

**Схема теплоснабжения территории
Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район
Мурманской области
на 2012-2027 года**

г. Ковдор
2014г.

Содержание

Паспорт Схемы теплоснабжения	3
Введение.....	4
1. Общие данные по разработке Схемы	4
2. Климатические условия	6
3. Жилая застройка.....	9
Раздел 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	18
Часть 1. «Функциональная структура теплоснабжения»	18
Часть 2. «Источники тепловой энергии»	28
Часть 3. «Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты»	35
Часть 4. «Зоны действия источников тепловой энергии»	86
Часть 5. «Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии».....	95
Часть 6. «Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии»	117
Часть 7. «Балансы теплоносителя»	119
Часть 8. «Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом».....	120
Часть 9. «Надежность теплоснабжения»	125
Часть 10. «Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций».....	125
Часть 11. «Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения»	140
Часть 12. «Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения городского округа Ковдорский район Мурманской области».....	143
Раздел 2 «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения».....	151
Раздел 3 «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки».....	162
Раздел 4 «Перспективные балансы теплоносителя»	163
Раздел 5 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому первооружению источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них»	164
Раздел 6 «Перспективные топливные балансы».....	177
Раздел 7 «Оценка надежности теплоснабжения»	178
Раздел 8 «Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации».....	179
Раздел 9 «Решения по бесхозным тепловым сетям»	183
Заключение.....	184

Паспорт Схемы теплоснабжения

Наименование Схемы теплоснабжения	Схема теплоснабжения территории Муниципального образования - городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года
Основание для разработки Схемы	Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
Заказчик	Муниципальное учреждение Ковдорского района «Управление жилищно-коммунального хозяйства Ковдорского района»
Цели схемы	<ul style="list-style-type: none">- Обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;- обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных федеральными законами;- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;- обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения.
Сроки и этапы реализации Схемы	2012-2027 года

Введение

1. Общие данные по разработке Схемы

Разработка Схем теплоснабжения населенных пунктов представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития населенного пункта, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом. Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры. Такие решения носят предварительный характер, даётся обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих источников тепла для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих тепловых нагрузок на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для котельных, а также расположение трасс тепловых сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию теплового хозяйства города принята практика составления перспективных схем теплоснабжения городов.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом перспективного развития на 15 лет, структуры топливного баланса, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности. С повышением степени централизации, как правило, повышается экономичность выработки тепла, снижаются начальные затраты и расходы по эксплуатации источников теплоснабжения, но одновременно увеличиваются начальные затраты на сооружение тепловых сетей и эксплуатационные расходы на транспорт тепла.

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения Муниципального образования - городского округа Ковдорский район Мурманской области до 2027 года является Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ "О теплоснабжении" (Статья 23. Организация развития систем теплоснабжения поселений, городских округов), регулирующий всю систему взаимоотношений в теплоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного снабжения тепловой энергией потребителей. При разработке Схемы использовались «Требования к схемам теплоснабжения» и «Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 года №154.

Технической базой разработки Схемы являются:

- схема территориального планирования м.о. Ковдорский район;

- генеральные планы города Ковдора, н.п. Куропта, н.п. Енский, села Ена, н.п. Лейпи
- проектная и исполнительная документация по источникам тепла, тепловым сетям (ТС), тепловым пунктам;
- эксплуатационная документация (расчетные температурные графики, гидравлические режимы, данные по присоединенным тепловым нагрузкам, их видам и т.п.);
- конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации тепловых сетей;
- данные технологического и коммерческого учета потребления топлива, отпуска и потребления тепловой энергии, теплоносителя, электроэнергии, измерений по приборам контроля режимов отпуска и потребления топлива, тепловой, электрической энергии и воды (расход, давление, температура);
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и на пользование тепловой энергией, водой);
- данные потребления ТЭР на собственные нужды, по потерям ТЭР и т.д.);
- статистическая отчетность организации о выработке и отпуске тепловой энергии и использовании ТЭР в натуральном и стоимостном выражении;
- инвестиционные программы теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

2. Климатические условия

Муниципальное образование городской округ Ковдорский район представляет собой локальную, систему расселения находящуюся на значительном удалении (150-170 км) от других ближайших урбанизированных центров, таких как г. Кандалакша, г. Апатиты, г. Полярные Зори. Большинство населённых пунктов района расположено вдоль основной транспортной оси, которая ведет в г. Ковдор.

Г. Ковдор является центром муниципального образования Ковдорский район и входит в его состав. На сегодняшний день город Ковдор - единственный город и крупный центр на территории муниципального образования. Все остальные населённые пункты - сельские.

Муниципальное образование Ковдорский район расположено на юго-западе Кольского полуострова, в 20-ти километрах от границы с Финляндией, среди многочисленных озер и рек, сопок и лесных массивов. Рельеф местности - предгорный с северотаежными долинами вдоль реки Ёна. Главным богатством и источником жизни Ковдорского района является уникальная природная концентрация разнообразных минералов (около 150). Район располагает запасами полезных ископаемых: комплексное бадделеит-апатит-магнетитовое, флогопит-вермикулитовое (слюда), апатитовых карбонатитов, оливинитов и франколитов. Кроме того, в районе есть запасы керамических пегматитов, мусковита, щелочных пород, известкового камня.

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

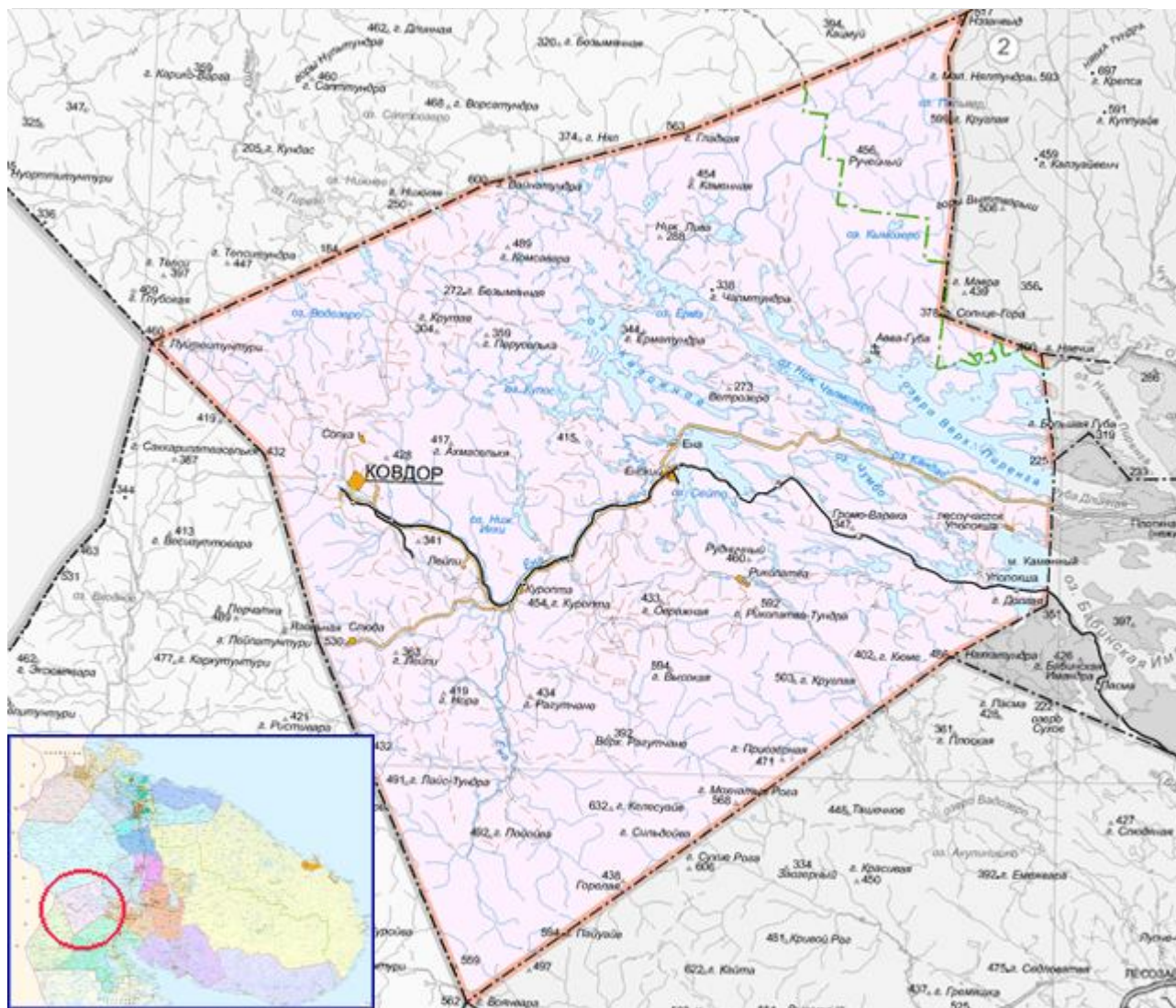


Рисунок 1. Расположение г. Ковдор на карте муниципального образования.

Особенность территории Ковдорского района - значительное преобладание природного ландшафта над урбанизированными зонами, которые составляют всего 2,3% от всей его площади. Средняя плотность населения Ковдорского района составляет на 2007 год 5,5 чел./кв.км (что несколько меньше среднего показателя по Мурманской области - 5,8 чел./кв.км), при этом средняя плотность сельского населения составляет 0,76 чел./кв.км., что выше средне-областного показателя (0,5 чел./кв.км). Это означает, что только незначительная часть Ковдорского района является заселённой - узкая полоска вдоль основной транспортной оси муниципального образования, связывающая г. Ковдор с дорогами направления Санкт-Петербург - Мурманск. Вся оставшаяся часть муниципального образования фактически не освоена и не имеет постоянного населения.

Ковдорский район расположен за полярным кругом, в юго-западной части Кольского полуострова. Близость к Атлантическому океану, а также к

Белому морю находит свое отражение в климатических особенностях района, который в равной степени подвержен воздействию как холодных, так и теплых воздушных масс. Климат района умеренно-континентальный. Полярная ночь, когда солнечная радиация вообще не поступает на поверхность земли, длится полтора месяца (декабрь и первая половина января). Климат рассматриваемой территории достаточно суровый, что определяется комплексным влиянием на человека температуры и влажности воздуха, скорости ветра, количества осадков, метелевого переноса снега, давления воздуха, солнечной радиации и других неблагоприятных погодных условий.

На территории Ковдорского района сосредоточено большое количество месторождений различных видов минерального сырья федерального и регионального значений, создан мощный горнопромышленный комплекс, обеспечивающий потребности во многих полезных ископаемых - железных рудах, циркониевом сырье (бадделеите), фосфатных рудах, флогопите и вермикулите, оливините. Кроме того, ведется добыча облицовочного камня и строительных материалов.

Минерально-сырьевые ресурсы района представлены в первую очередь ковдорским месторождением комплексных бадделеит-апатит-магнетитовых руд, которое расположено практически в черте города Ковдор; мусковит-флогопит-вермикулитовым комплексным месторождением; ковдорским апатит-штаффелитовым комплексным месторождением.

Ковдорское бадделеит-апатит-магнетитовых месторождение разрабатывается ОАО «Ковдорский ГОК». Руды обогащаются комбинированным магнитно-гравитационно-флотационным способом. При переработке руд получается три вида продукции - магнетитовый, апатитовый и бадделеитовый концентраты.

3. Жилая застройка

Обеспечение качественным жильем населения поселения является одной из важнейших социальных задач, стоящих перед муниципалитетом. Муниципальная жилищная политика – совокупность систематически принимаемых решений и мероприятий с целью удовлетворения потребностей населения в жилье.

Изменение численности населения Муниципального образования - городского округа Ковдорский район Мурманской области по годам приведено в таблице 1 (согласно данным генеральных планов развития).

Динамика численности Муниципального образования - городского округа Ковдорский район Мурманской области

Таблица 1

Населенный пункт	Численность населения, тыс.чел.					
	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2015г.	2030г.
г. Ковдор	20,200	19,900	19,700	19,400	18,600	17,700
н.п. Ёнский	1,920	1,845	1,797	1,739	1,500	1,300
с. Ёна	0,423	0,424	0,416	0,413	0,400	0,350
н.п. Риколатва	0,420	0,392	0,373	0,373	0,000	0,000
н.п. Куропта	0,174	0,171	0,159	0,146	0,100	0,200
н.п. Лейпи	0,415	0,414	0,412	0,399	0,420	0,450
н.п. Слюда	0,006	-	-	-	-	-
Всего	23,558	23,146	22,857	22,470	21,020	20,000

По имеющимся официальным данным Мурманскстата численность населения Ковдорского района на начало 2013 года составляла 20258 человек, мужчин – 9329 человек, женщин – 10929 человек. В городе Ковдор – 17991 человек, мужчин – 8336 человек, женщин – 9655 человек. В населенных пунктах Ковдорского района (кроме города) 2267 человек, мужчин – 993 человека, женщин – 1274 человека.

Имеющиеся данные о численности населения на начало 2013 года свидетельствуют о более быстром снижении численности проживающих, чем было запланировано в генеральных планах.

Перечень потребителей г. Ковдор (жилой фонд и прочие потребители) подключенных к системе теплоснабжения приведен в таблице 2.

Таблица 2

Перечень потребителей г. Ковдор

№ п/п	Наименование потребителя
1	Жилой дом на ул. Комсомольская, 3/1 (3)
2	Жилой дом на ул. Комсомольская, 3/2
3	Жилой дом, торговый павильон ООО "Комант" ЦСО, ул. Комсомольская, 8
4	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/4
5	Жилой дом на ул. Комсомольская, 13
6	Жилой дом на ул. Комсомольская, 17/1
7	Жилой дом на ул. Комсомольская, 17/2
8	Жилой дом на ул. Комсомольская, 26
9	Жилой дом на ул. Комсомольская, 26/1
10	Жилой дом на ул. Комсомольская, 26/2
11	Жилой дом на ул. Комсомольская, 28
12	Жилой дом на ул. Комсомольская, 28/1
13	Жилой дом на ул. Строителей, 1
14	Жилой дом на ул. Строителей, 3
15	Жилой дом на ул. Горняков, 4
16	Жилой дом на ул. Горняков, 24
17	Жилой дом на ул. Горняков, 1
18	Жилой дом на ул. Горняков, 3
19	Жилой дом на ул. Горняков, 7
20	Жилой дом на ул. Горняков, 26
21	Жилой дом на ул. Сухачева, 3
22	Жилой дом на ул. Сухачева, 7
23	Жилой дом на ул. Сухачева, 11
24	Жилой дом на ул. Сухачева, 17
25	Жилой дом на ул. Сухачева, 19
26	Жилой дом на ул. Сухачева, 23
27	Жилой дом на ул. Чехова, 1
28	Жилой дом на ул. Чехова, 2
29	Жилой дом на ул. Ленина, 1
30	Жилой дом на ул. Ленина, 3
31	Жилой дом на ул. Ленина, 4
32	Жилой дом на ул. Ленина, 7
33	Жилой дом на ул. Ленина, 8
34	Жилой дом на ул. Ленина, 10
35	Жилой дом на ул. Ленина, 11
36	Жилой дом на ул. Ленина, 13/1
37	Жилой дом на ул. Ленина, 13а
38	Жилой дом на ул. Ленина, 14
39	Жилой дом на ул. Ленина, 15/2
40	Жилой дом на ул. Ленина, 17/2
41	Жилой дом на ул. Ленина, 17/3
42	Жилой дом на ул. Ленина, 17/4
43	Жилой дом на ул. Ленина, 16

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
44	Жилой дом на ул. Ленина, 20/1
45	Жилой дом на ул. Ленина, 20/2
46	Жилой дом на ул. Ленина, 22/1
47	Жилой дом на ул. Ленина, 22/2
48	Жилой дом на ул. Ленина, 24
49	Жилой дом на ул. Ленина, 26
50	Жилой дом на пл. Ленина, 2
51	Жилой дом на пл. Ленина, 3
52	Жилой дом на пл. Ленина, 4
53	Жилой дом на пл. Ленина, 5
54	Жилой дом на пл. Ленина, 8
55	Жилой дом на ул. Кошица, 2
56	Жилой дом на ул. Кошица, 6/1
57	Жилой дом на ул. Кошица, 6/2
58	Жилой дом на ул. Кошица, 8
59	Жилой дом на ул. Кошица, 10
60	Жилой дом на ул. Кошица, 12
61	Жилой дом на ул. Кошица, 14
62	Жилой дом на ул. Кошица, 19
63	Жилой дом на ул. Кошица, 20
64	Жилой дом на ул. Кошица, 21
65	Жилой дом на ул. Кошица, 21/1
66	Жилой дом, ОАО "Ростелеком", ул. Кошица, 34
67	Жилой дом на ул. Баштыркова, 5
68	Жилой дом на ул. Баштыркова, 5/1
69	Жилой дом на ул. Баштыркова, 5/2 + (здание аптеки) ИП Зуева (2-ой этаж)
70	Жилой дом на ул. Баштыркова, 7
71	Жилой дом на ул. Кирова, 2
72	Жилой дом на ул. Кирова, 4
73	Жилой дом на ул. Кирова, 8
74	Жилой дом на ул. Кирова, 7
75	Жилой дом на ул. Кирова, 9
76	Жилой дом на ул. Кирова, 10
77	Жилой дом на ул. Кирова, 14
78	Жилой дом на ул. Кирова, 15
79	Жилой дом на ул. Кирова, 16
80	Жилой дом на ул. Кирова, 17
81	Жилой дом на ул. Кирова, 20
82	Жилой дом на ул. Кирова, 26(вставка)
83	Жилой дом на ул. Коновалова, 4
84	Жилой дом на ул. Коновалова, 6
85	Жилой дом на ул. Коновалова, 8
86	Жилой дом на ул. Коновалова, 9
87	Жилой дом на ул. Коновалова, 13
88	Жилой дом на ул. Коновалова, 14

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
89	Жилой дом на ул. Слюдяная, 3
90	Жилой дом на ул. Слюдяная, 5
91	Жилой дом на ул. Слюдяная, 7
92	Жилой дом на ул. Слюдяная, 7а
93	Жилой дом на ул. Ленина, 17/1
94	Жилой дом на ул. Слюдяная, 8/1
95	Жилой дом на ул. Полярный, 6
96	Жилой дом на ул. Школьная, 1
97	Жилой дом на ул. Школьная, 3
98	Жилой дом на ул. Победы, 8
99	Жилой дом на ул. Победы, 14
100	Жилой дом на ул. Победы, 16
101	Жилой дом на ул. Баштыркова, 1
102	Жилой дом на ул. Комсомольская, 1
103	Жилой дом на ул. Горняков, 6
104	Жилой дом на ул. Кирова, 24
105	Жилой дом на ул. Кошица, 32
106	Жилой дом на ул. Ленина, 13
107	Жилой дом на ул. Комсомольская, 3а
108	Жилой дом на ул. Комсомольская, 4
109	Жилой дом на ул. Комсомольская, 6
110	Жилой дом на ул. Комсомольская, 7
111	Жилой дом на ул. Комсомольская, 8/1
112	Жилой дом на ул. Комсомольская, 8/2
113	Жилой дом на ул. Комсомольская, 9
114	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/1
115	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/2
116	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/3
117	Жилой дом на ул. Комсомольская, 11
118	Жилой дом на ул. Строителей, 26
119	Жилой дом на ул. Ленина, 19
120	Жилой дом на ул. Кошица, 13
121	Жилой дом на ул. Кошица, 22
122	Жилой дом на ул. Кошица, 24
123	Жилой дом на ул. Кошица, 26
124	Жилой дом на ул. Баштыркова, 3/1
125	Жилой дом на ул. Баштыркова, 3/2
126	Жилой дом на ул. Баштыркова, 3/3
127	Жилой дом на ул. Кирова, 26
128	Жилой дом на ул. Коновалова, 15
129	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/1
130	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/1(вставка)
131	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/2
132	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/2(вставка)
133	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/3
134	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/3(вставка)

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
135	Жилой дом на ул. Слюдяная, 4/1
136	Жилой дом на ул. Слюдяная, 4/2
137	Жилой дом на ул. Слюдяная, 4/3
138	Жилой дом на ул. Гоголя, 20
139	Жилой дом в пер. Полярный, 10
140	Жилой дом на ул. Комсомольская, 7а
141	Жилой дом на ул. Сухачева, 9
142	Жилой дом на ул. Ленина, 18
143	Жилой дом на ул. Кошица, 30/1
144	Жилой дом на ул. Кошица, 30/2
145	Жилой дом на ул. Комсомольская, 20/1
146	Жилой дом на ул. Комсомольская, 20/2
147	Жилой дом на ул. Комсомольская, 20/3
148	Жилой дом на ул. Кошица, 25
149	Жилой дом на ул. Баштыркова, 4
150	Жилой дом на ул. Баштыркова, 6
151	Жилой дом на ул. Озерная, 9
152	Жилой дом на ул. Озерная, 10
153	Жилой дом на ул. Озерная, 11
154	Жилой дом на ул. Озерная, 12
155	Жилой дом на ул. Слюдяная, 9
156	Жилой дом на ул. Слюдяная, 11
157	Жилой дом на ул. Баштыркова, 9/1
158	Жилой дом на ул. Баштыркова, 9/2
159	Д/с "Мишутка", ул. Баштыркова, 7а
160	Жилой дом Промстрой 2 (1)
161	Жилой дом Промстрой 2 (2)
162	Жилой дом Промстрой 2 (3)
163	АТП = рынок "Фролов& Ко"+В299
164	Частный дом Кузнецов В.А.
165	Гараж
166	АБЗ рудника
167	Управление ГРП
168	Магазин "Комант" Слюдяная.7
169	Дом престарелых, ул. Баштыркова, 5а
170	Вечерняя школа б."Лесок" (Полярнозоринский МОВО-филиал ФГКУ УВО УМВД России по МО, УФ Службы судебных приставов по МО (офис), ГОБУ "ЦОСУМС", ГОУСП "Агрокомплекс "Ковдорский"), ул. Кошица, 2а
171	Д/с "Солнышко", ул. Кошица, 4а
172	ЛПХ (ООО "Приоритет"), ул. Строителей, 22
173	Столярка
174	Энергоцех
175	Прачечная, химчистка ГОКа
176	База СБЦ
177	Ул. Кирова, 23 гаражи МО МВД

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
178	МО МВД России "Полярнозоринский", ул. Кирова, 27
179	Милиция (МО МВД России "Полярнозоринский"), ул. Кирова, 25
180	ул. Горняков 20, МУП "Ковдор"
181	ул. Горняков гаражи МО МВД, казначейства
182	Гаражи I оч., ул. Сухачева
183	Гаражи II оч., ул. Сухачева
184	Гаражи ООО "Комант", ул. Сухачева
185	Гаражи СЭС, ул. Сухачева
186	ДЮСШ, ул. Кирова, 24а
187	Библиотека "Колокольчик", ул. Строителей, 1а
188	Д/с "Журавлик"(Общежитие ГООУ СПО "КПК"), пер. Полярный, 4
189	Гараж ОАО "Ростелеком", ул. Чехова.3
190	АТС (Филиал ФГУП "Почта России"+гараж, офис ОАО "Ростелеком"), ул. Чехова, 3
191	Школа №2, ул. Чехова, 8
192	МП "Прогрессор" (ООО "Мастер"), ул. Чехова, 6
193	УЖКХ офис, МУП "РИЦ" офис, ООО "КЖКС" офис, ООО "Вэртас-Мурманск", ООО "Новый город", ООО "ГЭМ Северо-Запад", ООО "Нордсервис", ЗАО "Остов-Альфа", ул. Чехова, 4
194	ДЮСШ, ул. Кошица, 6а
195	СЭС, ул. Кошица, 9
196	Войсковая часть 2201, ул. Горняков, 28
197	ППЧ-12 (ГОКУ "Кандалакшское подразделение ГПС МО"), ул. Горняков, 13
198	Роддом
199	Детское отделение
200	Больница
201	ул. Кошица, Хозкорпус
202	Гараж (рядом с хозкорпусом)
203	Морг
204	Гараж
205	Инфекц. корпус
206	филиал + пристройка, ул. Коновалова, 18 ТЦ
207	ТЦ, в т.ч. ООО "Приоритет", ул. Коновалова, 18
208	ФОК (ООО "Комант" ЦСО "Пирамида"), ул. Кошица, 11а
209	Детская поликлиника
210	Д/с "Аленушка" (ГОБУСОН "Ковдорский КЦСОН"), ул. Победы, 6
211	Здание администрации (ФГУ "ЗКП" по МО, УФ Казначейства по МО, МБУ "ХЭС" администрация), пл. Ленина, 1
212	Гаражи, ул. Кирова, 5

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
213	Управление ПФР в Ковдорском районе, ОАО "РЭУ" "Мурманский" Военный комиссариат, ул. Победы, 4
214	МУ "Отдел Культуры АКР" Музыкальная школа, ул. Ленина, 5
215	"Живое слово" (ЦРО "Церковь ХВЕ на Мурмане"), ул. Кирова, 6
216	Гаражи, ул. Кирова Сергунин
217	Гаражи, ул. Кирова Черванев
218	Гаражи, ул. Кирова Филипишин
219	КГБ (ФСБ), ул. Коновалова, 5
220	Музей, ул. Коновалова, 3
221	Гаражи Букатенко
222	Склад = гараж ГОКа (1)
223	Сухачева. 21
224	Склад = гараж ГОКа (2)
225	Гаражи Казаков
226	Гаражи Иванов
227	Гаражи Карасюк
228	Мончебанк (МуФ ОАО "МДМ -Банк"), ул. Ленина, 10а
229	Гаражи ГОК №2
230	Управление ГОК
231	Гаражи Гока №1
232	Отдел кадров ГОК
233	Бассейн
234	Спортпавильон
235	Поликлиника, ООО "КТД, ООО "Нордмедсервис"
236	Профилакторий Ковдорского ГОК, ул. Кошица, 16
237	Д/К, ООО "Бриз", ул. Школьная, 2
238	Приют б. "Елочка" (ГОБУСОН "Ковдорский КЦСОН"), ул. Коновалова, 24
239	Д/с "Теремок", ул. Коновалова, 26
240	Д/с "Рябинушка", ул. Коновалова, 13а
241	Д/с "Чебурашка", ул. Коновалова, 9а
242	Д/с "Олененок" (МБОУ ДОД ЦДТ), ул. Комсомольская, 5
243	Школа №3, ул. Комсомольская, 15
244	Спорткомплекс, ул. Комсомольская, 15а
245	Универсам (ООО "ТД "ЕвроНорд"), ул. Ленина, 15/2
246	Д/с "Брусничка", ул. Ленина, 15/5
247	Д/с "Колобок", ул. Комсомольская, 17а
248	Слюдяная.4/2, вставка
249	Слюдяная.4/3, вставка
250	ГПТУ (ГООУ СПО "КПК"), ул. Комсомольская, 14
251	Д/с "Сказка", ул. Кошица, 23

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
252	Школа №8 (МОУ СОШ №1 (комсомба)), ул. Комсомольская, 6а
253	Школа №11 (МОУ СОШ №1 РЦ=комс.2), МСОУ (коррекционная) школа №12, ул. Комсомольская, 2
254	Озерная. 8а Тихонов частный дом
255	Озерная. 6 Михайлова ч/дом
256	Прокуратура РФ по МО, Управление ФМС по МО, Управление Росреестра по МО, ГОУ ЦЗН Ковдорского района, ул. Кирова, 19
257	(ООО "ПКФ "Рассвет"), ул. Горняков, 11
258	Гаражи ГОКа + Тихомиров
259	МОУ ДОД "Детская Школа искусств", пл. Ленина, 6
260	КБО
261	Гостиница "Уют", ул. Кошица, 28
262	Телемастерская, МРО Церковь ХВЕ "Вознесение Христа", ул. Комсомольская, 10/2
263	Цех плитки
264	ИП Гусейнов Ш.Ш.О., ул. Ленина, 6а
265	Пр.корпус №1
266	Пр.корпус №2
267	НСПО
268	Хим.лаборатория
269	Электролизная
270	Башня
271	Склад эл.двиг.
272	Гараж
273	4 очередь
274	доочистка
275	Производственная база (бывшая РСУ)
276	Проходная ВОС
277	Электролизная ВОС
278	Водоочистная станция

Перечень потребителей н.п. Лейпи (жилой фонд и прочие потребители) подключенных к системе теплоснабжения приведен в таблице 3.

Таблица 3

Перечень потребителей н.п. Лейпи

№ п/п	Наименование потребителя
1	Жилой дом №8
2	Жилой дом №9
3	Детский сад на 140 мест
4	Восьмиквартирный жилой деревянный дом

Перечень основных потребителей ООО «Енский» (прочие потребители) подключенных к системе теплоснабжения приведен в таблице 4.

Таблица 4

Перечень основных потребителей ООО «Енский»

№ п/п	Наименование организации-абонента, юрид.адрес, телефон
1.	Управляющая организация Муниципальное унитарное предприятие «Расчетно-информационный центр», г.Ковдор, ул.Чехова, д.4, тел./81535/74143, 51336
2.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №4, п.Енский, ул. Строителей, д.1а, тел./81535/70744
3.	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад общеразвивающего вида № 9 «Светлячок» в н.п.Енский, п.Енский, ул.Школьная, д.4а, Тел./81535/70365
4.	Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения « Ковдорская центральная районная больница», г.Ковдор, Тел./81535/51064, 71114

Раздел 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»

Часть 1. «Функциональная структура теплоснабжения»

Отпуск тепловой энергии потребителям городского округа Ковдорский район Мурманской области (жилищный фонд, бюджетные и прочие потребители) производится от различных источников тепловой энергии (централизованные котельные и автономные источники тепловой энергии). Со всеми потребителями заключены договорные взаимоотношения согласно действующему законодательству. Поставка и реализация тепловой энергии осуществляется напрямую потребителям, без посредников (кроме потребителей г. Ковдор). Частично теплоснабжение потребителей тепла осуществляется от индивидуальных источников.

ООО «Тепловодоканал» и ООО «Енский» отпускают выработанную (покупную) тепловую энергию в сетевой воде потребителям городского округа Ковдорский район Мурманской области на нужды отопления жилых, административных, культурно-бытовых зданий, а также прочим потребителям.

Обслуживание котельной г.Ковдор осуществляет ОАО «Ковдорский ГОК». Обслуживание сетей г.Ковдор производит ООО «Тепловодоканал». Обслуживание котельной и сетей н.п. Лейпи выполняет ООО «Тепловодоканал». Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории н.п. Ена, н.п. Енский, н.п. Куропта осуществляет ООО «Енский».

Перечень источников тепловой энергии, от которых осуществляется теплоснабжение Потребителей по договорам поставки тепловой энергии приведен в таблице 5.

Таблица 5

Источники тепловой энергии

Наименование котельной	Адрес котельной	Обслуживающая организация
Котельная г. Ковдор	г. Ковдор	ОАО "Ковдорский ГОК"
Котельная н.п. Ёнский	н.п. Ёнский	ООО "Ёнский"
Котельная с. Ёна	с. Ёна	ООО "Ёнский"
Котельная н.п. Куропта	н.п. Куропта	ООО "Ёнский"
Котельная ГОУСП «Тулома»	н.п. Лейпи	ГОУСП " Тулома"
Котельная н.п. Лейпи	н.п. Лейпи	ООО "Тепловодоканал"

Данные по установленной мощности котельных и присоединенной тепловой нагрузке приведены в таблице 6 (план 2014г.).

Таблица 6

Установленная мощность котельных и присоединенная тепловая нагрузка (план 2014г.)

Населенный пункт	Организация	Установленная мощность	Располагаемая мощность	Присоединенная нагрузка							
				Всего	в том числе						
					УЖКХ, Служба заказч., население	предприятия тепловых сетей	муницип. бюджет. орг.	обл. бюджет. орг.	федерал. бюджет. орг.	промышленность	прочие
		Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч
г. Ковдор	ОАО "Ковдорский ГОК"	500	500	152,671		60,001				92,238	0,432
н.п. Лейпи Ковдорского района Мурманской области	ООО "Тепловодоканал"	8,13	8,13	0,707	0,567		0,117			0,003	0,020
н.п. Енский Ковдорского района	ООО "Енский"	35,5	35,5	5,074	3,734	-	1,290	0,050	-	-	-
н.п. Куропта Ковдорского района	ООО "Енский"	1,75	1,75	0,519	0,519	-	-	-	-	-	-
н.п. Ена Ковдорского района	ООО "Енский"	3,52	3,52	0,979	0,900	-	0,079	-	-	-	-

Сравнительный анализ выработки и полезного отпуска тепла (факт 2012-2013г.г.) котельных приведен в таблицах 7-8 .

Таблица 7

Сравнительный анализ выработки и полезного отпуска тепла (факт 2012г.)

Населенный пункт	Произведенная тепловая энергия	Выработанная тепловая энергия	Собственное потребление (на нужды котельной)	Собственное потребление (на производственные нужды и т. д.)	Отпущенная тепловая энергия							
					Всего	в том числе сторонним организациям						
						УЖКХ, Служба заказч., население	предприятия тепловых сетей	муницип. бюдж. орг.	обл. бюдж. орг.	федерал. бюдж. орг.	промышленность	прочие
	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал
г. Ковдор	710,130	638,673	71,457	430,568	208,105	148,586	51,382					8,136
н.п. Лейпи Ковдорского района	6,151	6,152	1,800	1,800	2,421	2,122	0,000	0,255			0,012	0,032
н.п. Енский Ковдорского района	23,606	21,316	2,290	0,594	17,205	13,855	-	3,167	0,119	-	-	0,016
н.п. Куропта Ковдорского района	2,091	2,049	0,042	0,079	1,826	1,646	-	0,180	-	-	-	-
н.п. Ена Ковдорского района	4,933	4,760	0,173	0,017	3,511	2,962	-	0,549	-	-	-	-

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Таблица 8

Сравнительный анализ выработки и полезного отпуска тепла (факт 2013г.)

Населенный пункт	Произведенная тепловая энергия	Выработанная тепловая энергия	Собственное потребление (на нужды котельной)	Собственное потребление (на производственные нужды и т. д.)	Отпущенная тепловая энергия							
					Всего	в том числе сторонним организациям						
						УЖКХ, Служба заказч., население	предприятия тепловых сетей	муницип. бюдж. орг.	обл. бюдж. орг.	федерал. бюдж. орг.	промышленность	прочие
	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал
г. Ковдор	635,741	583,913	51,828	386,355	197,558		189,014					8,544
н.п. Лейпи Ковдорского района	6,320	6,320	1,800	1,800	2,302	2,010	0,000	0,240			0,007	0,044
н.п. Енский Ковдорского района	25,434	22,504	2,930	0,630	15,036	11,989	-	2,939	0,108	-	-	-
н.п. Куропта Ковдорского района	1,771	1,735	0,035	0,088	1,526	1,416	-	0,110	-	-	-	-
н.п. Ена Ковдорского района	3,955	3,813	0,142	0,018	2,863	2,421	-	0,442	-	-	-	-

Сравнительный анализ произведенной тепловой энергии и полезного отпуска потребителям приведен на рисунках 2-6 (факт 2013г., тыс.Гкал/год).

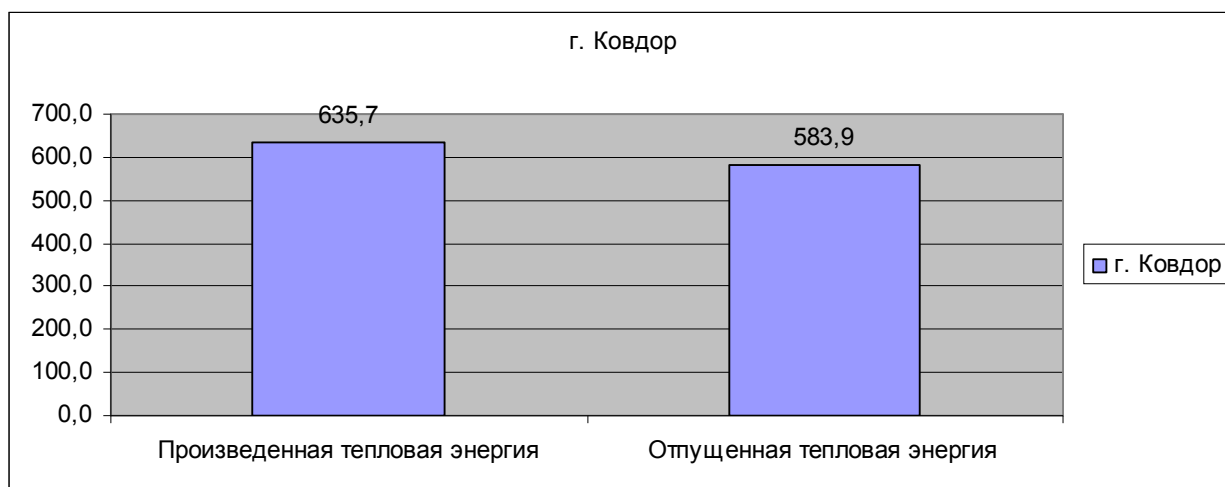


Рисунок 2. Котельная г.Ковдор

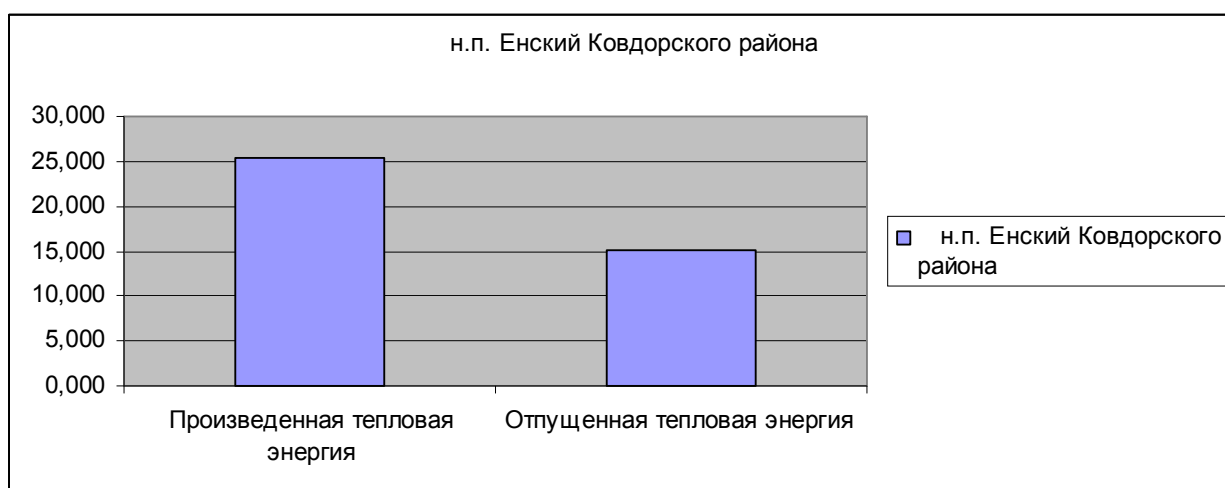


Рисунок 3. Котельная н.п. Енский Ковдорского района

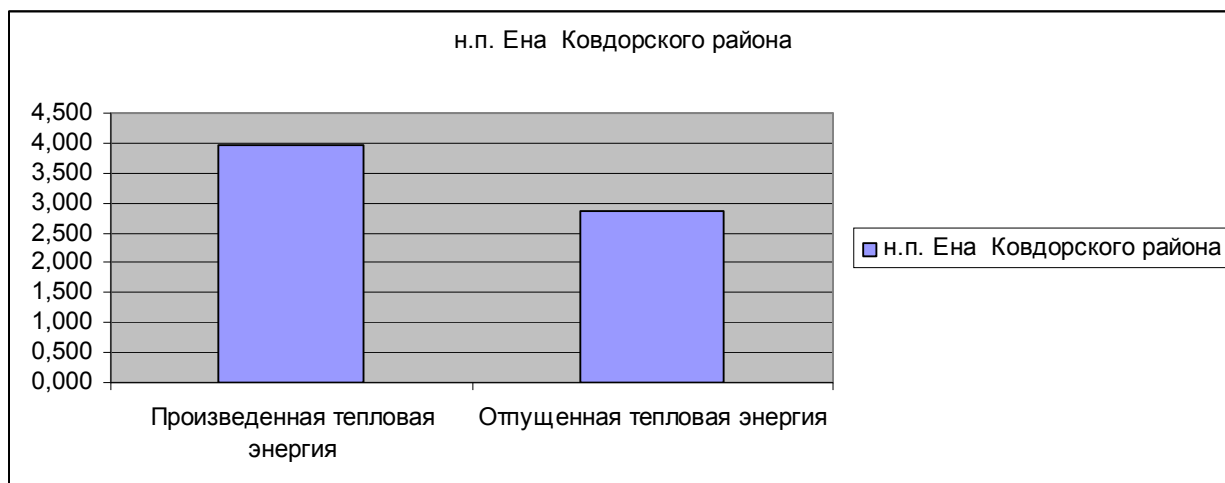


Рисунок 4. Котельная н.п. Ена Ковдорского района

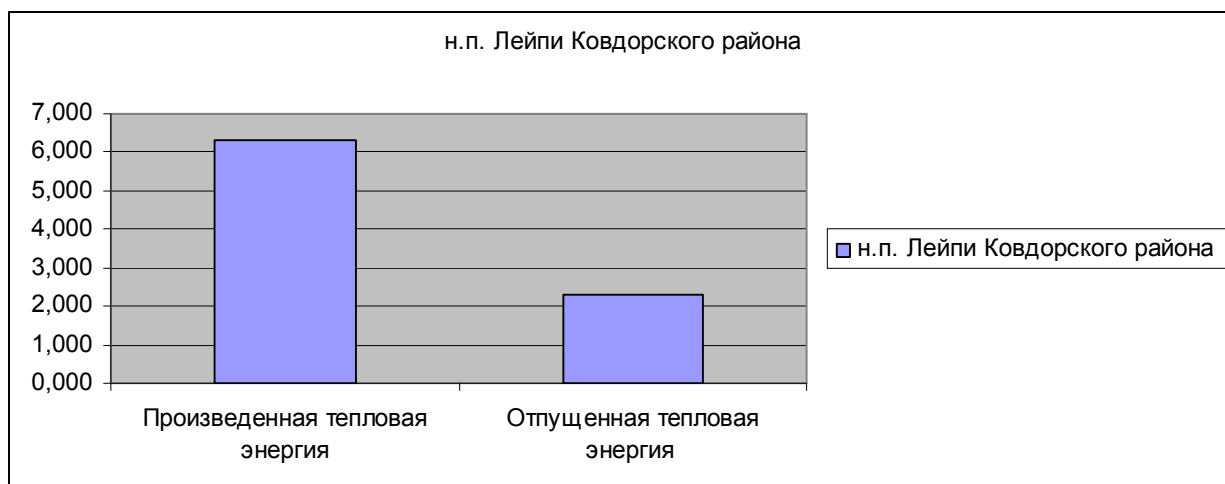


Рисунок 5. Котельная н.п. Лейпи Ковдорского района



Рисунок 6. Котельная н.п. Куропта Ковдорского района

Зоны действия котельных приведены на схемах 1-2.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВОДЯНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ГОРОДА КОВДОР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Схема 1. Зона действий котельной ОАО «Ковдорский ГОК», г. Ковдор.

ԿՈՒՅԺՐՈՒՄԱՆ ՕՋՈՒՄԱՆ
ԶՆՆՈՒՄ ԿՈՒՅԺՐՈՒՄ ՓԱՅՆ ԿՍԽՍՈՒՄՈՒՄՈՒՄ

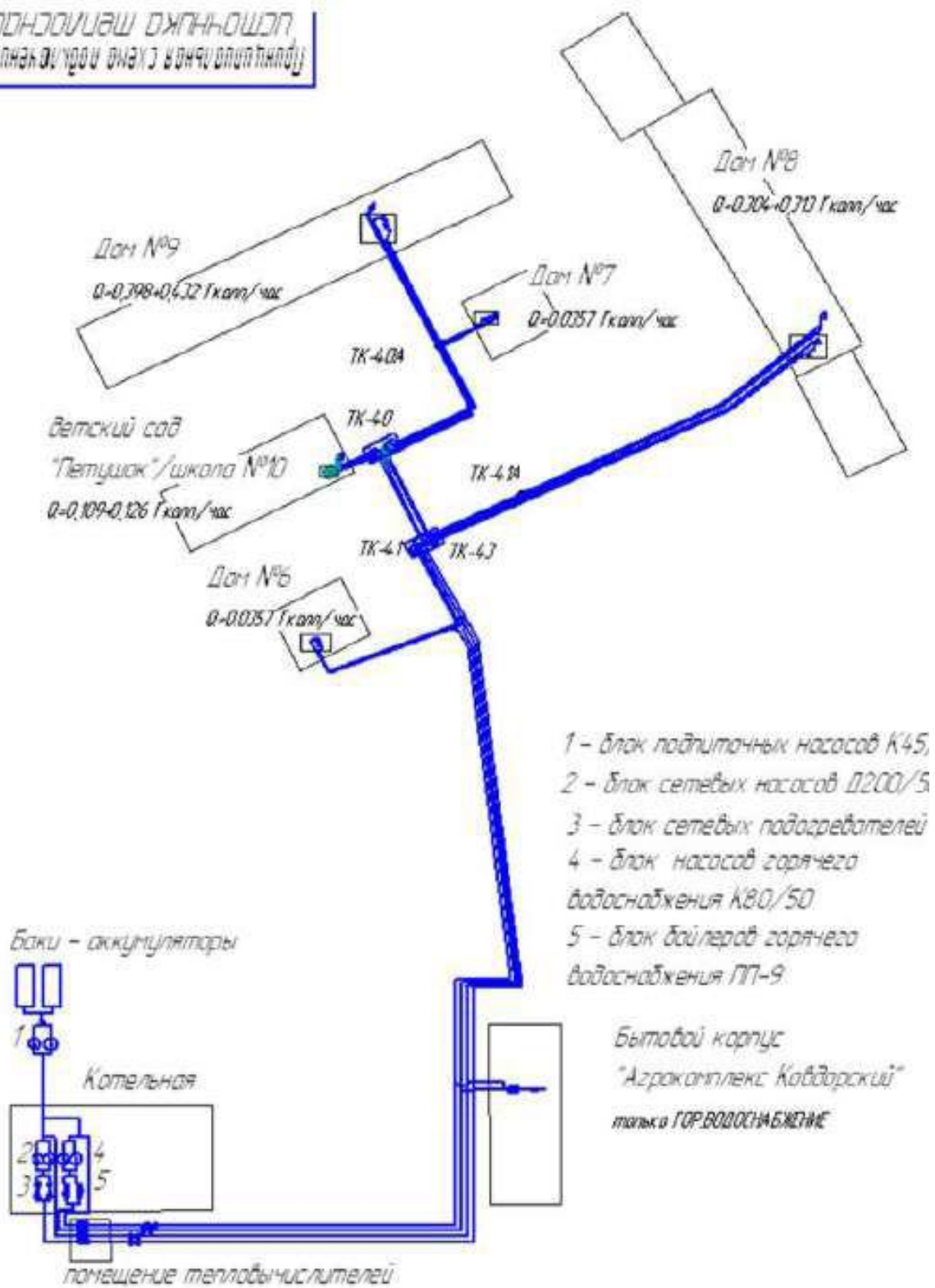


Схема 2. Зона действий котельной н.п. Лейпи

Сроки начала и окончания отопительного периода для объектов жилищного фонда и объектов социальной сферы, теплоснабжение которых осуществляется по централизованным сетям теплоснабжения, устанавливаются постановлением администрации, начала со дня, следующего за днем окончания 5-ти дневного периода, в течение которого соответственно среднесуточная температура наружного воздуха ниже 8 градусов Цельсия, окончания со дня, следующего за днем окончания 5-ти дневного периода, в течение которого среднесуточная температура наружного воздуха выше 8 градусов Цельсия.

Часть 2. «Источники тепловой энергии»

На территории городского округа Ковдорский район Мурманской области расположено 6 централизованных источников тепловой энергии, обеспечивающих теплоснабжение жилищного фонда, объектов социальной сферы, административных зданий и прочих объектов.

Перечень источников тепловой энергии приведен в таблице 9.

Таблица 9

Источники тепловой энергии

№ п/п	Наименование котельной	Адрес котельной
1	Котельная г. Ковдор	г. Ковдор
2	Котельная н.п. Ёнский	н.п. Ёнский
3	Котельная с. Ёна	с. Ёна
4	Котельная н.п. Куропта	н.п. Куропта
5	Котельная н.п. Лейпи	н.п. Лейпи
6	Котельная ГОУСП «Тулома»	н.п. Лейпи

Структура основного оборудования ТЭЦ ОАО «Ковдорский ГОК» представлена в таблице 10.

Таблица 10

Основное оборудование ТЭЦ ОАО «Ковдорский ГОК»

Ст. №№	Тип оборудования	Установленная мощность, т/ч, Гкал/ч	Располагаемая мощность, т/ч, Гкал/ч	Ограничения тепловой мощности, т/ч, Гкал/ч	Давление/Температура (МПа/°С)	Год ввода в эксплуатацию	Год последнего освидетельствования	Год продления ресурса
Паровые котлы (энергетические)								
1	Котёл ТП-35У	35 т/ч	35 т/ч	нет	4,0/440	1961	2013	2013
2	Котёл ТП-35У	35 т/ч	35 т/ч	нет	4,0/440	1964	2013	2013
3	Котёл ТП-35У	35 т/ч	35 т/ч	нет	4,0/440	1965	2012	2012
7	Котёл ГМ-50	50 т/ч	50 т/ч	нет	1,4/250	1982	2008	2008
8	Котёл ГМ-50	50 т/ч	50 т/ч	нет	1,4/250	1983	2011	2011
9	Котёл ГМ-50	50 т/ч	50 т/ч	нет	1,4/250	1984	2013	2013
Водогрейные котлы (теплофикационные)								
4	Котёл ПТВМ-50	50 Гкал/ч	50 Гкал/ч	нет	09-1,6/110-150	1969	2013	2013
5	Котёл ПТВМ-50	50 Гкал/ч	50 Гкал/ч	нет	09-1,6/110-150	1970	2011	2011
6	Котёл ПТВМ-50	50 Гкал/ч	50 Гкал/ч	нет	09-1,6/110-150	1976	2012	2012
10	Котёл КВ-ГМ-100	100 Гкал/ч	100 Гкал/ч	нет	09-1,6/90-150	1983	2011	2011
11	Котёл КВ-ГМ-100	100 Гкал/ч	100 Гкал/ч	нет	09-1,6/90-150	1983	2012	2012

Принципиальная тепловая схема ТЭЦ ОАО «КГОК» представлена на рисунке 7.

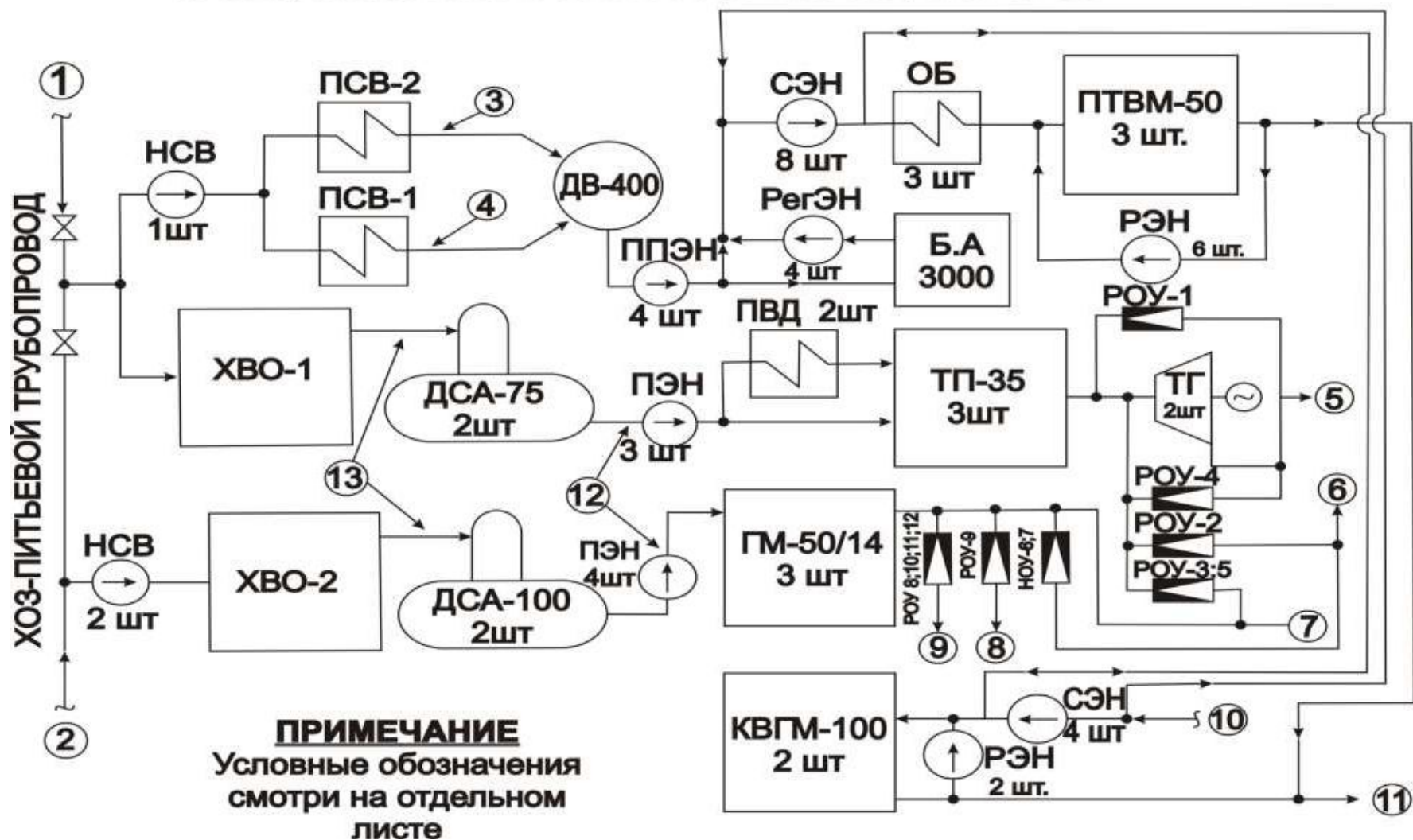


Рисунок 7. Принципиальная тепловая схема ТЭЦ ОАО «КГОК»

Условные обозначения:

1. Хоз.-питьевая вода с города (ХПВ).
2. Хоз.-питьевая вода с промплощадки (ХПВ).
3. Холодный поток на вакуумный деаэратор ДВ-400 (ХПВ).
4. Горячий поток на вакуумный деаэратор ДВ-400 (ХПВ).
5. Отработанный пар Турбогенераторов (ТГ) на собственные нужды ТЭЦ.
6. Редуцированный пар потребителю $P_p = 6 \text{ кгс/см}^2$.
7. Редуцированный пар потребителю $P_p = 8 \text{ кгс/см}^2$.
8. Редуцированный пар ВКУ $P_p = 6 \text{ кгс/см}^2$.
9. Редуцированный пар на собственные нужды $P_p = 6 \text{ кгс/см}^2$.
10. Обратка теплосети.
11. Прямая теплосети.
12. Трубопроводы питательной воды котлов ТП-35, ГМ-50/14-250.
13. Химочищенная вода с ХВО-1,2 на деаэраторы ДСА-75, ДСА-100.
14. Насосы:
 - НСВ – насосы сырой воды
 - ПЭН – питательные эл.насосы
 - пПЭН – подпиточные насосы теплосети
 - Рег.ЭН – регулирующие насосы теплосети
 - СЭН – сетевые насосы теплосети
 - РЭН – рециркуляционные насосы котлов ПТВМ-50, КВГМ-100
15. Оборудование:
 - ПСВ-1,2,3 - подогреватели сетевой воды.
 - ОБ-1,2,3 - основные бойлера т/сети.
 - БА-3000 - бак-аккумулятор запаса подпиточной воды 3000 м³.
 - ПТВМ-50, КВГМ-100 - водогрейные котлы.
 - ТП-35, ГМ-50/14-250 - паровые котлы.

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

- ПВД-1,2, - подогреватели высокого давления питательной воды.
- ДВ-400 - вакуумный деаэратор подпитки теплосети.
- ДСА-75, ДСА-100 - деаэраторы атмосферные питательной воды.
- ХВО-1,2 - химводоочистки.

Структура основного оборудования котельной п. Лейпи представлена в таблице 11.

Таблица 11

Основное оборудование котельной п. Лейпи

Номер котла	Регистрационный номер котла	Марка котла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, т/ч	КПД котла, %	Расход условного топлива
Ст. №1	19827	ДКВр-6,5/13	1979	6,5	89,5	160,5
Ст. №2	02036	ДКВр-6,5/13	1979	4,5	89,5	160,5
Ст. №3	19889	ДКВр-6,5/13	1980	2,5	89,5	160,5

Принципиальная тепловая схема котельной п. Лейпи представлена на рисунке 8.

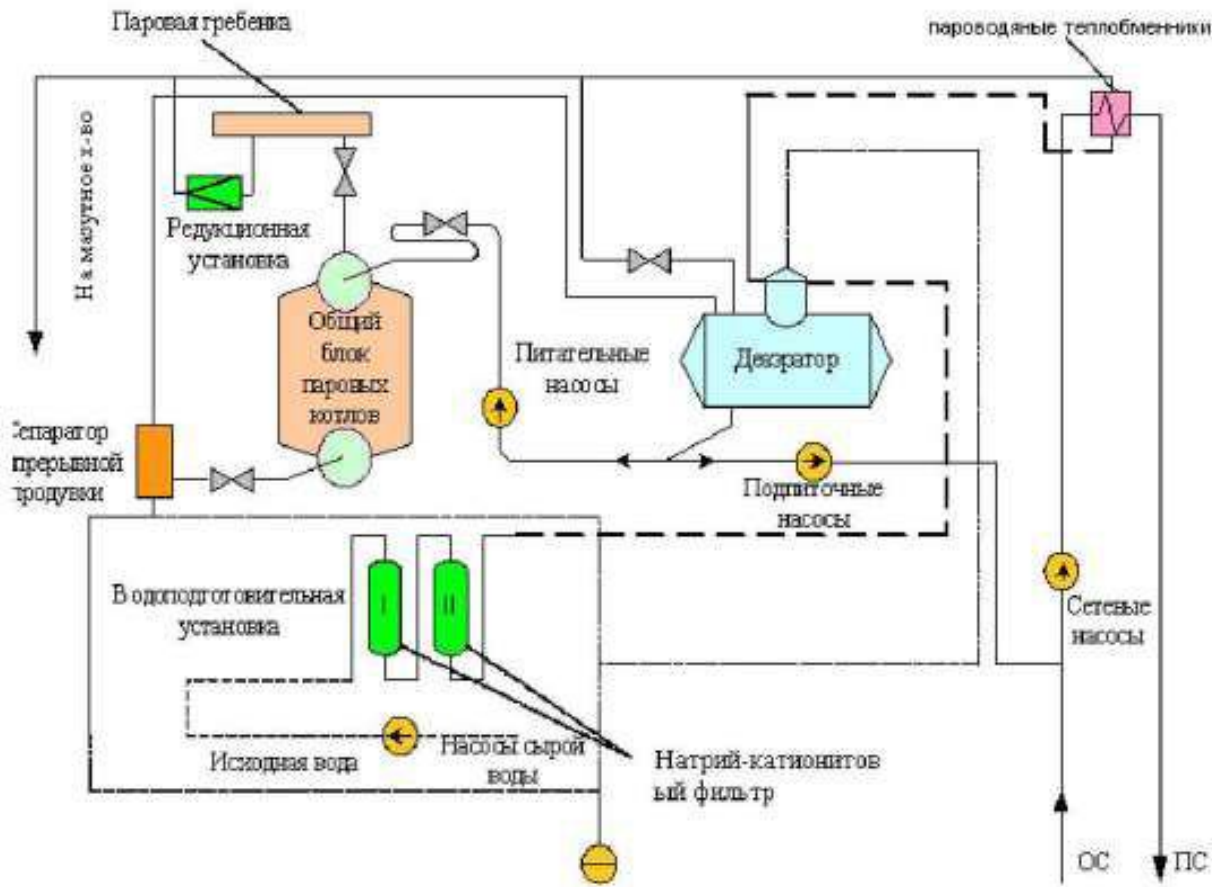


Рисунок 8. Принципиальная тепловая схема котельной п. Лейпи

Структура основного оборудования котельных н.п. Енский, с. Ена, н.п. Куропта представлена в таблице 12.

Таблица 12

Основное оборудование котельных н.п. Енский, с. Ена, н.п. Куропта

Наименование котельной	Установленное оборудование	Кол-во котлов	Год ввода в эксплуатацию оборудования	Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час
Котельная н.п. Ёнский	ДКВР-6,5-13ГМ	2	1973	35,5
	ДЕ-25-14ГМ	3	1988	
Котельная с. Ёна	КЭВ-1600/6	1	н/д	3,52
	КЭВ-2500/6	1	н/д	
Котельная н.п. Куропта	Минск-1	4	н/д	1,75

Располагаемой тепловой мощности котельных достаточно для обеспечения существующих потребителей тепловой энергией.

Объемы полезного отпуска потребителям от котельных городского округа Ковдорский район Мурманской области приведены в таблице 13.

Таблица 13

Объемы полезного отпуска потребителям на 2014г.

№ п/п	Наименование котельной	Полезный отпуск, Гкал/год
1	Котельная г. Ковдор	209864,15
2	Котельная н.п. Ёнский	15035,5
3	Котельная с. Ёна	2863,1
4	Котельная н.п. Куропта	1525,92
5	Котельная н.п. Лейпи	2750,7

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

На территории Ковдорского района эксплуатацию тепловых сетей обеспечивают несколько организаций.

г. Ковдор - Эксплуатацию тепловых сетей на территории городе Ковдор осуществляет ООО «Тепловодоканал».

Н.п. Енский - Эксплуатацию тепловых сетей на территории н.п. Енский осуществляет ООО «Енский».

Н.п. Ена - Эксплуатацию тепловых сетей на территории н.п. Ена осуществляет ООО «Енский».

Н.п. Куропта - Эксплуатацию тепловых сетей на территории н.п. Куропта осуществляет ООО «Енский».

Н.п. Лейпи - Эксплуатацию тепловых сетей на территории н.п. Лейпи осуществляет ООО «Тепловодоканал».

Тепловые сети г.Ковдор.

Система теплоснабжения открытая.

Полезный отпуск тепловой энергии в 2014 году планируется 209864,15 Гкал/год.

Максимальные тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС составляют 59,64 Гкал/час.

Протяженность тепловых сетей составляет (в однострубно исполнении) 62950,85 метра; паропроводов – нет; конденсатопроводов – нет.

Описание работы теплосетей приведено в таблице 14.

Таблица 14.

Описание работы теплосетей

Магистральные и квартальные трубопроводы теплосети г. Ковдор	
Отопительно-вентиляционная система	
Тип прокладки	2-х трубная, надземная и подземная
Конструкция тепловой изоляции	Пенополиуретан, маты минераловатные
Продолжительность работы, час в год	
- в отопительный период	5928
- в летний период	

Магистральные и квартальные трубопроводы теплосети г. Ковдор	
Система горячего водоснабжения	
Тип прокладки	1-о трубная, надземная и подземная
Конструкция тепловой изоляции	минвата
Продолжительность работы, час в год	
- в отопительный период	-
- в летний период	2 472

Температурный график отопительно-вентиляционной системы приведен в таблице 15.

Таблица 15

Температурный график ОВС ТЭЦ ОАО "Ковдорский ГОК"

Температура наружного воздуха, град.С	Температура сетевой воды, град.С	
	Температура подающего трубопровода	Температура обратного трубопровода не выше
0	60,0	41,0
-1	61,0	42,0
-2	62,0	43,0
-3	63,0	44,0
-4	64,0	45,0
-5	65,0	46,0
-6	67,0	47,0
-7	68,0	48,0
-8	70,0	49,0
-9	72,0	50,0
-10	73,0	51,0
-11	75,0	52,0
-12	76,0	53,0
-13	78,0	54,0
-14	79,0	55,0
-15	81,0	56,0
-16	82,0	57,0
-17	84,0	58,0
-18	86,0	59,0
-19	87,0	60,0
-20	89,0	61,0
-21 и ниже	90,0	62,0

Температурный график системы горячего водоснабжения (только неотопительный период) приведен в таблице 16.

Таблица 16

Температурный график ГВС ТЭЦ ОАО "Ковдорский ГОК"

Температура наружного воздуха, град.С	Температура сетевой воды, град.С	
	Температура подающего трубопровода	Температура обратного трубопровода не выше
Во всем диапазоне	60,0	нет

Технические показатели тепловых сетей передающих тепловую энергию сторонним потребителям, находящихся на обслуживании теплоснабжающей организации приведены в таблице 17.

Таблица 17

Технические показатели тепловых сетей г. Ковдор

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в однострубнои исчислении L, м
					м	
ТК-35Б- гаражи	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2012	0,015	30
СК2В/13-Промстрой д.3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1972	0,025	150
СК2В/13-Промстрой д.1 и д.2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1972	0,025	72
СК2А/13-Частный дом	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1972	0,025	70
ТК-32 - гаражи ул Горняков	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,025	68
от уУТ-5 до гаражей спорткомплекс Спорткомплекса	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1985	0,025	80
СК2Б/13-Рынок	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1986	0,025	130
от врезки в Т/С 2371 до ул. Озерная д.2 (гараж)	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1986	0,025	132
от Комсомольская д.3а до здания ФСБ	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1989	0,025	80
ТК-24- гаражи ул Коновалова	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2005	0,025	40
ТК-19 - Ленина д.6 Магазин Град вещей	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2008	0,025	40
от Коновалова д.4 до здания музея Коновалова д.3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1968	0,05	64

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в однострубноm исчислении L, м
					м	
СК-5-до Кошица-18 детская поликлиника	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1974	0,05	51,34
ТК-30-гаражи за МДМ банком	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,05	30
от Комсомольская д.9 до Д/С "Чебурашка"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,05	91
от Комсомольская д.7 до Д/С "Рябинушка"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,05	93,94
ТК-41 до пл. Кирова д.17	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,05	14
ОТ СК-3 до здания СЭС	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,05	60
ТК-32 -Сухачева д.23	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,05	64
от врезки в Т/С инв.№2299 до гаражей администрации	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1985	0,05	164
от Комсомольская д.11 до Кошица д.26	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1985	0,05	198,9
ТК-28 до Ленинад.1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1985	0,05	66,04
от СК 1Г до ООО "Приоритет" Строителей д.22	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2006	0,05	30
ТК-35-Горняков-д.7	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2008	0,05	17

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
ТК-35А-Кирова-д.20	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2008	0,05	10
ТК-35Б-Кирова д.16	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2008	0,05	32
от ТК-53 В до ТК-53Г	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2009	0,05	152
от ТК-53А до ПЧ-68	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,05	74
ТК-32 -Горняков д.1	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,05	78,2
ТК-20 - Ленина д.7	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,05	16,4
ТК-36-Кирова д.14	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2012	0,05	22
От Коновалова д.15 до Кошица д.22	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1985	0,05	213,28
от инфекционного корпуса до Больницы	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1968	0,065	100
от ТК-64 до ул. Школьная д.3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1972	0,065	30
от ТК-63 до ул. Школьная д.1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1972	0,065	30
от Кирова д.19 до гаражей АТЦ ГОКа	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1975	0,065	112
ТК-32- гаражи Швейная	подземная	Маты	подающий и	1978	0,065	48

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
фабрика	канальная	минераловатные	обратный			
СК-8/13 - Д/С "Колобок"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,065	130
СК-8/13 - Д/С "Бруничка"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,065	114
от ТК-41А- до Кирова д. 15	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,065	68
от ул. Комсомольская д.7 до ул. Комсомольская д.7А	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,065	122
ТК-21-до Ленина д.5 музыкальная школа	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,065	90,68
от ТК-21- до Ленина д.5(Музык. Шкл.)	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,065	90,68
от Слюдяной 2/1 до Слюдяной 2/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,065	106
ТК-29 -Ленина д.3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,065	75,08
ТК-31 -Ленина д.4	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,065	76
ТК-31 -Сухачева д.17	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,065	60,4
ТК-31 -Сухачева д.19	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,065	62
ТК-33 -Горняков д3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,065	22,4

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
ТК-105-Строителей д.1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1984	0,065	51,32
От ТК-53 до детского отделения больницы	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1989	0,065	34
от ТК-65А -до ЦДТ	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2003	0,065	54
от ТК-43А до пл. Ленина д. 6 Художественная школа	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2006	0,065	35,28
ТК-105 до Библиотеки ул.Горняков	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2007	0,065	27,24
От ТК-53 до роддома	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2009	0,065	84
От СКЗБ/13 до молокозавода	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2009	0,065	100
от узла №4 до д.Баштыркова 6	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2009	0,065	240
от ТК-43- до пл Ленина д. 4	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2009	0,065	85,22
от Победы д.6 до Победы д. 4 (военкомат)	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,065	88
От Баштыркова д.7 до Д/С "Мишутка"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2010	0,065	103,14
Горняков д.26 до Горняков д.28	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,065	59,32
ТК-37А- Ленина д. 8	подземная	пенополиуретан	подающий и	2011	0,065	46

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
	канальная		обратный			
ТК-54 до Победы д.16	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,065	57,7
от Победы д.14 до пл. Ленина д.8	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,065	74,12
ТК-37А- Ленина д. 10	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2012	0,065	117
от врезки в Т/С 2371 до ул. Озерная д.9	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2003	0,08	109,6
от Озерная д.9 до Озерная д.10	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2003	0,08	77,06
от Озерная д.10 до Озерная д.11	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2003	0,08	102,42
от Озерная д.11 до Озерная д.12	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2003	0,08	91,1
Тепловая сеть на базу МПМ инв.№452	надземная	Маты минераловатные	подающий	1999	0,08	46,19
			обратный	1999	0,08	46,19
от ТК-70- Чехова д.2	подземная канальная	Пенополиуретан	подающий и обратный	2013	0,1	139,8
от ТК-71- до Ленина д.16	подземная канальная	Пенополиуретан	подающий и обратный	2013	0,08	123,6
от ТК-65 до ул Кошица д.6/1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1970	0,08	80
от Кошица д.14 до Ленина д.14	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1970	0,08	116

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в однострубно м исчислении L, м
					м	
от ТК-85а до Д/С Солнышко	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,08	77,88
ОТ СК-3 а до здания Поликлиники	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,08	100
от ТК-81-до Ленина 22/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,08	34,82
от ТК-80-до Ленина 20/1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,08	160
от СК-8/13 до Слюдяной 4/3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,08	64
от ул. Комсомольской д.26/1 до Комсомольской д.26/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,08	193,14
от узла №3 до ул. Строителей д.26	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1983	0,08	423,8
от СК-14/13 до Комсомольская д.11	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1984	0,08	247,66
От ТК 57 до здания администрации пл. Ленина д.1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1986	0,08	30
от СК-7 до гостиницы "Уют"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1986	0,08	212
от ТК-102А -Комсомольская д.10/3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1987	0,08	282,84
от Кошица д21/1 до ул. Кошица д.21	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1988	0,08	341,38

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в однострубно м исчислении L, м
					м	
ТК-37-МДМ банк	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1995	0,08	30
ТК-13 до Дома престарелых ул. Баштыркова д.5а	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2001	0,08	59,58
от ТК-107 до ДЮСШ	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2009	0,08	44,57
от ТК-68 до ул Кошица д.12	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2009	0,08	76
Кирова д.24 до Горняков д.6	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2009	0,08	204,86
от Победы д.8 до Победы д. 6 (соцзащита)	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,08	142,86
СК1В до прачечной ОАО Ковдорский ГОК	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,08	186
от ТК-15 до пер. Полярный д.10	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,08	222,2
от Комсомольская д.3 до Комсомольская д.1	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,08	156,52
от Кошица д.20 до Приюта Коновалова д.24	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,08	46,96
от ТК-81-до Ленина 22/1	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2012	0,08	172
от СК-7А до нового КБО	надземная	Маты минераловатные	подающий	1986	0,1	123
			обратный	1986	0,1	123
СК1Б/13 до Кирова д.24	надземная	пенополиуретан	подающий	2008	0,1	142,05

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
			обратный	2008	0,1	142,05
От СК-4 до ГДК	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1968	0,1	131,7
от ТК-62А до Торговый центр (Коновалова д.18)	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1968	0,1	167,06
Сухачева д.3 до Сухачева д.7	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1968	0,1	122
ул. Кирова д.4 - "Живое слово"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1969	0,1	30
ТК-88 - Профилакторий Ковдорский	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1969	0,1	47,66
от ТК-82 до Слюдяная д.5	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1970	0,1	134,78
от ТК-82 до Слюдяная д.3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1970	0,1	142
от ТК-66 до ул Кошица д.6/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1970	0,1	109,46
от ул Кошица д.8 до Кошица д.14	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1970	0,1	205,9
ТК-90 до Ленина д.11	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1971	0,1	140
от ТК-78 до Общежитие Колледжа	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1974	0,1	174,16
от ТК-18 до Спорткомплекса	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1975	0,1	164

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
от ТК-85 до ул. Кошица д.2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1976	0,1	26,62
от Слюдяной 9 до Слюдяной д.11	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1977	0,1	192,82
от СК-7/13 до ул. Слюдяная 4/1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1977	0,1	155,8
от СК-7/13 до ул. Слюдяная 4/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1977	0,1	248,4
от ул. Слюдяная 4/3 до ул. Комсомольской 17/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1977	0,1	286,4
ТК-32А - Сухачевд.21 Швейная фабрика	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,1	40
ТК-41 до Кирова д. 19	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,1	56
от Кирова д.19 до Горняков д.11	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,1	104,1
СК-10/13 - Школа №3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,1	72
СК-11/13 - СОК	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,1	252
от ТК-85 до Кошица д.2а	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,1	230,8
от д.Баштыркова 9/2 до д.Баштыркова 9/1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,1	40
от ТК-4 до д.Баштыркова 5	подземная	Маты	подающий и	1978	0,1	189,64

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в однострубнои исчислении L, м
					м	
	канальная	минераловатные	обратный			
от д.Баштыркова д.5 до д.Баштыркова д.7	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,1	110,22
ТК-91 до Ленина д.13/1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,1	150
ТК-42 до пл. Ленина д.2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,1	218,4
от ул. Коновалова д.9 до ул. Коновалова д.13	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,1	493,18
от ТК-11 до Баштыркова д.1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,1	104,5
От ТК-12 до Баштыркова д.3/3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,1	53,02
ТК-79 до пер. Полярный д.6	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,1	40
от Ленина д.13/1 до Ленина д.13/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,1	110
От ТК-92А до Ленина д.17/3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,1	263,38
От до Ленина д.17/2 до Ленина д.17/4	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,1	279,7
От СК-13/13 до Коновалова д.15	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,1	197,04
От СК-13/13 до Комсомольская д.13	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,1	216,02

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
от ул. Комсомольской д.26 до Комсомольской д.26/1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,1	184,72
Кирова д.8 до Кирова д.4	подземная канальная	Пенополиуретан	подающий и обратный	2013	0,1	92
Кирова д.4 до Кирова д.2	подземная канальная	Пенополиуретан	подающий и обратный	2013	0,1	106,64
от ТК-65Б- до Комсомольская д.3/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,1	152,02
Тепловая сеть на базу РСУ инв.№430	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,1	35,68
от ТК-4 до д.Баштыркова 5/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1983	0,1	338,88
от д.Баштыркова 3/1 до д.Баштыркова 3/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1985	0,1	265,54
от ТК-75А- до Ленина д.18	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1985	0,1	249,5
От СК-14/13 до Кошица д.24	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1985	0,1	235,16
Сухачева д.7 до Сухачева д.9	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1985	0,1	115
Сухачева д.9 до Сухачева д.11	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1985	0,1	46
СК-6 до Кошица д.20	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1986	0,1	103,59
от УТ-8 до ул.	подземная	Маты	подающий и	1986	0,1	257,56

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
Комсомольская д.8	канальная	минераловатные	обратный			
от ул. Комсомольская д.8/2 до Д/С "Сказка"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1988	0,1	287,62
от ул. Комсомольская д.8 до Комсомольская д.8/1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1988	0,1	155,6
от ул. Комсомольская д.8 до Комсомольская д.8/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1988	0,1	230,16
от СК17/13 до ул.Комсомольская д.20/1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1988	0,1	52,56
от СК17/13 до ул.Комсомольская д.20/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1988	0,1	151,6
от ул.Комсомольская д.20/2 до от ул.Комсомольская д.20/3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1988	0,1	239,64
от Кошица д.21/1 до ул. Кошица д.25	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1989	0,1	217,86
от ТК-64 до Торговый центр (Коновалова д.18)	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2003	0,1	209,34
от ТК-64 до ЦСО "Пирамида"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2003	0,1	66,2
от ТК-83 до ул. Ленина д.26	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2003	0,1	112,28
ТК-24- Коновалова д.6	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2003	0,1	116,44

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
Коновалова д.6 до Коновалова д.4	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2003	0,1	92,46
Коновалова д. 4 до Сухачева д.3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2003	0,1	90,4
ТК-107 -Отделение полиции	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2006	0,1	220
от ТК-4 до д.Баштыркова 3/1	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2007	0,1	141,78
ТК-21 - Кирова д.10	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2007	0,1	122,26
От СК-6/13 до ул Слюдяная д.7	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2008	0,1	250,6
От Слюдяная д.7 до Слюдяная д.7А	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2008	0,1	191,8
отТК-66 до ул Кошица д.8	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2008	0,1	161,9
от врезки в Т/С 2371 до ул. Комсомольская д.4	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2008	0,1	357,64
от СК-8/13 до ул. Слюдяная 4/3	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2008	0,1	253,52
ТК-25- Коновалова д.8	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2008	0,1	59,12
ТК-32 -ТК-36	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2008	0,1	633,16
от ТК-75- до Чехова д. 1	подземная	пенополиуретан	подающий и	2009	0,1	87,9

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
	канальная		обратный			
отТК-67 до ул Кошица д.10	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2009	0,1	150
от врезки в Т/С 2371 до ул. Комсомольская д.6	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2009	0,1	313,64
от УТ-6А до ул. Комсомольская д.10/2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2009	0,1	293,5
от ТК-104 -Инженерный центр	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,1	80
ТК-56 до пл. Ленина 5	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,1	50,96
от пл. Ленина д.5 до ул. Победы д.8	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,1	102,74
от ТК65А- до ул. Коновалова д.9	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,1	322,4
СКЗБ/13 до Баштыркова 9/2	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,1	120
От до Ленина д. 17/1 до Ленина д.19	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,1	143,76
Кирова д.10 до Кирова д.8	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,1	112
от Горняков д. 24 до Горняков д.26	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,1	142,52
от ТК-82 до ТК-83	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2012	0,1	70

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в однострубно м исчислении L, м
					м	
от ТК-83 до ул. Ленина д.24	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2012	0,1	114,52
от Комсомольская д.3/2 до Комсомольская д.3А	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2012	0,1	270,48
СК-10/13 - "Евророс"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,125	106
СК7/13 до Слюдяная 2/1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,125	164
от ТК-53 до ТК-53Б	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1968	0,125	360
от ТК-69 - до Чехова д.4	подземная канальная	Пенополиуретан	подающий и обратный	2013	0,125	80,88
от ТК-14 до Слюдяная д.9	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1977	0,125	348,68
СК-1А/13 до ЗАО "ОСТОВ - Альфа"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,125	172
от ул. Кирова д. 7 до Коновалова д.14	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,125	481,8
Теплосеть до дома ул Гоголя д.20	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1984	0,125	402,34
от СК2/13 до АБЗ рудника "Железный"	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1974	0,15	126
от ТК-18 до управления ОАО Ковдорский ГОК	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1975	0,15	480
ТК-39 -ТК-41	подземная	Пенополиуретан	подающий и	2013	0,15	428

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в однострубно м исчислении L, м
					м	
	канальная		обратный			
ТК-57 до пл Ленина д. 3	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,15	20,26
пл.Ленина д. 3 до ул. Кирова д. 7	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,15	219,68
от СК-2/13 до АБЗ рудника	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,15	90
От ТК-91 до ТК-92А	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,15	235,44
от ул. Комсомольской д.28/1 до Комсомольской д.26	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,15	216,56
ТК-19 - ТК-21	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,15	130
ТК-28 -ТК-21	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,15	210,4
СК1Б до Горняков д.4	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1984	0,15	539,06
от СК16/13 до Политехнического колледжа	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1985	0,15	413,4
от Кошица д.21 до ул. Кошица д.32	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1988	0,15	452,2
от УТ-11 до ул. Кошица д.34	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1988	0,15	189,78
от ТК-14 до ТК-76	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2009	0,15	709,68

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
от ТК-65Б до Комсомольская д.3	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2009	0,15	316,14
ТК-36-ТК-30	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,15	138
ТК-53 до Горняков д. 24	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,15	288,8
ТК-19-ТК-30	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2012	0,15	102
ТК-30-ТК-32	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2012	0,15	360
ТК-18 - УТ2	надземная	Пенополиуретан	подающий	2000	0,2	165
			обратный	2000	0,2	165
ТК-19-ТК-18	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1974	0,2	697,4
от Коновалова д.24 до Д/С Теремок	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,2	190,98
от СК- 6а до ул. Кошица д.13	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,2	154,8
от ул. Кошица д.13 до ул. Комсомольская д.9	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,2	305,6
от ул. Комсомольская д.9 до ул. Комсомольская д.7	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,2	213,8
От ТК-85 до ТК-14	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,2	659,58
ТК-53 - ТК-55	подземная	Маты	подающий и	1982	0,2	463,6

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
	канальная	минераловатные	обратный			
СК-7А-УТ-9	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,2	1213,02
от УТ-9 до ул. Кошица д.19	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1989	0,2	292,7
от Кошица д.19 до ул. Кошица д.21/1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1989	0,2	367,18
от Комсомольская д.7 до врезки в Т/С инв.№2371	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1998	0,2	850,6
от СК-4 до ТК-91	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2007	0,2	385,2
СК-5-ТК-55	подземная канальная	Пенополиуретан	подающий и обратный	2008	0,2	579,6
от СК-3А/13 до ТК-4	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2009	0,2	85,68
ТК-76-СК-6А/13	подземная канальная	Пенополиуретан	подающий и обратный	2010	0,2	595,2
ТК-55 - ТК-19	подземная канальная	Пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,2	713,6
от УТ-6А до школы №1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1986	0,25	325,1
от ТК-102- до Ресурсного центра	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1989	0,25	399,12
от ул. Комсомольской д.28/1 до Слюдяной д.8	надземная	Маты минераловатные	подающий	1996	0,25	278,4
			обратный	1996	0,25	278,4

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в одноструйном исчислении L, м
					м	
От СК2-До ТК-85	надземная	пенополиуретан	подающий	2003	0,25	147,89
			обратный	2003	0,25	147,89
от ул. Слюдяная 4/ 1 до ул. Комсомольской д.28/1	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1977	0,25	456,68
СК1В/13 до СК1Б/13	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1982	0,25	464,68
Павильон №2 - ТК-Комсомольская д.4	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1987	0,25	514,8
СК-3- ТК-76	подземная канальная	Пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,25	853,6
Узел №2-Узел №7	надземная	Пенополиуретан	подающий	1978	0,35	1665,16
			обратный	1978	0,35	1665,16
Узел №1-Узел №2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,35	973,82
Узел №7-СК-6А	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,35	1908,3
СК-4-СК-7А	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1978	0,35	1062,676
Ул. Строителей -СК-1Г	надземная	Пенополиуретан	подающий	2002	0,4	315,45
			обратный	2002	0,4	315,45
ТЭЦ-Узел№1	надземная	Пенополиуретан	подающий	2011	0,4	195
			обратный	2011	0,4	195
Узел№1-СК-1	надземная	Пенополиуретан	подающий	2011	0,4	864,105
			обратный	2011	0,4	864,105

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Участок ТС	Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в однострубно́м исчислении L, м
					м	
Павильон №2 - УТ-9	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1987	0,4	1048,3
СК-1Г-СК-2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	2002	0,4	447,1
СК-1- до надземной части ул. Строителей	подземная канальная	Пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,4	245,2
СК2-СК-4	подземная канальная	Пенополиуретан	подающий и обратный	2011	0,4	882,376
УТ-1 - Павильон №2	надземная	Пенополиуретан	подающий	1987	0,45	1477,87
			обратный	1987	0,45	1477,87
ТЭЦ-Узел №1	надземная	Пенополиуретан	подающий	1978	0,5	1222,39
			обратный	1978	0,5	1222,39
От -ТК-69 до школы №2	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1974	0,8	237,4
от Кошица 6/2 до ДЮСТШ	подземная канальная	Маты минераловатные	подающий и обратный	1974	0,8	191,3
От -ТК-74 до Ростелеком	подземная канальная	пенополиуретан	подающий и обратный	2007	0,8	60
СК-6 до Кошица д.20						
Итого по подземной прокладке						49665,832
Итого по надземной прокладке:						13285,01
подающий трубопровод						6642,505
обратный трубопровод						6642,505
Всего по ТС						62950,842

В таблице 18 приведена оценка тепловых потерь в тепловых сетях г. Ковдор.

Таблица 18

Тепловые потери в тепловых сетях г. Ковдор

Наименование сетей	Потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/год
	Норматив 2014г.
Тепловые сети ООО "ТЕПЛОДОКАНАЛ" г. Ковдор	29330,48

Потери тепловой энергии в тепловых сетях определяются расчетным методом.

В таблице 19 приведена оценка потерь теплоносителя в тепловых сетях г. Ковдор.

Таблица 19

Потери теплоносителя в тепловых сетях г. Ковдор.

Наименование сетей	Потери теплоносителя в тепловых сетях, куб.м.
	Норматив 2014г.
Тепловые сети ООО "ТЕПЛОДОКАНАЛ" г. Ковдор	56385,69

Потери теплоносителя в тепловых сетях определяются расчетным методом.

Определение технического состояния систем теплоснабжения, порядок и методы технического освидетельствования трубопроводов и оборудования осуществляется теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в порядке, предусмотренном Методическими рекомендациями по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения.

Схемы тепловых сетей котельных приведены на схемах 3-16.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВОДЯНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ГОРОДА КОВДОР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

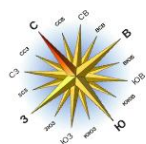


Схема 3. Схема тепловых сетей котельной г.Ковдор

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Квартальная т/сеть - квартал № 1

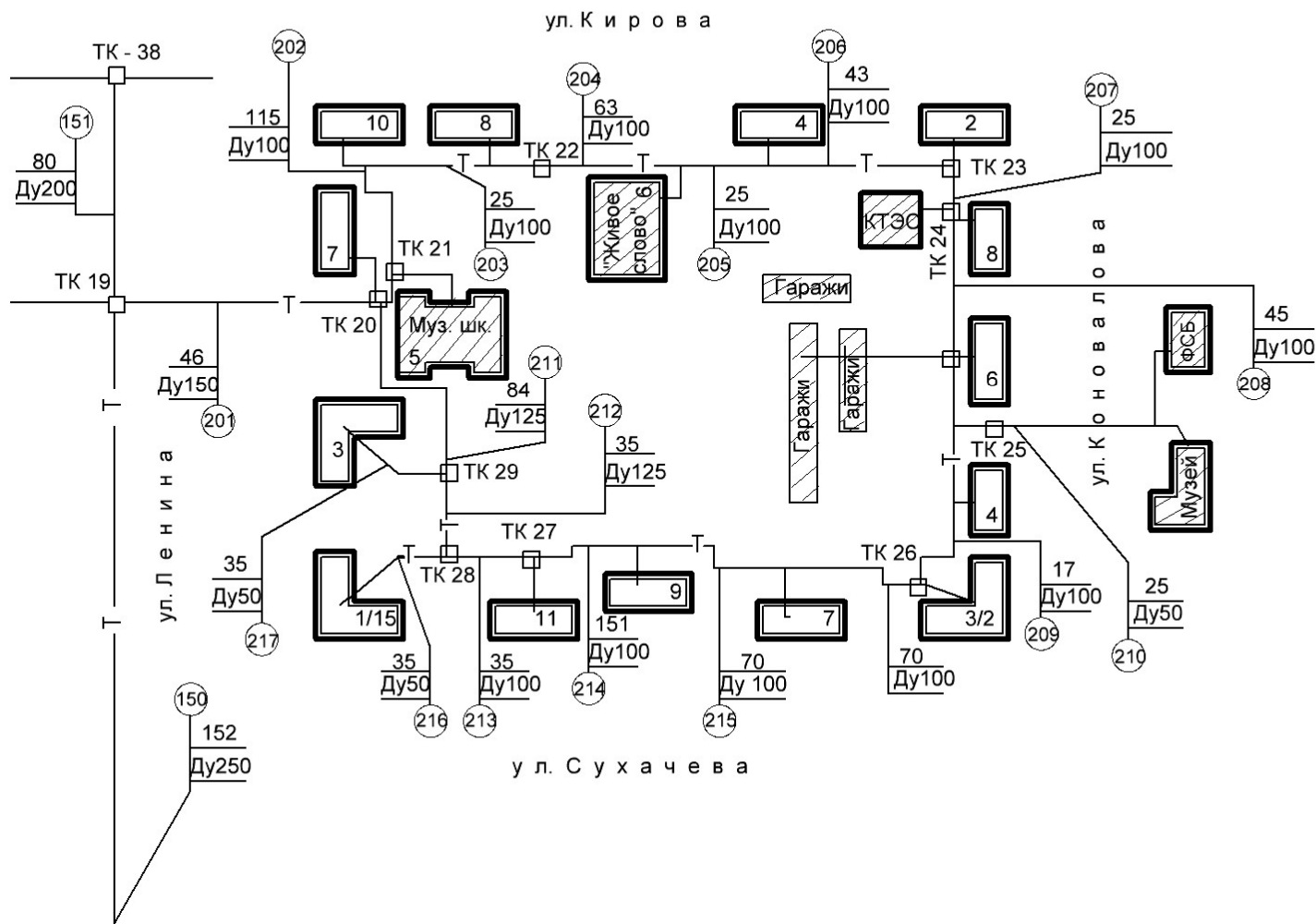


Схема 4 квартальные сети г.Ковдор

Схема 5 кварталные сети г.Ковдор

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

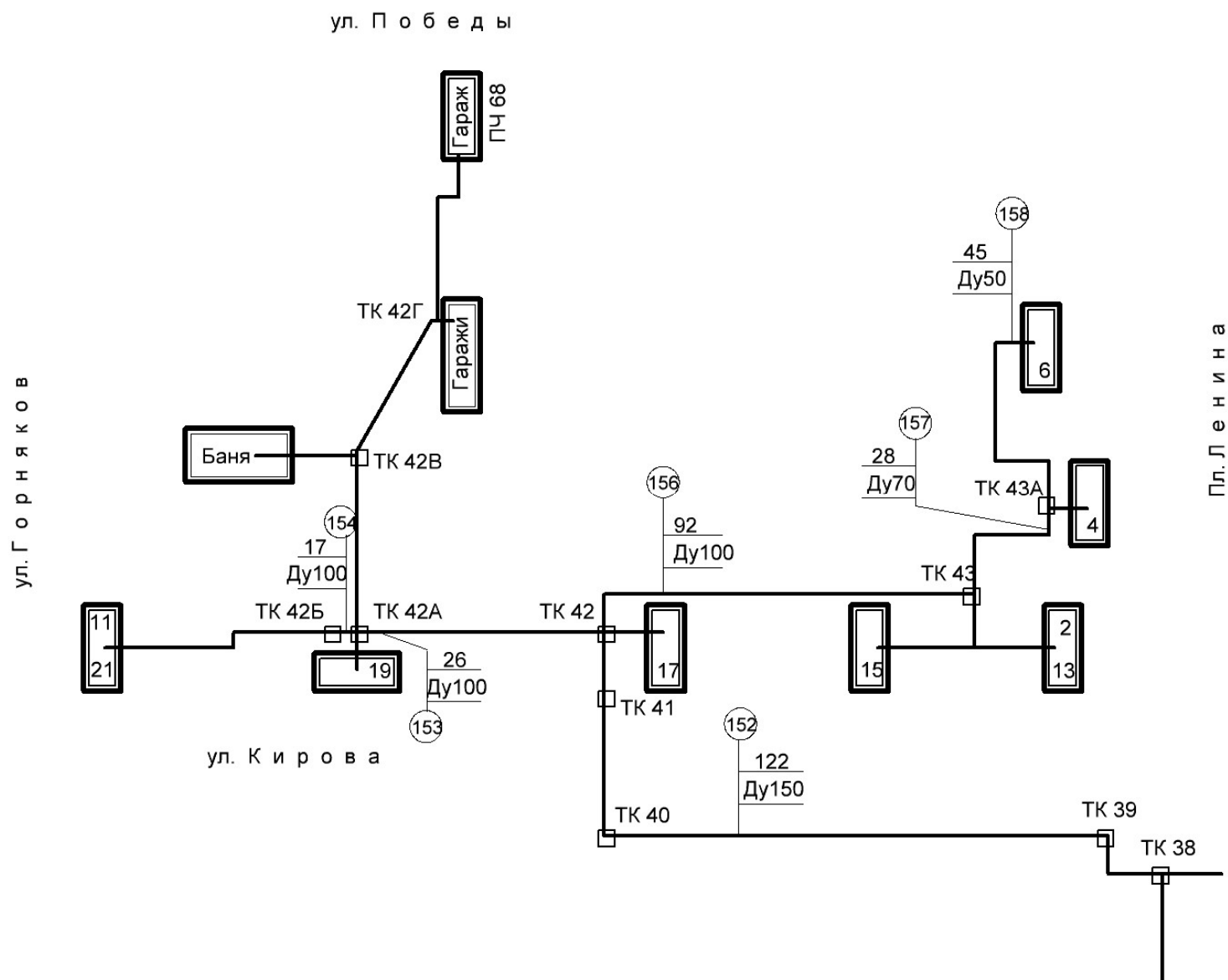


Схема 6 квартальные сети г.Ковдор

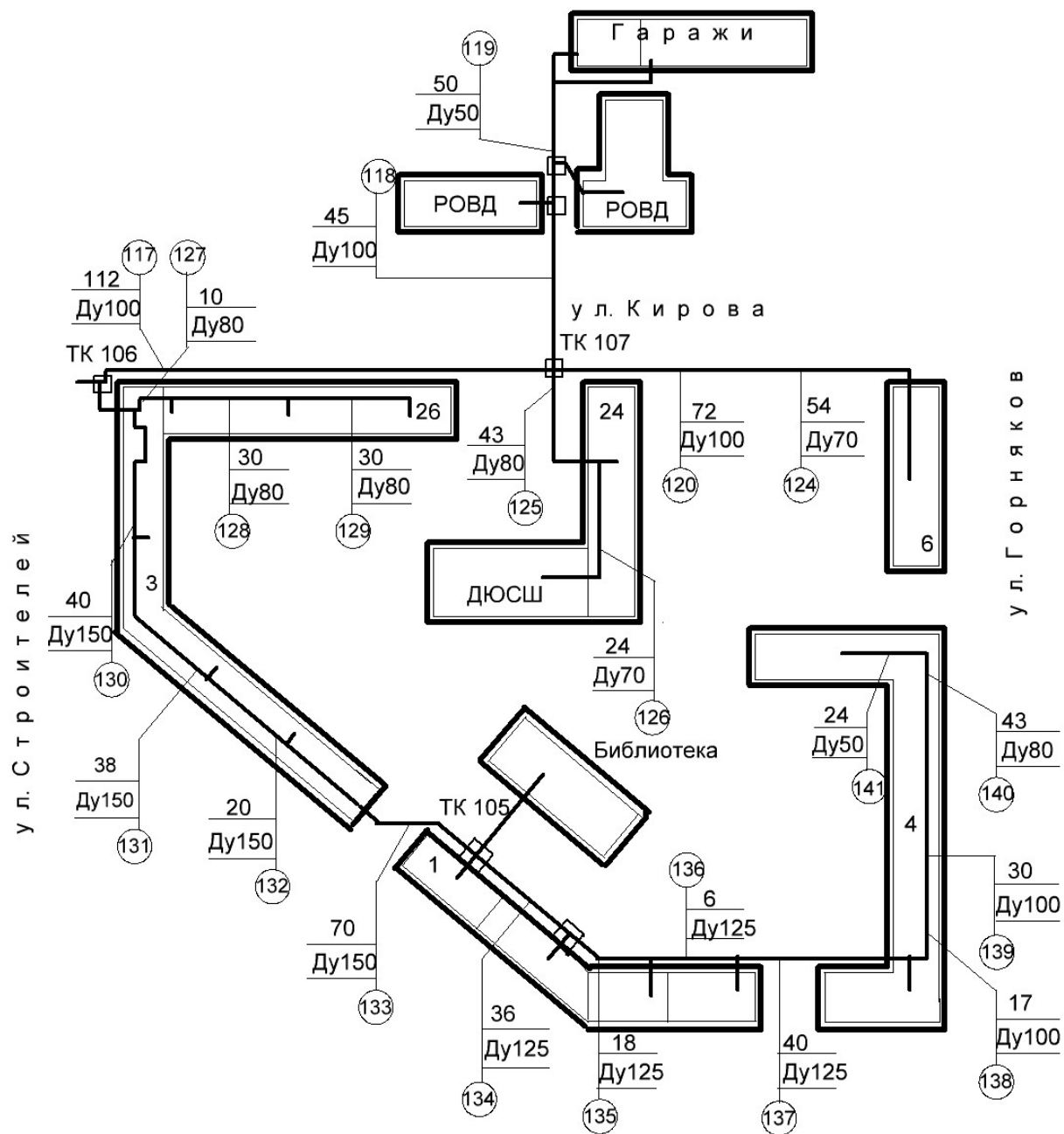


Схема 7 квартальные сети г.Ковдор

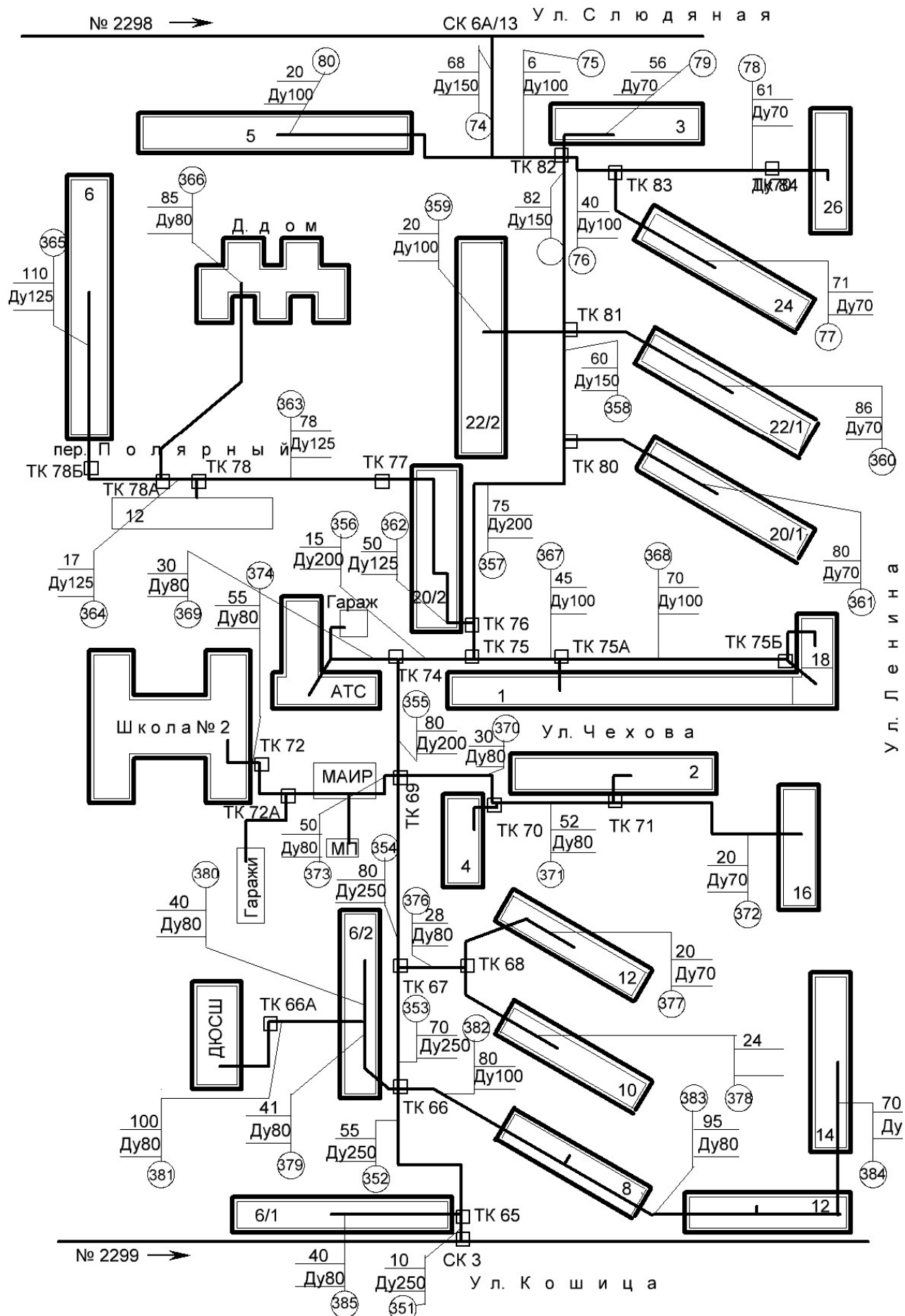
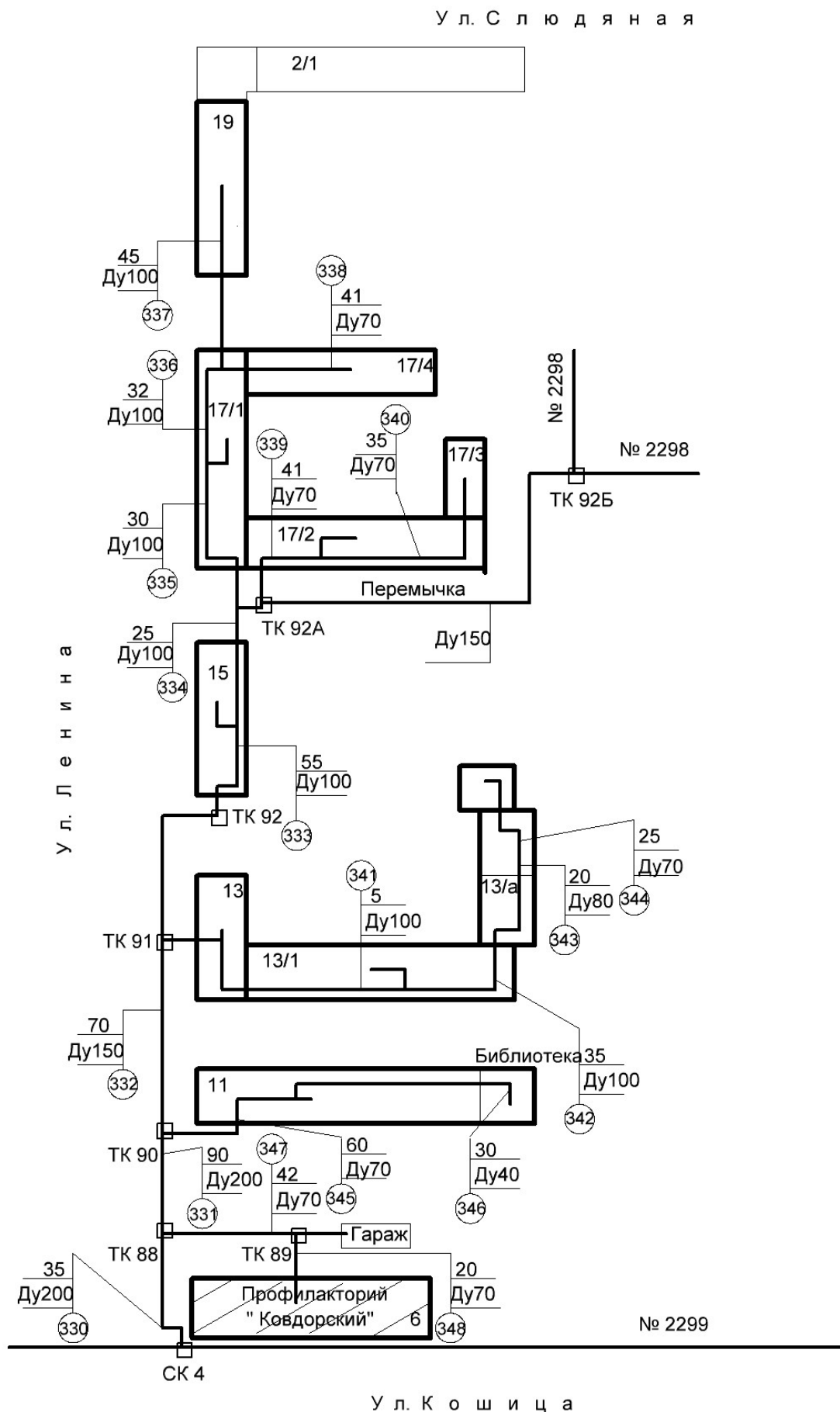


Схема 9 квартальные сети г.Ковдор



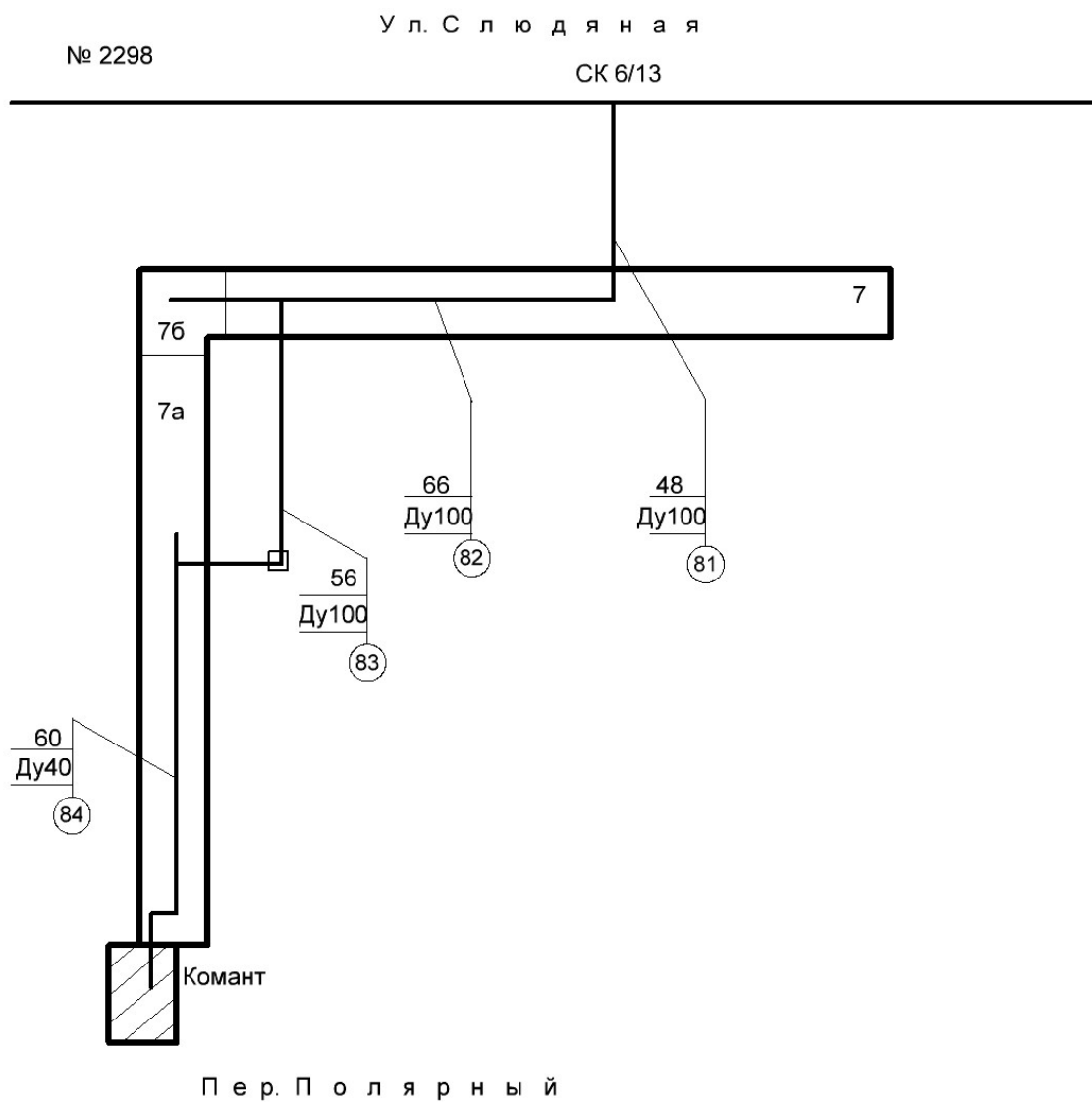


Схема 11 квартальные сети г.Ковдор

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

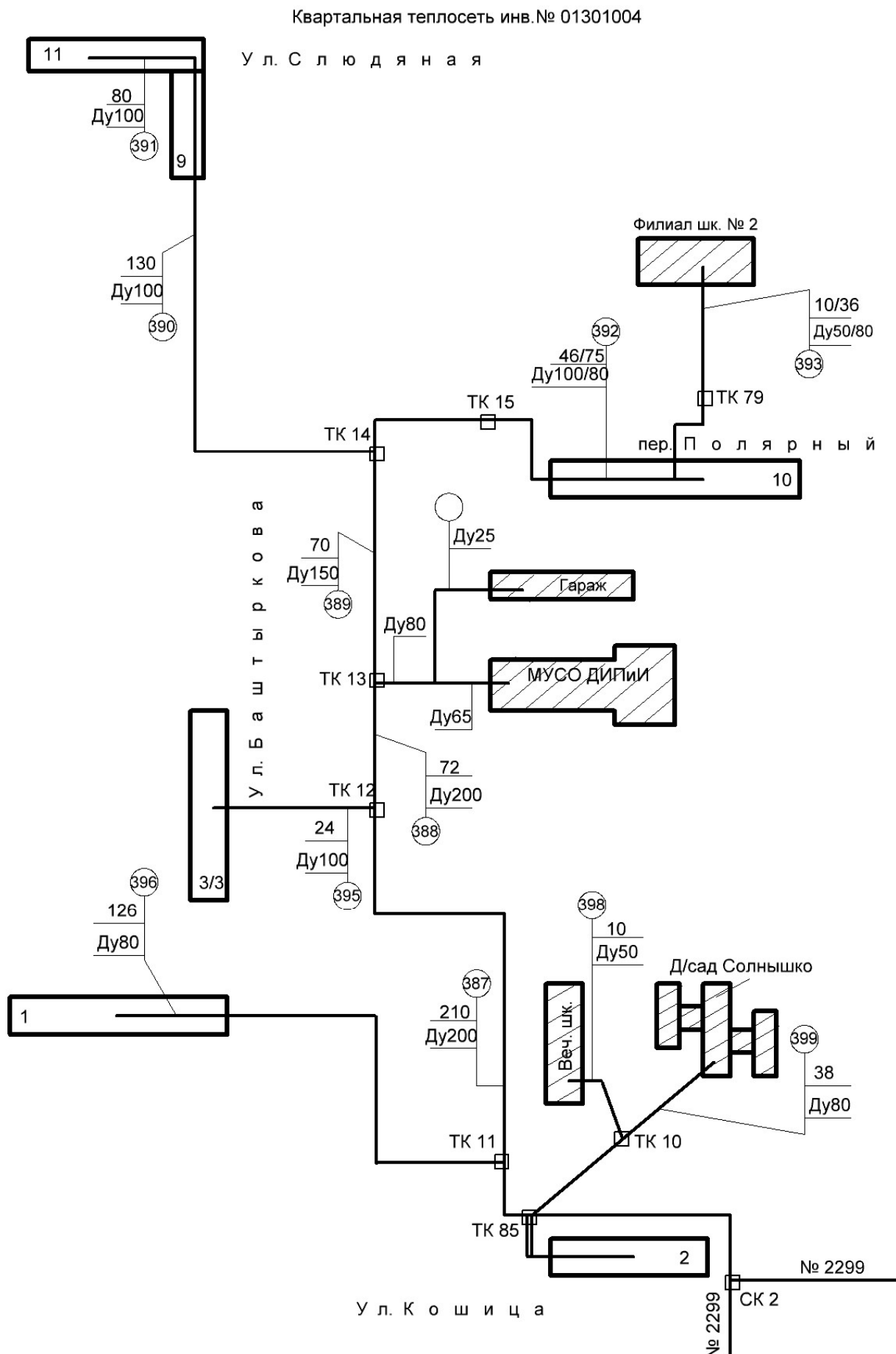


Схема 12 квартальные сети г.Ковдор

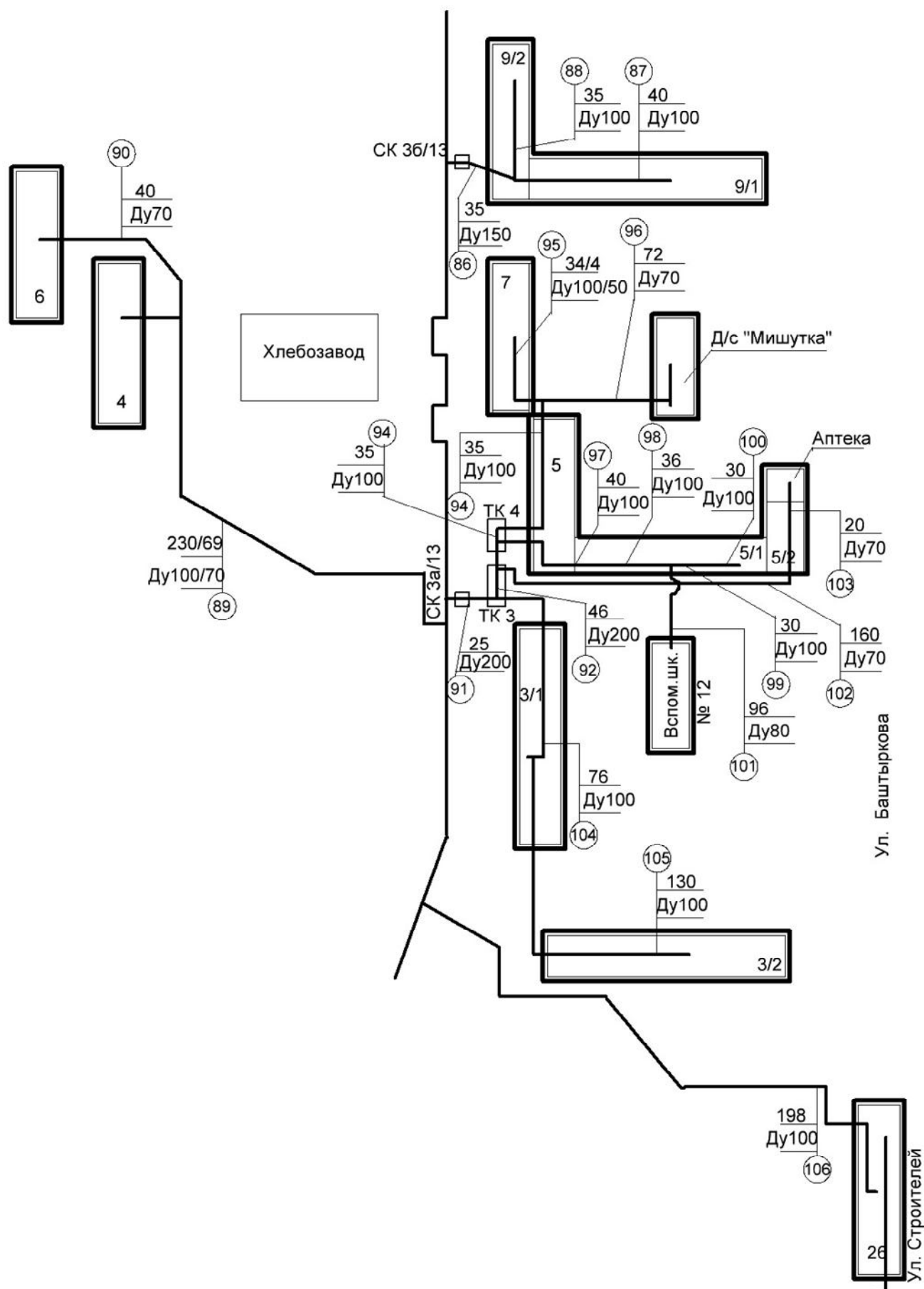


Схема 13 квартальные сети г.Ковдор

[illegible]

Схема 14 квартальные сети г.Ковдор

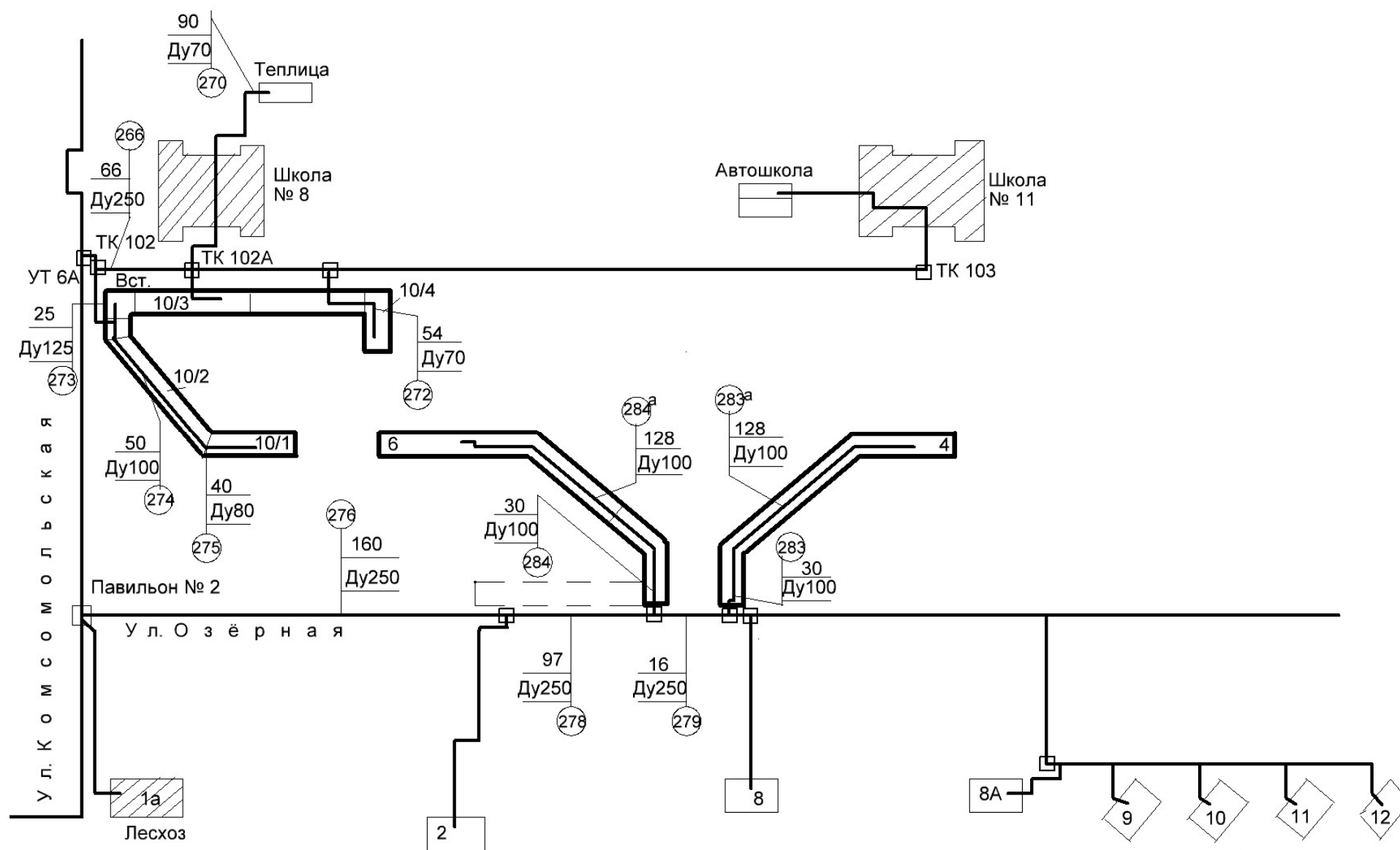


Схема 15 квартальные сети г.Ковдор

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕПЛОСЕТИ

Точки раздела границ эксплуатационной ответственности сторон по теплосетям микрорайона.

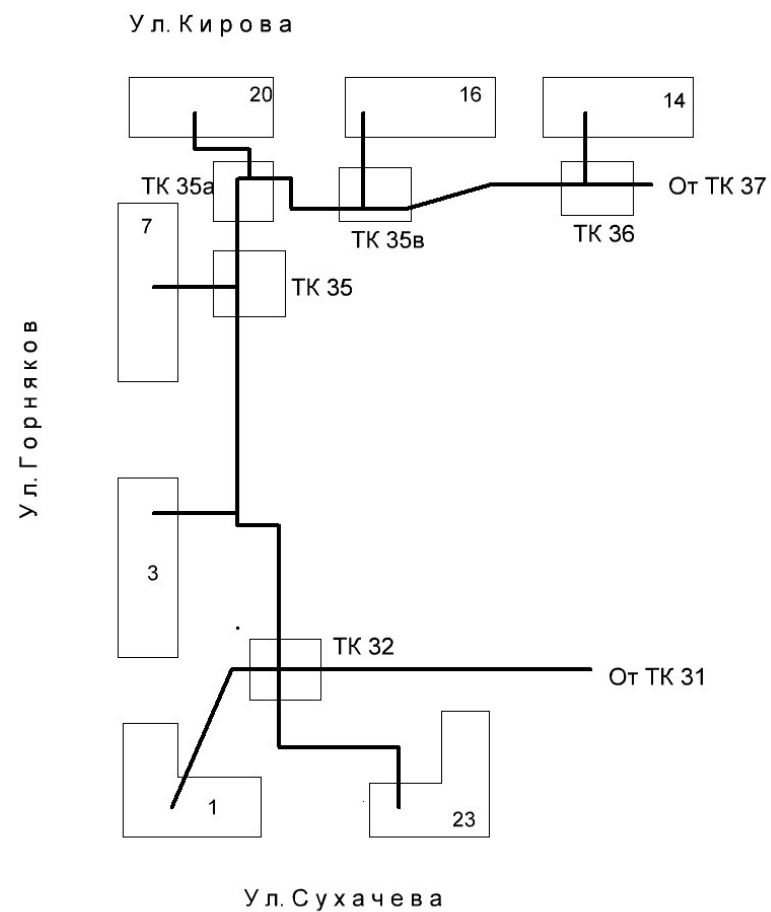
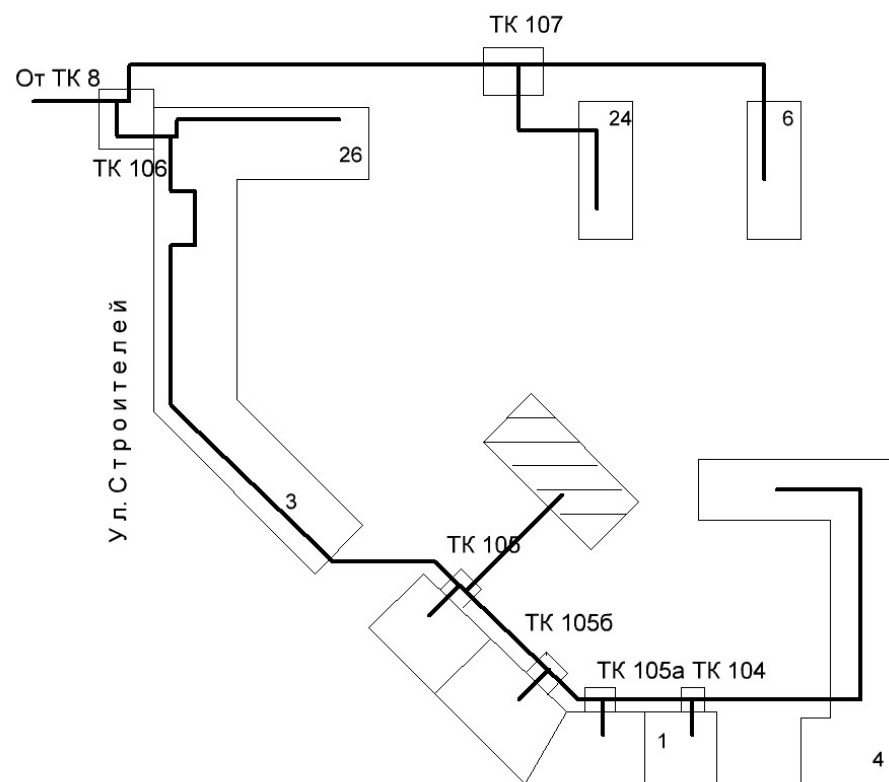


Схема 16 квартальные сети г.Ковдор

Тепловые сети н.п. Лейпи Ковдорского района Мурманской области.

Система теплоснабжения закрытая.

Полезный отпуск тепловой энергии в 2014 году планируется 2750,7 Гкал/год.

Максимальные тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС составляют 0,707 Гкал/час.

Протяженность тепловых сетей составляет (в однострубно́м исполнении) 2472 метра; паропроводов – нет; конденсатопроводов – нет.

Описание работы теплосетей приведено в таблице 20.

Таблица 20.

Описание работы теплосетей

Магистральные и квартальные трубопроводы теплосети н.п. Лейпи	
Отопительно-вентиляционная система	
Тип прокладки	2-х трубная, надземная и подземная
Конструкция тепловой изоляции	Маты минераловатные
Продолжительность работы, час в год	
- в отопительный период	5952
- в летний период	-

Магистральные и квартальные трубопроводы теплосети н.п. Лейпи	
Система горячего водоснабжения	
Тип прокладки	2-х трубная, надземная и подземная
Конструкция тепловой изоляции	Маты минераловатные
Продолжительность работы, час в год	
- в отопительный период	5952
- в летний период	-

Температурный график отопительно-вентиляционной системы приведен в таблице 21.

Таблица 21

Температурный график котельной н.п. Лейпи (ОВС)

Температура наружного воздуха	Температура сетевой воды	
	Подающей линии	Обратной линии
8	34	32
7	35	33
6	35	33
5	36	33
4	37	33
3	38	34
2	40	35
1	43	36
0	45	37
-1	46	38
-2	47	39
-3	48	40
-4	48	41
-5	50	42
-6	51	43
-7	52	44
-8	53	45
-9	54	46
-10	55	47
-11	56	48
-12	57	48
-13	58	48
-14	59	49
-15	60	50
-16	60	50
-17	60	50
-18	60	50
-19	60	50
-20	60	50
-21	61	50
-22	62	50
-23	63	51
-24	64	52
-25	65	52
-26	66	53
-27	67	53
-28	68	54
-29	69	54
-30	70	55
ниже - 30	75	55

Температурный график системы горячего водоснабжения (только отопительный период) приведен в таблице 22.

Таблица 22

Температурный график котельной н.п. Лейпи (ГВС)

Температура наружного воздуха, град.С	Температура сетевой воды, град.С	
	Температура подающего трубопровода	Температура обратного трубопровода не выше
Во всем диапазоне	60,0	50

Технические показатели тепловых сетей передающих тепловую энергию сторонним потребителям, находящихся на обслуживании теплоснабжающей организации приведены в таблицах 23-24.

Таблица 23

Технические показатели тепловых сетей н.п. Лейпи (ГВС)

Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в однострубно́м исчислении L, м
				м	
подземная канальная	минвата	подающий и обратный	1980	0,04	150
подземная канальная	минвата	подающий и обратный	1980	0,065	188
подземная канальная	минвата	подающий и обратный	1980	0,08	90
надземная	минвата	подающий	2005	0,08	384
		обратный	2005	0,08	384
Итого по подземной прокладке					428
Итого по надземной прокладке:					768
подающий трубопровод					384
обратный трубопровод					384
Всего по ТС					1196

Таблица 24

Технические показатели тепловых сетей н.п. Лейпи (ОВС)

Тип прокладки	Конструкция тепловой изоляции	Трубопровод	Год ввода в эксплуатацию ТС	Условный диаметр трубопровода	Длина трубопровода в однотрубном исчислении L, м
				м	
подземная в непрох. канале	минвата	подающий и обратный	1980	0,05	170
подземная в непрох. канале	минвата	подающий и обратный	1980	0,1	338
надземная	минвата	подающий	2005	0,15	384
		обратный	2005	0,15	384
Итого по подземной прокладке					508
Итого по надземной прокладке:					768
подающий трубопровод					384
обратный трубопровод					384
Всего по ТС					1276

В таблице 25 приведена оценка тепловых потерь в тепловых сетях н.п. Лейпи.

Таблица 25

Тепловые потери в тепловых сетях н.п. Лейпи

Наименование сетей	Потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/год
	Норматив 2014г.
Тепловые сети ООО "ТЕПЛОДОКАНАЛ" н.п. Лейпи	452,51

Потери тепловой энергии в тепловых сетях определяются расчетным методом.

В таблице 26 приведена оценка потерь теплоносителя в тепловых сетях н.п. Лейпи.

Таблица 26

Потери теплоносителя в тепловых сетях н.п. Лейпи

Наименование сетей	Потери теплоносителя в тепловых сетях, куб.м.
	Норматив 2014г.
Тепловые сети ООО "ТЕПЛОДОКАНАЛ" н.п. Лейпи	353,2

Потери теплоносителя в тепловых сетях определяются расчетным методом.

Определение технического состояния систем теплоснабжения, порядок и методы технического освидетельствования трубопроводов и оборудования осуществляется теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в порядке, предусмотренном Методическими рекомендациями по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения.

Схемы тепловых сетей котельных приведены на схеме 17.

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

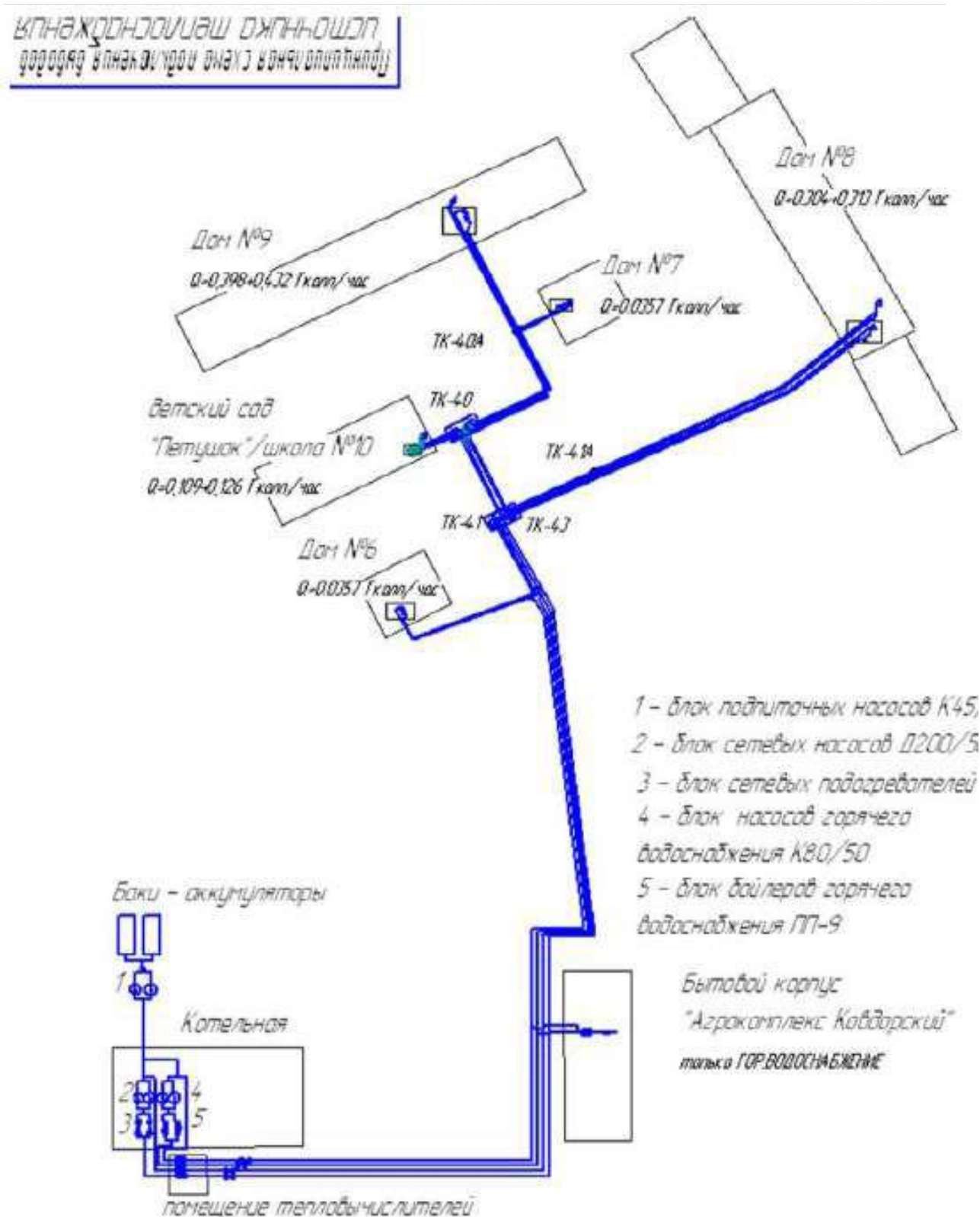


Схема 17. Схема тепловых сетей котельной н.п. Лейпи

Тепловые сети н.п. Енский Ковдорского района Мурманской области.

Система теплоснабжения открытая.

Полезный отпуск тепловой энергии в 2014 году планируется 15035,5 Гкал/год.

Максимальные тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС составляют 5,074 Гкал/час.

Протяженность тепловых сетей составляет (в однострубно́м исполнении) 16489,6 метра; паропроводов – нет; конденсатопроводов – нет.

Технические показатели тепловых сетей передающих тепловую энергию сторонним потребителям, находящихся на обслуживании теплоснабжающей организации приведены в таблице 27.

Таблица 27

Технические показатели тепловых сетей н.п. Енский (ГВС и ОВС)

Система теплоснабжения	D,mm	Протяженность ГВС (в однострубно́м измерении), м		Протяженность ОВС (в двухтрубно́м измерении), м	
		Надземная прокладка	Подземная прокладка	Надземная прокладка	Подземная прокладка
п.Енский	325			1673,8	127,1
	219	1633,8	127,1	400	1078
	159	1633,8	1205,1		141
	108		141	196	
	76		1321	115	1483
Итого		3267,6	2794,2	2384,8	2829,1
Всего		6061,8		5213,9	

Определение технического состояния систем теплоснабжения, порядок и методы технического освидетельствования трубопроводов и оборудования осуществляется теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в порядке, предусмотренном Методическими рекомендациями по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения.

Тепловые сети н.п. Ена Ковдорского района Мурманской области.

Система теплоснабжения открытая.

Полезный отпуск тепловой энергии в 2014 году планируется 2863,1 Гкал/год.

Максимальные тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС составляют 0,979 Гкал/час.

Протяженность тепловых сетей составляет (в однострубно́м исполнении) 5878 метра; паропроводов – нет; конденсатопроводов – нет.

Технические показатели тепловых сетей передающих тепловую энергию сторонним потребителям, находящихся на обслуживании теплоснабжающей организации приведены в таблице 28.

Таблица 28

Технические показатели тепловых сетей н.п. Ена (ГВС и ОВС)

Система теплоснабжения	D,mm	Протяженность ГВС (в двухтрубном измерении), м		Протяженность ОВС (в двухтрубном измерении), м	
		Надземная прокладка	Подземная прокладка	Надземная прокладка	Подземная прокладка
с.Ена	219	290		290	
	150			135	638
	133		345		440
	108		74		
	102		78		
	89		43		78
	76		120		99
	57		108		139
	42		44		18
Итого		290	812	425	1412
Всего		1102		1837	

Определение технического состояния систем теплоснабжения, порядок и методы технического освидетельствования трубопроводов и оборудования осуществляется теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в порядке, предусмотренном Методическими рекомендациями по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения.

Тепловые сети н.п. Куропта Ковдорского района Мурманской области.

Система теплоснабжения открытая.

Полезный отпуск тепловой энергии в 2014 году планируется 1525,92 Гкал/год.

Максимальные тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС составляют 0,519 Гкал/час.

Протяженность тепловых сетей составляет (в однострубно́м исполнении) 3422 метра; паропроводов – нет; конденсатопроводов – нет.

Технические показатели тепловых сетей передающих тепловую энергию сторонним потребителям, находящихся на обслуживании теплоснабжающей организации приведены в таблице 29.

Таблица 29

Технические показатели тепловых сетей н.п. Куропта (ГВС и ОВС)

Система теплоснабжения	D,mm	Протяженность ГВС (в однострубно измерении), м		Протяженность ОВС (в двухтрубно измерении), м	
		Надземная прокладка	Подземная прокладка	Надземная прокладка	Подземная прокладка
п. Куропта	159			135	
	108			550	
	89			140	40
	57			175	273
	32			90	308
Итого				1090	621
Всего				1711	

Определение технического состояния систем теплоснабжения, порядок и методы технического освидетельствования трубопроводов и оборудования осуществляется теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в порядке, предусмотренном Методическими рекомендациями по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения.

Часть 4. «Зоны действия источников тепловой энергии»

Зоны действия источников тепловой энергии обозначены в части 1 данного документа.

В каждом из населенных пунктов Ковдорского района имеется единственный источник централизованного теплоснабжения:

Н.п. Ена.

Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории н.п. Ена осуществляет ООО «Енский». Теплоснабжение организовано от котельной с электродогревом.

Н.п. Енский.

Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории н.п. Енский осуществляет ООО «Енский». Теплоснабжение организовано от мазутной котельной.

Н.п. Куропта.

Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории н.п. Куропта осуществляет ООО «Енский». Теплоснабжение организовано от котельной, работающей на дровах.

Н.п. Лейпи.

Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории н.п. Лейпи осуществляет ООО «Тепловодоканал». Теплоснабжение организовано от мазутной котельной.

г. Ковдор.

Производство тепловой энергии осуществляется на ТЭЦ ОАО «Ковдорский ГОК», эксплуатацию тепловых сетей на территории г. Ковдор осуществляет ООО «Тепловодоканал».

Перечень основных потребителей тепловой энергии представлен в таблице 30.

Таблица 30

Перечень потребителей г. Ковдор

№ п/п	Наименование потребителя
1	Жилой дом на ул. Комсомольская, 3/1 (3)
2	Жилой дом на ул. Комсомольская, 3/2
3	Жилой дом, торговый павильон ООО "Комант" ЦСО, ул. Комсомольская, 8
4	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/4
5	Жилой дом на ул. Комсомольская, 13
6	Жилой дом на ул. Комсомольская, 17/1
7	Жилой дом на ул. Комсомольская, 17/2
8	Жилой дом на ул. Комсомольская, 26
9	Жилой дом на ул. Комсомольская, 26/1
10	Жилой дом на ул. Комсомольская, 26/2
11	Жилой дом на ул. Комсомольская, 28

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
12	Жилой дом на ул. Комсомольская, 28/1
13	Жилой дом на ул. Строителей, 1
14	Жилой дом на ул. Строителей, 3
15	Жилой дом на ул. Горняков, 4
16	Жилой дом на ул. Горняков, 24
17	Жилой дом на ул. Горняков, 1
18	Жилой дом на ул. Горняков, 3
19	Жилой дом на ул. Горняков, 7
20	Жилой дом на ул. Горняков, 26
21	Жилой дом на ул. Сухачева, 3
22	Жилой дом на ул. Сухачева, 7
23	Жилой дом на ул. Сухачева, 11
24	Жилой дом на ул. Сухачева, 17
25	Жилой дом на ул. Сухачева, 19
26	Жилой дом на ул. Сухачева, 23
27	Жилой дом на ул. Чехова, 1
28	Жилой дом на ул. Чехова, 2
29	Жилой дом на ул. Ленина, 1
30	Жилой дом на ул. Ленина, 3
31	Жилой дом на ул. Ленина, 4
32	Жилой дом на ул. Ленина, 7
33	Жилой дом на ул. Ленина, 8
34	Жилой дом на ул. Ленина, 10
35	Жилой дом на ул. Ленина, 11
36	Жилой дом на ул. Ленина, 13/1
37	Жилой дом на ул. Ленина, 13а
38	Жилой дом на ул. Ленина, 14
39	Жилой дом на ул. Ленина, 15/2
40	Жилой дом на ул. Ленина, 17/2
41	Жилой дом на ул. Ленина, 17/3
42	Жилой дом на ул. Ленина, 17/4
43	Жилой дом на ул. Ленина, 16
44	Жилой дом на ул. Ленина, 20/1
45	Жилой дом на ул. Ленина, 20/2
46	Жилой дом на ул. Ленина, 22/1
47	Жилой дом на ул. Ленина, 22/2
48	Жилой дом на ул. Ленина, 24
49	Жилой дом на ул. Ленина, 26
50	Жилой дом на пл. Ленина, 2
51	Жилой дом на пл. Ленина, 3
52	Жилой дом на пл. Ленина, 4
53	Жилой дом на пл. Ленина, 5
54	Жилой дом на пл. Ленина, 8
55	Жилой дом на ул. Кошица, 2
56	Жилой дом на ул. Кошица, 6/1
57	Жилой дом на ул. Кошица, 6/2

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
58	Жилой дом на ул. Кошица, 8
59	Жилой дом на ул. Кошица, 10
60	Жилой дом на ул. Кошица, 12
61	Жилой дом на ул. Кошица, 14
62	Жилой дом на ул. Кошица, 19
63	Жилой дом на ул. Кошица, 20
64	Жилой дом на ул. Кошица, 21
65	Жилой дом на ул. Кошица, 21/1
66	Жилой дом, ОАО "Ростелеком", ул. Кошица, 34
67	Жилой дом на ул. Баштыркова, 5
68	Жилой дом на ул. Баштыркова, 5/1
69	Жилой дом на ул. Баштыркова, 5/2 + (здание аптеки) ИП Зуева (2-ой этаж)
70	Жилой дом на ул. Баштыркова, 7
71	Жилой дом на ул. Кирова, 2
72	Жилой дом на ул. Кирова, 4
73	Жилой дом на ул. Кирова, 8
74	Жилой дом на ул. Кирова, 7
75	Жилой дом на ул. Кирова, 9
76	Жилой дом на ул. Кирова, 10
77	Жилой дом на ул. Кирова, 14
78	Жилой дом на ул. Кирова, 15
79	Жилой дом на ул. Кирова, 16
80	Жилой дом на ул. Кирова, 17
81	Жилой дом на ул. Кирова, 20
82	Жилой дом на ул. Кирова, 26(вставка)
83	Жилой дом на ул. Коновалова, 4
84	Жилой дом на ул. Коновалова, 6
85	Жилой дом на ул. Коновалова, 8
86	Жилой дом на ул. Коновалова, 9
87	Жилой дом на ул. Коновалова, 13
88	Жилой дом на ул. Коновалова, 14
89	Жилой дом на ул. Слюдяная, 3
90	Жилой дом на ул. Слюдяная, 5
91	Жилой дом на ул. Слюдяная, 7
92	Жилой дом на ул. Слюдяная, 7а
93	Жилой дом на ул. Ленина, 17/1
94	Жилой дом на ул. Слюдяная, 8/1
95	Жилой дом на ул. Полярный, 6
96	Жилой дом на ул. Школьная, 1
97	Жилой дом на ул. Школьная, 3
98	Жилой дом на ул. Победы, 8
99	Жилой дом на ул. Победы, 14
100	Жилой дом на ул. Победы, 16
101	Жилой дом на ул. Баштыркова, 1
102	Жилой дом на ул. Комсомольская, 1

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
103	Жилой дом на ул. Горняков, 6
104	Жилой дом на ул. Кирова, 24
105	Жилой дом на ул. Кошица, 32
106	Жилой дом на ул. Ленина, 13
107	Жилой дом на ул. Комсомольская, 3а
108	Жилой дом на ул. Комсомольская, 4
109	Жилой дом на ул. Комсомольская, 6
110	Жилой дом на ул. Комсомольская, 7
111	Жилой дом на ул. Комсомольская, 8/1
112	Жилой дом на ул. Комсомольская, 8/2
113	Жилой дом на ул. Комсомольская, 9
114	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/1
115	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/2
116	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/3
117	Жилой дом на ул. Комсомольская, 11
118	Жилой дом на ул. Строителей, 26
119	Жилой дом на ул. Ленина, 19
120	Жилой дом на ул. Кошица, 13
121	Жилой дом на ул. Кошица, 22
122	Жилой дом на ул. Кошица, 24
123	Жилой дом на ул. Кошица, 26
124	Жилой дом на ул. Баштыркова, 3/1
125	Жилой дом на ул. Баштыркова, 3/2
126	Жилой дом на ул. Баштыркова, 3/3
127	Жилой дом на ул. Кирова, 26
128	Жилой дом на ул. Коновалова, 15
129	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/1
130	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/1(вставка)
131	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/2
132	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/2(вставка)
133	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/3
134	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/3(вставка)
135	Жилой дом на ул. Слюдяная, 4/1
136	Жилой дом на ул. Слюдяная, 4/2
137	Жилой дом на ул. Слюдяная, 4/3
138	Жилой дом на ул. Гоголя, 20
139	Жилой дом в пер. Полярный, 10
140	Жилой дом на ул. Комсомольская, 7а
141	Жилой дом на ул. Сухачева, 9
142	Жилой дом на ул. Ленина, 18
143	Жилой дом на ул. Кошица, 30/1
144	Жилой дом на ул. Кошица, 30/2
145	Жилой дом на ул. Комсомольская, 20/1
146	Жилой дом на ул. Комсомольская, 20/2
147	Жилой дом на ул. Комсомольская, 20/3
148	Жилой дом на ул. Кошица, 25

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
149	Жилой дом на ул. Баштыркова, 4
150	Жилой дом на ул. Баштыркова, 6
151	Жилой дом на ул. Озерная, 9
152	Жилой дом на ул. Озерная, 10
153	Жилой дом на ул. Озерная, 11
154	Жилой дом на ул. Озерная, 12
155	Жилой дом на ул. Слюдяная, 9
156	Жилой дом на ул. Слюдяная, 11
157	Жилой дом на ул. Баштыркова, 9/1
158	Жилой дом на ул. Баштыркова, 9/2
159	Д/с "Мишутка", ул. Баштыркова, 7а
160	Жилой дом Промстрой 2 (1)
161	Жилой дом Промстрой 2 (2)
162	Жилой дом Промстрой 2 (3)
163	АТП = рынок "Фролов& Ко"+В299
164	Частный дом Кузнецов В.А.
165	Гараж
166	АБЗ рудника
167	Управление ГРП
168	Магазин "Комант" Слюдяная.7
169	Дом престарелых, ул. Баштыркова, 5а
170	Вечерняя школа б."Лесок" (Полярнозоринский МОВО-филиал ФГКУ УВО УМВД России по МО, УФ Службы судебных приставов по МО (офис), ГОБУ "ЦОСУМС", ГОУСП "Агрокомплекс "Ковдорский"), ул. Кошица, 2а
171	Д/с "Солнышко", ул. Кошица, 4а
172	ЛПХ (ООО "Приоритет"), ул. Строителей, 22
173	Столярка
174	Энергоцех
175	Прачечная, химчистка ГОКа
176	База СБЦ
177	Ул. Кирова, 23 гаражи МО МВД
178	МО МВД России "Полярнозоринский", ул. Кирова, 27
179	Милиция (МО МВД России "Полярнозоринский"), ул. Кирова, 25
180	ул. Горняков 20, МУП "Ковдор"
181	ул. Горняков гаражи МО МВД, казначейства
182	Гаражи I оч., ул. Сухачева
183	Гаражи II оч., ул. Сухачева
184	Гаражи ООО "Комант", ул. Сухачева
185	Гаражи СЭС, ул. Сухачева
186	ДЮСШ, ул. Кирова, 24а
187	Библиотека "Колокольчик", ул. Строителей, 1а
188	Д/с "Журавлик"(Общежитие ГООУ СПО "КПК"), пер. Полярный, 4

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
189	Гараж ОАО "Ростелеком", ул. Чехова.3
190	АТС (Филиал ФГУП "Почта России"+гараж, офис ОАО "Ростелеком"), ул. Чехова, 3
191	Школа №2, ул. Чехова, 8
192	МП "Прогрессор" (ООО "Мастер"), ул. Чехова, 6
193	УЖКХ офис, МУП "РИЦ" офис, ООО "КЖКС" офис, ООО "Вэртас-Мурманск", ООО "Новый город", ООО "ГЭМ Северо-Запад", ООО "Нордсервис", ЗАО "Остов-Альфа", ул. Чехова, 4
194	ДЮСШ, ул. Кошица, 6а
195	СЭС, ул. Кошица, 9
196	Войсковая часть 2201, ул. Горняков, 28
197	ППЧ-12 (ГОКУ "Кандалакшское подразделение ГПС МО"), ул. Горняков, 13
198	Роддом
199	Детское отделение
200	Больница
201	ул. Кошица, Хозкорпус
202	Гараж (рядом с хозкопусом)
203	Морг
204	Гараж
205	Инфекц. корпус
206	филиал + пристройка, ул. Коновалова, 18 ТЦ
207	ТЦ, в т.ч. ООО "Приоритет", ул. Коновалова, 18
208	ФОК (ООО "Комант" ЦСО "Пирамида"), ул. Кошица, 11а
209	Детская поликлиника
210	Д/с "Аленушка" (ГОБУСОН "Ковдорский КЦСОН"), ул. Победы, 6
211	Здание администрации (ФГУ "ЗКП" по МО, УФ Казначейства по МО, МБУ "ХЭС" администрация), пл. Ленина, 1
212	Гаражи, ул. Кирова, 5
213	Управление ПФР в Ковдорском районе, ОАО "РЭУ" "Мурманский" Военный комиссариат, ул. Победы, 4
214	МУ "Отдел Культуры АКР" Музыкальная школа, ул. Ленина, 5
215	"Живое слово" (ЦРО "Церковь ХВЕ на Мурмане"), ул. Кирова, 6
216	Гаражи, ул. Кирова Сергуни
217	Гаражи, ул. Кирова Черванев
218	Гаражи, ул. Кирова Филипишин
219	КГБ (ФСБ), ул. Коновалова, 5
220	Музей, ул. Коновалова, 3
221	Гаражи Букатенко
222	Склад = гараж ГОКа (1)
223	Сухачева. 21

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
224	Склад = гараж ГОКа (2)
225	Гаражи Казаков
226	Гаражи Иванов
227	Гаражи Карасюк
228	Мончебанк (МуФ ОАО "МДМ -Банк"), ул. Ленина, 10а
229	Гаражи ГОК №2
230	Управление ГОК
231	Гаражи Гока №1
232	Отдел кадров ГОК
233	Бассейн
234	Спортпавильон
235	Поликлиника, ООО "КТД, ООО "Нордмедсервис"
236	Профилакторий Ковдорского ГОК, ул. Кошица, 16
237	Д/К, ООО "Бриз", ул. Школьная, 2
238	Приют б. "Елочка" (ГОБУСОН "Ковдорский КЦСОН"), ул. Коновалова, 24
239	Д/с "Теремок", ул. Коновалова, 26
240	Д/с "Рябинушка", ул. Коновалова, 13а
241	Д/с "Чебурашка", ул. Коновалова, 9а
242	Д/с "Олененок" (МБОУ ДОД ЦДТ), ул. Комсомольская, 5
243	Школа №3, ул. Комсомольская, 15
244	Спорткомплекс, ул. Комсомольская, 15а
245	Универсам (ООО "ТД "ЕвроНорд"), ул. Ленина, 15/2
246	Д/с "Брусничка", ул. Ленина, 15/5
247	Д/с "Колобок", ул. Комсомольская, 17а
248	Слюдяная.4/2, вставка
249	Слюдяная.4/3, вставка
250	ГПТУ (ГООУ СПО "КПК"), ул. Комсомольская, 14
251	Д/с "Сказка", ул. Кошица, 23
252	Школа №8 (МОУ СОШ №1 (комсомба)), ул. Комсомольская, 6а
253	Школа №11 (МОУ СОШ №1 РЦ=комс.2), МСОУ (коррекционная) школа №12, ул. Комсомольская, 2
254	Озерная. 8а Тихонов частный дом
255	Озерная. 6 Михайлова ч/дом
256	Прокуратура РФ по МО, Управление ФМС по МО, Управление Росреестра по МО, ГОУ ЦЗН Ковдорского района, ул. Кирова, 19
257	(ООО "ПКФ "Рассвет"), ул. Горняков, 11
258	Гаражи ГОКа + Тихомиров
259	МОУ ДОД "Детская Школа искусств", пл. Ленина, 6
260	КБО

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя
261	Гостиница "Уют", ул. Кошица, 28
262	Телемастерская, МРО Церковь ХВЕ "Вознесение Христа", ул. Комсомольская, 10/2
263	Цех плитки
264	ИП Гусейнов Ш.Ш.О., ул. Ленина, 6а
265	Пр.корпус №1
266	Пр.корпус №2
267	НСПО
268	Хим.лаборатория
269	Электролизная
270	Башня
271	Склад эл.двиг.
272	Гараж
273	4 очередь
274	доочистка
275	Производственная база (бывшая РСУ)
276	Проходная ВОС
277	Электролизная ВОС
278	Водоочистная станция

Перечень потребителей н.п. Лейпи (жилой фонд и прочие потребители) подключенных к системе теплоснабжения приведен в таблице 31.

Таблица 31

Перечень потребителей н.п. Лейпи

№ п/п	Наименование потребителя
1	Жилой дом №8
2	Жилой дом №9
3	Детский сад на 140 мест
4	Восьмиквартирный жилой деревянный дом

Перечень основных потребителей ООО «Енский» (прочие потребители) подключенных к системе теплоснабжения приведен в таблице 32.

Перечень основных потребителей ООО «Енский»

№ п/п	Наименование организации-абонента, юрид.адрес, телефон
1.	Управляющая организация Муниципальное унитарное предприятие «Расчетно-информационный центр», г.Ковдор, ул.Чехова, д.4, тел./81535/74143, 51336
2.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №4, п.Енский, ул. Строителей, д.1а, тел./81535/70744
3.	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад общеразвивающего вида № 9 «Светлячок» в н.п.Енский, п.Енский, ул.Школьная, д.4а, Тел./81535/70365
4.	Государственное областное бюджетное учреждение здравоохранения « Ковдорская центральная районная больница», г.Ковдор, Тел./81535/51064, 71114

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

Располагаемой тепловой мощности котельных достаточно для обеспечения тепловой энергией существующих потребителей.

г. Ковдор

Эксплуатацию тепловых сетей на территории города Ковдор осуществляет ООО «Тепловодоканал».

Основные потребители и расчетные нагрузки ООО «Тепловодоканал» г. Ковдор представлены в таблице 33.

Таблица 33

Основные потребители и расчетные нагрузки ООО «Тепловодоканал» г. Ковдор
по данным гидравлического расчета

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
1	Жилой дом на ул. Комсомольская, 3/1	П1	0,42915	0	0,0593	0,4884	7,15	0	1,19	8,34
2	Жилой дом на ул. Комсомольская, 3/2	П2	0,34977	0	0,0313	0,38102	5,83	0	0,63	6,45
3	Жилой дом, торговый павильон ООО "Комант" ЦСО, ул. Комсомольская, 8	П3	0,7789	0	0,0869	0,86577	12,98	0	1,74	14,72
4	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/4	П4	0,152	0	0,0233	0,17525	2,53	0	0,47	3
5	Жилой дом на ул. Комсомольская, 13	П5	0,5422	0	0,0695	0,6117	9,04	0	1,39	10,43
6	Жилой дом на ул. Комсомольская, 17/1	П6	0,3172	0	0,0295	0,3467	5,29	0	0,59	5,88
7	Жилой дом на ул. Комсомольская, 17/2	П7	0,23634	0	0,0263	0,26259	3,94	0	0,53	4,46
8	Жилой дом на ул. Комсомольская, 26	П8	0,2045	0	0,0268	0,23125	3,41	0	0,54	3,94
9	Жилой дом на ул. Комсомольская, 26/1	П9	0,26646	0	0,0393	0,30571	4,44	0	0,79	5,23
10	Жилой дом на ул. Комсомольская, 26/2	П10	0,2045	0	0,0298	0,23425	3,41	0	0,6	4

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
11	Жилой дом на ул. Комсомольская, 28	П11	0,348	0	0,044	0,392	5,8	0	0,88	6,68
12	Жилой дом на ул. Комсомольская, 28/1	П12	0,2045	0	0,0315	0,236	3,41	0	0,63	4,04
13	Жилой дом на ул. Строителей, 1	П13	0,447	0	0,0538	0,50075	7,45	0	1,08	8,53
14	Жилой дом на ул. Строителей, 3	П14	0,338	0	0,0445	0,3825	5,63	0	0,89	6,52
15	Жилой дом на ул. Горняков, 4	П15	0,5274	0	0,0595	0,5869	8,79	0	1,19	9,98
16	Жилой дом на ул. Горняков, 24	П16	0,15283	0	0,0168	0,16958	2,55	0	0,34	2,88
17	Жилой дом на ул. Горняков, 1	П17	0,0852	0	0,0073	0,09245	1,42	0	0,15	1,57
18	Жилой дом на ул. Горняков, 3	П18	0,052	0	0,0063	0,05825	0,87	0	0,13	0,99
19	Жилой дом на ул. Горняков, 7	П19	0,052	0	0,0073	0,05925	0,87	0	0,15	1,01
20	Жилой дом на ул. Горняков, 26	П20	0,111	0	0,0123	0,12325	1,85	0	0,25	2,1
21	Жилой дом на ул. Сухачева, 3	П21	0,117	0	0,0093	0,12625	1,95	0	0,19	2,14
22	Жилой дом на ул. Сухачева, 7	П22	0,111	0	0,0163	0,12725	1,85	0	0,33	2,18
23	Жилой дом на ул. Сухачева, 11	П23	0,111	0	0,0123	0,12325	1,85	0	0,25	2,1
24	Жилой дом на ул. Сухачева, 17	П24	0,099	0	0,0103	0,10925	1,65	0	0,21	1,86
25	Жилой дом на ул. Сухачева, 19	П25	0,11054	0	0,003	0,11354	1,84	0	0,06	1,9
26	Жилой дом на ул. Сухачева, 23	П26	0,093	0	0,007	0,1	1,55	0	0,14	1,69
27	Жилой дом на ул. Чехова, 1	П27	0,302	0	0,0433	0,34525	5,03	0	0,87	5,9
28	Жилой дом на ул. Чехова, 2	П28	0,359	0	0,0243	0,38325	5,98	0	0,49	6,47
29	Жилой дом на ул. Ленина, 1	П29	0,111	0	0,0108	0,12175	1,85	0	0,22	2,07
30	Жилой дом на ул. Ленина, 3	П30	0,111	0	0,0083	0,11925	1,85	0	0,17	2,02
31	Жилой дом на ул. Ленина, 4	П31	0,124	0	0,0095	0,1335	2,07	0	0,19	2,26
32	Жилой дом на ул. Ленина, 7	П32	0,111	0	0,011	0,122	1,85	0	0,22	2,07
33	Жилой дом на ул. Ленина, 8	П33	0,124	0	0,014	0,138	2,07	0	0,28	2,35
34	Жилой дом на ул. Ленина, 10	П34	0,07825	0	0,0095	0,08775	1,3	0	0,19	1,49
35	Жилой дом на ул. Ленина, 11	П35	0,3298	0	0,0498	0,37955	5,5	0	1	6,49
36	Жилой дом на ул. Ленина, 13/1	П36	0,3196	0		0,3196	5,33	0	0	5,33
37	Жилой дом на ул. Ленина, 13а	П37	0,185	0	0,029	0,214	3,08	0	0,58	3,66

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
38	Жилой дом на ул. Ленина, 14	П38	0,31386	0	0,044	0,35786	5,23	0	0,88	6,11
39	Жилой дом на ул. Ленина, 15/2	П39	0,397	0	0,0418	0,43875	6,62	0	0,84	7,45
40	Жилой дом на ул. Ленина, 17/2	П40	0,132	0	0,0273	0,15925	2,2	0	0,55	2,75
41	Жилой дом на ул. Ленина, 17/3	П41	0,132	0	0,0198	0,15175	2,2	0	0,4	2,6
42	Жилой дом на ул. Ленина, 17/4	П42	0,128	0	0,0263	0,15425	2,13	0	0,53	2,66
43	Жилой дом на ул. Ленина, 16	П43	0,235703	0	0,0318	0,2675	3,93	0	0,64	4,56
44	Жилой дом на ул. Ленина, 20/1	П44	0,234	0	0,0315	0,2655	3,9	0	0,63	4,53
45	Жилой дом на ул. Ленина, 20/2	П45	0,234	0	0,039	0,273	3,9	0	0,78	4,68
46	Жилой дом на ул. Ленина, 22/1	П46	0,238	0	0,0355	0,2735	3,97	0	0,71	4,68
47	Жилой дом на ул. Ленина, 22/2	П47	0,324	0	0,0503	0,37425	5,4	0	1,01	6,41
48	Жилой дом на ул. Ленина, 24	П48	0,2353	0	0,0328	0,26805	3,92	0	0,66	4,58
49	Жилой дом на ул. Ленина, 26	П49	0,234	0	0,0325	0,2665	3,9	0	0,65	4,55
50	Жилой дом на пл. Ленина, 2	П50	0,10455	0	0,0113	0,1158	1,74	0	0,23	1,97
51	Жилой дом на пл. Ленина, 3	П51	0,1023	0	0,011	0,1133	1,71	0	0,22	1,93
52	Жилой дом на пл. Ленина, 4	П52	0,0985	0	0,01	0,1085	1,64	0	0,2	1,84
53	Жилой дом на пл. Ленина, 5	П53	0,17219	0	0,018	0,19019	2,87	0	0,36	3,23
54	Жилой дом на пл. Ленина, 8	П54	0,139	0	0,0163	0,15525	2,32	0	0,33	2,64
55	Жилой дом на ул. Кошица, 2	П55	0,22868	0	0,0345	0,26318	3,81	0	0,69	4,5
56	Жилой дом на ул. Кошица, 6/1	П56	0,3008	0	0,0415	0,3423	5,01	0	0,83	5,84
57	Жилой дом на ул. Кошица, 6/2	П57	0,317	0	0,047	0,364	5,28	0	0,94	6,22
58	Жилой дом на ул. Кошица, 8	П58	0,23136	0	0,0338	0,26511	3,86	0	0,68	4,53
59	Жилой дом на ул. Кошица, 10	П59	0,234	0	0,0335	0,2675	3,9	0	0,67	4,57
60	Жилой дом на ул. Кошица, 12	П60	0,2467	0	0,0323	0,279	4,11	0	0,65	4,76
61	Жилой дом на ул. Кошица, 14	П61	0,18364	0	0,0245	0,20814	3,06	0	0,49	3,55
62	Жилой дом на ул. Кошица, 19	П62	0,209	0	0,0348	0,24375	3,48	0	0,7	4,18
63	Жилой дом на ул. Кошица, 20	П63	0,30257	0	0,0353	0,33782	5,04	0	0,71	5,75
64	Жилой дом на ул. Кошица, 21	П64	0,62565	0	0,0908	0,7164	10,43	0	1,82	12,24
65	Жилой дом на ул. Кошица, 21/1	П65	0,2585	0	0,0405	0,299	4,31	0	0,81	5,12

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
66	Жилой дом, ОАО "Ростелеком", ул. Кошица, 34	П66	0,43135	0	0,0363	0,4676	7,19	0	0,73	7,91
67	Жилой дом на ул. Баштыркова, 5	П67	0,239	0	0,041	0,28	3,98	0	0,82	4,8
68	Жилой дом на ул. Баштыркова, 5/1	П68	0,635	0	0,051	0,686	10,58	0	1,02	11,6
69	Жилой дом на ул. Баштыркова, 5/2 + (здание аптеки) ИП Зуева (2-ой этаж)	П69	0,21165	0	0,0273	0,2389	3,53	0	0,55	4,07
70	Жилой дом на ул. Баштыркова, 7	П70	0,238	0	0,0393	0,27725	3,97	0	0,79	4,75
71	Жилой дом на ул. Кирова, 2	П71	0,111	0	0,0105	0,1215	1,85	0	0,21	2,06
72	Жилой дом на ул. Кирова, 4	П72	0,0982	0	0,009	0,1072	1,64	0	0,18	1,82
73	Жилой дом на ул. Кирова, 8	П73	0,10425	0	0,0103	0,1145	1,74	0	0,21	1,94
74	Жилой дом на ул. Кирова, 7	П74	0,14142	0	0,0128	0,15417	2,36	0	0,26	2,61
75	Жилой дом на ул. Кирова, 9	П75	0,152	0	0,016	0,168	2,53	0	0,32	2,85
76	Жилой дом на ул. Кирова, 10	П76	0,09615	0	0,0095	0,10565	1,6	0	0,19	1,79
77	Жилой дом на ул. Кирова, 14	П77	0,1077	0	0,011	0,1187	1,8	0	0,22	2,02
78	Жилой дом на ул. Кирова, 15	П78	0,111	0	0,011	0,122	1,85	0	0,22	2,07
79	Жилой дом на ул. Кирова, 16	П79	0,111	0	0,0155	0,1265	1,85	0	0,31	2,16
80	Жилой дом на ул. Кирова, 17	П80	0,111	0	0,0133	0,12425	1,85	0	0,27	2,12
81	Жилой дом на ул. Кирова, 20	П81	0,111	0	0,0108	0,12175	1,85	0	0,22	2,07
82	Жилой дом на ул. Кирова, 26(вставка)	П82	0,12137	0	0,01	0,13137	2,02	0	0,2	2,22
83	Жилой дом на ул. Коновалова, 4	П83	0,031	0	0,0053	0,03625	0,52	0	0,11	0,62
84	Жилой дом на ул. Коновалова, 6	П84	0,052	0	0,0065	0,0585	0,87	0	0,13	1
85	Жилой дом на ул. Коновалова, 8	П85	0,031	0	0,0023	0,03325	0,52	0	0,05	0,56
86	Жилой дом на ул. Коновалова, 9	П86	0,318	0	0,0435	0,3615	5,3	0	0,87	6,17
87	Жилой дом на ул. Коновалова, 13	П88	0,41715	0	0,0665	0,48365	6,95	0	1,33	8,28
88	Жилой дом на ул. Коновалова, 14	П89	0,19	0	0,0265	0,2165	3,17	0	0,53	3,7
89	Жилой дом на ул. Слюдяная, 3	П90	0,3208	0	0,0315	0,3523	5,35	0	0,63	5,98
90	Жилой дом на ул. Слюдяная, 5	П91	0,39713	0	0,0613	0,45838	6,62	0	1,23	7,84
91	Жилой дом на ул. Слюдяная, 7	П92	0,4216	0	0,0745	0,4961	7,03	0	1,49	8,52

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
92	Жилой дом на ул. Слюдяная, 7а	П93	0,37553	0	0,0613	0,43678	6,26	0	1,23	7,48
93	Жилой дом на ул. Ленина, 17/1	П94	0,36662	0	0,035	0,40162	6,11	0	0,7	6,81
94	Жилой дом на ул. Слюдяная, 8/1	П95	0,2834	0	0,0275	0,3109	4,72	0	0,55	5,27
95	Жилой дом на ул. Полярный, 6	П96	0,4	0	0,064	0,464	6,67	0	1,28	7,95
96	Жилой дом на ул. Школьная, 1	П97	0,2199	0	0,0233	0,24315	3,67	0	0,47	4,13
97	Жилой дом на ул. Школьная, 3	П98	0,22223	0	0,0298	0,25198	3,7	0	0,6	4,3
98	Жилой дом на ул. Победы, 8	П99	0,09122	0	0,0108	0,10197	1,52	0	0,22	1,74
99	Жилой дом на ул. Победы, 14	П100	0,135	0	0,014	0,149	2,25	0	0,28	2,53
100	Жилой дом на ул. Победы, 16	П101	0,111	0	0,01	0,121	1,85	0	0,2	2,05
101	Жилой дом на ул. Баштыркова, 1	П103	0,25575	0	0,0214	0,27715	4,26	0	0,43	4,69
102	Жилой дом на ул. Комсомольская, 1	П104	0,080555	0	0,0083	0,08886	1,34	0	0,17	1,51
103	Жилой дом на ул. Горняков, 6	П105	0,1499	0	0,0195	0,16938	2,5	0	0,39	2,89
104	Жилой дом на ул. Кирова, 24	П106	0,158	0	0,02	0,178	2,63	0	0,4	3,03
105	Жилой дом на ул. Кошица, 32	П107	0,224	0	0,0335	0,2575	3,73	0	0,67	4,4
106	Жилой дом на ул. Ленина, 13	П108	0,0512	0	0,0415	0,0927	0,85	0	0,83	1,68
107	Жилой дом на ул. Комсомольская, 3а	П109	0,42915	0	0,0633	0,4924	7,15	0	1,27	8,42
108	Жилой дом на ул. Комсомольская, 4	П110	0,746	0	0,0768	0,82275	12,43	0	1,54	13,97
109	Жилой дом на ул. Комсомольская, 6	П111	0,746	0	0,081	0,827	12,43	0	1,62	14,05
110	Жилой дом на ул. Комсомольская, 7	П112	0,3155	0	0,048	0,3635	5,26	0	0,96	6,22
111	Жилой дом на ул. Комсомольская, 8/1	П113	0,36	0	0,0518	0,41175	6	0	1,04	7,04
112	Жилой дом на ул. Комсомольская, 8/2	П114	0,324	0	0,0505	0,3745	5,4	0	1,01	6,41
113	Жилой дом на ул. Комсомольская, 9	П115	0,392	0	0,073	0,465	6,53	0	1,46	7,99
114	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/1	П116	0,296	0	0,0358	0,33175	4,93	0	0,72	5,65
115	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/2	П117	0,296	0	0,0398	0,33575	4,93	0	0,8	5,73
116	Жилой дом на ул. Комсомольская, 10/3	П118	0,592	0	0,0505	0,6425	9,87	0	1,01	10,88
117	Жилой дом на ул. Комсомольская, 11	П119	0,591	0	0,0478	0,63875	9,85	0	0,96	10,81

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
118	Жилой дом на ул. Строителей, 26	П120	0,176	0	0,0348	0,21075	2,93	0	0,7	3,63
119	Жилой дом на ул. Ленина, 19	П121	0,369	0	0,0478	0,41675	6,15	0	0,96	7,11
120	Жилой дом на ул. Кошица, 13	П122	0,305	0	0,043	0,348	5,08	0	0,86	5,94
121	Жилой дом на ул. Кошица, 22	П123	0,118	0	0,0115	0,1295	1,97	0	0,23	2,2
122	Жилой дом на ул. Кошица, 24	П124	0,591	0	0,0518	0,64275	9,85	0	1,04	10,89
123	Жилой дом на ул. Кошица, 26	П125	0,118	0	0,0105	0,1285	1,97	0	0,21	2,18
124	Жилой дом на ул. Баштыркова, 3/1	П126	0,252	0	0,0493	0,30125	4,2	0	0,99	5,19
125	Жилой дом на ул. Баштыркова, 3/2	П127	0,408	0	0,0515	0,4595	6,8	0	1,03	7,83
126	Жилой дом на ул. Баштыркова, 3/3	П128	0,2382	0	0,0418	0,27995	3,97	0	0,84	4,81
127	Жилой дом на ул. Кирова, 26	П129	0,1947	0	0,028	0,2227	3,25	0	0,56	3,81
128	Жилой дом на ул. Коновалова, 15	П130	0,591	0	0,051	0,642	9,85	0	1,02	10,87
129	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/1	П131	0,326	0	0,0583	0,38425	5,43	0	1,17	6,6
130	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/1(вставка)	П132	0,057	0		0,057	0,95	0	0	0,95
131	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/2	П133	0,20507	0	0,0445	0,24957	3,42	0	0,89	4,31
132	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/2(вставка)	П134	0,054	0		0,054	0,9	0	0	0,9
133	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/3	П135	0,404	0	0,0265	0,4305	6,73	0	0,53	7,26
134	Жилой дом на ул. Слюдяная, 2/3(вставка)	П136	0,109	0		0,109	1,82	0	0	1,82
135	Жилой дом на ул. Слюдяная, 4/1	П137	0,275	0	0,0445	0,3195	4,58	0	0,89	5,47
136	Жилой дом на ул. Слюдяная, 4/2	П138	0,259	0	0,036	0,295	4,32	0	0,72	5,04
137	Жилой дом на ул. Слюдяная, 4/3	П139	0,244	0	0,039	0,283	4,07	0	0,78	4,85
138	Жилой дом на ул. Гоголя, 20	П193	0,179	0	0,028	0,207	2,98	0	0,56	3,54
139	Жилой дом в пер. Полярный, 10	П141	0,392	0	0,0655	0,4575	6,53	0	1,31	7,84
140	Жилой дом на ул. Комсомольская, 7а	П142	0,245	0	0,0485	0,2935	4,08	0	0,97	5,05
141	Жилой дом на ул. Сухачева, 9	П143	0,25	0	0,0298	0,27975	4,17	0	0,6	4,76
142	Жилой дом на ул. Ленина, 18	П144	0,25	0	0,0265	0,2765	4,17	0	0,53	4,7
143	Жилой дом на ул. Кошица, 30/1	П145	0,13893	0	0,0224	0,1613	2,32	0	0,45	2,76

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
144	Жилой дом на ул. Кошица, 30/2	П146	0,13893	0	0,0224	0,1613	2,32	0	0,45	2,76
145	Жилой дом на ул. Комсомольская, 20/1	П147	0,27472	0	0,0415	0,31622	4,58	0	0,83	5,41
146	Жилой дом на ул. Комсомольская, 20/2	П148	0,27472	0	0,0373	0,31197	4,58	0	0,75	5,32
147	Жилой дом на ул. Комсомольская, 20/3	П149	0,27472	0	0,0353	0,30997	4,58	0	0,71	5,28
148	Жилой дом на ул. Кошица, 25	П150	0,209	0	0,0335	0,2425	3,48	0	0,67	4,15
149	Жилой дом на ул. Баштыркова, 4	П154	0,03	0	0,0085	0,0385	0,5	0	0,17	0,67
150	Жилой дом на ул. Баштыркова, 6	П155	0,03	0	0,0068	0,03675	0,5	0	0,14	0,64
151	Жилой дом на ул. Озерная, 9	П156	0,0275	0		0,0275	0,46	0	0	0,46
152	Жилой дом на ул. Озерная, 10	П157	0,0275	0		0,0275	0,46	0	0	0,46
153	Жилой дом на ул. Озерная, 11	П158	0,0275	0		0,0275	0,46	0	0	0,46
154	Жилой дом на ул. Озерная, 12	П159	0,0275	0		0,0275	0,46	0	0	0,46
155	Жилой дом на ул. Слюдяная, 9	П160	0,24	0		0,24	4	0	0	4
156	Жилой дом на ул. Слюдяная, 11	П162	0,373	0	0,0658	0,4388	6,22	0	1,32	7,53
157	Жилой дом на ул. Баштыркова, 9/1	П164	0,357	0	0,0658	0,4228	5,95	0	1,32	7,27
158	Жилой дом на ул. Баштыркова, 9/2	П163	0,247	0	0,0658	0,3128	4,12	0	1,32	5,43
159	Д/с "Мишутка", ул. Баштыркова, 7а	П167	0,14	0	0,0196	0,1596	2,33	0	0,39	2,73
160	Жилой дом Промстрой 2 (1)	П169	0,04888			0,04888	0,81	0	0	0,81
161	Жилой дом Промстрой 2 (2)	П170	0,04888			0,04888	0,81	0	0	0,81
162	Жилой дом Промстрой 2 (3)	П172	0,04888			0,04888	0,81	0	0	0,81
163	АТП = рынок "Фролов& Ко"+В299	П175	0,04			0,04	0,67	0	0	0,67
164	Частный дом Кузнецов В.А.	П178	0,0112			0,0112	0,19	0	0	0,19
165	Гараж	П179	0,052			0,052	0,87	0	0	0,87
166	АБЗ рудника	П180	0,398	2,308	0,95	3,656	6,63	38,47	19	64,1
167	Управление ГРП	П185	0,065			0,065	1,08	0	0	1,08
168	Магазин "Комант" Слюдяная.7	П187	0,045			0,045	0,75	0	0	0,75
169	Дом престарелых, ул. Баштыркова, 5а	П188	0,2776	0,1232	0,0143	0,4151	4,63	2,05	0,29	6,97

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
170	Вечерняя школа б."Лесок" (Полярнозоринский МОВО-филиал ФГКУ УВО УМВД России по МО, УФ Службы судебных приставов по МО (офис), ГОБУ "ЦОСУМС", ГОУСП "Агрокомплекс "Ковдорский"), ул. Кошица, 2а	П189	0,10246		0,0038	0,10629	1,71	0	0,08	1,78
171	Д/с "Солнышко", ул. Кошица, 4а	П190	0,235	0,039	0,0163	0,2903	3,92	0,65	0,33	4,89
172	ЛПХ (ООО "Приоритет"), ул. Строителей, 22	П191	0,006		0,0005	0,00647	0,1	0	0,01	0,11
173	Столярка	П194	0,065			0,065	1,08	0	0	1,08
174	Энергоцех	П196	0,02			0,02	0,33	0	0	0,33
175	Прачечная, химчистка ГОКа	П198	0,019			0,019	0,32	0	0	0,32
176	База СБЦ	П199	0,036			0,036	0,6	0	0	0,6
177	Ул. Кирова, 23 гаражи МО МВД	П201	0,065			0,065	1,08	0	0	1,08
178	МО МВД России "Полярнозоринский", ул. Кирова, 27	П202	0,2037			0,2037	3,4	0	0	3,4
179	Милиция (МО МВД России "Полярнозоринский"), ул. Кирова, 25	П203	0,171		0,0077	0,17873	2,85	0	0,15	3
180	ул. Горняков 20, МУП "Ковдор"	П204	0,02			0,02	0,33	0	0	0,33
181	ул. Горняков гаражи МО МВД, казначейства	П205	0,036			0,036	0,6	0	0	0,6
182	Гаражи I оч., ул. Сухачева	П207	0,0216			0,0216	0,36	0	0	0,36
183	Гаражи II оч., ул. Сухачева	П208	0,00212			0,00212	0,04	0	0	0,04
184	Гаражи ООО "Комант", ул. Сухачева	П210	0,006			0,006	0,1	0	0	0,1
185	Гаражи СЭС, ул. Сухачева	П211	0,015		0,0006	0,01563	0,25	0	0,01	0,26
186	ДЮСШ, ул. Кирова, 24а	П212	0,164		0,0114	0,17542	2,73	0	0,23	2,96
187	Библиотека "Колокольчик", ул. Строителей, 1а	П213	0,125		0,0012	0,12621	2,08	0	0,02	2,11

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
188	Д/с "Журавлик"(Общежитие ГООУ СПО "КПК"), пер. Полярный, 4	П214	0,265		0,0119	0,2769	4,42	0	0,24	4,65
189	Гараж ОАО "Ростелеком", ул. Чехова.3	П216	0,0208			0,0208	0,35	0	0	0,35
190	АТС (Филиал ФГУП "Почта России")+гараж, офис ОАО "Ростелеком"), ул. Чехова, 3	П217	0,2222		0,0004	0,22264	3,7	0	0,01	3,71
191	Школа №2, ул. Чехова, 8	П220	0,479		0,0154	0,49444	7,98	0	0,31	8,29
192	МП "Прогрессор" (ООО "Мастер"), ул. Чехова, 6	П222	0,007		0,0004	0,00739	0,12	0	0,01	0,12
193	УЖКХ офис, МУП "РИЦ" офис, ООО "КЖКС" офис, ООО "Вэртас-Мурманск", ООО "Новый город", ООО "ГЭМ Северо-Запад", ООО "Нордсервис", ЗАО "Остов-Альфа", ул. Чехова, 4	П223	0,1092		0,0026	0,11183	1,82	0	0,05	1,87
194	ДЮСШ, ул. Кошица, 6а	П224	0,094	0,039	0,0049	0,1379	1,57	0,65	0,1	2,31
195	СЭС, ул. Кошица, 9	П225	0,053		0,0005	0,0535	0,88	0	0,01	0,89
196	Войсковая часть 2201, ул. Горняков, 28	П226	0,323		0,0021	0,32511	5,38	0	0,04	5,43
197	ППЧ-12 (ГОКУ "Кандалакшское подразделение ГПС МО"), ул. Горняков, 13	П227	0,088		0,0023	0,09028	1,47	0	0,05	1,51
198	Роддом	П228	0,164	0,074	0,01	0,248	2,73	1,23	0,2	4,17
199	Детское отделение	П229	0,172	0,1	0,05	0,322	2,87	1,67	1	5,53
200	Больница	П230	0,22		0,3	0,52	3,67	0	6	9,67
201	ул. Кошица, Хозкорпус	П231	0,061			0,061	1,01	0	0	1,01
202	Гараж (рядом с хозкорпусом)	П232	0,052			0,052	0,87	0	0	0,87
203	Морг	П233	0,009			0,009	0,15	0	0	0,15

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
204	Гараж	П234	0,052			0,052	0,87	0	0	0,87
205	Инфекц. корпус	П235	0,038			0,038	0,63	0	0	0,63
206	филиал + пристройка, ул. Коновалова, 18 ТЦ	П236	0,23613		0,0004	0,23655	3,94	0	0,01	3,94
207	ТЦ, в т.ч. ООО "Приоритет", ул. Коновалова, 18	П237	0,24509		0,0026	0,24769	4,08	0	0,05	4,14
208	ФОК (ООО "Комант" ЦСО "Пирамида"), ул. Кошица, 11а	П238	0,15	0,15	0,0072	0,3072	2,5	2,5	0,14	5,14
209	Детская поликлиника	П239	0,013		0,0003	0,01329	0,22	0	0,01	0,22
210	Д/с "Аленушка" (ГОБУСОН "Ковдорский КЦСОН"), ул. Победы, 6	П240	0,07649		0,0045	0,08099	1,27	0	0,09	1,36
211	Здание администрации (ФГУ "ЗКП" по МО, УФ Казначейства по МО, МБУ "ХЭС" администрация), пл. Ленина, 1	П241	0,24875		0,014	0,26277	4,15	0	0,28	4,43
212	Гаражи, ул. Кирова, 5	П243	0,0132			0,0132	0,22	0	0	0,22
213	Управление ПФР в Ковдорском районе, ОАО "РЭУ" "Мурманский" Военный комиссариат, ул. Победы, 4	П247	0,164			0,164	2,73	0	0	2,73
214	МУ "Отдел Культуры АКР" Музыкальная школа, ул. Ленина, 5	П248	0,15		0,0011	0,1511	2,5	0	0,02	2,52
215	"Живое слово" (ЦРО "Церковь ХВЕ на Мурмане"), ул. Кирова, 6	П249	0,0406		0,0018	0,04237	0,68	0	0,04	0,71
216	Гаражи, ул. Кирова Сергунин	П251	0,01037			0,01037	0,17	0	0	0,17
217	Гаражи, ул. Кирова Черванев	П252	0,01843			0,01843	0,31	0	0	0,31
218	Гаражи, ул. Кирова Филипишин	П253	0,009			0,009	0,15	0	0	0,15
219	КГБ (ФСБ), ул. Коновалова, 5	П254	0,008		0,0008	0,00881	0,13	0	0,02	0,15
220	Музей, ул. Коновалова, 3	П255	0,05		0,0013	0,05131	0,83	0	0,03	0,86
221	Гаражи Букатенко	П257	0,015			0,015	0,25	0	0	0,25

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
222	Склад = гараж ГОКа (1)	П258	0,0384			0,0384	0,64	0	0	0,64
223	Сухачева, 21	П259	0,114	0,076	0,27	0,46	1,9	1,27	5,4	8,57
224	Склад = гараж ГОКа (2)	П260	0,0444			0,0444	0,74	0	0	0,74
225	Гаражи Казаков	П262	0,009			0,009	0,15	0	0	0,15
226	Гаражи Иванов	П263	0,016			0,016	0,27	0	0	0,27
227	Гаражи Карасюк	П264	0,006			0,006	0,1	0	0	0,1
228	Мончебанк (МуФ ОАО "МДМ - Банк"), ул. Ленина, 10а	П265	0,108		0,0116	0,11955	1,8	0	0,23	2,03
229	Гаражи ГОК №2	П266	0,04			0,04	0,67	0	0	0,67
230	Управление ГОК	П267	0,545		0,0146	0,55958	9,08	0	0,29	9,38
231	Гаражи Гока №1	П268	0,162			0,162	2,7	0	0	2,7
232	Отдел кадров ГОК	П269	0,05			0,05	0,83	0	0	0,83
233	Бассейн	П270	0,54		0,0748	0,61479	9	0	1,5	10,5
234	Спортпавильон	П271	0,2977			0,2977	4,96	0	0	4,96
235	Поликлиника, ООО "КТД, ООО "Нордмедсервис"	П272	0,259		0,0007	0,2597	4,32	0	0,01	4,33
236	Профилакторий Ковдорского ГОК, ул. Кошица, 16	П273	0,306		0,0403	0,34632	5,1	0	0,81	5,91
237	Д/К, ООО "Бриз", ул. Школьная, 2	П276	0,488		0,0231	0,51106	8,13	0	0,46	8,59
238	Приют б. "Елочка" (ГОБУСОН "Ковдорский КЦСОН"), ул. Коновалова, 24	П277	0,17842		0,0009	0,17935	2,97	0	0,02	2,99
239	Д/с "Теремок", ул. Коновалова, 26	П278	0,15378		0,015	0,16876	2,56	0	0,3	2,86
240	Д/с "Рябинушка", ул. Коновалова, 13а	П279	0,1056		0,017	0,12258	1,76	0	0,34	2,1
241	Д/с "Чебурашка", ул. Коновалова, 9а	П280	0,2464		0,0131	0,25948	4,11	0	0,26	4,37
242	Д/с "Олененок" (МБОУ ДОД ЦДТ), ул. Комсомольская, 5	П281	0,14		0,0016	0,1416	2,33	0	0,03	2,37
243	Школа №3, ул. Комсомольская, 15	П285	0,432		0,0253	0,45729	7,2	0	0,51	7,71
244	Спорткомплекс, ул. Комсомольская,	П286	0,32		0,0122	0,33221	5,33	0	0,24	5,58

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
	15а									
245	Универсам (ООО "ТД "ЕвроНорд"), ул. Ленина, 15/2	П287	0,076		0,0039	0,07988	1,27	0	0,08	1,34
246	Д/с "Брусничка", ул. Ленина, 15/5	П288	0,1067		0,0162	0,12293	1,78	0	0,32	2,1
247	Д/с "Колобок", ул. Комсомольская, 17а	П289	0,1067		0,0115	0,11821	1,78	0	0,23	2,01
248	Слюдяная.4/2, вставка	П290	0,065			0,065	1,08	0	0	1,08
249	Слюдяная.4/3, вставка	П291	0,065			0,065	1,08	0	0	1,08
250	ГПТУ (ГООУ СПО "КПК"), ул. Комсомольская, 14	П292	0,429		0,0322	0,46118	7,15	0	0,64	7,79
251	Д/с "Сказка", ул. Кошица, 23	П294	0,3828		0,0238	0,4066	6,38	0	0,48	6,86
252	Школа №8 (МОУ СОШ №1 (комсомба)), ул. Комсомольская, 6а	П295	0,32	0,056	0,0193	0,3953	5,33	0,93	0,39	6,65
253	Школа №11 (МОУ СОШ №1 РЦ=комс.2), МСОУ (коррекционная) школа №12, ул. Комсомольская, 2	П297	0,32	0,056	0,0502	0,4262	5,33	0,93	1	7,27
254	Озерная. 8а Тихонов частный дом	П299	0,005			0,005	0,08	0	0	0,08
255	Озерная. 6 Михайлова ч/дом	П300	0,005			0,005	0,08	0	0	0,08
256	Прокуратура РФ по МО, Управление ФМС по МО, Управление Росреестра по МО, ГОУ ЦЗН Ковдорского района, ул. Кирова, 19	П303	0,13386		0,0007	0,13452	2,23	0	0,01	2,24
257	(ООО "ПКФ "Рассвет"), ул. Горняков, 11	П304	0,0127		0,0023	0,01498	0,21	0	0,05	0,26
258	Гаражи ГОКа + Тихомиров	П306	0,0173			0,0173	0,29	0	0	0,29
259	МОУ ДОД "Детская Школа искусств", пл. Ленина, 6	П308	0,12		0,001	0,12102	2	0	0,02	2,02
260	КБО	П310	0,008			0,008	0,13	0	0	0,13
261	Гостиница "Уют", ул. Кошица, 28	П311	0,189		0	0,189	3,15	0	0	3,15

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование потребителя	Обозначение по схеме	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход сетевой воды, т/ч			
			отопл	вентил	ГВС	Сумма	отопл	вентил	ГВС	Сумма
262	Телемастерская, МРО Церковь ХВЕ "Вознесение Христа", ул. Комсомольская, 10/2	П312	0,00794		0,00064	0,00858	0,13	0	0,01	0,15
263	Цех плитки	П313	0,086		0,0073	0,09325	1,43	0		1,43
264	ИП Гусейнов Ш.Ш.О., ул. Ленина, 6а	П256 маг Овощи	0,013		0,001	0,01399	0,22	0	0,02	0,24
265	Пр.корпус №1	П314	0,09			0,09	1,5	0	0	1,5
266	Пр.корпус №2	П315	0,113			0,113	1,88	0	0	1,88
267	НСПО	П316	0,08			0,08	1,33	0	0	1,33
268	Хим.лаборатория	П317	0,045			0,045	0,75	0	0	0,75
269	Электролизная	П318	0,015			0,015	0,25	0	0	0,25
270	Башня	П319	0,02			0,02	0,33	0	0	0,33
271	Склад эл.двиг.	П320	0,016			0,016	0,27	0	0	0,27
272	Гараж	П321	0,015			0,015	0,25	0	0	0,25
273	4 очередь	П322	0,019			0,019	0,32	0	0	0,32
274	доочистка	П323	0,113			0,113	1,88	0	0	1,88
275	Производственная база (бывшая РСУ)	П324	0,336			0,336	5,6	0	0	5,6
276	Проходная ВОС	П325	0,02			0,02	0,33	0	0	0,33
277	Электролизная ВОС	П326	0,015			0,015	0,25	0	0	0,25
278	Водоочистная станция	П327	0,03			0,03	0,5	0	0	0,5

н.п. Лейпи

Эксплуатацию тепловых сетей на территории н.п. Лейпи осуществляет ООО «Тепловодоканал».

Основные потребители и расчетные нагрузки н.п. Лейпи представлены в таблице 34.

Таблица 34

Основные потребители и расчетные нагрузки н.п. Лейпи

№ п/п	Наименование потребителя	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/час
1	Жилой дом №8	0,707
2	Жилой дом №9	
3	Детский сад на 140 мест	

Н.п. Ена, н.п. Енский, н.п. Куропта.

Эксплуатацию тепловых сетей на территории н.п. Ена осуществляет ООО «Енский». Расчетные нагрузки представлены в таблице 35.

Таблица 35

Расчетные нагрузки

Населенный пункт	Присоединенная нагрузка							
	Всего	в том числе						
		Служба заказч., население	предприятия тепловых сетей	муницип бюдж. орг.	обл. бюдж. орг.	федерал. бюдж. орг.	промышленнос ть	прочие
	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч
<i>н.п. Енский Ковдорского района</i>	5,074	3,734	-	1,290	0,050	-	-	-
<i>н.п. Куропта Ковдорского района</i>	0,519	0,519	-	-	-	-	-	-
<i>н.п. Ена Ковдорского района</i>	0,979	0,900	-	0,079	-	-	-	-

Сводные данные по тепловым нагрузкам в разрезе котельных приведены в таблице 36.

Таблица 36

Тепловые нагрузки в разрезе котельных

Населенный пункт	Организация	Установленная мощность	Располагаемая мощность	Присоединенная нагрузка							
				Всего	в том числе						
					Служба заказ., население	предприятия тепловых сетей	муницип. бюджет. орг.	обл. бюджет. орг.	федерал. бюджет. орг.	промышленность	прочие
		Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч
г. Ковдор	ОАО "Ковдорский ГОК"	500	500	152,671		60,001				92,238	0,432
н.п. Лейпи Ковдорского района	ООО "Тепловодоканал"	8,13	8,13	0,707	0,567		0,117			0,003	0,020
н.п. Енский Ковдорского района	ООО "Енский"	35,5	35,5	5,074	3,734	-	1,290	0,050	-	-	-
н.п. Куропта Ковдорского района	ООО "Енский"	1,75	1,75	0,519	0,519	-	-	-	-	-	-
н.п. Ена Ковдорского района	ООО "Енский"	3,52	3,52	0,979	0,900	-	0,079	-	-	-	-

Соотношение тепловых нагрузок по потребителям приведено на рисунках 9-13.

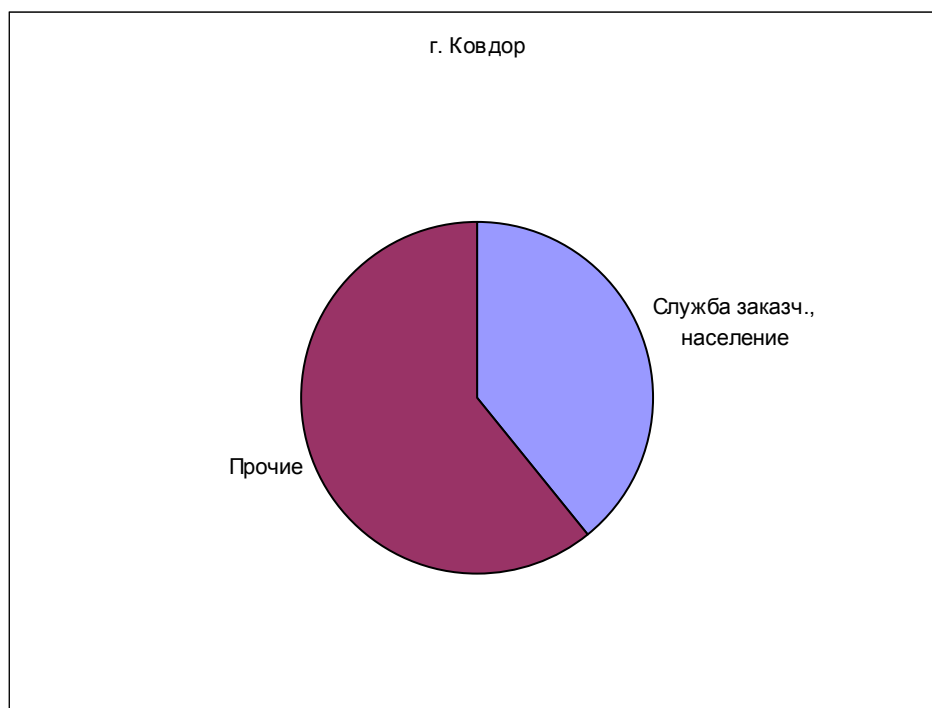


Рисунок 9. Тепловые нагрузки г. Ковдор

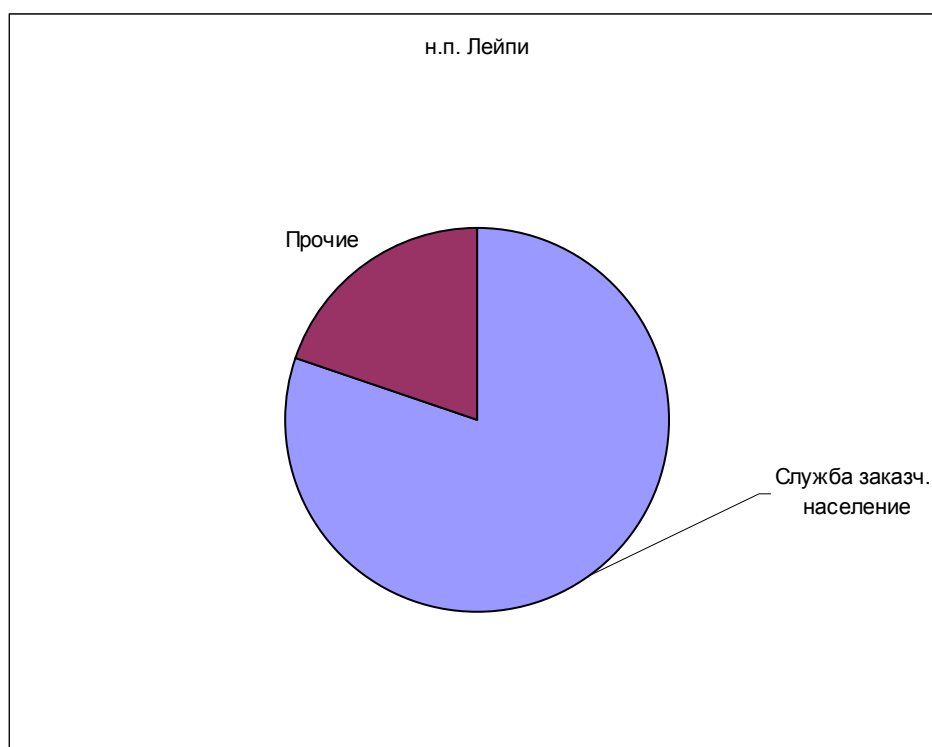


Рисунок 10. Тепловые нагрузки н.п. Лейпи

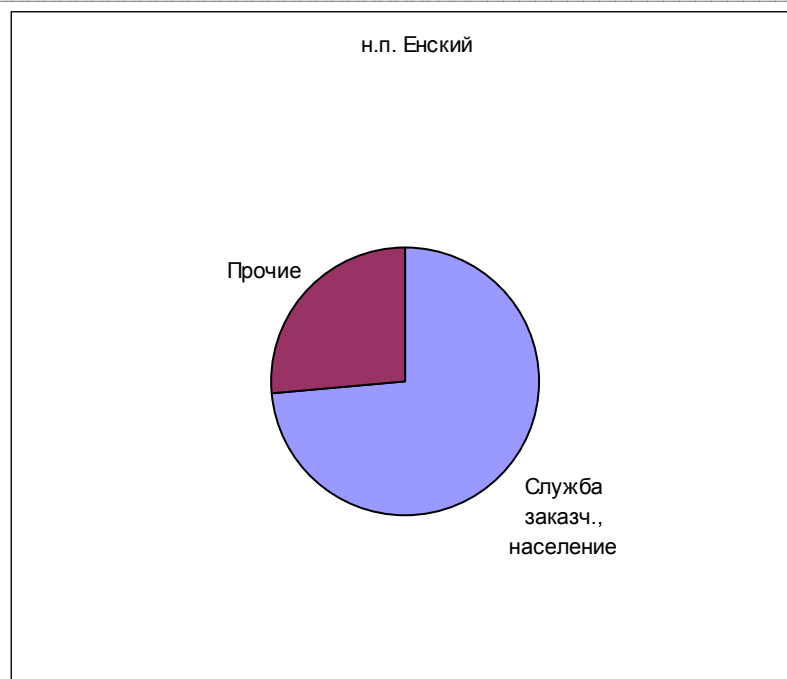


Рисунок 11. Тепловые нагрузки н.п. Енский

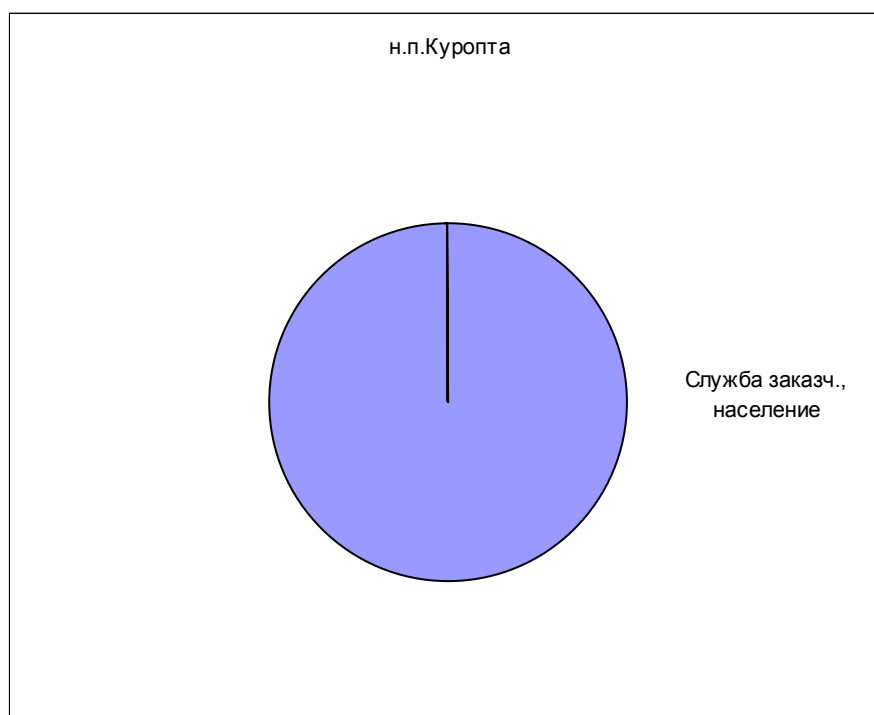


Рисунок 12. Тепловые нагрузки н.п. Куропта

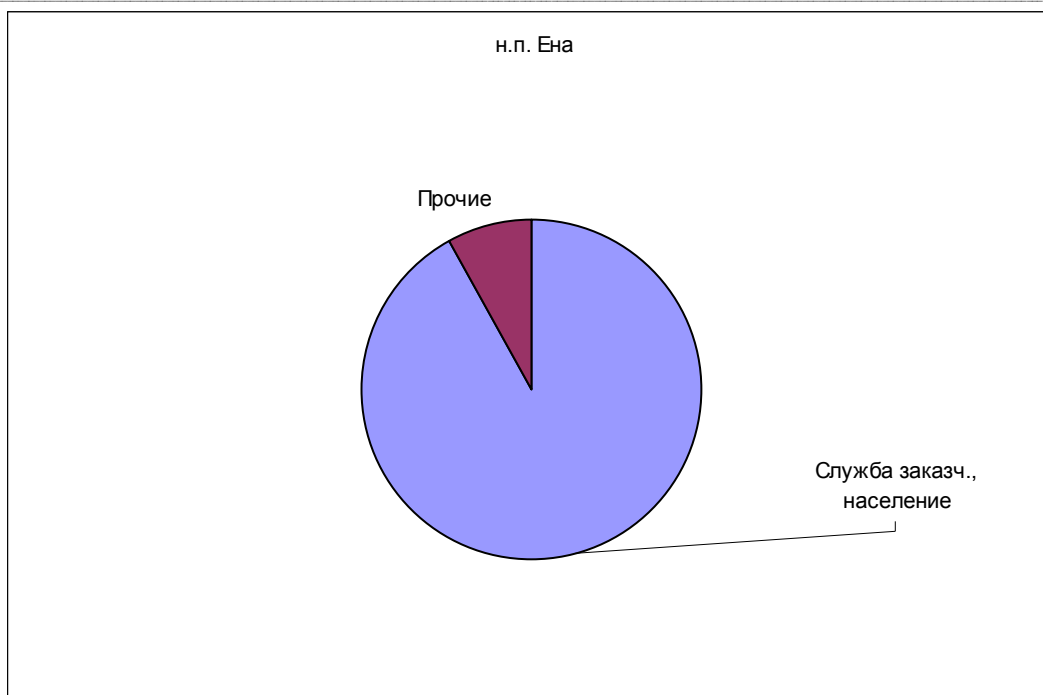


Рисунок 13. Тепловые нагрузки н.п. Ена

Нормативы потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение.

С 1 июня 2013 постановлением Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области от 31 мая 2013 г. N 71 установлены следующие нормативы потребления коммунальных услуг населением по отоплению на территории Ковдорского района:

Таблица 37

Климатические условия группы N 15

Этажность многоквартирного (жилого) дома	Норматив потребления, Гкал на 1 м2 общей площади жилого помещения в месяц		
	Материал стен		
	Камень, кирпич	Панель, блок	Дерево, смешанные и др. материалы
1	2	3	4
Многоквартирные и жилые дома до 1999 года постройки включительно			
1 - 3	0,02637	0,02951	0,02777
4 - 6	0,02637	0,02409	-
7 и более	0,02928	0,02420	-

Примечания:

Нормативы установлены с применением расчетного метода.
Продолжительность отопительного периода 9 месяцев.

Таблица 38

г. Ковдор Ковдорского района

Этажность многоквартирного (жилого) дома	Норматив потребления, Гкал на 1 м2 общей площади жилого помещения в месяц		
	Материал стен		
	Камень, кирпич	Панель, блок	Дерево, смешанные и др. материалы
1	2	3	4
Многоквартирные и жилые дома до 1999 года постройки включительно			
1 - 3	0,02637	0,02951	0,02777
4 - 6	0,02637	0,02409	-
7 и более	0,02928	0,02420	-

Таблица 39

н.п. Лейпи Ковдорского района

Этажность многоквартирного (жилого) дома	Норматив потребления, Гкал на 1 м2 общей площади жилого помещения в месяц		
	Материал стен		
	Камень, кирпич	Панель, блок	Дерево, смешанные и др. материалы
1	2	3	4
Многоквартирные и жилые дома до 1999 года постройки включительно			
1 - 3	-	-	0,02777
4 - 6	0,02479	-	-
7 и более	-	-	-

С 1 июня 2013г. постановлением Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области от 31 мая 2013 г. N 72 установлены следующие нормативы потребления коммунальных услуг населением по водоснабжению на территории области, таблица 40.

Таблица 40

Нормативы потребления холодного и горячего водоснабжения,
водоотведения населением и на общедомовые нужды

	Горячее водоснабжение		Холодное водоснабжение		Водоотведение
	Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц	На общедомовые нужды, м3 на 1 м2 в месяц	Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц	На общедомовые нужды, м3 на 1 м2 в месяц	Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц
Полное благоустройство					
1.1. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами сидячими 1200 мм с душем:					
1-3 этажа	-	-	-	-	-
4-6 этажей	2,96	0,03	5,11	0,03	8,07
7 и более этажей	2,96	0,03	5,11	0,03	8,07
1.2. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем:					
1-3 этажа	3,17	0,015	5,35	0,015	8,52
4-6 этажей	3,17	0,03	5,35	0,03	8,52
7 и более этажей	3,17	0,03	5,35	0,03	8,52
1.3. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем:					
1-3 этажа	3,37	0,015	5,61	0,015	8,98
4-6 этажей	3,37	0,03	5,61	0,03	8,98
7 и более этажей	3,37	0,03	5,61	0,03	8,98
1.4. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами без душа:					
1-3 этажа	2,57	0,015	4,6	0,015	7,17
4-6 этажей	2,57	0,03	4,6	0,03	7,17

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

	Горячее водоснабжение		Холодное водоснабжение		Водоотведение
	Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц	На общедомовые нужды, м3 на 1 м2 в месяц	Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц	На общедомовые нужды, м3 на 1 м2 в месяц	Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц
7 и более этажей	2,57	0,03	4,6	0,03	7,17
1.5. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, душем:					
1-3 этажа	1,97	0,015	3,81	0,015	5,78
4-6 этажей	1,97	0,03	3,81	0,03	5,78
7 и более этажей	1,97	0,03	3,81	0,03	5,78
1.6. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками:					
1-3 этажа	1	0,015	2,54	0,015	3,54
4-6 этажей	1	0,03	2,54	0,03	3,54
7 и более этажей	1	0,03	2,54	0,03	3,54
2. Частичное благоустройство					
2.1. Многоквартирные дома и/или жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением:					
1-3 этажа	-	-	3,54	0,005	3,54
4-6 этажей	-	-	-	-	-
7 и более этажей	-	-	-	-	-
2.2. Многоквартирные дома и/или жилые дома с холодным водоснабжением:					
1-3 этажа	-	-	2,76	0,005	-
4-6 этажей	-	-	-	-	-
7 и более	-	-	-	-	-

Примечания:

Нормативы установлены с применением расчетного метода.

Норматив на общедомовые нужды рассчитывается на 1 кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме.

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

Суммарная установленная тепловая мощность котельных составляет 548,9 Гкал/час. Суммарная присоединенная тепловая нагрузка меньше установленной и располагаемой мощности котельных.

Сведения о балансах установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а также сведения о резервах и дефицитах тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии и выводам тепловой мощности от источников тепловой энергии содержатся в таблицах 41-42.

Таблица 41

Сведения о мощности

Населенный пункт	Организация	Установленная мощность	Располагаемая мощность	Присоединенная нагрузка всего
		Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч
г. Ковдор	ОАО "Ковдорский ГОК"	500	500	152,671
н.п. Лейпи Ковдорского района	ООО "Тепловодоканал"	8,13	8,13	0,707
н.п. Енский Ковдорского района	ООО "Енский"	35,5	35,5	5,074
н.п. Куропта Ковдорского района	ООО "Енский"	1,75	1,75	0,519
н.п. Ена Ковдорского района	ООО "Енский"	3,52	3,52	0,979

Баланс тепловой энергии (факт 2013г.)

Населенный пункт	Произведенная тепловая энергия	Выработанная тепловая энергия	Собственное потребление (на нужды котельной)	Собственное потребление (на производственные нужды и т. д.)	Отпущенная тепловая энергия							
					Всего	в том числе сторонним организациям						
						УЖКХ, Служба заказч., население	предприятия тепловых сетей	муницип. бюджет. орг.	обл. бюджет. орг.	федерал. бюджет. орг.	промышленность	прочие
	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал	тыс. Гкал
г. Ковдор	635,741	583,913	51,828	386,355	197,558		189,014					8,544
н.п. Лейпи Ковдорского района	6,320	6,320	1,800	1,800	2,302	2,010	0,000	0,240			0,007	0,044
н.п. Енский Ковдорского района	25,434	22,504	2,930	0,630	15,036	11,989	-	2,939	0,108	-	-	-
н.п. Куропта Ковдорского района	1,771	1,735	0,035	0,088	1,526	1,416	-	0,110	-	-	-	-
н.п. Ена Ковдорского района	3,955	3,813	0,142	0,018	2,863	2,421	-	0,442	-	-	-	-

Часть 7. «Балансы теплоносителя»

Все населенные пункты Ковдорского района имеют избыток установленной мощности на источниках централизованного теплоснабжения.

Нормативная подпитка тепловой сети приведена в таблице 43.

Таблица 43

Нормативная подпитка тепловой сети

Населенный пункт	Нормативная подпитка тепловой сети, куб.м/год
г. Ковдор	56385,69
н.п. Лейпи Ковдорского района	353,2
н.п. Енский Ковдорского района	нет данных
н.п. Куропта Ковдорского района	нет данных
н.п. Ена Ковдорского района	нет данных

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

Поставки мазута для ТЭЦ ОАО «Ковдорский ГОК» осуществляется железнодорожным транспортом. На ТЭЦ Ковдорского ГОКа и котельной п. Енский имеются эстакады слива мазута. В котельную п. Лейпи топливо завозится автотранспортом от ТЭЦ Ковдорского ГОКа.

Виды используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии; описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями приведены в таблице 44.

Таблица 44

Виды топлива		
Населенный пункт	Вид топлива - основное	Вид топлива - резервное
г. Ковдор	мазут	мазут
н.п. Лейпи Ковдорского района	мазут	мазут
н.п. Енский Ковдорского района	мазут	мазут
н.п. Куропта Ковдорского района	дрова	дрова
н.п. Ена Ковдорского района	электроэнергия	нет

Нормативный и фактический удельный расход топлива по котельным приведен в таблице 45.

Таблица 45

Нормативный и фактический удельный расход топлива (2013 г.)

Населенный пункт	Расход топлива на производство тепловой энергии		Нормативы			
	Удельный расход топлива на производство 1 Гкал. (фактический)	Удельный расход топлива на отпуск 1 Гкал. (фактический)	Удельный расход топлива на отпуск 1 Гкал.	Реквизиты документа об утверждении	Нормативный запас топлива	Реквизиты документа об утверждении
	кг у.т/Гкал	кг у.т/Гкал	кг у.т/Гкал		т.н.т. (м3)	
г. Ковдор	157,765	171,770	170,400	Приказ Минэнерго и ЖКХ МО от 17.04.13 г. № 50	12 220,00	Приказ Минэнерго и ЖКХ МО от 17.04.13 г. № 50
н.п. Лейпи Ковдорского района	163,73	595,24				
н.п. Енский Ковдорского района	184,871	300,140	-	-	530,00	№131 от 24.08.12 г.
н.п. Куропта Ковдорского района	264,26	290,000	-	-	400 м ³	

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Населенный пункт	Расход топлива на производство тепловой энергии		Нормативы			
	Удельный расход топлива на производство 1 Гкал. (фактический)	Удельный расход топлива на отпуск 1 Гкал. (фактический)	Удельный расход топлива на отпуск 1 Гкал.	Реквизиты документа об утверждении	Нормативный запас топлива	Реквизиты документа об утверждении
	кг у.т/Гкал	кг у.т/Гкал	кг у.т/Гкал		т.н.т. (м3)	
н.п. Ена Ковдорского района	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Фактический годовой расход топлива за 2013г. по котельным приведен в таблице 46.

Таблица 46

Фактический годовой расход топлива (2013 г.)

Населенный пункт	Расход топлива на производство тепловой энергии			
	Вид топлива (мазут, уголь, эл. энергия, ДТ)	Потребление топлива	Условное топливо	Коэффициент перевода в условное топливо
		тыс. т.н.т. (тыс. кВт.ч)	тыс.т.у.т.	
г. Ковдор	мазут	81,133	100,298	1,236
н.п. Лейпи Ковдорского района Мурманской области	мазут	0,755	1,035	1,370
н.п. Енский Ковдорского района	мазут	3,457	4,702	1,360
н.п. Куропта Ковдорского района	дрова	1,4521 м ³	0,241	0,166
н.п. Ена Ковдорского района	эл.эн.	4 599,430	-	-

Для создания нормативного запаса топлива имеются емкости для хранения мазута и площадки для складирования дров.

Вместимость имеющихся складов достаточна для создания нормативных запасов топлива.

Часть 9. «Надежность теплоснабжения»

За всё время работы теплоснабжающего предприятия не было ни одной серьёзной аварии, повлекшей глобальное отключение потребителей от теплоснабжения. Отказов оборудования источников теплоснабжения не происходило.

Часть 10. «Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций»

Сведения о хозяйственной деятельности теплоснабжающих и теплосетевых организаций содержатся в таблицах 47-51. Приводимые далее данные взяты из открытых источников информации (стандарты раскрытия информации организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности).

Таблица 47

Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности регулируемых организаций, включая структуру основных производственных затрат
(в части регулируемой деятельности)
ООО "Тепловодоканал" г. Ковдор
2014 г. (план)

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
1	Вид регулируемой деятельности (производство, передача тепловой энергии)	х	передача тепла
2	Выручка от регулируемой деятельности	тыс.руб.	382 077,86
3	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе:	тыс.руб.	382 077,86
3.1	Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность)	тыс.руб.	364687,9
3.2	Расходы на топливо всего	тыс.руб.	х
	в том числе по видам топлив		х
3.2.1	мазут	Стоимость	тыс.руб. х
		Объем	тыс.м3 х
		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	тыс.руб. х
		Способ приобретения	х х
3.2.2	уголь каменный	Стоимость	тыс.руб. х
		Объем	тн х

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
	Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	тыс.руб.	х
	Способ приобретения	х	х
3.2.3	Стоимость	тыс.руб.	х
	Объем	ед.изм.	х
	Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	тыс.руб.	х
	Способ приобретения	х	х
3.3	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе:	тыс.руб.	230,05
3.3.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт*ч	руб.	2,68
3.3.2	Объем приобретенной электрической энергии	тыс. кВт*ч	85,84
3.4	Расходы на приобретение холодной воды, используемой в технологическом процессе	тыс.руб.	х
3.5	Расходы на химреагенты, используемые в технологическом процессе	тыс.руб.	х
3.6.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс.руб.	3 707,40
3.6.2	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс.руб.	1 120,73
3.7.1	Расходы на амортизацию основных производственных средств, используемых в технологическом процессе	тыс.руб.	63,42
3.7.2	Аренда имущества, используемого в технологическом процессе	тыс.руб.	х
3.8	Общепроизводственные (цеховые) расходы, в том числе:	тыс.руб.	7 063,45
3.8.1	Расходы на оплату труда	тыс.руб.	
3.8.2	Отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	
3.9	Общехозяйственные (управленческие) расходы	тыс.руб.	2 367,54
3.9.1	Расходы на оплату труда	тыс.руб.	х
3.9.2	Отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	х
3.10	Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств	тыс.руб.	2837,37

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
3.11	Расходы на услуги производственного характера, выполняемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс.руб.	х
4	Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс.руб.	0,00
5	Чистая прибыль от регулируемого вида деятельности	тыс.руб.	х
5.1	В том числе чистая прибыль на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой по развитию системы теплоснабжения	тыс.руб.	х
6	Изменение стоимости основных фондов	тыс.руб.	х
6.1	В том числе за счет ввода (вывода) их из эксплуатации	тыс.руб.	х
7	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	х
8	Присоединенная нагрузка	Гкал/ч	х
9	Объем вырабатываемой регулируемой организацией тепловой энергии	тыс. Гкал	х
9.1	Справочно: объем тепловой энергии на технологические нужды производства	тыс. Гкал	х
10	Объем покупаемой регулируемой организацией тепловой энергии	тыс. Гкал	224,778
11	Объем тепловой энергии, отпускаемой потребителям, в том числе:	тыс. Гкал	224,778
11.1	По приборам учета	тыс. Гкал	х
11.2	По нормативам потребления	тыс. Гкал	224,778
12	Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям	%	х
13	Справочно: потери тепла через изоляцию труб	тыс.Гкал	х
14	Протяженность магистральных сетей и тепловых вводов (в однотрубном исчислении)	км	66,50
15	Протяженность разводящих сетей (в однотрубном исчислении)	км	х
16	Количество теплоэлектростанций	ед.	х
17	Количество тепловых станций и котельных	ед.	х
18	Количество тепловых пунктов	ед.	х
19	Среднесписочная численность основного производственного персонала	чел.	12
20	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в	кг у.т./Гкал	х

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
	тепловую сеть		
21	Удельный расход электрической энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	кВт*ч/Гкал	х
22	Удельный расход холодной воды на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	куб. м/Гкал	х
23	Комментарии		

Таблица 48

Информация об основных показателях финансово-хозяйственной
деятельности регулируемых организаций, включая структуру основных
производственных затрат
(в части регулируемой деятельности)

**ОАО «Ковдорский ГОК»
2013 г. (факт)**

№ п/п	Наименование показателя		Единица измерения	Значение
1	Вид регулируемой деятельности (производство, передача тепловой энергии)		х	некомбинированная выработка
2	Выручка от регулируемой деятельности		тыс.руб.	310 165,58
3	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе:		тыс.руб.	355 867,07
3.1	Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность)		тыс.руб.	0
3.2	Расходы на топливо всего		тыс.руб.	283446,39
	в том числе по видам топлив			283446,39
3.2.1	мазут	Стоимость	тыс.руб.	283446,39
		Объем	тыс.м3	29523,31
		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	тыс.руб.	9,6
		Способ приобретения	х	торги/аукционы
3.2.2	уголь каменный	Стоимость	тыс.руб.	х
		Объем	тн	х
		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	тыс.руб.	х
		Способ приобретения	х	х
3.2.3	электроэнергия	Стоимость	тыс.руб.	х

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
	Объем	ед.изм.	х
	Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	тыс.руб.	х
	Способ приобретения	х	х
3.3	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе:	тыс.руб.	14 868,64
3.3.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт*ч	руб.	1,66
3.3.2	Объем приобретенной электрической энергии	тыс. кВт*ч	8 954,51
3.4	Расходы на приобретение холодной воды, используемой в технологическом процессе	тыс.руб.	11177,66
3.5	Расходы на химреагенты, используемые в технологическом процессе	тыс.руб.	501,06
3.6	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс.руб.	16 586,90
3.7	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс.руб.	5 275,79
3.8	Расходы на амортизацию основных производственных средств, используемых в технологическом процессе	тыс.руб.	6 498,12
3.9	Аренда имущества, используемого в технологическом процессе	тыс.руб.	х
3.10	Общепроизводственные (цеховые) расходы, в том числе:	тыс.руб.	4 790,18
3.10.1	Расходы на оплату труда	тыс.руб.	
3.10.2	Отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	
3.11	Общехозяйственные (управленческие) расходы	тыс.руб.	0,00
3.11.1	Расходы на оплату труда	тыс.руб.	х
3.11.2	Отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	х
3.12	Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств	тыс.руб.	11478,4
3.13	Расходы на услуги производственного характера, выполняемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс.руб.	1243,93
4	Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс.руб.	-45 701,49
5	Чистая прибыль от регулируемого вида деятельности	тыс.руб.	-45 701,49

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
5.1	В том числе чистая прибыль на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой по развитию системы теплоснабжения	тыс.руб.	х
6	Изменение стоимости основных фондов	тыс.руб.	58121,4
6.1	В том числе за счет ввода (вывода) их из эксплуатации	тыс.руб.	2552,66
7	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	500
8	Присоединенная нагрузка	Гкал/ч	62,39
9	Объем вырабатываемой регулируемой организацией тепловой энергии	тыс. Гкал	583,913
9.1	Справочно: объем тепловой энергии на технологические нужды производства	тыс. Гкал	371,838
10	Объем покупаемой регулируемой организацией тепловой энергии	тыс. Гкал	0
11	Объем тепловой энергии, отпускаемой потребителям, в том числе:	тыс. Гкал	212,075
11.1	По приборам учета	тыс. Гкал	212,075
11.2	По нормативам потребления	тыс. Гкал	
12	Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям	%	0,2
13	Справочно: потери тепла через изоляцию труб	тыс.Гкал	1,15
14	Протяженность магистральных сетей и тепловых вводов (в однострубно́м исчислении)	км	0,00
15	Протяженность разводящих сетей (в однострубно́м исчислении)	км	0
16	Количество теплоэлектростанций	ед.	1
17	Количество тепловых станций и котельных	ед.	х
18	Количество тепловых пунктов	ед.	63
19	Среднесписочная численность основного производственного персонала	чел.	43
20	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	кг у.т./Гкал	171,77
21	Удельный расход электрической энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	кВт*ч/Гкал	42,22
22	Удельный расход холодной воды на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	куб. м/Гкал	5,16
23	Комментарии		

Таблица 49

Информация об основных показателях финансово-хозяйственной
деятельности регулируемых организаций, включая структуру основных
производственных затрат
(в части регулируемой деятельности)
ООО «Енский» п.Енский
2014 г. (план)

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
1	Вид регулируемой деятельности (производство, передача тепловой энергии)	х	производство и передача тепловой энергии п.Енский
2	Выручка от регулируемой деятельности	тыс.руб.	47 628,90
3	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе:	тыс.руб.	53 354,10
3.1	Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность)	тыс.руб.	
3.2	Расходы на топливо всего	тыс.руб.	25195,51
	в том числе по видам топлив		х
3.2.1	мазут	Стоимость	тыс.руб. 25195,51
		Объем	тн 2605,677
		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб. 25195,51
		Способ приобретения	х закупка
3.2.2.	дрова топливные	Стоимость	тыс.руб.
		Объем	м3
		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб.
		Способ приобретения	
3.2.2	уголь каменный	Стоимость	тыс.руб. х
		Объем	тн х
		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб. х
		Способ приобретения	х х
3.2.3	электроэнергия	Стоимость	тыс.руб. х
		Объем	тыс.кВтч х

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
	Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб/кВтч	х
	Способ приобретения	х	х
3.3	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе:	тыс.руб.	1 665,29
3.3.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт*ч	руб.	1,46
3.3.2	Объем приобретенной электрической энергии	тыс. кВт*ч	1 138,22
3.4	Расходы на приобретение холодной воды, используемой в технологическом процессе	тыс.руб.	1020,1
3.5	Расходы на химреагенты, используемые в технологическом процессе	тыс.руб.	50,5
3.6.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс.руб.	9 974,30
3.6.2	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс.руб.	2 992,29
3.7.1	Расходы на амортизацию основных производственных средств, используемых в технологическом процессе	тыс.руб.	0,00
3.7.2	Аренда имущества, используемого в технологическом процессе	тыс.руб.	х
3.8	Общепроизводственные (цеховые) расходы, в том числе:	тыс.руб.	3 102,69
3.8.1	Расходы на оплату труда	тыс.руб.	
3.8.2	Отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	
3.9	Общехозяйственные (управленческие) расходы	тыс.руб.	7 673,12
3.9.1	Расходы на оплату труда	тыс.руб.	х
3.9.2	Отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	х
3.10	Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств	тыс.руб.	1680,3
3.11	Расходы на услуги производственного характера, выполняемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс.руб.	х
4	Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс.руб.	-5 725,20
5	Чистая прибыль от регулируемого вида деятельности	тыс.руб.	х
5.1	В том числе чистая прибыль на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой по развитию	тыс.руб.	х

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
	системы теплоснабжения		
6	Изменение стоимости основных фондов	тыс.руб.	х
6.1	В том числе за счет ввода (вывода) их из эксплуатации	тыс.руб.	х
7	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	35,5
8	Присоединенная нагрузка	Гкал/ч	4,7
9	Объем вырабатываемой регулируемой организацией тепловой энергии	тыс. Гкал	20,20288
9.1	Справочно: объем тепловой энергии на технологические нужды производства	тыс. Гкал	1,959
10	Объем покупаемой регулируемой организацией тепловой энергии	тыс. Гкал	0
11	Объем тепловой энергии, отпускаемой потребителям, в том числе:	тыс. Гкал	18,244
11.1	По приборам учета	тыс. Гкал	х
11.2	По нормативам потребления	тыс. Гкал	18,244
12	Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям	%	16,09
13	Справочно: потери тепла через изоляцию труб	тыс.Гкал	х
14	Протяженность магистральных сетей и тепловых вводов (в однотрубном исчислении)	км	11,44
15	Протяженность разводящих сетей (в однотрубном исчислении)	км	х
16	Количество теплоэлектростанций	ед.	х
17	Количество тепловых станций и котельных	ед.	х
18	Количество тепловых пунктов	ед.	х
19	Среднесписочная численность основного производственного персонала	чел.	39
20	Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии	кг у.т./Гкал	176,69645
21	Удельный расход электрической энергии на выработку тепловой энергии	кВт*ч/Гкал	56,34
22	Удельный расход холодной воды на выработку тепловой энергии	куб. м/Гкал	4,578
23	Комментарии		

Информация об основных показателях финансово-хозяйственной
деятельности регулируемых организаций, включая структуру основных
производственных затрат

(в части регулируемой деятельности)

ООО «Енский» п. Куропта

2014 г. (план)

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
1	Вид регулируемой деятельности (производство, передача тепловой энергии)	х	производство и передача тепловой энергии п.Куропта
2	Выручка от регулируемой деятельности	тыс.руб.	5630,48
3	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе:	тыс.руб.	7170,7
3.1	Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность)	тыс.руб.	
3.2	Расходы на топливо всего	тыс.руб.	2036,6
	в том числе по видам топлив		
3.2.1	мазут	Стоимость	тыс.руб.
		Объем	тн
		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб.
		Способ приобретения	х
		Стоимость	тыс.руб.
		Объем	м3
3.2.2.		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб.
		Способ приобретения	
	дрова топливные		
3.2.2	уголь каменный	Стоимость	тыс.руб.
		Объем	тн
		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб.
		Способ приобретения	х
3.2.3	электроэнергия	Стоимость	тыс.руб.
		Объем	тыс.кВтч

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
	Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб/кВтч	
	Способ приобретения	х	
3.3	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе:	тыс.руб.	469,57
3.3.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт*ч	руб.	3,943
3.3.2	Объем приобретенной электрической энергии	тыс. кВт*ч	119,09
3.4	Расходы на приобретение холодной воды, используемой в технологическом процессе	тыс.руб.	115,781
3.5	Расходы на химреагенты, используемые в технологическом процессе	тыс.руб.	0
3.6.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс.руб.	2283
3.6.2	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс.руб.	684,893
3.7.1	Расходы на амортизацию основных производственных средств, используемых в технологическом процессе	тыс.руб.	0
3.7.2	Аренда имущества, используемого в технологическом процессе	тыс.руб.	0
3.8	Общепроизводственные (цеховые) расходы, в том числе:	тыс.руб.	734,457
3.8.1	Расходы на оплату труда	тыс.руб.	
3.8.2	Отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	
3.9	Общехозяйственные (управленческие) расходы	тыс.руб.	689,4
3.9.1	Расходы на оплату труда	тыс.руб.	
3.9.2	Отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	
3.10	Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств	тыс.руб.	157,00
3.11	Расходы на услуги производственного характера, выполняемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс.руб.	0
4	Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс.руб.	
5	Чистая прибыль от регулируемого вида деятельности	тыс.руб.	х
5.1	В том числе чистая прибыль на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой по развитию системы теплоснабжения	тыс.руб.	х

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
6	Изменение стоимости основных фондов	тыс.руб.	х
6.1	В том числе за счет ввода (вывода) их из эксплуатации	тыс.руб.	х
7	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,75
8	Присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,573
9	Объем вырабатываемой регулируемой организацией тепловой энергии	тыс. Гкал	1921,69
9.1	Справочно: объем тепловой энергии на технологические нужды производства	тыс. Гкал	0,039
10	Объем покупаемой регулируемой организацией тепловой энергии	тыс. Гкал	0
11	Объем тепловой энергии, отпускаемой потребителям, в том числе:	тыс. Гкал	1,88319
11.1	По приборам учета	тыс. Гкал	х
11.2	По нормативам потребления	тыс. Гкал	1,88319
12	Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям	%	7
13	Справочно: потери тепла через изоляцию труб	тыс.Гкал	х
14	Протяженность магистральных сетей и тепловых вводов (в однострубно́м исчислении)	км	1,711
15	Протяженность разводящих сетей (в однострубно́м исчислении)	км	х
16	Количество теплоэлектростанций	ед.	х
17	Количество тепловых станций и котельных	ед.	х
18	Количество тепловых пунктов	ед.	х
19	Среднесписочная численность основного производственного персонала	чел.	8
20	Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии	кг у.т./Гкал	201,8
21	Удельный расход электрической энергии на выработку тепловой энергии	кВт*ч/Гкал	61,97
22	Удельный расход холодной воды на выработку тепловой энергии	куб. м/Гкал	0,267
23	Комментарии		

Таблица 51

Информация об основных показателях финансово-хозяйственной
деятельности регулируемых организаций, включая структуру основных
производственных затрат
(в части регулируемой деятельности)

ООО «Енский» с. Ена

2014 г. (план)

№ п/п	Наименование показателя		Единица измерения	Значение
1	Вид регулируемой деятельности (производство, передача тепловой энергии)		х	производство и передача тепловой энергии с.Ена
2	Выручка от регулируемой деятельности		тыс.руб.	11103,88
3	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе:		тыс.руб.	18923,99
3.1	Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность)		тыс.руб.	0
3.2	Расходы на топливо всего		тыс.руб.	11280
	в том числе по видам топлив			
3.2.1	мазут	Стоимость	тыс.руб.	
		Объем	тн	
		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб.	
		Способ приобретения	х	
3.2.2.	дрова топливные	Стоимость	тыс.руб.	
		Объем	м3	
		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб.	
		Способ приобретения		
3.2.2	уголь каменный	Стоимость	тыс.руб.	
		Объем	тн	
		Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб.	
		Способ приобретения	х	
3.2.3	электроэнергия	Стоимость	тыс.руб.	11280
		Объем	тыс.кВтч	3556,281

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
	Стоимость 1й единицы объема с учетом доставки (транспортировки)	руб/кВтч	3,1719
	Способ приобретения	х	
3.3	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе:	тыс.руб.	527,21
3.3.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт*ч	руб.	3,141
3.3.2	Объем приобретенной электрической энергии	тыс. кВт*ч	167,8
3.4	Расходы на приобретение холодной воды, используемой в технологическом процессе	тыс.руб.	213,896
3.5	Расходы на химреагенты, используемые в технологическом процессе	тыс.руб.	1,9
3.6.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс.руб.	2819
3.6.2	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс.руб.	845,7
3.7.1	Расходы на амортизацию основных производственных средств, используемых в технологическом процессе	тыс.руб.	0
3.7.2	Аренда имущества, используемого в технологическом процессе	тыс.руб.	0
3.8	Общепроизводственные (цеховые) расходы, в том числе:	тыс.руб.	4710,48
3.8.1	Расходы на оплату труда	тыс.руб.	
3.8.2	Отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	
3.9	Общехозяйственные (управленческие) расходы	тыс.руб.	2104,3
3.9.1	Расходы на оплату труда	тыс.руб.	
3.9.2	Отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	
3.10	Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств	тыс.руб.	630,10
3.11	Расходы на услуги производственного характера, выполняемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс.руб.	
4	Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс.руб.	
5	Чистая прибыль от регулируемого вида деятельности	тыс.руб.	
5.1	В том числе чистая прибыль на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой по развитию	тыс.руб.	

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
	системы теплоснабжения		
6	Изменение стоимости основных фондов	тыс.руб.	
6.1	В том числе за счет ввода (вывода) их из эксплуатации	тыс.руб.	
7	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	
8	Присоединенная нагрузка	Гкал/ч	
9	Объем вырабатываемой регулируемой организацией тепловой энергии	тыс. Гкал	
9.1	Справочно: объем тепловой энергии на технологические нужды производства	тыс. Гкал	
10	Объем покупаемой регулируемой организацией тепловой энергии	тыс. Гкал	
11	Объем тепловой энергии, отпускаемой потребителям, в том числе:	тыс. Гкал	
11.1	По приборам учета	тыс. Гкал	
11.2	По нормативам потребления	тыс. Гкал	
12	Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям	%	
13	Справочно: потери тепла через изоляцию труб	тыс.Гкал	
14	Протяженность магистральных сетей и тепловых вводов (в однотрубном исчислении)	км	
15	Протяженность разводящих сетей (в однотрубном исчислении)	км	
16	Количество теплоэлектростанций	ед.	
17	Количество тепловых станций и котельных	ед.	
18	Количество тепловых пунктов	ед.	
19	Среднесписочная численность основного производственного персонала	чел.	11
20	Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии	кг у.т./Гкал	
21	Удельный расход электрической энергии на выработку тепловой энергии	кВт*ч/Гкал	54,89
22	Удельный расход холодной воды на выработку тепловой энергии	куб. м/Гкал	1,49
23	Комментарии		

Часть 11. «Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения»

Недостаточность предельных уровней и индексов роста тарифов, дефицит тарифных источников, отсутствие инвестиционной составляющей на развитие компаний не позволяют обеспечить средства на развитие и модернизацию организаций коммунального комплекса, проведение ремонтных работ, выполнение в полной мере производственных и инвестиционных программ в сфере теплоснабжения.

На протяжении ряда лет происходит экономически необоснованное сдерживание тарифов на тепловую энергию, в результате чего, установленные тарифы не обеспечивают возмещение затрат теплоснабжающим организациям, связанных с выполнением их производственных программ.

Тарифы на тепловую энергию для теплоснабжающей организации устанавливаются управлением по тарифному регулированию Мурманской области.

Сведения о тарифах теплоснабжающей организации содержатся в таблицах 52-53 .

Тарифы на тепловую энергию для потребителей Ковдорского района Мурманской области (2014 год)

№ п/ п	Муниципальное образование	Теплоснабжающие организации Мурманской области	Коммунальн ый ресурс (тепловая энергия)	Ед. изм.	с 01.01. 2014	Тарифы для населения с 01.01.2014 (с НДС)	с 01.07.2014	с 01.07.2014	Постановле- ние
					потребител и		прочие	население	
					без НДС			с НДС	
1	Ковдорский район	ОАО "Ковдорский ГОК"	в воде		1596,69	1884,094	1663,75	1963,225	27.11.2013 № 46/1
			в паре	руб./ Гкал	1599,11	1886,950	1665,2	1964,936	27.11.2013 № 46/1
		ООО "Тепловодоканал" Ковдор	в воде	руб./ Гкал	1696,69	2002,09	1703,56	2010,2	11.12.2013 № 52/3
		ООО "Тепловодоканал" п.Лейпи	в воде	руб./ Гкал	3808,20	4493,68	3968,14	4682,41	11.12.2013 № 52/3
		ООО "Енский"							
		п.Ёнский	в воде	руб./ Гкал	3515,91	3604,499	3793,86	3755,888 *	17.12.2013 № 56/7
		п.Куропта		руб./ Гкал	3607,71	3698,604	3759,23	3853,945 *	17.12.2013 № 56/7
		с.Ёна		руб./ Гкал	4612,87	4729,098	4806,61	4927,72 *	17.12.2013 № 56/7

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Таблица 53

Тарифы на тепловую энергию для потребителей Ковдорского района Мурманской области (2013 год)

№ п/п	Муниципальное образование	Организации коммунального комплекса, оказывающие услуги в сфере теплоснабжения, водоснабжения, воотведения, захоронения (утилизации) ТБО	с 01.01.2013 по 30.06.2013		с 01.07.2013 по 31.12.2013		Постанов ление Управлен ия по тарифном у регулиру ванию	Тарифы для населе ния с 01.07.201 3	Постановление Управления по тарифному регулированию / другого органа, принявшего решение
			потребители		потребители				
			без НДС	с НДС	без НДС	с НДС			
1	Ковдорский район	ОАО "Ковдорский ГОК", энергия на коллекторах, горячая вода	1381,29	1629,922	1596,69	1884,094	от 30.11.201 2 № 54/3	1884,094	от 30.11.2012 № 54/3
		ОАО "Ковдорский ГОК", энергия на коллекторах, пар	1388,01	1637,852	1599,11	1886,950	от 30.11.201 2 № 54/3	1886,950	от 30.11.2012 № 54/3
		ООО "Тепловодоканал"	1481,29	1747,92	1696,69	2002,09	от 19.12.201 2 № 60/8	2002,09	от 19.12.2012 № 60/8
		ООО "Тепловодоканал" п.Лейпи	3308,60	3904,150	3808,20	4493,68	от 30.11.201 2 № 54/8	4493,68	от 30.11.2012 № 54/8
		ООО "Енский"					от 12.12.201 2 № 58/2		от 28.06.2013 № 21/2
		п.Ёнский	3054,66	3604,499	3515,91	4148,774		3604,499	
		п.Кулопта	3134,41	3698,604	3607,71	4257,098		3698,604	
		с.Ёна	4007,71	4729,098	4612,87	5443,187		4729,098	

Часть 12. «Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения городского округа Ковдорский район Мурманской области»

г. Ковдор

Основными проблемами в организации качественного теплоснабжения являются:

- значительный возраст оборудования на источниках теплоснабжения и трубопроводов тепловой сети;
- морально устаревшее оборудование на источниках теплоснабжения и тепловых сетях;
- открытая система горячего водоснабжения;
- низкая оснащённость общедомовыми приборами учета многоквартирных домов (порядка 10%).

Основными показателями энергетической эффективности работы тепловых сетей являются приводимые ниже величины.

- 1) Удельный расход сетевой воды на единицу присоединенной тепловой нагрузки.
- 2) Удельный расход электрической энергии на транспорт теплоносителя.
- 3) Перепад температур сетевой воды в подающем и обратном трубопроводах или температура сетевой воды в обратном трубопроводе при соблюдении температуры сетевой воды в подающем трубопроводе согласно температурному графику.
- 4) Потери тепловой энергии на транспорт тепла, в т.ч. через изоляцию и с утечкой сетевой воды.
- 5) Потери сетевой воды.

Тепловые потери в магистральных и распределительных сетях существенно различны. Техническое состояние магистральных сетей, как правило, значительно лучше. Кроме того суммарная поверхность магистральных сетей, через которую теряется тепловая энергия, значительно меньше поверхности намного более разветвлённых и протяжённых распределительных квартальных сетей. Поэтому на магистральные сети приходится в несколько раз меньшая доля тепловых потерь по сравнению с квартальными.

Средний возраст тепловых сетей по г. Ковдору год от года повышается в связи с тем, что объём замен обветшалых трубопроводов недостаточен. Чтобы прервать процесс старения тепловых сетей и оставить

их средний возраст на существующем сейчас уровне и снизить процент старения, надо ежегодно в течении восьмилетнего периода перекладывать около 9 % трубопроводов, что составляет около 5 км сетей в однотрубном исчислении.

Замена трубопроводов позволит снизить ежегодные тепловые потери на величину порядка 2155 Гкал/год по всему городу, если производить замену трубами в пенополиуретановой изоляции.

Замена щековых задвижек на шаровую запорную арматуру повышенной плотности позволяет снизить потери сетевой воды при транспортировке тепловой энергии.

Год строительства трубопроводов тепловой сети и процент износа представлен в таблице 54.

Таблица 54

Характеристика состояния и процент износа тепловых сетей г.
Ковдора

Год строительства	Срок службы	Материал труб наименование	Изоляция труб наименование	Диаметр труб, Ду мм	Протяженность в однотрубном исполнении, м		% износа
					магистральные тепловые сети	квартальные тепловые сети	
1978	35	сталь	ППУ	500	2445		100
1987	26	сталь	ППУ	450	2956		100
2002	11	сталь	ППУ	400	631		44
2011	2	сталь	ППУ	400	3246		8
1987	26	сталь	Мин.вата	400	1048		100
2002	11	сталь	Мин.вата	400	447		44
1978	35	сталь	ППУ	350	3330		100
1978	35	сталь	Мин.вата	350	3945		100
1987	26	сталь	ППУ	250	2200		100
2011	2	сталь	ППУ	250	854		8
1987	26	сталь	Мин.вата	250	515		100
2003	10	сталь	ППУ	250		296	40
1977	36	сталь	Мин.вата	250		457	100
1986	27	сталь	Мин.вата	250		325	100
1989	24	сталь	Мин.вата	250		399	96

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Год строительства	Срок службы	Материал труб наименование	Изоляция труб наименование	Диаметр труб, Ду мм	Протяженность в однотрубном исполнении, м		% износа
					магистральные тепловые сети	квартальные тепловые сети	
1996	17	сталь	Мин.вата	250		557	68
1982	31	сталь	Мин.вата	250		465	100
2010	3	сталь	ППУ	200	595		12
2008	5	сталь	ППУ	200	580		20
2011	2	сталь	ППУ	200	714		8
2000	13	сталь	ППУ	200	330		52
1974	39	сталь	Мин.вата	200	697		100
1982	31	сталь	Мин.вата	200	1213		100
1987	26	сталь	Мин.вата	200	493		100
1982	31	сталь	Мин.вата	200		1123	100
1978	35	сталь	Мин.вата	200		674	100
1989	24	сталь	Мин.вата	200		660	96
2009	4	сталь	ППУ	200		86	16
2007	6	сталь	ППУ	200		385	24
1998	15	сталь	Мин.вата	200		851	60
1982	31	сталь	Мин.вата	150		210	100
2012	1	сталь	ППУ	150		462	4
2011	2	сталь	ППУ	150		138	8
1984	29	сталь	Мин.вата	150		539	100
2013	0	сталь	ППУ	150		428	0
1978	35	сталь	Мин.вата	150		846	100
2011	2	сталь	ППУ	150		289	8
2009	4	сталь	ППУ	150		270	16
1988	25	сталь	Мин.вата	150		642	100
1982	31	сталь	Мин.вата	150		582	100
2009	4	сталь	ППУ	150		710	16
1977	36	сталь	Мин.вата	125		1002	100

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Год строительства	Срок службы	Материал труб наименование	Изоляция труб наименование	Диаметр труб, Ду мм	Протяженность в однотрубном исполнении, м		% износа
					магистральные тепловые сети	квартальные тепловые сети	
1982	31	сталь	Мин.вата	125		926	100
2003	10	сталь	Мин.вата	100		1078	40
2004	9	сталь	ППУ	100		337	36
1987	26	сталь	Мин.вата	100		280	100
1976	37	сталь	Мин.вата	100		191	100
1982	31	сталь	Мин.вата	100		198	100
1977	36	сталь	Мин.вата	100		193	100
2011	2	сталь	ППУ	100		518	8
1978	35	сталь	Мин.вата	100		1402	100
1983	30	сталь	Мин.вата	100		339	100
2007	6	сталь	ППУ	100		484	24
1985	28	сталь	Мин.вата	100		1169	100
2008	5	сталь	ППУ	100		1559	20
1969	44	сталь	Мин.вата	100		30	100
2012	1	сталь	ППУ	100		455	4
2009	4	сталь	ППУ	100		845	16
1970	43	сталь	Мин.вата	100		742	100
1982	31	сталь	Мин.вата	100		1403	100
2013	0	сталь	ППУ	100		330	0
2003	10	сталь	ППУ	100		59	40
1968	45	сталь	Мин.вата	100		421	100
2010	3	сталь	ППУ	100		556	12
1988	25	сталь	Мин.вата	100		857	100
1989	24	сталь	Мин.вата	100		218	96
1977	36	сталь	Мин.вата	100		691	100
2003	10	сталь	Мин.вата	80		380	40
1987	26	сталь	Мин.вата	80		313	100

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Год строительства	Срок службы	Материал труб наименование	Изоляция труб наименование	Диаметр труб, Ду мм	Протяженность в однотрубном исполнении, м		% износа
					магистральные тепловые сети	квартальные тепловые сети	
1988	25	сталь	Мин.вата	80		341	100
1984	29	сталь	Мин.вата	80		248	100
1982	31	сталь	Мин.вата	80		552	100
2010	3	сталь	ППУ	80		708	12
1983	30	сталь	Мин.вата	80		424	100
2012	1	сталь	ППУ	80		172	4
1970	43	сталь	Мин.вата	80		196	100
2009	4	сталь	ППУ	80		325	16
1995	18	сталь	Мин.вата	80		30	72
1969	44	сталь	Мин.вата	80		140	100
1982	31	сталь	Мин.вата	70		583	100
1984	29	сталь	Мин.вата	70		51	100
1978	35	сталь	Мин.вата	70		238	100
2003	10	сталь	Мин.вата	70		54	40
2009	4	сталь	ППУ	70		85	16
2010	3	сталь	ППУ	70		88	12
2011	2	сталь	ППУ	70		191	8
2007	6	сталь	ППУ	70		27	24
2006	7	сталь	Мин.вата	70		35	28
1972	41	сталь	Мин.вата	70		172	100
2011	2	сталь	ППУ	50		16	8
1985	28	сталь	Мин.вата	50		740	100
1968	45	сталь	Мин.вата	50		64	100
1974	39	сталь	Мин.вата	50		51	100
1982	31	сталь	Мин.вата	50		124	100
2006	7	сталь	Мин.вата	50		30	28
2010	3	сталь	ППУ	50		152	12

**Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года**

Год строительства	Срок службы	Материал труб наименование	Изоляция труб наименование	Диаметр труб, Du мм	Протяженность в однотрубном исполнении, м		% износа
					магистральные тепловые сети	квартальные тепловые сети	
2008	5	сталь	ППУ	50		59	20
2013	0	сталь	ППУ	50		150	0
1978	35	сталь	Мин.вата	50		91	100
2012	1	сталь	ППУ	50		22	4
1986	27	сталь	Мин.вата	32		212	100
1972	41	сталь	Мин.вата	32		70	100
2005	8	сталь	Мин.вата	32		40	32
2008	5	сталь	Мин.вата	32		40	20
1978	35	сталь	Мин.вата	32		253	100
1989	24	сталь	Мин.вата	32		80	96
2012	1	сталь	Минвата	20			4
					26238	35223	
Общий процент износа тепловых сетей г. Ковдора составляет 66% на 2014г.							

Многоквартирные жилые дома г. Ковдор

Многоквартирные жилые дома в г. Ковдоре на 10 % обеспечены, установленными общедомовыми приборами учета тепловой энергии.

Установка приборов учета расхода тепловой энергии на многоквартирных жилых домах повысит энергетическую эффективность эксплуатации этих домов, а при условии установки датчиков давления позволит в режиме реального времени контролировать гидравлические режимы работы тепловой сети в г. Ковдоре.

Так же этого требует Федеральный Закон № 261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»

Переход на закрытую систему ГВС на многоквартирных жилых домах.

Переход на закрытую систему ГВС на многоквартирных жилых домах к 2022 году приведет к повышению качества оказываемых услуг, улучшение химического состава и физических свойств горячего водоснабжения.

Так же этого требует Федеральный Закон № 261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»

Н.п. Лейпи

Основными проблемами в организации качественного теплоснабжения являются:

- высокая стоимость первичного топлива, превышающая стоимость, учитываемую при установлении тарифов;
- низкая эффективность работы котельной связанная с большими затратами тепловой энергии на собственные нужды.

Согласно проведенным исследованиям на сегодняшний день п. Лейпи нуждается в замене централизованной системы отопления от единого источника тепла на децентрализованную систему теплоснабжения.

К тому же, в настоящее время остро стоит необходимость снижения мазутной зависимости региона, в связи с чем, существует необходимость замены основного вида топлива для системы ЖКХ.

Перевод котельной п. Лейпи на электроотопление приведет к снижению затрат на содержание котельной п. Лейпи.

н.п. Енский

Основными проблемами в организации качественного теплоснабжения являются:

- высокая стоимость первичного топлива, превышающая стоимость, учитываемую при установлении тарифов;
- низкая эффективность работы котельной связанная с большими затратами тепловой энергии на собственные нужды.

Согласно проведенным исследованиям на сегодняшний день н.п. Енский нуждается в замене централизованной системы отопления от единого источника тепла на децентрализованную систему теплоснабжения.

К тому же, в настоящее время остро стоит необходимость снижения мазутной зависимости региона, в связи с чем, существует необходимость замены основного вида топлива для системы ЖКХ.

Согласно технико-экономическому обоснованию перевода на другой вид топлива в н.п. Ёнский рекомендуется провести реконструкцию

существующей централизованной системы теплоснабжения и горячего водоснабжения на децентрализованную систему с установкой потребителям индивидуальных тепловых пунктов с применением электрических котлов.

Перевод котельной н.п. Енский на электроотопление приведет к снижению затрат на содержание котельной н.п. Енский.

Раздел 2 «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения, является его генеральный план.

Данные базового уровня потребления на цели теплоснабжения и плановое потребление тепловой энергии представлены в таблицах 55-59 (согласно уточненным данным теплоснабжающих организаций городского округа Ковдорский район Мурманской области).

Объемы выработки и реализации тепловой энергии определены на основании данных о потребителях, выработке и сетях по состоянию на 2014г. Данные объемы подлежат уточнению после реконструкции тепловых сетей, реконструкции источников тепловой энергии, подключения (отключения) потребителей тепловой энергии.

Установленной и располагаемой тепловой мощности существующих котельных достаточно для обеспечения тепловой энергией подключенных потребителей.

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Таблица 55 (продолжение)

Объемы потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение									
№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018- 2022	2023- 2027
	Ковдор	гкал/год	207857,22	209864,15	209294,25	209119,20	209119,20	208068,92	208068,92
1	Население	гкал/год	145867,94	186459,00	185933,86	185758,81	185758,81	184708,53	184708,53
2	Сторонние	гкал/год	61989,28	23405,16	23360,40	23360,40	23360,40	23360,40	23360,40
3	промышленные	гкал/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения н.п. Лейпи

Объемы потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию

№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018-2022	2023-2027
	Лейпи	гкал/год	1933,84	2311,19	2311,19	2311,19	2311,19	2311,19	2311,19
1	Население	гкал/год	1660,55	1984,58	1984,58	1984,58	1984,58	1984,58	1984,58
2	Сторонние	гкал/год	273,28	326,61	326,61	326,61	326,61	326,61	326,61
3	промышленные	гкал/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Объемы потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение

№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018-2022	2023-2027
	Лейпи	гкал/год	367,75	439,51	433,03	433,03	433,03	4828,37	4828,37
1	Население	гкал/год	349,68	417,91	411,64	411,64	411,64	397,01	397,01
2	Сторонние	гкал/год	18,07	21,60	21,38	21,38	21,38	4431,36	4431,36
3	промышленные	гкал/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Таблица 56 (продолжение)

Объемы потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение									
№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018-2022	2023-2027
	Лейпи	гкал/год	4791,58	2750,70	2744,21	2744,21	2744,21	7139,55	7139,55
1	Население	гкал/год	2010,23	2402,49	2396,22	2396,22	2396,22	2381,59	2381,59
2	Сторонние	гкал/год	2781,36	348,21	347,99	347,99	347,99	4757,97	4757,97
3	промышленные	гкал/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения н.п. Енский
Объемы потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию

№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018- 2022	2023- 2027
	н.п. Енский	гкал/год	13486,86	13109,47	13109,47	13109,47	13109,47	13109,47	13109,47
1	Жилые	гкал/год	9962	9672,31	9672,31	9672,31	9672,31	9672,31	9672,31
2	Общественные	гкал/год	2825,6	2821,5	2821,5	2821,5	2821,5	2821,5	2821,5
3	Прочие	гкал/год	699,26	615,66	615,66	615,66	615,66	615,66	615,66
4	Промышленные	гкал/год	0	0	0	0	0	0	0

Объемы потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение

№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018- 2022	2023- 2027
	н.п. Енский	гкал/год	2178,37	2013,84	2013,84	2013,84	2013,84	2013,84	2013,84
1	Жилые	гкал/год	1940,8	1770,24	1770,24	1770,24	1770,24	1770,24	1770,24
2	Общественные	гкал/год	206,1	206,03	206,03	206,03	206,03	206,03	206,03
3	Прочие	гкал/год	31,47	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57
4	Промышленные	гкал/год	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 57 (продолжение)

Объемы потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение

№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018- 2022	2023- 2027
	н.п. Енский	гкал/год	15665,23	15123,31	15123,31	15123,31	15123,31	15123,31	15123,31
1	Жилые	гкал/год	11902,80	11442,55	11442,55	11442,55	11442,55	11442,55	11442,55
2	Общественные	гкал/год	3031,70	3027,53	3027,53	3027,53	3027,53	3027,53	3027,53
3	Прочие	гкал/год	730,73	653,23	653,23	653,23	653,23	653,23	653,23
4	Промышленные	гкал/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения н.п. Ена
Объемы потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию

№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018- 2022	2023- 2027
	н.п. Ена	гкал/год	2662,21	2366,72	2366,72	2366,72	2366,72	2366,72	2366,72
1	Жилые	гкал/год	2200,2	2103,6	2103,6	2103,6	2103,6	2103,6	2103,6
2	Общественные	гкал/год	441,9	244,52	244,52	244,52	244,52	244,52	244,52
3	Прочие	гкал/год	20,11	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
4	Промышленные	гкал/год	0	0	0	0	0	0	0

Объемы потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение

№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018- 2022	2023- 2027
	н.п. Ена	гкал/год	218,65	270,62	270,62	270,62	270,62	270,62	270,62
1	Жилые	гкал/год	217,9	269,9	269,9	269,9	269,9	269,9	269,9
2	Общественные	гкал/год	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
3	Прочие	гкал/год	0,45	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
4	Промышленные	гкал/год	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 58 (продолжение)

Объемы потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение

№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018- 2022	2023- 2027
	н.п. Ена	гкал/год	2880,86	2637,34	2637,34	2637,34	2637,34	2637,34	2637,34
1	Жилые	гкал/год	2418,10	2373,50	2373,50	2373,50	2373,50	2373,50	2373,50
2	Общественные	гкал/год	442,20	244,82	244,82	244,82	244,82	244,82	244,82
3	Прочие	гкал/год	20,56	19,02	19,02	19,02	19,02	19,02	19,02
4	Промышленные	гкал/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения н.п. Куропта
Объемы потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию

№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018- 2022	2023- 2027
	н.п. Куропта	гкал/год	1525,92	1374,63	1374,63	1374,63	1374,63	1374,63	1374,63
1	Жилые	гкал/год	1416,02	1291,83	1291,83	1291,83	1291,83	1291,83	1291,83
2	Общественные	гкал/год	107,7	0	0	0	0	0	0
3	Прочие	гкал/год	2,2	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8
4	Промышленные	гкал/год	0	0	0	0	0	0	0

Объемы потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение

№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018- 2022	2023- 2027
	н.п. Куропта	гкал/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Жилые	гкал/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Общественные	гкал/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Прочие	гкал/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Промышленные	гкал/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 59 (продолжение)

Объемы потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение

№ п/п	Наименование муниципального образования, поселения	Единица измерения	Расчетный срок						
			2013	2014,00	2015	2016	2017	2018- 2022	2023- 2027
	н.п. Куропта	гкал/год	1525,92	1374,63	1374,63	1374,63	1374,63	1374,63	1374,63
1	Жилые	гкал/год	1416,02	1291,83	1291,83	1291,83	1291,83	1291,83	1291,83
2	Общественные	гкал/год	107,7	0	0	0	0	0	0
3	Прочие	гкал/год	2,2	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8
4	Промышленные	гкал/год	0	0	0	0	0	0	0

Раздел 3 «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки»

На основании проведенного анализа перспективных тепловых нагрузок в зонах действия энергоисточников определено, что для обеспечения прогнозируемых тепловых нагрузок необходимо по источникам теплоснабжения в период 2012-2027 гг. выполнить мероприятия, указанные в разделе 5 Схемы теплоснабжения.

Балансы установленной и располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2027 год при выполнении указанных выше мероприятий представлены в таблице 60.

Таблица 60

Балансы установленной и располагаемой тепловой мощности по
состоянию на 2027 год

Населенный пункт	Организация	Установленная мощность	Располагаемая мощность
		Гкал/ч	Гкал/ч
г. Ковдор	ОАО "Ковдорский ГОК"	500	500
н.п. Лейпи Ковдорского района Мурманской области	ООО "Тепловодоканал"	8,13	8,13
н.п. Енский Ковдорского района	ООО "Енский"	35,5	35,5
н.п. Куропта Ковдорского района	ООО "Енский"	1,75	1,75
н.п. Ена Ковдорского района	ООО "Енский"	3,52	3,52

Балансы установленной и располагаемой тепловой мощности котельных подлежат уточнению после проведения работ по вводу в эксплуатацию (выводу) оборудования на котельных (переводу на другой вид топлива или систему теплоснабжения).

Раздел 4 «Перспективные балансы теплоносителя»

Перспективные объемы теплоносителя, необходимые для передачи теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя спрогнозированы с учетом увеличения расчетных расходов теплоносителя в тепловых сетях с темпом присоединения (подключения) суммарной тепловой нагрузки и с учетом реализации мероприятий по модернизации тепловых систем источников тепловой энергии.

В таблице 61 представлены перспективные объемы теплоносителя, с учетом предлагаемых к реализации мероприятий по новому строительству, реконструкции трубопроводов для зоны обслуживания ООО «Тепловодоканал» и ООО «Енский».

Таблица 61

Перспективные объемы теплоносителя

Населенный пункт	Нормативная подпитка тепловой сети, куб.м/год
г. Ковдор	56385,69
н.п. Лейпи Ковдорского района	353,2
н.п. Енский Ковдорского района	нет данных
н.п.Куропта Ковдорского района	нет данных
н.п. Ена Ковдорского района	нет данных

Объемы подпитки тепловых сетей котельных подлежат уточнению после разработки проекта реконструкции тепловых сетей или переводу на другую систему теплоснабжения.

Раздел 5 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них»

С целью качественного и бесперебойного обеспечения потребности в теплоснабжении для потребителей, расположенных вне зон действия существующих энергоисточников, предлагается провести мероприятия по реконструкции и техническому перевооружению. Мероприятия способствующие повышению надежности и эффективности функционирования объектов теплоснабжения, снижению затрат по эксплуатации оборудования и улучшению экологической обстановки приведены в таблицах 62-71.

Проведение мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению котельных позволит существенно снизить затраты эксплуатирующей организации на топливо и текущие ремонты устаревшего оборудования.

Мероприятия г. Ковдор
Капитальный ремонт тепловых сетей

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Магистральная теплосеть ТЭЦ-Юго-Восток	№2371	Замена аварийных участков трубопровода	Дата ввода в эксплуатацию – 1978, Протяженность – 2570м,	Снижение тепловых потерь, повышение качества оказываемых услуг	2015	5000	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
					2016	5 000	
Магистральная теплосеть ТЭЦ-город ВОФ	№2299	Замена аварийных участков трубопровода	Дата ввода в эксплуатацию – 1978, Протяженность – 7660 м,	Снижение тепловых потерь повышение качества оказываемых услуг	2015	30 000	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
					2016	30 000	
					2017	30000	
					2018	30000	
Транзитная теплосеть ТЭЦ-13 квартал	№2298	Замена аварийных участков	Дата ввода в эксплуатацию – 1978, тепловые потери, протяженность – 4359 м	Снижение тепловых потерь на трубопроводе, повышение качества оказываемых услуг.	2015	5200	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
					2016	3 000	
					2017	3 000	
Сети теплоснабжения наружные	№02000003	Замена на стальные трубопроводы Ду 76-108, ППУ-ПЭ	Дата ввода в эксплуатацию – 1972 - 2006г, Ветхий - 90% Протяженность 6288м	Снижение тепловых потерь на трубопроводе, повышение качества оказываемых услуг	2015	2000	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
					2016	2000	
					2017	2000	
					2018	2000	
					2019	2000	

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Наружные сети теплоснабжения от ТК-85	№01301004	Замена на стальные трубопровод Ду 76-108, ППУ-ПЭ	Дата ввода в эксплуатацию – 1979 - 2007г Ветхих - 80% Протяженность 5702м	Снижение тепловых потерь на трубопроводе, повышение качества оказываемых услуг	2015	3000	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
					2016	3000	
					2017	3000	
					2018	2000	
					2019	2000	
Теплосеть от ТК-1 до ТК-3	№01301001	Замена теплоизоляции и аварийных участков	Дата ввода в эксплуатацию 1974-2007г. Протяженность -5,951 км	Снижение тепловых потерь на трубопроводе, повышение качества оказываемых услуг	2015	1500	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
					2016	1500	
					2017	1500	

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Таблица 63

Установка приборов учета расхода тепловой энергии на многоквартирных жилых домах

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Многоквартирные жилые дома г.Ковдор		Проектирование и установка в жилых домах в кол-ве 150 шт.	ФЗ № 261 Энергосбережение	Оперативный контроль за расходом тепловой энергии	2017	3000	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
					2017	3000	
					2018	3000	

Таблица 64

Переход на закрытую систему ГВС на многоквартирных жилых домах

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Многоквартирные жилые дома г.Ковдор		Проектирование и установка в жилых домах пластинчатых теплообменников для закрытой системы ГВС в кол-ве 230шт.	ФЗ № 261 Энергосбережение	Повышение качества оказываемых услуг, улучшение химического состава и физических свойств горячего водоснабжения.	2015	13000	Внебюджетные средства, бюджет.
					2016	13000	
					2017	13000	
					2018	13000	
					2019	13000	
					2020	13000	
					2021	13000	
					2022	13000	

Таблица 65

Реконструкция тепловой защиты наружных ограждений зданий, утепление фасадов,
замена оконных проёмов на стеклопакеты.

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Производственная база ООО «Тепловодоканал»		Реконструкция тепловой защиты наружных ограждений зданий; утепление фасадов, замена оконных проёмов на стеклопакеты	ФЗ № 261 Энергосбережение, Энергетическое обследование ООО «Тепловодоканал»	Повышение надежности, снижение тепловых потерь на 15%	2015	400	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
					2016	400	
					2017	400	

Таблица 66

Реконструкция системы наружного и внутреннего освещения
производственная база ООО «Тепловодоканал».

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Производственная база ООО «Тепловодоканал»		Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы, замена люминесцентных светильников с электромагнитными ПРА на светильники с электронными ПРА, замена ламп ДРЛ на светодиодные прожекторы	ФЗ № 261 Энергосбережение; Энергетическое обследование ООО «Тепловодоканал»	Повышение надежности; сокращение трудозатрат; снижение энергоресурсов до 52%	2016	940	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Таблица 67

Реконструкция систем отопления и вентиляции, установка автоматизированных тепловых узлов

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Производственная база ООО «Тепловодоканал»		Реконструкция систем отопления и вентиляции, установка автоматизированных тепловых узлов	ФЗ № 261 Энергосбережение; Энергетическое обследование ООО «Тепловодоканал»	Повышение надежности; сокращение трудозатрат; снижение энергоресурсов до 20%	2016	940	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.

Таблица 68

Приобретение автотракторной техники для обслуживания и проведения ремонтных работ
на тепловых сетях ООО «Тепловодоканал»

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Производственная база ООО «Тепловодоканал»		Приобретение автомобиля МАЗ 5334 КО-505 для откачки воды из тепловых камер	Дата ввода в эксплуатацию – 1985, отработан срок в 2,5 раза свыше нормативного, повышенные расходы ГСМ, увеличенные сроки ТОиР, частые отказы	Сокращение трудозатрат на проведение технического обслуживания, оптимизация рабочего процесса аварийного обслуживания тепловых сетей	2017	2500	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
Производственная база ООО «Тепловодоканал»		Приобретение автомобиля МАЗ 5355 АЦПТ-6,2 для промывки тепловых сетей	Дата ввода в эксплуатацию – 1986 отработан срок в 2,5 раза свыше нормативного	Сокращение трудозатрат на проведение техниче- ского обслуживания, оп-тимизация рабочего про-цесса аварийного обслу- живания тепловых сетей	2017	3500	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Производственная база ООО «Тепловодоканал»		Приобретение автомобиля КАМАЗ 5511 – грузоперевозки	Дата ввода в эксплуатацию – 1988 отработан срок в 2,4 раза свыше нормативного	Сокращение трудозатрат на проведение техниче- ского обслуживания, оп-тимизация рабочего про-цесса аварийного обслу- живания тепловых сетей	2015	2500	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
Производственная база ООО «Тепловодоканал»		Приобретение автомобиля ГАЗ- 33021 Газель фургон для перевозки персонала.	Дата ввода в эксплуатацию – 1995 отработан срок в 1,5 раза свыше нормативного	Сокращение трудозатрат на проведение техниче- ского обслуживания, оп-тимизация рабочего про-цесса аварийного обслу- живания тепловых сетей	2015	800	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
Производственная база ООО «Тепловодоканал»		Приобретение тягач седельный МАЗ – 54323-032 с полуприцепом длиной 12 метров доставки длинномерных материалов и труб	Отсутствует техника доставки длинномерных материалов и труб	Сокращение трудозатрат на проведение техниче- ского обслуживания, оп-тимизация рабочего про-цесса аварийного обслу- живания тепловых сетей	2016	4500	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Производственная база ООО «Тепловодоканал»		Экскаватор- погрузчик VOLVO –BL-71	Дата ввода в эксплуатацию – 2000, износ 90%	Сокращение трудозатрат на проведение техниче- ского обслуживания, оп-тимизация рабочего про-цесса аварийного обслу- живания тепловых сетей по производству земляных работ на теплосетях	2016	2500	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.
Производственная база ООО «Тепловодоканал»		Экскаватор VOLVO –EC-240	Дата ввода в эксплуатацию – 2000, износ 90%	Сокращение трудозатрат на проведение техниче- ского обслуживания, оп-тимизация рабочего про-цесса аварийного обслу- живания тепловых сетей по производству земляных работ на теплосетях на глубине свыше 2-х метров	2017	4500	Собственные средства ООО «Тепловодоканал» Внебюджетные средства, бюджет.

Мероприятия н.п. Лейпи

Перевод котельной п. Лейпи на электроотопление

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Котельная п. Лейпи		Перевод котельной п. Лейпи на электроотопление	ФЗ № 261 Энергосбережение,	Повышение надежности теплоснабжения снижение убыточности котельной	2015-2017	24,9*	Внебюджетные средства, бюджет.

* - стоимость определена на основании сметного расчета в ценах по состоянию на 01 апреля 2013г.

Схема теплоснабжения территории Муниципального образования -
городского округа Ковдорский район Мурманской области на 2012-2027 года

Таблица 70

Сводный перечень объектов по ООО «Тепловодоканал»

Год проведения мероприятия	Затраты, тыс.руб	ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТОВ								Итого финансовых средств тыс.руб.
		Капитальный ремонт тепловых сетей	Установка приборов учета расхода тепловой энергии	Проектирование и установка в жилых домах пластинчатых теплообменников для закрытой системы ГВС	Реконструкция тепловой защиты наружных ограждений зданий; утепление фасадов, замена оконных проёмов на стеклопакеты	Перевод котельной п. Лейпи на электротопление	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	Реконструкция систем отопления и вентиляции, установка автоматизированных тепловых узлов	Покупка автотракторной техники	
<i>2015</i>	85800	46700		13000	400	80000			800	85800
<i>2016</i>	95290	44500	30000	13000	400		940	450	6000	95290
<i>2017</i>	92400	39500	30000	13000	400				9500	92400
<i>2018</i>	77000	34000	30000	13000						77000
<i>2019</i>	17000	4000		13000						17000
<i>2020</i>	13000			13000						13000
<i>2021</i>	13000			13000						13000
<i>2022</i>	13000			13000						13000
										406490

Мероприятия н.п. Енский

Перевод котельной н.п. Енский на электроотопление

Наименование объекта	Инв. №	Мероприятия	Основание включения объекта	Результаты проведения работ	Год выполнения работ	Стоимость объекта тыс. руб	Источник финансирования
Котельная н.п. Енский		Перевод котельной н.п. Енский на электроотопление	ФЗ № 261 Энергосбережение,	Повышение надежности теплоснабжения снижение убыточности котельной	2015-2017	40,0*	Внебюджетные средства, бюджет.

* - стоимость определена на основании технико-экономического расчета (без учета стоимости реконструкции систем электроснабжения поселка).

Раздел 6 «Перспективные топливные балансы»

Перспективное потребление топлива котельными к 2027 году составит порядка 122,7 т.у.т. Значительного увеличения потребления по отношению к существующему значению не планируется.

По данным предприятия ОАО «Ковдорский ГОК», которое обеспечивает теплоснабжение города Ковдора от своего источника, расчетные значения на 2014 год составят:

- неснижаемый нормативный запас топлива (мазута) – 1,17 тыс.т.,
- нормативный эксплуатационный запас – 11,05 тыс.т.,
- общий нормативный запас топлива – 12,2 тыс.т.

Раздел 7 «Оценка надежности теплоснабжения»

Надежность теплоснабжения - характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения.

Общим принципом организации отношений в сфере теплоснабжения является обеспечение надежности теплоснабжения в соответствии с требованиями технических регламентов. Утверждение порядка создания и функционирования систем обеспечения надежности теплоснабжения, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при теплоснабжении относится к полномочиям Правительства Российской Федерации в сфере теплоснабжения. К полномочиям органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере теплоснабжения относится определение системы мер по обеспечению надежности систем теплоснабжения поселений, городских округов в соответствии с правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации. К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации теплоснабжения на соответствующих территориях относится организация обеспечения надежного теплоснабжения потребителей на территориях поселений, городских округов, в том числе принятие мер по организации обеспечения теплоснабжения потребителей в случае неисполнения теплоснабжающими организациями или теплосетевыми организациями своих обязательств либо отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств.

По результатам оценки надежности теплоснабжения разрабатываются предложения, обеспечивающие надежность систем теплоснабжения, в том числе следующие предложения:

- а) применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих готовность энергетического оборудования;
- б) установка резервного оборудования.

Раздел 8 «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 со статьей 2 пунктом 28 Федерального закона 190 «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 пунктом 6 Федерального закона 190 «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». Предложения по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляются на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации. Предлагается использовать для этого нижеследующий раздел проекта Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил организации теплоснабжения», предложенный к утверждению Правительством Российской Федерации в соответствии со статьей 4 пунктом 1 ФЗ-190«О теплоснабжении».

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации

Статус единой теплоснабжающей организации присваивается органом местного самоуправления (далее – уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения городского округа, а в случае смены единой теплоснабжающей организации – при актуализации схемы теплоснабжения.

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 отношении которой присваивается соответствующий статус.

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, если такая организация владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в каждой из систем теплоснабжения, входящей в зону её деятельности.

Для присвоения статуса единой теплоснабжающей организации впервые на территории городского округа, лица, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями на территории городского округа вправе подать в течение одного месяца с даты размещения на сайте городского округа, проекта схемы теплоснабжения в орган местного самоуправления заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны деятельности, в которой указанные лица планируют исполнять функции единой теплоснабжающей организации. Орган местного самоуправления обязан разместить сведения о принятых заявках на сайте городского округа.

В случае, если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана одна заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу. В случае, если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, орган местного самоуправления присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с критериями настоящих Правил.

Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

- 1) 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

2) размер уставного (складочного) капитала хозяйственного товарищества или общества, уставного фонда унитарного предприятия должен быть не менее остаточной балансовой стоимости источников тепловой энергии и тепловых сетей, которыми указанная организация владеет на праве собственности или ином законном основании в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации. Размер уставного капитала и остаточная балансовая стоимость имущества определяются по данным бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано более одной заявки на присвоение соответствующего статуса от лиц, соответствующих критериям, установленным настоящими Правилами, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Способность обеспечить надежность теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, и обосновывается в схеме теплоснабжения.

В случае если в отношении зоны деятельности единой теплоснабжающей организации не подано ни одной заявки на присвоение соответствующего статуса, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, и соответствующей критериям настоящих Правил.

Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:

а) заключать и надлежаще исполнять договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

б) осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы теплоснабжения;

в) надлежащим образом исполнять обязательства перед иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в зоне своей деятельности;

г) осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

На территории Ковдорского района определены следующие единые теплоснабжающие организации:

Н.п. Ена.

Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории н.п. Ена осуществляет ООО «Енский».

В качестве единой теплоснабжающей организации в границах поселения н.п. Ена определено ООО «Енский».

Н.п. Енский.

Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории н.п. Енский осуществляет ООО «Енский».

В качестве единой теплоснабжающей организации в границах поселения н.п. Енский определено ООО «Енский».

Н.п. Куропта.

Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории н.п. Куропта осуществляет ООО «Енский».

В качестве единой теплоснабжающей организации в границах поселения н.п. Куропта определено ООО «Енский».

Н.п. Лейпи.

Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории н.п. Лейпи осуществляет ООО «Тепловодоканал».

В качестве единой теплоснабжающей организации в границах поселения н.п. Лейпи определено ООО «Тепловодоканал».

г. Ковдор.

Производство тепловой энергии осуществляется на ТЭЦ ОАО «Ковдорский ГОК», эксплуатацию тепловых сетей на территории г. Ковдор осуществляет ООО «Тепловодоканал».

В качестве единой теплоснабжающей организации в границах поселения г. Ковдор определено ООО «Тепловодоканал».

Раздел 9 «Решения по бесхозным тепловым сетям»

На 2014 год сведений о бесхозных тепловых сетях на территории городского округа Ковдорский район Мурманской области не предоставлено.

При выявлении бесхозных тепловых сетей в качестве организации, уполномоченной на эксплуатацию бесхозных тепловых сетей, предлагается определить единую теплоснабжающую организацию (ЕТО), в границах утвержденной зоны деятельности которой расположены вновь выявленные участки таких сетей.

Заключение

Увеличение уровня централизации приводит к росту тепловых потерь при транспортировке теплоносителя. Поэтому крупные районные котельные оказываются неконкурентоспособными по сравнению с источниками с комбинированной выработкой тепла и электроэнергии или автономными источниками.

В то же время сравнение централизованных и децентрализованных систем теплоснабжения с позиций энергетической безопасности и влияния на окружающую среду в зонах проживания людей свидетельствует о бесспорных преимуществах крупных котельных.

При сравнительной оценке энергетической безопасности функционирования централизованных и децентрализованных систем необходимо учитывать следующие факторы:

- крупные тепловые источники (котельные) могут работать на различных видах топлива,
- установка квартирных теплогенераторов в многоквартирных домах при нарушении их нормальной работы создает непосредственную угрозу здоровью и жизни людей.

Развитие теплоснабжения городского округа Ковдорский район Мурманской области до 2027 года предполагается базировать на преимущественном использовании существующих котельных с повышением эффективности топливоиспользования и переводом неэффективных источников тепловой энергии на другой вид топлива с изменением системы теплоснабжения.

Разработанная схема теплоснабжения будет ежегодно актуализироваться и один раз в пять лет корректироваться.