



Схема теплоснабжения города-курорта
Кисловодска на период до 2028 года

Глава 7

«Предложения по строительству и
реконструкции тепловых сетей и
сооружений на них»

Содержание

1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	3
1.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от источников тепловой энергии ОАО «Теплосеть»	4
1.1.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №1 по ул. Минеральная, 25	4
1.1.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №2 по ул. Зеленогорская, 5	5
1.1.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №3 по ул. Набережная, 1	6
1.1.4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №4 по ул. Островского, 35	7
1.1.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №5 по ул. Замковая, 72	8
1.1.6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №6 по ул. Фоменко, 110	9
1.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от источников тепловой энергии ООО «ЛУКОЙЛ-Ставропольэнерго»	11
1.2.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от Кисловодской ТЭЦ	11
1.2.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной «Запикетная»	13
1.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от вновь вводимых источников тепловой энергии	14



1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

В настоящей главе приводятся предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них в городе-курорте Кисловодске в период до 2028г. При выработке рекомендаций, представленных в настоящей главе, использовались результаты гидравлических расчетов, проведенных для перспективной модели теплоснабжения города-курорта Кисловодска в программном комплексе Zulu 7.0 и результаты расчетов надежности теплоснабжения. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них делятся на 8 категорий:

1 – Предложения по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой мощности из зон с избытком тепловой мощности в зоны с дефицитом тепловой мощности;

2 – Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения;

3 – Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения;

4 – Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных;

5 – Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения;

6 – Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;

7 – Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса;

8 – Предложения по строительству и реконструкции насосных станций.

Для удобства предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них сгруппированы по каждому источнику тепловой энергии.



1.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от источников тепловой энергии ОАО «Теплосеть»

1.1.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №1 по ул. Минеральная, 25

Котельная №1 по ул. Минеральная, 25 является одним из самых крупных источников тепловой энергии города-курорта Кисловодска и снабжает тепловой энергией большую часть Восточной градостроительной зоны города-курорта. В период до 2028г. тепловая нагрузка на котельную возрастает на 1,47 Гкал/час. По результатам анализа текущего и перспективного гидравлического режима работы тепловой сети, а также показателей надежности теплоснабжения потребителей тепловой энергии от котельной №1 по ул. Минеральная, 25 и ЦТП по ул. Велинградская, 8 выработаны предложения трех категорий:

1) Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения (категория 2);

2) Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных (категория 4);

3) Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (категория 6).

Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №1 по ул. Минеральная, 25 приведен в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1. Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №1 по ул. Минеральная, 25

Категория работ	Участок	Протяженность, м	Ду (старый), м	Ду (новый), м	Предполагаемый срок работ
Котельная №1 по ул. Минеральная, 25					
2	Т/с по ул. Пятигорская	114	-	0,1	2015
	Т/с по ул. Минеральная, Красногвардейская, пр. Дзержинского, ул. Вашкевича, Гайдара, Веселая	211	-	0,1	2028
		389,9	-	0,08	
		139,7	-	0,065	



4	ЦТП Седлогорская, 116 - ТК-6	15	0,2	0,3	2014 - 2015
	ТК-6 - ТК-7	7,5	0,15	0,2	
	ТК-7 - ТК-14'	179	0,125	0,2	
	ТК-14' - ТК-10	64	0,1	0,2	
	ТК-10 - ТК-12	130	0,1	0,15	
	ТК-34 - ТК-36	145,5	0,15	0,25	
	ТК-37 - Санаторий "Россия"	116,5	0,15	0,2	
6	ТК-1 - ТК-25	352,6	0,4	0,5	2016 - 2018
	ТК-25 - ТК-26	428	0,35	0,4	
	ТК-26 - ЦТП по ул. Осипенко, 12	413,5	0,3	0,4	
	ЦТП по ул. Осипенко, 12 - Переход диаметров	81	0,3	0,35	
	ТК-54 - ТК-58	99	0,3	0,35	
	ТК-67 - ул. Жуковского, 8	137	0,15	0,25	
	ТК-76 - ул. Дзержинского, 47	41	0,08	0,125	
	ул. Дзержинского, 47 - ул. Дзержинского, 45	105	0,065	0,1	

1.1.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №2 по ул. Зеленогорская, 5

Котельная №2 по ул. Зеленогорская, 5 снабжает тепловой энергией Юго-западную градостроительную зону города-курорта Кисловодска. В период до 2028г. тепловая нагрузка на котельную возрастает на 1,26 Гкал/час. По результатам анализа перспективного гидравлического режима работы тепловой сети, а также показателей надежности участков тепловой сети для котельной №2 по ул. Зеленогорская, 5 выработаны предложения трех категорий:

1) Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения (категория 2);

2) Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (категория 6);

3) Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса (категория 7).

Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №2 по ул. Зеленогорская, 5 приведен в таблице 1.1.2.



Таблица 1.1.2. Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №2 по ул. Зеленогорская, 5

Категория работ	Участок	Протяженность, м	Dy (старый), м	Dy (новый), м	Предполагаемый срок работ
Котельная №2 по ул. Зеленогорская, 5					
2	Т/с в р-не пос. Луначарский	164	-	0,1	2022
	Т/с по ул. Зеленогорская	188,5	-	0,065	2028
6	ТК-3 - ТК-4	27	0,1	0,2	2022
7	Котельная - ТК-1(1)	258	0,25	0,25	2018

1.1.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №3 по ул. Набережная, 1

Котельная №3 по ул. Набережная, 1, наряду с Кисловодской ТЭЦ, является одним из самых крупных источников тепловой энергии города-курорта Кисловодска и снабжает тепловой энергией большую часть Западной и Северную градостроительную зону города-курорта. В период до 2028г. тепловая нагрузка перспективных потребителей, подключаемых к котельной, составит 1,98 Гкал/час. По результатам анализа текущего и перспективного гидравлического режима работы тепловой сети, а также показателей надежности участков тепловой сети для котельной №3 по ул. Набережная, 1 выработаны предложения трех категорий:

1) Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения (категория 2);

2) Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (категория 6);

3) Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса (категория 7).

Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №3 по ул. Набережная, 1 приведен в таблице 1.1.3.



Таблица 1.1.3. Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №3 по ул. Набережная, 1

Категория работ	Участок	Протяженность, м	Dy (старый), м	Dy (новый), м	Предполагаемый срок работ
Котельная №3 по ул. Набережная, 1					
2	Т/с по ул. Водопойная	68	-	0,05	2014
	Т/с по ул. Расковой	38	-	0,15	2017
	Т/с по ул. Куйбышева	10,6	-	0,065	2018
6	Котельная - ТК-166 по ул. Боргустанская	1009,4	0,4	0,5	2014 - 2015
	ТК-166 - ТК-165 по ул. Марцинкевича	89,5	0,3	0,4	
	ТК-93 - ТК-81 по ул. Набережная	256,9	0,2	0,25	
	ТК-81 - ТК-78 п ул. Набережная	70	0,15	0,2	
	ТК-127 - ТК-141	106,5	0,1	0,2	
	ТК-136 - ул. Расковой, 3	178,5	0,08	0,1	
	ТК-148 - ул. Марцинкевича, 94	17	0,065	0,1	
7	Т/с по ул. Набережная (Котельная – ТК-95, ТК-95 – ТК-93, ТК-95 – ТК-49)	1430	0,4	0,4	2016 - 2019
	ТК-50 – ЦТП 1 (по ул. Водопойная), ЦТП пер. Зеркальный, 21 – ТК-69, ТК-165 – ТК-126 (по ул. Марцинкевича)	972	0,3	0,3	
	ТК-6 – ТК-166 (по ул. Боргустанская), ТК-116 – ТК-105 (по ул. Андрея Губина)	696	0,25	0,25	

1.1.4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №4 по ул. Островского, 35

Котельная №4 по ул. Островского, 35 является одним из крупных источников тепловой энергии города-курорта Кисловодска и снабжает тепловой энергией часть Западной градостроительной зоны города-курорта. В период до 2028г. к котельной планируется подключение перспективных потребителей тепловой энергии, что вызовет прирост тепловой нагрузки на 4,48 Гкал/час; кроме того, в целях повышения надежности теплоснабжения потребителей и перераспределения тепловой энергии между котельными по ул. Островского, 35 и по ул. Набережная, 1 планируется переключение части



потребителей тепловой энергии котельной по ул. Островского, 35 суммарной тепловой нагрузкой 4,38 Гкал/час на восстанавливаемую тепломагистраль «Северный луч». Для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей тепловой энергии от тепловой магистрали «Западный луч» предусматривается перекладка тепловой сети по ул. Островского с увеличением пропускной способности тепловой сети. По результатам анализа текущего и перспективного гидравлического режима работы тепловой сети, а также показателей надежности участков тепловой сети для котельной №4 по ул. Островского, 35 выработаны предложения четырех категорий:

1) Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения (категория 2);

2) Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных (категория 4);

3) Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения (категория 5);

4) Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (категория 6).

Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №4 по ул. Островского, 35 приведен в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4. Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №4 по ул. Островского, 35

Категория работ	Участок	Протяженность, м	Ду (старый), м	Ду (новый), м	Предполагаемый срок работ
Котельная №4 по ул. Островского, 35					
2	Т/с по ул. Островского	40	-	0,15	2014
	Т/с по ул. Островского, Партизанская	1374,1	-	0,25	2026
4	ТК-118 - ТК-119	59	0,065	0,1	2014 - 2015
	ул. Г. Медиков, 13 - ул. Г. Медиков, 17	109	0,05	0,065	
5	Котельная №4 - ТК-28	12	0,3	0,6	2016 - 2018
	Котельная №4 - ТК-1	144	0,22	0,3	
	ТК-1 - ТК-7	87	0,25	0,3	
	ТК-28 - ТК-37 по ул. Островского	635	0,3	0,5	
6	ТК-28 - ТК-31	109	0,15	0,3	2026



1.1.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №5 по ул. Замковая, 72

Котельная №5 по ул. Замковая, 72 снабжает тепловой энергией часть Западной градостроительной зоны города-курорта Кисловодска. В период до 2028г. тепловая нагрузка на котельную суммарно возрастает на 14,61 Гкал/час. По результатам анализа текущего и перспективного гидравлического режима работы тепловой сети, а также показателей надежности участков тепловой сети для котельной №5 по ул. Замковая, 72 выработаны предложения трех категорий:

1) Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения (категория 2);

2) Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных (категория 4);

3) Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса (категория 7).

Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №5 по ул. Замковая, 72 приведен в таблице 1.1.5.

Таблица 1.1.5. Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №5 по ул. Замковая, 72

Категория работ	Участок	Протяженность, м	Dy (старый), м	Dy (новый), м	Предполагаемый срок работ
Котельная №5 по ул. Замковая, 72					
2	Т/с по ул. Замковая и пос. Аликоновка	461,7	-	0,4	2014 - 2015
		147,9	-	0,3	
		33,1	-	0,25	
		88,1	-	0,2	
		536,6	-	0,15	
		96	-	0,1	
4	ТК-4 - ТК-6	165	0,25	0,3	2014 - 2015
	ТК-6 – ТК29а	763	0,25	0,3	
	ТК-34 - ул. Жмакина, 56	110	0,08	0,1	
	ТК-33 - ул. Жмакина, 58	120	0,08	0,1	
	ТК-31 - ул. Красивая, 35	93	0,05	0,08	
7	ТК-6 - ТК-166	300	0,25	0,25	2018



1.1.6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной №6 по ул. Фоменко, 110

Котельная №6 по ул. Фоменко, 110 снабжает тепловой энергией Восточную градостроительную зону города-курорта Кисловодска. В период до 2028г. тепловая нагрузка на котельную суммарно возрастает на 0,74 Гкал/час. По результатам анализа текущего и перспективного гидравлического режима работы тепловой сети, а также показателей надежности участков тепловой сети для котельной №6 по ул. Фоменко, 110 выработаны предложения трех категорий:

1) Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения (категория 2);

2) Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных (категория 4);

3) Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса (категория 7).

Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №6 по ул. Фоменко, 110 приведен в таблице 1.1.6.

Таблица 1.1.6. Перечень мероприятий по тепловой сети котельной №6 по ул. Фоменко, 110

Категория работ	Участок	Протяженность, м	Ду (старый), м	Ду (новый), м	Предполагаемый срок работ
Котельная №6 по ул. Фоменко, 110					
2	Т/с по ул. Фоменко, Чапаева	32,3	-	0,05	2016
		209,8	-	0,08	2018
		286,4	-	0,065	
4	ТК-4 - ТК -9	168	0,15	0,2	2014 - 2015
	ТК-10 - ТК-23	57	0,1	0,125	
	ТК-23 - ул. Железнодорожная, 58	169	0,1	0,125	
7	ТК-1 - ТК-9	308	0,2	0,2	2018



1.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от источников тепловой энергии ООО «ЛУКОЙЛ-Ставропольэнерго»

1.2.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от Кисловодской ТЭЦ

Кисловодская ТЭЦ является самым крупным источником тепловой энергии города-курорта Кисловодска и снабжает тепловой энергией часть Западной, часть Восточной и Южную градостроительную зону. В период до 2028г. тепловая нагрузка перспективных потребителей на Кисловодскую ТЭЦ составит 8,63 Гкал/час, в том числе 6,47 Гкал/час на тепломагистраль «Восточный луч» и на 2,16 Гкал/час на тепломагистраль «Южный луч».

Для повышения надежности теплоснабжения потребителей тепловой энергии от тепловой магистрали «Западный луч» необходимо осуществить перекладку ряда участков тепловой сети.

В целях перераспределения тепловой энергии между котельными по ул. Набережная, 1 и по ул. Островского, 35 и повышения надежности теплоснабжения планируется переключение ряда потребителей этих котельных суммарной тепловой нагрузкой 17,86 Гкал/час на восстанавливаемую тепловую магистраль «Северный луч».

По результатам анализа перспективного гидравлического режима работы тепловых сетей, а также показателей надежности участков тепловых сетей для Кисловодской ТЭЦ выработаны предложения четырех категорий:

1) Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения (категория 2);

2) Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения (категория 3);

3) Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения (категория 5);

4) Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса (категория 7).

Предложения категории 3 связаны с восстановлением функционирования тепломагистрали «Северный луч» (собственность ОАО «Теплосеть»), предложения категории 5 – с частичной реконструкцией тепломагистрали «Западный луч» (собственность ОАО «Теплосеть») для повышения надежности теплоснабжения потребителей. Перечень мероприятий по тепловым магистралям от Кисловодской ТЭЦ приведен в таблице 1.2.1.



Таблица 1.2.1. Перечень мероприятий по тепловым магистралям от Кисловодской ТЭЦ

Категория работ	Участок	Протяженность, м	Ду (старый), м	Ду (новый), м	Предполагаемый срок работ
Кисловодская ТЭЦ, "Северный луч" (ОАО «Теплосеть»)					
3	КТЭЦ - ТК-190	115	-	0,35	2014
	ТК-190 - ТК-171	1005	0,25	0,35	
	ТК-171 - ТК-93	720	-	0,2	
Кисловодская ТЭЦ, "Западный луч" (ОАО «Теплосеть»)					
5	ТК-37 - ТК-26 по ул. Андрея Губина	365	0,25	0,4	2016 - 2018
	ТК-26 - ТК-57 по ул. Андрея Губина	110	0,25	0,35	
	ТК-57 - ТК-58 по ул. Андрея Губина	34	0,3	0,35	
	ТК-58 - ТК-68 по ул. Андрея Губина	250	0,25	0,3	
	ТК-18 - ТК-22 по ул. Г. Медиков	186	0,15	0,2	
	ТК-93 - ТК-94	86	0,15	0,2	
	ул. К. Либкнехта, 17 - ул. К. Либкнехта, 15	45	0,05	0,08	
	ТК-95' - ул. Андрея Губина, 30	5	0,05	0,08	
	т. В по ул. 40 лет Октября - ТК-110	18	0,05	0,08	
	ул. Андрея Губина, 30 - ул. Куйбышева, 55	115	0,05	0,065	
Кисловодская ТЭЦ, "Восточный луч" (ООО «ЛУКОЙЛ-Ставропольэнерго» и ОАО «Теплосеть»)					
2	Т/с пр. Дзержинского	154	-	0,125	2015
		26	-	0,1	2015
	Т/с по ул. Велинградская	60,9	-	0,065	2015
	Т/с по ул. Герцена	137,6	-	0,065	2017
	Т/с по ул. Герцена	183	-	0,2	2025
7	КТЭЦ - ТК-6б	726,6	-	0,4	2018 - 2020
Кисловодская ТЭЦ, "Южный луч" (ООО «ЛУКОЙЛ-Ставропольэнерго»)					
2	Т/с на доп. корпус сан. им. Горького	20	-	0,05	2014
	Т/с по ул. Володарского	45	-	0,15	2015
	Т/с по ул. Кирова, Вокзальная	215	-	0,065	
		56	-	0,08	
	Т/с по ул. Ярошенко	77,5	-	0,05	
4	КТЭЦ - ТК-3	377	0,4	0,5	2014 - 2016
	УТ-21 - УТ-26	145,3	0,3	0,4	



1.2.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от котельной «Запикетная»

Котельная «Запикетная» снабжает тепловой энергией потребителей Юго-восточной градостроительной зоны города-курорта Кисловодск. В период до 2028г. тепловая нагрузка на котельную «Запикетная» возрастает на 3,05 Гкал/час. По результатам анализа перспективного гидравлического режима работы тепловой сети, а также показателей надежности участков тепловой сети для котельной «Запикетная» выработаны предложения двух категорий:

1) Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения (категория 2);

2) Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (категория 7).

Перечень мероприятий по тепловой сети котельной «Запикетная» приведен в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2. Перечень мероприятий по тепловой сети котельной «Запикетная»

Категория работ	Участок	Протяженность, м	Dy (старый), м	Dy (новый), м	Предполагаемый срок работ
Котельная "Запикетная"					
2	Т/с по ул. Донская	457	-	0,2	2020
7	Котельная "Запикетная" - ТК-7	1262,5	0,4	0,4	2018



1.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей от вновь вводимых источников тепловой энергии

Ранее в Главе 6 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» была обоснована необходимость строительства в городе-курорте Кисловодске четырех новых источников тепловой энергии. Речь идет о строительстве котельных «Въездной район» и «Новое озеро» в Северной градостроительной зоне и котельной «Коттеджный поселок» в Южной градостроительной зоне. Строительство этих котельных связано с прокладкой новых участков тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку.

Потребность в трубопроводах различных диаметров при строительстве новых котельных приведена в таблице 1.3.1. Кроме того, введение в строй котельной «Въездной район» связано с переключением тепловой нагрузки Северной градостроительной зоны с котельной №3 по ул. Набережная, в связи с чем также требуется замена участков тепловой сети в Северной градостроительной зоне (категория б).

Таблица 1.3.1. Потребность в трубопроводах различного диаметра при строительстве новых котельных

Категория работ	Участок	Протяженность, м	Dy (старый), м	Dy (новый), м	Предполагаемый срок работ
Котельная "Коттеджный поселок"					
2	-	150	-	0,4	2023
Котельная "Новое озеро"					
2	-	13	-	0,15	2019
	-	82	-	0,08	2019
	-	139	-	0,125	2023
Котельная "Въездной район"					
2	Котельная - ТК-1	5	-	0,35	2016
	Т/с по наб. р. Подкумок	46,5	-	0,08	2020
4	ТК-54 - ТК-40	100	0,08	0,15	2016
	ТК-40 - ул. Крепостная, 32	80	0,08	0,125	
6	ТК-1 – ЦТП-2 (по ул. Водопойная)	1010	0,25	0,3	2016

