

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ДЕРЖАВИНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛАИШЕВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**
422620, Татарстан, с. Державино,
ул. Заббаров, д.39
тел: 3-45-20



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЛАЕШ МУНИЦИПАЛЬ
РАЙОНЫ
ДЕРЖАВИНО
АВЫЛ ЖИРЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ**
422620 Державино авылы,
Заббаров урамы, 39 нчы йорт,
тел: 3-45-20

№ 16

от 31 января 2025 г.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

О внесении изменений в постановление Исполнительного комитета Державинского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 20 01.2023 г. № 3 «Об утверждении схемы водоснабжения муниципального образования «Державинское сельское поселение» на 2022 по 2032 годы»

В целях организации бесперебойного водоснабжения на территории Державинского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным Законом Российской Федерации от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями и дополнениями), Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изменениями и дополнениями),

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести изменения и дополнения в постановление Исполнительного комитета Державинского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 20.01.2023 г. № 3 «Об утверждении схемы водоснабжения муниципального образования «Державинское сельское поселение» на 2022 по 2032 годы»

1.1 Утвердить схему водоснабжения муниципального образования «Державинское сельское поселение» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на 2025-2034 годы (приложение №1).

2. Обнародовать настоящее постановление на информационных стендах, расположенных на территории Державинского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

Утверждена постановлением
Руководителя Исполнительного
комитета Державинского сельского
поселения Лаишевского
муниципального района Республики
Татарстан
№ 16 от 31.01.2025 г.

СХЕМА
водоснабжения
Державинского сельского поселения
Лаишевского муниципального района РТ

с. Державино
2025 г.

Содержание

Паспорт схемы

Введение

Схема водоснабжения

1.1.1 климатические условия

1.1.2 описание структуры системы водоснабжения Державинского сельского поселения

1.1.3 описание функционирования систем водоснабжения

1.1.3 Состояние водных ресурсов

1.2 существующие балансы водопотребления

1.3 перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

1.4 предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

1.5 оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Приложения

Паспорт схемы водоснабжения Державинского сельского поселения

Наименование	Схема водоснабжения Державинского сельского поселения Лаишевского муниципального района.
Инициатор проекта (муниципальный заказчик).	Исполнительный комитет Державинского сельского поселения.
Местонахождение объекта	Россия, Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Державино
Нормативно-правовая база для разработки схемы.	<p>~ Федеральный закон РФ от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», (с изменениями и дополнениями от: 19 июня, 12 августа, 28, 29, 30 декабря 2004 г., 18 апреля, 29 июня, 21 июля, 12 октября, 27, 31 декабря 2005 г., 2, 15 февраля, 3 июня, 18, 25, 27 июля, 16 октября, 1, 4, 29 декабря 2006 г., 2 марта, 26 апреля, 10 мая, 15, 18 июня, 21 июля, 18 октября, 4, 8 ноября 2007 г., 10 июня, 23 июля, 25 ноября, 3, 25 декабря 2008 г., 7 мая, 23, 28 ноября, 27 декабря 2009 г., 5 апреля, 8 мая, 27 июля, 28 сентября, 3, 29 ноября, 29 декабря 2010 г., 20 марта, 21 апреля, 3 мая, 11, 18, 19, 25 июля, 21, 28, 30 ноября, 3, 6, 7 декабря 2011 г., 25, 29 июня, 10, 28 июля, 16 октября, 3, 25, 30 декабря 2012 г., 5 апреля, 7 мая, 2 июля, 22 октября, 2, 25 ноября, 21, 28 декабря 2013 г., 2 апреля, 27 мая, 23 июня, 21 июля, 4, 14, 22 октября, 22, 29, 31 декабря 2014 г., 3 февраля, 8, 30 марта, 29 июня, 5 октября, 3, 28 ноября, 30 декабря 2015 г., 15 февраля, 2, 23 июня, 3 июля, 28 декабря 2016 г., 3 апреля, 7 июня, 18, 26, 29 июля, 30 октября, 5, 29, 31 декабря 2017 г., 5, 19 февраля, 18 апреля, 3, 29 июля, 3 августа, 30 октября, 27 декабря 2018 г., 6 февраля, 1 мая, 26 июля, 2 августа, 16, 27 декабря 2019 г., 24 апреля, 23 мая, 13, 20 июля, 9 ноября, 8, 22, 29, 30 декабря 2020 г., 30 апреля, 26 мая, 1, 2 июля, 19 ноября, 30 декабря 2021 г., 14 июля 2022 г.);</p> <p>~ Федеральный закон РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями и дополнениями от: 30 декабря 2012 г., 7 мая, 23 июля, 28 декабря 2013 г., 23, 28 июня, 21 июля, 14 октября, 29 декабря 2014 г., 13 июля, 3, 28 ноября 2015 г., 3 июля, 19 декабря 2016 г., 29 июля 2017 г., 3, 29 июля, 25 декабря 2018 г., 1 апреля 2020 г., 11 июня, 1, 2 июля 2021 г., 28 января, 1 мая, 19 декабря 2022 г.);</p> <p>~ Постановление Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изменениями и дополнениями от: 18 марта, 13 декабря 2016 г., 31 мая 2019 г., 22 мая 2020 г.);</p> <p>~ свод правил СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84*</p>

	<p>Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» - приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 декабря 2021 г. № 1016/пр;</p> <p>~ свод правил СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования» - приказ МЧС России от 27 июля 2020 г. № 559;</p> <p>~ свод правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» - приказ МЧС России от 30 марта 2020 г. № 225;</p> <p>~ Генеральный план Державинского сельского поселения, утвержденный решением Совета сельского поселения №22 от 12 декабря 2012 года.</p>
Цели схемы	<p>~ развитие систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период по 2034 г.</p> <p>~ увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;</p> <p>~ улучшение работы систем водоснабжения;</p> <p>~ повышение качества питьевой воды.</p>
Способ достижения поставленных целей	<p>~ реконструкция сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Державинского сельского поселения в целом;</p> <p>~ установка приборов учёта.</p>
Сроки и этапы реализации схемы	<p>Схема будет реализована в период с 2025 по 2034 годы с реализацией мероприятий по этапам, на каждом из которых планируется реконструкция производственных</p>

	мощностей коммунальной инфраструктуры.
Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы	<p>Создание современной коммунальной инфраструктуры населенного пункта.</p> <p>Повышение качества предоставления коммунальных услуг.</p> <p>Снижение уровня износа объектов водоснабжения.</p> <p>Улучшение экологической ситуации на территории Державинского сельского поселения Лаишевского муниципального района.</p> <p>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.</p> <p>6. Увеличение мощности системы водоснабжения.</p>
Контроль исполнения инвестиционной программы	Оперативный контроль осуществляет Глава Державинского сельского поселения Лаишевского муниципального района.

Введение

Схема водоснабжения Державинского сельского поселения на период по 2034 год разработана на основании следующих документов:

- ~ схема территориального планирования;
- ~ Федеральный закон РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями и дополнениями от: 30 декабря 2012 г., 7 мая, 23 июля, 28 декабря 2013 г., 23, 28 июня, 21 июля, 14 октября, 29 декабря 2014 г., 13 июля, 3, 28 ноября 2015 г., 3 июля, 19 декабря 2016 г., 29 июля 2017 г., 3, 29 июля, 25 декабря 2018 г., 1 апреля 2020 г., 11 июня, 1, 2 июля 2021 г., 28 января, 1 мая, 19 декабря 2022 г.).

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения содержит:

- ~ основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- ~ прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды сроком не менее чем на 10 лет с учетом развития поселения;
- ~ зоны централизованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения;
- ~ карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- ~ границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- ~ перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по этапам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

1) Водоснабжение:

- ~ сети водоснабжения.

Схема водоснабжения

1.1 Климатические условия

Территория Державинского сельского поселения расположена в строительно-климатической зоне II В.

Климат умеренно-континентальный с холодной зимой и теплым, иногда жарким, летом.

Температурный режим типичен для территорий с умеренно-континентальным климатом. В годовом ходе наиболее холодный месяц – январь со среднемесячной температурой: $-13,60^{\circ}\text{C}$ / $-14,80^{\circ}\text{C}$; самый теплый - июль со среднемесячной температурой: $+18,80^{\circ}\text{C}$ / $+19,70^{\circ}\text{C}$. Экстремальные температуры наблюдаются в эти же месяцы: -48°C и $+38^{\circ}\text{C}$ соответственно.

Расчетные температуры для проектирования отопления – 30°C и вентиляции – $18,30^{\circ}\text{C}$.

Годовая сумма осадков 610 мм с максимумом в теплый период (370-380 мм) и минимумом в холодный (225-240 мм).

На территории поселения преобладают ветры юго-западной четверти. В холодный период увеличивается повторяемость южных ветров, а в теплый период – северных. Среднегодовая скорость ветра составляет 4 м/сек, с максимумом 4,4-5,1 м/сек в декабре и минимумом 3,0-3,3 м/сек в июле.

Державинское сельское поселение располагается в зоне умеренного метеорологического потенциала загрязнения атмосферы, т. е. здесь равновесные условия как для рассеивания выбросов загрязняющих веществ, так и для накопления.

Количество осадков достаточно для эффективного снижения загрязнения воздуха. Наиболее существенное очищающее влияние они оказывают в теплый период года, когда их количество наибольшее. Однако неравномерность выпадения осадков, часто в виде ливней, снижает их значение как фактора очищения атмосферы.

Грунты по степени морозопасности, в зоне сезонного промерзания относятся к слабо- и практически непучинистым. Нормативная глубина сезонного промерзания в данном районе для глинистых грунтов составляет 1.61 м. Учитывая, что дно траншей водопроводных сетей расположено на глубине 2 – 2.5 м, что ниже глубины промерзания, то риск замораживания сетей отсутствует.

1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения Державинского сельского поселения.

Державинское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 28-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Лаишевский муниципальный

район» и муниципальных образований в его составе. В состав Державинского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: село Державино (административный центр, который расположен в 16 км от г.Лаишево).

Державинское сельское поселение граничит с Александровским, Егорьевским, Пелевским и Среднедевятиовским сельскими поселениями.

Граница Державинского сельского поселения смежена с Пелевским сельским поселением проходит от узловой точки 28, расположенной в 2,9 км на север от села Среднее Девятиово на стыке границ Державинского, Пелевского и Среднедевятиовского сельских поселений, по сельскохозяйственным угодьям ломаной линией на северо-запад 1,2 км, пересекая массив леса, на юго-запад 1,5 км до истока ручья, идет 2,3 км вниз по течению данного ручья до впадения его в пруд, проходит на запад ломаной линией 1,3 км по пруду, затем идет по сельскохозяйственным угодьям на северо-запад 350 м, пересекая полосу отвода автодороги «Казань – Оренбург» - Пелево, на северо-восток 350 м, на северо-запад 500 м, на запад 350 м, на северо-запад 550 м, на северо-восток 450 м, пересекая ручьи и прибрежные полосы древесно-кустарниковой растительности, 250 м по восточной границе лесной полосы, далее проходит по сельскохозяйственным угодьям на северо-восток 40 м, на северо-запад 350 м, пересекая овраг, идет 200 м по северо-восточной границе лесного квартала 9 Лаишевского участкового лесничества Государственного бюджетного учреждения Республики Татарстан «Лаишевское лесничество» , 250 м по сельскохозяйственным угодьям, 300 м по северо-восточной границе лесного квартала 9, затем проходит на запад 300 м по северной границе лесного квартала 13, по сельскохозяйственным угодьям 400 м и 250 м по северной границе лесного квартала 13 до узловой точки 24, расположенной в 2,2 км на северо-запад от села Державино на стыке границ Державинского, Пелевского и Егорьевского сельских поселений.

Общая площадь Державинского сельского поселения составляет 3 459 га.

В поселении имеется одна общеобразовательная школа, один детский сад, один сельский дом культуры, библиотека, фельдшерско-акушерский пункт, почтовое отделение.

Транспортная связь Державинского сельского поселения с другими районами Республики Татарстан и регионами России в настоящее время осуществляется через региональные и федеральные автомобильные дороги.

Транспортный каркас представлен межрегиональной автодорогой Казань-Оренбург федерального значения. Подъезд к центру поселения с.Державино осуществляется по местной автодороге.

Державинское сельское поселение осуществляет свою деятельность на основании Устава, принятого решением Совета Державинского сельского поселения Лаишевского муниципального района РТ от 08.12.2017 г № 20.

Территория поселения представляет собой одно- и двухэтажные застройки с приусадебными участками.

В качестве источников водоснабжения населенного пункта выступают артезианские скважины и водозаборные сооружения, расположенные на территории Державинского сельского поселения и обслуживаемые ООО «РСК «Инженерные Технологии».

Водоподготовка и водоочистка, как таковые отсутствуют. Потребителям подается исходная питьевая вода из артезианских источников. В качественном отношении вода из централизованной системы водоснабжения хорошего качества, по химическим и бактериологическим показателям удовлетворяющая требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Таблица 1

Характеристика источников водоснабжения

Наименование сельского поселения, населенного пункта	Кол-во родников, шт.	Кол-во скважин, шт.	Производительность скважин, м ³ /час	Наличие ЗСО, шт.	Кол-во ВВ/емкость, шт.	Протяженность сетей водопровода, км/ % ветхости
Державинское	-	3	48	1	2шт./ по 15 м ³	10,038 км 17%

Система централизованного водоснабжения предназначена для удовлетворения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Протяженность сетей водопровода 10 038 метров:

полиэтилен ø 100 протяженностью 4 708 м;

полиэтилен ø 63 протяженностью 3 585 м;

чугун ø 100 протяженностью 1 745 м.

Следует отметить, что состояние водозаборных сетей в поселении неудовлетворительное и нуждается в замене. Так, в с. Державино требуется заменить 1,7 км сетей [водоснабжения](#).

Канализационные сети в поселении отсутствуют.

Качество воды в поверхностных водных объектах формируется под влиянием загрязнений, поступающих с атмосферными осадками, поверхностным стоком с территорий населенных пунктов поселения, а также эрозии почв.

Схема водопроводных сетей Державинского сельского поселения см. в **Приложении 1**.

1.1.2 Описание функционирования систем водоснабжения.

В настоящей схеме водоснабжения и водоотведения Державинского сельского поселения Лаишевского муниципального района используются следующие термины и определения:

«водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения на расчетный срок;

«схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок.

1.1.3 Состояние водных ресурсов

Краткая характеристика источников водоснабжения

Водоснабжение населенного пункта Державино осуществляется из артезианских источников.

Контроль качества вод производится аккредитованным испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)».

Качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по органолептическим, химическим и микробиологическим показателям.

1.2 Существующие балансы водопотребления

Водопотребление определено по видам потребителей: население, бюджет и пожаротушение.

Водоснабжение населения осуществляется в большей части через присоединенную сеть.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения пропорционален числу жителей и зависит от степени благоустройства зданий и потребления бюджетных учреждений.

Таблица 2

Таблица водопотребления Державинского сельского поселения на 2024 г

Сети водоснабжения			Техническое состояние сетей водоснабжения, износ	Данные о водопотреблении						Наличие дефицита воды
Протяженность, км	Диаметр труб, мм	Материал труб		лето		зима		в т.ч. полив	скот	
				м ³ /сут	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /час			
4,708	100	Полиэтилен	хорошее, износ 0%	12,63	-	10,64	-	-	-	-
1,745	100	чугун	неудовлетворительное, износ 100%	4,68	-	3,94	-	-	-	-
3,585	63	Полиэтилен	удовлетворительное, износ 10%	9,62	-	8,10	-	-	-	-

Расчетные расходы

Общее водопотребление включает в себя расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и в общественных зданиях, на наружное пожаротушение, на полив улиц и зеленых насаждений.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения подсчитаны исходя из норм водопотребления на одного жителя в зависимости от степени благоустройства зданий (санитарно-технического оборудования), принятых по СНиП 2.04.02-84 п.2.1 и коэффициентов суточной и часовой неравномерности водопотребления. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.*

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно таблице 5 СНиП 2.04.02-84 в зависимости от числа жителей и этажности застройки и составит 5л/с (1 пожар с расходом воды 5 л/с) на существующее положение и на все сроки реализации генерального плана. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Согласно СП 8.13130.2009 при населении менее 50 человек пожаротушение не предусматривается.*

Норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений принята согласно СНиП 2.04.01-85 таблица 3 примечание 1 и составит 60 л/сут на 1 человека.*

Противопожарные мероприятия

Пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение – 5 л/с;

Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение – 2.5 л/с.

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно таблице 5 СНиП 2.04.02-84 в зависимости от числа жителей и этажности застройки и составит 5л/с (1 пожар с расходом воды 5 л/с) на существующее положение и на все сроки*

реализации генерального плана. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Согласно СП 8.13130.2009.

1.3 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Все мероприятия по развитию жилищной инфраструктуры Державинского сельского поселения предусмотрены в соответствии с расчетами и мероприятиями Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период по 2032 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

Таблица 3.

Данные о численности населения Державинского сельского поселения

Прогноз численности населения Державинского сельского поселения, человек

Наименование	2025 г.	2034 г.
Державинское СП	1100	2300

При проектировании системы водоснабжения определяется требуемый расход воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённого пункта и района жилой застройки.

1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

Имеется необходимость реконструкции изношенных участков чугунного водопровода протяженностью 1 745 метров.

Для осуществления противопожарных мероприятий по наружному пожаротушению необходимо запланировать установку 14 пожарных гидрантов на водопроводных сетях.

1.5. Оценка капитальных вложений в реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

**Схема водоснабжения и водоотведения
Державинского сельского поселения**

