



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 27 января 2016 года

с.Морты

КАРАР

№ 1/1

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Мортовского сельского поселения Елабужского муниципального района до 2025 года

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения"

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Мортовского сельского поселения Елабужского муниципального района до 2025 года (приложение № 1).
2. Настоящее постановление подлежит обнародованию и размещению на официальном сайте муниципального образования.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Руководитель

Ф.Ф. Закиров

Приложение №1 к постановлению
Исполнительного комитета
Мортовского сельского поселения от
« 27» января 2016г. № 1/1

**Схема водоснабжения и водоотведения
Мортовского сельского поселения
Елабужского муниципального района**

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель Исполнительного
комитета Елабужского
муниципального района РТ
_____ Р.Л. Исламов
« ____ » _____ 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Глава муниципального
образования Мортовское сельское
поселение
_____ Ф.Ф. Закиров
« ____ » _____ 2015 г.

Схема водоснабжения и водоотведения Мортовского сельского поселения Елабужского муниципального района

«СОГЛАСОВАНО» Директор
ООО ИЦ «ЭнергоРазвитие»
_____ М.А. Законов
« ____ » _____ 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	8
1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	8
1.1.1. Описание структуры системы водоснабжения села Морты	8
1.1.2. Описание территорий поселения не охваченных ЦСВ	8
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения	9
1.1.4. Описание результатов технического обследования ЦСВ	9
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению заморзания воды	14
1.1.6. Право собственности владения объектами ЦСВ	14
1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦСВ	15
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития ЦСВ ..	15
1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ	18
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды.....	18
1.3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам	18
1.3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов	19
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением	20
1.3.5. Описание системы коммерческого приборного учета воды	20
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения	21
1.3.7. Прогнозные балансы потребления	21
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения	23
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды	23
1.3.10. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении	24
1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦСВ.....	25
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	25
1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по ЦСВ	26
1.4.3. Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	28
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения	28
1.4.5. Сведения об оснащении приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	28
1.4.6. Описание маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения	28
1.4.7. Рекомендации о месте размещения резервуаров, водонапорных башен и насосных станций	29
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов ЦСВ	29
1.4.9. Схемы существующего и планируемого размещения объектов ЦСВ	29
1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦСВ	32
1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов ЦСВ при сбросе (утилизации) промывных вод	32
1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)	33
1.6. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, 3	

РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦСВ	34
1.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦСВ	35
1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦСВ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	36
ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ	37
2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	37
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	37
2.1.2. Оценка воздействия сбросов сточных вод через ЦСК на окружающую среду	37
2.1.3. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	37
2.2. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	38
2.2.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в ЦСК	38
2.3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦСК.....	39
2.3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	39
2.3.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения	39
2.3.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	39
2.4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦСК	41 4

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения Мортовского сельского поселения (СП) разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения; повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности снабжающей организации и обеспечения развития централизованных систем водоснабжения (ЦСВ).

Схема водоснабжения и водоотведения Мортовского сельского поселения разработана на основании следующих документов:

- Технического задания на разработку схемы ЦСВ и ЦСК (канализация);
- Генерального плана Мортовского сельского поселения;
- Федерального закона №416 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г.;
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

и в соответствии с требованиями:

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 13.02.06г. № 83; Нормативно-правовая база для разработки схемы:
- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Водный кодекс Российской Федерации.
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- Приказ Минрегионразвития РФ от 6.05.2011 года №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО»;

Схема водоснабжения Мортовского сельского поселения включает в себя:

- пояснительную записку с кратким описанием существующих ЦСВ Мортовского СП и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы и обоснование затрат.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Мортовское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 22-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район» и муниципальных образований (МО) в его составе».

В состав Мортовского сельского поселения в соответствии с этим законом входит одно село – Морты (административный центр), расположенное в юго-восточной части поселения в 30 километрах от г.Елабуга.

Мортовское сельское поселение расположено на северо–востоке Республики Татарстан в центре Елабужского муниципального района, граничит с Альметьевским, Староюрашским, Старокуклюкским, Большешурнякским, Татарско Дюм-Дюмским, Большееловским, Мурзихинским и Лекаревским сельскими поселениями (рисунок 1).

Рисунок 1. Месторасположение Мортовского СП.

Общая площадь Мортовского сельского поселения составляет 6367,5 га, в т.ч. площадь с.Морты – 258,6 га (согласно картографическому материалу).

Схема современного использования территорий Мортовского сельского поселения приведена на рисунке 2.

Основное распределение земельного фонда приходится на земли сельскохозяйственного назначения и земли лесного фонда.

Для рельефа Мортовского СП характерна зависимость современного рельефа от тектонического строения, связь экзогенных процессов с литологическим со-6

ставом пород, единый комплекс речных террас. Территория расположена в Камском геоморфологическом районе в пределах Елабужской возвышенности Приуральской провинции. В пределах Мортовского сельского поселения высотные отметки рельефа колеблются в пределах 65,8÷213,3м.

Рисунок 2. Схема современного использования территорий Мортовского сельского поселения.

Пространственно-коммуникационный каркас Мортовского сельского поселения сформирован автодорогами регионального значения IV и III технических категорий. С северо-запада на юго-восток территорию поселения пересекает автодорога Бажениха - «М-7», в северном направлении от с. Морты границе проходит автодорога к Альметьевскому сельскому поселению.

На территории Мортовского СП расположена часть Анзирского нефтяного месторождения, выявлено Мортовское месторождение кирпично-черепичного 7

сырья, которое относится к нераспределенному фонду недр. К востоку границы поселения, а также вблизи с. Морты расположены 3 недействующих карьера по добыче нерудных полезных ископаемых, предлагаемых к рекультивации.

Свалки на территории Мортковского сельского поселения отсутствуют.

Основными направлениями сельскохозяйственного производства на территории Мортковского СП является молочное производственное направление. Дополнительными направлениями: мясное производственное направление и зерновое. Производителем сельскохозяйственной продукции на территории Мортковского поселения является ООО Агрофирма «Морты» и ООО Агрофирма «НЭП». В поселении также функционируют 2 пасеки, склад удобрений, машинно-тракторный парк, 2 летних лагеря для скота, сенохранилище. В с.Морты расположен действующий цех деревообработки (ГКУ «Елабугалес»).

Лесной фонд Мортковского СП занимает площадь 3129,5 га, что составляет 49,1% от всей площади сельского поселения. Леса, по целевому назначению, подразделяются на защитные (430,5 га) и эксплуатационные леса (2699 га).

На территории поселения нет крупных водных объектов. В числе водных объектов можно выделить реку Шаршала и пруд площадью 18,7 га на реке Шаршала, расположенный чуть ниже села Морты.

Мортковское СП относится к климатическому району IV. Климат данной территории умеренно-континентальный, с продолжительной холодной зимой и жарким коротким летом. Среднегодовая температура воздуха составляет +3,9 °С. Зимой температуры воздуха достаточно низкие, причем средняя температура января составляет – 11,4 °С, а минимальная температура доходит до – 47°С.

По количеству осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения (в среднем 547,2 мм в год).

Численность постоянно проживающего населения Мортковского сельского поселения на 1 января 2015 года составила 849 человек. Численность сезонного населения в садоводческих и дачных объединениях – 59 человек.

Общая площадь жилого фонда составляет 21,94 тыс.м², из которых 21,7 тыс.м² приходится на 310 индивидуальных дома (99%). Многоквартирная жилая застройка представлена 2-х этажным жилым 7-ми квартирным домом площадью 240 м² (1%) на ул.Молодежная д.7, где проживает 10 человек.

Предприятия инфраструктуры сельского поселения представлены учреждениями социального обслуживания и административно-управленческими организациями. 8

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1.1. Описание структуры системы водоснабжения села Морты

Централизованная система водоснабжения (ЦСВ) в селе Морты представляет собой комплекс инженерных сооружений, условно разделенных на 3 уровня: водозаборные скважины, водонапорные башни, линии водоснабжения.

Всего в селе Морты пробурены 3 скважины и смонтированы 3 водонапорные башни. Водопроводные сети выполнены стальными и ПВХ трубами диаметрами 32-110 мм. Общая протяженность сетей 7200 м, из них: п/э труба Ø110 мм – 3700 м, стальная труба Ø108 мм – 2450 м, п/э труба Ø63 мм – 700 м, стальная труба Ø32 мм – 350 м. Водопроводные сети в настоящее время не достаточно разветвлены и не охватывают всех территорий жилой застройки.

Всего в селе числится 39 водоразборных колонок, часть (24 шт.) в неудовлетворительном состоянии и не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. Станций обезжелезивания и обеззараживания нет. Очистка воды не производится, но качество артезианских вод соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения».

В соответствии с постановлением Главы Елабужского муниципального района № ПГЭ-60 от 24 марта 2014 года МУП «Елабужский Водоканал» с 1 марта 2015 года приступил к обслуживанию сетей водоснабжения Мортовского сельского поселения на основании договоров эксплуатации.

Оказание услуг для населения осуществляется по действующим тарифам АУ согласно Постановлений Государственного комитета РТ по тарифам.

Действующий тариф на питьевую воду для всех групп потребителей Мортовского СП на период с 1.07.2015 г. по 31.12.2015 г. составил 24,47 рубля за мз.

1.1.2. Описание территорий поселения не охваченных ЦСВ

Оценка систем водоснабжения Мортовского сельского поселения определяется уровнем обеспеченности централизованным водоснабжением села и техническим состоянием централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Наибольшее развитие сети водопровода имеют в центре села Морты, где расположены административные учреждения и культурно-бытовые, промышленные объекты. Централизованная система водоснабжения (ЦСВ) обеспечивает водой большую часть жителей сельского поселения. ЦСВ охвачены районы индивидуальной жилой застройки и многоквартирный дом, расположенные в юго-9

западной части села, производственные предприятия, расположенные в северо-западной части села. Северная и северо-восточная части села не имеют ЦСВ, там расположены территории существующей и перспективной жилой застройки как индивидуальными так и многоквартирными жилыми домами.

На сегодняшний день из 311 жилых домов, включая многоквартирный дом, к централизованной системе водоснабжения (ЦСВ) подключено 208 жилых дома. Жители остальных домов отбирают воду на хозяйственно – питьевые нужды через водоразборные колонки и шахтные колодцы общего и частного пользования. Всего в селе числится 39 водоразборных колонок.

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения

Систему водоснабжения села можно разделить на 3 зоны:

1. Централизованное водоснабжение северной части села Морты от скважин №1 и №2, расположенных северо-западнее села Морты в продолжении ул.Казанская. Общее потребление от 2-х скважин составляет 66,6 м³/сут;
2. Централизованное водоснабжение южной части села Морты от скважины №3, расположенной на южной окраине села Морты по ул.Сельхозтехника. Общее потребление от скважины составляет 9,0 м³/сут;
3. Отбор воды на хозяйственно - питьевые нужды через водоразборные колонки и частные скважины.

Водоснабжение, поступающее из отдельных скважин не соединены между собой в единую систему.

1.1.4. Описание результатов технического обследования ЦСВ

В настоящее время основным источником водоснабжения Мортовского СП являются артезианские воды.

Всего в селе Морты смонтированы 3 скважины и 3 водонапорные башни, но работоспособны только 2 водонапорные башни. Все скважины не огорожены зоной санитарной охраны в соответствии с действующими правилами и нормами СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02

Скважины №1 и №2 расположены в правобережье безымянного притока р.Шаршала с абсолютными отметками поверхности 165 м, в 400 м северо-западнее села Морты в продолжении ул.Казанская.

Глубина скважины №1 90 м, в эксплуатации с 1973 года. Состояние удовлетворительное, физический износ 40 %, координаты 55°48'51" СШ и 51°42'46" ВД. Глубина скважины №2 85 м, в эксплуатации с 1985 года. Состояние удовлетворительное, физический износ 30 %, координаты 55°48'49" СШ и 51°42'30" ВД.

Рисунок 4. Схема расположения скважины №2 в с. Морты.

Рисунок 3. Схема расположения скважины №1 в с. Морты.

Водоизмещающими породами являются известняки и песчаники, залегающие на глубине 80÷90 м.

Фактическая водообильность скважины №1 определена по результатам эксплуатационной откачки, выполненной с дебитом 1,7 л/с (146,9 мз/сут) при понижении уровня на 7,0 м. Существующее потребление подземных вод составляет 42,6 мз/сут (15600 мз/год). Режим работы скважины №1 - 7 часов в день, 365 суток в году. Необходимое количество воды 42,6 мз/сут (0,5 л/с) может быть получено при понижении уровня воды в скважине на 2,9 м при работе насоса не более 20÷22 часов. Допустимое понижение составляет 25 м (разница между глубиной установки головы фильтровой колонны (75 м) и глубиной статического уровня (50 м)). Величина эксплуатационного понижения (2,9 м) свидетельствует об обеспеченности запасов подземных вод в пределах имеющейся потребности. Фактическая водообильность скважины №2 определена по результатам эксплуатационной откачки, выполненной с дебитом 1,5 л/с (129,6 мз/сут) при понижении уровня на 5,0 м. Существующее потребление подземных вод составляет 24,0 мз/сут (8700 мз/год). Режим работы скважины №1 - 4 часа в день, 365 суток в году. Необходимое количество воды 24 мз/сут (0,3 л/с) может быть получено при понижении уровня воды в скважине на 1,35 м, при работе насоса не более 20÷22 часов. Допустимое понижение составляет 25 м. Величина эксплуатационного понижения (1,35 м) свидетельствует об обеспеченности запасов подземных вод.

Таблица 1. Основные характерис- тики скважин №1 и №2. Абс. отметка устья, м	Глубина, м	Глубина статического уровня, м	Дебит, л/с	Понижение, м	Сухой остаток, г/л
165	90	50	1,7	7	0,349
165	85	50	1,5	5	0,397