

**Постановление
Главы Туембашского сельского поселения
Кукморского муниципального района**

от 29.12. 2025 года

№8

**Об утверждении схемы водоснабжения
Туембашского 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 «О схемах водоснабжения и водоотведения», со статьей 15 Закона Республики Татарстан от 28.07.2004 №45-ЗРТ «О местном управлении в Республике Татарстан».

ПОСТАНОВЛЯЮ:

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

Глава Туембашского
сельского поселения



И.Ф. Гаринов

УТВЕРЖДЕНА

постановлением главы Туембашского
сельского поселения
от 29.12 2025 г. №8

СХЕМА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТУЕМБАШСКОГО

СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

КУКМОРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

2025 год

I. Общие положения

Схема водоснабжения Туембашского сельского поселения Кукморского муниципального района Республики Татарстан – документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования.

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

1. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
2. Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема водоснабжения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения.

Схема водоснабжения разработана на срок 10 лет.

II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения

☐определить возможность подключения к сетям водоснабжения объекта 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 Туембашского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.

Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению

1. Краткая характеристика Туембашского сельского поселения Кукморского района Республики Татарстан

Граница Туембашского сельского поселения принята в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 27-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Кукморский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе» (с изменениями и дополнениями).

В состав Туембашского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: село Туембаш, деревня Челны.

Туембашское сельское поселение расположено на северо-востоке Кукморского района Республики Татарстан, в 15 км. от центра города Кукмор, Кукморского муниципального района. Туембашское сельское поселение граничит с Большекукморским, Большесардекским, Кошкинским сельскими поселениями и Кировской областью.

Численность населения Туембашского сельского поселения на 01.01.2025 – 719 человек. Административным центром является с. Туембаш. Площадь территории в границах сельского поселения – 2720 га. Жилищный фонд всего поселения составляет

23,2 тыс. м² общей площади, в том числе в селе Туембаш - 15,5 тыс. м², в деревне Челны - 7,7 тыс. м².

Рельеф – типично эрозионный. Территория сильно развита эродируемой гидрографической сетью, в Пределах хозяйство расчленено многочисленными оврагами и балками.

Основные очаги современной эрозии возникают на приображных и прибалочных склонах, занятых выгоном и реже пашней. Эрозия проявляется в виде струйчатых размывов, промоин, береговых и склонных оврагов. В данной части оврагов и балок имеют место вторичные эрозионные образования – данные овраги и размывы с перепадами.

Возникновение и развитие современной эрозии на территории Поселения обусловлено волнистым рельефом местности, значительной крутизной присетевых и приводораздельных склонов, наличием легко разрушающихся грунтов.

Преобладающими почвенными разностями в территории являются лесостепные почвы (231 га), большую площадь занимают серые лесные почвы (1341 га), и коричнево-серые почвы (936 га), Значительно меньшую площадь занимает дерново-карбонатные почвы (35 га).

Климат умеренно-континентальный, с холодной зимой и теплым жарким летом. Климатический район-1В Расчетная температура наружного воздуха –минус 32 С с ярко выраженными временами года. Нормативное давление ветра-30 кг/кв.м. Расчетная снеговая нагрузка-240 кг/кв.м. Нормативная глубина промерзания грунта-1,7м. Для климата характерна резкая смена переходных периодов сезонов года, продолжительная холодная зима и умеренно теплое лето. Относительно равнинный, слабо всхолмленный рельеф и отсутствие горных преград способствуют свободному проникновению воздушных потоков с Атлантического океана, которые смягчают суровость зимы. Весной усиливается межширотная циркуляция смены ветров южных и северных направлений. Это создает неустойчивый температурный режим весной. В мае-июне неоднократно наблюдаются возвраты холодов с заморозками и даже выпадением снега.

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

На территории Туембашского сельского поселения расположены 2 скважины. Услуги по водоснабжению предоставляет администрация Туембашского сельского поселения, которая выполняет 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 Туембашского 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 Туембашского сельского поселения

Водоснабжение осуществляется в следующих населенных пунктах: село Туембаш, деревня Челны.

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются 2 родника и подземные воды 2-х артезианских скважин.

Администрация Туембашского сельского поселения осуществляет водоснабжение населенных пунктов: село Туембаш, деревня Челны. Водоснабжение н.п. Туембаш осуществляется из водозаборной скважины расположенной на южной окраине н. п. Туембаш на ул. Клубная.

Скважина пробурена на глубину 60 м в 2012 г. и имеет двухколонную конструкцию с рабочим диаметром 168 мм. Затрубное пространство засыпано гравием в интервале глубин от 10 до 131 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 закрыто павильоном. Ограждение первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) имеется. Наблюдение за положением уровня воды в скважине и за количеством отбираемой воды ведутся. Для учёта расхода воды имеется счетчики водомерных узлов.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н.п. Туембаш. Потребность в воде составляет 10000 м³ /год (27,4 м³ / сут).

Водопроводные сооружения: 2 водонапорные башни конструкции Рожновского емкостью бака V=35 м³, высотой ствола до дна бака H=18 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 с. Туембаш представляет собой систему водопроводных полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-100*. Общая протяженность водопроводной сети 8300 м. Водопроводная сеть проведена по приусадебным участкам (по огородам), установлены 17 пожарных гидрантов. Колодцы водопроводные диаметром 200 мм устроены из железобетонного кольца, стальных труб.

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

Водоснабжение д. Челны осуществляется из водозаборной скважины расположенной д. Челны на ул. Хази Закирова.

Скважина глубиной 70 м пробурена в 2013 г. имеет одноколонную конструкцию с рабочим диаметром 168 мм. Затрубное пространство засыпано гравием в интервале от 18 до 80 м. Рабочая часть находится в интервале глубин 60-75 м.

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. Челны. Потребность в воде составляет $8670 \text{ м}^3 / \text{год}$ ($23,8 \text{ м}^3 / \text{сут}$).

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 $V=35 \text{ м}^3$, 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. Челны представляет собой систему водопроводных полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-83. Общая протяженность водопроводной сети 3500 м. Установлены 9 водоразборных колонок. Колодцы водопроводные диаметром 1200 мм устроены из железобетонного кольца. Дата постройки с 2013 года.

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

4. Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.
2. Отсутствие современных технологий водоочистки.
3. Для учёта расхода воды предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом.

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 надёжности.

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.

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 непроизводительных 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 (719 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. **Новое строительство:** Развитие сети для охвата всей территории населенных пунктов.
3. **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 4 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 бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

На территории Туембашского сельского поселения бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено. Все объекты (2 скважины, 2 водонапорные башни, водопроводные сети) находятся на балансе Исполнительного комитета Туембашского сельского поселения, который уполномочен на их эксплуатацию.