом	3,4	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-14	УТ-15	107,4	0,515	0,515	27,9	3,41E-05	15
УТ-15	Жилой дом	17	0,125	0,125	7,9	1,50E-06	1
УТ-15	УТ-16	120	0,515	0,515	27,9	3,81E-05	14
УТ-16	Жилой дом с адм. помещениями	17	0,125	0,125	7,9	1,50E-06	1
УТ-16	УТ-17	137,2	0,515	0,515	27,9	4,36E-05	13
УТ-17	УТ-7/1	19	0,15	0,15	9,1	2,00E-06	3
УТ-7/1	Жилой дом	9	0,125	0,125	7,9	8,00E-07	1
УТ-7/1	УТ-7/2	103,7	0,15	0,15	9,1	1,07E-05	2
УТ-7/2	Жилой дом	10	0,125	0,125	7,9	9,00E-07	1
УТ-7/2	Жилой дом	60	0,1	0,1	6,7	4,60E-06	1
УТ-17	УТ-20	121,7	0,515	0,515	27,9	3,86E-05	10
УТ-20	УТ-21	115,7	0,207	0,207	11,8	1,56E-05	3
УТ-21	Жилой дом, ТУ-1	17	0,125	0,125	7,9	1,50E-06	1
УТ-21	УТ-22	26	0,15	0,15	9,1	2,70E-06	2
УТ-8/5	Жилой дом, ТУ-2	3	0,15	0,15	9,1	3,00E-07	1
УТ-9	УТ-1/1	76,5	0,207	0,207	12,0	1,05E-05	2
УТ-1/1	Жилой дом	37,5	0,15	0,15	9,1	3,90E-06	1
УТ-1/1	Жилой дом	33,5	0,15	0,15	9,1	3,50E-06	1
УТ-9	УТ-1	50	0,309	0,309	16,6	9,50E-06	0
УТ-1	УТ-8	60,1	0,207	0,207	11,8	8,10E-06	0
УТ-8	Жилой дом, ТУ-1	13	0,15	0,15	9,1	1,40E-06	1
УТ-11	УТ-7	62,8	0,259	0,259	14,7	1,05E-05	0
УТ-8	УТ-7	80	0,207	0,207	11,8	1,07E-05	0
УТ-1	ТК-3	91,7	0,207	0,207	11,8	1,23E-05	5
ТК-3	Жилой дом	7	0,15	0,15	9,1	7,00E-07	1
УТ-7	УТ-5/1	75,6	0,207	0,207	11,8	1,01E-05	4
УТ-5/1	Жилой дом, ТУ-2	10	0,125	0,125	7,9	9,00E-07	1
УТ-5/1	УТ-5/2	33,5	0,207	0,207	11,8	4,50E-06	3
УТ-5/2	Жилой дом, ТУ-2	10	0,15	0,15	9,2	1,00E-06	1
УТ-5/2	УТ-5/3	52,4	0,207	0,207	11,8	7,00E-06	2
УТ-5/3	Жилой дом, Сбербанк, ТУ-1	20	0,125	0,125	7,9	1,80E-06	1
УТ-5/3	Жилой дом	120	0,15	0,15	9,1	1,24E-05	1
ТК-3	ТК-4	59	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	3
ТК-4	Жилой дом, ТУ-1	10	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-3	Жилой дом	119,5	0,1	0,1	6,7	9,10E-06	1
ТК-4	УТ-4/1	20	0,15	0,15	9,1	2,10E-06	2
УТ-4/1	Жилой дом, ТУ-1	10,2	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-4/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,125	0,125	7,9	5,00E-07	1
УТ-22	УТ, Завертяева, 7	35	0,125	0,125	7,9	3,20E-06	2
УТ, Завертяева, 7	Жилой дом	70	0,1	0,1	6,7	5,40E-06	1
УТ, Завертяева, 7	Жилой дом, ТУ-2	1	0,15	0,15	9,2	1,00E-07	1
5.21_ул. Каховского, 3	т.1	665	0,309	0,309	16,6	1,26E-04	0
т.1	УТ-9	150,5	0,309	0,309	16,6	2,85E-05	0
УТ-8/4	УТ-8/5	70	0,207	0,207	12,0	9,60E-06	2
УТ-8/4	Жилой дом, ТУ-1	110	0,15	0,15	9,1	1,14E-05	1
УТ-8/5	Жилой дом, ТУ-3	155	0,15	0,15	9,1	1,60E-05	1
УТ-20	УТ-8/4	75	0,259	0,259	14,9	1,27E-05	3
УТ-20	УТ-21	220	0,207	0,207	11,8	2,96E-05	4
УТ-21	УТ, Завертяева, 16	29	0,15	0,15	9,1	3,00E-06	2
УТ-21	УТ, Завертяева, 18/5	102	0,15	0,15	9,1	1,05E-05	2

**3.17 Котельная №5.36 (ул. Завертяева, 32)**

Таблица 3.33. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.36 (ул. Завертяева, 32)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Козффи- циент го- товности	Средний сум- марный недо- отпуск теплоты, Гкал/ от.период
5-1	О	ул. Завертяева, 30	БОУ ДОД "Д/т Мечта"	0,98780	0,99932	0,1891
5-1	Ж2	ул. 1-й Квартал, 3	Жилой дом	0,98752	0,99932	0,162
5-1	Ж2	ул. 1-й Квартал, 4	Жилой дом	0,98760	0,99932	0,1616
5-1	Ж2	ул. 1-й Квартал, 2	Жилой дом	0,98745	0,99932	0,1862
5-1	О	ул. Сибмисовская, 1	ООО "Садалин"	0,98463	0,99932	0,1083
5-1	Ж2	ул. Сибмисовская, 12	Жилой дом	0,98174	0,99932	0,4564
5-1	Ж2	ул. Сибмисовская, 14	Жилой дом	0,98172	0,99932	0,5839
5-1	О	ул. Сибмисовская, 14	Детская поликлиника № 4	0,98173	0,99932	0,0613
5-1	О	ул. Сибмисовская, 9	ООО "Сиббалт"	0,97986	0,99932	0,5993
5-1	О	ул. Сибмисовская, 9/3	ИП Чешуин С.А	0,97714	0,99932	0,2017
5-1	Ж2	ул. Сибмисовская, 1а	Жилой дом	0,97989	0,99932	0,0778
5-1	О	ул. Краснознаменная, 3	Школа №81	0,98327	0,99932	0,76
5-1	О	ул. Сибмисовская, 1	ООО "Фирма Контакт - 95"	0,98310	0,99932	0,2258
5-1	Ж2	ул. 1-й Квартал, 6	Жилой дом	0,98887	0,99932	0,1695
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 2	Жилой дом + ООО "ТФ "Галина"	0,98877	0,99932	0,2196
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 4	Жилой дом	0,98872	0,99932	0,1802
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 6	Жилой дом	0,98867	0,99932	0,152
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 2д	Жилой дом	0,98867	0,99932	0,7692
5-1	О	ул. Краснознаменная, 2д	ООО Виста	0,98870	0,99932	0,0341
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 6а	Жилой дом	0,98639	0,99932	0,9646
5-1	О	ул. Краснознаменная, 6а	ИП Бартош Ю.А.	0,98640	0,99932	0,0504
5-1	О	ул. Краснознаменная, 2/1	Банный комбинат № 2", ИП	0,99994	0,99932	0,4171
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 2в	Жилой дом	0,99794	0,99932	0,7865
5-1	О	ул. Краснознаменная, 2в	ИП Бадыгина С.А.	0,99792	0,99932	0,0668
5-1	О	ул. Краснознаменная, 2г	ИП Ковалева Е.Б.	0,99786	0,99932	0,0409
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 2г	Жилой дом	0,99778	0,99932	0,7694
5-1	О	ул. Краснознаменная, 2г	Аптека	0,99786	0,99932	0,0531
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 2б	Жилой дом	0,99503	0,99932	0,68
5-1	О	ул. Краснознаменная, 2е	ИП Быкова Т.П	0,99172	0,99932	0,0062
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 2а	Жилой дом	0,99133	0,99932	0,6354
5-1	О	ул. Краснознаменная, 8	Поликлиника № 16	0,98809	0,99932	0,2716
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 10	Кондоминиум ТСЖ "Луч"	0,98793	0,99932	0,9882
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 8	Жилой дом	0,98803	0,99932	0,7515
5-1	Ж2	ул. 1-й Квартал, 5	Жилой дом	0,98771	0,99932	0,1739
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 31	Жилой дом	0,98810	0,99932	0,8883
5-1	О	ул. Завертяева, 31	БУ КДЦ "Импульс", ООО "Перекрые"	0,98759	0,99932	0,0556
5-1	О	ул. Донецкая 1	ООО "УК Жилищник - 4", ИП	0,98994	0,99932	0,0516
5-1	Ж2	ул. Донецкая, 1	Жилой дом	0,98994	0,99932	0,6939
5-1	Ж1	2-й Донецкий пер., 3	Частный жилой дом	0,98475	0,99932	0,0151
5-1	Ж1	2-й Донецкий пер., 1	Частный жилой дом	0,98475	0,99932	0,0202
5-1	Ж1	ул. Краснознаменная, 8а	Частный жилой дом	0,98226	0,99932	0,0537
5-1	Ж2	3-й Донецкий пер, 4	Жилой дом	0,98226	0,99932	0,0228
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 23/1	Жилой дом, ТУ-3	0,98124	0,99932	0,3042
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 23/1	Жилой дом, ТУ-2	0,98124	0,99932	0,3042
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 23/1	Жилой дом, ТУ-1	0,98121	0,99932	0,1521
5-1	О	ул. Краснознаменная, 21	Почта, ИП	0,98139	0,99932	0,0543
5-1	Ж2	ул. Каховская, 5	Жилой дом	0,97832	0,99932	0,5595
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 21в	Жилой дом	0,98135	0,99932	0,8831
5-1	Ж2	5-й Донецкий пер., 4	Жилой дом	0,97907	0,99932	0,0591
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 21	Жилой дом	0,98138	0,99932	0,9039
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 21а	Жилой дом	0,98139	0,99932	0,563
5-1	О	ул. Завертяева, 27	ЧП Ефимкина Н.Г.	0,98054	0,99932	0,0475
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 27	Жилой дом	0,98054	0,99932	0,602
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 23	Жилой дом	0,98138	0,99932	0,7556
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 21б	Жилой дом	0,98068	0,99932	0,6192
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 25	Жилой дом	0,97628	0,99932	0,9106
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 23	Жилой дом	0,97339	0,99932	0,9883
5-1	О	ул. Завертяева, 28	ТРК "Победа"	0,98799	0,99932	0,739
5-1	П	ул. Завертяева, 32	СН ООО "Стройматериа- лы-2"	0,99986	0,99932	1,9683
5-1	О	ул. Завертяева, 32, к1	ООО "Экстрим"	0,98816	0,99932	0,1377

Таблица 3.34 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.36 (ул. Завертяева, 32)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-3а	ООО "Экстрим"	30	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
УТ-8/2	Жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-8/3	Жилой дом	46	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	1
УТ-8/3	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-8/2	УТ-8/3	48	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	2
уз_6	ООО "Садалин"	8	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
уз_5	уз_6	22	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-9	УТ-9/1	25	0,207	0,207	11,6	3,30E-06	8
УТ-9/4	Жилой дом	32	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
УТ-9/2	УТ-9/3	65	0,207	0,207	11,6	8,60E-06	6
УТ-9/3	УТ-9/3-1	65	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	2
УТ-9/3-1	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
УТ-9/3-1	Детская поликлиника № 4	30	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
УТ-9/3	УТ-9/4	25	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
УТ-9/3	УТ-9/3-2	32	0,207	0,207	11,6	4,20E-06	3
УТ-9/3-2	УТ-9/3-3	35	0,207	0,207	11,6	4,60E-06	3
УТ-9/3-3	УТ-9/3-4	65	0,207	0,207	11,6	8,60E-06	1
УТ-9/3-4	УТ-9/3-5	95	0,207	0,207	11,6	1,25E-05	1
УТ-9/3-5	ИП Чешуин С.А	15	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
УТ-9/3-3	УТ-9/3-3а	27	0,207	0,207	11,6	3,60E-06	2
УТ-9/3-3а	ООО "Сиббалт"	15	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
УТ-9/3-3а	Жилой дом	40	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-9/1	Школа №81	75	0,15	0,15	9,1	7,80E-06	1
УТ-9/1	УТ-9/2	45	0,207	0,207	11,6	5,90E-06	7
УТ-9/2	ООО "Фирма Контакт - 95"	49	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-8/1	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
ТК-8	ТК-9	150	0,207	0,207	11,6	1,98E-05	9
ТК-7	УТ-7/1	32	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	4
УТ-7/2	Жилой дом + ООО "ТФ "Галина"	12	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-7/1	УТ-7/2	65	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	3
УТ-7/1	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-7/2	УТ-7/3	25	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	2
УТ-7/3	УТ-7/4	31	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
УТ-7/3	Жилой дом	12	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-7/4	Жилой дом	12	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-6/1	УТ-6/1-1	60	0,1	0,1	6,7	4,60E-06	2
ТК-6	УТ-6/1	35	0,259	0,259	14,3	5,70E-06	4
УТ-6/1-1	ООО Виста	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-6/1-1	Жилой дом	15	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
УТ-6/3	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
УТ-6/3	ИП Бартош Ю.А.	15	0,033	0,033	3,9	7,00E-07	0
ТК-1	ТК-2	30	0,309	0,309	17,3	5,90E-06	55
ТК-2	ТК-2/1	105	0,309	0,309	17,3	2,07E-05	50
т.1	ТК-1	80	0,273	0,273	15,6	7,10E-06	0
ТК-2	т.6	3	0,159	0,159	9,6	3,00E-07	5
т.6	УТ-2/2	75	0,15	0,15	9,1	7,80E-06	5
ТК-1	т.1	80	0,309	0,259	17,3	1,58E-05	3
5.36_ул. Завертяева, 32	ТК-1	2	0,259	0,259	14,9	3,00E-07	60
ТК-3	ТК-6	105	0,259	0,259	14,3	1,71E-05	21
ТК-8	УТ-8/1	27	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	4
ТК-6	ТК-7	43	0,207	0,207	11,6	5,70E-06	17
ТК-7	ТК-8	56	0,207	0,207	11,6	7,40E-06	13
УТ-2/2	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
УТ-2/2	УТ-2/3	15	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	4
УТ-2/3	ИП Бадыгина С.А.	40	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-2/3	УТ-2/4	38	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	3
т.9	УТ-2/5	40	0,04	0,04	4,2	1,90E-06	0
УТ-2/4	т.9	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-2/5	ИП Ковалева Е.Б.	5	0,04	0,04	4,2	2,00E-07	0
УТ-2/4	Жилой дом	46	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	1
УТ-2/5	Аптека	5	0,04	0,04	4,2	2,00E-07	0
ТК-3	ТК-3/1	40	0,259	0,259	14,3	6,50E-06	28
ТК-2/1	ТК-3	60	0,309	0,309	17,3	1,18E-05	49
ТК-3/1	ТК-4	12	0,259	0,259	14,3	2,00E-06	27
ТК-2/1	Жилой дом	13	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1
ТК-3/1	ИП Быкова Т.П	14	0,033	0,033	3,9	6,00E-07	0
ТК-1	Баннный комбинат № 2", ИП	23	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
ТК-4	Жилой дом	21	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	1
ТК-4	ТК-5	45	0,259	0,259	14,3	7,30E-06	26
ТК-6а	УТ-4/1	26	0,15	0,15	9,1	2,70E-06	3
УТ-4/1-1	Кондоминиум ТСЖ "Луч"	35	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
УТ-4/1	Жилой дом	40	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	1
УТ-4/1	Поликлиника № 16	12	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-8/1	УТ-8/2	70	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	3
УТ-4/1	УТ-4/1-1	67	0,1	0,1	6,7	5,10E-06	1
УТ-4/2	Жилой дом	20	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
УТ-4/2	БУ КДЦ "Импульс", ООО "Перекрые	10	0,5	0,5	29,4	3,30E-06	1
ТК-5	УТ-3/3-1	64	0,1	0,1	6,7	4,90E-06	2
УТ-3/3-1	ООО "УК Жилищник - 4", ИП	12	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-3/3-1	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
ТК-5	ТК-6а	57	0,259	0,259	14,3	9,30E-06	24
ТК-6а	ТК-7	55	0,259	0,259	14,3	9,00E-06	19
ТК-6а	УТ-4/2	184	0,1	0,1	6,7	1,40E-05	2
УТ-4/4-2	Частный жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-4/4-1	Частный жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-4/4-1	УТ-4/4-2	30	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
ТК-8	УТ-4/4-1	20	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-8	ТК-9	86	0,259	0,259	14,3	1,40E-05	17
ТК-7	ТК-8	70	0,259	0,259	14,3	1,14E-05	19
УТ-4/5-1	УТ-4/5-2	30	0,027	0,027	3,7	1,30E-06	0
УТ-4/5-1	Частный жилой дом	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-4/5-2	Жилой дом	18	0,027	0,027	3,7	8,00E-07	0
ТК-9/1	Почта, ИП	7	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-4/7-3	УТ-4/7-4	20	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-4/7-2	Жилой дом, ТУ-3	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-4/7-4	Жилой дом, ТУ-1	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-4/7-1	Жилой дом (ГВС)	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-4/7-1	УТ-4/7-2	20	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-4/7-3	Жилой дом, ТУ-2	5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-4/7-1	УТ-4/7-3	20	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	2
ТК-30	Жилой дом	42	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
уз 4	ТК-30	90	0,15	0,15	8,9	9,10E-06	1
ТК-28	ТК-29	25	0,15	0,15	8,9	2,50E-06	0
ТК-29	уз 4	205	0,15	0,15	8,9	2,08E-05	1
ТК-28	Жилой дом	25	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
УТ-5/1	Жилой дом	106	0,033	0,033	3,9	4,70E-06	0
ТК-5	ТК-29	110	0,15	0,15	8,9	1,12E-05	0
УТ-5/1	УТ-5/2	132	0,207	0,207	11,7	1,76E-05	2
УТ-5/2	уз 3	89	0,207	0,207	11,7	1,19E-05	1
ТК-9/1	ТК-9/2	29	0,259	0,259	14,3	4,70E-06	0
УТ-4/5	УТ-4/5-1	45	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
ТК-9	УТ-4/5	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-9/1	УТ-4/7	110	0,207	0,207	11,7	1,47E-05	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-9	ТК-9/1	30	0,259	0,259	14,3	4,90E-06	15
УТ-4/7	УТ-4/7-1	70	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	3
ТК-9/2	ТК-26/1	92	0,207	0,207	11,9	1,25E-05	0
ТК-9/2	Жилой дом	6	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-4/7	ТК-5	50	0,207	0,207	11,7	6,70E-06	0
уз_3	УТ-5/3	33	0,15	0,15	9,1	3,40E-06	1
ТК-26/1	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
УТ-5/5-1	УТ-5/5-2	90	0,1	0,1	6,7	6,90E-06	2
ТК-26	ТК-27	32	0,207	0,207	11,9	4,40E-06	0
ТК-26/1	ТК-26	16	0,207	0,207	11,9	2,20E-06	0
УТ-5/5-2	Жилой дом	2	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
ТК-26	Жилой дом	61	0,082	0,082	5,9	4,10E-06	0
УТ-5/5-2	ЧП Ефимкина Н.Г.	30	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
УТ-5/5-1	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
ТК-27	УТ-5/5-1	62	0,15	0,15	9,1	6,40E-06	3
УТ-5/2	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
ТК-5	УТ-5/1	110	0,207	0,207	11,7	1,47E-05	3
УТ-5/3	Жилой дом	30	0,207	0,207	12,1	4,10E-06	1
ТК-27	ТК-28	56	0,207	0,207	11,9	7,60E-06	0
т.5	ТК-2а	160	0,15	0,15	8,7	1,58E-05	3
т.4	т.5	10	0,15	0,15	8,7	1,00E-06	3
УТ-1а/1	т.4	530	0,15	0,15	8,7	5,23E-05	3
ТК-3а	УТ-3а/1	20	0,1	0,1	6,5	1,50E-06	1
ТК-1а	т.3	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	3
т.2	ТК-1а	86	0,309	0,309	17,3	1,69E-05	3
т.1	т.2	2	0,309	0,309	17,3	4,00E-07	3
ТК-2а	ТК-3а	229	0,1	0,1	6,5	1,70E-05	3
т.3	УТ-1а/1	181	0,15	0,15	8,7	1,79E-05	3
УТ-3а/3	УТ-3а/4	80	0,1	0,1	6,5	5,90E-06	1
ТК-3а	УТ-3а/3	155	0,1	0,1	6,5	1,15E-05	1
УТ-3а/1	УТ-3а/2	30	0,1	0,1	6,5	2,20E-06	1
УТ-3а/4	УТ-3а/5	85	0,1	0,1	6,5	6,30E-06	1
УТ-3а/5	БОУ ДОД "Д/т Мечта"	2	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-9	уз_5	55	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
УТ-6/1	УТ-6/2	198	0,15	0,15	9,0	2,04E-05	2
УТ-6/2	УТ-6/3	129	0,1	0,1	6,7	9,90E-06	2
УТ-3а/2	ТРК "Победа"	100	0,1	0,1	6,5	7,40E-06	1

### 3.18 Котельная №5.39 (ул. 40 лет Ракетных войск, 23)

Таблица 3.35. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.39 (ул. 40 лет Ракетных войск, 23)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-6	Ж1	ул. Новаторов, 12а	Частный жилой дом	0,96991	0,99963	0,0206
5-6	О	ул. Новаторов, 12а	Магазин	0,96991	0,99963	0,0072
5-6	Ж1	ул. Новаторов, 7	Частный жилой дом	0,96995	0,99963	0,0152
5-6	О	Степной пос	База ЖКХ	0,96996	0,99965	0,0164
5-6	О	ул. 40 лет Ракетных Войск, 9/1	Столов./военорг	0,97950	0,99962	0,0545
5-6	О	ул. 40 лет Ракетных Войск, 9	Детский сад №379	0,97944	0,99963	0,0825
5-6	О	ул. 40 лет Ракетных Войск, 8	Школа №131	0,97944	0,99964	0,2489
5-6	Ж2	ул. 40 лет Ракетных Войск, 2	Жилой дом	0,97874	0,99963	0,2802
5-6	Ж2	ул. 40 лет Ракетных Войск, 1	Жилой дом	0,97874	0,99963	0,1675
5-6	Ж2	ул. 40 лет Ракетных Войск, 19	Общежитие	0,97832	0,99962	0,2431
5-6	Ж2	ул. 40 лет Ракетных Войск, 5	Жилой дом	0,97702	0,99963	0,2818
5-6	Ж2	ул. 40 лет Ракетных Войск, 3	Жилой дом	0,97702	0,99963	0,2791
5-6	Ж2	ул. 40 лет Ракетных Войск, 4	Жилой дом	0,97702	0,99963	0,276

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-6	Ж2	ул. 40 лет Ракетных Войск, 6	Жилой дом	0,97610	0,99962	0,3684
5-6	Ж2	ул. 40 лет Ракетных Войск, 7	Жилой дом, ТУ-3	0,97634	0,99963	0,198
5-6	Ж2	ул. 40 лет Ракетных Войск, 7	Жилой дом, ТУ-1	0,97637	0,99963	0,198
5-6	Ж2	ул. 40 лет Ракетных Войск, 7	Жилой дом, ТУ-2	0,97634	0,99963	0,198
5-6	О	ул. 40 лет Ракетных Войск.22	Магазин продукты	0,98664	0,99962	0,003
5-6	О	ул. 40 лет Ракетных Войск, 11	ФГУП "Почта России" КТОС	0,97958	0,99962	0,0169
5-6	О	ул. 40 лет Ракетных Войск, 17а	Санчасть, церковь	0,97437	0,99963	0,0067
5-6	П	ул. 40 лет Ракетных Войск, 214	Водонасосная	0,97494	0,99963	0,0515

Таблица 3.36 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.39 (ул. 40 лет Ракетных войск, 23)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-8	УТ-7/19	64	0,069	0,069	5,2	3,80E-06	0
УТ-2	УТ-3	34	0,15	0,15	8,9	3,50E-06	4
УТ-7/19	Магазин	20	0,033	0,033	3,8	9,00E-07	0
уз_1	УТ-16	82	0,1	0,1	6,5	6,10E-06	4
УТ-6/4	УТ-6/5	5	0,069	0,069	5,2	3,00E-07	0
УТ-6/5	УТ-6/6	5	0,069	0,069	5,2	3,00E-07	0
	УТ-6/1	9,5	0,069	0,069	5,2	6,00E-07	0
УТ-16	УТ-17	15	0,1	0,1	6,5	1,10E-06	3
УТ-17	УТ-7	35	0,1	0,1	6,5	2,60E-06	2
УТ-17		0,5	0,069	0,069	5,2	0,00E+00	0
УТ-6/1	УТ-6/2	5	0,069	0,069	5,2	3,00E-07	0
УТ-6/2	УТ-6/3	5	0,069	0,069	5,2	3,00E-07	0
УТ-6/9	Частный жилой дом	2	0,021	0,021	3,3	1,00E-07	0
УТ-6/7	УТ-6/8	5	0,05	0,05	4,4	3,00E-07	0
УТ-6/8	УТ-6/9	5	0,05	0,05	4,4	3,00E-07	0
УТ-6/19	УТ-6/19-1	70	0,082	0,082	5,9	4,70E-06	0
УТ-6/19	Жилой дом	172	0,1	0,1	6,7	1,31E-05	1
УТ-6/3	УТ-6/4	20	0,069	0,069	5,2	1,20E-06	0
УТ-16	УТ-16	15	0,1	0,1	6,5	1,10E-06	4
УТ-16	База ЖКХ	450	0,069	0,069	5,1	2,62E-05	0
УТ-7	УТ-8	79	0,082	0,082	5,7	5,20E-06	0
УТ-3	уз_1	28	0,15	0,15	8,9	2,80E-06	4
УТ-6/6	УТ-6/7	20	0,069	0,069	5,2	1,20E-06	0
УТ-7/19	Частный жилой дом	52	0,069	0,069	5,2	3,10E-06	0
УТ-3/10	УТ-2	293,38	0,15	0,15	9,0	3,01E-05	4
5.39_п. Степной, ул. 40 лет р	УТ-1	75,3	0,309	0,309	17,7	1,52E-05	21
УТ-6/11	Столов./военорг	30	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
УТ-6/11	УТ-6/12	50	0,1	0,1	6,6	3,70E-06	2
УТ-6/12	Школа №131	280	0,069	0,069	5,3	1,69E-05	0
УТ-6/6	УТ-6/15	88	0,15	0,15	8,8	8,80E-06	10
УТ-6/9	УТ-6/11	59	0,1	0,1	6,6	4,40E-06	3
УТ-6/12	Детский сад №379	60	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
УТ-6/15-1	Жилой дом	36	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
УТ-6/15	УТ-6/15-1	40	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-6/15	УТ-6/16	38	0,15	0,15	8,8	3,80E-06	8
УТ-6/16	Общежитие	25	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
УТ-6/16	УТ-6/17	135	0,15	0,15	8,8	1,36E-05	7
УТ-6/17	УТ-6/17-1	40	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-6/17-1	Жилой дом	27	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-6/17	УТ-6/19	65	0,15	0,15	8,8	6,50E-06	4
УТ-6/19-1	УТ-6/19-2	20	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	2
УТ-6/19-2	Жилой дом, ТУ-3	20	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
УТ-6/19-1	Жилой дом, ТУ-1	7	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-6/19-2	Жилой дом, ТУ-2	7	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-6/15-1	Жилой дом	40	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-6/17	Жилой дом	60	0,082	0,082	5,9	4,00E-06	0
УТ-6/17-1	Жилой дом	40	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-6	УТ-6/2	145	0,1	0,1	6,6	1,09E-05	0
УТ-6/6	УТ-6/9	31	0,1	0,1	6,6	2,30E-06	4
УТ-6/9	ФГУП "Почта России" КТОС	6	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-6/3	УТ-6/5	70	0,1	0,1	6,6	5,20E-06	0
УТ-5	УТ-6	46	0,259	0,259	14,3	7,50E-06	20
УТ-6	УТ-6/6	292	0,15	0,15	8,8	2,93E-05	0
УТ-2	Магазин продукты	50	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-6/5	УТ-6/6	71	0,1	0,1	6,6	5,30E-06	0
УТ-6	УТ-7	37	0,207	0,207	12,1	7,00E-06	6
УТ-14	УТ-3/10	88,66	0,125	0,125	7,9	8,00E-06	5
УТ-8	УТ-10	52	0,15	0,207	8,9	5,30E-06	6
УТ-13	УТ-14	42	0,15	0,125	8,9	4,30E-06	6
УТ-14	Санчасть, церковь	52	0,05	0,05	4,6	2,70E-06	0
УТ-10	УТ-12	35	0,15	0,207	8,9	3,60E-06	6
УТ-12	УТ-13	207	0,15	0,15	8,9	2,11E-05	6
УТ-3/10	Водонасосная	62,92	0,05	0,05	4,6	3,30E-06	0
УТ-6/2	УТ-6/3	103	0,1	0,1	6,6	7,70E-06	0
УТ-2	УТ-5	200	0,259	0,259	14,3	3,26E-05	20
УТ-1	УТ-2	360	0,259	0,259	14,3	5,86E-05	21
УТ-7	УТ-8	57	0,15	0,207	8,9	5,80E-06	6

## 4 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ВЕДОМСТВЕННЫХ КОТЕЛЬНЫХ

### 4.1 Котельная №1.08 (котельная ПМС-22; п. ПМС, ст. Входная (2888 км))

Таблица 4.1. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.08 (котельная ПМС-22; п. ПМС, ст. Входная, 2888 км)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
12-2	Ж2	мкр. Входной 2888 км, 4	Жилой дом	0,99418	0,99990	0,0249
12-2	Ж1	мкр. Входной 2888 км, 1	Частный жилой дом	0,99406	0,99991	0,005
12-2	Ж1	мкр. Входной 2888 км, 2	Частный жилой дом	0,99406	0,99991	0,005
12-2	Ж1	мкр. Входной 2888 км, 3	Частный жилой дом	0,99406	0,99990	0,005
12-3	Ж2	мкр. Входной 2888 км, 7	Жилой дом	0,99309	0,99991	0,0174
12-3	Ж2	мкр. Входной 2888 км, 8	Жилой дом	0,99309	0,99991	0,0174
12-3	Ж2	мкр. Входной 2888 км, 6	Жилой дом	0,99309	0,99990	0,0249
12-2	Ж2	мкр. Входной 2888 км, 5	Жилой дом	0,99320	0,99990	0,0249

Таблица 4.2 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №1.08 (котельная ПМС-22; п. ПМС, ст. Входная, 2888 км)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-3	ТК-4	3	0,15	0,15	8,9	4,00E-07	8
ТК-4	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-4	УТ-3/4	50	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	3
УТ-3/4	УТ-3/5	28	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
УТ-3/5	Частный жилой дом	45	0,05	0,05	4,6	3,20E-06	0
УТ-3/5	Частный жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-3/4	Частный жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-4	ТК-5	68	0,15	0,15	8,9	9,50E-06	4
ТК-5	ТК-6	48	0,1	0,1	6,7	5,10E-06	3
ТК-6	ТК-7	75	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
ТК-7	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-7	Жилой дом	48	0,082	0,082	5,9	4,40E-06	0
ТК-6	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-5	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
1.08_пос. ПМС, ст. Входная	ТК-2	200	0,15	0,15	8,9	2,79E-05	8
ТК-2	ТК-3	200	0,15	0,15	8,9	2,79E-05	8

### 4.2 Котельная №1.09 (Омский РВПиС; ул. 3-я Островская, 164)

Таблица 4.3. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.09 (Омский РВПиС; ул. 3-я Островская, 164)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
6-2	Ж2	ул. 3-я Островская, 166	Жилой дом с ПОН	0,99162	0,99992	0,0671
6-2	П	ул. 3-я Островская, 164	СН "Обь-Иртышводпуть"	0,99984	0,99992	0,3093
6-2	Ж2	ул. 3-я Островская, 166	Жилой дом	0,99164	0,99992	0,0587

Таблица 4.4 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №1.09 (Омский РВПиС; ул. 3-я Островская, 164)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-4/2	Жилой дом	4	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
ТК-1	ТК-3	42	0,15	0,15	8,9	8,50E-06	2
ТК-3	УТ-4/2	348,5	0,15	0,15	8,9	7,03E-05	2
ТК-1	СН "Обь-Иртышводпуть"	1	0	0	63,7	1,00E-06	1
УТ-4/2	Жилой дом с ПОН	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
1.09_ул. 3-я Островская, 164	ТК-1	1	0	0	63,7	1,00E-06	3

### 4.3 Котельная №1.17 (ОАО "Омский комбинат строительных конструкций"; ул. Ключевая, 37)

Таблица 4.5. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.17 (ОАО "Омский комбинат строительных конструкций"; ул. Ключевая, 37)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
12-1	П	ул. 22 Декабря, 82	ФГБУ Омский ЦГМС-Р	0,94012	0,99832	0,6585
12-1	П	ул. 22 Декабря, 92	ЗАО Сибгазотранс	0,90546	0,99835	1,5359
12-1	П	ул. 22 Декабря, 86д	ИП Чекалин Н.И.	0,91793	0,99830	0,4972
12-1	П	ул. 22 Декабря, 88	ЗАО Стройэлектро	0,91734	0,99830	1,2385
12-1	П	ул. 22 Декабря, 90/7	ООО Агропромдорцентр	0,91378	0,99830	2,376
12-1	П	ул. 22 Декабря, 98	ООО ТПК "ИМКОМ"	0,91022	0,99830	2,3916
12-1	П	ул. Ключевая, 37	ООО ПРОТОН	0,90789	0,99830	0,3234
12-1	П	ул. Ключевая, 37	ООО ДсПМК + ЧП Мамаев	0,90546	0,99831	1,6884
12-1	П	ул. 22 Декабря, 90а	ООО "Альянс"	0,90546	0,99831	0,469
7-1	О	ул. Седова, 55	ООО ОмСтройБетон, ОЖБК	0,92946	0,99830	1,7248
7-1	О	ул. Седова, 55	Предприниматель Котляков К.В.	0,91681	0,99831	0,3312
7-1	О	ул. Седова, 55	ЧП Разумов В.Н.+ООО ПСО АСК	0,90327	0,99830	2,0427
7-1	О	ул. Седова, 55	Козлов	0,92320	0,99831	0,2796
12-1	П	ул. Ключевая, 37	ООО Производ. фирма 3.5.7.	0,94890	0,99832	0,1071
12-1	П	ул. 22 Декабря, 84/1	ЧП Карсюк С.Л.	0,94890	0,99832	0,1201
12-1	П	ул. 22 Декабря, 84	ООО БикСтрой	0,94890	0,99833	0,4751
12-1	П	ул. 22 Декабря, 84	ИП Пухов С.А.	0,93390	0,99830	1,5111
12-1	П	ул. 22 Декабря, 84в	ЧП Кравченко С.М.+ ЧП Рязанов	0,92998	0,99830	0,5861
12-1	П	ул. 22 Декабря, 84а	Лезная И.А.+ ООО "МАИС-Сервис"	0,92165	0,99831	1,7474
12-1	П	ул. 22 Декабря, 86	ЧП Рязанов В.Н.	0,92072	0,99830	0,1413
12-1	П	ул. 22 Декабря, 86	ЗАО ДОЦ	0,91834	0,99830	5,6111
12-1	П	ул. 22 Декабря, 84	ООО "Автолик"	0,92574	0,99830	0,0919
12-1	П	ул. 22 Декабря, 86	ЧП Бабаева М.Г.+ ООО АННА	0,91547	0,99830	1,0651
12-1	П	ул. 22 Декабря, 86	ИП Мыкало В.А.	0,91953	0,99830	0,5518
12-1	П	ул. 22 Декабря, 86а	ООО СТЭЛС	0,91858	0,99832	0,1998
12-1	П	ул. Ключевая, 37	Тишин, Аркадия, Паринов, Стрел	0,97206	0,99831	1,0066
12-1	П	ул. Ключевая, 37	УПТК АПСМ, Русшина, ИП Абдул-а	0,97154	0,99830	1,3876
12-1	П	ул. Ключевая, 37	ОАО ЭПП	0,94002	0,99830	1,0451
12-1	П	ул. Тургенева, 58а	ООО "УМСР-Авто"	0,99960	0,99830	7,7218
12-1	П	ул. Ключевая, 37	СН ОКСК	0,99247	0,99830	31,385
12-1	П	ул. Ключевая, 37	ОАО "СДСК-2"	0,98992	0,99830	5,0129

Таблица 4.6 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №1.17 (ОАО "Омский комбинат строительных конструкций"; ул. Ключевая, 37)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-5	УТ-5/1	141,72	0,1	0,1	6,6	2,12E-05	2
УТ-5/1	ИП Чекалин Н.И.	14,75	0,1	0,1	6,6	2,20E-06	1
УТ-5/1	УТ-5/2	21,53	0,1	0,1	6,6	3,20E-06	1
УТ-5/2	ЗАО Стройэлектро	175,13	0,1	0,1	6,6	2,62E-05	1
ТК-5	УТ-5/3	83,9	0,259	0,259	13,9	2,62E-05	6
УТ-5/3	ООО Агро-промдорцентр	28,86	0,15	0,15	9,1	5,90E-06	1
УТ-5/3	УТ-5/4	85	0,259	0,259	13,9	2,65E-05	5
УТ-5/4	ООО ТПК "ИМКОМ"	14,44	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	1
УТ-5/4	УТ-5/5	48,28	0,259	0,259	13,9	1,51E-05	4
УТ-5/5	ООО ПРОТОН	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
УТ-5/5	УТ-5/6	122,46	0,15	0,15	9,1	2,51E-05	3
УТ-5/6	ООО ДсПМК + ЧП Мамаев	25,17	0,082	0,082	5,8	3,30E-06	0
УТ-5/6	УТ-5/7	19,26	0,082	0,082	5,8	2,50E-06	0
УТ-5/7	ООО "Альянс"	21,29	0,082	0,082	5,8	2,80E-06	0
УТ-5/7	ЗАО Сибагро-транс	305,23	0,082	0,082	5,8	4,01E-05	0
ТК-6	ООО ОмСтрой-Бетон, ОЖБК	52,7	0,1	0,1	6,7	8,00E-06	1
УТ-6/2	Предприниматель Котляков К.В.	42,31	0,05	0,05	4,6	4,40E-06	0
УТ-6/2	УТ-6/3	174,26	0,414	0,414	21,2	8,31E-05	1
УТ-6/3	ЧП Разумов В.Н+ООО ПСО АСК	40	0,1	0,1	6,7	6,10E-06	1
ТК-6	УТ-6/1	82,11	0,414	0,414	21,2	3,92E-05	3
УТ-6/1	УТ-6/2	82,11	0,414	0,414	21,2	3,92E-05	2
УТ-6/1	Козлов	11,05	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-2а/2	ООО Производс. фирма 3.5.7.	57,43	0,082	0,082	5,8	7,60E-06	0
УТ-2а/2	ООО БикСтрой	134,57	0,082	0,082	5,8	1,77E-05	0
ТК-3	УТ-3/1	81,81	0,259	0,259	13,9	2,55E-05	8
УТ-3/1	ИП Пухов С.А.	23,61	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	1
УТ-3/1	УТ-3/2	80,59	0,259	0,259	13,9	2,52E-05	7
УТ-3/2	ЧП Кравченко С.М.+ ЧП Рязанов	49,07	0,082	0,082	5,9	6,50E-06	1
УТ-3/2	УТ-3/3	84,07	0,259	0,259	13,9	2,62E-05	6
УТ-3/3	УТ-3/5	86,75	0,259	0,259	13,9	2,71E-05	5
УТ-3/5	Лезная И.А.+ ООО "МАИС-Сервис"	19,21	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
УТ-3/5	УТ-3/6	18,67	0,259	0,259	13,9	5,80E-06	4
УТ-3/6	ЧП Рязанов В.Н.	26,91	0,082	0,082	5,9	3,60E-06	1
УТ-3/3	УТ-3/4	32,94	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	1
УТ-3/4	ООО "Автолик"	30,59	0,082	0,082	5,9	4,10E-06	1
ТК-3	ТК-4	381,87	0,259	0,259	13,9	1,19E-04	9
ТК-4	ЧП Бабаева М.Г.+ ООО АННА	187,44	0,15	0,15	9,1	3,82E-05	1
ТК-4	ТК-5	17,17	0,259	0,259	13,9	5,40E-06	8
УТ-3/6	УТ-3/7	24,45	0,259	0,259	13,9	7,60E-06	3
УТ-3/7	ИП Мыкало В.А.	22,97	0,082	0,082	5,9	3,10E-06	1
УТ-3/7	УТ-3/8	20	0,259	0,259	13,9	6,20E-06	2
УТ-3/8	ЗАО ДОЦ	5	0,259	0,259	13,9	1,60E-06	1
УТ-3/8	ООО СТЭЛС	110	0,05	0,05	4,6	1,13E-05	0
УТ-1/6	УТ-1/7	37,25	0,414	0,414	21,2	1,78E-05	24
УТ-1/7	ТК-2	51,35	0,414	0,414	21,2	2,45E-05	24
ТК-2	УТ-2/3	47,63	0,1	0,1	6,7	7,20E-06	2
УТ-2/3	УТ-2/4	43,13	0,1	0,1	6,7	6,50E-06	2
УТ-2/4	Тишин, Аркадия, Паринов, Стрел	46,29	0,05	0,05	4,6	4,80E-06	0
УТ-2/4	УПТК АПСМ, Русшина, ИП Абдулла	142,46	0,1	0,1	6,7	2,14E-05	1
ТК-2	УТ-2/1	76,05	0,414	0,414	21,2	3,63E-05	22
УТ-2/1	УТ-2/2	73,28	0,414	0,414	21,2	3,50E-05	22
УТ-2/2	т.1	148,34	0,414	0,414	21,2	7,08E-05	22
т.1	ТК-2а	20,64	0,259	0,259	13,9	6,40E-06	5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-2а	УТ-2а/3	175,63	0,259	0,259	13,9	5,48E-05	2
УТ-2а/3	ОАО ЭПП	24,8	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-2а/3	ФГБУ Омский ЦГМС-Р	198,44	0,05	0,05	4,6	2,04E-05	0
ТК-2а	УТ-2а/1	62,85	0,082	0,082	5,8	8,30E-06	0
УТ-2а/1	УТ-2а/2	29,99	0,082	0,082	5,8	4,00E-06	0
УТ-2а/2	ЧП Карсюк С.Л.	46,77	0,082	0,082	5,8	6,20E-06	0
т.1	ТК-3	237,93	0,259	0,259	13,9	7,43E-05	17
1.17_ул. Ключевая, 37	ТК-6	862,53	0,414	0,414	21,2	4,12E-04	4
1.17_ул. Ключевая, 37	ТК-1	1	0,414	0,414	21,2	3,00E-07	27
ТК-1	ООО "УМСР-Авто"	84,46	0,1	0,1	6,7	1,28E-05	1
ТК-1	УТ-1/1	94,58	0,414	0,414	21,2	4,51E-05	26
УТ-1/1	СН ОКСК	1	0,414	0,414	21,2	5,00E-07	1
УТ-1/1	УТ-1/2	29,19	0,414	0,414	21,2	1,39E-05	25
УТ-1/2	ОАО "СДСК-2"	15,71	0,15	0,15	9,1	3,20E-06	1
УТ-1/2	УТ-1/3	44,19	0,414	0,414	21,2	2,11E-05	24
УТ-1/3	УТ-1/4	47,62	0,414	0,414	21,2	2,27E-05	24
УТ-1/4	УТ-1/5	21,02	0,414	0,414	21,2	1,00E-05	24
УТ-1/5	УТ-1/6	30,51	0,414	0,414	21,2	1,46E-05	24

#### 4.4 Котельная №1.23 (ООО "Тепловая компания"; ул. Москаленко, 137)

Таблица 4.7. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.23 (ООО "Тепловая компания"; ул. Москаленко, 137)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-1	О	ул. Авиационная, 145	Детский сад №25	0,99986	0,99730	2,3463
7-1	ЖЗ	ул. Авиационная, 143	Жилой дом	1,00000	0,99730	4,4174
7-1	Ж2	ул. Инженерная, 119	Жилой дом, ТУ-5	0,99838	0,99717	1,1035
7-1	Ж2	ул. Инженерная, 119	Жилой дом, ТУ-4	0,99838	0,99717	1,1036
7-1	Ж2	ул. Инженерная, 119	Жилой дом, ТУ-3	0,99838	0,99717	1,1033
7-1	Ж2	ул. Инженерная, 119	Жилой дом, ТУ-2	0,99837	0,99717	1,1026
7-1	О	ул. Авиационная, 144	Профилакторий	0,99959	0,99717	0,7586
7-1	Ж2	ул. Авиационная, 138	Жилой дом	0,99925	0,99717	0,9453
7-1	Ж2	ул. Авиационная, 140	Жилой дом	0,99925	0,99717	0,9299
7-1	О	ул. Авиационная, 143в	ФЛ Пономарева В.М., адм. здание	1,00000	0,99730	0,8233
7-1	О	ул. Авиационная, 141б	Гостиница	0,99995	0,99728	0,6858
7-1	Ж2	ул. Инженерная, 119	Жилой дом, ТУ-1	0,99844	0,99717	1,1023
7-1	Ж2	ул. Авиагородок, 34	Жилой дом	0,99887	0,99730	2,9055
7-1	ЖЗ	ул. Володарского, 120	ЖСК "Колос-3"	0,99665	0,99730	6,3124
7-1	О	ул. Авиагородок, 34	"Шанс", ЗапСибФарм, УК Левоб-е	0,99665	0,99730	1,6656
7-1	Ж2	ул. Муромцева, 89а	ТСЖ "Колос-2"	0,99608	0,99730	1,8082
7-1	Ж2	ул. Муромцева, 89	ТСЖ "Колос-2"	0,99592	0,99730	2,6248
7-1	ЖЗ	ул. 12 Декабря, 112	Жилой дом	0,99885	0,99730	9,2261
7-1	ЖЗ	ул. 12 Декабря, 108	Жилой дом + ООО "ОША"	0,99995	0,99730	5,0018
7-1	ЖЗ	ул. Транссибирская, 1	ТСЖ "Эдельвейс"	0,99730	0,99730	16,0021
7-1	Ж2	ул. Транссибирская, 3	Жилой дом	0,99736	0,99730	3,6656
7-1	О	ул. 12 Декабря, 113	ОАО "Омскводоканал"	0,99987	0,99730	1,0729
7-1	Ж2	ул. Муромцева, 91	ЖСК "Колос-1"	0,99963	0,99730	4,1585
7-1	О	ул. Муромцева, 91	ИП Мурманцева И.А.	0,99963	0,99730	0,2651
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 107	Жилой дом	1,00000	0,99730	1,6864
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 109а	Бондарева, Ателье, СВТ, Тандер	1,00000	0,99730	0,6167
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 109а	Жилой дом	1,00000	0,99731	3,5619
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 105	Жилой дом	0,99965	0,99730	2,9611
7-1	О	Авиационный пер, 91	Павленко А.И	0,99965	0,99730	0,083
7-1	ЖЗ	ул. 12 Декабря, 102	ТСЖ Рассвет	0,99966	0,99730	4,8797
7-1	О	ул. 12 Декабря, 102	БУЗОО гордская больница № 9	0,99966	0,99731	0,7232
7-1	О	ул. 12 Декабря, 104	ФГУП "Почта-России", СБ РФ	1,00000	0,99730	0,4453

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероят- ность без- отказной работы	Кoeffи- циент го- товности	Средний сум- марный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 104	Жилой дом + ИП Плетне- ва, ИП Шариков	1,00000	0,99730	3,4007
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 110	Жилой дом	0,99993	0,99730	3,565
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 106	Жилой дом + Детская пол- ка №4	0,99993	0,99730	3,2029
7-1	Ж3	ул. Димитрова, 71	Жилой дом, ТУ-3	0,96746	0,99729	4,6883
7-1	Ж3	ул. Димитрова, 71	Жилой дом, ТУ-2	0,96745	0,99728	4,8345
7-1	О	ул. Куломзинская, 64	Новая Русь	0,96901	0,99729	0,1713
7-1	Ж2	ул. Димитрова, 71/1	Жилой дом	0,96874	0,99728	1,6391
7-1	О	ул. Суворова 90	ДЮСШ №3	0,95604	0,99728	1,0665
7-1	Ж3	ул. Димитрова, 71	Жилой дом, ТУ-1	0,96878	0,99728	4,6272
7-1	О	ул. Поворотникова, 6	ООО "Расслабонофф"	0,92187	0,99728	0,4353
7-1	О	ул. Поворотникова, 6	Расслабонофф	0,92180	0,99728	3,3352
7-1	О	ул. Поворотникова, 6	ООО Иртыш КНС	0,92133	0,99728	0,0597
7-1	О	ул. Поворотникова, 6	ООО Иртыш	0,92061	0,99728	1,8052
7-1	О	ул. Поворотникова, 4	УФСИН	0,92072	0,99728	5,6106
7-1	О	ул. Поворотникова, 6	ООО Иртыш	0,92061	0,99728	1,8053
7-1	О	ул. Поворотникова, 4/1	Авангард	0,92035	0,99728	1,3486
7-1	О	ул. Поворотникова, 4/1	Адм. здание	0,92017	0,99728	0,8709
7-1	О	ул. Суворова	ИП Колесников	0,96239	0,99717	1,2864
7-1	О	ул. Суворова	ИП Филатов А.В. гараж	0,96212	0,99717	1,1921
7-1	О	ул. Суворова, 99	Суд	0,96087	0,99717	5,4255
7-1	Ж1	ул. Суровцева, 48	Частный жилой дом	0,95820	0,99730	0,2488
7-1	Ж1	ул. Катышева, 25	Частный жилой дом	0,95925	0,99731	0,1132
7-1	Ж1	Катышева пер, 23	Частный жилой дом	0,95914	0,99731	0,0687
7-1	Ж1	ул. Москаленко, 64	Частный жилой дом	0,95914	0,99731	0,3089
7-1	Ж1	Катышева пер, 21	Частный жилой дом	0,95914	0,99731	0,1545
7-1	П	ул. Москаленко, 60	Шамшуалеева Н.Р.	0,96139	0,99731	0,1485
7-1	О	ул. 12 Декабря, 72	Стационар	0,98514	0,99730	0,8564
7-1	Ж1	ул. 12 Декабря	ГТУ 13/1	0,96195	0,99729	3,7502
7-1	О	ул. Володарского, 72	ООО "Прометей"	0,95825	0,99730	0,266
7-1	Ж2	Поворотникова пер, 2	Жилой дом	0,98839	0,99729	0,0939
7-1	О	ул. Куломзинская, 66	Ст. скорой помощи	0,97492	0,99728	0,41
7-1	П	ул. Суворова	ОмскВодоканал КНС-19	0,96676	0,99729	0,6824
7-1	П	ул. Суровцева	Слесарка	0,98913	0,99730	0,1537
7-1	Ж2	ул. Куломзинская, 105	Жилой дом, ТУ-3	0,98657	0,99729	2,4177
7-1	Ж2	ул. Куломзинская, 105	Жилой дом, ТУ-2	0,98602	0,99729	2,4185
7-1	Ж2	ул. Куломзинская, 105	Жилой дом, ТУ-1	0,98516	0,99729	2,4195
7-1	Ж2	ул. Куломзинская, 70	Жилой дом, ТУ-1	0,98488	0,99729	2,5737
7-1	П	ул. Суровцева	Узел учета газа	0,99617	0,99728	0,0597
7-1	О	ул. Куломзинская, 91	Детский сад №25	0,97591	0,99729	2,2086
7-1	Ж2	ул. Суровцева, 53	Жилой дом	0,97107	0,99729	3,3987
7-1	Ж2	ул. Суровцева, 100	Жилой дом, ТУ-1	0,96660	0,99730	1,9981
7-1	Ж2	ул. Суровцева, 100	Жилой дом, ТУ-2	0,96663	0,99730	1,4927
7-1	О	ул. Куломзинская, 91	Детский сад №329	0,96649	0,99729	5,8619
7-1	Ж2	ул. Суровцева, 78, 80	Жилой дом	0,96669	0,99730	1,6114
7-1	Ж2	ул. Куломзинская, 79	ТСЖ Кировец 1	0,96122	0,99729	2,3116
7-1	Ж2	ул. Куломзинская, 79	ТСЖ Кировец 1	0,96114	0,99729	1,1292
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 62	ТСЖ Кировец 1	0,96104	0,99729	1,1283
7-1	Ж3	ул. 12 Декабря, 60	Жилой дом, ТУ-1	0,95768	0,99729	5,5334
7-1	Ж3	ул. 12 Декабря, 60	Жилой дом, ТУ-2	0,95782	0,99729	5,5187
7-1	Ж2	ул. Суровцева, 51	Жилой дом	0,96656	0,99729	0,8309
7-1	О	ул. 12 Декабря, 64	Баня	0,96490	0,99729	0,1889
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 64	Жилой дом	0,96466	0,99729	2,8579
7-1	О	ул. Володарского, 74	Раздевалка	0,95875	0,99729	0,0257
7-1	О	ул. Володарского, 74	Школа №97	0,95822	0,99729	2,7962
7-1	О	ул. Суровцев, 49	Спортзал	0,96440	0,99729	0,6859
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 68	Жилой дом	0,96146	0,99729	1,6193
7-1	Ж2	ул. Катышева, 62	Жилой дом	0,96158	0,99730	0,6387
7-1	О	ул. Катышева, 62	Суров. слесарка	0,96158	0,99730	0,0944
7-1	Ж1	ул. 12 Декабря, 73	Частный жилой дом	0,95921	0,99729	0,1432
7-1	Ж1	ул. Суровцева, 45	Частный жилой дом	0,95921	0,99729	0,7205
7-1	О	ул. 12 Декабря, 75	Пенс. фонд	0,95926	0,99730	0,7292
7-1	О	ул. Катышева, 22	ФЛ Ириченко	0,95926	0,99731	0,1716
7-1	Ж1	Катышева пер, 25	Частный жилой дом	0,95914	0,99730	0,0772

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероят- ность без- отказной работы	Кoeffи- циент го- товности	Средний сум- марный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
7-1	О	ул. Суровцева, 30	ООО "Юниторг"	0,95761	0,99729	1,5186
7-1	Ж2	ул. 12 Декабря, 70	Жилой дом	0,96092	0,99729	3,5645
7-1	Ж1	Катышева пер, 27	Частный жилой дом	0,95914	0,99730	0,5149
7-1	Ж2	ул. Куломзинская, 70	Жилой дом, ТУ-2	0,98479	0,99729	2,5737
7-1	Ж3	ул. Димитрова, 67 к1	Жилой дом	0,95766	0,99729	3,5145
7-1	П	ул. 60 лет Победы	ТП-9	0,95947	0,99717	8,2674
7-1	П	ул. Москаленко, 137	ТП-8	0,95938	0,99717	20,1021
7-1	П	Поворотникова пер	Узел. У.ось А УТ-11	0,98906	0,99730	0,5133
7-1	П	Поворотникова пер	Узел. У.ось А15	0,98906	0,99729	0,1026
7-1	П	Поворотникова пер	Узел. У.ось А У12	0,98906	0,99730	0,5133
7-1	О	ул. Транссибирская, 2	ЗАО "Омскавиасервис" - адм.здание	0,99995	0,99730	0,3208
7-1	О	ул. Транссибирская, 2	Некоммерческий центр детского спорта	0,99995	0,99730	0,5925
7-1	О	ул. Транссибирская, 2	Некоммерческий центр детского спорта	0,99994	0,99730	0,8069
7-1	О	ул. Транссибирская, 1	ИП Полякова	0,99996	0,99730	0,0898
7-1	О	ул. Авиационная, 143а	ИП Гильбурд, ООО "Ир-тыш"	1,00000	0,99730	0,8999
7-1	О	ул. Авиационная, 146	ООО "Полиграфическое предприятие "Полис"	1,00000	0,99730	0,4218
7-1	О	ул. Авиационная, 146б	ОАО "Омский аэропорт" - Автомастерская, ВОХР, мастерская, ТИСТО	1,00000	0,99730	1,0329
7-1	Ж2	ул. Москаленко, 135	Жилой дом	0,99725	0,99717	0,5241
7-1	Ж1	ул. Инженерная, 114-114а, 116-122; пер. Пилотский, 5	Обобщенный потребитель	0,99858	0,99717	1,3983
7-1	П	ул. 60 лет Победы	Корп.2 ТП-4	0,99632	0,99717	12,1573
7-1	П	ул. 60 лет Победы	Здание 5	0,99024	0,99717	0,1801
7-1	П	Поворотникова пер	Узел. У.ось А А5	0,98906	0,99730	0,3422
7-1	П	ул. 60 лет Победы, 8	АКБ2	0,95694	0,99717	7,979
7-1	П	ул. 60 лет Победы	Корп.1 ТП-7	0,96668	0,99717	62,3022
7-1	П	ул. 60 лет Победы	Компрессорная	0,96198	0,99717	0,5661
7-1	П	ул. 60 лет Победы	ТП-12	0,96272	0,99717	0,8001
7-1	П	ул. 60 лет Победы	ТП-5	0,98629	0,99717	7,3661
7-1	Ж3	ул. Суровцева, 102	Жилой дом, ТУ-1	0,98118	0,99729	2,3362
7-1	Ж2	ул. Суровцева, 69	Жилой дом, ТУ-2	0,98473	0,99729	5,2524
7-1	П	Поворотникова пер	Гараж ТП-2	0,99566	0,99717	6,5629
7-1	П	ул. 60 лет Победы	Корп.2 ТП-6	0,99024	0,99717	1,1405
7-1	П	ул. 60 лет Победы	ТП-11	0,96155	0,99717	8,0594
7-1	О	ул. Инженерная, 121 к1	Торгово-офисное здание	0,99642	0,99717	0,2966
7-1	П	ул. Москаленко, 137/2	ЦРП ТП-1	0,99517	0,99717	1,2727
7-1	О	ул. Инженерная, 121а	Гараж	0,99641	0,99718	0,2019
7-1	О	ул. Суровцева, 102	ООО "Эдель"	0,98117	0,99729	0,4373
7-1	Ж3	ул. Суровцева, 102	Жилой дом	0,98102	0,99729	2,3362
7-1	Ж2	ул. Суровцева, 55	Жилой дом	0,97799	0,99729	3,3725
7-1	Ж2	ул. Поворотникова, 45	Жилой дом	0,98449	0,99729	0,6793
7-1	Ж2	ул. Катышева, 68	Жилой дом	0,98436	0,99729	0,6713
7-1	Ж2	ул. Катышева, 66	Жилой дом	0,98424	0,99729	0,6803
7-1	О	ул. 12 Декабря, 72/1	Поликлиника №9	0,98550	0,99729	0,0856
7-1	О	ул. Москаленко, 137а	Регионспецтрест	0,98833	0,99729	1,9078
7-1	Ж2	ул. Суровцева, 69	Жилой дом, ТУ-1	0,98473	0,99729	2,2801
7-1	О	ул. Инженерная, 127	Торгово-сервисное здание	0,99640	0,99717	0,4983
7-1	О	ул. 12 Декабря, 72	Инфекционная	0,98507	0,99729	0,0856
7-1	О	ул. Москаленко, 172	Больница №9	0,98566	0,99729	5,3182
7-1	О	ул. Инженерная, 125б	Торгово-сервисное здание	0,99640	0,99717	0,202
7-1	Ж3	ул. Суровцева, 104	Общезитие	0,98819	0,99729	7,0239
7-1	Ж2	ул. Поворотникова, 47	Жилой дом	0,98449	0,99729	0,7051
7-1	Ж2	ул. Катышева, 64а	Жилой дом	0,98424	0,99730	0,6803
7-1	П	Поворотникова пер	Здание 4 ТП-3	0,99556	0,99717	6,6408
7-1	П	ул. Инженерная, 125а	ЗД-1	0,99518	0,99717	0,632
7-1	П	ул. 60 лет Победы	Корп.2 ТП-4/1	0,99666	0,99717	5,0045
7-1	О	ул. Куломзинская, 70	ИП Булкина	0,98471	0,99729	0,2325
7-1	Ж3	ул. Димитрова, 69/1	Жилой дом	0,96886	0,99728	3,0083
7-1	Ж3	ул. Димитрова, 69	Жилой дом	0,96886	0,99728	3,0083
7-1	Ж1	ул. Володарского, 76	Частный жилой дом	0,95803	0,99729	0,0516

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
7-1	О	ул. Авиационная, 143б	Детский клуб	1,00000	0,99730	0,2573
7-1	Ж2	ул. Авиационная, 132	Административное здание	0,99920	0,99718	1,2232
7-1	П	ул. Москаленко, 137	Омская литейная компания, Алимов А.А, ОЗСК	0,99063	0,99729	19,2124
7-1	Ж3	ул. 12 Декабря, 110а	Жилой дом	0,99885	0,99730	0,5178

Таблица 4.8 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №1.23 (ООО "Тепловая компания"; ул. Москаленко, 137)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-11/2	Некоммерческий центр детского	5	0,04	0,04	4,2	3,00E-07	0
УТ-11/1	УТ-11/2	73	0,082	0,082	5,9	6,70E-06	0
УТ-10/1	Жилой дом	20	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
УТ-12/1	Гостиница	7	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-15/7	Жилой дом, ТУ-1	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-10/1	Детский сад №25	60	0,1	0,1	6,7	6,30E-06	1
УУ-48	Профилакторий	13	0,069	0,069	5,3	1,10E-06	0
УТ-13/1	УТ-13/2	95	0,1	0,1	6,7	1,00E-05	3
УТ-13/2	Жилой дом	76	0,069	0,069	5,4	6,40E-06	0
УТ-15/7	УТ-15/8	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	4
УТ-15/8	УТ-15/9	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
УТ-15/9	УТ-15/10	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
УТ-15/10	Жилой дом, ТУ-5	10	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-15/10	Жилой дом, ТУ-4	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-15/9	Жилой дом, ТУ-3	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-15/8	Жилой дом, ТУ-2	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-10/1	ФЛ Пономарева В.М., адм. здани	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УУ-44	УУ-43	65	0,259	0,259	14,6	1,48E-05	0
УТ-13/2	Жилой дом	10	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
ТК-10	УТ-10/1	51,4	0,15	0,15	9,0	1,05E-05	5
УТ-10/1	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-10/1	УТ-10/2	72,84	0,15	0,15	9,0	1,48E-05	4
УТ-10/2	УТ-10/3	24,88	0,15	0,15	9,0	5,10E-06	2
УТ-10/3	ЖСК "Колос-3"	17,82	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
УТ-10/3	"Шанс", ЗапСибФарм, УК Левоб-е	18,84	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	1
УТ-10/2	УТ-10/4	50,99	0,15	0,15	9,0	1,04E-05	2
УТ-10/4	ТСЖ "Колос-2"	15,9	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
УТ-10/4	ТСЖ "Колос-2"	63,25	0,1	0,1	6,7	9,60E-06	1
т.3	ТК-14	71,32	0,309	0,309	17,2	2,76E-05	0
УТ-1	т.3	96,54	0,309	0,309	17,2	3,73E-05	0
УТ-12/2	ТСЖ "Эдельвейс"	28,88	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	1
УТ-12/2	Жилой дом	13	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	1
ТК-10	ОАО "Омскводоканал"	38,6	0,1	0,1	6,7	5,80E-06	1
ТК-11	ТК-10	68,64	0,259	0,259	14,7	2,27E-05	0
ТК-11	УТ-11/1	16	0,15	0,15	9,1	3,30E-06	2
УТ-11/1	ЖСК "Колос-1"	13,78	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
УТ-11/1	ИП Мурманцева И.А.	33,74	0,05	0,05	4,6	3,50E-06	0
УТ-11/2	ТК-11	71,14	0,259	0,259	14,7	2,36E-05	0
УТ-11/2	Жилой дом	14,14	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
УТ-11/3	УТ-11/2	46,98	0,259	0,259	14,7	1,56E-05	0
УТ-11/3	Бондарева, Ателье, СВТ, Тандер	32,15	0,05	0,05	4,6	3,30E-06	0
УТ-11/3	Жилой дом	71,36	0,082	0,082	5,9	9,50E-06	0
УТ-11/4	УТ-11/3	15,25	0,259	0,259	14,7	5,00E-06	0
УТ-11/4	УТ-11/4а	103,58	0,1	0,1	6,7	1,56E-05	2
УТ-11/4а	Жилой дом	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-11/5	УТ-11/4	17,66	0,309	0,309	17,2	6,80E-06	0
УТ-11/5	УТ-11/5а	100	0,1	0,1	6,7	1,51E-05	2
УТ-11/5а	ТСЖ Рассвет	11,02	0,082	0,082	5,9	1,50E-06	0
УТ-11/5а	БУЗОО гордская больница № 9	60	0,05	0,05	4,6	6,20E-06	0
УТ-11/6	УТ-11/5	30,55	0,309	0,309	17,2	1,18E-05	0
УТ-11/6	ФГУП "Почта-России", СБ РФ	30,04	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-11/6	Жилой дом + ИП Плетнева, ИП Ша	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-12	Жилой дом	18,72	0,1	0,1	6,7	2,80E-06	1
ТК-12	Уз-1	87,26	0,125	0,125	7,9	1,55E-05	2
ТК-14	ТК-12	86,37	0,309	0,309	17,2	3,34E-05	0
ТК-14	Жилой дом + ООО "ОША"	14,58	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	1
ТК-14	Жилой дом + Детская пол-ка №4	19,31	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	1
т.2	УТ-11/6	41,92	0,309	0,309	17,2	1,62E-05	0
ТК-12	т.2	77,25	0,309	0,309	17,2	2,99E-05	0
УТ-11/4а	Павленко А.И	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
УТ-3/2-1	Жилой дом, ТУ-1	30	0,081	0,081	5,9	4,00E-06	0
УТ-3/2-1	УТ-3/2-3	79	0,122	0,122	7,8	1,38E-05	2
УТ-3/2-3	Жилой дом, ТУ-3	55	0,081	0,081	5,9	7,30E-06	0
УТ-3/2-3	Жилой дом, ТУ-2	79	0,1	0,1	6,7	1,19E-05	1
УТ-3/3	т.3	35,7	0,1	0,1	6,7	5,40E-06	1
УТ-3/3	Новая Русь	74,5	0,068	0,068	5,3	8,90E-06	0
т.3	УТ-3/3-1	2,5	0,081	0,081	5,9	3,00E-07	0
УТ-3/3-1	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-3/3-1	УК Уют	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	0
УТ-32/6	УТ-32/7	115	0,1	0,1	6,7	1,73E-05	2
ТК-1-17/1	ДЮСШ №3	282	0,1	0,1	6,7	4,22E-05	1
уз_3	ТК-1-17/2	237	0,312	0,312	17,3	9,23E-05	8
УТ-14/1	Жилой дом (ГВС)	9	0,108	0,108	7,1	1,40E-06	0
ТК-1-14	т.1	50	0,213	0,213	12,4	1,39E-05	8
ТК-1-17/3	ТК-1-17/6	45	0,312	0,312	17,3	1,75E-05	8
ТК-1-17/6	УТ-7/1	40	0,207	0,207	12,0	1,08E-05	5
УТ-7/1	УТ-7/2	13	0,207	0,207	12,0	3,50E-06	3
УТ-7/1	ООО "Расслабонф"	10	0,076	0,076	5,7	1,30E-06	0
УТ-7/1	Расслабонф	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-7/2	ООО Иртыш КНС	7	0,029	0,029	3,8	6,00E-07	0
УТ-7/3	ООО Иртыш	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-7/3	ООО Иртыш	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	0
ТК-1-17/6	ТК-1-17/7	62	0,207	0,207	12,0	1,67E-05	3
ТК-1-17/7	УФСИН	70	0,1	0,1	6,6	1,04E-05	1
УТ-7/3	ООО Иртыш	11	0,1	0,1	6,7	1,70E-06	1
ТК-1-17/2	ТК-1-17/3	187,5	0,312	0,312	17,3	7,30E-05	8
ТК-1-17/7	УТ-8/1	185,5	0,1	0,1	6,6	2,76E-05	2
УТ-8/1	Авангард	40	0,1	0,1	6,6	5,90E-06	1
УТ-8/1	УТ-8/2	10	0,1	0,1	6,6	1,50E-06	1
УТ-8/2	Адм. здание	110	0,1	0,1	6,6	1,63E-05	1
т.5	УТ-10/2	70	0,1	0,1	6,7	1,06E-05	2
УТ-8	уз_5	144	0,1	0,1	6,7	2,15E-05	1
УТ-8	уз_6	144	0,1	0,1	6,7	2,15E-05	2
УТ-10/5	УТ-10/6	108,5	0,1	0,1	6,7	1,64E-05	1
уз_6	уз_7	509	0,122	0,122	7,6	8,66E-05	2
уз_5	т.7	305,5	0,122	0,122	7,5	5,18E-05	1
уз_7	уз_8	66	0,1	0,1	6,7	9,90E-06	2
уз_8	УТ-10/3	14	0,076	0,076	5,7	1,80E-06	0
УТ-10/3	ИП Колесников	17	0,076	0,076	5,7	2,20E-06	0
уз_8	т.8	78	0,1	0,1	6,7	1,18E-05	1
т.8	уз_9	7	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
уз_9	УТ-10/4	11	0,057	0,057	4,9	1,20E-06	0
УТ-10/4	ИП Филатов А.В. гараж	4	0,051	0,051	4,6	4,00E-07	0
т.7	УТ-10/5	249	0,122	0,122	7,5	4,22E-05	1
УТ-10/6	Суд	35	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1
УТ-26/1	т.9	56,5	0,068	0,068	5,3	6,70E-06	0
ТК-30	УТ-30/1	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
ТК-30	УТ-30/2	38	0,1	0,1	6,7	5,70E-06	3
УТ-30/2	Частный жилой дом	33	0,051	0,051	4,6	3,40E-06	0
УТ-30/2	т.11	31	0,1	0,1	6,7	4,60E-06	2
УТ-26/4	Частный жилой дом	15	0,023	0,023	3,6	1,20E-06	0
ТК-16	УТ-16/1	18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
УТ-26/3	УТ-26/4	45	0,068	0,068	5,3	5,40E-06	0
УТ-26/4	УТ-26/5	10	0,068	0,068	5,3	1,20E-06	0
УТ-26/5	Частный жилой дом	10,5	0,051	0,051	4,6	1,10E-06	0
УТ-26/5	УТ-26/6	12	0,032	0,032	3,9	1,00E-06	0
УТ-26/6	Частный жилой дом	12	0,023	0,023	3,6	1,00E-06	0
УТ-26/6	УТ-26/7	10	0,023	0,023	3,6	8,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-26/7	Шамшуалеева Н.Р.	12,5	0,032	0,032	3,9	1,10E-06	0
ТК-15	УТ-15/1	105	0,1	0,1	6,7	1,58E-05	1
ТК-26	ТК-27	29,5	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	5
УТ-19/1	УТ-19/2	12	0,159	0,159	9,6	2,60E-06	3
т.10	ТК-29	50,5	0,148	0,148	9,0	1,02E-05	7
т.9	УТ-26/2	5	0,068	0,068	5,3	6,00E-07	0
ТК-29	УТ-29/1	310	0,122	0,122	7,6	5,32E-05	6
ТК-29	ГТУ 13/1	10	0,081	0,081	5,9	1,30E-06	0
УТ-30/1	Школа №97	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ТК-22	ТК-23	20	0,208	0,208	12,1	5,50E-06	16
ТК-23	УТ-23/1	8	0,051	0,051	4,6	8,00E-07	0
УТ-23/1	Спортзал	17	0,051	0,051	4,6	1,80E-06	0
ТК-23	ТК-24	65	0,207	0,207	12,0	1,76E-05	15
ТК-24	УТ-24/1	33	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	1
УТ-24/1	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-24/2	Жилой дом	10	0,057	0,057	4,9	1,10E-06	0
УТ-24/2	Суров. слесарка	12	0,023	0,023	3,6	1,00E-06	0
ТК-24	ТК-25	17	0,148	0,148	9,0	3,40E-06	12
ТК-25	ТК-26	90	0,148	0,148	9,0	1,82E-05	11
УТ-27/1	Частный жилой дом	10	0,068	0,068	5,3	1,20E-06	0
УТ-27/2	Частный жилой дом	10	0,068	0,068	5,3	1,20E-06	0
УТ-27/3	Пенс. фонд	15	0,049	0,049	4,5	1,50E-06	0
УТ-27/4	ФЛ Ирченко	70	0,057	0,057	4,9	7,60E-06	0
УТ-26/3	Частный жилой дом	9,5	0,027	0,027	3,7	8,00E-07	0
УТ-7/2	УТ-7/3	34	0,148	0,148	9,0	6,90E-06	2
ТК-27	УТ-27/1	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	2
УТ-27/1	УТ-27/2	10	0,068	0,068	5,3	1,20E-06	0
УТ-32/4	Регионспецтрест	10	0,051	0,051	4,6	1,00E-06	0
ТК-25	УТ-25/1	30	0,097	0,097	6,6	4,50E-06	1
УТ-25/1	Жилой дом	10	0,148	0,148	9,1	2,00E-06	1
ТК-27	УТ-27/3	80	0,051	0,051	4,6	8,30E-06	0
УТ-27/3	УТ-27/4	65	0,051	0,051	4,6	6,70E-06	0
УТ-26/2	УТ-26/3	16	0,068	0,068	5,3	1,90E-06	0
ТК-18	Детский сад №329	45	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	1
УТ-30/1	ООО "Прометей"	55	0,081	0,081	5,9	7,30E-06	0
1.23 ул. Москаленко, 137	уз_1	10	0,612	0,612	36,6	8,20E-06	125
ТК-31	УТ-31/1	75	0,148	0,148	9,0	1,52E-05	6
УТ-31/1	Жилой дом, ТУ-3	45	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	1
УТ-31/1	УТ-31/2	30	0,151	0,151	9,2	6,20E-06	5
УТ-31/2	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-31/2	УТ-31/3	37	0,151	0,151	9,2	7,60E-06	4
УТ-31/3	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-31/4	Жилой дом (ГВС)	5	0,076	0,076	5,7	6,00E-07	0
УТ-31/4	УТ-31/5	25	0,097	0,097	6,6	3,70E-06	3
УТ-31/5	Жилой дом, ТУ-1	5	0,078	0,078	5,8	6,00E-07	0
уз_1	УТ-2	20	0,512	0,512	28,6	1,29E-05	54
УТ-2	ТК-1-13	36	0,313	0,313	18,0	1,45E-05	19
ТК-1-13	Узел учета газа	10	0,032	0,032	3,9	9,00E-07	0
УТ-31/5	УТ-31/6	35	0,097	0,097	6,6	5,20E-06	2
т.2	УТ-3/2	10	0,207	0,207	11,9	2,70E-06	7
УТ-3/2	УТ-3/2-1	8,5	0,148	0,148	9,1	1,70E-06	3
УТ-3/2	УТ-3/3	19	0,122	0,122	7,8	3,30E-06	4
	УТ-31/4	37	0,097	0,097	6,6	5,50E-06	3
УТ-31/3		18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	3
ТК-1-13	ТК-1-14	200	0,309	0,309	17,3	7,78E-05	18
УТ-3/1	Ст. скорой помощи	45	0,068	0,068	5,3	5,40E-06	0
УТ-3/1	т.2	120,4	0,207	0,207	11,9	3,23E-05	7
ТК-1-14	т.4	165	0,309	0,309	17,3	6,42E-05	10
т.4	ТК-1-15	80	0,308	0,308	17,6	3,17E-05	10
ТК-1-15	ОмскВодоканал КНС-19	76	0,051	0,051	4,6	7,90E-06	0
ТК-1-15	уз_1	18	0,312	0,312	17,9	7,30E-06	9
уз_1	уз_2	60	0,207	0,207	12,1	1,63E-05	9
уз_2	ТК-1-17/1	52	0,312	0,312	17,9	2,09E-05	9
ТК-1-17/1	уз_3	40	0,206	0,206	12,0	1,08E-05	8
т.1	УТ-3/1	100	0,207	0,207	11,9	2,68E-05	8
УТ-32/2	Узел. У.ось А УТ-11	10	0,032	0,032	3,9	9,00E-07	0
УТ-15/1	Детский сад №25	11,5	0,1	0,1	6,7	1,70E-06	0
ТК-15	ТК-16	75	0,312	0,312	17,4	2,93E-05	37
УТ-16/1	Жилой дом	6,5	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-16	TK-17	40	0,312	0,312	17,4	1,56E-05	36
TK-17	TK-18	30	0,25	0,25	14,3	9,60E-06	10
TK-18	УТ-18/1	20	0,081	0,081	5,9	2,60E-06	0
УТ-18/1	УТ-18/2	46	0,081	0,081	5,9	6,10E-06	0
УТ-18/2	Жилой дом, ТУ-1	23	0,068	0,068	5,3	2,80E-06	0
УТ-18/2	Жилой дом, ТУ-2	12	0,068	0,068	5,3	1,40E-06	0
TK-18	Жилой дом	24,5	0,081	0,081	5,9	3,20E-06	0
TK-18	TK-19	82	0,25	0,25	14,3	2,63E-05	6
УТ-19/2	ТСЖ Кировец 1	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-19/2	УТ-19/3	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	2
УТ-19/3	ТСЖ Кировец 1	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-19/3	ТСЖ Кировец 1	40	0,1	0,1	6,7	6,00E-06	1
TK-19	TK-20	62,4	0,25	0,25	14,3	2,00E-05	3
УТ-20/1	Жилой дом, ТУ-2	16,3	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	1
TK-17	TK-21	30	0,26	0,26	15,0	1,01E-05	26
TK-21	УТ-21/1	16,5	0,049	0,049	4,5	1,70E-06	0
УТ-21/1	Жилой дом	8,5	0,049	0,049	4,5	9,00E-07	0
TK-21	TK-22	30	0,207	0,207	12,1	8,10E-06	25
TK-22	TK-28	12,5	0,148	0,148	9,0	2,50E-06	9
TK-28	УТ-28/1	29	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	2
УТ-28/1	Баня	15	0,032	0,032	3,9	1,30E-06	0
УТ-28/1	УТ-28/2	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	1
УТ-28/2	УТ-28/3	29	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	1
УТ-28/3	Жилой дом	5	0,068	0,068	5,3	6,00E-07	0
УТ-28/3	Жилой дом (ГВС)	5	0,068	0,068	5,3	6,00E-07	0
УТ-29/1	Раздевалка	25	0,051	0,051	4,6	2,60E-06	0
УТ-29/1	TK-30	46,5	0,122	0,122	7,6	8,00E-06	5
TK-26	УТ-26/1	60	0,1	0,1	6,7	9,00E-06	6
т.11	т.12	130	0,1	0,1	6,7	1,95E-05	1
т.12	ООО "Юниторг"	40	0,1	0,1	6,7	6,00E-06	1
УТ-12/5	Жилой дом	25	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
УТ-27/4	Частный жилой дом	67	0,032	0,032	3,9	5,90E-06	0
УТ-26/1	Жилой дом	45	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	0
TK-20	УТ-20/1	32,5	0,15	0,15	9,1	6,70E-06	2
УТ-20/1	Жилой дом, ТУ-1	50,5	0,1	0,1	6,7	7,60E-06	1
УТ-31/6	Жилой дом, ТУ-2	0,5	0,078	0,078	5,8	1,00E-07	0
УТ-26/2	Частный жилой дом	27,5	0,027	0,027	3,7	2,30E-06	0
TK-19	УТ-19/1	25	0,148	0,148	9,0	5,10E-06	3
TK-24	УТ-24/2	64	0,051	0,051	4,6	6,60E-06	0
TK-20	Жилой дом	165	0,125	0,125	7,9	1,47E-05	1
УТ-9	ТП-9	18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
УТ-9	ТП-8	8	0,148	0,148	9,1	1,60E-06	1
УТ-8	УТ-10/1	60	0,312	0,312	17,9	2,41E-05	4
УТ-10/1	Корп.1 ТП-7	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-10/1	т.5	68	0,207	0,207	12,0	1,84E-05	3
т.5	уз 4	90	0,148	0,148	9,0	1,82E-05	1
уз 4	Компрессорная	30	0,081	0,081	5,9	4,00E-06	0
УТ-10/2	т.6	22	0,068	0,068	5,3	2,60E-06	0
т.6	ТП-12	18	0,068	0,068	5,3	2,20E-06	0
TK-28	т.10	108	0,148	0,148	9,0	2,18E-05	7
УТ-32/3	Узел. У.ось А А5	16	0,051	0,051	4,6	1,70E-06	0
УТ-32/2	УТ-32/3	7,5	0,051	0,051	4,6	8,00E-07	0
УТ-32/4	УТ-32/5	130	0,148	0,148	8,9	2,60E-05	4
УТ-33/3	УТ-33/4	27	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
уз 33/1	т.3	29	0,309	0,309	17,1	5,60E-06	0
УТ-32/3	Узел. У.ось А У12	10	0,032	0,032	3,9	9,00E-07	0
TK-33	т.13	29	0,207	0,207	12,1	7,90E-06	4
УТ-32/1	Узел. У.ось А15	10	0,032	0,032	3,9	9,00E-07	0
т.13	УТ-33/2	58	0,1	0,1	6,6	8,70E-06	3
УТ-33/4	Гараж	94	0,04	0,04	4,2	4,50E-06	0
т.3	УУ-53	42	0,309	0,309	17,1	1,12E-05	0
УТ-15/1	Жилой дом	26	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
УУ-53/1	Обобщенный потребитель	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УУ-53	УТ-15/1	45	0,207	0,207	12,1	8,50E-06	1
УУ-53	УУ-53/1	20	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-11/2	ЗАО "Омскавиа-сервис" - адм.зд	17	0,04	0,04	4,2	1,10E-06	0
УУ-43	УТ-10/1	51	0,259	0,259	14,6	1,16E-05	0
УТ-33/1	Корп.2 ТП-4/1	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
УУ-48	УУ-45	42	0,207	0,207	12,1	7,90E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
т.3	УТ-15/7	31	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	5
УУ-44	УТ-11/1	18	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	4
УТ-11/1	ИП Полякова	5	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УУ-43	ИП Гильбурд, ООО "Иртыш"	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УУ-45	УТ-12/1	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УУ-49	ООО "Полиграфическое предприятие"	34	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
УУ-49	УУ-48	37	0,259	0,259	14,7	8,50E-06	0
УУ-49	УТ-13/1	10	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	3
УУ-50	УУ-49	27	0,259	0,259	14,7	6,20E-06	0
УУ-50	ОАО "Омский аэропорт"- Автомас	40	0,069	0,069	5,4	3,40E-06	0
УУ-52	УУ-50	44	0,259	0,259	14,7	1,01E-05	0
т.А	УУ-52	43	0,259	0,259	14,7	9,90E-06	0
УТ-11/2	Некоммерческий центр детского	15	0,04	0,04	4,2	1,00E-06	0
УТ-7	ТП-5	73	0,1	0,1	6,7	1,10E-05	1
УТ-13/2	Жилой дом	30	0,108	0,108	7,1	4,80E-06	1
УТ-33/2	УТ-33/3	65	0,05	0,05	4,6	3,40E-06	0
УТ-9/3	ТК-33	40	0,309	0,309	17,1	1,54E-05	0
УТ-32/1	УТ-32/2	8,5	0,051	0,051	4,6	9,00E-07	0
ТК-12	УТ-12/1	45	0,1	0,1	6,7	6,70E-06	7
УТ-33/4	Торгово-сервисное здание	11	0,04	0,04	4,2	5,00E-07	0
УТ-8	УТ-9	126	0,512	0,512	28,6	8,11E-05	3
УТ-9	УТ-10	38	0,512	0,512	28,6	2,44E-05	1
УТ-10	АКБ2	40	0,1	0,1	6,7	6,10E-06	1
УТ-15/1	Детский сад №25	25	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-33/2	УТ-33/3	135	0,1	0,1	6,6	2,02E-05	2
УТ-32/5	Больница №9	10	0,057	0,057	4,9	1,10E-06	0
УТ-5	УТ-9/3	145	0,309	0,309	17,1	5,58E-05	0
УТ-5	УТ-6	59	0,512	0,512	28,6	3,80E-05	14
УТ-33/3	Торгово-сервисное здание	14	0,04	0,04	4,2	7,00E-07	0
ТК-13	УТ-13/1	22	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	3
УТ-13/1	Жилой дом	20	0,108	0,108	7,1	3,20E-06	0
ТК-14	УТ-14/1	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	1
УТ-12/3	Жилой дом	20	0,051	0,051	4,6	2,10E-06	0
УТ-12/3	УТ-12/4	42	0,1	0,1	6,7	6,30E-06	3
УТ-12/4	УТ-12/5	38	0,1	0,1	6,7	5,70E-06	2
УТ-12/6	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-32/7	Стационар	65	0,081	0,081	5,9	8,60E-06	0
т.13	УТ-33/1	14	0,1	0,1	6,6	2,10E-06	1
УТ-33/3	ЦРП ТП-1	5	0,1	0,1	6,6	7,00E-07	1
УТ-13/1	УТ-13/2	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	2
УТ-32/5	МСЧ-9	10	0,057	0,057	4,9	1,10E-06	0
УТ-9/3	Корп.2 ТП-4	24	0,148	0,148	9,0	4,90E-06	1
УТ-6	Здание 5	18	0,039	0,039	4,2	1,70E-06	0
УТ-7	УТ-8	176	0,512	0,512	28,6	1,13E-04	10
УТ-12/2	Жилой дом, ТУ-2	10	0,068	0,068	5,3	1,20E-06	0
УТ-12/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
УТ-33/2	Торгово-офисное здание	19	0,04	0,04	4,2	9,00E-07	0
ТК-33	т.А	230	0,309	0,309	17,1	4,47E-05	0
ТК-14	ТК-15	25	0,312	0,312	17,4	9,80E-06	38
УТ-33/1	Здание 4 ТП-3	77	0,1	0,1	6,6	1,15E-05	1
УТ-33/3	ЗД-1	55	0,051	0,051	4,6	5,70E-06	0
УТ-13/2	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-13	ТК-14	45	0,312	0,312	17,4	1,76E-05	39
ТК-12	ТК-13	50	0,312	0,312	17,4	1,95E-05	42
ТК-11	ТК-12	100	0,312	0,312	17,4	3,90E-05	49
ТК-11	ТК-31	60	0,261	0,261	15,0	2,02E-05	9
ТК-31	Жилой дом	20,5	0,051	0,051	4,6	2,10E-06	0
УТ-13/1	ООО "Эдель"	11	0,108	0,108	7,1	1,80E-06	1
УТ-14/1	Жилой дом	22	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	1
УТ-12/2	УТ-12/3	75	0,1	0,1	6,7	1,12E-05	5
УТ-12/3	Жилой дом	20	0,051	0,051	4,6	2,10E-06	0
УТ-12/4	Жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-12/5	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-12/5	УТ-12/6	53	0,1	0,1	6,7	7,90E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-32/6	Поликлиника №9	20	0,081	0,081	5,9	2,60E-06	0
УТ-6	УТ-7	40	0,512	0,512	28,6	2,57E-05	12
УТ-12/1	УТ-12/2	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	6
УТ-32/5	УТ-32/6	50	0,1	0,1	6,7	7,50E-06	3
уз 1	ТК-11	100	0,312	0,312	17,4	3,90E-05	67
УТ-33/1	УТ-33/2	24	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
ТК-31	Слесарка	40	0,051	0,051	4,6	4,20E-06	0
ТК-31	Общежитие	38	0,1	0,1	6,7	5,80E-06	1
ТК-11	ТК-32	170	0,148	0,148	8,9	3,40E-05	9
УТ-32/7	Инфекционная	23,7	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	1
ТК-32	УТ-32/4	10	0,148	0,148	8,9	2,00E-06	5
ТК-32	УТ-32/1	14	0,051	0,051	4,6	1,50E-06	0
УТ-33/2	Гараж ТП-2	5	0,1	0,1	6,6	7,00E-07	1
УТ-6	Корп.2 ТП-6	23	0,081	0,081	5,9	3,00E-06	0
УТ-10/2	ТП-11	54	0,1	0,1	6,7	8,10E-06	1
УТ-2	УТ-5	174	0,512	0,512	28,6	1,12E-04	34
ТК-33	УТ-33/1	105	0,1	0,1	6,7	1,58E-05	5
УУ-43	Детский клуб	25	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УУ-45	УУ-44	77	0,259	0,259	14,6	1,75E-05	0
т.А	уз 33/1	14	0,309	0,309	17,1	2,70E-06	0
УУ-53	т.А	42	0,259	0,259	14,7	9,70E-06	0
УТ-10/1	ТК-15/1 Точка Б	139	0,259	0,259	14,6	3,17E-05	0
ТК-15/1 Точка Б	УТ-1	12,81	0,309	0,309	17,2	5,00E-06	0
УТ-1	УТ-12/2	58	0,207	0,207	12,1	1,57E-05	2
УТ-13/2	Административное здание	155	0,05	0,05	4,6	8,00E-06	0

#### 4.5 Котельная №1.26 (ООО "Октан-сервис"; ул. Крупской, 18)

Таблица 4.9. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №1.26 (ООО "Октан-сервис"; ул. Крупской, 18)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
6-2	ЖЗ	ул. Крупской, 12	Жилой дом	0,98433	0,99974	0,7009
6-2	ЖЗ	ул. Крупской, 10	Жилой дом	0,97675	0,99974	0,3976
6-2	ЖЗ	ул. Крупской, 12/1	Жилой дом	0,97427	0,99974	0,8128
6-2	ЖЗ	ул. Крупской, 8/1	Жилой дом	0,97509	0,99974	0,8127
6-2	ЖЗ	ул. Крупской, 8	Жилой дом	0,97103	0,99974	0,7401
6-2	ЖЗ	ул. Крупской, 6	Жилой дом	0,96689	0,99974	0,6882
6-2	ЖЗ	ул. Крупской, 4	Жилой дом	0,96495	0,99974	0,3911
6-2	ЖЗ	ул. Крупской, 6/1	Жилой дом	0,96373	0,99974	0,8132

Таблица 4.10 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №1.26 (ООО "Октан-сервис"; ул. Крупской, 18)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
1.26 ул. Крупской, 18	ТК-1	240	0,414	0,414	23,3	8,78E-05	8
ТК-1	Жилой дом	24	0,207	0,207	12,1	4,50E-06	1
ТК-1	ТК-2	120	0,414	0,414	23,3	4,39E-05	7
ТК-2	ТК-3	20	0,259	0,259	14,9	4,70E-06	3
ТК-3	ТК-4	50	0,207	0,207	12,0	9,40E-06	2
ТК-3	Жилой дом	12	0,125	0,125	7,9	1,50E-06	1
ТК-4	Жилой дом	35	0,207	0,207	12,0	6,60E-06	1
ТК-4	Жилой дом	8	0,207	0,207	12,0	1,50E-06	1
ТК-2	ТК-5	100	0,309	0,309	17,6	2,76E-05	4
ТК-5	Жилой дом	56	0,207	0,207	12,1	1,06E-05	1
ТК-5	ТК-6	125	0,259	0,259	14,8	2,90E-05	3
ТК-6	Жилой дом	24	0,207	0,207	12,0	4,50E-06	1
ТК-6	ТК-7	80	0,207	0,207	12,0	1,50E-05	2
ТК-7	Жилой дом	32	0,125	0,125	7,9	4,00E-06	1
ТК-7	Жилой дом	50	0,207	0,207	12,0	9,40E-06	1

**4.6 Котельная №2.10 (АО «ОНИИП»; ул. Гуртьева, 18)**

Таблица 4.11. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №2.10 (АО «ОНИИП»; ул. Гуртьева, 18)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-2	ЖЗ	ул. Жуковского 31/2		0,927038	0,99831	1,8245
3-2	Ж2	ул. 11 Чередовая, 3	Общежитие №2	0,944207	0,99831	1,6217
3-2	О	ул. 11 Чередовая, 1	ООО "Водолей"	0,944218	0,998314	0,7018
3-2	Ж2	ул. Крыловская, 54а		0,932349	0,99831	2,295
3-2	О	ул. Спортивная, 74	БОУ "Гимназия №76"	0,928492	0,99831	0,7111
3-2	Ж2	ул. Крыловская, 29		0,9286	0,99831	2,2402
3-2	Ж2	ул. Крыловская, 27		0,924959	0,99831	2,2296
3-2	Ж2	ул. Крыловская, 25		0,923524	0,99831	2,3293
3-2	О	ул. Крыловская, 50	БОУ "Гимназия №76"	0,922502	0,99831	2,8252
3-2	ЖЗ	ул. Крыловская, 21		0,920196	0,99831	2,7266
3-2	ЖЗ	ул. Крыловская, 21/1		0,92006	0,99831	1,9857
3-2	Ж2	ул. Крыловская, 48		0,920105	0,998318	3,066
3-2	ЖЗ	ул. Жуковского 31		0,927198	0,99831	3,3042
3-2	ЖЗ	ул. Жуковского 31/3	+ ООО "СЛК", Пожидаева	0,927534	0,99831	4,3259
3-2	ЖЗ	ул. Гуртьева, 33/1	ТСЖ "Телевизионный"	0,942647	0,99831	3,5538
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 22	ИП Сатыбалдинова, "Удача"	0,944239	0,99831	0,6302
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 25	+ ЧП Глушков, ИП Пестов	0,944095	0,998312	1,5879
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 17	+ БФ СРС "Рука в руке", Почта + "Кедр"	0,944072	0,998312	1,7116
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 19		0,944062	0,99831	1,6231
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 8а		0,94073	0,998311	2,0131
3-2	О	ул. Гуртьева, 17а	Бассейн + Сидоренко	0,939423	0,998312	0,212
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 31	+ ИП Булкин	0,944231	0,99831	2,766
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 21	+ОТБ Банк, Гольдберг, Терехов	0,944233	0,99831	1,4643
3-2	Ж2	ул. Новосортировочная, 17в		0,940171	0,998313	0,2823
3-2	О	ул. Сортировочная, 17	Сортировочная, 17	0,940197	0,99832	0,248
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 4а		0,934435	0,99831	1,434
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 10а		0,941222	0,99831	1,4662
3-2	Ж2	ул. Новосортировочная, 17г		0,940707	0,998312	0,7749
3-2	Ж2	ул. Новосортировочная, 19		0,940004	0,998316	0,3015
3-2	Ж2	ул. Новосортировочная, 21		0,940004	0,998321	0,3239
3-2	ЖЗ	ул. Гуртьева, 35/1	ТСЖ "Радуга-2"	0,939179	0,99831	2,0064
3-2	ЖЗ	ул. Гуртьева, 37	ТСЖ "Радуга-2" + Сбербанк	0,937782	0,998331	1,9911
3-2	ЖЗ	ул. Жуковского 31/1		0,92697	0,99831	3,4872
3-2	ЖЗ	ул. Жуковского 33		0,927334	0,99831	3,7934
3-2	ЖЗ	ул. Жуковского 33/2		0,927218	0,99831	2,7815
3-2	Ж2	ул. Жуковского, 33/2а	ИП Иванова	0,927227	0,998321	0,144
3-2	О	ул. Вильямса, 26а	БУЗОО "ГП №3" + Аптека	0,93747	0,998313	0,8872
3-2	ЖЗ	ул. Жуковского 33/3	+Омскводоканал	0,928902	0,99831	4,1928
3-2	ЖЗ	ул. Полторацкого, 50	+ МП ТК	0,906386	0,99831	7,1712
3-2	ЖЗ	ул. 11 Чередовая, 5а	Общежитие №4	0,942427	0,99831	2,3651
3-2	Ж2	ул. Крыловская, 31		0,932963	0,99831	1,862
3-2	Ж2	ул. Крыловская, 54	+ ООО "Водолей"	0,932516	0,99831	2,5467
3-2	О	ул. Крыловская, 54б	Центр молодежи + Фонд О	0,932368	0,998312	0,2117
3-2	Ж2	ул. Крыловская, 52	КУЗОО "СДТКБ"	0,929705	0,99831	2,8938
3-2	Ж2	ул. Жуковского, 32	"Русское поле", Бар, "Ласточка"	0,92844	0,99831	1,8952
3-2	ЖЗ	ул. Крыловская, 23	+ ИП Чепель	0,920268	0,99831	7,679
3-2	ЖЗ	ул. Крыловская, 21/2	+ ООО "Иртыш-4"	0,920063	0,99831	2,2092
3-2	О	ул. 2 Ломоносова, 11а	БДОУ Д/с №21	0,920161	0,998315	2,744
3-2	ЖЗ	ул. Гуртьева, 33	+ библиотека	0,944226	0,99831	2,6348
3-2	О	ул. Гуртьева, 18а	Спорткомплекс "Искра"	0,944227	0,99831	3,537

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-2	О	ул. Гуртьева, 7а	БУ КЦСОН "Родник", ИП Касабян	0,93937	0,99831	0,6295
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 31/1		0,944093	0,99831	0,4164
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 23		0,944095	0,998311	2,2463
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 27		0,944242	0,99831	2,5288
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 29		0,944242	0,99831	2,1927
3-2	Ж3	ул. Жуковского 33/1		0,927306	0,99831	2,7202
3-2	Ж3	ул. Полторацкого, 52	ТСЖ "Радуга"	0,903749	0,99831	4,7881
3-2	О	ул. Крыловская, 56	ООО "Иртыш-4", ИП Дунина	0,940197	0,998317	0,1659
3-2	Ж2	ул. НовоСортировочная, 17б		0,940135	0,998313	0,6873
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 3а		0,933581	0,99831	1,4511
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 2а		0,933252	0,99831	1,382
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 1а	+ ФГБОУ ВПО "ОмГУ им.Достоевск	0,933209	0,99831	2,2435
3-2	Ж2	ул. Н-Сортировочная, 29а		0,938678	0,99831	0,9673
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 1б		0,938633	0,998312	0,4014
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 9а		0,941937	0,99831	2,1067
3-2	Ж2	ул. НовоСортировочная, 23	+ ЧП Конотопова	0,9388	0,998313	0,8772
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 12а		0,93874	0,99831	1,424
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 11а		0,938664	0,99831	2,3298
3-2	Ж2	ул. НовоСортировочная, 17а		0,940102	0,998312	0,284
3-2	Ж2	ул. Новосортировочная, 17		0,940004	0,998311	0,2895
3-2	Ж3	ул. Гуртьева, 35	ТСЖ "Радуга-2"	0,939206	0,998319	1,4521
3-2	Ж3	ул. Крыловская, 23/1	+ Вдовиченко	0,920072	0,99831	7,7259
3-2	Ж3	ул. Полторацкого, 48		0,925746	0,998319	3,4079
3-2	Ж2	ул. Крыловская, 46	ТСЖ "Радуга-3"	0,920105	0,998331	5,1172
3-2	Ж3	ул. 11 Чередовая, 5	Общ №3, Джек-Пот и К, Володько	0,943028	0,99831	2,3506
3-2	Ж2	ул. Вильямса, 26	БУЗОО "ГП №3", "Эстетика"	0,93747	0,998319	0,5118
3-2	Ж1	ул. Вильямса, 3		0,942648	0,998315	0,2162
3-2	О	ул. Гуртьева, 18	3 отряд ФПО, "Стоматология"	0,944158	0,99831	0,3286
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 18б	ИП Рудаметова, ЧП Михнов	0,944246	0,998311	0,0446
3-2	Ж2	ул. Гуртьева, 17/1	ИП Полонский	0,944246	0,99831	0,0257
3-2	О	ул. Демьяна Бедного, 132	ЧП Хамедов	0,914482	0,99831	0,0818
3-2	Ж2	ул. Н-Сортировочная, 27	"ГК Спектр"	0,938678	0,99831	0,1859
3-2	О	ул. Полторацкого, 52а	ИП Смагин	0,90376	0,99831	0,0404
3-2	О	ул. Октябрат, 20	ООО "Север-Трейд"	0,940197	0,998314	0,0877
3-2	Ж2	ул. Н-Сортировочная, 29	ИП Брицкая	0,938652	0,99831	0,1961
3-2	О	ул. Н-Сортировочная, 25а	Гончаров, Исаева, Спиридонова	0,938699	0,99831	0,0799
3-2	П	ул. Гуртьева, 18	СН "Иртыш"	0,999049	0,99831	46,1243
3-2	О	ул. НовоСортировочная, 23б	Цыбульник	0,9388	0,99831	0,07

Таблица 4.12 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №2.10 (АО «ОНИИП»; ул. Гуртьева, 18)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-13/6	Жилой дом	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
ТК-10	Жилой дом + Омскводоканал	20,2	0,15	0,15	9,1	4,20E-06	1
уз 3	ТК-13	48,1	0,259	0,259	14,9	1,61E-05	9
ТК-10	ТК-11	286,5	0,312	0,312	16,6	1,07E-04	5
УТ-30/1	Жилой дом + ИП Чепель	1	0,1	0,1	6,6	1,00E-07	1
УТ-26/3	Жилой дом	34	0,05	0,05	4,6	3,50E-06	0
ТК-12	УТ-12/2	285,6	0,15	0,15	9,0	5,77E-05	2
т.3	Сортировочная, 17	71,2	0,05	0,05	4,6	7,30E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-26/4	"ГК Спектр"	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-13/1	Жилой дом + ООО "СЛК", Пожидае	8	0,1	0,1	6,6	1,20E-06	1
ТК-15	УТ-15/1	106,5	0,15	0,15	9,1	2,17E-05	2
УТ-7/2	ТСЖ "Радуга-2"	14,7	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-13/5	Жилой дом	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
т.65	Жилой дом	180	0,082	0,082	5,9	2,38E-05	0
уз_1	т.24	82,5	0,312	0,312	17,4	3,24E-05	0
т.19	уз_4	65,9	0,1	0,1	6,7	9,90E-06	2
УТ-21/1	Жилой дом + "Кедр"	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
ТК-26	УТ-19/1	115	0,1	0,1	6,7	1,74E-05	2
ТК-17	ТК-25	13,1	0,259	0,259	14,7	4,30E-06	0
ТК-15	ТК-16	38,4	0,259	0,259	14,7	1,27E-05	0
УТ-14/1	Жилой дом	114	0,1	0,1	6,7	1,72E-05	1
ТК-9	УТ-9/1	21,3	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
ТК-13	УТ-13/5	30,5	0,15	0,15	9,0	6,20E-06	3
УТ-1/1	уз_1	1	0,414	0,414	24,0	5,00E-07	0
ТК-2	УТ-2/1	314,455	0,408	0,408	22,6	1,60E-04	0
УТ-13/2	УТ-13/3	26,78	0,1	0,1	6,6	4,00E-06	3
УТ-13/4	Жилой дом	8	0,1	0,1	6,6	1,20E-06	1
ТК-8	ТК-9	6	0,312	0,312	16,6	2,20E-06	8
ТК-11	ТК-12	152,5	0,312	0,312	16,6	5,71E-05	3
ТК-12	УТ-12/1	20	0,15	0,15	9,0	4,00E-06	1
ТК-1	УТ-1/1	36,407	0,414	0,414	24,0	1,96E-05	0
ТК-23	Жилой дом	3	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
ТК-23	уз_6	11,8	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	20
уз_6	ТК-24	64,8	0,15	0,15	9,0	1,31E-05	20
ТК-24	Жилой дом	3	0,1	0,1	6,8	5,00E-07	1
ТК-24	ТК-25	48,141	0,15	0,15	9,0	9,70E-06	19
ТК-25	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
ТК-25	ТК-26	12,859	0,15	0,15	9,0	2,60E-06	18
УТ-26/2	Жилой дом	4,6	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
т.1	УТ-26/3	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	6
т.2	т.3	11,8	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-27/1	УТ-27/2	123,7	0,1	0,1	6,7	1,87E-05	2
ТК-26	УТ-26/1	164,25	0,15	0,15	9,0	3,32E-05	9
УТ-26/1	Жилой дом + ЧП Конотопова	22,9	0,082	0,082	5,9	3,10E-06	0
т.5	УТ-26/2	39,8	0,1	0,1	6,7	6,00E-06	2
ТК-26	т.1	34,464	0,15	0,15	9,0	7,00E-06	9
т.2	ООО "Иртыш-4", ИП Дунина	35,5	0,082	0,082	5,9	4,70E-06	0
ТК-22	ТК-23	47,1	0,15	0,15	9,1	9,60E-06	21
УТ-15/1	Общежитие №4	54	0,15	0,15	9,1	1,10E-05	1
УТ-17/1	Общежитие №2	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
УТ-17/1	Общежитие №1	32	0,082	0,082	5,9	4,30E-06	0
ТК-8	УТ-27/1	39,3	0,15	0,15	9,1	8,10E-06	3
УТ-27/1	Жилой дом + ООО "Водолей"	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
УТ-27/2	Центр молодежи + Фонд О	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
ТК-8	УТ-27/3	56,8	0,312	0,312	17,5	2,24E-05	15
УТ-28/1	УТ-28/2	50	0,1	0,1	6,7	7,50E-06	2
УТ-28/2	БОУ "Гимназия №76"	47,7	0,1	0,1	6,7	7,20E-06	1
УТ-28/2	УТ-28/3	65,3	0,1	0,1	6,7	9,80E-06	1
УТ-28/1	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-28/3	"Русское поле", Бар, "Ласточка"	24,1	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	1
УТ-28/4	Жилой дом	12,5	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
УТ-29/1	Жилой дом	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
УТ-29/3	БОУ "Гимназия №76"	43,2	0,1	0,1	6,7	6,60E-06	1
УТ-29/3	ТК-30	53	0,259	0,259	14,8	1,76E-05	8
ТК-31	Жилой дом	15	0,1	0,1	6,6	2,20E-06	1
ТК-32	УТ-32/1	85	0,1	0,1	6,6	1,26E-05	2
УТ-32/1	Жилой дом	8	0,1	0,1	6,6	1,20E-06	1
ТК-11	ЧП Хамедов	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
т.22	Торговый павильон	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-13/7	Жилой дом	67,59	0,1	0,1	6,7	1,01E-05	1
ТК-1	ТК-2	119,435	0,408	0,408	22,6	6,09E-05	0
ТК-2	ИП Сатыбалдина, "Удача"	5,4	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
т.19	уз 7	18,4	0,207	0,207	12,1	5,00E-06	28
ТК-27	ТК-26	60	0,259	0,259	14,7	1,98E-05	0
ТК-4	ТК-5	15,6	0,312	0,312	16,6	5,80E-06	21
ТК-30	УТ-30/1	12,5	0,1	0,1	6,6	1,90E-06	2
УТ-13/6	УТ-13/7	56,49	0,1	0,1	6,7	8,50E-06	1
УТ-13/2	Жилой дом	11	0,1	0,1	6,6	1,60E-06	1
УТ-9/1	БУЗОО "ГП №3" + Аптека	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-9/1	БУЗОО "ГП №3", "Эстетика"	55,8	0,082	0,082	5,9	7,40E-06	0
ТК-25	ТК-8	201,5	0,312	0,312	17,5	7,94E-05	19
УТ-12/2	ТСЖ "Радуга"	1	0,15	0,15	9,0	2,00E-07	1
УТ-26/1	Цыбульник	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
уз 2	Жилой дом	76	0,082	0,082	5,9	1,01E-05	0
ТК-6	УТ-6/1	16,4	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	1
уз 4	УТ-21/1	68	0,1	0,1	6,7	1,03E-05	2
УТ-21/1	Жилой дом + БФ СРС "Рука в рук"	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
ТК-22	УТ-22/1	40	0,259	0,259	14,7	1,33E-05	7
УТ-19/1	Жилой дом + ЧП Глушков, ИП Пес	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
ТК-16	ТК-17	64,4	0,259	0,259	14,7	2,12E-05	0
ТК-14	УТ-14/1	3,4	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	2
УТ-26/5	Жилой дом	25,7	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-22/2	БУ КЦСОН "Родник", ИП Касабян	39	0,1	0,1	6,7	5,90E-06	1
УТ-26/4	Жилой дом	32,1	0,05	0,05	4,6	3,30E-06	0
ТК-13	УТ-13/1	10	0,15	0,15	9,0	2,00E-06	0
ТК-22/1	УТ-22/1-1	74,4	0,15	0,15	9,1	1,52E-05	3
т.22	т.19	166,2	0,312	0,312	17,4	6,52E-05	0
ТК-27	Жилой дом + ОТБ Банк, Гольдбер	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ТК-4	ТК-14	63	0,259	0,259	14,7	2,08E-05	0
т.1	т.2	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
2.10 ул. Гурьева, 18	ФГУП ОмПО Иртыш	2	0,515	0,515	30,3	9,00E-07	88
ФГУП ОмПО Иртыш	УТ-1	8,4	0,515	0,515	28,8	5,50E-06	88
УТ-1	ТК-1	603,7	0,515	0,515	28,8	3,92E-04	87
ТК-1	3 отряд ФПО, "Стоматология"	1	0,515	0,515	28,8	5,00E-07	1
УТ-30/1	Жилой дом + Вдовиченко	180	0,1	0,1	6,6	2,67E-05	1
УТ-12/2	ИП Смагин	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-13/3	УТ-13/4	75	0,1	0,1	6,6	1,12E-05	2
ТК-28	УТ-28/1	14,5	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	3
ТК-30	ТК-31	64,7	0,1	0,1	6,6	9,60E-06	6
ТК-5	ТК-6	14,5	0,312	0,312	16,6	5,40E-06	12
УТ-6/1	ТСЖ "Телевизионный"	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1
т.19	ТК-27	99	0,312	0,312	17,4	3,89E-05	0
ТК-32	т.65	52	0,1	0,1	6,6	7,70E-06	2
УТ-2/1	Жилой дом + библиотека	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
уз 7	ТК-22	108,4	0,15	0,15	9,1	2,21E-05	28
УТ-19/1	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
ТК-17	Жилой дом	3,4	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-14/1	Жилой дом + ИП Булкин	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
УТ-7/1	ТСЖ "Радуга-2"	19,5	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	1
т.3	ООО "Север-Трейд"	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-28/4	ТК-29	33,24	0,259	0,259	14,8	1,11E-05	10
т.24	ИП Рудаметова, ЧП Михнов	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-13	уз 2	163,4	0,15	0,15	9,0	3,33E-05	1
УТ-13/1	УТ-13/2	165,37	0,1	0,1	6,6	2,47E-05	4
УТ-22/1	УТ-22/2	30	0,259	0,259	14,7	1,00E-05	6
ТК-7	УТ-7/1	71,85	0,15	0,15	9,1	1,47E-05	2
УТ-26/5	ИП Брицкая	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-9	ТК-10	161	0,312	0,312	16,6	6,03E-05	6
УТ-26/5	УТ-26/6	76,2	0,1	0,1	6,7	1,15E-05	3
УТ-1/1	Спорткомплекс "Искра"	14	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-22/1	Жилой дом	8	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
УТ-22/2	Бассейн + Сидоренко	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-2/1	ТК-4	108	0,408	0,408	22,6	5,51E-05	0
ТК-26	ТК-25	10	0,259	0,259	14,7	3,30E-06	0
ТК-16	Жилой дом	3,4	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
ТК-14	ТК-15	17,4	0,259	0,259	14,7	5,70E-06	0
УТ-26/3	Гончаров, Исаева, Спиридонова	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-8	УТ-8/1	132,7	0,082	0,082	5,9	1,76E-05	0
УТ-13/4	ИП Иванова	118,3	0,05	0,05	4,6	1,22E-05	0
УТ-7/1	УТ-7/2	56,27	0,082	0,082	5,9	7,50E-06	0
УТ-1	СН "Иртыш"	1	0,515	0,515	28,8	5,00E-07	1
т.24	т.22	31	0,312	0,312	17,4	1,22E-05	0
ТК-7	ТК-8	43,3	0,312	0,312	16,6	1,62E-05	9
УТ-8/1	ТСЖ "Радуга-2" + Сбербанк	45,9	0,082	0,082	5,9	6,10E-06	0
УТ-26/2	Жилой дом	61	0,1	0,1	6,7	9,20E-06	1
УТ-22/2	ТК-22/1	114,7	0,259	0,259	14,7	3,81E-05	4
ТК-22/1	Жилой дом	5,5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-26/4	Жилой дом	2	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-26/5	уз 8	15,2	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
УТ-12/1	Жилой дом + МП ТК	17,1	0,15	0,15	9,0	3,50E-06	1
УТ-15/1	Общ №3, Джек-Пот и К, Володько	1	0,15	0,15	9,1	1,00E-07	1
ТК-6	ТК-7	26,4	0,312	0,312	16,6	9,90E-06	11
УТ-13/5	УТ-13/6	121,1	0,1	0,1	6,7	1,82E-05	2
уз 5	УТ-22/1-2	8,5	0,1	0,1	6,7	1,30E-06	2
УТ-22/1-1	Жилой дом	5,5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-22/1-1	уз 5	21	0,15	0,15	9,1	4,30E-06	2
УТ-22/1-2	Жилой дом	24	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	1
УТ-22/1-2	Жилой дом	57,3	0,1	0,1	6,7	8,70E-06	1
УТ-26/4	УТ-26/5	20,65	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	2
уз 8	УТ-26/6	13,9	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
УТ-26/6	ФГБОУ ВПО "ОмГУ им.Достоевск	4,6	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-26/3	УТ-26/4	17,1	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	4
УТ-26/3	УТ-26/4	28,4	0,1	0,1	6,7	4,30E-06	5
УТ-26/6	УТ-26/7	45	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0
УТ-26/7	УТ-26/8	46,1	0,082	0,082	5,9	6,10E-06	0
ТК-5	уз 3	272,9	0,312	0,312	16,6	1,02E-04	9
ТК-17	УТ-17/1	21	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	2
ТК-8	Жилой дом	14,5	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	1
УТ-27/2	Жилой дом	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
УТ-27/3	ТК-28	21,7	0,312	0,312	17,5	8,60E-06	14
ТК-28	уз 9	46,1	0,312	0,312	17,5	1,82E-05	11
ТК-29	УТ-29/1	12,5	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
ТК-29	УТ-29/3	23,064	0,259	0,259	14,8	7,70E-06	9
ТК-31	ТК-32	46,3	0,1	0,1	6,6	6,90E-06	5
УТ-32/1	Жилой дом + ООО "Иртыш-4"	5	0,1	0,1	6,6	7,00E-07	1
ТК-32	УТ-32/2	14,2	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
УТ-32/2	БДОУ Д/с №21	30	0,082	0,082	5,9	4,00E-06	0
УТ-26/1	т.5	1	0,15	0,15	9,0	2,00E-07	7
УТ-26/4	УТ-26/5	25	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	4
УТ-26/6	Жилой дом	8,2	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-26/7	Жилой дом	8,4	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-26/8	Жилой дом	4,6	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
т.5	УТ-26/3	72,5	0,1	0,1	6,7	1,09E-05	5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
т.65	Жилой дом	66	0,082	0,082	5,9	8,70E-06	0
УТ-13/3	Жилой дом	8	0,1	0,1	6,6	1,20E-06	1
ТК-13	УТ-13/1	10	0,15	0,15	9,0	2,00E-06	0
УТ-27/3	КУЗОО "СДТКБ"	96,9	0,1	0,1	6,7	1,47E-05	1
уз 9	УТ-28/4	25,7	0,259	0,259	14,8	8,60E-06	11
ТК-11	Жилой дом	1	0,15	0,15	9,2	1,00E-07	1

#### 4.7 Котельная №2.28 (АСУСО "Омский психоневрологический интернат"; п. Северный, 1)

Таблица 4.13. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №2.28 (АСУСО "Омский психоневрологический интернат"; п. Северный, 1)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
12-3	Ж1	п. Северный, 21	Частный жилой дом	0,99936	0,99980	0,0156
12-3	Ж1	п. Северный, 22	Частный жилой дом	0,99936	0,99981	0,0156
12-3	Ж1	п. Северный, 23	Частный жилой дом	0,99936	0,99980	0,0155
12-3	Ж1	п. Северный, 25	Частный жилой дом	0,99936	0,99981	0,0155
12-3	Ж1	п. Северный, 20	Частный жилой дом	0,99936	0,99981	0,009
12-3	Ж1	п. Северный, 24	Частный жилой дом	0,99936	0,99981	0,0156
12-3	Ж1	п. Северный, 26	Частный жилой дом	0,99936	0,99981	0,0153
12-3	Ж1	п. Северный, 27	Частный жилой дом	0,99936	0,99981	0,0156
12-3	Ж1	п. Северный, 28	Частный жилой дом	0,99936	0,99981	0,0155
12-3	Ж1	п. Северный, 30	Частный жилой дом	0,99936	0,99982	0,0156
12-3	Ж1	п. Северный, 14	Частный жилой дом	0,99930	0,99981	0,0235
12-3	Ж1	п. Северный, 17	Частный жилой дом+ Магазин	0,99930	0,99980	0,0077
12-3	Ж1	п. Северный, 18	Частный жилой дом	0,99911	0,99980	0,0224
12-3	О	п. Северный, 1	Гараж	0,99905	0,99981	0,0196
12-3	Ж1	п. Северный, 19	Частный жилой дом, ТУ-1	0,99904	0,99980	0,0051
12-3	Ж1	п. Северный, 19	Частный жилой дом, ТУ-2	0,99903	0,99980	0,0051
12-3	Ж1	п. Северный, 16	Частный жилой дом, ТУ-2	0,99879	0,99982	0,0048
12-3	Ж1	п. Северный, 16	Частный жилой дом, ТУ-1	0,99879	0,99982	0,0048
12-3	О	п. Северный, 1	Омский психоневрологический интернат, склад, гараж	0,99888	0,99982	0,1069
12-3	О	п. Северный, 1/1	Омский психоневрологический интернат, корпус 1, столовая	0,99582	0,99980	0,0946
12-3	О	п. Северный, 1	Омский психоневрологический интернат, корпус 2	0,99585	0,99980	0,1978
12-3	Ж1	п. Северный, 13	Частный жилой дом	0,99879	0,99981	0,0087
12-3	Ж1	п. Северный, 13	Частный жилой дом	0,99879	0,99981	0,0087
12-3	Ж1	п. Северный, 13	Частный жилой дом	0,99879	0,99981	0,0087
12-3	Ж1	п. Северный, 12	Частный жилой дом	0,99879	0,99981	0,012
12-3	Ж1	п. Северный, 10а	Частный жилой дом	0,99879	0,99982	0,0077
12-3	Ж1	п. Северный, 11	Частный жилой дом	0,99879	0,99981	0,0063
12-3	Ж1	п. Северный, 10	Частный жилой дом	0,99879	0,99981	0,0055
12-3	Ж1	п. Северный, 11	Частный жилой дом	0,99879	0,99981	0,0063
12-3	Ж1	п. Северный, 10	Частный жилой дом	0,99879	0,99981	0,0055
12-3	Ж1	п. Северный, 9	Частный жилой дом	0,99879	0,99981	0,0138
12-3	Ж1	п. Северный, 8	Частный жилой дом	0,99879	0,99981	0,007
12-3	Ж1	п. Северный, 7	Частный жилой дом	0,99879	0,99982	0,0138
12-3	Ж1	п. Северный, 5	Частный жилой дом	0,99879	0,99982	0,003
12-3	Ж1	п. Северный, 5	Частный жилой дом	0,99879	0,99982	0,003
12-3	Ж1	п. Северный, 3	Частный жилой дом	0,99879	0,99982	0,0133
12-3	Ж1	п. Северный, 2	Частный жилой дом	0,99879	0,99982	0,0071
12-3	Ж1	п. Северный, 1	Частный жилой дом	0,99879	0,99982	0,0071
12-3	О	п. Северный, 1	Омский психоневрологический интернат, КПП	0,99888	0,99981	0,0014
12-3	О	п. Северный, 1/2	Баня	0,99855	0,99980	0,0207
12-3	Ж1	п. Северный, 15	Частный жилой дом, ТУ-1	0,99920	0,99980	0,011
12-3	Ж1	п. Северный, 15	Частный жилой дом, ТУ-2	0,99917	0,99980	0,0114

Таблица 4.14 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №2.28 (АСУСО "Омский психоневрологический интернат"; п. Северный, 1)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-3	УТ-3/1	22	0,04	0,04	4,2	1,40E-06	0
УТ-3/1	Частный жилой дом	8,5	0,04	0,04	4,2	6,00E-07	0
УТ-3/1	Частный жилой дом	17,7	0,04	0,04	4,2	1,20E-06	0
ТК-3	УТ-3/2	17,2	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-3/2	Частный жилой дом	4,5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-3/2	УТ-3/3	29,6	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-3/3	Частный жилой дом	4	0,04	0,04	4,2	3,00E-07	0
ТК-3	ТК-3/1	13,2	0,069	0,069	5,4	1,10E-06	0
ТК-3/1	Частный жилой дом	64	0,04	0,04	4,2	4,20E-06	0
ТК-3/1	УТ-3/5	17,5	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-3/5	Частный жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-3/5	УТ-3/6	29,6	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-3/6	Частный жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-3/3	УТ-3/4	30,3	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
УТ-3/4	Частный жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-3/6	УТ-3/7	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-3/7	Частный жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-3/7	Частный жилой дом	81,6	0,05	0,05	4,6	5,80E-06	0
ТК-5	ТК-6	9,7	0,1	0,1	6,6	1,00E-06	27
ТК-6	Частный жилой дом	118,4	0,05	0,04	4,6	8,50E-06	0
ТК-6	ТК-7	3	0,1	0,1	6,6	3,00E-07	26
ТК-7	Частный жилой дом+ Магазин	17,8	0,021	0,021	3,5	1,00E-06	0
ТК-7	ТК-8	53,7	0,1	0,1	6,6	5,60E-06	25
ТК-9	ТК-10	34	0,1	0,1	6,6	3,50E-06	23
ТК-10	Частный жилой дом	13,2	0,027	0,027	3,7	8,00E-07	0
ТК-10	ТК-11	28	0,1	0,1	6,6	2,90E-06	22
ТК-11	Гараж	85	0,05	0,05	4,6	6,10E-06	0
ТК-11	ТК-12	6,7	0,1	0,1	6,6	7,00E-07	21
ТК-12	Частный жилой дом, ТУ-1	19	0,027	0,027	3,7	1,10E-06	0
ТК-12	ТК-13	5,3	0,1	0,1	6,6	5,00E-07	20
ТК-13	Частный жилой дом, ТУ-2	19	0,033	0,033	3,9	1,20E-06	0
ТК-17	ТК-18	24,3	0,069	0,069	5,3	2,00E-06	0
УТ-8/2a	Частный жилой дом, ТУ-2	13,5	0,027	0,027	3,7	8,00E-07	0
УТ-8/2a	Частный жилой дом, ТУ-1	11	0,027	0,027	3,7	6,00E-07	0
УТ-4/3	Омский психоневрологический ин	23,1	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
УТ-4/3	Омский психоневрологический ин	13,7	0,1	0,1	6,7	1,40E-06	1
2.28_Северный, 1	ТК-1	27	0,15	0,15	9,1	3,90E-06	42
УТ-8/1a	УТ-8/2a	50,2	0,05	0,05	4,6	3,60E-06	0
ТК-14	ТК-15	34,3	0,069	0,069	5,3	2,90E-06	0
ТК-13	ТК-14	124,6	0,1	0,1	6,6	1,29E-05	19
ТК-26	Частный жилой дом	10	0,027	0,027	3,7	6,00E-07	0
ТК-15	Частный жилой дом	8	0,033	0,033	3,9	5,00E-07	0
ТК-15	ТК-16	3	0,069	0,069	5,3	3,00E-07	0
ТК-16	Частный жилой дом	7,8	0,033	0,033	3,9	5,00E-07	0
ТК-16	ТК-17	3	0,069	0,069	5,3	3,00E-07	0
ТК-17	Частный жилой дом	7,8	0,033	0,033	3,9	5,00E-07	0
ТК-16	Частный жилой дом	16,1	0,033	0,033	3,9	1,00E-06	0
ТК-26	ТК-27	14,5	0,069	0,069	5,3	1,20E-06	0
ТК-18	УТ-8/1a	91,5	0,05	0,05	4,6	6,50E-06	0
УТ-8/1a	Частный жилой дом	10,6	0,033	0,033	3,9	7,00E-07	0
ТК-18	ТК-19	7	0,069	0,069	5,3	6,00E-07	0
ТК-19	ТК-20	5,6	0,069	0,069	5,3	5,00E-07	0
ТК-19	Частный жилой дом	8	0,027	0,027	3,7	5,00E-07	0
ТК-20	Частный жилой дом	21	0,033	0,033	3,9	1,30E-06	0
ТК-20	ТК-21	2	0,069	0,069	5,3	2,00E-07	0
ТК-21	Частный жилой дом	8	0,033	0,033	3,9	5,00E-07	0
ТК-21	ТК-22	11,9	0,069	0,069	5,3	1,00E-06	0
ТК-22	Частный жилой дом	15,7	0,033	0,033	3,9	1,00E-06	0
ТК-22	ТК-23	20,2	0,069	0,069	5,3	1,70E-06	0
ТК-23	Частный жилой дом	7,5	0,033	0,033	3,9	5,00E-07	0
ТК-23	ТК-24	19,3	0,069	0,069	5,3	1,60E-06	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-24	Частный жилой дом	15,2	0,027	0,027	3,7	9,00E-07	0
ТК-24	ТК-25	17,8	0,069	0,069	5,3	1,50E-06	0
ТК-25	Частный жилой дом	7,5	0,033	0,033	3,9	5,00E-07	0
ТК-25	ТК-26	30,7	0,069	0,069	5,3	2,60E-06	0
ТК-27	Частный жилой дом	5	0,027	0,027	3,7	3,00E-07	0
ТК-27	ТК-28	28,3	0,069	0,069	5,3	2,40E-06	0
ТК-28	Частный жилой дом	7	0,033	0,033	3,9	4,00E-07	0
ТК-28	ТК-29	11,6	0,069	0,069	5,3	1,00E-06	0
ТК-29	ТК-30	13	0,076	0,076	5,7	1,20E-06	0
ТК-30	Частный жилой дом	7	0,027	0,027	3,7	4,00E-07	0
ТК-30	Частный жилой дом	16,4	0,027	0,027	3,7	1,00E-06	0
ТК-4	УТ-4/1	27,6	0,082	0,05	5,9	2,50E-06	0
УТ-4/1	Омский психоневрологический ин	114	0,082	0,082	5,9	1,05E-05	0
ТК-4	УТ-4/2	21,4	0,15	0,15	9,0	3,00E-06	3
УТ-4/2	Баня	10	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
ТК-1	ТК-5	128	0,1	0,1	6,6	1,33E-05	27
УТ-4/2	УТ-4/3	176	0,15	0,15	9,0	2,49E-05	2
ТК-2	ТК-3	80,5	0,1	0,1	6,7	8,50E-06	10
ТК-2	ТК-4	44,2	0,15	0,15	9,0	6,20E-06	5
ТК-1	ТК-2	0,5	0,207	0,207	12,1	1,00E-07	15
ТК-8	Частный жилой дом, ТУ-1	10	0,027	0,027	3,7	6,00E-07	0
ТК-8	ТК-9	12,7	0,1	0,1	6,6	1,30E-06	24
ТК-9	Частный жилой дом, ТУ-2	6,4	0,021	0,021	3,5	4,00E-07	0
УТ-4/1	Омский психоневрологический ин	19,1	0,082	0,05	5,9	1,80E-06	0

#### 4.8 Котельная №2.34 (ООО "Комплекстеплосервис"; мкр. Входной, 14/5)

Таблица 4.15. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №2.34 (ООО "Комплекстеплосервис"; мкр. Входной, 14/5)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
12-3	Ж2	мкр. Входной, 2/1	Жилой дом	0,94610	0,99894	0,1425
12-3	О	мкр. Входной, 9/1	База отдыха РЖД	0,94685	0,99893	0,244
12-3	Ж2	мкр. Входной, 14	Жилой дом + ПГСВ на 3 дома	0,94287	0,99893	0,1644
12-3	Ж2	мкр. Входной, 15	Жилой дом	0,94287	0,99894	0,1555
12-3	Ж2	мкр. Входной, 14/3	Жилой дом	0,94280	0,99894	0,065
12-3	Ж2	мкр. Входной, 14/2	Жилой дом	0,94280	0,99894	0,0689
12-3	Ж2	мкр. Входной, 26	Жилой дом	0,94610	0,99893	0,1185
12-3	Ж2	мкр. Входной, 10	Жилой дом + ПГСВ на 2 дома	0,94716	0,99894	0,1661
12-3	Ж2	мкр. Входной, 9	Жилой дом	0,94716	0,99894	0,1569
12-3	О	мкр. Входной, 100	Пост 31-ПЧ	0,94716	0,99895	0,1221
12-3	Ж2	мкр. Входной, 2в	Жилой дом	0,94610	0,99894	0,2497
12-3	Ж2	мкр. Входной, 1а	Жилой дом	0,94607	0,99894	0,1238
12-3	Ж2	мкр. Входной, 36	Жилой дом	0,94531	0,99893	0,1118
12-3	Ж2	мкр. Входной, 46	Жилой дом	0,94474	0,99893	0,1091
12-3	Ж2	мкр. Входной, 2а	Жилой дом	0,94474	0,99894	0,1261
12-3	Ж2	мкр. Входной, 3а	Жилой дом	0,94474	0,99894	0,1159
12-3	Ж2	мкр. Входной, 7	Жилой дом	0,94394	0,99893	0,1567
12-3	П	мкр. Входной	РЖД - рем.участок	0,95195	0,99893	0,2999
12-3	П	п. Северный, 13	РЖД - Гараж	0,95185	0,99893	0,3083
12-3	О	мкр. Входной, 1/1	РЖД - дом связи	0,94826	0,99893	0,4743
12-3	Ж2	мкр. Входной, 28/2	Жилой дом, ТУ-2	0,93335	0,99893	0,9283
12-3	Ж2	мкр. Входной, 32	Жилой дом	0,93236	0,99894	1,14
12-3	Ж2	мкр. Входной, 31	Жилой дом	0,93458	0,99894	1,1346
12-3	Ж2	мкр. Входной, 36	Жилой дом	0,93425	0,99893	0,9303
12-3	Ж1	мкр. Входной, 42	Частный жилой дом	0,93434	0,99894	0,0618
12-3	Ж2	мкр. Входной, 43	Жилой дом	0,93434	0,99895	0,0393
12-3	Ж2	мкр. Входной, 44	Жилой дом	0,93434	0,99895	0,0443
12-3	Ж2	мкр. Входной, 34	Жилой дом, слесарка	0,93447	0,99893	0,8232
12-3	О	мкр. Входной, 29/1	Детский сад №10	0,93720	0,99894	0,5013
12-3	Ж2	мкр. Входной, 29	Жилой дом	0,93720	0,99894	0,7329

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
12-3	Ж2	мкр. Входной, 23	Жилой дом	0,93747	0,99894	0,9822
12-3	О	мкр. Входной, 101	Школа №161	0,93514	0,99893	1,002
12-3	О	мкр. Входной, 33/1	ТУ-2, АТС	0,93241	0,99893	0,0594
12-3	Ж2	мкр. Входной, 20	Жилой дом	0,94279	0,99894	0,7495
12-3	П	мкр. Входной	КНС	0,94956	0,99893	0,0916
12-3	О	мкр. Входной, 3/2	Магазин	0,95038	0,99893	0,1797
12-3	О	мкр. Входной, 3	Дом быта	0,94803	0,99893	0,2207
12-3	О	мкр. Входной, 19а	Магазин	0,95091	0,99893	0,0244
12-3	О	мкр. Входной, 3/3	Магазин	0,94859	0,99894	0,0488
12-3	Ж2	мкр. Входной, 18	Жилой дом	0,94581	0,99894	1,1424
12-3	Ж2	мкр. Входной, 18/1	Общежитие ПДМ-22	0,94574	0,99893	0,4115
12-3	Ж2	мкр. Входной, 19	Жилой дом	0,94569	0,99893	0,7387
12-3	Ж2	мкр. Входной, 30	Жилой дом, ТУ-1	0,94252	0,99893	1,1183
12-3	О	мкр. Входной, 30	ТУ-2, Магазин	0,94252	0,99893	0,0933
12-3	Ж2	мкр. Входной, 21	Жилой дом, ТУ-2	0,93979	0,99893	0,7361
12-3	Ж2	мкр. Входной, 21	Жилой дом, ТУ-1	0,93987	0,99893	0,7361
12-3	Ж2	мкр. Входной, 28/2	Жилой дом, ТУ-1	0,93358	0,99893	0,8686
12-3	О	мкр. Входной, 18/2	Церковь	0,94581	0,99894	0,049
12-3	Ж2	мкр. Входной, 26	Жилой дом, ТУ-1	0,93728	0,99893	0,7303
12-3	Ж2	мкр. Входной, 26	Жилой дом, ТУ-2	0,93720	0,99893	0,7303
12-3	Ж2	мкр. Входной, 23/1	Жилой дом, ТУ-1	0,93821	0,99893	0,4287
12-3	Ж3	мкр. Входной, 19/1	Жилой дом, Школа искусств	0,94266	0,99893	1,3776
12-3	Ж2	мкр. Входной, 19/2	Жилой дом	0,93841	0,99893	1,2234
12-3	Ж2	мкр. Входной, 28/1	Жилой дом, ТУ-1	0,93435	0,99893	0,5686
12-3	Ж2	мкр. Входной, 24	Жилой дом	0,93748	0,99894	0,7613
12-3	Ж2	мкр. Входной, 27	Жилой дом	0,93729	0,99893	0,7501
12-3	Ж2	мкр. Входной, 28	Жилой дом, ТУ-1	0,93714	0,99893	1,1276
12-3	О	мкр. Входной, 28	ТУ-2	0,93714	0,99893	0,0501
12-3	Ж2	мкр. Входной, 23/1	Жилой дом, ТУ-2, Почта	0,93828	0,99893	0,4977
12-3	Ж2	мкр. Входной, 28/1	Жилой дом, ТУ-2, Магазин	0,93435	0,99894	0,4251
12-3	Ж2	мкр. Входной, 33	Жилой дом	0,93242	0,99893	0,7812
12-3	Ж2	мкр. Входной, 33/1	Жилой дом, ТУ-1	0,93244	0,99893	0,8518
12-3	Ж2	мкр. Входной, 35	Жилой дом	0,93235	0,99893	0,8606
12-3	Ж2	мкр. Входной, 25	Жилой дом	0,93853	0,99893	1,1216
12-3	Ж2	мкр. Входной, 5	Жилой дом	0,94581	0,99894	0,5725
12-3	О	мкр. Входной, 101/1	Хозяйственный корпус	0,96963	0,99894	0,0973
12-3	О	мкр. Входной, 101/1	Начальная школа-сад	0,96963	0,99894	0,6202
12-3	Ж2	мкр. Входной, 13/1	Жилой дом	0,96974	0,99893	1,156
12-3	О	мкр. Входной, 22/2	Дом культуры	0,95144	0,99893	0,6942
12-3	Ж2	мкр. Входной, 22	Жилой дом	0,94522	0,99893	1,1192
12-3	Ж2	мкр. Входной, 17	Жилой дом	0,94502	0,99894	0,563
12-3	Ж2	мкр. Входной, 16	Жилой дом	0,94303	0,99893	0,1576
12-3	Ж2	мкр. Входной, 13	Жилой дом	0,94287	0,99893	0,155
12-3	О	мкр. Входной, 13/3	Баня	0,94280	0,99895	0,1072
12-3	Ж1	мкр. Входной, 15в	Частный жилой дом	0,94280	0,99896	0,057
12-3	Ж2	мкр. Входной, 12	Жилой дом + ПГСВ на 3 дома	0,94303	0,99893	0,1707
12-3	Ж2	мкр. Входной, 11	Жилой дом	0,94303	0,99894	0,1573
12-3	Ж2	мкр. Входной, 4а	Жилой дом	0,94303	0,99894	0,1279
12-3	О	мкр. Входной, 22 к1	Детская поликлиника	0,95397	0,99893	0,3536
12-3	Ж1	мкр. Входной, 15б	Частный жилой дом	0,94280	0,99896	0,0499
12-3	Ж1	мкр. Входной, 13/2	Частный жилой дом	0,94272	0,99894	0,0201
12-3	Ж2	мкр. Входной, 68	Жилой дом	0,93334	0,99893	0,0332
12-3	Ж2	мкр. Входной, 71	Жилой дом	0,93334	0,99893	0,02

Таблица 4.16 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №2.34 (ООО "Комплекстеплосервис"; мкр. Входной, 14/5)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-21	УТ-21/1	38	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
УТ-19/1	УТ-19/2	191	0,207	0,207	11,7	3,49E-05	8
ТК-20	УТ-20/1	34	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	2
ТК-19	УТ-19/1	20	0,207	0,207	11,7	3,70E-06	9
ТК-20	т.1	68	0,15	0,15	9,0	9,60E-06	26
УТ-22/3	Жилой дом	49	0,069	0,069	5,3	4,10E-06	0
ТК-44	ТК-44/1	267	0,414	0,414	22,6	9,43E-05	80
ТК-26	УТ-26/1	16	0,082	0,082	5,9	1,50E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
2.34 мкр. Входной, 14/5	ТК-47	150	0,414	0,414	22,6	5,30E-05	83
ТК-25	уз 3	10	0,125	0,125	7,9	1,20E-06	13
ТК-27	Жилой дом	14	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-27	УТ-27/1	26	0,069	0,069	5,4	2,20E-06	0
УТ-27/1	Жилой дом + ПГСВ на 3 дома	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-27/1	Жилой дом	26	0,069	0,069	5,4	2,20E-06	0
ТК-28	УТ-28/1	12	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
УТ-28/1	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-28/1	Жилой дом	50	0,05	0,05	4,6	3,60E-06	0
УТ-29/2	Частный жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-24/1	Жилой дом	18	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
ТК-27	уз 2	31	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	6
УТ-29/1	УТ-29/2	80	0,05	0,05	4,6	5,70E-06	0
ТК-22	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-21/1	Жилой дом + ПГСВ на 2 дома	27	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
ТК-21	ТК-22	75	0,15	0,15	9,0	1,05E-05	22
УТ-21/1	УТ-21/2	42	0,082	0,082	5,9	3,90E-06	0
УТ-21/2	Жилой дом	7	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-21/2	Пост 31-ПЧ	64	0,069	0,069	5,4	5,40E-06	0
ТК-22	УТ-22/1	20	0,069	0,069	5,3	1,70E-06	0
УТ-22/1	Жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
УТ-22/1	УТ-22/2	20	0,069	0,069	5,3	1,70E-06	0
УТ-22/2	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
ТК-22	ТК-23	56	0,15	0,15	9,0	7,90E-06	18
ТК-23	Жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-23	ТК-24	40	0,15	0,15	9,0	5,60E-06	17
ТК-24	УТ-24/1	108	0,069	0,069	5,3	9,00E-06	0
УТ-24/1	Жилой дом	33	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
ТК-24	ТК-25	57	0,15	0,15	9,0	8,00E-06	14
ТК-25	Жилой дом	10	0,04	0,04	4,2	7,00E-07	0
УТ-20/1	РЖД - дом связи	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
ТК-21	База отдыха РЖД	142	0,1	0,1	6,7	1,49E-05	1
ТК-20	РЖД - рем.участок	15	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-44/1	УТ-3/1	78	0,259	0,259	14,8	1,81E-05	40
УТ-19/1	Дом быта	23,5	0,069	0,069	5,4	2,00E-06	0
т.1	ТК-21	15	0,15	0,15	9,0	2,10E-06	26
УТ-20/1	РЖД - Гараж	30	0,069	0,069	5,4	2,50E-06	0
УТ-22/2	УТ-22/3	50	0,069	0,069	5,3	4,20E-06	0
УТ-19/2	Жилой дом, Школа искусств	21	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	1
УТ-8/2	Жилой дом	3	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-9/1	т.2	82	0,1	0,1	6,7	8,60E-06	2
УТ-16/3	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-19/4а	Жилой дом, ТУ-2, Магазин	30	0,069	0,069	5,4	2,50E-06	0
УТ-8/2	Церковь	20	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
ТК-33/1	Жилой дом	18	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
ТК-32	ТК-14	56	0,15	0,15	9,1	8,00E-06	6
ТК-14	Жилой дом	49	0,082	0,082	5,9	4,50E-06	0
ТК-14	ТК-15	52	0,1	0,1	6,7	5,50E-06	5
ТК-15	УТ-15/1	60	0,1	0,1	6,7	6,30E-06	4
УТ-15/1	УТ-15/2	102	0,069	0,069	5,3	8,50E-06	0
УТ-15/2	УТ-15/3	33	0,069	0,069	5,3	2,80E-06	0
УТ-15/3	Жилой дом	49	0,069	0,069	5,3	4,10E-06	0
УТ-15/3	Жилой дом	43	0,04	0,04	4,2	2,80E-06	0
ТК-15	Жилой дом, слесарка	25	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
ТК-31	УТ-11/1	36	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
УТ-11/1	Детский сад №10	37	0,069	0,069	5,4	3,10E-06	0
УТ-15/1	Жилой дом	43	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	1
УТ-32/1	УТ-32/1-1	23	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
УТ-7/2	Жилой дом	40	0,069	0,069	5,4	3,40E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-26	ТК-27	74	0,259	0,259	14,8	1,71E-05	26
УТ-11/1	Жилой дом	69	0,082	0,082	5,9	6,40E-06	0
ТК-32	УТ-32/1	5	0,207	0,207	11,8	9,00E-07	6
УТ-32/1	ТК-33	95	0,207	0,207	11,8	1,76E-05	5
ТК-31	ТК-32	63	0,207	0,207	11,8	1,17E-05	12
УТ-15/2	Частный жилой дом	12	0,069	0,069	5,3	1,00E-06	0
УТ-13/1	УТ-13/2	17	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	2
УТ-13/2	УТ-13/3	32	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	1
УТ-13/2	ТУ-2, АТС	11	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
ТК-33	ТК-33/1	62	0,1	0,1	6,7	6,50E-06	2
ТК-33/1	т.4	46	0,1	0,1	6,7	4,80E-06	1
т.4	Жилой дом	58	0,069	0,069	5,4	4,90E-06	0
ТК-16	ТК-17	88	0,15	0,15	9,1	1,25E-05	3
ТК-17	уз 5	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
уз 5	т.5	18	0,082	0,082	5,9	1,70E-06	0
т.5	Жилой дом	12	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
ТК-27	ТК-30	53	0,207	0,207	11,8	9,80E-06	15
ТК-20	ТК-26	90	0,259	0,259	14,8	2,08E-05	29
ТК-26	УТ-9/1	85	0,1	0,1	6,7	8,90E-06	3
УТ-9/1	Жилой дом	33	0,082	0,082	5,9	3,10E-06	0
ТК-7	УТ-7/3	52	0,082	0,082	5,9	4,80E-06	1
УТ-7/3	Жилой дом	27	0,082	0,082	5,9	2,50E-06	0
УТ-7/3	КНС	18	0,069	0,069	5,4	1,50E-06	0
ТК-19	Магазин	36,5	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-3/1	Магазин	23	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
УТ-3/1	т.7	36	0,259	0,259	14,8	8,30E-06	39
т.7	ТК-19	22	0,259	0,259	14,8	5,10E-06	39
ТК-19	Магазин	48	0,05	0,05	4,6	3,40E-06	0
ТК-19	ТК-20	18	0,15	0,15	9,0	2,50E-06	29
ТК-43	ТК-19	27	0,309	0,309	17,6	7,40E-06	38
ТК-19	ТК-20	80	0,309	0,309	17,6	2,20E-05	37
ТК-20	ТК-8	50	0,15	0,15	9,1	7,10E-06	4
УТ-8/1	Общежитие ПДМ-22	12	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
УТ-8/1	Жилой дом	25	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	1
ТК-20	ТК-7	50	0,15	0,15	9,1	7,10E-06	4
ТК-7	УТ-7/1	40	0,15	0,15	9,1	5,70E-06	2
УТ-9/2	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-10/1	Жилой дом, ТУ-2	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	1
УТ-10/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-19/5	т.8	80	0,1	0,1	6,7	8,40E-06	3
УТ-19/4	УТ-19/5	86,5	0,125	0,125	7,9	1,07E-05	4
УТ-16/2	Жилой дом, ТУ-2, Почта	20	0,082	0,082	5,9	1,90E-06	0
УТ-18/1	Жилой дом, ТУ-2	43,5	0,1	0,1	6,7	4,60E-06	1
ТК-27	ТК-16	45	0,207	0,207	11,8	8,30E-06	9
ТК-16	УТ-16/1	32	0,15	0,15	9,1	4,50E-06	6
ТК-17	ТК-18	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	2
УТ-18/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
ТК-8	УТ-8/1	29	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	2
УТ-19/5	Жилой дом, ТУ-1	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	1
УТ-9/2	ТУ-2, Магазин	7	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-19/2	УТ-19/3	155	0,207	0,207	11,7	2,83E-05	7
УТ-19/3	Жилой дом	26	0,069	0,069	5,4	2,20E-06	0
УТ-19/3	УТ-19/4	147	0,207	0,207	11,7	2,69E-05	6
УТ-19/4	УТ-19/4а	15	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
ТК-8	УТ-8/2	30	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
т.3	УТ-10/1	40	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	2
УТ-16/2	УТ-16/3	30	0,1	0,1	6,7	3,20E-06	1
ТК-18	т.6	13	0,082	0,082	5,9	1,20E-06	0
УТ-16/1	УТ-16/4	56	0,15	0,15	9,1	7,90E-06	4
УТ-16/4	УТ-16/5	92	0,1	0,1	6,7	9,60E-06	3
УТ-16/5	Жилой дом	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-16/5	УТ-16/6	69	0,1	0,1	6,7	7,20E-06	2



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-16/6	Жилой дом, ТУ-1	5	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-16/6	ТУ-2	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-19/4а	Жилой дом, ТУ-1	3	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
ТК-27	т.3	34	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	2
т.6	УТ-18/1	55	0,1	0,1	6,7	5,80E-06	2
т.8	Жилой дом, ТУ-2	70	0,1	0,1	6,7	7,30E-06	1
т.2	УТ-9/2	52	0,1	0,1	6,7	5,40E-06	2
УТ-16/1	УТ-16/2	2	0,125	0,125	7,9	2,00E-07	2
УТ-16/4	Жилой дом	42	0,082	0,082	5,9	3,90E-06	0
ТК-33	УТ-13/1	68	0,1	0,1	6,7	7,10E-06	3
УТ-13/1	Жилой дом, ТУ-1	3	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	1
УТ-13/3	Жилой дом	8	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-30	Жилой дом	22,5	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
ТК-30	ТК-31	47	0,207	0,207	11,8	8,70E-06	14
УТ-2/1	Хозяйственный корпус	80	0,05	0,05	4,6	5,70E-06	0
УТ-2/1	Начальная школа-сад	15	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
ТК-45	ТК-44	200	0,414	0,414	22,6	7,07E-05	83
ТК-44	Жилой дом	26	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
ТК-43	Дом культуры	112	0,1	0,1	6,7	1,18E-05	1
ТК-47	ТК-46	130	0,414	0,414	22,6	4,59E-05	83
ТК-46	ТК-45	20	0,414	0,414	22,6	7,10E-06	83
УТ-7/1	Жилой дом	15	0,082	0,082	5,9	1,40E-06	0
УТ-7/1	УТ-7/2	25	0,125	0,125	7,9	3,10E-06	1
уз 1	УТ-2/1	30	0,069	0,069	5,4	2,50E-06	0
ТК-29	уз 4	60	0,069	0,069	5,4	5,00E-06	0
уз 3	ТК-26	55	0,15	0,15	9,1	7,90E-06	13
уз 4	УТ-29/1	60	0,082	0,082	5,9	5,60E-06	0
ТК-26	Жилой дом	20	0,04	0,04	4,2	1,30E-06	0
ТК-26	ТК-27	75	0,1	0,1	6,7	7,90E-06	9
ТК-44/1	ТК-43	49	0,309	0,309	17,6	1,35E-05	39
ТК-28	ТК-29	31	0,082	0,082	5,9	2,90E-06	0
ТК-29	Баня	34	0,082	0,082	5,9	3,10E-06	0
уз 2	ТК-28	87	0,082	0,082	5,9	8,00E-06	0
УТ-26/1	Жилой дом + ПГСВ на 3 дома	5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-26/2	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-26/2	Жилой дом	46	0,05	0,05	4,6	3,30E-06	0
ТК-24	Жилой дом	13,5	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-26/1	УТ-26/2	38	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
ТК-44	уз 1	75	0,1	0,1	6,7	7,90E-06	2
УТ-29/2	Частный жилой дом	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0

#### 4.9 Котельная №3.04 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Б. Хмельницкого, 287; котельная тер. "О")

Таблица 4.17. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №3.04 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Б. Хмельницкого, 287; котельная тер. "О")

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1-6	Ж2	ул. Краснопресненская, 1		0,96687	0,997227	1,9082
1-6	Ж2	ул. Кирова, 5а	+ Детская пол-ка, Аптека	0,929488	0,997227	2,934
1-6	О	ул. 4-я Транспортная, 34а	БДОУ г. Омска "ДС № 259"	0,929524	0,997236	2,4605
1-6	Ж3	ул. 4-я Транспортная, 32	+ИП Герасимов	0,92927	0,997227	3,4706
1-6	Ж3	ул. 4-я Транспортная, 34		0,927677	0,997227	6,3618
1-6	Ж3	ул. Краснопресненская, 4		0,92711	0,997245	5,2766
1-6	О	ул. Краснопресненская, 4	ИП Романова Л.Н.	0,92711	0,997227	0,8286
1-6	Ж3	ул. Краснопресненская, 5	+ ИП Кяго	0,925545	0,997227	5,4446
1-6	Ж2	ул. 5-я Рабочая, 85а		0,925502	0,997239	2,4384

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffи- циент го- товности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 3	+ ООО "Жива"	0,933572	0,997227	2,8593
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 7	+ ИП	0,932023	0,997227	6,449
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 9	+ ИП	0,93188	0,997227	2,7803
1-6	ЖЗ	ул. 5-я Рабочая, 83	+ ИП	0,931854	0,997227	2,6017
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 8	+ ИП Штиценберг	0,909673	0,997227	3,0802
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 6	+ Библиотека, ИП Со- лонуха	0,90868	0,997227	3,902
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 4	+УМВД РФ, Аптека, ИП	0,907098	0,997227	4,2071
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 8/2		0,908825	0,997227	1,6407
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 6/2		0,90775	0,997227	1,682
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 4/2		0,907616	0,997227	1,7297
1-6	О	ул. Харьковская, 5	БДОУ г. Омска "ЦРР - ДС № 235"	0,9071	0,997236	1,5361
1-6	ЖЗ	ул. Свободы, 43	+ИП Мащенко, ООО Магнум	0,896895	0,997227	3,65
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 11/2		0,871508	0,997227	3,6505
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 9	+ДЮТ им.Ю.А. Гагари- на, Холидей	0,871377	0,997227	4,4484
1-6	О	ул. Харьковская, 7	ОАО "СПС" (ТД "Ру- бин")	0,871378	0,997243	0,4636
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 11		0,871365	0,997227	5,3887
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 15	+ ЗАО "Сибирский коммунальник"	0,871177	0,997227	2,5291
1-6	ЖЗ	ул. Свободы, 45		0,876974	0,997227	4,9701
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 10/2	+ Почта, Сбербанк, ИП	0,876457	0,997227	5,8227
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 10	+ ИП Пешков, ОАО Пойдем	0,877292	0,997227	4,914
1-6	О	ул. Свободы, 47	БОУ г. Омска «СОШ № 142»	0,868143	0,997231	1,7973
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 17	+ИП Аюпов	0,857557	0,997227	3,5019
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 19/2	+ Аптека	0,851259	0,997227	7,0055
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 19		0,849004	0,997227	7,4286
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 14	+ ИП Падерина	0,852139	0,997227	6,6422
1-6	О	ул. Кирова, 18а	ОАО "Ростелеком"	0,852141	0,997232	2,0767
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 14/2		0,852191	0,997227	4,8955
1-6	О	ул. Харьковская, 21	БОУ г. Омска «СОШ № 142»	0,836847	0,997227	5,6287
1-6	О	ул. Кирова, 20/2	БДОУ г. Омска "ЦРР - ДС № 23"	0,834556	0,99723	2,0126
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 18/2		0,833881	0,997227	4,7917
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 18	Ввод 1	0,833882	0,997239	3,4408
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 18	+ Авеста-риэлт, ОТП Банк	0,834234	0,997227	3,7003
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 16/2		0,834441	0,997234	2,2539
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 25/2	+ДЮТ им. Ю.А. Гага- рина	0,828771	0,997227	6,3672
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 25		0,8274	0,997227	7,4357
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 22/2		0,828818	0,997227	7,3469
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 22	+ ООО "Татья- на", "Фармдело"	0,828808	0,997227	7,5061
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 27		0,789509	0,997227	9,4333
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 26	+ДЮТ им. Ю.А. Гага- рина	0,791125	0,997227	3,4008
1-6	ЖЗ	ул. Краснопресненская, 6	+ООО "Полимакс- риэлт"	0,925846	0,997227	6,993
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 5	+ ИП Фельдман	0,933668	0,997227	5,5532
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 27/1	+ ИП	0,791084	0,997227	1,9833
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 12	+ ИП Любашенко	0,877421	0,997227	7,4919
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 20	+ ИП	0,833227	0,997227	7,8711
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 28		0,791957	0,997227	1,4781
1-6	ЖЗ	ул. 4-я Транспортная, 366, в		0,96706	0,997227	9,2999
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 3/1		0,906989	0,997227	4,0381
1-6	ЖЗ	ул. Харьковская, 23	+ИП Василишина	0,830006	0,997227	4,7535
1-6	ЖЗ	ул. Краснопресненская, 3	+ ИП Буделева	0,96706	0,997227	4,0903
1-6	Ж1	ЧЖД	Обобщенный потерби- тель	0,79229	0,997227	0,649
1-6	О	ул. Свободы, 157	БОУ г. Омска «СОШ №163»	0,792387	0,997272	1,7805
1-6	О	ул. Кирова, 7а	БОУ г. Омска «Гимна- зия № 43»	0,933789	0,997227	2,9003
1-6	ЖЗ	ул. 2-я Военная, 19		0,906989	0,997227	6,8332

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1-6	О	ул. 15-я Рабочая, 24	ОАО "Сбербанк России"	0,791957	0,997227	1,1919
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 24	Ввод 1	0,790657	0,997227	1,9199
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 24	Ввод 2	0,78899	0,997227	1,9328
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 24	Ввод 3	0,788223	0,997227	1,9406
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 24	Ввод 4	0,786562	0,997227	1,9659
1-6	ЖЗ	ул. Кирова, 24	Ввод 5	0,785893	0,997227	1,9865

Таблица 4.18 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №3.04 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Б. Хмельницкого, 287; котельная тер. "О")

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-28	УТ-28/1	12,8	0,207	0,207	11,9	3,40E-06	5
УТ-28/1	УТ-28/2	65	0,207	0,207	11,9	1,74E-05	4
УТ-28/2	УТ-28/3	30	0,207	0,207	11,9	8,10E-06	3
ТК-18а	Жилой дом + ИП Любашенко	27,4	0,1	0,1	6,7	4,10E-06	1
УТ-28/3	УТ-28/4	65	0,207	0,207	11,9	1,74E-05	2
3.04_ул. Б. Хмельницкого, 287	т.9	176,7	0,515	0,515	28,7	1,14E-04	70
т.9	ТК-1/1	157	0,515	0,515	28,7	1,01E-04	70
ТК-1/1	ТК-2	128	0,515	0,515	28,7	8,25E-05	67
ТК-2	т.3	188,8	0,515	0,515	28,7	1,22E-04	67
т.3	ЦТП-1	49,5	0,312	0,312	17,9	1,99E-05	15
ЦТП-1	ТК-4	1	0,312	0,312	17,9	3,00E-07	15
ТК-4	т.15	45	0,207	0,207	11,8	1,20E-05	9
т.18	Жилой дом + Детская пол-ка, Ап	27	0,1	0,1	6,7	4,10E-06	1
т.18	т.20	45	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0
т.20	БДОУ г. Омска "ДС № 259"	22,7	0,082	0,082	5,9	3,00E-06	0
т.18	УТ-18/1	122,8	0,1	0,1	6,7	1,85E-05	2
УТ-18/1	Жилой дом + ИП Герасимов	65	0,1	0,1	6,7	9,80E-06	1
УТ-18/1	Жилой дом	139	0,15	0,15	9,1	2,84E-05	1
т.5	УТ-5/1	16,7	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	2
УТ-5/1	Жилой дом	140	0,081	0,081	5,9	1,84E-05	0
УТ-5/1	ИП Романова Л.Н.	1	0,081	0,081	5,9	1,00E-07	0
т.5	ТК-1	8	0,15	0,15	9,1	1,60E-06	3
ТК-1	т.8	100	0,15	0,15	9,1	2,04E-05	3
ТК-4	УТ-4/2	47,3	0,1	0,1	6,6	7,10E-06	3
УТ-4/2	Жилой дом + ИП	151	0,15	0,15	9,1	3,08E-05	1
ТК-4	т.33	163,6	0,15	0,15	9,1	3,34E-05	2
т.33	Жилой дом + ИП	40,3	0,1	0,1	6,7	6,10E-06	1
т.33	Жилой дом + ИП	59	0,1	0,1	6,7	8,90E-06	1
ТК-6	ТК-7	141,3	0,515	0,515	27,9	8,88E-05	52
ТК-7	ЦТП-2	7,8	0,207	0,207	12,1	2,10E-06	6
ЦТП-2	ТК-8	1	0,207	0,207	12,1	2,00E-07	6
ТК-8	УТ-8/1	30,4	0,1	0,1	6,7	4,60E-06	3
УТ-8/1	Жилой дом + ИП Штиценберг	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1
УТ-8/1	УТ-8/2	86	0,15	0,15	9,0	1,75E-05	2
УТ-8/2	Жилой дом + Библиотека, ИП Сол	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
УТ-8/2	Жилой дом + УМВД РФ, Аптека, И	137,2	0,15	0,15	9,0	2,79E-05	1
ТК-8	УТ-8/3	76	0,15	0,15	9,1	1,55E-05	3
УТ-8/3	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
УТ-8/3	УТ-8/4	91,6	0,15	0,15	9,1	1,87E-05	2
УТ-8/4	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-8/4	Жилой дом	97,3	0,1	0,1	6,7	1,47E-05	1
ТК-7	т.44	32,3	0,515	0,515	27,9	2,03E-05	46
т.44	БДОУ г. Омска "ЦРР - ДС № 235"	76,5	0,069	0,069	5,4	9,20E-06	0
т.44	ТК-13	111,1	0,515	0,515	27,9	6,98E-05	43
ТК-13	Жилой дом + ИП Мащенко, ООО Ма	64,1	0,125	0,125	7,9	1,14E-05	1
ТК-13	ТК-18	216,8	0,515	0,515	27,9	1,36E-04	42
ТК-19	ЦТП-3	10,3	0,312	0,312	17,9	4,20E-06	2
ЦТП-3	ТК-14	9,5	0,207	0,207	12,1	2,60E-06	2
ТК-18	т.50	69,3	0,515	0,515	27,9	4,36E-05	38
т.50	ТК-19	49	0,515	0,515	27,9	3,08E-05	33
т.50	т.126	28,4	0,207	0,207	12,1	7,70E-06	5
т.126	УТ-126/1	1	0,1	0,1	6,6	1,00E-07	3
УТ-126/1	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,6	1,00E-07	1
УТ-126/1	УТ-126/2	111,8	0,1	0,1	6,6	1,66E-05	2
УТ-126/2	Жилой дом + ДЮТ им.Ю.А. Гагари	1	0,1	0,1	6,6	1,00E-07	1
УТ-126/2	ОАО "СПС" (ТД "Рубин")	152	0,05	0,05	4,6	1,56E-05	0
т.126	УТ-126/3	122,4	0,1	0,1	6,6	1,82E-05	2
УТ-126/3	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,6	1,00E-07	1
УТ-126/3	Жилой дом + ЗАО "Сибирский ком	161,5	0,1	0,1	6,6	2,40E-05	1
ТК-14	БОУ г. Омска «СОШ № 142»	35,5	0,082	0,082	5,9	4,70E-06	0
ТК-14	ИП	31,3	0,05	0,05	4,6	3,20E-06	0
ТК-18	т.11	21,2	0,15	0,15	9,1	4,30E-06	4
т.11	т.45	46	0,1	0,1	6,7	7,00E-06	2
т.11	УТ-11/1	94,5	0,15	0,15	9,1	1,93E-05	2
УТ-11/1	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
УТ-11/1	Жилой дом + Почта, Сбербанк, И	100	0,125	0,125	7,9	1,77E-05	1
т.45	ТК-18а	18,4	0,207	0,207	12,1	5,00E-06	2
ТК-18а	Жилой дом + ИП Пешков, ОАО Пой	125,2	0,1	0,1	6,7	1,89E-05	1
ТК-19	БОУ г. Омска «СОШ № 142»	29,3	0,069	0,069	5,4	3,50E-06	0
УТ-13/1	Жилой дом + ИП Аюпов	159,1	0,1	0,1	6,7	2,40E-05	1
УТ-13/1	ТК-21	64	0,515	0,515	27,9	4,02E-05	29
ТК-21	УТ-21/3	106,1	0,15	0,15	9,0	2,14E-05	2
УТ-21/3	Жилой дом + Аптека	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
УТ-21/3	Жилой дом	214,8	0,15	0,15	9,0	4,34E-05	1
ТК-21	УТ-21/1	47,1	0,1	0,1	6,6	7,00E-06	3
УТ-21/1	УТ-21/2	151,2	0,1	0,1	6,6	2,26E-05	2
УТ-21/2	Жилой дом + ИП Падерина	1	0,1	0,1	6,6	1,00E-07	1
УТ-21/2	ОАО "Ростелеком"	37,3	0,082	0,082	5,9	5,00E-06	0
УТ-21/1	Жилой дом	109,3	0,1	0,1	6,6	1,63E-05	1
т.76	БОУ г. Омска «СОШ № 142»	20,7	0,15	0,15	9,1	4,30E-06	1
т.76	ЦТП-4	90,2	0,207	0,207	12,0	2,44E-05	6
ЦТП-4	ТК-24	1	0,207	0,207	12,1	2,00E-07	6
ТК-24	БДОУ г. Омска "ЦРР - ДС № 23"	25,3	0,069	0,069	5,4	3,10E-06	0
ТК-24	т.24/1	18,5	0,1	0,1	6,7	2,80E-06	5
т.24/1	УТ-24/3	59,7	0,15	0,15	9,1	1,22E-05	3
УТ-24/3	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
УТ-24/3	Жилой дом, ту-1	90,5	0,081	0,081	5,9	1,20E-05	0
т.24/1	УТ-24/2	78,5	0,1	0,1	6,7	1,18E-05	2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-24/2	Жилой дом + Авеста-риэлт, ОТП	174,7	0,1	0,1	6,7	2,62E-05	1
УТ-24/2	Жилой дом	56,5	0,068	0,068	5,3	6,80E-06	0
т.76	т.81	129,1	0,312	0,414	17,6	5,11E-05	17
т.81	ТК-25	5	0,15	0,15	8,9	1,00E-06	5
ТК-25	УТ-25/1	65,2	0,15	0,15	8,9	1,31E-05	4
УТ-25/1	УТ-25/2	1	0,15	0,15	8,9	1,00E-07	2
УТ-25/2	Жилой дом + ДЮТ им. Ю.А. Гагар	67	0,15	0,15	8,9	1,35E-05	1
УТ-25/2	Жилой дом	203,8	0,15	0,15	8,9	4,10E-05	1
УТ-25/1	ТК-27/2	48	0,15	0,15	8,9	9,70E-06	2
ТК-27/2	Жилой дом	130	0,1	0,1	6,7	1,95E-05	1
ТК-27/2	Жилой дом + ООО "Татьяна", Фар	138,5	0,1	0,1	6,7	2,08E-05	1
ТК-25/1	ТК-27	223,4	0,515	0,515	29,5	1,48E-04	12
ТК-27	ЦТП-5	43,7	0,207	0,207	11,9	1,17E-05	6
ТК-27	ТК-31	33,7	0,15	0,15	9,0	6,80E-06	4
ЦТП-5	т.17	1	0,207	0,207	11,9	2,00E-07	6
т.17	ТК-28	6,4	0,207	0,207	11,9	1,70E-06	5
т.17	Жилой дом + ДЮТ им. Ю.А. Гагар	100	0,1	0,1	6,7	1,51E-05	1
ТК-1/1	уз 2	8,1	0,207	0,207	12,1	2,20E-06	1
уз 2	Жилой дом	30	0,1	0,1	6,7	4,60E-06	1
т.15	ТК-2	166,1	0,207	0,207	11,8	4,43E-05	5
ТК-2	т.5	42,9	0,15	0,15	9,1	8,70E-06	5
т.8	т.9	29	0,15	0,15	9,1	5,90E-06	1
т.9	т.10	40	0,081	0,081	5,9	5,30E-06	0
т.10	Жилой дом	58,5	0,069	0,069	5,4	7,10E-06	0
УТ-8/1	Жилой дом + ИП Кяго	152,5	0,1	0,1	6,7	2,29E-05	1
т.8	УТ-8/1	72,5	0,1	0,1	6,7	1,09E-05	1
т.15	т.6	42	0,207	0,207	11,8	1,12E-05	4
т.6	т.18	60,7	0,207	0,207	11,8	1,62E-05	4
уз 4	ТК-6	85	0,515	0,515	27,9	5,34E-05	52
т.3	уз 3	34	0,515	0,515	28,7	2,19E-05	52
уз 3	уз 4	41	0,414	0,414	23,9	2,21E-05	52
ТК-19	т.13	21	0,515	0,515	27,9	1,32E-05	30
т.13	УТ-13/1	101,3	0,515	0,515	27,9	6,37E-05	30
ТК-21	уз 6	86,6	0,515	0,515	27,9	5,44E-05	24
уз 6	т.76	149,1	0,312	0,414	17,6	5,90E-05	24
т.15	ТК-25/1	45,8	0,515	0,515	29,5	3,04E-05	12
т.81	уз 7	57	0,515	0,515	30,2	3,87E-05	12
уз 7	уз 8	77,6	0,312	0,312	17,8	3,12E-05	12
уз 8	т.15	80,5	0,515	0,515	29,5	5,34E-05	12
УТ-31/1	Жилой дом	160,1	0,15	0,15	9,0	3,24E-05	1
т.8	Жилой дом + ООО "Полимакс-риэл	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1
УТ-4/2	УТ-4/3	142,6	0,1	0,1	6,6	2,13E-05	2
УТ-4/3	Жилой дом + ООО "Жива"	76,5	0,1	0,1	6,6	1,14E-05	1
УТ-4/3	Жилой дом + ИП Фельдман	1	0,1	0,1	6,6	1,00E-07	1
УТ-31/1	Жилой дом + ИП	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
ТК-31	УТ-31/1	98,2	0,15	0,15	9,0	1,99E-05	2
ТК-27	БОУ г. Омска «СОШ №163»	380	0,069	0,069	5,3	4,52E-05	0
УТ-28/4	Жилой дом, Ту-5	30	0,207	0,207	11,9	8,10E-06	1
УТ-24/3	Жилой дом + ИП	60	0,15	0,15	9,1	1,23E-05	1
ТК-4	БОУ г. Омска «Гимназия № 43»	96,3	0,1	0,1	6,6	1,44E-05	1



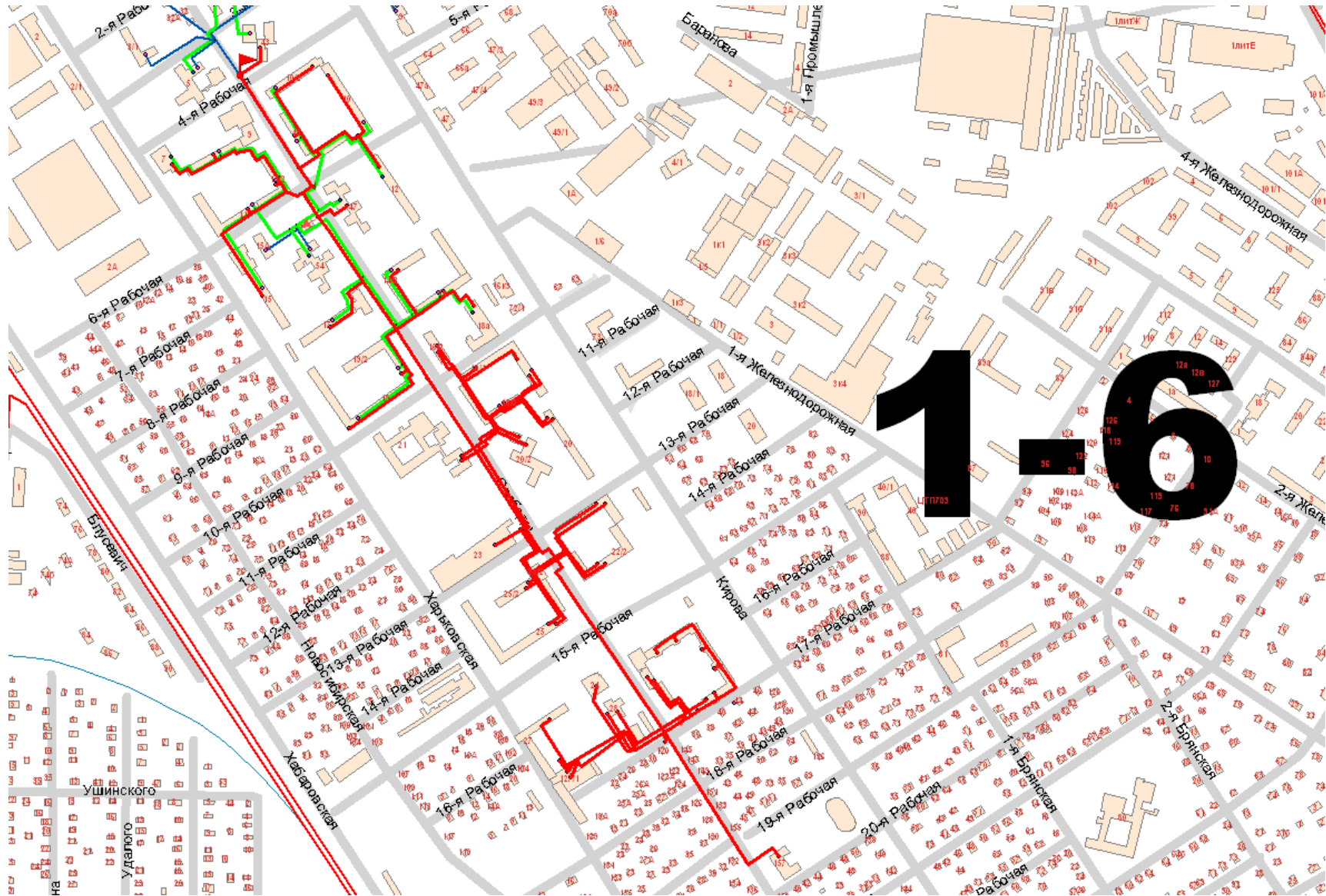


Рисунок 4.1. Потребители, обслуживаемые котельной №3.04 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Б. Хмельницкого, 287; котельная тер. "О"), с ненормативными показателями надежности

Таблица 4.19 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, (котельная №3.04; ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Б. Хмельницкого, 287; котельная тер. "О")

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
ТК 13	ТК 18	216,8	0,515	0,515
ТК 18	т.50	69,3	0,515	0,515
ТК 19	ЦТП-3	10,3	0,312	0,312
т.50	ТК 19	49,0	0,515	0,515
т.50	т.50/1	28,4	0,207	0,207
ТК 18	УТ-18/1	21,2	0,15	0,15
УТ-18/1	УТ-18/2	94,5	0,15	0,15
т.45	ТК 18а	18,4	0,207	0,207
ТК 19	ТК 19/1	21,0	0,515	0,515
ТК 20	ТК 21	64,0	0,515	0,515
ТК 21	УТ 21/1	106,1	0,15	0,15
УТ 21/1	Жилой дом	214,8	0,15	0,15
ТК 21	Уз 21/2	86,6	0,515	0,515
т.76	БОУ г. Омска «СОШ № 142»	20,7	0,15	0,15
т.76	ЦТП-4	90,2	0,207	0,207
УТ 24/1	УТ 24/2	59,7	0,15	0,15
т.76	т.81	129,1	0,312	0,414
ТК 25	УТ 25/1	65,2	0,15	0,15
УТ 25/2	Жилой дом +ДЮТ им. Ю.А. Гагарина	67,0	0,15	0,15
УТ 25/2	Жилой дом	203,8	0,15	0,15
УТ 25/1	ТК 27/2	48,0	0,15	0,15
т.81	т.81/1	57,0	0,515	0,515
ТК 25/1	ТК 27	223,4	0,515	0,515
ТК 27	ЦТП-5	43,7	0,207	0,207
ТК 27	ТК 31	33,7	0,15	0,15
ТК 31	УТ 31/1	98,2	0,15	0,15
ТК 19/1	ТК 20	101,3	0,515	0,515
Уз 21/2	т.76	149,1	0,312	0,414
т.81/3	ТК 25/1	45,8	0,515	0,515
т.81/1	т.81/2	77,6	0,312	0,312
т.81/2	т.81/3	80,5	0,515	0,515
УТ 31/1	Жилой дом	160,1	0,15	0,15
ТК 24	Жилой дом + ИП	60,0	0,15	0,15
ТК 28	УТ 28/1	12,8	0,207	0,207
УТ 28/1	УТ 28/2	65,0	0,207	0,207
УТ 28/2	УТ 28/3	30,0	0,207	0,207
УТ 28/3	УТ 28/4	65,0	0,207	0,207
УТ 28/4	Жилой дом, ТУ-5	30,0	0,207	0,207

#### 4.10 Котельная №3.05 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Индустриальная, 11 к. 27; котельная тер. "Г")

Таблица 4.20. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №3.05 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Индустриальная, 11 к. 27; котельная тер. "Г")

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 16а/1	Жилой дом, ТУ-2	0,95966	0,99954	0,9154
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14г	Жилой дом	0,95580	0,99954	0,5112
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14д	Жилой дом	0,95414	0,99954	1,1524
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14е	Жилой дом	0,95277	0,99954	1,1581
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14ж	Жилой дом	0,95262	0,99954	0,5351
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14ж/1	Жилой дом	0,95252	0,99954	0,5097



ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 18а/1	Жилой дом	0,97066	0,99954	1,0365
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14б/5	Жилой дом	0,96403	0,99954	0,6719
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14б/4	Жилой дом	0,96389	0,99954	0,6751
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 18а/4	Жилой дом	0,96522	0,99954	0,7174
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 18а/3	Жилой дом	0,96804	0,99954	1,0279
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 18а/2	Жилой дом	0,97087	0,99954	1,0381
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14а/2	Жилой дом, ТУ-1	0,95980	0,99954	0,8861
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14а/2	Жилой дом, ТУ-2	0,95943	0,99954	0,8878
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 16а/2	Жилой дом	0,96772	0,99954	0,9194
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14а/1	Жилой дом	0,95786	0,99954	0,9486
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14в	Жилой дом	0,95671	0,99954	0,5107
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 16а/1	Жилой дом, ТУ-1	0,95997	0,99954	0,9133
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 18а к5	Жилой дом	0,96390	0,99954	0,5603
1-4	О	Космический пр-т, 18а к6	Детский сад	0,95645	0,99954	0,3201
1-7	ЖЗ	Космический пр-т, 20 к7 стр.	Жилой дом	0,97254	0,99955	0,7849
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14б к6	Жилой дом	0,96516	0,99954	0,5461
1-4	ЖЗ	Космический пр-т, 14б к7	Жилой дом	0,96404	0,99954	0,7397

Таблица 4.21 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №3.05 (ПО "Полет", филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М. В. Хруничева"; ул. Индустриальная, 11 к. 27; котельная тер. "Г")

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-8	Жилой дом, ТУ-1	18,3	0,1	0,1	6,7	1,40E-06	1
ТК-9	Жилой дом, ТУ-2	35	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
ТК-7	ТК-15	35	0,207	0,207	11,7	4,70E-06	7
ТК-15	ТК-16	80,3	0,125	0,125	7,9	7,20E-06	2
ТК-16	Жилой дом	24,8	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
ТК-15	ТК-17	68	0,207	0,207	11,7	9,10E-06	5
ТК-17	Жилой дом	9	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
ТК-17	ТК-18	64,4	0,207	0,207	11,7	8,60E-06	4
ТК-18	Жилой дом	58	0,125	0,125	7,9	5,20E-06	1
ТК-18	ТК-19	155,5	0,15	0,15	9,1	1,61E-05	3
ТК-19	Жилой дом	7	0,125	0,125	7,9	6,00E-07	1
ТК-19	ТК-20	125	0,1	0,1	6,7	9,50E-06	2
ТК-20	Жилой дом	10,3	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
ТК-20	Жилой дом	68,2	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	1
ТК-3	ТК-4	51	0,312	0,312	17,6	1,02E-05	14
ТК-4	Жилой дом	33,3	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	1
ТК-4	ТК-5	76,8	0,312	0,312	17,6	1,54E-05	13
3.05 ул. Индустриальная, 11, к	ТК-3	625	0,408	0,408	22,5	1,60E-04	23
ТК-13	Жилой дом	66	0,1	0,1	6,6	5,00E-06	1
ТК-13	ТК-14	57,9	0,1	0,1	6,6	4,40E-06	2
ТК-14	Жилой дом	106	0,1	0,1	6,6	8,00E-06	1
ТК-12	ТК-13	53,3	0,207	0,207	11,8	7,20E-06	4
ТК-12	Жилой дом	11,6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
ТК-11	ТК-12	135	0,207	0,207	11,8	1,81E-05	6
ТК-11	Жилой дом	26	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	1
ТК-10	ТК-11	134	0,207	0,207	11,8	1,80E-05	7
ТК-10	Жилой дом	25	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
ТК-3	ТК-10	76,6	0,207	0,207	11,8	1,03E-05	8
ТК-6	ТК-8	98,9	0,207	0,207	11,7	1,32E-05	4
ТК-5	Жилой дом	42,8	0,125	0,125	7,9	3,90E-06	1
ТК-8	Жилой дом, ТУ-1	34,5	0,125	0,125	7,9	3,10E-06	1
ТК-6	ТК-7	198,1	0,207	0,207	11,7	2,65E-05	8
ТК-7	Жилой дом	14,7	0,125	0,125	7,9	1,30E-06	1
ТК-8	ТК-9	48,8	0,125	0,125	7,9	4,40E-06	2
ТК-9	Жилой дом, ТУ-2	48,5	0,125	0,125	7,9	4,30E-06	1
ТК-5	ТК-6	166,7	0,312	0,312	17,6	3,33E-05	12
ТК-14	Жилой дом	96	0,1	0,1	6,6	7,30E-06	1
ТК-16	Детский сад	200	0,1	0,1	6,7	1,52E-05	1
ТК-3	Жилой дом	112	0,082	0,082	5,9	7,50E-06	0

**4.11 Котельная №3.13 (ООО "Омсктехуглерод"; ул. Барабинская, 20)**

Таблица 4.22. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №3.13 (ООО "Омсктехуглерод"; ул. Барабинская, 20)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffи- циент гото- вности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-3	Ж2	ул. Батумская, 38		0,796485	0,996557	0,9582
3-3	Ж1	ул. Батумская, 40		0,796777	0,996558	0,941
3-3	Ж1	ул. Батумская, 43	ГТУ-13	0,803846	0,996558	0,5203
3-3	Ж1	ул. Батумская, 51		0,803846	0,996556	0,2928
3-3	Ж1	ул. Батумская, 45		0,80389	0,996557	0,1983
3-3	Ж2	ул. Батумская, 28/1	Ввод 2	0,804249	0,996564	1,3948
3-3	Ж2	ул. Батумская, 28/1	Ввод 1	0,804249	0,996559	1,3708
3-3	О	ул. Батумская, 28	Школа №12	0,804285	0,996558	3,5
3-3	Ж3	ул. Батумская, 30	+ библиотека	0,804532	0,996555	7,3181
3-3	Ж2	ул. Батумская, 32	Ввод 1	0,807906	0,996558	1,2739
3-3	Ж2	ул. Батумская, 32	Ввод 2	0,807906	0,996561	1,2868
3-3	Ж3	ул. Батумская, 41/1	Ввод 2	0,807941	0,996557	3,381
3-3	Ж3	ул. Батумская, 41/1	Ввод 1	0,807941	0,996556	3,3738
3-3	Ж2	ул. 2-я Ленинградская, 26	Ввод 1	0,817724	0,996563	1,2847
3-3	Ж2	ул. 2-я Ленинградская, 26	Ввод 2	0,817724	0,996566	1,2988
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 99		0,827678	0,996567	0,291
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 95		0,827678	0,996571	0,1713
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 97		0,827678	0,996569	0,3158
3-3	Ж2	ул. 3-я Станционная, 84		0,827678	0,996556	3,7813
3-3	Ж2	ул. 3-я Станционная, 82		0,827681	0,996556	3,2395
3-3	Ж3	ул. 6-я Станционная, 149	Ввод 2	0,827859	0,996555	2,7473
3-3	О	ул. 6-я Станционная, 149	Магазин	0,827867	0,996558	1,7642
3-3	Ж3	ул. 6-я Станционная, 149	Ввод 1	0,827901	0,996555	2,7316
3-3	Ж1	ул. 6-я Станционная, 84/1		0,827908	0,996572	0,2341
3-3	Ж1	ул. 6-я Станционная, 84/2		0,827908	0,996566	0,2281
3-3	Ж2	ул. 3-я Станционная, 86		0,828182	0,996556	3,5687
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 107		0,828182	0,996566	0,1971
3-3	О	ул. 3-я Станционная, 86	ЧП Одн.-пекарня	0,828182	0,996559	0,3046
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 109		0,828182	0,996566	0,1784
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 101		0,828182	0,996569	0,1846
3-3	Ж3	ул. 6-я Ленинградская, 8		0,829066	0,996555	5,8316
3-3	Ж2	ул. 6-я Ленинградская, 6	ГВС	0,829092	0,996556	2,909
3-3	Ж1	ул. 6-я Ленинградская, 6		0,829092	0,996559	1,8764
3-3	О	ул. 5-я Станционная, 107	Сибирский деликатес	0,83185	0,996564	2,3935
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 87		0,835269	0,996559	0,1709
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 85		0,835269	0,996558	0,1955
3-3	О	ул. 2-я Ленинградская, 24	Школа №12+маст.	0,837525	0,996555	4,5239
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная	ГТУ-5	0,83871	0,996567	0,7136
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 72		0,83871	0,996561	0,1064
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 74		0,83871	0,996562	0,1114
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 70		0,83871	0,996563	0,245
3-3	Ж2	ул. 1-я Ленинградская, 31	Ввод 3	0,839037	0,996556	0,5854
3-3	Ж2	ул. 1-я Ленинградская, 33	Ввод 1	0,839037	0,996568	1,1694
3-3	Ж2	ул. 1-я Ленинградская, 33	Ввод 2	0,839037	0,996569	0,5958
3-3	Ж2	ул. 1-я Ленинградская, 31	Ввод 2	0,83906	0,996556	1,162
3-3	Ж2	ул. 1-я Ленинградская, 31	Ввод 1	0,839089	0,996556	1,1578
3-3	О	ул. 1-я Ленинградская, 29	ТПНС-22	0,839379	0,996556	0,7784
3-3	Ж1	ул. 4-я Станционная - ул. 5-я Станционная	ГТУ-12	0,841397	0,996555	3,5093
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 39	Ввод 2 + СБ+ап	0,842781	0,996555	4,9839
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 39	Ввод 1	0,842841	0,996555	4,6663
3-3	Ж3	ул. Ишимская, 13		0,842927	0,996555	7,5029
3-3	Ж3	ул. Ишимская, 15		0,843341	0,996561	8,9504
3-3	Ж2	ул. 2-я Ленинградская, 22		0,843426	0,996555	4,666
3-3	О	ул. 6-я Станционная, 69	ООО Сандру - маг.231	0,84344	0,996562	0,74
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 69	Ввод 1	0,84344	0,996565	1,2433
3-3	Ж2	ул. 6-я Станционная, 69	Ввод 2	0,84344	0,996567	1,2527
3-3	Ж2	ул. 2-я Ленинградская, 22/1	Ввод 2	0,84344	0,996564	1,205
3-3	Ж2	ул. 2-я Ленинградская, 22/1	Ввод 1	0,84344	0,996562	1,9385
3-3	Ж1	ул. 2-я Ленинградская, 20		0,843501	0,996556	0,1232
3-3	Ж1	ул. 5-я Станционная - ул. 6-я Станционная	ГТУ-11	0,843962	0,996574	0,3668
3-3	Ж1	ул. 5-я Станционная, 5		0,843962	0,996576	0,1603

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffи- циент го- товности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-3	Ж1	ул. 4-я Станционная - ул. 5-я Станционная	ГТУ-10	0,843962	0,996562	1,0442
3-3	О	ул. 3-я Станционная, 69	Школа №104	0,844477	0,996564	3,7773
3-3	Ж1	ул. 1-я Ленинградская, 6		0,845255	0,996556	0,1535
3-3	Ж2	ул. 7-я Кирпичная, 20		0,846143	0,996557	2,0136
3-3	Ж2	ул. 7-я Кирпичная, 21		0,846143	0,996558	1,0355
3-3	Ж2	ул. 3-я Станционная, 71	Ввод 3	0,846172	0,996558	1,5673
3-3	Ж2	ул. 3-я Станционная, 71	Ввод 2	0,846172	0,996555	1,5557
3-3	Ж2	ул. 3-я Станционная, 71	Ввод 1	0,846213	0,996556	1,5434
3-3	Ж2	ул. 3-я Станционная, 71	Пристрой	0,846213	0,996555	0,3929
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 108а		0,846271	0,996556	2,3761
3-3	Ж1	ул. 1-я Станционная, 56		0,849943	0,996561	0,1839
3-3	О	ул. Волго-Донская, 15	Школа №83	0,851749	0,996555	7,8587
3-3	Ж1	ул. 1-я Ленинградская - 4-я Станционная	ГТУ-9	0,851987	0,996557	0,3107
3-3	Ж1	ул. 2-я Станционная, 45		0,853381	0,996564	0,2158
3-3	Ж1	ул. 1-я Станционная	ГТУ-4	0,853381	0,996558	0,2919
3-3	Ж1	ул. 1-я Станционная, 44		0,853381	0,99656	0,1635
3-3	Ж1	ул. 1-я Станционная	ГТУ-30	0,856721	0,996558	0,2314
3-3	Ж2	ул. Батумская, 1/4	Ввод 2	0,858729	0,996563	1,4453
3-3	О	ул. Батумская, 1	ЧП - маг.	0,858729	0,996568	0,2951
3-3	Ж2	ул. Батумская, 1/4	Ввод 3	0,858729	0,996567	1,4638
3-3	Ж2	ул. Батумская, 1/4	Ввод 1	0,858841	0,996562	2,3879
3-3	Ж2	ул. Батумская, 1/3	Ввод 5	0,85885	0,996556	0,7891
3-3	Ж1	ул. 1-я Станционная, 26		0,858955	0,996557	0,2383
3-3	Ж2	ул. Батумская, 1/3	Ввод 4	0,858971	0,996556	0,7861
3-3	Ж2	ул. Батумская, 1/3	Ввод 3	0,859221	0,996556	0,7837
3-3	Ж2	ул. Батумская, 1/3	Ввод 2	0,859409	0,996556	0,7827
3-3	Ж2	ул. Батумская, 1/3	Ввод 1+3ЧП	0,859617	0,996558	1,1258
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная	ГТУ-8	0,860223	0,996561	0,517
3-3	Ж1	ул. 3-я Станционная, 1		0,860223	0,996561	0,3054
3-3	Ж1	ул. 1-я Станционная, 14		0,86389	0,996558	0,1545
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 9	Ввод 2	0,867911	0,996555	1,0311
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 9	Ввод 1	0,867911	0,996556	1,034
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 9	Ввод 3	0,867911	0,996556	1,0329
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 9	Ввод 4	0,867911	0,996557	1,0375
3-3	О	ул. Батумская, 1/5	Детский сад №207	0,867928	0,996555	3,1877
3-3	Ж1	ул. 1-я Станционная, 10а		0,867949	0,996559	0,2253
3-3	Ж1	ул. 1-я Ленинградская - 2-я Станционная	ГТУ-6	0,86802	0,99656	0,3351
3-3	Ж1	ул. 1-я Ленинградская - 3-я Станционная	ГТУ-7	0,86802	0,996567	1,3366
3-3	Ж2	ул. Батумская, 1/1		0,86845	0,996555	5,6354
3-3	Ж2	ул. Батумская, 1/2		0,8685	0,996555	5,681
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 5	+Д/к+маг+КТОС	0,868988	0,996555	3,4889
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 1	Ввод 1	0,872901	0,996555	0,9801
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 1	Ввод 2	0,872901	0,99656	0,9912
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 1	Ввод 3	0,872901	0,996561	0,9979
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 1/1		0,872913	0,996559	2,3197
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 9/1		0,873198	0,996573	2,3188
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 1/2	Ввод 2	0,873344	0,996556	0,9638
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 1/2	Ввод 3	0,873344	0,996557	0,9691
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 1/2	Ввод 1	0,87337	0,996556	0,9567
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 3		0,873793	0,996555	1,8973
3-3	Ж2	ул. 1-я Станционная, 3/1		0,874039	0,996555	1,3628
1-6	О	ул. 29-я Рабочая, 14а	Школа №22	0,902078	0,996555	3,5756
1-6	О	ул. 29-я Рабочая, 31	Водокан. уз-1	0,902162	0,996558	5,5465
1-6	Ж1	ул. 29-я Рабочая, 33		0,902206	0,996558	2,4092
3-3	О	ул. Ишимская, 1	Пож.депо	0,90233	0,996557	0,48
3-3	О	ул. Ишимская	Полигон в/ч 83251	0,90233	0,996558	0,5234
1-7	О	ул. Барабинская, 16	РЖД - ОМТС	0,914978	0,996555	1,3924
1-7	Ж1	ул. Барабинская	ГТУ-2	0,915036	0,996566	1,3743
3-3	О	ул. Барабинская	РЖД- адм.зд.	0,915677	0,996557	0,4362
3-3	О	ул. Барабинская, 19	РЖД АБК+гар+б корп	0,949825	0,996559	1,5913
3-3	О	ул. Барабинская, 19	РЖД- д.отд.бриг.	0,949825	0,996557	0,6398
3-3	Ж1	ул. Барабинская, 19	ГТУ-1	0,981289	0,996557	1,8146
3-3	О	ул. Барабинская, 19	РЖД-гар.сет р-на ЭЧ- 2	0,983288	0,996558	0,3346

Таблица 4.23 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №3.13 (ООО "Омсктехуглерод"; ул. Барабинская, 20)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-21	ТК-22	40	0,309	0,309	17,7	1,59E-05	22
ТК-21	ТПНС-22	15	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
ТК-22	УТ-22/1	50	0,1	0,1	6,7	7,50E-06	5
УТ-22/1	УТ-22/2	25	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	5
УТ-22/1	Жилой дом (ГВС)	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-22/2	Жилой дом, ТУ-1	7	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-22/2	УТ-22/3	25	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	4
УТ-22/3	Жилой дом, ТУ-2	7	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-22/3	УТ-22/4	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	3
УТ-22/4	Жилой дом, ТУ-3	7	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-22/4	УТ-22/5	70	0,082	0,082	5,9	9,30E-06	0
УТ-22/5	УТ-22/6	30	0,082	0,082	5,9	4,00E-06	0
УТ-22/6	Жилой дом, ТУ-1	7	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-22/5	Жилой дом (ГВС)	7	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
ТК-20/1	ТК-20/2	50	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
ТК-20/2	Жилой дом, ТУ-2	25	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
ТК-20/2	Жилой дом, ТУ-1	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
ТК-20/3	ООО Сандру - маг.231	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-20/3	ТК-20/4	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
ТК-20/4	Жилой дом (ГВС)	6	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
ТК-20/4	ТК-20/5	12	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
ТК-20/5	Жилой дом, ТУ-1	7	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
ТК-20/5	ТК-20/6	16	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
ТК-20/6	Жилой дом, ТУ-2	6	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
ТК-18/3-2	УТ-18/3-3	68	0,125	0,125	7,8	1,19E-05	2
ТК-ТПНС ОЗТУ	ТК-21	20	0,309	0,309	17,7	7,90E-06	23
ТК-12/7	Жилой дом	19	0,069	0,069	5,4	2,30E-06	0
ТК-12/7	Жилой дом	27	0,069	0,069	5,4	3,30E-06	0
ТК-11/2	ТК-11/3	220	0,207	0,207	11,3	5,58E-05	40
ТК-11/1	УТ-11/1/1	11	0,1	0,1	6,7	1,70E-06	4
УТ-11/1/1	УТ-11/1/2	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
УТ-11/1/2	Жилой дом, ТУ-2	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-11/1/2	Жилой дом, ТУ-1	10	0,069	0,069	5,4	1,20E-06	0
УТ-11/1/1	Жилой дом (ГВС)	5,64	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-11/1/3	Жилой дом, ТУ-3	8	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
УТ-11/1/3	Жилой дом, ТУ-4	16	0,069	0,069	5,4	1,90E-06	0
ТК-11/1	Частный жилой дом	50	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
ТК-11/1	ТК-11/2	180	0,207	0,207	11,3	4,56E-05	41
ТК-11/2	Частный жилой дом	38	0,027	0,027	3,7	3,20E-06	0
ТК-5/3	ТК-5/4	1521	0,15	0,15	8,6	2,94E-04	3
ТК-5/4	ТК-5/5	72	0,1	0,1	6,7	1,08E-05	2
ТК-4/1	ТК-5/2	52	0,15	0,15	8,6	1,00E-05	4
ТК-18/3	ТК-18/3-1	100	0,125	0,125	7,8	1,75E-05	4
ТК-20/1	Жилой дом	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
ТК-5/5	Школа №22	105	0,1	0,1	6,7	1,58E-05	1
	т.1	38	0,1	0,1	6,7	5,80E-06	1
т.1	т.2	24	0,069	0,069	5,4	2,90E-06	0
т.2	Водокан. уз-1	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
ТК-5/4		10	0,15	0,15	8,6	1,90E-06	1
ТК-5/5	Частный жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
ТК-20	Частный жилой дом	20	0,027	0,027	3,7	1,70E-06	0
УТ-29/4	Жилой дом (ГВС)	7	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
ТК-11/6	ТК-12	160	0,207	0,207	11,3	4,06E-05	34
ТК-12/3/1	Частный жилой дом	25	0,027	0,027	3,7	2,10E-06	0
ТК-12/3	ТК-12/3/1	60	0,05	0,05	4,6	6,20E-06	0
ТК-12/3/1	Частный жилой дом	30	0,027	0,027	3,7	2,50E-06	0
УТ-22/6	Жилой дом, ТУ-2	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
ТК-19	ТК-ТПНС ОЗТУ	20	0,309	0,309	17,7	7,90E-06	23
ТК-5/2	ТК-5/3	24	0,15	0,15	8,6	4,60E-06	3
ТК-29/1	Школа №12	30	0,069	0,069	5,4	3,60E-06	0
ТК-29/1	ТК-29/2	36	0,1	0,1	6,6	5,40E-06	2
ТК-29/2	УТ-29/4	28	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
УТ-29/4	Жилой дом, ТУ-2	48	0,082	0,082	5,9	6,40E-06	0
УТ-29/4	Жилой дом, ТУ-1	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
ТК-5/2	РЖД - ОМТС	214	0,1	0,1	6,7	3,21E-05	1
ТК-24	ТК-24/1	50	0,259	0,259	14,9	1,67E-05	14
ТК-24/1	ТК-28	456	0,207	0,207	11,3	1,16E-04	14
ТК-9/2/1	ТК-9/2/2	18	0,15	0,15	9,1	3,70E-06	8

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-15	ТК-15/1	80	0,1	0,1	6,7	1,20E-05	2
ТК-15/1	Жилой дом	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
ТК-15/1	Жилой дом	94	0,1	0,1	6,7	1,41E-05	1
ТК-15	ТК-16	23	0,309	0,309	16,4	8,50E-06	56
ТК-16	ТК-17	155	0,309	0,309	16,4	5,73E-05	53
ТК-20	ТК-20/1	50	0,1	0,1	6,7	7,60E-06	6
ТК-20/1	ТК-20/3	50	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
ТК-16	ТК-16/1	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	3
ТК-16/1	ГТУ-6	64	0,033	0,033	3,9	5,60E-06	0
ТК-16/1	ТК-16/2	25	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
ТК-16/2	Детский сад №207	50	0,1	0,1	6,7	7,60E-06	1
ТК-16/1	ГТУ-7	128	0,05	0,05	4,6	1,31E-05	0
ТК-22	ТК-23	30	0,307	0,307	17,1	1,15E-05	17
ТК-24	ТК-25	200	0,15	0,15	9,0	4,07E-05	2
ТК-23	Школа №12+маст.	174	0,1	0,1	6,7	2,62E-05	1
ТК-25	УТ-25/1	100	0,1	0,1	6,7	1,51E-05	2
УТ-25/1	Жилой дом (ГВС)	6	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-25/1	Жилой дом, ТУ-1	6	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-25/1	Жилой дом, ТУ-2	30	0,082	0,082	5,9	4,00E-06	0
ТК-23	ТК-24	377	0,307	0,307	17,1	1,45E-04	16
УТ-18/3-3	Жилой дом, ТУ-1	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-18/3-3	Жилой дом, ТУ-2 + СБ+ап	60	0,1	0,1	6,7	9,10E-06	1
УТ-29/3	ТК-29/1	290	0,1	0,1	6,6	4,32E-05	4
УТ-28/2	Жилой дом, ТУ-2	20	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
ТК-29	ТК-30	40	0,207	0,207	11,3	1,02E-05	5
ТК-29	УТ-29/3	25	0,15	0,15	9,1	5,10E-06	5
УТ-29/3	Жилой дом + библиотека	42	0,1	0,1	6,6	6,30E-06	1
УТ-28/3а	Жилой дом (ГВС)	6	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-28/3а	УТ-28/3	25	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
УТ-28/3	Жилой дом, ТУ-1	7	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-28/3	Жилой дом, ТУ-2	30	0,069	0,069	5,4	3,60E-06	0
ТК-30/2	ГТУ-13	30	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
ТК-30/1	Частный жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-30/1	ТК-30/2	40	0,1	0,1	6,7	6,00E-06	2
ТК-18/3-2	Жилой дом	50	0,125	0,125	7,8	8,70E-06	1
ТК-28	УТ-28/1	26	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	2
УТ-28/1	Жилой дом (ГВС)	8	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
ТК-28	ТК-29	150	0,207	0,207	11,3	3,81E-05	10
ТК-30	ТК-30/1	80	0,1	0,1	6,7	1,21E-05	3
ТК-31/2	Жилой дом	36,1	0,05	0,05	4,6	3,70E-06	0
ТК-31/2	т.9	30	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	1
т.9	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-28	УТ-28/3а	88	0,1	0,1	6,7	1,33E-05	2
УТ-28/1	УТ-28/2	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	2
УТ-28/2	Жилой дом, ТУ-1	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
ТК-30	ТК-31/1	310	0,207	0,207	11,3	7,88E-05	2
ТК-30/2	Частный жилой дом	50	0,069	0,069	5,4	6,00E-06	0
ТК-31/1	ТК-31/2	70	0,15	0,15	9,1	1,43E-05	2
ТК-12/3/1	ГТУ-5	78	0,033	0,033	3,9	6,90E-06	0
УТ-12/4/1	УТ-12/4/2	42	0,1	0,1	6,6	6,20E-06	2
ТК-13/7	Частный жилой дом	45	0,027	0,027	3,7	3,70E-06	0
ТК-13/6	ТК-13/6	116	0,05	0,05	4,6	1,19E-05	0
ТК-12	ТК-12/4	140	0,1	0,1	6,6	2,07E-05	5
УТ-12/4/1	Жилой дом	6	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-12/4/2	Жилой дом, ТУ-3	25	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
ТК-12/3	ТК-12/5	90	0,259	0,259	14,1	2,85E-05	21
УТ-12/5/1	Частный жилой дом	25	0,027	0,027	3,7	2,10E-06	0
ТК-12/6	ТК-13	200	0,259	0,259	14,1	6,33E-05	18
ТК-13/2	Жилой дом	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
ТК-13/3*	Частный жилой дом	12,41	0,027	0,027	3,7	1,00E-06	0
ТК-13/5	ТК-13/6	32	0,1	0,1	6,7	4,80E-06	4
ТК-13/6	Частный жилой дом	16	0,027	0,027	3,7	1,30E-06	0
ТК-13/9	Жилой дом	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
ТК-13	УТ-13/1	80	0,1	0,1	6,7	1,21E-05	1
ТК-14/1	Жилой дом (ГВС)	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-12/1/1	Школа №104	50	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
ТК-13/5	ТК-13/9	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	1
ТК-13/9	ТК-13/10	35	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	2
ТК-13/10	Магазин	33	0,069	0,069	5,4	4,00E-06	0
ТК-13/10	Жилой дом, ТУ-2	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность от-каза	Число нару-шений в по-даче тепло-вой энергии
ТК-13/9	Жилой дом, ТУ-1	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
ТК-13/9	Жилой дом (ГВС)	8	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
ТК-13/11	Частный жилой дом	90	0,05	0,05	4,6	9,20E-06	0
ТК-13/11	Частный жилой дом	29	0,04	0,04	4,2	2,70E-06	0
ТК-12/5	ТК-12/6	273	0,259	0,259	14,1	8,64E-05	19
ТК-12	ТК-12/7	270	0,1	0,1	6,6	3,99E-05	2
ТК-12	ТК-12/1	50	0,259	0,259	14,1	1,58E-05	26
ТК-12/4	Жилой дом	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
ТК-12/1	ТК-12/3	150	0,259	0,259	14,1	4,75E-05	25
ТК-12/5	УТ-12/5/1	30	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
ТК-13	ТК-13/1	98	0,15	0,15	9,0	1,98E-05	10
ТК-13/2	ТК-13/2*	28	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
ТК-13/3	Частный жилой дом	46	0,027	0,027	3,7	3,80E-06	0
ТК-13/3*	Частный жилой дом	49	0,027	0,027	3,7	4,10E-06	0
ТК-13/6	Жилой дом	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
ТК-13/6	ТК-13/7	25	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
ТК-13/9	Жилой дом (ГВС)	32	0,05	0,05	4,6	3,30E-06	0
ТК-13	ТК-14	30	0,259	0,259	14,1	9,50E-06	2
ТК-14/1	Жилой дом	40	0,069	0,069	5,4	4,80E-06	0
ТК-12/4	Жилой дом (ГВС)	12	0,069	0,069	5,4	1,40E-06	0
ТК-13/9	ТК-13/11	95	0,05	0,05	4,6	9,70E-06	0
УТ-13/1	Жилой дом (ГВС)	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-13/1	Жилой дом	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	1
ТК-13/3	ТК-13/3*	28	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
ТК-13/2*	ТК-13/3	49,84	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
ТК-12/1	УТ-12/1/1	30	0,082	0,082	5,9	4,00E-06	0
ТК-12/4	УТ-12/4/1	58	0,1	0,1	6,6	8,60E-06	4
УТ-12/4/2	Жилой дом, ТУ-2	6	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-12/5/1	Частный жилой дом	8	0,027	0,027	3,7	7,00E-07	0
ТК-12/6	Сибирский деликатес	80	0,082	0,082	5,9	1,06E-05	0
ТК-13/1	ТК-13/2	28	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	5
ТК-13/2*	ЧП Одн.-пекарня	10	0,069	0,069	5,4	1,20E-06	0
ТК-13/1	ТК-13/5	52	0,15	0,15	9,0	1,05E-05	5
ТК-13/7	Частный жилой дом	16	0,027	0,027	3,7	1,30E-06	0
ТК-14	ТК-14/1	41	0,1	0,1	6,7	6,20E-06	2
УТ-12/4/1	Жилой дом, ТУ-1	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-12/4/1	Пристрой	7	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-13	ТК-13/9	130	0,15	0,15	9,0	2,63E-05	5
ТК-11/3	Частный жилой дом	25	0,027	0,027	3,7	2,10E-06	0
ТК-11/4	ТК-11/5	150	0,207	0,207	11,3	3,80E-05	38
ТК-11/5/1	Частный жилой дом	38	0,027	0,027	3,7	3,20E-06	0
ТК-11/6	Частный жилой дом	80	0,027	0,027	3,7	6,70E-06	0
УТ-11/1/1	УТ-11/1/3	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
ТК-18/3-1	ТК-18/3-2	100	0,125	0,125	7,8	1,75E-05	3
ТК-18/3-1	УТ-18/3-4	50	0,125	0,125	7,8	8,70E-06	1
УТ-8/1/1*	Жилой дом (ГВС)	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-8/1/3	УТ-8/1/4	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
ТК-12/3/1	Частный жилой дом	10	0,027	0,027	3,7	8,00E-07	0
ТК-11/4	ГТУ-30	30	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
ТК-11/5	ТК-11/5/1	30	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
ТК-11/5/1	Частный жилой дом	80	0,027	0,027	3,7	6,70E-06	0
ТК-11/3	ТК-11/4	100	0,207	0,207	11,3	2,53E-05	39
ТК-11/5	ТК-11/6	155	0,207	0,207	11,3	3,93E-05	35
ТК-11/5/1	ГТУ-4	10	0,027	0,027	3,7	8,00E-07	0
УТ-9	Жилой дом	148	0,082	0,082	5,9	1,96E-05	0
ТК-10	ТК-11	40	0,259	0,259	14,9	1,34E-05	47
ТК-11	Жилой дом + Д/к+маг+КТОС	75	0,1	0,1	6,7	1,13E-05	1
ТК-11	ТК-11/1	50	0,207	0,207	11,3	1,27E-05	46
УТ-8	УТ-8/1/1	30	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	8
УТ-8/1/1	УТ-8/1/1*	24	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	1
УТ-8/1/1	ТК-8/1	40	0,15	0,15	9,1	8,20E-06	7
ТК-8/1	ТК-8/2	89	0,125	0,125	7,9	1,58E-05	4
ТК-8/2	УТ-8/2/3	50	0,1	0,1	6,7	7,50E-06	1
УТ-8/2/3	Жилой дом (ГВС)	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-8/2/3	Жилой дом	37	0,082	0,082	5,9	4,90E-06	0
ТК-8/2	УТ-8/2/1	60	0,1	0,1	6,7	9,10E-06	3
УТ-8/2/1	Жилой дом (ГВС)	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-8/2/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-8/2/1	УТ-8/2/2	35	0,082	0,082	5,9	4,70E-06	0
УТ-8/2/2	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-8/2/2	Жилой дом, ТУ-3	16	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность от-каза	Число нару-шений в по-даче тепло-вой энергии
ТК-8/1	УТ-8/1/2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	3
УТ-8/1/2	Жилой дом (ГВС)	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-8/1/4	Жилой дом, ТУ-2	6	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-8/1/4	Жилой дом, ТУ-3	16	0,069	0,069	5,4	1,90E-06	0
УТ-8	УТ-9	20	0,309	0,309	16,4	7,40E-06	106
УТ-8	Жилой дом	94	0,1	0,1	6,7	1,42E-05	1
УТ-9	т.4	20	0,309	0,309	16,4	7,40E-06	105
УТ-8/1/1*	Жилой дом	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
УТ-8/1/2	УТ-8/1/3	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	3
УТ-8/1/3	Жилой дом, ТУ-1	6	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
ТК-6	Полигон в/ч 83251	35	0,05	0,05	4,6	3,60E-06	0
ТК-18/1	ТК-20	245	0,15	0,15	8,9	4,90E-05	7
ТК-18	ТК-19	90	0,307	0,307	17,4	3,52E-05	24
ТК-19	ГТУ-12	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ТК-1/1	УТ-1/1-1	170	0,15	0,15	9,1	3,46E-05	1
ТК-1	ТК-1/1	366	0,1	0,1	6,6	5,45E-05	2
ТК-1/2	РЖД- д.отд.бриг.	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-2	ТК-5	547	0,309	0,309	16,4	2,02E-04	121
ТК-5	ТК-6	392	0,309	0,309	16,4	1,45E-04	116
ТК-4/1	РЖД- адм.зд.	20	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
ТК-5	ТК-4/1	1	0,15	0,15	8,6	2,00E-07	5
ТК-6	УТ-8	580	0,309	0,309	16,4	2,14E-04	115
т.4	ТК-10	30	0,309	0,309	16,4	1,11E-05	105
ТК-10	ТК-15	30	0,309	0,309	16,4	1,11E-05	58
ТК-9/3	ТК-18	122	0,307	0,307	17,4	4,77E-05	39
ТК-18	ТК-18/1	11	0,15	0,15	8,9	2,20E-06	15
ТК-18/1	ТК-18/2	56,41	0,15	0,15	8,9	1,13E-05	8
ТК-18/2	Частный жилой дом	11	0,027	0,027	3,7	9,00E-07	0
ТК-18/2	ТК-18/3	139	0,15	0,15	8,9	2,78E-05	7
ТК-18/3	УТ-18/3/1	45	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0
УТ-18/3/1	УТ-18/3/2	140	0,05	0,05	4,6	1,43E-05	0
УТ-18/3/2	ГТУ-11	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-18/3/2	Частный жилой дом	40	0,027	0,027	3,7	3,30E-06	0
УТ-18/3/1	Жилые дома	22	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
ТК-1/1	РЖД-гар.сет р-на ЭЧ-2	35	0,05	0,05	4,6	3,60E-06	0
ТК-2	ТК-1/2	44	0,1	0,1	6,7	6,70E-06	2
УТ-1/1-1	ГТУ-1	18	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
ТК-1	ТК-2	640	0,309	0,309	16,4	2,37E-04	123
ТК-17	ТК-9/1	38	0,15	0,15	9,1	7,80E-06	10
ТК-9/1	ТК-9/2	20	0,15	0,15	9,1	4,10E-06	10
ТК-9/2	ГВС+гвс 3-х Ч	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	0
ТК-9/2	ТК-9/2/1	20	0,15	0,15	9,1	4,10E-06	9
ТК-9/2/1	Жилой дом, ТУ-2	8	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
ТК-9/2/2	Жилой дом, ТУ-3	7	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
ТК-9/2/2	ТК-9/2/3	24	0,15	0,15	9,1	4,90E-06	7
ТК-9/2/3	Жилой дом, ТУ-4	7	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
ТК-9/2/3	ТК-9/2/4	25	0,125	0,125	7,9	4,50E-06	6
ТК-9/2/4	Жилой дом, ТУ-5	8	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
ТК-9/2/4	ТК-9/2/5	60	0,082	0,082	5,9	8,00E-06	0
ТК-9/2/5	Жилой дом, ТУ-1	7	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
ТК-9/2/5	ТК-9/2/6	25	0,125	0,125	7,9	4,50E-06	4
ТК-9/2/6	Жилой дом, ТУ-2	6	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
ТК-9/2/6	ТК-9/2/7	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
ТК-9/2/7	ЧП - маг.	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
ТК-17/1	ГТУ-8	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-9/2/6	Жилой дом	110	0,1	0,1	6,7	8,40E-06	1
ТК-17	ТК-9/3	165	0,309	0,309	16,4	6,10E-05	41
ТК-9/3	Школа №83	50	0,125	0,125	7,9	8,90E-06	1
ТК-9/3	ГТУ-9	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-9/2/7	Жилой дом, ТУ-3	20	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
ТК-17	ТК-17/1	50	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
ТК-17/1	Частный жилой дом	25	0,027	0,027	3,7	2,10E-06	0
УТ-18/3-4	Жилой дом	52	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
ТК-9/2	Жилой дом, ТУ-1+3ЧП	30	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
ТК-1/2	РЖД АБК+гар+б корп	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
3.13 ул. Барабинская, 20	ТК-1	300	0,309	0,309	16,4	1,11E-04	125

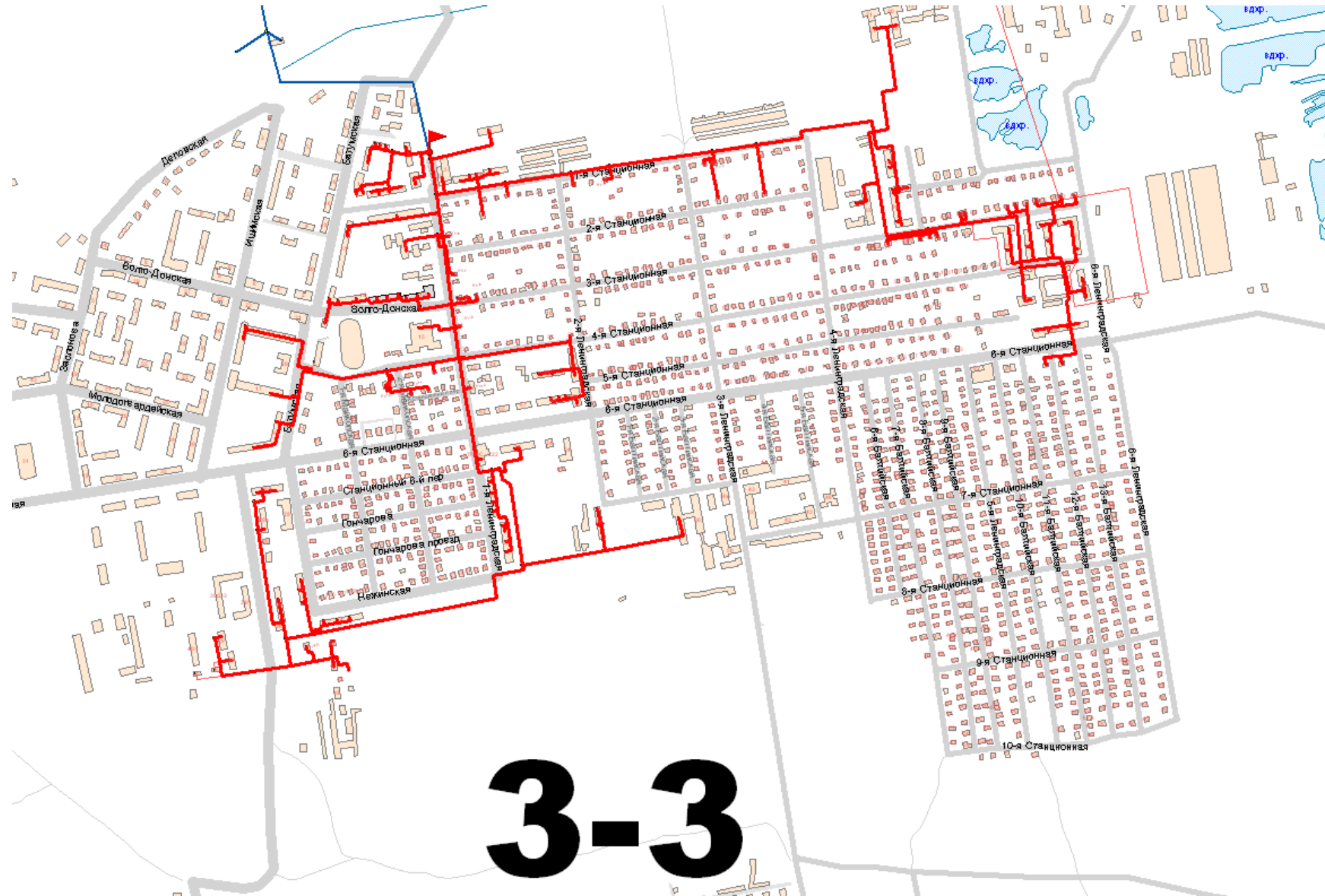


Рисунок 4.2. Потребители, обслуживаемые котельной №3.13 (ООО "Омсктехглерод"; ул. Барабинская, 20), с ненормативными показателями надежности



Таблица 4.24 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, (котельная №3.13; ООО «Омсктехуглерод»; ул. Барабинская, 20)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
ТК-29	УТ-29/3	25,0	0,15	0,15
ТК-28	ТК-29	150,0	0,207	0,207
ТК-29	ТК-30	40,0	0,207	0,207
ТК31/1	ТК-31/2	70,0	0,15	0,15
ТК-31/2	УЗ 31/2-1	30,0	0,15	0,15
ТК-30	ТК31/1	310,0	0,207	0,207
ТК-24	ТК-24/1	50,0	0,259	0,259
ТК-24/1	ТК-28	456,0	0,207	0,207
ТК-25	3 Ленингр.50 Неж гер ц	165,0	0,15	0,15
ТК-22	ТК-23	30,0	0,307	0,307
ТК-23	ТК-24	377,0	0,307	0,307
ТК-24	ТК-25	200,0	0,15	0,15
ТК-ТПНС ОЗТУ	ТК-21	20,0	0,309	0,309
ТК-13	ТК-13/9	130,0	0,15	0,15
ТК-12	ТК-12/1	50,0	0,259	0,259
ТК-12/1	ТК-12/3	150,0	0,259	0,259
ТК-12/5	ТК-12/6	273,0	0,259	0,259
ТК-13	ТК-13/1	98,0	0,15	0,15
ТК-12/3	ТК-12/5	90,0	0,259	0,259
ТК-12/6	ТК-13	200,0	0,207	0,207
ТК-13/1	ТК-13/5	52,0	0,15	0,15
ТК-11/2	ТК-11/3	220,0	0,207	0,207
ТК-11/6	ТК-12	160,0	0,207	0,207
Тк-14	ТК-14/1	421,0	0,259	0,259
ТК-14/1	6Ленингр.3 Омкспецстрой	160,0	0,15	0,15
ТК-11/4	ТК-11/5	150,0	0,207	0,207
ТК-11/3	ТК-11/4	100,0	0,207	0,207
ТК-11/5	ТК-11/6	155,0	0,207	0,207
УТ-8	УТ-8/1/1	30,0	0,15	0,15
УТ-8/1/1	ТК-8/1	40,0	0,15	0,15
УТ-8	УТ-9	20,0	0,309	0,309
УТ-9	Задв.	20,0	0,309	0,309
ТК-10	ТК-11	40,0	0,259	0,259
ТК-11	ТК-11/1	50,0	0,207	0,207
ТК-11/1	ТК-11/2	180,0	0,207	0,207
ТК-19	ТК-ТПНС ОЗТУ	20,0	0,309	0,309
ТК-17	ТК-9/3	165,0	0,309	0,309
ТК-18/1	ТК-20	245,0	0,15	0,15
ТК-18	ТК-19	90,0	0,307	0,307
ТК-15	ТК-15/1	116,0	0,15	0,15
ТК-15	ТК-16	23,0	0,309	0,309
ТК-16	ТК-17	155,0	0,309	0,309
ТК-17	ТК-9/1	38,0	0,15	0,15
ТК-9/1	ТК-9/2	20,0	0,15	0,15
ТК-9/2	ТК-9/2/1	20,0	0,15	0,15
ТК-9/2/1	ТК-9/2/2	18,0	0,15	0,15
ТК-9/2/2	ТК-9/2/3	24,0	0,15	0,15
Задв.	ТК-10	30,0	0,309	0,309
ТК-10	ТК-15	30,0	0,309	0,309
ТК-9/3	ТК-18	122,0	0,307	0,307
ТК-18	ТК-18/1	11,0	0,15	0,15
ТК-18/1	ТК-18/2	56,4	0,15	0,15
ТК-18/2	ТК-18/3	139,0	0,15	0,15
ТК-12/5	ТК-12/6	253,0	0,207	0,207

**4.12 Котельная №3.14 (ООО «Омсктехуглерод»; ул. Рельсовая, 30/2)**

Таблица 4.25. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №3.14 (ООО «Омсктехуглерод»; ул. Рельсовая, 30/2)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 11	ТУ-1	0,98384	0,995963	6,3812
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 11	ТУ-2	0,982064	0,995963	4,0892
3-4	П	ул. Я. Гашека, 20	ВНС-334	0,986949	0,996184	0,2006
3-4	О	ул. Я. Гашека, 26	Магазин	0,976855	0,995966	0,4778
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 22	ТУ-1	0,975402	0,995968	3,9346
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 22	ТУ-2	0,975616	0,995971	4,7031
3-4	О	ул. Моторная, 13	Магазин	0,984512	0,995963	0,3584
3-4	О	ул. Моторная, 15/1	Детский сад №317	0,987252	0,995996	5,7024
3-4	Ж2	ул. Моторная, 13		0,981842	0,995963	6,1322
3-4	Ж2	ул. Я. Гашека, 20/1	ТУ-1	0,981622	0,995964	4,7412
3-4	Ж2	ул. Я. Гашека, 20/1	ТУ-2	0,98186	0,995974	4,8139
3-4	П	ул. Моторная, 15/1	КНС-27	0,986359	0,995968	0,6885
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 15	ТУ-1	0,98212	0,995963	5,5082
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 15	ТУ-2	0,98073	0,995963	4,1309
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 15	ТУ-3	0,979144	0,995963	5,5573
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 24	ТУ-1	0,978727	0,995964	4,9601
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 24	ТУ-3	0,978646	0,995964	4,9766
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 24	ТУ-5	0,978646	0,995964	4,9871
3-4	О	ул. Моторная, 9	Школа №108, ТУ-2	0,989388	0,995967	1,6669
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 11	ТУ-3	0,980036	0,995963	5,495
3-4	О	ул. Моторная, 9	Школа №108, ТУ-3	0,989193	0,995964	3,301
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11/2	ТУ-5	0,995719	0,996186	3,0148
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11/2	ТУ-6	0,995719	0,996186	3,0163
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11	ТУ-2	0,997435	0,996183	2,0305
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11	ТУ-3	0,996857	0,996183	2,0389
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11	ТУ-6	0,996213	0,996183	2,0497
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11	ТУ-5	0,99641	0,996183	2,0464
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11/2	ТУ-1	0,996016	0,996183	2,9873
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11/2	ТУ-3	0,995859	0,996183	2,9913
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 9	ТУ-1	0,998668	0,996183	2,0352
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11/1	ТУ-2	0,99812	0,996183	2,035
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11/1	ТУ-3	0,998042	0,996183	2,041
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11/1	ТУ-4	0,998042	0,996186	2,0488
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11/1	ТУ-5	0,998042	0,996189	2,0646
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 9	ТУ-2	0,998354	0,996183	2,0374
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 9	ТУ-4	0,998307	0,996183	2,0413
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 11	ТУ-4	0,996437	0,996183	2,0454
3-4	О	ул. Молодова, 12	Бассейн школы №99	0,999845	0,996191	1,3711
3-4	О	ул. Молодова, 12	Школа №99	0,999469	0,996183	5,7507
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 10	ТУ-1	0,999594	0,996183	2,2267
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 10	ТУ-3	0,999594	0,996185	2,2314
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 10	ТУ-4	0,999594	0,996188	2,2411
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 10	ТУ-5	0,999594	0,996192	2,261
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 8	ТУ-1	0,99981	0,996183	4,6806
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 8	ТУ-2	0,99981	0,996188	4,7291
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 6	ТУ-1	0,999851	0,996183	4,5754
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 6	ТУ-2	0,999871	0,996186	4,606
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 18	ТУ-1	0,998436	0,996183	2,0645
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 18	ТУ-3	0,998436	0,996186	2,0701
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 18	ТУ-4	0,998436	0,996188	2,0763
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 18	ТУ-5	0,998436	0,99619	2,0888
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 20/1	ТУ-1	0,998169	0,996183	1,959
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 20/1	ТУ-3	0,997098	0,996183	1,9655
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 20/1	ТУ-4	0,996789	0,996183	1,9698
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 20/1	ТУ-5	0,996441	0,996183	1,9744
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 20/1	ТУ-7	0,996222	0,996183	1,9782
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 20/1	ТУ-6	0,996248	0,996183	1,9774
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 20/2	ТУ-2	0,995173	0,996183	2,2128
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 20/2	ТУ-3	0,994723	0,996183	2,2214
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 20/2	ТУ-5	0,994569	0,996186	2,24
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 20/2	ТУ-6	0,994569	0,996188	2,2524
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 20/2	ТУ-4	0,994569	0,996183	2,2339
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 13/1	ТУ-2	0,997366	0,996183	2,0904
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 13/1	ТУ-3	0,997098	0,996183	2,0943
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 13/1	ТУ-4	0,996883	0,996183	2,0983
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 13/1	ТУ-5	0,996682	0,996183	2,1033
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 13/1	ТУ-6	0,996682	0,996189	2,1203

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффи- циент гото- вности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 13/2	ТУ-4	0,998234	0,996189	2,2344
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 13/2	ТУ-5	0,998234	0,996191	2,2492
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 9	ТУ-5	0,998307	0,996184	2,0446
3-4	О	ул. Молодова, 20/1	Спортшкола №30, ТУ-1	0,998327	0,996197	2,5876
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 13/2	ТУ-2	0,998234	0,996184	2,2224
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 13/1	ТУ-7	0,996682	0,996193	2,1435
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 13/2	ТУ-3	0,998234	0,996186	2,2269
3-4	О	ул. Молодова, 16	АБК	1	0,996185	0,3688
3-4	П	ул. Молодова, 18	Гараж	1	0,996194	0,6871
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 20	ТУ-13	0,998726	0,996184	2,0573
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 20	ТУ-2	0,998726	0,996185	2,0193
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 20	ТУ-1	0,998671	0,996185	2,0316
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 20	ТУ-4	0,998714	0,996183	2,0142
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 20	ТУ-5	0,998726	0,996183	2,0179
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 20	ТУ-6	0,998726	0,996183	2,0253
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 20	ТУ-8	0,998726	0,996184	2,0283
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 20	ТУ-9	0,998726	0,996183	2,0256
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 20	ТУ-10	0,998726	0,996183	2,0312
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 20	ТУ-11	0,998726	0,996183	2,0448
3-4	ЖЗ	ул. Молодова, 20	ТУ-12	0,998726	0,996183	2,0434
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 3/2	ТУ-1	0,995661	0,996183	4,0746
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 3/2	ТУ-2	0,995638	0,996183	4,0762
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 3/2	ТУ-3	0,994873	0,996183	4,0909
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 5/2	ТУ-1	0,993935	0,996183	4,0499
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 5/2	ТУ-3	0,993106	0,996183	4,0764
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 5/2	ТУ-4	0,992943	0,996183	4,1124
3-4	О	ул. Я. Гашека, 3	Магазин "Сибирячка"	0,997739	0,996183	1,9147
3-4	О	ул. Я. Гашека, 3/1		0,997739	0,996189	0,8299
3-4	П	ул. Я. Гашека, 3/1	ВНС-335	0,997635	0,996192	0,3234
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	ТУ-2	0,998648	0,99619	1,8346
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	ТУ-5	0,999057	0,996183	1,8017
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	ТУ-1	0,998628	0,996185	1,8251
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	УТ-14	0,999497	0,996187	2,792
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	УТ-12	0,999443	0,996183	1,7981
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	УТ-11	0,999323	0,996183	1,8208
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	УТ-13	0,999509	0,996188	1,8025
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	УТ-15	0,999509	0,996188	1,8065
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	УТ-8	0,99896	0,996183	1,8084
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	УТ-9	0,998596	0,996183	1,8249
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	УТ-7	0,999081	0,996183	1,8015
3-4	О	ул. Я. Гашека, 1/1	Детский сад №351	0,99863	0,996183	5,5063
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	ТУ-4	0,99863	0,996183	1,8199
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 1	ТУ-1	0,998648	0,99619	2,5484
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 20	ТУ-1	0,977349	0,995963	5,7884
3-4	О	ул. Я. Гашека, 16	Магазин "Холди"	0,977455	0,995968	1,6138
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 20	ТУ-2	0,976286	0,995963	4,1351
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 20	ТУ-3	0,975529	0,995963	5,8528
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 20	ТУ-4	0,975535	0,995963	4,2035
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 12	ТУ-1	0,988051	0,996008	6,3171
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 12	ТУ-2	0,987432	0,996008	3,9712
3-4	О	ул. Я. Гашека, 8	Магазин "Холлидей"	0,990413	0,996015	1,0253
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 12	ТУ-3	0,986788	0,996008	4,853
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 12	ТУ-4	0,986386	0,996008	4,0208
3-4	О	ул. Я. Гашека, 14	Магазин "Брег"	0,987129	0,996013	1,8185
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 6	ТУ-1	0,988796	0,996008	4,12
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 6	ТУ-3	0,988399	0,996008	4,1653
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 6	ТУ-4	0,988262	0,996015	6,6907
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 6	ТУ-2	0,98854	0,996008	5,0397
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 5	ТУ-3	0,990616	0,996008	4,0714
3-4	О	ул. Моторная, 5	Магазин	0,991358	0,996009	0,685
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 5	ТУ-1	0,990962	0,996008	6,5005
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 5	ТУ-2	0,990852	0,996008	4,0702
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 12	ТУ-3	0,998252	0,996183	2,1623
3-4	О	пр-т Сибирский, 12	Магазин	0,99731	0,996183	2,6503
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 14	ТУ-1	0,996849	0,996183	2,2017
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 14	ТУ-2	0,996714	0,996183	3,9006
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 14	ТУ-3	0,996626	0,996183	2,208
3-4	ЖЗ	пр-т Сибирский, 14	ТУ-4	0,996537	0,996183	2,2129
3-4	Ж2	ул. Я. Гашека, 4/2		0,996274	0,996183	5,1065
3-4	Ж2	ул. Я. Гашека, 4/1		0,9961	0,996183	6,9942
3-4	Ж2	ул. Моторная, 3		0,9961	0,996201	7,1275

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffи- циент гото- вности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-4	О	ул. Моторная, 3	Библиотека	0,9961	0,996202	0,3626
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 1	ТУ-1	0,997771	0,996183	5,2504
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 1	ТУ-2	0,997049	0,996183	3,9563
3-4	ЖЗ	ул. Моторная, 1	ТУ-3	0,996934	0,996184	5,3024
3-4	О	ул. Моторная, 1/1	ДШИ 9	0,996446	0,996183	4,2816
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 2	ТУ-1	0,996556	0,996189	2,4233
3-4	ЖЗ	ул. Я. Гашека, 2	ТУ-2	0,996556	0,996191	3,6261
3-4	ЖЗ	ул. Гашека, 3	ТУ-3	0,996556	0,996193	2,4426
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 5	ТУ-2	0,981285	0,995963	1,0336
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 5	ТУ-3	0,981434	0,995963	2,0669
3-4	Ж2	ул. Моторная, 16/1	ТУ-2	0,981677	0,995967	0,8849
3-4	Ж2	ул. Моторная, 16/1	ТУ-3	0,981335	0,995965	1,7424
3-4	Ж2	ул. Моторная, 16/1	ТУ-4	0,981461	0,995966	1,7519
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 7	ТУ-3	0,981339	0,995964	3,0744
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 9	ТУ-2	0,981184	0,995963	0,8542
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 9	ТУ-3	0,981257	0,995968	1,7137
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 9	ТУ-4	0,981282	0,995968	1,7156
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 9	ТУ-5	0,981763	0,995971	1,7352
3-4	Ж2	ул. Моторная, 14	ТУ-4	0,986242	0,995964	1,7545
3-4	О	ул. Моторная, 14	Скорая помощь, ТУ-5	0,986245	0,995964	0,482
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 7	ТУ-2	0,98142	0,995964	1,5294
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 3/1	ТУ-2	0,98428	0,995968	1,7894
3-4	Ж2	ул. Моторная, 14	ТУ-2	0,986024	0,995964	1,6614
3-4	О	ул. Моторная, 14	Гинекология, ТУ-1	0,986146	0,995964	0,4195
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 3	ТУ-2	0,985078	0,995964	0,8928
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 3/1	ТУ-3	0,984379	0,99597	1,7975
3-4	Ж2	ул. Моторная, 16	ТУ-4	0,985099	0,995979	2,3994
3-4	Ж2	ул. Моторная, 16	ТУ-3	0,985153	0,995981	2,4092
3-4	Ж2	ул. Моторная, 16	ТУ-2	0,984863	0,99598	1,2008
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 3	ТУ-3	0,984749	0,995964	1,79
3-4	О	ул. Машиностроитель- ная, 5/3	Аптека	0,981298	0,996184	0,1873
3-4	ЖЗ	ул. Машиностроитель- ная, 5		0,979951	0,996183	7,2223
3-4	ЖЗ	ул. Машиностроитель- ная, 5/1		0,979884	0,996183	7,2098
3-3	П	ул. Светловская, 1	Пожарное депо	1	0,996183	3,1792
3-3	Ж1	6-й Братский проезд, 1		1	0,996184	0,4864
3-3	Ж1	5-й Братский проезд, 1		0,998877	0,996185	0,2476
3-3	Ж1	5-й Братский проезд, 2		0,998877	0,996186	0,2826
3-3	П	ул. 6-я Станционная, 2/1	АТС-42	0,996906	0,996183	5,7056
3-4	О	ул. Вострецова, 3/2г	Парикмахерская	0,988225	0,996188	0,1221
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 1		1	0,996197	6,8623
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 2		0,998541	0,996185	6,5203
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 2/1		0,996175	0,996186	4,3931
3-4	О	пр-т Сибирский, 2/4	Магазин	0,994676	0,996188	0,763
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 2/4		0,994676	0,996185	4,3258
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 2г		0,99323	0,996183	4,3412
3-4	О	пр-т Сибирский, 2г	Магазин	0,99323	0,996186	0,6998
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 3	ТУ-2	0,986614	0,996183	4,2126
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 3/1		0,989786	0,996183	4,5598
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 3/2		0,988225	0,996186	6,8215
3-4	ЖЗ	ул. Вострецова, 4	ТУ-2	0,985798	0,996183	4,3352
3-4	ЖЗ	ул. Востецова, 4	ТУ-1	0,985875	0,996183	4,3249
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 2	Общежитие	0,99036	0,996184	4,9671
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 5/2		0,979872	0,996214	3,8358
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 3	ТУ-1	0,976037	0,996183	4,1732
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 7		0,971995	0,996183	4,7668
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 5/1	Общежитие	0,97133	0,996194	5,263
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 10	ТУ-2	0,970633	0,996188	1,5278
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 10		0,970633	0,996191	1,5438
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 7/1		0,969889	0,996183	4,4255
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 8/1	ТУ-2	0,967819	0,996183	0,6324
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 8/1	ТУ-3	0,967753	0,996183	1,2561
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 8/1	ТУ-4	0,96767	0,996183	1,2758
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 12	ТУ-1	0,967479	0,996183	1,5372
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 12	ТУ-3	0,967294	0,996183	1,5474
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 7/2		0,96863	0,996183	4,4908
3-4	Ж2	ул. Вострецова, 7/3		0,96863	0,996194	4,3934
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 8	ТУ-1	0,999786	0,996183	1,1273
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 8	ТУ-3	0,999679	0,996188	1,1395
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 8	ТУ-4	0,999679	0,996191	1,1482

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffи- циент гото- вности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 8	ТУ-5	0,999679	0,996191	1,1482
3-4	О	ул. Усадебная, 13	Школа №71	0,967294	0,996253	3,8785
3-4	Ж1	ул. Инструментальная, 16		0,967294	0,996252	0,2631
3-4	О	ул. Моторная, 9	Школа №108, ТУ-1	0,989197	0,995964	3,2444
3-4	Ж3	ул. Шакурова, 8/3		1	0,996183	6,1968
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 8	ТУ-2	1	0,996183	6,3472
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 10/2		1	0,996183	5,9163
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 10/1		1	0,996183	5,7356
3-4	Ж2	ул. Моторная, 4		1	0,996183	6,7338
3-4	Ж2	ул. Моторная, 6		1	0,996183	6,6268
3-4	Ж2	ул. Моторная, 6/2		1	0,996183	6,7827
3-4	Ж2	ул. Моторная, 10/1		1	0,996183	4,2276
3-4	Ж2	ул. Моторная, 10/2		1	0,996183	5,4474
3-4	П	ул. Вострецова, 7/4	ОУС-14, радио	1	0,996183	0,2072
3-4	Ж2	ул. Моторная, 10		1	0,996183	5,4885
3-4	Ж2	ул. Шакурова, 6		1	0,996183	6,5878
3-4	О	ул. Моторная, 6/1	Детский сад №349	1	0,996183	2,4058
3-4	Ж3	ул. Моторная, 8	ТУ-2	0,992756	0,995963	4,3551
3-4	Ж3	ул. Моторная, 8	ТУ-3	0,992756	0,995963	4,3551
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 8	ТУ-1	1	0,996183	6,3337
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 6	ТУ-1	1	0,996183	6,4432
3-4	О	пр-т Сибирский, 6а	Школа №107	1	0,996183	7,6364
3-4	О	пр-т Сибирский, 8/1	Детский сад №258	1	0,996183	3,415
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 6	ТУ-2	1	0,996183	0,7173
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 8/2		1	0,996183	4,0967
3-4	О	пр-т Сибирский, 6/1	Магазин	1	0,996183	0,4819
3-4	О	пр-т Сибирский, 8/2	Магазин	1	0,996183	0,3605
3-4	О	пр-т Сибирский, 8/3	Магазин	1	0,996183	0,7151
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 8/3		1	0,996183	4,3272
3-4	О	пр-т Сибирский, 8/4	Магазин	1	0,996183	0,7037
3-4	Ж2	пр-т Сибирский, 8/4		1	0,996183	4,4369
3-3	О	Целинная, 2	ТД, Терапевтический корпус	1	0,996183	4,1187
3-3	О	Целинная, 2	ТД, главный корпус	1	0,996183	7,6431
3-3	О	ул. Целинная, 2	ТД, прачечная	1	0,996183	3,4461
3-3	О	ул. Целинная, 2	ТД, поликлиника	1	0,996183	2,114
3-4	О	ул. Моторная, 7б	Поликлиника №10	0,992554	0,995968	3,7705
3-4	Ж3	ул. Юю Мишина, 8	ТУ-1	1	0,996183	5,5523
3-4	Ж3	ул. Машиностроитель- ная, 7		0,97998	0,996183	7,2257
3-4	Ж3	пр-т Сибирский, 12	ТУ-1	0,998252	0,996183	2,1553
3-4	Ж3	пр-т Сибирский, 12	ТУ-2	0,998252	0,996183	5,8028
3-3	О	ул. 6-я Станционная, 2/5	Гипермаркет "Маг- нит"	0,997755	0,996183	16,6746
3-4	П	ул. Машиностроитель- ная, 5/1	ВНС-336	0,981995	0,996183	0,3494
3-4	О	ул. Я. Гашека, 3/3	Магазин	1	0,996183	1,9791
3-4	Ж3	ул. Я. Гашека, 17		1	0,996183	8,0807
3-4	Ж3	ул. Молодова, 24	ТУ-2	1	0,996183	5,8738
3-4	Ж3	ул. Молодова, 24	ТУ-3	1	0,996183	6,6277
3-4	О	ул. Я. Гашека, 5	Магазин	1	0,996183	5,3878
3-4	О	ул. Я. Гашека, 10	Кафе, бар	0,996709	0,996183	3,5651
3-4	О	ул. Я. Гашека, 4	Магазин "Магнит"	0,990343	0,996008	0,5693

Таблица 4.26 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №3.14 (ООО «Омсктехуглерод»; ул. Рельсовая, 30/2)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ- ка, м	Внутренний диаметр пода- ющего тру- бопровода, м	Внутренний диаметр об- ратного тру- бопровода, м	Время вос- становле- ния, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче теп- ловой энер- гии
УТ-81	УТ-81/1	2	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	3
УТ-81/1	УТ-82	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	3
УТ-82	Жилой дом, ТУ-4	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-82	УТ-83	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-66	уз 66/1	30	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	9
уз 66/1	УТ-67	20	0,15	0,15	9,1	4,10E-06	9
УТ-71	УТ-71/1	5	0,125	0,125	7,9	9,00E-07	4
УТ-71/1	УТ-72	10	0,125	0,125	7,9	1,80E-06	4
УТ-71/1	Жилой дом, ТУ-7	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
уз 21/1	УТ-25	24	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	2
ТК-23	уз 23/1	10	0,125	0,125	7,9	1,80E-06	2
УТ-22	Жилой дом, ТУ-4	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-22	УТ-23	16	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
ТК-21	уз 21/1	25	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	2
УТ-41	уз 41/1	38	0,15	0,15	9,0	7,70E-06	6
УТ-41	УТ-41/1	24	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	4
УТ-42/1	Жилой дом, ТУ-1	3	0,1	0,1	6,8	5,00E-07	0
УТ-42	Жилой дом, ТУ-2	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-42	УТ-43	20	0,125	0,125	7,9	3,50E-06	5
УТ-43	Жилой дом, ТУ-3	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-43	УТ-44	16	0,125	0,125	7,9	2,80E-06	4
УТ-45	Жилой дом, ТУ-5	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-46	Жилой дом, ТУ-6	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-49	Жилой дом, ТУ-4	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-49/1	Жилой дом	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-83	Жилой дом, ТУ-5	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-83/1	Спортшкола №30, ТУ-1	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-45	уз 45/1	16	0,069	0,069	5,4	1,90E-06	0
уз 45/1	УТ-46	32	0,069	0,069	5,4	3,80E-06	0
УТ-46/1	Жилой дом, ТУ-7	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-46	УТ-46/1	32	0,069	0,069	5,4	3,80E-06	0
УТ-41/1	Жилой дом, ТУ-1	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-48	Жилой дом, ТУ-3	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
уз 41/1	УТ-42/1	2	0,15	0,15	9,0	4,00E-07	6
УТ-44	Жилой дом, ТУ-4	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-48	УТ-49	20	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
УТ-49	УТ-49/1	20	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
УТ-34	Жилой дом, ТУ-6	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-30/3	Жилой дом, ТУ-7	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-40/1	УТ-41	17	0,15	0,15	9,0	3,40E-06	10
УТ-40/1	Жилой дом, ТУ-14	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-36	Жилой дом, ТУ-9	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-33	Жилой дом, ТУ-5	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-60	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-60	УТ-60/1	2	0,15	0,15	9,0	2,00E-07	5
УТ-60/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-60/1	УТ-61	66	0,15	0,15	9,0	6,70E-06	4
УТ-61	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-61	УТ-62	48	0,15	0,15	9,0	4,90E-06	3
УТ-62	Жилой дом, ТУ-4	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0
УТ-62	УТ-63/1	33	0,15	0,15	9,0	3,40E-06	3
УТ-63/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-63/1	УТ-63	2	0,15	0,15	9,0	2,00E-07	2
УТ-63	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0
УТ-63	УТ-64	66	0,15	0,15	9,1	6,80E-06	2
УТ-64	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-64	УТ-64/1	42	0,1	0,1	6,7	6,30E-06	1
УТ-64/1	Жилой дом, ТУ-4	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-55	УТ-56	43	0,1	0,1	6,7	6,40E-06	4
УТ-56	УТ-56/1	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-56/1	УТ-57	30	0,082	0,082	5,9	4,00E-06	0
УТ-57	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-56/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-53/1	УТ-54	5	0,15	0,15	9,1	1,00E-06	5
УТ-57	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-53/1	Жилой дом, ТУ-5	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-47/1	Жилой дом, ТУ-14	3	0,1	0,1	6,8	5,00E-07	1
УТ-47	УТ-47/1	30	0,082	0,082	5,9	4,00E-06	0
УТ-117	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-117	УТ-118	30	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	7
УТ-118	Магазин "Холди"	50	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
УТ-118	УТ-119	32	0,125	0,125	7,9	5,70E-06	6
УТ-119	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-119	УТ-120	51	0,125	0,125	7,9	9,00E-06	5
УТ-120	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-120	УТ-121	46	0,1	0,1	6,7	6,90E-06	4
УТ-121	Жилой дом, ТУ-4	46	0,1	0,1	6,7	6,90E-06	1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-190/1	УТ-190	66	0,207	0,207	11,8	1,75E-05	15
ТК-8/1	УТ-106	47	0,15	0,15	9,1	9,60E-06	5
УТ-106	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-106	УТ-107	30	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	4
УТ-107	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-8/1	Магазин "Холлидей"	50	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
УТ-107	УТ-108	51	0,125	0,125	7,9	9,00E-06	3
УТ-108	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-108	УТ-109	45	0,125	0,125	7,9	8,00E-06	2
УТ-109	Жилой дом, ТУ-4	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-103	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-105	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-109	уз 109/1	48	0,1	0,1	6,7	7,20E-06	1
уз 109/1	Магазин "Брег"	50	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
УТ-103	УТ-104	48	0,1	0,1	6,7	7,20E-06	3
УТ-104	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-104	УТ-105	48	0,1	0,1	6,7	7,20E-06	2
УТ-102	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-8	УТ-99	25	0,207	0,207	12,0	6,80E-06	16
УТ-99	Магазин	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-99	УТ-100	5	0,207	0,207	12,0	1,40E-06	15
УТ-100	УТ-101	5	0,207	0,207	12,0	1,40E-06	14
УТ-100	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-101	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-101	УТ-102	5	0,207	0,207	12,0	1,40E-06	13
УТ-86/1	уз 86/2	20	0,15	0,15	9,0	4,00E-06	7
ТК-7	уз 7/1	60	0,15	0,15	9,0	1,21E-05	4
уз 7/1	УТ-93	25	0,15	0,15	9,0	5,00E-06	4
УТ-94	уз 94/1	80	0,082	0,082	5,9	1,06E-05	0
уз 94/1	УТ-95	50	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
УТ-98	уз 98/1	40	0,1	0,1	6,7	6,00E-06	1
уз 98/1	ДШИ 9	96	0,1	0,1	6,7	1,44E-05	1
ТК-6	ТК-7	37	0,207	0,207	12,1	1,00E-05	19
УТ-86	УТ-86/1	40	0,15	0,15	9,0	8,10E-06	8
УТ-86/1	Магазин	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-87	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-87	УТ-88	10	0,125	0,125	7,9	1,80E-06	6
УТ-88	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-88	УТ-89	23	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	5
УТ-89	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-89	УТ-90	23	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	4
УТ-90	Жилой дом, ТУ-4	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-93	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-93	УТ-94	50	0,1	0,1	6,7	7,60E-06	3
УТ-94	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-95	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-95	Библиотека	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
ТК-7	УТ-96	20	0,15	0,15	9,0	4,00E-06	4
УТ-96	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-96	УТ-97	54	0,125	0,125	7,9	9,60E-06	3
УТ-97	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-97	УТ-98	37	0,1	0,1	6,7	5,60E-06	2
УТ-98	Жилой дом, ТУ-3	12	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-90	УТ-91	45	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0
УТ-91	УТ-92	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-91	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-92	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-92	УТ-92/1	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-92/1	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-1/3	Жилой дом	240	0,082	0,082	5,9	3,16E-05	0
ТК-1/3	УТ-190/1	20	0,207	0,207	11,8	5,30E-06	15
УТ-146/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-146/1	УТ-147	5	0,125	0,125	7,9	9,00E-07	10
УТ-148	Жилой дом, ТУ-1	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-148	УТ-148/1	2	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	5
УТ-148/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-148/1	УТ-149	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	4
УТ-149	Жилой дом, ТУ-3	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-150	УТ-150/2	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-150/2	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-150/2	УТ-150/1	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-150/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-150	УТ-151	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-151	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-151	УТ-151/1	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-151/1	Жилой дом, ТУ-4	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-147	УТ-152	70	0,1	0,1	6,7	1,05E-05	5
УТ-152	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-153	УТ-153/1	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	4
УТ-153	Жилой дом, ТУ-1	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-153/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-153/1	УТ-154	31	0,082	0,082	5,9	4,10E-06	0
УТ-154	Жилой дом, ТУ-3	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-154	УТ-155	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-155	Жилой дом, ТУ-4	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-155	УТ-156	31	0,05	0,05	4,6	3,20E-06	0
УТ-156	Жилой дом, ТУ-5	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-140	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-140/1	УТ-140/2	17	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	2
УТ-140/2	Жилой дом, ТУ-4	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-142	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-143	ТК-11/2	25	0,15	0,15	9,0	5,00E-06	13
УТ-143/2	УТ-143/3	2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-146	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-146	УТ-146/1	20	0,125	0,125	7,9	3,50E-06	11
УТ-143/3	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-138	УТ-139	20	0,15	0,15	9,0	4,00E-06	4
УТ-140	УТ-140/1	2	0,1	0,1	6,7	3,00E-07	2
УТ-143	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-141	УТ-142	15	0,15	0,15	9,0	3,00E-06	18
УТ-143/2	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-143/3	УТ-143/4	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-143/4	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-144	Жилой дом, ТУ-4	17	0,082	0,082	5,9	2,30E-06	0
УТ-145	Жилой дом, ТУ-1	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-145/2	Жилой дом, ТУ-3	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-145	УТ-145/1	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-145/1	УТ-145/2	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-145/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-143	уз 144/1	90	0,082	0,082	5,9	1,19E-05	0
уз 144/1	УТ-144	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
ТК-11/2	уз 11/3	18	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
уз 11/3	УТ-143/2	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
ТК-11/2	уз 146/1	98	0,15	0,15	9,0	1,98E-05	11
уз 146/1	УТ-146	20	0,125	0,125	7,9	3,50E-06	11
УТ-147	уз 147/1	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	5
уз 147/1	УТ-148	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	5
УТ-149	уз 149/1	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	3
уз 149/1	УТ-150	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	3
УТ-152	уз 152/1	28	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	4
уз 152/1	УТ-153	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	4
УТ-139	УТ-140	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	3
УТ-140/2	Скорая помощь, ТУ-5	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-138	УТ-141	44	0,15	0,15	9,0	8,90E-06	18
УТ-141	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-139	Гинекология, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-142	УТ-143	15	0,15	0,15	9,0	3,00E-06	17
УТ-140/1	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-1/2	ТК-1/3	143	0,207	0,207	11,8	3,79E-05	16
УТ-188/1	Парикмахерская	50	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
УТ-187	УТ-188	32	0,207	0,207	11,8	8,50E-06	3
УТ-187	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-188	УТ-188/1	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	2
УТ-188/1	Жилой дом	27	0,082	0,082	5,9	3,60E-06	0
УТ-188	УТ-189	38	0,207	0,207	11,8	1,01E-05	1
УТ-189	Жилой дом, ТУ-2	4	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-208/1	УТ-209	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-208/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-197	УТ-198	35	0,15	0,15	9,1	7,10E-06	7



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-198	УТ-199	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	3
УТ-190	Жилой дом, ТУ-1	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-202	УТ-203	82	0,082	0,082	5,9	1,09E-05	0
УТ-203	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-198	уз 198/1	73	0,1	0,1	6,7	1,09E-05	4
уз 198/1	УТ-204	60	0,1	0,1	6,7	9,00E-06	4
УТ-205	уз 205/1	10	0,082	0,082	5,8	1,30E-06	0
УТ-190	уз 190/1	30	0,207	0,207	11,8	8,00E-06	14
уз 190/1	уз 190/2	20	0,207	0,207	11,8	5,30E-06	14
уз 205/2	уз 205/3	100	0,082	0,082	5,8	1,30E-05	0
УТ-206	Частный жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-206	Школа №71	20	0,082	0,082	5,8	2,60E-06	0
насос к шк№71	УТ-206	0,5	0,082	0,082	5,8	1,00E-07	0
уз 205/3	насос к шк№71	0,5	0,082	0,082	5,8	1,00E-07	0
УТ-111	Школа №108, ТУ-1	6	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-111	УТ-112	7	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	2
УТ-112	Школа №108, ТУ-2	32	0,082	0,082	5,9	4,30E-06	0
ТК-10	ТК-11	50	0,309	0,309	17,6	1,97E-05	46
ТК-9/2	уз 9/3	40	0,1	0,1	6,7	6,00E-06	1
ТК-9/2	Жилой дом	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
уз 157/1	УТ-158	40	0,207	0,207	12,0	1,07E-05	10
УТ-159	уз 159/1	76	0,1	0,1	6,7	1,14E-05	1
уз 159/1	Детский сад №349	83	0,082	0,082	5,9	1,10E-05	0
УТ-160	уз 160/1	30	0,207	0,207	12,0	8,10E-06	6
уз 160/1	уз 160/1*	30	0,15	0,15	9,0	6,00E-06	6
уз 160/1*	УТ-162	101	0,15	0,15	9,0	2,03E-05	6
УТ-162	уз 162/1	35	0,15	0,15	9,0	7,00E-06	5
уз 162/1	УТ-163	105	0,15	0,15	9,0	2,11E-05	5
УТ-163	уз 163/1	30	0,15	0,15	9,0	6,00E-06	4
уз 163/1	УТ-164	29	0,15	0,15	9,0	5,80E-06	4
УТ-166	уз 166/1	41	0,05	0,05	4,6	4,20E-06	0
уз 166/1	ОУС-14, радио	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
уз 9/3	УТ-168	49	0,1	0,1	6,7	7,30E-06	1
УТ-4	УТ-157	14	0,207	0,207	12,0	3,80E-06	11
УТ-157	Жилой дом, ТУ-2	21	0,082	0,082	5,9	2,80E-06	0
УТ-157	уз 157/1	40	0,207	0,207	12,0	1,07E-05	10
УТ-158	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-158	УТ-159	10	0,207	0,207	12,0	2,70E-06	9
УТ-159	Жилой дом	36	0,1	0,1	6,7	5,40E-06	1
УТ-159	УТ-160	31	0,207	0,207	12,0	8,30E-06	7
УТ-160	Жилой дом	4	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-162	Жилой дом	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-163	Жилой дом	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-164	УТ-165	40	0,1	0,1	6,7	6,00E-06	3
УТ-165	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-165	УТ-166	43	0,082	0,082	5,9	5,70E-06	1
УТ-166	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-164	УТ-167	10	0,15	0,15	9,0	2,00E-06	1
УТ-167	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-168	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
ТК-9/1	УТ-210	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	2
УТ-210	Жилой дом, ТУ-1	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-210	Жилой дом, ТУ-2	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-210	Жилой дом, ТУ-3	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-3/1	уз 3/2	80	0,069	0,069	5,4	9,60E-06	0
ТК-3/1	УТ-175	50	0,125	0,125	7,9	8,90E-06	7
УТ-175	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-175	УТ-176	38	0,05	0,05	4,6	3,90E-06	0
УТ-176	Магазин	30	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
УТ-176	Магазин	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-175	УТ-177	45	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	4
УТ-177	Магазин	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
УТ-177	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-177	УТ-178	45	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0
УТ-178	Магазин	48	0,082	0,082	5,9	6,40E-06	0
УТ-178	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
ТК-12	уз 12/1	100	0,309	0,309	17,4	3,91E-05	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
уз 5/1	уз 5/2	201	0,517	0,517	28,0	1,26E-04	102
ТК-17/1	ТК-18	15	0,207	0,207	11,6	3,90E-06	21
ТК-18	ТК-18/1	350	0,125	0,125	7,8	3,08E-05	2
УТ-1	УТ-1_2	1,5	0,207	0,207	11,8	4,00E-07	11
УТ-1_2	УТ-179	33	0,207	0,207	11,8	8,80E-06	11
Павильон	ТК-7/1	680	0,517	0,517	28,8	2,22E-04	272
ТК-7/1	уз 7/2	362	0,517	0,517	29,5	1,21E-04	272
уз ТПНС-222	УТ-12	1088	0,517	0,517	27,9	3,44E-04	272
УТ-12	УТ-12 ТД	1	0,15	0,15	9,1	2,00E-07	4
РДп ТПНС-222	уз ТПНС-222	5	0,517	0,517	27,9	1,60E-06	272
УТ-113	УТ-114	43	0,207	0,207	11,9	1,14E-05	11
уз 7/2	РДо ТПНС-222	5	0,6	0,6	35,7	2,00E-06	272
УТ-114	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
РДо ТПНС-222	ТПНС-222	1	0,517	0,517	27,9	4,00E-07	272
ТК-11/1	ВНС-334	10	0,033	0,033	3,9	9,00E-07	0
ТПНС-222	РДп ТПНС-222	1	0,517	0,517	27,9	4,00E-07	272
ТК-11/1	УТ-117	47	0,15	0,15	9,1	9,60E-06	8
УТ-12	УТ-12/4	40	0,517	0,517	27,9	1,26E-05	268
УТ-12 ТД	ТК-12/1	600	0,15	0,15	8,8	1,19E-04	4
УТ-121	УТ-122	46	0,1	0,1	6,7	6,90E-06	3
УТ-12/2	ТД, Терапевтический корпус	104	0,082	0,082	5,9	1,38E-05	0
УТ-122	Магазин	26	0,05	0,05	4,6	2,70E-06	0
УТ-12/2	ТК-12/3	85	0,1	0,1	6,7	1,27E-05	2
ТК-12/1	ТД, поликлиника	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	1
ТК-12/1	УТ-12/2	30	0,15	0,15	8,8	5,90E-06	3
ТК-12/3	УТ-12/3-1	36	0,1	0,1	6,7	5,40E-06	1
УТ-12/3-1	ТД, главный корпус	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-12/3	ТД, прачечная	95	0,1	0,1	6,7	1,42E-05	1
УТ-122	УТ-123	32	0,082	0,082	5,9	4,30E-06	0
УТ-13/1а	Пожарное депо	122	0,082	0,082	5,9	1,62E-05	0
УТ-13	УТ-13/1а	50	0,259	0,259	14,7	1,65E-05	12
УТ-123	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-13/1а	УТ-13/1	200	0,259	0,259	14,7	6,58E-05	11
ТК-13/6	ТК-13/7	100	0,207	0,207	12,0	1,36E-05	2
ТК-13/7	ТК-13/8	30	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
ТК-13/7	Жилой дом	50	0,15	0,15	9,1	5,20E-06	1
ТК-13/6	Жилой дом	50	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-13/1	Частный жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-13/1	УТ-13/2	25	0,207	0,207	11,7	6,60E-06	9
УТ-13/2	УТ-13/2-1	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-13/2-1	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-13/2-1	Частный жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-13/2	УТ-13/3	25	0,207	0,207	11,7	6,60E-06	7
ТК-11	УТ-124	106	0,207	0,207	11,9	2,82E-05	12
ТК-13/3/1	АТС-42	230	0,1	0,1	6,6	3,43E-05	1
УТ-124	УТ-125	7	0,15	0,15	9,0	1,40E-06	5
УТ-13/3	ТК-13/3/1	70	0,1	0,1	6,6	5,30E-06	2
УТ-125	Магазин	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-13/3/1	Гипермаркет "Магнит"	20	0,1	0,1	6,6	1,50E-06	1
УТ-209	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0
УТ-125	УТ-126	55	0,15	0,15	9,0	1,11E-05	4
ТК-13/4	ТК-13/5	350	0,207	0,207	11,7	9,21E-05	5
ЦТП-203	ТК-13/6	30	0,207	0,207	12,0	4,10E-06	3
ТК-13/8	Жилой дом	15	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
уз ВНС	ЦТП-203	15	0,207	0,207	11,7	3,90E-06	3
УТ-126	УТ-127	5	0,15	0,15	9,0	1,00E-06	3
ТК-1/2	УТ-207	5	0,259	0,259	14,9	1,70E-06	2
ТК-13/5	Аптека	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-127	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-13/5	уз ВНС	15	0,207	0,207	11,7	2,00E-06	4
УТ-128	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
уз ВНС	ВНС-336	10	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	1
УТ-1	УТ-2	97	0,517	0,517	28,0	6,09E-05	226
УТ-128	Жилой дом, ТУ-2	84	0,082	0,082	5,9	1,11E-05	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-1_1	уз 1 2	34	0,259	0,259	14,9	1,14E-05	19
уз 1 2	ТК-1/2	140	0,207	0,207	12,0	3,76E-05	19
ТК-1/2	УТ-207/1	20	0,207	0,207	12,0	5,40E-06	19
УТ-207	УТ-208	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
УТ-208	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-207/1	Общезитие	11	0,082	0,082	5,9	1,50E-06	0
УТ-208	УТ-208/1	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	1
УТ-207/1	ТК-1/2	65	0,259	0,259	14,9	2,17E-05	18
УТ-13/3	ТК-13/4	20	0,207	0,207	11,7	5,30E-06	5
УТ-124	УТ-129	35	0,15	0,15	9,0	7,10E-06	7
уз 190/2	УТ-191	41	0,207	0,207	11,8	1,09E-05	14
УТ-191	Жилой дом	4	0,069	0,069	5,4	5,00E-07	0
УТ-191	УТ-192	15	0,207	0,207	11,8	4,00E-06	13
УТ-192	Общезитие	96	0,069	0,069	5,4	1,15E-05	0
УТ-192	УТ-193	30	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	12
УТ-193	УТ-194	16	0,069	0,069	5,4	1,90E-06	0
УТ-194	Жилой дом, ТУ-1	4	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-194	УТ-194/1	25	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
УТ-194/1	Жилой дом, ТУ-2	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-194/1	УТ-195	25	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
УТ-195	Жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-193	УТ-196	32	0,15	0,15	9,1	6,50E-06	10
УТ-196	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-196	УТ-197	50	0,15	0,15	9,1	1,02E-05	9
УТ-199	Жилой дом, ТУ-1	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-199	УТ-199/1	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	3
УТ-199/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-200	Жилой дом, ТУ-3	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-200	УТ-201	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	1
УТ-201	Жилой дом, ТУ-4	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-204	Жилой дом, ТУ-1	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-204	УТ-204/1	41	0,1	0,1	6,7	6,10E-06	3
УТ-204/1	Жилой дом	4	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-204/1	УТ-205	15	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	3
УТ-205	Жилой дом, ТУ-3	4	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-197	УТ-202	26	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	2
УТ-202	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-169	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-169	УТ-169/1	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	3
УТ-169/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-169/1	УТ-170	36	0,069	0,069	5,4	4,30E-06	0
УТ-170	Жилой дом, ТУ-3	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-170	УТ-171	30	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
УТ-171	Жилой дом, ТУ-4	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-171	Жилой дом, ТУ-5	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-129	КНС-27	50	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
УТ-199/1	УТ-200	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
УТ-179	Жилой дом	105	0,082	0,082	5,9	1,39E-05	0
УТ-179	УТ-180	32	0,207	0,207	11,8	8,50E-06	10
УТ-180	Жилой дом	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-180	УТ-181	52	0,207	0,207	11,8	1,38E-05	9
УТ-181	УТ-183	33	0,207	0,207	11,8	8,80E-06	8
УТ-183	УТ-184	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-184	Магазин	35	0,05	0,05	4,6	3,60E-06	0
УТ-184	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-183	УТ-185	31	0,207	0,207	11,8	8,20E-06	6
УТ-185	УТ-186	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	2
УТ-186	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-186	Магазин	35	0,05	0,05	4,6	3,60E-06	0
УТ-185	ТК-1/1	36	0,207	0,207	11,8	9,60E-06	4
ТК-1/1	уз 1/2	10	0,207	0,207	11,8	2,70E-06	4
уз 1/2	УТ-187	31	0,207	0,207	11,8	8,20E-06	4
УТ-1	УТ-1_1	1,5	0,207	0,207	11,8	4,00E-07	19
УТ-181	УТ-182	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-182	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-3	УТ-172	10	0,207	0,207	12,0	2,70E-06	13
УТ-173	Жилой дом, ТУ-1	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-173	УТ-174	65	0,15	0,15	9,1	1,32E-05	10
УТ-174	ТК-3/1	43	0,15	0,15	9,1	8,80E-06	8
УТ-172	уз 172/2	12	0,207	0,207	12,0	3,20E-06	11
уз 172/2	уз 172/3	40	0,207	0,207	12,0	1,08E-05	11

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
уз 172/3	УТ-173	23	0,207	0,207	12,0	6,20E-06	11
УТ-174	уз 174/1	30	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	2
уз 174/1	Школа №107	82	0,1	0,1	6,7	1,24E-05	1
уз 3/2	Детский сад №258	23	0,082	0,082	5,9	3,10E-06	0
УТ-172	УТ-172/1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-172/1	Жилой дом, ТУ-1	35	0,082	0,082	5,9	4,70E-06	0
УТ-172/1	Жилой дом, ТУ-2	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-3/1	УТ-4	6	0,517	0,517	28,0	3,80E-06	213
уз 86/2	УТ-87	55	0,15	0,15	9,0	1,11E-05	7
ТК-5	ТК-6	80	0,408	0,408	22,8	4,09E-05	94
ТК-7	УТ-84	40	0,15	0,15	9,0	8,10E-06	11
УТ-84	УТ-85	44	0,15	0,15	9,0	8,90E-06	10
УТ-84	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-85	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-85	УТ-86	10	0,15	0,15	9,0	2,00E-06	9
УТ-86	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-5	уз 5/1	110	0,517	0,517	28,0	6,91E-05	102
УТ-14	УТ-1	168	0,517	0,517	28,0	1,06E-04	256
УТ-2	УТ-3	97	0,517	0,517	28,0	6,09E-05	226
УТ-12/4	УТ-13	844	0,517	0,517	27,9	2,67E-04	268
УТ-13	УТ-14	10	0,517	0,517	28,0	6,30E-06	256
УТ-129	УТ-130	19	0,15	0,15	9,0	3,80E-06	6
УТ-4	ТК-5	77	0,517	0,517	28,0	4,84E-05	202
УТ-3	УТ-3/1	200	0,517	0,517	28,0	1,26E-04	213
УТ-130	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-130	УТ-131	65	0,15	0,15	9,0	1,31E-05	5
УТ-131	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
уз 8	Жилой дом, ТУ-1	15	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
УТ-131	УТ-132	68	0,15	0,15	9,0	1,37E-05	4
уз 5/2	ТК-12	61	0,517	0,517	28,0	3,83E-05	102
УТ-132	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-132	УТ-133	41	0,125	0,125	7,9	7,30E-06	3
УТ-133	Жилой дом, ТУ-1	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
ТК-9	ТК-10	54	0,309	0,309	17,6	2,13E-05	49
ТК-9	ТК-9/1	34	0,207	0,207	12,1	9,20E-06	9
УТ-133	УТ-134	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	2
ТК-8/1	УТ-103	17	0,15	0,15	9,1	3,50E-06	4
УТ-134	УТ-135	22	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	2
УТ-144	УТ-145	17	0,069	0,069	5,4	2,00E-06	0
УТ-123	Жилой дом, ТУ-2	34	0,069	0,069	5,4	4,10E-06	0
УТ-135	Жилой дом, ТУ-3	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
уз 12/1	ТК-19	174	0,309	0,309	17,4	6,79E-05	0
УТ-135	УТ-136	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
ТК-12	ТК-13	73	0,259	0,259	14,7	2,40E-05	0
ТК-12	УТ-47	20	0,15	0,15	9,1	4,10E-06	5
УТ-47	УТ-49	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	2
УТ-49	Жилой дом, ТУ-12	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-49	УТ-50	13	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	1
УТ-50	Жилой дом, ТУ-10	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0
УТ-50	УТ-50/1	23	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	1
УТ-50/1	Жилой дом, ТУ-11	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-48	Жилой дом, ТУ-13	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-48	УТ-48/1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-48/1	Жилой дом, ТУ-15	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-13	УТ-51	27	0,15	0,15	9,1	5,50E-06	9
УТ-51	УТ-52	15	0,15	0,15	9,1	3,10E-06	2
УТ-52	Жилой дом, ТУ-8	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-52	УТ-52/1	15	0,15	0,15	9,1	3,10E-06	1
УТ-52/1	Жилой дом, ТУ-9	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-53	Жилой дом, ТУ-7	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-54	Детский сад №351	91	0,1	0,1	6,7	1,36E-05	1
УТ-54	УТ-55	43	0,1	0,1	6,7	6,40E-06	4
УТ-55	Жилой дом, ТУ-6	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	0
УТ-56	Жилой дом, ТУ-4	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-134	Жилой дом, ТУ-4	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-51	УТ-53	10	0,15	0,15	9,1	2,00E-06	7
УТ-47/1	УТ-48	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-59/1	ВНС-335	26	0,033	0,033	3,9	2,30E-06	0
УТ-136	Жилой дом, ТУ-5	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
ТК-9/2	УТ-169	60	0,1	0,1	6,7	9,00E-06	4
ТК-9/1	ТК-9/2	336	0,15	0,15	9,0	6,76E-05	6
ТК-18/1	Жилой дом	20	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-44	УТ-45	15	0,125	0,125	7,9	2,70E-06	3
УТ-38	Жилой дом, ТУ-11	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-115	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-47	УТ-48	20	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
УТ-81	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-127	уз 127/1	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	2
уз 127/1	УТ-128	74	0,1	0,1	6,7	1,12E-05	2
УТ-83	УТ-83/1	80	0,082	0,082	5,9	1,06E-05	0
УТ-83/1	Спортшкола №30, ТУ-2	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-21	УТ-22	45	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	3
ТК-15	ТК-16	112	0,207	0,207	11,6	2,91E-05	0
ТК-16	ТК-17	100	0,207	0,207	11,6	2,60E-05	0
ТК-13	ТК-14	175	0,259	0,259	14,7	5,76E-05	0
ТК-14	ТК-15	75	0,15	0,15	9,1	1,52E-05	9
УТ-58	Магазин "Сибирячка"	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-59	Адм. здание	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-15	УТ-60	108	0,15	0,15	9,1	2,19E-05	6
уз 23/1	УТ-29	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	2
ТК-6	ТК-8	341	0,408	0,408	22,8	1,74E-04	75
ТК-17	ТК-17/1	50	0,207	0,207	11,6	1,30E-05	0
УТ-114	УТ-115	45	0,207	0,207	11,9	1,20E-05	10
ТК-18	УТ-65	20	0,207	0,207	11,6	5,20E-06	18
УТ-65	УТ-66	18	0,15	0,15	9,1	3,70E-06	10
ТК-23	ТК-23/1	130	0,259	0,259	14,6	2,16E-05	0
УТ-29	Бассейн школы №99	70	0,069	0,069	5,4	8,40E-06	0
УТ-29	Школа №99	100	0,1	0,1	6,7	1,51E-05	1
ТК-22	ТК-23	178	0,259	0,259	14,4	5,77E-05	0
ТК-22	УТ-26	30	0,125	0,125	7,9	5,30E-06	4
УТ-26/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-26	УТ-26/1	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-26	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-26/1	УТ-27	2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-27	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-27	УТ-28	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-28	Жилой дом, ТУ-4	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-28	УТ-28/1	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-28/1	Жилой дом, ТУ-5	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-21	ТК-22	15	0,259	0,259	14,4	4,90E-06	0
УТ-25	Жилой дом, ТУ-1	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-25	Жилой дом, ТУ-2	80	0,082	0,082	5,8	5,30E-06	0
ТК-20	ТК-21	108	0,259	0,259	14,4	3,50E-05	0
УТ-24	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-24	Жилой дом, ТУ-2	48	0,082	0,082	5,8	3,20E-06	0
ТК-19	ТК-20	160	0,259	0,259	14,4	5,18E-05	0
ТК-19	УТ-9	31	0,207	0,207	12,1	8,40E-06	15
УТ-9	УТ-10	25	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	4
УТ-10/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-10	УТ-10/1	2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-10	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-10/1	УТ-11	16	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
УТ-11	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-11	УТ-12	16	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
УТ-12	Жилой дом, ТУ-4	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-12	УТ-12/1	16	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
УТ-12/1	Жилой дом, ТУ-5	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-9	УТ-13	15	0,15	0,15	9,1	3,10E-06	11
УТ-13	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-13	УТ-13/1	43	0,15	0,15	9,1	8,80E-06	10
УТ-13/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-13/1	УТ-14	2	0,125	0,125	7,8	4,00E-07	10
УТ-14	Жилой дом, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-14	УТ-15	24	0,125	0,125	7,8	4,20E-06	9
УТ-15	Жилой дом, ТУ-4	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-16	Жилой дом, ТУ-5	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-18/1	Жилой дом, ТУ-8	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-17	УТ-18	2	0,125	0,125	7,8	4,00E-07	6
УТ-18	Жилой дом, ТУ-7	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-18	УТ-18/1	43	0,125	0,125	7,8	7,60E-06	5
УТ-17	Жилой дом, ТУ-6	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-18/1	УТ-19	2	0,125	0,125	7,8	4,00E-07	5
УТ-19	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0
УТ-19	УТ-20	35	0,125	0,125	7,8	6,20E-06	5
УТ-20	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-20	УТ-21	35	0,125	0,125	7,8	6,20E-06	4
УТ-21	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-23	Жилой дом, ТУ-5	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-23	УТ-23/1	16	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0
УТ-23/1	Жилой дом, ТУ-6	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-23/1	ТК-23/2	50	0,259	0,259	14,6	8,30E-06	27
ТК-15	уз 15/1	45	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	3
ТК-23/2	ТК-24	40	0,207	0,207	12,1	1,08E-05	27
уз 15/1	УТ-58	85	0,1	0,1	6,7	1,28E-05	3
ТК-24	АБК	24	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
ТК-24	Гараж	92	0,069	0,069	5,4	1,10E-05	0
уз 58/1	УТ-59	9	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-32/1	УТ-32/2	12	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-32/1	УТ-33	20	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-112	Школа №108, ТУ-3	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-33	УТ-34	12	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-37	Жилой дом, ТУ-10	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-39	Жилой дом, ТУ-12	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
уз 8/1	ТК-9	50	0,309	0,309	17,6	1,97E-05	59
УТ-30/3	УТ-35	6	0,15	0,15	9,0	6,00E-07	4
УТ-35	УТ-36	12	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
ТК-9	уз 9/1	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-36	УТ-37	20	0,069	0,069	5,4	1,20E-06	0
уз 9/1	Поликлиника №10	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-37	УТ-38	20	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-32	Жилой дом, ТУ-3	3	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-40	Жилой дом, ТУ-13	12	0,069	0,069	5,4	1,40E-06	0
УТ-32/2	Жилой дом, ТУ-4	3	0,1	0,1	6,8	5,00E-07	1
УТ-31	Жилой дом, ТУ-2	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-31	УТ-31/1	14	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-31/1	Жилой дом, ТУ-1	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
уз 10/1	УТ-111	90	0,15	0,15	9,1	1,83E-05	3
УТ-39	УТ-40	12	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-30/3	УТ-40/1	20	0,15	0,15	9,0	2,00E-06	10
ТК-11	уз 11/1	15	0,207	0,207	11,9	4,00E-06	12
уз 11/1	УТ-113	79	0,207	0,207	11,9	2,10E-05	12
УТ-41/1	УТ-47	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-47	Жилой дом, ТУ-2	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-126	уз 126/1	50	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
уз 126/1	Детский сад №317	47	0,082	0,082	5,9	6,20E-06	0
УТ-115	ТК-11/1	66	0,15	0,15	9,1	1,34E-05	9
УТ-42/1	УТ-42	2	0,125	0,125	7,9	4,00E-07	6
УТ-102	ТК-8/1	30	0,207	0,207	12,0	8,10E-06	12
ТК-24	ТК-24/1	300	0,15	0,15	9,0	3,06E-05	4
УТ-74/1	Жилой дом, ТУ-5	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-24/1	УТ-24/2	55	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	2
УТ-75	Жилой дом, ТУ-6	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-24/2	Жилой дом, ТУ-1	3	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-24/2	УТ-24/3	3	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	2
УТ-67	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0
УТ-24/3	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-67	УТ-67/1	2	0,125	0,125	7,9	4,00E-07	9
УТ-24/3	Жилой дом, ТУ-3	50	0,082	0,082	5,9	3,40E-06	0
ТК-20	уз 20/1	18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	2
УТ-67/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
уз 20/1	УТ-24	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	2
УТ-15	УТ-16	27	0,125	0,125	7,8	4,80E-06	8
УТ-65	УТ-77	21	0,15	0,15	9,1	4,30E-06	8
УТ-16	УТ-17	15	0,125	0,125	7,8	2,60E-06	7
УТ-67/1	УТ-68	44	0,125	0,125	7,9	7,80E-06	8
УТ-68	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-17/1	Магазин	50	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-68	УТ-69/1	32	0,125	0,125	7,9	5,70E-06	7
УТ-69/1	Жилой дом, ТУ-4	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
ТК-8/1	Кафе, бар	120	0,069	0,069	5,3	7,20E-06	0
УТ-69/1	УТ-70	2	0,125	0,125	7,9	4,00E-07	6
ТК-8/1	Магазин "Магнит"	65	0,069	0,069	5,3	3,90E-06	0
УТ-71	Жилой дом, ТУ-6	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-58	уз 58/1	50	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
УТ-70	УТ-71	15	0,125	0,125	7,9	2,60E-06	5
ТК-24	УТ-30	20	0,259	0,259	14,9	6,70E-06	21
УТ-70	Жилой дом, ТУ-5	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-30	УТ-30/1	14	0,15	0,15	9,0	1,40E-06	21
ТК-14	ТК-15	113	0,207	0,207	11,6	2,94E-05	0
УТ-59	УТ-59/1	14	0,033	0,033	3,9	1,20E-06	0
УТ-72	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-32/2	УТ-31	15	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
УТ-72	УТ-72/1	2	0,125	0,125	7,9	4,00E-07	3
УТ-30/1	УТ-32	4	0,15	0,15	9,0	4,00E-07	5
УТ-72/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0
УТ-32	УТ-32/1	6	0,15	0,15	9,0	6,00E-07	5
УТ-30/1	УТ-30/2	60	0,15	0,15	9,0	6,10E-06	16
ТК-8	уз 8/1	50	0,408	0,408	22,8	2,55E-05	59
УТ-73	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-30/2	УТ-30/3	2	0,15	0,15	9,0	2,00E-07	4
УТ-72/1	УТ-73	10	0,125	0,125	7,9	1,80E-06	3
уз 205/1	уз 205/2	413	0,082	0,082	5,8	5,36E-05	0
УТ-73	УТ-74	36	0,1	0,1	6,7	5,40E-06	2
УТ-35	Жилой дом, ТУ-8	12	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
ТК-10	уз 10/1	40	0,15	0,15	9,1	8,20E-06	3
УТ-74	Жилой дом, ТУ-4	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0
УТ-74	УТ-74/1	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-74/1	УТ-75	2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-30/2	УТ-30/3	80	0,15	0,15	9,0	8,20E-06	12
УТ-66	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
уз 30/4	УТ-39	7	0,069	0,069	5,4	4,00E-07	0
УТ-77	УТ-77/1	58	0,1	0,1	6,7	8,80E-06	4
УТ-30/3	уз 30/4	30	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-53	УТ-53/1	1	0,15	0,15	9,1	2,00E-07	6
ТК-23/1	ТК-17/1	220	0,207	0,207	11,6	5,72E-05	0
ТК-15	Магазин	15	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
УТ-113	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-78	Жилой дом, ТУ-2	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-78	УТ-79	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	3
УТ-79	Жилой дом, ТУ-3	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-79	УТ-80	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-80	Жилой дом, ТУ-4	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-77/1	УТ-78	20	0,125	0,125	7,9	3,60E-06	4
УТ-80	УТ-80/1	20	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-77/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0
УТ-80/1	Жилой дом, ТУ-5	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-24/1	Жилой дом	52	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	1
ТК-11	УТ-138	73	0,15	0,15	9,0	1,47E-05	22
УТ-105	Жилой дом, ТУ-4	50	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
ТК-9/1	Жилой дом	80	0,081	0,081	5,9	5,30E-06	0
УТ-77	УТ-81	10	0,15	0,15	9,1	2,00E-06	4
ТК-18/1	Жилой дом	75	0,1	0,1	6,7	5,70E-06	1
УТ-81/1	Жилой дом, ТУ-3	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	0
ТК-24/1	Жилой дом	136	0,1	0,1	6,7	1,03E-05	1
ТК-15/1	УТ-18	68,56	0,259	0,259	14,7	1,15E-05	4
УТ-18	УТ-19	106,24	0,259	0,259	14,7	1,78E-05	2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-19	УТ-20	106,4	0,207	0,207	12,0	1,45E-05	2
УТ-20	Жилой дом	85	0,15	0,15	9,1	8,80E-06	1
УТ-18	Жилой дом	103	0,125	0,125	7,9	9,20E-06	1
УТ-20	Жилой дом	59,5	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	1
3.14 Московка	Павильон	1838	0,517	0,517	27,9	5,81E-04	272
уз 8	Жилой дом, ТУ-2	70	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1
ТК-5	ТК-15/1	200	0,309	0,309	17,5	3,97E-05	6
ТК-15/1	уз 8	62	0,125	0,125	7,9	5,60E-06	2
ТК-ОШЗ-II-4	УТ-4/1	175	0,15	0,15	9,0	3,54E-05	6
уз 8/4	УТ-8/5	48	0,15	0,15	9,1	9,90E-06	2
УТ-4/9	Жилой дом, ТУ-1	8	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
уз 8/6	уз 8/7	34	0,082	0,082	5,9	4,50E-06	0
ТК-ОШЗ-II-8	УТ-8/8	70	0,259	0,259	14,3	2,26E-05	21
УТ-9/5	УТ-9/6	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	4
УТ-9/7	УТ-9/8	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	2
УТ-9/9	Магазин	26	0,05	0,05	4,6	2,70E-06	0
УТ-9/10	УТ-9/11	43	0,1	0,1	6,7	6,50E-06	2
уз 11/1	Детский сад №365	12	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
ТК-ОШЗ-II-4/1	уз 4/6	56	0,15	0,15	9,0	1,13E-05	2
уз 4/12	ТК-ОШЗ-II-5	17	0,259	0,259	14,3	5,50E-06	38
УТ-5/4	уз 5/5	34	0,15	0,15	9,1	7,00E-06	8
УТ-5/12	УТ-5/13	30	0,082	0,082	5,9	4,00E-06	0
УТ-8/2	Жилой дом, ТУ-1	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-8/5	уз 8/6	51	0,082	0,082	5,9	6,80E-06	0
УТ-4/1	Частный жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
ТК-ОШЗ-II-8	уз 8/1	13	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	3
уз II-4/2	уз II-4/3	31	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	2
ТК-ОШЗ-II-9	Жилой дом	50	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-5/2	УТ-5/4	56	0,15	0,15	9,1	1,15E-05	9
УТ-5/6	Сбербанк, Почта	12	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-5/7	УТ-5/8	10	0,125	0,125	7,9	1,80E-06	5
УТ-5/13	Жилой дом, ТУ-7	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
уз 2/2	ТК-ОШЗ-II-3	30	0,259	0,259	14,8	1,00E-05	51
уз II-3/1	УТ-3/2	12	0,259	0,259	14,8	4,00E-06	49
УТ-4/11	уз 4/12	44	0,408	0,408	23,6	2,34E-05	38
УТ-5/12	Жилой дом, ТУ-5	14	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
уз 10/1	УТ-ОШЗ-II-10/1	10	0,207	0,207	12,0	2,70E-06	6
уз 10/6	уз 10/7	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	2
уз 10/4	ТК-ОШЗ-II-11	9	0,207	0,207	12,0	2,40E-06	3
уз II-4/3	Жилой дом, ТУ-2	6	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-4/7	Школа №141, ТУ-1	45	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	1
уз II-4/3	уз II-4/4	31	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	1
уз 9/1	УТ-9/2	1	0,15	0,15	9,0	2,00E-07	8
УТ-4/9	уз 4/10	22	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	1
ТК-ОШЗ-II-4	уз II-4/5	29	0,309	0,309	17,7	1,16E-05	39
ТК-ОШЗ-II-5	Жилой дом	58	0,1	0,1	6,7	8,80E-06	1
ТК-ОШЗ-II-10	ТК-ОШЗ-II-9	28	0,207	0,207	12,1	7,60E-06	14
УТ-9/3	Жилой дом, ТУ-2	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-9/5	Жилой дом, ТУ-4	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-9/7	Жилой дом, ТУ-6	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
ТК-ОШЗ-II-9	УТ-9/9	125	0,15	0,15	9,0	2,54E-05	5
УТ-9/10	Жилой дом, ТУ-2	9	0,069	0,069	5,4	1,10E-06	0
УТ-10/8	Жилой дом, ТУ-1	6	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-5/8	уз 5/9	30	0,125	0,125	7,9	5,40E-06	4
УТ-ОШЗ-II-10/2	уз 10/5	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	2
УТ-9/2	УТ-9/3	70	0,15	0,15	9,0	1,42E-05	7
3.14 Шинная	т.1	1	0,259	0,259	14,9	3,00E-07	56
уз 4/10	Жилой дом, ТУ-2	8	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-9/3	УТ-9/4	8	0,15	0,15	9,0	1,60E-06	6
УТ-2/1	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-2/3	Магазин "Логос"	40	0,408	0,408	23,6	2,13E-05	1
УТ-3/1	Жилой дом	2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-5/7	Жилой дом, ТУ-2	12	0,069	0,069	5,4	1,50E-06	0
УТ-5/10	Жилой дом, ТУ-4	14	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
УТ-5/13	Жилой дом, ТУ-6	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
уз II-2	УТ-2/1	40	0,082	0,082	5,9	5,30E-06	0
уз II-3/2	УТ-3/1	42	0,082	0,082	5,9	5,60E-06	0
ТК-ОШЗ-II-5	уз 5/1	102	0,1	0,1	6,7	1,54E-05	1



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
уз 5/11	УТ-5/12	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
уз 9/13	Жилой дом	26	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
УТ-10/8	уз 10/9	35	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	1
УТ-9/8	Жилой дом, ТУ-7	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
ТК-ОШЗ-II-4/1	УТ-4/9	54	0,1	0,1	6,7	8,20E-06	2
т.2	ТК-ОШЗ-II-2	35	0,259	0,259	14,8	1,17E-05	55
УТ-5/6	УТ-5/7	38	0,15	0,15	9,1	7,80E-06	6
ТК-ОШЗ-II-11	уз 11/2	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	2
УТ-4/11	Жилой дом	4	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
ТК-ОШЗ-II-5	УТ-5/2	121	0,259	0,259	14,3	3,91E-05	36
уз 8/7	ДЮСШ №14	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-8/3	Жилой дом, ТУ-2	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-8/8	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	8,00E-07	1
УТ-9/2	Жилой дом, ТУ-1	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-9/4	Жилой дом, ТУ-3	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-9/6	Жилой дом, ТУ-5	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-9/9	Жилой дом, ТУ-3	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-9/11	Жилой дом, ТУ-1	8	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
УТ-ОШЗ-II-10/1	УТ-ОШЗ-II-10/2	24	0,207	0,207	12,0	6,50E-06	6
УТ-ОШЗ-II-10/2	УТ-10/3	32	0,207	0,207	12,0	8,70E-06	4
УТ-11/3	Жилой дом, ТУ-1	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-2/2	уз 2/2	12	0,259	0,259	14,8	4,00E-06	51
ТК-ОШЗ-II-3	уз II-3/1	10	0,259	0,259	14,8	3,30E-06	49
уз 4/8	Детский сад №400	1,5	0,082	0,082	5,9	2,00E-07	0
уз 5/1	Жилой дом	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
уз 5/5	УТ-5/6	12	0,15	0,15	9,1	2,50E-06	8
уз 5/3	Стадион "Шинник"	18	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
уз 10/5	уз 10/6	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
ТК-ОШЗ-II-7	уз 5/3	28	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
УТ-5/4	ТК-ОШЗ-II-6/1	38	0,033	0,033	3,9	3,40E-06	0
УТ-5/8	Жилой дом, ТУ-3	12	0,069	0,069	5,4	1,50E-06	0
ТК-ОШЗ-II-2	уз II-2	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
ТК-ОШЗ-II-3	уз II-3/2	11	0,082	0,082	5,9	1,50E-06	0
УТ-4/7	Бассейн школы №141, ТУ-2	26	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	1
уз 9/12	уз 9/13	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
уз 10/9	Жилой дом, ТУ-2	6	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
уз 11/2	УТ-11/3	33	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	2
ТК-ОШЗ-II-5/1	ТК-ОШЗ-II-8	187	0,259	0,259	14,3	6,05E-05	26
ТК-ОШЗ-II-2	УТ-2/2	10	0,259	0,259	14,8	3,30E-06	53
УТ-3/2	ТК-ОШЗ-II-4	12	0,259	0,259	14,8	4,00E-06	48
УТ-5/2	ТК-ОШЗ-II-5/1	7	0,259	0,259	14,3	2,30E-06	27
УТ-8/3	Жилой дом, ТУ-3	60	0,1	0,1	6,7	9,10E-06	1
УТ-8/8	ТК-ОШЗ-II-10	45	0,259	0,259	14,3	1,46E-05	20
УТ-9/4	УТ-9/5	30	0,15	0,15	9,0	6,10E-06	5
УТ-9/6	УТ-9/7	30	0,1	0,1	6,7	4,60E-06	3
УТ-9/8	Детский клуб "Садко"	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
УТ-9/9	УТ-9/10	77	0,125	0,125	7,9	1,37E-05	3
УТ-9/11	уз 9/12	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-10/3	Жилой дом	7	0,069	0,069	5,4	8,00E-07	0
УТ-11/3	Жилой дом, ТУ-2	18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
ТК-ОШЗ-II-4/1	уз 4/8	106	0,082	0,082	5,9	1,41E-05	0
ТК-ОШЗ-II-5/1	ТК-ОШЗ-II-7	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
уз 5/9	УТ-5/10	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	4
УТ-8/5	Жилой дом	8	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
уз 10/7	УТ-10/8	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	2
т.2	т.2	85	0,256	0,256	14,7	2,81E-05	55
УТ-5/6	Жилой дом, ТУ-1	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-4/1	ТК-ОШЗ-II-4/1	100	0,15	0,15	9,0	2,02E-05	5
уз II-4/1	уз II-4/2	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	3
ТК-ОШЗ-II-8	уз 8/4	7	0,15	0,15	9,1	1,40E-06	2
уз II-4/2	Жилой дом, ТУ-1	6	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
уз II-4/4	Жилой дом, ТУ-3	38	0,05	0,05	4,6	3,90E-06	0
ТК-ОШЗ-II-4	уз II-4/1	45	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	3
уз 8/1	УТ-8/2	23	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	3
УТ-2/1	Оздоровительный комплекс	55	0,05	0,05	4,6	5,70E-06	0
УТ-2/2	УТ-2/3	40	0,1	0,1	6,7	6,10E-06	2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-2/3	Жилой дом	4	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-3/1	Магазин	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
УТ-3/2	Жилой дом	26	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	1
уз II-4/5	УТ-4/11	48	0,259	0,259	14,9	1,61E-05	39
ТК-ОШЗ-II-11	уз 11/1	63	0,082	0,082	5,9	8,40E-06	0
ТК-ОШЗ-II-6/1	ВНС-691	13	0,033	0,033	3,9	1,10E-06	0
уз 4/6	УТ-4/7	28	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	2
УТ-8/2	УТ-8/3	34	0,1	0,1	6,7	5,10E-06	2
ТК-ОШЗ-II-9	уз 9/1	25	0,15	0,15	9,0	5,10E-06	8
ТК-ОШЗ-II-10	уз 10/1	104	0,259	0,259	14,3	3,36E-05	6
УТ-10/3	уз 10/4	52	0,207	0,207	12,0	1,41E-05	3
УТ-5/10	уз 5/11	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	3
ТК-ОШЗ-IV-1	УТ-1/1	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
уз 1/4	"Омск-Аско"	6	0,069	0,069	5,3	7,00E-07	0
ДУ	ТК-ОШЗ-IV-1	37	0,309	0,309	17,7	1,48E-05	20
УТ-1/3	МУП "ЦИПИС", ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-1/2	МУП "ЦИПИС", ТУ-1	87	0,069	0,069	5,4	5,30E-06	0
УТ-1/1	УТ-1/2	12	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
3.14_Транспортная	уз_0	0,5	0,309	0,309	17,8	2,00E-07	20
ТК-ОШЗ-IV-1	ИП Тарасенко	21	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
уз 1/7	Школа №39	16	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
УТ-1/1	уз 1/4	72	0,069	0,069	5,3	8,60E-06	0
уз 0	ДУ	0,5	0,207	0,207	12,1	1,00E-07	20
УТ-7/3	Жилой дом, ТУ-2	54	0,082	0,082	5,9	7,20E-06	0
УТ-1/6	УТ-1/8	203	0,259	0,259	14,5	6,65E-05	14
ТК-ОШЗ-IV-4	ТК-ОШЗ-IV-5	60	0,207	0,207	11,7	1,59E-05	10
ТК-ОШЗ-IV-6	ТК-ОШЗ-IV-7	30	0,207	0,207	11,7	7,90E-06	5
ТК-ОШЗ-IV-1	уз 1/5	7	0,309	0,309	17,7	2,80E-06	15
уз 1/5	УТ-1/6	80	0,259	0,259	14,5	2,62E-05	15
УТ-1/6	уз 1/7	14	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-1/8	уз 1/9	55	0,069	0,069	5,3	6,60E-06	0
уз 1/9	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-1/8	ТК-ОШЗ-IV-3	43	0,259	0,259	14,5	1,41E-05	13
ТК-ОШЗ-IV-3	уз 3/1	24	0,207	0,207	11,7	6,40E-06	13
уз 3/1	ТК-ОШЗ-IV-4	67	0,207	0,207	11,7	1,77E-05	13
УТ-4/2	Жилой дом, ТУ-1	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-4/2	УТ-4/3	49	0,1	0,1	6,7	7,40E-06	2
УТ-4/3	Жилой дом, ТУ-2	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-4/3	Жилой дом, ТУ-3	50	0,1	0,1	6,7	7,50E-06	1
уз 4/1	УТ-4/2	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	3
ТК-ОШЗ-IV-4	уз 4/1	28	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	3
УТ-5/3	Жилой дом, ТУ-1	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-5/3	УТ-5/4	50	0,1	0,1	6,6	7,50E-06	2
УТ-5/4	Жилой дом, ТУ-2	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
ТК-ОШЗ-IV-5	уз 5/2	12	0,1	0,1	6,6	1,80E-06	3
уз 5/2	УТ-5/3	23	0,1	0,1	6,6	3,40E-06	3
ТК-ОШЗ-IV-5	Магазин "Магнит", ИП Лысенков	50	0,069	0,069	5,3	6,00E-06	0
ТК-ОШЗ-IV-5	уз 5/1	25	0,1	0,1	6,6	3,70E-06	1
уз 5/1	Жилой дом	18	0,1	0,1	6,6	2,70E-06	1
ТК-ОШЗ-IV-5	уз 5/5	13	0,207	0,207	11,7	3,40E-06	5
уз 5/5	уз 5/6	28	0,207	0,207	11,7	7,40E-06	5
уз 5/6	ТК-ОШЗ-IV-6	161	0,207	0,207	11,7	4,26E-05	5
ТК-ОШЗ-IV-7	уз 7/1	6	0,1	0,1	6,6	9,00E-07	3
уз 7/1	УТ-7/2	23	0,1	0,1	6,6	3,40E-06	3
УТ-7/2	УТ-7/3	24	0,1	0,1	6,6	3,60E-06	2
УТ-7/2	ВНС-692	18	0,033	0,033	3,9	1,60E-06	0
УТ-7/3	Жилой дом, ТУ-1	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
ТК-ОШЗ-IV-7	ТК-ОШЗ-IV-8	82	0,1	0,1	6,6	1,23E-05	2
ТК-ОШЗ-IV-8	уз 8/1	6	0,1	0,1	6,6	9,00E-07	2
уз 8/1	УТ-8/2	26	0,1	0,1	6,6	3,90E-06	2
УТ-8/2	Жилой дом, ТУ-2	50	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
УТ-8/2	Жилой дом, ТУ-1	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-5/4	Жилой дом, ТУ-3	52	0,1	0,1	6,6	7,80E-06	1
УТ-1/3	МУП "ЦИПИС", ТУ-3	10	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-1/2	УТ-1/3	10	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-1/1	Жилой дом, ТУ-2	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
ТК-1	УТ-1/1	85,08	0,069	0,069	5,4	1,03E-05	0
УТ-1	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-1	УТ-2	40	0,15	0,15	8,9	8,10E-06	11
УТ-2	УТ-2/1	58	0,082	0,082	5,9	7,70E-06	0
УТ-2	УТ-3	18	0,15	0,15	8,9	3,60E-06	9
УТ-7/1	Жилой дом	28,51	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
3.14_18-й Военный городок	Шайба 18 В/г	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-1/1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-7	УТ-7/1	25	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-7/1	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-2/1	Жилой дом	13	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-2/1	Жилой дом	34	0,05	0,05	4,6	3,50E-06	0
УТ-3	УТ-7*	11,62	0,15	0,15	8,9	2,30E-06	8
УТ-7*	УТ-4	11,62	0,15	0,15	8,9	2,30E-06	8
УТ-4	Жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
УТ-4	УТ-5	11,62	0,15	0,15	8,9	2,30E-06	7
УТ-5	Жилой дом	58,34	0,082	0,082	5,9	7,80E-06	0
УТ-5	УТ-6	11,62	0,15	0,15	8,9	2,30E-06	6
УТ-6	УТ-7	11,62	0,15	0,15	8,9	2,30E-06	5
УТ-7	УТ-8	41,87	0,15	0,15	8,9	8,40E-06	3
УТ-8	УТ-9	89,7	0,15	0,15	8,9	1,81E-05	3
УТ-9	Жилой дом	130	0,1	0,1	6,7	1,97E-05	1
УТ-9	ТК-1	140	0,15	0,15	8,9	2,82E-05	2
УТ-6	уз 6/1	130	0,1	0,1	6,7	1,97E-05	1
уз 6/1	Жилой дом	66,43	0,082	0,082	5,9	8,90E-06	0
УТ-3	Магазин	8,6	0,069	0,069	5,4	1,00E-06	0
Шайба 18 В/г	УТ-1	28	0,15	0,15	8,9	5,60E-06	12

#### 4.13 Котельная №4.31 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 2-я Поселковая, 65 к. 1)

Таблица 4.27. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №4.31 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 2-я Поселковая, 65 к. 1)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
2-1	ЖЗ	ул. 2-я Поселковая, 26	Жилой дом	0,99358	0,99986	0,0615
2-1	ЖЗ	ул. 2-я Поселковая, 63	Жилой дом	0,99364	0,99986	0,0399
2-1	ЖЗ	ул. 2-я Поселковая, 61	Жилой дом	0,98980	0,99986	0,026
2-1	ЖЗ	ул. 2-я Поселковая, 57	Жилой дом	0,98940	0,99986	0,0376
2-1	ЖЗ	ул. 2-я Поселковая, 55	Жилой дом	0,98866	0,99986	0,0304
2-1	ЖЗ	ул. 2-я Поселковая, 59	Жилой дом	0,98947	0,99986	0,031
2-1	ЖЗ	ул. 2-я Поселковая, 22	Жилой дом	0,98718	0,99986	0,0304
2-1	ЖЗ	ул. 2-я Поселковая, 16	Жилой дом	0,98455	0,99986	0,2295
2-1	ЖЗ	ул. 2-я Поселковая, 14	Жилой дом	0,98456	0,99986	0,079
2-1	ЖЗ	ул. 2-я Поселковая, 18	Жилой дом	0,98458	0,99986	0,1815
2-1	ЖЗ	ул. 2-я Поселковая, 24	Жилой дом	0,98749	0,99986	0,1815

Таблица 4.28 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №4.31 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 2-я Поселковая, 65 к. 1)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
4.31_ул. 2-я Поселковая, 65, к	УТ-1/1	121,8	0,312	0,312	17,8	3,39E-05	11
УТ-1/1	Жилой дом	25	0,125	0,125	7,9	3,10E-06	1
УТ-1/1	Жилой дом	17,6	0,125	0,125	7,9	2,20E-06	1
УТ-1/1	ТК-1	23	0,312	0,312	17,8	6,40E-06	9
ТК-1	УТ-1/3	84,5	0,207	0,207	12,0	1,59E-05	4
УТ-1/3	Жилой дом	25,8	0,125	0,125	7,9	3,20E-06	1
УТ-1/3	УТ-1/4	39	0,15	0,15	9,1	5,60E-06	2
УТ-1/4	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
УТ-1/4	Жилой дом	87,4	0,125	0,125	7,9	1,08E-05	1
УТ-1/3	Жилой дом	64,7	0,125	0,125	7,9	8,00E-06	1
ТК-1	УТ-1/2	123,4	0,259	0,259	14,7	2,85E-05	5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-1/2	Жилой дом	36,3	0,125	0,125	7,9	4,50E-06	1
УТ-1/2	УТ-1/2а	70,3	0,259	0,259	14,7	1,62E-05	3
УТ-1/26	Жилой дом	1	0,15	0,15	9,2	1,00E-07	1
УТ-1/26	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	1
УТ-1/2а	УТ-1/26	1	0,207	0,207	12,1	1,00E-07	2
УТ-1/2а	Жилой дом	1	0,125	0,125	7,9	1,00E-07	1
УТ-1/2	Жилой дом	1	0,125	0,125	7,9	1,00E-07	1

#### 4.14 Котельная №5.23 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97)

Таблица 4.29. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.23 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 24		0,696649	0,985777	24,6153
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 22		0,697017	0,985777	34,0682
5-1	Ж3	ул. Краснознаменная, 20		0,697214	0,985777	44,9801
5-5	Ж1	ул. Разъездная 2-я, 5		0,82515	0,985779	0,5461
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 194		0,731012	0,984975	25,2198
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 204б	"УК Жилищник 3" ООО	0,756685	0,985049	9,0641
5-3	Ж1	ул. Северная 24-я, 204б	"УК Жилищник 3" ООО, Гараж	0,767142	0,985796	0,4212
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 194/1	+ Магазин	0,729565	0,985006	29,3032
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 196	+Ростелеком ОАО	0,729376	0,985001	44,2469
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 198		0,729056	0,985004	44,8187
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 202а		0,728827	0,984996	49,5197
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 192		0,725093	0,984999	37,4753
5-3	О	ул. Северная 24-я, 196/1	Сибирский институт бизнеса	0,732467	0,985005	12,5377
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 204/1		0,743122	0,98497	38,9193
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 204	+Парикм-я	0,744332	0,985011	16,9358
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 200		0,743923	0,985002	33,1435
5-3	П	ул. Северная 24-я, 198а	ОАО "ОмскВодоканал", ВНС-148	0,767369	0,98539	2,5427
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 194/2	+Олимп ООО	0,726207	0,98501	26,9242
5-3	О	ул. Северная 24-я, 188	Леко ООО	0,727432	0,985006	14,022
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 190		0,721147	0,985	36,8659
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 172г	+УМВД РФ по Омской обл	0,711944	0,985031	22,1258
5-3	О	ул. Северная 24-я, 172в	6 отряд ФПС по Омской области	0,712	0,985031	26,1218
5-3	О	ул. Северная 24-я, 210а	Сибирский институт бизнеса	0,793563	0,985031	12,15
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 212а		0,794293	0,98497	18,721
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 212	+ Вестфалика, Аптека	0,792742	0,98497	34,7219
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 210		0,775268	0,98497	18,7862
5-2	О	ул. Северная 24-я, 171а	ИФНС № 1 России по ЦАО г.Омска	0,838888	0,985323	8,864
5-2	Ж2	ул. Северная 24-я, 169	+Рынок "Северный"	0,835428	0,985033	20,8386
5-2	Ж2	ул. Северная 24-я, 167	+ ИП Кыго	0,834687	0,985033	23,4992
5-2	Ж2	ул. Северная 24-я, 165	+ Комп. зал, Магазин	0,83364	0,985033	22,6619
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 216а		0,79835	0,98497	19,5689
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 214		0,790696	0,98497	31,2057
5-3	О	ул. Северная 24-я, 216	Школа №23	0,791428	0,984996	27,2151
5-3	О	ул. Северная 24-я, 216	ДЮСШ №1	0,800465	0,985386	0,7656
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 206а		0,770859	0,98497	19,0147
5-3	О	ул. Северная 24-я, 208	Тандер ЗАО, Аптека	0,772433	0,985034	3,4665
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 208		0,770447	0,98497	31,1745
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 206		0,771525	0,985004	31,6802

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 204а		0,75374	0,984973	31,3719
5-2	Ж2	ул. Северная 24-я, 163	+Омега-Дент ООО	0,832076	0,985032	21,0546
5-2	О	ул. Северная 24-я, 161а	Детский сад № 325	0,83318	0,985392	6,1118
5-2	Ж2	ул. Амурская 11-я, 4		0,832165	0,985318	20,5216
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 84а		0,832518	0,985393	20,9345
5-2	Ж2	ул. Северная 24-я, 161		0,83218	0,985296	20,2981
5-2	О	ул. Амурская 7-я, 40	Детский сад №6 + библиотека	0,84993	0,98578	13,3627
5-2	Ж2	ул. Амурская 8-я, 64		0,848834	0,985783	22,4842
5-2	Ж1	ул. Амурская 6-я, 57		0,847796	0,985781	0,6355
5-2	Ж1	ул. Амурская 5-я, 56		0,846908	0,98578	0,7241
5-2	Ж1	ул. Амурская 5-я, 54		0,846908	0,985782	0,7137
5-2	Ж1	ул. Амурская 4-я, 60		0,846199	0,985779	4,6205
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 123	+ Кафе, Магазин	0,852862	0,985782	21,3339
5-2	Ж1	ул. Северная 30-я, 146		0,852909	0,985778	1,1042
5-2	Ж1	ул. Северная 30-я, 129		0,852909	0,98578	0,8686
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 7/1	Лидер ООО	0,824841	0,985032	4,6229
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 3/2 (га- раж)	УМВД России, АБК	0,825584	0,985036	5,7343
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 3/2 (га- раж)	УМВД России, Гараж	0,827734	0,985324	1,2607
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 5а	Детский сад № 313	0,825091	0,985034	7,2811
5-2	Ж2	ул. Северная 33-я, 140	+ Автошкола, Офис	0,821167	0,985031	22,3902
5-2	Ж2	ул. Северная 33-я, 142		0,820956	0,985031	20,3187
5-2	Ж2	ул. Амурская 21-я, 7а		0,824364	0,985037	19,4148
5-2	О	ул. Амурская 20-я, 6	Детский сад № 282	0,825753	0,985052	13,8226
5-2	Ж2	ул. Амурская 21-я, 3б	+Детский клуб "Спартак"	0,849621	0,985037	19,7287
5-2	Ж2	ул. Амурская 21-я, 3а		0,849399	0,985031	21,3894
5-2	Ж1	ул. Амурская 20-я, 2	+ Магазин	0,846918	0,985031	21,3991
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 5	Средняя школа №14	0,847248	0,985317	23,8334
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 123а		0,851786	0,985778	19,1309
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 123б		0,851786	0,985783	19,438
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 121б	+ Магазин	0,852005	0,985783	30,5921
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 121а	+ Магазин	0,852005	0,985781	29,5111
5-2	О	ул. Северная 27-я, 119б	ФГУП Госземка- дастръемка, Скла	0,852909	0,985788	1,7453
5-2	О	ул. Северная 27-я, 119б	ФГУП Госземка- дастръемка, АБК	0,852909	0,98579	7,4934
5-2	О	ул. Северная 27-я, 119б	ФГУП Госземка- дастръемка, Га- ра	0,852909	0,985784	3,3523
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 121		0,852425	0,985789	37,402
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 119а	+ЦСиЭ "Омск- Тест"	0,851361	0,985777	20,3082
5-2	Ж1	ул. Северная 30-я, 140		0,852909	0,985781	0,7721
5-2	О	ул. Северная 30-я, 121	Школа-интернат № 14 (гараж)	0,852817	0,985789	3,7
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 92	+Спортивный клуб,УВД	0,83128	0,985031	21,8656
5-2	О	ул. Северная 27-я, 90	Средняя школа №17, теплица	0,829594	0,985383	0,9437
5-2	О	ул. Северная 27-я, 90	Средняя школа №17	0,829063	0,985331	22,6444
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 82		0,82739	0,985323	20,6229
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 88		0,827091	0,985031	20,2011
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 86		0,827283	0,985317	20,4886
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 84		0,827234	0,985317	20,4796
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 119		0,851862	0,985778	17,6576
5-2	О	ул. Северная 27-я, 117	Филиал "Омский" ОАО "ОТП Банк"	0,851862	0,985786	3,8366
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 117		0,851862	0,985789	32,3948
5-2	О	ул. Северная 30-я, 121	Школа-интернат № 14	0,852781	0,985777	27,1441
5-2	О	ул. Амурская 8-я, 64/1	Магазин	0,84814	0,985777	3,0986

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-2	Ж2	ул. Амурская 8-я, 66		0,848834	0,985786	30,2103
5-2	О	ул. Северная 36-я, 11	ЧП Кочкин С. Ю.	0,838786	0,985798	7,2897
5-2	О	ул. Амурская 19-я, 51	ИП Блинов А.М.	0,852909	0,98578	4,02
5-2	О	ул. Северная 33-я, 122	Кондитер ООО, ИП Новиков	0,847612	0,985782	2,3493
5-2	Ж3	ул. Северная 33-я, 122		0,847407	0,985777	85,3374
5-2	О	ул. Северная 33-я, 95	ОАО ОПЗ им.Козицкого, Корпус 3	0,852357	0,985777	27,9152
5-2	О	ул. Северная 33-я, 95	ОАО ОПЗ им.Козицкого, Корпус 3	0,852589	0,985777	9,7537
5-2	О	ул. Северная 33-я, 95	ОАО ОПЗ им.Козицкого, ДОЦ	0,852326	0,985777	16,204
5-2	О	ул. Северная 36-я, 122	МП г. Омска Теп- ловая компания	0,852865	0,985777	68,7165
5-2	О	ул. Амурская 18-я, 1	Школа-интернат № 7, "Исток"	0,852587	0,985777	20,3737
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 98а	ООО "Электро- спецкомплект"	0,878621	0,985777	8,5957
5-5	П	ул. 22 Партсъезда ул, 98г	УК ЖХ ООО, Га- раж	0,880482	0,985779	4,2676
5-5	П	ул. Успешная, 51	Рассвет-2000 ООО	0,978938	0,985777	21,2993
5-5	П	ул. Успешная, 51	Рассвет-2000 ООО	0,977572	0,985777	17,1529
5-4	Ж2	ул. Барнаульская 2-я, 12		0,834092	0,985777	26,3128
5-4	Ж2	ул. Барнаульская 2-я, 13		0,828055	0,985785	18,6701
5-4	Ж3	ул. Алтайская, 48		0,836345	0,985777	18,3399
5-4	П	ул. Алтайская, 48	ОАО "ОмскВодо- канал", ВНС-196	0,847797	0,985777	0,6649
5-4	О	ул. Челюскинцев 4-я,2а	Омская гумани- тарная академия	0,838767	0,985712	2,4696
5-4	Ж2	ул. Алтайская, 18		0,862976	0,985777	28,5334
5-4	О	ул. 22 Партсъезда, 49	Детский сад № 305	0,886922	0,985787	12,989
5-4	Ж2	ул. Алтайская, 44		0,87047	0,985777	38,4925
5-4	Ж3	ул. Алтайская, 46		0,870129	0,985777	17,8325
5-4	О	ул. 22 Партсъезда, 94	ИП Бцлкин	0,852922	0,985777	2,9223
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда, 94		0,853157	0,985777	31,1015
5-4	О	ул. Челюскинцев 4-я, 2а	Омская гумани- тарная академия	0,834463	0,985425	38,6476
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 4-я, 93		0,840788	0,985124	20,2381
5-4	О	ул. 22 Партсъезда, 19	Школа №30	0,840957	0,985122	21,5882
5-4	О	ул. Барнаульская, 134	Гимназия №159	0,846051	0,985425	98,4761
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 4-я, 95	+Резерв ООО	0,843246	0,985245	17,4807
5-4	О	ул. Багратиона, 17/2	ФКГУ УВО УМВД РФ по Омской Обл	0,846081	0,985429	14,1834
5-4	Ж3	ул. Сурикова, 8	+УМВД России по Омской обла- сти	0,807489	0,985031	26,3936
5-4	Ж2	ул. Сурикова, 6	Общежитие	0,810859	0,985031	12,9425
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда, 9	+ Автошкола	0,821139	0,985034	17,4697
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда, 11		0,820948	0,985032	17,5277
5-4	О	ул. 22 Партсъезда, 17	Школа №30	0,842992	0,98513	4,8151
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда,15		0,833319	0,985032	17,238
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда,13		0,833477	0,985034	17,1839
5-4	Ж3	ул. 22 Партсъезда,11/1		0,83479	0,985046	13,8462
5-4	О	ул. 22 Партсъезда,11а	Детский сад №240	0,828475	0,985036	6,9453
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда, 7	+ Магазин	0,820972	0,984999	17,5712
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда, 6а		0,821189	0,985036	17,1351
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда, 6	+ Ростелеком ОАО	0,821395	0,985036	19,5092
5-4	Ж2	ул. Авангардная, 5	+ Магазин	0,821452	0,985037	19,1791
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 2-я, 17б		0,810836	0,985033	3,1043
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 2-я, 19а		0,812572	0,985033	1,6207
5-4	Ж2	ул. Авангардная, 12	+ УК ЖХ ООО	0,810575	0,985034	5,8917
5-4	Ж2	ул. Авангардная, 10		0,811978	0,985034	3,0185
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 2-я, 17а		0,811121	0,985032	1,5643
5-4	Ж2	ул. Сурикова, 13		0,812456	0,985036	1,6157

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-4	Ж2	ул. Сурикова, 16		0,811969	0,985037	3,0761
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 2-я, 17		0,813715	0,98504	1,6052
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 2-я, 19		0,813188	0,98504	1,5838
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 108		0,822138	0,985792	0,8781
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 9		0,844188	0,985032	19,6037
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 11		0,843452	0,985032	19,4487
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 4-я, 113		0,843377	0,985032	19,8473
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 116		0,84379	0,985037	20,1698
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 9а		0,841673	0,985033	19,4516
5-4	О	ул. Амурская 21-я, 8а	Детский сад №266	0,833221	0,985031	6,9857
5-4	О	ул. Багратиона, 7	Средняя школа №16	0,845322	0,985031	23,1174
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 5		0,847459	0,985037	14,3894
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 4-я, 97	+ Аптека	0,843141	0,985248	29,1484
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 4-я, 99	+СДЮСШОР №7,ИП Меклиш	0,843208	0,985241	30,0103
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 3-я, 99		0,833017	0,985032	19,8984
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 3-я, 97		0,833427	0,985031	24,9877
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 8		0,820161	0,985031	17,9454
5-4	О	ул. Багратиона, 10	БУЗ ОО "ГП № 8"	0,819642	0,985033	17,4615
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 12	+ Магазин	0,820649	0,985047	19,9678
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 6	+Парикм-я	0,821573	0,985001	17,5473
5-4	П	ул. Амурская 21-я, 6а	Железобетон ООО, ИП Первых	0,859738	0,98504	25,3778
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 6б	+ООО "СДС - Ан- гара - 1"	0,846176	0,985033	21,2439
5-4	Ж3	ул. Багратиона, 6а	+ТермоПолис ООО	0,820849	0,985031	18,3093
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 3	+ Магазин, Апте- ка	0,847926	0,985033	19,6043
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 1		0,848622	0,985031	19,2657
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 2		0,849164	0,985033	14,4876
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 4	+ Парикм-я, Ма- газин	0,849704	0,985036	19,5361
5-4	О	ул. Амурская 21-я, 2а	ИП Штукерт (Ка- фе)	0,849201	0,98504	6,3281
5-2	Ж2	ул. Амурская 21-я, 1а		0,849212	0,985031	19,7256
5-2	Ж2	ул. Амурская 21-я, 1б		0,848196	0,985031	19,8373
5-2	Ж2	ул. Северная 24-я, 175		0,845024	0,985031	19,0927
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 98		0,839895	0,985031	19,5331
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 96	+ Ломбард	0,837044	0,985031	22,053
5-2	Ж2	ул. Северная 27-я, 94		0,834199	0,985031	19,6456
5-2	Ж2	ул. Северная 24-я, 173	+Офис	0,842859	0,985031	20,7307
5-2	Ж2	ул. Северная 24-я, 171	+Хлебодар, Ап- тека	0,840716	0,985031	19,9664
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 4	+ИП Зотин	0,821338	0,985002	17,3091
5-4	О	ул. Багратиона, 4/1	ИП Штукерт	0,82504	0,985035	2,3652
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 218		0,810683	0,984904	25,8283
5-3	Ж3	ул. Северная 24-я, 218 к1		0,811477	0,984969	20,3437
5-3	Ж2	ул. Северная 24-я, 216б		0,807391	0,984901	26,2227
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 6	+Офис	0,846645	0,985046	19,9087
5-4	О	ул. Амурская 21-я ул, 4а	Детский сад № 270	0,849732	0,98504	12,2294
5-4	О	ул. Амурская 21-я ул, 4а	Детский сад № 270 (овощехран)	0,852909	0,985785	0,4834
5-4	О	ул. Амурская 21-я, 2а	БУ Центр соц.услуг+ФР ТОС ЦАО	0,851371	0,985391	1,9133
5-2	Ж2	ул. Амурская 21-я, 1	+ Аптека, Мага- зин	0,84976	0,985032	19,6129
5-2	Ж2	ул. Амурская 21-я, 3	+Магазин	0,849443	0,985031	19,7755
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 18		0,824615	0,985426	30,6862
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 4-я, 115	+Поликлиника, Магазин	0,843594	0,985034	19,8383
5-4	О	ул. Амурская 21-я, 6г	ИП Загородных, ИП Савельев	0,827207	0,985038	5,1942
5-2	Ж2	ул. Амурская 21-я, 7	+Парикм-я	0,822345	0,985031	19,6693
5-2	Ж2	ул. Амурская 21-я, 9	+ Ломбард	0,821499	0,985031	19,697
5-2	Ж2	ул. Сев-ая 33-я, 146/Амур 21-я	+ Аптека	0,820988	0,985031	20,4827
5-4	О	ул. Челюскинцев 4-я, 64	НПО Мир ООО	0,846194	0,985448	18,167
5-4	О	ул. Челюскинцев 4-я, 66а	Автокруиз ООО	0,846932	0,985443	2,1815

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-4	О	ул. Челюскинцев 4-я, 66	ИП Тычинская	0,833926	0,985434	5,6272
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 16а		0,828142	0,98544	18,906
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 15	Колледж (ПТУ-57),уч.корпус	0,843844	0,985799	16,3188
5-4	О	ул. Амурская 21-я, 22а	Детский сад № 150	0,832454	0,985425	13,2623
5-4	Ж3	ул. Амурская 21-я, 14г		0,831956	0,985428	12,8709
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 14а		0,828659	0,985426	25,9778
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 14		0,828933	0,985444	30,918
5-4	О	ул. Амурская 21-я, 12/1	МП г.Омска "Пас-сажирское предп	0,829826	0,985444	0,8527
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 22	+БУ г.Омска "ОМБ"	0,826476	0,985426	31,5252
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 20		0,825654	0,985427	32,0094
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 16	+Детский клуб "Алмаз"	0,824878	0,985439	25,5899
5-4	Ж3	ул. Челюскинцев 4-я, 115 к1	+ Магазины	0,833103	0,985052	19,3421
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 4-я, 117а		0,831429	0,985032	19,183
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 4-я, 117	+ Магазин	0,831683	0,985042	19,7871
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 4-я, 119	+ Магазины	0,832106	0,985048	20,5055
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 12	+ Магазин	0,825618	0,985031	20,2267
5-4	О	ул. Амурская 21-я, 12а	Омский лекарь ООО+ Оша	0,829653	0,985389	2,5354
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 8	+ Аптека	0,825152	0,985031	21,6187
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 10	+ИП Бартова	0,825204	0,985031	19,6948
5-2	Ж2	ул. Северная 33-я, 144		0,820926	0,985031	19,8299
5-2	Ж2	ул. Амурская 21-я, 33/1	+ Стройподряд ООО,рынок	0,845116	0,985777	38,0707
5-2	О	ул. Северная 33-я, 155	ИП Терентьев	0,845228	0,985785	2,4964
5-4	О	ул. Амурская 21-я, 14д	БУЗ ОО "ДГБ № 4"	0,833231	0,985425	18,9512
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 24/1		0,852823	0,985777	18,9108
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 17	Средняя школа №15	0,852909	0,98578	18,3563
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 17а	Шк-инт. №19,ДШИ № 7,СДЮСШОР №8	0,851596	0,985777	27,2783
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 17в	БОУ ДОД+СДЮСШОР №30, Мурзов	0,852847	0,985777	4,422
5-2	Ж2	ул. Амурская 20-я, 59		0,852669	0,985777	23,1977
5-2	П	ул. Амурская 21-я, 19а	МУПЭП "Омскэ-лектро"	0,859527	0,985777	8,881
5-2	Ж2	ул. Амурская 20-я, 57		0,852809	0,985777	27,0427
5-2	О	ул. Амурская 20-я, 57	УМВД России, АБК	0,852803	0,985777	4,5501
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 15а	Колледж (ПТУ-57),общешитие	0,843844	0,985794	27,4638
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 69е	ИП Усов	0,852909	0,985784	2,5983
5-4	П	ул. Амурская 21-я, 22б	ИП Агальцова, ИНКОС ООО	0,838263	0,985441	7,9915
5-4	О	ул. Амурская 21-я, 20в	ИП Кампф	0,825507	0,985439	2,4949
5-2	Ж3	ул. Амурская 20-я, 53	+ Магазин	0,852513	0,985781	22,2523
5-2	Ж3	ул. Амурская 20-я, 53/2	+Офис	0,852513	0,985779	6,3952
5-2	Ж3	ул. Амурская 20-я, 53/3	+УК "Центржил-сервис" ООО	0,852703	0,98578	21,793
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 19	Колледж (ПТУ-57), Уч корпус	0,848227	0,985781	10,3395
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 19	Колледж (ПТУ-57), Гараж	0,848227	0,98579	5,6725
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 19б	Колледж (ПТУ-57),общешитие	0,847958	0,98578	19,6383
5-2	О	ул. Амурская 21-я, 13	ИП Нестеренко	0,850565	0,985779	3,5347
5-1	О	ул. Амурская 21-я, 23а	УМВД России по городу Омску	0,791843	0,985777	8,2528
5-1	О	Станция Омск-Северная	Дирекция -Сиб ж.д. ОАО "РЖД"	0,716129	0,98579	7,6217
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 17		0,711553	0,985784	15,1947
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 15		0,711553	0,985794	15,4859
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 29в		0,852909	0,98578	18,3388
5-4	Ж3	ул. Багратиона, 29ж		0,852909	0,98578	25,9265
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 29г		0,852909	0,985787	25,3892
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 32	+Склад	0,852909	0,985788	20,84



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 29д		0,852909	0,985783	25,2216
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 29е		0,852909	0,985783	24,9208
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 30а	+ Аптека	0,852909	0,985786	18,8737
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 28д		0,852843	0,985759	31,3178
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 28		0,848984	0,985763	31,2
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 28г		0,851916	0,985763	32,1086
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 28в		0,851007	0,985763	30,9455
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 30б	+Астра- Хлеб ООО	0,848237	0,985762	33,7069
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 30		0,848291	0,985807	20,0105
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 28б		0,850119	0,985763	28,1973
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 28а		0,849088	0,985763	31,382
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 26 к1		0,852909	0,985792	12,5923
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 27д		0,850792	0,985777	26,1037
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 24б		0,852854	0,985759	26,0093
5-4	О	ул. Амурская 21-я, 20а	Лицей № 29	0,829773	0,985425	26,4937
5-4	О	ул. Амурская 21-я, 24а	МОУ ДОД Амур- ский	0,852909	0,985789	5,6684
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 24	+ УК Жилищник-2	0,85288	0,985777	31,7936
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 26	+УВД	0,852488	0,985777	25,6205
5-4	Ж3	ул. Барнаульская 2-я, 22		0,850009	0,98569	47,8522
5-4	Ж1	ул. Барнаульская 2-я, 73		0,852761	0,985699	2,723
5-5	П	ул. 22 Партсъезда ул, 51б	Веахаус ООО	0,863898	0,985777	37,4299
5-5	П	ул. 22 Партсъезда ул, 51б	ИП Альжанов + ИП Нерсисян	0,864045	0,985806	21,1153
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 1-я, 31		0,828685	0,985388	1,2738
5-3	Ж2	ул. Челюскинцев, 101	+Офис	0,815739	0,984903	30,8407
5-3	Ж2	ул. Челюскинцев, 99	+Магазин	0,813444	0,984975	20,3451
5-3	Ж3	ул. Челюскинцев, 97	+ УК ЖХ, Сбер- банк	0,80898	0,984969	20,5296
5-3	Ж2	ул. Челюскинцев, 95		0,807631	0,98497	31,1637
5-3	Ж2	ул. Челюскинцев, 93	+ Север-транс ООО	0,805917	0,984972	21,602
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда, 5	+Сбербанк Рос- сии ОАО	0,820844	0,984998	17,2341
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 2	+ Кафе, Магазин	0,819827	0,984971	21,9079
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда, 1	+Почта, Парикм-я	0,81999	0,984972	19,2053
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда, 3	+Центр соц.выплат, Ря- бинушка	0,820317	0,984973	17,8792
5-4	Ж3	ул. 22 Партсъезда, 6 к1		0,821334	0,985036	30,1323
5-4	Ж2	ул. Авангардная, 3		0,821347	0,985033	17,6125
5-4	О	ул. 22 Партсъезда, 4	БУЗ ОО "ГБ № 8"	0,82151	0,98504	23,2932
5-4	Ж2	ул. 22 Партсъезда, 2		0,821739	0,985039	21,3908
5-4	Ж2	ул. Авангардная, 1	+ГУ УПФ РФ в ЦАО г.Омска	0,821535	0,985032	18,4462
5-4	О	ул. Авангардная, 6	БОУ ДОД "ДХШ №5"	0,824603	0,985036	2,8094
5-4	О	ул. Авангардная, 6	БОУ ДОД "ДХШ №5" (мастерская)	0,834631	0,98539	0,6112
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 1-я, 19		0,819137	0,985388	1,3957
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 1-я, 17		0,821746	0,985392	0,885
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 1-я, 15а		0,825982	0,985785	0,4927
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 1-я, 15		0,825982	0,985787	0,3991
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев, 112		0,82262	0,985394	0,9766
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев, 114		0,82336	0,985392	0,7126
5-4	Ж2	ул. Челюскинцев 1-я, 100		0,814308	0,985035	3,0381
5-4	Ж2	ул. Авангардная, 4		0,812979	0,985031	3,239
5-4	Ж2	ул. Сурикова, 5		0,813804	0,985038	1,5179
5-4	Ж2	ул. Сурикова, 3		0,813949	0,985037	1,5628
5-4	Ж2	ул. Сурикова, 7		0,813349	0,985037	1,9555
5-4	Ж2	ул. Сурикова, 9		0,80978	0,985032	3,6496
5-4	Ж2	ул. Сурикова, 11		0,81183	0,985033	2,4179
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев, 104		0,819712	0,985394	1,7695
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 1-я, 7		0,821188	0,985392	0,7143
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 1-я, 9		0,823686	0,985604	0,6321
5-4	Ж3	ул. Челюскинцев 1-я, 94		0,811168	0,985037	13,4431
5-4	Ж3	ул. Челюскинцев 1-я, 96	+Офис	0,810807	0,985031	17,8354
5-1	П	ул. Завертяева, 2	ИП Александров + 19 ГСК	0,857622	0,985779	1,2444
5-1	О	ул. Завертяева, 4	Гараж	0,845758	0,985799	0,8205
5-1	О	ул. Завертяева, 1	Фирма Рост ЗАО	0,797499	0,985792	6,8068

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffи- циент гото- вности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 9/2		0,728405	0,985778	23,1937
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 9/3	+ Магазин	0,728405	0,985789	18,482
5-4	О	ул. Багратиона 102/1	ВОА ООООО	0,852909	0,985786	1,5659
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 27		0,849034	0,985777	19,5209
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 25	+ Магазин	0,84994	0,985777	31,7953
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 29		0,852909	0,985778	19,1502
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 29б		0,852226	0,985777	24,415
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 51в	Тригон ООО	0,858374	0,985783	22,7009
5-5	О	ул. 22 Партсъезда, 51г	ИП Фрик	0,845732	0,985779	3,3052
5-5	О	ул. 22 Партсъезда, 51г	ИП Лакман	0,845732	0,985781	5,4133
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 51г	Монтаж-Сервис ООО	0,857389	0,985777	3,7051
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 21		0,852301	0,985426	29,8833
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 23а		0,852814	0,985692	24,4772
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 25а		0,852909	0,98578	24,3441
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 25б	+БУ г.Омска "ОМБ"	0,852909	0,98578	24,3841
5-4	Ж3	ул. Багратиона, 23		0,852621	0,985712	12,9092
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 27а		0,852909	0,985777	24,3856
5-4	Ж3	ул. Багратиона, 27е		0,850291	0,985777	25,2196
5-4	О	ул. Багратиона 21/1	Багратиона 21/1	0,852909	0,985778	0,1881
5-4	Ж3	ул. Багратиона, 19	+ИП Овсянников, Прогресс	0,846727	0,985433	26,8102
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 21а		0,844842	0,985425	25,7214
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 21 к1	+Ветеринарная лечебница	0,844969	0,985429	20,918
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 15в	+Ростелеком ОАО	0,840397	0,985425	21,4939
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 21б		0,840382	0,985425	30,2868
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 21в		0,838148	0,985425	30,5331
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 21г	+Ломбард	0,835146	0,985425	30,2237
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 14в	+Парикм-я	0,833157	0,985425	30,5263
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 15б		0,833855	0,985425	25,4701
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 17		0,846012	0,985425	30,0306
5-4	Ж3	ул. Багратиона, 17а		0,846038	0,985427	12,7509
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 15а		0,845872	0,985425	30,7874
5-4	Ж2	ул. Багратиона 23/1		0,850761	0,985778	35,9341
5-4	О	ул. Багратиона, 23/1	Сбербанк России	0,850761	0,985782	1,6796
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 23/2		0,849979	0,985777	17,0919
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 27г		0,850124	0,98578	25,2529
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 27в		0,851516	0,985778	25,3442
5-4	Ж2	ул. Амурская 21-я, 20б	+БУ ДОД "СДЮСШОР №30"	0,829791	0,985425	34,247
5-4	О	ул. Багратиона 27б	БОУ "НШДС №301"	0,852769	0,985777	18,3253
5-1	О	ул. Амурская 21-я ул, 21а	ГОУ Омской об- ласти ОСОШЗТ	0,783719	0,985779	8,9603
5-1	Ж2	ул. Амурская 21-я, 21в		0,783719	0,985785	6,2224
5-1	Ж2	ул. Амурская 21-я, 21б		0,783719	0,985791	6,4496
5-1	Ж2	ул. Успешная, 1а		0,715933	0,985778	4,8069
5-1	Ж2	ул. Успешная, 4		0,715794	0,985779	8,7882
5-1	Ж2	ул. Успешная, 5		0,715794	0,98579	9,1617
5-1	Ж2	ул. Успешная, 2		0,715988	0,985779	8,6286
5-1	Ж2	ул. Успешная, 3		0,715988	0,98579	8,5342
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 51в	Омская фирма Фрегат ОАО	0,860115	0,985793	5,303
5-4	О	ул. Челюскинцев 1-я, 92	УМВД РФ по Ом- ской обл, Уч.корп	0,809824	0,985031	33,9385
5-4	О	ул. Сурикова, 6а	УМВД РФ по Ом- ской обл, Общ-е	0,810853	0,985031	13,2671
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 1-я, 5		0,823072	0,985393	0,7629
5-4	О	ул. Челюскинцев, 104 к1	Максимус ООО	0,807327	0,985031	19,5126
5-4	Ж3	ул. Нахимова, 8		0,807262	0,985031	50,201
5-3	Ж3	ул. Челюскинцев, 91		0,80523	0,984971	13,2659
5-3	Ж2	ул. Челюскинцев, 89		0,804404	0,984971	31,6113
5-3	Ж2	ул. Челюскинцев, 87	+ИП Марцинюк	0,804778	0,985009	20,0792
5-3	Ж3	ул. Челюскинцев, 85		0,80516	0,985015	25,2193
5-5	П	ул. 22 Партсъезда 98/2	ГООРПП Фарма- ция, Столярный цех	0,851709	0,985778	0,9098
5-4	П	ул. Пристанционная, 25	ОмскВодоканал ОАО, КНС-12	0,842049	0,985777	3,2732

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-5	П	ул. Пристанционная	ЗАО "Дромасс"	0,847015	0,985787	1,9521
5-5	Ж1	ул. Разъездная, 12		0,829832	0,985778	1,8197
5-5	Ж1	ул. Пристанционная, 10		0,83227	0,985782	1,1958
5-5	Ж1	ул. Пристанционная, 9		0,83227	0,985786	1,4326
5-5	Ж1	ул. Разъездная, 18/1		0,827404	0,985778	3,0349
5-5	Ж1	ул. Разъездная, 18/2		0,827404	0,985778	3,3866
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 104	АГНС ОАО ""Газ- промнефть-Омск"	0,982492	0,985788	2,1266
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	ОАО ЭТК, Хо- лидей	0,996703	0,985777	35,2421
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	НТК Криогенная техника,Прох-я	0,990978	0,985778	0,4937
5-5	О	ул. 22 Партсъезда, 57	6 отряд ФПС по Омской области	0,990477	0,985777	3,6442
5-5	О	ул. 22 Партсъезда, 97	ИП Ефимов, АБК	0,990264	0,985777	0,7965
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	НТК Криогенная техника, Склады	0,98926	0,985777	28,9293
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	Сибтхетранс ООО, АБК	0,980394	0,985777	4,5194
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	НТК Криогенная техника, Склады	0,980394	0,985784	9,7312
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	СибМет и К ООО, Цеха	0,9805	0,985786	4,3495
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	ИП Бледнова, Цех	0,965655	0,985777	6,9094
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	ИП Бледнова, АБК	0,965759	0,985788	2,5581
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	ОПК Сибэкохим ООО, Цех	0,982825	0,985779	6,9823
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	ОПК Сибэкохим ООО, АБК	0,982932	0,985785	3,4197
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	Линия - 2000 ООО, АБК	0,97893	0,985777	2,5274
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 97	Линия - 2000 ООО, Цех	0,97893	0,985777	11,8072
5-5	О	ул. 22 Партсъезда, 103б	Дайнекс ООО, АБК	0,95984	0,985787	5,2879
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 103а	Омсктехоптторг, АБК	0,961505	0,985791	2,7667
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 103а	Омсктехоптторг, Гараж	0,961609	0,985797	7,9196
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 103а	Омсктехоптторг, Пожарное депо	0,960629	0,985777	0,7276
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 103б	Дайнекс ООО, Склады	0,958765	0,985787	7,4386
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 103	Омсктара ЗАО, Цех	0,948721	0,985777	8,4528
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 103	Омсктара ЗАО, Цех	0,948824	0,985779	3,1781
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 105	Омскметаллооп- тторг ОАО, Гараж	0,946609	0,985778	7,7546
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 105	Омскметаллооп- тторг ОАО,Магазин	0,944275	0,985778	0,4892
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 105	Омскметаллооп- тторг ОАО, АБК	0,944122	0,98578	3,5945
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 105	Омскметаллооп- тторг ОАО,Весовая	0,943968	0,985778	0,1879
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 105	Омскметаллооп- тторг ОАО,Насос- я	0,943712	0,985794	1,98
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 105	Омскметаллооп- тторг ОАО, Склад	0,943491	0,985777	0,2592
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 105	Омскметаллооп- тторг ОАО, Склад	0,943338	0,985777	0,0965
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 105	Омскметаллооп- тторг ОАО, РММ	0,942997	0,985777	7,2903
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 103	Омсктара ЗАО, АБК	0,949716	0,985777	1,6513
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 103	Омсктара ЗАО, Цех	0,949818	0,985782	6,7769
5-5	О	ул. 22 Партсъезда, 97	ИП Ключков	0,990046	0,985782	3,2163
5-5	О	ул. 22 Партсъезда, 97	ИП Филиппова	0,97941	0,985789	5,9836

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-5	О	ул. 22 Партсъезда, 97	ИП Уткин	0,97941	0,985785	6,8198
5-5	П	ул. 22 Партсъезда ул, 53а	"АТП Омскграж- данстроа"	0,925805	0,985777	25,7518
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 98а	Темп-Сервис ООО, Склад	0,905763	0,985778	0,9867
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 98а	Темп-Сервис ООО, Цех	0,905742	0,98578	2,823
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 98а	Темп-Сервис ООО, Проходная	0,905742	0,985788	0,2487
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 98а	АкЛет ООО	0,905644	0,985784	14,5749
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100а	ОАО Аква- Сервис	0,897946	0,985778	3,6205
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100а	Центральный банк РФ, Проходная	0,897709	0,985778	1,0776
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100а	Центральный банк РФ, Гараж	0,89746	0,985778	7,693
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100а	Центральный банк РФ, Цех	0,89746	0,985784	0,9437
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100а	Омский завод стальных конст-й	0,891766	0,985784	0,1428
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100а	Омский завод стальных конст-й	0,891766	0,985786	10,7662
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100/1	БУ Омской обла- сти ООСББЖ	0,891567	0,985786	7,063
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 98а	Омскгоргаз ОАО, Проходная	0,890272	0,985779	0,8289
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 98а	Омскгоргаз ОАО	0,890272	0,985779	38,7939
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 98а	Омскгоргаз ОАО, АБК	0,890042	0,985779	14,0715
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 98а	Омскгоргаз ОАО, ДОЦ №1	0,890013	0,985781	17,8562
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 98а	Омскгоргаз ОАО, Склад	0,889917	0,985793	6,2989
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 98а	Омскгоргаз ОАО, Склад	0,890013	0,985796	5,3045
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100/2	Айсберг ООО, АБК	0,877504	0,985777	5,3388
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100б	СПМК Омская-2 ООО, Склад	0,869539	0,985777	3,3548
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100б	СПМК Омская-2 ООО, АБК	0,869445	0,985793	3,4449
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100б	СПМК Омская-2 ООО, Проходная	0,869539	0,985794	0,8289
5-5	П	ул. 22 Партсъезда 98/2	ГООРПП Фарма- ция, Склад	0,869765	0,985784	37,6099
5-5	П	ул. 22 Партсъезда 98/2	ГООРПП Фарма- ция, Гараж	0,869765	0,985785	14,8032
5-5	П	ул. 22 Партсъезда 98/2	ГООРПП Фарма- ция, АБК	0,869247	0,985777	7,6657
5-5	П	ул. 22 Партсъезда 98/2	ГООРПП Фарма- ция, Склад	0,869251	0,985777	0,7855
5-5	П	ул. 22 Партсъезда 98/2	БУЗ ОО "ССМП", Склад	0,869236	0,985777	8,0729
5-4	П	ул. Пристанционная, 19	МРСК Сибири ОАО, Гараж	0,834322	0,985788	16,4851
5-4	П	ул. Пристанционная, 19	МРСК Сибири ОАО, Мастер-я	0,834322	0,985777	7,869
5-4	О	ул. Пристанционная, 19	ИСКОМ ОАО, АБК	0,823119	0,985787	8,3215
5-4	П	ул. Пристанционная, 19	МРСК Сибири ОАО, Пр. корпус	0,834322	0,985794	0,8626
5-4	П	ул. Пристанционная, 19	МРСК Сибири ОАО, Лабор-я	0,834322	0,985794	3,6838
5-4	П	ул. Пристанционная, 19	ИСКОМ ОАО, Га- раж	0,834322	0,985795	10,3989
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100а	САУ Омсклес, Жилье	0,978482	0,985783	2,5232
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100а	САУ Омсклес, Гостиница	0,978377	0,985779	2,5098
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100а	САУ Омсклес, Проходная	0,978377	0,985779	0,3454
5-4	П	ул. Алтайская, 20а	Ростелеком ОАО, Склад №4	0,842966	0,985778	1,9038

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-4	П	ул. Алтайская, 20а	Ростелеком ОАО, Гараж	0,84266	0,985777	4
5-4	П	ул. Алтайская, 20а	Ростелеком ОАО, Склад №3	0,842751	0,985783	1,9978
5-4	П	ул. Алтайская, 20а	Ростелеком ОАО, Склад №1,2	0,842767	0,98578	2,1719
5-4	П	ул. Алтайская, 20а	Ростелеком ОАО, Склад №5	0,842616	0,98578	1,2017
5-4	П	ул. Алтайская, 20а	Ростелеком ОАО, Бытовки	0,842492	0,98578	0,7774
5-4	П	ул. Алтайская, 20а	Ростелеком ОАО, Гараж	0,842583	0,985782	8,5432
5-4	П	ул. Алтайская, 20а	Ростелеком ОАО, Гараж	0,842491	0,985778	5,9947
5-4	О	ул. Алтайская, 20а	ФГУП Почта Рос- сии, ДОЦ	0,831103	0,985778	4,9649
5-4	П	ул. Алтайская, 20а	Ростелеком ОАО, Гараж	0,841907	0,985777	0,4149
5-4	О	ул. Алтайская, 20а	Ростелеком ОАО, АБК	0,830679	0,985777	4,112
5-4	П	ул. Алтайская, 20а	Ростелеком ОАО, КПП	0,841998	0,98578	0,6639
5-4	Ж1	ул. Ершова, 57/23		0,832108	0,985781	0,6553
5-4	О	ул. Алтайская, 20а	ФГУП Почта Рос- сии, Рем. цех	0,833404	0,985784	1,9295
5-4	О	ул. Алтайская, 20а	ФГУП Почта Рос- сии, Ст. цех	0,833498	0,985785	0,7244
5-4	Ж1	ул. Ершова, 57/19		0,833498	0,985783	1,0375
5-4	Ж1	ул. Ершова, 59/10		0,833498	0,985786	0,6384
5-4	Ж1	ул. Ершова, 57/21		0,832803	0,98578	1,011
5-4	Ж1	ул. Ершова, 75		0,830871	0,985786	2,2668
5-4	Ж1	ул. Ершова, 67		0,830871	0,985795	5,559
5-4	Ж2	ул. Барнаульская 2-я, 11б		0,826691	0,985778	17,1569
5-4	Ж2	ул. Барнаульская 2-я, 11а	+Почта	0,826564	0,985777	17,8584
5-4	Ж2	ул. Барнаульская 2-я, 11в		0,82555	0,985777	17,9594
5-4	Ж2	ул. Барнаульская 2-я, 11г		0,824327	0,985777	17,7297
5-4	Ж2	ул. Нахимова, 57		0,8222	0,985791	20,0589
5-4	О	ул. Нахимова, 55	БУЗ ОО "ГКБ № 11",Пищевблок	0,822625	0,98578	2,7307
5-4	О	ул. Нахимова, 55	БУЗ ОО "ГКБ № 11"	0,822532	0,985798	1,6148
5-4	О	ул. Нахимова, 55	БУЗ ОО "ГКБ № 11",Морг	0,822625	0,985804	3,8062
5-4	О	ул. Нахимова, 55	БУЗ ОО "ГКБ № 11",Стационар	0,821709	0,985778	13,7587
5-4	О	ул. Нахимова, 55	БУЗ ОО "ГКБ № 11",ССМП,ТУ	0,82148	0,985777	2,3133
5-4	О	ул. Нахимова, 55	БУЗ ОО "ГКБ № 11",Пол-ка	0,82148	0,985785	11,3121
5-4	О	ул. Нахимова, 55	БУЗ ОО "ГКБ № 11",Стационар	0,82148	0,985793	27,9729
5-4	Ж2	ул. Барнаульская 2-я, 11		0,826743	0,985777	18,268
5-4	О	ул. Барнаульская 2-я, 11	Инклеро ООО	0,826743	0,985778	2,4575
5-4	Ж2	ул. Нахимова, 57а		0,826496	0,985777	21,4021
5-4	Ж2	ул. Нахимова, 59		0,826499	0,985784	15,0107
5-4	О	ул. Нахимова, 59	КТОС "Молодеж- ный	0,826499	0,985787	1,0338
5-4	О	ул. Нахимова, 59	МОУ ДОД СЮТ "Умельцы	0,826499	0,985788	1,7948
5-4	О	ул. Нахимова, 59	УВД	0,826499	0,985789	0,4136
5-4	О	ул. Нахимова, 59	Магазин	0,826499	0,985789	2,607
5-4	Ж2	ул. Нахимова, 61		0,826743	0,985788	21,7819
5-4	О	ул. Нахимова, 61	УК ЖХ ООО	0,826743	0,985796	1,1417
5-4	О	ул. Алтайская, 33	Парикм-я, Мага- зин	0,85887	0,985778	5,1454
5-4	Ж2	ул. Алтайская, 33		0,858774	0,985777	30,2507
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 77		0,839383	0,985785	0,6821
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 79		0,839383	0,985787	0,7684
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 81		0,839383	0,985789	1,0629
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 77/1		0,839383	0,985791	0,6656
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 79/4		0,839383	0,985796	0,6585
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 80/3		0,839383	0,985804	0,5716
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 78/14а		0,839383	0,985808	0,4666

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 80/9		0,839383	0,985812	0,6312
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 80/7		0,839383	0,985811	0,7313
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 86		0,839383	0,985813	2,7876
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 77/11		0,839383	0,985799	0,686
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 77/13		0,839383	0,985799	0,4742
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 79/8		0,853187	0,985783	0,749
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 79/10		0,853187	0,985783	0,6584
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 79/6		0,853187	0,985786	0,9006
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 79/15		0,853187	0,985783	0,7034
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 77/15, 77/19		0,853187	0,985783	1,5037
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 78/14		0,853187	0,985786	0,7196
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 90		0,839383	0,985781	0,668
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 92		0,839383	0,985784	0,7124
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 94		0,839383	0,985786	0,5449
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 65		0,837614	0,985781	0,876
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 69		0,837614	0,985782	0,5561
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 55/10		0,837614	0,985788	1,1299
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 53/33		0,837614	0,985789	1,1961
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 53/31		0,837614	0,98579	0,9224
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 102		0,842288	0,985779	0,5589
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 78/2		0,842288	0,985783	0,6243
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 104		0,842288	0,985779	0,5481
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 78		0,842288	0,985782	0,5575
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 80/1		0,842288	0,985786	0,6154
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 80		0,842288	0,985785	0,8158
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 98		0,841606	0,985779	0,6238
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 100		0,841931	0,985781	0,7172
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 78/4		0,841931	0,985782	0,6284
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 78/6		0,841931	0,985784	0,7832
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 74		0,841606	0,985784	0,797
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 75		0,841606	0,985782	0,6685
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 54/30		0,841606	0,985785	0,7171
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 54/32		0,841606	0,985785	0,7181
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 70		0,841606	0,985791	0,7423
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 64		0,841606	0,985793	0,8129
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 56/9		0,841606	0,985793	0,427
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 62		0,841606	0,985795	0,8726
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 56/10		0,841532	0,985722	1,056
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 106		0,843019	0,985778	0,7666
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 108		0,843019	0,985781	0,7021
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 110		0,842915	0,985695	0,9873
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 112		0,843019	0,985784	0,6645
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 89		0,845651	0,985787	0,8721
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 87		0,845651	0,985787	0,6756
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 85		0,845651	0,985788	0,7654
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 116		0,845651	0,985783	0,6683
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 118		0,845651	0,985783	0,7168
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 114		0,845651	0,985785	0,6727
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 120		0,845651	0,985779	0,6199
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 124		0,845651	0,985782	0,676
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 122		0,845651	0,985783	0,6981
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 93		0,845651	0,98578	0,8396
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 4/26		0,845578	0,985723	2,7991
5-4	Ж3	ул. Гражданская, 1		0,842563	0,985433	46,2122
5-4	П	ул. Гражданская, 1	ОмскВодоканал ОАО, ВНС-165	0,856214	0,985795	3,3446
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 26		0,844293	0,985779	0,6093
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 32		0,844293	0,985782	0,8776
5-4	Ж3	ул. Барнаульская, 97		0,845792	0,985425	23,632
5-4	Ж3	ул. Барнаульская, 97/1	+Магазин	0,844161	0,985425	27,323
5-4	Ж3	ул. Барнаульская, 97/2	+УК "Дом- Сервис" ООО	0,844128	0,985425	29,7271
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 44а		0,886922	0,985795	0,5871
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 34а		0,886922	0,9858	0,9218
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 26/6		0,886922	0,985802	0,6291
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 40		0,886922	0,985803	0,3463
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 42а		0,886922	0,985805	0,6129
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 35/6		0,886922	0,98581	0,7153
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 35/8		0,886922	0,985812	0,5784
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 90		0,850551	0,985712	21,5022
5-4	Ж3	ул. Барнаульская 2-я, 94		0,850602	0,985716	19,9288

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 86	Ввод 1	0,846938	0,985712	8,1177
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 86	Ввод 2	0,846583	0,985712	5,8141
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 86	Ввод 3	0,846591	0,985714	5,8293
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 86	Ввод 4	0,846716	0,985717	5,8872
5-4	Ж3	ул. Багратиона, 94		0,844819	0,985712	63,3497
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 88		0,841156	0,985715	17,2153
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 84	Ввод 2	0,839111	0,985712	5,8948
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 84	Ввод 1	0,839231	0,985717	8,1091
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 84	Ввод 3	0,839111	0,985712	5,8961
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 84	Ввод 4	0,83923	0,985715	5,9438
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 80		0,839145	0,985712	15,0578
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 82		0,839313	0,985722	15,6886
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 82а		0,83747	0,985712	26,1152
5-4	Ж2	ул. Багратиона, 92		0,837261	0,985712	38,4179
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 142		0,852909	0,985782	0,5545
5-4	Ж1	ул. Аносова, 57		0,852042	0,985433	1,1516
5-4	Ж1	ул. Аносова, 57/3		0,852393	0,985439	0,8994
5-4	Ж1	ул. Аносова, 59/2		0,852909	0,985792	0,6978
5-4	Ж1	ул. Аносова, 57/5		0,852909	0,985793	0,63
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 64/9		0,852362	0,985443	1,3727
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 64/8		0,852909	0,985796	0,6279
5-4	Ж1	ул. Аносова, 59/4		0,852909	0,985797	0,6172
5-4	Ж1	ул. Аносова, 57/13		0,852909	0,985798	0,6238
5-4	Ж1	ул. Аносова, 59/6		0,852909	0,9858	0,6801
5-4	Ж1	ул. Аносова, 57/17		0,852909	0,985802	0,8521
5-4	Ж1	ул. Аносова, 59/8		0,852909	0,985803	0,4742
5-4	Ж1	ул. Аносова, 59		0,852909	0,985789	0,6142
5-4	Ж1	ул. Аносова, 61		0,852431	0,985439	0,8446
5-4	Ж1	ул. Аносова, 65		0,852909	0,985799	0,7371
5-4	Ж1	ул. Аносова, 67		0,852909	0,985798	0,5722
5-4	Ж1	ул. Аносова, 69		0,852909	0,985801	0,8413
5-4	Ж1	ул. Аносова, 71		0,852909	0,985803	0,7721
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 105		0,852909	0,985784	0,4885
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 107		0,852909	0,985785	0,6641
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 109		0,852909	0,985788	0,6719
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 111		0,852909	0,985793	0,8154
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 152		0,852909	0,985793	0,833
5-4	Ж1	ул. Аносова, 40/10		0,852909	0,985783	0,7831
5-4	Ж1	ул. Аносова, 39/23		0,852909	0,985788	0,7101
5-4	Ж1	ул. Аносова, 39/19		0,852909	0,985788	0,6788
5-4	Ж1	ул. Аносова, 39/27		0,852909	0,985789	0,6687
5-4	Ж1	ул. Аносова, 39/13		0,852909	0,985791	1,0351
5-4	Ж1	ул. Аносова, 47		0,852909	0,985791	0,7192
5-4	Ж1	ул. Аносова, 43		0,852909	0,985792	0,8422
5-4	Ж1	ул. Аносова, 41/8		0,852909	0,985792	0,677
5-4	Ж1	ул. Аносова, 41/6		0,852909	0,985794	0,5818
5-4	Ж1	ул. Аносова, 41/4		0,852909	0,985796	0,4664
5-4	Ж1	ул. Аносова, 41/2		0,852909	0,985796	0,9247
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 59/2		0,852909	0,98578	0,482
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 58		0,852909	0,985781	0,6076
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 61/1		0,852909	0,985783	0,4112
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 61/3		0,852909	0,985784	0,4192
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 64		0,852909	0,985785	0,6432
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 66		0,852371	0,985438	1,3103
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 64/2		0,852909	0,985789	0,5515
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 64/6		0,852909	0,985793	0,6629
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 64/10		0,85225	0,985443	1,2314
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 64/12		0,852513	0,985446	0,8583
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 66/9		0,852909	0,985804	0,9528
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 64/13		0,852909	0,985811	1,0639
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 74		0,852909	0,985814	0,6165
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 76		0,852909	0,985817	1,0138
5-4	Ж1	ул. Барнаульская 2-я, 91		0,852909	0,985818	0,6848
5-4	Ж1	ул. Барнаульская 2-я, 89		0,852909	0,985819	0,7148
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 53		0,852909	0,985787	0,6697
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 51		0,852909	0,985791	0,6797
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 43/8		0,852909	0,985793	0,703
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 47		0,852909	0,985793	0,7734
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 43/4		0,852909	0,9858	0,7367
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 43/6		0,852909	0,9858	0,6698
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 40		0,852909	0,985802	0,9042
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 42		0,852909	0,985802	0,8291

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffи- циент гото- вности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 115		0,852837	0,985717	0,8081
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 54		0,852909	0,985785	0,4816
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 42/11		0,852909	0,985789	0,6238
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 40/28		0,852909	0,985789	0,7182
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 40/26		0,852909	0,98579	0,6915
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 40/24		0,852909	0,985794	0,7148
5-4	О	ул. Барнаульская 1-я, 160	Магазин	0,85233	0,985434	2,4096
5-4	Ж2	ул. Барнаульская 1-я, 160		0,851181	0,985433	24,6655
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 64/3		0,852909	0,985789	0,5548
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 64/5		0,852909	0,985792	0,8413
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 64/12		0,852909	0,985796	1,1393
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 72,74		0,852474	0,985449	1,6329
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 64/18		0,852909	0,985811	0,5739
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 69/19		0,852909	0,985817	0,6345
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 69		0,852909	0,985822	2,7871
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 56		0,852909	0,985784	0,716
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 54		0,852909	0,985789	0,4979
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 44/11		0,852909	0,985793	0,4695
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 42/20		0,852909	0,985796	0,8019
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 123		0,852909	0,985788	0,6724
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 121		0,852909	0,985788	0,6751
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 41/25		0,852909	0,985789	0,9233
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 119		0,852909	0,985788	0,6713
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 57		0,852909	0,985791	0,9672
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 125		0,85284	0,985719	0,7504
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 127		0,852909	0,985784	0,6179
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 42/26		0,852909	0,985789	0,831
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 42/24		0,852909	0,98579	0,6431
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 42/39		0,852909	0,985797	0,747
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 42/16		0,852909	0,985795	0,6794
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 42/12		0,852909	0,985798	0,6963
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 44/5		0,852909	0,985798	0,6742
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 44/3		0,852909	0,985802	0,9164
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 42/10		0,852909	0,985801	0,8362
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 4-я, 32		0,850219	0,985594	0,7313
5-4	Ж1	ул. Аносова, 39		0,849019	0,985533	0,7504
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 4-я, 34		0,852477	0,985601	0,618
5-4	Ж1	ул. Аносова, 39/1		0,849319	0,985601	0,7593
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 4-я, 36		0,852128	0,985603	0,6716
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 4-я, 38		0,849834	0,985605	0,8462
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 4-я, 40		0,85127	0,985608	0,6349
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 4-я, 42		0,850141	0,985609	1,0593
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 4-я, 44		0,852734	0,985796	0,7056
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 4/2		0,849721	0,985607	0,9701
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 4/4		0,849379	0,985607	1,1423
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 2/12		0,851801	0,985612	0,7289
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 2/6		0,851436	0,985614	1,4958
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 4-я, 28а		0,850511	0,985597	0,7432
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 4-я, 28		0,852498	0,985602	0,6201
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 2/2		0,847427	0,985249	1,894
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 13/1		0,852045	0,985614	0,7414
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 4-я, 20		0,852219	0,985614	0,7517
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 4/6		0,8516	0,985609	0,7196
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 4/10		0,85034	0,985614	0,8701
5-4	Ж1	ул. Гражданская, 4/12		0,852734	0,9858	0,5034
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 13/5		0,852065	0,985617	0,7425
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 13/7		0,852227	0,985617	0,677
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 15/6		0,851994	0,98562	1,182
5-1	О	ул. Амурская 21-я ул, 21а	ГОУ Омской обл. ОСОШЗТ, МСЧ	0,790811	0,98578	1,3921
5-1	О	ул. Амурская 21-я ул, 21а	ГОУ Омской обл. ОСОШЗТ, Ово- щех	0,790811	0,985784	1,055
5-1	О	ул. Амурская 21-я ул, 21а	ГОУ Омской обл. ОСОШЗТ, Пра- чеч	0,790811	0,985785	2,4726
5-1	О	ул. Амурская 21-я ул, 21а	ГОУ Омской обл. ОСОШЗТ, Сп.кор	0,788478	0,98578	5,6952
5-1	О	ул. Амурская 21-я ул, 21а	ГОУ Омской обл. ОСОШЗТ, АБК	0,787514	0,985778	7,9075



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Козффи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-1	О	ул. Амурская 21-я ул, 21а	ГОУ Омской обл. ОСОШЗТ, Сто- лов	0,786552	0,985778	1,8617
5-1	О	ул. Краснознаменная, 26	БДОУ "Детский сад №366	0,685919	0,985777	17,177
5-1	Ж2	ул. Краснознаменная, 26/1		0,68466	0,985777	34,9959
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 36		0,83871	0,985068	0,8708
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 38		0,848826	0,985783	0,4841
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 40		0,84398	0,985426	0,7258
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 38/2		0,840914	0,985076	0,9212
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 40/1		0,842293	0,985363	0,7561
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 38/8		0,848826	0,985789	0,4889
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 38/10		0,843359	0,98543	0,7776
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 38/12		0,848826	0,985794	0,5048
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 38/14		0,846961	0,985434	0,7955
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 93		0,841791	0,985358	1,0556
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 34		0,844407	0,985422	0,7348
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 95		0,847876	0,985421	0,5995
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 32		0,843324	0,985426	0,7766
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/32		0,84445	0,985426	0,7357
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 30		0,848324	0,985428	0,6152
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 16/15		0,842129	0,985364	0,7523
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 16/13		0,843593	0,98543	0,848
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/28		0,844595	0,985431	0,7388
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/26		0,841534	0,985343	0,8636
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/24		0,844057	0,985431	0,7272
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 16/9		0,847537	0,985435	0,6647
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/16		0,848613	0,985612	0,6222
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/18		0,847896	0,985437	0,675
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 16/7		0,843735	0,985436	0,7859
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 16/7		0,847368	0,985438	0,6603
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 16/5		0,848826	0,985799	0,3384
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/14		0,844155	0,985441	0,7293
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 16/3		0,844555	0,985444	0,9392
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/10		0,845163	0,985444	0,683
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/12		0,847889	0,985445	0,5998
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/8		0,847289	0,985445	0,7316
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 85		0,833297	0,98507	1,4939
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/31		0,838407	0,98536	0,8699
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/29		0,841743	0,985425	0,7516
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 89		0,843076	0,985425	0,7122
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/27		0,842164	0,985427	0,7612
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 15/14		0,844093	0,985427	0,6645
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/23		0,840211	0,985428	0,7836
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/25		0,844916	0,985429	0,6168
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 19		0,843404	0,985435	0,8639
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/21		0,842615	0,985431	0,7016
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/22		0,843021	0,985434	0,7108
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/19		0,840139	0,985433	0,7818
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 15/12		0,845386	0,985794	0,5679
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 15/10		0,843048	0,985435	0,7114
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/15		0,843883	0,985437	0,6591
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/13		0,845386	0,985797	0,5573
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 15/6		0,839238	0,985438	0,8249
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 15/8		0,84122	0,985438	0,6725
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 15/4		0,845386	0,985803	0,6304
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/11		0,841937	0,98544	0,7558
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/7		0,839576	0,985443	0,8331
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 15/2		0,840678	0,985443	0,8605
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/5		0,844947	0,985447	0,6188
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13		0,845386	0,985808	0,567
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 83		0,843102	0,985421	0,6638
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 29		0,841296	0,985424	0,9717
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 84		0,839109	0,985419	0,7804
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 82		0,842753	0,985419	0,6551
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 80		0,842206	0,985424	0,7143
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 37/15		0,844233	0,985614	0,6272
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 37/15а		0,841399	0,985442	0,8355
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 37/17		0,843508	0,985444	0,6004
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 37/21		0,841122	0,985447	1,2426
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 37/31		0,844425	0,985815	1,073
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 78		0,84193	0,985421	0,6758

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффи- циент гото- вности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 36/2		0,841549	0,985422	0,5909
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 77		0,840397	0,985421	0,7167
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 75		0,842516	0,985783	0,4782
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 20/28		0,841808	0,985428	0,6068
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 12/28		0,841029	0,985428	0,6596
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 12/26		0,841373	0,985432	0,6686
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 12/16		0,839865	0,985442	0,7748
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 14/3		0,842516	0,985804	0,4748
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 12/8		0,840353	0,985445	0,7156
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 14		0,841763	0,985452	0,9837
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 14б		0,842516	0,985814	0,9715
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 74		0,841122	0,985418	0,6003
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 72		0,832933	0,985067	0,9039
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 73		0,839974	0,985421	0,5857
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 71		0,835619	0,985421	0,9041
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 69		0,839954	0,98542	0,673
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 37/9		0,83972	0,985432	0,6154
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 39		0,836499	0,985426	0,7496
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 41		0,838961	0,985428	0,6655
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 43		0,837968	0,98543	0,7135
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 47		0,83919	0,985433	0,672
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 40		0,834952	0,985434	1,1067
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 49		0,836178	0,985434	0,675
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 42		0,83603	0,985435	0,8064
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 44		0,838559	0,985437	0,8011
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 67		0,839014	0,985423	0,667
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 31		0,838502	0,985427	0,6541
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 13/31		0,840217	0,98579	0,485
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 13/29		0,834506	0,985432	0,7711
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 13/21		0,840217	0,985794	0,5717
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 15/6		0,839363	0,985442	0,7528
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 13/15		0,840217	0,985803	0,627
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 13/15		0,840217	0,985803	0,6293
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 32		0,840217	0,985782	0,4648
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 60		0,839164	0,985594	0,549
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 58		0,837535	0,985419	0,6517
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 56		0,831517	0,985069	1,2285
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 59		0,835314	0,985422	0,7424
5-4	Ж1	ул. Ершова, 13/27		0,831034	0,985076	3,6366
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 55		0,83533	0,98542	0,7008
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 53		0,835713	0,985421	0,7095
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 51		0,833146	0,985424	0,8532
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 52		0,836977	0,985425	0,6683
5-4	Ж1	ул. Ершова, 40		0,836866	0,985784	0,5003
5-4	Ж1	ул. Ершова, 42		0,836065	0,985427	0,6795
5-4	Ж1	ул. Ершова, 44		0,836866	0,985789	0,6448
5-4	Ж1	ул. Ершова, 36		0,833084	0,985421	0,8165
5-4	Ж1	Славянский проезд, 36		0,830549	0,985419	0,7598
5-4	Ж1	Славянский проезд, 34		0,836767	0,985779	0,6307
5-4	Ж1	Славянский проезд, 41		0,83587	0,985419	0,6771
5-4	Ж2	ул. Нахимова, 47	+Офис	0,826553	0,985066	19,5727
5-4	Ж1	ул. Нахимова, 30		0,833731	0,985426	0,9178
5-4	Ж1	ул. Нахимова, 29		0,835145	0,985427	0,7421
5-4	Ж1	ул. Нахимова, 27		0,835792	0,985427	0,6136
5-4	Ж1	ул. Нахимова, 35		0,830285	0,985421	1,2022
5-4	Ж1	ул. Нахимова, 42		0,835752	0,985426	0,907
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 39		0,832737	0,985434	3,016
5-4	Ж1	ул. Ершова, 14/22		0,83244	0,985434	0,7972
5-4	Ж1	ул. Ершова, 16/8		0,834784	0,985439	0,7854
5-4	Ж1	ул. Ершова, 14/18		0,833342	0,985438	0,9555
5-4	Ж1	ул. Ершова, 14/12		0,837013	0,985806	0,7122
5-4	Ж1	ул. Ершова, 14/6		0,837013	0,985809	1,1332
5-4	Ж1	ул. Ершова, 13/31		0,831366	0,985432	2,5103
5-4	Ж1	ул. Ершова, 21		0,835138	0,985436	0,795
5-4	Ж1	ул. Ершова, 13/5		0,837013	0,985806	1,0326
5-4	Ж1	ул. Ершова, 15/2		0,837013	0,985807	0,8139
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 100		0,816695	0,985394	0,7199
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 98		0,819045	0,985399	0,6985
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 96		0,818149	0,985399	0,8173
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 14/4		0,821409	0,985402	0,9836
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 16		0,821404	0,985401	0,6807
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 16/1		0,819029	0,985405	0,768

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 16/5		0,82208	0,985622	0,5483
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 16/13		0,820992	0,985419	2,6018
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 128		0,83009	0,985384	0,7445
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 126		0,828686	0,985384	0,7819
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 124		0,828815	0,985386	0,7846
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 120		0,831774	0,985391	0,7097
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 13/3		0,832958	0,985394	0,7373
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 118		0,829186	0,985394	0,7265
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 116		0,833503	0,985397	0,678
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 114		0,831603	0,9854	0,7768
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 12/6		0,834451	0,985801	0,897
5-4	Ж1	ул. Авангардная, 12а		0,832901	0,9854	0,8829
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 12		0,835413	0,98578	0,4825
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 2-я, 130		0,833735	0,98539	0,659
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/2		0,832148	0,985394	0,6974
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/4		0,835413	0,985789	0,5742
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/6		0,83399	0,985397	0,8866
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 16/1		0,833446	0,985397	0,9428
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 16		0,835413	0,985789	0,5639
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 20		0,83426	0,9854	0,6719
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 22		0,834574	0,9854	0,6056
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 24/2		0,835413	0,985796	0,4864
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 121		0,846417	0,985038	0,9027
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 18		0,848959	0,985393	0,7701
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 20		0,852331	0,985792	0,5686
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 22		0,851396	0,985401	0,7778
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 24		0,852331	0,985799	0,6205
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 26		0,852331	0,985801	0,6538
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 117		0,845619	0,985032	0,9409
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 115		0,852136	0,985596	0,6667
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 18/6		0,850466	0,985387	0,6779
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 18/4		0,848441	0,985387	0,8198
5-4	Ж1	ул. Багратиона, 18/2		0,851145	0,985389	0,7679
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 113		0,851307	0,985385	0,7038
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 17/5		0,85156	0,985388	0,7139
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 111		0,850447	0,985388	0,7451
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 17/3		0,852331	0,985786	0,6138
5-4	Ж1	ул. Челюскинцев 3-я, 109		0,852331	0,985785	0,5496
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 17/1		0,848806	0,985395	1,596
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 15		0,852331	0,985789	0,6165
5-4	Ж1	ул. Бородинская, 17		0,850253	0,985398	1,4118
5-2	Ж2	ул. Амурская 16-я, 28		0,852622	0,985781	0,7205
5-2	Ж1	ул. Северная 30-я, 126		0,852622	0,985781	0,5652
5-2	Ж1	ул. Северная 30-я, 130/4		0,852622	0,985785	0,8521
5-2	Ж1	ул. Северная 30-я, 130а		0,852622	0,985787	0,6326
5-2	Ж2	ул. Амурская 16-я, 22		0,852622	0,98579	0,8136
5-2	Ж2	ул. Амурская 16-я, 22а		0,852622	0,985789	0,6001
5-2	Ж2	ул. Амурская 16-я, 21		0,852622	0,985785	0,9446
5-2	Ж2	ул. Амурская 15-я, 22		0,852622	0,985785	0,7139
5-2	Ж2	ул. Амурская 16-я, 19		0,852622	0,985787	0,9526
5-2	Ж2	ул. Амурская 16-я, 17		0,852622	0,985789	0,8205
5-2	Ж2	ул. Амурская 15-я, 20		0,852622	0,985787	0,669
5-2	Ж2	ул. Амурская 16-я, 15		0,852622	0,985793	0,6323
5-2	Ж2	ул. Амурская 16-я, 13		0,852622	0,985795	0,6362
5-2	Ж2	ул. Амурская 15-я, 13		0,852622	0,985799	0,8374
5-2	Ж2	ул. Амурская 14-я, 8		0,852622	0,985807	3,743
5-2	Ж1	ул. Амурская 18-я, 4/5		0,850117	0,985788	1,0178
5-2	Ж1	ул. Амурская 18-я, 4/1		0,850117	0,985791	0,7638
5-2	Ж1	ул. Амурская 18-я, 4/3		0,850117	0,985788	0,6678
5-2	Ж1	ул. Амурская 18-я, 2/8		0,850117	0,985791	0,5711
5-2	Ж1	ул. Амурская 18-я, 2/10		0,850117	0,985792	0,8917
5-2	Ж1	ул. Амурская 18-я, 2/12		0,850117	0,985793	1,6507
5-2	Ж1	ул. Амурская 19-я, 1/2		0,852909	0,985792	0,6986
5-2	Ж2	ул. Амурская 19-я, 1/7		0,852909	0,985799	0,6214
5-2	Ж1	ул. Амурская 19-я, 1/9		0,852909	0,985801	0,9781
5-2	Ж1	ул. Амурская 19-я, 1/10		0,852909	0,985801	0,8635
5-2	Ж1	ул. Амурская 15-я, 23		0,852909	0,985788	3,6521
5-2	Ж1	ул. Амурская 15-я, 34		0,852909	0,985784	0,5367
5-2	Ж1	ул. Амурская 15-я, 36		0,852909	0,985784	0,842
5-2	Ж2	ул. Амурская 16-я, 41		0,850513	0,985781	1,1319
5-2	Ж1	ул. Амурская 16-я, 49		0,852909	0,985781	0,4162
5-2	Ж2	ул. Амурская 16-я, 51		0,852909	0,985784	0,5752

ЕТД	При- знак потре- бителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кэффи- циент го- товности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-2	Ж1	ул. Амурская 16-я, 49		0,852909	0,985786	0,6293
5-2	Ж2	ул. Амурская 13-я, 65		0,838786	0,985787	0,8504
5-2	Ж2	ул. Амурская 12-я, 66		0,838786	0,98579	0,7898
5-2	Ж2	ул. Амурская 12-я, 60		0,838786	0,985795	1,192
5-2	Ж2	ул. Амурская 12-я, 58		0,838786	0,985797	0,4308
5-2	Ж2	ул. Амурская 12-я, 46		0,838786	0,985813	4,4822
5-2	Ж2	ул. Амурская 14-я, 63		0,838786	0,985785	1,1845
5-2	Ж2	ул. Амурская 14-я, 61		0,838786	0,985788	0,5363
5-2	Ж2	ул. Амурская 14-я, 55		0,838786	0,985794	2,491
5-1	О	ул. Краснознаменная, 24	Лада ООО	0,696651	0,985779	4,4113
5-2	Ж2	ул. Амурская 19-я, 56/3, 60, 6		0,852417	0,985777	12,7305
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 37/17		0,838959	0,985435	0,6654
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 39/6		0,840217	0,985797	0,5666
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 39/10		0,837273	0,98544	0,628
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 37/21		0,833122	0,985376	2,537
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 37/23		0,834841	0,985442	1,0382
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 39/14		0,838653	0,985443	0,6576
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 37/27		0,840217	0,985806	0,7096
5-4	Ж1	ул. 22 Партсъезда, 14/30		0,84207	0,985365	0,751
5-4	Ж1	ул. Барнаульская, 103		0,852909	0,98578	0,4751
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 25		0,832364	0,98508	3,0702
5-4	Ж1	ул. Сурикова, 22		0,820049	0,98541	1,7995
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 11/1	ТСЖ "УЮТ"	0,719982	0,985779	1,7688
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 11/3	ТСЖ "УЮТ"	0,719982	0,985781	0,9153
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 11/5	ТСЖ "УЮТ"	0,719982	0,985783	1,8043
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 11/7	ТСЖ "УЮТ"	0,719982	0,985786	1,8344
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 11/9	ТСЖ "УЮТ"	0,719982	0,985788	1,0866
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 11/2	ТСЖ "УЮТ"	0,719982	0,98578	1,6821
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 11/4	ТСЖ "УЮТ"	0,719982	0,985782	1,6978
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 11/6	ТСЖ "УЮТ"	0,719982	0,985784	1,5604
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 11/8	ТСЖ "УЮТ"	0,719982	0,985787	1,7302
5-1	Ж2	ул. Завертяева, 11/10	ТСЖ "УЮТ"	0,719982	0,985789	0,9471
5-2	Ж2	ул. Амурская 15-я, 19		0,852622	0,985791	0,6851
5-4	Ж3	ул. Челюскинцев 1-я, 98		0,8108	0,985031	16,2649
5-4	Ж3	ул. Алтайская, 18/1	+ Магазин	0,871311	0,985777	12,0526
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 103а	ЗАО "НПО "Промэкология"	0,967549	0,985777	11,4271
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 103	Омсктара ЗАО, Гараж	0,954913	0,985778	0,7113
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 105	Омскметаллооп- торг ОАО, Склад	0,943116	0,985783	2,3525
5-5	П	ул. 22 Партсъезда, 100а	САУ Омсклес, Гараж	0,978482	0,985777	5,7208
5-4	О	ул. Алтайская, 20а	ФГУП Почта Рос- сии, Бытовки	0,842321	0,985781	1,5629
5-4	О	ул. Алтайская, 20а	ФГУП Почта Рос- сии, Архив	0,842321	0,985781	4,7836
5-1	О	ул. Амурская 21-я ул, 21а	ГОУ Омской обл. ОСОШЗТ, КПП	0,783719	0,985778	0,4155
5-5	П	ул. 22 Партсъезда ул, 98г	УК ЖХ ООО, СТО	0,880578	0,985788	2,9161
5-5	П	ул. 22 Партсъезда ул, 98г	УК ЖХ ООО, АБК	0,880578	0,985781	0,6173

Таблица 4.30 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.23 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97)

Наименова- ние начала участка	Наименование конца участка	Длина участ- ка, м	Внутренний диаметр пода- ющего трубо- провода, м	Внутренний диаметр об- ратного тру- бопровода, м	Время восста- новления, ч	Вероятность отказа	Число нару- шений в по- даче тепло- вой энергии
ТК-6/1	ТК-6/6	90	0,207	0,207	12,0	2,39E-05	0
ТК-20/1	ТК-21/1	63	0,069	0,069	5,4	7,50E-06	0
ТК-19/1	ТК-20/1	81	0,15	0,15	9,1	1,63E-05	0
ТК-21/1	ТК-21/2	200	0,15	0,15	9,0	4,01E-05	42
ТК-22/1	ТК-23/1а	120	0,15	0,15	8,8	2,34E-05	10
УТ-6/1-1	УТ-6/1-3	19	0,259	0,259	14,9	6,30E-06	11
УТ-6/1-3	Жилой дом, сто- матология	6	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-6/1-3	УТ-6/1-4	10	0,207	0,207	11,9	2,60E-06	10
ТК-4/2	Жилой дом + Ма- газин	53	0,082	0,082	5,9	7,00E-06	0
ТК-4/2	ТК-3/5	125	0,207	0,207	11,9	3,29E-05	9

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-3/5	Жилой дом + УК ЖХ, Сбербанк	42	0,1	0,1	6,7	6,30E-06	1
ТК-3/5	ТК-3/5-1	17	0,15	0,15	9,0	3,40E-06	8
ТК-3/5-2	Жилой дом, ТУ-1	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
ТК-3/5-2	ТК-3/2-3	46	0,15	0,15	9,0	9,20E-06	6
ТК-2/5	Жилой дом + Север-транс ООО	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-4/1-а	УТ-4/1-б	18	0,069	0,069	5,4	2,10E-06	0
ТК-4/1	ТК-5/1	38,5	0,408	0,408	22,4	1,91E-05	107
ТК-5/1	ТК-10/1	54	0,15	0,15	9,1	1,09E-05	4
ТК-10/1	Жилой дом + Кафе, Магазин	9	0,082	0,082	5,9	1,20E-06	0
ТК-10/1	ТК-11/1	26	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	3
ТК-11/1	УТ-11/1а	41	0,069	0,069	5,4	4,90E-06	0
ТК-11/1	УТ-11/1б	38	0,1	0,1	6,7	5,70E-06	2
ТК-18/1	ТК-19/1	54	0,15	0,15	9,1	1,09E-05	0
ТК-19/1	УТ-19/1а	50	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
ТК-19/1	УТ-19/1б	17	0,082	0,082	5,9	2,20E-06	0
ТК-20/1	УТ-20/1а	28	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
ТК-20/1	УТ-20/1а	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
ТК-20/1	УТ-20/1в	26	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	3
УТ-20/1в	Жилой дом + адм. помещения	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-20/1в	УТ-31д/2	89	0,05	0,05	4,6	9,00E-06	0
УТ-31д/2	БОУ ДОД "ДХШ №5"	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-31д/2	БОУ ДОД "ДХШ №5" (мастерская)	41	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
ТК-21/2	Частный жилой дом, Эприков А.И	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
ТК-21/3	УТ-21/3	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-21/3	Частный жилой дом, Гептинг О.Л	25	0,032	0,032	3,9	2,20E-06	0
УТ-21/3	Частный жилой дом с пристроем,	1	0,032	0,032	3,9	1,00E-07	0
УТ-21/3	Частный жилой дом с пристроем,	6	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-21/3	Частный жилой дом	15	0,032	0,032	3,9	1,30E-06	0
УТ-21/3	Частный жилой дом	8	0,08	0,08	5,8	1,00E-06	0
ТК-22/1	ТК-23/1	15	0,2	0,2	11,7	3,90E-06	26
ТК-25/1	ТК-27/1	40	0,08	0,08	5,8	5,20E-06	0
ТК-27/1	Жилой дом	8	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
ТК-27/1	Жилой дом	20	0,08	0,08	5,8	2,60E-06	0
ТК-23/1	ТК-25/1	22	0,15	0,15	9,1	4,50E-06	24
ТК-29/1	ТК-30/1	60	0,15	0,15	9,1	1,21E-05	20
ТК-30/1	УТ-32а/5	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
УТ-32а/5	Жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-32а/5	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-30/1	ТК-32/1	32	0,1	0,1	6,6	4,70E-06	18
ТК-32/1	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-32/1	ТК-32/1*	10	0,1	0,1	6,6	1,50E-06	7
ТК-32/1*	Жилой дом	20	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
ТК-32/1	ТК-33	85	0,1	0,1	6,6	1,24E-05	10
ТК-33	ТК-34/1	13	0,08	0,08	5,8	1,70E-06	0
ТК-34/1	ТК-36	13	0,08	0,08	5,8	1,70E-06	0
ТК-36	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-23/1а*	Частный жилой дом, Янковская Г	25	0,032	0,032	3,9	2,20E-06	0
ТК-23/1а*	Частный жилой дом, Ненайдин А.	40	0,05	0,05	4,6	4,00E-06	0
ТК-23/1а*	Частный жилой дом с пристроем	30	0,032	0,032	3,9	2,60E-06	0
ТК-25/1	ТК-29/1	22	0,082	0,082	5,9	2,90E-06	0
ТК-30	Жилой дом	21,5	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
ТК-23/1	ТК-23/1-2	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ТК-25/1	Жилой дом, ИП Герасимова Е.О.	47	0,1	0,1	6,6	3,50E-06	1
УТ-1/1	УТ-1/1*	14,7	0,25	0,25	14,4	4,70E-06	15
УТ-4-1*	Темп-Сервис ООО, Цех	35	0,069	0,069	5,4	4,20E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-4/4	Омскгоргаз ОАО, Склад	63	0,05	0,05	4,6	6,40E-06	0
УТ-11/6	УТ-11/6-1	30	0,04	0,04	4,2	2,80E-06	0
УТ-9/6-15	БУЗ ОО "ГКБ № 11", Стационар	8	0,081	0,081	5,9	1,00E-06	0
ТК-11н-4	Частный жилой дом с баней, Гор	7	0,05	0,05	4,5	7,00E-07	0
УТ-8-5	Частный жилой дом, Дьяченко Е.	11,4	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
Смена диаметра	УТ-8/2	270	0,15	0,15	8,8	5,24E-05	6
ТК-34 (перем. ЭТК-Омскстроймат	Жилой дом	55	0,1	0,1	6,7	8,20E-06	1
УТ-9	УТ-9-1	75	0,15	0,15	8,8	1,46E-05	5
УТ-9-1	УТ-9-2	47	0,15	0,15	8,8	9,10E-06	4
УТ-9-1	Жилой дом	65	0,1	0,1	6,7	9,70E-06	1
УТ-1/4-5	УТ-1/4-7	48	0,207	0,207	11,3	1,20E-05	1
УТ-12/6-1	УТ-12/6-2	15	0,125	0,125	7,8	2,60E-06	9
ТК-11в/4	Частный жилой дом, Булдакова С	8	0,032	0,032	3,9	7,00E-07	0
ТК-17/1-1	ТК-17/1-2	20	0,05	0,05	4,5	2,00E-06	0
ТК-40а/12	Частный жилой дом	79	0,032	0,032	3,8	6,70E-06	0
УТ-17/4-1	УТ-17/4	23	0,309	0,309	17,0	8,60E-06	0
ТК-7б	УТ-7б-4	57	0,15	0,15	9,1	1,14E-05	2
УТ-4/1	Омскгоргаз ОАО	30	0,2	0,2	11,7	7,80E-06	1
УТ-9/6-7	УТ-9/6-10	60	0,15	0,15	8,9	1,19E-05	7
УТ-18б/3	УТ-1, Багратиона, 80	37	0,082	0,082	5,9	3,40E-06	0
ТК-11л	ТК-11м	11,89	0,15	0,15	8,8	2,30E-06	30
ТК-11п-1	Частный жилой дом с пристроем,	2	0,04	0,04	4,2	2,00E-07	0
ТК-17/1-8	Частный жилой дом с пристроем,	10	0,05	0,05	4,5	1,00E-06	0
УТ-14/4-1	УТ-14/4-2	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-34-1	Жилой дом	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
уз 11	УТ-7б-5	20	0,125	0,125	7,9	3,50E-06	2
ТК-13	ТК-40а	10	0,309	0,309	17,8	3,90E-06	12
ТК-1/3	УТ-1/3-1	18	0,15	0,15	9,1	3,60E-06	5
УТ-1/3-2	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-1/3-2	УТ-1/3-3	27	0,125	0,125	7,9	4,70E-06	4
УТ-1/3-5	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-1/3-5	УТ-1/3-6	37	0,1	0,1	6,7	5,50E-06	3
УТ-1/3-8	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-1/3-8	УТ-1/3-9	19	0,1	0,1	6,7	2,80E-06	2
УТ-1/3-11	УТ-1/3-12	8	0,069	0,069	5,4	9,00E-07	0
ТК-1/3	ТК-1/3а	64	0,259	0,259	14,7	2,09E-05	27
ТК-1/3а	Жилой дом	20	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
ТК-1/3а	ТК-10/3	84	0,259	0,259	14,7	2,74E-05	26
ТК-10/3	ТК-2/3	63	0,259	0,259	14,7	2,05E-05	25
ТК-2/3	УТ-2/3-1	80	0,082	0,082	5,9	1,04E-05	0
ТК-1/3	ТК-4/3	128	0,309	0,309	17,1	4,86E-05	0
ТК-4/3	Средняя школа №16	20	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
ТК-4/3	УТ-4/3-1	98	0,1	0,1	6,7	1,46E-05	3
ТК-4/3	ТК-5/3	55	0,309	0,309	17,1	2,09E-05	0
ТК-5/3	Жилой дом	51	0,082	0,082	5,9	6,70E-06	0
ТК-5/3	ТК-6/3	60	0,309	0,309	17,1	2,28E-05	0
ТК-7/1	УТ-7/1а	13	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
ТК-7/1	УТ-7/1б	53	0,1	0,1	6,7	7,80E-06	1
ТК-3/1	ТК-8/1	110	0,15	0,15	9,1	2,22E-05	3
ТК-8/1	УТ-8/1а	16	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
ТК-8/1	УТ-8/1б	16	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	2
УТ-8/1в	БУЗ ОО "ГП № 8"	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
УТ-8/1в	Жилой дом + Магазин	139	0,082	0,082	5,9	1,82E-05	0
ТК-9/1	ТК-9/1-1	55	0,1	0,1	6,7	8,20E-06	2
ТК-9/1-1	УТ-9/1-1а	18	0,069	0,069	5,4	2,10E-06	0
ТК-12	ТК-13	280	0,4	0,4	22,7	1,41E-04	0
ТК-13	ТК-1/3	100	0,515	0,515	30,1	6,67E-05	0
УТ-4/3-1	УТ-4/3-2	46	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-4/3-1	Жилой дом с адм. помещениями	21	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	1
УТ-1/5	УТ-1/5-1	41	0,207	0,207	11,3	1,02E-05	8
УТ-4/1	УТ-4/2	60	0,1	0,1	6,7	8,90E-06	5
УТ-76-2	Жилой дом, ТУ-4	37	0,05	0,05	4,6	3,80E-06	0
УТ-96-3	УТ-96-4	39	0,05	0,05	4,5	3,90E-06	0
ТК-40а/5	Частный жилой дом	10,5	0,014	0,014	3,3	8,00E-07	0
УТ-10	ТК-11	180	0,702	0,702	33,8	1,35E-04	229
ТК-11	ТК-11а	22	0,15	0,15	9,1	4,50E-06	2
ТК-8е	ТК-8г	105	0,15	0,15	8,8	2,04E-05	5
ТК-8г	Уз.21	104	0,15	0,15	8,8	2,02E-05	1
Уз.21	Омская гуманитарная академия	12	0,15	0,15	9,2	2,40E-06	1
ТК-8е	Омская гуманитарная академия	198	0,1	0,1	6,7	2,93E-05	1
ТК-11	Жилой дом	17,5	0,1	0,1	6,7	2,60E-06	1
ТК-11а	УТ-11а-1	42	0,1	0,1	6,7	6,30E-06	1
ТК-11а	УТ-11а-2	7	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-12/6-5	УТ-12/6-7	25	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
УТ-96-9	Частный жилой дом	29,5	0,05	0,05	4,5	3,00E-06	0
ТК-11н-1	ТК-11н-12	13	0,05	0,05	4,5	1,30E-06	0
УТ-8-6	УТ-8-7	22,5	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
УТ-42'	ТК-42	20	0,15	0,15	8,8	3,90E-06	3
ТК-42	УТ-43'	69	0,125	0,125	7,9	1,21E-05	3
УТ-43	ИП Коротичева И.В. (мебельный)	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-43	УТ, 8-я Амурская, 66	53	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
УТ-1/4-5	УТ-1/4-6	22	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	1
УТ-12/6-2	УТ-12/6-4	35	0,125	0,125	7,8	6,00E-06	6
УТ-8ж-3	Частный жилой дом	10	0,04	0,04	4,2	9,00E-07	0
УТ-86-2	ОмскВодоканал ОАО, ВНС-165	108	0,069	0,069	5,3	1,28E-05	0
ТК-11ж	ТК-11з	17,42	0,15	0,15	8,8	3,40E-06	38
ТК-11р/3	Частный жилой дом, Карымов Р.Х	6	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
ТК-40/1-1	ТК-40/1-12	39	0,05	0,05	4,6	3,90E-06	0
ТК-40а/11	Частный жилой дом с пристроем	48	0,032	0,032	3,8	4,10E-06	0
УТ-9/6-8	УТ-9/6-9	45	0,082	0,082	5,9	5,90E-06	0
УТ-6	ТК-6*	100	0,259	0,259	13,9	3,07E-05	39
ТК-6*	ИП Дрогунов И.П. (мастерская),	8	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-6/1	УТ-6/1-1	210	0,05	0,05	4,5	2,12E-05	0
УТ-6	УТ-7	150	0,515	0,515	27,9	9,27E-05	0
ТК-6*	УТ-6/1	50	0,259	0,259	13,9	1,53E-05	38
УТ-1/5-14	УТ-1/5-15	65	0,207	0,207	11,3	1,62E-05	2
УТ-11/6-1	Частный жилой дом	10	0,04	0,04	4,2	9,00E-07	0
УТ-9/6-15	УТ-9/6-16	60	0,1	0,1	6,7	8,90E-06	3
УТ-10-1	УТ-10-2	16	0,04	0,04	4,2	1,50E-06	0
УТ-15/4-1	УТ-15/4-2	63	0,069	0,069	5,4	7,50E-06	0
УТ-14/4-3	УТ-14/4-4	6	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-1/5-15	УТ-1/5-17	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	2
УТ-3а	УТ-3в	57	0,3	0,3	17,2	2,17E-05	2
УТ-11/6-1	Частный жилой дом	60	0,04	0,04	4,2	5,60E-06	0
УТ-9/6-16	БУЗ ОО "ГКБ № 11", ТУ, АБК, бы	4	0,081	0,081	5,8	5,00E-07	0
УТ-76-6	УТ-76-7	35	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	1
УТ-19/9	Частный жилой дом	10	0,027	0,027	3,7	8,00E-07	0
УТ-10-2	ТК-10-3	20	0,04	0,04	4,2	1,90E-06	0
УТ-6/26-3	УТ-6/26-4	40	0,15	0,15	8,9	7,90E-06	5
УТ-15/4-2	Частный жилой дом, Дитлер Г.Н.	26	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-2/4-3	САУ "Омский лесхоз", Проходная	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
ТК-11е	УТ-25/1	26,92	0,05	0,05	4,6	2,70E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-9	ТК-8а	45	0,309	0,309	17,6	1,76E-05	21
ТК-8а	УТ-8а-1	24	0,15	0,15	9,1	4,80E-06	2
ТК-8а	ТК-8	75	0,309	0,309	17,6	2,93E-05	16
ТК-8а	ТК-2 (УТ-2)	33,5	0,207	0,207	12,1	9,00E-06	3
ТК-9а	УТ-9а-6	17	0,082	0,082	5,9	2,20E-06	0
ТК-9а	УТ-9а-1	22	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
ТК-9б	УТ-19а/12	10	0,04	0,04	4,2	9,00E-07	0
ТК-9б	УТ-9б-2	24	0,082	0,082	5,9	3,20E-06	0
ТК-9	УТ-19/1	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
ТК-9	УТ-10	272,5	0,702	0,702	33,8	2,04E-04	244
УТ-10	ТК-10а	85	0,15	0,15	9,1	1,72E-05	4
ТК-9	ТК-9б	235	0,515	0,515	29,8	1,55E-04	0
ТК-9б	ТК-9а	98	0,414	0,414	23,8	5,18E-05	0
ТК-9а	ТК-1/2	157	0,408	0,408	22,9	7,95E-05	0
УТ-10	УТ-10в	50	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
ТК-10а	УТ-10а-1	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
ТК-10а	ТК-10б	84	0,1	0,1	6,7	1,24E-05	2
ТК-10б	УТ-10б-1	53	0,082	0,082	5,9	7,00E-06	0
ТК-10б	ТК-10в	30	0,1	0,1	6,7	4,40E-06	1
ТК-10в	УТ-10б-2	52	0,1	0,1	6,7	7,70E-06	1
ТК-3/2а	ФКГУ УВО УМВД РФ по Омской Обл	20	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
УТ-73/5	ООО "ЭВА" (производственное по	4	0,08	0,08	5,8	5,00E-07	0
УТ-1/5-9	УТ-1/5-10	30	0,207	0,207	11,3	7,50E-06	6
5.23 ул. 22-го Партсъезда, 97	УТ-3а	14	0,3	0,3	17,2	5,30E-06	3
УТ-13-1	УТ-13-1*	2,8	0,081	0,081	5,8	4,00E-07	0
ТК-11з/1	ТК-11з/3	17	0,05	0,05	4,5	1,70E-06	0
ТК-11и	Частный жилой дом, Глебова О.Н	55	0,032	0,032	3,9	4,70E-06	0
ТК-14а	УТ-29/15	18,32	0,081	0,081	5,9	2,40E-06	0
ТК-14-11	Частный жилой дом с пристроем,	10,04	0,05	0,05	4,5	1,00E-06	0
ТК-17/1-3	ТК-17/1-4	10	0,05	0,05	4,5	1,00E-06	0
УТ-15/4-1а	УТ-15/4-1б	9,8	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-1/5-13	ЗАО "Омсктара" Гараж	19	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
УТ-1/5-17	ЗАО "Омсктара" (цех по ремонту	25	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
УТ-3в	УТ-8	110	0,05	0,05	4,6	1,11E-05	0
ТК-14б	ТК-14б*	18,63	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
ТК-11н-6	ТК-11н-7	14,31	0,05	0,05	4,5	1,40E-06	0
УТ-8-7	Частный жилой дом, Агальцева Н	11,4	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-1/4а-12	Жилой дом с адм. помещениями	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
УТ-1/4а-13	ТК-4/4а	165	0,15	0,15	9,0	3,30E-05	6
УТ-4/4а-1	Школа №17 (теплица)	8	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
ТК-4/4а	УТ-4/4а-1	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
ТК-4/4а	УТ-4/4а-2	78	0,15	0,15	9,0	1,56E-05	4
УТ-4/4а-3	УТ-4/4а-4	9	0,125	0,125	7,9	1,60E-06	3
УТ-4/4б-1	УТ-4/4б-2	47,5	0,1	0,1	6,7	7,10E-06	2
УТ-4/4б-2	УТ-4/4б-3	41	0,069	0,069	5,4	4,90E-06	0
УТ-4/4а-3	Жилой дом	2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-4/4б-1	Жилой дом	48	0,125	0,125	7,9	8,40E-06	1
УТ-4/4б-2	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ТК-6/4	УТ-6/4-2	27	0,1	0,1	6,6	4,00E-06	4
УТ-6/4-3	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-6/4-3	УТ-6/4-4	21	0,1	0,1	6,6	3,10E-06	3
УТ-6/4-5	Филиал "Омский" АО "ОТП Банк"	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-6/4-6	Жилой дом, ТУ-2	48	0,1	0,1	6,6	7,10E-06	1
УТ, Школа-интернат №14	Школа-интернат №14	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
УТ-15/4	ТК-13/4	72	0,309	0,309	17,0	2,71E-05	0
УТ-16/4	УТ-15/4	1	0,309	0,309	17,0	4,00E-07	0
УТ-16/4	Подъем (УТ-16/4 - УТ-42')	483	0,15	0,15	8,8	9,45E-05	4



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-17/4	УТ, Школа-интернат №14	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	2
УТ-1/4-6	ИП Ложечников А.В. (цех по про	0,5	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-5-2	УТ-5-3	50	0,081	0,081	5,9	6,50E-06	0
УТ-8-4	ГООРПП Фарма-ция, Гараж	72	0,1	0,1	6,7	1,07E-05	1
УТ-12/6-4	Залялитдинов Ф.Ф., склад №5 (Л	12	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-8ж-3	Частный жилой дом с баней	40	0,027	0,027	3,7	3,30E-06	0
ТК-86	Частный жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
ТК-11н-15	ТК-11н-16	18	0,05	0,05	4,5	1,80E-06	0
ТК-14	ТК-14-9	100	0,05	0,05	4,5	1,01E-05	0
ТК-16/1-2	Частный жилой дом, Зырянова Н.	3,2	0,032	0,032	3,9	3,00E-07	0
УТ-2/4-2	УТ-2/4-3	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
УТ-6/2'	УТ-6/3	129	0,207	0,207	12,0	3,43E-05	28
УТ-6/4	УТ-8	350	0,259	0,259	14,1	1,09E-04	15
УТ-4-2**	УТ-4-2***	21	0,125	0,125	7,9	3,70E-06	2
УТ-8/6-9	УТ-8/6-10	11	0,081	0,081	5,9	1,40E-06	0
УТ-84/1а	Частный жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-8ж-1	ТК-8ж-1	18	0,04	0,04	4,2	1,70E-06	0
ТК-6а	ТК-6б	40	0,207	0,207	12,0	1,06E-05	16
УТ-96-6	УТ-96-7	25	0,05	0,05	4,5	2,50E-06	0
ТК-14б	ТК-14в	8,95	0,15	0,15	8,8	1,70E-06	7
ТК-11н-7	ТК-11н-8	6,33	0,05	0,05	4,5	6,00E-07	0
УТ-8-8	Частный жилой дом	11,4	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
ТК-11	ТК-11б	85	0,702	0,702	33,8	6,36E-05	226
ТК-11б	ТК-12	79	0,702	0,702	33,8	5,91E-05	207
ТК-12	ТК-1/1	97	0,515	0,515	30,1	6,46E-05	142
ТК-1/1	уз 13	23	0,515	0,515	30,1	1,53E-05	137
уз 13	ТК-2/1	108	0,408	0,408	22,4	5,37E-05	137
ТК-2/1	ТК-3/1	106	0,408	0,408	22,4	5,27E-05	136
ТК-16/1	ТК-17/1	54	0,207	0,207	12,0	1,43E-05	0
ТК-16/1	ТК-16/1-3	25	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
ТК-13/1	УТ-13/16	15	0,207	0,207	12,0	4,00E-06	0
ТК-14/1	ТК-13/1	35	0,207	0,207	12,0	9,30E-06	0
ТК-13/1	УТ-13/1а	20	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
ТК-14/1	УТ-14/1а	14	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
ТК-3/1	ТК-14/1	60	0,207	0,207	12,0	1,60E-05	0
ТК-1/1	ТК-15/1	45	0,1	0,1	6,7	6,60E-06	2
ТК-15/1	УТ-15/16	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
ТК-15/1	УТ-15/1а	27	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	1
ТК-1/1	УТ-1/1а	127,9	0,082	0,082	5,9	1,67E-05	0
ТК-1/1	ТК-7/1	56	0,1	0,1	6,7	8,30E-06	2
ТК-2/1	УТ-2/1а	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
ТК-4/1	УТ-4/1-а	38	0,1	0,1	6,7	5,60E-06	2
УТ-4/1-а	УТ-4/1-в	19	0,069	0,069	5,4	2,30E-06	0
ТК-4/1	ТК-9/1	28	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	4
ТК-3/1	ТК-4/1	88	0,408	0,408	22,4	4,38E-05	113
ТК-17/1	УТ-17/1а	24	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	1
ТК-17/1	ТК-17/1-1	30	0,05	0,05	4,5	3,00E-06	0
ТК-17/1	ТК-18/1	124	0,207	0,207	12,0	3,28E-05	0
ТК-18/1	УТ-18/1а	14	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
ТК-18/1	УТ-18/1б	53	0,082	0,082	5,9	6,90E-06	0
УТ-18/16	Жилой дом + Магазин	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-18/16	БУ ОО "ООЦСППНИМ"	40	0,069	0,069	5,4	4,80E-06	0
ТК-40/1	ТК-40/1-1	76	0,05	0,05	4,6	7,70E-06	0
ТК-33	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-33	ТК-35/1	42	0,1	0,1	6,6	6,10E-06	3
ТК-35/1	Жилой дом	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
ТК-36/1	Жилой дом, УК-ЖХ ООО (АБК, га	45	0,05	0,05	4,6	4,60E-06	0
ТК-35/1	ТК-36/1	16	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
ТК-34/1	Жилой дом	28	0,05	0,05	4,6	2,80E-06	0
ТК-36	УТ-37	32	0,08	0,08	5,8	4,10E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-37	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-37	ТК-38/1	10	0,08	0,08	5,8	1,30E-06	0
ТК-38/1	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-38/1	ТК-39	20	0,08	0,08	5,8	2,60E-06	0
ТК-39	Жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
ТК-39	Жилой дом	43	0,05	0,05	4,6	4,40E-06	0
ТК-3/1	УТ-3/1а	24	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
УТ-73/5	ООО "АРТЭКС", ИП Ниязов С.А. (	70	0,15	0,15	9,1	1,41E-05	1
УТ-1/5-10	УТ-75/10а	91	0,069	0,069	5,4	1,08E-05	0
УТ-13-1*	МРСК Сибири ОАО, Мастер-я, диз	5	0,081	0,081	5,8	6,00E-07	0
ТК-8в-1	ТК-8ж	19,22	0,15	0,15	8,8	3,70E-06	11
УТ-6/2а-2	УТ-6/2б	26	0,15	0,15	8,9	5,10E-06	6
ТК-11п	ТК-11р	67,22	0,15	0,15	8,8	1,31E-05	17
ТК-40а/7	ТК-40а/8	7	0,032	0,032	3,8	6,00E-07	0
УТ-2/4-2	САУ "Омский лесхоз", Гараж	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-40/1	ТК-40/1*	27	0,1	0,1	6,6	4,00E-06	1
УТ-1/4	УТ-1/5	88	0,207	0,207	11,3	2,20E-05	8
5.23 ул. 22-го Партсъезда, 97	УТ-2/1	70	0,702	0,702	33,8	5,24E-05	647
УТ-13-1*	УТ-13-1**	34	0,081	0,081	5,8	4,40E-06	0
ТК-10-3	ТК-10-4	13	0,04	0,04	4,2	1,20E-06	0
ТК-34 (перем. ЭТК-Омскстроймат	ТК-31	149	0,259	0,259	14,8	4,88E-05	1
ТК-14д/1	ТК-14д/2	79,4	0,032	0,032	3,9	6,80E-06	0
ТК-40/1-12	Частный жилой дом, Кузнецов В.	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
УТ-13/5	УТ-13/5-1	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	3
УТ, 24-я Северная, 204/1	Жилой дом с адм. помещениями	3	0,1	0,1	6,8	4,00E-07	1
УТ, 24-я Северная, 204/1	УТ-11/5-4	99	0,082	0,082	5,9	1,29E-05	0
УТ-11/5-8	УТ-11/5-9	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	1
УТ-11/5-9	Жилой дом, ТУ-1	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-11/5-9	ОАО "ОмскВодоканал", ВНС-148	34	0,05	0,05	4,6	3,40E-06	0
УТ-12/5-4	Жилой дом, ТУ-2	43	0,05	0,05	4,6	4,40E-06	0
УТ-4-2***	Центральный банк РФ, Цех	68	0,069	0,069	5,4	8,10E-06	0
УТ-16/2	Жилой дом, магазин, офисы	24	0,081	0,081	5,9	3,10E-06	0
ТК-66	УТ-66-1	36	0,15	0,15	9,1	7,20E-06	5
ТК-11н-13	ТК-11н-14	28	0,05	0,05	4,5	2,80E-06	0
УТ-15/4-3	УТ-15/4-4	26	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
ТК-11н-8	ТК-11н-10	9,1	0,05	0,05	4,5	9,00E-07	0
УТ-15/4-3б	Частный жилой дом с пристроем,	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
5.23 ул. 22-го Партсъезда, 97	УТ-1а	37	0,5	0,5	29,3	2,40E-05	16
ТК-11е/1	Частный жилой дом с пристроем,	6	0,04	0,04	4,2	6,00E-07	0
ТК-11р/1	Частный жилой дом, Мошкарев А.	9,01	0,04	0,04	4,2	8,00E-07	0
Уз.26	Смена диаметра	170	0,207	0,207	11,9	4,48E-05	6
УТ-8	УТ-8/1	320	0,259	0,259	14,1	1,00E-04	8
УТ-8/1	Уз.26	80	0,207	0,207	11,9	2,11E-05	6
УТ-3в	УТ-3б	79	0,3	0,3	17,2	3,00E-05	1
УТ-12/6-1	Залылитдинов Ф.Ф., склад №4 (Л	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-11з/5	ТК-11з/6	12	0,05	0,05	4,5	1,20E-06	0
ТК-11п	ТК-11п-1	23	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
ТК-17/1-7	Частный жилой дом, Манцеров Ю.	12	0,05	0,05	4,5	1,20E-06	0
УТ-15/4-1г	УТ-15/4-1д	22	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
УТ-14/4-1	Частный жилой дом, Ширбагина Т	10	0,027	0,027	3,7	8,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-8-1	УТ-8-2	34	0,082	0,082	5,9	4,50E-06	0
УТ-1/4-4	УТ-1/4-5	164	0,207	0,207	11,3	4,10E-05	2
УТ-13-2	КВАРЦ Групп ООО (АБК)	41	0,081	0,081	5,8	5,30E-06	0
УТ-5/6-1	УТ-5/6-2	14	0,027	0,027	3,7	1,10E-06	0
УТ-6/26-1	КОУ ОО ОК "Амурский" (ово- щехра)	17	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
ТК-11к	ТК-11л	17,78	0,15	0,15	8,8	3,50E-06	31
ТК-40а/4	Частный жилой дом	11,5	0,014	0,014	3,3	8,00E-07	0
УТ-11/2	УТ-12/2	120	0,207	0,207	12,0	3,19E-05	4
УТ-12/2	УТ-69/1а	55	0,15	0,15	9,1	1,11E-05	1
УТ-69/1а	СибзаводАрго ООО	39,5	0,05	0,05	4,6	4,00E-06	0
УТ-11/2	УТ-6 нов	401	0,515	0,515	27,9	2,48E-04	0
УТ-1/4	УТ-1/4-1	170	0,207	0,207	11,3	4,25E-05	4
УТ-8/6-7	Тандер АО (мага- зин "Магнит", П	15	0,081	0,081	5,9	1,90E-06	0
ТК-8г-1	Частный жилой дом, Васильева А	26	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
т.20	УТ-8ж-1	30	0,05	0,05	4,6	3,00E-06	0
ТК-6	ТК-6а	50	0,207	0,207	12,0	1,33E-05	18
ТК-40а/6	Частный жилой дом с пристроем,	28,5	0,032	0,032	3,9	2,50E-06	0
УТ-15/4-2	Частный жилой дом, Звягинцева	52	0,05	0,05	4,6	5,30E-06	0
УТ-2/4-1	УТ-2/4-2	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-10/5	УТ-11/5	200	0,309	0,309	16,4	7,28E-05	28
УТ-11/5-1	УТ-11/5-5	27	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	5
УТ-11/5	УТ-11/5-1	15	0,209	0,209	12,2	4,10E-06	7
УТ-11/5	УТ-12/5	258	0,309	0,309	16,4	9,40E-05	21
УТ-12/5	УТ-13/5	23	0,207	0,207	12,0	6,10E-06	11
УТ-13/5	АНО ВО "СИБИТ"	45	0,082	0,082	5,9	5,90E-06	0
УТ-12/5	УТ-15/5	150	0,309	0,309	16,4	5,46E-05	10
УТ-10/5-1	УТ-10/5-2	57	0,05	0,05	4,6	5,80E-06	0
УТ-10/5-3	"УК Жилищник 3" ООО	21	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-10/5-3	"УК Жилищник 3" ООО, Гараж	20	0,04	0,04	4,2	1,90E-06	0
УТ-13/5	УТ-14/5	97,5	0,207	0,207	12,0	2,59E-05	7
УТ-14/5	УТ-14/5-1	79	0,082	0,082	5,9	1,04E-05	0
УТ-14/5	УТ-12/5-3	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	5
УТ-12/5-3	Ростелеком ОАО	43	0,05	0,05	4,6	4,40E-06	0
УТ-12/5-4	Жилой дом	115	0,1	0,1	6,7	1,71E-05	1
УТ-15/5	УТ-15/5-2	112,8	0,082	0,082	5,9	1,48E-05	0
УТ-15/5-1	Жилой дом, ТУ-2	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-8-4	УТ-8-4*	23	0,1	0,1	6,7	3,40E-06	1
УТ-12/6-3	Залялитдинов Ф.Ф., склад №3 (Л	65	0,033	0,033	3,9	5,60E-06	0
УТ-8ж-2	УТ-8ж-3	19,28	0,081	0,081	5,9	2,50E-06	0
ТК-8б	УТ-8б-1	67	0,081	0,081	5,9	8,70E-06	0
УТ-9б-7	УТ-9б-8	36	0,05	0,05	4,5	3,60E-06	0
ТК-11н-14	ТК-11н-15	15	0,05	0,05	4,5	1,50E-06	0
ТК-16/1	ТК-16/1-1	60,5	0,05	0,05	4,6	6,10E-06	0
УТ-15/4-4	УТ-15/4-5	14	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
ТК-11н-10	Частный жилой дом с пристроем,	3	0,04	0,04	4,2	3,00E-07	0
УТ-4/3	Омскоргаз ОАО, АБК	89	0,082	0,082	5,9	1,17E-05	1
УТ-12/6-9	УТ-12/6-10	5	0,04	0,04	4,2	5,00E-07	0
УТ-9/6-12	БУЗ ОО "ГКБ № 11", Пищеблок	25	0,027	0,027	3,7	2,10E-06	0
УТ-18б/3	Жилой дом	89	0,069	0,069	5,4	1,06E-05	0
УТ-9б-5	Частный жилой дом	2	0,05	0,05	4,5	2,00E-07	0
УТ-9а-10	ТК-9а-11	25	0,05	0,05	4,5	2,50E-06	0
ТК-11г	ТК-11д	46,35	0,15	0,15	8,8	9,00E-06	43
ТК-40а	Частный жилой дом, Олейников А	15	0,032	0,032	3,8	1,30E-06	0
УТ-14/4-2	УТ-14/4-3	9	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-6/26-6	КОУ ОО ОК "Амурский" (проходна)	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-99 - граница раздела	УТ-99-1	87	0,15	0,15	9,1	1,76E-05	3
УТ-99-1	УТ-99-2	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	2
УТ-99-1	4 отряд ФПС по Омской области	33	0,1	0,1	6,7	4,90E-06	1
УТ-5-1	УТ-5-2	59	0,081	0,081	5,9	7,70E-06	0
УТ-8-4*	БУЗ ОО "ССМП" (склад)	8,2	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-12/6-2	Залялитдинов Ф.Ф., гараж (Лит)	18	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УТ-8ж-3	Частный жилой дом	8	0,021	0,021	3,5	6,00E-07	0
УТ-8б-2	Жилой дом, ТУ-1	1	0,069	0,069	5,3	1,00E-07	0
ТК-11в/2	Частный жилой дом, Осипова Т.И	4	0,032	0,032	3,9	3,00E-07	0
ТК-11ж	ТК-11ж/1	11	0,032	0,032	3,9	9,00E-07	0
ТК-14в	ТК-14г	79,94	0,15	0,15	8,8	1,55E-05	6
ТК-40а/9	Частный жилой дом, Грушевская	14	0,032	0,032	3,8	1,20E-06	0
УТ-7-1	УТ-7-2	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	3
УТ-6/5-3	УТ-6/5-4	32	0,207	0,207	12,1	8,60E-06	2
УТ-6/5-3	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-6/5-3	УТ-6/5-8	58	0,15	0,15	9,1	1,17E-05	2
УТ-6/5-9	УТ-6/5-10	66	0,15	0,15	9,1	1,33E-05	1
УТ-6/5-10	Школа №17	15	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
УТ-6/5-9	Жил. + адм. помещения	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-9/5	УТ-10/5	121	0,309	0,309	16,4	4,41E-05	31
УТ-1/4а-11	УТ-1/4а-12	37	0,207	0,207	11,7	9,60E-06	7
УТ-1/4а-17	УТ-1/4а-18	45	0,15	0,15	9,0	8,90E-06	11
ТК-2/4а	УТ-2/4а-1	15	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
ТК-2/4а	УТ-2/4а-2	46	0,15	0,15	9,0	9,10E-06	10
УТ-2/4а-2	Жилой дом	20	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
УТ-2/4а-2	ТК-3/4а	24,5	0,15	0,15	9,0	4,90E-06	8
УТ-3/4а-1	АО Тандер (магазин с пристройк	20	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
УТ-3/4а-1	УТ-3/4а-2	41	0,15	0,15	9,0	8,10E-06	6
УТ-3/4а-2	Жилой дом с адм. помещениями	18	0,082	0,082	5,9	2,40E-06	0
УТ-3/4а-2	УТ-3/4а-3	53	0,15	0,15	9,0	1,05E-05	5
УТ-6/5	УТ-6/5-2	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
УТ-6/5-1	УТ-6/5-3	70	0,15	0,15	9,1	1,41E-05	5
УТ-6/5-5	Жилой дом, ИП Кумейко	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-6/5-5	УТ-6/5-6	50	0,15	0,15	9,1	1,01E-05	1
УТ-6/5-7	Школа №23, ДЮСШ №1	26	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	1
УТ-6/5	УТ-6/5-1	132	0,309	0,309	16,4	4,81E-05	42
УТ-7/5	УТ-9/5	140	0,309	0,309	16,4	5,10E-05	36
УТ-7/5	УТ-7/5-1	6	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-9/5	УТ-9/5-1	12	0,15	0,15	9,2	2,40E-06	5
УТ-9/5-1	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-9/5-1	УТ-9/5-4	42	0,125	0,125	7,9	7,30E-06	3
УТ-9/5-7	Жилой дом, ТУ-1	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
УТ-9/5-7	Жилой дом, ТУ-2	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-9/5-1	УТ-9/5-2	42	0,125	0,125	7,9	7,30E-06	1
УТ-9/5-2	УТ-9/5-3	14	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	1
УТ-9/5-3	Жилой дом	60	0,082	0,082	5,9	7,90E-06	0
УТ-10/5	УТ-10/5-1	17	0,082	0,082	5,9	2,20E-06	0
УТ-10/5-1	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-3/4а-5	Жилой дом с адм. помещениями	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-3/4а-5	УТ-3/4а-6	40	0,1	0,1	6,7	5,90E-06	4
УТ-3/4а-6	Детский сад №325	53	0,05	0,05	4,6	5,40E-06	0
УТ-3/4а-7	УТ-3/4а-8	37	0,1	0,1	6,7	5,50E-06	2
УТ-3/4а-10	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-3/4а-10	УТ-3/4а-11	37	0,082	0,082	5,9	4,80E-06	0
УТ-3/4а-7	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-6б-2-1	УТ-6б-2-2	35	0,125	0,125	7,9	6,10E-06	3

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-9б-8	Частный жилой дом	13	0,05	0,05	4,5	1,30E-06	0
ТК-11з/10	ТК-11з/12	24	0,05	0,05	4,5	2,40E-06	0
ТК-11н-15	Частный жилой дом с пристроем,	10	0,04	0,04	4,2	9,00E-07	0
ТК-11н-10	УТ-27/26	32	0,05	0,05	4,5	3,20E-06	0
УТ-1а	УТ-1/1	246,1	0,259	0,259	14,7	8,00E-05	16
УТ-7-2	УКЖХ ООО, Гараж	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-21/2-8	БОУ ДО Амурский (центр творчес	20	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
УТ-21/2-5	УТ-21/2-6	48	0,207	0,207	11,9	1,26E-05	0
ТК-17/2	УТ-17/2-1	38	0,309	0,309	17,1	1,44E-05	5
УТ-17/2-2	УТ-17/2-6	32	0,15	0,15	9,0	6,40E-06	1
УТ-21/2-5	Жилой дом	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
УТ-1/1-1	ООО ОПК "Сиб-экохим" (АБК, бы-то	65	0,05	0,05	4,6	6,60E-06	0
УТ-4-1	УТ-4-1*	10	0,15	0,15	9,1	1,40E-06	3
УТ-4/4	Омскгаз ОАО, Склад	17	0,069	0,069	5,3	2,00E-06	0
УТ-14/2а	ФГУП Почта России, столлярный ц	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-9/6-11	УТ-9/6-15	24	0,15	0,15	8,9	4,70E-06	4
ТК-11в	ТК-11г	47,34	0,15	0,15	8,8	9,20E-06	43
ТК-40а/4	ТК-40а/5	30	0,032	0,032	3,8	2,60E-06	0
ТК-34 (перем. ЭТК-Омскстроймат	УТ-34-1	89	0,1	0,1	6,7	1,32E-05	2
УТ-9/1	Жилой дом	65,7	0,082	0,082	5,9	8,60E-06	0
УТ-9/1	Жилой дом	149,7	0,082	0,082	5,9	1,95E-05	0
УТ-8/1	УТ-9/1	427,3	0,1	0,1	6,6	6,25E-05	2
УТ-1/5-11	УТ-1/5-12	1	0,207	0,207	11,3	2,00E-07	5
УТ-13-1	УТ-13-2	43	0,081	0,081	5,8	5,50E-06	0
ТК-8	ТК-8а	155	0,15	0,15	8,8	3,01E-05	12
УТ-10в	УТ-10-1	22	0,04	0,04	4,2	2,00E-06	0
ТК-11м	ТК-11н	40,38	0,15	0,15	8,8	7,90E-06	30
ТК-40а/5	Частный жилой дом	30	0,032	0,032	3,8	2,60E-06	0
УТ-15/4	УТ-15/4-1	17	0,082	0,082	5,9	2,20E-06	0
УТ-8-2	УТ-8-3	22,5	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
УТ-1/3	УТ-1/3-1	7	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1
УТ-4-1*	УТ-4-1**	65	0,081	0,081	5,9	8,50E-06	0
УТ-19а/12	УТ-19а/13	30	0,04	0,04	4,2	2,80E-06	0
ТК-9а-11	Частный жилой дом	57	0,05	0,05	4,5	5,70E-06	0
ТК-11р/1	ТК-11р/2	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-29/21а	Частный жилой дом с пристроем,	10,88	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
ТК-40а/7	ТК-40а/9	28	0,032	0,032	3,8	2,40E-06	0
УТ-17/4в-3	УТ-17/4в-2	91	0,309	0,309	17,0	3,42E-05	0
УТ-15/5	УТ-15/5-1	60	0,15	0,15	9,1	1,21E-05	2
УТ-15/5	УТ-16/5	100	0,309	0,309	16,4	3,64E-05	6
УТ-16/5	УТ-99 - граница раздела	242	0,309	0,309	16,4	8,81E-05	3
УТ-16/5	УТ-1-16/5-1	42	0,1	0,1	6,7	6,30E-06	3
УТ-1-16/5-1	УТ-16/5-2	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-16/5-2	Леко ООО	42	0,082	0,082	5,9	5,50E-06	0
УТ-16/5-2	Жилой дом, ТУ-2	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-1/5-2	УТ-1/5-3	65	0,207	0,207	11,3	1,62E-05	8
ТК-11в/1	ТК-11в/2	15	0,032	0,032	3,9	1,30E-06	0
ТК-11е/1	Частный жилой дом с пристроем	6	0,04	0,04	4,2	6,00E-07	0
ТК-11ж/1	Частный жилой дом с баней, Нор	2	0,032	0,032	3,9	2,00E-07	0
ТК-11з/111	Частный жилой дом, Климанова Л	7	0,05	0,05	4,5	7,00E-07	0
УТ-11г	УТ-11г*	10	0,032	0,032	3,9	9,00E-07	0
УТ-11г	уз_6	60,7	0,15	0,15	8,8	1,19E-05	1
УТ-1/4-2	УТ-1/4-3	12	0,207	0,207	11,3	3,00E-06	3
УТ-4-2**	Центральный банк РФ, Проходная	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-11/6а	УТ-12/6	75	0,125	0,125	7,8	1,29E-05	11
УТ-6/26-4	КОУ ОО ОК "Амурский" (столовая)	12	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
ТК-11з/7	ТК-11з/8	17	0,05	0,05	4,5	1,70E-06	0
ТК-14б	Частный жилой дом с пристроем,	17,09	0,05	0,05	4,6	1,70E-06	0
УТ-15/4-3	Частный жилой дом с пристроем,	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
ТК-1	УТ, Успешная, 51	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	1
ТК-1	ООО "Рассвет-2000" (производст	76	0,15	0,15	8,6	1,45E-05	1
УТ-8-4	УТ-8-5	48	0,15	0,15	9,1	9,60E-06	3
УТ-12/6-4	УТ-12/6-5	10	0,125	0,125	7,8	1,70E-06	5
УТ-9а-1	УТ-9а-2	36	0,05	0,05	4,6	3,60E-06	0
ТК-11з	ТК-11з/1	2	0,05	0,05	4,5	2,00E-07	0
ТК-11н-16	Частный жилой дом, Классен Э.Н	20	0,032	0,032	3,9	1,70E-06	0
ТК-11р	ТК-11с	30	0,15	0,15	8,8	5,80E-06	14
ТК-14д/1	Жилой дом, ИП Митрофанов Г.В.	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ТК-40/1-12	Частный жилой дом, Полещук А.С	12	0,032	0,032	3,9	1,00E-06	0
УТ-17/4е	УТ, 16-я Амурская, 51	16	0,04	0,04	4,2	1,50E-06	0
УТ-1/5-1	УТ-1/5-2	118	0,207	0,207	11,3	2,95E-05	8
узел учета	УТ-4/1	16	0,15	0,15	9,1	3,20E-06	7
УТ-12/6-8	ФГУП Почта России, ДООЦ	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
ТК-7б	УТ-7б-1	35	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	4
УТ-9а-3	УТ-9а-4	29	0,04	0,04	4,2	2,70E-06	0
ТК-10в-1	УТ-10в-2	15	0,027	0,027	3,7	1,20E-06	0
ТК-11з/3	ТК-11з/4	30	0,05	0,05	4,5	3,00E-06	0
УТ-29/15	УТ-29/16	33,78	0,081	0,081	5,9	4,40E-06	0
ТК-14-12	Частный жилой дом, Витвицкий М	6	0,05	0,05	4,5	6,00E-07	0
ТК-17/1-4	Частный жилой дом с пристроем,	30	0,05	0,05	4,5	3,00E-06	0
УТ-15/4-16	УТ-15/4-1в	5,5	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-4	УТ-1/6	105	0,259	0,259	14,8	3,45E-05	51
УТ-1/6	ТК-2/6	80	0,069	0,069	5,4	9,50E-06	0
УТ-1/6	УТ-1/6-1	130	0,309	0,309	17,6	5,07E-05	50
УТ-1/6-3	ТК-2/6	110	0,1	0,1	6,6	1,61E-05	3
УТ-1/6-3	ТК-3/6	60	0,408	0,408	23,5	3,12E-05	47
ТК-4/6	УТ-4/6-1	23	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
ТК-4/6	ТК-5/6	82	0,309	0,309	17,2	3,13E-05	43
ТК-5/6	УТ-5/6-1	30	0,1	0,15	6,7	4,50E-06	3
ТК-5/6	ТК-6/6	60	0,309	0,309	17,2	2,29E-05	40
ТК-6/6	УТ-6/7	94	0,259	0,259	14,7	3,07E-05	2
ТК-2/6	Детский сад № 305	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
УТ-2/6-2	Жилой дом	23	0,125	0,125	7,9	4,00E-06	1
УТ-2/6-2	УТ-2/6-3	170	0,1	0,1	6,6	2,49E-05	2
ТК-5/6а	УТ-94	90	0,05	0,05	4,6	9,10E-06	0
ТК-5/6а	Смена диаметра	29	0,082	0,082	5,9	3,80E-06	0
УТ-1/2	УТ-73/5	30	0,15	0,15	9,1	6,00E-06	2
УТ-8а-1	УТ-8а-2	21	0,033	0,033	3,9	1,80E-06	0
ТК-32	ТК-32-1	53,5	0,15	0,15	9,1	1,08E-05	1
ТК-11н-12	Частный жилой дом с пристроем,	10	0,032	0,032	3,9	9,00E-07	0
ТК-11п*	Частный жилой дом, Любуценко Н	57	0,032	0,032	3,9	4,90E-06	0
ТК-40а	ТК-40а/7	39	0,032	0,032	3,8	3,30E-06	0
УТ-15/4-3а	УТ-15/4-3б	34,3	0,05	0,05	4,6	3,50E-06	0
УТ-16/4-1	УТ-16/4	42	0,309	0,309	17,0	1,58E-05	0
УТ-1/5-5	УТ-1/5-9	24	0,207	0,207	11,3	6,00E-06	6
УТ-11/6	УТ-11/6а	75	0,125	0,125	7,8	1,29E-05	12
УТ-9/6-16	УТ-9/6-17	60	0,081	0,081	5,8	7,80E-06	0
ТК-8г	Частный жилой дом	50	0,027	0,027	3,7	4,10E-06	0
ТК-11н-1	ТК-11н-1-2	36,59	0,05	0,05	4,5	3,70E-06	0
ТК-11с	Жилой дом	61	0,05	0,05	4,6	6,20E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-11н-4	Частный жилой дом	6	0,032	0,032	3,9	5,00E-07	0
УТ-9/6-12	УТ-9/6-13	162	0,081	0,081	5,8	2,10E-05	0
УТ-13-2	УТ-13-3	44	0,081	0,081	5,8	5,60E-06	0
УТ-9а-8	УТ-9а-9	70	0,05	0,05	4,5	7,00E-06	0
ТК-11к	Частный жилой дом с пристроем,	30	0,05	0,05	4,6	3,00E-06	0
УТ-15/4-3	УТ-15/4-3а	11,4	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-17/4	УТ-16/4-1	31,5	0,309	0,309	17,0	1,18E-05	0
УТ-8-7	УТ-8-8	22,5	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
УТ-8-5*	УТ-8-5**	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
ТК-8а	ТК-8в	43,2	0,15	0,15	8,8	8,40E-06	11
ТК-2 (УТ-2)	Жилой дом	20,8	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	1
УТ-66-2-3	Жилой дом, ТУ-4	42	0,05	0,05	4,6	4,30E-06	0
УТ-9а-6	Офис, Беляева З.П.	55,3	0,05	0,05	4,5	5,50E-06	0
ТК-11з/1	ТК-11з/2	18	0,05	0,05	4,5	1,80E-06	0
ТК-11н-16	Частный жилой дом, Игнатьев М.	22	0,032	0,032	3,9	1,90E-06	0
ТК-14-9	ТК-14-10	14	0,05	0,05	4,5	1,40E-06	0
УТ-1/5-12	УТ-1/5-13	85	0,207	0,207	11,3	2,12E-05	5
УТ-11	УТ-12	219	0,259	0,259	14,0	6,81E-05	7
УТ-116	УТ-116*	45	0,05	0,05	4,6	4,60E-06	0
УТ-11*	УТ-11б	240,1	0,15	0,15	8,8	4,70E-05	5
УТ-116	УТ-11в	143,6	0,15	0,15	8,8	2,81E-05	3
УТ-11в	УТ-11г	143,4	0,15	0,15	8,8	2,80E-05	3
УТ-12	ОмскВодоканал ОАО, КНС-12	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-11	УТ-11*	288	0,207	0,207	11,9	7,57E-05	5
УТ-12	УТ-13-1	177	0,259	0,259	14,0	5,50E-05	6
УТ-116*	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-116*	Жилой дом	52,5	0,05	0,05	4,6	5,30E-06	0
УТ-11г*	Частный жилой дом	2	0,027	0,027	3,7	2,00E-07	0
УТ-11г*	Частный жилой дом	6	0,027	0,027	3,7	5,00E-07	0
УТ-3б	ИП Уткин Н.А. (цех механическо	40	0,06	0,06	5,0	4,40E-06	0
УТ-6/2б	УТ-6/2б-1	38	0,05	0,05	4,6	3,90E-06	0
ТК-11н	ТК-11п	47,44	0,15	0,15	8,8	9,20E-06	19
ТК-40а/3	ТК-40а/4	29	0,032	0,032	3,8	2,50E-06	0
ТК-11н-5	ТК-11н-6	19,86	0,05	0,05	4,5	2,00E-06	0
УТ-8-1	Частный жилой дом	11,4	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-4	УТ-4а	220	0,702	0,702	33,8	1,65E-04	548
УТ-4а	УТ-4/1	156	0,702	0,702	33,8	1,17E-04	548
УТ-5	ТК-6	52,7	0,702	0,702	33,8	3,95E-05	284
ТК-6	ТК-7	34	0,702	0,702	33,8	2,55E-05	228
ТК-7	ТК-9	400,3	0,702	0,702	33,8	3,00E-04	225
ТК-7	УТ-7-1	113	0,15	0,15	9,1	2,28E-05	1
УТ-4/1-7	ООО "Веахаус", адм. здание	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-9а-7	УТ-9а-8	35	0,05	0,05	4,5	3,50E-06	0
ТК-14д/5	Частный жилой дом, Митрофанов	35	0,032	0,032	3,9	3,00E-06	0
ТК-11з/12*	ТК-11з/13	52	0,05	0,05	4,6	5,30E-06	0
УТ-15/4-1в	УТ-15/4-1г	37,6	0,05	0,05	4,6	3,80E-06	0
ТК-23/1	ТК-24/1	80	0,15	0,15	8,8	1,56E-05	4
ТК-2/5	ТК-1/5	50	0,15	0,15	9,0	1,00E-05	5
ТК-23/1	ТК-23/1*	60	0,1	0,1	6,7	8,90E-06	2
ТК-23/1**	Омская академия МВД России (уч	55	0,1	0,1	6,7	8,20E-06	1
ТК-23/1**	ТК-23/1***	65	0,05	0,05	4,6	6,60E-06	0
ТК-23/16	Частный жилой дом с сараем, Кл	45	0,05	0,05	4,6	4,60E-06	0
ТК-23/1а	ТК-23/1а*	83,5	0,05	0,05	4,6	8,40E-06	0
ТК-24/1	УТ-36/4 (перемычка ЭТК-ТЭЦ)	90	0,15	0,15	8,8	1,76E-05	2
УТ-36/4 (перемычка ЭТК-ТЭЦ)	ТК-7/6	10	0,15	0,15	8,8	2,00E-06	2
ТК-1/5	Жилой дом	18	0,069	0,069	5,4	2,10E-06	0
ТК-1/5	ТК-1/5-1	32	0,125	0,125	7,9	5,60E-06	4

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-1/5-2	Жилой дом	18	0,069	0,069	5,4	2,10E-06	0
ТК-1/5-2	ТК-1/5-3	90	0,1	0,1	6,7	1,33E-05	3
ТК-1/5-4	Жилой дом	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	1
ТК-1/5-4	ТК-5/1-5	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	1
УТ-1/4-2	ООО "НТА" (склад)	5,5	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-4-2*	УТ-4-2**	20	0,125	0,125	7,9	3,50E-06	3
УТ-8/6-9	Жилой дом	9	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-84/1а	Частный жилой дом	6	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-8ж-1	Частный жилой дом	10	0,027	0,027	3,7	8,00E-07	0
ТК-6а	Жилой дом	33	0,082	0,082	5,9	4,30E-06	0
ТК-11б	ТК-11в	88	0,207	0,207	12,0	2,35E-05	47
ТК-16/1-1	ТК-16/1-2	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-15/4-5	Частный жилой дом с пристроем,	11	0,033	0,033	3,9	1,00E-06	0
УТ-17/4е	УТ-17/4в-3	59,5	0,309	0,309	17,0	2,24E-05	0
УТ-1/4-7	ИП Клавкин Р.А. (корпус №9, ск	3,5	0,05	0,05	4,6	4,00E-07	0
УТ-8-5*	ГООРПП ФАРМАЦИЯ (ад-министратив	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
ТК-9/6	УТ-9/6-3	63	0,15	0,15	8,9	1,24E-05	10
ТК-8а	УТ-8а-1	4	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
УТ-9а-2	УТ-9а-3	67	0,04	0,04	4,2	6,20E-06	0
ТК-11в/4	ТК-11в/5	20	0,032	0,032	3,9	1,70E-06	0
ТК-14д/3	Частный жилой дом, Автушкин В.	8,5	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
ТК-40а	ТК-40а/1	63	0,032	0,032	3,8	5,40E-06	0
УТ-3/4-2	УТ-3/4-3	47	0,1	0,1	6,7	7,00E-06	2
УТ-1/5-8	ООО "Дайнекс" (магазин)	8,7	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-12/6-7	Залялитдинов Ф.Ф., ЯСЕНЬ (Лит	1,5	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-9/6-4	УТ-9/6-5	35	0,15	0,15	8,9	6,90E-06	9
УТ-8/6-7	УТ-8/6-7а	27	0,081	0,081	5,9	3,50E-06	0
ТК-3 (УТ-3)	Жилой дом, магази- парикмахер	49,3	0,1	0,1	6,7	7,30E-06	1
ТК-7а	УТ-7а-1	15	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
УТ-6/2а-1	УМВД России по Омской области	7	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
ТК-11в/6	Частный жилой дом, Павлов С.Н.	2	0,032	0,032	3,9	2,00E-07	0
ТК-11и	ТК-11к	30,26	0,15	0,15	8,8	5,90E-06	32
ТК-14-11	ТК-14-12	65	0,05	0,05	4,5	6,50E-06	0
УТ-3/3-1	УТ-3/3-2	54	0,15	0,15	9,1	1,08E-05	8
ТК-3/4	ТК-3/4-1	41	0,1	0,1	6,7	6,10E-06	4
УТ-1/4-14	УТ-1/4-15	36,5	0,15	0,15	9,0	7,30E-06	2
ТК-5/4	ТК-7/4	47,5	0,259	0,259	14,0	1,48E-05	0
ТК-8/4	УТ-8/4-1	53,5	0,1	0,1	6,7	8,00E-06	2
ТК-9/4	ТК-8/4	70	0,259	0,259	14,0	2,18E-05	0
ТК-9/4	УТ-9/4-1	41	0,125	0,125	7,9	7,20E-06	4
ТК-10/4	ТК-9/4	128	0,259	0,259	14,0	3,98E-05	0
ТК-11/4	ТК-10/4	45	0,259	0,259	14,0	1,40E-05	0
ТК-12/4	ТК-11/4	65	0,259	0,259	14,0	2,02E-05	0
ТК-13/4	ТК-12/4	74	0,259	0,259	14,0	2,30E-05	0
ТК-3/4-1	Лидер ООО (ма-газин)	19,5	0,069	0,069	5,4	2,30E-06	0
ТК-3/4-1	УТ-3/4-1/1	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	3
УТ-3/4-1/2	УМВД России по городу Омску (а	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-3/4-1/2	УТ-3/4-1/3	7,5	0,069	0,069	5,4	9,00E-07	0
УТ-3/4-1/1	Детский сад №313, овощехранили	63	0,05	0,05	4,6	6,40E-06	0
УТ-3/3-10	УТ-3/3-11	44,5	0,1	0,1	6,7	6,60E-06	3
УТ-3/3-10	Жилой дом, ИП Терентьев Е.В. (	18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
УТ-3/4-3	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-1/4-7	УТ-1/4-8	41	0,082	0,082	5,9	5,40E-06	0
УТ-1/4-7	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ТК-2/4	УТ-2/4-1	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	1



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-2/4	ТК-3/4	97,5	0,1	0,1	6,7	1,44E-05	1
ТК-3/4	УТ-3/4-1	77	0,1	0,1	6,7	1,14E-05	1
УТ-8/4-1	Жилой дом	28	0,082	0,082	5,9	3,70E-06	0
УТ-47/6а	УТ, 27-я Северная, 1216	48,5	0,082	0,1	5,9	6,40E-06	0
УТ-47/6а	ИП Шаяхметов В.А. (продуктовый)	80	0,05	0,05	4,6	8,10E-06	0
ТК-10/4	УТ-10/4-1	28	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	3
ТК-6/4	УТ-6/4-1	81	0,1	0,1	6,6	1,19E-05	1
ТК-12/4	УТ-12/4-1	1	0,033	0,033	3,9	1,00E-07	0
УТ-12/4-1	УТ-12/4-2	17,7	0,033	0,033	3,9	1,50E-06	0
УТ-12/4-2	Частный жилой дом с пристроем,	2	0,033	0,033	3,9	2,00E-07	0
УТ, Школа-интернат №14	УТ, Школа-интернат №14 (подвал)	109	0,05	0,05	4,6	1,10E-05	0
ТК-7/4	УТ-7/4-1	36	0,15	0,15	9,1	7,20E-06	6
УТ-7/4-1	УТ-7/4-2	24	0,15	0,15	9,1	4,80E-06	5
УТ-7/4-1	Жилой дом	105	0,15	0,15	9,1	2,11E-05	1
УТ-5/4-1	Жилой дом с адм. помещениями	43	0,082	0,082	5,9	5,60E-06	0
ТК-5/4	УТ-5/4-1	16	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
УТ-10/4-2	Управление Федеральной службы	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-10/4-1	Управление Федеральной службы	14	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
УТ-10/4-2	Управление Федеральной службы	62	0,1	0,1	6,7	9,20E-06	1
ТК-13/4	ТК-14/4	150	0,15	0,15	9,0	2,99E-05	8
ТК-14/4	УТ-14/4-5	135	0,15	0,15	9,0	2,69E-05	5
ТК-14/4	Подъем (ТК-14/4 - УТ-14/4-1)	25,5	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-1/5-5	УТ-1/5-6	55	0,1	0,1	6,7	8,20E-06	2
УТ-96-8	УТ-96-9	18,11	0,05	0,05	4,5	1,80E-06	0
ТК-11з/12	ТК-11з/12*	5	0,032	0,032	3,9	4,00E-07	0
ТК-11н-16	ТК-11н-17	14	0,04	0,04	4,2	1,30E-06	0
ТК-14-10	ТК-14-11	40	0,05	0,05	4,5	4,00E-06	0
УТ-1/5-13	УТ-1/5-14	100	0,207	0,207	11,3	2,50E-05	4
УТ-1/4-4	ИП Перин В.С.	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-1/5-14	УТ-1/5-18	120	0,125	0,125	7,9	2,09E-05	1
УТ-8-5**	ГООРПП Фармация, Склад спирта	20	0,025	0,025	3,6	1,60E-06	0
ТК-3 (УТ-3)	Жилой дом, магазин	14,7	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	1
ТК-6б	ТК-7а	60	0,207	0,207	12,0	1,59E-05	11
УТ-9а-6	ТК-9а-7	37	0,05	0,05	4,5	3,70E-06	0
ТК-11з/2	Частный жилой дом, Барташевич	2	0,032	0,032	3,9	2,00E-07	0
ТК-11н-17	Частный жилой дом	7	0,04	0,04	4,2	6,00E-07	0
ТК-14	ТК-14а	57,24	0,15	0,15	8,8	1,11E-05	10
ТК-17/1-2	ТК-17/1-3	30	0,05	0,05	4,5	3,00E-06	0
УТ-15/4-1а	Частный жилой дом с пристроем,	12	0,027	0,027	3,7	1,00E-06	0
УТ-19/1	Частный жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-2/2*	УТ-2/3	205	0,207	0,207	11,9	5,39E-05	5
УТ-2/3	УТ-2/4	75	0,207	0,207	11,9	1,97E-05	4
УТ-2/3	АГНС ОАО "Газпромнефть-Омск"	118,5	0,05	0,05	4,6	1,20E-05	0
УТ-2/4	УТ-2/4-1	250	0,1	0,1	6,7	3,69E-05	4
УТ-2/1	УТ-2/2	51	0,702	0,702	33,8	3,82E-05	643
УТ-2/2	УТ-2/2*	85	0,2	0,2	11,7	2,20E-05	5
УТ-2/1	ТК-1	1060	0,15	0,15	8,6	2,02E-04	4
УТ-8/6-7	УТ-8/6-9	42	0,082	0,082	5,9	5,50E-06	0
ТК-8г-1	УТ-84/1а	13	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
ТК-6а	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-96-2	УТ-96-6	46	0,05	0,05	4,5	4,60E-06	0
УТ-25/1	Частный жилой дом, Каленихина	12,17	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-11е*	ТК-11ж	14,61	0,15	0,15	8,8	2,80E-06	40
ТК-11з/9	ТК-11з/10	16	0,05	0,05	4,5	1,60E-06	0
ТК-11н-12	ТК-11н-13	3	0,05	0,05	4,5	3,00E-07	0
ТК-40а/11	ТК-40а/12	20	0,032	0,032	3,8	1,70E-06	0
УТ-7-1	УТ-7-2	170	0,408	0,408	23,3	8,79E-05	0
ТК-9/6	УТ-9/6-1	24	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	1
УТ-10-1	Частный жилой дом	4	0,014	0,014	3,3	3,00E-07	0
УТ-6/26-2	УТ-6/26-3	40	0,15	0,15	8,9	7,90E-06	5
ТК-14г/2	Частный жилой дом с пристроем,	8	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
ТК-9/3	Частный жилой дом, Алгазин М.А	63,4	0,033	0,033	3,9	5,50E-06	0
УТ-6/1-1	УТ-6/1-2	17,55	0,309	0,309	16,4	6,40E-06	46
ТК-6/3	Жилой дом с адм. помещениями	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
ТК-6/3	ТК-7/3	76,5	0,309	0,309	17,1	2,90E-05	0
ТК-7/3	Жилой дом с адм. помещениями	21	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	1
ТК-7/3	ТК-8/3	58,5	0,309	0,309	17,1	2,22E-05	0
ТК-8/3	УТ-8/3-1	32	0,069	0,069	5,4	3,80E-06	0
ТК-8/3	Жилой дом	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	1
ТК-8/3	ТК-9/3	44	0,309	0,309	17,1	1,67E-05	0
ТК-9/3	УТ-9/3-1	7,7	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
ТК-9/3	ТК-1/4	59	0,309	0,309	17,1	2,24E-05	0
ТК-1/4	УТ-1/4-1	6	0,15	0,15	9,0	1,20E-06	8
УТ-1/4-2	УТ-1/4-9	12	0,15	0,15	9,0	2,40E-06	4
УТ-1/4-11	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-1/4-11	УТ-1/4-12	36,5	0,15	0,15	9,0	7,30E-06	3
УТ-1/4-14	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-1/4	ТК-1/4а	90	0,259	0,259	14,0	2,80E-05	24
ТК-1/4а	УТ-1/4а-1	12	0,069	0,069	5,4	1,40E-06	0
ТК-1/4а	УТ-1/4а-2	43	0,207	0,207	11,7	1,11E-05	23
УТ-1/4а-3	УТ-1/4а-4	11,5	0,207	0,207	11,7	3,00E-06	10
УТ-1/4а-6	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
УТ-1/4а-6	УТ-1/4а-7	32	0,207	0,207	11,7	8,30E-06	9
УТ-1/4а-8	Жилой дом, ИП Деткова И.В., ИП	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
УТ-1/4а-9	УТ-1/4а-10	37	0,207	0,207	11,7	9,60E-06	8
УТ-1/4а-10	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
УТ-1/4а-14	Жилой дом с адм. помещениями	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-1/4а-3	УТ-1/4а-14	31	0,207	0,207	11,7	8,00E-06	13
УТ-1/4а-17	Жилой дом с адм. помещениями	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
Подъем (ТК-1/4 - ТК-5/4)	ТК-5/4	100	0,259	0,259	14,0	3,11E-05	0
ТК-9/1	УТ-9/1а	11	0,1	0,1	6,7	1,60E-06	2
ТК-9/1-1	ИП Штукерт	40	0,069	0,069	5,4	4,70E-06	0
ТК-5/1	ТК-6/1	196	0,408	0,408	22,4	9,75E-05	102
ТК-6/1	ТК-6/1*	63,5	0,408	0,408	22,4	3,16E-05	57
УТ-5/5	УТ-5/5-2	22,4	0,082	0,082	5,9	2,90E-06	0
УТ-5/5	Жил. + адм. помещения	97,8	0,802	0,802	49,2	1,07E-04	1
УТ-4/3-2	УТ-4/3-3	51	0,069	0,069	5,4	6,10E-06	0
УТ-4/3-2	Жилой дом	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-8/3-1	Детский сад №270	22	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
УТ-8/3-1	УТ-8/3-2	45	0,021	0,021	3,5	3,50E-06	0
ТК-9/3	ТК-9/3-1	69	0,05	0,05	4,6	7,00E-06	0
ТК-9/3-1	ИП Штукерт Л.В. (кафе)	29	0,05	0,05	4,6	2,90E-06	0
ТК-9/3-1	УТ-9/3-1а	13	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-1/4-3	Жилой дом с адм. помещениями	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-1/4-3	УТ-1/4-4	52	0,108	0,108	7,1	8,20E-06	3
УТ-1/4-6	Жилой дом, ИП Кропелев С.В. (м	13,5	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	1
УТ-1/4-6	УТ-1/4-7	47	0,1	0,1	6,7	7,00E-06	2
УТ-5/5	УТ-5/5-1	60	0,309	0,309	16,4	2,19E-05	44
УТ-5/5-1	УТ-6/5	85	0,309	0,309	16,4	3,10E-05	43
УТ-5/5-1	УТ-5/5-3	1	0,802	0,802	49,5	1,10E-06	1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-75/10а	ООО "Дайнекс" (склад)	7	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-12/6-7	УТ-12/6-8	25	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
УТ-9/6-7	УТ-9/6-8	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	2
ТК-8ж	ТК-8е	180	0,15	0,15	8,8	3,49E-05	6
УТ-8а-2	Частный жилой дом	4	0,033	0,033	3,9	3,00E-07	0
ТК-14д/4	ТК-14д/5	12	0,032	0,032	3,9	1,00E-06	0
УТ-1	ИП Мордовин А.Е. (производстве	235	0,05	0,05	4,5	1,20E-05	0
УТ-2	УТ-1	205	0,359	0,359	20,3	9,23E-05	2
УТ-2/1	УТ-2/1-1	70	0,207	0,207	11,3	1,75E-05	0
УТ-12/6-5	УТ-12/6-6	24	0,081	0,081	5,9	3,10E-06	0
УТ-6/2а	УТ-6/2а-1	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	3
ТК-11з/13	Частный жилой дом (9 собственн	41,99	0,05	0,05	4,6	4,30E-06	0
ТК-14д/2	Частный жилой дом с пристроем,	24	0,032	0,032	3,9	2,10E-06	0
ТК-40/1-1	ТК-40/1-2	52	0,05	0,05	4,6	5,20E-06	0
ТК-11н-10	Частный жилой дом с пристроема	9,83	0,05	0,05	4,5	1,00E-06	0
ТК-23/1	ТК-23/1-1	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
УТ-3/4-3	УТ-3/4-4	27	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
ТК-6/6	УТ-6/6-1	185	0,309	0,309	17,2	7,07E-05	38
ТК-7/6	УТ-7/6-1	23	0,15	0,15	9,1	4,70E-06	20
ТК-10/6	УТ-10/6-1	15	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	4
ТК-7/6	ТК-8/6	97,5	0,207	0,207	12,0	2,59E-05	18
ТК-8/6	ТК-9/6	78	0,15	0,15	8,9	1,54E-05	12
ТК-8/6	УТ-8/6-1	6	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
ТК-8/6	УТ-8/6-4	26	0,15	0,15	8,9	5,10E-06	5
УТ-6/7	УТ-6/7-2	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
УТ-6/7	Смена диаметра	89	0,259	0,259	14,7	2,91E-05	1
УТ-6/7-1	Жилой дом	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
УТ-12/6	УТ-12/6-1	58	0,125	0,125	7,8	1,00E-05	10
УТ-8-5**	ГООРПП Фарма- ция, Склад	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	1
УТ-9а-5	Частный жилой дом	23,5	0,027	0,027	3,7	1,90E-06	0
ТК-11н-1-2	ТК-11н-3	29,45	0,05	0,05	4,5	3,00E-06	0
УТ-17/4в-1	УТ-17/4в	32	0,309	0,309	17,0	1,20E-05	0
УТ-8-1	УТ-8-6	22,5	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
УТ-6/2	УТ-6/2'	657	0,259	0,259	13,9	2,02E-04	28
УТ-6/5	УТ-6/5-1	184	0,1	0,1	6,7	2,72E-05	2
УТ-8	УТ-8-1	236	0,1	0,1	6,7	3,49E-05	7
УТ-6/5-3	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-6/5-3	УТ-6/5-4	60	0,082	0,082	5,9	7,90E-06	0
УТ-1/3-1	ООО "Линия - 2000" (АБК, цех п	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1
УТ-4-1**	Темп-Сервис ООО, Проходная	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
УТ-9/6-17	БУЗ ОО "ГКБ № 11", Поликлиника	45	0,033	0,033	3,9	3,90E-06	0
ТК-16/1-3	Частный жилой дом, Дубровин Е.	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-17/4в-2	УТ-17/4в-1	58	0,309	0,309	17,0	2,18E-05	0
УТ-6/4-2	Жилой дом, ТУ-1	20,5	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-6/4-2	Жилой дом, ТУ-2	142	0,1	0,1	6,7	1,06E-05	1
УТ-6/4	ТК-6/4-1	4	0,15	0,15	8,7	8,00E-07	13
ТК-6/4-1	УТ-6/5	198	0,15	0,15	8,7	3,80E-05	11
ТК-6/4-1	УТ-6/4-2	74	0,125	0,125	7,9	6,50E-06	2
ТК-1/2	ТК-23/2	150	0,408	0,408	22,9	7,60E-05	0
ТК-23/2	УТ-23/2-1	110,5	0,408	0,408	22,9	5,60E-05	0
УТ-23/2-2	УТ-23/2-3	50,5	0,309	0,309	17,1	1,91E-05	0
УТ-23/2-3	УТ-23/2-4	51	0,309	0,309	17,1	1,93E-05	0
УТ-23/2-4	УТ-23/2-5	45	0,309	0,309	17,1	1,70E-05	0
ТК-23/2	Жилой дом	12	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-23/2-2	Жилой дом	12,6	0,082	0,082	5,9	1,70E-06	0
УТ-23/2-3	Жилой дом	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-23/2-4	Жилой дом, БУК г.Омска "ОМБ" (	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-23/2-2	ТК-9/2	35,4	0,15	0,15	9,1	7,10E-06	3
ТК-9/2	УТ-9/2-1	16	0,082	0,082	5,9	2,10E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-9/2	УТ-9/2-2	52	0,15	0,15	9,1	1,05E-05	2
УТ-9/2-2	Жилой дом с адм. помещениями (	15	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	1
УТ-23/2-6	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-10/2	ТК-17/2	123	0,309	0,309	17,1	4,66E-05	0
ТК-17/2	ТК-17/2а	109	0,15	0,15	9,1	2,20E-05	3
ТК-17/2а	УТ-17/2а-1	16	0,1	0,1	6,6	2,40E-06	2
ТК-17/2а	УТ-17/2а-3	174,5	0,1	0,1	6,6	1,30E-05	1
УТ-17/2а-3	Жилой дом	58	0,1	0,1	6,6	4,30E-06	1
ТК-1/2	ИП Белавская Л.А. (ветеринарна	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-1/2	УТ-1/2-1	70	0,309	0,309	17,2	2,67E-05	32
УТ-1/2-1	УТ-1/2-2	60	0,15	0,15	9,1	1,21E-05	5
УТ-1/2-1	ТК-2/2	10	0,309	0,309	17,2	3,80E-06	27
ТК-2/2	УТ-2/2-1	24	0,082	0,082	5,9	3,20E-06	0
ТК-2/2	ТК-26/2	30	0,309	0,309	17,2	1,14E-05	25
ТК-26/2а	УТ-26/2а-1	65	0,082	0,082	5,9	8,50E-06	0
ТК-26/2а	Жилой дом с адм. помещениями	32,5	0,082	0,082	5,9	4,30E-06	0
ТК-26/2	УТ-26/2-1	69	0,309	0,309	17,2	2,63E-05	23
ТК-3/2	Жилой дом с адм. помещениями (	43	0,082	0,082	5,9	5,60E-06	0
УТ-26/2-1	Жилой дом	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	1
ТК-3/2	УТ-3/2-1	18	0,309	0,309	17,2	6,90E-06	21
УТ-3/2-1	УТ-3/2-2	68	0,309	0,309	17,2	2,59E-05	20
УТ-3/2-1	Жилой дом	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	1
УТ-3/2-2	Жилой дом, ИП Сушенкова М.О. (	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	1
УТ-3/2-2	УТ-3/2-3	18	0,15	0,15	9,1	3,60E-06	2
УТ-3/2-4	УТ-3/2-5	40	0,15	0,15	9,1	8,10E-06	1
УТ-3/2-2	УТ-3/2-10	68	0,309	0,309	17,2	2,59E-05	17
УТ-3/2-10	УТ-3/2-11	29	0,15	0,15	9,0	5,80E-06	5
УТ-3/2-11	Жилой дом с адм. помещениями	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-3/2-4	Жилой дом	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
УТ-3/2-11	ТК-7/2	37	0,15	0,15	9,0	7,40E-06	4
ТК-7/2	УТ-7/2-1	23	0,082	0,082	5,9	3,00E-06	0
ТК-7/2	ТК-8/2	150	0,15	0,15	9,0	3,00E-05	3
УТ-3/2-10	ТК-4/2	23	0,309	0,309	17,2	8,80E-06	12
УТ-1/2-3	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-1/2-2	ТК-2/3	35	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	2
ТК-2/3	Жилой дом	23	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
ТК-2/3	УТ-2/3-1	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	1
УТ-1/2-2	УТ-1/2-3	35	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	3
ТК-3/2а	ТК-3/2б	145	0,082	0,082	5,9	1,89E-05	0
УТ-17/2а-2	Жилой дом	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-17/2а-2	Сбербанк России	67	0,05	0,05	4,6	6,80E-06	0
УТ-17/2-4	УТ-17/2-5	26	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	1
УТ-17/2-4	Жилой дом	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
УТ-17/2-2	УТ-17/2-3	52	0,15	0,15	9,0	1,04E-05	2
УТ-17/2-2	Жилой дом, ТУ-2	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-8/2	ТК-8/2-2	19,5	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
ТК-8/2	ТК-8/2-1	43	0,1	0,1	6,7	6,40E-06	1
ТК-17/2	КОУ "АШДС №301" (детский сад)	50,5	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-11/6а	Частный жилой дом	34	0,027	0,027	3,7	2,80E-06	0
УТ-9/6-17	БУЗ ОО "ГКБ № 11", Стационар	100	0,081	0,081	5,8	1,30E-05	0
ТК-17/1-9	Частный жилой дом, Закурдаева	30	0,05	0,05	4,5	3,00E-06	0
ТК-11н-3	ТК-11н-4	22,51	0,05	0,05	4,5	2,30E-06	0
УТ-8-4	УТ-8-5	22,5	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
УТ-6/6	УТ-6/6-1	12	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-6/7-1	УТ-6/7-2	65	0,1	0,1	6,7	9,70E-06	3
УТ-6/7-2	Жилой дом	15	0,069	0,069	5,3	1,80E-06	0
УТ-6/7-2	УТ-6/7-2-1	80	0,069	0,069	5,3	9,50E-06	0
УТ-6/7-2-1	Жилой дом	12,5	0,069	0,069	5,3	1,50E-06	0
УТ-6/7-2-1	Жилой дом	110	0,082	0,082	5,9	1,44E-05	0
УТ-6/7-1	УТ-6/7-3	63,5	0,1	0,1	6,7	9,40E-06	3
УТ-6/7-3	Жилой дом	16	0,069	0,069	5,4	1,90E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-6/7-3	Жилой дом	110	0,082	0,082	5,9	1,44E-05	0
УТ-2/4-3	САУ "Омский лесхоз" (баня)	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-8/6-7	Жилой дом	35	0,081	0,081	5,9	4,50E-06	0
ТК-8г	УТ-8г-1	40	0,05	0,05	4,6	4,00E-06	0
ТК-10-4	Частный жилой дом	13	0,014	0,014	3,3	9,00E-07	0
ТК-31	ТК-32	210	0,207	0,207	11,9	5,55E-05	1
ТК-11д	ТК-11е	26,22	0,15	0,15	8,8	5,10E-06	43
ТК-146*	Частный жилой дом, Кузнецова Н	10,03	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-40а	ТК-40а/б	24	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
ТПНС-101	УТ-6/1-1	10	0,259	0,259	13,9	3,10E-06	37
УТ-6/1-1	УТ-6/2	256	0,259	0,259	13,9	7,86E-05	37
УТ-6/26-7	КОУ ОО ОК "Амурский" (учебный)	20	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
УТ-6/26-7	УТ-6/26-8	112	0,259	0,259	14,8	3,68E-05	2
УТ-6/26-12	Жилой дом	25	0,069	0,069	5,4	3,00E-06	0
УТ-6/26-12	Жилой дом	36	0,069	0,069	5,4	4,30E-06	0
т.1 (ПНС-101)	ТПНС-101	24,5	0,259	0,259	13,9	3,80E-06	37
УТ-1/3	УТ-1/4	61	0,207	0,207	11,3	1,52E-05	12
УТ-4-1**	Темп-Сервис ООО, АБК	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-11е	ТК-11е*	36,24	0,15	0,15	8,8	7,00E-06	40
ТК-11з/8	ТК-11з/9	28	0,05	0,05	4,5	2,80E-06	0
ТК-11п	ТК-11п*	48	0,04	0,04	4,2	4,50E-06	0
УТ-1/5-7	ООО "Дайнекс" (административно)	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-4/3	Омскгаз ОАО, ДОЦ №1	6,5	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-76-3	Жилой дом, ТУ-1	45	0,069	0,069	5,4	5,30E-06	0
УТ-9а-4	УТ-9а-5	25	0,027	0,027	3,7	2,10E-06	0
УТ-10в-3	Частный жилой дом	20	0,027	0,027	3,7	1,60E-06	0
ТК-11з/4	Частный жилой дом, Аптрахимов	4	0,032	0,032	3,9	3,00E-07	0
УТ-15/4-1в	Частный жилой дом, Граков А.В.	11,7	0,027	0,027	3,7	1,00E-06	0
УТ-6 нов	УТ-6	641	0,515	0,515	27,9	3,96E-04	0
ТК-17/2	ТК-18/2	73,5	0,309	0,309	17,1	2,78E-05	0
ТК-18/2	ТК-18/2-1	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ТК-18/2	ТК-18/2-2	31	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
ТК-18/2	ТК-19/2	106	0,259	0,259	14,2	3,33E-05	0
ТК-19/2	УТ-19/2-1	15,2	0,082	0,082	5,9	2,00E-06	0
ТК-19/2	ТК-19/2а	43	0,1	0,1	6,7	6,40E-06	2
ТК-19/2	ТК-20/2	66	0,259	0,259	14,2	2,08E-05	0
ТК-20/2	Жилой дом	50	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
ТК-20/2	ТК-21/2	57,5	0,259	0,259	14,2	1,81E-05	0
ТК-21/2	Жилой дом	50	0,082	0,082	5,9	6,50E-06	0
ТК-21/2	УТ-21/2-1	56	0,082	0,082	5,9	7,30E-06	0
ТК-21/2	УТ-21/2-2	87	0,259	0,259	14,2	2,74E-05	0
УТ-7	УТ-7*-1	124	0,259	0,259	14,2	3,90E-05	0
УТ-21/2-2	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-21/2-13	Жилой дом	17	0,082	0,082	5,9	2,20E-06	0
УТ-21/2-12	УТ-21/2-13	47	0,1	0,1	6,7	7,00E-06	1
УТ-21/2-11	УТ-21/2-12	55	0,125	0,125	7,9	9,60E-06	2
УТ-21/2-10	УТ-21/2-11	48	0,15	0,15	9,0	9,60E-06	3
УТ-21/2-2	УТ-21/2-9	47	0,15	0,15	9,0	9,40E-06	7
УТ-21/2-9	УТ-21/2-10	55	0,15	0,15	9,0	1,10E-05	6
УТ-21/2-9	Жилой дом	40	0,082	0,082	5,9	5,30E-06	0
УТ-21/2-10	Жилой дом	40	0,082	0,082	5,9	5,30E-06	0
УТ-21/2-10	УТ-21/2-14	53	0,15	0,15	9,0	1,06E-05	2
УТ-21/2-15	Жилой дом, ИП Толоконников А.М	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
УТ-21/2-15	УТ-21/2-16	37	0,082	0,082	5,9	4,90E-06	0
УТ-21/2-17	Жилой дом	24	0,069	0,069	5,4	2,90E-06	0
УТ-21/2-11	Жилой дом	40	0,082	0,082	5,9	5,30E-06	0
УТ-21/2-12	Жилой дом	40	0,082	0,082	5,9	5,30E-06	0
УТ-21/2-2	УТ-21/2-3	46	0,207	0,207	11,9	1,21E-05	0
УТ-21/2-5	УТ-21/2-7	7,5	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
ТК-22/2	Жилой дом	142	0,082	0,082	5,9	1,86E-05	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-22/2	УТ-22/2-1	17	0,15	0,15	8,8	3,30E-06	0
УТ-22/2-2	Жилой дом с адм. помещениями	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-22/2-2	УТ-22/2-3	28	0,1	0,1	6,7	4,20E-06	1
УТ-4-1	Темп-Сервис ООО, Склад	11	0,081	0,081	5,9	1,40E-06	0
УТ-4/3	УТ-4/4	189	0,069	0,069	5,3	2,23E-05	0
УТ-9а-5	Частный жилой дом, Артеменко В	5,4	0,027	0,027	3,7	4,00E-07	0
ТК-11з/4	ТК-11з/5	20	0,05	0,05	4,5	2,00E-06	0
ТК-40а/3	Частный жилой дом	11,5	0,014	0,014	3,3	8,00E-07	0
УТ-6/5	УТ-6/6	638	0,15	0,15	8,7	1,22E-04	9
УТ-1/1	УТ-1/1-1	30	0,05	0,05	4,6	3,00E-06	0
УТ-13-4	МРСК Сибири ОАО, Лабор-я	23	0,081	0,081	5,8	3,00E-06	0
УТ-11/6	УТ-14/2а	80	0,05	0,05	4,6	8,10E-06	0
ТК-11з/6	ТК-11з/7	19	0,05	0,05	4,5	1,90E-06	0
УТ-15/4-2	Частный жилой дом, Алембаев Р.	19	0,05	0,05	4,6	1,90E-06	0
УТ-22/2-2	УТ-22/2-3	8,5	0,15	0,15	8,8	1,70E-06	0
УТ-13/2	УТ-13/2-1	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	1
УТ-15/2а	БУ ДО "СДЮСШОР №8"	7,5	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
ТК-9	УТ-9-1	52	0,1	0,1	6,7	7,70E-06	1
УТ-7	ТК-8	186	0,207	0,207	11,3	4,66E-05	0
ТК-8	ТК-9/1	125	0,15	0,15	9,1	2,51E-05	0
УТ-8/3	УТ-8/3-1	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	2
УТ-8/3-1	УТ-8/3-2	71	0,082	0,082	5,9	9,30E-06	0
УТ-16/2	УТ-16/2'	46	0,15	0,15	8,8	8,90E-06	1
УТ-15/2-1	ТК-9	60	0,1	0,1	6,7	8,90E-06	0
УТ-15/2-1	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-15/2-1	УМВД России по городу Омску (А	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-8-1	УТ-8-2	36	0,207	0,207	11,3	9,00E-06	6
УТ-8/3-1	Омский технологический колледж	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-4/3	Омскгаз АО (сушилка)	53	0,05	0,05	4,6	5,40E-06	0
УТ-19а/13	УТ-9б-1	35	0,04	0,04	4,2	3,20E-06	0
ТК-14а	ТК-14б	38,45	0,15	0,15	8,8	7,50E-06	9
УТ-15/4-2	УТ-15/4-3	9	0,069	0,069	5,4	1,10E-06	0
УТ-7-2	УК ЖХ ООО, АБК	28	0,025	0,025	3,6	2,30E-06	0
УТ-7-1	ИП Усов А.Н.	14	0,069	0,069	5,4	1,70E-06	0
УТ-7-2	УТ-7-2-1	150	0,05	0,05	4,6	1,51E-05	0
УТ-7	УТ-7*-2	106	0,517	0,517	29,4	6,89E-05	0
УТ-3а	УТ-1а	55	0,05	0,05	4,6	5,60E-06	0
УТ-13-3	МРСК Сибири ПАО (мастерская Ли	49	0,081	0,081	5,8	6,30E-06	0
УТ-9/6-14	БУЗ ОО "ГКБ № 11", Морг с прис	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
ТК-8ж	т.20	30	0,05	0,05	4,6	3,00E-06	0
УТ-76-1	УТ-76-2	1	0,069	0,069	5,4	1,00E-07	0
УТ-96-2	УТ-96-3	79	0,05	0,05	4,5	7,90E-06	0
ТК-17/1-5	ТК-17/1-6	25	0,05	0,05	4,5	2,50E-06	0
УТ-15/4-1г	Частный жилой дом с пристроем,	13	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
УТ-22/2-4	Жилой дом	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	1
УТ-22/2-4	УТ-17/2	74	0,15	0,15	8,8	1,44E-05	0
УТ-17/2	УТ-17/2а	116	0,15	0,15	8,8	2,25E-05	5
УТ-17/2	УТ-13/2	30	0,15	0,15	8,8	5,80E-06	0
ТК-9/1	ТК-9	65	0,15	0,15	9,1	1,30E-05	0
УТ-8/3-2	УТ-8/3-3	22	0,082	0,082	5,9	2,90E-06	0
УТ-6/2-5	УТ-6/2-8	68,5	0,05	0,05	4,6	6,90E-06	0
УТ-6/2-10	Торговая фирма ИНКОС ООО (мага	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-6/2-10	ИП Кампф Н.Х. (продуктовый маг	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-9/3	Жилой дом, Леола ООО (магазин)	26	0,082	0,082	5,9	3,40E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-9/3	Жилой дом, ИП Путин А.В. (мага	15	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
ТК-9/2	Жилой дом, УК Центржилсервис О	27,04	0,082	0,082	5,9	3,60E-06	0
УТ-16/2	Омский технологический колледж	6,5	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-16/2	АО "Омскэлектро" (подсобное п	103	0,1	0,1	6,7	1,53E-05	1
УТ-16/2'-1	УТ-16/2'-2	8,5	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-15/2	БУ ДО "СДЮСШОР №8", БОУ ДО "ДШ	131	0,125	0,125	7,9	2,28E-05	1
УТ-13/2-3	УТ-15/2а	22	0,15	0,15	8,8	4,30E-06	0
ТК-8	УТ-8-1	54	0,207	0,207	11,3	1,35E-05	6
УТ-1/5-10	УТ-1/5-11	40	0,207	0,207	11,3	1,00E-05	5
УТ-13-3	УТ-13-4	64	0,081	0,081	5,8	8,20E-06	0
ТК-10/6	УТ-11/6	105	0,125	0,125	7,8	1,81E-05	16
УТ-10в-2	УТ-10в-3	13,26	0,027	0,027	3,7	1,10E-06	0
ТК-14г/1	ТК-14г/2	37	0,05	0,05	4,6	3,70E-06	0
ТК-17/1-8	ТК-17/1-9	40	0,05	0,05	4,5	4,00E-06	0
УТ-15/4-1	УТ-15/4-1а	6	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-43'	Жилой дом	8	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
УТ-8-3	УТ-8-4	22,5	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
УТ-7-2	УК ЖХ ООО, СТО	127	0,069	0,069	5,3	1,50E-05	0
УТ-6/2	УТ-6/2а	80	0,15	0,15	8,9	1,58E-05	9
УТ-13-4	МРСК Сибири ОАО, теплопункт	30	0,05	0,05	4,6	3,00E-06	0
УТ-4/6-1	Парикмахерская, Магазин	20	0,033	0,033	3,9	1,70E-06	0
УТ-5/6-2	Частный жилой дом	28	0,027	0,027	3,7	2,30E-06	0
ТК-14г	ТК-14г/1	18	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
ТК-17/1-6	ТК-17/1-7	16	0,05	0,05	4,5	1,60E-06	0
УТ-17/4в	УТ-17/4-1	43	0,309	0,309	17,0	1,62E-05	0
УТ-6/2-5	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-6/2-5	УТ-6/2-6	67	0,082	0,082	5,9	8,80E-06	0
ТК-2/3	УТ-2/3-3	34	0,1	0,1	6,7	5,10E-06	3
ТК-2/3	УТ-2/3-2	182	0,082	0,082	5,9	2,36E-05	0
УТ-2/3-4	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-2/3-4	УТ-2/3-5	87	0,082	0,082	5,9	1,14E-05	0
УТ-2/3-5	Жилой дом с адм. помещениями	10	0,069	0,069	5,4	1,20E-06	0
УТ-2/3-5	УТ-2/3-6	12	0,069	0,069	5,4	1,40E-06	0
УТ-3/3-1	Трест Железобетон ООО (админис	10	0,069	0,069	5,4	1,20E-06	0
УТ-2/3-8	УТ-2/3-9	60	0,108	0,108	7,1	9,40E-06	4
УТ-2/3-9	УТ-2/3-10	16	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	3
УТ-2/3-12	УТ-2/3-13	23	0,1	0,1	6,7	3,40E-06	2
УТ-2/3-15	Жилой дом с адм. помещениями	15,5	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
УТ-2/3-15	УТ-2/3-16	42	0,082	0,082	5,9	5,50E-06	0
УТ-2/3-9	Жилой дом с адм. помещениями	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-2/3-12	Жилой дом, ИП Бартова Е.В. (ад	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-3/3-8	УТ-3/3-9	44	0,1	0,1	6,7	6,50E-06	5
УТ-3/3-9	Жилой дом	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	1
УТ-8/2-2	ООО "Домострой" (торговый комп	55	0,05	0,05	4,6	5,50E-06	0
УТ-8/2-2	УТ-8/2-3	64,5	0,05	0,05	4,6	6,50E-06	0
УТ-4/2	УТ-4/3	90	0,1	0,1	6,7	1,34E-05	5
УТ-12/6	Частный жилой дом	46,5	0,05	0,05	4,6	4,70E-06	0
ТК-76	УТ-76-9	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-96-4	УТ-96-5	17	0,05	0,05	4,5	1,70E-06	0
УТ-9а-9	УТ-9а-10	89	0,05	0,05	4,5	8,90E-06	0
УТ-6/26	УТ-6/26-2	145	0,15	0,15	8,9	2,87E-05	5
ТК-11л	Частный жилой дом с пристроем,	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
ТК-17/1-6	ТК-17/1-8	23	0,05	0,05	4,5	2,30E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-15/4-1д	Частный жилой дом с пристроем,	9	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-14/4-1	УТ-14/4-1а	26	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-34-1	Компания Хололидей ООО (магазин)	25	0,04	0,04	4,2	2,30E-06	0
УТ-8-3	Частный жилой дом	11,4	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
ТК-9	УТ-19/9	78	0,04	0,04	4,2	7,20E-06	0
УТ-8/2	УТ-8/3	121	0,15	0,15	9,1	2,44E-05	2
УТ-8/2	УТ-8/2-1	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	3
ТК-4/2	ТК-5/2	40	0,309	0,309	17,2	1,52E-05	11
ТК-5/2	ТК-6/2	73	0,15	0,15	9,1	1,47E-05	7
ТК-4/2	Жилой дом	28	0,069	0,069	5,4	3,30E-06	0
ТК-5/2	УТ-5/2-1	51	0,1	0,1	6,7	7,60E-06	4
УТ-5/2-2	Жилой дом с ПОН (ИП Голозова)	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-5/2-2	УТ-5/2-3	52	0,1	0,1	6,7	7,70E-06	3
УТ-5/2а-2	Жилой дом с адм.помещениями и (И	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-5/2а-2	УТ-5/2а-3	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
ТК-6/2	ТК-6/2-2	7	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-6/2-3	Жилой дом с адм. помещениями (	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-6/2-3	УТ-6/2-4	47	0,15	0,15	9,1	9,50E-06	5
УТ-6/2-4	Жилой дом	20	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
УТ-6/2-4	УТ-6/2-5	50	0,125	0,125	7,9	8,80E-06	4
УТ-1/3-11	Жилой дом с адм. помещениями	25	0,082	0,082	5,9	3,30E-06	0
ТК-3/3	УТ-3/3-1	85	0,15	0,15	9,1	1,71E-05	14
ТК-2/3	УТ-2/3-8	63	0,207	0,207	12,1	1,68E-05	20
ТК-3/3	УТ-3/3-1	50	0,082	0,082	5,9	6,60E-06	0
УТ-3/3-1	ИП Загородных Л.П. (магазин "П	7,5	0,069	0,069	5,4	9,00E-07	0
УТ-3/3-2	Жилой дом, ИП Болдин Н.А. (маг	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-3/3-2	УТ-3/3-3	18	0,15	0,15	9,1	3,60E-06	7
УТ-3/3-5	Жилой дом с адм. помещениями	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-3/3-5	УТ-3/3-6	41	0,125	0,125	7,9	7,10E-06	6
УТ-3/3-8	Жилой дом, ИП Литвинцев Д.Б. (	22	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	1
УТ-3/3-9	УТ-3/3-10	44,5	0,1	0,1	6,7	6,60E-06	4
ТК-3/26	Автокруиз ООО (автомастерская)	23	0,05	0,05	4,6	2,30E-06	0
УТ-3/2-5	УТ-3/2-9	35	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	1
ТК-6/2	УТ-6/2-1	84	0,082	0,082	5,9	1,09E-05	0
УТ-4/1	Омскгаз ОАО, Проходная	1	0,025	0,025	3,6	1,00E-07	0
УТ-12/6-8	УТ-12/6-9	110	0,05	0,05	4,6	1,11E-05	0
ТК-8в	ТК-8в-1	21,08	0,15	0,15	8,8	4,10E-06	11
УТ-76-1	УТ-76-3	1	0,069	0,069	5,4	1,00E-07	0
УТ-10в-2	Частный жилой дом	13,97	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-29/16	Частный жилой дом, Киниспаева	13,93	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
ТК-14-12	Частный жилой дом с баней, Печ	5	0,04	0,04	4,2	5,00E-07	0
ТК-17/1-3	ТК-17/1-5	25	0,05	0,05	4,5	2,50E-06	0
УТ-5	УТ-5А/1	399	0,515	0,515	27,9	2,47E-04	0
УТ-23/2-6	ТК-10/2	33,5	0,309	0,309	17,1	1,27E-05	0
УТ-9/2-2	УТ-9/2-3	90	0,125	0,125	7,9	1,57E-05	1
УТ-23/2-6	УТ-32/2-7	35,5	0,069	0,069	5,4	4,20E-06	0
ТК-10/2	УТ-10/2-1	25	0,309	0,309	17,1	9,50E-06	1
УТ-12/2	ТК-13/2	90	0,15	0,15	9,1	1,81E-05	3
ТК-13/2	УТ-13/2-1	86	0,1	0,1	6,7	1,28E-05	3
УТ-1/5-17	ЗАО "Омсктара" (цех по ремонту	1	0,069	0,069	5,4	1,00E-07	0
УТ-3в	УТ-3в	9	0,1	0,1	6,7	1,30E-06	2
УТ-2/4-1	САУ "Омский лесхоз" АБК, Гост	50	0,05	0,05	4,6	5,10E-06	0
УТ-6/26-4	УТ-6/26-5	40	0,15	0,15	8,9	7,90E-06	4



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-11н	ТК-11н-1	72	0,05	0,05	4,5	7,20E-06	0
ТК-11н-4	ТК-11н-5	17,69	0,05	0,05	4,5	1,80E-06	0
УТ-8-5	Частный жилой дом, Святошенко	23	0,069	0,069	5,4	2,70E-06	0
уз_10	Жилой дом	68	0,15	0,15	9,1	1,37E-05	1
УТ-11д	Частный жилой дом	30	0,04	0,04	4,2	2,80E-06	0
уз_6	УТ-11д	120,6	0,125	0,125	7,9	2,10E-05	1
УТ-12/6-2	УТ-12/6-3	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-8ж-1	УТ-8ж-2	23	0,04	0,04	4,2	2,10E-06	0
ТК-11в	ТК-11в/1	24	0,032	0,032	3,9	2,10E-06	0
ТК-11е	ТК-11е/1	8,4	0,04	0,04	4,2	8,00E-07	0
ТК-11р	ТК-11р/1	2	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
ТК-14в	УТ-29/21а	12,15	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
ТК-40а/8	Частный жилой дом с пристроем,	7	0,032	0,032	3,8	6,00E-07	0
УТ-7-2	УТ-2	836	0,357	0,357	19,3	3,57E-04	0
УТ-4-2***	Центральный банк РФ, Гараж	15	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
ТК-7а	ТК-7б	98	0,15	0,15	9,1	1,97E-05	10
УТ-10в	ТК-10в-1	12	0,04	0,04	4,2	1,10E-06	0
УТ-6/2а	УТ-6/2а-2	50	0,15	0,15	8,9	9,90E-06	6
ТК-11в/6	Частный жилой дом, Кривошеев Е	2	0,032	0,032	3,9	2,00E-07	0
ТК-14д/1	ТК-14д/4	75,45	0,032	0,032	3,9	6,50E-06	0
ТК-40/1-3	Частный жилой дом, Лесниченко	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
ТК-40а/1	Частный жилой дом с пристроем	16	0,027	0,027	3,7	1,30E-06	0
УТ-3	КОУ "Школа-интернат № 7"	95	0,1	0,1	6,7	1,41E-05	1
УТ-3	УТ-3/1	21	0,207	0,207	11,3	5,30E-06	0
УТ-5	МП г. Омска ТК	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-2/1-1	УТ-2/3	61	0,207	0,207	11,3	1,53E-05	0
УТ-1/5-6	УТ-1/5-7	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	2
ТК-9/6	УТ-9/6-2	4	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-6/2а-1	УМВД России по Омской области	30	0,033	0,033	3,9	2,60E-06	0
ТК-11в/5	ТК-11в/6	6	0,032	0,032	3,9	5,00E-07	0
ТК-14д/3	Частный жилой дом с пристроем,	7,5	0,032	0,032	3,9	6,00E-07	0
ТК-40/1-2	ТК-40/1-3	18	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УТ, 16-я Амурская, 51	Частный жилой дом, Борисов П.П	21,5	0,027	0,027	3,7	1,80E-06	0
ТК-3/4	УТ-3/4-2	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	2
УТ-3/1	УТ-5	67	0,207	0,207	11,3	1,68E-05	0
УТ-7	ИП Блинов А.М.	14	0,05	0,05	4,6	1,40E-06	0
УТ-14/4-5	УТ-14/4-7	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	2
УТ-2/3	УТ-2/3-1	30	0,207	0,207	11,3	7,50E-06	0
УТ-1/4-7	УТ-1/4-7	126	0,1	0,1	6,7	1,87E-05	1
УТ-8-5	УТ-8-5*	118	0,15	0,15	9,1	2,37E-05	3
УТ-12/6-6	Залялитдинов Ф.Ф., гараж грузо	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-2 (УТ-2)	ТК-3 (УТ-3)	85	0,15	0,15	9,1	1,72E-05	2
УТ-66-2	УТ-66-3	63	0,15	0,15	9,1	1,26E-05	1
УТ-9а-6	Жилой дом	11	0,069	0,069	5,4	1,30E-06	0
УТ-6/2а-1	УМВД России по Омской области	50	0,1	0,1	6,7	7,50E-06	1
ТК-11з	ТК-11и	26,11	0,15	0,15	8,8	5,10E-06	33
ТК-14д/2	ТК-14д/3	30	0,05	0,05	4,6	3,00E-06	0
ТК-24/1	УТ, Сурикова, 8	249	0,15	0,15	8,8	4,86E-05	2
УТ-5	узел учета	129	0,15	0,15	9,1	2,59E-05	7
УТ-2/2	УТ-3	474	0,702	0,702	33,8	3,55E-04	638
УТ-4	УТ-4-2	162	0,357	0,357	20,0	7,20E-05	35
УТ-4-2	УТ-4-2*	5	0,125	0,125	7,9	9,00E-07	3
УТ-8ж-2	Частный жилой дом	11	0,021	0,021	3,5	9,00E-07	0
ТК-8	ТК-8б	80	0,15	0,15	8,8	1,55E-05	4
ТК-11в/2	ТК-11в/3	15	0,032	0,032	3,9	1,30E-06	0
ТК-11ж/1	Частный жилой дом, Палютин А.А	24	0,032	0,032	3,9	2,10E-06	0
ТК-11р/2	ТК-11р/3	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
ТК-14г	ТК-14д	4	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	5

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-40/1-1	Частный жилой дом, Шпаков В.В.	5	0,032	0,032	3,9	4,00E-07	0
ТК-40а/9	ТК-40а/11	10	0,032	0,032	3,8	9,00E-07	0
УТ-2/1	УТ-17/4е	152	0,309	0,309	17,0	5,71E-05	0
УТ-27/26	Частный жилой дом с пристроем,	10	0,032	0,032	3,9	9,00E-07	0
УТ-3/1-1	УТ-3/1-2	118	0,408	0,408	23,4	6,13E-05	39
УТ-3/1	УТ-3/1-1	36	0,515	0,515	30,3	2,41E-05	39
УТ-3/1-2	УТ-4	100	0,357	0,357	20,0	4,44E-05	39
УТ-4	Уз.1	30	0,207	0,207	12,1	8,00E-06	4
Уз.1	УТ-4-1	103	0,15	0,15	9,1	2,08E-05	4
УТ-3/1	УТ-4	337,5	0,702	0,702	33,8	2,53E-04	599
УТ-3	УТ-3/1	12,5	0,702	0,702	33,8	9,40E-06	638
УТ-4-2	УТ-5	78	0,357	0,357	20,0	3,46E-05	32
ТК-11з/10	ТК-11з/111	16	0,05	0,05	4,5	1,60E-06	0
ТК-11н-13	Частный жилой дом, Габбасова Ж	13	0,032	0,032	3,9	1,10E-06	0
УТ-15/4-3а	Частный жилой дом, Втюрин И.В.	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-8-8	Частный жилой дом	23,9	0,069	0,069	5,4	2,80E-06	0
УТ-1/5-7	УТ-1/5-8	54	0,1	0,1	6,7	8,00E-06	1
УТ-66-2-2	УТ-66-2-3	15	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
ТК-11в/3	ТК-11в/4	10	0,032	0,032	3,9	9,00E-07	0
ТК-11р/3	Частный жилой дом, Герцог С.В.	18	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
ТК-14д	ТК-14д/1	45	0,1	0,1	6,7	6,70E-06	5
ТК-40/1-12	Частный жилой дом, Дубровская	12	0,032	0,032	3,9	1,00E-06	0
ТК-40а/2	ТК-40а/3	38	0,032	0,032	3,8	3,20E-06	0
уз 5	УТ-7	80	0,25	0,25	14,4	2,54E-05	22
УТ-7	УТ-8	40	0,259	0,259	14,5	1,29E-05	5
УТ-8	уз 7	165	0,259	0,259	14,5	5,31E-05	5
уз 7	УТ-8-4	126	0,207	0,207	12,0	3,35E-05	5
УТ-5	уз 5	80	0,309	0,309	17,7	3,13E-05	22
УТ-5	УТ-5-1	50	0,1	0,1	6,7	7,50E-06	3
УТ-7	УТ-7-1	32	0,259	0,259	14,5	1,03E-05	16
УТ-7-1	УТ-7-1*	155	0,259	0,259	14,5	4,98E-05	13
УТ-8/6-7а	УТ-8/6-8	6	0,081	0,081	5,9	8,00E-07	0
ТК-40а/1	ТК-40а/2	16	0,032	0,032	3,8	1,40E-06	0
УТ-1	ТППак ООО (производственно-скл	50,5	0,1	0,1	6,7	7,50E-06	1
УТ-2	УТ-2/1	38	0,359	0,359	20,3	1,71E-05	0
УТ-42'	Детский сад №6, овощехранилище	20	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
УТ-43'	УТ-43	12	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ, 8-я Амурская, 66	Жилой дом	36	0,082	0,082	5,9	4,70E-06	0
Подъем (УТ-16/4 - УТ-42')	УТ-42'	77	0,15	0,15	8,8	1,51E-05	4
УТ, Школа-интернат №14 (подвал)	Школа-интернат №14 (гараж)	27	0,05	0,05	4,6	2,70E-06	0
Подъем (ТК-14/4 - УТ-14/4-1)	УТ-14/4-1	18	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УТ-14/4-4	Частный жилой дом с пристроем,	24,8	0,033	0,033	3,9	2,20E-06	0
УТ-14/4-1а	Частный жилой дом, Чернышева М	10	0,033	0,033	3,9	9,00E-07	0
УТ-14/4-5	УТ-14/4-6	45	0,082	0,082	5,9	5,90E-06	0
УТ-14/4-6	ИП Новиков Ю.В. (магазин)	22	0,05	0,05	4,6	2,20E-06	0
УТ-14/4-6	Жилой дом, ТУ-4	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-14/4-5	Жилой дом, ТУ-3	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-14/4-8	УТ-14/4-9	9	0,1	0,1	6,7	1,30E-06	1
УТ-14/4-9	Жилой дом, ТУ-1	35	0,069	0,069	5,4	4,20E-06	0
УТ-14/4-7	УТ-14/4-8	30	0,1	0,1	6,7	4,50E-06	1
УТ-14/4-7	Жилой дом, ТУ-2	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-10/4-1	УТ-10/4-2	38	0,1	0,1	6,7	5,60E-06	2
УТ-9/4-1	УТ-47/6а	44	0,125	0,125	7,9	7,70E-06	4
УТ-47/6а	Жилой дом	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ, 27-я Северная, 121б	ИП Кузнецов М.Н. (офис, магази	50	0,069	0,069	5,4	5,90E-06	0
УТ, 27-я Северная, 121б	Жилой дом	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
ТК-8/4	ТК-7/4	35	0,259	0,259	14,0	1,09E-05	0
УТ-8/4-1	УТ-8/4-2	46,5	0,082	0,082	5,9	6,10E-06	0
УТ-7/4-2	ТК-6/4	14	0,15	0,15	9,1	2,80E-06	5
УТ-6/4-1	Жилой дом, ЦСиЭ "Омск-Тест" (о	53,5	0,1	0,1	6,6	7,90E-06	1
УТ-6/4-2	УТ-6/4-3	50	0,1	0,1	6,6	7,40E-06	4
УТ-6/4-4	УТ-6/4-5	21	0,1	0,1	6,6	3,10E-06	3
УТ-6/4-5	УТ-6/4-6	16	0,1	0,1	6,6	2,40E-06	2
УТ-6/4-6	Жилой дом, ТУ-1	2	0,1	0,1	6,6	3,00E-07	1
УТ-8/4-2	Жилой дом	33,5	0,15	0,15	9,1	6,80E-06	1
ТК-1/4	Подъем (ТК-1/4 - ТК-5/4)	174	0,259	0,259	14,0	5,41E-05	0
УТ-1/4-1	УТ-1/4-2	8	0,15	0,15	9,0	1,60E-06	8
УТ-1/4-2	УТ-1/4-3	16	0,15	0,15	9,0	3,20E-06	4
УТ-1/4-9	УТ-1/4-10	28	0,15	0,15	9,0	5,60E-06	4
УТ-1/4-4	УТ-1/4-5	15	0,108	0,108	7,1	2,40E-06	3
УТ-1/4-5	УТ-1/4-6	26	0,108	0,108	7,1	4,10E-06	3
УТ-1/4а-2	УТ-1/4а-3	28	0,207	0,207	11,7	7,30E-06	23
УТ-1/4а-15	УТ-1/4а-16	15	0,207	0,207	11,7	3,90E-06	12
УТ-1/4а-14	УТ-1/4а-15	31	0,207	0,207	11,7	8,00E-06	12
УТ-1/4а-1	Жилой дом	24	0,069	0,069	5,4	2,90E-06	0
УТ-1/4-8	Жилой дом	14	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
ТК-6/1*	Смена диаметра	52	0,408	0,408	22,4	2,59E-05	57
Смена диаметра	УТ-6/1-1	12,5	0,35	0,35	20,2	5,60E-06	57
УТ-1/4-10	УТ-1/4-11	36,5	0,15	0,15	9,0	7,30E-06	4
УТ-6/1-2	Подъем	37,5	0,309	0,309	16,4	1,37E-05	46
УТ-1/4-12	УТ-1/4-13	25	0,15	0,15	9,0	5,00E-06	3
Подъем	УТ-5/5	63,35	0,309	0,309	16,4	2,31E-05	46
УТ-5/5-2	Жилой дом	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-1/4-13	УТ-1/4-14	36,5	0,15	0,15	9,0	7,30E-06	3
УТ-1/4-15	ТК-2/4	47	0,1	0,1	6,7	6,90E-06	2
УТ-5/5-3	Жилой дом	20	0,802	0,802	49,5	2,19E-05	1
УТ-2/4-1	Жилой дом, ИП Мусиенко О.П. (м	15	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	1
УТ-3/4-1	Средняя школа №14	12	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-6/5-2	Жилой дом	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
УТ-6/5-1	УТ-7/5	132	0,309	0,309	16,4	4,81E-05	37
УТ-6/5-4	УТ-6/5-5	42	0,15	0,15	9,1	8,50E-06	2
УТ-6/5-6	УТ-6/5-7	90	0,1	0,1	6,7	1,34E-05	1
УТ-7/5-1	Жилой дом	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-1/4а-4	УТ-1/4а-5	22	0,207	0,207	11,7	5,70E-06	10
УТ-9/5-4	УТ-9/5-5	16	0,125	0,125	7,9	2,80E-06	3
УТ-1/4а-5	УТ-1/4а-6	30	0,207	0,207	11,7	7,80E-06	10
УТ-1/4а-7	УТ-1/4а-8	37	0,207	0,207	11,7	9,60E-06	9
УТ-9/5-5	УТ-9/5-6	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
УТ-9/5-6	УТ-9/5-7	58	0,069	0,069	5,4	6,90E-06	0
УТ-1/4а-8	УТ-1/4а-9	47	0,207	0,207	11,7	1,22E-05	8
УТ-1/4а-10	УТ-1/4а-11	47	0,207	0,207	11,7	1,22E-05	7
УТ-1/4а-12	УТ-1/4а-13	50	0,207	0,207	11,7	1,30E-05	6
УТ-4/4а-1	Школа №17	100	0,082	0,082	5,9	1,31E-05	0
УТ-4/4а-2	УТ-4/4а-3	21	0,125	0,125	7,9	3,70E-06	4
УТ-4/4а-4	ТК-4/4б	18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	3
УТ-10/5-2	УТ-10/5-3	89	0,05	0,05	4,6	9,00E-06	0
УТ-4/4б-3	Жилой дом	48	0,069	0,069	5,4	5,70E-06	0
УТ-1/4а-16	УТ-1/4а-17	36	0,15	0,15	9,0	7,10E-06	12
УТ-1/4а-18	ТК-2/4а	27	0,15	0,15	9,0	5,40E-06	11
УТ-11/5-1	УТ-11/5-2	76,6	0,15	0,15	9,1	1,55E-05	2
УТ-11/5-2	УТ-11/5-3	90	0,125	0,125	7,9	1,57E-05	2
УТ-2/4а-1	ИФНС №1 России по ЦАО г. Омска	35	0,069	0,069	5,4	4,20E-06	0
УТ-11/5-4	УТ, 24-я Северная, 204	29	0,082	0,082	5,9	3,80E-06	0
УТ-3/4а-3	УТ-3/4а-4	22	0,15	0,15	9,0	4,40E-06	5
УТ-3/4а-4	УТ-3/4а-5	45	0,15	0,15	9,0	8,90E-06	5
УТ-3/4а-8	УТ-3/4а-9	32	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	2
УТ-3/4а-6	УТ-3/4а-7	43	0,1	0,1	6,7	6,40E-06	3

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-6/5-8	УТ-6/5-9	63	0,1	0,1	6,7	9,40E-06	2
УТ-3/4а-9	УТ-3/4а-10	37	0,1	0,1	6,7	5,50E-06	2
УТ-3/4а-11	УТ-3/4а-12	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-3/4а-12	Жилой дом	48	0,082	0,082	5,9	6,30E-06	0
УТ-11/5-5	УТ-11/5-6	87,5	0,1	0,1	6,7	1,29E-05	5
ТК-4/4б	УТ-4/4б-1	23,5	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	3
УТ-12/5-3	УТ-12/5-4	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	3
ТК-3/4а	УТ-3/4а-1	24,5	0,15	0,15	9,0	4,90E-06	8
УТ-15/5-1	Жилой дом, ТУ-1	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-3/4а-1	Жилой дом	20	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
УТ-99-2	УМВД РФ по Омской обл	24	0,05	0,05	4,6	2,40E-06	0
УТ-99-2	Жилой дом	12	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-1/2-3	ТК-3/2а	35	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	2
УТ-2/3-1	Жилой дом	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
УТ-9/5-7	Адм. помещения	55	0,05	0,05	4,6	5,60E-06	0
УТ-2/2-1	УТ-2/2-2	20	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	0
УТ-2/2-1	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-2/2-2	Офисные помещения (ООО Прогресс	19	0,069	0,069	5,4	2,30E-06	0
УТ-11/5-7	УТ-11/5-8	87,5	0,1	0,1	6,7	1,29E-05	3
УТ-11/5-6	УТ-11/5-7	87,5	0,1	0,1	6,7	1,29E-05	4
УТ-11/5-6	Жилой дом, ТУ-4	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-11/5-7	Жилой дом, ТУ-3	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-11/5-8	Жилой дом, ТУ-2	5	0,05	0,05	4,6	5,00E-07	0
УТ-12/5-4	Жилой дом, ТУ-2	23	0,082	0,082	5,9	3,00E-06	0
УТ-9/3-1	Жилой дом с адм. помещениями	37,3	0,082	0,082	5,9	4,90E-06	0
УТ-12/5-3	Жилой дом	21	0,065	0,065	5,2	2,40E-06	0
УТ-14/5-1	Адм. помещения	7	0,04	0,04	4,2	6,00E-07	0
УТ-14/5-1	Жилой дом	8	0,082	0,082	5,9	1,00E-06	0
УТ-9/3-1а	Адм. здание	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
ТК-26/2	ТК-26/2а	16	0,15	0,15	9,1	3,20E-06	2
УТ-26/2а-1	Жилой дом	7	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1
УТ-8/3-2	Детский сад №270 (овощехранили	14,8	0,021	0,021	3,5	1,10E-06	0
УТ-15/5-2	Адм. помещения	4	0,04	0,04	4,2	4,00E-07	0
УТ-15/5-2	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-26/2-1	ТК-3/2	35	0,309	0,309	17,2	1,33E-05	22
УТ-13/5-1	Жилой дом, ТУ-1	16	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
УТ-13/5-1	Жилой дом, ТУ-2	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-13/5-1	Жилой дом, ТУ-3	60	0,05	0,05	4,6	6,10E-06	0
УТ-3/2-3	УТ-3/2-4	62	0,15	0,15	9,1	1,25E-05	2
УТ-4/3-3	Жилой дом с адм. помещениями	17	0,069	0,069	5,4	2,00E-06	0
УТ-1/3-1	УТ-1/3-2	30	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	5
УТ-1/3-4	УТ-1/3-5	45	0,125	0,125	7,9	7,90E-06	4
УТ-1/3-3	УТ-1/3-4	15	0,125	0,125	7,9	2,60E-06	4
УТ-3/2-9	БУЗ ОО "ДГБ № 4" (поликлиника,	52	0,082	0,082	5,9	6,80E-06	0
УТ-6/1-4	ТК-4/2	115	0,207	0,207	11,9	3,03E-05	10
ТК-3/5-1	ТК-3/5-2	49	0,15	0,15	9,0	9,80E-06	8
ТК-3/5-2	Жилой дом, ТУ-2	47	0,05	0,05	4,6	4,80E-06	0
УТ-1/3-6	УТ-1/3-7	15	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	3
УТ-1/3-7	УТ-1/3-8	50	0,1	0,1	6,7	7,40E-06	3
УТ-1/3-9	УТ-1/3-10	9	0,1	0,1	6,7	1,30E-06	2
УТ-1/3-10	УТ-1/3-11	33	0,1	0,1	6,7	4,90E-06	2
УТ-5/2-1	УТ-5/2-2	44	0,1	0,1	6,7	6,50E-06	4
ТК-3/2-3	ТК-2/5	95	0,15	0,15	9,0	1,90E-05	6
ТК-1/5-1	ТК-1/5-2	50	0,125	0,125	7,9	8,70E-06	4
УТ-5/2-3	ТК-5/2а	19	0,1	0,1	6,7	2,80E-06	3
ТК-1/5-3	ТК-1/5-3	13	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	3
ТК-5/2а	ТК-5/2а-1	9	0,082	0,082	5,9	1,20E-06	0
ТК-1/5-3	ТК-1/5-4	23	0,1	0,1	6,7	3,40E-06	3
ТК-1/5-4	ИП Марцинюк	2,5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
ТК-5/2а	ИП Бражник И.М. (магазин "Авто	54,3	0,05	0,05	4,6	5,50E-06	0
ТК-5/1-5	Жилой дом	23	0,082	0,082	5,9	3,00E-06	0
ТК-5/2а-1	УТ-5/2а-2	123	0,082	0,082	5,9	1,61E-05	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-5/2а-3	МП г. Омска "Пассажирское предп	16	0,05	0,05	4,6	1,60E-06	0
УТ-1/3-12	УТ-1/3-13	35	0,069	0,069	5,4	4,20E-06	0
УТ-1/3-13	Жилой дом	17	0,069	0,069	5,4	2,00E-06	0
УТ-6/2-1	Жилой дом	46	0,082	0,082	5,9	6,00E-06	0
ТК-6/2-2	УТ-6/2-3	54	0,082	0,082	5,9	7,00E-06	0
УТ-6/2-6	УТ-6/2-7	27	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
УТ-6/2-7	Жилой дом с адм. помещениями (	26	0,082	0,082	5,9	3,40E-06	0
УТ-6/2-8	УТ-6/2-9	63	0,05	0,05	4,6	6,40E-06	0
УТ-6/2-9	УТ-6/2-10	20	0,05	0,05	4,6	2,00E-06	0
ТК-10/3	Детский сад №266	14,5	0,1	0,1	6,7	1,10E-06	1
УТ-2/3-1	Детский сад №266	22	0,082	0,082	5,9	2,90E-06	0
УТ-2/3-2	Жилой дом с адм. помещениями	12	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-7/2-1	Детский сад №150	27	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
ТК-8/2-2	Жилой дом	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-2/3-3	УТ-2/3-4	46	0,1	0,1	6,7	6,90E-06	3
УТ-2/3-6	УТ-2/3-7	20	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
УТ-2/3-7	Жилой дом с адм. помещениями	38	0,069	0,069	5,4	4,50E-06	0
ТК-8/2-2	Тандер АО (магазин "Магнит"),	35	0,05	0,05	4,6	3,50E-06	0
ТК-8/2-1	МОУ Лицей № 29	21	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	1
УТ-2/3-8	ТК-3/3	23	0,15	0,15	9,1	4,60E-06	16
УТ-2/3-10	УТ-2/3-11	26	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	3
УТ-2/3-11	УТ-2/3-12	33	0,1	0,1	6,7	4,90E-06	3
УТ-2/3-13	УТ-2/3-14	27	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	2
УТ-23/2-1	УТ-23/2-2	11	0,408	0,408	22,9	5,60E-06	0
УТ-2/3-14	УТ-2/3-15	40	0,1	0,1	6,7	5,90E-06	2
УТ-2/3-16	Оша ООО (магазин), ИП Алексеен	13	0,082	0,082	5,9	1,70E-06	0
УТ-9/2-1	Жилой дом	9	0,082	0,082	5,9	1,20E-06	0
УТ-7-1*	Смена диаметра (УТ-7-1*)	58	0,3	0,3	17,2	2,21E-05	13
Смена диаметра (УТ-7-1*)	УТ-7-2	335	0,259	0,259	14,0	1,04E-04	13
УТ-7-2	УТ-7-3	40	0,259	0,259	14,0	1,24E-05	12
УТ-7-3	УТ-11	70	0,259	0,259	14,0	2,18E-05	12
УТ-9/2-3	УТ-9/2-4	18	0,125	0,125	7,9	3,10E-06	1
УТ-9/2-4	Жилой дом	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
УТ-7-2	БУЗОО "ТЦМК" (гараж)	52	0,05	0,05	4,6	5,30E-06	0
УТ-1/6-1	УТ-1/6-2	25	0,219	0,219	12,7	7,00E-06	50
УТ-1/6-2	УТ-1/6-3	44	0,408	0,408	23,5	2,29E-05	50
ТК-2/6	УТ-2/6-1	33	0,1	0,1	6,6	4,80E-06	3
УТ-2/6-1	УТ-2/6-2	32	0,1	0,1	6,6	4,70E-06	3
УТ-23/2-5	УТ-23/2-6	75	0,309	0,309	17,1	2,84E-05	0
УТ-2/6-3	УТ-2/6-4	24	0,1	0,1	6,6	3,50E-06	2
УТ-2/6-4	УТ-2/6-5	20	0,082	0,082	5,9	2,60E-06	1
УТ-10/2-1	Жилой дом	5	0,069	0,069	5,4	6,00E-07	0
ТК-3/6	ТК-4/6	69	0,309	0,309	17,2	2,64E-05	45
ТК-3/6	Жилой дом, Магазины	13,5	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
УТ-32/2-7	Жилой дом с адм. помещениями (	24,5	0,069	0,069	5,4	2,90E-06	0
ТК-3/6	УТ-3/6-1	18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
УТ-3/6-1	Жилой дом	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
УТ-5/6-1	ТК-5/6а	56	0,15	0,15	9,1	1,13E-05	3
УТ-94	Жилой дом	8	0,15	0,15	9,2	1,60E-06	1
УТ-3/3-1	УТ-3/3-13	7	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	6
УТ-17/2а-1	УТ-17/2а-2	46	0,1	0,1	6,6	6,80E-06	2
Смена диаметра	УТ-5/6-1	98	0,05	0,05	4,6	9,90E-06	0
УТ-3/3-3	УТ-3/3-4	19,5	0,125	0,125	7,9	3,40E-06	7
УТ-3/3-13	ТК-3/4	13,5	0,1	0,1	6,7	2,00E-06	6
УТ-3/3-4	УТ-3/3-5	35	0,125	0,125	7,9	6,10E-06	7
УТ-3/3-6	УТ-3/3-7	16	0,125	0,125	7,9	2,80E-06	6
УТ-3/3-7	УТ-3/3-8	36	0,125	0,125	7,9	6,30E-06	6

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-13-1**	АБК МРСК Сибири ОАО, Гараж	59	0,081	0,081	5,8	7,60E-06	0
Смена диаметра	УТ-6/7-1	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
УТ-2/6-5	ОАО "ОмскВодоканал", ВНС-196	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
УТ-6/7-2	ФГУП Почта России, Архив, быто	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-6/6-1	УТ-6/6-2	40	0,207	0,207	12,0	1,06E-05	38
УТ-6/6-2	ТК-7/6	17	0,207	0,207	12,0	4,50E-06	38
УТ-17/2-1	УТ-17/2-2	49	0,15	0,15	9,0	9,80E-06	4
УТ-17/2-1	Жилой дом, ТУ-1	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-8/6-1	УТ-8/6-2	34	0,069	0,069	5,4	4,00E-06	0
УТ-8/6-2	УТ-8/6-3	15	0,069	0,069	5,4	1,80E-06	0
УТ-17/2-3	УТ-17/2-4	23	0,15	0,15	9,0	4,60E-06	2
УТ-8/6-4	УТ-8/6-5	26	0,15	0,15	8,9	5,10E-06	5
УТ-8/6-5	УТ-8/6-6	10	0,15	0,15	8,9	2,00E-06	5
УТ-8/6-6	УТ-8/6-7	11	0,15	0,15	8,9	2,20E-06	5
УТ-17/2-5	Жилой дом	41	0,082	0,082	5,9	5,40E-06	0
УТ-17/2-6	Жилой дом	39	0,15	0,15	9,0	7,80E-06	1
УТ-8/6-8	Жилой дом	36	0,081	0,081	5,9	4,70E-06	0
УТ-8/6-9	УТ-8/6-9	62	0,1	0,1	6,7	9,20E-06	2
УТ-3/3-11	Жилой дом, ИП Муханова И.В. (а	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	1
УТ-3/3-11	Частный жилой дом, Бакулина Ж.	34,7	0,05	0,05	4,6	3,50E-06	0
УТ-3/3-11	УТ-3/3-12	27	0,04	0,04	4,2	2,50E-06	0
УТ-3/3-12	ИП Елистратов Д.В. (цех ремонт	17	0,04	0,04	4,2	1,60E-06	0
УТ-8/6-10	УТ-16/2	25	0,081	0,081	5,9	3,30E-06	0
УТ-9/6-1	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-9/6-2	Жилой дом, Почта	26	0,082	0,082	5,9	3,40E-06	0
ТК-18/2-1	Жилой дом	15	0,1	0,1	6,7	2,20E-06	1
ТК-18/2-2	Жилой дом	8,5	0,1	0,1	6,7	6,00E-07	1
УТ-9/6-3	УТ-9/6-4	17	0,15	0,15	8,9	3,40E-06	10
УТ-9/6-5	УТ-9/6-6	25	0,15	0,15	8,9	4,90E-06	9
УТ-9/6-6	УТ-9/6-7	22	0,15	0,15	8,9	4,30E-06	9
УТ-9/6-9	уз 10	22	0,082	0,082	5,9	2,90E-06	0
УТ-19/2-1	Жилой дом	69,8	0,082	0,082	5,9	9,10E-06	0
УТ-9/6-10	УТ-9/6-11	32	0,15	0,15	8,9	6,30E-06	7
УТ-9/6-13	УТ-9/6-14	20	0,081	0,081	5,8	2,60E-06	0
ТК-19/2а	УТ-19/2а-1	21	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	1
ТК-19/2а	Магазин-склад (ИП Шабанова)	15	0,05	0,05	4,6	8,00E-07	0
УТ-7/6-1	ТК-10/6	25	0,15	0,15	9,1	5,10E-06	20
УТ-19/2а-1	Жилой дом	25	0,1	0,1	6,7	3,70E-06	1
УТ-10/6-1	УТ-10/6-3	32	0,069	0,069	5,4	3,80E-06	0
УТ-10/6-1	УТ-10/6-2	27	0,1	0,1	6,7	4,00E-06	2
УТ-10/6-2	Жилой дом, ТУ-4	6	0,069	0,069	5,4	7,00E-07	0
УТ-10/6-3	Жилой дом, ТУ-1	52	0,05	0,05	4,6	5,30E-06	0
УТ-3/4-1/1	УТ-3/4-1/2	20	0,069	0,069	5,4	2,40E-06	0
УТ-3/4-4	ТК-3/5	104	0,082	0,082	5,9	1,36E-05	0
УТ-12/6-10	Залылитдинов Ф.Ф., проходная (	10	0,04	0,04	4,2	9,00E-07	0
УТ-4/1	УТ-5	64	0,702	0,702	33,8	4,79E-05	543
УТ-4/1	УТ-4/1-1	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	5
УТ-4/1-2	УТ-4/1-3	21	0,1	0,1	6,7	3,10E-06	5
УТ-4/1-3	УТ-4/1-4	53	0,1	0,1	6,7	7,90E-06	5
УТ-4/1-4	УТ-4/1-5	36	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	5
УТ-4/1-1	УТ-4/1-2	26	0,1	0,1	6,7	3,90E-06	5
УТ-4/1-5	УТ-4/1-6	18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	5
УТ-4/1-6	ООО "Веахаус", главный корпус	26,7	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	1
УТ-4/1-7	УТ-4/1-8	39,7	0,069	0,069	5,4	4,70E-06	3
УТ-4/1-9	УТ-4/1-10	40	0,05	0,05	4,6	4,00E-06	0
УТ-4/1-9	ООО "Веахаус" КНС	9	0,05	0,05	4,6	9,00E-07	0
УТ-4/1-10	ООО "Веахаус", склад-ангар	22	0,082	0,082	5,9	2,90E-06	1
УТ-4/1-10	ООО "Веахаус" Бомбоубежище	5,6	0,05	0,05	4,6	6,00E-07	0
УТ-4/1-8	УТ-4/1-9	76,5	0,05	0,05	4,6	7,70E-06	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-66-1	УТ-66-2	18	0,15	0,15	9,1	3,60E-06	5
УТ-66-3	УТ-66-4	13,87	0,15	0,15	9,1	2,80E-06	1
УТ-66-4	Жилой дом	40	0,15	0,15	9,1	8,00E-06	1
УТ-76-4	уз 11	27	0,15	0,15	9,1	5,40E-06	2
УТ-76-5	УТ-76-6	30	0,125	0,125	7,9	5,30E-06	2
УТ-76-7	УТ-76-8	23	0,1	0,1	6,7	3,40E-06	1
УТ-76-8	Жилой дом	48	0,1	0,1	6,7	7,10E-06	1
УТ-76-9	УТ-186/3	12	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-7-1	Жилой дом	5	0,15	0,15	9,1	1,00E-06	1
УТ-8а-1	УТ-8а-2	15	0,15	0,15	9,1	3,00E-06	2
УТ-8а-2	Гимназия №159 ТУ-2	100	0,15	0,15	9,1	2,01E-05	1
УТ-86-1	УТ-86-2	26	0,069	0,069	5,3	3,10E-06	0
УТ-86-1	Жилой дом, ТУ-2	26	0,069	0,069	5,3	3,10E-06	0
УТ-8г-1	ТК-8г-1	61	0,05	0,05	4,6	6,20E-06	0
УТ-3/4-1/3	УМВД России по городу Омску (г	9	0,069	0,069	5,4	1,10E-06	0
УТ-21/2-1	Жилой дом с адм. помещениями (	19	0,082	0,082	5,9	2,50E-06	0
ТК-9б	УТ-9б-10	15	0,027	0,027	3,7	1,20E-06	0
УТ-96-10	Частный жилой дом	17	0,027	0,027	3,7	1,40E-06	0
УТ-96-10	УТ-96-11	30	0,027	0,027	3,7	2,50E-06	0
ТК-3/5	Детский сад №282	33,5	0,082	0,082	5,9	4,40E-06	0
УТ-96-11	Частный жилой дом	17	0,027	0,027	3,7	1,40E-06	0
УТ-7*-1	ТК-21/2	244	0,259	0,259	14,2	7,68E-05	0
УТ-21/2-3	УТ-21/2-4	39	0,207	0,207	11,9	1,03E-05	0
УТ-21/2-4	УТ-21/2-5	55	0,207	0,207	11,9	1,45E-05	0
УТ-21/2-6	ТК-22/2	76	0,207	0,207	11,9	2,00E-05	0
УТ-22/2-1	УТ-22/2-2	120	0,15	0,15	8,8	2,33E-05	0
УТ-22/2-3	УТ-22/2-4	30	0,15	0,15	8,8	5,80E-06	0
УТ-13/2	УТ-13/2-2	62	0,15	0,15	8,8	1,20E-05	0
УТ-13/2-1	Школа № 15	17	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	1
УТ-10а-1	УТ, 4-я Челюс- кинцев, 95	5	0,1	0,1	6,7	7,00E-07	2
УТ, 4-я Челюс- кинцев, 95	ООО "Резерв" Торговый ком- плекс	48	0,05	0,05	4,6	4,90E-06	0
УТ, 4-я Челюс- кинцев, 95	Жилой дом	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-10б-1	Жилой дом, Апте- ка	4	0,125	0,125	7,9	7,00E-07	1
УТ-15/2а	УТ-15/2	35	0,15	0,15	8,8	6,80E-06	0
УТ-15/2	УТ-15/2-1	78	0,15	0,15	8,8	1,51E-05	0
УТ-13/2-2	УТ-13/2-3	10	0,15	0,15	8,8	1,90E-06	0
УТ-10б-2	Жилой дом, СДЮСШОР №7	78	0,1	0,1	6,7	1,15E-05	1
УТ-11а-1	Школа №30	29	0,1	0,1	6,7	4,30E-06	1
УТ-11а-2	УТ-11а-3	27	0,05	0,05	4,6	2,70E-06	0
УТ-11а-3	УТ-11а-4	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-11а-4	Детский сад № 50	56	0,05	0,05	4,6	5,70E-06	0
ТК-5а	УТ-11/2	142	0,515	0,515	27,9	8,77E-05	0
ТК-5а	ВОА ООООО	82	0,05	0,05	4,6	8,30E-06	0
УТ-13/2-2	Тригон ООО, склад сырья	35	0,05	0,05	4,6	3,50E-06	0
УТ-13/2-2	УТ-13/2-3	35	0,069	0,069	5,3	4,10E-06	1
УТ-13/2-3	УТ-13/2-4	70	0,069	0,069	5,3	8,30E-06	1
УТ-13/2-4	Тригон ООО, склады №6-7	26	0,069	0,069	5,3	3,10E-06	1
ТК-9/1	ТК-9/2	18	0,125	0,125	7,9	3,20E-06	4
УТ-8-2	УТ-8/2	96	0,207	0,207	11,3	2,41E-05	6
УТ-8/2	ИП Капанина Е.В. (офисно-торго	17	0,04	0,04	4,2	1,60E-06	0
УТ-8/3-3	Омский техноло- гический колледж	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-8/2-2	Жилой дом	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
УТ-8/2-1	УТ-8/2-2	35	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	3
УТ-8/2-3	ИП Терентьев Е.В. (торговый ко	80	0,05	0,05	4,6	8,10E-06	0
УТ-5	УТ-7	158	0,207	0,207	11,3	3,96E-05	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-3/1	АО ОПЗ им.Козицкого (корпус 30)	192	0,1	0,1	6,7	2,84E-05	1
УТ-3/1	ООО "Альянс"	24	0,069	0,069	5,4	2,90E-06	1
УТ-2/3	МП г. Омска ТК (ремонтно-строи	120	0,069	0,069	5,3	1,42E-05	1
УТ-2/3-1	УТ-3	179	0,207	0,207	11,3	4,49E-05	0
ТК-9/2	ТК-9/3	64,81	0,1	0,1	6,7	9,70E-06	3
УТ, Успешная, 51	ООО "Рассвет-2000" (администра	53,3	0,05	0,05	4,6	5,40E-06	0
УТ, Успешная, 51	УТ, Успешная, 51/1	26	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ, Успешная, 51/1	ООО "Рассвет-2000" (бытовые по	41	0,025	0,025	3,6	3,30E-06	0
УТ, Успешная, 51/1	ООО "Рассвет-2000" (храм Рожде	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-9-1	Жилой дом	43	0,1	0,1	6,7	6,40E-06	1
УТ-17/2а	УТ-16/2	53	0,15	0,15	8,8	1,03E-05	4
УТ-17/2а	ИП Мурзов И.А. (гараж)	30	0,05	0,05	4,6	3,00E-06	0
УТ-1/2	УТ-1/3	28	0,2	0,2	11,7	7,20E-06	13
УТ-16/2'	УТ-16/2'-1	86,5	0,1	0,1	6,7	1,29E-05	1
УТ-16/2'-2	Омский технологический колледж	24	0,082	0,082	5,9	3,20E-06	0
УТ-1/1*	УТ-1/2	42	0,2	0,2	11,7	1,09E-05	15
УТ-16/2	АО "Омскэлектро" (АБК. проход	10	0,033	0,033	3,9	9,00E-07	0
УТ-22/2-3	Жилой дом с адм. помещениями (	47	0,1	0,1	6,7	7,00E-06	1
УТ-21/2-7	УТ-21/2-8	84	0,082	0,082	5,9	1,10E-05	0
УТ-21/2-14	УТ-21/2-15	50	0,15	0,15	9,0	1,00E-05	2
УТ-7*-2	УТ-7-1	346	0,517	0,517	29,4	2,25E-04	0
УТ-7-2-1	УМВД России по городу Омску (г	17	0,033	0,033	3,9	1,50E-06	0
УТ-7-2-1	УТ-7-2-2	28	0,05	0,05	4,6	2,80E-06	0
УТ-7-2-2	ИП Зернова Н.И. (СТО, цех-скла	26	0,05	0,05	4,6	2,60E-06	0
УТ-6/1	т.1 (ПНС-101)	620	0,259	0,259	13,9	1,90E-04	37
УТ-6/1-1	ИП Долгов О.А. (гараж), ИП Удр	30	0,05	0,05	4,5	3,00E-06	0
ТК-6/26-6	УТ-6/26-7	26,5	0,15	0,15	9,1	5,40E-06	3
УТ-6/26-5	ТК-6/26-6	42,5	0,259	0,259	14,9	1,40E-05	4
УТ-1/4-1	УТ-1/4-2	170	0,207	0,207	11,3	4,25E-05	4
УТ-1/4-3	УТ-1/4-4	42	0,207	0,207	11,3	1,05E-05	3
УТ-6/26-8	УТ-6/26-9	20	0,207	0,207	12,1	5,40E-06	2
УТ-6/26-9	УТ-6/26-10	17	0,15	0,15	9,1	3,40E-06	2
УТ-6/26-10	УТ-6/26-11	16,5	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	2
УТ-6/26-11	УТ-6/26-12	10	0,069	0,069	5,4	1,20E-06	0
УТ-6/3	УТ-6/4	93	0,259	0,259	14,1	2,91E-05	28
УТ-6/6	УТ-6/7-1	40	0,15	0,15	8,7	7,70E-06	6
УТ-6/6-1	УТ-6/6-2	31	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
УТ-6/6-1	Дирекция РЖД (здание пасса-жирс	45	0,05	0,05	4,6	4,50E-06	0
УТ-6/6-2	Дирекция РЖД (табельная)	37	0,05	0,05	4,6	3,70E-06	0
УТ-6/6-2	Дирекция РЖД (пост ЭЦ)	37	0,05	0,05	4,6	3,70E-06	0
УТ-6/5-1	УТ-6/5-2	16	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	2
УТ-6/5-2	УТ-6/5-3	18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	2
УТ-6/5-4	УТ-6/5-5	20,4	0,082	0,082	5,9	2,70E-06	0
УТ-6/5-5	Жилой дом с адм. помещениями (	12	0,082	0,082	5,9	1,60E-06	0
УТ-1/5-3	УТ-1/5-5	148	0,207	0,207	11,3	3,70E-05	8
УТ-8/2	УТ-8/2-4	158	0,15	0,15	8,8	3,07E-05	5
УТ-8/2-3	Жилой дом	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
УТ-8/2	УТ-8/2-1	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-8/2-1	УТ-8/2-2	39	0,1	0,1	6,7	5,80E-06	1
УТ-8/2-2	УТ-8/2-3	7	0,1	0,1	6,7	1,00E-06	1



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-8/2-5	УТ-9	66	0,15	0,15	8,8	1,28E-05	5
УТ-8/2-4	УТ-8/2-5	62	0,15	0,15	8,8	1,20E-05	5
УТ-9-2	ТК-34 (перем. ЭТК- Омскстроймат	21	0,15	0,15	8,8	4,10E-06	4
ТК-32-1	БДОУ "Детский сад №366	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
ТК-40а/3	Частный жилой дом	11,5	0,014	0,014	3,3	8,00E-07	0
ТК-11с	ТК-14	30	0,15	0,15	8,8	5,80E-06	13
ТК-11з/13	Частный жилой дом, Липский М.Н	10	0,04	0,04	4,2	9,00E-07	0
ТК-40/1*	Жилой дом, БПОУ "Омский АТК"	20	0,1	0,1	6,6	2,90E-06	1
УТ, Сурикова, 8	Жилой дом	16	0,1	0,1	6,7	2,40E-06	1
УТ, Сурикова, 8	ФКГУ "УВО ВНГ России по Омской	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
ТК-23/1*	ТК-23/1**	33	0,15	0,15	9,1	6,70E-06	2
ТК-23/1***	Омская академия МВД России (об	12	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
ТК-40/1*	ТК-40/1	44	0,1	0,1	6,6	6,40E-06	6
ТК-23/1а	ТК-23/1б	20	0,15	0,15	8,8	3,90E-06	7
ТК-23/1б	ТК-23/1	16	0,15	0,15	8,8	3,10E-06	6
ТК-29/1	ТК-30	37	0,082	0,082	5,9	4,90E-06	0
ТК-21/3	ТК-22/1	20	0,25	0,25	14,4	6,40E-06	36
ТК-21/2	ТК-21/3	50	0,25	0,25	14,4	1,59E-05	41
ТК-36/1	Жилой дом	13	0,05	0,05	4,6	1,30E-06	0
ТК-32/1*	ТК-40/1**	68	0,1	0,1	6,6	1,00E-05	6
ТК-23/1-1	Жилой дом	43	0,1	0,1	6,7	6,40E-06	1
ТК-23/1-2	Жилой дом	35	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	1
ТК-40/1**	ТК-40/1*	87	0,1	0,1	6,6	1,27E-05	6
ТК-7/6	УТ-7/6-1	91,6	0,125	0,125	7,8	1,59E-05	1
УТ-7/6-1	УТ-7/6-2	12,4	0,125	0,125	7,8	2,20E-06	1
УТ-7/6-2	УТ-7/6-3	24,8	0,125	0,125	7,8	4,30E-06	1
УТ-7/6-3	УТ-7/6-4	4,8	0,125	0,125	7,8	8,00E-07	1
УТ-7/6-4	УТ-7/6-5	19,6	0,125	0,125	7,8	3,40E-06	1
УТ-7/6-5	УТ-7/6-6	24	0,125	0,125	7,8	4,20E-06	1
УТ-7/6-6	Жилой дом	36,4	0,125	0,125	7,8	6,30E-06	1
УТ-11/1а	Жилой дом + Почта, Парикм-я	2	0,069	0,069	5,4	2,00E-07	0
УТ-11/1б	УТ-11/1в	2	0,069	0,069	5,4	2,00E-07	0
УТ-11/1в	Жилой дом	1	0,069	0,069	5,4	1,00E-07	0
УТ-11/1в	БУ ОО " КЦСОН "Рябинушка"	2,5	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
УТ-4/1-в	Жилой дом + Магазин	19	0,069	0,069	5,4	2,30E-06	0
УТ-4/1-б	Жилой дом + Сбербанк России ОА	1	0,069	0,069	5,4	1,00E-07	0
УТ-9/1а	Жилой дом	17	0,1	0,1	6,7	2,50E-06	1
УТ-9/1а	ИП Зотин М.И. (магазин, подвал	22	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	1
УТ-9/1-1а	Жилой дом + Парикм-я	32	0,069	0,069	5,4	3,80E-06	0
УТ-14/1а	Жилой дом	1	0,069	0,069	5,4	1,00E-07	0
УТ-13/1а	Жилой дом + Автошкола	10	0,069	0,069	5,4	1,20E-06	0
УТ-13/1б	УТ-13/1в	20	0,15	0,15	9,1	4,10E-06	0
УТ-13/1в	ТК-16/1	5	0,207	0,207	12,0	1,30E-06	0
УТ-3/1а	Жилой дом + ТермоПолис ООО	38	0,05	0,05	4,6	3,90E-06	0
УТ-8/1а	Жилой дом	94	0,1	0,1	6,7	1,39E-05	1
УТ-8/1б	УТ-8/1в	80	0,1	0,1	6,7	1,18E-05	2
УТ-2/1а	Детский сад №240	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
УТ-1/1а	Жилой дом + Тренажерный зал	6,6	0,082	0,082	5,9	9,00E-07	0
УТ-15/1а	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,7	1,00E-07	1
УТ-15/1б	Жилой дом	3	0,1	0,1	6,7	4,00E-07	1
УТ-7/1а	Жилой дом	13	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
УТ-7/1б	Жилой дом	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-6/б	Частный жилой дом	47	0,05	0,05	4,6	4,80E-06	0
УТ-20/1а	Жилой дом	35	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
УТ-20/1б	БУЗ ОО "ГБ № 8"	50	0,082	0,082	5,9	6,50E-06	0
УТ-19/1а	Жилой дом	13,5	0,082	0,082	5,9	1,80E-06	0
УТ-19/1б	Жилой дом	4	0,082	0,082	5,9	5,00E-07	0
УТ-18/1а	Жилой дом + Ростелеком ОАО	32	0,082	0,082	5,9	4,20E-06	0
УТ-17/1а	Жилой дом	38	0,1	0,1	6,7	5,70E-06	1
УТ-5А/1	ТК-5а	241	0,515	0,515	27,9	1,49E-04	0
ТК-5а	ТК-5а/1	163	0,1	0,1	6,7	1,22E-05	2
ТК-5а/1	Жилой дом	10	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
ТК-5а/1	Жилой дом	70	0,082	0,082	5,9	4,60E-06	0
УТ-94	ИП Булкин	90	0,05	0,05	4,6	9,10E-06	0
ТК-6/б	ТК-21/1	30	0,207	0,207	12,0	8,00E-06	0
ТК-7/б	Максимус ООО	25	0,15	0,15	8,8	4,90E-06	1
УТ, 24-я Северная, 204	Жил. + адм. помещения	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-11/5-3	УТ, 24-я Северная, 204/1	12	0,125	0,125	7,9	2,10E-06	2

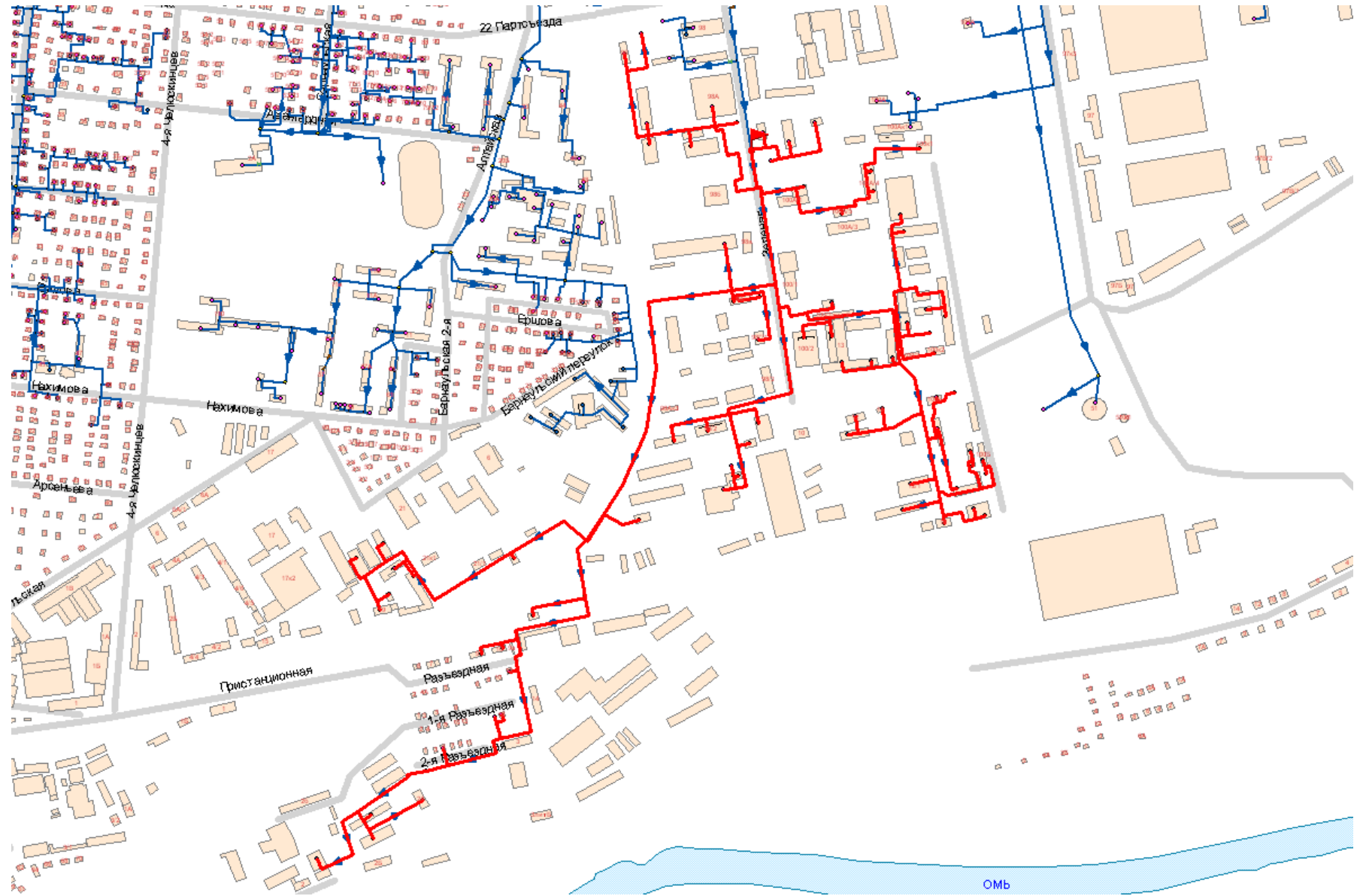


Рисунок 4.3. Потребители, обслуживаемые котельной №5.23 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97), с ненормативными показателями надежности, за УТ-4/1

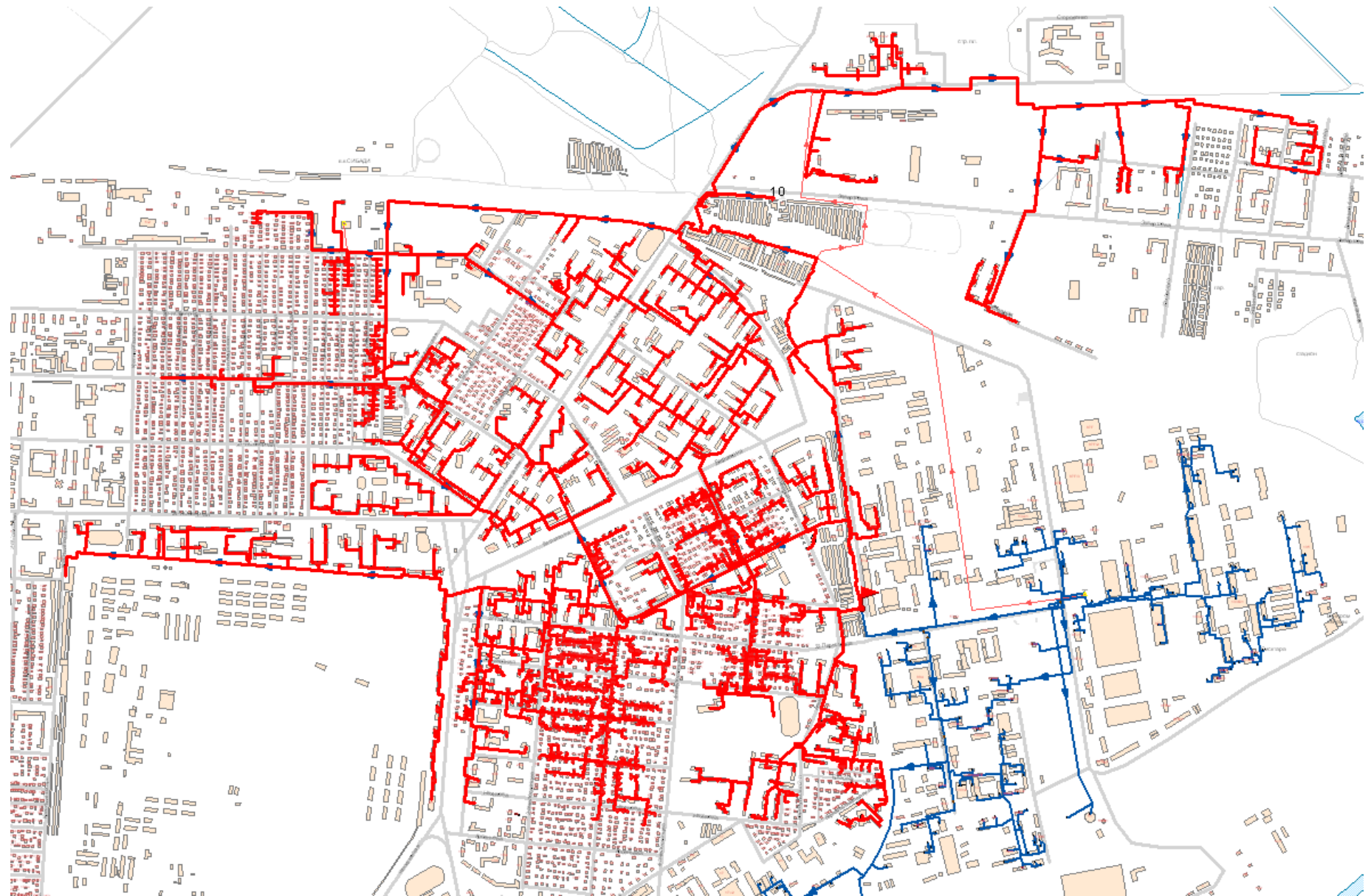


Рисунок 4.4. Потребители, обслуживаемые котельной №5.23 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97), с ненормативными показателями надежности, за УТ-3/2

Таблица 4.31 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, (котельная №5.23; ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97), за УТ-4/1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
УТ-6	УТ-7	108,0	0,259	0,259
УТ-7	УТ-8	40,0	0,259	0,259
УТ-8	УТ-9	110,0	0,259	0,259
УТ-9	УТ-9/1	181,0	0,207	0,207
УТ-5 (ТК-2)	УТ-6	77,0	0,309	0,309
УТ-5 (ТК-2)	УТ-5/1	50,0	0,15	0,15
УТ-8/2	УТ-8/3	53,0	0,207	0,207
УТ-8	УТ-8/1	18,0	0,207	0,207
УТ-8/1	УТ-8/2	26,0	0,207	0,207
УТ-8/4	УТ-8/5	95,0	0,15	0,15
УТ-8/5	УТ-8/6	147,0	0,15	0,15
УТ-7	УТ-7/1	59,0	0,259	0,259
УТ-7/1	УТ-11	640,0	0,259	0,259
УТ-7/1	Обобщенный потребитель	98,0	0,15	0,15
УТ-8/3	УТ-8/4	141,0	0,15	0,15
УТ-8/6	УТ-8/7	62,0	0,15	0,15
УТ-5 (ТК-2)	УТ-5/5	125,0	0,15	0,15
УТ-4/1	УТ-5 (ТК-2)	78,0	0,357	0,357
УТ-11/4	УТ-11/5	60,7	0,15	0,15
УТ-11	УТ-12	219,0	0,259	0,259
УТ-11/1	УТ-11/2	240,1	0,15	0,15
УТ-11/2	УТ-11/3	143,6	0,15	0,15
УТ-11/3	УТ-11/4	143,4	0,15	0,15
УТ-11	УТ-11/1	130,6	0,207	0,207
УТ-12	УТ-12/1	177,0	0,259	0,259

Таблица 4.32 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, (котельная №5.23; ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 22-го Партсъезда, 97), за УТ-3/2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
УТ-6/2-2	УТ-6/4	270	0,5	0,5
УТ-6/4	УТ-8	350	0,259	0,259
УТ-7//2	УТ-2 (УТ-2/1)	1244,5	0,357	0,357
УТ-10/5	УТ-11/5	200	0,309	0,309
УТ-11/5	УТ-12/5	230	0,309	0,309
УТ-12/5	УТ-13/5	40	0,207	0,207
УТ-12/5	УТ-15/5	150	0,309	0,309
УТ-13/5	УТ-14/5	70	0,207	0,207
УТ-99	УТ-98 (граница м/д котельными)	156	0,309	0,309
УТ-15/5	УТ-16/5	100	0,309	0,309
УТ-16/5	УТ-99	200	0,309	0,309
УТ-6/5-2	УТ-6/5-3	115	0,207	0,207
УТ-9/5	УТ-10/5	345	0,309	0,309
ТК-1/4а-4	ТК-1/4а-5	87	0,207	0,207
УТ-6/5	УТ-6/5-1	111	0,259	0,259
УТ-6/5-1	УТ-6/5-2	89	0,259	0,259
УТ-6/5	УТ-7/5	535	0,309	0,309
УТ-7/5	УТ-9/5	81	0,309	0,309
ТК-7/4 (ТК-8/4)	ТК-5/4	40	0,259	0,259
ТК-9/4	ТК-7/4 (ТК-8/4)	70	0,259	0,259
ТК-11/4-1	ТК-9/4	100	0,259	0,259
ТК-11/4	ТК-11/4-1	60	0,259	0,259
ТК-12/4	ТК-11/4	80	0,259	0,259
ТК-15/4-1	ТК-12/4	90	0,259	0,259
ТК-15/4	ТК-15/4-1	100	0,309	0,309
ТК-17/4	ТК-17/4-1а	18,65	0,309	0,309
УТ-2 (УТ-2/1)	УТ-2/1-1	156,9	0,309	0,309
УТ-2 (УТ-2/1)	УТ-1 (УТ-1/1)	220	0,357	0,357
ТК-17/4-4	ТК-17/4-4/4	41	0,309	0,309
УТ-1 (УТ-1/1)	УТ-1/1-1	301,5	0,357	0,357
ТК-17/4-4	ТК-17/4-4/1	55,13	0,309	0,309
УТ-2 (УТ-2/1)	УТ-2/2	95	0,207	0,207
УТ-3	УТ-4	50	0,207	0,207
УТ-2/2	УТ-2/3	30	0,207	0,207
УТ-4	УТ-7	150	0,207	0,207
УТ-2/3	УТ-3	200	0,207	0,207
УТ-2/6-4	УТ-2/6-5	225	0,309	0,309
УТ-2/6-5	УТ-2/6-6	195	0,207	0,207

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
TK-6/7	Алтайская, 48	120	0,259	0,259
УТ-3/2	TK-1/6	105	0,259	0,259
TK-1/6	TK-2/6	250	0,309	0,309
TK-2/6	УТ-2/6-1	110	0,408	0,408
УТ-2/6-1	УТ-2/6-2	50	0,309	0,309
УТ-2/6-2	УТ-2/6-3	75	0,309	0,309
УТ-2/6-3	УТ-2/6-4	123	0,309	0,309
УТ-2/6-4	TK-6/7	120	0,259	0,259
TK-10	TK-11	180	0,702	0,702
TK-9	TK-8/1	45	0,309	0,309
TK-8/1	TK-8	75	0,309	0,309
TK-8/1	УТ-2	66	0,207	0,207
TK-9	TK-10	279	0,702	0,702
TK-9	TK-9б	100	0,515	0,515
TK-9б	TK-9а	90	0,515	0,515
TK-9а	TK-1/2	75	0,515	0,515
TK-11	TK-11б	85	0,702	0,702
TK-11б	TK-12	53	0,702	0,702
TK-11б	УТ-11б/1	110,72	0,207	0,207
TK-12	TK-1/1	60	0,51	0,51
TK-1/1	TK-1/1-1	32	0,51	0,51
TK-1/1-1	TK-2/1	45	0,408	0,408
TK-2/1	TK-3/1	90	0,408	0,408
TK-16/1	TK-17/1	60	0,207	0,207
TK-13/1	TK-16/1	40	0,207	0,207
TK-4/1	TK-13/1	35	0,207	0,207
TK-3/1	TK-4/1	60	0,207	0,207
TK-3/1	TK-4/1	75	0,408	0,408
TK-17/1	TK-17/1-1	27	0,207	0,207
TK-17/1	TK-18/1	132	0,207	0,207
TK-13	TK-13/1а	10	0,309	0,309
TK-1/3	TK-1/3а	70	0,259	0,259
TK-1/3а	TK-10/3	130	0,259	0,259
TK-10/3	TK-2/3	75	0,259	0,259
TK-1/3	TK-4/3	70	0,309	0,309
TK-4/3	TK-5/3	55	0,309	0,309
TK-5/3	TK-6/3	60	0,309	0,309
TK-12	TK-13	220	0,309	0,309
TK-13	TK-1/3	160	0,309	0,309
УТ-6/1-1	УТ-5/5	110	0,309	0,309
TK-6/3	TK-7/3	70	0,309	0,309
TK-7/3	TK-8/3	35	0,309	0,309
TK-8/3	TK-9/3	50	0,309	0,309
TK-9/3	TK-1/4	75	0,309	0,309
TK-1/4	TK-1/4а	152	0,207	0,207
TK-1/4а	УТ-1/4а-1	60	0,207	0,207
TK-1/4а-1	TK-1/4а-2	86	0,207	0,207
TK-1/4а-2	TK-1/4а-3	84	0,207	0,207
TK-1/4а-3	TK-1/4а-4	84	0,207	0,207
УТ-1/4а-1	УТ-1/4а-2	62	0,207	0,207
TK-5/4	TK-1/4	320	0,259	0,259
TK-5/1	TK-6/1	150	0,408	0,408
TK-6/1	УТ-6/1-1	55	0,408	0,408
УТ-5/5	УТ-5/5-1	60	0,309	0,309
УТ-5/5-1	УТ-6/5	75,7	0,309	0,309
TK-4/2	TK-5/2	55	0,309	0,309
TK-2/3	TK-3/3	175	0,207	0,207
TK-8	УТ-8/1	70	0,207	0,207
УТ-7	TK-8	300	0,207	0,207
УТ-8/1	УТ-8/2	150	0,207	0,207
УТ-6/2	УТ-6/2-1	250	0,5	0,5
УТ-6/2-1	УТ-6/2-2	280	0,5	0,5
УТ-6 нов	УТ-6	455	0,515	0,515
TK-18/2	TK-17/2	89	0,309	0,309
TK-19/2	TK-18/2	106	0,259	0,259
TK-20/2	TK-19/2	59	0,259	0,259
TK-21/2	TK-20/2	60	0,259	0,259
TK-21/2	УТ-21/2-1	65	0,259	0,259
УТ-7	TK-21/2	402	0,357	0,357
УТ-21/2-1	УТ-21/2-2	140	0,207	0,207
УТ-7//1	УТ-7//2	44	0,408	0,408
УТ-7	УТ-7//1	360	0,515	0,515
УТ-21/2-2	TK-22/2	215	0,207	0,207
УТ-3/2	УТ-3/2-1	220	0,702	0,702

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
УТ-3/2-1	УТ-3/2-2	220	0,702	0,702
УТ-3/2-2	ТК-6	98	0,702	0,702
ТК-6	ТК-6//1	34	0,702	0,702
ТК-6	ТК-6//1а	50	0,207	0,207
ТК-6//1	ТК-9	400,3	0,702	0,702
ТК-6/1	ТК-21/1	120	0,207	0,207
ТК-21/1	ТК-22/1	200	0,25	0,25
УТ-6/1-1	УТ-6/1-2	19	0,259	0,259
УТ-6/1-2	ТК-4/5	81	0,207	0,207
ТК-4/5	ТК-3/5	125	0,207	0,207
ТК-4/1	ТК-5/1	60	0,408	0,408
ТК-18/1	ТК-19/1	40	0,207	0,207
ТК-22/1	ТК-25/1	30	0,207	0,207
УТ-6	УТ-6//1	150	0,259	0,259
УТ-6	УТ-7	150	0,515	0,515
УТ-6//1	ТПНС-101	620	0,259	0,259
УТ-6/4	УТ-6/5	120	0,3	0,3
УТ-3/2-2	УТ-11/2	300	0,515	0,515
ТК-23/2-4	ТК-10/2	67	0,309	0,309
ТК-1/2	ТК-23/2	150	0,309	0,309
ТК-23/2	ТК-23/2-1	95	0,309	0,309
ТК-23/2-1	ТК-23/2-2	56	0,309	0,309
ТК-23/2-2	ТК-23/2-3	70	0,309	0,309
ТК-23/2-3	ТК-23/2-4	60	0,309	0,309
ТК-10/2	ТК-17/2	155	0,309	0,309
ТК-1/2	УТ-1/2-1	70	0,309	0,309
УТ-1/2-1	ТК-2/2	10	0,309	0,309
ТК-2/2	ТК-26/2	30	0,309	0,309
ТК-26/2	ТК-3/2	80	0,309	0,309
ТК-3/2	УТ-3/2-1	40	0,309	0,309
УТ-3/2-1	УТ-3/2-2	54	0,309	0,309
УТ-3/2-2	УТ-3/2-3	25	0,309	0,309
УТ-3/2-3	ТК-4/2	35	0,309	0,309
ТПНС-101	УТ-6/1-1	150	0,7	0,7
УТ-6/1-1	УТ-6/2	130	0,5	0,5
УТ-11/2	ТК-12/2	120	0,207	0,207
УТ-11/2	УТ-6 нов	610	0,515	0,515
УТ-6 нов	УТ-6 нов 1	50	0,5	0,5
УТ-8//2	УТ-8//3	250	0,207	0,207
УТ-8	УТ-8//1	200	0,259	0,259
УТ-8//1	УТ-8//2	120	0,259	0,259
ТК-6//1а	ТК-6б	40	0,207	0,207
ТК-6б	ТК-7а	220	0,207	0,207
ТК-34	ТК-34//1	98	0,259	0,259
ТК-34//1	ТК-34//2	200	0,207	0,207
УТ-116/1	УТ-116/2	47,34	0,207	0,207
УТ-116/2	УТ-116/3	46,35	0,207	0,207
УТ-116/3	УТ-116/4	26,22	0,207	0,207
УТ-116/4	УТ-116/5	36,24	0,207	0,207
ТК-17/4-1а	ТК-16/4	34,19	0,309	0,309
ТК-17/4-4/3	ТК-17/4	34,69	0,309	0,309
ТК-17/4-4/2	ТК-17/4-4/3	40,14	0,309	0,309
ТК-17/4-4/1	ТК-17/4-4/2	30,5	0,309	0,309
УТ-2/1-2	ТК-17/4-4	75,98	0,309	0,309
УТ-2/1-1	УТ-2/1-2	52,5	0,309	0,309

#### 4.15 Котельная №5.24 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 30-я Северная, 65/1)

Таблица 4.33. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.24 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 30-я Северная, 65/1)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-2	О	ул. 24-я Северная, 119	Школа №91	0,97783	0,99763	2,2996
5-2	Ж1	ул. Совхозная, 192а	Частный жилой дом с баней	0,97595	0,99763	0,0786
5-2	О	ул. 2-я Совхозная, 164	МУП "Банный комбинат №2"	0,97401	0,99763	0,9452
5-2	Ж1	ул. Совхозная, 196	Бочарова Лидия Иннокентьевна	0,97323	0,99763	0,0957
5-2	О	ул. 24-я Северная, 117а	ФБУ "Омский ЦСМ"	0,97592	0,99764	1,6409
5-3	Ж2	ул. 24-я Северная, 172	БОУ СОШ № 91 (детский сад)	0,95450	0,99763	1,8128

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-3	Ж2	ул. 24-я Северная, 172	БОУ СОШ № 91 (учебный корпус)	0,95434	0,99763	1,1264
5-3	Ж1	ул. 24-я Северная, 172	БОУ СОШ №91 (гараж, прачечная)	0,95298	0,99763	0,4531
5-2	Ж3	ул. Герцена, 232/1	Жилой дом, офисы и магазины	0,96941	0,99763	5,6964
5-2	Ж2	ул. 2-я Совхозная, 62	Жилой дом, офисы	0,97116	0,99764	1,5541
5-2	Ж3	ул. 27-я Северная, 44/1	Жилой дом, 5-8 подъезды, офисы, склады	0,97378	0,99763	3,3005
5-2	Ж2	ул. Осоавиахимовская, 292	Жилой дом	0,97446	0,99763	1,4648
5-2	Ж2	ул. Осоавиахимовская, 290	Жилой дом	0,97439	0,99763	2,1212
5-2	О	ул. 35-я Северная, 3а/1	БУ ДО "СДЮШОР № 21", ООО СКБ "Викинг"	0,97567	0,99763	0,5516
5-2	О	ул. Осоавиахимовская, 293	ГУ ОПФ РФ по Омской области (АБК, гараж)	0,97539	0,99763	0,3607
5-2	О	ул. 24-я Северная, 121	БПОУ "ОРМК" (гараж)	0,97012	0,99763	0,055
5-2	Ж2	ул. 30-я Северная, 65	Жилой дом	0,99412	0,99763	1,8221
5-2	О	ул. Герцена, 268	ООО "Омбытпошив" (АБК)	0,98760	0,99764	0,6237
5-2	О	ул. Герцена, 268	ООО "Омбытпошив" (проходная, магазин)	0,98760	0,99764	0,0593
5-2	О	ул. Герцена, 268	ООО "Омбытпошив" (АБК)	0,98757	0,99763	2,1091
5-2	О	ул. Герцена, 268	ООО "Омбытпошив" (производственный корпус)	0,99204	0,99764	0,6929
5-2	Ж2	ул. 2-я Совхозная, 29	Жилой дом	0,99428	0,99764	1,0998
5-2	Ж2	ул. 30-я Северная, 66	Жилой дом	0,98299	0,99763	1,2767
5-2	Ж2	ул. 30-я Северная, 64	Жилой дом	0,98284	0,99763	1,2767
5-2	Ж2	ул. 27-я Северная, 59	Жилой дом	0,97607	0,99763	1,6569
5-2	Ж2	ул. Герцена, 250	Жилой дом	0,97500	0,99763	1,9999
5-2	Ж2	ул. Герцена, 250/1	Жилой дом	0,97494	0,99763	1,8557
5-2	Ж2	ул. Герцена, 252	Жилой дом	0,97289	0,99763	1,6007
5-2	Ж2	ул. Герцена, 254	Жилой дом	0,97274	0,99763	1,6947
5-2	О	ул. Герцена, 250	БУ г. Омска "ОМБ"	0,97498	0,99764	0,3262
5-2	О	ул. 28-я Северная, 65	БДОУ "Детский сад № 174"	0,97304	0,99764	0,4239
5-2	Ж3	ул. 27-я Северная, 44/2	Жилой дом, ТУ-2, офисы, магазины	0,97654	0,99763	3,2259
5-2	Ж2	ул. 27-я Северная, 61	Жилой дом	0,97733	0,99764	1,2624
5-2	Ж2	ул. 27-я Северная, 42а	ФБУЗ ЦГиЭ Омской области (гараж)	0,97299	0,99764	0,2704
5-2	О	ул. 27-я Северная, 42а	ФБУЗ ЦГиЭ Омской области (АБК)	0,97278	0,99763	1,215
5-2	О	ул. Совхозная, 198а	СПК "Сибцентрстрой" ООО	0,97304	0,99763	0,1076
5-2	Ж1	ул. Герцена, 259	Штрайх Сергей Анатольевич	0,96893	0,99764	0,0738
5-2	Ж2	ул. 30-я Северная, 68	Жилой дом, магазины	0,98341	0,99763	2,5592
5-2	О	ул. 27-я Северная, 30	ООО "Нигл" (склады А, Б/2, В, Е, Д, туалет)	0,96854	0,99763	0,6132
	О	ул. Красный Пахарь, 2	УМВД России по Омской области (гараж)	0,89527	0,99763	1,9997
5-2	Ж3	ул. 27-я Северная, 44/2	Жилой дом, ТУ-1, БОУ ДО "ДШИ №17", офисы, магазины	0,97727	0,99763	3,6104
5-2	О	ул. 24-я Северная, 121	БПОУ "ОРМК" (учебный корпус)	0,97010	0,99763	1,1877
5-2	О	ул. 24-я Северная, 115а	БУЗ Омской области "ККВД" (лабораторный корпус, склад)	0,97048	0,99764	1,3661
5-2	О	ул. 24-я Северная, 123б	БПОУ "ОРМК" (учебный корпус)	0,96900	0,99763	1,5891
5-2	Ж2	ул. 24-я Северная, 123а	Дирекция РЖД (общеежитие)	0,96884	0,99763	1,4377
5-2	О	ул. 24-я Северная, 123	Дирекция РЖД (учебный корпус, столовая, гараж)	0,96785	0,99763	1,4995
5-2	О	ул. 24-я Северная, 125а	МП г. Омска ТК (склад №3 (Лит Д))	0,93188	0,99763	0,6284
5-2	О	ул. 24-я Северная, 125а	МП г. Омска ТК (гараж (Лит В), сторожка)	0,96542	0,99763	1,1859
5-2	О	ул. 24-я Северная, 125а	МП г. Омска ТК (административное здание (Лит А), столовая, буфет)	0,96530	0,99763	1,2969
5-2	О	ул. 24-я Северная, 125а	МП г. Омска ТК (мастерские электрического цеха (Лит Б), лаборатория)	0,96755	0,99763	1,0545
5-2	О	ул. 27-я Северная, 48	ООО "Эталон" (гл. корпус А, гараж), ИП Климов А.А. (АБК №1,2)	0,96739	0,99763	2,1448
5-3	Ж2	ул. 24-я Северная, 172б	Жилой дом	0,95087	0,99763	2,0604
5-3	Ж2	ул. 24-я Северная, 172а	Жилой дом	0,95077	0,99763	2,7265
5-2	О	ул. 24-я Северная, 125а	МП г. Омска ТК (административное здание (Лит Б) с переходом)	0,96635	0,99763	1,787



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-2	О	ул. 27-я Северная, 46а	БОУ ДО г. Омска "ДЮСШ "РСБИ"	0,97464	0,99763	0,1314
5-3	Ж2	ул. 21-я Северная, 165	Жилой дом, ТУ-1	0,94855	0,99763	0,7887
5-3	Ж2	ул. 21-я Северная, 165	Жилой дом, ТУ-2	0,94849	0,99763	0,7886
5-3	Ж2	ул. 21-я Северная, 165	Жилой дом, ТУ-3	0,94843	0,99763	0,7887
5-3	Ж2	ул. 21-я Северная, 165	Жилой дом, ТУ-4	0,94843	0,99764	0,7886
5-3	Ж2	ул. Красный Пахарь, 187	Жилой дом, ТУ-1	0,94275	0,99764	0,8522
5-3	Ж2	ул. Красный Пахарь, 187	Жилой дом, ТУ-2	0,94275	0,99763	0,8521
5-3	Ж2	ул. Красный Пахарь, 187	Жилой дом, ТУ-3	0,94285	0,99763	0,8521
5-3	Ж2	ул. Красный Пахарь, 187	Жилой дом, ТУ-4	0,94307	0,99763	0,8521
5-3	Ж2	ул. Красный Пахарь, 187	Жилой дом, ТУ-5	0,94307	0,99764	0,8522
5-2	Ж3	ул. 27-я Северная, 44/1	Жилой дом, 1-4 подъезды, офисы, склады	0,97624	0,99763	3,6067
5-2	Ж3	ул. 35-я Северная, 1/1	Жилой дом	0,97546	0,99763	2,7457
5-2	П	ул. 35-я Северная, 16	ОмскВодоканал ОАО (КНС-71)	0,97751	0,99764	0,1815
5-2	О	ул. 35-я Северная, 3	БПОУ ОО "ОКОТС и Т"	0,98126	0,99763	2,3456
5-2	Ж3	ул. Герцена, 246	Жилой дом, офисы, магазин	0,96944	0,99763	4,2252
5-2	Ж2	ул. 2-я Совхозная, 204а	Жилой дом	0,98571	0,99763	0,3704
5-2	О	ул. 33-я Северная, 40	БОУ ДО Амурский (центр творчества)	0,98547	0,99764	0,239
5-2	Ж2	ул. 33-я Северная, 40а	Жилой дом, ФГУП Почта России, ОРО ООО ИВА - "Инвалиды войны"	0,98506	0,99763	1,9011
5-2	Ж2	ул. 33-я Северная, 48	Жилой дом, общежитие, магазин	0,98238	0,99763	3,5844
5-2	Ж3	ул. 33-я Северная, 27	Жилой дом, ТУ-2	0,97138	0,99763	2,0403
5-2	Ж2	ул. 33-я Северная, 29	Жилой дом	0,97195	0,99764	1,9336
5-2	Ж3	ул. 33-я Северная, 27	Жилой дом, ТУ-1	0,97041	0,99763	2,0403
5-2	О	ул. 33-я Северная, 31	БДОУ "Детский сад № 2" и овощехранилище	0,97042	0,99765	0,7708
5-2	Ж3	ул. 33-я Северная, 27	Жилой дом, ТУ-3	0,97140	0,99763	2,0403
5-2	О	ул. 33-я Северная, 27	ИП Арипходжаева С.Н. (ТК "Ермак")	0,97141	0,99764	0,1997
5-2	О	ул. 1-я Амурская, 306	ИП Смирнова В.И. (АБК, гараж)	0,97310	0,99766	0,2389
5-2	Ж2	ул. 2-я Совхозная, 204	Жилой дом	0,98553	0,99763	0,3404
5-2	Ж2	ул. 2-я Совхозная, 64	Жилой дом	0,98542	0,99763	0,3404
5-2	Ж2	ул. 2-я Совхозная, 208	Жилой дом	0,98528	0,99763	0,3284
5-2	Ж2	ул. 33-я Северная, 306	Жилой дом	0,98930	0,99763	2,4105
5-2	О	ул. 33-я Северная, 30а/1	ИП Андреев М.М. (детский развивающий клуб)	0,99206	0,99764	0,2098
5-2	Ж2	ул. 33-я Северная, 30а	Жилой дом, БУЗ "Городская поликлиника №13, магазин, парикмахерская	0,99114	0,99763	2,0254
5-2	Ж3	ул. Герцена, 270/ул. 33-я Северная, 28	Жилой дом, офисы, магазины	0,98985	0,99763	5,6684
5-2	Ж2	ул. 35-я Северная, 3а	Жилой дом	0,97981	0,99763	2,3869
5-2	Ж2	ул. 30-я Северная, 69	БПОУ ОО "Омский строительный колледж" (Общежитие)	0,98393	0,99764	1,3793
5-2	О	ул. 30-я Северная, 71	БПОУ ОО "Омский строительный колледж" (производственный корпус)	0,98293	0,99763	1,569
5-2	О	ул. 30-я Северная, 71	БПОУ ОО "Омский строительный колледж" (учебный корпус)	0,98270	0,99763	2,0369
5-2	Ж2	ул. 27-я Северная, 46	Жилой дом, магазин	0,97477	0,99763	2,5508
5-2	Ж2	ул. 27-я Северная, 46а	Жилой дом	0,97449	0,99763	1,8146
5-2	О	ул. 27-я Северная, 50	БДОУ "Детский сад № 14"	0,96641	0,99764	1,3025
5-2	О	ул. 27-я Северная, 48	ИП Климов А.А. (гараж)	0,96641	0,99764	0,3313
5-2	О	ул. 30-я Северная, 67	Адм. зд. с произв. помещ., ИП Зуева Н.Г., ИП Файзоутдинов Р.Г., Перфильев А.Е., Евarestов В.М. и др.	0,98990	0,99763	0,7719
5-2	О	ул. 30-я Северная, 67	ООО "Компания МАК-АРТ"	0,98820	0,99763	0,4003
5-2	О	ул. 30-я Северная, 72	Церковь Христианский город	0,97718	0,99763	0,4007
5-2	Ж2	ул. 30-я Северная, 70	БПОУ "ООКК и И" (Общежитие и гараж)	0,98036	0,99763	2,4066
5-2	О	ул. 30-я Северная, 70	БПОУ "ООКК и И" (учебный корпус)	0,98021	0,99763	1,8939
5-2	О	ул. 27-я Северная, 69	БПОУ "ТЭК" (учебный корпус и гараж)	0,97503	0,99763	2,5601
5-2	Ж1	ул. 2-я Амурская, 37	Частный жилой дом	0,97310	0,99765	0,0684
5-2	Ж1	ул. 2-я Амурская, 31	Частный жилой дом	0,97310	0,99766	0,0782
5-2	О	ул. 30-я Северная, 67	МУП "РСТ" ОМР, МУП "Водоканал ОМР"	0,98820	0,99763	0,3825

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-2	ЖЗ	ул. 27-я Северная, 73	Жилой дом, БУ г. Омск "Спортивный город"	0,97571	0,99765	1,8882
5-2	Ж2	ул. Герцена, 319	Жилой дом, ИП Кузнецова О.В. (офис 1П)	0,97847	0,99766	1,3962
5-2	О	ул. 27-я Северная, 30	ООО "Нигл" (склады Ж, Б1)	0,96896	0,99763	0,1859
5-2	О	ул. 27-я Северная, 30	Торговая фирма "Строй Дом" (административное здание, гараж)	0,96893	0,99764	0,4705
5-2	О	ул. 24-я Северная, 125а	МП г. Омска ТК (вентиляционная камера)	0,96679	0,99763	0,8762
5-2	О	ул. 24-я Северная, 125а	МП г. Омска ТК (Склад 8 (Лит Е))	0,96655	0,99763	0,0787
5-2	О	ул. 35-я Северная, 3	БПОУ ОО "ОКОТС и Т" (гараж)	0,97777	0,99763	0,3822
5-2	Ж2	ул. 36-я Северная, 5	ИП Исулова О.А. (жилой дом)	0,96827	0,99763	1,8536

Таблица 4.34 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.24 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 30-я Северная, 65/1)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-70	УТ-79	42	0,307	0,207	17,6	1,66E-05	31
УТ-79	Школа №91	80	0,1	0,1	6,7	1,21E-05	1
УТ-79	УТ-80	80	0,309	0,207	17,7	3,18E-05	30
УТ-80	сд УТ-80	6	0,309	0,309	17,7	2,40E-06	12
УТ-81	УТ-83	30	0,257	0,257	14,8	1,00E-05	11
УТ-81	Частный жилой дом с баней	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-83	УТ-84	1	0,257	0,257	14,8	3,00E-07	10
УТ-83	МУП "Банный комбинат №2"	50	0,1	0,1	6,7	7,60E-06	1
УТ-79	УТ-80	80	0,207	0,207	11,7	1,06E-05	0
УТ-84	УТ-85	40	0,15	0,15	9,1	8,20E-06	4
УТ-85	Бочарова Лидия Иннокентьевна	3	0,05	0,05	4,6	3,00E-07	0
ТК-102	УТ-18/3	89	0,15	0,15	9,1	1,82E-05	2
УТ-14/14/1	Жилой дом (ГВС)	7,21	0,125	0,125	7,9	1,30E-06	0
УТ-14/14/1	УТ-14/14/2	22,05	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	4
УТ-14/14/2	Жилой дом, ТУ-1	5,32	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-14/14/2	УТ-14/14/3	18,99	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	3
УТ-14/14/3	Жилой дом, ТУ-2	5,7	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-14/14/3	УТ-14/14/4	19,37	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	2
УТ-14/14/4	Жилой дом, ТУ-3	5,69	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-97/1	УТ-97/2	24,52	0,15	0,15	9,1	5,00E-06	3
УТ-97/2	УТ-97/3	31,34	0,1	0,1	6,7	4,80E-06	2
УТ-97/3	Жилой дом, ТУ-1	40,26	0,082	0,082	5,9	5,40E-06	0
УТ-97/3	Жилой дом, ТУ-2	5,21	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-97/2	Жилой дом, ТУ-3	6,12	0,082	0,082	5,9	8,00E-07	0
УТ-97/1	Жилой дом, ТУ-4	5,08	0,125	0,125	7,9	9,00E-07	0
УТ-97/1	УТ-97/4	27,01	0,125	0,125	7,9	4,80E-06	2
УТ-97/4	Жилой дом, ТУ-4	4,95	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-97/4	Жилой дом, ТУ-5	25,56	0,082	0,082	5,9	3,40E-06	0
ТК-70/1	Жилой дом, 1-4 подъезды, офисы	12,7	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
ТК-70/1	УТ-70/2	59,1	0,207	0,207	11,7	1,56E-05	18
УТ-70/2	Жилой дом, 5-8 подъезды, офисы	12,7	0,1	0,1	6,7	1,90E-06	1
УТ-84	ТК-88	108	0,207	0,207	12,0	2,92E-05	6
ТК-70	УТ-79	42	0,207	0,207	11,7	5,50E-06	0
УТ-95/1	УТ-96	124	0,259	0,259	14,8	4,13E-05	10
УТ-57	УТ-57/1	22	0,125	0,125	7,9	3,90E-06	3
УТ-89/2	ООО "Нигл" (склады А, Б/2, В,	2	0,1	0,1	6,6	3,00E-07	1
УТ-71	УТ-14/4	36	0,1	0,1	6,7	5,50E-06	2
УТ-19/1	ТК-23	37	0,1	0,1	6,7	5,60E-06	3
УТ-53	Жилой дом	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
УТ-53	УТ-53/1	10	0,082	0,082	5,9	1,30E-06	0
УТ-51	Жилой дом	43	0,15	0,15	8,8	8,50E-06	1
УТ-54	ТК-48	86	0,15	0,15	8,8	1,70E-05	9
ТК-46	УТ-54	284	0,15	0,15	8,8	5,61E-05	10
УТ-45	УТ-45/1	153	0,207	0,207	11,6	3,98E-05	18
ТК-64	БДОУ "Детский сад № 174"	30	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
УТ-77/1	ТК-77	9	0,15	0,15	8,9	1,80E-06	5
ТК-32/1	ТК-35	58	0,15	0,15	9,0	1,18E-05	3

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-70	ТК-70/1	43,3	0,207	0,207	11,7	1,14E-05	19
ТК-88	ТК-89/1	134	0,1	0,1	6,6	2,00E-05	4
УТ-14/4	БПОУ "ОРМК" (учебный корпус)	1	0,15	0,15	9,2	1,00E-07	1
УТ-52/1	ГУ ОПФ РФ по Омской области (А)	3	0,082	0,082	5,9	4,00E-07	0
УТ-49	Жилой дом, ИП Кузнецова О.В. (	174	0,082	0,082	5,9	2,31E-05	0
УТ-37/3	Частный жилой дом	9,43	0,027	0,027	3,7	8,00E-07	0
5.24 ул. 30-я Северная, 65/1	УТ-1	9	0,359	0,359	20,1	4,10E-06	112
т.63/1	т.63/2	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
УТ-45	УТ-51	34	0,207	0,207	11,6	8,80E-06	8
УТ-58	ТК-59	36	0,15	0,15	9,0	7,30E-06	8
ТК-37/4	ИП Смирнова В.И. (АБК, гараж)	35	0,05	0,05	4,5	3,60E-06	0
Смена диаметра	УТ-95/1	159,8	0,307	0,307	17,4	6,28E-05	15
УТ-1	УТ-44	43	0,359	0,359	20,1	1,95E-05	91
УТ-55	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
УТ-44	УТ-45	1	0,207	0,207	11,6	3,00E-07	26
УТ-51/1	УТ-51/2	100,4	0,207	0,207	12,0	2,72E-05	3
УТ-51/2	УТ-51/3	41	0,082	0,082	5,9	5,50E-06	0
УТ-51/3	ООО "Омбытпошив" (АБК)	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-51/2	ООО "Омбытпошив" (АБК)	1	0,15	0,15	9,2	2,00E-07	1
УТ-51/1	ООО "Омбытпошив" (производстве	24,9	0,065	0,065	5,2	2,90E-06	0
УТ-51'	Жилой дом	37	0,082	0,082	5,9	4,90E-06	0
УТ-57/1	Жилой дом, магазины	1	0,1	0,1	6,8	2,00E-07	1
УТ-57/3	Жилой дом	1	0,082	0,082	5,9	1,00E-07	0
УТ-57/3	УТ-57/4	38	0,1	0,1	6,7	5,70E-06	1
УТ-57/4	Жилой дом	8	0,1	0,1	6,7	1,20E-06	1
ТК-59	УТ-60	55	0,15	0,15	9,0	1,12E-05	7
УТ-60	Жилой дом	25	0,1	0,1	6,7	3,80E-06	1
УТ-60	ТК-61	35	0,15	0,15	9,0	7,10E-06	6
ТК-61	ТК-62	100	0,1	0,1	6,7	1,51E-05	3
ТК-62	ТК-63	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	2
ТК-63	т.63/1	14	0,1	0,1	6,7	2,10E-06	2
т.63/1	Жилой дом	1	0,1	0,1	6,7	2,00E-07	1
ТК-62	Жилой дом	48	0,1	0,1	6,7	7,20E-06	1
ТК-61	ТК-64	110	0,15	0,15	9,0	2,23E-05	3
ТК-64	УТ-65	35	0,1	0,1	6,7	5,30E-06	2
УТ-65	Жилой дом	18	0,1	0,1	6,7	2,70E-06	1
УТ-65	Жилой дом	65	0,1	0,1	6,7	9,80E-06	1
УТ-57	УТ-58	70	0,359	0,359	20,1	3,17E-05	61
т.63/4	БУ г. Омска "ОМБ"	12	0,05	0,05	4,6	1,20E-06	0
УТ-65/1	ТК-67	38	0,15	0,15	9,1	7,80E-06	5
ТК-67	ТК-67/1	30	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	4
ТК-67/1	Жилой дом, ТУ-2, офисы, магази	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	1
УТ-65/1	ТК-70	122	0,309	0,207	17,4	4,79E-05	50
ТК-59	Жилой дом	30	0,05	0,05	4,6	3,10E-06	0
УТ-65/1	УТ-58	110	0,207	0,207	11,7	1,45E-05	0
УТ-44	УТ-55	20	0,359	0,359	20,1	9,10E-06	65
УТ-85	УТ-86	15	0,125	0,125	7,9	2,70E-06	3
УТ-86	УТ-86/1	1	0,125	0,125	7,9	2,00E-07	3
УТ-86/1	УТ-87	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	2
УТ-87	ФБУЗ ЦГиЭ Омской области (гара	25	0,07	0,07	5,4	3,00E-06	0
УТ-87	ФБУЗ ЦГиЭ Омской области (АБК)	64,5	0,1	0,1	6,7	9,80E-06	1
УТ-86/1	СПК "Сибцентрстрой" ООО	2	0,05	0,05	4,6	2,00E-07	0
УТ-89	сд УТ-89 - Г-259	38,5	0,082	0,082	5,9	5,10E-06	0
УТ-89	УТ-89/2	135	0,1	0,1	6,6	2,02E-05	1
ТК-64	ЦТП-425	14	0,15	0,15	9,0	2,80E-06	0
УТ-58	УТ-65/1	128	0,309	0,207	17,4	5,03E-05	55
УТ-51	УТ-51'	1	0,207	0,207	11,6	3,00E-07	4
УТ-51'	УТ-52	100	0,15	0,15	9,1	2,04E-05	3
ТК-64	ТК-64	1	0,15	0,15	9,0	2,00E-07	1
УТ-55	УТ-57	130	0,359	0,359	20,1	5,89E-05	64
УТ-14/4	БПОУ "ОРМК" (гараж)	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии
ТК-98	УМВД России по Омской области	500	0,082	0,082	5,8	6,53E-05	1
УТ-89'	УТ-89	10	0,1	0,1	6,6	1,50E-06	3
УТ-37/2	УТ-37/3	40	0,05	0,05	4,5	4,10E-06	0
УТ-72	БУЗ Омской области "ККВД" (лаб)	34	0,082	0,082	5,9	4,50E-06	0
УТ-72	ТК-73	44	0,15	0,15	8,9	8,80E-06	13
ТК-73	БПОУ "ОРМК" (учебный корпус)	30	0,15	0,15	8,9	6,00E-06	1
ТК-73	ТК-73/1	37	0,15	0,15	8,9	7,40E-06	12
ТК-73/1	Дирекция РЖД (общезитие)	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	1
ТК-77	МП г. Омска ТК (склад №3 (Лит	3	0,07	0,07	5,4	4,00E-07	1
УТ-77/4	МП г. Омска ТК (гараж (Лит В),	5	0,051	0,051	4,6	5,00E-07	0
УТ-77/4	МП г. Омска ТК (административн	6	0,15	0,15	8,9	1,20E-06	1
ТК-73/1	УТ-74	39	0,15	0,15	8,9	7,80E-06	11
УТ-74	Дирекция РЖД (учебный корпус,	70	0,1	0,1	6,7	1,06E-05	1
УТ-74	УТ-77/1	65	0,15	0,15	8,9	1,30E-05	8
ТК-15/1	МП г. Омска ТК (мастерские эле	5	0,082	0,082	5,9	7,00E-07	0
УТ-18/3	Жилой дом	60	0,1	0,1	6,7	9,00E-06	1
УТ-18/3	Жилой дом	92	0,1	0,1	6,7	1,39E-05	1
ТК-77	УТ-77/2	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
УТ-77/1	УТ-77/3	117	0,1	0,1	6,7	1,77E-05	2
УТ-71/2	УТ-71/1	15	0,15	0,15	8,9	3,00E-06	16
УТ-71/1	УТ-71	31	0,15	0,15	8,9	6,20E-06	2
УТ-71/1	УТ-72	19	0,15	0,15	8,9	3,80E-06	14
УТ-71/2	Жилой дом, офисы	48	0,082	0,082	5,9	6,40E-06	0
ТК-77	УТ-77/4	60	0,15	0,15	8,9	1,20E-05	2
УТ-74	ТК-15/1	27	0,15	0,15	8,9	5,40E-06	2
УТ-1	УТ-3	100	0,359	0,359	20,1	4,53E-05	21
ТК-7	ТК-37	45	0,15	0,15	9,0	9,10E-06	3
УТ-51/3	ООО "Омбытпошив" (проходная, м	29	0,027	0,027	3,7	2,40E-06	0
ТК-54	Жилой дом, офисы, магазины	129	0,125	0,125	7,9	2,29E-05	1
ТК-67	Жилой дом, ТУ-1, БОУ ДО "ДШИ №	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-97	ТК-98	94	0,309	0,309	17,5	3,71E-05	1
УТ-70/2	УТ-71/2	133	0,15	0,15	8,9	2,65E-05	17
УТ-80	УТ-93	36	0,259	0,259	14,7	1,20E-05	16
УТ-93	УТ-93/1	15	0,1	0,1	6,7	2,30E-06	1
УТ-93/1	ФБУ "Омский ЦСМ"	55,5	0,082	0,082	5,9	7,40E-06	0
УТ-96	ТК-14/14	35	0,15	0,15	9,1	7,20E-06	4
ТК-14/14	УТ-14/14/1	6	0,1	0,1	6,7	9,00E-07	4
УТ-96	УТ-97	86	0,309	0,309	17,5	3,39E-05	6
УТ-97	УТ-97/1	5	0,15	0,15	9,1	1,00E-06	5
УТ-95/1	ТК-101	87	0,15	0,15	9,1	1,78E-05	5
ТК-101	УТ-18/1-1	60	0,1	0,1	6,7	9,10E-06	2
УТ-18/1-1	БОУ СОШ № 91 (детский сад)	11	0,082	0,082	5,9	1,50E-06	0
УТ-18/1-1	БОУ СОШ № 91 (учебный корпус)	52	0,1	0,1	6,7	7,90E-06	1
ТК-101	ТК-102	40	0,207	0,207	12,1	1,09E-05	3
ТК-102	БОУ СОШ №91 (гараж, прачечная)	8	0,082	0,082	5,9	1,10E-06	0
УТ-14/14/4	Жилой дом, ТУ-4	26	0,082	0,082	5,9	3,50E-06	0
УТ-52	УТ-53	60	0,15	0,15	8,8	1,18E-05	2
УТ-51	УТ-52	32	0,15	0,15	8,8	6,30E-06	4
УТ-48/1	УТ-49	32	0,15	0,15	8,8	6,30E-06	8
УТ-52	ТК-54	30	0,15	0,15	9,1	6,10E-06	2
УТ-45/1	ТК-46	58	0,207	0,207	11,6	1,51E-05	17
УТ-37/3	ТК-37/4	20	0,05	0,05	4,5	2,00E-06	0
УТ-93	Смена диаметра	141	0,259	0,259	14,7	4,68E-05	15
ТК-19	Жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
ТК-19	ТК-20	37	0,1	0,1	6,7	5,60E-06	1
ТК-20	ТК-20/1	40	0,1	0,1	6,7	6,00E-06	1
ТК-20/1	БОУ ДО Амурский (центр творчес	40	0,05	0,05	4,6	4,10E-06	0
УТ-4	УТ-5	5	0,207	0,207	11,7	1,30E-06	5
УТ-5	УТ-6	57	0,207	0,207	11,7	1,50E-05	5

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
УТ-6	ТК-14	15	0,15	0,15	9,1	3,10E-06	1
ТК-14	Жилой дом, ФГУП Почта России,	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
ТК-13	Жилой дом, общежитие, магазин	65	0,1	0,1	6,7	9,80E-06	1
УТ-49	ТК-50	3	0,15	0,15	9,1	6,00E-07	4
УТ-50/2	Жилой дом, ТУ-2	3	0,15	0,15	9,1	6,00E-07	1
УТ-50/2	Жилой дом, ТУ-1	47	0,15	0,15	9,1	9,70E-06	1
УТ-50/1	УТ-50/2	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
УТ-47	УТ-49	25	0,15	0,15	9,1	5,10E-06	5
УТ-49/1	УТ-49/2	55	0,05	0,07	4,6	5,70E-06	0
УТ-49/2	Жилой дом	1	0,05	0,07	4,6	1,00E-07	0
УТ-47	УТ-48	65	0,207	0,207	11,6	1,69E-05	2
УТ-48	БДОУ "Детский сад № 2" и овоще	110	0,082	0,082	5,9	1,46E-05	0
УТ-50/3	Жилой дом, ТУ-3	3	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-50/3	ИП Арипходжаева С.Н. (ТК "Ерма	24,5	0,05	0,05	4,6	2,50E-06	0
УТ-49	УТ-49/1	25	0,15	0,15	9,1	5,10E-06	1
УТ-50/1	УТ-50/3	33	0,1	0,1	6,7	5,00E-06	2
УТ-6	УТ-7	29	0,15	0,15	9,1	5,90E-06	4
ТК-46	УТ-47	343	0,207	0,207	11,6	8,93E-05	7
УТ-49/1	ЦТП-427	31	0,15	0,15	9,1	6,30E-06	0
УТ-65/1	ТК-70	122	0,207	0,207	11,7	1,61E-05	0
ТК-88	Жилой дом, офисы, магазин	1	0,1	0,1	6,6	1,00E-07	1
УТ-49	УТ-49/1	36	0,15	0,15	8,8	7,10E-06	7
ТК-19	УТ-19/1	19	0,1	0,1	6,7	2,90E-06	3
ТК-23	Жилой дом	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
ТК-23	УТ-24	36	0,1	0,1	6,7	5,40E-06	2
УТ-24	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-24	ТК-25	46	0,1	0,1	6,7	6,90E-06	1
ТК-25	Жилой дом	11	0,05	0,05	4,6	1,10E-06	0
УТ-45/1	Жилой дом	32	0,1	0,1	6,7	4,90E-06	1
УТ-52	ИП Андреев М.М. (детский разв	46,5	0,07	0,07	5,4	5,70E-06	0
ТК-48	Жилой дом	10	0,1	0,1	6,7	1,50E-06	1
ТК-48	УТ-48/1	39	0,15	0,15	8,8	7,70E-06	8
УТ-50	ОмскВодоканал ОАО (КНС-71)	70	0,05	0,05	4,6	7,20E-06	0
ТК-54	Жилой дом, БУЗ "Городская поли	74	0,1	0,1	6,7	1,12E-05	1
УТ-52	БУ ДО "СДЮШОР № 21", ООО СКБ	7	0,05	0,05	4,6	7,00E-07	0
УТ-54	УТ-54/1	74	0,1	0,1	6,7	1,12E-05	1
УТ-54/1	БПОУ ОО "ОКОТС и Т"	1	0,07	0,07	5,4	1,00E-07	0
УТ-50	УТ-51	36	0,15	0,15	8,8	7,10E-06	5
УТ-57/1	УТ-57/2	15	0,125	0,125	7,9	2,70E-06	2
УТ-4	Смена диаметра (УТ-5/1)	42	0,15	0,15	9,1	8,60E-06	5
Смена диаметра (УТ-5/1)	ТК-19	116	0,125	0,125	7,9	2,06E-05	5
УТ-3	УТ-4	74	0,207	0,207	11,7	1,95E-05	10
УТ-7	УТ-10	39	0,15	0,15	9,1	8,00E-06	4
УТ-10	БПОУ ОО "Омский строительный	59	0,082	0,082	5,9	7,90E-06	0
УТ-10	ТК-11	45	0,15	0,15	9,1	9,20E-06	3
ТК-11	БПОУ ОО "Омский строительный	5	0,07	0,07	5,4	6,00E-07	0
ТК-11	ТК-12	51	0,1	0,1	6,7	7,70E-06	2
ТК-12	БПОУ ОО "Омский строительный	23	0,1	0,1	6,7	3,50E-06	1
ТК-12	ТК-13	63	0,1	0,1	6,7	9,50E-06	1
ТК-68	Жилой дом, магазин	24	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	1
ТК-68	ТК-69	40	0,1	0,1	6,7	6,00E-06	2
УТ-77/3	БДОУ "Детский сад № 14"	31	0,07	0,07	5,4	3,80E-06	0
УТ-77/3	ИП Климов А.А. (гараж)	20	0,05	0,05	4,6	2,10E-06	0
УТ-3	УТ-26	30	0,207	0,207	11,7	7,90E-06	11
УТ-26	Адм. зд. с произв. помещ., ИП	2	0,082	0,082	5,9	3,00E-07	0
УТ-26	ТК-27	40	0,207	0,207	11,7	1,05E-05	10
УТ-27/1	ООО "Компания МАК-АРТ"	3	0,07	0,07	5,4	4,00E-07	0
ТК-27	ТК-28	112	0,207	0,207	11,7	2,95E-05	8
ТК-31	ТК-32	100	0,207	0,207	11,7	2,64E-05	5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отката	Число нарушений в подаче тепловой энергии
TK-32	TK-33	41	0,207	0,207	11,7	1,08E-05	1
TK-33	Церковь Христианский город	11	0,082	0,082	5,9	1,50E-06	0
TK-28	TK-29	73	0,203	0,203	11,7	1,93E-05	3
TK-29	УТ-29/1	20	0,1	0,1	6,7	3,00E-06	2
УТ-29/1	БПОУ "ООКК и И" (Общежитие и г	3	0,1	0,1	6,7	5,00E-07	1
УТ-29/1	БПОУ "ООКК и И" (учебный корпус	45	0,1	0,1	6,7	6,80E-06	1
TK-35	TK-7	20	0,15	0,15	9,0	4,10E-06	3
TK-37	УТ-37/1	25	0,07	0,07	5,4	3,00E-06	0
УТ-37/2	Частный жилой дом	10,31	0,027	0,027	3,7	9,00E-07	0
TK-27	УТ-27/1	2	0,1	0,1	6,8	3,00E-07	2
TK-30	БПОУ "ТЭК" (учебный корпус и	52	0,1	0,1	6,7	7,90E-06	1
TK-28	TK-31	10	0,207	0,207	11,7	2,60E-06	5
TK-69	УТ-69/1	24	0,1	0,1	6,7	3,60E-06	2
УТ-69/1	Жилой дом	46	0,1	0,1	6,7	6,90E-06	1
TK-29	TK-30	125	0,203	0,203	11,7	3,30E-05	1
TK-32	TK-32/1	150	0,15	0,15	9,0	3,04E-05	4
TK-32/1	Жилой дом, БУ г. Омск "Спортив	300	0,082	0,082	5,9	2,00E-05	0
TK-67/1	TK-68	81	0,15	0,15	9,1	1,65E-05	3
УТ-69/1	БОУ ДО г. Омска "ДЮСШ "РСБИ"	10	0,05	0,05	4,6	1,00E-06	0
TK-15/1	ООО "Эталон" (гл. корпус А, га	47	0,1	0,1	6,7	7,10E-06	1
УТ-51	УТ-51/1	102	0,15	0,15	9,1	2,09E-05	4
TK-50	УТ-50/1	42	0,15	0,15	9,1	8,60E-06	4
УТ-52	УТ-52/1	85	0,1	0,1	6,7	1,29E-05	1
TK-88	Жилой дом, офисы и магазины	9	0,1	0,1	6,6	1,30E-06	1
сд УТ-80	УТ-81	29	0,257	0,257	14,8	9,60E-06	12
TK-89/1	сд TK-89/1 - УТ-89'	21	0,1	0,1	6,6	3,10E-06	4
УТ-89'	ООО "Нигл" (склады Ж, Б1)	2	0,051	0,051	4,6	2,00E-07	0
сд TK-89/1 - УТ-89'	УТ-89'	15	0,1	0,1	6,6	2,20E-06	4
сд УТ-89 - Г-259	Штрайх Сергей Анатольевич	16	0,051	0,051	4,6	1,70E-06	0
УТ-89	Торговая фирма "Строй Дом" (ад	36	0,082	0,082	5,9	4,80E-06	0
УТ-77/1	МП г. Омска ТК (вентиляционная	6	0,051	0,051	4,6	6,00E-07	0
УТ-77/2	МП г. Омска ТК (административн	60	0,1	0,1	6,7	9,10E-06	1
УТ-77/2	МП г. Омска ТК (Склад 8 (Лит Е	1,5	0,051	0,051	4,6	2,00E-07	0
т.63/2	т.63/3	32	0,07	0,07	5,4	3,90E-06	0
т.63/3	т.63/4	17	0,05	0,05	4,6	1,80E-06	0
УТ-57/2	УТ-57/3	76	0,1	0,1	6,7	1,15E-05	2
УТ-49/1	УТ-50	41	0,15	0,15	8,8	8,10E-06	6
УТ-49/1	БПОУ ОО "ОКОТС и Т" (гараж)	15	0,05	0,05	4,6	1,50E-06	0
УТ-53/1	Жилой дом	34	0,1	0,1	6,7	5,20E-06	1
УТ-48	TK-48/1	194	0,15	0,15	9,0	2,00E-05	1
TK-48/1	ИП Исупова О.А. (жилой дом)	12	0,1	0,1	6,7	1,80E-06	1
УТ-27/1	МУП "РСТ" ОМР, МУП "Водоканал	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0
УТ-37/1	УТ-37/2	160	0,05	0,05	4,5	1,64E-05	0

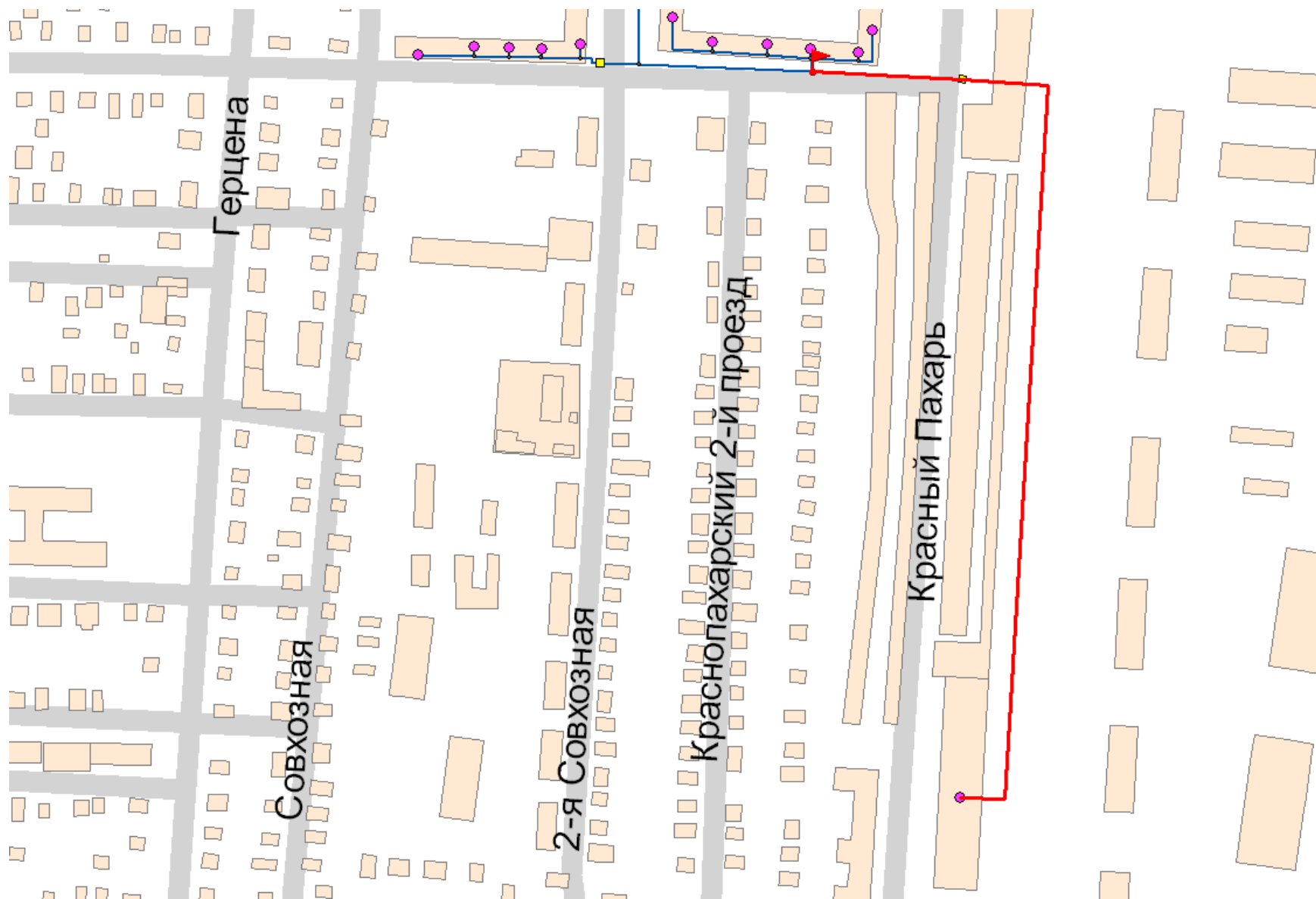


Рисунок 4.5. Потребители, обслуживаемые котельной №5.24 (ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 30-я Северная, 65/1), с ненормативными показателями надежности

Таблица 4.35 – Характеристики тепловых сетей, находящихся в зоне теплоснабжения с ненормативными показателями надежности, 2012 г., (котельная №5.24; ООО "Теплогенерирующий комплекс"; ул. 30-я Северная, 65/1)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
УТ-97	ТК-98	80	0,309	0,309
ТК-98	УМВД России по Омской области	500	0,082	0,082

#### 4.16 Котельная №5.43 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 28-я Северная, 16а)

Таблица 4.36. Показатели надежности потребителей, обслуживаемых котельной №5.43 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 28-я Северная, 16а)

ЕТД	Признак потребителя	Адрес узла ввода	Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Кoeffициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-2	ЖЗ	ул. 28-я Северная, 20	Жилой дом	0,99720	0,99976	0,6379
5-2	ЖЗ	ул. 28-я Северная, 24	Жилой дом	0,99278	0,99977	0,087
5-2	ЖЗ	ул. Орджоникидзе, 274	Жилой дом	0,98940	0,99976	0,3677
5-2	ЖЗ	ул. 28-я Северная, 22	Жилой дом	0,99213	0,99976	0,529
5-2	ЖЗ	ул. Тарская, 261/1	Жилой дом	0,99031	0,99976	0,3313
5-2	П	ул. 28-я Северная	СН, ООО "ПТЭ"	1,00000	0,99976	0,0075
5-2	ЖЗ	ул. Тарская, 259/1	Жилой дом	0,99278	0,99976	0,4818
5-2	ЖЗ	ул. Осоавиахимовская, 185 к3	Жилой дом	0,99153	0,99976	0,4655
5-2	ЖЗ	ул. Осоавиахимовская, 183 к1	Жилой дом	0,98840	0,99976	0,3192
5-2	ЖЗ	ул. Осоавиахимовская, 181 к1	Жилой дом	0,98513	0,99976	0,5453
5-2	ЖЗ	ул. Осоавиахимовская, 181 к3	Жилой дом	0,98584	0,99976	0,2865
5-2	ЖЗ	ул. 28-я Северная, 22а	Жилой дом, ТУ-1	0,99643	0,99976	0,1656
5-2	ЖЗ	ул. 28-я Северная, 22а	Жилой дом, ТУ-2	0,99643	0,99976	0,3098
5-2	ЖЗ	ул. Осоавиахимовская, 5 стр	Жилой дом, 5ГП	0,98612	0,99976	0,3147

Таблица 4.37 – Показатели надежности участков тепловых сетей от котельной №5.43 (ЗАО "ЗСЖБ-6"; ул. 28-я Северная, 16а)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Вероятность отказа	Число нарушений в подаче тепловой энергии	
5.43_ ул. 28-я Северная, 16а	ТК-1	10	0,207	0,207	12,1	2,70E-06	13	
	ТК-1	Жилой дом	105	0,15	0,15	9,1	2,15E-05	1
	ТК-2	УТ-2/1	20,8	0,207	0,207	11,9	5,60E-06	2
	УТ-2/1	Жилой дом	37,4	0,082	0,082	5,9	5,00E-06	0
	УТ-2/1	Жилой дом	77,2	0,207	0,207	11,9	2,07E-05	1
	ТК-2	УТ-2/2	18,6	0,207	0,207	11,9	5,00E-06	3
	УТ-2/2	уз 2	28,6	0,15	0,15	9,1	5,90E-06	1
	уз 2	Жилой дом	31	0,1	0,1	6,7	4,70E-06	1
	УТ-2/2	Жилой дом	115,3	0,15	0,15	9,1	2,36E-05	1
	уз 1	ТК-2	112	0,207	0,207	11,9	3,01E-05	5
	ТК-1	уз 1	42	0,15	0,15	9,1	8,60E-06	5
5.43_ ул. 28-я Северная, 16а	СН, ООО "ПТЭ"	1	0,05	0,05	4,6	1,00E-07	0	
	УТ-2/2	Жилой дом	56	0,1	0,1	6,7	4,30E-06	1
	ТК-1/2	Жилой дом	34	0,125	0,125	7,9	3,10E-06	1
	ТК-1/2	ТК-1/3	110	0,259	0,259	14,5	1,82E-05	4
	ТК-1	ТК-1/1	82	0,309	0,309	17,7	1,65E-05	7
	ТК-1/4	Жилой дом	38	0,259	0,259	14,5	6,30E-06	1
	ТК-1/4	Жилой дом	36	0,15	0,15	9,1	3,70E-06	1
	ТК-1/1	ТК-1/2	160	0,259	0,259	14,5	2,65E-05	5
	ТК-1/1	УТ, 28-я Северная, 22а	1	0,1	0,1	6,8	1,00E-07	2
	ТК-1/3	Жилой дом	43	0,1	0,1	6,7	3,30E-06	1
	ТК-1/3	ТК-1/4	75	0,259	0,259	14,5	1,24E-05	3
УТ, 28-я Северная, 22а	Жилой дом, ТУ-1	1	0	0	63,7	1,00E-06	1	
УТ, 28-я Северная, 22а	Жилой дом, ТУ-2	1	0	0	63,7	1,00E-06	1	
ТК-1/4	Жилой дом, 5ГП	75	0,1	0,1	6,7	5,70E-06	1	