

Постановление
Главы Чарлинского сельского поселения
Кукморского муниципального района

от 26 декабря 2025 года

№ 5

**Об утверждении схемы водоснабжения
Чарлинского сельского поселения Кукморского района
Республики Татарстан на период до 2035 года**

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 года № 416-ФЗ «О схемах водоснабжения и водоотведения», со статьей 15 Закона Республики Татарстан от 28.07.2004 №45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения Чарлинского сельского поселения Кукморского района Республики Татарстан на период до 2035 года.
2. Опубликовать настоящее постановление на информационных стендах Чарлинского сельского поселения и разместить на официальном сайте Кукморского района в сети «Интернет».

Глава Чарлинского
сельского поселения



Э.Н. Козлов

Э.Н.Козлов

УТВЕРЖДЕНА

постановлением главы Чарлинского
сельского поселения
от 26.12. 2025 г. №5

СХЕМА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЧАРЛИНСКОГО

СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

КУКМОРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

2025 год

I. Общие положения

Схема водоснабжения Чарлинского сельского поселения – документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения Чарлинского сельского поселения Кукморского муниципального района являются:

1. Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Постановление Правительства РФ от 05. 09.2013г.№782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» ;
3. Генеральный план поселения, разработанный ГУП «ТАТИНВЕСТГРАЖДАНПРОЕКТ»;
4. Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Кукморского муниципального района.

Схема водоснабжения разработана на срок 10 лет.

II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения

- ☐ определить возможность подключения к сетям водоснабжения объектов капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
 - ☐ повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
 - ☐ минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
 - ☐ обеспечение жителей Чарлинского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.
- повышение качества питьевой воды поступающей потребителям.

Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению

1.Краткая характеристика Чарлинского сельского поселения Кукморского района Республики Татарстан

Чарлинское сельское поселение входит в состав Кукморского района Республики Татарстан. Располагается на юго-востоке Кукморского района, в 29-44 км от районного центра пгт. Кукмор.

Граница Чарлинского сельского поселения утверждена законом Республики Татарстан от 26. 02.2005г №27-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Кукморский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе»

Сельское поселение граничит со следующими муниципальными образованиями:

- на севере с Каркаусским сельским поселением Кукморского района, Среднешунским сельским поселением Кировской области.
- на востоке с Лубянским сельским поселением Кукморского района.
- на юге с Мамадышским районом Республики Татарстан.
- на западе с Нижнеискубашским сельским поселением Кукморского района.

В соответствии с законом Республики Татарстан «об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Кукморский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе»№27-ЗРТ от 26 01 2005г. В состав Чарлинского сельского поселения входят следующие населённые пункты:

село Чарли, д. Татарская Тулба, д. Плаксиха, п. Постников Починок.

Численность населения Чарлинского сельского поселения на 01.01.2025 – 609 человек. Административным центром является с. Чарли. Площадь территории в границах сельского поселения - 3539 га. Основными внешними транспортными связями территории с районным центром и железнодорожной станцией Кукмор является автодорога Кукмор – Татарская Тулба.

Главными элементами природного каркаса Чарлинского сельского поселения являются: река первой категории Вятка, с правым притоком речкой Консарка.

Основу градообразующей базы Чарлинского сельского поселения составляет «ООО Новая – жизнь».

Аграрный сектор включает также в себя 2 крестьянских – фермерских хозяйства и личные подсобные хозяйства.

Основными направлениями деятельности хозяйств являются выращивание картофеля, овощей. Территория Чарлинского сельского поселения находится в зоне умеренно – континентального климата, средне – годовое количество осадков 562мм в год. Нормативная глубина промерзания грунта 1,8м. Почвы подзолистые, залегание грунтовых вод на глубине 5м.

В Чарлинском сельском поселении жилая застройка представлена индивидуальными жилыми домами.

Жилищный фонд всего поселения составляет 17,2 тыс. м² общей площади, в том числе в село Чарли - 6,8 тыс. м², в д. Татарская Тулба 8,5 тыс. м², в д. Плаксиха - 1,5 тыс. м², в п. Постников Починок - 0,4 тыс. м².

Рельеф – Отличается большой овражностью: на один квадратный километр поверхности приходится 1,04 оврагов и балок. Поверхность территории сложена верхнепермскими отложениями, среди которых выделяются два яруса: казанский (нижний) и татарский (верхний). На дневную поверхность эти отложения выходят на естественных разрезах вдоль коренных берегов рек, разрушенных склонов холмов, по днищам и склонам оврагов. Почвообразующими породами являются отложения пермской системы. Это останки известняков, мергелей, красно-бурых глин и суглинков, образованные после выветривания и распада. В большей части территории образованию почв способствовали четвертичные отложения в виде желто-бурых глин, суглинков и супесей.

Территория поселения подвержена водной эрозии почв. Причина этого – природные факторы и хозяйственная деятельность человека. Эрозию почв вызывают большие водосборные площади и увалистые водоразделы, преобладание на них склонов крутизной более двух градусов, овражно-балочной сети. Сказываются и неблагоприятные климатические факторы: ливневые дожди летом, быстрое снеготаяние, неравномерное распределение снежного покрова.

Основными природными ресурсами поселения являются подземные воды хозяйственно-питьевого назначения.

На территории Чарлинского сельского поселения расположены 3 скважины. Услуги по водоснабжению предоставляют администрация Чарлинского сельского поселения, ООО «Новая жизнь» которые выполняют работы по:

- 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.

Взаимоотношения предприятий 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 предприятия производят самостоятельно.

2. Проектные решения.

Проектные решения водоснабжения Чарлинского сельского поселения базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

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

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

3. Источники водоснабжения, схема водоснабжения.

Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

Централизованная система водоснабжения Чарлинского сельского поселения базируется на 3 артезианских скважинах (1997 и 2001 гг. бурения) и 2 водонапорных башнях (объемом 15 и 25 куб. м), находящихся в собственности Исполнительного комитета Чарлинского сельского поселения.

Администрация Чарлинского сельского поселения осуществляет водоснабжение населенных пунктов: с. Чарли, д. Татарская Тулба, д. Плаксиха, посёлок Постников Починок. Водоснабжение н.п. Чарли осуществляется из водозаборной скважины расположенной на южной окраине н. п. Чарли на ул. Молодёжная, на правобережном склоне долины р. Консарка под №1(115) (кадастровый № скважины 209040101) с абсолютной отметкой устья 161 м. Скважина является резервной.

Скважина пробурена на глубину 160 м и имеет двухколонную конструкцию с рабочим диаметром 168 мм. Затрубное пространство засыпано гравием в интервале глубин от 10 до 131 м. Три фильтра установлены в интервалах глубин: 71-75 м, 127 – 131 м, 131 – 160 м. Конструкция скважины не обеспечивает надёжную изоляцию продуктивного водоносного горизонта от попадания загрязнения с поверхности.

Скважиной эксплуатируется водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный и водоносный нижнеказанский терригено-карбонатный комплексы совместно.

Устье скважины не закрыто павильоном. Ограждение первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) имеется. Наблюдение за положением уровня воды в скважине и за количеством отбираемой воды не ведётся.

Скважина № 2 (116) (кадастровый №209040102) с абсолютной отметкой земной поверхности 159 м., расположена в 80 м севернее водозаборной скважины № 1 (115). Скважина пробурена в 2001 г. На глубину 120 м. Рабочая часть фильтра находится в интервале глубин 80-120 м. Скважиной эксплуатируется водоносный нижнеказанский терригенно-карбонатный водоносный комплекс 365 дней в году.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н.п. Чарли.

Потребность в воде составляет 11445 м³ /год (31,4 м³ /сут).

Устье скважины закрыто павильоном. Пол в павильоне забетонирован. Ограждение первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) имеется. Наблюдение за положением уровня воды в скважине и за количеством отбираемой воды не ведётся.

Водопроводные сооружения: водонапорная башня конструкции Рожновского емкостью бака V=25 м³, высотой ствола до дна бака H=18 м. На выходе из башни установлены стальные задвижки diam.100мм одна шт. diam.80мм две шт. Поднятая насосом вода из скважины подаётся в водонапорную башню, откуда через задвижки поступает в водопроводную сеть, излишек воды остаётся в водонапорной башне, которая расходуется когда насос выключен. Пуск и остановка электропогружного насоса производятся автоматически в зависимости от уровня воды в баке водонапорной башни.

Водопроводная сеть жилого фонда с. Чарли представляет собой систему водопроводных полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-83* и железных труб диаметром 110 мм, 76мм, 63мм, 20мм. Общая протяженность водопроводной сети 3037,0 м. Установлены 11 водоразборных колонок. Колодцы водопроводные диаметром 1200мм устроены из деревянного сруба, стальных труб, использованных тракторных покрышек, диаметром 1200мм. Дата постройки с 1970 года.

Качество подземных вод по изученным показателям химического состава и микробиологическим показателям соответствуют нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Водоснабжение н.п. Татарская Тулба осуществляется из скважины №2(117) (кадастровый № скважины 209040202), с абсолютной отметкой земной поверхности 93м, расположенной на южной окраине н. п. по ул. Зеленая.

Скважина глубиной 80 м пробурена в 1997 г. имеет одноколонную конструкцию с рабочим диаметром 168мм. Затрубное пространство засыпано гравием в интервале от 18 до 80 м. Рабочая часть находится в интервале глубин 60-75 м, фильтр щелевой.

Конструкция скважины не обеспечивает надёжную изоляцию продуктивного водоносного горизонта от попадания загрязнений с поверхности.

Скважиной эксплуатируется водоносный нижеказанский терригенно-карбонатный водоносный комплекс 365 дней в году.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н. п. Татарская Тулба. Потребность в воде составляет $16670 \text{ м}^3 / \text{год}$ ($45,67 \text{ м}^3 / \text{сут}$).

Устье скважины закрыто павильоном, пол в павильоне забетонирован. Ограждение первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) имеется. Наблюдение за положением уровня воды в скважине и за количеством отбираемой воды не ведутся.

Водопроводные сооружения, водонапорная башня конструкции Рожновского емкостью бака $V=15 \text{ м}^3$, высотой ствола до дна бака $H=10 \text{ м}$. На выходе из башни установлены стальные задвижки диам.100мм одна шт. диам.80мм две шт. Поднятая насосом вода из скважины подаётся в водонапорную башню, откуда через задвижки поступает в водопроводную сеть, излишек воды остаётся в водонапорной башне, которая расходуется когда насос выключен. Пуск и остановка электропогружного насоса производятся автоматически в зависимости от уровня воды в баке водонапорной башни.

Водопроводная сеть жилого фонда д. Татарская Тулба представляет собой систему водопроводных полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-83* и железных труб диаметром 110 мм, 76мм, 63мм, 20мм. Общая протяженность водопроводной сети 3797,0 м. Установлены 8 водоразборных колонок. Колодцы водопроводные диаметром 1200мм устроены из деревянного сруба, стальных труб, использованных тракторных покрышек, диаметром 1200мм. Дата постройки с 1970 года.

Качество подземных вод по изученным показателям химического состава и микробиологическим показателям соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Водоснабжение н.п. Плаксиха осуществляется из каптированного нисходящего родника дебитом 3,0 л/с, суточный расход воды $26,24 \text{ м}^3 / \text{сут}$. Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды. Потребность в воде составляет $9577,6 \text{ м}^3 / \text{год}$.

Водопроводная сеть жилого фонда д. Плаксиха представляет собой систему водопроводных полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-83* и железных труб диаметром 110 мм, 76мм, 63мм, 20мм. Общая протяженность водопроводной сети 3034,0 м. Установлены 5 водоразборных колонок. Колодцы водопроводные диаметром 1200мм устроены из деревянного сруба, стальных труб, использованных тракторных покрышек, диаметром 1200мм. Дата постройки с 1970 года.

Качество подземных вод по изученным показателям химического состава и микробиологическим показателям соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Водоснабжение н.п. посёлок Постников Починок осуществляется из каптированного нисходящего родника дебитом 3,0 л/с, суточный расход воды $2,35 \text{ м}^3 / \text{сут}$. Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды. Потребность в воде составляет: $857,7 \text{ м}^3 / \text{год}$.

Водопроводная сеть жилого фонда, посёлка Постников Починок представляет собой систему водопроводных полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-83* диаметром 110 мм. Общая протяженность водопроводной сети 744 м. Установлена одна водоразборная колонка. Колодцы водопроводные диаметром 1200мм устроены из деревянного сруба. Дата постройки с 1979 года. Качество подземных вод по показателям химического состава и микробиологическим показателям не изучены.

Водоснабжение МТФ ООО «Новая жизнь» осуществляется из каптированного нисходящего родника дебитом 3,0 л/с, суточный расход воды 30,0м³ / сут. Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды. Потребность в воде составляет: 1095,0 м³/год.

Водопроводные сети выполнены из полиэтиленовых и стальных труб диаметром 20-110мм. Протяженность водопроводной сети 570 м. Дата постройки 1968г.

Качество подземных вод, на химический состав, микробиологические показатели не проводились.

Водоснабжение СТФ ООО «Новая жизнь» осуществляется из каптированного нисходящего родника дебитом 3,0 л/с, суточный расход воды 30,0м³ / сут. Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды. Потребность в воде составляет: 1095,0 м³/год.

Водопроводные сети выполнены из полиэтиленовых и стальных труб диаметром 20-110мм. Протяженность водопроводной сети 770 м. Дата постройки с 1968г.

Качество подземных вод, на химический состав, микробиологические показатели не проводились.

Водоснабжение МТФ, СТФ, ООО «Новая жизнь» осуществляет самостоятельно.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимаются: администрация Чарлинского сельского поселения, ООО «Новая жизнь». Источником водоснабжения являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные артезианские скважины, каптированные родники, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны.

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

Система водоснабжения Чарлинского сельского поселения планируется для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой, Генеральным планом поселения, Программой «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Кукморского муниципального района. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут использоваться подземные воды.

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.

Техническое состояние сооружений водоснабжения с.Чарли и д.Татарская Тулба характеризуется отсутствием систематического мониторинга уровней и дебитов скважин, высокой аварийностью сетей, отсутствием современных установок обеззараживания воды, несмотря на соответствие качества воды нормативным требованиям. Экономическая модель основана на эксплуатации объектов без значительных инвестиций в течение последних десятилетий, что привело к необходимости масштабного обновления инфраструктуры

4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:

1.Несоответствия некоторых 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 Чарлинского сельского поселения, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) в перспективе необходимо предусмотреть:

- капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находится в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;

- развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенных пунктов поселения Ø160÷63 мм;

- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводную сеть необходимо планировать на перспективу Ø160÷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 предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом.

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.

5. 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 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях.

Пояс зон санитарной охраны 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 СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

6. Направления развития централизованных систем водоснабжения;

Основными направлениями развития являются:

1. Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения.
2. Снижение производственных потерь воды.
3. Обеспечение соответствия объектов санитарно-эпидемиологическим требованиям.
4. Развитие сетей для обеспечения перспективного спроса.

Ключевые задачи: поэтапная реконструкция и замена изношенных водопроводных сетей (Ø110÷63 мм, ПЭ100), капитальный ремонт скважин с заменой оборудования, устройство зон санитарной охраны (ЗСО) и оснащение узлами учета воды.

7. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды;

Система водоснабжения поселения обеспечивает только холодное водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд населения. Горячее водоснабжение осуществляется индивидуально в домах, техническое водоснабжение (полив, пожаротушение) обеспечивается из той же системы.

- **Подача воды (водоснабжение):** Общий суточный объем водоподачи оценивается исходя из численности населения (596 чел.) и норматива водопотребления. Существующие скважины имеют достаточный суммарный дебит для покрытия текущих и перспективных нужд.
- **Потребление:** Основной объем воды (около 95-98%) потребляется населением на хозяйственно-питьевые нужды. Незначительный объем используется для полива приусадебных участков и обеспечения пожарной безопасности (пожарный запас в башнях). Значительная часть подаваемой воды (до 30-40% по оценкам) теряется в сетях из-за высокой изношенности.
- **Баланс:** В перспективе, после ликвидации утечек, объем водоподачи будет коррелировать с фактическим потреблением населения с учетом перспективного роста и коэффициента часовой неравномерности.

8. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;

1. **Реконструкция и модернизация:** Капитальный ремонт существующих артезианских скважин (демонтаж старого оборудования, прокачка, замена насосов, ремонт оголовков).
2. **Реконструкция сетей:** Поэтапная замена изношенных участков водопроводных сетей в с. Чарли, д. Татарская Тулба, на трубы ПЭ100 SDR17.
3. **Новое строительство:** Развитие сети для охвата всей территории населенных пунктов.
4. **Обустройство:** Устройство проектных ЗСО всех скважин, оснащение водомерными узлами каждой скважины и каждого здания с внутренним водопроводом.

9. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;

Мероприятия носят природоохранный и средоулучшающий характер:

1. Сокращение потерь воды ведет к рациональному использованию подземных водных ресурсов.
2. Обустройство ЗСО и ремонт скважин предотвращают потенциальное загрязнение водоносных горизонтов.
3. Использование современных полиэтиленовых труб повышает герметичность системы, минимизируя риск загрязнения воды в сети и инфильтрации загрязняющих веществ в грунт.
4. В период производства работ необходимо соблюдение мер по охране почвенного покрова, предотвращению эрозии и утилизации строительного мусора.

10. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения;

Объем капитальных вложений подлежит уточнению на основе разработанной проектно-сметной документации. Предварительная оценка включает затраты на:

- Капитальный ремонт 3 скважин.
- Реконструкцию и новое строительство водопроводных сетей протяженностью несколько километров.
- Устройство водомерных узлов и обустройство ЗСО.
Основным планируемым источником финансирования являются средства федеральной и республиканской программы «Чистая вода».

11. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения;

На период реализации Схемы (10 лет) плановые значения включают:

1. Снижение износа сетей до уровня не более 30%.
2. Снижение потерь воды при транспортировке до 10-15%.
3. Обеспечение 100% населения, проживающего в зоне действия централизованной системы, качественной питьевой водой.
4. Обустройство ЗСО всех действующих источников.
5. 100% оснащение объектов учета воды.
6. Повышение надежности системы водоснабжения до нормативных значений.

12. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

На территории Чарлинского сельского поселения бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено. Все объекты (3 скважины, 2 водонапорные башни, водопроводные сети) находятся в собственности и на балансе Исполнительного комитета Чарлинского сельского поселения, который уполномочен на их эксплуатацию.