

УТВЕРЖДЕНА:
Постановлением Администрации
Еманжелинского сельского поселения
от 03 марта 2017 года № 17/1

_____ О.Л.Бобырев
М.П.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЕМАНЖЕЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
НА ПЕРИОД ДО 2027 ГОДА**

(с изменениями на 01 марта 2017 года)

Оглавление

1. Общие положения - 3
 2. Основные цели и задачи разработки схемы теплоснабжения - 3
 3. Общая характеристика Еманжелинского сельского поселения – 3
 4. Характеристика систем теплоснабжения Еманжелинского сельского поселения - 4
 5. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах Еманжелинского сельского поселения - 6
 6. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей - 7
 7. Перспективные балансы теплоносителя - 11
 8. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии - 11
 9. Предложения по строительству, реконструкции тепловых сетей - 11
 10. Перспективные топливные балансы - 12
 11. Решение об определении единой теплоснабжающей организации - 12
 12. Решение по бесхозяйным тепловым сетям - 12
- Приложение: протяженности тепловых сетей – 13-19

1. Общие положения

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Еманжелинского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области является:

- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190 -ФЗ «О теплоснабжении»;
- Постановление Правительства РФ от 22 Февраля 2012 г. № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения"
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования;

Схема теплоснабжения поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.

2. Основные цели и задачи разработки схемы теплоснабжения

Схема теплоснабжения поселения разрабатывается в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию, обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом, при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема теплоснабжения сельского поселения представляет собой документ, в котором обосновывается необходимость и экономическая целесообразность проектирования и строительства новых, расширения и реконструкции существующих источников тепловой энергии и тепловых сетей, средств их эксплуатации и управления с целью обеспечения энергетической безопасности, развития экономики поселения и надежности теплоснабжения потребителей.

Основными задачами при разработке схемы теплоснабжения сельского поселения на период до 2027 г. являются:

1. Обследование системы теплоснабжения и анализ существующей ситуации в теплоснабжении сельского поселения.
2. Выявление дефицита тепловой мощности и формирование вариантов развития системы теплоснабжения для ликвидации данного дефицита.
3. Выбор оптимального варианта развития теплоснабжения и основные рекомендации по развитию системы теплоснабжения сельского поселения до 2027года.

3. Характеристика Еманжелинского сельского поселения

Еманжелинское сельское поселение является муниципальным образованием, которое входит в состав Еткульского муниципального района Челябинской области. Оно расположено в западной части Еткульского района, в 23 км от районного центра с. Еткуль и в 47 км от областного центра г. Челябинска.

Административным центром Еманжелинского сельского поселения является село Еманжелинка. В состав территории поселения площадью 69,53 тыс.кв. км входят населенные пункты: село Еманжелинка, село Таянды, поселок Депутатский, поселок Березняки, поселок Сары.

Демографическая ситуация поселения на 01.01.2017г. составила 5304 человека, в том числе с. Еманжелинка - 4332 человек, с. Березняки - 212 человек, с. Депутатское - 318 человек, с. Таянды - 376 человек, с. Сары - 66 человек.

Жилой фонд: на 01.03.2016г в Еманжелинском сельском поселении насчитывалось 1173 – индивидуальные жилые дома, 33 – МКД, общей площадью 102841,03 м.кв., из которых 779 индивидуальные жилые дома и 33 МКД – с.Еманжелинка, 145 – Таянды, 98 – Депутатский, 88 – Березняки, 63 – Сары.

По общим характеристикам климат Еманжелинского сельского поселения относится к умеренному континентальному. Температура воздуха зависит, как от влияния поступающих воздушных масс, так и от количества получаемой солнечной энергии.

Климат прохладный и влажный. Этой зоне характерно короткое прохладное лето и продолжительная снежная зима. Самым холодным месяцем является январь. При средней температуре минус 15-16° С в суровые зимы абсолютный минимум может достигать отметки минус 44-48° С. Самый теплый месяц - июль со средней температурой воздуха плюс 15-17° С. Абсолютный максимум температуры воздуха за лето в данной местности достигал плюс 37-38° С. В течение года здесь выпадает 580-680 мм осадков. В сухие годы сумма осадков не превышала 310-400 мм. Во влажные годы количество осадков возрастает до 890-940 мм.

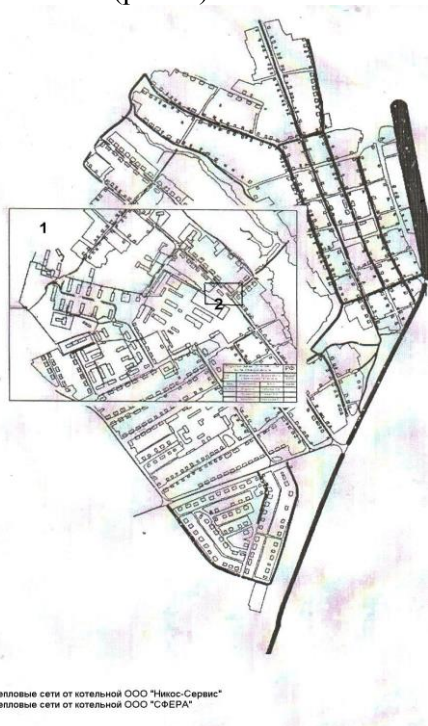
Среднегодовая температура составляет плюс 2 °С.

4. Характеристика систем теплоснабжения Еманжелинского сельского поселения

Теплоснабжение (отопление и горячее водоснабжение) Еманжелинского СП осуществляется:

- в с. Еманжелинка частных домах и коттеджной застройке, п. Депутатском, п. Березняки, с. Сары - от печей и котлов на твердом топливе и газе, горячее водоснабжение – от газовых колонок и проточных водонагревателей;
- в с. Еманжелинка в многоквартирных домах (1,2,3 и 5-этажных) централизовано от существующей котельной ООО «Никос-Сервис» на газовом топливе и котельной ООО «СФЕРА», горячее водоснабжение – от газовых колонок и проточных и накопительных водонагревателей.

В настоящее время существует 2 технологически несвязанных систем теплоснабжения в с. Еманжелинка (рис. 1)



Теплоснабжающими организациями, которые заключили с потребителем договор теплоснабжения являются: ООО «СФЕРА» и ООО «Никос-Сервис»

№ п/п	Поселение	Наименование котельной	установл. мощность, Гкал/час	протяженность теплосетей в 2-х тр.исч.,м
1	с.Еманжелинка	Котельная ООО «Никос-Сервис»	8,6	4844,4
2	с.Еманжелинка	Котельная ООО «СФЕРА»	0,114	120

Котельная ООО «Никос-Сервис»

Котельная расположена по адресу: с.Еманжелинка, в 100 метрах западнее д.22 по улице Октябрьской.

Основные характеристики котельной:

Показатель	Ед.изм.	Величина
Тепловая мощность	Гкал/ч	8,6
Фактически подключенная нагрузка	Гкал/ч	3,81
Вид основного топлива		Природный газ
Вид резервного топлива		дизель
Год ввода в эксплуатацию		2014
Система теплоснабжения		2х-трубная, закрытая
Теплоноситель		Горячая вода
Температурный график	С	95-70
Марка, количество котлов	Шт.	Ква-2,5 (Витязь-2,5) – 4 шт.

Котельная принадлежит на праве собственности ООО «Никос».

Ресурсоснабжающее предприятие ООО «Никос-Сервис» осуществляет теплоснабжение объектов жилого фонда, социально-культурные объекты и прочих потребителей тепловой энергии от котельной, арендуемой у ООО «Никос» на основании договора аренды.

Передача тепловой энергии потребителям от котельной ООО «Никос-Сервис» осуществляется по тепловым сетям, эксплуатируемым ООО «Никос-Сервис» на основании Концессионного соглашения № 1 от 31.12.2016г. Тепловые сети являются собственностью администрации Еманжелинского сельского поселения.

Суммарная протяженность трубопроводов тепловой сети от котельной ООО «Никос-Сервис» с. Еманжелинка 4844,44 м, распределение длин трубопроводов в зависимости от диаметра представлено в таблице

Диаметр, мм	Длина в двухтрубном исчислении, м
32	120,65
57	1065,77
76	378,26
89	304,91
108	1071,32
159	950,67
219	840,02
250	112,84
Всего	4844,44

Котельная ООО «СФЕРА»

Котельная ООО «СФЕРА» расположена по адресу: с. Еманжелинка, ул. Заречная, д. 33е и осуществляет централизованное отопление двух жилых домов по адресу ул. Заречная д.20 и д.33. Котельная и трубопроводы тепловых сетей эксплуатируется ООО «СФЕРА» на основании договора аренды муниципального имущества № 39 от 27.09.2013г. Тепловые сети и мини-блочная газовая котельная являются собственностью Администрации Еманжелинского сельского поселения

В котельной установлено два котла Olimpia OLB-700GD-R, введенных в эксплуатацию в 2005 году. Каждый отопительный сезон осуществляется капитальный ремонт котлов, либо его замена.

Марка котла	Теплоноситель	Производительность, Гкал/ч	Год ввода в эксплуатацию	Год последнего капитального ремонта
OLB-700GD-R	вода	0,07	2005	2016
OLB-700GD-R	вода	0,07	2005	2017
Всего		0,14		

Основным видом топлива котельной ООО «СФЕРА» является природный газ.

Расчетный температурный график отпуска тепловой энергии 95/70°C. Система теплоснабжения – закрытая.

Для приготовления подпиточной воды тепловой сети имеется водоподготовительная установка (ВПУ) проектной производительностью 2,5 м³/ч – установка непрерывного действия серии SF-1354A-900S: два Na-катионитных фильтра, блок управления и солевой бак, в настоящее время не функционирует.

Суммарная протяженность трубопроводов тепловой сети от котельной ООО «СФЕРА» 120 м

Диаметр, мм	Длина в двухтрубном исчислении, м	Распределение длины участка в зависимости от типа прокладки, м	
		Надземная	Подземная
50	95	95	0
50	25	0	25
Всего	120	95	25

Таким образом, надземная прокладка трубопроводов составляет 79 %, а подземная прокладка – 21 % от общей протяженности трубопроводов тепловых сетей.

5. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах Еманжелинского сельского поселения

Демографическая ситуация

Численность населения по Еманжелинскому сельскому поселению составляет:

	2013 г.	2014 г.	2015 г.	на 01.04.2016 г.
с. Еманжелинка	4325	4337	4403	4386
с. Таянды	402	407	407	392
п. Сары	83	90	85	77
п. Депутатский	323	321	308	320
п. Березняки	216	210	215	220
Итого:	5349	5365	5418	5395

Миграция населения в Еманжелинском сельском поселении

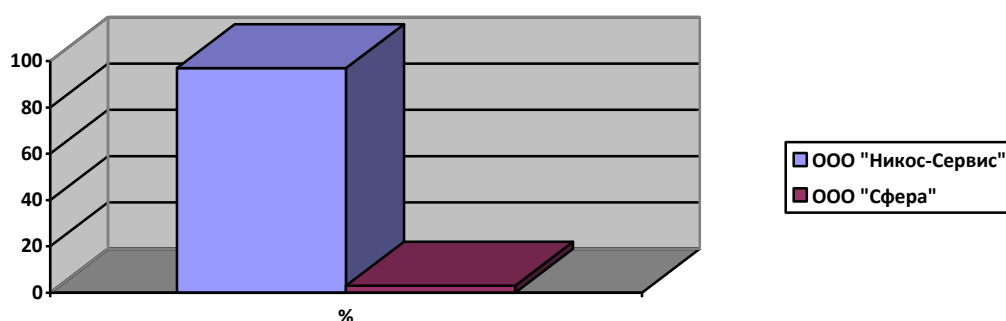
	прибывшие	убывшие
2013 год	453	315
2014 год	365	276
на 01.06.2015 г.	98	93

Демографическая ситуация в Еманжелинском сельском поселении – стабильна, число родившихся не превышает число умерших. Баланс населения улучшается, из-за уменьшения числа убывших, над числом прибывших на территорию поселения.

При строительстве индивидуального жилищного фонда используются автономные источники теплоснабжения. В связи с этим потребностей в строительстве новых тепловых сетей, с целью обеспечения приростов тепловой нагрузки в существующих зонах действия источников теплоснабжения, приросте тепловой нагрузки для целей отопления, отсутствует.

6. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

Основным источником тепловой энергии для потребителей с. Еманжелинка является котельная ООО «Никос-Сервис», на её долю приходится 97 % всей присоединенной нагрузки централизованного теплоснабжения. Оставшаяся часть – 3 % присоединенной нагрузки котельная ООО «Сфера»



Источники тепловой энергии технологически между собой не связаны и распределены по территории с. Еманжелинка на незначительном удалении друг от друга. Учитывая это и принимая во внимание что, котельная ООО «Сфера» является убыточной для эксплуатирующей организации, требуется большие финансовые вложения для капитального ремонта оборудования котельной и подводящей теплотрассы, было принято экономически целесообразное решение: изменить баланс тепловой мощности между источниками теплоснабжения с. Еманжелинка – многоквартирные дома № 20 и № 33 по ул. Заречная, источник теплоснабжения котельная ООО «Сфера» (присоединенная нагрузка около 3 %) присоединить к источнику котельной ООО «Никос-Сервис», у которой имеется запас установленной мощности, поэтому до начала отопительного сезона планируется выполнить «Капитальный ремонт муниципальных сетей теплоснабжения Еманжелинского сельского поселения к многоквартирным жилым домам № 20 и № 33 по ул. Заречная в с. Еманжелинка Еткульского района Челябинской области»

Системы теплоснабжения между собой технологически не связаны, но в радиус эффективного теплоснабжения системы теплоснабжения от котельной ООО «Никос-Сервис» входит радиус эффективного теплоснабжения системы теплоснабжения от котельной ООО «Сфера»

1. Радиус эффективного теплоснабжения системы теплоснабжения ООО «Никос-Сервис» - с. Еманжелинка улицы: Октябрьская, Лесная, Школьная, Заречная, Алое поле, Труда.
2. Радиус эффективного теплоснабжения системы теплоснабжения ООО «Сфера» - с. Еманжелинка улица Заречная.

Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки котельных						
№ п/п	Наименование котельной. Собственник. Адрес источника.	Обслуживающая организация	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Резерв/дефицит мощности, Гкал/ч	Вид топлива
1	Блочная газовая котельная. ООО "Никос-Сервис". Челябинская обл., Еткульский р-н, с.Еманжелинка, 100 метров западнее дома № 22 по ул. Октябрьская	ООО "Никос-Сервис"	8,6	3,81	4,79	природный газ/дизельное топливо
2	Блочная газовая котельная. Администрация Еманжелинского сельского поселения. Челябинская обл., Еткульский р-н, с.Еманжелинка, ул.Заречная, 33е	ООО "СФЕРА"	0,114	0,105	0,009	природный газ

Суммарные приросты тепловых нагрузок нового строительства, Гкал/ч				
№ п/п	Источник	2015-2016	2016-2017	2017-2018
1	Блочная газовая котельная ООО "Никос-Сервис"	0,00444	0	0,105
2	Блочная газовая котельная ООО "СФЕРА"	0	0	0

Объемы потребления тепловой энергии от котельных с.Еманжелинка (по нормативу):

Котельная ООО «СФЕРА»

№ пп	Наименование	Площадь помещения м2	Объем помещения м3	Средняя температура воздуха в здании, тв	Тепловая нагрузка на отопление гКал/час
1.	Заречная, 20	290,3	1625,6	20	0,070
2.	Заречная, 33	696	2213,3	20	0,035

Котельная ООО «Никос-сервис»

№ пп	Наименование	Средние удельные отопитель ные характерис тики здания, q o	Площадь помещен ия, м2	Высота помещения ,м	Объем помещен ия м3	Средняя температу ра воздуха в здании,тв	Расход теплого й энергии на отоплен ие Гкал/час	Расход тепловой энергии на отопление,кВт/ час
Жилой фонд								
Ж.дом одноэтажный								
1	Лесная,1	0,78	125,8	2,8	352,2	20	0,00699	0,00813
2	Лесная,3	0,74	104,3	2,8	292,0	20	0,00579	0,00674
3	Лесная,5	0,74	109,2	2,8	305,8	20	0,00607	0,00706
4	Лесная,7	0,78	102,2	2,8	286,2	20	0,00568	0,00660
5	Лесная,9	0,78	97,2	2,8	272,2	20	0,00540	0,00628
6	Лесная,11	0,78	100	2,8	280,0	20	0,00556	0,00646
7	Лесная,13	0,78	74,8	2,8	209,4	20	0,00416	0,00483
8	Лесная,15-1	0,78	97,4	2,8	272,7	20	0,00541	0,00629
Ж. дом двухэтажный								
9	Лесная,2	0,53	619,1	2,8	1733,5	20	0,03439	0,04000
10	Лесная,4	0,48	631,2	2,8	1767,4	20	0,03507	0,04078
11	Лесная,6	0,53	657,9	2,8	1842,1	20	0,03655	0,04251
12	Лесная,8	0,53	652,9	2,8	1828,1	20	0,03627	0,04218
13	Лесная,10	0,52	725,25	2,8	2030,7	20	0,04029	0,04686
14	Лесная,12	0,48	743	2,8	2080,4	20	0,04128	0,04801
15	Лесная,14	0,46	872,8	2,8	2443,8	20	0,04849	0,05639
16	Лесная,42	0,46	875,2	2,8	2450,6	20	0,04862	0,05655
17	Лесная,43	0,46	871	2,8	2438,8	20	0,04839	0,05628
18	Лесная,44	0,46	825,7	2,8	2312,0	20	0,04587	0,05335
19	Октябрьская,3	0,53	636,3	2,8	1781,6	20	0,03535	0,04111
20	Октябрьская,5	0,53	623,3	2,8	1745,2	20	0,03463	0,04027
21	Октябрьская,7	0,53	630,6	2,8	1765,7	20	0,03503	0,04074
22	Октябрьская,9	0,52	720,4	2,8	2017,1	20	0,04002	0,04655
23	Октябрьская,11	0,48	674,1	2,8	1887,5	20	0,03745	0,04355
24	Октябрьская,13	0,48	733,4	2,8	2053,5	20	0,04074	0,04739
25	Октябрьская,15	0,52	726,6	2,8	2034,5	20	0,04037	0,04695
26	Октябрьская,16	0,48	727,5	2,8	2037,0	20	0,04042	0,04700
27	Октябрьская,18	0,48	698,5	2,8	1955,8	20	0,03881	0,04513
28	Октябрьская,20	0,46	844,9	2,8	2365,7	20	0,04694	0,05459
29	Октябрьская,20а	0,47	843	2,8	2360,4	20	0,04683	0,05447
Ж.дом трёхэтажный								
30	Лесная,49	0,48	789,3	2,8	2210,0	20	0,04385	0,05100
31	Лесная,50	0,48	827,8	2,8	2317,8	20	0,04599	0,05349
32	Лесная,51	0,48	833,3	2,8	2333,2	20	0,04629	0,05384
33	Октябрьская,17	0,45	1112,6	2,8	3115,3	20	0,06181	0,07189
34	Октябрьская,19	0,46	1097,5	2,8	3073,0	20	0,06097	0,07091
35	Октябрьская,21	0,46	1097,4	2,8	3072,7	20	0,06097	0,07090
36	Октябрьская,23	0,46	1097,7	2,8	3073,6	20	0,06098	0,07092
37	Октябрьская,25	0,42	1431,3	2,8	4007,6	20	0,07952	0,09248
38	Октябрьская,27	0,46	1132,8	2,8	3171,8	20	0,06293	0,07319
Ж. дом пятиэтажный								

39	Октябрьская,22	0,38	2976,3	2,8	8333,6	20	0,16535	0,19230
	ИТОГО по жилью:		28539,55		113677,1		1,58553	1,84397
Бюджетные организации								
1	МБУК ЦКС - клуб	0,33	2366	3	7098,0	20	0,15855	0,18439
2	МКУК ЦБС - библиотека	0,33	156,67	3	470,0	20	0,00870	0,01012
3	МКОУ Еманжелинская СОШ	0,33	5850	3	17550,0	20	0,33171	0,38578
4	ГБУЗ Больница	0,36	2756	3	8268,0	20	0,14889	0,17316
	гараж больницы	0,7	112	3	336,0	15	0,00622	0,00723
5	МКОУ "Еманжелинская С(К)ОШ"	0,39	721,5	3	2164,5	20	0,04211	0,04897
6	ДШИ	0,39	434,3	3	1303,0	20	0,02413	0,02806
7	МКДОУ "Радуга"	0,38	923,9	3	2771,6	20	0,07622	0,08864
8	МКДОУ "Солнышко"	0,34	1708,3	3	5125,0	20	0,14682	0,17075
9	Администрация	0,43	547,4	3	1642,2	20	0,03896	0,04531
	ИТОГО: по бюджет.		15576,07		46728,3		0,98231	1,14243
Прочие организации								
1	ИП Кувалдин А.В.	0,45	4095,86	4	16383,4	18	0,22030	0,25621
2	МРСК "Урал"	0,48	108	4	432,0	18	0,00701	0,00815
3	ООО "Шанс"	0,43			100195,0	18	0,96774	1,12548
4	ООО "Сфера" - ВНС,КНС	0,48	119,33	3	358,0	18	0,00663	0,00771
5	ЧП Фролов "Яна"	0,38	122,07	3	366,2	18	0,00724	0,00842
6	Сбербанк	0,46	41,10	2,8	115,1	20	0,00367	0,00427
7	Аптека	0,53	60,00	2,8	168,0	20	0,00569	0,00662
8	ИП Масловская Н.А.	0,48	43,20	2,8	121,0	20	0,00306	0,00356
9	ИП Дедова Н.П.	0,38	42,00	2,8	117,6	20	0,00241	0,00280
10	ИП Мерещеков	0,38	61,50	2,8	172,2	20	0,00889	0,01034
11	ИП Жиронкина С.И.	0,53	25,00	2,8	70,0	20	0,00123	0,00143
12	ИП Дихтярук	0,42	75,40	2,8	211,1	20	0,00432	0,00502
13	Почта	0,46	80,00	3	240,0	20	0,00444	0,00516
	ИТОГО по ю.лицам		4873,46		118949,6		1,24263	1,44518
	ИТОГО:						3,81047	4,43158

Общие данные	
Протяжённость трассы ,м	4844,44
Проектная мощность котельной,мВт	8,6
Вид топлива	Газ/дизель
Действующий тариф на тепловую энергию, 1 Гкал,с НДС	1745,57
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	3,81
Система теплоснабжения	закрытая, двух трубная

7. Перспективные балансы теплоносителя

№ п/п	Источник	Емкость трубопроводов тепловой сети, м3
1	Блочная газовая котельная ООО "Никос-Сервис"	62,278
2	Блочная газовая котельная ООО "СФЕРА"	0,236

В соответствии с законом о водоснабжении и водоотведении № 416-ФЗ система теплоснабжения в с. Еманжелинка – закрытая, двухтрубная.

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

Котельная ООО «Никос-Сервис» введена в эксплуатацию в 2014 году, в настоящее время реконструкция и техническое перевооружение на источнике не планируется.

Неэффективная котельная ООО «Сфера» в 2017 году будет выведена из эксплуатации, потребители будут подключены к котельной ООО «Никос-Сервис».

9. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей

Дефектная ведомость
для производства ремонтных работ тепловых сетей с. Еманжелинка

№ п/п	Наименование работ	Объем работ	
		ед.изм	к-во
1.	Восстановление пришедшего в полную негодность теплоизоляции и гидроизоляции наружных трубопроводов d _н 250 мм на участке тепловых сетей №8 от точки Т.2 (здание бывшего ЦСП) до точки Т.11 (место подъема трубопровода из подземного исполнения в надземное)	м	90
2.	Ремонт участка наружных трубопроводов на участке тепловых сетей № 52 от точки Т.52 (подводящие трубопроводы в жилой дом №14 по ул. Лесная) в сторону жилого МКД №14 протяженностью 110 м до вновь обозначенной точки Т.72А	м	110
3.	Ремонт участка трубопроводов подземного исполнения на участке тепловых сетей № 23 от точки Т.35 до точки Т.37. (подводящие трубопроводы в здание мастерской МБОУ «Еманжелинская СОШ» по ул. Школьная) диаметром 57 мм протяженностью 104 м	м	104
4.	Ремонт участка трубопроводов подземного исполнения на участке тепловых сетей №21 от точки Т.31 до точки Т.32. (подводящие трубопроводы в пристроенный («новый») учебный корпус МБОУ «Еманжелинская СОШ» по ул. Школьная, д.1) диаметром 108 мм протяженностью 80 м	м	80
5.	Ремонт участка трубопроводов подземного исполнения на участке тепловых сетей №32 от точки Т.45 (тепловая камера №7) до точки Т.46 (подводящие трубопроводы в спальня корпус МКОУ «Еманжелинская С(К)ОШ» по ул. Заречная, д.21а) диаметром 89 мм протяженностью 92 м	м	92
6.	Ремонт участка трубопроводов подземного исполнения на участке тепловых	м	88

	сетей №33 от точки Т.45 (тепловая камера №7) до точки Т.47 (подводящие трубопроводы в здание водонапорной станции по ул. Заречная, д.21а) диаметром 57 мм протяженностью 88 м		
7.	Ремонт участка трубопроводов надземного исполнения на участке тепловых сетей №55 от точки Т.81 до точки Лит.Т (подводящие трубопроводы в жилые МКД №43 и №44 по ул. Лесная)	м	104
8.	Ремонт участка трубопроводов надземного исполнения на участке тепловых сетей №45 от точки Т.61 протяженностью 20 м в сторону жилого МКД №16 (подводящие трубопроводы в жилой МКД №18 по ул. Октябрьская)	м	20
9.	Восстановление пришедшего в полную негодность теплоизоляции и гидроизоляции наружных трубопроводов dy 219 мм на хозпроезде на участке тепловых сетей №34 от точки Т.11 (лист-схема №3) до точки Т.50 на участке тепловых сетей №36 (лист-схема № 5) протяженностью 165 м	м	330
10.	Капитальный ремонт муниципальных сетей теплоснабжения Еманжелинского сельского поселения к многоквартирным жилым домам № 20 и № 33 по ул. Заречная в с. Еманжелинка Еткульского района Челябинской области	м	1032
ИТОГО: 2050 м			

10. Перспективные топливные балансы

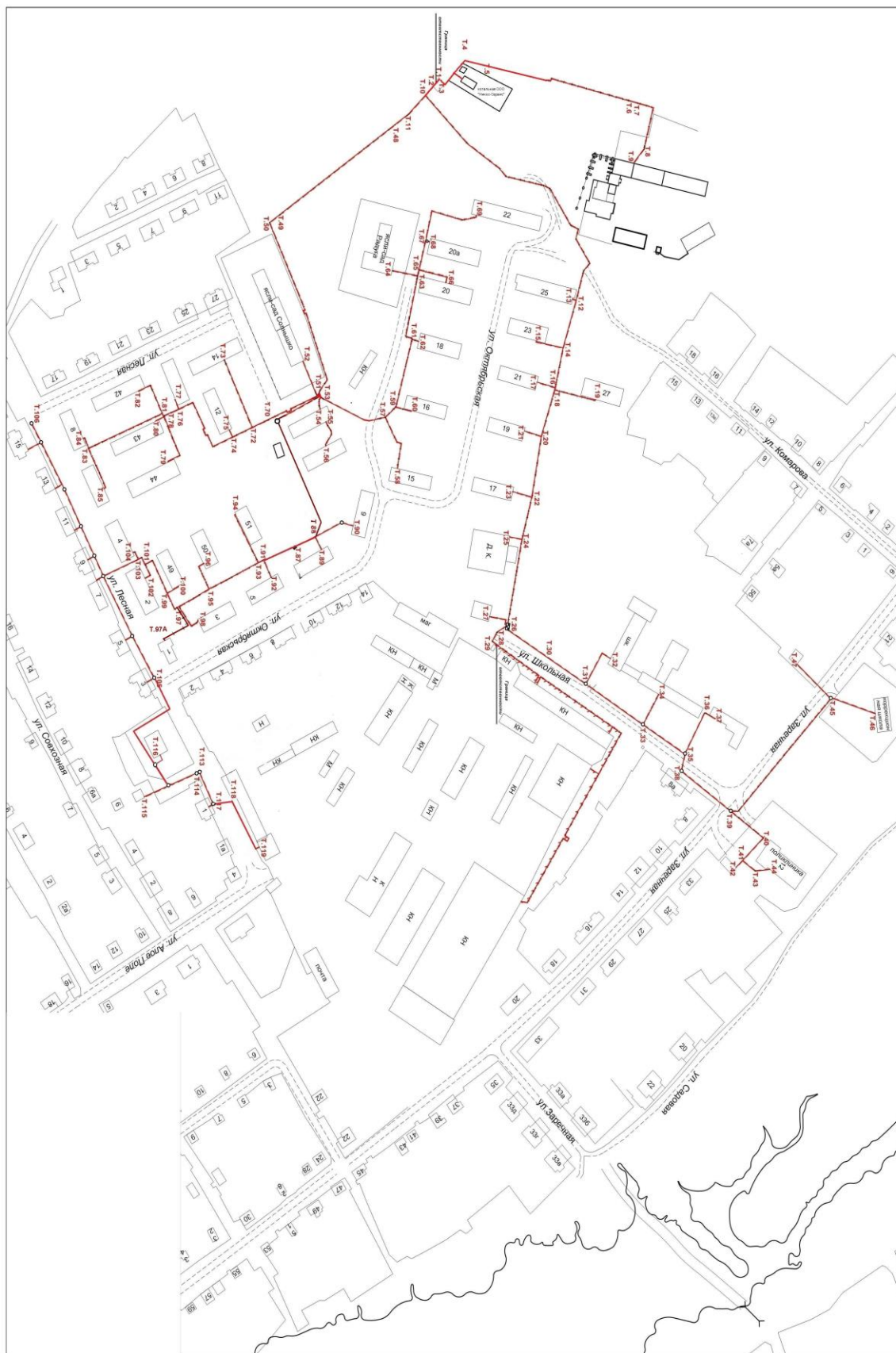
Основная выработка тепловой энергии для потребителей с. Еманжелинка производится на котельной ООО «Никос-Сервис». Основным топливом является природный газ, резервным – дизельное топливо. На долю котельной ООО «Никос-Сервис» приходится 97 % всей присоединенной нагрузки централизованного теплоснабжения. Топливный баланс котельной используется только лишь на нужды теплоснабжения.

11. Решение об определении единой теплоснабжающей организации

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», на территории с. Еманжелинка Единой теплоснабжающей организацией является ООО «Никос-Сервис».

12. Решение по бесхозным тепловым сетям

На момент разработки Схемы теплоснабжения в с.Еманжелинка отсутствуют выявленные бесхозные сети.



Протяженности тепловой сети от котельной ООО «Никос-Сервис»

Литера	№ уч. участка	Границы сетей		Общая протяженность участка в м.	Протяженность трубопровода на участке в м.	Материал трубопровода	Диаметр трубопровода, мм.	Примечания
		Начало сети	Конец сети					
T	1-82	T.1	точки: T.9, T.46, T.47, T.44, T.42, T.69, T.90, T.85, T.105, T.106, T.115, T.116, T.119	4506,11	4844,44	сталь	d=159 d=108 d=219 d=76 d=250 d=57 d=89 d=32	
T	1	T.2	T.3(здания ЦСП)	6,56	7,41	сталь	d=159	h _{ср.} =1,3
T	2	T.3(здания ЦСП)	T.4	34,30	36,00	сталь	d=108	h _{ср.} =0,4 Ж/б опоры-5 задвижки-4
T	3	T.4	T.5	22,65	24,70	сталь	d=108	h _{гл.} =1,4 лотки
T	4	T.5	T.6	142,80	144,80	сталь	d=108	h _{ср.} =0,55 Ж/б опоры-20 Металл. Опоры-2
T	5	T.6	T.7	8,10	10,26	сталь	d=108	h _{гл.} =1,5 лотки
T	6	T.7	T.8	52,63	54,63	сталь	d=108	h _{ср.} =0,55 Ж/б опоры-9 задвижки-2 байпас-1
T	7	T.8	T.9(здание базы ЖКХ)	15,75	15,75	сталь	d=108	h _{гл.} =1,4 лотки
T	8	T.1	T.11	38,24	41,75	сталь	d=219	h _{ср.} =0,5 задвижки-2
T	9	T.10	T.16	338,00	374,60	сталь	d=219	h _{ср.} =0,5 задвижки-4 Ж/б опоры-36 металл. опоры-11
T	9a	T.16	T.28	244,35	257,05	сталь	d=159	h _{ср.} =0,5 задвижки-2 Ж/б опоры-27 металл. опоры-7
T	10	T.12	T.13(жилой дом №25 по ул.Октябрьской)	3,70	3,70	сталь	d=57	h _{ср.} =0,6 задвижки-2
T	11	T.14	T.15(жилой дом №23 по ул.Октябрьской)	26,40	26,40	сталь	d=57	h _{ср.} =0,5 задвижки-2 металл. опора-1
T	12	T.16	T.17(жилой дом №21 по ул.Октябрьской)	18,20	18,20	сталь	d=57	h _{ср.} =0,6 задвижки-2 металл. опора-2

T	13	T.18	T.19(жилой дом №27 по ул.Октябрьской)	38,10	46,70	сталь	d=89	hcp.=0,6 зadвижки-2 металл.опоры-7
T	14	T.20	T.21(жилой дом №19 по ул.Октябрьской)	16,60	16,60	сталь	d=57	hcp.=0,4 зadвижки-2
T	15	T.22	T.23(жилой дом №17 по ул.Октябрьской)	19,00	19,00	сталь	d=57	hcp.=0,6 зadвижки-2 метал.опоры-2
T	16	T.24	T.25(здание клуба д. №17а по ул.Октябрьской)	12,00	12,00	сталь	d=57	hcp.=0,5 зadвижки-2
T	17	T.26(ТК №1)	T.27(здание магазина "Яна" по ул.Школьной №3)	21,70	21,70	сталь	d=57	hcp.=0,5 Ж/б опоры-1
T	18	T.28	T.29	1,50	1,50	сталь	d=57	hcp.=0,5 зadвижки-2
T	19	T.26(ТК №1)	T.39а	275,31	294,05	сталь	d=108	hcp.=1,8 металл.опоры-46
T	20	T.30	T.31	1,02	4,22	сталь	d=108	hcp.=1,8
T	21	T.31	T.32(здание школы по ул.Школьная №1)	40,00	40,00	сталь	d=108	hгл.=1,4 лотки
T	22	T.33	T.34(здание школы по ул.Школьная №1)	28,70	29,00	сталь	d=108	hcp.=1,58 металл.опоры-6
T	23	T.35(колодец №4)	T.36	41,50	41,50	сталь	d=89	hгл.=1,5 лотки
T	24	T.36	T.37	6,00	9,74	сталь	d=89	hcp.=2,11
T	25	T.38	T.35	1,52	4,97	сталь	d=108	hcp.=1,52
T	26	T.114(колодец №24а)	T.113(Здание по ул.Лесная 2а)	2,90	2,90	сталь	d=32	hгл.=1,3 лотки
T	27	T.39(колодец №6)	T.40	39,30	43,80	сталь	d=108	hcp.=0,5 зadвижки-2 металл.опоры-1 Ж/б опоры-5
T	28	T.40	T.43	43,12	43,12	сталь	d=108	hгл.=1,5лотки
T	29	T.41	T.42	8,50	8,50	сталь	d=57	hгл.=1,5 лотки
T	30	T.43	T.44(здание поликлиники по ул.Заречной д. №12)	14,00	16,20	сталь	d=89	hcp.=0,0
T	31	T.39(колодец №6)	T.45(колодец №7)	139,85	157,01	сталь	d=57	hcp.=1,50 металл.опоры-32
T	32	T.45(колодец №7)	T.46(Здание коррекционной школы по ул.Заречной д. №21а)	43,75	43,75	сталь	d=108	hгл.=1,5 лотки

T	33	T.45(колодец №7)	T.47(Здание водозаборной)	43,70	43,70	сталь	d=57	hгл.=1,5 лотки
T	34	T.11	T.48	14,58	14,58	сталь	d=219	hгл.=1,46 лотки
T	35	T.48	T.49	137,60	143,10	сталь	d=2,19	hср.=1,51 металл.опоры-21
T	36	T.49	T.50	12,52	12,52	сталь	d=250	hгл.=1,2 лотки
T	37	T.50	T.53	172,93	185,55	сталь	d=219	hср.=1,31 металл.опоры-28
T	38	T.53	T.54(жилой дом №13 по ул.Октябрьской)	11,12	18,46	сталь	d=89	hср.=4,14 металл.опоры-2
T	39	T.55(жилой дом №13 по ул.Октябрьской)	T.56(жилой дом №11 по ул.Октябрьской)	23,51	31,55	сталь	d=57	hср.=2,31 металл.опоры-5 задвижки-2
T	40	T.53	T.57	66,50	68,98	сталь	d=159	hгл.=1,2 лотки
T	41	T.57	T.58(жилой дом №15 по ул.Октябрьской)	50,19	58,60	сталь	d=57	hср.=1,51 металл.опоры-10 задвижки-2
T	42	T.57	T.61	74,20	76,94	сталь	d=219	hср.=1,4 Ж/б опоры-9 металл.опоры-2
T	43	T.59	T.60(жилой дом №16 по ул.Октябрьской)	14,42	16,65	сталь	d=57	hср.=1,31 металл.опоры-1
T	44	T.61	T.62(жилой дом №18 по ул.Октябрьской)	6,35	7,00	сталь	d=89	hср.=0,82 Ж/б опоры-1 задвижки-2
T	45	T.61	T.69(жилой дом №22 по ул.Октябрьской)	165,76	184,97	сталь	d=159	hср.=1,5 металл.опоры-26 Ж/б опоры-1
T	46	T.63	T.64(ясли-сад "радуга" по ул.Октябрьская д. №18а)	24,80	33,39	сталь	d=89	hср.=4,49 металл.опоры-4 задвижки-2
T	47	T.65	T.66(жилой дом №20 по ул.Октябрьской)	32,59	34,61	сталь	d=57	hср.=1,51 металл.опоры-4 задвижки-2
T	48	T.67	T.68(жилой дом №20а по ул.Октябрьской)	3,80	6,54	сталь	d=89	hгл.=1,44 лотки
T	49	T.51	T.52(ясли-сад "Солнышко" по ул.Лесная д. №29)	35,08	37,61	сталь	d=89	hгл.=1,2 лотки
T	50	T.70а	T.83	211,62	228,36	сталь	d=159	hср.=2,0 металл.опоры-28 задвижки-6
T	51	T.70	T.71 (Здание №1а по ул.Октябрьской)	22,41	22,41	сталь	d=32	hср.=2,53
T	52	T.72	T.73(жилой дом №14 по ул.Лесной)	64,50	71,35	сталь	d=57	hср.=1,7 металл.опоры-9

T	53	T.74	T.75(жилой дом №12 по ул.Лесной)	6,93	10,66	сталь	d=57	hcp.=1,4 лотки
T	54	T.76	T.77(жилой дом №10 по ул.Лесной)	8,60	10,04	сталь	d=57	hcp.=1,7 задвижки-2
T	55	T.78	T.79(жилой дом №44 по ул.Лесной)	51,31	57,49	сталь	d=57	hcp.=1,7 металл.опоры-9
T	56	T.78	T.80(жилой дом №43 по ул.Лесной)	8,22	10,02	сталь	d=57	hcp.=0,67
T	57	T.81	T.82(жилой дом №42 по ул.Лесной)	38,93	45,23	сталь	d=57	hcp.=2,0 металл.опоры-5 задвижки-2
T	58	T.83	T.84(жилой дом №8 по ул.Лесной)	11,68	11,68	сталь	d=57	hcp.=0,41 металл.опоры-3 задвижки-2
T	59	T.83	T.85(жилой дом №6 по ул.Лесной)	41,71	46,63	сталь	d=57	hcp.=0,6 металл.опоры-7 задвижки-2
T	60	T.53	T.86	153,40	153,40	сталь	d=108	hгл.=1,2 лотки
T	61	T.86	T.87(ТК №11)	3,50	3,50	сталь	d=219	hгл.=1,3 лотки
T	62	T.87(ТК №11)	T.90(жилой дом №9 по ул.Октябрьской)	59,05	59,05	сталь	d=57	hгл.=1,4 лотки
T	63	T.88	T.89(жилой дом №7 по ул.Октябрьской)	12,75	21,14	сталь	d=57	hcp.=4,04
T	64	T.86	T.101	178,72	203,90	сталь	d=159	hcp.=1,2 металл.опоры-29 задвижки-2
T	65	T.91	T.92(жилой дом №5 по ул.Октябрьской)	16,70	22,90	сталь	d=57	hcp.=4,37 металл.опоры-2 задвижки-2
T	66	T.93	T.94(жилой дом №51 по ул.Лесной)	47,00	47,48	сталь	d=57	hcp.=0,6 металл.опоры-6 задвижки-2
T	67	T.95	T.96(жилой дом №50 по ул.Лесной)	27,87	27,87	сталь	d=57	hcp.=1,42 металл.опоры-7 задвижки-2
T	68	T.97	T.98(жилой дом №3 по ул.Октябрьская)	30,29	32,77	сталь	d=57	hcp.=2,36 металл.опоры-5 задвижки-2
T	69	T.99	T.100(жилой дом №49 по ул.Лесной)	12,54	13,45	сталь	d=57	hcp.=0,3 задвижки-2

T	70	T.101	T.102(жилой дом №2 по ул.Лесной)	15,97	21,92	сталь	d=57	h _{ср.} =1,35 металл.опоры-1
T	71	T.101	T.104(жилой дом №4 по ул.Лесной)	20,99	24,00	сталь	d=89	h _{ср.} =2,36 металл.опоры-3
T	72	T.103	T.105(жилой дом №3 по ул.Лесной), T.106(колодец №20)	277,00	279,46	сталь	d=76	h _{гл.} =1,4 лотки
T	73	T.87(ТК №11)	T.107	19,88	22,49	сталь	d=108	h _{ср.} =0,36 металл.опоры-9
T	73a	T.105(ТК №15)	T.114 (Колодец 24a)	98,80	98,80	сталь	d=76	h _{гл.} =1,30
T	74	T.107	T.108	14,77	14,77	сталь	d=108	h _{гл.} =1,4 лотки
T	75	T.108	T.109	81,06	86,66	сталь	d=108	h _{ср.} =0,6 металл.опоры-9
T	76	T.109	T.110	4,95	4,95	сталь	d=108	h _{гл.} =1,2 лотки
T	77	T.110	T.112(ТК №21)	100,32	100,32	сталь	d=250	h _{гл.} =1,2 лотки
T	78	T.111	T.114(колодец №23)	50,09	63,77	сталь	d=89	h _{ср.} =1,0металл.о поры-11
T	79	T.116(колодец №24)	T.115	20,78	20,78	сталь	d=32	h _{гл.} =1,3
T	80	T.114(колодец №24a)	T.117(колодец №25)	86,37	86,37	сталь	d=57	h _{гл.} =1,3
T	81	T.117(колодец №25)	T.118	67,90	67,90	сталь	d=32	h _{гл.} =1,0 лотки
T	82	T.118	T.119	3,80	6,66	сталь	d=32	h _{ср.} =1,86
		Итого по Лит.Т		4506,11	4844,44			

Протяженности тепловой сети от котельной ООО «Сфера»

Газовая котельная ООО «СФЕРА»

начало	конец	Диаметр, мм	Протяженность, м (однотруб.)	Вид прокладки
T1	T4	50	75	Назем.
T2	T3	50	20	Назем.
T4	T5	50	25	Подзем.

Масштаб 1:2000

