**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**ПУШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**СОВЕТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 25.04.2013 № 31

р.п. Пушкино

**Об утверждении схемы водоснабжения**

**Пушкинского муниципального образования**

**Советского муниципального района**

В соответствии с федеральным законом от 7 декабря 2011 № 190-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и руководствуясь Уставом Пушкинского муниципального образования Советского муниципального района Саратовской области:

1.Утвердить Схему водоснабжения Пушкинского муниципального образования Советского муниципального района согласно приложению.

2. Определить гарантирующей организацией в сфере холодного водоснабжения в муниципальном образовании ООО «Теплосбыт».

3.Настоящее постановление вступает в силу по истечении 10 дней со дня его официального обнародования в установленном порядке.

**Глава администрации Пушкинского**

**муниципального образования Д.А.Завертяев**

Приложение к распоряжению

администрации Пушкинского

муниципального образования

от 25.04. 2013г. № 31

**Схема водоснабжения**

**Пушкинского муниципального образования**

**Советского муниципального района**

**2013 год.**

**I. Характеристика существующих систем водоснабжения**

**Пушкинского муниципального образования**

**1.Водоснабжение**

*Источники водоснабжения и их характеристики*

Водоснабжение рабочего поселка Пушкино осуществляется от одного источника Волгоградского водохранилища *(Приложение к Схеме водоснабжения).*

Единственным организатором водоснабжения в р.п. Пушкино является ООО «Теплосбыт».

На территории рабочего поселка Пушкино скважины отсутствуют.

Рабочий поселок Пушкино обеспечивается водой от магистрального водовода, проходящего по территории Марксовского и Советского муниципальных районов, который питается водой из Волгоградского водохранилища. Водозабор расположен на территории Марксовского муниципального района возле села Орловское 1052 м вверх от устья р.Волга.

Насосной станцией 1-го подъема (количество насосов - 4шт., марка-ЦНС 300/300, общая производительность - 1200 м3/ч.) вода забирается с поверхностного источника Волгоградского водохранилища, транспортируется до водоочистных сооружений, расположенных 5000 м северо-западнее рабочего поселка Пушкино, где происходит очистка воды (хлорирование). Вода поступает в резервуар чистой воды (количество - 1шт., объем - 500 м3), насосной станцией 2-го подъема подается по водоводу в водонапорные башни и от них через распределительную водопроводную сеть поступает к потребителям.

Рабочий поселок Пушкино имеет централизованную систему водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения. Подача воды к потребителю осуществляется по кольцевой сети, но имеются не закольцованные участки.

Распределительные сети находятся в удовлетворительном состоянии. Материал труб – сталь, полиэтилен. Техническое состояние конструктивных элементов удовлетворительное. Процент износа составляет 45%. На распределительных сетях предусмотрены водопроводные колодцы из сборных ж/б элементов для установки запорной арматуры.

На распределительных сетях имеются водоразборные колонки – 32 шт.

Протяженность магистральных сетей от водоочистных сооружений составляет 4,656 км. Общая протяженность распределительных водопроводных сетей питьевого качества составляет – 34,652 км и технического качества, используется на полив приусадебных участков – 12,555 км.

*Водопроводные сооружения*

На территории рабочего поселка Пушкино расположены действующие водонапорные башни количество – 4. Водонапорная башня – 1 шт., расположена в районе ул. Вокзальная, 100 м от здания вокзала, ввод в эксплуатацию 1896г. Водонапорные башни – 3 шт., расположены в 70 м от Д/С №119 по ул. Вокзальная, ввод в эксплуатацию 1965г.

2***) село Новоантоновка:***

Водоснабжение села Новоантоновка осуществляется от одного источника шахтного колодца. Техническое состояние колодца удовлетворительное.

Вода соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01.

Источником технического водоснабжения является гидротехническое сооружение села Новоантоновка.

Общая протяженность распределительных водопроводных сетей технического качества, используется на полив приусадебных участков составляет – 1,729 км.

***Фактическое водопотребление хозяйственно-питьевой воды населением Пушкинского муниципального образования по существующему состоянию.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.  изм. | Количество на сущ. период 2012 г. | Нормы водопотребления, л/сут. | Общее  водопотреб-  ление,  л/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| рабочий поселок Пушкино | чел. | 2565 | 160 \*, при К=1,2 | 492480 |
| станция Зорино | чел. | 3 | 50\*\*\*\* | 150 |
| село Зорино | чел. | 1 | 50\*\*\*\* | 50 |
| железнодорожный разъезд Кобзаревский | чел. | 6 | 50\*\*\*\* | 300 |
| село Лебедево | чел. | 3 | 50\*\*\*\* | 150 |
| село Новоантоновка | чел. | 334 | - | - |
| На пожаротушение  рабочий поселок Пушкино | 1 пожар | 1 | 10 л/с за 3часа\*\* | 108000 |
| На нужды промышленности | л/сут | 20%\*\*\* | при К=1,2 | 98496 |
| **итого:** | - | - | - | **699626** |

*Расчетные расходы воды*

Фактическое водопотребление хозяйственно-питьевой воды населением Пушкинского муниципального образования по существующему состоянию составляет 0,70 тыс.м³/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды населения составляет 0,49 тыс.м³/сут., на нужды промышленности составляет 0,1 м³/сут.

***Расчет потребности воды хозяйственно-питьевого качества для населения Пушкинского муниципального образования по существующему состоянию.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.  изм. | Количество на сущ. период 2012 г. | Нормы водопотребления, л/сут. | Общее  водопотреб-  ление,  л/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| рабочий поселок Пушкино | чел. | 2565 | 160 \*, при К=1,2 | 492480 |
| станция Зорино | чел. | 3 | 50\*\*\*\* | 150 |
| село Зорино | чел. | 1 | 50\*\*\*\* | 50 |
| железнодорожный разъезд Кобзаревский | чел. | 6 | 50\*\*\*\* | 300 |
| село Лебедево | чел. | 3 | 50\*\*\*\* | 150 |
| село Новоантоновка | чел. | 334 | 160 \*, при К=1,2 | 64128 |
| На пажаротушение  рабочий поселок Пушкино | 1 пожар | 1 | 10 л/с за 3часа\*\* | 108000 |
| На пажаротушение  село Новоантоновка | 1 пожар | 1 | 5 л/с за 3часа\*\* | 54000 |
| На нужды промышленности | л/сут | 20%\*\*\* | при К=1,2 | 111322 |
| **итого:** | - | - | - | **830580** |

Расчет потребности воды хозяйственно-питьевого качества для населения Пушкинского муниципального образования по существующему состоянию и должно составляет 0,83 тыс.м³/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды населения составляет 0,56 тыс.м³/сут., на нужды промышленности составляет 0,11 м³/сут.

**2.Водоотведение**

На территории населенных пунктов входящих в состав Пушкинского муниципального образования отсутствуют системы напорных и самотечных канализационных труб.

В населенных пунктах: станция Зорино, село Зорино, железнодорожный разъезд Кобзаревский, село Лебедево, село Новоантоновка хозяйственно-бытовые стоки сливаются в уличные туалеты. В рабочем поселке Пушкино хозяйственно-бытовые стоки сливаются в выгребные ямы для накопления и хранения и откачиваются по мере заполнения с помощью ассенизационных машин, затем вывозятся на свалку жидких бытовых отходов, расположенную 1,5 км западнее рабочего поселка Пушкино.

Выгребные ямы состоят из герметичной емкости, материал - оштукатуренный кирпич, коммунальные службы периодично откачивают хозяйственно-бытовые стоки, места расположения выгребных ям определено из условия рельефа, заполнение грунтовой и атмосферной водой не происходит, к выгребу каждого дома обеспечен подъезд ассенизационной машины.

*Канализационные насосные станции*

На территории населенных пунктов входящих в состав Пушкинского муниципального образования отсутствуют действующие канализационные насосные станции и канализационные очистные сооружения.

***Водоотведение Пушкинского муниципального образования по существующему состоянию.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Количество на сущ. период  2012 г.  чел. | Нормы водоотведения  л/сут. | | Водоотведение  л/сут. | | Общее  Водоотведение,  л/сут. |
| хоз-бытовых стоков | промыш-ленных | хоз-бытовых стоков | промыш-ленных |
| рабочий поселок Пушкино | 2565 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 492480 | 98496 | 590976 |
| станция Зорино | 3 | - | - | - | - | - |
| село Зорино | 1 | - | - | - | - | - |
| железнодорожный разъезд Кобзаревский | 6 | - | - | - | - | - |
| село Лебедево | 3 | - | - | - | - | - |
| село Новоантоновка | 334 | - | - | - | - | - |
| **Итого:** | 2912 | - | - | 492480 | 98496 | **590976** |

*Нормы водоотведения и расчетные расходы*

Расчет водоотведения Пушкинского муниципального образования принимались по (СНиП 2.04.03-85, п.2.1.).

Водоотведение Пушкинского муниципального образования по существующему состоянию и составляет для населения 0,59 тыс.м³/сут.

**II. Перспективный вариант**

На основании проведенного анализа и сделанных выводов современного состояние водоснабжения Пушкинского муниципального образования предлагается:

*Источники водоснабжения*

1. Водоснабжение в населенных пунктах: рабочий поселок Пушкино, село Новоантоновка, село Лебедево Пушкинского муниципального образования осуществить от одного источника Волгоградского водохранилища р.Волга от водоочистных сооружений расположенных 5000 м северо-западнее рабочего поселка Пушкино.
2. Осуществить строительство водоводов от водоочистных сооружений расположенных 5000 м северо-западнее рабочего поселка Пушкино до населенных пунктов: село Новоантоновка, село Лебедево.
3. Водоснабжение в населенных пунктах: станция Зорино, село Зорино, железнодорожный разъезд Кобзаревский питьевую воду доставлять водовозами с рабочего поселка Пушкино.

*Системы водоснабжения*

1. В рабочем поселке Пушкино произвести диагностику и реконструкцию существующих водопроводных сетей и оборудования с заменой изношенных участков и оборудования и увеличением диаметров труб.
2. Осуществить прокладку водопроводных сетей в существующей и планируемой застройках населенных пунктов: рабочий поселок Пушкино, село Новоантоновка, село Лебедево. Предусмотреть на водопроводных сетях размещение колодцев из сборных ж/б элементов для установки пожарных гидрантов и запорной арматуры.
3. Для обеспечения бесперебойной подачи воды каждому потребителю распределительные сети закольцевать.

*Водопроводные сооружения*

1. Провести диагностику и реконструкцию насосной станции 2-го подъема, резервуара питьевой воды, а также строительство второго резервуара питьевой воды существующей группы головных сооружений, расположенных 5000 м северо-западнее рабочего поселка Пушкино, с ёмкостями, которые должны быть определены из условия хранения в них:

а)противопожарных запасов воды в течение 3-х часов;

б)аварийного, на случай ремонтных работ на водоводе;

в)регулирующего в объеме 10% от ;

1. Резервуары питьевой воды оборудовать в соответствие с требованием СНиП 2.01.51-90 (п.4.11).

*Противопожарное водоснабжение*

1. На территории населенных пунктов: рабочий поселок Пушкино, село Новоантоновка, село Лебедево в качестве источника наружного противопожарного водоснабжения использовать наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами.
2. Противопожарный водопровод объединить с хозяйственно-питьевым водопроводом.
3. Расход воды на наружное пожаротушение из водопроводной сети использовать в соответствии Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ.
4. Обеспечить минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления при пожаротушении не менее 10 метров.
5. Предусмотреть установку пожарных гидрантов вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 метра от края проезжей части, но не менее 5 метров от стен зданий.
6. На территории населенных пунктов: станция Зорино, село Зорино, железнодорожный разъезд Кобзаревский в качестве источника наружного противопожарного водоснабжения использовать пожарные резервуары.

*Расчетные расходы воды*

Водопотребление хозяйственно-питьевой воды населением Пушкинского муниципального образования на перспективу развития и составляет 1,17 тыс.м³/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды населения составляет 0,79 тыс.м³/сут., на нужды промышленности составляет 0,16 тыс.м³/сут.

***Водопотребление хозяйственно-питьевой воды населением Пушкинского муниципального образования на перспективу развития.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.  изм. | Количество на 2032 г. | Нормы водопотребления, л/сут. | Общее  водопотреб-  ление,  л/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| рабочий поселок Пушкино | чел. | 3506 | 160 \*, при К=1,2 | 673152 |
| станция Зорино | чел. | 28 | 50\*\*\*\* | 1400 |
| село Зорино | чел. | 51 | 50\*\*\*\* | 2550 |
| железнодорожный разъезд Кобзаревский | чел. | 38 | 50\*\*\*\* | 1900 |
| село Лебедево | чел. | 126 | 160 \*, при К=1,2 | 24192 |
| село Новоантоновка | чел. | 473 | 160 \*, при К=1,2 | 90816 |
| На пожаротушение  рабочий поселок Пушкино | 1 пожар | 1 | 10 л/с за 3часа\*\* | 108000 |
| На пажаротушение  село Лебедево | 1 пожар | 1 | 5 л/с за 3часа\*\* | 54000 |
| На пожаротушение  село Новоантоновка | 1 пожар | 1 | 5 л/с за 3часа\*\* | 54000 |
| На нужды промышленности | л/сут | 20%\*\*\* | при К=1,2 | 157632 |
| **итого:** | - | - | - | **1167642** |

*Зоны санитарной охраны источников водоснабжения:*

Для предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения оборудовать зоны санитарной охраны I, II и III поясов.

**2. Водоотведение**

На основе оценки современного состояния водоотведения Пушкинского муниципального образования предлагается:

- Осуществить строительство планируемого биологического пруда.

* Хозяйственно-бытовые и производственные стоки сливать в выгребные ямы для накопления и хранения и откачивать по мере заполнения с помощью ассенизационных машин, затем вывозить их на планируемый биологический пруд, расположенный 1,5 км западнее рабочего поселка Пушкино.

***Расчет водоотведения хозяйственно-бытовых и промышленных стоков Пушкинского муниципального образования на перспективу развития.***

Таблица № 10.2**.**2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Количество на 2032 г. | Нормы водоотведения  л/сут. | | Водоотведение  л/сут. | | Общее  Водоотведение,  л/сут. |
| хоз-бытовых стоков | промыш-ленных | хоз-бытовых стоков | промыш-ленных |
| рабочий поселок Пушкино | 3506 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 673152 | 134630 | 807782 |
| станция Зорино | 28 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 5376 | - | 5376 |
| село Зорино | 51 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 9792 | - | 9792 |
| железнодорожный разъезд Кобзаревский | 38 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 7296 | - | 7296 |
| село Лебедево | 126 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 24192 | 4838 | 29030 |
| село Новоантоновка | 473 | 160 \*, при К=1,2 | 20%\*\* | 90816 | 18163 | 108979 |
| **Итого:** | 3652 | - | - | 810624 | 157631 | **968255** |

*Нормы водоотведения и расчетные расходы*

Нормы водоотведения Пушкинского муниципального образования принимались по (СНиП 2.04.03-85, п.2.1.)

Расчет водоотведения хозяйственно-бытовых и промышленных стоков Пушкинского муниципального образования на перспективу развития и составляет для населения 0,97 тыс.м³/сут.