**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ КРУТОЯРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

 От 30 августа 2013 года № 17-1 с. Крутояр

|  |
| --- |
| **Об утверждении схемы водоснабжения и****водоотведения в Крутоярском муниципальном образовании** |

 В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Устава Крутоярского муниципального образования ПОСТАНОВЛЯЮ:

1.Утвердить схему водоснабжения и водоотведения в Крутоярском муниципальном образовании согласно приложения 1.

 2. Обнародовать настоящее постановление в установленных местах, а также разместить на официальном сайте администрации Крутоярского муниципального образования в сети Интернет.

 3.Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Глава администрации Крутоярского**

**муниципального образования: А.Е. Лапшин**

 Приложение 1

 к Постановлению администрации

 Крутоярского муниципального

 образования от 30.08. 2013 г.№ 17-1

 **СХЕМА**

 **ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**АДМИНИСТРАЦИИ КРУТОЯРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

с. КРУТОЯР

**2013**

1. **Общие положения**

**Схема водоснабжения и водоотведения** администрации Крутоярского муниципального образования  — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования.

 Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения администрации Крутоярского муниципального образования Екатериновского муниципального района является Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ

«О водоснабжении и водоотведении».

 Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

**II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

* определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей Крутоярского муниципального образования при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

**Раздел 1. Сведения о водоснабжении и водоотведении по поселению.**

**1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРУТОЯРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

 Крутоярское муниципальное образование является административно-

территориальным образованием, входящим в состав Екатериновского муниципального

района Саратовской области

 Крутоярского муниципального образования расположено на

северо-западе от районного центра р.п.Екатериновка.

 Центр муниципального образования – с.Крутояр

 Расстояние до районного центра и железной дороги - 27 км.

 Расстояние до областного цента г.Саратова – 200 км.

 В состав Крутоярского муниципального образования входят два населенных пункта:

с.Крутояр и пос.Советский. Общая численность населения на 01.01.2013 г.- 651 человек,

в т.ч. трудоспособного возраста- 369 чел, пенсионеров – 106 чел, детей от 0 до 18 лет- 117

чел., инвалидов – 35 чел., студентов – 24 чел.

 На территории Крутоярского муниципального образования расположены: МКОУ

СОШ с.Крутояр, ФАП, СДК, библиотека, сбербанк, почтовое отделение, три магазина,

СХПК «Крутоярское», 12 КФХ.

Базовое хозяйство СХПК «Крутоярское».

 Рельеф территории в основном равнинный.

 Климат на территории муниципального образования умеренно-континентальный с

умеренно-суровой, снежной зимой и умеренно-теплым летом. В зимний период бывают

метели. Значение среднегодовой температуры наружного воздуха составляет + 6,4 C.

Среднемесячная температура января - 10 С, июль + 22. Снег начинает выпадать в ноябре-

декабре, устойчивый снежный покров формируется в начале декабря. Мощность снежного

покрова достигает в среднем 30 см.

 Продолжительность отопительного сезона 180 дней. Расчетная температура для

проектирования -30 С. Минимальная глубина промерзания грунта составляет 25 см,

 максимальная – 50 см. Продолжительность безморозного периода в среднем 6 месяцев,

с середины мая до середины октября.

 В течении года преобладают ветры северо-западного, юго-восточного направлений.

 В общем климат на территории муниципального образования относительно

благоприятен для осуществления любых видов хозяйственной деятельности.

В Крутоярском муниципальном образовании жилая застройка представлена индивидуальными жилыми домами .

 Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная - по назначению, тупиковая – по конструкции.

 Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

Подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения. На территории администрации Крутоярского муниципального образования расположены скважины, которые являются собственностью **СХПК «Крутоярское».**

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению **СХПК «Крутоярское»,** в том числе:

-добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

-подключения потребителей к системе водоснабжения;

-обслуживание водопроводных сетей;

-установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

-демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен.

Предприятие имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ:

-добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на

договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Предоставление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно. Оплата услуг предоставляемых СХПК «Крутоярское», осуществляется непосредственно через кассу предприятия.

**2.Источники водоснабжения, схема водоснабжения.**

**Характеристика существующего состояния системы водоснабжения**

 **Крутоярского муниципального образования Екатериновского муниципального района**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

Водоснабжение Крутоярского муниципального образования осуществляется из 2 водозаборных скважин:

Скважина № 1 – глубинный насос ЭЦВ 6-10-140, глубина 90 м

Скважина № 2 - глубинный насос ЭЦВ 6-16-140, глубина 80 м

 Скважина № 2 затянута илом.

Скважины расположены в с.Крутояр.

Возле каждой скважины установлена водонапорная башня:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/н | Место расположения | дата постройки | Объем, м. куб. |
| 1 | с.Крутояр | 1986 год |  125 |
| 2 | с.Крутояр | 1986 год |  125 |

 Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается администрация Крутоярского муниципального образования. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. В подземной питьевой воде определяются следующие загрязнения: общая минерализация, общая жесткость и окисляемость, присутствие в воде повышенного хлора и фтора, которое являются природным фактором, независящим от техногенного воздействия на территорию.

 Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

 Система водоснабжения Крутоярского муниципального образования централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения.

 Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

**3. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению**

1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.

4. Отсутствие современных технологий водоочистки.

5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Крутоярского муниципального образования, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

* капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находятся в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;
* поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

**4. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

- в первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

**Раздел 2.Проектные предложения**.

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Крутоярского муниципального образования
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 и водоотведения.
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 и водоотведения.