

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МО «МУШАКОВСКОЕ»
КИЯСОВСКОГО РАЙОНА
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

2015 год

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Мушаковское» (далее – схема водоснабжения и водоотведения) представляет собой совокупность графического (схемы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения и направлений их развития.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана с учетом требований Водного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема водоснабжения и водоотведения разработана в соответствии с Правилами землепользования и застройки территории муниципального образования «Мушаковское», утвержденными решением Совета депутатов муниципального образования «Мушаковское» от 25 декабря 2013 года № 73, генеральным планом поселения муниципального образования «Мушаковское», утвержденным решением совета депутатов муниципального образования «Мушаковское» от 25 декабря 2013 года № 72, программой муниципального образования «Киясовский район» «Муниципальное хозяйство» от 07.11.2014 № 627.

Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения (далее - централизованные системы водоснабжения и водоотведения), обеспечение холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий на период до 2025 года.

В ходе решения поставленных целей реализуются задачи по развитию объектов инженерной инфраструктуры, реконструкция и модернизация объектов жилищно-коммунального хозяйства, а именно:

- реконструкция существующих водозаборных сооружений, водопроводных сетей;
- строительство новых водопроводных сетей;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системе водоснабжения.

Общие сведения о муниципальном образовании «Мушаковское» Киясовского района

Мушаковское сельское поселение расположено в восточной части Киясовского района Удмуртской Республики, имеет общую границу с муниципальными образованиями: «Карамас-Пельгинское», «Киясовское», «Ильдибаевское», «Ермолаевское» и Республикой Татарстан.

Общая площадь поселения «Мушаковское» составляет 6600 га.

Административный центр МО «Мушаковское» – с. Мушак – расположен в 18 км от районного центра с. Киясово.

Муниципальное образование объединяют 2 населённых пункта с общей численностью населения 351 человек (по состоянию на 01.05.2015г.).

Населенные пункты	Численность населения, чел.
Всего по поселению	351
В том числе по населенным пунктам:	
село Мушак	228
Деревня Тавзямал	123

Жилой фонд, всего — 9,55 тыс. кв.м., в том числе многоквартирные дома — 1,86 тыс.кв.м. (23 ед.), дома блокированной застройки – 1,86 тыс. кв.м (23 ед.), индивидуальные дома — 7,69 тыс.кв.м (169 ед.). За 2014 год по муниципальному образованию «Мушаковское» введен в эксплуатацию один дом.

Ввод жилья на перспективу – индивидуальное строительство.

В настоящее время в районе в целом сложилась неблагоприятная демографическая ситуация, выражающаяся в постоянном снижении количественных и качественных характеристик ее демографического потенциала. Происходит отток молодого населения за пределы муниципального образования.

Основные причины современной демографической ситуации — это экономически неблагоприятные условия жизни, проблемы с трудоустройством и отсутствие возможностей для большинства сельской молодежи решать свои жилищные и бытовые проблемы.

Крупных промышленных предприятий на территории муниципального образования «Ильдибаевское» нет.

Общее направление деятельности сельскохозяйственных предприятий – молочно-мясное с развитым зерновым хозяйством. На территории МО «Мушаковское» числятся сельскохозяйственные предприятия: ООО «СХП Мушаковское» и несколько КФХ

Личные подсобные хозяйства занимаются в основном животноводством, возделыванием картофеля и овощных культур.

Социальная сфера муниципального образования «Мушаковское» представлена : 1 средней общеобразовательной школой, 1 детским садом, 2 сельскими домами культуры, 2 ФАПами. Администрация муниципального образования «Мушаковское» расположена в с. Мушак.

На территории муниципального образования размещены 2 кладбища традиционного захоронения, 1 площадка временного накопления отходов.

Из объектов коммунального назначения расположены:

с. Мушак – водопроводная сеть протяженностью 4985 м, 2 артезианские скважины, 2 водонапорные башни, 2 газовые котельные, тепловые сети;

д. Тавзямал – водопроводная сеть 4060 м, магистральный водопровод до скважины с. Мушак 1855 м.

Пожаротушение в с. Мушак и д. Тавзямал осуществляется из естественных водисточников.

В с. Мушак, для обеспечения наружного пожаротушения, установлены пожарные резервуары $W=5$ м³ и $W=2 \times 60$ м³ (у школы).

В д. Тавзямал на существующих сетях водопровода установлены пожарные гидранты в количестве 14 штук (7 из них рабочие).

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования «Мушаковское».

Муниципальное образование объединяет 2 населённых пункта: село Мушак, д. Тавзямал.

Из 2 населенных пунктов централизованные системы водоснабжения имеется во всех населенных пунктах. На территории указанных населенных пунктов расположены 2 действующие артезианские скважины, 3 водонапорных башен, в т.ч. 2 действующих, водопроводные сети протяженностью 10900 м. В указанных населенных пунктах около 90% домов подключены к системе централизованного водоснабжения, а часть населения пользуется водой от водозаборных колонок.

Территория поселения на эксплуатационные зоны не разделена.

Все объекты водоснабжения, находящиеся на территории муниципального образования «Мушаковское», обслуживаются Первомайским МУПП «Коммун-сервис».

Основные данные по объектам водоснабжения приведены в таблицах №№ 1, 2, 3, схема прокладки водопровода в населенных пунктах, расположенных на территории муниципального образования «Мушаковское» с указанием мест нахождения артезианских скважин и водонапорных башен указана в приложении.

Перечень водозаборных скважин

Таблица № 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Номер скважины	Местоположение	Дебит м ³ /сут
1	с. Мушак	№ 2784 — ул. Школьная; № 1901	Ул. Школьная; за пределами населенного пункта (ул. Октябрьская)	

Перечень водонапорных башен

Таблица № 2

№ п/п	Наименование населенного пункта	Местоположение	Год постройки	Объем м ³
1	с. Мушак	Ул. Школьная, за пределами населенного пункта (ул. Октябрьская)	1981 г.; 2014 г.	$W=25$ м ³ ; $W=25$ м ³
2	д. Тавзямал	Ул. Полевая		Не рабочая

Сети водоснабжения МО «Мушаковское»

Таблица № 3

Наименование населенного пункта	Длина водопровода (м)	Наличие колонок (ед)
с. Мушак:		
Ул. Школьная	L=1092,0 м	
От скважины до ул. Школьная	L=133,0 м	
От скважины по ул. Школьная до котельной	L=410,0 м	
Ул. Труда (п/э Ф110 мм)	L=975,0 м	1
Ул. Труда, Октябрьская и до скважины	L=2125,0 м	4
Ул. Советская	L=250,0 м	2
д. Тавзямал:		
От дома дачника до ул. Нагорная	L=1160,0 м	
Ул. Нагорная	L=1460,0 м	
Ул. Новая	L=490,0 м	
Ул. Полевая	L=630,0 м	
Ул. Молодежная	L=320,0 м	
От скважины в с. Мушак до ул. Полевая	L=1855,0 м	

Периодические пробы воды осуществляются 1 раз в квартал в соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», дополнительная очистка воды не производится. Станций обезжелезивания воды и обеззараживания воды на территории муниципального образования нет.

Проблемы, возникающие при водоснабжении населения, состоят в том, что:

1) водопроводы построены, в основном, более 30 лет назад, имеют большой процент износа (более 65 процентов), вследствие чего качество воды ухудшается, растет количество прорывов водопровода. Существующие сети водопровода требуют ремонта, часть из них необходимо заменить. При этом наблюдаются большие потери воды;

2) скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса, размеры которых не всегда соответствуют требуемым (50 метров);

3) требуется капитальный ремонт артезианских скважин, так как большинство артезианских скважин построено в 70- 80-х годах. В настоящее время в результате длительной эксплуатации наблюдаются разрушения целостности фильтровых колонн, что приводит к ухудшению качества питьевой воды. Физический износ скважин составляет более 65 процентов.

Горячее водоснабжение в муниципальном образовании «Мушакское» не осуществляется.

Средняя глубина пролегания водопровода составляет не менее 2 м. Данная глубина рекомендована для климатических условий Удмуртской Республики.

Раздел 2. Направления развития централизованной системы водоснабжения

На всех существующих улицах 2 населенных пунктов, имеющих водопровод, проложен централизованный водопровод, поэтому развитие централизованных систем водоснабжения будет строиться на подключении существующих и введенных в эксплуатацию зданий к водопроводу при вводе его в дом, а также установку приборов учета холодной воды.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды

За 2014 год в муниципальном образовании «Мушаковское» поднято на поверхность 10,2 тыс. кубометров воды, отпущено в сеть – 9,9 тыс. куб. метров. Вся она является питьевой. Потери воды при транспортировке составили 1,0 тыс. куб. метров. Из них 7,3 тыс. куб. метров воды потреблено населением (в том числе 1,09 тыс.куб.м - по приборам учета), муниципальными учреждениями - 1,1 тыс.куб.м, прочими организациями, индивидуальными предпринимателями – 0,5 тыс. куб. метров воды. По приборам учета – 1,18 тыс. куб. метров.

Обеспеченность потребителей узлами учета расхода воды на дату разработки схем ВС и ВО составляет 38 процентов (79 ПУ домовладений и 4 ПУ остальных потребителей).

Оплата потребленной воды осуществляется следующим образом:

1. Производится расчет количества потребляемой воды по нормативам, а при установленном счетчике воды определяется по показаниям счетчика.
2. На основании расчета, показаний счетчика в соответствии с тарифом предъявляется счет потребителям
3. Денежные средства перечисляются на счет ресурсоснабжающей организации.

Структура потребления воды за 2014 год

Объем поданной воды потребителю, тыс.м ³					
для населения		Муниципальные учреждения		прочие организации, индивидуальные предприниматели	
всего	в т.ч. по приборам учета	всего	в т.ч. по приборам учета	всего	в т.ч. по приборам учета
7,3	1,09	1,1	0,02	0,5	0,07

Тариф для населения на холодную воду по муниципальному образованию «Мушаковское» для ресурсоснабжающей организации на 2015 год утвержден.

Нормативно-правовой акт Администрации муниципального образования «Мушаковское» о наделении какой-либо организации статусом гарантирующей водоснабжение организации принят.

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Источником водоснабжения в с. Мушак и д. Тавзямал являются водозаборные скважины. В качестве регулирующих емкостей установлены водонапорные башни.

Источником водоснабжения д. Тавзямал является скважина, находящаяся в с. Мушак.

Основная часть населения имеет воду в домах, часть пользуется водой от водоразборных колонок.

Существующие сети водопровода по ул.Труда, Октябрьская, Советская в с. Мушак (чугунные трубы L=2375,0 м) находятся в аварийном состоянии, по ул. Школьной требуется увеличение диаметра магистрального водопровода (L=1225 м.) и установить 3 пожарных гидранта.

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения:

№ п/п	Наименование мероприятия
1	Выполнить капитальный ремонт 2 павильонов арт. скважин.
2	Замена существующих сетей водопровода с. Мушак (3600 м) с установкой 3 пожарных гидрантов.
3	Строительство сетей водопровода в проектируемой застройке с. Мушак и д. Тавзямал (L=650 м.)

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем 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 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях. На расстоянии 50 метров от всех восьми скважин имеется ограждение, предназначенное для предотвращения доступа животных и людей.

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.

Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Объем требуемых инвестиций изложен в нижеследующей таблице:

№ п/п	Наименование мероприятие	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс. руб.
1.	Выполнить капитальный ремонт 2 павильонов арт. скважин.	2017-2020	200,00
2	Замена существующих сетей водопровода с. Мушак (3600 м) с установкой 3 пожарных гидрантов.	2016-2025	3600,00
3	Строительство сетей водопровода в проектируемой застройке с. Мушак и д. Тавзямал (L=650 м.)	2016-2020	650,00

Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения»

Показатели качества питьевой воды

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82.

Для обеспечения качества питьевой воды в муниципальном образовании Мушаковское сельское поселение необходим контроль качества питьевых вод и проведение мероприятий по доведению показателей качества воды до нормативных.

Контроль качества питьевых вод осуществляется 1 раз в год по 32 показателям и по 11 показателям – ежеквартально, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, рабочей программы и графика, утвержденного ТУ ФГУ «Роспотребнадзора» в утвержденных контрольных точках в распределительной сети.

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные, а также противопожарные водопроводы населенных пунктов при числе жителей в них от 5 до 50 тыс. человек должны относиться ко II категории.

Показатели качества обслуживания абонентов

Профилактические работы и устранение аварий на сетях и сооружениях системы водоснабжения осуществляется персоналом Первомайским МУПП «Коммун-сервис».

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке

Показателем эффективности использования водных ресурсов является снижение уровня потерь воды при транспортировке до потребителя до 6% (10% - существующее положение), проведение мероприятий по своевременному устранению утечек воды и реконструкции водопроводных сетей.

Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды

Реализация мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения предполагает:

- установку приборов учета воды на арт.скважинах;
- ремонт ветхих водопроводных сетей.

Реализация мероприятий позволит улучшить качество подаваемой воды и снизить энергозатраты и затраты на обслуживание.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Расположенные в МО «Мушаковское» объекты водоснабжения являются собственностью муниципального образования «Киясовский район», обслуживаются Первомайским МУПП «Коммун-сервис» и переданы предприятию по договору о закреплении имущества на праве хозяйственного ведения. Бесхозяйных объектов системы водоснабжения на территории сельского поселения не выявлено.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоотведе-

ния муниципального образования «Мушаковское»

Муниципальное образование «Мушаковское» объединяет 2 населённых пункта: село Мушак и деревня Тавзамал.

Централизованной системы водоотведения на территории поселения нет. Сточные воды от жилой застройки поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы. Имеются выгреба – накопители в бюджетных учреждениях. Жидкие бытовые отходы от административных и общественных зданий вывозятся спецтехникой.

Отсутствие централизованной системы водоотведения поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов.

Однако исходя из численности проживающего населения в населенных пунктах муниципального образования «Мушаковское», с учетом ежегодного уменьшения численности проживающего населения строительство в ближайшие 10 лет централизованной системы водоотведения в указанных населенных пунктах экономически нецелесообразно.

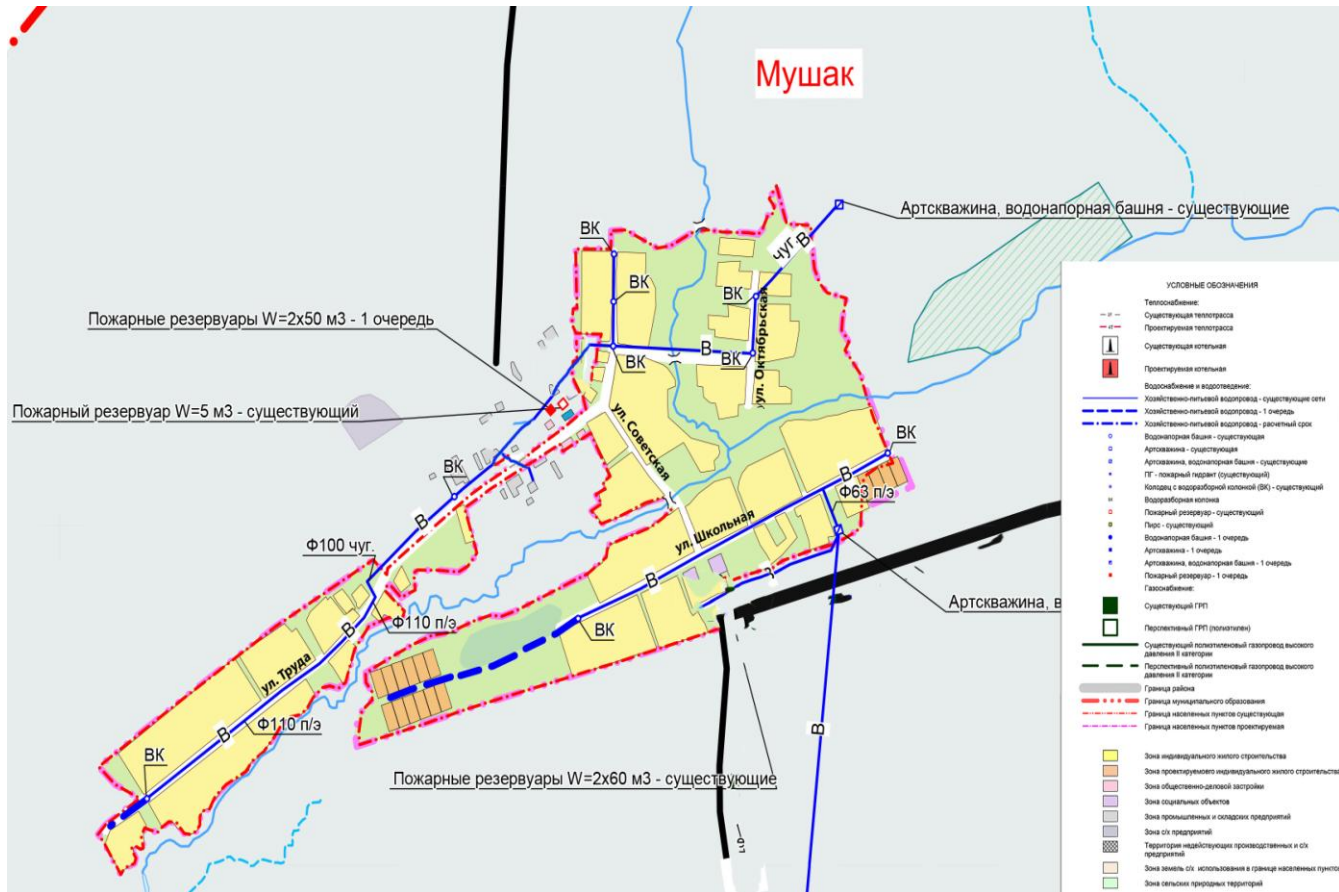


Схема №2. Водоснабжение д. Тавзямал

