

**АДМИНИСТРАЦИЯ МАМОНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ВЕРХНЕМАМОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 15 июня 2021 года

№ 24 -р

село Мамоновка

**Об утверждении схемы водоснабжения
и водоотведения Мамоновского сельского поселения
Верхнемамонского муниципального района**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Мамоновского сельского поселения Верхнемамонского муниципального района Воронежской области согласно приложению.
2. Признать утратившим силу распоряжение администрации Мамоновского сельского поселения от 09.02.2017г. №13-р «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Мамоновского сельского поселения Верхнемамонского муниципального района».
3. Опубликовать настоящее распоряжение в официальном периодическом печатном издании «Информационный бюллетень Мамоновского сельского поселения Верхнемамонского муниципального района Воронежской области».
4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Глава Мамоновского сельского поселения

О.Н.Ворфоломеева



**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к схеме водоснабжения и водоотведения**

Водоснабжение.

Источником водоснабжения Мамоновского сельского поселения являются подземные воды. Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения практически полностью основано на использовании подземных вод. Подземные воды эксплуатируются буровыми скважинами, колодцами. Поверхностные воды представлены пересыхающими водотоками без названия близ с. Мамоновка, длиной менее 10 км. Основным источником питания водотоков являются талые воды, что определяет характер водного режима.

На территории Мамоновского сельского поселения действует 1 водозабор, включающий 2 скважины и установку для очистки воды «ОЗОН – М». Основным оборудованием является погружной насос ЭЦВ6-10-85. Установлена зона санитарной охраны скважины в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Протяженность водопроводной сети - 14,6979 км, диаметр до 110 мм, материал - полиэтилен. Качество питьевой воды не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по следующим показателям: содержание сухого остатка, жесткость, железо. В 2018 году для очистки воды установлена станция озонирования «ОЗОН – М». В 2019 г. по областной программе «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Воронежской области», подпрограмма «Развитие системы теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения Воронежской области» произведено переобустройство разведочно-эксплуатационной скважины и подключение ее к централизованной системе водоснабжения, установлена насосная станция. Эксплуатацию водопровода, установки для очистки воды «ОЗОН – М» и скважин глубиной 140м и 135м осуществляет ООО «Жилсервис» по концессионному соглашению от 17.11.2016г. (дополнительное соглашение №1 от 16.10.2018г., дополнительное соглашение №2 от 13.10.2020г.).

№ п/п	Правообладатель	Наименование недвижимого имущества	Адрес (местоположение)	Параметры недвижимого имущества	Примечание
1	Мамоновское сельское поселение	Скважина	Воронежская обл., Верхнемамонский р-н, с. Мамоновка, участок расположен в 350 м на восток от дома № 23 по ул Садовой	Глубина 140м	Концессионное соглашение от 17.11.2016г. с ООО «Жилсервис»
2	Мамоновское сельское поселение	Скважина	Воронежская обл., Верхнемамонский р-н, с.Мамоновка, северо-восточная часть	Глубина 135м	Концессионное соглашение от 17.11.2016г. с ООО «Жилсервис»
3	Мамоновское сельское поселение	Установка озонификации непрерывного действия «ОЗОН – М»	Воронежская обл., Верхнемамонский р-н, с. Мамоновка	Производительность 6000л/час	Концессионное соглашение от 17.11.2016г. с ООО «Жилсервис»

Водоснабжение сельскохозяйственных предприятий ведется из собственных водозаборов. В ООО «Мамоновские фермы» имеется: 4 скважины глубиной от 131 до 142м и 3 водонапорные башни колонного типа ВБР-50У-18-2 объемом 160м³ каждая.

Система водоснабжения кольцевая – по конструкции, централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Трассировка водоводов и разводящих сетей ниже глубины промерзания. Установлены пожарные гидранты.

Среднесуточное водопотребление составляет 230 л/сут. на человека.

Проектные решения водоснабжения Мамоновского сельского поселения базируется на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения с учетом фактического состояния сетей и сооружений и в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана.

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

Расходы сведены в таблицы №1,2. Расходы даны на усадебную застройку.

Таблица №1

Расходы воды питьевого качества в существующем жилом фонде.

NN	Районы нового строительства	Население тыс.чел. (усадебная застройка)	Норма водопотребл л/сут*чел	Расходы воды, м ³ /сут	
				среднесуточные	максимальн осуточн. K=1,2
1	Мамоновское СП (население 520чел.)	0,520	230	119,6	143,52
	Поливочные нужды	0,520	70	36,4	43,68
	Итого			156	187,2

Таблица №2

Суммарные расходы воды. Расчетный срок.

Наименование потребителей	Расчетный срок	
	Среднесут. расход воды м ³ /сут.	Максимальный сут.расход воды м ³ /сут.
Мамоновское СП (население 520чел.)	119,6	143,52
Поливочные нужды	36,4	43,68
Коммунально-бытовые предприятия, промышленность обслуживающая население, прочие расходы (10%)	11,96	14,35
Итого	167,96	201,55

Расходы воды на поливку улиц, проездов, площадей и зеленых насаждений определены по норме 70 л/сут*чел на расчетный срок.

Расходы воды питьевого качества для предприятий и прочие расходы приняты в размере 10% от расхода воды на нужды населения.

Потребности в воде объектов, располагаемых на промышленных перспективных площадях строительства, необходимо принимать по мере реализации инвестиционных проектов.

Определение противопожарных расходов.

Расходы воды для нужд наружного пожаротушения принимаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84.

На расчетный срок принято 2 одновременных пожара с расходом по 25 л/с каждый, с

учетом расхода на внутреннее пожаротушение из внутренних пожарных кранов $q = 2,5$ л/с. Расходы воды на внутреннее пожаротушение приняты 10 л/с.

$$Q_{\text{пожарн.}} = 50 + 2,5 = 52,5 \text{ л/с.}$$

Продолжительность тушения пожара согласно СНиП 2.04.02-84 составляет 3 часа, расход воды в сутки будет $52,5 \times 3 \times 3,6 = 567$ куб.м./сут. Противопожарный запас хранится в резервуарах запаса воды водозаборных сооружений. На территории предприятий необходимо устраивать противопожарные резервуары запаса воды.

В связи с уменьшением жилого фонда и уменьшением населения реконструировать и расширять существующие водозаборные сооружения необходимости нет. В населенном пункте поселения водопроводные сети введены в эксплуатацию в 2010 г., поэтому необходимо прокладывать новые водопроводные сети только для водоснабжения площадок нового строительства, а также производить ремонт или реконструкцию на территории предприятий.

Сети водопровода следует прокладывать из стальных, чугунных водопроводных труб из шаровидного графита, либо из пластмассовых напорных труб.

При выполнении комплекса мероприятий, а именно: реконструкция водопроводных сетей, замена арматуры и санитарно-технического оборудования, установки водомеров и др. возможно снижение удельной нормы водопотребления на человека порядка 20-30%.

Учитывая, что в жилом секторе потребляется наибольшее количество воды, мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению должны быть ориентированы в первую очередь на этот сектор, для чего необходимо определить и внедрить систему экономического стимулирования.

Исходя из изложенного, в плане водоснабжения необходимо:

- Водоснабжение площадок нового строительства рекомендуется осуществлять прокладкой новых водопроводных сетей в зонах водоснабжения.
- Сети водопровода рекомендуется принять из стальных, чугунных труб из шаровидного графита, либо из пластмассовых труб.
- Установка водомеров на вводах водопровода во всех зданиях для осуществления первичного учета расходования воды отдельными водопотребителями и ее экономии.
- Оборудовать все объекты водоснабжения системами автоматического управления и регулирования.
- Водоснабжение проектируемых объектов соцкультбыта.

Водоотведение.

Система канализации в сельском поселении отсутствует. Канализование зданий, имеющих внутреннюю канализацию, происходит в индивидуальные выгребы с последующей фильтрацией в грунт или вывозом специальной техникой на ТБО в В. Мамон.

На данном этапе развития поселения назрела острая необходимость в системе централизованной канализации. Сейчас вопрос вывоза сточных вод решается при помощи наемной техники, а именно путем вывоза за пределы поселения ассенизаторскими машинами, что значительно удорожает стоимость коммунальных услуг и ложится дополнительным бременем на платежеспособную часть населения.

На территории поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

Нормы и расходы сточных вод.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

Расход стоков от предприятий, поступающий в систему канализации, принят с ростом на 10% от существующего стока.

Таблица №1

Расходы хозяйственно-бытовых стоков в существующем жилом фонде.

NN	Районы нового строительства	Население тыс.чел. (усадебная застройка)	Норма водопотребл л/сут*чел	Расходы воды, м ³ /сут	
				среднесуточные	максимальные осуточн. К=1,2
1	Мамоновское СП (население 520чел.)	0,520	230	119,6	143,52
	Итого			119,6	143,52

Таблица №2

Суммарные расходы хозяйственно-бытовых стоков. Расчетный срок.

Наименование потребителей	Расчетный срок	
	Среднесут. расход воды м ³ /сут.	Максимальный сут.расход воды м ³ /сут.
Мамоновское СП (население 520чел.)	119,6	143,52
Коммунально-бытовые предприятия, прочие расходы (10%)	11,96	14,35
Итого	131,56	157,87

Расходы сточных вод от объектов на перспективных площадях строительства необходимо принимать по мере реализации инвестиционных проектов.

Схема канализации.

Рекомендуется произвести изыскательские и проектные работы по размещению и строительству очистных сооружений канализации.

Канализование новых площадок строительства и существующего неканализованного жилого фонда рекомендуется предусмотреть через проектируемые самотечные коллекторы диаметрами 150-300 мм. Самотечные сети канализации прокладывать из асбестоцементных или пластмассовых труб, напорные сети – из металлических труб в изоляции, железобетонных либо пластмассовых труб, с учетом новых технологий.

Рекомендуется запроектировать и построить систему ливневой канализации и сооружения по очистке поверхностного стока.

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, необходимо предусмотреть:

- Проектирование и строительство системы ливневой канализации и сооружений по очистке поверхностного стока.
- Проектирование и строительство системы канализации и сооружений по очистке бытового стока.
- Канализование проектируемых объектов соцкультбыта.
- Проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения систем оборотного водоснабжения, создания бессточных производств и водосберегающих технологий.
- Канализование новых площадок строительства и существующего неканализованного жилого фонда предусмотреть через проектируемые самотечные коллекторы диаметрами 150-300 мм с отводом через существующие сети канализации.
- Самотечные сети канализации прокладывать из асбестоцементных или пластмассовых труб, напорные сети – из чугунных напорных труб из шаровидного графита, либо из пластмассовых труб.

