



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭНЕРГОСЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ»

Схема теплоснабжения
г. Пучеж Пучежского муниципального района
Ивановской области

Актуализация на 2020 г.

Иваново 2019

«УТВЕРЖДАЮ»

«РАЗРАБОТЧИК»

Глава

Директор

Пучежского городского поселения

ООО «Энергосервисная Компания»

_____ Е.В. Шумакова

_____ А.Ю. Тюрин

«__» _____ 2019 г.

«__» _____ 2019 г.

**Схема теплоснабжения
г. Пучеж Пучежского муниципального района
Ивановской области**

Актуализация на 2020 г.

Утверждаемая часть

УН.СТ.37.2019.12.02

Иваново 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения, городского округа, города федерального значения	4
Раздел 2. Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.....	22
Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.....	36
Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения	39
Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.....	42
Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.....	47
Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	50
Раздел 8. Перспективные топливные балансы	51
Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию"	54
Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.....	58
Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.....	59
Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям	62
Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения.....	63
Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения	65
Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.....	67

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения, городского округа, города федерального значения

Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам

По предоставленной информации от администрации и РСО перспективное строительство на территории г. Пучеж отсутствует.

Значения отапливаемой площади остаются на уровне базового периода.

В таблице 1 приведены величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов.

Таблица 1

№ п/п	Адрес здания	Год постройки	Этажность здания, шт.	Площадь здания, м ²			
				Общая отапливаемая площадь	в т.ч. жилая площадь квартир	в т.ч. мест общего пользования	площадь квартир с индив. отоплением
1	2	3	4	5	6	7	8
Котельная БМК 6,0 ул. Грибоедова							
1	ул. Советская д. 4	1966	4	2103,9	1968,7	135,2	-
2	ул. Советская д. 7	1976	5	3800,7	3534,7	266,0	-
3	ул. Грибоедов ад. 4	1983	5	3881,03	3610,53	270,5	-
4	ул. Советская д. 3	1973	5	3845,9	3578,4	267,5	-
5	ул. Советская д. 8	1974	5	3873,1	3605,10	268,0	-
6	ул. Советская д. 9	1981	5	5186,5	4800,0	386,5	-
7	ул. Горького д. 16	1989	5	4856,6	4501,2	355,4	-
8	ул. Приволжская д. 4	1965	4	1770,6	1622,10	148,5	-
9	ул. Приволжская д. 6	1968	4	1709,6	1566,8	142,8	-
10	ул. Приволжская д. 8	1969	4	1743,9	1596,6	147,3	-
11	ул. Горького д. 17 ТСЖ Чайка2	2006	4	1214,5	1112,0	102,5	-
12	ул. Горького д. 17 ТСЖ Чайка1	2006	5	2910,7	2665,2	245,5	-
13	ул. Грибоедова д. 6 ТСЖ Волна	1976	5	3177,0	2908,5	268,5	-

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№ п/п	Адрес здания	Год постройки	Этажность здания, шт.	Площадь здания, м ²			
				Общая отапливаемая площадь	в т.ч. жилая площадь квартир	в т.ч. мест общего пользования	площадь квартир с индив. отоплением
1	2	3	4	5	6	7	8
14	ул. Приволжская д. 2 ТСЖ Волга	1983	5	3144,0	2872,0	272,0	-
15	ул. Советская д. 6 ТСЖ Рассвет	1983	5	5353,2	4964,2	389,0	-
16	ул. Горького д. 15	1978	1	33,3	33,3	-	-
17	ул. Советская д. 5	1975	5	3835,9	3570,9	265,0	-
Котельная № 3 ул. Островского БМК 1, 35 МВт							
18	ул. 50 лет ВЛКСМ д. 18	1962	2	262,70	242,7	20	-
19	пер. П-Зарубина д. 28	1966	1	64,00	64	0	-
Котельная № 5 ул. Ленина БМК 0,9 МВт							
20	ул. Ленина д. 39	1956	3	1045,70	927	118,7	-
21	ул. Ленина д. 43	1957	3	1030,80	915,1	115,7	-
Котельная БМК 10,13 ул. Зарубина							
22	ул. Ленина д. 17/6	1960	2	951,00	879,8	71,2	-
23	ул. Ленина д. 19	1957	2	989,30	919,5	69,8	-
24	ул. Ленина д. 21	1954	2	475,90	440,5	35,4	-
25	ул. Ленина д. 23	1957	2	964,70	893,9	70,8	-
26	ул. Ленина д. 25	1959	3	2566,10	2396,6	169,5	-
27	ул. 50 лет ВЛКСМ д. 8	1960	2	614,90	570,1	44,8	-
28	ул. 50 лет ВЛКСМ д. 10	1960	2	633,20	586,4	46,8	-
29	ул. 50 лет ВЛКСМ д. 12	1961	2	635,10	588	47,1	-
30	ул. П-Зарубина д. 9	1977	2	1111,40	1018,3	93,1	-
31	ул. П-Зарубина д. 9а	1977	2	422,50	388,3	34,2	-
32	ул. П-Зарубина д. 11	1966	4	1217,10	1122,7	94,4	-
33	ул. П-Зарубина д. 13	1965	4	1470,20	1374,2	96	-
34	ул. П-Зарубина д. 15/14	1962	2	939,10	868,9	70,2	-
35	1 пер. Советский д. 6	1991	5	5779,00	5302,8	476,2	-
36	ул. Советская д. 12	1985	5	6826,20	6198,1	628,1	-
37	ул. Советская д. 13	1986	5	6494,50	5819,4	675,1	-
38	ул. 30 лет Победы д. 1	1986	2	398,80	398,8	0	-
Котельная БМК 5,1 МВт ул. Садовая							
39	1 Производственная д. 3	1964	1	56,80	56,8	0	-
40	ул. 1 Производственная д. 5	1967	2	153,90	153,9	0	-
41	ул. 1 Производственная д. 5а	1984	1	31,50	31,50	0,00	-
42	пер. 1 Заводской д. 2	1962	1	101,80	101,80	0,00	-
43	пер. 1 Заводской д. 2а	1982	1	56,70	56,70	0,00	-

№ п/п	Адрес здания	Год постройки	Этажность здания, шт.	Площадь здания, м ²			
				Общая отапливаемая площадь	в т.ч. жилая площадь квартир	в т.ч. мест общего пользования	площадь квартир с индив. отоплением
1	2	3	4	5	6	7	8
44	пер. 1 Заводской д. 3	1954	1	105,20	105,20	0,00	-
45	пер. 1 Заводской д. 5	1955	1	176,60	176,60	0,00	-
46	пер. 1 Заводской д. 7	1961	2	296,70	263,30	33,40	-
47	ул. 1 Производственная д. 2	1971	2	403,50	384,50	19,00	-
48	ул. 1 Производственная д. 2а	1975	2	766,50	735,00	31,50	-
49	ул. 1 Производственная д. 4	1970	2	420,30	375,70	44,60	-
50	ул. 1 Производственная д. 6	1977	5	3501,90	3228,40	273,50	-
51	ул. 1 Производственная д. 8	1979	5	3900,10	2213,60	1686,50	-
52	ул. Заводская д. 10	1968	4	2608,80	1704,20	904,60	-
53	ул. Заводская д. 6	1996	4	910,10	805,60	104,50	-
54	ул. Заречная д. 34	1961	2	328,40	300,20	28,20	-
55	ул. Заречная д. 36	1962	2	341,40	311,60	29,80	-
56	ул. Заречная д. 38	1962	2	343,30	312,50	30,80	-
57	ул. Заречная д. 40	1962	2	338,10	308,10	30,00	-
58	ул. Октябрьская д. 1	1963	2	331,40	305,60	25,80	-
59	ул. Октябрьская д. 3	1963	2	334,40	308,60	25,80	-
60	ул. Садовая д. 4	1978	5	3683,10	3404,80	278,30	-
61	ул. Южная д. 2	1955	1	75,50	75,50	0,00	-
62	пер. Южный д. 6	1953	1	52,50	52,50	0,00	-
63	пер. 1 Заводской д. 4	1961	1	52,10	52,10	0,00	-
64	пер. 1 Заводской д. 6	1955	1	38,50	38,50	0,00	-
Котельная Пучежская МТС»							
65	ул. 1 Производственная д. 10	1967	2	577,20	507,00	70,20	-
66	ул. 1 Производственная д. 14	1976	5	4291,60	3674,60	617,00	-
67	ул. 2 Производственная д. 19	1958	1	438,80	416,90	21,90	-
68	ул. 2 Производственная д. 8	1969	2	323,00	309,70	13,30	-
69	ул. 2 Производственная д. 12	1975	2	767,10	711,50	55,60	-
70	ул. 2 Производственная д. 15	1975	1	6027,2	0	0	-
Котельная «Дом-интернат» ул. Калинина							
71	ул. Заречная д. 2	1972	5	1865,90	1788,90	77,0	-

В таблице 2 приведены величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и прироста отапливаемой площади строительных фондов с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные

жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий.

Таблица 2

№	Адрес	Отапливаемая площадь, м ²					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023-2025
1	2	3	4	5	6	7	8
Котельная БМК 6,0 ул. Грибоедова							
1	МКД	52440,43	52440,43	52440,43	52440,43	52440,43	52440,43
2	Индивидуальные дома (частные)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Итого	52440,43	52440,43	52440,43	52440,43	52440,43	52440,43
Котельная № 3 ул. Островского БМК 1, 35 МВт							
1	МКД	326,7	326,7	326,7	326,7	326,7	326,7
2	Индивидуальные дома (частные)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Итого	326,7	326,7	326,7	326,7	326,7	326,7
Котельная № 5 ул. Ленина БМК 0,9 МВт							
1	МКД	2076,5	2076,5	2076,5	2076,5	2076,5	2076,5
2	Индивидуальные дома (частные)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Итого	2076,5	2076,5	2076,5	2076,5	2076,5	2076,5
Котельная БМК 10,13 ул. Зарубина							
1	МКД	32489,0	32489,0	32489,0	32489,0	32489,0	32489,0
2	Индивидуальные дома (частные)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Итого	32489,0	32489,0	32489,0	32489,0	32489,0	32489,0
Котельная БМК 5,1 МВт ул. Садовая							
1	МКД	19409,1	19409,1	19409,1	19409,1	19409,1	19409,1
2	Индивидуальные дома (частные)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Итого	19409,1	19409,1	19409,1	19409,1	19409,1	19409,1
Котельная Пучежская МТС»							
1	МКД	12424,9	12424,9	12424,9	12424,9	12424,9	12424,9
2	Индивидуальные дома (частные)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Итого	12424,9	12424,9	12424,9	12424,9	12424,9	12424,9
Котельная «Дом-интернат» ул. Калинина							
1	МКД	1865,9	1865,9	1865,9	1865,9	1865,9	1865,9
2	Индивидуальные дома (частные)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Итого	1865,9	1865,9	1865,9	1865,9	1865,9	1865,9

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе

По предоставленной информации от администрации и РСО перспективное строительство на территории г. Пучеж отсутствует.

Значения остаются на уровне базового периода.

В таблице 3 приведен перспективный перечень объектов теплоснабжения, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения.

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

Таблица 3

№	Наименование, адрес	2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023-2025 г.г.		
		Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Котельная БМК 6,0 МВт ул. Грибоедова																			
1	Грибоедова,4	0,2144	-	-	0,2144	-	-	0,2144	-	-	0,2144	-	-	0,2144	-	-	0,2144	-	-
2	Грибоедова,5	0,0684	-	-	0,0684	-	-	0,0684	-	-	0,0684	-	-	0,0684	-	-	0,0684	-	-
3	Грибоедова,6	0,1969	-	-	0,1969	-	-	0,1969	-	-	0,1969	-	-	0,1969	-	-	0,1969	-	-
4	М.Горького,12,дет.сад	0,0917	-	-	0,0917	-	-	0,0917	-	-	0,0917	-	-	0,0917	-	-	0,0917	-	-
5	М.Горького,15	0,005	-	-	0,005	-	-	0,005	-	-	0,005	-	-	0,005	-	-	0,005	-	-
6	М.Горького,16	0,3501	-	-	0,3501	-	-	0,3501	-	-	0,3501	-	-	0,3501	-	-	0,3501	-	-
7	М.Горького,17,1	0,0862	-	-	0,0862	-	-	0,0862	-	-	0,0862	-	-	0,0862	-	-	0,0862	-	-
8	М.Горького,17,2	0,0862	-	-	0,0862	-	-	0,0862	-	-	0,0862	-	-	0,0862	-	-	0,0862	-	-
9	Приволжская,2	0,2064	-	-	0,2064	-	-	0,2064	-	-	0,2064	-	-	0,2064	-	-	0,2064	-	-
10	Приволжская,4	0,1367	-	-	0,1367	-	-	0,1367	-	-	0,1367	-	-	0,1367	-	-	0,1367	-	-
11	Приволжская,6	0,133	-	-	0,133	-	-	0,133	-	-	0,133	-	-	0,133	-	-	0,133	-	-
12	Приволжская,8	0,138	-	-	0,138	-	-	0,138	-	-	0,138	-	-	0,138	-	-	0,138	-	-
13	Советская,3	0,2526	-	-	0,2526	-	-	0,2526	-	-	0,2526	-	-	0,2526	-	-	0,2526	-	-
14	Советская,3а	0,0031	-	-	0,0031	-	-	0,0031	-	-	0,0031	-	-	0,0031	-	-	0,0031	-	-
15	Советская,4	0,158	-	-	0,158	-	-	0,158	-	-	0,158	-	-	0,158	-	-	0,158	-	-
16	Советская,5	0,2492	-	-	0,2492	-	-	0,2492	-	-	0,2492	-	-	0,2492	-	-	0,2492	-	-
17	Советская,6	0,2935	-	-	0,2935	-	-	0,2935	-	-	0,2935	-	-	0,2935	-	-	0,2935	-	-
18	Советская,7	0,258	-	-	0,258	-	-	0,258	-	-	0,258	-	-	0,258	-	-	0,258	-	-
19	Советская,8	0,2494	-	-	0,2494	-	-	0,2494	-	-	0,2494	-	-	0,2494	-	-	0,2494	-	-
20	Советская,9	0,3352	-	-	0,3352	-	-	0,3352	-	-	0,3352	-	-	0,3352	-	-	0,3352	-	-
	ИТОГО	3,512	-	-	3,512	-	-	3,512	-	-	3,512	-	-	3,512	-	-	3,512	-	-
Котельная «Пучежская МТС»																			
1	2-я Производственная,10	0,0798	0,0004	-	0,0798	0,0004	-	0,0798	0,0004	-	0,0798	0,0004	-	0,0798	0,0004	-	0,0798	0,0004	-
2	2-я Производственная,12	0,1061	0,0002	-	0,1061	0,0002	-	0,1061	0,0002	-	0,1061	0,0002	-	0,1061	0,0002	-	0,1061	0,0002	-
3	2-я Производственная,14	0,313	0,0068	-	0,313	0,0068	-	0,313	0,0068	-	0,313	0,0068	-	0,313	0,0068	-	0,313	0,0068	-

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Наименование, адрес	2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023-2025 г.г.		
		Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	2-я Производственная,15	0,501	0,0096	-	0,501	0,0096	-	0,501	0,0096	-	0,501	0,0096	-	0,501	0,0096	-	0,501	0,0096	-
5	2-я Производственная,19	0,0655	0,0011	-	0,0655	0,0011	-	0,0655	0,0011	-	0,0655	0,0011	-	0,0655	0,0011	-	0,0655	0,0011	-
6	2-я Производственная,3,ИФН	0,0427		-	0,0427		-	0,0427		-	0,0427		-	0,0427		-	0,0427		-
7	2-я Производственная,8	0,0447	0,001	-	0,0447	0,001	-	0,0447	0,001	-	0,0447	0,001	-	0,0447	0,001	-	0,0447	0,001	-
8	2-я Производственная,9а,Суд	0,0905		-	0,0905		-	0,0905		-	0,0905		-	0,0905		-	0,0905		-
9	Производ.здание	0,1329	0,0002	-	0,1329	0,0002	-	0,1329	0,0002	-	0,1329	0,0002	-	0,1329	0,0002	-	0,1329	0,0002	-
	Итого	1,3762	0,0193	-	1,3762	0,0193	-	1,3762	0,0193	-	1,3762	0,0193	-	1,3762	0,0193	-	1,3762	0,0193	-
Котельная «Дом-интернат»																			
1	Заречная,2	0,252	0,0013	-	0,252	0,0013	-	0,252	0,0013	-	0,252	0,0013	-	0,252	0,0013	-	0,252	0,0013	-
2	Калинина,2	0,86	0,194	-	0,86	0,194	-	0,86	0,194	-	0,86	0,194	-	0,86	0,194	-	0,86	0,194	-
3	Калинина,2,баннопрач.	0,059	0,0478	-	0,059	0,0478	-	0,059	0,0478	-	0,059	0,0478	-	0,059	0,0478	-	0,059	0,0478	-
4	Калинина,2,гараж	0,051	0,00018	-	0,051	0,00018	-	0,051	0,00018	-	0,051	0,00018	-	0,051	0,00018	-	0,051	0,00018	-
5	Калинина,2,морг	0,016	0	-	0,016	0	-	0,016	0	-	0,016	0	-	0,016	0	-	0,016	0	-
6	Калинина,2,очистные	0,024	0	-	0,024	0	-	0,024	0	-	0,024	0	-	0,024	0	-	0,024	0	-
	ИТОГО:	1,262	0,24	-	1,262	0,24	-	1,262	0,24	-	1,262	0,24	-	1,262	0,24	-	1,262	0,24	-
БМК 1,35 МВт ул. ВЛКСМ																			
1	50 лет ВЛКСМ,18	0,0102	-	-	0,0102	-	-	0,0102	-	-	0,0102	-	-	0,0102	-	-	0,0102	-	-
2	Ленина,15,Морг	0,0055	0,00015	-	0,0055	0,00015	-	0,0055	0,00015	-	0,0055	0,00015	-	0,0055	0,00015	-	0,0055	0,00015	-
3	Ленина,15,Поликлиник	0,0989	0,0026	-	0,0989	0,0026	-	0,0989	0,0026	-	0,0989	0,0026	-	0,0989	0,0026	-	0,0989	0,0026	-
4	Ленина,15,Прачечная	0,0206	0,0095	-	0,0206	0,0095	-	0,0206	0,0095	-	0,0206	0,0095	-	0,0206	0,0095	-	0,0206	0,0095	-
5	Ленина,15,Терап.отдел	0,184	0,005	-	0,184	0,005	-	0,184	0,005	-	0,184	0,005	-	0,184	0,005	-	0,184	0,005	-
6	Ленина,15,Хирургия	0,1874	0,0136	-	0,1874	0,0136	-	0,1874	0,0136	-	0,1874	0,0136	-	0,1874	0,0136	-	0,1874	0,0136	-
7	Ленина,15,аптека	0,0236	-	-	0,0236	-	-	0,0236	-	-	0,0236	-	-	0,0236	-	-	0,0236	-	-
8	Ленина,15,гараж	0,0312	0,00015	-	0,0312	0,00015	-	0,0312	0,00015	-	0,0312	0,00015	-	0,0312	0,00015	-	0,0312	0,00015	-
9	Павла Зарубина,26,библиотек	0,0258	-	-	0,0258	-	-	0,0258	-	-	0,0258	-	-	0,0258	-	-	0,0258	-	-

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Наименование, адрес	2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023-2025 г.г.		
		Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	Павла Зарубина,28/16,Пож.ча	0,0928	-	-	0,0928	-	-	0,0928	-	-	0,0928	-	-	0,0928	-	-	0,0928	-	-
	ИТОГО	0,68	0,031	-	0,68	0,031	-	0,68	0,031	-	0,68	0,031	-	0,68	0,031	-	0,68	0,031	-
Котельная БМК 5,1 МВт ул. Садовая																			
1	1-я Производственная,2	0,0558	-	-	0,0558	-	-	0,0558	-	-	0,0558	-	-	0,0558	-	-	0,0558	-	-
2	1-я Производственная,2а	0,1061	-	-	0,1061	-	-	0,1061	-	-	0,1061	-	-	0,1061	-	-	0,1061	-	-
3	1-я Производственная,3	0,0085	-	-	0,0085	-	-	0,0085	-	-	0,0085	-	-	0,0085	-	-	0,0085	-	-
4	1-я Производственная,4	0,0582	-	-	0,0582	-	-	0,0582	-	-	0,0582	-	-	0,0582	-	-	0,0582	-	-
5	1-я Производственная,5	0,0213	-	-	0,0213	-	-	0,0213	-	-	0,0213	-	-	0,0213	-	-	0,0213	-	-
6	1-я Производственная,5а	0,0047	-	-	0,0047	-	-	0,0047	-	-	0,0047	-	-	0,0047	-	-	0,0047	-	-
7	1-я Производственная,6	0,2522	-	-	0,2522	-	-	0,2522	-	-	0,2522	-	-	0,2522	-	-	0,2522	-	-
8	1-я Производственная,8	0,2847	-	-	0,2847	-	-	0,2847	-	-	0,2847	-	-	0,2847	-	-	0,2847	-	-
9	Заводская,1/25,Дет.сад	0,0528	-	-	0,0528	-	-	0,0528	-	-	0,0528	-	-	0,0528	-	-	0,0528	-	-
10	Заводская,10	0,3615	-	-	0,3615	-	-	0,3615	-	-	0,3615	-	-	0,3615	-	-	0,3615	-	-
11	Заводская,3,дет.сад №5	0,0935	-	-	0,0935	-	-	0,0935	-	-	0,0935	-	-	0,0935	-	-	0,0935	-	-
12	Заводская,6	0,0289	-	-	0,0289	-	-	0,0289	-	-	0,0289	-	-	0,0289	-	-	0,0289	-	-
13	Заводская,8/1,дет.сад	0,156	-	-	0,156	-	-	0,156	-	-	0,156	-	-	0,156	-	-	0,156	-	-
14	Заводской 1-й,2	0,0152	-	-	0,0152	-	-	0,0152	-	-	0,0152	-	-	0,0152	-	-	0,0152	-	-
15	Заводской 1-й,2а	0,0085	-	-	0,0085	-	-	0,0085	-	-	0,0085	-	-	0,0085	-	-	0,0085	-	-
16	Заводской 1-й,3	0,0157	-	-	0,0157	-	-	0,0157	-	-	0,0157	-	-	0,0157	-	-	0,0157	-	-
17	Заводской 1-й,5	0,0264	-	-	0,0264	-	-	0,0264	-	-	0,0264	-	-	0,0264	-	-	0,0264	-	-
18	Заводской 1-й,7	0,0443	-	-	0,0443	-	-	0,0443	-	-	0,0443	-	-	0,0443	-	-	0,0443	-	-
19	Заречная,34	0,0455	-	-	0,0455	-	-	0,0455	-	-	0,0455	-	-	0,0455	-	-	0,0455	-	-
20	Заречная,36	0,0472	-	-	0,0472	-	-	0,0472	-	-	0,0472	-	-	0,0472	-	-	0,0472	-	-

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Наименование, адрес	2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023-2025 г.г.		
		Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	Заречная,38	0,0201	-	-	0,0201	-	-	0,0201	-	-	0,0201	-	-	0,0201	-	-	0,0201	-	-
22	Заречная,40	0,0468	-	-	0,0468	-	-	0,0468	-	-	0,0468	-	-	0,0468	-	-	0,0468	-	-
23	Кирова,1/2,Гимназия	0,3478	-	-	0,3478	-	-	0,3478	-	-	0,3478	-	-	0,3478	-	-	0,3478	-	-
24	Октябрьская,1	0,0408	-	-	0,0408	-	-	0,0408	-	-	0,0408	-	-	0,0408	-	-	0,0408	-	-
25	Октябрьская,3	0,0463	-	-	0,0463	-	-	0,0463	-	-	0,0463	-	-	0,0463	-	-	0,0463	-	-
26	Садовая,4	0,265	-	-	0,265	-	-	0,265	-	-	0,265	-	-	0,265	-	-	0,265	-	-
27	Южная,2	0,0113	-	-	0,0113	-	-	0,0113	-	-	0,0113	-	-	0,0113	-	-	0,0113	-	-
28	Южный 1-й,6	0,0078	-	-	0,0078	-	-	0,0078	-	-	0,0078	-	-	0,0078	-	-	0,0078	-	-
	ИТОГО:	2,473	-	-	2,473	-	-	2,473	-	-	2,473	-	-	2,473	-	-	2,473	-	-
Котельная 0,9 БМК ул. Ленина																			
1	Ленина,39	0,0754	-	-	0,0754	-	-	0,0754	-	-	0,0754	-	-	0,0754	-	-	0,0754	-	-
2	Ленина,41,Лицей	0,151	-	-	0,151	-	-	0,151	-	-	0,151	-	-	0,151	-	-	0,151	-	-
3	Ленина,43	0,0579	-	-	0,0579	-	-	0,0579	-	-	0,0579	-	-	0,0579	-	-	0,0579	-	-
4	Ленина,48	0,1109	-	-	0,1109	-	-	0,1109	-	-	0,1109	-	-	0,1109	-	-	0,1109	-	-
5	Революционная,26,а, УПФР	0,0466	-	-	0,0466	-	-	0,0466	-	-	0,0466	-	-	0,0466	-	-	0,0466	-	-
	Итого	0,442	-	-	0,442	-	-	0,442	-	-	0,442	-	-	0,442	-	-	0,442	-	-
Котельная БМК 10,13 МВт ул. Зарубина																			
1	30 лет Победы,1	0,0496	-	-	0,0496	-	-	0,0496	-	-	0,0496	-	-	0,0496	-	-	0,0496	-	-
2	50 лет ВЛКСМ,1	0,011	-	-	0,011	-	-	0,011	-	-	0,011	-	-	0,011	-	-	0,011	-	-
3	50 лет ВЛКСМ,10	0,0812	-	-	0,0812	-	-	0,0812	-	-	0,0812	-	-	0,0812	-	-	0,0812	-	-
4	50 лет ВЛКСМ,12	0,0758	-	-	0,0758	-	-	0,0758	-	-	0,0758	-	-	0,0758	-	-	0,0758	-	-
5	50 лет ВЛКСМ,2,МВД	0,0142	-	-	0,0142	-	-	0,0142	-	-	0,0142	-	-	0,0142	-	-	0,0142	-	-
6	50 лет ВЛКСМ,8	0,0789	-	-	0,0789	-	-	0,0789	-	-	0,0789	-	-	0,0789	-	-	0,0789	-	-
7	60 лет	0,1737	-	-	0,1737	-	-	0,1737	-	-	0,1737	-	-	0,1737	-	-	0,1737	-	-
8	Крылова,12	0,0205	-	-	0,0205	-	-	0,0205	-	-	0,0205	-	-	0,0205	-	-	0,0205	-	-
9	Крылова,4	0,1755	-	-	0,1755	-	-	0,1755	-	-	0,1755	-	-	0,1755	-	-	0,1755	-	-
10	Ленина,16	0,0577	0,004	-	0,0577	0,004	-	0,0577	0,004	-	0,0577	0,004	-	0,0577	0,004	-	0,0577	0,004	-
11	Ленина,16а	0,3693	0,039	-	0,3693	0,039	-	0,3693	0,039	-	0,3693	0,039	-	0,3693	0,039	-	0,3693	0,039	-

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Наименование, адрес	2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023-2025 г.г.		
		Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	Ленина,17/6	0,1218	-	-	0,1218	-	-	0,1218	-	-	0,1218	-	-	0,1218	-	-	0,1218	-	-
13	Ленина,18,Баня	0,5149	0,034	-	0,5149	0,034	-	0,5149	0,034	-	0,5149	0,034	-	0,5149	0,034	-	0,5149	0,034	-
14	Ленина,19	0,109	-	-	0,109	-	-	0,109	-	-	0,109	-	-	0,109	-	-	0,109	-	-
15	Ленина,20/3	0,0566	-	-	0,0566	-	-	0,0566	-	-	0,0566	-	-	0,0566	-	-	0,0566	-	-
16	Ленина,21	0,061	-	-	0,061	-	-	0,061	-	-	0,061	-	-	0,061	-	-	0,061	-	-
17	Ленина,22/4	0,0563	-	-	0,0563	-	-	0,0563	-	-	0,0563	-	-	0,0563	-	-	0,0563	-	-
18	Ленина,23	0,1136	-	-	0,1136	-	-	0,1136	-	-	0,1136	-	-	0,1136	-	-	0,1136	-	-
19	Ленина,24,МВД	0,1251	-	-	0,1251	-	-	0,1251	-	-	0,1251	-	-	0,1251	-	-	0,1251	-	-
20	Ленина,24,гараж ОВД	0,0386	-	-	0,0386	-	-	0,0386	-	-	0,0386	-	-	0,0386	-	-	0,0386	-	-
21	Ленина,25/1	0,2026	-	-	0,2026	-	-	0,2026	-	-	0,2026	-	-	0,2026	-	-	0,2026	-	-
22	Ленина,26	0,0795	-	-	0,0795	-	-	0,0795	-	-	0,0795	-	-	0,0795	-	-	0,0795	-	-
23	Ленина,27	0,2154	-	-	0,2154	-	-	0,2154	-	-	0,2154	-	-	0,2154	-	-	0,2154	-	-
24	Ленина,27,гараж	0,0335	-	-	0,0335	-	-	0,0335	-	-	0,0335	-	-	0,0335	-	-	0,0335	-	-
25	Ленина,27а	0,0511	-	-	0,0511	-	-	0,0511	-	-	0,0511	-	-	0,0511	-	-	0,0511	-	-
26	Ленина,28	0,0705	-	-	0,0705	-	-	0,0705	-	-	0,0705	-	-	0,0705	-	-	0,0705	-	-
27	Ленина,29	0,2496	-	-	0,2496	-	-	0,2496	-	-	0,2496	-	-	0,2496	-	-	0,2496	-	-
28	Ленина,31	0,0623	-	-	0,0623	-	-	0,0623	-	-	0,0623	-	-	0,0623	-	-	0,0623	-	-
29	Ленина,33,Школа	0,1143	-	-	0,1143	-	-	0,1143	-	-	0,1143	-	-	0,1143	-	-	0,1143	-	-
30	Ленина,35,Дом	0,2274	-	-	0,2274	-	-	0,2274	-	-	0,2274	-	-	0,2274	-	-	0,2274	-	-
31	Мичурина,37,дет.сад	0,0986	-	-	0,0986	-	-	0,0986	-	-	0,0986	-	-	0,0986	-	-	0,0986	-	-
32	Островского,11	0,0083	-	-	0,0083	-	-	0,0083	-	-	0,0083	-	-	0,0083	-	-	0,0083	-	-
33	Островского,13,церков	0,0064	-	-	0,0064	-	-	0,0064	-	-	0,0064	-	-	0,0064	-	-	0,0064	-	-
34	Островского,15,школа	0,0349	-	-	0,0349	-	-	0,0349	-	-	0,0349	-	-	0,0349	-	-	0,0349	-	-
35	Павла	0,0348	-	-	0,0348	-	-	0,0348	-	-	0,0348	-	-	0,0348	-	-	0,0348	-	-
36	Павла Зарубина,10	0,0171	-	-	0,0171	-	-	0,0171	-	-	0,0171	-	-	0,0171	-	-	0,0171	-	-
37	Павла Зарубина,11	0,112	-	-	0,112	-	-	0,112	-	-	0,112	-	-	0,112	-	-	0,112	-	-
38	Павла Зарубина,12	0,0447	-	-	0,0447	-	-	0,0447	-	-	0,0447	-	-	0,0447	-	-	0,0447	-	-
39	Павла Зарубина,13	0,1187	-	-	0,1187	-	-	0,1187	-	-	0,1187	-	-	0,1187	-	-	0,1187	-	-
40	Павла Зарубина,14	0,0717	-	-	0,0717	-	-	0,0717	-	-	0,0717	-	-	0,0717	-	-	0,0717	-	-

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Наименование, адрес	2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023-2025 г.г.		
		Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
41	Павла Зарубина,15/14	0,1203	-	-	0,1203	-	-	0,1203	-	-	0,1203	-	-	0,1203	-	-	0,1203	-	-
42	Павла Зарубина,3	0,0414	-	-	0,0414	-	-	0,0414	-	-	0,0414	-	-	0,0414	-	-	0,0414	-	-
43	Павла Зарубина,5	0,0608	-	-	0,0608	-	-	0,0608	-	-	0,0608	-	-	0,0608	-	-	0,0608	-	-
44	Павла Зарубина,6/2	0,0548	-	-	0,0548	-	-	0,0548	-	-	0,0548	-	-	0,0548	-	-	0,0548	-	-
45	Павла Зарубина,7	0,0326	-	-	0,0326	-	-	0,0326	-	-	0,0326	-	-	0,0326	-	-	0,0326	-	-
46	Павла Зарубина,8/1	0,057	-	-	0,057	-	-	0,057	-	-	0,057	-	-	0,057	-	-	0,057	-	-
47	Павла Зарубина,9	0,1348	-	-	0,1348	-	-	0,1348	-	-	0,1348	-	-	0,1348	-	-	0,1348	-	-
48	Павла Зарубина,9а	0,0537	-	-	0,0537	-	-	0,0537	-	-	0,0537	-	-	0,0537	-	-	0,0537	-	-
49	Радищева,40	0,0413	-	-	0,0413	-	-	0,0413	-	-	0,0413	-	-	0,0413	-	-	0,0413	-	-
50	Радищева,42	0,0426	-	-	0,0426	-	-	0,0426	-	-	0,0426	-	-	0,0426	-	-	0,0426	-	-
51	Советская,12	0,4488	0,051	-	0,4488	0,051	-	0,4488	0,051	-	0,4488	0,051	-	0,4488	0,051	-	0,4488	0,051	-
52	Советская,13	0,4612	0,048	-	0,4612	0,048	-	0,4612	0,048	-	0,4612	0,048	-	0,4612	0,048	-	0,4612	0,048	-
53	Советский,6	0,3898	0,051	-	0,3898	0,051	-	0,3898	0,051	-	0,3898	0,051	-	0,3898	0,051	-	0,3898	0,051	-
54	Тельмана,3	0,0597	-	-	0,0597	-	-	0,0597	-	-	0,0597	-	-	0,0597	-	-	0,0597	-	-
55	Тельмана,4	0,033	-	-	0,033	-	-	0,033	-	-	0,033	-	-	0,033	-	-	0,033	-	-
56	Тельмана,5	0,0488	-	-	0,0488	-	-	0,0488	-	-	0,0488	-	-	0,0488	-	-	0,0488	-	-
57	Тельмана,6	0,1243	0,013	-	0,1243	0,013	-	0,1243	0,013	-	0,1243	0,013	-	0,1243	0,013	-	0,1243	0,013	-
	ИТОГО	6,36	0,24	-	6,36	0,24	-	6,36	0,24	-	6,36	0,24	-	6,36	0,24	-	6,36	0,24	-

В таблице 4 приведен перспективный прирост объемов потребления тепловой энергии (мощности).

Таблица 4

№	Наименование, адрес	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023-2025 г.г.	
		Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Котельная БМК 6,0 МВт ул. Грибоедова													
1	Грибоедова,4	491,8	-	491,8	-	491,8	-	491,8	-	491,8	-	491,8	-
2	Грибоедова,5	156,9	-	156,9	-	156,9	-	156,9	-	156,9	-	156,9	-
3	Грибоедова,6	451,7	-	451,7	-	451,7	-	451,7	-	451,7	-	451,7	-
4	М.Горького,12,дет.сад	210,3	-	210,3	-	210,3	-	210,3	-	210,3	-	210,3	-
5	М.Горького,15	11,5	-	11,5	-	11,5	-	11,5	-	11,5	-	11,5	-
6	М.Горького,16	803,1	-	803,1	-	803,1	-	803,1	-	803,1	-	803,1	-
7	М.Горького,17,1	197,7	-	197,7	-	197,7	-	197,7	-	197,7	-	197,7	-
8	М.Горького,17,2	197,7	-	197,7	-	197,7	-	197,7	-	197,7	-	197,7	-
9	Приволжская,2	473,4	-	473,4	-	473,4	-	473,4	-	473,4	-	473,4	-
10	Приволжская,4	313,6	-	313,6	-	313,6	-	313,6	-	313,6	-	313,6	-
11	Приволжская,6	305,1	-	305,1	-	305,1	-	305,1	-	305,1	-	305,1	-
12	Приволжская,8	316,5	-	316,5	-	316,5	-	316,5	-	316,5	-	316,5	-
13	Советская,3	579,4	-	579,4	-	579,4	-	579,4	-	579,4	-	579,4	-
14	Советская,3а	7,1	-	7,1	-	7,1	-	7,1	-	7,1	-	7,1	-
15	Советская,4	362,4	-	362,4	-	362,4	-	362,4	-	362,4	-	362,4	-
16	Советская,5	571,6	-	571,6	-	571,6	-	571,6	-	571,6	-	571,6	-
17	Советская,6	673,2	-	673,2	-	673,2	-	673,2	-	673,2	-	673,2	-
18	Советская,7	591,8	-	591,8	-	591,8	-	591,8	-	591,8	-	591,8	-
19	Советская,8	572,1	-	572,1	-	572,1	-	572,1	-	572,1	-	572,1	-
20	Советская,9	768,9	-	768,9	-	768,9	-	768,9	-	768,9	-	768,9	-
	ИТОГО	8055,927	-	8055,927	-	8055,927	-	8055,927	-	8055,927	-	8055,927	-
Котельная «Пучежская МТС»													
1	2-я Производственная,10	200,01	3,36	200,01	3,36	200,01	3,36	200,01	3,36	200,01	3,36	200,01	3,36
2	2-я Производственная,12	265,93	1,68	265,93	1,68	265,93	1,68	265,93	1,68	265,93	1,68	265,93	1,68
3	2-я Производственная,14	784,50	57,12	784,50	57,12	784,50	57,12	784,50	57,12	784,50	57,12	784,50	57,12

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Наименование, адрес	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023-2025 г.г.	
		Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	2-я Производственная,15	1198,50	80,64	1198,50	80,64	1198,50	80,64	1198,50	80,64	1198,50	80,64	1198,50	80,64
5	2-я Производственная,19	164,17	9,24	164,17	9,24	164,17	9,24	164,17	9,24	164,17	9,24	164,17	9,24
6	2-я Производственная,3,ИФНС	102,15	0	102,15	0	102,15	0	102,15	0	102,15	0	102,15	0
7	2-я Производственная,8	112,04	8,4	112,04	8,4	112,04	8,4	112,04	8,4	112,04	8,4	112,04	8,4
8	2-я Производственная,9а,Суд	216,50	0	216,50	0	216,50	0	216,50	0	216,50	0	216,50	0
9	Производ.здание	301,46	1,68	301,46	1,68	301,46	1,68	301,46	1,68	301,46	1,68	301,46	1,68
	Итого	3345,25	162,12	3345,25	162,12	3345,25	162,12	3345,25	162,12	3345,25	162,12	3345,25	162,12
Котельная «Дом-интернат»													
1	Заречная,2	710,83	4,56	710,83	4,56	710,83	4,56	710,83	4,56	710,83	4,56	710,83	4,56
2	Калинина,2	2425,85	680,94	2425,85	680,94	2425,85	680,94	2425,85	680,94	2425,85	680,94	2425,85	680,94
3	Калинина,2,баннопрач.цех	166,42	69,91	166,42	69,91	166,42	69,91	166,42	69,91	166,42	69,91	166,42	69,91
4	Калинина,2,гараж	143,86	0,27	143,86	0,27	143,86	0,27	143,86	0,27	143,86	0,27	143,86	0,27
5	Калинина,2,морг	45,13	0	45,13	0	45,13	0	45,13	0	45,13	0	45,13	0
6	Калинина,2,очистные	67,70	0	67,70	0	67,70	0	67,70	0	67,70	0	67,70	0
	ИТОГО:	3559,8	755,68	3559,8	755,68	3559,8	755,68	3559,8	755,68	3559,8	755,68	3559,8	755,68
БМК 1,35 МВт ул. ВЛКСМ													
1	50 лет ВЛКСМ,18	25,02	0,00	25,02	0,00	25,02	0,00	25,02	0,00	25,02	0,00	25,02	0,00
2	Ленина,15,Морг	13,49	0,64	13,49	0,64	13,49	0,64	13,49	0,64	13,49	0,64	13,49	0,64
3	Ленина,15,Поликлиника	242,60	11,09	242,60	11,09	242,60	11,09	242,60	11,09	242,60	11,09	242,60	11,09
4	Ленина,15,Прачечная	50,53	40,51	50,53	40,51	50,53	40,51	50,53	40,51	50,53	40,51	50,53	40,51
5	Ленина,15,Терап.отдел	451,35	21,32	451,35	21,32	451,35	21,32	451,35	21,32	451,35	21,32	451,35	21,32
6	Ленина,15,Хирургия	459,69	58,00	459,69	58,00	459,69	58,00	459,69	58,00	459,69	58,00	459,69	58,00
7	Ленина,15,аптека	57,89	0,00	57,89	0,00	57,89	0,00	57,89	0,00	57,89	0,00	57,89	0,00
8	Ленина,15,гараж	76,53	0,64	76,53	0,64	76,53	0,64	76,53	0,64	76,53	0,64	76,53	0,64
9	Павла Зарубина,26,библиотека	63,29	0,00	63,29	0,00	63,29	0,00	63,29	0,00	63,29	0,00	63,29	0,00
10	Павла Зарубина,28/16,Пож.часть	227,64	0,00	227,64	0,00	227,64	0,00	227,64	0,00	227,64	0,00	227,64	0,00
	ИТОГО	1668,035	132,2	1668,035	132,2	1668,035	132,2	1668,035	132,2	1668,035	132,2	1668,035	132,2
Котельная БМК 5,1 МВт ул. Садовая													
1	1-я Производственная,2	134,75	-	134,75	-	134,75	-	134,75	-	134,75	-	134,75	-

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Наименование, адрес	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023-2025 г.г.	
		Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	1-я Производственная,2а	256,22	-	256,22	-	256,22	-	256,22	-	256,22	-	256,22	-
3	1-я Производственная,3	20,53	-	20,53	-	20,53	-	20,53	-	20,53	-	20,53	-
4	1-я Производственная,4	140,55	-	140,55	-	140,55	-	140,55	-	140,55	-	140,55	-
5	1-я Производственная,5	51,44	-	51,44	-	51,44	-	51,44	-	51,44	-	51,44	-
6	1-я Производственная,5а	11,35	-	11,35	-	11,35	-	11,35	-	11,35	-	11,35	-
7	1-я Производственная,6	609,04	-	609,04	-	609,04	-	609,04	-	609,04	-	609,04	-
8	1-я Производственная,8	687,52	-	687,52	-	687,52	-	687,52	-	687,52	-	687,52	-
9	Заводская,1/25,Дет.сад	127,51	-	127,51	-	127,51	-	127,51	-	127,51	-	127,51	-
10	Заводская,10	872,99	-	872,99	-	872,99	-	872,99	-	872,99	-	872,99	-
11	Заводская,3,дет.сад №5	225,79	-	225,79	-	225,79	-	225,79	-	225,79	-	225,79	-
12	Заводская,6	69,79	-	69,79	-	69,79	-	69,79	-	69,79	-	69,79	-
13	Заводская,8/1,дет.сад №6	376,72	-	376,72	-	376,72	-	376,72	-	376,72	-	376,72	-
14	Заводской 1-й,2	36,71	-	36,71	-	36,71	-	36,71	-	36,71	-	36,71	-
15	Заводской 1-й,2а	20,53	-	20,53	-	20,53	-	20,53	-	20,53	-	20,53	-
16	Заводской 1-й,3	37,91	-	37,91	-	37,91	-	37,91	-	37,91	-	37,91	-
17	Заводской 1-й,5	63,75	-	63,75	-	63,75	-	63,75	-	63,75	-	63,75	-
18	Заводской 1-й,7	106,98	-	106,98	-	106,98	-	106,98	-	106,98	-	106,98	-
19	Заречная,34	109,88	-	109,88	-	109,88	-	109,88	-	109,88	-	109,88	-
20	Заречная,36	113,98	-	113,98	-	113,98	-	113,98	-	113,98	-	113,98	-
21	Заречная,38	48,54	-	48,54	-	48,54	-	48,54	-	48,54	-	48,54	-
22	Заречная,40	113,02	-	113,02	-	113,02	-	113,02	-	113,02	-	113,02	-
23	Кирова,1/2,Гимназия	839,90	-	839,90	-	839,90	-	839,90	-	839,90	-	839,90	-
24	Октябрьская,1	98,53	-	98,53	-	98,53	-	98,53	-	98,53	-	98,53	-
25	Октябрьская,3	111,81	-	111,81	-	111,81	-	111,81	-	111,81	-	111,81	-
26	Садовая,4	639,95	-	639,95	-	639,95	-	639,95	-	639,95	-	639,95	-
27	Южная,2	27,29	-	27,29	-	27,29	-	27,29	-	27,29	-	27,29	-
28	Южный 1-й,6	18,84	-	18,84	-	18,84	-	18,84	-	18,84	-	18,84	-
	ИТОГО:	5971,8	-	5971,8	-	5971,8	-	5971,8	-	5971,8	-	5971,8	-
Котельная 0,9 БМК ул. Ленина													

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Наименование, адрес	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023-2025 г.г.	
		Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Ленина,39	178,70	-	178,70	-	178,70	-	178,70	-	178,70	-	178,70	-
2	Ленина,41,Лицей	357,88	-	357,88	-	357,88	-	357,88	-	357,88	-	357,88	-
3	Ленина,43	137,23	-	137,23	-	137,23	-	137,23	-	137,23	-	137,23	-
4	Ленина,48	262,84	-	262,84	-	262,84	-	262,84	-	262,84	-	262,84	-
5	Революционная,26,а, УПФР	110,45	-	110,45	-	110,45	-	110,45	-	110,45	-	110,45	-
	Итого	1047,1	-	1047,1	-	1047,1	-	1047,1	-	1047,1	-	1047,1	-
Котельная БМК 10,13 МВт ул. Зарубина													
1	30 лет Победы,1	104,52	-	104,52	-	104,52	-	104,52	-	104,52	-	104,52	-
2	50 лет ВЛКСМ,1	23,18	-	23,18	-	23,18	-	23,18	-	23,18	-	23,18	-
3	50 лет ВЛКСМ,10	171,11	-	171,11	-	171,11	-	171,11	-	171,11	-	171,11	-
4	50 лет ВЛКСМ,12	159,73	-	159,73	-	159,73	-	159,73	-	159,73	-	159,73	-
5	50 лет ВЛКСМ,2,МВД	29,92	-	29,92	-	29,92	-	29,92	-	29,92	-	29,92	-
6	50 лет ВЛКСМ,8	166,26	-	166,26	-	166,26	-	166,26	-	166,26	-	166,26	-
7	60 лет Октября,20,Школа	366,03	-	366,03	-	366,03	-	366,03	-	366,03	-	366,03	-
8	Крылова,12	43,20	-	43,20	-	43,20	-	43,20	-	43,20	-	43,20	-
9	Крылова,4	369,83	-	369,83	-	369,83	-	369,83	-	369,83	-	369,83	-
10	Ленина,16	121,59	29,28	121,59	29,28	121,59	29,28	121,59	29,28	121,59	29,28	121,59	29,28
11	Ленина,16а	778,21	285,48	778,21	285,48	778,21	285,48	778,21	285,48	778,21	285,48	778,21	285,48
12	Ленина,17/6	256,67	-	256,67	-	256,67	-	256,67	-	256,67	-	256,67	-
13	Ленина,18,Баня	1085,03	248,88	1085,03	248,88	1085,03	248,88	1085,03	248,88	1085,03	248,88	1085,03	248,88
14	Ленина,19	229,69	-	229,69	-	229,69	-	229,69	-	229,69	-	229,69	-
15	Ленина,20/3	119,27	-	119,27	-	119,27	-	119,27	-	119,27	-	119,27	-
16	Ленина,21	128,54	-	128,54	-	128,54	-	128,54	-	128,54	-	128,54	-
17	Ленина,22/4	118,64	-	118,64	-	118,64	-	118,64	-	118,64	-	118,64	-
18	Ленина,23	239,39	-	239,39	-	239,39	-	239,39	-	239,39	-	239,39	-
19	Ленина,24,МВД	263,62	-	263,62	-	263,62	-	263,62	-	263,62	-	263,62	-
20	Ленина,24,гараж ОВД	81,34	-	81,34	-	81,34	-	81,34	-	81,34	-	81,34	-
21	Ленина,25/1	426,93	-	426,93	-	426,93	-	426,93	-	426,93	-	426,93	-
22	Ленина,26	167,53	-	167,53	-	167,53	-	167,53	-	167,53	-	167,53	-

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Наименование, адрес	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023-2025 г.г.	
		Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Ленина,27	453,91	-	453,91	-	453,91	-	453,91	-	453,91	-	453,91	-
24	Ленина,27,гараж	70,59	-	70,59	-	70,59	-	70,59	-	70,59	-	70,59	-
25	Ленина,27а	107,68	-	107,68	-	107,68	-	107,68	-	107,68	-	107,68	-
26	Ленина,28	148,56	-	148,56	-	148,56	-	148,56	-	148,56	-	148,56	-
27	Ленина,29	525,97	-	525,97	-	525,97	-	525,97	-	525,97	-	525,97	-
28	Ленина,31	131,28	-	131,28	-	131,28	-	131,28	-	131,28	-	131,28	-
29	Ленина,33,Школа	240,86	-	240,86	-	240,86	-	240,86	-	240,86	-	240,86	-
30	Ленина,35,Дом культуры	479,19	-	479,19	-	479,19	-	479,19	-	479,19	-	479,19	-
31	Мичурина,37,дет.сад №1 Ромашка	207,78	-	207,78	-	207,78	-	207,78	-	207,78	-	207,78	-
32	Островского,11	17,49	-	17,49	-	17,49	-	17,49	-	17,49	-	17,49	-
33	Островского,13,церковь	13,49	-	13,49	-	13,49	-	13,49	-	13,49	-	13,49	-
34	Островского,15,школа искусств	73,54	-	73,54	-	73,54	-	73,54	-	73,54	-	73,54	-
35	Павла Зарубина,1,ДШИ	73,33	-	73,33	-	73,33	-	73,33	-	73,33	-	73,33	-
36	Павла Зарубина,10	36,03	-	36,03	-	36,03	-	36,03	-	36,03	-	36,03	-
37	Павла Зарубина,11	236,01	-	236,01	-	236,01	-	236,01	-	236,01	-	236,01	-
38	Павла Зарубина,12	94,19	-	94,19	-	94,19	-	94,19	-	94,19	-	94,19	-
39	Павла Зарубина,13	250,13	-	250,13	-	250,13	-	250,13	-	250,13	-	250,13	-
40	Павла Зарубина,14	151,09	-	151,09	-	151,09	-	151,09	-	151,09	-	151,09	-
41	Павла Зарубина,15/14	253,50	-	253,50	-	253,50	-	253,50	-	253,50	-	253,50	-
42	Павла Зарубина,3	87,24	-	87,24	-	87,24	-	87,24	-	87,24	-	87,24	-
43	Павла Зарубина,5	128,12	-	128,12	-	128,12	-	128,12	-	128,12	-	128,12	-
44	Павла Зарубина,6/2	115,48	-	115,48	-	115,48	-	115,48	-	115,48	-	115,48	-
45	Павла Зарубина,7	68,70	-	68,70	-	68,70	-	68,70	-	68,70	-	68,70	-
46	Павла Зарубина,8/1	120,11	-	120,11	-	120,11	-	120,11	-	120,11	-	120,11	-
47	Павла Зарубина,9	284,06	-	284,06	-	284,06	-	284,06	-	284,06	-	284,06	-
48	Павла Зарубина,9а	113,16	-	113,16	-	113,16	-	113,16	-	113,16	-	113,16	-
49	Радищева,40	87,03	-	87,03	-	87,03	-	87,03	-	87,03	-	87,03	-
50	Радищева,42	89,77	-	89,77	-	89,77	-	89,77	-	89,77	-	89,77	-
51	Советская,12	945,74	373,32	945,74	373,32	945,74	373,32	945,74	373,32	945,74	373,32	945,74	373,32

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Наименование, адрес	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023-2025 г.г.	
		Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Отопление, Гкал	ГВС, Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
52	Советская,13	971,87	351,36	971,87	351,36	971,87	351,36	971,87	351,36	971,87	351,36	971,87	351,36
53	Советский,6	821,41	373,32	821,41	373,32	821,41	373,32	821,41	373,32	821,41	373,32	821,41	373,32
54	Тельмана,3	125,80	-	125,80	-	125,80	-	125,80	-	125,80	-	125,80	-
55	Тельмана,4	69,54	-	69,54	-	69,54	-	69,54	-	69,54	-	69,54	-
56	Тельмана,5	102,83	-	102,83	-	102,83	-	102,83	-	102,83	-	102,83	-
57	Тельмана,6	261,93	95,16	261,93	95,16	261,93	95,16	261,93	95,16	261,93	95,16	261,93	95,16
	ИТОГО	13407,7	1756,8	13407,7	1756,8	13407,7	1756,8	13407,7	1756,8	13407,7	1756,8	13407,7	1756,8

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе

Приростов объемов тепловой энергии производственными объектами не планируется.

Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения.

Таблица 5

№	Источник	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023-2025 г.г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
2	Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых»	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294
3	Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
4	Котельная ул. Грибоедова	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244
5	Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
6	Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
7	Котельная «Пучежская МТС»	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Описание существующих зон действия источников тепловой энергии г. Пучеж:

- котельная БМК 5,1 МВт ул. Садовая обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010919, 010405, 010411, 010313, 010308. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная БМК 0,9 МВт ул. Ленина обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010115, 010108. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная БМК 1,35 МВт ул. 50-лет ВЛКСМ обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010210. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная БМК 10,13 МВт ул. Зарубина обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010203-010206, 010208-0102010. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная БМК 6,0 МВт ул. Грибоедова обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010206. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная интерната ул. Калинина обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010310,010311 Категория земель: земли

населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная «Пучежская МТС» обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010404. 010405. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют. Котельные, находящиеся в зоне эффективного радиуса теплоснабжения от источников с комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют.

Зоны действия источников тепловой энергии остаются уровне базового периода.

Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

Зоны децентрализованного теплоснабжения располагаются, прежде всего, в кварталах застройки одно-двухквартирными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Так же индивидуальное поквартирное теплоснабжение преобладает в зонах действия систем централизованного теплоснабжения.

Зоны действия источников индивидуального теплоснабжения остаются на базовом уровне.

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии приведены в таблице 6.

Источники тепловой энергии работающие на единую тепловую сеть г. Пучеж отсутствуют.

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

Таблица 6

№	Наименование	2018 г.		2019 г.		2020 год		2021 г.		2022 г.		2023-2028 г.		2029-2025 г.	
		Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	1,143	0,781	1,143	0,781	1,143	0,781	1,143	0,781	1,143	0,781	1,143	0,781	1,143	0,781
2	Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых»	2,364	1,536	2,364	1,536	2,364	1,536	2,364	1,536	2,364	1,536	2,364	1,536	2,364	1,536
3	Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт	0,76	0,475	0,76	0,475	0,76	0,475	0,76	0,475	0,76	0,475	0,76	0,475	0,76	0,475
4	Котельная ул. Грибоедова	4,911	3,619	4,911	3,619	4,911	3,619	4,911	3,619	4,911	3,619	4,911	3,619	4,911	3,619
5	Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт	8,391	6,868	8,391	6,868	8,391	6,868	8,391	6,868	8,391	6,868	8,391	6,868	8,391	6,868
6	Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт	4,29	2,619	4,29	2,619	4,29	2,619	4,29	2,619	4,29	2,619	4,29	2,619	4,29	2,619
7	Котельная «Пучежская МТС»	1,9	1,464	1,9	1,464	1,9	1,464	1,9	1,464	1,9	1,464	1,9	1,464	1,9	1,464
	Итого в г. Пучеж	23,76	15,9	23,76	15,9	23,76	15,9	23,76	15,9	23,76	15,9	23,76	15,9	23,76	15,9

Баланс перспективной тепловой мощности и нагрузки по каждому источнику тепловой энергии приведен в таблицах 7-13

Таблица 7

№	Котельная БМК 1,35 МВт ул. ВЛКСМ	2018*	2019	2020	2021	2022	2023-2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	1,161	1,161	1,161	1,161	1,161	1,161
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	1,161	1,143	1,143	1,143	1,143	1,143
3	Мощность нетто, Гкал/ч	-	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	-	0,71	0,714	0,714	0,714	0,714
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	-	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
6	Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год	1952,54	1800,235	1800,235	1800,235	1800,235	1800,235
7	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	305,322	408,12	408,12	408,12	408,12	408,12
8	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	н/д	69,37	69,37	69,37	69,37	69,37
9	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	2257,858	2250,31	2250,31	2250,31	2250,31	2250,31
10	Резерв тепловой мощности, Гкал	-	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
11	Резерв тепловой мощности, %	33,57	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8

*данные согласно актуализированной на 2018 год и утвержденной схемы теплоснабжения.

Таблица 8

№	Котельная «Дом-интернат» ул. Калинина	2018*	2019	2020	2021	2022	2023-2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	1,26	2,408	2,408	2,408	2,408	2,408
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	1,26	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364
3	Мощность нетто, Гкал/ч	-	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	-	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	-	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
6	Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год	3933,1	3559,8	3559,8	3559,8	3559,8	3559,8
7	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	173,56	261,998	261,998	261,998	261,998	261,998
8	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	н/д	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3
9	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	4106,625	3890,098	3890,098	3890,098	3890,098	3890,098
10	Резерв тепловой мощности, Гкал	-	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
11	Резерв тепловой мощности, %	52,34	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4

*данные согласно актуализированной на 2018 год и утвержденной схемы теплоснабжения.

Таблица 9

№	Котельная БМК 0,9 МВт ул. Ленина	2018*	2019	2020	2021	2022	2023-2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,744	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
3	Мощность нетто, Гкал/ч	-	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	-	0,4668	0,4668	0,4668	0,4668	0,4668
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	-	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
6	Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год	1092,097	1047,1	1047,1	1047,1	1047,1	1047,1
7	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	286,887	178,42	178,42	178,42	178,42	178,42
8	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	н/д	26,21	26,21	26,21	26,21	26,21
9	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	1378,984	1251,73	1251,73	1251,73	1251,73	1251,73
10	Резерв тепловой мощности, Гкал	-	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
11	Резерв тепловой мощности, %	29,99	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6

*данные согласно актуализированной на 2018 год и утвержденной схемы теплоснабжения.

Таблица 10

№	Котельная БМК 6,0 МВт ул. Грибоедова	2018*	2019	2020	2021	2022	2023-2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	5,16	4,911	4,911	4,911	4,911	4,911
3	Мощность нетто, Гкал/ч	-	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	-	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	-	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107
6	Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год	9453,872	8055,927	8055,927	8055,927	8055,927	8055,927
7	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	714,136	596,22	596,22	596,22	596,22	596,22
8	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	н/д	154,97	154,97	154,97	154,97	154,97
9	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	10168,008	8807,11	8807,11	8807,11	8807,11	8807,11
10	Резерв тепловой мощности, Гкал	-	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
11	Резерв тепловой мощности, %	23,68	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4

*данные согласно актуализированной на 2018 год и утвержденной схемы теплоснабжения.

Таблица 11

№	Котельная БМК-10,13 МВт ул. Зарубина	2018*	2019	2020	2021	2022	2023-2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	8,71	7,955	7,955	7,955	7,955	7,955
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	8,71	8,391	8,391	8,391	8,391	8,391
3	Мощность нетто, Гкал/ч	-	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	-	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	-	0,265	0,265	0,265	0,265	0,265
6	Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год	19491,04	15164,5	15164,5	15164,5	15164,5	15164,5
7	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	734,621	1251,42	1251,42	1251,42	1251,42	1251,42
8	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	н/д	318,57	318,57	318,57	318,57	318,57
9	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	20225,63	17063,63	17063,63	17063,63	17063,63	17063,63
10	Резерв тепловой мощности, Гкал	-	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
11	Резерв тепловой мощности, %	15	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2

*данные согласно актуализированной на 2018 год и утвержденной схемы теплоснабжения.

Таблица 12

№	Котельная БМК 5,1 МВт ул. Садовая	2018*	2019	2020	2021	2022	2023-2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	4,38	4,128	4,128	4,128	4,128	4,128
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	4,38	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29
3	Мощность нетто, Гкал/ч	-	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	-	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	-	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146
6	Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год	6133,118	5971,8	5971,8	5971,8	5971,8	5971,8
7	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	559,888	817,81	817,81	817,81	817,81	817,81
8	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	н/д	125,24	125,24	125,24	125,24	125,24
9	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	6693,006	6914,85	6914,85	6914,85	6914,85	6914,85
10	Резерв тепловой мощности, Гкал	-	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
11	Резерв тепловой мощности, %	40,83	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1

*данные согласно актуализированной на 2018 год и утвержденной схемы теплоснабжения.

Таблица 13

№	Котельная «Пучежская МТС»	2018*	2019	2020	2021	2022	2023-2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	2,14	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	2,14	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
3	Мощность нетто, Гкал/ч	-	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	-	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	-	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068
6	Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год	4687,63 / 3653,4**	3507,67	3507,67	3507,67	3507,67	3507,67
7	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	364,37 / 551,3*	551,0	551,0	551,0	551,0	551,0
8	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	111	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0
9	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	4566,902 / 4315,7*	4171,37	4171,37	4171,37	4171,37	4171,37
10	Резерв тепловой мощности, Гкал	-	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
11	Резерв тепловой мощности, %	15,11	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3

*данные согласно актуализированной на 2018 год и утвержденной схемы теплоснабжения;

** предложение ЭСО

Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

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

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

Расчет среднего радиуса эффективного теплоснабжения г. Пучеж приведен в таблице 14

Таблица 14

Наименование потребителя	Нагрузка, Гкал/час	Длина трассы до потребителя,	Произведение нагрузки на длину трассы,	Средний радиус, м	Себестоимость транспорта 1 Гкал
1	2	3	4	5	6
Котельная БМК №1 6,0 ул. Грибоедова					
Грибоедова,4	0,2144	0,305	0,065392	245,2895	435,20
Грибоедова,5	0,0684	0,136	0,009302		194,06
Грибоедова,6	0,1969	0,305	0,060055		435,20
М.Горького,12,дет.сад	0,0917	0,366	0,033562		522,24
М.Горького,15	0,005	0,253	0,001265		361,00
М.Горького,16	0,3501	0,326	0,114133		465,16
М.Горького,17,1	0,0862	0,19	0,016378		271,11
М.Горького,17,2	0,0862	0,213	0,018361		303,93
Приволжская,2	0,2064	0,183	0,037771		261,12
Приволжская,4	0,1367	0,102	0,013943		145,54
Приволжская,6	0,133	0,082	0,010906		117,00
Приволжская,8	0,138	0,092	0,012696		131,27
Советская,3	0,2526	0,082	0,020713		117,00
Советская,3а	0,0031	0,221	0,000685		315,34
Советская,4	0,158	0,156	0,024648		222,59
Советская,5	0,2492	0,211	0,052581		301,07
Советская,6	0,2935	0,283	0,083061	403,81	

Наименование потребителя	Нагрузка, Гкал/час	Длина трассы до потребителя,	Произведение нагрузки на длину трассы,	Средний радиус, м	Себестоимость транспорта 1 Гкал
1	2	3	4	5	6
Советская,7	0,258	0,294	0,075852		419,50
Советская,8	0,2494	0,344	0,085794		490,85
Советская,9	0,3352	0,371	0,124359		529,37
ИТОГО	3,512	0,000245	0,861457		
Котельная №13 «Пучежская МТС»					
2-я Производственная,10	0,0798	0,193	0,015401	355,7716	184,14
2-я Производственная,12	0,1061	0,155	0,016446		147,89
2-я Производственная,14	0,313	0,232	0,072616		221,35
2-я Производственная,15	0,501	0,596	0,298596		595,79
2-я Производственная,19	0,0655	0,181	0,011856		172,69
2-я Производственная,3,ИФНС	0,0427	0,113	0,004825		112,96
2-я Производственная,8	0,0447	0,236	0,010549		225,17
2-я Производственная,9а,Суд	0,0905	0,563	0,050952		562,80
Производ.здание	0,1329	0,063	0,008373		66,42
ИТОГО	1,3762	0,000356	0,489613		
Котельная №14 Дом-интернат ул. Калинина					
Заречная,2	0,2533	0,387	0,098027	215,2043	840,00
Калинина,2	1,054	0,166	0,174964		439,32
Калинина,2,баннопрач.цех	0,1068	0,232	0,024778		906,86
Калинина,2,гараж	0,051185	0,276	0,014127		598,16
Калинина,2,морг	0,016	0,309	0,004944		421,32
Калинина,2,очистные	0,024	0,296	0,007104		403,60
ИТОГО	1,505285	0,000215	0,323944		
Котельная №3 БМК 1,35 МВт ул. 50-лет ВЛКСМ					
50 лет ВЛКСМ,18	0,0102	0,159	0,001622	181,3841	316,69
Ленина,15,Морг	0,00565	0,09	0,000509		278,43
Ленина,15,Поликлиника	0,1015	0,243	0,024665		752,27
Ленина,15,Прачечная	0,0301	0,093	0,002799		237,90
Ленина,15,Терап.отдел	0,189	0,245	0,046305		758,00
Ленина,15,Хирургия	0,201	0,099	0,019899		297,42
Ленина,15,аптека	0,0236	0,257	0,006065		511,88
Ленина,15,гараж	0,03135	0,12	0,003762		377,19
Павла Зарубина,26,библиотека	0,0258	0,214	0,005521		426,23
Павла Зарубина,28/16,Пож.часть	0,0928	0,192	0,017818		382,41
ИТОГО	0,711		0,128964		
Котельная №9 БМК 5,1 МВт ул. Садовая					
1-я Производственная,2	0,0558	0,537	0,029965	670,7872	280,19
1-я Производственная,2а	0,1061	0,586	0,062175		305,76
1-я Производственная,3	0,0085	0,708	0,006018		369,42
1-я Производственная,4	0,0582	0,482	0,028052		251,50
1-я Производственная,5	0,0213	0,684	0,014569		356,89
1-я Производственная,5а	0,0047	0,675	0,003173		352,20
1-я Производственная,6	0,2522	0,418	0,10542		218,10
1-я Производственная,8	0,2847	0,261	0,074307		136,18

Наименование потребителя	Нагрузка, Гкал/час	Длина трассы до потребителя,	Производство нагрузки на длину трассы,	Средний радиус, м	Себестоимость транспорта 1 Гкал
1	2	3	4	5	6
Заводская,1/25,Дет.сад	0,0528	0,986	0,052061		514,47
Заводская,10	0,3615	0,687	0,248351		358,46
Заводская,3,дет.сад №5	0,0935	0,879	0,082187		458,64
Заводская,6	0,0289	0,899	0,025981		469,08
Заводская,8/1,дет.сад №6	0,156	0,704	0,109824		367,33
Заводской 1-й,2	0,0152	1,056	0,016051		550,99
Заводской 1-й,2а	0,0085	1,079	0,009172		563,00
Заводской 1-й,3	0,0157	1,025	0,016093		534,82
Заводской 1-й,5	0,0264	1,046	0,027614		545,78
Заводской 1-й,7	0,0443	0,931	0,041243		485,77
Заречная,34	0,0455	1,198	0,054509		625,09
Заречная,36	0,0472	1,176	0,055507		613,61
Заречная,38	0,0201	1,078	0,021668		562,47
Заречная,40	0,0468	1,208	0,056534		630,30
Кирова,1/2,Гимназия	0,3478	1,008	0,350582		525,95
Октябрьская,1	0,0408	1,197	0,048838		624,56
Октябрьская,3	0,0463	1,195	0,055329		623,52
Садовая,4	0,265	0,168	0,04452		87,66
Южная,2	0,0113	0,961	0,010859		501,43
Южный 1-й,6	0,0078	1,05	0,00819		547,86
ИТОГО	2,4729		1,65879		
Котельная №5 БМК 0,9 МВт ул. Ленина					
Ленина,39	0,0754	0,223	0,016814	157,2712	496,28
Ленина,41,Лицей	0,151	0,193	0,029143		429,51
Ленина,43	0,0579	0,169	0,009785		376,10
Ленина,48	0,1109	0,047	0,005212		104,60
Революционная,26,а,УПФР	0,0466	0,183	0,008528		407,26
ИТОГО	0,4418		0,069482		
Котельная №8 БМК 10,13 МВт ул. Зарубина					
30 лет Победы,1	0,0496			381,619	754,71
50 лет ВЛКСМ,1	0,011	0,356	0,003916		355,86
50 лет ВЛКСМ,10	0,0812	0,205	0,016646		204,92
50 лет ВЛКСМ,12	0,0758	0,213	0,016145		212,92
50 лет ВЛКСМ,2,МВД	0,0142	0,324	0,004601		323,87
50 лет ВЛКСМ,8	0,0789	0,198	0,015622		197,92
60 лет Октября,20,Школа	0,1737	0,785	0,136355		784,70
Крылова,12	0,0205	0,667	0,013674		666,74
Крылова,4	0,1755	0,487	0,085469		486,81
Ленина,16	0,0617	0,556	0,034305		758,55
Ленина,16а	0,4083	0,557	0,227423		713,26
Ленина,17/6	0,1218	0,184	0,022411		183,93
Ленина,18,Баня	0,5489	0,534	0,293113		733,05
Ленина,19	0,109	0,126	0,013734		125,95
Ленина,20/3	0,0566	0,408	0,023093		407,84

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

Наименование потребителя	Нагрузка, Гкал/час	Длина трассы до потребителя,	Произведение нагрузки на длину трассы,	Средний радиус, м	Себестоимость транспорта 1 Гкал
1	2	3	4	5	6
Ленина,21	0,061	0,073	0,004453		72,97
Ленина,22/4	0,0563	0,409	0,023027		408,84
Ленина,23	0,1136	0,105	0,011928		104,96
Ленина,24,МВД	0,1251	0,161	0,020141		160,94
Ленина,24,гараж ОВД	0,0386	0,194	0,007488		193,92
Ленина,25/1	0,2026	0,138	0,027959		137,95
Ленина,26	0,0795	0,161	0,0128		160,94
Ленина,27	0,2154	0,28	0,060312		279,89
Ленина,27,гараж	0,0335	0,246	0,008241		245,90
Ленина,27а	0,0511	0,24	0,012264		239,91
Ленина,28	0,0705	0,27	0,019035		269,90
Ленина,29	0,2496	0,412	0,102835		411,84
Ленина,31	0,0623	0,422	0,026291		421,84
Ленина,33,Школа	0,1143	0,465	0,05315		464,82
Ленина,35,Дом культуры	0,2274	0,571	0,129845		570,78
Мичурина,37,дет.сад №1 Ромашка	0,0986	0,76	0,074936		759,71
Островского,11	0,0083	0,573	0,004756		572,78
Островского,13,церковь	0,0064	0,512	0,003277		511,80
Островского,15,школа искусств	0,0349	0,518	0,018078		517,80
Павла Зарубина,1,ДШИ	0,0348	0,623	0,02168		622,76
Павла Зарубина,10	0,0171	0,568	0,009713		567,78
Павла Зарубина,11	0,112	0,1	0,0112		99,96
Павла Зарубина,12	0,0447	0,453	0,020249		452,82
Павла Зарубина,13	0,1187	0,152	0,018042		151,94
Павла Зарубина,14	0,0717	0,332	0,023804		331,87
Павла Зарубина,15/14	0,1203	0,211	0,025383		210,92
Павла Зарубина,3	0,0414	0,362	0,014987		361,86
Павла Зарубина,5	0,0608	0,344	0,020915		343,87
Павла Зарубина,6/2	0,0548	0,578	0,031674		577,78
Павла Зарубина,7	0,0326	0,353	0,011508		352,86
Павла Зарубина,8/1	0,057	0,54	0,03078		539,79
Павла Зарубина,9	0,1348	0,183	0,024668		182,93
Павла Зарубина,9а	0,0537	0,17	0,009129		169,93
Радищева,40	0,0413	0,606	0,025028		605,76
Радищева,42	0,0426	0,486	0,020704		485,81
Советская,12	0,4998	0,415	0,207417		524,57
Советская,13	0,5092	0,319	0,162435		409,52
Советский,6	0,4408	0,25	0,1102		307,71
Тельмана,3	0,0597	0,499	0,02979		498,81
Тельмана,4	0,033	0,577	0,019041		576,78
Тельмана,5	0,0488	0,518	0,025278		517,80
Тельмана,6	0,1373	0,592	0,081282		479,47
ИТОГО:	6,6026		2,519677		

*при условии, что себестоимость транспортировки тепловой энергии принята 350 руб./Гкал.

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

Данные об объемах системы теплопотребления у потребителей не предоставлены.

- *объем воды на заполнение тепловой системы отопления внутренней системы отопления объекта (здания)*

$$V_{от} = v_{от} \cdot Q_{от},$$

где

$v_{от}$ – удельный объем воды (справочная величина, $v_{от} = 65 \text{ м}^3 / (\text{Гкал/ч})$);

$Q_{от}$ – максимальный тепловой поток на отопление здания (расчетно-нормативная величина), Гкал/ч.

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.

Данные о существующем положении водоподготовительных установок источников тепловой энергии, расположенных в г. Пучеж РСО не предоставлены.

Баланс производительности водоподготовительных установок складывается из нижеприведенных статей:

- объем воды на заполнение наружных тепловой сети, м^3 ;
- объем воды на подпитку системы теплоснабжения, м^3 ;
- объем воды на собственные нужды котельной, м^3 ;
- объем воды на заполнение системы отопления (объектов), м^3 ;
- объем воды на горячее теплоснабжение, м^3 .

В процессе эксплуатации необходимо чтобы ВПУ обеспечивала подпитку тепловой сети, расход потребителями теплоносителя (ГВС) и собственные нужды котельной.

- объем воды на заполнение наружных тепловых сетей
- объем воды на подпитку системы теплоснабжения

закрытая система

$$V_{подп} = 0,0025 \cdot V,$$

где

V - объем воды в трубопроводах т/сети и системе отопления, м³.

открытая система

$$V_{подп} = 0,0025 \cdot V + G_{гвс},$$

где

G_{гвс}- среднечасовой расход воды на горячее водоснабжение, м³.

В таблице 15 приведены перспективные величины нормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче по тепловым сетям от источников тепловой энергии в г. Пучеж.

Таблица 15

Наименование населенного пункта	Наименование системы теплоснабжения	Тип системы теплоснабжения	Тип теплоносителя, его параметры	Тепловая нагрузка в сеть, Гкал/ч						Тепловая нагрузка из сети (потребителям), Гкал/ч					
				отчетные			плановые			отчетные			плановые		
				2016 год	2017 год	2018 год	2018 год	2019 год	2020 год	2016 год	2017 год	2018 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
г. Пучеж	Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	Закрытая	Вода (95/70 °С, 60/40)	-	-	-	0,781	0,781	0,781	-	-	-	0,71	0,71	0,71
г. Пучеж	Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых»	Закрытая	Вода (95/70 °С)	-	-	-	1,536	1,536	1,536	-	-	-	1,51	1,51	1,51
г. Пучеж	Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт	Закрытая	Вода (95/70 °С)	-	-	-	0,475	0,475	0,475	-	-	-	0,44	0,44	0,44

Наименование населенного пункта	Наименование системы теплоснабжения	Тип системы теплоснабжения	Тип теплоносителя, его параметры	Тепловая нагрузка в сеть, Гкал/ч						Тепловая нагрузка из сети (потребителям), Гкал/ч					
				отчетные			плановые			отчетные			плановые		
				2016 год	2017 год	2018 год	2018 год	2019 год	2020 год	2016 год	2017 год	2018 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
г. Пучеж	Котельная ул. Грибоедова	Закрытая	Вода (95/70 °С)	-	-	-	3,619	3,619	3,619	-	-	-	3,51	3,51	3,51
г. Пучеж	Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт	Закрытая	Вода (95/70 °С, 60/40)	-	-	-	6,868	6,868	6,868	-	-	-	6,60	6,60	6,60
г. Пучеж	Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт	Закрытая	Вода (95/70 °С)	-	-	-	2,619	2,619	2,619	-	-	-	2,47	2,47	2,47
г. Пучеж	Котельная «Пучежская МТС»	Закрытая	Вода (95/70 °С, 60/40)	-	-	-	1,464	1,464	1,464	-	-	-	1,40	1,40	1,40

Значения на перспективу приняты на уровне базового периода.

В таблице 16 приведены плановые расчетные величины нормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче по тепловым сетям от источников тепловой энергии в г. Пучеж.

Таблица 16

Наименование населенного пункта	Наименование системы теплоснабжения	Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети	Тип теплоносителя, его параметры	Годовые затраты и потери теплоносителя, м3				
				2019	2020	2021	2022	2023-2025
1	2	3	4	9	10	11	12	13
г. Пучеж	Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	МУП «Пучежская сетевая компания»	вода (95/70 °С)	114,72	114,72	114,72	114,72	114,72
			вода (60/40 °С)	15,74	15,74	15,74	15,74	15,74
	Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт		вода (95/70 °С)	90,68	90,68	90,68	90,68	90,68
	Котельная ул. Грибоедова		вода (95/70 °С)	509,54	509,54	509,54	509,54	509,54
	Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт		вода (95/70 °С)	707,79	707,79	707,79	707,79	707,79
			вода (60/40 °С)	260,48	260,48	260,48	260,48	260,48
	Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт		вода (95/70 °С)	879,08	879,08	879,08	879,08	879,08
г. Пучеж	Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»	вода (95/70 °С, 60/40 °С)	22,88	н/д	н/д	н/д	22,88
			вода (95/70 °С)	35,17	н/д	н/д	н/д	35,17
	Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт		вода (95/70 °С)	161,68	н/д	н/д	н/д	161,68
	Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт		вода (95/70 °С, 60/40 °С)	548,16	н/д	н/д	н/д	548,16
			вода (95/70 °С)	328,78	н/д	н/д	н/д	328,78
Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт	вода (95/70 °С)	328,78	н/д	н/д	н/д	328,78		
г. Пучеж	Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых»	Сети потребителей	вода (95/70 °С)	176,88	н/д	н/д	н/д	176,88
г. Пучеж	Котельная «Пучежская МТС»	ООО «Пучежская МТС»	вода (95/70 °С, 60/40 °С)	432,42	н/д	н/д	н/д	432,42

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения

Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

В соответствии с методическими рекомендациями к разработке (актуализации) схем теплоснабжения п.83 мастер-план схемы теплоснабжения рекомендуется разрабатывать на основании:

- решений по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в региональных схемах и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2009 года N 823 "О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики";
- решений о теплофикационных турбоагрегатах не прошедших конкурентный отбор мощности в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 года N 437 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности";
- решений по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;
- решений по строительству объектов генерации тепловой энергии, утвержденных в программах газификации поселения, городских округов.

В г. Пучеж данные решения отсутствуют.

Для обеспечения устойчивого теплоснабжения района необходимо использовать существующую систему централизованного теплоснабжения.

Согласно энергетическому паспорту рег. № СРО-Э-031/377А-21-Д-ЭПЗ1 (январь 2019 г.) АО «Пучежская машинно-технологическая станция» предусмотрены следующие мероприятия по системе теплоснабжения:

- замена изоляции поврежденных участков сетей отопления от котельной, срок внедрения мероприятия 2020 год.;

- проведение режимно-наладочных испытаний котлов, срок внедрения мероприятия 2020 год.;

- наладка теплогидравлического режима работы котельной, срок внедрения мероприятия 2020 год.

Согласно муниципальной программе Пучежского городского поселения «Обеспечение качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Пучежского городского поселения Пучежского МР» централизованные сети теплоснабжения находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и имеют износ 71,0 %. В связи с этим необходимо провести масштабные мероприятия по строительству, реконструкции и капитальному ремонту тепловых сетей.

- согласно подпрограмме «Реконструкция, модернизация и капитальный ремонт объектов теплоэнергетического и жилищно-коммунального комплексов Пучежского городского поселения» на период 2016 – 2021 г.г., на период 2020 – 2021 г.г. в программу заложены финансовые средства в размере 0,5 млн. руб на каждый год.

Согласно программе «Энергоэффективность и энергосбережение в Пучежском МР» на реконструкцию, капитальный ремонт, замену сетей теплоснабжения с восстановлением изоляции до нормативного значения на 2020 г. заложено 100 тыс. руб.

Согласно РСО ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» планируется реконструкция/кап.ремонт участков тепловых сетей (реестр тепловых сетей приведен в главе 8 обосновывающих материалов, главе 6 утверждаемой части).

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии

Предложения отсутствуют.

Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Предложения отсутствуют.

Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Предложения отсутствуют.

Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных

Источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии в г. Пучеж отсутствуют.

Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно

Меры отсутствуют.

Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

В переоборудовании котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрено.

Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода

Переоборудование существующих источников тепловой энергии в источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии не планируется.

Для возможности переоборудования и строительства источников с комбинированной выработкой эклектической и тепловой энергии необходим следующий перечень документов:

- решения по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденные в региональных схемах и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанные в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 17 октября № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;

- решения по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;

- решения по строительству объектов генерации тепловой мощности, утвержденных в программах газификации поселения, городских округов;

- решения связанные с отказом подключения потребителей к существующим электрическим сетям.

В связи с отсутствием в г. Пучеж вышеуказанных решений переоборудование котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не планируется.

Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения

Температурный график отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии не представлен.

Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей

Согласно СП 89.13330.2016 «Котельные установки». Актуализированная редакция «СНиП II-35-76» аварийный и перспективный резерв тепловой мощности на котельных не предусматривается. Котельные по надежности отпуска тепловой энергии потребителям подразделяются на котельные первой и второй категорий. К первой категории относят котельные, являющиеся единственным источником тепловой энергии системы теплоснабжения, обеспечивающей потребителей первой категории, не имеющей резервных источников тепловой энергии.

Вторая категория - все остальные котельные. Перечни потребителей по категориям устанавливаются в задании на проектирование.

В таблице 17 приведен реестр основного оборудования котельных.

Таблица 17

№	Тип (водогр./пар.)	Марка, заводской номер.	Количество	Теплопроизводительность котла, Гкал/ч	Количество растопок зима/лето		Год введения в эксплуатацию	Вид исп. топлива	Дата проведения последних испытаний с целью составления реж. карты	Нормативный удельный расход условного топлива в соответствии с режимной картой, кг/Гкал	Фактическая (располагаемая) мощность, Гкал/ч	Время нахождения, дней в год		
					при простое до 12 часов	при простое свыше 12 часов						в работе	в ремонте	в резерве
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Котельная ул. Зарубина БМК 10,13 МВт														
1	GKS Dynatherm 4000	000229/0348 000231/0348	2	3,44	н/д	н/д	2012	Пр. газ	2015	155,3	8,391	-	-	-
2	GKS Eurotwin 1250	125010173	1	1,075	н/д	н/д	2012	Пр. газ	2015	155,3		-	-	-
Котельная ул. Грибоедова БМК 6 МВт														
1	GKS Dynatherm 2000	00139/0098 000142/0098 200010163	3	1,72	н/д	н/д	2012	Пр. газ	2015	155,3	4,911	-	-	-
Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт														
1	GKS Dynatherm 1600	160010085 160010086 160010087	3	1,376	н/д	н/д	2011	Пр. газ	2015	155,3	4,29	-	-	-
Котельная ул. 50 лет ВЛКСМ БМК 1, 35 МВт														
1	GKS Eurotwin 450	45010170 45010167 45010166	3	0,387	н/д	н/д	2011	Пр. газ	2015	155,3	1,143	-	-	-
Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт														

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Тип (водогр./пар.)	Марка, заводской номер.	Количество	Теплопроизводительность котла, Гкал/ч	Количество растопок зима/лето		Год введения в эксплуатацию	Вид исп. топлива	Дата проведения последних испытаний с целью составления реж. карты	Нормативный удельный расход условного топлива в соответствии с режимной картой, кг/Гкал	Фактическая (располагаемая) мощность, Гкал/ч	Время нахождения, дней в год		
					при простое до 12 часов	при простое свыше 12 часов						в работе	в ремонте	в резерве
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	GKS Eurotwin 450	45010169 45011274	2	0,387	н/д	н/д	2011	Пр. газ	2015	155,3	0,76	-	-	-
Котельная "Дом интернат для инвалидов и престарелых" БМК 2,8 МВт														
1	GKS Eurotwin 1000	100012486 100012487	2	0,86	н/д	н/д	2014	Пр. газ	2015	155,3	2,364	-	-	-
2	GKS Eurotwin 800	80012463	1	0,688	н/д	н/д	2014	Пр. газ	2015	155,3		-	-	-
Котельная «Пучежская МТС» БМК 2 МВт														
1	REX – 100	100012475	2	0,86	н/д	н/д	2012	Пр. газ	2015	155,3	1,9	-	-	-
2	REX - 40	100012476	1	0,34	н/д	н/д	2012	Пр. газ	2015	155,3		-	-	-
3	E-1-09 М-2	н/д	1	0,818	н/д	н/д	1986	мазут	2018	158,4	-	-	-	-
4	E-1/9 М-2	н/д	1	0,644	н/д	н/д	1987	мазут	2018	158,72	-	-	-	-
5	E-1,0-0,9 М-3	н/д	1	0,793	н/д	н/д	1996	мазут	2018	149,80	-	-	-	-

Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

Предложения отсутствуют.

Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии

Дефицит располагаемой тепловой мощности на источниках тепловой энергии в г. Пучеж отсутствует.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку

В связи с отсутствием приростов тепловой нагрузки, предложения отсутствуют.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Предложения отсутствуют.

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

Предложения отсутствуют.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Согласно энергетическому паспорту АО «Пучежская машинно-строительная станция» рег. № СРО-Э-031/377А-21-Д-ЭП31 рекомендованы следующие мероприятия:

- замена изоляции поврежденных участков сетей отопления от котельной, срок реализации мероприятия – II кв. 2020 год.

Согласно муниципальной программе Пучежского городского поселения «обеспечение качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Пучежского городского поселения Пучежского МР» централизованные сети теплоснабжения находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и имеют износ 71,0 %. В связи с этим необходимо провести масштабные мероприятия по строительству, реконструкции и капитальному ремонту тепловых сетей.

- согласно подпрограмме «Реконструкция, модернизация и капитальный ремонт объектов теплоэнергетического и жилищно-коммунального комплексов Пучежского городского поселения на период 2016 – 2021 г.г. заложены денежные средства на 2020 – 2021 г.г.

Согласно программе «Энергоэффективность и энергосбережение в Пучежском МР» на реконструкцию, капитальный ремонт, замену сетей теплоснабжения с восстановлением изоляции до нормативного значения на 2020 г. заложены инвестиции.

Согласно информации, предоставленной РСО ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» планируется реконструкция/капитальный ремонт участков тепловых сетей, приведенных в таблице ниже.

№пп	Наименование участка	Диаметр, мм	Длина, мм	Период реализации
1	2	3	4	5
БМК-10,13 МВт г. Пучеж, ул. П. Зарубина				
1	У-4	80	20	2020 год
2	У-4 - ул.Островского,11	50	36	2020 год
3	ул.Ленина,29-ул.Ленина,33	80	53	2020 год
4	У-? - ТК-6	80	45	2020 год
5	ТК-6 - ТК-5	80	60	2020 год
6	ТК-8 - ТК-9	80	37	2020 год
7	ТК-9 - ул.Ленина,19	50	14	2020 год
8	ТК-9 - ул.Ленина,17/6	80	29	2020 год
9	Т4-Зарубина 14	100	110	2021 год
10	К3,3 - 60 Октябрь. Школа	80	284	2021 год
11	ТК17-ТК20	150	105	2022 год
12	ТК20-Ленина 16а	125	52	2021 год
13	ТК20-Ленина 16	65	82	2022 год
14	ул.Ленина,20 - ул.Ленина,22	32	15	2022 год
БМК-6,0 МВт г. Пучеж, ул. Грибоедова				

№пп	Наименование участка	Диаметр, мм	Длина, мм	Период реализации
1	2	3	4	5
1	К-3-ул. Советская,3	100	20	2020 год
2	К-11 - ул.Грибоедова,4	100	65	2020 год
3	К-7-ул. Советская,8	100	73	2020 год
4	К7-К8-Советская 9	80	100	2024 год
5	К1,,К5	200	120	2024 год
6	К5-К6	150	26	2020 год
7	К4-Приволжская4, К2-	100	30	2024 год
8	К5-К6	200	63	2024 год
БМК-5,1 МВт г. Пучеж, ул. Садовая				
1	ТК-3 - ТК-4	80	55	2020 год
2	ТК-4 - ул.Октябрьская,1	63	35	2020 год
3	ТК2-У9	150	180	2023 год
4	У13-14	150	167	2023 год
5	У15-У22-У23-У24	100	134	2023 год
6	У9-У10	100	40	2022 год
7	У22-У26	80	100	2022 год
9	ТК-4 - ул.Октябрьская,3	63	35	2020 год
БМК-1,35 МВт г. Пучеж, ул. 50 лет ВЛКСМ				
1	У-6 - Терапевтическое	100	43	2020 год
2	У-3 - У-9	100	111	2020 год
3	у10-у	100	26	2020 год
4	У-9 - У-10	100	23	2024 год
БМК-0,9 МВт г. Пучеж, ул. Ленина				
1	ул.Ленина,39-К-2	80	50	2020 год
2	К-2 – К-2	80	10	2020 год
3	К-2 -ул.Ленина,43	80	6	2020 год
4	К-2 – У-2	100	80	2020 год
5	К-2 -ул.Ленина,41	100	20	2020 год

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения

В соответствии с п. 10. ФЗ №417 от 07.12.2011 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении»:

с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается;

с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

Предложения отсутствуют.

Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Предложения отсутствуют.

Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Предложения отсутствуют.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе

Учитывая, что увеличение потребления тепловой энергии в г. Пучеж не планируется, значения расходов основного вида топлива останутся на уровне базового периода.

В таблице 18 приведены расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива.

Таблица 18

с	Наименование системы теплоснабжения	Производство тепловой энергии, Гкал	Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023-2025 г.	
				Годовой расход, куб.м. (т.н.т.)	Максимально часовой расход, куб.м. (т.н.т.)./час	Годовой расход, куб.м. (т.н.т.)	Максимально часовой расход, куб.м. (т.н.т.)./час	Годовой расход, куб.м. (т.н.т.)	Максимально часовой расход, куб.м. (т.н.т.)./час	Годовой расход, куб.м. (т.н.т.)	Максимально часовой расход, куб.м. (т.н.т.)./час	Годовой расход, куб.м. (т.н.т.)	Максимально часовой расход, куб.м. (т.н.т.)./час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	2250,31	155,41	303,05	0,123	303,05	0,123	303,05	0,123	303,05	0,123	303,05	0,123
2	Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых»	3890,098	155,3	523,51	0,241	523,51	0,241	523,51	0,241	523,51	0,241	523,51	0,241
3	Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт	1251,73	155,3	168,45	0,075	168,45	0,075	168,45	0,075	168,45	0,075	168,45	0,075
4	Котельная ул. Грибоедова	8807,114	155,3	1185,22	0,569	1185,22	0,569	1185,22	0,569	1185,22	0,569	1185,22	0,569
5	Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт	17063,63	155,3	2296,34	1,079	2296,34	1,079	2296,34	1,079	2296,34	1,079	2296,34	1,079
6	Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт	6914,852	155,3	930,57	0,412	930,57	0,412	930,57	0,412	930,57	0,412	930,57	0,412
7	Котельная «Пучежская МТС»	4171,367	154,54	558,62	0,228	558,62	0,228	558,62	0,228	558,62	0,228	558,62	0,228
	Всего	44349,10	-	5965,76	2,727	5965,76	2,727	5965,76	2,727	5965,76	2,727	5965,76	2,727

Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива и аварийных запасов РСО не предоставлены.

При внедрении мероприятий по строительству, техническому перевооружению и реконструкции источников, значения удельного расхода топлива могут менять в зависимости от проведенных режимно-наладочных испытаний. На момент актуализации значения удельных расходов не предоставлены, расчет выполнен на значения базового уровня.

Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии

Основным видом топлива на котельных г. Пучеж по состоянию на базовый период является природный газ.

Учитывая, что увеличение потребления тепловой энергии в г. Пучеж не планируется, значения расходов основного вида топлива останутся на уровне базового периода.

Виды топлива их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Таблица 19

№	Наименование котельной	Вид поставляемого топлива	Место поставки	Характеристика топлива		
				Низшая теплотворная способность Ккал/куб.м. (Ккал/кг)	Вязкость и температура а вспышки	Содержание примесей max, %
1	2	3	4	5	6	7
1	Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	Природный газ	н/д	8000	-	CO ₂ - 11,8
2	Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и	Природный газ	н/д	8000	-	CO ₂ - 11,8
3	Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт	Природный газ	н/д	8000	-	CO ₂ - 11,8
4	Котельная ул. Грибоедова	Природный газ	н/д	8000	-	н/д
5	Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт	Природный газ	н/д	8000	-	CO ₂ - 11,8
6	Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт	Природный газ	н/д	8000	-	CO ₂ - 11,8
7	Котельная «Пучежская МТС»	Природный газ	н/д	8000	-	CO ₂ - 11,8

Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе

На котельных г. Пучеж преобладающим видом топлива является природный газ.

В таблице 20 приведены общие значения потребления топлива в г. Пучеж.

Таблица 20

№	Наименование	Вид поставляемого топлива	Годовой расход натурального топлива, тыс. куб.м. (т.)
1	2	3	4
1	г. Пучеж	Природный газ	5965,76
2		Мазут	-
3		Уголь	-
4		Дизельное топливо/брикеты	-

Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа

При отсутствии отключений/подключений потребителей к/от централизованной системе теплоснабжения, переключений потребителей между источниками тепловой энергии топливный баланс останется на уровне базового периода и будет зависеть от параметров наружного воздуха.

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии

Таблица 21

Наименование системы теплоснабжения	Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети	Мероприятия	Ориентировочная стоимость, тыс. рублей
1	2	3	4
котельная «Пучежская МТС»*	АО «Пучежская МТС»	Оптимизация режимов работы энергетического оборудования (проведение режимно-наладочных испытаний котлов)	120,0
котельная «Пучежская МТС»*	АО «Пучежская МТС»	Наладка теплогидравлического режима работы котельной	250
Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	МУП «Пучежская сетевая компания»	Наладка теплогидравлического режима работы котельной	150
Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых»	МУП «Пучежская сетевая компания»	Наладка теплогидравлического режима работы котельной	150
Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт	МУП «Пучежская сетевая компания»	Наладка теплогидравлического режима работы котельной	150
Котельная ул. Грибоедова	МУП «Пучежская сетевая компания»	Наладка теплогидравлического режима работы котельной	150
Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт	МУП «Пучежская сетевая компания»	Наладка теплогидравлического режима работы котельной	150
Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт	МУП «Пучежская сетевая компания»	Наладка теплогидравлического режима работы котельной	150

* согласно данных энергетического паспорта рег. № СРО-Э-031/377А-21-Д-ЭП31

Инвестиционные программы теплоснабжающих организаций по объектам теплоснабжения, расположенных на территории г. Пучеж, на момент актуализации схемы теплоснабжения поселения отсутствуют.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов

Таблица 22

Наименование системы теплоснабжения	Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети	Мероприятия	Ориентировочная стоимость, тыс.рублей
1	2	3	4
котельная «Пучежская МТС»*	АО «Пучежская МТС»	Замена изоляции поврежденных участков сетей отопления от котельной	30,0
Мероприятия согласно программе «Энергоэффективность и энергосбережение в Пучежском МР»			
Реконструкция. Капитальный ремонт, замена сетей теплоснабжения с восстановлением изоляции до нормативного значения			100,00
Мероприятия согласно программе «Обеспечение качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Пучежского городского поселения Пучежского МР»			
Замена трубопроводов сетей теплоснабжения, замена тепловой изоляции трубопроводов			1000,00
Мероприятия согласно планов РСО ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»			
Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»	Реконструкция/кап.ремонт тепловых сетей	4 270,00
Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт	ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»	Реконструкция/кап.ремонт тепловых сетей	3 382,00
Котельная ул. Грибоедова	ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»	Реконструкция/кап.ремонт тепловых сетей	12 847,00
Котельная ул. П. Зарубина БМК 10. 13 МВт	ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»	Реконструкция/кап.ремонт тепловых сетей	22 338,00
Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт	ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»	Реконструкция/кап.ремонт тепловых сетей	17 636,00

* согласно данных энергетического паспорта рег. № СРО-Э-031/377А-21-Д-ЭП31

Инвестиционные программы теплоснабжающих организаций по объектам теплоснабжения, расположенных на территории г. Пучеж на момент актуализации схемы теплоснабжения поселения отсутствуют.

Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения

Предложения отсутствуют.

Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Согласно данных энергетического паспорта рег. № СРО-Э-031/377А-21-Д-ЭП31 годовая экономия энергетических ресурсов. А так же срок окупаемости следующие:

- мероприятие по замене изоляции поврежденных участков тепловых сетей отопления от котельной: годовая экономия энергетических ресурсов в натуральном выражении 4,03 тыс. куб.м, в стоимостном – 9,279 тыс.руб., средний срок окупаемости мероприятия 3,23 г.

- мероприятие по оптимизации режимов работы энергетического оборудования: годовая экономия энергетических ресурсов в натуральном выражении 37,89 Гкал, в стоимостном – 163,5 тыс.руб., средний срок окупаемости мероприятия 0,73 г.

- мероприятие по наладке теплогидравлического режима: годовая экономия энергетических ресурсов в натуральном выражении 78,94 тыс. куб.м Гкал, в стоимостном – 340,63 тыс.руб., средний срок окупаемости мероприятия 0,73 г.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации

Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

На основании постановления Администрации Пучежского муниципального района № 473 от 25.09.2019 г. «О присвоении статуса единой теплоснабжающей организации» присвоить статус единой теплоснабжающей организации ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» с 01 января 2020 года, как организации владеющей на праве собственности источниками тепловой энергии с наибольшей расчетной тепловой мощностью в границах зоны действия следующих котельных:

- г. Пучеж, ул. Ленина, д. 48 А;
- г. Пучеж, ул. П. Зарубина, д. 11 Б;
- г. Пучеж, ул. Грибоедова, д. 3;
- г. Пучеж, ул. 50-лет ВЛКСМ, д. 9;
- г. Пучеж, ул. Садовая, д. 6.

В зоне действия котельной «Пучежская МТС» согласно ранее утвержденной схемы теплоснабжения единой теплоснабжающей организацией является АО «Пучежская МТС».

Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Зоны деятельности ЕТО в г. Пучеж:

- ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» - в зоне действия котельных ул. Ленина, ул. П.Зарубина, ул. Грибоедова, ул. 50-лет ВЛКСМ, ул. Садовая.
- АО «Пучежская МТС» - в зоне действия котельной «Пучежская МТС».

Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. N 808 "Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" критерием для определения статуса ЕТО для теплоснабжающих организаций является владение на праве

собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями.

Информацию о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

Согласно информации о принятых заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, опубликованной на сайте администрации 27.08.2019 г. заявок от теплоснабжающих или теплосетевых организаций о присвоении им статуса ЕТО в границах зоны действия котельных, расположенных по адресам не поступало:

- г. Пучеж, ул. Ленина, д. 48 А;
- г. Пучеж, ул. П. Зарубина, д. 11 Б;
- г. Пучеж, ул. Грибоедова, д. 3;
- г. Пучеж, ул. 50-лет ВЛКСМ, д. 9;
- г. Пучеж, ул. Садовая, д. 6.

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах г. Пучеж приведен в таблице 23.

Таблица 23

№	Расположение	Система централизованного теплоснабжения	Теплоснабжающая организация
1	2	3	5
1	г. Пучеж	Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»
2		Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых»	
3		Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт	
4		Котельная ул. Грибоедова	

Схема теплоснабжения г. Пучеж Пучежского муниципального района. Актуализация на 2020 год

№	Расположение	Система централизованного теплоснабжения	Теплоснабжающая организация
1	2	3	5
5		Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт	АО «Пучежская МТС»
6		Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт	
7		Котельная «Пучежская МТС»	

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не требуется. Решения отсутствуют.

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям

В соответствии со статьей 15 п.6 Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении» «В случае выявления бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

Согласно письма № 506 от 11.11.2019 г. Управления городского хозяйства и ЖКХ района Администрации Пучежского МР на территории Пучежского городского поселения бесхозные сети отсутствуют. Данный документ приведен в приложении обосновывающих материалов.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения

Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии

На момент актуализации схемы теплоснабжения г. Пучеж на 2020 год все источники тепловой энергии газифицированы.

Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Отсутствуют.

Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

Предложения отсутствуют.

Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения

Решения отсутствуют.

Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и

тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии

Предложения отсутствуют.

Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

Таблица 24

№	Индикаторы развития системы теплоснабжения	ед. изм.	Существующее положение						
			Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых»	Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт	Котельная ул. Грибоедова	Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт	Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт	Котельная «Пучежская МТС»
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	-	-	-	-	-	-	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	-	-	-	-	-	-	-
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м	2,185	1,865	1,815	1,519	1,277	1,206	1,501
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,231	0,192	0,305	0,322	0,255	0,316	0,241
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	мм/Гкал/ч	262,67	93,34	222,48	111,76	187,41	274,32	263,05
7	доля тепловой энергии, выработанная в комбинированном режиме	%	-	-	-	-	-	-	-
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./кВт	-	-	-	-	-	-	-
9	коэффициент использования теплоты топлива	%	-	-	-	-	-	-	-
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей	лет	20,8	22,8	20,4	25,3	16,7	15,4	18,3
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	-	-	-	-	-	-	-
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	%	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 25

№	Индикаторы развития системы теплоснабжения	ед. изм.	Существующее положение						
			Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт	Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых»	Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт	Котельная ул. Грибоедова	Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт	Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт	Котельная «Пучежская МТС»
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	-	-	-	-	-	-	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	-	-	-	-	-	-	-
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м	2,185	1,865	1,815	1,519	1,277	1,206	1,501
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,231	0,192	0,305	0,322	0,255	0,316	0,241
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	мм/Гкал/ч	262,67	93,34	222,48	111,76	187,41	274,32	263,05
7	доля тепловой энергии, выработанная в комбинированном режиме	%	-	-	-	-	-	-	-
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./кВт	-	-	-	-	-	-	-
9	коэффициент использования теплоты топлива	%	-	-	-	-	-	-	-
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей	лет	20,8	22,8	20,4	25,3	16,7	15,4	18,3
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	-	-	-	-	-	-	-
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	%	-	-	-	-	-	-	-

Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия

Для выполнения анализа влияния реализации строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них, на цену тепловой энергии, разрабатываются тарифно-балансовые модели, структура которых сформирована в зависимости от основных видов деятельности теплоснабжающих организация.

В соответствии с методическими рекомендациями к схемам теплоснабжения тарифно-балансовую модель рекомендуется формировать в составе следующих показателей, отражающих их изменение по годам реализации схемы теплоснабжения:

- Индексы-дефляторы МЭР;
- Баланс тепловой мощности;
- Баланс тепловой энергии;
- Топливный баланс;
- Баланс теплоносителей;
- Балансы электрической энергии;
- Балансы холодной воды питьевого качества;
- Тарифы на покупные энергоносители и воду;
- Производственные расходы товарного отпуска;
- Производственная деятельность;
- Инвестиционная деятельность;
- Финансовая деятельность;
- Проекты схемы теплоснабжения.

Показатель "Индексы-дефляторы МЭР" предназначен для использования индексов дефляторов, установленных Минэкономразвития России, с целью приведения финансовых потребностей для осуществления производственной деятельности теплоснабжающего предприятия и реализации проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет. Для формирования показателей долгосрочных индексов-дефляторов в тарифно-балансовых моделях рекомендуется использовать:

- прогноз социально-экономического развития Российской Федерации и сценарные условия для формирования вариантов социально-экономического развития Российской Федерации;

- временно определенные показатели долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года в соответствии с прогнозными индексами цен производителей, индексов-дефляторов по видам экономической деятельности.

Показатели "Производственная деятельность", "Инвестиционная деятельность" и "Финансовая деятельность" сформированы потоки денежных средств, обеспечивающих безубыточное функционирование теплоснабжающего предприятия с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения и источников покрытия финансовых потребностей для их реализации.

Тарифно-балансовые модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения не предоставлены.

Тарифно-балансовые модели РСО не предоставлены.