

Приложение
к постановлению администрации
муниципального образования
город Гусь-Хрустальный
Владимирской области
От 30.12.2020 № 317

**Схема теплоснабжения
муниципального образования
город Гусь-Хрустальный
Владимирской области
до 2028 года**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. Общие положения.	5
2. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий. .	5
3. Характеристика населенного пункта.	6
I. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	7
РАЗДЕЛ 1.....	7
Показатели перспективного спроса на тепловую энергию и теплоноситель в установленных границах территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской Области	7
РАЗДЕЛ 2.....	8
Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.....	8
РАЗДЕЛ 3.....	13
Перспективные балансы теплоносителя.....	13
РАЗДЕЛ 4.....	14
Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.	14
РАЗДЕЛ 5.....	15
Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.	15
РАЗДЕЛ 6.....	16
Перспективные топливные балансы	16
РАЗДЕЛ 7.....	17
Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	17
РАЗДЕЛ 8.....	17
Решение об определении единой теплоснабжающей организации	17
РАЗДЕЛ 9.....	18
Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.....	18
РАЗДЕЛ 10.....	18
Решения по бесхозным тепловым сетям.....	18
II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ.....	19
ГЛАВА 1.....	19
Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.....	19
1.1. Функциональная структура теплоснабжения	19
1.2. Источники тепловой энергии.....	21
1.3. Тепловые сети.....	29
1.4. Зоны действия источников тепловой энергии	29
1.5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии	33
1.6. Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой нагрузки.	33
1.7. Балансы теплоносителя	34
1.8. Топливный баланс источников тепловой энергии на 2020 год.....	35

1.9. Безопасность и надежность теплоснабжения.....	37
1.10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.....	38
1.11. Тарифы на тепловую энергию	41
1.12. Описание существующих технических и технологических проблем в системе теплоснабжения	41
ГЛАВА 2.....	41
Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	41
ГЛАВА 3.....	42
Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа.	42
ГЛАВА 4.....	42
Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	42
ГЛАВА 5.....	43
Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителя, в том числе и в аварийных режимах	43
ГЛАВА 6.....	44
Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	44
ГЛАВА 7.....	46
Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	46
ГЛАВА 8.....	50
Перспективные топливные балансы	50
ГЛАВА 9.....	51
Оценка надежности теплоснабжения.....	51
ГЛАВА 10.....	52
Обоснование инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.....	52
ГЛАВА 11.....	54
Обоснование предложения об определении единой теплоснабжающей организации.....	54
ГЛАВА 12.....	55
Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.....	55
ГЛАВА 13.....	55
Решения по бесхозяйным тепловым сетям.....	55
III ЗАКЛЮЧЕНИЕ.	55
1. Основы регулирования отношений потребителей и субъектов теплоснабжения.	55
2. Обязательства субъектов теплоснабжения.....	56
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1	59

Мероприятия по обеспечению безопасности системы теплоснабжения (оптимизация и развитие теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области).....	59
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2	72
Объем потребления тепловой энергии на 2018/2019 годы по категории потребителей. Объем потребления тепловой энергии жилыми домами.....	72

Схема теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области до 2028 года (текстовая часть).

ВВЕДЕНИЕ.

1. Общие положения.

Развитие систем теплоснабжения поселений в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» необходимо для удовлетворения спроса на тепловую энергию и обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом, внедрения энергосберегающих технологий. Развитие системы теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области осуществляется на основании схемы теплоснабжения.

Схема теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный разработана администрацией муниципального образования.

Предусматривается разработка схемы теплоснабжения для населенных пунктов город Гусь-Хрустальный, поселок Гусевский, поселок Панфилово, поселок Новый.

2. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий.

Город Гусь – Хрустальный – районный центр Владимирской области, расположен в восточной части Мещерской низменности, на р. Гусь (приток р. Ока) в 63 км к югу от областного центра города Владимира. Территория города расположена между $55^{\circ}37''$ - $56^{\circ}40''$ северной широты и $40^{\circ}39''$ - $40^{\circ}65''$ восточной долготы. Площадь города составляет – 43 км². Рельеф города представляет собой плоскую равнину со слабым локальным понижением в долине реки Гусь. Территория города попадает в зону карста, свежие карстовые воронки образуются ежегодно, особенно в период снеготаяния. Это ограничивает возможности застройки городской территории. Несудоходная река Гусь, приток Оки, протекает по всей территории города с северо-запада на юго-восток. В границах города также протекают не имеющие хозяйственного значения пересыхающие река Варварка и ручей Безымянный. Город расположен у берегов крупного искусственного водохранилища - городского озера.

Климат умеренно-континентальный. Зима (середина ноября - конец марта) умеренно-холодная, с преобладанием облачной погоды и устойчивыми морозами в пределах от -5°C до -15°C . Однако, в отдельные периоды (декабрь – февраль) морозы могут достигать -25°C ... -30°C . Весна прохладная, с неустойчивой погодой. Характерны резкие потепления до $+20^{\circ}\text{C}$... $+25^{\circ}\text{C}$ и периодические похолодания (даже в мае температура иногда опускается до 0°C и ниже). В начале весны (апрель) возможны снегопады. В летний сезон более половины дней солнечные. Средне сезонная температура $+19^{\circ}\text{C}$, в июле иногда повышается до $+28^{\circ}\text{C}$ + 30°C . Летом выпадает наибольшее количество осадков. Осень холодная,

дождливая, с конца сентября начинаются заморозки. Осадки выпадают преимущественно в виде обложных морозящих дождей, реже снега, иногда с туманами. Ветры в течение года переменных направлений северо-западные и юго-западные со скоростью 2-5 м/сек, реже южные и юго-восточные, вызывающие зимой оттепели, а летом – жару и засуху. Длительность безморозного периода в среднем составляет 115-125 дней. Абсолютно минимальная температура воздуха -48 °С. Средняя температура наиболее холодной пятидневки -32 °С.

3. Характеристика населенного пункта.

Город Гусь-Хрустальный основан в 1756 году и входит в состав Владимирской области.

Муниципальное образование город Гусь-Хрустальный (далее - город Гусь-Хрустальный) наделено статусом городского округа Законом Владимирской области от 10 сентября 2004 года № 145-ОЗ «О наделении статусом городского округа муниципального образования город Гусь-Хрустальный и установлении его границы».

Территорию города Гусь-Хрустальный составляют исторически сложившиеся земли города, прилегающие к нему земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения города Гусь-Хрустальный, рекреационные земли, земли для развития города, независимо от форм собственности и целевого назначения, находящиеся в пределах границ города Гусь-Хрустальный, в том числе территории населенных пунктов, не являющиеся муниципальными образованиями: поселок Гусевский-Центральный, поселок Гусевский-3, поселок Гусевский-4, поселок Гусевский-8, поселок Панфилово, поселок Новый.

- Общая площадь территории города составляет - 4203 га;
- Численность населения (2017 г.) – 58,6 тыс. чел.;
- Общая площадь жилищного фонда (2017 г.) – 1507,4 тыс. м²;
- Темп роста общей площади жилищного фонда (2017/2016 гг.) – 100,6%;
- Введено в эксплуатацию жилых домов (2017 г.) с общей площадью – 9,9 тыс. м²;
- Снесено по ветхости и аварийности жилого фонда (2017 г.) с общей площадью – 2,2 тыс.м².

В настоящее время промышленность является ведущим сектором экономики муниципального образования город Гусь-Хрустальный, а так же служит основным источником формирования рабочих мест населения. Наибольшая доля трудоспособного населения занята в промышленности.

Экономику города Гусь-Хрустальный можно охарактеризовать как разноплановую. Наиболее крупные предприятия города: ОАО «ОСВ Стекловолокно», ОАО «Армагус», ООО «Опытный стекольный завод», филиал «Владимирский полиэфир» ЗАО «РБ-групп», ООО «БауТекс», ООО «Магистраль ЛТД», ОАО «Гуевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского», ООО «Дорстекло», ОАО «Завод Ветеринарные препараты», ООО «Гусевской Хрустальный завод им. Мальцова».

I. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1.

ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГУСЬ- ХРУСТАЛЬНЫЙ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Площадь строительных фондов и прирост площади строительных фондов, объемы потребления тепловой мощности и приросты теплопотребления по расчетным элементам, как в существующем положении, так и в перспективе с выделением первой очереди и к расчетному сроку приведены в нижеследующей таблице.

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Существующее положение 2013 год	Существующее положение 2017 год	План 2019г. (расч.1,2 °С)	Расчетный срок до 2020 г.
1	Площадь строительных фондов, (тыс.м2), в том числе	1665,78	1709,1	1716,9	1706
	- жилищный фонд	1456	1499,6	1507,4	1496
	- общественные здания	209,78	209,5	209,5	210
2	Полезный отпуск тепловой энергии, (Гкал)	259408	251563,0	244332,8	279000

Около 33% многоквартирных домов муниципального образования приходится на 4-9-этажные жилые дома, доля 2-3-этажных жилых домов - 62%, и порядка 5% приходится на 1-2-этажные многоквартирные жилые дома.

Распределение жилищного фонда по этажности зданий.

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Общая площадь жилого фонда, тыс. кв. м
1	<i>Всего жилищный фонд, тыс. м², в т.ч.:</i>	1507,4
	- многоэтажная застройка МКД 4-9 этажей	1007,4
	- малоэтажная застройка МКД 1-2-3 этажа	329,9
	- индивидуальная застройка 1-2 этажа	170,18
2	<i>Жилищный фонд, подключенный к системе централизованного теплоснабжения, тыс. м², в т.ч. *:</i>	1314,1
	- многоэтажная застройка 4-9 этажей	1123
	- малоэтажная застройка 2-3 этажа	190,5
	- индивидуальная застройка 1-2 этажа	0,6

* - сведения согласно федеральной статистической отчетности 1-жилфонд за 2017 год.

Жилищный фонд имеет сравнительно высокий уровень инженерного оборудования. В целом, техническое состояние жилья в городе удовлетворительное.

Основными источниками тепла муниципального образования город Гусь-Хрустальный (город Гусь-Хрустальный, поселок Гусевский, поселок Панфилово, поселок Новый) являются отопительные котельные различной мощности, расположенных на территории муниципального образования, а так же промышленных предприятий.

РАЗДЕЛ 2.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии приведены ниже в таблице № 3.

Таблица № 3

№ п/п	Наименование теплового источника, адрес	Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/ч		
		2016 г.	2018 г.	На расчетный год - 2020 г.
1	котельная ТЭК-1(ОЧКС), ул. Интернациональная, 110	198	198	198
2	котельная ТЭК-2 (БауТекс), ул. Транспортная, 30	19,2	19,2	19,2
3	котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат), ул. Рудницкая, 3	51,2	51,2	51,2
4	котельная ТЭК-4 (с/з им. Дзержинского), пр-кт 50 летия Советской власти, 8	89,6	89,6	89,6
5	блочно-модульная газовая котельная, ул. Микрорайон, 29а	16,5	16,69	8,944
6	блочно-модульная газовая котельная по ул. Чапаева, 7а	0	1,89	1,89
7	котельная п. Гусевский, ул. Строительная, 24а	6,45	6,45	6,45
8	котельная Роддома, ул. Калинина, 61	0,81	0,81	0,81
9	котельная Вокзала, ул. Владимирская, 3б	1,08	1,08	1,08
10	котельная п. Панфилово	1,0	1,0	1,0
11	котельная п. Новый	1,55	1,55	1,55
12	котельная ПАТП, ул. Димитрова, 38	0,64	0,64	0,64
13	блочно-модульная газовая котельная по ул. Мезиновская	0	0,60	0,60
14	котельная ГСК, ул. Писарева, 17	2,8	2,8	2,8
15	блочно-модульная газовая котельная по ул. Полевая, 5а	1,06	1,06	1,06

16	котельная школы №16, ул.А.Невского, 39а	1,1	1,06	1,06
17	котельная ДООУ №11, ул. Хрустальщиков, 8	0,32	0,18	0,18
18	котельная КЦ «Алмаз», ул. Калинина, д.22		0,89	0,89
19	тепловой энергетический центр (ТЭЦ) ООО БауТекс, ул. Транспортная, 32	1,03	1,03	1,03
	ИТОГО	393,03	396,42	387,984

Теплоснабжение отдельных объектов бюджетной сферы без центрального отопления осуществляется от индивидуальных источников, исключительно на обогрев собственных помещений с годовым расходом топлива до 25 т.у.т.:

Индивидуальные источники с газообразным топливом:

- 1) здание управления образования (ул. Калинина, д.1а);
- 2) здание МДОУ № 1 (ул. Белинского, 3);
- 3) здание МДОУ № 8 (ул. Дзержинского, 14а);
- 4) здание футбольного клуба «Грань» (стадион Труд, ул. Кравчинского, 23);
- 5) здание Гусь-Хрустальной районной станции по борьбе с болезнями животных (ул. Курловская, 1);
- 6) здание МБУ ДО «Комплексная детско-юношеская спортивная школа им. А.В. Паушкина»;
- 7) многоквартирный дом с крышной котельной (Теплицкий пр-т, д.44).

Индивидуальные источники с твердым топливом (дрова, уголь):

- 7) здание спортивной школы - ДЮСШ (ул. Володарского, 15а);
- 8) здание спасательной станции (набережная им. С.Н. Ковалева).

Схемой предлагается вывод из эксплуатации нерентабельных котельных и (или) замена котельных на альтернативные источники теплоснабжения.

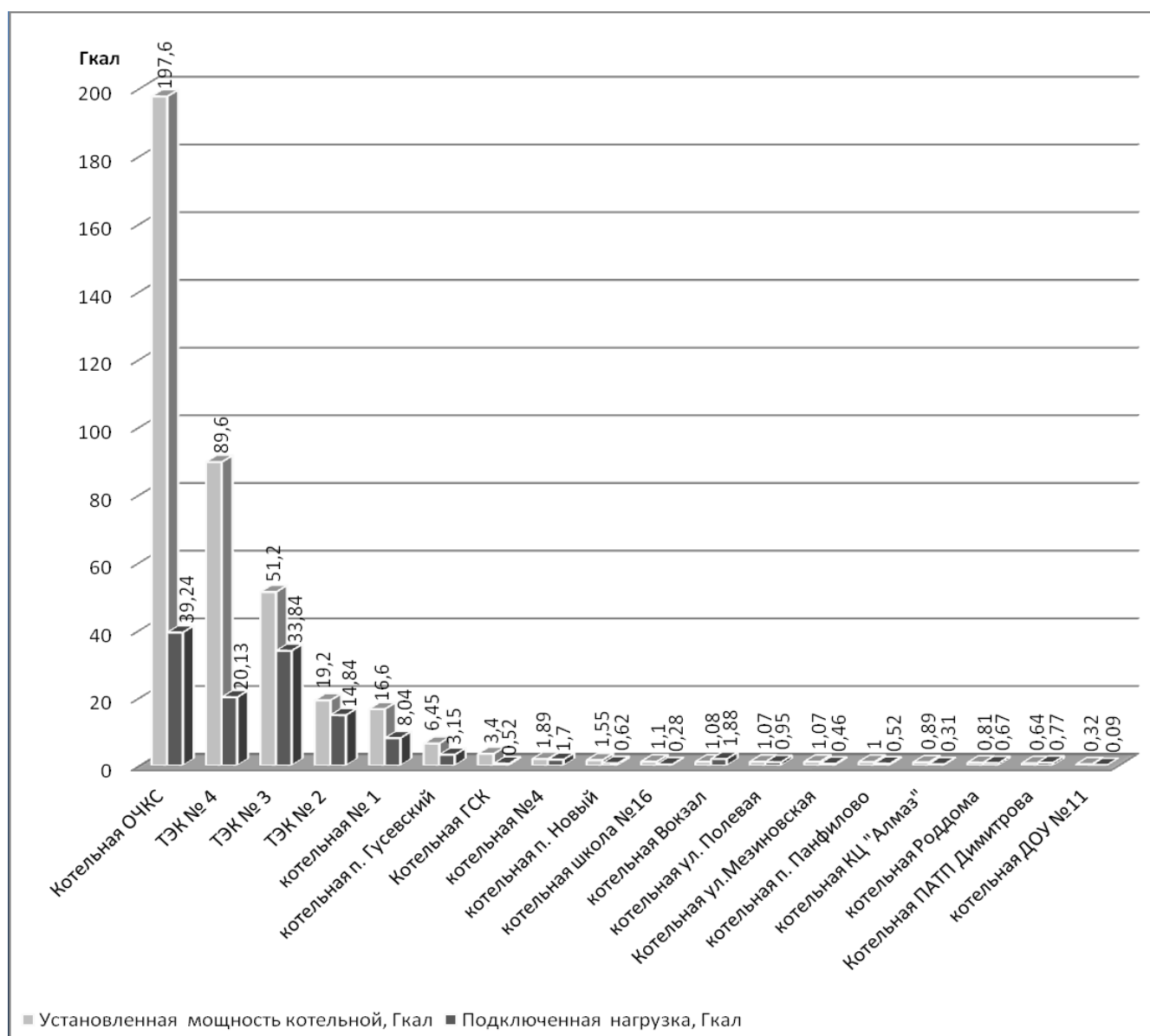
Существующие и перспективные значения присоединенной нагрузки источников тепловой энергии.

Таблица № 4

№ п/п	Наименование теплового источника	Присоединенная (макс) нагрузка котельной, Гкал/ч		
		2016 г. (факт)	2018г. (план)	2020 г. (план)
1	котельная ТЭК-1 (ОЧКС), ул. Интернациональная, 110	40,3	39,24	39,24
2	котельная ТЭК-2 (БауТекс), ул. Транспортная, 30	11,8	14,84	14,84
3	котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат), ул. Рудницкая, 3	29,71	33,84	33,84
4	котельная ТЭК-4, (с/з им. Дзержинского), пр-кт 50 летия Советской власти, 8	19,99	20,13	20,13

5	блочно-модульная газовая котельная, Микрорайон, 29а	7,87	8,04	8,04
6	блочно-модульная газовая котельная по ул. Чапаева, 7а	0	1,7	1,7
7	котельная п. Гусевский, ул. Строительная, 24а	3,83	3,15	3,15
8	котельная Роддома, ул. Калинина, 61	0,60	0,67	0,67
9	котельная Вокзала, ул. Владимирская, 3б	0,84	1,88	1,88
10	котельная п. Панфилово	0,46	0,52	0,52
11	котельная п. Новый	0,7	0,62	0,62
12	котельная ПАТП, ул. Димитрова, 38	0,41	0,77	0,77
13	блочно-модульная газовая котельная по ул. Мезиновская	0	0,46	0,46
14	котельная ГСК, ул. Писарева, 17	0,31	0,52	0,52
15	блочно-модульная газовая котельная по ул. Полевая 5а	0,9	0,95	0,95
16	котельная школы №16, ул. А. Невского, 39а	0,28	0,28	0,28
17	котельная ДОУ №11, ул. Хрустальщиков, 8	0,09	0,09	0,09
18	котельная КЦ «Алмаз», ул. Калинина, д. 22	-	0,31	0,31
19	тепловой энергетический центр (ТЭЦ) ООО БауТекс, ул. Транспортная, 32	1,03	1,03	1,03
	ИТОГО	119,74	129,66	129,04

Рисунок 1. Загрузка котельных от установленной мощности



Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям представлены в следующей таблице:

Таблица № 5

№№	Наименование котельной	Собственные и хозяйственные нужды, Гкал/год		Потери тепловой энергии на тепловых сетях от котельных Гкал/год	
		2017 г. (факт)	На расчетный год - 2020 г.	2017 г. (факт)	На расчетный год - 2020 г.
1	котельная ТЭК-1 (ОЧКС), ул. Интернациональная, 110	2988,1	2988,1	29291,24	29040,18
2	котельная ТЭК-2 (БауТекс) ул. Транспортная, 30	1876,358	1483,951	7898,430	10719,406

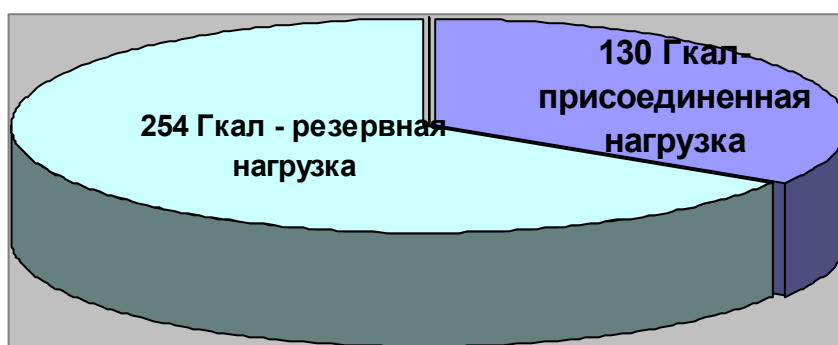
3	котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат), ул.Рудницкая,3	7998,101	7111,595	32616,520	31549,44
4	котельная ТЭК-4 (с/з им. Дзержинского), пр-кт 50 лет Сов.власти,8	4499,38	4407,946	31047,229	28170,27
5	блочно-модульная газовая котельная, ул. Микрорайон,29а	360,38	326,6	2011,435	1773,31
6	блочно-модульная газовая котельная по ул. Чапаева,7а	158,68	177,201	920,531	972,48
7	котельная п. Гусевский, ул. Строительная,24а	150,465	141,892	3922,815	3904,68
8	котельная Роддома, ул.Калинина,61	92,25	68,74	351,000	351,01
9	котельная Вокзала, ул. Владимирская,3б	46,541	35,726	283,301	283,301
10	котельная п.Панфилово	112,44	114,93	948,20	948,22
11	котельная п.Новый	90,086	109,491	771	771,14
12	котельная ПАТП, ул. Димитрова, 38	6,2	6,2	673,031	664
13	блочно- модульная газовая котельная по ул. Полевая 5а	85,288	73,899	147,285	377,974
14	блочно-модульная газовая котельная по ул. Мезиновская	6,67	35,71	558,191	880,35
15	Котельная ГСК, ул. Писарева,17	70,8	70,8	182,559	227,267
16	котельная школы №16, ул.А.Невского,39а	14,233	14,535	176,532	176,36
17	котельная ДОУ №11, ул. Хрустальщиков,8	31,6	29,402	10,3	10,15
18	котельная КЦ «Алмаз», ул. Калинина, д. 22	11,65	11,65	-	-
19	тепловой энергетический центр (ТЭЦ) ООО БауТекс, ул. Транспортная, 32	4806,0	4806,0	0	0

В настоящее время теплоснабжение основной части потребителей города осуществляется от котельных: ТЭК-1(«ОЧКС»), ТЭК- 2 (ООО БауТекс), ТЭК-3 («Гусь-Хрустальный текстильный комбинат»), ТЭК- 4 («С-зд им. Ф.Э.Дзержинского»), блочно-модульная котельная Микрорайон.

Существенным резервом мощности располагают котельные: ТЭК-1 («ОЧКС»), ТЭК-3 («Гусь-Хрустальный текстильный комбинат»), ТЭК- 4 («С-зд

им. Ф.Э.Дзержинского»). Общая мощность тепловых источников составляет 462 МВт, резервная мощность составляет 328 МВт. Резервы тепловой и гидравлической мощности действующих тепловых пунктов отсутствуют.

Рисунок 2. Резерв мощности тепловых источников



Для обеспечения тепловой энергией домов нового жилищного строительства необходимости в строительстве дополнительных новых котельных не имеется, т.к. на существующих источниках теплоснабжения имеется достаточная резервная мощность. При развитии города в основном предполагается строительство многоэтажной застройки на земельных участках, взамен снесенного аварийного фонда в районе улиц Рязанская, Старых Большевиков - Тамбовская, Свердлова, а так же по ул. Транспортная. При строительстве домов малоэтажной застройки в районе «Сороковка», «Красный Химик», «Эстакада» предполагается использование индивидуального газового отопления.

В центральном районе города строительство многоэтажных домов будет осуществляться с подключением центрального теплоснабжения от котельной ТЭК- 3 АО «Гусь-Хрустальный текстильный комбинат», имеющую резервную мощность -17,36 Гкал/ч.

Для повышения качества, надежности и доступности теплоснабжения на территории города необходимо предусмотреть реконструкцию схем теплоснабжения с целью наиболее полной загрузки имеющихся мощностей, исключения из схемы нерентабельных и морально устаревших источников тепловой энергии.

РАЗДЕЛ 3.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.

В муниципальном образовании город Гусь-Хрустальный Владимирской области теплоноситель на нужды горячего водоснабжения фактически

отпускается по закрытой схеме. В соответствии с требованиями законодательства перспективные объекты строительства должны подключаться так же по закрытой схеме. Тепловые сети, которые будут построены ко вновь строящимся объектам теплопотребления, должны быть абсолютно герметичны. Соответственно, после подключения к централизованным системам теплоснабжения перспективных объектов строительства, изменения количества потерь теплоносителя в сетях не предвидятся.

РАЗДЕЛ 4.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

Согласно схемы теплоснабжения в 2014 году произведен вывод из эксплуатации *котельной по ул. Тверской* с переключением потребителей на индивидуальные источники теплоснабжения. Так же переключены потребители на индивидуальные источники теплоснабжения от *котельной ОАО «Гусь-Хрустальный РТП»*. В 2015 году произведен перевод тепловых нагрузок с *котельной Хрустального завода* (ООО «Тепловик») на котельную ТЭК-3 Текстильного комбината с модернизацией ЦТП Орловская и исключение из схемы промышленной котельной, мощностью 38,4 Гкал/ч. В 2016 году продолжен вывод их эксплуатации промышленных нерентабельных котельных. Осуществлен вывод *котельной кирпичного завода*, мощностью 3,2 Мвт, *котельной бывшего ФЗУ № 4 по ул. Чапаева*, мощностью 3,2 Мвт. Введены в эксплуатацию блочно-модульные газовые котельные по ул. Мезиновская, мощностью 0,7 Мвт, по ул. Чапаева мощностью 2,2 Мвт, по ул. Микрорайон д.29а мощностью 10,4 Мвт.

Оптимизация и развитие системы теплоснабжения города с расчетом по строительству и модернизации объектов теплоснабжения рассмотрены в программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования г. Гусь-Хрустальный на 2012-2028 г.г.

На перспективу предусматриваются несколько вариантов по переключению тепловой нагрузки потребителей и перевода мощностей котельных, а так же реконструкции и модернизации теплоэнергетического комплекса, в том числе:

1. Котельная ТЭК- 2, ОАО «БауТекс»:

- строительство блочно-модульной газовой котельной по месту ЦТП ул. Торфяная с переключением нагрузки от котельной ОАО «БауТекс».

2. Котельная поселка Новый:

- строительство блочно-модульной котельной на торфяном топливе.

3. Котельная поселка Панфилово:

- строительство блочно-модульной котельной на торфяном топливе.

4. Котельная школы № 16:

- строительство блочно-модульной газовой котельной МБОУ «ООШ №16».

5. Котельная поселка Гусевский:

- Строительство БМК, перевод в безоператорный режим работы.

6. Котельная ТЭК- 4, с-зд им. Дзержинского:

- строительство блочно-модульных газовых котельных по месту нагрузок от ЦТП Дружбы народов, ЦТП пр-т 50 лет Советской Власти, 13- ЦТП Инженерного корпуса, и Микрорайона № 3 («Сороковка»).

7. Котельная ПАТП, роддома (ул.Калинина д.61):

- строительство блочно-модульной котельной ул.Калинина д.61 (БМК роддома) мощностью 3,2МВт (вывод из эксплуатации котельной ПАТП и котельной ул.Калинина д.61(роддома) с целью перевода нагрузок и перевода 5 квартир МКД №35а ул. Димитрова на индивидуальные источники.

8. Строительство блочно-модульной котельной:

- строительство блочно-модульной котельной с выводом из эксплуатации котельной №1 Микрорайон, 29-а, г. Гусь-Хрустальный

Мероприятия по реконструкции, оптимизации и развитию теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный до 2028 года представлены в Приложении № 1.

РАЗДЕЛ 5.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ.

1. Резервирование систем теплоснабжения и живучесть тепловых сетей.

Нормативная надежность тепловых сетей в соответствии с СНиП 41-02-2003 составляет $R_{TC}=0,9$. Для ее достижения предусматривается применение в устройстве тепловых сетей современных материалов – трубопроводов и фасонных частей с заводской изоляцией из пенополиуретана с полиэтиленовой оболочкой. Трубопроводы оборудуются системой контроля состояния тепловой изоляции, что позволяет своевременно и с большой точностью определять места утечек теплоносителя и, соответственно, участки разрушения элементов тепловой сети.

Система теплоснабжения характеризуется такой величиной, как ремонтпригодность, заключающимся в приспособленности системы к предупреждению, обнаружению и устранению отказов и неисправностей путем проведения технического обслуживания и ремонтов. Основным показателем ремонтпригодности системы теплоснабжения является время восстановления ее отказавшего элемента. При существующих диаметрах трубопроводов системы теплоснабжения муниципального образования, время ремонта теплосети меньше допустимого перерыва теплоснабжения, поэтому резервирование не требуется.

Применение в качестве запорной арматуры шаровых кранов для бесканальной установки также повышает надежность системы теплоснабжения. Запорная арматура, установленная на ответвлениях тепловых сетей и на подводящих трубопроводах к потребителям, позволяет отключать аварийные участки с охранением работоспособности других участков системы теплоснабжения.

Для обеспечения надежности системы теплоснабжения на источниках теплоснабжения предусматривается установка двух котлов, производительность которых выбрана из расчета покрытия максимальных тепловых нагрузок в режиме наиболее холодного месяца (январь $t = -10,6^{\circ}\text{C}$) при выходе одного котла из строя. Так же на источнике предусматривается обработка подпиточной воды

для снижения коррозионной активности теплоносителя и увеличения срока службы оборудования и трубопроводов.

Живучесть системы теплоснабжения обеспечивается наличием спускной арматуры, позволяющей опорожнить аварийный участок теплосети с целью исключения размораживания трубопроводов. Также при проектировании реконструкции тепловых сетей необходимо предусмотреть устройство пригрузов для бесканальных тепловых сетей при возможном затоплении. При проектировании должна быть обеспечена возможность компенсации тепловых удлинений трубопроводов.

Резервирование систем теплоснабжения ни одним из вариантов не предусматривается.

РАЗДЕЛ 6.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Расход топлива на первую очередь и перспективу приведен ниже.

Таблица № 6

№ №	Наименование котельной	Вид топлива	Объемы топлива				
			Ед. измере ния	Факт 2019 года		План 2020 года	
				Основное	Допол нитель ное	Основное	Допол нитель ное
1	3	7	9	10	11	12	13
1	котельная ТЭК-1	природный газ	тыс. м ³	14694,2	-	15829,9	-
2	котельная ТЭК-2	природный газ	тыс. м ³	5607,285	-	6101,567	-
3	котельная ТЭК-3	природный газ	тыс. м ³	14005,43	-	15031,52	-
4	котельная ТЭК-4	природный газ	тыс. м ³	11019,853	-	11271,451	-
5	блочно-модульная газовая котельная, ул. Микрорайон, 29а	природный газ	тыс. м ³	3076,529	-	3250,298	-
6	блочно-модульная газовая котельная по ул. Чапаева, 7а	природный газ	тыс. м ³	655,164	-	661,683	-
7	котельная п. Гусевский	природный газ	тыс. м ³	1676,98	-	1586,19	-
8	котельная Роддома	природный газ	тыс. м ³	267,85	-	258,54	-
9	котельная Вокзала	природный газ	тыс. м ³	240,316	-	311,079	-
10	котельная школы №16	природный газ	тыс. м ³	144,72	-	150,865	-
11	котельная ДОУ №11	природный газ	тыс. м ³	60,638	-	86,419	-
12	котельная п.Панфилово	торфянные брикеты	тн	842,66	-	868,36	-

13	котельная п.Новый	торфянные брикеты	тн	845,300	-	910,392	-
14	котельная ПАТП	природный газ	тыс. м ³	104,227	-	391,653	-
15	блочно-модульная газовая котельная по ул. Мезиновская	природный газ	тыс. м ³	161,078	-	172,031	-
16	котельная ГСК	природный газ	тыс. м ³	433,37	-	433,4	-
17	блочно- модульная газовая котельная по ул. Полевая	природный газ	тыс. м ³	366,733	-	374,696	-
18	котельная КЦ «Алмаз», ул. Калинина, д. 22	природный газ	тыс. м ³	0	-	196,83	-
19	тепловой энергетический центр (ТЭЦ) ООО БауТекс, ул. Транспортная, 32	природный газ	тыс. м ³	2321,27	-	2321,27	-

Использование резервного топлива на котельных не предусмотрено.

РАЗДЕЛ 7.

ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

Инвестиции в реконструкцию, техническое перевооружение объектов теплоснабжения предусматриваются в инвестиционных и производственных программах единой теплоснабжающей организации и других теплоснабжающих организаций.

РАЗДЕЛ 8.

РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

По итогам проведенных публичных слушаний и в соответствии 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 ограниченной ответственности «Владимиртеплогаз» (далее ООО «Владимиртеплогаз») - 1 сентября 2015 года.

ООО «Владимиртеплогаз» было основано в 2001 году. Эксплуатацию в муниципальном образовании город Гусь-Хрустальный источников тепловой энергии ООО «Владимиртеплогаз» осуществляет с 2015 года на основании права собственности и договоров аренды имущества на 16-ти котельных.

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

РАЗДЕЛ 9.

РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Возможность поставки тепла потребителям от различных источников тепловой энергии в настоящий момент отсутствует, и в перспективе до 2028 года создание такой возможности не предусматривается.

РАЗДЕЛ 10.

РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ

Согласно статьи 15, пункт 6. Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ: «В случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования».

Принятие на учет бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании Гражданского кодекса. Обязанности по постановке на учет бесхозяйного имущества исполняются на основании п.3 ст.225 Гражданского Кодекса РФ.

В настоящее время на территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области выявлены и поставлены на учет в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области в качестве бесхозяйных объектов:

1. Тепловая сеть, отопление и горячее водоснабжение, расположенные по адресу: г.Гусь-Хрустальный, в подвале дома № 9 ул.Чайковского(транзитная) к дому № 8 по ул. Каховского, протяженностью 66 м;

2. Тепловая сеть, отопление и горячее водоснабжение, расположенные по адресу: г.Гусь-Хрустальный, в подвале дома № 45 по проспекту 50 лет Советской власти (транзитная) к дому № 2 по ул.Мичурина, протяженностью 75 м.

Зарегистрированные в установленном порядке права муниципальной собственности на все объекты теплоэнергетического комплекса подлежат передаче в концессию или долгосрочную аренду.

II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ.

ГЛАВА 1.

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

1.1. Функциональная структура теплоснабжения

Котельные города находятся в муниципальной и частной собственности. Муниципальные котельные, отапливающие жилищный фонд, социальную сферу, организации находятся в аренде или на техническом обслуживании теплоснабжающей организации ООО «Владимиртеплогаз». Наряду с основными источниками тепловой энергии, используемыми в настоящее время для обеспечения тепловой энергией потребителей города, часть потребителей частного сектора, офисных зданий и промышленных предприятий используют собственные локальные источники тепловой энергии.

Перечень собственников тепловых источников и обслуживающих организаций приведен в следующей таблице:

Таблица № 7

№ п/п	Наименование теплового источника	Наименование организации собственника объекта	Наименование обслуживающей организации	Количество МКД, ед.
1	котельная ТЭК-1, (ОЧКС), ул. Интернациональная, 110	ООО «Владимиртеплогаз»	ООО «Владимиртеплогаз»	83
2	котельная ТЭК-2, (БауТекс) ул. Транспортная, 30	ООО БауТекс	ООО «Владимиртеплогаз»	21
3	котельная ТЭК-3, (Текстильный комбинат), ул. Рудницкая, 3	АО «Текстильный комбинат»	ООО «Владимиртеплогаз»	103
4	котельная ТЭК-4, (с/з им. Дзержинского), пр-кт 50 лет Сов.власти, 8	АО «Стеклозавод им. Дзержинского»	ООО «Владимиртеплогаз»	111
5	блочно-модульная газовая котельная, ул. Микрорайон, 29а	ООО «Владимиртеплогаз»	ООО «Владимиртеплогаз»	43
6	блочно-модульная газовая котельная по ул. Чапаева	ООО «Владимиртеплогаз»	ООО «Владимиртеплогаз»	11
7	котельная п. Гусевский, ул. Строительная, 24а	муниципальная собственность	ООО «Владимиртеплогаз»	57

8	котельная Роддома, ул.Калинина,61	муниципальная собственность	ООО «Владимиртепло газ»	4
9	котельная Вокзала, ул. Владимирская,3б	муниципальная собственность	ООО «Владимиртепло газ»	2
10	котельная п.Панфилово	Здание котельной -АО «ВОТЭК», оборудование – муниципальная собственность	ООО «Владимиртепло газ»	8
11	котельная п.Новый	Здание котельной -АО «ВОТЭК», оборудование – муниципальная собственность	ООО «Владимиртепло газ»	8
12	котельная ПАТП, ул. Димитрова,38	ОАО ПАТП (Собственность Департамент имущества ВО)	ООО «Владимиртепло газ»	1
13	блочно-модульная газовая котельная по ул. Мезиновская	муниципальная собственность	ООО «Владимиртепло газ»	10
14	котельная ГСК, ул. Писарева,17	Собственность субъекта РФ	ГБОУ СПО Владимирской области «Гусевской стекольный колледж»	4
15	блочно-модульная газовая котельная по ул. Полевая	муниципальная собственность	ООО «Владимиртепло газ»	3
16	котельная школы №16, ул.А.Невского,39а	Здание котельной -АО «ВОТЭК», оборудование – муниципальная собственность	ООО «Владимиртепло газ»	0
17	котельная ДОУ №11,ул. Хрустальщиков,8	ООО «Владимиртеплогаз»	ООО «Владимиртепло газ»	0
18	Котельная КЦ «Алмаз», ул. Калинина, д. 22	ИП Орлов А.М.	ИП Орлов А.М.	0
19	Тепловой энергетический центр (ТЭЦ) ООО БауТекс	ООО БауТекс	ООО БауТекс	0
	ИТОГО			471

Единая теплоснабжающая организация ООО «Владимиртеплогаз» осуществляет собственную генерацию тепловой энергии на 16 котельных и осуществляет покупку тепловой энергии с 2 тепловых источников.

1.2. Источники тепловой энергии

Действующая схема теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный по системам теплоснабжения и видам деятельности теплоснабжающих организаций, осуществляющих эксплуатацию систем теплоснабжения на 2020-2021 годы, приведена в таблице № 8.

Таблица № 8

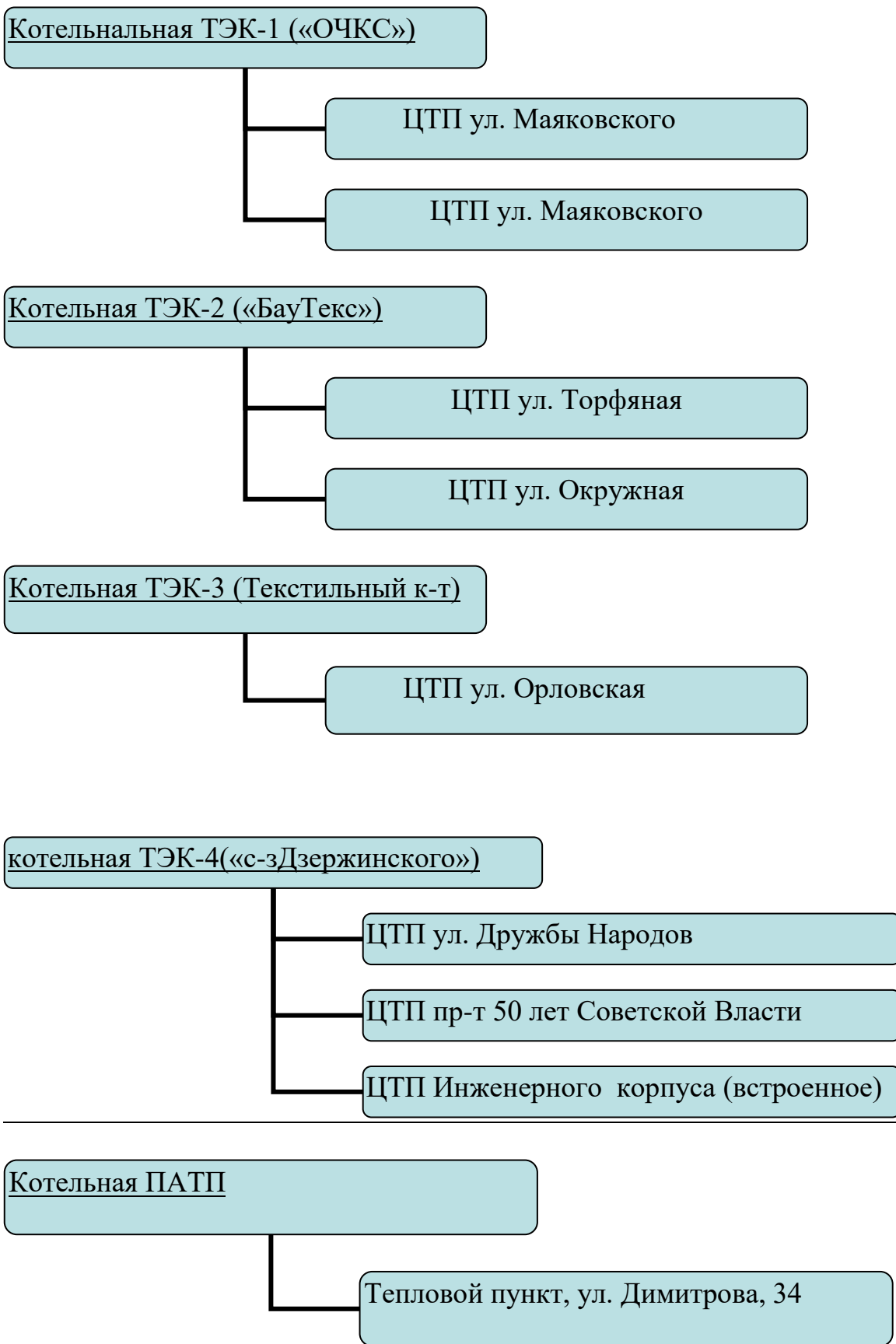
№	Наименование теплового источника	Тип теплоносителя	Марка котлов	Количество оборудования	Топливо основное	Год ввода в эксплуатацию котлов	Мощность котельной (планируемая), Гкал/час	Подключенная нагрузка Гкал/час	Потребление тепла на собств. нужды, Гкал/год	Температурный режим, оС
1	котельная ТЭК-1 (ОЧКС)	вода	КВГМ-50 (3 ед) ДЕ 25/14- (3 ед.)	6	газ	1982 1983 1984	198	40,04	2988,1	115/70
2	котельная ТЭК-2 (БауТекс)	вода	ДКВР 10//13	3	газ	1974 1975 1983	19,2	14,84	1483,951	115/70
3	котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат)	вода	ДКВР 10/13	4	газ	1968 1969 1971 1975	51,2	33,84	7111,595	95/70
4	котельная ТЭК-4(с/з им. Дзержинского)	вода	ДКВР 10/13 ГМ 50/14	6	газ	1968 1969 1971 1975 1982	89,6	20,13	4407,946	95/70
5	блочно-модульная газовая котельная, ул. Микрорайон, 29а	вода	Vitjmax LW(Viess ma№№»)	2	газ	2020	8,944	8,04	326,6	95/70
6	блочно-модульная газовая котельная по ул. Чапаева, 7а	вода	Турботер м-1100»	2	газ	2017	1,89	1,7	177,201	95/70
7	котельная п. Гусевский	вода	КСВа-2,5	3	газ	2004	6,45	3,15	141,892	95/70

8	котельная ул.Калинина д.61(роддом)	вода	Гейзер- 0,4 Г	9	газ	2005	0,81	0,67	68,74	95/70
9	котельная ул.Владимирск ая д.3в (вокзал)	вода	КВ-0,63	2	газ	2006	1,08	1,88	35,726	95/70
10	котельная п.Панфилово	вода	НР-18	2	торф	2017	1	0,52	114,93	95/70
11	котельная п.Новый	вода	ЗИО-46, НР-18	2	торф	1994 2017	1,55	0,62	109,491	95/70
12	котельная ПАТП	вода	Тула-3М Е1,0-0,9	3	газ	2000	0,64	0,77	0	95/70
13	блочно- модульная котельная по ул. Мезиновская	вода	REX-35	2	газ	2017	0,6	0,46	35,71	95/70
14	котельная ГСК	вода	Универса л-6 М	6	газ	1971 1985 1995	2,8	0,52	77,81	95/70
15	блочно- модульная газовая котельная по ул. Полевая	вода	REX 62	2	газ	2014	1,06	0,95	73,899	95/70
16	котельная школы №16	вода	Универса л-6	2	газ	1972 1962	1,06	0,27	14,535	95/70
17	котельная ДОУ №11	вода	UNikfl Modal 105	2	газ	2011	0,18	0,09	29,402	95/70
18	Котельная КЦ «Алмаз», ул. Калинина, д. 22	вода	IVAR RAC 520	2	газ	2004	0,89	0,314	11,65	90/70
19	Тепловой энергетический центр (ТЭЦ) БауТекс	вода	Теплооб менник «Ридан»	1	газ	2015	1,03	1,03	-	90/70

По состоянию на 01.01.2020 средний физический износ котельных и центральных тепловых пунктов составляет более 50 %.

Для присоединения систем теплоснабжения предназначены центральные тепловые пункты (ЦТП), через которые осуществляется подача теплоносителя на отопление и горячее водоснабжение для группы потребителей.

Для теплоснабжения потребителей города используются 8- центральных тепловых пунктов, 1 - тепловой пункт от следующих котельных:



В 2015 году введена в эксплуатацию тепло-электростанция (тепловой энергетический центр, далее - ТЭЦ) на площадке ООО БауТекс. Основным оборудованием ТЭЦ является две газопоршневых установки. Суммарная электрическая мощность ТЭЦ составляет 2400 кВт.

Система утилизации тепла ТЭЦ 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 Р-7 бар, Т-170 °С. Утилизация тепла от рубашки охлаждения двигателя имеет суммарную тепловую мощность 1,2 МВт (1,03 Гкалл) при температурном графике 90/70 °С. С ТЭЦ подается через присоединенную сеть тепловая энергия (горячая вода) в трубопровод обратной сетевой воды к котельной ТЭК-2. Расчетный максимальный расход теплоносителя- 100 м³/час.

Температурные графики работы котельных.

Теплоснабжение и горячее водоснабжение потребителей муниципального образования осуществляется по 2-х и 4-х трубным системам, в зависимости от конструктивного исполнения котельного оборудования и используемого в работе температурного графика работы котельной:

Таблица № 9

п/п	Наименование котельной	Температурный график работы котельной	Система теплоснабжения (отопления, горячего водоснабжения (трубопровод))
1	ТЭК- 1 (ОЧКС)	115 °С /70 °С	2-х- трубная система теплоснабжения от ЦТП- закрытая 2-х- трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-х-трубная
2	ТЭК- 2 (БауТекс)	115 °С /70 °С	2- трубная система теплоснабжения от ЦТП- закрытая 2-х- 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 95 °С /70 °С	2- трубная система теплоснабжения (отопление и ГВС) 2- трубная система теплоснабжения от котельной до ЦТП ул.Орловская от ЦТП ул.Орловская: 4-х трубная система теплоснабжения (закрытая 2-х- трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная)
4	ТЭК -4 (С-зд 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-х- трубная система (на Микрорайон №3) (теплоснабжения(отопление и ГВС) от ЦТП- 2-х- трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-х-трубная
5	котельная п. Гусевский, ул. Строительная	95 °С /70 °С	2-х- трубная система теплоснабжения (отопление)

6	котельная Новый	п.	95 °С /70 °С	2-х- трубная система теплоснабжения (отопление)
7	котельная Панфилово	п.	95 °С /70 °С	2-х- трубная система теплоснабжения (отопление)
8	котельная «Роддом» ул. Калинина		95 °С /70 °С	4-х трубная система теплоснабжения (закрытая 2-х- трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная)
9	котельная «Вокзал» ул. Владимирская		95 °С /70 °С	4-х трубная система теплоснабжения (закрытая 2-х- трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная)
10	блочно-модульная котельная (БМК) ул. Чапаева, 7а		95 °С /70 °С	4-х трубная система теплоснабжения (закрытая 2-х- трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная)
11	блочно-модульная газовая котельная Микрорайон, 29а		95 °С /70 °С	2-х трубная система теплоснабжения (закрытая 2-х- трубная система отопления)
12	котельная «Гусевский стекольный колледж»		95 °С /70 °С	2-х- трубная система теплоснабжения (отопление)
13	блочно-модульная котельная (БМК) ул. Мезиновская		95 °С /70 °С	2-х- трубная система теплоснабжения (отопление)
14	блочно-модульная котельная (БМК) ул. Полевая		95°С /70 °С (со срезкой на 70 °С)	2-х- трубная система теплоснабжения (отопление и ГВС)
15	котельная ОАО «Гусь-Хрустальное ПАТП»		95 °С /70 °С	4-х трубная система теплоснабжения (закрытая 2-х- трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная)
16	котельная ул.А.Невского(шко ла №16)		95°С /70 °С	2-х- трубная система теплоснабжения (отопление)
17	котельная МБДОУ №11 ул.Хрустальщиков		95°С /70 °С	4-х трубная система теплоснабжения (закрытая 2-х- трубная система отопления, централизованная система горячего водоснабжения 2-трубная)

Температурные графики качественного регулирования объемов полезного отпуска тепловой энергии.

Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети должны соответствовать утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

На 2019 -2020 годы утверждаются следующие температурные графики отпуска тепла:

Температурный график регулирования отпуска тепловой энергии с источника теплоснабжения

Таблица № 10

	Наименование источника теплоснабжения							
Средне-суточная температура наружного воздуха, °C	котельные: БМК Микрорайон, БМК по ул. Чапаева, п. Гусевский, п.Новый, п.Панфилово, школа № 16, котельная МБДОУ №11, роддома, вокзала, БМК по ул.Мезиновская, ГСК, ПАТП; ЦТП: по ул. Маяковского, Каховского, Др. Народов, Торфяная, Окружная, Орловская, Инженерного корпуса, клуба им. Дзержинского		котельные: ТЭК-1 (ОЧКС), ТЭК-3 в сторону ЦТП ул.Орловская		котельные: ТЭК-3 (ОАО ГТК) БМК ул. Полевая, ТЭК-4 (с-зд им.Ф.Э.Дзержинского, в сторону Микрорайона №3) (со срезкой на 70 ⁰ C)		ТЭК-2 (БауТекс)	
	95-70 °C		115-70 °C		95-70 °C		115-70 °C	
	t1	t2	t1	t2	t1	t2	t1	t2
+8	41	36	70	54	70	63	75	62
+7	43	37	70	53	70	63	75	61
+6	45	38	70	53	70	62	75	60
+5	46	39	70	52	70	62	75	59
+4	48	40	70	52	70	61	75	59
+3	50	42	70	52	70	61	75	58
+2	51	43	70	51	70	60	75	57
+1	53	44	70	51	70	60	75	57
0	55	45	70	50	70	59	75	56
-1	56	46	70	50	70	59	75	55
-2	58	47	70	49	70	58	75	55
-3	59	48	70	49	70	58	75	54
-4	61	49	70	49	70	57	75	53
-5	62	50	72	50	70	57	75	53
-6	64	51	74	51	70	56	76	52
-7	65	52	76	52	70	56	78	52
-8	67	53	78	53	70	55	80	53
-9	68	54	80	54	70	55	82	54
-10	70	55	82	55	70	54	84	56
-11	71	56	84	56	71	55	85	57
-12	73	57	86	57	72	56	87	58
-13	74	57	88	57	74	57	89	59
-14	76	58	90	58	75	58	91	61
-15	77	59	91	59	77	59	93	62
-16	79	60	93	60	78	60	94	63
-17	80	61	95	61	80	61	96	64
-18	81	62	97	62	81	61	98	65
-19	83	63	99	63	82	62	100	66
-20	84	63	101	63	84	62	101	68

-21	86	64	102	64	85	63	103	69
-22	87	65	104	65	87	64	105	70
-23	88	66	106	66	88	65	107	71
-24	90	67	108	67	89	66	108	72
-25	91	68	110	68	91	67	110	73
-26	92	68	111	68	92	68	112	74
-27	94	69	113	69	94	69	113	76
-28	95	70	115	70	95	70	115	77

Учитывая требования ст. 14 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» запрещается переход с центрального отопления на отопление жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, перечень которых определяется правилами подключения к системам теплоснабжения.

Перевод жилых помещений с центрального теплоснабжения на газовое автономное индивидуальное отопление возможно при соблюдении действующих строительных норм и правил и при условии переключения отопления во всех квартирах многоквартирного дома.

По состоянию на 01.01.2020 года индивидуальное газовое отопление установлено в 9739 домовладениях и квартирах муниципального образования город Гусь-Хрустальный. С полным перечнем квартир и домовладений, оборудованных индивидуальным газовым отоплением, можно ознакомиться на официальном сайте муниципального образования, или в техническом отделе МКУ «СЕЗ» г. Гусь-Хрустальный (г. Гусь-Хрустальный, ул. Калинина, 11).

Для оптимизации схемы теплоснабжения разработан перечень домов муниципального образования г. Гусь-Хрустальный, в которых возможно осуществить переход с центрального отопления на индивидуальное. На основании проведенных публичных слушаний по схеме теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный вносятся соответствующие изменения в Перечень объектов по переключению домов на отопление с использованием индивидуальных источников теплоснабжения.

**Перечень объектов, определенных перспективной схемой
теплоснабжения до 2020 года, по переключению домов на отопление с
использованием индивидуальных источников теплоснабжения.**

Таблица № 11

№ №	Потребитель	Адрес	Кол-во квартир	
			с центральным отоплением	всего
2.	Население	г.Гусь-Хрустальный, 2-я Народная ул, д. 3	2	8
3.	Население	г. Гусь-Хрустальный, 50 лет Советской Власти пр-кт, д. 25	3	8
4.	Население	г. Гусь-Хрустальный, 50 лет Советской Власти пр-кт, д. 32	2	18
5.	Население	г. Гусь-Хрустальный,	1	2

		Дачная ул, д. 11		
6.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Дачная ул, д. 7	1	2
7.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Дачная ул, д. 9	1	2
8.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Демократическая ул, д. 4	3	8
9.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Демократическая ул, д. 6	3	8
10.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Димитрова ул, д. 35 а	5	16
11.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Дружбы народов ул, д. 3	2	6
12.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Дружбы народов ул, д. 4	4	8
13.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Железнодорожный п, д. 3	2	5
14.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Зеркальная ул, д. 2	4	16
15.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Интернациональная ул, д. 1/7	4	8
16.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Каляевская ул, д. 5	2	8
17.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Красных партизан ул, д. 60	2	4
18.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Менжинского ул, д. 4	3	12
19.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Микрорайон, д. 27	10	34
20.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Октябрьская ул, д. 62	2	2
21.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Октябрьская ул, д. 9	2	4
22.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Осьмова ул, д. 19	2	8
23.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Осьмова ул, д. 7	3	12
24.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Осьмова ул, д. 8	2	8
25.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Писарева ул., д. 14	3	8
26.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Полярная ул, д. 18	1	1
27.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Прудинская ул, д. 4	1	2
28.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Садовая ул, д. 33	1	2
29.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Садовая ул, д. 74	1	1
30.	Население	г. Гусь-Хрустальный, Старых большевиков ул, д. 16	1	2
31.	Население	п. Гусевский,	1	1

		Интернациональная ул, д. 17		
32.	Население	п Гусевский, Интернациональная ул, д. 5	1	1
33.	Население	п Гусевский, Интернациональная ул, д. 8	5	16
34.	Население	п Гусевский, Мира ул, д. 15	2	8
35.	Население	п Гусевский, Октябрьская ул, д. 6	3	16
36.	Население	п Гусевский, Пионерская ул, д. 11	1	1
37.	Население	п Гусевский, Пионерская ул, д. 12	1	4
38.	Население	п Гусевский, Пионерская ул, д. 14а	1	2
39.	Население	п Гусевский, Пионерская ул, д. 6	1	2
40.	Население	п Гусевский, Пожарный проезд, д. 6	2	2
41.	Население	п Гусевский, Садовая ул, д. 13	5	18
42.	Население	п Гусевский, Садовая ул, д. 3	4	18
43.	Население	п Гусевский, Садовая ул, д. 5	5	12
44.	Население	п Гусевский, Садовая ул, д. 9	5	14
45.	Население	п Гусевский, Советская ул, д. 10	1	4
46.	Население	п Гусевский, Советская ул, д. 11	1	15
47.	Население	п Гусевский, Советская ул, д. 22	3	7
48.	Население	п Гусевский, Советская ул, д. 26а	2	8
49.	Население	п Гусевский, Советская ул, д. 31	1	2
50.	Население	п Гусевский, Столярный пер, д. 5а	2	2
51.	Население	п Гусевский, Строительная ул, д. 25	1	15

1.3. Тепловые сети

Общая протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении в муниципальном образовании город Гусь-Хрустальный составляет 107,463 км, в том числе протяженность по диаметру трубопровода:

- от 400 до 600 мм – 3,572км;
- от 200 до 400 мм – 27,07 км;
- до 200 мм – 76,821км.

Трубопровод имеет исполнение в надземном и в подземном виде:

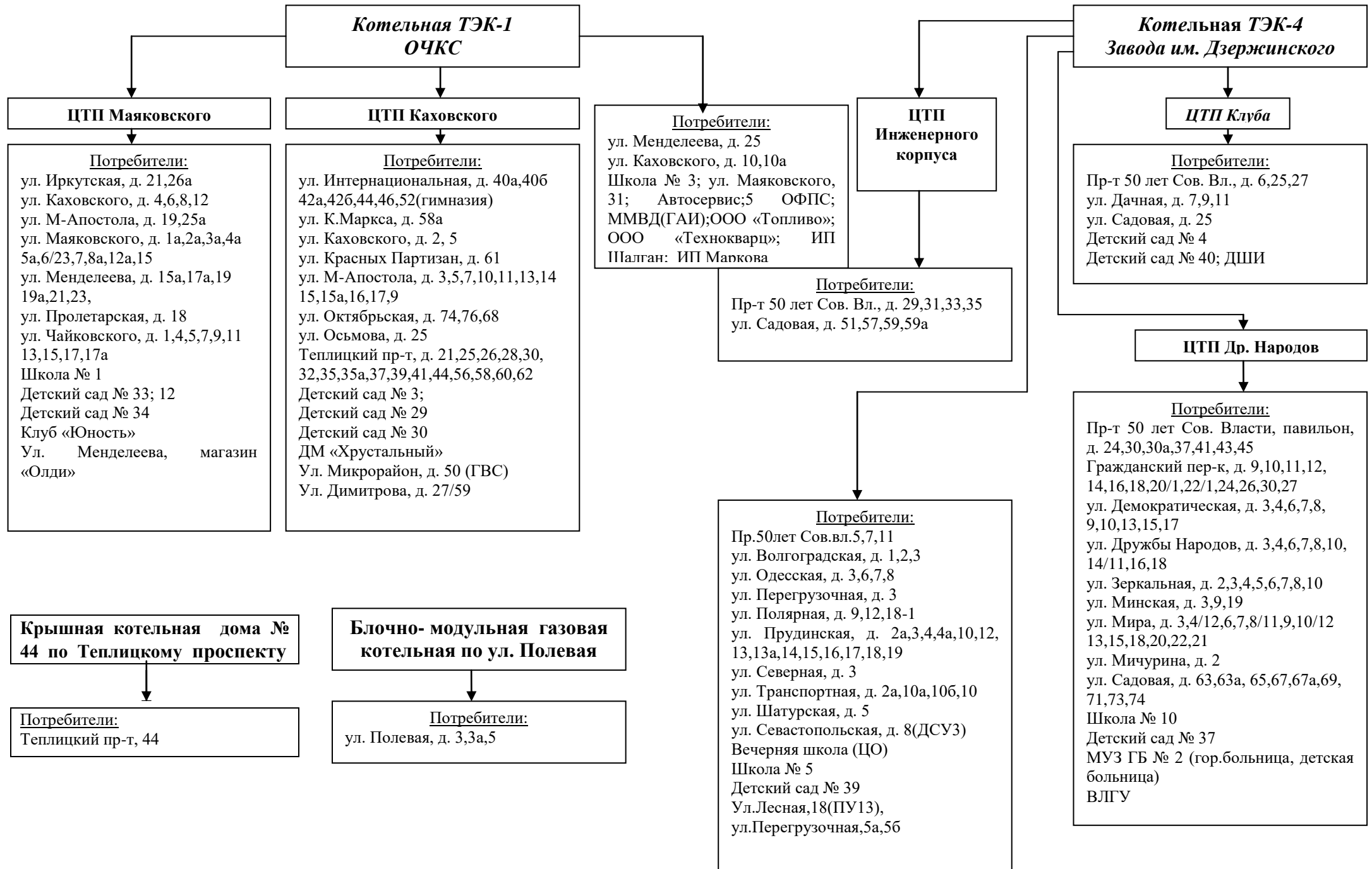
- надземная прокладка тепловых сетей – 34,658 км, 32,25 % ;
- подземная прокладка тепловых сетей – 60,655 км, 56,45% ;
- внутривнеплощадочные сети котельных – 11,3 км, %.

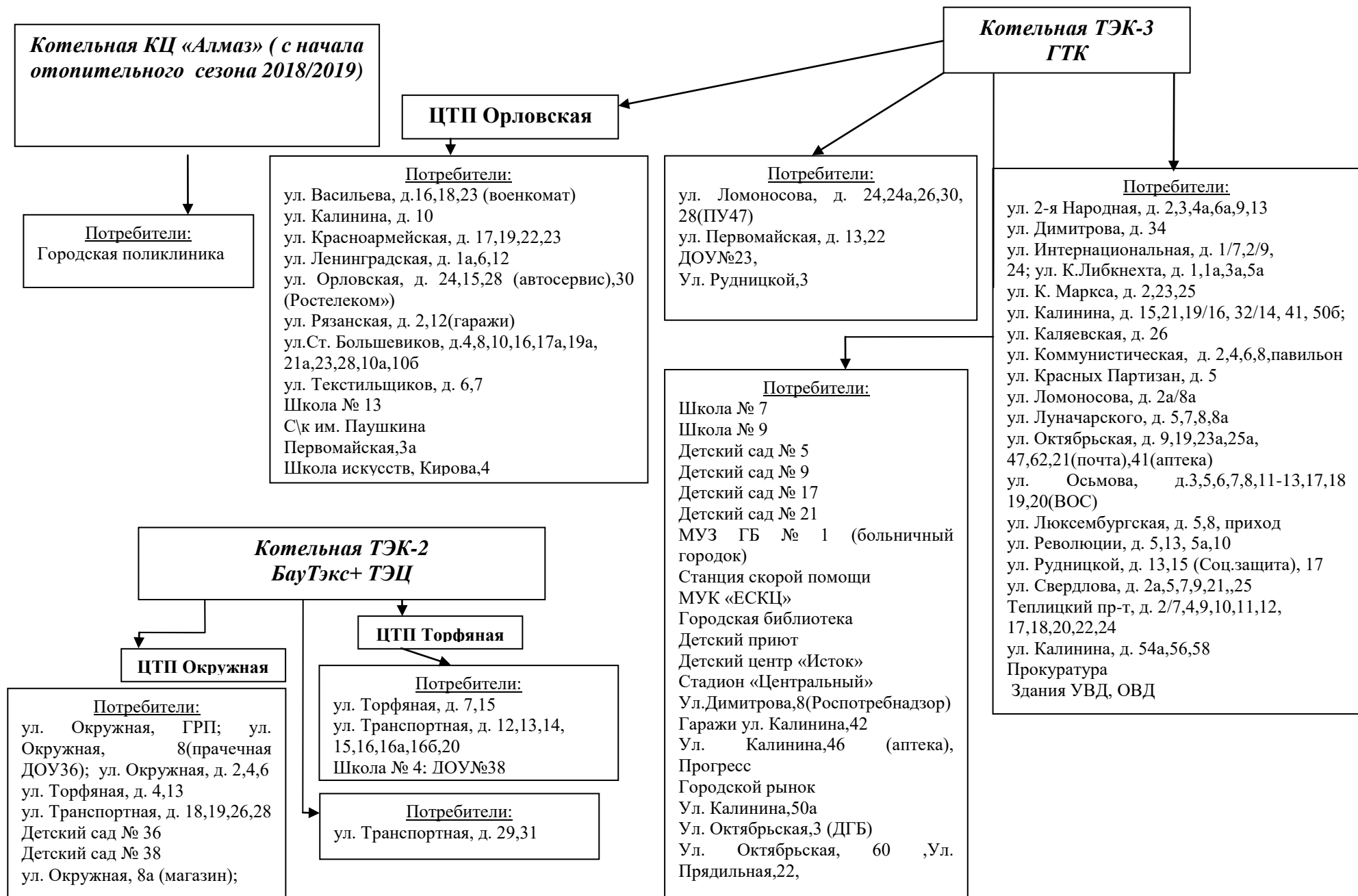
Наибольший уровень износа имеют тепловые сети со средним физическим износом 70% от котельных ТЭК-3 «Гусь-Хрустальный текстильный комбинат», ТЭК-4 «С-зд им.Дзержинского», Вокзала, п. Гусевский, п. Новый, п. Панфилово, Микрорайон №1.

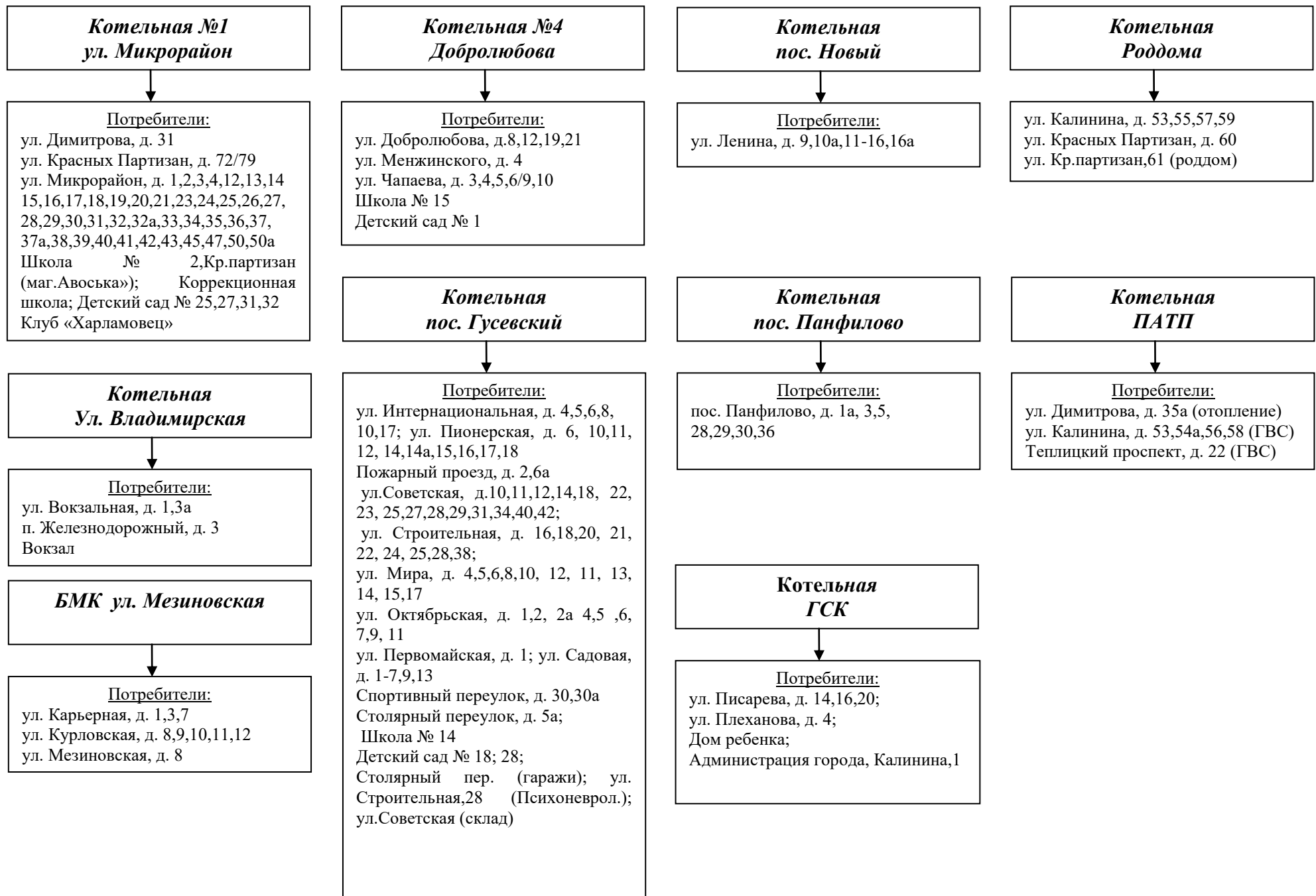
1.4. Зоны действия источников тепловой энергии

Схема организации системы теплоснабжения муниципального образования город Гусь Хрустальный на 2020 год представлена ниже.

Возможность поставки тепла потребителям от различных источников тепловой энергии в настоящий момент отсутствует.







1.5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Количество потребляемой тепловой энергии и горячего водоснабжения (ГВС) зависит от следующих факторов:

- обеспечение населения жильем централизованными коммуникациями,
- температуры окружающего воздуха,
- от теплопроводности наружных ограждающих поверхностей помещения,
- от характера отопительного сезона,
- от назначения помещения,
- от характера производства, если это промышленное предприятие, и т.д.

Основными потребителями тепловой энергии и ГВС является население, на втором месте - бюджетные организации, далее - прочие потребители.

Объем потребления тепловой энергии на 2014/2020 годы по потребителям представлен в *приложении № 2* к схеме теплоснабжения.

1.6. Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой нагрузки.

Динамика развития системы теплоснабжения и изменения потребления услуг теплоснабжения за период 2014-2020 г.г.

Таблица № 12

Показатель	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г (план)
Суммарный полезный отпуск тепловой энергии, Гкал	277697	290060	260024,4	251562,953	258811,036	241494,434	248662,01
Полезный отпуск тепла на отопление юр.лиц, Гкал	67 367	92838	58510,4	47356,49	55814,315	51364,499	55410,741
Полезный отпуск тепла на отопление населения, Гкал	183674	150942	149133	157624,53	168554,879	151538,831	155459,774
Объем потребления ГВС юр.лицами, Гкал	1557,2	11165	4314	5012,333	4455,048	4597,654	7724,745
Объем потребления ГВС населением,	25099	35775	48067	36230,137	29975,734	33993,45	30066,75

Гкал							
Потери, Гкал	99195	108239	120371,9	117974,33	101002,88	87476,02	103939,03
Объем производства тепловой энергии, согласно имеющимся данным, Гкал	374711	361973	380396,3	386741,453	278255,67	256400,2	316327,54

В период с 2014 по 2020 годы в целом по городу наблюдалось снижение потребления тепловой энергии. Данное снижение связано с организацией учёта тепловой энергии по общедомовыми (коллективными) приборами учёта многоквартирных домов и переходом на индивидуальное отопление как отдельно взятых помещений, так и многоквартирных домов в целом. В 2014-2015 годах наблюдался рост потребления тепловой энергии по отношению к 2013 году за счет ввода нового жилья по ул. Рязанская, Транспортная, Теплицкий проспект.

Снижение полезного отпуска тепловой энергии так же связано с переходом квартир в многоквартирных домах на индивидуальное отопление.

По состоянию на 01.01.2019 оснащённость общедомовыми приборами учёта многоквартирных домов муниципального образования город Гусь-Хрустальный составила:

- отопление – 100 %;
- горячее водоснабжение – 100 %.

В соответствии с принятыми изменениями в Федеральном законе от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» 169 домов муниципального образования, где максимальный объем потребления тепловой энергии составляет менее чем две десятых гигакалории в час, должны быть оснащены общедомовыми приборами учета используемой тепловой энергии до 01.01.2019 года.

1.7. Балансы теплоносителя

Баланс топливно-энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения города на 2020 год составляет:

1. Газ – 45788,12 тыс. куб. м;
2. Торфобрикеты – 1778,76 тонн;
3. Дрова – 750 куб. м;
4. Уголь – 18 тонн;
3. Электроэнергия – 11098,842 тыс. кВт;
4. Вода – 1201,166 тыс. куб.м.

Потери теплоносителя, в том числе на технологические нужды, имеют следующие показатели:

Таблица № 13

Наименование котельной	Наименование предприятия эксплуатирующего сети	Тип теплоносителя	Годовые затраты и потери теплоносителя, м ³ (т)					
			с учеткой	технологические затраты				всего
				на пусковое заполнение	на регламентные работы	со сливом СРАЗ	всего	
БМК №1 Микрорайон д.29а	ООО «Владимиртеплогаз»	вода	32010,46	243,74	81,25	0,0	324,98	47935,7
БМК по ул. Чапаева д.7а			5509,257	45,52	15,17	0,0	60,69	13045,04
Котельная п. Панфилово			613,84	30,88	10,29	0,0	41,17	1011,302
Котельная п. Гусевский			23837,07	318,64	106,21	0,0	424,85	29097,7
Котельная ул.Вокзальная			175,105	11,93	3,98	0,0	15,90	4844,021
Котельная школы №16			8,771	1,02	0,34	0,0	1,36	24,4
Котельная Роддома			110,647	7,54	2,51	0,0	10,05	5717,592
Котельная п. Новый			1862,717	35,48	11,83	0,0	47,31	2028,553
Котельная ДОУ №11			4,225	0,29	0,10	0,0	0,38	68,52
Котельная ул. Полевая			249,805	17,26	5,75	0,0	23,01	529
ТЭК-2			15915,912	313,49	104,50	0,0	417,99	89248,31
ТЭК-3			98026,358	1739,63	579,88	0,0	2319,50	169998
ТЭК-4			14251,189	1307,29	5,92	0,0	1313,21	15564,399
ТЭК-1			26490	735	0,0	0,0	735	27225,0
Котельная ГТК ТЭК-3 ЦТП Орловская			4873,6	258,95	86,32	0,0	345,27	28228,86
БМК по ул. Мезиновская		вода	329,29	89,60	29,87	0,0	119,46	410
Котельная ПАТП			537,7	40,83	13,61	0,0	54,44	646,58
ИТОГО		вода	432878,5	7389,34	2033,28	0,0	9422,63	612770,3
ТЭК-3		пар	0	0	0	0	0	0
ТЭК-4		пар	0	0	0	0	0	0
ИТОГО		пар	0	0	0	0	0	0

1.8. Топливный баланс источников тепловой энергии на 2020 год.

Расход и потребление энергетических ресурсов на производство и транспортировку тепловой энергии по котельным отражены в таблицах №№ 14,15.

Таблица №14

№ п/п	Наименование котельной	Удельный расход условного топлива, кг/т/ Гкал	Расход условного топлива, т/т	Расход натуральног о топлива, тыс. м.куб.	Перевод- ной коэффи- циент
1	котельная ТЭК-1 ул. Интернациональная, 110	165,5	17133,3	14744,7	1,162
2	котельная ТЭК-2 ул. Транспортная,	168,9	7117,042	6101,567	1,1665
3	котельная ТЭК-3 ул.Рудницкая,3	168,96	17533,193	15031,52	1,1665
4	котельная ТЭК-4 пр-кт 50 лет Сов.власти	179,7	13147,343	11271,451	1,1665
5	БМК, ул. Микрорайон,29а	188,1	3791,24	3250,298	1,1665
6	БМК ул.Чапаева 7а	154,8	771,806	661,683	1,1665
7	котельная п. Гусевский,	159,7	1850,18	1586,19	1,1665
8	котельная Роддома, ул.Калинина,61	160,2	301,57	258,54	1,1665
9	котельная Вокзала, ул.Владимирская,3б	158,5	362,852	311,079	1,1665
10	котельная школы №16, ул.А.Невского,39а	184,81	168,669	144,72	1,1655
11	котельная ДОУ №11,ул. Хрустальщиков,8	154,8	100,802	86,419	1,1665
12	котельная п.Панфилово	247,5	520,15	868,36	0,599
13	котельная п.Новый	247,5	545,325	910,392	0,599
15	котельная ул. Полевая	159,1	437,056	374,696	1,1665
16	котельная ПАТП ул. Димитрова	174,0	456,836	391,653	1,1665
17	котельная ГБОУ ВО «Гусевский стекольный колледж»	164,6	494,04	424,2	1,165
18	БМК по ул. Мезиновская	156,0	200,662	172,031	1,1665

Таблица № 15

Котельная	Расход воды на технологические цели при производстве и передаче тепловой энергии, куб. м	Расход электроэнергии на технологические цели при производстве и передаче тепловой энергии, тыс. кВт.ч
1	2	3
Котельная ТЭК-1 (ОЧКС) г. Гусь-Хрустальный ул. Интернациональная д.110	31 300,2	3 181,65
Котельная ТЭК -2 (Бау-Текс) ул. Транспортная, 30	14539	633,864
Котельная ТЭК-3, ул. Рудницкая, д. 3	76585	1826,841
Котельная стекольного завода им. Ф.Э.Дзержинского ТЭК-4, пр-т 50-летия Советской власти, 8	114851	1107,657
БМК, Микрорайон д.29а	5917,11	373,102
Котельная БМК ул. Чапаева д.7а	539	133,1
Котельная п.Гусевский, ул. Спортивная, д.24а	4852	411,74
Котельная п. Новый, ул. Первомайская, 8а	224	52,787
Котельная п. Панфилово, ул. Насанова, д. 29	395	77,95
Котельная школы № 16, ул. Невского, д. 39а	5,23	6,5
Котельная вокзала, ул. Владимирская, 3б	835	84,315
Блочно-модульная котельная роддома, ул. Калинина, д. 61	615	68,612
Блочно-модульная газовая котельная по ул. Полевая, 5а	126	60,875
Котельная д/с № 11, ул. Хрустальщиков, д. 8	44	37,573
Блочно-модульная газовая котельная по ул. Межиновская, 10	80,71	41,59
Котельная ул.Писарева, д.17 (ГБОУ СПО ВО ГСК)	0,7	29,7
Котельная ул. Димитрова д.38 (АО «Гусь-Хрустальное ПАТП»)	975	107,187

1.9. Безопасность и надежность теплоснабжения

Согласно Приказу Минрегиона России от 26.07.2013 № 310 «Об утверждении методических указаний по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения» надежность теплоснабжения обеспечивается надежной работой всех элементов системы теплоснабжения, а также внешних, по отношению к системе теплоснабжения, систем электро-, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии.

Интегральными показателями оценки надежности теплоснабжения в целом являются такие эмпирические показатели как интенсивность отказов $\lambda_{от}[1/\text{год}]$ и относительный аварийный недоотпуск тепла $Q_{ав}/Q_{расч}$, где $Q_{ав}$ – аварийный недоотпуск тепла за год [Гкал], $Q_{расч}$ – расчетный отпуск тепла системой теплоснабжения за год [Гкал]. Динамика изменения данных показателей указывает на прогресс или деградацию надежности каждой конкретной системы теплоснабжения.

Исходя из таких показателей надежности структурных элементов, как: резервное топливоснабжение, резервное водоснабжение, резервное электропитание надежность источников тепловой энергии муниципального города Гусь-Хрустальный характеризуется как ненадежная. Надежность системы тепловых сетей - надежная.

1.10 Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Техничко-экономические показатели составлены на основании предоставленных данных теплоснабжающих организаций и представлены в виде следующей таблицы:

Таблица № 16

Наименование показателя	Ед. измерения	2014г.	2015г.	2016г.	2017 г.	2018	Факт 2019	План 2020
Производство тепловой энергии	Гкал	374710,8	361973,8	392825,42	386741,45	391863,18	256400,2	316327,54
Покупка тепловой энергии	Гкал	20 636,1	53748,1	106819,3	111703,35	111391,37	95281,26	60642,71
Собственные нужды	Гкал	18 398,0	13876,1	14983,3	17204,17	15813,27	13916,71	15018,95
Потери тепловой энергии в сетях	Гкал	99 195,0	108239,2	123360,05	117974,33	119285,8	87476,02	103939,03
Полезный отпуск потребителям	Гкал	277696,6	293581,6	254482,07	251562,95	250469,82	241496,16	251092,31
Расход топлива	тут	65938,8	62669,1	65908,53	67147,93	66685,19	43472,85	46070,58
Расход электроэнергии	тыс.кВт	10985,8	11061,63	11212,66	8197,92	8200,0	7452,11	7665,025
Расход воды	Тыс. м куб	614,9	799,1	344,6	1255,61	1201,17	937684,41	979900,96
Стоки	Тыс.м. куб	161,7	215,41	171,3	160,565	162,37	127694,42	162570,32

Полезный отпуск тепловой энергии ООО «Владимиртеплогаз» потребителям всех категорий запланирован в следующем размере:

- На 2018 год - 250232,21Гкал;
- На 2019 год - 241496,16Гкал.
- На 2020 год - 251092,31Гкал.
- На 2021 год - 243030,548Гкал.

План покупки ООО «Владимиртеплогаз» тепловой энергии на 2020 год у поставщиков тепловой энергии составит:

Таблица № 17

Наименование поставщика тепловой энергии	План покупки тепловой энергии, Гкал (план)
ГБОУ ВО «Гусевский стекольный колледж»	1219,172
ООО БауТекс (ТЭЦ)	5482,547

Структура полезного отпуска тепловой энергии (мощности) ООО «Владимиртеплогаз» на 2021 год

Таблица № 18

Распределение полезного отпуска по котельным	Полезный отпуск всего, Гкал	ПО на нужды предприятия, Гкал			ПО бюджетным потребителям, Гкал			ПО населению, Гкал		ПО прочим потребителям, Гкал		
		отопление	ГВС	на техн. нужды	отопление	ГВС	на техн. нужды	отопление	ГВС	отопление	ГВС	на техн. нужды
Всего полезный отпуск ООО Владимиртеплогаз, в т.ч.	243030,548	0	0	0	30904,407	2857,741	0	151702,125	33993,457	18871,014	849,53	3852,274
ТЭК-1 (ОЧКС)	69811,51	0	0	0	5002,514	682,642	0	47281,088	14595,765	2025,685	223,816	0
ТЭК-2 (БауТекс)	29218,045	0	0	0	1624,352	437,922	0	15205,182	5182,209	2497,047	419,059	3852,274
ТЭК-3 (ГТК)	67029,639	0	0	0	10277,132	1090,316	0	38435,811	8575,574	9460,022	190,784	0
ТЭК-4 (з-д им. Дзержинского)	38470,047	0	0	0	6946,545	440,627	0	23101,366	3519,046	4446,592	15,871	0
БМК Микрорайон д.29а	17377,985	0	0	0	2413,607	0	0	14343,404	0	620,974	0	0
БМК по ул. Чапаева д.7а	3467,006	0	0	0	794,599	76,96	0	2142,694	276,53	176,223	0	0
БМК по ул. Владимирская	1603,03	0	0	0	63,994	2,934	0	996,334	217,723	322,045	0	0
БМК Роддом	1389,919	0	0	0	685,627	67,099	0	572,826	64,367	0	0	0
котельная МДОУ №11	635,37	0	0	0	576,129	59,241	0	0	0	0	0	0
котельная школы № 16												
котельная пос. Гусевский	6936,523	0	0	0	1698,443	0	0	5016,343	0	221,737	0	0
котельная пос. Новый	1217,476	0	0	0	184,944	0	0	1016,699	0	15,833	0	0
котельная пос. Панфилово	873,086	0	0	0	85,042	0	0	772,475	0	15,569	0	0
БМК ул. Полевая	2148,579	0	0	0	0	0	0	1,641,77	506,809	0	0	0
котельная ПАТП ул. Димитрова	1135,446	0	0	0	0	0	0	48,709	1055,434	31,303	0	0
котельная Гусевский стекольный колледж	920,987	0	0	0	551,479	0	0	369,508	0	0	0	0
БМК. Мезиновская	795,9	0	0	0	0	0	0	757,916	0	37,984	0	0

1.11. Тарифы на тепловую энергию

Тарифы потребителям тепловой энергии по муниципальному образованию город Гусь-Хрустальный Владимирской области устанавливаются департаментом государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области. Для единой теплоснабжающей организации ООО «Владимиртеплогаз» тариф на тепловую энергию утвержден в следующем размере (с учетом НДС):

- с 01.01.2020 по 30.06.2020 - 3346,4 рублей за Гкал с учетом НДС,
- с 01.07.2020 по 09.09.2020 - 3455,81 рублей за Гкал с учетом НДС,
- с 10.09.2020 по 31.12.2020 - 3420,25 рублей за Гкал с учетом НДС,
- с 01.01.2021 по 30.06.2021 - 3420,25 рублей за Гкал, с учетом НДС,
- с 01.07.2021 по 31.12.2021 - 3352,45 рублей за Гкал, с учетом НДС

В соответствии с Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 год рост цен на услуги организаций жилищно-коммунального хозяйства на 2021 год предусмотрен в размере 3,8 %.

1.12. Описание существующих технических и технологических проблем в системе теплоснабжения

Значительный процент потерь тепловой энергии связан с высокой степенью износа тепловых сетей и оборудования. Имеются замечания надзорных органов по технически неисправному резервному топливному хозяйству на котельных.

ГЛАВА 2.

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Данные базового уровня потребления тепловой энергии, прогноз приростов площади строительных фондов по видам потребителей тепла, прироста объемов теплоснабжения по муниципальному образованию город Гусь-Хрустальный приведены в ниже следующей таблице.

Таблица № 19

№ п/п	Наименование	Существующее положение 2013 год	Существующее положение 2014 год (-1,7°C)	План 2018г. (расч. -1,2 °C)	Расчетный срок 2020 г.
1	Площадь строительных фондов, (тыс.м ²), в том числе	1665,78	1691,98	1709,1	1706
	- жилищный фонд	1456	1482,2	1499,6	1496
	- общественные здания	209,78	209,78	209,5	210
2	Объем потребления тепловой энергии, (Гкал)	259408	277697	250469,818	279000

Около 33% многоквартирных домов муниципального образования приходится на 4-9-этажные жилые дома, доля 2-3-этажных жилых домов - 62%, и порядка 5% приходится на 1-2-этажные многоквартирные жилые дома.

За 2016 год введено в эксплуатацию многоквартирный дом - № 19 по ул. Рязанская. Прирост площадей с центральным отоплением увеличен на 4,9 тыс. м².

ГЛАВА 3.

ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Так как численность населения в муниципальном образовании город Гусь-Хрустальный Владимирской области менее 100000 человек, то разработка электронной схемы не требуется.

ГЛАВА 4.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

При централизованном теплоснабжении сохраняется существующий температурный график теплоносителя на котельных.

Схемой предлагается сохранение существующей системы централизованного теплоснабжения. При этом предполагается реконструкция существующих котельных.

Установленная тепловая мощность котельных на существующий период и расчетный срок

Таблица № 20

№№	Наименование теплового источника, адрес	Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/ч		
		2016 г.	2018 г.	На расчетный год - 2020 г.
1	котельная ТЭК-1 (ОЧКС), ул. Интернациональная, 110	198	198	198
2	котельная ТЭК-2 (БауТекс) ул. Транспортная, 30	19,2	19,2	19,2
3	котельная ТЭК-3 (Текстильный комбинат), ул. Рудницкая, 3	51,2	51,2	51,2
4	котельная ТЭК-4 (с/з им. Дзержинского), пр-кт 50 летия Советской власти, 8	89,6	89,6	89,6
5	Блочно-модульная газовая котельная, ул. Микрорайон, д. 29а	16,5	16,69	8,944
6	Блочно-модульная газовая котельная по ул. Чапаева д. 7а	0	1,89	1,89
7	котельная п. Гусевский, ул. Строительная, 24а	6,45	6,45	6,45
8	котельная Роддома, ул. Калинина, 61	0,81	0,81	0,81

9	котельная Вокзала, ул. Владимирская,36	1,08	1,08	1,08
10	котельная п.Панфилово	1,0	1,0	1,0
11	котельная п.Новый	1,55	1,55	1,55
12	Котельная ПАТП, ул. Димитрова,38	0,64	0,64	0,64
13	Блочно-модульная газовая котельная по ул. Мезиновская	0	0,60	0,60
14	Котельная ГСК, ул. Писарева,17	2,8	2,8	2,8
15	Блочно-модульная газовая котельная по ул. Полевая, 5а	1,06	1,06	1,06
16	котельная школы №16, ул.А.Невского, 39а	1,1	1,06	1,06
17	котельная ДОУ №11, ул. Хрустальщиков,8	0,32	0,18	0,18
18	Котельная КЦ «Алмаз», ул. Калинина, д. 22		0,89	0,89
19	Тепловой энергетический центр (ТЭЦ) ООО БауТекс, ул. Транспортная, 32	1,03	1,03	1,03
	ИТОГО	393,03	396,42	387,984

ГЛАВА 5.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ И В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ

Максимальное потребление теплоносителя теплопотребляющими установками потребителя от каждой котельной, приведено в следующей таблице:

Таблица № 21

№	Наименование котельной	Мощность котельной (планируемая), Мвт	Подключенная нагрузка, Мвт	Расход теплоносителя в теплопотребляющих установках, м3/час
1	котельная ТЭК-1, (ОЧКС)	230	47,72	900
2	котельная ТЭК-2, (БауТекс)	22,3	19.2	368
3	котельная ТЭК-3, (Текстильный комбинат)	59,5	40.84	880
4	котельная ТЭК-4, (с/з им. Дзержинского)	104,2	23,76	230 (на Микрорайон №3)
5	БМК, ул. Микрорайон д.29а	10,4	9,34	322

6	Блочно-модульная газовая котельная ул. Чапаева д.7а	2,2	2.0	76
7	Котельная п. Гусевский	7,5	3.67	126
8	Котельная ул.Калинина д.61 (роддом)	0,94	0,79	30
9	котельная ул.Владимирская (вокзал)	1,26	1,0	28
10	котельная п.Панфилово	1,16	0,6	24
11	котельная п.Новый	1,8	0,72	25
12	Котельная ПАТП	0,7	1,0	34
13	Блочно-модульная газовая котельная ул. Мезиновская	0,7	0,88	30
14	Котельная ГСК	3,3	0,6	20,6
15	Блочно-модульная газовая котельная по ул. Полевая	1,23	1,15	40
16	котельная школы №16	1,23	0,33	12,3
17	котельная ДОУ №11	0,21	0,1	3,4
18	Котельная КЦ «Алмаз», ул. Калинина, д. 22	0,8	0,7	19,5
	ИТОГО			3165,4

ГЛАВА 6.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Оптимизация и развитие системы теплоснабжения города с расчетом по строительству и модернизации объектов теплоснабжения рассмотрены в программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования г. Гусь-Хрустальный на 2015-2028 г.г.

В схеме предусматриваются несколько вариантов по переключению тепловой нагрузки потребителей и перевода мощностей котельных, а так же реконструкции и модернизации теплоэнергетического комплекса, в том числе:

1.Котельная ТЭК- 2, ОАО «БауТекс»:

– строительство 2-х блочно-модульных газовых котельных по месту ЦТП: ул. Торфяная и ул.Транспортная

2.Котельная поселка Новый:

– строительство блочно-модульной котельной на торфяном топливе или газификация поселка с переводом потребителей на индивидуальные источники теплоснабжения.

3.Котельная поселка Панфилово:

– строительство блочно-модульной котельной на торфяном топливе или газификация поселка с переводом потребителей на индивидуальные источники теплоснабжения.

4.Котельная школы № 16:

– строительство блочно-модульной газовой котельной МБОУ «ООШ №16» по адресу: ул. Александра Невского, 39а, город Гусь-Хрустальный Владимирской области.

5.Котельная поселка Гусевский:

– строительство блочно-модульной котельной

6.Котельная ТЭК- 4, с-зд им. Дзержинского:

– строительство блочно-модульных газовых котельных по месту нагрузок от ЦТП Дружбы народов, ЦТП пр-т 50 лет Советской Власти,13- ЦТП Инженерного корпуса, и Микрорайона № 3(«Сороковка»): БМК ул.Дружбы народов, БМК ул.Прудинская, БМК ул.Садовая.

7.Котельная ул.Калинина д.61, котельная ПАТП ул.Димитрова д.38

строительство блочно-модульной котельной ул.Калинина д.61(БМК роддома) мощностью 3,2МВт(вывод из эксплуатации котельной ПАТП и котельной ул.Калинина д.61(роддома) с целью перевода нагрузок) и перевода 5 квартир МКД №35а ул. Димитрова на индивидуальные источники.

8.Котельная Микрорайон д.29а

– строительство блочно-модульной котельной мощностью 10,4МВт с выводом из эксплуатации котельной №1 Микрорайон, 29-а, г. Гусь-Хрустальный

9.ЦТП ул.Маяковского и ЦТП ул.Каховского

– реконструкция ЦТП ул.Маяковского с переводом на работу в автоматическом режиме

10.ЦТП ул.Каховского

– реконструкция ЦТП ул.Каховского с переводом на работу в автоматическом режиме.

11.Строительство тепловой сети:

– строительство тепловой сети 1-го контура котельной ТЭК-1 ул.Интернациональная д.110 от ТК-1 у ЦТП ул.Маяковского до ТК-10 ул.Октябрьская (т/сети от котельной ТЭК-3 ул.Рудницкой д.3) с целью перевода нагрузок в количестве 10,5Гкал/час (L-1200м Ø325мм)

Мероприятия по реконструкции, оптимизации и развитию теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный до 2028 года представлены в Таблице № 23.

В рамках выполнения мероприятий по схеме теплоснабжения позволило вывести из эксплуатации 6 нерентабельных котельных на территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный Владимирской области.

Выполнение мероприятий по схеме теплоснабжения МО г. Гусь-Хрустальный за 2014-2020 годы:

1.Вывод из эксплуатации котельной ООО «Тепловик» (хрустальный завод) с переключением потребителей котельной ООО «Тепловик» (хрустальный завод) на

котельную ТЭК-3 (ОАО «Гусь-Хрустальный текстильный комбинат») со строительством тепловой сети от ЦТП котельной ТЭК-3 до ЦТП по ул. Орловская и к зданиям УВД и прокуратуры.

2.Вывод из эксплуатации котельной по ул. Тверская и перевод потребителей на индивидуальное отопление домов №№ 2,4,5,10,16,18,26 по ул. Жилой квартал и дома № 79 по ул. Тверская.

3.Переключение потребителей домов №№ 9/3,11,13,15 по ул. Ремонтная на индивидуальное газовое отопление от котельной ОАО «РТП г. Гусь-Хрустальный».

4.Вывод нерентабельной промышленной котельной кирпичного завода мощностью 1,6 Мвт и ввод в эксплуатацию блочно-модульной газовой котельной по ул. Мезиновская 0,7 Мвт.

5.Вывод из эксплуатации устаревшей энергоёмкой котельной по ул. Чапаева мощностью 3,2Мвт и ввод в эксплуатацию блочно-модульной газовой котельной по ул. Чапаева мощностью 1,89Мвт.

6.Вывод из эксплуатации устаревшей энергоёмкой котельной по ул. Микрорайон д.29а мощностью 16,4 Мвт и ввод в эксплуатацию блочно-модульной газовой котельной по ул. Микрорайон д.29а мощностью 10,4Мвт.

ГЛАВА 7.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

Реализация, включенных в схему теплоснабжения мероприятий по развитию системы теплоснабжения, а также мероприятий по приведению к нормативному качеству горячей воды, осуществляется в соответствии с инвестиционной программой ООО «Владимиртеплогаз» по теплоснабжению города Гусь-Хрустальный на 2019-2023 годы. Выполнение мероприятий инвестиционной программы позволит повысить надежность и качество услуг теплоснабжения, снижение количества технологических отказов на тепловых сетях, снижение потерь энергоресурсов при их передаче, снижение износа тепловых сетей и оборудования.

Мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению системы теплоснабжения МО г. Гусь-Хрустальный

Таблица № 22

№ п/п	Наименование мероприятия / адрес объекта	ед. изм.	Протяженность
1	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК 38 до ж.д. 35а,37,39,41 по Теплицкому проспекту, от ТК38а к д.26,28,30 по Теплицкому проспекту	км	0,387
2	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК 42 до д.25 по Теплицкому проспекту	км	0,019
3	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК-47 по ул. М-Апостола до дома 58а по ул. К.Маркса	км	0,214
4	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК 6 ул.Иркутская до д.4 ул.Чайковского	км	0,023
5	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК-6 ул.Иркутская до д.1 ул.Чайковского и от ТК 7 ул.Иркутская до д.5	км	0,0194

	ул. Чайковского		
6	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК 36 до ТК 38, 38а и к домам 32,60,60а по Теплицкому проспекту	км	0,494
7	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ЦТП ул.Торфяная до д.13 ул.Транспортная	км	0,056
8	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ЦТП ул.Торфяная до домов 7, 15 ул.Торфяная	км	0,2
9	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ЦТП к домам 12,14,16,16а,20 ул.Транспортная, в т.ч. транзитная т/с ж/д № 15 по ул. Транспортная	км	0,907
10	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК у д.23 ул.Красноармейская до д.28 ул.Ст.Большевиков, д.4 ул.Кирова.	км	0,311
11	Модернизация тепловой сети отопления от ТК-51 до д.19, д.21 ул.Калинина, д.19 ул.Октябрьская и домов 3, 5 ул.Каляевская	км	0,308
12	Модернизация тепловой сети отопления ул. Октябрьская, д.39 (ЦРБ: скорая помощь, склады, хозблок, гемодиализ, ПАО)	км	0,266
13	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	км	0,18
14	Модернизация тепловой сети отопления от котельной ул.Мезиновская, 10 к д.8 ул.Мезиновская, д.7 ул.Карьерная, домам 8,9,10,11,12,13 ул.Курловская	км	0,725
15	Модернизация тепловой сети отопления от котельной до здания Администрации города ул. Калинина 1 и до домов 14,16, 18, 20 ул.Писарева, д.4 ул.Плеханова	км	0,598
16	Реконструкция транзитной тепловой сети ж/д №9 ул. Чайковского	км	0,08
17	Реконструкция транзитной тепловой сети ж/д №13 ул. Чайковского	км	0,06
18	Реконструкция транзитной тепловой сети ж/д №45 пр-т 50 лет Сов. Власти	км	0,08
19	Реконструкция транзитной тепловой сети ж/д 69-69а-73 ул. Садовая	км	0,185
20	Модернизация тепловой сети Участок №3 от точки врезки в магистральный трубопровод до ж/д.13 по ул.Торфяная и от точки врезки в магистральный трубопровод до д.2 ул.Окружная (отопление и ГВС)	км	0,385
21	Строительство тепловой сети: участок №1 от БМК до разветвления к потребителям ЦТП Окружная (отопление)	км	0,075
22	Строительство тепловой сети: участок №2 от БМК до разветвления к потребителям ЦТП Окружная (ГВС)	км	0,4
23	Строительство тепловой сети: участок №4 от ж/д.2 ул.Окружная до ж/д.29 ул. Транспортная (отопление и ГВС), включая вынос транзитной магистрали ж/д №28 по ул. Транспортная	км	0,525
24	Строительство тепловой сети: от БМК ул.Прудинская 3-го Микрорайона до врезок на поликлинику и ул. Одесская, Волгоградская, Севастопольская	км	0,25
25	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	км	0,3625

26	Строительство тепловой сети: от блочно-модульной котельной по ул. Дружбы Народов до ТК-2 и до опуска у дома № 31 по пр-ту 50 лет Сов. Власти	км	0,125
27	Строительство тепловой сети: участок тепловых сетей ГВС (д/с №25, д/с №31, школа №2) от ЦТП по ул.Каховского	км	0,725
28	Строительство тепловой сети: участок тепловых сетей ГВС (д/с №27, д/с №32, коррекционная школа) от ЦТП по ул.Каховского	км	0,516
29	Строительство тепловых сетей пос.Гусевский от котельной 7,5 МВт.	км	1,442
30	Строительство тепловых сетей пос. Панфилово от вновь построенной котельной мощностью 0,654 МВт	км	1,718
31	Строительство тепловых сетей пос.Новый от вновь построенной котельной мощность 0,806 МВт	км	0,655
32	Строительство тепловых сетей и сетей ГВС от вновь построенной БМК (роддома) мощностью 3,2 МВт к домам: - отопление к МКД №№ 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59 по ул.Калинина; - ГВС к МКД №№ 53, 54, 56, 58, 59 по ул. Калинина и МКД №22 по Теплицкому проспекту	км	0,689
33	Строительство тепловой сети 1-го контура котельной ТЭК-1 ул.Интернациональная д.110 от ТК-1 у ЦТП ул.Маяковского до ТК-10 ул.Октябрьская (т/сети от котельной ТЭК-3 ул.Рудницкой д.3) с целью перевода нагрузок в количестве 10,5Гкал/час (L-1200м Ø325мм)	км	1,2
34	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	км	0,259
35	Модернизация тепловой сети от ТК 2 до домов №2,4,6,14,16,18,1/6 по ул.Садовая п.Гусевский.	км	0,379
36	Модернизация тепловой сети отопления от ТК19 по ул.Строительная до ТК 62 по ул.Пионерская с заменой вводов на клуб по ул.Мира д.10, школу №14, д. №12 по ул.Мира и жилых домов №14,16 по ул.Мира пос.Гусевский.	км	0,7575
37	Строительство тепловой сети от ТК-4 ул. Октябрьская до МКД №5,8 ул. Люксембурска;МКД №5,7,8,8а ул.Луначарского;МКД № 32/14, д №34 ул. Калинина и Д/С №21.	км	0,668
38	Модернизация тепловой сети от ТК1 на территории ЦТП ул.Маяковского до ТК 26 у д.18 по ул.Пролетарская.	км	0,71
39	Модернизация 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.	км	0,423
40	Модернизация тепловой сети отопления от ЦТП ул. Дружбы народов до ТК-7, к домам 5,7 по ул. Зеркальная.	км	0,275
41	Модернизация тепловой сети от ТК 30 до жилых домов №№32, 32а, 33, 34, 37, 37а Микрорайон.	км	0,465
42	Реконструкция тепловых сетей отопления и ГВС от опуска у ж/д. №57 ул. Садовая до ж/д №№51,59, 33,35,59а ул. Садовая.	км	0,428
43	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от ЦТП Маяковского до врезки в подземный участок теплосетей по ул. Маяковского (по территории ЦТП)	км	0,406

44	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от ТК-15 ул. Димитрова до д. 14,16,18 ул. Осьмова	км	0,168
45	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от ТК-50 до д. №23,25 ул. Карла Маркса	км	0,25
46	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от ТК-7 на здание почты ул. Октябрьская	км	0,149
47	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от ТК-60 до д. № 406, 426, 44, 46 ул. Интернациональная, д. № 61 (МДОУ №29) ул. Октябрьская	км	0,156
48	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от ТК-82 ул.Димитрова до ТК 85 по Теплицкому проспекту	км	0,212
49	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный до д. №28 (ПТУ №47), спортзала, столярных мастерских, д. №24,24а,26,30 по ул. Ломоносова с заменой транзитной теплосети.	км	0,254
50	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от места врезки в магистральный трубопровод ул. Октябрьская до д. №19 по ул. Октябрьская и д. №21 по ул. Калинина.	км	0,03
51	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от д. №2а/8а по ул. Ломоносова до ТК у д. №6а по ул. 2-я Народная	км	0,093
52	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от ТК-89 до д. №24 (МДОУ №23) ул. Первомайская	км	0,132
53	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от ТК-22 до д. №1/7, 2/9 по ул. Интернациональная	км	0,076
54	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от ТК62 до д. № 40а, 42а ул. Интернациональная, д. №3 ул. М.Апостола	км	0,202
55	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от ТК-42 до д. №21,25 по Теплицкому проспекту с заменой вводов	км	0,277
56	Реконструкция тепловых сетей г.Гусь-Хрустальный от ТК-34 по ул. Каховского до поворота на школу № 3 д.3по ул.Рылеева (первый контур, надземная т/трасса)	км	0,571
57	Реконструкция изоляции тепловых сетей надземного трубопровода по ул.Люксембургская до д.№12 (МДОУ №21) ул. Интернациональная	км	0,338
58	Реконструкция изоляции тепловых сетей надземного трубопровода от д. № 2/7 Теплицкий проспект до опуска у д.№13 по ул.2-я Народная	км	0,086
59	Реконструкция тепловой сети г.Гусь-Хрустальный от ТК-20 до д. №23 по ул. Менделеева	км	0,07
60	Реконструкция тепловой сети г.Гусь-Хрустальный от ЦТП-1 по ул. Маяковского до ввода в д.№9 по ул. Чайковского, транзитного трубопровода на д.№8 по ул.Каховского и д.№7 по ул. Чайковского	км	0,204
61	Реконструкция тепловой сети г.Гусь-Хрустальный от ТК33 у д. №19 по ул.Менделеева до ввода в д.№20 (школу №1) по ул. Менделеева	км	0,153
62	Реконструкция тепловой сети г.Гусь-Хрустальный от ЦТП-1 по ул. Маяковского до ввода в д.№13 (МДОУ №33) по ул. Маяковского.	км	0,461
63	Реконструкция тепловой сети г.Гусь-Хрустальный от д. №21 по ул. Иркутская до ввода в д. №4 по ул. Чайковского	км	0,068
64	Реконструкция тепловой сети г.Гусь-Хрустальный от т.А до д. №13,15 ул. Мира, д.№14,16,18 ул. Дружбы Народов, д. №9 ул. Минская	км	0,08

65	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ЦТП ул. Орловская до ж/д №2 по ул. Рязанская с учетом подключения ГВС ж/д №1 по ул. Владимирская и присоединения строящихся домов по ул. Тамбовская и 1-го дома по ул. Красноармейская или строительство тепловой сети отопления и ГВС от ЦТП ул. Орловская до ж/д №2 по ул. Рязанская с учетом подключения ГВС ж/д №1 по ул. Владимирская и присоединения строящихся домов по ул. Тамбовская и 1-го дома по ул. Красноармейская	км	1,845
66	Модернизация тепловой сети от ТК-1 котельной №1 до МКД №39 с заменой вводов в МКД № 23,47,38,52,53, школу №2 и МДОУ №31 Микрорайона 1	км	1,372
67	Реконструкция тепловой сети г.Гусь-Хрустальный от ЦТП по проспекту 50-летия Советской Власти до д. №8 по ул. Заводской переулок, д. №6 по проспекту 50-летия Советской Власти, МДОУ №4,40.	км	0,406
68	Реконструкция тепловой сети отопления и ГВС г.Гусь-Хрустальный от ТК65 у д.№41 по проспекту 50-летия Советской Власти и до д.№43 по проспекту 50-летия Советской Власти, д.№69,71,73 по ул. Садовая, д.№2 по ул. Мичурина.	км	2,175
69	Реконструкция тепловой сети г.Гусь-Хрустальный от т.А до д. №1,3,5,7,9 ул. Мира, д.№7 ул. Дружбы Народов, д. №3 ул. Минская	км	0,538
70	Реконструкция тепловой сети 1-го контура г.Гусь-Хрустальный от опуска уд.бул.Каховского до ЦТП ул.Каховского	км	0,150

ГЛАВА 8.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Расход топлива на первую очередь и на перспективу приведен в следующей таблице.

Таблица № 23

№ №	Наименование котельной	Вид топлива	Объемы топлива				
			Единицы измерения	Факт 2019 года		План 2020 года	
				Основное	Дополни тельное	Основное	Дополни тельное
1	3	7	9	10	11	12	13
1	котельная ТЭК-1	природный газ	тыс. м ³	14694,2	-	15829,9	-
2	котельная ТЭК-2	природный газ	тыс. м ³	5607,285	-	6101,567	-
3	котельная ТЭК-3	природный газ	тыс. м ³	14005,43	-	15031,52	-
4	котельная ТЭК-4	природный газ	тыс. м ³	11019,853	-	11271,451	-
5	БМК, ул. Микрорайон 29а	природный газ	тыс. м ³	3076,529	-	3250,298	-
6	Блочно-модульная газовая котельня по ул. Чапаева, 7а	природный газ	тыс. м ³	655,164	-	661,683	-
7	Котельная п. Гусевский	природный газ	тыс. м ³	1676,98	-	1586,19	-

8	котельная Роддома	природный газ	тыс. м ³	267,85	-	258,54	-
9	Котельная Вокзала	природный газ	тыс. м ³	240,316	-	311,079	-
10	котельная школы №16	природный газ	тыс. м ³	144,72	-	150,865	-
11	котельная ДОУ №11	природный газ	тыс. м ³	60,638	-	86,419	-
12	котельная п.Панфилово	торфянные брикеты	тн	842,66	-	868,36	-
13	котельная п.Новый	торфянные брикеты	тн	845,300	-	910,392	-
14	Котельная ПАТП	природный газ	тыс. м ³	104,227	-	391,653	-
15	Блочно-модульная газовая котельная по ул. Мезиновская	природный газ	тыс. м ³	161,078	-	172,031	-
16	Котельная ГСК	природный газ	тыс. м ³	433,37	-	433,4	-
17	Блочно- модульная газовая котельная по ул. Полевая	природный газ	тыс. м ³	366,733	-	374,696	-
18	Котельная КЦ «Алмаз», ул. Калинина, д. 22	природный газ	тыс. м ³	0	-	196,83	-
19	Тепловой энергетический центр (ТЭЦ) ООО БауТекс, ул. Транспортная, 32	природный газ	тыс. м ³	2321,27	-	2321,27	-

ГЛАВА 9.

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Нормативная надежность тепловых сетей в соответствии с СНиП 41-02-2003 составляет $R_{ТС}=0,9$. Для ее достижения предусматривается применение для устройства тепловых сетей современных материалов – трубопроводов и фасонных частей с заводской изоляцией из пенополиуретана с полиэтиленовой оболочкой. Трубопроводы оборудуются системой контроля состояния тепловой изоляции, что позволяет своевременно и с большой точностью определять места утечек теплоносителя и, соответственно, участки разрушения элементов тепловой сети. Система теплоснабжения характеризуется такой величиной, как ремонтпригодность, заключающимся в приспособленности системы к предупреждению, обнаружению и устранению отказов и неисправностей путем проведения технического обслуживания и ремонтов. Основным показателем ремонтпригодности системы теплоснабжения является время восстановления ее отказавшего элемента. При малых диаметрах трубопроводов системы теплоснабжения данного населенного пункта время ремонта теплосети меньше допустимого перерыва теплоснабжения, поэтому резервирование не требуется.

Применение в качестве запорной арматуры шаровых кранов для бесканальной установки также повышает надежность системы теплоснабжения. Запорная арматура, установленная на ответвлениях тепловых сетей и на подводящих трубопроводах к потребителям, позволяет отключать аварийные участки с сохранением работоспособности других участков системы теплоснабжения.

Для обеспечения надежности системы теплоснабжения на источнике предусматривается установка двух котлов, производительность которых выбрана из расчета покрытия максимальных тепловых нагрузок в режиме наиболее холодного месяца (январь $t=-10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$) при выходе одного котла из строя. Так же на источнике предусматривается обработка подпиточной воды для снижения коррозионной активности теплоносителя и увеличения срока службы оборудования и трубопроводов.

Живучесть системы теплоснабжения обеспечивается наличием спускной арматуры, позволяющей опорожнить аварийный участок теплосети с целью исключения размораживания трубопроводов. Также при проектировании реконструкции тепловых сетей необходимо предусмотреть устройство пригрузов для бесканальных тепловых сетей при возможном затоплении. При проектировании должна быть обеспечена возможность компенсации тепловых удлинений трубопроводов.

ГЛАВА 10.

ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

Укрупненный расчет затрат на реализацию мероприятий, предусмотренных схемой теплоснабжения на первую очередь и расчетный срок по каждому из предлагаемых вариантов ее реализации, согласно таблице «Мероприятия по обеспечению безопасности системы теплоснабжения (оптимизация и развитие теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный)».

Финансирование работ предполагается из различных источников в зависимости от видов работ и принадлежности объектов.

Мероприятия по реконструкции, оптимизации и развитию теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный до 2028 года.

Таблица № 24

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. измерения	Количество	Сумма затрат, тыс. руб.
1.	Переключение потребителей с котельной ООО БауТекс:			
1.1.	строительство 2-х блочно-модульных газовых котельных по месту ЦТП ул. Торфяная и ЦТП ул.Транспортная с переключением нагрузки от котельной ОАО «Баутекс»	ед.	2	76000
2.	Котельная ул.Калинина д.61(роддома)			

2.1	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 и перевода 5 квартир МКД №35а ул. Димитрова на индивидуальные источники.	ед.	1	27017
3	Котельная ТЭК-1 ул.Интернациональная д.110			
3.1	перевод котлов ДЕ 25-14ГМ в количестве 2-х штук на водогрейный режим работы и монтаж вакуумного деаэратора	ед.	2	3000
	Котельная ТЭК-1 ул.Интернациональная д.110			
3.2	перевод котлов КВГМ-50 в количестве 3-х штук с температурного графика 150/70°С° на 115/70°с	ед.	3	600
4	Котельная ТЭК-3 ул.Рудницкой д.3			
4.1	установка пароперегревателей на котлы ДКВР 20/13 №3, №4	ед.	2	5000
5.	Котельная пос. Новый:			
5.1.	строительство блочно-модульной котельной на торфяном топливе	ед.	1	10000
6.	Котельная пос. Панфилово:			
6.1.	строительство блочно-модульной котельной на торфяном топливе	ед.	1	10000
7.	Котельная поселка Гусевский:			
7.1.	Строительство блочно-модульной котельной ул.Строительная д.24а пос. Гусевский	ед.	1	30000
8	Строительство блочно-модульной котельной Микрорайон д.29а			
8.1.	Строительство блочно-модульной котельной с выводом из эксплуатации котельной №1 Микрорайон, 29-а, г. Гусь-Хрустальный	ед.	1	55000
9.	Строительство котельной школы № 16	ед.	1	
9.1.	Вывод из эксплуатации существующей котельной	ед.	1	10000
10.	Переключение потребителей от ТЭК -4, (ОАО «С-зд им.Ф.Э.Дзержинского»):			
10.1.	строительство 3-х блочно-модульных газовых котельных по месту нагрузок от ЦТП Дружбы народов, ЦТП пр-т 50 лет Советской Власти,13-ЦТП Инженерного корпуса и Микрорайона № 3 («Сороковка»): БМК ул.Дружбы народов, БМК ул. Прудинская, БМК ул.Садовая.	ед.	3	160000
11.	Котельная спортивной школы ДЮСШ (ул. Володарского, 15а)			
11.1	Строительство ШРП и газопровода среднего давления до ШРП и перевода котельной ДЮСШ на природный газ в г. Гусь-ХрустальныйВладимирской области	ед.	1	3800

12	ЦТП ул. Маяковского и ЦТП ул.Каховского			
12.1	Реконструкция (техническое перевооружение) ЦТП ул.Маяковского и ЦТП ул.Каховского с переводом на работу в автоматическом режиме	ед.	2	90984

ГЛАВА 11.

ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 2 пунктом 28 Федерального закона 190 «О теплоснабжении»:

«Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее - единая теплоснабжающая организация) - теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения (далее - федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения), или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации».

В соответствии со статьей 6 п. 6 Федерального закона № 190-ФЗ «О теплоснабжении»: «К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации теплоснабжения на соответствующих территориях относится утверждение схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения менее пятисот тысяч человек, в том числе определение единой теплоснабжающей организации».

Предложения по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляются на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации. Предлагается использовать для этого раздел проекта Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил организации теплоснабжения», предложенный к утверждению Правительством Российской Федерации в соответствии со статьей 4 п. 1 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

В настоящее время Общество с ограниченной ответственностью «Владимиртеплогаз» отвечает требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации (далее ЕТО).

Таким образом, на основании критериев определения ЕТО, установленных постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации» и поступившей заявки от ООО

«Владимиртеплогаз» о присвоении им статуса единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации на территории муниципального образования город Гусь-Хрустальный присвоен ООО «Владимиртеплогаз».

ГЛАВА 12.

РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Возможность поставки тепла потребителям от различных источников тепловой энергии в настоящий момент отсутствует, и в перспективе создание такой возможности не предусматривается.

ГЛАВА 13.

РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ.

Решение по бесхозным сетям принимается в соответствии со статьей 15, пункта 6 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ: «В случае выявления бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования». Таким образом, бесхозные объекты теплоснабжения, включая тепловые сети, передаются в установленном порядке на обслуживание и эксплуатацию ООО «Владимиртеплогаз».

III ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

1. Основы регулирования отношений потребителей и субъектов теплоснабжения.

1.1. Потребители, подключенные к системе теплоснабжения, заключают с единой теплоснабжающей организацией (ЕТО) договоры теплоснабжения и приобретают тепловую энергию (мощность) и (или) теплоноситель по регулируемым ценам (тарифам) или по ценам, определяемым соглашением сторон договора теплоснабжения, в случаях и порядке, предусмотренных действующим законодательством.

1.2. В соответствии с договором теплоснабжения единая теплоснабжающая организация (ЕТО) обязуется подавать потребителю теплоэнергоресурсы, соответствующие количественным и качественным параметрам, установленным

нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) договором теплоснабжения, а также обеспечить готовность нести указанную в договоре тепловую нагрузку, а потребитель обязуется оплачивать полученную тепловую энергию (мощность) и (или) теплоноситель и обеспечивать соблюдение установленного договором режима потребления и надлежащую эксплуатацию принадлежащих ему теплопотребляющих установок, используемых для получения теплоэнергоресурсов по данному договору.

1.3. Договор теплоснабжения является публичным для единой теплоснабжающей организации. Единая теплоснабжающая организация не вправе отказать потребителю тепловой энергии в заключение договора теплоснабжения при условии соблюдения указанным потребителем выданных ему в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям принадлежащих ему объектов капитального строительства (далее - технические условия).

1.4. Потребители тепловой энергии, в том числе застройщики, планирующие подключение к системе теплоснабжения, заключают договоры о подключении к системе теплоснабжения и вносят плату за подключение к системе теплоснабжения в установленном законодательством порядке.

1.5. Потребители, подключенные к системе теплоснабжения, но не потребляющие тепловой энергии (мощности), теплоносителя по договору теплоснабжения, заключают с теплоснабжающими организациями договоры оказания услуг по поддержанию резервной тепловой мощности и оплачивают указанные услуги по регулируемым ценам (тарифам) или по ценам, определяемым соглашением сторон договора, в случаях, и в порядке, предусмотренных законодательством.

1.6. Запрещается подключение к системам теплоснабжения тепловых сетей, на которые не предоставлена гарантия качества в отношении работ по строительству и примененных материалов на срок не менее чем десять лет.

2. Обязательства субъектов теплоснабжения.

2.1 Теплоснабжающая организация и теплосетевые организации, осуществляющие свою деятельность в одной системе теплоснабжения, ежегодно до начала отопительного периода обязаны заключать между собой соглашение об управлении системой теплоснабжения в соответствии с правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

2.2 Предметом соглашения является порядок взаимных действий по обеспечению непрерывного взаимосвязанного технологического процесса, обеспечивающего качественное функционирование систем теплоснабжения муниципального образования город Гусь-Хрустальный.

2.3 Условиями соглашения являются:

- определение соподчиненности диспетчерских служб организаций и порядок их взаимодействия;
- порядок организации наладки и регулирования работы системы теплоснабжения;

- порядок обеспечения доступа сторон для осуществления наладки и регулирования работы системы теплоснабжения;
- оптимизированный по стоимости тепловой энергии график тепловых нагрузок и режимов работы тепловых сетей, составленный исходя из условий договоров теплоснабжения в отопительный период и в летний период (режимная карта), являющийся приложением к соглашению;
- порядок взаимодействия организаций в чрезвычайных и аварийных ситуациях.

2.4 ЕТО и теплоснабжающие организации, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, обязаны заключить договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения. Договор поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя заключается в порядке и на условиях, которые предусмотрены Федеральным законом «О теплоснабжении» для договоров теплоснабжения, с учетом особенностей, установленных правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

2.5 Теплоснабжающие организации, осуществляющие свою деятельность в одной системе теплоснабжения, обязаны заключить договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии и (или) теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче. Затраты на обеспечение передачи тепловой энергии и (или) теплоносителя по тепловым сетям включаются в состав тарифа на тепловую энергию, реализуемую теплоснабжающей организацией потребителям тепловой энергии, в порядке, установленном основами ценообразования в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации

2.6 Местом исполнения обязательств теплоснабжающей организации является точка поставки, которая располагается на границе балансовой принадлежности теплопотребляющей установки или тепловой сети потребителя и тепловой сети теплоснабжающей организации или теплосетевой организации либо в точке подключения к бесхозяйной тепловой сети.

2.7 Содержание и обслуживание выявленных бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляет теплосетевая организация.

2.8 Теплоснабжающая организация, осуществляющая поставку тепловой энергии потребителям, обязана раскрывать информацию в соответствии с утвержденными Правительством Российской Федерации стандартами раскрытия информации субъектами естественных монополий.

2.9 Порядок ограничения и прекращения подачи тепловой энергии потребителям в случае невыполнения ими своих обязательств по оплате тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя определяется договором оказания услуг по передаче тепловой энергии, заключенным в соответствии с правилами

организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

3. Организация коммерческого учета и организация распределения и сбыта тепловой энергии осуществляется в соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации.

**Мероприятия по обеспечению безопасности системы теплоснабжения
(оптимизация и развитие теплоснабжения муниципального образования
город Гусь-Хрустальный Владимирской области)**

№ п/п	Мероприятия	Ед. изм.	Кол-во	Сумма средств, тыс. руб			Источники финансиро вания
				2018 год	2019- 2028гг.	Всего	
	Модернизация тепловых сетей и сооружений						
	Всего по модернизации тепловых сетей и сооружений, в том числе:						
1	Капитальный ремонт котельных	ед.		0	11193,05	22193,05	
1.1	Капитальный ремонт двух теплогенераторов «Гейзер» котельной Роддома	ед.			240	240	внебюджетные источники
1.2	Капитальный ремонт котельной по ул. Владимирская	ед.	1		2500	2500	внебюджетные источники
1.3	Капитальный ремонт оборудования Котельная п.Новый (замена сетевых насосов,ремонт котла)	ед	1		2800	2800	внебюджетные источники
1.4	Монтаж системы диспетчеризации 2-котельных, работающих без постоянного присутствия обслуживающего персонала	ед	2		1280	1280	внебюджетные источники
1.5	Капитальный ремонт канализации котельной ТЭК-1 ул.Интернациональная д.110 с установкой узла учета сточных вод				3570,34	3570,34	внебюджетные источники
1.6	Капитальный ремонт ограждения котельной ТЭК-1 ул.Интернациональная д.110				4001,81	4001,81	внебюджетные источники
1.7	Капитальный ремонт здания котельной ТЭК-1 ул.Интернациональная д.110	ед	1		6944,53	6944,53	внебюджетные источники
1.8	Капитальный ремонт трансформатора ТМ-100010 72У1 котельной ТЭК-1 ул.Интернациональная д.110	ед	1		856,37	856,37	внебюджетные источники
2	Реконструкция котельных	ед	3	0	12150	12150	
2.1	Установка узлов учета тепловой энергии в котельных, Панфилово, Новый	ед	2		1050	1050	внебюджетные источники

2.2	Реконструкция котельной п. Гусевский (оборудования химической подготовки воды)	ед	1		2500	2500	внебюджетные источники
2.3	Перевод котлов ДЕ 25-14ГМ в количестве 2-х штук на водогрейный режим работы и приобретение и монтаж вакуумного деаэратора	ед	2		3000	3000	внебюджетные источники
2.4	Перевод котлов КВГМ-50 в количестве 3-х штук с температурного графика 150/70°С° на 115/70°с	ед	3		600	600	внебюджетные источники
2.5	Установка пароперегревателей на котлы ДКВР 20/13 №3, №4	ед	2		5000	5000	внебюджетные источники
3	Капитальный ремонт тепловых сетей	п.м	9592,4	0	59767,78	59767,78	
3.1	Капитальный ремонт тепловой сети ГВС от ЦТП Мира	п.м	1000		4650	4650	внебюджетные источники
3.2	Капитальный ремонт тепловой сети от ТК15 до ж.д.2,4,6,8 ул.Зеркальная	п.м	344		1371	1371	внебюджетные источники
3.3	Капитальный ремонт тепловой сети от ТК до точки подъема у дома №3 по ул.Каляевская	п.м	158		242	242	внебюджетные источники
3.4	Капитальный ремонт тепловой сети на ж.д. №13 по ул. Чайковского	п.м	110		150	150	внебюджетные источники
3.5	Капитальный ремонт тепловой сети от ТК51 по ул.Муравьева-Апостола до ТК58 с вводами в дома №68 по ул.Октябрьская, №10 по ул.М.Апостола	п.м	346		300	300	внебюджетные источники
3.6	Капитальный ремонт изоляции участка тепловой сети от котельной БауТэкс	п.м	1229		2993	2993	внебюджетные источники
3.7	Капитальный ремонт изоляции участка тепловой сети от ЦТП Мира и ЦТП Клуба	п.м	1800		3378	3378	внебюджетные источники
3.8	Капитальный ремонт изоляции тепловой сети от подъема у дороги до опуска у д. №4 ул.Окружная,до ТК9 у д. №6 ул. Окружная,от ТК7 до опуска у гаражей (на д. №№ ул. Транспортная)	п.м	711		130	230	внебюджетные источники

3.9	Капитальный ремонт тепловой сети на территории ООО «Память» пр. 50-летия Советской власти, д. 5	п.м	220		67	135	внебюджетные источники
3.10	Капитальный ремонт тепловой сети от ТК 6 до ТК 8, ул. Полярная	п.м	219		400	400	внебюджетные источники
3.11	Капитальный ремонт тепловой сети от ЦТП Торфяная от ТК3 до ТК4, Тк7, ТК11 ул.Транспортная к ж.д №16, 16а, 16б,20, от МДОУ №38 до д.16а,16б ул.Транспортная	п.м	1119,4		7000	7000	внебюджетные источники
3.12	Капитальный ремонт тепловой сети от ТК 42 а ул.Свердлова до ТК 44 Теплицкий пр.	п.м	180		295	295	внебюджетные источники
3.13	Капитальный ремонт тепловой сети от ТК36 ул.Люксембургская до ТК34 к ж.д №8б по ул.Луначарского	п.м	110		1550	1550	внебюджетные источники
3.14	Капитальный ремонт тепловой сети от ТК 12 до ТК 14 по ул. Чернышевского	п.м	280		292	292	внебюджетные источники
3.15	Капитальный ремонт тепловой сети от ТК1 до ТК26, от ТК26 до ТК25, ТК24 с заменой вводов в дома №28,29 по ул.Микрорайон	п.м	856		10855	10855	внебюджетные источники
3.16	Капитальный ремонт тепловых сетей п.Новый от Амбулатории до ж.д №11 с вводами в ж.д.№10,9	п.м	668		3335	3335	внебюджетные источники
3.17	Капитальный ремонт тепловых сетей п.Панфилово от ж.д№3 к ж.д.№1а	п.м	162		700	700	внебюджетные источники
3.18	Капитальный ремонт тепловой сети от ТК36 к ж.д №40 по ул.Советская пос.Гусевский	п.м	80		300	300	внебюджетные источники
3.19	Капитальный ремонт тепловой сети первого контура на вводе в ЦТП ул.Маяковского				5804,13	5804,13	внебюджетные источники
3.20	Капитальный ремонт тепловой сети по территории завода ОЧКС с ремонтом конструктивных элементов (площадок обслуживания, лестниц и т.д.)				15787,65	15787,65	внебюджетные источники
4	Реконструкция и модернизация тепловых сетей		17861,25		349742,91	349742,91	внебюджетные источники

4.1	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК 38 до ж.д. 35а,37,39,41 по Теплицкому проспекту, от ТК38а к д.26,28,30 по Теплицкому проспекту	п.м	387		10572,25	10572,25	внебюджетные источники
4.2	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК 42 до д.25 по Теплицкому проспекту	п.м	38		780,95	780,95	внебюджетные источники
4.3	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК-47 по ул. М-Апостола до дома 58а по ул. К.Маркса	п.м	216,25		6514,23	6514,23	внебюджетные источники
4.4	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК 6 ул.Иркутская до д.4 ул.Чайковского	п.м	23		1019,07	1019,07	внебюджетные источники
4.5	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК-6 ул.Иркутская до д.1 ул.Чайковского и от ТК 7 ул.Иркутская до д.5 ул.Чайковского	п.м	194		7540,93	7540,93	внебюджетные источники
4.6	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК 36 до ТК 38, 38а и к домам 32,60,60а по Теплицкому проспекту	п.м	494		26047,08	26047,08	внебюджетные источники
4.7	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ЦТП ул.Торфяная до д.13 ул.Транспортная	п.м	28		984,61	984,61	внебюджетные источники
4.8	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ЦТП ул.Торфяная до домов 7, 15 ул.Торфяная	п.м	200		8794,32	8794,32	внебюджетные источники
4.9	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ЦТП к домам 12,14,16,16а,20 ул.Транспортная, в т.ч. транзитная т/с ж/д № 15 по ул. Транспортная	п.м	907		31970,16	31970,16	внебюджетные источники
4.10	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ТК у д.23 ул.Красноармейская до д.28 ул.Ст.Большевиков, д.4 ул.Кирова.	п.м	311		11114,75	11114,75	внебюджетные источники
4.11	Модернизация тепловой сети отопления от ТК-51 до д.19, д.21 ул.Калинина, д.19 ул.Октябрьская и домов 3, 5 ул.Каляевская	п.м	308		5044,53	5044,53	внебюджетные источники

4.12	Модернизация тепловой сети отопления ул. Октябрьская, д.39 (ЦРБ: скорая помощь, склады, хозблок, гемодиализ, ПАО)	п.м	265,5		4588,32	4588,32	внебюджетные источники
4.13	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	п.м	180		3724,55	3724,55	внебюджетные источники
4.14	Модернизация тепловой сети отопления от котельной ул.Мезиновская, 10 к д.8 ул.Мезиновская, д.7 ул.Карьерная, домам 8,9,10,11, 12,13 ул.Курловская	п.м	725		10199,64	10199,64	внебюджетные источники
4.15	Модернизация тепловой сети отопления от котельной до здания Администрации города ул. Калинина 1 и до домов 14,16, 18, 20 ул.Писарева, д.4 ул.Плеханова	п.м	598		9443,73	9443,73	внебюджетные источники
4.16	Реконструкция транзитной тепловой сети ж/д №9 ул. Чайковского	п.м	80		4146,5	4146,5	внебюджетные источники
4.17	Реконструкция транзитной тепловой сети ж/д №13 ул. Чайковского	п.м	60		1640,5	1640,5	внебюджетные источники
4.18	Реконструкция транзитной тепловой сети ж/д №45 пр-т 50 лет Сов. Власти	п.м	80		2080,54	2080,54	внебюджетные источники
4.19	Реконструкция транзитной тепловой сети ж/д 69-69а-73 ул. Садовая	п.м	185		5833,03	5833,03	внебюджетные источники
4.20	Модернизация тепловой сети Участок №3 от точки врезки в магистральный трубопровод до ж/д.13 по ул.Торфяная и от точки врезки в магистральный трубопровод до д.2 ул.Окружная (отопление и ГВС)	п.м	385		16342,65	16342,65	внебюджетные источники
4.21	Модернизация тепловой сети от ТК-1 котельной №1 до МКД №39 с заменой вводов в МКД № 23,47,38,52,53, школу №2 и МДОУ №31 Микрорайона 1	п.м	1372		19280	19280	внебюджетные источники

4.22	Модернизация тепловой сети от ТК-1 котельной №1 Микрорайон д.29а до 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	п.м	259		10000	10000	внебюджетные источники
4.23	Модернизация тепловой сети от ТК 2 до домов №2,4,6,14, 16,18, 1/6 по ул.Садовая п.Гусевский.	пм	379		5543,91	5543,91	внебюджетные источники
4.24	Модернизация тепловой сети отопления от ТК19 по ул.Строительная до ТК 62 по ул.Пионерская с заменой вводов на клуб по ул.Мира д.10, школу №14, д. №12 по ул.Мира и жилых домов №14, 16 по ул.Мира пос.Гусевский.	пм	757,5		16015,74	16015,74	внебюджетные источники
4.25	Модернизация тепловой сети от ТК1 на территории ЦТП ул.Маяковского до ТК 26 у д.18 по ул.Пролетарская.	пм	710		13918,61	13918,61	внебюджетные источники
4.26	Модернизация 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.	пм	623		9299,78	9299,78	внебюджетные источники
4.27	Модернизация тепловой сети отопления от ЦТП ул. Дружбы народов до ТК-7, к домам 5,7 по ул. Зеркальная.	пм	275		5426,01	5426,01	внебюджетные источники
4.28	Модернизация тепловой сети от ТК 30 до жилых домов №№32, 32а, 33, 34, 37, 37а Микрорайон.	пм	465		9688,52	9688,52	внебюджетные источники
4.29	Реконструкция тепловых сетей от теплового счетчика на котельной ОЧКС до опуска в районе ул. Пролетарская (переходы под дорогой, 1-контур)	п.м	60		2000	2000	внебюджетные источники
4.30	Реконструкция тепловых сетей отопления и ГВС от ЦТП ул. Дружбы народов в сторону МБОУ № 10 до опуска у д. № 30а по пр-ту 50 летия Советской власти, в 4-х	п.м	200		13000	13000	внебюджетные источники

	трубном исполнении						
4.31	Реконструкция тепловых сетей г. Гусь-Хрустальный от ТК-11 до объектов больничного городка МУЗ ЦГБ по ул. Октябрьской д. 39, ул. Димитрова д.8 (Центр гигиены и эпидемиологии), ул. Октябрьская д. 62	п.м.	885		11673	11673	внебюджетные источники
4.32	Реконструкция тепловых сетей отопления г.Гусь-Хрустальный от ТК 46 до ТК 48 во дворе домов № 15 и 15 а по ул.Муравьева-Апостола	п.м.	100		3154	3154	внебюджетные источники
4.33	Реконструкция тепловых сетей по территории ЦТП № 1 по ул. Маяковского	п.м.	168		2874	2874	внебюджетные источники
4.34	Реконструкция тепловых сетей от ТК-50 до д. № 23, 25, ул. Карла Маркса	п.м.	149		1210	1210	внебюджетные источники
4.35	Реконструкция тепловых сетейот ТК-7 на здание почты ул.Октябрьская	п.м.	120		1212	1212	внебюджетные источники
4.36	Реконструкция тепловых сетей от ТК-60 до д. № 40-б, 42-б, 44, 46, ул. Интернациональная, д. № 61 (МДОУ № 29), ул. Октябрьская	п.м.	669		6131	6131	внебюджетные источники
4.37	Реконструкция тепловых сетей от ТК-22 (ЦТП-1 по ул.Маяковского) до точки подъема у д. № 12-а по ул. Маяковского с заменой ввода в МДОУ № 12, ул. Маяковского, д. 12	п.м.	254		3080	3080	внебюджетные источники
4.38	Реконструкция тепловых сетей от места врезки в магистральный трубопровод ул.Октябрьской до д. № 19 по ул. Октябрьской и д. № 21 по ул.Калинина	п.м.	93		884	884	внебюджетные источники
4.39	Реконструкция тепловых сетей от д.№ 2-а/8-а по ул.Ломоносова до ТК у д.№ 6-а и МДОУ № 5 по ул. 2-й Народной	п.м.	194		2072	2072	внебюджетные источники
4.40	Реконструкция тепловых сетей от ТК-83 до д. № 24 (МДОУ №23) ул. Первомайская	п.м.	76		633	633	внебюджетные источники

4.41	Реконструкция тепловых сетей от ТК-52а у д. № 12-а по ул. Маяковского до д. № 13 по ул. Чайковского, транзитного трубопровода на д.№ 11 по ул.Чайковского с заменой вводов	п.м.	571		4603	4603	внебюджетные источники
4.42	Реконструкция тепловых сетей от ТК-34 до школы № 3 по ул. Каховского, д. № 3 по ул. Рылеева (первый контур)	п.м.	238		3059	3059	внебюджетные источники
4.43	Реконструкция изоляции тепловых сетей надземного трубопровода от точки подъема у д. № 2/7, Теплицкий проспект до опуска у д. № 13 по ул. 2-й Народной	п.м.	50		1788	1788	внебюджетные источники
4.44	Реконструкция тепловой сети от ТК-19 до д. № 23 по ул. Менделеева	п.м.	155		1935	1935	внебюджетные источники
4.45	Реконструкция тепловой сети от ТК-41по Теплицкому проспекту до д. № 59, 61, ул. Красных Партизан	п.м.	204		1926	1926	внебюджетные источники
4.46	Реконструкция тепловой сети от ЦТП-1по ул. Маяковского до ввода в д. № 9 по ул.Чайковского, транзитного трубопровода на д. № 8 по ул. Каховского и д.№ 7 по ул. Чайковского	п.м.	153		2277	2277	внебюджетные источники
4.47	Реконструкция тепловой сети от ТК у д.№ 19 по ул. Менделеева до ввода в д. № 20 (школу № 1) по ул. Менделеева	п.м.	188		1451	1451	внебюджетные источники
4.48	Реконструкция тепловой сети от ЦТП-1 по ул. Маяковского до ввода в д. № 13 (МДОУ № 33) по ул. Маяковского	п.м.	68		423	423	внебюджетные источники
4.49	Реконструкция тепловой сети от д. № 21 по ул. Иркутской до ввода в д. № 4 по ул.Чайковского	п.м.	80		565	565	внебюджетные источники
4.50	Реконструкция тепловой сети от т. А до д. № 13, 15, ул. Мира, д. № 14, 16, 18, ул. Дружбы Народов, д. № 9, ул. Минская	п.м.	406		2582	2582	внебюджетные источники
4.51	Реконструкция тепловой сети от ЦТП по проспекту 50-летия	п.м.	666		5032	5032	внебюджетные

	Советской власти до д. № 8 по ул. Заводской переулок, д. № 6 по проспекту 50-летия Советской власти, МДОУ № 4, 40						источники
4.52	Реконструкция тепловой сети отопления от ТК у д. № 41 по проспекту 50-летия Советской власти и до д. № 43 по проспекту 50-летия Советской власти, д. № 69, 71, 73 по ул. Садовой, д. № 2 по ул. Мичурина	п.м.	538		6492	6492	внебюджетные источники
4.53	Реконструкция тепловой сети от т. А до д. № 1, 3, 5, 7, 9, ул. Мира, д. № 7, ул. Дружбы Народов, д. № 3, ул. Минская	п.м.	394		2810	2810	внебюджетные источники
4.54	Реконструкция тепловой сети от ТК8 до ввода в дом №63а по ул.Садовая	п.м	298		1600	1600	внебюджетные источники
4.55	Реконструкция тепловой сети по ул. Окружная до ж.д. №4,6,8 по ул. Окружная, и д. №4,13 по ул. Торфяная	п.м	567		10940	10940	внебюджетные источники
4.56	Реконструкция тепловой сети по жилому району Микрорайон №1	п.м	550		10200	10200	внебюджетные источники
4.57	Реконструкция тепловых узлов с установкой водоподогревателей в зданиях школа №5, МДОУ№39, ПТУ-13	12 секций			500	500	внебюджетные источники
4.58	Реконструкция тепловой сети от ТК-3 до д. 13,14,15 Микрорайон	п.м	280		1700	1700	внебюджетные источники
4.59	Реконструкция тепловой сети от ТК 11 до д. 16,18 Микрорайон	п.м	179		1700	1700	внебюджетные источники
4.60	Реконструкция тепловой сети от ТК 8 до д. 20,21 Микрорайон	п.м	175		1962	1962	внебюджетные источники
4.61	Модернизация тепловой сети отопления и ГВС от ЦТП ул. Орловская до ж/д №2 по ул. Рязанская с учетом подключения ГВС ж/д №1 по ул. Владимирская и присоединения строящихся домов по ул. Тамбовская и 1-го дома по ул. Красноармейская или	п.м	1845		32170,58	32170,58	внебюджетные источники

	строительство тепловой сети отопления и ГВС от ЦТП ул. Орловская до ж/д №2 по ул. Рязанская с учетом подключения ГВС ж/д №1 по ул. Владимирская и присоединения строящихся домов по ул. Тамбовская и 1-го дома по ул. Красноармейская						
5	Строительство тепловых сетей	пм	9350,5		255623,57	255623,57	внебюджетные источники
5.1	Строительство тепловых сетей и сетей ГВС от вновь построенной БМК (роддома) мощностью 3,2 МВт к домам: - отопление к МКД №№ 53,54, 55, 56, 57, 58, 59 по ул. Калинина; - ГВС к МКД №№ 53, 54, 56, 58, 59 по ул. Калинина и МКД №22 по Теплицкому проспекту	пм	884		25568,91	25568,91	внебюджетные источники
5.2	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.	пм	668		13135,53	13135,53	внебюджетные источники
5.3	Строительство тепловой сети участок №1 от БМК до разветвления к потребителям ЦТП Окружная (отопление)	пм	75		7393,71	7393,71	внебюджетные источники
5.4	Строительство тепловой сети участок №2 от БМК до разветвления к потребителям ЦТП Окружная (ГВС)	пм	400		10368,18	10368,18	внебюджетные источники
5.5	Строительство тепловой сети участок №4 от ж/д.2 ул.Окружная до ж/д.29 ул. Транспортная (отопление и ГВС), включая вынос транзитной магистрали ж/д №28 по ул. Транспортная	пм	525		18377,96	18377,96	внебюджетные источники
5.6	Строительство тепловой сети от БМК ул.Прудинская 3-го Микрорайона до врезок на поликлинику и ул. Одесская, Волгоградская,	пм	250		11537,99	11537,99	внебюджетные источники

	Севастопольская						
5.7	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	пм	362,5		16719,15	16719,15	внебюджетные источники
5.8	Строительство тепловой сети от блочно-модульной котельной по ул. Дружбы Народов до ТК-2 и до опуска у дома № 31 по пр-ту 50 лет Сов. Власти	пм	125		7329,38	7329,38	внебюджетные источники
5.9	Строительство участка сетей ГВС (д/с №25, д/с №31, школа №2) от ЦТП по ул.Каховского	пм	725		9664,49	9664,49	внебюджетные источники
5.10	Строительство участка сетей ГВС (д/с №27, д/с №32, коррекционная школа) от ЦТП по ул.Каховского	пм	516		7502,29	7502,29	внебюджетные источники
5.11	Строительство тепловых сетей пос.Гусевский от котельной 7,5 МВт.	пм	1442		23968,65	23968,65	внебюджетные источники
5.12	Строительство тепловых сетей пос. Панфилово от вновь построенной котельной мощностью 0,654 МВт	пм	1718		23877,07	23877,07	внебюджетные источники
5.13	Строительство тепловых сетей пос.Новый от вновь построенной котельной мощность 0,806 МВт	пм	655		10180,26	10180,26	внебюджетные источники
5.14	Строительство тепловой сети 1-го контура котельной ТЭК-1 ул.Интернациональная д.110 от ТК-1 у ЦТП ул.Маяковского до ТК-10 ул.Октябрьская (т/сети от котельной ТЭК-3 ул.Рудницкой д.3) с целью перевода нагрузок в количестве 10,5Гкал/час (L-1200м Ø325мм)	пм	1200		70000	70000	внебюджетные источники
6	Капитальный ремонт ЦТП (4 ед.)		4	0	2230	2230	
6.1	Кап.ремонт здания ЦТП по ул.Каховского	ед	1		430	430	внебюджетные источники
6.2	Кап.ремонт здания ЦТП по ул.Маяковского	ед	1		600	600	внебюджетные

							источники
6.3	Кап.ремонт здания ЦТП по ул.Торфяная	ед	1		400	400	внебюджетные источники
6.4	Кап.ремонт оборудования ЦТП Каховского (ремонт водоподогревателей отопления и гвс)	ед	1		800	800	внебюджетные источники
7	Реконструкция ЦТП	ед	2		90984	90984	внебюджетные источники
7.1	Реконструкция (техническое перевооружение) ЦТП с переводом в автоматический режим ул. Маяковского д.2а	ед	1		40084,0	40084	внебюджетные источники
7.2	Реконструкция (техническое перевооружение) ЦТП с переводом в автоматический режим ул. Каховского д.5а.	ед	1		50900	50900	внебюджетные источники
Реконструкция схемы теплоснабжения с целью наиболее полной загрузки имеющихся мощностей, исключения из схемы нерентабельных и морально устаревших источников тепловой энергии (в т.ч. под новое строительство)							
8	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ				289020,18	289020,18	
8.1	Переключение потребителей с котельной ООО БайТекс:	ед	2		76000	76000	внебюджетные источники
	строительство 2-х блочно-модульных газовых котельных по месту ЦТП ул. Торфяная и ул.Транспортная с переключением нагрузок от котельной ООО БайТекс	ед.	2		76000	76000	внебюджетные источники
8.2	Переключение потребителей с котельной ул.Калинина д.61(роддома) и котельной ПАТП ул.Димитрова д.38:	ед.	1		27016,8	27016,8	внебюджетные источники
	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	ед.	1		27016,8	27016,8	внебюджетные источники
8.3	Переключение потребителей от ТЭК -4, (ОАО «С-зд им.Ф.Э.Дзержинского»):	ед.	3		132203,38	132203,38	внебюджетные источники

	Строительство блочно-модульной котельной ул. Дружбы Народов	ед.	1		58169,49	58169,49	внебюджетные источники
	Строительство блочно-модульной котельной ул. Прудинская	ед.	1		31728,81	31728,81	внебюджетные источники
	Строительство блочно-модульной котельной ул. Садовая	ед.	1		42305,08	42 305,08	внебюджетные источники
8.4	Котельная поселка Гусевский:	ед.	1		30 000	30 000	внебюджетные источники
	Строительство блочно-модульной котельной ул. Строительная д.24а	ед.	1		30 000	30 000	внебюджетные источники
8.5	Котельная пос. Новый:	ед.	1		10000	10000	внебюджетные источники
	строительство блочно-модульной котельной на торфяном топливе	ед.	1		10000	10000	внебюджетные источники
8.6	Котельная пос. Панфилово:	ед.	1		10000	10000	внебюджетные источники
	строительство блочно-модульной котельной на торфяном топливе	ед.	1		10000	10000	внебюджетные источники
8.7	Котельная спортивной школы ДЮСШ (ул. Володарского, 15а)				3800	3800	средства бюджета
	строительство ШРП и газопровода среднего давления до ШРП и перевода котельной ДЮСШ на природный газ в г. Гусь-Хрустальный	ед.	1		3800	3800	средства бюджета
8.8.	Котельная №1 Микрорайон, 29-а, г. Гусь-Хрустальный	ед.	1		55000	55000	внебюджетные источники
	Строительство блочно-модульной котельной с выводом из эксплуатации котельной №1 Микрорайон, 29-а, г. Гусь-Хрустальный	ед.	1		55000	55000	внебюджетные источники

Приложение № 2

Объем потребления тепловой энергии на 2018/2019 годы по категории потребителей.
Объем потребления тепловой энергии жилыми домами.

Объект расчета	Максимальные тепловые нагрузки, Гкал/час		
	Отопление	ГВС	Пар
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ котельная №4)			
Менжинского ул., 1(школа №15) ввод 1 отоп	0,104871		
Менжинского ул., 1(школа №15) ввод2 отоп	0,104205		
Менжинского ул., 1(школа №15) ввод 3 отоп	0,070602		
Менжинского ул., 1(школа №15) ввод1 гвс		0,01550	
Менжинского ул., 1(школа №15) ввод 2 гвс		0,00024	
Менжинского ул., 1(школа №15) ввод 3 гвс		0,00217	
Шитова ул., 6/7 (д/сад №1)	0,098472		
Шитова ул., 6/7 (детский сад №1)	0,005015		
Шитова И.В. ул, 6/7, д/сад №1 прачечная - гвс		0,00090	
Шитова ул., 6/7(д/сад №1) гвс		0,02256	
Добролюбова ул., 12(общеежитие)	0,196201		
Добролюбова ул., 12(общеежитие)		0,08191	
Добролюбова ул., 19(жилой дом)	0,114794		
Добролюбова ул., 21(1-14,15,17,19кв.)	0,066906		
Добролюбова ул., 21(16,18,20-35кв.)	0,062944		
Добролюбова ул., 21(16,18,20-35кв.)		0,04682	
Добролюбова ул., 4(жилой дом)	0,045415		
Добролюбова ул., 8(жилой дом)	0,097906		
Добролюбова ул., 8(жилой дом)		0,00276	
Менжинского ул., 4(жилой дом)	0,036619		
Чапаева ул., 10(жилой дом)	0,136674		
Чапаева ул., 10(жилой дом)		0,04866	
Чапаева ул., 3(жилой дом)	0,025072		
Чапаева ул., 4(жилой дом)	0,075946		
Чапаева ул., 5(жилой дом)	0,058995		
Чапаева ул., 6 (жилой дом)	0,125665		
Добролюбова ул., 12(офис МКД-Сервис)	0,0016		
Добролюбова ул, 8, нежилое помещение (отопл.)	0,010732		
Чапаева ул., 10 (ИП Овсянникова ВИ) отоп	0,015664		
Чапаева ул., 10(ИП Овсянникова ВИ) гвс		0,00140	
Чапаева ул., 10(магазин Гуцин КВ) отоп	0,016132		
Чапаева ул., 10(магазин Гущик КВ) гвс			
Чапаева ул., 4(магазин)	0,017502		
Чапаева ул., 5(магазин)	0,013518		
Добролюбова ул, 12, Общее имущество (ОДН)			
Добролюбова ул, 21, (16-35)Общее имущество (ОДН)			
Чапаева ул, 10, Общее имущество (ОДН)			
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ котельная Вокзал)			
Владимирская ул., 1(жилой дом)	0,348747		
Владимирская ул., 1(жилой дом)		1,32193	

Владимирская ул., 3а(жилой дом)	0,183823		
Железнодорожный пос., 3(жилой дом кв.3,4	0,007901		
Владимирская ул., 1(ГУ МФЦ г.Г.-Хрустал)	0,028965		
Владимирская ул., 1(ГУ МФЦ г.Г.-Хрустал) - гвс		0,00052	
Чапаева ул, (РЖД), вокзал	0,077565		
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ Котельная ГСК)			
Калинина ул., 1 (администрация)	0,220283		
Писарева ул., 14(жилой дом)	0,027629		
Писарева ул., 16(жилой дом)	0,040384		
Писарева ул., 20(ж/дом)	0,086265		
Плеханова ул., 4(ж/дом)	0,055127		
Писарева ул., 15 (дом ребенка)	0,091616		
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ котельная ДОУ №11)			
Хрустальщиков ул., 8(ДОУ №11)	0,07459	0,01430	
Хрустальщиков ул., 8(ДОУ №11) прачечная	0,001921	0,00100	
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ Котельная ОЧКС)			
Интернациональная ул., 42а(КОС)	0,004817		
Интернациональная ул., 42а(пуст.помещ)	0,003448		
Интернациональная ул., 53(ДМ «Хруст.»)	0,364436		
Иркутская ул., 24а(д/сад №34) - отоп.	0,133626		
Маяковского ул., 12(д/сад №12) - отопл.	0,212636		
Маяковского ул., 12а(ЦДОД «Исток») - отоп.	0,02117		
Маяковского ул., 13(д/сад №33) - отоп.	0,092827		
Маяковского ул., 15(ТРК Хруст.волна)-ст.Центральный	0,006539		
Маяковского ул., 15(ГКУ ВО «ЦЗН г.Гусь-отоп.	0,043634		
Менделеева ул., 19Б(ТСЖ-22) кв. 116 Ад-ция города	0,002302		
Менделеева ул., 20(школа №1)	0,384147		
Менделеева ул., 25(опорный пункт)	0,002215		
М-Апостола ул., 9 (здание управления)	0,085959		
М-Апостола ул., 9(гараж на 5 автом.)	0,010232		
М-Апостола ул., 9(гараж на 7 автом.)	0,009718		
М-Апостола ул., 9(пристройка)	0,105162		
Октябрьская ул., 61(д/сад №29)	0,171003		
Октябрьская ул., 61(прачечная)	0,007736		
Октябрьская ул., 88(д/сад №3)	0,087218		
Октябрьская ул., 88(прачечная)	0,004443		
Октябрьская ул., 90(д/сад №30)	0,079565		
Рылеева ул., 3(школа №3)	0,455717	0,02085	
Рылеева ул., 3(школа №3)		0,00678	
Димитрова ул., 27/59(жилой дом)	0,046355		
Интернациональная ул., 40а (ТСЖ Интер)	0,274071		
Интернациональная ул., 40б(жилой дом)	0,325891		
Интернациональная ул., 42а(жилой дом)	0,25591		
Интернациональная ул, 42б, ТСЖ «Гармония» ОТОП	0,219142		
Интернациональная ул., 44(ТСН «Феникс»)	0,213167		
Интернациональная ул., 46(ТСЖ-28)	0,210133		
Иркутская ул., 21(жилой дом)	0,351076		
Иркутская ул., 26а(ТСЖ-19)	0,20681		
К.Маркса ул., 58а(ТСЖ «Оазис»)	0,247646		
Каховского ул., 10(ТСЖ Виктория) отопление	0,368475		

Каховского ул., 10(ТСЖ Виктория) гвс		0,12818	
Каховского ул., 10а(жилой дом)	0,296301	0,19274	
Каховского ул., 12/1 (кв. 1-144) ввод 1	0,505963		
Каховского ул., 12/2 (кв.145-204) ввод 2	0,222064		
Каховского ул., 2(жилой дом)	0,394256		
Каховского ул, 4, (ввод 1), 1-121жилой дом	0,380279		
Каховского ул, 4а, (ввод 2), 122- 180жилой дом	0,212735		
Каховского ул., 5-1(кв.№№ 1-168 блABCD)	1,11617		
Каховского ул., 5(кв.№№ 169-288 бл EFGH)	0,767209		
Каховского ул., 6(жилой дом)	0,321671		
Каховского ул., 8(жилой дом)	0,410257		
Кр.Партизан ул., 61(жилой дом)	0,06401		
Маяковского ул., 12а(жилой дом)	0,304791		
Маяковского ул., 15(жилой дом)	0,216133		
Маяковского ул., 1а(ТСЖ 15)	0,233157		
Маяковского ул., 2а(ТСЖ Доброе-2)	0,379542		
Маяковского ул., 3а(жилой дом)	0,416509		
Маяковского ул., 4а(жилой дом)	0,320974		
Маяковского ул, 5а, жилой дом	0,31026		
Маяковского ул., 6/23	0,39017		
Маяковского ул., 7(ТСЖ 29)	0,282541		
Маяковского ул., 8а(ТСЖ «Маяк»)	0,307097		
Менделеева ул., 15а(ТСЖ «Согласие-15а»)	0,303651		
Менделеева ул., 17а(жилой дом)	0,313095		
Менделеева ул., 19(жилой дом)	0,358589		
Менделеева ул., 19а(ТСЖ-21)	0,209473		
Менделеева ул., 19Б(ТСЖ-22)	0,202042		
Менделеева ул., 21(жилой дом)	0,323853		
Менделеева ул., 23(жилой дом)	0,297415		
Менделеева ул., 25(ТСЖ Татьяна)	0,418846		
М-Апостола ул., 10(жилой дом)	0,322261		
М-Апостола ул., 11(жилой дом)	0,294435		
М-Апостола ул., 13(ТСЖ Альянс)	0,212923		
М-Апостола ул., 14(ТСЖ «Любовь»)	0,199814		
М-Апостола ул., 15(ТСЖ «Барс»)	0,212551		
М-Апостола ул., 15а(жилой дом)	0,352042		
М-Апостола ул., 16(ТСЖ «Любовь»)	0,283736		
Муравьева-Апостола ул, 17, (1-79), (ввод 1), Отопление (кв.1-79) (жилой дом)	0,094056		
Муравьева-Апостола ул, 17, (80-203), (ввод 2), Отопление (кв.80-203) (жилой дом)	0,57605		
Муравьева-Апостола ул, 19 (жилой дом)	0,302951		
Муравьева-Апостола ул, 25а (ТСЖ «Легион»)	0,233255		
Муравьева-Апостола ул, 3 (ТСЖ 17)	0,197994		
Муравьева-Апостола ул, 5, (жилой дом)	0,328553		
Муравьева-Апостола ул, 7 (жилой дом-общежитие)	0,411504		
Октябрьская ул., 68(жилой дом)	0,302902		
Октябрьская ул., 74(жилой дом)	0,213815		
Октябрьская ул., 76(жилой дом)	0,36013		
Осьмова ул., 25(ТСЖ Надежда 2)	0,302019		

Пролетарская ул., 18/1(кв.1-60ТСЖ Кварц)	0,200759		
Пролетарская ул., 18/2(кв.61-80ТСЖ Кварц)	0,106657		
Пролетарская ул., 18/3(кв.81-125 ТСЖ Кварц)	0,171294		
Теплицкий проспект, 21, (5 и 9 этажей)(ТСЖ «Строитель»)	0,783895		
Теплицкий пр-т, 25(ТСЖ «Строитель»)	0,184845		
Теплицкий пр-т, 26(жилой дом)	0,181923		
Теплицкий пр-т, 28(жилой дом)	0,164167		
Теплицкий пр-т, 30(ТСЖ «Вера»)	0,159646		
Теплицкий пр-т, 32(жилой дом)	0,247774		
Теплицкий пр-т, 35(жилой дом)	0,305843		
Теплицкий пр-т, 35а(ТСЖ «Лидер»)	0,314243		
Теплицкий пр-т, 37(жилой дом)	0,377296		
Теплицкий пр-т, 39(жилой дом)	0,254117		
Теплицкий пр-т, 41(жилой дом)	0,280842		
Теплицкий пр-т, 43(жилой дом)	0,244163		
Теплицкий пр-т, 56(жилой дом)	0,302898		
Теплицкий пр-т, 58(жилой дом)	0,377239		
Теплицкий пр-т, 60(ТСЖ Айсберг)	0,355189		
Теплицкий пр-т, 62(ТСЖ Айсберг 2)	0,239501		
Чайковского ул., 1(жилой дом)	0,200714		
Чайковского ул., 11(жилой дом)	0,215245		
Чайковского ул., 13(ТСЖ 27)	0,189058		
Чайковского ул., 15(ТСЖ Лада)	0,223469		
Чайковского ул., 17(ТСЖ Кристалл)	0,193821		
Чайковского ул., 17а(ТСЖ Агат)	0,070114		
Чайковского ул., 4(ТСЖ 30)	0,259824		
Чайковского ул., 5(жилой дом)	0,186227		
Чайковского ул., 7(жилой дом)	0,214138		
Чайковского ул., 9(жилой дом)	0,20813		
Теплицкий пр-т, 56 ФБУ «Владимирский ЦСМ»	0,004133		
Интернациональная ул., 40а(магазин)	0,013495		
Интернациональная ул., 40а(ООО «Копейка»)	0,065567		
Интернациональная ул., 42а(парик. Степанова) отоп	0,001373		
Интернациональная ул., 42а(ООО РАД) отоп	0,008458		
Интернациональная ул., 42а(м-н «Центрстр Аушева) отоп	0,020403		
Интернациональная ул., 42а(м-н Щегловой МЕ) отоп	0,006481		
Интернациональная ул., 42а(владпромбанк)	0,018189		
Интернациональная ул., 52(здание школы)	0,179029		
Интернациональная ул., 52(пристройка)	0,069683		
К.Маркса ул., 58а(Нотариальная контора Москалева)отоп	0,005451		
К.Маркса ул., 58а(Магазин «Регина»)	0,004502		
Карла Маркса ул, 58а, ИП Виташова Н.Ю.отоп	0,001715		
Карла Маркса ул, 58а К.Маркса ул., 58а(ООО ЕРИЦ)	0,00772		
К.Маркса ул., 58а(магазин «Продукты») гвс	0,00818		
К.Маркса ул., 58а(АО «Россельхозбанк») отоп	0,005501		
Каховского ул, (Временный павильон Пашенко ВН), магазин продукты, отоп	0,006964		
Каховского ул., 10(ОАО БАНК «УРАЛСИБ») отопл.	0,02626		
Каховского ул., 10(ОАО БАНК «УРАЛСИБ»)		0,00021	
Каховского ул., 10(Сбербанк) отопл.	0,018028		

Каховского ул., 12(салон «Арт-стиль») - отоп. Ввод 1	0,002013		
Каховского ул., 12(м-н «СоюзПродукт») - отоп. Ввод 1	0,009041		
Каховского ул., 12(аптека) ввод 1	0,012238		
Каховского ул., 12(отд. св.№3) ввод 1	0,017259		
ООО Гусар, вед. квартира 136, дог. 1626(ГХ) отоп ввод 1	0,002783		
Каховского ул., 2(магазин Экономыч)	0,004934		
Каховского ул., 2(«Винная лавка»)	0,002544		
Каховского ул., 2(ООО «Виогем»)	0,078489		
Каховского ул., 2(Салон красоты)	0,005		
Каховского ул., 4 (Турист.агенство) - отопл.	0,006972		
Каховского ул., 4(магазин «Радуга»)-отопл.	0,00276		
Каховского ул., 4(м-н «Пластик.окна») - отопл.	0,003559		
Каховского ул., 4(«салон-парикм.) - отопл.	0,004973		
Каховского ул., 4 (магазин «Беби») - отопл.	0,003834		
Каховского ул., 4(цвет.салон «Гран-При»)-от.ввод 1	0,003816		
Каховского ул., 4(м-н «Сладкая сказка»)-отоп.ввод 1	0,003437		
Каховского ул., 4(ИП Блохина Т.В.) - отопл.	0,0051		
Каховского ул., 4(офис «Фирма Форт»)-отопл.	0,002707		
Каховского ул., 4(маг.Теремок) - отопл.	0,00464		
Каховского ул., 4(салон мебели «Лотос»)-от.	0,003672		
Каховского ул., 4 (м-н)Мир детск.обуви»	0,002604		
Каховского ул., 4(аптечный пункт)	0,002951		
Каховского ул., 5(медицинский центр) Клеопатра от ABCD	0,012439		
Каховского ул., 5(маг.»Водяной») отоп ABCD	0,005265		
Каховского ул., 5(ИП Ломов Ю.И.) отоп ABCD	0,005549		
Каховского ул., 5 (ФГУП «Космич. связь»)отоп ABCD	0,011001		
Каховского ул., 5(ООО «Центр.регион») ABCD	0,003519		
Каховского ул., 5(салон косметологии) Клеопатра отоп EFGH	0,005765		
Карданов С.А отоп EFGH парик	0,006794		
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH), офис такси «Гусь» EFGH	0,001012		
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH), м-н «Грация» Пригаро ОА отоп	0,005241		
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH), магазин Мусихин АА	0,008602		
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH),(студия красоты) Шестаков	0,009337		
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH), (парикм) Пристайчук - отоп	0,006166		
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH)(стоматология) Клеопатра отоп	0,006708		
Каховского ул., 8 (магазин «Интеграл»)-отоп.	0,002091		
Каховского ул., 8 (Солярий «Ботаник») - отоп.	0,002201		
Маяковского ул., 15(Планета знаний)	0,016734		
Маяковского ул., 4а(маг.Рябинка)	0,004354		
Маяковского ул., 4а(минимаркет Союзпрод	0,006211		
Менделеева ул., 15а(Детский центр)	0,008338		
Менделеева ул., 15а (неж.помещ.-Шимарова)	0,006201		
Менделеева ул., 17а(кафе)	0,01038		
Менделеева ул., 21(маг «Птицевод» ЗАО ЮПФ)	0,008543		
Менделеева ул., 25(магазин «Киви»)	0,004811		
Муравьева-Апостола ул, 14 (ООО «Росгосстрах»)	0,010065		

Муравьева-Апостола ул, 17, (80-203), (ввод 2), Гушин ЭВ, ремонт обуви, неж. помещ,12,2м отоп	0,000636		
Муравьева-Апостола ул, 5(«Разливное пиво»)	0,002292		
Теплицкий пр-т, 25(парикмах.Весна)	0,003901		
Теплицкий пр-т, 37(магазин «Глянец») Карпушов отоп	0,003875		
Теплицкий пр-т, 37(пивной бар Таверна) око отоп	0,004381		
Теплицкий проспект, 37 Вихарева отоп	0,003212		
Теплицкий пр-т, 37(магазин «Винтаж») Степанюк отп	0,00301		
Теплицкий пр-т, 37(магазин «Обувь») Исаева отоп	0,003505		
Теплицкий пр-т, 37(магазин «Гламур») Шибина МА отоп	0,003404		
Теплицкий пр-т, 37(магазин Кулинария) Курицын СА отоп	0,003001		
Теплицкий пр-т, 37(кв.66 м-н «Модная точка, Кротова)отоп	0,004129		
Теплицкий пр-т, 37(кв. 53 магазин «Нега) аренда у Пантюхина ОВ отп	0,004019		
Теплицкий пр-т, 37(кв.52 энергосбыт) аренда у Пантюхина ОВ отп	0,001854		
Теплицкий проспект, 37Агроторг, магазин копейка, 1592(ГХ) отоп	0,033027		
Теплицкий проспект, 39 Теплицкий пр-т, 39(ИП Нефедов)	0,019237		
Теплицкий пр-т, 39 (Интернет-кафе)	0,007638		
Теплицкий пр-т, 43(салон красоты) Щеглова отоп	0,003831		
Теплицкий пр-т, 43(м-н «Изюминка») отоп	0,004948		
Теплицкий пр-т, 43(кафе Ириска) отоп	0,006972		
Теплицкий пр-т, 43 (оф. помещ. №1 - суши) отопл.	0,001803		
Теплицкий пр-т, 43 (офисное помещение №2) Костина отоп	0,002519		
Теплицкий пр-т, 43(магазин № 1)Дубик отоп	0,005025		
Теплицкий пр-т, 43(аптека)	0,004864		
Теплицкий пр-т, 43(кафе КомильФо»)	0,005172		
Теплицкий пр-т, 56 (Пиво разливное)	0,003119		
Теплицкий пр-т, 56(Акварель)	0,002962		
Теплицкий пр-кт,д.58 Аббакумова ТМ магазин отоп	0,002085		
Теплицкий проспект, 58 ООО «СтройМастер» офис, отоп	0,003857		
Теплицкий пр-т, 60(ЗАО Юрьеvecкая птицефабрика)	0,012594		
Теплицкий пр-т, 60 (м-н «Я родился»)отоп	0,003412		
Теплицкий пр-т, 60(магазин «Кондитерская)	0,005302		
Теплицкий пр-т, 60(стоматология)	0,00275		
Теплицкий пр-т, 60(м-н «Продукты») -отопл.	0,006972		
Теплицкий проспект, 60 ООО Синтетические кристаллы (кв. 36) 1727(ГХ) отоп	0,002799		
Теплицкий пр-т, 62(м-н « Чистюля») отопл.	0,003738		
Теплицкий пр-т, 62(ИП Блохина Г.Н.)	0,006361		
Теплицкий пр-т, 62(ИП Баландина Т.Н.)	0,004064		
Чайковского ул., 1(м-н «Продукты»)-Лохнов от.	0,005048		
Чайковского ул., 1 (кв.19)-Хлеб Мещеры .	0,003037		
Чайковского ул., 12 (магазин)	0,044232		
Чайковского ул., 9(ООО ЧОО «Олимп ХХ1 век»)	0,00533		
Маяковского ул., 12а(Филиал №8 ФСС)-отоп.	0,01191		
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ Котельная ПАТП Димитрова)			
Димитрова ул., 35а(ТСЖ «Ромашка»)	0,047356		
Калинина ул., 53(жилой дом)		0,03667	

Калинина ул., 54а(жилой дом)		0,14879	
Калинина ул., 56(жилой дом)		0,17328	
Калинина ул., 58(жилой дом)		0,17328	
Теплицкий пр-т, 22(жилой дом)		0,28440	
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ котельная Роддома)			
Калинина ул., 53(жилой дом)	0,082255		
Калинина ул., 55(жилой дом)	0,0333		
Калинина ул., 57(жилой дом)	0,078684		
Калинина ул., 59(жилой дом)	0,080141		
Калинина ул., 59(жилой дом)		0,03233	
Кр.Партизан ул., 60(жилой дом)	0,013128		
Калинина ул., 61(роддом) - отопл.	0,289789		
Калинина ул., 61(роддом) - гвс по 4,0л.		0,01618	
Калинина ул., 61(роддом) - гвс по 90,0л.		0,05328	
Калинина ул., 61(роддом) - гвс по 5,2л.		0,00017	
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ котельная ул. Полевая)			
Полевая ул, 3 жилой дом	0,164178	0,08679	
Полевая ул., 3а(жилой дом)	0,207154	0,10035	
Полевая ул., 5(жилой дом)	0,289948	0,14284	
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ Котельная ул.Мезиновская)			
Карьерная ул., 1(жилой дом)	0,039084		
Карьерная ул., 3(жилой дом)	0,040489		
Карьерная ул., 7(жилой дом)	0,018024		
Курловская ул., 10(жилой дом)	0,0595		
Курловская ул., 11(жилой дом)	0,038477		
Курловская ул., 12(жилой дом)	0,057811		
Курловская ул., 13(жилой дом)	0,046562		
Курловская ул., 8(жилой дом)	0,037412		
Курловская ул., 9(жилой дом)	0,052519		
Мезиновская ул., 8(жилой дом)	0,052353		
Карьерная ул, 1, (отдельностоящее), (административное здание), нежилое	0,017491		
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ котельная школа №16)			
Ал. Невского ул., 39а(школа №16)	0,277732		
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ ТЭК № 2)			
Окружная ул., 8 (д/сад №36)	0,144036		
Окружная ул., 8(прачечная ДООУ №36)	0,002487		
Торфяная ул., 11(д/сад №38)	0,169462		
Торфяная ул., 11(прачечная)	0,008481		
Торфяная ул., 4(опорный пункт)	0,002434		
Торфяная ул., 9(школа №4)	0,337602		
Транспортная ул., 12а (городской архив) отопл.	0,039294		
Транспортная ул., 31(кв..5)	0,003934		
Окружная ул., 2(жилой дом)	0,281014		
Окружная ул., 4(жилой дом)	0,291093		
Окружная ул., 6(жилой дом)	0,394976		
Торфяная ул., 13(жилой дом)	0,207119		
Торфяная ул., 15(ТСЖ «Русь»)	0,698914		
Торфяная ул., 4(жилой дом)	0,535815		
Торфяная ул., 7(жилой дом)	0,595731		

Транспортная ул., 12(жилой дом)	0,301825		
Транспортная ул., 13(ТСЖ Нить)	0,592023		
Транспортная ул., 14(жилой дом)	0,31481		
Транспортная ул., 15(ТСЖ 144)	0,536054		
Транспортная ул., 16(ТСЖ «Дубрава»)	0,310784		
Транспортная ул., 16а(ТСЖ Уют)	0,200536		
Транспортная ул., 16б(жилой дом)	0,201661		
Транспортная ул., 18(ТСЖ Чайка)	0,573817		
Транспортная ул., 19(ТСЖ Авангард)	0,61982		
Транспортная ул., 20(ТСЖ Роща)	0,288103		
Транспортная ул., 26(жилой дом)	0,25311		
Транспортная ул., 28(жилой дом)	0,257961		
Транспортная ул., 29(жилой дом)	0,343792	0,15188	
Транспортная ул., 31(общ.)	0,13697		
Окружная ул, (ГРП), ГРП	0,002008		
Окружная ул., 8а(м-н «Нашенский») отопл.	0,02089		
Торфяная ул., 4(ОАО «ЦентрТелеком»)	0,003535		
Торфяная ул, 4 ООО Гусар, вед. квартира 17, дог.1626(ГХ) отоп	0,002499		
Торфяная ул, 4 ООО Гусар, вед. квартира 118, дог. 1626(ГХ) отоп	0,00234		
Торфяная ул, 4 ООО Гусар, вед.квартира 9, дог. 1626(ГХ) отоп	0,002499		
Транспортная ул, 12 ООО Гусар, вед. квартира 47, дог. 1626(ГХ) отоп	0,001598		
Транспортная ул, 12а Транспортная ул., 12а (отд.2490)	0,01452		
Транспортная ул, 12 Транспортная ул., 12а (отд.связи №6)	0,020925		
Транспортная ул, 14 ООО Гусар, вед. квартира 5, дог. 1626(ГХ) отоп	0,00168		
Транспортная ул, 14а Транспортная ул., 14а(Жукова Т.В.)	0,003442		
Транспортная ул, 14а Транспортная ул., 14а(ООО «Амбитус»)	0,031541		
Транспортная ул, 15 ООО Гусар, вед. квартира 24, дог. 1626(ГХ) отоп	0,003097		
Транспортная ул, 15 ООО Гусар, вед. квартира 78, дог. 1626(ГХ) отоп	0,00152		
Транспортная ул., 28(магазин)	0,022057		
Транспортная ул., 30(цех Гусар)		0,04253	
Транспортная ул., 30(цех Гусар)		0,01337	
Транспортная ул., 30(ЦРП)	0,02506		
Транспортная ул., 30(адм.здание)	0,227102		
Транспортная ул., 30(артскважина)	0,002797		
Транспортная ул., 30(здание гл.корпуса) отопление	0,448395		
Транспортная ул., 30(здание гл.корпуса) пар			1,4687
Транспортная ул., 30(мастерская по рем.)	0,022968		
Транспортная ул., 30(насосная)	0,016144		
Транспортная ул., 30(цех № 9) отопление	0,256749		
Транспортная ул., 30(цех № 9) пар			0,451275
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ ТЭК № 3)			
2-ая Народная ул., 4(МДОУ № 5)	0,093008	0,02561	
2-ая Народная ул., 4(прачечная ДОУ№5)	0,004828	0,00224	
2-ая Народная ул., 5 (школа № 7) общ	0,121026	0,00697	
2-ая Народная ул., 5 (школа № 7)		0,00234	

2-ая Народная ул., 6а(63,127,58,106,62,129)	0,005269		
2-ая Народная ул., 6а(нежилое) центр. бухгалтерия	0,005716		
Васильева ул., 16 (кв.№7)	0,002988		
Васильева ул., 18(кв.10,11,12,25)	0,008882		
Димитрова ул., 17(Школа № 9)	0,187293	0,01015	
Димитрова ул., 21 (МДОУ № 17)	0,054047	0,01186	
Димитрова ул., 21 (МДОУ № 17прачечная)		0,00120	
Интернациональная ул., 11(ГЦ КиД)	0,311867		
Интернациональная ул., 11(стадион)	0,083397		
Интернациональная ул., 12 (МДОУ № 21)	0,142995	0,02080	
Калинина ул., 15 (1эт №27,33,36; 2эт.№15,30) Администрация МО	0,003452		
Калинина ул., 19/16 (бывшее помещение БТИ)	0,004706		
Калинина ул., 34(Библиотечный центр)	0,103009		
Каляевская ул., 20(административное зда)	0,014883		
Кирова ул., 4 ДШИ	0,094073		
Кравчинского ул., 4а(Спорткомплекс)	0,203355		
Красноармейская ул., 21 (№ 22)	0,014082		
Красноармейская ул., 23(опорный пункт)	0,001187		
Курская ул., 18а (Школа №13) ввод1	0,051933		
Курская ул., 18а (Школа №13) ввод 2	0,206181		
Октябрьская ул., 13 (ДЦ «Исток»)	0,081966		
Первомайская ул., 22(кв.№5,10)	0,008461		
Первомайская ул., 24 (МДОУ № 23)	0,084742	0,02286	
Первомайская ул., 24 (МДОУ23прачечная)		0,00172	
Первомайская ул., 24(кухня)	0,00825		
Свердлова ул., 4(мастерские)	0,021757		
Ст.большевигов ул., 23(кв.32)	0,00602		
Текстильщиков ул., 6 (кв.6,7) Администрация МО	0,013159		
Текстильщиков пер, 7 Администрация (кв.5)	0,003347		
Теплицкий пр-т, 6(МДОУ № 9)	0,126332	0,04435	
Теплицкий пр-т, 6(прачечная ДОУ№9)	0,005027	0,00670	
2-ая Народная ул., 13(ТСЖ «Хозяин»)	0,370253	0,18533	
2-ая Народная ул., 2(жилой дом)	0,125686		
2-ая Народная ул., 3(жилой дом)	0,034956		
2-ая Народная ул., 4а(ТСЖ «Евгения»)	0,230716	0,08770	
2-ая Народная ул., 6а(жилой дом)	0,261112	0,05218	
2-ая Народная ул., 9(жилой дом)	0,233751	0,13471	
Васильева ул., 16 (жилой дом)	0,045628		
Васильева ул., 18(жилой дом)	0,039528		
Димитрова ул., 34(жилой дом)	0,314241	0,13109	
Интернациональная ул., 1/7(жилой дом)	0,023568		
Интернациональная ул., 2/9(жилой дом)	0,034521		
Интернациональная ул., 24(жилой дом)	0,17447	0,08679	
Калинина ул., 21(жилой дом)	0,090008		
Калинина ул., 32/14(жилой дом)	0,157726		
Калинина ул., 41(жилой дом)	0,608122	0,30857	
Калинина ул., 50б(ТСЖ Текстильщик)	0,230382	0,10578	
Калинина ул., 54а(жилой дом)	0,286111		
Калинина ул., 56(жилой дом)	0,28963		

Калинина ул., 58(жилой дом)	0,339498		
Каляевская ул., 26(жилой дом)	0,182742	0,07052	
Каляевская ул., 3(жилой дом)	0,032633		
Каляевская ул., 5(жилой дом)	0,024003		
К.Либкнехта ул., 1(жилой дом)	0,155036		
К.Либкнехта ул., 1а(жилой дом)	0,386576	0,17177	
К.Либкнехта ул., 3а(жилой дом)	0,359794	0,19166	
К.Либкнехта ул., 5а(ТСЖ «Луч»)	0,210604	0,10668	
К.Маркса ул., 2(жилой дом)	0,220641		
К.Маркса ул., 23(жилой дом)	0,053388		
К.Маркса ул., 25(жилой дом)	0,054546		
Коммунистическая ул., 2(жилой дом)	0,197988	0,09493	
Коммунистическая ул., 4(жилой дом)	0,245735	0,13561	
Коммунистическая ул., 6(ТСЖ «Восход»)	0,22545	0,09493	
Коммунистическая ул., 8(жилой дом)	0,408245	0,21698	
Красноармейская ул., 17(жилой дом)	0,191977		
Красноармейская ул., 19(жилой дом)	0,220086		
Красноармейская ул., 21(жилой дом)	0,16236		
Красноармейская ул., 22(жилой дом)	0,036377		
Красноармейская ул., 23(жилой дом)	0,222968		
Кр.Партизан ул., 5(жилой дом)	0,304517	0,13923	
Ленинградская ул., 12(жилой дом)	0,045328		
Ленинградская ул., 1а(жилой дом)	0,048076		
Ленинградская ул., 6(жилой дом)	0,057497		
Ломоносова ул., 24(жилой дом)	0,215759	0,10501	
Ломоносова ул., 24а(жилой дом)	0,141222	0,06105	
Ломоносова ул., 26(общеежитие)	0,350588	0,09266	
Ломоносова ул., 2а/8а(жилой дом)	0,2397	0,12205	
Ломоносова ул., 30(жилой дом)	0,130539	0,01303	
Луначарского ул., 5(жилой дом)	0,035357		
Луначарского ул., 7(жилой дом)	0,030975		
Луначарского ул., 8(жилой дом)	0,068991		
Луначарского ул., 8а(жилой дом)	0,036867		
Люксембургская ул., 5(жилой дом)	0,119612		
Люксембургская ул., 8(жилой дом)	0,196121	0,10664	
Октябрьская ул., 19(жилой дом)	0,111946		
Октябрьская ул., 23а(жилой дом)	0,320824	0,10668	
Октябрьская ул., 25а(жилой дом)	0,268273	0,13109	
Октябрьская ул., 47(жилой дом)	0,049362		
Октябрьская ул., 62(жилой дом)	0,009261		
Октябрьская ул., 9(жилой дом)	0,01156		
Орловская ул., 24(жилой дом)	0,045266		
Осьмова ул., 11(жилой дом)	0,036133		
Осьмова ул., 12(жилой дом)	0,054185		
Осьмова ул., 13(жилой дом)	0,043583		
Осьмова ул., 17(жилой дом)	0,04504	0,02012	
Осьмова ул., 18(жилой дом)	0,02932	0,00503	
Осьмова ул., 19(жилой дом)	0,024091		
Осьмова ул., 3(жилой дом)	0,042355		
Осьмова ул., 5(жилой дом)	0,038809		

Осьмова ул., 6(жилой дом)	0,014916		
Осьмова ул., 7(жилой дом)	0,045437		
Осьмова ул., 8(жилой дом)	0,022483		
Первомайская ул., 22(жилой дом)	0,037825		
Революции ул., 13(жилой дом)	0,044044		
Революции ул., 5(жилой дом)	0,026396		
Рудницкой ул., 13(жилой дом)	0,03714		
Рязанская ул., 10 (жилой дом)	0,14101		
Рязанская ул., 10а(жилой дом)	0,259039		
Рязанская ул, 10б ж\д	0,315261		
Рязанская ул, 19 жилой дом, отопление	0,379405		
Рязанская ул., 2(ТСЖ «Орбита»)	0,169162		
Свердлова ул., 21(жилой дом)	0,044134		
Свердлова ул., 25(жилой дом)	0,045763		
Свердлова ул., 2а(жилой дом)	0,243776	0,15550	
Свердлова ул., 5(жилой дом)	0,038624		
Свердлова ул., 7(жилой дом)	0,039246		
Ст.большевиков ул., 12(жилой дом)	0,002987		
Ст.большевиков ул., 16(жилой дом)	0,00571		
Ст.большевиков ул., 17а(жилой дом)	0,304146		
Ст.большевиков ул., 19а(жилой дом)	0,304274		
Ст.большевиков ул., 21а(жилой дом)	0,281178		
Ст.большевиков ул., 23(жилой дом)	0,169706		
Ст.большевиков ул., 28(жилой дом)	0,275318		
Ст.большевиков ул., 8(жилой дом)	0,019185		
Текстильщиков ул., 3(жилой дом)	0,033956		
Текстильщиков ул., 6(жилой дом)	0,039314		
Текстильщиков ул., 7(жилой дом)	0,054003		
Теплицкий пр-т, 10(ТСЖ «Чародейка»)	0,198091	0,09222	
Теплицкий пр-т, 11(жилой дом)	0,195347	0,09764	
Теплицкий проспект, 12, (1-60), (ввод 1)	0,20668	0,10939	
Теплицкий проспект, 12, (61-119), (ввод 2)	0,189108	0,10216	
Теплицкий пр-т, 17(жилой дом)	0,193226	0,10487	
Теплицкий пр-т, 18(жилой дом)	0,174016	0,07956	
Теплицкий пр-т, 2/7(жилой дом)	0,277587	0,13757	
Теплицкий пр-т, 20(жилой дом)	0,246353	0,09222	
Теплицкий пр-т, 22(жилой дом)	0,485032		
Теплицкий пр-т, 24(жилой дом)	0,303378	0,14194	
Теплицкий пр-т, 4(жилой дом)	0,508594	0,21268	
Теплицкий пр-т, 9(жилой дом)	0,227341	0,13199	
Димитрова ул., 8(Центр гигиены)	0,074054	0,00983	
Димитрова ул., 8(Роспотребнадзор)	0,008429	0,00454	
Калинина ул, 15 (1 эт.№12-26:28-32)Департамент адм-ых органов и общ-ной безопасности	0,020713		
Калинина ул., 36(администрат. здание суд. департамента)	0,083001		
Калинина ул., 36(административное здание суд. департамента)	0,161352		
Ломоносова ул., 28(колледж)	0,179773		
Ломоносова ул., 28(спортзал)	0,093577		
Ломоносова ул., 30(столовая)	0,026722	0,01232	
Октябрьская ул., 11 (ОГУСО «Соц.реаб.центр)	0,053792	0,01186	

Октябрьская ул., 11(ОГУСО «Соц.реаб.центр)		0,00110	
Октябрьская ул., 11(ОГУСО «Соц.реаб.центр)		0,00633	
Октябрьская ул., 11(ОГУСО «Соц.реаб.центр)		0,00264	
Октябрьская ул., 11(ОГУСО «Соц.реаб.центр)	0,005899		
Октябрьская ул., 25а(Стоматология)	0,099989	0,00733	
Октябрьская ул., 3(поликлиника)	0,195988	0,02145	
Октябрьская ул., 39(Станция скорой помощи)	0,04067		
Октябрьская ул., 39(Станция скорой помощи)	0,049545		
Октябрьская ул., 39(гараж МУЗ ДГБ)	0,006208		
Октябрьская ул., 39 (отд.гемодиализа)	0,030747		
Октябрьская ул., 39 (пищеблок)	0,037136	0,05833	
Октябрьская ул., 39(ПАО)	0,020796		
Октябрьская ул., 39(блок- вставка)	0,099222		
Октябрьская ул., 39(вставка-переход)		0,00774	
Октябрьская ул., 39(гараж с автомастерская)	0,017636		
Октябрьская ул., 39(гараж)	0,013695		
Октябрьская ул., 39(главный корпус) от.	0,410584	0,11705	
Октябрьская ул., 39(главный корпус)		0,00014	
Октябрьская ул., 39(инфекционное отд.)	0,046237		
Октябрьская ул., 39(материальные склады)	0,051335		
Октябрьская ул., 39(офтальмология,н) - опер.блок	0,016066		
Октябрьская ул., 39(офтальмология,н) - хоз.блок	0,006734		
Октябрьская ул., 39(офтальмология,н)	0,141172		
Октябрьская ул., 39(хирургия№ 2)	0,061793		
Октябрьская ул., 39(офтальмология,н) -платн.	0,010437		
Октябрьская ул., 60(адм. здание)	0,019978		
Рудницкой ул., 15 (адм.здание)	0,059214		
Рудницкой ул., 15(гараж)	0,003812		
Теплицкий пр-т, 24 (женск.конс.встр.)	0,01738		
Теплицкий пр-т, 24 (женск.конс.пристр.)	0,019033	0,00519	
2-ая Народная ул., ба (ателье)	0,00458		
Интернациональная ул., 11(ресторан «Роман»)	0,022141		
Интернациональная ул., 24(ООО «РЕНТАЛ АЛЬЯНС»)	0,054659	0,00447	
Калинина ул., 15 (компартия)	0,002549		
Калинина ул., 15 (ОАО «Владимирэнергосбыт)	0,009894		
Калинина ул., 15 (помещ.25 - Демина)	0,00085		
Калинина ул., 15 (ООО «Алмед»)	0,002152		
Калинина ул., 15 (2эт. №38,38а,38б,39,41,42) СенькинаА.В.- Бурыкин А.В.	0,007815		
Калинина ул., 15 (кабинеты 28,29) Рыбин А.А.	0,00202		
Калинина ул., 15 (каб. 1,2,3,51 - 43,6м2) ГлассПак	0,00382		
Калинина ул., 15 (помещ.31-Святобор)	0,001673		
Калинина ул., 19/16 (ИП Орлова А.И., офис)	0,017781		
Калинина ул., 19/16 (магазин Орлова А.И.)	0,030791		
Калинина ул., 19/16 (Целовальникова)	0,011357		
Калинина ул., 19/16 (ГУП Влад.области БТИ)	0,011531		
Калинина ул., 19/16 (ОСБ 2490)	0,00922		
Калинина ул., 19/16 (офис Ахметшин)	0,008861		
Калинина ул., 19/16 (Филиппова С.А.)	0,000897		
Калинина ул., 19/16 Чудаков АБ, дог. 1624(ГХ) отоп	0,001647		

Калинина ул, 19/16 Гончаров Алексей Павлович - отопл.	0,001213		
Калинина ул, 19/16 Садов Сергей Борисович - отопл.	0,001213		
Калинина ул., 21(магазин Грошкова С.В.)	0,004632		
Калинина ул., 21(магазин ИП Широков В	0,003774		
Калинина ул., 21 (тур.агентство) - Маракулина	0,00338		
Калинина ул., 21(ЗАО «Фармация»)	0,010121		
Калинина ул., 21(кв.1)-Лутцева М.А.	0,003274		
Калинина ул., 32/14(аптека ЗАО«Фармация»)	0,019487		
Калинина ул., 48в(«Купеч. ряды КР1,2,4)	0,320469		
Калинина ул., 48в(КР3,7;Пав1,2; ЦП;Ад)	0,415042		
Калинина ул., 48е(магазин)	0,027555		
Калинина ул., 50б(мебельный салон кв1) Анафеев гвс	0,003631		
Каляевская ул., 26(встроенное нежилое помещение - 1186,7м2)	0,064493	0,00289	
К.Маркса ул., 23 (магазин)	0,011643		
К.Маркса ул., 23 (квартиры 10,11,15 - Анафеев)	0,008264		
К.Маркса ул., 23(парикмахерская - Анафеев)	0,002217		
К.Маркса ул., 25(магазин)	0,004845		
Коммунистическая ул., 354-к(Гарькина)	0,004988		
Красноармейская ул., 17(магазин Перекресток)	0,044644		
Красноармейская ул, 21 Стеклострой (кв.23,73)	0,006042		
Красноармейская ул, 23 кафе Романтика, дог.1616(ГХ) отоп	0,018058		
Ломоносова ул., 2а/8а(магазин ИП Ломов)	0,008904		
Ломоносова ул., 2а/8а(магазин ИП Ломов) гвс		0,00090	
Ломоносова ул., 32(здание растворн.узла)	0,012481		
Ломоносова ул., 32(гаражи)	0,019944		
Ломоносова ул., 32(мастерские - 1 этаж)	0,047941		
Октябрьская ул., 19(агентство недвижимости)	0,002524		
Октябрьская ул., 21(адм.здание «ПочтаРФ»)	0,190237	0,00013	
Октябрьская ул., 21(гаражи «ПочтаРФ»)	0,033093		
Октябрьская ул., 23а(кв.№53) Крылов	0,002311	0,00007	
Октябрьская ул., 23а(кв.№2) Фролов	0,002623	0,00007	
Октябрьская ул., 23а(кв.№66) Фролов	0,003907	0,00007	
Октябрьская ул., 41(ЗАО«Фармация»)	0,050027		
Орловская ул., 295 К, ООО Продмаг дог 1621(ГХ) отоп	0,003528		
Орловская ул., 30(здание опт.торговли) 1	0,038883		
Орловская ул., 30(здание опт.торговли) 2	0,038883		
Орловская ул., 30(здание розн.торговли)	0,003613		
Орловская ул., 30а (гараж)	0,034215		
Орловская ул., 30а (склад)	0,019734		
Орловская ул., 30а(помещение ЭТУС)	0,033707		
Осьмова ул., 20 (ООО «УПП ВОС»)	0,134794		
Первомайская ул., 3а(администр.здание)	0,140931		
Первомайская ул., 3а(гараж)	0,178753		
Первомайская ул., 3а(гараж)	0,036118		
Пресненская ул.,1 (магазин)	0,008561		
Прядильная ул., 22(автозаправка)	0,004267		
Прядильная ул., 22(адм.здание)	0,010159		
Прядильная ул., 22(проходная)	0,007075		
Революции ул., 10(адм.здание)	0,083501		
Революции ул., 12 (лестницы. об.коридоры)	0,049439		

Революции ул., 12 (офисы)	0,047473		
Революции ул., 12 (цокольный этаж)	0,019946		
Революции ул, 5а ООО Гранит (Дуквин ВИ), дог. 1625(ГХ) отоп	0,086383		
Революции ул., 6а(офис) по проекту	0,127759		
Рудницкой ул., 3(бытовое помещение) Рыбин О.В.	0,001816		
Рудницкой ул., 3(склад Плотникова Т.И.)	0,006969		
Рудницкой ул., 3(гараж Патрикеева М.И.)	0,018904		
Рудницкой ул., 3(офис, адм. здание) Патрикеева	0,016424		
Рудницкой ул., 3(ТЦ «Радуга»)	0,516		
Рудницкой ул., 3(магазин Воронкова О.А.)	0,015033		
Рудницкой ул., 3(офис Воронкова О.А.)	0,002284		
Рудницкой ул., 3(цех Воронкова О.А.)	0,033985		
Рудницкой ул., 3(админ. здание) ОАО ГТК	0,42411		
Рудницкой ул., 3(гараж хоз. отдела) ОАО ГТК	0,09299		
Рудницкой ул., 3(ново-пряд. магазин) ОАО ГТК	0,059583		
Рудницкой ул., 3(ново-пряд. цех офис) ОАО ГТК	0,009532		
Рудницкой ул., 3(ткацкий корпус)			1,46375
Рудницкой ул., 3(ткацкий корпус)	0,18557		
Рудницкой ул., 3(лит. мастерская)	0,016302		
Рудницкой ул., 3(ООО КПК «Хр.звон»)	0,032967		
Рудницкой ул., 3(Рожков С.А.)	0,01041		
Свердлова ул, 4 ООО Бахус, кафе, дог. 1605(ГХ) отоп	0,005242		
Теплицкий проспект, 20 (магазин)	0,011814		
Теплицкий пр-т, 24(Стоматология-32)	0,002566	0,00025	
Теплицкий пр-т, 24(аптека пристр. помещ. отоп)	0,017895		
Теплицкий пр-т, 24(аптека встроен. пом.)	0,013334		
Теплицкий пр-т, 4(магазин «Ткани»)	0,00593	0,00007	
Теплицкий пр-т, 4(«Памятники»)	0,004371	0,00010	
Теплицкий пр-т, 9(стоматология Эталон)	0,003582		
Васильева ул., 23 (админ. здание)	0,078619		
Васильева ул., 23(гараж)	0,009634		
Васильева ул., 23(управление по ГО и ЧС)	0,015109		
Интернациональная ул., 3 прокуратура,	0,037372		
Калинина ул., 15 (помещ. 10 - Владимирстат)	0,000925		
Калинина ул., 15 (помещ. 11 - Владимирстат)	0,000774		
Калинина ул., 15 (помещ. 9 - Владимирстат)	0,000906		
Калинина ул., 15 (2этаж - 87м2) - УФСИН	0,007675		
Рудницкой ул., 2(МО МВД России «Гусь-Хруст»)	0,245406		
Рудницкой ул., 2(ОВО по г.Гусь-Хруст) адм. здание отоп	0,105692		
Рудницкой ул., 2(ОВО по г.Гусь-Хруст (гараж)отоп	0,053179		
г. Гусь-Хрустальный, (ГХ ТЭК № 4)			
50 лет Советской Власти проспект, 13 (ДШИ)	0,231687		
50 лет Советской Власти проспект, 15 (ДОУ № 4)	0,072802		
50 лет Советской Власти проспект, 15 (ДОУ №4 прачечн)	0,004197		
50 лет Советской Власти проспект, 17 (МДОУ № 40 прачеч)	0,003458		
50 лет Советской Власти проспект, 17 (МДОУ № 40)	0,105668		
50 лет Советской Власти проспект, 39, 50 лет Сов.вл.пр-т, 39(ВЛГУ)	0,112555		
50 лет Советской Власти проспект, 39 (адм. пом)	0,002405		

Гражданский пер., 11(№1,2,4)	0,008655		
Мира ул., 2(МОУ Школа№ 10)	0,19835		
Мира ул., 2(МОУ Школа№ 10,ввод2)	0,306742		
Мира ул., 2(Школа 10-тир)	0,008478		
Мира ул., 3 (адм. здание)	0,007154		
Мира ул., 3 (нежилое помещение 90,4кв.м.)	0,008285		
Мира ул., 6(жилой дом) кв. 5 Ад-ция города	0,004871		
Перегрузочная ул., 5а(к.4-8,12-13,22,24,37,72,105,106,123)	0,139232		
Прудинская ул., 11(ДШИ)	0,037429		
Прудинская ул., 18(квартира № 4)	0,004979		
Прудинская ул., 5(МДОУ №39) ввод 1	0,041137		
Прудинская ул., 5(МДОУ №39)	0,050881	0,02114	
Прудинская ул., 5(МДОУ №39прач) - гвс ввод 2		0,00516	
Прудинская ул., 5(прачечная МДОУ №39) ввод 1	0,004059		
Прудинская ул., 9(МОУ «Школа5,ввод2)	0,033235		
Прудинская ул., 9(МОУ «Школа№ 5,ввод1)	0,177907	0,00295	
Прудинская ул., 9(МОУ «Школа№ 5,ввод3)	0,063821	0,00423	
Садовая ул., 70(ДОУ 37)	0,167601		
Садовая ул., 70(прачечная МДОУ № 37)	0,006598		
Севастопольская ул., 4(кв.№ 8)	0,008408		
50 лет Советской Власти проспект, 24 (ТСЖ11)	0,235102		
50 лет Советской Власти проспект, 25 (жилой дом)	0,024553		
50 лет Советской Власти проспект, 27 (жилой дом)	0,142427		
50 лет Советской Власти проспект, 29 (ТСЖ»Мечта»)	0,224613		
50 лет Советской Власти проспект, 30 (жилой дом)	0,087434		
50 лет Советской Власти проспект, 30а (жилой дом)	0,038988		
50 лет Советской Власти проспект, 31 (ТСЖ»Стрелка»)	0,200732		
50 лет Советской Власти проспект, 32 (жилой дом)	0,064563		
50 лет Советской Власти проспект, 33 (жилой дом)	0,17085		
50 лет Советской Власти проспект, 35 (жилой дом)	0,281247		
50 лет Советской Власти проспект, 37 (жилой дом)	0,270177		
50 лет Советской Власти проспект, 41 (жилой дом)	0,361229		
50 лет Советской Власти проспект, 43 (жилой дом)	0,407561		
50 лет Советской Власти проспект, 45 (жилой дом)	0,200338		
50 лет Советской Власти проспект, 6 (жилой дом)	0,130614		
Волгоградская ул., 1(жилой дом)	0,028618		
Волгоградская ул., 2(жилой дом)	0,02839		
Волгоградская ул., 3(жилой дом)	0,028242		
Гражданский пер., 10(ТСЖ «Сказка»)	0,029792		
Гражданский пер., 11(жилой дом)	0,061711		
Гражданский пер., 12(жилой дом)	0,034214		
Гражданский пер., 14(жилой дом)	0,018922		
Гражданский пер., 16(жилой дом)	0,027466		
Гражданский пер., 18(жилой дом)	0,041951		
Гражданский пер., 20/1(жилой дом)	0,030317		
Гражданский пер., 22/2(жилой дом)	0,028758		
Гражданский пер., 24(жилой дом)	0,048029		
Гражданский пер., 26(жилой дом)	0,046073		
Гражданский пер., 30(жилой дом)	0,06051		
Гражданский пер., 9(жилой дом)	0,055169		

Дачная ул., 11(жилой дом)	0,008184		
Дачная ул., 5-1(Савинова Н.А)	0,008842		
Дачная ул., 7(-2(Назарова А.А.)	0,006932		
Дачная ул., 9-2(Царькова Н.А.)	0,004817		
Демократическая ул., 10(жилой дом)	0,031928		
Демократическая ул., 13/17(жилой дом)	0,028551		
Демократическая ул., 17(жилой дом)	0,045277		
Демократическая ул., 3(жилой дом)	0,030498		
Демократическая ул., 4(жилой дом)	0,031697		
Демократическая ул., 5(жилой дом)	0,035813		
Демократическая ул., 6(жилой дом)	0,030167		
Демократическая ул., 7(жилой дом)	0,039853		
Демократическая ул., 8(жилой дом)	0,032033		
Демократическая ул., 9(жилой дом)	0,027733		
Дружбы Народов ул., 10(жилой дом)	0,03421		
Дружбы Народов ул., 14/11(жилой дом)	0,035146		
Дружбы Народов ул., 16(жилой дом)	0,036903		
Дружбы Народов ул., 18(жилой дом)	0,047776		
Дружбы Народов ул., 3(жилой дом)	0,012755		
Дружбы Народов ул., 4(жилой дом)	0,025283		
Дружбы Народов ул., 6(жилой дом)	0,0387		
Дружбы Народов ул., 7(жилой дом)	0,041386		
Дружбы Народов ул., 8(жилой дом)	0,032766		
Заводской пер., 8(жилой дом)	0,036516		
Зеркальная ул., 10(жилой дом)	0,042025		
Зеркальная ул., 2(жилой дом)	0,037814		
Зеркальная ул., 3(жилой дом)	0,049799		
Зеркальная ул., 4(жилой дом)	0,050719		
Зеркальная ул., 5(жилой дом)	0,062933		
Зеркальная ул., 6(жилой дом)	0,069445		
Зеркальная ул., 7(жилой дом)	0,051391		
Зеркальная ул., 8(жилой дом)	0,061772		
Минская ул., 19(жилой дом)	0,138275		
Минская ул, 3 жилой дом	0,059713		
Минская ул, 9 Жилой дом ОБЩИЙ	0,111321		
Мира ул., 10/12(жилой дом)	0,031942		
Мира ул., 13(жилой дом)	0,032761		
Мира ул., 15(жилой дом)	0,032053		
Мира ул., 18(жилой дом)	0,057248		
Мира ул., 20(жилой дом)	0,056065		
Мира ул., 21(жилой дом)	0,286826		
Мира ул., 22(жилой дом)	0,043424		
Мира ул., 3(жилой дом)	0,020246		
Мира ул., 4/12(жилой дом)	0,036172		
Мира ул., 5(жилой дом) город	0,019209		
Мира ул., 6 (жилой дом) город	0,030327		
Мира ул., 7(жилой дом)	0,029211		
Мира ул., 8/11(жилой дом)	0,032186		
Мира ул., 9(жилой дом)	0,031005		
Мичурина ул., 2(жилой дом)	0,203653		

Одесская ул., 3(жилой дом)	0,028242		
Одесская ул., 6(жилой дом)	0,026304		
Одесская ул., 7(жилой дом)	0,028865		
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ ул., 3(жилой дом)	0,060419		
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ ул., 5а(общеежитие)	0,142134		
Полярная ул., 14(частный)	0,008195		
Полярная ул., 18(частный)	0,005851		
Полярная ул., 9(ТСЖ «Наш дом»)	0,356788	0,15279	
Прудинская ул., 10(жилой дом)	0,021135		
Прудинская ул., 12(жилой дом)	0,025522		
Прудинская ул., 13(жилой дом)	0,058461		
Прудинская ул., 15(жилой дом)	0,069599		
Прудинская ул., 16(жилой дом)	0,019263		
Прудинская ул., 17(жилой дом)	0,059323		
Прудинская ул., 18(жилой дом)	0,018369		
Прудинская ул., 19(жилой дом)	0,060798		
Прудинская ул., 2а(ТСЖ «Дубок»)	0,098572		
Прудинская ул., 3(жилой дом)	0,527187	0,32185	
Прудинская ул., 4 (Сочнева Л.В.)	0,003125		
Прудинская ул., 4а(жилой дом)	0,138326	0,07227	
Садовая ул., 33(жилой дом)	0,009415		
Садовая ул., 38-2(Смирнова Т.Е.)	0,006296		
Садовая ул., 51(ТСЖ23)отоп	0,292456		
Садовая ул., 57(жилой дом)	0,431904		
Садовая ул., 59 (жилой дом)	0,211116		
Садовая ул., 59а(жилой дом)	0,158728		
Садовая ул., 63(жилой дом)	0,22029		
Садовая ул., 63а(ТСЖ«Легенда»)	0,125413		
Садовая ул., 65(жилой дом)	0,228556		
Садовая ул., 67(жилой дом)	0,298322		
Садовая ул., 67а(ТСЖ«Сад»)	0,216618		
Садовая ул., 69(1-30)	0,105078		
Садовая ул., 69а(31-75)	0,172045		
Садовая ул., 71(жилой дом)	0,344967		
Садовая ул., 73(жилой дом)	0,156831		
Садовая ул., 74(Сибанхакулова А.М.)	0,004118		
Севастопольская ул., 4(жилой дом)	0,034914		
Северная ул., 3(жилой дом)	0,202458	0,08498	
Транспортная ул., 10(жилой дом)	0,121049	0,02759	
Транспортная ул., 10а(жилой дом) население	0,116553	0,02380	
Транспортная ул., 10б(жилой дом) население	0,174226	0,04760	
Шатурская ул., 5(ТСЖ «Пион»)	0,203301		
50 лет Сов.вл.пр-т, 2б(поликлиника№2)отопление	0,182036		
Лесная ул., 18(Учебный корпус)	0,250653		
Мира ул., 17 (МУЗ ДГБ)	0,284346		
Мира ул., 19 (БАК)	0,014874		
Мира ул., 19 (гараж)	0,019288		
Мира ул., 19 (главный корпус больницы)	0,174417		
Мира ул., 19 (морг)	0,005027		
Мира ул., 19 (противотуберкулезное отд.)	0,032184		

Мира ул., 19 (проходная)	0,003623		
Перегрузочная ул., 5б(мастерские)	0,084321		
Садовая ул., 25 (административное здание)	0,027862		
50 лет Сов.вл.пр-т, 11(адм.бытов.помещ.Зякин)	0,017349		
50 лет Советской Власти проспект, 11 (магазин Зякин)	0,004293		
50 лет Советской Власти проспект, 11 (адм-бытов.помещ.Кузин)	0,008293		
50 лет Советской Власти проспект, 11 (гараж Кузин)	0,013424		
50 лет Советской Власти проспект, 11 (админ.-бытов.пом.Шир.)	0,012404		
50 лет Советской Власти проспект, 16, (админ.здание)	0,14518		
50 лет Советской Власти проспект, 16 (гараж)	0,118128		
50 лет Советской Власти проспект, 27 (магазин)	0,007515		
50 лет Советской Власти проспект, 35 (аптека)	0,004242		
50 лет Советской Власти проспект, 35 (парикмахер.)	0,010075		
50 лет Советской Власти проспект, 37 (ИП Саямов Э.Р.)	0,009555		
50 лет Советской Власти проспект, 37 (парикмахерская)	0,002131		
50 лет Советской Власти проспект, 37 (Копейка)	0,050542		
50 лет Советской Власти проспект, 37 (ИП Власова Н.Е.)	0,018171		
50 лет Советской Власти проспект, 39 (торговый центр)	0,02032		
50 лет Советской Власти проспект, 41 (стомат.каб.кв.51)	0,002547		
50 лет Советской Власти проспект, 41 (аптека встр.)	0,006679		
50 лет Советской Власти проспект, 41 (аптека пристр.)	0,021503		
50 лет Советской Власти проспект, 5 (адм.здание)	0,005251		
50 лет Советской Власти проспект, 5 (гараж)	0,003955		
50 лет Советской Власти проспект, 5 (зал прощания)	0,005269		
50 лет Советской Власти проспект, 5 (столярка)	0,008614		
50 лет Советской Власти проспект, 50 (павильон)	0,00323		
50 лет Советской Власти проспект, 7 (магазин)	0,016465		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (помещение Быков)	0,017396		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (здание сантехцех Монолит)	0,206146		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (АСУП-зд.стар.кон)	0,1281		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (КВС)	0,1046		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (гараж легк.автом)	0,017231		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (инженерн.корпус)	0,415667		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (компрессорная)	0,051375		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (насосная)	0,054086		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (сантехцех)	0,032844		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (станц.пр.стоков)	0,110005		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (транспортный)	0,04574		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (триплексн.цех)	0,279515		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (офис Коннова)	0,012638		
50 лет Советской Власти проспект, 8 (бытов.помещ. МИО Груп)	0,019475		
Гражданский пер., 27(адм.здание)	0,0185		
Зеркальная ул., 10(ООО «ЭОС»)	0,006036		
Прудинская ул., 13 (магазин Лапшов ВВ)	0,003403		
Прудинская ул., 13 (магазин Лапшов А.В.)	0,000851		
Прудинская ул., 13 (магазин Киселёва М.В.)	0,000851		

Прудинская ул., 4а(магазин)	0,023362		
Садовая ул., 57 (магазин 33,6кв.м.) Тугаринова ЕФ	0,001543		
Садовая ул., 57 (магазин 85,5кв.м.) Тугаринова Е.Ф	0,006762		
Садовая ул., 57 (магазин) Тандер	0,031692		
Садовая ул., 63(нежилое помещение)	0,012043		
Садовая ул., 63 (ОСБ №2490)	0,007858		
Садовая ул., 65(адм.здание)	0,009029		
Садовая ул., 67(кв.18) ОАО РЖД	0,002411		
Севастопольская ул., 2(админ.здание)	0,58979		
Севастопольская ул., 2(гараж)	0,262827		
Севастопольская ул., 8(адмистр.здание)	0,052506		
Суловская ул., 2(адм.здание)	0,026991		
Суловская ул., 2(гараж)	0,23074		
Суловская ул., 2(проходная)	0,003673		
Транспортная ул.,136-к (магазин)	0,00927		
Транспортная ул., 2а(адм.здание)	0,006402		
Транспортная ул., 2а(мастерские)	0,021886		
Транспортная ул., 2а(проходная)	0,002725		
Транспортная ул., 2г(магазин)	0,018038		
50 лет Советской Власти проспект, 6, (Депо), Пожарное депо	0,04133		
г. Гусь-Хрустальный, (Дзерж.-1контур)			
50 лет Советской Власти проспект, 8 (инженерн.корпус - гвс)		0,00297	
50 лет Советской Власти проспект, 8 (магазин Энергетик - гвс)		0,00014	
Садовая ул., 51(ТСЖ23)гвс		0,13832	
Садовая ул., 57(жилой дом)		0,23506	
Садовая ул., 59 (жилой дом)		0,11934	
Садовая ул., 59а(жилой дом)		0,06690	
Садовая ул., 57 (магазин 33,6кв.м.) Тугаринова ЕФ		0,00011	
г. Гусь-Хрустальный, (ЦТП Каховск)			
Интернациональная ул., 42а(КОС) гвс			
Октябрьская ул., 61(д/сад №29)		0,04404	
Октябрьская ул., 61(прачечная)		0,00716	
Октябрьская ул., 88(д/сад №3)		0,02686	
Октябрьская ул., 88(прачечная)		0,00269	
Октябрьская ул., 90(д/сад №30)		0,02793	
Октябрьская ул., 90(прачечная)		0,00125	
Интернациональная ул., 40б(жилой дом)		0,17516	
Интернациональная ул., 42а(жилой дом)		0,16104	
Интернациональная ул, 42б (ТСЖ «Гармония») ГВС		0,13373	
Интернациональная ул., 44(ТСН «Феникс»)		0,09982	
Интернациональная ул., 46(ТСЖ-28)		0,11018	
Карла Маркса ул, 58а (ТСЖ «Оазис»)		0,06592	
Каховского ул., 2(жилой дом)		0,23637	
Каховского ул., 5-1(кв.№№ 1-168 блАВСД)		0,24824	
Каховского ул., 5(кв.№№ 169-288 бл EFGH)		0,16417	
Микрорайон, 50(общежитие) гвс		0,07544	
Муравьева-Апостола ул, 10 (жилой дом)		0,18458	
Муравьева-Апостола ул, 11 (жилой дом)		0,18741	
Муравьева-Апостола ул, 13 (ТСЖ Альянс)		0,10830	
Муравьева-Апостола ул, 14 (ТСЖ «Любовь»)		0,15445	

Муравьева-Апостола ул, 15 (ТСЖ «Барс»)		0,12714	
Муравьева-Апостола ул, 15а, (жилой дом)		0,16669	
Муравьева-Апостола ул, 16 (ТСЖ «Любовь»)		0,10077	
Муравьева-Апостола ул, 17, (1-79), (ввод 1), ГВС (кв.1-79) (жилой дом)		0,11866	
Муравьева-Апостола ул, 17, (80-203), (ввод 2), ГВС (кв.80-203) (жилой дом)		0,24768	
Муравьева-Апостола ул, 5 (жилой дом)		0,17705	
Муравьева-Апостола ул, 7 (жилой дом-общежитие)		0,17353	
Октябрьская ул., 68(жилой дом)		0,16198	
Октябрьская ул., 74(жилой дом)		0,10548	
Октябрьская ул., 76(жилой дом)		0,20436	
Осьмова ул., 25(ТСЖ Надежда 2)		0,14220	
Теплицкий пр-т, 21(ТСЖ «Строитель»)		0,33056	
Теплицкий пр-т, 25(ТСЖ «Строитель»)		0,06310	
Теплицкий пр-т, 26(жилой дом)		0,08947	
Теплицкий пр-т, 28(жилой дом)		0,09417	
Теплицкий пр-т, 30(ТСЖ «Вера»)		0,08476	
Теплицкий пр-т, 32(жилой дом)		0,11395	
Теплицкий пр-т, 35(жилой дом)		0,18176	
Теплицкий пр-т, 35а(ТСЖ «Лидер»)		0,17422	
Теплицкий пр-т, 37(жилой дом)		0,21848	
Теплицкий пр-т, 39(жилой дом)		0,13090	
Теплицкий пр-т, 41(жилой дом)		0,14785	
Теплицкий пр-т, 43(жилой дом)		0,18890	
Теплицкий пр-т, 58(жилой дом)		0,16292	
Теплицкий пр-т, 60(ТСЖ Айсберг)		0,07517	
Теплицкий пр-т, 62(ТСЖ Айсберг 2)		0,03066	
Интернациональная ул., 42а(парик. Степанова) гвс		0,00047	
Интернациональная ул., 42а(кафе Буканин) гвс		0,00072	
Интернациональная ул., 42а(ООО РАД) гвс		0,00093	
Интернациональная ул., 42а(м-н «Центрстр-гвсАушева) гвс			
Интернациональная ул., 42а(м-н Щегловой МЕ) гвс		0,00093	
Интернациональная ул., 42а(владпромбанк) гвс			
Интернациональная ул., 52(здание школы)		0,00619	
К.Маркса ул., 58а(Нотариальная контораМоскалева)гвс		0,00014	
К.Маркса ул., 58а(Магазин «Регина») гвс		0,00007	
Карла Маркса ул, 58а ИП Виташова Н.Ю. гвс		0,00008	
К.Маркса ул., 58а(ООО ЕРИЦ)		0,00025	
К.Маркса ул., 58а(магазин «Продукты») гвс			
К.Маркса ул., 58а(АО «Россельхозбанк») гвс		0,00020	
Каховского ул., 2(магазин Экономыч)ип лебедева		0,00007	
Каховского ул., 2(«Винная лавка гвс			
Каховского ул., 2(ООО «Виогем») гвс			
Каховского ул., 2(Салон красоты)		0,00047	
Каховского ул, 5, (1-168), (ABCD), Каховского ул., 5(маг.»Водяной») гвс		0,00014	
Каховского ул, 5, (1-168), (ABCD), Каховского ул., 5(ИП Ломов Ю.И.) гвс		0,00007	
Каховского ул, 5, (1-168), (ABCD), Каховского ул., 5 (ФГУП		0,00004	

«Космич. связь» гвс			
Каховского ул, 5, (1-168), (ABCD), Каховского ул., 5(ООО «Центр.регион»)		0,00007	
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH), Каховского ул., 5(медицинский центр) Клеопатра гвс		0,00306	
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH), Каховского ул., 5(салон косметологии) Клеоп гвс		0,00306	
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH), (парикмах) Карданова СА гвс		0,00118	
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH), м-н «Грация» Пригаро ОА гвс		0,00007	
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH), (парикм) Пристайчук-гвс		0,00047	
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH), магазин Мусихин АА		0,00186	
Каховского ул, 5, (169-288), (EFGH), Каховского ул., 5(студия красоты) Шестаков		0,00071	
М-Апостола ул., 14(ООО «Росгосстрах»		0,00022	
М-Апостола ул., 5(«Разливное пиво»)		0,00047	
Теплицкий пр-т, 25(парикмах.Весна)		0,00095	
Теплицкий пр-т, 37(магазин «Глянец») Карпушов гвс		0,00007	
Теплицкий пр-т, 37(пивной бар Таверна) око гвс		0,00093	
Теплицкий проспект, 37, Вихарева гвс		0,00004	
Теплицкий пр-т, 37(магазин «Обувь») Исаева гвс		0,00004	
Теплицкий пр-т, 37(магазин «Гламур») Шибина МА гвс		0,00004	
Теплицкий пр-т, 37(магазин Кулинария) Курицын СА гвс		0,00004	
Теплицкий пр-т, 37(кв.66 м-н «Модная точка, Кротова) гвс		0,00004	
Теплицкий пр-т, 37(кв. 53 магазин «Нега) гвс		0,00004	
Теплицкий пр-т, 37(кв.52 энергосбыт) гвс		0,00004	
Теплицкий пр-т, 43(салон красоты) Щеглова гвс		0,00007	
Теплицкий пр-т, 43(м-н «Изюминка») гвс		0,00014	
Теплицкий пр-т, 43(кафе Ириска) гвс		0,00103	
Теплицкий пр-т, 43 (оф.помещ.№1 - суши)		0,00004	
Теплицкий пр-т, 43 (офисное помещение №2) Костина гвс		0,00004	
Теплицкий пр-т, 43(магазин № 1) дубик гвс			
Теплицкий проспект, 43 (аптека)		0,00011	
Теплицкий проспект, 43 (кафе КомильФо»)		0,00035	
Теплицкий проспект, 58 Аббакумова ТМ магазин гвс		0,00047	
Теплицкий проспект, 58 ООО «СтройМастер» офис, гвс		0,00007	
Теплицкий проспект, 60 (ЗАО Юрьевецкая птицеф		0,00326	
Теплицкий проспект, 60 (м-н «Я родился»)гвс		0,00004	
Теплицкий проспект, 60 (магазин «Кондитерская		0,00047	
Теплицкий проспект, 60 Теплицкий пр-т, 60(стоматология)		0,00047	
Теплицкий проспект, 60 ООО Синтетические кристаллы (кв. 36) 1728(ГХ) гвс		0,00072	
Теплицкий проспект, 62 (м-н « Чистюля»)гвс		0,00011	
Теплицкий проспект, 62 (ИП Блохина Г.Н.)		0,00011	
Теплицкий пр-т, 62(ИП Баландина Т.Н.) гвс		0,00007	
г. Гусь-Хрустальный, (ЦТП Клуба)		0,00000	
50 лет Советской Власти проспект, 15 (ДОУ № 4)		0,01558	
50 лет Советской Власти проспект, 15 (ДОУ №4 прачечн)		0,00143	

50 лет Советской Власти проспект, 17 (МДОУ № 40 прачеч)		0,00197	
50 лет Советской Власти проспект, 17 (МДОУ № 40) гвс		0,03599	
г. Гусь-Хрустальный, (ЦТП Маяковск)			
Иркутская ул., 24а(д/сад №34) -гвс		0,03957	
Маяковского ул., 12(д/сад №12) - гвс		0,02883	
Маяковского ул., 12а(ЦДОД «Исток») - гвс		0,00022	
Маяковского ул., 13(д/сад №33) - гвс		0,02311	
Менделеева ул., 19Б(ТСЖ-22) кв. 116 Ад-ция города			
Менделеева ул., 20(школа №1)		0,01530	
Менделеева ул., 20(школа №1)		0,00448	
Иркутская ул., 21(жилой дом)		0,20240	
Каховского ул, 12, (ввод 1), (ввод 1), Каховского ул., 12/1 (кв. 1-144)		0,27766	
Каховского ул, 12, (ввод 2), (ввод 2), Каховского ул., 12/2 (кв.145-204)		0,12054	
Каховского ул, 4, (ввод 1), 1-121жилой дом		0,17697	
Каховского ул, 4а, (ввод 2), 122- 180жилой дом		0,11960	
Каховского ул., 6(жилой дом)		0,15915	
Каховского ул., 8(жилой дом)		0,25020	
Маяковского ул., 12а(жилой дом)		0,16198	
Маяковского ул., 15(жилой дом)		0,12205	
Маяковского ул., 3а(жилой дом)		0,25709	
Маяковского ул, 5а жилой дом		0,18176	
Маяковского ул, 6/23 Маяковского ул., 6/23		0,19588	
Маяковского ул, 7 Маяковского ул., 7(ТСЖ 29)		0,14032	
Маяковского ул, 8а Маяковского ул., 8а(ТСЖ «Маяк»)		0,20059	
Менделеева ул., 19(жилой дом)		0,14917	
Менделеева ул., 19а(ТСЖ-21)		0,08498	
Менделеева ул., 19Б(ТСЖ-22)		0,10487	
Менделеева ул., 21(жилой дом)		0,18364	
Менделеева ул., 23(жилой дом)		0,18929	
Муравьева-Апостола ул, 19 (жилой дом)		0,13097	
Пролетарская ул., 18/1(кв.1-60ТСЖ Кварц		0,09888	
Пролетарская ул., 18/2(кв.61-80ТСЖ Кварц		0,04882	
Пролетарская ул., 18/3 (кв.81-125 ТСЖ Кварц)		0,08664	
Чайковского ул., 1(жилой дом)		0,09041	
Чайковского ул., 11(жилой дом)		0,10171	
Чайковского ул., 13(ТСЖ 27)		0,10077	
Чайковского ул., 15(ТСЖ Лада)		0,10679	
Чайковского ул., 17(ТСЖ Кристалл)		0,12205	
Чайковского ул., 17а(ТСЖ Агат)		0,03356	
Чайковского ул., 4(ТСЖ 30)		0,16375	
Чайковского ул., 5(жилой дом)		0,10374	
Чайковского ул., 7(жилой дом)		0,11207	
Чайковского ул., 9(жилой дом)		0,11290	
Каховского ул, 12, (ввод 1), (ввод 1), Каховского ул., 12(м-н «СоюзПродукт») - гвс		0,00036	
Каховского ул, 12, (ввод 1), (ввод 1), Каховского ул., 12(аптека)		0,00007	
Каховского ул, 12, (ввод 1), (ввод 1), Каховского ул., 12(отд.		0,00039	

св.№3)			
Каховского ул, 12, (ввод 1), (ввод 1), ООО Гусар, вед. квартира 136, дог. 1627(ГХ) гвс			
Каховского ул., 4(магазин «Радуга»)-гвс		0,00004	
Каховского ул., 4(м-н «Пластик.окна») - гвс		0,00008	
Каховского ул., 4(«салон-парикм.) - гвс		0,00077	
Каховского ул., 4 (магазин «Беби») - гвс		0,00004	
Каховского ул., 4 (Турист.агенство) - гвс		0,00007	
Каховского ул., 4(цвет.салон «Гран-При»)-гвс		0,00008	
Каховского ул., 4(м-н «Сладкая сказка»)-гвс		0,00004	
Каховского ул., 4(ИП Блохина Т.В.) - гвс		0,00004	
Каховского ул., 4(офис «Фирма Форт»)-гвс		0,00004	
Каховского ул., 4(маг.Теремок) - гвс		0,00011	
Каховского ул., 4(салон мебели «Лотос»)-гвс		0,00007	
Каховского ул., 4 (м-н)Мир детск.обуви»		0,00004	
Каховского ул., 4(аптечный пункт)		0,00014	
Каховского ул., 8 (магазин «Интеграл»)-гвс		0,00008	
Каховского ул., 8 (Солярий «Ботаник») - гвс		0,00047	
Маяковского ул., 15(Планета знаний)		0,00016	
Менделеева ул., 21(маг»Птицевод» ЗАО ЮПФ		0,00186	
Чайковского ул., 1(м-н «Продукты»)-Лохнов гвс		0,00050	
Чайковского ул., 1 (кв.19)-Хлеб Мещеры .		0,00081	
Чайковского ул., 9(ООО ЧОП «Олимп ХХ1 В		0,00025	
Маяковского ул., 12а(Филиал №8 ФСС)-гвс		0,00043	
Маяковского ул., 15(ГКУ ВО «ЦЗН г.Гусь-гвс		0,00129	
г. Гусь-Хрустальный, (ЦТП Мира)		0,00000	
Мира ул., 2(МОУ Школа№ 10,ввод2)		0,00231	
Мира ул., 2(МОУ Школа№ 10,ввод2)		0,01762	
Садовая ул., 70(ДОУ 37)		0,04959	
Садовая ул., 70(ДОУ 37)		0,00806	
50 лет Советской Власти проспект, 43 (жилой дом)		0,22413	
50 лет Советской Власти проспект, 45 (жилой дом)		0,08852	
Минская ул., 19(жилой дом)		0,06243	
Мира ул., 21(жилой дом)		0,14690	
Мичурина ул., 2(жилой дом)		0,10171	
Садовая ул., 67(жилой дом)		0,16997	
Садовая ул., 67а(ТСЖ»Сад»)		0,10939	
Садовая ул., 69(1-30)		0,05368	
Садовая ул., 69а(31-75)		0,07817	
Садовая ул., 71(жилой дом)		0,15369	
Садовая ул., 73(жилой дом)		0,06690	
Мира ул., 17 (инфекц.отд)		0,01390	
Мира ул., 17 (педиатр.отд)		0,01297	
Мира ул., 17 (пищевблок)		0,01064	
Мира ул., 19 (БАК)		0,00079	
Мира ул., 19 (главный корпус больницы)		0,00343	
Мира ул., 19 (главный корпус больницы)		0,00056	
Мира ул., 19 (противотуберкулезное отд.)		0,00269	
г. Гусь-Хрустальный, (ЦТП Окруж от)			
Окружная ул., 8 (д/сад №36)		0,02292	

Окружная ул., 8 (прачечная)		0,00340	
Торфяная ул., 4(опорный пункт) гвс		0,00000	
Окружная ул., 2(жилой дом)		0,15633	
Окружная ул., 4(жилой дом)		0,16575	
Окружная ул., 6(жилой дом)		0,24485	
Торфяная ул., 13(жилой дом)		0,09888	
Торфяная ул., 4(жилой дом)		0,31549	
Транспортная ул., 18(ТСЖ Чайка)		0,39841	
Транспортная ул., 19(ТСЖ Авангард)		0,40482	
Транспортная ул., 26(жилой дом)		0,15687	
Транспортная ул., 28(жилой дом)		0,13567	
Окружная ул., 8а(м-н «Нашенский») гвс		0,00179	
г. Гусь-Хрустальный, (ЦТП Орловск)			
Красноармейская ул., 23(опорный пункт) - гвс		0,00004	
Красноармейская ул., 17(жилой дом)		0,14126	
Красноармейская ул., 19(жилой дом)		0,09512	
Красноармейская ул, 21 жилой дом - гвс		0,01150	
Красноармейская ул., 23(жилой дом)		0,09512	
Орловская ул., 24(жилой дом)		0,01700	
Рязанская ул., 10 (жилой дом)		0,05233	
Рязанская ул., 10а(жилой дом)		0,08263	
Рязанская ул, 10б,ж\д		0,09089	
Рязанская ул, 19, жилой дом, ГВС		0,07228	
Рязанская ул., 2(ТСЖ «Орбита»)		1,03430	
Ст.большевиков ул., 17а(жилой дом)		0,18270	
Ст.большевиков ул., 19а(жилой дом)		0,16480	
Ст.большевиков ул., 21а(жилой дом)		0,18552	
Ст.большевиков ул., 23(жилой дом)		0,10088	
Ст.большевиков ул., 28(жилой дом)		0,15539	
г. Гусь-Хрустальный, (ЦТП Торфяная)			
Торфяная ул., 11(д/сад №38)		0,04458	
Торфяная ул., 11(прачечная)		0,00716	
Торфяная ул., 9(школа №4)		0,02514	
Транспортная ул., 12а (городской архив)		0,00007	
Торфяная ул., 15(ТСЖ «Русь»)		0,44754	
Торфяная ул., 7(жилой дом)		0,42230	
Транспортная ул., 12(жилой дом)		0,19400	
Транспортная ул., 13(ТСЖ Нить)		0,29571	
Транспортная ул., 14(жилой дом)		0,18458	
Транспортная ул., 15(ТСЖ 144)		0,33230	
Транспортная ул., 16(ТСЖ «Дубрава»)		0,19494	
Транспортная ул., 16а(ТСЖ Уют)		0,13373	
Транспортная ул., 16б(жилой дом)		0,11207	
Транспортная ул., 20(ТСЖ Роща)		0,17304	
Транспортная ул, 12 ООО Гусарь, вед. квартира 47, дог. 1627(ГХ) гвс			
Транспортная ул., 12а (отд.связи №6)		0,00011	
Транспортная ул, 14ООО Гусар, вед. квартира 5, дог. 1627(ГХ) гвс			
Транспортная ул, 15 ООО Гусар, вед. квартира 24,			

дог.1627(ГХ) гвс			
Транспортная ул, 15, ООО Гусар, вед. квартира 78, дог.1627(ГХ) гвс		0,00092	
Микрорайон ул, 29, (ГХ котельная № 1)			
Димитрова ул., 31(ОЗАГС)	0,021485		
Димитрова ул., 42(Корр.школа)	0,167187		
Микрорайон, 17(кв.№2,12)	0,004193		
Микрорайон, 21(опорный пункт)	0,002752		
Микрорайон, 23(межпос.библ.)	0,012428		
Микрорайон ул, 24,квартира 2(Администрация)	0,003065		
Микрорайон ул, 24а, Микрорайон, 24/а(д/сад №32)	0,077245		
Микрорайон ул, 24а, Микрорайон, 24/а(д/сад №32) - прачечн.	0,002801		
Микрорайон, 26(кв.№6,10)	0,002855		
Микрорайон, 27(нежилое)	0,006948		
Микрорайон, 31а(д/сад №27)	0,085408		
Микрорайон, 31а(д/сад №27) прач.	0,001621		
Микрорайон, 50 (35,77,100,103)	0,004862		
Микрорайон, 51(д/сад №25)	0,077277		
Микрорайон, 51(д/сад №25) прачечная	0,004436		
Микрорайон, 52(д/сад №31)	0,071611		
Микрорайон, 52(д/сад №31) прачечная	0,001586		
Микрорайон, 53(школа №2)	0,305924		
Микрорайон, 54(ДК «Харламовец»	0,032174		
Димитрова ул., 31(жилой дом)	0,225407		
Кр.партизан ул., 72/29(жилой дом)	0,108453		
Микрорайон, 1(жилой дом)	0,082568		
Микрорайон, 12(жилой дом)	0,064109		
Микрорайон, 13(жилой дом)	0,065939		
Микрорайон, 14(ТСЖ-3)	0,218241		
Микрорайон, 15(жилой дом)	0,238737		
Микрорайон, 16(жилой дом)	0,238912		
Микрорайон, 17(жилой дом)	0,098876		
Микрорайон, 18(жилой дом)	0,226015		
Микрорайон, 19(жилой дом)	0,128703		
Микрорайон, 2(жилой дом)	0,085629		
Микрорайон, 20(жилой дом)	0,226707		
Микрорайон, 21(жилой дом)	0,23335		
Микрорайон, 23(жилой дом)	0,179712		
Микрорайон, 24(жилой дом)	0,073852		
Микрорайон, 25(жилой дом)	0,064983		
Микрорайон, 26(жилой дом)	0,099669		
Микрорайон, 27(жилой дом)	0,077621		
Микрорайон, 28(жилой дом)	0,182657		
Микрорайон, 29(жилой дом)	0,2478		
Микрорайон, 3(жилой дом)	0,079205		
Микрорайон, 30(жилой дом)	0,084007		
Микрорайон, 31(жилой дом)	0,155507		
Микрорайон, 32(ТСЖ-10)	0,19616		
Микрорайон, 32а(ЖСК-13)	0,209321		
Микрорайон, 33(жилой дом)	0,235142		

Микрорайон, 34(жилой дом)	0,228371		
Микрорайон, 35(жилой дом)	0,134151		
Микрорайон, 36(ТСЖ «Нива»)	0,2339		
Микрорайон, 37(жилой дом)	0,189662		
Микрорайон, 37а(жилой дом)	0,180536		
Микрорайон, 38(ТСЖ «Успех»)	0,1504		
Микрорайон, 39(ТСЖ «Дружба»)	0,139738		
Микрорайон, 4(жилой дом)	0,084419		
Микрорайон, 40(ТСЖ «Надежда»)	0,112434		
Микрорайон, 41(жилой дом)	0,233666		
Микрорайон, 42(жилой дом)	0,159342		
Микрорайон, 43(жилой дом)	0,256326		
Микрорайон, 45(жилой дом)	0,105528		
Микрорайон, 47(жилой дом)	0,123603		
Микрорайон, 50(общежитие) отопл.	0,234837		
Микрорайон, 50а(жилой дом)	0,23369		
Микрорайон, 23(«Гусь-Хруст.Соц.реаб.цент	0,004618		
Кр.Партизан ул., 72/29(магазин)	0,057006		
Красных Партизан ул, 72/29, Временный торговый павильон №91-К (Попова Л.А.)	0,005795		
Микрорайон, 23(ФГУП «Почта России»)	0,012998		
Микрорайон, 28(магазин)	0,008014		
Микрорайон, 29(магазин)	0,019108		
Микрорайон, 42(магазин)	0,00249		
Микрорайон, 42(аптека №105)	0,012741		
Микрорайон, 43(Гидромаркет - бывш.парикмах.)	0,009467		
Микрорайон, 43(магазин) - Трифонов	0,009467		
Микрорайон, 43(ООО «Техцентр»)	0,008184		
Микрорайон, 43(салон красоты)	0,004767		
Микрорайон ул, 43,ИП Староверова ТЕ	0,009467		
Микрорайон ул, 43, ИП Горчаков ЛН, магазин, дог 1620(ГХ) отоп	0,002663		
Микрорайон, 45(магазин «Вест»)	0,00409		
Микрорайон, 45(Кравченко С.Н.)	0,010559		
Микрорайон, 47(магазин прод.)	0,021899		
Микрорайон, 47(магазин)	0,022672		
Микрорайон, 50(русский дом)	0,001788		
Микрорайон, 50(Андреев А.И.)	0,00049		
Микрорайон, 50 (нежилое)	0,001027		
п. Гусевский, (ГХ котельная п. Гусевский)			
п.Гус. Мира ул., 10 (клуб)	0,074581		
п.Гус. Мира ул., 10(клуб)	0,074581		
п.Гус. Мира ул., 12(Школа № 14) ввод 1	0,034796		
п.Гус. Мира ул., 12(Школа № 14) ввод 2	0,056109		
п.Гус. Мира ул., 12(Школа № 14) ввод 3	0,055696		
п.Гус. Мира ул., 12(спортзал шк.№14) ввод4	0,028062		
п.Гус. Мира ул., 4(ДОУ № 28)	0,058793		
п.Гус. Мира ул., 4(д/сад №28)кухня	0,008711		
п.Гус. Советская ул., 25(администрация)	0,041091		
п.Гус. Советская ул., 26(ДОУ №18)	0,029078		

п.Гус. Советская ул., 26(д/сад №18)к	0,003985		
п.Гус. Советская ул., 34 гараж	0,005131		
Советская ул, 42, п.Гусевский администрация квартира 10	0,00352		
п.Гус. Строительная ул., 16(кв.№18,20)	0,001752		
п.Гус. Интернациональная ул., 10(жилой дом)	0,052468		
п.Гус. Интернациональная ул., 17(частный)	0,006759		
п.Гус. Интернациональная ул., 4(жилой)	0,020641		
п.Гус. Интернациональная ул., 5(частный)	0,004658		
п.Гус. Интернациональная ул., 6(жилой дом)	0,032896		
п.Гус. Интернациональная ул., 8(жилой д	0,032651		
п.Гус. Мира ул., 11(жилой дом)	0,047583		
Мира ул, 13 п.Гусевский (жилой дом)	0,021782		
п.Гус. Мира ул., 14(жилой дом)	0,061704		
Мира ул, 15 п.Гусевский ((жилой дом)	0,007694		
п.Гус. Мира ул., 17(жилой дом)	0,024695		
Мира ул., 5(жилой дом)	0,060445		
Мира ул., 6(жилой дом)	0,061306		
п.Гус. Мира ул., 8(жилой дом)	0,04401		
п.Гус. Октябрьская ул., 1(жилой дом	0,056194		
п.Гус. Октябрьская ул., 11(жилой дом	0,021441		
п.Гус. Октябрьская ул., 2(жилой дом	0,008754		
п.Гус. Октябрьская ул., 2а(жилой до	0,028604		
п.Гус. Октябрьская ул., 4(жилой дом	0,024054		
п.Гус. Октябрьская ул., 5(жилой дом	0,013987		
п.Гус. Октябрьская ул., 6(жилой дом	0,035231		
п.Гус. Октябрьская ул., 7(жилой дом	0,022443		
Октябрьская ул., 9(жилой дом) п.Гусевский	0,049374		
п.Гус. Пионерская ул., 10(0,002832		
п.Гус. Пионерская ул., 11(частный)	0,002314		
п.Гус. Пионерская ул., 12(0,00541		
п.Гус. Пионерская ул., 14(жилой дом)	0,058474		
п.Гус. Пионерская ул., 14а(0,009863		
п.Гус. Пионерская ул., 15(жилой дом)	0,070924		
п.Гус. Пионерская ул., 16(жилой дом)	0,014889		
п.Гус. Пионерская ул., 17(жилой дом)	0,052286		
п.Гус. Пионерская ул., 18(жилой дом)	0,061396		
п.Гус. Пионерская ул., 6(0,007372		
п.Гус. Пожарный проезд, 2(0,010502		
Пожарный проезд, 6,жилой дом	0,014216		
п.Гус. Пушкина ул., 3(жилой дом)	0,007727		
п.Гус. Садовая ул., 1(жилой дом)	0,016927		
Садовая ул, 1/6, жилой дом	0,067025		
п.Гус. Садовая ул., 13(0,005915		
п.Гус. Садовая ул., 2(жилой дом)	0,044696		
п.Гус. Садовая ул., 3(жилой дом)	0,006383		
п.Гус. Садовая ул., 4(жилой дом)	0,047454		
п.Гус. Садовая ул., 5(жилой дом)	0,025985		
п.Гус. Садовая ул., 6(жилой дом)	0,037366		
п.Гус. Садовая ул., 7(жилой дом)	0,04119		
п.Гус. Садовая ул., 9(жилой дом)	0,066764		

п.Гус. Советская ул., 10(жилой дом)	0,008179		
п.Гус. Советская ул., 11(жилой дом)	0,024837		
п.Гус. Советская ул., 12(жилой дом)	0,016026		
п.Гус. Советская ул., 14(жилой дом)	0,029394		
п.Гус. Советская ул., 22(жилой дом)	0,033516		
п.Гус. Советская ул., 26а (жилой дом	0,002022		
п.Гус. Советская ул., 27(жилой дом)	0,049906		
п.Гус. Советская ул., 28(жилой дом)	0,033541		
п.Гус. Советская ул., 29(жилой дом)	0,067603		
п.Гус. Советская ул., 31(жилой дом)	0,00741		
п.Гус. Советская ул., 40(жилой дом)	0,06171		
п.Гус. Советская ул., 42(жилой дом)	0,068308		
п.Гус. Спортивный пер., 30(жилой дом	0,034774		
п.Гус. Спортивный пер., 30а(жилой до	0,036206		
п.Гус. Столярный пер., 5а(жилой дом	0,010229		
п.Гус. Строительная ул., 16(жилой до	0,062268		
п.Гус. Строительная ул., 18(жилой до	0,056681		
п.Гус. Строительная ул., 20(жилой до	0,039123		
п.Гус. Строительная ул., 21(жилой до	0,06248		
п.Гус. Строительная ул., 22(жилой до	0,049388		
п.Гус. Строительная ул., 23(жилой до	0,053182		
п.Гус. Строительная ул., 24(жилой до	0,036863		
п.Гус. Строительная ул., 25(жилой дом)	0,02913		
п.Гус. Строительная ул., 38(жилой до	0,068914		
п.Гус. Советская ул., 34(Амбулатория	0,014655		
п.Гус. Советская ул., 34а(терапев.от	0,031007		
п.Гус. Строительная ул., 28(спаль)	0,076892		
п.Гус. Строительная ул., 28(теор.)	0,108512		
п.Гус. Интернациональная ул., 4(ма	0,012002		
п.Гус. Интернациональная ул., 8(ма	0,002932		
п.Гус. Мира ул., 11(Аптека)	0,005078		
п.Гус. Первомайская ул., 5 магазин	0,030132		
п.Гус. Садовая ул., 4(магазин) Лапшов Андрей Владимирович	0,003124		
п.Гус. Советская ул., 23(помещение АТС)	0,027565		
п.Гус. Советская ул., 25 (отделе	0,003431		
п.Гус. Советская ул., 25(отделение почты	0,005404		
п. Новый, (ГХ котельная п. Новый)			
п.Нов. Ленина ул., 10а (здравпункт)	0,002988		
п.Нов. Ленина ул., 11(кв.2,4)	0,012728		
пос. Новый, ул. Ленина,д.13 Администрация (кв.№3,7)	0,009969		
п.Нов. Ленина ул., 16а(кв.№7)	0,003118		
п.Нов. Ленина ул., 16а(д/сад №26)	0,014646		
п.Нов. Ленина ул., 9(кв.№3)	0,004058		
п.Нов. Ленина ул., 10(жилой дом)	0,055989		
п.Нов. Ленина ул., 11(жилой дом)	0,030075		
п.Нов. Ленина ул., 12(жилой дом)	0,069768		
п.Нов. Ленина ул., 13(жилой дом)	0,060745		
п.Нов. Ленина ул., 14(жилой дом)	0,054839		
п.Нов. Ленина ул., 15(жилой дом)	0,098984		
п.Нов. Ленина ул., 16(жилой дом)	0,087188		

п.Нов. Ленина ул., 16а(жилой дом)	0,043112		
п.Нов. Ленина ул., 9(жилой дом)	0,064807		
п.Нов. Ленина ул., 11(магазин)	0,001635		
п.Нов. Ленина ул., 11(ФГУП «Почта России	0,003437		
п. Панфилово, (ГХ котельная п. Панфилово)			
п.Панфилово, 1а(кв.№12)	0,00394		
п. Панфилово, 28, св. квартира №5 администрация	0,009074		
п.Панфилово, 29(кв.№3)	0,007802		
п.Панфилово, 29(нежилое)	0,004095		
п. Панфилово, 30, кв. №№ 10,11	0,010809		
п.Панфилово, 17(частный)	0,001104		
п.Панфилово, 1а(жилой дом)	0,071038		
п.Панфилово, 28(жилой дом)	0,052553		
п.Панфилово, 29(жилой дом)	0,042205		
п.Панфилово, 3(жилой дом)	0,090268		
п.Панфилово, 30(жилой дом)	0,089134		
п. Панфилово, 36, жилой дом	0,035047		
п.Панфилово, 5(жилой дом)	0,092296		
п. Панфилово, (отдельно стоящий), отделение почты россии	0,003333		
п. Панфилово, 30, (кв.№8) Неврюева	0,003283		
ЦТП ОЧКС1кон			
Менделеева ул., 25(опорный пункт) - гвс			
Менделеева ул., 25(ТСЖ Татьяна 1) - гвс		0,22873	
Менделеева ул., 25(магазин «Киви») - гвс		0,00093	
Менделеева ул., 25(электрон) - гвс		0,00128	
Менделеева ул., 25 (Андреев Э.В.) - гвс		0,00081	
Итого	99,558226	29,34927	3,383725