

**Совет народных депутатов**

***Филиппенковского сельского поселения***

**Бутурлиновского муниципального района**

**Воронежской области**

## РЕШЕНИЕ

**от 20 июня 2024 года № 138**

с.Филиппенково

**Об утверждении схем водоснабжения**

**и водоотведения Филиппенковского сельского**

**поселения**

На основании Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Устава Филиппенковского сельского поселения

РЕШИЛ:

1.Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Филиппенковского сельского поселения, согласно приложений №1, №2.

2.Опубликовать настоящее решение в официальном периодическом печатном издании «Вестнике» и разместить на официальном сайте в сети Интернет.

Глава Филиппенковского сельского поселения С.И.Вараксина

Председатель Совета народных депутатов

Филиппенковского сельского поселения Н.Г. Гузенко

Приложение №2

к решению Совета народных депутатов Филиппенковского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района

от 20.06.2024 № 138

**Схема водоснабжения и водоотведения**

**Филиппенковского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района Воронежской области**

# Основанием для разработки схемы водоснабжения Филиппенковского сельского поселения является: **Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении, Генеральный план Филиппенковского сельского поселения**

**1.Общее положения**

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;

**2.Полномочия органов местного самоуправления Филиппенковского сельского поселения в сфере водоснабжения и водоотведения**

К полномочиям Филиппенковского сельского поселения 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 поселения;

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) принятие решений о порядке и сроках прекращения горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и об организации перевода абонентов, объекты капитального строительства которых подключены к таким системам, на иную систему горячего водоснабжения в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом;

9) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом;

Органы местного самоуправления Филиппенковского сельского поселения в пределах 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.

Решение органа местного самоуправления Филиппенковского сельского поселения , принятое в соответствии с переданными им в соответствии с частью 2 статьи 5 настоящего Федерального закона полномочиями, подлежит отмене органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в случае, если такое решение противоречит законодательству Российской Федерации.

**3.Пояснительная записка**

**Водоснабжение**

В качестве источников водоснабжения приняты подземные воды. Извлечение подземных вод из недр осуществляется одиночными скважинами.

На территории сельского поселения в селах Масычева и Филиппенково и Елизаветино водопровод отсутствует. Село Патокино обеспечивается водой из двух скважины производительностью 1.82 м3 /час каждая и водопроводной башни объемом 15м3. Качество воды по химическим и бактериологическим показателям соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода". Техническое состояние скважин является удовлетворительным. Зоны санитарной охраны скважин выдержаны и обеспечены зоной санитарной охраны в пределах первого пояса.

Зоны охраны предусматриваются на всех проектируемых и реконструируемых водопроводах хозяйственно-питьевого назначения.

В соответствии с СНиП 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" и СНиП 2.04.02.-84 "Водо­снабжение, наружные сети и сооружения" зона санитарной охраны источников водо­снабжения в месте забора воды должна состоять из трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режимов ограничения.

I Первый пояс ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водоза­бора при использовании защищенных подземных вод и 50 м при использовании не­достаточно защищенных горизонтов.

Для водозаборов, расположенных на территории объекта, исключающего воз­можность загрязнения почвы и подземных вод, а также для водозаборов, располо­женных в благоприятных санитарно-технических и гидрогеологических условиях, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Территория первого пояса зоны должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена и ограждена.

Мероприятия по первому поясу:

1. Территория первого пояса должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие
2. Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.
3. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории 2 пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраи­ваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, распо­ложенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

1. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возмож­ности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.5. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематическо­го контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопро­вода проектной производительности, предусмотренной при его проектирова­нии и обосновании границ ЗСО.

II и III пояс ЗСО – определяется расчетом для каждого локального водозабора или группы скважин учитывающим время возможного продвижения загрязнений, зависящего от условий конкретной территории - топографии, климата, грунтовых условий и др. факторов.

Мероприятия по второму поясу:

1. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром госу­дарственного санитарно-эпидемиологического надзора.
2. Не допускается:

-размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих пред­приятий, других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубка леса главного пользования и реконструкции.

1. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водо­непроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.)

Мероприятия по второму и третьему поясам:

1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих,  
   дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром го­сударственного санитарно эпидемиологического надзора.
3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.
4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО толь­ко при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного са­нитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

1. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране по­верхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с исполь­зуемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями и охраной поверхностных вод.

Расчетные расходы

Средние нормы водопотребления, приняты с учетом СНиП 2.04.02-84\*, с учетом сложившегося в районе процентного распределения воды централизованного водоснабжения, в соответствии со степенью благоустройства и современного технического состояния значительно изношенных сетей и сооружений системы водоснабжения жилых и производственных зон района.

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

В Филиппенковском сельском поселении с населением свыше 1000 человек принят 1 пожар с расходом на наружное пожаротушение 10 л/с.

Сведения о суточной потребности воды питьевого качества по Филиппенковскому сельскому поселению представлены в табл.

**Расходы воды на пожаротушение**

Таблица № 5

| №№  п/п | Наименование | Единицы  измерения | 1 очередь/ Расчётный срок |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Расчётное количество жителей | тыс.человек | 0,95/0,85 |
| 2 | Количество одновременных пожаров | шт. | 1 |
| 3 | Расходы воды на наружное пожаротушение:  -одного пожара (норматив)  -всего (t-3часа) | л/с  куб.м | 5  54\*1=54 |
| 4 | Расход воды на внутреннее пожаротушение (при нормативе на один пожар 2 струи по 5л/с, t-3 часа) | куб.м | 108\*2=216 |
| 5 | Суммарный расход воды на пожаротушение (п.3+п.4)-округлённо | куб.м  Тыс.куб.м | 270  0,3 |

Сводные показатели расчетных расходов воды питьевого качества по системе водоснабжения Филиппенковского сельского подсчитаны в таблицах № 4 и № 5 и составляют(округлённо)***:***

|  |  |
| --- | --- |
| • на I очередь |  |
| - среднесуточные (за год) | 0,2 тыс. м3/сут |
| - в сутки максимального водопотребления | 0,25 тыс. м3/сут |
| • на расчётный срок |  |
| - среднесуточные (за год) | 0,2 тыс. м3сут |
| - в сутки максимального водопотребления | 0,25 тыс. м3/сут |

**Схема водоснабжения**

Схема хозяйственно-питьевого водоснабжения села принята однозонной, противопожарной, низкого давления. Минимальный свободный напор в сети при максимальном водопотреблении для одноэтажной застройки принят не менее 10 м.

Зона санитарной охраны первого пояса для водозаборных скважин составляет не менее 30м

Проектом предусматривается дальнейшее развитие системы водоснабжения. Перекладка изношенных сетей, бурение водозаборных скважин.

Требуемый объём резервуаров чистой воды (РЧВ) на данной стадии принят порядка 30% от максимально-суточного водопотребления. Ёмкость РЧВ включает регулирующий, аварийный, противопожарный и контактный объёмы воды.

Водопроводная сеть трассируется в основном по кольцевой схеме, оборудована аварийными перемычками, на сети установлены колодцы с пожарными гидрантами и прочей водопроводной арматурой.

**Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на I очередь**

таблица№6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления | Показатели | Ед. измерения | Филиппенковское сельское поселение |
| I | Расходы на нужды населения |  |  |  |
| 1 | малоэтажный жилой фонд без ванн qср = 160 л/сут/чел | -население | тыс. чел. | 0,95 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,15 |
| - max расходы | тыс.м3/сут | 0,18 |
| II | Расходы воды на полив улиц и зеленых насаждений | | |  |
|  | qmax = 50 л/сут/чел поливочный сезон – 153 дня | - население | тыс. чел. | 0,95 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,02 |
| III | Расходы воды на нужды местной промышленности от системы горводопровода (15%) | | тыс.м3/сут | 0,02 |
|  | Суммарные расходы в целом по системе горводопровода  (пп. I+ II + III ) округленно | - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,19 |
| - max расходы | тыс.м3/сут | 0,23 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,2 |
| - max расходы | тыс.м3/сут | 0,25 |
| IV | Среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя округлённо- всего в том числе:- на хозпитьевые нужды (без учета промышленности) | | л/сут/чел | 205 |
| л/сут/чел | 160 |

**Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на расчетный срок**

Таблица№7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления | Показатели | Ед. измерения | Филиппенковское сельское поселение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Расходы на нужды населения |  |  |  |
| 1 | малоэтажный жилой фонд без ванн qср = 200 л/сут/чел | -население | тыс. чел. | 0,85 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,17 |
| - max расходы | тыс.м3/сут | 0,20 |
| II | Расходы воды на полив улиц и зеленых насаждений | | |  |
|  | qmax = 50 л/сут/чел поливочный сезон – 153 дня | - население | тыс. чел. | 0,85 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,02 |
| III | Расходы воды на нужды местной промышленности от системы горводопровода (15%) | | тыс.м3/сут | 0,03 |
|  | Суммарные расходы в целом по системе горводопровода  (пп. I+ II + III ) округленно | - ср.расходы | 0,18 | 0,21 |
| - max расходы | 0,20 | 0,25 |
| - ср.расходы | тыс.м3/сут | 0,2 |
| - max расходы | тыс.м3/сут | 0,25 |
| IV | Среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя округлённо- всегов том числе:- на хозпитьевые нужды (без учета промышленности) | | л/сут/чел | 251 |
| л/сут/чел | 200 |

#### 

Приложение №2

к решению Совета народных депутатов Филиппенковского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района

от 20.06.2024 № 138

