

Постановление
Главы Манзарасского сельского поселения
Кукморского муниципального района

от 03 сентября 2026 года

№ 68

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

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», 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»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

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

Заместитель Главы Манзарасского
сельского поселения



Махмутов Ф.З.

УТВЕРЖДЕНА

постановлением главы Манзарасского
сельского поселения
от 03 сентября 2026 г.

СХЕМА

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ МАНЗАРАССКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
КУКМОРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА**

2026 год

I. Общие положения

Схема водоснабжения Манзарасского 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 Манзарасского 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 Манзарасского 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 Манзарасского сельского поселения Кукморского района Республики Татарстан

Граница Манзарасского 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 Манзарасского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: село Манзарас, село Люга, деревня Киндер Куль, деревня Качимир.

Манзарасское сельское поселение расположено на северо-западе Республики Татарстан, в центральной части Кукморского муниципального района. Манзарасское сельское поселение граничит с Березнякским, Псякским, Среднекуморским, Большекуморским, Починок-Кучуковским сельскими поселениями, городом Кукмор и Кировской областью.

Численность населения Манзарасского сельского поселения на 01.01.2025 – 2 915 человек. Административным центром является с. Манзарас.

Общая площадь Манзарасского сельского поселения составляет 5866,5574 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 485,06 га, из них: с.Манзарас – 391,9894 га, с.Люга – 83,9675 га, д.Киндер Куль – 53,8829 га, д.Качимир – 56,8176 га. (согласно картографическому материалу).

Рельеф – увалисто-холмистая равнина. Значительное влияние на рельеф оказали современные эрозионные процессы. Геологическое строение района обусловлено приуроченностью к такой тектонической структуре, как Русская платформа, кристаллический фундамент, который располагается на глубине 2 км. Мощная толща осадочных пород представлена отложениями девонской, каменноугольной и пермской систем. Площадь занимает один геоморфологический элемент, слаборасчлененная, геологический разрез содержит не более четырех различных по литологии слоев с неравномерным залеганием слоев по мощности и простиранию, водоносный горизонт отсутствует, специфические грунты не имеют широкого распространение. К специфическим грунтам, отмеченным в пределах изученной площади, следует относить насыпные грунты и элювиальные грунты пермского возраста. Элювиальные грунты распространены в зоне маломощным чехлом насыпных грунтов склонах водоразделов, представлены преимущественно пестроцветным и твердыми, полутвердыми глинами, отнесены к толще структурного элювия, затронутого физическому выветриванию. По степени потенциальной подтопляемости территория относится к потенциально подтопляемой территории. Коррозионная активность грунтов к стальным конструкциям изменяется от высокой до средней, Поверхностные проявления карста отсутствуют. Склоновая эрозия в данном районе является слабой и средней интенсивности.

Климат умеренно-континентальный, с холодной зимой и теплым 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.

2. Проектные решения.

Проектные решения водоснабжения Манзарасского 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.

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

3. Источники водоснабжения, схема водоснабжения.

Характеристика существующего состояния системы водоснабжения

Манзарасского сельского поселения

Централизованная система холодного водоснабжения Манзарасского сельского поселения (Кукморский район, Татарстан) базируется на комплексе технологически связанных инженерных сооружений. Она включает в себя источники водоснабжения (артезианские скважины), водопроводные сети, сооружения для подъема и транспортировки питьевой воды потребителям, обеспечивая жизнедеятельность населенных пунктов поселения.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение основано на использовании подземных источников водоснабжения, скважинных групповых водозаборов подземных вод.

Артезианские скважины подают воду на водонапорную башню, с водонапорной башни по распределительной сети водоснабжения вода поступает потребителям.

Водоснабжение осуществляется в следующих населенных пунктах: село Манзарас, село Люга, д.Качимир, д.Киндер Куль.

Манзарасское СП входит в технологическую зону 2: Южная, Манзарас 1, Манзарас 2. В состав зоны входит три водозабора, 5 скважин, 3 водонапорных башен.

№	Место установки	Марка оборудования	К-во, шт.	Производитель, м ³ /час	Общая мощность	Год ввода в экспл.	Тех.сост-е
1	Манзарас 1	ЭЦВ 6-10-110	1	10	35	2013	Исправное
2	Манзарас 2	ЭЦВ8-25-125	1	25		2014	исправное

Водоснабжение н.п. с.Манзарас микрорайон «Южный-6» осуществляется из водонапорной сети, 4 насосных станций расположенных по адресу: Республика Татарстан, Кукморский район, с. Манзарас. Скважины пробурены в 2021 году один на глубину 30 м и имеет колонну обсадных труб диаметром 325 мм.

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

Водопроводная сеть жилого фонда с.Манзарас представляет собой систему водопроводных труб ПЭ100SDR17 диаметром 110 мм. Общая протяженность водопроводной сети 16,297 км. Дата постройки 2021 год. Колодцы водопроводные диаметром 1000-2000мм устроены из бутового камня и железобетонных колец. Бесперебойную работу насосов ЭЦВ 6-10-100 производительность 10 м³/час " ЭЦВ 8-25-125 производительность 25/час м³ обеспечивает автоматика управления. Качество подземных вод по изученным показателям химического состава и микробиологическим показателям соответствуют нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Все объекты централизованной системы водоснабжения и водоотведения Манзарасского сельского поселения являются собственностью муниципального образования «Кукморский муниципальный район»

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.

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.

5. Направления развития централизованных систем водоснабжения;

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование системы водоснабжения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжения» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

-обновление и строительство водопроводной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;

-строительство сетей и сооружений водоснабжения для отдельных территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей;

- реконструкция существующих сетей водоснабжения:

- реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

-обеспечение доступа к услугам водоснабжения новых потребителей.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- 3) показатели качества обслуживания абонентов;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- 5) соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы;
- 6) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

6. 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):** 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 водоподдачи будет коррелировать с фактическим потреблением населения с учетом перспективного роста и коэффициента часовой неравномерности.

7. 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. Манзарас 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.

8. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Объекты централизованной системы водоснабжения в Манзарасском СП обслуживаются организацией 000 «ВодоТехноСервис» согласно договора аренды муниципального имущества.

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

На территории Манзарасского сельского поселения бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.