



Общество с ограниченной ответственностью  
**«ЭНЕРГОСЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ»**

**Схема теплоснабжения  
городского поселения Любим  
Ярославской области на период 2015-2028 гг.**

**Актуализация на 2022 г.**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Глава

Любимского муниципального района  
Ярославской области

\_\_\_\_\_ А.В. Кошкин

«\_\_» марта 2021 г.

**«СОГЛАСОВАНО»**

Директор

ООО «Энергосервисная Компания»

\_\_\_\_\_ А.Ю. Тюрин

«\_\_» марта 2021 г.

**Схема теплоснабжения  
городского поселения Любим  
Ярославской области на период 2015-2028 гг.**

**Актуализация на 2022 г.**

**Утверждаемая часть**

Исполнитель:

Нач. ПТО \_\_\_\_\_ /Воротилин А.А./

УН.СТ.37.2020.25.02

Иваново 2021

## 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 .....	10
Раздел 2. Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей .....	30
Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя .....	51
Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения .....	60
Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии .....	65
Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей .....	73
Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения .....	74
Раздел 8. Перспективные топливные балансы .....	83
Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию .....	91
Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации .....	93
Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии .....	97
Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям .....	98
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 .....	99
Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения .....	101
Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия .....	126

## **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» и утверждена постановлением Администрации Любимского муниципального района Ярославской области №09-0405/20 от 25.06.2020.

Актуализация схемы теплоснабжения Городского поселения Любим на 2022 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.

**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).

## **Краткая характеристика систем централизованного теплоснабжения**

Теплоснабжение городского поселения Любим осуществляется от следующих источников тепловой энергии:

### ***Котельные, в хозяйственном ведении Любимское МУП «ЖКХ»:***

#### **- Котельная «Центральная»;**

Котельная «Центральная» расположена в г. п. Любим по адресу ул. Пролетарская 19а. Любимское МУП «ЖКХ» осуществляет производство и передачу тепловой энергии от котельной до потребителей. Система теплоснабжения от котельной п. Отрадный закрытая, четырехтрубная, горячее водоснабжение осуществляется в отопительный период. Температурный график работы котельной 95/70 °С. Температурный график ГВС 60/40 °С. Основным видом топлива на котельной является природный газ. ЕТО в системе теплоснабжения – Любимское МУП «ЖКХ».

#### **- котельная «ЦРБ»;**

Котельная «ЦРБ» расположена в г. п. Любим по адресу ул. Нефтяников 1а. Любимское МУП «ЖКХ» осуществляет производство и передачу тепловой энергии от котельной до потребителей. Система теплоснабжения от котельной «ЦРБ» закрытая, четырехтрубная, горячее водоснабжение осуществляется в отопительный период. Температурный график работы котельной 95/70 °С. Температурный график ГВС 60/40 °С. Основным видом топлива на котельной является природный газ. ЕТО в системе теплоснабжения – Любимское МУП «ЖКХ».

#### **- Котельная п. Отрадный;**

Котельная п. Отрадный расположена в п. Отрадный. Любимское МУП «ЖКХ» осуществляет производство и передачу тепловой энергии от котельной до потребителей. Система теплоснабжения от котельной п. Отрадный закрытая, двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Температурный график работы котельной 95/70 °С. Основным видом топлива на котельной является природный газ. ЕТО в системе теплоснабжения – Любимское МУП «ЖКХ».

#### **- котельная «Дом детства».**

Котельная «Дом детства» расположена в г. п. Любим по адресу ул. Первомайская 66а. Любимское МУП «ЖКХ» осуществляет производство и передачу тепловой



энергии от котельной до потребителей. Система теплоснабжения от котельной «Дом детства» закрытая, двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Температурный график работы котельной 95/70 °С. Основным видом топлива на котельной является природный газ. ЕТО в системе теплоснабжения – Любимское МУП «ЖКХ».

### **Производственные котельные**

Производственные котельные отсутствуют.

### **Индивидуальное теплоснабжение**

Индивидуальное теплоснабжение преобладает в частном секторе, где оно осуществляется от дровяных печей, а также автономных систем энергоснабжения, индивидуальных источников тепла.

Теплоснабжение зданий осуществляется преимущественно от индивидуальных газовых котлов, либо используется печное и/или электрическое отопление. Отдельные организации имеют собственные автономные котельные и сети для теплоснабжения собственных потребителей.

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

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

По предоставленным данным перспективное строительство на территории городского поселения Любим отсутствует.

Ввод в эксплуатацию жилого фонда и общественно-деловых зданий в период актуализации не планируется.

Согласно проекту «Децентрализация системы теплоснабжения п. Отрадный Любимского района» в период 2018-2023 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.

- объекты жилого фонда: дома № 18, № 19, № 20, № 45, № 44, № 52.

Суммарная площадь объектов составляет 5203,1 кв.м.

-объекты социально-культурной сферы

Планируется перевод объектов Детский сад «Колосок» и Дом Культуры п. Отрадный на блочно-модульную котельную.

Суммарная площадь объектов составляет 3162,2 кв.м.

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов.

Таблица 1

Годы	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6
Общая отапливаемая площадь строительных фондов на начало года	н/д	н/д	127,920	127,920	127,920
Прибыло общей отапливаемой площади, в том числе	н/д	н/д	0	0	0
новое строительство, в том числе:	н/д	н/д	0	0	0
Многоквартирные жилые здания	н/д	н/д	0	0	0
общественно-деловая застройка	н/д	н/д	0	0	0
Индивидуальная жилищная застройка	н/д	н/д	0	0	0
Выбыло общей отапливаемой площади	н/д	н/д	0	0	0
Общая отапливаемая площадь на конец года	н/д	н/д	127,920	127,920	127,920

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

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

Таблица 2

№	Наименование	Отапливаемая площадь, тыс. м <sup>2</sup>							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	городское поселение Любим, в том числе:	127,920	127,920	127,920	127,920	120,439	120,439	120,439	120,439
1.1	г.п. Любим, в том числе по зонам действия источников:	112,895	112,895	112,895	112,895	112,895	112,895	112,895	112,895
1.1.1	Котельная «Центральная», в том числе:	108,528	108,528	108,528	108,528	108,528	108,528	108,528	108,528
1.1.1.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	30,883	30,883	30,883	30,883	30,883	30,883	30,883	30,883
	76:06:010202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010204	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010205	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242
	76:06:010208	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
	76:06:010209	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
	76:06:010301	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010302	2,779	2,779	2,779	2,779	2,779	2,779	2,779	2,779
	76:06:010303	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443
	76:06:010304	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163
	76:06:010305	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501
	76:06:010306	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475
	76:06:010307	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131
	76:06:010308	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463
	76:06:010309	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Отапливаемая площадь, тыс. м <sup>2</sup>							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76:06:010311	2,070	2,070	2,070	2,070	2,070	2,070	2,070	2,070
	76:06:010312	6,205	6,205	6,205	6,205	6,205	6,205	6,205	6,205
	76:06:010313	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783
	76:06:010314	5,459	5,459	5,459	5,459	5,459	5,459	5,459	5,459
	76:06:010315	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010320	0,928	0,928	0,928	0,928	0,928	0,928	0,928	0,928
1.1.1.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	77,645	77,645	77,645	77,645	77,645	77,645	77,645	77,645
	76:06:010202	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538
	76:06:010203	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263
	76:06:010204	1,046	1,046	1,046	1,046	1,046	1,046	1,046	1,046
	76:06:010205	1,226	1,226	1,226	1,226	1,226	1,226	1,226	1,226
	76:06:010208	5,732	5,732	5,732	5,732	5,732	5,732	5,732	5,732
	76:06:010209	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240
	76:06:010301	1,370	1,370	1,370	1,370	1,370	1,370	1,370	1,370
	76:06:010302	4,656	4,656	4,656	4,656	4,656	4,656	4,656	4,656
	76:06:010303	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360
	76:06:010304	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010305	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280
	76:06:010306	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010307	5,332	5,332	5,332	5,332	5,332	5,332	5,332	5,332
	76:06:010308	15,545	15,545	15,545	15,545	15,545	15,545	15,545	15,545
	76:06:010309	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010311	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010312	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010313	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155
	76:06:010314	0,959	0,959	0,959	0,959	0,959	0,959	0,959	0,959
	76:06:010315	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Отапливаемая площадь, тыс. м <sup>2</sup>							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76:06:010320	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000
1.1.1.2	Индивидуальные дома (частные) , в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010202	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010203	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010204	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010205	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010208	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010209	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010301	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010302	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010303	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010304	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010305	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010306	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010307	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010308	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010309	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010311	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010312	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010313	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010314	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010315	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010320	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1.1.1.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Котельная «ЦРБ», в том числе:	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Отапливаемая площадь, тыс. м <sup>2</sup>							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.2.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:050901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.2.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367
	76:06:050901	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367
1.1.2.3	Индивидуальные дома (частные) , в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.2.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3	Котельная «Дом детства», в том числе:	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1.1.3.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010412	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.3.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010412	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1.1.3.3	Индивидуальные дома (частные) , в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.3.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	п. Отрадный, в том числе по зонам действия источников:	15,025	15,025	15,025	15,025	15,025	15,025	15,025	15,025
1.2.2	Котельная п. Отрадный, в том числе:	15,025	15,025	15,025	15,025	7,515	7,515	7,515	7,515
1.2.2.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	11,080	11,080	11,080	11,080	6,759	6,759	6,759	6,759
	76:06:051001	11,080	11,080	11,080	11,080	6,759	6,759	6,759	6,759
	76:06:052102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Отапливаемая площадь, тыс. м <sup>2</sup>							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2.2.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	3,945	3,945	3,945	3,945	0,782	0,782	0,782	0,782
	76:06:051001	3,945	3,945	3,945	3,945	0,782	0,782	0,782	0,782
	76:06:052102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2.2.3	Индивидуальные дома (частные) , в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2.2.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-

**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 предоставленным данным перспективное строительство на территории городского поселения Любим отсутствует.

Ввод в эксплуатацию жилого фонда и общественно-деловых зданий в период актуализации не планируется.

Согласно проекту «Децентрализация системы теплоснабжения п. Отрадный Любимского района» в период 2018-2023 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.

- объекты жилого фонда: дома № 18, № 19, № 20, № 45, № 44, № 52.

Суммарная максимально-отопительная нагрузка вышеуказанные объектов составляет 0,554 Гкал/час, годовая нормативная величина потребления тепловой энергии на отопление составляет 334,6 Гкал.

-объекты социально-культурной сферы

Планируется перевод объектов Детский сад «Колосок» и Дом Культуры п. Отрадный на блочно-модульную котельную.



Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Суммарная максимально-отопительная нагрузка вышеуказанные объектов составляет 0,256 Гкал/час, годовая нормативная величина потребления тепловой энергии на отопление составляет 597,0 Гкал.

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) на отопление и вентиляцию на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал

Таблица 3

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	городское поселение Любим, в том числе:	21442,2	21442,2	21442,2	21196,3	19114,1	19114,1	19114,1	19114,1
1.1	г.п. Любим, в том числе по зонам действия источников:	17641,3	17641,3	17641,3	17426,0	17426,0	17426,0	17426,0	17426,0
1.1.1	Котельная «Центральная», в том числе:	7691,1	7691,4	7691,4	7677,0	7677,0	7677,0	7677,0	7677,0
1.1.1.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010203	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010204	139,2	139,2	139,2	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7
	76:06:010205	25,1	25,1	25,1	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
	76:06:010208	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
	76:06:010209	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010301	663,1	663,1	663,1	655,9	655,9	655,9	655,9	655,9
	76:06:010302	75,9	75,9	75,9	75,9	75,9	75,9	75,9	75,9
	76:06:010303	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
	76:06:010304	119,4	119,4	119,4	115,3	115,3	115,3	115,3	115,3
	76:06:010305	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7
	76:06:010306	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	76:06:010307	127,7	127,7	127,7	127,7	127,7	127,7	127,7	127,7
	76:06:010308	0,0	0,0	0,0	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76:06:010309	590,4	590,4	590,4	588,7	588,7	588,7	588,7	588,7
	76:06:010311	1630,4	1630,4	1630,4	1630,4	1630,4	1630,4	1630,4	1630,4
	76:06:010312	2543,2	2543,2	2543,2	2543,2	2543,2	2543,2	2543,2	2543,2
	76:06:010313	1379,4	1379,4	1379,4	1379,4	1379,4	1379,4	1379,4	1379,4
	76:06:010314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010315	221,4	221,4	221,4	221,4	221,4	221,4	221,4	221,4
	76:06:010320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.1.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	7035,0	7035,0	7035,0	7015,6	7015,6	7015,6	7015,6	7015,6
	76:06:010202	253,9	253,9	253,9	237,1	237,1	237,1	237,1	237,1
	76:06:010203	305,9	305,9	305,9	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3
	76:06:010204	436,5	436,5	436,5	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4
	76:06:010205	289,3	289,3	289,3	290,0	290,0	290,0	290,0	290,0
	76:06:010208	725,4	725,4	725,4	690,2	690,2	690,2	690,2	690,2
	76:06:010209	875,1	875,1	875,1	819,6	819,6	819,6	819,6	819,6
	76:06:010301	173,2	173,2	173,2	192,9	192,9	192,9	192,9	192,9
	76:06:010302	815,0	815,0	815,0	840,2	840,2	840,2	840,2	840,2
	76:06:010303	102,0	102,0	102,0	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
	76:06:010304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010305	766,9	766,9	766,9	712,0	712,0	712,0	712,0	712,0
	76:06:010306	78,9	78,9	78,9	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0
	76:06:010307	207,7	207,7	207,7	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8
	76:06:010308	457,6	457,6	457,6	458,0	458,0	458,0	458,0	458,0
	76:06:010309	138,0	138,0	138,0	138,0	138,0	138,0	138,0	138,0
	76:06:010311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010312	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010313	170,2	170,2	170,2	233,5	233,5	233,5	233,5	233,5
	76:06:010314	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76:06:010315	263,8	263,8	263,8	305,6	305,6	305,6	305,6	305,6
	76:06:010320	794,1	794,1	794,1	794,0	794,0	794,0	794,0	794,0
1.1.1.2	Индивидуальные дома (частные) , в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010202	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010203	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010204	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010205	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010208	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010209	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010301	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010302	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010303	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010304	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010305	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010306	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010307	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010308	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010309	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010311	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010312	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010313	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010314	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010315	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010320	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1.1.1.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Котельная «ЦРБ», в том числе:	1990,7	1990,7	1990,7	1848,6	1848,6	1848,6	1848,6	1848,6

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.2.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:050901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.2.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	1990,7	1990,7	1990,7	1848,6	1848,6	1848,6	1848,6	1848,6
	76:06:050901	1990,7	1990,7	1990,7	1848,6	1848,6	1848,6	1848,6	1848,6
1.1.2.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.2.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.3	Котельная «Дом детства», в том числе:	296,5	296,5	296,5	270,1	270,1	270,1	270,1	270,1
1.1.3.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010412	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.3.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	296,5	296,5	296,5	270,1	270,1	270,1	270,1	270,1
	76:06:010412	296,5	296,5	296,5	270,1	270,1	270,1	270,1	270,1
1.1.3.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.3.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2	п. Отрадный, в том числе по зонам действия источников:	3800,89	3800,89	3800,89	3770,24	1688,05	1688,05	1688,05	1688,05
1.2.2	Котельная п. Отрадный, в том числе:	3800,89	3800,89	3800,89	3770,24	1688,05	1688,05	1688,05	1688,05
1.2.2.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	2986,6	2986,6	2986,6	1573,3	1573,3	1573,3	1573,3	1573,3
	76:06:051001	2986,6	2986,6	2986,6	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7
	76:06:052102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2.2.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	814,25	814,25	814,25	783,6	114,7	114,7	114,7	114,7
	76:06:051001	814,25	814,25	814,25	783,6	114,7	114,7	114,7	114,7
	76:06:052102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2.2.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2.2.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) на горячее водоснабжение на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал

Таблица 4

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	городское поселение Любим, в том числе:	627,7	627,7	627,7	614,7	614,7	614,7	614,7	614,7
1.1	г.п. Любим, в том числе по зонам действия источников:	627,7	627,7	627,7	614,7	614,7	614,7	614,7	614,7
1.1.1	Котельная «Центральная», в том числе:	354,9	354,9	354,9	314,0	314,0	314,0	314,0	314,0
1.1.1.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	354,9	354,9	354,9	314,0	314,0	314,0	314,0	314,0
	76:06:010202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010203	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010204	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010205	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010208	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010209	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76:06:010302	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010305	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010306	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010309	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010311	48,5	48,5	48,5	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0
	76:06:010312	306,3	306,3	306,3	251,0	251,0	251,0	251,0	251,0
	76:06:010313	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010315	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.1.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	176,7	176,7	176,7	172,8	172,8	172,8	172,8	172,8
	76:06:010202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010203	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010204	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010205	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010208	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010209	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010302	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010305	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010306	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76:06:010307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010309	127,8	127,8	127,8	94,4	94,4	94,4	94,4	94,4
	76:06:010311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010312	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010313	19,9	19,9	19,9	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1
	76:06:010314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010315	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010320	29,1	29,1	29,1	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3
1.1.1.2	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010202	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010203	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010204	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010205	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010208	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010209	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010301	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010302	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010303	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010304	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010305	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010306	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010307	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010308	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010309	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010311	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010312	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76:06:010313	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010314	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010315	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010320	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1.1.1.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Котельная «ЦРБ», в том числе:	96,1	96,1	96,1	127,9	127,9	127,9	127,9	127,9
1.1.2.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:050901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.2.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	96,1	96,1	96,1	96,1	127,9	127,9	127,9	127,9
	76:06:050901	96,1	96,1	96,1	96,1	127,9	127,9	127,9	127,9
1.1.2.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.2.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Объемы потребления тепловой энергии отсутствуют.



Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

**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	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	городское поселение Любим, в том числе:	0,096	0,096	0,096	0,096	0,087	0,087	0,087	0,087
1.1	г.п. Любим, в том числе по зонам действия источников:	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
1.1.1	Котельная «Центральная», в том числе:	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,087
1.1.1.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089
	76:06:010202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010204	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010205	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
	76:06:010208	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	76:06:010209	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	76:06:010301	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010302	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
	76:06:010303	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
	76:06:010304	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	76:06:010305	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
	76:06:010306	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
	76:06:010307	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	76:06:010308	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	76:06:010309	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76:06:010311	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
	76:06:010312	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173
	76:06:010313	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
	76:06:010314	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
	76:06:010315	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010320	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
1.1.1.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	76:06:010202	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
	76:06:010203	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137
	76:06:010204	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195
	76:06:010205	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142
	76:06:010208	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
	76:06:010209	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
	76:06:010301	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
	76:06:010302	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
	76:06:010303	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
	76:06:010304	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010305	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068
	76:06:010306	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
	76:06:010307	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
	76:06:010308	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094
	76:06:010309	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
	76:06:010311	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010312	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	76:06:010313	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
	76:06:010314	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
	76:06:010315	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76:06:010320	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173
1.1.1.2	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010202	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010203	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010204	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010205	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010208	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010209	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010301	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010302	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010303	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010304	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010305	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010306	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010307	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010308	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010309	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010311	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010312	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010313	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010314	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010315	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	76:06:010320	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1.1.1.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Котельная «ЦРБ», в том числе:	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.2.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:050901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.2.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237
	76:06:050901	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158
1.1.2.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.2.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3	Котельная «Дом детства», в том числе:	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545
1.1.3.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76:06:010412	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.3.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
	76:06:010412	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
1.1.3.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.3.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	п. Отрадный, в том числе по зонам действия источников:	0,093	0,093	0,093	0,093	0,044	0,044	0,044	0,044
1.2.2	Котельная п. Отрадный, в том числе:	0,093	0,093	0,093	0,093	0,044	0,044	0,044	0,044
1.2.2.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,72	0,72	0,72	0,72	0,11	0,11	0,11	0,11
	76:06:051001	0,035	0,035	0,035	0,035	0,016	0,016	0,016	0,016
	76:06:052102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2.2.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,021	0,021	0,021	0,021	0,005	0,005	0,005	0,005
	76:06:051001	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	76:06:052102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2.2.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2.2.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-

## **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:

- Котельная «Центральная» обеспечивает теплоснабжением земли 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 городского поселения Любим 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 п. Отрадный городского поселения Любим 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 городского поселения Любим с кадастровыми номерами: 76:06:010412. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

Увеличение зоны действия котельных не предусмотрено.

Зоны действия единой теплоснабжающей организации

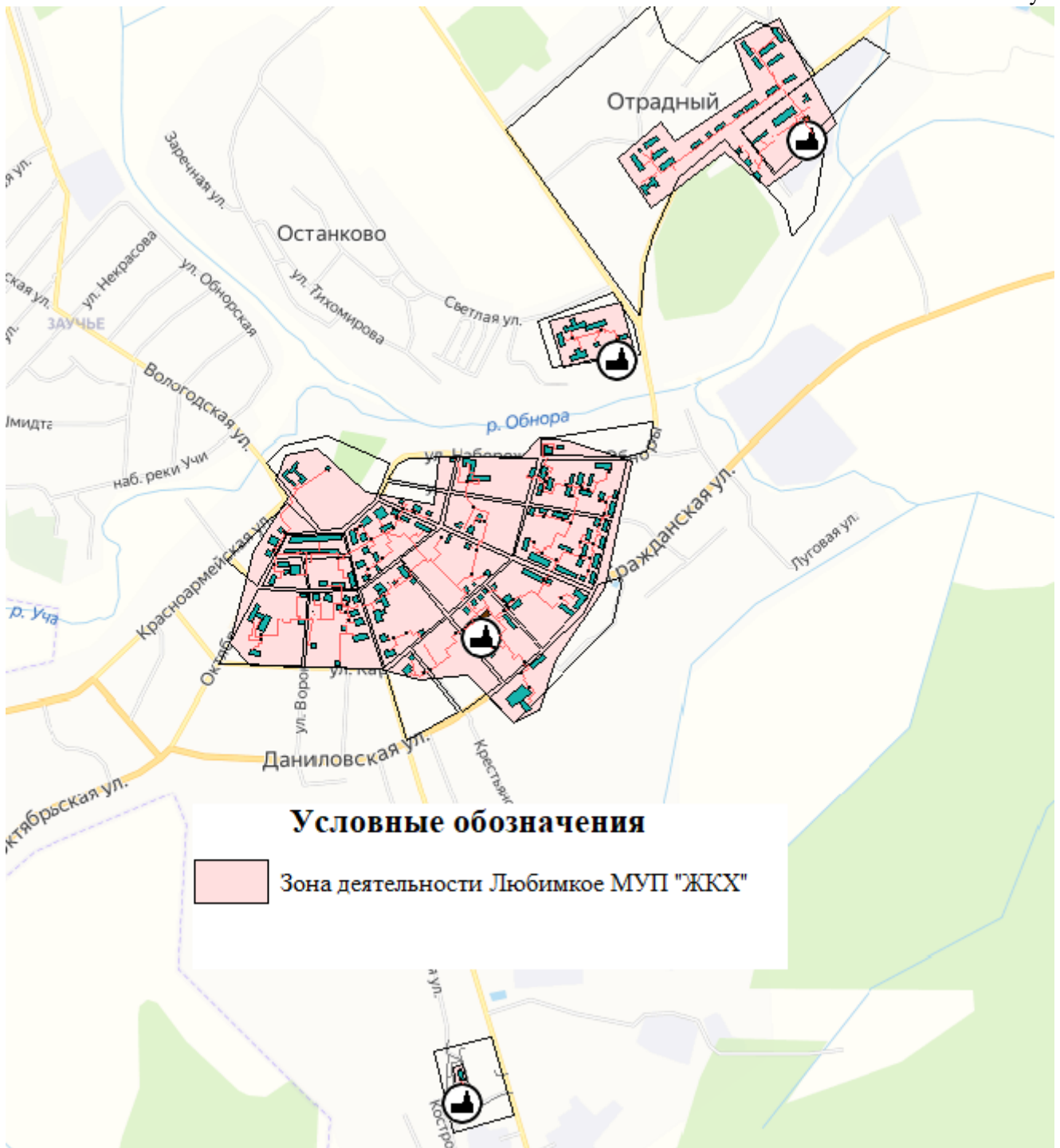


Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Зона действия источника тепловой энергии котельная «Центральная»

Рисунок 2

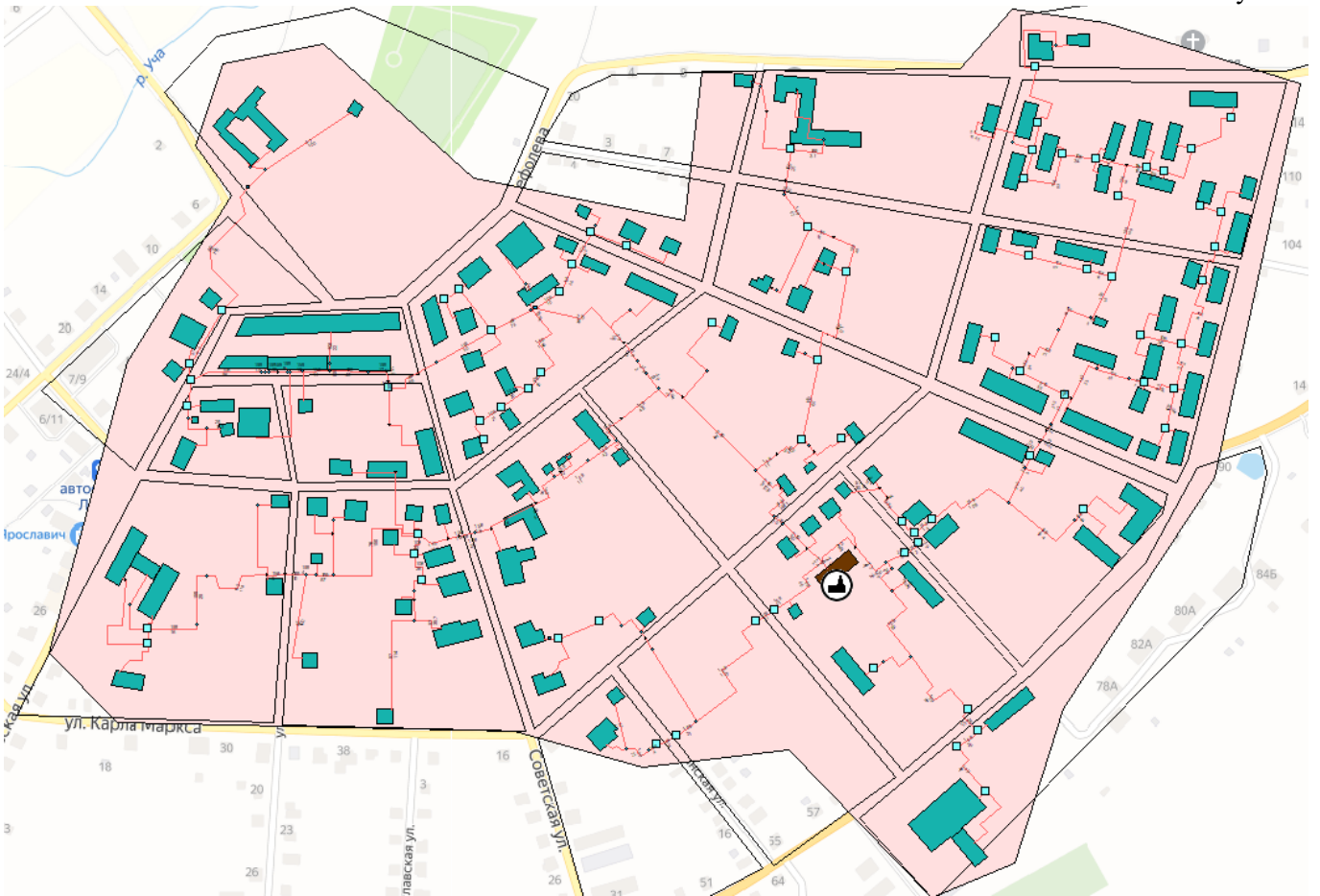


Рисунок 3

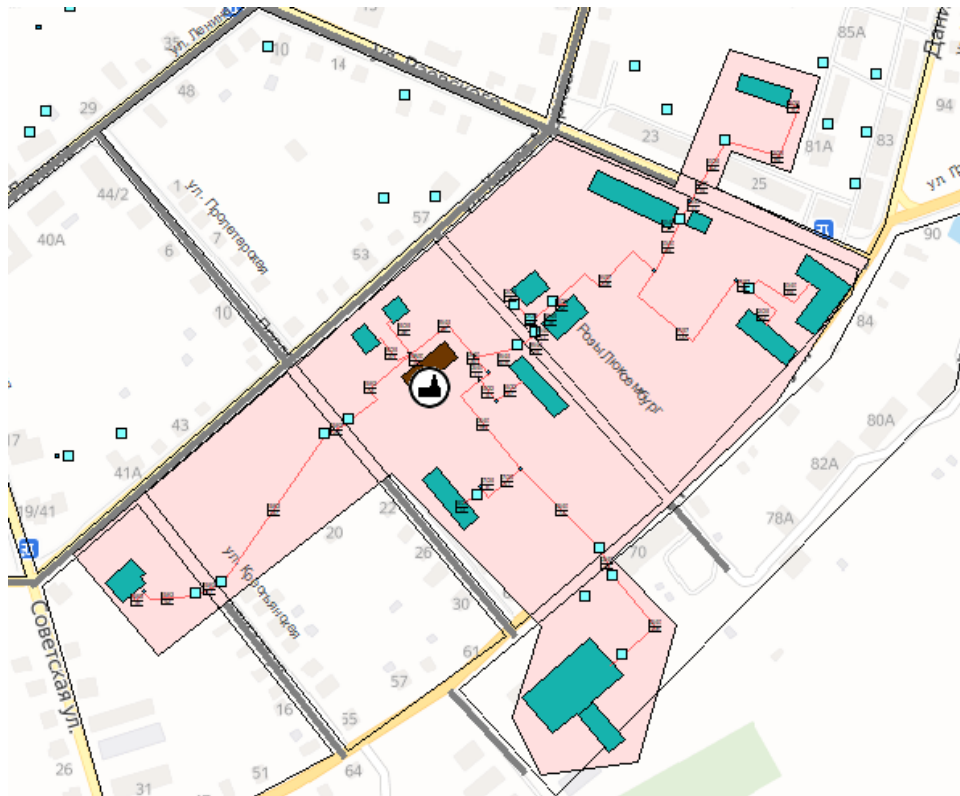




Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Присоединенная нагрузка в зоне действия источника

Таблица 6

№	Источник	Кадастровый квартал	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	
			отопление	ГВС
1	2	3	4	5
1	Котельная «Центральная»	76:06:010202	0,1139	-
		76:06:010203	0,1647	-
		76:06:010204	0,1948	-
		76:06:010205	0,2529	-
		76:06:010208	0,2995	-
		76:06:010209	0,3712	-
		76:06:010301	0,0823	-
		76:06:010302	0,6897	-
		76:06:010303	0,0713	-
		76:06:010304	0,0123	-
		76:06:010305	0,3597	-
		76:06:010306	0,0781	-
		76:06:010307	0,0961	-
		76:06:010308	0,3249	-
		76:06:010309	0,0571	0,0225
		76:06:010311	0,2384	0,0063
		76:06:010312	0,6583	0,0178
		76:06:010313	1,1509	0,0057
76:06:010314	0,6329	-		
76:06:010315	0,1293	-		
76:06:010320	0,5455	0,0111		

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективная присоединенная нагрузка в зоне действия источника

Таблица 7

№	Источник	Кадастровый квартал	Договорная присоединенная нагрузка, Гкал/ч											
			2022 год		2023 год		2024 год		2025 год		2026-2028 год			
			Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	Котельная «Центральная»	76:06:010202	0,1139	-	0,1139	-	0,1139	-	0,1139	-	0,1139	-	0,1139	-
		76:06:010203	0,1647	-	0,1647	-	0,1647	-	0,1647	-	0,1647	-	0,1647	-
		76:06:010204	0,1948	-	0,1948	-	0,1948	-	0,1948	-	0,1948	-	0,1948	-
		76:06:010205	0,2529	-	0,2529	-	0,2529	-	0,2529	-	0,2529	-	0,2529	-
		76:06:010208	0,2995	-	0,2995	-	0,2995	-	0,2995	-	0,2995	-	0,2995	-
		76:06:010209	0,3712	-	0,3712	-	0,3712	-	0,3712	-	0,3712	-	0,3712	-
		76:06:010301	0,0823	-	0,0823	-	0,0823	-	0,0823	-	0,0823	-	0,0823	-
		76:06:010302	0,6897	-	0,6897	-	0,6897	-	0,6897	-	0,6897	-	0,6897	-
		76:06:010303	0,0713	-	0,0713	-	0,0713	-	0,0713	-	0,0713	-	0,0713	-
		76:06:010304	0,0123	-	0,0123	-	0,0123	-	0,0123	-	0,0123	-	0,0123	-
		76:06:010305	0,3597	-	0,3597	-	0,3597	-	0,3597	-	0,3597	-	0,3597	-
		76:06:010306	0,0781	-	0,0781	-	0,0781	-	0,0781	-	0,0781	-	0,0781	-
		76:06:010307	0,0961	-	0,0961	-	0,0961	-	0,0961	-	0,0961	-	0,0961	-
		76:06:010308	0,3249	-	0,3249	-	0,3249	-	0,3249	-	0,3249	-	0,3249	-
		76:06:010309	0,0571	0,0225	0,0571	0,0225	0,0571	0,0225	0,0571	0,0225	0,0571	0,0225	0,0571	0,0225
		76:06:010311	0,2384	0,0063	0,2384	0,0063	0,2384	0,0063	0,2384	0,0063	0,2384	0,0063	0,2384	0,0063
		76:06:010312	0,6583	0,0178	0,6583	0,0178	0,6583	0,0178	0,6583	0,0178	0,6583	0,0178	0,6583	0,0178
		76:06:010313	1,1509	0,0057	1,1509	0,0057	1,1509	0,0057	1,1509	0,0057	1,1509	0,0057	1,1509	0,0057
		76:06:010314	0,6329	-	0,6329	-	0,6329	-	0,6329	-	0,6329	-	0,6329	-
76:06:010315	0,1293	-	0,1293	-	0,1293	-	0,1293	-	0,1293	-	0,1293	-		
76:06:010320	0,5455	0,0111	0,5455	0,0111	0,5455	0,0111	0,5455	0,0111	0,5455	0,0111	0,5455	0,0111		

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Зона действия источника тепловой энергии котельная «ЦРБ»

Рисунок 4

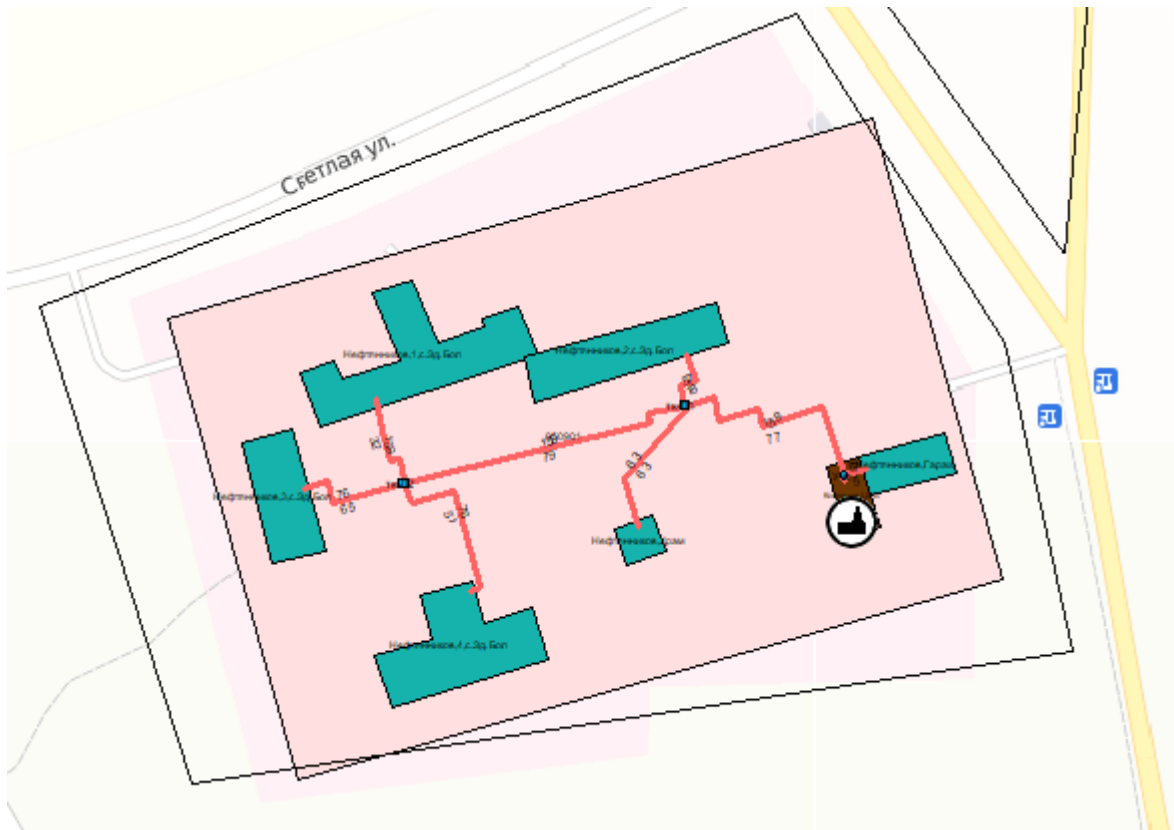


Рисунок 5

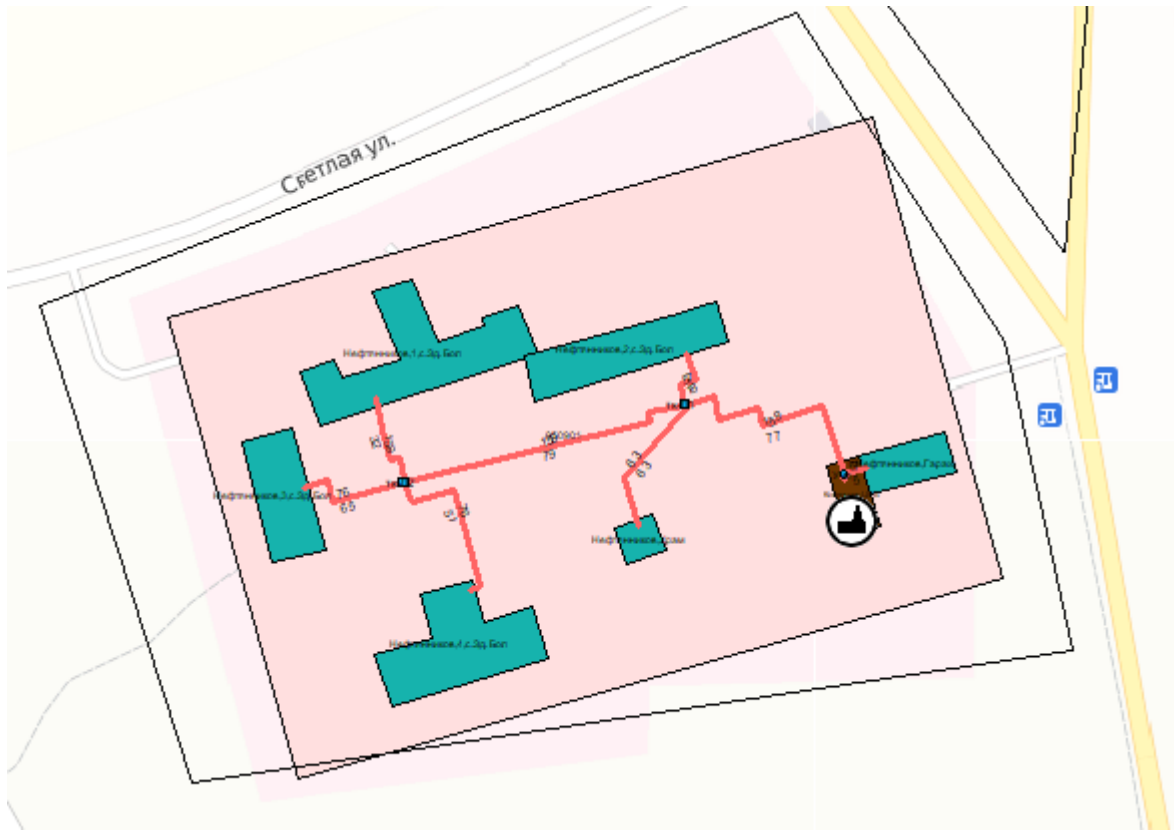


Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Присоединенная нагрузка в зоне действия источников

Таблица 8

№	Источник	Кадастровый квартал	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	
			отопление	ГВС
1	2	3	4	5
1	Котельная «ЦРБ»	76:06:050901	0,76	0,0456

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективная присоединенная нагрузка в зоне действия источника

Таблица 9

№	Источник	Кадастровый квартал	Договорная присоединенная нагрузка, Гкал/ч									
			2022 год		2023 год		2024 год		2025 год		2026-2028 год	
			Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Котельная «ЦРБ»	76:06:050901	0,76	0,0456	0,76	0,0456	0,76	0,0456	0,76	0,0456	0,76	0,0456

Зона действия источника тепловой энергии котельная п. Отрадный

Рисунок 6



Присоединенная нагрузка в зоне действия источников

Таблица 10

№	Источник	Кадастровый квартал	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	
			отопление	ГВС
1	2	3	4	5
1	Котельная п. Отрадный	76:06:051001	1,48	-
		76:06:052102	0,04	

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

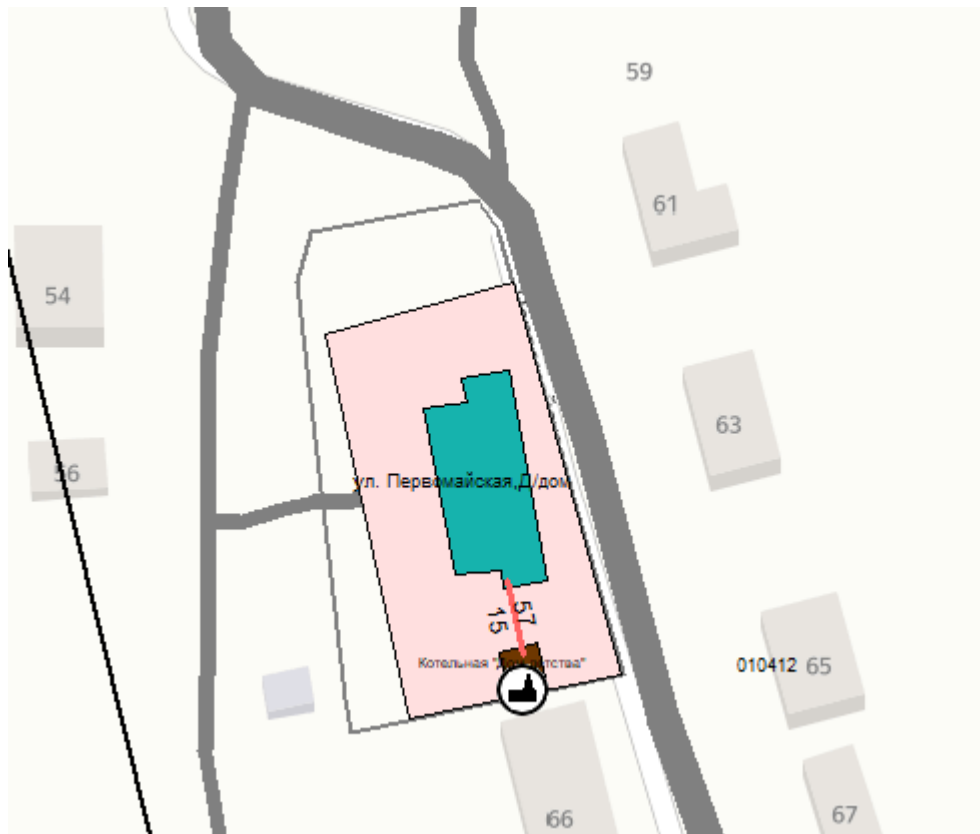
Перспективная присоединенная нагрузка в зоне действия источника

Таблица 11

№	Источник	Кадастровый квартал	Договорная присоединенная нагрузка, Гкал/ч									
			2022 год		2023 год		2024 год		2025 год		2026-2028 год	
			Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Котельная п. Отрадный	76:06:051001	1,48	-	1,48	-	1,48	-	1,48	-	1,48	-
		76:06:052102	0,04		0,04		0,04		0,04		0,04	

Зона действия источника тепловой энергии котельная «Дом детства»

Рисунок 7



Присоединенная нагрузка в зоне действия источников

Таблица 12

№	Источник	Кадастровый квартал	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	
			отопление	ГВС
1	2	3	4	5
1	Котельная «Дом детства»	76:06:010412	0,109	-



Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективная присоединенная нагрузка в зоне действия источника

Таблица 13

№	Источник	Кадастровый квартал	Договорная присоединенная нагрузка, Гкал/ч											
			2022 год		2023 год		2024 год		2025 год		2026-2028 год			
			Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	Котельная «Дом детства»	76:06:010412	0,109	-	0,109	-	0,109	-	0,109	-	0,109	-	0,109	-

Перспективный баланс производства и потребления тепловой энергии источниками

Таблица 14

Наименование системы теплоснабжения	Полезный отпуск, Гкал	Потери в тепловых сетях, норматив, Гкал	Отпуск с коллекторов, Гкал	Собственный нужды источника, фак, Гкал	Хозяйственный нужды источника, Гкал	Производство тепловой энергии, Гкал
1	2	3	4	5	6	7
котельная "Центральная"	15179,4	1714,0	16893,4	224,1	-	17117,4
Котельная «ЦРБ»	1976,5	287,5	2264,0	34,4	-	2298,4
котельная п. Отрадный	3770,2	591,3	4361,5	87,0	-	4448,5
котельная «Дом детства»	270,1	4,9	275,0	25,4	-	300,4

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективный баланс производства и потребления тепловой энергии источником тепловой энергии котельная «Центральная» в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 15

Наименование	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2028
1	2	3	4	5	6	7
Полезный отпуск, Гкал	15179,4	15179,4	15179,4	15179,4	15179,4	15179,4
Потери в тепловых сетях, норматив, Гкал	1714,0	1714,0	1714,0	1714,0	1714,0	1714,0
Отпуск с коллекторов, Гкал	16893,4	16893,4	16893,4	16893,4	16893,4	16893,4
Собственный нужды источника, факт, Гкал	224,1	224,1	224,1	224,1	224,1	224,1
Хозяйственный нужды источника, Гкал	-	-	-	-	-	-
Производство тепловой энергии, Гкал	17117,4	17117,4	17117,4	17117,4	17117,4	17117,4

Перспективный баланс производства и потребления тепловой энергии источником тепловой энергии котельная «ЦРБ» в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 16

Наименование	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2028
1	2	3	4	5	6	7
Полезный отпуск, Гкал	1976,5	1976,5	1976,5	1976,5	1976,5	1976,5
Потери в тепловых сетях, норматив, Гкал	287,5	287,5	287,5	287,5	287,5	287,5
Отпуск с коллекторов, Гкал	2264,0	2264,0	2264,0	2264,0	2264,0	2264,0
Собственный нужды источника, факт, Гкал	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
Хозяйственный нужды источника, Гкал	-	-	-	-	-	-
Производство тепловой энергии, Гкал	2298,4	2298,4	2298,4	2298,4	2298,4	2298,4

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективный баланс производства и потребления тепловой энергии источником тепловой энергии котельная п. Отрадный в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 17

Наименование	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2028
1	2	3	4	5	6	7
Полезный отпуск, Гкал	3770,2	1688,1	1688,1	1688,1	1688,1	1688,1
Потери в тепловых сетях, норматив, Гкал	591,3	414,0	414,0	414,0	414,0	414,0
Отпуск с коллекторов, Гкал	4361,5	2102,0	2102,0	2102,0	2102,0	2102,0
Собственный нужды источника, факт, Гкал	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0
Хозяйственный нужды источника, Гкал	-	-	-	-	-	-
Производство тепловой энергии, Гкал	4448,5	2189,1	2189,1	2189,1	2189,1	2189,1

Перспективный баланс производства и потребления тепловой энергии источником тепловой энергии котельная «Дом детства» в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 18

Наименование	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2028
1	2	3	4	5	6	7
Полезный отпуск, Гкал	270,1	270,1	270,1	270,1	270,1	270,1
Потери в тепловых сетях, норматив, Гкал	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Отпуск с коллекторов, Гкал	275,0	275,0	275,0	275,0	275,0	275,0
Собственный нужды источника, факт, Гкал	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
Хозяйственный нужды источника, Гкал	-	-	-	-	-	-
Производство тепловой энергии, Гкал	300,4	300,4	300,4	300,4	300,4	300,4

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

### **Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии**

Индивидуальное теплоснабжение на территории сельского поселения преобладает в частном секторе, где оно осуществляется от дровяных печей, а также автономных систем энергоснабжения.

**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 Городском поселении Любим, отсутствуют.

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Баланс тепловой мощности котельной в системе теплоснабжения котельная «Центральная», в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ», Гкал/ч

Таблица 19

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Установленная тепловая мощность, в том числе	н/д	н/д	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36
Располагаемая тепловая мощность	н/д	н/д	9,49	9,49	9,485	9,49	9,485	9,485	9,485	9,485	9,485
Затраты тепла на собственные нужды	н/д	н/д	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
Потери в тепловых сетях	н/д	н/д	0,83	0,83	0,832	0,83	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	н/д	н/д	6,59	6,59	6,587	6,59	6,587	6,587	6,587	6,587	6,587
отопление и вентиляция	н/д	н/д	6,524	6,524	6,524	6,524	6,524	6,524	6,524	6,524	6,524
горячее водоснабжение	н/д	н/д	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063
Резерв/дефицит тепловой мощности	н/д	н/д	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	н/д	н/д	3,536	3,536	3,536	3,536	3,536	3,536	3,536	3,536	3,536
Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах источника тепловой энергии при аварийном выводе самого мощного котла	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Баланс тепловой мощности котельной в системе теплоснабжения котельная «ЦРБ» в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ», Гкал/ч

Таблица 20

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Установленная тепловая мощность, в том числе	н/д	н/д	н/д	н/д	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Располагаемая тепловая мощность	н/д	н/д	н/д	н/д	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Затраты тепла на собственные нужды	н/д	н/д	н/д	н/д	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
Потери в тепловых сетях	н/д	н/д	н/д	н/д	0,04	0,04	0,043	0,04	0,043	0,043	0,043
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	н/д	н/д	н/д	н/д	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806
отопление и вентиляция	н/д	н/д	н/д	н/д	0,76	0,76	0,760	0,76	0,760	0,760	0,760
горячее водоснабжение	н/д	н/д	н/д	н/д	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
Резерв/дефицит тепловой мощности	н/д	н/д	н/д	н/д	-0,094	-0,094	-0,105	-0,094	-0,105	-0,105	-0,105
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	н/д	н/д	н/д	н/д	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах источника тепловой энергии при аварийном выводе самого мощного котла	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Баланс тепловой мощности котельной в системе теплоснабжения котельная п. Отрадный, в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ», Гкал/ч

Таблица 21

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Установленная тепловая мощность, в том числе	н/д	н/д	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Располагаемая тепловая мощность	н/д	н/д	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
Затраты тепла на собственные нужды	н/д	н/д	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Потери в тепловых сетях	н/д	н/д	0,10	0,10	0,1	0,10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	н/д	н/д	1,523	1,523	1,523	1,523	1,523	0,806	0,806	0,806	0,806
отопление и вентиляция	н/д	н/д	1,523	1,523	1,523	1,523	1,523	0,806	0,806	0,806	0,806
горячее водоснабжение	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит тепловой мощности	н/д	н/д	0,93	0,93	0,943	0,93	0,943	1,752	1,752	1,752	1,752
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	н/д	н/д	1,275	1,275	1,275	1,275	1,275	1,275	1,275	1,275	1,275
Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах источника тепловой энергии при аварийном выводе самого мощного котла	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Баланс тепловой мощности котельной в системе теплоснабжения котельная «Дом детства», в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ», Гкал/ч

Таблица 22

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Установленная тепловая мощность, в том числе	н/д	н/д	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Располагаемая тепловая мощность	н/д	н/д	0,11	0,11	0,1075	0,1075	0,1075	0,1075	0,1075	0,1075	0,1075
Затраты тепла на собственные нужды	н/д	н/д	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Потери в тепловых сетях	н/д	н/д	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	н/д	н/д	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
отопление и вентиляция	н/д	н/д	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
горячее водоснабжение	н/д	н/д			-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит тепловой мощности	н/д	н/д	-0,013	-0,013	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	н/д	н/д	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах источника тепловой энергии при аварийном выводе самого мощного котла	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д



Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Баланс тепловой мощности в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ», Гкал/ч

Таблица 23

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Установленная тепловая мощность, в том числе	н/д	н/д	21,24	21,24	21,24	21,24	21,24	21,24	21,24	21,24	21,24
Располагаемая тепловая мощность	н/д	н/д	12,94	12,94	12,94	12,94	12,94	12,94	12,94	12,94	12,94
Затраты тепла на собственные нужды	н/д	н/д	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Потери в тепловых сетях	н/д	н/д	0,984	0,984	0,984	0,984	0,984	0,984	0,984	0,984	0,984
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	н/д	н/д	9,025	9,025	9,025	9,025	9,025	8,215	8,215	8,215	8,215
отопление и вентиляция	н/д	н/д	8,916	8,916	8,916	8,916	8,916	8,106	8,106	8,106	8,106
горячее водоснабжение	н/д	н/д	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109

**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. ИТП отсутствуют.

Баланс производительности водоподготовительных установок (далее - ВПУ) в системе теплоснабжения на базе источника тепловой энергии котельной «Центральная» в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 24

Параметр	Ед. измер.	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	4	5	6	7	8
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Общая емкость баков- аккумуляторов	куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Баланс производительности водоподготовительных установок (далее - ВПУ) в системе теплоснабжения на базе источника тепловой энергии котельная «ЦРБ» в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 25

Параметр	Ед. измер.	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	4	5	6	7	8
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	0,6	0,6	0,6
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Общая емкость баков-аккумуляторов	куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Баланс производительности водоподготовительных установок (далее - ВПУ) в системе теплоснабжения на базе источника тепловой энергии котельной п. Отрадный в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 26

Параметр	Ед. измер.	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	4	5	6	7	8
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Общая емкость баков-аккумуляторов	куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Баланс производительности водоподготовительных установок (далее - ВПУ) в системе теплоснабжения на базе источника тепловой энергии котельная «Дом детства» в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 27

Параметр	Ед. измер.	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	4	5	6	7	8
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Общая емкость баков-аккумуляторов	куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

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

Существующий и перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зоне действия котельных «в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ», м<sup>3</sup>

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Таблица 28

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2028
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8
нормативные утечки теплоносителя, в том числе:	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8	3320,8
котельная «Центральная»	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0	2613,0
Котельная «ЦРБ»	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4
Котельная п. Отрадный	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6
Котельная «Дом детства»	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети котельной «Центральная» в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 29

Параметр	Ед. измер.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Общая емкость баков- аккумуляторов	куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д



Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети котельной «ЦРБ» в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 30

Параметр	Ед. измер.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Общая емкость баков- аккумуляторов	куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети котельной п. Отрадный в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 31

Параметр	Ед. измер.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Общая емкость баков- аккумуляторов	куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети котельной «Дом детства» в зоне действия единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 32

Параметр	Ед. измер.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Общая емкость баков- аккумуляторов	куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

#### **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 поселение, городских округов.

В городском поселении Любим данные решения отсутствуют.

### **Котельная «Центральная»**

1 Вариантом развития системы теплоснабжения котельной «Центральная» является наладка теплогидравлического режима работы тепловых сетей от котельной.

2 Вариантом развитие системы теплоснабжения котельной «Центральная» является развитие на базовом уровне, с условием обеспечения качественного и надёжного теплоснабжения потребителей.

### **Котельная «ЦРБ»**

1 Вариантом развития системы теплоснабжения котельной «ЦРБ» является увеличения располагаемой мощности котельной ЦРБ установкой дополнительного котлоагрегата и/или замену котлоагрегата на котел с большей мощностью с последующей наладкой теплогидравлического режима работы тепловых сетей от котельной.

2 Вариантом развитие системы теплоснабжения котельной «ЦРБ» является развитие на базовом уровне, с условием обеспечения качественного и надёжного теплоснабжения потребителей.

### **Котельная п. Отрадный**

1 Вариантом развития системы теплоснабжения котельной п. Отрадный, является наладка теплогидравлического режима работы тепловых сетей от котельной.

2 Вариантом развитие системы теплоснабжения котельной п. Отрадный является развитие на базовом уровне, с условием обеспечения качественного и надёжного теплоснабжения потребителей.

### **Котельная «Дом детства»**

1 Вариантом развития системы теплоснабжения котельной «Дом детства» является установка дополнительного котлоагрегата и/или замену котлоагрегата на котел с большей мощностью с последующей наладкой теплогидравлического режима работы тепловых сетей от котельной.

2 Вариантом развитие системы теплоснабжения котельной «Дом детства», является развитие на базовом уровне, с условием обеспечения качественного и надёжного теплоснабжения потребителей.

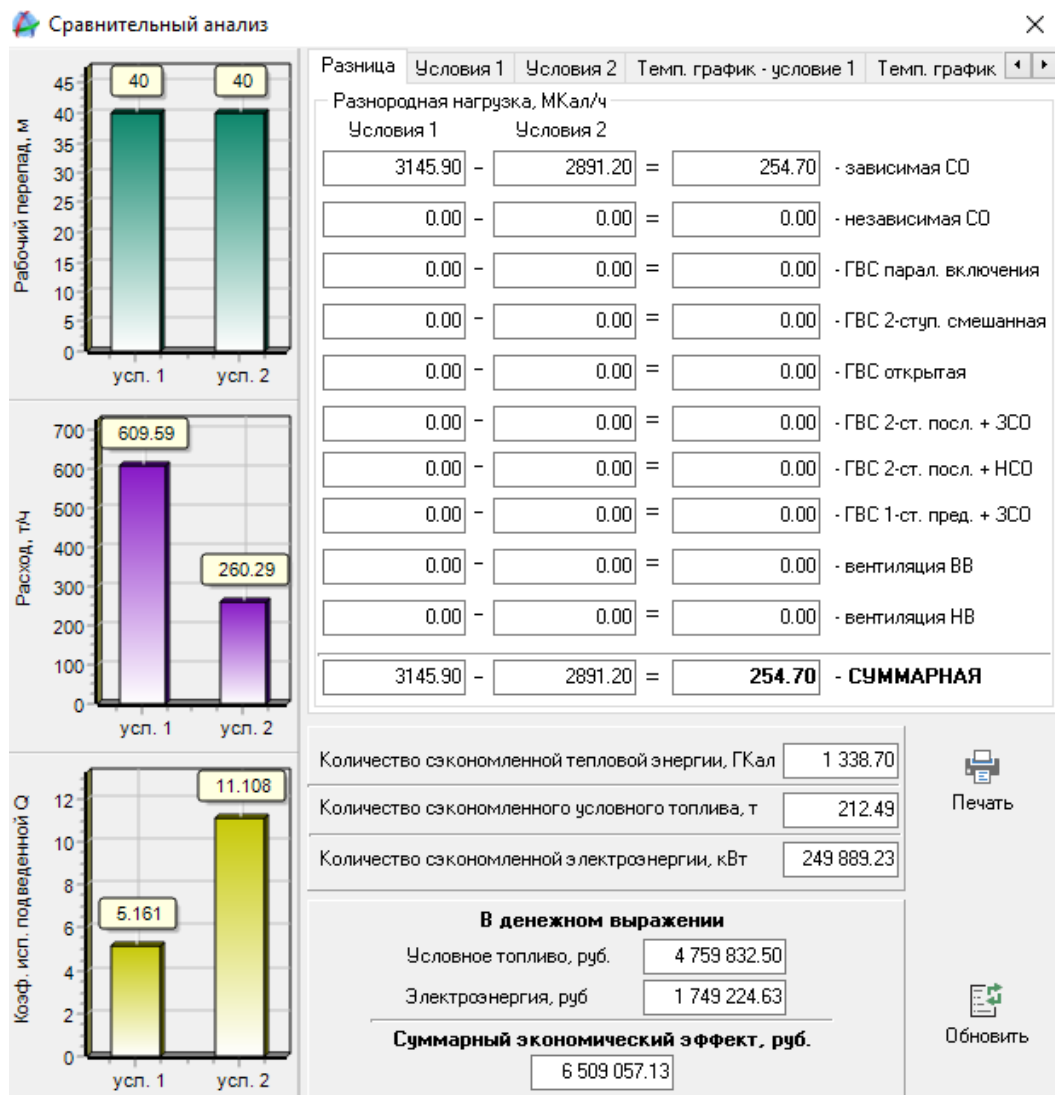
## Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

### Котельная «Центральная»

Таблица 33

Наименование	1 вариант	2 вариант
1	2	3
Затраты на развитие системы, млн. руб.	0,15	0,0
Эффект от реализации мероприятия	Снижение затрат эл. энергии на производство и передачу тепловой энергии, снижение удельного расхода топлива. Экономия топлива.	-
Экономический эффект млн. руб.	6,509	0,0
Значение тарифа, при реализации мероприятия, руб./Гкал	-	н/д

Сравнительный анализ варианта наладки теплогидравлического режима от источника



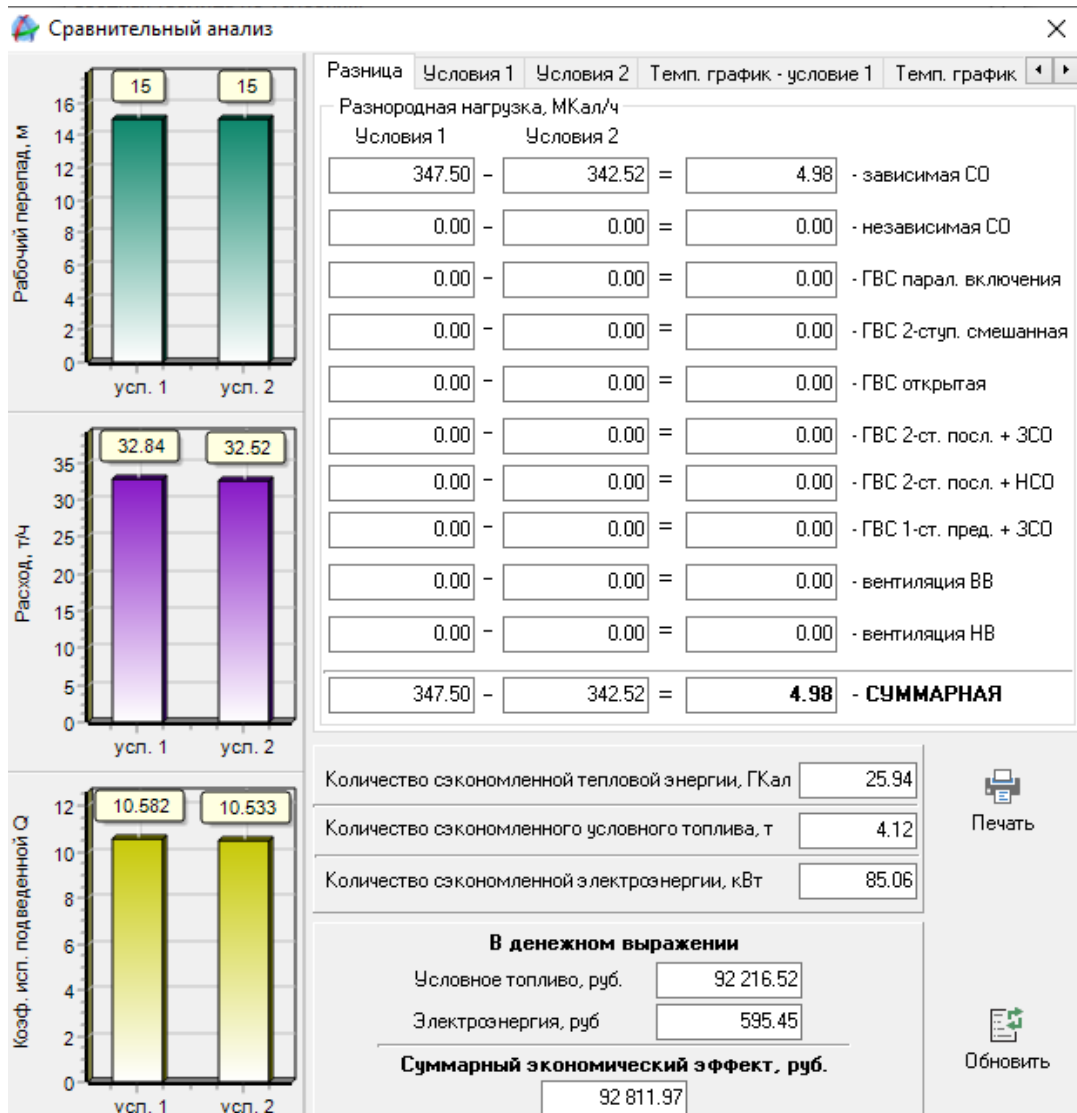
Выполнить технико-экономическое сравнение вариантов невозможно по причине отсутствия затрат на выполнение работ и хозяйственной деятельности предприятия, тарифно-балансовой модели.

### Котельная «ЦРБ»

Таблица 34

Наименование	1 вариант	2 вариант
1	2	3
Затраты на развитие системы, млн. руб.	0,5	0,0
Эффект от реализации мероприятия	Снижение затрат эл. энергии на производство и передачу тепловой энергии, снижение удельного расхода топлива. Экономия топлива.	-
Экономический эффект млн. руб.	0,092	0,0
Значение тарифа, при реализации мероприятия, руб./Гкал	-	н/д

Сравнительный анализ варианта наладки теплогидравлического режима от источника



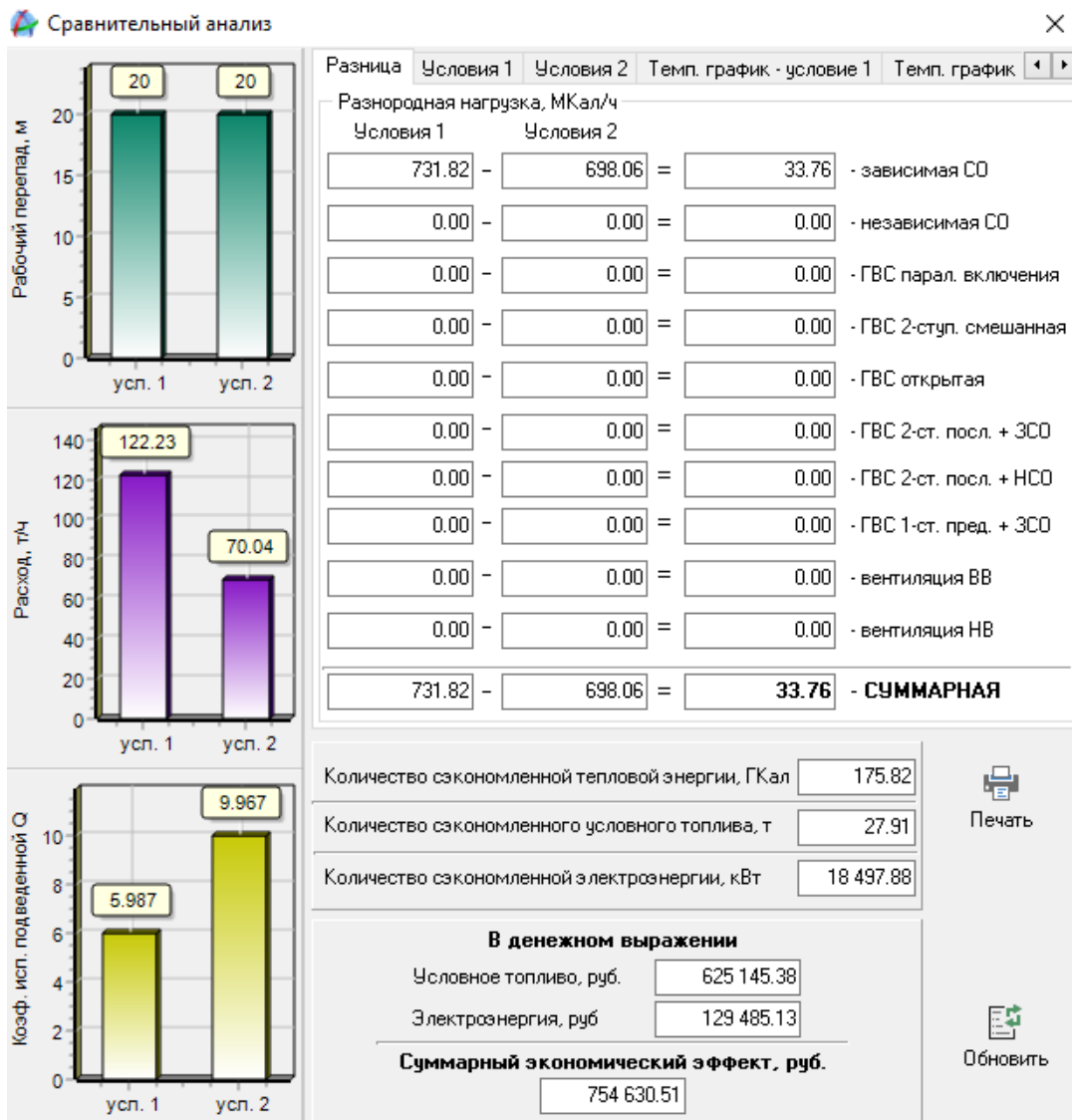
Выполнить технико-экономическое сравнение вариантов невозможно по причине отсутствия затрат на выполнение работ и хозяйственной деятельности предприятия, тарифно-балансовой модели.

### Котельная п. Отрадный

Таблица 35

Наименование	1 вариант	2 вариант
1	2	3
Затраты на развитие системы, млн. руб.	0,1	0,0
Эффект от реализации мероприятия	Снижение затрат эл. энергии на производство и передачу тепловой энергии, снижение удельного расхода топлива. Экономия топлива.	-
Экономический эффект млн. руб.	0,754	0,0
Значение тарифа, при реализации мероприятия, руб./Гкал	-	н/д

Сравнительный анализ варианта наладки теплогидравлического режима от источника





Выполнить технико-экономическое сравнение вариантов невозможно по причине отсутствия затрат на выполнение работ и хозяйственной деятельности предприятия, тарифно-балансовой модели.

### **Котельная «Дом детства»**

Таблица 36

Наименование	1 вариант	2 вариант
1	2	3
Затраты на развитие системы, млн. руб.	0,5	0,0
Эффект от реализации мероприятия	Снижение затрат эл. энергии на производство и передачу тепловой энергии, снижение удельного расхода топлива. Экономия топлива.	-
Экономический эффект млн. руб.	0,0	0,0
Значение тарифа, при реализации мероприятия, руб./Гкал	-	н/д

Выполнить технико-экономическое сравнение вариантов невозможно по причине отсутствия затрат на выполнение работ и хозяйственной деятельности предприятия, тарифно-балансовой модели.

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

#### **Котельная «Центральная»**

Приоритетным вариантом перспективного развития системы теплоснабжения котельной «Центральная» является наладка теплогидравлического режима работы тепловых сетей, перекладка тепловых сетей, ограничивающих транспортировку тепловой энергии (при наличии).

Данное мероприятие позволит обеспечить качественное и надежное теплоснабжение потребителей, повысить надежность системы теплоснабжения.

Обосновать выбор приоритетного варианта на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителя не представляется возможным, по причине отсутствия данных.

### **Котельная «ЦРБ»**

Приоритетным вариантом перспективного развития системы теплоснабжения котельной «ЦРБ» является установкой дополнительного котлоагрегата и/или замену котлоагрегата на котел с большей мощностью с последующей наладкой теплогидравлического режима работы тепловых сетей от котельной.

Данное мероприятие позволит обеспечить качественное и надежное теплоснабжение потребителей, повысить надежность системы теплоснабжения.

Обосновать выбор приоритетного варианта на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителя не представляется возможным, по причине отсутствия данных.

### **Котельная п. Отрадный**

Приоритетным вариантом перспективного развития системы теплоснабжения котельной п. Отрадный является наладка теплогидравлического режима работы тепловых сетей, перекладка тепловых сетей, ограничивающих транспортировку тепловой энергии (при наличии).

Данное мероприятие позволит обеспечить качественное и надежное теплоснабжение потребителей, повысить надежность системы теплоснабжения.

Обосновать выбор приоритетного варианта на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителя не представляется возможным, по причине отсутствия данных.

### **Котельная «Дом детства»**

Приоритетным вариантом перспективного развития системы теплоснабжения котельной «Дом детства» является установкой дополнительного котлоагрегата и/или замену котлоагрегата на котел с большей мощностью с последующей наладкой теплогидравлического режима работы тепловых сетей от котельной.

Данное мероприятие позволит обеспечить качественное и надежное теплоснабжение потребителей, повысить надежность системы теплоснабжения.

Обосновать выбор приоритетного варианта на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителя не представляется возможным, по причине отсутствия данных.

## **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**

При реализации проекта «Децентрализация системы теплоснабжения п. Отрадный Любимского района» в период 2018-2023 г.г планируется строительство блочно модульной котельной и техническое перевооружение существующей, перевод на индивидуальное теплоснабжение ряда потребителей жилого фонда, а также строительство блочно-модульной котельной для подключения объектов Детский сад «Колосок» и дом культуры.

- объекты жилого фонда: дома № 18, № 19, № 20, № 45, № 44, № 52.

Суммарная максимально-отопительная нагрузка вышеуказанные объектов составляет 0,554 Гкал/час, годовая нормативная величина потребления тепловой энергии на отопление составляет 334,6 Гкал.

-объекты социально-культурной сферы

Перевод объектов Детский сад «Колосок» и Дом Культуры п. Отрадный на блочно-модульную котельную.

Суммарная максимально-отопительная нагрузка вышеуказанные объектов составляет 0,256 Гкал/час, годовая нормативная величина потребления тепловой энергии на отопление составляет 597,0 Гкал.

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

**Котельная п. Отрадный**

Планируется техническое перевооружение котельной, после реализации проекта децентрализации.

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

**Котельная «Центральная»**

Планируется замена котла КВГ-7,56-150 и замена горелки на котле КВГм-7,56-115.

**Котельная «Дом детства»**

Замена котла КСЦ-Г-25, на водогрейный котел Хопер-100.

**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 городском поселении 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 эклектической и тепловой энергии необходим следующий перечень документов:

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

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

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

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

В связи с отсутствием 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 работы котельных Любимское МУП «ЖКХ» не предоставлен.

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

**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**

Таблица 37

Наименование системы теплоснабжения	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Собственный нужды источника, Гкал/ч	Располагаема мощность нетто, Гкал/ч	Хозяйственный нужды, Гкал/ч	Резерв, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7
котельная "Центральная"	6,587	0,832	0,084	9,401	-	1,982
Котельная «ЦРБ»	0,806	0,043	0,026	0,744	-	-0,105
котельная п. Отрадный	1,523	0,1	0,015	2,565	-	0,943
котельная «Дом детства»	0,109	0,009	0,005	0,1025	-	-0,016

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

**Котельная «Центральная»**

Таблица 38

Наименование системы теплоснабжения	Ед. Измер.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установленная мощность	Гкал/ч	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36
Располагаемая мощность	Гкал/ч	9,485	9,485	9,485	9,485	9,485	9,485	9,485
Мощность нетто	Гкал/ч	9,401	9,401	9,401	9,401	9,401	9,401	9,401
Резерв	Гкал/ч	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982

**Котельная «ЦРБ»**

Таблица 39

Наименование системы теплоснабжения	Ед. Измер.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установленная мощность	Гкал/ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Располагаемая мощность	Гкал/ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Мощность нетто	Гкал/ч	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744
Резерв	Гкал/ч	-0,105	-0,105	-0,105	-0,105	-0,105	-0,105	-0,105

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

**Котельная п. Отрадный**

Таблица 40

Наименование системы теплоснабжения	Ед. Измер.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установленная мощность	Гкал/ч	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Располагаемая мощность	Гкал/ч	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
Мощность нетто	Гкал/ч	2,565	2,565	2,565	2,565	2,565	2,565	2,565
Резерв	Гкал/ч	1,198	1,198	1,198	1,752	1,752	1,752	1,752

**Котельная «Дом детства»**

Таблица 41

Наименование системы теплоснабжения	Ед. Измер.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установленная мощность	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Располагаемая мощность	Гкал/ч	0,1075	0,1075	0,1075	0,1075	0,1075	0,1075	0,1075
Мощность нетто	Гкал/ч	0,1025	0,1025	0,1025	0,1025	0,1025	0,1025	0,1025
Резерв	Гкал/ч	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016

**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**

### **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, 76:06:010209, 76:06:010301 и 76:06:10204. 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**

**Котельная «Центральная»**

Сети отопления

Таблица 42

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный, мм
1	2	3	4	5	6
УТ-16А	Раевск,котельная	канальная	01.01.1989	3	159
УТ	тк-59	канальная	01.01.1989	4,6	108
УТ-2	УТ-79	воздушная	01.01.1989	65	159
УТ-79	Пролетар,19	воздушная	01.01.1989	6	57
УТ-79	ТК-40	воздушная	01.01.1989	11	159
ТК-40	ТК-41	канальная	01.01.1989	21	159
ТК-41	УТ-78	воздушная	01.01.1989	137	159
УТ-78	ТК-42	воздушная	01.01.1989	37	108
ТК-42	ТК-43	канальная	01.01.1989	12	108
ТК-43	УТ-84	воздушная	01.01.1989	4	108
УТ-84	УТ-85	воздушная	01.01.1989	37	108
УТ-85	К. Марк,52	канальная	01.01.1989	18	57
УТ-78	УТ-80	воздушная	01.01.1989	61	89
УТ-80	УТ-81	канальная	01.01.1989	21	89
УТ-81	УТ-82	воздушная	01.01.1989	13	89
УТ-82	К. Марк,43	воздушная	01.01.1989	12	57
УТ-82	УТ-83	канальная	01.01.1989	20	89
УТ-83	ТК-44	канальная	01.01.1989	20	89
ТК-44	ТК-45	канальная	01.01.1989	30	89
ТК-45	тк-45.1	бесканальная	01.01.1989	12	57
ТК-45	Совет,19/41	воздушная	01.01.1989	64	57
УТ-2	УТ-17	воздушная	01.01.1989	24	219
УТ-2	УТ-3	воздушная	01.01.1989	32	273
УТ-3	К. Марк,76	воздушная	01.01.1989	39	57
УТ-3	УТ-4	воздушная	01.01.1989	47	273
УТ-4	УТ-4А	канальная	01.01.1989	9	159
УТ-4А	УТ-5	воздушная	01.01.1989	25	159
УТ-5	УТ-6	воздушная	01.01.1989	62	159
УТ-6	ТК-6	воздушная	01.01.1989	99	159
ТК-6	ТК-7	канальная	01.01.1989	22	159
ТК-7	Данил,70	канальная	01.01.1989	16	57
ТК-8	ТК-9	канальная	01.01.1989	47	219
ТК-9	Данил,66,к.Школа	канальная	01.01.1989	10	89
ТК-9	Данил,66,к.Школа	канальная	01.01.1989	83	57
УТ-4	ТК-1	воздушная	01.01.1989	41	219
ТК-1	ТК-2	канальная	01.01.1989	12	219
ТК-2	ТК-3	воздушная	01.01.1989	11	219
ТК-3	ТК-4	канальная	01.01.1989	12	76
ТК-4	УТ-5.1	канальная	01.01.1989	20	57
УТ-5.1	УТ-5.2	воздушная	01.01.1989	19,59	57
ТК-3	ТК-10	воздушная	01.01.1989	14	219

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.

Актуализация на 2022 год.

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный, мм
1	2	3	4	5	6
ТК-10	УТ-7	воздушная	01.01.1989	109	219
УТ-7	УТ-8	воздушная	01.01.1989	154	159
УТ-8	ТК-11	канальная	01.01.1989	15	159
ТК-11	Данил,77/44	канальная	01.01.1989	43	57
УТ-7	УТ-7А	воздушная	01.01.1989	40	219
ТК-12	Раевск,28	канальная	01.01.1989	10	57
ТК-12	УТ-9	воздушная	01.01.1989	20	219
УТ-9	УТ-10	канальная	01.01.1989	21	219
УТ-10	УТ-10А	воздушная	01.01.1989	5	219
УТ-10А	ТК-13	канальная	01.01.1989	21	219
УТ-12А	УТ-16	воздушная	01.01.1989	46	159
УТ-16	ТК-16	канальная	01.01.1989	7	159
ТК-16	Данил,81а	канальная	01.01.1989	7	57
ТК-16	ТК-18	канальная	01.01.1989	38	159
ТК-18	ТК-17	канальная	01.01.1989	46	108
ТК-17	Данил,81	канальная	01.01.1989	9	57
ТК-18	ТК-20	канальная	01.01.1989	53	108
ТК-18	Данил,83	канальная	01.01.1989	13	76
ТК-20	ТК-19	канальная	01.01.1989	38	108
ТК-20	ТК-21	канальная	01.01.1989	76	108
ТК-19	Данил,85а	канальная	01.01.1989	30	57
ТК-19	Данил,83а	канальная	01.01.1989	30	57
ТК-20	Данил,85	канальная	01.01.1989	36	57
ТК-21	Данил,87а	канальная	01.01.1989	8	57
ТК-21	Данил,87	канальная	01.01.1989	15	57
ТК-21	ТК-22	канальная	01.01.1989	31	89
ТК-22	Данил,89	канальная	01.01.1989	17	57
ТК-22	ТК-23	канальная	01.01.1989	52	89
ТК-23	Данил,91	канальная	01.01.1989	46	57
ТК-23	ТК-24	канальная	01.01.1989	18	57
ТК-24	Данил,89а	канальная	01.01.1989	5	57
ТК-13	ТК-14	канальная	01.01.1989	32	219
ТК-14	УТ-14	канальная	01.01.1989	5	76
УТ-14	ТК-15	канальная	01.01.1989	63	76
УТ-14	Раевск,23	канальная	01.01.1989	12	57
ТК-15	К. Марк,88	канальная	01.01.1989	29	57
ТК-14	УТ-15	канальная	01.01.1989	54	159
УТ-15	УТ-13	воздушная	01.01.1989	71	159
УТ-13	УТ-16А	канальная	01.01.1989	34	159
УТ-16А	ТК-25	канальная	01.01.1989	13	159
ТК-26	ТК-27	канальная	01.01.1989	69	108
ТК-27	К. Либкн,32	канальная	01.01.1989	14	57
ТК-26	К. Либкн,34	канальная	01.01.1989	14	57
ТК-28	УТ-33А	канальная	01.01.1989	16	159
УТ-33А	ТК-29	канальная	01.01.1989	15	133
ТК-29	ТК-30	канальная	01.01.1989	16	133
ТК-30	ТК-31	канальная	01.01.1989	38	76
ТК-31	К. Марк,112	канальная	01.01.1989	6	57
ТК-30	К. Марк,114	канальная	01.01.1989	8	57

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.

Актуализация на 2022 год.

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный, мм
1	2	3	4	5	6
УТ-33А	ТК-33	канальная	01.01.1989	15	133
ТК-33	К. Марк,108	канальная	01.01.1989	20	57
ТК-33	К. Марк,106	канальная	01.01.1989	18	57
ТК-33	ТК-34	канальная	01.01.1989	34	108
ТК-34	К. Марк,102а	канальная	01.01.1989	15	57
ТК-34	ТК-35	канальная	01.01.1989	53	108
ТК-35	К. Марк,102	канальная	01.01.1989	6	57
ТК-35	ТК-36	канальная	01.01.1989	27	89
ТК-36	УТ-17Б1	канальная	01.01.1989	18	57
ТК-36	ТК-37	канальная	01.01.1989	25	89
УТ-17	К. Марк,74	воздушная	01.01.1989	14	38
УТ-17	К. Марк,72	воздушная	01.01.1989	16	38
УТ-17	УТ-18	воздушная	01.01.1989	30	219
УТ-18	УТ-19	канальная	01.01.1989	20	219
УТ-19	УТ-19/1	воздушная	01.01.1989	59,71	219
УТ-20	УТ-21	воздушная	01.01.1989	11	159
УТ-21	ТК-46	бесканальная	01.01.1989	50	159
ТК-46	УТ-22	бесканальная	01.01.1989	7	76
УТ-22	УТ-23	воздушная	01.01.1989	34	76
УТ-23	ТК-47	воздушная	01.01.1989	72	57
УТ-23	К. Марк,55	воздушная	01.01.1989	34	45
ТК-47	К. Марк,59	канальная	01.01.1989	5	57
ТК-46	ТК-48	бесканальная	01.01.1989	63	159
ТК-48	УТ-24	бесканальная	01.01.1989	4	25
УТ-24	Раевск,16	воздушная	01.01.1989	5	25
ТК-48	ТК-49	бесканальная	01.01.1989	91	159
ТК-49	УТ-15аб	воздушная	01.01.1989	12	57
УТ-15аб	Раевск,15 Гараж	канальная	01.01.1989	3	45
ТК-49	УТ-25	бесканальная	01.01.1989	45	159
УТ-25	ТК-50	бесканальная	01.01.1989	32	159
ТК-50	УТ-27	воздушная	01.01.1989	94	57
УТ-27	УТ-28	воздушная	01.01.1989	3	57
УТ-28	Раевск,13	канальная	01.01.1989	5	57
ТК-50	Л-1	воздушная	01.01.1989	57	159
ТК-51	У-2	канальная	01.01.1989	31	159
У-2	Набер. Обноры,14/ 62,к.Школа	канальная	01.01.1989	42	89
ТК-51	УТ-29	воздушная	01.01.1989	30	76
УТ-20	УТ-31	воздушная	01.01.1989	42	219
УТ-31	УТ-32	воздушная	01.01.1989	41	57
УТ-32	ТК-53	канальная	01.01.1989	37	57
ТК-53	Раевск,10	канальная	01.01.1989	10	57
УТ-31	УТ-35	воздушная	01.01.1989	46	219
УТ-35	УТ-34	воздушная	01.01.1989	48	159
УТ-35	УТ-36	воздушная	01.01.1989	51	219
УТ-36	УТ-36А	воздушная	01.01.1989	2	219
УТ-36А	УТ-57	канальная	01.01.1989	19	219
УТ-57	УТ-58	воздушная	01.01.1989	26	219
УТ-58	УТ-59	воздушная	01.01.1989	45	57

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.

Актуализация на 2022 год.

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный, мм
1	2	3	4	5	6
УТ-58	тк-59	воздушная	01.01.1989	74	219
Трефол,12/2	УТ-60	воздушная	01.01.1989	13	159
УТ	ТК-72	воздушная	01.01.1989	73	159
УТ-60	Трефол,12	воздушная	01.01.1989	36	76
ТК-61	Раевск,4а	канальная	01.01.1989	18	57
ТК-62	УТ-61А	канальная	01.01.1989	5	57
УТ-61А	Раевск,3	воздушная	01.01.1989	17	57
ТК-62	ТК-63	канальная	01.01.1989	43	76
ТК-63	Раевск,7	канальная	01.01.1989	8	57
ТК-63	Раевск,9	канальная	01.01.1989	55	57
ТК-72	ТК-70	канальная	01.01.1989	25	76
ТК-70	Трефол,10	канальная	01.01.1989	5	57
ТК-70	ТК-71	канальная	01.01.1989	13	76
ТК-71	Трефол,10а	канальная	01.01.1989	9	40
ТК-71	Совет,3/8	канальная	01.01.1989	12	57
ТК-72	Совет,5,к.Сокол	канальная	01.01.1989	35	57
УТ	ТК-64	канальная	01.01.1989	146	108
ТК-64	ТК-65	канальная	01.01.1989	15	108
ТК-65	ТК-66	канальная	01.01.1989	20	108
ТК-66	ТК-68	канальная	01.01.1989	21	108
ТК-68	Совет,7	канальная	01.01.1989	9	57
ТК-68	ТК-69	канальная	01.01.1989	9	57
ТК-69	Совет,9/23	канальная	01.01.1989	6	57
ТК-66	Ленина,25	канальная	01.01.1989	6	57
ТК-65	Ленина,25а,с. Гаражи	канальная	01.01.1989	16	57
ТК-72	УТ-62	воздушная	01.01.1989	50	159
ТК-73	ут64.1	бесканальная	01.01.1989	2	159
УТ-64	УТ-65	воздушная	01.01.1989	17	159
ТК-73	УТ-63	канальная	01.01.1989	57	76
УТ-63	Совет,4/21,к .Лицей,с.47	воздушная	01.01.1989	36	76
УТ-65	УТ-66	канальная	01.01.1989	40	159
УТ-66	У-9	воздушная	01.01.1989	6	108
У-9	Торг,Склад	канальная	01.01.1989	3	57
УТ-66	УТ-67	воздушная	01.01.1989	14	159
УТ-67	УТ-68	воздушная	01.01.1989	18	159
УТ-68	УТ-69	канальная	01.01.1989	1,5	159
УТ-69	Торг,2	воздушная	01.01.1989	3	57
УТ-69	УТ-71	воздушная	01.01.1989	9	159
УТ-71	ут-72	канальная	01.01.1989	9	159
ут-72	УТ-73	воздушная	01.01.1989	1,5	159
УТ-73	УТ-74	воздушная	01.01.1989	1,5	159
УТ-73	Торг,1/1	канальная	01.01.1989	4	57
ТК-74	ТК-75	канальная	01.01.1989	30	89
ТК-75	УТ-75	канальная	01.01.1989	10	89
УТ-75	УТ-76	воздушная	01.01.1989	30	89
УТ-76	Октябрь,Павильон	воздушная	01.01.1989	15,3	25
УТ-76	Октябрь,5/13	воздушная	01.01.1989	42	57

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.

Актуализация на 2022 год.

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный, мм
1	2	3	4	5	6
ТК-77	Октябрь,2 магазин	канальная	01.01.1989	9	57
УТ-34	УТ-37	канальная	01.01.1989	18	159
УТ-37	УТ-38	воздушная	01.01.1989	42	159
УТ-37	Пролетар,4	воздушная	01.01.1989	16	38
УТ-38	УТ-39	воздушная	01.01.1989	11	159
УТ-39	У-пр2	воздушная	01.01.1989	10	57
У-пр2	Пролетар,2	канальная	01.01.1989	10	57
УТ-39	УТ-40	воздушная	01.01.1989	32	159
УТ-40	Ленина,40а	воздушная	01.01.1989	1	38
УТ-40	УТ-42	воздушная	01.01.1989	43	159
УТ-42	Ленина,40	воздушная	01.01.1989	10	57
У-гар	УТ-43	воздушная	01.01.1989	49	159
УТ-43	Совет,13	воздушная	01.01.1989	47	57
УТ-43	УТ-44	воздушная	01.01.1989	18	159
УТ-44	УТ-45	канальная	01.01.1989	25	159
УТ-45	УТ-45.1	воздушная	01.01.1989	13,49	159
ТК-56	Ленина,34	канальная	01.01.1989	17	57
ТК-56	ТК-54	канальная	01.01.1989	22	108
ТК-54	ТК-55	канальная	01.01.1989	26	108
ТК-54	Совет,8,к.Лицей,с.4 7	канальная	01.01.1989	9	57
ТК-54	Совет,8б	канальная	01.01.1989	12	25
ТК-55	Совет,10,к.ФК,с. Пристав	канальная	01.01.1989	10	89
ТК-55	УТ-46А	канальная	01.01.1989	15	76
УТ-46А	УТ-46	канальная	01.01.1989	9	57
УТ-46	УТ-47	воздушная	01.01.1989	20	57
УТ-47	Совет,14	воздушная	01.01.1989	35,7	57
УТ-47	Совет,16/37	воздушная	01.01.1989	114	57
УТ-46	Совет,8а	канальная	01.01.1989	15	25
ТК-56	У-1	канальная	01.01.1989	50	57
У-1	Ленина,19а	канальная	01.01.1989	11	57
У-1	Ленина,19	канальная	01.01.1989	1	57
ТК-56	УТ-48	воздушная	01.01.1989	150	76
УТ-48	УТ-51	воздушная	01.01.1989	57	159
УТ-51	Ворон,9	воздушная	01.01.1989	9	25
УТ-51	УТ-52	воздушная	01.01.1989	4	159
УТ-53	Ворон,10	бесканальная	01.01.1989	12	38
УТ-53	УТ-53А	воздушная	01.01.1989	68	57
УТ-53А	Ленина,24	бесканальная	01.01.1989	15	57
ТК-58	ТК-57	канальная	01.01.1989	3	57
У-пр2	Пролетар,2А	канальная	01.01.1989	2	57
У-гар	Совет,Гараж	воздушная	01.01.1989	2	57
УТ-19/1	УТ-20	воздушная	01.01.1989	51,28	219
ТК-75	Октябрь,3	канальная	01.01.1989	12	57
УТ-29	УТ-29А	воздушная	01.01.1989	27	57
Л-2	ТК-51	воздушная	01.01.1989	25	159
УТ-30	Набер. Обноры,12/49	канальная	01.01.1989	3,4	57

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный, мм
1	2	3	4	5	6
У-1	Набер. Обноры,14/62, к.Школа	канальная	01.01.1989	1	89
УТ-52	Ворон,17	канальная	01.01.1989	100	45
УТ-45.1	ТК-56	канальная	01.01.1989	39,5	159
УТ-52	УТ-52А	канальная	01.01.1989	10	159
УТ-42	У-гар	воздушная	01.01.1989	5	159
УТ-29А	УТ-30	канальная	01.01.1989	13	57
УТ-7А	ТК-12	воздушная	01.01.1989	3	219
УТ-5.2	К. Марк,80/1	воздушная	01.01.1989	15,4	57
УТ-85	К. Марк,56/2	канальная	01.01.1989	47,1	57
УТ-н	Набер. Обноры,3	канальная	01.01.1989	13	45
УТ-19/1	К. Марк,53	канальная	01.01.1989	2,8	57
УТ-5.2	К. Марк,78/2	канальная	01.01.1989	30,9	57
ут64.1	УТ-64	бесканальная	01.01.1989	25	159
тк-45.1	Совет,17,к.Дет сад	бесканальная	01.01.1989	10	57
УТ-67	Торг,5/1	бесканальная	01.01.1989	24	57
УТ	Трефол,12/2	канальная	01.01.1989	3,9	76
УТ-17Б	К. Марк,73	канальная	01.01.1989	15,45	57
ТК-31	ТК-32	канальная	01.01.1998	44	57
ТК-32	Набер. Обноры,48	канальная	01.01.1998	12	57
Всего				2341,2	

Сети ГВС

Таблица 43

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный под., мм	Диаметр наружный обр., мм
1	2	3	4	5	6	7
УТ-2	УТ-4	воздушная	30.12.1989	57	89	45
УТ-5	УТ-5А	воздушная	30.12.1989	5	45	32
УТ-5А	Розы Л.,8	канальная	30.12.1989	27	45	32
УТ-4	ТК-1	воздушная	30.12.1989	30,9	89	45
ТК-1	ТК-2	канальная	30.12.1989	15	89	45
ТК-2	ТК-3	воздушная	30.12.1989	11	89	45
ТК-3	ТК-10	воздушная	30.12.1989	18	89	45
ТК-10	Розы Л.,5	канальная	30.12.1989	12	32	25
ТК-10	УТ-7	воздушная	30.12.1989	108	76	57
ТК-11	Данил,77/44	канальная	30.12.1989	65	40	40
ТК-13	УТ-12	воздушная	30.12.1989	84	32	25
УТ-12	Раевск,27,с. Д/С № 5	канальная	30.12.1989	9	32	25
Всего				441,9		

### Котельная «ЦРБ»

#### Сети отопления

Таблица 44

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный, мм
1	2	3	4	5	6
Котельная ЦРБ	У-и	в помещении	30.12.1989	1	159
У-и	,Гараж	в помещении	30.12.1989	5	57
У-и	тк-01	канальная	30.12.1989	77	159
тк-01	,2,с.Зд. Бол	канальная	30.12.1989	18	57
тк-01	тк-02	канальная	30.12.1989	79	159
тк-02	,1,с.Зд. Бол	канальная	30.12.1989	32	159
тк-02	,3,с.Зд. Бол	канальная	30.12.1989	65	76
тк-02	,4,с.Зд. Бол	канальная	30.12.1989	51	76
Всего				328,0	

#### Сети ГВС

Таблица 45

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный под., мм	Диаметр наружный обр., мм
1	2	3	4	5	6	7
Котельная ЦРБ	У-кот	в помещении	30.12.1989	2,4	76	76
У-кот	,Гараж	канальная	30.12.1989	5	18	18
У-кот	тк-01	канальная	30.12.1989	77	57	45
тк-01	,2,с.Зд. Бол	канальная	30.12.1989	18	57	45
тк-01	тк-02	канальная	30.12.1989	79	57	45
тк-02	,1,с.Зд. Бол	канальная	30.12.1989	32	57	45
тк-02	,4,с.Зд. Бол	канальная	30.12.1989	51	32	25
тк-02	,3,с.Зд. Бол	канальная	30.12.1989	65	25	25
Всего				329,4		

### Котельная п. Отрадный

Таблица 46

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный, мм
1	2	3	4	5	6
тк-20	Отрад,пом.,к.Д/с колосок	бесканальная	01.01.1989	39,4	25
тк-15	Отрад,м-н,с.Тополек	воздушная	01.01.1989	25	25
тк-03	Отрад,Гараж	бесканальная	01.01.1989	13,9	57
у-02	тк-02	канальная	01.01.1989	17,22	108
тк-02	Отрад,Токарн	канальная	01.01.1989	9	108
тк-02	тк-03	бесканальная	01.01.1989	60	89
у-07	Отрад,механ.	воздушная	01.01.1989	32	45
у-01	Отрад,Баня	воздушная	30.12.1989	55	38
у-01	тк-01	канальная	30.12.1989	3	273
тк-01	у-02	канальная	30.12.1989	25	159
у-02	у-03	воздушная	30.12.1989	15	133
у-03	у-04	воздушная	30.12.1989	82	133
у-05	у-07	воздушная	30.12.1989	28	108



Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.

Актуализация на 2022 год.

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный, мм
1	2	3	4	5	6
у-08	у-09	бесканальная	30.12.1989	26	108
у-09	у-10	воздушная	30.12.1989	25	108
у-10	тк-04	канальная	30.12.1989	12	57
тк-04	Отрад,Админ	канальная	30.12.1989	10	57
у-10	тк-05	бесканальная	30.12.1989	37	57
тк-05	Отрад,4	бесканальная	30.12.1989	10	57
тк-05	у-11	воздушная	30.12.1989	12	57
у-11	у-12	воздушная	30.12.1989	10	57
у-12	у-13	воздушная	30.12.1989	18	57
у-13	у-14	воздушная	30.12.1989	8	57
у-13	Отрад,5	воздушная	30.12.1989	5	57
у-14	Отрад,5	воздушная	30.12.1989	5	57
тк-06	тк-07	воздушная	30.12.1989	7	159
тк-07	Отрад,16	бесканальная	30.12.1989	5	57
тк-07	Отрад,15	бесканальная	30.12.1989	34	57
тк-07	тк-08	воздушная	30.12.1989	95,7	159
тк-08	Отрад,44	бесканальная	30.12.1989	15	57
тк-08	у-15	воздушная	30.12.1989	15,9	108
у-15	Отрад,13	бесканальная	30.12.1989	5	57
у-15	у-16	воздушная	30.12.1989	36	108
у-16	Отрад,14	воздушная	30.12.1989	18	57
у-16	у-17	воздушная	30.12.1989	38	108
у-17	Отрад,45	воздушная	30.12.1989	14	57
у-17	тк-09	воздушная	30.12.1989	35	57
тк-09	Отрад,52	бесканальная	30.12.1989	16	57
тк-06	тк-10	бесканальная	30.12.1989	110,7	159
тк-10	тк-11	бесканальная	30.12.1989	47,7	159
тк-10	Отрад,12	бесканальная	30.12.1989	3	57
тк-11	Отрад,10	бесканальная	30.12.1989	2	57
тк-11	у-18	бесканальная	30.12.1989	43,6	159
тк-12	тк-13	бесканальная	30.12.1989	46	159
тк-13	тк-14	бесканальная	30.12.1989	51	159
тк-12	Отрад,9	бесканальная	30.12.1989	3	57
тк-13	Отрад,9а	бесканальная	30.12.1989	3	57
тк-14	Отрад,11	бесканальная	30.12.1989	3	57
тк-14	тк-15	бесканальная	30.12.1989	94	159
тк-15	тк-16	бесканальная	30.12.1989	23	219
тк-16	тк-17	бесканальная	30.12.1989	14	159
тк-17	тк-20	бесканальная	30.12.1989	48	159
тк-20	Отрад,Д/с Колос	бесканальная	30.12.1989	35	57
тк-20	тк-21	бесканальная	30.12.1989	31	159
тк-21	Отрад,19	воздушная	30.12.1989	15	57
тк-21	Отрад,20	воздушная	30.12.1989	14	57
тк-17	тк-18	бесканальная	30.12.1989	15	159
тк-18	тк-19	бесканальная	30.12.1989	55	159
тк-18	Отрад,ДК	бесканальная	30.12.1989	10	57
тк-19	Отрад,ДК	бесканальная	30.12.1989	12	57
Котельная п. Отрядный	у-01	канальная	30.12.1989	1	273
у-03	Отрад,Автомаст	бесканальная	30.12.1989	17	25
тк-15	Отрад,18	бесканальная	30.12.1989	3	57
у-18	тк-12	бесканальная	30.12.1989	23,4	219
тк-01	тк-06	бесканальная	30.12.1989	111	159

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Начальный узел	Конечный узел	Тип прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр наружный, мм
1	2	3	4	5	6
у-07	у-08	воздушная	30.12.1989	33	108
Всего				1784,52	

## **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 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.

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

## Раздел 8. Перспективные топливные балансы

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

Перспективные топливные балансы по источнику тепловой энергии котельная «Центральная» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 47

№	Наименование котельной	Вид топлива	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Котельная «Центральная»	Природный газ	Выработка тепловой энергии, Гкал	17329,4	20043,2	18004,6	17117,4	17117,4	17117,4	17117,4	17117,4	
			Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	159,62	155,1	159,62	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1
			Расход условного топлива, т.у.т.	2766,1	3108,0	2873,9	2654,3	2654,3	2654,3	2654,3	2654,3	2654,3
			Расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)	2295,9	2579,7	2387,0	2203,1	2203,1	2203,1	2203,1	2203,1	2203,1
			Максимальный часовой расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)/Гкал	1,210	1,150	1,210	1,150	1,150	1,150	1,150	1,150	1,150
			ННЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			НЭЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ОНЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективные топливные балансы по источнику тепловой энергии Котельная «ЦРБ» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 48

№	Наименование котельной	Вид топлива	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Котельная «ЦРБ»	Природный газ	Выработка тепловой энергии, Гкал	2121,46	2400,8	2047,9	2298,4	2298,4	2298,4	2298,4	2298,4	
			Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	154,99	159,4	154,99	159,4	159,4	159,4	159,4	159,4	159,4
			Расход условного топлива, т.у.т.	328,8	382,7	317,4	366,4	366,4	366,4	366,4	366,4	366,4
			Расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)	272,9	317,6	263,6	304,1	304,1	304,1	304,1	304,1	304,1
			Максимальный часовой расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)/Гкал	0,102	0,135	0,102	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135
			ННЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			НЭЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ОНЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективные топливные балансы по источнику тепловой энергии котельная п. Отрадный в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 49

№	Наименование котельной	Вид топлива	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	Котельная п. Отрадный	Природный газ	Выработка тепловой энергии, Гкал	4504,37	4830,2	5222,2	4448,5	2189,1	2189,1	2189,1	2189,1	
			Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	161,58	151,5	161,58	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5
			Расход условного топлива, т.у.т.	727,8	731,7	843,8	673,9	331,6	331,6	331,6	331,6	331,6
			Расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)	604,1	607,3	700,8	559,3	275,2	275,2	275,2	275,2	275,2
			Максимальный часовой расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)/Гкал	0,324	0,246	0,324	0,246	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123
			ННЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			НЭЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ОНЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективные топливные балансы по источнику тепловой энергии котельная «Дом детства» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 50

№	Наименование котельной	Вид топлива	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Котельная «Дом детства»	Природный газ	Выработка тепловой энергии, Гкал	240,25	544,9	278,6	300,4	300,4	300,4	300,4	300,4	
			Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	180,88	180,9	180,88	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9
			Расход условного топлива, т.у.т.	43,5	98,6	50,4	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3
			Расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)	36,1	81,8	41,9	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1
			Максимальный часовой расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)/Гкал	0,017	0,021	0,017	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
			ННЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			НЭЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОНЗТ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Перспективные топливные балансы по источникам тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 51

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	3	4	5	6	7	8	9
Выработка тепловой энергии, Гкал	27819,1	27819,1	24164,7	21905,2	21905,2	21905,2	21905,2
Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	161,7	161,7	161,7	161,7	161,7	161,7	161,7
Расход условного топлива, т.у.т.	4321,0	4321,0	3748,9	3406,6	3406,6	3406,6	3406,6
Расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)	3586,4	3586,4	3111,6	2827,5	2827,5	2827,5	2827,5



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

Котельная «Центральная» - основным видом топлива является природный газ.

Котельная «ЦРБ» - основным видом топлива является природный газ.

Котельная п. Отрадный - основным видом топлива является природный газ.

Котельная «Дом детства» - основным видом топлива является природный газ.

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

Таблица 52

Система теплоснабжения	Вид топлива	Значение низшей теплоты сгорания	Объем потребляемого топлива, тыс.куб.м. (т.)	Доля от общего топлива
1	2	3	4	5
Котельная «Центральная»	Природный газ	8138	2579,7	72
Котельная «ЦРБ»	Природный газ	8138	317,6	9
Котельная п. Отрадный	Природный газ	8138	607,3	17
Котельная «Дом детства»	Природный газ	8138	81,8	2

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

Преобладающим видом топлива в городском поселении Любим является природный газ.

Таблица 53

Система теплоснабжения	Вид топлива	Значение низшей теплоты сгорания	Объем потребляемого топлива, тыс.куб.м. (т.)	Доля от общего топлива, %
1	2	3	4	5
Котельная «Центральная»	Природный газ	8138	2579,7	72
Котельная «ЦРБ»	Природный газ	8138	317,6	9
Котельная п. Отрадный	Природный газ	8138	607,3	17

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Система теплоснабжения	Вид топлива	Значение низшей теплоты сгорания	Объем потребляемого топлива, тыс.куб.м. (т.)	Доля от общего топлива, %
1	2	3	4	5
Котельная «Дом детства»	Природный газ	8138	81,8	2
Всего	Природный газ		3586,4	

**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.

Развитие топливного баланса на основе приоритетных планов развития систем теплоснабжения

Таблица 54

№	Наименование	Вид топлива	Топливо, тыс. куб.м.( т.)						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	г.п. Любим	Природный газ	3586,4	3586,4	3111,6	2827,5	2827,5	2827,5	2827,5

## 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

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

Таблица 55

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	2021-2022 гг.	0,5
ВСЕГО:				33,95

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**

Предложения отсутствуют.

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 отдельным предложениям отсутствует.

## **Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации**

### **Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)**

На основании постановления Администрации Любимского муниципального района Ярославской области, а также критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных Постановлением РФ от 08.08.2012 № 808 "Об организации теплоснабжения в Российской Федерации», предлагается определить в городском поселении Любим единую теплоснабжающую организацию: Любимское МУП «ЖКХ»

### **Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)**

Зоны деятельности ЕТО в городском поселении Любим:

- Любимское МУП «ЖКХ» - в зоне действия котельных:

Котельная «Центральная»;

Котельная «ЦРБ»;

Котельная п. Отрадный;

Котельная «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 теплоснабжающих организаций Любимское МУП «ЖКХ» является владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями.

Сравнительный анализ критериев определения ЕТО в системах теплоснабжения на территории поселения.

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Таблица 56

№ системы теплоснабжения	Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч	Тепло-снабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Размер собственного капитала теплоснабжающей (теплосетевой) организации, тыс.руб.	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Емкость тепловых сетей, м	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
1	Котельная «Центральная»	9,485	Любимское МУП «ЖКХ»	н/д	Котельная, тепловые сети	В хозяйственном ведении	-	н/д	1	Любимское МУП «ЖКХ»	Постановление
2	Котельная «ЦРБ»	0,77	Любимское МУП «ЖКХ»	н/д	Котельная, тепловые сети	В хозяйственном ведении	-	н/д	1	Любимское МУП «ЖКХ»	Постановление
3	Котельная п. Отрадный	2,58	Любимское МУП «ЖКХ»	н/д	Котельная, тепловые сети	В хозяйственном ведении	-	н/д	1	Любимское МУП «ЖКХ»	Постановление
4	Котельная «Дом детства»	0,1075	Любимское МУП «ЖКХ»	н/д	Котельная, тепловые сети	В хозяйственном ведении	-	н/д	1	Любимское МУП «ЖКХ»	Постановление

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

Заявки на присвоение статуса ЕТО в городском поселении 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 городском поселении Любим

Таблица 57

№	Расположение	Система централизованного теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Зоны деятельности ЕТО
1	2	3	4	5
1	г.п. Любим	Котельная «Центральная»	Любимское МУП «ЖКХ»	потребители на земельных участках 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
2	г.п. Любим	Котельная «ЦРБ»	Любимское МУП «ЖКХ»	потребители на земельных участках с кадастровыми номерами 76:06:050901
3	п. Отрадный	Котельная п. Отрадный	Любимское МУП «ЖКХ»	потребители на земельных участках с кадастровыми номерами 76:06:051001, 76:06:052102
4	г.п. Любим	Котельная «Дом детства»	Любимское МУП «ЖКХ»	потребители на земельных участках с кадастровыми номерами 76:06:010412



## **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.

На территории городского поселения Любим, бесхозные сети отсутствуют.

**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.

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

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

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения котельная «Центральная» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 58

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	108,52	108,52	108,52	108,52	108,52	108,52	108,52	108,52
2	Общая отопливаемая площадь общественно- деловых зданий	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	77,64	77,64	77,64	77,64	77,64	77,64	77,64	77,64
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	6,587	6,587	6,587	6,587	6,587	6,587	6,587	6,587
3.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	3,034	3,034	3,034	3,034	3,034	3,034	3,034	3,034
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	3,009	3,009	3,009	3,009	3,009	3,009	3,009	3,009
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
3.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	3,554	3,554	3,554	3,554	3,554	3,554	3,554	3,554
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	3,514	3,514	3,514	3,514	3,514	3,514	3,514	3,514
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	Гкал	н/д	н/д	н/д	15258,0	15258,0	15179,4	15179,4	15179,4	15179,4	15179,4	15179,4
4.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал	н/д	н/д	н/д	8046,3	8046,3	7991,0	7991,0	7991,0	7991,0	7991,0	7991,0
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	н/д	н/д	н/д	7691,4	7691,4	7677,0	7677,0	7677,0	7677,0	7677,0	7677,0
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	н/д	н/д	н/д	354,9	354,9	314,0	314,0	314,0	314,0	314,0	314,0
4.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал	н/д	н/д	н/д	7211,7	7211,7	7188,4	7188,4	7188,4	7188,4	7188,4	7188,4
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	н/д	н/д	н/д	7035,0	7035,0	7015,6	7015,6	7015,6	7015,6	7015,6	7015,6
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	н/д	н/д	н/д	176,7	176,7	172,8	172,8	172,8	172,8	172,8	172,8
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	ккал/ч/м2	н/д	н/д	н/д	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Удельное теплотребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м2/год	н/д	н/д	н/д	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249
7	Градус-сутки отопительного периода	0С*сут	н/д	н/д	н/д	5121	5121	5121	5121	5121	5121	5121	5121
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	ккал/м2/(0С*сут)	н/д	н/д	н/д	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	ккал/ч/м2	н/д	н/д	н/д	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	ккал/м2/(0С*сут)	н/д	н/д	н/д	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	н/д	н/д	н/д	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
12	Средняя плотность расход тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	н/д	н/д	н/д	200,9	200,9	200,9	200,4	200,4	200,4	200,4	200,4
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/чел/год	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения Котельная «ЦРБ»  
в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 59

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий, в том числе:	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367
2	Общая отопляемая площадь общественно- деловых зданий	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367	4,367
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806
3.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	Гкал	н/д	н/д	н/д	2086,8	2086,8	2086,8	1976,5	1976,5	1976,5	1976,5	1976,5
4.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал	н/д	н/д	н/д	2086,8	2086,8	2086,8	1976,5	1976,5	1976,5	1976,5	1976,5
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	н/д	н/д	н/д	1990,7	1990,7	1990,7	1848,6	1848,6	1848,6	1848,6	1848,6
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	н/д	н/д	н/д	96,1	96,1	96,1	1279	1279	1279	1279	1279
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	ккал/ч/м2	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Удельное теплотребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м2/год	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Градус-сутки отопительного периода	0С*сут	н/д	н/д	н/д	5121	5121	5121	5121	5121	5121	5121	5121
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	ккал/м2/(0С*сут)	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	ккал/ч/м2	н/д	н/д	н/д	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	ккал/м2/(0С*сут)	н/д	н/д	н/д	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	н/д	н/д	н/д	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237
12	Средняя плотность расход тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	н/д	н/д	н/д	585,5	585,5	585,5	543,7	543,7	543,7	543,7	543,7
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/чел/год	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-



Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения Котельная п. Отрадный в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 60

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	15,025	15,025	15,025	15,025	6,659	15,025	15,025	15,025
2	Общая отопливаемая площадь общественно- деловых зданий	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	3,944	3,944	3,944	3,944	782,3	3,944	3,944	3,944
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	1,523	1,523	1,523	1,523	0,713	0,713	0,713	0,713
3.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	1,171	1,171	1,171	1,171	0,617	0,617	0,617	0,617
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	1,171	1,171	1,171	1,171	0,617	0,617	0,617	0,617
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,351	0,351	0,351	0,351	0,095	0,095	0,095	0,095
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,351	0,351	0,351	0,351	0,095	0,095	0,095	0,095
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	Гкал	н/д	н/д	н/д	3800,89	3800,89	3800,89	3770,24	1683,6	1683,6	1683,6	1683,6
4.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал	н/д	н/д	н/д	2986,64	2986,64	2986,64	2986,64	1573,35	1573,35	1573,35	1573,35
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	н/д	н/д	н/д	2986,64	2986,64	2986,64	2986,64	1573,35	1573,35	1573,35	1573,35
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал	н/д	н/д	н/д	814,25	814,25	814,25	783,6	110,26	110,26	110,26	110,26
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	н/д	н/д	н/д	814,25	814,25	814,25	783,6	110,26	110,26	110,26	110,26
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	ккал/ч/м2	н/д	н/д	н/д	105,7	105,7	105,7	105,7	105,0	105,0	105,0	105,0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Удельное теплопотребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м2/год	н/д	н/д	н/д	0,27	0,27	0,27	0,27	0,268	0,268	0,268	0,268
7	Градус-сутки отопительного периода	0С*сут	н/д	н/д	н/д	5121	5121	5121	5121	5121	5121	5121	5121
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	ккал/м2/(0С*сут)	н/д	н/д	н/д	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	ккал/ч/м2	н/д	н/д	н/д	89,1	89,1	89,1	89,1	122,3	122,3	122,3	122,3
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	ккал/м2/(0С*сут)	н/д	н/д	н/д	0,017	0,017	0,017	0,017	0,024	0,024	0,024	0,024
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	н/д	н/д	н/д	0,093	0,093	0,093	0,093	0,044	0,044	0,044	0,044
12	Средняя плотность расход тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	н/д	н/д	н/д	232,5	232,5	232,5	230,6	103,2	103,2	103,2	103,2
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/чел/год	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения котельная «Дом детства» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 61

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий, в том числе:	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2	Общая отопляемая площадь общественно- деловых зданий	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
3.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	Гкал	н/д	н/д	н/д	296,5	296,5	296,5	270,1	270,1	270,1	270,1	270,1
4.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал	н/д	н/д	н/д	296,5	296,5	296,5	270,1	270,1	270,1	270,1	270,1
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	н/д	н/д	н/д	296,5	296,5	296,5	270,1	270,1	270,1	270,1	270,1
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	ккал/ч/м2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Удельное теплотребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м2/год	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
7	Градус-сутки отопительного периода	0С*сут	н/д	н/д	н/д	5121	5121	5121	5121	5121	5121	5121	5121
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	ккал/м2/(0С*сут)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	ккал/ч/м2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	ккал/м2/(0С*сут)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	н/д	н/д	н/д	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237
12	Средняя плотность расход тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	н/д	н/д	н/д	1482	1482	1482	1350,5	1350,5	1350,5	1350,5	1350,5
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/чел/год	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 62

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	127,92	127,92	127,92	127,92	119,6	119,6	119,6	119,6
2	Общая отопливаемая площадь общественно- деловых зданий	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	85,956	85,956	85,956	85,956	82,794	82,794	82,794	82,794
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	9,025	9,025	9,025	9,025	8,215	8,215	8,215	8,215
3.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	4,205	4,205	4,205	4,205	3,651	3,651	3,651	3,651
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	4,181	4,181	4,181	4,181	3,627	3,627	3,627	3,627
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,04	0,04	0,04	0,04	0,024	0,024	0,024	0,024
3.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	4,82	4,82	4,82	4,82	4,564	4,564	4,564	4,564
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	4,735	4,735	4,735	4,735	4,479	4,479	4,479	4,479
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	Гкал	н/д	н/д	н/д	21442,2	21442,2	21442,2	21196,3	19324,9	19324,9	19324,9	19324,9
4.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал	н/д	н/д	н/д	11032,9	11032,9	11032,9	10977,7	9619,6	9619,6	9619,6	9619,6
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	н/д	н/д	н/д	10678,0	10678,0	10678,0	10663,7	9264,7	9264,7	9264,7	9264,7
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	н/д	н/д	н/д	313,97	313,97	313,97	314,0	354,9	354,9	354,9	354,9
4.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал	н/д	н/д	н/д	10409,3	10409,3	10409,3	10218,6	9705,3	9705,3	9705,3	9705,3
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	н/д	н/д	н/д	10136,5	10136,5	10136,5	9917,9	9432,5	9432,5	9432,5	9432,5
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	н/д	н/д	н/д	272,8	272,8	272,8	300,7	272,8	272,8	272,8	272,8
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	ккал/ч/м2	н/д	н/д	н/д	99,6	99,6	99,6	99,6	98,7	98,7	98,7	98,7

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Удельное теплопотребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м2/год	н/д	н/д	н/д	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254
7	Градус-сутки отопительного периода	0С*сут	н/д	н/д	н/д	5121	5121	5121	5121	5121	5121	5121	5121
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	ккал/м2/(0С*сут)	н/д	н/д	н/д	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	ккал/ч/м2	н/д	н/д	н/д	55,1	55,1	55,1	55,1	54,1	54,1	54,1	54,1
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	ккал/м2/(0С*сут)	н/д	н/д	н/д	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	н/д	н/д	н/д	0,097	0,097	0,097	0,097	0,087	0,087	0,087	0,087
12	Средняя плотность расход тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	н/д	н/д	н/д	229,9	229,9	229,9	227,3	205,0	205,0	205,0	205,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/чел/год	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения котельная «Центральная» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 63

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	7,419	7,419	7,419	7,419	7,419	7,419	7,419
3	Доля резерва тепловой мощности	%	н/д	н/д	н/д	н/д	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	19,89	19,89	16,89	16,89	16,89	16,89	16,89
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг.у.т./Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Число часов использования тепловой мощности	ч/год	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного человека	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля котельных, оборудованных прибором учета	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения  
Котельная «ЦРБ» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 64

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
3	Доля резерва тепловой мощности	%	н/д	н/д	н/д	н/д	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	2,366	2,366	2,264	2,264	2,264	2,264	2,264
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг.у.т./Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	159,4	159,4	159,4	159,4	159,4	159,4	159,4
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Число часов использования тепловой мощности	ч/год	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного человека	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля котельных, оборудованных прибором учета	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0



Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения  
Котельная п. Отрадный в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 65

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	1,623	1,623	1,623	0,813	0,813	0,813	0,813
3	Доля резерва тепловой мощности	%	н/д	н/д	н/д	н/д	36,5	36,5	36,5	67,9	67,9	67,9	67,9
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	4,743	4,743	4,361	2,102	2,102	2,102	2,102
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг.у.т./Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Число часов использования тепловой мощности	ч/год	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного человека	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля котельных, оборудованных прибором учета	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения котельная «Дом детства» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 66

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118
3	Доля резерва тепловой мощности	%	н/д	н/д	н/д	н/д	-14,4	-14,4	-14,4	-14,4	-14,4	-14,4	-14,4
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	0,519	0,519	0,519	0,275	0,275	0,275	0,275
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг.у.т./Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Число часов использования тепловой мощности	ч/год	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного человека	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля котельных, оборудованных прибором учета	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 67

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	21,24	21,24	21,24	21,24	21,24	21,24	21,24
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
3	Доля резерва тепловой мощности	%	н/д	н/д	н/д	н/д	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	27,448	27,448	27,448	27,448	27,448	27,448	27,448
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг.у.т./Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	161,7	161,7	161,7	161,7	161,7	161,7	161,7
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Число часов использования тепловой мощности	ч/год	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного человека	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля котельных, оборудованных прибором учета	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в системе теплоснабжения котельная «Центральная» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 68

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	н/д	н/д	н/д	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88
1.1	магистральных	км	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	распределительных	км	н/д	н/д	н/д	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88
2	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	м2	н/д	н/д	н/д	2125,1	2125,1	2125,1	2125,1	2125,1	2125,1	2125,1	2125,1
2.1	магистральных	м2	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	распределительных	м2	н/д	н/д	н/д	2125,1	2125,1	2125,1	2125,1	2125,1	2125,1	2125,1	2125,1
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	н/д	н/д	н/д	28	29	30	31	32	33	34	35
3.1	магистральных	лет	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	распределительных	лет	н/д	н/д	н/д	28	29	30	31	32	33	34	35
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	6,587	6,587	6,587	6,587	6,587	6,587	6,587	6,587
6	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	322,6	322,6	322,6	322,6	322,6	322,6	322,6	322,6
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714
7.1	магистральных	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2	распределительных	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714
8	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	н/д	н/д	н/д	10	10	10	10	10	10	10	10
9	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	н/д	н/д	н/д	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
10	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	н/д	н/д	н/д	15	8	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0,0007	0,0003	0	0	0	0	0	0
11.1	магистральных	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	распределительных	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0,0007	0,0003	0	0	0	0	0	0
12	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	296,8	296,8	296,8	296,8	296,8	296,8	296,8	296,8
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	н/д	н/д	н/д	0,015	0,015	0,015	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
18	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
19	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в системе теплоснабжения Котельная «ЦРБ»  
в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 69

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	н/д	н/д	н/д	1,473	1,473	1,473	1,473	1,473	1,473	1,473	1,473
1.1	магистральных	км	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	распределительных	км	н/д	н/д	н/д	1,473	1,473	1,473	1,473	1,473	1,473	1,473	1,473
2	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	м2	н/д	н/д	н/д	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3
2.1	магистральных	м2	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	распределительных	м2	н/д	н/д	н/д	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	н/д	н/д	н/д	29	30	31	32	33	34	35	36
3.1	магистральных	лет	н/д	н/д	н/д	-							
3.2	распределительных	лет	н/д	н/д	н/д	29	30	31	32	33	34	35	36
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806
6	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	109,6	109,6	109,6	109,6	109,6	109,6	109,6	109,6
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287
7.1	магистральных	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2	распределительных	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287
8	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	н/д	н/д	н/д	13	13	13	13	13	13	13	13
9	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	н/д	н/д	н/д	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
10	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
11.1	магистральных	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	распределительных	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	34	34	34	34	34	34	34	34
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	н/д	н/д	н/д	0,014	0,014	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
19	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в системе теплоснабжения Котельная п. Отрадный в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 70

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	н/д	н/д	н/д	3,6	3,6	3,6	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1
1.1	магистральных	км	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	распределительных	км	н/д	н/д	н/д	3,6	3,6	3,6	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	м2	н/д	н/д	н/д	419,5	419,5	419,5	419,5	361,2	361,2	361,2	361,2
2.1	магистральных	м2	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	распределительных	м2	н/д	н/д	н/д	419,5	419,5	419,5	419,5	361,2	361,2	361,2	361,2
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	н/д	н/д	н/д	17	18	19	20	21	22	23	24
3.1	магистральных	лет	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2	распределительных	лет	н/д	н/д	н/д	17	18	19	20	21	22	23	24
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	1,523	1,523	1,523	1,523	0,806	0,806	0,806	0,806
6	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	275,4	275,4	275,4	275,4	447,9	447,9	447,9	447,9
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	0,591	0,591	0,591	0,591	0,414	0,414	0,414	0,414
7.1	магистральных	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2	распределительных	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	0,591	0,591	0,591	0,591	0,414	0,414	0,414	0,414
8	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	н/д	н/д	н/д	14	14	14	14	20	20	20	20
9	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	н/д	н/д	н/д	1,21	1,21	1,21	1,21	0,67	0,67	0,67	0,67
10	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	н/д	н/д	н/д	2	2	0	0	0	0	0	0



Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0,0005	0,0005	0	0	0	0	0	0
11.1	магистральных	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	распределительных	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0,0005	0,0005	0	0	0	0	0	0
12	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	64,9	64,9	64,9	64,9	32,5	64,9	64,9	64,9
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	н/д	н/д	н/д	0,014	0,014	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
19	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в системе теплоснабжения котельная «Дом детства» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 71

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1.1	магистральных	км	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	распределительных	км	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	м2	н/д	н/д	н/д	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
2.1	магистральных	м2	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	распределительных	м2	н/д	н/д	н/д	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	н/д	н/д	н/д	17	18	19	20	21	22	23	24
3.1	магистральных	лет	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	распределительных	лет	н/д	н/д	н/д	17	18	19	20	21	22	23	24
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
6	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	15,68	15,68	15,68	15,68	15,68	15,68	15,68	15,68
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049
7.1	магистральных	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2	распределительных	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049
8	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	н/д	н/д	н/д	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	н/д	н/д	н/д	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16
10	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
11.1	магистральных	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	распределительных	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	н/д	н/д	н/д	0,009	0,009	0,009	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
19	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации Любимское МУП «ЖКХ»

Таблица 72

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	н/д	н/д	н/д	25,95	25,95	25,95	25,95	25,4	25,4	25,4	25,4
1.1	магистральных	км	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	распределительных	км	н/д	н/д	н/д	25,95	25,95	25,95	25,95	25,4	25,4	25,4	25,4
2	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	м2	н/д	н/д	н/д	2662,3	2662,3	2662,3	2662,3	2605,8	2605,8	2605,8	2605,8
2.1	магистральных	м2	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	распределительных	м2	н/д	н/д	н/д	2662,3	2662,3	2662,3	2662,3	2605,8	2605,8	2605,8	2605,8
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	н/д	н/д	н/д	29	30	31	32	33	34	35	36
3.1	магистральных	лет	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	распределительных	лет	н/д	н/д	н/д	29	30	31	32	33	34	35	36
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	9,025	9,025	9,025	9,025	8,215	8,215	8,215	8,215
6	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	295	295	295	295	317,2	317,2	317,2	317,2
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	2,5976	2,5976	2,5976	2,5976	2,5976	2,5976	2,5976	2,5976
7.1	магистральных	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2	распределительных	тыс. Гкал	н/д	н/д	н/д	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
8	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	н/д	н/д	н/д	11	11	11	11	11	11	11	11
9	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	н/д	н/д	н/д	0,916	0,916	0,916	0,916	0,847			0,847
10	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	н/д	н/д	н/д	17	10	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Любим Ярославской области.  
Актуализация на 2022 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0,0006	0,0004	0	0	0	0	0	0
11.1	магистральных	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	распределительных	ед./м./год	н/д	н/д	н/д	0,0006	0,0004	0	0	0	0	0	0
12	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	400,3	400,3	400,3	400,3	368	368	368	368
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	н/д	н/д	н/д	0,014	0,014	0,014	0,014	0,017	0,017	0,017	0,017
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
18	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
19	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0	0	0	0	0

## Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия

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

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

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

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

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

- временно определенные показатели долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2028 года в соответствии с

прогноznыми 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 расчетные модели теплоснабжения потребителей Любимское МУП «ЖКХ» не предоставлены.

**Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей**

Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения, на основании разработанных тарифно-балансовых моделей для Любимское МУП «ЖКХ» выполнить невозможно.