

Приложение
к постановлению администрации
муниципального образования город
Гусь-Хрустальный Владимирской
области
от _____ № _____



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
ДО 2035 ГОДА**

Гусь-Хрустальный, 2021 г.

Оглавление

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа, города федерального значения.....	6
1.1. Величины существующей отопливаемой площади строительных фондов и приросты отопливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды.	6
1.2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе.....	8
1.3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе.	31
1.4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по муниципальному образованию.	31
Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.	36
2.1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии.	36
2.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.	61
2.3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе.....	Ошибка! Залка не определена.
2.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения, городского округа, города федерального значения.	75
2.5. Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.	75
Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.....	78
3.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплоснабжающими установками потребителей.	78
3.2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.	79
Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.....	90
4.1. Описание сценариев развития теплоснабжения муниципального образования	90
4.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения	90

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.	91
5.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях муниципального образования, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии.	98
5.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.	98
5.3. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.	Ошибка!
5.4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных.	102
5.5. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.	102
5.6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.	102
5.7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации.	103
5.8. Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения.	103
5.9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей.	105
5.10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.	105
Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.	105
6.1. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).....	105
6.2. Предложения по новому строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку.	105
6.3. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.	106
6.4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в	

том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.	106
6.5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей.	107
6.6 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	107
Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.....	112
7.1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения.	112
7.2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения.	112
Раздел 8. Перспективные топливные балансы.	117
8.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе.	118
8.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии.....	126
8.3. Виды топлива, их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения.	126
8.4. Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе.	127
8.5. Приоритетное направление развития муниципального образования.	128
Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.	128
9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе.	Ошибка! Закладка не определена.
9.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе.	129
9.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе.	132
9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе.	132
9.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям.	132
9.6. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации.	134
Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям).....	134
10.1. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям).	134

10.2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций).	Ошибка! За
10.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации.	138
10.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.	138
10.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения.	Ошибка! Закладка не о
Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.	Ошибка! Закладка не определена.
Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям.	147
Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации Владимирской области, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемами водоснабжения и водоотведения	148
Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения	151
Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия	Ошибка! Закладка не определена.

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

1.1. Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и прироста отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды.

К перспективному спросу на тепловую мощность и тепловую энергию для теплоснабжения относятся потребности всех объектов капитального строительства в тепловой мощности и тепловой энергии на цели отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологические нужды.

На территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирская область тепловая мощность и тепловая энергия используется:

- на отопление и горячее водоснабжение. Используемый вид теплоносителя - горячая вода;
- на технологические нужды промышленных предприятий. Используемый вид теплоносителя - пар.

Открытые схемы теплоснабжения отсутствуют.

В таблице 1.1.1 представлена информация по оборудованию жилищного фонда муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области системами отопления и горячего водоснабжения.

Таблица 1.1.1 - Информация по отапливаемой площади жилищного фонда

Наименование показателей	Всего	Оборудованных отоплением	в т.ч. централизованных	Оборудованных горячим водоснабжением	в т.ч. централизованных
Общая площадь жилых помещений, тыс. м ²	1 557,12	1379,00	1 100,33	946,39	754,0
в том числе в многоквартирных домах	1184,60	1100,50	1 073,85	551,00	—

Объекты, предполагаемые к строительству на территории города с перспективным централизованным теплоснабжением, представлены в таблице 1.1.2.

**Таблица 1.1.2 - Информация о выданных технических условиях ООО
«Владимиртеплогаз» на присоединение объектов теплоснабжения (2018-2022
гг.)**

№ п.п	Наименование объекта	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч
1	Ангар	0,0279
2	Район улиц Строительная-Пионерская-Первомайская пос. Гусевский для индивидуального жилищного строительства	0,4
3	Физкультурно-оздоровительный комплекс с бассейном и универсальным залом. ул. Менделеева.	1,3678042
4	3-х этажный жилой корпус сопровождаемого проживания на 150 мест для нужд пожилых граждан и инвалидов. Пос. Гусевский, ул. Строительная д.24-А	0,4418 Реализовано
5	Здание по ул. Добролюбова д.6	0,11024
6	Объекты капитального строительства. 4-х этажные жилые дома - 5шт. Центр спорта и досуга Ул. Набережная, ул. Хрустальщиков	2,06141
7	Многоквартирная жилая застройка на 252 кв. Индивидуальная жилая застройка - 5квартир/домов Ул. Первомайская	0,534817
8	Многоквартирная жилая застройка 2,831 тыс. м ² Ул. Октябрьская	0,4022924
9	Двухсекционный угловой дом Ул. Иркутская	0,27644
10	Административное 2-х этажное здание из силикатного кирпича	0,083397
11	Новое строительство 2-х 5-этажных МКД. Микрорайон, район домов 35-42	0,43666
12	Производственное 4-х этажное здание из кирпича Гражданский переулок д.13	0,272493
13	Зона застройки МКД до 3-х этажей. Зона объектов индивидуального жилищного строительства. ул. Прудинская-Чкалова	1,498
14	Реконструкция склада ЛВЖ под здание производственного и складского назначения. Ул. Интернациональная д.110 на территории кварцевого завода.	0,656365
15	Здание МБОУ «СОШ №2» для подключения ГВС. Микрорайон д.53	0,006006
16	«Временное сборно-разборное сооружение». ул. Ломоносова д.34 а также изменение трассировки тепловых сетей для переподключения «ГХТК» ул. Ломоносова д.28.	0,351413
17	Проект размещения 7 (семи) 3-х этажных многоквартирных жилых дома взамен существующих домов, признанных аварийными и подлежащими сносу. Пос. Гусевский район ул. Строительная.	1,143857
18	Проект планировки и межевания территории участка район ул. Чернышевского-Орловская, город Гусь-Хрустальный Владимирской области. Проектом предусмотрено размещение следующих объектов: Логистические склады, здания бытового обслуживания, предприятие общественного питания, логистические склады.	0,283544

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

Прогноз объемов потребления тепловой энергии потребителями централизованных систем теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области на 2021-2035 гг. представлен в таблице 1.2.1.

Объем теплоснабжения тепловой энергии сформирован с учетом:

1. Требований Постановления Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 г. N 306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг» - для жилых зданий нового строительства.

2. Требований СП 50.13330.2010«Тепловая защита зданий» - для общественных зданий и зданий производственного назначения.

3. Требований Постановление Правительства РФ от 7 декабря 2020 г. № 2035 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов»», предусматривающих поэтапное снижение нормативов теплоснабжения.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Таблица 1.2.1 - Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии ООО «Владимиртеплогаз»

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.
ООО «Владимиртеплогаз»														
Выработка тепловой энергии, Гкал	279396	258115	293585	364593	359537	343757	345294	344566	338973	339102	338942	339006	339017	338988
Собственные нужды источника, Гкал	13831	13921	13884	16613	16524	12464	12464	12464	11337	11337	11337	11337	11337	11337
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	265565	244193	279701	348280	343013	331293	332830	332102	327636	327765	327605	327669	327680	327651
Покупка тепловой энергии, Гкал	6055	5777	5577	6111	6106	6106	6106	6106	1124	1124	1124	1124	1124	1124
Потери в тепловых сетях, Гкал	80466	74965	91197	108602	107650	96764	96125	96019	91503	90740	90197	90110	89831	88139
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	191154	175005	239634	245790	241469	229507	229507	229507	222034	222034	222034	222034	222034	222034
- население	138411	126360	184331	187663	183071	175094	175094	175094	175094	175094	175094	175094	175094	175094
- бюджетные учреждения	28534	27065	32023	34503	33875	30736	30736	30736	30736	30736	30736	30736	30736	30736
- прочее	24209	21580	23280	23624	24155	23677	23677	23677	16205	160205	16205	16205	16205	16205
Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС)														
Выработка тепловой энергии, Гкал	0	0	42919	96604	94514	94514	95211	94746	94823	94927	94832	94861	94873	125125
Собственные нужды источника, Гкал	0	0	970	2183	2183	2183	2183	2183	2183	2183	2183	2183	2183	4374
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	0	0	41949	94421	92331	92331	93027	92563	92640	92743	92649	92678	92690	120751
Покупка тепловой энергии, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	0	0	20683	22014	22980	22980	22806	22774	22774	22619	22336	22249	22237	29783
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	0	0	66818	72407	69351	68782	68782	68782	68782	68782	68782	68782	68782	68782
- население	0	0	58589	64189	61489	59375	59375	59375	59375	59375	59375	59375	59375	59375
- бюджетные учреждения	0	0	5593	5888	5633	6364	6364	6364	6364	6364	6364	6364	6364	6364
- прочее	0	0	2636	2330	2228	2736	2736	2736	2736	2736	2736	2736	2736	2736
Котельная ТЭК-2 (БауТекс)														
Выработка тепловой	42699	38890	38474	40327	41483	40095	40635	0	0	0	0	0	0	0

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.
- население	2960	2805	2819	2424	2403	2422	2422	2422	2422	2422	2422	2422	2422	2422
- бюджетные учреждения	872	827	791	871	863	856	856	856	856	856	856	856	856	856
- прочее	175	166	169	176	174	173	173	173	173	173	173	173	173	173
Котельная пос. Гусевский														
Выработка тепловой энергии, Гкал	12168	12226	11879	11960	11120	11653	11578	11450	11560	11529	11513	11534	11526	11524
Собственные нужды источника, Гкал	148	137	155	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	12020	12089	11724	11817	10976	11509	11434	11307	11417	11386	11370	11391	11382	11381
Покупка тепловой энергии, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	3392	3620	3457	5110	4298	4298	4298	4298	4298	4298	4298	4298	4071	4071
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	8628	8470	8267	6707	6678	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645
- население	6787	6662	6561	4798	4778	4939	4939	4939	4939	4939	4939	4939	4939	4939
- бюджетные учреждения	1629	1599	1497	1688	1681	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511
- прочее	212	208	209	220	219	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Блочно-модульная котельная ул.Калинина д.61 (БМК роддома) мощностью 3,2 МВт (вывод из эксплуатации котельной ПАТП и котельной ул.Калинина д.61 (роддома) с целью перевода на грузок)														
Выработка тепловой энергии, Гкал	2071	1946	1998	1993	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846	4846
Собственные нужды источника, Гкал	76	72	77	78	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	1995	1874	1921	1915	4798	4798	4798	4798	4798	4798	4798	4798	4798	4798
Покупка тепловой энергии, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	269	315	328	523	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	1726	1559	1593	1392	4377	4321	4321	4321	4321	4321	4321	4321	4321	4321
- население	932	842	829	638	3632	3665	3665	3665	3665	3665	3665	3665	3665	3665
- бюджетные учреждения	794	717	764	755	746	655	655	655	655	655	655	655	655	655
- прочее	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Вокзала														

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.
Выработка тепловой энергии, Гкал	2100	1765	1742	1860	2039	1881	1927	1949	1919	1931	1933	1928	1931	1930
Собственные нужды источника, Гкал	48	25	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	2052	1740	1715	1831	2009	1851	1897	1919	1889	1902	1903	1898	1901	1901
Покупка тепловой энергии, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	483	215	201	215	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	1569	1524	1514	1615	1601	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443
- население	1192	1158	1163	1226	1216	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182
- бюджетные учреждения	65	63	62	67	66	51	51	51	51	51	51	51	51	51
- прочее	313	304	288	322	319	299	299	299	299	299	299	299	299	299
БМК (ул. Мезиновская, 10)														
Выработка тепловой энергии, Гкал	1444	1202	1240	1230	1101	1190	1174	1155	1173	1167	1165	1168	1167	1167
Собственные нужды источника, Гкал	23	28	40	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	1421	1174	1200	1200	1070	1159	1143	1124	1142	1136	1134	1138	1136	1136
Покупка тепловой энергии, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	315	139	162	404	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	1107	1035	1038	796	788	747	747	747	747	747	747	747	747	747
- население	1068	999	1003	758	750	747	747	747	747	747	747	747	747	747
- бюджетные учреждения	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- прочее	38	36	35	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БМК (ул. Полевая, 36)														
Выработка тепловой энергии, Гкал	2731	2684	2547	2706	2680	2644	2677	2667	2663	2669	2666	2666	2667	2666
Собственные нужды источника, Гкал	78	75	69	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	2654	2609	2478	2632	2606	2571	2603	2593	2589	2595	2592	2592	2593	2593

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.
Гкал, в т.ч.														
- население	1021	1020	1005	704	746	747	747	747	747	747	747	747	747	747
- бюджетные учреждения	80	80	80	79	84	58	58	58	58	58	58	58	58	58
- прочее	15	15	14	15	15	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Котельная пос. Новый														
Выработка тепловой энергии, Гкал	2377	2020	1972	2098	1950	2007	2018	1992	2005	2005	2001	2004	2003	2003
Собственные нужды источника, Гкал	111	93	99	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	2266	1928	1873	2002	1853	1910	1922	1895	1909	1909	1904	1907	1907	1906
Покупка тепловой энергии, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	695	396	451	931	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	1571	1532	1422	1070	1117	1038	1038	1038	1038	1038	1038	1038	1038	1038
- население	1377	1342	1274	880	919	945	945	945	945	945	945	945	945	945
- бюджетные учреждения	179	174	133	175	183	82	82	82	82	82	82	82	82	82
- прочее	15	15	15	15	16	11	11	11	11	11	11	11	11	11
БМК МБОУ «ООШ №16», ул. Александра Невского, д.39а														
Выработка тепловой энергии, Гкал	0	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913
Собственные нужды источника, Гкал	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	0	899	899	899	899	899	899	899	899	899	899	899	899	899
Покупка тепловой энергии, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	0	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	0	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723
- население	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- бюджетные учреждения	0	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723
- прочее	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ООО Инженерный Центр «Теплосфера», ул.Писарева, д.17														

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.
Гкал, в т.ч.														
- население	-	-	-	-	-	-	1543,23	1543,23	1543,23	1543,23	1543,23	1543,23	1543,23	1543,23
- бюджетные учреждения	-	-	-	-	-	-	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52
- прочее	-	-	-	-	-	-								
БМК по ул. Торфяная в районе МКД №13 по ул. Транспортная и дома №15 по ул. Торфяная														
Выработка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	34597	34597	34597	34597	34597	34597	34597
Собственные нужды источника, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	343	343	343	343	343	343	343
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	34254	34254	34254	34254	34254	34254	34254
Покупка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	10768	10768	10160	10160	10160	10160	10047
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	21066	21066	21066	21066	21066	21066	21066
- население	-	-	-	-	-	-	-	18764	18764	18764	18764	18764	18764	18764
- бюджетные учреждения	-	-	-	-	-	-	-	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955
- прочее	-	-	-	-	-	-	-	348	348	348	348	348	348	348
БМК в районе ул. Транспортная д.31														
Выработка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	326	326	326	326	326	326	326
Собственные нужды источника, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	323	323	323	323	323	323	323
Покупка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	35
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	231	231	231	231	231	231	231
- население	-	-	-	-	-	-	-	224	224	224	224	224	224	224
- бюджетные учреждения	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7	7	7	7
- прочее	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Таблица 1.2.1 - Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии ООО «Владимиртеплогаз»

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
ООО «Владимиртеплогаз»														
Выработка тепловой энергии, Гкал	279396	258115	293585	364593	359537	343757	345294	344566	338973	339102	338942	339006	339017	338988
Собственные нужды источника, Гкал	13831	13921	13884	16613	16524	12464	12464	12464	11337	11337	11337	11337	11337	11337
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	265565	244193	279701	348280	343013	331293	332830	332102	327636	327765	327605	327669	327680	327651
Покупка тепловой энергии, Гкал	6055	5777	5577	6111	6106	6106	6106	6106	1124	1124	1124	1124	1124	1124
Потери в тепловых сетях, Гкал	80466	74965	91197	108602	107650	96764	96125	96019	91503	90740	90197	90110	89831	88139
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	191154	175005	239634	245790	241469	229507	229507	229507	222034	222034	222034	222034	222034	222034
- население	138411	126360	184331	187663	183071	175094	175094	175094	175094	175094	175094	175094	175094	175094
- бюджетные учреждения	28534	27065	32023	34503	33875	30736	30736	30736	30736	30736	30736	30736	30736	30736
- прочее	24209	21580	23280	23624	24155	23677	23677	23677	16205	160205	16205	16205	16205	16205
Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС)														
Выработка тепловой энергии, Гкал	0	0	42919	96604	94514	94514	95211	94746	94823	94927	94832	94861	94873	125125
Собственные нужды источника, Гкал	0	0	970	2183	2183	2183	2183	2183	2183	2183	2183	2183	2183	4374
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	0	0	41949	94421	92331	92331	93027	92563	92640	92743	92649	92678	92690	120751
Покупка тепловой энергии, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	0	0	20683	22014	22980	22980	22806	22774	22774	22619	22336	22249	22237	29783
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	0	0	66818	72407	69351	68782	68782	68782	68782	68782	68782	68782	68782	68782
- население	0	0	58589	64189	61489	59375	59375	59375	59375	59375	59375	59375	59375	59375
- бюджетные учреждения	0	0	5593	5888	5633	6364	6364	6364	6364	6364	6364	6364	6364	6364
- прочее	0	0	2636	2330	2228	2736	2736	2736	2736	2736	2736	2736	2736	2736
Котельная ТЭК-2 (БауТекс)														

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.
Котельная Вокзала														
Выработка тепловой энергии, Гкал	2100	1765	1742	1860	2039	1881	1927	1949	1919	1931	1933	1928	1931	1930
Собственные нужды источника, Гкал	48	25	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	2052	1740	1715	1831	2009	1851	1897	1919	1889	1902	1903	1898	1901	1901
Покупка тепловой энергии, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	483	215	201	215	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	1569	1524	1514	1615	1601	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443
- население	1192	1158	1163	1226	1216	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182
- бюджетные учреждения	65	63	62	67	66	51	51	51	51	51	51	51	51	51
- прочее	313	304	288	322	319	299	299	299	299	299	299	299	299	299
БМК (ул. Мезиновская, 10)														
Выработка тепловой энергии, Гкал	1444	1202	1240	1230	1101	1190	1174	1155	1173	1167	1165	1168	1167	1167
Собственные нужды источника, Гкал	23	28	40	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	1421	1174	1200	1200	1070	1159	1143	1124	1142	1136	1134	1138	1136	1136
Покупка тепловой энергии, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	315	139	162	404	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	1107	1035	1038	796	788	747	747	747	747	747	747	747	747	747
- население	1068	999	1003	758	750	747	747	747	747	747	747	747	747	747
- бюджетные учреждения	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- прочее	38	36	35	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БМК (ул. Полевая, 36)														
Выработка тепловой энергии, Гкал	2731	2684	2547	2706	2680	2644	2677	2667	2663	2669	2666	2666	2667	2666
Собственные нужды источника, Гкал	78	75	69	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Отпуск тепловой энергии, Гкал	2654	2609	2478	2632	2606	2571	2603	2593	2589	2595	2592	2592	2593	2593

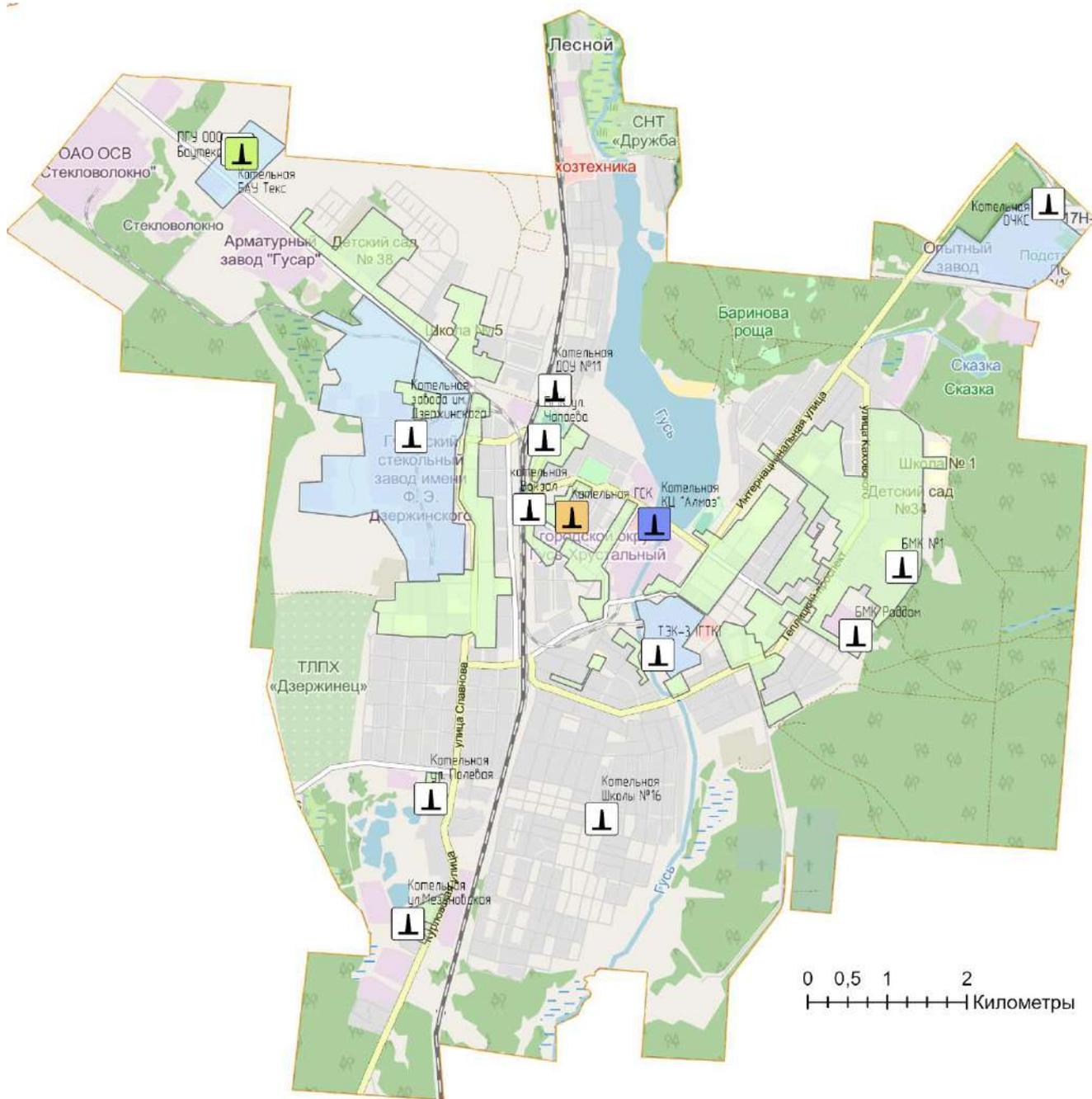
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
тепловой энергии, Гкал, в т.ч.														
- население	-	-	-	-	-	-	1543,23	1543,23	1543,23	1543,23	1543,23	1543,23	1543,23	1543,23
- бюджетные учреждения	-	-	-	-	-	-	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52
- прочее	-	-	-	-	-	-								
БМК по ул. Торфяная в районе МКД №13 по ул. Транспортная и дома №15 по ул. Торфяная														
Выработка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	34597	34597	34597	34597	34597	34597	34597
Собственные нужды источника, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	343	343	343	343	343	343	343
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	34254	34254	34254	34254	34254	34254	34254
Покупка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	10768	10768	10160	10160	10160	10160	10047
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	21066	21066	21066	21066	21066	21066	21066
- население	-	-	-	-	-	-	-	18764	18764	18764	18764	18764	18764	18764
- бюджетные учреждения	-	-	-	-	-	-	-	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955
- прочее	-	-	-	-	-	-	-	348	348	348	348	348	348	348
БМК в районе ул. Транспортная д.31														
Выработка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	326	326	326	326	326	326	326
Собственные нужды источника, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	323	323	323	323	323	323	323
Покупка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	35
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	231	231	231	231	231	231	231
- население	-	-	-	-	-	-	-	224	224	224	224	224	224	224
- бюджетные учреждения	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7	7	7	7
- прочее	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.
- бюджетные учреждения	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- прочее	0	0	4562	4982	4982	4928	4964	4958	4950	4957	4955	4954	4956	4955
Котельная КЦ «Алмаз»														
Выработка тепловой энергии, Гкал	0	1045	926	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014
Собственные нужды источника, Гкал	0	0	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	0	0	918	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003
Покупка тепловой энергии, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал, в т.ч.	0	0	918	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003
- на собственные нужды	0	0	392	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477
- бюджетные учреждения	0	0	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526
- прочее	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО «ТеплоРесурс»														
Потери в тепловых сетях, Гкал	5600	5719	5800	5682,85	6844,69	4431	4431	4431	0	0	0	0	0	0

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА**



Условные обозначения:

Собственник

-  ООО ИЦ «Теплосфера»
-  ИП Орлов А.М.
-  ООО «БайТекс»

 ООО «Владимиртеплогаз»

Вид систем теплоснабжения

-  Зоны отопительной нагрузки
-  Зоны производственной нагрузки

Рисунок 1.4 - Граница территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный с централизованными системами теплоснабжения

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Условные обозначения:

Собственник

 ООО «Владимиртеплогаз»

Вид систем теплоснабжения

 Зоны отопительной нагрузки



0 0,5 1 2
Километры

Рисунок 1.4 - Граница территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный с централизованными системами теплоснабжения (продолжение)

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

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

На территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный можно выделить восемь тепловых районов действия теплоисточников.

Сведения по тепловым районам и их нагрузкам представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 - Источники теплоснабжения тепловых районов муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области

Наименование теплового района	Наименование источников теплоснабжения	Подключенная нагрузка, Гкал/ч
Тепловой район №1	- Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС) - БМК (ул. Микрорайон, 29а)	47,16
Тепловой район №2	- Котельная ТЭК-2 (БауТекс) - ТЭС ООО «БауТекс»	14,76
Тепловой район №3	- Котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат) - БМК (ул. Чапаева, 7а) - Блочно-модульная котельная ул.Калинина д.61 (БМК роддома) мощностью 3,2 МВт (вывод из эксплуатации котельной ПАТП и котельной ул.Калинина д.61 (роддома) с целью перевода нагрузок)	38,79
	- БМК Вокзала, ул. Владимирская, д.36 - БМК МБДОУ «Детский сад №11» (ул. Хрустальщиков, 8) - Котельная ООО Инженерный Центр «Теплосфера», ул. Писарева, д.17 - Котельная КЦ «Алмаз»	0,596
Тепловой район №4	- Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»)	19,8
Тепловой район №5	- БМК (ул. Мезиновская, 10) - БМК (ул. Полевая, 36) - БМК МБОУ «ООШ №16», ул. Александра Невского, д.39а	1,62
Тепловой район №6	- Котельная п. Гусевский	3,1
Тепловой район №7	- Котельная п. Панфилово	0,51
Тепловой район №8	- Котельная п. Новый	0,57

Схемы тепловых районов муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области представлены в разделе 1.4 Обосновывающих материалов Схемы теплоснабжения.

Реестр зданий, подключенных входящих в состав каждой централизованной системы теплоснабжения приведен в таблице 2.1.1 Схемы теплоснабжения.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Информация об изменении зон действия систем теплоснабжения муниципального образования представлена в Разделе 4 Схемы теплоснабжения.

Таблица 2.1.2 - Данные о потребителях и их тепловой нагрузки от котельных МО г. Гусь-Хрустальный

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
1	Добролюбова ул., 12(общежитие)	0,197801	0,049233
2	Добролюбова ул., 19(жилой дом)	0,114794	
3	Добролюбова ул., 21 (жилой дом)	0,131761	0,028585
4	Добролюбова ул., 8 (жилой дом)	0,108638	0,000803
5	Менжинского ул., 1(МБОУ «СОШ №15»)	0,292595	0,021733
6	Менжинского ул., 4(жилой дом)	0,036619	
7	Шитова ул., 6/7(МБДОУ «Детский сад №1»)	0,103487	0,019729
8	Чапаева ул., 10 (жилой дом)	0,16847	0,036893
9	Чапаева ул., 3(жилой дом)	0,025072	
10	Чапаева ул., 4 (жилой дом)	0,093448	
11	Чапаева ул., 5(жилой дом)	0,071754	
12	Чапаева ул., 6 (жилой дом)	0,125665	
13	Владимирская ул., 1(жилой дом)	0,367687	0,090698
14	Владимирская ул., 3а (жилой дом)	0,267907	
15	Железнодорожный п., 3 (жилой дом)	0,007901	
16	Чапаева ул., вокзал(РЖД)	0,077565	
17	Писарева ул., 14(жилой дом)	0,027629	
18	Писарева ул., 15 (ГКУЗ ВО «Гусь-Хрустальный дом ребенка специализированный»)	0,091616	
19	Писарева ул., 16(жилой дом)	0,040384	
20	Писарева ул., 20(жилой дом)	0,086265	
21	Плеханова ул., 4(жилой дом)	0,055127	
22	Хрустальщиков ул., 8(МБДОУ «Детский сад №11»)	0,076511	0,020121
23	Димитрова ул., 27/59(жилой дом)	0,046355	
24	Интернациональная ул., 40а (жилой дом)	0,360402	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
25	Интернациональная ул., 40б (жилой дом)	0,325891	0,132336
26	Интернациональная ул., 42а (жилой дом)	0,320814	0,105411
27	Интернациональная ул., 42б(жилой дом)	0,219142	0,065767
28	Интернациональная ул., 44(жилой дом)	0,213167	0,068974
29	Интернациональная ул., 46(жилой дом)	0,210133	0,074588
30	Интернациональная ул., 52(ЧОУ «Православная общеобразовательная гимназия» г. Гусь-Хрустальный)	0,248712	0,005267
31	Интернациональная ул., 53(МБУК ЕСКЦ)	0,364433	
32	Карла Маркса ул., 58а (жилой дом)	0,280715	0,044365
33	Каховского ул., 2 (жилой дом)	0,404839	0,152959
34	Каховского ул., 5 (жилой дом)	1,968338	0,319059
35	Красных Партизан ул., 61 (жилой дом)	0,06401	
36	Микрорайон, 50(общежитие)		0,088711
37	Муравьева-Апостола ул., 10(жилой дом)	0,322261	0,135543
38	Муравьева-Апостола ул., 11(жилой дом)	0,294435	0,135543
39	Муравьева-Апостола ул., 13(жилой дом)	0,212923	0,091432
40	Муравьева-Апостола ул., 14(жилой дом)	0,209879	0,129306
41	Муравьева-Апостола ул., 15(жилой дом)	0,212551	0,085016
42	Муравьева-Апостола ул., 15а (жилой дом)	0,352042	0,1187
43	Муравьева-Апостола ул., 16(жилой дом)	0,283736	0,091817
44	Муравьева-Апостола ул., 17(жилой дом)	0,677605	0,289166
45	Муравьева-Апостола ул., 3(жилой дом)	0,197994	
46	Муравьева-Апостола ул., 5(жилой дом)	0,330845	0,12245
47	Муравьева-Апостола ул., 7(жилой дом)	0,411504	0,120101
48	Муравьева-Апостола ул., 9 (здание управления)	0,211071	
49	Октябрьская ул., 61(МБДОУ «Детский сад №29»)	0,178739	0,036341
50	Октябрьская ул., 68(жилой дом)	0,302902	0,123514
51	Октябрьская ул., 74(жилой дом)	0,213815	0,087421
52	Октябрьская ул., 76 (жилой дом)	0,36013	0,138751

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
53	Октябрьская ул., 88(МБДОУ «Детский сад №3»)	0,091661	0,031439
54	Октябрьская ул., 90(МБДОУ «Детский сад №30»)	0,079565	0,022455
55	Осьмова ул., 25(жилой дом)	0,302019	0,108274
56	Теплицкий проспект, 21(жилой дом)	0,783886	0,048079
57	Теплицкий проспект, 25(жилой дом)	0,188746	0,038324
58	Теплицкий проспект, 26(жилой дом)	0,181923	0,065767
59	Теплицкий проспект, 28(жилой дом)	0,164167	0,062558
60	Теплицкий проспект, 30 (жилой дом)	0,159646	0,054537
61	Теплицкий проспект, 32(жилой дом)	0,247774	0,081806
62	Теплицкий проспект, 35 (жилой дом)	0,305843	0,113888
63	Теплицкий проспект, 35а (жилой дом)	0,314243	0,124314
64	Теплицкий проспект, 37(жилой дом)	0,454728	0,149204
65	Теплицкий проспект, 39(жилой дом)	0,280992	0,092235
66	Теплицкий проспект, 41(жилой дом)	0,280842	0,112285
67	Теплицкий проспект, 43(жилой дом)	0,739852	0,20825
68	Теплицкий проспект, 56(жилой дом)	0,313112	
69	Теплицкий проспект, 58(жилой дом)	0,391434	0,104418
70	Теплицкий проспект, 60(жилой дом)	0,386799	0,056936
71	Теплицкий проспект, 62(жилой дом)	0,253665	0,034025
72	Иркутская ул., 21 (жилой дом)	0,351076	0,135126
73	Иркутская ул., 24а (МБДОУ «Детский сад №34»)	0,133626	0,038213
74	Иркутская ул., 26а(жилой дом)	0,20681	
75	Каховского ул., 12(жилой дом)	0,77142	0,294339
76	Каховского ул., 4(жилой дом)	0,64568	0,198048
77	Каховского ул., 6(жилой дом)	0,321671	0,103945
78	Каховского ул., 8(жилой дом)	0,414606	0,000783
79	Маяковского ул., 12(МБДОУ «Детский сад №12»)	0,212636	0,023676
80	Маяковского ул., 12а (жилой дом)	0,33787	0,122174
81	Маяковского ул., 13(МБДОУ «Детский сад №33»)	0,092827	0,0216

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
82	Маяковского ул., 15 (жилой дом)	0,283550	0,090524
83	Маяковского ул., 1а (жилой дом)	0,233157	
84	Маяковского ул., 2а (жилой дом)	0,379542	
85	Маяковского ул., 3а (жилой дом)	0,416509	0,190081
86	Маяковского ул., 4а (жилой дом)	0,332163	
87	Маяковского ул., 5а (жилой дом)	0,31026	0,130732
88	Маяковского ул., 6/23(жилой дом)	0,39017	0,145969
89	Маяковского ул., 7(жилой дом)	0,282541	0,094415
90	Маяковского ул., 8а (жилой дом)	0,307090	0,147576
91	Менделеева ул., 15а (жилой дом)	0,318190	
92	Менделеева ул., 17а (жилой дом)	0,323739	
93	Менделеева ул., 19(жилой дом)	0,358589	0,122711
94	Менделеева ул., 19а (жилой дом)	0,209473	0,062558
95	Менделеева ул., 19б (жилой дом)	0,202042	0,060955
96	Менделеева ул., 20(МБОУ «СОШ №1»)	0,401806	0,030658
97	Менделеева ул., 21(жилой дом)	0,332606	0,117587
98	Менделеева ул., 23(жилой дом)	0,297415	0,124414
99	Менделеева ул., 25(жилой дом)		0,170504
100	Муравьева-Апостола ул., 19(жилой дом)	0,302951	0,126721
101	Муравьева-Апостола ул., 25а (жилой дом)	0,233255	
102	Пролетарская ул., 18(жилой дом)	0,47871	0,169646
103	Чайковского ул., 1 (жилой дом)	0,20881	0,080429
104	Чайковского ул., 11(жилой дом)	0,215245	0,068174
105	Чайковского ул., 12 (магазин «Пятерочка»)	0,044232	
106	Чайковского ул., 13(жилой дом)	0,189058	0,068174
107	Чайковского ул., 15(жилой дом)	0,223469	0,072761
108	Чайковского ул., 17(жилой дом)	0,193821	0,095282
109	Чайковского ул., 17а (жилой дом)	0,070114	0,019923
110	Чайковского ул., 4(жилой дом)	0,259824	0,10048

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
111	Чайковского ул., 5(жилой дом)	0,186227	0,064099
112	Чайковского ул., 7(жилой дом)	0,214138	0,077798
113	Чайковского ул., 9 (жилой дом)	0,21346	0,069244
114	Каховского ул., (Временный павильон Пащенко ВН)	0,006964	
115	Каховского ул., 10 (жилой дом)	0,412763	0,097788
116	Каховского ул., 10а (жилой дом)	0,296301	0,110872
117	Менделеева ул., 25(жилой дом)	0,425994	
118	Рылеева ул., 3(МБОУ «СОШ №3»)	0,476726	0,025476
119	Димитрова ул., 35а (жилой дом)	0,020703	
120	Калинина ул., 53(жилой дом)	0,082255	0,01881
121	Калинина ул., 54а (жилой дом)	0,286111	0,100253
122	Калинина ул., 56(жилой дом)	0,28963	0,67565
123	Калинина ул., 58(жилой дом)	0,339495	0,1187
124	Теплицкий проспект, 22(жилой дом)		0,15211
125	Калинина ул., 53(жилой дом)	0,082255	0,01881
126	Калинина ул., 55(жилой дом)	0,0333	
127	Калинина ул., 57(жилой дом)	0,078684	
128	Калинина ул., 59(жилой дом)	0,080141	0,033631
129	Калинина ул., 61(роддом)	0,289789	0,061268
130	Полевая ул., 3(жилой дом)	0,164178	0,055436
131	Полевая ул., 3а (жилой дом)	0,207154	0,067756
132	Полевая ул., 5(жилой дом)	0,289948	0,110104
133	Карьерная ул., 1(жилой дом)	0,039084	
134	Карьерная ул., 3(жилой дом)	0,040489	
135	Карьерная ул., 7(жилой дом)	0,018024	
136	Курловская ул., 10(жилой дом)	0,0595	
137	Курловская ул., 11(жилой дом)	0,038477	
138	Курловская ул., 12(жилой дом)	0,057811	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
139	Курловская ул., 13(жилой дом)	0,046562	
140	Курловская ул., 8(жилой дом)	0,037412	
141	Курловская ул., 9(жилой дом)	0,052519	
142	Мезиновская ул., 8(жилой дом)	0,052353	
143	Транспортная ул., 29(жилой дом)	0,343792	0,119344
144	Транспортная ул., 30(ЦРП)	0,02506	
145	Транспортная ул., 30(адм. здание)	0,227102	
146	Транспортная ул., 30(цех№3)	0,228716	
147	Транспортная ул., 30(здание гл. корпуса)	0,448395	
148	Транспортная ул., 30(мастерская по рем.)	0,024882	
149	Транспортная ул., 30(насосная)	0,016149	
150	Транспортная ул., 30(цех № 9)	0,488	
151	Транспортная ул., 31(жилой дом)	0,136969	
152	Окружная ул.,(ГРП)	0,002008	
153	Окружная ул., 2(жилой дом)	0,281014	0,111481
154	Окружная ул., 4(жилой дом)	0,291063	0,116484
155	Окружная ул.,6 (жилой дом)	0,394976	0,174041
156	Окружная ул., 8 (МБДОУ «Детский сад №36»)	0,150759	0,026335
157	Окружная ул., 8а (м-н «Нашенский»)	0,02089	
158	Торфяная ул., 13(жилой дом)	0,207119	0,070581
159	Торфяная ул., 4(жилой дом)	0,549122	0,211815
160	Транспортная ул., 18(жилой дом)	0,573817	0,245134
161	Транспортная ул., 19(жилой дом)	0,61982	0,277182
162	Транспортная ул., 26(жилой дом)	0,25311	0,099583
163	Транспортная ул., 28(жилой дом - малосемейка)	0,264931	0,106155
164	Транспортная ул., 28(магазин)	0,003142	
165	Торфяная ул., 11(МБДОУ «Детский сад №38»)	0,177943	0,054508
166	Торфяная ул.,15, (жилой дом)	0,698914	0,29595
167	Торфяная ул.,7, (жилой дом)	0,595731	0,281512

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
168	Торфяная ул., 9(МБОУ «СОШ №4»)	0,353081	0,023215
169	Транспортная ул., 12(жилой дом)	0,303423	0,1404
170	Транспортная ул., 12а (жилой дом)	0,074739	
171	Транспортная ул., 13(жилой дом)	0,592023	0,200509
172	Транспортная ул., 14(жилой дом)	0,31649	0,103463
173	Транспортная ул., 14а (жилой дом)	0,035548	
174	Транспортная ул., 15(жилой дом)	0,540671	0,241413
175	Транспортная ул., 16 (жилой дом)	0,310784	0,120304
176	Транспортная ул., 16а (жилой дом)	0,200536	0,088351
177	Транспортная ул., 16б (жилой дом)	0,201661	0,072184
178	Транспортная ул., 20 (жилой дом)	0,288103	0,125599
179	Ломоносова ул., 32	0,104382	
180	Рудницкой ул., 3(бытовое помещение) Рыбин О.В.	0,001816	
181	Рудницкой ул., 3(склад Плотникова Т. И.)	0,006969	
182	Рудницкой ул., 3(Патрикеева М. И.)	0,01671	
183	Рудницкой ул., 3(офис, адм. здание) Патрикеева	0,013789	
184	Рудницкой ул., 3(ТЦ «Радуга»)	0,516	
185	Рудницкой ул., 3(магазин Воронкова О. А.)	0,015033	
186	Рудницкой ул., 3(офис Воронкова О. А.)	0,002284	
187	Рудницкой ул., 3(цех Воронкова О. А.)	0,033985	
188	Рудницкой ул., 3(админ. здание) ОАО ГТК	0,42411	
189	Рудницкой ул., 3(гараж хоз. отдела) ОАО ГТК	0,09299	
190	Рудницкой ул., 3(ново-пряд. магазин) ОАО ГТК	0,059583	
191	Рудницкой ул., 3(ново-пряд. цехофис) ОАО ГТК	0,009532	
192	Рудницкой ул., 3(ткацкий корпус)	0,081229	
193	Рудницкой ул., 3(лит. мастерская)	0,016302	
194	Рудницкой ул., 3(ООО КПК «Хрустальный звон»)	0,032967	
195	Рудницкой ул., 3(Рожков С. А.)	0,01041	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
196	Рудницкой ул., 3(ново-пряд.1,2 этаж)	0,297386	
197	Васильева ул., 16(жилой дом)	0,048616	
198	Васильева ул., 18 (жилой дом)	0,05345	
199	Интернациональная ул., 3 (Гусь-Хрустальная межрайонная прокуратура)	0,037372	
200	Кирова ул., 4 (МБУДО ДШИ им. М.А. Балакирева)	0,094073	
201	Красноармейская ул., 17(жилой дом)	0,236621	0,105067
202	Красноармейская ул., 19(жилой дом)	0,220086	0,06657
203	Красноармейская ул., 21(жилой дом)	0,182086	0,113472
204	Красноармейская ул., 22(жилой дом)	0,036377	
205	Красноармейская ул., 23(жилой дом)	0,257053	0,065908
206	Курская ул., 18а (МБОУ «СОШ №13»)	0,270072	
207	Ленинградская ул., 12(жилой дом)	0,045328	
208	Ленинградская ул., 1а (жилой дом)	0,048076	
209	Ленинградская ул., 6(жилой дом)	0,057497	
210	Орловская ул., 24(жилой дом)	0,045266	0,010072
211	Орловская ул., 295К (павильон)	0,003528	
212	Первомайская ул., 3а	0,355802	
213	Пресненская ул., 1	0,008561	
214	Рудницкой ул., 2(ОВО по г.Гусь-Хруст.) адм. здание отоп.	0,105692	
215	Рудницкой ул., 2(ОВО по г.Гусь-Хруст. (гараж) отоп.	0,053179	
216	Рязанская ул., 10(жилой дом)	0,14101	0,022521
217	Рязанская ул., 10а (жилой дом)	0,259039	0,059766
218	Рязанская ул., 10б	0,307982	0,077091
219	Рязанская ул., 12(гаражи)	0,011698	
220	Рязанская ул., 19 (жилой дом)	0,379405	0,125599
221	Рязанская ул., 2(жилой дом)	0,169162	0,032883
222	Старых Большевиков ул., 16(жилой дом)	0,00571	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
223	Старых Большевиков ул., 17а (жилой дом)	0,304146	0,121107
224	Старых Большевиков ул., 19а (жилой дом)	0,304274	0,115493
225	Старых Большевиков ул., 21а (жилой дом)	0,281178	0,117097
226	Старых Большевиков ул., 23(жилой дом)	0,176006	0,071026
227	Старых Большевиков ул., 28(жилой дом)	0,275318	0,088223
228	Старых Большевиков ул., 8(жилой дом)	0,019185	
229	Текстильщиков пер, 6(жилой дом)	0,052621	
230	Текстильщиков пер, 7(жилой дом)	0,054003	
231	Ломоносова ул., 24(жилой дом)	0,215759	0,083926
232	Ломоносова ул., 24а (жилой дом)	0,141222	0,050049
233	Ломоносова ул., 26(жилой дом)	0,350588	0,095862
234	Ломоносова ул., 28(ГАПОУ ВО ГХТК им.Чехлова)	0,179773	
235	Ломоносова ул., 28(ГАПОУ ВО ГХТК им.Чехлова,спортзал)	0,093577	
236	Ломоносова ул., 30(жилой дом)	0,157261	0,04995
237	Первомайская ул., 24 (МБДОУ «Детский сад № 23»)	0,092992	0,021536
238	2-я Народная ул., 13(жилой дом)	0,380257	0,142443
239	2-я Народная ул.,2 (жилой дом)	0,125686	
240	2-я Народная ул., 3(жилой дом)	0,034956	
241	2-я Народная ул., 4(МБДОУ «Детский сад № 5»)	0,097836	0,02871
242	2-я Народная ул., 4а (жилой дом)	0,230716	0,065448
243	2-я Народная ул., 5 (МЮОУ «ООШ № 7»)	0,126615	0,010853
244	2-я Народная ул., 6а (жилой дом)	0,327740	0,082517
245	2-я Народная ул.,9(жилой дом)	0,233751	0,078535
246	Димитрова ул., 17(Школа № 9)	0,195943	0,008928
248	Димитрова ул., 21	0,054047	0,011495
250	Димитрова ул., 34	0,314241	0,087005
251	Димитрова ул., 8	0,082483	
252	Интернациональная ул., 1/7	0,023568	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
253	Интернациональная ул., 12 (МБДОУ «Детский сад № 5»)	0,142995	0,013158
254	Интернациональная ул., 11 стадион	0,083397	
255	Интернациональная ул., 2/9(жилой дом)	0,034521	
256	Интернациональная ул., 24(жилой дом)	0,229129	0,068527
257	Калинина ул., 15	0,064701	
258	Калинина ул., 19/16	0,099217	
259	Калинина ул., 21(жилой дом)	0,129469	
260	Калинина ул., 32/14(жилой дом)	0,196817	
261	Калинина ул., 41(жилой дом)	0,608122	0,217897
262	Калинина ул., 34(библиотека)	0,103009	
263	Калинина ул., 36 (здание суда)	0,244353	
264	Калинина ул., 48в («Купеч. ряды КР1,2,4)	0,320468	
265	Калинина ул., 48в (КР3,7; Пав1,2; ЦП; Ад)	0,415042	
266	Калинина ул., 48-е (магазин)	0,027555	
267	Калинина ул., 50б (жилой дом)	0,236746	0,067565
268	Калинина ул., 54а (жилой дом)	0,286111	0,100253
269	Калинина ул., 56 (жилой дом)	0,28963	0,119504
270	Калинина ул., 58(жилой дом)	0,339498	0,1187
271	Каляевская ул., 26(жилой дом)	0,247235	0,054633
272	Карла Либкнехта ул., 1(жилой дом)	0,155036	
273	Карла Либкнехта ул., 1а (жилой дом)	0,386576	0,123192
274	Карла Либкнехта ул., 3а (жилой дом)	0,359794	0,134743
275	К.Либкнехта ул., 5а (жилой дом)	0,210604	0,060056
276	К.Маркса ул., 2(жилой дом)	0,220641	
277	К.Маркса ул., 23 (жилой дом)	0,082469	
278	К.Маркса ул., 25(жилой дом)	0,050656	
279	Коммунистическая ул., 2(жилой дом)	0,197988	0,080074
280	Коммунистическая ул., 354-к (Гарькина)	0,004988	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
281	Коммунистическая ул., 4(жилой дом)	0,245735	0,093934
282	Коммунистическая ул., 6(жилой дом)	0,22545	0,078535
283	Коммунистическая ул., 8(жилой дом)	0,408245	0,151682
284	Кр.Партизан ул., 5(жилой дом)	0,304517	0,101633
285	Ломоносова ул., 2а/8а (жилой дом)	0,249488	0,102808
286	Луначарского ул., 5(жилой дом)	0,037579	
287	Луначарского ул., 7(жилой дом)	0,030975	
288	Луначарского ул., 8(жилой дом)	0,068991	
289	Луначарского ул., 8а (жилой дом)	0,034347	
290	Люксембургская ул., 5(жилой дом)	0,12239	
291	Люксембургская ул., 8(жилой дом)	0,315955	0,069296
292	Октябрьская ул., 11(ГКУСО ВО «Гусь-Хрустальный социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних»)	0,059691	0,001795
293	Октябрьская ул., 13 (МБУДО«ЦДОД «Исток»)	0,081966	
294	Октябрьская ул., 19(жилой дом)	0,120057	
295	Октябрьская ул., 21(адм. Здание«ПочтаРФ»)	0,190237	0,002501
296	Октябрьская ул., 21(гаражи «ПочтаРФ»)	0,033093	
297	Октябрьская ул., 23а (жилой дом)	0,332086	0,074939
298	Октябрьская ул., 25а (жилой дом)	0,368262	0,106282
299	Октябрьская ул., 3(ГБУЗ ВО ДГБ г. Гусь-Хрустальный, поликлиника)	0,195988	0,01716
300	Октябрьская ул, 39, Октябрьская ул., 39(скорая пом.гар	0,049545	
301	Октябрьская ул, 39, Октябрьская ул., 39(гараж ГБУЗ ВО ДГБ)	0,006208	
302	Октябрьская ул, 39, Октябрьская ул., 39(скорая пом.ад.	0,04067	
303	Октябрьская ул., 41(ЗАО «Фармация»)	0,050027	
304	Октябрьская ул., 47(жилой дом)	0,049362	
305	Октябрьская ул., 60 (адм. здание)	0,030154	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
306	Октябрьская ул., 62(жилой дом)	0,009261	
307	Октябрьская ул., 9(жилой дом)	0,01156	
308	Осьмова ул., 12(жилой дом)	0,050855	
309	Осьмова ул., 13(жилой дом)	0,043583	
310	Осьмова ул., 17(жилой дом)	0,04504	0,01711
311	Осьмова ул., 18(жилой дом)	0,02932	0,003386
312	Осьмова ул., 19(жилой дом)	0,024091	
313	Осьмова ул., 3(жилой дом)	0,042355	
314	Осьмова ул., 5(жилой дом)	0,038809	
315	Осьмова ул., 6(жилой дом)	0,014916	
316	Осьмова ул., 7(жилой дом)	0,045437	
317	Революции ул., 10(адм. здание)	0,083501	0,000158
318	Революции ул., 12	0,03917	
319	Революции ул., 13(жилой дом)	0,044044	
320	Революции ул., 5(жилой дом)	0,026396	
321	Революции ул., 5а (ООО «Гранит», Дуквин В.И.)	0,086383	
322	Революции ул., 6а (офис)	0,127759	
323	Рудницкой ул., 13(жилой дом)	0,03714	
324	Рудницкой ул., 15(гараж)	0,003812	
325	Рудницкой ул., 15 (адм. здание)	0,059214	
326	Свердлова ул., 21(жилой дом)	0,044134	
327	Свердлова ул., 25(жилой дом)	0,045763	
328	Свердлова ул., 2а (жилой дом)	0,243776	0,098554
329	Свердлова ул, 4, Свердлова ул., 4 (мастерские-Тростин)	0,009866	
330	Свердлова ул, 4, Потапова И.А., нежилое помещение	0,005815	
331	Свердлова ул, 4, Миронов И.О.	0,005236	
332	Свердлова ул, 4, Миронов И.О.	0,002704	
333	Свердлова ул., 5(жилой дом)	0,038624	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
334	Свердлова ул., 7(жилой дом)	0,039246	
335	Рудницкой ул, 2, (МО МВД России "Гусь-Хруст")	0,245406	
336	Рудницкой ул., 2а Вневедомственная охрана,	0,158871	
337	Теплицкий пр-т, 10(жилой дом)	0,198091	0,061596
338	Теплицкий пр-т, 11(жилой дом)	0,195347	0,072567
339	Теплицкий проспект, 12(жилой дом)	0,39579	0,14167
340	Теплицкий пр-т, 17(жилой дом)	0,193226	0,066216
341	Теплицкий пр-т, 18(жилой дом)	0,174016	0,065448
342	Теплицкий пр-т, 2/7(жилой дом)	0,277587	0,109347
343	Теплицкий проспект, 20(жилой дом)	0,255676	0,070067
344	Теплицкий пр-т, 22(жилой дом)	0,485032	
345	Теплицкий проспект, 24(жилой дом)	0,37406	0,094968
346	Теплицкий пр-т, 4(жилой дом)	0,535233	0,116978
347	Теплицкий пр-т, 6(МБДОУ «Детский сад № 9»)	0,131359	0,037209
348	Теплицкий пр-т, 9(жилой дом)	0,23581	0,229182
349	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 16(админ. здание)	0,14518	
350	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 16(гараж)	0,118128	
351	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 26 (ГБУЗ ВО «Гусь-Хрустальная городская больница», поликлиника№2)	0,182036	
352	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(помещение Быков)	0,017396	
353	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(инженерн. Корпус)		0,002616
354	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(магазин Энергетик)		0,000125
355	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(здание сантехцех Монолит)	0,206146	
356	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(КВС)	0,1046	
357	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(гараж легк. автом)	0,017231	
358	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(инженерн. корпус)	0,415667	
359	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(компрессорная)	0,051375	
360	пр-кт 50 лет Сов.власти, 8(насосная)	0,054086	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
361	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(сантехцех)	0,032844	
362	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(станц.пр. стоков)	0,110005	
363	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(транспортный)	0,04574	
364	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 8(триплексн. цех)	0,279515	
365	Севастопольская ул., 2(админ. здание)	0,58979	
366	Севастопольская ул., 2(гараж)	0,262827	
367	Суловская ул., 2(адм. здание)	0,026991	
368	Суловская ул., 2(гараж)	0,23074	
369	Суловская ул., 2(проходная)	0,026991	
370	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 29(жилой дом)	0,224613	
371	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 33(жилой дом)	0,229231	
372	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 35(жилой дом)	0,297973	
373	Садовая ул., 51(жилой дом)	0,294510	0,108274
374	Садовая ул., 57(жилой дом)	0,489438	0,180646
375	Садовая ул., 59 (жилой дом)	0,211116	0,100253
376	Садовая ул., 59а (жилой дом)	0,158728	0,028596
377	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 13(МБУДО ДШИ им. М.А. Балакирева)	0,231687	
378	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 15(МБДОУ «Детский сад № 4»)	0,076999	0,018485
379	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 17(МБДОУ «Детский сад № 40»)	0,109126	0,055245
380	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 27(жилой дом)	0,150082	
381	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 6(жилой дом)	0,130614	
382	Дачная ул., 7-2(Назарова А. А.)	0,006932	
383	Дачная ул., 9-2(Царькова Н.А.)	0,004817	
384	Заводской пер., 8(жилой дом)	0,036516	
385	Садовая ул., 25 (административное здание)	0,027862	
386	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 24(жилой дом)	0,235102	
387	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 30(жилой дом)	0,087434	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
388	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 30а (жилой дом)	0,038988	
389	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 31(жилой дом)	0,200732	
390	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 37(жилой дом)	0,35174	
391	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 41(жилой дом)	0,391923	
392	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 43(жилой дом)	0,407561	0,148376
393	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 45(жилой дом)	0,20034	0,062573
394	пр-кт 50 лет Сов. Власти (павильон)	0,00323	
395	Гражданский пер., 10(жилой дом)	0,029792	
396	Гражданский пер., 11(жилой дом)	0,076436	
397	Гражданский пер., 12(жилой дом)	0,034214	
398	Гражданский пер., 14(жилой дом)	0,018922	
399	Гражданский пер., 16(жилой дом)	0,027466	
400	Гражданский пер., 18(жилой дом)	0,041951	
401	Гражданский пер., 20/1(жилой дом)	0,030317	
402	Гражданский пер., 22/2(жилой дом)	0,028758	
403	Гражданский пер., 24(жилой дом)	0,048029	
404	Гражданский пер., 26(жилой дом)	0,046073	
405	Гражданский пер., 27(адм. здание)	0,0185	
406	Гражданский пер., 30(жилой дом)	0,06051	
407	Гражданский пер., 9(жилой дом)	0,055169	
408	Демократическая ул., 10(жилой дом)	0,031928	
409	Демократическая ул., 13/17(жилой дом)	0,028551	
410	Демократическая ул., 17(жилой дом)	0,045277	
411	Демократическая ул., 3(жилой дом)	0,030498	
412	Демократическая ул., 4(жилой дом)	0,031697	
413	Демократическая ул., 6(жилой дом)	0,030167	
414	Демократическая ул., 7(жилой дом)	0,039853	
415	Демократическая ул., 8(жилой дом)	0,032033	
416	Демократическая ул., 9(жилой дом)	0,027733	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
417	Дружбы Народов ул., 10(жилой дом)	0,03421	
418	Дружбы Народов ул., 14/11(жилой дом)	0,035146	
419	Дружбы Народов ул., 16(жилой дом)	0,036903	
420	Дружбы Народов ул., 18(жилой дом)	0,047776	
421	Дружбы Народов ул., 3(жилой дом)	0,012755	
422	Дружбы Народов ул., 4(жилой дом)	0,025283	
423	Дружбы Народов ул., 6(жилой дом)	0,0387	
424	Дружбы Народов ул., 7(жилой дом)	0,041386	
425	Дружбы Народов ул., 8(жилой дом)	0,032766	
426	Зеркальная ул., 10(жилой дом)	0,048061	
427	Зеркальная ул., 3(жилой дом)	0,049799	
428	Зеркальная ул., 4(жилой дом)	0,050719	
429	Зеркальная ул., 5(жилой дом)	0,062933	
430	Зеркальная ул., 6(жилой дом)	0,069445	
431	Зеркальная ул., 7(жилой дом)	0,051391	
432	Зеркальная ул., 8(жилой дом)	0,061772	
433	Минская ул., 19(жилой дом)	0,138275	0,056304
434	Минская ул., 3(жилой дом)	0,059713	
435	Минская ул., 9 (жилой дом)	0,111321	
436	Мира ул., 10/12(жилой дом)	0,031942	
437	Мира ул., 13(жилой дом)	0,032761	
438	Мира ул., 15(жилой дом)	0,032053	
439	Мира ул., 17 (ГБУЗ ВО ДГБ г. Гусь-Хрустальный, стационар)	0,284346	0,04377
440	Мира ул., 18(жилой дом)	0,057248	
441	Мира ул., 19 (БАК)	0,014874	0,000645
442	Мира ул., 19 (гараж)	0,019288	
443	Мира ул., 19 (ГБУЗ ВО «Гусь-Хрустальная городская больница»)	0,174417	0,003259
444	Мира ул., 19 (ГБУЗ ВО «Гусь-Хрустальная	0,005027	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
	городская больница», морг)		
445	Мира ул., 19 (ГБУЗ ВО «Гусь-Хрустальная городская больница», противотуберкулезное отделение)	0,032184	0,002196
446	Мира ул., 19 (ГБУЗ ВО «Гусь-Хрустальная городская больница», проходная)	0,003623	
447	Мира ул., 2(МБОУ «ООШ № 10»)	0,536906	0,035087
448	Мира ул., 20(жилой дом)	0,056065	
449	Мира ул., 21(жилой дом)	0,286826	0,112604
450	Мира ул., 22(жилой дом)	0,043424	
451	Мира ул., 3 (адм. здание)	0,007154	
452	Мира ул., 3(жилой дом)	0,028531	
453	Мира ул., 7(жилой дом)	0,029211	
454	Мира ул., 8/11(жилой дом)	0,032186	
455	Мира ул., 9(жилой дом)	0,031005	
456	Мичурина ул., 2(жилой дом)	0,203653	0,068174
457	Садовая ул., 63(жилой дом)	0,240191	
458	Садовая ул., 63а (жилой дом)	0,125413	
459	Садовая ул., 65(жилой дом)	0,228556	
460	Садовая ул., 65(адм. здание)	0,009029	
461	Садовая ул., 67(жилой дом)	0,300733	0,113888
462	Садовая ул., 67а (жилой дом)	0,216618	0,093549
463	Садовая ул., 69(жилой дом, квартиры 1-30)	0,105077	0,040064
464	Садовая ул., 69а (жилой дом, квартиры 31-75)	0,172045	0,058548
465	Садовая ул., 70(МБДОУ «Детский сад №37»)	0,174199	0,059813
466	Садовая ул., 71(жилой дом)	0,344967	0,1187
467	Садовая ул., 73(жилой дом)	0,156831	0,045716
468	Садовая ул., 74(Сибанхакулова А.М.)	0,004118	
469	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 11(адм. бытов. помещ. Зякин)	0,017349	
470	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 11(магазин Зякин)	0,004293	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
471	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 11(адм-бытов. помещ. Зякин)	0,008293	
472	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 11(гараж Зякин)	0,013424	
473	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 11(админ.-бытов. пом. Шир.)	0,012404	
474	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 5а (адм. здание)	0,005311	
475	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 5а (гараж)	0,003996	
476	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 5а (зал прощания)	0,006123	
477	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 5а	0,009009	
478	пр-кт 50 лет Сов. Власти, 7(магазин Зякин)	0,016465	
479	Волгоградская ул., 1(жилой дом)	0,028618	
480	Волгоградская ул., 2(жилой дом)	0,02839	
481	Лесная ул., 18(ГАПОУ ВО ГХТК им. Чехлова, учебный корпус)	0,250653	
482	Одесская ул., 6(жилой дом)	0,026304	
483	Перегрузочная ул., 3(жилой дом)	0,060419	
484	Перегрузочная ул., 5а (общежитие)	0,281368	
485	Перегрузочная ул., 5б (ГАПОУ ВО ГХТК им. Чехлова, мастерские)	0,084321	
486	Полярная ул., 18(жилой дом, частный)	0,005851	
487	Полярная ул., 9(жилой дом)	0,356788	0,103173
488	Прудинская ул., 11	0,043222	
489	Прудинская ул., 13(жилой дом)	0,059957	
490	Прудинская ул., 15(жилой дом)	0,069599	
491	Прудинская ул., 17(жилой дом)	0,059323	
492	Прудинская ул., 18(жилой дом)	0,023348	
493	Прудинская ул., 19(жилой дом)	0,060798	
494	Прудинская ул., 2а (жилой дом)	0,098572	
495	Прудинская ул., 3(жилой дом)	0,527183	0,228745
496	Прудинская ул., 4 (Сочнева Л. В.)	0,003125	
497	Прудинская ул., 4а (жилой дом)	0,161688	0,050817

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
498	Прудинская ул., 5(МБДОУ «Детский сад №39»)	0,096077	0,017148
499	Прудинская ул., 9(МБОУ «ООШ №5»)	0,287697	0,010474
500	Севастопольская ул., 8(адмистр. здание)	0,052506	
501	Северная ул., 3(жилой дом)	0,202458	0,060056
502	Транспортная ул., 10(жилой дом)	0,121049	0,0709
503	Транспортная ул., 10а (жилой дом)	0,180257	0,04303
504	Транспортная ул., 10б (жилой дом)	0,174226	0,055051
505	Транспортная ул., 2г (магазин)	0,018038	
506	Шатурская ул., 5 (жилой дом)	0,203301	
507	Димитрова ул., 31 (жилой дом)	0,247984	
508	Димитрова ул., 42(ГКОУ ВО «Гусь-Хрустальная специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат»)	0,167187	
509	Кр. партизан ул., 72/29(жилой дом)	0,165459	
510	Красных Партизан ул., 72/29, Временный торговый павильон	0,005795	
511	Микрорайон, 1(жилой дом)	0,082568	
512	Микрорайон, 12(жилой дом)	0,064109	
513	Микрорайон, 13(жилой дом)	0,065939	
514	Микрорайон, 14(жилой дом)	0,123293	
515	Микрорайон, 15(жилой дом)	0,238737	
516	Микрорайон, 16(жилой дом)	0,238912	
517	Микрорайон, 17(жилой дом)	0,103069	
518	Микрорайон, 18(жилой дом)	0,226015	
519	Микрорайон, 19(жилой дом)	0,128703	
520	Микрорайон, 2(жилой дом)	0,081277	
521	Микрорайон, 20(жилой дом)	0,224635	
522	Микрорайон, 21(жилой дом)	0,238175	
523	Микрорайон, 23(жилой дом)	0,209756	
524	Микрорайон, 24(жилой дом)	0,073816	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
525	Микрорайон, 24/а (МБДОУ «Детский сад №32»)	0,080046	
526	Микрорайон, 25(жилой дом)	0,064983	
527	Микрорайон, 26(жилой дом)	0,106292	
528	Микрорайон, 27(жилой дом)	0,079837	
529	Микрорайон, 28(жилой дом)	0,190671	
530	Микрорайон, 29(жилой дом)	0,266908	
531	Микрорайон, 3(жилой дом)	0,079205	
532	Микрорайон, 30(жилой дом)	0,084007	
533	Микрорайон, 31(жилой дом)	0,155507	
534	Микрорайон, 31а (МБДОУ «Детский сад №27»)	0,087029	
535	Микрорайон, 32(жилой дом)	0,19616	
536	Микрорайон, 32а (жилой дом)	0,209321	
537	Микрорайон, 33(жилой дом)	0,235142	
538	Микрорайон, 34(жилой дом)	0,228371	
539	Микрорайон, 35(жилой дом)	0,134151	
540	Микрорайон, 36(жилой дом)	0,2339	
541	Микрорайон, 37(жилой дом)	0,189662	
542	Микрорайон, 37а (жилой дом)	0,182366	
543	Микрорайон, 38(жилой дом)	0,1504	
544	Микрорайон, 39 (жилой дом)	0,139738	
545	Микрорайон, 4(жилой дом)	0,080943	
546	Микрорайон, 40(жилой дом)	0,112434	
547	Микрорайон, 41(жилой дом)	0,233666	
548	Микрорайон, 42(жилой дом)	0,172083	
549	Микрорайон, 43 (жилой дом)	0,300341	
550	Микрорайон, 45(жилой дом)	0,12018	
551	Микрорайон, 47(жилой дом)	0,168174	
552	Микрорайон, 50(жилой дом)	0,244782	
553	Микрорайон, 50а (жилой дом)	0,23161	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
554	Микрорайон, 51(МБДОУ «Детский сад №25»)	0,081713	
555	Микрорайон, 52(МБДОУ «Детский сад №31»)	0,073197	
556	Микрорайон, 53(МБОУ «СОШ №2»)	0,320094	
557	Микрорайон, 54(МБУ«Спортивный Клуб "Харламовец»)	0,032174	
558	п. Гусевский, Интернациональная ул., 10	0,052468	
559	п. Гусевский, Интернациональная ул., 17(жилой дом, частный)	0,006759	
560	п. Гусевский, Интернациональная ул., 4(жилой дом)	0,032643	
561	п. Гусевский, Интернациональная ул., 5(жилой дом, частный)	0,004658	
562	п. Гусевский, Интернациональная ул., 6	0,032896	
563	п. Гусевский, Интернациональная ул., 8(жилой дом)	0,035583	
564	п. Гусевский, Мира ул., 10 (МБУК ЕСКЦ)	0,145302	
565	. Гусевский, Мира ул., 10 (стадион)	0,038949	
566	п. Гусевский, Мира ул., 11(жилой дом)	0,052661	
567	п. Гусевский, Мира ул., 12(МБОУ «ООШ № 14»)	0,036404	
568	п. Гусевский, Мира ул., 12(МБОУ «ООШ № 14»)	0,058702	
569	п. Гусевский, Мира ул., 12(МБОУ «ООШ № 14»)	0,05827	
570	п. Гусевский, Мира ул.,12б (МБУ«СК ПМЖ Энергия»)	0,017792	
571	п. Гусевский, Мира ул., 13(жилой дом)	0,021782	
572	п. Гусевский, Мира ул., 14(жилой дом)	0,061704	
573	п. Гусевский, Мира ул., 15(жилой дом)	0,007694	
574	п. Гусевский, Мира ул., 17(жилой дом)	0,021794	
575	п. Гусевский, Мира ул., 4(МБДОУ «Детский сад № 28»)	0,067504	
576	п. Гусевский, Мира ул., 5(жилой дом)	0,060445	
577	п. Гусевский, Мира ул., 6(жилой дом)	0,061306	
578	п. Гусевский, Мира ул., 8(жилой дом)	0,04401	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
579	п. Гусевский, Октябрьская ул., 1(жилой дом)	0,056194	
580	п. Гусевский, Октябрьская ул., 11(жилой дом)	0,021441	
581	п. Гусевский, Октябрьская ул., 2(жилой дом)	0,008754	
582	п. Гусевский, Октябрьская ул., 2а (жилой дом)	0,028604	
583	п. Гусевский, Октябрьская ул., 4(жилой дом)	0,024054	
584	п. Гусевский, Октябрьская ул., 5(жилой дом)	0,013987	
585	п. Гусевский, Октябрьская ул., 6(жилой дом)	0,035231	
586	п. Гусевский, Октябрьская ул., 7(жилой дом)	0,022443	
587	п. Гусевский, Октябрьская ул., 9(жилой дом)	0,049374	
588	п. Гусевский, Первомайская ул., 5 магазин	0,030132	
589	п. Гусевский, Пионерская ул., 10(жилой дом)	0,002832	
590	п. Гусевский, Пионерская ул., 11(жилой дом, частный)	0,002314	
591	п. Гусевский, Пионерская ул., 14(жилой дом)	0,058474	
592	п. Гусевский, Пионерская ул., 14а (жилой дом)	0,009863	
593	п. Гусевский, Пионерская ул., 15(жилой дом)	0,070924	
594	п. Гусевский, Пионерская ул., 16(жилой дом)	0,014889	
595	п. Гусевский, Пионерская ул., 17(жилой дом)	0,052286	
596	п. Гусевский, Пионерская ул., 18(жилой дом)	0,061396	
597	п. Гусевский, Пионерская ул., 6(жилой дом)	0,007372	
598	Пожарный проезд, 6, жилой дом	0,014216	
599	п. Гусевский, Садовая ул., 1(жилой дом)	0,016927	
600	Садовая ул., 1/6, жилой дом	0,067025	
601	п. Гусевский, Садовая ул., 13(жилой дом)	0,005915	
602	п. Гусевский, Садовая ул., 2(жилой дом)	0,044696	
603	п. Гусевский, Садовая ул., 3(жилой дом)	0,006383	
604	п. Гусевский, Садовая ул., 4(магазин)	0,050578	
605	п. Гусевский, Садовая ул., 5(жилой дом)	0,025985	
606	п. Гусевский, Садовая ул., 6(жилой дом)	0,037366	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
607	п. Гусевский, Садовая ул., 7(жилой дом)	0,04119	
608	п. Гусевский, Садовая ул., 9(жилой дом)	0,06114	
609	п. Гусевский, Советская ул., 10(жилой дом)	0,008179	
610	п.Гус. Советская ул., 11(жилой дом)	0,024837	
611	Советская ул, 12, п.Гус. Советская ул., 12(жилой дом)	0,016026	
612	Советская ул, 14, п.Гус. Советская ул., 14(жилой дом)	0,029394	
613	Советская ул, 22, п.Гус. Советская ул., 22(жилой дом)	0,036173	
614	Советская ул, 23, п.Гус. Советская ул., 23(помещение АТС)	0,027565	
615	Советская ул, 25, п.Гус. Советская ул., 25	0,049926	
616	Советская ул, 26, п.Гус. Советская ул., 26(ДОУ №18)	0,033063	
617	Советская ул, 26а, п.Гус. Советская ул., 26а (жилой дом)	0,002022	
618	Советская ул, 27, п.Гус. Советская ул., 27(жилой дом)	0,049906	
619	Советская ул, 28, п.Гус. Советская ул., 28(жилой дом)	0,033541	
620	Советская ул, 29, п.Гус. Советская ул., 29(жилой дом)	0,067603	
621	Советская ул, 31, п.Гус. Советская ул., 31(жилой дом)	0,00741	
622	Спортивный пер, 30, п.Гус. Спортивный пер., 30(жилой дом)	0,034774	
623	Спортивный пер, 30а, п.Гус. Спортивный пер., 30а(жилой до	0,036206	
624	Столярный пер, 5а, п.Гус. Столярный пер., 5а(жилой дом)	0,010229	
625	Строительная ул, 16, п.Гус. Строительная ул., 16	0,065979	
626	Строительная ул, 18, п.Гус. Строительная ул., 18(жилой дом)	0,056681	
627	Строительная ул, 20, п.Гус. Строительная ул., 20	0,039123	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
628	Строительная ул, 21, п.Гус. Строительная ул., 21	0,063560	
629	Строительная ул, 22, п.Гус. Строительная ул., 22	0,049388	
630	Строительная ул, 24, п.Гус. Строительная ул., 24	0,036863	
631	Строительная ул, 25, п.Гус. Строительная ул., 25	0,02913	
632	Строительная ул, 28, п.Гус. Строительная ул., 28(спаль)	0,076892	
633	Строительная ул, 28, п.Гус. Строительная ул., 28(теор.)	0,108512	
634	Строительная ул, 38, п.Гус. Строительная ул., 38	0,068914	
635	п. Панфилово, 1а	0,074978	
636	п. Панфилово, 3	0,090268	
637	п. Панфилово, 5	0,092296	
638	п. Панфилово, 28	0,061627	
639	п. Панфилово, 30	0,052988	
640	п. Панфилово, 36	0,035047	
641	п. Панфилово, (отдельно стоящий), отделение почты России	0,003333	
642	п. Новый, Ленина ул., 9	0,068865	
643	п. Новый, Ленина ул., 11	0,054164	
644	п. Новый, Ленина ул., 12	0,069768	
645	п. Новый, Ленина ул., 13	0,060745	
646	п. Новый, Ленина ул., 14	0,054839	
647	п. Новый, Ленина ул., 15	0,098984	
648	п. Новый, Ленина ул., 16	0,09734	
649	п. Новый, Ленина ул., 16а	0,060876	
650	Каховского ул, 3, Каховского ул, 3 (торговый павильон Протасова М.В.)	0,001903	
651	Каховского ул, 3, Каховского ул, 3 (торговый павильон Малинин К.А.)	0,001868	
652	Интернациональная ул, 110, Интернациональная ул.,110 (заводоуправление ООО "Технокварц".)	0,570	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Адрес потребителя	Подключенная нагрузка, Гкал/час	
		Отопление	ГВС
653	Интернациональная ул,110, Интернациональная ул.,110 (торговая палатка ИП Коренёвкин Ю.М.)	0,015564	
654	Интернациональная ул,110, Интернациональная ул.,110 (адм.бытовые помещения,цех ООО "ТОП-Инвест".)	0,209373	
655	Интернациональная ул,112, Интернациональная ул.,112 (адм.здание, гаражи ПСЧ-19 ГУ МЧС)	0,208854	
656	Интернациональная ул,130, Интернациональная ул.,130 (офис Шалган Н.В.)	0,094945	
657	Калинина ул, 1, Калинина ул., 1 (администрация)	0,220283	

По итогам 2022 года подключенная тепловая нагрузка на нужды отопления и горячего водоснабжения составляет 125,55 Гкал/час, из них подключенная к источникам теплоснабжения:

- ООО «Владимиртеплогаз»: 112,49 Гкал/час;
- ООО «БауТекс»: 1,03 Гкал/час;
- ИП Орлов А.М.»: 0,69 Гкал/час;
- ООО Инженерный Центр «Теплосфера»: 3,25 Гкал/час.

2.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.

На территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области индивидуальные источники теплоснабжения используются в районах усадебной застройки. В качестве индивидуальных источников теплоснабжения применяются газовые котлы малой мощности, электрокотлы и печи.

Зоны действия индивидуальных источников для теплоснабжения населения и юридических лиц представлена на рисунке 1.1.1 и 1.1.2 Обосновывающих материалов Схемы теплоснабжения.

Для оптимизации схемы теплоснабжения разработан перечень домов муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области, в которых возможно осуществить переход с центрального отопления на индивидуальное. На последующие периоды по результатам проведения публичных слушаний по схеме теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области вносятся соответствующие изменения в Перечень объектов по переключению домов на отопление с использованием индивидуальных источников теплоснабжения (таблица 2.2.1).

Таблица 2.2.1 - Перечень объектов, определенных перспективной схемой теплоснабжения, по переключению домов на отопление с использованием индивидуальных источников теплоснабжения.

№	Потребитель	Адрес	Кол-во квартир
---	-------------	-------	----------------

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

п/п			с центральным отоплением	всего
1.	Население	г.Гусь-Хрустальный,2-я Народная ул., д. 3	2	8
2.	Население	г. Гусь-Хрустальный,Дачная ул., д. 7	1	2
3.	Население	г.Гусь-Хрустальный,Дачная ул., д. 9	1	2
4.	Население	г. Гусь-Хрустальный,Демократическая ул., д. 4	3	8
5.	Население	г Гусь-Хрустальный,Демократическая ул., д. 6	3	8
6.	Население	г Гусь-Хрустальный,Димитрова ул., д. 35 а	5	16
7.	Население	г Гусь-Хрустальный,Дружбы народов ул., д. 3	2	6
8.	Население	г Гусь-Хрустальный,Дружбы народов ул., д. 4	4	8
9.	Население	г Гусь-Хрустальный,Железнодорожный п., д. 3	2	5
10.	Население	г Гусь-Хрустальный,Интернациональная ул., д. 1/7	4	8
11.	Население	г Гусь-Хрустальный,Менжинского ул., д. 4	3	12
12.	Население	г Гусь-Хрустальный, Микрорайон, д. 27	10	34
13.	Население	г Гусь-Хрустальный, Октябрьская ул., д. 62	2	2
14.	Население	г Гусь-Хрустальный, Октябрьская ул., д. 9	2	4
15.	Население	г Гусь-Хрустальный, Осьмова ул., д. 19	2	8
16.	Население	г Гусь-Хрустальный, Осьмова ул., д. 7	3	12
17.	Население	г Гусь-Хрустальный, Писарева ул., д. 14	3	8
18.	Население	г Гусь-Хрустальный, Полярная ул., д. 18	1	1
19.	Население	г Гусь-Хрустальный, Прудинская ул., д. 4	1	2
20.	Население	г Гусь-Хрустальный, Садовая ул., д. 74	1	1
21.	Население	г Гусь-Хрустальный, Старых большевиков ул., д. 16	1	2
22.	Население	п. Гусевский, Интернациональная ул., д. 17	1	1
23.	Население	п. Гусевский, Интернациональная ул., д. 5	1	1
24.	Население	п. Гусевский, Интернациональная ул., д. 8	5	16
25.	Население	п. Гусевский, Мира ул., д. 15	2	8
26.	Население	п. Гусевский, Октябрьская ул., д. 6	3	16
27.	Население	п. Гусевский, Пионерская ул., д. 11	1	1
28.	Население	п. Гусевский, Пионерская ул., д. 14а	1	2
29.	Население	п. Гусевский, Пионерская ул., д. 6	1	2
30.	Население	п. Гусевский, Пожарный проезд, д. 6	2	2
31.	Население	п. Гусевский, Садовая ул., д. 13	5	18
32.	Население	п. Гусевский, Садовая ул., д. 3	4	18
33.	Население	п. Гусевский, Садовая ул., д. 5	5	12
34.	Население	п. Гусевский, Садовая ул., д. 9	5	14
35.	Население	п. Гусевский, Советская ул., д. 10	1	4
36.	Население	п. Гусевский, Советская ул., д. 11	1	15
37.	Население	п. Гусевский, Советская ул., д. 22	3	7
38.	Население	п. Гусевский, Советская ул., д. 26а	2	8
39.	Население	п. Гусевский, Советская ул., д. 31	1	2
40.	Население	п. Гусевский, Столярный пер, д. 5а	2	2
41.	Население	п. Гусевский, Строительная ул., д. 25	1	15

Использование индивидуальных источников тепловой энергии предусматривается при развитии зон строительства на территориях индивидуального жилищного строительства.

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

Расходная часть баланса тепловой мощности по каждому источнику в зоне его действия складывается из максимума тепловой нагрузки, присоединенной к тепловым сетям источника, потерь в тепловых сетях при максимуме тепловой нагрузки и расчетного резерва тепловой мощности.

В таблице 2.3.1 представлен баланс тепловой мощности источников теплоснабжения к концу планируемого периода, обеспечивающих теплоснабжение, и тепловой нагрузки в муниципальном образовании город Гусь-Хрустальный Владимирской области.

Существующая система теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области в целом обеспечивает покрытие перспективной тепловой нагрузки потребителей. Суммарный профицит тепловой мощности системы теплоснабжения муниципального образования, на момент разработки схемы теплоснабжения в 2021 году составляет 127,04 Гкал/ч.

Реализация проектов по строительству новых котельных направлена на приведение установленной мощности в соответствие с подключенной нагрузкой. В результате к 2035 году ожидается сокращение неиспользуемой тепловой мощности до 103,8 Гкал/час.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Таблица 2.3.1 - Баланс тепловой мощности источников теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
Муниципальное образование город Гусь-Хрустальный														
Установленная мощность источника, Гкал/час	384,23	384,23	384,23	384,23	384,26	316,16	316,16	316,16	311,75	311,75	311,75	307,44	307,44	307,44
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	368,23	368,23	368,23	368,23	368,26	300,16	300,16	300,16	295,75	295,75	295,75	291,44	291,44	291,44
Собственные нужды источника, Гкал/час	14,21	14,21	14,21	14,69	14,64	9,19	9,19	9,19	8,63	8,63	8,63	8,49	8,49	8,49
Нетто мощность источника, Гкал/час	354,02	354,02	354,02	353,54	353,62	290,96	290,96	290,96	287,12	287,12	287,12	282,95	282,95	282,95
Потери тепловой мощности на передачу, Гкал/час	146,57	146,57	146,57	106,34	105,46	71,93	71,93	71,93	66,39	66,39	66,39	62,95	62,95	62,95
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч, в т.ч.:	121,35	121,35	121,35	121,35	121,91	118,83	118,83	118,83	117,78	117,78	117,78	117,40	117,40	117,40
- отопление и вентиляция	100,55	100,55	100,55	100,55	101,46	98,37	98,37	98,37	97,37	97,37	97,37	96,99	96,99	96,99
- ГВС	20,03	20,03	20,03	20,03	20,46	20,46	20,46	20,46	20,41	20,41	20,41	20,41	20,41	20,41
Резерв/дефицит мощности, Гкал/час	86,10	86,10	86,10	125,85	126,24	100,20	100,20	100,20	102,95	102,95	102,95	102,60	102,60	102,60
Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС)														
Установленная мощность источника, Гкал/час	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00	182,00
Собственные нужды источника, Гкал/час	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11
Нетто мощность источника, Гкал/час	177,89	177,89	177,89	177,89	177,89	177,89	177,89	177,89	177,89	177,89	177,89	177,89	177,89	177,89
Потери тепловой мощности на передачу, Гкал/час	87,71	87,71	87,71	41,47	41,47	41,47	41,47	41,47	41,47	41,47	41,47	41,47	41,47	41,47
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч, в т.ч.:	38,68	38,68	38,68	38,68	38,68	38,68	38,68	38,68	38,68	38,68	38,68	38,68	38,68	48,48
- отопление и вентиляция	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	38,61
- ГВС	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	9,87
Резерв/дефицит мощности, Гкал/час	51,50	51,50	51,50	97,74	97,74	97,74	97,74	97,74	97,74	97,74	97,74	97,74	97,74	87,94
Котельная ТЭК-2 (БауТекс)														
Установленная мощность источника, Гкал/час	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	-	-	-	-	-	-	-
Располагаемая мощность	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	-	-	-	-	-	-	-

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
потребителей, Гкал/ч, в т.ч.:														
- отопление и вентиляция	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	-	-	-	-	-	-	-	-
- ГВС	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит мощности, Гкал/час	28,16	28,16	28,16	27,29	27,29	27,29	-	-	-	-	-	-	-	-
БМК (ул. Микрорайон, 29а)														
Установленная мощность источника, Гкал/час	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94
Собственные нужды источника, Гкал/час	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Нетто мощность источника, Гкал/час	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79
Потери тепловой мощности на передачу, Гкал/час	0,66	0,66	0,66	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч, в т.ч.:	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93
- отопление и вентиляция	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93
- ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит мощности, Гкал/час	0,20	0,20	0,20	- 0,43	- 0,43	- 0,43	- 0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	- 0,43
БМК (ул. Чапаева, 7а)														
Установленная мощность источника, Гкал/час	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
Собственные нужды источника, Гкал/час	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Нетто мощность источника, Гкал/час	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
Потери тепловой мощности на передачу, Гкал/час	0,25	0,25	0,25	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч, в т.ч.:	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
- отопление и вентиляция	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
- ГВС	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Резерв/дефицит мощности, Гкал/час	- 0,09	- 0,09	- 0,09	- 0,35	- 0,35	- 0,35	- 0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	- 0,35
Котельная п. Гусевский														
Установленная мощность источника, Гкал/час	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	3,44	3,44	3,44

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
на передачу, Гкал/час														
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч, в т.ч.:	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
- отопление и вентиляция	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
- ГВС	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Резерв/дефицит мощности, Гкал/час	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
БМК (ул. Мезиновская, 10)														
Установленная мощность источника, Гкал/час	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Собственные нужды источника, Гкал/час	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Нетто мощность источника, Гкал/час	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Потери тепловой мощности на передачу, Гкал/час	0,08	0,08	0,08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч, в т.ч.:	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
- отопление и вентиляция	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
- ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит мощности, Гкал/час	0,04	0,04	0,04	0,08	- 0,08	- 0,08	- 0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	- 0,08
БМК (ул. Полевая, 36)														
Установленная мощность источника, Гкал/час	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
Собственные нужды источника, Гкал/час	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Нетто мощность источника, Гкал/час	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Потери тепловой мощности на передачу, Гкал/час	0,15	0,15	0,15	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч, в т.ч.:	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
- отопление и вентиляция	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
- ГВС	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Резерв/дефицит мощности, Гкал/час	- 0,00	- 0,00	0,00	0,04	- 0,04	- 0,04	- 0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	- 0,04
БМК МБДОУ «Детский сад №11» (ул. Хрустальщиков, 8)														

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
Установленная мощность источника, Гкал/час	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Собственные нужды источника, Гкал/час	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нетто мощность источника, Гкал/час	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Потери тепловой мощности на передачу, Гкал/час	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч, в т.ч.:	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
- отопление и вентиляция	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
- ГВС	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Резерв/дефицит мощности, Гкал/час	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Котельная п. Панфилово														
Установленная мощность источника, Гкал/час	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,56	0,56
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,56	0,56
Собственные нужды источника, Гкал/час	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	0,01
Нетто мощность источника, Гкал/час	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,55	0,55
Потери тепловой мощности на передачу, Гкал/час	0,41	0,41	0,41	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,06	0,06
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч, в т.ч.:	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,45	0,45
- отопление и вентиляция	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,45	0,45
- ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит мощности, Гкал/час	0,02	0,02	0,02	- 0,13	- 0,13	- 0,13	- 0,13	- 0,13	- 0,13	- 0,13	- 0,13	- 0,13	0,04	0,04
Котельная п. Новый														
Установленная мощность источника, Гкал/час	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	0,69	0,69
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	0,69	0,69
Собственные нужды источника, Гкал/час	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02
Нетто мощность источника, Гкал/час	1,47	1,47	1,47	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	0,67	0,67

2.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения, городского округа, города федерального значения.

Зоны действия источников тепловой энергии расположены в границах муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области.

Источники тепловой энергии с зоной действия, расположенной в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, отсутствуют.

До конца расчетного периода зоны действия существующих котельных останутся в пределах муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области.

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

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

Радиусы эффективного теплоснабжения, протяженностью более 300 м., для зон действия котельных г. Гусь-Хрустальный Владимирской области приведены в таблице 2.5.1 и рисунке 2.5.1.

Таблица 2.5.1 - Эффективный радиус теплоснабжения источников тепловой энергии (мощности) города Гусь-Хрустальный Владимирской области

Наименование энергоисточника	Эффективный радиус, км.		Фактический радиус теплоснабжения, км.
	2021 г.	2035 г.	
Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС)	3,63	3,63	3,16
Котельная ТЭК-2 (БауТекс)	1,79	—	1,73
Котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат)	1,622	1,11	1,48
Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»)	1,54	—	1,59
БМК №1 (ул. Микрорайон, 29а)	0,45	0,45	0,405
Блочно-модульная котельная ул.Калинина д.61 (БМК роддома) мощностью 3,2 МВт (вывод из эксплуатации котельной ПАТП и котельной ул.Калинина д.61 (роддома) с целью перевода нагрузок)	0,38	0,38	0,38

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Фактические радиусы рассмотренных систем теплоснабжения находятся в пределах границ эффективных радиусов теплоснабжения, за исключение котельной Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»).

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

3.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей.

Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей сформированы по результатам сведения балансов тепловых нагрузок и тепловых мощностей источников систем теплоснабжения, после чего формируются балансы тепловой мощности источника тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки в каждой зоне действия источника тепловой энергии по каждому из магистральных выводов (если таких выводов несколько) тепловой мощности источника тепловой энергии и определяются расходы сетевой воды, объем сетей и теплопроводов и потери в сетях по нормативам потерь. При одиночных выводах распределение тепловой мощности не требуется. Значения потерь теплоносителя в магистралях каждого источника принимаются с повышающим коэффициентом (1,05-1,1 в зависимости от химического состава исходной воды, используемой для подпитки теплосети, и технологической схемы водоочистки).

В настоящее время водоподготовительные установки имеются на всех котельных г. Гусь-Хрустальный Владимирской области, кроме котельных малой мощности, работающих на торфе.

В таблице 3.1.1 представлены перспективные балансы производительности ВПУ источников теплоснабжения.

В связи с высокой изношенностью участков тепловых сетей наблюдается сверхнормативный (более чем в 2 раза) расход воды на подпитку тепловых сетей.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Таблица 3.1.1 - Перспективные балансы производительности ВПУ источников теплоснабжения

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
ООО «Владимиртеплогаз»														
Производительность ВПУ, т/ч	301,70	301,70	301,70	301,70	302,70	215,70	215,70	215,70	182,80	182,80	182,80	189,80	189,80	189,80
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов, м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды на собственные нужды источника, т/ч	15,49	15,49	15,49	15,49	15,39	14,09	14,09	14,09	12,49	12,49	12,49	12,49	12,49	12,49
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч	20,84	20,84	20,84	20,84	20,76	26,54	26,54	26,54	29,47	29,47	29,47	29,47	29,47	29,47
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч	29,83	65,20	51,07	63,46	51,88	60,69	61,35	61,17	60,95	61,07	61,16	61,21	61,22	65,70
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч	102,96	102,96	102,96	102,96	103,14	90,68	90,68	90,68	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ, т/ч	198,74	198,74	198,74	198,74	199,56	125,02	125,02	125,02	100,80	100,80	100,80	107,80	107,80	107,80
Доля резерва, %	65,87	65,87	65,87	65,87	65,93	57,96	57,96	57,96	55,14	55,14	55,14	56,80	56,80	56,80
Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС)														
Производительность ВПУ, т/ч	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов, м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды на собственные нужды источника, т/ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	4,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	11,58
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч	-	37,84	27,56	37,17	27,67	31,49	31,89	31,69	31,73	31,84	31,93	31,98	31,99	37,66
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч	29,41	29,41	29,41	29,41	29,41	29,41	29,41	29,41	29,41	29,41	29,41	29,41	29,41	38,75
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ, т/ч	30,59	30,59	30,59	30,59	30,59	30,59	30,59	30,59	30,59	30,59	30,59	30,59	30,59	21,25
Доля резерва, %	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	50,98	35,41
Котельная ТЭК-2 (ООО «БауТекс»)														
Производительность ВПУ, т/ч	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов, м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды на собственные нужды источника, т/ч	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
системы теплоснабжения, т/ч														
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч	14,94	12,19	11,50	11,91	12,12	11,55	11,77	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	-	-	-	-	-	-	-
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ, т/ч	27,76	27,76	27,76	27,76	27,76	27,76	27,76	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва, %	73,05	73,05	73,05	73,05	73,05	73,05	73,05	-	-	-	-	-	-	-
Котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат)														
Производительность ВПУ, т/ч	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов, м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды на собственные нужды источника, т/ч	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	6,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	3,51
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч	4,23	4,34	3,90	4,20	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	2,63
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч	30,14	30,14	30,14	30,14	30,14	30,14	30,14	30,14	30,14	30,14	30,14	30,14	30,14	20,80
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ, т/ч	59,86	59,86	59,86	59,86	59,86	59,86	59,86	59,86	59,86	59,86	59,86	59,86	59,86	69,20
Доля резерва, %	66,51	66,51	66,51	66,51	66,51	66,51	66,51	66,51	66,51	66,51	66,51	66,51	66,51	76,89
Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»)														
Производительность ВПУ, т/ч	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов, м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды на собственные нужды источника, т/ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	-	-	-	-	-	-	-	-
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч	7,10	7,57	4,86	6,85	5,13	5,13	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ, т/ч	78,09	78,09	78,09	78,09	78,09	78,09	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва, %	78,09	78,09	78,09	78,09	78,09	78,09	-	-	-	-	-	-	-	-
БМК (ул. Микрорайон, 29а)														

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов, м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч	-	-	-	-	-	-	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч	-	-	-	-	-	-	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч	-	-	-	-	-	-	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ, т/ч	-	-	-	-	-	-	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09
Доля резерва, %	-	-	-	-	-	-	69,80	69,80	69,80	69,80	69,80	69,80	69,80	69,80
БМК детской городской больницы в районе дома №19 по ул.Мира														
Производительность ВПУ, т/ч	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов, м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч	-	-	-	-	-	-	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ, т/ч	-	-	-	-	-	-	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Доля резерва, %	-	-	-	-	-	-	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00
БМК по ул. Торфяная в районе МКД №13 по ул.Транспортная и дома №15 по ул. Торфяная														
Производительность ВПУ, т/ч	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая емкость баков-аккумуляторов, м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения, т/ч	-	-	-	-	-	-	-	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС, т/ч	-	-	-	-	-	-	-	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой), т/ч	-	-	-	-	-	-	-	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ, т/ч	-	-	-	-	-	-	-	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
Доля резерва, %	-	-	-	-	-	-	-	68,98	68,98	68,98	68,98	68,98	68,98	68,98
БМК в районе ул. Транспортная д.31														

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

В соответствии с п. 6.16 СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2 % среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения (за исключением систем горячего водоснабжения, присоединенных через водоподогреватели).

Информация о работе водоподготовительных установок в аварийных режимах работы представлена в таблице 3.1.1.

По результатам анализа таблицы можно сделать вывод, что на котельных производительность оборудования химводоподготовки может в том числе покрывать потребность в химочищенной воде во время возникновения аварийных ситуаций.

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

4.1. Описание сценариев развития теплоснабжения муниципального образования

В схеме теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области сформированы следующие основные сценарии развития схемы теплоснабжения:

- **Сценарий 1. Инерционный.** Согласно генеральному плану г. Гусь-Хрустальный Владимирской области, разработанному в 2000 году, теплоснабжение города на перспективу обеспечивается от существующих крупных промышленно-отопительных котельных промышленных предприятий: котельной завода кварцевого стекла, котельной текстильного комбината, котельной завода им. Дзержинского, котельной БауТекс за счет использования имеющихся свободных тепловых мощностей на основе долгосрочной аренды.

В рамках развития осуществляется присоединение перспективной тепловой нагрузки и реализация мероприятий, направленных на решение выявленных проблем теплоснабжения и реализацию основных принципов схемы теплоснабжения.

- **Сценарий 2. Перевод тепловой нагрузки по населению и социальным объектам с производственно-отопительных котельных ТЭК-2 и ТЭК-4 на строящиеся блочно-модульные котельные.** По завершению работ осуществляется уход теплоснабжающей организации ООО «Владимиртеплогаз» от эксплуатации котельных ТЭК-2 и ТЭК-4. По остальным источникам предусматривается реализация мероприятий, направленных на решение выявленных проблем теплоснабжения и реализацию основных принципов схемы теплоснабжения.

Сценарием предусматривается, что выработка тепловой энергии на промышленных предприятиях будет осуществляться с помощью собственных источников тепловой энергии.

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

Технико-экономические сравнение сценариев перспективного развития систем теплоснабжения муниципального образования приведено в таблице 5.2.1 обосновывающих материалов Схемы теплоснабжения

Основными технико-экономическими показателями являются:

- коэффициент использования установленной тепловой мощности источников централизованного теплоснабжения;
- размер потерь тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям;
- удельный расход топлива на выработку тепловой энергии;
- прочие затраты на эксплуатации объектов теплоснабжения (арендная плата, расходы на оплату труда производственного персонала).

В таблице 4.2 представлена информация по экономическому эффекту от реализации мероприятий согласно сценарию №2.

Таблица 4.2 - Оценка экономического эффекта от реализации мероприятий по источникам теплоснабжения

Наименование группы проектов	Эффект от реализации мероприятия		
	Наименование показателя	Значение в натуральном выражении	Значение в денежном выражении, тыс. руб./год
Строительство четырёх БМК по ул. Дружбы Народов, ул. Прудинская, ул. Садовая, по ул.Мира с целью вывода котельной ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского») из эксплуатации	Сокращение потерь тепловой энергии при её передаче, Гкал	6089	5480
	Сокращение объема потребления природного газа, тыс. м ³	562	3733
	Прочие затраты на эксплуатацию объектов теплоснабжения	-	5 100
Итого экономия затрат			14313
Инвестиции в реализацию проекта			357 972,088
Строительство БМК по ул. Торфяная, ул. Транспортная, д.31 с целью вывода котельной ТЭК-2 (БауТекс) из эксплуатации	Сокращение потерь тепловой энергии при её передаче, Гкал	2985	2687
	Сокращение объема потребления природного газа, тыс. м ³	679	4727
	Прочие затраты на эксплуатацию объектов теплоснабжения	-	5 600
Итого экономия затрат			13014
Инвестиции в реализацию проекта			211 013,51315

Приоритетным вариантом развития систем теплоснабжения МО город Гусь-Хрустальный Владимирской области считается Сценарий №2. Перевод тепловой нагрузки по населению и социальным объектам с производственно-отопительных котельных ТЭК-2 и ТЭК-4 на строящиеся блочно-модульные котельные.

Таблица 4.2.1. Перечень показателей эффективности мероприятий (аварийность)

Перечень мероприятий проекта	Аварийность, чрезвычайные ситуации на объектах (шт./ед. мощности) ДО	Аварийность, чрезвычайные ситуации на объектах (шт./ед. мощности) ПОСЛЕ
Модернизация ЦТП с переводом в автоматический режим ул. Маяковского д.10а	0,06	0

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Модернизация ЦТП с переводом в автоматический режим ул. Каховского д.5а	0,04	0
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Дружбы Народов в районе дома №10, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 13 МВт	0,01	0
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Прудинская в районе МКД №№3а,4а, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 7 МВт		0
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Садовая в районе МКД №57 по ул.Садовая и гаражей д.№12 по ул.Дачная, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 5 МВт		0
Строительство БМК детской городской больницы в районе дома №19 по ул.Мира, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 1,5 МВт		0
Строительство БМК по ул. Торфяная в районе МКД №13 по ул.Транспортная и дома №15 по ул.Торфяная, планируемой мощностью 17 МВт	0,05	0
Строительство БМК в районе ул. Транспортная д. 31, планируемой мощностью 0,2 МВт		0
ВСЕГО (суммарно):	0,16	0

Перечень мероприятий проекта	Аварийность, чрезвычайные ситуации на объектах (шт./км сетей) ДО	Аварийность, чрезвычайные ситуации на объектах (шт./км сетей) ПОСЛЕ
Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК 42 до д.25 по Теплицкому проспекту	13,16	0
Модернизация тепловой сети отопления по Теплицкому проспекту (от ТК-82 до д.№34 по ул. Димитрова и д.№22 по Теплицкому пр-ту, с вводами в д.34 и к д.22) с выносом транзитной магистрали ж/д №22 Теплицкий пр-т	3,33	0
Модернизация транзитной тепловой сети ж/д №13 ул. Чайковского	4,17	0
Модернизация транзитной тепловой сети ж/д №45 пр-т 50 лет Сов. Власти	3,13	0
Строительство тепловой сети от БМК ул.Прудинская 3-го Микрорайона до врезок на поликлинику и ул. Одесская, Волгоградская, Севастопольская г. Гусь-Хрустальный	2,06	0
Строительство тепловой сети от БМК ул.Садовой Инженерного корпуса до ул.Дачная ТК-3, сети ГВС до	1,54	0

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

детского сада "Солнышко" и детского сада "Светлячок" и участка тепловой сети до ул. Садовая, д.59 г. Гусь-Хрустальный		
Строительство тепловой сети к котельной детской городской больницы	1,16	0
Строительство участков - Тепловая сеть Участок №1 от БМК до разветвления к потребителям ЦТП Окружная (отпление и ГВС) включая врезки потребителей ЦТП Торфяная; Тепловая сеть Участок №2 от разветвления к потребителям ЦТП ул.Окружная до ж/д.29 ул. Транспортная (отопление и ГВС), включая вынос транзитной магистрали ж/д №28 по ул. Транспортная	1,82	0
Строительство тепловой сети от ТК-4 ул.Октябрьская до МКД №5,8 ул. Люксембургская; МКД №5,7,8,8а ул.Луначарского; МКД № 32/14, д №34 ул. Калинина и Д/С №21	1,36	0
Модернизация тепловой сети от ТК-1 котельной №1 Микрорайон д.29а до МКД №39 с заменой вводов в МКД №№ 23,47, 38,52,53, школу №2, МДОУ №31 Микрорайон №1 г.Гусь-Хрустальный (этап II) от УТ-7 до домов №№ 38,39,35	1,85	0
Строительство тепловой сети от ТК1 на территории ЦТП ул.Маяковского до ТК 26 у д.18 по ул.Пролетарская	1,41	0
Строительство тепловой сети от блочно-модульной котельной по ул. Дружбы Народов до ТК-2 и до опуска у дома № 30а по пр-ту 50 лет Сов. Власти г. Гусь-Хрустальный	1,73	0
Строительство тепловой сети отопления от ТК-15 по ул.Зеркальная к ж/д 2,4,6,8,10, ж/д 18,20,22 по ул.Мира, ж/д 30,27 по Гражданскому переулку		0
Строительство тепловой сети отопления от ЦТП ул. Дружбы народов до ТК-7, к домам 5,7 по ул. Зеркальная		0
Модернизация тепловой сети от ТК 30 до жилых домов №№32, 32а, 33, 34, 37, 37а Микрорайон	1,08	0
ВСЕГО (суммарно):	37,8	0

Таблица 4.2.2. Перечень показателей эффективности мероприятий (износ)

Перечень мероприятий проекта	Износ объектов, % ДО	Износ объектов, % ПОСЛЕ
Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК 42 до д.25 по Теплицкому проспекту	66	0
Модернизация тепловой сети отопления по Теплицкому проспекту (от ТК-82 до д.№34 по ул. Димитрова и д.№22	73	0

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

по Теплицкому пр-ту, с вводами в д.34 и к д.22) с выносом транзитной магистрали ж/д №22 Теплицкий пр-т		
Модернизация транзитной тепловой сети ж/д №13 ул. Чайковского	66	0
Модернизация транзитной тепловой сети ж/д №45 пр-т 50 лет Сов. Власти	87	0
Модернизация ЦТП с переводом в автоматический режим ул. Маяковского д.10а	80	0
Модернизация ЦТП с переводом в автоматический режим ул. Каховского д.5а	68	0
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Дружбы Народов в районе дома №10, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 13 МВт	90	0
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Прудинская в районе МКД №№3а,4а, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 7 МВт		0
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Садовая в районе МКД №57 по ул.Садовая и гаражей д.№12 по ул.Дачная, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 5 МВт		0
Строительство БМК детской городской больницы в районе дома №19 по ул.Мира, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 1,5 МВт		0
Строительство тепловой сети от БМК ул.Прудинская 3-го Микрорайона до врезок на поликлинику и ул. Одесская, Волгоградская, Севастопольская г. Гусь-Хрустальный	87	0
Строительство тепловой сети от БМК ул.Садовой Инженерного корпуса до ул.Дачная ТК-3, сети ГВС до детского сада "Солнышко" и детского сада "Светлячок" и участка тепловой сети до ул. Садовая, д.59 г. Гусь-Хрустальный	87	0
Строительство тепловой сети к котельной детской городской больницы	87	0
Строительство БМК по ул. Торфяная в районе МКД №13 по ул.Транспортная и дома №15 по ул.Торфяная, планируемой мощностью 17 МВт	90	0
Строительство БМК в районе ул. Транспортная д. 31, планируемой мощностью 0,2 МВт		0
Строительство участков - Тепловая сеть Участок №1 от БМК до разветвления к потребителям ЦТП Окружная (отпление и ГВС) включая врезки потребителей ЦТП Торфяная; Тепловая сеть Участок №2 от разветвления к потребителям ЦТП ул.Окружная до ж/д.29 ул. Транспортная (отопление и ГВС), включая вынос	82	0

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

транзитной магистрали ж/д №28 по ул. Транспортная		
Строительство тепловой сети от ТК-4 ул. Октябрьская до МКД №5,8 ул. Люксембургская; МКД №5,7,8,8а ул. Луначарского; МКД № 32/14, д №34 ул. Калинина и Д/С №21	73	0
Модернизация тепловой сети от ТК-1 котельной №1 Микрорайон д.29а до МКД №39 с заменой вводов в МКД №№ 23,47, 38,52,53, школу №2, МДОУ №31 Микрорайон №1 г.Гусь-Хрустальный (этап II) от УТ-7 до домов №№ 38,39,35	75	0
Строительство тепловой сети от ТК1 на территории ЦТП ул. Маяковского до ТК 26 у д. 18 по ул. Пролетарская	66	0
Строительство тепловой сети от блочно-модульной котельной по ул. Дружбы Народов до ТК-2 и до опуска у дома № 30а по пр-ту 50 лет Сов. Власти г. Гусь-Хрустальный	87	
Строительство тепловой сети отопления от ТК-15 по ул. Зеркальная к ж/д 2,4,6,8,10, ж/д 18,20,22 по ул. Мира, ж/д 30,27 по Гражданскому переулку		0
Строительство тепловой сети отопления от ЦТП ул. Дружбы народов до ТК-7, к домам 5,7 по ул. Зеркальная		0
Модернизация тепловой сети от ТК 30 до жилых домов №№32, 32а, 33, 34, 37, 37а Микрорайон	66	0
ВСЕГО (среднее значение):	78,24	0

Таблица 4.2.3. Перечень показателей эффективности мероприятий (удельный расход)

Перечень мероприятий проекта	Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии (кг.у.т./Гкал) ДО	Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии (кг.у.т./Гкал) ПОСЛЕ
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Дружбы Народов в районе дома №10, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 13 МВт	168,90	157,00
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Прудинская в районе МКД №№3а,4а, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 7 МВт		157,00
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Садовая в районе МКД №57 по ул. Садовая и гаражей		157,00

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

д.№12 по ул.Дачная, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 5 МВт		
Строительство БМК детской городской больницы в районе дома №19 по ул.Мира, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 1,5 МВт		157,00
Строительство БМК по ул. Торфяная в районе МКД №13 по ул.Транспортная и дома №15 по ул.Торфяная, планируемой мощностью 17 МВт	179,70	157,00
Строительство БМК в районе ул. Транспортная д. 31, планируемой мощностью 0,2 МВт		157,00
ВСЕГО (среднее значение):	174,30	157,00

Перечень мероприятий проекта	Удельный расход электрической энергии на производство единицы тепловой энергии (кг.у.т./Гкал) ДО	Удельный расход электрической энергии на производство единицы тепловой энергии (кг.у.т./Гкал) ПОСЛЕ
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Дружбы Народов в районе дома №10, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 13 МВт	23,73	30,00
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Прудинская в районе МКД №№3а,4а, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 7 МВт		30,00
Строительство блочно-модульной котельной по ул. Садовая в районе МКД №57 по ул.Садовая и гаражей д.№12 по ул.Дачная, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 5 МВт		30,00
Строительство БМК детской городской больницы в районе дома №19 по ул.Мира, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 1,5 МВт		30,00
Строительство БМК по ул. Торфяная в районе МКД №13 по ул.Транспортная и дома №15 по ул.Торфяная, планируемой мощностью 17 МВт	24,07	30,00
Строительство БМК в районе ул. Транспортная д. 31, планируемой мощностью 0,2 МВт		30,00
ВСЕГО (среднее значение):	23,90	30,00

Таблица 4.2.4. Перечень показателей эффективности мероприятий (технологические

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

потери)

Перечень мероприятий проекта	Технологическая потеря на сетях, тыс. Гкал ДО	Технологические потери на сетях, тыс. Гкал ПОСЛЕ
Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК 42 до д.25 по Теплицкому проспекту	0,02	0,01
Модернизация тепловой сети отопления по Теплицкому проспекту (от ТК-82 до д.№34 по ул. Димитрова и д.№22 по Теплицкому пр-ту, с вводами в д.34 и к д.22) с выносом транзитной магистрали ж/д №22 Теплицкий пр-т	0,07	0,05
Модернизация транзитной тепловой сети ж/д №13 ул. Чайковского	0,05	0,03
Модернизация транзитной тепловой сети ж/д №45 пр-т 50 лет Сов. Власти	0,06	0,04
Строительство тепловой сети от БМК ул.Прудинская 3-го Микрорайона до врезок на поликлинику и ул. Одесская, Волгоградская, Севастопольская г. Гусь-Хрустальный	0,63	0,15
Строительство тепловой сети от БМК ул.Садовой Инженерного корпуса до ул.Дачная ТК-3, сети ГВС до детского сада "Солнышко" и детского сада "Светлячок" и участка тепловой сети до ул. Садовая, д.59 г. Гусь-Хрустальный	0,20	0,49
Строительство тепловой сети к котельной детской городской больницы	1,06	0,51
Строительство участков - Тепловая сеть Участок №1 от БМК до разветвления к потребителям ЦТП Окружная (отпление и ГВС) включая врезки потребителей ЦТП Торфяная; Тепловая сеть Участок №2 от разветвления к потребителям ЦТП ул.Окружная до ж/д.29 ул. Транспортная (отопление и ГВС), включая вынос транзитной магистрали ж/д №28 по ул. Транспортная	0,33	0,33
Строительство тепловой сети от ТК-4 ул.Октябрьская до МКД №5,8 ул. Люксембургская; МКД №5,7,8,8а ул.Луначарского; МКД № 32/14, д №34 ул. Калинина и Д/С №21	0,32	0,16
Модернизация тепловой сети от ТК-1 котельной №1 Микрорайон д.29а до МКД №39 с заменой вводов в МКД №№ 23,47, 38,52,53, школу №2, МДОУ №31 Микрорайон №1 г.Гусь-Хрустальный (этап II) от УТ-7 до домов №№ 38,39,35	0,12	0,07
Строительство тепловой сети от ТК1 на территории ЦТП ул.Маяковского до ТК 26 у д.18 по ул.Пролетарская	0,57	0,34
Строительство тепловой сети от блочно-модульной	0,55	0,21

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

котельной по ул. Дружбы Народов до ТК-2 и до опуска у дома № 30а по пр-ту 50 лет Сов. Власти г. Гусь-Хрустальный		
Строительство тепловой сети отопления от ТК-15 по ул.Зеркальная к ж/д 2,4,6,8,10, ж/д 18,20,22 по ул.Мира, ж/д 30,27 по Гражданскому переулку		0,11
Строительство тепловой сети отопления от ЦТП ул. Дружбы народов до ТК-7, к домам 5,7 по ул. Зеркальная		0,08
Модернизация тепловой сети от ТК 30 до жилых домов №№32, 32а, 33, 34, 37, 37а Микрорайон	0,21	0,11
ВСЕГО (среднее значение):	0,32	0,18

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

5.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях муниципального образования, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии.

Перспективная тепловая нагрузка на осваиваемых территориях муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области в пределах границ радиусов эффективного теплоснабжения может быть компенсирована существующими централизованными котельными. Строительство дополнительных источников тепловой энергии для этих целей не требуется.

В отношении перспективных потребителей, расположенных за пределами эффективного радиуса теплоснабжения, компенсация перспективной тепловой нагрузки планируется за счет индивидуальных источников, так как целесообразности сооружения централизованного теплоснабжения при отсутствии крупных, или сосредоточенных в плотной застройке потребителей нет, и не предполагается на расчетный период.

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

В рамках реализации проектов, предусмотренных Схемой теплоснабжения на территории города Гусь-Хрустальный Владимирской области на период до 2035 года, предлагается увеличение зоны действия котельной ТЭК-1 в сторону потребителей, подключенных к котельной ТЭК-3.

Реализация данного проекта обусловлена следующими факторами:

- более эффективным потреблением природного газа при работе котлов на котельной ТЭК-1 (164,2 кг у.т./Гкал) по сравнению с котельной ТЭК-3 (168,5 кг у.т./Гкал);

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

- высоким резервом свободных мощностей на котельной ТЭК-1 (резерв установленной мощности 97,7 Гкал/час).

Выполнено строительство блочно-модульной котельной по ул. Калинина д.61 (БМК роддома) мощностью 3,2 МВт (вывод из эксплуатации котельной ПАТП и котельной ул.Калинина, д.61) с целью переключения части тепловых нагрузок) от котельной ТЭК-3: дома № 54, 56, 58 ул. Калинина и переключения нагрузок от котельной ПАТП ул. Димитрова.

В таблице 5.2 представлены данные по объему строительства источников теплоснабжения.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

1-1-1-6	Строительство БМК детской городской больницы в районе дома №19 по ул.Мира, г. Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 1,5 МВт	ПСД/ СМР			21 970,28									внебюджет
1-1-1-7	Строительство блочно-модульной котельной ул.Калинина д.61 (БМК роддома) мощностью 3,2 МВт (вывод из эксплуатации котельной ПАТП и котельной ул.Калинина д.61 (роддома) с целью перевода нагрузок)	ПСД/ СМР	11 891,18	15 125,62										внебюджет

Примечания: реализация мероприятий может начаться раньше запланированного срока.

5.3. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения не требуются.

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

В настоящее время на территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области эксплуатируется один источник комбинированной выработки электрической и тепловой энергии - теплоэлектростанция (ТЭС) ООО «БауТекс».

Основным режимом работы ТЭС является параллельный с внешней сетью, без выдачи мощности во внешнюю сеть. Островной режим без взаимодействия ТЭС с внешней сетью предусматривается в качестве резервного.

Основным оборудованием ТЭС являются две газопоршневые установки (ГПУ) TCG 2020V12 производства фирмы MWM (Германия). Суммарная электрическая мощность ТЭС составляет 2400 кВт (две ГПУ по 1200 кВт каждая), напряжение 6,3 кВ.

Система утилизации тепла ТЭС состоит из двух частей. Утилизация тепла отработанных газов производится в паровой системе утилизации. Паровая система утилизации имеет суммарную мощность 950 кг/час насыщенного пара при P=7 бар, T=170°С. Утилизация тепла от рубашки охлаждения двигателя имеет суммарную тепловую мощность 1,2 МВт (1,03 Гкал) при температурном графике 90/70°С.

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

По итогам реализации проектов по строительству новых котельных на территории города Гусь-Хрустальный Владимирской области предусматривается поэтапный вывод существующих изношенных объектов теплоснабжения из эксплуатации. График вывода объектов теплоснабжения из эксплуатации представлен в таблице 5.5.

Таблица 5.5 - График вывода объектов теплоснабжения из эксплуатации

№ п/п	Наименование объекта теплоснабжения	Год вывода из эксплуатации
1	Котельная ПАТП ул. Димитрова, д.38	2022
2	БМК ул. Калинина д.61 (Роддома)	2022
3	БМК МБОУ «ООШ №16»	2021
4	Котельная ТЭК-2 (БауТекс)	2024
5	Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»)	2023

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

Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на расчетный период не планируется. Собственные нужды (электрическое потребление) котельных компенсируются существующей системой централизованного электроснабжения.

5.7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации.

Перевод в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки, Схемой теплоснабжения не предусматривается.

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

На территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области теплоснабжение потребителей осуществляется по пяти температурным графикам:

- Температурный график 95/70°С;
- Температурный график 95/70°С с нижней срезкой на 70°С;
- Температурный график 95/70°С с нижней срезкой на 60°С;
- Температурный график 115/70°С с нижней срезкой на 70°С;
- Температурный график 115/70°С с нижней срезкой на 75°С.

Информация о температурных графиках отпуска тепловой энергии в сеть для каждого источника приведена в таблице ниже.

Таблица 5.8.1 - Параметры отпуска тепловой энергии в сеть

№ п/п	Наименование котельной	Температурный график работы котельной	Система теплоснабжения (отопления, горячего водоснабжения (трубопровод))
1	ТЭК- 1 (бывший завод ОЧКС)	115 °С /70 °С со срезкой на 70 °С	2-трубная система теплоснабжения от ЦТП - закрытая 2-трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная
2	ТЭК- 2 (ООО «БауТекс»)	115 °С /70 °С со срезкой на 75 °С	2-трубная система теплоснабжения от ЦТП - закрытая 2-трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная
3	ТЭК-3 (Текстильный комбинат)	95/70°С со срезкой на 70°С 115 °С /70 °С со срезкой на	2-трубная система теплоснабжения (отопление и ГВС) 2-трубная система теплоснабжения от котельной до ЦТП ул. Орловская

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Наименование котельной	Температурный график работы котельной	Система теплоснабжения (отопления, горячего водоснабжения (трубопровод))
		70°С 95 °С /70 °С	от ЦТП ул. Орловская: 4-трубная система теплоснабжения (закрытая 2-трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная)
4	ТЭК -4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»)	95 °С /70 °С срезкой на 70°С 95 °С /70 °С	От котельной: - система пароснабжения для нужд отопления и приготовления ГВС) - 2-трубная система (на Микрорайон №3) (теплоснабжения (отопление и ГВС) от ЦТП- 2-трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная
5	Котельная п. Гусевский, ул. Строительная	95 °С /70 °С	2-трубная система теплоснабжения (отопление)
6	Котельная п. Новый	95 °С /70 °С	2-трубная система теплоснабжения (отопление)
7	Котельная п. Панфилово	95 °С /70 °С	2-трубная система теплоснабжения (отопление)
8	БМК (Роддома), ул. Калинина, д.61	95 °С /70 °С	4-трубная система теплоснабжения (закрытая 2-трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная)
9	Котельная «Вокзал» ул. Владимирская, д.36	95 °С /70 °С	4-трубная система теплоснабжения (закрытая 2-трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная)
10	БМК по ул. Чапаева, 7а	95 °С /70 °С	4-трубная система теплоснабжения (закрытая 2-трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная)
11	БМК по ул. Микрорайон, 29а	95 °С /70 °С	2-трубная система теплоснабжения (закрытая 2-трубная система отопления)
12	Котельная ООО Инженерный Центр «Теплосфера»	95 °С /70 °С	2-трубная система теплоснабжения (отопление)
13	БМК по ул. Мезиновская, д.10	95 °С /70 °С	2-трубная система теплоснабжения (отопление)
14	БМК по ул. Полевая	95°С /70 °С (со срезкой на 70 °С)	2-трубная система теплоснабжения (отопление и ГВС)
15	БМК по ул. Александра Невского (МБОУ «СОШ №16»)	95°С /70 °С	2-трубная система теплоснабжения (отопление)
16	Котельная МБДОУ «Детский сад №11» ул. Хрустальщиков	95°С /70 °С(со срезкой на 60 °С)	2-х-трубная система теплоснабжения (отопление и ГВС)

На период действия Схемы теплоснабжения температурный график системы

теплоснабжения по каждому источнику тепловой энергии остается прежним. Необходимость его изменений отсутствует.

5.9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей.

В рамках реализации проектов Схемы теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области планируется осуществить ввод следующих мощностей источников теплоснабжения - таблица 5.9.1.

Таблица 5.9.1 - Предложения по перспективной установленной тепловой мощности

№ п/п	Наименование объекта теплоснабжения	Год ввода в эксплуатацию	Мощность, МВт
1	БМК ул. Калинина д.61	2022	3,2
2	БМК МБОУ «ООШ №16»	2021	0,58
3	БМК ул. Торфяная	2024	17,0
4	БМК ул. Транспортная, д.31	2024	0,2
5	БМК ул. Дружбы Народов	2023	13,0
6	БМК ул. Садовая	2023	5,0
7	БМК ул. Прудинская	2023	7,0
8	БМК ДГБ	2023	1,5
9	БМК п. Гусевский ул. Строительная д.24а	2027	4,0

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

Местный вид топлива - торф, используется в качестве основного вида топлива на котельной п. Новый и котельной п. Панфилово.

На период действия Схемы теплоснабжения торф остается основным видом топлива для указанных котельных, в связи с отсутствием газификации данных населенных пунктов.

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

6.1. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).

Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, не планируется.

6.2. Предложения по новому строительству тепловых сетей для обеспечения

перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку.

Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку предусматривается на следующих территориях:

- район улиц Строительная-Пионерская-Первомайская пос. Гусевский для индивидуального жилищного строительства и жилого корпуса сопровождаемого проживания;
- 4-х этажные жилые дома (5шт.), центр спорта и досуга по ул. Набережная и ул. Хрустальщиков;
- физкультурно-оздоровительный комплекс с бассейном и универсальным залом по ул. Менделеева;
- многоквартирная жилая застройка по ул. Тамбовская, ул. Красноармейская, ул. Первомайская, ул. Октябрьская, ул. Иркутская, ул. Микрорайон;
- зона застройки МКД до 3-х этажей по ул. Прудинская-Чкалова.

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

Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, не требуется.

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

Схемой теплоснабжения г. Гусь-Хрустальный Владимирской области предусмотрены мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для реализации следующих мероприятий:

- Строительство участков тепловых сетей для переключения потребителей с котельной ТЭК-2 (ООО «БауТекс») на блочно-модульные котельные по ул. Торфяная, ул. Транспортная, д.31;
- Строительство участков тепловых сетей для переключения потребителей с котельной ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского») на блочно-модульные котельные по ул. Дружбы Народов, ул. Прудинская, ул. Садовая, ул.Мира.

Перечень участков, строительство или реконструкция которых необходима для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, представлен в таблице 6.4.

6.5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей.

По итогам проведенных расчетов по оценке надежности систем теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области установлено, что наиболее ненадежными является участки тепловой сети от котельных ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского») и котельной п. Гусевский.

С целью обеспечения нормативной надежности теплоснабжения от указанного источника теплоснабжения на период до 2035 предусматриваются работы по замене участков тепловых сетей в рамках производственной и инвестиционной программы теплоснабжающей организации.

6.6 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Тепловые сети в г. Гусь-Хрустальный Владимирской области преимущественно были введены в эксплуатацию до 1990 года, в связи с чем, они частично находятся в ветхом состоянии, поэтому в период до 2035 г. планируется плановая замена тепловых сетей.

Проведение работ по модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, планируется осуществлять за счет средств, предусмотренных тарифом на тепловую энергию.

Перечень участков, в отношении которых планируется проведение работ по капитальному ремонту (модернизации), представлен в таблице 6.4.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Номер проекта	Наименование проекта	Вид работ	Стоимость реализации проекта, тыс.руб. (с НДС)											Источники финансирования
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	
	ж/д 18,20,22 по ул.Мира, ж/д 30,27 по Гражданскому переулку													
1-2-2-11	Строительство тепловой сети отопления от ЦТП ул. Дружбы народов до ТК-7, к домам 5,7 по ул. Зеркальная	ПСД/СМР				11 079,89								внебюджет
Строительство и реконструкция ЦТП														
1-2-8-1	Модернизация ЦТП с переводом в автоматический режим ул. Маяковского д.10а	ПСД/СМР				48 005,96								внебюджет
1-2-8-2	Модернизация ЦТП с переводом в автоматический режим ул. Каховского д.5а.	ПСД/СМР				63 474,84								внебюджет

Примечания: реализация мероприятий может начаться раньше запланированного срока. При завершении СМР после начала отопительного сезона благоустройство территории возможно к переносу на следующий год. Закрытие работ по благоустройству в следующем периоде реализации в отличие от года реализации основного мероприятия не повлечет за собой изменения плановых показателей экономической и энергетической эффективности

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

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

На территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области открытые системы теплоснабжения отсутствуют. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения гидравлических режимов, обеспечивающих качество горячей воды в открытых системах теплоснабжения, не требуются.

Строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов не предусматривается для перевода из открытой системы теплоснабжения в закрытую не требуется.

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

Открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области отсутствуют. Мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения не требуются. Необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения отсутствует.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Номер проекта	Наименование проекта	Вид работ	Стоимость реализации проекта, тыс.руб. (с НДС)											Источники финансирования
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	
	роддома) мощностью 3,2 МВт (вывод из эксплуатации котельной ПАТП и котельной ул.Калинина д.61 (роддома) с целью перевода нагрузок)													

Примечания: реализация мероприятий может начаться раньше запланированного срока. При завершении СМР после начала отопительного сезона благоустройство территории возможно к переносу на следующий год. Закрытие работ по благоустройству в следующем периоде реализации в отличие от года реализации основного мероприятия не повлечет за собой изменения плановых показателей экономической и энергетической эффективности.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Номер проекта	Наименование проекта	Вид работ	Стоимость реализации проекта, тыс.руб. (с НДС)											Источники финансирования
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	
	- ГВС к МКД №№ 53, 54, 56, 58,59 по ул. Калинина и МКД №22 по Теплицкому проспекту													
1-2-2-8	Строительство тепловой сети от ТК-4 ул.Октябрьская до МКД №5,8 ул. Люксембургская; МКД №5,7,8,8а ул.Луначарского; МКД № 32/14, д №34 ул. Калинина и Д/С №21	ПСД/СМР	942,36	18 586,81	*									внебюджет
1-2-2-9	Строительство тепловой сети от ТК1 на территории ЦТП ул.Маяковского до ТК 26 у д.18 по ул.Пролетарская	ПСД/СМР				34 104,67								внебюджет
1-2-2-10	Строительство тепловой сети отопления от ТК-15 по ул.Зеркальная к ж/д 2,4,6,8,10, ж/д 18,20,22 по ул.Мира, ж/д 30,27 по Гражданскому переулку	ПСД/СМР				20 889,17								внебюджет
1-2-2-11	Строительство тепловой сети отопления от ЦТП ул. Дружбы народов до ТК-7, к домам 5,7 по ул. Зеркальная	ПСД/СМР				11 079,89								внебюджет
Строительство и реконструкция ЦТП														
1-2-8-1	Модернизация ЦТП с переводом в автоматический режим ул. Маяковского д.10а	ПСД/СМР				48 005,96								внебюджет
1-2-8-2	Модернизация ЦТП с переводом в автоматический режим ул. Каховского д.5а	ПСД/СМР				63 474,84								внебюджет

Примечания: реализация мероприятий может начаться раньше запланированного срока. При завершении СМР после начала отопительного сезона благоустройство территории возможно к переносу на следующий год. Закрытие работ по благоустройству в следующем периоде реализации в отличие от года реализации основного мероприятия не повлечет за собой изменения плановых показателей экономической и энергетической эффективности.

* Благоустройство по мероприятию будет выполняться в 2023 г.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Раздел 8. Перспективные топливные балансы.

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

Топливный баланс источника тепловой энергии муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области в разрезе по каждому источнику тепловой энергии представлен в таблице ниже.

В качестве основного топлива на источниках тепловой энергии применяется природный газ. Перспективное топливопотребление было рассчитано на развитие системы теплоснабжения (с учетом строительства десяти новых источников теплоснабжения) до окончания планируемого периода, подробно информация представлена в Разделе 5 Схемы теплоснабжения.

Таблица 8.1 - Перспективное топливопотребление по источникам теплоснабжения

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
ООО «Владимиртеплогаз»														
Вид топлива	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф	газ/ торф
Выработка тепловой энергии, Гкал	277471	258115	293585	364893	359537	343757	345294	344566	338973	339102	338942	339006	339017	338988
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	174,07	173,48	170,34	169,30	169,07	164,53	164,52	164,53	163,10	163,10	163,10	161,96	161,96	161,48
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	48299	44778	50009	61776	60786	56558	56809	56691	55287	55308	55283	54904	54906	54739
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³	40475	37567	41836	51944	51176	47515	47729	47636	46433	46451	46431	46399	46401	46285
Расход натурального топлива на выработку тепла, (тонн)	1911	1688	1626	1810	1705	1754	1755	1738	1748	1747	1745	1147	1147	1145
Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС)														
Вид топлива	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Выработка тепловой энергии, Гкал	0	0	88476	96604	94514	94514	95211	94746	94823	94927	94832	94861	94873	125125
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	0,00	0,00	163,17	163,17	163,17	163,17	163,17	163,17	163,17	163,17	163,17	163,17	163,17	163,17
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	0	0	14436	15763	15422	15422	15536	15460	15472	15489	15474	15478	15480	20417
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	0	0	12370	13573	13280	13280	13378	13313	13323	13338	13325	13328	13330	17581
Котельная ТЭК-2 (ООО «БауТекс»)														

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
Вид топлива	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Выработка тепловой энергии, Гкал	42699	38890	38474	40327	41483	40095	40635	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	170,38	168,90	168,90	168,90	168,90	168,90	168,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	7275	6569	6498	6811	7006	6772	6863	0	0	0	0	0	0	0
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	6210	5607	5546	5814	5981	5781	5859	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат)														
Вид топлива	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Выработка тепловой энергии, Гкал	105029	96769	90000	99528	97642	97642	97642	97642	97642	97642	97642	97642	97642	67373
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	169,53	168,50	168,50	168,50	168,50	168,50	168,50	168,50	168,50	168,50	168,50	168,50	168,50	168,50
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	17806	16306	15165	16770	16453	16453	16453	16453	16453	16453	16453	16453	16453	11352
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	15301	14005	12941	14351	14080	14080	14080	14080	14080	14080	14080	14080	14080	9714
Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»)														
Вид топлива	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Выработка тепловой энергии, Гкал	76103	71390	70887	74626	73821	73821	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	180,11	179,70	179,70	179,70	179,70	179,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	13707	12829	12738	13410	13266	13266	0	0	0	0	0	0	0	0
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	11780	11020	10872	11476	11352	11352	0	0	0	0	0	0	0	0
БМК (ул. Микрорайон, 29а)														
Вид топлива	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Выработка тепловой энергии, Гкал	22482	19040	19525	20805	20173	20168	20382	20241	20264	20296	20267	20275	20279	20274
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	184,45	188,10	161,34	161,34	161,34	161,34	161,34	161,34	161,34	161,34	161,34	161,34	161,34	161,34
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	4147	3581	3150	3357	3255	3254	3288	3266	3269	3275	3270	3271	3272	3271
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	3564	3077	2690	2795	2710	2709	2737	2719	2722	2727	2722	2723	2724	2723

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	345	280	276	295	323	298	305	309	304	306	306	306	306	306
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	297	240	236	252	276	255	261	264	260	262	262	262	262	262
БМК (ул. Мезиновская, 10)														
Вид топлива	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Выработка тепловой энергии, Гкал	1444	1202	1240	1230	1101	1190	1174	1155	1173	1167	1165	1168	1167	1167
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	161,04	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	233	188	193	192	172	186	183	180	183	182	182	182	182	182
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	200	161	165	164	147	159	157	154	157	156	156	156	156	156
БМК (ул. Полевая, 3б)														
Вид топлива	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Выработка тепловой энергии, Гкал	2731	2684	2547	2706	2680	2644	2677	2667	2663	2669	2666	2666	2667	2666
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	159,08	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	434	427	405	431	426	421	426	424	424	425	424	424	424	424
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	373	367	346	368	364	360	364	362	362	363	362	362	362	362
БМК МБДОУ «Детский сад №11» (ул. Хрустальщиков, 8)														
Вид топлива	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Выработка тепловой энергии, Гкал	545	456	419	463	454	445	454	451	450	452	451	451	451	451
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	161,90	154,80	154,80	154,80	154,80	154,80	154,80	154,80	154,80	154,80	154,80	154,80	154,80	154,80
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	88	71	65	72	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	76	61	55	61	60	59	60	60	60	60	60	60	60	60
Котельная п. Панфилово														
Вид топлива	0	0	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф
Выработка тепловой энергии, Гкал	2243	2013	2057	2086	1988	2044	2039	2024	2036	2033	2031	2033	2032	2032

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование параметра	2018 г. (факт)	2019 г. (факт)	2020 г. (факт)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031- 2035 гг.
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	248,33	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	162,50	162,50
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	557	498	509	516	492	506	505	501	504	503	503	330	330	330
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	922	843	828	902	860	885	883	876	881	880	880	577	577	577
Котельная п. Новый														
Вид топлива	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф	торф
Выработка тепловой энергии, Гкал	2377	2020	1972	2098	1950	2007	2018	1992	2005	2005	2001	2004	2003	2003
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	251,71	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	247,50	162,50	162,50
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	598	500	488	519	483	497	499	493	496	496	495	326	326	325
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	990	845	798	907	844	869	872	862	867	867	865	570	570	568
БМК МБОУ «ООШ №16», ул.Александра Невского, д.39а														
Вид топлива	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Выработка тепловой энергии, Гкал	0	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	0,00	184,81	184,81	184,81	155,80	155,80	155,80	155,80	155,80	155,80	155,80	155,80	155,80	155,80
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	0	169	169	169	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	0	145	145	145	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
БМК по ул. Дружбы Народов в районе дома №10														
Вид топлива	-	-	-	-	-	-	газ							
Выработка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	-	22 505	22 505	22 505	22 505	22 505	22 505	22 505	22 505
Удельный расход условного топлива на выработку, кг у.т./Гкал	-	-	-	-	-	-	155,80	155,80	155,80	155,80	155,80	155,80	155,80	155,80
Расход условного топлива на выработку, т у.т.	-	-	-	-	-	-	3506	3506	3506	3506	3506	3506	3506	3506
Расход натурального топлива на выработку тепла, тыс.м ³ (или тонн)	-	-	-	-	-	-	3 002	3 002	3 002	3 002	3 002	3 002	3 002	3 002
БМК по ул. Садовая в районе МКД №57 по ул.Садовая гаражей д.№12 по ул.Дачная														

Таким образом, на основании данных таблицы 10.1.1 на перспективу до 2035 года предполагается:

- по результатам выполнения мероприятий по строительству новых источников теплоснабжения на территории муниципального образования г. Гусь-Хрустальный Владимирской области снижение значения удельного расхода топлива на -4,6% от базового значения.

В соответствии с распоряжением администрации муниципального образования г.Гусь-Хрустальный Владимирской области от 07.10.2020 г. № 845-р «Об утверждении графика перевода потребителей Владимирской области на резервные виды топлива при похолоданиях в I квартале 2021 года» переводу на резервные виды топлива на территории муниципального образования подлежат следующие источники теплоснабжения:

- Котельная АО «ОС Стекловолокно» (п.11 распоряжения).

В таблице 8.2.2 представлена информация по резервному топливному хозяйству источников теплоснабжения.

Таблица 8.2.2 - Объем потребления топлива котельными муниципального образования город Гусь-Хрустальный

Наименование источника	Вид резервного топлива	Емкость РТХ, тн.	Нормативные запасы, тн.	Агрегаты переводимы на резервное топливо	Продолжительность работы на резервном топливе, суток
Котельная АО «ОС Стекловолокно», по ул. Транспортной, 33	сжиженный газ	680	50	2 x Экомас-3,15	5

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

Основным видом топлива для котельных муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области является природный газ (см. раздел 8.1 Схемы теплоснабжения).

Информация о резервных видах топлива представлена в разделе 10.2 Обосновывающих материалов.

Индивидуальные источники тепловой энергии в частных жилых домах в качестве топлива используют природный газ, электроэнергию и дрова.

На территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области в котельных пос. Новый и пос. Панфилово используются местные виды топлива - торфяные брикеты, производящиеся на расстоянии 5 км от производственной площадки по их добычи и переработки.

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

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

В качестве основного топлива на территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области используется природный газ. Информация о нижней теплоте сгорания топлива, используемого для производства тепловой энергии по системам теплоснабжения, представлена в таблице ниже.

Таблица 8.3.1 - Установленный топливный режим котельных

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Средняя теплотворная способность топлива, ккал/м ³ (ккал/кг)	Расход условного топлива, т.у.т.
ООО «Владимиртеплогаз»				
1	Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС)	газ	8 208	15 830
2	Котельная ТЭК-2 (ООО «БауТекс»)	газ	8 208	6 498
3	Котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат)	газ	8 208	15 165
4	Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»)	газ	8 208	12 738
5	БМК (ул. Микрорайон, 29а)	газ	8 208	3 150
6	БМК (ул. Чапаева, 7а)	газ	8 208	702
7	Котельная пос. Гусевский	газ	8 208	1 897
8	БМК (Роддома), ул. Калинина, д.61	газ	8 208	320
9	Котельная (Вокзала), ул. Владимирская, д.3б	газ	8 208	276
10	БМК (ул. Мезиновская, 10)	газ	8 208	193
11	БМК (ул. Полевая, 3б)	газ	8 208	405
12	БМК МБДОУ «Детский сад №11» (ул. Хрустальщиков, 8)	газ	8 208	65
13	Котельная п. Панфилово	торф	4 090	509
14	Котельная п. Новый	торф	4 090	488
15	БМК МБОУ «ООШ №16»	газ	8 208	169
Котельная ООО Инженерный Центр «Теплосфера»				
17	Котельная ООО Инженерный Центр «Теплосфера»	газ	8209	336
ООО «БауТекс»				
18	Теплоэлектростанция ООО «БауТекс»	газ	8 208	1 504
ИП Орлов А. М.				
19	Котельная КЦ «Алмаз»	газ	8 208	160

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

В муниципальном образовании город Гусь-Хрустальный Владимирской области для централизованных источников теплоснабжения преобладающим видом топлива является природный газ.

На территории не газифицированных населенных пунктов в централизованных системах теплоснабжения используется местный вид топлива - торф.

Основным видом топлива индивидуальных источников теплоснабжения на территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области является природный газ.

8.5. Приоритетное направление развития муниципального образования.

Приоритетным направлением развития топливного баланса муниципального образования муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области является сохранение природного газа как основного вида топлива котельных.

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

9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе.

До конца расчетного периода запланированы мероприятия по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии, приведенные в таблице 5.2 Схемы теплоснабжения.

Суммарные затраты на реализацию предлагаемых проектов по развитию систем теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области составляют 1 008 млн. руб. на период до 2035 года (в ценах соответствующих периодов).

Распределение затрат по периодам на краткосрочную перспективу:

- в период 2023-2024 г.: 1 008 млн. руб.

План капитальных вложений для реализации проектов по развитию систем теплоснабжения в части источников тепловой энергии (мощности) приведен в таблице 9.1.

Финансирование мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей предусматривается за счет бюджетных средств путем включения разработанных проектов в федеральные и региональные целевые программы по модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Также реализация рассматриваемых проектов возможна за счет средств теплоснабжающих организаций (концессионера, при передаче объектов теплоснабжения в концессию), состоящих преимущественно из прибыли и амортизационных отчислений от основной деятельности.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№	Наименование проекта	Стоимость реализации проекта, тыс.руб. (с НДС)										
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035
	Всего стоимость проектов накопленным итогом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Источники инвестиций, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Бюджетные средства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Внебюджетные средства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-2	Группа проектов 1-2 по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них											
	Всего стоимость проектов	2022,36	53855,72	136651,91	294217,83	-	-	-	-	-	-	-
	Всего стоимость проектов накопленным итогом	2022,36	74078,08	210729,99	504947,82	504947,82	504947,82	504947,82	504947,82	504947,82	504947,82	504947,82
	Источники инвестиций, в т.ч.:	2022,36	53855,72	136651,91	294217,83	-	-	-	-	-	-	-
	- Бюджетные средства	-	-	-	20351,45	-	-	-	-	-	-	-
	- Внебюджетные средства	2022,36	53855,72	136651,91	273866,38	-	-	-	-	-	-	-
1-2-2	Подгруппа проектов 1-2-2 Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
	Всего стоимость проектов	942,36	44155,72	136651,91	148566,91	-	-	-	-	-	-	-
	Всего стоимость проектов накопленным итогом	942,36	45098,08	181749,99	330316,90	330316,90	330316,90	330316,90	330316,90	330316,90	330316,90	330316,90
	Источники инвестиций, в т.ч.:	942,36	44155,72	136651,91	148566,91	-	-	-	-	-	-	-
	- Бюджетные средства	-	-	-	20351,45	-	-	-	-	-	-	-
	- Внебюджетные средства	942,36	44155,72	136651,91	128215,46	-	-	-	-	-	-	-
1-2-3	Подгруппа проектов 1-2-3 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса											
	Всего стоимость проектов	19280	9700,00	-	34170,12	-	-	-	-	-	-	-
	Всего стоимость проектов накопленным итогом	19280	28980,00	28980,00	63150,12	63150,12	63150,12	63150,12	63150,12	63150,12	63150,12	63150,12
	Источники инвестиций, в т.ч.:	19280	9700,00	-	34170,12	-	-	-	-	-	-	-

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№	Наименование проекта	Стоимость реализации проекта, тыс.руб. (с НДС)										
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035
					12							
	- Бюджетные средства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Внебюджетные средства	19280	9700,00	-	34170, 12	-	-	-	-	-	-	-
1-2-8	Подгруппа проектов 1-2-8 Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей											
	Всего стоимость проектов	-	-	-	111480, 80	-	-	-	-	-	-	-
	Всего стоимость проектов накопленным итогом	-	-	-	111480, 80							
	Источники инвестиций, в т.ч.:	-	-	-	111480, 80	-	-	-	-	-	-	-
	- Бюджетные средства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Внебюджетные средства	-	-	-	111480, 80	-	-	-	-	-	-	-

9.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе.

До конца расчетного периода запланированы мероприятия по строительству, реконструкции или техническому перевооружению участков тепловых сетей, приведенных в таблице 6.4 Схемы теплоснабжения.

Суммарные затраты на реализацию предлагаемых проектов по развитию тепловых сетей муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области составляют 1 008 млн. руб. на период до 2035 года (в ценах соответствующих периодов).

Распределение затрат по периодам:

- в период 2023 г.-2024 г.: 1 008 млн. руб.;

План капитальных вложений для реализации проектов по развитию систем теплоснабжения в части источников тепловой энергии (мощности) приведен в таблице 9.1.

9.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе.

На котельной ТЭК-1 в 2021 году реализован проект по переводу котлов КВГМ-50 в количестве 3-х штук с температурного графика 150/70°С° на 115/70°С. Стоимость затрат на реализацию данного проекта составляет 600 тыс. руб.

9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе.

Перевод открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения до конца расчетного периода не требуется по причине того, что открытые системы теплоснабжения в муниципальном образовании город Гусь-Хрустальный Владимирской области отсутствуют.

Инвестиции на указанные мероприятия не предусматриваются.

9.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям.

Оценка экономического эффекта от капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем теплоснабжения приведена в таблицах ниже.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Таблица 9.5.1 - Оценка экономического эффекта от реализации мероприятий по источникам теплоснабжения

Наименование группы проектов	Эффект от реализации мероприятия		
	Наименование показателя	Значение в натуральном выражении	Значение в денежном выражении, тыс. руб./год*
Строительство БМК МБОУ «ООШ №16»	Сокращение объема потребления природного газа, тыс. м3	23	130
Строительство БМК (Роддома), ул. Калинина д.61	Сокращение объема потребления природного газа, тыс. м3	49	274
Строительство четырёх блочно-модульных котельных по ул. Дружбы Народов, ул. Прудинская, ул. Садовая, ДГБ, с целью вывода котельной ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского) из эксплуатации	Сокращение потерь тепловой энергии при её передаче, Гкал	6 089	5 480
	Сокращение объема потребления природного газа, тыс. м3	562	3 733
Строительство блочно-модульных котельных по ул. Торфяная, ул. Транспортная, д.31 с целью вывода котельной ТЭК-2 (ООО «БауТекс») из эксплуатации	Сокращение потерь тепловой энергии при её передаче, Гкал	2 985	2 687
	Сокращение объема потребления природного газа, тыс. м3	679	4 727

Примечание: * - экономический эффект представлен в базовых значениях 2021 года, без учета НДС.

Таблица 9.5.2 - Оценка экономического эффекта от реализации мероприятий по капитальному ремонту (модернизации) участков тепловых сетей

Наименование группы проектов	Год реализации	Источник теплоснабжения	Эффект от реализации мероприятия		
			Наименование показателя	Значение в натуральном выражении	Значение в денежном выражении, тыс.руб./год
Реконструкция и модернизация участков тепловых сетей	2021	БМК (ул. Микрорайон, 29а)	Сокращение потерь тепловой энергии при её передаче, Гкал	274	769
		Котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат)		369	1 034
	2022	БМК (ул. Микрорайон, 29а)		54	151
		2023		БМК (ул. Микрорайон, 29а)	93
	Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС)			174	506
	Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им.			212	617

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование группы проектов	Год реализации	Источник теплоснабжения	Эффект от реализации мероприятия		
			Наименование показателя	Значение в натуральном выражении	Значение в денежном выражении, тыс.руб./год
		Ф.Э.Дзержинского»)			
		Котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат)		160	467
	2024	Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС)		32	96
		Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»)		74	222
	2025	Котельная ГБПОУ ВО «Гусевской стекольный колледж»		120	359
		Котельная ТЭК-2 (ООО «БауТекс»)		245	736
ИТОГО				1807	5228

9.6. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации.

Данные о величине фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период представлены в таблице ниже.

Таблица 9.6 - Оценка экономического эффекта от реализации мероприятий

Наименование проекта	Год реализации	Объем фактических затрат, тыс. руб.
Строительство блочно-модульной котельной с выводом из эксплуатации котельной №1 Микрорайон, 29-а, г. Гусь-Хрустальный	2020	55 000,0

Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям).

10.1. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям).

По итогам проведенных публичных слушаний и в соответствии с постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации» статус единой теплоснабжающей организации (далее ЕТО) муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области присвоен Обществу с ограниченной ответственностью «Владимиртеплогаз» (далее ООО «Владимиртеплогаз») - 1 сентября 2015 года.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

ООО «Владимиртеплогаз» было основано в 2001 году. Эксплуатацию в муниципальном образовании город Гусь-Хрустальный Владимирской области источников тепловой энергии ООО «Владимиртеплогаз» осуществляет с 2015 года на основании права собственности и договоров аренды имущества на 14-ти котельных.

С 2-мя теплоснабжающими организациями города заключены договора на отпуск тепловой энергии для отопления, вентиляции, горячего водоснабжения (ГБПОУ ВО «Гусевский стекольный колледж», ООО «БауТекс» (ТЭС))

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

10.2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций).

Таблица 10.2.1 - Реестр единых теплоснабжающих организаций (ЕТО), содержащий перечень систем теплоснабжения

Наименование ЕТО	Код зоны деятельности	№ системы теплоснабжения	Наименование источников	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Объекты системы теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации
ЕТО-1 ООО «Владимиртеплогаз»	1	1	Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / ЦТП / Тепловые сети
	2	2	Котельная ТЭК-2 (ООО «БауТекс»)	ООО «Владимиртеплогаз» ООО «ТеплоРесурс»	Источник / ЦТП / Тепловые сети ЦТП / Тепловые сети
		3	Теплоэлектростанция ООО «БауТекс»	ООО «БауТекс»	Источник / Тепловые сети
	3	4	Котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / ЦТП / Тепловые сети
	4	5	Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / ЦТП / Тепловые сети
	5	6	БМК №1 (ул. Микрорайон, 29а)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети
	6	7	БМК №4 (ул. Чапаева, 7а)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети
	7	8	Котельная п. Гусевский	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети
	8	9	БМК (Роддома), ул. Калинина, д.61	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети
	9	10	Котельная (Вокзала), ул. Владимирская, д.36	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети
	10	11	БМК (ул. Мезиновская, 10)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети
	11	12	БМК (ул. Полевая, 36)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети
	12	13	БМК МБДОУ «Детский сад №11» (ул. Хрустальщиков, 8)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети I-го контура
13	15	Котельная п. Панфилово	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Наименование ЕТО	Код зоны деятельности	№ системы теплоснабжения	Наименование источников	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Объекты системы теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации
	14	16	Котельная п. Новый	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети
	15	17	Котельная ООО Инженерный Центр «Теплосфера»	ООО Инженерный Центр «Теплосфера»	Источник
				ООО «Владимиртеплогаз»	Тепловые сети
ЕТО-2 ИП Орлов А.М.	17	18	Котельная КЦ «Алмаз»	ИП Орлов А.М.	Источник / Тепловые сети

10.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации.

Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

- размер собственного капитала;

- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Таблица 10.3.1 - Критерии определения ЕТО в системах теплоснабжения на территории

Единая теплоснабжающая организация (наименование)	Код зоны деятельности ЕТО	Основание для присвоения статуса единой теплоснабжающей организации	Изменения в границах утвержденных технологических зон действия
ООО «Владимиртеплогаз»	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	Владение единственным источником тепловой энергии и тепловыми сетями в зоне деятельности ЕТО	Без изменений
ООО «Владимиртеплогаз»	2	Владение на праве собственности или ином законном основании источником тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности	Без изменений
ООО «Владимиртеплогаз»	16	Размер собственного капитала Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.	Без изменений
ИП Орлов А.М.	17	Владение единственным источником тепловой энергии и тепловыми сетями в зоне деятельности ЕТО	Без изменений

10.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.

Статус единой теплоснабжающей организации определяется решением органа местного самоуправления при утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

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

Таблица 10.5.1 - Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций

Код зоны деятельности	№ системы теплоснабжения	Наименование источников	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Объекты системы теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Изменения в границах системы теплоснабжения	Необходимая корректировка в рамках разработки схемы теплоснабжения
1	1	Котельная ТЭК-1 (бывший завод ОЧКС)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / ЦТП / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
2	2	Котельная ТЭК-2 (ООО «БауТекс»)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / ЦТП / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
	3		ООО «ТеплоРесурс»	ЦТП / Тепловые сети		
	3	Теплоэлектростанция ООО «БауТекс»	ООО «БауТекс»	Источник / Тепловые сети		
3	4	Котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / ЦТП / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
4	5	Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / ЦТП / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
5	6	БМК №1 (ул. Микрорайон, 29а)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
6	7	БМК №4 (ул. Чапаева, 7а)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
7	8	Котельная п. Гусевский	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
8	9	БМК (Роддома), ул. Калинина, д.61	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
9	10	Котельная (Вокзала), ул. Владимирская, д.36	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
10	11	БМК (ул. Мезиновская, 10)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
11	12	БМК (ул. Полевая, 36)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Код зоны деятельности	№ системы теплоснабжения	Наименование источников	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Объекты системы теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Изменения в границах системы теплоснабжения	Необходимая корректировка в рамках разработки схемы теплоснабжения
12	13	БМК МБДОУ «Детский сад №11» (ул. Хрустальщиков, 8)	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети I-го контура	Отсутствуют	Не требуется
13	15	Котельная п. Панфилово	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
14	16	Котельная п. Новый	ООО «Владимиртеплогаз»	Источник / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется
15	17	Котельная ООО Инженерный Центр «Теплосфера»	ООО Инженерный Центр «Теплосфера»	Источник	Отсутствуют	Не требуется
			ООО «Владимиртеплогаз»	Тепловые сети		
16	18	Котельная КЦ «Алмаз»	ИП Орлов А.М.	Источник / Тепловые сети	Отсутствуют	Не требуется

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

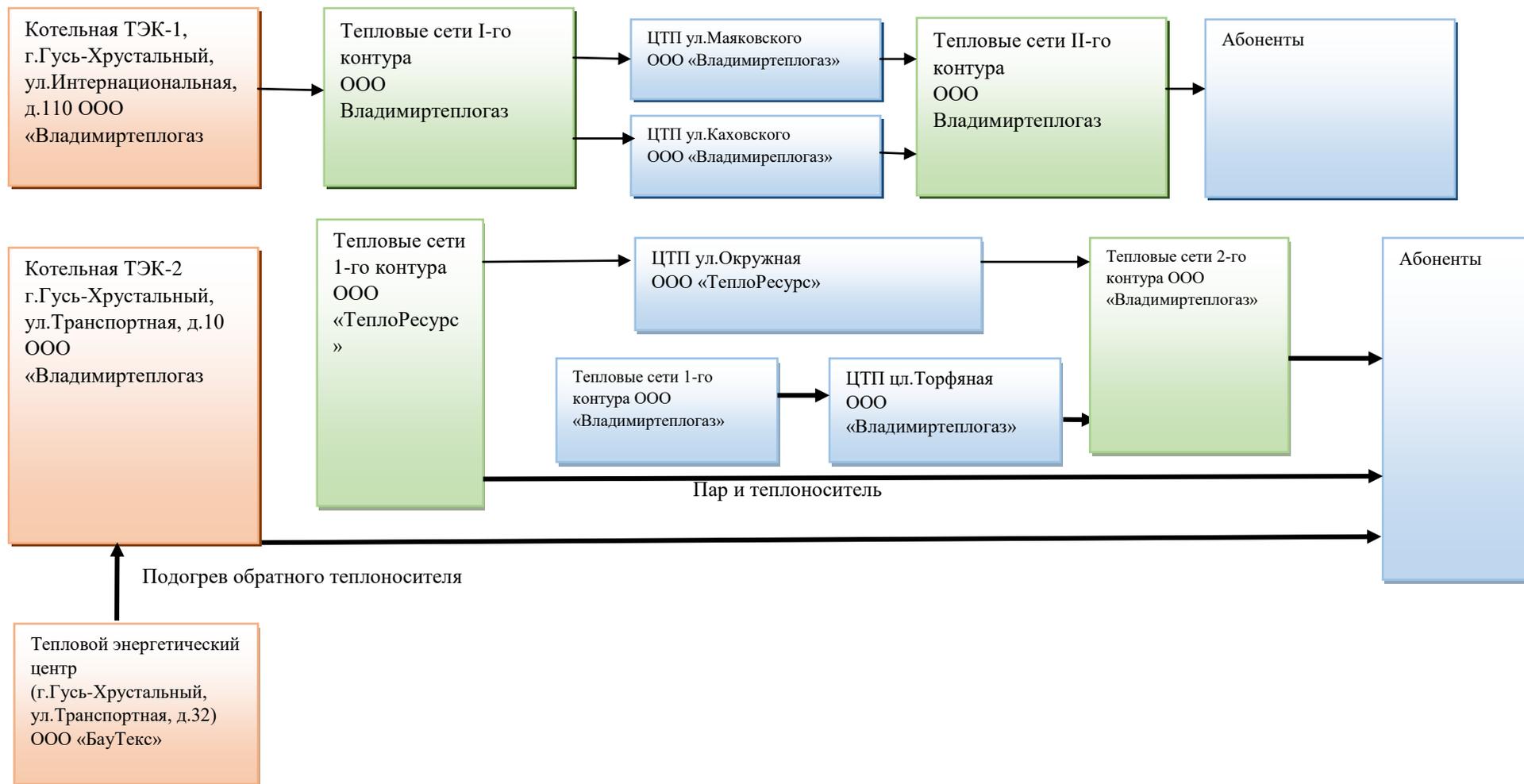


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

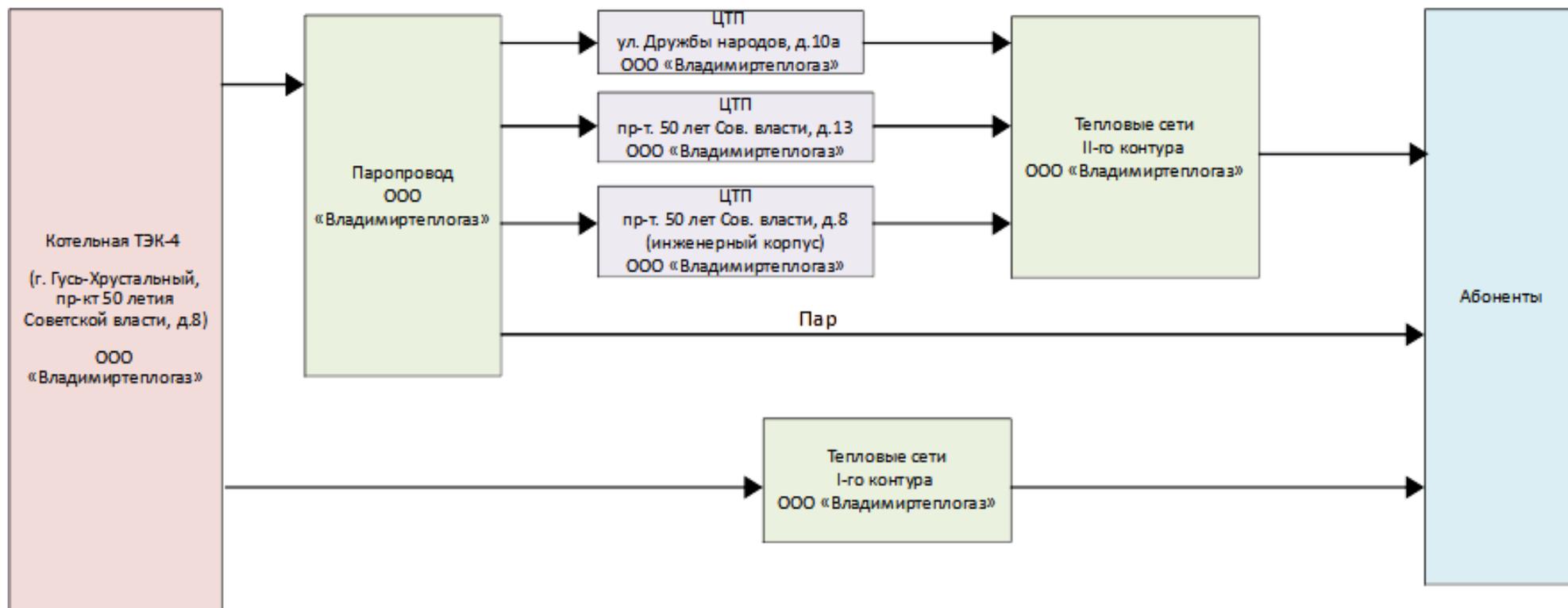
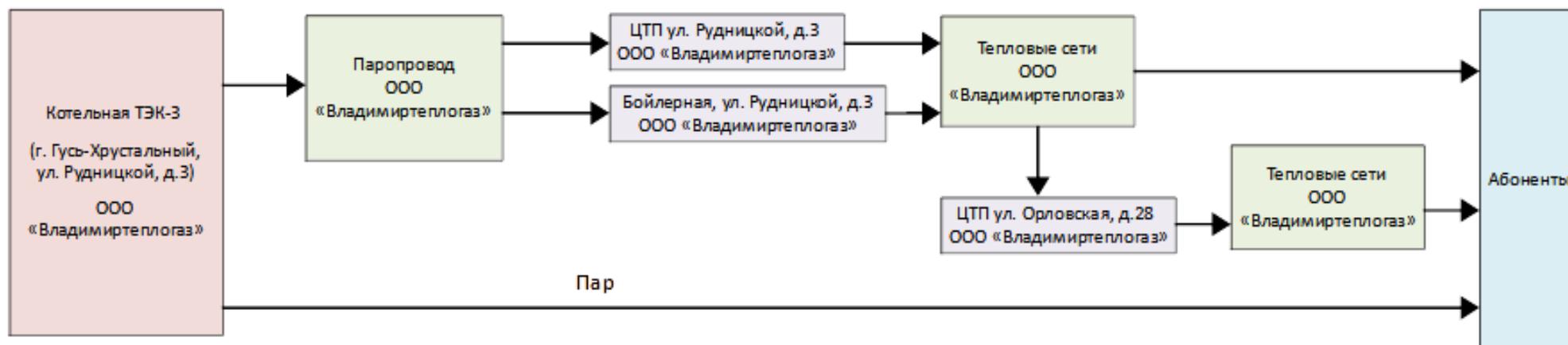


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

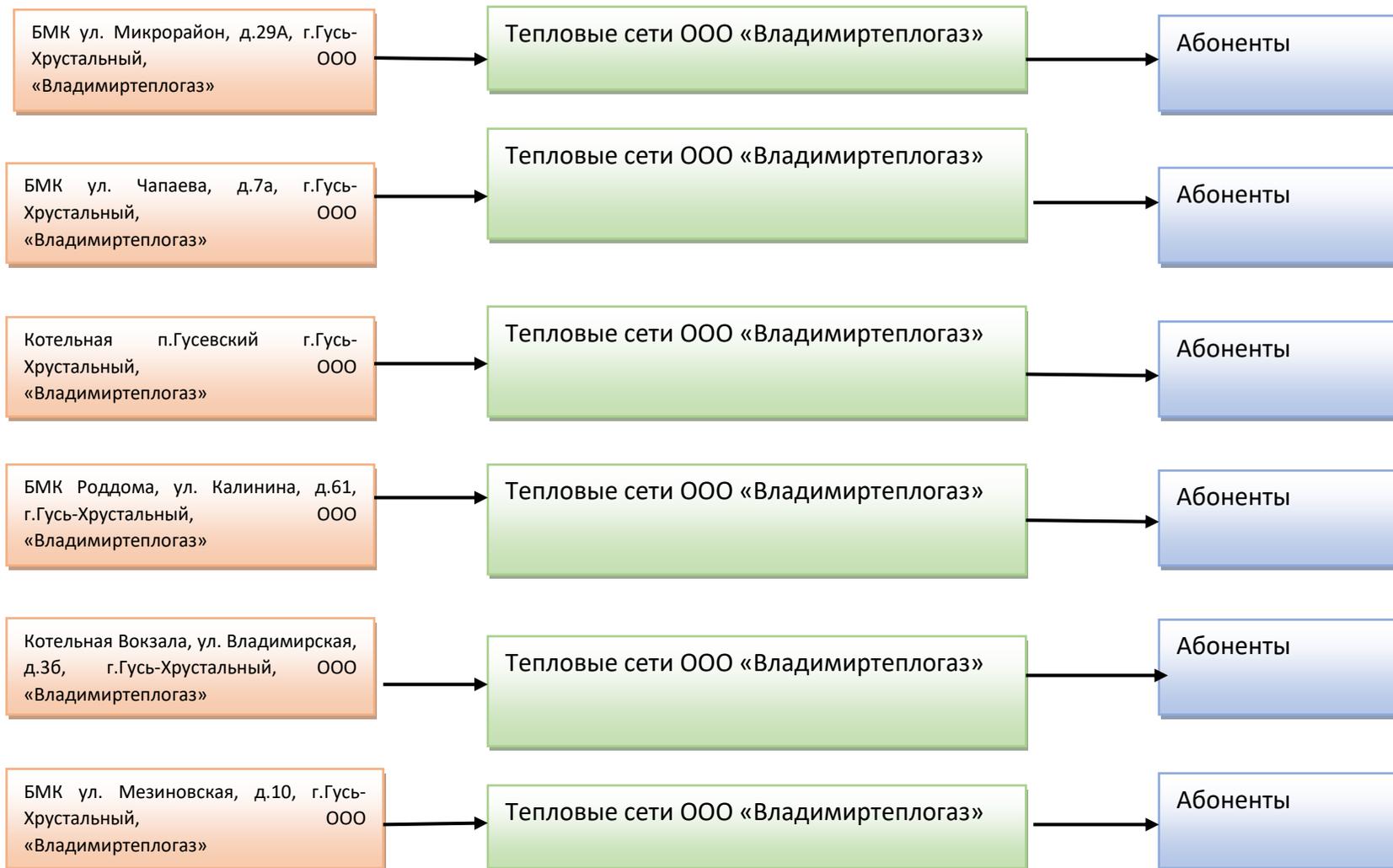


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

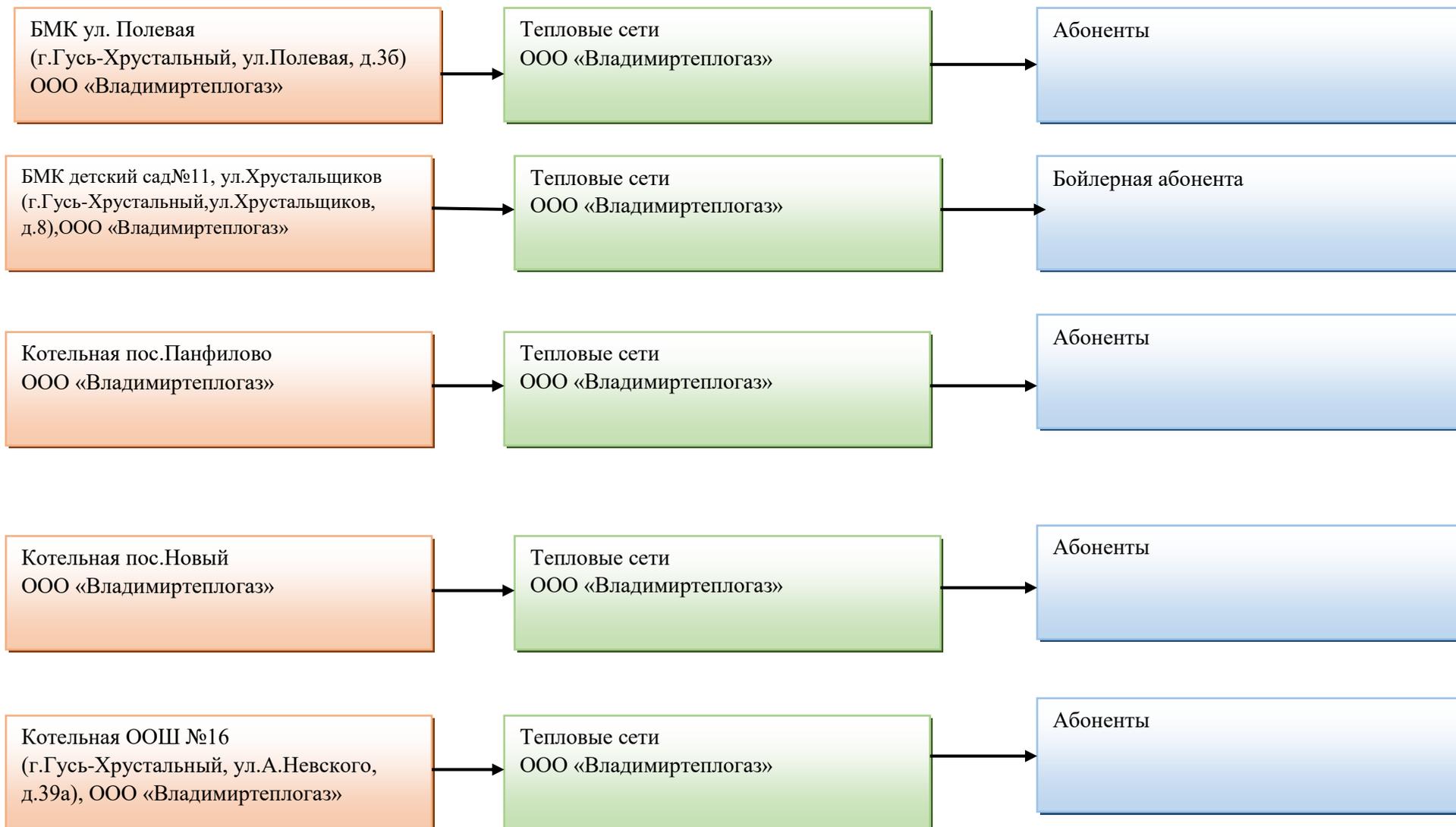


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

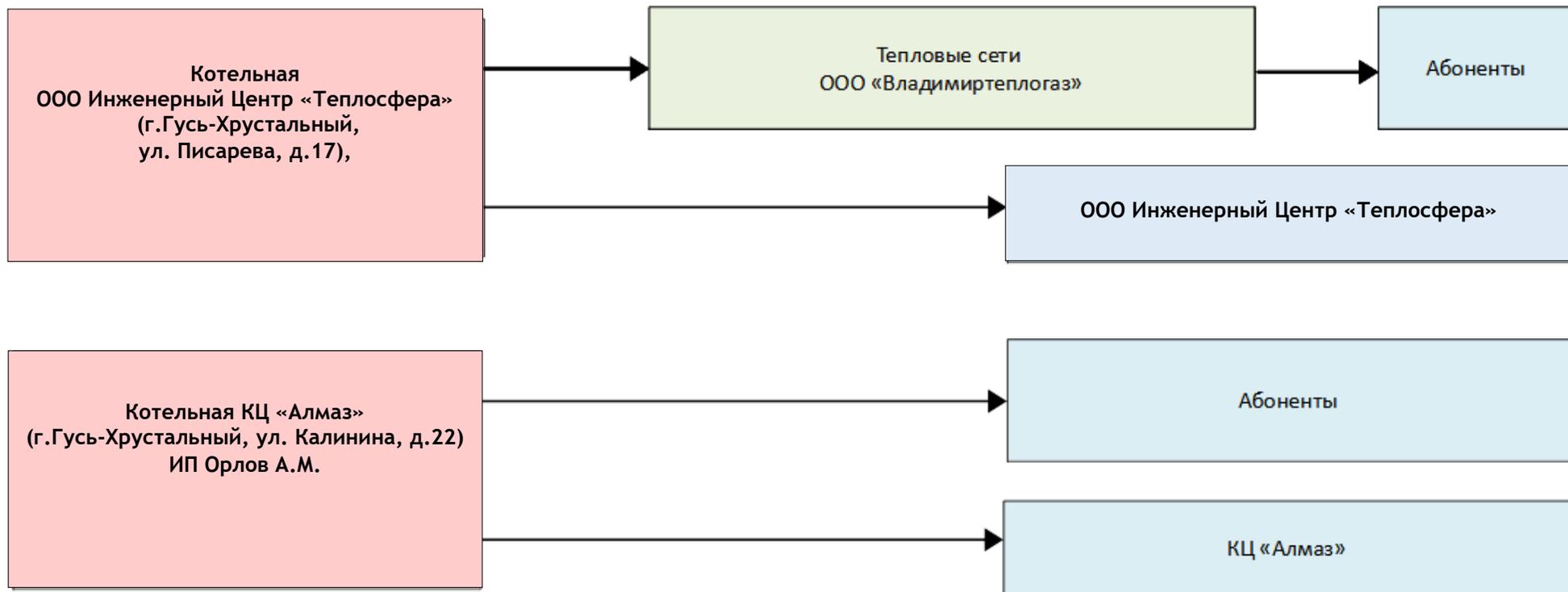


Рисунок 15.1.1 - Функциональная структура системы теплоснабжения города Гусь-Хрустальный на отопительный период 2022-2023 гг.

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

Общий план по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии включает следующие мероприятия:

- перевод абонентов по адресу: ул. Димитрова, д.35а на источник теплоснабжения от БМК №1 Микрорайон, 29а;
- строительство автоматизированной блочно-модульной котельной МБОУ «ООШ №16», ул. Александра Невского, д.39а с целью вывода из эксплуатации существующего изношенного источника теплоснабжения, работающего с постоянным обслуживающим персоналом;
- строительство блочно-модульной котельной ул. Калинина д.61 (БМК роддома) мощностью 3,2 МВт (вывод из эксплуатации котельной ПАТП и котельной ул. Калинина д.61 (роддома) с целью перевода нагрузок), с переключением части тепловой нагрузки от котельной ТЭК-3 - многоквартирные дома №54, №56, №58 по ул. Калинина и нагрузок от котельной ПАТП ул. Димитрова;
- строительство блочно-модульных котельных ул. Торфяная и ул. Транспортная, д.31 и участков тепловых сетей с целью полного переключения тепловой нагрузки по населению и социальным объектам от котельной ТЭК-2 (БауТекс);
- строительство четырех блочно-модульных котельных по ул. Дружбы Народов, ул. Прудинская, и ул. Садовая, ул. Мира и участков тепловых сетей с целью полного переключения тепловой нагрузки по населению и социальным объектам от котельной ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»).

Реализация указанных мероприятий позволит повысить надежность и экономичность работы теплоисточников в центральной части города, оптимизировать их загрузку.

Дополнительно отказ от эксплуатации котельных ТЭК-2 (БауТекс) и ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского») после переключения тепловой нагрузки на альтернативные источники позволит снизить объем арендной платы в структуре тарифа ООО «Владимиртеплогаз». Конфигурация и тип устанавливаемого оборудования теплоисточников подлежит определению на этапе проведения проектно-изыскательских работ.

На перспективу до 2035 года планируется вывод из эксплуатации котельных с перераспределением тепловой нагрузки в соответствии с таблицей 11.1.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Таблица 11.1 - Перераспределение тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии в период 2021-2035 гг.

Выводимый источник из эксплуатации	Фактическая тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Источник, принимающий тепловую нагрузку	Год окончания реализации проекта
Котельная ПАТП ул. Димитрова, д.38	0,020703	Индивидуальные источники, БМК ул. Калинина, д.61	2022
Котельная ул. Калинина д.61 (Роддома)	0,67	БМК ул. Калинина д.61	2022
БМК МБОУ «ООШ №16»	0,28	БМК МБОУ «ООШ №16»	2021
Котельная ТЭК-2 (ООО «БауТекс»)	13,73	БМК ул. Торфяная	2024
		БМК ул. Транспортная, д.31	2024
Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э. Дзержинского»)	19,8	БМК ул. Дружбы Народов	2023
		БМК ул. Садовая	2023
		БМК ул. Прудинская	2023
		БМК детской городской больницы	2023

Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

На момент проведения работ по разработке схемы теплоснабжения, в границах муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области участков бесхозяйных тепловых сетей не выявлено.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации Владимирской области, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемами водоснабжения и водоотведения

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

На текущий момент все источники централизованного теплоснабжения на территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области обеспечены в должной мере основным топливом, решения о развитии соответствующих систем газоснабжения не требуются.

На перспективу до 2035 года требуется строительство сетей газоснабжения для технологического присоединения следующих источников теплоснабжения:

- блочно-модульная котельная по ул. Дружбы Народов районе дома №10 г.Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 13МВт;
- блочно-модульная котельная по ул. Прудинская в районе МКД №№3а,4а, г.Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 7МВт;
- блочно-модульная котельная по ул. Садовая в районе МКД №57 по ул. Садовая и гаражей д.№12 по ул.Дачная, г.Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 5 МВт;
- блочно-модульная котельная детской городской больницы в районе дома №19 по ул.Мира, г.Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 1,5 МВт;
- блочно-модульная котельная по ул. Торфяная в районе МКД №13 по ул. Транспортная и дома №15 по ул.Торфяная, планируемой мощностью 17МВт;
- блочно-модульная котельная в районе ул. Транспортная д.31, планируемой мощностью 0,2 МВт.

13.2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии.

Проблем с организацией газоснабжения индивидуальных и централизованных источников тепловой энергии на территории муниципального образования не установлено.

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

Предложения по корректировке программы газификации Владимирской области в разрезе развития источников тепловой энергии и систем теплоснабжения муниципального образования отсутствуют.

13.4. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и (или) модернизации, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и

генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения.

Планов по строительству, реконструкции, техническому перевооружению, выводу из эксплуатации источников комбинированной электрической и тепловой энергии на территории муниципального образования не предусмотрено.

13.5. Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии.

Мероприятий по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии данной Схемой теплоснабжения, не предполагается.

13.6. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения муниципального образования) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения.

На перспективу до 2035 года требуется строительство сетей водоснабжения и водоотведения для технологического присоединения следующих источников теплоснабжения:

- блочно-модульная котельная по ул. Дружбы Народов районе дома №10 г.Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 13МВт;
- блочно-модульная котельная по ул. Прудинская в районе МКД №№3а,4а, г.Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 7МВт;
- блочно-модульная котельная по ул. Садовая в районе МКД №57 по ул. Садовая и гаражей д.№12 по ул.Дачная, г.Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 5 МВт;
- блочно-модульная котельная детской городской больницы в районе дома №19 по ул.Мира, г.Гусь-Хрустальный, планируемой мощностью 1,5 МВт;
- блочно-модульная котельная по ул. Торфяная в районе МКД №13 по ул. Транспортная и дома №15 по ул.Торфяная, планируемой мощностью 17МВт;
- блочно-модульная котельная в районе ул. Транспортная д.31, планируемой мощностью 0,2 МВт.

Строительство (реконструкция) остальных источников тепловой энергии предусматривается в границах территорий существующих котельных.

13.7. Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) схемы водоснабжения муниципального образования для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения.

Требуется проведение корректировки утвержденной схемы водоснабжения

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения в части систем горячего водоснабжения.

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

При разработке данного раздела Схемы теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области для систематизации индикативных показателей схемы теплоснабжения предложено разделить данные индикаторы (показатели) на следующие основные группы:

1. Показатель эффективности производства тепловой энергии

- удельный расход топлива на производство тепловой энергии;
- отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;
- отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;
- коэффициент использования установленной тепловой мощности источников централизованного теплоснабжения;
- удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке;
- доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского округа);
- удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии;
- коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии).

2. Показатель надежности объектов теплоснабжения

- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях в системах централизованного теплоснабжения;
- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии;
- средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения);
- отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для городского округа);
- отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии.
- отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.

В таблицах ниже приведены индикаторы развития систем теплоснабжения единых теплоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.
	электрической и тепловой энергии)													
Показатели надежности														
9	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях в системах централизованного теплоснабжения	ед./км.	-	1,062	0,989	0,847	0,764	0,688	0,643	0,533	0,441	0,349	0,349	0,349
10	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед./Гкал	-	1,115	1,115	0,323	0,323	0,323	0,184	0,184	0,184	0,157	0,157	0,157
11	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет.	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
12	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для городского округа)	отн.	-	0,05	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,06
13	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой	отн.	0,02	-	0,01	0,07	-	-	0,05	-	-	0,02	-	-

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия

Плановые тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям муниципального образования город Гусь-Хрустальный, по теплоснабжающим организациям представлен в таблице ниже.

Таблица 15.1 - Перспективные тарифы на тепловую энергию (мощность)

№ п/п	Наименование регулируемой организации	2022 год		2023 год		2024 год
		01.01.2022	01.07.2022	01.01.2023	01.07.2023	01.12.2023
		-	-	-	-	-
		30.06.2022	31.12.2022	30.06.2023	31.12.2023	30.06.2024
		Тарифы на тепловую энергию (мощность) для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения, одноставочный, руб./Гкал (без учёта НДС)				
1	Гусь-Хрустальный филиал ООО «Владимиртеплогаз»	2 802,17	2 802,17	2 802,17	2 786,84	3 054,37
2	ООО «БауТекс»	1588,00	1619,55	1619,55	1613,96	
3	Котельная ООО Инженерный Центр «Теплосфера»	-	3 050,06	3 305,01	3 305,01	3 305,01
		Тарифы на тепловую энергию (мощность) для населения, одноставочный, руб./Гкал (с учётом НДС)				
4	Гусь-Хрустальный филиал ООО «Владимиртеплогаз»	3 362,60	3362,6	3362,2	3344,21	3 665,24

По состоянию базового периода разработки схемы теплоснабжения (2021 г.), в отношении теплоснабжающих организаций установлены следующие долгосрочные периоды тарифного регулирования:

- тарифы на услуги теплоснабжения по состоянию на 2021 г. для Гусь-Хрустального филиала ООО «Владимиртеплогаз» установлены на долгосрочный период тарифного регулирования (2019-2023 гг.) методом индексации установленных тарифов на основании постановления Департамента государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области от 20.12.2018 №53/53.

- тарифы на услуги теплоснабжения по состоянию на 2021 г. для ООО «БауТекс» установлены на долгосрочный период (2019-2023 гг.) тарифного регулирования методом индексации установленных тарифов на основании постановления Департамента государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области от 11.12.2018 №50/17.

- тарифы на услуги теплоснабжения по состоянию на 2021 г. для ООО «ТеплоРесурс» установлены на долгосрочный период (2017-2021 гг.) тарифного регулирования методом индексации установленных тарифов на основании постановления Департамента государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области от 20.12.2016 №47/30.

- тарифы на услуги теплоснабжения по состоянию на 2021 г. для ГБПОУ ВО «ГСК» установлены на долгосрочный период (2018-2022 гг.) тарифного регулирования

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНЫЙ ДО 2035 ГОДА

методом индексации установленных тарифов на основании постановления Департамента государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области от 12.12.2017 №56/34.

- тарифы на услуги теплоснабжения по состоянию на 2022 г. для ООО Инженерный Центр «Теплосфера» установлены на долгосрочный период (2022-2025 гг.) тарифного регулирования методом индексации установленных тарифов на основании постановления Департамента государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области от 19.11.2022 №37/255.

В отношении ИП Орлов А.М. с 01.01.2019 г. установлено, что цена поставляемой тепловой энергии определяется по соглашению сторон.

В таблице 15.2 представлены плановые тарифы на тепловую энергию на коллекторах источников тепловой энергии на момент разработки схемы теплоснабжения, установленные Департаментом государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области.

Таблица 15.2-Перспективные тарифы на тепловую энергию (мощность) на коллекторах источника тепловой энергии

№ п/п	Наименование регулируемой организации	Наименование котельной	2022 год		2023 год		2024 год
			01.01.2022-30.06.2022	01.07.2022-31.12.2022	01.01.2023-30.06.2023	01.07.2023-31.12.2023	01.12.2023-30.06.2024
			Тарифы на тепловую энергию (мощность) на коллекторах источника тепловой энергии, одноставочный, руб./Гкал (без учёта НДС)				
1	Гусь-Хрустальный филиал ООО «Владимиртеплогаз»	Котельная ТЭК-2 (ООО «БауТекс»)	1 685,52	1762,88	1762,88	1824,88	1846,5
		Котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат)	1 400,09	1488,85	1488,85	1501,57	1608,17
		Котельная ТЭК-4 (АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского»)	1 633,96	1697,27	1697,27	1758,44	1886,74
			Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую теплоснабжающим, теплосетевым организациям, приобретающим тепловую энергию с целью компенсации потерь тепловой энергии, одноставочный, руб./Гкал (без учёта НДС)				
2	Гусь-Хрустальный филиал ООО «Владимиртеплогаз»	Котельная ТЭК-2 (ООО «БауТекс»)	1 685,52	1762,88	1762,88	1824,88	1846,5