



Городской округ город Липецк Липецкой области

**Схема теплоснабжения
городского округа города Липецка Липецкой области
на период до 2035 года (Актуализация на 2023 год)**

**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на
цели теплоснабжения**

г. Липецк, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. АКТУАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ ОТНОСИТЕЛЬНО УКАЗАННОГО В УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРОГНОЗА ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ	4
2. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (В Т.Ч. РАСЧЕТНАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА НА КОЛЛЕКТОРАХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ)	5
3. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ, СГРУППИРОВАННЫЕ ПО РАСЧЕТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И ПО ЗОНАМ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА НА МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМА, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, НА КАЖДОМ ЭТАПЕ	9
3.1. Анализ ретроспективных показателей развития муниципального образования	12
3.1.1. Численность населения.....	12
3.1.2. Объемы строительства	14
3.2. Анализ показателей на расчетный период.....	15
3.2.1. Численность населения.....	15
3.2.2. Объемы строительства	16
4. ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОГЛАСОВАННЫХ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	27
5. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЖДОМ РАСЧЕТНОМ ЭЛЕМЕНТЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ.....	27
5.1. Прогноз потребления тепловой мощности.....	28
5.2. Прогноз потребления тепловой энергии.....	67
5.3. Прогноз потребления теплоносителя.....	81
6. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ	81
7. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОБЪЕКТАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ, ПРИ УСЛОВИИ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН И ИХ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ И ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ И ПО ВИДАМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ГОРЯЧАЯ ВОДА И ПАР) В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ.....	84
8. ПРИЛОЖЕНИЯ	86

Приложение 1. Перечень потребителей тепловой энергии, планируемых к подключению в следующую пятилетку + известные объекты и зоны теплоснабжения на отдаленную перспективу (таблица П33.2 МУ) 86

Приложение 2. Перечень объектов теплоснабжения, подлежащих расселению и сносу в течение расчетного срока 102

Приложение 3. Перечень потребителей тепловой энергии, подключенных к существующим тепловым сетям за период актуализации, за базовый период - 2021 год (таблица П33.1 МУ) 105

1. АКТУАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ ОТНОСИТЕЛЬНО УКАЗАННОГО В УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРОГНОЗА ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ

При дальнейших актуализациях последний год расчетного периода меняться не должен, что обусловлено ч. 2 ПП РФ от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (в редакции ПП РФ от 16.03.2019 г. №276):

«10. Схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации, за исключением случаев, указанных в пункте 12 настоящего документа. Конечной датой периода, на который разрабатывается (утверждается) проект актуализированной схемы теплоснабжения, является конечная дата периода действия схемы теплоснабжения».

Расчетный срок действия Генерального плана – 2035 г., следовательно, срок действия базовой и актуализируемой схемы теплоснабжения соответствует Генеральному плану.

Расчетный срок действия Схемы теплоснабжения разделен на 3 этапа:

- 2021-2026 гг. (включительно, с ежегодным прогнозом);
- 2027-2030 гг. (4-летний период);
- 2031-2035 гг. (5-летний период).

При формировании перспективного потребления на расчетный период по сравнению с базовым вариантом Схемы теплоснабжения произошли следующие изменения:

1. Все приросты площадей, потребления тепловой мощности и тепловой энергии скорректированы с учетом фактического ввода строительных фондов за базовый период актуализации (2021 г.). Перечень объектов теплопотребления, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения за базовый период, представлен в Приложении 3. При последующих актуализациях проекта Схемы теплоснабжения необходимо исключать из Приложения 1 фактически введенные объекты и производить корректировку таблиц с прогнозами площадей, нагрузок и теплопотребления. В таблице ниже представлены сведения по вводу в эксплуатацию жилых, социальных и промышленных площадей (без учета объектов реконструкции).

2. Произведен перерасчет прогнозных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС, в связи с чем скорректированы расчеты приростов потребления тепловой энергии.

2. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (В Т.Ч. РАСЧЕТНАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА НА КОЛЛЕКТОРАХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ)

Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения (в т.ч. расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии) представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Расчетные тепловые нагрузки конечных потребителей тепловой энергии, по состоянию на 1 января 2022 г.

№ п/п	Наименование теплоисточника	Расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей (без учета потерь тепловой энергии в тепловых сетях), Гкал/ч				
		отопление	вентиляция	ГВС _{ср}	технология в паре	СУММА с учетом ГВС _{ср}
ЕТО №1 (ТЭЦ и котельные филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)						
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии						
1	ТЭЦ-2	221,63	14,39	30,94	18,60	285,56
Котельные						
2	Котельная «Привокзальная»	59,93	3,54	10,44	0,00	73,92
3	Котельная «Северо- Западная»	128,20	4,55	19,17	0,00	151,92
4	Котельная «Юго- Западная»	246,68	14,60	32,55	0,00	293,84
5	Котельная «Угловая»	25,69	1,18	0,00	0,00	26,87
6	Котельная «Улица Толстого, д. 23А»*	14,55	0,60	0,00	0,00	15,15
7	Котельная «Улица Семашко, д. 10»	9,80	0,03	0,00	0,00	9,84
8	Котельная «Улица Октябрьская, д. 51 б»	6,74	0,00	0,01	0,00	6,75
9	Котельная «ул. Депутатская, д. 92»*	5,07	0,00			5,07
ИТОГО по котельным филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»		496,67	24,51	62,17	0,00	583,35
ИТОГО ЕТО №1 (ТЭЦ и котельные филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)		718,30	38,90	93,11	18,60	868,91
ЕТО №2 (котельные АО «ЛГЭК»)						
10	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	22,62	0,78	3,91	0,00	27,31
11	Котельная «13 квартал»	Котельная работает только в межотопительный период, для обеспечения горячего водоснабжения зоны действия котельной «Завод «Свободный Сокол» (Q _{ГВС} =4,6989402596 Гкал/ч)				
12	Котельная «МСЧ «Свободный Сокол»	0,00	0,00	0,72	0,35	1,07
13	Котельная «Центролит»	15,04	0,98	2,81	0,00	18,83
14	Котельная «Электроаппарат»	4,34	0,00	0,08	0,00	4,42
15	Котельная «108 квартал»	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38

№ п/п	Наименование теплоисточника	Расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей (без учета потерь тепловой энергии в тепловых сетях), Гкал/ч				
		отопление	вентиляция	ГВС _{ср}	технология в паре	СУММА с учетом ГВС _{ср}
16	Котельная «Улица Баумана, д. 296»	3,02	0,00	1,01	0,00	4,02
17	Котельная «Село Подгорное»	1,01	0,06	0,35	0,00	1,42
18	Котельная «Школа № 16»	0,09	0,00	0,02	0,00	0,11
19	Котельная «Школа № 22»	0,18	0,00	0,00	0,00	0,18
20	Котельная «Школа № 26»	0,07	0,00	0,00	0,00	0,07
21	Котельная «Школа № 34»	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08
22	Котельная «Школа № 35»	0,14	0,00	0,00	0,00	0,14
23	Котельная «У поселка Северный Рудник»	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53
24	БМК по ул. Ковалева, 109а	0,14	0,00	0,01	0,00	0,15
25	Котельная «Поселок Дачный»	2,41	0,03	0,81	0,00	3,25
26	Котельная «Улица Механизаторов, д. 21»	0,28	0,00	0,03	0,00	0,31
27	Котельная «Улица Космонавтов, д. 36/4»	0,29	0,00	0,05	0,00	0,34
28	Котельная «Школа-интернат № 2»	0,42	0,05	0,28	0,00	0,75
29	Котельная «Акушерский корпус»	Расчетная нагрузка не определяется, т.к. теплоисточник работал в межотопительный период для обеспечения горячего водоснабжения зоны медицинского учреждения.				
30	Котельная «Липецкие узоры»	0,67	0,05	0,00	0,72	0,72
31	Котельная «Упрснабсбыт»	1,16	0,00	0,00	1,16	1,16
32	БМК «Известковая, 2в»	1,11	0,12	0,00	1,23	1,23
33	БМК по улице Арсеньева «Школа № 41»	0,33	0,02	0,00	0,35	0,35
34	Котельная «Улица Ковалева, 107д»	1,52	0,07	0,00	1,59	1,59
ИТОГО по ЕТО №2 (котельные АО «ЛГЭК»)		56,82	1,90	10,34	0,35	69,42
Прочие ЕТО (зона действия теплоисточника соответствует зоне деятельности ЕТО)						
35	Котельная ООО «Энергоконсалт» ТКУ-7400Б (ул. Сергея Казьмина стр. 3А)	2,26	0,05	0,83	0,00	3,14
36	ООО «Энергоконсалт» БМК-16,9 (ул. Сергея Казьмина стр. 3А/1)					
37	Котельная ООО «ЭнергоПлюс»	3,75	0,00	1,14	0,00	4,89

№ п/п	Наименование теплоисточника	Расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей (без учета потерь тепловой энергии в тепловых сетях), Гкал/ч				
		отопление	вентиляция	ГВС _{ср}	технология в паре	СУММА с учетом ГВС _{ср}
38	Котельная ООО «Зем Рем Строй Липецк»	0,20	0,03	0,12	0,00	0,35
39	Котельная ООО «Мегаполис- Недвижимость»	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
40	Котельная ООО «Комус»	1,21	1,50	0,00	0,00	2,71
41	Котельная Воронежской таможни	0,36	0,00	0,00	0,00	0,36
ИТОГО по прочим ЕТО		8,03	1,58	2,09	0,00	11,70
ИТОГО по муниципальному образованию		783,15	42,38	105,55	18,95	950,03

* Здесь и далее подразумевается, что котельная «Улица Толстого, д. 23А» и Котельная «ул. Депутатская, д. 92» хоть и переведены в режим насосной станции, могут функционировать в режиме производства тепловой энергии

Ниже данные базового уровня (тепловая нагрузка и потребление тепловой энергии в ретроспективном периоде) указаны с разделением по ЕТО в соответствии с приложением №23 МУ:

- тепловая нагрузка в муниципальном образовании, за базовый год актуализации схемы теплоснабжения (в соответствии с формой таблицы П23.1 МУ);
- потребление тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения в муниципальном образовании за базовый год актуализации схемы теплоснабжения (в соответствии с формой таблицы П23.2 МУ).

Таблица 2.2 - Тепловая нагрузка в городском округе, за базовый год актуализации схемы теплоснабжения (форма таблицы П23.1 МУ)

№ зоны	Наименование ЕТО	Расчетные тепловые нагрузки, Гкал/ч						Всего суммарная нагрузка
		население			прочие			
		отопление и вентиляция	горячее водоснабжение	суммарная нагрузка	отопление и вентиляция	горячее водоснабжение	суммарная нагрузка	
1	филиал ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	533,5	69,3	602,9	240,5	25,4	266,1	868,9
2	АО «ЛГЭК»	36,8	7,1	43,9	22,2	3,3	25,5	69,4
3	ООО «Энергоконсалт»	2,2	0,5	2,7	0,1	0,3	0,5	3,1
4	ООО «ЭнергоПлюс»	3,7	1,2	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9
5	ООО «Зем Рем Строй Липецк»	0,2	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4
6	ООО «Мегаполис-Недвижимость»	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,3
7	ООО «Комус»	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	2,7	2,7
8	Служба Воронежской таможни по Липецкой области	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,4	0,4
ИТОГО		576.4	78.2	654.7	266.2	29.0	295.4	950.0

Таблица 2.3 - Потребление тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения в городском округе, за базовый год актуализации схемы теплоснабжения (форма таблицы П23.2 МУ)

№ зоны	Наименование ЕТО	Потребление тепловой энергии, тыс. Гкал						Всего сумм. потр.
		население			прочие			
		отопление и вентиляция	горячее водоснабжение	суммарное потребление	отопление и вентиляция	горячее водоснабжение	суммарное потребление	
1	филиал ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	1111,9	536,0	1647,9	690,7	205,7	896,4	2544,2
2	АО «ЛГЭК»	101,9	19,3	121,2	38,6	0,0	38,6	159,9
3	ООО «Энергоконсалт»	12,5	2,9	15,4	0,7	1,8	2,6	18,0
4	ООО «ЭнергоПлюс»	9,3	2,8	12,2	0,0	0,0	0,0	12,2
5	ООО «Зем Рем Строй Липецк»	0,5	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8
6	ООО «Мегаполис-Недвижимость»	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	1,7
7	ООО «Комус»	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	8,0
8	Служба Воронежской таможни по Липецкой области	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	1,3	1,3
ИТОГО		1236,2	561,3	1797,5	786,9	207,5	994,4	2791,9

3. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ, СГРУППИРОВАННЫЕ ПО РАСЧЕТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И ПО ЗОНАМ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА НА МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМА, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

Генеральный план муниципального образования «Городской округ город Липецк» до 2035 г. (утв. Решением Липецкого городского Совета народных депутатов от 09.02.2016 г. №73) направлен на повышение качества жизни населения и неразрывно связан с улучшением условий проживания в городе, что выражается не только в увеличении обеспеченности населения жилой площадью, но и в улучшении качества жилой среды. Генеральный план разработан ОАО «РосНИПИ Урбанистики», г. Санкт-Петербург в 2014 году.

В соответствии с Генеральным планом, в состав муниципального образования входит 4 планировочных района:

1. Левобережный;
2. Октябрьский;
3. Правобережный;
4. Советский.



Рисунок 3.1 - Деление территории в генеральном плане городского округа с использованием планировочных элементов (рисунок П26.1 МУ)

Рисунок 3.2 - Деление территории в генеральном плане городского округа с использованием кадастровых элементов (рисунок П25.1 МУ)

[illegible]

11

3.1. Анализ ретроспективных показателей развития муниципального образования

3.1.1. Численность населения

Прогноз численности населения в целом основывается на тенденциях в демографии и перспективах социально-экономического развития, предполагающий реализацию мероприятий демографической политики, направленных на повышение уровня рождаемости, снижение смертности, усиление миграционной активности с улучшением качества жизни, созданием новых рабочих мест, а также исходя из потенциальной емкости территории города.

Динамика численности населения за последние 10 лет, представленная в таблице ниже.

Таблица 3.1 - Изменение численности населения муниципального образования за последние 10 лет

Планировочный район	Численность населения, тыс. чел.									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Левобережный	43,2	43,2	43,3	43,2	43,3	43,2	43,2	43,1	42,7	42,1
Октябрьский	217,0	217,2	217,4	217,4	217,5	217,2	217,1	216,8	214,5	211,7
Правобережный	85,8	85,9	86,0	86,0	86,1	85,9	85,9	85,7	84,8	83,7
Советский	163,1	163,3	163,5	163,4	163,5	163,3	163,2	163,0	161,2	159,1
ИТОГО по городскому округу	509,1	509,7	510,2	510,0	510,4	509,7	509,4	508,6	503,2	496,7
ИТОГО прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с предыдущим годом, %	-	0,12%	0,10%	-0,04%	0,08%	-0,14%	-0,06%	-0,16%	-1,06%	-1,29%
ИТОГО прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с 2013 г., %	-	0,12%	0,22%	0,18%	0,26%	0,12%	0,06%	-0,10%	-1,16%	-2,44%

За последние 10 лет численность населения сократилась на 12,4 тыс. чел. (2,44%).

Численность постоянного населения городского округа на начало 2022 года составляет 496,7 тыс. чел. или 43,6% от общей численности постоянного населения Липецкой области. Распределение численности населения по планировочным районам представлено на рисунке ниже.

По состоянию на 01.01.2022 г. наибольшая часть населения (43%) проживает в Октябрьском районе, что объясняется удобством расположения жилой застройки. На втором месте по численности населения находится Советский район – 32%.

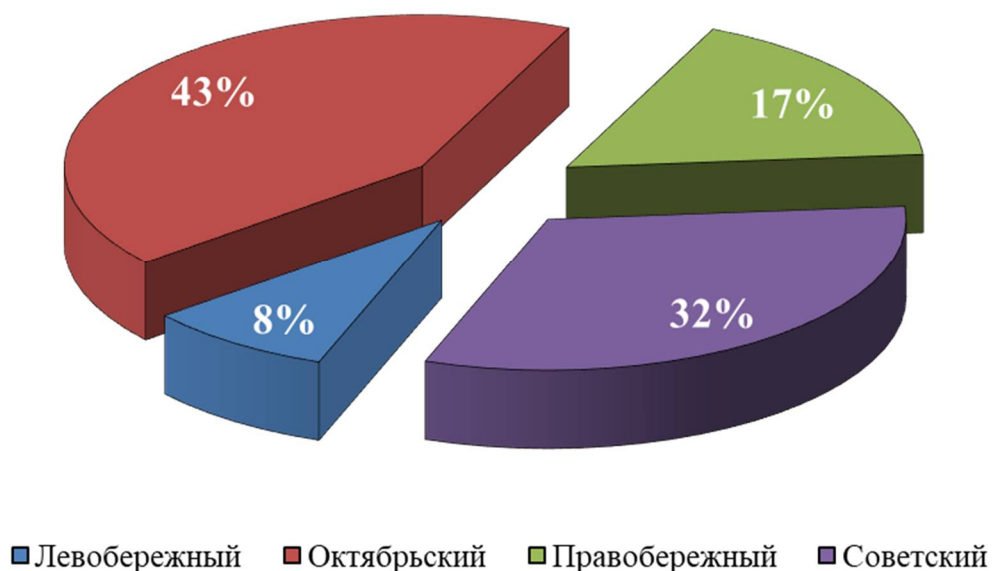


Рисунок 3.4 - Распределение численности населения по районам

На рисунке ниже представлено сравнение с прогнозом Генерального плана.

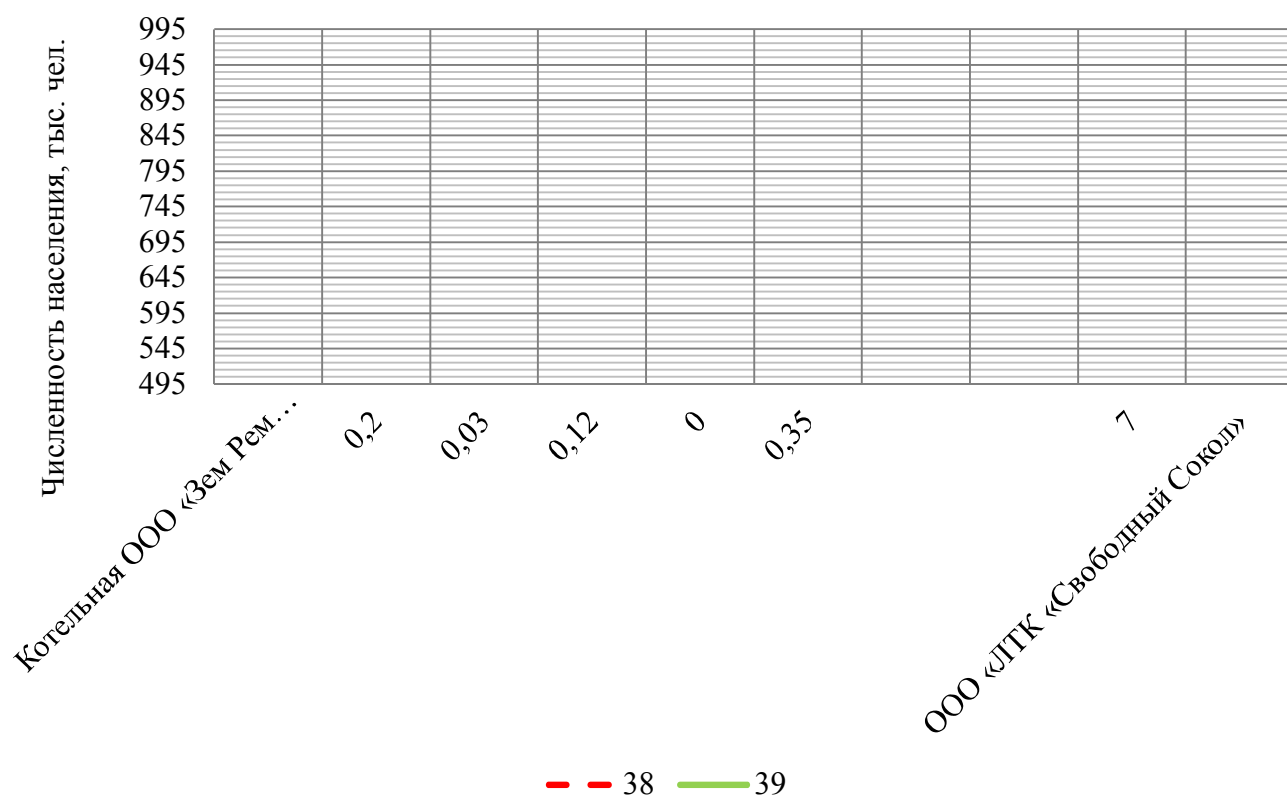


Рисунок 3.5 - Анализ соответствия фактических темпов изменения численности населения прогнозу Генерального плана

Как видно, фактическое изменение численности не соответствует прогнозу Генерального плана. При этом разница ежегодно увеличивается, т.к. в городе фактически увеличение численности населения не прослеживается.

3.1.2. Объемы строительства

Динамика изменения площадей существующего жилого фонда представлена в таблице ниже. Информация принята согласно следующим сведениям:

- сведения базовой версии схемы теплоснабжения;
- итогам социально-экономического развития города за 2021 год;
- данным Федеральной службы государственной статистики.

Наибольшую долю жилой застройки составляют многоквартирные жилые дома, индивидуальное жилищное строительство также активно развивается.

На начало 2022 г. уровень жилищной обеспеченности в городе составил 31,4 м²/чел., что превышает установленный стандарт социальной нормы общей площади на человека по РФ на 76% (17,8 кв. м общей площади на человека).

Таблица 3.2 - Сведения о движении строительных фондов в городском округе, тыс. кв. м (Таблица П24.1 МУ)

Годы	2017	2018	2019	2020	2021
Общая отопливаемая площадь строительных фондов на начало года	23424,8	24211,7	24750,7	25894,6	26674,4
Прибыло общей отопливаемой площади, в том числе:	800,9	562,9	1147,5	790,0	543,0
новое строительство, в том числе:	800,9	562,9	1147,5	790,0	543,0
многоквартирные жилые здания	309,7	274,4	346,7	173,5	328,9
общественно-деловая застройка	115,7	94,8	165,8	71,7	53,1
индивидуальная жилищная застройка	327,0	170,2	340,2	474,7	41,2
Выбыло общей отопливаемой площади	14,0	23,9	3,7	10,2	7,5
Общая отопливаемая площадь на конец года	24211,7	24750,7	25894,5	26674,4	27209,9

Наибольший интерес для целей разработки (актуализации) Схемы теплоснабжения, представляет анализ ежегодного ввода многоквартирной застройки, т.к. данная категория объектов практически в полном объеме подключается к системам централизованного теплоснабжения.

Но анализ ввода индивидуальной и малоэтажной многоквартирной застройки также играет роль в Схеме теплоснабжения, поскольку от данного показателя зависит уровень жилищной обеспеченности в целом по городу (в зависимости от значений показателя можно прогнозировать подъемы и спады жилищного строительства). В соответствии с Генеральным планом, на расчетный период планируется следующая структура жилищного фонда:

- многоэтажное многоквартирное – 58%;
- малоэтажное многоквартирное – 20%;
- индивидуальные жилые дома - 22%.

Данное распределение находит свое подтверждение за последние годы – ввод площадей МКД не является преобладающим. Индивидуальной и малоэтажной застройки вводится достаточно много.



Рисунок 3.6 - Ретроспектива жилищного фонда

3.2. Анализ показателей на расчетный период

3.2.1. Численность населения

Прогноз численности населения в целом основывается на тенденциях в демографии и перспективах социально-экономического развития, предполагающий реализацию мероприятий демографической политики, направленных на повышение уровня рождаемости, снижение смертности, усиление миграционной активности с улучшением качества жизни, созданием новых рабочих мест, а также исходя из потенциальной емкости территории города.

Прогноз численности населения, выполненный методом «передвижки возрастов», предполагает максимальное увеличение численности населения до 520 тыс. чел., однако не учитывает изменение планировочной структуры города.

В контексте стратегических документов Липецкой области, в том числе разработанной Стратегии социально-экономического развития до 2035 года, в Генеральном плане принят активный / оптимистический вариант прогноза численности населения – 540 тыс. чел. (рост на 6%).

Как показано в разделе 3.1.1, фактическое изменение численности населения не соответствует прогнозу Генерального плана. Более того, не прослеживается динамика роста численности, напротив, фиксируется минимальная убыль (в том числе, в связи с пандемией 2020-2021 года).

При условии сохранения ежегодной убыли на уровне последних 10 лет (-1,38 тыс. чел.) возможно сокращение численности населения к 2035 г. до 478,8 тыс. чел.

При условии сохранения ежегодной убыли на уровне последних 5 лет (-2,74 тыс. чел.) возможно сокращение численности населения к 2035 г. до 461,0 тыс. чел.

В сложившихся условиях, рост численности до 540 тыс. чел. к 2035 г. видится невозможным.

Учитывая указанные обстоятельства, проектом Схемы теплоснабжения предлагается в качестве данных по численности населения до 2027 г. опираться на информацию о приростах

численности населения, представленную в прогнозе социально-экономического развития города Липецка на долгосрочный период до 2027 года (утвержден постановлением администрации города Липецка №1946 от 30.09.2021), а на период с 2028 по 2035 гг. предусмотреть сохранение численности населения на уровне 2027 г.

Прогноз перспективной численности населения нуждается в ежегодной корректировке, поскольку от этого напрямую зависит развитие районов муниципального образования и, следовательно, перспективное потребление тепловой мощности и тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Сводные показатели численности населения представлены в таблице ниже. Прогноз показателя по районам рассчитан пропорционально вводу жилых площадей в них.

Таблица 3.3 - Прогноз увеличения численности населения города по этапам расчетного периода

Планировочный район	Численность населения, тыс. чел.							
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2035
Левобережный	42,1	42,1	42,1	42,1	42,1	42,2	42,2	42,2
Октябрьский	211,7	211,6	211,6	211,6	211,8	212,1	212,1	212,1
Правобережный	83,7	83,6	83,6	83,7	83,7	83,9	83,9	83,9
Советский	159,1	159,0	159,0	159,0	159,2	159,4	159,4	159,4
ИТОГО по городскому округу	496,7	496,4	496,4	496,5	496,9	497,6	497,6	497,6
ИТОГО прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с предыдущим годом, %	-1,29%	-0,06%	0,00%	0,02%	0,08%	0,14%	0,00%	0,00%
ИТОГО прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с 2013 г., %	-2,44%	-2,49%	-2,49%	-2,47%	-2,40%	-2,26%	-2,26%	-2,26%
ИТОГО прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с началом 2022 г., %	0,00%	-0,06%	-0,06%	-0,04%	0,04%	0,18%	0,18%	0,18%
Реализация Генерального плана	517	518	518,9	519,8	521,8	523,8	533,9	540
Разница между фактическим и приростом по ГП, %	-0,60%	-0,25%	-0,23%	-0,21%	-0,34%	-0,20%	-1,75%	-0,96%

3.2.2. Объемы строительства

3.2.2.1. Прогноз развития планировочных районов

В соответствии с имеющейся градостроительной документацией, а также на основе Генерального плана города произведен расчет прироста площадей по планировочным районам и кадастровым кварталам. Для получения прогнозных оценок прироста тепловых нагрузок, используемых при разработке Схемы теплоснабжения, были приняты следующие предположения.

На I этапе реализации генерального плана (до 2030 года) предусматривается:

- завершение текущего жилого строительства (мкр Университетский, мкр 16, мкр 29);
- освоение мкр. 30-31, 32-33, Елецкий;
- реконструкция в центральной части города (ул. Зегеля – Ленина);
- реконструкция Тракторного ж/р;
- малоэтажная застройка индивидуальными домами в р-не Желтые Пески – Сселки;

К 2035 году предлагается:

- частичная реконструкция центральной части города (ул. Гагарина – Космонавтов, на месте 5-этажек строительство жилья повышенной этажности);
- освоение новых жилых районов в Правобережном округе, Северный жилой район: усадебная застройка на с/х землях Опытной станции, малоэтажная застройка – на дачно-садовых участках между Завокзальным и Свободным Соколом.

Применительно к планировочным районам, прогноз выглядит следующим образом.

Левобережный район. На территории района массовая жилищная застройка не планируется. Прогнозируется точечная застройка общественно-деловыми и производственными зданиями для обеспечения жителей сохраняемой застройки социальными услугами.

Октябрьский район. В границах района предусматривается достаточное активное жилищное строительство, в том числе и в ближайшей перспективе, с соответствующим развитием общественно-деловой застройки.

Правобережный район. В данном районе прогнозируется наибольшая доля жилищного строительства в городе.

Советский район. Прогнозируется преимущественно уплотнительная застройка многоквартирными жилыми домами в границах существующих кварталов.

3.2.2.2. Сводные показатели прироста строительных фондов

Прогноз прироста площадей строительных фондов, потребления тепловой мощности и энергии составлен на основании следующих исходных данных:

- ✓ реестр потребителей базовой версии за вычетом подключенных объектов (Приложение 3);
- ✓ материалы Генерального плана;
- ✓ перечень объектов капитального строительства, планируемых к вводу на территории города;
- ✓ утвержденные проекты планировок и межевания по районам города;
- ✓ действующие технические условия на присоединение к тепловым сетям теплоснабжающих организаций.

С учетом данных сведений, актуализирован реестр перспективных потребителей, который представлен в Приложении 1 (таблица П33.2 МУ).

Целевые показатели по численности населения и по площади строительного фонда представлены в таблице и на рисунках ниже. Как видно, учтенный прогноз на перспективу в целом не превышает значения среднегодового прироста за последние 5 лет, т.е. является весьма реалистичным и не приведет к неоправданному завышению потребности в тепловой мощности и тепловой энергии конечных потребителей.

Таблица 3.4 - Целевые показатели численности населения и площадей жилого фонда в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения (таблица П24.1 МУ, на перспективу)

Годы	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2035
Общая отопляемая площадь строительных фондов на начало года	27209,9	27626,8	28230,7	29153,7	29804,1	30686,3	31661,4	33093,5
Прибыло общей отопляемой площади, в том числе:	421,9	653,9	1059,1	731,0	882,2	975,1	1432,1	268,5
новое строительство, в том числе:	421,9	653,9	1059,1	731,0	882,2	975,1	1432,1	268,5
многоквартирные жилые здания	251,7	496,9	870,4	599,6	746,3	917,3	986,5	268,5
общественно-деловая застройка	120,2	107,0	138,7	81,4	85,9	53,3	445,6	0,0
индивидуальная жилищная застройка	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	4,5	0,0	0,0
Выбыло общей отопляемой площади	5,0	50,0	136,1	80,6	0,0	0,0	0,0	0,0

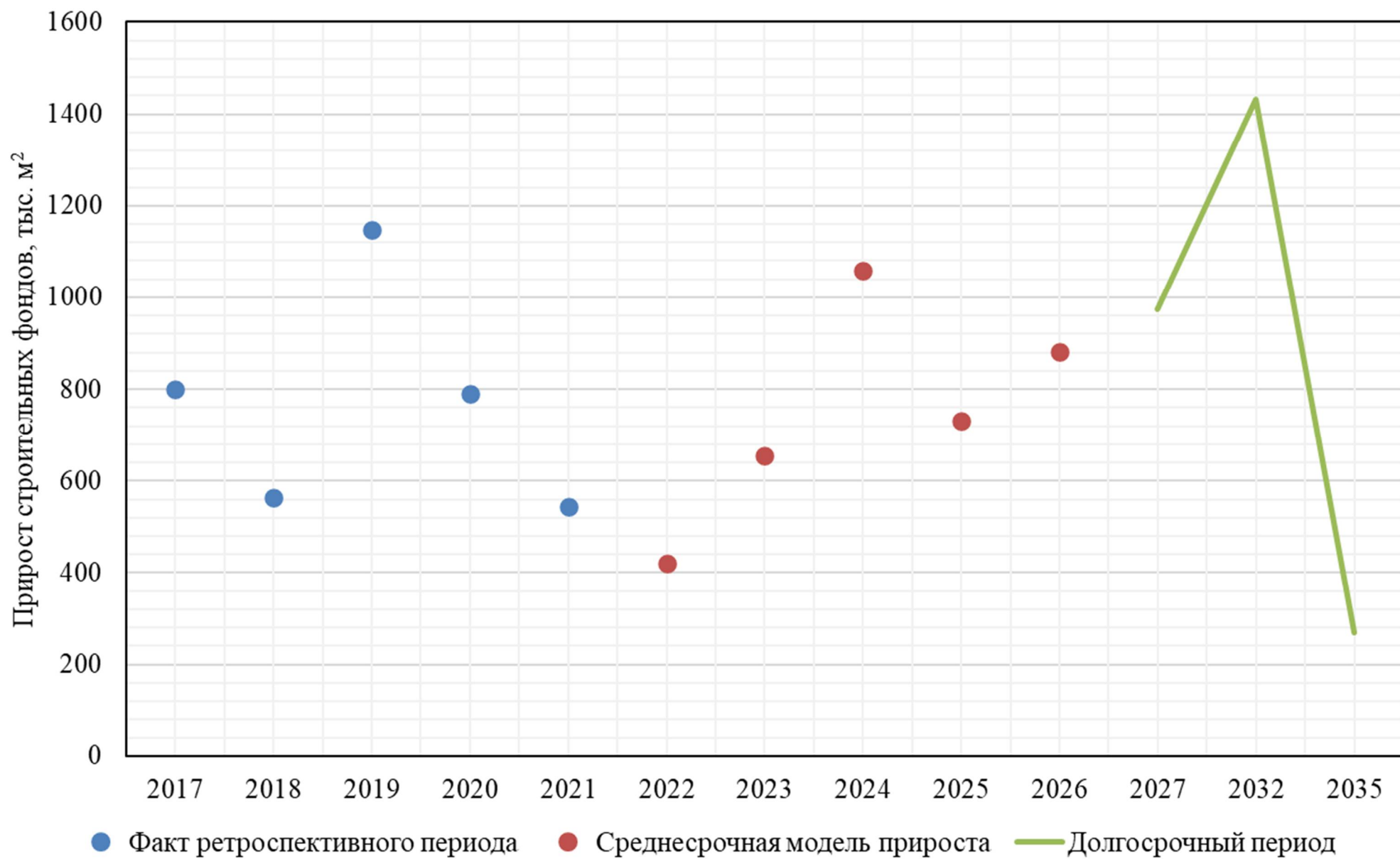


Рисунок 3.7 - Модели годовых приростов строительных фондов (рисунок П28.1 МУ)

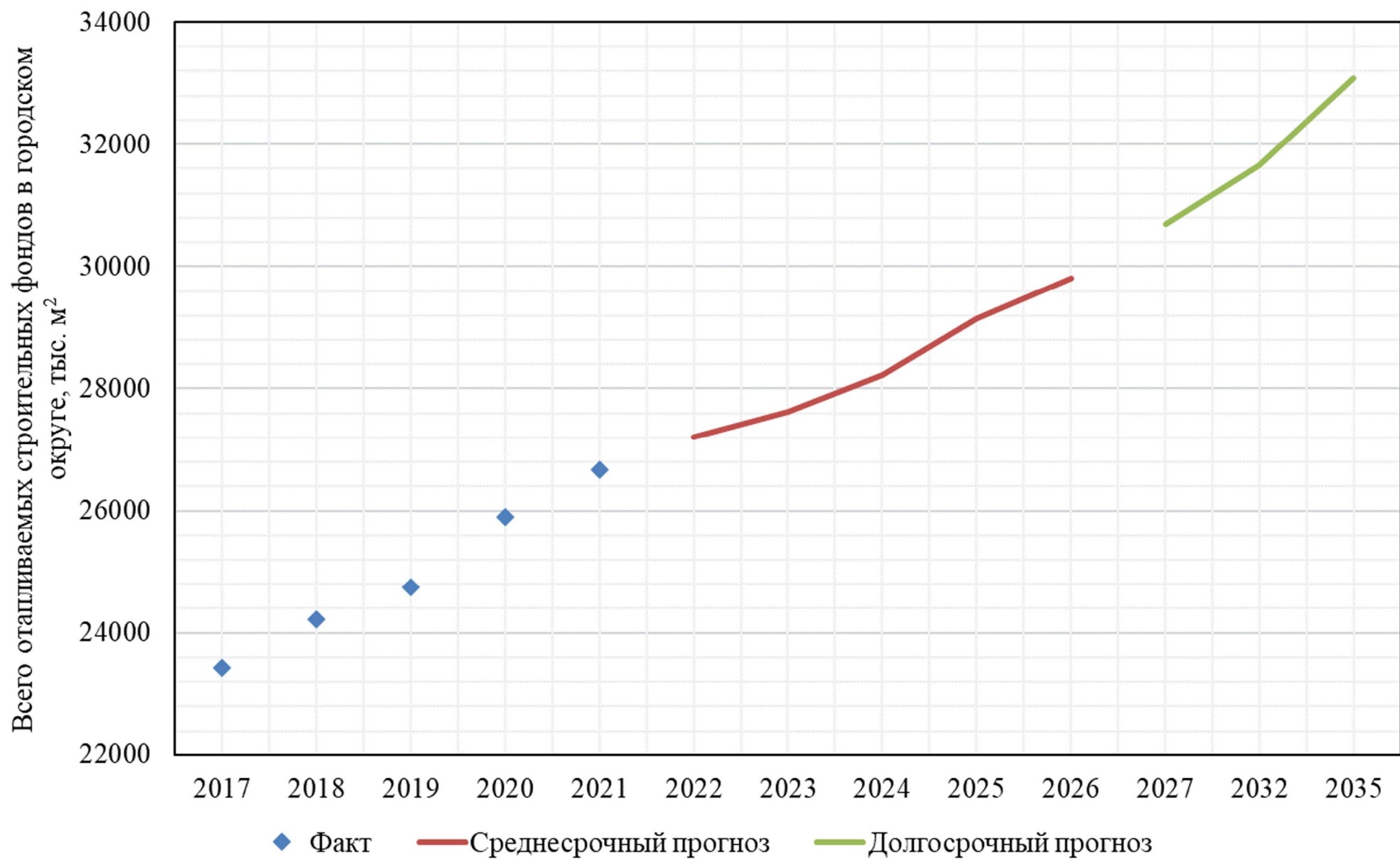


Рисунок 3.8 - Прирост площадей и обеспеченности населения жильем по 3 расчетным этапам (рисунок П28.2 МУ)

Сводные показатели прироста и убыли строительных фондов представлены:

- в таблице 3.5 – ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей площадью жилищного фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П27.1 МУ);
- в таблице 3.6 – ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П27.2 МУ).
- в таблице 3.7 – снос (вывод из эксплуатации) жилых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения(таблица П27.3 МУ).

Таблица 3.5 - Ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей площадью жилищного фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м (таблица П27.1 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	251,7	496,9	870,4	599,6	746,3	917,3	103,6	89,5	89,5	614,4	89,5	89,5	89,5	89,5
то же накопительным итогом, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	251,7	748,6	1618,9	2218,5	2964,8	3882,1	3985,7	4075,2	4164,7	4779,1	4868,6	4958,1	5047,6	5137,1
Многоэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124,3	500,0	1249,2	1727,5	2380,7	3204,8	3219,0	3219,0	3219,0	3743,9	3743,9	3743,9	3743,9	3743,9
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127,4	248,6	369,8	491,0	584,1	677,2	766,7	856,2	945,7	1035,2	1124,7	1214,2	1303,7	1393,2
Всего по поселению, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	251,7	496,9	870,4	599,6	746,3	917,3	103,6	89,5	89,5	614,4	89,5	89,5	89,5	89,5
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124,3	375,7	749,2	478,4	653,1	824,2	14,1	0,0	0,0	524,9	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	24,5	191,0	0,0	0,0	45,2	0,0	0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010602	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	20,6	0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013305	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4	0,0	23,7	0,0	0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029810	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029808	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029802	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,7	55,7	0,0	197,3	0,0	0,0	0,0	53,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020106	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,3	0,0	0,0	12,0	106,4	81,1	14,1	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	3,2	73,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	36,4	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045604	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116,1	171,1	0,0	0,0	0,0	183,6	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0000000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	314,1	189,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0210601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	287,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,4	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	6,8	30,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029809	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029705	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,4	92,3	93,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 3.6 - Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы (таблица П27.2 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,2	107,0	138,7	81,4	85,9	53,3	52,4	24,9	103,8	10,4	254,1	0,0	0,0	0,0
то же накопительным итогом, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,2	227,2	365,9	447,3	533,1	586,4	638,8	663,7	767,5	777,9	1032,0	1032,0	1032,0	1032,0
Всего по поселению, в том числе по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,2	107,0	138,7	81,4	85,9	53,3	52,4	24,9	103,8	10,4	254,1	0,0	0,0	0,0
48:20:0010601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	26,9	0,0	13,7	14,6	23,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013404	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014407	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0014203	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020210	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029810	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029802	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	16,3	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020108	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028407	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,8	47,5	15,1	29,1	28,3	10,0	0,0	32,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045604	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0044202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	1,1	0,0	1,9	5,8	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0000000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0210601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028504	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	2,6	2,8	0,0	3,9	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045306	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011208	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011206	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020316	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	3,4	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020613	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0
48:20:0045307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027502	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020609	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021404	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,2	0,3	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021614	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0044703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028408	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:13:1550901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027310	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011801	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,4	0,0	0,0	0,0
48:20:0210701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106,6	0,0	0,0	0,0
48:20:0020701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0
48:20:0011404	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0031406	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010803	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:02:0990101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029502	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027349	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011412	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:00011001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0038501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0026606	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011608	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027221	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:001080	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029706	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 3.7 - Снос (вывод из эксплуатации) жилых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м (таблица П27.3)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Снижение тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	50,0	136,1	80,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
то же накопительным итогом, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	55,0	191,0	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6
Многоэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	55,0	191,0	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6	271,6
Средне- и малозэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего по поселению, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	50,0	136,1	80,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	50,0	136,1	80,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014203	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	6,2	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011206	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	20,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031406	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0038501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042803	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027442	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031205	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0040901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0040701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027313	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0037202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	1,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042804	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041905	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0029603	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014403	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020312	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028310	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011207	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Сравнение динамики изменения общей площади жилищного и общественно-делового фондов и обеспеченности населения жильём на период до 2035 г. согласно данным утвержденного генерального плана, проекта генерального плана, утвержденной и актуализированной схемам теплоснабжения приведено на рисунке 3.9.

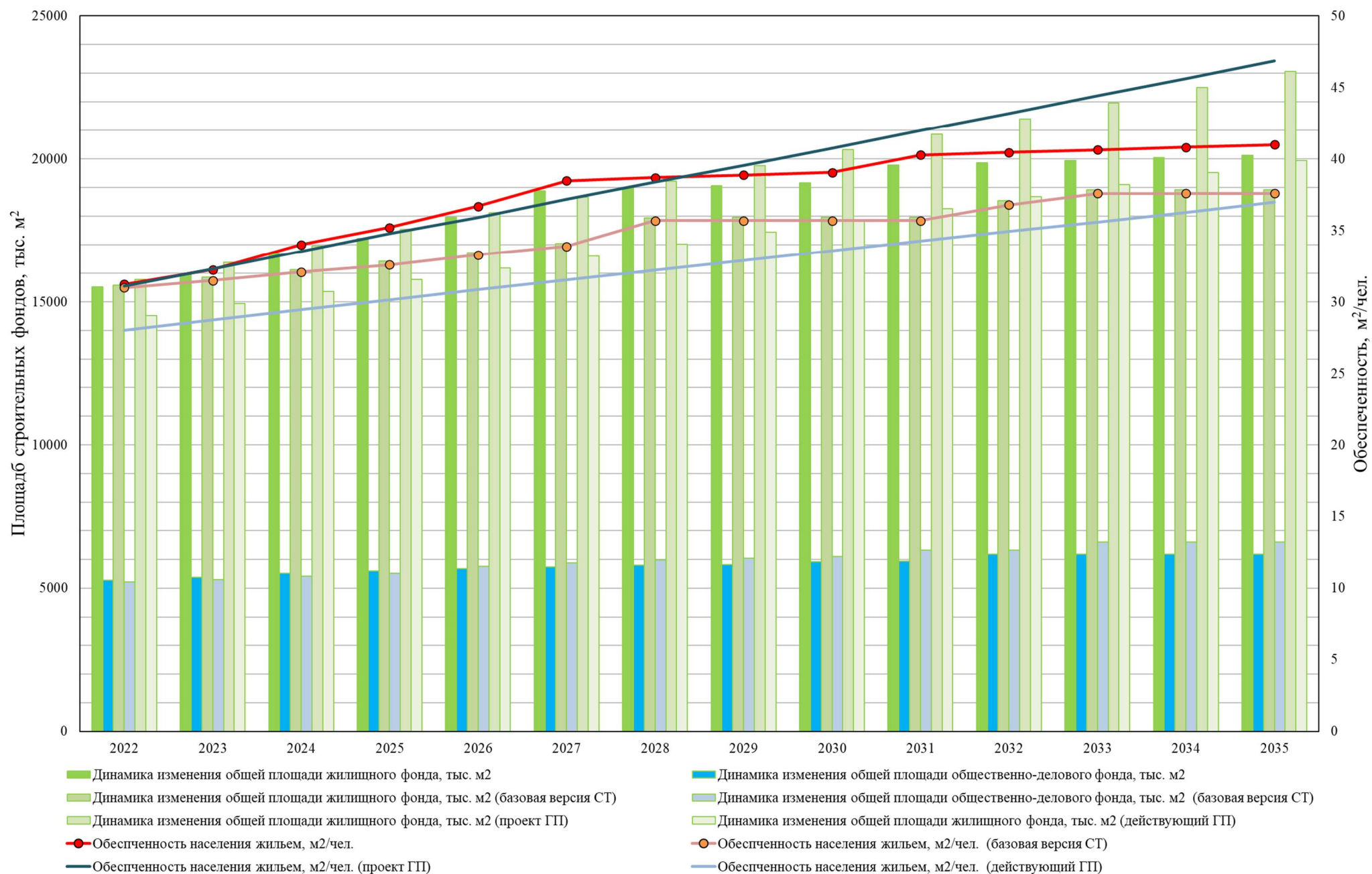


Рисунок 3.9 – Сравнение динамики изменения строительных фондов и обеспеченности жильем

4. ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОГЛАСОВАННЫХ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Удельные расходы тепловой энергии на отопление, вентиляцию для перспективного строительства для жилых домов и общественно-деловой застройки принимаются в соответствии с данными таблицы 14 СП 50.13330 «Тепловая защита зданий».

Удельные расходы тепловой энергии для нагрева холодной воды на нужды ГВС для перспективного строительства определяются в соответствии с данными СП 124.13330 «Тепловые сети» Приложение Г.

Требования энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требования к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов принимаются согласно Приказа Минстроя России от 17.11.2017 № 1550.

Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность и расчетное удельное теплотребление на нужды отопления, вентиляции и ГВС вновь строящихся зданий с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплотребления представлены в таблице ниже.

Таблица 4.1 - Удельное теплотребление и удельная тепловая нагрузка для вновь строящихся зданий в границах городского округа (таблица П29.1 МУ)

Год постройки	Тип застройки	Удельное теплотребление, Гкал/м²/год				Удельная тепловая нагрузка, ккал/(ч·м²)			
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
2020-2022 гг.	Жилая многоэтажная	0,071		0,057	0,127	34,3		7,7	42,0
	Жилая средне- и малоэтажная	0,096		0,057	0,153	44,1		7,7	51,7
	Жилая индивидуальная	0,127		0,057	0,183	55,8		7,7	63,4
	Общественно-деловая и промышленная	0,057	0,064	0,057	0,157	40,2	46,7	4,6	91,6
2023-2027 гг.	Жилая многоэтажная	0,053		0,036	0,106	27,5		7,1	34,6
	Жилая средне- и малоэтажная	0,072		0,053	0,125	34,8		7,1	41,9
	Жилая индивидуальная	0,095		0,053	0,148	43,6		7,1	50,7
	Общественно-деловая и промышленная	0,037	0,054	0,053	0,125	33,1	39,2	4,3	76,7
2028-2035 гг.	Жилая многоэтажная	0,044		0,034	0,093	24,1		6,7	30,7
	Жилая средне- и малоэтажная	0,060		0,049	0,109	30,2		6,7	36,8
	Жилая индивидуальная	0,079		0,049	0,128	37,5		6,7	44,1
	Общественно-деловая и промышленная	0,032	0,044	0,032	0,107	32,2	31,8	4,0	68,0

5. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЖДОМ РАСЧЕТНОМ ЭЛЕМЕНТЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО

ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

Прогноз прироста тепловых нагрузок и теплопотребления сформирован на основе:

- прогноза роста площадей перспективной застройки на период до 2035 года и прогноза удельных параметров теплопотребления объектов нового строительства на отопление и вентиляцию и на нужды ГВС;
- планов сноса ветхого и аварийного фонда.

Аналогично прогнозу площадей перспективной застройки, прогноз спроса на тепловую энергию выполнен территориально распределённым, для каждой расчётной единицы территориального деления и для каждого года проектного периода до 2035 года.

5.1. Прогноз потребления тепловой мощности

Прогнозы изменения потребления тепловой мощности представлены:

- в таблице 5.1 - приросты в зоне действия источников тепловой энергии;
- в таблице 5.2 - убыль в зоне действия источников тепловой энергии;
- в таблице 5.3 – «приросты» минус «убыль» в зоне действия источников тепловой энергии – абсолютные приросты тепловой мощности, принимаемые для инвестиционного планирования и составления последующих Глав;
- в таблице 5.4 - абсолютные приросты тепловой мощности в зоне действия ЕТО;
- в таблице 5.5 – в разрезе административных районов;
- в таблице 5.6 - прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица ПЗ0.1 МУ);
- в таблице 5.7 - прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица ПЗ0.2 МУ);
- в таблице 5.8 - снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица ПЗ0.3 МУ);
- в таблице 5.9 - снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица ПЗ0.4 МУ);
- в таблице 5.10 - прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица ПЗ0.5 МУ);
- в таблице 5.11 - прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица ПЗ0.6 МУ);
- в таблице 5.12 - общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица ПЗ0.7 МУ).

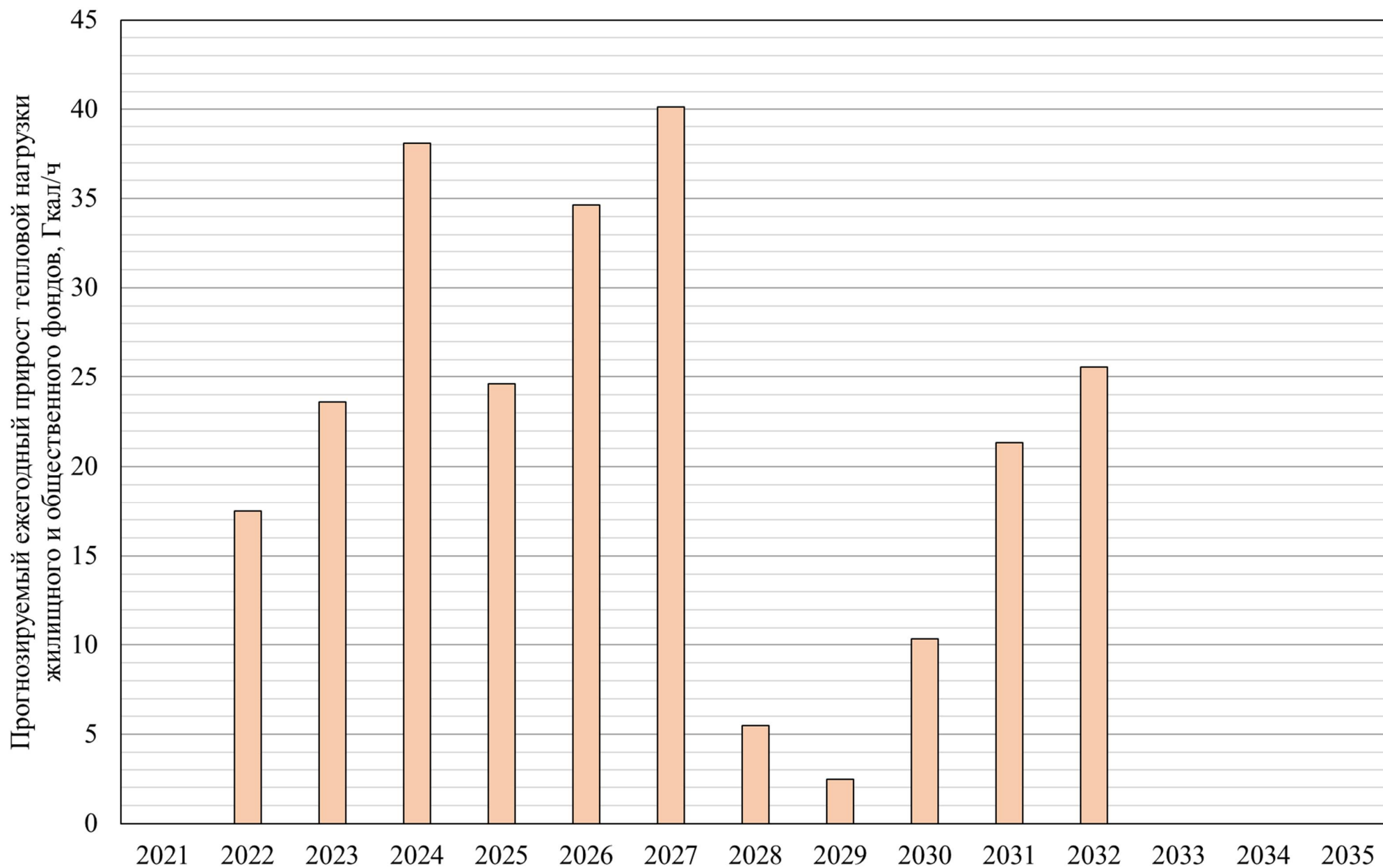


Рисунок 5.1 - Прогнозируемые ежегодные темпы прироста тепловой нагрузки потребителей с централизованным теплоснабжением на территории городского округа

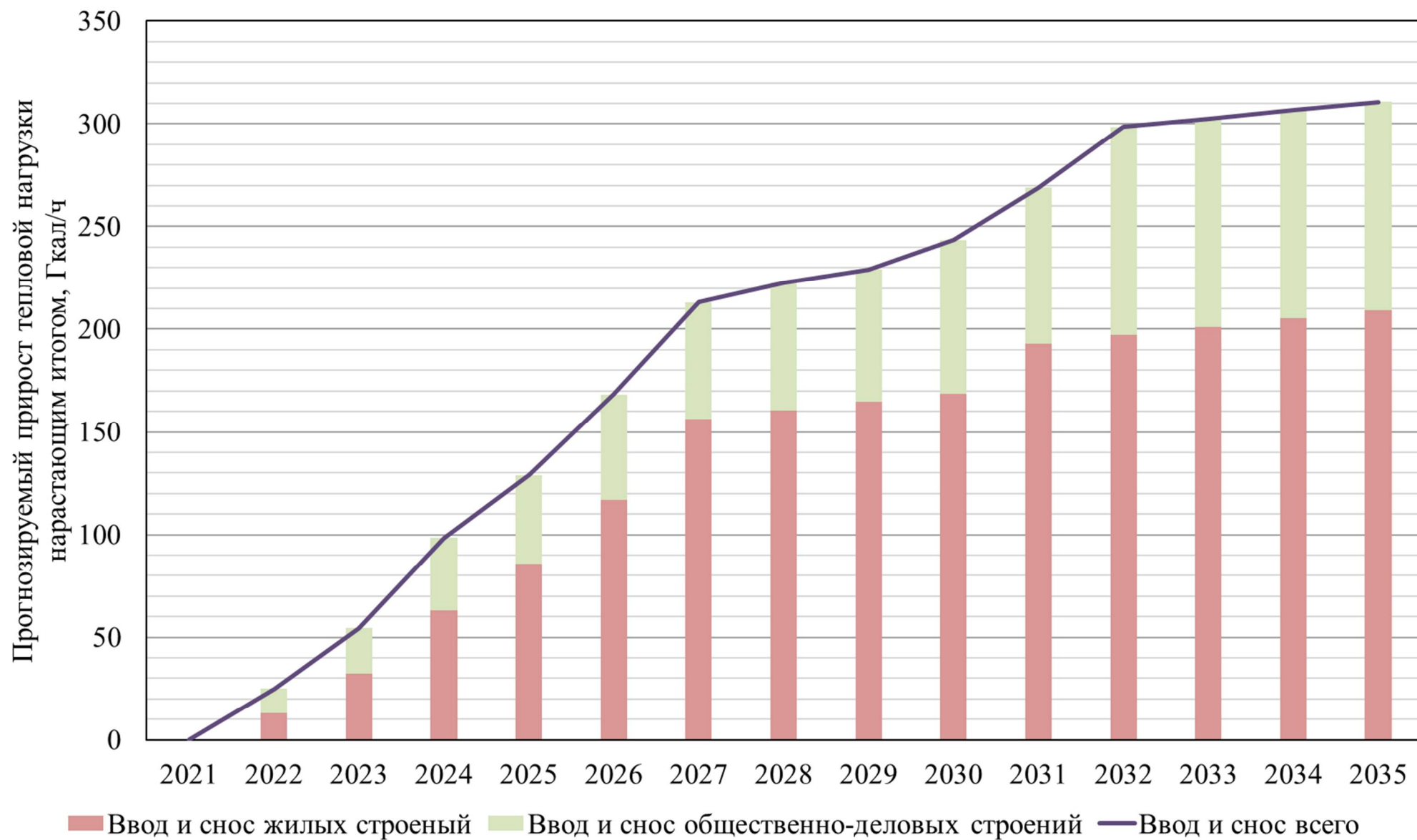


Рисунок 5.2 - Прогнозируемый прирост тепловой нагрузки на территории городского округа (с выделением типов вводимой застройки и сносимых зданий)

Таблица 5.1 - Приросты тепловых нагрузок в зоне действия источников теплоснабжения

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч								Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
ЕТО №1 (ТЭЦ и котельные филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)																
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																
1	ТЭЦ-2	0,000	2,243	2,857	2,082	3,348	1,847	8,445	7,900	2,243	5,100	7,182	10,530	12,377	20,822	28,722
	отопление и вентиляция	0,000	1,663	2,077	2,051	2,354	1,497	5,622	5,070	1,663	3,740	5,791	8,145	9,642	15,264	20,334
	ГВС (средняя)	0,000	0,580	0,780	0,031	0,994	0,350	2,823	2,830	0,580	1,360	1,391	2,385	2,735	5,558	8,388
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельные																
2	Котельная «Привокзальная»	0,000	3,003	9,714	10,403	11,360	11,819	22,437	10,032	3,003	12,717	23,120	34,480	46,299	68,736	78,768
	отопление и вентиляция	0,000	2,274	6,508	7,251	7,676	7,946	15,055	6,289	2,274	8,782	16,033	23,709	31,655	46,710	52,999
	ГВС (средняя)	0,000	0,729	3,206	3,152	3,683	3,873	7,382	3,743	0,729	3,935	7,087	10,770	14,643	22,025	25,768
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Котельная «Северо-Западная»	0,000	0,373	0,028	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,373	0,401	0,481	0,481	0,481	0,481	0,481
	отопление и вентиляция	0,000	0,360	0,027	0,058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,360	0,387	0,445	0,445	0,445	0,445	0,445
	ГВС (средняя)	0,000	0,013	0,001	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,014	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Котельная «Юго-Западная»	0,000	10,562	2,613	17,382	0,669	7,504	22,708	2,598	10,562	13,175	30,557	31,226	38,730	61,438	64,036
	отопление и вентиляция	0,000	9,239	1,829	12,302	0,511	5,524	14,979	1,629	9,239	11,068	23,370	23,881	29,405	44,384	46,013
	ГВС (средняя)	0,000	1,323	0,784	5,080	0,158	1,980	7,729	0,969	1,323	2,107	7,187	7,345	9,325	17,054	18,023
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Котельная «Угловая»	0,000	0,000	0,000	0,097	1,734	0,001	0,246	0,000	0,000	0,000	0,097	1,831	1,832	2,078	2,078
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,092	1,159	0,001	0,181	0,000	0,000	0,000	0,092	1,251	1,252	1,433	1,433
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,005	0,575	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000	0,005	0,580	0,580	0,645	0,645
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Котельная «Улица Толстого, д. 23А»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Котельная «Улица Семашко, д. 10»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,536	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,536	0,536
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,346	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,346	0,346
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	0,190
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Котельная «ул. Депутатская, д. 92»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч								Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по котельным филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	0,000	13,939	12,355	27,962	13,763	19,324	45,927	12,630	13,939	26,294	54,256	68,018	87,342	133,269	145,899
	отопление и вентиляция	0,000	11,873	8,364	19,703	9,346	13,471	30,561	7,918	11,873	20,237	39,940	49,286	62,757	93,318	101,236
	ГВС (средняя)	0,000	2,066	3,991	8,259	4,416	5,853	15,366	4,712	2,066	6,056	14,316	18,732	24,585	39,951	44,663
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО ЕТО №1 (ТЭЦ и котельные филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)	0,000	16,182	15,212	30,044	17,111	21,171	54,372	20,530	16,182	31,394	61,438	78,549	99,720	154,092	174,622
	отопление и вентиляция	0,000	13,536	10,441	21,754	11,700	14,968	36,183	12,988	13,536	23,977	45,731	57,431	72,399	108,582	121,570
	ГВС (средняя)	0,000	2,646	4,771	8,290	5,410	6,203	18,189	7,542	2,646	7,417	15,707	21,117	27,320	45,509	53,051
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ЕТО №2 (котельные АО «ЛГЭК»)																
10	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,000	0,751	0,000	0,000	0,000	0,248	0,464	0,000	0,751	0,751	0,751	0,751	0,999	1,463	1,463
	отопление и вентиляция	0,000	0,502	0,000	0,000	0,000	0,161	0,314	0,000	0,502	0,502	0,502	0,502	0,663	0,977	0,977
	ГВС (средняя)	0,000	0,249	0,000	0,000	0,000	0,087	0,150	0,000	0,249	0,249	0,249	0,249	0,336	0,486	0,486
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Котельная «13 квартал»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Котельная «МСЧ «Свободный Сокол»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	Котельная «Центролит»	0,000	0,222	0,017	0,000	0,035	0,071	0,000	0,000	0,222	0,239	0,239	0,274	0,345	0,345	0,345
	отопление и вентиляция	0,000	0,190	0,016	0,000	0,024	0,049	0,000	0,000	0,190	0,206	0,206	0,230	0,279	0,279	0,279
	ГВС (средняя)	0,000	0,032	0,001	0,000	0,011	0,022	0,000	0,000	0,032	0,033	0,033	0,044	0,066	0,066	0,066
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	Котельная «Электроаппарат»	0,000	0,017	0,000	0,000	0,012	0,000	0,029	0,000	0,017	0,017	0,017	0,029	0,029	0,058	0,058
	отопление и вентиляция	0,000	0,016	0,000	0,000	0,009	0,000	0,028	0,000	0,016	0,016	0,016	0,025	0,025	0,053	0,053
	ГВС (средняя)	0,000	0,001	0,000	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,004	0,004	0,005	0,005
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	Котельная «108 квартал»	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч								Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	Котельная «Улица Баумана, д. 296»	0,000	0,000	0,071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	Котельная «Село Подгорное»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	Котельная «Школа № 16»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	Котельная «Школа № 22»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Котельная «Школа № 26»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	Котельная «Школа № 34»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	Котельная «Школа № 35»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	Котельная «У поселка Северный Рудник»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	БМК по ул. Ковалева, 109а	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	Котельная «Поселок Дачный»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч								Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	Котельная «Улица Механизаторов, д. 21»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	Котельная «Улица Космонавтов, д. 36/4»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	Котельная «Школа-интернат № 2»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	Котельная «Акушерский корпус»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	Котельная «Липецкие узоры»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,033	0,033
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,031	0,031
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31	Котельная «Упрснабсбыт»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	БМК «Известковая, 2в»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	БМК по улице Арсеньева «Школа № 41»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
34	Котельная «Улица Ковалева, 107д»	0,000	0,000	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч								Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по ЕТО №2 (котельные АО «ЛГЭК»)	0,000	0,990	0,117	0,007	0,047	0,352	0,493	0,000	0,990	1,107	1,114	1,161	1,513	2,006	2,006
	отопление и вентиляция	0,000	0,708	0,093	0,007	0,033	0,241	0,342	0,000	0,708	0,801	0,808	0,841	1,082	1,424	1,424
	ГВС (средняя)	0,000	0,282	0,024	0,000	0,014	0,111	0,151	0,000	0,282	0,306	0,306	0,320	0,431	0,582	0,582
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Прочие ЕТО (зона действия теплоисточника соответствует зоне деятельности ЕТО)																
35	Котельная ООО «Энергоконсалт» ТКУ-7400Б (ул. Сергея Казьмина стр. 3А)	0,000	0,000	1,284	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284
36	ООО «Энергоконсалт» БМК-16,9 (ул. Сергея Казьмина стр. 3А/1)															
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	1,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
37	Котельная ООО «ЭнергоПлюс»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
38	Котельная ООО «Зем Рем Строй Липецк»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	Котельная ООО «Мегаполис-Недвижимость»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	Котельная ООО «Комус»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41	Котельная Воронежской таможни	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по прочим ЕТО	0,000	0,000	1,284	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	1,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч								Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по всем существующим теплоисточникам	0,000	17,172	16,613	30,051	17,158	21,523	54,865	20,530	17,172	33,785	63,836	80,994	102,517	157,382	177,912
	отопление и вентиляция	0,000	14,244	11,560	21,761	11,733	15,209	36,525	12,988	14,244	25,804	47,565	59,298	74,507	111,032	124,020
	ГВС (средняя)	0,000	2,928	5,053	8,290	5,424	6,314	18,340	7,542	2,928	7,981	16,271	21,695	28,009	46,349	53,891
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Новые котельные																
42	Новая котельная №3 мощностью 1,42 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,721	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,721	0,721	0,721	0,721	0,721	0,721
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,619	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	Новая котельная №4 мощностью 4,5 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	3,761	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,761	3,761	3,761	3,761	3,761	3,761
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	2,854	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,854	2,854	2,854	2,854	2,854	2,854
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,907	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,907	0,907	0,907	0,907	0,907	0,907
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	1,424	6,598	7,192	0,000	0,000	0,000	0,000	1,424	8,022	15,214	15,214	15,214	15,214
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,938	4,212	4,914	0,000	0,000	0,000	0,000	0,938	5,150	10,064	10,064	10,064	10,064
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,486	2,386	2,278	0,000	0,000	0,000	0,000	0,486	2,872	5,150	5,150	5,150	5,150
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	Новая котельная №2 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	2,850	6,994	2,850	0,000	0,000	0,000	0,000	2,850	9,844	12,694	12,694	12,694	12,694
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	1,803	4,427	1,803	0,000	0,000	0,000	0,000	1,803	6,230	8,033	8,033	8,033	8,033
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	1,047	2,567	1,047	0,000	0,000	0,000	0,000	1,047	3,614	4,661	4,661	4,661	4,661
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,165	0,000	0,269	0,213	1,330	0,000	0,000	0,165	0,165	0,434	0,647	1,977	1,977
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,113	0,000	0,185	0,202	0,828	0,000	0,000	0,113	0,113	0,298	0,500	1,328	1,328
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,052	0,000	0,084	0,011	0,502	0,000	0,000	0,052	0,052	0,136	0,147	0,649	0,649
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,900	12,900	12,900
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,745	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,745	8,745	8,745
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,155	4,155	4,155
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	Новая котельная в РЭТД 48:20:0010501, для теплоснабжения общественно-делового кластера	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,738	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,738
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,580

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч								Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,158	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,158
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,882	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,882
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,822	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,822
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,060
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50	Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,971	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,971
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,862	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,862
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,109	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,109
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по новым теплоисточникам	0,000	0,000	8,921	13,592	10,311	13,113	1,330	25,591	0,000	8,921	22,513	32,824	45,937	47,267	72,858
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	6,327	8,639	6,902	8,947	0,828	16,264	0,000	6,327	14,966	21,868	30,815	31,643	47,907
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	2,594	4,953	3,409	4,166	0,502	9,327	0,000	2,594	7,547	10,956	15,122	15,624	24,951
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения	0,000	17,172	25,534	43,643	27,469	34,636	56,195	46,121	17,172	42,706	86,348	113,817	148,453	204,648	250,769
	отопление и вентиляция	0,000	14,244	17,887	30,400	18,635	24,156	37,353	29,252	14,244	32,131	62,531	81,166	105,322	142,675	171,927
	ГВС (средняя)	0,000	2,928	7,647	13,243	8,833	10,480	18,842	16,869	2,928	10,574	23,818	32,651	43,131	61,973	78,842
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-	Индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,548	0,203	0,253	0,491	0,013	2,275	0,809	0,548	0,751	1,004	1,495	1,508	3,783	4,592
	отопление и вентиляция	0,000	0,472	0,178	0,229	0,407	0,012	1,558	0,507	0,472	0,650	0,879	1,286	1,298	2,856	3,363
	ГВС (средняя)	0,000	0,076	0,025	0,024	0,084	0,001	0,717	0,302	0,076	0,101	0,125	0,209	0,210	0,927	1,229
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по муниципальному образованию	0,000	17,719	25,738	43,896	27,960	34,649	58,470	46,930	17,719	43,457	87,353	115,312	149,961	208,431	255,361
	отопление и вентиляция	0,000	14,716	18,065	30,629	19,042	24,168	38,911	29,759	14,716	32,781	63,410	82,452	106,620	145,531	175,290
	ГВС (средняя)	0,000	3,003	7,672	13,267	8,917	10,481	19,559	17,171	3,003	10,675	23,943	32,860	43,341	62,900	80,071
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.2 - Убыль тепловых нагрузок в зоне действия источников теплоснабжения

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч								Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
ЕТО №1 (ТЭЦ и котельные филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)																
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																
1	ГЭЦ-2	0,000	0,045	1,400	5,119	1,721	0,000	0,000	0,000	0,045	1,445	6,564	8,285	8,285	8,285	8,285
	отопление и вентиляция	0,000	0,036	1,113	4,066	1,368	0,000	0,000	0,000	0,036	1,149	5,215	6,583	6,583	6,583	6,583

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч								Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	ГВС (средняя)	0,000	0,009	0,287	1,053	0,353	0,000	0,000	0,000	0,009	0,296	1,349	1,702	1,702	1,702	1,702
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельные																
2	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,167	0,000	0,198	0,000	0,000	0,000	0,000	0,167	0,167	0,365	0,365	0,365	0,365
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,133	0,000	0,157	0,000	0,000	0,000	0,000	0,133	0,133	0,290	0,290	0,290	0,290
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,034	0,000	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,034	0,075	0,075	0,075	0,075
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Котельная «Северо-Западная»	0,000	0,043	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
	отопление и вентиляция	0,000	0,034	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073
	ГВС (средняя)	0,000	0,009	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Котельная «Угловая»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,119	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,119	0,119	0,119	0,119
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,119	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,119	0,119	0,119	0,119
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Котельная «Улица Толстого, д. 23А»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Котельная «Улица Семашко, д. 10»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	0,000	0,000	0,021	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,021	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Котельная «ул. Депутатская, д. 92»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ИТОГО по котельным филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»		0,000	0,043	0,237	0,049	0,317	0,000	0,000	0,000	0,043	0,280	0,329	0,646	0,646	0,646	0,646
	отопление и вентиляция	0,000	0,034	0,193	0,049	0,276	0,000	0,000	0,000	0,034	0,227	0,276	0,552	0,552	0,552	0,552
	ГВС (средняя)	0,000	0,009	0,044	0,000	0,041	0,000	0,000	0,000	0,009	0,053	0,053	0,094	0,094	0,094	0,094

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч								Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО ЕТО №1 (ТЭЦ и котельные филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)	0,000	0,088	1,637	5,168	2,038	0,000	0,000	0,000	0,088	1,725	6,893	8,931	8,931	8,931	8,931
	отопление и вентиляция	0,000	0,070	1,306	4,115	1,644	0,000	0,000	0,000	0,070	1,376	5,491	7,135	7,135	7,135	7,135
	ГВС (средняя)	0,000	0,018	0,331	1,053	0,394	0,000	0,000	0,000	0,018	0,349	1,402	1,796	1,796	1,796	1,796
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ЕТО №2 (котельные АО «ЛГЭК»)																
10	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,000	0,000	0,239	0,497	0,109	0,000	0,000	0,000	0,000	0,239	0,736	0,845	0,845	0,845	0,845
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,190	0,395	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	0,585	0,672	0,672	0,672	0,672
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,049	0,102	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,151	0,173	0,173	0,173	0,173
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Котельная «13 квартал»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Котельная «МСЧ «Свободный Сокол»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	Котельная «Центролит»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,691	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,691	0,691	0,691	0,691
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,548	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,548	0,548	0,548	0,548
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,143	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,143	0,143	0,143	0,143
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	Котельная «Электроаппарат»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,375	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,375	0,375	0,375	0,375
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,375	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,375	0,375	0,375	0,375
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	Котельная «108 квартал»	0,000	0,000	0,000	0,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	Котельная «Улица Баумана, д. 296»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	Котельная «Село Подгорное»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч								Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	Котельная «Школа № 16»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	Котельная «Школа № 22»	0,000	0,000	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Котельная «Школа № 26»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	Котельная «Школа № 34»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	Котельная «Школа № 35»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	Котельная «У поселка Северный Рудник»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	БМК по ул. Ковалева, 109а	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	Котельная «Поселок Дачный»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	Котельная «Улица Механизаторов, д. 21»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч								Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
27	Котельная «Улица Космонавтов, д. 36/4»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	Котельная «Школа-интернат № 2»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	Котельная «Акушерский корпус»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	Котельная «Липецкие узоры»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31	Котельная «Упрснабсбыт»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	БМК «Известковая, 2в»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	БМК по улице Арсеньева «Школа № 41»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
34	Котельная «Улица Ковалева, 107д»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ИТОГО по ЕТО №2 (котельные АО «ЛГЭК»)		0,000	0,000	0,332	0,583	1,175	0,000	0,000	0,000	0,000	0,332	0,915	2,090	2,090	2,090	2,090
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,283	0,481	1,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,283	0,764	1,774	1,774	1,774	1,774
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,049	0,102	0,165	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,151	0,316	0,316	0,316	0,316
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Прочие ЕТО (зона действия теплоисточника соответствует зоне деятельности ЕТО)																

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч								Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
35	Котельная ООО «Энергоконсалт» ТКУ-7400Б (ул. Сергея Казьмина стр. 3А)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
36	ООО «Энергоконсалт» БМК-16,9 (ул. Сергея Казьмина стр. 3А/1)															
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
37	Котельная ООО «ЭнергоПлюс»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
38	Котельная ООО «Зем Рем Строй Липецк»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	Котельная ООО «Мегаполис-Недвижимость»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	Котельная ООО «Комус»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41	Котельная Воронежской таможни	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по прочим ЕТО	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по всем существующим теплоисточникам	0,000	0,088	1,969	5,751	3,213	0,000	0,000	0,000	0,088	2,057	7,808	11,021	11,021	11,021	11,021
	отопление и вентиляция	0,000	0,070	1,589	4,596	2,654	0,000	0,000	0,000	0,070	1,659	6,255	8,909	8,909	8,909	8,909
	ГВС (средняя)	0,000	0,018	0,380	1,155	0,559	0,000	0,000	0,000	0,018	0,398	1,553	2,112	2,112	2,112	2,112
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Новые котельные																

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч								Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
42	Новая котельная №3 мощностью 1,42 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	Новая котельная №4 мощностью 4,5 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	Новая котельная №2 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	Новая котельная в РЭТД 48:20:0010501, для теплоснабжения общественно-делового кластера	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч								Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
50	Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по новым теплоисточникам	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения	0,000	0,088	1,969	5,751	3,213	0,000	0,000	0,000	0,088	2,057	7,808	11,021	11,021	11,021	11,021
	отопление и вентиляция	0,000	0,070	1,589	4,596	2,654	0,000	0,000	0,000	0,070	1,659	6,255	8,909	8,909	8,909	8,909
	ГВС (средняя)	0,000	0,018	0,380	1,155	0,559	0,000	0,000	0,000	0,018	0,398	1,553	2,112	2,112	2,112	2,112
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-	Индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,128	0,157	0,089	0,138	0,000	0,000	0,000	0,128	0,285	0,374	0,512	0,512	0,512	0,512
	отопление и вентиляция	0,000	0,102	0,125	0,071	0,110	0,000	0,000	0,000	0,102	0,227	0,298	0,408	0,408	0,408	0,408
	ГВС (средняя)	0,000	0,026	0,032	0,018	0,028	0,000	0,000	0,000	0,026	0,058	0,076	0,104	0,104	0,104	0,104
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по муниципальному образованию	0,000	0,216	2,126	5,840	3,351	0,000	0,000	0,000	0,216	2,342	8,182	11,533	11,533	11,533	11,533
	отопление и вентиляция	0,000	0,172	1,714	4,667	2,764	0,000	0,000	0,000	0,172	1,886	6,553	9,317	9,317	9,317	9,317
	ГВС (средняя)	0,000	0,044	0,412	1,173	0,587	0,000	0,000	0,000	0,044	0,456	1,629	2,216	2,216	2,216	2,216
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.3 - Абсолютные приросты тепловой мощности, принимаемые для инвестиционного планирования и составления последующих Глав

№ п/п	Наименование теплоисточника	Абсолютный ежегодный прирост тепловых нагрузок, Гкал/ч								Абсолютный прирост тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
ЕТО №1 (ТЭЦ и котельные филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)																
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																
1	ГЭЦ-2	0,000	2,198	1,457	-3,037	1,627	1,847	8,445	7,900	2,198	3,655	0,618	2,245	4,092	12,537	20,437
	отопление и вентиляция	0,000	1,627	0,964	-2,015	0,986	1,497	5,622	5,070	1,627	2,591	0,576	1,562	3,059	8,681	13,751
	ГВС (средняя)	0,000	0,571	0,493	-1,022	0,641	0,350	2,823	2,830	0,571	1,064	0,042	0,683	1,033	3,856	6,686
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельные																
2	Котельная «Привокзальная»	0,000	3,003	9,547	10,403	11,162	11,819	22,437	10,032	3,003	12,550	22,953	34,115	45,934	68,371	78,403
	отопление и вентиляция	0,000	2,274	6,375	7,251	7,519	7,946	15,055	6,289	2,274	8,649	15,900	23,419	31,365	46,420	52,709
	ГВС (средняя)	0,000	0,729	3,172	3,152	3,642	3,873	7,382	3,743	0,729	3,901	7,053	10,695	14,568	21,950	25,693
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Котельная «Северо-Западная»	0,000	0,330	-0,021	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,330	0,309	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389
	отопление и вентиляция	0,000	0,326	-0,012	0,058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,326	0,314	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372
	ГВС (средняя)	0,000	0,004	-0,009	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	-0,005	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Котельная «Юго-Западная»	0,000	10,562	2,613	17,382	0,669	7,504	22,708	2,598	10,562	13,175	30,557	31,226	38,730	61,438	64,036
	отопление и вентиляция	0,000	9,239	1,829	12,302	0,511	5,524	14,979	1,629	9,239	11,068	23,370	23,881	29,405	44,384	46,013
	ГВС (средняя)	0,000	1,323	0,784	5,080	0,158	1,980	7,729	0,969	1,323	2,107	7,187	7,345	9,325	17,054	18,023
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Котельная «Угловая»	0,000	0,000	0,000	0,097	1,615	0,001	0,246	0,000	0,000	0,000	0,097	1,712	1,713	1,959	1,959
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,092	1,040	0,001	0,181	0,000	0,000	0,000	0,092	1,132	1,133	1,314	1,314
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,005	0,575	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000	0,005	0,580	0,580	0,645	0,645
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Котельная «Улица Толстого, д. 23А»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Котельная «Улица Семашко, д. 10»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,536	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,536	0,536
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,346	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,346	0,346
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	0,190
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	0,000	0,000	-0,021	-0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,021	-0,070	-0,070	-0,070	-0,070	-0,070
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	-0,021	-0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,021	-0,070	-0,070	-0,070	-0,070	-0,070
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Котельная «ул. Депутатская, д. 92»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Абсолютный ежегодный прирост тепловых нагрузок, Гкал/ч								Абсолютный прирост тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по котельным филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	0,000	13,896	12,118	27,913	13,446	19,324	45,927	12,630	13,896	26,014	53,927	67,372	86,696	132,623	145,253
	отопление и вентиляция	0,000	11,839	8,171	19,654	9,070	13,471	30,561	7,918	11,839	20,010	39,664	48,734	62,205	92,766	100,684
	ГВС (средняя)	0,000	2,057	3,947	8,259	4,375	5,853	15,366	4,712	2,057	6,003	14,263	18,638	24,491	39,857	44,569
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО ЕТО №1 (ТЭЦ и котельные филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)	0,000	16,094	13,575	24,876	15,073	21,171	54,372	20,530	16,094	29,669	54,545	69,618	90,789	145,161	165,691
	отопление и вентиляция	0,000	13,466	9,135	17,639	10,056	14,968	36,183	12,988	13,466	22,601	40,240	50,296	65,264	101,447	114,435
	ГВС (средняя)	0,000	2,628	4,440	7,237	5,016	6,203	18,189	7,542	2,628	7,068	14,305	19,321	25,524	43,713	51,255
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ЕТО №2 (котельные АО «ЛГЭК»)																
10	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,000	0,751	-0,239	-0,497	-0,109	0,248	0,464	0,000	0,751	0,512	0,015	-0,094	0,154	0,618	0,618
	отопление и вентиляция	0,000	0,502	-0,190	-0,395	-0,087	0,161	0,314	0,000	0,502	0,312	-0,083	-0,170	-0,009	0,305	0,305
	ГВС (средняя)	0,000	0,249	-0,049	-0,102	-0,022	0,087	0,150	0,000	0,249	0,200	0,098	0,076	0,163	0,313	0,313
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Котельная «13 квартал»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Котельная «МСЧ «Свободный Сокол»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	Котельная «Центролит»	0,000	0,222	0,017	0,000	-0,656	0,071	0,000	0,000	0,222	0,239	0,239	-0,417	-0,346	-0,346	-0,346
	отопление и вентиляция	0,000	0,190	0,016	0,000	-0,524	0,049	0,000	0,000	0,190	0,206	0,206	-0,318	-0,269	-0,269	-0,269
	ГВС (средняя)	0,000	0,032	0,001	0,000	-0,132	0,022	0,000	0,000	0,032	0,033	0,033	-0,099	-0,077	-0,077	-0,077
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	Котельная «Электроаппарат»	0,000	0,017	0,000	0,000	-0,363	0,000	0,029	0,000	0,017	0,017	0,017	-0,346	-0,346	-0,317	-0,317
	отопление и вентиляция	0,000	0,016	0,000	0,000	-0,366	0,000	0,028	0,000	0,016	0,016	0,016	-0,350	-0,350	-0,322	-0,322
	ГВС (средняя)	0,000	0,001	0,000	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,004	0,004	0,005	0,005
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	Котельная «108 квартал»	0,000	0,000	0,000	-0,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	-0,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Абсолютный ежегодный прирост тепловых нагрузок, Гкал/ч								Абсолютный прирост тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
16	Котельная «Улица Баумана, д. 29б»	0,000	0,000	0,071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	Котельная «Село Подгорное»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	Котельная «Школа № 16»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	Котельная «Школа № 22»	0,000	0,000	-0,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	-0,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Котельная «Школа № 26»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	Котельная «Школа № 34»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	Котельная «Школа № 35»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	Котельная «У поселка Северный Рудник»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	БМК по ул. Ковалева, 109а	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	Котельная «Поселок Дачный»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Абсолютный ежегодный прирост тепловых нагрузок, Гкал/ч								Абсолютный прирост тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	Котельная «Улица Механизаторов, д. 21»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	Котельная «Улица Космонавтов, д. 36/4»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	Котельная «Школа-интернат № 2»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	Котельная «Акушерский корпус»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	Котельная «Липецкие узоры»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,033	0,033
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,031	0,031
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31	Котельная «Упрснабсбыт»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	БМК «Известковая, 2в»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	БМК по улице Арсеньева «Школа № 41»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
34	Котельная «Улица Ковалева, 107д»	0,000	0,000	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Абсолютный ежегодный прирост тепловых нагрузок, Гкал/ч								Абсолютный прирост тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
ИТОГО по ЕТО №2 (котельные АО «ЛГЭК»)		0,000	0,990	-0,215	-0,576	-1,128	0,352	0,493	0,000	0,990	0,775	0,199	-0,929	-0,577	-0,084	-0,084
отопление и вентиляция		0,000	0,708	-0,190	-0,474	-0,977	0,241	0,342	0,000	0,708	0,518	0,044	-0,933	-0,692	-0,350	-0,350
ГВС (средняя)		0,000	0,282	-0,025	-0,102	-0,151	0,111	0,151	0,000	0,282	0,257	0,155	0,004	0,115	0,266	0,266
технология		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Прочие ЕТО (зона действия теплоисточника соответствует зоне деятельности ЕТО)																
35	Котельная ООО «Энергоконсалт» ТКУ-7400Б (ул. Сергея Казьмина стр. 3А)	0,000	0,000	1,284	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284
36	ООО «Энергоконсалт» БМК-16,9 (ул. Сергея Казьмина стр. 3А/1)															
отопление и вентиляция		0,000	0,000	1,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026
ГВС (средняя)		0,000	0,000	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
технология		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
37	Котельная ООО «ЭнергоПлюс»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление и вентиляция		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
38	Котельная ООО «Зем Рем Строй Липецк»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление и вентиляция		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	Котельная ООО «Мегаполис-Недвижимость»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление и вентиляция		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	Котельная ООО «Комус»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление и вентиляция		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41	Котельная Воронежской таможни	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление и вентиляция		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ИТОГО по прочим ЕТО		0,000	0,000	1,284	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284
отопление и вентиляция		0,000	0,000	1,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026
ГВС (средняя)		0,000	0,000	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
технология		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Абсолютный ежегодный прирост тепловых нагрузок, Гкал/ч								Абсолютный прирост тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	ИТОГО по всем существующим теплоисточникам	0,000	17,084	14,644	24,300	13,945	21,523	54,865	20,530	17,084	31,728	56,028	69,973	91,496	146,361	166,891
	отопление и вентиляция	0,000	14,174	9,971	17,165	9,079	15,209	36,525	12,988	14,174	24,145	41,310	50,389	65,598	102,123	115,111
	ГВС (средняя)	0,000	2,910	4,673	7,135	4,865	6,314	18,340	7,542	2,910	7,583	14,718	19,583	25,897	44,237	51,779
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Новые котельные																
42	Новая котельная №3 РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,721	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,721	0,721	0,721	0,721	0,721	0,721
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,619	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	Новая котельная №4 РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	3,761	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,761	3,761	3,761	3,761	3,761	3,761
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	2,854	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,854	2,854	2,854	2,854	2,854	2,854
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,907	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,907	0,907	0,907	0,907	0,907	0,907
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	Новая котельная №1 РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	1,424	6,598	7,192	0,000	0,000	0,000	0,000	1,424	8,022	15,214	15,214	15,214	15,214
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,938	4,212	4,914	0,000	0,000	0,000	0,000	0,938	5,150	10,064	10,064	10,064	10,064
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,486	2,386	2,278	0,000	0,000	0,000	0,000	0,486	2,872	5,150	5,150	5,150	5,150
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	Новая котельная №2 РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	2,850	6,994	2,850	0,000	0,000	0,000	0,000	2,850	9,844	12,694	12,694	12,694	12,694
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	1,803	4,427	1,803	0,000	0,000	0,000	0,000	1,803	6,230	8,033	8,033	8,033	8,033
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	1,047	2,567	1,047	0,000	0,000	0,000	0,000	1,047	3,614	4,661	4,661	4,661	4,661
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,165	0,000	0,269	0,213	1,330	0,000	0,000	0,165	0,165	0,434	0,647	1,977	1,977
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,113	0,000	0,185	0,202	0,828	0,000	0,000	0,113	0,113	0,298	0,500	1,328	1,328
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,052	0,000	0,084	0,011	0,502	0,000	0,000	0,052	0,052	0,136	0,147	0,649	0,649
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,900	12,900	12,900
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,745	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,745	8,745	8,745
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,155	4,155	4,155
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	Новая котельная в РЭТД 48:20:0010501, для теплоснабжения общественно-делового кластера	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,738	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,738
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,580
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,158	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,158

№ п/п	Наименование теплоисточника	Абсолютный ежегодный прирост тепловых нагрузок, Гкал/ч								Абсолютный прирост тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,882	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,882
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,822	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,822
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,060
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50	Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,971	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,971
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,862	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,862
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,109	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,109
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по новым теплоисточникам	0,000	0,000	8,921	13,592	10,311	13,113	1,330	25,591	0,000	8,921	22,513	32,824	45,937	47,267	72,858
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	6,327	8,639	6,902	8,947	0,828	16,264	0,000	6,327	14,966	21,868	30,815	31,643	47,907
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	2,594	4,953	3,409	4,166	0,502	9,327	0,000	2,594	7,547	10,956	15,122	15,624	24,951
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения	0,000	17,084	23,565	37,892	24,256	34,636	56,195	46,121	17,084	40,649	78,540	102,796	137,432	193,627	239,748
	отопление и вентиляция	0,000	14,174	16,298	25,804	15,981	24,156	37,353	29,252	14,174	30,472	56,276	72,257	96,413	133,766	163,018
	ГВС (средняя)	0,000	2,910	7,267	12,088	8,274	10,480	18,842	16,869	2,910	10,176	22,265	30,539	41,019	59,861	76,730
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-	Индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,420	0,046	0,164	0,353	0,013	2,275	0,809	0,420	0,466	0,630	0,983	0,996	3,271	4,080
	отопление и вентиляция	0,000	0,370	0,053	0,158	0,297	0,012	1,558	0,507	0,370	0,423	0,581	0,878	0,890	2,448	2,955
	ГВС (средняя)	0,000	0,050	-0,007	0,006	0,056	0,001	0,717	0,302	0,050	0,043	0,049	0,105	0,106	0,823	1,125
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по муниципальному образованию	0,000	17,503	23,612	38,056	24,609	34,649	58,470	46,930	17,503	41,115	79,171	103,779	138,428	196,898	243,828
	отопление и вентиляция	0,000	14,544	16,351	25,962	16,278	24,168	38,911	29,759	14,544	30,895	56,857	73,135	97,303	136,214	165,973
	ГВС (средняя)	0,000	2,959	7,260	12,094	8,330	10,481	19,559	17,171	2,959	10,219	22,314	30,644	41,125	60,684	77,855
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.4 - Абсолютные приросты тепловых нагрузок в зоне действия ЕТО

№ зоны ЕТО	Наименование ЕТО	Абсолютный ежегодный прирост тепловых нагрузок, Гкал/ч									Абсолютный прирост тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2021- 2026	2027- 2030	2031- 2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
1	филиал ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	0,000	16,094	13,575	24,876	15,073	21,171	90,789	54,372	20,530	16,094	29,669	54,545	69,618	90,789	145,161	165,691
отопление и вентиляция		0,000	13,466	9,135	17,639	10,056	14,968	65,264	36,183	12,988	13,466	22,601	40,240	50,296	65,264	101,447	114,435

№ зоны ЕТО	Наименование ЕТО	Абсолютный ежегодный прирост тепловых нагрузок, Гкал/ч									Абсолютный прирост тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2021- 2026	2027- 2030	2031- 2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	ГВС (средняя)	0,000	2,628	4,440	7,237	5,016	6,203	25,524	18,189	7,542	2,628	7,068	14,305	19,321	25,524	43,713	51,255
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	АО «ЛГЭК»	0,000	0,919	-0,215	-0,576	-1,128	0,352	-0,648	0,493	0,000	0,919	0,704	0,128	-1,000	-0,648	-0,155	-0,155
	отопление и вентиляция	0,000	0,659	-0,190	-0,474	-0,977	0,241	-0,741	0,342	0,000	0,659	0,469	-0,005	-0,982	-0,741	-0,399	-0,399
	ГВС (средняя)	0,000	0,260	-0,025	-0,102	-0,151	0,111	0,093	0,151	0,000	0,260	0,235	0,133	-0,018	0,093	0,244	0,244
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	ООО «Энергоконсалт»	0,000	0,000	1,284	0,000	0,000	0,000	1,284	0,000	0,000	0,000	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	1,026	0,000	0,000	0,000	1,026	0,000	0,000	0,000	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,258	0,000	0,000	0,000	0,258	0,000	0,000	0,000	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	ООО «ЭнергоПлюс»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	ООО «Зем Рем Строй Липецк»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	ООО «Мегаполис- Недвижимость»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	ООО «Комус»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Служба Воронежской таможни по Липецкой области	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.5 - Приросты тепловых нагрузок в разрезе планировочных районов, в зоне централизованного теплоснабжения (пропорционально приростам площадей)

Планировочный район	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2021- 2026	2027- 2030	2031- 2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
Левобережный	0,000	1,116	0,000	0,000	0,000	0,000	3,594	0,000	0,000	1,320	2,212	3,367	3,035	3,594	3,548	3,567
отопление и вентиляция	0,000	1,050	0,000	0,000	0,000	0,000	3,170	0,000	0,000	1,302	2,028	3,013	2,667	3,170	3,172	3,202
ГВС (средняя)	0,000	0,104	0,000	0,000	0,000	0,000	0,323	0,000	0,000	0,081	0,180	0,293	0,276	0,323	0,307	0,304
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Октябрьский	0,000	6,346	5,874	9,566	8,203	3,208	42,055	19,910	13,600	6,812	14,406	26,210	34,211	42,055	61,953	75,578
отопление и вентиляция	0,000	5,248	3,971	6,700	6,182	2,374	30,770	13,134	8,766	5,555	10,674	18,700	25,027	30,770	43,936	52,644
ГВС (средняя)	0,000	1,090	1,904	3,075	1,682	1,048	11,089	6,742	4,834	1,239	3,711	7,519	9,014	11,089	18,009	22,836
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Правобережный	0,000	4,114	11,982	21,627	15,775	11,336	57,207	22,794	23,947	2,818	10,820	25,937	43,891	57,207	79,983	103,823
отопление и вентиляция	0,000	3,449	8,292	14,656	9,699	7,984	38,230	15,277	14,971	2,375	7,931	17,991	29,342	38,230	53,637	68,466
ГВС (средняя)	0,000	0,727	3,690	6,970	6,328	3,564	19,164	7,481	8,977	0,458	2,873	8,007	14,810	19,164	26,502	35,523
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Планировочный район	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2021-2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
Советский	0,000	5,927	5,639	6,863	0,631	19,891	34,674	13,584	8,574	6,134	13,151	23,025	21,659	34,674	48,143	56,780
отопление и вентиляция	0,000	4,873	3,971	4,606	0,397	14,026	24,150	8,942	5,516	4,980	9,780	16,484	15,220	24,150	33,115	38,612
ГВС (средняя)	0,000	1,038	1,666	2,050	0,240	5,869	10,551	4,618	3,058	1,131	3,412	6,543	6,439	10,551	15,144	18,168
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ИТОГО по муниципальному образованию	0,000	17,503	23,612	38,056	24,609	34,649	137,432	56,195	46,121	17,084	40,649	78,540	102,796	137,432	193,627	239,748
отопление и вентиляция	0,000	14,544	16,351	25,962	16,278	24,168	96,413	37,353	29,252	14,174	30,472	56,276	72,257	96,413	133,766	163,018
ГВС (средняя)	0,000	2,959	7,260	12,094	8,330	10,481	41,019	18,842	16,869	2,910	10,176	22,265	30,539	41,019	59,861	76,730
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.6 - Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.1 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,888	14,548	24,820	17,373	21,202	26,367	3,044	2,703	2,703	15,534	2,703	2,703	2,703	2,703
то же накопительным итогом, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,888	24,436	49,256	66,629	87,831	114,197	117,241	119,944	122,647	138,181	140,884	143,587	146,290	148,993
Многоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,270	14,601	35,203	48,358	66,319	89,445	89,786	89,786	89,786	102,617	102,617	102,617	102,617	102,617
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,618	9,835	14,053	18,270	21,511	24,752	27,455	30,158	32,861	35,564	38,267	40,970	43,673	46,375
Всего по поселению, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,888	14,548	24,820	17,373	21,202	26,367	3,044	2,703	2,703	15,534	2,703	2,703	2,703	2,703
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,270	10,331	20,602	13,155	17,961	23,126	0,341	0,000	0,000	12,831	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0010601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,815	0,673	5,253	0,000	0,000	1,242	0,000	0,000	0,000	0,755	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0010602	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,445	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,733	0,566	0,000	0,000	0,564	0,000	0,000	0,000	0,470	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014303	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,370	0,000	0,000	0,370	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,348	0,000	0,000	0,000	0,696	0,000	0,000	0,000	0,870	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0013305	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,753	0,000	0,651	0,000	0,000	0,000	0,587	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0013402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,621	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0012503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,850	0,495	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029810	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,284	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029808	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,104	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029802	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,532	1,532	0,000	5,426	0,000	0,000	0,000	1,277	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029806	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,037	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,246	0,000	0,000	0,000	0,255	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,553	0,000	0,000	0,331	2,927	2,231	0,341	0,000	0,000	0,404	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045902	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,356	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041904	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,106	0,000	0,000	0,089	2,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041903	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,575	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0042001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,370	0,000	0,000	0,000	0,878	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045604	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,450	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043401	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	1,249	0,000	0,000	0,000	0,507	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028405	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,026	0,000	0,000	0,181	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028301	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,192	4,706	0,000	0,000	0,000	4,425	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0012501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,943	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0000000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,502	0,000	0,000	0,000	0,000	0,277	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,938	8,639	5,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,903	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029702	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,467	0,195	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045401	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,933	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,308	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020308	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,354	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,362	0,187	0,844	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029809	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,125	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029703	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,723	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029705	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,871	2,538	2,557	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,803	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.7 - Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.2 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,298	6,944	11,786	8,545	9,888	12,890	1,548	1,345	1,345	8,754	1,345	1,345	1,345	1,345

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
то же накопительным итогом, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,298	10,243	22,029	30,573	40,461	53,351	54,899	56,245	57,590	66,344	67,689	69,034	70,379	71,724
Многоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,548	6,742	16,778	23,572	32,115	43,660	43,863	43,863	43,863	51,272	51,272	51,272	51,272	51,272
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,750	3,501	5,251	7,001	8,346	9,692	11,037	12,382	13,727	15,072	16,417	17,762	19,107	20,452
Всего по поселению, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,298	6,944	11,786	8,545	9,888	12,890	1,548	1,345	1,345	8,754	1,345	1,345	1,345	1,345
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,548	5,194	10,036	6,794	8,543	11,545	0,203	0,000	0,000	7,409	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0010601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,303	0,334	2,171	0,000	0,000	0,614	0,000	0,000	0,000	0,449	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0010602	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,273	0,281	0,000	0,000	0,280	0,000	0,000	0,000	0,280	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014303	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,148	0,000	0,000	0,148	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,173	0,000	0,000	0,000	0,346	0,000	0,000	0,000	0,519	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0013305	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,000	0,323	0,000	0,000	0,000	0,349	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0013402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,141	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0012503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,909	0,321	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,261	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029810	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,141	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029808	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029802	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,760	0,760	0,000	2,692	0,000	0,000	0,000	0,760	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029806	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,212	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,000	0,000	0,000	0,127	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,577	0,000	0,000	0,123	1,089	1,106	0,203	0,000	0,000	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045902	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041904	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053	0,000	0,000	0,044	1,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041903	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,285	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0042001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,183	0,000	0,000	0,000	0,523	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045604	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,223	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043401	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,620	0,000	0,000	0,000	0,302	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028405	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,013	0,000	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028301	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,583	2,333	0,000	0,000	0,000	2,634	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0012501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0000000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,249	0,000	0,000	0,000	0,000	0,137	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,486	4,953	2,966	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,918	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029702	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,750	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045401	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,462	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0011901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,153	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020308	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,575	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,185	0,093	0,432	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029809	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029703	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,370	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029705	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,468	1,298	1,308	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.8 - Снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.3 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Снижение тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,172	1,714	4,667	2,764	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
то же накопительным итогом, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,172	1,886	6,553	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317
Многоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,172	1,886	6,553	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317	9,317
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по поселению, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,172	1,714	4,667	2,764	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,172	1,714	4,667	2,764	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,119	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041904	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,307	0,212	0,281	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041903	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,227	0,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0042001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,377	0,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029702	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,107	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,267	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020314	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0035102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,318	0,687	0,160	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0021002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0031406	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0038501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,055	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029703	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0042803	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,464	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027442	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041902	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,456	0,313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0012103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0031205	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,192	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0031202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0040901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,127	0,161	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0040701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,178	0,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027304	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,268	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027311	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,127	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0037202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,102	0,000	0,050	0,055	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0042804	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,474	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041905	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,172	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029603	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0035101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,279	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014403	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0021503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,182	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020311	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,161	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020312	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028310	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011207	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,281	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.9 - Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.4 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых зданиях	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,412	1,173	0,587	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
то же накопительным итогом, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,456	1,629	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Многоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,456	1,629	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216	2,216
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по поселению, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,412	1,173	0,587	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,412	1,173	0,587	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041904	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,078	0,055	0,072	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041903	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,059	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0042001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,099	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029702	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020314	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0035102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083	0,177	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0021002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0031406	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0038501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029703	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0042803	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027442	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041902	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,118	0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0012103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0031205	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0031202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0040901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0040701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,046	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027304	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,069	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027311	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0037202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,000	0,013	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0042804	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,171	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041905	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029603	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0035101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,072	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014403	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0021503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020311	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020312	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028310	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011207	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.10 - Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица ПЗ0.5 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,446	7,735	10,027	5,887	6,207	3,851	3,352	1,596	6,645	0,664	16,264	0,000	0,000	0,000
то же накопительным итогом, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,446	18,181	28,207	34,094	40,301	44,152	47,504	49,100	55,745	56,409	72,673	72,673	72,673	72,673
Всего по поселению, в том числе по кадастровым кварталам:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,446	7,735	10,027	5,887	6,207	3,851	3,352	1,596	6,645	0,664	16,264	0,000	0,000	0,000
48:20:0010601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,167	0,000	1,947	0,000	0,988	1,059	1,480	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,055	0,000	0,000	0,000	0,000	0,145	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,000	0,264	0,000	0,000	0,000	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,142	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0013404	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,218	0,000	0,000	0,000	0,000	0,346	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014407	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,708	0,000	0,000	1,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0013301	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020210	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0012102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014405	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,178	0,000	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029810	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,134	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029802	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,381	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029806	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,454	0,000	0,000	0,454	0,000	0,000	1,046	0,664	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020108	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020107	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028407	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,704	0,061	3,435	1,095	2,103	2,047	0,638	0,000	2,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0021002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027310	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,354	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0021102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,046	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011801	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,160	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0010501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,580	0,000	0,000	0,000
48:20:0210701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,822	0,000	0,000	0,000
48:20:0020701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,868	0,000	0,000	0,000
48:20:0011404	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0031406	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0012405	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,161	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0010803	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:02:0990101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029502	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045703	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027349	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011412	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0035001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:00011001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0038501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0026606	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011608	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:001080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,282	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029706	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,282	0,113	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029703	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,790	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.11 - Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.6 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения фонда, Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,455	2,478	3,232	2,123	1,938	1,635	1,610	0,854	3,712	0,435	9,327	0,000	0,000	0,000

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
то же накопительным итогом, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,455	3,933	7,165	9,288	11,226	12,861	14,471	15,325	19,037	19,472	28,799	28,799	28,799	28,799
Всего по поселению, в том числе по кадастровым кварталам:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,455	2,478	3,232	2,123	1,938	1,635	1,610	0,854	3,712	0,435	9,327	0,000	0,000	0,000
48:20:0010601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,076	0,000	0,784	0,000	0,451	0,455	0,917	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,482	0,000	0,000	0,000	0,000	0,072	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,142	0,000	0,000	0,000	0,121	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0013404	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014407	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,578	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0013301	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020210	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0012102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014405	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029810	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029802	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029806	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,208	0,000	0,000	0,208	0,000	0,000	0,574	0,435	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020108	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020107	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028407	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,367	0,022	1,341	0,483	0,666	0,905	0,264	0,000	1,272	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045904	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045903	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,807	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045902	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041904	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,076	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045604	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043401	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,091	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0044202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,234	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028405	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,717	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028301	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,196	0,005	0,000	0,044	0,203	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0000000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,009	0,000	0,359	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,237	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052	0,000	0,084	0,011	0,000	0,161	0,000	0,341	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029702	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,363	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0013703	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,170	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011208	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:001080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,144	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029706	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,144	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029703	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,360	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.12 - Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица ПЗ0.7 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,871	29,579	44,024	30,577	39,235	44,743	9,554	6,498	14,405	25,387	29,639	4,048	4,048	4,048
то же накопительным итогом, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,871	54,451	98,474	129,051	168,286	213,029	222,583	229,081	243,486	268,873	298,512	302,560	306,608	310,656
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,162	40,731	70,910	91,406	118,815	149,033	155,428	159,727	169,075	185,273	204,240	206,943	209,646	212,349
горячее водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,709	13,720	27,565	37,645	49,471	63,996	67,154	69,354	74,411	83,600	94,272	95,617	96,962	98,307
Многоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,602	19,001	43,798	60,397	86,901	121,572	122,116	122,116	122,116	142,356	142,356	142,356	142,356	142,356
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,368	13,336	19,304	25,272	29,858	34,444	38,492	42,540	46,588	50,636	54,683	58,731	62,779	66,827
Всего по поселению, в том числе:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,871	29,579	44,024	30,577	39,235	44,743	9,554	6,498	14,405	25,387	29,639	4,048	4,048	4,048
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,602	13,399	24,798	16,599	26,504	34,671	0,544	0,000	0,000	20,240	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0010601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,118	1,007	7,424	0,000	0,000	1,856	0,000	0,000	0,000	1,204	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0010602	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,666	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,006	0,847	0,000	0,000	0,844	0,000	0,000	0,000	0,750	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014303	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,518	0,000	0,000	0,518	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,521	0,000	0,000	0,000	1,042	0,000	0,000	0,000	1,389	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0013305	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,033	0,000	0,974	0,000	0,000	0,000	0,936	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0013402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,762	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0012503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,759	0,816	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,261	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029810	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,425	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029808	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,156	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0029802	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,292	2,292	0,000	8,118	0,000	0,000	0,000	2,037	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029806	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,249	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,282	0,000	0,000	0,000	0,382	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,119	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,130	0,000	0,000	0,454	4,016	3,337	0,544	0,000	0,000	0,644	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045902	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,532	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041904	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,226	-0,267	-0,353	0,133	3,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041903	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,286	-0,043	0,000	0,860	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0042001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,476	-0,176	0,000	0,553	0,000	0,000	0,000	1,401	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045604	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,673	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043401	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	1,869	0,000	0,000	0,000	0,809	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028405	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039	0,039	0,000	0,000	0,271	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028301	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,775	7,039	0,000	0,000	0,000	7,059	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0012501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,943	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0000000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,751	0,000	0,000	0,000	0,000	0,414	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,424	13,592	8,166	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,821	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029702	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,218	0,292	-0,135	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,337	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020314	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0035102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,401	-0,864	-0,201	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045401	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,395	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0021002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,045	-0,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,461	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0031406	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020308	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,734	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0043501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0038501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,069	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,547	0,280	1,276	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029809	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,187	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029703	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,093	-0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029705	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,338	3,835	3,865	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,850	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0042803	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,584	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027442	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,107	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041902	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,574	-0,394	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0012103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,043	-0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0031205	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,242	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0031202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0045003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,045	-0,102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0040901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,160	-0,203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0040701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,224	-0,099	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027304	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,337	-0,109	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027311	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,132	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0027313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,160	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0037202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,128	0,000	-0,063	-0,069	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0042804	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,596	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041901	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,831	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0041905	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,217	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0029603	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0035101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,351	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0014403	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0021503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,205	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020311	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,161	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0020312	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0028310	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48:20:0011207	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,354	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

5.2. Прогноз потребления тепловой энергии

Прогноз потребления тепловой энергии представлен:

- в таблице 5.13 – прогноз абсолютного прироста потребления тепловой энергии, в зоне действия каждого источника тепловой энергии (для инвестиционного планирования);
- в таблице 5.14 – прогноз абсолютного прироста потребления тепловой энергии, в разрезе ЕТО (для инвестиционного планирования);
- в таблице 5.15 – в разрезе административных районов (пропорционально приросту нагрузок);
- в таблице 5.16 – прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.1 МУ);
- в таблице 5.17 – прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.2 МУ);
- в таблице 5.18 – снижение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.3 МУ);
- в таблице 5.19 – снижение потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.4 МУ);
- в таблице 5.20 – прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.5 МУ);
- в таблице 5.21 – прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.6 МУ);
- в таблице 5.22 – общий прирост потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.7 МУ).

Таблица 5.13 - Прогноз абсолютного прироста потребления тепловой энергии, в зоне действия существующих и планируемых к строительству источников тепловой энергии (для инвестиционного планирования)

№ п/п	Наименование теплоисточника	Абсолютный ежегодный прирост потребления тепловой энергии, тыс. Гкал								Абсолютный прирост потребления тепловой энергии нарастающим итогом, тыс. Гкал						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
ЕТО №1 (ТЭЦ и котельные филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)																
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																
1	ГЭЦ-2	0,000	5,578	1,415	-11,088	0,044	3,092	16,131	15,381	5,578	6,993	-4,095	-4,052	-0,959	15,172	30,553
	отопление и вентиляция	0,000	3,169	1,079	-5,835	0,379	1,944	9,841	8,833	3,169	4,249	-1,586	-1,208	0,736	10,577	19,410
	ГВС (средняя)	0,000	2,409	0,335	-5,253	-0,335	1,149	6,290	6,548	2,409	2,744	-2,509	-2,844	-1,695	4,595	11,143
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельные																
2	Котельная «Привокзальная»	0,000	4,658	18,348	22,088	22,290	24,591	43,453	20,354	4,658	23,006	45,094	67,385	91,975	135,428	155,783
	отопление и вентиляция	0,000	3,166	11,076	13,234	13,412	14,710	26,464	11,482	3,166	14,242	27,476	40,889	55,599	82,063	93,545
	ГВС (средняя)	0,000	1,492	7,272	8,854	8,878	9,881	16,989	8,872	1,492	8,764	17,618	26,496	36,377	53,366	62,238
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Котельная «Северо-Западная»	0,000	0,611	-0,092	0,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,611	0,519	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634
	отопление и вентиляция	0,000	0,431	-0,047	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,431	0,384	0,457	0,457	0,457	0,457	0,457
	ГВС (средняя)	0,000	0,180	-0,045	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,180	0,135	0,177	0,177	0,177	0,177	0,177
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Котельная «Юго-Западная»	0,000	22,911	5,776	31,745	1,430	14,645	35,686	5,272	22,911	28,687	60,432	61,861	76,507	112,192	117,465
	отопление и вентиляция	0,000	14,469	3,448	19,375	0,864	8,910	22,494	2,974	14,469	17,917	37,292	38,156	47,066	69,560	72,534
	ГВС (средняя)	0,000	8,442	2,328	12,370	0,565	5,735	13,192	2,298	8,442	10,770	23,140	23,705	29,441	42,632	44,931
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Котельная «Угловая»	0,000	0,000	0,000	0,183	3,307	0,002	0,305	0,000	0,000	0,000	0,183	3,490	3,492	3,798	3,798
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,116	1,987	0,001	0,215	0,000	0,000	0,000	0,116	2,103	2,104	2,319	2,319
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,067	1,319	0,001	0,091	0,000	0,000	0,000	0,067	1,387	1,388	1,478	1,478
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Котельная «Улица Толстого, д. 23А»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Котельная «Улица Семашко, д. 10»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,584	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,584	0,584
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,411	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,411	0,411
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,173	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,173	0,173
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	0,000	0,000	-0,078	-0,183	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,078	-0,261	-0,261	-0,261	-0,261	-0,261
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	-0,043	-0,101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,043	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	-0,035	-0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,035	-0,116	-0,116	-0,116	-0,116	-0,116
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Котельная «ул. Депутатская, д. 92»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ИТОГО по котельным филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»		0,000	28,179	23,954	53,949	27,027	39,238	80,028	25,627	28,179	52,134	106,082	133,109	172,347	252,375	278,002
	отопление и вентиляция	0,000	18,066	14,434	32,696	16,264	23,621	49,584	14,456	18,066	32,500	65,196	81,460	105,081	154,665	169,121
	ГВС (средняя)	0,000	10,113	9,520	21,253	10,762	15,617	30,444	11,171	10,113	19,634	40,886	51,649	67,266	97,710	108,881
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ИТОГО ЕТО №1 (ТЭЦ и котельные филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)		0,000	33,758	25,369	42,860	27,071	42,331	96,159	41,007	33,758	59,127	101,987	129,058	171,388	267,547	308,555
	отопление и вентиляция	0,000	21,235	15,513	26,861	16,643	25,564	59,425	23,289	21,235	36,749	63,610	80,253	105,817	165,242	188,531
	ГВС (средняя)	0,000	12,522	9,856	15,999	10,428	16,766	36,734	17,719	12,522	22,378	38,377	48,805	65,571	102,305	120,024
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ЕТО №2 (котельные АО «ЛГЭК»)																
10	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,000	1,873	-0,709	-1,474	-0,325	0,321	0,970	0,000	1,873	1,164	-0,310	-0,634	-0,314	0,656	0,656
	отопление и вентиляция	0,000	1,039	-0,393	-0,818	-0,180	0,203	0,580	0,000	1,039	0,646	-0,172	-0,352	-0,149	0,431	0,431
	ГВС (средняя)	0,000	0,834	-0,316	-0,656	-0,145	0,118	0,390	0,000	0,834	0,518	-0,138	-0,283	-0,164	0,225	0,225
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Котельная «13 квартал»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Абсолютный ежегодный прирост потребления тепловой энергии, тыс. Гкал								Абсолютный прирост потребления тепловой энергии нарастающим итогом, тыс. Гкал						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	Котельная «Школа-интернат № 2»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	Котельная «Акушерский корпус»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	Котельная «Липецкие узоры»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062	0,062	0,062
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039	0,039	0,039
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,023	0,023
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31	Котельная «Упрснабсбыт»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	БМК «Известковая, 2в»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	БМК по улице Арсеньева «Школа № 41»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
34	Котельная «Улица Ковалева, 107д»	0,000	0,000	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ИТОГО по ЕТО №2 (котельные АО «ЛПЭК»)		0,000	2,295	-0,871	-1,781	-3,703	0,480	1,017	0,000	2,295	1,424	-0,357	-4,060	-3,580	-2,563	-2,563
отопление и вентиляция		0,000	1,326	-0,469	-0,987	-2,049	0,303	0,614	0,000	1,326	0,857	-0,130	-2,179	-1,875	-1,262	-1,262
ГВС (средняя)		0,000	0,969	-0,402	-0,794	-1,654	0,177	0,404	0,000	0,969	0,567	-0,227	-1,881	-1,705	-1,301	-1,301
технология		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Прочие ЕТО (зона действия теплоисточника соответствует зоне деятельности ЕТО)																
35	Котельная ООО «Энергоконсалт» ТКУ-7400Б (ул. Сергея Казьмина стр. 3А)	0,000	0,000	2,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043
36	ООО «Энергоконсалт» БМК-16,9 (ул. Сергея Казьмина стр. 3А/1)															
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	1,291	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,752	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
37	Котельная ООО «ЭнергоПлюс»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
38	Котельная ООО «Зем Рем Строй Липецк»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	Котельная ООО «Мегаполис-Недвижимость»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	Котельная ООО «Комус»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41	Котельная Воронежской таможни	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование теплоисточника	Абсолютный ежегодный прирост потребления тепловой энергии, тыс. Гкал								Абсолютный прирост потребления тепловой энергии нарастающим итогом, тыс. Гкал						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	ИТОГО по прочим ЕТО	0,000	0,000	2,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	1,291	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,752	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по всем существующим теплоисточникам	0,000	36,053	26,541	41,079	23,367	42,811	97,177	41,007	36,053	62,595	103,674	127,041	169,852	267,028	308,036
	отопление и вентиляция	0,000	22,561	16,336	25,874	14,594	25,868	60,039	23,289	22,561	38,897	64,771	79,365	105,233	165,272	188,561
	ГВС (средняя)	0,000	13,492	10,206	15,205	8,773	16,943	37,138	17,719	13,492	23,697	38,903	47,676	64,619	101,757	119,475
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Новые котельные																
42	Новая котельная №3 РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	1,233	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,233	1,233	1,233	1,233	1,233	1,233
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,779	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,779	0,779	0,779	0,779	0,779	0,779
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,454	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	Новая котельная №4 РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	5,684	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,684	5,684	5,684	5,684	5,684	5,684
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	3,592	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,592	3,592	3,592	3,592	3,592	3,592
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	2,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,092	2,092	2,092	2,092	2,092	2,092
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	Новая котельная №1 РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	3,036	13,632	14,015	0,000	0,000	0,000	0,000	3,036	16,667	30,683	30,683	30,683	30,683
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	1,808	8,118	8,456	0,000	0,000	0,000	0,000	1,808	9,925	18,382	18,382	18,382	18,382
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	1,228	5,514	5,559	0,000	0,000	0,000	0,000	1,228	6,742	12,301	12,301	12,301	12,301
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	Новая котельная №2 РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	5,835	14,327	5,835	0,000	0,000	0,000	0,000	5,835	20,163	25,998	25,998	25,998	25,998
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	3,475	8,532	3,475	0,000	0,000	0,000	0,000	3,475	12,007	15,482	15,482	15,482	15,482
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	2,360	5,795	2,360	0,000	0,000	0,000	0,000	2,360	8,156	10,516	10,516	10,516	10,516
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,225	0,000	0,368	0,402	1,397	0,000	0,000	0,225	0,225	0,594	0,996	2,393	2,393
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,142	0,000	0,233	0,254	0,983	0,000	0,000	0,142	0,142	0,375	0,629	1,613	1,613
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,083	0,000	0,136	0,148	0,414	0,000	0,000	0,083	0,083	0,218	0,367	0,781	0,781
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,254	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,254	27,254	27,254
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,291	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,291	16,291	16,291
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,963	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,963	10,963	10,963
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	Новая котельная в РЭТД 48:20:0010501, для теплоснабжения общественно-делового кластера	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,791	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,791
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,001
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,790	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,790
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,512	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,512
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,101
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,411	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,411
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50	Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,142	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,142
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,211	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,211
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,931	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,931
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по новым теплоисточникам	0,000	0,000	16,013	27,959	20,219	27,656	1,397	27,446	0,000	16,013	43,972	64,191	91,847	93,245	120,690
	отопление и вентиляция	0,000	0,000	7,988	8,532	3,708	16,545	0,983	19,314	0,000	7,988	16,520	20,228	36,773	37,757	57,070
	ГВС (средняя)	0,000	0,000	4,989	5,795	2,496	11,111	0,414	8,132	0,000	4,989	10,784	13,280	24,391	24,805	32,937
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения	0,000	36,053	42,555	69,038	43,586	70,467	98,574	68,453	36,053	78,608	147,646	191,232	261,699	360,273	428,726
	отопление и вентиляция	0,000	22,561	24,324	34,406	18,301	42,413	61,022	42,602	22,561	46,886	81,292	99,593	142,006	203,028	245,631
	ГВС (средняя)	0,000	13,492	15,195	21,001	11,269	28,054	37,552	25,851	13,492	28,686	49,687	60,956	89,010	126,562	152,412
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-	Индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,630	-0,112	0,191	0,400	0,024	4,805	1,731	0,630	0,518	0,709	1,109	1,133	5,938	7,669
	отопление и вентиляция	0,000	0,469	-0,035	0,141	0,285	0,015	3,099	1,068	0,469	0,435	0,576	0,861	0,876	3,974	5,042
	ГВС (средняя)	0,000	0,161	-0,077	0,050	0,116	0,009	1,706	0,662	0,161	0,083	0,133	0,249	0,258	1,964	2,626
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ИТОГО по муниципальному образованию	0,000	36,683	42,443	69,230	43,986	70,491	103,379	70,183	36,683	79,126	148,355	192,342	262,832	366,211	436,394
	отопление и вентиляция	0,000	23,031	24,289	34,547	18,586	42,428	64,121	43,670	23,031	47,320	81,868	100,454	142,882	207,003	250,673
	ГВС (средняя)	0,000	13,652	15,117	21,050	11,385	28,063	39,258	26,513	13,652	28,770	49,820	61,205	89,268	128,526	155,039

№ п/п	Наименование теплоисточника	Абсолютный ежегодный прирост потребления тепловой энергии, тыс. Гкал								Абсолютный прирост потребления тепловой энергии нарастающим итогом, тыс. Гкал						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
	технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.14 - Прогноз абсолютного прироста потребления тепловой энергии, в разрезе ЕТО (для инвестиционного планирования)

№ зоны ЕТО	Наименование ЕТО	Абсолютный ежегодный прирост потребления тепловой энергии, тыс. Гкал									Абсолютный прирост потребления тепловой энергии нарастающим итогом, тыс. Гкал						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2021-2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
1	филиал ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	0,0	33,8	25,4	42,9	27,1	42,3	171,4	96,2	41,0	33,8	59,1	102,0	129,1	171,4	267,5	308,6
отопление и вентиляция		0,0	21,2	15,5	26,9	16,6	25,6	105,8	59,4	23,3	21,2	36,7	63,6	80,3	105,8	165,2	188,5
ГВС (средняя)		0,0	12,5	9,9	16,0	10,4	16,8	65,6	36,7	17,7	12,5	22,4	38,4	48,8	65,6	102,3	120,0
технология		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	АО «ЛГЭК»	0,0	2,2	-0,9	-1,8	-3,7	0,5	-3,7	1,0	0,0	2,3	1,4	-0,4	-4,1	-3,6	-2,6	-2,6
отопление и вентиляция		0,0	1,3	-0,5	-1,0	-2,0	0,3	-1,9	0,6	0,0	1,3	0,9	-0,1	-2,2	-1,9	-1,3	-1,3
ГВС (средняя)		0,0	1,0	-0,4	-0,8	-1,7	0,2	-1,7	0,4	0,0	1,0	0,6	-0,2	-1,9	-1,7	-1,3	-1,3
технология		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	ООО «Энергоконсалт»	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
отопление и вентиляция		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
ГВС (средняя)		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
технология		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	ООО «ЭнергоПлюс»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	ООО «Зем Рем Строй Липецк»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	ООО «Мегаполис-Недвижимость»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	ООО «Комус»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Служба Воронежской таможни по Липецкой области	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 5.15 - Прогноз потребления тепловой энергии в соответствии с приростом тепловых нагрузок новых потребителей, в зоне централизованного теплоснабжения, в разрезе планировочных районов, в зоне централизованного теплоснабжения

Планировочный район	Прирост потребления тепловой энергии за указанный период, тыс. Гкал									Прирост потребления тепловой энергии нарастающим итогом, тыс. Гкал						
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2021-2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
Левобережный	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	2,8	4,3	6,3	5,7	6,8	6,6	6,3
отопление и вентиляция	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	2,1	3,1	4,3	3,7	4,7	4,8	4,8
ГВС (средняя)	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,4	0,7	0,5	0,7	0,6	0,6
технология	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Октябрьский	0,0	13,1	10,6	17,4	14,6	6,5	80,1	34,9	20,2	14,4	27,8	49,3	63,7	80,2	115,3	135,1
отопление и вентиляция	0,0	8,1	5,9	8,9	7,0	4,2	45,4	21,5	12,8	8,8	16,5	27,0	34,5	45,3	66,7	79,3
ГВС (средняя)	0,0	4,9	4,0	5,4	2,3	2,8	24,0	13,4	7,4	5,8	10,5	16,7	18,0	24,1	38,1	45,4
технология	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Правобережный	0,0	8,4	21,6	39,2	27,9	23,1	108,9	40,0	35,6	6,0	21,0	48,7	81,6	109,0	148,9	185,7
отопление и вентиляция	0,0	5,4	12,3	19,4	10,9	14,0	56,3	25,0	21,8	3,8	12,2	26,0	40,5	56,3	81,4	103,2
ГВС (средняя)	0,0	3,3	7,7	12,1	8,6	9,5	41,5	14,9	13,7	2,1	8,2	17,9	29,5	41,5	56,1	70,6
технология	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Советский	0,0	12,2	10,1	12,5	1,1	40,5	66,1	23,8	12,7	12,9	25,5	43,3	40,3	66,0	89,7	101,5
отопление и вентиляция	0,0	7,6	5,9	6,1	0,5	24,6	35,7	14,6	8,0	7,9	15,1	23,8	20,9	35,6	50,2	58,2
ГВС (средняя)	0,0	4,7	3,5	3,6	0,3	15,7	22,9	9,2	4,7	5,2	9,6	14,6	12,8	22,9	32,0	36,0
технология	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО по муниципальному образованию	0,0	36,1	42,6	69,0	43,6	70,5	261,7	98,6	68,5	36,1	78,6	147,6	191,2	261,7	360,3	428,7
отопление и вентиляция	0,0	22,6	24,3	34,4	18,3	42,4	142,0	61,0	42,6	22,6	46,9	81,3	99,6	142,0	203,0	245,6
ГВС (средняя)	0,0	13,5	15,2	21,0	11,3	28,1	89,0	37,6	25,9	13,5	28,7	49,7	61,0	89,0	126,6	152,4
технология	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 5.16 - Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.1 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию жилищного фонда	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	28,6	48,4	34,1	41,3	51,6	6,0	5,4	5,4	28,9	5,4	5,4	5,4	5,4
то же накопительным итогом, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	49,7	98,1	132,2	173,5	225,1	231,1	236,5	241,9	270,8	276,2	281,5	286,9	292,3
Многоэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	28,8	68,5	93,8	128,4	173,3	173,9	173,9	173,9	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	21,0	29,7	38,4	45,1	51,8	57,2	62,6	67,9	73,3	78,7	84,0	89,4	94,8
Всего по поселению, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	28,6	48,4	34,1	41,3	51,6	6,0	5,4	5,4	28,9	5,4	5,4	5,4	5,4
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	19,9	39,7	25,4	34,6	44,9	0,6	0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,3	10,1	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010602	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013305	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029810	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029808	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029802	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020106	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,6	5,6	4,3	0,6	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045604	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	9,1	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0000000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	16,6	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0210601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029809	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029705	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	4,9	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 5.17 - Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.2 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	25,0	38,5	28,7	32,4	39,0	4,9	4,4	4,4	22,4	4,4	4,4	4,4	4,4
то же накопительным итогом, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	39,4	77,9	106,6	139,0	178,0	182,8	187,2	191,6	214,0	218,4	222,8	227,2	231,6
Многоэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	20,6	47,6	64,8	88,3	118,5	119,0	119,0	119,0	137,0	137,0	137,0	137,0	137,0
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	18,8	30,3	41,8	50,6	59,5	63,9	68,3	72,7	77,0	81,4	85,8	90,2	94,6
Всего по поселению, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	25,0	38,5	28,7	32,4	39,0	4,9	4,4	4,4	22,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	13,5	27,0	17,2	23,5	30,2	0,5	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,9	6,9	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010602	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0014402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013305	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029810	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029808	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029802	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020106	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,4	3,8	2,9	0,5	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045604	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0000000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	11,3	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0210601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029809	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029705	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 5.18 - Снижение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.3 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Снижение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию жилищного фонда	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	9,7	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
то же накопительным итогом, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,9	13,6	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Многоэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,9	13,6	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Средне- и малозэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего по поселению, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	9,7	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	9,7	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014203	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011206	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031406	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0038501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042803	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027442	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0012103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031205	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0040901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0040701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027313	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0037202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042804	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041905	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029603	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014403	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020312	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028310	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011207	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 5.19 - Снижение потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.4 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Снижение потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в сносимых зданиях	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,8	7,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
то же накопительным итогом, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	10,9	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Многоэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	10,9	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего по поселению, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,8	7,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,8	7,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014203	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011206	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031406	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0038501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042803	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027442	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031205	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0040901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0040701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027313	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0037202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0042804	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041905	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029603	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014403	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020312	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028310	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011207	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 5.20 - Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.5 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	9,7	12,6	7,4	7,8	4,8	4,0	1,9	7,9	0,8	19,3	0,0	0,0	0,0
то же накопительным итогом, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	24,3	36,9	44,3	52,1	57,0	60,9	62,8	70,7	71,5	90,8	90,8	90,8	90,8
Всего по поселению, в том числе по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	9,7	12,6	7,4	7,8	4,8	4,0	1,9	7,9	0,8	19,3	0,0	0,0	0,0
48:20:0010601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	2,5	0,0	1,2	1,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013404	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014407	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014203	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020210	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029810	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029802	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	1,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020108	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028407	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,1	4,3	1,4	2,6	2,6	0,8	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045604	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0044202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0000000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0210601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028504	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045306	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011208	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011206	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020316	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0020613	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
48:20:0045307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027502	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020609	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021404	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021614	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0044703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028408	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:13:1550901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027310	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011801	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0210701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0
48:20:0020701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011404	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031406	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010803	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:02:0990101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029502	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027349	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011412	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:00011001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0038501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0026606	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011608	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027221	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:001080	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029706	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 5.21 - Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.6 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение фонда	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	5,7	7,4	4,3	4,6	2,8	1,7	0,8	3,3	0,3	8,1	0,0	0,0	0,0
то же накопительным итогом, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	12,5	19,9	24,2	28,7	31,6	33,2	34,0	37,4	37,7	45,8	45,8	45,8	45,8
Всего по поселению, в том числе по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	5,7	7,4	4,3	4,6	2,8	1,7	0,8	3,3	0,3	8,1	0,0	0,0	0,0
48:20:0010601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,7	0,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013404	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014407	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0029503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011412	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:00011001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0038501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0026606	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011608	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027221	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:001080	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029706	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 5.22 - Общий прирост потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.7 МУ)

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прирост потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,2	62,7	89,5	64,2	86,0	98,3	16,5	12,4	21,0	52,5	37,2	9,8	9,8	9,8
то же накопительным итогом, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,2	118,9	208,3	272,5	358,6	456,9	473,4	485,8	506,8	559,3	596,5	606,2	616,0	625,8
отопление и вентиляция	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3	70,1	121,5	157,2	206,4	262,8	272,8	280,1	293,3	323,0	347,7	353,1	358,5	363,8
горячее водоснабжение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	48,8	86,8	115,3	152,2	194,0	200,6	205,8	213,5	236,2	248,8	253,1	257,5	261,9
Многоэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	42,3	91,6	123,8	182,0	257,0	258,1	258,1	258,1	299,7	299,7	299,7	299,7	299,7
Средне- и малозэтажный жилищный фонд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	39,7	60,0	80,2	95,8	111,3	121,1	130,8	140,6	150,3	160,1	169,8	179,6	189,4
Всего по поселению, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,2	62,7	89,5	64,2	86,0	98,3	16,5	12,4	21,0	52,5	37,2	9,8	9,8	9,8
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	27,0	49,3	32,3	58,1	75,0	1,1	0,0	0,0	41,6	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,2	17,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0010602	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	1,8	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013305	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0013402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014203	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029810	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029808	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029802	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0	17,6	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020106	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	1,1	9,5	7,2	1,1	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8	-0,8	-1,0	0,3	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8	-0,1	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,4	-0,5	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045604	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	15,2	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0000000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	28,0	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0210601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011206	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	-2,6	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
48:20:0021002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031406	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0043501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0038501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029809	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029705	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	8,2	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042803	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027442	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,7	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0012103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031205	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0031202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0045003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0040901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0040701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,7	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0027313	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0037202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	-0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0042804	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0041905	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0029603	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0035101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0014403	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0021503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0020312	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0028310	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48:20:0011207	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

5.3. Прогноз потребления теплоносителя

Прирост потребления теплоносителя в расчетных элементах территориального деления отсутствует по причине того, что открытые системы теплоснабжения города не получают дальнейшего развития. Напротив, в ближайшей перспективе, в соответствии с требованиями действующего законодательства, требуется перевести открытые системы потребления теплоносителя на нужды ГВС на теплоснабжение по закрытой схеме.

Тепловые пункты потребителей, получающие ГВС непосредственно из трубопроводов тепловых сетей, должны быть оборудованы теплообменниками для нагрева холодной воды. Перечень объектов, подлежащих переводу в закрытую систему теплоснабжения, представлен в Главе 9. Перспективное потребление теплоносителя на источниках тепловой энергии представлено в Главе 6.

6. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

Согласно Генеральному плану города, до 2035 г. наряду со строительством многоэтажного жилого фонда планируется строительство малоэтажной и индивидуальной жилой застройки.

Ниже приведены основные площадки массового малоэтажного жилищного строительства:

- малоэтажная застройка индивидуальными домами в р-не Желтые Пески - Сселки;
- освоение новых жилых районов в Правобережном округе, Северный жилой район: усадебная застройка на с/х землях Опытной станции, малоэтажная застройка – на дачно-садовых участках между Завокзальным и Свободным Соколом.

Ввод индивидуальной застройки на территории прочих районов имеет преимущественно точечную направленность и не окажет влияния на развитие систем централизованного теплоснабжения. Теплоснабжение указанных площадок будет осуществляться преимущественно от индивидуальных теплогенераторов, работающих на газе, либо на твердом топливе.

В таблице 6.1 и 6.2 представлены прирост потребления тепловой мощности и тепловой энергии потребителями в зоне действия индивидуальных источников теплоснабжения, данные по которым имеются и представлены в Приложении 1.

Таблица 6.1 - Прогноз приростов потребления тепловой мощности объектами индивидуального теплоснабжения, в разрезе административных районов города

Планировочный район	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2021-2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
Левобережный	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,005	0,004	0,011	0,013
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,004	0,003	0,007	0,008
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,004	0,005
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Октябрьский	0,000	0,016	0,002	0,006	0,049	0,001	0,071	1,731	0,410	0,034	0,033	0,040	0,076	0,071	0,593	0,850
отопление и вентиляция	0,000	0,015	0,002	0,006	0,038	0,000	0,061	1,164	0,235	0,028	0,028	0,035	0,064	0,061	0,403	0,558
ГВС (средняя)	0,000	0,002	0,000	0,000	0,009	0,000	0,009	0,566	0,181	0,005	0,004	0,003	0,009	0,009	0,189	0,302
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Правобережный	0,000	0,401	0,043	0,152	0,298	0,013	0,895	0,536	0,405	0,375	0,420	0,565	0,879	0,895	2,594	3,137
отопление и вентиляция	0,000	0,363	0,048	0,142	0,252	0,012	0,799	0,385	0,258	0,331	0,379	0,521	0,780	0,799	1,969	2,327
ГВС (средняя)	0,000	0,052	-0,007	0,006	0,047	0,001	0,096	0,151	0,145	0,044	0,039	0,044	0,093	0,096	0,624	0,820
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Советский	0,000	0,000	0,001	0,005	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,015	0,015	0,020	0,026	0,024	0,065	0,074
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,001	0,007	0,000	0,000	0,026	0,000	0,000	0,016	0,016	0,023	0,028	0,026	0,061	0,068
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,004	0,005
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ИТОГО по муниципальному образованию	0,000	0,420	0,046	0,164	0,353	0,013	0,996	2,275	0,809	0,420	0,466	0,630	0,983	0,996	3,271	4,080
отопление и вентиляция	0,000	0,370	0,053	0,158	0,297	0,012	0,890	1,558	0,507	0,370	0,423	0,581	0,878	0,890	2,448	2,955
ГВС (средняя)	0,000	0,050	-0,007	0,006	0,056	0,001	0,106	0,717	0,302	0,050	0,043	0,049	0,105	0,106	0,823	1,125
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 6.2 - Прогноз приростов потребления тепловой энергии объектами индивидуального теплоснабжения, в разрезе районов города

Планировочный район	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2021-2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
Левобережный	0	0	0	15	0	0	13	0	0	0	0	12	15	13	36	42
отопление и вентиляция	0	0	0	13	0	0	10	0	0	0	0	9	12	10	24	27

Планировочный район	Ежегодное увеличение теплотребления, Гкал									Прирост теплотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2021-2026	2027-2030	2031-2035	2022	2023	2024	2025	2026	2030	2035
ГВС (средняя)	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	2	2	12	15
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октябрьский	0	53	6	20	160	2	233	5645	1336	110	106	129	247	233	1934	2773
отопление и вентиляция	0	48	6	19	125	2	199	3798	767	92	90	113	208	199	1315	1820
ГВС (средняя)	0	7	-1	1	30	0	28	1845	591	16	12	11	31	28	618	986
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Правобережный	0	1307	140	494	971	41	2920	1749	1319	1222	1370	1844	2868	2920	8463	10231
отопление и вентиляция	0	1183	157	464	821	38	2605	1257	842	1079	1238	1699	2543	2605	6424	7590
ГВС (средняя)	0	170	-23	20	152	3	312	494	473	144	129	144	304	312	2035	2676
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Советский	0	0	3	18	0	0	77	0	0	49	49	67	86	77	212	243
отопление и вентиляция	0	0	4	23	0	0	84	0	0	51	52	74	93	84	198	222
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	2	1	2	2	12	15
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по муниципальному образованию	0	1370	150	535	1151	42	3249	7421	2639	1370	1520	2055	3206	3249	10670	13309
отопление и вентиляция	0	1207	173	515	969	39	2903	5082	1654	1207	1380	1895	2864	2903	7985	9639
ГВС (средняя)	0	163	-23	20	183	3	346	2339	985	163	140	160	343	346	2685	3670
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОБЪЕКТАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ, ПРИ УСЛОВИИ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН И ИХ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ И ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ И ПО ВИДАМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ГОРЯЧАЯ ВОДА И ПАР) В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

По данным Администрации города, на ближайшую перспективу строительство новых предприятий с планируемым подключением к системе централизованного теплоснабжения не предусматривается. Информация о развитии и реконструкции существующих предприятий города отсутствует. Проектом Схемы теплоснабжения предполагается, что при увеличении потребления тепловой энергии промышленные предприятия установят собственный источник тепловой энергии, который будет функционировать исключительно для покрытия необходимых тепловых нагрузок на отопление, вентиляцию, ГВС производственных и административных корпусов, а также для выработки тепловой энергии в виде пара на различные технологические цели. Аналогичная ситуация характерна и для варианта строительства новых промышленных предприятий. Исключение составляет развитие Особой экономической зоны ППТ «Липецк», территория которой в настоящее время расположена на границе с Левобережным городским округом. Теплоснабжение части промышленных объектов Особой экономической зоны осуществляется от ТЭЦ-2. В связи с этим, информация о планируемом приросте промышленной нагрузки ОЭЗ ППТ «Липецк» отнесена к Левобережному городскому округу к зоне действия ТЭЦ-2.

Данные о перспективных приростах промышленных нагрузок предприятий, расположенных в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон или их перепрофилирования, а также приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) для административных районов г. Липецк в периоды планирования, представлены в таблице ниже.

Анализ теплоснабжения промышленности выявил следующее - для теплоснабжения резидентов ОЭЗ ППТ «Липецк» построена тепловая магистраль 2хDy600 мм от теплотрассы 2хDy700 мм ПАО «Квадра».

При рассмотрении фактического и планируемого теплоснабжения выявлен значительный запас в пропускной способности теплопровода и в объемах теплоснабжения. На сегодняшний день максимальная загрузка тепловой магистрали для теплоснабжения ОЭЗ составила 4,5 Гкал/час. Планируемое увеличение тепловой нагрузки к 2035 г. может составить порядка 20,0 Гкал/ч. Минимальная загрузка тепловой сети обуславливается наличием в технологических процессах большинства предприятий природного газа и использованием для отопления собственных вторичных энергоресурсов: тепла уходящих газов от сжигания газообразного топлива и низко потенциального отработанного пара и т.п.

Наибольший прирост производственной тепловой нагрузки в горячей воде запланирован до 2021 г. - около 16,0 Гкал/ч, а прирост к 2035 г. ожидается на уровне 19,3 Гкал/ч.

Таблица 7.1 - Ретроспективный и перспективный прирост тепловой нагрузки промышленных предприятий за период с 2015 г. по 2035 г.

Район	Прирост промышленной нагрузки за период с 2013 г. по 2031 г.							
	2015-2016 гг.		2017-2021 гг.		2022- 2025 гг.		2026- 2035 гг.	
	Всего в паре, т/ч	Всего в ГВ, Гкал/ч	Всего в паре, т/ч	Всего в ГВ, Гкал/ч	Всего в паре, т/ч	Всего в ГВ, Гкал/ч	Всего в паре, т/ч	Всего в ГВ, Гкал/ч
Советский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Правобережный	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Октябрьский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Левобережный (ОЭЗ ППТ «Липецк»)	0,000	7,900	0,000	8,440	0,000	2,570	0,000	0,390
Итого по городу	0,000	7,900	0,000	8,440	0,000	2,570	0,000	0,390

8. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Перечень потребителей тепловой энергии, планируемых к подключению в следующую пятилетку + известные объекты и зоны теплопотребления на отдаленную перспективу (таблица ПЗ3.2 МУ)

№ п/п	Уникаль ный номер потребит еля в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максималь ная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максималь ной ГВС
1	3	Жилой дом поз. II-15	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,673	0,334	0,802	0	1,007	1,475
2	4	Жилой дом III-1	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	1,696	0,631	1,514	0	2,327	3,21
3	7	Жилое здание I-23	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,077	0,038	0,091	0	0,115	0,168
4	8	Жилое здание I-20	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,103	0,038	0,091	0	0,141	0,194
5	9	Жилое здание I-22	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010602	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,445	0,221	0,529	0	0,665	0,974
6	10	Жилое здание I-5	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,192	0,095	0,228	0	0,287	0,42
7	11	Жилое здание I-8, I-9	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,524	0,26	0,623	0	0,783	1,147
8	12	Жилое здание I-10	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,136	0,067	0,162	0	0,204	0,298
9	14	Жилое здание I-13	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,265	0,131	0,315	0	0,396	0,58
10	16	Жилое здание I-7	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,393	0,234	0,561	0	0,627	0,954
11	17	Жилое здание I-6	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,239	0,142	0,341	0	0,381	0,58
12	18	Жилое здание I-11	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,136	0,067	0,162	0	0,204	0,298
13	19	Жилое здание I-16	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,088	0,044	0,105	0	0,132	0,193
14	20	Жилые здания I-17, I-18	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,572	0,283	0,68	0	0,855	1,252
15	21	Жилое здание I-3	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,436	0,216	0,518	0	0,652	0,954
16	22	Жилое здание I-12	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,436	0,216	0,518	0	0,652	0,954
17	23	Жилое здание I-1	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,123	0,073	0,176	0	0,196	0,299
18	24	Жилое здание I-2	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,105	0,039	0,094	0	0,144	0,199
19	25	Жилое здание I-4	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,136	0,067	0,162	0	0,204	0,298
20	26	Жилое здание II-12	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,712	0,265	0,635	0	0,976	1,347
21	27	Жилое здание III-1	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	1,696	0,631	1,514	0	2,327	3,21
22	28	Многофункциональный торгово- развлекательный комплекс	мкр. Елецкий, пересечение Елецкого ш. и ул. Московская с ЮЗ	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,738	0,253	0,607	0	0,991	1,346
23	29	Общественно-торговый центр	мкр. Елецкий, пересечение Елецкого ш. и ул. Хренникова с В	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2028	0,874	0,479	1,151	0	1,354	2,025
24	30	Административное здание	мкр. Елецкий	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,052	0,002	0,005	0	0,054	0,057
25	32	Поликлиника	мкр. Елецкий, ул. Артемова, 1А	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2028	0,606	0,438	1,051	0	1,044	1,657
26	33	ДДУ встроено-пристроенные	мкр. Елецкий, в районе ул. Хренникова, 2	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,071	0,004	0,011	0	0,076	0,082
27	34	Объекты физкультуры и спорта	мкр. Елецкий, к Ю от ул. Артемова, 6	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,04	0,018	0,044	0	0,058	0,083
28	35	Многофункциональный гаражный комплекс	мкр. Елецкий, ул. Хренникова, 3 часть мкр. Елецкий	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2024	1,117	0,511	1,226	0	1,628	2,343
29	37	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	48:20:0014701	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,733	0,273	0,655	0	1,006	1,388
30	38	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	48:20:0014701	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,282	0,14	0,335	0	0,421	0,617

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
31	39	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	48:20:0014701	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,282	0,14	0,335	0	0,421	0,617
32	40	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	48:20:0014701	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,235	0,14	0,335	0	0,374	0,57
33	41	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	48:20:0014701	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,235	0,14	0,335	0	0,374	0,57
34	42	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	48:20:0014701	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,282	0,14	0,335	0	0,421	0,617
35	43	Двухуровневая полуподземная автостоянка	мкр. Университетский, в районе Елецкого ш.	48:20:0014701	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,554	0,253	0,608	0	0,807	1,162
36	44	Административное здание № 40В	мкр. Университетский	48:20:0014701	Котельная «Юго-Западная»	2029	0,145	0,072	0,173	0	0,217	0,318
37	45	Торговый комплекс	мкр. Университетский, южнее ул. Замятина, 4 Б	48:20:0014701	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,501	0,229	0,55	0	0,73	1,051
38	47	Многоэтажное жилое здание со встроен. торг-админ. помещениями по ул. Неделина-Фрунзе(3 этап – пристр.торг.-адм.пом.)	ул. Неделина, ул. Фрунзе	48:20:0014303	ТЭЦ-2	2022	0,37	0,148	0,355	0	0,518	0,725
39	48	Многоэтажное жилое здание со встроен. торг-админ. помещениями по ул. Неделина-Фрунзе(4 этап – автостоянка)	ул. Неделина, ул. Фрунзе	48:20:0014303	ТЭЦ-2	2025	0,37	0,148	0,355	0	0,518	0,725
40	52	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	48:20:0014402	ТЭЦ-2	2023	0,348	0,173	0,414	0	0,52	0,762
41	53	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	48:20:0014402	ТЭЦ-2	2027	0,348	0,173	0,414	0	0,52	0,762
42	54	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	48:20:0014402	ТЭЦ-2	2031	0,29	0,173	0,414	0	0,462	0,704
43	55	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	48:20:0014402	ТЭЦ-2	2031	0,29	0,173	0,414	0	0,462	0,704
44	56	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	48:20:0014402	ТЭЦ-2	2031	0,29	0,173	0,414	0	0,462	0,704
45	57	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	48:20:0014402	ТЭЦ-2	2027	0,348	0,173	0,414	0	0,52	0,762
46	58	Торговый центр	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	48:20:0014402	ТЭЦ-2	2026	0,264	0,121	0,29	0	0,385	0,554
47	59	Административно-торговые здания	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	48:20:0014402	ТЭЦ-2	2030	0,052	0,003	0,008	0	0,055	0,06
48	60	Здание магазина и кафе, ул. Октябрьская	ул. Октябрьская, 7	48:20:0014402	ТЭЦ-2	2022	0,18	0,142	0,34	0	0,322	0,52
49	61	Жилой дом № 2 со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой	ул. Игнатьева	48:20:0013305	Котельная «Привокзальная»	2025	0,753	0,28	0,672	0	1,033	1,425
50	62	10-ти этажный жилой дом из 6-ти блок секций (Военный городок)	мкр. 6, Военный Городок, в границах ул. Липовская, ул. Гагарина, ул. Каменный Лог	48:20:0013305	Котельная «Привокзальная»	2027	0,651	0,323	0,775	0	0,974	1,425
51	63	10-ти этажный жилой дом из 6-ти блок секций (Военный городок)	мкр. 6, Военный Городок, в границах ул. Липовская, ул. Гагарина, ул. Каменный Лог	48:20:0013305	Котельная «Привокзальная»	2031	0,587	0,349	0,838	0	0,936	1,425
52	64	Многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой по ул. Н. Логовая	ул. Н. Логовая	48:20:0013402	ТЭЦ-2	2031	0,621	0,141	0,339	0	0,762	0,96
53	67	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой (2 этап строительства: блок-секция № 2 и подземная автостоянка)	ул. Гагарина, 67/1	48:20:0012503	Котельная «Привокзальная»	2027	0,495	0,321	0,77	0	0,816	1,265

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
54	69	Многоэтажные многоквартирные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой	ул. Неделина	48:20:0045901	ТЭЦ-2	2022	1	0,261	0,626	0	1,261	1,626
55	71	Гостиничный комплекс с подземной автостоянкой	ул. Плеханова	48:20:0013404	Котельная «Улица Семашко, д. 10»	2028	0,346	0,19	0,455	0	0,535	0,801
56	72	Здание автосалона новых автомобилей с техническим центром (1этап- здание автосалона в компановочных осях 3-6/А-в здание автосалона в компоновочных осях 4-5/Д-Е (технический центр)	ул. Неделина, стр. 2Д	48:20:0014407	ТЭЦ-2	2026	0,708	0	0	0	0,708	0,708
57	73	Многофункциональный административно-гостиничный комплекс	ул. Неделина	48:20:0014407	ТЭЦ-2	2029	1,053	0,578	1,386	0	1,631	2,439
58	74	Здание многофункционального культурно-спортивного комплекса	ул. Космонавтов	48:20:0013301	Котельная «Привокзальная»	2026	0,329	0,15	0,361	0	0,48	0,69
59	75	Торгово-развлекательный центр	в районе Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,988	0,451	1,083	0	1,439	2,071
60	76	Здание гостиницы с кафе	ул. Валентина Скороходова	48:20:0014203	ТЭЦ-2	2026	0,026	0,012	0,029	0	0,038	0,055
61	77	Реконструкция лечебно-диагностического комплекса под многофункциональный центр с торговыми, административными и культурно-оздоровительными помещениями (лит.А1 – реконструкция под административное здание)	ул. К. Маркса, 27	48:20:0020210	ТЭЦ-2	2027	0,09	0,041	0,099	0	0,132	0,19
62	78	Здание кафе	ул. Неделина	48:20:0045901	ТЭЦ-2	2023	0,142	0,079	0,19	0	0,221	0,332
63	79	Здание магазина	ул. Московская, 50	48:20:0012102	Котельная «Северо-Западная»	2024	0,049	0,022	0,053	0	0,071	0,102
64	80	Здание социального и коммунально-бытового назначения	ул. Гагарина, 131	48:20:0012401	Котельная «Северо-Западная»	2024	0,006	0	0,001	0	0,006	0,007
65	82	Спортивно-оздоровительный центр	ул. Московская	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,988	0,451	1,083	0	1,439	2,071
66	83	Школа на 1000 мест	ул. Неделина, ул. Фрунзе	48:20:0014405	ТЭЦ-2	2026	0,329	0,15	0,361	0	0,48	0,69
67	84	Детские дошкольные учреждения	ул. Неделина, ул. Фрунзе	48:20:0014405	ТЭЦ-2	2023	0,178	0,011	0,027	0	0,189	0,205
68	85	Многоэтажное многоквартирное жилое здание с подземной автостоянкой и помещениями соцкультбыта	ул. Балмочных	48:20:0029810	Котельная «Привокзальная»	2025	0,284	0,141	0,338	0	0,425	0,622
69	86	Жилое здание с торгово-административными помещениями	ул. Тельмана, 90	48:20:0029808	Котельная «Привокзальная»	2027	0,104	0,052	0,124	0	0,156	0,228
70	87	Многоквартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	48:20:0029802	Котельная «Привокзальная»	2024	1,532	0,76	1,824	0	2,292	3,356
71	88	Многоквартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	48:20:0029802	Котельная «Привокзальная»	2025	1,532	0,76	1,824	0	2,292	3,356
72	89	Многоквартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	48:20:0029802	Котельная «Привокзальная»	2027	1,532	0,76	1,824	0	2,292	3,356
73	90	Многоквартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	48:20:0029802	Котельная «Привокзальная»	2031	1,277	0,76	1,824	0	2,036	3,1
74	91	Многоквартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	48:20:0029802	Котельная «Привокзальная»	2027	1,298	0,644	1,545	0	1,942	2,844
75	92	Многоквартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	48:20:0029802	Котельная «Привокзальная»	2027	1,298	0,644	1,545	0	1,942	2,844
76	93	Многоквартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	48:20:0029802	Котельная «Привокзальная»	2027	1,298	0,644	1,545	0	1,942	2,844
77	94	3 Детских сада	в границах ул. Гранитная, ул. Вавилова, ул. Шишкина, кад. №48:20:0029802-7	48:20:0029802	Котельная «Привокзальная»	2028	0,381	0,029	0,069	0	0,41	0,45

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
78	95	Школа	в границах ул. Новокарьеврная, ул. Тельмана, ул. Шишкина, кад. №48:20:0029806-9	48:20:0029806	Котельная «Привокзальная»	2030	0,384	0,211	0,506	0	0,595	0,89
79	96	Объекты соцкультбыта	в границах ул. Новокарьеврная, ул. Тельмана, ул. Шишкина, кад. №48:20:0029806-9	48:20:0029806	Котельная «Привокзальная»	2024	0,454	0,208	0,498	0	0,662	0,953
80	97	Объекты соцкультбыта	в границах ул. Новокарьеврная, ул. Тельмана, ул. Шишкина, кад. №48:20:0029806-9	48:20:0029806	Котельная «Привокзальная»	2027	0,454	0,208	0,498	0	0,662	0,953
81	98	Объекты соцкультбыта	в границах ул. Новокарьеврная, ул. Тельмана, ул. Шишкина, кад. №48:20:0029806-9	48:20:0029806	Котельная «Привокзальная»	2030	0,379	0,208	0,498	0	0,586	0,877
82	99	Ресторан с кафе и магазином	в границах ул. Новокарьеврная, ул. Тельмана, ул. Шишкина, кад. №48:20:0029806-9	48:20:0029806	Котельная «Привокзальная»	2030	0,283	0,155	0,372	0	0,438	0,655
83	100	Жилое здание с подземной автостоянкой по ул. Ленина	ул. Ленина	48:20:0020106	ТЭЦ-2	2027	0,255	0,127	0,304	0	0,382	0,559
84	101	Многоэтажное жилое здание с подземной автостоянкой и помещениями соцкультбыта (стр.№13)	ул. Интернациональная, 16	48:20:0020106	ТЭЦ-2	2023	0,246	0,036	0,086	0	0,282	0,332
85	102	Многоэтажные дома 8-10 этажей	ул. Интернациональная	48:20:0029806	ТЭЦ-2	2031	0,653	0,388	0,932	0	1,041	1,585
86	103	Многоэтажные дома 8-10 этажей	ул. Интернациональная	48:20:0029806	ТЭЦ-2	2031	0,692	0,412	0,988	0	1,104	1,68
87	104	Многоэтажные дома 8-10 этажей	ул. Интернациональная	48:20:0029806	ТЭЦ-2	2031	0,692	0,412	0,988	0	1,104	1,68
88	105	Объекты соцкультбыта	ул. Интернациональная	48:20:0029806	ТЭЦ-2	2031	0,129	0,084	0,202	0	0,213	0,33
89	106	Объекты соцкультбыта	ул. Интернациональная	48:20:0029806	ТЭЦ-2	2031	0,03	0,02	0,047	0	0,049	0,077
90	107	Объекты соцкультбыта	ул. Интернациональная	48:20:0029806	ТЭЦ-2	2031	0,505	0,331	0,793	0	0,836	1,299
91	108	Административное здание	ул. Интернациональная, 59	48:20:0020105	Котельная «Угловая»	2024	0,053	0,003	0,007	0	0,056	0,06
92	109	Реконструкция здания под Административное здание	ул. Интернациональная, 55	48:20:0020105	Котельная «Угловая»	2024	0,039	0,002	0,004	0	0,041	0,043
93	110	Детский сад на 100 мест	в границах ул. Интернациональная, ул. Ленина	48:20:0020108	Котельная «Угловая»	2030	0,071	0,005	0,013	0	0,076	0,083
94	111	Школа на 400 мест	в границах ул. Интернациональная, ул. Ленина, ул. Желябова, ул. Пролетарская	48:20:0020107	Котельная «Угловая»	2030	0,11	0,06	0,144	0	0,17	0,254
95	115	Двухсекционное панельно-кирпичное жилое здание, 15-17 этажей (12)	мкр. Звездный, на пересечении ул. Опытная и Лебедянского ш.	48:20:0028407	Котельная ООО «Энергоконсалт»	2023	0,418	0,207	0,498	0	0,626	0,916
96	116	Административное здание с объектами торговли и с подземной автостоянкой (32)	мкр. Звездный, на пересечении ул. Опытная и Лебедянского ш.	48:20:0028407	Котельная ООО «Энергоконсалт»	2023	0,562	0,03	0,072	0	0,592	0,634
97	119	Торговый центр (31)	мкр. Звездный, на пересечении ул. Опытная и Лебедянского ш.	48:20:0028407	Котельная ООО «Энергоконсалт»	2023	0,046	0,021	0,05	0	0,067	0,097
98	120	Спортивно-оздоровительный центр (стр. № 44)	мкр. 28	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2028	0,26	0,143	0,342	0	0,402	0,602
99	121	Жилое здание №11 со встр-пристр.	мкр. 30, ул. Кривенкова	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,404	0,24	0,577	0	0,644	0,981
100	122	Застройка микрорайонов 30, 31 в г. Липецке. Жилая группа V с отдельностоящей подземно-наземной парковкой. 1.2 этап строительства. Многоквартирное жилое здание строительный № 8. Блок-секции 3, 4, 5	мкр. 30 (48:20:0043601:28420)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2026	2,927	1,089	2,613	0	4,016	5,54
101	124	Многоквартирное жилое здание (стр. 12) в 30,31 микрорайонах г. Липецка	30, 31 микр (48:20:0043601:20758)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2022	1,014	0,377	0,906	0	1,392	1,92
102	126	Жилой дом № 14 с подземной автостоянкой и открытой двухуровневой автостоянкой	мкр. 30	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,106	0,039	0,094	0	0,145	0,2
103	132	Жилой дом № 21	мкр. 30	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2025	0,331	0,123	0,295	0	0,454	0,626
104	133	Детский сад	мкр. 30	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,454	0,021	0,051	0	0,475	0,505
105	134	Школа	мкр. 30	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,722	0,247	0,594	0	0,969	1,316
106	135	Школа	мкр. 30	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,627	0,287	0,688	0	0,914	1,316
107	136	Поликлиника	мкр. 30	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2030	0,776	0,56	1,344	0	1,336	2,12

№ п/п	Уникаль- ный номер потребит- еля в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максималь- ная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максималь- ной ГВС
108	137	Спортивный торгово-развлекательный комплекс (1 этап строительства – 4777 кв.м., 2 этап строительства – 25453,7)	мкр. 30	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,838	0,383	0,919	0	1,221	1,757
109	138	Предприятия торговли и социально-бытового обслуживания	мкр. 30	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,289	0,099	0,238	0	0,388	0,527
110	139	Предприятия торговли и социально-бытового обслуживания	мкр. 30	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,217	0,099	0,238	0	0,316	0,454
111	140	Предприятия торговли и социально-бытового обслуживания	мкр. 30	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2030	0,181	0,099	0,238	0	0,28	0,418
112	141	Административно-бытовой корпус	мкр. 30, ул. Кривенкова	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,002	0	0	0	0,002	0,002
113	142	Здание автосервиса и автомойки с автостоянкой открытого типа	мкр. 34, в границах ул. Московская, ул. Кривенкова	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,063	0,003	0,008	0	0,066	0,071
114	143	Торгово-развлекательный комплекс	мкр. 34, в границах ул. Московская, ул. Кривенкова	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,243	0,111	0,266	0	0,354	0,509
115	144	Многофункциональный спортивный комплекс 1 этап. Ледовая арена и автостоянка	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2027	1,153	0,527	1,265	0	1,68	2,418
116	145	Фитнес-центр	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2028	0,351	0,12	0,288	0	0,471	0,639
117	146	Торговый центр	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2025	0,044	0,02	0,048	0	0,064	0,092
118	147	Дворец единоборств с трибунами	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,057	0,026	0,062	0	0,083	0,119
119	149	Подстанция скорой помощи	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,018	0,011	0,025	0	0,028	0,043
120	150	Автоцентр	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2025	0,035	0,002	0,004	0	0,037	0,039
121	151	Крытое футбольное поле	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,512	0,234	0,562	0	0,747	1,075
122	152	Многофункциональный комплекс	мкр. 7	48:20:0043601	Котельная «Привокзальная»	2025	0,988	0,451	1,083	0	1,439	2,071
123	153	Дом творчества	мкр. 7	48:20:0043601	Котельная «Привокзальная»	2030	0,412	0,226	0,542	0	0,637	0,953
124	154	Торговый центр	мкр. 7	48:20:0043601	Котельная «Привокзальная»	2026	0,494	0,226	0,542	0	0,72	1,036
125	155	Торговый центр	мкр. 7	48:20:0043601	Котельная «Привокзальная»	2030	0,412	0,226	0,542	0	0,637	0,953
126	157	Здание складов и административное здание	ул. Катукова	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,012	0	0,001	0	0,013	0,014
127	158	Детский сад	ул. 50 лет НЛМК	48:20:0045904	ТЭЦ-2	2024	0,093	0,006	0,014	0	0,099	0,107
128	160	Торгово-развлекательный комплекс	ул. 50 лет НЛМК	48:20:0045903	ТЭЦ-2	2025	1,767	0,807	1,938	0	2,574	3,704
129	161	Здания гостиниц с парковками. 1 этап-здание гостиницы стр.№ 1	ул. 50 лет НЛМК	48:20:0045902	ТЭЦ-2	2025	0,048	0,022	0,053	0	0,07	0,101
130	162	Здания гостиниц с парковками. 2 этап-здание гостиницы стр.№ 2	ул. 50 лет НЛМК	48:20:0045902	ТЭЦ-2	2026	0,048	0,022	0,053	0	0,07	0,101
131	165	Объекты соцкультбыта	мкр. 30-31	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,193	0,066	0,159	0	0,259	0,352
132	166	Объекты соцкультбыта	мкр. 30-31	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,351	0,161	0,386	0	0,512	0,737
133	167	Объекты соцкультбыта	мкр. 30-31	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2030	0,293	0,161	0,386	0	0,453	0,678
134	169	Жилая группа V с отдельностоящей подземно-надземной парковкой. 2 этап – многоквартирное жилое здание № 6 (стр)	мкр. 30-31	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,433	0,161	0,387	0	0,594	0,82
135	173	Жилой дом № 1	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	48:20:0041904	ТЭЦ-2	2023	0,106	0,053	0,127	0	0,159	0,233
136	174	Жилой дом № 2	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	48:20:0041904	ТЭЦ-2	2026	0,089	0,044	0,106	0	0,133	0,195
137	175	Жилой дом № 3	в границах ул. Шаталовой, ул. В. Бачурина, ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии	48:20:0041903	ТЭЦ-2	2027	0,216	0,107	0,257	0	0,323	0,473
138	176	Жилой дом № 4	в границах ул. Шаталовой, ул. В. Бачурина, ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии	48:20:0041903	ТЭЦ-2	2027	0,359	0,178	0,427	0	0,537	0,786

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
139	177	Жилой дом № 5	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. С. Кондарева, ул. Молодежная	48:20:0042001	ТЭЦ-2	2031	0,239	0,142	0,342	0	0,382	0,581
140	178	Жилой дом № 6	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. С. Кондарева, ул. Молодежная	48:20:0042001	ТЭЦ-2	2031	0,299	0,178	0,427	0	0,477	0,726
141	179	Жилой дом № 7	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. С. Кондарева, ул. Молодежная	48:20:0042001	ТЭЦ-2	2031	0,34	0,203	0,486	0	0,543	0,826
142	180	Жилой дом № 9	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. С. Кондарева, ул. Молодежная	48:20:0042001	ТЭЦ-2	2027	0,216	0,107	0,257	0	0,323	0,473
143	181	Жилой дом № 19	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. С. Кондарева, ул. Молодежная	48:20:0042001	ТЭЦ-2	2027	0,154	0,076	0,183	0	0,23	0,337
144	182	Жилой дом	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	48:20:0041904	ТЭЦ-2	2027	0,947	0,47	1,127	0	1,417	2,074
145	183	Жилой дом	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	48:20:0041904	ТЭЦ-2	2027	0,122	0,061	0,145	0	0,183	0,268
146	184	Жилой дом	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	48:20:0041904	ТЭЦ-2	2027	0,947	0,47	1,127	0	1,417	2,074
147	185	Общественно-деловой центр	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	48:20:0041904	ТЭЦ-2	2030	0,069	0,038	0,09	0	0,106	0,159
148	186	Здания торгового назначения	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	48:20:0041904	ТЭЦ-2	2030	0,069	0,038	0,09	0	0,106	0,159
149	187	Многоэтажное жилое здание с объектами торговли, бытового обслуживания и подземной автостоянкой	ул. Котовского	48:20:0045604	ТЭЦ-2	2023	0,45	0,223	0,536	0	0,674	0,986
150	188	Административное здание	ул. Кооперативная	48:20:0045604	ТЭЦ-2	2026	0,033	0,001	0,003	0	0,034	0,036
151	189	Многоэтажные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой. 5 этап: объекты соцкультбыта на отметке минус 3.75 (неж. пом. №14, №15, №16, №17, №18)	мкр. 25, пр. Победы	48:20:0043401	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,015	0,005	0,013	0	0,02	0,028
152	191	Многоэтажные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой. 6 этап: объекты соцкультбыта на отметке +44,2 (блок-секция № 1, 4, 7)	мкр. 25, пр. Победы	48:20:0043401	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,015	0,005	0,013	0	0,02	0,027
153	192	15-ти этажное жилое здания с объектами соцкультбыта	мкр. 25, пр. Победы	48:20:0043401	индивидуальные теплогенераторы	2027	0,258	0,128	0,308	0	0,387	0,566
154	193	Жилой дом с предприятиями соцкультбыта	мкр. 25, пр. Победы	48:20:0043401	индивидуальные теплогенераторы	2031	0,195	0,116	0,279	0	0,312	0,474
155	194	Жилой дом с предприятиями соцкультбыта	мкр. 25, пр. Победы	48:20:0043401	индивидуальные теплогенераторы	2031	0,195	0,116	0,279	0	0,312	0,474
156	195	Жилой дом с предприятиями соцкультбыта	мкр. 25, пр. Победы	48:20:0043401	индивидуальные теплогенераторы	2031	0,117	0,07	0,167	0	0,187	0,284
157	196	Объекты соцкультбыта	мкр. 25, пр. Победы	48:20:0043401	индивидуальные теплогенераторы	2030	0,166	0,091	0,219	0	0,257	0,385
158	197	Предприятия соцкультбыта	мкр. 25, пр. Победы	48:20:0043401	индивидуальные теплогенераторы	2025	0,164	0,075	0,179	0	0,238	0,343
159	198	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с объектами соцкультбыта, подземный паркингом и газовой котельной	мкр. 25, пр. Победы, з.у. 1014	48:20:0043401	индивидуальные теплогенераторы	2027	0,991	0,492	1,18	0	1,483	2,171

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
160	199	Гостиничный торгово-развлекательный комплекс	мкр. 21, северная часть, пересечение ул. Меркулова и пр. имени 60 лет СССР	48:20:0044202	Котельная «Юго-Западная»	2030	1,372	0,752	1,806	0	2,124	3,177
161	200	Гостиничный торгово-развлекательный комплекс	мкр. 21, северная часть, пересечение ул. Меркулова и пр. имени 60 лет СССР	48:20:0044202	Котельная «Юго-Западная»	2030	0,878	0,482	1,156	0	1,359	2,034
162	201	Здание бытовых услуг	мкр. 21, северная часть, пересечение ул. Меркулова и пр. имени 60 лет СССР	48:20:0044202	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,046	0,021	0,051	0	0,067	0,097
163	203	17-ти этажный жилой дом	р-н Опытной Станции, пр-д Боевой	48:20:0028405	Котельная «Привокзальная»	2024	0,026	0,013	0,031	0	0,039	0,056
164	204	17-ти этажный жилой дом	р-н Опытной Станции, пр-д Боевой	48:20:0028405	Котельная «Привокзальная»	2023	0,026	0,013	0,031	0	0,039	0,056
165	205	Автостоянка	р-н Опытной Станции, пр-д Боевой	48:20:0028405	Котельная «Привокзальная»	2024	0,026	0,001	0,003	0	0,028	0,03
166	206	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2026	1,706	0,846	2,031	0	2,552	3,737
167	207	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2026	1,486	0,737	1,769	0	2,223	3,255
168	208	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2027	1,486	0,737	1,769	0	2,223	3,255
169	209	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2027	1,761	0,873	2,096	0	2,635	3,857
170	210	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2031	1,513	0,901	2,162	0	2,414	3,675
171	211	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2031	1,605	0,955	2,293	0	2,56	3,898
172	212	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2031	1,307	0,778	1,867	0	2,085	3,174
173	213	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2027	1,459	0,723	1,736	0	2,182	3,195
174	214	Торговый центр	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2025	0,115	0,053	0,126	0	0,168	0,242
175	215	Школа	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2029	0,37	0,203	0,488	0	0,574	0,858
176	216	Спортивный центр	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2025	0,313	0,143	0,343	0	0,456	0,656
177	217	Детский сад	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2026	0,081	0,005	0,012	0	0,086	0,094
178	218	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	ул. Космонавтов (1 мкр.), кад. №48:20:0012503:1718	48:20:0012503	Котельная «Привокзальная»	2026	3,85	1,909	4,582	0	5,759	8,432
179	219	Многоквартирное жилое здание с подземной автостоянкой по ул. Гагарина+В362	ул. Гагарина, 93 (1 мкр.), кад. №48:20:0012501:1680	48:20:0012501	Котельная «Привокзальная»	2024	0,943	0	0	0	0,943	0,943
180	221	Группа жилых домов по ул. Газина в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание №1 (стр.№19) с нежилыми помещениями и подземной парковкой	ул. Газина (48:20:0000000:33078)	48:20:0000000	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	2022	0,502	0,249	0,597	0	0,75	1,099
181	222	Группа жилых домов по ул. Газина в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание №2 (стр.№18) с нежилыми помещениями и подземной парковкой	ул. Газина (48:20:0000000:33078)	48:20:0000000	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	2027	0,277	0,137	0,329	0	0,414	0,606
182	469	2 17-этажных многоквартирных жилых дома (поз. 10)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2024	0,992	0,548	1,315	0,000	1,540	2,31
183	470	3 19-этажных многоквартирных жилых дома (поз. 13)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №2 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2025	1,803	1,047	2,5128	0	2,85	4,32
184	471	17-этажный многоквартирный жилой дом (поз. 17)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2024	0,469	0,243	0,583	0	0,71	1,05
185	472	17-этажный многоквартирный жилой дом (поз. 17)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2023	0,469	0,243	0,583	0	0,71	1,05
186	473	17-этажный многоквартирный жилой дом (поз. 17)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2023	0,469	0,243	0,583	0	0,71	1,05
187	474	3 19-этажных многоквартирных жилых дома (поз. 19)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №2 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2023	1,803	1,047	2,4081	0	2,85	4,21

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
188	475	2 18-этажных многоквартирных жилых дома с нежилыми помещениями (поз. 25)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №2 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2024	1,202	0,698	1,6054	0	1,90	1,90
189	476	18-этажный многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями (поз. 25)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2024	0,601	0,349	0,8376	0	0,95	0,95
190	477	3 16-18-этажных многоквартирных жилых дома с нежилыми помещениями (поз. 26)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №2 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2024	3,225	1,869	4,486	0	5,09	7,71
191	478	2 16-18-этажных многоквартирных жилых дома с нежилыми помещениями (поз. 26)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2024	2,150	1,246	2,990	0	3,40	5,14
192	479	17-этажный многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями (поз. 27)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2025	1,075	0,623	1,495	0	1,70	2,57
193	480	2 16-18-этажных многоквартирных жилых дома с нежилыми помещениями (поз. 28)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2025	2,322	1,296	3,110	0	3,62	5,43
194	481	ДОУ на 350 мест (поз. 3)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №3 мощностью 1,42 МВт РЭТД 48:20:0028409	2023	0,619	0,10	0,244	0	0,72	0,86
195	482	ДОУ на 140 мест (поз. 3)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2025	0,280	0,160	0,384	0	0,44	0,66
196	483	Физкультурно-оздоровительный комплекс (поз. 2)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2025	0,961	0,103	0,247	0	1,06	1,21
197	484	Средняя общеобразовательная школа на 1500 мест (поз. 4)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №4 мощностью 4,5 МВт РЭТД 48:20:0028409	2023	2,854	0,91	2,1768	0	3,76	5,03
198	485	Фельдшерско-акушерский пункт (поз. 22)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2025	0,060	0,020	0,052	0	0,08	0,11
199	486	Магазин(поз. 1)	мкр, ограниченный ул. В.Музыки, М.Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским ш.	48:20:0028409	Новая котельная №1 мощностью 24 МВт РЭТД 48:20:0028409	2025	0,216	0,076	0,182	0	0,29	0,40
200	228	Десятиэтажные жилые здания, четырнадцатизэтажных жилые зданий, семнадцатизэтажные жилые здания, двадцатипятиэтажные жилые здания	ул. Шахтерская, кад. №48:20:0210601:159	48:20:0210601	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	2026	2,475	1,227	2,946	0	3,702	5,42
201	229	Десятиэтажные жилые здания, четырнадцатизэтажных жилые зданий, семнадцатизэтажные жилые здания, двадцатипятиэтажные жилые здания	ул. Шахтерская, кад. №48:20:0210601:159	48:20:0210601	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	2026	2,632	1,305	3,132	0	3,937	5,764
202	230	Десятиэтажные жилые здания, четырнадцатизэтажных жилые зданий, семнадцатизэтажные жилые здания, двадцатипятиэтажные жилые здания	ул. Шахтерская, кад. №48:20:0210601:159	48:20:0210601	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	2026	2,796	1,386	3,327	0	4,182	6,123
203	231	Детское дошкольное учреждение на 270 мест	ул. Шахтерская, кад. №48:20:0210601:159	48:20:0210601	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	2026	0,191	0,012	0,029	0	0,202	0,219
204	232	Общеобразовательная школа на 1100 мест	ул. Шахтерская, кад. №48:20:0210601:159	48:20:0210601	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	2026	0,444	0,203	0,488	0	0,648	0,932
205	233	Учреждение здравоохранения (поликлиника для детей) на 100 посещений в смену	ул. Шахтерская, кад. №48:20:0210601:159	48:20:0210601	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	2026	0,016	0,01	0,023	0	0,026	0,04
206	234	Детское дошкольное учреждение на 270 мест	ул. Шахтерская, кад. №48:20:0210601:159	48:20:0210601	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	2026	0,191	0,012	0,029	0	0,202	0,219
207	235	Аквапарк	территории делового общественного и коммерческого назначения, Лебедянское ш. и а/д Орел-Тамбов, кад. №48:20:0028504:11	48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	2030	0,344	0,188	0,452	0	0,532	0,796

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
208	236	Бизнес центр	территории делового общественного и коммерческого назначения, Лебедянское ш. и а/д Орел-Тамбов, кад. №48:20:0028504:11	48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	2026	0,202	0,011	0,026	0	0,212	0,228
209	237	ФОК	территории делового общественного и коммерческого назначения, Лебедянское ш. и а/д Орел-Тамбов, кад. №48:20:0028504:11	48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	2023	0,113	0,052	0,124	0	0,165	0,238
210	238	Центр боевых искусств	территории делового общественного и коммерческого назначения, Лебедянское ш. и а/д Орел-Тамбов, кад. №48:20:0028504:11	48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	2028	0,105	0,058	0,139	0	0,163	0,244
211	239	Ледовая арена	территории делового общественного и коммерческого назначения, Лебедянское ш. и а/д Орел-Тамбов, кад. №48:20:0028504:11	48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	2025	0,149	0,068	0,163	0	0,216	0,311
212	240	Павильон при стадионе	территории делового общественного и коммерческого назначения, Лебедянское ш. и а/д Орел-Тамбов, кад. №48:20:0028504:11	48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	2025	0,036	0,016	0,04	0	0,052	0,076
213	241	Комментаторский пункт	территории делового общественного и коммерческого назначения, Лебедянское ш. и а/д Орел-Тамбов, кад. №48:20:0028504:11	48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	2028	0,013	0,007	0,017	0	0,02	0,03
214	242	Лечебно-диагностический центр	территории делового общественного и коммерческого назначения, Лебедянское ш. и а/д Орел-Тамбов, кад. №48:20:0028504:11	48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	2030	0,138	0,1	0,24	0	0,238	0,378
215	243	Подстанция скорой помощи	территории делового общественного и коммерческого назначения, Лебедянское ш. и а/д Орел-Тамбов, кад. №48:20:0028504:11	48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	2028	0,133	0,096	0,231	0	0,23	0,364
216	244	Пожарное депо	территории делового общественного и коммерческого назначения, Лебедянское ш. и а/д Орел-Тамбов, кад. №48:20:0028504:11	48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	2030	0,094	0,052	0,124	0	0,146	0,218
217	245	Объект общественного питания	территории делового общественного и коммерческого назначения, Лебедянское ш. и а/д Орел-Тамбов, кад. №48:20:0028504:11	48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	2030	0,001	0,001	0,001	0	0,002	0,002
218	250	Административное здание	Петровский пр-д, 1б	48:20:0013703	ТЭЦ-2	2025	0,106	0,014	0,033	0	0,12	0,139
219	251	Реконструкция гаража и овощехранилища под административное здание	Петровский пр-д, 1	48:20:0013703	ТЭЦ-2	2023	0,501	0,17	0,408	0	0,671	0,909
220	254	Реконструкция гаражей под автомойку на 2 поста с автосервисом и административными помещениями (надстройка)	ул. Союзная, стр 1г	48:20:0045306	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,019	0	0	0	0,019	0,019
221	255	Административное здание 1-подъездного жилого дома, 4-х подъездного жилого дома	Боевой пр-д, 23а	48:20:0028405	Котельная «Привокзальная»	2022	2,05	0,717	1,72	0	2,767	3,77
222	258	Многофункциональный спортивный комплекс	ул. Кривенкова, Молодежный парк	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2022	6,704	0,367	0,88	0	7,071	7,584
223	260	Гостиничный комплекс	ул. Зегеля, 21	48:20:0013404	Котельная «Привокзальная»	2023	0,218	0,067	0,161	0	0,285	0,379
224	261	Реконструкция склада нефтепродуктов «Рудник»	ул. Ангарская, 1	48:20:0011001	Котельная «Центролит»	2022	0,017	0,001	0,002	0	0,017	0,018
225	262	Здание цеха для производства металлоизделий по ул. Юношеская в г.Липецке	Ул.Юношеская	48:20:0011001	индивидуальные теплогенераторы	2026	0,012	0,001	0,001	0	0,013	0,014
226	264	Здание аптеки	ул. Металлистов	48:20:0011208	Котельная «Центролит»	2022	0,013	0,005	0,011	0	0,018	0,024
227	265	Служебно-складские помещения	по ул. Ангарская, 1/1	48:20:0011206	Котельная «Центролит»	2022	0,077	0,003	0,007	0	0,08	0,084

№ п/п	Уникаль- ный номер потребит- еля в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максималь- ная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максималь- ной ГВС
228	267	Административное здание	Ул. Студеновская, 89	48:20:0020316	Котельная «Электроаппарат»	2022	0,016	0,001	0,002	0	0,017	0,018
229	268	Магазин	ул. Ушинского, 8 литер Д	48:20:0027308	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	2026	0,066	0,03	0,072	0	0,096	0,138
230	270	Административное здание по ул. Стаханова в г.Липецк	ул. Стаханова	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,041	0,002	0,005	0	0,043	0,047
231	271	Реконструкция здания хозяйственного корпуса в целях создания кабинета рентгеновской компьютерной томографии в ГУЗ "Липецкая городская больница №3 "Свободный сокол"	ул. Ушинского, д.10	48:20:0027307	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	2027	0,004	0,002	0,004	0	0,005	0,008
232	272	Производственная база ООО "БумПак". Реконструкция цеха гофрокартона и упаковочной тары с надстройкой административных помещений по адресу: г.Липецк, ул.Ковалева, стр.125А	ул. Ковалева, 125А	48:20:0021003	индивидуальные теплогенераторы	2025	0,243	0,009	0,022	0	0,252	0,265
233	273	Реконструкция "Тарного цеха с бытовьи копрусом и подвалом под здание для эксплуатации и содержания объектов железнодорожного транспорта"	ул.Юношеская, 18А	48:20:0011103	Котельная «Центролит»	2022	0,034	0,001	0,003	0	0,035	0,037
234	274	Здание склада по ул. Студеновская, владение №132 в г.Липецке	ул. Студеновская, вл.132, кад. №48:20:0020613:25	48:20:0020613	индивидуальные теплогенераторы	2024	0,038	0,001	0,003	0	0,039	0,041
235	275	Здание мастерских для ремонта и обслуживания автомобилей (станция технического обслуживания) по адресу: г. Липецк, ул. Перова, строение 2е	ул. Перова, строение 2е	48:20:0045307	Котельная «Юго-Западная»	2025	0,007	0	0,001	0	0,007	0,007
236	277	Строительство здания склада готовой продукции в районе ул. Ковалева в Правобережном округе г. Липецка	в районе ул. Ковалева	48:20:0027502	индивидуальные теплогенераторы	2027	0,048	0,002	0,004	0	0,05	0,053
237	278	Магазин товаров повседневного спроса по ул. Студеновская в г.Липецке (в районе дома № 65)	ул. Студеновская, р-н д.65	48:20:0020314	Котельная «Электроаппарат»	2025	0,009	0,003	0,008	0	0,013	0,017
238	280	Административное здание, расположенное по адресу: г. Липецк, ул. Димитрова, д.1	ул. Димитрова, д.1	48:20:0020609	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,008	0	0,001	0	0,008	0,009
239	281	Реконструкция здания ГУЗ "Липецкая городская детская стоматологическая поликлиника"	ул. Неделина, д.9	48:20:0045601	ТЭЦ-2	2022	0,054	0,024	0,059	0	0,078	0,113
240	282	Здание спортивного комплекса по ул.Одоевского, д.4 в г.Липецке	ул.Одоевского, д.4	48:20:0021404	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,047	0,016	0,039	0	0,063	0,085
241	283	Административное здание по адресу: г. Липецк, , ул. Юношеская	ул. Юношеская (48:20:0010501:1)	48:20:0010501	индивидуальные теплогенераторы	2024	0,024	0,001	0,002	0	0,025	0,027
242	284	Здание для обработки санитарного транспорта ГУЗ "Липецкая областная клиническая инфекционная больница"	ул. Космонавтов, д. 37А, кад. №48:20:0012901:19	48:20:0012901	Котельная «Северо-Западная»	2024	0,003	0	0	0	0,003	0,003
243	285	Здания складов по ул. Ковалева в г. Липецке II этап строительства (Реконструкция склада №2)	ул. Ковалева, з.у. 117Е, кад. №48:20:0027501:42	48:20:0027501	индивидуальные теплогенераторы	2027	0,018	0,001	0,002	0	0,019	0,02
244	286	Здание магазина, расположенное по адресу: г. Липецк, ул. Ленина (Сселки)	ул. Ленина (Сселки), кад. №48:20:0021614 и соседние	48:20:0021614	индивидуальные теплогенераторы	2024	0,038	0,017	0,041	0	0,055	0,079
245	288	Реконструкция нежилого здания под административно-торговое хдание, расположенное по адресу г. Липецк, ул. А.А. Папина (кадастровый номер уч-ка 48:20:0044703:11)	ул. А.А.Папина	48:20:0044703	Котельная «Юго-Западная»	2025	0,066	0,003	0,006	0	0,068	0,072
246	294	Административное здание, расположенное по адресу: Липецкая область, г.Липецк, ул. Прудная	ул. Прудная	48:20:0011314	Котельная «Липецкие узоры»	2026	0,031	0,002	0,004	0	0,032	0,035

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
247	295	Станция технического обслуживания с магазином автозапчастей по адресу: г.Липецк, ул. Детская, уч.25	ул. Детская, уч.25	48:20:0010501	Котельная «Центролит»	2023	0,014	0,001	0,001	0	0,015	0,015
248	296	Операционный блок с отделением анестезиологии и реанимации областного онкологического диспансера в г. Липецке	ул. Адмирала Макарова	48:20:0035102	ТЭЦ-2	2024	1,958	0,025	0,06	0	1,983	2,018
249	298	Застройка 30-31 микр. в г. Липецке. Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками. 2 этап. Многоквартирное жилое здание стр. № 27 с нежилыми помещениями	мкр. 30-31	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,803	0,299	0,717	0	1,102	1,52
250	299	Реконструкция торгового комплекса по проезду Боевому в г. Липецке	проезд Боевой	48:20:0028405	Котельная «Привокзальная»	2024	0,046	0,016	0,038	0	0,062	0,085
251	300	Реконструкция многоквартирного жилого здания (неж. пом. №1) по ул. Опытная	ул. Опытная	48:20:0028408	Котельная «Привокзальная»	2024	0,016	0,008	0,019	0	0,024	0,036
252	302	Жилой комплекс Авангард с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по пер. Яблочкина в г. Липецке	пер. Яблочкина	48:20:0045401	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,933	0,462	1,11	0	1,395	2,042
253	303	Строительство торгово-выставочного комплекса , г. Липецк, ул.Катукова	ул. Катукова	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,267	0,091	0,219	0	0,358	0,486
254	304	Реконструкция здания газораспределительного пункта №8а под кафе по адресу: г. Липецк, ул. Зегеля	ул. Зегеля	48:20:0020102	Котельная «Угловая»	2026	0,001	0	0	0	0,001	0,001
255	305	Здание ритуальных обрядов по ул. Первомайская в районе дома № 35А в г. Липецке	ул. Первомайская	48:20:0014203	ТЭЦ-2	2022	0,007	0,003	0,006	0	0,01	0,013
256	310	Здание автосервиса в районе ул. Константина Вершинина	ул. К. Вершинина	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2028	0,027	0,001	0,002	0	0,028	0,029
257	311	Производственное здание по адресу: г. Липецк, ул. Студеновская	ул. Студеновская, кад. №48:20:0020314 или соседние	48:20:0020314	Котельная «Электроаппарат»	2029	0,028	0,001	0,003	0	0,029	0,031
258	317	Здание склада по адресу: г. Липецк, Советский округ, кадастровый номер 48:13:1550901:29	ул. Ангарская, земельный участок 59	48:13:1550901	индивидуальные теплогенераторы	2024	0,068	0,003	0,008	0	0,072	0,077
259	318	Административное здание по ул. Гайдара в г. Липецке	ул. Гайдара, кад. №48:20:0021002 юг	48:20:0021002	Котельная «108 квартал»	2024	0,007	0	0	0	0,007	0,007
260	319	Реконструкция здания кинотеатра под Православный культурный центр г. Липецк ул. Ушинского 1	ул. Ушинского, 1	48:20:0027310	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	2027	0,033	0,011	0,027	0	0,044	0,06
261	320	Производственная база ООО "БумПак". Строительство административного здания по адресу: ул. Ковалева, 125А	ул. Ковалева, 125А	48:20:0021003	индивидуальные теплогенераторы	2024	0,061	0,002	0,006	0	0,064	0,067
262	321	Крытый спортивный комплекс по ул. им. Генерала Меркулова	ул. Им. Генерала Меркулова	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2025	0,028	0,01	0,023	0	0,038	0,051
263	322	Медицинский центр по ул.Ангарская. I этап строительства. Здание медицинского центра. Корпус №1	ул. Ангарская	48:20:0010501	Котельная «Центролит»	2025	0,024	0,011	0,026	0	0,035	0,05
264	325	Медицинский центр по ул.Ангарская. II этап строительства. Здание медицинского центра. Корпус №2	ул. Ангарская	48:20:0010501	Котельная «Центролит»	2026	0,049	0,022	0,054	0	0,072	0,103
265	326	Магазин бытовой техники, ул. Горького, д. 8.	ул. Горького, 8	48:20:0014101	ТЭЦ-2	2027	0,021	0,007	0,017	0	0,028	0,038
266	329	Реконструкция здания склада готовой продукции лит. А9 (административно-бытовые помещения в антресольнойстройке на отм. +8,400 м.) по адресу: г. Липецк, пр. Универсальный, 14а – ООО «Эдельвейс Л»	пр. Универсальный, 14а	48:20:0029402	Котельная «Северо-Западная»	2022	0,354	0,013	0,032	0	0,368	0,387

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
267	330	Реконструкция здания мойки и авторемонтных мастерских под торгово-гостиничное здание по адресу: г. Липецк, автодорога Орел-Тамбов	автодорога Орел-Тамбов	48:20:0021102	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,046	0,016	0,038	0	0,062	0,084
268	331	Реконструкция 3 этажного здания родильного дома в целях создания на первом этаже амбулаторно-диагностического отделения ГУЗ «Липецкая городская больница №3 “Свободный сокол”	ул. Ушинского, 10	48:20:0027307	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	2026	0,056	0,034	0,081	0	0,09	0,138
269	332	Реконструкция 2-х эт.здания лечебного корпуса ГУЗ "Липецкая городская больница №3 Свободный сокол, ул. Ушинского, 10 под установку лифта	ул. Ушинского, 10	48:20:0027307	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	2026	0,039	0,023	0,056	0	0,063	0,095
270	333	Строительство автостоянки, г. Липецк, ул.Катукова	ул. Катукова	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,017	0,008	0,019	0	0,025	0,036
271	335	Административное здание с подземной автостоянкой по адресу: Липецкая область, г. Липецк в районе ул. Шерстобитова С.М.	ул. Шерстобитова	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,09	0,004	0,009	0	0,094	0,099
272	336	Центр досуга молодежи, подлежащий реконструкции по адресу: г. Липецк, ул. Тельмана, 19	ул. Тельмана, 19	48:20:0029810	Котельная «Привокзальная»	2028	0,134	0,005	0,013	0	0,14	0,147
273	338	Реконструкция закрытой автостоянки типа "Берлин" с основными пристройками под здание склада по ул.Ударников, вл.38	ул. Ударников, вл. 38	48:20:0011801	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,16	0,006	0,015	0	0,166	0,174
274	368	Детский сад	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2028	0,068	0,005	0,012	0	0,073	0,08
275	369	Детский сад	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2030	0,068	0,005	0,012	0	0,073	0,08
276	370	Ледовая арена	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2030	0,093	0,051	0,122	0	0,143	0,214
277	371	Поликлиника	ул. Железнякова	48:20:0028301	Котельная «Привокзальная»	2028	0,054	0,039	0,093	0	0,092	0,146
278	376	Общественно-деловой кластер на неосвоенных территориях	территория южнее пересечения Окружного и Елецкого шоссе (48:20:0010501)	48:20:0010501	Новая котельная в РЭТД 48:20:0010501, для теплоснабжения общественно-делового кластера	2032	7,58	4,158	9,978	0	11,738	17,558
279	377	Комплексное освоение территории	территория севернее пересечения Окружного и Лебедянского шоссе (48:20:0210701)	48:20:0210701	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210701	2032	6,822	4,06	9,744	0	10,883	16,567
280	378	Комплексное освоение территории	восточнее завода "Свободный сокол" (48:20:0020613)	48:20:0020613	Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613	2032	0,994	0,592	1,42	0	1,585	2,414
281	379	Комплексное освоение территории	восточнее завода "Свободный сокол" (48:20:0020701)	48:20:0020701	Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613	2032	0,868	0,517	1,24	0	1,385	2,108
282	382	Станция технического обслуживания (шиномонтаж) по ул.Ударников, 91	ул.Ударников, 91 (48:20:0011404:49)	48:20:0011404	Котельная «Центролит»	2023	0,002	0	0	0	0,002	0,002
283	385	Рынок розничной торговли в 7 жилом районе г. Липецка. III этап строительства. Цветочный рынок.	7 жилой район (48:20:0043601:20515)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,015	0,001	0,002	0	0,015	0,016
284	391	Реконструкция административного здания по адресу: г. Липецк, ул. М Горького, 2а	ул. М. Горького, 2а (48:20:0014101:104)	48:20:0014101	ТЭЦ-2	2023	0,009	0	0,001	0	0,009	0,01
285	392	Жилое здание переменной Этажности с объектами соцкультбыта №8 и многоуров. Автостоянка откр. типа на 300 м/мест №1 (Этап 1 - блок-секции 1 и 2 с объектами соцкультбыта)	мкр-ны 32,33 (48:20:0043601:286)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2028	0,341	0,203	0,487	0	0,544	0,829
286	393	Жилые здания переменной этажности с объектами соцкультбыта №8 и многоуров. Автостоянка откр. типа на 300 м/мест №1. (Этап 2 - блок-секции 3 и 4 с объектами соцкультбыта)	мкр-ны 32,33 (48:20:0043601:286)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,427	0,212	0,508	0	0,639	0,935

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
287	394	Жилые здания переменной этажности с объектами соцкультбыта №8 и многоуров. автостоянка открытого типа на 300 м/мест №1 (Этап 3 - блок-секции 5,6,7)	мкр-ны 32,33 (48:20:0043601:286)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,265	0,131	0,316	0	0,397	0,581
288	395	Склад по адресу: г. Липецк, пр. Промышленный	проезд Промышленный (48:20:0021003:88)	48:20:0021003	индивидуальные теплогенераторы	2023	0,008	0	0,001	0	0,009	0,009
289	396	Многоквартирный многоэтажный жилой дом поз.4	ул.Московская (48:20:0011901:1218)	48:20:0011901	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,308	0,153	0,367	0	0,461	0,675
290	398	Здание автомойки самообслуживания	ул. Л. Кривенкова, в районе 24 микрорайона (48:20:0043601:28424)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,001	0	0	0	0,001	0,001
291	399	Здание комплекса бытового обслуживания	Воронежское шоссе (48:20:0043601:17915)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,118	0,006	0,014	0	0,124	0,133
292	400	Строительство здания автостоянки закрытого типа (гараж), расположенного по адресу: г. Липецк, ул. Фурманова, 49	ул. Фурманова, 49 (48:20:0031406:201)	48:20:0031406	ТЭЦ-2	2023	0,011	0,001	0,001	0	0,012	0,012
293	401	Многоквартирное жилое здание стр. № 27 с нежилыми помещениями	мкр-ны 30,31 (48:20:0043601:28061)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,488	0,242	0,581	0	0,731	1,07
294	402	Строительство нового поликлинического корпуса ГУЗ "Липецкая городская детская больница в г. Липецке"	ул. Гагарина, 115/4 (48:20:0012405:8)	48:20:0012405	Котельная «Привокзальная»	2022	0,161	0,009	0,021	0	0,17	0,182
295	403	Многоэтажные многоквартирные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой. 3 этап стр-ва - жилой дом №3 с объектами соцкультбыта	(48:20:0045902:781)	48:20:0045902	ТЭЦ-2	2027	0,356	0,176	0,423	0	0,532	0,779
296	405	Здания и сооружения универсальной базы материально-технического снабжения, для объектов общественно-делового значения по адресу: г. Липецк, ул. Юношеская	ул. Юношеская (48:20:0011001:133)	48:20:0011001	индивидуальные теплогенераторы	2023	0,009	0	0,001	0	0,01	0,01
297	406	Здание склада непродовольственных товаров, расположенное по адресу: г. Липецк, ул. Юношеская (кад. №48:20:0010803:53)	ул. Юношеская, д. 48 (48:20:0010803:53)	48:20:0010803	индивидуальные теплогенераторы	2023	0,009	0	0,001	0	0,01	0,011
298	408	Многоэтажное жилое здание в районе дома №11 по Боевому проезду в г. Липецке	в районе дома №11 по Боевому пр-ду (48:20:0028405:605)	48:20:0028405	Котельная «Привокзальная»	2027	0,181	0,09	0,216	0	0,271	0,397
299	409	Группа многоэтажных жилых домов, расположенных по адресу: г. Липецк, 30 микрорайон, кадастровый номер земельного участка 48:20:0043601:28500. Позиция 1	мкр-н 30 (48:20:0043601:28500)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,563	0,279	0,67	0	0,842	1,233
300	410	Группа многоэтажных жилых домов, расположенных по адресу: г. Липецк, 30 микрорайон, кадастровый номер земельного участка 48:20:0043601:28499. Позиция 2	мкр-н 30 (48:20:0043601:28499)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,488	0,242	0,58	0	0,729	1,068
301	411	Здание магазина	ул. Вешенская (Сселки) (48:02:0990101:3119)	48:02:0990101	индивидуальные теплогенераторы	2023	0,003	0	0	0	0,003	0,003
302	413	Многоэтажное многоквартирное жилое здание с объектами соцкультбыта по ул. Мусоргского в г. Липецке	ул. Мусоргского (48:20:0029702:535)	48:20:0029702	Котельная «Привокзальная»	2024	0,195	0,097	0,233	0	0,292	0,428
303	414	Многоквартирный жилой дом со встроено-пристроенными помещениями соцкультбыта, дошкольным образовательным учреждением и подземной автостоянкой	уд.Студеновская (48:20:0020308:132)	48:20:0020308	Котельная «Угловая»	2025	1,159	0,575	1,38	0	1,734	2,539

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
304	415	Многоквартирное жилое здание с подземной автостоянкой Корректировка	ул. Индустриальная (48:20:0043501:764)	48:20:0043501	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,354	0,176	0,421	0	0,53	0,776
305	417	Склады с подсобными помещениями и помещениями для пребывания работающих по вахтовому методу в районе трассы Орел-Тамбов	ул. Ковалева (48:20:0021003:447)	48:20:0021003	индивидуальные теплогенераторы	2027	0,077	0,003	0,007	0	0,08	0,084
306	421	Здание автосервисного центра по ул. Московская в г. Липецке	ул. Московская 8:20:0029502:361	48:20:0029502	Котельная «Северо-Западная»	2023	0,027	0,001	0,002	0	0,028	0,029
307	423	Реконструкция здания гостиницы, расположенной по адресу: г. Липецк, ул. Орджоникидзе, 37	ул. Орджоникидзе, 37 (48:20:0045703:32)	48:20:0045703	ТЭЦ-2	2023	0,026	0,012	0,029	0	0,038	0,055
308	424	Здание склада по ул. Брюллова в г. Липецке	ул. Брюллова, владение 7А	48:20:0027349	индивидуальные теплогенераторы	2023	0,052	0,001	0,004	0	0,053	0,056
309	425	Склад по ул. Ангарская в г. Липецке	Ангарская (48:13:1550901:142)	48:13:1550901	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,011	0,000	0,001	0	0,011	0,012
310	426	Здание СТО №2, расположенное по адресу: Липецкая обл., г. Липецк, ул. Ферросплавная	ул. Ферросплавная	48:20:0035102	ТЭЦ-2	2025	0,063	0,003	0,008	0	0,066	0,071
311	427	Производственное здание по адресу: г. Липецк, ул. Ковалева	ул. Ковалева, 105	48:20:0027502	Котельная ул. Ковалева 107Д	2023	0,028	0,001	0,003	0	0,029	0,031
312	428	Здание автомойки и магазин запчастей. I этап Магазин запчастей	г. Липецк	48:20:0028408	Котельная «Привокзальная»	2022	0,032	0,002	0,004	0	0,033	0,036
313	429	Здание автомойки и магазин запчастей, II этап Здание автомойки	г. Липецк	48:20:0028408	Котельная «Привокзальная»	2022	0,032	0,002	0,004	0	0,033	0,036
314	430	Магазин непродовольственных товаров по адресу: г.Липецк, участок №56 жилого квартала в районе ул.Ангарской и пер.Ландшафтный	в районе ул.Ангарской и пер.Ландшафтный 48:20:0010501:1838	48:20:0010501	Котельная «Центролит»	2022	0,049	0,022	0,053	0	0,071	0,102
315	431	Реконструкция с расширением торгового комплекса по ул. Хренникова д.1в в районе Елецкого шоссе в г.Липецк	ул.Хренникова, д.1В 48:20:0010601:801	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,167	0,076	0,183	0	0,243	0,350
316	432	Реконструкция здания склада по проезду Поперечный 13А в городе Липецке	проезд Поперечный, строение 13 (48:20:0029503:73)	48:20:0029503	Котельная «Северо-Западная»	2022	0,006	0,000	0,001	0	0,006	0,007
317	433	Строительство здания склада непродовольственных товаров по ул. 3-е Сентября в Октябрьском округе г. Липецка	ул. 3е Сентября (48:20:0000000:33096)	48:20:0000000	ТЭЦ-2	2023	0,011	0,000	0,001	0	0,011	0,012
318	434	Магазин по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Ударников, з. у. 48:20:0011412:36 (корректировка проекта)	г.Липецк, ул. Ударников (48:20:0011412:36)	48:20:0011412	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,049	0,022	0,053	0	0,071	0,102
319	435	«Реконструкция АЗК № 54 в МТАЗК с участком реализации компримированного природного газа» по адресу: г. Липецк, Правобережный район, в районе Цемзавода	район Цемзавода (48:20:0021102:1)	48:20:0021102	индивидуальные теплогенераторы	2023	0,035	0,002	0,004	0	0,037	0,039
320	436	Реконструкция административного здания по адресу: г. Липецк, ул. 9 Мая, 9а	ул. 9 Мая, 9а (48:20:0035001:297)	48:20:0035001	ТЭЦ-2	2022	0,052	0,002	0,005	0	0,054	0,057
321	437	«Реконструкция АЗК № 3 в МТАЗК с участком реализации компримированного природного газа» по адресу: г. Липецк, Воронежское шоссе	Воронежское шоссе (48:20:0011404:24)	48:20:0011404	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,035	0,002	0,004	0	0,037	0,039
322	438	Реконструкция здание склада по адресу: Липецкая обл., г.Липецк по ул. Юношеской, 79а	ул. Юношеская, 79а (48:20:00011001:726)	48:20:00011001	индивидуальные теплогенераторы	2023	0,006	0,000	0,000	0	0,006	0,006

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
323	439	Здание магазина непродовольственных товаров в г. Липецк, расположенное на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:29308	ул. им. Генерала Меркулова (48:20:0043601:29308)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,049	0,022	0,053	0	0,071	0,102
324	440	Магазин по ул. Сельскохозяйственная в г. Липецке	г.Липецк, ул. Сельскохозяйственная (48:20:0038501:9677)	48:20:0038501	ТЭЦ-2	2023	0,049	0,022	0,053	0	0,071	0,102
325	441	Многоэтажное многоквартирное жилое здание и подземная автостоянка в микрорайоне Университетский в г.Липецке	ул. Московская (48:20:0014701:3183)	48:20:0014701	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,284	0,141	0,338	0	0,425	0,622
326	442	Стационарная автозаправочная газонаполнительная компрессорная станция в районе Елецкого шоссе в г. Липецк 1 этап строительства	пересеч. Елецк. шоссе и а/д обход г.Липецка (48:20:0010501:2839)	48:20:0010501	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,035	0,002	0,004	0	0,037	0,039
327	443	Строительство здания магазина по ул. им. Баумана в Правобережном округе г. Липецка	ул. Им. Баумана (48:20:0026606:17)	48:20:0026606	Котельная «Улица Баумана, д. 296»	2023	0,049	0,022	0,053	0	0,071	0,102
328	444	Производственная база по ул. Юношеская в Советском округе г. Липецка. 1 этап строительства. Строительство здания производственного склада	ул.Юношеская,51 (48:20:0011001:2)	48:20:0011001	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,061	0,002	0,006	0	0,064	0,067
329	445	Строительство здания станции технического обслуживания с административными помещениями по адресу: г. Липецк, ул. Ново-Весовая, вл. 23	г. Липецк, ул. Ново-Весовая (48:20:0011608:34)	48:20:0011608	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,014	0,001	0,001	0	0,015	0,015
330	446	Здание магазина расположенное по адресу: г.Липецк, ул. Баумана, д. 92	г. Липецк, ул.Баумана, д.92	48:20:0027221	индивидуальные теплогенераторы	2023	0,049	0,022	0,053	0	0,071	0,102
331	447	Здание склада по ул. Юношеская	г.Липецк, ул. Юношеская	48:20:001080	индивидуальные теплогенераторы	2022	0,011	0,000	0,001	0	0,011	0,012
332	448	Многоэтажный многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными объектами обслуживания и подземной автостоянкой по ул. Нестерова	г. Липецк, ул. Нестерова	48:20:0029701	Котельная «Привокзальная»	2024	0,187	0,093	0,222	0	0,28	0,409
333	449	Многоэтажное многоквартирное жилое здание с подземной автостоянкой и объектами соцкультбыта по ул. Тельмана	г. Липецк, ул.Тельмана	48:20:0029809	Котельная «Привокзальная»	2025	0,125	0,062	0,149	0	0,187	0,274
334	450	Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей по ул. Ковалева	г.Липецк, ул. Ковалева	48:20:0027501	индивидуальные теплогенераторы	2023	0,007	0	0,001	0	0,007	0,007
335	451	Многоквартирный жилой дом с административными помещениями и подземной парковкой на 400 машино-мест	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029702	Котельная «Привокзальная»	2023	1,279	0,654	1,38	0	1,933	2,659
336	452	Три многоквартирных жилых дома. объединенных общим подземным паркингом на 200 машино-мест	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029702	Котельная «Привокзальная»	2023	0,641	0,328	0,69	0	0,969	1,333
337	453	Многоквартирный жилой дом с пристроенным административным зданием (кабинет врача общей практики или поликлиника)	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029702	Котельная «Привокзальная»	2023	0,188	0,096	0,20	0	0,285	0,392
338	454	Реконструкция ДОУ № 66 со строительством здания детского сада на 150 мест	ул. Мусоргского, 4	48:20:0029702	Котельная «Привокзальная»	2023	0,068	0,005	0,012	0	0,073	0,080
339	455	Административное здание (магазин и кафе)	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029702	Котельная «Привокзальная»	2023	0,066	0,03	0,072	0	0,096	0,138
340	456	Многоквартирный жилой дом с административными помещениями и	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029701	Котельная «Привокзальная»	2023	0,362	0,185	0,39	0	0,547	0,752

№ п/п	Уникальный номер потребителя в ЭМ	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
		подземной парковкой на 98 машино-мест										
341	457	Физкультурно-оздоровительный комплекс с бассейном	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029706	Котельная «Привокзальная»	2025	0,113	0,052	0,124	0	0,165	0,237
342	458	Административное здание (КБО)	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029701	Котельная «Привокзальная»	2025	0,052	0,002	0,005	0	0,054	0,057
343	459	Реконструкция здания школы №24	ул. Гагарина, 84	48:20:0029703	Котельная «Привокзальная»	2023	0,3948	0,18	0,38	0	0,575	0,775
344	460	Многоквартирный жилой дом с административными помещениями и подземной парковкой на 98 машино-мест	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029703	Котельная «Привокзальная»	2024	0,362	0,185	0,39	0	0,547	0,752
345	461	Многоквартирный жилой дом с административными помещениями и подземной парковкой на 98 машино-мест	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029703	Котельная «Привокзальная»	2024	0,362	0,185	0,39	0	0,547	0,752
346	462	Строительством дополнительного корпуса на территории школы №24 (общая вместимость с реконструируемым зданием 1200 чел)	ул. Гагарина, 84	48:20:0029703	Котельная «Привокзальная»	2023	0,3948	0,18	0,38	0	0,575	0,775
347	463	Многоуровневая наземная гараж-стоянка на 300 машино-мест с автосервисом и автомойкой в первом этаже	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029706	Котельная «Привокзальная»	2024	0,282	0,144	0,30	0	0,427	0,587
348	464	Многоуровневая наземная гараж-стоянка на 300 машино-мест с автосервисом и автомойкой в первом этаже	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029701	Котельная «Привокзальная»	2024	0,282	0,144	0,30	0	0,427	0,587
349	465	3 многоквартирных жилых дома с административными помещениями	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029705	Котельная «Привокзальная»	2023	2,871	1,468	3,10	0	4,338	5,968
350	466	Два многоквартирных жилых дома с административными помещениями	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029705	Котельная «Привокзальная»	2024	2,538	1,298	2,74	0	3,835	5,276
351	467	Многоквартирный жилой дом с административными помещениями	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029705	Котельная «Привокзальная»	2025	2,557	1,308	2,76	0	3,865	5,316
352	468	Многоквартирный жилой дом с административными помещениями	территория ограниченная ул. Гагарина, Балмочных, Вавилова	48:20:0029701	Котельная «Привокзальная»	2025	0,844	0,432	0,91	0	1,276	1,755

Приложение 2. Перечень объектов теплopotребления, подлежащих расселению и сносу в течение расчетного срока

№ п/п	Планировочный район	№ кадастрового квартала	Адресная привязка	Планируемый год сноса	Площадь застройки, м²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
1	Правобережный	48:20:0027304	пер. Курако, 3	2025	840	646	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,087	0,022	0,054	0	0,109	0,141
2	Правобережный	48:20:0021002	пер. Луначарского, 5	2023	345	265	индивидуальные теплогенераторы	0,036	0,009	0,022	0	0,045	0,058
3	Правобережный	48:20:0029702	пер. Попова, 3	2025	509	392	Котельная «Привокзальная»	0,053	0,014	0,033	0	0,066	0,085
5	Левобережный	48:20:0035102	пр-т Мира, 34	2024	1098	844	ТЭЦ-2	0,113	0,029	0,07	0	0,143	0,184
6	Левобережный	48:20:0035102	пр-т Мира, 40	2024	1172	902	ТЭЦ-2	0,121	0,031	0,075	0	0,152	0,196
7	Левобережный	48:20:0035102	пр-т Мира, 42	2024	1082	833	ТЭЦ-2	0,112	0,029	0,069	0	0,141	0,181
8	Левобережный	48:20:0042803	ул. 3 Сентября, 4	2024	4495	3458	ТЭЦ-2	0,464	0,12	0,288	0	0,584	0,752
9	Правобережный	48:20:0027442	ул. 40 лет Октября, 11	2023	824	634	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,085	0,022	0,053	0	0,107	0,138
10	Левобережный	48:20:0041902	6 Гвардейской Дивизии, 10	2025	929	714	ТЭЦ-2	0,096	0,025	0,06	0	0,121	0,155
11	Левобережный	48:20:0041903	6 Гвардейской Дивизии, 14	2025	332	255	ТЭЦ-2	0,034	0,009	0,021	0	0,043	0,056
14	Левобережный	48:20:0041904	6 Гвардейской Дивизии, 20	2025	685	527	ТЭЦ-2	0,071	0,018	0,044	0	0,089	0,115
15	Левобережный	48:20:0041904	6 Гвардейской Дивизии, 22	2025	687	528	ТЭЦ-2	0,071	0,018	0,044	0	0,089	0,115
16	Левобережный	48:20:0042001	6 Гвардейской Дивизии, 24	2025	674	519	ТЭЦ-2	0,07	0,018	0,043	0	0,088	0,113
17	Левобережный	48:20:0041902	6 Гвардейской Дивизии, 7	2025	640	492	ТЭЦ-2	0,066	0,017	0,041	0	0,083	0,107
18	Левобережный	48:20:0041902	6 Гвардейской Дивизии, 8	2025	667	513	ТЭЦ-2	0,069	0,018	0,043	0	0,087	0,112
19	Левобережный	48:20:0041902	6 Гвардейской Дивизии, 9	2025	792	609	ТЭЦ-2	0,082	0,021	0,051	0	0,103	0,133
20	Советский	48:20:0012103	ул. Авиационная, 36	2023	379	291	Котельная «Северо-Западная»	0,039	0,01	0,024	0	0,049	0,063
21	Правобережный	48:20:0021002	ул. Амурская, 5	2024	828	637	Котельная «108 квартал»	0,086	0	0	0	0,086	0,086
22	Левобережный	48:20:0031205	ул. Архангельская, 11	2023	562	432	ТЭЦ-2	0,058	0,015	0,036	0	0,073	0,094
23	Левобережный	48:20:0031202	ул. Астраханская, 21	2023	794	610	ТЭЦ-2	0,082	0,021	0,051	0	0,103	0,133
24	Левобережный	48:20:0041902	ул. Бачурина, 1	2024	2304	1772	ТЭЦ-2	0,238	0,062	0,148	0	0,3	0,386
25	Левобережный	48:20:0041903	ул. Бачурина, 4	2024	665	511	ТЭЦ-2	0,069	0,018	0,043	0	0,086	0,111
26	Левобережный	48:20:0041903	ул. Бачурина, 6	2024	667	513	ТЭЦ-2	0,069	0,018	0,043	0	0,087	0,112
27	Октябрьский	48:20:0045002	ул. Б. Хмельницкого, 1	2024	692	532	ТЭЦ-2	0,071	0,018	0,044	0	0,09	0,116
28	Октябрьский	48:20:0045003	ул. Б. Хмельницкого, 10	2024	783	602	ТЭЦ-2	0,081	0,021	0,05	0	0,102	0,131
29	Октябрьский	48:20:0045003	ул. Б. Хмельницкого, 6	2023	349	268	ТЭЦ-2	0,036	0,009	0,022	0	0,045	0,058
30	Левобережный	48:20:0040901	ул. Волгоградская, 10	2025	797	613	ТЭЦ-2	0,082	0,021	0,051	0	0,104	0,133
31	Левобережный	48:20:0040701	ул. Волгоградская, 11	2023	1236	951	ТЭЦ-2	0,128	0,033	0,079	0	0,161	0,207
32	Левобережный	48:20:0040901	ул. Волгоградская, 12	2025	769	591	ТЭЦ-2	0,079	0,021	0,049	0	0,1	0,129
33	Левобережный	48:20:0040901	ул. Волгоградская, 14	2024	1229	945	ТЭЦ-2	0,127	0,033	0,079	0	0,16	0,206
34	Правобережный	48:20:0029703	ул. Гагарина, 86	2025	484	372	Котельная «Привокзальная»	0,05	0,013	0,031	0	0,063	0,081
35	Правобережный	48:20:0027311	ул. Газина, 1	2023	1017	782	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,105	0,027	0,065	0	0,132	0,17
36	Правобережный	48:20:0027313	ул. Газина, 9	2024	1230	946	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,127	0,033	0,079	0	0,16	0,206
37	Левобережный	48:20:0037202	ул. 3. Космодемьянской, 200	2024	483	372	индивидуальные теплогенераторы	0,05	0,013	0,031	0	0,063	0,081
38	Левобережный	48:20:0037202	ул. 3. Космодемьянской, 204	2022	490	377	индивидуальные теплогенераторы	0,051	0,013	0,031	0	0,064	0,082

№ п/п	Планировочный район	№ кадастрового квартала	Адресная привязка	Планируемый год сноса	Площадь застройки, м²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
41	Левобережный	48:20:0037202	ул. 3. Космодемьянской, 210	2022	490	377	индивидуальные теплогенераторы	0,051	0,013	0,031	0	0,064	0,082
42	Левобережный	48:20:0037202	ул. 3. Космодемьянской, 212	2025	529	407	индивидуальные теплогенераторы	0,055	0,014	0,034	0	0,069	0,088
44	Левобережный	48:20:0042804	ул. Ильича, 6	2024	4584	3526	ТЭЦ-2	0,474	0,122	0,294	0	0,596	0,767
46	Левобережный	48:20:0040701	ул. Ильича, 9	2024	762	586	ТЭЦ-2	0,079	0,02	0,049	0	0,099	0,128
47	Правобережный	48:20:0020105	ул. Интернациональная, 47	2025	517	398	Котельная «Угловая»	0,053	0	0	0	0,067	0,053
48	Правобережный	48:20:0020105	ул. Интернациональная, 66	2025	642	494	Котельная «Угловая»	0,066	0	0	0	0,083	0,066
49	Правобережный	48:20:0027304	ул. И. Франко, 2	2024	959	738	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,099	0,026	0,061	0	0,125	0,16
50	Правобережный	48:20:0027304	ул. И. Франко, 4	2024	838	645	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,087	0,022	0,054	0	0,109	0,14
51	Правобережный	48:20:0027304	ул. И. Франко, 8	2024	795	611	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,082	0,021	0,051	0	0,103	0,133
52	Правобережный	48:20:0029702	ул. Качалова, 2	2025	525	404	Котельная «Привокзальная»	0,054	0,014	0,034	0	0,068	0,088
53	Левобережный	48:20:0041901	ул. Коммунистическая, 1	2024	3188	2453	ТЭЦ-2	0,329	0,085	0,204	0	0,414	0,534
54	Левобережный	48:20:0041901	ул. Коммунистическая, 5	2024	3206	2466	ТЭЦ-2	0,331	0,086	0,205	0	0,417	0,537
55	Левобережный	48:20:0041902	ул. Коммунистическая, 6	2024	2111	1624	ТЭЦ-2	0,218	0,056	0,135	0	0,274	0,353
56	Левобережный	48:20:0041904	ул. Краснознаменная, 15	2025	665	512	ТЭЦ-2	0,069	0,018	0,043	0	0,086	0,111
57	Левобережный	48:20:0041904	ул. Краснознаменная, 19	2025	681	524	ТЭЦ-2	0,07	0,018	0,044	0	0,089	0,114
58	Левобережный	48:20:0042001	ул. Краснознаменная, 21	2025	674	518	ТЭЦ-2	0,07	0,018	0,043	0	0,088	0,113
59	Левобережный	48:20:0041904	ул. К. Шаталовой, 10а	2023	764	587	ТЭЦ-2	0,079	0,02	0,049	0	0,099	0,128
61	Левобережный	48:20:0041904	ул. К. Шаталовой, 2а	2023	836	643	ТЭЦ-2	0,086	0,022	0,054	0	0,109	0,14
62	Левобережный	48:20:0041903	ул. К. Шаталовой, 3	2024	866	666	ТЭЦ-2	0,089	0,023	0,055	0	0,113	0,145
63	Левобережный	48:20:0040701	ул. Ленинградская, 12	2023	480	370	ТЭЦ-2	0,05	0,013	0,031	0	0,062	0,08
64	Левобережный	48:20:0041904	ул. Молодежная, 1	2024	694	534	ТЭЦ-2	0,072	0,019	0,044	0	0,09	0,116
65	Левобережный	48:20:0041904	ул. Молодежная, 11	2024	674	519	ТЭЦ-2	0,07	0,018	0,043	0	0,088	0,113
67	Левобережный	48:20:0041904	ул. Молодежная, 15	2023	689	530	ТЭЦ-2	0,071	0,018	0,044	0	0,09	0,115
68	Левобережный	48:20:0041905	ул. Молодежная, 19	2024	669	515	ТЭЦ-2	0,069	0,018	0,043	0	0,087	0,112
69	Левобережный	48:20:0042001	ул. Молодежная, 2	2024	697	536	ТЭЦ-2	0,072	0,019	0,045	0	0,091	0,117
70	Левобережный	48:20:0042001	ул. Молодежная, 22	2024	769	591	ТЭЦ-2	0,079	0,021	0,049	0	0,1	0,129
71	Левобережный	48:20:0041905	ул. Молодежная, 23	2024	670	515	ТЭЦ-2	0,069	0,018	0,043	0	0,087	0,112
72	Левобережный	48:20:0041905	ул. Молодежная, 25	2024	327	252	ТЭЦ-2	0,034	0,009	0,021	0	0,043	0,055
73	Левобережный	48:20:0041904	ул. Молодежная, 3	2023	684	526	ТЭЦ-2	0,071	0,018	0,044	0	0,089	0,115
74	Левобережный	48:20:0042001	ул. Молодежная, 4	2024	693	533	ТЭЦ-2	0,072	0,019	0,044	0	0,09	0,116
75	Левобережный	48:20:0042001	ул. Молодежная, 6	2024	671	516	ТЭЦ-2	0,069	0,018	0,043	0	0,087	0,112
76	Левобережный	48:20:0041904	ул. Молодежная, 7	2024	678	521	ТЭЦ-2	0,07	0,018	0,043	0	0,088	0,113
77	Правобережный	48:20:0029603	ул. МПС, 1	2023	936	720	Котельная «Привокзальная»	0,097	0,025	0,06	0	0,122	0,157
78	Левобережный	48:20:0035102	ул. М. Расковой, 14	2023	937	721	ТЭЦ-2	0,097	0,025	0,06	0	0,122	0,157
79	Левобережный	48:20:0035102	ул. Осипенко, 1	2025	1059	814	ТЭЦ-2	0,109	0,028	0,068	0	0,138	0,177
81	Левобережный	48:20:0035101	ул. Осипенко, 21	2025	1342	1032	ТЭЦ-2	0,139	0,036	0,086	0	0,174	0,225
82	Левобережный	48:20:0035101	ул. Осипенко, 25	2025	1358	1044	ТЭЦ-2	0,14	0,036	0,087	0	0,177	0,227
83	Советский	48:20:0012103	ул. Пестеля, 34	2022	329	253	Котельная «Северо-Западная»	0,034	0,009	0,021	0	0,043	0,055
84	Левобережный	48:20:0035102	ул. Прокатная, 28	2023	1337	1029	ТЭЦ-2	0,138	0,036	0,086	0	0,174	0,224
85	Левобережный	48:20:0035102	ул. Прокатная, 29	2023	807	621	ТЭЦ-2	0,083	0,022	0,052	0	0,105	0,135

№ п/п	Планировочный район	№ кадастрового квартала	Адресная привязка	Планируемый год сноса	Площадь застройки, м²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
86	Советский	48:20:0014403	ул. Радиаторная, 11	2023	208	160	Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	0,021	0	0	0	0,027	0,021
87	Советский	48:20:0021503	ул. Северный Рудник, 12	2023	735	565	Котельная «Школа № 22»	0,054	0	0	0	0,054	0,054
88	Советский	48:20:0021503	ул. Северный Рудник, 18	2023	860	661	индивидуальные теплогенераторы	0,089	0,023	0,055	0	0,112	0,144
89	Советский	48:20:0021503	ул. Северный Рудник, 2	2023	864	665	Котельная «Школа № 22»	0,039	0	0	0	0,039	0,039
90	Левобережный	48:20:0031205	ул. Силикатная, 18	2023	484	372	ТЭЦ-2	0,05	0,013	0,031	0	0,063	0,081
91	Левобережный	48:20:0031205	ул. Силикатная, 20	2023	815	627	ТЭЦ-2	0,084	0,022	0,052	0	0,106	0,136
92	Левобережный	48:20:0042001	ул. Кондарева, 21	2024	823	633	ТЭЦ-2	0,085	0,022	0,053	0	0,107	0,138
93	Советский	48:20:0014203	ул. Скороходова, 1	2024	470	362	Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	0,049	0	0	0	0,061	0,049
94	Левобережный	48:20:0035102	ул. Солидарности, 11	2024	206	158	индивидуальные теплогенераторы	0,021	0,005	0,013	0	0,027	0,034
95	Левобережный	48:20:0035102	ул. Спиртзаводская, 1	2024	801	617	ТЭЦ-2	0,083	0,021	0,051	0	0,104	0,134
97	Левобережный	48:20:0035102	ул. Спиртзаводская, 11	2024	930	716	ТЭЦ-2	0,096	0,025	0,06	0	0,121	0,156
98	Левобережный	48:20:0035102	ул. Спиртзаводская, 12	2024	405	311	ТЭЦ-2	0,042	0,011	0,026	0	0,053	0,068
99	Левобережный	48:20:0035102	ул. Спиртзаводская, 7	2024	477	367	ТЭЦ-2	0,049	0,013	0,031	0	0,062	0,08
100	Правобережный	48:20:0020311	ул. Студеновская, 31	2025	1560	1200	Котельная «Электроаппарат»	0,161	0	0	0	0,203	0,161
101	Правобережный	48:20:0020312	ул. Студеновская, 41	2025	592	455	Котельная «Электроаппарат»	0,061	0	0	0	0,077	0,061
102	Правобережный	48:20:0020312	ул. Студеновская, 47	2025	606	466	Котельная «Электроаппарат»	0,063	0	0	0	0,079	0,063
105	Правобережный	48:20:0020314	ул. Студеновская, 61	2025	513	394	Котельная «Электроаппарат»	0,053	0	0	0	0,067	0,053
106	Правобережный	48:20:0020314	ул. Студеновская, 63	2025	354	272	Котельная «Электроаппарат»	0,037	0	0	0	0,046	0,037
107	Левобережный	48:20:0035102	ул. Суворова, 13	2024	482	371	ТЭЦ-2	0,05	0,013	0,031	0	0,063	0,081
108	Правобережный	48:20:0028310	ул. Трубная, 56	2023	353	272	Котельная «Привокзальная»	0,036	0,009	0,023	0	0,046	0,059
110	Левобережный	48:20:0038501	ул. Фабричная, 6	2025	531	409	индивидуальные теплогенераторы	0,055	0,014	0,034	0	0,069	0,089
111	Левобережный	48:20:0035102	ул. Фестивальная, 10а	2025	497	382	ТЭЦ-2	0,051	0,013	0,032	0	0,065	0,083
112	Левобережный	48:20:0031406	ул. Фурманова, 36	2022	346	266	ТЭЦ-2	0,036	0,009	0,022	0	0,045	0,058
113	Советский	48:20:0011206	ул. Юношеская, 1	2025	532	409	Котельная «Центролит»	0,055	0,014	0,034	0	0,069	0,089
114	Советский	48:20:0011207	ул. Юношеская, 10	2025	584	449	Котельная «Центролит»	0,06	0,016	0,037	0	0,076	0,098
115	Советский	48:20:0011207	ул. Юношеская, 2	2025	577	444	Котельная «Центролит»	0,06	0,015	0,037	0	0,075	0,097
116	Советский	48:20:0011206	ул. Юношеская, 3	2025	523	402	Котельная «Центролит»	0,054	0,014	0,033	0	0,068	0,087
117	Советский	48:20:0011207	ул. Юношеская, 4	2025	519	399	Котельная «Центролит»	0,054	0,014	0,033	0	0,067	0,087
118	Советский	48:20:0011206	ул. Юношеская, 5	2025	507	390	Котельная «Центролит»	0,052	0,014	0,032	0	0,066	0,085
119	Советский	48:20:0011207	ул. Юношеская, 6	2025	511	393	Котельная «Центролит»	0,053	0,014	0,033	0	0,066	0,086
120	Советский	48:20:0011206	ул. Юношеская, 7	2025	510	392	Котельная «Центролит»	0,053	0,014	0,033	0	0,066	0,085
121	Советский	48:20:0011207	ул. Юношеская, 8	2025	519	399	Котельная «Центролит»	0,054	0,014	0,033	0	0,067	0,087
122	Советский	48:20:0011206	ул. Юношеская, 9	2025	514	396	Котельная «Центролит»	0,053	0,014	0,033	0	0,067	0,086

Приложение 3. Перечень потребителей тепловой энергии, подключенных к существующим тепловым сетям за период актуализации, за базовый период - 2021 год (таблица ПЗ3.1 МУ)

№ п/п	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
1	Жилое здание II-19	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	0,900	0,217	0,520	0,000	1,117	1,420
2	Жилое здание I-19	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	0,582	0,250	0,600	0,000	0,832	1,182
3	Жилое здание I-14	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	48:20:0010601	Котельная «Юго-Западная»	0,584	0,250	0,600	0,000	0,834	1,184
4	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой по адресу: г. Липецк, ул. Фрунзе, 85. 2 этап строительства – жилой дом № 2	ул. Фрунзе, 85	48:20:0045902	ТЭЦ-2	0,700	0,190	0,380	0,000	0,742	1,080
5	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой по адресу: г. Липецк, ул. Фрунзе, 85. 3 этап строительства – жилой дом № 3	ул. Фрунзе, 85	48:20:0045902	ТЭЦ-2	0,700	0,190	0,380	0,000	0,742	1,080
6	Жилое здание № 2 с помещениями соцкультбыта по ул. М.И.Неделина-Скороходова	в границах ул. М.И. Неделина, ул. Скороходова	48:20:0014407	ТЭЦ-2	0,633	0,221	0,530	0,000	0,854	1,163
7	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной парковкой по ул. Б. Хмельницкого, в районе д.3	ул. Б. Хмельницкого, в районе д.3	48:20:0045002	ТЭЦ-2	0,578	0,183	0,438	0,000	0,761	1,016
8	18-ти этажное двухсекционное кирпично-панельное жилое здание со встр. помещ. ОПМ (5, 25)	мкр. Звездный, на пересечении ул. Опытная и Лебедянского ш.	48:20:0028407	Котельная ООО «Энергоконсалт»	0,543	0,202	0,485	0,000	0,745	1,027
9	18-ти этажное двухсекционное кирпично-панельное жилое здание со встроенным помещением фотоателье (6, 26)	мкр. Звездный, на пересечении ул. Опытная и Лебедянского ш.	48:20:0028407	Котельная ООО «Энергоконсалт»	0,380	0,141	0,340	0,000	0,522	0,720
10	Торговый центр (29)	мкр. Звездный, на пересечении ул. Опытная и Лебедянского ш.	48:20:0028407	Котельная ООО «Энергоконсалт»	0,219	0,100	0,240	0,000	0,319	0,459
11	Жилой дом № 15	мкр. 30	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	1,059	0,525	1,261	0,000	1,585	2,320
12	Спортивный комплекс с минифутбольными полями	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	0,170	0,058	0,140	0,000	0,229	0,311
13	Торгово-административное здание	ул. 50 лет НЛМК	48:20:0045902	ТЭЦ-2	0,013	0,001	0,002	0,000	0,014	0,015
14	Многоквартирное жилое здание №22 с нежилыми помещениями (поз.22)	мкр. 30-31	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	0,449	0,167	0,401	0,000	0,616	0,850
15	Жилая группа III с отдельностоящей подземно-надземной парковкой. 1 этап – многоквартирное жилое здание № 26 с нежилыми помещениями	мкр. 30-31	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	0,380	0,141	0,340	0,000	0,522	0,720
16	Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками.3 этап – многоквартирное жилое здание № 28 (стр)	мкр. 30-31	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	0,328	0,122	0,292	0,000	0,449	0,620
17	Каркасный сборно-монолитный 15-ти этажный жилой дом	мкр. 24, бул. Шубина	48:20:0044005	Котельная «Юго-Западная»	0,259	0,113	0,270	0,000	0,372	0,529
18	Физкультурно-оздоровительный комплекс в г. Липецке	ул. Г.Титова (3 мкр.), кад. №48:20:0012303:663	48:20:0012303	Котельная «Северо-Западная»	0,176	0,136	0,272	0,780	0,182	1,228
19	Многофункциональный общественно-деловой центр на базе ДК "НЛМК"	пр. Мира, 22	48:20:0035303	ТЭЦ-2	1,350	0,214	0,513	0,000	1,564	1,863
20	Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и объектами инженерного обеспечения	ул. Московская, 151, 153	48:20:0011901	Котельная «Юго-Западная»	0,489	0,185	0,445	0,000	0,675	0,934
21	Малоэтажный блокированный жилой дом по ул. Ю.Смирнова, 59 в г. Липецке	ул. Юрия Смирнова, 59	48:20:0011301	Котельная «Юго-Западная»	0,027	0,010	0,025	0,000	0,038	0,052
22	Трансформаторная подстанция РУ 10/04 по адресу: г. Липецк, ул. П.И. Смородина, д. 13а, кадастровый номер: 48:20:0044506:29	ул. П.И. Смородина, 13а	48:20:0044506	Котельная «Юго-Западная»	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001

23	Реконструкция жилого дома в многоквартирный по адресу: Липецкая обл., г. Липецк, пер. Чистый, 12	пер. Чистый, 12 (48:20:0010501:130)	48:20:0010501	индивидуальные теплогенераторы	0,023	0,008	0,020	0,000	0,031	0,043
24	Строительство здания тира по ул. Лесная в Левобережном округе г. Липецка	ул. Лесная, кад. №48:20:0035102:950 и соседние	48:20:0035102	ТЭЦ-2	0,043	0,015	0,035	0,000	0,057	0,078
25	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с административными помещениями по ул. Нахимова в г. Липецке	ул. Нахимова, кад. №48:20:0021002 юг	48:20:0021002	Котельная «108 квартал»	0,112	0,000	0,000	0,000	0,112	0,112
26	Реконструкция здания столовой по ул.Тельмана, д. 116а в г. Липецке	ул. Тельмана, 116а	48:20:0029705	Котельная «Привокзальная»	0,032	0,011	0,026	0,000	0,043	0,058
27	Здание склада по ул. Ковалева, владение № 129 в г. Липецке	ул. Ковалева	48:20:0021102	индивидуальные теплогенераторы	0,050	0,002	0,005	0,000	0,052	0,054
28	Административное здание	ул. Подгоренская	48:20:0046401	Котельная «Село Подгорное»	0,015	0,001	0,001	0,000	0,015	0,016
29	Малозэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой по ул. Новокарьерная, в районе дома 28 в г. Липецке	ул. Новокарьерная	48:20:0029911	Котельная «Привокзальная»	0,069	0,026	0,061	0,000	0,094	0,130
30	Производственно-складской комплекс по адресу: г. Липецк, проезд Поперечный	проезд Поперечный, 3, участок 5	48:20:0029503	Котельная «Северо-Западная»	0,050	0,002	0,005	0,000	0,052	0,055
31	Административное здание с магазином по адресу: г. Липецк, ул. Студеновская, 91, 93	ул. Студеновская, земельный участок 91	48:20:0020316	Котельная «Электроаппарат»	0,029	0,001	0,003	0,000	0,030	0,032
32	Застройка 30,31 микрорайонов в г. Липецке. Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками. 4 этап строительства. Многоквартирное жилое здание строительный №29	мкр. 30-31	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	0,328	0,122	0,292	0,000	0,449	0,620
33	Застройка 30-31 микрорайонов в г.Липецке. Жилая группа V с отдельностоящей подземно-наземной парковкой. 2 этап. Многоквартирное жилое здание строительный № 31 с нежилыми помещениями	мкр. 30-31	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	1,630	0,808	1,940	0,000	2,438	3,570
34	Автомойка и автосервис (стр.43) по ул.Московской в Советском округе г.Липецка	ул.Московская в Советском округе (48:20:0014701:3264)	48:20:0014701	Котельная «Юго-Западная»	0,021	0,001	0,003	0,000	0,022	0,023
35	Физкультурно-оздоровительный комплекс	(48:20:0012303:663)	48:20:0012303	Котельная «Северо-Западная»	0,102	0,046	0,111	0,000	0,148	0,213
36	Многоквартирное ж. зд. стр.№15 с нежилыми пом. И подземно-наземной парковкой. 2 этап-подземно-наземная парковка	мкр-ны.30, 31 (48:20:0043601:20761)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	0,013	0,006	0,015	0,000	0,019	0,028
37	Застройка микрорайонов 30, 31 в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание строительный №29	мкр-ны.30, 31 (48:20:0043601:28063)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	0,193	0,096	0,229	0,000	0,288	0,422
38	Реконструкция здания АБК ООО "Импульс"	ул. Алмазная (48:20:0035001:6020)	48:20:0035001	ТЭЦ-2	0,023	0,001	0,003	0,000	0,024	0,026
39	Комплексное жилищное строительство. Жилое здание № 2 со встроенными помещениями соцкультбыта. Корректировка проекта	в районе ул. Неделина и ул. Скороходова в Советском округе г. Липецка. (48:20:0014407:253)	48:20:0014407	ТЭЦ-2	0,360	0,179	0,429	0,000	0,539	0,789
40	Многоквартирное жилое здание строительный номер №26 с нежилыми помещениями	мкр-ны 30-31 (48:20:0043601:28060)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	0,181	0,090	0,215	0,000	0,270	0,396
41	Строительство склада в районе пересечения автодороги "Обход г. Липецка" и ул. Ангарская	районе пересечения автодороги "Обход г. Липецка" и ул. Ангарская (48:20:0010301:27)	48:20:0010301	индивидуальные теплогенераторы	0,022	0,001	0,003	0,000	0,023	0,025
42	Реконструкция здания торгового центра	ул. им. Генерала Меркулова, д. 63 (48:20:0043601:18019)	48:20:0043601	Котельная «Юго-Западная»	0,127	0,007	0,016	0,000	0,134	0,144
43	Производственно-складской комплекс	пр-д Поперечный (48:20:0029503:57)	48:20:0029503	Котельная «Северо-Западная»	0,038	0,002	0,005	0,000	0,039	0,042
44	Здание склада, расположенное на территории производственной базы	ул. Ковалева, уч. 130а (48:20:0021101:2514)	48:20:0021101	индивидуальные теплогенераторы	0,007	0,000	0,001	0,000	0,007	0,008
45	Корпус опытно-экспериментальных исследований (здание лит. П)	9 Мая, 27	48:20:0035001	ТЭЦ-2	1,133	0,000	0,128	0,000	0,000	1,261
46	Физкультурно-оздоровительный комплекс с бассейном в районе СОШ №14 в г. Липецке	Железнякова, 28а	48:20:0029911	Котельная «Привокзальная»	0,776	0,000	0,272	0,180	0,000	1,000
47	Автомойка	Берзина, 9а	48:20:0012303	Котельная «Северо-Западная»	0,006	0,000	0,002	0,000	0,000	0,008