

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Дальнереченского городского округа. (проект)

ООО «Центр повышения энергетической эффективности»

Генеральный директор _____ С.Е. Кубашов
_____ 2013г.

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Существующие положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	3
Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.....	3
Часть 2. Источники тепловой энергии.....	12
Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	217
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения	223
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	223
Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	259
Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	259
Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	259
Глава 8. Перспективные топливные балансы	260
Глава 9. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	260
Глава 10. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации.....	260

Глава 1. Существующие положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения

Тепловую энергию на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения потребителей г. Дальнереченска отпускает КГУП «Примтеплоэнерго». Отпуск тепловой энергии производится от 17 источников теплоты:

Котельная №1
Котельная №2
Котельная №3
Котельная №5
Котельная №7
Котельная №14
Котельная №15
Котельная №18
Котельная №25
Котельная №26
Котельная №27
Котельная №31
Котельная №32
Котельная №40
Котельная №41
Котельная №42
Котельная №43

На сегодняшний день общая протяженность тепловых сетей г. Дальнереченска составляет 37,198 километров.

Территория действия котельных представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Территория действия котельных

Котельная №1	
1	Уссурийская 50
2	Даманского 8
3	Уссурийская 52
4	Уссурийская 52а
5	Уссурийская 54
6	Уссурийская 48
7	Личенко 13
8	Личенко 15
9	Магазин "Орион"
10	Личенко 17
11	Личенко 15а
12	Личенко 15б
13	Росбанк
14	Гараж Росбанка

15	СП №1
16	Личенко 21
17	Соц.-эконом. институт
18	Гостиница
19	Ленина 70
20	Детский дом
21	Произв.-спорт. комплекс
22	Д/с "звездочка"
23	Калинина 42
24	Ленина 71а
25	ОАО "НТК"
26	Магазин "Атлант"
27	Ленина 75
28	Даманского 10
29	Стоматология
30	Даманского 4
31	Свободы 69
32	Даманского 6
33	Авто-сервис
34	ИП Хачанян (УПК)
35	Гараж
36	Личенко 12
37	Свободы
38	Свободы 49
39	Свободы 47а
40	Свободы 47
41	Свободы 41
42	Свободы 48
43	Калинина 40/2
44	Калинина 22
45	Калинина 21
46	12
47	Личенко 14
48	Личенко 16
49	Магазин "В-Лазер"
50	Ленина 69
51	Свободы 50а
52	Никитина Н.Ю.
53	Ленина 71
54	Магазин "Астра"
55	Свободы 50
56	Игровой клуб
57	Библиотека
58	Жилой дом №22а
59	Жилой дом №20
60	Жилой дом №22
Котельная №2	
1	ПМП

2	Клуб
3	Баня
4	Штаб
5	Казарма №2
6	Столовая
7	Флегонтова 14
8	Телеграфная №2
9	Гараж №1
10	№7
11	№1
12	Флегонтова 14
13	Телеграфная №2
14	РТМ
15	ПМП
16	Клуб
17	Баня
18	Штаб
19	Учебный центр
20	Столовая
21	Казарма №2
22	№22
23	№21
24	№23
25	КПП №1
26	Казарма №1
27	Мастерская №1
28	№ 28
29	№33а
30	№18
31	№34
32	№5
33	АХЗ
34	Учеб. корпус
35	М-н Звезда
36	М-н Звезда
37	№21
38	№23
Котельная №3	
1	АХЗ Ростелеком
2	Гараж Ростелеком
3	Пионерская 50
4	Пионерская 52
5	Прямой переулок 7
6	Фадеева 58
7	Фадеева 58а
8	Гараж ДМУЭС
9	Пионерская 51
10	Пионерская 55

11	Прямой переулок 4
	Котельная №5
1	кухня
2	главный корпус ЦГБ
3	морг
4	детское отделение
5	№100
6	№62
7	№60
8	кухня ГВС
9	главный корпус ЦГБ ГВС
10	детское отделение ГВС
11	№100 ГВС
12	№62 ГВС
13	№60 ГВС
14	морг
	Котельная №7
1	Таврическая 87
2	Таврическая 89
3	Водонапорная башня
	Котельная №14
1	Гараж ПМК
2	Гараж ПМК
3	СПМК
4	Промышленная 8а
5	Промышленная 8
6	Паритет
7	Промышленная 6
8	Кафе Фиеста
9	ООО ЧОП "Рубикон"
	Котельная №15
1	Общежитие Советская 54
	Котельная №18
1	Баня
2	ООО "Бизон"
3	Гараж администрации
4	Гараж скорой помощи
5	Скорая помощь
6	Кафе Арарат
7	Тир и кафе
8	ТЦ Домотехника
9	№9а М-н
10	автомойка
11	ФСБ
12	М-н
13	Даманского 36
14	Даманского 38
15	Даманского 34

16	Даманского 32
17	Даманского 30
18	гаражи
19	Даманского 32а
20	Ленина 90
21	Даманского 26а
22	Дальнереченская 69
23	Ленина 84
24	Шевченко 78
25	Дальнереченская 67
26	Дальнереченская 64
27	Дальнереченская 62
28	Даманского 40
29	Школа №6
30	Гаражи и мастерские
31	Рябуха 80, ДШИ
32	Дальнереченская 62/1
33	АвтоМиг
34	с/к
35	Гараж ОВД
36	полиция
37	Рябуха 43а, Мед. Уч.
38	Д/с
39	Ленина 86
40	Ленина 88а
41	Ленина 88
42	Дальнереченская 61
43	Дальнереченская 59
44	Дальнереченская 59а
45	КНС
46	Личенко 31
47	Дальнереченская 57
48	Прокуратура
49	Личенко 29
50	Личенко 27
51	Ленина 68
52	Ленина 66
53	Личенко 27а
54	Ленина 72а
55	Ленина 72
56	Милицейская 35
57	Личенко 30
58	Инкассация
59	РКЦ
60	Шевченко 46
61	Шевченко 63
62	Красногвардейская 39
63	Милицейская 34, поликлиника

64	Мастерские
65	Школа №2
66	Калинина 28
67	Калинина 26
68	Калинина 27
69	Красногвардейская 36
70	Шевченко 47
71	50лет ВЛКСМ 30
72	№16а, Д/с
73	№16
74	№1
75	№2
76	Шевченко 19
77	Энгельса 6
78	ХОЗУ
79	с/ш №10
80	Заводская 28
81	Заводская 30а
82	КНС
83	ТУ 27
84	Заводская 25
85	Заводская 27
86	Заводская 22
87	Заводская 24
88	Заводская 45а
89	Заводская 21
90	Энгельса 4
91	Украинская 11
92	Рябуха 14
93	№57
94	Украинская 17
95	Рябуха 16
96	Украинская 19
97	М-н "Мир мебели"
98	Рябуха 18
Котельная №25	
1	Средняя школа №12
Котельная №26	
1	Пожарные гаражи
2	Жилой дом
3	Типография
4	Гараж
5	Административное здание
Котельная №27	
1	ЗАО "Лесэкс порт
2	Пушкина 2
3	Пушкина 4
4	Пушкина 6

5	№23
6	№25
7	№27
8	д/с Теремок
9	Приют
10	45 лет октября 49
11	45 лет октября 47
12	ср. школа №4
13	Театральная 8
14	Театральная 10
15	Театральная 12
16	Театральная 14
17	Театральная 22
18	45 лет Октября 53
19	45 лет Октября 51
20	Театральная 9
21	Театральная 9а
22	Пушкина 11
23	Горького 3
24	Горького 5
25	Пушкина 12
26	Пушкина 14
27	Центральная 13
28	Центральная 15
29	Центральная 17
30	Центральная 16
31	Центральная 18
32	ДК им. Симбирцева
33	Горького 13
34	Горького 15
35	Горького 17
36	45 лет Октября 66
37	№4
38	№6
39	№8
40	№11
41	№13
42	ООО "Сфера"
43	45 лет Октября 63а
44	Центральная 20
45	№14
46	45 лет Октября 59
47	№16
48	Сш №3
49	Общежитие ПТУ
50	ПТУ-20
51	Мастерские
52	Полевая 1

53	Полевая 1а
54	Кошевого 2
55	Прачечная
56	Больница
57	Поликлиника
58	Кухня
59	Пушкина 19
60	М-н
61	№1
62	№2
63	№3
64	Центральная 25
65	Центральная 30
66	45 лет Октября 63
67	КНС
68	Слесарка
69	Полевая 45
70	45 лет Октября 28
71	Владивостокская 1
72	Владивостокская 1а
73	Владивостокская 5
74	Владивостокская 3
75	Владивостокская 2
76	Владивостокская 7
77	Владивостокская 9
78	№28
79	№1
80	№5
81	№3
82	№2
83	№7
84	№8
85	№10
86	№12
87	№9
88	№1а
89	№2
90	№19
91	№2а
92	№30
93	№63
94	ООО "Пекарь и К"
95	ООО "ВИФ"
96	Прачечная
97	Больница
98	Владивостокская 1а
99	Полевая 1
Котельная №31	

1	Контейнерная
2	Компрессорная
3	Гараж
4	Туалет
5	Уссурийская 78
6	ЛОВД
7	Пост ЭЦ
8	Товарная контора
9	Вокзал ЖД
10	Магазин "1000 мелочей"
11	ул.Победы,1
Котельная №32	
1	АХЗ ясли
2	Гараж
3	Гараж ПЧ8
4	Таб уч-к
5	Рабочая 19
6	Вокзал ЖД
7	Пост ЭЦ
8	Школа
9	35а
10	29а
11	Детский сад
12	ПЧЛУ
13	Компрессорная
Котельная №40	
1	ж/д 406
2	ж/д 173
3	ж/д 218
4	ж/д 377
5	детския сад
6	Баня
7	Кафе/Магазин
8	ж/д 384
9	ж/д 392
Котельная №41	
1	Школа №13
2	ж/д 327
3	Клуб
4	ж/д 323
5	ж/д 206
6	ж/д 314
Котельная №42	
1	Водонапорная башня
2	ж/д113
3	Учебные классы
4	Караульное помещение
5	ж/д126

6	ж/д 93
7	ж/д 85
8	ж/д 86
9	Штаб
Котельная №43	
1	ж/д 29
2	ж/д 5
3	ж/д 5а
4	Кафе "Золотая чаша"
5	Административное здание
6	Столовая
7	Штаб
8	Казарма
9	КПП
10	Склад
11	Административное здание
12	Караульное помещение
13	ж/д 113
14	ж/д 29 гвс
15	ж/д 5 гвс
16	ж/д 5а гвс
17	Кафе "Золотая чаша" гвс
18	Административное здание
19	Столовая гвс
20	Штаб гвс
21	КПП гвс
22	Административное здание гвс
23	ж/д 113 гвс
24	Казарма гвс

Часть 2. Источники тепловой энергии

2.1 Структура основного оборудования котельных представлена в таблицах 2.1.1 – 2.1.18.

2.2 Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки представлены в таблице 2.2.1.

2.3 Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности представлены в таблице 2.2.1.

2.4 Объем потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто представлены в таблице 2.3.1

2.5 Срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса представлены в таблице 2.4.1

2.6 Схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (если источник тепловой энергии - источник комбинированной выработки тепловой и электрической энергии).

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют.

2.7 Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя.

Отпуск тепловой энергии осуществляется качественно-количественным регулированием по отопительному графику в переходный период и качественным регулированием в зимний период. Утвержденный температурный график представлен на рисунке 2.7.1

Рекомендуемый график представлен на рисунке 3.7.1

2.8 Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети.

Учет отпуска тепла от источников тепловой энергии на которых не установлены приборы учета осуществляется расчетным методом - по калориметрическим характеристикам и расходу топлива

2.9 Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии. Отказов оборудования источников тепловой энергии не происходило.

2.10 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии отсутствуют.

Таблица 2.1.1

Структура основного оборудования Котельная №1 г.Дальнереченск ул.Свобода, 41

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	ДКВР 10/13
	Производительность, Гкал/ч	6
Котел №2	Марка /тип	ДКВР 10/13
	Производительность, Гкал/ч	6
Котел №3	Марка /тип	ДКВР 10/13
	Производительность, Гкал/ч	6
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	Д320/50
	Количество, шт.	3
Конденсатный	Марка /тип	К45/30
	Количество, шт.	3
Подпиточный	Марка /тип	ТУР MVI 3203-3/16/E/3-400-50-2
	Количество, шт.	2
Питательный	Марка /тип	КМ80-50-200
	Количество, шт.	4
	Марка /тип	К100-65-200
	Количество, шт.	2
Насос гидрошлакоудаления	Марка /тип	КМ80-5-200
	Количество, шт.	2
Насос откачки сточных вод	Марка /тип	"Андижанец"
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дымососы	Марка /тип	ДН №12,5
	Количество, шт.	3
Дутьевые вентиляторы	Марка /тип	ВД - 10
	Количество, шт.	3
Химводоподготовка		
Деаэратор	Марка /тип	АВАКС 30-50м3/час
	Количество, шт.	2
Фильтры	Марка /тип	ВПУ-1,0
	Количество, шт.	4

Таблица 2.1.2

**Структура основного оборудования Котельная №2 г.Дальнереченск ул.Флегонтова,
25а**

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	КЕ 6,5-14
	Производительность, Гкал/ч	3,5
Котел №2	Марка /тип	КЕ 6,5-14
	Производительность, Гкал/ч	3,5
Котел №3	Марка /тип	ДКВР 4 / 13
	Производительность, Гкал/ч	2,4
Котел №4	Марка /тип	ДКВР 6,5/13
	Производительность, Гкал/ч	3,9
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	Д320/50
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	Д 315-50а
	Количество, шт.	1
Конденсатный	Марка /тип	К45/30
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К20/30
	Количество, шт.	1
Подпиточный	Марка /тип	К 90/35
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К45/30
	Количество, шт.	1
Питательный	Марка /тип	ЦНСГ 13-175
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	ЦНСГ 60-66
	Количество, шт.	2
ГВС	Марка /тип	КМ 80/65
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	К 80-50-20
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дымососы	Марка /тип	ДН 12,5-1000
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	ДН №11,2
	Количество, шт.	2
Дутьевые венти- ляторы	Марка /тип	ВДН10-1500
	Количество, шт.	4
Химводоподготовка		
Деаэратор	Марка /тип	V=25м3
	Количество, шт.	1

Таблица 2.1.3

**Структура основного оборудования Котельная №3 г.Дальнереченск ул.Пионерская,
45а**

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	КСВ1,86
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №2	Марка /тип	КСВ1,86
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №3	Марка /тип	КСВ1,86
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	СД 250/22,5а
	Количество, шт.	2
ГВС	Марка /тип	КМ 80/65
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	К 80-50-200
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дымососы	Марка /тип	ДН6,3-1500
	Количество, шт.	1
Дутьевые вентиляторы	Марка /тип	ВЦ-5
	Количество, шт.	1

Таблица 2.1.4

Структура основного оборудования Котельная №5 г.Дальнереченск ул.Шевчука, 72

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	Е 1/9
	Производительность, Гкал/ч	0,6
Котел №2	Марка /тип	КВС-0,35
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №3	Марка /тип	КВС-0,35
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №4	Марка /тип	КВСр
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	Д - 200-36а
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	К20/30- 4кв
	Количество, шт.	1
Питательный	Марка /тип	ПН1,6-16М
	Количество, шт.	1
ГВС	Марка /тип	К 80-65-160
	Количество, шт.	2
Тяго-дутьевые устройства		
Дымососы	Марка /тип	ВЦ-5
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	ДН -3,5
	Количество, шт.	1
Дутьевые вентиляторы	Марка /тип	ВДВЦ-5 35
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	ВЦ-2,5
	Количество, шт.	1
Химводоподготовка		
Фильтр	Марка /тип	ВПУ-1,0-к
	Количество, шт.	1

Таблица 2.1.5

**Структура основного оборудования Котельная №7 г.Дальнереченск ул.Таврическая,
87а**

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	КВС-0,35
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №2	Марка /тип	КВС-0,35
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	К 45/35
	Количество, шт.	2
Тяго-дутьевые устройства		
Дутьевые венти- ляторы	Марка /тип	ВЦ-2
	Количество, шт.	1

**Структура основного оборудования Котельная №14 г.Дальнереченск
ул.Промышленная,10**

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	КВС-0,35
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №2	Марка /тип	КВС-0,35
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №3	Марка /тип	КВС-0,35
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	BL 50/1050-7,5/2
	Количество, шт.	2
Тяго-дутьевые устройства		
Дымососы	Марка /тип	ДН6,3-1500
	Количество, шт.	1
Дутьевые венти- ляторы	Марка /тип	ВЦ-6
	Количество, шт.	1

Таблица 2.1.7

Структура основного оборудования Котельная №15 п.Лазо ул.Строительная, 2а

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	КВСр-1,86
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №2	Марка /тип	КВСр-1,86
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	К 80/50
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К 65-50-160
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дутьевые венти- ляторы	Марка /тип	ВД№3
	Количество, шт.	1

Таблица 2.1.8

Структура основного оборудования Котельная №18 г.Дальнереченск ул.Энгельса, 23

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	ВА-4500
	Производительность, Гкал/ч	3,87
Котел №2	Марка /тип	ВА-4500
	Производительность, Гкал/ч	3,87
Котел №3	Марка /тип	ВА-4500
	Производительность, Гкал/ч	3,87
Котел №4	Марка /тип	ВА-4500
	Производительность, Гкал/ч	3,87
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	Д 315-50, 1 контур
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	Д 200-90, 1 контур
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	Д 315-71а, 2 контур
	Количество, шт.	3
Подпиточный	Марка /тип	К 20/30, 1 контур
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	К 80-65-1600, 2 контур
	Количество, шт.	2
Насос деаэрации	Марка /тип	К 80-50-200
	Количество, шт.	4
	Марка /тип	К 80-65-160
	Количество, шт.	2
ГВС	Марка /тип	К 100-65-250
	Количество, шт.	2
Подача мазута к форсункам	Марка /тип	НМШФ 0,8-25-0,63МЮ
	Количество, шт.	8
Промежуточный	Марка /тип	НМШ 5-25-4,0/4
	Количество, шт.	2
Перекачка мазута	Марка /тип	Ш-80-2,5-37,5/2,5
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дымососы	Марка /тип	ДН 12,5-1000
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	ДН №11,2
	Количество, шт.	2
Дутьевые вентиляторы	Марка /тип	ВДН10-1500
	Количество, шт.	4
Химводоподготовка		
Деаэратор	Марка /тип	АВАКС 30-50м3/час

	Количество, шт.	1
Водоподготови- тель	Марка /тип	HF-250
	Количество, шт.	1
Фильтр	Марка /тип	"Аквамагнит"
	Количество, шт.	9

Таблица 2.1.9

Структура основного оборудования Котельная №25 г.Дальнереченск ул.Некрасова, 6

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	KBC
	Производительность, Гкал/ч	3,87
Котел №2	Марка /тип	KBC
	Производительность, Гкал/ч	3,87
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	WILO PH 252 E-250W
	Количество, шт.	1
Подача мазута к форсункам	Марка /тип	KP 351p
	Количество, шт.	1

Таблица 2.1.10

Структура основного оборудования Котельная №26 г.Дальнереченск ул.Рябуха, 73

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	КВСр-1,86
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №2	Марка /тип	КВС
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №3	Марка /тип	КВС
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	К 45/30
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К 30/90
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дутьевые вентиляторы	Марка /тип	ВД№3
	Количество, шт.	1

**Структура основного оборудования Котельная №27 г.Дальнереченск ул.45 лет Ок-
тября, 1а**

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	ВА-4500
	Производительность, Гкал/ч	3,87
Котел №2	Марка /тип	ВА-4500
	Производительность, Гкал/ч	3,87
Котел №3	Марка /тип	ВА-4500
	Производительность, Гкал/ч	3,87
Котел №4	Марка /тип	ВА-4500
	Производительность, Гкал/ч	3,87
Котел №5	Марка /тип	Е 1/9
	Производительность, Гкал/ч	0,6
Котел №6	Марка /тип	Е 1/9
	Производительность, Гкал/ч	0,6
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	1Д 315-50, 1 контур
	Количество, шт.	3
	Марка /тип	1Д 315-71а, 2 контур
	Количество, шт.	3
	Марка /тип	4А 200 (ЦТП)
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	Д 200-36 (ЦТП)
	Количество, шт.	1
Подпиточный	Марка /тип	ВКС 2/26 АУ2, 1 кон-тур
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	К100-80-160, 2 контур
	Количество, шт.	2
Питательный	Марка /тип	БК-16/16
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	НМШ 2 -40 -1,6
	Количество, шт.	1
Насос на блок по-догревателей	Марка /тип	НМПФ 0,8-25-063/25/10
	Количество, шт.	8
ГВС	Марка /тип	К 100-80-160 (котель-ная)
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	КМ 80-50-200 (ЦТП)
	Количество, шт.	1
Подача мазута	Марка /тип	НМКФ 0,6-25-,25/25ХЮ

	Количество, шт.	1
Промежуточный	Марка /тип	НМШ 5-25-4,0/4
	Количество, шт.	2
На мазутонас. для подачи мазута в котельной	Марка /тип	М 80/2,5 - 37,5
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	НМШ 5-25-4,0/1
	Количество, шт.	1
Для перек.из прием. емкости в стационар	Марка /тип	УОДН 290-150-125
	Количество, шт.	2
Тяго-дутьевые устройства		
Дымососы	Марка /тип	ДН 3,5
	Количество, шт.	2
Дутьевые вентиляторы	Марка /тип	ВЦ 5-25-8,25
	Количество, шт.	4
	Марка /тип	ВЦ 4-75-2,5
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	ВЦ 4-75-6,3
	Количество, шт.	4
Химводоподготовка		
Водоподготовитель	Марка /тип	НФ-250
	Количество, шт.	1
Фильтр	Марка /тип	ВПУ-7
	Количество, шт.	2

Таблица 2.1.12

Структура основного оборудования Котельная №30 с.Сальское ул.Советская 2/015

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	КСВ
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №2	Марка /тип	КСВ
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	КМ 50
	Количество, шт.	2
Глубинный	Марка /тип	"Гном" -4
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дутьевые венти- ляторы	Марка /тип	ВД - 2,8
	Количество, шт.	2

Структура основного оборудования Котельная №31 г.Дальнереченск ул.Уссурийская
84

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	КСВ-0,3Т
	Производительность, Гкал/ч	0,3
Котел №2	Марка /тип	КСВ-0,3Т
	Производительность, Гкал/ч	0,3
Котел №3	Марка /тип	КСВ-0,3Т
	Производительность, Гкал/ч	0,3
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	К 100-65-200
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К 150-125-250
	Количество, шт.	1
Подпиточный	Марка /тип	К 80-65-10
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дымососы	Марка /тип	ДН-12
	Количество, шт.	1
Дутьевые вентиляторы	Марка /тип	ВДН - 2,5
	Количество, шт.	3

Структура основного оборудования Котельная №32 п.Лазо ул.Лазо 43

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	КСВ- 0,6
	Производительность, Гкал/ч	0,6
Котел №2	Марка /тип	КСВ- 0,6
	Производительность, Гкал/ч	0,6
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	К 100-80-160
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К 100-65-200
	Количество, шт.	1
Подпиточный	Марка /тип	К 50-32-125
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дутьевые венти- ляторы	Марка /тип	ВДН - 2,5
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	ВДН - 4
	Количество, шт.	1
Дымососы	Марка /тип	ДНУ-8
	Количество, шт.	1

Таблица 2.1.15

Структура основного оборудования Котельная № 40 Дальнереченский ГО Лазо

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	Энергия
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №2	Марка /тип	Энергия
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №3	Марка /тип	Энергия
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №4	Марка /тип	Энергия
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №5	Марка /тип	Энергия
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №6	Марка /тип	Универсал-6
	Производительность, Гкал/ч	0,323
Котел №7	Марка /тип	Универсал-6
	Производительность, Гкал/ч	0,323
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	K150-125-315
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	KM100-80-160
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	6К-8
	Количество, шт.	1
Подпиточный	Марка /тип	K45/30
	Количество, шт.	2
Тяго-дутьевые устройства		
Дутьевые вентилляторы	Марка /тип	30ЦС-85
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	ВД-6,5
	Количество, шт.	2

Таблица 2.1.16

Структура основного оборудования Котельная № 41 Дальнереченский ГО Кольцевое

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	Энергия
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №2	Марка /тип	Энергия
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №3	Марка /тип	Энергия
	Производительность, Гкал/ч	0,35
Котел №4	Марка /тип	КВ-0,42
	Производительность, Гкал/ч	0,52
Котел №5	Марка /тип	КВ-0,42
	Производительность, Гкал/ч	0,52
Котел №6	Марка /тип	КВ-0,42
	Производительность, Гкал/ч	0,52
Котел №7	Марка /тип	КВ-0,42
	Производительность, Гкал/ч	0,52
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	К100-65-200
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К90/85
	Количество, шт.	1
Подпиточный	Марка /тип	К80-50-200
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дутьевые вентиляторы	Марка /тип	ВД-4,5
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	ВД-8
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	ВР4-70 №6,3
	Количество, шт.	1

Таблица 2.1.17

Структура основного оборудования Котельная № 42 Дальнереченск, ул. Графская, 2

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	КВ-0,42
	Производительность, Гкал/ч	0,42
Котел №2	Марка /тип	КВ-0,42
	Производительность, Гкал/ч	0,42
Котел №3	Марка /тип	КВ-0,42
	Производительность, Гкал/ч	0,42
Котел №4	Марка /тип	КВ-0,42
	Производительность, Гкал/ч	0,42
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	К8/18
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К100-65-200
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	3К-8
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К160/30
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дутьевые вентиляторы	Марка /тип	ВР80-75-3,5
	Количество, шт.	1

Структура основного оборудования Котельная № 43 Дальнереченск, Привокзальный

Оборудование		
Котлы		
Котел №1	Марка /тип	КВ-0,63
	Производительность, Гкал/ч	0,63
Котел №2	Марка /тип	КВ-0,42
	Производительность, Гкал/ч	0,42
Котел №3	Марка /тип	КВ-0,42
	Производительность, Гкал/ч	0,42
Котел №4	Марка /тип	КВМ-0,63
	Производительность, Гкал/ч	0,54
Котел №5	Марка /тип	КВМ-0,63
	Производительность, Гкал/ч	0,54
Котел №6	Марка /тип	КВМ-0,63
	Производительность, Гкал/ч	0,54
Котел №7	Марка /тип	КВМ-0,63
	Производительность, Гкал/ч	0,54
Насосы		
Сетевые	Марка /тип	К80-50-250
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К45/30
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	3К-9
	Количество, шт.	1
ГВС	Марка /тип	К45/55
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К90/55
	Количество, шт.	1
Тяго-дутьевые устройства		
Дутьевые венти- ляторы	Марка /тип	ВЦ14-46
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	У14-162/2,5
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	ВР80-75
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	ВР300-45/25
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	ВР4-75,1
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	ВЦ №3,15
	Количество, шт.	1
Дымососы	Марка /тип	ДН-3,5
	Количество, шт.	2

Таблица 2.2.1

Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки

№ п/п	Источник тепловой энергии	Основное оборудование источника тепловой энергии				Установленная тепловая мощность основного оборудования источника тепловой энергии, Гкал/ч	Технические ограничения на использование установленной тепловой мощности	Фактический КПД, %	Располагаемая мощность основного оборудования источника тепловой энергии, Гкал/ч
		Тип (марка)	Производительность, Гкал/ч	Количество, шт.	Тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч				
1	Котельная №1 г.Дальнереченск ул.Свобода, 41	ДКВР 10/13	6	3	6	18	Отсутствует	72	18
2	Котельная №2 г.Дальнереченск ул.Флегонтова, 25а	К Е 6,5-14	3,9	2	3,9	10,2	Отсутствует	60	10,2
		ДКВР 4 / 13	2,4	1	2,4				
		ДКВР 6,5/13	3,9	1	3,9				
3	Котельная №3 г.Дальнереченск ул.Пионерская, 45а	КСВ1,86	0,35	3	0,35	1,05	Отсутствует	51	1,05

4	Котельная №5 г.Дальнереченск ул.Шевчука, 72	Е 1/9	0,6	1	0,6	1,65	Отсутствует	52	1,65
		КВС-0,35	0,35	2	0,35				
		КВСр	0,35	1	0,35				
5	Котельная №7 г.Дальнереченск ул.Таврическая, 87а	КСВ-0,35	0,35	2	0,35	0,7	Отсутствует	53	0,7
6	Котельная №14 г.Дальнереченск ул.Промышленн ая,10	КСВ-0,35	0,35	3	0,35	1,05	Отсутствует	50	1,05
7	Котельная №15 с.Лазо ул.Строительная , 2а	КВСр-1,86	0,35	1	0,35	0,7	Отсутствует	63	0,7
		КВСр-1,86	0,35	1	0,35				
8	Котельная №18 г.Дальнереченск ул.Энгельса, 23	ВА-4500	3,87	4	3,87	15,48	Отсутствует	80	15,48
9	Котельная №25 г.Дальнереченск ул.Некрасова, 6	КВС	0,25	1	0,25	0,46	Отсутствует	61	0,46

		KBC	0,21	1	0,21				
10	Котельная №26 г.Дальнереченск ул.Рябуха, 73	KBCp	0,35	1	0,35	0,95	Отсутствует	53	0,95
		KBC	0,35	2	0,35				
11	Котельная №27 г.Дальнереченск ул.45 лет Ок- тября, 1а	BA-4500	3,87	4	3,87	16,68	Отсутствует	75	16,68
		E 1/9	0,6	2	0,6				
12	Котельная №30 с.Сальское ул.Советская 2/015	KCB	0,35	2	0,35	0,7	Отсутствует	62	0,7
13	Котельная №31 г.Дальнереченск ул.Уссурийская 84	KCB-0,3T	0,3	3	0,3	0,9	Отсутствует	51	0,9
14	Котельная №32 с.Лазо ул.Лазо 43	KCB- 0,6	0,6	2	0,6	1,2	Отсутствует	50	1,2

15	Котельная №40 с.Лазо в/г	Энергия	0,35	5	0,35	2,396	Отсутствует	-	2,396
		Универсал-6	0,323	2	0,323				
16	Котельная №40 с.Лазо в/г (при- строенная)	Универсал-6	0,323	4	0,323	1,292	Отсутствует	-	1,292
17	Котельная №41 п.Кольцевое	Энергия	0,35	3	0,35	2,73	Отсутствует	-	2,73
		КВ-0,42	0,42	4	0,42				
18	Котельная №42 с.Графское	КВ-0,42	0,42	4	0,42	1,68	Отсутствует	-	1,68
19	Котельная №43 в/г Привокзаль- ный	КВ-0,63	0,63	1	0,63	3,63	Отсутствует	-	3,63
		КВ-0,42	0,42	2	0,42				
		КВМ-0,63	0,54	4	0,54				

Таблица 2.3.1

Объём потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды

№ п/п	Источник тепловой энергии	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/час	Тепловая мощность источника тепловой энергии Гкал/ч	Потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям		Суммарная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Дефицит тепловой мощности источника тепловой энергии, Гкал/ч
				Через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/ч	За счет потерь теплоносителя, Гкал/ч		
1	Котельная №1	0,569	30	0,33259	0,01734	12,13661	16,945
2	Котельная №2	0,246	13	0,19768	0,00797	3,18134	9,367
3	Котельная №3	0,020	1,05	0,02376	0,00110	0,40400	0,601
4	Котельная №5	0,020	1,05	0,04523	0,00088	0,31500	0,669
5	Котельная №7	0,013272	0,7	0,00772	0,00033	0,11950	0,559
6	Котельная №14	0,019908	1,05	0,03336	0,00125	0,44080	0,555
7	Котельная №15	0,013272	0,7	0,00266	0,00012	0,35050	0,333
8	Котельная №18	0,2935008	15,48	0,62298	0,05067	12,18990	2,323

9	Котельная №25	0,0087216	0,46	0,00171	0,00007	0,08380	0,366
10	Котельная №26	0,018012	0,95	0,00549	0,00015	0,46470	0,462
11	Котельная №27	0,2935008	15,48	1,20415	0,13539	11,13030	2,717
13	Котельная №31	0,017064	0,9	0,05036	0,00179	0,60680	0,224
14	Котельная №32	0,022752	1,2	0,06648	0,00255	0,72210	0,386
15	Котельная №40	0,04542816	2,396	0,09319	0,00444	1,85340	0,400
17	Котельная №41	0,0517608	2,73	0,04868	0,00231	1,32720	1,300
18	Котельная №42	0,0318528	1,68	0,04093	0,00196	0,73850	0,867
19	Котельная №43	0,0688248	3,63	0,00000	0,00000	1,04170	2,519

Таблица 2.4.1

Эксплуатационные характеристики теплофикационного оборудования

Марка котла	Станционный номер котла	Год ввода в эксплуатацию	Расчетный срок службы, лет	Фактический срок эксплуатации, лет	Год последнего освидетельствования при допуске в эксплуатацию после ремонтов	Год продления ресурса	Мероприятия по продлению ресурса	Год вывода из эксплуатации и демонтажа котла	Мероприятия по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу котла
-------------	-------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------------------	--	-----------------------	----------------------------------	--	--

Котельная №1 г.Дальнереченск ул.Свобода, 41									
ДКВР 10/13	81247	2009	20	4	-	-	Плановый ремонт	-	-
ДКВР 10/13	71215	2008	20	5	15.11.2008	-	Плановый ремонт	-	-
ДКВР 10/13	71217	2008	20	5	15.11.2008	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №2 г.Дальнереченск ул.Флегонтова, 25а									
К Е 6,5-14	6658	1992	20	21	-	запрещен	Плановый ремонт	-	-
КЕ 6,5-14	6657	1992	20	21	-	2011	Плановый ремонт	-	-
ДКВР 4 / 13	7846	1986	20	27	-	запрещен	Плановый ремонт	-	-
ДКВР 6,5/13	21108	2012	20	1	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №13 г.Дальнереченск ул.Пионерская, 45а									
КСВ1,86	063	2003	10	10	-	-	Плановый ремонт	-	-
КСВ1,86	064	2003	10	10	-	2012	Плановый ремонт	-	-
КСВ1,86	065	2003	10	10	-	2011	Плановый ремонт	-	-
Котельная №5 г.Дальнереченск ул.Шевчука, 72									
Е 1/9	9106	2010	20	3	-	-	Плановый ремонт	-	-
КВС-0,35	066	2003	10	10	-	2011	Плановый ремонт	-	-
КВС-0,35	067	2003	10	10	-	2012	Плановый ремонт	-	-
КВСр	068	2005	10	8	-	2013	Плановый ремонт	-	-
Котельная №7 г.Дальнереченск ул.Таврическая, 87а									
КСВ-0,35	062	2002	10	11	-	-	Плановый ремонт	-	-
КСВ-0,35	060	2002	10	11	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №14 г.Дальнереченск ул.Промышленная,10									
КСВ-0,35	084	2003	10	10	-	2011	Плановый ремонт	-	-
КСВ-0,35	085	2003	10	10	-	2011	Плановый ремонт	-	-
КСВ-0,35	086	2008	10	5	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №15 с.Лазо ул.Строительная, 2а									
КВСр-1,86	056	2002	10	11	-	2013	Плановый ремонт	-	-
КВСр-1,86	057	2002	10	11	-	2011	Плановый ремонт	-	-

Котельная №18 г.Дальнереченск ул.Энгельса, 23									
BA-4500	023	2003	10	10	-	-	Плановый ремонт	-	-
BA-4500	024	2003	10	10	12.12.2008	-	Плановый ремонт	-	-
BA-4500	025	2004	10	9	-	-	Плановый ремонт	-	-
BA-4500	026	2004	10	9	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №25 г.Дальнереченск ул.Некрасова, 6									
KBC	039	2010	10	3	-	-	Плановый ремонт	-	-
KBC	101	2012	10	1	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №26 г.Дальнереченск ул.Рябуха, 73									
KBCp	040	2010	10	3	-	-	Плановый ремонт	-	-
KBC	041	2005	10	8	-	-	Плановый ремонт	-	-
KBC	042	2005	10	8	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №27 г.Дальнереченск ул.45 лет Октября, 1а									
BA-4500	7	2001	10	12	-	2012	Плановый ремонт	-	-
BA-4500	8	2001	10	12	-	-	Плановый ремонт	-	-
BA-4500	9	2001	10	12	-	2012	Плановый ремонт	-	-
BA-4500	10	2001	10	12	-	-	Плановый ремонт	-	-
E 1/9	26973	2000	20	13	-	-	Плановый ремонт	-	-
E 1/9	5528	2009	20	4	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №30 с.Сальское ул.Советская 2/015									
KCB	-	2003	10	10	-	-	Плановый ремонт		
KCB	-	1999	10	14	-	2011	Плановый ремонт		
Котельная №31 г.Дальнереченск ул.Уссурийская 84									
KCB-0,3T	141 В	2003	10	10	-	-	Плановый ремонт	-	-
KCB-0,3T	142 В	2003	10	10	-	2012	Плановый ремонт	-	-
KCB-0,3T	143 В	2003	10	10	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №32 с.Лазо ул.Лазо									
KCB- 0,6	144 В	2004	10	-	-	-	Плановый ремонт	-	-

КСВ- 0,6	145 В	2004	10	-	-	2012	Плановый ремонт	-	-
Котельная №40 с.Лазо в/г									
Энергия чуг.	-	1969	10	9	-	-	Плановый ремонт	-	-
Энергия чуг.	-	1969	10	9	-	-	Плановый ремонт	-	-
Энергия чуг.	-	1969	10	44	-	-	Плановый ремонт	-	-
Энергия чуг.	-	1969	10	44	-	-	Плановый ремонт	-	-
Энергия чуг.	-	1969	10	44	-	-	Плановый ремонт	-	-
Универсал-6	-	1982	10	31	-	-	Плановый ремонт	-	-
Универсал-6	-	1982	10	31	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №40 с.Лазо в/г (пристроенная)									
Универсал-6	-	1983	10	30	-	-	Плановый ремонт	-	-
Универсал-6	-	1983	10	30	-	-	Плановый ремонт	-	-
Универсал-6	-	1983	10	30	-	-	Плановый ремонт	-	-
Универсал-6	-	1983	10	30	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №41 п.Кольцевое									
Энергия чуг.	-	1995	10	18	-	-	Плановый ремонт	-	-
Энергия чуг.	-	1995	10	18	-	-	Плановый ремонт	-	-
Энергия чуг.	-	1995	10	18	-	-	Плановый ремонт	-	-
КВ-0,42	-	2005	10	8	-	-	Плановый ремонт	-	-
КВ-0,42	-	2005	10	8	-	-	Плановый ремонт	-	-
КВ-0,42	-	2005	10	8	-	-	Плановый ремонт	-	-
КВ-0,42	-	2005	10	8	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №42 с.Графское									
КВ-0,42	-	2003	10	10	-	-	Плановый ремонт	-	-
КВ-0,42	-	2003	10	10	-	-	Плановый ремонт	-	-
КВ-0,42	-	1998	10	15	-	-	Плановый ремонт	-	-
КВ-0,42	-	1999	10	14	-	-	Плановый ремонт	-	-
Котельная №43 в/г Привокзальный									

KB-0,63	-	2009	10	4	-	-	Плановый ремонт	-	-
KB-0,42	-	2001	10	12	-	-	Плановый ремонт	-	-
KB-0,42	-	2001	10	12	-	-	Плановый ремонт	-	-
KBM-0,63	-	1990	10	23	-	-	Плановый ремонт	-	-
KBM-0,63	-	1990	10	23	-	-	Плановый ремонт	-	-
KBM-0,63	-	1990	10	23	-	-	Плановый ремонт	-	-
KBM-0,63	-	1990	10	23	-	-	Плановый ремонт	-	-

Таблица 2.7.1

Утвержденный температурный график

Температура наружного воздуха	Температура сетевой воды для системы 95/70	
	Температура прямой сетевой воды	Температура обратной сетевой воды
8	38,6	33,5
7	40,4	34,7
6	42	35,9
5	43,6	37
4	45,3	38,1
3	46,9	39,2
2	48,4	40,3
1	50	41,3
0	51,5	42,3
-1	53,1	43,4
-2	54,6	44,4
-3	56,1	45,4
-4	57,6	46,4
-5	59,1	47,3
-6	60,6	48,3
-7	62	49,3
-8	63,5	50,2
-9	65	51,1
-10	66,4	52,1
-11	67,8	53
-12	69,2	53,9
-13	70,6	54,8
-14	72	55,6
-15	73,4	56,6
-16	74,8	57,5
-17	76,2	58,3
-18	77,6	59,2
-19	79	60,1
-20	80,3	60,9
-21	81,7	61,8
-22	83	62,6
-23	84,4	63,5
-24	85,7	64,3
-25	87,1	65,1
-26	88,4	65,9
-27	89,7	66,8
-28	91,1	67,6
-29	92,4	68,4
-30	93,7	69,2
-31	95	70

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты

3.1 Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии от магистральных выводов до ЦТП или вводов.

Источник	Протяжён- ность тепло- вой сети, м	Изоляция трубопро- водов	Материал труб	Время работы тепловой сети, ч/год
Котельная №1	4324,9	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №2	2804,60	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №3	794,80	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная№5	921	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №7	240	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №14	678	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №15	65	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №18	9048,3	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №25	56,6	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №26	76	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №27	13164,6	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №31	710,9	Минеральная вата	Сталь	5736

Котельная №32	963,3	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №40	1139	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №41	640,5	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №42	549,5	Минеральная вата	Сталь	5736
Котельная №43	1277,5	Минеральная вата	Сталь	5736

3.2 Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии представлены на рисунках 3.2.1 - 3.2.17

3.3 Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и подключенной тепловой нагрузки представлены в таблицах 3.3.1

3.4 Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях.

Нет данных.

3.5 Описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов.

Нет данных.

3.7 Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

Фактический температурный режим отпуска тепла в тепловые сети соответствует утвержденным графикам регулирования отпуска тепловой энергии и представлен на рисунке 3.7.1

3.8 Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики.

Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики представлены на рисунках 3.8.1-3.8.7

3.9 Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) за последние 5 лет.

По данным теплоснабжающей организации отказов тепловых сетей не происходило.

3.10 Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет.

По данным теплоснабжающей организации отказов тепловых сетей не происходило.

3.11 Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов

3.12 Оценку тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии.

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях представлена в таблице 3.12.1

3.13 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения.

Предписания надзорных органов отсутствуют.

3.14 Описание типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям с выделением наиболее распространенных, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям.

Описание типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям представлено в таблице 3.14.1

3.15 Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи.

3.16 Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций.

ЦТП и насосные станции отсутствуют.

3.17 Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления

3.18 Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию.

Бесхозяйные тепловые сети не выявлены.

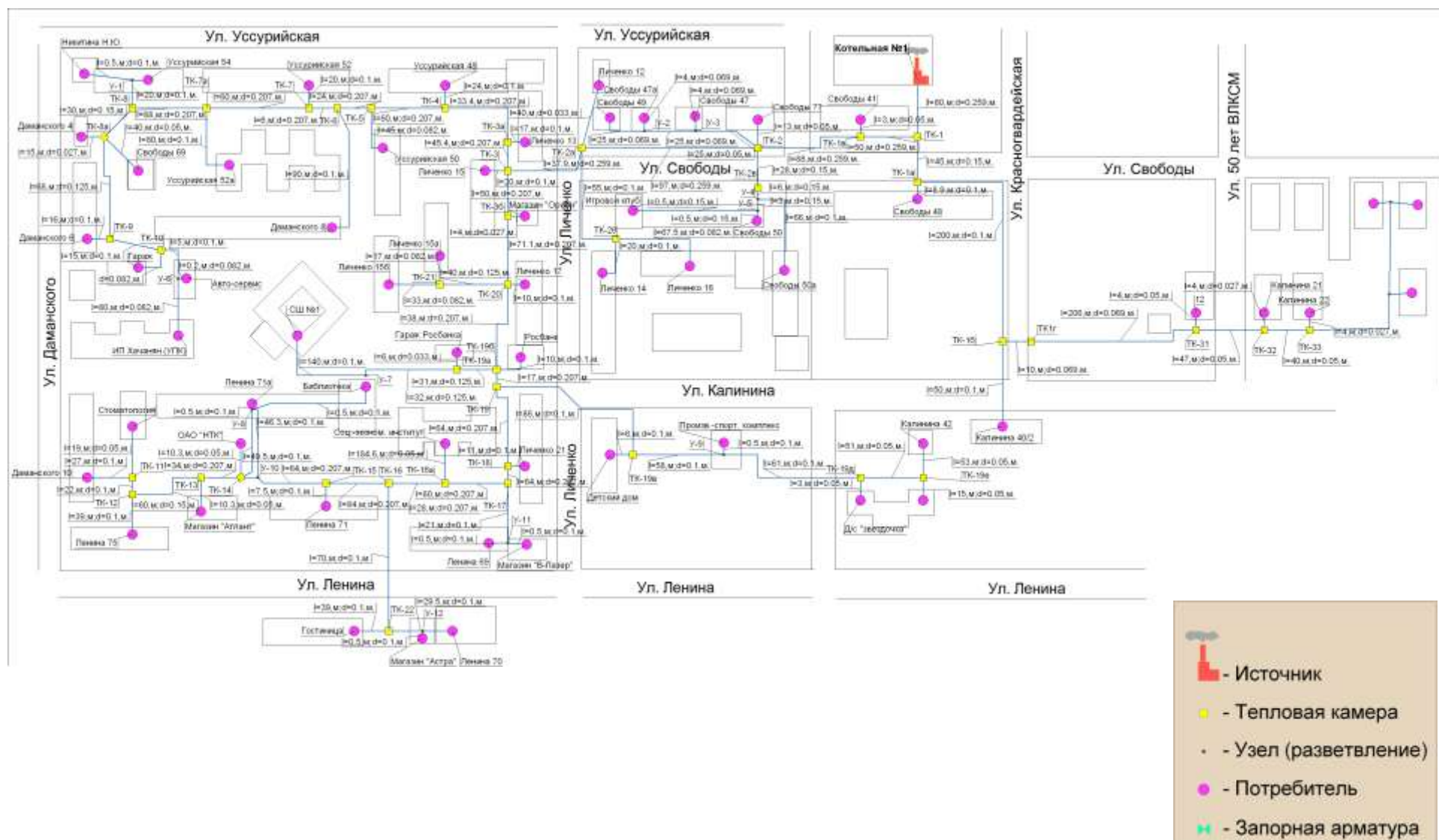


Рис. 3.2.1. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №1 г.Дальнереченск

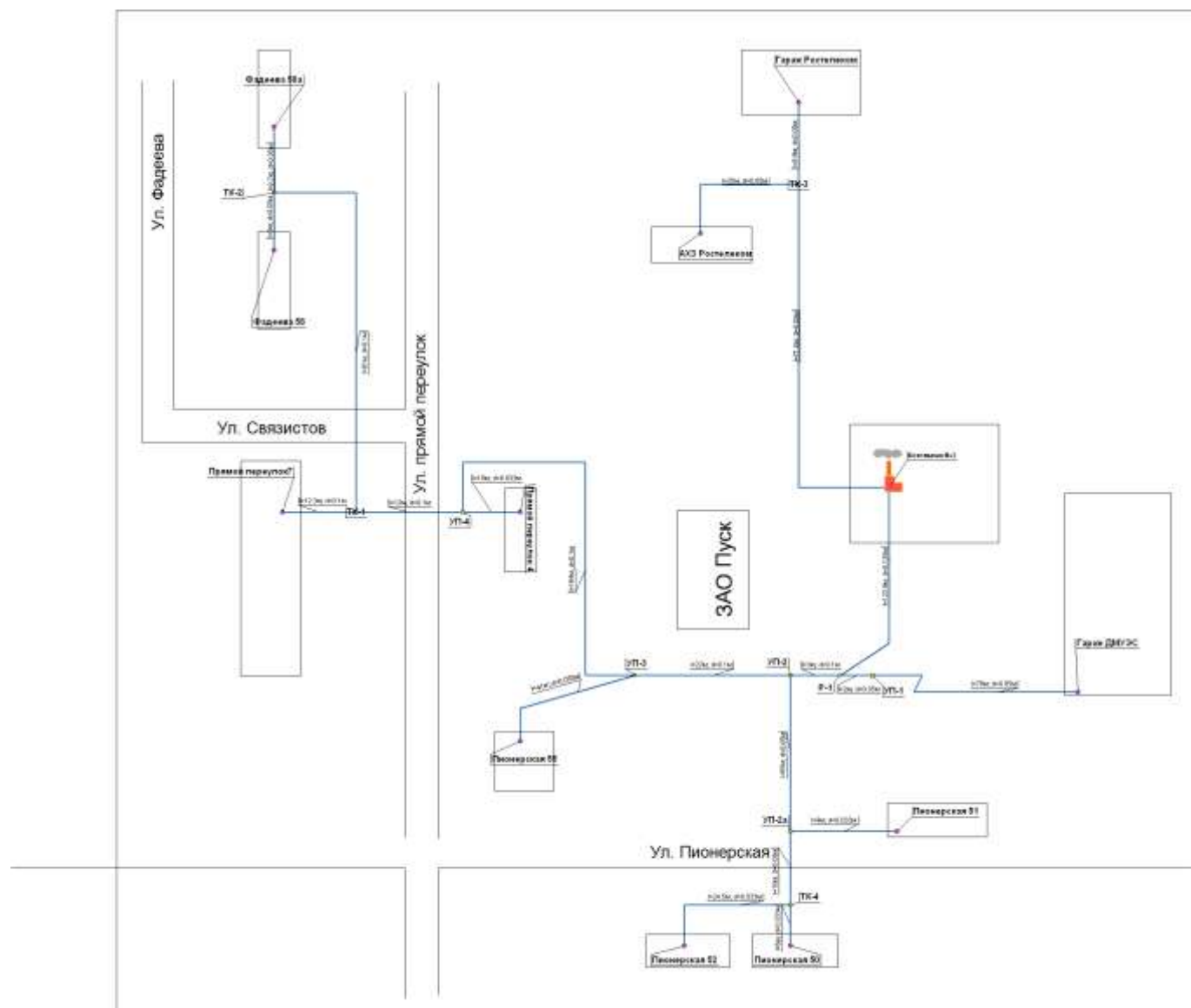


Рис. 3.2.3. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №3 г.Дальнереченск

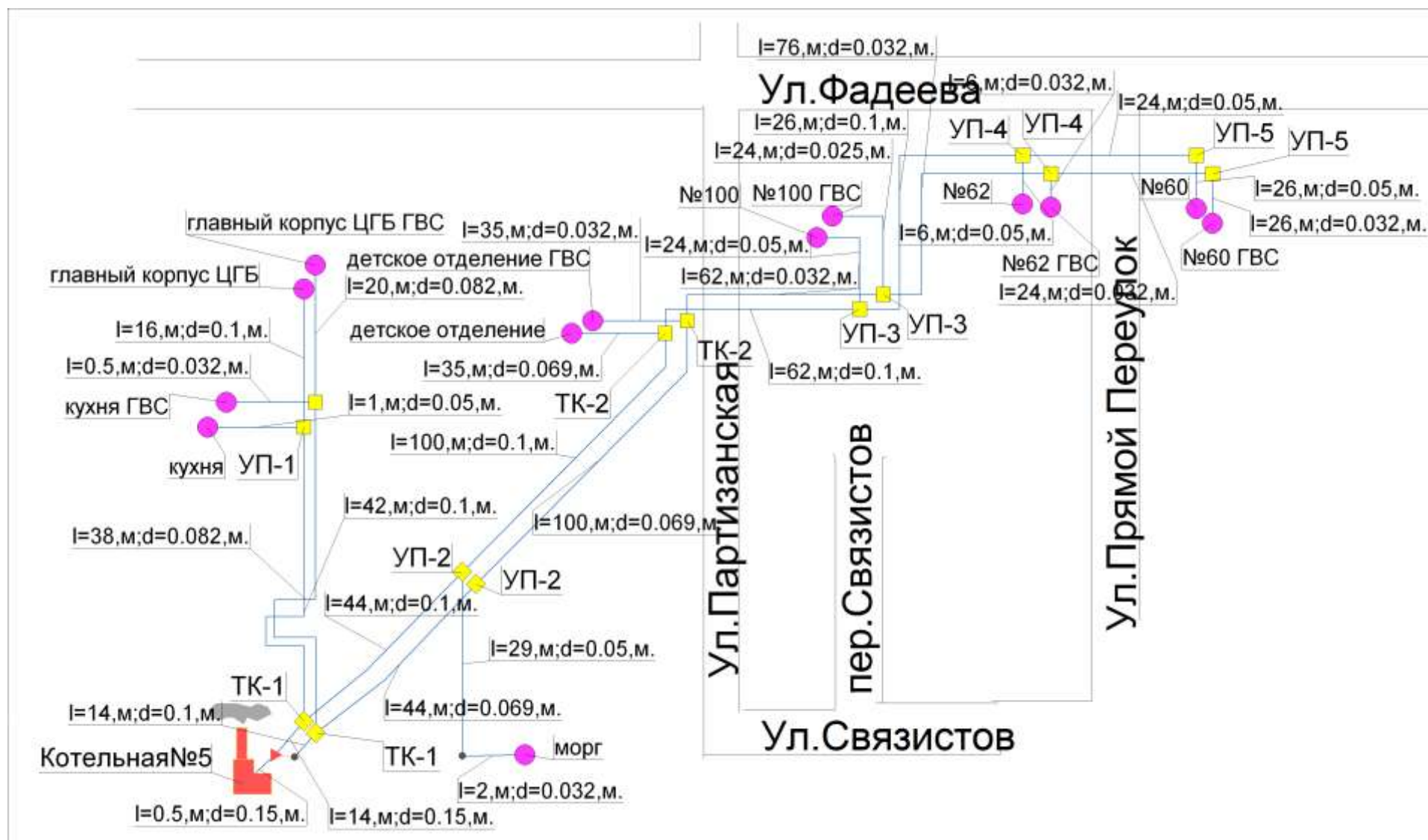


Рис. 3.2.4. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №5 г.Дальнереченск

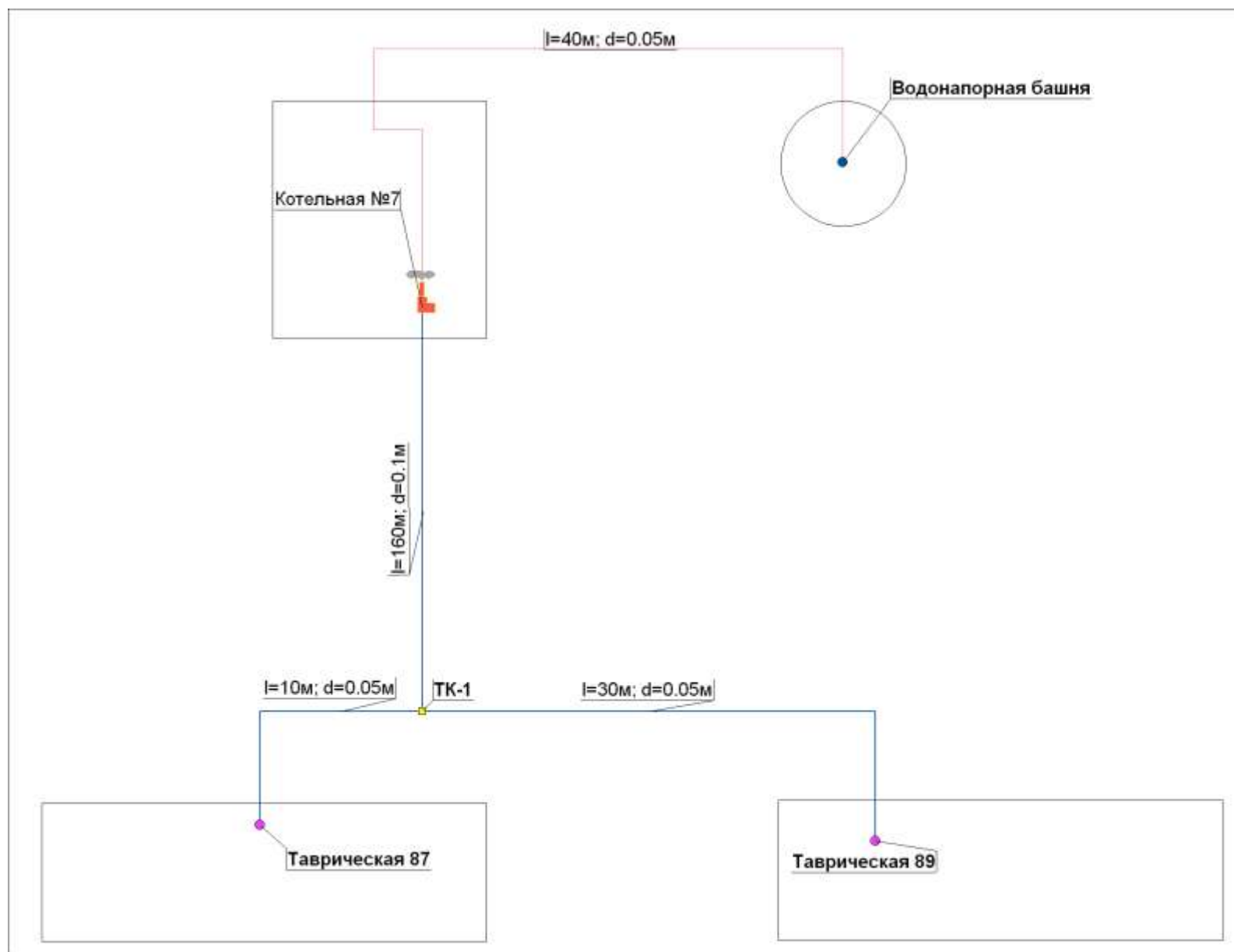


Рис. 3.2.5. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №7 г.Дальнереченск

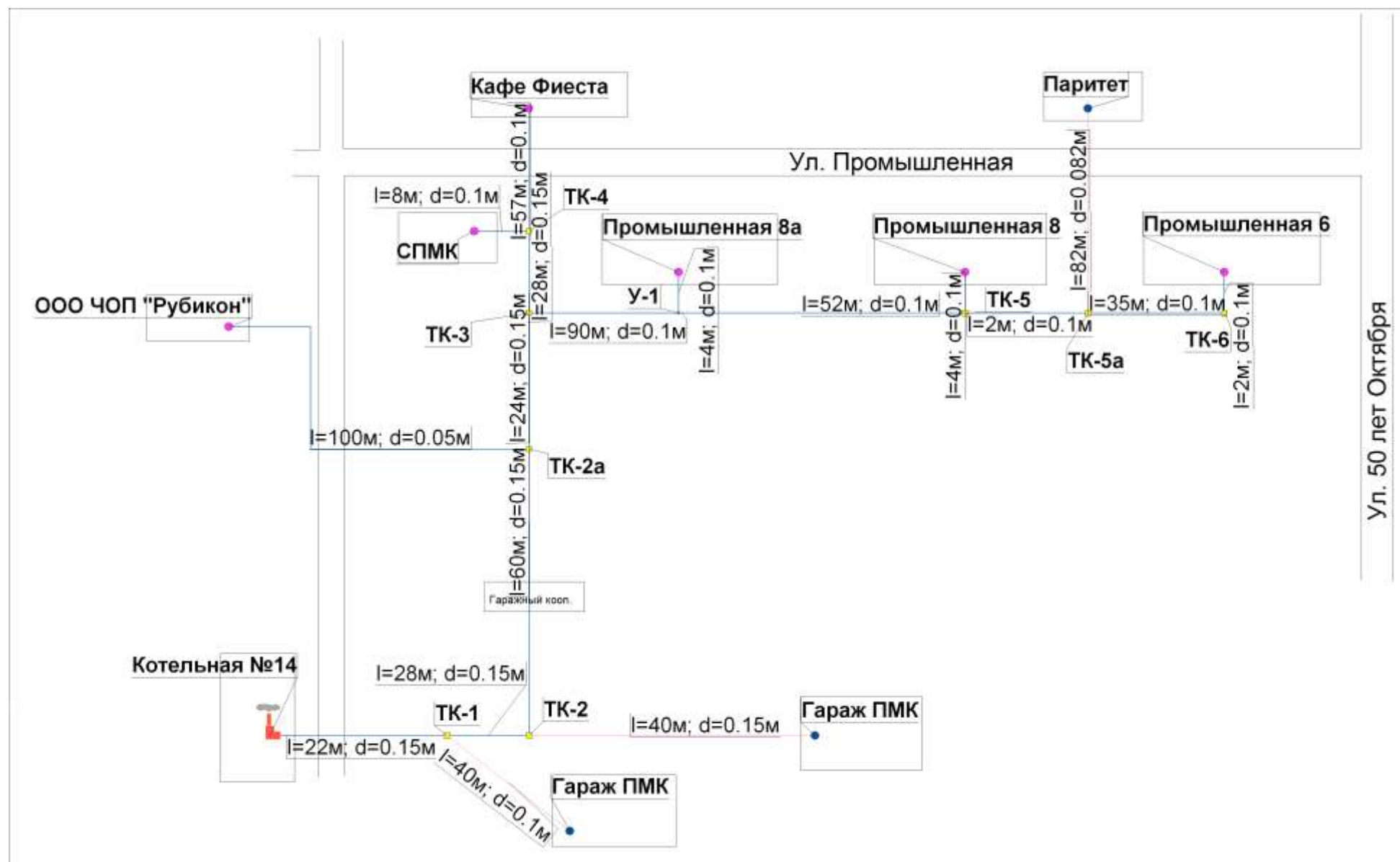


Рис. 3.2.6. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №14 г.Дальнереченск

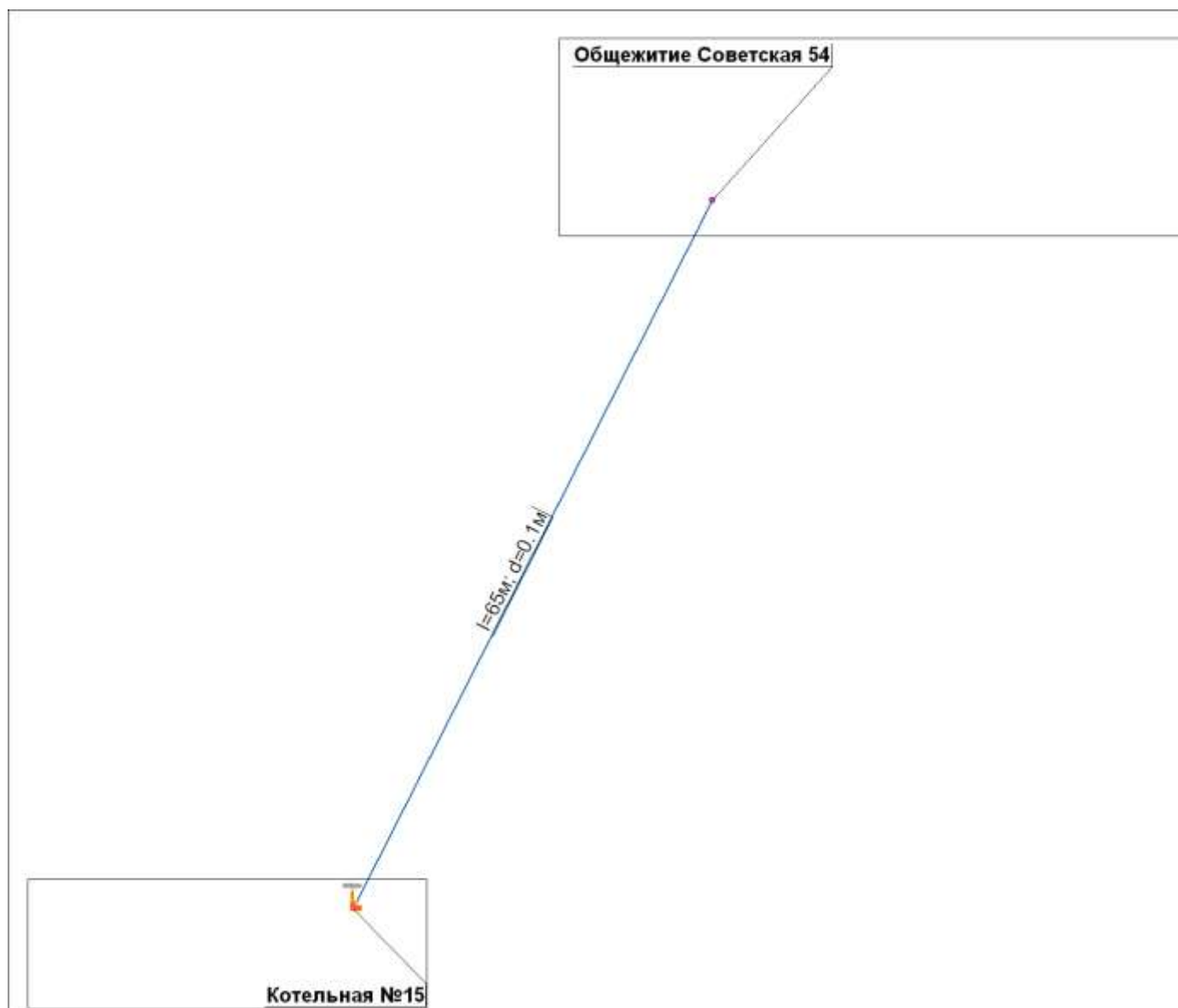


Рис. 3.2.7. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №15 с.Лазо

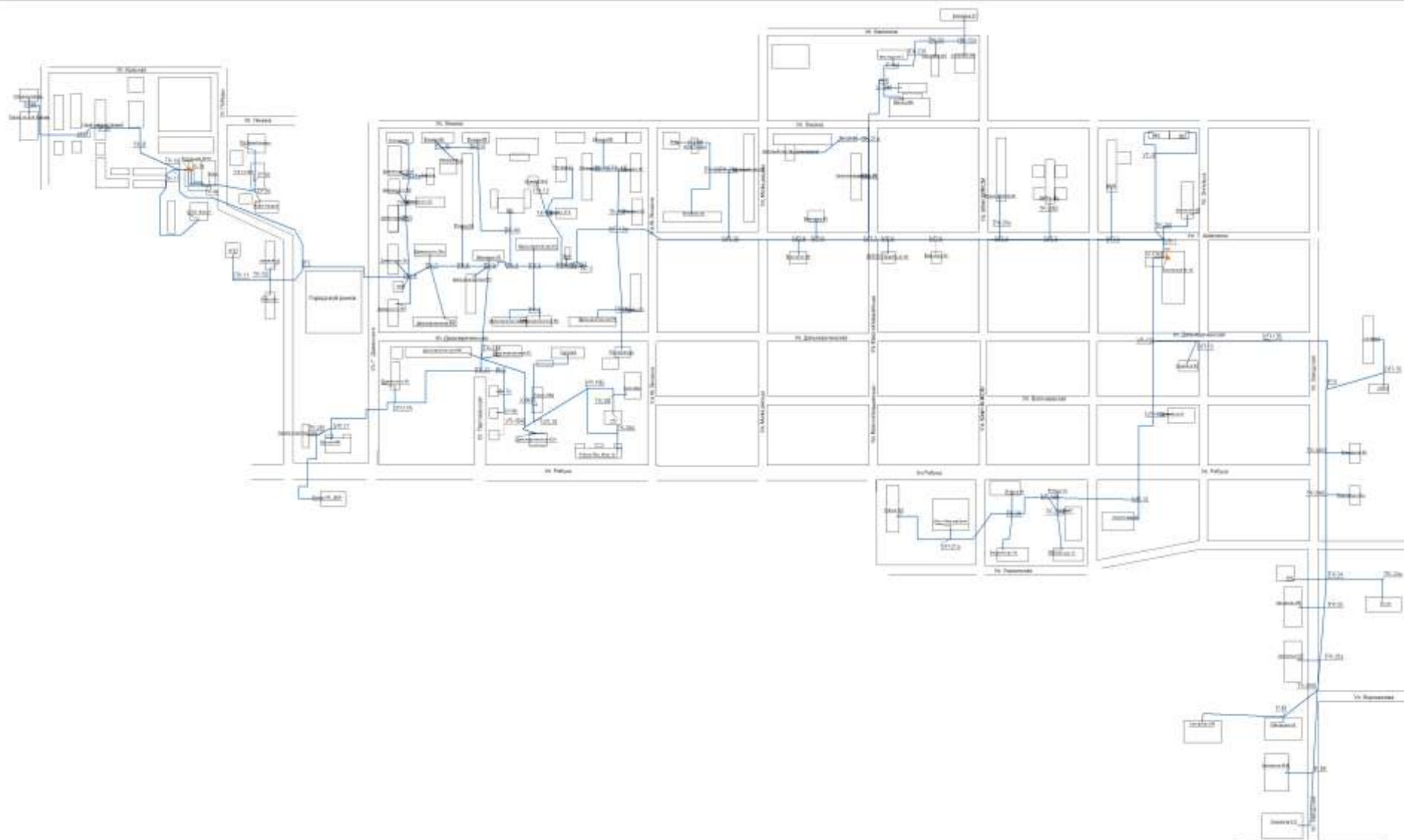


Рис. 3.2.8. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №18 г.Дальнереченск

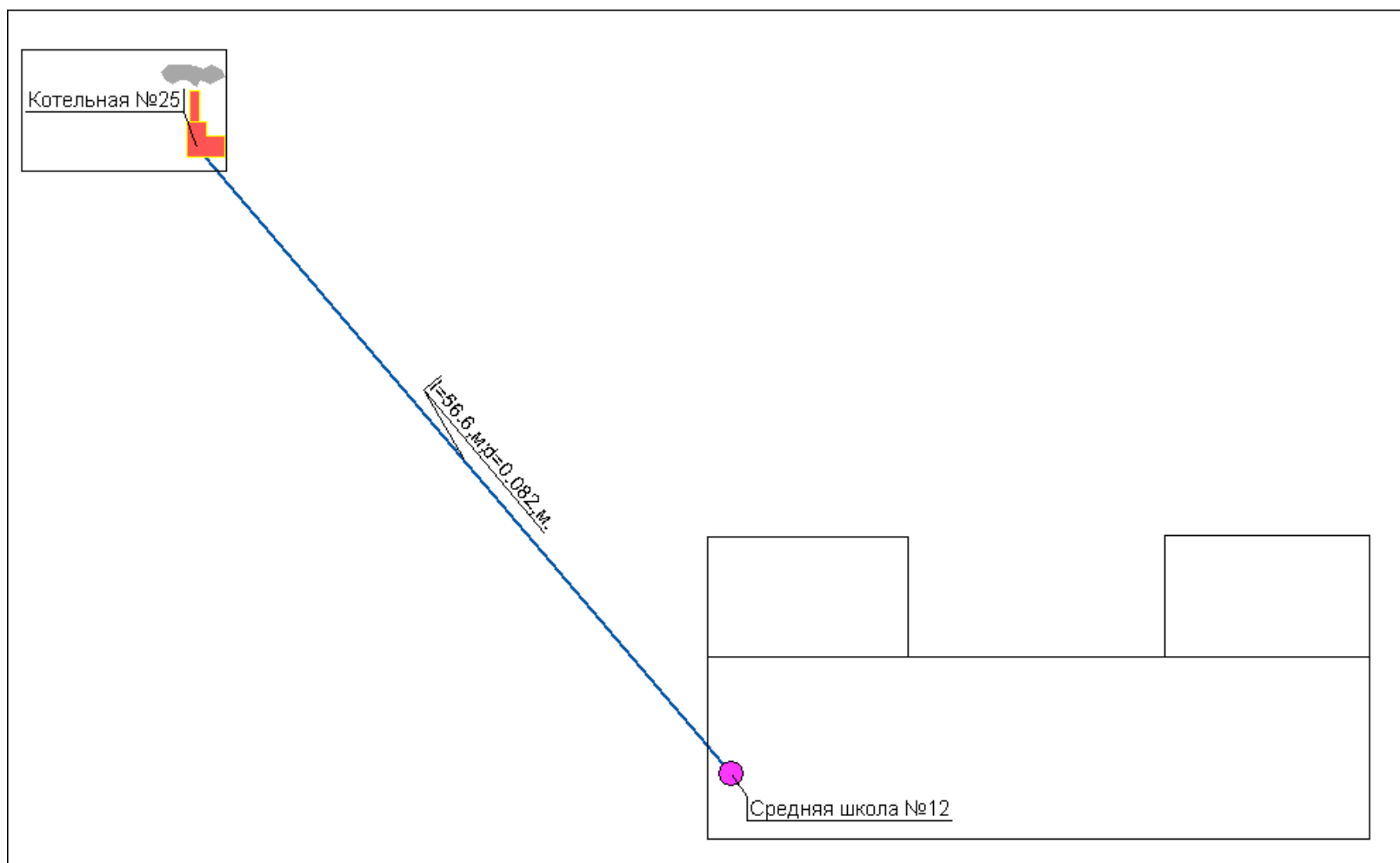


Рис. 3.2.9. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №25 г.Дальнереченск

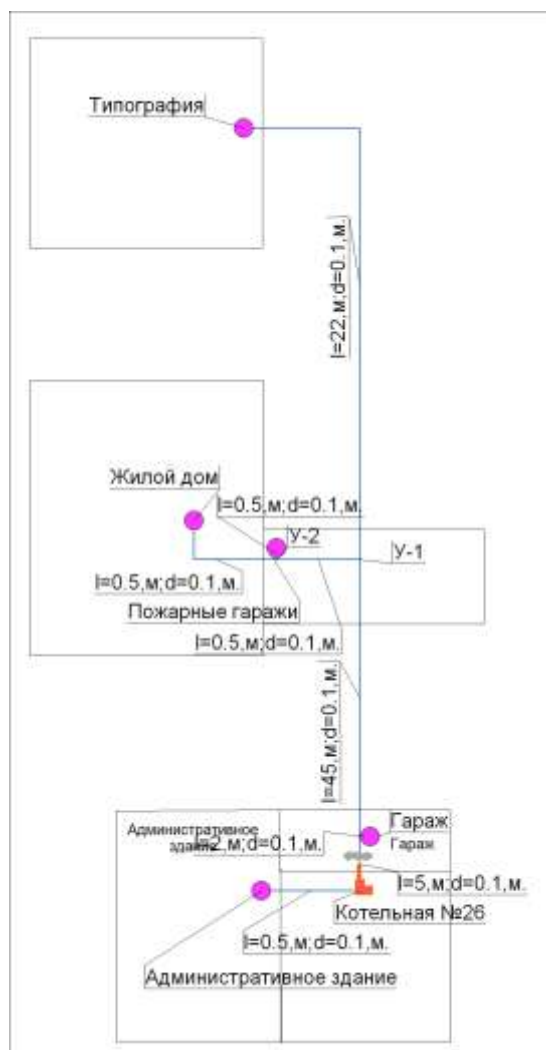


Рис. 3.2.10. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №26 г.Дальнереченск



Рис. 3.2.11. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №27 г.Дальнереченск

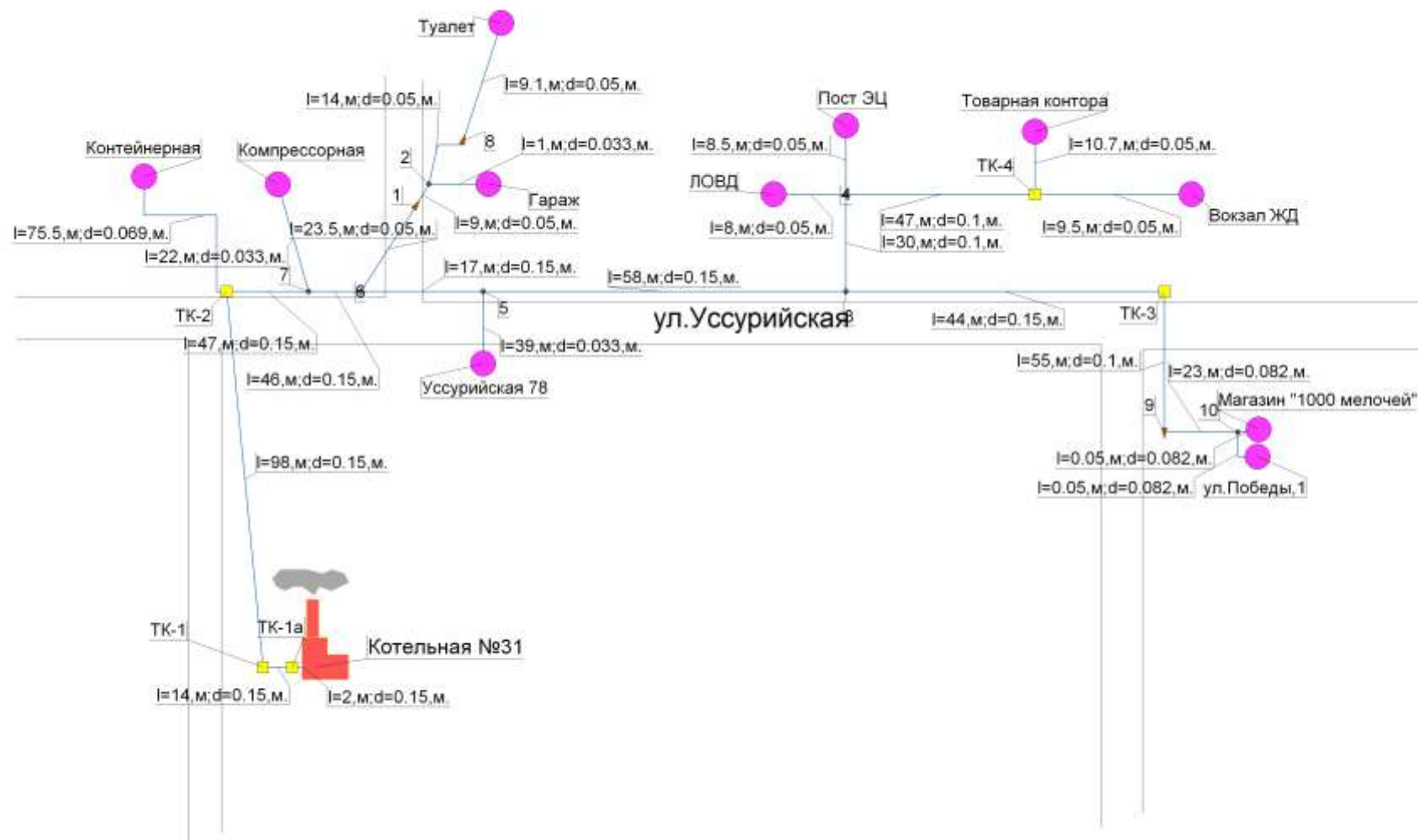


Рис. 3.2.12. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №31 г.Дальнереченск

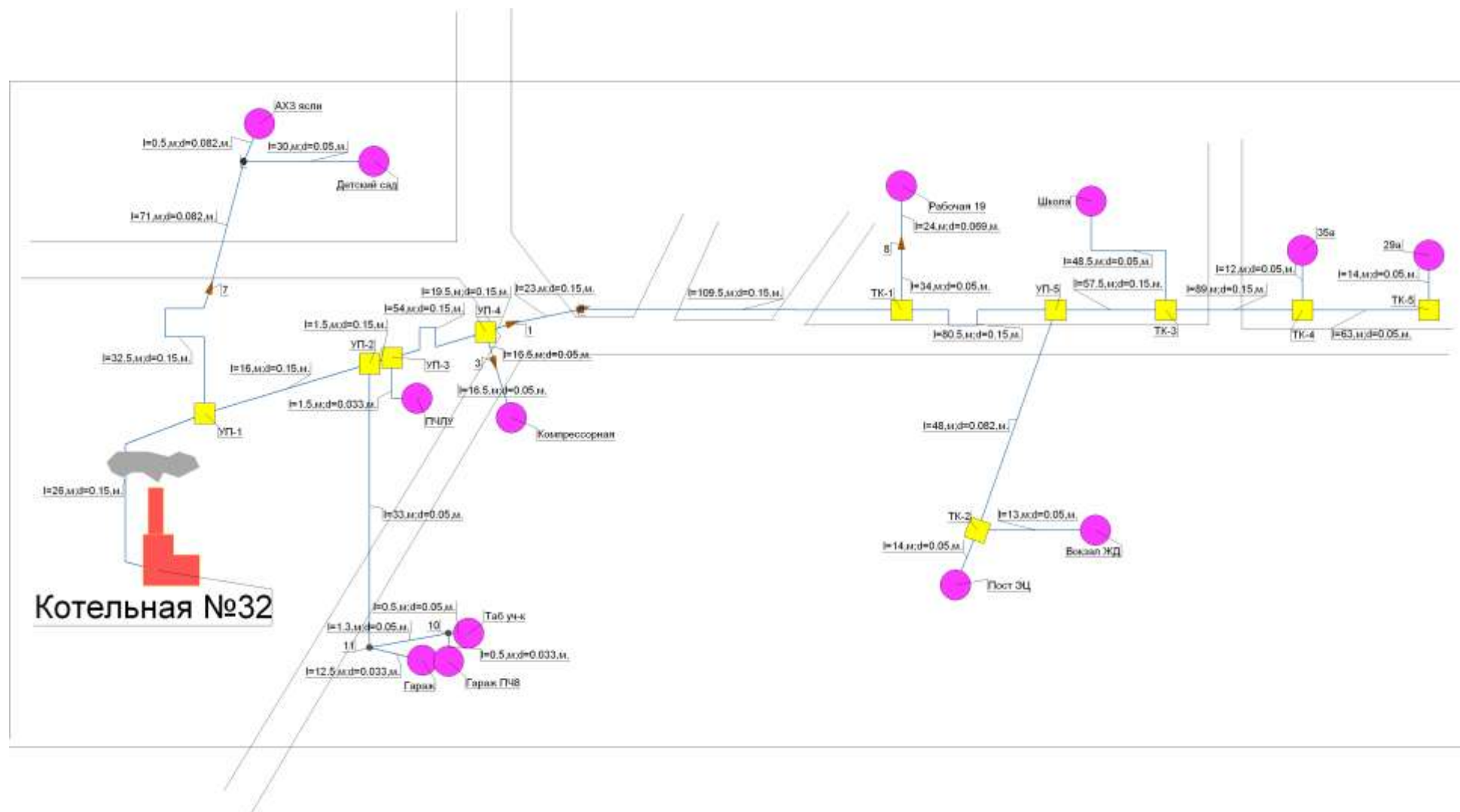


Рис. 3.2.13. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №32 с.Лазо

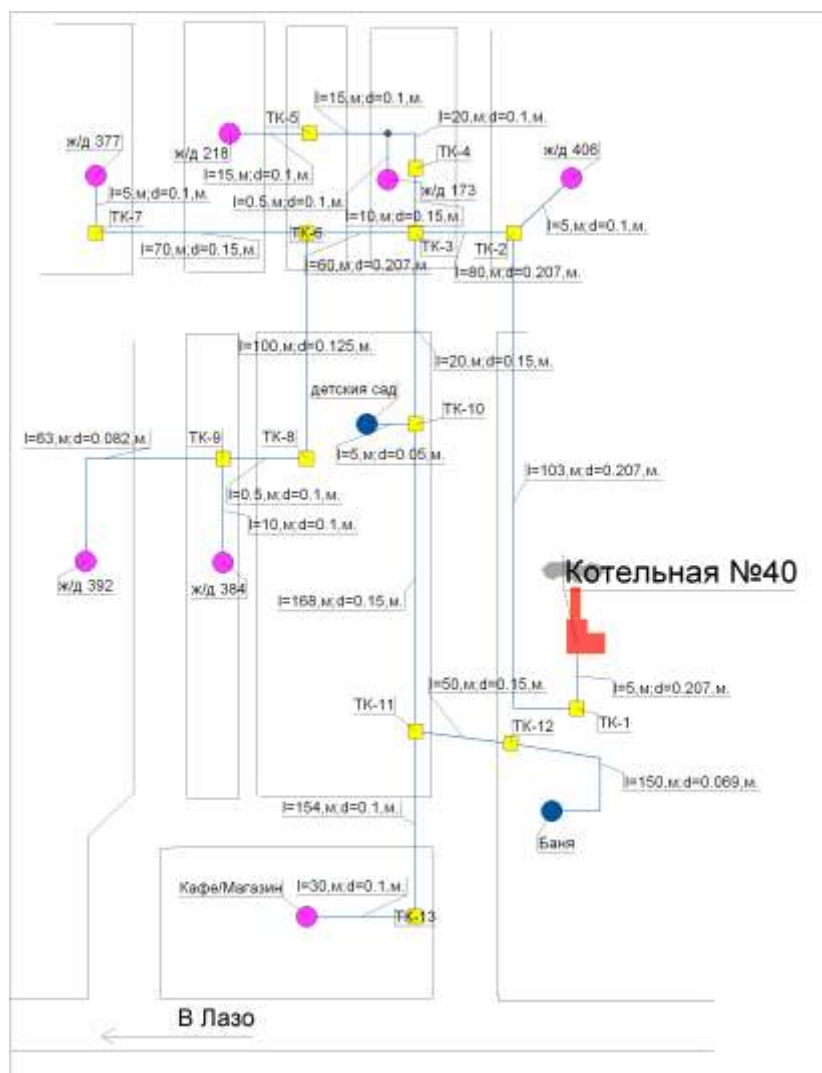


Рис. 3.2.14. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №40 с.Лазо

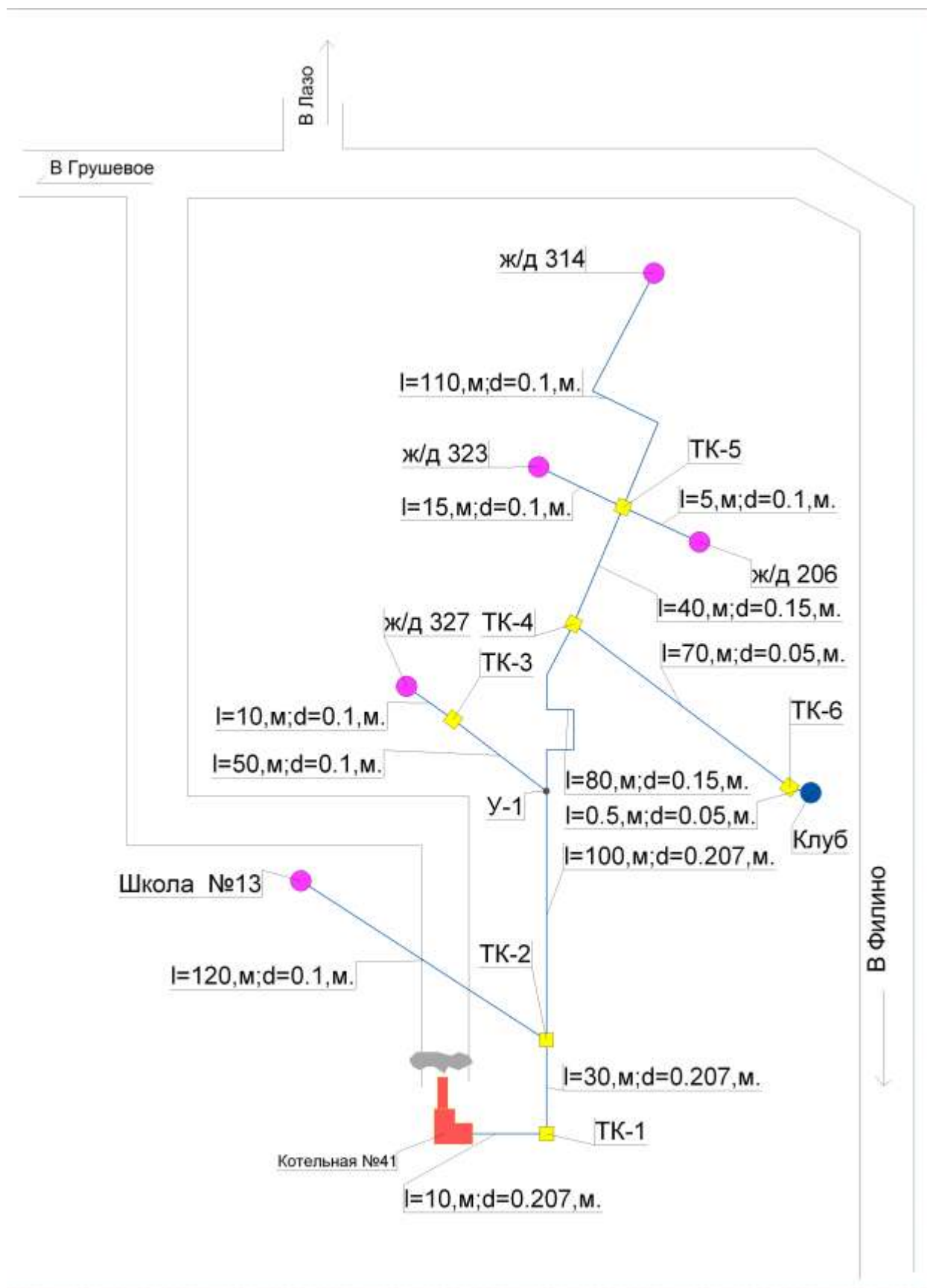


Рис. 3.2.15. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №41 п.Кольцевое

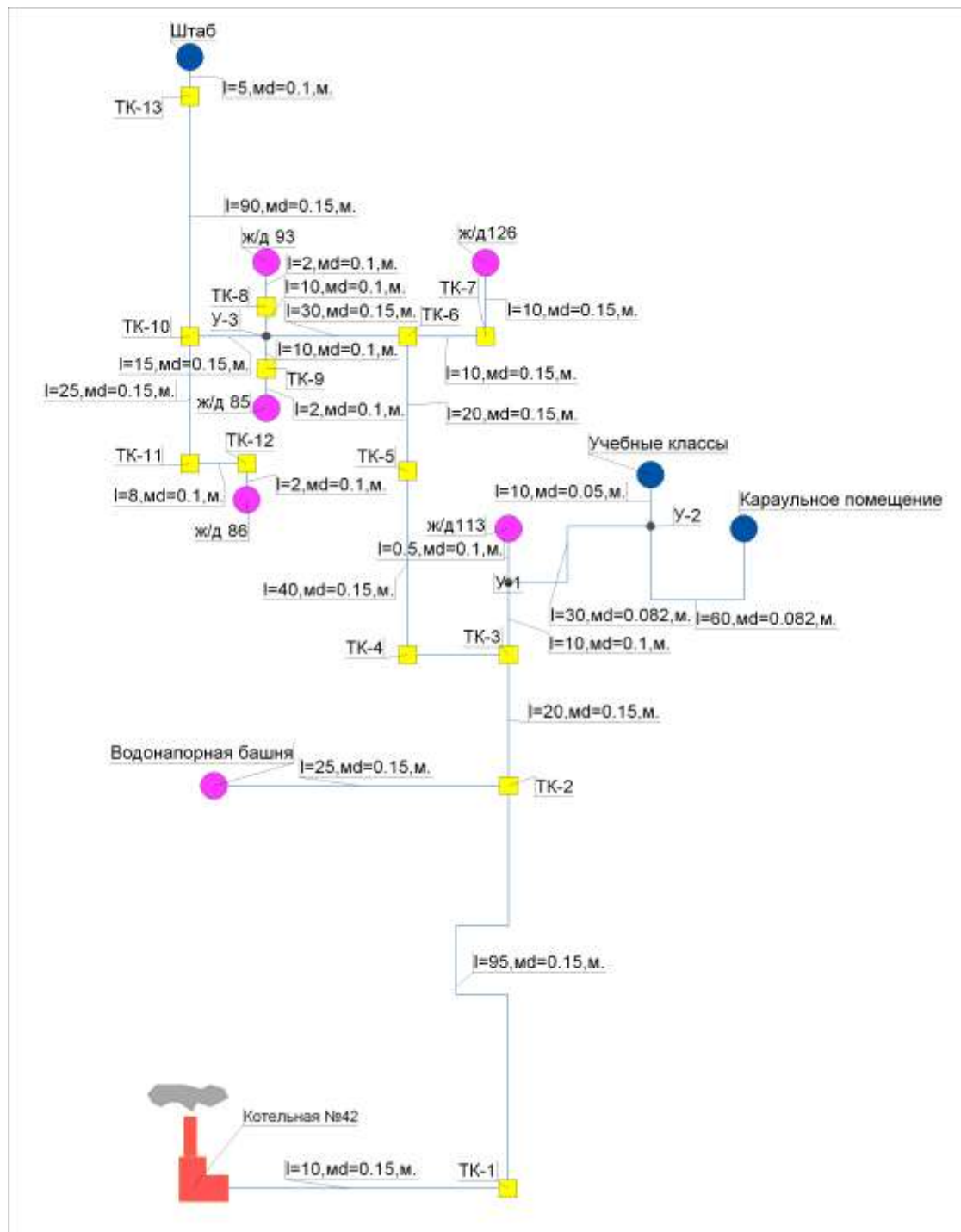


Рис. 3.2.16. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №42 с.Графское

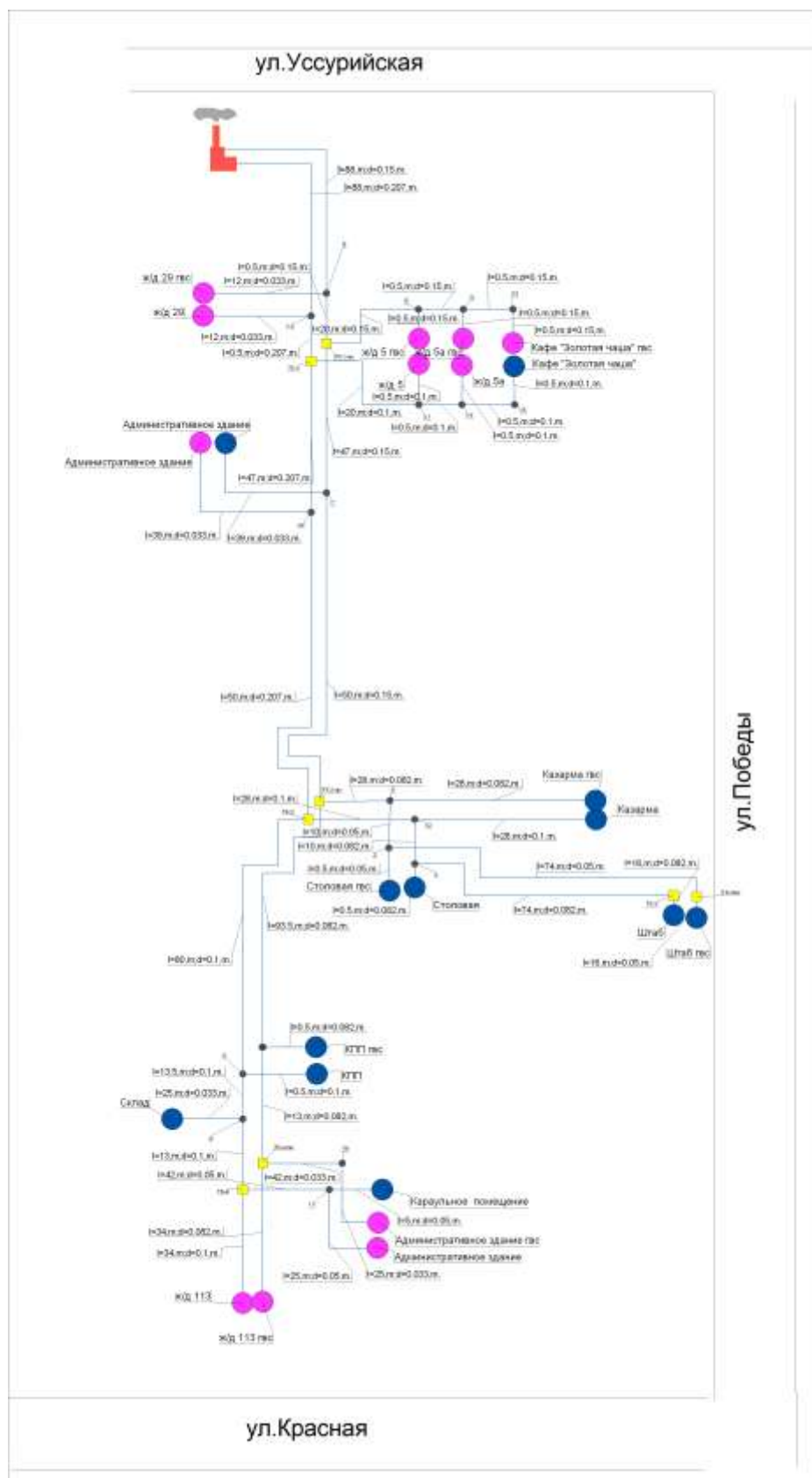


Рис. 3.2.17. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №43 в/г Привокзальный

Таблица 3.3.1

Параметры тепловых сетей

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Котельная №1						
Котельная №1	ТК-1	80	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	11,05690
ТК-1	ТК-1в	50	0,259	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	10,13831
ТК-1в	ТК-2	88	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	10,07160
ТК-2	ТК-2а	97	0,259	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	9,13295
ТК-2	ТК-2в	28	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,72162
ТК-2а	ТК-3	37,9	0,259	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	8,48478
ТК-3	ТК-3а	45,4	0,207	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	3,02638
ТК-3а	ТК-4	33,4	0,207	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,70260
ТК-4	ТК-5	60	0,207	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,31703
ТК-5	Уссурийская 50	45	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31588
ТК-5	ТК-6	24	0,207	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,98997
ТК-6	Даманского 8	90	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,48183

ТК-6	ТК-7	6	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,49691
ТК-7	Уссурийская 52	20	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,37738
ТК-7	ТК-7а	60	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,11165
ТК-7а	Уссурийская 52а	80	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22734
ТК-7а	ТК-8	88	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,86563
ТК-8	Уссурийская 54	20	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-4	Уссурийская 48	24	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,37818
ТК-3а	Личенко 13	17	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31438
ТК-3	Личенко 15	20	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,32038
ТК-3	ТК-3б	50	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	5,12958
ТК-3б	Магазин "Орион"	4	0,027	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01408
ТК-3б	ТК-20	71,1	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	5,10499
ТК-20	Личенко 17	10	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,25367
ТК-20	ТК-21	40	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,62812
ТК-21	Личенко 15а	17	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31993
ТК-21	Личенко 15б	33	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,30314
ТК-20	ТК-19б	38	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	4,21068
ТК-19б	Росбанк	10	0,1	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	0,06045

				нальная	ваты марки 75	
TK-19б	TK-19а	31	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,41095
TK-19а	Гараж Росбанка	6	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00844
TK-19б	TK-19	17	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	3,73158
TK-19	TK-18	64	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	3,36323
TK-18	Личенко 21	11	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,41977
TK-18	TK-17	64	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,93251
TK-17	TK-16а	80	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,55753
TK-16а	Соц.-эконом. институт	184,6	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,15740
TK-16а	TK-16	28	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,38413
TK-16	TK-15	84	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,90994
TK-16	TK-22	70	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,45891
TK-22	Гостиница	39	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,25410
TK-22	Ленина 70	29,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
TK-17	У-11	21	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,36198
TK-19	TK-19в	86	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,36104
TK-19в	Детский дом	6	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13156
TK-19в	У-9	58	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22284

У-9	Произв.-спорт. комплекс	0	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09091
У-9	ТК-19д	61	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12160
ТК-19д	Д/с "звездочка"	3	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05049
ТК-19д	ТК-19е	51	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06267
ТК-19е	Калинина 42	53	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00660
ТК-19е	ТК-15	15	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05045
ТК-15	У-10	64	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,41946
У-10	У-8	46,3	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29454
У-8	Ленина 71а	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,50153
У-8	ТК-14	49,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-0,28077
ТК-14	ОАО "НТК"	10,3	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03277
ТК-14	ТК-13	34	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,79715
ТК-13	Магазин "Атлант"	10,3	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02156
ТК-13	ТК-12	60	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,76559
ТК-12	Ленина 75	39	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,24306
ТК-12	ТК-11	22	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,51464
ТК-11	Даманского 10	27	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,43126
ТК-11	Стоматология	19	0,05	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	0,07977

				нальная	ваты марки 75	
ТК-8	ТК-8а	30	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,48905
ТК-8а	Даманского 4	15	0,027	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07938
ТК-8а	Свободы 69	40	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00894
ТК-8а	ТК-9	68	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,39302
ТК-9	Даманского 6	16	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,24281
ТК-9	ТК-10	15	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,14307
ТК-10	У-6	5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12063
У-6	Авто-сервис	0,2	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01900
У-6	ИП Хачанян (УПК)	80	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09888
ТК-10	Гараж	5	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02086
ТК-2а	Личенко 12	40	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01901
ТК-2	Свободы ??	13	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06758
ТК-2	У-3	25	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13014
У-3	У-2	25	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09633
У-2	Свободы 49	25	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07403
У-2	Свободы 47а	4	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01960
У-3	Свободы 47	4	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03137

TK-1в	Свободы 41	3	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04587
TK-1	TK-1а	45	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,90208
TK-1а	Свободы 48	8,9	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,63958
TK-1а	TK-1б	200	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,24886
TK-1б	Калинина 40/2	50	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04098
TK-1б	TK1г	10	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,18918
TK1г	TK-31	206	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,18247
TK-31	TK-32	47	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13343
TK-32	TK-33	40	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09389
TK-33	Калинина 22	4	0,027	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02400
TK-32	Калинина 21	4	0,027	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03572
TK-31	12	4	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03371
TK-2а	TK-2б	55	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,60941
TK-2б	Личенко 14	20	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,35557
TK-2б	Личенко 16	67,5	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,24638
У-11	Магазин "В-Лазер"	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01744
У-11	Ленина 69	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,34276
У-1	Никитина Н.Ю.	0,5	0,1	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	0,00000

				нальная	ваты марки 75	
ТК-15	Ленина 71	7,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,47430
У-12	Магазин "Астра"	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03499
ТК-2в	У-4	6	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,71844
У-4	У-5	3	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,45516
У-5	Свободы 50	0,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,44187
У-5	Игровой клуб	0,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01313
У-4	Свободы 50а	66	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,25762
ТК-19а	У-7	32	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,39866
У-7	СШ №1	140	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,39089
У-8	Библиотека	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06576
ТК-33	У	45	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06633
У	Жилой дом №22а	6	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02202
У	У	44	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04048
У	Жилой дом №20	6	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01604
	Жилой дом №22	6	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02160
У-10	ТК-14	4	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,11526
У-1	Никитина Н.Ю.	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02291

ТК-8	У-1	15	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,36422
У-1	Уссурийская 54	5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,33982
ТК-22	Ленина 70	19,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,19696
ТК-22	Ленина 70	10	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,15997
Котельная №2						
У-1е	ТК-1	70,5	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,33955
ТК-1	УУ-ТЭ	3	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,03662
УУ-ТЭ	У-2е	15	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01935
У-2е	ПМП	3	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты стекловатные мар- ки 50	0,00163
У-2е	У-3е	60	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01367
У-3е	Клуб	3	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00171
У-3е	Баня	60	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00520
УУ-ТЭ	УП-2	70	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,01009
УП-2	Штаб	3	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10357
УП-2	УП-2а	1	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,89927
УП-2а	УП-3	11	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,89856
ТК-1	ТК-2	28,7	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29317
ТК-2	УП-4	66	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28613

УП-4	ТК-3	37,8	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,27895
ТК-3	ТК-4	12	0,05	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,16233
ТК-4	Флегонтова 14	6,8	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,16142
ТК-3	Телеграфная №2	77	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10969
Котельная №2	ТК-1е	70,5	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,68645
ТК-1е	ТК-2е	28,7	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,38519
ТК-2е	ТК-3е	80	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01810
ТК-2е	ТК-3е	66	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,35536
ТК-3е	Уп-4а	118	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06231
Уп-4а	№7	0,5	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00966
Уп-4а	УП-4б	77	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04401
УП-4б	№1	0,5	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03942
ТК-3е	ТК-4е	37,8	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,27978
ТК-4е	ТК-5е	12	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,16282
ТК-5е	Флегонтова 14	6,8	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,16144
ТК-4е	Телеграфная №2	77	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11056
ТК-1е	У-6е	0,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,29137
У-6е	УП-1а	10	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,24794

					ваты марки 75	
УП-1а	ПМП	3	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00164
УП-1б	Клуб	3	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00241
УП-1б	УП-1в	60	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06543
УП-1в	Баня	3	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05611
У-6е	ТК-6е	70	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,03795
ТК-6е	Штаб	0,5	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00381
ТК-6е	УП-2а	11	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,02586
УП-2а	УП-3	30	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,02217
УП-3	У-7е	10	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02364
У-7е	Учебный центр	10	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00465
У-8е	Казарма №2	3	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00988
УП-3	УП-3а	17,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,99368
УП-3а	№22	100	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01557
УП-3а	ТК-5	33	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,96780
ТК-5	УП-5	100	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,40907
УП-5	У-9е	0,5	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
У-9е	№23	30	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31407

УП-5	ТК-6	71	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,39651
ТК-6	ТК-6а	30	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02396
ТК-6а	УУТЭ	5	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02085
УУТЭ	КПП №1	15	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00343
УУТЭ	Казарма №1	3	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00713
УУТЭ	Мастерская №1	120	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00989
ТК-6	№ 28	26	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00681
ТК-6	Р-1	141,5	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,35175
Р-1	№33а	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07371
Р-1	ТК-7	26	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,26577
ТК-7	№34	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07204
ТК-7	№5	62	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07425
У-10е	АХЗ	70	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01067
У-11е	Учеб. корпус	66	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,15055
У-12е	М-н Звезда	3	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01012
ТК-7	УП-6	14	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11559
УП-6	№18	120	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11111
Котельная №2	У-1е	0,5	0,207	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	1,34610

				нальная	ваты марки 75	
УП-3	УП-3а	36,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,55456
УП-3а	ТК-5	33	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,54951
ТК-5	У-4е	15	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты стекловатные марки 50	0,54577
У-4е	М-н Звезда	3	0,082	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01010
М-н Звезда	№21	3	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,21984
№21	№23	30	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31343
У-4е	Столовая	100	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01372
У-7е	У-8е	10	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01732
У-8е	Столовая	90	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00671
ТК-5	У-12е	7	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,54730
У-12е	У-9е	5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,53618
У-9е	№21	3	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22011
УП-1б	У-11е	7	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-0,13019
У-11е	У-10е	20	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-0,22411
У-10е	УП-1а	20	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-0,24301
УП-3	У-4е	8	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,33948
У-4е	Казарма №2	2	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,32457

Казарма №2	Гараж №1	0,5	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00204
РТМ	РТМ	40	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00754
Котельная №3						
Котельная №3	ТК-3	71,5	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07145
ТК-3	АХЗ Ростелеком	25	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03459
ТК-3	Гараж Ростелеком	8,9	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03398
ТК-4	Пионерская 50	6	0,033	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00573
ТК-4	Пионерская 52	24,5	0,033	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00848
ТК-1	Прямой переулок7	12,3	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13566
ТК-1	ТК-2	81	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07091
ТК-2	Фадеева 58	8	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03329
ТК-2	Фадеева 58а	9,7	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03352
Котельная №3	Р-1	123,9	0,125	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,37515
Р-1	УП-1	2	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05671
УП-1	Гараж ДМУЭС	78	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05444
Р-1	УП-2	3	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31132
УП-2	УП-2а	65	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06963
УП-2а	Пионерская 51	9	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05204

УП-2а	ТК-4	10	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01490
УП-2	УП-3	22	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,23883
УП-3	Пионерская 55	41	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00843
УП-3	УП-4	164	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22199
УП-4	Прямой переулок 4	18	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00432
УП-4	ТК-1	12	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,20888
Котельная №5						
ТК-1	УП-1	42	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10451
УП-1	кухня	1	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03155
УП-1	главный корпус ЦГБ	16	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06814
ТК-1	УП-2	44	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13921
УП-2	ТК-2	100	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11226
ТК-2	детское отделение	35	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03273
ТК-2	УП-3	62	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06583
УП-3	№100	24	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01434
УП-3	УП-4	26	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04392
УП-4	№62	6	0,05	Надземная	Маты и плиты стекловатные мар- ки 50	0,01925
УП-4	УП-5	24	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02126

УП-5	№60	26	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01885
Котельная№5	ЦТП	0,5	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ЦТП	ТК-1	14	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,24943
У-1	ТК-1	14	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-1	У-1	38	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05808
У-1	кухня ГВС	0,5	0,032	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01656
кухня ГВС	главный корпус ЦГБ ГВС	20	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07212
ТК-1	УП-2	44	0,069	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02008
УП-2	ТК-2	100	0,069	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02982
ТК-2	детское отделение ГВС	35	0,032	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02039
ТК-2	УП-3	62	0,032	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00428
УП-3	№100 ГВС	24	0,025	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00095
УП-3	УП-4	76	0,032	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00139
УП-4	№62 ГВС	6	0,032	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
УП-4	УП-5	24	0,032	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
УП-5	№60 ГВС	26	0,032	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
УП-2	У	29	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01540
У	морг	2	0,032	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01369

					ваты марки 75	
Котельная №5	ЦТП	0,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,25007
Котельная №7						
Котельная №7	ТК-1	160	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12973
ТК-1	Таврическая 87	10	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05857
ТК-1	Таврическая 89	30	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06014
Котельная №7	Водонапорная башня	40	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
Котельная №5						
Котельная №14	ТК-1	22	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,49583
ТК-1	ТК-2	28	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,49192
ТК-1	Гараж ПМК	40	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-2	Гараж ПМК	40	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-2	ТК-2а	60	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,48589
ТК-2а	ТК-3	24	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,46162
ТК-3	ТК-4	28	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08802
ТК-4	СПМК	8	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05015
ТК-5	Промышленная 8	4	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08047
ТК-5	ТК-5а	2	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10278
ТК-5а	Паритет	82	0,082	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	0,00000

				нальная	ваты марки 75	
ТК-5а	ТК-6	35	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10121
ТК-6	Промышленная 6	2	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09793
ТК-4	Кафе Фиеста	57	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03223
ТК-2а	ООО ЧОП "Рубикон"	100	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01319
У-1	Промышленная 8а	4	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,16832
ТК-3	У-1	50	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,36707
У-1	ТК-5	92	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,19208
Котельная №15						
Котельная №15	Общежитие	65	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,35362
Котельная №18						
Котельная №19	ТК-1е	6	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
У-1е		0,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-1е	ТК-1	6	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12178
ТК-1	ООО "Бизон"	125	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11713
ТК-1е	ТК-3	70	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11905
ТК-3	У-2е	63	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11108
У-2е	Гараж администрации	0,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02909
У-2е	УП-1	37	0,082	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	0,07541

				нальная	ваты марки 75	
УП-1	У-3е	153	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06760
У-3е	Гараж скорой помощи	0,5	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00655
У-3е	Скорая помощь	0,5	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04932
ТК-1е	Р7	244	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-0,26701
У-4е	У-5е	80	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
У-5е	Кафе Арарат	3	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
У-5е	У-6е	10	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
У-6е	Тир и кафе	0,5	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
У-6е	ТЦ Домотехника	47	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
Р7	ТК-10	74,5	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10483
ТК-10	№9а М-н	17,5	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03022
ТК-10	автомойка	9,5	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01572
ТК-10	ТК-11	19	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05144
ТК-11	ФСБ	6	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04987
Р7	ТК-8	157	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-0,40035
ТК-8	М-н	20	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01324
ТК-8	Даманского 36	12	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05688

ТК-8	Даманского 38	39	0,04	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05238
ТК-8	Р-3	60	0,125	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,42065
Р-3	Даманского 34	9	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10738
Р-3	ТК-9	35	0,125	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,30537
ТК-9	Даманского 32	10	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12196
ТК-9	Даманского 30	20,5	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01007
ТК-9	УП-11а	26	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,16778
УП-11а	гаражи	18	0,033	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01412
УП-11а	Даманского 32а	2	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06956
УП-11а	Ленина 90	33	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08021
ТК-8	ТК-7	21	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-0,95724
ТК-7	Даманского 26а	7	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11693
ТК-7	ТК-6	58	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-1,27796
ТК-7	Дальнереченская 69	56,5	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,19404
ТК-6	Ленина 84	52	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00917
ТК-6	ТК-5	11,5	0,259	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-1,29269
ТК-5	Шевченко 78	6	0,04	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,54737
ТК-5	Дальнереченская 67	11	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,18097

				нальная	ваты марки 75	
ТК-5	ТК-27а	96,6	0,259	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,78910
ТК-27а	Дальнереченская 64	12	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,25847
ТК-27а	Дальнереченская 62	53	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00924
ТК-27а	ТК-27	10	0,259	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,84737
ТК-27	Р-8	6	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10033
ТК-27	УП-17А	177	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,73682
УП-17А	Даманского 40	18	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,18137
УП-17А	УП-17	195,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,52587
УП-17	Школа №6	2	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22836
УП-17	ТК-29	15,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,27476
ТК-29	Гаражи и мастерские	18	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04219
ТК-29	Рябуха 80, ДШИ	139,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22508
Р-8	У-7е	10	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09945
У-7е	У-8е	21	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08881
ТК-27а	УП-16А	174	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,65028
УП-16А	Дальнереченская 62/1	18	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05130
УП-16А	УП-16	3	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,57859

УП-16	УП-16Б	62	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,15593
УП-16Б	ТК-28	65	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09768
ТК-28	АвтоМиг	25,5	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04589
ТК-28	с/к	17,5	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04501
УП-16	У-9е	2,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,41951
У-9е	Гараж ОВД	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10776
У-9е	полиция	162,2	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,30507
УП-16Б	ТК-28А	98	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04556
ТК-28А	Рябуха 43а, Мед. Уч.	3	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03732
ТК-5	ТК-4	54,6	0,259	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-3,82430
ТК-4	ТК-2	49,8	0,259	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-4,29556
ТК-4	ТК-4А	37	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,45865
ТК-4А	Д/с	29	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09221
ТК-4А	ТК-14	154	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,35598
ТК-14	Ленина 86	5,5	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,15122
ТК-14	ТК-15	59	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,18824
ТК-15	Ленина 88а	12	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02560
ТК-15	Ленина 88	18	0,069	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	0,15672

				нальная	ваты марки 75	
ТК-2	Дальнереченская 61	4	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,27830
ТК-2	Р-1а	50,3	0,259	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-5,18675
ТК-2	ТК-3	46	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,60317
ТК-3	Дальнереченская 59	18	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28426
ТК-3	Дальнереченская 59а	43	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31192
Р-1а	У-10е	10	0,259	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-5,67055
У-10е	КНС	4,5	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00127
У-10е	ТК-1	24	0,259	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-5,67385
ТК-1	УП-11	2,5	0,309	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-5,67604
УП-11	УП-10а	102	0,309	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-5,69080
УП-10а	ТК-19	181,5	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,68113
ТК-19	Личенко 31	13	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,34800
ТК-19	Дальнереченская 57	40,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28275
ТК-19	Прокуратура	83	0,04	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02718
УП-10а	ТК-16	30	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,02625
ТК-16	Личенко 29	9,3	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,17491
ТК-16	ТК-17	43,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,84624

ТК-17	Личенко 27	12,7	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,35845
ТК-17	ТК-18	21,7	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,48104
ТК-18	Ленина 68	12	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28129
ТК-18	Ленина 66	60	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,19476
Р-1а	ТК-12	84	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,47399
ТК-12	Личенко 27а	6	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12998
ТК-12	ТК-13	28	0,04	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02206
ТК-13	Ленина 72а	9,5	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01971
ТК-12	Ленина 72	90	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,30959
УП-10а	УП-10	173,5	0,309	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-7,43843
УП-10	ТК-23а	67	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,68281
ТК-23а	Милицейская 35	34	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,45608
ТК-23а	ТК-23	20	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,21694
ТК-23	Личенко 30	39	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13289
ТК-23	У-11е	84	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07766
У-11е	Инкассация	0,5	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00294
У-11е	РКЦ	18	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06679
УП-10	УП-9	119,5	0,309	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	-8,15410

				нальная	ваты марки 75	
УП-9	Шевченко 46	17	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02007
УП-9	УП-8	2,5	0,309	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-8,18433
УП-8	Шевченко 63	35	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02113
УП-8	УП-7	59,5	0,309	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-8,21404
УП-7	ТК-21	118	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,25435
ТК-21	Красногвардейская 39	11,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,20750
ТК-21	ТК-21а	53	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,03157
ТК-21а	ТК-21б	26	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,42769
ТК-21б	Милицейская 34, поли- клиника	60	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,42246
ТК-21а	Р-4	173,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,58870
Р-4	Р-4а	26	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,17081
Р-4а	Мастерские	6	0,04	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03309
Р-4а	ТК-22б	66	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13334
Р-4	У-12е	3	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,39698
У-12е	Школа №2	57	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,38648
ТК-22б	ТК-22	90,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12509
ТК-22	Калинина 28	7,5	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00531

ТК-22	ТК-22а	49	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10958
ТК-22а	Калинина 26	7,5	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01874
ТК-22а	Калинина 27	30,5	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08536
УП-7	УП-6	6	0,414	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-9,47946
УП-6	Красногвардейская 36	16	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03388
УП-6	УП-5	70,5	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-9,52212
УП-5	Шевченко 47	12	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
УП-5	УП-4	155	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-9,55455
УП-4	ТК-20а	16	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29210
ТК-20а	50лет ВЛКСМ 30	22	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28954
УП-4	УП-3	52,5	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-9,87188
ТК-206	№16а, Д/с	7	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,17433
УП-3	УП-2	84,5	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-10,06873
УП-2	№16	53	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,35296
УП-2	УП-1	69	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-10,44538
УП-1	ТК-20	22	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28164
УП-1	УТ-2	104	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,14969
УТ-2	№1	66,5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06973

					ваты марки 75	
УТ-2	№2	67	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06975
ТК-20	Шевченко 19	45	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,27788
УП-1	У-13е	61	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-10,90015
У-13е	Котельная №18	0,5	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	-12,92915
У-13е	УП-12	103	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,01216
УП-12	УП-13	40	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,60612
УП-13	Энгельса 6	11	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00168
УП-13	УП-13Б	42,7	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,59861
УП-13Б	Р-5	100	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,58843
Р-5	УП-18	36	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04656
УП-18	ХОЗУ	91,5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00598
УП-18	с/ш №10	0,5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03535
Р-5	ТК-24б	135	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,52283
ТК-24б	Заводская 28	12	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00614
ТК-24б	ТК-24в	48	0,125	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,50256
ТК-24в	Заводская 30а	12	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01077
ТК-24в	ТК-24	200	0,125	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,47433

TK-24	КНС	10	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00320
TK-24	TK-24a	70,5	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12257
TK-24a	ТУ 27	22,3	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11775
TK-24	TK-25	27	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,32959
TK-25	Заводская 25	8	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12741
TK-25	TK-25a	30,5	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,19870
TK-25a	Заводская 27	16	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12168
TK-25a	TK-25б	53,5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07206
TK-25б	Р-6	13,5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03410
Р-6	Заводская 22	0,5	0,5	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01570
Р-6	Заводская 24	36	0,04	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01672
TK-25б	Р 6б	54	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03337
Р 6б	Заводская 45a	4	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01554
Р 6б	Заводская 21	29	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01474
УП-12	УП-12a	148	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,38498
УП-12a	Энгельса 4	1,5	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01470
УП-12a	УП-14	170,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,34907
УП-14	Украинская 11	35,5	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11104

					ваты марки 75	
УП-14	УП 14А	116	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,21609
УП 14А	ТК-266	12	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22268
ТК-266	Рябуха 14	18	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07488
ТК-266	№57	7,5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06088
ТК-266	Украинская 17	30	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08418
УП 14А	ТК-26	64	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,98036
ТК-26	Рябуха 16	20	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,24942
ТК-26	Украинская 19	48	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07580
ТК-26	УП-21а	80	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,64311
УП-21а	М-н "Мир мебели"	6	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,36555
УП-21а	Рябуха 18	52,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,26982
Котельная №19	У-1е	0,1	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
УП-3	ТК-206	26	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,17666
Котельная №19	У-4е	0,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
У-4е	Баня	1	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
Котельная №25						
Котельная №25	Средняя школа №12	56,6	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08579

Котельная №26						
Котельная №26	У-1	5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,33744
У-1	У-2	0,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13083
У-2	Пожарные гаражи	0,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06813
У-2	Жилой дом	0,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06255
У-1	Типография	22	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,19392
Типография	У-1	45	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,33023
У-1	Гараж	2	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00513
Котельная №26	Административное зда- ние	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13571
Котельная №27						
У-1	ЗАО "Лесэкс порт	6	0,069	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01092
ТК-2	ТК-3	95,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,96870
ТК-3	Пушкина 2	50	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04549
ТК-3	Пушкина 4	25	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06123
ТК-3	ТК-4	3,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,85073
ТК-4	Пушкина 6	65	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07161
ТК-4	ТК-5	39	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,77434
ТК-5	№23	13	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06018

TK-5	TK-6	15	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,70939
TK-6	№25	16	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05968
TK-6	TK-7	43	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,64578
TK-7	№27	18	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05999
TK-7	TK-8	37	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,57969
TK-8	д/с Теремок	50	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10437
TK-8	TK-9	152	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,46438
TK-9	Приют	53	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,17776
TK-9	TK-10	51	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,26837
TK-10	TK-11	20	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12667
TK-11	У-2а	24	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04855
У-2а	45 лет октября 49	56	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04520
TK-11	45 лет октября 47	45	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07460
TK-10	ср. школа №4	53	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13429
TK-2	У-3а	15	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	6,11507
У-3а	TK-12	101	0,359	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	6,09717
TK-12	У-4а	60	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,80513
У-4а	Театральная 8	10	0,082	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	0,16259

				нальная	ваты марки 75	
У-4а	ТК-13	60	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,63411
ТК-13	Театральная 10	18	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04463
ТК-13	ТК-14	40	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,58134
ТК-14	Театральная 12	6	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04409
ТК-14	ТК-15	54	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,53112
ТК-15	Театральная 14	6	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06475
ТК-15	ТК-16	30,5	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,45979
ТК-16	ТК-17	103	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,18370
ТК-17	Театральная 22	4	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07577
ТК-17	ТК-18	102	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09690
ТК-18	45 лет Октября 53	5	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04555
ТК-18	45 лет Октября 51	16	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04377
ТК-12	ТК-19	102	0,359	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	5,25815
ТК-19	Театральная 9	46	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,32748
ТК-19	ТК-20	27	0,359	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	4,90898
ТК-20	Театральная 9а	20	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00315
ТК-20	ТК-21	66	0,359	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	4,89008

TK-21	TK-22	57	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,72058
TK-22	Пушкина 11	13	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02879
TK-22	TK-23	56	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,68206
TK-23	Горького 3	17	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07369
TK-23	TK-25	44	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,49556
TK-25	Горького 5	15	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04812
TK-23	TK-24	13	0,125	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10262
TK-24	Пушкина 12	6	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04728
TK-24	У-5а	46	0,125	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05039
У-5а	Пушкина 14	7	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04589
TK-25	TK-26	45	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,43981
TK-26	TK-28	8	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,33437
TK-28	Центральная 13	5	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04659
TK-26	TK-27	22	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09925
TK-27	Центральная 15	8	0,04	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04771
TK-27	Центральная 17	45	0,04	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04905
TK-28	У-6а	36	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28483
У-6а	TK-29	12	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной	0,27981

					ваты марки 75	
ТК-29	Центральная 16	7	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04727
ТК-29	Центральная 18	37	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04798
ТК-29	ТК-30	46	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,17935
ТК-30	Горького 13	8	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04677
ТК-30	ТК-31	43	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12550
ТК-31	Горького 15	7	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04638
ТК-31	ТК-32	61	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07113
ТК-32	Горького 17	9	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04707
ТК-32	45 лет Октября 66	34	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01776
ТК-21	ТК-33	100	0,359	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	4,14074
ТК-33	ТК-34	121	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,09133
ТК-34	№4	11	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04933
ТК-34	ТК-35	77	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,02369
ТК-35	№6	4,5	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07558
ТК-35	ТК-36	40	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,93688
ТК-36	№8	4,5	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04708
ТК-36	ТК-37	10	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,88473

TK-37	У-7а	62	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03273
У-7а	№11	5	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02832
TK-37	TK-38	37	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,84742
TK-38	У-8а	14	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07911
У-8а	TK-39	102	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07208
TK-39	№13	1	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02752
TK-39	TK-40	52	0,033	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03575
TK-40	ООО "Сфера"	4	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01233
TK-40	45 лет Октября 63а	98	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01844
TK-38	TK-41	39	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,76187
TK-41	Центральная 20	39	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04749
TK-41	TK-42	40	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,70659
TK-42	№14	9	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07783
TK-42	TK-43	70	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,62080
TK-43	45 лет Октября 59	53	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05904
TK-43	№16	12	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08051
TK-43	TK-44	46	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,46916
TK-44	Сш №3	45	0,1	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	0,14358

				нальная	ваты марки 75	
TK-44	У-9а	95	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31519
У-9а	TK-45	175,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29284
TK-45	TK-46	40	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,19492
TK-46	ПТУ-20	51	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,18756
TK-47	Мастерские	31	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07239
TK-48	Полевая 1	19	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01651
TK-48	TK-49	106,5	0,259	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,93793
TK-49	У-11а	17	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,62958
У-11а	Полевая 1а	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29788
У-11а	Кошевого 2	90	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,32700
TK-49	TK-50	3	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,29254
TK-50	TK-51	50	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,20872
TK-51	Прачечная	16	0,04	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02664
TK-51	Больница	6	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13357
TK-51	TK-52	16	0,04	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04424
TK-52	Поликлиника	21	0,04	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03179
TK-52	Кухня	11	0,04	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01098

TK-50	TK-53	97,5	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,07642
TK-53	TK-54	86	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,63119
TK-54	М-н	22	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,48260
TK-54	У-12а	10	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,13836
У-12а	TK-2в	107,1	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,25462
TK-2в	№1	29	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08111
TK-2в	№2	35	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08140
TK-2в	№3	44	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08185
У-12а	TK-55	84	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,87547
TK-55	Центральная 25	76	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05508
TK-55	TK-56	65	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,80474
TK-56	У-13а	47	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,79759
У-13а	Центральная 30	0,5	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,53142
У-1	У-14а	976	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	10,29369
У-14а	У-15а	32	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11180
У-15а	У-16а	66	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01444
У-16а	КНС	0,5	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00694
У-16а	Слесарка	0,5	0,082	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	0,00299

				нальная	ваты марки 75	
TK-1e	TK-2	270	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	7,14291
TK-1e	TK-58	495	0,309	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,72290
TK-58	45 лет Октября 28	37	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,38416
TK-58	TK-59	175	0,309	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,23832
TK-59	Владивостокская 1	14	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,41531
TK-59	TK-59a	12	0,309	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,79407
TK-59a	Владивостокская 1a	26	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,41862
TK-59a	TK-60	165	0,309	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,35224
TK-60	TK-61	26	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,60712
TK-61	Владивостокская 5	17	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,35667
TK-61	Владивостокская 3	21	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,24675
TK-60	TK-62	158	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,70180
TK-62	У-17a	120	0,069	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,17258
TK-62	У-18a	127	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,50068
У-18a	Владивостокская 7	0,5	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,20124
У-18a	Владивостокская 9	64	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28728
TK-1гвс	TK-2е	459	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,48232

TK-2e	№28	34	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09606
TK-2e	TK-3e	175	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,34067
TK-3e	№1	14	0,069	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08308
TK-3e	TK-4e	2	0,259	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,24117
TK-4e	TK-5e	24,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,13081
TK-5e	№5	17	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07528
TK-5e	№3	21	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05428
TK-4e	TK-6e	158	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11020
TK-6e	У-21а	120	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02793
TK-6e	У-22а	122	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07054
У-22а	№7	0,5	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02639
У-22а	TK-1гвс	64	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03857
TK-1гвс	TK-7e	27	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,64974
TK-7e	У-23e	15	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,64707
У-23e	TK-8e	101	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,64550
TK-8e	У-24e	160	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08300
У-24e	№8	10	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04079
У-24e	TK-9e	60	0,082	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	0,03431

				нальная	ваты марки 75	
TK-9e	№10	18	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00064
TK-9e	TK-10e	40	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01863
TK-10e	№12	6	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01691
TK-8e	TK-13e	102	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,55429
TK-13e	№9	51	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04689
TK-13e	TK-14e	27	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,49946
TK-14e	TK-15e	66	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,49686
TK-15e	TK-16e	100	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,49044
TK-17e	TK-18e	106,5	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,39580
TK-18e	У-25а	39	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,14169
У-25а	№1а	0,5	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05807
У-25а	№2	90	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08217
TK-19e	№19	21	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07801
TK-19e	TK-20e	86	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,14730
TK-20e	№2а	22	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05256
TK-20e	У-26а	10	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08845
У-26а	TK-21e	84	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08789

TK-21e	TK-22e	65	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08319
TK-22e	У-27а	47	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08028
У-27а	№30	0,5	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03859
У-27а	№63	60	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03965
У	ООО "Пекарь и К"	0,5	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02461
TK-33	У	153	0,359	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	3,01444
У	TK-48	114	0,259	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2,97549
У-15а	У	142	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08773
У	Полевая 45	48	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07509
У-17а	У	30	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,16188
У	Владивостокская 2	18	0,069	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,15798
У-21а	У	30	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02251
У	№2	18	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02110
TK-16e	У	153	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,48076
У	TK-17e	134	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,46839
TK-18e	TK-50	3	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,24593
TK-50	TK-19e	97	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,23259
TK-50	TK-51	50	0,1	Подземная беска-	Маты и плиты из минеральной	0,01309

				нальная	ваты марки 75	
ТК-51	Прачечная	16	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00055
ТК-51	Больница	6	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00020
ТК-16	ДК им. Симбирцева	85	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,26478
ТК-17е	Полевая 1	19	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06209
ТК-53	У	19	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,42546
У	Пушкина 19	2	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,39930
У	ООО "ВИФ"	0,5	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02273
У-13а	У	57	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,26046
У	45 лет Октября 63	3	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,23373
ТК-45	У-10а	11	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07754
У-10а	ТК-47	25	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07516
У-20а	У	976	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,40572
Котельная №27	ЦТП	0,5	0,4	Подземная беска- нальная	0	10,52490
У	У-20а	174	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ЦТП	У-1	174	0,414	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	10,49952
У-14а	ЦТП	38	0,414	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	9,98489
ЦТП	ТК-1е	13	0,414	Подземная беска- нальная	0	9,97738

У	ЦТП	38	0,309	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,13739
ЦТП	ТК-1гвс	13	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,13307
Котельная №31						
Котельная №31	ТК-1а	2	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,68181
ТК-1а	ТК-1	14	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,68084
ТК-1	ТК-2	98	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,67572
ТК-2	Контейнерная	75,5	0,069	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02797
ТК-2	7	47	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,63197
7	Компрессорная	22	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02142
7	6	46	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,60138
6	1	23,5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04535
1	2	9	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04375
2	Гараж	1	0,033	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03404
6	5	17	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,54976
5	Уссурийская 78	39	0,033	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02949
5	3	58	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,51543
3	4	30	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,21479
4	ЛОВД	8	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02012

4	Пост ЭЦ	8,5	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06741
4	ТК-4	47	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,12266
ТК-4	Товарная контора	10,7	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04489
ТК-4	Вокзал ЖД	9,5	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07337
3	ТК-3	44	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29222
2	8	14	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00854
8	Туалет	9,1	0,05	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00752
ТК-3	9	55	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28603
9	10	23	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28077
10	Магазин "1000 мелочей"	0,05	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,18641
10	ул.Победы,1	0,05	0,082	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09276
Котельная №32						
Котельная №32	УП-1	26	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,82767
УП-2	11	33	0,05	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03207
11	Гараж	12,5	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00499
11	10	1,3	0,05	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02453
10	Гараж ПЧ8	0,5	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01614
10	Таб уч-к	0,5	0,05	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00828

ТК-1	УП-5	80,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,60544
УП-5	ТК-2	48	0,082	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04859
ТК-2	Вокзал ЖД	13	0,05	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01946
ТК-2	Пост ЭЦ	14	0,05	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02504
УП-5	ТК-3	57,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,54305
ТК-3	Школа	48,5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31053
ТК-3	ТК-4	89	0,15	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22101
ТК-4	35а	12	0,05	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,11504
ТК-4	ТК-5	63	0,05	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09535
ТК-5	29а	14	0,05	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09119
6	АХЗ ясли	0,5	0,082	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04479
6	Детский сад	30	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,04608
УП-1	7	32,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10258
7	6	71	0,082	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,09724
УП-1	УП-2	16	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,71861
5	ТК-1	109,5	0,15	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,63794
УП-2	УП-3	1,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,68415
УП-3	ПЧЛУ	1,5	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01353

					ваты марки 75	
УП-3	УП-4	54	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,66598
УП-4	3	16,5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01079
3	Компрессорная	16,5	0,05	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00943
УП-4	1	19,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,64772
1	5	23	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,64491
ТК-1	8	34	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01411
8	Рабочая 19	24	0,069	Подземная канальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01151
Котельная №40						
Котельная 40	ТК-1	5	0,207	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,95377
ТК-1	ТК-2	103	0,207	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,94783
ТК-2	ж/д 406	5	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,41878
ТК-2	ТК-3	80	0,207	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,51254
ТК-3	ТК-4	10	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,53769
ж/д 173	ТК-5	15	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31636
ТК-5	ж/д 218	15	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31458
ТК-7	ж/д 377	5	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28704
ТК-3	ТК-10	20	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06449

TK-10	детский сад	5	0,05	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
TK-3	TK-6	60	0,207	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,89688
TK-6	TK-7	70	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29406
TK-10	TK-11	168	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05685
TK-11	TK-12	50	0,15	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
TK-12	Баня	150	0,069	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
TK-11	TK-13	154	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03878
TK-13	Кафе/Магазин	30	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,02773
TK-6	TK-8	100	0,125	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,58948
TK-8	TK-9	0,5	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,58130
TK-9	ж/д 384	10	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28797
TK-9	ж/д 392	63	0,082	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29078
Котельная №5						
Котельная №41	TK-1	10	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,40213
TK-1	TK-2	30	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,39838
TK-2	Школа №13	120	0,1	Подземная беска- нальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,21645
TK-2	У-1	100	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1,16494
У-1	TK-4	80	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,84409

ТК-4	ТК-6	70	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-6	Клуб	0,5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-4	ТК-5	40	0,15	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,83478
ТК-5	ж/д 323	15	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29508
ТК-5	ж/д 206	5	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22114
ТК-5	ж/д 314	110	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,30990
У-1	ТК-3	50	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29938
ТК-3	ж/д 327	10	0,1	Подземная бесканальная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29474
Котельная №42						
Котельная №42	ТК-1	10	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,79232
ТК-1	ТК-2	95	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,78404
ТК-2	Водонапорная башня	25	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00513
ТК-2	ТК-3	20	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,76579
ТК-3	У-1	10	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22611
У-1	ж/д113	0,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22520
У-1	У-2	30	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
У-2	Учебные классы	10	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
У-2	Караульное помещение	60	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000

TK-3	TK-4	10	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,53616
TK-4	TK-5	40	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,53208
TK-5	TK-6	20	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,52653
TK-6	TK-7	10	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29347
TK-7	ж/д126	10	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,29182
TK-6	У-3	30	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,22783
У-3	TK-8	10	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07226
TK-8	ж/д 93	2	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07125
У-3	TK-9	10	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07226
TK-9	ж/д 85	2	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07125
У-3	TK-10	15	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07775
TK-10	TK-11	25	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07427
TK-11	TK-12	8	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07125
TK-12	ж/д 86	2	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07044
TK-10	TK-13	90	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
TK-13	Штаб	5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
Котельная №43						
У-1	ж/д 29	12	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03188

У-1	ТК-1	0,5	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,84620
ТК-1	17	20	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,49672
17	ж/д 5	0,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,25727
17	16	0,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,23755
16	ж/д 5а	0,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,23745
16	15	0,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
15	Кафе "Золотая чаша"	0,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-1	14	47	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,34389
14	Административное здание	39	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00764
14	ТК-2	50	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,32498
ТК-2	12	28	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
12	1	10	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
1	Столовая	0,5	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
1	ТК-3	74	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-3	Штаб	16	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
12	Казарма	28	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-2	3	80	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,31368
3	КПП	0,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000

					ваты марки 75	
3	4	13,5	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,30579
4	Склад	25	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
4	ТК-4	13	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,30389
ТК-4	11	42	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01666
11	Административное здание	25	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,01322
11	Караульное помещение	5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-4	ж/д 113	34	0,1	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,28181
6	ТК-1 гвс	0,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,24264
ТК-1 гвс	8	20	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,16200
8	ж/д 5 гвс	0,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,05926
8	9	0,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,10117
9	ж/д 5а гвс	0,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06650
9	10	0,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03461
10	Кафе "Золотая чаша" гвс	0,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,03458
ТК-1 гвс	7	47	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,08061
7	Административное здание	39	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
7	ТК-2 гвс	50	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07692

ТК-2 гвс	5	28	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
5	2	10	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
2	Столовая гвс	0,5	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
2	ТК-3гвс	74	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-3гвс	Штаб гвс	16	0,05	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-2 гвс	13	93,5	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,07312
13	КПП гвс	0,5	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
13	ТК-4 гвс	13	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06776
ТК-4 гвс	ж/д 113 гвс	34	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,06392
5	Казарма гвс	28	0,082	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ТК-4 гвс	18	42	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00315
18	Административное здание гвс	25	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00174
6	ж/д 29 гвс	12	0,033	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00428
Котельная №43	ЦТП	0,5	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,89634
У	6	88	0,15	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,00000
ЦТП	У-1	88	0,207	Надземная	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	0,88836
0	0	0	0	0	0	4,00000

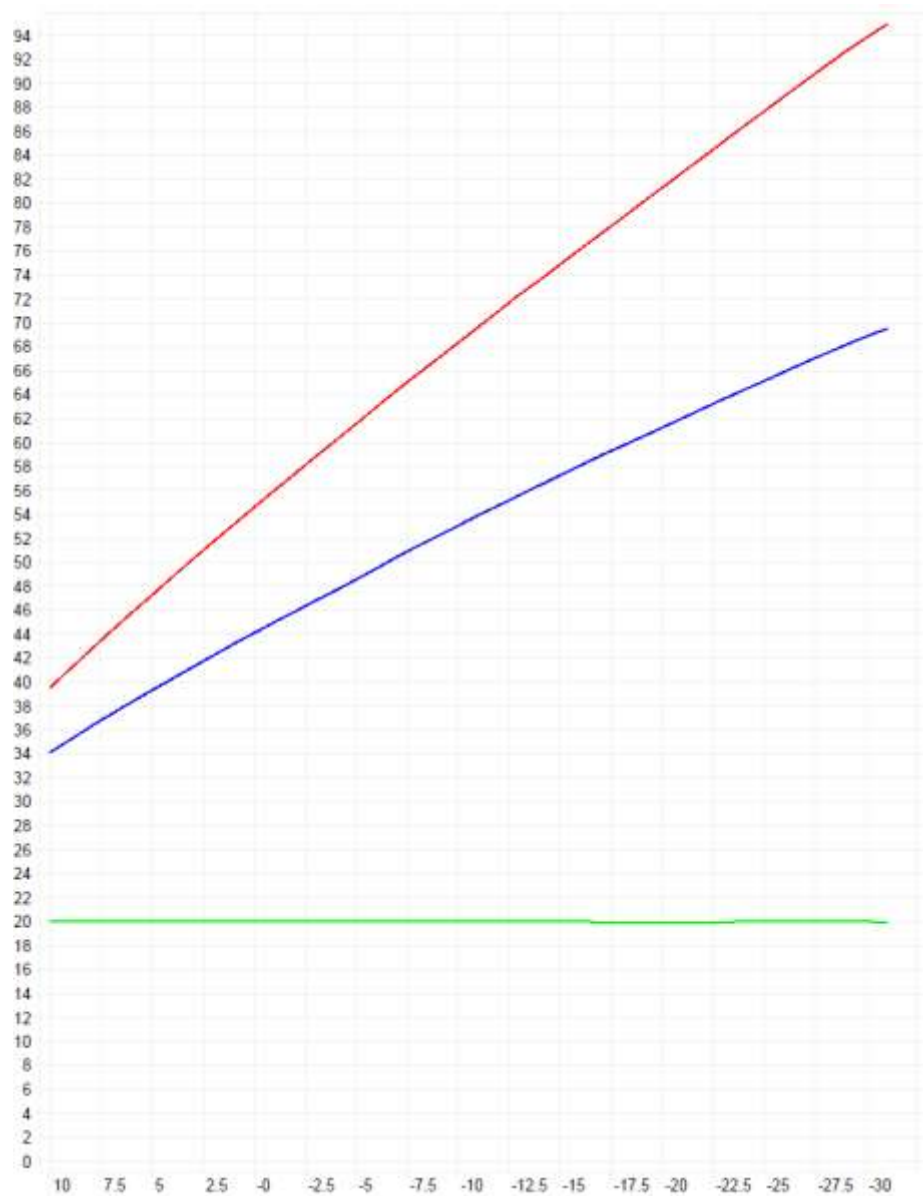


Рис. 3.7.1. Температурный график отпуски тепловой энергии

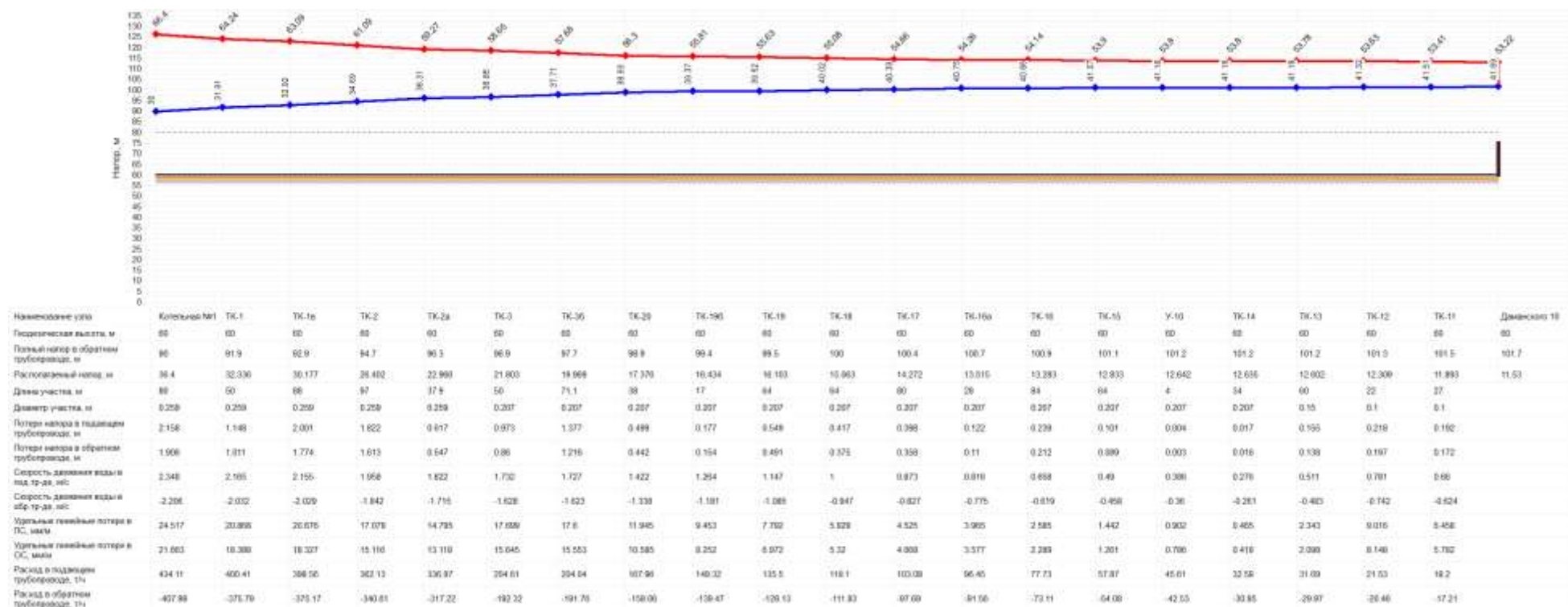


Рис. 3.8.1. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №1 г.Дальнереченск

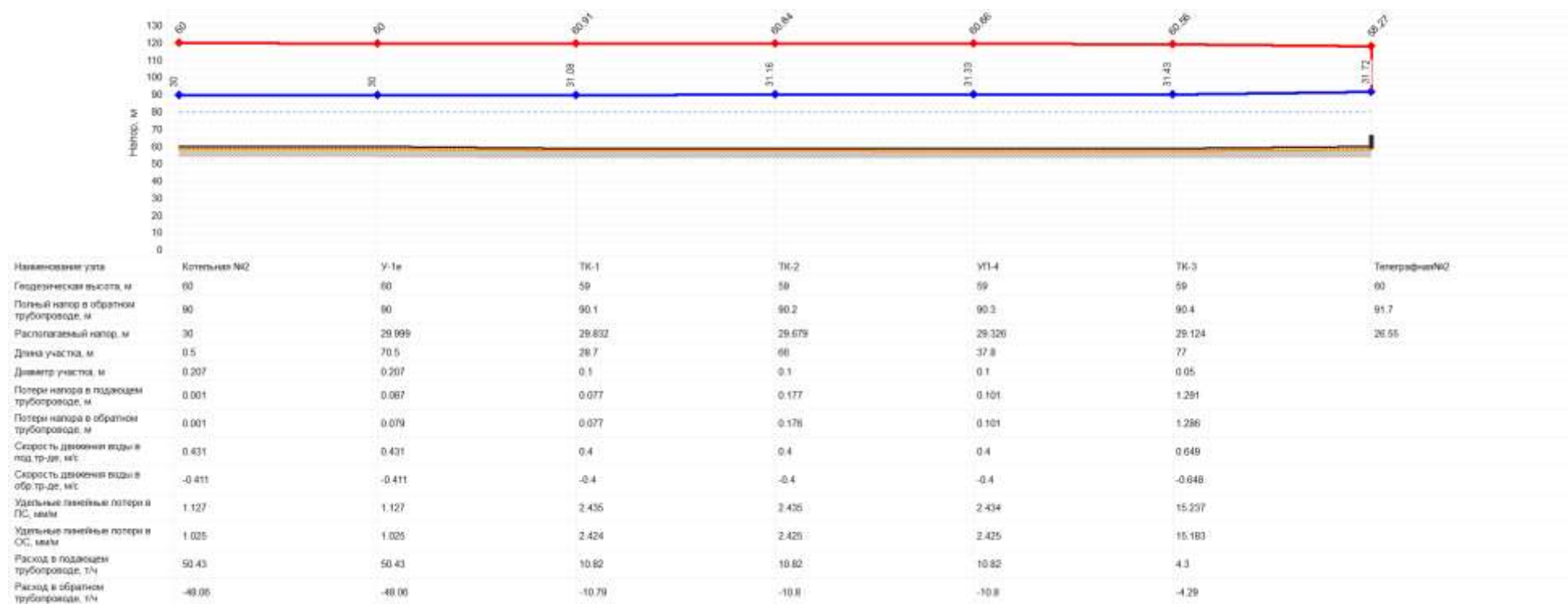


Рис. 3.8.2. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №2 г.Дальнереченск

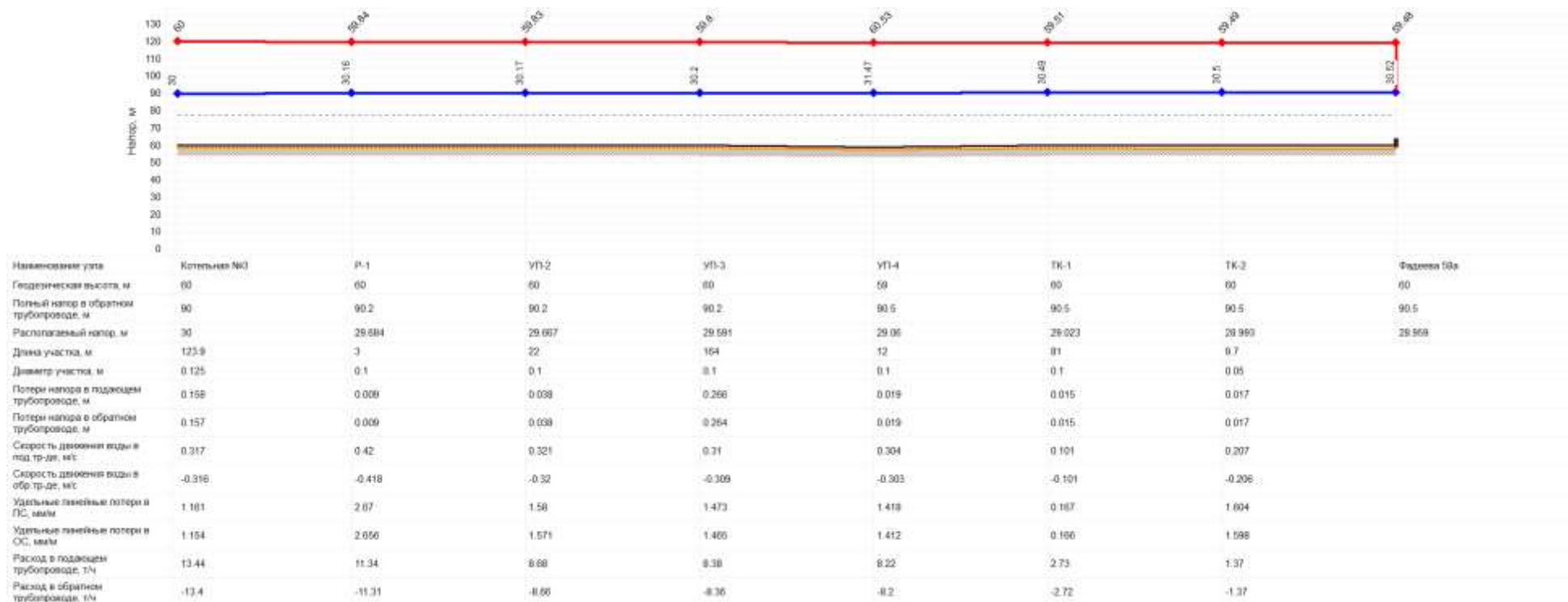


Рис. 3.8.3. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №3 г.Дальнереченск

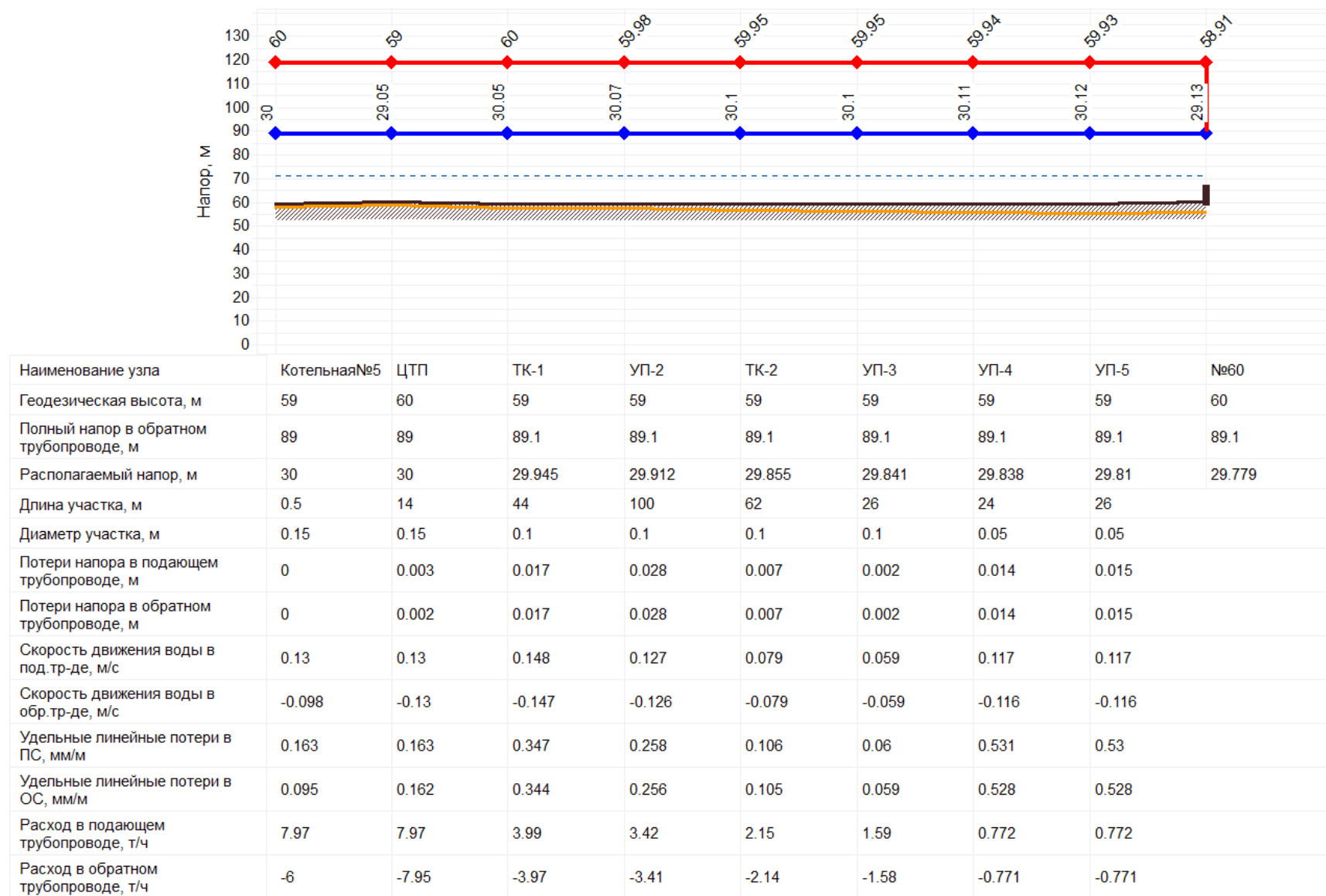


Рис. 3.8.4. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №5 г.Дальнереченск

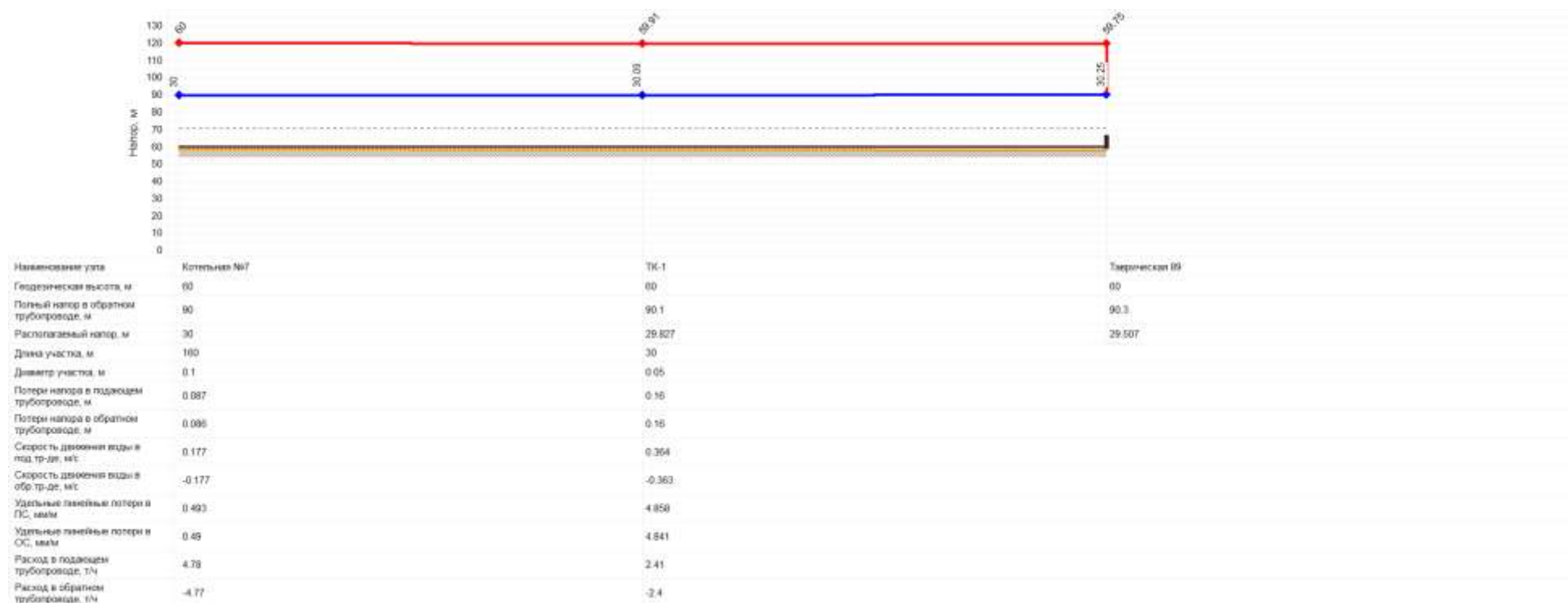


Рис. 3.8.5. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №7 г.Дальнереченск

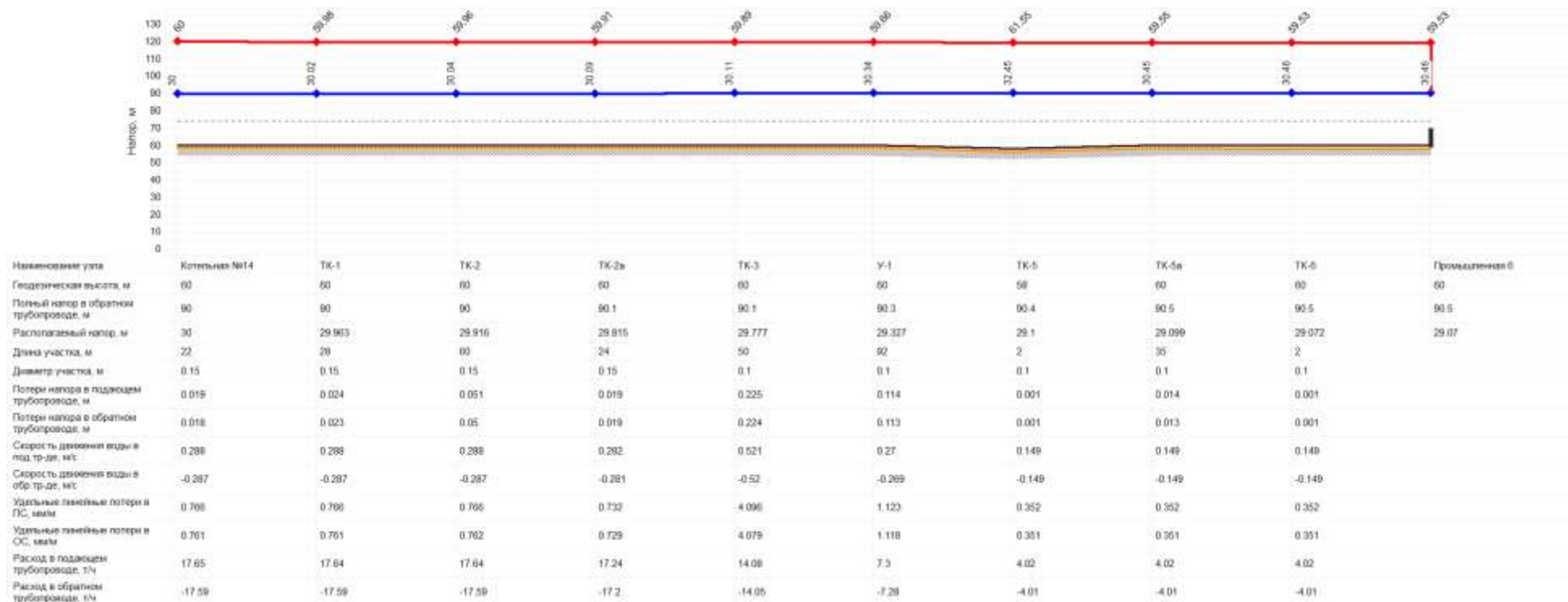


Рис. 3.8.6. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №14 г.Дальнереченск



Рис. 3.8.7. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №15 с.Лазо



Рис. 3.8.9. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №25 г.Дальнереченск

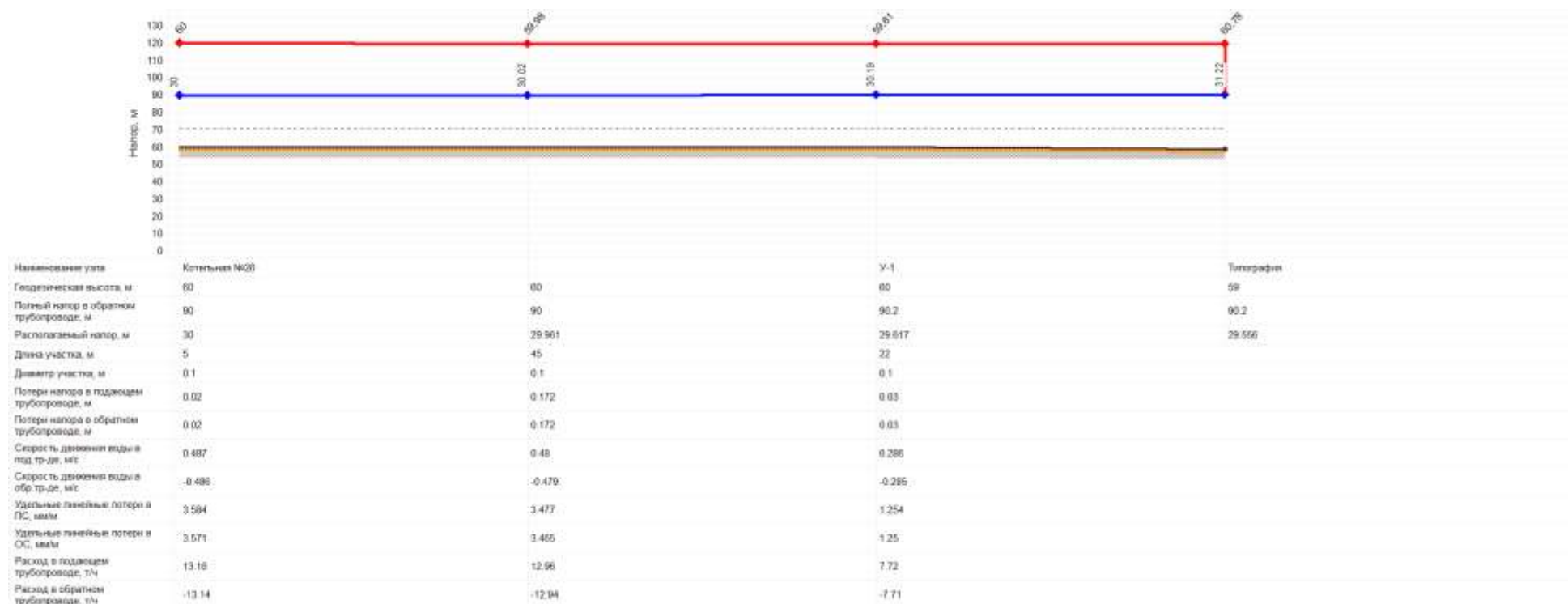


Рис. 3.8.10. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №26 г.Дальнереченск

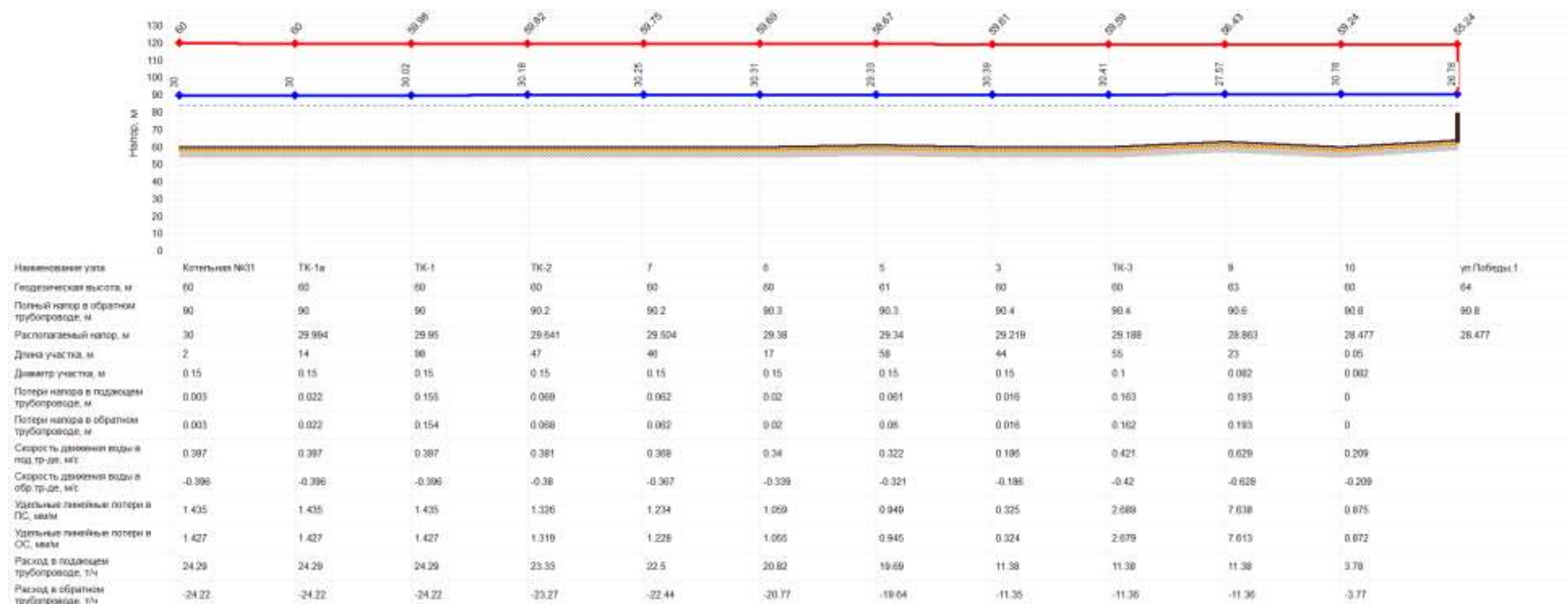


Рис. 3.8.12. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №31 г.Дальнереченск

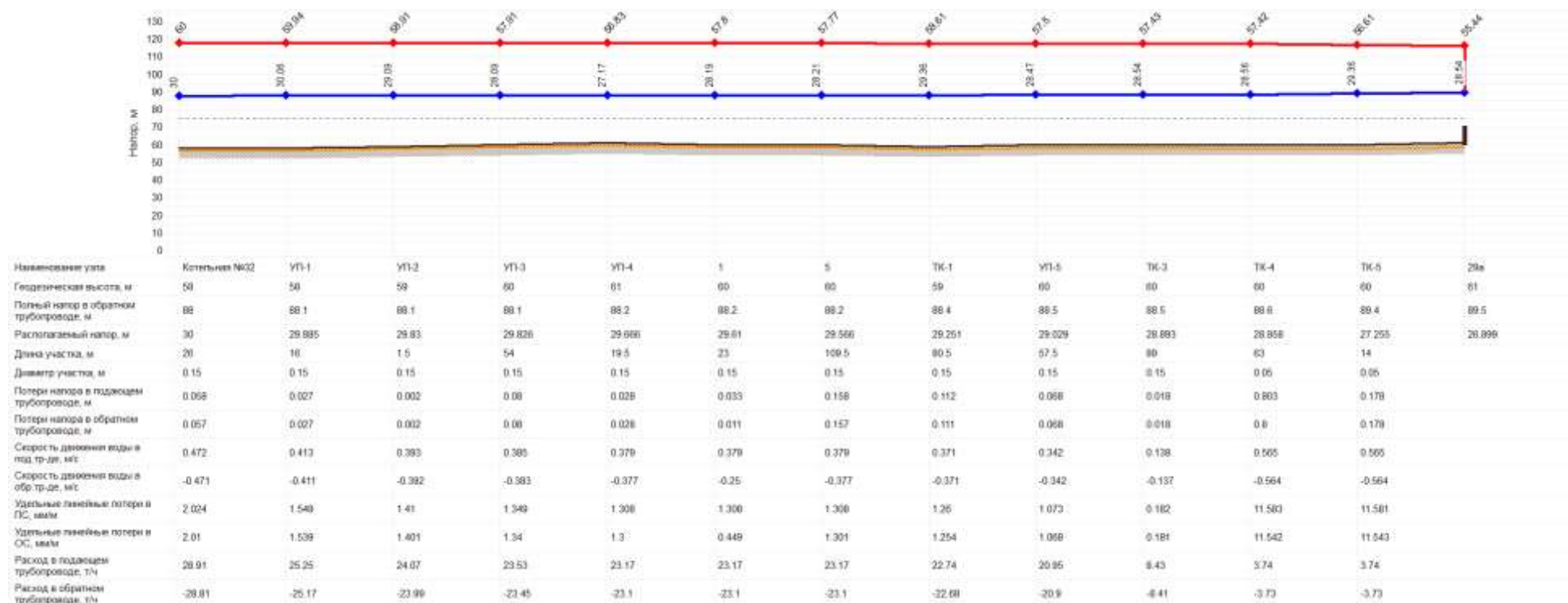


Рис. 3.8.13. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №32 с.Лазо

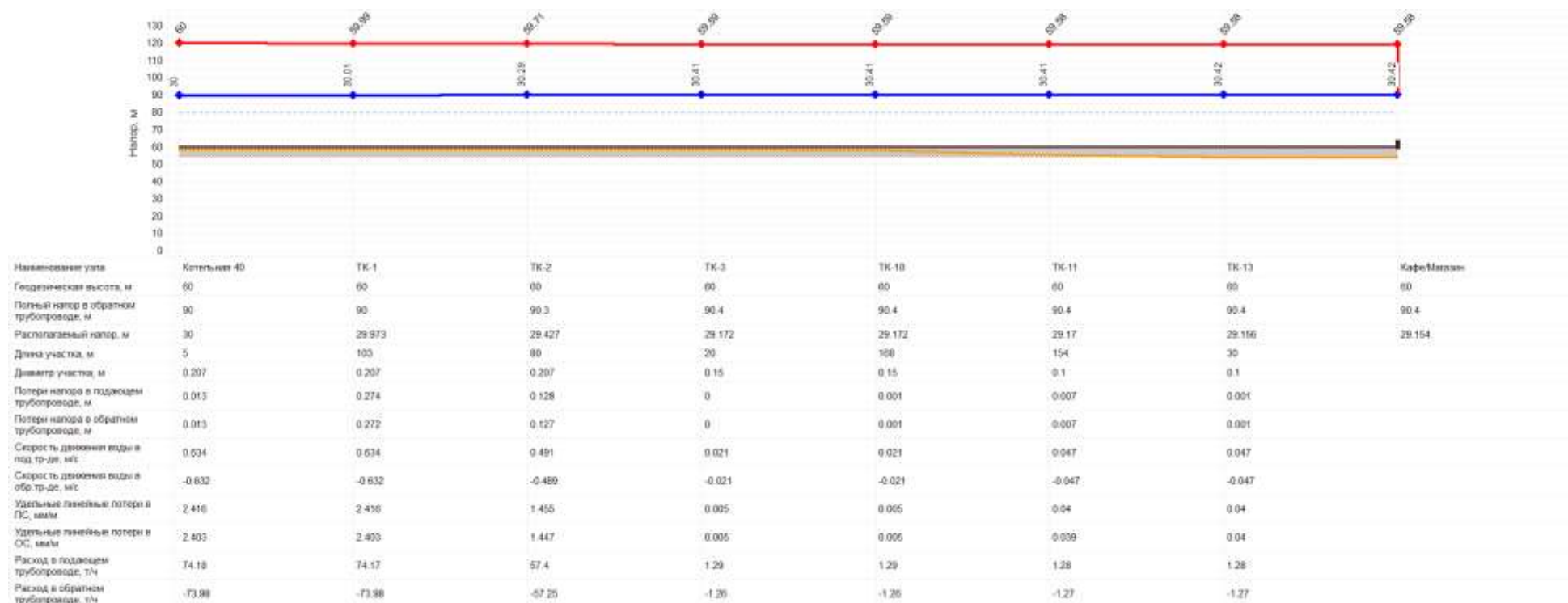


Рис. 3.8.14. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №40 с.Лазо

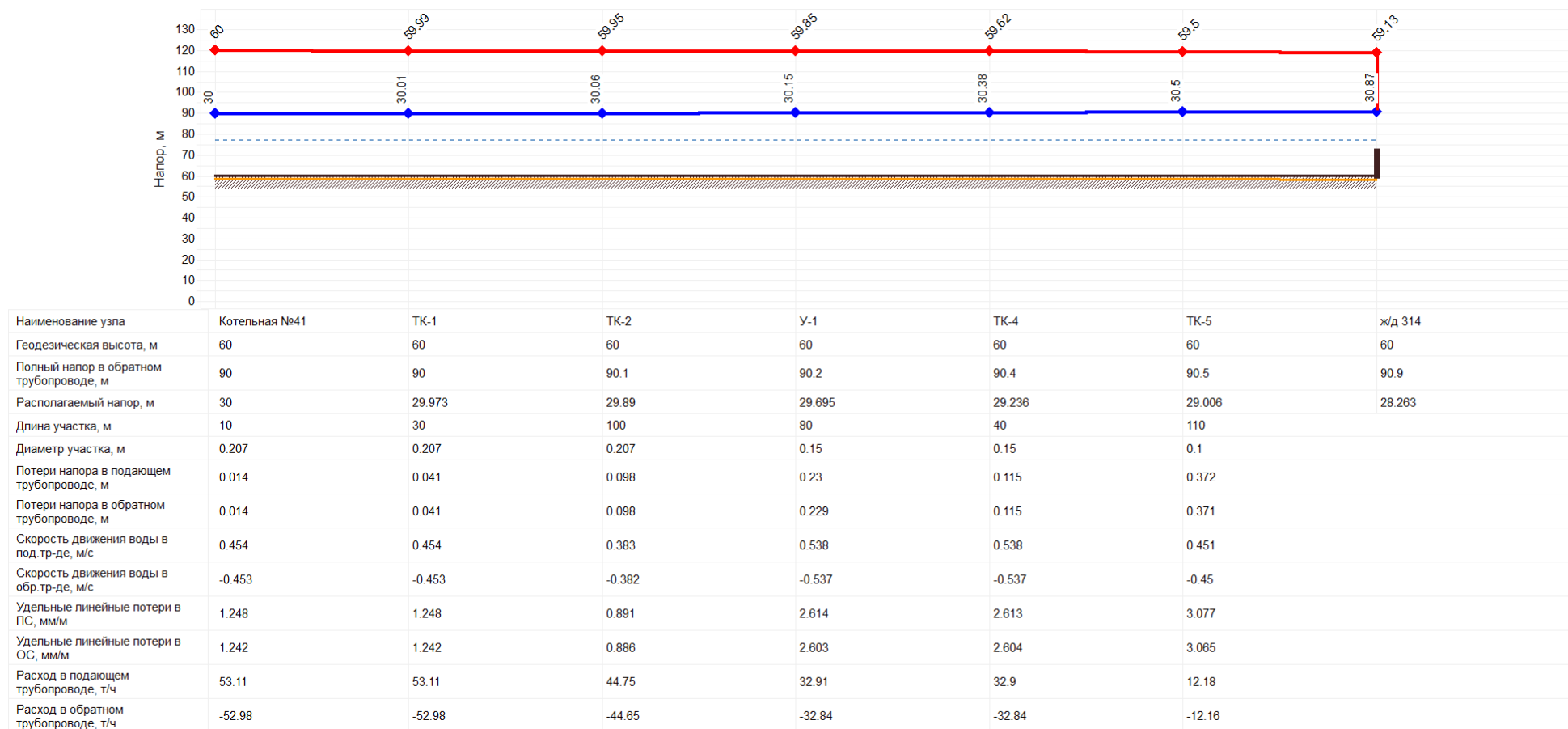


Рис. 3.8.15. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №41 п.Кольцевое

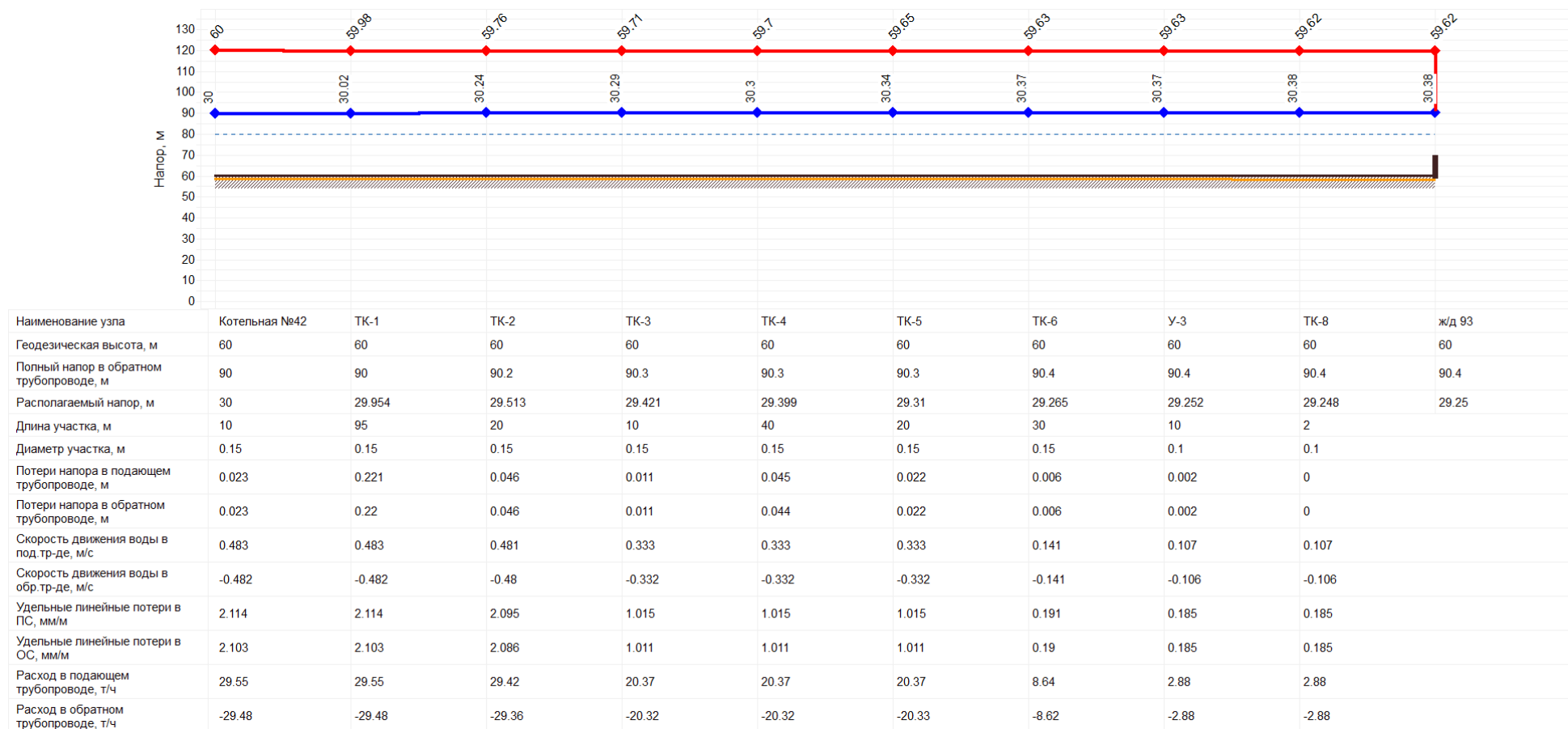


Рис. 3.8.16. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №42 с.Графское

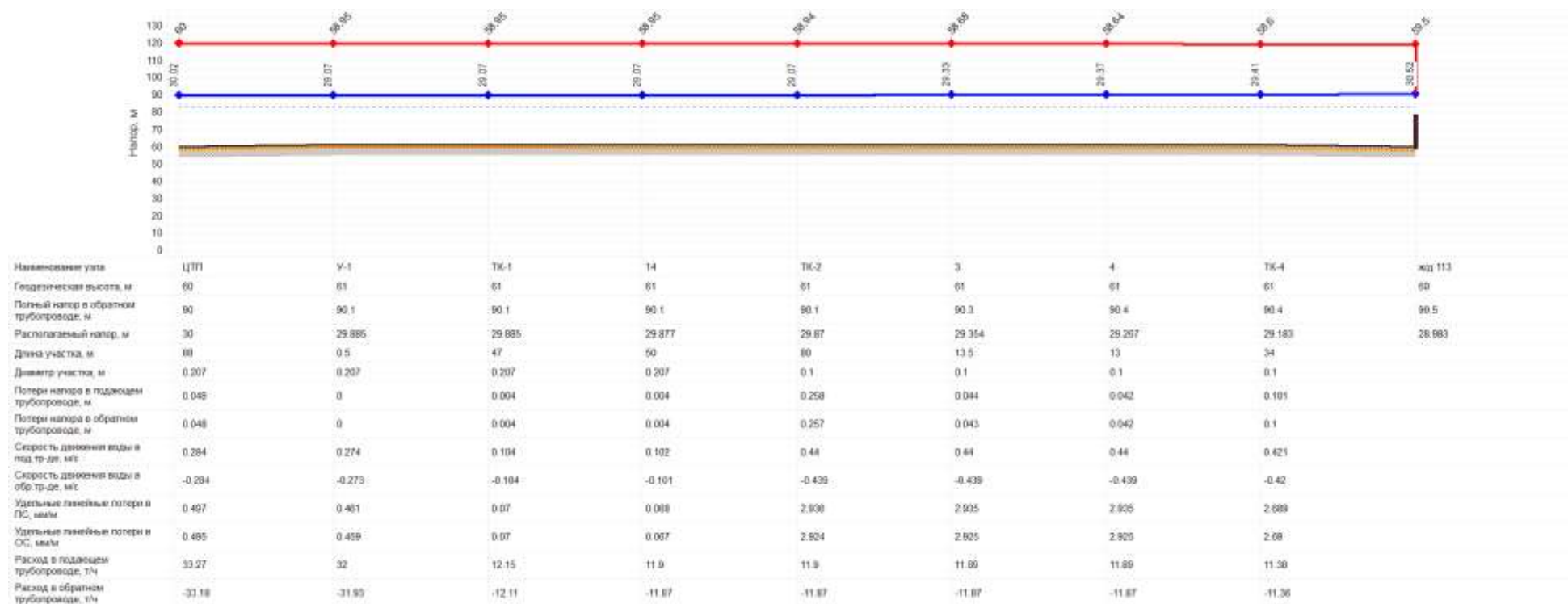


Рис. 3.8.17. Пьезометрический график работы тепловых сетей Котельная №43 в/г Привокзальный

Таблица 3.12.1

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за 2012 год (при отсутствии приборов учета тепловой энергии).

Источник тепловой энергии	Диаметр, м	Протяженность в 2-х трубном исполнении, м	Продолжительность отопительного периода, суток	Среднегодовые значения температуры теплоносителя Подающий	Среднегодовые значения температуры теплоносителя Обратный	Общее количество воды на заполнение и подпитку системы теплоснабжения, м3	Нормативные значения тепловых потерь, обусловленные потерями теплоносителя, Гкал/ч	Нормативные значения тепловых потерь через изоляционные конструкции трубопроводов, Гкал/ч	Итого тепловые потери в год, Гкал/ч
Котельная №1	0,027	27	239	59,1	47,3	104,762	0,0173	0,333	0,350
	0,033	46							
	0,05	625,2							
	0,069	274							
	0,082	247,7							
	0,1	1492,7							
	0,125	171							
	0,15	173							
	0,207	914,9							
	0,259	352,9							
Котельная №2	0,033	46	239	59,1	47,3	48,614	0,0080	0,198	0,206
	0,05	469,3							
	0,082	673,3							
	0,1	218,5							
	0,125	141,5							
	0,15	1114,5							
	0,207	141,5							
Котельная №3	0,033	98,5	239	59,1	47,3	6,690	0,0011	0,024	0,025
	0,05	278,1							

	0,1	294,3							
	0,125	123,9							
Котель- ная №5	0,05	110	239	59,1	47,3	5,764	0,0009	0,045	0,046
	0,069	179							
	0,082	58							
	0,1	304							
	0,15	15							
Котель- ная №7	0,05	80	239	59,1	47,3	2,120	0,0003	0,008	0,008
	0,1	160							
Котель- ная №14	0,05	100	239	59,1	47,3	9,757	0,0012	0,033	0,035
	0,082	82							
	0,1	294							
	0,15	202							
Котель- ная №15	0,1	65	212	95	70	0,765	0,0001	0,003	0,003
Котель- ная №18	0,033	305,5	212	95	70	287,045	0,0507	0,623	0,674
	0,04	198							
	0,05	1078,5							
	0,069	344,5							
	0,082	1298,3							
	0,1	1302,2							
	0,125	1205,5							
	0,15	1947							
	0,207	103							
	0,259	306,8							
	0,309	459,5							
	0,414	499							
Котель-	0,082	56,6	212	95	70	0,448	0,0001	0,002	0,002

ная №25									
Котель- ная №26	0,1	76	212	95	70	0,895	0,0001	0,005	0,006
Котель- ная №27	0,033	73	212	95	70	959,936	0,1354	1,204	1,340
	0,04	117							
	0,05	1125,5							
	0,069	443,1							
	0,082	1257,5							
	0,1	1160,5							
	0,125	428							
	0,15	1303							
	0,207	2009							
	0,259	1351,5							
	0,309	885							
	0,359	549							
	0,414	2462							
Котель- ная №31	0,033	62	212	95	70	11,149	0,0018	0,050	0,052
	0,05	92,3							
	0,069	75,5							
	0,082	23,1							
	0,1	132							
	0,15	326							
Котель- ная №32	0,033	14,5	212	95	70	15,457	0,0026	0,066	0,069
	0,05	296,3							
	0,069	24							
	0,082	119,5							
	0,15	509							
Котель-	0,05	5	212	95	70	27,135	0,0044	0,093	0,098
	0,069	150							

ная №40									
	0,082	63							
	0,1	255							
	0,125	100							
	0,15	318							
	0,207	248							
Котель- ная №41	0,05	70,5	212	95	70	14,101	0,0023	0,049	0,051
	0,1	310							
	0,15	120							
	0,207	140							
Котель- ная №42	0,05	10	212	95	70	11,922	0,0507	0,623	0,674
	0,082	90							
	0,1	49,5							
	0,15	400							
Котель- ная №43	0,033	194	212	95	70	20,580	0,0000	0,000	0,000
	0,05	172,5							
	0,082	297,5							
	0,1	219,5							
	0,15	208,5							
	0,207	185,5							

Таблица 3.12.1

Основные характеристики потребителей тепловой энергии.

№ п/п	Адрес потребителя	Этажность здания, м	Отопление			Вентиляция		ГВС		Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч
			Присоединение	Тип системы	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число точечных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Схема присоединения	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	
Котельная №1										
1	Уссурийская 50	2	непосредственное	2-х трубная	0,31300	-	0	-	0,0402	0,3532
2	Даманского 8	2	непосредственное	2-х трубная	0,47560	-	0	-	0,0785	0,5541
3	Уссурийская 52	2	непосредственное	2-х трубная	0,37620	-	0	-	0,0663	0,4425
4	Уссурийская 52а	2	непосредственное	2-х трубная	0,22240	-	0	-	0,0095	0,2319
5	Уссурийская 54	2	непосредственное	2-х трубная	0,34120	-	0	-	0,0503	0,3915
6	Уссурийская 48	5	непосредственное	2-х трубная	0,37620	-	0	-	0,0663	0,4425
7	Личенко 13	5	непосредственное	2-х трубная	0,31300	-	0	-	0,0585	0,3715
8	Личенко 15	5	непосредственное	2-х трубная	0,31860	-	0	-	0,0434	0,3620
9	Магазин "Орион"	2	непосредственное	2-х трубная	0,01390	-	0	-	0	0,0139
10	Личенко 17	5	непосредственное	2-х	0,25260	-	0	-	0,0425	0,2951

			ное	трубная						
11	Личенко 15а	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,31870	-	0	-	0,0556	0,3743
12	Личенко 15б	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,30100	-	0	-	0,052	0,3530
13	Росбанк	3	непосредствен- ное	2-х трубная	0,05970	-	0	-	0	0,0597
14	Гараж Росбанка	1	непосредствен- ное	2-х трубная	0,00820	-	0	-	0	0,0082
15	СШ №1	3	непосредствен- ное	2-х трубная	0,38220	-	0	-	0	0,3822
16	Личенко 21	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,41830	-	0	-	0,0695	0,4878
17	Соц.-эконом. ин- ститут	3	непосредствен- ное	2-х трубная	0,14670	-	0	-	0,0318	0,1785
18	Гостиница	4	непосредствен- ное	2-х трубная	0,25200	-	0	-	0,014	0,266
19	Ленина 70	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,15990	-	0	-	0	0,1599
20	Детский дом	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,13140	-	0	-	0,0011	0,1325
21	Произв.-спорт. комплекс	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,09150	-	0	-	0,1053	0,1968
22	Д/с "звездочка"	2	непосредствен- ное	4-х трубная	0,05120	-	0	-	0,0512	0,0512
23	Калинина 42	1	непосредствен- ное	4-х трубная	0,00440	-	0	-	0	0,00440
24		2	непосредствен- ное	4-х трубная	0,05120	-	0	-	0	0,05120
25	Ленина 71а	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,50350	-	0	-	0,0851	0,5886
26	ОАО "НТК"	2	непосредствен- ное	4-х трубная	0,03230	-	0	-	0,045	0,0773

27	Магазин "Атлант"	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,02110	-	0	-	0	0,0211
28	Ленина 75	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,24140	-	0	-	0,0405	0,2819
29	Даманского 10	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,43150	-	0	-	0,0622	0,4937
30	Стоматология	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,07920	-	0	-	0,0051	0,0843
31	Даманского 4	3	непосредствен- ное	2-х трубная	0,07920	-	0	-	0,0033	0,0825
32	Свободы 69	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,00720	-	0	-	0	0,0072
33	Даманского 6	5	непосредствен- ное	4-х трубная	0,24390	-	0	-	0,0479	0,2918
34	Авто-сервис	2	непосредствен- ное	4-х трубная	0,01920	-	0	-	0	0,0192
35	ИП Хачанян (УПК)	2	непосредствен- ное	4-х трубная	0,09550	-	0	-	0	0,0955
36	Гараж	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,02080	-	0	-	0	0,0208
37	Личенко 12	2	непосредствен- ное	4-х трубная	0,01740	-	0	-	0,0012	0,0186
38	Свободы ??	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,06690	-	0	-	0,0045	0,0714
39	Свободы 49	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,07310	-	0	-	0,0008	0,0739
40	Свободы 47а	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,01950	-	0	-	0,0012	0,0207
41	Свободы 47	2	непосредствен- ное	4-х трубная	0,03120	-	0	-	0,0016	0,0328
42	Свободы 41	5	непосредствен- ное	4-х трубная	0,04571	-	0	-	0,0784	0,12411
43	Свободы 48	5	непосредствен-	2-х	0,63930	-	0	-	0,0908	0,7301

			ное	трубная						
44	Калинина 40/2	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,03860	-	0	-	0,0008	0,0394
45	Калинина 22	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,02510	-	0	-	0	0,0251
46	Калинина 21	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,03720	-	0	-	0	0,0372
47	12	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,03490	-	0	-	0	0,0349
48	Личенко 14	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,35420	-	0	-	0,0605	0,4147
49	Личенко 16	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,24250	-	0	-	0,0487	0,2912
50	Магазин "В- Лазер"	1	непосредствен- ное	2-х трубная	0,01740	-	0	-	0	0,0174
51	Ленина 69	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,34260	-	0	-	0,0552	0,3978
52	Свободы 50а	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,25320	-	0	-	0,0405	0,2937
53	Никитина Н.Ю.	1	непосредствен- ное	2-х трубная	0,02300	-	0	-	0	0,023
54	Ленина 71	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,47380	-	0	-	0,0519	0,5257
55	Магазин "Астра"	1	непосредствен- ное	2-х трубная	0,03510	-	0	-	0	0,0351
56	Свободы 50	5	непосредствен- ное	2-х трубная	0,44190	-	0	-	0,0667	0,5086
57	Игровой клуб	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,01310	-	0	-	0	0,0131
58	Библиотека	1	непосредствен- ное	2-х трубная	0,06600	-	0	-	0	0,066
59	Жилой дом №22а	2	непосредствен- ное	2-х трубная	0,02310	-	0	-	0	0,0231

60	Жилой дом №20	2	непосредственное	2-х трубная	0,01700	-	0	-	0	0,017
61	Жилой дом №22	2	непосредственное	2-х трубная	0,02300	-	0	-	0	0,023
Котельная №2										
1	ПМП	2	непосредственное	2-х трубная	0,0016	-	0	-	0	0,0016
2	Клуб	2	непосредственное	2-х трубная	0,0023	-	0	-	0	0,0023
3	Баня	2	непосредственное	2-х трубная	0,0025	-	0	-	0	0,0025
4	Штаб	2	непосредственное	2-х трубная	0,10374	-	0	-	0	0,10374
5	Казарма №2	2	непосредственное	2-х трубная	0,32561	-	0	-	0	0,32561
6	Столовая	2	непосредственное	2-х трубная	0,0018	-	0	-	0,0165	0,0183
7	Флегонтова 14	2	непосредственное	2-х трубная	0,16298	-	0	-	0	0,16298
8	Телеграфная №2	2	непосредственное	2-х трубная	0,1074	-	0	-	0	0,1074
9	Гараж №1	2	непосредственное	2-х трубная	0,0024	-	0	-	0	0,0024
10	№7	1	непосредственное	2-х трубная	0,01	-	0	-	0	0,01
11	№1	1	непосредственное	2-х трубная	0,0419	-	0	-	0	0,0419
12	Флегонтова 14	5	непосредственное	2-х трубная	0,163	-	0	-	0	0,163
13	Телеграфная №2	2	непосредственное	2-х трубная	0,1074	-	0	-	0	0,1074
14	РТМ	2	непосредственное	2-х трубная	0,0062	-	0	-	0	0,0062
15	ПМП	2	непосредственное	2-х трубная	0,0015	-	0	-	0	0,0015
16	Клуб	2	непосредственное	2-х	0,0023	-	0	-	0	0,0023

				трубная						
17	Баня	2	непосредственное	2-х трубная	0,0025	-	0	-	0,1216	0,1241
18	Штаб	2	непосредственное	2-х трубная	0,0038	-	0	-	0	0,0038
19	Учебный центр	2	непосредственное	2-х трубная	0,004	-	0	-	0	0,004
20	Столовая	2	непосредственное	2-х трубная	0,0018	-	0	-	0	0,0018
21	Казарма №2	2	непосредственное	2-х трубная	0,01	-	0	-	0	0,01
22	№22	2	непосредственное	4-х трубная	0,0095	-	0	-	0	0,0095
23	№21	5	непосредственное	4-х трубная	0,1894	-	0	-	0,0697	0,2591
24		2	непосредственное	4-х трубная	0,1894	-	0	-	0,0697	0,2591
25	№23	5	непосредственное	2-х трубная	0,2968	-	0	-	0,0374	0,3342
26	КПП №1	2	непосредственное	4-х трубная	0,0031	-	0	-	0	0,0031
27	Казарма №1	2	непосредственное	2-х трубная	0,0075	-	0	-	0	0,0075
28	Мастерская №1	2	непосредственное	2-х трубная	0,0027	-	0	-	0	0,0027
29	№ 28	1	непосредственное	2-х трубная	0,0059	-	0	-	0	0,0059
30	№33а	2	непосредственное	2-х трубная	0,0754	-	0	-	0	0,0754
31	№18	2	непосредственное	2-х трубная	0,1075	-	0	-	0	0,1075
32	№34	2	непосредственное	2-х трубная	0,0729	-	0	-	0,002	0,0749
33	№5	2	непосредственное	2-х трубная	0,0731	-	0	-	0	0,0731
34	АХЗ	2	непосредственное	4-х	0,0054	-	0	-	0	0,0054

				трубная						
35	Учеб. корпус	2	непосредственное	4-х трубная	0,14781	-	0	-	0	0,14781
36	М-н Звезда	2	непосредственное	4-х трубная	0,01		0		0	0,01
37	М-н Звезда	2	непосредственное	4-х трубная	0,01	-	0		0	0,01
38	№21	5	непосредственное	2-х трубная	0,1894	-	0	-	0,0697	0,2591
39	№23	5	непосредственное	2-х трубная	0,2968	-	0	-	0,0374	0,3342
Котельная №3										
1	АХЗ Ростелеком	2	непосредственное	2-х трубная	0,0342	-	0	-	0	0,0342
2	Гараж Ростелеком	2	непосредственное	2-х трубная	0,034	-	0	-	0	0,0340
3	Пионерская 50	1	непосредственное	2-х трубная	0,0057	-	0	-	0	0,0057
4	Пионерская 52	1	непосредственное	2-х трубная	0,0081	-	0	-	0	0,0081
5	Прямой пере- улок7	4	непосредственное	2-х трубная	0,1372	-	0	-	0	0,1372
6	Фадеева 58	1	непосредственное	2-х трубная	0,034	-	0	-	0	0,0340
7	Фадеева 58а	1	непосредственное	2-х трубная	0,0342	-	0	-	0	0,0342
8	Гараж ДМУЭС	1	непосредственное	2-х трубная	0,0525	-	0	-	0	0,0525
9	Пионерская 51	2	непосредственное	2-х трубная	0,0525	-	0	-	0	0,0525
10	Пионерская 55	1	непосредственное	2-х трубная	0,0076	-	0	-	0	0,0076
11	Прямой переулок 4	1	непосредственное	2-х трубная	0,004	-	0	-	0	0,0040
Котельная №5										
1	кухня	2	непосредственное	2-х	0,0318	-	0	-	0	0,03180

				трубная						
2	главный корпус ЦГБ	2	непосредственное	2-х трубная	0,0677	-	0	-	0	0,06770
3	морг	2	непосредственное	2-х трубная	0,0124	-	0	-	0	0,0124
4	детское отделение	2	непосредственное	2-х трубная	0,0319	-	0	-	0	0,0319
5	№100	2	непосредственное	2-х трубная	0,014	-	0	-	0	0,014
6	№62	2	непосредственное	2-х трубная	0,0203	-	0	-	0	0,0203
7	№60	2	непосредственное	2-х трубная	0,0193	-	0	-	0	0,0193
8	кухня ГВС	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0152	0,0152
9	главный корпус ЦГБ ГВС	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0651	0,0651
10	детское отделение ГВС	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0188	0,0188
11	№100 ГВС	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0016	0,0016
12	№62 ГВС	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0016	0,0016
13	№60 ГВС	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0012	0,0012
14	морг	2			0,0141	-	0	-	0	0,0141
Котельная №7										
1	Таврическая 87	2	непосредственное	2-х трубная	0,0593	-	0	-	0	0,05930
2	Таврическая 89	2	непосредственное	2-х трубная	0,0602	-	0	-	0	0,06020
3	Водонапорная башня	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,00000
Котельная №14										
1	Гараж ПМК	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0

2	Гараж ПМК	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0
3	СПМК	2	непосредственное	2-х трубная	0,0504	-	0	-	0	0,0504
4	Промышленная 8а	3	непосредственное	2-х трубная	0,1696	-	0	-	0	0,1696
5	Промышленная 8	3	непосредственное	2-х трубная	0,0818	-	0	-	0	0,0818
6	Паритет	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0
7	Промышленная 6	3	непосредственное	2-х трубная	0,1005	-	0	-	0	0,1005
8	Кафе Фиеста	2	непосредственное	2-х трубная	0,0286	-	0	-	0	0,0286
9	ООО ЧОП "Руби- кон"	2	непосредственное	2-х трубная	0,0099	-	0	-	0	0,0099
Котельная №15										
1	Общежитие Со- ветская 54	5,25	непосредственное	2-х трубная	0,3505	-	0	-	0	0,35050
Котельная №18										
1	Баня	2	непосредственное	2-х трубная	0,034	-	0	-	0	0,034
2		2	непосредственное	2-х трубная	0,034	-	0	-	0,015	0,049
3	ООО "Бизон"	2	непосредственное	2-х трубная	0,1183	-	0	-	0	0,1183
4	Гараж админист- рации	2	непосредственное	2-х трубная	0,0312	-	0	-	0	0,0312
5	Гараж скорой по- мощи	2	непосредственное	2-х трубная	0,0074	-	0	-	0	0,0074
6	Скорая помощь	2	непосредственное	2-х трубная	0,0559	-	0	-	0	0,0559
7	Кафе Арарат	2	непосредственное	2-х трубная	0,0827	-	0	-	0	0,0827
8	Тир и кафе	2	непосредственное	2-х трубная	0,0827	-	0	-	0	0,0827

9	ТЦ Домотехника	2	непосредственное	2-х трубная	0,0827	-	0	-	0	0,0827
10	№9а М-н	2	непосредственное	2-х трубная	0,0304	-	0	-	0	0,0304
11	автомойка	2	непосредственное	2-х трубная	0,0158	-	0	-	0	0,0158
12	ФСБ	2	непосредственное	2-х трубная	0,0515	-	0	-	0	0,0515
13	М-н	2	непосредственное	2-х трубная	0,0124	-	0	-	0	0,0124
14	Даманского 36	5	непосредственное	2-х трубная	0,0566		0		0	0,0566
15	Даманского 38	2	непосредственное	2-х трубная	0,0505	-	0	-	0	0,0505
16	Даманского 34	5	непосредственное	2-х трубная	0,1079	-	0	-	0	0,1079
17	Даманского 32	5	непосредственное	2-х трубная	0,1229	-	0	-	0	0,1229
18	Даманского 30	2	непосредственное	2-х трубная	0,0088	-	0	-	0	0,0088
19	гаражи	2	непосредственное	2-х трубная	0,0135	-	0	-	0	0,0135
20	Даманского 32а	2	непосредственное	2-х трубная	0,0706	-	0	-	0	0,0706
21	Ленина 90	2	непосредственное	2-х трубная	0,0796	-	0	-	0	0,0796
22	Даманского 26а	2	непосредственное	4-х трубная	0,1173	-	0	-	0	0,1173
23	Дальнереченская 69	5	непосредственное	4-х трубная	0,1915	-	0	-	0	0,1915
24	Ленина 84	5	непосредственное	4-х трубная	0,0057	-	0	-	0	0,0057
25	Шевченко 78	1	непосредственное	2-х трубная	0,55	-	0	-	0	0,550
26	Дальнереченская 67	5	непосредственное	4-х трубная	0,1811	-	0	-	0	0,1811

27	Дальнереченская 64	5	непосредственное	4-х трубная	0,2594	-	0	-	0	0,2594
28	Дальнереченская 62	1	непосредственное	2-х трубная	0,0068	-	0	-	0	0,0068
29	Даманского 40	2	непосредственное	2-х трубная	0,1826	-	0	-	0	0,1826
30	Школа №6	2	непосредственное	2-х трубная	0,2336	-	0	-	0	0,2336
31	Гаражи и мастерские	2	непосредственное	2-х трубная	0,0422	-	0	-	0	0,0422
32	Рябуха 80, ДШИ	2	непосредственное	2-х трубная	0,2206	-	0	-	0	0,2206
33		2	непосредственное	2-х трубная	0,0061	-	0	-	0	0,0061
34		2	непосредственное	4-х трубная	0,085	-	0	-	0	0,085
35		2	непосредственное	4-х трубная	0	-	0	-	0	0
36	Дальнереченская 62/1	1	непосредственное	2-х трубная	0,0512		0	-	0	0,0512
37	АвтоМиг	2	непосредственное	4-х трубная	0,046	-	0	-	0	0,046
38	с/к	2	непосредственное	2-х трубная	0,046	-	0	-	0	0,046
39	Гараж ОВД	2	непосредственное	2-х трубная	0,1093	-	0	-	0	0,1093
40	полиция	2	непосредственное	2-х трубная	0,2976	-	0	-	0	0,2976
41	Рябуха 43а, Мед. Уч.	2	непосредственное	4-х трубная	0,04	-	0	-	0	0,04
42	Д/с	2	непосредственное	2-х трубная	0,0911	-	0	-	0	0,0911
43	Ленина 86	5	непосредственное	2-х трубная	0,1533	-	0	-	0	0,1533
44	Ленина 88а	5	непосредственное	2-х трубная	0,0256	-	0	-	0	0,0256

45	Ленина 88	4	непосредственное	2-х трубная	0,159	-	0	-	0	0,159
46	Дальнереченская 61	5	непосредственное	2-х трубная	0,2792	-	0	-	0	0,2792
47	Дальнереченская 59	5	непосредственное	2-х трубная	0,2847	-	0	-	0	0,2847
48	Дальнереченская 59а	5	непосредственное	2-х трубная	0,3108	-	0	-	0	0,3108
49	КНС	2	непосредственное	2-х трубная	0,001	-	0	-	0	0,001
50	Личенко 31	5	непосредственное	2-х трубная	0,3504	-	0	-	0	0,3504
51	Дальнереченская 57	5	непосредственное	2-х трубная	0,2824	-	0	-	0	0,2824
52	Прокуратура	2	непосредственное	2-х трубная	0,0225	-	0	-	0	0,0225
53	Личенко 29	5	непосредственное	2-х трубная	0,1749	-	0	-	0	0,1749
54	Личенко 27	5	непосредственное	2-х трубная	0,3593	-	0	-	0	0,3593
55	Ленина 68	4	непосредственное	2-х трубная	0,2822	-	0	-	0	0,2822
56	Ленина 66	5	непосредственное	2-х трубная	0,192	-	0	-	0	0,192
57	Личенко 27а	2	непосредственное	2-х трубная	0,1306	-	0	-	0	0,1306
58	Ленина 72а	1	непосредственное	2-х трубная	0,0199	-	0	-	0	0,0199
59	Ленина 72	5	непосредственное	2-х трубная	0,3059	-	0	-	0	0,3059
60	Милицейская 35	5	непосредственное	2-х трубная	0,4559	-	0	-	0	0,4559
61	Личенко 30	2	непосредственное	2-х трубная	0,1312	-	0	-	0	0,1312
62	Инкассация	2	непосредственное	2-х трубная	0,003	-	0	-	0	0,003

63	РКЦ	2	непосредственное	2-х трубная	0,0676	-	0	-	0	0,0676
64	Шевченко 46	2	непосредственное	2-х трубная	0,0191	-	0	-	0	0,0191
65	Шевченко 63	2	непосредственное	2-х трубная	0,0191	-	0	-	0	0,0191
66	Красногвардей- ская 39	5	непосредственное	2-х трубная	0,2075	-	0	-	0	0,2075
67	Милицейская 34, поликлиника	2	непосредственное	2-х трубная	0,4204	-	0	-	0	0,4204
68	Мастерские	2	непосредственное	2-х трубная	0,0333	-	0	-	0	0,0333
69		2	непосредственное	2-х трубная	0,0072	-	0	-	0	0,0072
70	Школа №2	2	непосредственное	2-х трубная	0,3874	-	0	-	0	0,3874
71	Калинина 28	1	непосредственное	2-х трубная	0,0051	-	0	-	0	0,0051
72	Калинина 26	1	непосредственное	2-х трубная	0,0193	-	0	-	0	0,0193
73	Калинина 27	2	непосредственное	2-х трубная	0,0881	-	0	-	0	0,0881
74	Красногвардей- ская 36	2	непосредственное	2-х трубная	0,033	-	0	-	0	0,033
75	Шевченко 47	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0
76	50лет ВЛКСМ 30	2	непосредственное	2-х трубная	0,2887	-	0	-	0	0,2887
77	№16а, Д/с	2	непосредственное	2-х трубная	0,1746	-	0	-	0	0,1746
78	№16	2	непосредственное	2-х трубная	0,3507	-	0	-	0	0,3507
79	№1	2	непосредственное	2-х трубная	0,068	-	0	-	0	0,068
80	№2	2	непосредственное	2-х трубная	0,068	-	0	-	0	0,068

81	Шевченко 19	2	непосредственное	2-х трубная	0,2761	-	0	-	0	0,2761
82	Энгельса 6	2	непосредственное	2-х трубная	0,0014	-	0	-	0	0,0014
83	ХОЗУ	2	непосредственное	2-х трубная	0,003	-	0	-	0	0,003
84	с/ш №10	2	непосредственное	2-х трубная	0,036	-	0	-	0	0,036
85	Заводская 28	1	непосредственное	2-х трубная	0,0059	-	0	-	0	0,0059
86	Заводская 30а	1	непосредственное	2-х трубная	0,0106	-	0	-	0	0,0106
87	КНС	2	непосредственное	2-х трубная	0,003	-	0	-	0	0,003
88	ТУ 27	2	непосредственное	2-х трубная	0,12	-	0	-	0	0,12
89	Заводская 25	2	непосредственное	2-х трубная	0,1299	-	0	-	0	0,1299
90	Заводская 27	2	непосредственное	2-х трубная	0,1239		0		0	0,1239
91	Заводская 22	2	непосредственное	2-х трубная	0,0162	-	0	-	0	0,0162
92	Заводская 24	2	непосредственное	2-х трубная	0,0162	-	0	-	0	0,0162
93	Заводская 45а	1	непосредственное	2-х трубная	0,0162	-	0	-	0	0,0162
94	Заводская 21	2	непосредственное	2-х трубная	0,0147	-	0	-	0	0,0147
95	Энгельса 4	2	непосредственное	2-х трубная	0,0147	-	0	-	0	0,0147
96	Украинская 11	3	непосредственное	2-х трубная	0,1101	-	0	-	0	0,1101
97	Рябуха 14	2	непосредственное	2-х трубная	0,0747	-	0	-	0	0,0747
98	№57	2	непосредственное	2-х трубная	0,0611	-	0	-	0	0,0611

99	Украинская 17	2	непосредственное	2-х трубная	0,0838	-	0	-	0	0,0838
100	Рябуха 16	5	непосредственное	2-х трубная	0,2505	-	0	-	0	0,2505
101	Украинская 19	2	непосредственное	2-х трубная	0,0748	-	0	-	0	0,0748
102	М-н "Мир мебели"	2	непосредственное	2-х трубная	0,3688	-	0	-	0	0,3688
103	Рябуха 18	5	непосредственное	2-х трубная	0,2699	-	0	-	0	0,2699
Котельная №25										
1	Средняя школа №12	0	непосредственное	2-х трубная	0,0838	-	0	-	0	0,0838
Котельная №26										
1	Пожарные гаражи	2	непосредственное	2-х трубная	0,0683	-	0	-	0	0,0683
2	Жилой дом	2	непосредственное	2-х трубная	0,0627	-	0	-	0	0,0627
3	Типография	0	непосредственное	2-х трубная	0,193	-	0	-	0	0,193
4	Гараж	2	непосредственное	2-х трубная	0,005	-	0	-	0	0,005
5	Административное здание	2	непосредственное	2-х трубная	0,1357	-	0	-	0	0,1357
Котельная №27										
1	ЗАО "Лесэкспорт"	1	непосредственное	2-х трубная	0,0106	-	0	-	0	0,0106
2	Пушкина 2	2	непосредственное	2-х трубная	0,0435	-	0	-	0	0,0435
3	Пушкина 4	2	непосредственное	2-х трубная	0,0606	-	0	-	0	0,0606
4	Пушкина 6	2	непосредственное	2-х трубная	0,0694	-	0	-	0	0,0694
5	№23	2	непосредственное	2-х трубная	0,0602	-	0	-	0	0,0602
6	№25	2	непосредственное	2-х	0,0596	-	0	-	0	0,0596

				трубная						
7	№27	2	непосредственное	2-х трубная	0,0599	-	0	-	0	0,0599
8	д/с Теремок	2	непосредственное	2-х трубная	0,1031	-	0	-	0	0,1031
9	Приют	2	непосредственное	2-х трубная	0,1787	-	0	-	0	0,1787
10	45 лет октября 49	2	непосредственное	2-х трубная	0,0443	-	0	-	0	0,0443
11	45 лет октября 47	2	непосредственное	2-х трубная	0,0746	-	0	-	0	0,0746
12	ср. школа №4	2	непосредственное	2-х трубная	0,1344	-	0	-	0	0,1344
13	Театральная 8	3	непосредственное	2-х трубная	0,1636	-	0	-	0	0,1636
14	Театральная 10	2	непосредственное		0,0443		0		0	0,0443
15	Театральная 12	2	непосредственное	2-х трубная	0,0444	-	0	-	0	0,0444
16	Театральная 14	2	непосредственное	2-х трубная	0,0655	-	0	-	0	0,0655
17	Театральная 22	2	непосредственное	2-х трубная	0,0777	-	0	-	0	0,0777
18	45 лет Октября 53	2	непосредственное	2-х трубная	0,0474	-	0	-	0	0,0474
19	45 лет Октября 51	2	непосредственное	2-х трубная	0,045	-	0	-	0	0,045
20	Театральная 9	5	непосредственное	2-х трубная	0,3278	-	0	-	0	0,3278
21	Театральная 9а	1	непосредственное	2-х трубная	0,0024	-	0	-	0	0,0024
22	Пушкина 11	2	непосредственное	4-х трубная	0,0285	-	0	-	0	0,0285
23	Горького 3	2	непосредственное	4-х трубная	0,0739	-	0	-	0	0,0739
24	Горького 5	2	непосредственное	4-х трубная	0,0482	-	0	-	0	0,0482

25	Пушкина 12	2	непосредственное	2-х трубная	0,0478	-	0	-	0	0,0478
26	Пушкина 14	2	непосредственное	4-х трубная	0,0473	-	0	-	0	0,0473
27	Центральная 13	2	непосредственное	2-х трубная	0,0473	-	0	-	0	0,0473
28	Центральная 15	2	непосредственное	2-х трубная	0,0485	-	0	-	0	0,0485
29	Центральная 17	2	непосредственное	2-х трубная	0,0484	-	0	-	0	0,0484
30	Центральная 16	2	непосредственное	2-х трубная	0,0481	-	0	-	0	0,0481
31	Центральная 18	2	непосредственное	2-х трубная	0,0474	-	0	-	0	0,0474
32	ДК им. Симбир- цева	2	непосредственное	2-х трубная	0,2646	-	0	-	0	0,2646
33	Горького 13	2	непосредственное	2-х трубная	0,0478	-	0	-	0	0,0478
34	Горького 15	2	непосредственное	4-х трубная	0,0478	-	0	-	0	0,0478
35	Горького 17	2	непосредственное	4-х трубная	0,0493	-	0	-	0	0,0493
36	45 лет Октября 66	1	непосредственное	2-х трубная	0,0169	-	0	-	0	0,0169
37	№4	2	непосредственное	4-х трубная	0,0495	-	0	-	0	0,0495
38	№6	2	непосредственное	2-х трубная	0,0766	-	0	-	0	0,0766
39	№8	2	непосредственное	2-х трубная	0,0477	-	0	-	0	0,0477
40	№11	2	непосредственное	2-х трубная	0,0295	-	0	-	0	0,0295
41	№13	2	непосредственное	4-х трубная	0,029	-	0	-	0	0,029
42	ООО "Сфера"	1	непосредственное	2-х трубная	0,0131	-	0	-	0	0,0131

43	45 лет Октября 63а	1	непосредственное	2-х трубная	0,0147	-	0	-	0	0,0147
44	Центральная 20	2	непосредственное	2-х трубная	0,0466	-	0	-	0	0,0466
45	№14	2	непосредственное	2-х трубная	0,0791	-	0	-	0	0,0791
46	45 лет Октября 59	2	непосредственное	2-х трубная	0,058	-	0	-	0	0,058
47	№16	2	непосредственное	2-х трубная	0,082	-	0	-	0	0,082
48	Сш №3	2	непосредственное	2-х трубная	0,1448	-	0	-	0	0,1448
49	Общежитие ПТУ	2	непосредственное	2-х трубная	0,1172	-	0	-	0	0,1172
50	ПТУ-20	2	непосредственное	2-х трубная	0,1945	-	0	-	0	0,1945
51	Мастерские	1	непосредственное	2-х трубная	0,075	-	0	-	0	0,075
52	Полевая 1	5	непосредственное	2-х трубная	0,3119	-	0	-	0,0553	0,3672
53	Полевая 1а	5	непосредственное	2-х трубная	0,3024	-	0	-	0	0,3024
54	Кошевого 2	5	непосредственное	2-х трубная	0,3262	-	0	-	0	0,3262
55	Прачечная	1	непосредственное		0,0265	-	0	-	0	0,0265
56	Больница	2	непосредственное	2-х трубная	0,1357	-	0	-	0	0,1357
57	Поликлиника	1	непосредственное	2-х трубная	0,0317	-	0	-	0	0,0317
58	Кухня	1	непосредственное	2-х трубная	0,0108	-	0	-	0	0,0108
59	Пушкина 19	5	непосредственное	2-х трубная	0,406	-	0	-	0	0,406
60	М-н	5	непосредственное	2-х трубная	0,4893	-	0	-	0	0,4893
61	№1	2	непосредственное	2-х	0,0817	-	0	-	0	0,0817

				трубная						
62	№2	2	непосредственное	2-х трубная	0,0817	-	0	-	0	0,0817
63	№3	2	непосредственное	2-х трубная	0,0817		0		0	0,0817
64	Центральная 25	2	непосредственное	2-х трубная	0,0528	-	0	-	0	0,0528
65	Центральная 30	5	непосредственное	2-х трубная	0,5437	-	0	-	0	0,5437
66	45 лет Октября 63	5	непосредственное	2-х трубная	0,2397	-	0	-	0	0,2397
67	КНС	1	непосредственное	2-х трубная	0,0077	-	0	-	0	0,0077
68	Слесарка	1	непосредственное	2-х трубная	0,0033	-	0	-	0	0,0033
69	Полевая 45	3	непосредственное	2-х трубная	0,076	-	0	-	0	0,076
70	45 лет Октября 28	5	непосредственное	2-х трубная	0,3859	-	0	-	0	0,3859
71	Владивостокская 1	5	непосредственное	2-х трубная	0,4206	-	0	-	0	0,4206
72	Владивостокская 1а	5	непосредственное	2-х трубная	0,4229	-	0	-	0	0,4229
73	Владивостокская 5	5	непосредственное	2-х трубная	0,363	-	0	-	0	0,363
74	Владивостокская 3	5	непосредственное	2-х трубная	0,2506	-	0	-	0	0,2506
75	Владивостокская 2	5	непосредственное	2-х трубная	0,1637	-	0	-	0	0,1637
76	Владивостокская 7	5	непосредственное	2-х трубная	0,2075	-	0	-	0	0,2075
77	Владивостокская 9	5	непосредственное	2-х трубная	0,2926	-	0	-	0	0,2926
78	№28	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0851	0,0851
79	№1	5	непосредственное	2-х	0	-	0	-	0,0755	0,0755

				трубная						
80	№5	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0691	0,0691
81	№3	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0498	0,0498
82	№2	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0281	0,0281
83	№7	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0289	0,0289
84		5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0422	0,0422
85	№8	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0364	0,0364
86	№10	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0125	0,0125
87	№12	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0179	0,0179
88	№9	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0405	0,0405
89	№1а	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,053	0,053
90	№2	5	непосредственное		0	-	0	-	0,075	0,075
91	№19	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0727	0,0727
92	№2а	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,051	0,051
93	№30	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0422	0,0422
94	№63	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0433	0,0433
95	ООО "Пекарь и К"	1	непосредственное	2-х трубная	0,025	-	0	-	0	0,025
96	ООО "ВИФ"	1	непосредственное	2-х трубная	0,0233	-	0	-	0	0,0233
97	Прачечная	1	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0012	0,0012

98	Больница	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0105	0,0105
99	Владивостокская 1а	5	непосредственное	2-х трубная	0,4229	-	0	-	0	0,4229
100	Полевая 1	5	непосредственное	2-х трубная	0,3119	-	0	-	0,0553	0,3672
Котельная №31										
1	Контейнерная	1	непосредственное	2-х трубная	0,0239	-	0	-	0	0,0239
2	Компрессорная	1	непосредственное	2-х трубная	0,0207	-	0	-	0	0,0207
3	Гараж	1	непосредственное	2-х трубная	0,0346	-	0	-	0	0,0346
4	Туалет	1	непосредственное	2-х трубная	0,0074	-	0	-	0	0,0074
5	Уссурийская 78	1	непосредственное	2-х трубная	0,0282	-	0	-	0	0,0282
6	ЛОВД	1	непосредственное	2-х трубная	0,02	-	0	-	0	0,02
7	Пост ЭЦ	1	непосредственное	2-х трубная	0,0679	-	0	-	0	0,0679
8	Товарная контора	1	непосредственное	2-х трубная	0,0453	-	0	-	0	0,0453
9	Вокзал ЖД	1	непосредственное	2-х трубная	0,0744	-	0	-	0	0,0744
10	Магазин "1000 мелочей"	1	непосредственное	2-х трубная	0,1899	-	0	-	0	0,1899
11	ул.Победы, 1	5	непосредственное	2-х трубная	0,0945	-	0	-	0	0,0945
Котельная №32										
1	АХЗ ясли	2	непосредственное	2-х трубная	0,0457	-	0	-	0	0,0457
2	Гараж	2	непосредственное	2-х трубная	0,0046	-	0	-	0	0,0046
3	Гараж ПЧ8	2	непосредственное	2-х трубная	0,0164	-	0	-	0	0,0164

4	Таб уч-к	2	непосредственное	2-х трубная	0,0084	-	0	-	0	0,0084
5	Рабочая 19	1	непосредственное	2-х трубная	0,0108	-	0	-	0	0,0108
6	Вокзал ЖД	2	непосредственное	2-х трубная	0,0194	-	0	-	0	0,0194
7	Пост ЭЦ	2	непосредственное	2-х трубная	0,0251	-	0	-	0	0,0251
8	Школа	2	непосредственное	2-х трубная	0,3129	-	0	-	0	0,3129
9	35а	3	непосредственное	2-х трубная	0,1172	-	0	-	0	0,1172
10	29а	3	непосредственное	2-х трубная	0,0935	-	0	-	0	0,0935
11	Детский сад	2	непосредственное	2-х трубная	0,0457	-	0	-	0	0,0457
12	ПЧЛУ	2	непосредственное	2-х трубная	0,0135	-	0	-	0	0,0135
13	Компрессорная	2	непосредственное	2-х трубная	0,0089	-	0	-	0	0,0089
Котельная №40										
1	ж/д 406	5	непосредственное	2-х трубная	0,4191	-	0	-	0	0,4191
2	ж/д 173	5	непосредственное	2-х трубная	0,2184	-	0	-	0	0,2184
3	ж/д 218	5	непосредственное	2-х трубная	0,3152	-	0	-	0	0,3152
4	ж/д 377	5	непосредственное	2-х трубная	0,2896	-	0	-	0	0,2896
5	детский сад	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0
6	Баня	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0
7	Кафе/Магазин	1	непосредственное	2-х трубная	0,0319	-	0	-	0	0,0319
8	ж/д 384	5	непосредственное	2-х	0,2896	-	0	-	0	0,2896

				трубная						
9	ж/д 392	5	непосредственное	2-х трубная	0,2896	-	0	-	0	0,2896
Котельная №41										
1	Школа №13	2	непосредственное	2-х трубная	0,2088	-	0	-	0	0,2088
2	ж/д 327	2	непосредственное	2-х трубная	0,2959	-	0	-	0	0,2959
3	Клуб	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0
4	ж/д 323	2	непосредственное	2-х трубная	0,2959	-	0	-	0	0,2959
5	ж/д 206	2	непосредственное	2-х трубная	0,2221	-	0	-	0	0,2221
6	ж/д 314	4	непосредственное	2-х трубная	0,3045	-	0	-	0	0,3045
Котельная №42										
1	Водонапорная башня	5	непосредственное	2-х трубная	0,0032	-	0	-	0	0,0032
2	ж/д113	4	непосредственное	2-х трубная	0,2262	-	0	-	0	0,2262
3	Учебные классы	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
4	Караульное по- мещение	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
5	ж/д126	5	непосредственное	2-х трубная	0,2931	-	0	-	0	0,2931
6	ж/д 93	3	непосредственное	2-х трубная	0,072	-	0	-	0	0,0720
7	ж/д 85	3	непосредственное	2-х трубная	0,072	-	0	-	0	0,0720
8	ж/д 86	3	непосредственное	2-х трубная	0,072	-	0	-	0	0,0720
9	Штаб	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
Котельная №43										

1	ж/д 29	2	непосредственное	2-х трубная	0,0315	-	0	-	0	0,0315
2	ж/д 5	5	непосредственное	2-х трубная	0,2581	-	0	-	0	0,2581
3	ж/д 5а	5	непосредственное	2-х трубная	0,2382	-	0	-	0	0,2382
4	Кафе "Золотая чаша"	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
5	Административ- ное здание	2	непосредственное	2-х трубная	0,0062	-	0	-	0	0,0062
6	Столовая	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
7	Штаб	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
8	Казарма	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
9	КПП	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
10	Склад	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
11	Административ- ное здание	2	непосредственное	2-х трубная	0,0129	-	0	-	0	0,0129
12	Караульное по- мещение	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
13	ж/д 113	6	непосредственное	2-х трубная	0,2844	-	0	-	0	0,2844
14	ж/д 29 гвс	2	непосредственное	2-х трубная	0		0		0,0035	0,0035
15	ж/д 5 гвс	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0547	0,0547
16	ж/д 5а гвс	5	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0614	0,0614
17	Кафе "Золотая чаша" гвс	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0,0319	0,0319
18	Административ- ное здание	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000

19	Столовая гвс	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
20	Штаб гвс	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
21	КПП гвс	2	непосредственное	2-х трубная	0	-	0	-	0	0,0000
22	Административ- ное здание гвс	2	непосредственное	4-х трубная	0	-	0	-	0,0026	0,0026
23	ж/д 113 гвс	5	непосредственное	4-х трубная	0	-	0	-	0,0563	0,0563
24	Казарма гвс	2	непосредственное	4-х трубная	0	-	0	-	0	0

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии

4.1 Описание существующих зон действия источников тепловой энергии представлено на рисунках 4.1.1 - 4.1.14



Рис. 4.1.1. Зона действия котельной Котельная №1 г. Дальнереченск

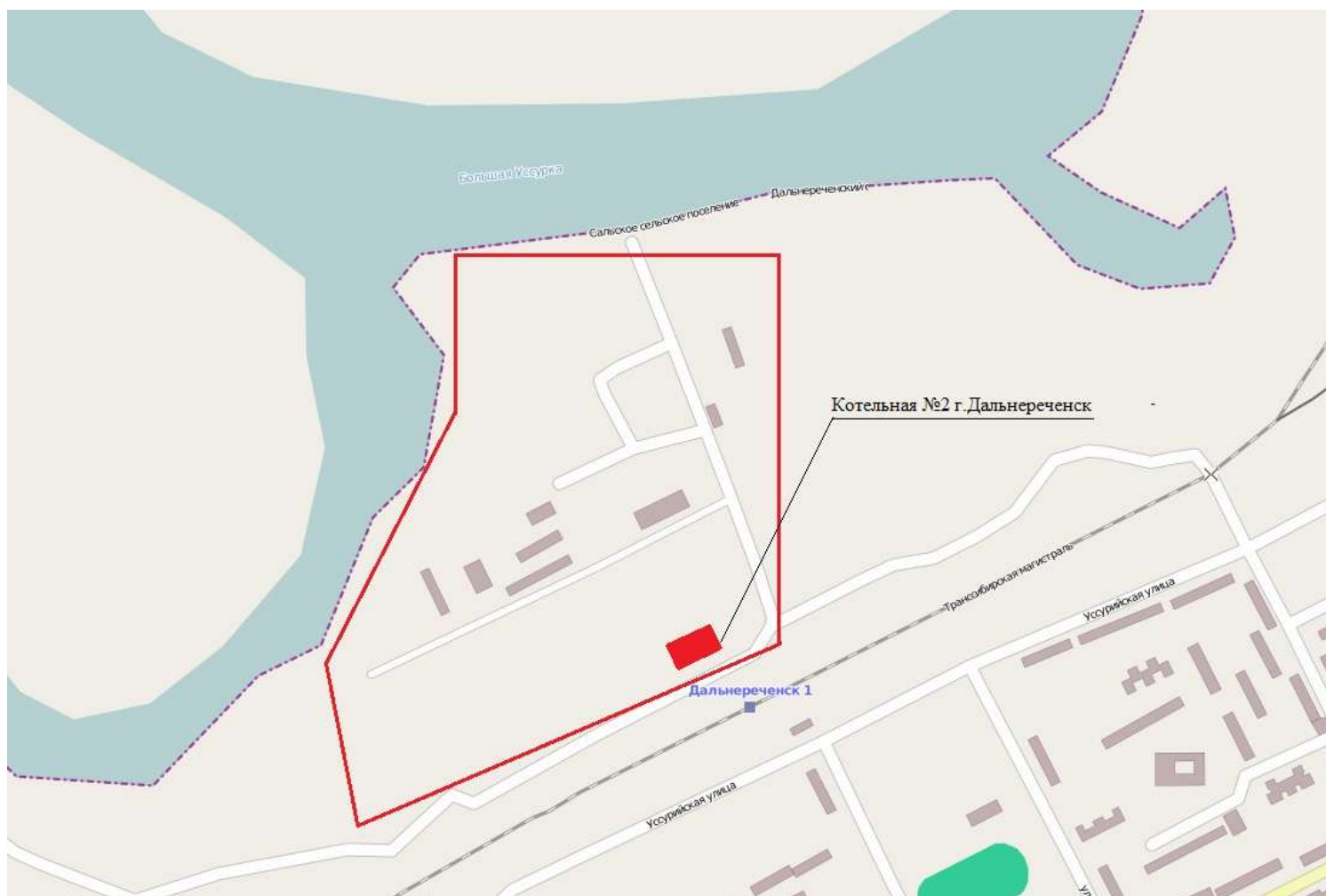


Рис. 4.1.2. Зона действия котельной Котельная №2 г.Дальнереченск

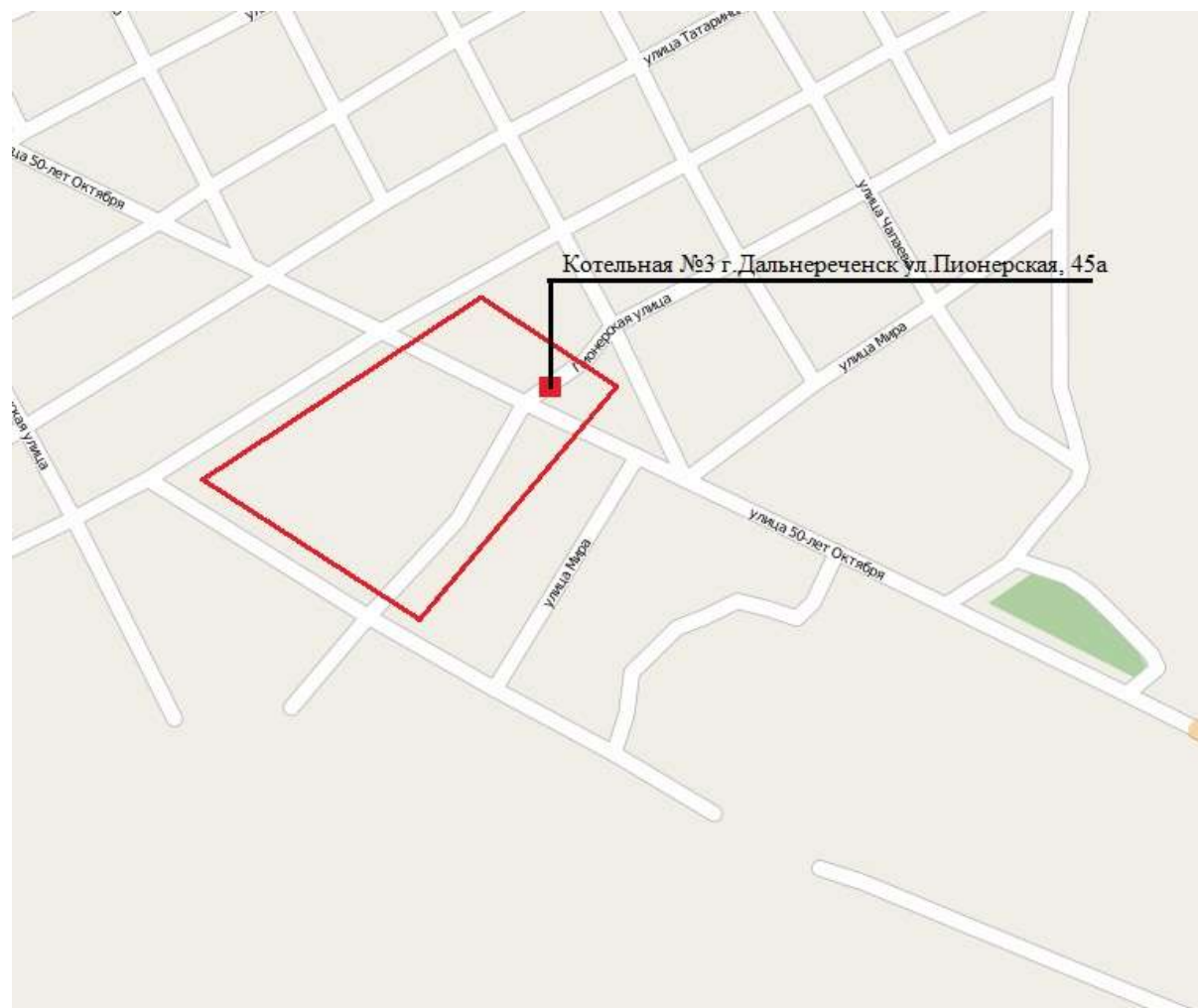


Рис. 4.1.3. Зона действия котельной Котельная №3 г.Дальнереченск



Рис. 4.1.4. Зона действия котельной Котельная №5 г.Дальнереченск

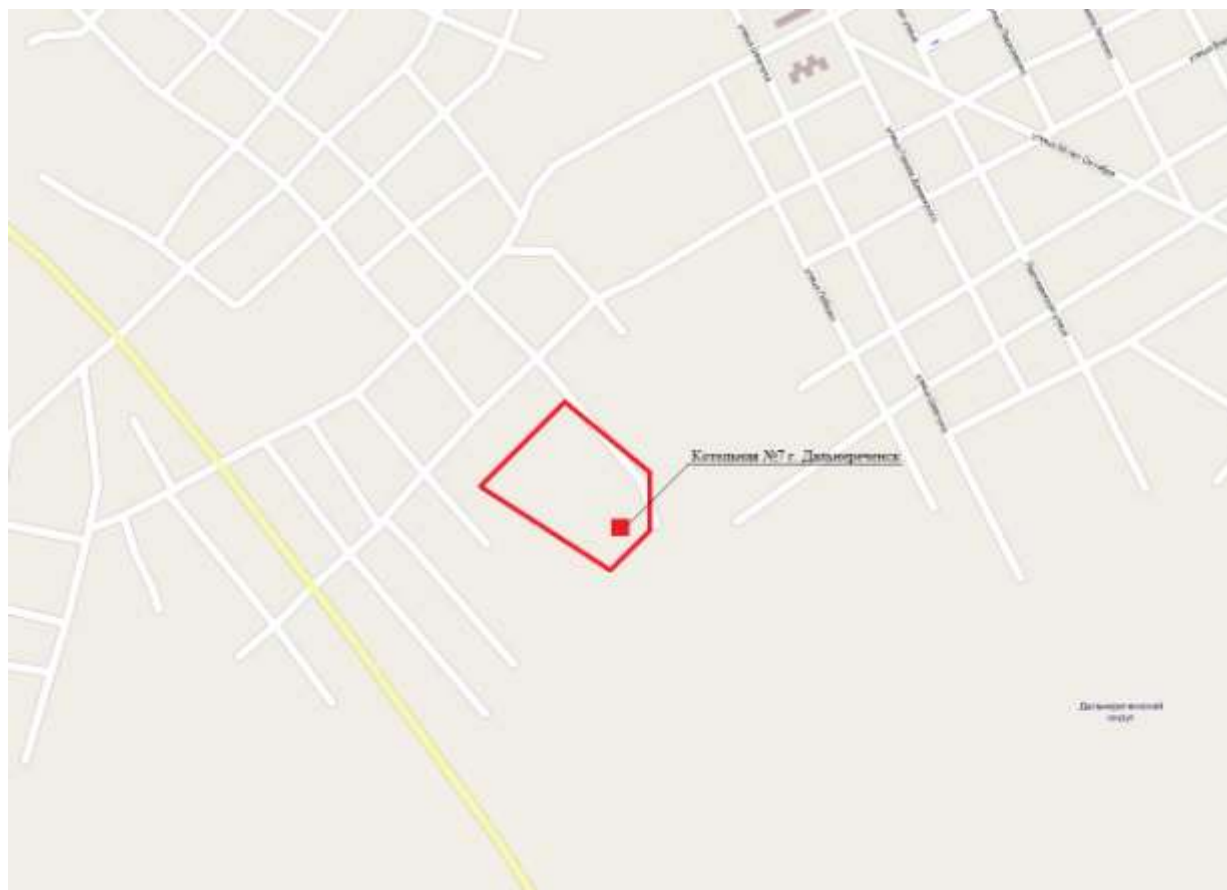


Рис. 4.1.5. Зона действия котельной Котельная №7 г.Дальнереченск



Рис. 4.1.6. Зона действия котельной Котельная №14 г.Дальнереченск

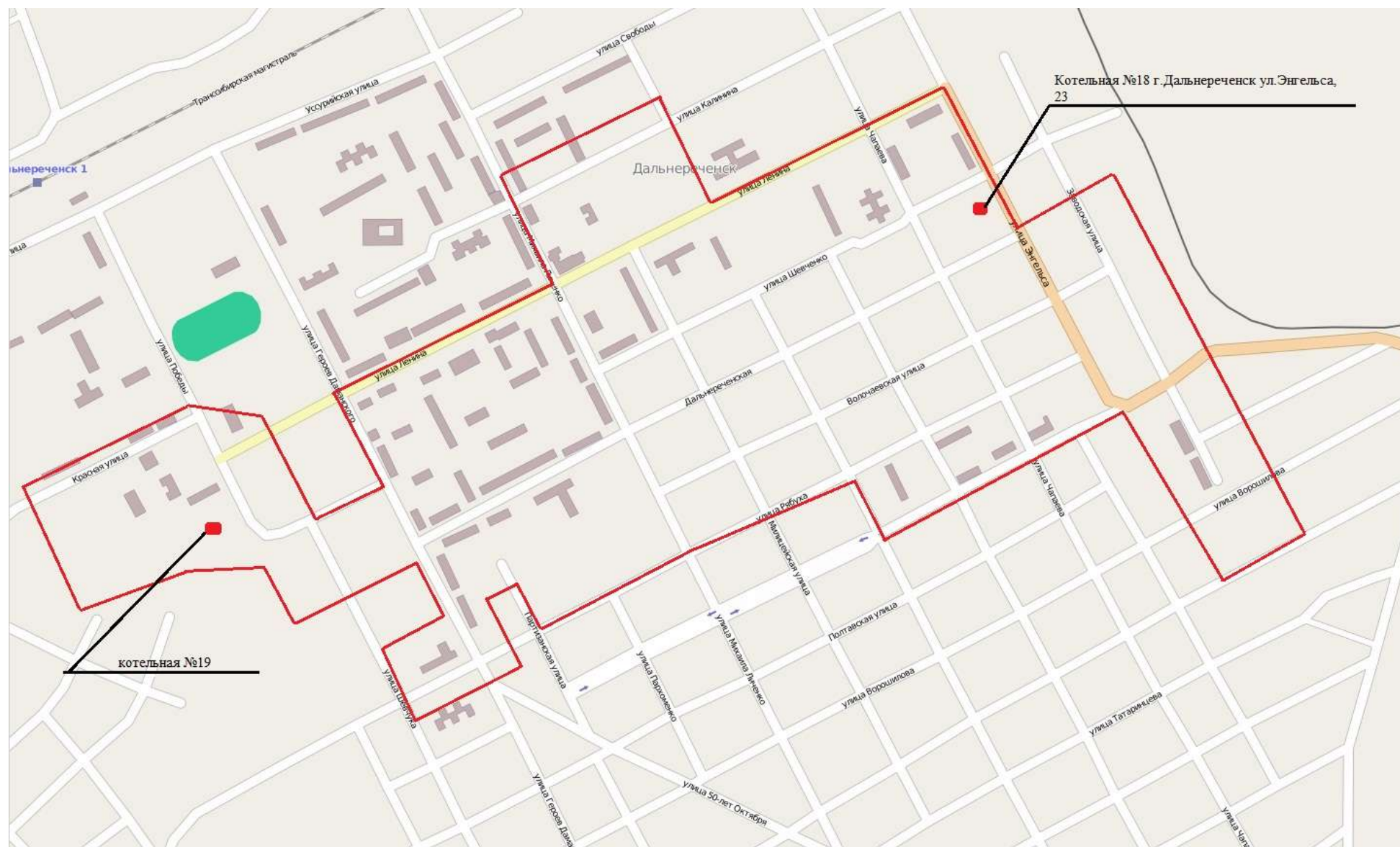


Рис. 4.1.7. Зона действия котельной Котельная №18 г.Дальнереченск

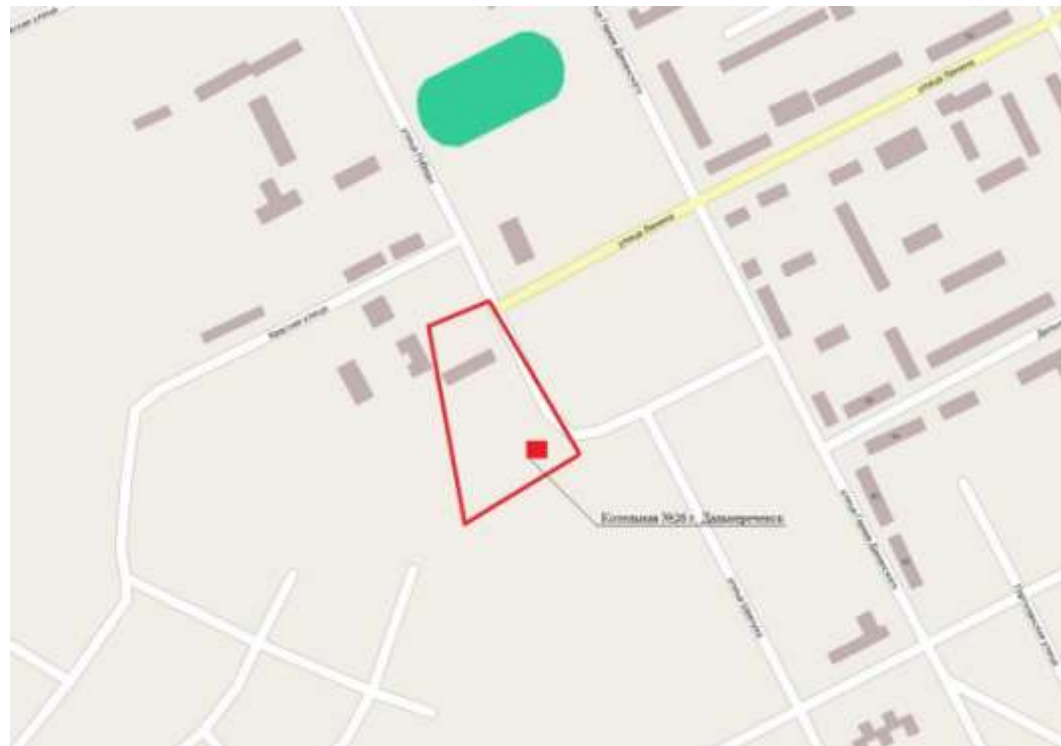


Рис. 4.1.8. Зона действия котельной Котельная №26 г.Дальнереченск

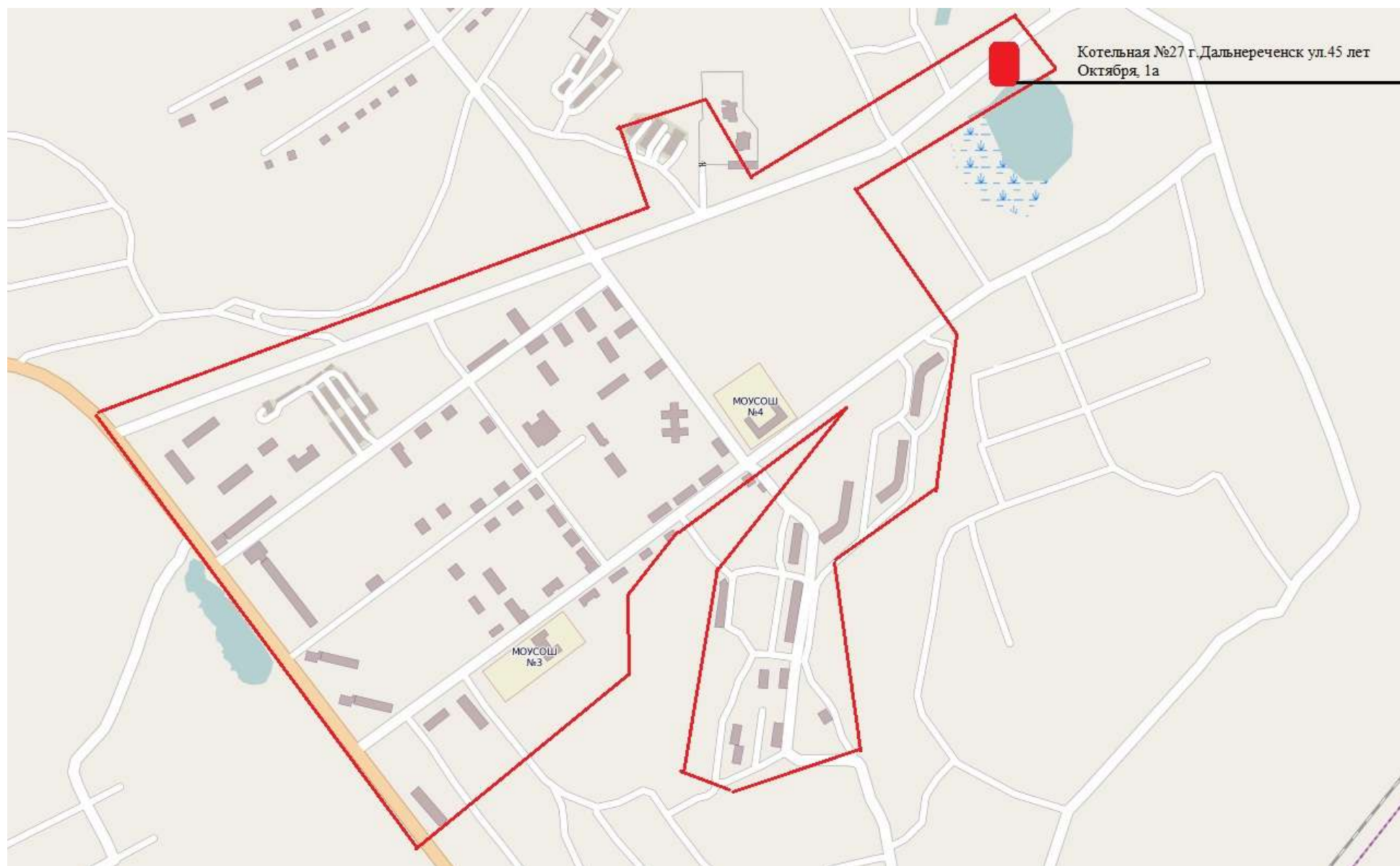


Рис. 4.1.9. Зона действия котельной Котельная №27 г.Дальнереченск

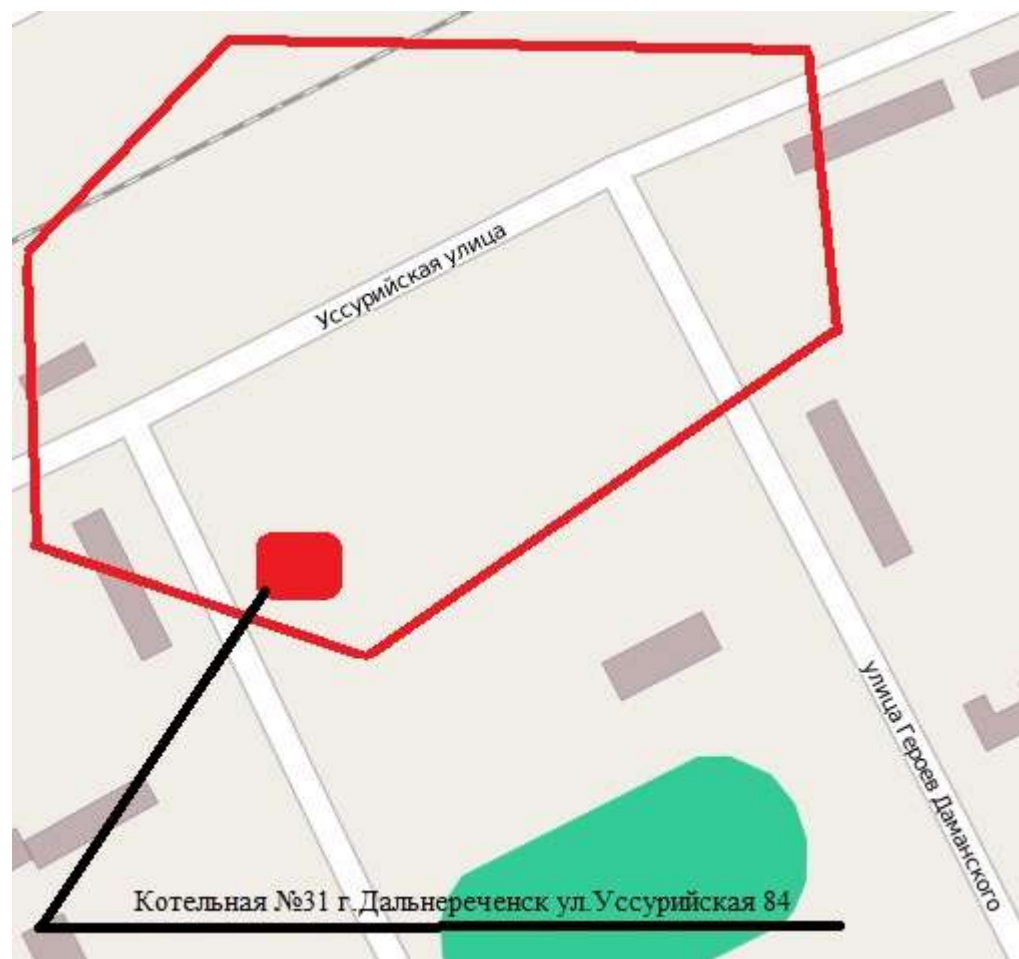


Рис. 4.1.10. Зона действия котельной Котельная №31 г.Дальнереченск



Рис. 4.1.11. Зона действия котельной Котельная №32 с.Лазо



Рис. 4.1.13. Зона действия котельной Котельная №41 п.Кольцевое

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

5.1 Описание значений потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха представлено в таблицах 5.1.1 и таблицах 5.1.2

5.3 Описание значений потребления тепловой энергии в разрезе источников тепловой энергии за отопительный период и за год в целом.

Описание представлено в таблице 5.3.1

5.4 Описание значений потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия источника тепловой энергии.

Нормативные значения отпуска тепловой энергии складываются из требуемых при данном значении температуры наружного воздуха значений теплового потребления всех потребителей системы теплоснабжения (отопление, приточная вентиляция, кондиционирование воздуха, горячее водоснабжение) и нормативных значений тепловых потерь через изоляционные конструкции трубопроводов тепловой сети, а также с потерянными теплоносителем. Описание значений потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия источника тепловой энергии представлены в таблицах 5.4.1 – 5.4.3.

5.5 Описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение.

Информация представлена в Части 10 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций" и Части 11 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения".

Таблица 5.1.1

Объемы потребления тепловой энергии

Элемент территориального деления	Этапы	Тепловая нагрузка, Гкал/ч							
		Отопление		Вентиляция		ГВС		Суммарная	
		Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления
Котельная №1	2013	10,509	1,000	0,000	-	1,628	-	12,137	1,000
	2014	11,509	1,000	0,000	-	1,628	-	13,137	1,000
	2015	12,509	1,000	0,000	-	1,628	-	14,137	1,000
	2016	13,509	1,000	0,000	-	1,628	-	15,137	1,000
	2017	14,509	1,000	0,000	-	1,628	-	16,137	1,000
	2018-2022	15,509	5,000	0,000	-	1,628	-	17,137	5,000
	2023-2027	20,509	5,000	0,000	-	1,628	-	22,137	5,000
Котельная №2	2013	2,757	0,270	0,000	-	0,424	-	3,181	0,270
	2014	3,027	0,270	0,000	-	0,424	-	3,451	0,270
	2015	3,297	0,270	0,000	-	0,424	-	3,721	0,270
	2016	3,567	0,270	0,000	-	0,424	-	3,991	0,270
	2017	3,837	0,270	0,000	-	0,424	-	4,261	0,270
	2018-2022	4,107	1,350	0,000	-	0,424	-	4,531	1,350
	2023-2027	5,457	1,350	0,000	-	0,424	-	5,881	1,350
Котельная №3	2013	0,404	0,038	0,000	-	0,000	-	0,404	0,038

	2014	0,442	0,038	0,000	-	0,000	-	0,442	0,038
	2015	0,480	0,038	0,000	-	0,000	-	0,480	0,038
	2016	0,518	0,038	0,000	-	0,000	-	0,518	0,038
	2017	0,556	0,038	0,000	-	0,000	-	0,556	0,038
	2018-2022	0,594	0,190	0,000	-	0,000	-	0,594	0,190
	2023-2027	0,784	0,190	0,000	-	0,000	-	0,784	0,190
Котельная №5	2013	0,212	0,022	0,000	-	0,104	-	0,315	0,022
	2014	0,234	0,022	0,000	-	0,104	-	0,337	0,022
	2015	0,256	0,022	0,000	-	0,104	-	0,359	0,022
	2016	0,278	0,022	0,000	-	0,104	-	0,381	0,022
	2017	0,300	0,022	0,000	-	0,104	-	0,403	0,022
	2018-2022	0,322	0,110	0,000	-	0,104	-	0,425	0,110
	2023-2027	0,432	0,110	0,000	-	0,104	-	0,535	0,110
Котельная №7	2013	0,120	0,010	0,000	-	0,000	-	0,120	0,010
	2014	0,130	0,010	0,000	-	0,000	-	0,130	0,010
	2015	0,140	0,010	0,000	-	0,000	-	0,140	0,010
	2016	0,150	0,010	0,000	-	0,000	-	0,150	0,010
	2017	0,160	0,010	0,000	-	0,000	-	0,160	0,010
	2018-2022	0,170	0,050	0,000	-	0,000	-	0,170	0,050
	2023-2027	0,220	0,050	0,000	-	0,000	-	0,220	0,050
Котельная №14	2013	0,441	0,042	0,000	-	0,000	-	0,441	0,042
	2014	0,483	0,042	0,000	-	0,000	-	0,483	0,042
	2015	0,525	0,042	0,000	-	0,000	-	0,525	0,042
	2016	0,567	0,042	0,000	-	0,000	-	0,567	0,042
	2017	0,609	0,042	0,000	-	0,000	-	0,609	0,042

	2018-2022	0,651	0,210	0,000	-	0,000	-	0,651	0,210
	2023-2027	0,861	0,210	0,000	-	0,000	-	0,861	0,210
Котельная №15	2013	0,351	0,000	0,000	-	0,000	-	0,351	0,000
	2014	0,351	0,000	0,000	-	0,000	-	0,351	0,000
	2015	0,351	0,000	0,000	-	0,000	-	0,351	0,000
	2016	0,351	0,000	0,000	-	0,000	-	0,351	0,000
	2017	0,351	0,000	0,000	-	0,000	-	0,351	0,000
	2018-2022	0,351	0,000	0,000	-	0,000	-	0,351	0,000
	2023-2027	0,351	0,000	0,000	-	0,000	-	0,351	0,000
Котельная №18	2013	12,175	1,160	0,000	-	0,015	-	12,190	1,160
	2014	13,335	1,160	0,000	-	0,015	-	13,350	1,160
	2015	14,495	1,160	0,000	-	0,015	-	14,510	1,160
	2016	15,655	1,160	0,000	-	0,015	-	15,670	1,160
	2017	16,815	1,160	0,000	-	0,015	-	16,830	1,160
	2018-2022	17,975	5,800	0,000	-	0,015	-	17,990	5,800
	2023-2027	23,775	5,800	0,000	-	0,015	-	23,790	5,800
Котельная №25	2013	0,084	0,043	0,000	-	0,000	-	0,084	0,043
	2014	0,127	0,043	0,000	-	0,000	-	0,127	0,043
	2015	0,170	0,043	0,000	-	0,000	-	0,170	0,043
	2016	0,213	0,043	0,000	-	0,000	-	0,213	0,043
	2017	0,256	0,043	0,000	-	0,000	-	0,256	0,043
	2018-2022	0,299	0,215	0,000	-	0,000	-	0,299	0,215
	2023-2027	0,514	0,215	0,000	-	0,000	-	0,514	0,215

Котельная №26	2013	0,465	0,050	0,000	-	0,000	-	0,465	0,050
	2014	0,515	0,050	0,000	-	0,000	-	0,515	0,050
	2015	0,565	0,050	0,000	-	0,000	-	0,565	0,050
	2016	0,615	0,050	0,000	-	0,000	-	0,615	0,050
	2017	0,665	0,050	0,000	-	0,000	-	0,665	0,050
	2018-2022	0,715	0,250	0,000	-	0,000	-	0,715	0,250
	2023-2027	0,965	0,250	0,000	-	0,000	-	0,965	0,250
Котельная №27	2013	10,185	0,920	0,000	-	0,946	-	11,130	0,920
	2014	11,105	0,920	0,000	-	0,946	-	12,050	0,920
	2015	12,025	0,920	0,000	-	0,946	-	12,970	0,920
	2016	12,945	0,920	0,000	-	0,946	-	13,890	0,920
	2017	13,865	0,920	0,000	-	0,946	-	14,810	0,920
	2018-2022	14,785	4,610	0,000	-	0,946	-	15,730	4,610
	2023-2027	19,395	4,610	0,000	-	0,946	-	20,340	4,610
Котельная №31	2013	0,607	0,057	0,000	-	0,000	-	0,607	0,057
	2014	0,664	0,057	0,000	-	0,000	-	0,664	0,057
	2015	0,721	0,057	0,000	-	0,000	-	0,721	0,057
	2016	0,778	0,057	0,000	-	0,000	-	0,778	0,057
	2017	0,835	0,057	0,000	-	0,000	-	0,835	0,057
	2018-2022	0,892	0,285	0,000	-	0,000	-	0,892	0,285
	2023-2027	1,177	0,285	0,000	-	0,000	-	1,177	0,285
Котельная №32	2013	0,722	0,000	0,000	-	0,000	-	0,722	0,000
	2014	0,722	0,000	0,000	-	0,000	-	0,722	0,000
	2015	0,722	0,000	0,000	-	0,000	-	0,722	0,000
	2016	0,722	0,000	0,000	-	0,000	-	0,722	0,000

	2017	0,722	0,000	0,000	-	0,000	-	0,722	0,000
	2018-2022	0,722	0,000	0,000	-	0,000	-	0,722	0,000
	2023-2027	0,722	0,000	0,000	-	0,000	-	0,722	0,000
Котельная №40	2013	1,853	0,000	0,000	-	0,000	-	1,853	0,000
	2014	1,853	0,000	0,000	-	0,000	-	1,853	0,000
	2015	1,853	0,000	0,000	-	0,000	-	1,853	0,000
	2016	1,853	0,000	0,000	-	0,000	-	1,853	0,000
	2017	1,853	0,000	0,000	-	0,000	-	1,853	0,000
	2018-2022	1,853	0,000	0,000	-	0,000	-	1,853	0,000
	2023-2027	1,853	0,000	0,000	-	0,000	-	1,853	0,000
Котельная №41	2013	1,327	0,680	0,000	-	0,000	-	1,327	0,680
	2014	2,007	0,680	0,000	-	0,000	-	2,007	0,680
	2015	2,687	0,680	0,000	-	0,000	-	2,687	0,680
	2016	3,367	0,680	0,000	-	0,000	-	3,367	0,680
	2017	4,047	0,680	0,000	-	0,000	-	4,047	0,680
	2018-2022	4,727	3,400	0,000	-	0,000	-	4,727	3,400
	2023-2027	8,127	3,400	0,000	-	0,000	-	8,127	3,400
Котельная №42	2013	0,739	0,000	0,000	-	0,000	-	0,739	0,000
	2014	0,739	0,000	0,000	-	0,000	-	0,739	0,000
	2015	0,739	0,000	0,000	-	0,000	-	0,739	0,000
	2016	0,739	0,000	0,000	-	0,000	-	0,739	0,000
	2017	0,739	0,000	0,000	-	0,000	-	0,739	0,000
	2018-2022	0,739	0,000	0,000	-	0,000	-	0,739	0,000
	2023-	0,739	0,000	0,000	-	0,000	-	0,739	0,000

	2027								
Котельная №43	2013	0,831	0,000	0,000	-	0,210	-	1,042	0,000
	2014	0,831	0,000	0,000	-	0,210	-	1,042	0,000
	2015	0,831	0,000	0,000	-	0,210	-	1,042	0,000
	2016	0,831	0,000	0,000	-	0,210	-	1,042	0,000
	2017	0,831	0,000	0,000	-	0,210	-	1,042	0,000
	2018-2022	0,831	0,000	0,000	-	0,210	-	1,042	0,000
	2023-2027	0,831	0,000	0,000	-	0,210	-	1,042	0,000

Таблица 5.1.2

Объемы потребления теплоносителя

Элемент территориального деления	Этапы	Тепловая нагрузка, м ³ /ч							
		Отопление		Вентиляция		ГВС		Суммарная	
		Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления
Котельная №1	2013	433,950	33,333	0,000	0,000	25,000	0,000	458,950	33,333
	2014	467,283	33,333	0,000	0,000	25,000	0,000	492,283	33,333
	2015	500,617	33,333	0,000	0,000	25,000	0,000	525,617	33,333
	2016	533,950	33,333	0,000	0,000	25,000	0,000	558,950	33,333
	2017	567,283	33,333	0,000	0,000	25,000	0,000	592,283	33,333
	2018-2022	600,617	166,667	0,000	0,000	25,000	0,000	625,617	166,667
	2023-2027	767,283	166,667	0,000	0,000	25,000	0,000	792,283	166,667
Котельная №2	2013	102,718	9,000	0,000	0,000	6,442	0,000	109,160	9,000
	2014	111,718	9,000	0,000	0,000	6,442	0,000	118,160	9,000
	2015	120,718	9,000	0,000	0,000	6,442	0,000	127,160	9,000
	2016	129,718	9,000	0,000	0,000	6,442	0,000	136,160	9,000
	2017	138,718	9,000	0,000	0,000	6,442	0,000	145,160	9,000
	2018-2022	147,718	45,000	0,000	0,000	6,442	0,000	154,160	45,000
	2023-2027	192,718	45,000	0,000	0,000	6,442	0,000	199,160	45,000
Котельная №3	2013	16,160	1,267	0,000	0,000	0,000	0,000	16,160	1,267
	2014	17,427	1,267	0,000	0,000	0,000	0,000	17,427	1,267
	2015	18,693	1,267	0,000	0,000	0,000	0,000	18,693	1,267

	2016	19,960	1,267	0,000	0,000	0,000	0,000	19,960	1,267
	2017	21,227	1,267	0,000	0,000	0,000	0,000	21,227	1,267
	2018-2022	22,493	6,333	0,000	0,000	0,000	0,000	22,493	6,333
	2023-2027	28,827	6,333	0,000	0,000	0,000	0,000	28,827	6,333
Котельная №5	2013	7,960	0,733	0,000	0,000	0,000	0,000	7,960	0,733
	2014	8,693	0,733	0,000	0,000	0,000	0,000	8,693	0,733
	2015	9,427	0,733	0,000	0,000	0,000	0,000	9,427	0,733
	2016	10,160	0,733	0,000	0,000	0,000	0,000	10,160	0,733
	2017	10,893	0,733	0,000	0,000	0,000	0,000	10,893	0,733
	2018-2022	11,627	3,667	0,000	0,000	0,000	0,000	11,627	3,667
	2023-2027	15,293	3,667	0,000	0,000	0,000	0,000	15,293	3,667
Котельная №7	2013	4,780	0,333	0,000	0,000	0,000	0,000	4,780	0,333
	2014	5,113	0,333	0,000	0,000	0,000	0,000	5,113	0,333
	2015	5,447	0,333	0,000	0,000	0,000	0,000	5,447	0,333
	2016	5,780	0,333	0,000	0,000	0,000	0,000	5,780	0,333
	2017	6,113	0,333	0,000	0,000	0,000	0,000	6,113	0,333
	2018-2022	6,447	1,667	0,000	0,000	0,000	0,000	6,447	1,667
	2023-2027	8,113	1,667	0,000	0,000	0,000	0,000	8,113	1,667
Котельная №14	2013	17,630	1,400	0,000	0,000	0,000	0,000	17,630	1,400
	2014	19,030	1,400	0,000	0,000	0,000	0,000	19,030	1,400
	2015	20,430	1,400	0,000	0,000	0,000	0,000	20,430	1,400
	2016	21,830	1,400	0,000	0,000	0,000	0,000	21,830	1,400
	2017	23,230	1,400	0,000	0,000	0,000	0,000	23,230	1,400
	2018-2022	24,630	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,630	7,000

	2023-2027	31,630	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,630	7,000
Котельная №15	2013	14,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,020	0,000
	2014	14,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,020	0,000
	2015	14,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,020	0,000
	2016	14,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,020	0,000
	2017	14,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,020	0,000
	2018-2022	14,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,020	0,000
	2023-2027	14,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,020	0,000
Котельная №18	2013	474,350	38,667	0,000	0,000	0,000	0,000	474,350	38,667
	2014	513,017	38,667	0,000	0,000	0,000	0,000	513,017	38,667
	2015	551,683	38,667	0,000	0,000	0,000	0,000	551,683	38,667
	2016	590,350	38,667	0,000	0,000	0,000	0,000	590,350	38,667
	2017	629,017	38,667	0,000	0,000	0,000	0,000	629,017	38,667
	2018-2022	667,683	193,333	0,000	0,000	0,000	0,000	667,683	193,333
	2023-2027	861,017	193,333	0,000	0,000	0,000	0,000	861,017	193,333
Котельная №25	2013	3,350	1,433	0,000	0,000	0,000	0,000	3,350	1,433
	2014	4,783	1,433	0,000	0,000	0,000	0,000	4,783	1,433
	2015	6,217	1,433	0,000	0,000	0,000	0,000	6,217	1,433
	2016	7,650	1,433	0,000	0,000	0,000	0,000	7,650	1,433
	2017	9,083	1,433	0,000	0,000	0,000	0,000	9,083	1,433
	2018-2022	10,517	7,167	0,000	0,000	0,000	0,000	10,517	7,167
	2023-2027	17,683	7,167	0,000	0,000	0,000	0,000	17,683	7,167
Котельная №26	2013	18,590	1,667	0,000	0,000	0,000	0,000	18,590	1,667
	2014	20,257	1,667	0,000	0,000	0,000	0,000	20,257	1,667

	2015	21,923	1,667	0,000	0,000	0,000	0,000	21,923	1,667
	2016	23,590	1,667	0,000	0,000	0,000	0,000	23,590	1,667
	2017	25,257	1,667	0,000	0,000	0,000	0,000	25,257	1,667
	2018-2022	26,923	8,333	0,000	0,000	0,000	0,000	26,923	8,333
	2023-2027	35,257	8,333	0,000	0,000	0,000	0,000	35,257	8,333
Котельная №27	2013	360,920	30,667	0,000	0,000	4,650	0,000	365,570	30,667
	2014	391,587	30,667	0,000	0,000	4,650	0,000	396,237	30,667
	2015	422,253	30,667	0,000	0,000	4,650	0,000	426,903	30,667
	2016	452,920	30,667	0,000	0,000	4,650	0,000	457,570	30,667
	2017	483,587	30,667	0,000	0,000	4,650	0,000	488,237	30,667
	2018-2022	514,253	153,667	0,000	0,000	4,650	0,000	518,903	153,667
	2023-2027	667,920	153,667	0,000	0,000	4,650	0,000	672,570	153,667
Котельная №31	2013	24,270	1,900	0,000	0,000	0,000	0,000	24,270	1,900
	2014	26,170	1,900	0,000	0,000	0,000	0,000	26,170	1,900
	2015	28,070	1,900	0,000	0,000	0,000	0,000	28,070	1,900
	2016	29,970	1,900	0,000	0,000	0,000	0,000	29,970	1,900
	2017	31,870	1,900	0,000	0,000	0,000	0,000	31,870	1,900
	2018-2022	33,770	9,500	0,000	0,000	0,000	0,000	33,770	9,500
	2023-2027	43,270	9,500	0,000	0,000	0,000	0,000	43,270	9,500
Котельная №32	2013	28,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,880	0,000
	2014	28,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,880	0,000
	2015	28,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,880	0,000
	2016	28,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,880	0,000
	2017	28,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,880	0,000
	2018-	28,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,880	0,000

	2022								
	2023-2027	28,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,880	0,000
Котельная №40	2013	74,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	74,140	0,000
	2014	74,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	74,140	0,000
	2015	74,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	74,140	0,000
	2016	74,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	74,140	0,000
	2017	74,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	74,140	0,000
	2018-2022	74,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	74,140	0,000
	2023-2027	74,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	74,140	0,000
Котельная №41	2013	53,090	22,667	0,000	0,000	0,000	0,000	53,090	22,667
	2014	75,757	22,667	0,000	0,000	0,000	0,000	75,757	22,667
	2015	98,423	22,667	0,000	0,000	0,000	0,000	98,423	22,667
	2016	121,090	22,667	0,000	0,000	0,000	0,000	121,090	22,667
	2017	143,757	22,667	0,000	0,000	0,000	0,000	143,757	22,667
	2018-2022	166,423	113,333	0,000	0,000	0,000	0,000	166,423	113,333
	2023-2027	279,757	113,333	0,000	0,000	0,000	0,000	279,757	113,333
Котельная №42	2013	29,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,540	0,000
	2014	29,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,540	0,000
	2015	29,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,540	0,000
	2016	29,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,540	0,000
	2017	29,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,540	0,000
	2018-2022	29,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,540	0,000
	2023-2027	29,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,540	0,000
Котельная №43	2013	33,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,250	0,000

2014	33,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,250	0,000
2015	33,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,250	0,000
2016	33,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,250	0,000
2017	33,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,250	0,000
2018- 2022	33,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,250	0,000
2023- 2027	33,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,250	0,000

Таблица 5.3.1

Потребление тепловой энергии

Источник тепловой энергии	Потребление тепловой энергии, Гкал		
	Отопительный период	Неотопительный период	Итого
Котельная №1 г.Дальнереченск ул.Свобода, 41	27130,902	3615,632	30746,534
Котельная №2 г.Дальнереченск ул.Флегонтова, 25а	7920,63	29,017	7949,647
Котельная №3 г.Дальнереченск ул.Пионерская, 45а	786,358	-	786,358
Котельная №5 г.Дальнереченск ул.Шевчука, 72	1854,236	174,835	2029,071
Котельная №7 г.Дальнереченск ул.Таврическая, 87а	385,596	-	385,596
Котельная №14 г.Дальнереченск ул.Промышленная, 10	1063,585	-	1063,585
Котельная №15 с.Лазо ул.Строительная, 2а	880,229	-	880,229
Котельная №18 г.Дальнереченск ул.Энгельса, 23	26095,115	-	26095,115
Котельная №25 г.Дальнереченск ул.Некрасова, 6	1062,911	7,134	1070,045
Котельная №26 г.Дальнереченск ул.Рябуха, 73	207,445	-	207,445
Котельная №27 г.Дальнереченск ул.45 лет Октября, 1а	720,176	-	720,176
Котельная №30 с.Сальское ул.Советская 2/015	33436,286	321,236	33757,522
Котельная №31 г.Дальнереченск ул.Уссурийская 84	1557,345	-	1557,345
Котельная №32 с.Лазо ул.Лазо 43	1742,035	-	1742,035
Котельная №40 с.Лазо в/г	587,579	-	587,579
Котельная №40 с.Лазо в/г (пристроенная)	4651,877	-	4651,877
Котельная №41 п.Кольцевое	1301,406	-	1301,406
Котельная №42 с.Графское	1878,557	-	1878,557
Котельная №43 в/г Привокзальный	1995,2	-	1995,2

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии

6.1 Описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в случае нескольких выводов тепловой мощности от одного источника тепловой энергии - по каждому из выводов представлено в таблице 6.1.1

6.2 Описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии и выводам тепловой мощности от источников тепловой энергии представлено в таблице 6.1.2

6.3 Описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника к потребителю.

Таблица 6.1.1

Наименование источника	Тепловая мощность котельной, Гкал/ч	Резерв тепловой мощности, Гкал/ч.
Котельная №1	30	16,94466
Котельная №2	13	9,36653
Котельная №3	1,05	0,60123
Котельная №5	1,05	0,66899
Котельная №7	0,7	0,55918
Котельная №14	1,05	0,55469
Котельная №15	0,7	0,33344
Котельная №18	15,48	2,32294
Котельная №25	0,46	0,36570

Котельная №26	0,95	0,46165
Котельная №27	15,48	2,71666
Котельная №31	0,9	0,22399
Котельная №32	1,2	0,38612
Котельная №40	2,396	0,39955
Котельная №41	2,73	1,30005
Котельная №42	1,68	0,86676
Котельная №43	3,63	2,51948

6.4 Причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения.

Дефициты отсутствуют.

6.5 Описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности.

Дефициты отсутствуют.

Таблица 6.1.2

Баланс тепловой мощности

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Нагрузка потребителей, Гкал/ч	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (с учетом тепловых потерь в тепловых сетях), Гкал/ч	Резервы тепловой мощности источников тепла, Гкал/ч
Котельная №1	30	30	0,5688	12,137	0,3499	12,487	16,94466
Котельная №2	13	13	0,24648	3,181	0,2057	3,387	9,36653
Котельная №3	1,05	1,05	0,019908	0,404	0,0249	0,429	0,60123
Котельная №5	1,05	1,05	0,019908	0,315	0,0461	0,361	0,66899
Котельная №7	0,7	0,7	0,013272	0,120	0,0081	0,128	0,55918
Котельная №14	1,05	1,05	0,019908	0,441	0,0346	0,475	0,55469
Котельная №15	0,7	0,7	0,013272	0,351	0,0028	0,353	0,33344

Котельная №18	15,48	15,48	0,2935008	12,190	0,6737	12,864	2,32294
Котельная №25	0,46	0,46	0,0087216	0,084	0,0018	0,086	0,36570
Котельная №26	0,95	0,95	0,018012	0,465	0,0056	0,470	0,46165
Котельная №27	15,48	15,48	0,2935008	11,130	1,3395	12,470	2,71666
Котельная №31	0,9	0,9	0,017064	0,607	0,0522	0,659	0,22399
Котельная №32	1,2	1,2	0,022752	0,722	0,0690	0,791	0,38612
Котельная №40	2,396	2,396	0,04542816	1,853	0,0976	1,951	0,39955
Котельная №41	2,73	2,73	0,0517608	1,327	0,0510	1,378	1,30005
Котельная №42	1,68	1,68	0,0318528	0,739	0,0429	0,781	0,86676
Котельная №43	3,63	3,63	0,0688248	1,042	0,0000	1,042	2,51948

Часть 7. Балансы теплоносителя

7.1 Описание утвержденных балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть. Утвержденные балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии отсутствуют.

7.2 Описание утвержденных балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения.

Утвержденные балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения отсутствуют.

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом

8.1 Описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии представлено в таблице 8.1.1

8.2 Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями представлено в таблице 8.1.1

Таблица 8.1.1

Топливные балансы.

	Источник тепловой энергии	Нагрузка потребителей (без учета потерь мощности в тепловых сетях), Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии от источника (с учетом потерь мощности в тепловых сетях), Гкал	Нормативный удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	Расчетный годовой расход основного топлива			Расчетный годовой запас резервного топлива		
					Условного топлива, т.у.т.	Вид	Объем потребления, тыс. м3	Условного топлива, т.у.т.	Вид	Объем потребления, тыс. т
	Котельная №1	12,13661	9465	163,6	1292,92	Уголь	1124,28	-	-	-
	Котельная №2	3,18134	682	172	117,304	Уголь	102	-	-	-
	Котельная №3	0,404	560	172,3	96,488	Уголь	83,9	-	-	-
	Котельная №5	0,315	5620	169,1	950,342	Уголь	826,38	-	-	-
	Котельная №7	0,1195	2014	172,6	347,616	Уголь	302,27	-	-	-
	Котельная №14	0,4408	1027	155,9	160,11	Уголь	139,23	-	-	-

	Котельная №15	0,3505	14572	158,3	2306,75	Уголь	2005,87	293,18	мазут	0,214
	Котельная №18	12,1899	12568	213,6	2684,53	Мазут	2334,37	146,59	мазут	0,107
	Котельная №25	0,0838	950	238,8	226,86	Уголь	0,853	259,095	уголь	0,345
	Котельная №26	0,4647	585	237,3	138,82	Уголь	0,522	-	-	-
	Котельная №27	11,1303	332	276,6	91,83	Мазут	0,345	-	-	-
	Котельная №31	0,6068	332	276,6	91,83	Уголь	2,345	-	-	-
	Котельная №32	0,7221	332	276,6	91,83	Уголь	3,345	-	-	-
	Котельная №40	1,8534	332	276,6	91,83	Уголь	4,345	-	-	-
	Котельная №41	1,3272	332	276,6	91,83	Уголь	6,345	-	-	-
	Котельная №42	0,7385	332	276,6	91,83	Уголь	7,345	-	-	-
	Котельная №43	1,0417	332	276,6	91,83	Уголь	8,345	-	-	-

Часть 9. Техничко – экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций

9.1 Данные результатов хозяйственной деятельности в области теплоснабжения представлены в таблицах 9.1.1 – 9.1.14

Таблица 9.1.1

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №1 г.Дальнереченск ул.Свобода, 41

Показатели	Значения показателей					
	2010 г.		2011г.		2012 г.	
	план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал	26171,336	27399,846	27525,173	30871,608	27047,143	30770,84
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал	198,000	195,818	197,353	184,871	185,238	179,185
Расход тепловой энергии на собственные нужды, <u>Гкал</u> / %	851,774 / 3,25%	1152,664 / 4,21%	1377,082 / 5%	938,685 / 3,04%	1176,657 / 4,35%	24,306 / 0,08%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал	25319,562	26247,182	26148,091	29932,923	25870,486	30746,534
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал	204,661	204,418	207,746	190,669	193,663	179,327
Количество сожженного топлива по факту	Газ					
	Мазут					
	Уголь	10173,251	10585,99	10451,05	10050,859	9799,393
	прочее	-	-	-	-	-

Таблица 9.1.2

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №2 г.Дальнереченск, ул.Флегонтова, 25а

Показатели		Значения показателей					
		2010 г.		2011 г.		2012 г.	
		план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал		8535,482	8250,2	7574,685	7789,583	7619,108	8223,658
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал		224,650	231,735	229,818	241,836	234,015	227,942
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал / %		578,414 / 6,78%	595,694 / 7,22%	635,215 / 8,39%	622,89 / 8,00%	544,404 / 7,15%	274,011 / 3,33%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал		7957,068	7654,506	6939,47	7166,693	7074,704	7949,647
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал		240,980	249,769	250,855	262,856	252,023	235,799
Количество сожженного топлива по факту	Газ						
	Мазут						
	Уголь	3783,003	3674,2	3207,827	3930,6	3393,422	3687,2
	Дизельное топливо						
	прочее						

Таблица 9.1.3

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №3 г.Дальнереченск ул.Пионерская, 45а

Показатели	Значения показателей					
	2010 г.		2011г.		2012 г.	
	план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал	899,44	929,21	893,644	817,207	867,193	827,644
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал	278,002	282,209	276,057	282,290	274,921	274,526
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал / %	48,153 / 5,35%	47,145 / 5,07%	48,153 / 5,39%	45,778 / 5,60%	48,351 / 5,58%	41,286 / 4,99%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал	851,287	882,065	845,491	771,429	818,842	786,358
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал	293,727	297,292	291,780	299,041	291,155	288,940
Количество со- жженного топ- лива по факту	Газ					
	Мазут					
	Уголь	484,08	512,35	454,17	464,95	550,597
	Дизельное топливо					
	прочее					

Таблица 9.1.4

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №5 г.Дальнереченск ул.Шевчука, 72

Показатели		Значения показателей					
		2010 г.		2011г.		2012 г.	
		план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал		2450,164	2367,771	2186,492	2379,887	2329,275	2192,027
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал		286,860	276,232	272,853	269,838	267,679	267,040
Расход тепловой энергии на собственные нужды, <u>Гкал</u> / %		158,066 / 6,45%	146,523 / 6,19%	207,964 / 9,51%	204,671 / 8,6%	230,471 / 9,89	162,956 / 7,43%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал		2292,098	2221,248	1978,528	2175,216	2098,804	2029,071
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал		306,643	294,454	301,533	295,228	297,073	288,486
Количество сожженного топлива по факту	Газ						
	Мазут						
	Уголь	1431,999	1236,82	1107,112	1297,9	1439,947	1170,1
	Дизельное топливо						
	прочее						

Таблица 9.1.5

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №7 г.Дальнереченск ул.Таврическая, 87а

Показатели	Значения показателей					
	2010 г.		2011г.		2012 г.	
	план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал	474,978	473,769	470,27	436,572	458,832	424,796
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал	258,757	262,567	268,756	264,786	264,001	263,439
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал / %	46,289 / 9,75%	45,281 / 9,56%	46,289 / 9,84%	43,71 / 10,01%	46,448 / 10,12%	39,20 / 9,23%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал	428,689	428,488	423,981	392,862	412,384	385,596
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал	286,697	290,314	298,098	294,246	293,736	290,221
Количество со- жженного топ- лива по факту	Газ					
	Мазут					
	Уголь	240,17	231,88	232,766	221,9	279,749
	Дизельное топливо					
	прочее					

Таблица 9.1.6

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №14 г.Дальнереченск ул.Промышленная,10

Показатели	Значения показателей					
	2010 г.		2011г.		2012 г.	
	план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал	1263,202	1318,589	1371,466	1181,866	1268,767	1105,488
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал	288,170	287,632	288,913	288,283	285,000	284,131
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал / %	53,038 / 4,2%	51,292 / 3,89%	53,038 / 3,87%	51,886 / 4,39%	53,225 / 4,2%	41,903 / 3,79%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал	1210,164	1267,297	1218,428	1129,98	1215,542	1063,585
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал	300,800	299,274	300,535	301,520	297,479	295,325
Количество со- жженного топ- лива по факту	Газ					
	Мазут					
	Уголь	714,161	751,4	729,386	689,4	636,6
	Дизельное топливо					
	прочее					

Таблица 9.1.7

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №15 с.Лазо ул.Строительная, 2а

Показатели	Значения показателей					
	2010 г.		2011г.		2012 г.	
	план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал	1078,031	843,725	1057,815	998,181	1036,787	917,842
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал	277,800	268,666	225,555	224,952	224,998	224,057
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал / %	47,004 / 4,36%	45,996 / 5,45%	47,004 / 4,44%	44,090 / 4,42%	47,168 / 4,55%	37,613 / 4,10%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал	1031,027	797,729	1010,811	954,091	989,619	880,229
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал	290,465	284,157	236,043	235,348	235,722	233,631
Количество со- жженного топ- лива по факту	Газ					
	Мазут					
	Уголь	584,38	426,8	439,305	445	538,746
	Дизельное топливо					
	прочее					

Таблица 9.1.8

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №18 г.Дальнереченск ул.Энгельса, 23

Показатели	Значения показателей					
	2010 г.		2011г.		2012 г.	
	план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал	27684,624	29322,561	25973,841	25750,348	23853,364	25957,293
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал	176,000	175,498	178,486	167,351	170,080	156,964
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал / %	498,507 / 1,8%	502,688 / 1,71%	498,507 / 1,92%	294,121 / 1,14%	313,141 / 1,31%	-137,822 / - 0,53%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал	27186,117	28819,873	25475,334	25456,227	23540,223	26095,115
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал	179,171	178,550	181,918	169,275	172,343	156,135
Количество со- жженного топ- лива по факту	Газ					
	Мазут	3529,693	3728,838	3358,277	3122,536	2939,846
	Уголь					
	Дизельное топливо	1,051	0,17	1,051	0,17	
	прочее					

Таблица 9.1.9

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №19 г.Дальнереченск ул.Победы, 19 (с 2013 года присоединена к кот. 18)

Показатели		Значения показателей					
		2010 г.		2011г.		2012 г.	
		план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал		1157,053	1521,444	1242,834	1461,855	1364,974	1311,59
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кгу.т./кал		208,000	229,090	210,084	232,182	240,001	239,321
Расход тепловой энергии на собственные нужды, <u>Гкал</u> / %		121,617 / 10,51%	320,831 / 21,09%	278,698 / 22,42%	345,958 / 23,67%	311,887 / 22,85%	241,545 / 18,42%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал		1035,436	1200,613	964,136	1115,897	1053,087	1070,045
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кгу.т./Гкал		232,431	290,308	270,811	304,165	311,081	293,344
Количество со- жженного топ- лива по факту	Газ						
	Мазут	174,395	252,572	189,203	245,955	237,388	227,476
	Уголь						
	Дизельное топливо						
	прочее						

Таблица 9.1.10

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №25 г.Дальнереченск ул.Некрасова, 6

Показатели	Значения показателей					
	2010 г.		2011 г.		2012 г.	
	план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал	259,03	237,289	202,646	206,961	211,98	221,793
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал	176,698	174,589	236,003	233,000	235,994	236,175
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал / %	16,997 / 6,56%	16,72 / 7,05%	17,381 / 8,58%	16,215 / 7,83%	17,424 / 8,22%	14,348 / 6,47%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал	242,033	220,569	185,265	190,746	194,556	207,445
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал	189,106	187,823	258,144	252,807	257,129	252,510
Количество со- жженного топ- лива по факту	Газ					
	Мазут					
	Уголь		87,833	87,4	95,49	101,6
	Дизельное топливо	31,566	28,572			
	прочее					

Таблица 9.1.11

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №26 г.Дальнереченск ул.Рябуха, 73

Показатели		Значения показателей					
		2010 г.		2011г.		2012 г.	
		план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал		817,597	827,669	851,043	702,385	743,766	756,959
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал		254,199	256,821	269,556	262,473	261,260	260,770
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал / %		49,364 / 6,04%	51,856 / 6,27%	49,364 / 5,8%	46,751 / 6,66%	49,545 / 6,66%	36,783 / 4,86%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал		768,233	775,813	801,679	655,634	694,221	720,176
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал		270,533	273,987	286,154	281,189	279,905	274,089
Количество со- жженного топ- лива по факту	Газ						
	Мазут						
	Уголь	402,514	407	422,029	350,8	448,766	374,7
	Дизельное топливо						
	прочее						

Таблица 9.1.12

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №27 г.Дальнереченск ул.45 лет Октября, 1а

Показатели		Значения показателей					
		2010 г.		2011г.		2012 г.	
		план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал		38920,287	41019,556	37494,602	38311,118	35594,455	36906,697
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал		192,100	192,057	192,316	192,185	188,439	188,438
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал / %		4322,286 / 11,11%	4944,983 / 12,06%	4195,657 / 11,19%	4068,47 / 10,62%	3839,439 / 10,79%	3149,175 / 8,53%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал		34598,001	36074,573	33298,945	34242,648	31755,016	33757,522
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал		215,732	218,167	216,382	214,860	198,651	198,936
Количество со- жженного топ- лива по факту	Газ						
	Мазут	5408,623	5703,107	5221,216	5331,43	4842,587	5049,659
	Уголь						
	Дизельное топливо	1,051	0,17	1,051	0,17	4,459	2,06
	прочее						

Таблица 9.1.13

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №31 г.Дальнереченск ул.Уссурийская 84

Показатели	Значения показателей					
	2010 г.		2011г.		2012 г.	
	план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал	1734,136	1826,726	1691,195	1617,742	1665,209	1601,85
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг.т./кал	271,000	283,508	281,662	276,680	279,263	278,667
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал / %	52,011 / 3,00%	50,959 / 2,79%	53,011 / 3,13%	49,602 / 3,07%	53,271 / 3,20%	44,505 / 2,78%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал	1682,125	1775,767	1638,184	1568,14	1611,938	1557,345
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кг.т./Гкал	279,379	291,644	290,776	285,432	288,492	286,630
Количество со- жженного топ- лива по факту	Газ					
	Мазут					
	Уголь	919,071	1029,92	877,03	870	881,1
	Дизельное топливо					
	прочее					

Таблица 9.1.4

Данные результатов хозяйственной деятельности Котельная №32 с.Лазо ул.Лазо 43

Показатели	Значения показателей					
	2010 г.		2011 г.		2012 г.	
	план	отчет	план	отчет	план	отчет
Производство тепловой энергии, Гкал	2243,904	2110,295	1977,29	1838,353	1700,872	1789,949
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кгу.т./кал	268,000	264,969	283,063	282,702	283,001	282,715
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал / %	53,702 / 2,39%	53,423 / 2,53%	53,702 / 2,72%	53,076 / 2,89%	53,882 / 3,17%	47,914 / 2,68%
Отпуск в тепловую сеть, Гкал	2190,202	2056,872	1923,588	1785,277	1646,99	1742,035
Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию, кгу.т./Гкал	274,571	271,851	290,965	291,107	292,259	290,491
Количество со- жженного топ- лива по факту	Газ					
	Мазут					
	Уголь	1172,889	1126,5	1029,408	1068,4	917,163
	Дизельное топливо					
	прочее					

Часть 10. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения

10.1 Описание динамики утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет представлено в таблицах 10.1.1 – 10.1.2.

10.2 Описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения представлено в таблице 10.1.1

10.3 Описание платы за подключение к системе теплоснабжения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности.

Не предусматривается.

10.4 Описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей.

Не предусматривается.

Таблица 10.1.1

Тарифы на 2013 год на тепловую энергию, отпускаемую организациями г. Дальнереченска

№ п/п		Тариф на тепловую энергию						
		горячая вода		отборный пар давлением				острый и редуци-рован- ный пар
				от 1,2 до 2,5 кг/см ²	от 2,5 до 7,0 кг/см ²	от 7,0 до 13,0 кг/см ²	свыше 13,0 кг/см ²	
		на период с 01.01.2013 по 30.06.2013	на период с 01.07.2013 по 31.12.2013					
1.	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии							
1.1	Потребители, кроме населения (тарифы указываются без учёта НДС)							
	однотарифный руб./Гкал	1350,59	1495,96	х	х	х	х	х
1.2	Население (тарифы указываются с учётом НДС)							
	однотарифный руб./Гкал	1593,7	1765,23	х	х	х	х	х
Топливная составляющая тарифов, руб./Гкал								
горячая вода								
на период с 01.01.2013 по 31.12.2013								
677,9								

Таблица 10.1.2

Тарифы на 2012 год на тепловую энергию, отпускаемую организациями г. Дальнереченска

№ п/п		Тариф на тепловую энергию (без учёта НДС)							
		горячая вода			отборный пар давлением				острый и редуци- рован- ный пар
					от 1,2 до 2,5 кг/см ²	от 2,5 до 7,0 кг/см ²	от 7,0 до 13,0 кг/см ²	свыше 13,0 кг/см ²	
		на период с 01.01.2012 по 30.06.2012	на период с 01.07.2012 по 31.08.2012	на период с 01.09.2012 по 31.12.2012					
1.	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии								
	Потребители, кроме населения (тарифы указываются без НДС)								
	одноставочный руб./Гкал	1234,64	1308,71	1350,59	х	х	х	х	х
	Население (тарифы указываются с учётом НДС)								
	одноставочный руб./Гкал	1456,88	1544,28	1593,7	х	х	х	х	х

Часть 11. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения г. Дальнереченска

12.1 Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей).

На основании выше приведенного анализа можно обозначить следующие основные проблемные места функционирования системы теплоснабжения:

– отсутствие коммерческих приборов учета тепловой энергии на выходе из котельных: Котельная №1 г.Дальнереченск ул.Свобода, 41; Котельная №2 г.Дальнереченск ул.Флегонтова, 25а; Котельная №3 г.Дальнереченск ул.Пионерская, 45а; Котельная №5 г.Дальнереченск ул.Шевчука, 72; Котельная №7 г.Дальнереченск ул.Таврическая, 87а; Котельная №14 г.Дальнереченск ул.Промышленная, 10; Котельная №15 с.Лазо ул.Строительная, 2а; Котельная №18 г.Дальнереченск ул.Энгельса, 23; Котельная №25 г.Дальнереченск ул.Некрасова, 6; Котельная №26 г.Дальнереченск ул.Рябуха, 73; Котельная №27 г.Дальнереченск ул.45 лет Октября, 1а; Котельная №30 с.Сальское ул.Советская 2/015; Котельная №31 г.Дальнереченск ул.Уссурийская, 84; Котельная №32 с.Лазо ул.Лазо, 43; Котельная №40 с.Лазо в/г; Котельная №40 с.Лазо в/г (пристроенная); Котельная №41 п.Кольцевое; Котельная №42 с.Графское; Котельная №43 в/г Привокзальный

Оборудование на вышеперечисленных источниках тепловой энергии находится в эксплуатации длительное время, что требует проведения своевременных работ по капитальному ремонту и замене оборудования;

– износ тепловых сетей и их изоляции обуславливает существенные потери тепловой энергии при транспортировке.

12.2 Описание существующих проблем организации надёжного и безопасного теплоснабжения поселения (перечень причин, приводящих к снижению надёжного теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

12.3 Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения. Проблемы в надежном и эффективном снабжении топливом отсутствуют.

12.4 Анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения.

Предписания надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения отсутствуют.

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

2.1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (раздел 1 «Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа»).

2.2. Прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (раздел 1 «Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа»).

2.3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплopotребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Не предусматриваются.

2.4. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии для обеспечения технологических процессов.

Не предусматриваются.

2.5. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплopotребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (раздел 1 «Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа»).

2.6. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплopotребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (раздел 1 «Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа»).

2.7. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплopotребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.

Не предусматриваются.

2.8. Прогноз перспективного потребления тепловой энергии отдельными категориями потребителей, в том числе социально значимых, для которых устанавливаются льготные тарифы на тепловую энергию (мощность), теплоноситель.

Не предусматриваются.

2.9. Прогноз перспективного потребления тепловой энергии потребителями, с которыми заключены или могут быть заключены в перспективе свободные долгосрочные договоры теплоснабжения.

Не предусматриваются.

2.10. Прогноз перспективного потребления тепловой энергии потребителями, с которыми заключены или могут быть заключены долгосрочные договоры теплоснабжения по регулируемой цене.

Не предусматриваются.

2.1. Эффективный радиус теплоснабжения

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения - нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

В настоящее время Федеральный закон №190 "О теплоснабжении" ввел понятие "радиус эффективного теплоснабжения" без указания конкретной методики расчета. Для выполнения расчета воспользуемся статьей Ю.В. Кожарина и Д.А. Волкова "К вопросу определения эффективного радиуса теплоснабжения", опубликованной в журнале "Новости теплоснабжения", №8, 2012г.

В таблице 2.1. приведены расчеты по определению эффективного радиуса теплоснабжения для вновь присоединяемых потребителей.

Таблица 2.1.

Источник	D, мм	Расчетная пропускная способность тепловой энергии через трубопровод, Гкал/час	Расчетный годовой отпуск тепловой энергии через трубопровод, Гкал/год	Расчетные тепловые потери, Гкал/год	Допустимая длина тепловой сети, м
----------	-------	---	---	-------------------------------------	-----------------------------------

					Канальная прокладка	Бесканальная прокладка	Надземная прокладка
Котельная №1	0,027	0,0	35,00	1,75	0,00	4,86	0,00
	0,033	0,0	63,63	3,18	0,00	8,68	0,00
	0,05	0,1	190,88	9,54	0,00	21,60	19,28
	0,069	0,2	477,21	23,86	0,00	47,97	0,00
	0,082	0,2	731,72	36,59	0,00	70,84	50,32
	0,1	0,4	1240,75	62,04	0,00	107,31	76,80
	0,125	0,7	2226,98	111,35	0,00	184,62	0,00
	0,15	1,2	3658,61	182,93	0,00	258,93	200,90
	0,207	2,7	8589,78	429,49	0,00	499,67	394,12
	0,259	4,1	12884,68	644,23	0,00	653,76	521,08
Котельная №2	0,033	0,0	63,63	3,18	0,00	9,05	7,77
	0,05	0,1	190,88	9,54	21,16	21,97	18,82
	0,082	0,2	731,72	36,59	70,75	72,34	64,12
	0,1	0,4	1240,75	62,04	0,00	103,39	82,24
	0,125	0,7	2226,98	111,35	0,00	190,57	0,00
	0,15	1,2	3658,61	182,93	0,00	270,84	234,73
	0,207	2,7	8589,78	429,49	0,00	505,83	421,47
Котельная №3	0,033	0,0	63,63	3,18	0,00	16,12	12,92
	0,05	0,1	190,88	9,54	0,00	39,23	29,31
	0,1	0,4	1240,75	62,04	0,00	183,12	138,23
	0,125	0,7	2226,98	111,35	0,00	0,00	220,78
Котельная №5	0,05	0,1	190,88	9,54	0,00	22,99	19,19

	0,069	0,2	477,21	23,86	0,00	66,06	91,87
	0,082	0,2	731,72	36,59	0,00	0,00	89,15
	0,1	0,4	1240,75	62,04	0,00	112,70	79,99
	0,15	1,2	3658,61	182,93	0,00	277,36	0,00
Котельная №7	0,05	0,1	190,88	9,54	0,00	0,00	49,95
	0,1	0,4	1240,75	62,04	0,00	0,00	113,01
Котельная №14	0,05	0,1	190,88	9,54	0,00	0,00	25,62
	0,082	0,2	731,72	36,59	0,00	0,00	0,00
	0,1	0,4	1240,75	62,04	0,00	111,34	113,35
	0,15	1,2	3658,61	182,93	0,00	279,30	0,00
Котельная №15	0,1	0,4	1166,71	58,34	0,00	0,00	105,37
Котельная №18	0,033	0,0	59,83	2,99	0,00	8,92	10,05
	0,04	0,0	104,71	5,24	0,00	9,73	14,98
	0,05	0,1	179,49	8,97	0,00	16,95	22,14
	0,069	0,2	448,74	22,44	0,00	61,72	0,00
	0,082	0,2	688,06	34,40	0,00	57,21	65,48
	0,1	0,4	1166,71	58,34	0,00	87,87	101,08
	0,125	0,7	2094,10	104,71	0,00	144,41	150,54
	0,15	1,2	3440,31	172,02	0,00	212,72	245,10
	0,207	2,7	8077,25	403,86	0,00	0,00	497,73
	0,259	4,1	12115,88	605,79	0,00	633,45	0,00
	0,309	6,1	18173,82	908,69	0,00	864,87	0,00
	0,414	13,7	40891,10	2044,55	2664,18	0,00	1568,05
Котельная №25	0,082	0,2	688,06	34,40	0,00	0,00	83,84
Котельная №26	0,1	0,4	1166,71	58,34	0,00	96,35	72,35
Котельная №27	0,033	0,0	59,83	2,99	0,00	8,90	0,00
	0,04	0,0	104,71	5,24	0,00	14,62	0,00
	0,05	0,1	179,49	8,97	0,00	23,89	21,37
	0,069	0,2	448,74	22,44	0,00	47,63	45,66

	0,082	0,2	688,06	34,40	0,00	78,48	50,19
	0,1	0,4	1166,71	58,34	0,00	134,71	81,24
	0,125	0,7	2094,10	104,71	0,00	293,90	120,48
	0,15	1,2	3440,31	172,02	0,00	268,84	201,27
	0,207	2,7	8077,25	403,86	0,00	602,62	721,61
	0,259	4,1	12115,88	605,79	0,00	635,09	979,63
	0,309	6,1	18173,82	908,69	0,00	842,15	671,61
	0,359	9,1	27260,73	1363,04	0,00	1136,53	859,64
	0,414	13,7	40891,10	2044,55	0,00	1585,72	1263,74
Котельная №31	0,033	0,0	59,83	2,99	0,00	8,26	6,71
	0,05	0,1	179,49	8,97	0,00	20,22	17,45
	0,069	0,2	448,74	22,44	0,00	0,00	34,73
	0,082	0,2	688,06	34,40	0,00	67,39	0,00
	0,1	0,4	1166,71	58,34	0,00	98,14	0,00
	0,15	1,2	3440,31	172,02	0,00	246,97	190,74
Котельная №32	0,033	0,0	59,83	2,99	0,00	0,00	6,80
	0,05	0,1	179,49	8,97	20,33	0,00	17,48
	0,069	0,2	448,74	22,44	47,31	0,00	0,00
	0,082	0,2	688,06	34,40	67,76	0,00	0,00
	0,15	1,2	3440,31	172,02	248,40	247,90	191,24
Котельная №40	0,05	0,1	179,49	8,97	0,00	0,00	0,00
	0,069	0,2	448,74	22,44	0,00	0,00	0,00
	0,082	0,2	688,06	34,40	0,00	66,66	0,00
	0,1	0,4	1166,71	58,34	0,00	114,59	0,00
	0,125	0,7	2094,10	104,71	0,00	174,08	0,00
	0,15	1,2	3440,31	172,02	0,00	327,22	0,00
	0,207	2,7	8077,25	403,86	0,00	472,85	0,00
Котельная №41	0,05	0,1	179,49	8,97	0,00	0,00	0,00
	0,1	0,4	1166,71	58,34	0,00	96,99	72,42

	0,15	1,2	3440,31	172,02	0,00	244,36	189,27
	0,207	2,7	8077,25	403,86	0,00	0,00	393,81
Котельная №42	0,05	0,1	179,49	8,97	0,00	0,00	0,00
	0,082	0,2	688,06	34,40	0,00	0,00	0,00
	0,1	0,4	1166,71	58,34	0,00	0,00	81,10
	0,15	1,2	3440,31	172,02	0,00	0,00	246,41
Котельная №43	0,033	0,0	59,83	2,99	0,00	0,00	16,65
	0,05	0,1	179,49	8,97	0,00	0,00	46,36
	0,082	0,2	688,06	34,40	0,00	0,00	257,85
	0,1	0,4	1166,71	58,34	0,00	0,00	99,19
	0,15	1,2	3440,31	172,02	0,00	0,00	307,99
	0,207	2,7	8077,25	403,86	0,00	0,00	396,62
	0,027	0,0	16,512	0,826	0,000	0,000	0,000

В таблице 2.2. приведены данные о существующем и эффективном радиусе теплоснабжения.

Таблица 2.2.

Источник тепловой энергии	Расстояние от источника до наиболее удаленного потребителя, км	Эффективный радиус теплоснабжения, км
Котельная №1	0,722	3,12
Котельная №2	0,49	2,10
Котельная №3	0,402	0,64
Котельная №5	0,44	0,76
Котельная №7	0,2	0,16
Котельная №14	0,482	0,53
Котельная №15	0,065	0,11
Котельная №18	1,9	7,44

Котельная №25	0,057	0,08
Котельная №26	0,110	0,17
Котельная №27	1,484	10,69
Котельная №31	0,294	0,69
Котельная №32	0,503	0,85
Котельная №40	0,245	1,16
Котельная №41	0,526	1,00
Котельная №42	0,85	0,33
Котельная №43	0,360	1,12

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения

Электронная модель системы теплоснабжения города Дальнереченск разработана в программном комплексе ZuluThermo и содержит в себе следующие возможности:

- а) графическое представление объектов системы теплоснабжения;
- б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;
- в) гидравлический расчет тепловых сетей;
- г) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии;
- д) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;
- е) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;
- ж) сравнительные пьезометрические графики работы тепловых сетей.

Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

4.1. Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в каждой из выделенных зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (подраздел 2.1. «Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения и зоне действия источников тепловой энергии»).

4.2. Гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого магистрального вывода.

Результаты гидравлического расчёта представлены в таблице 4.2.1

Таблица 4.2.1

Результат гидравлического расчёта тепловых сетей

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1												
Котельная №1	ТК-1	80	0,259	0,259	434,1148	-407,9875	2,158	1,906	24,517	21,663	2,348	-2,206
ТК-1	ТК-1в	50	0,259	0,259	400,4073	-375,7925	1,148	1,011	20,868	18,388	2,165	-2,032
ТК-1в	ТК-2	88	0,259	0,259	398,5594	-375,1708	2,001	1,774	20,676	18,327	2,155	-2,029
ТК-2	ТК-2а	97	0,259	0,259	362,1314	-340,6133	1,822	1,613	17,079	15,116	1,958	-1,842
ТК-2	ТК-2в	28	0,15	0,15	28,6927	-26,9841	0,059	0,053	1,926	1,706	0,463	-0,435
ТК-2а	ТК-3	37,9	0,259	0,259	336,9651	-317,2217	0,617	0,547	14,795	13,118	1,822	-1,715
ТК-3	ТК-3а	45,4	0,207	0,207	119,3367	-112,5788	0,302	0,269	6,053	5,391	1,01	-0,953
ТК-3а	ТК-4	33,4	0,207	0,207	106,5275	-100,6978	0,177	0,159	4,83	4,32	0,902	-0,852
ТК-4	ТК-5	60	0,207	0,207	91,114	-86,3352	0,234	0,21	3,542	3,183	0,771	-0,731
ТК-5	Уссурийская	45	0,082	0,082	12,8565	-12,2155	0,452	0,408	9,129	8,249	0,694	-0,659

	50											
ТК-5	ТК-6	24	0,207	0,207	78,2527	-74,1246	0,069	0,062	2,619	2,353	0,662	-0,628
ТК-6	Даманского 8	90	0,1	0,1	19,5945	-18,3492	0,74	0,65	7,478	6,565	0,711	-0,666
ТК-6	ТК-7	6	0,207	0,207	58,6562	-55,7774	0,01	0,009	1,481	1,341	0,497	-0,472
ТК-7	Уссурийская 52	20	0,1	0,1	15,4346	-14,3887	0,103	0,089	4,662	4,058	0,56	-0,522
ТК-7	ТК-7а	60	0,207	0,207	43,2211	-41,3891	0,054	0,049	0,811	0,745	0,366	-0,35
ТК-7а	Уссурийская 52а	80	0,1	0,1	9,1226	-8,9575	0,145	0,14	1,652	1,594	0,331	-0,325
ТК-7а	ТК-8	88	0,207	0,207	34,0935	-32,4366	0,049	0,045	0,509	0,461	0,289	-0,275
ТК-8	Уссурийская 54	20	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-4	Уссурийская 48	24	0,1	0,1	15,4107	-14,3654	0,123	0,107	4,647	4,045	0,559	-0,521
ТК-3а	Личенко 13	17	0,1	0,1	12,8055	-11,8847	0,06	0,052	3,223	2,782	0,465	-0,431
ТК-3	Личенко 15	20	0,1	0,1	13,0131	-12,324	0,073	0,066	3,327	2,988	0,472	-0,447
ТК-3	ТК-3б	50	0,207	0,207	204,6104	-192,3238	0,973	0,86	17,699	15,645	1,732	-1,628
ТК-3б	Магазин "Орион"	4	0,027	0,027	0,5698	-0,5689	0,028	0,027	6,268	6,248	0,284	-0,283
ТК-3б	ТК-20	71,1	0,207	0,207	204,0365	-191,759	1,377	1,216	17,6	15,553	1,727	-1,623
ТК-20	Личенко 17	10	0,1	0,1	10,4261	-9,7575	0,024	0,021	2,149	1,886	0,378	-0,354
ТК-20	ТК-21	40	0,125	0,184	25,6479	-23,9502	0,175	0,021	3,984	0,468	0,595	-0,257
ТК-21	Личенко 15а	17	0,082	0,082	13,1822	-12,3076	0,179	0,157	9,593	8,373	0,711	-0,664
ТК-21	Личенко 15б	33	0,082	0,082	12,4645	-11,6452	0,312	0,272	8,586	7,504	0,672	-0,628
ТК-20	ТК-19б	38	0,207	0,207	167,9568	-158,0571	0,499	0,442	11,945	10,585	1,422	-1,338
ТК-19б	Росбанк	10	0,1	0,1	2,4704	-2,4662	0,001	0,001	0,131	0,131	0,09	-0,089
ТК-19б	ТК-19а	31	0,125	0,184	16,1602	-16,1236	0,055	0,007	1,6	0,217	0,375	-0,173

ТК-19а	Гараж Рос-банка	6	0,033	0,033	0,3393	-0,3388	0,005	0,005	0,818	0,815	0,113	-0,113
ТК-19б	ТК-19	17	0,207	0,207	149,3231	-139,4705	0,177	0,154	9,453	8,252	1,264	-1,181
ТК-19	ТК-18	64	0,207	0,207	135,5048	-128,132	0,549	0,491	7,792	6,972	1,147	-1,085
ТК-18	Личенко 21	11	0,1	0,1	17,3962	-16,3046	0,071	0,063	5,907	5,196	0,631	-0,591
ТК-18	ТК-17	64	0,207	0,207	118,1034	-111,8327	0,417	0,375	5,929	5,32	1	-0,947
ТК-17	ТК-16а	80	0,207	0,207	103,0846	-97,6942	0,398	0,358	4,525	4,068	0,873	-0,827
ТК-16а	Соц.-эконом. институт	184,6	0,05	0,05	6,6328	-6,1365	6,591	5,647	32,457	27,811	0,962	-0,89
ТК-16а	ТК-16	28	0,207	0,207	96,4452	-91,5643	0,122	0,11	3,965	3,577	0,816	-0,775
ТК-16	ТК-15	84	0,207	0,207	77,7347	-73,1092	0,239	0,212	2,585	2,289	0,658	-0,619
ТК-16	ТК-22	70	0,1	0,125	18,7082	-18,4574	0,525	0,16	6,822	2,079	0,679	-0,429
ТК-22	Гостиница	39	0,1	0,1	10,5478	-10,3142	0,094	0,09	2,199	2,104	0,383	-0,374
ТК-22	Ленина 70	29,5	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-17	У-11	21	0,1	0,1	15,0136	-14,1437	0,102	0,091	4,413	3,922	0,545	-0,513
ТК-19	ТК-19в	86	0,1	0,1	13,8169	-11,3398	0,354	0,24	3,745	2,536	0,501	-0,411
ТК-19в	Детский дом	6	0,1	0,1	5,4909	-5,4653	0,004	0,004	0,612	0,606	0,199	-0,198
ТК-19в	У-9	58	0,1	0,1	8,3244	-5,8762	0,088	0,045	1,38	0,698	0,302	-0,213
У-9	Произв.-спорт. комплекс	0	0,1	0,1	3,8376	-2,2044	0	0	0,305	0,106	0,139	-0,08
У-9	ТК-19д	61	0,1	0,1	4,4856	-3,6729	0,028	0,019	0,413	0,281	0,163	-0,133
ТК-19д	Д/с "звездочка"	3	0,05	0,05	2,1505	-1,3448	0,012	0,005	3,502	1,398	0,312	-0,195
ТК-19д	ТК-19е	51	0,05	0,05	2,334	-2,3293	0,231	0,23	4,113	4,097	0,339	-0,338
ТК-19е	Калинина 42	53	0,05	0,05	0,1849	-0,1841	0,002	0,002	0,027	0,027	0,027	-0,027
ТК-19е		15	0,05	0,05	2,1488	-2,1454	0,058	0,058	3,496	3,485	0,312	-0,311
ТК-15	У-10	64	0,207	0,207	57,8661	-54,0806	0,101	0,089	1,442	1,261	0,49	-0,458
У-10	У-8	46,3	0,1	0,1	12,2468	-11,5548	0,15	0,134	2,951	2,631	0,444	-0,419
У-8	Ленина 71а	0,5	0,1	0,1	21,1527	-19,81	0,005	0,004	8,703	7,642	0,767	-0,719
У-8	ТК-14	49,5	0,1	0,1	-11,6793	11,0225	0,146	0,131	2,688	2,398	-0,424	0,4
ТК-14	ОАО "НТК"	10,3	0,05	0,05	1,3569	-0,6606	0,016	0,004	1,423	0,355	0,197	-0,096

ТК-14	ТК-13	34	0,207	0,207	32,5765	-30,8492	0,017	0,016	0,465	0,418	0,276	-0,261
ТК-13	Магазин "Атлант"	10,3	0,05	0,05	0,8854	-0,8839	0,007	0,007	0,622	0,62	0,128	-0,128
ТК-13	ТК-12	60	0,15	0,15	31,6884	-29,968	0,155	0,138	2,343	2,098	0,511	-0,483
ТК-12	Ленина 75	39	0,1	0,1	10,1527	-9,51	0,087	0,077	2,039	1,793	0,368	-0,345
ТК-12	ТК-11	22	0,1	0,1	21,5331	-20,4606	0,218	0,197	9,016	8,148	0,781	-0,742
ТК-11	Даманского 10	27	0,1	0,1	18,1965	-17,209	0,192	0,172	6,458	5,782	0,66	-0,624
ТК-11	Стоматоло- гия	19	0,05	0,05	3,3362	-3,2521	0,174	0,165	8,316	7,907	0,484	-0,472
ТК-8	ТК-8а	30	0,15	0,207	19,1409	-18,3015	0,029	0,005	0,868	0,151	0,309	-0,155
ТК-8а	Даманского 4	15	0,027	0,027	3,2667	-3,2104	3,283	3,171	198,941	192,166	1,626	-1,597
ТК-8а	Свободы 69	40	0,05	0,05	0,2955	-0,2947	0,003	0,003	0,078	0,077	0,043	-0,043
ТК-8а	ТК-9	68	0,125	0,125	15,5773	-14,7988	0,111	0,101	1,489	1,346	0,362	-0,344
ТК-9	Даманского 6	16	0,1	0,1	10,0127	-9,25	0,035	0,03	1,984	1,698	0,363	-0,336
ТК-9	ТК-10	15	0,1	0,1	5,5626	-5,5509	0,01	0,01	0,628	0,625	0,202	-0,201
ТК-10	У-6	5	0,1	0,1	4,7086	-4,6989	0,002	0,002	0,454	0,452	0,171	-0,17
У-6	Авто-сервис	0,2	0,082	0,082	0,7879	-0,7867	0	0	0,041	0,041	0,043	-0,042
У-6	ИП Хачаян (УПК)	80	0,082	0,082	3,9206	-3,9123	0,078	0,077	0,882	0,878	0,212	-0,211
ТК-10	Гараж	5	0,082	0,082	0,8537	-0,8522	0	0	0,048	0,048	0,046	-0,046
ТК-2а	Личенко 12	40	0,033	0,033	0,709	-0,6886	0,15	0,142	3,411	3,222	0,236	-0,229
ТК-2	Свободы ??	13	0,05	0,05	2,7088	-2,6348	0,079	0,075	5,514	5,221	0,393	-0,382
ТК-2	У-3	25	0,05	0,05	5,0152	-4,9499	0,512	0,499	18,635	18,156	0,728	-0,718
У-3	У-2	25	0,069	0,069	3,7513	-3,7131	0,054	0,053	1,971	1,932	0,286	-0,283
У-2	Свободы 49	25	0,069	0,069	2,9611	-2,9434	0,034	0,034	1,241	1,226	0,226	-0,224
У-2	Свободы 47а	4	0,069	0,069	0,79	-0,7699	0	0	0,098	0,094	0,06	-0,059
У-3	Свободы 47	4	0,069	0,069	1,2638	-1,2369	0,001	0,001	0,239	0,23	0,096	-0,094
ТК-1в	Свободы 41	3	0,05	0,05	1,8415	-0,6282	0,009	0,001	2,583	0,322	0,267	-0,091
ТК-1	ТК-1а	45	0,15	0,207	33,6973	-32,2052	0,131	0,023	2,646	0,455	0,543	-0,273
ТК-1а	Свободы 48	8,9	0,1	0,1	25,6962	-24,251	0,125	0,112	12,806	11,416	0,932	-0,88
ТК-1а	ТК-1б	200	0,1	0,1	7,9992	-7,9578	0,281	0,278	1,277	1,264	0,29	-0,289

ТК-1б	Калинина 40/2	50	0,1	0,1	1,5521	-1,5346	0,003	0,003	0,054	0,053	0,056	-0,056
ТК-1б	ТК1г	10	0,069	0,069	6,4433	-6,4271	0,063	0,063	5,716	5,688	0,491	-0,49
ТК1г	ТК-31	206	0,069	0,069	6,4432	-6,4272	1,295	1,289	5,716	5,688	0,491	-0,49
ТК-31	ТК-32	47	0,05	0,05	5,0389	-5,029	0,972	0,969	18,81	18,736	0,731	-0,73
ТК-32	ТК-33	40	0,05	0,05	3,5443	-3,5372	0,412	0,411	9,372	9,335	0,514	-0,513
ТК-33	Калинина 22	4	0,027	0,027	1,0083	-1,0067	0,085	0,085	19,283	19,221	0,502	-0,501
ТК-32	Калинина 21	4	0,027	0,027	1,4944	-1,492	0,185	0,184	42,021	41,887	0,744	-0,742
ТК-31	12	4	0,05	0,05	1,4024	-1,4001	0,007	0,007	1,517	1,512	0,203	-0,203
ТК-2а	ТК-2б	55	0,1	0,1	24,4448	-22,7154	0,702	0,607	11,598	10,025	0,887	-0,824
ТК-2б	Личенко 14	20	0,1	0,1	14,5011	-13,5456	0,091	0,079	4,12	3,601	0,526	-0,491
ТК-2б	Личенко 16	67,5	0,082	0,125	9,9426	-9,1709	0,407	0,039	5,488	0,527	0,536	-0,213
У-11	Магазин "В-Лазер"	0,5	0,1	0,1	0,7257	-0,7245	0	0	0,013	0,013	0,026	-0,026
У-11	Ленина 69	0,5	0,1	0,1	14,2875	-13,4196	0,002	0,002	4,001	3,535	0,518	-0,487
У-1	Никитина Н.Ю.	0,5	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-15	Ленина 71	7,5	0,1	0,1	19,8618	-19,0355	0,063	0,058	7,681	7,061	0,72	-0,691
У-12	Магазин "Ас-тра"	0,5	0,1	0,1	1,4684	-1,4661	0	0	0,049	0,049	0,053	-0,053
ТК-2в	У-4	6	0,15	0,15	28,6915	-26,9853	0,013	0,011	1,925	1,706	0,463	-0,435
У-4	У-5	3	0,15	0,15	18,4275	-17,3692	0,003	0,002	0,805	0,717	0,297	-0,28
У-5	Свободы 50	0,5	0,15	0,15	17,8968	-16,8396	0	0	0,761	0,675	0,289	-0,271
У-5	Игровой клуб	0,5	0,15	0,15	0,5306	-0,5297	0	0	0,001	0,001	0,009	-0,009
У-4	Свободы 50а	66	0,1	0,1	10,2637	-9,6164	0,151	0,133	2,084	1,833	0,372	-0,349
ТК-19а	У-7	32	0,125	0,184	15,8199	-15,7869	0,054	0,007	1,535	0,208	0,367	-0,169
У-7	СШ №1	140	0,1	0,1	15,8189	-15,7889	0,754	0,751	4,894	4,876	0,574	-0,573
У-8	Библиотека	0,5	0,1	0,1	2,7725	-2,7682	0	0	0,164	0,163	0,101	-0,1
ТК-33		45	0,05	0,05	2,5357	-2,5306	0,24	0,239	4,841	4,822	0,368	-0,367
	Жилой дом №22а	6	0,05	0,05	0,9279	-0,9264	0,004	0,004	0,681	0,679	0,135	-0,134
		44	0,05	0,05	1,6076	-1,6045	0,096	0,095	1,981	1,973	0,233	-0,233

	Жилой дом №20	6	0,05	0,05	0,683	-0,6819	0,002	0,002	0,378	0,377	0,099	-0,099
	Жилой дом №22	6	0,05	0,05	0,9243	-0,9228	0,004	0,004	0,676	0,674	0,134	-0,134
У-10	ТК-14	4	0,207	0,207	45,6141	-42,531	0,004	0,003	0,902	0,786	0,386	-0,36
У-1	Никитина Н.Ю.	0,5	0,1	0,1	0,9436	-0,9421	0	0	0,022	0,021	0,034	-0,034
ТК-8	У-1	15	0,1	0,1	14,9455	-14,1423	0,072	0,065	4,374	3,921	0,542	-0,513
У-1	Уссурийская 54	5	0,1	0,1	14,0015	-13,2005	0,021	0,019	3,845	3,422	0,508	-0,479
ТК-22	Ленина 70	19,5	0,1	0,1	8,159	-8,1453	0,028	0,028	1,327	1,323	0,296	-0,295
ТК-22	Ленина 70	10	0,1	0,1	6,6903	-6,6796	0,01	0,01	0,9	0,897	0,243	-0,242
Котельная №2												
Котельная №2	0	0	0	0,207	50,4347	-48,0573	0,087	0,079	1,127	1,025	0,431	-0,411
У-1е	ТК-1	70,5	0,207	0,15	39,6109	-37,2682	0,012	0,011	3,773	3,344	0,647	-0,609
ТК-1	УУ-ТЭ	3	0,15	0,15	0,2618	-0,2498	0	0	0	0	0,004	-0,004
УУ-ТЭ	У-2е	15	0,15	0,082	0,064	-0,0639	0	0	0,001	0,001	0,004	-0,004
У-2е	ПМП	3	0,082	0,15	0,1971	-0,1866	0	0	0	0	0,003	-0,003
У-2е	У-3е	60	0,15	0,05	0,092	-0,0918	0	0	0,007	0,007	0,014	-0,014
У-3е	Клуб	3	0,05	0,15	0,1026	-0,0973	0	0	0	0	0,002	-0,002
У-3е	Баня	60	0,15	0,15	39,349	-37,0185	0,287	0,254	3,723	3,299	0,643	-0,605
УУ-ТЭ	УП-2	70	0,15	0,082	4,1496	-4,1429	0,003	0,003	1,049	1,046	0,229	-0,229
УП-2	Штаб	3	0,082	0,15	35,1964	-32,8786	0,003	0,003	2,986	2,609	0,575	-0,537
УП-2	УП-2а	1	0,15	0,15	35,1963	-32,8787	0,036	0,032	2,986	2,609	0,575	-0,537
УП-2а	УП-3	11	0,15	0,1	10,8181	-10,7948	0,077	0,077	2,435	2,424	0,4	-0,4
ТК-1	ТК-2	28,7	0,1	0,1	10,8176	-10,7954	0,177	0,176	2,435	2,425	0,4	-0,4
ТК-2	УП-4	66	0,1	0,1	10,8163	-10,7966	0,101	0,101	2,434	2,425	0,4	-0,4
УП-4	ТК-3	37,8	0,1	0,05	6,5193	-6,5086	0,46	0,459	34,854	34,74	0,985	-0,983
ТК-3	ТК-4	12	0,05	0,05	6,5192	-6,5087	0,261	0,26	34,853	34,741	0,985	-0,983
ТК-4	Флегонтова 14	6,8	0,05	0,05	4,2964	-4,2887	1,291	1,286	15,237	15,183	0,649	-0,648

ТК-3	Телеграф- ная №2	77	0,05	0,207	58,8024	-54,3939	0,118	0,101	1,526	1,308	0,503	-0,465
Котельная №2	ТК-1е	70,5	0,207	0,15	13,2459	-13,2048	0,014	0,014	0,437	0,434	0,216	-0,216
ТК-1е	ТК-2е	28,7	0,15	0,082	0,3458	-0,3417	0,001	0,001	0,009	0,009	0,019	-0,019
ТК-2е		80	0,082	0,15	12,8989	-12,8643	0,03	0,03	0,415	0,413	0,211	-0,21
ТК-2е	ТК-3е	66	0,15	0,05	2,0769	-2,0718	0,471	0,469	3,631	3,613	0,314	-0,313
ТК-3е	Уп-4а	118	0,05	0,05	0,4	-0,3994	0	0	0,152	0,151	0,06	-0,06
Уп-4а	№7	0,5	0,05	0,05	1,6764	-1,6729	0,202	0,201	2,386	2,376	0,253	-0,253
Уп-4а	УП-4б	77	0,05	0,05	1,676	-1,6733	0,001	0,001	2,385	2,377	0,253	-0,253
УП-4б	№1	0,5	0,05	0,15	10,8192	-10,7954	0,012	0,012	0,295	0,293	0,177	-0,176
ТК-3е	ТК-4е	37,8	0,15	0,15	6,5206	-6,5089	0,001	0,001	0,111	0,111	0,107	-0,106
ТК-4е	ТК-5е	12	0,15	0,082	6,5201	-6,5094	0,019	0,019	2,544	2,536	0,36	-0,36
ТК-5е	Флегонтова 14	6,8	0,082	0,082	4,297	-4,2881	0,095	0,095	1,123	1,119	0,238	-0,237
ТК-4е	Телеграфная №2	77	0,082	0,15	45,5509	-41,1949	0,003	0,002	4,977	4,077	0,744	-0,673
ТК-1е	У-6е	0,5	0,15	0,15	8,6001	-6,3535	0,002	0,001	0,189	0,106	0,141	-0,104
У-6е	УП-1а	10	0,15	0,05	0,06	-0,0599	0	0	0,005	0,005	0,009	-0,009
УП-1а	ПМП	3	0,05	0,05	0,092	-0,0918	0	0	0,007	0,007	0,014	-0,014
УП-1б	Клуб	3	0,05	0,15	2,3135	-0,0894	0,001	0	0,016	0	0,038	-0,001
УП-1б	УП-1в	60	0,15	0,05	2,3109	-0,092	0,015	0	4,479	0,007	0,349	-0,014
УП-1в	Баня	3	0,05	0,15	36,9507	-34,8414	0,253	0,225	3,287	2,926	0,604	-0,569
У-6е	ТК-6е	70	0,15	0,05	0,152	-0,1518	0	0	0,019	0,019	0,023	-0,023
ТК-6е	Штаб	0,5	0,05	0,15	36,7957	-34,6927	0,039	0,035	3,26	2,902	0,601	-0,567
ТК-6е	УП-2а	11	0,15	0,15	36,7953	-34,6931	0,108	0,096	3,26	2,902	0,601	-0,567
УП-2а	УП-3	30	0,15	0,082	0,6338	-0,6291	0	0	0,029	0,029	0,035	-0,035
УП-3	У-7е	10	0,082	0,15	0,1604	-0,1593	0	0	0	0	0,003	-0,003
У-7е	Учебный центр	10	0,15	0,082	0,4	-0,3993	0	0	0,013	0,013	0,022	-0,022
У-8е	Казарма №2	3	0,082	0,15	36,1601	-34,0653	0,061	0,054	3,15	2,799	0,591	-0,557
УП-3	УП-3а	17,5	0,15	0,082	0,3813	-0,3781	0,001	0,001	0,012	0,011	0,021	-0,021

УП-3а	№22	100	0,082	0,15	35,7781	-33,6879	0,112	0,099	3,084	2,738	0,585	-0,55
УП-3а	ТК-5	33	0,15	0,15	13,9806	-13,8811	0,053	0,053	0,486	0,479	0,228	-0,227
ТК-5	УП-5	100	0,15	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0
УП-5		0,5	0,15	0,1	12,5526	-11,8499	0,108	0,096	3,265	2,914	0,465	-0,439
У-9е	№23	30	0,1	0,15	13,9763	-13,8853	0,038	0,037	0,485	0,479	0,228	-0,227
УП-5	ТК-6	71	0,15	0,15	0,5384	-0,5247	0	0	0,001	0,001	0,009	-0,009
ТК-6	ТК-6а	30	0,15	0,033	0,5372	-0,526	0,013	0,012	2,326	2,233	0,19	-0,186
ТК-6а	УУТЭ	5	0,033	0,033	0,124	-0,1238	0,002	0,002	0,115	0,114	0,044	-0,044
УУТЭ	КПП №1	15	0,033	0,05	0,3	-0,2995	0	0	0,088	0,088	0,045	-0,045
УУТЭ	Казарма №1	3	0,05	0,15	0,1131	-0,1027	0	0	0	0	0,002	-0,002
УУТЭ	Мастерская №1	120	0,15	0,033	0,2361	-0,2356	0,014	0,014	0,478	0,476	0,084	-0,083
ТК-6	№ 28	26	0,033	0,1	13,1988	-13,1281	0,174	0,555	1,121	3,567	0,311	-0,486
ТК-6	Р-1	141,5	0,125	0,1	3,016	-3,0111	0	0	0,202	0,202	0,112	-0,111
Р-1	№33а	0,5	0,1	0,082	10,1787	-10,1196	0,175	0,173	6,128	6,058	0,563	-0,559
Р-1	ТК-7	26	0,082	0,1	2,9524	-2,9112	0	0	0,194	0,189	0,109	-0,108
ТК-7	№34	0,5	0,1	0,1	2,9243	-2,9181	0,486	0,013	7,121	0,19	0,442	-0,108
ТК-7	№5	62	0,05	0,15	0,219	-0,2127	0	0	0	0	0,004	-0,003
У-10е	АХЗ	70	0,15	0,082	5,9132	-5,902	0,152	0,152	2,1	2,092	0,327	-0,326
У-11е	Учеб. корпус	66	0,082	0,082	0,4	-0,3993	0	0	0,013	0,013	0,022	-0,022
У-12е	М-н Звезда	3	0,082	0,082	4,3017	-4,2906	0,017	0,017	1,126	1,12	0,238	-0,237
ТК-7	УП-6	14	0,082	0,1	4,3015	-4,2908	0,149	0,053	1,125	0,399	0,238	-0,159
УП-6	№18	120	0,082	0,207	50,4348	-48,0572	0,001	0,001	1,127	1,025	0,431	-0,411
Котельная №2	У-1е	0,5	0,207	0,15	21,7989	-19,8055	0,047	0,039	1,16	0,961	0,356	-0,324
УП-3	УП-3а	36,5	0,15	0,15	21,7973	-19,807	0,042	0,035	1,16	0,961	0,356	-0,324
УП-3а	ТК-5	33	0,15	0,082	21,7959	-19,8084	0,458	0,379	27,769	22,96	1,205	-1,095
ТК-5		15	0,082	0,082	0,4	-0,3993	0	0	0,013	0,013	0,022	-0,022
	М-н Звезда	3	0,082	0,082	8,8433	-7,5593	0,015	0,011	4,641	3,405	0,489	-0,418
	№21	3	0,082	0,082	12,5524	-11,8501	0,306	0,273	9,281	8,28	0,694	-0,655
	№23	30	0,082	0,05	0,3725	-0,0704	0,015	0,001	0,133	0,006	0,056	-0,011

У-4е	Столовая	100	0,05	0,082	0,4733	-0,4699	0	0	0,017	0,017	0,026	-0,026
У-7е	У-8е	10	0,082	0,082	0,0731	-0,0708	0	0	0,001	0,001	0,004	-0,004
У-8е	Столовая	90	0,082	0,1	21,7962	-19,8082	0,075	0,062	9,734	8,052	0,807	-0,733
ТК-5	У-12е	7	0,1	0,1	21,396	-19,409	0,052	0,043	9,382	7,733	0,792	-0,718
У-12е	У-9е	5	0,1	0,1	8,8433	-7,5592	0,005	0,004	1,638	1,204	0,327	-0,28
У-9е	№21	3	0,1	0,15	-2,4055	0,1813	0	0	0,017	0	-0,039	0,003
УП-1б	У-11е	7	0,15	0,15	-8,319	6,083	0,004	0,002	0,177	0,097	-0,136	0,099
У-11е	У-10е	20	0,15	0,15	-8,5388	6,2948	0,004	0,002	0,186	0,104	-0,14	0,103
У-10е	УП-1а	20	0,15	0,082	13,397	-13,0736	0,093	0,089	10,56	10,061	0,741	-0,723
УП-3	У-4е	8	0,082	0,082	13,0244	-13,0034	0,022	0,022	9,986	9,954	0,72	-0,719
У-4е	Казарма №2	2	0,082	0,082	0,096	-0,0958	0	0	0,001	0,001	0,005	-0,005
	Гараж №1	0,5	0,082	0,1	0,2488	-0,2468	0	0	0,001	0,001	0,009	-0,009
	РТМ	40	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №3												
Котельная №3	ТК-3	71,5	0,05	0,05	2,7283	-2,7229	0,488	0,487	6,21	6,186	0,412	-0,411
ТК-3	АХЗ Ростелеком	25	0,05	0,05	1,3679	-1,3655	0,044	0,044	1,604	1,598	0,207	-0,206
ТК-3	Гараж Ростелеком	8,9	0,05	0,05	1,3601	-1,3578	0,016	0,015	1,586	1,581	0,205	-0,205
ТК-4	Пионерская 50	6	0,033	0,033	0,228	-0,2276	0,003	0,003	0,447	0,446	0,081	-0,081
ТК-4	Пионерская 52	24,5	0,033	0,033	0,324	-0,3234	0,024	0,024	0,876	0,872	0,115	-0,115
ТК-1	Прямой переулок7	12,3	0,1	0,1	5,4877	-5,4784	0,009	0,009	0,644	0,642	0,203	-0,203
ТК-1	ТК-2	81	0,1	0,1	2,7293	-2,7217	0,015	0,015	0,167	0,166	0,101	-0,101
ТК-2	Фадеева 58	8	0,05	0,05	1,3599	-1,3576	0,014	0,014	1,586	1,581	0,205	-0,205
ТК-2	Фадеева 58а	9,7	0,05	0,05	1,3678	-1,3655	0,017	0,017	1,604	1,598	0,207	-0,206
Котельная №3	Р-1	123,9	0,125	0,125	13,4413	-13,3994	0,158	0,157	1,161	1,154	0,317	-0,316
Р-1	УП-1	2	0,05	0,05	2,1004	-2,0963	0,008	0,008	3,712	3,698	0,317	-0,317

УП-1	Гараж ДМУ-ЭС	78	0,05	0,05	2,1004	-2,0963	0,318	0,317	3,712	3,698	0,317	-0,317
Р-1	УП-2	3	0,1	0,1	11,3373	-11,3067	0,009	0,009	2,67	2,656	0,42	-0,418
УП-2	УП-2а	65	0,05	0,05	2,6524	-2,6472	0,42	0,418	5,874	5,852	0,401	-0,4
УП-2а	Пионерская 51	9	0,033	0,033	2,1	-2,0965	0,337	0,336	34,006	33,896	0,744	-0,743
УП-2а	ТК-4	10	0,05	0,05	0,5521	-0,551	0,003	0,003	0,279	0,278	0,083	-0,083
УП-2	УП-3	22	0,1	0,1	8,6848	-8,6595	0,038	0,038	1,58	1,571	0,321	-0,32
УП-3	Пионерская 55	41	0,033	0,033	0,3041	-0,3034	0,035	0,035	0,775	0,772	0,108	-0,107
УП-3	УП-4	164	0,1	0,1	8,3803	-8,3565	0,266	0,264	1,473	1,465	0,31	-0,309
УП-4	Прямой переулок 4	18	0,033	0,033	0,16	-0,1597	0,005	0,005	0,229	0,228	0,057	-0,057
УП-4	ТК-1	12	0,1	0,1	8,2172	-8,1999	0,019	0,019	1,418	1,412	0,304	-0,303
Котельная №5												
ТК-1	УП-1	42	0,1	0,1	3,9812	-3,9726	0,016	0,016	0,345	0,344	0,147	-0,147
УП-1	кухня	1	0,05	0,05	1,2721	-1,27	0,002	0,002	1,392	1,388	0,192	-0,192
УП-1	главный корпус ЦГБ	16	0,1	0,1	2,7083	-2,7034	0,003	0,003	0,165	0,164	0,1	-0,1
ТК-1	УП-2	44	0,1	0,1	3,9899	-3,9731	0,017	0,017	0,347	0,344	0,148	-0,147
УП-2	ТК-2	100	0,1	0,1	3,4248	-3,4109	0,028	0,028	0,258	0,256	0,127	-0,126
ТК-2	детское отделение	35	0,069	0,069	1,2765	-1,2738	0,01	0,01	0,263	0,262	0,1	-0,1
ТК-2	УП-3	62	0,1	0,1	2,1464	-2,1389	0,007	0,007	0,106	0,105	0,079	-0,079
УП-3	№100	24	0,05	0,05	0,5602	-0,5591	0,008	0,008	0,287	0,286	0,085	-0,084
УП-3	УП-4	26	0,1	0,1	1,585	-1,581	0,002	0,002	0,06	0,059	0,059	-0,059
УП-4	№62	6	0,05	0,05	0,8121	-0,8107	0,004	0,004	0,584	0,582	0,123	-0,122
УП-4	УП-5	24	0,05	0,05	0,7724	-0,7707	0,014	0,014	0,531	0,528	0,117	-0,116
УП-5	№60	26	0,05	0,05	0,7723	-0,7708	0,015	0,015	0,53	0,528	0,117	-0,116
Котельная №5		0,5	0,15	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0
ЦТП	ТК-1	14	0,15	0,15	7,9717	-7,9451	0,003	0,002	0,163	0,162	0,13	-0,13

	ТК-1	14	0,1	0,1	1,9374	0,0094	0,001	0	0,087	0	0,072	0
ТК-1		38	0,082	0,082	1,4394	0,0059	0,006	0	0,136	0	0,08	0
	кухня ГВС	0,5	0,032	0,032	0,2687	0,001	0	0	0,719	0	0,101	0
	главный корпус ЦГБ ГВС	20	0,082	0,082	1,1702	0,0044	0,002	0	0,092	0	0,065	0
ТК-1	УП-2	44	0,069	0,069	0,4977	0,0032	0,002	0	0,045	0	0,039	0
УП-2	ТК-2	100	0,069	0,069	0,4973	0,0028	0,005	0	0,044	0	0,039	0
ТК-2	детское отделение ГВС	35	0,032	0,032	0,4102	0,0013	0,062	0	1,623	0	0,155	0
ТК-2	УП-3	62	0,032	0,032	0,0862	0,0007	0,004	0	0,058	0	0,033	0
УП-3	№100 ГВС	24	0,025	0,025	0,0349	0,0001	0,001	0	0,048	0	0,022	0
УП-3	УП-4	76	0,032	0,032	0,0512	0,0004	0,002	0	0,025	0	0,019	0
УП-4	№62 ГВС	6	0,032	0,032	0,0291	0,0001	0	0	0,014	0	0,011	0
УП-4	УП-5	24	0,032	0,032	0,0219	0,0002	0	0	0,011	0	0,008	0
УП-5	№60 ГВС	26	0,032	0,032	0,0219	0,0001	0	0	0,011	0	0,008	0
УП-2	У	29	0,05	0,05	0,5643	-0,5631	0,009	0,009	0,291	0,29	0,085	-0,085
У	морг	2	0,032	0,032	0,5641	-0,5632	0,007	0,007	3,013	3,004	0,213	-0,213
Котельная №5	ЦТП	0,5	0,15	0,15	7,9717	-5,9984	0	0	0,163	0,095	0,13	-0,098
Котельная №7												
Котельная №7	ТК-1	160	0,1	0,1	4,7836	-4,7695	0,087	0,086	0,493	0,49	0,177	-0,177
ТК-1	Таврическая 87	10	0,05	0,05	2,3723	-2,3683	0,052	0,052	4,715	4,7	0,358	-0,358
ТК-1	Таврическая 89	30	0,05	0,05	2,4084	-2,4042	0,16	0,16	4,858	4,841	0,364	-0,363
Котельная №7	Водонапорная башня	40	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №14												
Котельная №14	ТК-1	22	0,15	0,15	17,6451	-17,5925	0,019	0,018	0,766	0,761	0,288	-0,287
ТК-1	ТК-2	28	0,15	0,15	17,6442	-17,5934	0,024	0,023	0,766	0,761	0,288	-0,287

ТК-1	Гараж ПМК	40	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-2	Гараж ПМК	40	0,15	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-2	ТК-2а	60	0,15	0,15	17,643	-17,5946	0,051	0,05	0,766	0,762	0,288	-0,287
ТК-2а	ТК-3	24	0,15	0,15	17,244	-17,2022	0,019	0,019	0,732	0,729	0,282	-0,281
ТК-3	ТК-4	28	0,15	0,15	3,1626	-3,1527	0,001	0,001	0,028	0,028	0,052	-0,052
ТК-4	СПМК	8	0,1	0,1	2,0164	-2,0129	0,001	0,001	0,094	0,094	0,075	-0,074
ТК-5	Промышлен- ная 8	4	0,1	0,1	3,2724	-3,2669	0,001	0,001	0,237	0,236	0,121	-0,121
ТК-5	ТК-5а	2	0,1	0,1	4,021	-4,0131	0,001	0,001	0,352	0,351	0,149	-0,149
ТК-5а	Паритет	82	0,082	0,082	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-5а	ТК-6	35	0,1	0,1	4,021	-4,0131	0,014	0,013	0,352	0,351	0,149	-0,149
ТК-6	Промышлен- ная 6	2	0,1	0,1	4,0203	-4,0138	0,001	0,001	0,352	0,351	0,149	-0,149
ТК-4	Кафе Фиеста	57	0,1	0,1	1,145	-1,141	0,002	0,002	0,032	0,032	0,042	-0,042
ТК-2а	ООО ЧОП "Рубикон"	100	0,05	0,05	0,3965	-0,3949	0,016	0,016	0,149	0,148	0,06	-0,06
У-1	Промышлен- ная 8а	4	0,1	0,1	6,7843	-6,7732	0,004	0,004	0,974	0,971	0,251	-0,251
ТК-3	У-1	50	0,1	0,1	14,0803	-14,0505	0,225	0,224	4,096	4,079	0,521	-0,52
У-1	ТК-5	92	0,1	0,1	7,2951	-7,2783	0,114	0,113	1,123	1,118	0,27	-0,269
Котель- ная №15												
Котельная	Общежитие	65	0,1	0,1	14,0214	-13,9964	0,29	0,289	4,062	4,048	0,519	-0,518
Котель- ная №18												
Котельная №19	ТК-1е	6	0,15	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0
У-1е		0,5	0,15	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-1е	ТК-1	6	0,15	0,15	4,733	-4,7237	0	0	0,06	0,06	0,077	-0,077
ТК-1	ООО "Бизон"	125	0,05	0,05	4,7327	-4,7239	2,538	2,528	18,457	18,389	0,715	-0,714
ТК-1е	ТК-3	70	0,082	0,125	3,7842	-3,768	0,067	0,008	0,876	0,099	0,209	-0,089
ТК-3	У-2е	63	0,1	0,1	3,7833	-3,77	0,022	0,022	0,313	0,311	0,14	-0,14
У-2е	Гараж адми-	0,5	0,1	0,1	1,248	-1,246	0	0	0,038	0,038	0,046	-0,046

	нистрации											
У-2е	УП-1	37	0,082	0,082	2,5341	-2,5252	0,016	0,016	0,403	0,4	0,14	-0,14
УП-1	У-3е	153	0,082	0,082	2,5336	-2,5257	0,068	0,067	0,402	0,4	0,14	-0,14
У-3е	Гараж скорой помощи	0,5	0,082	0,082	0,296	-0,2955	0	0	0,006	0,006	0,016	-0,016
У-3е	Скорая помощь	0,5	0,082	0,082	2,2357	-2,2321	0	0	0,316	0,315	0,124	-0,123
ТК-1е	Р7	244	0,125	0,184	-8,5172	8,4917	0,128	0,017	0,476	0,065	-0,201	0,092
У-4е	У-5е	80	0,069	0,069	0	0	0	0	0	0	0	0
У-5е	Кафе Арарат	3	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
У-5е	У-6е	10	0,069	0,069	0	0	0	0	0	0	0	0
У-6е	Тир и кафе	0,5	0,069	0,069	0	0	0	0	0	0	0	0
У-6е	ТЦ Домотехника	47	0,069	0,069	0	0	0	0	0	0	0	0
Р7	ТК-10	74,5	0,082	0,125	3,9088	-3,8986	0,077	0,009	0,934	0,105	0,216	-0,092
ТК-10	№9а М-н	17,5	0,033	0,033	1,216	-1,214	0,222	0,221	11,539	11,501	0,431	-0,43
ТК-10	автомойка	9,5	0,033	0,033	0,6319	-0,6308	0,033	0,033	3,192	3,182	0,224	-0,223
ТК-10	ТК-11	19	0,05	0,1	2,0599	-2,056	0,075	0,002	3,573	0,097	0,311	-0,076
ТК-11	ФСБ	6	0,05	0,1	2,0599	-2,0564	0,024	0,001	3,573	0,097	0,311	-0,076
Р7	ТК-8	157	0,125	0,184	-12,4331	12,3747	0,172	0,023	0,997	0,133	-0,293	0,134
ТК-8	М-н	20	0,033	0,033	0,4959	-0,495	0,044	0,044	1,992	1,985	0,176	-0,175
ТК-8	Даманского 36	12	0,05	0,05	2,2642	-2,2604	0,057	0,057	4,302	4,288	0,342	-0,342
ТК-8	Даманского 38	39	0,04	0,069	2,0201	-2,0164	0,482	0,027	11,239	0,633	0,482	-0,158
ТК-8	Р-3	60	0,125	0,184	16,1353	-16,0981	0,11	0,015	1,663	0,222	0,381	-0,174
Р-3	Даманского 34	9	0,082	0,125	4,3159	-4,3085	0,011	0,001	1,133	0,128	0,239	-0,102
Р-3	ТК-9	35	0,125	0,184	11,8177	-11,7934	0,035	0,005	0,902	0,122	0,279	-0,128
ТК-9	Даманского 32	10	0,082	0,125	4,9158	-4,9074	0,016	0,002	1,461	0,164	0,272	-0,116
ТК-9	Даманского 30	20,5	0,082	0,082	0,3523	-0,3512	0	0	0,01	0,01	0,019	-0,019

ТК-9	УП-11а	26	0,082	0,082	6,5486	-6,537	0,073	0,073	2,566	2,557	0,362	-0,361
УП-11а	гаражи	18	0,033	0,033	0,54	-0,539	0,047	0,046	2,35	2,342	0,191	-0,191
УП-11а	Даманского 32а	2	0,05	0,05	2,824	-2,8194	0,015	0,015	6,647	6,626	0,427	-0,426
УП-11а	Ленина 90	33	0,05	0,05	3,1843	-3,1788	0,306	0,305	8,425	8,396	0,481	-0,48
ТК-8	ТК-7	21	0,15	0,184	-33,3532	33,2345	0,062	0,021	2,684	0,916	-0,545	0,36
ТК-7	Даманского 26а	7	0,05	0,1	4,6921	-4,6844	0,14	0,004	18,144	0,473	0,709	-0,173
ТК-7	ТК-6	58	0,15	0,207	-45,7068	45,5634	0,32	0,059	5,01	0,923	-0,747	0,389
ТК-7	Дальнереченская 69	56,5	0,082	0,125	7,6606	-7,6459	0,217	0,024	3,496	0,386	0,424	-0,18
ТК-6	Ленина 84	52	0,082	0,125	0,2286	-0,2261	0	0	0,003	0	0,013	-0,005
ТК-6	ТК-5	11,5	0,259	0,259	-45,9379	45,7848	0,004	0,004	0,292	0,29	-0,25	0,25
ТК-5	Шевченко 78	6	0,04	0,069	22,0003	-21,9648	8,591	0,465	1301,71 2	70,427	5,247	-1,723
ТК-5	Дальнереченская 67	11	0,1	0,1	7,2445	-7,2324	0,013	0,013	1,107	1,104	0,268	-0,268
ТК-5	ТК-27а	96,6	0,259	0,259	65,1057	-64,9002	0,062	0,061	0,58	0,576	0,355	-0,354
ТК-27а	Дальнереченская 64	12	0,1	0,1	10,3761	-10,3589	0,03	0,03	2,243	2,235	0,384	-0,383
ТК-27а	Дальнереченская 62	53	0,033	0,033	0,2721	-0,2715	0,037	0,036	0,627	0,624	0,096	-0,096
ТК-27а	ТК-27	10	0,259	0,259	30,8246	-30,7311	0,001	0,001	0,134	0,134	0,168	-0,167
ТК-27	Р-8	6	0,082	0,082	3,6444	-3,6371	0,005	0,005	0,814	0,811	0,201	-0,201
ТК-27	УП-17А	177	0,15	0,15	27,179	-27,0953	0,349	0,347	1,791	1,781	0,444	-0,443
УП-17А	Даманского 40	18	0,082	0,082	7,3046	-7,2924	0,063	0,063	3,183	3,172	0,404	-0,403
УП-17А	УП-17	195,5	0,15	0,15	19,8668	-19,8104	0,208	0,207	0,967	0,961	0,325	-0,324
УП-17	Школа №6	2	0,15	0,15	9,3435	-9,3283	0	0	0,222	0,221	0,153	-0,152
УП-17	ТК-29	15,5	0,1	0,125	10,515	-10,4904	0,039	0,012	2,302	0,714	0,389	-0,247
ТК-29	Гаражи и мастерские	18	0,05	0,05	1,6882	-1,6854	0,048	0,048	2,419	2,411	0,255	-0,255
ТК-29	Рябуха 80, ДШИ	139,5	0,1	0,125	8,8265	-8,8055	0,25	0,078	1,631	0,508	0,327	-0,208

Р-8	У-7е	10	0,069	0,069	3,6443	-3,6372	0,022	0,022	2,008	2	0,286	-0,285
У-7е		35	0,05	0,05	0,2441	-0,2434	0,002	0,002	0,06	0,06	0,037	-0,037
У-7е	У-8е	21	0,069	0,069	3,4001	-3,3939	0,04	0,04	1,753	1,747	0,267	-0,266
У-8е		37	0,05	0,05	3,3999	-3,394	0,39	0,389	9,589	9,557	0,514	-0,513
У-8е		48	0,033	0,033	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-27а	УП-16А	174	0,15	0,15	23,6206	-23,551	0,26	0,259	1,359	1,351	0,386	-0,385
УП-16А	Дальнеречен- ская 62/1	18	0,033	0,033	2,0481	-2,0447	0,641	0,639	32,36	32,254	0,726	-0,724
УП-16А	УП-16	3	0,15	0,15	21,5651	-21,5137	0,004	0,004	1,136	1,13	0,352	-0,352
УП-16	УП-16Б	62	0,15	0,15	5,2858	-5,2672	0,005	0,005	0,074	0,074	0,086	-0,086
УП-16Б	ТК-28	65	0,082	0,082	3,6817	-3,6734	0,059	0,059	0,831	0,827	0,204	-0,203
ТК-28	АвтоМиг	25,5	0,082	0,082	1,8406	-1,837	0,006	0,006	0,218	0,217	0,102	-0,102
ТК-28	с/к	17,5	0,033	0,033	1,8402	-1,8372	0,504	0,502	26,176	26,091	0,652	-0,651
УП-16	У-9е	2,5	0,15	0,15	16,2792	-16,2467	0,002	0,002	0,654	0,651	0,266	-0,265
У-9е	Гараж ОВД	0,5	0,1	0,1	4,3716	-4,3645	0	0	0,414	0,413	0,162	-0,162
У-9е	полиция	162,2	0,1	0,1	11,9075	-11,8823	0,525	0,523	2,942	2,93	0,441	-0,44
УП-16Б	ТК-28А	98	0,082	0,082	1,6015	-1,5964	0,018	0,018	0,167	0,166	0,089	-0,088
ТК-28А	Рябуха 43а, Мед. Уч.	3	0,033	0,033	1,6003	-1,5977	0,066	0,065	19,85	19,786	0,567	-0,566
ТК-5	ТК-4	54,6	0,259	0,259	-140,2899	139,8807	0,159	0,158	2,643	2,627	-0,765	0,762
ТК-4	ТК-2	49,8	0,259	0,259	-157,462	156,9994	0,182	0,181	3,323	3,304	-0,858	0,856
ТК-4	ТК-4А	37	0,1	0,1	17,1651	-17,1257	0,247	0,246	6,062	6,034	0,635	-0,634
ТК-4А	Д/с	29	0,05	0,1	3,6445	-3,6379	0,351	0,009	11,001	0,29	0,551	-0,135
ТК-4А	ТК-14	154	0,1	0,125	13,52	-13,4884	0,64	0,198	3,78	1,169	0,5	-0,318
ТК-14	Ленина 86	5,5	0,05	0,1	6,1321	-6,1221	0,187	0,005	30,861	0,797	0,926	-0,227
ТК-14	ТК-15	59	0,069	0,1	7,385	-7,3709	0,524	0,074	8,077	1,146	0,579	-0,273
ТК-15	Ленина 88а	12	0,033	0,033	1,0241	-1,0224	0,109	0,108	8,226	8,199	0,363	-0,362
ТК-15	Ленина 88	18	0,069	0,1	6,3604	-6,3496	0,119	0,017	6,011	0,856	0,499	-0,235
ТК-2	Дальнеречен- ская 61	4	0,1	0,125	11,1677	-11,1495	0,011	0,004	2,592	0,805	0,413	-0,263
ТК-2	Р-1а	50,3	0,259	0,259	-192,4581	191,9192	0,274	0,272	4,951	4,924	-1,049	1,046
ТК-2	ТК-3	46	0,125	0,184	23,822	-23,7766	0,182	0,024	3,589	0,475	0,562	-0,258

ТК-3	Дальнеречен- ская 59	18	0,1	0,125	11,3887	-11,3694	0,053	0,017	2,694	0,836	0,422	-0,268
ТК-3	Дальнеречен- ская 59а	43	0,082	0,125	12,432	-12,4101	0,431	0,047	9,105	0,993	0,687	-0,293
Р-1а	У-10е	10	0,259	0,259	-210,7229	210,1333	0,065	0,065	5,929	5,896	-1,148	1,145
У-10е	КНС	4,5	0,05	0,05	0,0428	-0,0427	0	0	0,003	0,003	0,006	-0,006
У-10е	ТК-1	24	0,259	0,259	-210,767	210,1747	0,157	0,156	5,932	5,899	-1,149	1,145
ТК-1	УП-11	2,5	0,309	0,309	-210,77	210,1716	0,006	0,006	2,351	2,338	-0,806	0,804
УП-11	УП-10а	102	0,309	0,309	-210,7705	210,1712	0,264	0,262	2,351	2,338	-0,806	0,804
УП-10а	ТК-19	181,5	0,125	0,184	26,2175	-26,1547	0,866	0,114	4,339	0,572	0,619	-0,283
ТК-19	Личенко 31	13	0,1	0,125	14,0155	-13,9923	0,058	0,018	4,059	1,257	0,519	-0,33
ТК-19	Дальнеречен- ская 57	40,5	0,1	0,125	11,2964	-11,2763	0,118	0,037	2,652	0,823	0,418	-0,266
ТК-19	Прокуратура	83	0,04	0,069	0,9003	-0,8978	0,21	0,012	2,298	0,134	0,215	-0,07
УП-10а	ТК-16	30	0,125	0,184	40,34	-40,2645	0,337	0,044	10,2	1,337	0,952	-0,436
ТК-16	Личенко 29	9,3	0,082	0,082	6,9963	-6,9848	0,03	0,03	2,923	2,914	0,387	-0,386
ТК-16	ТК-17	43,5	0,15	0,15	33,3428	-33,2816	0,128	0,128	2,683	2,673	0,545	-0,544
ТК-17	Личенко 27	12,7	0,1	0,1	14,3723	-14,3486	0,06	0,059	4,266	4,252	0,532	-0,531
ТК-17	ТК-18	21,7	0,15	0,15	18,9686	-18,9349	0,021	0,021	0,883	0,879	0,31	-0,309
ТК-18	Ленина 68	12	0,082	0,082	11,2877	-11,2692	0,099	0,099	7,52	7,496	0,624	-0,623
ТК-18	Ленина 66	60	0,069	0,069	7,68	-7,6666	0,576	0,574	8,728	8,698	0,602	-0,601
Р-1а	ТК-12	84	0,1	0,125	18,2584	-18,2205	0,633	0,195	6,851	2,114	0,676	-0,43
ТК-12	Личенко 27а	6	0,082	0,125	5,2241	-5,2154	0,011	0,001	1,646	0,184	0,289	-0,123
ТК-12	ТК-13	28	0,04	0,069	0,7959	-0,7943	0,056	0,003	1,808	0,107	0,19	-0,062
ТК-13	Ленина 72а	9,5	0,033	0,033	0,7958	-0,7945	0,052	0,052	5,013	4,997	0,282	-0,281
ТК-12	Ленина 72	90	0,082	0,125	12,2368	-12,2133	0,874	0,095	8,824	0,962	0,677	-0,288
УП-10а	УП-10	173,5	0,309	0,309	-277,3465	276,5719	0,774	0,77	4,056	4,034	-1,061	1,058
УП-10	ТК-23а	67	0,15	0,15	26,3126	-26,2589	0,124	0,123	1,681	1,674	0,43	-0,429
ТК-23а	Милицейская 35	34	0,1	0,1	18,236	-18,2053	0,256	0,255	6,834	6,811	0,675	-0,674
ТК-23а	ТК-23	20	0,1	0,1	8,0738	-8,0564	0,03	0,03	1,369	1,364	0,299	-0,298
ТК-23	Личенко 30	39	0,082	0,082	5,2483	-5,2389	0,071	0,071	1,661	1,656	0,29	-0,29

ТК-23	У-11е	84	0,082	0,082	2,825	-2,8179	0,046	0,046	0,497	0,494	0,156	-0,156
У-11е	Инкассация	0,5	0,082	0,082	0,12	-0,1198	0	0	0,001	0,001	0,007	-0,007
У-11е	РКЦ	18	0,082	0,082	2,704	-2,6992	0,009	0,009	0,456	0,455	0,149	-0,149
УП-10	УП-9	119,5	0,309	0,309	-303,6907	302,7993	0,639	0,635	4,858	4,83	-1,161	1,158
УП-9	Шевченко 46	17	0,05	0,05	0,7641	-0,7627	0,01	0,01	0,52	0,518	0,115	-0,115
УП-9	УП-8	2,5	0,309	0,309	-304,4765	303,5404	0,013	0,013	4,883	4,854	-1,164	1,161
УП-8	Шевченко 63	35	0,05	0,05	0,7643	-0,7627	0,02	0,02	0,52	0,518	0,115	-0,115
УП-8	УП-7	59,5	0,309	0,309	-305,2412	304,3026	0,321	0,319	4,908	4,878	-1,167	1,164
УП-7	ТК-21	118	0,125	0,184	46,7517	-46,6263	1,775	0,232	13,674	1,786	1,103	-0,505
ТК-21	Красногвар- дейская 39	11,5	0,1	0,125	8,2999	-8,286	0,018	0,006	1,446	0,451	0,307	-0,195
ТК-21	ТК-21а	53	0,15	0,15	38,4483	-38,3479	0,207	0,206	3,557	3,538	0,628	-0,627
ТК-21а	ТК-21б	26	0,125	0,184	16,8185	-16,7834	0,052	0,007	1,805	0,241	0,397	-0,182
ТК-21б	Милицейская 34, поликли- ника	60	0,125	0,184	16,8178	-16,7851	0,119	0,016	1,805	0,241	0,397	-0,182
ТК-21а	Р-4	173,5	0,15	0,15	21,6275	-21,5668	0,218	0,217	1,142	1,136	0,353	-0,352
Р-4	Р-4а	26	0,069	0,1	5,8356	-5,8182	0,145	0,021	5,071	0,721	0,458	-0,215
Р-4а	Мастерские	6	0,04	0,069	1,3322	-1,33	0,033	0,002	4,95	0,284	0,318	-0,104
Р-4а	ТК-22б	66	0,05	0,1	4,5031	-4,4887	1,214	0,032	16,724	0,436	0,68	-0,166
Р-4	У-12е	3	0,069	0,1	15,7845	-15,7559	0,12	0,017	36,477	5,116	1,238	-0,583
У-12е		10	0,069	0,1	0,2881	-0,2873	0	0	0,015	0,002	0,023	-0,011
У-12е	Школа №2	57	0,1	0,125	15,4964	-15,4686	0,31	0,096	4,951	1,531	0,574	-0,365
ТК-22б	ТК-22	90,5	0,1	0,1	4,5028	-4,4899	0,044	0,043	0,438	0,436	0,167	-0,166
ТК-22	Калинина 28	7,5	0,05	0,05	0,204	-0,2036	0	0	0,038	0,038	0,031	-0,031
ТК-22	ТК-22а	49	0,1	0,1	4,2971	-4,288	0,022	0,021	0,4	0,399	0,159	-0,159
ТК-22а	Калинина 26	7,5	0,05	0,05	0,7719	-0,7706	0,004	0,004	0,53	0,528	0,117	-0,116
ТК-22а	Калинина 27	30,5	0,05	0,05	3,5242	-3,5183	0,345	0,344	10,295	10,26	0,532	-0,532
УП-7	УП-6	6	0,414	0,414	-352,0037	350,9182	0,009	0,009	1,408	1,399	-0,749	0,746
УП-6	Красногвар- дейская 36	16	0,05	0,05	1,3199	-1,3176	0,026	0,026	1,496	1,491	0,199	-0,199
УП-6	УП-5	70,5	0,414	0,414	-353,3256	352,2338	0,11	0,109	1,418	1,409	-0,751	0,749

УП-5	Шевченко 47	12	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
УП-5	УП-4	155	0,414	0,414	-353,3486	352,2108	0,242	0,24	1,418	1,409	-0,751	0,749
УП-4	ТК-20а	16	0,15	0,115	11,55	-11,5284	0,006	0,023	0,335	1,328	0,189	-0,322
ТК-20а	50лет ВЛКСМ 30	22	0,15	0,15	11,5493	-11,5288	0,008	0,008	0,335	0,333	0,189	-0,188
УП-4	УП-3	52,5	0,414	0,414	-364,9492	363,6886	0,087	0,087	1,512	1,502	-0,776	0,773
ТК-206	№16а, Д/с	7	0,082	0,082	6,9843	-6,9728	0,022	0,022	2,913	2,904	0,386	-0,386
УП-3	УП-2	84,5	0,414	0,414	-371,9517	370,6432	0,146	0,145	1,57	1,559	-0,791	0,788
УП-2	№16	53	0,1	0,125	14,0287	-14,0035	0,237	0,073	4,067	1,259	0,519	-0,33
УП-2	УП-1	69	0,414	0,414	-386,008	384,6192	0,128	0,127	1,69	1,678	-0,821	0,818
УП-1	ТК-20	22	0,082	0,082	11,0448	-11,0243	0,174	0,174	7,203	7,177	0,611	-0,61
УП-1	УТ-2	104	0,05	0,1	5,4413	-5,4278	2,785	0,072	24,342	0,63	0,822	-0,201
УТ-2	№1	66,5	0,05	0,082	2,7205	-2,715	0,452	0,034	6,175	0,46	0,411	-0,15
УТ-2	№2	67	0,05	0,082	2,7203	-2,7148	0,455	0,034	6,175	0,46	0,411	-0,15
ТК-20	Шевченко 19	45	0,1	0,125	11,0446	-11,0246	0,126	0,039	2,536	0,787	0,409	-0,26
УП-1	У-13е	61	0,414	0,414	-402,5167	401,0487	0,123	0,122	1,837	1,823	-0,856	0,853
У-13е	Котельная №18	0,5	0,414	0,414	-474,8126	473,0464	0,001	0,001	2,55	2,531	-1,01	1,006
У-13е	УП-12	103	0,207	0,207	72,2758	-72,0177	0,26	0,258	2,295	2,279	0,618	-0,616
УП-12	УП-13	40	0,15	0,15	19,9054	-19,8005	0,043	0,042	0,97	0,96	0,325	-0,324
УП-13	Энгельса 6	11	0,033	0,033	0,056	-0,0559	0	0	0,024	0,024	0,02	-0,02
УП-13	УП-13Б	42,7	0,15	0,15	19,8477	-19,7463	0,045	0,045	0,965	0,955	0,324	-0,323
УП-13Б	Р-5	100	0,15	0,207	19,8458	-19,7481	0,106	0,02	0,965	0,18	0,324	-0,169
Р-5	УП-18	36	0,082	0,125	1,561	-1,5548	0,006	0,001	0,159	0,019	0,086	-0,037
УП-18	ХОЗУ	91,5	0,05	0,1	0,1204	-0,1181	0,001	0	0,009	0,001	0,018	-0,004
УП-18	с/ш №10	0,5	0,05	0,1	1,4401	-1,4378	0,001	0	1,773	0,05	0,218	-0,053
Р-5	ТК-24б	135	0,15	0,207	18,2806	-18,2014	0,122	0,023	0,821	0,153	0,299	-0,156
ТК-24б	Заводская 28	12	0,033	0,033	0,236	-0,2356	0,006	0,006	0,478	0,476	0,084	-0,083
ТК-24б	ТК-24в	48	0,125	0,184	18,0388	-17,9768	0,109	0,015	2,072	0,275	0,426	-0,195
ТК-24в	Заводская 30а	12	0,033	0,033	0,424	-0,4233	0,019	0,019	1,47	1,466	0,15	-0,15
ТК-24в	ТК-24	200	0,125	0,184	17,6134	-17,5565	0,435	0,058	1,977	0,263	0,416	-0,19

ТК-24	КНС	10	0,033	0,033	0,12	-0,1198	0,001	0,001	0,106	0,106	0,043	-0,042
ТК-24	ТК-24а	70,5	0,082	0,125	4,8011	-4,7896	0,108	0,012	1,395	0,156	0,265	-0,113
ТК-24а	ТУ 27	22,3	0,1	0,1	4,8002	-4,7917	0,012	0,012	0,496	0,494	0,178	-0,177
ТК-24	ТК-25	27	0,082	0,125	12,6864	-12,66	0,282	0,031	9,478	1,033	0,701	-0,299
ТК-25	Заводская 25	8	0,05	0,1	5,1963	-5,1877	0,195	0,005	22,215	0,577	0,785	-0,192
ТК-25	ТК-25а	30,5	0,082	0,125	7,4898	-7,4731	0,112	0,012	3,343	0,369	0,414	-0,176
ТК-25а	Заводская 27	16	0,082	0,125	4,9566	-4,9479	0,026	0,003	1,485	0,166	0,274	-0,117
ТК-25а	ТК-25б	53,5	0,05	0,1	2,5328	-2,5261	0,316	0,008	5,364	0,144	0,383	-0,093
ТК-25б	Р-6	13,5	0,05	0,1	1,2964	-1,2935	0,021	0,001	1,445	0,041	0,196	-0,048
Р-6	Заводская 22	0,5	0,5	0,1	0,6481	-0,6468	0	0	0	0,011	0,001	-0,024
Р-6	Заводская 24	36	0,04	0,04	0,6482	-0,647	0,048	0,048	1,214	1,209	0,155	-0,154
ТК-25б	Р 6б	54	0,05	0,05	1,2362	-1,2336	0,078	0,078	1,317	1,312	0,187	-0,186
Р 6б	Заводская 45а	4	0,033	0,033	0,648	-0,647	0,015	0,015	3,354	3,343	0,23	-0,229
Р 6б	Заводская 21	29	0,033	0,033	0,5879	-0,5869	0,088	0,088	2,774	2,764	0,208	-0,208
УП-12	УП-12а	148	0,15	0,15	52,3621	-52,2257	1,068	1,063	6,562	6,528	0,856	-0,853
УП-12а	Энгельса 4	1,5	0,033	0,033	0,5881	-0,5871	0,005	0,005	2,775	2,766	0,208	-0,208
УП-12а	УП-14	170,5	0,15	0,15	51,7677	-51,6449	1,203	1,197	6,415	6,385	0,846	-0,844
УП-14	Украинская 11	35,5	0,082	0,082	4,4047	-4,3967	0,046	0,046	1,179	1,175	0,244	-0,243
УП-14	УП 14А	116	0,15	0,15	47,3557	-47,2554	0,686	0,683	5,375	5,353	0,774	-0,772
УП 14А	ТК-26б	12	0,082	0,082	8,7844	-8,7691	0,06	0,06	4,58	4,564	0,486	-0,485
ТК-26б	Рябуха 14	18	0,082	0,082	2,9879	-2,9826	0,011	0,011	0,554	0,552	0,165	-0,165
ТК-26б	№57	7,5	0,05	0,05	2,444	-2,44	0,041	0,041	5	4,984	0,369	-0,369
ТК-26б	Украинская 17	30	0,05	0,05	3,3523	-3,3466	0,308	0,307	9,326	9,294	0,506	-0,506
УП 14А	ТК-26	64	0,15	0,15	38,5664	-38,4912	0,252	0,251	3,578	3,564	0,63	-0,629
ТК-26	Рябуха 16	20	0,1	0,1	10,0208	-10,0039	0,046	0,046	2,094	2,087	0,371	-0,37
ТК-26	Украинская 19	48	0,05	0,05	2,9925	-2,9872	0,393	0,392	7,453	7,427	0,452	-0,451
ТК-26	УП-21а	80	0,1	0,125	25,5505	-25,5028	1,174	0,361	13,345	4,108	0,946	-0,602
УП-21а	М-н "Мир	6	0,05	0,05	14,7517	-14,7279	1,169	1,166	177,163	176,592	2,229	-2,225

	мебели"											
УП-21а	Рябуха 18	52,5	0,1	0,125	10,7972	-10,7773	0,14	0,043	2,425	0,753	0,4	-0,254
Котельная №19	У-1е	0,1	0,15	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0
УП-3	ТК-206	26	0,15	0,15	6,9854	-6,9717	0,004	0,004	0,127	0,126	0,114	-0,114
Котельная №19	У-4е	0,5	0,15	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0
У-4е	Баня	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №25												
Котельная №25	Средняя школа №12	56,6	0,082	0,082	3,3524	-3,3455	0,043	0,043	0,692	0,69	0,185	-0,185
Котельная №26												
Котельная №26		5	0,1	0,1	13,1605	-13,1364	0,02	0,02	3,584	3,571	0,487	-0,486
У-1	У-2	0,5	0,1	0,1	5,2396	-5,2311	0	0	0,588	0,586	0,194	-0,194
У-2	Пожарные гаражи	0,5	0,1	0,1	2,7317	-2,7273	0	0	0,167	0,167	0,101	-0,101
У-2	Жилой дом	0,5	0,1	0,1	2,5079	-2,5038	0	0	0,142	0,142	0,093	-0,093
У-1	Типография	22	0,1	0,1	7,7199	-7,7066	0,03	0,03	1,254	1,25	0,286	-0,285
	У-1	45	0,1	0,1	12,9604	-12,9369	0,172	0,172	3,477	3,465	0,48	-0,479
	Гараж	2	0,1	0,1	0,2	-0,1996	0	0	0,001	0,001	0,007	-0,007
Котельная №26	Административное здание	0,5	0,1	0,1	5,4283	-5,4195	0	0	0,63	0,628	0,201	-0,201
Котельная №27												
У-1	ЗАО "Лесэкс порт	6	0,069	0,069	0,4241	-0,4233	0	0	0,033	0,033	0,033	-0,033
ТК-2	ТК-3	95,5	0,15	0,15	35,5617	-35,4585	0,32	0,318	3,047	3,03	0,581	-0,579
ТК-3	Пушкина 2	50	0,05	0,05	1,7404	-1,7372	0,141	0,141	2,567	2,558	0,263	-0,262
ТК-3	Пушкина 4	25	0,05	0,05	2,4249	-2,4207	0,135	0,135	4,923	4,907	0,366	-0,366
ТК-3	ТК-4	3,5	0,15	0,15	31,3924	-31,3047	0,009	0,009	2,381	2,368	0,513	-0,511

ТК-4	Пушкина 6	65	0,05	0,05	2,7765	-2,7714	0,46	0,458	6,429	6,406	0,419	-0,419
ТК-4	ТК-5	39	0,15	0,15	28,6157	-28,5334	0,085	0,085	1,983	1,972	0,468	-0,466
ТК-5	№23	13	0,05	0,05	2,4083	-2,4043	0,069	0,069	4,857	4,841	0,364	-0,363
ТК-5	ТК-6	15	0,15	0,15	26,2058	-26,1308	0,028	0,027	1,667	1,658	0,428	-0,427
ТК-6	№25	16	0,05	0,05	2,3843	-2,3803	0,084	0,084	4,762	4,747	0,36	-0,36
ТК-6	ТК-7	43	0,15	0,15	23,8209	-23,7511	0,065	0,065	1,381	1,373	0,389	-0,388
ТК-7	№27	18	0,05	0,05	2,3967	-2,3926	0,095	0,095	4,811	4,795	0,362	-0,361
ТК-7	ТК-8	37	0,15	0,15	21,4224	-21,3603	0,046	0,045	1,121	1,115	0,35	-0,349
ТК-8	д/с Теремок	50	0,082	0,082	4,1254	-4,1174	0,057	0,057	1,037	1,033	0,228	-0,228
ТК-8	ТК-9	152	0,15	0,15	17,2955	-17,2445	0,123	0,122	0,736	0,732	0,283	-0,282
ТК-9	Приют	53	0,082	0,082	7,1503	-7,1375	0,178	0,177	3,051	3,041	0,395	-0,395
ТК-9	ТК-10	51	0,15	0,15	10,1387	-10,1134	0,015	0,015	0,26	0,259	0,166	-0,165
ТК-10	ТК-11	20	0,1	0,1	4,7585	-4,7482	0,011	0,011	0,488	0,486	0,176	-0,176
ТК-11	У-2а	24	0,1	0,1	1,7731	-1,7688	0,002	0,002	0,074	0,073	0,066	-0,065
У-2а	45 лет октяб- ря 49	56	0,05	0,05	1,7727	-1,7693	0,164	0,163	2,661	2,651	0,268	-0,267
ТК-11	45 лет октяб- ря 47	45	0,05	0,05	2,985	-2,9798	0,367	0,366	7,416	7,39	0,451	-0,45
ТК-10	ср. школа №4	53	0,1	0,1	5,378	-5,3674	0,036	0,036	0,619	0,616	0,199	-0,199
ТК-2	У-3а	15	0,414	0,414	222,124	-220,4893	0,009	0,009	0,566	0,558	0,472	-0,469
У-3а	ТК-12	101	0,359	0,359	222,1191	-220,4942	0,132	0,13	1,191	1,173	0,629	-0,624
ТК-12	У-4а	60	0,15	0,15	30,1209	-30,0396	0,145	0,144	2,194	2,183	0,492	-0,491
У-4а	Театральная 8	10	0,082	0,082	6,5456	-6,5348	0,028	0,028	2,564	2,556	0,362	-0,361
У-4а	ТК-13	60	0,15	0,15	23,5727	-23,5073	0,089	0,089	1,353	1,346	0,385	-0,384
ТК-13	Театральная 10	18	0,05	0,05	1,7725	-1,7695	0,053	0,053	2,661	2,652	0,268	-0,267
ТК-13	ТК-14	40	0,15	0,15	21,7977	-21,7404	0,051	0,051	1,16	1,154	0,356	-0,355
ТК-14	Театральная 12	6	0,05	0,05	1,7765	-1,7736	0,018	0,018	2,673	2,664	0,268	-0,268
ТК-14	ТК-15	54	0,15	0,207	20,0195	-19,9685	0,058	0,011	0,981	0,184	0,327	-0,171
ТК-15	Театральная 14	6	0,05	0,05	2,6204	-2,6161	0,038	0,038	5,736	5,717	0,396	-0,395

ТК-15	ТК-16	30,5	0,15	0,207	17,3967	-17,3567	0,025	0,005	0,745	0,14	0,284	-0,148
ТК-16	ТК-17	103	0,082	0,069	6,8086	-6,793	0,314	0,776	2,771	6,846	0,376	-0,533
ТК-17	Театральная 22	4	0,05	0,05	3,109	-3,104	0,035	0,035	8,036	8,01	0,47	-0,469
ТК-17	ТК-18	102	0,082	0,069	3,6983	-3,6899	0,094	0,231	0,838	2,058	0,204	-0,289
ТК-18	45 лет Ок- тября 53	5	0,05	0,05	1,8965	-1,8934	0,017	0,017	3,038	3,028	0,287	-0,286
ТК-18	45 лет Ок- тября 51	16	0,05	0,05	1,8005	-1,7974	0,048	0,048	2,744	2,735	0,272	-0,272
ТК-12	ТК-19	102	0,359	0,359	191,9734	-190,4794	0,1	0,099	0,892	0,878	0,543	-0,539
ТК-19	Театральная 9	46	0,082	0,082	13,1148	-13,0925	0,512	0,511	10,124	10,09	0,725	-0,724
ТК-19	ТК-20	27	0,359	0,359	178,8336	-177,4119	0,023	0,023	0,775	0,763	0,506	-0,502
ТК-20	Театральная 9а	20	0,033	0,033	0,0961	-0,0958	0,001	0,001	0,063	0,063	0,034	-0,034
ТК-20	ТК-21	66	0,359	0,359	178,7309	-177,3227	0,056	0,055	0,775	0,763	0,506	-0,502
ТК-21	ТК-22	57	0,207	0,207	25,92	-25,8258	0,019	0,019	0,305	0,303	0,222	-0,221
ТК-22	Пушкина 11	13	0,05	0,05	1,1401	-1,1382	0,016	0,016	1,125	1,122	0,172	-0,172
ТК-22	ТК-23	56	0,207	0,207	24,7752	-24,6923	0,017	0,017	0,279	0,278	0,212	-0,211
ТК-23	Горького 3	17	0,05	0,05	2,957	-2,9521	0,136	0,136	7,279	7,255	0,447	-0,446
ТК-23	ТК-25	44	0,207	0,207	18,0071	-17,9479	0,007	0,007	0,15	0,149	0,154	-0,153
ТК-25	Горького 5	15	0,05	0,05	1,9285	-1,9252	0,052	0,052	3,139	3,129	0,291	-0,291
ТК-23	ТК-24	13	0,125	0,125	3,8065	-3,7968	0,001	0,001	0,101	0,1	0,09	-0,09
ТК-24	Пушкина 12	6	0,05	0,05	1,9126	-1,9094	0,02	0,02	3,089	3,079	0,289	-0,288
ТК-24	У-5а	46	0,125	0,125	1,8936	-1,8877	0,001	0,001	0,027	0,027	0,045	-0,045
У-5а	Пушкина 14	7	0,05	0,05	1,8922	-1,8891	0,023	0,023	3,024	3,015	0,286	-0,285
ТК-25	ТК-26	45	0,207	0,207	16,0751	-16,0262	0,006	0,006	0,121	0,12	0,137	-0,137
ТК-26	ТК-28	8	0,207	0,207	12,1945	-12,1604	0,001	0,001	0,071	0,071	0,104	-0,104
ТК-28	Центральная 13	5	0,05	0,05	1,8924	-1,8893	0,017	0,017	3,025	3,015	0,286	-0,285
ТК-26	ТК-27	22	0,05	0,1	3,8769	-3,8695	0,301	0,008	12,433	0,327	0,586	-0,143
ТК-27	Центральная 15	8	0,04	0,069	1,9404	-1,9372	0,091	0,005	10,38	0,586	0,463	-0,152

ТК-27	Центральная 17	45	0,04	0,069	1,9364	-1,9327	0,512	0,029	10,337	0,584	0,462	-0,152
ТК-28	У-6а	36	0,207	0,207	10,3014	-10,2717	0,002	0,002	0,051	0,051	0,088	-0,088
У-6а	ТК-29	12	0,1	0,1	10,2985	-10,2746	0,029	0,029	2,21	2,2	0,381	-0,38
ТК-29	Центральная 16	7	0,05	0,05	1,9246	-1,9214	0,024	0,024	3,127	3,117	0,291	-0,29
ТК-29	Центральная 18	37	0,05	0,05	1,8965	-1,8931	0,124	0,123	3,038	3,027	0,287	-0,286
ТК-29	ТК-30	46	0,1	0,1	6,4772	-6,4603	0,045	0,045	0,89	0,885	0,24	-0,239
ТК-30	Горького 13	8	0,05	0,05	1,9127	-1,9095	0,027	0,027	3,089	3,079	0,289	-0,288
ТК-30	ТК-31	43	0,1	0,1	4,5636	-4,5516	0,021	0,021	0,45	0,447	0,169	-0,168
ТК-31	Горького 15	7	0,05	0,05	1,9125	-1,9093	0,024	0,024	3,088	3,078	0,289	-0,288
ТК-31	ТК-32	61	0,1	0,1	2,6503	-2,6431	0,011	0,011	0,158	0,157	0,098	-0,098
ТК-32	Горького 17	9	0,05	0,05	1,9727	-1,9694	0,032	0,032	3,282	3,271	0,298	-0,298
ТК-32	45 лет Ок- тября 66	34	0,082	0,05	0,6765	-0,6748	0,001	0,015	0,033	0,409	0,037	-0,102
ТК-21	ТК-33	100	0,359	0,359	152,7947	-151,5131	0,063	0,061	0,568	0,559	0,432	-0,429
ТК-33	ТК-34	121	0,207	0,207	37,6712	-37,4923	0,084	0,084	0,635	0,629	0,322	-0,32
ТК-34	№4	11	0,05	0,05	1,9805	-1,9772	0,04	0,04	3,307	3,297	0,299	-0,299
ТК-34	ТК-35	77	0,207	0,207	35,6809	-35,5249	0,048	0,048	0,57	0,566	0,305	-0,304
ТК-35	№6	4,5	0,05	0,05	3,0649	-3,0599	0,039	0,039	7,813	7,788	0,463	-0,462
ТК-35	ТК-36	40	0,207	0,207	32,6097	-32,4712	0,021	0,021	0,478	0,474	0,279	-0,278
ТК-36	№8	4,5	0,05	0,05	1,9082	-1,9051	0,015	0,015	3,075	3,065	0,288	-0,288
ТК-36	ТК-37	10	0,207	0,207	30,6983	-30,5694	0,005	0,005	0,425	0,421	0,262	-0,261
ТК-37	У-7а	62	0,082	0,082	1,181	-1,1775	0,006	0,006	0,094	0,093	0,065	-0,065
У-7а	№11	5	0,069	0,069	1,1803	-1,1783	0,001	0,001	0,226	0,225	0,093	-0,092
ТК-37	ТК-38	37	0,207	0,207	29,5164	-29,3927	0,016	0,016	0,393	0,39	0,252	-0,251
ТК-38	У-8а	14	0,082	0,082	2,2745	-2,266	0,005	0,005	0,327	0,324	0,126	-0,125
У-8а	ТК-39	102	0,082	0,082	2,2744	-2,2661	0,037	0,036	0,327	0,324	0,126	-0,125
ТК-39	№13	1	0,033	0,033	1,16	-1,1582	0,012	0,012	10,515	10,482	0,411	-0,41
ТК-39	ТК-40	52	0,033	0,033	1,113	-1,1093	0,554	0,551	9,692	9,627	0,394	-0,393
ТК-40	ООО "Сфера"	4	0,05	0,05	0,524	-0,5231	0,001	0,001	0,253	0,252	0,079	-0,079

ТК-40	45 лет Ок- рября 63а	98	0,069	0,069	0,5889	-0,5862	0,007	0,007	0,061	0,06	0,046	-0,046
ТК-38	ТК-41	39	0,207	0,207	27,2389	-27,1298	0,014	0,014	0,336	0,334	0,233	-0,232
ТК-41	Центральная 20	39	0,05	0,05	1,8645	-1,8612	0,126	0,126	2,938	2,928	0,282	-0,281
ТК-41	ТК-42	40	0,207	0,207	25,3712	-25,2718	0,013	0,013	0,293	0,29	0,217	-0,216
ТК-42	№14	9	0,05	0,05	3,165	-3,1598	0,082	0,082	8,324	8,297	0,478	-0,477
ТК-42	ТК-43	70	0,207	0,207	22,203	-22,1152	0,017	0,017	0,226	0,224	0,19	-0,189
ТК-43	45 лет Ок- тября 59	53	0,05	0,1	2,3206	-2,3157	0,263	0,007	4,516	0,122	0,351	-0,086
ТК-43	№16	12	0,05	0,05	3,2808	-3,2754	0,118	0,118	8,937	8,908	0,496	-0,495
ТК-43	ТК-44	46	0,207	0,207	16,5958	-16,5298	0,006	0,006	0,128	0,127	0,142	-0,141
ТК-44	Сш №3	45	0,1	0,1	5,7942	-5,7832	0,035	0,035	0,716	0,713	0,214	-0,214
ТК-44	У-9а	95	0,15	0,15	10,7979	-10,7503	0,031	0,03	0,294	0,291	0,176	-0,176
У-9а	ТК-45	175,5	0,15	0,15	10,7938	-10,7544	0,057	0,056	0,293	0,291	0,176	-0,176
ТК-45	ТК-46	40	0,15	0,15	7,7844	-7,7666	0,007	0,007	0,156	0,155	0,127	-0,127
ТК-46	ПТУ-20	51	0,1	0,1	7,7827	-7,7683	0,071	0,071	1,274	1,27	0,288	-0,288
ТК-47	Мастерские	31	0,082	0,082	3,0014	-2,9958	0,019	0,019	0,559	0,556	0,166	-0,166
ТК-48	Полевая 1	19	0,082	0,082	0,6415	0,0229	0,001	0	0,03	0	0,035	0,001
ТК-48	ТК-49	106,5	0,259	0,259	114,4054	-114,1204	0,207	0,206	1,764	1,755	0,623	-0,622
ТК-49	У-11а	17	0,1	0,1	25,1532	-25,1086	0,242	0,241	12,936	12,891	0,931	-0,929
У-11а	Полевая 1а	0,5	0,1	0,1	12,0992	-12,0796	0,002	0,002	3,036	3,026	0,448	-0,447
У-11а	Кошевого 2	90	0,1	0,1	13,0537	-13,0293	0,349	0,348	3,527	3,514	0,483	-0,482
ТК-49	ТК-50	3	0,207	0,207	89,2386	-89,0253	0,012	0,011	3,486	3,469	0,763	-0,761
ТК-50	ТК-51	50	0,082	0,125	8,1914	-8,1752	0,219	0,024	3,989	0,439	0,453	-0,193
ТК-51	Прачечная	16	0,04	0,069	1,0605	-1,0586	0,056	0,003	3,165	0,184	0,253	-0,083
ТК-51	Больница	6	0,069	0,1	5,4295	-5,4206	0,029	0,004	4,399	0,628	0,426	-0,201
ТК-51	ТК-52	16	0,04	0,069	1,7008	-1,6975	0,141	0,008	8,004	0,454	0,406	-0,133
ТК-52	Поликлиника	21	0,04	0,069	1,2685	-1,2662	0,104	0,006	4,495	0,259	0,303	-0,099
ТК-52	Кухня	11	0,04	0,069	0,4323	-0,4314	0,007	0	0,556	0,034	0,103	-0,034
ТК-50	ТК-53	97,5	0,207	0,207	81,047	-80,8503	0,309	0,307	2,88	2,866	0,693	-0,691
ТК-53	ТК-54	86	0,207	0,207	63,7931	-63,6414	0,17	0,169	1,793	1,784	0,545	-0,544

TK-54	М-н	22	0,15	0,15	19,5779	-19,5445	0,023	0,023	0,939	0,936	0,32	-0,319
TK-54	У-12а	10	0,15	0,15	44,2082	-44,1039	0,052	0,051	4,69	4,668	0,722	-0,721
У-12а	TK-2в	107,1	0,069	0,1	9,8082	-9,7876	1,67	0,236	14,172	1,999	0,769	-0,362
TK-2в	№1	29	0,05	0,082	3,2692	-3,2635	0,283	0,021	8,875	0,657	0,494	-0,18
TK-2в	№2	35	0,05	0,082	3,2692	-3,2633	0,342	0,025	8,875	0,657	0,494	-0,18
TK-2в	№3	44	0,05	0,082	3,2688	-3,2628	0,429	0,032	8,872	0,657	0,494	-0,18
У-12а	TK-55	84	0,207	0,207	34,3996	-34,3168	0,049	0,049	0,531	0,528	0,294	-0,293
TK-55	Центральная 25	76	0,05	0,05	2,1128	-2,1087	0,314	0,313	3,755	3,741	0,319	-0,319
TK-55	TK-56	65	0,125	0,184	32,28	-32,2149	0,469	0,062	6,552	0,862	0,762	-0,349
TK-56	У-13а	47	0,125	0,184	32,278	-32,219	0,339	0,045	6,552	0,862	0,761	-0,349
У-13а	Центральная 30	0,5	0,125	0,184	21,7529	-21,7178	0,002	0	2,999	0,398	0,513	-0,235
У-1	У-14а	976	0,414	0,414	362,0715	-358,9367	1,598	1,571	1,489	1,463	0,77	-0,763
У-14а	У-15а	32	0,15	0,15	3,4862	-3,47	0,001	0,001	0,034	0,034	0,057	-0,057
У-15а	У-16а	66	0,082	0,082	0,4409	-0,4385	0,001	0,001	0,015	0,015	0,024	-0,024
У-16а	КНС	0,5	0,082	0,082	0,3081	-0,3076	0	0	0,007	0,007	0,017	-0,017
У-16а	Слесарка	0,5	0,082	0,082	0,132	-0,1318	0	0	0,001	0,001	0,007	-0,007
TK-1е	TK-2	270	0,414	0,414	257,7739	-255,8596	0,226	0,222	0,759	0,748	0,548	-0,544
TK-1е	TK-58	495	0,309	0,309	100,4761	-99,9424	0,296	0,293	0,543	0,538	0,384	-0,382
TK-58	45 лет Ок- тября 28	37	0,15	0,15	15,4406	-15,4125	0,024	0,024	0,59	0,588	0,252	-0,252
TK-58	TK-59	175	0,309	0,309	84,9456	-84,6197	0,075	0,075	0,39	0,388	0,325	-0,324
TK-59	Владивосток- ская 1	14	0,1	0,1	16,8277	-16,8001	0,09	0,089	5,828	5,809	0,623	-0,622
TK-59	TK-59а	12	0,309	0,309	68,0861	-67,8515	0,003	0,003	0,253	0,251	0,26	-0,259
TK-59а	Владивосток- ская 1а	26	0,15	0,15	16,9207	-16,8913	0,02	0,02	0,705	0,703	0,276	-0,276
TK-59а	TK-60	165	0,309	0,309	51,1632	-50,9624	0,026	0,026	0,145	0,144	0,196	-0,195
TK-60	TK-61	26	0,15	0,15	24,5499	-24,5072	0,042	0,042	1,466	1,461	0,401	-0,4
TK-61	Владивосток- ская 5	17	0,082	0,082	14,5224	-14,4986	0,232	0,231	12,393	12,352	0,803	-0,802
TK-61	Владивосток-	21	0,082	0,082	10,0264	-10,0097	0,137	0,137	5,948	5,928	0,554	-0,553

	ская 3											
TK-60	TK-62	158	0,259	0,259	26,5832	-26,4851	0,018	0,017	0,101	0,1	0,145	-0,144
TK-62	У-17а	120	0,069	0,1	6,5521	-6,5353	0,841	0,119	6,375	0,905	0,514	-0,242
TK-62	У-18а	127	0,1	0,125	20,011	-19,9699	1,148	0,354	8,216	2,533	0,741	-0,471
У-18а	Владивосток- ская 7	0,5	0,1	0,125	8,3021	-8,2886	0,001	0	1,447	0,451	0,307	-0,196
У-18а	Владивосток- ская 9	64	0,082	0,125	11,7066	-11,685	0,569	0,062	8,083	0,882	0,647	-0,276
TK-1гвс	TK-2е	459	0,259	0,15	8,3346	0,0574	0,006	0	0,011	0	0,045	0,001
TK-2е	№28	34	0,1	0,082	1,8204	0,0049	0,003	0	0,077	0	0,067	0
TK-2е	TK-3е	175	0,259	0,15	6,4558	0,033	0,001	0	0,007	0	0,035	0,001
TK-3е	№1	14	0,069	0,069	1,6484	0,004	0,007	0	0,429	0	0,129	0
TK-3е	TK-4е	2	0,259	0,15	4,7851	0,0215	0	0	0,004	0	0,026	0
TK-4е	TK-5е	24,5	0,1	0,1	2,5969	0,0064	0,004	0	0,152	0	0,096	0
TK-5е	№5	17	0,05	0,05	1,5087	0,0035	0,036	0	1,942	0	0,228	0,001
TK-5е	№3	21	0,069	0,069	1,0877	0,0024	0,004	0	0,194	0	0,085	0
TK-4е	TK-6е	158	0,207	0,15	2,1879	0,0151	0,001	0	0,003	0	0,019	0
TK-6е	У-21а	120	0,1	0,082	0,617	0,0027	0,001	0	0,01	0	0,023	0
TK-6е	У-22а	122	0,125	0,1	1,5581	0,0057	0,003	0	0,019	0	0,037	0
У-22а	№7	0,5	0,125	0,1	0,6316	0,0009	0	0	0,004	0	0,015	0
У-22а		64	0,1	0,082	0,9229	0,0025	0,002	0	0,022	0	0,034	0
TK-1гвс	TK-7е	27	0,259	0,15	11,2276	0,0836	0,001	0	0,019	0	0,061	0,001
TK-7е	У-23е	15	0,259	0,15	11,2241	0,0824	0	0	0,019	0	0,061	0,001
У-23е	TK-8е	101	0,207	0,15	11,2222	0,0818	0,007	0	0,061	0	0,096	0,001
TK-8е	У-24е	160	0,082	0,082	1,4605	0,0044	0,025	0	0,14	0	0,081	0
У-24е	№8	10	0,05	0,05	0,7921	0,0014	0,006	0	0,557	0	0,12	0
У-24е	TK-9е	60	0,082	0,082	0,6663	0,001	0,002	0	0,032	0	0,037	0
TK-9е	№10	18	0,05	0,05	0,2738	-0,0001	0,001	0	0,075	0	0,041	0
TK-9е	TK-10е	40	0,05	0,05	0,3918	0,0004	0,006	0	0,146	0	0,059	0
TK-10е	№12	6	0,05	0,05	0,3916	0,0002	0,001	0	0,146	0	0,059	0
TK-8е	TK-13е	102	0,259	0,15	9,7535	0,0731	0,002	0	0,015	0	0,053	0,001

TK-13e	№9	51	0,05	0,05	0,8359	0,0018	0,035	0	0,618	0	0,126	0
TK-13e	TK-14e	27	0,259	0,15	8,9046	0,0669	0	0	0,013	0	0,049	0,001
TK-14e	TK-15e	66	0,259	0,15	8,9012	0,0657	0,001	0	0,013	0	0,049	0,001
TK-15e	TK-16e	100	0,259	0,15	8,8928	0,0629	0,001	0	0,013	0	0,048	0,001
TK-17e	TK-18e	106,5	0,207	0,1	7,6557	0,0269	0,003	0	0,029	0	0,065	0,001
TK-18e	У-25а	39	0,05	0,05	2,7953	0,0069	0,279	0	6,515	0,001	0,422	0,001
У-25а	№1а	0,5	0,05	0,05	1,1574	0,0024	0,001	0	1,159	0	0,175	0
У-25а	№2	90	0,05	0,05	1,6378	0,0043	0,226	0	2,279	0	0,247	0,001
TK-19e	№19	21	0,1	0,082	1,5876	0,004	0,001	0	0,06	0	0,059	0
TK-19e	TK-20e	86	0,207	0,1	2,9975	0,0128	0	0	0,005	0	0,026	0
TK-20e	№2а	22	0,15	0,1	1,1147	0,0027	0	0	0,004	0	0,018	0
TK-20e	У-26а	10	0,15	0,1	1,8759	0,0085	0	0	0,011	0	0,031	0
У-26а	TK-21e	84	0,15	0,1	1,8755	0,0083	0,001	0	0,011	0	0,031	0
TK-21e	TK-22e	65	0,125	0,1	1,8719	0,0068	0,002	0	0,026	0	0,044	0
TK-22e	У-27а	47	0,125	0,1	1,87	0,0055	0,001	0	0,026	0	0,044	0
У-27а	№30	0,5	0,125	0,1	0,9217	0,0017	0	0	0,007	0	0,022	0
У-27а	№63	60	0,1	0,1	0,9469	0,0029	0,002	0	0,023	0	0,035	0
У	ООО "Пекарь и К"	0,5	0,125	0,125	1,0003	-0,9987	0	0	0,008	0,008	0,024	-0,024
TK-33	У	153	0,359	0,359	115,099	-114,0454	0,055	0,054	0,325	0,32	0,326	-0,323
У	TK-48	114	0,259	0,259	115,0614	-114,0829	0,224	0,22	1,784	1,754	0,627	-0,622
У-15а	У	142	0,1	0,1	3,0439	-3,0329	0,032	0,032	0,206	0,204	0,113	-0,112
У	Полевая 45	48	0,069	0,069	3,0413	-3,0355	0,074	0,074	1,409	1,404	0,239	-0,238
У-17а	У	30	0,15	0,15	6,551	-6,5376	0,004	0,004	0,112	0,111	0,107	-0,107
У	Владивосток-ская 2	18	0,069	0,069	6,5497	-6,5389	0,126	0,126	6,37	6,349	0,514	-0,513
У-21а	У	30	0,1	0,069	0,6147	0,0012	0	0	0,01	0	0,023	0
У	№2	18	0,05	0,05	0,6142	0,0009	0,007	0	0,342	0	0,093	0
TK-16e	У	153	0,207	0,15	8,88	0,0587	0,007	0	0,039	0	0,076	0,001
У	TK-17e	134	0,207	0,1	8,8676	0,0522	0,006	0	0,039	0	0,076	0,002
TK-18e	TK-50	3	0,207	0,1	4,8517	0,0181	0	0	0,012	0	0,041	0,001

ТК-50	ТК-19е	97	0,207	0,1	4,593	0,0186	0,001	0	0,011	0	0,039	0,001
ТК-50	ТК-51	50	0,1	0,069	0,2585	-0,0006	0	0	0,002	0	0,01	0
ТК-51	Прачечная	16	0,082	0,069	0,0274	-0,0008	0	0	0	0	0,002	0
ТК-51	Больница	6	0,082	0,069	0,2302	-0,0003	0	0	0,003	0	0,013	0
ТК-16	ДК им. Сим- бирцева	85	0,082	0,125	10,5869	-10,5662	0,619	0,068	6,624	0,725	0,585	-0,249
ТК-17е	Полевая 1	19	0,05	0,05	1,201	0,0228	0,026	0	1,245	0,002	0,181	0,003
ТК-53	У	19	0,125	0,125	17,246	-17,2169	0,04	0,04	1,896	1,89	0,407	-0,406
У	Пушкина 19	2	0,125	0,125	16,2451	-16,2188	0,004	0,004	1,686	1,68	0,383	-0,383
У	ООО "ВИФ"	0,5	0,082	0,125	0,9324	-0,9308	0	0	0,06	0,007	0,052	-0,022
У-13а	У	57	0,082	0,125	10,5237	-10,5042	0,41	0,045	6,546	0,716	0,582	-0,248
У	45 лет Ок- тября 63	3	0,082	0,125	9,5907	-9,5751	0,018	0,002	5,448	0,598	0,53	-0,226
ТК-45	У-10а	11	0,1	0,1	3,0019	-2,9953	0,002	0,002	0,2	0,2	0,111	-0,111
У-10а	ТК-47	25	0,082	0,082	3,0017	-2,9955	0,015	0,015	0,559	0,556	0,166	-0,166
У-20а	У	976	0,414	0,414	19,8883	0,4671	0,006	0	0,005	0	0,042	0,001
Котельная №27	ЦТП	0,5	0,4	0,4	362,5526	-338,9319	0,001	0,001	1,787	1,563	0,826	-0,772
У	У-20а	174	0,207	0,069	19,9025	0,4687	0,035	0,008	0,183	0,04	0,17	0,037
ЦТП	У-1	174	0,414	0,414	362,5524	-359,3032	0,286	0,281	1,493	1,466	0,771	-0,764
У-14а	ЦТП	38	0,414	0,414	358,2666	-355,7854	0,061	0,06	1,458	1,438	0,762	-0,757
ЦТП	ТК-1е	13	0,414	0,414	358,2542	-355,7978	0,021	0,021	1,458	1,438	0,762	-0,757
У	ЦТП	38	0,309	0,309	19,5696	0,1484	0,001	0	0,023	0	0,075	0,001
ЦТП	ТК-1гвс	13	0,15	0,15	19,5627	0,1415	0,013	0	0,938	0	0,32	0,002
Котель- ная №31												
Котельная №31	ТК-1а	2	0,15	0,15	24,2898	-24,2157	0,003	0,003	1,435	1,427	0,397	-0,396
ТК-1а	ТК-1	14	0,15	0,15	24,2897	-24,2158	0,022	0,022	1,435	1,427	0,397	-0,396
ТК-1	ТК-2	98	0,15	0,15	24,2891	-24,2164	0,155	0,154	1,435	1,427	0,397	-0,396
ТК-2	Контейнер- ная	75,5	0,069	0,069	0,9565	-0,9536	0,013	0,013	0,152	0,151	0,075	-0,075
ТК-2	7	47	0,15	0,15	23,3284	-23,267	0,069	0,068	1,326	1,319	0,381	-0,38

7	Компрессор- ная	22	0,033	0,033	0,828	-0,8265	0,131	0,131	5,417	5,399	0,293	-0,293
7	6	46	0,15	0,15	22,4985	-22,4424	0,062	0,062	1,234	1,228	0,368	-0,367
6	1	23,5	0,05	0,05	1,6801	-1,6769	0,062	0,062	2,396	2,387	0,254	-0,253
1	2	9	0,05	0,05	1,68	-1,677	0,024	0,024	2,396	2,388	0,254	-0,253
2	Гараж	1	0,033	0,033	1,3839	-1,3817	0,016	0,016	14,895	14,847	0,49	-0,489
6	5	17	0,15	0,15	20,8164	-20,7675	0,02	0,02	1,059	1,055	0,34	-0,339
5	Уссурийская 78	39	0,033	0,033	1,1279	-1,1259	0,427	0,425	9,948	9,914	0,4	-0,399
5	3	58	0,15	0,15	19,6878	-19,6423	0,061	0,06	0,949	0,945	0,322	-0,321
3	4	30	0,1	0,069	8,3059	-8,29	0,048	0,335	1,448	10,154	0,307	-0,65
4	ЛОВД	8	0,05	0,05	0,7999	-0,7986	0,005	0,005	0,567	0,566	0,121	-0,121
4	Пост ЭЦ	8,5	0,05	0,05	2,7159	-2,7114	0,058	0,057	6,155	6,135	0,41	-0,41
4	ТК-4	47	0,1	0,069	4,7895	-4,7803	0,026	0,177	0,494	3,422	0,177	-0,375
ТК-4	Товарная контора	10,7	0,05	0,05	1,8123	-1,8093	0,033	0,033	2,779	2,77	0,274	-0,273
ТК-4	Вокзал ЖД	9,5	0,05	0,05	2,9763	-2,9714	0,077	0,077	7,373	7,349	0,45	-0,449
3	ТК-3	44	0,15	0,15	11,3794	-11,3547	0,016	0,016	0,325	0,324	0,186	-0,186
2	8	14	0,05	0,05	0,2961	-0,2954	0,001	0,001	0,086	0,086	0,045	-0,045
8	Туалет	9,1	0,05	0,05	0,296	-0,2955	0,001	0,001	0,086	0,086	0,045	-0,045
ТК-3	9	55	0,1	0,1	11,3776	-11,3566	0,163	0,162	2,689	2,679	0,421	-0,42
9	10	23	0,082	0,082	11,3765	-11,3576	0,193	0,193	7,638	7,613	0,629	-0,628
10	Магазин "1000 мело- чей"	0,05	0,082	0,082	7,5961	-7,5839	0	0	3,438	3,427	0,42	-0,419
10	ул.Победы,1	0,05	0,082	0,082	3,7801	-3,774	0	0	0,875	0,872	0,209	-0,209
Котель- ная №32												
Котельная №32	УП-1	26	0,15	0,15	28,9093	-28,8128	0,058	0,057	2,024	2,01	0,472	-0,471
УП-2	11	33	0,05	0,05	1,1761	-1,1739	0,043	0,043	1,195	1,191	0,178	-0,177
11	Гараж	12,5	0,033	0,033	0,184	-0,1837	0,004	0,004	0,298	0,297	0,065	-0,065
11	10	1,3	0,05	0,05	0,992	-0,9903	0,001	0,001	0,859	0,857	0,15	-0,15

10	Гараж ПЧ8	0,5	0,033	0,033	0,6559	-0,6549	0,002	0,002	3,434	3,423	0,232	-0,232
10	Таб уч-к	0,5	0,05	0,05	0,336	-0,3355	0	0	0,109	0,109	0,051	-0,051
ТК-1	УП-5	80,5	0,15	0,15	22,7354	-22,6767	0,112	0,111	1,26	1,254	0,371	-0,371
УП-5	ТК-2	48	0,082	0,082	1,781	-1,7766	0,011	0,011	0,204	0,203	0,098	-0,098
ТК-2	Вокзал ЖД	13	0,05	0,05	0,7761	-0,7748	0,008	0,008	0,535	0,534	0,117	-0,117
ТК-2	Пост ЭЦ	14	0,05	0,05	1,0042	-1,0025	0,014	0,014	0,88	0,877	0,152	-0,151
УП-5	ТК-3	57,5	0,15	0,15	20,951	-20,9035	0,068	0,068	1,073	1,068	0,342	-0,342
ТК-3	Школа	48,5	0,05	0,05	12,5163	-12,4957	6,811	6,789	127,671	127,252	1,891	-1,888
ТК-3	ТК-4	89	0,15	0,15	8,4322	-8,4102	0,018	0,018	0,182	0,181	0,138	-0,137
ТК-4	35а	12	0,05	0,05	4,6878	-4,6801	0,239	0,238	18,111	18,052	0,708	-0,707
ТК-4	ТК-5	63	0,05	0,05	3,7407	-3,7339	0,803	0,8	11,583	11,542	0,565	-0,564
ТК-5	29а	14	0,05	0,05	3,7404	-3,7342	0,178	0,178	11,581	11,543	0,565	-0,564
6	АХЗ ясли	0,5	0,082	0,082	1,8282	-1,8252	0	0	0,215	0,214	0,101	-0,101
6	Детский сад	30	0,05	0,05	1,828	-1,8248	0,093	0,093	2,827	2,817	0,276	-0,276
УП-1	7	32,5	0,15	0,15	3,6585	-3,6478	0,001	0,001	0,037	0,037	0,06	-0,06
7	6	71	0,082	0,082	3,6571	-3,6492	0,064	0,064	0,82	0,817	0,202	-0,202
УП-1	УП-2	16	0,15	0,15	25,2497	-25,1661	0,027	0,027	1,549	1,539	0,413	-0,411
5	ТК-1	109,5	0,15	0,15	23,1724	-23,103	0,158	0,157	1,308	1,301	0,379	-0,377
УП-2	УП-3	1,5	0,15	0,15	24,0729	-23,9929	0,002	0,002	1,41	1,401	0,393	-0,392
УП-3	ПЧЛУ	1,5	0,033	0,033	0,5401	-0,5393	0,004	0,004	2,351	2,344	0,191	-0,191
УП-3	УП-4	54	0,15	0,15	23,5327	-23,4537	0,08	0,08	1,349	1,34	0,385	-0,383
УП-4	3	16,5	0,05	0,05	0,3562	-0,3553	0,002	0,002	0,122	0,121	0,054	-0,054
3	Компрессор- ная	16,5	0,05	0,05	0,3561	-0,3554	0,002	0,002	0,122	0,121	0,054	-0,054
УП-4	1	19,5	0,15	0,15	23,1742	-23,1007	0,028	0,028	1,308	1,3	0,379	-0,377
1	5	23	0,15	0,184	23,1733	-23,1015	0,033	0,011	1,308	0,449	0,379	-0,25
ТК-1	8	34	0,05	0,05	0,4324	-0,4309	0,007	0,007	0,176	0,175	0,065	-0,065
8	Рабочая 19	24	0,069	0,069	0,4322	-0,4311	0,001	0,001	0,034	0,034	0,034	-0,034
Котель- ная №40												
Котельная 40	ТК-1	5	0,207	0,207	74,1752	-73,9756	0,013	0,013	2,416	2,403	0,634	-0,632

TK-1	TK-2	103	0,207	0,207	74,1748	-73,976	0,274	0,272	2,416	2,403	0,634	-0,632
TK-2	ж/д 406	5	0,1	0,1	16,7645	-16,7373	0,032	0,032	5,785	5,766	0,62	-0,619
TK-2	TK-3	80	0,207	0,207	57,402	-57,2471	0,128	0,127	1,455	1,447	0,491	-0,489
TK-3	TK-4	10	0,15	0,15	21,3452	-21,308	0,012	0,012	1,113	1,109	0,349	-0,348
TK-4	TK	20	0,1	0,1	21,3447	-21,3084	0,205	0,205	9,338	9,306	0,79	-0,789
TK	ж/д 173	0,5	0,1	0,1	8,7354	-8,7213	0,001	0,001	1,599	1,593	0,323	-0,323
ж/д 173	TK-5	15	0,1	0,1	12,6089	-12,5875	0,054	0,054	3,294	3,283	0,467	-0,466
TK-5	ж/д 218	15	0,1	0,1	12,6086	-12,5877	0,054	0,054	3,293	3,283	0,467	-0,466
TK-7	ж/д 377	5	0,1	0,1	11,5834	-11,5646	0,015	0,015	2,786	2,777	0,429	-0,428
TK-3	TK-10	20	0,15	0,15	1,2875	-1,2626	0	0	0,005	0,005	0,021	-0,021
TK-10	детский сад	5	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
TK-3	TK-6	60	0,207	0,207	34,7628	-34,683	0,036	0,036	0,542	0,54	0,297	-0,296
TK-6	TK-7	70	0,15	0,15	11,5864	-11,5616	0,026	0,026	0,337	0,335	0,189	-0,189
TK-10	TK-11	168	0,15	0,15	1,2866	-1,2634	0,001	0,001	0,005	0,005	0,021	-0,021
TK-11	TK-12	50	0,15	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0
TK-12	Баня	150	0,069	0,069	0	0	0	0	0	0	0	0
TK-11	TK-13	154	0,1	0,1	1,2795	-1,2705	0,007	0,007	0,04	0,039	0,047	-0,047
TK-13	Ка- фе/Магазин	30	0,1	0,1	1,2766	-1,2734	0,001	0,001	0,04	0,04	0,047	-0,047
TK-6	TK-8	100	0,125	0,125	23,1715	-23,1263	0,374	0,372	3,398	3,385	0,547	-0,546
TK-8	TK-9	0,5	0,1	0,1	23,1686	-23,1292	0,006	0,006	10,988	10,951	0,857	-0,856
TK-9	ж/д 384	10	0,1	0,1	11,5837	-11,5646	0,031	0,031	2,786	2,777	0,429	-0,428
TK-9	ж/д 392	63	0,082	0,082	11,5849	-11,5646	0,549	0,547	7,917	7,89	0,641	-0,639
Котель- ная №41												
Котельная №41	TK-1	10	0,207	0,207	53,1108	-52,9806	0,014	0,014	1,248	1,242	0,454	-0,453
TK-1	TK-2	30	0,207	0,207	53,1099	-52,9814	0,041	0,041	1,248	1,242	0,454	-0,453
TK-2	Школа №13	120	0,1	0,1	8,3538	-8,3358	0,193	0,192	1,464	1,458	0,309	-0,309
TK-2	У-1	100	0,207	0,207	44,7537	-44,648	0,098	0,098	0,891	0,886	0,383	-0,382
У-1	TK-4	80	0,15	0,15	32,9078	-32,8397	0,23	0,229	2,614	2,603	0,538	-0,537
TK-4	TK-6	70	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0

ТК-6	Клуб	0,5	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-4	ТК-5	40	0,15	0,15	32,9044	-32,8431	0,115	0,115	2,613	2,604	0,538	-0,537
ТК-5	ж/д 323	15	0,1	0,1	11,8364	-11,8168	0,048	0,048	2,907	2,898	0,438	-0,437
ТК-5	ж/д 206	5	0,1	0,1	8,8845	-8,87	0,009	0,009	1,653	1,647	0,329	-0,328
ТК-5	ж/д 314	110	0,1	0,1	12,1818	-12,158	0,372	0,371	3,077	3,065	0,451	-0,45
У-1	ТК-3	50	0,1	0,1	11,8378	-11,8165	0,16	0,159	2,908	2,898	0,438	-0,437
ТК-3	ж/д 327	10	0,1	0,1	11,8368	-11,8174	0,032	0,032	2,907	2,898	0,438	-0,437
Котельная №42												
Котельная №42	ТК-1	10	0,15	0,15	29,5532	-29,4776	0,023	0,023	2,114	2,103	0,483	-0,482
ТК-1	ТК-2	95	0,15	0,15	29,5528	-29,478	0,221	0,22	2,113	2,103	0,483	-0,482
ТК-2	Водонапорная башня	25	0,15	0,15	0,1291	-0,1267	0	0	0	0	0,002	-0,002
ТК-2	ТК-3	20	0,15	0,15	29,4197	-29,3553	0,046	0,046	2,095	2,086	0,481	-0,48
ТК-3	У-1	10	0,1	0,1	9,0479	-9,033	0,019	0,019	1,713	1,707	0,335	-0,334
У-1	ж/д113	0,5	0,1	0,1	9,0478	-9,0331	0,001	0,001	1,713	1,707	0,335	-0,334
У-1	У-2	30	0,082	0,082	0	0	0	0	0	0	0	0
У-2	Учебные классы	10	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
У-2	Караульное помещение	60	0,082	0,082	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-3	ТК-4	10	0,15	0,15	20,3709	-20,3232	0,011	0,011	1,015	1,011	0,333	-0,332
ТК-4	ТК-5	40	0,15	0,15	20,3705	-20,3236	0,045	0,044	1,015	1,011	0,333	-0,332
ТК-5	ТК-6	20	0,15	0,15	20,3688	-20,3253	0,022	0,022	1,015	1,011	0,333	-0,332
ТК-6	ТК-7	10	0,15	0,15	11,7249	-11,7043	0,004	0,004	0,345	0,343	0,192	-0,191
ТК-7	ж/д126	10	0,15	0,15	11,7245	-11,7047	0,004	0,004	0,345	0,343	0,192	-0,191
ТК-6	У-3	30	0,15	0,15	8,643	-8,6219	0,006	0,006	0,191	0,19	0,141	-0,141
У-3	ТК-8	10	0,1	0,1	2,88	-2,875	0,002	0,002	0,185	0,184	0,107	-0,106
ТК-8	ж/д 93	2	0,1	0,1	2,8799	-2,8751	0	0	0,185	0,185	0,107	-0,106
У-3	ТК-9	10	0,1	0,1	2,88	-2,875	0,002	0,002	0,185	0,184	0,107	-0,106
ТК-9	ж/д 85	2	0,1	0,1	2,8799	-2,8751	0	0	0,185	0,185	0,107	-0,106

У-3	ТК-10	15	0,15	0,15	2,8816	-2,8732	0	0	0,024	0,024	0,047	-0,047
ТК-10	ТК-11	25	0,15	0,15	2,881	-2,8739	0,001	0,001	0,024	0,024	0,047	-0,047
ТК-11	ТК-12	8	0,1	0,1	2,8799	-2,8749	0,002	0,002	0,185	0,184	0,107	-0,106
ТК-12	ж/д 86	2	0,1	0,1	2,8798	-2,8751	0	0	0,185	0,185	0,107	-0,106
ТК-10	ТК-13	90	0,15	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-13	Штаб	5	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Котель- ная №43												
У-1	ж/д 29	12	0,033	0,033	1,2602	-1,2581	0,163	0,163	12,381	12,34	0,446	-0,446
У-1	ТК-1	0,5	0,207	0,207	32,0045	-31,9302	0	0	0,461	0,459	0,274	-0,273
ТК-1	17	20	0,1	0,1	19,8529	-19,8201	0,178	0,177	8,088	8,061	0,735	-0,734
17	ж/д 5	0,5	0,1	0,1	10,3239	-10,3072	0,001	0,001	2,22	2,213	0,382	-0,381
17	16	0,5	0,1	0,1	9,5286	-9,5132	0,001	0,001	1,896	1,89	0,353	-0,352
16	ж/д 5а	0,5	0,1	0,1	9,5286	-9,5133	0,001	0,001	1,896	1,89	0,353	-0,352
16	15	0,5	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Кафе "Золотая чаша"	0,5	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-1	14	47	0,207	0,207	12,1515	-12,1101	0,004	0,004	0,07	0,07	0,104	-0,104
14	Административное здание	39	0,033	0,033	0,2481	-0,2475	0,023	0,022	0,525	0,523	0,088	-0,088
14	ТК-2	50	0,207	0,207	11,8996	-11,8664	0,004	0,004	0,068	0,067	0,102	-0,101
ТК-2	12	28	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1	10	0,082	0,082	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Столовая	0,5	0,082	0,082	0	0	0	0	0	0	0	0
1	ТК-3	74	0,082	0,082	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-3	Штаб	16	0,082	0,082	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Казарма	28	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-2	3	80	0,1	0,1	11,8955	-11,8705	0,258	0,257	2,936	2,924	0,44	-0,439
3	КПП	0,5	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	4	13,5	0,1	0,1	11,894	-11,872	0,044	0,043	2,935	2,925	0,44	-0,439
4	Склад	25	0,033	0,033	0	0	0	0	0	0	0	0

4	ТК-4	13	0,1	0,1	11,8938	-11,8722	0,042	0,042	2,935	2,925	0,44	-0,439
ТК-4	11	42	0,05	0,05	0,5164	-0,515	0,011	0,011	0,246	0,245	0,078	-0,078
11	Администра- тивное зда- ние	25	0,05	0,05	0,5162	-0,5152	0,007	0,007	0,246	0,245	0,078	-0,078
11	Караульное помещение	5	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-4	ж/д 113	34	0,1	0,1	11,3771	-11,3575	0,101	0,1	2,689	2,68	0,421	-0,42
6	ТК-1 гвс	0,5	0,15	0,15	3,6631	0,0203	0	0	0,037	0	0,06	0
ТК-1 гвс	8	20	0,15	0,15	2,446	0,0105	0	0	0,017	0	0,04	0
8	ж/д 5 гвс	0,5	0,15	0,15	0,9032	0,0035	0	0	0,003	0	0,015	0
8	9	0,5	0,15	0,15	1,542	0,0061	0	0	0,007	0	0,025	0
9	ж/д 5а гвс	0,5	0,15	0,15	1,0141	0,004	0	0	0,003	0	0,017	0
9	10	0,5	0,15	0,15	0,5278	0,0021	0	0	0,001	0	0,009	0
10	Кафе "Золо- тая чаша" гвс	0,5	0,15	0,15	0,5278	0,0021	0	0	0,001	0	0,009	0
ТК-1 гвс	7	47	0,15	0,15	1,2171	0,0098	0	0	0,005	0	0,02	0
7	Администра- тивное зда- ние	39	0,033	0,033	0	0	0	0	0	0	0	0
7	ТК-2 гвс	50	0,15	0,15	1,2151	0,0078	0	0	0,005	0	0,02	0
ТК-2 гвс	5	28	0,082	0,082	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	10	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Столовая гвс	0,5	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ТК-3гвс	74	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-3гвс	Штаб гвс	16	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-2 гвс	13	93,5	0,082	0,082	1,213	0,0057	0,01	0	0,098	0	0,067	0
13	КПП гвс	0,5	0,082	0,082	0	0	0	0	0	0	0	0
13	ТК-4 гвс	13	0,082	0,082	1,2118	0,0045	0,001	0	0,098	0	0,067	0
ТК-4 гвс	ж/д 113 гвс	34	0,082	0,082	1,1548	0,0041	0,003	0	0,09	0	0,064	0
5	Казарма гвс	28	0,082	0,082	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-4 гвс	18	42	0,033	0,033	0,0569	0,0003	0,001	0	0,025	0	0,02	0

18	Административное здание гвс	25	0,033	0,033	0,0568	0,0002	0,001	0	0,025	0	0,02	0
6	ж/д 29 гвс	12	0,033	0,033	0,0646	0,0002	0	0	0,028	0	0,023	0
Котельная №43	ЦТП	0,5	0,15	0,15	33,2718	-29,4254	0,001	0,001	2,671	2,096	0,544	-0,481
У	6	88	0,15	0,15	3,7314	0,0243	0,004	0	0,038	0	0,061	0
ЦТП	У-1	88	0,207	0,207	33,2718	-33,1811	0,048	0,048	0,497	0,495	0,284	-0,284

Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах

Существующие балансы производительности водоподготовительных установок, нормативного и максимального фактического потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, а также существующие балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения приведены в разделе 3 Схемы теплоснабжения.

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок, нормативного и максимального фактического потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, а также перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения приведены в разделе 3 Схемы теплоснабжения.

Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии представлены в Разделе 4 Схемы теплоснабжения.

Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей

Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей представлены в Разделе 5 Схемы теплоснабжения

Глава 8. Перспективные топливные балансы

8.1. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории г. Дальнереченска.

8.2. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов аварийных видов топлива.

Перспективные топливные балансы при наличии в планируемом периоде использования природного газа в качестве основного топлива на источниках тепловой энергии должны быть согласованы с программой газификации г. Дальнереченска.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (Раздел 6 «Перспективные топливные балансы»).

Глава 9. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

10.1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Ориентировочные финансовые затраты для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения:

- по источникам тепловой энергии составляют 112,23 млн.руб.
- по тепловым сетям составляют 618,31 млн.руб.

10.2. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности.

Источниками инвестиций по объему денежных средств, направляемых на реализацию мероприятий для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей, должны являться бюджетные и внебюджетные средства.

Глава 10. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 28 статьи 2 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее - единая теплоснабжающая организация) - теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения (далее - федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения), или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации теплоснабжения на соответствующих территориях относится утверждение схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения менее пятисот тысяч человек, в том числе определение единой теплоснабжающей организации.

В соответствии с Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 г. № 808, определены следующие критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации:

8.1. Статус единой теплоснабжающей организации присваивается теплоснабжающей и (или) теплосетевой организации решением федерального органа исполнительной власти (в отношении городов с населением 500 тысяч человек и более) или органа местного самоуправления (далее - уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городского округа.

8.2. В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы теплоснабжения.

В случае если на территории поселения, городского округа существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

- определить единую теплоснабжающую организацию (организации) в каждой из систем теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа;
- определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию.

8.3. Для присвоения организации статуса единой теплоснабжающей организации на территории поселения, городского округа лица, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, подают в уполномоченный орган заявку на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны ее деятельности.

8.4. Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;
- размер собственного капитала;
- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Для определения указанных критериев уполномоченный орган при разработке схемы теплоснабжения вправе запрашивать у теплоснабжающих и теплосетевых организаций соответствующие сведения.

8.5. Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими и температурными режимами системы теплоснабжения и обосновывается в схеме теплоснабжения.

8.6. Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:

- заключать и исполнять договоры теплоснабжения с любыми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых находятся в данной системе теплоснабжения при условии соблюдения указанными потребителями выданных им в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям;
- заключать и исполнять договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения;
- заключать и исполнять договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче.

В настоящее время КГУП «Примтеплоэнерго» отвечает всем требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации, а именно:

- Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации или тепловыми сетями, к которым непосредственно подключены источники тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации. На балансе предприятия КГУП «Примтеплоэнерго» находятся большинство магистральных тепловых сетей г. Дальнереченска и более 90% тепловых мощностей централизованных источников тепла.
- Статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения. Способность обеспечить надежность теплоснабжения определяется наличием у технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами.
- согласно требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации при осуществлении своей деятельности фактически уже исполняет обязанности единой теплоснабжающей организации, а именно:
 - заключает и надлежаще исполняет договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;
- надлежащим образом исполняет обязательства перед иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в зоне своей деятельности;
- осуществляет контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.
- будет осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы теплоснабжения.

Таким образом, в соответствии с Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 г. № 808, предлагается определить единой теплоснабжающей организацией для г. Дальнереченска предприятие .

