



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭНЕРГОСЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ»

**Схема теплоснабжения
Новописцовского городского поселения
Вичугского муниципального района
Ивановской области**

Актуализация на 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник комитета имущественных и
земельных отношений администрации
Вичугского муниципального района

Директор ООО «Энергосервисная
компания»

_____ В. Б. Чаев

_____ А.Ю. Тюрин

_____ 2019 г.

_____ 2019 г.

**Схема теплоснабжения
Новописцовского городского поселения
Вичугского муниципального района
Ивановской области**

Актуализация на 2020 г.

Утверждаемая часть

УН.СТ.37.2019.08.015

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.....	14
Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя	22
Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения	26
Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	28
Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	32
Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	34
Раздел 8. Перспективные топливные балансы	35
Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию"	38
Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.....	40
Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	41
Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям.....	43
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.....	44
Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.....	46
Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.....	48

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 Новописцовского городского поселения отсутствует.

Величины отапливаемой площади остаются на базовом уровне.

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

Таблица 1

Наименование потребителя	Общая отапливаемая площадь здания, м ²					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2033
1	2	3	4	5	6	7
Котельная № 1						
Фрунзе, д.1	2963,85	2963,85	2963,85	2963,85	2963,85	2963,85
Фрунзе, д.2	4560,2	4560,2	4560,2	4560,2	4560,2	4560,2
Фрунзе, д.3	3090,6	3090,6	3090,6	3090,6	3090,6	3090,6
Фрунзе, д.4	548,6	548,6	548,6	548,6	548,6	548,6
Лесная, д.1	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4
Лесная, д.2	472,8	472,8	472,8	472,8	472,8	472,8
Лесная, д.3	455,7	455,7	455,7	455,7	455,7	455,7
Лесная, д.4	450,7	450,7	450,7	450,7	450,7	450,7
Лесная, д.5	461	461	461	461	461	461
Лесная, д.6	464,9	464,9	464,9	464,9	464,9	464,9
Лесная, д.7	421	421	421	421	421	421
Лесная, д.8	523,3	523,3	523,3	523,3	523,3	523,3
Лесная, д.10	550,9	550,9	550,9	550,9	550,9	550,9
Лесная, д.12	550,9	550,9	550,9	550,9	550,9	550,9
Лесная, д.14	550,1	550,1	550,1	550,1	550,1	550,1
Новая, д. 1	544,5	544,5	544,5	544,5	544,5	544,5
Новая, д. 3	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36
Новая, д. 5	662,17	662,17	662,17	662,17	662,17	662,17

Схема теплоснабжения Новописцовского городского поселения Вичугского муниципального района
Актуализация на 2020 год.

Наименование потребителя	Общая отапливаемая площадь здания, м ²					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2033
1	2	3	4	5	6	7
Новая, д. 7	1806	1806	1806	1806	1806	1806
Новая, д. 12	187,9	187,9	187,9	187,9	187,9	187,9
Набережная, д.2	688,7	688,7	688,7	688,7	688,7	688,7
Набережная, д.3	408,73	408,73	408,73	408,73	408,73	408,73
Набережная, д.5	611,1	611,1	611,1	611,1	611,1	611,1
Осипенко, д.4	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3
Осипенко, д.5	95,91	95,91	95,91	95,91	95,91	95,91
Осипенко, д.6	94,4	94,4	94,4	94,4	94,4	94,4
Осипенко, д.7	100,57	100,57	100,57	100,57	100,57	100,57
Осипенко, д.8	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
Осипенко, д.9	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2
Осипенко, д.10	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4
Осипенко, д.11	80,39	80,39	80,39	80,39	80,39	80,39
Осипенко, д.12	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
Осипенко, д.14	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4
Осипенко, д.15	81,47	81,47	81,47	81,47	81,47	81,47
Осипенко, д.16	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9
Осипенко, д.17	99	99	99	99	99	99
Осипенко, д.19	312,25	312,25	312,25	312,25	312,25	312,25
Чапаева, д.1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1
Чапаева, д.2	438,07	438,07	438,07	438,07	438,07	438,07
Чапаева, д.3	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9
Чапаева, д.5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5
Чапаева, д.6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Чапаева, д.7	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86
Чапаева, д.8	1787,4	1787,4	1787,4	1787,4	1787,4	1787,4
Чапаева, д.9	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7
Чапаева, д.13	53,6	53,6	53,6	53,6	53,6	53,6
Котельная № 2						
Аптечная, д.14	609,8	609,8	609,8	609,8	609,8	609,8
Аптечная, д.12	450,4	450,4	450,4	450,4	450,4	450,4
Коминтерна, д.5	279,2	279,2	279,2	279,2	279,2	279,2
Коминтерна, д.15	342,9	342,9	342,9	342,9	342,9	342,9
Коминтерна, д.1	124,96	124,96	124,96	124,96	124,96	124,96
Коминтерна, д.9	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4
Коминтерна, д.10	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4
Коминтерна, д.11	66	66	66	66	66	66
Коминтерна, д.14	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1
Коминтерна, д.2	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4
Коминтерна, д.3	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1

В таблице 2 приведены величины существующей отопливаемой площади строительных фондов и приросты отопливаемой 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	2023-2033
1	2	3	4	5	6	7	8
Котельная № 1							
1	МКД	26254,33	26254,33	26254,33	26254,33	26254,33	26254,33
2	Индивидуальные дома (частные)						
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	-	-	-	-	-	-
	Итого	3571,46	3525,86	3571,46	3571,46	3571,46	3571,46
Котельная № 2							
1	МКД	2208,66	2208,66	2208,66	2208,66	2208,66	2208,66
2	Индивидуальные дома (частные)						
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	-	-	-	-	-	-
	Итого	1545,2	1447,7	1447,7	1447,7	1447,7	1447,7

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 Новописцовского городского поселения отсутствует.

Значения объемов потребления тепловой энергии систем теплоснабжения остаются на базовом уровне.

Расчет удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых и общественных зданий в соответствии с «Приложением Г» СП 50.13330.2010 «Тепловая защита зданий» не предоставлен. Энергетические паспорта зданий не предоставлены.

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

Таблица 3

№	Наименование, адрес	2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023-2033 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 № 1 п. Ново-Писцово																			
1	Клуб	0,07	0,0	0,0	0,07	0,0	0,0	0,07	0,0	0,0	0,07	0,0	0,0	0,07	0,0	0,0	0,07	0,0	0,0
2	Лесная,1	0,04	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0
3	Лесная,10	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0
4	Лесная,12	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0
5	Лесная,14	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0
6	Лесная,2	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0
7	Лесная,3	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0
8	Лесная,4	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0
9	Лесная,5	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0
10	Лесная,6	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0
11	Лесная,7	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0	0,0467	0,0	0,0
12	Лесная,8	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0	0,0429	0,0	0,0
13	Лесная,артскважина	0,0057	0,0	0,0	0,0057	0,0	0,0	0,0057	0,0	0,0	0,0057	0,0	0,0	0,0057	0,0	0,0	0,0057	0,0	0,0
14	Набережная,2	0,0728	0,0	0,0	0,0728	0,0	0,0	0,0728	0,0	0,0	0,0728	0,0	0,0	0,0728	0,0	0,0	0,0728	0,0	0,0
15	Набережная,3	0,0564	0,0	0,0	0,0564	0,0	0,0	0,0564	0,0	0,0	0,0564	0,0	0,0	0,0564	0,0	0,0	0,0564	0,0	0,0
16	Набережная,5	0,0564	0,0	0,0	0,0564	0,0	0,0	0,0564	0,0	0,0	0,0564	0,0	0,0	0,0564	0,0	0,0	0,0564	0,0	0,0
17	Набережная,Школа	0,0368	0,0	0,0	0,0368	0,0	0,0	0,0368	0,0	0,0	0,0368	0,0	0,0	0,0368	0,0	0,0	0,0368	0,0	0,0
18	Новая,1	0,0643	0,0	0,0	0,0643	0,0	0,0	0,0643	0,0	0,0	0,0643	0,0	0,0	0,0643	0,0	0,0	0,0643	0,0	0,0
19	Новая,3	0,0643	0,0	0,0	0,0643	0,0	0,0	0,0643	0,0	0,0	0,0643	0,0	0,0	0,0643	0,0	0,0	0,0643	0,0	0,0
20	Новая,5	0,0728	0,0	0,0	0,0728	0,0	0,0	0,0728	0,0	0,0	0,0728	0,0	0,0	0,0728	0,0	0,0	0,0728	0,0	0,0
21	Новая,7	0,0149	0,0	0,0	0,0149	0,0	0,0	0,0149	0,0	0,0	0,0149	0,0	0,0	0,0149	0,0	0,0	0,0149	0,0	0,0
22	Новая,дет.сад	0,0891	0,0	0,0	0,0891	0,0	0,0	0,0891	0,0	0,0	0,0891	0,0	0,0	0,0891	0,0	0,0	0,0891	0,0	0,0

Схема теплоснабжения Новописцовского городского поселения Вичугского муниципального района Актуализация на 2020 год.

№	Наименование, адрес	2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023-2033 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
23	Осипенко,10	0,01	0,0	0,0	0,01	0,0	0,0	0,01	0,0	0,0	0,01	0,0	0,0	0,01	0,0	0,0	0,01	0,0	0,0
24	Осипенко,11	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0
25	Осипенко,12	0,0091	0,0	0,0	0,0091	0,0	0,0	0,0091	0,0	0,0	0,0091	0,0	0,0	0,0091	0,0	0,0	0,0091	0,0	0,0
26	Осипенко,14	0,0099	0,0	0,0	0,0099	0,0	0,0	0,0099	0,0	0,0	0,0099	0,0	0,0	0,0099	0,0	0,0	0,0099	0,0	0,0
27	Осипенко,15	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0
28	Осипенко,16	0,0106	0,0	0,0	0,0106	0,0	0,0	0,0106	0,0	0,0	0,0106	0,0	0,0	0,0106	0,0	0,0	0,0106	0,0	0,0
29	Осипенко,17	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0
30	Осипенко,4	0,0099	0,0	0,0	0,0099	0,0	0,0	0,0099	0,0	0,0	0,0099	0,0	0,0	0,0099	0,0	0,0	0,0099	0,0	0,0
31	Осипенко,5	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0
32	Осипенко,6	0,0108	0,0	0,0	0,0108	0,0	0,0	0,0108	0,0	0,0	0,0108	0,0	0,0	0,0108	0,0	0,0	0,0108	0,0	0,0
33	Осипенко,7	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0	0,0123	0,0	0,0
34	Осипенко,8	0,0092	0,0	0,0	0,0092	0,0	0,0	0,0092	0,0	0,0	0,0092	0,0	0,0	0,0092	0,0	0,0	0,0092	0,0	0,0
35	Осипенко,9	0,026	0,0	0,0	0,026	0,0	0,0	0,026	0,0	0,0	0,026	0,0	0,0	0,026	0,0	0,0	0,026	0,0	0,0
36	Фрунзе,1	0,2083	0,0	0,0	0,2083	0,0	0,0	0,2083	0,0	0,0	0,2083	0,0	0,0	0,2083	0,0	0,0	0,2083	0,0	0,0
37	Фрунзе,2	0,3045	0,0	0,0	0,3045	0,0	0,0	0,3045	0,0	0,0	0,3045	0,0	0,0	0,3045	0,0	0,0	0,3045	0,0	0,0
38	Фрунзе,3	0,2083	0,0	0,0	0,2083	0,0	0,0	0,2083	0,0	0,0	0,2083	0,0	0,0	0,2083	0,0	0,0	0,2083	0,0	0,0
39	Фрунзе,4	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0	0,0474	0,0	0,0
40	Чапаева,1	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0
41	Чапаева,13	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0
42	Чапаева,2	0,0303	0,0	0,0	0,0303	0,0	0,0	0,0303	0,0	0,0	0,0303	0,0	0,0	0,0303	0,0	0,0	0,0303	0,0	0,0
43	Чапаева,3	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0
44	Чапаева,5	0,0046	0,0	0,0	0,0046	0,0	0,0	0,0046	0,0	0,0	0,0046	0,0	0,0	0,0046	0,0	0,0	0,0046	0,0	0,0
45	Чапаева,6	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0
46	Чапаева,7	0,0468	0,0	0,0	0,0468	0,0	0,0	0,0468	0,0	0,0	0,0468	0,0	0,0	0,0468	0,0	0,0	0,0468	0,0	0,0

Схема теплоснабжения Новописцовского городского поселения Вичугского муниципального района Актуализация на 2020 год.

№	Наименование, адрес	2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023-2033 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
47	Чапаева,8	0,1457	0,0	0,0	0,1457	0,0	0,0	0,1457	0,0	0,0	0,1457	0,0	0,0	0,1457	0,0	0,0	0,1457	0,0	0,0
48	Чапаева,9	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0	0,0049	0,0	0,0
49	Новая,12	0,0157	0,0	0,0	0,0157	0,0	0,0	0,0157	0,0	0,0	0,0157	0,0	0,0	0,0157	0,0	0,0	0,0157	0,0	0,0
ИТОГО		2,293	0,0	0,0	2,293	0,0	0,0	2,293	0,0	0,0	2,293	0,0	0,0	2,293	0,0	0,0	2,293	0,0	0,0
котельная № 2 п. Ново-Писцово																			
1	Аптечная,11,Школа	0,1681	0,0	0,0	0,1681	0,0	0,0	0,1681	0,0	0,0	0,1681	0,0	0,0	0,1681	0,0	0,0	0,1681	0,0	0,0
2	Аптечная,12	0,0484	0,0	0,0	0,0484	0,0	0,0	0,0484	0,0	0,0	0,0484	0,0	0,0	0,0484	0,0	0,0	0,0484	0,0	0,0
3	Аптечная,14	0,0377	0,0	0,0	0,0377	0,0	0,0	0,0377	0,0	0,0	0,0377	0,0	0,0	0,0377	0,0	0,0	0,0377	0,0	0,0
4	Коминтерна,10	0,0053	0,0	0,0	0,0053	0,0	0,0	0,0053	0,0	0,0	0,0053	0,0	0,0	0,0053	0,0	0,0	0,0053	0,0	0,0
5	Коминтерна,11	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0
6	Коминтерна,15	0,0298	0,0	0,0	0,0298	0,0	0,0	0,0298	0,0	0,0	0,0298	0,0	0,0	0,0298	0,0	0,0	0,0298	0,0	0,0
7	Коминтерна,2	0,0053	0,0	0,0	0,0053	0,0	0,0	0,0053	0,0	0,0	0,0053	0,0	0,0	0,0053	0,0	0,0	0,0053	0,0	0,0
8	Коминтерна,3	0,0165	0,0	0,0	0,0165	0,0	0,0	0,0165	0,0	0,0	0,0165	0,0	0,0	0,0165	0,0	0,0	0,0165	0,0	0,0
9	Коминтерна,5	0,0305	0,0	0,0	0,0305	0,0	0,0	0,0305	0,0	0,0	0,0305	0,0	0,0	0,0305	0,0	0,0	0,0305	0,0	0,0
10	Коминтерна,9	0,0057	0,0	0,0	0,0057	0,0	0,0	0,0057	0,0	0,0	0,0057	0,0	0,0	0,0057	0,0	0,0	0,0057	0,0	0,0
11	Коминтерна,ЦРБ	0,08	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0
12	Коминтерна,гараж	0,0068	0,0	0,0	0,0068	0,0	0,0	0,0068	0,0	0,0	0,0068	0,0	0,0	0,0068	0,0	0,0	0,0068	0,0	0,0
13	Окт.,16,дет.сад	0,083	0,0	0,0	0,083	0,0	0,0	0,083	0,0	0,0	0,083	0,0	0,0	0,083	0,0	0,0	0,083	0,0	0,0
14	Коминтерна,3	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0
15	Коминтерна,12	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0
ИТОГО		0,554	0,00	0,0	0,554	0,00	0,0	0,554	0,00	0,0	0,554	0,00	0,0	0,554	0,00	0,0	0,554	0,00	0,0

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

Таблица 4

№	Наименование, Адрес	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022г.		2023-2033 г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Котельная № 1 п. Ново-Писцово													
1	Крупской,Клуб	175,45	0,00	175,45	0,00	175,45	0,00	175,45	0,00	175,45	0,00	175,45	0,00
2	Лесная,1	107,65	0,00	107,65	0,00	107,65	0,00	107,65	0,00	107,65	0,00	107,65	0,00
3	Лесная,10	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00
4	Лесная,12	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00
5	Лесная,14	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00
6	Лесная,2	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00
7	Лесная,3	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00
8	Лесная,4	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00
9	Лесная,5	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00
10	Лесная,6	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00
11	Лесная,7	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00	117,05	0,00
12	Лесная,8	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00	107,52	0,00
13	Лесная,артскважина	14,29	0,00	14,29	0,00	14,29	0,00	14,29	0,00	14,29	0,00	14,29	0,00
14	Набережная,2	182,47	0,00	182,47	0,00	182,47	0,00	182,47	0,00	182,47	0,00	182,47	0,00
15	Набережная,3	141,36	0,00	141,36	0,00	141,36	0,00	141,36	0,00	141,36	0,00	141,36	0,00
16	Набережная,5	141,36	0,00	141,36	0,00	141,36	0,00	141,36	0,00	141,36	0,00	141,36	0,00
17	Набережная,Школа	88,03	0,00	88,03	0,00	88,03	0,00	88,03	0,00	88,03	0,00	88,03	0,00
18	Новая,1	161,16	0,00	161,16	0,00	161,16	0,00	161,16	0,00	161,16	0,00	161,16	0,00
19	Новая,3	161,16	0,00	161,16	0,00	161,16	0,00	161,16	0,00	161,16	0,00	161,16	0,00
20	Новая,5	182,47	0,00	182,47	0,00	182,47	0,00	182,47	0,00	182,47	0,00	182,47	0,00
21	Новая,7	37,22	0,00	37,22	0,00	37,22	0,00	37,22	0,00	37,22	0,00	37,22	0,00
22	Новая,дет.сад Малыш	232,73	0,00	232,73	0,00	232,73	0,00	232,73	0,00	232,73	0,00	232,73	0,00
23	Осипенко,10	25,06	0,00	25,06	0,00	25,06	0,00	25,06	0,00	25,06	0,00	25,06	0,00
24	Осипенко,11	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00

Схема теплоснабжения Новописцовского городского поселения Вичугского муниципального района Актуализация на 2020 год.

№	Наименование, Адрес	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022г.		2023-2033 г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	Осипенко,12	22,81	0,00	22,81	0,00	22,81	0,00	22,81	0,00	22,81	0,00	22,81	0,00
26	Осипенко,14	24,81	0,00	24,81	0,00	24,81	0,00	24,81	0,00	24,81	0,00	24,81	0,00
27	Осипенко,15	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00
28	Осипенко,16	26,57	0,00	26,57	0,00	26,57	0,00	26,57	0,00	26,57	0,00	26,57	0,00
29	Осипенко,17	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00
30	Осипенко,4	24,81	0,00	24,81	0,00	24,81	0,00	24,81	0,00	24,81	0,00	24,81	0,00
31	Осипенко,5	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00
32	Осипенко,6	27,07	0,00	27,07	0,00	27,07	0,00	27,07	0,00	27,07	0,00	27,07	0,00
33	Осипенко,7	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00	30,83	0,00
34	Осипенко,8	23,06	0,00	23,06	0,00	23,06	0,00	23,06	0,00	23,06	0,00	23,06	0,00
35	Осипенко,9	65,17	0,00	65,17	0,00	65,17	0,00	65,17	0,00	65,17	0,00	65,17	0,00
36	Фрунзе,1	522,08	0,00	522,08	0,00	522,08	0,00	522,08	0,00	522,08	0,00	522,08	0,00
37	Фрунзе,2	763,20	0,00	763,20	0,00	763,20	0,00	763,20	0,00	763,20	0,00	763,20	0,00
38	Фрунзе,3	498,30	0,00	498,30	0,00	498,30	0,00	498,30	0,00	498,30	0,00	498,30	0,00
39	Фрунзе,4	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00	118,80	0,00
40	Чапаева,1	12,33	0,00	12,33	0,00	12,33	0,00	12,33	0,00	12,33	0,00	12,33	0,00
41	Чапаева,13	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00
42	Чапаева,2	75,94	0,00	75,94	0,00	75,94	0,00	75,94	0,00	75,94	0,00	75,94	0,00
43	Чапаева,3	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00
44	Чапаева,5	11,53	0,00	11,53	0,00	11,53	0,00	11,53	0,00	11,53	0,00	11,53	0,00
45	Чапаева,6	12,21	0,00	12,21	0,00	12,21	0,00	12,21	0,00	12,21	0,00	12,21	0,00
46	Чапаева,7	117,30	0,00	117,30	0,00	117,30	0,00	117,30	0,00	117,30	0,00	117,30	0,00
47	Чапаева,8	365,18	0,00	365,18	0,00	365,18	0,00	365,18	0,00	365,18	0,00	365,18	0,00
48	Чапаева,9	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00	12,28	0,00
49	Новая,12	39,35	0,00	39,35	0,00	39,35	0,00	39,35	0,00	39,35	0,00	39,35	0,00
ИТОГО		5729,57	0,00	5729,57	0,00	5729,57	0,00	5729,57	0,00	5729,57	0,00	5729,57	0,00
Котельная № 2 п. Ново-Писцово													
1	Аптечная,11,Школа	396,689	0,00	396,689	0,00	396,689	0,00	396,689	0,00	396,689	0,00	396,689	0,00

Схема теплоснабжения Новописцовского городского поселения Вичугского муниципального района Актуализация на 2020 год.

№	Наименование, Адрес	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022г.		2023-2033 г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Аптечная,12	119,713	0,00	119,713	0,00	119,713	0,00	119,713	0,00	119,713	0,00	119,713	0,00
3	Аптечная,14	93,2476	0,00	93,2476	0,00	93,2476	0,00	93,2476	0,00	93,2476	0,00	93,2476	0,00
4	Коминтерна,10	13,1091	0,00	13,1091	0,00	13,1091	0,00	13,1091	0,00	13,1091	0,00	13,1091	0,00
5	Коминтерна,11	14,8405	0,00	14,8405	0,00	14,8405	0,00	14,8405	0,00	14,8405	0,00	14,8405	0,00
6	Коминтерна,15	73,7077	0,00	73,7077	0,00	73,7077	0,00	73,7077	0,00	73,7077	0,00	73,7077	0,00
7	Коминтерна,2	13,1091	0,00	13,1091	0,00	13,1091	0,00	13,1091	0,00	13,1091	0,00	13,1091	0,00
8	Коминтерна,3	40,8113	0,00	40,8113	0,00	40,8113	0,00	40,8113	0,00	40,8113	0,00	40,8113	0,00
9	Коминтерна,5	75,4391	0,00	75,4391	0,00	75,4391	0,00	75,4391	0,00	75,4391	0,00	75,4391	0,00
10	Коминтерна,9	14,0984	0,00	14,0984	0,00	14,0984	0,00	14,0984	0,00	14,0984	0,00	14,0984	0,00
11	Коминтерна,ЦРБ	206,273	0,00	206,273	0,00	206,273	0,00	206,273	0,00	206,273	0,00	206,273	0,00
12	Коминтерна,гараж	12,2042	0,00	12,2042	0,00	12,2042	0,00	12,2042	0,00	12,2042	0,00	12,2042	0,00
13	Октябрьская,16,дет.сад	214,008	0,00	214,008	0,00	214,008	0,00	214,008	0,00	214,008	0,00	214,008	0,00
14	Коминтерна,3	42,048	0,00	42,048	0,00	42,048	0,00	42,048	0,00	42,048	0,00	42,048	0,00
15	Коминтерна,12	34,63	0,00	34,63	0,00	34,63	0,00	34,63	0,00	34,63	0,00	34,63	0,00
	ИТОГО	1363,93	0,00	1363,93	0,00	1363,93	0,00	1363,93	0,00	1363,93	0,00	1363,93	0,00

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.	2023-2028 г.г.	2029-2033 г.г.
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Котельная № 1 п. Ново-Писцово	1,4	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
2	Котельная № 2 п. Ново-Писцово	0,8	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Итого по Нвоописцовского городскому поселению	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

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 Новописцовского городского поселения:

- котельная № 1 п. Ново-Писцово Новописцовского городского поселения обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010202. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная № 2 п. Ново-Писцово Новописцовского городского поселения обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010203. 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 на базовом уровне.

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 встречается 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

Источники тепловой энергии работающие на единую тепловую сеть в Новописцовском городском поселении отсутствуют.

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

Таблица 6

№	Наименование	2018 г.		2019 г.		2020 год		2021 г.		2022 г.		2023-2028 г.		2029-2033 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 № 1 п. Ново-Писцово	6,1	2,43	6,1	2,43	6,1	2,43	6,1	2,43	6,1	2,43	6,1	2,43	6,1	2,43
2	Котельная № 1 п. Ново-Писцово	1,89	0,61	1,89	0,61	1,89	0,61	1,89	0,61	1,89	0,61	1,89	0,61	1,89	0,61
	Итого в Новописцовском городском поселении	7,99	3,04	7,99	3,04	7,99	3,04	7,99	3,04	7,99	3,04	7,99	3,04	7,99	3,04

Баланс перспективной тепловой мощности и нагрузки по каждому источнику тепловой энергии приведен в таблицах 7-8

Таблица 7

№	котельная № 1 п. Ново-Писцово	2018	2019	2020	2021*	2022	2023-2028	2029-2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	8	8	8	8	8	8	8
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
3	Мощность нетто, Гкал/ч	-	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	-	2,278	2,278	2,278	2,278	2,278	2,278
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	-	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
6	Потребление тепловой энергии на отопление, Гкал/год	6667,037	5729,57	5729,57	5729,57	5729,57	5729,57	5729,57
7	Потери в тепловых сетях, Гкал/год		726,74	726,74	726,74	726,74	726,74	726,74
8	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	110,98	110,98	110,98	110,98	110,98	110,98	110,98
9	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	6778,351	6567,29	6567,29	6567,29	6567,29	6567,29	6567,29
10	Резерв тепловой мощности, Гкал	-	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66
11	Резерв тепловой мощности, %	-	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1

*фактические параметры

Таблица 8

№	котельная № 2 п. Ново-Писцово	2018*	2019	2020	2021	2022	2023-2028*	2029-2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
3	Мощность нетто, Гкал/ч	-	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	-	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
6	Потребление тепловой энергии на отопление, Гкал/год	1657,97	1363,93	1363,93	1363,93	1363,93	1363,93	1363,93
7	Потери в тепловых сетях, Гкал/год		275,01	275,01	275,01	275,01	275,01	275,01
8	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	49,42	49,42	49,42	49,42	49,42	49,42	49,42
9	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	1707,38	1688,36	1688,36	1688,36	1688,36	1688,36	1688,36
10	Резерв тепловой мощности, Гкал	-	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
11	Резерв тепловой мощности, %	-	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1

*фактические параметры

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 Новописцовского городского поселения приведен в таблице 9.

Таблица 9

Наименование потребителя	Нагрузка Гкал/час	Длина трассы до потребителя, км	Произведение Нагрузки на длину трассы, Гкал/час/км	Средний радиус, км	Себестоимость транспорта 1 Гкал*
1	2	3	4	5	6
Котельная № 1					
Крупской, Клуб	0,07	0,52	0,0364	286,493	633,2
Лесная, 1	0,043	0,26	0,01118		317,0
Лесная, 10	0,0474	0,46	0,0218		560,1
Лесная, 12	0,0474	0,44	0,02086		535,8
Лесная, 14	0,0474	0,378	0,01792		460,3
Лесная, 2	0,0467	0,132	0,00616		160,7
Лесная, 3	0,0429	0,22	0,00944		267,9
Лесная, 4	0,0467	0,132	0,00616		160,7
Лесная, 5	0,0429	0,187	0,00802		227,7
Лесная, 6	0,0429	0,323	0,01386		393,3
Лесная, 7	0,0467	0,16	0,00747		194,8
Лесная, 8	0,0429	0,5	0,02145		608,8

Схема теплоснабжения Новописцовского городского поселения Вичугского муниципального района
Актуализация на 2020 год.

Наименование потребителя	Нагрузка Гкал/час	Длина трассы до потребителя, км	Произведение Нагрузки на длину трассы, Гкал/час/км	Средний радиус, км	Себестоимость транспорта 1 Гкал*
1	2	3	4	5	6
Лесная,артскважина	0,0057	0,306	0,00174		372,6
Набережная,2	0,0728	0,432	0,03145		526,0
Набережная,3	0,0564	0,323	0,01822		393,3
Набережная,5	0,0564	0,4	0,02256		487,1
Набережная,Школа	0,0368	0,414	0,01524		528,2
Новая,1	0,0643	0,328	0,02109		399,4
Новая,3	0,0643	0,287	0,01845		349,5
Новая,5	0,0728	0,192	0,01398		233,8
Новая,7	0,0149	0,051	0,00076		62,3
Новая,дет.сад Малыш	0,0891	0,221	0,01969		258,2
Осипенко,10	0,01	0,52	0,0052		633,2
Осипенко,11	0,0123	0,54	0,00664		657,5
Осипенко,12	0,0091	0,5	0,00455		608,8
Осипенко,14	0,0099	0,46	0,00455		560,1
Осипенко,15	0,0123	0,5	0,00615		608,8
Осипенко,16	0,0106	0,432	0,00458		526,0
Осипенко,17	0,0123	0,468	0,00576		569,9
Осипенко,4	0,0099	0,62	0,00614		754,9
Осипенко,5	0,0123	0,646	0,00795		786,6
Осипенко,6	0,0108	0,589	0,00636		717,2
Осипенко,7	0,0123	0,6	0,00738		730,6
Осипенко,8	0,0092	0,54	0,00497		657,5
Осипенко,9	0,026	0,58	0,01508		706,2
Фрунзе,1	0,2083	0,132	0,0275		160,7
Фрунзе,2	0,3045	0,27	0,08222		328,8
Фрунзе,3	0,2083	0,192	0,03999		244,9
Фрунзе,4	0,0474	0,351	0,01664		427,4
Чапаева,1	0,0049	0,44	0,00216		533,6
Чапаева,13	0,0049	0,287	0,00141		349,5
Чапаева,2	0,0303	0,4	0,01212		487,1
Чапаева,3	0,0049	0,42	0,00206		511,4
Чапаева,5	0,0046	0,396	0,00182		482,2
Чапаева,6	0,0049	0,3	0,00147		367,5
Чапаева,7	0,0468	0,369	0,01727		449,3
Чапаева,8	0,1457	0,117	0,01705		142,5
Чапаева,9	0,0049	0,342	0,00168		416,4
Котельная № 2					
Аптечная,11,Школа	0,1681	0,112	0,01883	216,14	189,2

Схема теплоснабжения Новописцовского городского поселения Вичугского муниципального района
Актуализация на 2020 год.

Наименование потребителя	Нагрузка Гкал/час	Длина трассы до потребителя, км	Произведение Нагрузки на длину трассы, Гкал/час/км	Средний радиус, км	Себестоимость транспорта 1 Гкал*
1	2	3	4	5	6
Аптечная,12	0,0484	0,234	0,01133		377,1
Аптечная,14	0,0377	0,287	0,01082		462,5
Коминтерна,10	0,0053	0,255	0,00135		410,9
Коминтерна,11	0,006	0,287	0,00172		462,5
Коминтерна,12	0,014	0,258	0,00361		415,8
Коминтерна,15	0,0298	0,112	0,00334		180,5
Коминтерна,2	0,0053	0,221	0,00117		356,2
Коминтерна,3	0,017	0,203	0,00345		327,1
Коминтерна,3	0,0165	0,192	0,00317		309,4
Коминтерна,5	0,0305	0,34	0,01037		547,9
Коминтерна,9	0,0057	0,246	0,0014		396,4
Коминтерна,ЦРБ	0,08	0,315	0,0252		487,0
Коминтерна,гараж	0,0068	0,21	0,00143		466,4
Октябрьская,16,дет.сад	0,083	0,272	0,02258		420,5

*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 Новописцовском городском поселении 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 10 приведены перспективные величины нормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче по тепловым сетям от источников тепловой энергии Новописцовского городского поселения

В таблице 11 приведены плановые расчетные величины нормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче по тепловым сетям от источников тепловой энергии Новописцовского городского поселения

Таблица 10

Наименование населенного пункта	Наименование системы теплоснабжения	Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети	Тип теплоносителя, его параметры	Протяженность трубопроводов в однострубнои исчислении, м	Средний (по материальной характеристике) наружный диаметр трубопроводов, м	Объем трубопроводов тепловых сетей, м ³	Годовые затраты и потери теплоносителя, м ³					
							с утечкой	технологические затраты				всего
								на пусковое заполнение	на регламентные	со сливами САРЗ	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
п. Ново-Писцово	котельная № 1	МУП «Коммунальные системы»	вода (95/70 °С)	5783,4	н/д	39,25	520,44	н/д	н/д	н/д	н/д	520,44
п. Ново-Писцово	Котельная № 2	МУП «Коммунальные системы»	вода (95/70 °С)	3015,6	н/д	14,83	196,66	н/д	н/д	н/д	н/д	196,66

*протяженность тепловых сетей указана согласно электронной модели, выполненной в ГИРК «Теплоэксперт» и согласованной с ЭСО.

Схема теплоснабжения Новописцовского городского поселения Вичугского муниципального района.
Актуализация на 2020 год.

Таблица 11

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	2023-2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9
п. Ново-Писцово	котельная № 1	МУП «Коммунальные системы»	вода (95/70 °С)	520,44	520,44	520,44	520,44	520,44
п. Ново-Писцово	Котельная № 2	МУП «Коммунальные системы»	вода (95/70 °С)	196,66	196,66	196,66	196,66	196,66

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 Новописцовском сельском поселении данные решения отсутствуют.

В Новописцовском городском поселении планируется строительство БМК в существующих системах теплоснабжения:

Проектом генерального плана не предусматривается изменение схемы теплоснабжения существующей многоквартирной застройки. При перекладке тепловых сетей, снабжающих теплом многоквартирную жилую застройку, предлагается прокладка их из стальных труб в промышленной тепловой изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.

Для отопления жилищного фонда и объектов общественного назначения малой площади проектом генерального плана предлагается использование индивидуальных газовых теплогенераторов, а для горячего водоснабжения – газовых проточных водонагревателей. Крупные объекты общественного назначения предлагается отапливать от автономных теплоисточников, в качестве которых возможно применение встроенно-пристроенных или отдельно стоящих модульных шкафных котельных.

Согласно Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Вичугского МР Ивановской области на 2017 – 2025 годы основными направлениями развития системы теплоснабжения Новописцовского городского поселения определены:

- реконструкция котельной № 1 п. Ново-Писцово;
- реконструкция котельной № 2 п. Ново-Писцово;
- реконструкция тепловой сети с заменой 50% труб в п. Ново-Писцово от котельной № 1;
- реконструкция тепловой сети с заменой 50% труб в п. Ново-Писцово от котельной № 2.

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

Перспективная тепловая нагрузка отсутствует.

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Вичугского МР Ивановской области на 2017 – 2025 годы предусмотрена реконструкция котельной № 1 п. Ново-Писцово и реконструкция котельной № 2 п. Ново-Писцово.

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 Новописцовском городском поселении 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 электрической 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 Новописцовском городском поселении 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 источника тепловой энергии 95/70 °С.

Температурный график отпуска тепловой энергии не предоставлен.

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 29 приведен реестр основного оборудования котельных.

Таблица 12

№	Котельная	Марка котла	Режим работы	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Вид топлива	Срок службы	КПД, %	Удельный расход топлива, кг.у.т/Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Котельная № 1 п. Ново-Писцово	ТВГ-4Р	водогрейный	4,0	3,0	Природный газ	36	85	167,8
		ТВГ-4Р	водогрейный	4,0	3,1	Природный газ	36	88,5	161,4
3	Котельная № 2 п. Ново-Писцово	Факел-1	водогрейный	0,86	0,62	Природный газ	28	91,2	156,6
		Факел-1	водогрейный	0,86	0,62	Природный газ	28	91,2	156,7
		Факел-1	водогрейный	0,86	0,65	Природный газ	11	92,5	154,5

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

Теллогидравлические расчеты, а так же пьезометрические графики приведены в обосновывающих материалах схемы теплоснабжения.

Дефицит тепловой мощности отсутствует.

Для обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии предлагается следующее:

- произвести теллогидравлический расчет режима работы тепловых сетей;
- произвести наладку теллогидравлического режима работы тепловых сетей, для повышения качества и надежности теплоснабжения;
- замена старой изоляции трубопроводов;
- замена трубопроводов тепловых сетей с большим сроком эксплуатации во время текущих и капитальных ремонтов.

Согласно Части 6 и Главы 4 Обосновывающих материалов:

• Котельная № 1 п. Ново-Писцово. Все потребители тепловой энергии находятся в перетопе. Тепловая сеть от котельной разрегулирована. Дефицит пропускной способности тепловой энергии отсутствует. Необходима наладка теллогидравлического режима.

• Котельная № 2 п. Ново-Писцово. Все потребители тепловой энергии находятся в перетопе. Тепловая сеть от котельной разрегулирована. Дефицит пропускной способности тепловой энергии отсутствует. Необходима наладка теллогидравлического режима.

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

Тепловые сети от котельной № 1 введены в эксплуатацию в 1983 году., тепловые сети от котельной № 2 в 1991 году. Согласно программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Вичугского МР ивановской области на 2017 – 2025 годы планируется реконструкция тепловых сетей с заменой 50 % труб от котельной № 1 п. Ново-Писцово и реконструкция тепловых сетей с заменой 50 % труб от котельной № 2 п. Ново-Писцово.

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 Новописцовском городском поселении не планируется, значения расходов основного вида топлива останутся на базовом уровне.

В таблице 13 приведены расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива.

Таблица 13

с	Наименование системы теплоснабжения	Производство тепловой энергии, Гкал	Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023-2033 г.	
				Годовой расход, куб.м.	Максимально часовая расход, куб.м./час	Годовой расход, куб.м.	Максимально часовая расход, куб.м./час	Годовой расход, куб.м.	Максимально часовая расход, куб.м./час	Годовой расход, куб.м.	Максимально часовая расход, куб.м./час	Годовой расход, куб.м.	Максимально часовая расход, куб.м./час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Котельная № 1 п. Ново-Писцово	6567,29	157,81	899,63	0,383	899,63	0,383	899,63	0,383	899,63	0,383	899,63	0,383
2	Котельная № 2 п. Ново-Писцово	1688,36	177,4	259,46	0,107	259,46	0,107	259,46	0,107	259,46	0,107	259,46	0,107

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 Новописцовского городского поселения по состоянию на 01.07.2019 г. является природный газ.

Учитывая, что увеличения потребления тепловой энергии в Новописцовском городском поселении не планируется, значения расходов основного вида топлива останутся на базовом уровне.

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

Таблица 14

№	Наименование котельной	Вид поставляемого топлива	Место поставки	Характеристика топлива		
				Низшая теплотворная способность Ккал/куб.м. (Ккал/кг)	Вязкость и температура вспышки	Содержание примесей max, %
1	2	3	4	5	6	7
1	Котельная № 1 п. Ново-Писцово	Природный газ	н/д	8241	-	CO ₂ - 11,8
2	Котельная № 2 п. Ново-Писцово	Природный газ	н/д	8241	-	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 Новописцовского городского поселения преобладающим видом топлива является природный газ.

В таблице 15 приведены общие значения потребления топлива в Новописцовском городском поселении.

Таблица 15

№	Наименование	Вид поставляемого топлива	Годовой расход натурального топлива, тыс. куб.м. (т.)
1	2	3	4
1	Новописцовское городское поселение	Природный газ	1159,09

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 и тепловых сетей

Таблица 16

Наименование системы теплоснабжения	Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети	Мероприятия	Ориентировочная стоимость, млн.рублей
1	2	3	4
Котельные п. Ново-Писцово	МУП «Коммунальные системы»	Реконструкция котельных, 2019-2025 гг.	15,0
		Наладка теплогидравлического режима	0,2

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

Гидравлические расчеты не предоставлены. Предложения отсутствуют.

Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Оценка эффективности инвестиций по предложениям не предоставлена.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации

Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

В соответствии с требованиями 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" рекомендуется присвоить статус ЕТО теплоснабжающей организации МУП «Коммунальные системы».

Постановление Администрации «О присвоении статуса единой теплоснабжающей организации» не предоставлено.

Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Зоны деятельности ЕТО в Новописцовском городском поселении:

- МУП «Коммунальные системы» - в зоне действия котельной № 1 п. Ново-Писцово и котельной № 2 п. Ново-Писцово.

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 МУП «Коммунальные системы», является владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями.

Постановление Администрации «О присвоении статуса единой теплоснабжающей организации» не предоставлено.

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

Заявки на присвоение статуса ЕТО в Новописцовском городском поселении на момент актуализации отсутствуют.

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 Новописцовского городского поселения приведен в таблице 35.

Таблица 17

№	Расположение	Система централизованного теплоснабжения	Теплоснабжающая организация
1	2	3	5
1	п. Ново-Писцово	котельная № 1	МУП «Коммунальные системы»
2	п. Ново-Писцово	котельная № 2	

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.

Бесхозных тепловых сетей на территории Новописцовского городского поселения не выявлено.

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

Источники тепловой энергии п. Ново-Писцово 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

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 18

№	Индикаторы развития системы теплоснабжения	ед. изм.			2020 -2021 гг.		2022-2028 г.г.	
			котельная № 1 п. Ново-Писцово	котельная № 2 п. Ново-Писцово	котельная № 1 п. Ново-Писцово	котельная № 2 п. Ново-Писцово	котельная № 1 п. Ново-Писцово	котельная № 2 п. Ново-Писцово
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	количестве прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0	0	0	0	0
2	количестве прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0	0	0	0	0
3	удельном расходе условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	160,8	182,69	160,8	182,69	160,8	182,69
4	отношении величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м	1,47	1,21	1,47	1,21	1,47	1,21
5	коэффициенте использования установленной тепловой мощности	-	0,20	0,17	0,20	0,17	0,20	0,17
6	удельной материальной характеристике тепловых сетей, приведенной к расчетной тепловой нагрузке	мм/Гкал/ч	215,8	411,4	215,8	411,4	215,8	411,4
7	доле тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме	%	-	-	-	-	-	-

№	Индикаторы развития системы теплоснабжения	ед. изм.			2020 -2021 гг.		2022-2028 г.г.	
			котельная № 1 п. Ново-Писцово	котельная № 2 п. Ново-Писцово	котельная № 1 п. Ново-Писцово	котельная № 2 п. Ново-Писцово	котельная № 1 п. Ново-Писцово	котельная № 2 п. Ново-Писцово
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	удельном расходе условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./кВт	-	-	-	-	-	-
9	коэффициенте использования теплоты топлива	%	-	-	-	-	-	-
10	доле отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	-	-	-	-	-	-
11	средневзвешенном сроке эксплуатации тепловых сетей	лет	36	28	37	29	-	-
12	отношении материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	-	-
13	отношении установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	%	0	0	0	0	-	-

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.