

**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 Марковского и Советского муниципальных районов, который питается водой из Волгоградского водохранилища. Водозабор расположен на территории Марковского 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 водопотребление, л/сут.
1	2	3	4	5
рабочий поселок Пушкино	чел.	2565	160 *, при K=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 3 часа**	108000
На нужды промышленности	л/сут	20%***	при K=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 водопотребление, л/сут.
1	2	3	4	5
рабочий поселок Пушкино	чел.	2565	160 *, при K=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 K=1,2	64128
На пожаротушение рабочий поселок Пушкино	1 пожар	1	10 л/с за 3 часа**	108000
На пожаротушение село Новоантоновка	1 пожар	1	5 л/с за 3 часа**	54000
На нужды промышленности	л/сут	20%***	при K=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 периодически 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 K=1,2	20%**	492480	98496	590976

станция Зорино	3	-	-	-	-	-
село Зорино	1	-	-	-	-	-
железнодорож ный 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

4. В рабочем поселке Пушкино произвести диагностику и реконструкцию существующих водопроводных сетей и оборудования с заменой изношенных участков и оборудования и увеличением диаметров труб.
5. 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.

6. Для обеспечения бесперебойной подачи воды каждому потребителю распределительные сети закольцевать.

Водопроводные сооружения

7. 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 $Q_{сут}^{max}$;
8. Резервуары питьевой воды оборудовать в соответствии с требованием СНиП 2.01.51-90 (п.4.11).

Противопожарное водоснабжение

9. На территории населенных пунктов: рабочий поселок Пушкино, село Новоантоновка, село Лебедево в качестве источника наружного противопожарного водоснабжения использовать наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами.
- 10.Противопожарный водопровод объединить с хозяйственно-питьевым водопроводом.
- 11.Расход воды на наружное пожаротушение из водопроводной сети использовать в соответствии Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ.
- 12.Обеспечить минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления при пожаротушении не менее 10 метров.
- 13.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.
- 14.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 водопотребление, л/сут.
1	2	3	4	5
рабочий поселок Пушкино	чел.	3506	160 *, при K=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 K=1,2	24192
село Новоантоновка	чел.	473	160 *, при K=1,2	90816
На пожаротушение рабочий поселок Пушкино	1 пожар	1	10 л/с за 3 часа**	108000
На пожаротушение село Лебедево	1 пожар	1	5 л/с за 3 часа**	54000
На пожаротушение село Новоантоновка	1 пожар	1	5 л/с за 3 часа**	54000
На нужды промышленности	л/сут	20%***	при K=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	промышленных	хоз-бытовых стоков	промышленных	
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.