СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КРАСНЫЙ СТРОИТЕЛЬ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ЧЕЛНО-ВЕРШИНЫ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Глава сельского поселения Красный Строитель муниципального района Челно-Вершинский Самарской области  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В.Щуренкова  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013 года |

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КРАСНЫЙ СТРОИТЕЛЬ ЧЕЛНО-ВЕРШИНСКОГО РАЙОНА**

**САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**2013 год.**

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Введение |
| 1 | Паспорт схемы |
| 2 | Общие сведения |
| 2.1 | Общие сведения о сельском поселении пос. Красный Строитель муниципального района Челно-Вершинский Самарской области |
| 2.2 | Природно-климатические условия территории |
| 2.3 | Жилая зона |
| 2.4 | Общественно-деловая зона |
| 2.5 | Общая характеристика системы водоснабжения |
| 3 | Существующее положение в сфере водоснабжения |
| 3.1 | Анализы структуры системы водоснабжения |
| 3.2 | Анализ существующих проблем |
| 3.3 | Обоснование объемов производственных мощностей |
| 3.4 | Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения |
| 3.5 | Перспективная схема водоснабжения |
| 4 | Финансовые потребности для реализации схемы |
| 5 | Основные финансовые показатели |
| 6 | Ожидаемые результаты при реализации мероприятий схемы |
| 7 | Водотведение |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения сельского поселения Красный Строитель муниципального района Челно-Вершинский Самарской области разработана на основании следующих документов:

* Генерального плана сельского поселения Красный Строитель муниципального района Челно-Вершинский Самарской области
* Программы социально-экономического развития сельского поселения Красный Строитель муниципального района Челно-Вершинский Самарской области на 2012 - 2014 годы;

и в соответствии с требованиями:

Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

* «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,
* Водного кодекса Российской Федерации.
* Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении» Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в сельском поселении Красный Строитель муниципального района Челно-Вершинский Самарской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

* в системе водоснабжения - водозаборы (подземные), насосные станции, магистральные сети водопровода;

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения , затраты на реализацию мероприятий схемы планируется

финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения, бюджетных средств.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

* паспорт схемы;
* пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения сельского поселения Красный Строитель и анализом существующих технических и технологических проблем;
* цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
* перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения, срок реализации схемы и ее этапы;
* обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
* основные финансовые показатели схемы.

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения сельского поселения Красный Строитель муниципального района Челно-Вершинский Самарской области.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

* Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении» Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
* Водный кодекс Российской Федерации.
* СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
* СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;
* СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

Цели схемы :

* обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2028 года;
* увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
* улучшение работы систем водоснабжения;
* повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

Способ достижения цели:

* реконструкция существующих водозаборных узлов
* строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки

- строительство и реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц сельского поселения Красный Строитель;

* модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
* установка приборов учета;
* обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2013 по 2028 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства- 2013-2018 годы:

2,5 км. кабельных линий автоматики, строительство высоковольтной и низковольтной линии электроснабжения. Эксплуатационные скважины, замена оборудования выработавшего свой амортизационный срок. Подключить часть существующей и первоочередную планируемую застройку. Отремонтировать водопроводные сети общей протяженностью 5,0 км. Проложив водопроводные сети диаметром 50-100мм. Организовать IиII пояс зон санитарной охраны для всех действующих скважин в соответствии с требованиями Сан ПиН 2.1.4.1110-02 капитальный ремонт или (замена на новые) двух водонапорных башен.

Второй этап строительства- 2018-2023 годы:

Эксплуатационные скважины, замена оборудования выработавшего свой амортизационный срок. Подключить существующую и планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения, отремонтировав и проложив водопроводные сети диаметром 50-100мм. общей протяженностью7 км. Замена на новые или капитальный ремонт двух водонапорных башен.

Третий этап строительства -2023-2028 ( расчетный срок):

Эксплуатационные скважины, замена оборудования выработавшего свой амортизационный срок.

Подключить существующую и планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения, проложив водопроводные сети диаметром 50-100 мм общей протяженностью 8 км.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств внебюджетных источников.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

* 1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
  2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
  3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
  4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения Красный Строитель.
  5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.
  6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
  7. Увеличение мощности систем водоснабжения.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о сельском поселении Красный Строитель муниципального района Челно-Вершинский Самарской области.

Сельское поселение Красный Строитель расположено в 16 км. юго-восточнее районного центра Челно-Вершины, в 160 км. от областного центра г. Самары. Связь с районным и областным центром осуществляется по автодороге с асфальтовым покрытием.

Согласно закону Самарской области «Об образовании сельских поселений в пределах муниципального района Челно-Вершинский Самарской области, наделении их соответствующим статусом и установлении их границ» от 25.02.2005 № 50-ГД и закону Самарской области «О внесении изменений в закон Самарской области «Об образовании сельских поселений в пределах муниципального района Челно-Вершинский Самарской области, наделении их соответствующим статусом и установлении их границ» от 25.02.2007 № 15-ГД, а также приказ от 21.12.2007 №240 «О включении земельного участка в границы села Челно-Вершины муниципального района Челно-Вершины Самарской области» в соответствии с Федеральным законом «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации», Положением о министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области, установлены границы сельского поселения.

Общая площадь земель сельского поселения Красный Строитель в установленных границах составляет 11990 га.

Сельское поселение Красный Строитель, включает 5 населённых пунктов с общим населением:

Пос. Красный Строитель, , поселок Верхняя Кондурча, пос. Красная Горка ,пос. Безводовка, с. Зубовка

Сельское поселение Красный Строитель граничит:

- с сельским поселением Озерки муниципального района Челно- Вершинский

- с сельским поселением Токмакла муниципального района Челно- Вершинский

- с сельским поселением Кутузовский муниципального района Сергиевский

- с сельским поселением Липовна муниципального района Сергиевский

**2.2.Природно-климатические условия территории.**

2.2.1.  **Климат**

Климат сельского поселения Красный Строитель континентальный. Характеризуется резким колебанием температур, холодной продолжительной зимой и жарким летом. Абсолютная минимальная температура воздуха -48°С, абсолютная максимальная-+39°С. Среднегодовое количество осадков составляет 470 мм. Наибольшая глубина промерзания грунта - 170 см. Преобладающими ветрами являются северо-западные в летнее время и юго-восточные, южные - в зимнее время.

* + 1. **Почвы**

Рельеф местности равнисто-холмистый, сильно расчлененный глубокими и широкими долинами на обособленные водораздельные плато. Очень много долин, оврагов, балок. Условия формирования ресурсов подземных вод, т.е. питания, разгрузки, химического состава в значительной степени определяются структурой земной коры, характером рельефа, степенью обнаженностью пород, т.е. тектоническими, геоморфорлогическими и геологическими условиями проектируемой территории. Для территории сельского поселения характерно распространение порово-пластковых вод в песчанно-глинистых отложениях юрского и нижнетриасового возраста. Особенностью водовмещающих пород является их спородическое обводнение. Воды по химическому составу сульфатно-гидрокарбонатные с минерализацией до 1г/л. Воды более глубоких горизонтов по составу являются сульфатно-хлоридно-натриевыми с минерализацией до 3,5г/л и общей жесткостью до 38мг/экв. Земли сельского поселения Красный Строитель расположены на левом склоне долины реки Кондурча на абсолютных отметках 135-140м.

Почвенный покров представлен, в основном, выщелоченными и типичными черноземами, главным образом тяжелого механического состава.

2.3. Жилая зона

.

***Данные по жилому фонду с.п.Красный Строитель***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Общая площадь, м2 |
| 1 | Общий жилой фонд, м2 общ. площади, в т.ч. | 39248 |
|  | государственный (муниципальный) | 5198 |
|  | Частный | 34050 |
| 2 | Общий жилой фонд на 1 жителя,  м2 общ. площади | 25 |

*Характеристика жилого фонда по этажности с.п. Красный Строитель*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование | Кол-во домов, шт. | Общая площадь, м2 |
| 1 | Индивидуальная застройка | 244 | 22448,4 |
| 2 | Секционная застройка: | 119 | 6188 |
|  | 2-х этажная | 12 | 9586,6 |
|  | Блокированная (2 блока) | 119 | 6188 |
|  | Блокированная застройка(другая) | 25 | 1025 |
| 3 | Всего: | 400 | 39248 |

2.4. Общественно-деловая зона

Земельные участки в составе общественно-деловых зон предназначены для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иными предназначенными для общественного использования объектами, (ст.85 п.6 Земельный Кодекс РФ)

Общественный центр поселка Красный Строитель сформирован по ул. Советская Общественный центр формируют здания: администрации сельского поселения, сельского клуба, библиотеки, почты, ОВОП, школа и детский сад, сберкасса, ЦСО. Вместе с тем общественный центр поселка Красный Строитель фактически выполняет роль общественного центра остальных населенных пунктов сельского поселения

Согласно СП 30-102-99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства», СНиП 2.07.01-89\* « Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», сеть учреждений культурно- бытового обслуживания в основном обеспечивает нормативный уровень обслуживания населения.

***Объекты культурно-бытового назначения***

1. ***Учреждения народного образования***
   1. **Детские дошкольные учреждения пос. Красный Строитель**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Улица | № дома | Мощность,  место | Этажн. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Структурное подразделение детского сада «Колосок» | 1-й микрорайон | 7А | 80 мест | 2 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. **Учебные заведения** (высшие учебные заведения, техникумы,

общеобразовательные школы, училища, спортивные школы, художественные и музыкальные школы) с.п. Красный Строитель

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Улица | № дома | Мощность,  учащ. | Этажн. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | ГБОУ СОШ п. Красный Строитель | Школьная | 1А | 274 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |

1. ***Учреждения здравоохранения, социального обеспечения,***

***спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения***

**1. Учреждения здравоохранения с.п. Красный Строитель**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Улица | №  дома | Мощность | Этажн. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | ОВОП пос.Красный Строитель | 1-й микрорайон | 8 | Посещение в смену 28 | 1 |
| 2 | Аптечный пункт | Советская | 1а | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |

***Объекты социального обеспечения по с.п. Красный Строитель***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Улица | №  дома | Мощность | Этажн. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Филиал ЦСО п. Красный Строитель | Ул. Первомайская | 1а |  | 2 |
| 2 | Филиал ЦСО с. Зубовка | Ул. Фрунзе | 52А |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |

***III. Учреждения культуры и искусства Челно-Вершины***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Улица | № дома | Мощность | Этажн. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | М-культурно досуговый центр  Пос. Красный Строитель | Первомайская | 1А | на 250 мест | 2 |
| 2 | М-культурно досуговый центр  с. Зубовка | Фрунзе | 34А | на 200 мест | 1 |
| 3 | М-культурно досуговый центр  Пос. Красная Горка | Спортивная | 1А | на 150 мест | 1 |
| 4 | Библиотека с. Зубовка | Первомайская | 1А | 14750ед.хран.  160 читателей | 1 |
| 5 | Библиотека пос. Красный Строитель | Фрунзе | 34А | 9650ед.хранения  288 читателей | 2 |

***Объекты спортивного назначения по с.п.Красный Строитель***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Улица | №  дома | Мощность | Этажн. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Спортивный зал в составе Красностроительской СОШ | Ул. Школьная | 1а | 307,89 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

***.Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания***

1. Предприятия торговли ( в целом по поселению)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование | Улица | №  дома | Мощность  м2 торг. площ. | Этажн. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Магазин ООО «Алком» | Рабочая | 2а | 51,8 | 2 |
| 2 | Магазин «Спутник» | Советская | 2в | 30,0 | 1 |
| 3 | Магазин «Хозтовары» | Советская | 2в | 30,0 | 1 |
| 4 | Магазин «Спутник» | С. Зубовка  Фрунзе | 54б | 25,0 | 1 |
| 5 | Магазин «Теремок» | П.Кр.Строитель  Советская | 2а | 18,0 | 1 |
| 6 | Сельпо «Продукты» | П.Красная Горка  Кооперативная | 2б | 32,0 | 1 |
| 7 | Магазин «Утес» | П.Красная Горка  Кооперативная | 2б | 19,0 | 1 |

2.5.Общая характеристика систем водоснабжения

**Существующее состояние водоснабжения**

Водоснабжение сельского поселения Красный Строитель – в настоящее время основано на использовании подземных вод. Подземные воды эксплуатируются буровыми скважинами, колодцами, каптированными родниками. Общая протяженность водопроводных сетей составляет более 30,1км, в основном постройки 50-х годов прошлого века, выполнена из стальных, чугунных и асбестовых труб, ПВХ диаметром 50, 100мм, физический износ данных коммуникаций на некоторых участках сети доходит до 70 %, вследствие гидравлических ударов происходят частые порывы и сверхнормативные потери

воды. Из-за длительной эксплуатации водопроводные трубы на многих участках пришли в непригодность.

Источником водоснабжения потребителей в сельском поселении Красный Строитель является артезианская скважина. Вода из скважины насосом подается в приемный резервуар водопроводной башни. Объем резервуара составляет 25 куб.м., высота башни 12 метров. Из башни вода под давлением, созданным высотой башни, поступает в водопроводную сеть сельского поселения и далее потребителям. Протяженность сети составляет 30,1км, дома подключены непосредственно к сети водопровода, также имеются водозаборные колонки (52) установленных на сети водопровода.

Водоснабжение

поселокКрасный Строитель

централизованным водоснабжением обеспечиваются из подземного водозабора,состоящего из 2 артезианских скважин, расположенных на ул. Рабочая, оборудованные погружными насосами ЭЦВ 6-10-110, производительностью 10м.куб./час, напор 110м.В схему системы водоснабжениявключены 1ВБ емкостью 50м.куб. (рядом со скважиной) кольцевые и тупиковые сети водопровода ф1000мм общей протяженностью 10,1км.На сети установлены водозаборные колонки и пожарные гидранты. Материал труб- чугун. ПВХ износ труб 70%.

Используется вода на хоз-питьевые цели, пожаротушение и полив.

Пожаротушение осуществляется из 7 пожарных гидрантов и пирса.

поселок Безводовка

Централизованным водоснабжением обеспечиваются из подземного водозабора, состоящего из 1 артезианской скважины, расположенной на юге села. Оборудованный погружным насосом ЭЦВ 6-10-80, производительностью 10м.куб/час, напор 80м. емкостью 30м.куб. и тупиковые сети водопровода, общей протяженностью 2,8км. На сети установлены водозаборные колонки и пожарные гидранты. Материал труб-чугун ф100мм. Износ труб 90%.

поселок Верхняя Кондурча

Население отсутствует.

село Зубовка

Централизованное водоснабжением обеспечиваются из подземного водозабора, состоящего из 2 артезианских скважин, расположенных на севере-востоке села, оборудованные погружными насосами ЭЦВ 6-8,5-80, производительностью 8, 5м.куб/час, напор 80м

В схему системы водоснабжения включены 1ВБ емкостью 50м.куб. ( рядом со скважиной) На сети установлены водозаборные колонки и пожарные гидранты. Материал труб чугун, сталь, ПВХ. Износ труб 05%. Проложено 8км трубопровода ( параллельно старому по программе «Чистая вода») из труб ПВХ. Используется вода на хоз-питьевые цели, пожротушение и полив.

Пожаротушение осуществляется из 14 пожарных гидрантов (на новом трубопроводе) и пирса.

поселок Красная Горка

Централизованным водоснабжением обеспечивается из подземного водозабора, состоящего изкаптированного родника, расположенного на западе за границей поселка, оборудованный насосом.

В схему системы водоснабжения включены 1ВБ на ул. Лесная. Емкостью 25м.куб. и тупиковые сети водопровода, общей протяженностью 2,7км. на сети установлены водозаборные колонки и пожарные гидранты. Материал труб – чугун, ПВХ ф 100мм. Износ труб 90%.

Используется вода на хоз-питьевые цели, пожаротушение и полив.

Пожаротушение осуществляется из 1 пожарного гидранта.

Водоотведение

Централизованная канализация отсутствует. Хозяйственно-бытовые стоки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, с последующим вывозом спецавтотранспортом в места отведенные службой Роспотребнадзора.

Дождевая канализация – отсутствует. Отведение дождевых и талых вод по рельефу местности в пониженные места.

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Основным источником для водоснабжения служат поземные воды и родниковые источники.

Минерализация воды – 0,75 г/л. Производительность скважин, пробуренных на этот водоносный горизонт, составляет 4,3- 7,8м3/час при понижениях 64-36 м.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта и его местоположение | Состав водозаборного узла | Год ввода в эксплуатацию | Производительность, тыс.м3/сут | Глубина,м | Наличие ЗСО 1 пояса, м |
| 1. | Скважина  с. Зубовка | Скважина № 2099  (эксплуатационная) | 1970 | 0,173 | 80 |  |
| 2. | Скважина  с. Зубовка | Скважина № 2115  эксплуатационная | 1970 | 0,173 | 85 |  |
| 3. | Скважина  П.Красный Строитель | Скважина № 4619 (резервная) | 1990 | 0,173 | 85 |  |
| 4. | Скважина  П. Красный Строитель | Скважина № 4439  (эксплуатационная) | 1990 | 0,173 | 110 |  |
| 5. | Скважина  П. Безводовка | Скважина № 5625  (эксплуатационная) | 1989 | 0,173 | 85 |  |
| 6 | Скважина  П. Красная Горка | Скважина  (эксплутационная) | 1975 | 0.173 | 85 |  |

Качество воды по основным показателям не удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

Водоснабжение сельского поселения организовано от:

- централизованной системы водопроводной сети

- децентрализованных источников - одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице

**Характеристика существующих водозаборных узлов**

Скважины не обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса, размеры не соответствуют требуемым (50 метров). Зоны санитарной охраны первого пояса озеленены, но не имеют ограждения. Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют.

Скважины являются собственностью сельского поселения Красный Строитель На всех скважинах смонтированы ж/б колодцы, имеется возможность для отбора проб с целью контроля качества воды.

На скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ различной мощности. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице

Характеристика оборудования водозаборных узлов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование узла и его местоположение | Оборудование | | | | Примечание |
| Марка насоса | Производительность,м3/ч | Напор, м | Мощность,кВт |
| 1. | Скважина №2099 | ЭЦВ6-6-10-80 | 8-12 | 85-65 | 4 |  |
| 2. | Скважина №2115 | ЭЦВ6-6,5-85 | 5,5- 9 | 95-80 | 3 |  |
| 3. | Скважина №4619 | ЭЦВ6-6,5-85 | 5,5- 9 | 95-80 | 3 |  |
| 4. | Скважина  № 4439 | ЭЦВ6-6-110 | 10 | 110 | 5,5 |  |
| 5. | Скважина №5625 | ЭЦВ6-6,5-85 | 5,5- 9 | 95-80 | 3 |  |

1. Скважина ЭЦВ6-6,5-85 5,5- 9 95-80 3

Данные лабораторных анализов качества воды с.п.Красный Строитель

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований | Норматив | Единицы измерения | НД на методы исследований |
| 1 | Запах при 20 С | 1 | 2 | Баллы | ГОСТ 3351-74 |
| 2 | Мутность | 1,1+\_0,26 | 2,6 | ЕМФ | ГОСТ 3351-74 |
| 3 | Цветность | 26,8+\_5,38 | 20 | градусы | ГОСТ 52769-2007 |
| 4 | Водородный показатель | 7,7+\_0,2 | 6,0-9,0 | ед. РН | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 |
| 5 | Окисляемость | 1,68+\_0,60 | 5,0 | мгО/дм3 | ПНДФ 14:1:2:4.154-99 |
| 6 | Аммиак | 0,16+\_0,08 | 2,0 | Мг/дм3 | ГОСТ4192-82 |
| 7 | Нитриты | <0,01 | 3,0 | Мг/дм3 | ГОСТ4192-82 |
| 8 | Нитраты | 59,23+\_8,88 | 45,0 | Мг/дм3 | ГОСТ 18826-73 |
| 9 | Жесткость | 5,2+\_0,78 | 7,0 | Ж | ГОСТ Р52407-20005 |
| 10 | Сухой остаток | 500+\_50 | 1500,0 | Мг/дм3 | ГОСТ 18164-72 |
| 11 | Хлориды | 7,5+\_2,25 | 350,0 | Мг/дм3 | ГОСТ 4245-72 |
| 12 | Сульфаты | 65+\_7,8 | 500,0 | Мг/дм3 | ГОСТР 52964-2008 |
| 13 | Железо | 0,26+\_0,065 | 0,3 | Мг/дм3 | ГОСТ 4011-72 |
| 14 | Фторид-ион | 0,072+\_0,01 | 1,2 | Мг/дм3 | ГОСТ 4386-89 |
| 15 | Медь | 0,62+\_0,16 | 1,0 | Мг/дм3 | ГОСТ 4388-72 |
| 16 | Марганец | <0,1 | 0,1 | Мг/дм3 | ГОСТ 4974-72 |

Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных и ПНД трубопроводов диаметром от 50 до 100 мм общей протяженностью более 30,1 км. Износ существующих водопроводных сетей по сельскому поселению Красный Строитель составляет более 80%.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям сельского поселения из действующих скважин составляет 45 мз/сут. Водопроводными сетями охвачено 75 % территории жилой застройки.

Выводы:

1. Источником водоснабжения сельского поселения Красный Строитель являются артезианские скважины .
2. Вода не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа, жесткости.
3. Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная в1950 годах, имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

3.2. Анализ существующих проблем

* 1. Длительная и интенсивная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические и химические показатели качества питьевой воды.
  2. Централизованным водоснабжением не охвачена часть индивидуальной жилой застройки.
  3. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.
  4. Водопроводные сети требуют реконструкции и капитального ремонта
  5. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей

Развитие систем водоснабжения на период до 2028 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации сельского поселения Красный Строитель:

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2028 года и подключения 100% населения сельского поселения Красный Строитель к централизованным системам водоснабжения . Численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице

Технико -экономические показатели

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Сущ. положение | Расчетный срок 2019г. | Перспектива 2030г. |
| 1. Население в существующих границах села | | | | |
| 1. 1 Постоянное население | тыс.чел. | 1,6 | 1,3 | 1,0 |
| 1.2 Плотность населения | чел./га | 0,13 | 0,11 | 0,08 |
| 1. Застройка в существующих границах села | | | | |
| 1.1 Жилой фонд | тыс.кв.м. | 39,2 | 39,2 | 39,2 |
| - государственного | тыс.кв.м. | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| - муниципального | тыс.кв.м. | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| - частного | тыс.кв.м. | 34,0 | 34,0 | 34,0 |
| 1.2 Аварийный и ветхий жилой фонд | тыс.кв.м. | 1,9 | 1,9 |  |
| 1.3 Объем строительства в год | тыс.кв.м. | - |  |  |
| Общественная застройка специализированная | | | | |
| 1.4 Детские сады | ед. | 1 | 1 | 1 |
| 1.5 Школы | ед. | 1 | 1 | 1 |
| 1.6 Физкультурно-спортивные сооружения | ед. | 1 | 2 | 2 |

3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

* планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2028 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;
* существующий сохраняемый жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;
* новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В соответствии с СП 30.1333.2010 СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» и с учетом постановления собрания представителей муниципального района Челно-ВершинскийСамарской области № 40 от 24-11-2005г. Нормы потребления воды в квартирах, не оборудованных счетчиками потребления воды водопотребления приняты для:

- с уличной колонки 30 л/чел. в сутки

* оборудованных внутренним водопроводом без канализации - 50 л/чел. в сутки;
* оборудованных внутренним водопроводом без водонагревателя - 150 л/чел. в сутки;
* оборудованных внутренним водопроводом, водонагревателя - 200 л/чел в сутки.
* Полив овощных культур и плодовых деревьев на приусадебных участках (май-август) - 5 л/м2.

-Оценка физической доступности для потребителей услуг МУП «Меркурий» в пределах установленных нормативов потребления коммунальных услуг в муниципальном образовании с.п. Красный Строитель с 2011г.

* оборудованных внутренним водопроводом без канализации - 73 л/чел. в сутки

**Таблица расчета водопотребления с/п Красный Строитель**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водопотребление | Ед. изм. | Кол-во | | Норма водо-потребления  л/сут | Среднесуточный расход  м3/сут | |
| лето | Зима | лето | Зима |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Холодное водоснабжение оборудованных внутренним водопроводом без канализации | чел.  . | 1563 | 1563 | 73 | 114,1 | 114,1 |

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественно-деловые учреждения -12л на одного работника;

- спротивно-рекреационные учреждения -100л на одного спортсмена;

- предприятия коммунального-бытового обслуживанич -12л на одного работника;

- предприятия общественного питания -12л на одно условное блюдо;

- дошкольные образовательные учреждения- 75л на одного ребенка;

- производственно- коммунальные объекты -25л на одного человека в смену. Расходы воды на нужды планируемых объектов капитального строительства.

Производственно-коммунального и социально-бытового обслуживания приведены в таблице

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расход воды на наружное пожаротушение в жилом секторе -15 л/с; для коммунально-производственных объектов -55 л/с.

Расчетное количество одновременных пожаров в поселении -2 ( 1- в жилых зонах, 1- в производственно-коммунальной зоне) . Расход воды на внутреннее пожаротушение принимаются из расчета 2 струи по 2,5 л/с. Продолжительность тушение пожара – 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течении 24 часов.

**Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по этапам строительства представлен в таблице**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Вид жилой  Застройки | Норма водопотре бления, л/чел. в сутки | Современ. состояние -2013год | | | I этап строительства - 2018год | | | 2 этап строительства -2023год | | | Расчетный срок строительства, 2028 год | | |
| Население, тыс.чел., | Среднесуточное водопотребление,  м3/сут. | Максимальное  суточное  водопотребление,  м3/сут | Население, тыс.чел. | Среднесуточное водопотребление,  м3/сут. | Максимальное  суточное  водопотребление,  м3/сут | Население, тыс.чел. | Среднесуточное водопотребление,  м3/сут. | Максимальное  суточное  водопотребление,  м3/сут | Население, тыс.чел. | Среднесуточное водопотребление,  м3/сут. | Максимальное  суточное  водопотребление,  м3/сут |
| 3 | Жилая застройка с водопроводом без канализации | 85 | 1,6 | 114,1 | 50 | 1,3 | 94,9 | 55 | 1,0 | 73,0 | 60 | 0,900 | 65,7 | 65 |
|  | Итого по поселению | - | 1,6 | 114,1 | 50 | 1,3 | 94,9 | 55 | 1,0 | 73,0 | 60 | 0,900 | 65,7 | 65 |

Расчетные расходы воды на нужды планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и

социально-бытового обслуживания

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Планируемые объекты | Единица измерения | Норма водопотребления, л | Современное состояние на 2013 год | | 1 этап строительства 2013-2018г.г. | | 2 этап строительства 2018-2023г.г. | | 3 этап строительства 2023-2028г.г. | |
| потреб. | м3/сут | потреб. | м3/сут | потреб. | м3/сут | потреб. | м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Общеобразовательные школы | 1 учащийся | 12 | 90 | 1,1 | 80 | 0,9 | 75 | 0,9 | 70 | 0,84 |
| 2 | Дошкольные образовательные учреждения | 1 ребенок | 75 | 45 | 3,37 | 35 | 2,6 | 30 | 2,2 | 25 | 1,9 |
| 3 | Клубы, ДК | 1 место | 8,6 | 80 | 0,69 | 80 | 0,69 | 80 | 0,69 | 80 | 0,69 |
| 4 | ОВОП п. Красный Строитель | 1 больной в смену | 13 | 28 | 0,36 | 28 | 0,36 | 28 | 0,36 | 28 | 0,36 |
|  | Итого |  |  |  | 5,52 |  | 4,55 |  | 4,15 |  | 3,79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Потребность в воде, м3/сутки | | | | | | |
| № п/ | Наименование |  | питьевого качества | |  |  | технической | |
| водопотребителей |  |  |  |  |  |  |  |
| п | соврем. состоян. 2013 год | I этап 2017 год | 2 этап 2022 год | расчетный срок , 2027год | I этап 2017 год | 2 этап 2022 год | расчетный срок , 2027 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Население | 114,1 | 94,9 | 73,0 | 65,7 | - | - | - |
|  | Объекты |  |  |  |  |  |  |  |
|  | производственно- |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | коммунального, рекреационного и общественно- делового назначения | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,8 |  |  |  |
|  | Итого: | 116,8 | 97,9 | 76,4 | 69,5 |  |  |  |
| 3 | Неучтенные расходы 10% | 4,21 | 4,09 | 4,06 | 4,03 | - | - | - |
|  | Всего: | 118,31 | 101,99 | 80,46 | 73,53 |  |  |  |

Суммарное водопотребление сельского поселения Красный Строитель

3.5. Перспективная схема водоснабжения

Источником водоснабжения населенных пунктов сельского поселения Красный Строитель расчетный срок принимаются водозаборные скважины. На территории сельского поселения предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водозаборных узлов (ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселении составит:

* на 1 этап строительства – 101,99 м3/сут.;
* на 2 этап строительства – 80,46 м3/ сут.
* на расчетный срок строительства – 73,53 м3/сут.;

**Эксплуатационные запасы подземных вод по оценке 2000 года**

На 2013 год эксплуатационные запасы по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от ВЗУ, состав которых предполагает наличие:

* скважины и водонапорной башни;

- скважины, станции водоподготовки, резервуара чистой воды, насосной станции второго подъема.

Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для снижения расходов воды на нужды спортивных и коммунально- производственных объектов необходимо создать оборотные системы водоснабжения. Систему поливочного водопровода предусмотреть отдельно от хозяйственно-питьевого водопровода. В этих целях следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззараживания воды.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

Для нормальной работы системы водоснабжения сельского поселения Красный Строитель планируется:

- перевод в автоматический режим управления насосной станции

- прокладка 9,5 км уличного водопровода.

- 1,5 км кабельных линий автоматики, строительство высоковольтной и низковольтной линий электроснабжения.

* переложить изношенные сети, сети недостаточного диаметра и новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки;

На Iэтап строительства расчетное водопотребление по сельскому поселению Красный Строитель составит 101,99 м3/сутки.

На этот период для обеспечения жителей сельского поселения водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. 1,5 км кабельных линий автоматики, строительство высоковольтной и низковольтной линий электроснабжения

2. Эксплуатационные скважины, замена оборудования выработавшего свой амортизационный срок.

3. Организовать Iи IIпояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых скважин в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно- питьевого водоснабжения».

4. Подключить часть существующей и первоочередную планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения, проложив водопроводные сети диаметром 50-100 мм общей протяженностью 5 км.

На IIэтап строительства расчетное водопотребление по сельскому поселению Красный Строитель составит 80,46 м3/сутки.

На этот период для обеспечения жителей сельского поселения водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Эксплуатационные скважины, замена оборудования выработавшего свой амортизационный срок.

2. Подключить существующую и планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения населенных пунктов, проложив водопроводные сети диаметром 50-100 мм общей протяженностью 7 км.

На III этап водопотребление сельского поселения составит 73,53 м3/сутки. На этот период для обеспечения потребителей водой питьевого качества необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Эксплуатационные скважины, замена оборудования выработавшего свой амортизационный срок.

5. Подключить существующую и планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения населенных пунктов, проложив водопроводные сети диаметром 50-100 мм общей протяженностью 8 км.

**4. Финансовые потребности для реализации схемы.**

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

* проектно-изыскательские работы
* охрана окружающей среды
* затраты на платежи добровольного страхования строительных рсиков и страхованию работников от несчастных случаев и болезней
* временные здания и сооружения
* зимние удорожания
* содержание технического надзора
* затраты на экспертизу проекта
* непредвиденные затраты
* строительно-монтажные работы

**-**работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик

* приобретение материалов и оборудования
* пусконаладочные работы
* расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.)
* дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 2010 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации и сметы-аналоги мероприятий (объектов), аналогичных приведенным в программе с учетом пересчитывающих коэффициентов.

К сметной стоимости мероприятия в ценах 2010 года необходимо применить коэффициент инфляции.

Всего средствдля строительства системы водоснабжения .

на 2013-2028 годы необходимо 60130,22 тыс. руб.

В таблице представлена информация по финансовым потребностям проведения мероприятий в разбивке по годам и видам деятельности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Расходы на мероприятия , тыс.руб. | |
| Водоснабжение | ИТОГО |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2013-2018 | 33500,00 | 33500,00 |
| 2018-2023 | 46900,00 | 46900,00 |
| 2023-2028 | 53600,00 | 53600,00 |
| Всего | 134000,00 | 134000,00 |

5. Основные финансовые показатели

5.1Сводная потребность в средствах на реализацию мероприятий схемы

Для развития системы водоснабжения сельского поселения Красный Строитель генеральным планом на первую очередь строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция артезианских скважин. В виду большого износа;

- строительство новых водозаборных скважин производительность по 10м.куб/час.

- размещение блочных воочистных сооружений, производительностью 100м.куб/сут., на площадках водозаборных сооружений;

- ремонт водонапорных башен.

Для развития системы водоснабжения сельского поселения Красный Строитель генеральным планом на расчетный срок предусмотрено:

- строительство новых магистральных кольцевых водопроводных сетей из полиэтилена Ду 63-110мм;

- установка новых и замена старых приборов учета водопотребления;

- установка гидрантов на сети для пожаротушения;

- улучшение качества очистки питьевой воды.

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, но и за счет средств бюджетных источников .

Общая сумма средств , учитываемая на реализацию мероприятий программы составит всего 134000,00 тыс. рублей

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перево­оружение источников водоснабжения, водопроводных сетей первоначально планируются на период до 2028 года и подлежат ежегодной кор­ректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры сельского поселения.

* 1. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий программы.

В результате реализации настоящей программы:

потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения .

будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;

* будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов сельского поселения Красный Строитель в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2013 - 2028 г.г. согласно техническому заданию.

**Водоотведение**

В настоящее время в населенных пунктах Красно-Строительского сельского поселения централизованная канализация отсутствует. Хозяйственно- бытовые стоки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, с последующим вывозом нечистот ассенизационной машиной в места отведенные службой Роспотребнадзора.

Дождевая канализация – отсутствует. Отведение дождевых т талых вод по рельефу местности в в пониженные места.

Проектом предусматривается строительство канализационных сетей и очистных сооружений, принимающих стоки от канализованной и неканализованной застройки, с учетом стоков всего сельского поселения. Производительность КОС 550м.куб/сут.

Согласно проекту Генерального плана для нового строительства необходимо:

- предусмотреть проектирование и строительство сетей канализации и сооружений на них.

- сети канализации выполнять из полиэтиленовых труб, сооружения на них из современных конструкций.

При выборе места для площадки очистных сооружений необходимо учитывать следующие требования:

- площадка должна быть расположена ниже поселка и с подветренной стороны господствующих ветров теплого периода года по отношению к жилой зоне.

- поступление сточных вод на сооружения следует обеспечить по возможности самотеком;

- территория площадки не должна быть подтвержденга затоплению и береговому размыву под воздействием поверхностных вод.

Современное состояние и прогноз канализационных стоков

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Сельское поселение | Численность на 01.01.2013г | Нормативное значение канализационных сбросов, м.куб/сут на 01.01.2012 | Производительность КОС |  |
| 1 | Красный Строитель | 1563 | 447,6 | 550м.куб/сут |  |

Целью мероприятий по использованию локальной системы канализации является предотвращение попадания

Неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.