«УТВЕРЖДЕНО»

Постановление Администрации
Красногорского городского
поселения
Красногорского муниципального
района
Брянской области
_____

АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОГОРСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ КРАСНОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2020 ДО 2030 ГОДА

Книга 2: Обосновывающие материалы

г. Брянск
2020 г.

Оглавление

АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 1

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 1

ПАСПОРТ АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 9

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ 10

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 18

ЧАСТЬ 1 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 18

А) ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОТЕЛЬНЫХ 18

Б) ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 20

ЧАСТЬ 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 21

А) СТРУКТУРА ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 21

Б) ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОФИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ 26

В) ОГРАНИЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПАРАМЕТРЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ 27

Г) ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА СОБСТВЕННЫЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НУЖДЫ И ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО 29

Д) СХЕМЫ ВЫДАЧИ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ, СТРУКТУРА ТЕПЛОФИКАЦИОННЫХ УСТАНОВОК 29

Е) СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ОБОСНОВАНИЕМ ВЫБОРА ГРАФИКА ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 30

Ж) СРЕДНЕГОДОВАЯ ЗАГРУЗКА ОБОРУДОВАНИЯ 31

З) СПОСОБЫ УЧЕТА ТЕПЛА, ОТПУЩЕННОГО В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ 31

И) СТАТИСТИКА ОТКАЗОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 31

К) ПРЕДПИСАНИЯ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ПО ЗАПРЕЩЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ . 32

ЧАСТЬ 3. «ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, СООРУЖЕНИЯ НА НИХ И ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ» 33

А) ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ОТ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТ МАГИСТРАЛЬНЫХ ВЫВОДОВ ДО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ (ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ИМЕЮТСЯ) ИЛИ ДО ВВОДА В ЖИЛОЙ КВАРТАЛ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ 33

Б) ЭЛЕКТРОННЫЕ И (ИЛИ) БУМАЖНЫЕ КАРТЫ (СХЕМЫ) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 37

В) НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО КОТЕЛЬНЫМ 37

Г) ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ 63

Д) ОПИСАНИЕ ТИПОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕПЛОВЫХ КАМЕР И ПАВИЛЬОНОВ 65

Е) ОПИСАНИЕ ГРАФИКОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ С АНАЛИЗОМ ИХ ОБОСНОВАННОСТИ 65

Ж) ФАКТИЧЕСКИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ И ИХ СООТВЕТСТВИЕ УТВЕРЖДЕННЫМ ГРАФИКАМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ 65

З) ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ 65

И) СТАТИСТИКА ОТКАЗОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ (АВАРИЙ, ИНЦИДЕНТОВ) ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ 65

К) СТАТИСТИКА ВОССТАНОВЛЕНИЙ (АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РЕМОНТОВ) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ, ЗАТРАЧЕННОЕ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ 66

Л) ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУР ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ПЛАНИРОВАНИЯ КАПИТАЛЬНЫХ (ТЕКУЩИХ) РЕМОНТОВ 66
М) ОПИСАНИЕ ПЕРИОДИЧНОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ И ИНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОЦЕДУР ЛЕТНИХ РЕМОНТОВ С ПАРАМЕТРАМИ И МЕТОДАМИ ИСПЫТАНИЙ (ГИДРАВЛИЧЕСКИХ, ТЕМПЕРАТУРНЫХ, НА ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ 66
Н) ОПИСАНИЕ НОРМАТИВОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ), ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В РАСЧЕТ ОТПУЩЕННЫХ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 66
О) ОЦЕНКА ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 70
П) ПРЕДПИСАНИЯ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ПО ЗАПРЕЩЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИХ ИСПОЛНЕНИЯ 73
Р) ОПИСАНИЕ ТИПОВ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ С ВЫДЕЛЕНИЕМ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ГРАФИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ 73
С) СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИБОРНОГО УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУЩЕННОЙ ИЗ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОТРЕБИТЕЛЯМ, И АНАЛИЗ ПЛАНОВ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 73
Т) АНАЛИЗ РАБОТЫ ДИСПЕТЧЕРСКИХ СЛУЖБ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ (ТЕПЛОСЕТЕВЫХ) ОРГАНИЗАЦИЙ И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ 73
У) УРОВЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ, НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ 74
Ф) СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ЗАЩИТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ 74
Х) ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОРГАНИЗАЦИИ, УПОЛНОМОЧЕННОЙ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 74

ЧАСТЬ 4 ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 75

ЧАСТЬ 5 ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 77

А) ЗНАЧЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ПРИ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА 77
Б) СЛУЧАИ (УСЛОВИЯ) ПРИМЕНЕНИЯ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КВАРТИРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 78
В) ЗНАЧЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД И ЗА ГОД В ЦЕЛОМ 78
Г) СУЩЕСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ 78

ЧАСТЬ 6 БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩЬНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 79

А) БАЛАНСЫ УСТАНОВЛЕННОЙ, РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО, ПОТЕРЬ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, А В СЛУЧАЕ НЕСКОЛЬКИХ ВЫВОДОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ОТ ОДНОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ – ПО КАЖДОМУ ИЗ ВЫВОДОВ 79
Б) РЕЗЕРВЫ И ДЕФИЦИТЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ВЫВОДАМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 80
В) ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДО САМОГО УДАЛЕННОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ И ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ (РЕЗЕРВЫ И ДЕФИЦИТЫ ПОПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ) ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ ИСТОЧНИКА К ПОТРЕБИТЕЛЮ 80

г) причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения 81
д) резервы тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности 81

ЧАСТЬ 7 БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 82

а) утвержденные балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть 82
б) утвержденные балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения 83

ЧАСТЬ 8. ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ 83

а) описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии 83
б) описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями 84
в) описание особенностей характеристик топлив в зависимости от мест поставки 84
г) анализ поставки топлива в периоды расчетных температур наружного воздуха 84

ЧАСТЬ 9. НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОСНОБЖЕНИЯ 84

а) описание показателей, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии 85
б) анализ аварийных отключений потребителей 90
в) анализ времени восстановления теплоснабжения потребителей после аварийных отключений 90

ЧАСТЬ 10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ 91

ЧАСТЬ 11. ЦЕНЫ (ТАРИФЫ) В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 96

а) динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 4 года 96
б) плата за подключение к системе теплоснабжения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности 96
в) плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей 97

ЧАСТЬ 12. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ 97

а) описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей) 97

Б) ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ НАДЕЖНОГО И БЕЗОПАСНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ (ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЧИН, ПРИВОДЯЩИХ К СНИЖЕНИЮ НАДЕЖНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ПРОБЛЕМЫ В РАБОТЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ) 98
В) ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 98
Г) ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ НАДЕЖНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО СНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 98
Д) АНАЛИЗ ПРЕДПИСАНИЙ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ОБУСТРАНЕНИИНАРУШЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 98

ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 99

А) ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 99
Б) ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ, СГРУППИРОВАННЫЕ ПО РАСЧЕТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И ПО ЗОНАМ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА НА МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМА, ЖИЛЫЕ ДОМА, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 126
Развитие и размещение объектов жилищного фонда 127
В) ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОГЛАСОВАННЫХ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, УСТАНАВЛИВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 127
Г) ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ 127
Д) ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЖДОМ РАСЧЕТНОМ ЭЛЕМЕНТЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ 128
Е) ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ 128
Ж) ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОБЪЕКТАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН И ИХ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ И ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ И ПО ВИДАМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ГОРЯЧАЯ ВОДА И ПАР) В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НАКАЖДОМ ЭТАПЕ 129
З) ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТДЕЛЬНЫМИ КАТЕГОРИЯМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ, ДЛЯ КОТОРЫХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ЛЬГОТНЫЕ ТАРИФЫ НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ), ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 129
И) ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ, С КОТОРЫМИ ЗАКЛЮЧЕНЫ ИЛИ МОГУТ БЫТЬ ЗАКЛЮЧЕНЫ В ПЕРСПЕКТИВЕ СВОБОДНЫЕ ДОЛГОСРОЧНЫЕ ДОГОВОРЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 129
К) ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ, С КОТОРЫМИ ЗАКЛЮЧЕНЫ ИЛИ МОГУТ БЫТЬ ЗАКЛЮЧЕНЫ ДОЛГОСРОЧНЫЕ ДОГОВОРЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРУЕМОЙ ЦЕНЕ 131

ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .. 133

ГЛАВА 4. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ 133

А) БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ ВЫДЕЛЕННЫХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ РЕЗЕРВОВ (ДЕФИЦИТОВ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 133
Б) БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО КАЖДОМУ ИЗ МАГИСТРАЛЬНЫХ ВЫВОДОВ (ЕСЛИ ТАКИХ ВЫВОДОВ НЕСКОЛЬКО) ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 134
В) ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ КАЖДОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ВЫВОДА С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ (НЕВОЗМОЖНОСТИ) ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННЫХ К ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ КАЖДОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ВЫВОДА 134
Г) ВЫВОДЫ О РЕЗЕРВАХ (ДЕФИЦИТАХ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ 134

ГЛАВА 5. МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 135

А) ОПИСАНИЕ СЦЕНАРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ. 135
Б) ОБОСНОВАНИЯ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО СЦЕНАРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ. 136

ГЛАВА 6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ И В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ ... 136

ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 137

А) ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПОКВАРТИРНОГО ОТОПЛЕНИЯ 137
Б) ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХНАГРУЗОК 142
В) ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК 142
Г) ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В КОМБИНИРОВАННОМ ЦИКЛЕ НА БАЗЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК 142
Д) ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕЛЬНЫХ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ ПУТЕМ ВКЛЮЧЕНИЯ В НЕЕ ЗОН ДЕЙСТВИЯ, СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 142
Е) ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОДА В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИСТОЧНИКАМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ 142
Ж) ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РАСШИРЕНИЮ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ 143
З) ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ВЫВОДА В РЕЗЕРВ И (ИЛИ) ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК НА ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 143
И) ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНАХ ЗАСТРОЙКИ ПОСЕЛЕНИЯ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ЗДАНИЯМИ 143
К) ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ 143
Л) ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ И ЕЖЕГОДНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙЭНЕРГИИ 143

м) расчет радиусов эффективного теплоснабжения (зоны действия источников тепловой энергии) в каждой из систем теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе 144

ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ 147

а) реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) 147

б) строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения 148

в) строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения 148

г) строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных 149

д) строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения 149

е) реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки 149

ж) реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса 149

ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ" 151

ГЛАВА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ 151

а) расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, сельского поселения 151

б) расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов аварийных видов топлива 152

ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАЖЕНИЯ 152

а) описание показателей, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии 152

б) анализ аварийных отключений потребителей 158

в) анализ времени восстановления теплоснабжения потребителей после аварийных отключений 158

ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЮ 159

а) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе 159

б) предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения 160

ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ 161

А) ОЦЕНКА ФИНАНСОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ 161
Б) ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ИНВЕСТИЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ 161
В) РАСЧЕТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ 161
Г) РАСЧЕТЫ ЦЕНОВЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 161

ГЛАВА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 162

А) ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ТЕПЛОИСТОЧНИКА 162
Б) ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ РЕСУРСОСНАБЖЕНИЯ 162
В) ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ 162
Г) ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 163
Д) НАДЁЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО РЕСУРСОСНАБЖЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТ ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ 164

ГЛАВА 14. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ 165

ГЛАВА 15. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ 165

ГЛАВА 16. РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 169

А) ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ, КОНСЕРВАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕЛЬНЫХ 169
Б) ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ 169
В) НАЛИЧИЕ ДЕФИЦИТА НАГРУЗКИ КОТЕЛЬНЫХ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЯДА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 170

ГЛАВА 17. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 170

ГЛАВА 18. СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ДОРАБОТАННОЙ И (ИЛИ) АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 171

Паспорт актуализированной схемы теплоснабжения

Наименование схемы	Актуализированная Схема теплоснабжения муниципального образования Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области на 2020 год и на период до 2030 года.
Основание для разработки схемы	–Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 02.08.2019) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2019); – Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27.07.2010 N 190-ФЗ; – Приказ Министерства регионального развития РФ от 7 июня 2010 года N 273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; –Генеральный план муниципального образования; – Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетическойэффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 N 261-ФЗ; –Постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
Заказчики схемы	Администрация Красногорского городского поселения.
Основные разработчики схемы	ООО «НП ТЭКтест-32»
Цели актуализации схемы	–Обеспечение развития систем централизованного теплоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2030 года. –Увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по теплоснабжению и горячему водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики. –Улучшение качества работы систем теплоснабжения и горячего водоснабжения. – Снижение вредного воздействия на окружающую среду.
Сроки и этапы реализации актуальной схемы	Первая очередь – 2025 год; Расчетный срок – 2030 год.
Основные индикаторы и показатели, позволяющие оценить ход реализации мероприятий схемы и ожидаемые результаты	–Снижение потерь воды и тепловой энергии в сетях централизованного отопления и горячего водоснабжения к концу 2030 года. Реконструкция, наладка и шайбирование тепловых сетей. –Установка общедомовых приборов учета тепловой энергии во всех домах, подключенных к системе централизованного

реализации мероприятий из схемы	теплоснабжениях концу 2030 году.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Красногорское городское поселение является административным, хозяйственным и культурным центром Красногорского района.

По данным статистики на 01.01.2020 года численность постоянно проживающего населения составляет 6 131 человек.

Территорию поселения составляют исторически сложившиеся земли населенных пунктов, прилегающие к ним земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения МО «Красногорского городского поселение», рекреационные земли, земли для развития поселения, независимо от форм собственности и целевого назначения, в том числе территории населенных пунктов: пгт. Красная Гора, п. Щедрин, п. Новая Москва, д. Селец, с. Великоудебное, д. Батуровка, д. Дубенец, п. Заглодье.

Основная доля производимой в районе промышленной продукции приходится на пищевую отрасль - более 80 %. Имеются предприятия, обеспечивающие население услугами связи, бытовыми, транспортными, коммунальными услугами, предприятия торговли, общественного питания.

В Красногорском районе действуют 13 общеобразовательных школ, музыкальная школа, центр детского творчества, 8 детских дошкольных учреждений, физкультурно-оздоровительный комплекс, централизованная библиотечная система, 11 домов культуры, 2 сельских клуба, 1 больнично ¬ поликлинический комплекс, 21 фельдшерско-акушерских пункта.

На рисунке 1 представлено расположение границ муниципального образования Красногорского городского поселения Красногорского района Брянской области.

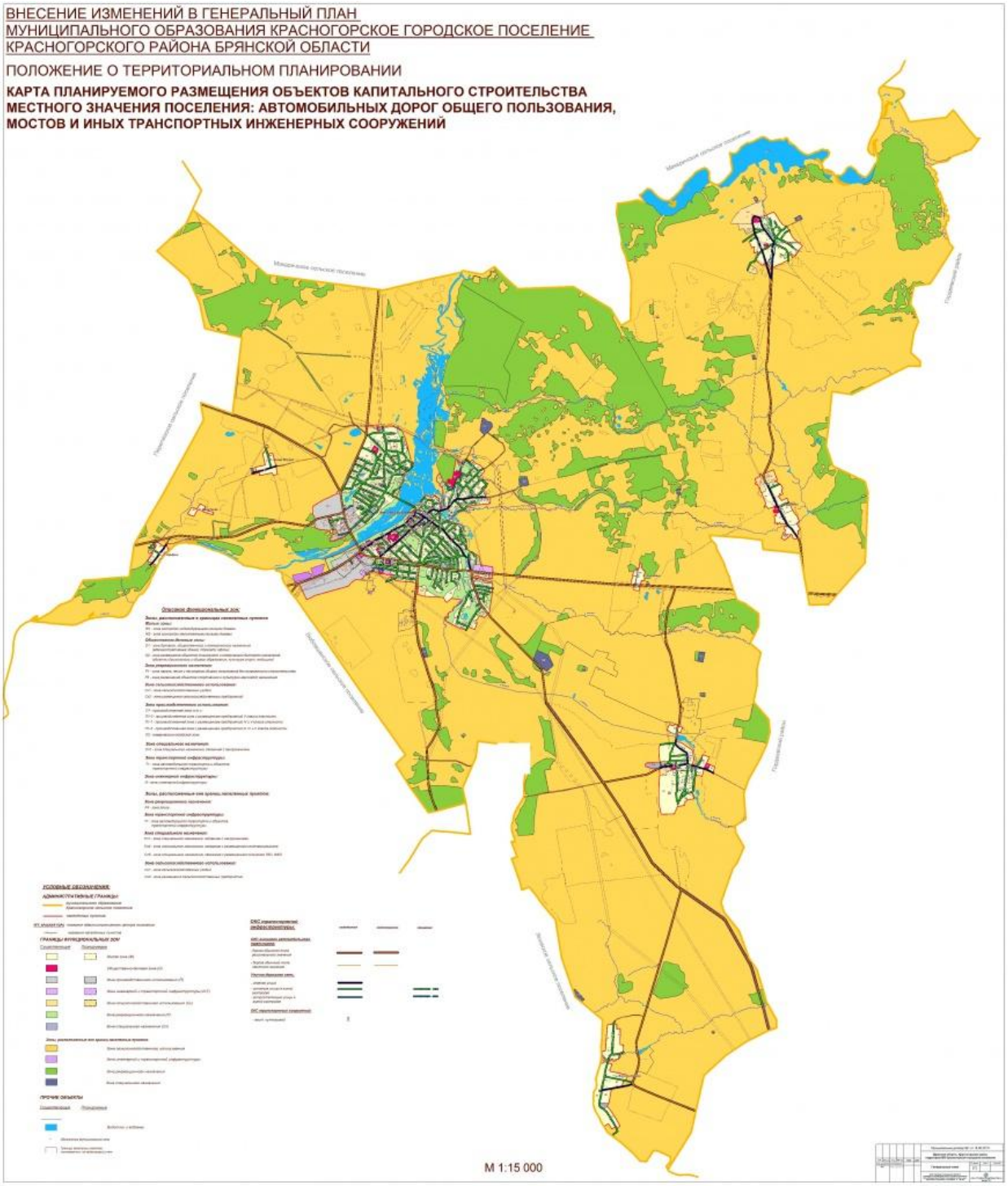

Рисунок 1. Границы Красногорского городского поселения.

п. Красная гора является административным центром Красногорского городского поселения, что определяет положение поселения в сети учреждений социальной инфраструктуры. Большинство базовых объектов социальной инфраструктуры сконцентрированы в п. Красная гора.

Согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» расчетная температура для проектирования отопления равна -26°С, вентиляции соответственно -2,0°С, при скорости ветра 2,9 м/с. Продолжительность отопительного периода 204 дней (2019 год).

Схема актуализируется в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» с изменениями и дополнениями от 19.12.2016 г.;
- Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» с изменениями и дополнениями на 16 марта 2019 г.;
- Постановление Правительства РФ от 16.04.2012 г. № 307 «О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» с изменениями и дополнениями от 07 марта 2017 г.;
- Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» с изменениями и дополнениями на 4 февраля 2017 г.;
- Постановление Правительства РФ от 22.10.2012 г. № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения» с изменениями и дополнениями на 24 января 2017 г.;
- «Методических основ разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов РФ» РД-10-ВЭП, разработанных ОАО «Объединение ВНИПИЭНЕРГОПРОМ» и введенных в действие с 22.05.2006 г.;

Для расчета основных градостроительных параметров развития территории принят следующий прогноз численности постоянного населения МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области:

Таблица 1 – динамика роста численности населения

Населенный пункт	Численность населения, тыс.чел.		
	2020 год	1-я очередь реализации 2025 г	Расчетный срок реализации 2030 г.
Красногорское ГП	6,131	7,100	7,300

Порядка 91% жилья поселения находится в частной собственности. Жилищный фонд представлен среднеэтажной и малоэтажной (индивидуальной) застройкой. В целом оборудованность жилого фонда поселения инженерным обеспечением следует характеризовать, как высокую.

Характеристика элементов климата приводится по данным метеостанции г. Брянск на основании СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями №1, 2), дата введения 29.05.2019 г. и отражены в таблице 2, таблице 3, таблице 4.

Таблица 2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, ^{0}C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,4	-6,6	-1,2	7,0	13,6	16,9	18,4	17,2	11,7	5,6	-0,4	-5,0	5,8

Таблица 3– Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,4	3,2	3,2	3,1	3,0	2,7	2,5	2,4	2,5	2,7	2,8	3,2	2,9

Таблица 4– Климатическая характеристика по метеостанции г. Брянск

№	Параметры	Показатели
Климатические параметры холодного периода года		
1.1	Температура воздуха наиболее холодных суток, ^{0}C, обеспеченностью 0,98	- 30
1.2	Температура воздуха наиболее холодных суток, ^{0}C, обеспеченностью 0,92	- 27
2.1	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ^{0}C, обеспеченностью 0,98	- 26
2.2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ^{0}C, обеспеченностью 0,92	- 24
3	Температура воздуха, ^{0}C, обеспеченностью 0,94	- 12
4	Абсолютная минимальная температура воздуха, ^{0}C	- 42
5	Средне суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, ^{0}C	5,6
6	Продолжительность и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8^{0}C	199 сут. - 2,0^{0}C
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	84
8	Количество осадков за ноябрь-март, мм	210
9	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
Климатические параметры теплого периода года		
10	Барометрическое давление, гПа	990
11	Температура воздуха, ^{0}C, обеспеченностью 0,95	21
	Температура воздуха, ^{0}C, обеспеченностью 0,98	25
12	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, ^{0}C	23,8

№	Параметры	Показатели
13	Абсолютная максимальная температура воздуха, ^{0}C	38
14	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, ^{0}C	9,6
15	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца,%	72
16	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час.наиболее теплого месяца, %	58
17	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	438
18	Преобладающее направление ветра за июнь-август	З

В соответствии с этапами реализации Генплана (положение о территориальном планировании) на расчётный срок (к 2030г.) планируется:

Задачи по развитию и размещению объектов жилищного фонда.

1. Обеспечение условий для увеличения объемов и повышения качества жилищного фонда муниципального образования при условии выполнения градостроительных требований и сохранения многообразия ландшафтов на территории поселения.

2. увеличение жилищного фонда в соответствии с потребностями жителей поселения, с доведением средней жилищной обеспеченности на одного жителя на конец расчётного срока – 40 м2;

3. Сокращение и ликвидация физически и морально устаревшего жилищного фонда, в том числе расселение ветхого и аварийного фонда.

4. Разработка программ по расселению жилого фонда, расположенного в СЗЗ, либо проведение мероприятий по сокращению размеров СЗЗ путем применения инновационных технологий производства или перепрофилирования предприятий.

5. Запрещение нового жилищного строительства и реконструкции существующего жилого фонда, расположенного в СЗЗ объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, что приведёт к постепенному выбытию жилья из зоны санитарной опасности.

6. Увеличение разнообразия жилой среды и применяемых материалов, конструкций и планировочных решений, отвечающих разнообразию градостроительных и природно-ландшафтных условий и интересам различных социальных групп.

7. Развитие малоэтажной (индивидуальной) жилой застройки, как вида жилищного строительства, обеспечивающего наиболее комфортную жилую среду.

Развитие и размещение объектов капитального строительства социального и культурно-бытового обслуживания (объектов местного значения муниципального района)

1. Выделение соответствующих функциональных зон для размещения объектов капитального строительства социального и культурно-бытового обслуживания населения (общественно-деловые зоны и рекреационные зоны).

2. Создание условий для обеспечения доступности объектов социального и культурно-бытового обслуживания для маломобильных групп населения.

Объекты здравоохранения

На I очередь реализации генерального плана:

1. Реконструкция ФАПа в д. Дубенец, д. Селец, д. Батуровка. Повышение его технического и материального оснащения.

Объекты начального, основного общего, среднего (полного) общего образования

На I очередь реализации генерального плана:

1. Реконструкция школы в пгт Красная Гора.

Дошкольные и внешкольные учреждения

На I очередь реализации генерального плана:

1. Развитие групп дошкольного образования в пгт Красная Гора.

Культурно-просветительские учреждения

На расчетный срок реализации генерального плана:

1. Капитальный ремонт/реконструкция существующего учреждения клубного типа с повышением его технического и материального оснащения пгт Красная Гора, д. Дубенец, д. Селец.

Развитие и размещение объектов жилищного фонда

Объем нового жилищного строительства в период расчетного срока на территории сельских населенных пунктов Красногорского городского поселения составят 18,0 тыс. м2.

Средняя жилобеспеченность к расчетному сроку составит 40 м2 на человека, а общий жилой фонд 290,32 тыс.м2.

Расчёт объёмов нового жилищного строительства приведен в таблице ниже.

Таблица 5 - Расчёт объёмов нового жилищного строительства

Наименование показателей	Ед. измерения	Сущ. положение	1 очередь	Расчетный срок
Численность постоянного населения в границах проектирования	тыс. чел	6,4	7,1	7,3
Средняя жилобеспеченность	$м^2$/чел.	29,97	35	40
Существующий сохраняемый жилой фонд	тыс.$м^2$	109,107	109,107	109,107
Новое жилищное строительство	тыс.$м^2$	9,881	17,051	
Весь жилой фонд к концу периода	тыс.$м^2$	109,107	246,93	290,32

В Генеральном плане Красногорского городского поселения предполагается развитие индивидуальной жилой застройки. Площадки под новое строительство были выбраны по результатам анализа территории с учетом и оценкой всех факторов.

Для нового жилищного строительства предлагается:

- малоэтажная (индивидуальная) жилая застройка (коттеджного типа).

Новое жилищное строительство для постоянного населения будет вестись за счёт инвестиционных проектов на территориях нового освоения, а также реконструкции жилой застройки.

Выводы:

· Численность постоянного населения к концу расчётного срока 7,3 тыс.чел;

· Обеспечение условий для увеличения объемов и повышения качества жилищного фонда поселения при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных норм:

- увеличение жилищного фонда в соответствии с потребностями жителей поселения, с доведением средней жилищной обеспеченности на одного жителя на конец расчётного срока – 40 м^2;

· общая площадь жилищного фонда составит:

· на конец расчётного срока – 290,32 тыс. м^2;

- Удовлетворение потребности населения поселения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития; улучшение условий жизнедеятельности групп населения, требующих социальной защиты:

- Обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей поселения;

- Оптимизация размещения сети учреждений обслуживания на территории поселения с учетом специфики его планировочной и функциональной структуры.

Генеральным планом предусматривается достижение обеспеченности населения жилищным фондом на начало 2030 г. на уровне 40 м^2 на одного жителя. На конец расчетного срока ежегодный ввод жилищного фонда в расчете на душу населения должен приближаться к показателю 1 м^2 на одного жителя.

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ЧАСТЬ 1 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

а) зоны действия производственных котельных

Централизованное теплоснабжение в МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области осуществляется от 6 источников, расположенных в Красногорском городском поселении: котельные ГУП «Брянсккоммунэнерго»:

п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б

п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А

п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А

п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А

п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б

п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А

Общая установленная мощность системы теплоснабжения указана в таблице 6.

Таблица 6– максимальные нагрузки источников тепловой энергии

	Адрес котельной	Котлы						
		№ котла	Марка котла	Год установки	Поверхность нагрева,м2	Тепловая мощность котлов		Резерв/ Дефицит
						Проект-ная	Фактическая по результатам испытаний	
						Гкал/час		+/-, Гкал/ч
1	п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1б	4	НР-18	1988	36,7	0,44	0,45	-0,01
		5	НР-18	1988	36,7	0,44	0,477	-0,037
		6	НР-18	1992	36,7	0,44	0,618	-0,178
			3		**110,1**	**1,32**	**1,545**	**-0,225**
2	п. Красная Гора, кот., пер. Майский,22а	1	КСВ-1,86	1997	81,2	1,6	1,125	0,475
		2	КСВ-	1985	81,2	1,6	1,176	0,424

			1,86					
		5	ТВГ-1,5	1987	74,4	1,5	1,486	0,014
		6	ТВГ-1,5	1989	74,4	1,5	0,980	0,520
			4		**311,2**	**6,2**	**4,767**	**1,433**
3	п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53а	1	КСВ-1,86	1999	81,2	1,6	0,483	1,117
		2	RS-A500	2018		0,43		0,43
		3	RS-A500	2018		0,43		0,4
			3		**81,2**	**2,46**	**0,483**	**1,977**
4	п. Красная Гора, КНР,ул.Лысенко,24а	1	RS-H150 сдвоенный (Ква-0,08Гн-2шт)	2015		0,0688	0,076	-0,0072
		2		2015		0,0688	0,075	-0,0062
			2			**0,1376**		**0,1376**
5	п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2б	1	НР-18	2010	60,1	0,72	0,562	0,158
		2	НР-18	2010	60,1	0,72	0,504	0,216
		3	НР-18	2010	60,1	0,72	0,61	0,11
			3		**180,3**	**2,16**	**1,676**	**0,484**
6	п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60а	1	НР-18	1992	50,1	0,6	0,338	0,262
		2	НР-18	1991	50,1	0,6	0,374	0,226
		3	НР-18	1991	50,1	0,6	0,437	0,163
			3		**150,3**	**1,8**	**1,149**	**0,651**
	Итого Красная Гора		**18**		**833,1**	**14,07**	**9,62**	**4,4576**

Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет:

котельные ГУП «Брянсккоммунэнерго» - отопление 3,643км.

Суммарная подключенная нагрузка жилищно-коммунального сектора составляет: отопление –3,767Гкал/час. Топливом для котельных является природный газ.

Зона действия котельных в МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области включает в себя 6 технологических зон теплоснабжения. Зоны действия котельных на территории сельского поселения указано в таблице 7.

Таблица 7 – Зоны действия производственных котельных

№	Адрес котельной	Собственник котельной
1	п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	ГУП «Брянсккоммунэнерго»
2	п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	ГУП «Брянсккоммунэнерго»

3	п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	ГУП «Брянсккоммунэнерго»
4	п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	ГУП «Брянсккоммунэнерго»
5	п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	ГУП «Брянсккоммунэнерго»
6	п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	ГУП «Брянсккоммунэнерго»

б) зоны действия индивидуального теплоснабжения

В связи с разрозненным характером индивидуальной застройки большая часть потребителей МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области не имеют централизованного теплоснабжения. Потребители индивидуальной застройки используют для своих нужд газовые котлы малой мощности. Так же распространены электрические обогреватели. Теплофикационные установки размещаются в специальных пристройках (помещениях). Котлы имеют в своем комплексе дополнительный контур для приготовления горячей воды.

В зоны действия индивидуального теплоснабжения входят жилые здания, которые не подключены к централизованной системе теплоснабжения МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области. В соответствии с увеличением площади жилой застройки планируется расширение зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.

ЧАСТЬ 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

На территории МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области существует 6 технологических зон теплоснабжения.

а) структура основного оборудования

п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б (технологическая зона №1)

В технологической зоне №1 источником тепловой энергии является котельная, расположенная по адресу п. Красная Гора, ул. Октябрьская, 1Б.

Котельная находится на балансе ГУП «Брянсккоммунэнерго». Котельная обеспечивает теплом здания областного и муниципального бюджета и население. Тип котельной – отдельстоящая. Тип системы отопления – закрытый. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует. Установленная тепловая мощность котельной составляет 1,32 Гкал/час. Год ввода в эксплуатацию – 1968 г. Видом топлива является природный газ (резервное топливо не предусмотрено).

В котельной установлены водогрейные котлы НР-18 - 3шт.

Электрооборудование: сетевые насосы К100-80-160- 2 шт, подпиточный насос КМ20/30-1 шт.

В котельной установлены прибор учета холодной воды, прибор учета электроэнергия и газа. Система химводоподготовки - фильтр №1,2 Ø=0,616м,h=1,5м-СК-1-2шт..

Общая длина трассы составляет 0,663 км в двухтрубном исчислении. Температурный график (расчетный) работы котельной 95/70°С.

п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А (технологическая зона №2)

В технологической зоне №2 источником тепловой энергии является котельная п. Красная Гора, пер. Майский, 22А. Котельная находится на балансе ГУП «Брянсккоммунэнерго». Котельная обеспечивает теплом население, здания муниципального и областного бюджета и прочих потребителей. Тип системы отопления – закрытый. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует. Установленная тепловая мощность котельной составляет 6,2 Гкал/час. Год ввода в эксплуатацию– 1970 г. Видом топлива является природный газ (резервное топливо не предусмотрено).

В данной котельной установлены котлы КСВ-1,86 - 2шт.,ТВГ-1,5 - 2шт.

Установлено следующее насосное оборудование: сетевые насосы К150-125-250-1 шт. К160/20-2 шт.; подпиточные насосы КМ20/30 – 2 шт.; 3К-9-2 шт.; ВК2/26- 2 шт.

В котельной установлены прибор учета холодной воды, прибор учета электроэнергия и газа. Система химводоподготовки – фильтр №1,2 Ø=0,616м,h=1,5м-СК-1-2шт.

Общая длина трассы составляет 1,197 км в двухтрубном исчислении. Температурный график (расчетный) работы котельной 95/70°С.

п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А (технологическая зона №3)

В технологической зоне №3 источником тепловой энергии является котельная, расположенная по адресу п. Красная Гора, ул.Больничная, 53А. Котельная находится на балансе ГУП «Брянсккоммунэнерго». Котельная обеспечивает теплом здания Красногорской центральной районной больницы и Центра социального обслуживания населения Красногорского р-на ГАУ БО. Тип системы отопления – закрытый. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует. Установленная тепловая мощность котельной составляет 2,46 Гкал/час. Год ввода в эксплуатацию– 1999 г. Видом топлива является природный газ (резервное топливо не предусмотрено). Котельная расположена в отдельном здании.

В данной котельной установлены водогрейные котлы КСВ-1,86 - 1шт., RS-A500 - 2шт.

В котельной установлены: сетевые насосы К100-80-160- 2шт., К20/30- 1 шт.; подпиточные насосы К50-32-125 -6 шт.

В котельной установлены прибор учета холодной воды, прибор учета электроэнергия и газа.

Система химводоподготовки – фильтр №1,2 Ø=0,616м,h=1,5м-СК-1-2шт.

Общая длина трассы составляет 0,685 км в двухтрубном исчислении. Температурный график (расчетный) работы котельной 95/70°С.

п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А (технологическая зона №4)

В технологической зоне №4 источником тепловой энергии является котельная, расположенная по адресу п.Красная Гора, ул. Лысенко, 24А. Котельная находится на балансе ГУП «Брянсккоммунэнерго». Котельная обеспечивает теплом здания Школы № 2 п. Красная Гора МБОУ. Тип котельной -КНР. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует. Установленная тепловая мощность котельной составляет 0,138 Гкал/час. Год

ввода в эксплуатацию– 2015 г. Видом топлива является природный газ (резервное топливо не предусмотрено).

В данной котельной установлен котел RS - H150 сдвоенный (Ква-0,08Гн-2шт).

В КНР установлены: циркуляционные насосы NM 32/12 DE "Calpeda"- 2 шт.

В КНР установлены прибор учета холодной воды, прибор учета электроэнергия и газа.

Система химводоподготовки – отсутствует.

Общая длина трассы составляет 0,131 км в двухтрубном исчислении. Температурный график (расчетный) работы котельной 95/70^{o}С.

п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б (технологическая зона №5)

В технологической зоне №5 источником тепловой энергии является котельная, расположенная по адресу п. Красная Гора, ул.Пушкина,2Б. Котельная находится на балансе ГУП «Брянсккоммунэнерго». Котельная обеспечивает теплом здания Детского сада «Теремок» и населения. Тип системы отопления – закрытый. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует. Установленная тепловая мощность котельной составляет 2,16 Гкал/час. Год ввода в эксплуатацию– 1973 г. Видом топлива является природный газ (резервное топливо не предусмотрено). Котельная расположена в отдельном здании.

В данной котельной установлены водогрейные котлы НР-18 - 3шт.

В котельной установлены: сетевые насосы КМ150-125-250- 1 шт., 6К-12- 2 шт.; подпиточные насосы К20/30 -2 шт.

В котельной установлены прибор учета холодной воды, прибор учета электроэнергия и газа.

Система химводоподготовки – фильтр №1,2 Ø=0,616м,h=1,5м-СК-1-2шт.

Общая длина трассы составляет 0,692 км в двухтрубном исчислении. Температурный график (расчетный) работы котельной 95/70^{o}С.

п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А (технологическая зона №6)

В технологической зоне №6 источником тепловой энергии является котельная, расположенная по адресу п. Красная Гора, ул. Буйневича, 60А. Котельная находится на балансе ГУП «Брянсккоммунэнерго». Котельная обеспечивает теплом здания муниципального и областного быджетв, населения и прочих потребителей. Тип системы отопления – закрытый. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

Установленная тепловая мощность котельной составляет 1,8 Гкал/час. Год ввода в эксплуатацию– 1991 г. Видом топлива является природный газ (резервное топливо не предусмотрено). Котельная расположена в отдельном здании.

В данной котельной установлены водогрейные котлы НР-18 - 3шт.

В котельной установлены: сетевые насосы КМ100-80-160- 1 шт., КМ65-50-160- 1 шт.; подпиточные насосы К20/30 -2 шт.

В котельной установлены прибор учета холодной воды, прибор учета электроэнергия и газа.

Система химводоподготовки – фильтр №1,2 Ø=0,616м,h=1,5м-СК-1-2шт.

Общая длина трассы составляет 0,276 км в двухтрубном исчислении. Температурный график (расчетный) работы котельной 95/70°С.

Таблица 8 – Характеристика котельной (котлы)

Общая характеристика котельных								
№ п/п	Наименование котельной, адрес	Тип котельной (встроенная, пристроенная, подвальная, крышная, отдельностоящая, квартальная и т.д)	Год постройки	Год ввода в эксплуатацию	КПД котельной %	Тип схемы теплоснабжения	Возможность работы в автоматическом режиме	Кол-во и тип котлов
1	п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	отдельностоящая	1968	1968	83,1	двухтрубная, закрытая, зависимая		НР-18 - 3шт.
2	п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	отдельностоящая	1970	1970	82,3	двухтрубная, закрытая, зависимая		КСВ-1,86 - 2шт.,ТВГ-1,5 - 2шт.
3	п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	отдельностоящая	1999	1999	88	двухтрубная, закрытая, зависимая		КСВ-1,86 - 1шт., RS-A500 - 2шт.
4	п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	КНР	2015	2015	92	двухтрубная, закрытая, зависимая	Автоматический с дежурным персоналом дистанционно	RS - H150 сдвоенный (Ква-0,08Гн-2шт)
5	п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	отдельностоящая	1973	1973	79	двухтрубная, закрытая,		НР-18 - 3шт.

						зависимая		
6	п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	отдельностоящая	1991	1991	79,9	двухтрубная, закрытая, зависимая		НР-18 - 3шт.
	Итого Красногорское ГП						1	18

Таблица 9 – Характеристика электрооборудования котельной (насосы)

№ п/п	Наименование котельной/ЦТП, адрес	Наименование насоса, агрегата	Марка насоса, агрегата	Мощность двигателя, кВт	Расход максимальный, м3/ч	Развиваемый напор, (кПа, м)	Год установки
1	п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1б	сетевой	К100-80-160	15	100	32	2017
		сетевой	К100-80-160	15	100	32	2017
		подпиточный	КМ20/30	4	20	30	1989
2	п. Красная Гора, кот., пер. Майский,22а	подпиточный	КМ20/30	4	20	30	1985
		подпиточный	КМ20/30	4	20	30	1985
		подпиточный	3К-9	7,5	45	30	1998
		подпиточный	3К-9	7,5	45	30	1998
		подпиточный	ВК2/26	4	7,2	28	1985
		подпиточный	ВК2/26	4	7,2	28	1985
		сетевой	К150-125-250	18,5	200	20	2015
		сетевой	К160/20	18,5	200	20	2004
		сетевой	К160/20	18,5	200	20	2004
3	п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53а	сетевой	К100-80-160	15	100	32	2003
		сетевой	К100-80-160	15	100	32	2004
		подпиточный	К50-32-125	2,2	12,5	20	2003
		подпиточный	К50-32-125	2,2	12,5	20	2003
		подпиточный	К50-32-125	2,2	12,5	20	2003
		подпиточный	К50-32-125	2,2	12,5	20	2003
		подпиточный	К50-32-125	2,2	12,5	20	2003
		подпиточный	К50-32-125	2,2	12,5	20	2003
		сетевой	К20/30	4	20	30	2000
4	п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24а	циркуляционный	NM 32/12 DE "Calpeda"	0,75	10	15	2014 г.
		циркуляционный	NM 32/12 DE "Calpeda"	0,75	10	15	2014 г.
5	п. Красная Гора, кот.,	сетевой	КМ150-125-250	18,5	200	20	2011

	ул.Пушкина,2б	сетевой	6К-12	18,5	200	20	1990
		сетевой	6К-12	18,5	200	20	1990
		подпиточный	К20/30	4,0	20	30	1990
		подпиточный	К20/30	4,0	20	30	1990
6	п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60а	сетевой	КМ100-80-160	15	100	30	1993
		сетевой	КМ65-50-160	5,5	25	32	2014
		подпиточный	К20/30	4	20	30	1993
		подпиточный	К20/30	4	20	30	1993

б) параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки

Таблица 10– Параметры установленной и присоединенной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Установленная мощность			Присоединенная мощность			Расчетный/ фактический температурный график работы котельной
		отоплен	ГВС	Всего	отоплен	ГВС	Всего	
		Гкал/ч			Гкал/ч			
1	п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	1,32		1,32	0,78		0,78	95/70
2	п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	6,2		6,2	1,1		1,1	95/70
3	п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	2,46		2,46	0,95		0,95	95/70
4	п.Красная Гора, КНР, ул. Лысенко, 24А	0,138		0,138	0,097		0,097	95/70
5	п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	2,16		2,16	0,51		0,51	95/70
6	п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	1,8		1,8	0,33		0,33	95/70
	Итого Красногорское ГП	14,078	0	14,078	3,767	0	3,767	

Таблица 11– Характеристика котлоагрегатов, установленных в котельной.

№ котла	Наименование котлоагрнгата	Год ввода в эксплуатацию	Фактическая установленная тепловая мощность $N_{уст.}$, Гкал	КПД, %
1	2	3	4	5
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б				
4	НР-18	1988	0,45	83,1
5	НР-18	1988	0,477	
6	НР-18	1992	0,618	
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А				
1	КСВ-1,86	1997	1,125	82,3
2	КСВ-1,86	1985	1,176	
5	ТВГ-1,5	1987	1,486	
6	ТВГ-1,5	1989	0,98	
п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А				
1	КСВ-1,86	1999	0,483	88
2	RS-A500	2018	0	
3	RS-A500	2018	0	
п. Красная Гора, КНР,ул.Лысенко,24а				
1	RS-H150 сдвоенный (Ква-0,08Гн-2шт)	2015	0,076	92
2		2015	0,075	
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2б				
1	НР-18	2010	0,562	79
2	НР-18	2010	0,504	
3	НР-18	2010	0,61	
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60а				
1	НР-18	1992	0,338	79,9
2	НР-18	1991	0,374	
3	НР-18	1991	0,437	

в) ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности

На момент актуализации схемы теплоснабжения МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области по информации теплоснабжающих организаций, предписаний надзорных органов по ограничению тепловой мощности котельных не имеется. Исходя из этого, располагаемая тепловая мощность котлов равна наладочной испытуемой тепловой мощности.

Таблица12– Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки.

№ котла	Наименование котлоагрнгата	Фактическая установленная тепловая мощность $N_{уст.}$, Гкал	Фактическая располагаемая тепловая мощность $N_{распол.}$, Гкал/час	Предписание надзорных органов по ограничению тепловой мощности
1	2	3	4	5
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б				
4	НР-18	0,45	0,78	отсутствует
5	НР-18	0,477		отсутствует
6	НР-18	0,618		отсутствует
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А				
1	КСВ-1,86	1,125	1,1	отсутствует
2	КСВ-1,86	1,176		отсутствует
5	ТВГ-1,5	1,486		отсутствует
6	ТВГ-1,5	0,98		отсутствует
п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А				
1	КСВ-1,86	0,483	0,95	отсутствует
2	RS-A500	0		отсутствует
3	RS-A500	0		отсутствует
п. Красная Гора, КНР,ул.Лысенко,24а				
1	RS-H150 сдвоенный (Ква-0,08Гн-2шт)	0,076	0,097	отсутствует
2		0,075		отсутствует
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2б				
1	НР-18	0,562	0,51	отсутствует
2	НР-18	0,504		отсутствует
3	НР-18	0,61		отсутствует
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60а				
1	НР-18	0,338	0,33	отсутствует
2	НР-18	0,374		отсутствует
3	НР-18	0,437		отсутствует

г) объем потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто

Таблица13 – Параметры тепловой мощности «нетто».

№	Вид тепловой мощности	Единица измерения	Существующее положение
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б			
1	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	1,545
2	Потребление на собственные и хозяйственные нужды	Гкал/ч	0,000
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А			
1	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,767
2	Потребление на собственные и хозяйственные нужды	Гкал/ч	0,0000
п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А			
1	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,483
2	Потребление на собственные и хозяйственные нужды	Гкал/ч	0,0000
п. Красная Гора, КНР,ул.Лысенко,24а			
1	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,151
2	Потребление на собственные и хозяйственные нужды	Гкал/ч	0,000
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2б			
1	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	1,676
2	Потребление на собственные и хозяйственные нужды	Гкал/ч	0,000
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60а			
1	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	1,149
2	Потребление на собственные и хозяйственные нужды	Гкал/ч	0,000

д) схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок

Техническая документация и схемы оборудования по котельным МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области разработаны и находятся у теплоснабжающей оранизации.

е) способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя

Для котельных МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области способ регулирования отпуска тепловой энергии – качественный, по температурному графику 95/70 ºС. В таблице 14 представлен температурный график регулирования отпуска тепловой энергии котельной.

Таблица 14– Температурный график системы теплоснабжения 95 -70ºС

Температура наружного воздуха	Т1 (прямой)	Т2 (обратная)
+8	40	35
+7	42	36
+6	44	37
+5	46	38.6
+4	48	40
+3	49	41
+2	51	42
+1	53	43
0	54.7	44.4
–1	56	45
–2	58	47
–3	59	48
–4	61	49
–5	62.9	49.9
–6	64	51
–7	66	52
–8	67	53
–9	69	54
–10	70.9	55
–11	72	56
–12	74	57
–13	75	58
–14	77	59
–15	78.6	59.9
–16	80	61
–17	82	62
–18	83	63
–19	85	64
–20	86.2	64.6
–21	88	65
–22	89	66
–23	91	67
–24	93	68
–25	93.5	69.1
–26	95	70

ж) среднегодовая загрузка оборудования

При сборе данных было выявлено, что существующая документация по котельным содержит всю необходимую информацию в полном объеме.

Сведения о среднегодовой загрузке основного оборудования котельных представлены в таблице 15.

Таблица 15.– Средняя расчетная среднегодовая загрузка котельных.

Расчетный год	Выработка т/ энергии, Гкал/год	Количество часов работы в год, час	Располагаемая т/мощность, Гкал/ч	Среднечасовой отпуск т/энергии за расчетный год, Гкал/ч	Среднерасчетная загрузка котельной за расчетный год, %
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б					
2019	2015,513	4896	1,32	0,41	31,19
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А					
2019	4057,70	4896	6,20	0,83	13,37
п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А					
2019	1234,92	4896	2,46	0,25	10,25
п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А					
2019	178,308	4896	0,14	0,04	26,39
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б					
2019	1300,92	4896	2,16	0,27	12,30
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А					
2019	938,39	4896	1,80	0,19	10,65

з) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети

В котельных МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области отсутствуют приборы учета тепловой энергии.

и) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии

По представленным данным теплоснабжающих оранизаций отказов при работе теплового оборудования котельных сельского поселения за расчетный год не происходило.

к) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии

Предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источника тепловой энергии МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области не имеется.

ЧАСТЬ 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, СООРУЖЕНИЯ НА НИХ И ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

а) описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект

В технологических зонах МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области передача тепловой энергии осуществляется по тепловым сетям.

Таблица 16.– Тепловые сети котельных

Участки теплотрасс	Параметры теплосетей	Ед. изм.	Диаметр трубопроводов, мм											Итого
			Ду 15	Ду 25	Ду 32	Ду 48	Ду 57	Ду 76	Ду 89	Ду 108	Ду 133	Ду 159	Ду 219	
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	**Общая длина теплотрасс:**	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**364,0**	**0,0**	**126,0**	**534,0**	**190,0**	**62,0**	**50,0**	**1326,0**
	Надземка, всего:	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***0,0***
	в т.ч. Отопление	м пог.												0,0
	в т.ч. ГВС	м пог.												0,0
Кол-во тепловых камер:	**Подземка, всего:**	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*364,0*	*0,0*	*126,0*	*534,0*	*190,0*	*62,0*	*50,0*	***1326,0***
13	в т.ч. Отопление	м пог.					*364,0*		*126,0*	*534,0*	*190,0*	*62,0*	*50,0*	1326,0
	в т.ч. ГВС	м пог.												0,0
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	**Общая длина теплотрасс:**	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**64,0**	**417,8**	**291,6**	**0,0**	**408,8**	**1 042,6**	**120,0**	**50,0**	**2394,8**
	Надземка, всего:	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*64,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***64,0***

	в т.ч. Отопление	м пог.				*64,0*								64,0
	в т.ч. ГВС	м пог.												0,0
Кол-во тепловых камер:	**Подземка, всего:**	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*417,8*	*291,6*	*0,0*	*408,8*	*1 042,6*	*120,0*	*50,0*	***2330,8***
9	в т.ч. Отопление	м пог.					*417,8*	*291,6*		*408,8*	*1 042,6*	*120,0*	*50,0*	2330,8
	в т.ч. ГВС	м пог.												0,0
п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	**Общая длина теплотрасс:**	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**82,0**	**320,0**	**170,0**	**420,0**	**142,0**	**0,0**	**236,0**	**0,0**	**1370,0**
	Надземка, всего:	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*82,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***82,0***
	в т.ч. Отопление	м пог.				*82,0*								82,0
	в т.ч. ГВС	м пог.												0,0
Кол-во тепловых камер:	**Подземка, всего:**	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*320,0*	*170,0*	*420,0*	*142,0*	*0,0*	*236,0*	*0,0*	***1288,0***
9	в т.ч. Отопление	м пог.					*192,0*	*170,0*	*290,0*	*142,0*		*236,0*		1030,0
	в т.ч. ГВС	м пог.					*128,0*		*130,0*					258,0
п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	**Общая длина теплотрасс:**	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**261,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**261,0**
	Надземка, всего:	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*5,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***5,0***
	в т.ч. Отопление	м пог.					*5,0*							5,0
	в т.ч. ГВС	м пог.												
Кол-во тепловых камер:	**Подземка, всего:**	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*256,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***256,0***
1	в т.ч. Отопление	м пог.					*256,0*							256,0
	в т.ч. ГВС	м												

		пог.												
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	**Общая длина теплотрасс:**	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**182,5**	**277,5**	**175,5**	**190,0**	**97,0**	**0,0**	**461,5**	**1384,0**
	Надземка, всего:	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***0,0***
	в т.ч. Отопление	м пог.												0,0
	в т.ч. ГВС	м пог.												0,0
Кол-во тепловых камер:	**Подземка, всего:**	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*182,5*	*277,5*	*175,5*	*190,0*	*97,0*	*0,0*	*461,5*	***1384,0***
13	в т.ч. Отопление	м пог.					*182,5*	*277,5*	*175,5*	*190,0*	*97,0*		*461,5*	1384,0
	в т.ч. ГВС	м пог.												0,0
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	**Общая длина теплотрасс:**	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**285,0**	**0,0**	**266,0**	**0,0**	**551,0**
	Надземка, всего:	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***0,0***
	в т.ч. Отопление	м пог.												0,0
	в т.ч. ГВС	м пог.												0,0
Кол-во тепловых камер:	**Подземка, всего:**	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*285,0*	*0,0*	*266,0*	*0,0*	***551,0***
8	в т.ч. Отопление	м пог.								*285,0*		*266,0*		551,0
	в т.ч. ГВС	м пог.												0,0
Итого Красногорское ГП	**Общая длина теплотрасс:**	м пог.	***0,0***	***0,0***	***0,0***	***146,0***	***1 545,3***	***739,1***	***721,5***	***1 559,8***	***1 329,6***	***684,0***	***561,5***	**7 286,8**
	Надземка, всего:	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*146,0*	*5,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***151,0***
	в т.ч. Отопление	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*146,0*	*5,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*151,0*
	в т.ч. ГВС	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*

	Подземка, всего:	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*1 540,3*	*739,1*	*721,5*	*1 559,8*	*1 329,6*	*684,0*	*561,5*	***7 135,8***
	в т.ч. Отопление	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*1 412,3*	*739,1*	*591,5*	*1 559,8*	*1 329,6*	*684,0*	*561,5*	*6 877,8*
	в т.ч. ГВС	м пог.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*128,0*	*0,0*	*130,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*258,0*

б) электронные и (или) бумажные карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии

Схемы тепловых сетей технологических зон МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области находятся у теплоснабжающих организаций.

в) нагрузки потребителей по котельным

Таблица 17. – объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

Тип потребителя		Контрагент	Адрес потребителя	Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час	Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час	Часовые нагрузки по вентиляции
КНР п.Красная Гора,ул.им.Лысенко,24а						
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 2 п. Красная Гора МБОУ	Красная Гора пгт, Московский пер, дом № 24А	0,0035		
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 2 п. Красная Гора МБОУ	Красная Гора рп, Московский пер, дом № 24А	0,0931		
Кот., ул.Октябрьская,1б, п.Красная Гора						
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕДНЕВ В.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 17	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВ А.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 1	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО Е.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 2	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЛО М.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 3	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАМОЗА Л.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 4	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЯТИНА Н.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 5	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШЕВЕНЬ М.П.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 6	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НАСВЕТНИКОВА М.Г.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 7	0,0025		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ПРИВАЛОВА Е.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 8	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА В.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 9	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДУДАРЕВА О.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЕДЯШЕВА И.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 11	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ОСТРИКОВ А.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 12	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ОСТРИКОВ А.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 5	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧУЕВА Т.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 13	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЬ О.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 14	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАПОШКО Ж.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 15	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАХАЕВ В.П.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 16	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИРОНОВА М.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 17	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОСКАННАЯ Н.Д.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 18	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО Н.П.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 19	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ИСМАИЛОВ А.Э.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 20	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУРЗАНЦЕВ Н.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 21	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧУЕВ Е.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 2	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШЕВЦОВ В.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 3	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВА Л.Ф.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 4	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕТРУНИНА С.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 6	0,0037		

Население бытовые	Бытовые абоненты	АСТАПЕНКО Д.Г.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 7	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАКИЗО Д.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 8	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАКУСЕВА Т.Д.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 9	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РОСЛОВЕЦ М.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 10	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НОВИКОВА У.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 11	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГАЙШИНЕЦ В.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 12	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СВИСТУНОВА Г.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 13	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИЩЕНКО С.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 14	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПАНКОВА М.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 15	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	АЛЕКСЕЕНКО А.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 16	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТАРИКО Е.П.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 17	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОНДРАТЕНКО В.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 18	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАРЧЕНКО Д.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 19	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАРТАВАЯ Т.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 21	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЦУРГАН Н.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 22	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛЬКОВА А.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 1	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСЕНКО В.Д.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 2	0,0034		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧУЕВА О.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 3	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕМЕЛЬЯНЦЕВА Н.Ф.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 4	0,0027		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАКИЗО С.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 5	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОНОМАРЕНКО О.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 6	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОБРОВА В.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 7	0,0024		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТАРИКО Р.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 8	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РОЩИНА А.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 9	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОКОЛОВ П.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 11	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЖУК М.Г.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 13	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАПЕЦКАЯ М.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 14	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЛЕСНИКОВ И.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 16	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТУЛАКИНА И.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 17	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕВРЮК Т.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 18	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	УШАКОВА С.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 19	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШАПОВАЛОВА В.К.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 20	0,0023		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК П.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 21	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА В.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 22	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАНЕЦ С.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 1	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕРДНИК Р.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 2	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВАСИЛЕНКО С.Ф.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 3	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА Т.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 9	0,0048		

Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВ С.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 11	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ОСТРОВСКАЯ Л.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 12	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОДВОЙСКАЯ Я.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 14	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	УДОВЕНКО И.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 15	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЛО В.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 16	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОКОЛОВА Е.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 18	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВ А.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 20	0,0026		
Муниципальный бюджет	Прочие	Администрация Красногорского района	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 6	0,1269		
Муниципальный бюджет	Прочие	Администрация Красногорского района	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 6	0,0492		
Муниципальный бюджет	Прочие	Администрация Красногорского района	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 6	0,0901		
Областной бюджет	ГО и ЧС	Брянский пожарно-спасательный центр	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 21	0,012		
Областной бюджет	ГО и ЧС	Брянский пожарно-спасательный центр	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 21	0,0134		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 17	0,1267		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 15	0,0247		
Прочие отрасли	Остальное	Брянсккоммунэнерго ГУП	Красная Гора рп, Октябрьская ул, дом № 1	0,0283		
Прочие отрасли	Остальное	Брянсккоммунэнерго ГУП	Красная Гора рп, Октябрьская ул, дом № 1	0,0235		
Прочие отрасли	Остальное	БрянскЭлектро ООО	Красная Гора рп, Октябрьская ул, дом № 1	0,0165		
Прочие отрасли	Остальное	БрянскЭлектро ООО	Красная Гора рп, Октябрьская ул, дом № 1	0,0057		
Прочие отрасли	Остальное	Брянскфармация ГУП г. Брянск	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 13	0,0475		
Прочие отрасли	Остальное	Торговый ряд ООО	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 4	0,084		
Федеральный бюджет	МВД	УФСИН по Брянской области ФКУ УИИ	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 4	0,0029		

Федеральный бюджет	Прочие	Пограничное управление ФСБ РФ по Брянской области ФГКУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 13 пом. 1	0,0143		
Федеральный бюджет	Прочие	Центр по обеспечению деятельности Казначейства России ФКУ	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 4	0,043		
Федеральный бюджет	Прочие	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 4	0,0079		
Транспорт и связь	Связь	Ростелеком ПАО	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 2	0,004		
Транспорт и связь	Связь	Ростелеком ПАО	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 2	0,0468		
Транспорт и связь	Связь	Почта России АО	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 2	0,0117		
Транспорт и связь	Связь	Почта России АО	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 2	0,0545		
Кот., пер.Майский,22а,п.Красная Гора						
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУДЛЕНОК С.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 9	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУДЛЕНОК С.И.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 18	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШАРИФДЖИНОВА Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 2	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БУДАЕВА В.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 3	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСЕНКО Е.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 4	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НАДДЕНАЯ Г.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 8	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАСЮКОВА А.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 10	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЧАЛОВА А.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 11	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОНОВАЛОВ А.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 12	0,0041		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕМЕНОК В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 13	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАПЕЦКИЙ А.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 14	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	АЛЕКСАНДРОВА Е.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 15	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГУНЯ Н.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 16	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШАРЛАП Е.С.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 17	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАНЬКОВА Г.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 18	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГИЙ В.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 19	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСЕНКО А.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 20	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК В.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 21	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРДЕЕНКО В.Е.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 22	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЛЕНЧЕНКО Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 1	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛУКЬЯНЕНКО Н.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 2	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЦЫБУЛЬКО В.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 3	0,005		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАШЕНОК М.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 4	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЖИДАЕВ Л.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 6	0,005		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕВРЮК Е.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 7	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПАСКАННАЯ Е.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 9	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕЛАГО Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГАЯ В.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 11	0,0035		

Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕМЕНОВА А.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 12	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОБОЛЬ Е.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 14	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КРОТОВ А.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 15	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРУГОВЕЦ Ф.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 17	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ФИРСОВА Г.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 18	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАРПИЛЕНКО В.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 1	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОГУДИНА О.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 2	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИНЧЕНКО П.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 3	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОПЧЕНКО А.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 5	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРУГОВЕЦ М.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 6	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛУЗАНОВА Н.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 7	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЫЧКОВ М.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРБАЧЕВ В.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 11	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИЩЕНКО В.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 13	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕЖЕЛЬ В.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 14	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУЧА В.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 16	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАПОШКО В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 17	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСОВА В.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 18	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВ Д.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 19	0,0042		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИЦАН А.Л.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 20	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЕНКО П.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 21	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РОЖКОВА Н.Ф.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 22	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО А.Ю.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 1	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИБОВА А.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 8(2)	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИБОВА А.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 1А	0,0011		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕГОРКИНА А.З.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 2	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РАДЧЕНКО Е.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 3	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЖИГАЛО В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 4	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИСЛЕНОК Н.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 5	0,0015		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИКУН Н.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 5А	0,0016		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРЕКАЛОВА Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 6	0,0015		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРЕКАЛОВА Е.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 7	0,0017		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПРИМОЧЕНКО А.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 8А	0,0007		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕЛОУС С.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 9	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕВРЮК М.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 10	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЫЛЕНОК Н.-.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 11	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЯЗОВИЧЕНКО Н.Л.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 12	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОВЕХ У.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 13	0,0033		

Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛЯВКО В.С.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 13А	0,0011		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИЩЕНКО В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 13В	0,0011		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РОЖКОВ М.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 13Б	0,001		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕЛИЗАРЕНКОВА Т.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 1	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУЗНЕЦОВ А.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 2	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРЕЛКОВА С.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 3	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТРЯПЫШКО Е.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 4	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГАЙДУК Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 5	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЩИГОРЕЦ Д.Ю.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 6	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЮШКИНА Л.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 7	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БУРДЕЛЬ К.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 8	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАКСИМЦОВА В.С.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 9	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СИВАКОВА У.Д.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 10	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СВИНТИЦКИЙ А.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 11	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВА О.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 12	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГУТНИКОВ П.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 13	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЕЛАЯ В.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 14	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРОДИН Ю.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 16	0,0024		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРОДИНА Н.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 17	0,0037		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИШИНА Т.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 19	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕЛЬЧАНИНОВА С.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 20	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РАДЧЕНКО В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 21	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАРПЕНОК Н.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 22	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАМОЧКИНА Т.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 1	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТАРОСВЕЦКАЯ Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 2	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	УШАКОВ В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 5	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРБАЧЕВА Е.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 6	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕШИКАЛОВА М.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 7	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЕЕВА Г.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 8	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРОВИК В.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 9	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕВРЮК А.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 10	0,0059		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГИЙ С.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 11	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК Е.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 12	0,0046		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЬ А.Б.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 14	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАВРИНЕНКО Н.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 15	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛЯХОВА К.Ф.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 16	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОПЧЕНКО В.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 17	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГАВРИК Е.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 1	0,0039		

Население бытовые	Бытовые абоненты	УШАКОВА Н.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 2	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАПЕЦКАЯ Л.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 4	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕРЕПЕЧКО Н.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 5	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСЕНКО Т.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 7	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВА Д.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 10	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВОРОНИНА З.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 11	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО И.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 12	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО И.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 15	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТАРИКО А.О.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 15	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШЕВЕНЬ П.Д.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 16	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЯКОВЦОВА Т.Л.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 17	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОРОТКОВА С.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 18	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕФИМЕНКО А.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 1	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРАК В.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 3	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КРЫЖАНОВСКАЯ В.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 4	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СИВОЛОБ С.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 7	0,0058		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БРИЛЕВ В.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 8	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИНЧЕНКО Т.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 9	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧИГРИНСКИЙ В.К.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 10	0,0058		

Население бытовые	Бытовые абоненты	СТАСЬКОВА Н.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 11	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПАЛАМАРЧУК Л.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 12	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГАЯ Т.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 13	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕМЕНОК Е.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 14	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛЫСЕНКО Л.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 15	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЯКОВА И.Ф.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 16	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАМОЧКИН А.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 17	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГАШИНА Р.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 18	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЫСОЦКАЯ Т.П.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 1	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОСЬЯНЕНКО Э.Г.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 2	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОВАЛЕВА Т.Н.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 3	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЛОТКО В.И.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 4	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЛАБОДЧУК Н.П.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 5	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛЯВКО Н.А.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 6	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЕЛОВА Т.А.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 7	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НЕСТЕРЕНКО Н.В.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 8	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ФЕДОРОВА О.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 1	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСЕНКО Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 2	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИБОВА Н.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 3	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЮРЧЕНКО Н.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 4	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ФИЛИПЕНКО Е.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20,	0,0032		

			кв. 5			
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШТАБЕЛЬНИКОВА Н.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 6	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧИГРИНСКАЯ М.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 7	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЬ Т.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 8	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВСКАЯ В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 9	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЛИСКО Н.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 10	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО Е.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 11	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГЛАВИНСКАЯ Н.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 12	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МУХИН И.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 1	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШУМЕЕВ В.С.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 2	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛЯВКО И.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 3	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВАРСЕЕВА Ю.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 4	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕМЕЛЬЯНЦЕВ Е.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 5	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НЕСТЕРЕНКО А.К.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 6	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЖЕМЯКО В.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 7	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕРГЕЕНКО А.Д.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 8	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕНДИК В.Г.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 9	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТАВИНОВА Н.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 10	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЧЕНКО В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 11	0,0034		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧЕРИН О.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 12	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК Т.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 1	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОМИН В.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 2	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕГТЯРЕВА Т.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 4	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТУПИЦА Т.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 5	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШКРЕД М.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 7	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУЛАКОВ Е.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 8	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОДВОЙСКАЯ Е.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 10	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШОСТКИНА Е.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 11	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОДВОЙСКИЙ Л.Я.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 12	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЛО М.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 13	0,0049		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХУДЯКОВ Е.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 14	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЖИЛИНСКАЯ О.Е.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 15	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕВРЮК Н.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 16	0,0048		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СУРОВАЯ Е.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 17	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДИВАК В.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 18	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО Н.С.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 1	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОБКОВА О.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 2	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БУБКИНА В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 3	0,0025		

Население бытовые	Бытовые абоненты	МАСОЛ М.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 5	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛЯВКО А.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 7	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШКУРАТОВА Л.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 8	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛЫСЕНКО Н.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 9	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	АЛЕКСЕЕНКО Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МУХУТДИНОВ А.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 11	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КЛИМЕНОК А.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 13	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	САВОСТЬЯНОВ И.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 14	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕЛОКАМЕНЕЦ А.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 16	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАРДАШ Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 18	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОЛУБЬ Л.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 19	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУЧА П.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 20	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛУКЬЯНЕНКО Л.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 21	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЧЕНКО А.Н.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 1	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА Л.А.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 2	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУРПАЧ Г.В.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 3	0,005		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУРГАНСКАЯ М.И.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 4	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СИВОЛОБ М.А.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 8	0,0034		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИТРОХОВА Е.В.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 9	0,0044		

Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВСКАЯ Н.В.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАЙЦЕВ М.И.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 11	0,0034		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕНДИК Г.М.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 14	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БУРДУКОВА В.А.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 15	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГАЯ Т.П.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 16	0,0048		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАПЕЦКАЯ Т.В.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 17	0,0041		
Муниципальный бюджет	Культура	Красногорский межпоселенческий культурно-досуговый центр	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 14	0,229		
Муниципальный бюджет	Образование	Детский сад Радуга Красная Гора МБДОУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 23	0,0992		
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 1 рп. Красная Гора МБОУ	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 35	0,0185		
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 1 рп. Красная Гора МБОУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 44	0,1611		
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 1 рп. Красная Гора МБОУ	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 35	0,0088		
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 1 рп. Красная Гора МБОУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 44	0,1977		
Областной бюджет	Управления соц защиты населения	Отдел социальной защиты населения Красногорского района	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 14	0,0156		
Областной бюджет	Управления соц защиты населения	Центр социального обслуживания населения Красногорского р-на ГАУ БО	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 14	0,0867		
Областной бюджет	Управления соц защиты населения	Центр социального обслуживания населения Красногорского р-на ГАУ БО	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 14	0,0132		
Областной бюджет	ЦЗН	Центр занятости населения Красногорского района ГКУ	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 14	0,008		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 16	0,0266		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 18	0,0104		

Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 16, корпус А	0,0071		
Прочие отрасли	Остальное	Сбербанк России ПАО г. Брянск	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 9	0,02		
Прочие отрасли	Остальное	Тандер АО	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 2	0,0329		
Прочие отрасли	Остальное	Маляров Сергей Николаевич	Красная Гора пгт, Куйбышева ул, дом № 9	0,0036		
Прочие отрасли	Остальное	Степаниденко М.И.	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 9	0,005		
Федеральный бюджет	Прочие	Прокуратура Брянской области	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 5	0,0105		
Федеральный бюджет	Прочие	Управление Федеральной службы судебных приставов по Брянской области	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 12	0,0054		
Кот., ул.Больничная,53а,п.Красная Гора						
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0053		
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0454		
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0239		
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,4317		0,308
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0081		
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0848		
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0069		
Областной бюджет	Управления соц защиты населения	Центр социального обслуживания населения Красногорского р-на ГАУ БО	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0358		
Кот.7, ул.Пушкина,2б,п.Красная Гора						
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИБОВА Л.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 2	0,0046		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВ Н.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 5	0,0053		

Население бытовые	Бытовые абоненты	РОЩИНА М.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 6	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАРТАВАЯ С.Г.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 7	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХРАМКО З.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 11	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО О.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 12	0,0054		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОВАЛЕВ В.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 14	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ИВАНУШКО А.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 16	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕМИДОВА Л.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 2	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОХАН Л.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 3	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАКИЗО Н.Т.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 4	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕЛОУС А.Ф.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 5	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРБАЧЕВА Р.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 6	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК И.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 7	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАСЛОВ И.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 10	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КРАЕВСКАЯ Н.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 12	0,0051		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КРЕТОВА Л.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 13	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЖЕМЯКО Г.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 14	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	САВОСТЕНОК Р.Ф.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 15	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОРОВКИНА В.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 1	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МОРЕВА Т.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 2	0,0047		

Население бытовые	Бытовые абоненты	САДЫКОВА О.Т.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 3	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАЗАЧКОВ А.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 6	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РУБЦОВ Е.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 7	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СКЛЕМА А.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 8	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ИЛЬЮШИН А.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 9	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК А.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 10	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГАСАН Т.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 11	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕЛЯЦКИЙ А.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 13	0,0054		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЮДИНА Т.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 14	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОРБАН С.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 15	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГЕРАСИМЕНКО В.Е.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 16	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИМОШЕНКО П.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 1	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВ В.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 2	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЖЕРНОКЛЕВ Н.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 3	0,0046		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НАУМЕНКО В.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 5	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВА А.Л.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 6	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТЕПАНИДЕНКО Т.Г.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 7	0,0046		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВОЛК Е.Т.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 9	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НОВИКОВА А.Д.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 10	0,0036		

Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВА М.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 14	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШКРЕД О.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 15	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛЕСЮКОВА К.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 1	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДУБОВЕЦ И.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 3	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЯНУШКЕВИЧ С.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 5	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БАСКАКОВА В.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 6	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАРДАШ Н.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 7	0,0034		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОВАЛЕНКО А.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 8	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУПЦОВА Л.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 14	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ИЛЬЮШИНА И.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 15	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИВО М.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 16	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА Н.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 1	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БАРСУКОВА Т.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 2	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛАХОВА Т.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 4	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕГТЯРЕВА Т.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 5	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЫГОННАЯ М.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 6	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РОЩИНА А.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 8	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА Т.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 11	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РУБАН Е.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 12	0,0045		

Население бытовые	Бытовые абоненты	РУБЦОВА В.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 13	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	АЛФИМОВА А.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 15	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧИГРАЙ А.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 16	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕЛОЗОР М.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 17	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШМИТЦ В.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 18	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОМИНА Н.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 1	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПРИВЕДЕНЦЕВА О.Л.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 3	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВОРОБЬЕВА Е.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 5	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДИВИНСКАЯ Н.Т.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 7	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЕНКО С.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 8	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СУРОВЫЙ С.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 9	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТОЙКО Т.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 10	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО А.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 11	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУДЛЕНОК Е.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 12	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЕЕНКО Т.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 16	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЖИЛИНСКАЯ Т.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 17	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ФАДЕЕВА У.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 18	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕРГЕЕНКО А.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 1	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БАТУРО Н.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 2	0,0054		

Население бытовые	Бытовые абоненты	БАТУРО В.Ф.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 3	0,0055		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РУДЕНОК Т.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 4	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАПУСТО М.Д.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 5	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСОВА М.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 7	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОСТРОМИНА Т.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 8	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА Т.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 9	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРДАДЫН О.Г.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 11	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОНОМАРЕВА Н.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 12	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЕЕНКО Л.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 13	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЖАРСКАЯ Т.Л.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 14	0,0052		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА А.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 15	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИБОВ Н.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 17	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПАК Л.Я.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 18	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИТИН В.Т.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 4	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЯРМОЩУК Е.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 7	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОРОЛЕВ А.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 8	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОБОЛЬ С.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 9	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУПЦОВ Н.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАШЕНОК Н.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 11	0,0047		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕНДИК Л.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 12	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕНЬГУБ В.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 14	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КРАЕВСКАЯ С.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 17	0,0052		
Муниципальный бюджет	Образование	Детский сад Теремок пгт. Красная Гора МБДОУ	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 9	0,0911		
Кот.,ул.Буйневича,60а,п.Красная Гора						
Население бытовые	Бытовые абоненты	ОСИПЕНКО М Е	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 56, кв.2			
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЕЛАЯ В.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 4	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЕЕВА Г.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 1	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВАСИЛЕНКО А.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 3	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗУБАРЬ В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 5	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГАЯ В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 6	0,0052		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВА Т.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 8	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ОСИПЕНКО А.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 9	0,0056		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГИКОВА Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 10	0,0052		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 11	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	САВЧЕНКО И.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 12	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕШКО С.И.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 2	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЫГОННАЯ В.П.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 4	0,0063		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЫГОРКО Л.М.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 5	0,0045		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ИЛЬЮШИН С.Е.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 6	0,0054		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТОВПЕЦ Т.В.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 7	0,0054		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШАТУХО Е.В.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 9	0,0058		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РУБАН Е.В.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 10	0,0055		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛЫСЕНКО А.А.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 12	0,0059		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДУДАРЕВА А.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 1	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАБУДСКИЙ В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 2	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЮДИНА В.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 3	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАШЕЙКО В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 4	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИМОШЕНКО В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 5	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРУГОВЕЦ С.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 6	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВА С.Ф.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 7	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТАРИКО Е.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 8	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОБОЛЬ Н.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 9	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВАЛЬЧУК В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 10	0,0055		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИСЛЕНОК Т.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 11	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАЕНОК Г.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 12	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОКОЛОВА Н.-.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 13	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАРЧЕНКО М.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 14	0,004		

Население бытовые	Бытовые абоненты	АКСЕНЕНКО Т.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 15	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШИШ Е.О.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 16	0,0051		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАКИЗО Т.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 17	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛИСЕЕНКО А.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 18	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 1	0,0019		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НЕДОСЕК И.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 2	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАКСИМЕНКО А.Ф.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 3	0,0019		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВА В.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 5	0,0019		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОГИДАЕВ В.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 7	0,0011		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДАВЫДЕНКО С.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 8	0,001		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОВЫДЕНКО Д.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 9	0,0016		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕСНЯ В.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 10	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	САДЫКОВА Л.Е.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 11	0,0028		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО А.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 12	0,0015		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИЦАН С.Л.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 14	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЫКОВА В.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 15	0,002		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИЦАН Н.Г.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 16	0,002		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАХАРЧЕНКО Л.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 2	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАМОЗА А.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 3	0,0038		

Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЕНКО Т.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 4	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВ И.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 5	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИЩЕНКО Н.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 7	0,0034		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИЩЕНКО Т.Т.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 8	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПРИЩЕП И.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 9	0,001		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОНЧАРОВ А.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 10	0,0021		
Муниципальный бюджет	Образование	Детская музыкальная школа п. Красная Гора МБУ ДО	Красная Гора рп, Южная ул, дом № 18	0,0177		
Муниципальный бюджет	Прочие	Физкультурно-оздоровительный комплекс Беседь МБУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 66	0,0255		
Муниципальный бюджет	Прочие	Физкультурно-оздоровительный комплекс Беседь МБУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 66	0,1801		
Областной бюджет	Мировая юстиция	Управление мировой юстиции Брянской области	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 54	0,0211		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 46	0,0227		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 48	0,0095		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское ПАТП ООО	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 51	0,0278		
Прочие отрасли	Остальное	Стародубцев Николай Николаевич	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 51	0,0136		

г) описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях

Сведения о количестве и типе секционирующей и регулирующей арматуры, установленной на тепловых сетях, указаны в таблице 18.

Таблица 18. – перечень секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях котельных

Участки теплотрасс	**Параметры теплосетей**	**Ед. изм.**	**Диаметр трубопроводов, мм**											**Итого**
			Ду 15	**Ду 25**	**Ду 32**	**Ду 48**	**Ду 57**	**Ду 76**	**Ду 89**	**Ду 108**	**Ду 133**	**Ду 159**	**Ду 219**	
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	Общая длина теплотрасс:	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**364,0**	**0,0**	**126,0**	**534,0**	**190,0**	**62,0**	**50,0**	**1326,0**
	Запорная арматура	шт.					18,0		8,0	4,0		2,0		**32,0**
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	Общая длина теплотрасс:	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**64,0**	**417,8**	**291,6**	**0,0**	**408,8**	**1 042,6**	**120,0**	**50,0**	**2394,8**
	Запорная арматура	шт.					*20,0*		*6,0*	*36,0*	*2,0*	*2,0*		**68,0**
п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	Общая длина теплотрасс:	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**82,0**	**320,0**	**170,0**	**420,0**	**142,0**	**0,0**	**236,0**	**0,0**	**1370,0**
	Запорная арматура	шт.					*16,0*		*4,0*	*4,0*		*2,0*		**26,0**
п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	Общая длина теплотрасс:	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**261,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**261,0**
	Запорная арматура	шт.												**0**
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	Общая длина теплотрасс:	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**182,5**	**277,5**	**175,5**	**190,0**	**97,0**	**0,0**	**461,5**	**1384,0**
	Запорная арматура	шт.							*8,0*	*6,0*				**14,0**
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	Общая длина теплотрасс:	м пог.	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**285,0**	**0,0**	**266,0**	**0,0**	**551,0**
	Запорная арматура	шт.							*2,0*	*2,0*				**4,0**
Итого Красногорское ГП	Общая длина теплотрасс:	м пог.	***0,0***	***0,0***	***0,0***	***146,0***	***1 545,3***	***739,1***	***721,5***	***1 559,8***	***1 329,6***	***684,0***	***561,5***	**7 286,8**
	Запорная арматура	шт.	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*54,0*	*0,0*	*28,0*	*52,0*	*2,0*	*6,0*	*0,0*	**144**
	Тепловые камеры	шт.												**53**

д) описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов

В состав тепловых сетей МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области входят тепловые камеры. Место расположения тепловых камер показано на схемах тепловых сетей котельных. Тепловые камеры на тепловых сетях представляют собой конструкции из сборных железобетонных плит.

е) описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности

Для котельных Красногорского ГП способ регулирования отпуска тепловой энергии – качественный, по графику 95/70ºС. Температурный график регулирования отпуска тепловой энергии представлен в таблице 14.

ж) фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети

Фактический температурный режимы отпуска тепла в тепловые сети соответствуют утвержденному графику регулирования отпуска тепла.

з) гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики

Рекомендуется производить гидравлический расчет при всех изменениях тепловых нагрузок у потребителей (отключение от централизованного отопления и переход на индивидуальные источники тепловой энергии или подключение новых потребителей).

и) статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) за последние 5 лет

Отказы и аварии на котельных МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области на момент актуализации схемы не выявлено.

к) статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет

Отказов и аварий на основном оборудовании котельных МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области на момент актуализации схемы не выявленно.

л) описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов

В МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области ежегодно проводится промывка и испытания сетей на гидравлическую плотность. Также проводится регулярный осмотр состояния тепловых камер. Промывки и опрессовки наружных тепловых сетей проводится по окончании отопительного сезона в соответствии с графиком, утверждаемым в ГУП «Брянсккоммунэнеро». Планирование капитальных ремонтов производится исходя из текущего технического состояния тепловых сетей.

м) описание периодичности и соответствия техническим регламентам и иным обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей

При сборе данных у эксплуатационных организаций было выявлено, что существующая документация содержит всю необходимую информацию в полном объеме. Данные мероприятия проводятся ежегодно в период подготовки к отопительному сезону и соответствуют техническим регламентам процедур летних ремонтов.

н) описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя

Расчет нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии выполняется на основании приказа Министерства энергетики РФ от 30 декабря 2008 г. № 325 «Об утверждении порядка определения нормативовтехнологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя» (в ред. Приказов Минэнерго России от 01.02.2010 N 36от 10.08.2012 N 377).
Расчет нормативных эксплуатационных технологических затрат (потерь) теплоносителей:
Потери с нормативной утечкой

Теплоноситель (вода)

Нормативные значения годовых потерь теплоносителя

$$G_{ут.н.} = \frac{\alpha V_{ср.год} n_{год}}{100} = m_{у.год.н} \; n_{год}, \quad м^3$$

Здесь и далее номера формул указаны в соответствии с "Инструкцией по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии", утвержденной приказом Минэнерго России от 30 декабря 2009г. № 325.

В формуле:

α -норма среднегодовой утечки теплоносителя, принимаемая в пределах 0,25% (0,0025) от среднегодовой емкости трубопровода тепловой сети;

$n_{год}$- продолжительность функционирования тепловой сети в течении года, час;

$V_{ср.год}$ - среднегодовая емкость тепловой сети, м^3;

$$V_{ср.год} = \frac{V_{от} n_{от} + V_{л} n_{л}}{n_{от} + n_{л}}, \quad м^3$$

$V_{от}$ и $V_{л}$ - емкость трубопроводов тепловой сети соответственно в отопительном и неотопительном периодах, м^3;

$n_{от}$ и $n_{л}$ - продолжительность функционирования тепловой сети соответственно в отопительном и неотопительном периодах, час.

Для многотрубных систем теплоснабжения (раздельные тепловые сети для отопления и горячего водоснабжения) объем сети определяется:

для отопления - по отопительному периоду:

$$G^{от}_{ут.н} = \alpha \, V_{от} n_{от}, \quad м^3$$

Затраты на пусковое заполнение.

Технологические затраты теплоносителя, связанные с вводом в эксплуатацию трубопроводов тепловых сетей, как новых, так и после планового ремонта или реконструкции, принимаются условно в размере 1,5- кратной емкости тепловой сети находящейся в ведении организации, осуществляющей передачу тепловой энергии

$$G_{зап} = 1{,}0 \times V_{тр}, \; м^3$$

Технологические затраты теплоносителя, обусловленные его сливом приборами автоматики и защиты тепловых сетей и систем теплопотребления не рассчитываются, так как в проекте сетей не предусмотрены приборы автоматики и защиты тепловых сетей.

Расчет нормативных эксплуатационных потерь тепловой энергии, обусловленных потерями теплоносителя

Нормативные потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя

а) Теплоноситель «вода»

$$Q_{у.н.} = m_{у.н.год} \; \rho^{o}_{год} c[bt_{1год} + (1\text{-}b)\, t_{2год} - t_{х.год})] \, . \, n_{год} 10^{-6}, \; Гкал$$

где,

$m_{у.н.год}$ - среднечасовая годовая норма потерь теплоносителя, обусловленная утечкой, м^3/ч

$\rho^{o}_{год}$ - среднегодовая плотность теплоносителя при среднем значении температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах тепловой сети, кг/м^3;

$t_{1год}$ и $t_{2год}$ - среднегодовые значения температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах тепловой сети, °С;

$t_{х.год}$ - среднегодовое значение температуры холодной воды, подаваемой на источник теплоснабжения и используемой для подпитки тепловой сети, °С;

с - удельная теплоемкость теплоносителя (сетевой воды), ккал/кг х град.С;

b - доля массового расхода теплоносителя, теряемого подающим трубопроводом (при отсутствии данных принимается в пределах от 0,5 до 0,75). В расчете принята 0,75.

$$t_{х.год} = \frac{t_{х.от}\, n_{от} + t_{х.л} n_{л}}{n_{от} + n_{л}}, \ ^{o}C \qquad (4.9)$$

где,

$t_{х.от}$, $t_{х.л}$ - температура холодной воды в отопительный и летний периоды.

$t_{х.от}$ = 5 °С; $t_{х.л}$ = 15 °С

$n_{от}$, $n_{л}$ - продолжительность отопительного и неотопительного периода,

$n_{от}$ = 199 суток.

Нормативные затраты тепловой энергии на заполнение системы

Нормативные затраты тепла на заполнение системы теплоснабжения после планового ремонта и пуска новых сетей

$$Q_{зап} = 1{,}5V_{сис} * P^{o}_{зап}C * (t_{зап}-t_{х}) * 10^{-6}, \text{ Гкал} \quad (4.10)$$

$t_{зап}$, $t_{х}$, Р – при температуре сетевой воды в период заполнения сетей (по октябрю месяцу)

Расчет нормативных технологических потерь тепловой энергии через изоляционные конструкции тепловых сетей

Потери тепловой энергии через изоляцию

Расчет нормативных часовых потерь тепловой энергии через изоляцию выполнен для среднегодовых условий функционирования тепловых сетей

а) Подземная прокладка:

$$Q_{из.н.год} = \Sigma_1^i (q_{из.н} L\, \beta)\, 10^{-6}, \ \text{Гкал/ч} \quad (4.14)$$

б) Надземная прокладка:

- подающий трубопровод

$$Q_{из.н.год.п} = \Sigma_1^i (q_{из.н.п} L\, \beta)\, 10^{-6}, \ \text{Гкал/ч} \quad (4.15)$$

- обратный трубопровод

$$Q_{из.н.год.о} = \Sigma_1^i (q_{из.н.о} L\, \beta)\, 10^{-6}, \ \text{Гкал/ч} \quad (4.15а)$$

L - длина трубопровода подземной прокладки в двухтрубном исчислении, надземной в однотрубном, м;

β - коэффициент местных потерь, учитывающий потери запорной арматурой, компенсаторами, опорами (принимается 1,2 при диаметре трубопроводов до 150мми 1,15 - при диаметре 150мм и более, а также при всех диаметрахтрубопроводов бесканальной прокладки);

$q_{из.н.}$, $q_{из.н.п.}$, $q_{из.н.о.}$ - удельные часовые потери тепла трубопроводов каждого диаметра, определенные пересчетом табличных значений норм удельных часовых тепловых потерь на среднегодовые условия функционирования тепловой сети,

подающих и обратных трубопроводов подземной прокладки - вместе, надземной –

раздельно,ккал/м ч.

Удельные часовые потери принимаются в соответствии с Приложением №1 к "Порядку расчета и обоснования нормативов технологических потерь в процессе передачи тепловой энергии" по таблицам 1.1-4.6 в зависимости от типа прокладки трубопроводов и норм проектирования, на основании которых смонтирована изоляция.

Пересчет табличных значений на среднегодовые условия (интерполяция и экстраполяция) производится по формулам:

Для подземной прокладки:

$$q_{из.н} = q_{из.н.\Delta T1} + (q_{из.н.\Delta T2} - q_{из.н.\Delta T1}) \frac{\Delta t_{год} - \Delta T_1}{\Delta T_2 - \Delta T_1}, \text{ ккал/м ч;}$$

$$\Delta t_{год} = \frac{T_{п.год} + T_{о.год}}{2} - t_{гр.год}, ^oC$$

где,

$q_{из.н.\Delta T1}$ и $q_{из.н.\Delta T2}$ - удельные часовые тепловые потери подающих и обратных трубопроводов каждого диаметра при 2-х смежных табличных значениях (меньшем и большем, чем для конкретной тепловой сети) среднегодовой разности температуры теплоносителя и грунта, ккал/ч м;

$\Delta t_{год}$ - среднегодовая разность температуры теплоносителя и грунта для рассматриваемой тепловой сети, ^oC;

ΔT_1 и ΔT_2 - смежные, меньшее и большее, чем для конкретной тепловой сети, табличные значения среднегодовой разности температуры теплоносителя и грунта, ^oC;

$T_{п.год}$ и $T_{о.год}$ - значения среднегодовой температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах рассматриваемой тепловой сети, ^oC;

$t_{гр.год}$ - среднегодовая температура грунта на глубине заложения трубопроводов тепловой сети, ^oC;

Для надземной прокладки (по подающим и обратным трубопроводам раздельно)

Подающий трубопровод -

$$q_{из.н.п} = q_{из.н.п.\Delta T1} + (q_{из.н.п.\Delta T2} - q_{из.н.п.\Delta T1}) \frac{\Delta t_{nгод} - \Delta T_1}{\Delta T_2 - \Delta T_1},$$

Обратный трубопровод -

$$q_{из.н.о} = q_{из.н.о.\Delta T1} + (q_{из.н.о.\Delta T2} - q_{из.н.о.\Delta T1}) \frac{\Delta t_{о.год} - \Delta T_1}{\Delta T_2 - \Delta T_1},$$

где,

$q_{из.н.п.\Delta T2}$ и $q_{из.н.п.\Delta T1}$ - удельные часовые тепловые потери подающих трубопроводов каждого конкретного диаметра при 2-х смежных табличных значениях (меньшем и большем, чем для конкретной тепловой сети) среднегодовой разности температуры теплоносителя и наружного воздуха, ккал/ч м;

$q_{из.н.о.\Delta T2}$ и $q_{из.н.о.\Delta T1}$ - удельные часовые тепловые потери обратных трубопроводов каждого конкретного диаметра при 2-х смежных табличных значениях (меньшем и большем, чем

для конкретной тепловой сети) среднегодовой разности температуры теплоносителя и наружного воздуха, ккал/ч м;

$\Delta t_{п.год}$ и $\Delta t_{о.год}$ - среднегодовая разность температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах тепловой сети и наружного воздуха, ^{o}C;

ΔT_1 и ΔT_2 - смежные, меньшее и большее, чем для конкретной тепловой сети, табличные значения среднегодовой разности температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах тепловой сети и наружного воздуха, ^{o}C.

о) оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 5 лет при отсутствии приборов учета тепловой энергии

Таблица 19.1 – Тепловые потери в тепловых сетях котельная **п.Красная Гора, ул.Октябрьская,1Б** (технологическая зона)

№	Показатель	Значение показателя по годам				
		2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
1	Выработка тепловой энергии, Гкал	2397,94	2452,83	2351,84	2270,97	2015,51
2	Собственные нужды котельной, Гкал	55,63	56,91	54,56	52,69	46,76
3	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	2342,31	2395,93	2297,27	2218,28	1968,75
4	Потери при передаче, Гкал	249,64	191,87	238,24	35,51	10,25
5	Потери при передаче, % к отпуску	10,66	8,01	10,37	1,60	0,52
6	Полезный отпуск, Гкал	2000,48	2116,08	1976,18	2083,93	1879,60

В связи с проведенными режимо-наладочных работ котлоагрегатов в апреле 2018 года и снижением выработки и полезного отпуска, наблюдается снижение % потерь с 2015 г.- 10,6% до 0,52% в 2019 году.

Таблица 19.2– Тепловые потери в т/сетях котельная **п.Красная Гора, пер.Майский,22А** (технологическая зона)

№	Показатель	Значение показателя по годам				
		2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
1	Выработка тепловой энергии, Гкал	4456,53	4638,73	4041,06	4522,98	4057,70
2	Собственные нужды котельной, Гкал	103,39	107,62	93,75	104,93	94,14
3	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	4353,14	4531,12	3947,31	4418,05	3963,56
4	Потери при передаче, Гкал	356,08	774,74	428,79	794,15	540,77
5	Потери при передаче, % к отпуску	8,18	17,10	10,86	17,98	13,64
6	Полезный отпуск, Гкал	3997,06	3756,38	3518,52	3623,90	3422,79

Котельная работает с 1970 года, имеет высокий процент износа тепловых сетей и низкий КПД котельной – 82,3%. Следовательно, происходит увеличение потерь в тепловых сетях с 8,18% (2015 г.) до 13,64% (2019 г.).

Таблица 19.3– Тепловые потери в т/сетях котельная **п.Красная Гора, ул.Больничная,53А** (технологическая зона)

№	Показатель	Значение показателя по годам				
		2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
1	Выработка тепловой энергии, Гкал	1197,62	1296,82	1244,01	1479,05	1234,92
2	Собственные нужды котельной, Гкал	27,78	30,09	28,86	34,31	28,65
3	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	1169,83	1266,73	1215,15	1444,74	1206,27
4	Потери при передаче, Гкал	-194,59	-166,41	-140,61	79,18	-43,43
5	Потери при передаче, % к отпуску	-16,63	-13,14	-11,57	5,48	-3,60
6	Полезный отпуск, Гкал	1364,42	1433,14	1355,76	1365,56	1249,70

Потребителями тепловой энергии данной котельной являются Красногорская центральная районная больница и Центр социального обслуживания населения Красногорского р-на ГАУ БО. Расчет платы за потребление теплоэнергии производится по нормативу, следовательно, потери рассчитываются как отрицательные.

Таблица 19.4– Тепловые потери в т/сетях котельная **п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А** (технологическая зона)

№	Показатель	Значение показателя по годам				
		2015 с октября	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
1	Выработка тепловой энергии, Гкал	66,90	195,27	172,07	210,62	178,31
2	Собственные нужды котельной, Гкал	1,55	4,53	3,99	4,89	4,14
3	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	65,35	190,74	168,08	205,73	174,17
4	Потери при передаче, Гкал	39,51	12,33	-2,27	7,63	10,71
5	Потери при передаче, % к отпуску	60,47	6,46	-1,35	3,71	6,15
6	Полезный отпуск, Гкал	25,84	178,41	170,35	198,11	163,46

КНР построена и введена в эксплуатацию с октября 2015 года. Наблюдается увеличение тепловых потерь в сетях 3,71% (2018г.) – 6,15% (2019 г). Потребителем является Школа №2- в 2019 году производились сливы системы теплоснабжения.

Таблица 19.5– Тепловые потери в т/сетях котельная **Кот. п.Красная Гора, ул.Пушкина,2Б** (технологическая зона)

№	Показатель	Значение показателя по годам				
		2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
1	Выработка тепловой энергии, Гкал	1423,71	1524,34	1399,50	1481,71	1300,92
2	Собственные нужды котельной, Гкал	33,03	35,36	32,47	34,38	30,18
3	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	1390,68	1488,97	1367,03	1447,34	1270,74
4	Потери при передаче, Гкал	424,42	455,62	321,61	389,59	296,25
5	Потери при передаче, % к отпуску	30,52	30,60	23,53	26,92	23,31
6	Полезный отпуск, Гкал	966,26	1033,35	1045,42	1057,75	974,49

Наблюдается снижение тепловых потерь в сетях 30,52% (2015г.) – 23,31% (2019 г), это связано с проведенными режимо-наладочных работ котлоагрегатов в 2018 года и снижением выработки и увеличением полезного отпуска.

Таблица 19.6– Тепловые потери в т/сетях котельная **Кот. п.Красная Гора, ул.Буйневича,60А** (технологическая зона)

№	Показатель	Значение показателя по годам				
		2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
1	Выработка тепловой энергии, Гкал	1186,60	1265,18	1230,77	1136,15	938,39
2	Собственные нужды котельной, Гкал	27,53	29,35	28,55	26,36	21,77
3	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	1159,07	1235,83	1202,22	1109,80	916,62
4	Потери при передаче, Гкал	223,33	359,46	275,51	209,80	66,31
5	Потери при передаче, % к отпуску	19,27	29,09	22,92	18,90	7,23
6	Полезный отпуск, Гкал	935,74	876,36	926,72	900,00	850,31

Проведение режимо-наладочных работ котлоагрегатов в 2018 году и снижением выработки и полезного отпуска – данные мероприятия обеспечили снижение тепловых потерь в сетях 19,27% (2015г.) – 7,23% (2019 г),

п) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения

На основании предоставленных данных предписания не выдавались.

р) описание типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям с выделением наиболее распространенных, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям

В МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской областииспользуется закрытая система теплоснабжения. Схема подключения к тепловым сетям с непосредственным присоединением СО. Данная схема присоединения теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям представлена на рис.6.

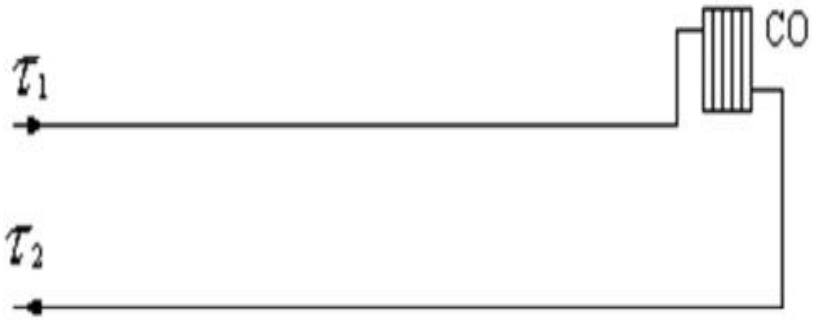

Рисунок 6 – Схема присоединения теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям

с) сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя

В МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области небольшая часть потребителей тепловой энергии оснащены приборами учета тепловой энергии.

т) анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи

Диспетчерская служба ГУП «Брянсккоммунэнерго» работает в штатном режиме.

у) уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций

На территории МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области ЦТП и насосные станции отсутствуют.

ф) сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления

В соответствии с нормативными документами (ПТЭ (п.4.11.8, 4.12.40), СНиП «Тепловые сети» 2.04.07-86 (п. 12.14), Правила эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей в каждом элементе единой системы теплоснабжения (на источнике тепла, в тепловых сетях, в системах теплопотребления)) должны быть предусмотрены средства защитыот недопустимых изменений давлений сетевой воды. Эти средства в первую очередь должны обеспечивать поддержание допустимого давления в аварийных режимах, вызванных отказом оборудования данного элемента, а также защиту собственного оборудования при аварийных внешних воздействия. В котельных установлены предохранительные клапаны на выходном коллекторе котлов, которые защищают сеть от превышения максимального допустимого давления.

х) перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию

Пункт 6 статья 15 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 поселения 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 теплоснабжающей организацией бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании постановления Правительства РФ от 17.09.2003г. №580.

На основании статьи 225 Гражданского кодекса РФ по истечении года со дня постановки бесхозяйной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

Бесхозяйные тепловые сети в границах муниципального образования Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области по представленной информации на момент актуальности схемы теплоснабжения не выявлено.

ЧАСТЬ 4 ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ

ЭНЕРГИИ

В зоне централизованного теплоснабжения МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области действуют 6 тепловых источника: котельные ГУП «Брянсккоммунэнерго».

Системы централизованного теплоснабжения закрытая.

Общая установленная мощность системы теплоснабжения указана в таблице 20.

Таблица 20 – максимальные нагрузки источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Тип схемы теплоснабжения	Возможность работы в автоматическом режиме	Установленная мощность		
				отоплен	ГВС	Всего
				Гкал/ч		
1	п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	двухтрубная, закрытая, зависимая		1,32		1,32
2	п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	двухтрубная, закрытая, зависимая		6,2		6,2
3	п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	двухтрубная, закрытая, зависимая		2,46		2,46
4	п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	двухтрубная, закрытая, зависимая	автоматический с дежурным персоналом дистанционно	0,138		0,138
5	п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	двухтрубная, закрытая, зависимая		2,16		2,16
6	п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	двухтрубная, закрытая, зависимая		1,8		1,8
	Итого Красногорское ГП		1	14,078	0	14,078

Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет:

котельные ГУП «Брянсккоммунэнерго» - отопление 3,643км.

ЧАСТЬ 5 ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

а) значения потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха

Значения потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления (жилые образования) при расчетных температурах наружного воздуха основаны на анализе тепловых нагрузок потребителей и указаны в таблице 21.

Таблица 21 – Потребление тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха.

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Тип схемы теплоснабжения	Установленная мощность			Присоединенная мощность			Расчетный/фактический температурный график работы котельной
			отоплен	ГВС	Всего	отоплен	ГВС	Всего	
			Гкал/ч			Гкал/ч			
1	п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	двухтрубная, закрытая, зависимая	1,32		1,32	0,78		0,78	95/70
2	п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	двухтрубная, закрытая, зависимая	6,2		6,2	1,1		1,1	95/70
3	п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	двухтрубная, закрытая, зависимая	2,46		2,46	0,95		0,95	95/70
4	п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	двухтрубная, закрытая, зависимая	0,138		0,138	0,097		0,097	95/70
5	п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	двухтрубная, закрытая, зависимая	2,16		2,16	0,51		0,51	95/70
6	п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	двухтрубная, закрытая, зависимая	1,8		1,8	0,33		0,33	95/70
	Итого Красногорское ГП		14,078	0	14,078	3,767	0	3,767	

б) случаи (условия) применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии

По данным администрации МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области количество случаев применения отопления жилых помещений в жилых домах с использованием источников тепловой энергии (электрические приборы отопления) минимальное.

в) значения потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом

Значения потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом, основанные на анализе тепловых нагрузок потребителей, внесены в таблицу 22.

Таблица 22 – Значения потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления (жилые образования) за отопительный период и за год в целом

№	Технологические зоны теплоснабжения	2019 г потребление т/ энергии, Гкал
1	п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	1879,60
2	п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	3422,79
3	п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	1249,70
4	п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	163,46
5	п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	974,49
6	п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	850,31

г) существующие нормативы потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение

Нормативы потребления тепловой энергии утверждены приказом Управлением государственного регулирования тарифов Брянской области.

ЧАСТЬ 6 БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩЬНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

а) балансы установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в случае нескольких выводов тепловой мощности от одного источника тепловой энергии – по каждому из выводов

Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной нагрузки по каждому источнику тепловой энергии в структуре централизованного теплоснабжения МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области приведены в таблице 23.

Таблица 23 – Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки

Технологическая зона	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Потери тепловой мощности в тепловых сетях Гкал/ч	Тепловая мощность «нетто»,	Текущее положение			
					Нагрузка на отопление /вентиляцию зданий, Гкал/ч	Нагрузка на ГВСзданий, Гкал/ч	Нагрузка всего, Гкал/ч	Профицит/ дефицит тепловоймощности Гкал/ч
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	1,320	1,320	0,002	1,545	1,320	0,000	1,320	0,2
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	6,200	6,200	0,110	4,767	6,200	0,000	6,200	-1,4
п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	2,460	2,460	-0,009	0,483	2,460	0,000	2,460	-2,0
п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	0,138	0,138	0,002	0,151	0,138	0,000	0,138	0,0
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	2,160	2,160	0,061	1,676	2,160	0,000	2,160	-0,5
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича,	1,800	1,800	0,014	1,149	1,800	0,000	1,800	-0,7

60А								

б) резервы и дефициты тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии и выводам тепловой мощности от источников тепловой энергии

Величина резерва и дефицита тепловой мощности нетто по источнику тепловой энергии МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области представлена в таблице 24.

Таблица24 – Величина резерва и дефицита тепловой мощности нетто

Технологическая зона	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Тепловая мощность «нетто»,	Текущее положение	
			Нагрузка всего, Гкал/ч	Профицит/ дефицит тепловой мощности Гкал/ч
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	1,320	1,545	1,320	0,2
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	6,200	4,767	6,200	-1,4
п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	2,460	0,483	2,460	-2,0
п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	0,138	0,151	0,138	0,0
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	2,160	1,676	2,160	-0,5
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	1,800	1,149	1,800	-0,7

в) гидравлические режимы, обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты попропускной способности) передачи тепловой энергии от источника к потребителю

Гидравлические режимы, обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты попропускной способности) передачи тепловой энергии от источников тепловой энергии к потребителю разрабатываются в электронной моделе актуальной схемы теплоснабжения МО.

г) причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения

На момент актуализации (корректировки) схемы теплоснабжения МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области дефицит тепловой мощности существует на котельной п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б составляет 0,2 Гкал/ч.

д) резервы тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности

В МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области существуют резерв тепловой мощности. Расширение технологических зон действия источникова тепловой энергии не предусмотренно. Для реализации расширения технологических зон действия источников тепловой энергии необходима разработка проектной документации на реконструкцию сетей и котельных.

ЧАСТЬ 7 БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

а) утвержденные балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть

В МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области в качестве теплоносителя для передачи тепловой энергии от источников до потребителей используется горячая вода. Качество используемой воды должно обеспечивать работу оборудования системы теплоснабжения без превышающих допустимые нормы отложений накипи и шлама, без коррозионных повреждений, поэтому исходную воду необходимо подвергать обработке в водоподготовительных установках. В котельных установлены водоподготовительные установки теплоносителя. Подпитка осуществляется от системы холодного водоснабжения. В таблице 25 представлены балансы теплоносителя.

Таблица 25 – Балансы теплоносителя МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области

№	Наименование технологической зоны	Суммарная нагрузка			Подпитка (производительность ХВО)
		отоплен	ГВС	Всего	
1	п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	0,78	0,00	0,78	0,21
2	п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	1,10	0,00	1,10	0,43
3	п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	0,95	0,00	0,95	0,18
4	п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	0,10	0,00	0,10	0,01
5	п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	0,51	0,00	0,51	0,41
6	п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	0,33	0,00	0,33	0,14

б) утвержденные балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения

В соответствии со СНИП 41-02-2003 «Тепловые сети» (п. 6.17) аварийная подпитка в количестве 2% от объема воды в тепловых сетях и присоединенным к ним системам теплопотребления осуществляется химически не обработанной и недеаэрированной водой.

ЧАСТЬ 8. ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ

а) описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии

В системе централизованного теплоснабжения МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области в качестве топлива используются: природный газ. План нормативного расхода топлива на плановую температуру воздуха, с учетом собственных нужд и нормативных потерь в сетях, представлен в таблице 25.

Таблица 25 – Вид и количество используемого основного топлива 2019 год

Источник теплснабжения (котельная)	Вид топлива, ед.изм.	2019 год	
		Натуральное топливо,тыс.м^3	Условное топливо,т.у.т.
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	Природный газ	303,29	353,60
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	Природный газ	564,16	657,87
п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	Природный газ	166,29	193,92
п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	Природный газ	22,95	26,76
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	Природный газ	187,98	219,21

п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	Природный газ	142,84	166,54

б) описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями

В котельных Красногорского ГП не предусмотрено резервное топливо.

в) описание особенностей характеристик топлив в зависимости от мест поставки

Описание особенностей характеристик топлива в котельных МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области представлено в таблице 27.

Таблица 27 – Характеристики топлива

Источник	Вид топлива	Показатели	Значение
МО Красногорское городское поселение	Природный газ	Низшая теплотворная способность топлива, ккал/м^3	8100-8200
		Плотность, кг/м^3	0,775

г) анализ поставки топлива в периоды расчетных температур наружного воздуха

В периоды расчетных температур наружного воздуха сбоев в поставке топлива не было.

ЧАСТЬ 9. НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОСНОБЖЕНИЯ

а) описание показателей, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии

Способность проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом СЦТ обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) следует определять по вероятности безотказной работы [Р]. Минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать:

источника теплоты РИТ = 0,97;

тепловых сетей РТС = 0,9;

потребителя теплоты РПТ = 0,99.

Для описания показателей надежности и качества поставки тепловой энергии, определения зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения рассчитываем показатели надежности тепловых сетей по каждой зоне теплоснабжения для наиболее отдаленных потребителей от каждого источника теплоснабжения. Методика расчета надежности относительно отдаленных потребителей основывается на том, что вероятность безотказной работы снижается по мере удаления от источника теплоснабжения. Таким образом, определяется узел тепловой сети, начиная с которого значение вероятности безотказной работы ниже нормативно допустимого показателя. В результате расчета формируется зона ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения по каждой зоне теплоснабжения. При расчете показателей надежности работы тепловых сетей учитывается кольцевое включение трубопроводов, возможность использования резервных перемычек и перераспределения зон теплоснабжения между источниками. Для оценки объемов тепловой зоны с ненормативной надежностью тепловых сетей представлены значения величины материальных характеристик трубопроводов зоны безопасности теплоснабжения и зоны ненормативной надежности, их процентное соотношение.

Для ликвидации зон ненормативной надежности будут предложены мероприятия по реконструкции и капитальному ремонту тепловых сетей, строительству резервных перемычек и насосных станций. При расчете надежности системы теплоснабжения используются следующие условные обозначения:

РБР – вероятности безотказной работы;

РОТ – вероятность отказа, где РОТ =1- РБР

Расчет вероятность безотказной работы тепловой сети по отношению к каждому потребителю рекомендуется выполнять с применением приведённого ниже алгоритма.

Определить путь передачи теплоносителя от источника до потребителя, по отношению к которому выполняется расчет вероятности безотказной работы тепловой сети.

На первом этапе расчета устанавливается перечень участков теплопроводов, составляющих этот путь.

Для каждого участка тепловой сети устанавливаются: год его ввода в эксплуатацию, диаметр и протяженность.

На основе обработки данных по отказам и восстановлениям (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за несколько лет их работы устанавливаются следующие зависимости:

λ0 - средневзвешенная частота (интенсивность) устойчивых отказов участков в конкретной системе теплоснабжения при продолжительности эксплуатации участков от 3 до17лет, 1/(км·год);

λ0 - средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 1 до 3 лет, 1/(км·год);

λ0 - средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 17 и более лет, 1/(км·год).

Частота (интенсивность) отказов каждого участка тепловой сети измеряется с помощьюпоказателя λi, который имеет размерность 1/(км·год). Интенсивность отказов всей тепловойсети (без резервирования) по отношению к потребителю представляется как последовательное (в смысле надежности) соединение элементов при котором отказ одного из всей совокупностиэлементов приводит к отказу все системы в целом. Средняя вероятность безотказной работы системы, состоящей из последовательно соединенных элементов, будет равна произведению вероятностей безотказной работы:

$$P_c = \prod_{i=1}^{i=N} P_i = e^{-\lambda_1 L_1 t} \cdot e^{-\lambda_2 L_2 t} \cdot \ldots \cdot e^{-\lambda_n L_n t} = e^{-t\sum_{i=1}^{i=N} \lambda_i L_i} = e^{-\lambda_c t}, \quad (1)$$

Интенсивность отказов всего последовательного соединения равна сумме интенсивностей отказов на каждом участке:

$$\lambda_c = \lambda_1 L_1 + \lambda_2 L_2 + \cdots + \lambda_n L_n, \frac{1}{\text{час}} \qquad (2)$$

где L - протяженность каждого участка, км.

Для описания параметрической зависимости интенсивности отказов рекомендуется использовать зависимость от срока эксплуатации, следующего вида, близкую по характеру краспределению Вейбулла:

$$\lambda(t) = \lambda_0 (0, l\tau)^{a-1}, \qquad (3)$$

где τ- срок эксплуатации участка, лет.

Для распределения Вейбулла рекомендуется использовать следующие эмпирические коэффициенты:

$$a = \begin{cases} 0{,}8 \text{ при } 1 < \tau \leq 3 \\ 1{,}0 \text{ при } 3 < \tau \leq 17 \\ 0{,}5 \cdot e^{x/20} \text{ при } \tau > 17 \end{cases}, \qquad (4)$$

Поскольку статистические данные о технологических нарушениях, предоставленные теплоснабжающими организациями, недостаточно полные, то среднее значение интенсивности отказов принимается равным λ0=0,05 1/(год·км). При использовании данной зависимости следует помнить о некоторых допущениях которые были сделаны при отборе данных:

- она применима только тогда, когда в тепловых сетях существует четкое разделение на эксплуатационный и ремонтный периоды;
- в ремонтный период выполняются гидравлические испытания тепловой сети после каждого отказа.

По данным региональных справочников по климату о среднесуточных температурах наружного воздуха за последние десять лет строят зависимость повторяемости температур наружного воздуха (график продолжительности тепловой нагрузки отопления). При отсутствии этих данных зависимость повторяемости температур наружного воздуха для местоположения тепловых сетей принимают по данным СНиП 2.01.01-82 или справочника «Наладка иэксплуатация водяных тепловых сетей».

С использованием данных о теплоаккумулирующей способности объектов теплопотребления (зданий) определяют время, за которое температура внутри отапливаемого помещения снизится до температуры, установленной в критериях отказа теплоснабжения.

Отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных

зданиях ниже +8 °С (СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003). Для расчета времени снижения температуры в жилом здании до +12 °С при внезапном прекращении теплоснабжения формула имеет следующий вид:

$$z = \beta \cdot ln\frac{t_e - t_н}{t_{в.а} - t_н}, \qquad (5)$$

где $t_{в.а}$ – внутренняя температура, которая устанавливается критерием отказа теплоснабжения (+12 ^{0}С для жилых зданий). Расчет проводится для каждой градации повторяемости температуры наружного воздуха.

Расчет времени снижения температуры внутри отапливаемого помещения для МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области при коэффициенте аккумуляции жилого здания β=40 часовприведён в табл.28:

Таблица 28 – Расчет времени снижения температуры внутри отапливаемого помещения для МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области

Температура наружного воздуха, ^{0}С	Повторяемость температур наружного воздуха, ч	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения до +12 ^{0}С, ч
–27,5	21	5,656
–22,5	62	6,414
–17,5	191	7,406
–12,5	437	8,762
–7,5	828	10,731
–2,5	1350	13,851
2,5	1686	19,582
6,5	681	29,504

На основе данных о частоте (потоке) отказов участков тепловой сети, повторяемости температур наружного воздуха и данных о времени восстановления (ремонта) элемента (участка, НС, компенсатора и т.д.) тепловых сетей определяют вероятность отказа теплоснабжения потребителя. В случае отсутствия достоверных данных о времени восстановления теплоснабжения потребителей, рекомендуется использовать эмпирическую зависимость для времени, необходимом для ликвидации повреждения, предложенную Е.Я.Соколовым:

$$Z_p = a \cdot [1 + (b + c \cdot L_{с.з.}) \cdot D^{12}], \qquad (6)$$

где a, b, c - постоянные коэффициенты, зависящие от способа укладки теплопровода (подземный, надземный) и его конструкции, а также от способа диагностики места повреждения и уровня организации ремонтных работ;

Lс.з. - расстояние между секционирующими задвижками, м;

D - условный диаметр трубопровода, м.

Согласно рекомендациям для подземной прокладки теплопроводов значения постоянныхкоэффициентов равны: a=6; b=0,5; c=0,0015.

Значения расстояний между секционирующими задвижками Lc.з. берутся из соответствующей базы электронной модели. Если эти значения в базах модели не определены, тогда расчёт выполняется по значениям, определённым СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003, поформуле:

$$L_{к.з.} = \begin{cases} \leq 1000 \text{ м при } D \geq 100\text{мм} \\ \leq 1500 \text{ м при } 400 \leq D \leq 500 \text{ мм} \\ \leq 3000 \text{ м при } D \geq 600 \text{ мм} \\ \leq 5000 \text{ м при } D \geq 900 \text{ мм} \end{cases}, \quad (7)$$

Расчет выполняется для каждого участка, входящего в путь от источника до абонента:

- вычисляется время ликвидации повреждения на i-м участке;

по каждой градации повторяемости температур вычисляется допустимое время проведения ремонта;

- вычисляется относительная и накопленная частота событий, при которых время снижения температуры до критических значений меньше чем время ремонта повреждения;
- вычисляются относительные доли и поток отказов участка тепловой сети, способ привести к снижению температуры в отапливаемом помещении до температуры +12 ^{0}C:

$$\bar{z} = \left(1 - \frac{z_{i,j}}{z_p}\right) \cdot \frac{\tau_j}{\tau_{on}}, \quad (8)$$

$$\bar{\omega} = \lambda_i \cdot L_i \cdot \sum_{j=1}^{j=N} \overline{z_{i,j}}, \quad (9)$$

- вычисляется вероятность безотказной работы участка тепловой сети относительно абонента

$$p_i = \exp(-\overline{\omega_i}), \quad (10)$$

б) анализ аварийных отключений потребителей

При сборе данных у теплоснабжающих организаций было выявлено, что существующая документация содержит всю необходимую информацию в полном объеме. Поскольку статистические данные о технологических нарушениях, предоставленные теплоснабжающими организациями, достаточно полные, то среднее значение интенсивности отказов принимается равным $\lambda 0 = 0{,}05$ 1/(год•км). Исходя из этого, в результате расчета, вероятность безаварийной работы основных магистральных участков тепловых сетей МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области составляет 1,0.

в) анализ времени восстановления теплоснабжения потребителей после аварийных отключений

По информации, предоставленной теплоснабжающей организацией, аварийные отключения потребителей отсутствовали.

ЧАСТЬ 10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В таблице 29 представлены параметры себестоимости полезно отпущенной тепловой энергии и передачи тепловой энергии по котельным ГУП «Брянсккоммунэнерго» в МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области за 2019 год.

Таблица 29.1 – Параметры себестоимости полезно отпущенной тепловой энергии и передачи тепловой энергии в МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области за 2019 год

Кот. п.Красная Гора, ул.Октябрьская,1Б

Основные показатели	Параметры	Значения
Выработка тепловой энергии	Гкал	2 015,51
Собственные нужды	Гкал	46,76
Отпуск с коллекторов	Гкал	1 968,75
Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	10,25
Потери тепл.энергии всего, %	%	0,52
- нормативные потери, Гкал	Гкал	343,26
- нормативные потери, %	%	17,44
Хознужды	Гкал	
Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	1 879,60
- отопление	Гкал	1 879,60
- ГВС	Гкал	0,00
Калорийность топлива	Ккал/м3	8 161,28
КПД котельной	%	81,43
Удельный расход условного топлива	Кгут/Гкал*1000	175,44
Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	303,29
Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	353,60
Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	83,67
Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	41,51
Расход воды всего , м3	м3	410,00
Удельный расход воды	м3/Гкал	0,20
Итого себестоимость	руб/Гкал	2 375,10
Себестоимость 1 Гкал	руб/Гкал	1 263,62

Таблица 29.2

Кот. п.Красная Гора, пер.Майский,22А

Основные показатели	Параметры	Значения
Выработка тепловой энергии	Гкал	4 057,70
Собственные нужды	Гкал	94,14
Отпуск с коллекторов	Гкал	3 963,56
Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	540,77
Потери тепл.энергии всего, %	%	13,64
- нормативные потери, Гкал	Гкал	734,39
- нормативные потери, %	%	18,53
Хознужды	Гкал	
Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	3 422,79
- отопление	Гкал	3 422,79
- ГВС	Гкал	0,00
Калорийность топлива	Ккал/м3	8 162,68
КПД котельной	%	88,12
Удельный расход условного топлива	Кгут/Гкал*1000	162,13
Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	564,16
Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	657,87
Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	86,15
Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	21,23
Расход воды всего , м3	м3	449,00
Удельный расход воды	м3/Гкал	0,11
Итого себестоимость	руб/Гкал	3 904,58
Себестоимость 1 Гкал	руб/Гкал	1 140,76

Таблица 29.3

Кот. п.Красная Гора, ул.Больничная,53А

Основные показатели	Параметры	Значения
Выработка тепловой энергии	Гкал	1 234,92
Собственные нужды	Гкал	28,65
Отпуск с коллекторов	Гкал	1 206,27
Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	-43,43
Потери тепл.энергии всего, %	%	-3,60
- нормативные потери, Гкал	Гкал	220,19
- нормативные потери, %	%	18,25
Хознужды	Гкал	
Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	1 249,70
- отопление	Гкал	1 249,70
- ГВС	Гкал	0,00
Калорийность топлива	Ккал/м3	8 163,10

КПД котельной	%	90,98
Удельный расход условного топлива	Кгут/Гкал*1000	157,03
Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	166,29
Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	193,92
Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	74,01
Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	59,93
Расход воды всего , м3	м3	30,00
Удельный расход воды	м3/Гкал	0,02
Итого себестоимость	руб/Гкал	1 523,56
Себестоимость 1 Гкал	руб/Гкал	1 219,14

Таблица 29.4

КНР п.Красная Гора, ул.им.Лысенко,24А

Основные показатели	Параметры	Значения
Выработка тепловой энергии	Гкал	178,31
Собственные нужды	Гкал	4,14
Отпуск с коллекторов	Гкал	174,17
Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	10,71
Потери тепл.энергии всего, %	%	6,15
- нормативные потери, Гкал	Гкал	47,62
- нормативные потери, %	%	27,34
Хознужды	Гкал	
Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	163,46
- отопление	Гкал	163,46
- ГВС	Гкал	0,00
Калорийность топлива	Ккал/м3	8 161,14
КПД котельной	%	95,19
Удельный расход условного топлива	Кгут/Гкал*1000	150,09
Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	22,95
Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	26,76
Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	5,16
Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	28,91
Расход воды всего , м3	м3	1,00
Удельный расход воды	м3/Гкал	0,01
Итого себестоимость	руб/Гкал	205,43
Себестоимость 1 Гкал	руб/Гкал	1 256,80

Таблица 29.5

Кот. п.Красная Гора, ул.Пушкина,2Б

Основные показатели	Параметры	Значения
Выработка тепловой энергии	Гкал	1 300,92
Собственные нужды	Гкал	30,18
Отпуск с коллекторов	Гкал	1 270,74
Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	296,25
Потери тепл.энергии всего, %	%	23,31
- нормативные потери, Гкал	Гкал	247,29
- нормативные потери, %	%	19,46
Хознужды	Гкал	
Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	974,49
- отопление	Гкал	974,49
- ГВС	Гкал	0,00
Калорийность топлива	Ккал/м3	8 162,69
КПД котельной	%	84,78
Удельный расход условного топлива	Кгут/Гкал*1000	168,50
Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	187,98
Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	219,21
Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	60,90
Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	46,81
Расход воды всего , м3	м3	120,00
Удельный расход воды	м3/Гкал	0,09
Итого себестоимость	руб/Гкал	1 685,72
Себестоимость 1 Гкал	руб/Гкал	1 729,85

Таблица 29.6

Кот. п.Красная Гора, ул.Буйневича,60А

Основные показатели	Параметры	Значения
Выработка тепловой энергии	Гкал	938,39
Собственные нужды	Гкал	21,77
Отпуск с коллекторов	Гкал	916,62
Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	66,31
Потери тепл.энергии всего, %	%	7,23
- нормативные потери, Гкал	Гкал	97,87
- нормативные потери, %	%	10,68
Хознужды	Гкал	
Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	850,31
- отопление	Гкал	850,31
- ГВС	Гкал	0,00

Калорийность топлива	Ккал/м3	8 161,37
КПД котельной	%	80,50
Удельный расход условного топлива	Кгут/Гкал*1000	177,48
Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	142,84
Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	166,54
Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	36,35
Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	38,73
Расход воды всего , м3	м3	105,00
Удельный расход воды	м3/Гкал	0,11
Итого себестоимость	руб/Гкал	1 148,94
Себестоимость 1 Гкал	руб/Гкал	1 351,20

ЧАСТЬ 11. ЦЕНЫ (ТАРИФЫ) В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

а) динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 4 года

Для актуализации изменения динамики тарифов принимается базовое значение тарифа 2016 г. В таблице 30 представлена динамика утвержденных тарифов.

Таблица 30 – Динамика утвержденных тарифов с 2016-2019 гг.

Период вступления тарифа	Тариф руб/Гкал
ГУП «Брянсккммунэнерго»	
2016 г	2082,21
2017 г	2194,61
2018 г	2292,49
2019 г	2410,91

б) плата за подключение к системе теплоснабжения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности

В соответствии с пунктом 7 Постановления Правительства РФ от 13.02.2006 г. №83 «Правила определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения» запрещается брать плату за подключение при отсутствии утвержденной инвестиционной программы и если все затраты по строительству сетей и подключению выполнены за счет средств потребителя. Плата за подключение к тепловым сетям может взиматься после утверждения Схемы теплоснабжения, инвестиционной программы создания (реконструкции) сетей теплоснабжения МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области и тарифа за подключение в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.04.2012 № 307 «О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации» при заключении договора оподключении.

в) плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей

В соответствии с требованиями Федерального Закона Российской Федерации от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении»: «потребители, подключенные к системе теплоснабжения, но не потребляющие тепловой энергии (мощности), теплоносителя по договору теплоснабжения, заключают с теплоснабжающими организациями договоры на оказание услуг по поддержанию резервной мощности».

ЧАСТЬ 12. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

а) описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

В настоящее время существуют следующие проблемы организации качественного теплоснабжения МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области:

- отсутствие приборов учета тепловой энергии у большинства потребителей.

Данные ГУП «Брянсккоммунэнерго» по технической характеристике износа оборудования:

2019 год				
№ п/п	Наименование предприятий, городов и поселков	Вид оборудования		
		Котельные	ЦТП	Тепловые сети
		% износа	% износа	% износа
1	Красногорское городское поселение	62,40	-	60,52

б) описание существующих проблем организации надежного и безопасного теплоснабжения поселения (перечень причин, приводящих к снижению надежного теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

Из анализа существующего положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения, указанных выше, выявлены следующие проблемы организации надежного и безопасного теплоснабжения:

- участки тепловых сетей со сроком службы более 30 лет;
- отсутствуют резервированные участки (пропускная способность трубопроводов).

в) описание существующих проблем развития систем теплоснабжения

Ориентировочный эксплуатационный срок сетей теплоснабжения в МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области составляет более 20 лет. Капитальный ремонт тепловых сетей производится в соответствии с утвержденным планом. Внутриквартальные сети имеют пропускную способность, рассчитанную под существующую систему, поэтому не позволяют обеспечить подключение новых потребителей к существующей системе.

г) описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения

Проблемы в снабжении топливом действующих систем теплоснабжения отсутствуют.

д) анализ предписаний надзорных органов обустранениинарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения

Предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения, не имеется.

ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

а) данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

Значения потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления (жилые образования) при расчетных температурах наружного воздуха основаны на анализе тепловых нагрузок потребителей и указаны в таблице 31.

Таблица 31. – потребление тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления (жилые образования) при расчетных температурах наружного воздуха

Тип потребителя		Контрагент	Адрес потребителя	Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час	Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час	Часовые нагрузки по вентиляции
КНР п.Красная Гора,ул.им.Лысенко,24а						
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 2 п. Красная Гора МБОУ	Красная Гора пгт, Московский пер, дом № 24А	0,0035		
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 2 п. Красная Гора МБОУ	Красная Гора рп, Московский пер, дом № 24А	0,0931		
Кот., ул.Октябрьская,1б, п.Красная Гора						
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕДНЕВ В.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 17	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВ А.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 1	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО Е.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 2	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЛО М.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 3	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАМОЗА Л.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 4	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЯТИНА Н.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 5	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШЕВЕНЬ М.П.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 6	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НАСВЕТНИКОВА М.Г.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 7	0,0025		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ПРИВАЛОВА Е.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 8	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА В.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 9	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДУДАРЕВА О.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЕДЯШЕВА И.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 11	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ОСТРИКОВ А.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 12	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ОСТРИКОВ А.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 5	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧУЕВА Т.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 13	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЬ О.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 14	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАПОШКО Ж.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 15	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАХАЕВ В.П.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 16	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИРОНОВА М.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 17	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОСКАННАЯ Н.Д.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 18	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО Н.П.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 19	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ИСМАИЛОВ А.Э.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 20	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУРЗАНЦЕВ Н.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 12, кв. 21	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧУЕВ Е.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 2	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШЕВЦОВ В.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 3	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВА Л.Ф.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 4	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕТРУНИНА С.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 6	0,0037		

Население бытовые	Бытовые абоненты	АСТАПЕНКО Д.Г.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 7	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАКИЗО Д.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 8	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАКУСЕВА Т.Д.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 9	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РОСЛОВЕЦ М.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 10	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НОВИКОВА У.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 11	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГАЙШИНЕЦ В.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 12	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СВИСТУНОВА Г.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 13	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИЩЕНКО С.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 14	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПАНКОВА М.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 15	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	АЛЕКСЕЕНКО А.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 16	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТАРИКО Е.П.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 17	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОНДРАТЕНКО В.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 18	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАРЧЕНКО Д.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 19	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАРТАВАЯ Т.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 21	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЦУРГАН Н.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 22	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛЬКОВА А.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 1	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСЕНКО В.Д.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 2	0,0034		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧУЕВА О.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 3	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕМЕЛЬЯНЦЕВА Н.Ф.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 4	0,0027		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАКИЗО С.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 5	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОНОМАРЕНКО О.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 6	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОБРОВА В.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 7	0,0024		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТАРИКО Р.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 8	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РОЩИНА А.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 9	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОКОЛОВ П.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 11	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЖУК М.Г.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 13	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАПЕЦКАЯ М.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 14	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЛЕСНИКОВ И.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 16	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТУЛАКИНА И.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 17	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕВРЮК Т.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 18	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	УШАКОВА С.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 19	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШАПОВАЛОВА В.К.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 20	0,0023		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК П.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 21	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА В.А.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 18, кв. 22	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАНЕЦ С.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 1	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕРДНИК Р.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 2	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВАСИЛЕНКО С.Ф.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 3	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА Т.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 9	0,0048		

Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВ С.И.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 11	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ОСТРОВСКАЯ Л.М.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 12	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОДВОЙСКАЯ Я.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 14	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	УДОВЕНКО И.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 15	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЛО В.С.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 16	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОКОЛОВА Е.Н.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 20, кв. 18	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВ А.В.	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 14, кв. 20	0,0026		
Муниципальный бюджет	Прочие	Администрация Красногорского района	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 6	0,1269		
Муниципальный бюджет	Прочие	Администрация Красногорского района	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 6	0,0492		
Муниципальный бюджет	Прочие	Администрация Красногорского района	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 6	0,0901		
Областной бюджет	ГО и ЧС	Брянский пожарно-спасательный центр	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 21	0,012		
Областной бюджет	ГО и ЧС	Брянский пожарно-спасательный центр	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 21	0,0134		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 17	0,1267		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 15	0,0247		
Прочие отрасли	Остальное	Брянсккоммунэнерго ГУП	Красная Гора рп, Октябрьская ул, дом № 1	0,0283		
Прочие отрасли	Остальное	Брянсккоммунэнерго ГУП	Красная Гора рп, Октябрьская ул, дом № 1	0,0235		
Прочие отрасли	Остальное	БрянскЭлектро ООО	Красная Гора рп, Октябрьская ул, дом № 1	0,0165		
Прочие отрасли	Остальное	БрянскЭлектро ООО	Красная Гора рп, Октябрьская ул, дом № 1	0,0057		
Прочие отрасли	Остальное	Брянскфармация ГУП г. Брянск	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 13	0,0475		
Прочие отрасли	Остальное	Торговый ряд ООО	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 4	0,084		
Федеральный бюджет	МВД	УФСИН по Брянской области ФКУ УИИ	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 4	0,0029		

Федеральный бюджет	Прочие	Пограничное управление ФСБ РФ по Брянской области ФГКУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 13 пом. 1	0,0143		
Федеральный бюджет	Прочие	Центр по обеспечению деятельности Казначейства России ФКУ	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 4	0,043		
Федеральный бюджет	Прочие	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 4	0,0079		
Транспорт и связь	Связь	Ростелеком ПАО	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 2	0,004		
Транспорт и связь	Связь	Ростелеком ПАО	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 2	0,0468		
Транспорт и связь	Связь	Почта России АО	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 2	0,0117		
Транспорт и связь	Связь	Почта России АО	Красная Гора рп, Первомайская ул, дом № 2	0,0545		
Кот., пер.Майский,22а,п.Красная Гора						
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУДЛЕНОК С.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 9	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУДЛЕНОК С.И.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 18	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШАРИФДЖИНОВА Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 2	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БУДАЕВА В.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 3	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСЕНКО Е.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 4	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НАДДЕНАЯ Г.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 8	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАСЮКОВА А.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 10	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЧАЛОВА А.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 11	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОНОВАЛОВ А.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 12	0,0041		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕМЕНОК В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 13	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАПЕЦКИЙ А.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 14	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	АЛЕКСАНДРОВА Е.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 15	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГУНЯ Н.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 16	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШАРЛАП Е.С.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 17	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАНЬКОВА Г.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 18	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГИЙ В.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 19	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСЕНКО А.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 20	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК В.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 21	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРДЕЕНКО В.Е.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 1, кв. 22	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЛЕНЧЕНКО Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 1	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛУКЬЯНЕНКО Н.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 2	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЦЫБУЛЬКО В.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 3	0,005		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАШЕНОК М.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 4	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЖИДАЕВ Л.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 6	0,005		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕВРЮК Е.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 7	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПАСКАННАЯ Е.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 9	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕЛАГО Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГАЯ В.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 11	0,0035		

Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕМЕНОВА А.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 12	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОБОЛЬ Е.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 14	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КРОТОВ А.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 15	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРУГОВЕЦ Ф.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 17	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ФИРСОВА Г.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 2, кв. 18	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАРПИЛЕНКО В.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 1	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОГУДИНА О.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 2	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИНЧЕНКО П.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 3	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОПЧЕНКО А.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 5	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРУГОВЕЦ М.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 6	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛУЗАНОВА Н.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 7	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЫЧКОВ М.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРБАЧЕВ В.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 11	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИЩЕНКО В.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 13	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕЖЕЛЬ В.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 14	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУЧА В.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 16	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАПОШКО В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 17	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСОВА В.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 18	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВ Д.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 19	0,0042		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИЦАН А.Л.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 20	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЕНКО П.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 21	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РОЖКОВА Н.Ф.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 3, кв. 22	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО А.Ю.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 1	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИБОВА А.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 8(2)	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИБОВА А.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 1А	0,0011		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕГОРКИНА А.З.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 2	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РАДЧЕНКО Е.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 3	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЖИГАЛО В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 4	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИСЛЕНОК Н.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 5	0,0015		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИКУН Н.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 5А	0,0016		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРЕКАЛОВА Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 6	0,0015		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРЕКАЛОВА Е.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 7	0,0017		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПРИМОЧЕНКО А.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 8А	0,0007		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕЛОУС С.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 9	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕВРЮК М.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 10	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЫЛЕНОК Н.-.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 11	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЯЗОВИЧЕНКО Н.Л.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 12	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОВЕХ У.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 13	0,0033		

Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛЯВКО В.С.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 13А	0,0011		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИЩЕНКО В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 13В	0,0011		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РОЖКОВ М.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 4, кв. 13Б	0,001		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕЛИЗАРЕНКОВА Т.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 1	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУЗНЕЦОВ А.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 2	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРЕЛКОВА С.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 3	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТРЯПЫШКО Е.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 4	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГАЙДУК Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 5	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЩИГОРЕЦ Д.Ю.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 6	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЮШКИНА Л.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 7	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БУРДЕЛЬ К.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 8	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАКСИМЦОВА В.С.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 9	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СИВАКОВА У.Д.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 10	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СВИНТИЦКИЙ А.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 11	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВА О.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 12	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГУТНИКОВ П.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 13	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЕЛАЯ В.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 14	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРОДИН Ю.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 16	0,0024		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРОДИНА Н.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 17	0,0037		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИШИНА Т.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 19	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕЛЬЧАНИНОВА С.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 20	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РАДЧЕНКО В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 21	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАРПЕНОК Н.Г.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 6, кв. 22	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАМОЧКИНА Т.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 1	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТАРОСВЕЦКАЯ Т.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 2	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	УШАКОВ В.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 5	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРБАЧЕВА Е.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 6	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕШИКАЛОВА М.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 7	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЕЕВА Г.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 8	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРОВИК В.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 9	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕВРЮК А.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 10	0,0059		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГИЙ С.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 11	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК Е.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 12	0,0046		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЬ А.Б.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 14	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАВРИНЕНКО Н.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 15	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛЯХОВА К.Ф.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 16	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОПЧЕНКО В.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 8, кв. 17	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГАВРИК Е.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 1	0,0039		

Население бытовые	Бытовые абоненты	УШАКОВА Н.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 2	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАПЕЦКАЯ Л.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 4	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕРЕПЕЧКО Н.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 5	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСЕНКО Т.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 7	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВА Д.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 10	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВОРОНИНА З.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 11	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО И.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 12	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО И.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 15	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТАРИКО А.О.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 15	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШЕВЕНЬ П.Д.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 16	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЯКОВЦОВА Т.Л.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 17	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОРОТКОВА С.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 10, кв. 18	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕФИМЕНКО А.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 1	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРАК В.П.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 3	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КРЫЖАНОВСКАЯ В.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 4	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СИВОЛОБ С.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 7	0,0058		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БРИЛЕВ В.М.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 8	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИНЧЕНКО Т.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 9	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧИГРИНСКИЙ В.К.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 10	0,0058		

Население бытовые	Бытовые абоненты	СТАСЬКОВА Н.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 11	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПАЛАМАРЧУК Л.В.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 12	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГАЯ Т.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 13	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕМЕНОК Е.А.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 14	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛЫСЕНКО Л.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 15	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЯКОВА И.Ф.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 16	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАМОЧКИН А.Н.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 17	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГАШИНА Р.И.	Красная Гора рп, Майский пер, дом № 12, кв. 18	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЫСОЦКАЯ Т.П.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 1	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОСЬЯНЕНКО Э.Г.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 2	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОВАЛЕВА Т.Н.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 3	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЛОТКО В.И.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 4	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЛАБОДЧУК Н.П.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 5	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛЯВКО Н.А.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 6	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЕЛОВА Т.А.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 7	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НЕСТЕРЕНКО Н.В.	Красная Гора рп, Юность пер, дом № 6, кв. 8	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ФЕДОРОВА О.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 1	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСЕНКО Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 2	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИБОВА Н.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 3	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЮРЧЕНКО Н.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 4	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ФИЛИПЕНКО Е.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20,	0,0032		

			кв. 5			
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШТАБЕЛЬНИКОВА Н.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 6	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧИГРИНСКАЯ М.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 7	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЬ Т.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 8	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВСКАЯ В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 9	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЛИСКО Н.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 10	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО Е.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 11	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГЛАВИНСКАЯ Н.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 20, кв. 12	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МУХИН И.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 1	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШУМЕЕВ В.С.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 2	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛЯВКО И.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 3	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВАРСЕЕВА Ю.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 4	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЕМЕЛЬЯНЦЕВ Е.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 5	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НЕСТЕРЕНКО А.К.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 6	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЖЕМЯКО В.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 7	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕРГЕЕНКО А.Д.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 8	0,0033		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕНДИК В.Г.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 9	0,0032		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТАВИНОВА Н.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 10	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЧЕНКО В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 11	0,0034		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧЕРИН О.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 22, кв. 12	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК Т.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 1	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОМИН В.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 2	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕГТЯРЕВА Т.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 4	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТУПИЦА Т.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 5	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШКРЕД М.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 7	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУЛАКОВ Е.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 8	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОДВОЙСКАЯ Е.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 10	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШОСТКИНА Е.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 11	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОДВОЙСКИЙ Л.Я.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 12	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЛО М.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 13	0,0049		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХУДЯКОВ Е.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 14	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЖИЛИНСКАЯ О.Е.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 15	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕВРЮК Н.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 16	0,0048		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СУРОВАЯ Е.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 17	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДИВАК В.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 24, кв. 18	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО Н.С.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 1	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОБКОВА О.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 2	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БУБКИНА В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 3	0,0025		

Население бытовые	Бытовые абоненты	МАСОЛ М.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 5	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛЯВКО А.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 7	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШКУРАТОВА Л.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 8	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛЫСЕНКО Н.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 9	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	АЛЕКСЕЕНКО Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МУХУТДИНОВ А.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 11	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КЛИМЕНОК А.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 13	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	САВОСТЬЯНОВ И.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 14	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕЛОКАМЕНЕЦ А.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 16	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАРДАШ Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 18	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОЛУБЬ Л.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 19	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУЧА П.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 20	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛУКЬЯНЕНКО Л.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 26, кв. 21	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЧЕНКО А.Н.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 1	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА Л.А.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 2	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУРПАЧ Г.В.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 3	0,005		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУРГАНСКАЯ М.И.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 4	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СИВОЛОБ М.А.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 8	0,0034		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИТРОХОВА Е.В.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 9	0,0044		

Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВСКАЯ Н.В.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАЙЦЕВ М.И.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 11	0,0034		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕНДИК Г.М.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 14	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БУРДУКОВА В.А.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 15	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГАЯ Т.П.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 16	0,0048		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАПЕЦКАЯ Т.В.	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 19, кв. 17	0,0041		
Муниципальный бюджет	Культура	Красногорский межпоселенческий культурно-досуговый центр	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 14	0,229		
Муниципальный бюджет	Образование	Детский сад Радуга Красная Гора МБДОУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 23	0,0992		
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 1 рп. Красная Гора МБОУ	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 35	0,0185		
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 1 рп. Красная Гора МБОУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 44	0,1611		
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 1 рп. Красная Гора МБОУ	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 35	0,0088		
Муниципальный бюджет	Образование	Школа № 1 рп. Красная Гора МБОУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 44	0,1977		
Областной бюджет	Управления соц защиты населения	Отдел социальной защиты населения Красногорского района	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 14	0,0156		
Областной бюджет	Управления соц защиты населения	Центр социального обслуживания населения Красногорского р-на ГАУ БО	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 14	0,0867		
Областной бюджет	Управления соц защиты населения	Центр социального обслуживания населения Красногорского р-на ГАУ БО	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 14	0,0132		
Областной бюджет	ЦЗН	Центр занятости населения Красногорского района ГКУ	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 14	0,008		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 16	0,0266		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 18	0,0104		

Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 16, корпус А	0,0071		
Прочие отрасли	Остальное	Сбербанк России ПАО г. Брянск	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 9	0,02		
Прочие отрасли	Остальное	Тандер АО	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 2	0,0329		
Прочие отрасли	Остальное	Маляров Сергей Николаевич	Красная Гора пгт, Куйбышева ул, дом № 9	0,0036		
Прочие отрасли	Остальное	Степаниденко М.И.	Красная Гора рп, Куйбышева ул, дом № 9	0,005		
Федеральный бюджет	Прочие	Прокуратура Брянской области	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 5	0,0105		
Федеральный бюджет	Прочие	Управление Федеральной службы судебных приставов по Брянской области	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 12	0,0054		
Кот., ул.Больничная,53а,п.Красная Гора						
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0053		
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0454		
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0239		
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,4317		0,308
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0081		
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0848		
Областной бюджет	БТФОМС	Красногорская центральная районная больница	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0069		
Областной бюджет	Управления соц защиты населения	Центр социального обслуживания населения Красногорского р-на ГАУ БО	Красная Гора рп, Больничная ул, дом № 55	0,0358		
Кот.7, ул.Пушкина,2б,п.Красная Гора						
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИБОВА Л.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 2	0,0046		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВ Н.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 5	0,0053		

Население бытовые	Бытовые абоненты	РОЩИНА М.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 6	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАРТАВАЯ С.Г.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 7	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХРАМКО З.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 11	0,0026		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО О.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 12	0,0054		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОВАЛЕВ В.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 14	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ИВАНУШКО А.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 3, кв. 16	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕМИДОВА Л.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 2	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОХАН Л.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 3	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАКИЗО Н.Т.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 4	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕЛОУС А.Ф.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 5	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРБАЧЕВА Р.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 6	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК И.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 7	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАСЛОВ И.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 10	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КРАЕВСКАЯ Н.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 12	0,0051		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КРЕТОВА Л.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 13	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЖЕМЯКО Г.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 14	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	САВОСТЕНОК Р.Ф.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 4, кв. 15	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОРОВКИНА В.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 1	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МОРЕВА Т.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 2	0,0047		

Население бытовые	Бытовые абоненты	САДЫКОВА О.Т.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 3	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАЗАЧКОВ А.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 6	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РУБЦОВ Е.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 7	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СКЛЕМА А.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 8	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ИЛЬЮШИН А.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 9	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК А.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 10	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГАСАН Т.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 11	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕЛЯЦКИЙ А.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 13	0,0054		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЮДИНА Т.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 14	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОРБАН С.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 15	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГЕРАСИМЕНКО В.Е.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 5, кв. 16	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИМОШЕНКО П.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 1	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВ В.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 2	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЖЕРНОКЛЕВ Н.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 3	0,0046		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НАУМЕНКО В.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 5	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МЕЛЬНИКОВА А.Л.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 6	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТЕПАНИДЕНКО Т.Г.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 7	0,0046		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВОЛК Е.Т.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 9	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НОВИКОВА А.Д.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 10	0,0036		

Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВА М.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 14	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШКРЕД О.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 6, кв. 15	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛЕСЮКОВА К.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 1	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДУБОВЕЦ И.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 3	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЯНУШКЕВИЧ С.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 5	0,0031		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БАСКАКОВА В.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 6	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАРДАШ Н.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 7	0,0034		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОВАЛЕНКО А.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 8	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУПЦОВА Л.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 14	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ИЛЬЮШИНА И.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 15	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИВО М.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 7, кв. 16	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА Н.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 1	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БАРСУКОВА Т.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 2	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАЛАХОВА Т.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 4	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕГТЯРЕВА Т.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 5	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЫГОННАЯ М.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 6	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РОЩИНА А.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 8	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА Т.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 11	0,0036		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РУБАН Е.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 12	0,0045		

Население бытовые	Бытовые абоненты	РУБЦОВА В.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 13	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	АЛФИМОВА А.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 15	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЧИГРАЙ А.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 16	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЕЛОЗОР М.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 17	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШМИТЦ В.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 11, кв. 18	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОМИНА Н.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 1	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПРИВЕДЕНЦЕВА О.Л.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 3	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВОРОБЬЕВА Е.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 5	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДИВИНСКАЯ Н.Т.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 7	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЕНКО С.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 8	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СУРОВЫЙ С.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 9	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТОЙКО Т.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 10	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО А.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 11	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУДЛЕНОК Е.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 12	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЕЕНКО Т.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 16	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЖИЛИНСКАЯ Т.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 17	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ФАДЕЕВА У.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 13, кв. 18	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СЕРГЕЕНКО А.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 1	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БАТУРО Н.В.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 2	0,0054		

Население бытовые	Бытовые абоненты	БАТУРО В.Ф.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 3	0,0055		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РУДЕНОК Т.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 4	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАПУСТО М.Д.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 5	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРИСОВА М.М.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 7	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОСТРОМИНА Т.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 8	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА Т.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 9	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОРДАДЫН О.Г.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 11	0,0045		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОНОМАРЕВА Н.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 12	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЕЕНКО Л.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 13	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЖАРСКАЯ Т.Л.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 14	0,0052		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДРОБКОВА А.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 15	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИБОВ Н.И.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 17	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПАК Л.Я.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 15, кв. 18	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИТИН В.Т.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 4	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЯРМОЩУК Е.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 7	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОРОЛЕВ А.П.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 8	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОБОЛЬ С.С.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 9	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КУПЦОВ Н.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 10	0,0043		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАШЕНОК Н.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 11	0,0047		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕНДИК Л.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 12	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДЕНЬГУБ В.Н.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 14	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КРАЕВСКАЯ С.А.	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 17, кв. 17	0,0052		
Муниципальный бюджет	Образование	Детский сад Теремок пгт. Красная Гора МБДОУ	Красная Гора рп, Пушкина ул, дом № 9	0,0911		
Кот.,ул.Буйневича,60а,п.Красная Гора						
Население бытовые	Бытовые абоненты	ОСИПЕНКО М Е	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 56, кв.2			
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОРЕЛАЯ В.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 4	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КИРЕЕВА Г.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 1	0,0025		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВАСИЛЕНКО А.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 3	0,0053		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗУБАРЬ В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 5	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОЛГАЯ В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 6	0,0052		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВА Т.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 8	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ОСИПЕНКО А.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 9	0,0056		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГИКОВА Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 10	0,0052		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПОЛЕНОК Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 11	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	САВЧЕНКО И.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58В, кв. 12	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕШКО С.И.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 2	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЫГОННАЯ В.П.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 4	0,0063		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВЫГОРКО Л.М.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 5	0,0045		

Население бытовые	Бытовые абоненты	ИЛЬЮШИН С.Е.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 6	0,0054		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТОВПЕЦ Т.В.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 7	0,0054		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШАТУХО Е.В.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 9	0,0058		
Население бытовые	Бытовые абоненты	РУБАН Е.В.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 10	0,0055		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛЫСЕНКО А.А.	Красная Гора пгт, Буйневича ул, дом № 58Б, кв. 12	0,0059		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДУДАРЕВА А.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 1	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАБУДСКИЙ В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 2	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЮДИНА В.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 3	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАШЕЙКО В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 4	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИМОШЕНКО В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 5	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СТРУГОВЕЦ С.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 6	0,0047		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВА С.Ф.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 7	0,0057		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТАРИКО Е.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 8	0,0037		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОБОЛЬ Н.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 9	0,0042		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ВАЛЬЧУК В.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 10	0,0055		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ТИСЛЕНОК Т.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 11	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАЕНОК Г.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 12	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	СОКОЛОВА Н.-.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 13	0,0044		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАРЧЕНКО М.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 14	0,004		

Население бытовые	Бытовые абоненты	АКСЕНЕНКО Т.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 15	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ШИШ Е.О.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 16	0,0051		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛАКИЗО Т.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 17	0,0039		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЛИСЕЕНКО А.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 58Г, кв. 18	0,004		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО Л.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 1	0,0019		
Население бытовые	Бытовые абоненты	НЕДОСЕК И.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 2	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МАКСИМЕНКО А.Ф.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 3	0,0019		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВА В.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 5	0,0019		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БОГИДАЕВ В.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 7	0,0011		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДАВЫДЕНКО С.В.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 8	0,001		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ДОВЫДЕНКО Д.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 9	0,0016		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПЕСНЯ В.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 10	0,003		
Население бытовые	Бытовые абоненты	САДЫКОВА Л.Е.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 11	0,0028		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ХАНДОЖКО А.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 12	0,0015		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИЦАН С.Л.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 14	0,0029		
Население бытовые	Бытовые абоненты	БЫКОВА В.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 15	0,002		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИЦАН Н.Г.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 60, кв. 16	0,002		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ЗАХАРЧЕНКО Л.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 2	0,0038		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КАМОЗА А.А.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 3	0,0038		

Население бытовые	Бытовые абоненты	БОНДАРЕНКО Т.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 4	0,0027		
Население бытовые	Бытовые абоненты	КОЗЛОВ И.Н.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 5	0,0035		
Население бытовые	Бытовые абоненты	МИЩЕНКО Н.М.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 7	0,0034		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГРИЩЕНКО Т.Т.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 8	0,0041		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ПРИЩЕП И.И.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 9	0,001		
Население бытовые	Бытовые абоненты	ГОНЧАРОВ А.П.	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 62, кв. 10	0,0021		
Муниципальный бюджет	Образование	Детская музыкальная школа п. Красная Гора МБУ ДО	Красная Гора рп, Южная ул, дом № 18	0,0177		
Муниципальный бюджет	Прочие	Физкультурно-оздоровительный комплекс Беседь МБУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 66	0,0255		
Муниципальный бюджет	Прочие	Физкультурно-оздоровительный комплекс Беседь МБУ	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 66	0,1801		
Областной бюджет	Мировая юстиция	Управление мировой юстиции Брянской области	Красная Гора рп, Буйневича ул, дом № 54	0,0211		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 46	0,0227		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское РайПо	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 48	0,0095		
Прочие отрасли	Остальное	Красногорское ПАТП ООО	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 51	0,0278		
Прочие отрасли	Остальное	Стародубцев Николай Николаевич	Красная Гора рп, Советская ул, дом № 51	0,0136		

б) прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий

В соответствии с этапами реализации Генплана (положение о территориальном планировании) новые объекты социальной сферы не планируются к введению на территории МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области до 2026 года и на расчетный срок до 2030 года.

Проведение капитального строительства объектов, подключаемых к системе теплоснабжения на территории МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области до 2026 г. и на расчетный срок до 2030 г. планируется в соответствии с графиком энергоснабжаюей организации.

Генеральным планом Красногорского ГП предусмотрены следующие мероприятия:

Объекты здравоохранения

На I очередь реализации генерального плана:

1. Реконструкция ФАПа в д. Дубенец, д. Селец, д. Батуровка. Повышение его технического и материального оснащения.

Объекты начального, основного общего, среднего (полного) общего образования

На I очередь реализации генерального плана:

1. Реконструкция школы в пгт Красная Гора.

Дошкольные и внешкольные учреждения

На I очередь реализации генерального плана:

1. Развитие групп дошкольного образования в пгт Красная Гора.

Культурно-просветительские учреждения

На расчетный срок реализации генерального плана:

1. Капитальный ремонт/реконструкция существующего учреждения клубного типа с повышением его технического и материального оснащения пгт Красная Гора, д. Дубенец, д. Селец.

Развитие и размещение объектов жилищного фонда

Объем нового жилищного строительства в период расчетного срока на территории сельских населенных пунктов Красногорского городского поселения составят 18,0 тыс. м^2.

Средняя жилобеспеченность к расчетному сроку составит 40 м^2 на человека, а общий жилой фонд 290,32 тыс.м^2.

Котельные МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области имеют необходимый резерв тепловой мощности (с условием проведения наладки тепловых сетей), за исключением котельной п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б.

в) прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

Исходя из того, что основной прирост строительных фондов будет составлять индивидуальная и малоэтажная застройка (с учетом последних тенденций в градостроительстве, малоэтажная застройка будет представлена в большей части коттеджами), количество перспективных потребителей централизованной системы теплоснабжения практически не увеличится.

Поэтому для описания динамики развития систем теплоснабжения МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области было принято, что текущее положение и расчетный период являются основными этапами развития.

г) прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии для обеспечения технологических процессов

Нормирование потребления тепловой энергии каждого технологического процесса (потребителя) не осуществляется. В данном случае спрогнозировать перспективные удельные расходы тепловой энергии для обеспечения технологических процессов не представляется возможным. В качестве рекомендации предлагается оборудовать приборами учета тепловой энергии ввода тепловой энергии, от которых осуществляется покрытие технологических нагрузок с последующей оценкой удельных показателей

потребления тепловой энергии на каждый технологический процесс и разработкой этих перспективных показателей.

д) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе приведены в главе 2 разделе в) прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

е) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе приведены в главе 2 разделе в) прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

ж) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии накаждом этапе

В связи с тем, что нет конкретных данных касательно развития производственных зон, невозможно дать оценку на долгосрочную перспективу. Также стоит принимать во внимание нестабильную ситуацию в экономике РФ, что в свою очередь затрудняет долгосрочное планирование в сфере строительства и в сфере производства.

з) прогноз перспективного потребления тепловой энергии отдельными категориями потребителей, в том числе социально значимых, для которых устанавливаются льготные тарифы на тепловую энергию (мощность), теплоноситель

Согласно п. 15, Ст. 10, ФЗ №190 «О теплоснабжении»: «Перечень потребителей или категорий потребителей тепловой энергии (мощности), теплоносителя, имеющих право на льготные тарифы на тепловую энергию (мощность), теплоноситель (за исключением физических лиц), подлежит опубликованию в порядке, установленном правилами регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации». Перспективные площади социально-значимых потребителей, для которых могут быть установлены льготные тарифы на тепловую энергию, оцениваются в количестве 5% от планируемого ввода в эксплуатацию жилых зданий.

и) прогноз перспективного потребления тепловой энергии потребителями, с которыми заключены или могут быть заключены в перспективе свободные долгосрочные договоры теплоснабжения

В соответствии с действующим законодательством деятельность по производству, передаче и распределению тепловой энергии регулируется государством, тарифы на тепловую энергию ежегодно устанавливаются тарифными комитетами. Одновременно Федеральным законом от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» определено, что поставки тепловой энергии (мощности), теплоносителя объектами, введенными в эксплуатацию после 1 января 2010 г., могут осуществляться на основе долгосрочных

договоров теплоснабжения (на срок более чем 1 год), заключенных между потребителями тепловой энергии и теплоснабжающей организацией по ценам, определенным соглашением сторон. У организаций коммунального комплекса (ОКК) в сфере теплоснабжения появляется возможность осуществления производственной и инвестиционной деятельности в условиях нерегулируемого государством (свободного) ценообразования. При этом возможна реализация инвестиционных проектов по строительству объектов теплоснабжения, обоснование долгосрочной цены поставки тепловой энергии и включение в нее инвестиционной составляющей на цели возврата и обслуживания привлеченных инвестиций.

Основные параметры формирования долгосрочной цены:

-обеспечение экономической доступности услуг теплоснабжения потребителям;

в необходимой валовой выручке (НВВ) для расчета цены поставки тепловой энергии включаются экономически обоснованные эксплуатационные издержки;

- в НВВ для расчета цены поставки тепловой энергии включается амортизация по объектам инвестирования и расходы на финансирование капитальных вложений (возврат инвестиций инвестору или финансирующей организации) из прибыли;

- суммарная инвестиционная составляющая в цене складывается из амортизационных отчислений и расходов на финансирование инвестиционной деятельности из прибыли с учетом возникающих налогов;

- необходимость выработки мер по сглаживанию ценовых последствий инвестирования (оптимальное «нагружение» цены инвестиционной составляющей);

- обеспечение компромисса интересов сторон (инвесторов, потребителей, эксплуатирующей организации) достигается разработкой долгосрочного ценового сценария, обеспечивающего приемлемую коммерческую эффективность инвестиционных проектов и посильные для потребителей расходы за услуги теплоснабжения.

Если перечисленные выше условия не будут выполнены - достичь договорённости сторон по условиям и цене поставки тепловой энергии, будет затруднительно. Свободные долгосрочные договоры могут заключаться в расчете на разработку и реализацию инвестиционной программы по реконструкции тепловых сетей.

к) прогноз перспективного потребления тепловой энергии потребителями, с которыми заключены или могут быть заключены долгосрочные договоры теплоснабжения по регулируемой цене

В настоящее время данная модель применима только для теплосетевых организаций, поскольку Методические указания, утвержденные Приказом ФСТ от 01.09.2010 г. № 221-э/8 и утвержденные параметры RAB-регулирования действуют только для организаций, оказывающих услуги по передаче тепловой энергии. Для перехода на этот метод регулирования тарифов необходимо согласование ФСТ России. Тарифы по методу доходности инвестированного капитала устанавливаются на долгосрочный период регулирования (долгосрочные тарифы): не менее 5 лет (при переходе на данный метод первый период долгосрочного регулирования не менее 3-х лет), отдельно на каждый финансовый год.

При установлении долгосрочных тарифов фиксируются две группы параметров: пересматриваемые ежегодно (объем оказываемых услуг, индексы роста цен, величина корректировки тарифной выручки в зависимости от факта выполнения инвестиционной программы (ИП); не пересматриваемые в течение периода регулирования (базовый уровень операционных расходов) и индекс их изменения, нормативная величина оборотного капитала, норма доходности инвестированного капитала, срок возврата инвестированного капитала, уровень надежности и качества услуг).

Определен порядок формирования НВВ организации, принимаемой к расчету приустановлении тарифов, правила расчета нормы доходности инвестированного капитала, правила определения стоимости активов и размера инвестированного капитала, правила определения долгосрочных параметров регулирования с применением метода сравнения аналогов.

Основные параметры формирования долгосрочных тарифов методом RAB:

- тарифы устанавливаются на долгосрочный период регулирования, отдельно на каждый финансовый год; ежегодно тарифы, установленные на очередной финансовый год, корректируются; в тарифы включается инвестиционная составляющая, исходя из расходов на возврат первоначального и нового капитала при реализации ИП организации;
- для первого долгосрочного периода регулирования установлены ограничения по структуре активов: доля заемного капитала - 0,3, доля собственного капитала 0,7;
- срок возврата инвестированного капитала (20 лет); в НВВ для расчета тарифа не учитывается амортизация основных средств с принятым организацией способом

начисления амортизации, в тарифе учитывается амортизация капитала, рассчитанная из срока возврата капитала 20 лет;

- рыночная оценка первоначально инвестированного капитала и возврат первоначального и нового капитала при одновременном исключении амортизации из операционных расходов ведет к снижению инвестиционного ресурса, возникает противоречие с Положением по бухгалтерскому учету, при необходимости осуществления значительных капитальных вложений – ведет к значительному увеличению расходов на финансирование ИП из прибыли и возникновению дополнительных налогов;
- устанавливается норма доходности инвестированного капитала, созданного до и после перехода на RAB-регулирование (на каждый год первого долгосрочного периода регулирования, на последующие долгосрочные периоды норма доходности инвестированного капитала, созданного до и после перехода на RAB-регулирование, устанавливается одной ставкой);
- осуществляется перераспределение расчетных объемов НВВ периодов регулирования в целях сглаживания роста тарифов (не более 12% НВВ регулируемого периода).

Доступна данная финансовая модель – для Предприятий, у которых есть достаточные «собственные средства» для реализации инвестиционных программ, возможность растягивать возврат инвестиций на 20 лет, возможность привлечь займы на условиях установленной доходности на инвестируемый капитал. Для большинства ОКК установленная параметрами RAB-регулирования норма доходности инвестированного капитала не позволяет привлечь займы на финансовых рынках в современных условиях, т.к. стоимость заемного капитала поусловиям банков выше. Привлечение займов на срок 20 лет тоже проблематично и влечет за собой схемы неоднократного перекредитования, что значительно увеличивает расходы ОКК на обслуживание займов, финансовые потребности ИП и риски при их реализации. Таким образом, для большинства ОКК применение RAB-регулирования не ведет к возникновению достаточных источников финансирования ИП (инвестиционных ресурсов), позволяющих осуществить реконструкцию и модернизацию теплосетевого комплекса при существующем уровне его износа.

Использование данного метода разрешено только для теплосетевых организаций из списка пилотных проектов, согласованного ФСТ России. В дальнейшем широкое распространение данного метода для теплосетевых и других теплоснабжающих организаций коммунального комплекса вызывает сомнение.

ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

При разработке схем теплоснабжения городского поселения разработана электронная модель системы теплоснабжения для моделирования различных эксплуатационных ситуаций на тепловых сетях и объектах теплоснабжения.

ГЛАВА 4. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

а) балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в каждой из выделенных зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии

Балансы тепловых мощностей котельных и перспективные тепловые нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии с определением резервов и дефицитов относительно существующей тепловой мощности нетто источников тепловой энергии приведены в таблице 32. Значения подключенных нагрузок на расчетный период является актуальной. Исходя из материалов Генерального плана, прирост подключенных тепловых нагрузок не планируется.

Таблица 32 – Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в каждой из технологических зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии

Технологическая зона	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Потери тепловой мощности в тепловых сетях,Гкал/ч	Тепловая мощность «нетто», Гкал/ч	Текущее положение				Расчетный периоддо 2030 г.			
					Нагрузка на отопление/вентиляцию зданий, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС зданий, Гкал/ч	Нагрузка всего,Гкал/ч	Профицит/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч	Нагрузка на отопление/вентиляцию зданий, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС зданий, Гкал/ч	Нагрузка всего,Гкал/ч	Профицит/дефицит тепловоймощности, Гкал/ч
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	1,320	1,320	0,002	1,545	1,320	0,000	1,320	0,2	1,320	0,000	1,320	0,2

п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	6,200	6,200	0,110	4,767	6,200	0,000	6,200	-1,4	6,200	0,000	6,200	-1,4
п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	2,460	2,460	-0,009	0,483	2,460	0,000	2,460	-2,0	2,460	0,000	2,460	-2,0
п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	0,138	0,138	0,002	0,151	0,138	0,000	0,138	0,0	0,138	0,000	0,138	0,0
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	2,160	2,160	0,061	1,676	2,160	0,000	2,160	-0,5	2,160	0,000	2,160	-0,5
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	1,800	1,800	0,014	1,149	1,800	0,000	1,800	-0,7	1,800	0,000	1,800	-0,7

б) балансы тепловой мощности источника тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки в каждой зоне действия источника тепловой энергии по каждому из магистральных выводов (если таких выводов несколько) тепловой мощности источника тепловой энергии

Балансы тепловой мощности источника тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки в зоне действия источника тепловой энергии приведены в таблице 32.

в) гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого магистрального вывода

На данный момент отсутствует какая-либо проектная и предпроектная документация по подключению перспективных потребителей к существующим сетям теплоснабжения. Гидравлический расчет с целью определения возможности подключения потребителя входит в состав работ при разработке проектной документации на подключение.

Исходя из текущего состояния тепловых сетей котельных МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области, можно сделать вывод о достаточной пропускной способности магистральных тепловых трасс.

Рекомендуется теплоснабжающим организациям производить гидравлический расчет при всех изменениях тепловых нагрузок у потребителей (отключение от централизованного отопления и переход на индивидуальные источники тепловой энергии или подключение новых потребителей).

г) выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей

Данные о дефиците/профиците тепловой мощности представлены в главе 4 разделе а) балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в каждой извыделенных зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов).

ГЛАВА 5. МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

а) описание сценария развития теплоснабжения городского поселения.

1 Вариант.

Проведение реконструкции котельных в п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б, п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б, п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А, п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А. Стоимость планируемых работ определить ПСД. Предположителные затраты на реконструкцию котельной составят 65,600 млн. рулей. Произвести замену существующих котлов НР-18 на котлы с более высоким КПД (более 85 %) с учетом подключенных нагрузок.

Для повышения эффективности функционирования и обеспечения нормативной надежности системы теплоснабжения рекомендуется модернизация тепловых сетей с заменой существующих трубопроводов, в т. ч. выработавших свой ресурс, на новые в пенополиуретановой изоляции трубопроводы (стальные или выполненные из термостойкого пластика). Замена трубопроводов на новые приведет к снижению потерь тепловой энергии за счет более эффективной теплоизоляции и минимизации утечек на тепловых сетях.

2 Вариант.

Реконструкция котельных п.Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б, п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б, п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А, п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А и реконструкция тепловых сетей не будут реализовываться. Соответственно будет происходить износ ссистемы теплоснабжения и как следствие будут ухудшаться показатели ее работы (повысится аварийность тепловых сетей и котельной, снизится КПД, увеличатся эксплуатационные издержки).

б) обоснования выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения городского поселения.

Приоритетным вариантом перспективного развития систем теплоснабжения Красногорского ГП предлагается вариант 1, предусматривающий реконструкцию котельных п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б, п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б, п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А, п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А и реконструкция тепловых сетей. Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией.

ГЛАВА 6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ И В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ

В таблице 33 представлены перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками на расчетный период (2030 год).

Таблица 33 – Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками на расчетный период (2030 год).

№ п/п	Наименование технологической зоны	Балансы теплоносителя на расчетный период (2030 год), м3/ч	Объем аварийной подпитки, т/ч
1	п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	61,80	0,211
2	п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	190,68	0,429
3	п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	19,32	0,177
4	п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	6,04	0,007
5	п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	67,04	0,413
6	п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	45,96	0,141

ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

а) определение условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления

Согласно статье 14, ФЗ №190 «О теплоснабжении» от 27.07.2010 года, подключение теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей тепловой энергии, в том числе застройщиков, к системе теплоснабжения осуществляется в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности для подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, с учетом особенностей, предусмотренных ФЗ №190 «Отеплоснабжении» и правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Подключение осуществляется на основании договора на подключение к системе теплоснабжения, который является публичным для теплоснабжающей организации, теплосетевой организации. Правила выбора теплоснабжающей организации или теплосетевой организации, к которой следует обращаться заинтересованным в подключении к системе теплоснабжения лицам и которая не вправе отказать им в услугепо такому подключению и в заключение соответствующего договора, устанавливаютсяправилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

При наличии технической возможности подключения к системе теплоснабжения и при наличии свободной мощности в соответствующей точке подключения отказ потребителю, в том числе застройщику, в заключение договора на подключение объекта капитального строительства, находящегося в границах определенного схемой теплоснабжения радиуса эффективного теплоснабжения, не допускается. Нормативные сроки подключения к системе теплоснабжения этого объекта капитального строительства устанавливаются правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В случае технической невозможности подключения к системе теплоснабжения объекта капитального строительства, вследствие отсутствия свободной мощности в соответствующей точке подключения на момент обращения соответствующего

потребителя, в том числе застройщика, но при наличии в утвержденной в установленном порядке инвестиционной программе теплоснабжающей организации или теплосетевой организации мероприятий по развитию системы теплоснабжения и снятию технических ограничений, обеспечить техническую возможность подключения к системе теплоснабжения объекта капитального строительства, отказ в заключении договора на его подключение не допускается. Нормативные сроки его подключения к системе теплоснабжения устанавливаются в соответствии с инвестиционной программой теплоснабжающей организации или теплосетевой организации в пределах нормативных сроков подключения к системе теплоснабжения, установленных правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В случае технической невозможности подключения к системе теплоснабжения объекта капитального строительства, вследствие отсутствия свободной мощности в соответствующей точке подключения на момент обращения соответствующего потребителя, в том числе застройщика, и при отсутствии в утвержденной в установленном порядке инвестиционной программе теплоснабжающей организации или теплосетевой организации мероприятий по развитию системы теплоснабжения и снятию технических ограничений, позволяющих обеспечить техническую возможность подключения к системе теплоснабжения этого объекта капитального строительства, теплоснабжающая организация или теплосетевая организация в сроки и в порядке, которые установлены правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, обязана обратиться в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или орган местного самоуправления, утвердивший схему теплоснабжения, с предложением о включении в нее мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к системе теплоснабжения этого объекта капитального строительства. Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или орган местного самоуправления, утвердивший схему теплоснабжения, в сроки, в порядке и на основании критериев, которые установлены порядком разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденным Правительством Российской Федерации, принимает решение о внесении изменений в схему теплоснабжения или об отказе во внесении в нее таких изменений. В случае, если теплоснабжающая или теплосетевая организация не направит в установленный срок и (или) представит с нарушением установленного порядка в федеральный орган

исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или орган местного самоуправления, утвердивший схему теплоснабжения, предложения о включении в нее соответствующих мероприятий, потребитель, в том числе застройщик, вправе потребовать возмещения убытков, причиненных данным нарушением, и (или) обратиться в федеральный антимонопольный орган с требованием о выдаче в отношении указанной организации предписания о прекращении нарушения правил не дискриминационного доступак товарам.

В случае внесения изменений в схему теплоснабжения теплоснабжающая организация или теплосетевая организация обращается в орган регулирования для внесения изменений в инвестиционную программу. После принятия органом регулирования решения об изменении инвестиционной программы он обязан учесть внесенное в указанную инвестиционную программу изменение при установлении тарифов в сфере теплоснабжения в сроки и в порядке, которые определяются основами ценообразования в сфере теплоснабжения и правилами регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации. Нормативные сроки подключения объекта капитального строительства устанавливаются в соответствии с инвестиционной программой теплоснабжающей организации или теплосетевой организации, в которую внесены изменения, с учетом нормативных сроков подключения объектов капитального строительства, установленных правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Таким образом, вновь вводимые потребители, обратившиеся соответствующим образомв теплоснабжающую организацию, должны быть подключены к централизованному теплоснабжению, если такое подсоединение возможно вперспективе.

С потребителями находящимися за границей радиуса эффективного теплоснабжения, могут быть заключены договора долгосрочного теплоснабжения по свободной (обоюдно приемлемой) цене, в целях компенсации затрат на строительство новых и реконструкцию существующих тепловых сетей, и увеличению радиуса эффективного теплоснабжения.

Существующие и планируемые к застройке потребители, вправе использовать для отопления индивидуальные источники теплоснабжения. Использование автономных источников теплоснабжения целесообразно вслучаях:

- значительной удаленности от существующих и перспективных тепловыхсетей;
- малой подключаемой нагрузки (менее 0,01Гкал/ч);

- отсутствия резервов тепловой мощности в границах застройки на данный момент и в - рассматриваемой перспективе;
- использования тепловой энергии в технологическихцелях.

Потребители, отопление которых осуществляется от индивидуальных источников, могут быть подключены к централизованному теплоснабжению на условиях организации централизованного теплоснабжения.

Федеральный закон от 30.12.2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" предусматривает, что система инженерно-технического обеспечения - одна из систем здания или сооружения, предназначенная для выполнения функций водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, электроснабжения, связи, информатизации, диспетчеризации, мусороудаления, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы) или функций обеспечения безопасности (подп. 21 п. 2 ст. 2); параметры и другие характеристики систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания или сооружения должны соответствовать требованиям проектной документации.

Таким образом, проект переустройства должен соответствовать строительным нормам и правилам проектирования и быть согласованным с теплоснабжающей организацией, так как затрагивает общедомовую инженерную систему отопления.

п. 15 ст. 14 ФЗ от 27.07.2010 г. N190-ФЗ "О теплоснабжении".

Статья 14. Подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения

п.15. Запрещается переход на отопление жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, перечень которых определяется правилами подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, при наличии осуществленного в надлежащем порядке подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения многоквартирных домов, за исключением случаев, определенных схемой теплоснабжения.

Теплоснабжение многоквартирного жилого дома является централизованным. В данном случае, отключение квартиры от общей системы отопления с установкой газового котла, предусматривает изменение общедомовой инженерной системы отопления.

Поскольку система центрального отопления дома относится к общему имуществу, то согласно п. 3 ст. 36, п. 2 ст. 40, ст. 44 ЖК РФ, реконструкция этого имущества путем его уменьшения, изменения назначения или присоединение к имуществу одного из

собственников возможны только с согласия всех собственников помещений в многоквартирном доме.

Порядок расчета размера платы за коммунальную услугу по отоплению, как для жилых, так и для нежилых помещений многоквартирного дома определен пунктом 42(1) Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 N 354 (далее - Правила N 354).

Правилами N 354 не предусмотрен механизм расчета размера платы за коммунальную услугу по отоплению в многоквартирном доме, отдельные помещения которых в предусмотренном законодательством Российской Федерации порядке отключены от централизованной системы отопления.

Согласно пункту 1.7 Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда, утвержденных Постановлением Госстроя России от 27.09.2003 №170, переоборудование жилых и нежилых помещений в жилых домах допускается производить после получения соответствующих разрешений в установленном порядке.

Необходимо учитывать, что в соответствии с положениями Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасностизданий и сооружений" система инженерно-технического обеспечения - одна из систем здания или сооружения, предназначенная для выполнения функций водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, электроснабжения, связи, информатизации, диспетчеризации, мусороудаления, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы) или функций обеспечения безопасности (подпункт 21 пункта 2 статьи 2); параметры и другие характеристики систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания или сооружения должны соответствовать требованиям проектной документации.

Действующим законодательством Российской Федерации определены обязательные нормы для принятия решения потребителями о смене способа обеспечения теплоснабжения, в том числе требования к индивидуальным квартирным источникам тепловой энергии, которые допускается использовать для отопления жилых помещений в многоквартирных домах при наличии осуществленного в надлежащем порядке подключения к системам теплоснабжения.

б) обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловыхнагрузок

Строительство источников тепловой энергии с комбинированной выработкойтепловой и электрической энергии не предусматривается.

в) обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок

Не предусматривается, так как отсутствует источник тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии.

г) обоснование предлагаемых для реконструкции котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок

Не предусматривается, так как отсутствует источник тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии.

д) обоснование предлагаемых для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия, существующих источников тепловой энергии

Реконструкция котельных с увеличением зоны ее действия путем включения в нее зоны действия, существующего источника тепловой энергии, не предусматривается.

е) обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии

Перевод котельных в пиковый режим по отношению к источникам энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии не предусматривается.

ж) обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии

Не предусматривается из-за отсутствия в поселении источника с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергией.

з) обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии

Не предусматривается.

и) обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями

В зонах застройки малоэтажными жилыми домами предусматривается использование индивидуальных источников тепловой энергии. Обоснованием для данной концепции обеспечения тепловой энергией населения является большая разрозненность зон застройки, низкая тепловая нагрузка перспективных потребителей, неэффективность использования централизованного теплоснабжения для малоэтажного жилья.

к) обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории поселения, сельского поселения

Объемы тепловой энергии на данных территориях не требуются.

л) обоснование перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения поселения, сельского поселения и ежегодное распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловойэнергии

Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии были рассчитаны в соответствии со СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003, балансы приведены в разделе 2. На основе Генерального плана МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области были взяты площади приростов строительных фондов. В связи с нестабильной экономической ситуацией в РФ в перспективе Генерального плана возможны изменения.

м) расчет радиусов эффективного теплоснабжения (зоны действия источников тепловой энергии) в каждой из систем теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе

Так как не планируется новое подключение тепловых нагрузок к котельным МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области, то в перспективе эффективные радиусы существующих котельных не изменится.

Расчет эффективного радиуса теплоснабжения для котельных ГУП «Брянсккоммунэнерго» покажет объективные значения масштабов данной зоны теплоснабжения в целом. Расчет оптимального радиуса представлен в таблице 34.

Таблица 34.1– Расчет оптимального радиуса котельной п. Красная Гора, ул. Октябрьская, 1Б

Площадь, км^2	0,0443
Кол-во абонентов	16
B (среднее число абонентов на 1км^2)	36,1
Стоимость сетей, руб	1006880
Материальная характеристика	114,904
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	8762,8
Нагрузка, Гкал/ч	1,32
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	29,81
Δτ (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на	1
$R_{опт}$ (оптимальный радиус теплоснабжения, км)	1,64

Таблица 34.2– Расчет оптимального радиуса котельной п. Красная Гора, пер. Майский, 22А

Площадь, км^2	0,0792
Кол-во абонентов	26
B (среднее число абонентов на 1км^2)	32,8
Стоимость сетей, руб	2146664
Материальная характеристика	228,792
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	9382,6
Нагрузка, Гкал/ч	6,2
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	78,28
Δτ (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на	1
$R_{опт}$ (оптимальный радиус теплоснабжения, км)	1,48

Таблица 34.3– Расчет оптимального радиуса котельной п. Красная Гора, ул.Больничная, 53А

Площадь, км^2	0,0152
Кол-воабонентов	1
В (среднее число абонентов на 1км^2)	2,46
Стоимость сетей, руб	656900
Материальная характеристика	83,876
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	7831,8
Нагрузка, Гкал/ч	2,46
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	161,84
Δτ (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на	1
Rопт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)	0,84

Таблица 34.4– Расчет оптимального радиуса КНР п.Красная Гора, ул. Лысенко, 24А

Площадь, км^2	0,0001
Кол-воабонентов	1
В (среднее число абонентов на 1км^2)	1,00
Стоимость сетей, руб	88740
Материальная характеристика	14,877
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	5964,9
Нагрузка, Гкал/ч	0,138
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	1380,00
Δτ (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на	1
Rопт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)	0,14

Таблица 34.5– Расчет оптимального радиуса котельной п. Красная Гора, ул.Пушкина,2Б

Площадь, км^2	0,0607
Кол-воабонентов	10
В (среднее число абонентов на 1км^2)	1,648
Стоимость сетей, руб	679605
Материальная характеристика	80,533
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	8438,8
Нагрузка, Гкал/ч	2,16
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	35,59
Δτ (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на	1
Rопт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)	1,16

Таблица 34.6– Расчет оптимального радиуса котельной п. Красная Гора, ул. Буйневича, 60А

Площадь, км^2	0,1151
Кол-воабонентов	13
B (среднее число абонентов на 1км^2)	1,129
Стоимость сетей, руб	285000
Материальная характеристика	30,78
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	9259,3
Нагрузка, Гкал/ч	1,8
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	15,63
Δτ (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на	1
$R_{опт}$ (оптимальный радиус теплоснабжения, км)	0,55

ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

а) реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

В котельных МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области, кроме котельной п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б, отсутствует дефицит тепловой мощности.

В соответствии с этапами реализации Генплана (положение о территориальном планировании) новые объекты социальной сферы не планируются к подключению к существующим котельным до 2026 года и на расчетный срок 2030 года.

Проведение капитального строительства объектов, подключаемых к системе теплоснабжения на территории МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области до 2026 г. и на расчетный срок 2030 г. планируется. Генеральным планом Красногорского ГП предусмотрены следующие мероприятия:

Объекты здравоохранения

На I очередь реализации генерального плана:

1. Реконструкция ФАПа в д. Дубенец, д. Селец, д. Батуровка. Повышение его технического и материального оснащения.

Объекты начального, основного общего, среднего (полного) общего образования

На I очередь реализации генерального плана:

1. Реконструкция школы в пгт Красная Гора.

Дошкольные и внешкольные учреждения

На I очередь реализации генерального плана:

1. Развитие групп дошкольного образования в пгт Красная Гора.

Культурно-просветительские учреждения

На расчетный срок реализации генерального плана:

1. Капитальный ремонт/реконструкция существующего учреждения клубного типа с повышением его технического и материального оснащения пгт Красная Гора, д. Дубенец, д. Селец.

Развитие и размещение объектов жилищного фонда

Объем нового жилищного строительства в период расчетного срока на территории сельских населенных пунктов Красногорского городского поселения составят 18,0 тыс. м^2.

Средняя жилобеспеченность к расчетному сроку составит 40 м^2 на человека, а общий жилой фонд 290,32 тыс.м^2.

Генеральным планом муниципального образования предусматриваются следующие мероприятия в сфере теплоснабжения:

1. Теплоснабжение проектируемой индивидуальной жилой застройки коттеджного типа – от индивидуальных систем отопления (на природном газе и др. видах топлива), располагаемых в каждом проектируемом здании.

2. Для обеспечения потребностей в тепле предполагаемой малоэтажной и общественно-деловой застройки, на территориях нового строительства, возможно размещение проектируемых блок модульных котельных, работающих на газовом и жидком топливе.

б) строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения

На территории МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области до 2026 года и на расчетный срок 2030 года строительство новых тепловых сетей не планируется.

в) строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Строительство тепловых сетей, для обеспечения возможности поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении

надежности теплоснабжения не требуется в связи с достаточной надежностью существующей конфигурации тепловых сетей.

г) строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Строительство и реконструкция тепловых сетей, для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных не требуется. Конфигурация и параметры тепловых сетей при данной концепции будут определяться в ходе разработки проектной документации новых газовых модульных котельных.

д) строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Для обеспечения надежной работы системы теплоснабжения в МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области не требуется перекладка существующих магистральных трубопроводов. Все изменения по строительству, реконструкции тепловых сетей будут указаны при разработке проектной документации на реконструкцию тепловых сетей.

е) реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Обоснование дефицита пропускной способности сетей приведено в главе 1 части 6 разделе в) гидравлические режимы, обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника к потребителю.

ж) реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

В связи с физическим и моральным износом существующих тепловых сетей МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской их часть нуждается в замене. Исходя из того, что максимальный срок

эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет, все сети, проложенные до 2003 года, нуждаются в замене до 2025 года. Планируется произвести замену ветхих сетей в двухтрубном исчислении.

Таблица 35. – работы по замене трубопроводов

№ п/п	Существующая сеть	Перекладываемая сеть		2021 г.		2022г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.-2030 г.		стоимость замены сети т.р
	диаметр	диаметр	материал	длинна, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б														
1	Ду 57	Ду 57	ПНД/ПЭ	16	45,89	18	53,31	18	54,91	18	56,56	93	286,17	496,84
2	Ду 108	Ду 108	ПНД/ПЭ	20	56,13	20	59,50	20	61,29	20	63,12	120	367,71	607,76
Итого по объекту				36	102,02	38	112,81	38	116,20	38	119,68	213	653,89	**1104,60**
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А														
1	Ду 57	Ду 57	ПНД/ПЭ	20	56,13	20	59,50	20	61,29	20	63,12	120	367,71	607,76
2	Ду 133	Ду 133	ПНД/ПЭ	40	112,27	40	119,00	40	122,57	40	126,25	240	735,43	1215,51
Итого по объекту				60	168,40	60	178,50	60	183,86	60	189,37	360	1103,14	**1823,27**
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б														
1	Ду 76	Ду 76	ПНД/ПЭ	15	42,10	15	44,63	15	45,96	15	47,34	90	275,78	455,82
2	Ду 219	Ду 219	ПНД/ПЭ	20	56,13	20	60,21	20	62,02	20	63,88	119	365,51	607,76
Итого по объекту				35	98,23	35	104,84	35	107,99	35	111,22	209	641,29	**1063,57**
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А														
1	Ду 108	Ду 108	ПНД/ПЭ	11	30,87	11	32,73	11	33,71	11	34,72	71	217,56	349,59
2	Ду 159	Ду 159	ПНД/ПЭ	12	33,68	12	35,70	12	36,77	12	37,87	72	220,63	364,65
Итого по объекту				23	64,55	23	68,43	23	70,48	23	72,59	143	438,19	**714,24**
Итого					433,20		464,58		478,52		492,87		2836,51	**4705,68**

ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

Система теплснабжения МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области закрытая.

ГЛАВА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

а) расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, сельского поселения

Расчеты перспективных максимальных годовых расходов топлива по элементам территориального деления выполнены на основании данных о среднемесячной температуре наружного воздуха, суммарной присоединенной тепловой нагрузке и удельных расходов условного топлива. Результаты расчётов перспективного годового расхода топлива к 2030 году представлены в табл.36.

Таблица 36 – Перспективный годовой расход топлива на расчетный срок (2030 г)

Источник теплснабжения (котельная)	Вид топлива, ед.изм.	2030 год Условное топливо,т.у.т.
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б	Природный газ	353,60
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А	Природный газ	657,87
п. Красная Гора, кот., ул.Больничная, 53А	Природный газ	193,92
п.Красная Гора, КНР , ул. Лысенко, 24А	Природный газ	26,76
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б	Природный газ	219,21

п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А	Природный газ	166,54

б) расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов аварийных видов топлива

Аварийный вид топлива в котельных МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области не предусмотрен.

ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАЖЕНИЯ

а) описание показателей, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии

Способность проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом СЦТ обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) следует определять по вероятности безотказной работы [Р]. Минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать:

источника теплоты РИТ = 0,97;

тепловых сетей РТС = 0,9;

потребителя теплоты РПТ = 0,99.

Для описания показателей надежности и качества поставки тепловой энергии, определения зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения рассчитываем показатели надежности тепловых сетей по каждой зоне теплоснабжения для наиболее отдаленных потребителей от каждого источника теплоснабжения. Методика расчета надежности относительно отдаленных потребителей основывается на том, что вероятность безотказной работы снижается по мере удаления от источника теплоснабжения. Таким образом, определяется узел тепловой сети, начиная с которого значение вероятности безотказной работы ниже нормативно допустимого показателя. В результате расчета формируется зона ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения по каждой зоне теплоснабжения. При расчете показателей надежности

работы тепловых сетей учитывается кольцевое включение трубопроводов, возможность использования резервных перемычек и перераспределения зон теплоснабжения между источниками. Для оценки объемов тепловой зоны с ненормативной надежностью тепловых сетей представлены значения величины материальных характеристик трубопроводов зоны безопасности теплоснабжения и зоны ненормативной надежности, их процентное соотношение.

Для ликвидации зон ненормативной надежности будут предложены мероприятия по реконструкции и капитальному ремонту тепловых сетей, строительству резервных перемычек и насосных станций. При расчете надежности системы теплоснабжения используются следующие условные обозначения:

РБР – вероятности безотказной работы;

РОТ – вероятность отказа, где РОТ =1- РБР

Расчет вероятность безотказной работы тепловой сети по отношению к каждому потребителю рекомендуется выполнять с применением приведённого ниже алгоритма.

Определить путь передачи теплоносителя от источника до потребителя, по отношению к которому выполняется расчет вероятности безотказной работы тепловой сети.

На первом этапе расчета устанавливается перечень участков теплопроводов, составляющих этот путь.

Для каждого участка тепловой сети устанавливаются: год его ввода в эксплуатацию, диаметр и протяженность.

На основе обработки данных по отказам и восстановлениям (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за несколько лет их работы устанавливаются следующие зависимости:

λ0 - средневзвешенная частота (интенсивность) устойчивых отказов участков в конкретной системе теплоснабжения при продолжительности эксплуатации участков от 3 до17лет, 1/(км·год);

λ0 - средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 1 до 3 лет, 1/(км·год);

λ0 - средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 17 и более лет, 1/(км·год).

Частота (интенсивность) отказов каждого участка тепловой сети измеряется с помощьюпоказателя λi, который имеет размерность 1/(км·год). Интенсивность отказов

всей тепловойсети (без резервирования) по отношению к потребителю представляется как последовательное (в смысле надежности) соединение элементов при котором отказ одного из всей совокупностиэлементов приводит к отказу все системы в целом. Средняя вероятность безотказной работы системы, состоящей из последовательно соединенных элементов, будет равна произведению вероятностей безотказной работы:

$$P_c = \prod_{i=1}^{i=N} P_i = e^{-\lambda_1 L_1 t} \cdot e^{-\lambda_2 L_2 t} \cdot \ldots \cdot e^{-\lambda_n L_n t} = e^{-t \sum_{i=1}^{i=N} \lambda_i L_i} = e^{-\lambda_c t}, \quad (1)$$

Интенсивность отказов всего последовательного соединения равна сумме интенсивностей отказов на каждом участке:

$$\lambda_c = \lambda_1 L_1 + \lambda_2 L_2 + \cdots + \lambda_n L_n, \frac{1}{\text{час}} \quad (2)$$

где L - протяженность каждого участка, км.

Для описания параметрической зависимости интенсивности отказов рекомендуется использовать зависимость от срока эксплуатации, следующего вида, близкую по характеру краспределению Вейбулла:

$$\lambda(t) = \lambda_0 (0, l\tau)^{a-1}, \quad (3)$$

где τ- срок эксплуатации участка, лет.

Для распределения Вейбулла рекомендуется использовать следующие эмпирические коэффициенты:

$$a = \begin{cases} 0{,}8 \text{ при } 1 < \tau \leq 3 \\ 1{,}0 \text{ при } 3 < \tau \leq 17 \\ 0{,}5 \cdot e^{x/20} \text{ при } \tau > 17 \end{cases}, \quad (4)$$

Поскольку статистические данные о технологических нарушениях, предоставленные теплоснабжающими организациями, недостаточно полные, то среднее значение интенсивности отказов принимается равным λ0=0,05 1/(год·км). При использовании данной зависимости следует помнить о некоторых допущениях которые были сделаны при отборе данных:

- она применима только тогда, когда в тепловых сетях существует четкое разделение на эксплуатационный и ремонтный периоды;
- в ремонтный период выполняются гидравлические испытания тепловой сети после каждого отказа.

По данным региональных справочников по климату о среднесуточных температурах наружного воздуха за последние десять лет строят зависимость повторяемости температур наружного воздуха (график продолжительности тепловой нагрузки отопления). При

отсутствии этих данных зависимость повторяемости температур наружного воздуха для местоположения тепловых сетей принимают по данным СНиП 2.01.01-82 или справочника «Наладка иэксплуатация водяных тепловых сетей».
С использованием данных о теплоаккумулирующей способности объектов теплопотребления (зданий) определяют время, за которое температура внутри отапливаемого помещения снизится до температуры, установленной в критериях отказа теплоснабжения.

Отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С (СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003). Для расчета времени снижения температуры в жилом здании до +12 °С при внезапном прекращении теплоснабжения формула имеет следующий вид:

$$z = \beta \cdot ln\frac{t_e - t_н}{t_{в.а} - t_н}, \qquad (5)$$

где $t_{в.а}$ – внутренняя температура, которая устанавливается критерием отказа теплоснабжения (+12 ^{0}С для жилых зданий). Расчет проводится для каждой градации повторяемости температуры наружного воздуха.

Расчет времени снижения температуры внутри отапливаемого помещения для МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области при коэффициенте аккумуляции жилого здания β=40 часовприведён в табл.37:

Таблица 37 – Расчет времени снижения температуры внутри отапливаемого помещения для МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области

Температура наружного воздуха, ^{0}С	Повторяемость температур наружного воздуха, ч	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения до +12 ^{0}С, ч
–27,5	21	5,656
–22,5	62	6,414
–17,5	191	7,406
–12,5	437	8,762
–7,5	828	10,731
–2,5	1350	13,851
2,5	1686	19,582
6,5	681	29,504

На основе данных о частоте (потоке) отказов участков тепловой сети, повторяемости температур наружного воздуха и данных о времени восстановления (ремонта) элемента (участка, НС, компенсатора и т.д.) тепловых сетей определяют вероятность отказа

теплоснабжения потребителя. В случае отсутствия достоверных данных о времени восстановления теплоснабжения потребителей, рекомендуется использовать эмпирическую зависимость для времени, необходимом для ликвидации повреждения, предложенную Е.Я.Соколовым:

$$Z_p = a \cdot [1 + (b + c \cdot L_{с.з.}) \cdot D^{12}], \qquad (6)$$

где a, b, c - постоянные коэффициенты, зависящие от способа укладки теплопровода (подземный, надземный) и его конструкции, а также от способа диагностики места повреждения и уровня организации ремонтных работ;

Lc.з. - расстояние между секционирующими задвижками, м;

D - условный диаметр трубопровода, м.

Согласно рекомендациям для подземной прокладки теплопроводов значения постоянныхкоэффициентов равны: a=6; b=0,5; c=0,0015.

Значения расстояний между секционирующими задвижками Lc.з. берутся из соответствующей базы электронной модели. Если эти значения в базах модели не определены, тогда расчёт выполняется по значениям, определённым СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003, поформуле:

$$L_{к.з.} = \begin{cases} \leq 1000 \text{ м при } D \geq 100 \text{мм} \\ \leq 1500 \text{ м при } 400 \leq D \leq 500 \text{ мм} \\ \leq 3000 \text{ м при } D \geq 600 \text{ мм} \\ \leq 5000 \text{ м при } D \geq 900 \text{ мм} \end{cases}, \qquad (7)$$

Расчет выполняется для каждого участка, входящего в путь от источника до абонента:

- вычисляется время ликвидации повреждения на i-м участке;

по каждой градации повторяемости температур вычисляется допустимое время проведения ремонта;

- вычисляется относительная и накопленная частота событий, при которых время снижения температуры до критических значений меньше чем время ремонта повреждения;

- вычисляются относительные доли и поток отказов участка тепловой сети, способ привести к снижению температуры в отапливаемом помещении до температуры +12 ^{0}C:

$$\bar{z} = \left(1 - \frac{z_{i,j}}{z_p}\right) \cdot \frac{\tau_j}{\tau_{on}}, \qquad (8)$$

$$\bar{\omega} = \lambda_i \cdot L_i \cdot \sum_{j=1}^{j=N} \overline{z_{i,j}}, \qquad (9)$$

- вычисляется вероятность безотказной работы участка тепловой сети относительно абонента

$$p_i = \exp(-\overline{\omega_i}), \qquad (10)$$

б) анализ аварийных отключений потребителей

При сборе данных у теплоснабжающей организации было выявлено, что существующая документация содержит всю необходимую информацию в полном объеме. Поскольку статистические данные о технологических нарушениях, предоставленные теплоснабжающими организациями, достаточно полные, то среднее значение интенсивности отказов принимается равным $\lambda 0 = 0{,}05$ 1/(год•км). Исходя из этого, в результате расчета, вероятность безаварийной работы основных магистральных участков тепловых сетей МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области составляет 1,0.

в) анализ времени восстановления теплоснабжения потребителей после аварийных отключений

По информации, предоставленной теплоснабжающими организациями, аварийные отключения потребителей отсутствовали.

ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЮ

а) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе

Проведение реконструкции котельных в п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б, п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А, п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б, п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А. Стоимость планируемых работ определить ПСД. Предположительные затраты на реконструкцию котельной составят 65,6 млн. рулей. Произвести замену существующих котлов НР-18 на котлы с более высоким КПД (более 85 %) с учетом подключенных нагрузок.

Для повышения эффективности функционирования и обеспечения нормативной надежности системы теплоснабжения рекомендуется модернизация тепловых сетей с заменой существующих трубопроводов, в т. ч. выработавших свой ресурс, на новые в пенополиуретановой изоляции трубопроводы (стальные или выполненные из термостойкого пластика). Замена трубопроводов на новые приведет к снижению потерь тепловой энергии за счет более эффективной теплоизоляции и минимизации утечек на тепловых сетях.

В целях бесперебойного обеспечения тепловой энергии потребителе и выполнения графика планово-предупредительных ремонтов планируется проведения следующих работ, указанных в таблице 38

Таблица 38– работы по замене трубопроводов

№ п/п	Существующая сеть	Перекладываемая сеть		2021 г.		2022г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.-2030 г.		стоимость замены сети т.р
	диаметр	диаметр	материал	длинна, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б														
1	Ду 57	Ду 57	ПНД/ПЭ	16	45,89	18	53,31	18	54,91	18	56,56	93	286,17	496,84

2	Ду 108	Ду 108	ПНД/ПЭ	20	56,13	20	59,50	20	61,29	20	63,12	120	367,71	607,76
Итого по объекту				36	102,02	38	112,81	38	116,20	38	119,68	213	653,89	**1104,60**
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А														
1	Ду 57	Ду 57	ПНД/ПЭ	20	56,13	20	59,50	20	61,29	20	63,12	120	367,71	607,76
2	Ду 133	Ду 133	ПНД/ПЭ	40	112,27	40	119,00	40	122,57	40	126,25	240	735,43	1215,51
Итого по объекту				60	168,40	60	178,50	60	183,86	60	189,37	360	1103,14	**1823,27**
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б														
1	Ду 76	Ду 76	ПНД/ПЭ	15	42,10	15	44,63	15	45,96	15	47,34	90	275,78	455,82
2	Ду 219	Ду 219	ПНД/ПЭ	20	56,13	20	60,21	20	62,02	20	63,88	119	365,51	607,76
Итого по объекту				35	98,23	35	104,84	35	107,99	35	111,22	209	641,29	**1063,57**
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А														
1	Ду 108	Ду 108	ПНД/ПЭ	11	30,87	11	32,73	11	33,71	11	34,72	71	217,56	349,59
2	Ду 159	Ду 159	ПНД/ПЭ	12	33,68	12	35,70	12	36,77	12	37,87	72	220,63	364,65
Итого по объекту				23	64,55	23	68,43	23	70,48	23	72,59	143	438,19	**714,24**
Итого					433,20		464,58		478,52		492,87		2836,51	**4705,68**

б) предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения

Предложения по данному разделу будут рассматриваться в ходе разработки проектной документации на разработку и строительство элементов системы теплоснабжения.

ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ

а) оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

В связи с тем, что на состояние 2019 г. отсутствует какая-либо предпроектная или проектная документация по строительству и реконструкции существующих сетей отопления и котельной, то невозможно детально оценить объем капиталовложений.

б) предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности

Все денежные средства, направленные на реконструкцию тепловыхсетей, находящиеся на балансе теплоснажающих организаций, предполагается из средств теплоснажающих организаций ГУП «Брянсккоммунэнеро».

в) расчеты эффективности инвестиций

Строительство новых котельных и тепловых сетей являются не обязательными мероприятиями.

г) расчеты ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения

В связи с экономической нестабильностью невозможно реально оценить последствия изменения тарифа на тепловую энергию. Принято, что цены на тепловую энергию будут изменяться согласно «Прогнозу долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года».

ГЛАВА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

а) целевые показатели работы теплоисточника

Показатели качества

Таблица 39 – показатели качества работы теплоисточника

Наименование ресурса	Показатели качества
Электрическая энергия	Напряжение - 220 (или 380) вольт, частота - 50 Гц Отсутствие отклонений напряжения и частоты тока выше допустимых значений
Тепловая энергия (отопление)	Температура и количество теплоносителя должны обеспечивать температуру внутри помещения и температуру горячей воды в соответствии с правилами предоставления коммунальных услуг гражданам. В помещениях социально-культурного назначения и административных зданий – в соответствии с отраслевыми стандартами, в других помещениях по договорам с потребителями.

б) показатели надежности систем ресурсоснабжения

Таблица 40 – показатели надежности системы ресурсоснабжения

Наименование вида ресурсоснабжения	Показатели надежности
Тепловая энергия (отопление)	Обеспечение качества теплоснабжения в соответствии с требованиями Правил и норм. Количество перерывов в теплоснабжении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе теплоснабжения

в) ожидаемые результаты и целевые показатели

Таблица 41 – ожидаемые результаты и целевые показатели

N п/п	Ожидаемые результаты	Целевые индикаторы
1	Теплоэнергетическое хозяйство	
1.1	Технические показатели	
1.1.1	Надежность обслуживания систем теплоснабжения Повышение надежности работы системы теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год
		Износ коммунальных систем
		Протяженность сетей, нуждающихся в замене
		Доля ежегодно заменяемых сетей
		Уровень потерь и неучтенных расходов т/энергии
1.1.2	Сбалансированность систем теплоснабжения. Обеспечение услугами теплоснабжения новых объектов капитального строительства социального	Уровень использования производственных мощностей

	или промышленного назначения	
1.1.3	Ресурсная эффективность теплоснабжения Повышение эффективности работы системы теплоснабжения	Удельный расход электроэнергии Удельный расход топлива

г) целевые индикаторы для мониторинга реализации схемы теплоснабжения

Таблица 42 – целевые индикаторы для мониторинга реализации схемы теплоснабжения

Наименование целевого индикатора	Область применения	Фактическое значение 2019 г.	Значение целевого показателя на 2030 г.	Рациональное значение	Примечание
1. Теплоэнергетическое хозяйство					
1.1. Технические (надежностные) показатели					
1.1.1. Надежность обслуживания систем теплоснабжения					
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год (с учетом повреждения оборудования)	Используется для оценки надежности работы систем теплоснабжения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	0,3	0,3	Количество аварий и повреждений, требующих проведения аварийно - восстановительных работ (как с отключением потребителей, так и без него), определяется по журналам аварийно -диспетчерской службы предприятия. В результате реализации схемы теплоснабжения значение данного показателя не должно превышать 0,3 аварии на 1 км
Износ коммунальных систем, %	Используется для оценки надежности работы систем теплоснабжения, анализа необходимой замены оборудования и определения потребности в инвестициях	30 - 50	5	5	Конкретное значение определяется по данным организации, оказывающей услуги по теплоснабжению
Протяженность сетей, нуждающихся в замене, % от общего числа	Используется для оценки объемов работ и затрат на ремонт сетей	7	0	0	Конкретное значение определяется по данным организации, оказывающей услуги по теплоснабжению
Доля ежегодно заменяемых сетей, в % от их общей протяженности	Используется для оценки объемов работ и затрат на ремонт сетей	3	3	3	Конкретное значение определяется исходя из соотношения показателей потребности в замене изношенных сетей, финансовых и производственно - технических возможностей организаций теплоснабжения, социальных ограничений в динамике тарифов и возможностей бюджета по целевому финансированию либо возврату кредитных ресурсов
1.1.2. Сбалансированность систем теплоснабжения					
Уровень использования производственных мощностей, % от располагаемой мощности	Используется для оценки качества оказываемых услуг	70	80	93	Конкретное значение определяется исходя из данных организации, оказывающей услуги в сфере теплоснабжения

д) надёжность и качество ресурсоснабжения характеризует динамика изменения следующих параметров

Таблица 43 – надёжность и качество ресурсоснабжения

Параметры, влияющие на качество ресурсоснабжения жилых домов и др. объектов недвижимости города	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	до 2030 год
Количество перерывов в электроснабжении потребителей продолжительностью от 3 до 10 часов вследствие инцидентов в системе электроснабжения	0	0	0	0	0
Количество перерывов в теплоснабжении потребителей продолжительностью более 8 часов вследствие аварий в системе теплоснабжения	0	0	0	0	0
Количество перерывов в теплоснабжении потребителей продолжительностью от 4 до 8 часов вследствие инцидентов в системе теплоснабжения	0	0	0	0	0
Количество перерывов в водоснабжении потребителей продолжительностью более 6 часов вследствие аварий в системе водоснабжения	0	0	0	0	0
Количество перерывов в водоснабжении потребителей продолжительностью до 6 часов вследствие инцидентов в системе водоснабжения	0	0	0	0	0
Количество перерывов в водоотведении от объектов недвижимости продолжительностью более 6 часов вследствие аварий в системе водоотведения	0	0	0	0	0
Количество перерывов в водоотведении от объектов недвижимости продолжительностью до 6 часов вследствие инцидентов в системе водоотведения	0	0	0	0	0

ГЛАВА 14. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ

Рассчитать тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей в каждой системе теплоснабжения возможно приблизительно с учетом индекса дефлятора Минэкономразвития. Прогноз тарифа приведен в таблице 44.

Таблица 44. Прогноз тарифа на тепловую энергию

№	Услуги	Тарифы на коммунальные услуги по годам в руб.				
		2020	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
1	Холодное водоснабжение, за 1 м3	27,59	29,25	31,00	32,86	34,83
2	Водоотведение, за 1 м3	18,62	19,74	20,92	22,18	23,51
3	Теплоснабжение, за 1 Гкал					
	ГУП «Брянсккоммунэнерго»	2531,46	2658,03	2790,93	2930,47	3076,98
4	Газоснабжение, за 1 тыс.м3	7,41	7,55	7,7	7,89	8,13
5	Электроснабжение, за 1 кВт*час	3,92	4,11	4,32	4,54	4,78

ГЛАВА 15. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В соответствии со статьей 2 п. 28 Федерального закона от 27 июля 2010 года№190-ФЗ «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, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 22 «Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154 - определение в схеме теплоснабжения единой теплоснабжающей организации (организаций) осуществляется в соответствии с критериями и порядком определения единой теплоснабжающей организации установленным Правительством Российской Федерации.

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В соответствии с требованиями документа - статус единой теплоснабжающей организации присваивается теплоснабжающей и (или) теплосетевой организации решением федерального органа исполнительной власти (в отношении городов населением 500 тысяч человек и более) или органа местного самоуправления (далее – уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения.

В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельностиединой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы теплоснабжения.

Для присвоении организации статуса единой теплоснабжающей организации на территории поселения, сельского поселения лица, владеющие на праве собственности или иномзаконном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями,подают в уполномоченный орган в течение 1 месяца с даты опубликования (размещения) в установленном порядке проекта схемы теплоснабжения, а также с даты опубликования (размещения) сообщения, указанного в пункте 17 настоящих Правил, заявку на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны ее деятельности. К заявке прилагается бухгалтерская отчетность, составленная на последнюю отчетную дату перед подачей заявки, с отметкой налогового органа о ее принятии.

Уполномоченные органы обязаны в течение 3 рабочих дней, с даты окончания срока подачи заявок, разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения, сельского поселения , н сайте соответствующего субъекта Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - официальный сайт).

В случае если на территории поселения, сельского поселения существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

- определить единую теплоснабжающую организацию (организации) в каждой из систем теплоснабжения, расположенных в границах поселения, сельского поселения;
- определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию, если такая организация владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в каждой из систем теплоснабжения, входящей в зону её деятельности.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана одна заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу.

В случае, если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, орган местного самоуправления присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с критериями определения единой теплоснабжающей организации.

В случае если в отношении зоны деятельности единой теплоснабжающей организации не подано ни одной заявки на присвоение соответствующего статуса, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей всоответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, и соответствующей критериям.

Критерии определения единой теплоснабжающей организации:

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

- размер собственного капитала;
- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Размер собственного капитала определяется по данным бухгалтерскойотчетности, составленной на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации с отметкой налогового органа о ее принятии.

Единая теплоснабжающая организация обязана:

- заключать и надлежаще исполнять договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;
- осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы;
- надлежащим образом исполнять обязательства перед иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в зоне своей деятельности;
- осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

В МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области критериям единой теплоснабжающей организации удовлетворяет ГУП «Брянсккоммунэнерго».

ГЛАВА 16. РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

а) предложения по ликвидации, консервации и реконструкции котельных

На котельных МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области, кроме котельной п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б, отсутствует дефицит тепловой мощности. Так как не планируется подключение тепловой нагрузки к существующим котельным, то рекомендуется реконструкция котельных п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б, п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А, п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б, . п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А Предположителные затраты на реконструкцию котельной составят 65,60 млн. рулей. Планируется произвести замену существующих котлов НР-18 на котлы с более высоким КПД (более 85 %) с учетом подключенных тепловых нагрузок.

В зонах застройки малоэтажными жилыми домами предусматривается использование индивидуальных источников тепловой энергии.

б) осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

Рекомендуется произвести замену старых трубопроводов, а также их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление. Исходя из того, что максимальный срок эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет, все сети, проложенные до 2003 года, нуждаются в замене до 2030 года.

Планируется проведения следующих работ, указанных в таблице 45.

Таблица 45. – работы по замене трубопроводов

№ п/п	Существующая сеть	Перекладываемая сеть		2021 г.		2022г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.-2030 г.		стоимость замены сети т.р
	диаметр	диаметр	материал	длинна, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.	
п. Красная Гора, кот., ул. Октябрьская, 1Б														
1	Ду 57	Ду 57	ПНД/ПЭ	16	45,89	18	53,31	18	54,91	18	56,56	93	286,17	496,84
2	Ду 108	Ду 108	ПНД/ПЭ	20	56,13	20	59,50	20	61,29	20	63,12	120	367,71	607,76
Итого по объекту				36	102,02	38	112,81	38	116,20	38	119,68	213	653,89	**1104,60**
п. Красная Гора, кот., пер. Майский, 22А														
1	Ду 57	Ду 57	ПНД/ПЭ	20	56,13	20	59,50	20	61,29	20	63,12	120	367,71	607,76
2	Ду 133	Ду 133	ПНД/ПЭ	40	112,27	40	119,00	40	122,57	40	126,25	240	735,43	1215,51
Итого по объекту				60	168,40	60	178,50	60	183,86	60	189,37	360	1103,14	**1823,27**
п. Красная Гора, кот., ул.Пушкина,2Б														
1	Ду 76	Ду 76	ПНД/ПЭ	15	42,10	15	44,63	15	45,96	15	47,34	90	275,78	455,82
2	Ду 219	Ду 219	ПНД/ПЭ	20	56,13	20	60,21	20	62,02	20	63,88	119	365,51	607,76
Итого по объекту				35	98,23	35	104,84	35	107,99	35	111,22	209	641,29	**1063,57**
п. Красная Гора, кот., ул. Буйневича, 60А														
1	Ду 108	Ду 108	ПНД/ПЭ	11	30,87	11	32,73	11	33,71	11	34,72	71	217,56	349,59
2	Ду 159	Ду 159	ПНД/ПЭ	12	33,68	12	35,70	12	36,77	12	37,87	72	220,63	364,65
Итого по объекту				23	64,55	23	68,43	23	70,48	23	72,59	143	438,19	**714,24**
Итого					433,20		464,58		478,52		492,87		2836,51	**4705,68**

в) наличие дефицита нагрузки котельных и переключение ряда потребителей на другие источники теплоснабжения

На котельных МО Красногорское городское поселение Красногорского муниципального района Брянской области, кроме котельнойп. Красная Гора, ул. Октябрьская, 1Б, отсутствует дефицит тепловой мощности. Переключение ряда потребителей на другие источники теплоснабжения не требуется.

ГЛАВА 17. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Представлена отдельным томом.

ГЛАВА 18. СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ДОРАБОТАННОЙ И (ИЛИ) АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Представлена отдельным томом.