**С Х Е М А**

**В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Я**

 **( проект)**

**Елизаветовского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области**

**с.Елизаветовка**

**2014 год**

**АДМИНИСТРАЦИЯ ЕЛИЗАВЕТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ПАВЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

От 08.07.2014 №28

 с.Елизаветовка

Об утверждении схемы водоснабжения

Елизаветовского сельского поселения

Павловского муниципального района

Воронежской области

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», администрация Елизаветовского сельского поселения

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую Схему водоснабжения Елизаветовского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области.

2. Обнародовать настоящее постановление в соответствии с Порядком обнародования нормативных правовых актов Елизаветовского сельского поселения и разместить на официальном сайте Елизаветовского сельского поселения [www.yelizavetovskoe.pav.e-gov36.ru](http://www.yelizavetovskoe.pav.e-gov36.ru), в сети « Интернет».

Глава Елизаветовского

сельского поселения С.А.Шиндин

Приложение

к постановлению администрации Елизаветовского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области

от 08.07.2014г. № 28

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЕЛИЗАВЕТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ПАВЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

 **ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения Елизаветовского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области на период до 2025 года разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана Елизаветовского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области;

- Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Елизаветовского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области;

и в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованной системы водоснабжения, повышению надежности функционирования этой системы и обеспечивающая комфортные и безопасные условия для проживания людей в Елизаветовском сельском поселении Павловского муниципального района Воронежской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), насосные станции, магистральные сети водопровода;

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов системы водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы водоснабжения Елизаветовского сельского поселения Павловского района планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системе водоснабжения. Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

– паспорт схемы;

– пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения Елизаветовского сельского поселения 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 водоснабжения, срок реализации схемы и ее этапы;

– обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;

– основные финансовые показатели схемы.

**1. ПАСПОРТ СХЕМЫ**

**Наименование программы**

Схема водоснабжения Елизаветовского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области на 2014 – 2025 годы.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик)**

Глава Елизаветовского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области.

**Местонахождение проекта**

Елизаветовское сельское поселение расположено в центральной части Павловского муниципального района. Административный центр поселения – село Елизаветовка. В состав поселения входят четыре населенных пункта: село Елизаветовка, которое расположено в центральной части поселения; село Гаврильские Сады, расположенное в юго-западной части поселения; село Княжево, которое расположено в северной части поселения; село Преображенка, расположенное в южной части поселения.

Северную границу сельского поселения частично образует река Осередь. С юга на север по территории поселения протекает река Гаврило – приток реки Осередь.

**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» (Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003);

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»

**Цели схемы:**

– обеспечение развития системы централизованного водоснабжения согласно планируемого строительства жилищного фонда, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2028 года;

– увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказания услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

 – улучшение работы систем водоснабжения;

– повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

– снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Способ достижения цели:**

– строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;

– строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц на территории Елизаветовского сельского поселения;

– модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения энергосберегающих технологий;

– установка приборов учета;

– обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

**Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы**

Общий объем финансирования программы развития схем водоснабжения в 2015-2025 годах программой не определен.

**Ожидаемые результаты от реализации схемы**

Реализация программных мероприятий по развитию и модернизации системы водоснабжения Елизаветовского сельского поселения позволит:

- обеспечить бесперебойным централизованным водоснабжением всю территорию поселения;

- улучшить качественный показатель питьевой воды;

- увеличить количество потребителей услуг, а также объем сбора средств за предоставленные услуги, тем самым повысить рентабельность предприятий, эксплуатирующих системы водоснабжения поселения;

**Контроль исполнения инвестиционной программы**

Оперативный контроль осуществляет глава Елизаветовского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области.

**2. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения**

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенных пунктов Елизаветовского сельского поселения принимаются артезианские воды.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

 - к концу расчетного срока 75% жилой застройки оборудуется внутренними системами водоснабжения;

 - существующий сохраняемый мало-и среднеэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;

 - новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями.

В соответствии с СП 30.1333.2010 СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» и с учетом ТСН «Нормы водопотребления населения Воронежской области» № 298-ПГ от 01.07.1996г. нормы водопотребления приняты для:

- индивидуальной жилой застройки – 190 л/чел. в сутки для населения с постоянным проживанием;

- садоводческих и дачных объединений с сезонным проживанием населения – 50 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественно-деловые учреждения – 12 л на одного работника;

- спортивно-рекреационные учреждения – 100 л на одного спортсмена;

- рекреационно-оздоровительные учреждения – 150 л на одного отдыхающего;

- предприятия коммунально-бытового обслуживания – 12 л на одного работника;

 - магазины: продовольственных товаров – 250 л на одного работающего в смену и непродовольственных товаров – 12 л на одного работающего в смену;

 - предприятия общественного питания – 12 л на одно условное блюдо;

Расходы воды на технологические и хозяйственно-питьевые цели этих объектов приняты ориентировочно и должны уточняться на последующих стадиях проектирования.

**3.****Планируемая схема водоснабжения**

Источником водоснабжения населенных пунктов Елизаветовского сельского поселения на расчетный срок принимаются местные артезианские воды. На территории сельского поселения предусматривается 75%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водозаборных скважин (ВЗС). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселении составит:

- на расчетный срок водоснабжение населения составит – 450 м³/ сут.

Расчетная потребность воды на полив:

- на расчетный срок – 705 м³/сут.

Запасы подземных вод в пределах сельского поселения по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от ВЗС, состав которых предполагает наличие:

- артскважины и водонапорной башни;

Состав и характеристика ВЗС определяются на последующих стадиях проектирования.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 75%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

Для нормальной работы системы водоснабжения Елизаветовского сельского поселения планируется:

- реконструировать существующие ВЗС в с. Елизаветовка с заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок (глубинные насосы);

- реконструировать сети водопровода в с. Елизаветовка ;

 - создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений.

На первый расчетный срок водопотребление по Елизаветовскому сельскому поселению составит 2394,4 м³/сутки.

**4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.**

**4.1. Анализ структуры системы водоснабжения.**

**Водоснабжение**

Территория располагается в зоне Приволжско-Хоперского гидрогеологического бассейна.

Пресные подземные воды приурочены к четырем основным водоносным комплексам, широко используемым для целей водоснабжения: неоген-четвертичному, турон-коньякскому, апт-сеноманскому и девонскому.

Основным водоносным комплексом, широко используемым для целей водоснабжения является неоген-четвертичный комплекс.

Неоген-четвертичный водоносный комплекс, приурочен к пескам различного гранулированного состава верхнеплиоценового и четвертичного возраста. В кровле водоносного комплекса залегают пески или невыдержанные по площади суглинки, поэтому он подвергается поверхностному загрязнению. Воды гидрокарбонатно-натриево-кальциевые.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения практически полностью основано на использовании подземных вод. Значительная часть нужд в технической и технологической воде промышленных предприятий обеспечивается также за счет подземных вод. Подземные воды эксплуатируются буровыми скважинами, колодцами.

В настоящее время организация и ответственность за водоснабжение Елизаветовского сельского поселения лежит на органах местного управления сельских поселений, ведомствах, частных организациях, и предприятиях района.

Источником водоснабжения, являются подземные воды.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок, артезианских скважин - 2 штук; водонапорных башен - 2 шт: объем 25 куб.м; сетей и водоводов (протяженностью 4,3 км). Общая производительность водозаборов составляет 0,22 тыс.куб.м./сут. Качество питьевой воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

На территории Елизаветовского сельского поселения действует 1 водозабор. Основным оборудованием являются погружные насосы марок: ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.41110-02.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер скважины | Место расположения | Производительность | Год постройки | Процент износа |
| Скважина № 1 | с. Елизаветовка | 6,5куб.м в сек | 2010 год | 10 |
| Скважина № 2 | с. Елизаветовка | 10 куб.м в сек |  2010год | 10 |

Учитывая, что бурение скважин производилось в период с 1968 по 1976 годы, и износ основных фондов составляет в среднем около 100%, а также в связи с повышением требований к водоводам и качеству хозяйственно-питьевой воды, усовершенствованием технологического оборудования, повышением требований к системам сигнализации и диспетчеризации, автоматического управления технологическими процессами, необходимо провести реконструкцию систем и сооружений.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Место расположения | Количество башен | Проектная мощность | Год постройки | Процент износа |
| с. Елизаветовка | 1 | 25 мЗ/ч | 2010 | 2 |

Система водоснабжения поселения, централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях. Так же на сети установлено водоразборных колонок. Трассировка водоводов и разводящих сетей ниже глубины промерзания.

Процент жилого фонда, обеспеченного водопроводом составляет — 34 %. Из этого следует, что необходимо проводить расширение сети водопровода, для 100% охвата всех жилых районов поселения.

Качество питьевой воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

**5. МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ**

**5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения**

Водоснабжение Елизаветовского сельского поселения будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих реконструируемых ВЗС и вновь построенных источников водоснабжения (артскважины).

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2028 год) должна составить 2394,4 м³/сут.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 76% подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку производственных, социально- культурных и рекреационных объектов.

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства ВЗС новым оборудованием и приборами учета воды в точках водоразбора. Все водоводы будут прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая» диаметром от 100 до 300 мм.

**6. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;

- строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;

- приобретение материалов и оборудования;

- пусконаладочные работы;

- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);

- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

**7. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ**

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения;

- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;

- будет улучшена экологическая ситуация.