



**АДМИНИСТРАЦИЯ АЛЕКСАНДРОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
БЕССОНОВСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 10 сентября 2018 года № 27

с. Александровка

**Об утверждении схемы водоснабжения Александровского сельсовета
Бессоновского района Пензенской области**

Руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с последующими изменениями) и Уставом Александровского сельсовета Бессоновского района Пензенской области, администрация Александровского сельсовета постановляет:

1. Утвердить схемы водоснабжения Александровского сельсовета Бессоновского района Пензенской области, согласно приложению.
2. Настоящее постановление опубликовать в информационном бюллетене «Сельские ведомости» и разместить на официальном сайте администрации Александровского сельсовета Бессоновского района Пензенской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на главу администрации Александровского сельсовета Бессоновского района Пензенской области.

Глава администрации Александровского сельсовета



А.А.Деревяка

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Основанием для разработки схемы водоснабжения и Александровского сельсовета Бессоновского района Пензенской области является: Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении".

Глава 1.Общее положения

1.1. Схема водоснабжения, водоотведения поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

- 1) водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;
- 2) водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;
- 3) водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);
- 4) водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

1.2. Полномочия органов местного самоуправления в сфере водоснабжения и водоотведения

1. К полномочиям органов местного самоуправления поселений по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относятся:

- 1) организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств;
- 2) определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения гарантирующей организации;
- 3) согласование вывода объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;
- 4) утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселений;
- 5) утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;
- 6) согласование инвестиционных программ;
- 7) согласование планов снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади (далее - план снижения сбросов);
- 8) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом;

Органы местного самоуправления поселений в пределах их полномочий в сфере водоснабжения и водоотведения вправе запрашивать у организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информацию, необходимую для осуществления полномочий, установленных настоящим Федеральным законом, а указанные организации обязаны предоставить запрашиваемую информацию.

1.3. Схемы водоснабжения и водоотведения

Схемы водоснабжения и водоотведения должны содержать плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения, предусматривать мероприятия, необходимые для осуществления горячего, питьевого, технического водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывать утвержденные в соответствии с настоящим Федеральным законом планы снижения сбросов, планы мероприятий по приведению качества горячей воды в соответствие с установленными требованиями, планы мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, а также решения органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения.

Глава 2 Пояснительная записка.

2.1. Общая оценка природных ресурсов и условий территории

Александровский сельсовет относится к Юго- западной части Приволжской возвышенности и занимает часть водораздела рек Суры и Шукши. Рельеф территории представляет собой пологоволнистую равнину, расчлененную сетью оврагов и балок с многочисленными отрогами, создающими в местах их большого распространения пересеченный рельеф. Склоны оврагов и балок задернованы, закустарены, залесены.

Александровский сельсовет расположен в северо-западной части Бессоновского района Пензенской области. Территория сельсовета состоит из единого массива, вытянутого с севера на юг на 10,0 км, а с востока на запад - 5,0 км.

Численность населения на 1.01.2018 года составляет 356 человек.

Территория Александровского сельсовета граничит:

- на северо-западе и на севере - с Засечным сельсоветом Мокшанского района;
- на севере и на северо- востоке — с Болотниковским сельсоветом Лунинского района;
- на востоке— с Проказнинским сельсоветом Бессоновского района;
- на востоке и юго- востоке — с Вазерским сельсоветом Бессоновского

района;

- на юге и юго-западе с Грабовским сельсоветом Бессоновского района.

Административный центр муниципального образования – село Александровка ,
расположено в 43 км от г. Пенза и 35 км от районного центра с. Бессоновка.

Общий земельный фонд Поселения составляет 6509,5 га.

Количество населенных пунктов в поселении - 2

Климат территории умеренно- континентальный со сравнительно теплым летом
и умеренно-холодной зимой;

Температура воздуха:

температура воздуха	+3,8 ⁰ С
абсолютный минимум	-42 ⁰ С
абсолютный максимум	+20 ⁰ С

Продолжительность периода с температурой выше 0 С – 208 дней, выше 5⁰ С – 170
дней, выше +10⁰ С – 136 дней. Сумма температур за период выше +10⁰С составляет
2200⁰ С.

Среднегодовая норма солнечных дней-112

Средняя высота снежного покрова - 25 см

Глубина промерзания почвы – от 1 до 1,8м

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом – 130-140 дней.

Среднегодовое количество осадков – 450-500 мм.

Вегетационный период – 174 дня.

Сумма осадков за период с температурой выше 10⁰ С составляет 293 мм.

Преобладающее направление ветра в летний период – западное и юго-западное, в
зимний период – юго-западное и южное, суховейных ветров – юго-восточное,

Средняя скорость ветра в приземном слое 3,7-4,8 м/с, Число дней с ветром более
15м/сек-17-18, с суховеями – 10-15,.

По температурным условиям влагообеспеченности относится к агроклиматическому
району, подрайону достаточного увлажнения, с гидротермическим коэффициентом
I,0 – I,1.

Водные ресурсы

Большую роль в формировании рельефа и регулировке поступления воды в почву играет речная сеть. Территория сельсовета достаточно богата открытыми водными источниками, Основная река Керенда, которая протекает с запада на восток и впадает в реку Шукша. Река образует небольшую речную долину, ширина русла 2-3 метра, глубина от 0,5 до 1,5м. Ручьи, питающие реку, не пересыхают в течении всего летнего периода благодаря обилию родников, представляющих собой выходы на поверхность залегающих на небольшой глубине грунтовых вод. Грунтовые воды на водораздельных пространствах залегают на глубину 15-20м..

Половодье рек в апреле. Замерзают в ноябре-начале декабря. Весенний паводок проходит в виде однопиковой или двухпиковой волны разной высоты. Весенний паводок обычно начинается в первой декаде апреля и продолжается до 20-х чисел мая.

Наивысшие уровни весеннего половодья наступают обычно в первой декаде мая. Средняя продолжительность половодья составляет 60-70 дней, при этом колеблется от 40-50 дней.

Водный режим рек характеризуется четко выраженным весенним половодьем, летней меженью, осенне-зимним периодом и зимней меженью. Питание водных объектов сельсовета - смешанное с преобладанием снегового. Незначительными структурными элементами гидрографической сети Александровского сельсовета являются водоемы (пруды).

В геологическом строении района принимают участие отложение каменноугольной, Юрской, меловой и четвертичных систем. Полезные ископаемые, минеральные образования земной коры, химический состав которых позволяет использовать их в сфере материального производства поселения, связаны с осадочными породами, для нужд населения (песок)

2.2. Сведения о водоснабжении и водоотведении.

Водоснабжение.

Источником водоснабжения на территории Александровского сельсовета служат подземные воды артезианских скважин.

Централизованное водоснабжение на территории сельсовета осуществляется во всех населенных пунктах.

Информация о системе водоснабжения Александровского сельсовета предоставлена администрацией Александровского сельсовета Бессоновского района Пензенской области, СПОК «Родничок», по обслуживанию систем водоснабжения.

Инженерные системы и сети водоснабжения находятся в собственности Александровского сельсовета Бессоновского района Пензенской области.

Водоснабжение села Александровка.

Водоснабжение села осуществляет СПОК «Родничок», являющимся эксплуатирующей организацией.

Сети водопровода имеют общую протяженность 7км. Материал труб полиэтилен.

Источником водоснабжения села служит 1 артезианская скважина и 1 водонапорная башня объемом 17 м³. Скважина расположена за пределами села . Пробурена в 1989 году. Глубина скважины 273 метров. Оборудована насосом марки ЭЦВ 6-10-140.

Водоснабжение деревня Сергеевка.

Водоснабжение села осуществляет СПОК «Родничок», являющимся эксплуатирующей организацией.

Сети водопровода имеют общую протяженность 2км . Материал труб полиэтилен.

Источником водоснабжения села служит 1 артезианская скважина и 1 водонапорная башня объемом 17м³.

Скважина расположена за пределами села. Пробурена в 1990 году. Глубина скважины 253 метров. Оборудована насосом марки ЭЦВ 6 10-140.

Сеть поливочных технических водопроводов в населенных пунктах сельсовета отсутствует, что ведет к использованию питьевой воды для иных целей, в том числе для полива огородов, зеленых насаждений и т.д., создавая вторичный дефицит питьевой воды в летний сезон.

Водоотведение.

Жилые дома и объекты социальной инфраструктуры для водоотведения используют местные выгребы. На животноводческих фермах водоотведение местное, путем сброса сточных вод в жижеборники с последующей транспортировкой на поля фильтрации.

2.3. Проектные предложения.

Одним из важнейших факторов, влияющих на здоровье населения, является качество питьевой воды, ее бактериологические (биологические) и приоритетные химические показатели. Качество, в том числе, во многом зависит от санитарно-технического состояния водопроводных сетей и сооружений.

Улучшение санитарно-технического состояния систем водоснабжения – водозаборных сооружений, водопроводных сетей, повышение качества подаваемой населению питьевой воды - обязанность владельцев водопроводов, - это требования санитарного законодательства РФ, они изложены в СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Основными причинами неудовлетворительного качества питьевой воды являются:

- ветхость и изношенность водопроводных сетей во всех населенных пунктах сельсовета;
- несоблюдение водоохранного режима в зонах санитарной охраны источников водоснабжения водопользователями;
- несвоевременное проведение планово-профилактических ремонтов и устранение аварий на водопроводах;
- отсутствие регулярной дезинфекции водопроводных сооружений (скважин, резервуаров, водонапорных башен, водопроводной сети) после периодической чистки, после ремонтно-аварийных работ. Фактически не выполняются регламентные работы по поддержанию водопроводных сетей и сооружений в исправном состоянии в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Источниками хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения являются артезианские воды.

Основные мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения и истощения подземных вод:

- на всех существующих водозаборах, работающих как на утвержденных, так и на неутвержденных запасах подземных вод необходима организация службы

мониторинга (ведение гидрогеологического контроля над режимом эксплуатации и качеством воды);

- установка водоизмерительной аппаратуры на каждой скважине, для контроля над количеством отбираемой воды;
- по скважинам, в связи с отсутствием по ним достоверной информации, рекомендуется проведение бактериологических и химических анализов воды, по результатам которого можно будет оценить состояние подземных вод и их пригодность к хозяйственно-питьевому водоснабжению;
- проведение капитального ремонта скважин;
- проведение ежегодного профилактического ремонта скважин силами водопользователей;
- проведение ликвидационного тампонажа бездействующих скважин;
- сокращение использования пресных подземных вод для технических целей и полива приусадебных участков, с последующим переходом на две системы водоснабжения хозяйственно-питьевую и техническую;
- организация вокруг каждой скважины зоны санитарной охраны (ЗСО) строго режима – I пояса (радиус 50 м);
- вынос из зоны II пояса ЗСО всех потенциальных источников загрязнения.

Водоснабжение сельского поселения на перспективу предусматривается из подземных источников путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного водоснабжения.

Строительству водозаборных сооружений в каждом конкретном случае должны предшествовать специальные гидрогеологические изыскания. Для всех водозаборов предусматриваются установки по обеззараживанию воды.

Схемой предполагается 100% обеспечение жителей поселения чистой питьевой водой в расчетный срок.

В качестве основных источников водоснабжения сельского поселения для хозяйственно-питьевых, промышленных и сельскохозяйственных нужд принимаются подземные источники, которые используются и в настоящее время.

Основная задача по развитию водоснабжения населенных пунктов Поселения заключается в 100% обеспечении населения качественной питьевой водой.

На расчетный срок запланированы следующие мероприятия по развитию систем водоснабжения населенных пунктов:

в период до 2020 года:

- запланированы мероприятия по капитальному ремонту артезианской скважины в населенном пункте с.Александровка;
- запланированы мероприятия по капитальному ремонту сетей водоснабжения в населенном пункте с.Александровка.

В общем случае, для развития систем водоснабжения в Поселении должны проводиться следующие мероприятия:

- реконструкция существующих и строительство новых подземных водозаборов с целью обеспечения водоснабжением центров расселения населения от сетей водоснабжения;
- реконструкция существующих и строительство новых сетей водоснабжения во всех центрах расселения населения;
- организация в соответствии с существующими нормами зон санитарной охраны артезианских скважин;
- инвентаризация водного хозяйства, обеспечение полноценного учета водопотребления, ликвидации утечек, осуществление мер по оплате услуг водоснабжения всеми водопользователями и в полном объеме;
- строительство колодцев и обеспечение их исправного технического состояния и норм санитарной защиты.

2.4. Водоотведение (канализация)

Сети централизованной канализации на территории Поселения отсутствуют.

При определении качества жизни в населенном пункте, развитие систем канализации обычно ставят на третье место после развития систем водо- и электроснабжения. Такой подход вполне адекватен для слабо освоенных территорий и населенных пунктов с низкой плотностью населения, где канализация может быть организована при помощи выгребных колодцев и дренажных систем.

В населенных пунктах с высокой плотностью жителей, решение о строительстве благоустроенного дома должно приниматься на основе внятного представления о способе канализации стоков, являющихся следствием обеспечения комфорта проживания. Это же правило касается условий размещения любого предприятия. К сожалению, организация систем водоотведения в настоящее время вышла из-под контроля и, в большинстве случаев, не выполняются даже элементарные нормативы. Поэтому в настоящее время, проблему водоотведения можно поставить на первое место.

Современные системы автономной и полуавтономной утилизации сточных вод, позволяют максимально приблизить качество жизни в сельских домах к городским квартирам. Такие системы размыкают круг банальных бытовых проблем, связанных с использованием моек, ванных комнат, туалетов, стиральных машин и прочих достижений современной индустрии поддержания чистоты жилища.

На основании анализа состояния систем канализации в Поселении был сделан вывод о том, что основная часть частных домовладений имеют выгребную или, в крайнем случае, дренажную систему канализации. Эта ситуация не соответствует требованиям по защите окружающей среды от сбросов сточных вод и современным нормам расхода воды на поддержание высокого уровня жизни. Поэтому, основная задача по развитию систем канализации в Поселении заключается в 100% обеспечении экологической защиты подземных вод от стоков. Для этого должны проводиться следующие мероприятия:

- строительство новых сооружений биологической очистки канализационных стоков;
- реконструкция, находящихся в аварийном состоянии, очистных сооружений с обеспечением полной биологической очистки стоков;
- обеспечение биологической очистки стоков и организованного хранения навоза на животноводческих фермах;
- во всех населенных пунктах, где организовано водоснабжение населения от водопроводных сетей с устройством водопроводных вводов в жилые дома, необходимы: строительство новых уличных сетей

канализации, строительство очистных сооружений с обеспечением полной биологической очистки стоков;

— строительство новых групповых автономных канализационных систем в центрах развития, где водоснабжение осуществляется от водоразборных колонок и организация регулярного вывоза стоков на сливные станции.

Развитие систем водоотведения в населенных пунктах необходимо проводить последовательно:

1. на первом этапе выгребные ямы заменяются на системы автономной переработки стоков (септики + дренажные системы);

2. на втором этапе в населенных пунктах строятся очистные сооружения, и организуется вывоз ила и стоков из септиков при помощи машин ассенизации;

3. на третьем этапе строятся системы центральной канализации.

Организация систем центральной канализации должна проводиться в наиболее многочисленных и "приречных" населенных пунктах. В большинстве населенных пунктов Поселения на приусадебных участках площадью более 2000 кв.м наиболее эффективным будет создание индивидуальных систем канализации и почвенной фильтрации. Желательно, чтобы эти системы создавались по единым стандартам, которые гарантируют их экологическую безопасность и упрощают их обслуживание. Для остальных населенных пунктов развитие систем канализации должно происходить естественным путем от автономных до коллективных центральных, по согласованию между гражданами населенных пунктов в рамках государственных и частных программ инвестирования проектов.

В строительных нормах и правилах Поселения должны быть введены нормы, связывающие ввод водопровода в дом с обязательной организацией системы сбора и очистки стоков.

В Поселении необходимо принять программу, которая позволяет максимально удешевить создание систем канализации. Такую программу можно реализовать на базе стандартизации систем водоотведения и организации частных фирм по установке и эксплуатации систем.

Эффективная утилизация стоков может быть организована за счет применения экологически сбалансированных систем включения стоков в естественные циклы природопользования. Для этого можно использовать:

- технологии подготовки плодородных грунтов из торфа, соломы и стоков;
- технологии разделения "белых" (душ, мойка) и "серых" (туалет) сточных вод с последующей раздельной фильтрацией и использованием в качестве технической воды и удобрений;
- технологии использования сточных вод для создания автоматических систем подкормки растений.