Приложение к решению думы

**ПРОГРАММА**

**КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**на территории Шара-Тоготского**

**муниципального образования**

**на 2014-2024 года**

2014 год

|  |  |
| --- | --- |
| **Паспорт программы** | 3 |
| **Введение** | 5 |
| **Раздел 1**.Цели и задачи программы | 6 |
| **Раздел 2.**Сроки реализации программы | 6 |
| **Раздел 3.**Механизм реализации программы | 6 |
| **Раздел 4.**Источники финансирования программы | 7 |
| **Раздел 5.**Основные мероприятия программы | 7 |
| **Раздел 6.**Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры | 8 |
| **6.1.** Теплоснабжения | 10 |
| **6.2** Электроснабжения | 10 |
| **6.3**. Водоснабжения | 11 |
| **6.4.** Водоотведение | 12 |
| **6.5.** Ливневая канализация | 12 |
| **6.6.** Захоронение твердых бытовых отходов | 12 |
| **Раздел 7.**Перспективы развития Шара-Тоготского муниипального образованияи прогноз спроса на коммунальные ресурсы | 13 |
| **7.1.** Теплоснабжения | 15 |
| **7.2** Электроснабжения | 15 |
| **7.3**. Водоснабжения | 17 |
| **7.4.** Водоотведение | 19 |
| **7.5.** Захоронение твердых бытовых отходов | 19 |
| **7.6** Ливневая канализация | 20 |
| **Раздел 8.**Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры Шара-Тоготского МО | 20 |
| **8.1.** Показатели качества воды | 20 |
| **8.2** Показатели очистки сточных вод | 20 |
| **8.3**. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения | 21 |
| **Раздел 9.**Ожидаемые результаты реализации программы | 22 |
| **Раздел 10.**Формирование мотивации развития систем коммунальной инфраструктуры в общественном сознании | 22 |
| **Раздел 11.**Система организации управления и контроля за исполнением программы | 22 |
| **Раздел 12.** План мероприятий по модернизации жилищно-коммунального хозяйства | 24 |
| **Раздел 13.** Мероприятия по реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шара-тоготского муниципального образования  | 27 |

**Оглавление**

**Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование****Программы** | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шара-Тоготского муниципального образования на 2014-2024годы (далее – Программа) |
| **Основание для разработки программы** | Федеральный закон от 06.12.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»Федеральный закон от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»Распоряжение Правительства РФ от 22.08.2011г. № 1493-р «Об утверждении плана действий по привлечению в жилищно-коммунальное хозяйство частных инвестиций»Приказ Министерства регионального развития РФ от 06.05.2011г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»Постановление Правительства Российской Федерации от 13.02.2006 № 83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения» |
| **Заказчик** **Программы** | Администрация Шара-Тоготского муниципального образования  |
| **Основные разработчики Программы** | ООО «СтройЭнергоИнновации» |
| **Цели Программы** | Основными целями Программы являются обеспечение устойчивого функционирования и развития систем коммунальной инфраструктуры Шара-Тогосткого муниципального образования (далее МО) в соответствии с потребностями жилищного, социально-культурного и промышленного строительства, повышение качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), решения проблем по обеспечению населения питьевой водой, улучшение экологической ситуации на территории МО. |
| **Основные задачи Программы** | Основными задачами Программы являются:- строительство и модернизация систем водоснабжения и водоотведения; -обеспечение населения питьевой водой |
| **Важнейшие целевые показатели программы** | -снижение вредного воздействия на окружающую среду-повышение качества оказываемых услуг коммунальной инфраструктуры  |
| **Сроки и этапы реализации Программы** | 2014 - 2024 годы |
| **Основные мероприятия Программы** | Увеличение объемов индивидуального строительства малоэтажного жилья. Строительство новых сетей коммунальной инфраструктуры в районах существующей и перспективной застройки; Модернизация сетей водоснабжения и водоотведения в местах существующей застройки.Качественное и количественное улучшение материально-технической базы организаций коммунального комплекса (далее – ОКК). Улучшение качества предоставляемых населению жилищно-коммунальных услуг. |
| **Исполнители основных мероприятий** | - Администрация Шара-Тоготского МО- Организации коммунального комплекса Шара-Тоготского МО  - Застройщики |
| **Источники финансирования Программы** | Финансирование мероприятий, входящих в Программу, осуществляется за счет средств: - средств федерального бюджета; - средств бюджета Иркутской области;- средств бюджета Шара-Тоготского МО;- надбавок к тарифам на услуги ОКК; - тарифов на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения коммунальной инфраструктуры;- средств ОКК и инвесторов;- иные средства, предусмотренные законодательством. Объемы и источники финансирования уточняются ежегодно. |
| **Ожидаемые результаты реализации Программы** | Практическая реализация основных мероприятий Программы позволит обеспечить: - перспективную потребность зон застройки в инженерно-технических сооружениях; - увеличение пропускной способности и сроков эксплуатации сетей; - снижение издержек, повышение качества и надежности жилищно-коммунальных услуг; - снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры; - экономию энергетических и иных ресурсов; - улучшение экологической ситуации на территории.  |
| **Система организации и контроля за исполнением Программы** |  Организацию исполнения Программы и текущий контроль осуществляет администрация Шара-Тоготского муниципального образования. |

**Введение**

Настоящая программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры разработана в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131- ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», », ст. 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации, ст.ст. 14, 165 Жилищного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 29.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Одним из приоритетов национальной жилищной политики Российской Федерации является обеспечение комфортных условий проживания и доступности коммунальных услуг для населения.

Настоящая программа разработана с целью оптимизации, развития и модернизации муниципальных коммунальных систем тепло-, электро-, водоснабжения, водоотведения и утилизации отходов для сохранения их работоспособности и улучшения их состояния в Шара-Тоготском МО, а также для привлечения предполагаемых инвестиций в объекты коммунальной инфраструктуры поселения с минимальными издержками для систем жизнеобеспечения поселков.

Данная программа оценивает перспективный рост эффективного и качественного управления и надежного снабжения коммунальными ресурсами потребителей Шара-Тоготского МО. В программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры разработаны мероприятия, предотвращающие дальнейшее снижение надежности коммунальных систем жизнеобеспечения, обеспечивающие ликвидацию дотационности жилищно-коммунального хозяйства и вывод отрасли в режим устойчивого достаточного финансирования.

Программа предусматривает как решение задач ликвидации сверхнормативного износа основных фондов, внедрение ресурсосберегающих технологий, так и разработку и широкое внедрение мер по стимулированию коммунальных предприятий к эффективному и рациональному хозяйствованию, максимальному использованию собственных ресурсов для решения задач надежного и устойчивого обслуживания потребителей.

В данной программе излагается общая характеристика поселения, с точки зрения территориальных особенностей, климатических условий, состояния жилищного, общественного фонда и других факторов, оказывающих значительное влияние на развитие жилищно-коммунального хозяйства, анализируется существующая структура теплового хозяйства, балансы производства и потребления тепловой энергии. Значительное место уделяется рассмотрению состояния источников тепловой энергии, тепловым сетям, эффективности их эксплуатации.

**РАЗДЕЛ 1.**

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПКР**

*Цель Программы:*

- обеспечение потребителей качественными и доступными коммунальными услугами

*Основные задачи Программы:*

- оценить текущее состояние объектов коммунальной инфраструктуры поселений

- провести анализ рынков коммунальных услуг поселений, оценить доступность коммунальных услуг для населения;

- разработать перспективные предложения по развитию коммунальной инфраструктуры, с учетом технической стратегии поселений, при соответствии требований экологических стандартов,

- сформировать перечень приоритетных инвестиционных проектов в коммунальную инфраструктуру поселений;

- обосновать предполагаемые инвестиции в объекты коммунальной инфраструктуры;

- провести оптимизацию, развитие и модернизация муниципальных коммунальных систем тепло-, электро-, водоснабжения, водоотведения и утилизации отходов поселений для сохранения их работоспособности и обеспечения целевых параметров.

**Раздел 2.**

 **СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Срок реализации – 2014-2024 годы.

**РАЗДЕЛ 3.**

**МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Заказчиком Программы является Администрация Шара-Тоготского муниципального образования.

Механизмы реализации Программы являются инвестиционные программы организаций коммунального комплекса, комплексная программа социально-экономического развития Шара-Тоготского муниципального образования Ольхонского района.

Условия реализации мероприятий Программы определяются соглашениями и договорами, заключенными администрацией в целях реализации Программы.

Отчетные данные о реализации Программы и анализ фактически достигнутых результатов реализации Программы формируются на конец отчетного года.

Исполнителями основных мероприятий Программы являются организации коммунального комплекса.

**РАЗДЕЛ 4.**

**Источники финансирования программы**

Основными источниками финансирования Программы являются:

* надбавки к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса;
* средства организаций коммунального комплекса;
* плата за подключение к сетям инженерно-технического обеспечения;
* привлеченные средства;
* средства поселений;
* иные средства, предусмотренные законодательством.

 Экономика поселения является малопривлекательной для частных инвестиций. Причинами тому служат низкий уровень доходов населения, отсутствие роста объёмов производства, относительно стабильное снижение численности населения. Наряду с этим бюджетная обеспеченность поселения находится на низком уровне, поэтому в качестве основного источника инвестиций предлагается подразумевать поступления от вышестоящих бюджетов. Под внебюджетными источниками понимаются средства предприятий, внешних инвесторов и потребителей. Более конкретно распределение источников финансирования определяется при разработке инвестиционных проектов.

 Объемы финансирования Программы предполагается ежегодно уточнять при формировании бюджета поселения на соответствующий финансовый год, исходя из возможностей бюджета поселения и затрат, необходимых для реализации Программы, путем внесения изменений в Программу.

Требуемый (оценочный) объем денежных средств, необходимый для реализации мероприятий Программы за счет всех источников финансирования, на период до 2024 года составляет 15197,0 тыс. рублей. Объемы требуемых денежных средств финансирования Программы представлены в Приложении 1 к Программе.

**РАЗДЕЛ 5.**

**Основные мероприятия программы**

Основными мероприятиями Программы являются: модернизация сетей водоснабжения и водоотведения с участием организаций коммунального комплекса, находящегося на территории Шара-Тоготского МО. Строительство и модернизация объектов коммунального комплекса: очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод.

 Перечень основных мероприятий Программы с указанием планируемых сроков их реализации приведен в приложении 1 к настоящей программе.

**РАЗДЕЛ 6.**

**ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Территория Шара-Тоготского муниципального образования располагается узкой полосой вдоль западного побережья озера Байкал, к востоку от центральной части Ольхонского района, плотность населения составляет 0,5 чел./м2.

 Шара-Тоготское муниципальное образование включает в себя 7 населенных пунктов:

- с. Шара-Тогот;

- с. Сахюрта;

- д. Сарма;

- д. Курма;

- п. Шида;

- д. Куркут;

- д. Кучулга.

 А также местности, не имеющие статус населенного пункта, где проживает местное коренное население на исторически сложившейся территории: уч. Саган-Булык, уч. Тутай, уч. Харикта, д. Ток, уч. Кутул и уч. Кулура.

 С. Шара-Тогот является административным центром МО. Расстояние до г. Иркутска 250 км. В существующих границах село площадью – 39,34 га. Из учреждений сферы обслуживания на территории населенного пункта находятся: Чернорудская общеобразовательная школа, детский сад, ФАП, дом культуры, библиотека-музей, почта, дом бытового обслуживания, пожарный расчет.

Таблица 1.1.1 – Характеристика расселения по муниципальному образованию.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование поселения | Населенные пункты | Численность населения, чел.на 01.01.11 |
| 1 | 2 | 6 | 7 |
| 1 | Шара-Тоготское МО | с. Шара-Тогот | 432 |
| с. Сахюрта | 269 |
| д. Сарма | 84 |
| д. Курма | 54 |
| п. Шида | 32 |
| д. Куркут | 54 |
| д. Кучулга | 8 |

 Территория района входит в зону с резко выраженным континентальным климатом. Среднегодовая температура воздуха на территории района отрицательная. Лето теплое, наступает в середине июня и продолжается до конца августа – первой декады сентября. Самым теплым месяцем является июль, самым холодным – февраль.

 В отдельные годы наиболее высокие температуры в августе могут достигать 220-260С.

 Продолжительность периода со среднесуточной температурой выше 00С составляет в среднем 193 дня, выше +50С-150 дней.

 Основными факторами формирования климатического фона территории района, как и всего Прибайкалья, являются четко выраженная смена системы циркуляции атмосферы в теплый и холодный периоды и повышенный приток солнечной радиации к деятельной поверхности. В холодный период (октябрь – март) на фоне азиатского антициклона в котловине Байкала и над его побережьями формируется локальная область пониженного атмосферного давления вследствие отепляющего влияния водной массы озера. Поэтому в зимний период на территории района преобладают северо-западные ветры, имеющие наибольшую скорость в устьях прорезающих хребты рек. В теплый период (май – август) на фоне малоградиентного поля пониженного атмосферного давления в Восточной Сибири над Байкалом формируется локальный барический максимум, связанный с охлаждающим влиянием водных масс озера, вследствие чего здесь увеличивается повторяемость воздушных потоков с озера на сушу. В этот период активно развивается бризовая и горно-долинная циркуляция. Термический режим воздуха в значительной степени формируется под влиянием абсолютной высоты местности и расстояния от берега Байкала. Поэтому в теплый период года температуры воздуха в прибрежной зоне озера и в горной части понижены, а осенью и зимой, наоборот, повышены, абсолютные годовые минимумы температуры воздуха изменяются по территории района в пределах -40-550С, абсолютные максимумы в пределах

30-400С.

 Безморозный период в воздухе продолжается 4-4,5 месяца на побережье Малого моря, 2-3 месяца - в долинах рек за пределами котловины Байкала. Вегетационный период (со средними суточными температурами воздуха выше 50С) на большей части района продолжается 4-4,5 месяца, в горных районах-3-3,5 месяца. Большая часть территории района отличается недостаточным атмосферным увлажнением.

 Современное состояние поверхности Ольхонского района явилось следствием мощных тектонических нарушений земной коры, связанных с образованием впадин оз. Байкал. Эти нарушения, а также развитие нивелирующих процессов денудации придали территории горный характер.

Водоснабжение осуществляется за счет подземных вод и открытых водоисточников (рек, оз. Байкал). Водообеспеченность и обводненность территории района хорошая, водоснабжением из артезианских скважин, водокачек обеспечены населенные пункты: с. Шара-Тогот, с. Сахюрта, д. Сарма, д. Курма.

Воды рек, родников, подземные воды обладают небольшой жесткостью и характеризуются высокими вкусовыми качествами.

* 1. **Теплоснабжение**.

На территории Шара-Тоготского муниципального образования электричеством отапливается 22%., остальные здания, строения сооружения отапливаются печами. Развитие системы теплоснабжения генеральным планом муниципального образования не предусмотрено.

* 1. **Электроснабжение**

От ПС 110/35/10 кВ Еланцы в направлении с. Сахюрта отходит двухцепная ВЛ 35 кВ. Одна цепь указанной ВЛ включена на напряжение 35 кВ и через пролив Ольхонские Ворота уходит на остров Ольхон и далее до ПС 35/10 кВ Хужир.

Вторая цепь двухцепной ВЛ включена на напряжение 10 кВ и от неё осуществляется электроснабжение с. Сахюрта и с. Шара-Тогот через трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ.

Суммарная нагрузка потребителей, подключенных к ВЛ 10 кВ составляет в настоящее время 1100 кВт, на расчетный срок ожидается её увеличение до 1300 кВт.

На участке от ПС 110/35/10 кВ Еланцы до с. Шара-Тогот ВЛ 35 кВ выполнена в габаритах 110 кВ.

Электроснабжение баз отдыха, расположенных вдоль побережья материковой части Малого моря в настоящее время осуществляется от собственных дизельных электростанций мощностью от 2 до 20 кВт.

* 1. **Водоснабжение**

Водоснабжение всех жилых и производственных зданий Шара-Тоготского МО на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется из 10 скважин. Насосная станция расположена в с. Сахюрта.

Таблица 6.2.1 Существующие балансы водопотребления

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потребитель** | **Наименование расхода** | **Ед-ца изме- ре- ния** | **Кол-во** | **Средне суточн. норма на ед. изм.** | **Водопотребление** |
| **Сред.сут.м³/сут** | **Годовоет.м³/год** | **Макс.сут.м³/сут** | **Макс.час.м³/час** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **1-с. Шара-Тогот** |
| **Существую-****щее положение 2014г.** | Хоз-питьевые нужды | чел | 432 | 150 | 64,8 | 23,65 | 69,12 | 2,88 |
| Неучтённые расходы | % | 10.0 | - | 6,48 | 2,37 | 6,912 | 0,288 |
| **Итого:** |  |  |  | **71,28** | **26,02** | **76,032** | **3,168** |
| **2- с. Сахюрта** |
| **Существую-****щее положение 2014г.** | Хоз-питьевые нужды | чел | 269 | 150 | 40,35 | 14,73 | 43,04 | 1,79 |
| Неучтённые расходы | % | 10.0 | - | 4,045 | 1,473 | 4,304 | 0,179 |
| **Итого:** |  |  |  | **44,395** | **16,203** | **47,344** | **1,969** |
| **3-д. Сарма**  |
| **Существую-****щее положение 2014г.** | Хоз-питьевые нужды | чел | 84 | 150 | 12,6 | 4,6 | 13,44 | 0,56 |
| Неучтённые расходы | % | 10.0 | - | 1,26 | 0,46 | 1,344 | 0,056 |
| **Итого:** |  |  |  | **13,86** | **5,06** | **14,784** | **0,616** |
| **4-д. Курма**  |
| **Существую-****щее положение 2014г.** | Хоз-питьевые нужды | чел | 54 | 150 | 8,1 | 2,96 | 8,64 | 0,360 |
| Неучтённые расходы | % | 10.0 | - | 0,81 | 0,296 | 0,864 | 0,036 |
| **Итого:** |  |  |  | **8,91** | **3,256** | **9,504** | **0,396** |
| **5-д. Шида**  |
| **Существую-****щее положение 2014г.** | Хоз-питьевые нужды | чел | 32 | 150 | 4,8 | 1,75 | 5,12 | 0,213 |
| Неучтённые расходы | % | 10.0 | - | 0,48 | 0,175 | 0,512 | 0,0213 |
|  | **Итого:** |  |  |  | **5,28** | **1,925** | **5,632** | **0,2343** |
| **6-д. Куркут**  |
| **Существую-****щее положение 2014г.** | Хоз-питьевые нужды | чел | 54 | 150 | 8,1 | 2,96 | 8,64 | 0,360 |
| Неучтённые расходы | % | 10.0 | - | 0,81 | 0,296 | 0,864 | 0,036 |
|  | **Итого:** |  |  |  | **8,91** | **3,256** | **9,504** | **0,396** |
| **7-д. Кучулга**  |
| **Существую-****щее положение 2014г.** | Хоз-питьевые нужды | чел | 8 | 150 | 1,2 | 0,438 | 1,28 | 0,053 |
|  | Неучтённые расходы | % | 10.0 | - | 0,12 | 0,0438 | 0,128 | 0,0053 |
|  | **Итого:** |  |  |  | **1,32** | **0,4818** | **1,408** | **0,0583** |

**6.4 Водоотведение.**

Канализация населенных пунктов представляет собой частично выгребные ямы, в основном дворовые уборные. Канализационных очистных сооружений нет ни в одном населенном пункте.

* 1. **Ливневая канализация**

Организованного водоотведения дождевых вод на территориях населенных пунктов Шара-Тогосткого МО не предусмотрено. Сети и сооружения ливневой канализации отсутствуют.

* 1. **Захоронение твердых бытовых отходов.**

В Шара-Тоготоском муниципальном образовании благоустройством территории, в том числе и вывозом твердых бытовых отходов (ТБО), занимается муниципальное унитарное предприятие.

Среднегодовая норма образования и накопления отходов принята 300 кг

на человека, так как в летнее время на территорию муниципального образования съезжается значительное число туристов, за основу следует принимать большие показатели. Общее количество бытовых отходов на первую очередь составит 585,9 тыс.кг/год, на расчетный срок – 900 тыс.кг/год.

**РАЗДЕЛ 7.**

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ШАРА-ТОГОТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

За последние время характер и функциональный профиль расселения существенных изменений не претерпели, а численность населения, в отличие от большинства районов области, выросла.

Ведущая роль в формировании населения принадлежит механическому притоку, который отмечается в последнее десятилетие. Причиной миграционной привлекательности являются создание новых рабочих мест и благоприятные условия для нового жилищного строительства, стимулирующие возвращение ранее выехавших лиц на историческую родину, особенно из районов Крайнего Севера и приравненных к нему местностей.

Расчет перспективной численности населения в разрезе населенных пунктов выполнен с учетом тенденций среднегодовой динамики численности населения Шара-Тоготского муниципального образования с применением статистического метода..

Расчетные данные, полученные в результате прогнозирования численности населения сельского поселения на перспективу до 2024 года, приведены в таблице 7.1

Таблица 7.1 – Перспективная численность населения в Шара-Тоготском МО Ольхонского района Иркутской области до 2024 года

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | Численность населения, человек | % от общей числен-ности населе-ния в МО | Численность населения, человек |
| 2014 г. | 2019 г.(I-ая очередь) | 2024 г. (расчетный срок) |
| 1 | 2 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | с. Шара-Тогот | 432 | 46 | 898 | 1390 |
| 2 | с. Сахюрта | 269 | 29 | 566 | 860 |
| 3 | д. Сарма | 84 | 9 | 176 | 270 |
| 4 | д. Курма | 54 | 6 | 117 | 180 |
| 5 | д. Куркут | 54 | 6 | 117 | 180 |
| 6 | п. Шида | 32 | 3 | 59 | 90 |
| 7 | д. Кучулга | 8 | 1 | 20 | 30 |
|  | Итого | 933 | 100 | 1953 | 3000 |

При сохранении миграционной привлекательности территории и с учетом перспектив развития сельского хозяйства и туристско-рекреационного обслуживания проектом предусматривается рост численности населения. В то же время реализация национальных проектов в сфере демографии и снижение смертности в условиях повышения качества медицинского обслуживания позволяет прогнозировать небольшой естественный прирост населения.

В основу последующего расчета положен прогноз среднегодового прироста численности населения. Этот оптимистический прогноз основан на совокупном действии нескольких факторов увеличения прироста населения как за счет постепенного увеличения рождаемости, так и за счет механического прироста:

- внутриобластная миграция из бесперспективных сел и поселков со стагнирующей экономикой;

- увеличение рождаемости;

- снижение детской смертности и увеличение продолжительности жизни, благодаря постепенному улучшению системы медицинского обслуживания населения, внедрению новых эффективных методов диагностики и лечения заболеваний.

Оптимистический вариант демографического прогноза рассчитан на предположении, что активная демографическая политика государства и Иркутской области в форме национальных проектов приведет к росту рождаемости, и процесс увеличения численности населения будет продолжаться весь период.

Для поддержания и развития существующих тенденций рождаемости необходимо полностью обеспечить население качественным образованием (детские сады, школы) и медицинским обслуживанием (педиатрия, терапия, женская консультация).

В связи с этим, ключевой задачей развития территории становится формирование благоприятной среды жизнедеятельности постоянного населения и повышение миграционной привлекательности территории района.

**7.1 Теплоснабжение**

Программой не предусмотрено развитие системы теплоснабжения.

**7.2 Электроснабжение**

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора поселения на перспективу определены на основе рекомендаций СНиП 2.07.01-89\* по укрупненным показателям коммунально-бытового электропотребления на одного жителя с учетом принятой настоящим генпланом численностью населения поселения по этапам строительства.

Укрупненные показатели электропотребления предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами сельскохозяйственного производства, наружным освещением, системами водоснабжения и теплоснабжения.

Для Шара-Тоготского МО приняты следующие укрупненные показатели электропотребления на коммунально-бытовые нужды: для домов, не оборудованных стационарными электроплитами – 950 кВт ч/чел в год. Использование максимума электрической нагрузки – 4100 ч/год.

Годовое потребление электроэнергии жилищно-коммунального сектора в МО на 1-ю очередь составит 1,48 млн. кВт ч/год, на расчетный срок 2,28 млн. кВт ч/год. По жилищно-коммунальному сектору потребляемая электрическая мощность составит 0,36 МВт и 0,56 МВт, на 1-ю очередь и расчетный срок соответственно, согласно таблице 7.2.1

Таблица 7.2.1 – Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Единицы измерения | I-ая очередь(2019 г.) | Расчетный срок (2024 г.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Численность населения | тыс. чел. | 1,953 | 3,000 |
| 2 | Годовое потребление электроэнергии жилищно-коммунального сектора | млн.кВт ч/год | 1,48 | 2,28 |
| 3 | Максимальная электрическая нагрузка | тыс. кВт | 0,36 | 0,56 |

Электрические нагрузки промышленных потребителей определены с учетом намечаемого их развития. Суммарные электрические нагрузки сельского поселения приведены в таблице 7.2.2

Таблица 7.2.1 – Суммарные электрические нагрузки Шара-Тоготского МО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Потребители | Годовое потреблениеэлектроэнергии,млн. кВт ч | Максимальная электрическая нагрузка, тыс. кВт |
| I-ая очередь(2020 г.) | Расчетный срок(2030 г.) | I-ая очередь(2020 г.) | Расчетный срок(2030 г.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Жилищно-коммунальный сектор | 1,48 | 2,28 | 0,36 | 0,56 |
| 2 | Промышленность  | 0,30 | 0,46 | 0,07 | 0,11 |
| 3 | Прочие потребители и потери в сетях (15%) | 0,22 | 0,34 | 0,05 | 0,08 |
|  | **Итого** | 2,00 | 3,08 | 0,48 | 0,75 |
|  | **То же с учетом коэффициента одновременности** | 2,6 | 4,00 | 0,62 | 0,98 |

На следующих стадиях проектирования данные нагрузки должны быть уточнены и откорректированы.

Для трансформирования потребной мощности используются существующие подстанции и новые по мере необходимости. Местоположение сетей и их объектов должны быть определены техническими условиями на проектирование.

Развитие электрических сетей и сооружений района должно быть направлено на решение следующих основных задач:

- увязка инженерного обеспечения со стратегией экономического развития Ольхонского района;

- опережающее строительство объектов энергетики, необходимых для стабильного развития действующих и образования новых производственных комплексов;

- возможность присоединения новых потребителей;

- повышение пропускной способности питающих сетей;

- наиболее полное использование существующих сетей с проведением работ по их восстановлению;

- строительство новых элементов сети в связи с физическим и моральным старением существующих.

В соответствии со схемой территориального планирования Ольхонского районного муниципального образования предусмотрено выполнить:

- проект и строительство подстанции 110/35/10 кВ в районе села Шара-Тогот, подключив её к ПС «Еланцы»;

- в дальнейшем с развитием новых баз отдыха и ростом нагрузок в этом районе выполнить проект и строительство ПС 35/10 кВ «Курма» и увеличить мощность трансформаторов на питающей подстанции Черноруд.

Проектные предложения генплана будут уточняться в процессе разработки рабочих проектов по развитию электрических сетей.

**7.3 Водоснабжение**

Подземные источники, находящиеся в муниципальной собственности, имеют в своем составе значительное количество катионов и анионов химических элементов, по сравнению с водой озера Байкал. Предлагается смешать потоки поверхностных и подземных вод с последующим их обеззараживанием, после чего подавать в распределительную сеть водопровода. Действие водопровода рассчитано на круглогодичную подачу воды. В зимний период вода из озера Байкал будет подаваться по мере необходимости. Расчет водопотребления выполнен из учета утвержденной нормы водопотребления в населенных пунктах 200 л/сутки на человека.

Программой предусмотрено строительство водопроводных сетей в. с. Сахюрта по ул. Прибайкальская, Центральная, пер. Степной, ул. Игнатьева-Болхонова, Нагорная и с. Шара-Тогот по пер. Школьной, ул. Номо Оглобина, 50 лет Победы, Новоселовская, пер. Мира, протяженностью 6,3 км.

Таблица 7.3.1 – Суммарные суточные расходы воды по Шара-Тоготскому МО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Характеристики | Ед. изм. | Среднесуточный расход |
| I-ая очередь (2019 г.) | Расчетный срок (2024 г.) |
| 1 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Водопотребление, всего | тыс. куб.м | 0,508 | 0,780 |
| 1.1 | Хозяйственно-питьевые нужды | тыс. куб.м | 0,406 | 0,624 |
| 1.2 | Производственные нужды | тыс. куб.м | 0,081 | 0,125 |
| 1.3 | Неучтенные расходы | тыс. куб.м | 0,041 | 0,062 |

Расходы воды на пожаротушение принимаются в соответствии с таблицей 5 СНиПа 2.04.02-84\* и СНиПом 2.0401-85\*.

Расчетное количество одновременных пожаров – 1. Расход воды на один внутренний пожар – 5 л/сек. Продолжительность пожара составляет 3 часа. Следовательно, расход воды на тушение пожаров на первую очередь и расчетный срок по поселению составит 54 куб м/сут.

Шара-Тоготское МО находится в зоне 9 бальной сейсмичности, поэтому необходимо предусмотреть строительство резервуаров из расчета удвоенного пожарного запаса (СНиП 2.04.02-84 т.5 и п.15.3-) - 108 куб. м и 70% суточного расхода в течение 8 часов работы.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 л/сутки в зависимости от местных условий. Следовательно, расходы воды на поливку на 1-ую очередь (2020 г.) составят 97,6 куб.м/сут., на расчетный срок (2030 г.) – 150,0 куб.м/сут.

Проектные предложения генерального плана будут уточняться в процессе разработки рабочих проектов по развитию сетей водоснабжения поселения.

Решения рабочих проектов должны обеспечивать

* надежность водоснабжения;
* экологическую безопасность сельского поселения;
* 100 % соответствие параметров качества питьевой воды установленным нормативам СанПин;
* снижение уровня потерь воды до нормативных;
* сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции.

**7.4 Водоотведение**

Сети канализации предлагается запроектировать в с. Сахюрта по ул. Прибайкальская, Центральная, пер. Степной, ул. Игнатьева-Болхонова, Нагорная и с. Шара-Тогот по пер. Школьной, ул. Номо Оглобина, 50 лет Победы, Новоселовская, пер. Мира.

Канализационные очистные сооружения проектируются в с. Шара-Тогот и с. Сахюрта.

**7.5 Захоронение твердых бытовых отходов**

В настоящее время рассматривается вопрос о вывозе ТБО за пределы района. В настоящий момент ТБО с туристических баз Малого моря и от населения временно складируются на строящемся полигоне в м. Имел-Кутул. Ежегодно с побережья Байкала вывозится более 500 тонн отходов. Предприятие-перевозчик не имеет лицензии. На свалках нет организованных служб, проводятся разовые мероприятия по утилизации ТБО.

Санитарная очистка и уборка населенных мест среди комплекса задач по охране окружающей среды занимает одно из важных мест. Она направлена на содержание в чистоте согласно санитарным требованиям селитебных территорий, охрану здоровья населения от вредного влияния ТБО, их своевременный сбор, удаление и полное обезвреживание и предотвращение возможных заболеваний и охраны почвы, воды и воздуха от загрязнения ТБО.

Расчетные нормы накоплений отходов приняты в соответствии с нормативными показателями СНиПа 2.07.01-89\*.

Среднегодовая норма образования и накопления отходов принята 300 кг
на человека, так как в летнее время на территорию муниципального образования съезжается значительное число туристов, за основу следует принимать большие показатели. Общее количество бытовых отходов на первую очередь составит 585,9 тыс.кг/год, на расчетный срок – 900 тыс.кг/год.

Мероприятия по санитарной очистке поселения:

* проектом предусматривается планово-регулярная система очистки поселения; раздельный сбор, удаление и обезвреживание твердых бытовых отходов, в том числе пищевых из жилых
и общественных зданий;
* санитарная обработка свалок твердых бытовых отходов;
* достаточное обеспечение предприятий, занимающихся его санитарной очисткой, уборочным транспортом;
* внедрять малоотходные технологии на основе новейших научно-технических достижений;
* ежегодно проводить инвентаризацию отходов и объектов их размещения;
* своевременно проводить мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов;
* соблюдение требований транспортировки опасных отходов: наличие паспорта опасных отходов; наличие специально оборудованных
и снабженных специальными знаками транспортных средств; соблюдение требований безопасности к транспортированию опасных отходов на транспортных средствах; наличие документации для транспортирования и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения транспортирования.

**7.6 Ливневая канализация**

Проектом предлагается в с. Сахюрта строительство набережной протяженностью 700 м с укреплением откосов каменной наброской и устройством ливневой канализации для предотвращения поверхностных стоков в оз. Байкал. Также строительство набережной с обеспечением поверхностного водоотвода предусматривается в д. Куркут, протяженностью 300 м.

**РАЗДЕЛ 8.**

**ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСРУКТУРЫ ШАРА-ТОГОТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО**

 **ОБРАЗОВАНИЯ**

**8.1 Показатели качества воды**

Гигиенические и технические требования к источникам водоснабжения и правила их выбора в интересах здоровья населения определяет соответствующий ГОСТ 2761-84 «Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения». Гигиенические требования к качеству воды, используемой для хозяйственно-питьевых целей, устанавливает СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Нормативы СанПиН определяют общепринятые критерии качества питьевой воды: благоприятные органолептические свойства, безвредность химического состава и эпидемиологическую безопасность.

Проблемы по обеспечению населения доброкачественной питьевой водой:

- отсутствие обеззараживающих установок.

Установка обеззараживающих установок обеспечит качество питьевой воды в Шара-Тоготском МО отвечающей нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

**8.2 Показатели очистки сточных вод**

На всех этапах очистки сточных вод ведется строгий контроль за качественным составом воды. При этом проводится детальный анализ состава сточной воды с выяснением не только концентраций тех или иных соединений, но и более полное определение качественного и количественного состава загрязнителей. Необходимость такого анализа определяется спецификой системы переработки, так как в сточных водах могут присутствовать токсические вещества, способные привести к гибели микроорганизмов и вывести систему из строя.

 Определение таких показателей, как органолептические (цвет, вид, запах, прозрачность, мутность), оптическая плотность, рН, температура не вызывает трудностей. Сложнее определить содержание органических веществ в сточной воде, которое необходимо знать для контроля работы очистных сооружений, повторного использования сточных вод в технологических процессах, выбора метода очистки и доочистки, окончания процесса очистки, а также оценки воможности сброса воды в водоемы

**8.3Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Для этого необходимо провести строительство очистных сооружений со строительством блоков доочистки стоков и механического обезвоживания осадка. Поля фильтрации должны быть ликвидированы. Данное мероприятие позволит повысить эффективность удаления органических веществ, соединений азота и фосфора, а также жиров, нефтепродуктов.

Введение в эксплуатацию очистных сооружений хозяйственно – бытовой канализации позволит:

- достичь качества очистки сточных вод до требований, предъявляемым к воде водоемов рыбохозяйственного назначения;

- уменьшить массу загрязняющих веществ, сбрасываемых в водоемы;

- предотвратить экологический ущерб.

**РАЗДЕЛ 9.**

**ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Практическая реализация основных мероприятий Программы позволит обеспечить:

1. снижение издержек, повышение качества и надежности жилищно-коммунальных услуг;
2. увеличение протяженности сетей;
3. экономию энергетических и иных ресурсов;
4. снижение вредного воздействия на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 10.

 ФОРМИРОВАНИЕ МОТИВАЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ОБЩЕСТВЕННОМ СОЗНАНИИ

С целью формирования общественного сознания по развитию систем коммунальной инфраструктуры необходимо проведение постоянной компании в средствах массовой информации, которая должна сформировать в сознании руководителей и работников предприятий и учреждений, в сознании всего населения в целях сохранения со всех форм собственности жизнеобеспечения.

Для этого необходимо:

- организация программ информирования населения через местные газеты, о комплексном развитии систем коммунальной инфраструктуры;

 - обеспечение доступа населения к информации по комплексному развитию систем коммунальной инфраструктуры.

**РАЗДЕЛ 11.**

 **СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ПРОГРАММЫ**

Комиссия из ответственных лиц за выполнение мероприятий в сфере комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории Шара-ТоготскогоМО.

Комиссия вносит предложения по корректировке Программы в целом или отделенных ее разделов для подготовки сводного документа и рассмотрения его на уровне главы администрации Шара-Тоготского МО.

 В целях выполнения вышеуказанных функций комиссия проводит заседания 1 раз в квартал. В состав рабочей группы включены представители администрации поселения, организации коммунального комплекса.

 Текущее управление Программой осуществляет Администрация Шара-Тоготского МО Ольхонского района (далее муниципальный заказчик) является муниципальным заказчиком Программы, осуществляющим руководство ходом разработки и реализации Программы, включая подготовку необходимых распорядительных документов в целях исполнения Программы.

 Реализация Программы осуществляется через выполнение конкретных мероприятий.

 Мероприятия реализуются:

- администрацией поселения;

- организациями, выбираемыми в порядке установленном законодательством о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд;

- иными организациями, вошедшими в Программу для реализации мероприятий программно-целевым методом.

 Систематический контроль за реализацией Программы осуществляет отдел коммунального хозяйства, транспорта и связи района путем ежеквартального сбора от исполнителей программы информации об объемах выполненных работ.

## **РАЗДЕЛ 12.**

## **ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**

**1. Разработка предложений по инвестиционной программе поселения**

**1.1. Общий прогноз развития систем и объектов коммунальной инфраструктуры.**

**1.1.1. Анализ и оценка перспективных вариантов модернизации и развития объектов коммунальной инфраструктуры.**

*Модернизация систем водоснабжения и водоотведения*

Для снабжения населённых пунктов водой проанализированы следующие перспек­тивные варианты:

* строительство водопроводных сетей в. с. Сахюрта по ул. Прибайкальская, Центральная, пер. Степной, ул. Игнатьева-Болхонова, Нагорная и с. Шара-Тогот по пер. Школьной, ул. Номо Оглобина, 50 лет Победы, Новоселовская, пер. Мира, протяженностью 6,3 км модернизация водопроводных сетей, установка станций водоочистки для адми­нистративных зданий, организация развоза чистой воды для населения;
* установка станций водоочистки;
* запроектировать канализационные сети в с. Сахюрта по ул. Прибайкальская, Центральная, пер. Степной, ул. Игнатьева-Болхонова, Нагорная и с. Шара-Тогот по пер. Школьной, ул. Номо Оглобина, 50 лет Победы, Новоселовская, пер. Мира.
* Проектирование КОС в с. Шара-Тогот и с. Сахюрта.

*Развитие систем захоронения ТБО*

Существующая на сегодня система захоронения ТБО в целом соответствует совре­менным нормам и не требует серьезных вложений в инфраструктуру. Помимо текущих работ по поддержанию состояния объектов и полигонов, особое внимание следует уделить строительству подъездных дороги к объектам санкционированного размещения ТБО, приобретению спецтехники и строительство новых траншей.

*Модернизация электроснабжения*

В соответствии со схемой территориального планирования Ольхонского районного муниципального образования предусмотрено выполнить:

- проект и строительство подстанции 110/35/10 кВ в районе села Шара-Тогот, подключив её к ПС «Еланцы»;

- в дальнейшем с развитием новых баз отдыха и ростом нагрузок в этом районе выполнить проект и строительство ПС 35/10 кВ «Курма» и увеличить мощность трансформаторов на питающей подстанции Черноруд.

Таблица 12.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование мероприятий** | **Количество****(пм)** | **Пояснения и описание необходимых работ**  | **Сроки выполнения,** | **Планируемые затраты по годам (тыс. руб.)** | **Ответственный****исполнитель** |
| **2015 г.** | **2016 г.** | **2017 г.** |
| **1** |  | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Шара-Тоготское муниципальное образование** |
| **Мероприятия по строительству и реконструкции систем водоотведения и водоснабжения** |
| строительство водопроводных сетей в. с. Сахюрта по ул. Прибайкальская, Центральная, пер. Степной, ул. Игнатьева-Болхонова, Нагорная и с. Шара-Тогот по пер. Школьной, ул. Номо Оглобина, 50 лет Победы, Новоселовская, пер. Мира, протяженностью 6,3 км модернизация водопроводных сетей, установка станций водоочистки для адми­нистративных зданий, организация развоза чистой воды для населения |  |  | 2015 г. | 1900,00 | 1700,00 | 200,00 |  Управляющие организации, администрация, собственники жилых помещений организация по сбыту ком. услуг |
| Монтаж бактерицидной установки УОВ ультрафиолет |   | Установить соответствующее обеззараживание воды  |  2015 г. | 650,00 |  |  |  организация по сбыту ком. услуг |
| Запроектировать канализационные сети в с. Сахюрта по ул. Прибайкальская, Центральная, пер. Степной, ул. Игнатьева-Болхонова, Нагорная и с. Шара-Тогот по пер. Школьной, ул. Номо Оглобина, 50 лет Победы, Новоселовская, пер. Мира. |   |  | 2015 г. |  5 800,00 |  |  |  Управляющие организации, администрация , собственники жилых помещений организация по сбыту ком. услуг |
| Проектирование Канализационные очистные сооружения в с. Шара-Тогот и с. Сахюрта |  |  | 2015 г. | 1 607,00 |  |  |   Управляющие организации, администрация, собственники жилых помещений организация по сбыту ком. услуг |
| Строительство подстанции 110/35/10 кВ в районе села Шара-Тогот, подключив её к ПС «Еланцы) |  |  | 2015 г. | 5 240,00 |  |  |  Управляющие организации, администрация, собственники жилых помещений организация по сбыту ком. услуг |
| **Всего** |  |  |  | **15 197,00** | **1 700,00**  | **200,00** |  |
| *- в том числе из бюджета района* |  |  |  | **3900,00** | **136,00** | **60,00** |  |
| *- в том числе из средств предприятий* |  |  |  | **11 297,00** | **1 564,00** | **140,00** |  |
| *- в том числе из средств внебюджетные средства*  |  |  |  |  |  |  |  |

**РАЗДЕЛ 13.**

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТРУЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ВИТИМСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА 2014-2016 гг.**

**Таблица 13.1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п** | **Цель программы** | **Наименование мероприятий,**  | Примечания |
| **В области водоснабжения** |
| 1 | Обеспечение потребителей качественными и доступными коммунальными услугами | Строительство водопровод-ных сетей в. с. Сахюрта по ул. Прибайкальская, Центральная, пер. Степной, ул. Игнатьева-Болхонова, Нагорная и с. Шара-Тогот по пер. Школьной, ул. Номо Оглобина, 50 лет Победы, Новоселовская, пер. Мира, протяженностью 6,3 км модернизация водо-проводных сетей, установка станций водоочистки для адми¬нистративных зданий, организация развоза чистой воды для населения | Предусмотрено проектом Генерального плана |
| 2 | Обеспечение потребителей качественными и доступными коммунальными услугами | Монтаж бактерицидной установки УОВ | Предусмотрено проектом Генерального плана |
|  |  **В области водоотведения** |  |
|   |
| 1 | Обеспечение потребителей качественными и доступными коммунальными услугами | Запроектировать канализационные сети в с. Сахюрта по ул. Прибайкальская, Центральная, пер. Степной, ул. Игнатьева-Болхонова, Нагорная и с. Шара-Тогот по пер. Школьной, ул. Номо Оглобина, 50 лет Победы, Новоселовская, пер. Мира. | Предусмотрено проектом Генерального плана |
| 2 | Обеспечение потребителей качественными и доступными коммунальными услугами | Проектирование КОС в с. Шара-Тогот и с. Сахюрта | Предусмотрено проектом Генерального плана |
|    |  |  |
|  **В области электроснабжения** |
| 1 | Повышение надежности и эффективности  | Строительство подстанции 110/35/10 кВ в районе села Шара-Тогот, подключив её к ПС «Еланцы) | Предусмотрено проектом Генерального плана |