ПРОГРАММА

КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ВЕРХ-КАРГАТСКОГО СЕЛЬСОВЕТА КАРГАТСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2013 - 2022 ГОДЫ

ПАСПОРТ

программы комплексного развития систем коммунальной

инфраструктуры Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области

на 2013 – 2022 годы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы  | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области на 2013 - 2022 годы  |
| Основание для разработкиПрограммы  | Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации"; Федеральный закон от 30.12.2004 N 210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса"; Постановление Правительства Российской Федерации от 13.02.2006 N 83 "Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения",«Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», утвержденные Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 г. N 204 |
| Заказчик Программы  | Администрация Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области |
| Разработчики Программы  | Администрация Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской областиОАО "Служба заказчика жилищно-коммунальных услуг";  |
| Исполнители Программы  | Администрация Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской областиОАО "Служба заказчика жилищно-коммунальных услуг";  Главный распорядитель бюджетных средств - Администрация Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области |
| Цель Программы | Создание условий для эффективного функционирования и развития систем коммунальной инфраструктуры Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области, обеспечивающих безопасные и комфортные условия проживания граждан и улучшение экологической обстановки  |
| Задачи Программы  | Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры сельсовета. Обеспечение наиболее экономичным образом качественного и надежного предоставления коммунальных услуг потребителям. Разработка конкретных мероприятий по повышению эффективности и оптимальному развитию систем коммунальной инфраструктуры, повышение их инвестиционной привлекательности  |
| Срок реализации Программы  | 2013 - 2022 годы  |
| Объем и источники финансированияПрограммы  | Всего рублей, 49105 в том числе: местный бюджет – 2659,1 тыс. руб., районный бюджет- 385 тыс. руб., областной бюджет – 44420,9 тыс. руб.,средства предприятий –не предусматриваются, за счет прочих источников-1640 тыс. руб. в том числе по годам:  2013 год: всего- 39 тыс.руб. 2014 год: всего – 6100 тыс. руб., 2015 год: всего – 8828 тыс. руб., 2016 год: всего – 20400 тыс. руб., 2017 год: всего – 7800 тыс. руб., 2018 год: всего – 3600 тыс. руб., 2019 год: всего – 600 тыс. руб., 2020 год: всего – 1108 тыс. руб., 2021 год: всего –390 тыс. руб., 2022 год: всего – 240 тыс. руб.  |
| Ожидаемые результаты реализации Программы  | Повышение надежности и качества предоставляемых коммунальных услуг; снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры; обеспечение инженерной инфраструктурой земельных участков,определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов соцкультбыта; повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий коммунального комплекса; улучшение экологической ситуации  |
| Организация контроля за реализациейПрограммы  | Программа реализуется на территории муниципального образования Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области. Контроль за реализацией мероприятий, предусмотренных Программой, осуществляется администрацией Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области в пределах своих полномочий в соответствии с законодательством. Для оценки эффективности реализации Программы администрацией Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области будет проводиться ежеквартальный мониторинг мероприятий, предусмотренных Программой  |

1. Общие положения

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области на 2013 - 2022 годы (далее по тексту - Программа) разработана в соответствии с документами территориального планирования с.Верх-Каргат Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области.

Программа является важнейшим инструментом реализации положений Федерального закона от 30 декабря 2004 года N 210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса".

Программа направлена на осуществление надежного и устойчивого обеспечения потребителей коммунальными услугами надлежащего качества, снижение износа объектов коммунальной инфраструктуры, обеспечение инженерной инфраструктурой земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда.

 Территория поселения расположена на севере Каргатского района. Граничит на севере с Убинский районом, на востоке и юго-востоке с Чулымским районом, на западе имеет общую границу с Форпост-Каргатским и Мусинским сельсоветами Каргатского района..

На территории расположено два населённых пункта: с. Верх-Каргат и п. Натальинский. Административным центром Верх-Каргатского сельсовета является с. Верх-Каргат.

Система расселения поселения исторически складывалась вдоль реки Каргат, которая являлась основной планировочной осью поселения, но уже во второй половине 20 века началось исчезновение населённых пунктов по реке Каргат. На территории соседнего Чулымского района система расселения связанная с рекой Каргат исчезла полностью (около 7 населённых пунктов). В настоящее время, после исчезновения населённых пунктов Макарьевского, Торокоозёрного и Рождественского, с.Верх-Каргат является крайним северным населённым пунктом расположенным на реке Каргат.

Для Каргатского района в целом, и Верх-Каргатского сельсовета в частности сильна тенденция демографического сжатия пространства, т.е. концентрация населения вдоль крупных коммуникационно - транспортных коридоров. Речная система расселения почти полностью исчезла, рост или деградация населённых пунктов связано в первую очередь с уровнем транспортной доступности. Село Верх-Каргат удалено от районного центра г. Каргата на 45 км, от областного центра г. Новосибирска на 225 км. Связь с районным центром осуществляется по автомобильной дороге межмуниципального значения Н-0904.

В планировочном отношении территорию поселения можно разделить на 3 части: северную, центральную и южную. Южная часть поселения представлена болотами и многочисленными озёрами. В центральной части поселения сосредоточены все населённые пункты, сельскохозяйственные угодья, производственные площадки, развита дорожная сеть. Северная часть поселения (севернее р.Каргат до границ с Убинским районом) занимает половину территории поселения и представляет собой неосвоенную, слабоизученную сильно залесённую и заболоченную территорию.

На территории поселения расположено 3 действующих и 1 недействующее кладбище, 1 площадка складирования ТБО, 2 действующих скотомогильника.

Генеральный план включает в себя

1. Развитие планировочной структуры в основном в пределах существующих границ села;

2. Проведение зонирования на территории села с выделением основных функциональных зон: общественно-деловой, жилой, промышленно-складской, рекреационной зоны, а также функциональное зонирование в каждой зоне;

3. Планировочная структура каждой зоны решается с учетом природных и градостроительных условий, территориальных резервов зоны, размещения расчетных объёмов всех видов строительства;

4. Разработка систем инженерного обеспечения застройки села, обеспечивающих развитие всех зон до расчетных параметров.

2. Содержание проблемы и обоснование

необходимости ее реализации

2.1.Электроснабжение

Существующая схема электроснабжения

Сети электроснабжения Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области находятся на балансе филиала “Чулымские электрические сети ” ОАО ”РЭС”.

Подсчёт электрических нагрузок выполнен по укрупненным нормам СП 42.13330.2011 “СНиП 2.07.01-89 . Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений ” (приложение Н).

С учётом перевода потребителей с.Верх-Каргат на газ нагрузки потребителей по расчётному энергопотреблению в год на одного жителя с. Верх-Каргат приняты в размере 950 КВт\*ч (не оборудованные электроплитами, без кондиционеров) на расчётное количество максимальной нагрузки 4100 ч/год на одного жителя на расчётный срок составит - 0,23 кВт.

На 1-ую очередь и расчётный срок в п.Натальинский нагрузка составит - 0,31 кВт.

Приведённые укрупнённые нормативы включают в себя энергопотребление жилых и общественных зданий (согласно перечню в СП 42.13330.2011 (приложение А)), предприятий культурно-бытового обслуживания, внешнего освещения, водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Расчёт нагрузок по населенным пунктам МО Верх-Каргатский сельсовет сведен в таблицу

*Таблица 3.5.3-1*

*Электрические нагрузки по населённым пунктам*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | Численность населения,чел | Электрическая нагрузка, кВт\*ч/год |
| 1-я очередь | Расчётный срок | 1-я очередь | Расчётный срок |
| с. Верх-Каргат | 390 | 400 | 120,9 | 92 |
| п.Натальинский | 90 | 100 | 27,9 | 31 |
| Всего по сельсовету | 480 | 500 | 148,8 | 123 |

В инвестиционной программе ОАО ”РЭС” на 2012-2017 г.г. мероприятий по строительству новых и реконструкции старых сетей и объектов электроснабжения не предусмотрено.

2.2. Теплоснабжение

Существующее положение

Теплоснабжение жителей Верх-Каргатского сельсовета осуществляет открытое акционерное общество "Служба заказчика жилищно-коммунальных услуг". ОАО «Служба заказчика ЖКУ» (далее - предприятие) является коммерческой организацией, не наделенной правом собственности на имущество.

Тепловая нагрузка села Верх-Каргат по существующему жилому фонду с учетом учреждений культурно-бытового обслуживания составляет 0,95 Гкал/час

Система теплоснабжения с. Верх-Каргат двухтрубная.

Протяжённость тепловых сетей, находящихся в муниципальной собственности составляет 1,9 км.

На территории поселения функционирует 1 котельная (с. Верх-Каргат), установленной мощностью 5,3 МВт. В котельной установлено два водогрейных котла типа КВР-1 и ОКБ (1 рабочий, 1 резервный).

Граница санитарно-защитной зоны котельной – 50 м.

Характеристики котельной сведены в таблицу 1.2.8-4.

 *Таблица 1.2.8-4*

*Характеристики котельной с. Верх – Каргат*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Удельный расход условногоТоплива,Кг у. т. /Гкал | Средне-взвешенныйКПДкотлов,% | Расход электроэнергии,тыс.кВт\*ч/год |  Удельныйрасход э/экВт\*ч/Гкал | Установ-ленная мощность котлов,Гкал | Маркакотлов |
|  1 |  323 |  95 |  120,2 |  30 |  1 | КВр-1,ОКБ |

 В с. Верх - Каргат централизованно отапливаются здания социально-культурного и бытового назначения (школа, два административных здания, дом культуры, магазин), а также небольшая часть жилой застройки.

В настоящее время по ул. Центральная происходит подключение к централизованному теплоснабжению новых строящихся жилых домов.

В п. Натальинский централизованное отопление домов отсутствует. Данная часть жилого сектора в зимнее время обогревается печным отоплением.

2.3. Водоснабжение

Существующее положение

Снабжение чистой питьевой водой жителей Верх-Каргатского сельсовета осуществляет открытое акционерное общество "Служба заказчика жилищно-коммунальных услуг". ОАО «Служба заказчика ЖКУ» (далее - предприятие) является коммерческой организацией, не наделенной правом собственности на имущество.

Проектом генерального плана на расчётный срок принято обеспечение централизованной подачи качественной воды всем жителям муниципального образования (МО) Верх-Каргатского сельсовета.

В целях улучшения качества жизни и здоровья населения и обеспечения бесперебойной подачи чистой питьевой воды в соответствии с ФЗ № 416 “О водоснабжении и водоотведении” рекомендуется:

* расширение централизованной водопроводной сети (подвод водопроводных сетей к каждому дому в п. Натальинский и в с. Верх-Каргат, прокладка новых магистральных сетей);
* проведение работ по реконструкции существующих сетей водопровода в с. Верх-Каргат (замена старых чугунных труб на полиэтиленовые, перекладка изношенных трубопроводов);
* установка узлов учёта воды в павильонах на скважинах и на вводах в жилые дома у потребителей;
* строительство второй (резервной) водозаборной скважины в п. Натальинский (согласно СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения, таблица 5);
* реконструкция существующих водозаборных скважин на расчётный срок (замена обсадных труб, технологического оборудования);
* строительство водозаборной скважины в с. Верх-Каргат (глубина 270м);
* повышение качества питьевой воды по микробиологическим и физико-химическим показателям (установка фильтров доочистки и обезжелезивания).

Нормы на 1 очередь на хозяйственно-питьевое водопотребление приняты в соответствии со Схемой территориального планирования (СТП) Каргатского района Новосибирской области, выполненной ОАО ПИ “Новосибгражданпроект” в 2010 г., на расчётный срок нормы приняты в соответствии с СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*)

Расход воды на наружное пожаротушение принимается по таблицам №1 и №2 СП 8.13130.2009 “Источники наружного противопожарного водоснабжения” и для сельских населённых пунктов расход воды на 1 пожар составляет 5 л/с .

Расход воды на наружное пожаротушение обеспечивает тушение пожара в течение 3 часов.

Фактические нормы водопотребления населением составляют 35,2 л/сут на человека, на поение крупного рогатого скота (от хозяйственно-питьевого водопровода) – 50 л/сут.

*Таблица 3.7.1-11*

*Суммарные расходы воды по МО Верх - Каргатский сельсовет*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Хозяйственно-бытовые нужды, расход воды, куб. м/сут | Социально-культурные нужды, расход воды, куб. м/сут |  Противопожарные нужды, расход воды, куб. м/сут |  Поение крупного рогатого скота, расход воды,куб. м/сут | Поливочные нужды, расход воды ,куб. м/сут |  | Всегорасход воды,куб. м/сут |
| 1-яочередь | Расчётный срок | 1-яочередь | Расчётный срок | 1-яочередь | Расчётныйсрок | 1-яочередь | Расчётный срок | 1-аяочередь |  | Расчетныйсрок | 1-яочередь | Расчетныйсрок  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| с. Верх-Каргат | 67,4 | 92,16 | 42 | 46 | 54 | 54 | - | - | 19,5 | 20 | 182,90 | 212,20 |
| п. Натальинский | 12,96 | 18 | 1,12 | 1,12 | 54 | 54 | 13,25 | 14,50 | 4,5 | 5 | 85,83 | 92,62 |
| Всего по сельсовету | 80,36 | 110,16 | 43,12 | 47,12 | 108 | 108 | 13,25 | 14,50 | 24 | 25 | 268,73 | 304,82 |

Развитие и размещение объектов водоснабжения

Проектом генерального плана на расчётный срок принято обеспечение централизованной подачи качественной воды всем жителям муниципального образования (МО) Верх-Каргатского сельсовета.

На основании закона РФ “О недрах” согласно “ Положения о порядке лицензирования пользования недрами” обязательным условием является оформленные лицензии на право добычи подземных вод.

Для проектирования водозаборных скважин необходимы данные о геолого-гидрологической изученности района и сведения о наличии подземных вод, утверждённые протоколом Государственной или Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых.

При несоответствии добываемой воды требования СанПиН 2.1.4.1074-01

“Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения” необходима доочистка подземных вод.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 “Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения”, все водозаборные объекты на территории РФ должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО), согласованные с соответствующими органами надзора. Поясами охраны от загрязнения обеспечиваются как наземные, так и подземные источники водоснабжения.

Зона санитарной охраны водозаборов имеет три пояса:

* I пояс – пояс строго режима ;
* II пояс – охрана от бактериальных загрязнений ;
* III пояс – охрана от химических загрязнений.

Диаметр I пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины составляет 30 м и должен совпадать с ограждением площадки.

В целях улучшения качества жизни и здоровья населения и обеспечения бесперебойной подачи чистой питьевой воды в соответствии с ФЗ № 416 “О водоснабжении и водоотведении” рекомендуется:

* расширение централизованной водопроводной сети (подвод водопроводных сетей к каждому дому в п. Натальинский и в с. Верх-Каргат, прокладка новых магистральных сетей);
* проведение работ по реконструкции существующих сетей водопровода в с. Верх-Каргат (замена старых чугунных труб на полиэтиленовые, перекладка изношенных трубопроводов);
* на расчётный срок строительство новой водозаборной скважины в с. Верх-Каргат;
* установка узлов учёта воды в павильонах на скважинах и на вводах в жилые дома у потребителей;
* строительство второй (резервной) водозаборной скважины в

п. Натальинский (согласно СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения, таблица 5);

* реконструкция существующих водозаборных скважин на расчётный срок (замена обсадных труб, технологического оборудования);
* повышение качества питьевой воды по микробиологическим и физико-химическим показателям (установка фильтров доочистки и обезжелезивания).

*Расчёт водопотребления*

Централизованная система водоснабжения населённых пунктов должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местного сельского хозяйства, нужды пожаротушения и полив территории.

Нормы на 1 очередь на хозяйственно-питьевое водопотребление приняты в соответствии со Схемой территориального планирования (СТП) Каргатского района Новосибирской области, выполненной ОАО ПИ “Новосибгражданпроект” в 2010 г., на расчётный срок нормы приняты в соответствии с СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*)

*Таблица 3.7.1-1*

 *Расчётные расходы воды на хозяйственно-питьевые и поливочные нужды*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п |  Наименование | с. Верх-Каргат | п. Натальин-ский | с. Верх-Каргат | п. Натальин-ский |
|  |  |  1 очередь |  Расчётный срок |
| 1 | Расчётное число жителей, чел. | 390 | 90 | 400 | 100 |
| 2 | Принятая норма водопотребления | 120 | 100  | 160 | 125 |
| 3 | Среднесуточный расход,куб. м /сут | 46,8 | 9 | 64 | 12,5 |
| 4 | Принятый коэффициент суточной неравномерности |  1,2/0,8 |
| 5 | Максимальный суточный расход,Qсут.max,куб. м /сут | 56,16 | 10,8 | 76,8 | 15 |
| 6 | Неучтенные расходы,Qсут.max, куб. м /сут | 11,23 | 2,16 | 15,36 | 3 |
|  |  ИТОГО |  67,4 |  12,96 |  92,16 |  18 |

Расход воды на наружное пожаротушение принимается по таблицам №1 и №2 СП 8.13130.2009 “Источники наружного противопожарного водоснабжения” и для сельских населённых пунктов расход воды на 1 пожар составляет 5 л/с .

Расход воды на наружное пожаротушение должен обеспечивать тушение пожара в течение 3 часов.

Фактические нормы водопотребления населением составляют 35,2 л/сут на человека, на поение крупного рогатого скота (от хозяйственно-питьевого водопровода) – 50 л/сут.

*Таблица 3.7.1-2*

*Водопотребление объектами дошкольных образовательных учреждений (ДОУ)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | 1-я очередь | Расчётный срок |
| мощность, мест | расход, куб. м/сут | мощность, мест | расход, куб. м/сут |
| с. Верх-Каргат | 15 | 12 | 20 | 16 |
| п.Натальинский | - | - | - | - |
| Всего по сельсовету | 15 | 12 | 20 | 16 |

*Таблица 3.7.1-3*

*Водопотребление объектами внешкольных учреждений*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | 1-я очередь | Расчётный срок |
| мощность, мест | расход, куб. м/сут | мощность, мест | расход, куб. м/сут |
| с.Верх-Каргат | 10 | 1,6 | 10 | 1,6 |
| Всего по сельсовету | 10 | 1,6 | 10 | 1,6 |

*Таблица 3.7.1-4*

*Водопотребление объектами учреждений образования*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | 1-я очередь | Расчётный срок |
| мощность, мест | расход, куб. м/сут | мощность, мест | расход, куб. м/сут |
| с.Верх-Каргат | 120 | 19,2 | 120 | 19,2 |
| п. Натальинский | - | - | - | - |
| Всего по сельсовету | 120 | 19,2 | 120 | 19,2 |

*Таблица 3.7.1-5*

*Водопотребление объектами учреждений здравоохранения (ФАП)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | 1-я очередь  | Расчётный срок  |
| мощность, посещений в смену/коек | расход, куб. м/сут | мощность, посещений в смену/коек | расход, куб. м/сут |
| с.Верх-Каргат | 7 | 0,7 | 7 | 0,7 |
| п. Натальинский | 2 | 0,2 | 2 | 0,2 |
| Всего по сельсовету | 9 | 0,9 | 9 | 0,9 |

*Таблица 3.7.1-6*

 *Водопотребление объектами учреждений здравоохранения (аптека)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | 1-я очередь  | Расчётный срок  |
| мощность, один рабочий | расход, куб. м/сут | мощность, один рабочий | расход, куб. м/сут |
| с.Верх-Каргат | 3 | 1,08 | 3 | 1,08 |
| п. Натальинский | - | - | - | - |
| Всего по сельсовету | 3 |  1,08 | 3 |  1,08 |

*Таблица 3.7.1-7*

 *Водопотребление объектами учреждений культуры и искусства (клуб)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | 1-я очередь  | Расчётный срок  |
| мощность, мест | расход, куб. м/сут | мощность, мест | расход, куб. м/сут |
| с. Верх-Каргат | 140 | 4,48 | 140 | 4,48 |
| П. Натальинский | 6 | 0,19 | 6 | 0,19 |
| Всего по сельсовету | 146 | 4,67 | 146 | 4,67 |

*Таблица 3.7.1-8*

 *Водопотребление объектами учреждений культуры и искусства (библиотека)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | 1-я очередь  | Расчётный срок  |
| мощность, мест | расход, куб. м/сут | мощность, мест | расход, куб. м/сут |
| с. Верх-Каргат | 24 | 0,77 | 24 | 0,77 |
| П. Натальинский | - | - | - | - |
| Всего по сельсовету | 24 | 0,77 | 24 | 0,77 |

*Таблица 3.7.1-9*

 *Водопотребление объектов учреждений пожарной безопасности*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | 1-я очередь  | Расчётный срок  |
| мощность, мест | расход, куб. м/сут | мощность, мест | расход, куб. м/сут |
| с. Верх-Каргат | 10 | 0,16 | 10 | 0,16 |
| п.Натальинский | 5 | 0,08 | 5 | 0,08 |
| Всего по сельсовету | 15 | 0,24 | 15 | 0,24 |

*Таблица 3.7.1-10*

 *Водопотребление объектами учреждений торгового назначения*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | 1-я очередь | Расчётный срок |
| мощность, 20 кв. м торгового зала | расход, куб. м/сут | мощность, 20 кв. м торговогозала | расход, куб. м/сут |
| с. Верх-Каргат | 167,8 | 2,01 | 167,8 | 2,01 |
| п.Натальинский | 53,8 | 0,65 | 53,8 | 0,65 |
| Всего по сельсовету | 221,6 | 2,66 | 221,6 | 2,66 |

*Таблица 3.7.1-11*

*Суммарные расходы воды по МО Верх - Каргатский сельсовет*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Хозяйственно-бытовые нужды, расход воды, куб. м/сут | Социально-культурные нужды, расход воды, куб. м/сут |  Противопожарные нужды, расход воды, куб. м/сут |  Поение крупного рогатого скота, расход воды,куб. м/сут | Поливочные нужды, расход воды ,куб. м/сут | Всегорасход воды,куб. м/сут |
| 1-яочередь | Расчётный срок | 1-яочередь | Расчётный срок | 1-яочередь | Расчётныйсрок | 1-яочередь | Расчётный срок | 1-аяочередь | Расчетныйсрок | 1-яочередь | Расчетныйсрок  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| с. Верх-Каргат | 67,4 | 92,16 | 42 | 46 | 54 | 54 | - | - | 19,5 | 20 | 182,90 | 212,20 |
| п. Натальинский | 12,96 | 18 | 1,12 | 1,12 | 54 | 54 | 13,25 | 14,50 | 4,5 | 5 | 85,83 | 92,62 |
| Всего по сельсовету | 80,36 | 110,16 | 43,12 | 47,12 | 108 | 108 | 13,25 | 14,50 | 24 | 25 | 268,73 | 304,82 |

2.4. Водоотведение.

Существующее положение

В настоящее время централизованная система канализования в с.Верх-Каргат отсутствует. От отдельных зданий стоки отводятся в выгреба.

Проектные решения

На расчетный срок рекомендуется организовать специальную площадку (полигон) складирования ЖБО (жидких бытовых отходов), куда специализированным ассенизационным автотранспортом будут отвозиться, перекачиваемые из септиков (выгребных ям), сточные воды.

Также планируется устройство септиков, специальных герметичных канализационных ёмкостей, исключающих инфильтрацию загрязненных сточных вод в грунт и попадание их в водоносные горизонты подземных вод.

Размещение полигона будет проводиться с учетом санитарных норм, минимальное расстояние от жилой застройки не менее 500 м.

Общий объем сточных вод на расчётный срок, транспортируемых ассенизационным автотранспортом на площадки ЖБО, составит 157,3 куб. м/сут.

2.5. Газоснабжение

Для снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха приоритетным направлением развития системы теплоснабжения поселения является отказ от твердого угольного топлива и переход на природный газ в качестве топлива.

Развитие газоснабжения района на перспективу предполагается в соответствии с решениями «Схемы газоснабжения Каргатского района Новосибирской области».

За источник газоснабжения природным газом принят магистральный газопровод «Омск-Новосибирск-Кузбасс».

В Верх-Каргатский сельсовет перспективный трубопровод газоснабжения диаметром 80 мм подходит от магистрального трубопровода высокого давления, расположенного в соседнем Форпост - Каргатском сельсовете.

На расчетный срок в с. Верх–Каргат проектом генерального плана предусматривается:

- реконструкция существующей котельной с установкой нового газового оборудования и увеличением мощностей, а также устройство новых тепловых сетей;

- отопление объектов соцкультбыта, а так же части жилой застройки централизованно от газовой котельной;

- газификация жилого фонда, использование природного газа для нужд отопления и пищеприготовления;

Посёлок Натальинский остается на печном отоплении.

Проектом предусмотрено размещение не территории села газорегуляторного пункта (далее ГРП).

На основании проекта «Схема газоснабжения Каргатского района Новосибирской области» были выполнены расчёты потребления газа.

В связи с изменением численности населения сельсовета произведён перерасчёт потребления газа:

 *Село Верх-Каргат* - годовой расход газа 440 тыс. куб.м /год; максимально-часовой расход газа – 205 куб. м/час.(Работы по газификации поселения будут проводиться по мере поступления инвестиций .Сроки данных работ предусматриваются на вторую очередь(2023-2033гг)

2.6. Утилизация (захоронение) твердых

отходов потребления и производства

В настоящее время на территории поселения действует 1 площадки складирования ТБО в с. Верх-Каргат. Площадка расположена на территории населённого пункта в жилой застройке. Согласно действующих нормативов размещать площадки складирования ТБО следует вне границ населённых пунктов с обеспечением санитарного разрыва до жилой застройки 500 м. Проектом предусмотрен перенос площадки на новое место. Сбор ТБО в п.Натальинском предусмотрен в контейнеры с заявочным вывозом на площадку складирования ТБО.

*Таблица 3.6-1*

*Нормы накопления бытовых отходов жилым фондом*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населённый пункт | Планируемое население, чел | ТБО | Жидкие нечистоты (из выгребов) |
| Норма кг на чел/год | Объём, т | Норма куб.м на чел/год | Объём, куб.м |
| с. Верх-Каргат | 400 | 300 | 120 | 2,0 | 800 |
| п. Натальинский | 100 | 300 | 30 | 2,0 | 200 |
| Итого: | 1150 |  | 150 |  | 1000 |

Спецмашинами мусор будет вывозиться на полигон ТБО, который предполагается построить в 2015 году на территории г.Каргата.

Очистка неканализированных районов от жидких бытовых отходов.

Жидкие отходы из неканализированных домовладений надо вывозить по мере накопления, но не реже 1 раза в полгода.

Нечистоты должны собираться в водонепроницаемые выгреба и вывозиться спецтранспортом на сливную КНС или в места, согласованные с СЭС.

2.7. Цель и задачи Программы

Целью Программы является создание условий для эффективного функционирования и развития систем коммунальной инфраструктуры Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области, обеспечивающих безопасные и комфортные условия проживания граждан и улучшение экологической обстановки.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

осуществить модернизацию объектов коммунальной поселения;

повысить эффективность предоставления коммунальных услуг в необходимом объеме и надлежащего качества.

3. Мероприятия по реализации Программы

3.1 Развитие системы теплоснабжения

Основой для развития системы теплоснабжения потребителей, являются мероприятия по реконструкции системы теплоснабжения сВерх-Каргат. Выполнение работ по реконструкции позволит повысить надежность теплоснабжения потребителей, сократить затраты на производство тепловой энергии, появится возможность подключения тепловых нагрузок новых потребителей.

3.2. Развитие систем водоснабжения

Целями Программы в системе водоснабжения являются:

- развитие систем водоснабжения путем реконструкции, модернизации и строительства;

- обеспечение стабильного и доступного питьевого водоснабжения населения и организаций Верх-Каргатского сельсовета;

- обеспечение санитарно-гигиенической и экологической безопасности территории Верх-Каргатского сельсовета.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

- реконструкция водопровода в с.Верх-Каргат (1,5 км ) с целью улучшения качества воды и обеспечение устойчивого водоснабжения жилищного фонда с.Верх-Каргат.

- строительство новой водозаборной скважины в п.Натальинский производительностью 20куб. м в сутки ;

3.4. Развитие систем газоснабжения.Целями Программы в системе газоснабжения являются:

- развитие систем газоснабжения путем строительства ГВД и ГНД ;

- обеспечение газоснабжения населения и организаций с.Верх-Каргат.

- обеспечение санитарно-гигиенической и экологической безопасности территории Верх-Каргатского сельсовета.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

- подготовить проектно-сметную документацию на строительство газопровода низкого давления в с.Верх-Каргат (в рамках реализации ДЦП «Развитие газификации территории населенных пунктов Новосибирской области на 2012-2016 годы»);

- строительство газопровода высокого давления до с.Верх-Каргат (в рамках реализации программы газификации Новосибирской области ОАО «Газпром»);

-строительство газопровода низкого давления в с.Верх-Каргат.

3.4. Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов

Основная задача Программы состоит в том, чтобы создать экологически безопасную санитарную обстановку в Верх-Каргатском сельсовете. Эту задачу, с учетом сложившейся ситуации, целесообразно решать в два следующих этапа.

На первом этапе необходимо выполнить формирование и обустройство земельного участка под временное размещение твердых бытовых отходов на период строительства полигона ТБО в г.Каргате. Очистка села от твердых бытовых отходов по планово-регулярной системе, сбор осуществляется в контейнеры емкостью 0,55, 0,6, 0,7 куб.м. При этом осуществляется ликвидация несанкционированных объектов размещения отходов.

На втором этапе предусмотрен переход на вывоз мусора спецмашинами на полигон ТБО, который предполагается построить в 2015 году на территории г.Каргата. С вводом в эксплуатацию полигона эксплуатация полигона ТБО в г.Каргате прекращается деятельность земельного участка под временное размещение твердых бытовых отходов и его территория передается на рекультивацию.

4. Ресурсное обеспечение Программы

Реализация Программы обеспечивается финансированием за счет средств в объеме 49105 тыс. рублей, в том числе:

на развитие системы теплоснабжения – 11476 тыс. рублей;

на развитие систем водоснабжения – 17390 тыс. рублей;

на развитие систем газоснабжения - 17900 тыс.рублей;

утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов – 2339 тыс. рублей.

В ходе реализации Программы объемы финансирования подлежат ежегодному уточнению с учетом реальных возможностей федерального, областного, местного бюджетов и внебюджетных источников.

Источниками финансовых ресурсов являются средства Фонда модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства муниципальных образований Новосибирской области, собственные средства предприятий ЖКХ, средства федерального бюджета, областного бюджета местных бюджетов, а также средства прочих инвесторов.

5. Оценка эффективности осуществления

и ожидаемые результаты Программы

Выполнение программных мероприятий по развитию, тепловых сетей, развитию системы водоснабжения, газоснабжения позволит к 2015 году:

повысить надежность и качество теплоснабжения, водоснабжения потребителей Верх-Каргатского сельсовета;

снизить уровень износа оборудования, тепловых сетей, сетей водоснабжения;

, обеспечить инженерной инфраструктурой земельные участки, определенные для вновь строящегося жилищного фонда и объектов соцкультбыта;

улучшить экологическую ситуацию в поселении.

6. Механизм реализации Программы

и контроль за ходом ее исполнения

В рамках реализации Программы:

Администрации Верх-Каргатского сельсовета совместно ОАО «Служба заказчика ЖКУ» с 2012 по 2015 годы необходимо выполнить объем работ по развитию систем теплоснабжения, по развитию сетей водоснабжения .

Главный распорядитель бюджетных средств - Администрации Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области.

Контроль за реализацией Программы осуществляет Администрации Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района Новосибирской области.

Приложение N 1

к Программе

комплексного развития систем

коммунальной инфраструктуры Верх-Каргатского сельсовета

 Каргатского района

 Новосибирской области на 2013 - 2022 годы

ПЛАН

мероприятий по развитию системы теплоснабжения на 2013 - 2022 годы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Мероприятие  | Объем финансирования,тыс. рублей <\*> | Срок реализации,годы  | Источник финансирования  | Обоснование эффективности затрат  |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 1 2 | Реконструкция тепловых сетей с. Верх-Каргат Каргатского района Установка приборов учета тепла  | 11200276 | 2014-20152015 | бюджет МО, средства предприятия ,прочие источники  | Снижение аварийности, уровня потерь |
|  | Итого  | 11476 |  |  |  |

<\*> На основании инвестиционной программы администрации Верх-Каргатского сельсовета "Модернизация системы теплоснабжения сВерх-Каргат Каргатского района Новосибирской области на 2014- 2015годы".

 Приложение № 2 к Программе комплексного развития систем

коммунальной инфраструктуры Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района

 Новосибирской области на 2013 - 2022 годы

ПЛАН

мероприятий по развитию систем водоснабжения

на 2013 - 2022 годы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Мероприятие  | Объем финансирования,тыс. рублей <\*> | Срок реализации,годы  | Источник финансирования  | Обоснование эффективности затрат  |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 1 | Установка устройства частотного регулирования на водозаборные скважины в с.Верх-Каргат | 198 тыс.руб | 2015 | бюджет МО, средства предприятия ЖКХ | Обеспечение устойчивого водоснабжения жилищного фонда, объектов социаль-но-культурного назначения с.Верх-Каргат, сокращение затрат на электроэнергию |
| 2  | Строительство резервной водозаборной скважины в п.Натальинский и с. Верх-Каргат. |  11100 тыс.руб. | 2016-2017  | бюджет МО, областной бюджет, прочие источники  | Обеспечение устойчивого водоснабжения жилищного фонда, объектов социально-культурного назначения с.Верх-Каргат и п. Натальинский. |
| 34 5 6  | Реконструкция водопровода в с.Верх-Каргат(1,5 км) Установка приборов учета воды в учрежденияхУстановка приборов учета воды в павильонах Установка фильтров очистки воды с.Верх-Каргат и п. Натальинский | 4038 тыс.руб.128 тыс.руб.126 тыс.руб.1800 тыс.руб. | 2018-2022201520152018 -2019 | бюджет МО, областной бюджет прочие источники  |
|  | Итого  | 17390 |  |  |  |

-------------------------------

<\*> В последующем планируется разработка инвестиционной программы " Инвестиционная программа по водоснабжению Верх-Каргатского сельсовета Каргатского района НСО на 2014-2023 годы".

Приложение N 3

к Программе

комплексного развития систем

коммунальной инфраструктуры Верх-Каргатского сельсовета

 Каргатского района

 Новосибирской области на 2013 - 2022 годы

ПЛАН

мероприятий по развитию систем газоснабжения на 2013 - 2022 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Мероприятие  | Объем финансирования,тыс. рублей <\*> | Срок реализации,годы  | Источник финансирования  |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 1 | Разработка и согласование проектно-сметной документации на строительство газопровода высокого давления до с.Верх-Каргат | 1500 | 2015 | Прочие источники |
| 2 | Разработка и согласование проектно-сметной документации на строительство газопровода низкого давления в с.Верх-Каргат | 1500 | 2015 | Бюджет МО,МР и ОБ |
| 3 | Строительство газопровода высокого давления до с.Верх-Каргат | 6200 | 2016 | Бюджет МР, бюджет НСО |
| 4 | Строительство газопровода низкого давления в с.Верх-Каргат | 8700 | 2016 | Бюджет МО, бюджет НСО |
|  | Итого  | 17900 |  |  |

--------------------------------

<\*> Финансирование осуществляется в рамках реализации ДЦП «Развитие газификации территории населенных пунктов Новосибирской области на 2012-2016 годы» и программы газификации Новосибирской области ОАО «Газпром»

Приложение N4

к Программе

комплексного развития систем

коммунальной инфраструктуры

Верх-Каргатского сельсовета

 Каргатского района

 Новосибирской области на 2013 - 2022 годы

ПЛАН

мероприятий по утилизации (захоронению) твердых бытовых отходов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Мероприятие  | Объем финансирования,тыс. рублей <\*> | Срок реализации,годы  | Источник финансирования  | Обоснование эффективности затрат  |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 1  | Приобретение и установка контейнеров для сбора ТБО (10 шт.) | 39тыс руб | 2013  | бюджет МО  | Улучшение экологической безопасности в Верх-Каргатском сельсовете  |
| 2 | Приобретение спецтехники для сбора и вывоза отходов (1 шт) | 2.3млн руб | 2016  | Бюджет НСО, Местный бюджет  |
|  | Итого  | 2339тыс.руб |  |  |  |

--------------------------------

<\*> Финансирование осуществляется в рамках реализации районной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Каргатском районе Новосибирской области на 2012-2016 годы»

Приложение N5

к Программе

комплексного развития систем

коммунальной инфраструктуры

Верх-Каргатского сельсовета

 Каргатского района

 Новосибирской области на 2013 - 2022 годы

ПЛАН

распределения финансовых затрат на выполнение мероприятий программы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| коммунальная инфраструктура | год | всего затрат, тыс.руб. | в том числе по источникам финансирования |
| Утилизация ТБО | 2013 | 39 | Местный бюджет 39,тыс. руб.,    |
|  Реконструкция теплосетей в с. Верх-Каргат | 2014 | 6100 | МБ-305,ОБ-5795   |
| Реконструкция теплосетей с. Верх-КаргатУстановка частотных преобразователейУстановка приборов учета теплаУстановка приборов учета воды в учрежденияхУстановка приборов учета воды в павильонахРазработка и согласование ПСД на строительствоГазопровода высокого давленияРазработка и согласование ПСД на строительство Газопровода низкого давления | 2015 | 510019827612812615001500 |  МБ-255,ОБ-4845 тыс. руб. МБ-198 МБ-200, прочие 76МБ-100,прочие 28МБ-90, прочие 36Прочие 1500МБ-75,МР-75,ОБ-1350 |
| Строительство скважины в с. Верх-КаргатСтроительство газопровода высокого давленияДо с. Верх-КаргатСтроительство газопровода низкого давления в С.Верх-Каргат | 2016 | 550062008700 | местный бюджет – 275тыс.руб, областной -5225МР-310,ОБ-5890 МБ-435,ОБ-8265  |
|  Строительство резервной скважины в п.НатальинскийПриобретение спецтехники для сбора и вывоза ТБО | 2017 | 55002300 | местный бюджет –275,ОБ-5275,, МБ-115,ОБ-2185  |
|  Установка фильтров очистки воды в с.Верх-КаргатРеконструкция водопровода в с Верх-Каргат 850 м. | 2018 | 12002400 | местный бюджет – 60тыс. руб., ОБ-1140МБ-120,ОБ-2280 |
|  Установка фильтра очистки воды в п.Натальинский | 2019 | 600 | местный бюджет – 30тыс. руб.,ОБ-570 . |
| Реконструкция водопровода в с.Верх-Каргат 400 м. | 2020 | 1108 | Местный бюджет 55,4тыс руб ОБ-1052,6 |
| Реконструкция водопровода в с.Верх-Каргат 150 м | 2021 | 390 | Местный бюджет-19,5 ОБ-370,5 |
| Реконструкция водопровода в с.Верх-Каргат 100 м. | 2022 | 240 |  Местный бюджет-12,2 ОБ-227,8  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2013 | МО | МР | ОБ | Фонд модер | СП | прочие источники | Всего : |  |
| ТБО | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |  0 | 39 |  |
| вода |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| газ |   |   |   |   |   |  | 0 |  |
| тепло |  |  |   |   |   |   | 0 |  |
| э/э |   |   |   |   |   |  | 0 |  |
|  | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2014 | МО | МР | ОБ | ФМ | СП | прочие источники | Всего : |  |
| тепло | 305 | 0 | 5795 | 0 | 0 |   | 6100 |  |
| вода |  |   |   |   |  |   |  |  |
| газ |  |  |  |   |   |  |  |  |
| тбо |  |  |  |   |   |   |  |  |
| э/э |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  | 305 | 0 | 5795 | 0 | 0 |  | 6100 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2015 | МО | МР | ОБ | ФМ | СП | прочие источники | Всего : |  |
| тепло |  455 |   0 |   4845 |   0 |   0 |   76 | 5376 |  |
| вода | 388 |   0 |   0 | 0 | 0 |   64 | 452 |  |
| газ | 75 |   75 | 1350 |   0 |   0 |   1500 | 3000 |  |
| тбо |  |   |   |   |   |   |  |  |
| э/э |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  | 918 | 75 | 6195 | 0 | 0 | 1640 | 8828 | 1640 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2016 | МО | МР | ОБ | ФМ | СП | прочие источники | Всего : |  |
| тепло |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| вода | 275 |   |   5225 | 0 | 0 |   0 | 5500 |  |
| газ |   435 |   310 |  14155 |  0 |  0 |  0 | 14900 |  |
| тбо |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| э/э |   |   |   |   |   |  | 0 |  |
|  | 710 | 310 | 19380 | 0 | 0 | 0 | 20400 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2017 | МО | МР | ОБ | ФМ | СП | прочие источники | Всего : |  |
| тепло |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| вода | 275 |   |  5225 |  |  |   | 5500 |  |
| газ |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| тбо |  115 |   |  2185 |   |   |   | 2300 |  |
| э/э |   |   |   |   |   |  | 0 |  |
|  | 390 | 0 | 7410 | 0 | 0 | 0 | 7800 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2018 | МО | МР | ОБ | ФМ | СП | прочие источники | Всего : |  |
| тепло |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| вода | 180 |   |  3420 |  |  |   | 3600 |  |
| газ |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| тбо |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| э/э |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  | 180 | 0 | 3420 | 0 | 0 | 0 | 3600 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2019 | МО | МР | ОБ | ФМ | СП | прочие источники | Всего : |  |
| тепло |  |   |   |   |   |   | 0 |  |
| вода |  30 |   |  570 |   |   |   | 600 |  |
| газ |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| тбо |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| э/э |   |   |   |   |   |  | 0 |  |
|  | 30 | 0 | 570 | 0 | 0 | 0 | 600 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2020 | МО | МР | ОБ | ФМ | СП | прочие источники | Всего : |  |
| тепло |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| вода |  55,4 |   |  1052,6 |   |   |   | 1108 |  |
| газ |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| тбо |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| э/э |   |   |   |   |   |  | 0 |  |
|  | 55,4 | 0 | 1052,6 | 0 | 0 | 0 | 1108 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2021 | МО | МР | ОБ | ФМ | СП | прочие источники | Всего : |  |
| тепло |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| вода |  19,5 |   |  370,5 |   |   |   | 390 |  |
| газ |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| тбо |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| э/э |   |   |   |   |   |  | 0 |  |
|  | 19,5 | 0 | 370,5 | 0 | 0 | 0 | 390 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2022 | МО | МР | ОБ | ФМ | СП | прочие источники | Всего : |  |
| тепло |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| вода |  12,2 |   |  227,8 |   |   |   | 240 |  |
| газ |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| тбо |   |   |   |   |   |   | 0 |  |
| э/э |   |   |   |   |   |  | 0 |  |
|  | 12,2 | 0 | 227,8 | 0 | 0 | 0 | 240 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСЕГО программа | МО | МР | ОБ | ФМ | СП | прочие источники | Всего : |  |
| тепло | 760 | 0 | 10640 | 0 | 0 | 76 | 11476 |   |
| вода | 1235,1 | 0 | 16090,9 | 0 | 0 | 64 | 17390 |   |
| газ | 510 | 385 | 15505 | 0 | 0 | 1500 | 17900 |   |
| тбо | 154 | 0 | 2185 | 0 | 0 | 0 | 2339 |   |
| э/э | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
|  | 2659,1 | 385 | 44420,9 | 0 | 0 | 1640 | 49105 | 1640 |