



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭНЕРГОСЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ»

**Схема теплоснабжения
городского поселения Любим
Любимского муниципального района
Ярославской области на период 2013-2028 года**

Актуализация на 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава

Любимского муниципального района
Ярославской области

_____ А.В. Кошкин

____ февраля 2020 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор

ООО «Энергосервисная Компания»

_____ А.Ю. Тюрин

«__» февраля 2020 г.

**Схема теплоснабжения
городского поселения Любим
Любимского муниципального района
Ярославской области на период 2013-2028 года**

Актуализация на 2021 г.

Утверждаемая часть

Исполнитель:

Нач. ПТО _____ /Воротилин А.А./

УН.СТ.37.2020.25.02

Иваново 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Сведения об организации разработчике	6
Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения, городского округа, города федерального значения	8
Раздел 2. Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	30
Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя	38
Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения.....	42
Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	45
Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.....	51
Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	52
Раздел 8. Перспективные топливные балансы	54
Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	58
Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.....	60
Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.....	62
Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям	63
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	64
Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.....	66
Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия	70

ВВЕДЕНИЕ

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013 - 2028 годов разрабатывалась в период 2013 – 2014 г.г. и была утверждена Постановлением администрации Любимского муниципального района Ярославской области от 13.10.2014 г. № 09-01258/14 «об утверждении схемы теплоснабжения на период 2013 – 2028 г.г. городского поселения Любим Ярославской области».

Актуализация схемы теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на 2020 год, была выполнена ООО «Энергосервисная компания» в соответствии с договором № 71 АСТ/19 «Актуализация схемы теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на 2020 г.», заключенного между Администрацией городского поселения Любим и ООО «Энергосервисная компания».

Актуализация схемы теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на 2020 год выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» и утверждена Постановлением Администрации Любимского МР от 04.04.2019 г. №09-0370/19.

Актуализация схемы теплоснабжения городского поселения Любим на 2021 год выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Схема теплоснабжения разработана на основе следующих принципов:

- обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных действующими законами;

- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и потребителей;
- минимизации затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение не дискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
- согласованности схемы теплоснабжения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения, а также с программой газификации;
- обеспечение экономически обоснованной доходности текущей деятельности теплоснабжающих организаций и используемого при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере теплоснабжения инвестированного капитала.

Техническая база для разработки схем теплоснабжения

- схема теплоснабжения городского поселения Любим;
- результаты энергетического обследования;
- программа энергосбережения;
- генеральный план городского поселения Любим;

Термины и определения

- зона действия системы теплоснабжения - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения;
- зона действия источника тепловой энергии - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;
- установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды;
- располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов

мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.);

- мощность источника тепловой энергии нетто - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды;

- теплосетевые объекты - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии;

- элемент территориального деления - территория поселения, городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц;

- расчетный элемент территориального деления - территория поселения, городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

Сведения об организации разработчике

ООО «Энергосервисная Компания» г. Иваново (ООО «ЭСКО»)

Юридический адрес: 153000, г. Иваново, ул. Пушкина, д. 7 - 44;

Место нахождения: 153000, г. Иваново, ул. Пушкина, д. 7 - 44;

Директор: Тюрин Андрей Юрьевич

Телефон (4932) 413-400, факс (4932) 413-400;

Номера свидетельств, сертификатов соответствия Системы добровольной сертификации «РИЭР»:

- Свидетельство в системе добровольной сертификации в области рационального использования и сбережения энергоресурсов ЭОН 000439.001, срок действия с 12.09.2019 г. по 11.09.2021 г., выданный Ассоциацией рационального использования энергоресурсов «Межотраслевая Ассоциация Энергоэффективность и Нормирование».

Область компетенции:

о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям;

о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям;

о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций и котельных;

о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных.

- Свидетельство о членстве ООО «Энергосервисная компания» в саморегулируемой организации в области энергетического обследования Некоммерческое партнерство по содействию в области энергосбережения и энергоэффективности «ЭнергоАудит 31», свидетельство № СРО-Э-031 / 377 А 19.04.2016 г. – допуск на осуществление работ в области энергетического обследования (энергоаудита).

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 отопливаемой площади строительных фондов и приросты отопливаемой 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 предоставленным данным перспективное строительство на территории городского поселения Любим отсутствует. Согласно проекта «Децентрализация системы теплоснабжения п. Отрадный Любимского района» в период 2021-2023 г.г. планируется перевод на индивидуальное теплоснабжение ряда потребителей жилого фонда, а также строительство блочно-модульной котельной для подключения объектов детский сад «Колосок» и дом культуры.

Значения остальных системы теплоснабжения остаются на базовом уровне.

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

Таблица 1

№	Наименование, адрес	Отапливаемая площадь, м ² (м ³)							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Центральная котельная									
1	Ворон,10	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1
2	Ворон,17	34	34	34	34	34	34	34	34
3	Ворон,9	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1
4	Данил,66,Школа	33000	33000	33000	33000	33000	33000	33000	33000
5	Данил,66,Школа								
6	Данил,70	927,7	927,7	927,7	927,7	927,7	927,7	927,7	927,7
7	Данил,75	888,6	888,6	888,6	888,6	888,6	888,6	888,6	888,6
8	Данил,77/44	2046,4	2046,4	2046,4	2046,4	2046,4	2046,4	2046,4	2046,4
9	Данил,81	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9
10	Данил,81а	382,5	382,5	382,5	382,5	382,5	382,5	382,5	382,5
11	Данил,83	915,9	915,9	915,9	915,9	915,9	915,9	915,9	915,9
12	Данил,83а	504,2	504,2	504,2	504,2	504,2	504,2	504,2	504,2
13	Данил,85	499,1	499,1	499,1	499,1	499,1	499,1	499,1	499,1
14	Данил,85а	511,6	511,6	511,6	511,6	511,6	511,6	511,6	511,6
15	Данил,87	588,1	588,1	588,1	588,1	588,1	588,1	588,1	588,1

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг.
Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	Отапливаемая площадь, м ² (м ³)							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Данил,87а	372,3	372,3	372,3	372,3	372,3	372,3	372,3	372,3
17	Данил,89	798,4	798,4	798,4	798,4	798,4	798,4	798,4	798,4
18	Данил,89а	404,1	404,1	404,1	404,1	404,1	404,1	404,1	404,1
19	Данил,91	382,5	382,5	382,5	382,5	382,5	382,5	382,5	382,5
20	К. Либкн,32	380,9	380,9	380,9	380,9	380,9	380,9	380,9	380,9
21	К. Либкн,34	857,1	857,1	857,1	857,1	857,1	857,1	857,1	857,1
22	К. Марк,102	542	542	542	542	542	542	542	542
23	К. Марк,102а	521,9	521,9	521,9	521,9	521,9	521,9	521,9	521,9
24	К. Марк,104	546,2	546,2	546,2	546,2	546,2	546,2	546,2	546,2
25	К. Марк,106	382	382	382	382	382	382	382	382
26	К. Марк,108	456,9	456,9	456,9	456,9	456,9	456,9	456,9	456,9
27	К. Марк,110	461,3	461,3	461,3	461,3	461,3	461,3	461,3	461,3
28	К. Марк,112	461,4	461,4	461,4	461,4	461,4	461,4	461,4	461,4
29	К. Марк,114	502,5	502,5	502,5	502,5	502,5	502,5	502,5	502,5
30	К. Марк,21,Дет.сад	3152	3152	3152	3152	3152	3152	3152	3152
31	К. Марк,43	42,1	42,1	42,1	42,1	42,1	42,1	42,1	42,1
32	К. Марк,52	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
33	К. Марк,53	193,7	193,7	193,7	193,7	193,7	193,7	193,7	193,7
34	К. Марк,55	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4
35	К. Марк,56/2	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7
36	К. Марк,59	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
37	К. Марк,72	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6
38	К. Марк,73	462,5	462,5	462,5	462,5	462,5	462,5	462,5	462,5
39	К. Марк,74	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6
40	К. Марк,76	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8
41	К. Марк,78/2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
42	К. Марк,80/1	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6
43	К. Марк,88	747,1	747,1	747,1	747,1	747,1	747,1	747,1	747,1
44	К. Марк,96/30	360,5	360,5	360,5	360,5	360,5	360,5	360,5	360,5
45	Красноарм,ба,Гараж	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
46	Ленина,19	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
47	Ленина,19а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
48	Ленина,24	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
49	Ленина,25	111,2	111,2	111,2	111,2	111,2	111,2	111,2	111,2
50	Ленина,25а,Гаражи	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
51	Ленина,28	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
52	Ленина,30	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
53	Ленина,34	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
54	Ленина,40	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
55	Ленина,40а	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1
56	Набер. Обноры,1,Налог,Инспекц	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
57	Набер. Обноры,12/49	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9
58	Набер. Обноры,14/62,Школа,2	15545	15545	15545	15545	15545	15545	15545	15545
59	Набер. Обноры,3	944	944	944	944	944	944	944	944

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг.
Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	Отапливаемая площадь, м ² (м ³)							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	Набер. Обноры,48	958,6	958,6	958,6	958,6	958,6	958,6	958,6	958,6
61	Октябрь,11,1	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580
62	Октябрь,11,2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
63	Октябрь,11,3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
64	Октябрь,2 магазин	538,2	538,2	538,2	538,2	538,2	538,2	538,2	538,2
65	Октябрь,3	372,9	372,9	372,9	372,9	372,9	372,9	372,9	372,9
66	Октябрь,4	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
67	Октябрь,5/13	673,2	673,2	673,2	673,2	673,2	673,2	673,2	673,2
68	Октябрь,6	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
69	Октябрь,Павильон	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
70	Пролетар,19	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
71	Пролетар,2	838,4	838,4	838,4	838,4	838,4	838,4	838,4	838,4
72	Пролетар,25	918,6	918,6	918,6	918,6	918,6	918,6	918,6	918,6
73	Пролетар,2А	148	148	148	148	148	148	148	148
74	Пролетар,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4
75	Раевск,10	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6
76	Раевск,13	130,5	130,5	130,5	130,5	130,5	130,5	130,5	130,5
77	Раевск,15	2666	2666	2666	2666	2666	2666	2666	2666
78	Раевск,15 Гараж	1033	1033	1033	1033	1033	1033	1033	1033
79	Раевск,16	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
80	Раевск,23	1865,5	1865,5	1865,5	1865,5	1865,5	1865,5	1865,5	1865,5
81	Раевск,25	2221,5	2221,5	2221,5	2221,5	2221,5	2221,5	2221,5	2221,5
82	Раевск,27,Д/С № 5	863,3	863,3	863,3	863,3	863,3	863,3	863,3	863,3
83	Раевск,27а,Наш квартал	291,6	291,6	291,6	291,6	291,6	291,6	291,6	291,6
84	Раевск,28	1943,5	1943,5	1943,5	1943,5	1943,5	1943,5	1943,5	1943,5
85	Раевск,3	53	53	53	53	53	53	53	53
86	Раевск,36	175,9	175,9	175,9	175,9	175,9	175,9	175,9	175,9
87	Раевск,4	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
88	Раевск,4а	358,5	358,5	358,5	358,5	358,5	358,5	358,5	358,5
89	Раевск,6	862,6	862,6	862,6	862,6	862,6	862,6	862,6	862,6
90	Раевск,7	390,3	390,3	390,3	390,3	390,3	390,3	390,3	390,3
91	Раевск,9	360	360	360	360	360	360	360	360
92	Розы Л.,3	397,4	397,4	397,4	397,4	397,4	397,4	397,4	397,4
93	Розы Л.,5	598,3	598,3	598,3	598,3	598,3	598,3	598,3	598,3
94	Розы Л.,8	877	877	877	877	877	877	877	877
95	Совет,10,ФК,Пристав	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334
96	Совет,13	805,4	805,4	805,4	805,4	805,4	805,4	805,4	805,4
97	Совет,14	525,6	525,6	525,6	525,6	525,6	525,6	525,6	525,6
98	Совет,16/37	232	232	232	232	232	232	232	232
99	Совет,17,Дет сад	320	320	320	320	320	320	320	320
100	Совет,19/41	304,4	304,4	304,4	304,4	304,4	304,4	304,4	304,4
101	Совет,3/8	995,3	995,3	995,3	995,3	995,3	995,3	995,3	995,3
102	Совет,4/21,Лицей,47	1226	1226	1226	1226	1226	1226	1226	1226
103	Совет,5,Сокол	755,3	755,3	755,3	755,3	755,3	755,3	755,3	755,3
104	Совет,6/36	351,1	351,1	351,1	351,1	351,1	351,1	351,1	351,1
105	Совет,7	1449	1449	1449	1449	1449	1449	1449	1449

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг.
Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	Отапливаемая площадь, м ² (м ³)							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106	Совет,8,Лицей,47	222,8	222,8	222,8	222,8	222,8	222,8	222,8	222,8
107	Совет,8а	533	533	533	533	533	533	533	533
108	Совет,8б	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2
109	Совет,9/23	363,8	363,8	363,8	363,8	363,8	363,8	363,8	363,8
110	Совет,Гараж	167,8	167,8	167,8	167,8	167,8	167,8	167,8	167,8
111	Торг,2,2	262,7	262,7	262,7	262,7	262,7	262,7	262,7	262,7
112	Торг,3,Пятерочка	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
113	Торг,5/1,1	241,9	241,9	241,9	241,9	241,9	241,9	241,9	241,9
114	Торг,Склад	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
115	Торг,Т. Ряды	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
116	Торг,Туалет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
117	Трефол,10	924,7	924,7	924,7	924,7	924,7	924,7	924,7	924,7
118	Трефол,10а	167,8	167,8	167,8	167,8	167,8	167,8	167,8	167,8
119	Трефол,12	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
120	Трефол,12/2	1406,1	1406,1	1406,1	1406,1	1406,1	1406,1	1406,1	1406,1
121	Трефол,12/2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
122	Красноарм,6б,Собор	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
123	Красноарм,1б,Собор	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Итого:	105930	105930	105930	105930	105930	105930	105930	105930
Котельная ЦРБ									
1	1,Зд. Бол	879,9	879,9	879,9	879,9	879,9	879,9	879,9	879,9
2	2,Зд. Бол	2950,3	2950,3	2950,3	2950,3	2950,3	2950,3	2950,3	2950,3
3	3,Зд. Бол	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	4,Зд. Бол	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Гараж	236,2	236,2	236,2	236,2	236,2	236,2	236,2	236,2
6	Храм	301	301	301	301	301	301	301	301
	Итого:	4367,4	4367,4	4367,4	4367,4	4367,4	4367,4	4367,4	4367,4
Котельная п. Отрадный									
1	Отрад,10	534,9	534,9	534,9	534,9	534,9	534,9	534,9	534,9
2	Отрад,11	536,2	536,2	536,2	536,2	536,2	536,2	536,2	536,2
3	Отрад,12	752	752	752	752	752	752	752	752
4	Отрад,13	751,9	751,9	751,9	751,9	751,9	751,9	751,9	751,9
5	Отрад,14	892,3	892,3	892,3	892,3	892,3	892,3	892,3	892,3
6	Отрад,15	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7
7	Отрад,16	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3
8	Отрад,18	847,5	847,5	847,5	847,5	847,5	-	-	-
9	Отрад,19	864,6	864,6	864,6	864,6	864,6	-	-	-
10	Отрад,20	870,3	870,3	870,3	870,3	870,3	-	-	-
11	Отрад,4	397,6	397,6	397,6	397,6	397,6	397,6	397,6	397,6
12	Отрад,44	855,9	855,9	855,9	855,9	855,9	-	-	-
13	Отрад,45	883	883	883	883	883	-	-	-
14	Отрад,5,1	308,9	308,9	308,9	308,9	308,9	308,9	308,9	308,9
15	Отрад,5,2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
16	Отрад,52	881,8	881,8	881,8	881,8	881,8	-	-	-
17	Отрад,9	541,1	541,1	541,1	541,1	541,1	541,1	541,1	541,1
18	Отрад,9а	303,5	303,5	303,5	303,5	303,5	303,5	303,5	303,5

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг.
Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	Отапливаемая площадь, м ² (м ³)							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Отрад, Автомаст.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
20	Отрад,Админ	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
21	Отрад,Баня	489	489	489	489	489	489	489	489
22	Отрад,Д/с Колос	1211,5	1211,5	1211,5	1211,5	1211,5	-	-	-
23	Отрад,ДК,1	1950,7	1950,7	1950,7	1950,7	1950,7	-	-	-
24	Отрад,ДК,2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
25	Отрад,магазин	293,3	293,3	293,3	293,3	293,3	293,3	293,3	293,3
	Итого:	15025	15025	15025	15025	15025	6659,7	6659,7	6659,7
Котельная «Дом детства»									
1	Первомайская,Д/дом	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Итого:	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Всего:	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

В таблице 2 приведены величины существующей отопливаемой площади строительных фондов и прироста 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 (м ³)							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Центральная котельная									
1	МКД	26062,7	26062,7	26062,7	26062,7	26062,7	26062,7	26062,7	26062,7
2	Индивидуальные дома (частные)	2581,5	2581,5	2581,5	2581,5	2581,5	2581,5	2581,5	2581,5
3	Общественные здания	77399,6	77399,6	77399,6	77399,6	77399,6	77399,6	77399,6	77399,6
4	Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная ЦРБ									
1	МКД	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Индивидуальные дома (частные)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Общественные здания	4367,4	4367,4	4367,4	4367,4	4367,4	4367,4	4367,4	4367,4
4	Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная р. Отрадный									
1	МКД	10771,6	10771,6	10771,6	10771,6	10771,6	5877,4	5877,4	5877,4
2	Индивидуальные дома (частные)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Общественные здания	4253,4	4253,4	4253,4	4253,4	4253,4	782,3	782,3	782,3

№	Адрес	Отапливаемая площадь, м ² (м ³)							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная «Дом детства»									
1	МКД	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Индивидуальные дома (частные)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-

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 городского поселения Любим отсутствует.

Значения системы теплоснабжения остается на базовом уровне.

Расчет удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых и общественны 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	2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026-2028г.		
		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	22	23
Центральная котельная																						
1	Ворон,10	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0
2	Ворон,17	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
3	Ворон,9	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0
4	Данил,66,Школа	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1
5	Данил,66,Школа	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1	0,228	0,006	0,1
6	Данил,70	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0
7	Данил,75	0,088	0,003	0,06	0,088	0,003	0,06	0,088	0,003	0,06	0,088	0,003	0,06	0,088	0,003	0,06	0,088	0,003	0,06	0,088	0,003	0,06
8	Данил,77/44	0,226	0,008	0,15	0,226	0,008	0,15	0,226	0,008	0,15	0,226	0,008	0,15	0,226	0,008	0,15	0,226	0,008	0,15	0,226	0,008	0,15
9	Данил,81	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0
10	Данил,81а	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0
11	Данил,83	0,102	0,0	0,0	0,102	0,0	0,0	0,102	0,0	0,0	0,102	0,0	0,0	0,102	0,0	0,0	0,102	0,0	0,0	0,102	0,0	0,0
12	Данил,83а	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0
13	Данил,85	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0
14	Данил,85а	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0
15	Данил,87	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0
16	Данил,87а	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0
17	Данил,89	0,085	0,0	0,0	0,085	0,0	0,0	0,085	0,0	0,0	0,085	0,0	0,0	0,085	0,0	0,0	0,085	0,0	0,0	0,085	0,0	0,0
18	Данил,89а	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0
19	Данил,91	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0
20	К. Либкн,32	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0
21	К. Либкн,34	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0
22	К. Марк,102	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0
23	К. Марк,102а	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0
24	К. Марк,104	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026-2028г.		
		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	22	23
25	К. Марк,106	0,037	0,0	0,0	0,037	0,0	0,0	0,037	0,0	0,0	0,037	0,0	0,0	0,037	0,0	0,0	0,037	0,0	0,0	0,037	0,0	0,0
26	К. Марк,108	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0
27	К. Марк,110	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0
28	К. Марк,112	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0	0,051	0,0	0,0
29	К. Марк,114	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0
30	К. Марк,21,Дет.сад	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0
31	К. Марк,43	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0
32	К. Марк,52	0,051	0,0225	0,41	0,051	0,0225	0,41	0,051	0,0225	0,41	0,051	0,0225	0,41	0,051	0,0225	0,41	0,051	0,0225	0,41	0,051	0,0225	0,41
33	К. Марк,53	0,022	0,0	0,0	0,022	0,0	0,0	0,022	0,0	0,0	0,022	0,0	0,0	0,022	0,0	0,0	0,022	0,0	0,0	0,022	0,0	0,0
34	К. Марк,55	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0
35	К. Марк,56/2	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0
36	К. Марк,59	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0
37	К. Марк,72	0,007	0,0002	0,0	0,007	0,0002	0,0	0,007	0,0002	0,0	0,007	0,0002	0,0	0,007	0,0002	0,0	0,007	0,0002	0,0	0,007	0,0002	0,0
38	К. Марк,73	0,052	0,00	0,0	0,052	0,00	0,0	0,052	0,00	0,0	0,052	0,00	0,0	0,052	0,00	0,0	0,052	0,00	0,0	0,052	0,00	0,0
39	К. Марк,74	0,010	0,0002	0,0	0,010	0,0002	0,0	0,010	0,0002	0,0	0,010	0,0002	0,0	0,010	0,0002	0,0	0,010	0,0002	0,0	0,010	0,0002	0,0
40	К. Марк,76	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0
41	К. Марк,78/2	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	0,014	0,0	0,0
42	К. Марк,80/1	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	0,017	0,0	0,0
43	К. Марк,88	0,065	0,0	0,0	0,065	0,0	0,0	0,065	0,0	0,0	0,065	0,0	0,0	0,065	0,0	0,0	0,065	0,0	0,0	0,065	0,0	0,0
44	К. Марк,96/30	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0
45	Красноарм,6а,Гараж	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0	0,062	0,0	0,0
46	Красноарм,Быв.элект р.сети	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0
47	Ленина,19	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0
48	Ленина,19а	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0
49	Ленина,24	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0
50	Ленина,25	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026-2028г.		
		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	22	23
51	Ленина,25а,Гаражи	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0
52	Ленина,28	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0	0,029	0,0	0,0
53	Ленина,30	0,011	0,0	0,0	0,011	0,0	0,0	0,011	0,0	0,0	0,011	0,0	0,0	0,011	0,0	0,0	0,011	0,0	0,0	0,011	0,0	0,0
54	Ленина,34	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0
55	Ленина,40	0,120	0,0	0,0	0,120	0,0	0,0	0,120	0,0	0,0	0,120	0,0	0,0	0,120	0,0	0,0	0,120	0,0	0,0	0,120	0,0	0,0
56	Ленина,40а	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
57	Набер. Обноры,1,Налог,Инс пекц	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0
58	Набер. Обноры,12/49	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0
59	Набер. Обноры,14/62,Школа	0,273	0,0	0,0	0,273	0,0	0,0	0,273	0,0	0,0	0,273	0,0	0,0	0,273	0,0	0,0	0,273	0,0	0,0	0,273	0,0	0,0
60	Набер. Обноры,3	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0
61	Набер. Обноры,48	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0
62	Октябрь,11	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0
63	Октябрь,11	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0
64	Октябрь,11	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0	0,069	0,0	0,0
65	Октябрь,2 магазин	0,041	0,0	0,0	0,041	0,0	0,0	0,041	0,0	0,0	0,041	0,0	0,0	0,041	0,0	0,0	0,041	0,0	0,0	0,041	0,0	0,0
66	Октябрь,3	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0
67	Октябрь,4	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0	0,073	0,0	0,0
68	Октябрь,5/13	0,076	0,0	0,0	0,076	0,0	0,0	0,076	0,0	0,0	0,076	0,0	0,0	0,076	0,0	0,0	0,076	0,0	0,0	0,076	0,0	0,0
69	Октябрь,6	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0
70	Октябрь,Павильон	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0
71	Пролетар,19	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
72	Пролетар,2	0,090	0,0	0,06	0,090	0,0	0,06	0,090	0,0	0,06	0,090	0,0	0,06	0,090	0,0	0,06	0,090	0,0	0,06	0,090	0,0	0,06
73	Пролетар,25	0,097	0,003	0,0	0,097	0,003	0,0	0,097	0,003	0,0	0,097	0,003	0,0	0,097	0,003	0,0	0,097	0,003	0,0	0,097	0,003	0,0
74	Пролетар,2А	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0
75	Пролетар,4	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	0,014	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026-2028г.		
		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	22	23
76	Раевск,10	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0
77	Раевск,13	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0
78	Раевск,15	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0	0,057	0,0	0,0
79	Раевск,15 Гараж	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0
80	Раевск,16	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	0,006	0,0	0,0
81	Раевск,23	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0
82	Раевск,25	0,158	0,0	0,1	0,158	0,0	0,1	0,158	0,0	0,1	0,158	0,0	0,1	0,158	0,0	0,1	0,158	0,0	0,1	0,158	0,0	0,1
83	Раевск,27,Д/С № 5	0,078	0,006	0,0	0,078	0,006	0,0	0,078	0,006	0,0	0,078	0,006	0,0	0,078	0,006	0,0	0,078	0,006	0,0	0,078	0,006	0,0
84	Раевск,27а,Наш квартал	0,023	0,0	0,07	0,023	0,0	0,07	0,023	0,0	0,07	0,023	0,0	0,07	0,023	0,0	0,07	0,023	0,0	0,07	0,023	0,0	0,07
85	Раевск,28	0,209	0,004	0,0	0,209	0,004	0,0	0,209	0,004	0,0	0,209	0,004	0,0	0,209	0,004	0,0	0,209	0,004	0,0	0,209	0,004	0,0
86	Раевск,3	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	0,006	0,0	0,0
87	Раевск,36	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0
88	Раевск,4	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0
89	Раевск,4а	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0
90	Раевск,6	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0
91	Раевск,7	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0
92	Раевск,9	0,040	0,0	0,01	0,040	0,0	0,01	0,040	0,0	0,01	0,040	0,0	0,01	0,040	0,0	0,01	0,040	0,0	0,01	0,040	0,0	0,01
93	Раевск,котельная	0,025	0,0	0,04	0,025	0,0	0,04	0,025	0,0	0,04	0,025	0,0	0,04	0,025	0,0	0,04	0,025	0,0	0,04	0,025	0,0	0,04
94	Розы Л.,3	0,037	0,001	0,05	0,037	0,001	0,05	0,037	0,001	0,05	0,037	0,001	0,05	0,037	0,001	0,05	0,037	0,001	0,05	0,037	0,001	0,05
95	Розы Л.,5	0,067	0,002	0,0	0,067	0,002	0,0	0,067	0,002	0,0	0,067	0,002	0,0	0,067	0,002	0,0	0,067	0,002	0,0	0,067	0,002	0,0
96	Розы Л.,8	0,098	0,003	0,0	0,098	0,003	0,0	0,098	0,003	0,0	0,098	0,003	0,0	0,098	0,003	0,0	0,098	0,003	0,0	0,098	0,003	0,0
97	Совет,10,ФК,Пристав	0,099	0,0	0,0	0,099	0,0	0,0	0,099	0,0	0,0	0,099	0,0	0,0	0,099	0,0	0,0	0,099	0,0	0,0	0,099	0,0	0,0
98	Совет,13	0,064	0,0	0,0	0,064	0,0	0,0	0,064	0,0	0,0	0,064	0,0	0,0	0,064	0,0	0,0	0,064	0,0	0,0	0,064	0,0	0,0
99	Совет,14	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0
100	Совет,16/37	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0
101	Совет,17,Дет сад	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026-2028г.		
		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	22	23
102	Совет,19/41	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0
103	Совет,3/8	0,111	0,0	0,0	0,111	0,0	0,0	0,111	0,0	0,0	0,111	0,0	0,0	0,111	0,0	0,0	0,111	0,0	0,0	0,111	0,0	0,0
104	Совет,4/21, Лицей,47	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0
105	Совет,5,Сокол	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0
106	Совет,6/36	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0
107	Совет,7	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	0,026	0,0	0,0
108	Совет,8,Лицей,47	0,036	0,0	0,0	0,036	0,0	0,0	0,036	0,0	0,0	0,036	0,0	0,0	0,036	0,0	0,0	0,036	0,0	0,0	0,036	0,0	0,0
109	Совет,8а	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0
110	Совет,8б	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0	0,013	0,0	0,0
111	Совет,9/23	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0
112	Совет,Гараж	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0
113	Торг,1/1	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0
114	Торг,2	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0
115	Торг,3,Пятерочка	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0	0,090	0,0	0,0
116	Торг,5/1	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0	0,027	0,0	0,0
117	Торг,Склад	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
118	Торг,Т. Ряды	0,112	0,0	0,0	0,112	0,0	0,0	0,112	0,0	0,0	0,112	0,0	0,0	0,112	0,0	0,0	0,112	0,0	0,0	0,112	0,0	0,0
119	Торг,Туалет	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0
120	Трефол,10	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0
121	Трефол,10а	0,045	0,0	0,0	0,045	0,0	0,0	0,045	0,0	0,0	0,045	0,0	0,0	0,045	0,0	0,0	0,045	0,0	0,0	0,045	0,0	0,0
122	Трефол,12	0,113	0,0	0,0	0,113	0,0	0,0	0,113	0,0	0,0	0,113	0,0	0,0	0,113	0,0	0,0	0,113	0,0	0,0	0,113	0,0	0,0
123	Трефол,12/2	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	0,014	0,0	0,0
	Итого:	6,52	0,063	1,15																		
Котельная ЦРБ																						
1	1,Зд. Бол	0,3885	0,0301	0,55	0,3885	0,0301	0,55	0,3885	0,0301	0,55	0,3885	0,0301	0,55	0,3885	0,0301	0,55	0,3885	0,0301	0,55	0,3885	0,0301	0,55
2	2,Зд. Бол	0,1526	0,0048	0,09	0,1526	0,0048	0,09	0,1526	0,0048	0,09	0,1526	0,0048	0,09	0,1526	0,0048	0,09	0,1526	0,0048	0,09	0,1526	0,0048	0,09
3	3,Зд. Бол	0,0448	0,0005	0,01	0,0448	0,0005	0,01	0,0448	0,0005	0,01	0,0448	0,0005	0,01	0,0448	0,0005	0,01	0,0448	0,0005	0,01	0,0448	0,0005	0,01

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026-2028г.		
		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	22	23
4	4,Зд. Бол	0,1194	0,0058	0,1	0,1194	0,0058	0,1	0,1194	0,0058	0,1	0,1194	0,0058	0,1	0,1194	0,0058	0,1	0,1194	0,0058	0,1	0,1194	0,0058	0,1
5	Гараж	0,0499	0,0044	0,08	0,0499	0,0044	0,08	0,0499	0,0044	0,08	0,0499	0,0044	0,08	0,0499	0,0044	0,08	0,0499	0,0044	0,08	0,0499	0,0044	0,08
6	Храм	0,0051	0,0301	0,0	0,0051	0,0301	0,0	0,0051	0,0301	0,0	0,0051	0,0301	0,0	0,0051	0,0301	0,0	0,0051	0,0301	0,0	0,0051	0,0301	0,0
	Итого:	0,76	0,046	0,83																		
Котельная п. Отрадный																						
1	Отрад,10	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0
2	Отрад,11	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0
3	Отрад,12	0,081	0,0	0,0	0,081	0,0	0,0	0,081	0,0	0,0	0,081	0,0	0,0	0,081	0,0	0,0	0,081	0,0	0,0	0,081	0,0	0,0
4	Отрад,13	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0
5	Отрад,14	0,092	0,0	0,0	0,092	0,0	0,0	0,092	0,0	0,0	0,092	0,0	0,0	0,092	0,0	0,0	0,092	0,0	0,0	0,092	0,0	0,0
6	Отрад,15	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0
7	Отрад,16	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	0,014	0,0	0,0
8	Отрад,18	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
9	Отрад,19	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
10	Отрад,20	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
11	Отрад,4	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0
12	Отрад,44	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
13	Отрад,45	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
14	Отрад,5	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	0,017	0,0	0,0
15	Отрад,5	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	0,017	0,0	0,0
16	Отрад,52	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0	0,096	0,0	0,0
17	Отрад,9	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0	0,059	0,0	0,0
		0,033			0,033			0,033			0,033			0,033			0,033			0,033		
18	Отрад,9а	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0
19	Отрад,Автомаст	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0	0,034	0,0	0,0
20	Отрад,Админ	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0
21	Отрад,Баня	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026-2028г.		
		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	22	23
22	Отрад,Гараж	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
23	Отрад,Д/с Колос	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
24	Отрад,ДК	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
25	Отрад,ДК	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0
26	Отрад,Токарн	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
27	Отрад,м-н,Тополек	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0
28	Отрад,механ.	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
29	Отрад,пом.,Д/с колосок	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0
	Итого:	1,523	0,0	0,0	0,799	0,0	0,0	0,799	0,0	0,0	0,799	0,0	0,0									
Котельная «Дом детства»																						
1	Первомайская, Д/дом	0,109	0,0	0,0	0,109	0,0	0,0	0,109	0,0	0,0	0,109	0,0	0,0	0,109	0,0	0,0	0,109	0,0	0,0	0,109	0,0	0,0
	Итого:	0,109	0,0	0,0																		

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

Таблица 4

№	Наименование, Адрес	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год												
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Центральная котельная															
1	Ворон,10	24,6	0,0	24,6	0,0	24,6	0,0	24,6	0,0	24,6	0,0	24,6	0,0	24,6	0,0
2	Ворон,17	9,2	0,0	9,2	0,0	9,2	0,0	9,2	0,0	9,2	0,0	9,2	0,0	9,2	0,0
3	Ворон,9	15,9	0,0	15,9	0,0	15,9	0,0	15,9	0,0	15,9	0,0	15,9	0,0	15,9	0,0
4	Данил,66,Школа	495,2	23,4	495,2	23,4	495,2	23,4	495,2	23,4	495,2	23,4	495,2	23,4	495,2	23,4
5	Данил,66,Школа	495,2	23,4	495,2	23,4	495,2	23,4	495,2	23,4	495,2	23,4	495,2	23,4	495,2	23,4
6	Данил,70	215,7	0,0	215,7	0,0	215,7	0,0	215,7	0,0	215,7	0,0	215,7	0,0	215,7	0,0
7	Данил,75	212,1	26,1	212,1	26,1	212,1	26,1	212,1	26,1	212,1	26,1	212,1	26,1	212,1	26,1
8	Данил,77/44	544,2	67,4	544,2	67,4	544,2	67,4	544,2	67,4	544,2	67,4	544,2	67,4	544,2	67,4
9	Данил,81	123,1	0,0	123,1	0,0	123,1	0,0	123,1	0,0	123,1	0,0	123,1	0,0	123,1	0,0
10	Данил,81а	102,4	0,0	102,4	0,0	102,4	0,0	102,4	0,0	102,4	0,0	102,4	0,0	102,4	0,0
11	Данил,83	246,1	0,0	246,1	0,0	246,1	0,0	246,1	0,0	246,1	0,0	246,1	0,0	246,1	0,0
12	Данил,83а	135,4	0,0	135,4	0,0	135,4	0,0	135,4	0,0	135,4	0,0	135,4	0,0	135,4	0,0
13	Данил,85	134,2	0,0	134,2	0,0	134,2	0,0	134,2	0,0	134,2	0,0	134,2	0,0	134,2	0,0
14	Данил,85а	137,4	0,0	137,4	0,0	137,4	0,0	137,4	0,0	137,4	0,0	137,4	0,0	137,4	0,0
15	Данил,87	141,5	0,0	141,5	0,0	141,5	0,0	141,5	0,0	141,5	0,0	141,5	0,0	141,5	0,0
16	Данил,87а	70,4	0,0	70,4	0,0	70,4	0,0	70,4	0,0	70,4	0,0	70,4	0,0	70,4	0,0
17	Данил,89	203,9	0,0	203,9	0,0	203,9	0,0	203,9	0,0	203,9	0,0	203,9	0,0	203,9	0,0
18	Данил,89а	79,8	0,0	79,8	0,0	79,8	0,0	79,8	0,0	79,8	0,0	79,8	0,0	79,8	0,0
19	Данил,91	66,5	0,0	66,5	0,0	66,5	0,0	66,5	0,0	66,5	0,0	66,5	0,0	66,5	0,0
20	К. Либкн,32	102,2	0,0	102,2	0,0	102,2	0,0	102,2	0,0	102,2	0,0	102,2	0,0	102,2	0,0
21	К. Либкн,34	212,6	0,0	212,6	0,0	212,6	0,0	212,6	0,0	212,6	0,0	212,6	0,0	212,6	0,0
22	К. Марк,102	119,5	0,0	119,5	0,0	119,5	0,0	119,5	0,0	119,5	0,0	119,5	0,0	119,5	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, Адрес	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год												
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	К. Марк,102а	140,3	0,0	140,3	0,0	140,3	0,0	140,3	0,0	140,3	0,0	140,3	0,0	140,3	0,0
24	К. Марк,104	146,5	0,0	146,5	0,0	146,5	0,0	146,5	0,0	146,5	0,0	146,5	0,0	146,5	0,0
25	К. Марк,106	88,0	0,0	88,0	0,0	88,0	0,0	88,0	0,0	88,0	0,0	88,0	0,0	88,0	0,0
26	К. Марк,108	122,7	0,0	122,7	0,0	122,7	0,0	122,7	0,0	122,7	0,0	122,7	0,0	122,7	0,0
27	К. Марк,110	123,4	0,0	123,4	0,0	123,4	0,0	123,4	0,0	123,4	0,0	123,4	0,0	123,4	0,0
28	К. Марк,112	123,4	0,0	123,4	0,0	123,4	0,0	123,4	0,0	123,4	0,0	123,4	0,0	123,4	0,0
29	К. Марк,114	134,7	0,0	134,7	0,0	134,7	0,0	134,7	0,0	134,7	0,0	134,7	0,0	134,7	0,0
30	К. Марк,21,Дет.сад	150,4	0,0	150,4	0,0	150,4	0,0	150,4	0,0	150,4	0,0	150,4	0,0	150,4	0,0
31	К. Марк,43	11,3	0,0	11,3	0,0	11,3	0,0	11,3	0,0	11,3	0,0	11,3	0,0	11,3	0,0
32	К. Марк,52	134,6	189,5	134,6	189,5	134,6	189,5	134,6	189,5	134,6	189,5	134,6	189,5	134,6	189,5
33	К. Марк,53	52,1	0,0	52,1	0,0	52,1	0,0	52,1	0,0	52,1	0,0	52,1	0,0	52,1	0,0
34	К. Марк,55	18,3	0,0	18,3	0,0	18,3	0,0	18,3	0,0	18,3	0,0	18,3	0,0	18,3	0,0
35	К. Марк,56/2	15,7	0,0	15,7	0,0	15,7	0,0	15,7	0,0	15,7	0,0	15,7	0,0	15,7	0,0
36	К. Марк,59	77,8	0,0	77,8	0,0	77,8	0,0	77,8	0,0	77,8	0,0	77,8	0,0	77,8	0,0
37	К. Марк,72	17,8	1,7	17,8	1,7	17,8	1,7	17,8	1,7	17,8	1,7	17,8	1,7	17,8	1,7
38	К. Марк,73	124,1	0,0	124,1	0,0	124,1	0,0	124,1	0,0	124,1	0,0	124,1	0,0	124,1	0,0
39	К. Марк,74	22,9	1,7	22,9	1,7	22,9	1,7	22,9	1,7	22,9	1,7	22,9	1,7	22,9	1,7
40	К. Марк,76	22,4	0,0	22,4	0,0	22,4	0,0	22,4	0,0	22,4	0,0	22,4	0,0	22,4	0,0
41	К. Марк,78/2	32,8	0,0	32,8	0,0	32,8	0,0	32,8	0,0	32,8	0,0	32,8	0,0	32,8	0,0
42	К. Марк,80/1	41,5	0,0	41,5	0,0	41,5	0,0	41,5	0,0	41,5	0,0	41,5	0,0	41,5	0,0
43	К. Марк,88	156,9	0,0	156,9	0,0	156,9	0,0	156,9	0,0	156,9	0,0	156,9	0,0	156,9	0,0
44	К. Марк,96/30	96,9	0,0	96,9	0,0	96,9	0,0	96,9	0,0	96,9	0,0	96,9	0,0	96,9	0,0
45	Красноарм,ба,Гараж	129,5	0,0	129,5	0,0	129,5	0,0	129,5	0,0	129,5	0,0	129,5	0,0	129,5	0,0
46	Красноарм,Быв.электр.сети	20,0	0,0	20,0	0,0	20,0	0,0	20,0	0,0	20,0	0,0	20,0	0,0	20,0	0,0
47	Ленина,19	219,0	0,0	219,0	0,0	219,0	0,0	219,0	0,0	219,0	0,0	219,0	0,0	219,0	0,0
48	Ленина,19а	82,1	0,0	82,1	0,0	82,1	0,0	82,1	0,0	82,1	0,0	82,1	0,0	82,1	0,0
49	Ленина,24	44,3	0,0	44,3	0,0	44,3	0,0	44,3	0,0	44,3	0,0	44,3	0,0	44,3	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, Адрес	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год												
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	Ленина,25	29,9	0,0	29,9	0,0	29,9	0,0	29,9	0,0	29,9	0,0	29,9	0,0	29,9	0,0
51	Ленина,25а,Гаражи	68,4	0,0	68,4	0,0	68,4	0,0	68,4	0,0	68,4	0,0	68,4	0,0	68,4	0,0
52	Ленина,28	61,3	0,0	61,3	0,0	61,3	0,0	61,3	0,0	61,3	0,0	61,3	0,0	61,3	0,0
53	Ленина,30	23,8	0,0	23,8	0,0	23,8	0,0	23,8	0,0	23,8	0,0	23,8	0,0	23,8	0,0
54	Ленина,34	93,2	0,0	93,2	0,0	93,2	0,0	93,2	0,0	93,2	0,0	93,2	0,0	93,2	0,0
55	Ленина,40	251,9	0,0	251,9	0,0	251,9	0,0	251,9	0,0	251,9	0,0	251,9	0,0	251,9	0,0
56	Ленина,40а	8,9	0,0	8,9	0,0	8,9	0,0	8,9	0,0	8,9	0,0	8,9	0,0	8,9	0,0
57	Набер. Обноры,1,Налог,Инспекц	235,3	0,0	235,3	0,0	235,3	0,0	235,3	0,0	235,3	0,0	235,3	0,0	235,3	0,0
58	Набер. Обноры,12/49	29,6	0,0	29,6	0,0	29,6	0,0	29,6	0,0	29,6	0,0	29,6	0,0	29,6	0,0
59	Набер. Обноры,14/62,Школа	658,9	0,0	658,9	0,0	658,9	0,0	658,9	0,0	658,9	0,0	658,9	0,0	658,9	0,0
60	Набер. Обноры,3	58,2	0,0	58,2	0,0	58,2	0,0	58,2	0,0	58,2	0,0	58,2	0,0	58,2	0,0
61	Набер. Обноры,48	159,2	0,0	159,2	0,0	159,2	0,0	159,2	0,0	159,2	0,0	159,2	0,0	159,2	0,0
62	Октябрь,11	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0
63	Октябрь,11	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0
64	Октябрь,11	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0	158,9	0,0
65	Октябрь,2 магазин	93,2	0,0	93,2	0,0	93,2	0,0	93,2	0,0	93,2	0,0	93,2	0,0	93,2	0,0
66	Октябрь,3	57,2	0,0	57,2	0,0	57,2	0,0	57,2	0,0	57,2	0,0	57,2	0,0	57,2	0,0
67	Октябрь,4	154,4	0,0	154,4	0,0	154,4	0,0	154,4	0,0	154,4	0,0	154,4	0,0	154,4	0,0
68	Октябрь,5/13	173,8	0,0	173,8	0,0	173,8	0,0	173,8	0,0	173,8	0,0	173,8	0,0	173,8	0,0
69	Октябрь,6	25,5	0,0	25,5	0,0	25,5	0,0	25,5	0,0	25,5	0,0	25,5	0,0	25,5	0,0
70	Октябрь,Павильон	6,9	0,0	6,9	0,0	6,9	0,0	6,9	0,0	6,9	0,0	6,9	0,0	6,9	0,0
71	Пролетар,19	10,4	0,0	10,4	0,0	10,4	0,0	10,4	0,0	10,4	0,0	10,4	0,0	10,4	0,0
72	Пролетар,2	206,6	0,0	206,6	0,0	206,6	0,0	206,6	0,0	206,6	0,0	206,6	0,0	206,6	0,0
73	Пролетар,25	232,8	27,0	232,8	27,0	232,8	27,0	232,8	27,0	232,8	27,0	232,8	27,0	232,8	27,0
74	Пролетар,2А	7,8	0,0	7,8	0,0	7,8	0,0	7,8	0,0	7,8	0,0	7,8	0,0	7,8	0,0
75	Пролетар,4	32,5	0,0	32,5	0,0	32,5	0,0	32,5	0,0	32,5	0,0	32,5	0,0	32,5	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, Адрес	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год												
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
76	Раевск,10	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0
77	Раевск,13	12,3	0,0	12,3	0,0	12,3	0,0	12,3	0,0	12,3	0,0	12,3	0,0	12,3	0,0
78	Раевск,15	131,3	0,0	131,3	0,0	131,3	0,0	131,3	0,0	131,3	0,0	131,3	0,0	131,3	0,0
79	Раевск,15 Гараж	58,4	0,0	58,4	0,0	58,4	0,0	58,4	0,0	58,4	0,0	58,4	0,0	58,4	0,0
80	Раевск,16	14,5	0,0	14,5	0,0	14,5	0,0	14,5	0,0	14,5	0,0	14,5	0,0	14,5	0,0
81	Раевск,23	430,9	0,0	430,9	0,0	430,9	0,0	430,9	0,0	430,9	0,0	430,9	0,0	430,9	0,0
82	Раевск,25	381,5	0,0	381,5	0,0	381,5	0,0	381,5	0,0	381,5	0,0	381,5	0,0	381,5	0,0
83	Раевск,27,Д/С № 5	187,3	24,0	187,3	24,0	187,3	24,0	187,3	24,0	187,3	24,0	187,3	24,0	187,3	24,0
84	Раевск,27а,Наш квартал	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0
85	Раевск,28	503,7	32,0	503,7	32,0	503,7	32,0	503,7	32,0	503,7	32,0	503,7	32,0	503,7	32,0
86	Раевск,3	14,9	0,0	14,9	0,0	14,9	0,0	14,9	0,0	14,9	0,0	14,9	0,0	14,9	0,0
87	Раевск,36	35,7	0,0	35,7	0,0	35,7	0,0	35,7	0,0	35,7	0,0	35,7	0,0	35,7	0,0
88	Раевск,4	10,8	0,0	10,8	0,0	10,8	0,0	10,8	0,0	10,8	0,0	10,8	0,0	10,8	0,0
89	Раевск,4а	96,2	0,0	96,2	0,0	96,2	0,0	96,2	0,0	96,2	0,0	96,2	0,0	96,2	0,0
90	Раевск,6	231,4	0,0	231,4	0,0	231,4	0,0	231,4	0,0	231,4	0,0	231,4	0,0	231,4	0,0
91	Раевск,7	59,5	0,0	59,5	0,0	59,5	0,0	59,5	0,0	59,5	0,0	59,5	0,0	59,5	0,0
92	Раевск,9	92,7	0,0	92,7	0,0	92,7	0,0	92,7	0,0	92,7	0,0	92,7	0,0	92,7	0,0
93	Раевск,котельная	53,2	0,0	53,2	0,0	53,2	0,0	53,2	0,0	53,2	0,0	53,2	0,0	53,2	0,0
94	Розы Л.,3	88,7	4,2	88,7	4,2	88,7	4,2	88,7	4,2	88,7	4,2	88,7	4,2	88,7	4,2
95	Розы Л.,5	160,7	20,2	160,7	20,2	160,7	20,2	160,7	20,2	160,7	20,2	160,7	20,2	160,7	20,2
96	Розы Л.,8	235,5	22,7	235,5	22,7	235,5	22,7	235,5	22,7	235,5	22,7	235,5	22,7	235,5	22,7
97	Совет,10,ФК,Пристав	227,5	0,0	227,5	0,0	227,5	0,0	227,5	0,0	227,5	0,0	227,5	0,0	227,5	0,0
98	Совет,13	133,9	0,0	133,9	0,0	133,9	0,0	133,9	0,0	133,9	0,0	133,9	0,0	133,9	0,0
99	Совет,14	118,5	0,0	118,5	0,0	118,5	0,0	118,5	0,0	118,5	0,0	118,5	0,0	118,5	0,0
100	Совет,16/37	54,9	0,0	54,9	0,0	54,9	0,0	54,9	0,0	54,9	0,0	54,9	0,0	54,9	0,0
101	Совет,17,Дет сад	79,8	0,0	79,8	0,0	79,8	0,0	79,8	0,0	79,8	0,0	79,8	0,0	79,8	0,0
102	Совет,19/41	57,8	0,0	57,8	0,0	57,8	0,0	57,8	0,0	57,8	0,0	57,8	0,0	57,8	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, Адрес	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год												
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
103	Совет,3/8	255,3	0,0	255,3	0,0	255,3	0,0	255,3	0,0	255,3	0,0	255,3	0,0	255,3	0,0
104	Совет,4/21,Лицей,47	128,6	0,0	128,6	0,0	128,6	0,0	128,6	0,0	128,6	0,0	128,6	0,0	128,6	0,0
105	Совет,5,Сокол	133,1	0,0	133,1	0,0	133,1	0,0	133,1	0,0	133,1	0,0	133,1	0,0	133,1	0,0
106	Совет,6/36	83,6	0,0	83,6	0,0	83,6	0,0	83,6	0,0	83,6	0,0	83,6	0,0	83,6	0,0
107	Совет,7	56,5	0,0	56,5	0,0	56,5	0,0	56,5	0,0	56,5	0,0	56,5	0,0	56,5	0,0
108	Совет,8,Лицей,47	73,3	0,0	73,3	0,0	73,3	0,0	73,3	0,0	73,3	0,0	73,3	0,0	73,3	0,0
109	Совет,8а	22,3	0,0	22,3	0,0	22,3	0,0	22,3	0,0	22,3	0,0	22,3	0,0	22,3	0,0
110	Совет,8б	22,3	0,0	22,3	0,0	22,3	0,0	22,3	0,0	22,3	0,0	22,3	0,0	22,3	0,0
111	Совет,9/23	99,2	0,0	99,2	0,0	99,2	0,0	99,2	0,0	99,2	0,0	99,2	0,0	99,2	0,0
112	Совет,Гараж	5,2	0,0	5,2	0,0	5,2	0,0	5,2	0,0	5,2	0,0	5,2	0,0	5,2	0,0
113	Торг,1/1	65,1	0,0	65,1	0,0	65,1	0,0	65,1	0,0	65,1	0,0	65,1	0,0	65,1	0,0
114	Торг,2	104,2	0,0	104,2	0,0	104,2	0,0	104,2	0,0	104,2	0,0	104,2	0,0	104,2	0,0
115	Торг,3,Пятерочка	206,8	0,0	206,8	0,0	206,8	0,0	206,8	0,0	206,8	0,0	206,8	0,0	206,8	0,0
116	Торг,5/1	65,1	0,0	65,1	0,0	65,1	0,0	65,1	0,0	65,1	0,0	65,1	0,0	65,1	0,0
117	Торг,Склад	7,6	0,0	7,6	0,0	7,6	0,0	7,6	0,0	7,6	0,0	7,6	0,0	7,6	0,0
118	Торг,Т. Ряды	235,0	0,0	235,0	0,0	235,0	0,0	235,0	0,0	235,0	0,0	235,0	0,0	235,0	0,0
119	Торг,Туалет	2,5	0,0	2,5	0,0	2,5	0,0	2,5	0,0	2,5	0,0	2,5	0,0	2,5	0,0
120	Трефол,10	192,6	0,0	192,6	0,0	192,6	0,0	192,6	0,0	192,6	0,0	192,6	0,0	192,6	0,0
121	Трефол,10а	76,9	0,0	76,9	0,0	76,9	0,0	76,9	0,0	76,9	0,0	76,9	0,0	76,9	0,0
122	Трефол,12	259,0	0,0	259,0	0,0	259,0	0,0	259,0	0,0	259,0	0,0	259,0	0,0	259,0	0,0
123	Трефол,12/2	34,7	0,0	34,7	0,0	34,7	0,0	34,7	0,0	34,7	0,0	34,7	0,0	34,7	0,0
	Итого:	15067.6	463,32												
Котельная ЦРБ															
1	1,Зд. Бол	936,3	126,8	936,3	126,8	936,3	126,8	936,3	126,8	936,3	126,8	936,3	126,8	936,3	126,8
2	2,Зд. Бол	367,8	20,2	367,8	20,2	367,8	20,2	367,8	20,2	367,8	20,2	367,8	20,2	367,8	20,2
3	3,Зд. Бол	108,0	2,1	108,0	2,1	108,0	2,1	108,0	2,1	108,0	2,1	108,0	2,1	108,0	2,1
4	4,Зд. Бол	274,1	24,4	274,1	24,4	274,1	24,4	274,1	24,4	274,1	24,4	274,1	24,4	274,1	24,4

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, Адрес	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год												
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Гараж	86,2	18,5	86,2	18,5	86,2	18,5	86,2	18,5	86,2	18,5	86,2	18,5	86,2	18,5
6	Храм	11,7	0,0	11,7	0,0	11,7	0,0	11,7	0,0	11,7	0,0	11,7	0,0	11,7	0,0
	Итого	1784,0	192,1												
Котельная п. Отрадный															
1	Отрад,10	139,3	0,0	139,3	0,0	139,3	0,0	139,3	0,0	139,3	0,0	139,3	0,0	139,3	0,0
2	Отрад,11	139,3	0,0	139,3	0,0	139,3	0,0	139,3	0,0	139,3	0,0	139,3	0,0	139,3	0,0
3	Отрад,12	195,2	0,0	195,2	0,0	195,2	0,0	195,2	0,0	195,2	0,0	195,2	0,0	195,2	0,0
4	Отрад,13	190,4	0,0	190,4	0,0	190,4	0,0	190,4	0,0	190,4	0,0	190,4	0,0	190,4	0,0
5	Отрад,14	221,7	0,0	221,7	0,0	221,7	0,0	221,7	0,0	221,7	0,0	221,7	0,0	221,7	0,0
6	Отрад,15	163,4	0,0	163,4	0,0	163,4	0,0	163,4	0,0	163,4	0,0	163,4	0,0	163,4	0,0
7	Отрад,16	34,7	0,0	34,7	0,0	34,7	0,0	34,7	0,0	34,7	0,0	34,7	0,0	34,7	0,0
8	Отрад,18	209,7	0,0	209,7	0,0	209,7	0,0	209,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Отрад,19	226,5	0,0	226,5	0,0	226,5	0,0	226,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Отрад,20	226,5	0,0	226,5	0,0	226,5	0,0	226,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Отрад,4	103,1	0,0	103,1	0,0	103,1	0,0	103,1	0,0	103,1	0,0	103,1	0,0	103,1	0,0
12	Отрад,44	209,7	0,0	209,7	0,0	209,7	0,0	209,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Отрад,45	230,9	0,0	230,9	0,0	230,9	0,0	230,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Отрад,5	39,8	0,0	39,8	0,0	39,8	0,0	39,8	0,0	39,8	0,0	39,8	0,0	39,8	0,0
15	Отрад,5	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0
16	Отрад,52	231,4	0,0	231,4	0,0	231,4	0,0	231,4	0,0	231,4	0,0	231,4	0,0	231,4	0,0
17	Отрад,9	141,2	0,0	141,2	0,0	141,2	0,0	141,2	0,0	141,2	0,0	141,2	0,0	141,2	0,0
18	Отрад,9а	79,5	0,0	79,5	0,0	79,5	0,0	79,5	0,0	79,5	0,0	79,5	0,0	79,5	0,0
19	Отрад,Автомаст	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0
20	Отрад,Админ	78,1	0,0	78,1	0,0	78,1	0,0	78,1	0,0	78,1	0,0	78,1	0,0	78,1	0,0
21	Отрад,Баня	20,5	0,0	20,5	0,0	20,5	0,0	20,5	0,0	20,5	0,0	20,5	0,0	20,5	0,0
22	Отрад,Гараж	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0
23	Отрад,Д/с Колос	209,7	0,0	209,7	0,0	209,7	0,0	209,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, Адрес	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год												
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	Отрад,ДК	193,5	0,0	193,5	0,0	193,5	0,0	193,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	Отрад,ДК	193,8	0,0	193,8	0,0	193,8	0,0	193,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	Отрад,Токарн	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0
27	Отрад,м-н,Тополек	9,2	0,0	9,2	0,0	9,2	0,0	9,2	0,0	9,2	0,0	9,2	0,0	9,2	0,0
28	Отрад,механ.	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0	21,7	0,0
29	Отрад,пом.,Д/с колосок	23,0	0,0	23,0	0,0	23,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Итого	3636,8	0,0	3636,8	0,0	3636,8	0,0	3636,8	0,0	1913,6	0,0	1913,6	0,0	1913,6	0,0
Котельная «Дом детства»															
1	Первомайская,Д/дом	262,7	0,0	262,7	0,0	262,7	0,0	262,7	0,0	262,7	0,0	262,7	0,0	262,7	0,0
	Итого:	262,7	0,0												

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

Наименование	Кадастровый квартал	Подключенная нагрузка, всего, Гкал/ч	Площадь, м ²	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Центральная котельная	76:06:10202	0,1139	24048	4,736	4,736	4,736	4,736	4,736	4,736	4,736	4,736	
	76:06:10203	0,1917	12100	15,843	15,843	15,843	15,843	15,843	15,843	15,843	15,843	
	76:06:10204	0,1948	10257	18,992	18,992	18,992	18,992	18,992	18,992	18,992	18,992	
	76:06:10205	0,1989	14432	13,782	13,782	13,782	13,782	13,782	13,782	13,782	13,782	
Центральная котельная	76:06:10208	0,2995	48724	6,147	6,147	6,147	6,147	6,147	6,147	6,147	6,147	
	76:06:10209	0,3712	47392	7,833	7,833	7,833	7,833	7,833	7,833	7,833	7,833	
	76:06:10301	0,0736	69955	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	
	76:06:10302	0,6897	39268	17,564	17,564	17,564	17,564	17,564	17,564	17,564	17,564	
	76:06:10303	0,0713	15118	4,716	4,716	4,716	4,716	4,716	4,716	4,716	4,716	
	76:06:10304	0,0123	15405	0,798	0,798	0,798	0,798	0,798	0,798	0,798	0,798	
	76:06:10305	0,3597	46924	7,666	7,666	7,666	7,666	7,666	7,666	7,666	7,666	
	76:06:10306	0,0781	46051	1,696	1,696	1,696	1,696	1,696	1,696	1,696	1,696	
	76:06:10307	0,0961	31327	3,068	3,068	3,068	3,068	3,068	3,068	3,068	3,068	
	76:06:10308	0,3249	29684	10,945	10,945	10,945	10,945	10,945	10,945	10,945	10,945	
	76:06:10309	0,0796	32740	2,431	2,431	2,431	2,431	2,431	2,431	2,431	2,431	
	76:06:10311	0,2447	39645	6,172	6,172	6,172	6,172	6,172	6,172	6,172	6,172	
	76:06:10312	0,6761	44345	15,246	15,246	15,246	15,246	15,246	15,246	15,246	15,246	
	76:06:10313	1,1321	51643	21,922	21,922	21,922	21,922	21,922	21,922	21,922	21,922	
	76:06:10314	0,6329	42147	15,016	15,016	15,016	15,016	15,016	15,016	15,016	15,016	
	76:06:10315	0,1293	27065	4,777	4,777	4,777	4,777	4,777	4,777	4,777	4,777	
	76:06:10320	0,5566	49768	11,184	11,184	11,184	11,184	11,184	11,184	11,184	11,184	
		Итого:	6,527	738038	191,587							
	Котельная "Дом детства"	76:06:10412	0,109	49458	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204
			Итого:	0,109	49458	2,204						
Котельная ЦРБ	76:06:50901	0,8059	51065	15,782	15,782	15,782	15,782	15,782	15,782	15,782	15,782	
		Итого:	0,8059	51065	15,782							

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

Наименование	Кадастровый квартал	Подключенная нагрузка, всего, Гкал/ч	Площадь, м ²	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Котельная п. Отрадный	76:06:51001	1,4825	418595	4,436	4,436	4,436	4,436	4,436	2,255	2,255	2,255
	76:06:52102	0,04	66460	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Итого:	1,8585	485055	4,432	4,432	4,432	4,432	4,432	2,251	2,251	2,251
Всего		9,2599	1323616	6,996	6,996	6,996	6,996	6,996	6,306	6,306	6,306

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 городского поселения Любим:

- Центральная котельная обеспечивает потребителей городского поселения Любим с кадастровыми номерами: 76:06:010301, 76:06:010202, 76:06:010203, 76:06:010204, 76:06:010205, 76:06:010208, 76:06:010209, 76:06:010302, 76:06:010303, 76:06:010305, 76:06:010306, 76:06:010309, 76:06:010311, 76:06:010312, 76:06:010320, 76:06:010303, 76:06:010304, 76:06:010307, 76:06:010308, 76:06:010313, 76:06:010314, 76:06:010315. Категория земель: земли населённых пунктов, для размещения промышленных объектов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная ЦРБ обеспечивает теплоснабжением земли с кадастровыми номерами: 76:06:050901. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная п. Отрадный обеспечивает теплоснабжением земли с кадастровыми номерами 76:06:051001, 76:06:052102. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная «Дом детства» обеспечивает теплоснабжением земли с кадастровыми номерами 76:06:010412. 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.

Увеличение зоны действия котельных не предусмотрено.

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

Источники тепловой энергии, работающие на единую тепловую сеть в г.п. Любим, отсутствуют.

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

Таблица 6

Наименование источника	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Собственные нужды, Гкал/ч	Мощность нетто, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв/Дефицит, Гкал/ч	Резерв/Дефицит, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Центральная котельная	15,36	9,49	0,08	9,40	6,59	0,83	1,982	20,9
Котельная ЦРБ	0,77	0,77	0,02	0,76	0,8059	0,04	-0,094	-12,2
Котельная п. Отрадный	5,00	2,58	0,03	2,55	1,523	0,10	0,93	36
Котельная «Дом детства»	0,11	0,11	0,01	0,11	0,11	0,01	-0,013	-11,8

Баланс перспективной тепловой мощности и нагрузки по источнику тепловой энергии Центральная котельная приведен в таблице 7

Таблица 7

№	Центральная котельная	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Установленная мощность источника	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36
2	Располагаемая мощность источника	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49
3	Мощность нетто, Гкал/ч	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
6	Потребление тепловой энергии на отопление, Гкал/год	15067,6	15067,6	15067,6	15067,6	15067,6	15067,6	15067,6
7	Потребление тепловой энергии на ГВС, Гкал/год	463,3	463,3	463,3	463,3	463,3	463,3	463,3
8	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	2513,8	2513,8	2513,8	2513,8	2513,8	2513,8	2513,8
9	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8
10	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	18197,5	18197,5	18197,5	18197,5	18197,5	18197,5	18197,5
11	Резерв тепловой мощности, Гкал	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982
12	Резерв тепловой мощности, %	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9

Баланс перспективной тепловой мощности и нагрузки по источнику тепловой энергии котельная ЦРБ приведен в таблице 8

Таблица 8

№	Котельная ЦРБ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
3	Мощность нетто, Гкал/ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
6	Потребление тепловой энергии на отопление, Гкал/год	1784,0	1784,0	1784,0	1784,0	1784,0	1784,0	1784,0
7	Потребление тепловой энергии на ГВС, Гкал/год	192,1	192,1	192,1	192,1	192,1	192,1	192,1
8	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	0	0	0	0	0	0	0
9	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	21,24	21,24	21,24	21,24	21,24	21,24	21,24
10	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	1197,3	1197,3	1197,3	1197,3	1197,3	1197,3	1197,3
11	Резерв тепловой мощности, Гкал	-0,094	-0,094	-0,094	-0,094	-0,094	-0,094	-0,094
12	Резерв тепловой мощности, %	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2

Баланс перспективной тепловой мощности и нагрузки по источнику тепловой энергии котельная п. Отрадный приведен в таблице 9

Таблица 9

№	Котельная р. Отрадный	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	22,58	22,58	22,58	22,58	22,58	22,58	22,58
3	Мощность нетто, Гкал/ч	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	1,523	1,523	1,523	1,523	0,799	0,799	0,799
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Потребление тепловой энергии на отопление, Гкал/год	3636,8	3636,8	3636,8	3636,8	1913,6	1913,6	1913,6
7	Потребление тепловой энергии на ГВС, Гкал/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	1062,8	1062,8	1062,8	1062,8	885,51	885,51	885,51
9	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	87,03	87,03	87,03	87,03	87,03	87,03	87,03
10	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	4783,63	4783,63	4783,63	4783,63	2886,14	2886,14	2886,14
11	Резерв тепловой мощности, Гкал	0,93	0,93	0,93	0,93	1,65	1,65	1,65
12	Резерв тепловой мощности, %	36	36	36	36	64	64	64

Баланс перспективной тепловой мощности и нагрузки по источнику тепловой энергии котельная «Дом детства» приведен в таблице 10

Таблица 10

№	Котельная «Дом детства»	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
3	Мощность нетто, Гкал/ч	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
6	Потребление тепловой энергии на отопление, Гкал/год	262,7	262,7	262,7	262,7	262,7	262,7	262,7
7	Потребление тепловой энергии на ГВС, Гкал/год	0	0	0	0	0	0	0
8	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88
9	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
10	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	279,4	279,4	279,4	279,4	279,4	279,4	279,4
11	Резерв тепловой мощности, Гкал	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013
12	Резерв тепловой мощности, %	-11,8	-11,8	-11,8	-11,8	-11,8	-11,8	-11,8

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 (зона действия источника тепловой энергии) в каждой из систем теплоснабжения, позволяет определить условия, при которых подключение теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе.

Расчетная величина эффективного радиуса теплоснабжения и расчетная себестоимость транспорта тепловой энергии в разрезе каждого источника тепловой энергии не предоставлена. Графическое обозначение отсутствует.

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя

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

Данные об объёмах 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, $v_{от} = 65 \text{ м}^3 / (\text{Гкал}/\text{ч})$);

$Q_{от}$ – 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.п. Любим РСО не предоставлены.

Баланс производительности водоподготовительных установок складывается из нижеприведенных статей:

- объем воды на заполнение наружных тепловой сети, м³;
- объем воды на подпитку системы теплоснабжения, м³;
- объем воды на собственные нужды котельной, м³;
- объем воды на заполнение системы отопления (объектов), м³;
- объем воды на горячее теплоснабжение, м³;

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 11 приведены перспективные величины нормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче по тепловым сетям от источников тепловой энергии в г.п. Любим.

Таблица 11

Наименование населенного пункта	Наименование системы теплоснабжения	Тип теплоносителя, его параметры	Подпитка тепловой сети		Расход теплоносителя потребителям (ГВС)		Собственные нужды котельной		Максимальное потребление теплоносителя	
			м3(т)/год	м3(т)/ч	м3(т)/год	м3(т)/ч	м3(т)/год	м3(т)/ч	м3(т)/год	м3(т)/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
г.п. Любим	Центральная котельная	Горячая вода	2613,0	0,492	0,0	0,0	н/д	н/д	2613,0	0,492
г.п. Любим	Котельная ЦРБ	Горячая вода	121,4	0,023	19375,2	2,3	н/д	н/д	19496,6	2,323
п. Отрадный	Котельная п. Отрадный	Горячая вода	585,6	0,112	26956,8	3,2	н/д	н/д	27542,4	3,312
г.п. Любим	Котельная «Дом детства»	Горячая вода	0,8	0,001	0,0	0,0	н/д	н/д	0,8	0,001

н/д- нет данных

Плановые значения нормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче по тепловым сетям от котельных в г.п. Любим РСО не предоставлены. Значения остановлены на базовом уровне.

В таблице 12 приведены плановые расчетные величины нормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче по тепловым сетям от источников тепловой энергии в г.п. Любим0ё .

Таблица 12

Наименование населенного пункта	Наименование системы теплоснабжения	Тип теплоносителя, его параметры	Производительность ВПУ м3(т)/год	Годовые затраты и потери теплоносителя, м3						
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2028
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
г.п. Любим	Центральная котельная	Горячая вода	Подпитка тепловой сети	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0
			Расход теплоносителя потребителям (ГВС)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Собственные нужды котельной	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

Наименование населенного пункта	Наименование системы теплоснабжения	Тип теплоносителя, его параметры	Производительность ВПУ м3(т)/год	Годовые затраты и потери теплоносителя, м3						
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2028
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Максимальное потребление теплоносителя	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0
г.п. Любим	Котельная ЦРБ	Горячая вода	Подпитка тепловой сети	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4
			Расход теплоносителя потребителям (ГВС)	19375,2	19375,2	19375,2	19375,2	19375,2	19375,2	19375,2
			Собственные нужды котельной	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
			Максимальное потребление теплоносителя	19496,6	19496,6	19496,6	19496,6	19496,6	19496,6	19496,6
п. Отрадный	Котельная п. Отрадный	Горячая вода	Подпитка тепловой сети	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6
			Расход теплоносителя потребителям (ГВС)	26956,8	26956,8	26956,8	26956,8	26956,8	26956,8	26956,8
			Собственные нужды котельной	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
			Максимальное потребление теплоносителя	27542,4	27542,4	27542,4	27542,4	27542,4	27542,4	27542,4
г.п. Любим	Котельная «Дом детства»	Горячая вода	Подпитка тепловой сети	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
			Расход теплоносителя потребителям (ГВС)	0	0	0	0	0	0	0
			Собственные нужды котельной	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
			Максимальное потребление теплоносителя	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

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.п Любим данные решения отсутствуют.

Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

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

В г.п. Любим планируется строительство БМК в существующей системе теплоснабжения:

Система теплоснабжения котельная п. Отрадный.

Согласно проекта «Децентрализация системы теплоснабжения п. Отрадный Любимского района» в период 2021-2023 г.г. планируется перевод на индивидуальное теплоснабжение ряда потребителей жилого фонда, а также строительство блочно-модульной котельной для подключения объектов Детский сад «Колосок» и дом культуры.

В г.п. Любим планируется реконструкция и техническое перевооружение источников в существующих системах теплоснабжения:

Система теплоснабжения котельная ЦРБ

Котельная ЦРБ не может обеспечить всех потребителей необходимым количеством тепловой энергии в режимах низких температур наружного воздуха по причине не хватки мощности основного оборудования. Дефицит тепловой мощности составляет 0,094 Гкал/ч или 12,2 %. Следует рассматривать вариант увеличения располагаемой мощности котельной ЦРБ установкой дополнительного котлоагрегата и/или замену котлоагрегата на котел с большей мощностью.

Система теплоснабжения котельная «Дом детства»

Котельная «Дом детства» не может обеспечить потребителя достаточным количеством тепловой энергии т.к. располагаемая мощность котельной составляет 0,1075 Гкал/ч, подключенная нагрузки составляет 0,109 Гкал/ч., потери тепловой энергии в тепловых сетях равны 0,009 Гкал/ч. Таким образом, дефицит котельной составляет 0,013 Гкал/ч или 11,8 %. Котельная «Дом детства» не сможет обеспечить потребителей достаточным количеством тепловой энергии в часы пиковых нагрузок. Следует рассматривать вариант увеличения располагаемой мощности котельной «Дом детства» установкой дополнительного котлоагрегата и/или замену котлоагрегата на котел с большей мощностью.

Дефицит располагаемой мощности составляет 0,013 Гкал/час.

На основании выше изложенного предлагается произвести замену котла КСЦ-Г-25, на водогрейный котел Хопер-100 (100 кВт) производительностью 0,086 Гкал/час. Либо установить дополнительный котлоагрегат Хопер-63 производительностью 0,05 Гкал/час

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.п. Любим 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 г.п. Любим 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 в г.п. Любим приведен ниже.

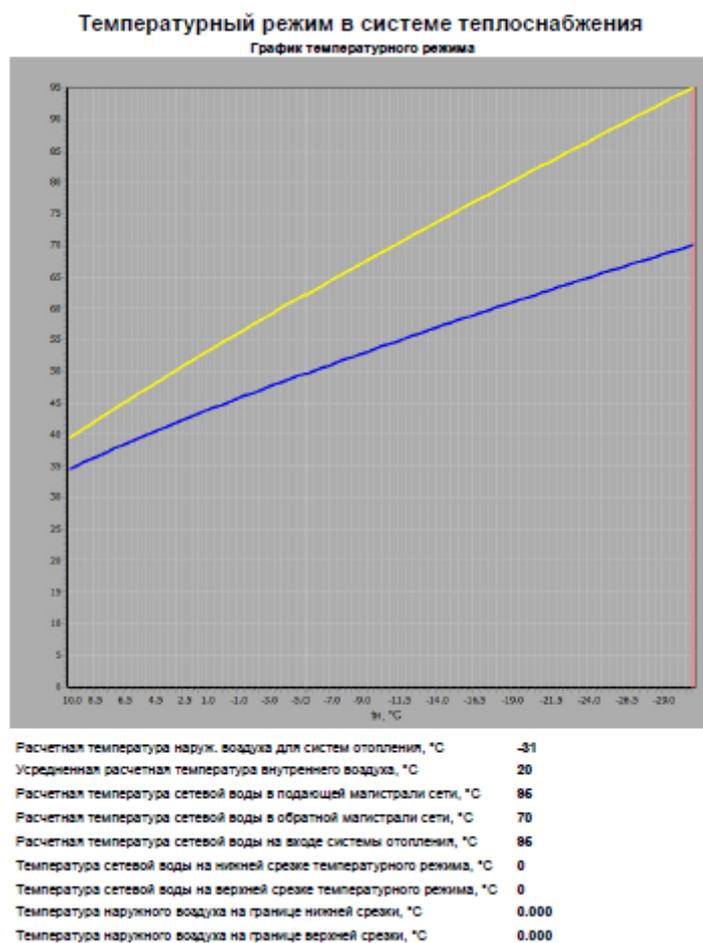


Таблица 13

Температура наружного воздуха	Температура в подающем трубопроводе.	Температура в обратном трубопроводе.
1	2	3
-31	95	70
-30	93,8	69,3
-29	92,5	68,5

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области на период 2013-2028 гг.
Актуализация на 2021 год.

Температура наружного воздуха	Температура в подающем трубопроводе.	Температура в обратном трубопроводе.
1	2	3
-28	91,3	67,8
-27	90,1	67
-26	88,8	66,3
-25	87,6	65,5
-24	86,3	64,8
-23	85,1	64
-22	83,8	63,2
-20	81,3	61,7
-19	80	60,9
-18	78,7	60,1
-17	77,4	59,3
-16	76,1	58,5
-15	74,8	57,7
-14	73,5	56,9
-13	72,2	56
-12	70,9	55,2
-11	69,6	54,4
-10	68,2	53,5
-9	66,9	52,7
-8	65,5	51,8
-7	64,2	51
-6	62,8	50,1
-5	61,5	49,2
-4	60,1	48,3
-3	58,7	47,4
-2	57,3	46,5
-1	55,9	45,6
0	54,5	44,7
1	53	43,7
2	51,6	42,8
3	50,1	41,8
4	48,6	40,8
5	47,2	39,8
6	45,7	38,8
7	44,1	37,8
8	42,6	36,7

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 14 приведен реестр основного оборудования котельных.

Таблица 14

№	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	Центральная котельная	КВГ 7,56-150 ст.№1	отоп.период	7,56	5,87	Природный газ	17	92,32	154,7
		КВГм 7,56-115	отоп.период	7,56	3,4	Природный газ	6	94,4	151,3
		КВГ 7,56-150	отоп.период	-	-	Природный газ	20	-	-
		De Dietrich GT 308	отоп.период	0,24	0,215	Природный газ	14	89,76	159,2
2	Котельная ЦРБ	De Dietrich GT 409	отоп.период	0,34	0,34	Природный газ	13	90,03	158,7
		De Dietrich GT 409	отоп.период	0,344	0,344	Природный газ	13	89,9	158,9
		Ишма 100	отоп.период	0,086	0,086	Природный газ	12	88,98	160,6
3	Котельная п. Отрадный	КВ-ГМ- 2,5	отоп.период	2,5	1,29	Природный газ	15	н/д	151,48
		КВГ 2,5-95	отоп.период	2,5	1,29	Природный газ	7	н/д	
4	Котельная «Дом детства»	Хопер-100	отоп.период	0,11	0,1075	Природный газ	н/д	н/д	180,88
		Konord-25	отоп.период			Природный газ	8	н/д	

н/д- нет данных

*фактическое значение за 2019 год.

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

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 теплогидравлический расчет режима работы тепловых сетей;
- произвести наладку теплогидравлического 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.

Центральная котельная.

Большинство потребители тепловой энергии находятся в перетопе. Тепловая сеть от котельной разрегулирована. Имеется дефицит пропускной способности тепловой энергии в районы с кадастровыми кварталами: 76:06:010208 и 76:06:010209. Для перераспределения тепловой энергии из зон с избытком тепловой мощности в зоны с дефицитом, рекомендуется наладка теплогидравлического 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

Предложения отсутствуют.

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

Основным видом топлива на котельной городского поселения Любим по состоянию на 01.04.2020 г. является природный газ.

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

В таблице 15 приведены расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива.

Таблица 15

№	Наименование системы теплоснабжения	Производство тепловой энергии, Гкал	Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 – 2028 г.	
				Годовой расход, куб.м.	Максимально часовой расход, куб.м./час	Годовой расход, куб.м.	Максимально часовой расход, куб.м./час	Годовой расход, куб.м.	Максимально часовой расход, куб.м./час	Годовой расход, куб.м.	Максимально часовой расход, куб.м./час	Годовой расход, куб.м.	Максимально часовой расход, куб.м./час	Годовой расход, куб.м.	Максимально часовой расход, куб.м./час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Центральная котельная	17329,4	159,62	2387,0	1,210	2387,0	1,210	2387,0	1,210	2387,0	1,210	2387,0	1,210	2387,0	1,210
2	Котельная ЦРБ	2121,46	154,99	263,6	0,102	263,6	0,102	263,6	0,102	263,6	0,102	263,6	0,102	263,6	0,102
3	Котельная п. Отрадный	4504,37	161,58	700,8	0,324	700,8	0,324	700,8	0,324	404,2	0,346	404,2	0,346	404,2	0,346
4	Котельная «Дом детства»	240,28	180,88	41,9	0,017	41,9	0,017	41,9	0,017	41,9	0,017	41,9	0,017	41,9	0,017

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.

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

Основным видом топлива на котельной городского поселения Любим по состоянию на 01.04.2020 г. является природный газ.

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

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

Таблица 16

№	Наименование системы теплоснабжения	Вид потребляемого топлива					
		2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 – 2028 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Центральная котельная	Природный газ					
2	Котельная ЦРБ	Природный газ					
3	Котельная п. Оградный	Природный газ					
4	Котельная «Дом детства»	Природный газ					

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

На котельной городского поселения Любим преобладающим видом топлива является природный газ.

В таблице 17 приведены общие значения потребления топлива в г.п Любим.

Таблица 17

№	Наименование	Вид поставляемого топлива	Годовой расход натурального топлива, тыс. куб.м. (т.)
1	2	3	4
1	Центральная котельная	Природный газ	2295,9
2	Котельная ЦРБ	Природный газ	272,9
3	Котельная п. Отрадный	Природный газ	604,1
4	Котельная «Дом детства»	Природный газ	36,1

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 18

Наименование системы теплоснабжения	Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети	Мероприятия	Ориентировочная дата внедрения мероприятия	Ориентировочная стоимость, млн.рублей
1	2	3	4	5
Центральная котельная	Любимское МУП «ЖКХ»	Замена котла КВГ 7,56-150	2021-2023 гг.	16,25
		Замена горелок на котел КВГм 7,56-115	2021-2023 гг.	
		Установка приборов учета тепловой энергии на котельной	2021-2023 гг.	
Котельная ЦРБ	Любимское МУП «ЖКХ»	Установка дополнительного котлоагрегата и/или замена котлоагрегата на котел с большей мощностью	2021-2022 гг.	0,5
Котельная п. Отрадный	Любимское МУП «ЖКХ»	Строительство блочно-модульной котельной п. Отрадный	2023 гг.	1,7
		Техническое перевооружение котельной п. Отрадный	2023 гг.	15
Котельная «Дом детства»	Любимское МУП «ЖКХ»	Замена котла КСЦ-Г-25, на водогрейный котел Хопер-100 (100 кВт) производительностью 0,086 Гкал/час.	2021-2022 гг.	0,3

Инвестиционные программы теплоснабжающих организаций по объектам теплоснабжения, расположенных на территории городского поселения Любим, 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 19

Наименование системы теплоснабжения	Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети	Мероприятия	Ориентировочная дата внедрения мероприятия	Ориентировочная стоимость, млн.рублей
1	2	3	4	5
Центральная котельная	Любимское МУП «ЖКХ»	Наладка теплогидравлического режима (ТГР)	2021-2023 гг.	0,15
		Перекладка тепловых сетей с повышенными гидравлическими потерями, в результате наладки ТГР	2021-2023 гг.	12,075
Котельная ЦРБ	Любимское МУП «ЖКХ»	Наладка теплогидравлического режима (ТГР)	2021-2022 гг.	0,05
Котельная п. Отрадный	Любимское МУП «ЖКХ»	Наладка теплогидравлического режима (ТГР)	2021-2023 гг.	0,1
		Перекладка тепловых сетей с повышенными гидравлическими потерями, в результате наладки ТГР	2021-2023 гг.	4,3992

Инвестиционные программы теплоснабжающих организаций по объектам теплоснабжения, расположенных на территории городского поселения Любим, 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

Оценка эффективности инвестиций по предложениям отсутствует.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации

Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

В соответствии с Постановлением Администрации Любимского МР Ярославской области от 29.12.2012 года №1285 «Об определении единой теплоснабжающей организации...»

Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Зоны деятельности ЕТО в городском поселении Любим:

- Любимское МУП «ЖКХ» - в зоне действия котельных: Центральная, ЦРБ, п. Отрадный и «Дом детства».

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 теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ» 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

Заявки на присвоение статуса ЕТО в г.п. Любим 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 г.п. Любим приведен в таблице 20.

Таблица 20

№	Расположение	Система централизованного теплоснабжения	Теплоснабжающая организация
1	2	3	4
1	г.п. Любим	Центральная котельная	Любимское МУП «ЖКХ»
2	г.п. Любим	Котельная ЦРБ	Любимское МУП «ЖКХ»
3	п. Отрадный	Котельная п. Отрадный	Любимское МУП «ЖКХ»
4	г.п. Любим	Котельная «Дом детства»	Любимское МУП «ЖКХ»

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 городского поселения Любим 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

Решения отсутствуют.

Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Проблемы газоснабжения источников 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 21

№	Индикаторы развития системы теплоснабжения	ед. изм.	2021	2022	2023	2023	2024	2025	2026-2028
			Центральная котельная						
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.	0	0	0	0	0	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0	0	0	0	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источника тепловой энергии	кг.у.т. / Гкал	152,77	152,77	152,77	152,77	152,77	152,77	152,77
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
6	удельная материальная характеристика тепловой сети, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	мм/Гкал/ч	316,24	316,24	316,24	316,24	316,24	316,24	316,24
7	доля тепловой энергии, выработанной 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, осуществляемой потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0	0	0	0	0	0
11	средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей	лет	25	23	20	21	22	23	25
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	10	15	0	0	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источника тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источника тепловой энергии	%	0	0	30	0	0	0	0

*расчетные значения

Таблица 22

№	Индикаторы развития системы теплоснабжения	ед. изм.	2021	2022	2023	2023	2024	2025	2026-2028
			Котельная ЦРБ						
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.	0	0	0	0	0	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0	0	0	0	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источника тепловой энергии	кг.у.т. / Гкал	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
6	удельная материальная характеристика тепловой сети, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	мм/Гкал/ч	143,94	143,94	143,94	143,94	143,94	143,94	143,94
7	доля тепловой энергии, выработанной 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, осуществляемой потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0	0	0	0	0	0
11	средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей	лет	30	30	31	31	32	32	32
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	0	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источника тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источника тепловой энергии	%	0	20	0	0	0	0	0

*расчетные значения

Таблица 23

№	Индикаторы развития системы теплоснабжения	ед. изм.	2021	2022	2023	2023	2024	2025	2026-2028
			Котельная п. Отрадный						
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.	0	0	0	0	0	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0	0	0	0	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источника тепловой энергии	кг.у.т. / Гкал	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м	1,85	1,85	1,85	1,85	2,08	2,08	2,08
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,47	0,47	0,47	0,47	0,68	0,68	0,68
6	удельная материальная характеристика тепловой сети, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	мм/Гкал/ч	309,49	309,49	309,49	309,49	500,02	500,02	500,02
7	доля тепловой энергии, выработанной 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, осуществляемой потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0	0	0	0	0	0
11	средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей	лет	30	28	27	31	32	32	32
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	10	10	0	0	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источника тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источника тепловой энергии	%	0	0	0	0	0	0	0

*расчетные значения

Таблица 24

№	Индикаторы развития системы теплоснабжения	ед. изм.	2021	2022	2023	2023	2024	2025	2026-2028
			Котельная «Дом детства»						
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.	0	0	0	0	0	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0	0	0	0	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источника тепловой энергии	кг.у.т. / Гкал	180,88	180,88	180,88	180,88	180,88	180,88	180,88
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
6	удельная материальная характеристика тепловой сети, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	мм/Гкал/ч	15,69	15,69	15,69	15,69	15,69	15,69	15,69
7	доля тепловой энергии, выработанной 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, осуществляемой потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0	0	0	0	0	0
11	средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей	лет	8	9	10	11	12	13	15
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	0	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источника тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источника тепловой энергии	%	0	50	0	0	0	0	0

*расчетные значения

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.

Оценку ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения, на основании разработанных тарифно-балансовых моделей выполнить невозможно.