**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ДУМА**

**КАТАРБЕЙСКОГО**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РЕШЕНИЕ**

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

с. Катарбей ул. Советская, 84 тел 8(39557)35145

от «17» декабря 2014 г. **№ 62**

Об утверждении муниципальной

программы комплексного развития

систем коммунальной инфраструктуры Катарбейского

муниципального образования на 2014-2022 годы и на

период до 2032 года

На основании федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ, Устава Катарбейского муниципального образования.

Дума Катарбейского муниципального образования

**РЕШИЛА:**

1. Утвердить муниципальную программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Катарбейского муниципального образования на 2014-2022 годы и на период до 2032 года. (Приложение).
2. Вступает в силу с 01 января 2015 года.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Катарбейского

муниципального образования А.А. Криворотов

УТВЕРЖДАЮ:

Глава Катарбейского муниципального образования

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Криворотов

**«17» декабря 2014 г.**

*Программа*

*комплексного развития*

*систем коммунальной инфраструктуры КАтарбейского муниципального образования*

*нижнеудинского райна,*

*иркутской области*

*на 2014-2022 годы и на период до 2032 года*

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

комплексного развития

систем коммунальной инфраструктуры

катарбейского муниципального образования

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование Программы** | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Катарбейского муниципального образования Нижнеудинского района, Иркутской области на 2014-2022 годы и на период до 2032 года (далее – Программа). |
| **Основание для разработки Программы** | * Градостроительный кодекс Российской Федерации, * Генеральный план Катарбейского муниципального образования Нижнеудинского района, Иркутской области, разработанный в 2012 г. ОАО "Иркутскгражданпроект" г. Иркутск. * План социально-экономического развития Катарбейского муниципального образования до 2015 года. Приоритеты социально-экономического развития Катарбейского муниципального образования до 2020 года. * Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» * Устав Катарбейского муниципального образования |
| **Заказчик Программы** | Администрация Катарбейского муниципального образования |
| **Основные разработчики Программы** | Администрация Катарбейского муниципального образования |
| **Исполнители Программы** | Администрация Катарбейского муниципального образования |
| **Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения** | Основные проблемы:   * высокая степень износа основных фондов; * высокий уровень повреждений на 1 км сетей; * несоответствие оборудования современным требованиям по надёжности и электропотреблению; * несоответствие применяемых технологий ОКК современным нормативным требованиям; * недостаточная пропускная способность сетей.   Обоснование необходимости решения:   * для обеспечения комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства необходима разработка единого документа по комплексному развитию коммунальной инфраструктуры в увязке с документами территориального планирования; * соответствие документов территориального планирования требованиям федерального, регионального законодательства. |
| **Цель Программы** | Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Катарбейского муниципального образования Нижнеудинского района, Иркутской области является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации. |
| **Задачи Программы** | 1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем; 2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем; 3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации; 4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг; 5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования; 6. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. 7. Улучшение состояния окружающей среды, экологическая безопасность развития муниципального образования |
| **Сроки и этапы реализации Программы** | Период реализации Программы: 2014 -2022 и на период до 2032 гг.  Этапы осуществления Программы:  1 этап: 2014 - 2015 годы;  2 этап: 2016 - 2032 годы. |
| **Основные мероприятия Программы** | 1. **Теплоснабжение**  * Строительство индивидуальных теплоисточников объектов социального значения. * Оборудование ФАПа д. Орик эл. бойлерами |
| 1. **Электроснабжение**  * Строительство ТП(1х160кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП в д. Бородинск. * Строительство ТП(1х100кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП в д. Миллерова. * Строительство ТП(1х250кВА), ТП(1х160кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП в д. Орик. * Строительство ТП(1х160кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП в д. Унгудул. * Строительство ТП(1х1000кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП в с. Катарбей. |
| 1. **Водоснабжение**  * Строительство и реконструкция источников водоснабжения в населенных пунктах поселения * Установка сооружений водоочистки с последующим обеззараживанием. * Строительство резервуаров чистой воды, включающих в себя противопожарный, аварийный и регулировочный запасы. * Выполнение и утверждение проектов зон санитарной охраны каждого водозабора |
| **Объем и источники финансирования Программы** | **Объем финансирования Программы составляет 78891 тыс. руб., в т.ч. по видам коммунальных услуг:**   * Теплоснабжение: 1200 тыс. руб., * Электроснабжение: 18371 тыс. руб., * Водоснабжение: 56900тыс. руб., * ТБО: 2420 тыс. руб.,   В том числе по годам:  2014 год - 30 тыс. руб.  2015год – 2730 тыс. руб.,  2016 год – 280 тыс. руб.,  2017 год – 1200 тыс. руб.  2018 год – 1200 тыс. руб.  2019 год – 250 тыс. руб.  2020 год – 1400 тыс. руб.  2021 год – 0 тыс. руб.  2022 год – 530 тыс. руб.  Период до 2032 года – 71271 тыс. руб.  **Источники финансирования Программы:**  -областной бюджет;  -местный бюджет; |
| **Ожидаемые конечные результаты реализации Программы** | **1. Технологические результаты:**   * обеспечение устойчивости системы коммунальной инфраструктуры поселения; * создание надежной коммунальной инфраструктуры на селе, имеющей необходимые резервы для перспективного развития; * оптимизация управления электроснабжением поселения; * внедрение энергосберегающих технологий; * снижение удельного расхода электроэнергии для выработки энергоресурсов: * снижение потерь коммунальных ресурсов:   **2. Социальные результаты:**   * рациональное использование природных ресурсов; * повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг.   **3. Экономические результаты:**   * плановое развитие коммунальной инфраструктуры в соответствии с документами территориального планирования развития Катарбейского муниципального образования. |

**Введение**

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры Катарбейского муниципального образования на 2014 – 2022 и на период до 2032 г разработана на основании Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Устава Катарбейского муниципального образования и в соответствии с Генеральным планом Катарбейского муниципального образования.

Программа определяет основные направления развития коммунальной инфраструктуры (т.е. объектов электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод, объектов утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов) в соответствии с потребностями промышленного, жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологии поселения. Основу документа составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры. Программой определены ресурсное обеспечение и механизмы реализации основных ее направлений. Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие Катарбейского муниципального образования и в полной мере соответствует государственной политике реформирования жилищно-коммунального комплекса РФ.

Предусмотренное данной Программой развитие систем коммунальной инфраструктуры поселения позволит обеспечить рост объемов жилищного строительства в ближайшие годы.

Данная Программа является основанием для выдачи технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

# Территория

Катарбейское муниципальное образование расположено на востоке Нижнеудинского района, Иркутской области. Общая площадь составляет 84001,66 га.

На востоке Катарбейское МО граничит с Тулунским районом (Нижнее-Бурбукское МО) на юге и западе с Чеховским муниципальным образованием, на севере с Худоеланским муниципальным образованием. Расстояние от районного центра до села Катарбей - 120 км.

В состав территории Катарбейского МО входят земли следующих населенных пунктов:

* деревня Бородинск;
* деревня Миллерова;
* деревня Орик;
* деревня Унгудул;
* деревня Ут;
* село Катарбей – административный центр

## Природные условия.

## Климат.

Климат на территории Катарбейского МО – резко континентальный, характерной особенностью которого является переувлажнение и резкое колебание температур: от -45С до +35С. Среднегодовое количество осадков – 610 мм. Преобладающее направление ветра – северо-западное; а также юго-восточное.

Продолжительность безморозного периода колеблется в пределах 7—138 дней. Средняя продолжительность 98 дней. Наиболее теплые дни стоят в июне, июле, что позволяет возделывать среднеспелые и ранние сорта зерновых и зернобобовых культур.

Распределение осадков по территории муниципального образования неравномерно (от 220 до 400 мм в год). Максимум осадков наблюдается в июле и августе.

Высота снежного покрова изменяется от 25см в низинах и до 40см. Устойчивый снежный покров появляется, в среднем, во второй половине ноября и сходит в начале апреля. Число дней со снежным покровом – 158 дней.

Средняя глубина промерзания почвы составляет 160-200 см.

По количеству осадков территория муниципального образования входит в зону с преобладанием осадков в летнее - осенний период (вторая половина июля – сентябрь), зимой выпадает незначительное количество осадков. В среднем, за вегетационный период количество осадков достаточно.

В зимний период преобладают ветры северо–западного направления, отличающиеся значительным усилием в весенние месяцы, самые ветреные месяцы в году – март, апрель, май, самые тихие – зимние.

## Почвы.

### Преобладающими почвами на территории являются серые лесные, наиболее распространенными суглинистыми разновидностями.

## Полезные ископаемые.

В пределах Катарбейского муниципального образования Нижнеудинского района находятся следующие месторождения твердых полезных ископаемых:

1. Месторождение торфа Никольское. Запасы подсчитаны по кат. А и забалансовые и утверждены протоколом ТКЗ № 5, 1980 г. Месторождение учтено Госбалансом в резерве. Т-29
2. Катарбейское месторождение угля. Запасы подсчитаны по кат. С2 и забалансовые, запасы не утверждались. Месторождение учтено Госбалансом в резерве. Е-93
3. Месторождение торфа Чистое. Запасы подсчитаны по кат. А и забалансовые и утверждены протоколом ТКЗ № 8/471, 1987 г.. Месторождение учтено Госбалансом в резерве. Т-28
4. Катарбейское месторождение кирпичных суглинков. Запасы подсчитаны по кат. В+С1+С2 и приняты НТС «Сосновгеология», 1992 г.. Месторождение учтено Госбалансом в резерве. Б-1495
5. Ишидейское месторождение угля, участок 4. Запасы подсчитаны по кат. А+В+С1 и утверждены протоколами ГКЗ № 11106, 1991 г.. Месторождение учтено Госбалансом в резерве. Е-70
6. Ишидейское месторождение угля, участок Жилпоселок. Запасы подсчитаны по кат. А+В+С1 и утверждены протоколом ТКЗ № 262, 1993 г.. Месторождение учтено Госбалансом в резерве. Е-100.

## Лесные ресурсы.

На территории Катарбейского МО основную площадь занимают леса, охрану которого осуществляет Ориковское лесничество Нижнеудинского областного лесхоза.

# Население.

Численность населения муниципального образования Богураевское сельское поселение с подчиненными его администрации населенными пунктами на 01.01.2014 год составила 993 человек.

За последние 11 лет население Катарбейского МО снизилось на 348 человек и составило численность - 993.

Изменение численности населения коснулось всех категорий населения.

К положительному моменту можно отнести рост числа детей дошкольного возраста 0-6 лет.

Динамика численности населения Катарбейского муниципального образования на начало года:

| Наименование поселения | Численность населения, человек | |
| --- | --- | --- |
| 2013 год | 2014 год |
| Катарбейское муниципальное образование | **924** | **993** |
| с. Катарбей | 546 | 575 |
| д. Орик | 179 | 203 |
| д. Миллерова | 44 | 47 |
| д. Унгудул | 85 | 79 |
| д. Ут | 5 | 4 |
| д. Бородинск | 65 | 85 |

## Жилой фонд и развитие жилых зон.

Основные цели жилищной политики – улучшение качества жизни, включая качество жилой среды.

*Основные направления в решении жилищной проблемы*

* ликвидация ветхого и аварийного фонда;
* наращивание темпов строительства жилья за счет всех источников финансирования, включая индивидуальное строительство.

### Общая площадь жилого фонда поселения составляет 16,95521 тыс. м2, основная часть жилого фонда является частной собственностью населения. Основную часть жилого фонда составляют одноэтажные дома с приусадебными участками. Жилищный фонд по техническому состоянию находится на среднем уровне. Общая площадь ветхого и аварийного жилищного фонда составляет 6,7%.

### Более 66% общей площади ветхих жилых домов (1-этажных деревянных) приходится на территорию с. Катарбей. Ветхий фонд д. Миллерова составляет 10,7% общего жилого фонда населенного пункта.

Средняя обеспеченность населения Катарбейского МО общей площадью жилья на 01.01.2012г составила 20,5 м²/чел., что выше среднего уровня для сельских поселений Иркутской области (18,5 м²/чел.).

Для увеличения объемов строительства жилья необходима активизация работы по привлечению населения к участью в областной программе «Молодым семьям - доступное жилье на 2005-2019 годы», в рамках которой предусмотрено оказание государственной поддержи молодым специалистам, молодым семьям в решении жилищной проблемы, а также ввод в эксплуатацию имеющегося жилищного фонда.

Жилищный фонд поселения отличается низким уровнем благоустройства. По предоставленным данным обеспеченность жилищного фонда основными видами инженерного оборудования составляет:

водопроводом – 0%

канализацией – 0%

центральным отоплением – 0%

горячим водоснабжением – 0%

газоснабжением – 0%

газовыми электроплитами – 0%

ванными и душевыми – 0%

телефонами – 50%

мусоропроводами – 0%

В среднем, по муниципальным образованиям области уровень благоустройства по тем же видам инженерного оборудования составляет 64-82%, т. е. существенно выше.

## Развитие жилых зон.

*Основные проектные предложения в решении жилищной проблемы и новая жилищная политика*:

* уплотнение жилой застройки со строительством высококачественного жилья на уровне среднеевропейских стандартов;
* ликвидация ветхого и аварийного фонда;
* наращивание темпов строительства жилья за счет всех источников финансирования, включая индивидуальное строительство.

В настоящее время общая площадь жилого фонда поселения составляет 16,95521 тыс. м2, основная часть жилого фонда является частной собственностью населения. Основную часть жилого фонда составляют одноэтажные дома с приусадебными участками. Ветхое и аварийное жилье составляет 6,7%.

Средняя обеспеченность населения Катарбейского МО общей площадью жилья составляет 20,5 м²/чел.

Для увеличения объемов строительства жилья необходима активизация работы по привлечению населения к участью в областной программе «Молодым семьям - доступное жилье на 2005-2019 годы», в рамках которой предусмотрено оказание государственной поддержи молодым специалистам, молодым семьям в решении жилищной проблемы, а также ввод в эксплуатацию имеющегося жилищного фонда.

###### Расчет объемов жилищного строительства:

| №  п/п |  | Единицы  измерения | Расчетный срок |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Проектная численность населения | чел. | 1177 |
| 2 | Средняя жилищная обеспеченность | м2/чел. | 23 |
| 3 | Итого потребный жилищный фонд | тыс.м2 | 18,09121 |
| 4 | Существующий жилищный фонд | тыс.м2 | 16,95521 |
| 5 | Убыль существующего жилищного фонда | тыс.м2 | 2,03 |
| 6 | Сохраняемый жилищный фонд | тыс.м2 | 14,95521 |
| 7 | Объем нового жилищного строительства | тыс.м2 | 27,071 |

###### с. Катарбей

Село Катарбей расположено в северной части Катарбейского МО. Природным структурным элементом является река Катарбей, на левом берегу которой и сформировалась застройка села. В границах села протекает ручей. Через населенный пункт проходит транзитная дорога регионального значения «Вершина-Катарбей-Мунтублук».

Предложенное проектное решение развития села Катарбей в своей основе сохраняет сложившуюся планировочную структуру с учетом ее уплотнения и упорядочения. Обеспечена удобная связь между различными функциональными зонами села: жилыми, общественными, производственными.

Формируется новый квартал индивидуальной жилой застройки вдоль одной из основных улиц села (ул. Мира). Проектом предлагается размещение жилой застройки в юго-западной части населенного пункта и уплотнение существующей застройки.

Общественный центр формируется по ул. Советской, в центральной части населенного пункта. Общественный центр представлен объектами торгового назначения на пересечении улицы Советской и переулка Кооперативного, администрацией, средней общеобразовательной школой, детским садом, сельским клубом и библиотекой. Предлагается размещение детской спортивной площадки вблизи общественного центра.

Проектом предлагается благоустройство территории, примыкающей к зоне общественного центра.

Ручей, протекающий через населенный пункт, рассекает его планировочную структуру на два массивных жилых района. Проектом предлагается создание рекреационной зоны вдоль ручья и реки Катарбей.

К северо-востоку от жилой застройки формируется зона коммунально-складского назначения, путем выноса зерносклада ИП «Евтющенко».

###### д. Бородинск

Деревня Бородинск расположена в северо-западной части Катарбейского МО.

Развитие населённого пункта запланировано за счёт реконструкции и упорядочения кварталов жилой застройки. Линейная планировочная структура сформирована кварталами жилой индивидуальной застройки вдоль ул. Партизанской и Лесной. Общественный центр формируется по ул. Партизанской.

Проектом предлагается размещение жилой застройки в северной и центральной части населенного пункта, а также уплотнение существующей застройки.

Проектными решениями предложено озеленение территории со стороны санитарно-защитных зон зерносклада КФХ «Напрюшкин» и кладбища.

В восточной части от жилой застройки формируется зона производственного и коммунально-складского назначения с учетом санитарных разрывов до жилой застройки.

**д. Миллерова**

Деревня Миллерова расположена в северо-восточной части Катарбейского МО. Формирующим планировочным элементом является р. Милырь. Застройка формируется линейно: вдоль улиц Полевой и Лесной и представлена кварталами индивидуальной жилой застройки. Общественный центр представлен объектами социального обеспечения.

Проектными решениями предлагается уплотнение сложившейся планировочной структуры за счет упорядочения сложившихся кварталов.

Проектом предусматривается создание рекреационной зоны вдоль р. Милырь в границах населенного пункта.

**д. Орик**

Деревня Орик расположена в центральной части Катарбейского МО, вдоль реки Орик. Населенный пункт формируется вдоль улиц Октябрьской и Луговой. Общественный центр формируется по ул. Октябрьской.

Проектными решениями предлагается уплотнение сложившейся планировочной структуры за счет упорядочения сложившихся кварталов. Предусмотрено строительство детского сада на 20 мест и формирование спортивной площадки на территории, прилегающей к зданию школы по ул. Центральной, при этом предложено благоустройство окружающей территории для формирования благоприятной среды.

В границу населенного пункта включено действующее сельхозпредприятие КФХ «Балыкин», рядом с которым запланированы территории производственного и коммунально-складского назначения с учетом санитарных разрывов до жилой застройки.

**д. Унгудул**

Деревня Унгудул расположена в восточной части Катарбейского МО. С севера восточной части населенного пункта протекает ручей.

Предложенное проектное решение развития деревни Унгудул в своей основе сохраняет сложившуюся планировочную структуру с учетом ее уплотнения и упорядочения.

**д. Ут**

Деревня Ут расположена в восточной части Катарбейского МО. Жилая застройка представлена индивидуальной застройкой, сформировалась вдоль единственной улицы Первомайской.

Предложенное проектное решение развития деревни Ут в своей основе сохраняет сложившуюся планировочную структуру с учетом ее уплотнения и упорядочения.

Всего в Катарбейском муниципальном образовании предусмотрено строительство:

* на первую очередь – 21,357 тыс.м2
* на расчетный срок – 27,071 тыс.м2

В принципе объемы жилищного строительства, рассчитанные для Катарбейского МО, очень высоки, учитывая не высокие темпы ввода жилья последнего времени, но они необходимы для того чтобы уменьшить отток населения, удержать молодежь и обеспечить устойчивое развитие населенных пунктов.

# Инженерное обеспечение и благоустройство территории.

## Водоснабжение и водоотведение

## Водоснабжение. Хозяйственно - бытовая и ливневая канализации

На территории Катарбейского МО водонапорные башни и скважины расположены в следующих населенных пунктах:

- с. Катарбей, ул. Советская, 46а - скважина, суточный расход воды до 1 тонны;

- с. Катарбей, ул. Советская, 78 (водонапорная башня - школьная).

- д. Унгудул, ул. Первомайская, 61 - водонапорная башня, суточный расход воды до 500 литров.

- д. Орик, ул. Новая, 10 - скважина, суточный расход воды до 200 литров.

- д. Бородинск, ул. Лесная, 11 - скважина, суточный расход воды до 1 тонны.

Хозяйственно-бытовая канализация отсутствует.

Ливневая канализация отсутствует.

## Проектное решение

## Водоснабжение

Население Катарбейского МО на расчетный срок предусматривается в количестве 1,177 тыс. человек. Согласно СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Табл.4, с учетом объектов соцкультбыта, принимается дифференцированная норма водопотребления в зависимости от принятого благоустройства. Принимается коэффициент максимальной суточной неравномерности - 1,3, коэффициент на промышленные нужды - 1,1, максимальный суточный расход составит 252,47 м³/сутки.

Водопотребление на расчетный срок.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Планировочные районы | Население, тыс. чел. | Норма водопотребления, л/сут.на человека | Коэффициент на  промышленные нужды | Коэффициент суточной неравномерности | Расчетное водопотребление, м3/сут. | Норма расхода воды на пожаротушение, л/с | Расчетный расход воды на пожаротушение, м3 | Аварийный запас, м3 | Общий неприкосновенный запас в резервуарах, м3 |
| д. Бородинск | 0,123 | 150 | 1,1 | 1,3 | 26,38 | 3чх1х5 | 54 | 4 | 58 |
| д. Миллерова | 0,047 | 150 | 1,1 | 1,3 | 10,08 | 3чх1х5 | 54 | 2 | 56 |
| д. Орик | 0,289 | 150 | 1,1 | 1,3 | 61,99 | 3чх1х5 | 54 | 8 | 62 |
| д. Унгудул | 0,087 | 150 | 1,1 | 1,3 | 18,66 | 3чх1х5 | 54 | 3 | 57 |
| д. Ут | 0,003 | 150 | 1,1 | 1,3 | 0,64 | 3чх1х5 | 54 | 1 | 56 |
| с. Катарбей | 0,628 | 150 | 1,1 | 1,3 | 134,71 | 3чх1х5 | 54 | 17 | 71 |
| *Итого* | *1,177* |  |  |  | *252,47* |  | *324* | *35* | *329* |

Водоснабжение населённых пунктов Катарбейского МО осуществляется от подземных источников. Скважины, на которых имеются нарушения по зонам санитарной охраны, должны ликвидироваться.

Окончательно местоположение водозаборов определяется после гидрогеологического заключения. Для устройства необходимых санитарных зон водозаборные сооружения располагаются за территорией жилой застройки. При необходимости устанавливаются сооружения водоочистки с последующим обеззараживанием.

Требуется выполнить и утвердить проекты зон санитарной охраны каждого водозабора.

Водопроводная сеть каждого населенного пункта осуществляется по кольцевой схеме с установкой по трассе пожарных гидрантов и, по необходимости, водоразборных колонок.

Пожарный и аварийный запасы по населенным пунктам представлен в таблице 14, общий пожарный и аварийный запасы равны 329м³.

Необходимо выполнить строительство резервуаров чистой воды, включающих в себя противопожарный, аварийный и регулировочный запасы в каждой планировочной зоне.

Необходимое количество резервуаров.

|  |  |
| --- | --- |
| Населенные пункты | Количество и объем резервуаров чистой воды (противопожарных) м³ |
| д.Бородинск | 2х50 |
| д.Миллерова | 2х50 |
| д.Орик | 2х50 |
| д.Унгудул | 2х50 |
| д.Ут | 2х50 |
| с.Катарбей | 2х50 |
| Всего: | 12х50 |

## Хозяйственно-бытовая канализация

В населённых пунктах предусматривается сохранение надворных уборных с непроницаемыми стенками, которые при заполнении периодически очищаются.

## Ливневая канализация

Согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Черт.1, интенсивность дождя в Иркутской области составляет 70л/сек. с 1га. Ливневая канализация Катарбейского МО выполняется по кюветам дорог с рассредоточенными выпусками на рельеф местности с устройством механической очистки. Соответственно, после очистки качество очищенной воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «К санитарной охране водных объектов и соблюдению нормативов качества воды в пунктах водопользования».

Объекты строительства водоснабжения 1 очереди и на расчетный срок.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенные пункты | Объекты строительства 1 очереди | | | Объекты строительства на расчетный срок |
| Подземный водозабор с очистными сооружениями и насосной станцией 2 подъема, м³/сут. | Резервуары чистой воды, м³ | Водопровод, км | Водопровод, км |
| д. Бородинск | 26,38 | 2х50 | 2d=100=0,798 | D=100=2,155 |
| д. Миллерова | 10,08 | 2х50 | 2d=100=0,511 | 2d=100=1,747 |
| д. Орик | 61,99 | 2х50 | 2d=100=0,753  D=100=0,399 | d=100=1,931 |
| д. Унгудул | 18,66 | 2х50 | - | 2d=100=1,496 |
| д. Ут | 0,64 | 2х50 | 2d=100=0,780 | 2d=100=0,750 |
| с. Катарбей | 134,71 | 2х50 | 2d=100=0,798  2d=100=0,932  d=100=1,963  2d=100=0,523  2d=100=0,541  d=100=0,339 | d=100=1,432  d=100=1,287  2d=100=0,567  d=100=1,162 |

Объектов строительства канализации в Катарбейском МО нет.

## 

## Теплоснабжение.

В Катарбейском МО - 1 котельная. Жилая 1-2-этажная застройка усадебного типа не благоустроена, с печным отоплением.

|  |  |
| --- | --- |
| Месторасположение | Мощность |
| Эл. котельная МКУ СОШ с. Катарбей, ул. Советская, 82 | 0,3 Гкал/час |

## Проектное решение

Проектируемые объекты социального назначения на 1 очередь и расчетный срок, по возможности, подключаются к действующей котельной либо обеспечиваются индивидуальными теплоисточниками (предполагаемое топливо – уголь).

*д. Орик* - детский сад на 20 мест (0,07 Гкал/час)– на 1 очередь и ФАП (0,02 Гкал/час) - на расчетный срок оборудуются эл. бойлерами.

Проектируемый жилой фонд усадебного типа отапливается индивидуально (печами и электричеством) (расчетные данные определены без учета потерь в тепловых сетях и котельных).

## Планируемые мероприятия

Индивидуальные теплоисточники проектируемых объектов социального назначения, имеющие малую мощность и не требующие значительных капиталовложений рассчитаны на электроотопление. Необходимый запас мощности учтен в разделе Электроснабжение.

Тепловая нагрузка на отопление нежилых зданий различного функционального назначения определена по нормируемым удельным расходам тепловой энергии, указанным в таблице 9 СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», а также по проектам аналогичных сооружений. На вентиляцию и горячее водоснабжение - по паспортам проектов зданий аналогичных планируемым.

## Электроснабжение.

В основу разработки проектных предложений по электроснабжению Катарбейского МО положены исходные данные архитектурно-планировочного раздела проекта, включающие показатели общей площади размещаемых объектов и жилой застройки.

Электроснабжение потребителей Катарбейского МО осуществляется от ПС110/35/10кВ «Катарбей», находящейся в собственности ОАО «ИЭСК» ЗЭС.

Основные данные по существующей подстанции

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ПС | Система  напряжений,  кВ | Количество и установленная  Мощность трансформаторов,  МВА | Нагрузка ПС по контрольному замеру, МВт | | |
| Всего по ПС | На шинах  6-10кВ | На шинах 6-10кВ для нужд Катарбейского МО |
| 1 | Катарбей | 110/35/10 | 2х10 | 5,81 | 1,18 | 1,09 |

На основании данных контрольных замеров на январь 2011г совмещенный максимум электрических нагрузок Катарбейского МО на шинах 6-10кВ центра питания составил 1,09МВт. Согласно таблице 18 подстанция имеет загрузку, удовлетворяющую условиям аварийного режима.

ПС110/35/10кВ «Катарбей» получает питание по воздушной линии 110кВ от ПС110/35/10кВ «Шеберта».

Электрические сети 10-35-110кВ выполнены воздушными линиями.

Территориальное расположение ПС приведено на чертеже «Карта планируемого размещения объектов теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, связи и транспортной инфраструктуры Катарбейского муниципального образования. Инженерная подготовка территории».

*Надежность электроснабжения*

Схема построения электроснабжающих сетей 35-110кВ, питающих и распределительных сетей 10кВ в целом соответствует требованиям ПУЭ и РД.34.20.185-94 по надежности электроснабжения.

## Расчетные электрические нагрузки и электропотребление

Подсчет электрических нагрузок выполнен с учетом всех потребителей, намеченных к размещению в Катарбейском МО.

Подсчет электрических нагрузок выполнен в соответствии с «Инструкцией по проектированию городских сетей» РД34.20.185-94; с учетом «Нормативов для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети», утвержденных приказом Минтопэнерго России от 29.06.1999г №213 «Изменение и дополнения раздела 2 РД34.20.185-94» и с учетом СП31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».

Расчеты нагрузок по площадкам нового строительства представлены в таблицах 20 и 21.

*На первую очередь*

Подсчет электрических нагрузок выполнен с учетом всех потребителей, намеченных к размещению в пределах Катарбейского МО в период до 2022г.

*На расчетный срок*

Подсчет электрических нагрузок выполнен для всех потребителей, намеченных к размещению в период 2022 – 2032гг.

Итоговые данные подсчёта электрических нагрузок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Период | Совмещенный максимум нагрузок на шинах 6-10 кВ ПС, МВт | Прирост нагрузок к настоящему положению | |
| МВт | % |
| 1 | Существующее положение | 1,09 |  |  |
| 2 | Первая очередь | 2,27 | 1,18 | 108 |
| 3 | Расчетный срок | 3,32 | 1,18+1,05 | 204 |

При числе использования максимума нагрузок (на шинах ПС) 5650 потребление электроэнергии в Катарбейском МО на 2032г составит 18758МВтч в год. При численности населения в 1,177тыс. человек удельное потребление на расчетный срок составит 15937кВтч на человека в год.

## Проектное решение

Проектные решения по энергоснабжающим сетям 35-110кВ приняты на основании подсчетов существующих и проектируемых нагрузок и с учетом обеспечения надежного электроснабжения потребителей в соответствии с их категорией и оптимальной загрузкой трансформаторов питающей подстанции.

Электроснабжение потребителей Катарбейского МО на уровне 2032г предусматривается от ПС110/35/10кВ «Катарбей».

*На первую очередь*

*д. Бородинск* – строительство ТП(1х160кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП.

*д. Миллерова* – запроектированную нагрузку запитать от существующих сетей ВЛ10кВ с подвеской проводов СИП.

*д. Орик* – строительство ТП(1х250кВА), ТП(1х160кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП.

*д. Унгудул* – строительство ТП(1х160кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП.

*с. Катарбей* – строительство ТП(1х1000кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП.

Количество, мощность трансформаторов и месторасположение ТП уточнить на дальнейших стадиях проектирования.

На уровне проекта планировки зарезервировать земли под воздушные линии 10кВ, питающие ТП.

Нагрузки нового строительства на первую очередь

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Ввод жилья | | Нагрузка соцкультбыта с учетом отопления | Итого |
| 1-2 усадебные (коттеджи) | |
| кол-во коттеджей | кВт | кВт | кВт |
| д. Бородинск | 7 | 105 | - | 105 |
| д. Миллерова | 3 | 45 | - | 45 |
| д. Орик | 12 | 180 | 100 | 280 |
| д. Унгудул | 7 | 105 | - | 105 |
| д. Ут | - | - | - | - |
| с. Катарбей | 40 | 600 | 45 | 645 |
| Итого | 69 | 1035 | 145 | 1180 |

*На расчетный срок*

*д. Бородинск* **–** строительство ТП(1х160кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП.

*д. Миллерова* **–** строительство ТП(1х100кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП.

*д. Орик* **–** строительство ТП(1х400кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП.

*д. Унгудул* **–** строительство ТП(1х100кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП.

*с. Катарбей* **–** строительство ТП(1х1000кВА), питание предусмотреть от существующих сетей воздушными линиями 10кВ с подвеской проводов СИП.

Количество, мощность трансформаторов и месторасположение ТП уточнить на дальнейших стадиях проектирования.

На уровне проекта планировки зарезервировать земли под воздушные линии 10кВ, питающие ТП.

Нагрузки нового строительства на расчетный срок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Ввод жилья | | Нагрузка соцкультбыта с учетом отопления | Итого |
| 1-2 усадебные (коттеджи) | |
| кол-во коттеджей | кВт | кВт | кВт |
| д. Бородинск | 7 | 105 | 5 | 110 |
| д. Миллерова | 3 | 45 | 15 | 60 |
| д. Орик | 12 | 180 | 50 | 230 |
| д. Унгудул | 4 | 60 | - | 60 |
| д. Ут | - | - | - | - |
| с. Катарбей | 38 | 570 | 20 | 590 |
| Итого | 64 | 960 | 90 | 1050 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование ПС | Система  Напряжений кВ | Мощность  трансформаторов, МВА | | Совмещенный максимум нагрузок  на шинах ПС, МВт | | | | | |
| Сущ. нагрузка с учетом договоров и ТУ | | Первая очередь | | Расчетный срок | |
| существ. | проект. | всего на ПС | на шинах  6-10кВ | прирост | на шинах  6-10кВ | прирост | на шинах  6-10кВ |
| Катарбей | 110/35/10 | 2х10 | 2х101 | 5,81 | 1,18 | 1,18+0,032 | 2,39 | 1,05+0,032 | 3,47 |
| Примечание.  1. Мощность трансформаторов запроектирована с учетом нагрузок Катарбейского МО.  2. Проектируемая нагрузка Катарбейского МО. | | | | | | | | | |

# ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ

## Телефонизация

Основным поставщиком услуг проводной телефонной связи Катарбейского МО является ОАО «Ростелеком». Услуги беспроводной телефонной связи населению не предоставляются.

Общая информация об АТС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес АТС | Тип АТС | Монтированная емкость, №№ | Используемая емкость, №№ | Емкость, имеющая выход на АМТС, №№ |
| АТС35 с. Катарбей,  ул. Советская, 78 | АТСК 50/200 | 80 | 71 | 80 |

Телеграфная связь и передача данных осуществляется аппаратными средствами Иркутского телеграфа, предоставляющими все виды современной связи (ПД, выход в Интернет, IP-телефонию, организацию видеоконференций и т. п.) по цифровым междугородным каналам.

## Радиофикация и телевидение

Жители Катарбейского МО получают теле- и радиосигнал от передатчиков РТС, установленных на антенно-мачтовом сооружении высотой 110м, местонахождение которого: Иркутская область, Нижнеудинский район, 250м на северо-восток от километрового столба автодороги «Нижнеудинск – Боровинок». Кроме того, на данном антенно-мачтовом сооружении установлено оборудование телевизионной станции 12 ТВК.

## 

## Проектное решение

## Телефонизация

При рассмотрении перспективного развития сетей и сооружений связи Катарбейского МО предполагается, что на конец расчетного периода основным поставщиком услуг проводной телефонной связи будет ОАО «Ростелеком».

Расчет потребности в телефонных номерах жилого фонда

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Численность населения существующая, чел. | Численность населения на расчетный срок, чел. | Прирост населения, чел. | Потребность в телефонных номерах |
| д. Бородинск | 78 | 123 | 45 | 15 |
| д. Миллерова | 33 | 47 | 14 | 5 |
| д. Орик | 201 | 289 | 88 | 29 |
| д. Унгудул | 60 | 87 | 27 | 9 |
| д. Ут | 3 | 3 | 0 | 0 |
| с. Катарбей | 452 | 628 | 176 | 58 |
| Итого | 827 | 1177 | 350 | 116 |

Для жилого сектора, при условии, что в каждом доме или квартире будет установлен один телефонный аппарат и средней численности семьи 3 человека, телефонная плотность на 1000 жителей будет составлять: 1000 / 3 = 333 телефона.

Количество телефонных аппаратов, при условии полного удовлетворения потребности жилого сектора, должно составлять: 350 / 1000 \* 333 =116 номеров.

Расчет потребности телефонов в объектах культурно-бытового обслуживания на первую очередь

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты соцкультбыта | д. Бородинск | д. Миллерова | д. Орик | д. Унгудул | д. Ут | с. Катарбей |
| Детсад |  |  | 1х20 (1) |  |  |  |
| Магазины |  |  |  |  |  | 1х80 (1) |
| Итого | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

Примечание. В скобках указана потребность в телефонных номерах.

Расчет потребности телефонов в объектах культурно-бытового обслуживания на расчетный срок

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты соцкультбыта | д. Бородинск | д. Миллерова | д. Орик | д. Унгудул | д. Ут | с. Катарбей |
| ФАП |  |  | 1х10 (1) |  |  |  |
| Магазины |  | 1х20 (1) |  |  |  |  |
| Предприятие бытового обслуживания |  |  |  |  |  | 1х6 (1) |
| Итого | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |

Потребность в телефонных номерах (на расчетный срок 121 номер) предлагается удовлетворить за счет расширения существующей АТС. Основной прирост числа абонентов телефонной связи будет получен за счет беспроводной связи и дальнейшего расширения и удешевления услуг сотовой, транкинговой, пейджинговой связи, представляемой операторами сотовой связи.

## Радиофикация и телевидение

После 2015г планируется установить передатчик цифрового наземного телевизионного вещания в селе Катарбей, деревнях - Миллерова, Орик, Унгудул.

В состав первого пакета цифрового телерадиовещания входят:

*Телеканалы*

1. Первый канал
2. НТВ
3. Петербург 5 канал
4. Россия 1 (бывший телеканал Россия)
5. Россия К (бывший телеканал Культура)
6. Россия 2 (бывший телеканал Спорт)
7. Россия 24 (бывший телеканал Вести)
8. Детско-юношеский канал Карусель (продукт совместного производства ВГТРК и ОАО «Первый канал»)

*Радиоканалы*

1. Радио России
2. Радио «Маяк»
3. Вести FM.

## Инженерная подготовка территории.

На территории Катарбейского МО практически отсутствуют неблагоприятные факторы по инженерно-строительным условиям. Основные мероприятия инженерной подготовки направлены на улучшение обстановки на территориях с нарушенной организацией отвода поверхностных вод.

В целях создания благоприятных условий необходимо выполнение мероприятия по инженерной подготовке территории: организация отвода поверхностных вод.

## Нарушенная организация отвода поверхностных вод

В процессе застройки и благоустройства территории естественная система водоотвода нарушается. Взамен ее создают организованную закрытую систему водоотвода. Для отвода поверхностного стока с боковых склонов в соответствии с планировкой улиц проектируют боковою сеть водостоков.

В целом, по территории создаются сложности с водоотведением: есть участки, где концентрируется поверхностный сток и не выводится.

Отсутствие единого организованного водостока на территории поселения во время таяния снега и дождей приводит к подтоплению, а также разрушительно сказывается на улицах и дорогах.

## Проектное решение

## Организация поверхностного стока

Общим для населённых пунктов мероприятием по инженерной подготовке территории является организация поверхностного стока, что позволит ускорить сток поверхностных вод, ликвидирует скопления воды в бессточных понижениях рельефа и сократит инфильтрацию воды в грунт. Необходимо выполнение проектных работ по созданию единого организованного водостока.

Водоотвод с территории индивидуальной застройки и благоустроенной территорией намечается осуществить открытыми водостоками. Канавы принимаются трапецеидального сечения с шириной по дну 0,5м, глубиной 0,6-1м, заложением одернованных откосов 1:2. На участках территории с уклоном более 0,03, во избежание размыва, проектируется устройство бетонных лотков прямоугольного сечения шириной 0,4 – 0,6м и глубиной до 1м.

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

## Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В целях улучшения качества атмосферного воздуха проектом предлагаются следующие мероприятия:

* Выявление приоритетных источников загрязнения.
* Проведение инвентаризации всех источников выбросов вредных веществ в атмосферу.
* Организация санитарно-защитного барьера между территориями предприятий и территориями жилой застройки.
* Организация системы мониторинга.
* Развитие системы контроля загрязнения атмосферного воздуха в селитебной зоне и на автодорогах.
* Разработка проектов ПДВ и обоснование достаточности нормативных размеров СЗЗ для обеспечения нормативного качества атмосферного воздуха.

Таким образом, при реализации данных природоохранных мероприятий в перспективе можно добиться улучшения состояния атмосферного воздуха и тем самым снизить антропогенную нагрузку на ОПС.

Реализация мероприятий позволит сохранить состояние воздушного бассейна при одновременном увеличении экономического потенциала муниципального образования.

Данные мероприятия будут способствовать обеспечению экологического баланса, для достижения которого необходимо создание такой системы природно-территориальных комплексов, которая минимизировала бы или предотвращала отрицательное воздействие хозяйственной деятельности человека на природную среду.

Ликвидация неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна в первую очередь уменьшит количество ЗВ в атмосфере. Использование нетрадиционных видов энергии позволит сократить поступления в воздушный бассейн оксидов азота, окиси углерода, сернистого газа, пыли и др. веществ.

## Мероприятия по обращению с твердыми бытовыми отходами и устранению загрязнения почв

* Разработка схемы санитарной очистки муниципального образования.
* Организация централизованного сбора и вывоза ТБО.
* Оборудование во всех поселениях контейнерных площадок с контейнерами для сбора мусора (в том числе и частном секторе).
* Установка мусорных урн в общественных местах.
* Ликвидация семи свалок с выделением территории для пункта сортировки и прессования мусора, с дальнейшей транспортировкой на планируемый полигон ТБО.
* Ликвидация скотомогильников, санитарно-защитные зоны которых большей частью расположены на землях населенных пунктов - д. Бородинск, с. Катарбей, д. Орик. В связи с этим необходимо организовать 2 новых скотомогильника, отвечающих ветеринарно-санитарным правилам «Сбор, утилизации и уничтожение биологических отходов».
* Строительство трех полигонов ТБО на территории района (СЗЗ - 1000). Для Катарбейского МО близлежащий полигон будет расположен в Солонецком муниципальном образовании.

## Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

* Проведение инвентаризации всех источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения.
* Разработка решений по охране подземных вод муниципального образования.
* Разработка и реализация проектов зон санитарной охраны водозаборных сооружений.
* Внедрение мониторинга качества и режима подземных вод Катарбейского МО.
* Безотлагательная разработка проектов ВЗ и ПЗП всех водных объектов Катарбейского МО с учетом новой редакции Водного кодекса РФ от 03.06.2006г № 74–ФЗ, с изменениями от 06.12.2011 года.
* Установка органами местного самоуправления правил использования водных объектов общего пользования, расположенных на территориях муниципальных образований, для личных и бытовых нужд.
* Обязательное осуществление физическими и юридическими лицами водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов при использовании, в соответствии с Водным Кодексом и другими федеральными законами.
* Усиление государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.
* Озеленение и очистка прибрежных защитных полос и водоохранных зон; благоустройство территорий.
* После очистки качество очищенной воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «К санитарной охране водных объектов и соблюдении нормативов качества воды в пунктах водопользования».
* Ликвидация выгребов и накопителей в водоохранных зонах.
* Оборудование объектов, расположенных в водоохранных зонах, сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорении и истощения вод.

## Мероприятия по охране животного мира

Для охраны и воспроизводства растительности и дикой фауны, обитающей на территории муниципального образования, необходимо проведение мероприятий по:

* Снижению загрязнения природной среды промышленными и сельскохозяйственными предприятиями.
* Соблюдению правил лесопользования и пожарной безопасности.
* Охране ягодников, пастбищ.

## Мероприятия по озеленению

* Проведение восстановительных работ – подсадка и посадка растений, постоянный уход за ними, должное содержание, улучшение почвенно-грунтовых условий и т.п.
* Разработка и внедрение общепоселковой системы озеленения для улучшения состояния зеленого фонда Катарбейского МО.

## Мероприятия по охране окружающей среды от физических факторов

* Внедрение мониторинга воздействия физических факторов на территории жилой застройки.
* Организация мониторинга по санитарно-гигиеническому состоянию Катарбейского МО (замеры шума).
* Разработка карты шумового дискомфорта.
* Проведение исследований концентраций радона в подвальных помещениях населенных пунктов.
* Определение закономерности распределения и аккумуляции загрязнения территории природными и техногенными радионуклидами.
* Проведение радиоэкологического районирования территории по степени благоприятности для застройки и проживания.

Приложение

к Программе комплексного развития коммунальной инфраструктуры

Катарбейского муниципального образования

на 2014 – 2022 гг. и на период до 2032 года

**Основные мероприятия подпрограммы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание  мероприятий | | | Ответственный исполнитель и соисполнители мероприятий | | Срок исполне  ния | | Источники финансирования | |  | | | | | |  | | |  | | | | Стоимость, тыс.р. | | | | | | | | |
| 2014г  тыс.  руб. | | 2015г  тыс.  руб. | | 2016г  тыс.  руб. | | | 2017г  тыс.  руб. | | 2018г  тыс.  руб. | | 2019г  тыс.  руб. | | | 2020г  тыс.  руб. | | 2021г  тыс.  руб. | | 2022г  тыс.  руб. | | На период до 2032г | |
| 1 | 2 | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | | 10 | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |
| **1. Развитие теплоснабжения на территории Катарбейского муниципального образования** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Оборудование здания ФАПа д. Орик эл. бойлерами | | | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2032  гг. | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 1200 |
|  |  | | | **Итого:** | |  | |  | | **0** | | **0** | | **0** | | | **0** | | **0** | | **0** | | | **0** | | **0** | | **0** | | | **1200** |
| **2. Развитие водоснабжения на территории Катарбейского муниципального образования** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | | Строительство и реконструкция подземного водозабора с очистными сооружениями и насосной станцией в д. Бородинск | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2022  гг. | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | | 1200 | |  | | |  | |  | |  | | |  |
| 2.2 | | | Строительство водопровода в д. Бородинск протяженностью 2,155 км | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2032  гг. | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 10700 |
| 2.3. | | | Строительство и реконструкция подземного водозабора с очистными сооружениями и насосной станцией в д. Миллерова | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2022гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | | 250 | | |  | |  | |  | | |  |
| 2.4 | | | Строительство водопровода в д. Миллерова протяженностью 1,747 км | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014 – 2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 8600 |
| 2.5 | | | Строительство и реконструкция подземного водозабора с очистными сооружениями и насосной станцией в д. Орик | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2022гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 1400 | |  | |  | | |  |
| 2.6 | | | Строительство водопровода в д. Орик протяженностью 1,931 км | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014 – 2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 9000 |
| 2.7 | | | Строительство и реконструкция подземного водозабора с очистными сооружениями и насосной станцией в д. Унгудул | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2022гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | | 1200 | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  |
| 2.8 | | | Строительство водопровода в д. Унгудул протяженностью 1,496 км | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014 – 2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 6400 |
| 2.9 | | | Строительство и реконструкция подземного водозабора с очистными сооружениями и насосной станцией в д. Ут | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014 – 2022гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | | 250 | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  |
| 2.10 | | | Строительство водопровода в д. Ут протяженностью 0,750 км | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014 – 2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 2400 |
| 2.11 | | | Строительство и реконструкция подземного водозабора с очистными сооружениями и насосной станцией в с. Катарбей | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014 – 2022гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | | 2700 | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  |
| 2.12 | | | Строительство сети водопровода в с. Катарбей протяженностью 4,448 км | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014 – 2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 12800 |
|  | | | **Итого:** |  | |  | |  | | **0** | | **2700** | | **250** | | | **1200** | | **1200** | | **250** | | | **1400** | | **0** | | **0** | | | **49900** |
| **3.Развитие электроснабжения на территории Катарбейского муниципального образования** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | | | Строительство ТП(1х160кВА) д. Бородинск | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 2782 |
| 3.2 | | | Строительство ТП(1х100кВА) д. Миллерова | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 641 |
| 3.3 | | Строительство ТП(1х250кВА), ТП(1х160кВА) д. Орик | | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 4093 |
| 3.4 | | | Строительство ТП(1х160кВА) д. Унгудул | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 2782 |
| 3.5 | | | Строительство ТП(1х1000кВА) с. Катарбей | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | 8073 |
|  | | | **Итого** |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | **18371** |
| **4.** **Разработка мероприятий по организации сбора и вывоза ТБО на территории Катарбейского муниципального образования** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | | | Разработка ПСД на рекультивацию существующих мест размещения отходов | | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | 300 |
| 4.2 | | | Проектирование и строительство полигона ТБО; | | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | 1500 |
| 4.3 | | | Рекультивирова  ние несанкционированных свалок; | | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | | 30 | | 30 | | 30 | | |  | |  | |  | | |  | |  | | 30 | |  |
| 4.4 | | | Устройство на полигоне ТБО специально оборудованной биотермической ямы для захоронения трупов животных и биологических отходов; | | Администрация Катарбейского муниципального образования | | 2014-2032гг | | Областной бюджет  Местный бюджет | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | | 500 | |  |
| Итого: | | | | | | | | | | | **30** | | **30** | | **30** | | | **0** | | **0** | | **0** | | | **0** | | **0** | | **530** | | **1800** |
| **ВСЕГО в планируемом периоде** | | | | | | | | | | | **30** | | **2730** | | **280** | | | **1200** | | **1200** | | **250** | | | **1400** | | **0** | | **530** | | **71271** |

Глава Катарбейского муниципального образования А.А. Криворотов