

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ТО в Палласовском и
Старополтавском районах Управления РПН по
Волгоградской области

А.В. Бескорвайнова
_____ 2017 г.
М.П.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор МП «Водоканал»
А.С. Мелкумов

« _____ » _____ 2017 г.
М.П.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

централизованного водоснабжения из поверхностного источника с. Старая Полтавка

Муниципальное предприятие «Водоканал»

(наименование учреждения)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Наименование организации: **Муниципальное предприятие «Водоканал»**

Наименование юридического лица: **Муниципальное предприятие «Водоканал»**

Юридический адрес: **404211, с.Старая Полтавка Старополтавского района Волгоградской области, ул.имени капитана милиции Королева С.Л. № 64**

Фактический адрес объекта (тов). **404211, с.Старая Полтавка Старополтавского района Волгоградской области, ул.имени капитана милиции Королева С.Л. № 64**

Наименование учредительных документов:

Устав-№42 от 06.04.2009 г. Утвержден Постановлением администрации

Старополтавского сельского поселения

Постановление Главы Администрации Старополтавского района от 07.12.15 № 559

«Об утверждении изменений в Устав МП «Водоканал»

Сведения о разрешительной и лицензионной документации:

- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица от 23 апреля 2009 г серия 34 №003438033

- Свидетельство о постановке на налоговый учет от 23 апреля 2009 год № 003233930

Сведения о целях и задачах деятельности организации:

изложены в Уставе

Сведения о наличии (использовании) объектов недвижимости:

1. Договор на право хозяйственного ведения муниципальным имуществом.

Сведения о материально-техническом оснащении (тракторы, экскаваторы, насосы для воды, гидропульты для орошения дез.раствором емкостей, лабораторное оборудование и т.д., если имеются на балансе организации) - Приложение № 1

Лабораторный производственный контроль с. Старая Полтавка

Место отбора проб	Показатели	периодичность	НТД
Поверхностный источник (место водозабора)	Микробиологические и паразитологические (ТКБ, ОКБ, мигемы, колифаги, сальмонеллы, цисты лямблий, яйца гельмитов)	1 раз в месяц	п.4.3 СанПиН 2.1.4.1074-01
Поверхностный источник (место водозабора)	Органолептические (запах, окраска)	1 раз в месяц	п.4.3 СанПиН 2.1.4.1074-01
Поверхностный источник (место водозабора)	Неорганические и органические вещества (рН, железо, сухой остаток, хлориды, сульфаты, общая жесткость, нитриты, нитраты, медь)	1 раз в квартал	п.4.3 СанПиН 2.1.4.1074-01
Поверхностный источник (место водозабора)	Радиологические	1 раз в год	п.4.3 таблица 6 СанПиН 2.1.4.1074-01
На выходе в разводящую сеть	Паразитологические (цисты лямблий)	1 раз в квартал	п.4.4 таблица 7 СанПиН 2.1.4.1074
На выходе в разводящую сеть	Микробиологические (ТКБ, ОКБ, ОМЧ, колифаги)	1 раз в месяц	п.4.4 таблица 7 СанПиН 2.1.4.1074
На выходе в разводящую сеть	Обобщенные показатели	1 раз в месяц	п.4.4 таблица 7 СанПиН 2.1.4.1074
На выходе в разводящую сеть	Неорганические и органические вещества (рН, железо, сухой остаток, хлориды, сульфаты, общая жесткость, нитриты, нитраты, медь)	1 раз в квартал	п.4.4 таблица 7 СанПиН 2.1.4.1074
На выходе в разводящую сеть	Радиологические <i>май</i>	1 раз в год	п.4.4 таблица 7 СанПиН 2.1.4.1074
Разводящая сеть	Микробиологические (ТКБ, ОКБ, ОМЧ, колифаги)	2 точки отбора не менее 1 раз в месяц и после аварийно-восстановительных работ	п.4.5 таблица 8 СанПиН 2.1.4.1074
Разводящая сеть	Органолептические (запах, привкус, цветность, мутность)	2 точки отбора не менее 1 раз в месяц и после аварийно-восстановительных работ	п.4.5 таблица 8 СанПиН 2.1.4.1074

Лица, ответственные за проведение производственного контроля:

Руководитель - за общую организацию производственного контроля, создание благоприятных условий труда персонала, проведением мед.осмотров и обследований; за обеспечение мероприятий производственного контроля и обеспечению пожарной и электробезопасности.

Главный бухгалтер - за финансовое и материальное обеспечение производственного контроля;

Мастер водопровода - за соблюдением технологии; за отбором проб; за исправностью оборудования и сетей и сроками профилактической чистки и ремонта за проведением обеззараживания после ремонта.

Раздел I.

Контроль технического состояния оборудования и качества воды

Перечень имеющейся законодательной и нормативной документации, санитарных правил и нормативов:

- Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (извлечение);
- Федеральный закон № 416-ФЗ от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора».

Графический материал:

- план размещения водозабора(ов) (приложение № 2).

Мероприятия по производственному контролю состояния оборудования и разводящих сетей и график контроля качества воды

по СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

№ п/п	Мероприятия	Объект контроля	Показатели	Кратность	Ответственный исполнитель
1.	Контроль технического состояния оборудования	Водозаборные сооружения, насосные станции, краны для отбора проб, водоразборные колонки	Исправность функционирования	Постоянно	Мастер Водопровода
2.	Профилактическая очистка и дезинфекция	Резервуары чистой воды (водонапорные башни), участки	Качество очистки	1-2 раза в год планоно с текущим	Контроль исполнители рабочие МП Водоканал

Раздел II.

Контроль за состоянием производственной среды.

Перечень вредных факторов условий труда персонала: По административному персоналу:

- напряжение зрения при производстве работ на компьютере и с документами;
- длительное статическое напряжение при работе в вынужденной позе.

По водителям автотранспорта и рабочим на ремонте и очистке:

- воздействие неблагоприятных метеофакторов при работе на открытом воздухе;
- длительное статическое напряжение и вибрация при поездках в вынужденной позе;
- воздействие ГСМ на кожу и дыхательные пути;
- повышенная физическая нагрузка при производстве работ на очистке емкостей и ремонте сетей;
- воздействие дезинфицирующих средств на кожу и дыхательные пути при дезинфекции.

Перечень должностей работников, которым необходимо прохождение медицинских осмотров и обследований (при поступлении и периодических):

№ п/п	Наименование должностей (подразделений)	Перечень специалистов, обследований	Кратность
1.	Административно-хозяйственный персонал	1.Терапевт, хирург, гинеколог (женщины), невропатолог, ЛОР, окулист, стоматолог, дерматовенеролог 2.Крупнокадровая флюорография. 3.Обследования на гонорею, сифилис, яйца гельминтов и простейшие	При поступлении и 1 раз в год -п.1,2
2.	Водители автомобилей Рабочие на ремонте оборудования системы водоснабжения		При поступлении и 1 раз в год (по основному месту работы)- п. 1,2,3

Перечень мероприятий производственного контроля условий труда персонала по очистке и ремонту оборудования системы водоснабжения.

№ п/п	Мероприятия	Кратность (количество)	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель, примечания
1.	Обеспечение персонала спецодеждой и средствами индивидуальной защиты	По норме в соответствии с индивидуальными размерами	Постоянно	Руководитель, главный бухгалтер
2.	Организация стирки спецодежды	Не реже 1 раза в неделю	Постоянно	Руководитель, главный бухгалтер
	электричества	Тел. (84493)4-38-66	окончания ремонта	

4.	Возгорание, пожар	МЧС по тел. 01 112	Эвакуация людей, использование средств пожаротушения
----	-------------------	-----------------------	--

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Водопровод села Старая Полтавка состоит из следующих объектов и сооружений:

- 1) водозабор со станцией 1-го подъема
- 2) трубопровод от станции 1 -го подъема до станции 2-го подъема
- 3) площадка водопроводных сооружений, состоящая из двух накопителей по 1000м³ каждый, насосной станции 2-го подъема, водоочистой установки «Струя-400», производительностью 1000 м³ в сутки, водонапорная башня объемом 80 м³
- 4) напорный коллектор от станции 2-го подъема до разводящей сети села Старая Полтавка
- 5) разводящая сеть села Старая Полтавка

Водозабор состоит из затопленного раструбного водоприемника, от которого по двум самотечным коллекторам $d=325\text{мм}$ поступает в приемный колодец насосной станции 1-го подъема, откуда насосом ЭЦВ 12-210-25 по напорному трубопроводу из полиэтиленовых труб $d=100\text{мм}$ подается на водоочистную установку «Струя-400», где очищается от механических примесей, хлорируется и поступает в накопители для последующей подачи в сеть насосами К150-125-250 станции 2-го подъема.

Вода подается по трубопроводам через узел учета и сетчатый фильтр, служащий для задержания крупных примесей, к трем установкам «Струя - 400». Вначале вода подается в скорый фильтр и, проходя через фильтрующую массу, состоящую из кварцевого песка, очищается от механических примесей. После фильтра вода под остаточным напором поступает в один из 2-х имеющихся резервуаров накопителей через установку Ультрафиолетового и Ультразвукового обеззараживания воды «НОВОТЕХ-ЭКО». По мере накопления механических примесей в скором фильтре, о чем свидетельствует перепад давления воды на входе и выходе из установки, предусмотрена промывка методом обратного тока. Для промывки используется очищенная вода из резервуаров - накопителей. Продукты промывки по дренажному трубопроводу поступают в спецотстойник, откуда по мере, накопления вывозят на территорию ООО «Многоотраслевое объединение ОМЕГА» для дальнейшего обезвреживания.

Зона санитарной охраны. Граница зоны санитарной охраны вокруг водозабора выполнена - 200 метров вверх по течению, 100 метров вниз по течению, 50 метров по правому берегу реки от уреза воды, 5 метров от уреза воды по левому берегу реки. Участок охранной зоны огорожен колючей проволокой по железобетонным столбикам, на которых установлены предупреждающие знаки.

Технологическая схема очистки воды Вода по напорному трубопроводу подается к 3-м механическим скорым напорным фильтрам («Струя-400»). 2 фильтра расположены на открытой площадке и работают только в весенне-осенний период. 3-й фильтр расположен в помещении водоочистки и работает круглогодично. На напорном трубопроводе перед

механическими фильтрами «Струя-400» установлен дополнительно сетчатый фильтр, который служит для задержания особо крупных механических частей.

Для обеззараживания воды в помещении насосной станции 2-го подъема установлена установка Ультрафиолетового и Ультразвукового обеззараживания воды «НОВОТЕХ-ЭКО».

Через скорый напорный фильтр, где проходя через фильтрующий материал «песок» вода очищается от механических примесей и подается в один из 2-х резервуаров накопителей через установку Ультрафиолетового и Ультразвукового обеззараживания воды «НОВОТЕХ-ЭКО». Резервуары накопители объемом 1000 м^3 каждый выполнены из железобетона и помимо своего основного предназначения - накопителей одновременно выполняют еще и роль отстойников.

Из резервуаров накопителей вода подается на общую гребенку насосной станции 2-го подъема, откуда с помощью сетевых насосов К150-125-250 подается в водонапорную башню объемом 80 м^3 . Из водонапорной башни вода поступает в разводящие сети.

Наличие 3-х водоочистительных установок «Струя-400» позволяет одновременно эксплуатировать не менее 2-х, когда 3-я установка находится в процессе регенерации. При этом объем воды проходящий через каждую из установок не превышает паспортных данных, т.е. $20 \text{ м}^3/\text{час}$. При работе одновременно 3-х установок, объем воды проходящий через каждую установку не превышает $14 \text{ м}^3/\text{час}$, что позволяет еще более тщательно производить механическую очистку воды.

Регенерация механических фильтров «Струя-400», производится по мере необходимости, но не менее 1 раза в 4 дня. Параметром характеризующим о необходимости регенерации служит увеличение разности давления воды до и после механического фильтра.

- Регенерация фильтров осуществляется следующим образом. Сработавшийся фильтр отключается от насоса и резервуара отстойника, затем очищенная вода из находящегося в работе резервуара отстойника с помощью насоса К150-125-250 подается в скорый механический фильтр с противоположной стороны. При этом объем воды проходящий через фильтр в десять раз превышает рабочий, т.е. равен $200 \text{ м}^3/\text{час}$. Вода проходя через фильтрующий элемент - песок отмывает его от накопившихся механических примесей. Процесс регенерации продолжается в зависимости от степени загрязнения фильтра 10-15 минут. Исползованная вода через дренажный коллектор, отводится в спецотстойник.

Заполнение резервуаров производится поочередно, время заполнения резервуара в зависимости от мощности насоса 1-го подъема продолжается от 24 до 48 часов, после 5го резервуар останавливается на контакт. По истечении 3-х - 4-х часов вода из резервуара сдается на анализ по микробиологическому и органолептическому показателю, если анализ показывает пригодность воды к употреблению, отстойник подключается к гребенке насосной группы 2-го подъема, В зимнее время, 2 водоочистительные установки «Струя-400» находящиеся на открытой площадке отключаются и резервируются.

Учет количества воды забираемой из р.Еруслан подсчитывается с помощью водомера ВТ-150 установленного перед механическим сетчатым фильтром в помещении водоочистки. Очищенная вода из насосной станции 2-го подъема попадает в один из напорных трубопроводов, асбоцементный Д=300мм или полиэтиленовый Д= 150мм. С помощью запорной арматуры напорные трубопроводы могут работать как отдельно друг от друга, так и одновременно. Из напорных трубопроводов вода попадает в разводящую сеть.

Разводящая сеть

Разводящая сеть по селу Старая Полтавка выполнены из асбоцементных, чугунных, полиэтиленовых и стальных труб Д=50-200мм. Разбор воды осуществляется через уличные колонки и водоразборные краны в жилых домах.

Анализ воды

Анализы воды выполняет филиал ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Энгельсом районе». Вода для анализа отбирается из резервуаров-накопителей, на выходе из них, а также в концевых и тупиковых точках водопроводной сети с.Старая Полтавка.

В результате обследования водопроводных сооружений с.Старая Полтавка установлено, что питьевая вода при соблюдении технологии очистки, ремонта сооружений, использования установки Ультрафиолетового и Ультразвукового обеззараживания воды «НОВОТЕХ-ЭКО», хлорирования, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Директор МП «Водоканал» _____ **Мелкумов А.С.**

МП "Водоканал"

Сведения по основным средствам за 2016 год

Выводимые данные: БУ (данные бухгалтерского учета)

Приложение №1

Основное средство, Инвентарный номер	На начало периода			За период			На конец периода			
	Стоимость	Амортизация (износ)	Остаточная стоимость	Увеличение стоимости	Начисление амортизации (износа)	Уменьшение стоимости	Списание амортизации (износа)	Стоимость	Амортизация (износ)	Остаточная стоимость
Глубинный насос "ЭЦВ 8-40-50" 2007г., 000000032			20 950,00					20 950,00		20 950,00
Насос погружной "ЭЦВ 6-25- 50" 2013г. 000000037			30 425,00					30 425,00		30 425,00
Датчик давления "БД-2" 2011г, 000000043			3 460,00					3 460,00		3 460,00
Насос "ЭЦВ 6-10-50, 000000048			23 624,00					23 624,00		23 624,00
Трактор колесный 62МК01, 000000016	400 000,00		400 000,00					400 000,00		400 000,00
Зодонапорная башня 2008г. с Каню, 000000029	1 532 496,00	9 273,14	1 523 222,86					1 532 496,00	9 273,14	1 523 222,86
Жилое здание Водокачка, 000000004					6 659,77			6 659,77		6 659,77
Глубинный насос "ЭЦВ 6-10- 10" 2009г. 000000038			15 100,00					15 100,00		15 100,00
Источный преобразователь "RVL 0235C2HO@2011, 000000044			22 600,00					22 600,00		22 600,00
Подъемное устройство, 000000020	1 000,00		1 000,00					1 000,00		1 000,00
Жилое здание ул.им.капитана илиции С.Л. Королева.64, 000000026			77 140,00		2 555,92			77 140,00	2 555,92	74 584,08
Селезобетонный резервуар (2 шт), 000000005	1 240 538,00	165 761,88	1 074 776,12		24 148,56			1 240 538,00	189 910,44	1 050 627,56
Глубинный насос "ЭЦВ 6-10- 50" 2010г. 000000039			21 150,00					21 150,00		21 150,00
Ходной фильтр 2013г, 000000045			7 900,00					7 900,00		7 900,00
Автомобиль ВАЗ 2107 LADA 2107, 000000011	20 227,00	20 227,00						20 227,00	20 227,00	
Зона электроприборов 2011г, 000000046			4 500,00					4 500,00		4 500,00
Источный преобразователь 2013г, 000000031			58 745,29		1 631,80			58 745,29	1 631,80	57 113,49
Цицеп легкой КПА, 000000012	22 237,00	9 564,72	12 672,28		3 102,84			22 237,00	12 667,56	9 569,44
М 165 навесное оборудование, 000000025	60 000,00		60 000,00					60 000,00		60 000,00
Загор-экскаватор ПЭ-82 грузчик, 000000007	1 100 000,00	528 333,42	571 666,58		110 000,04			1 100 000,00	638 333,46	461 666,54
Цицеп тракторный, 000000015	10 800,00		10 800,00					10 800,00		10 800,00
Здание гаража ул.им.капитана илиции С.Л. Королева,64, 000000027			113 355,00					113 355,00		113 355,00
Испроводные сети(технические), 000000003	1 000,00		1 000,00					1 000,00		1 000,00

Нежилое помещение ул.им капитана милиции С.Л.Королева.82, 000000019	21 922,00	438,45	21 483,55	61 640,00	438,45	21 922,00	876,90	61 640,00	5 136,66	56 503,34
Часос "ЭЦВ 10-160-50 нрж(2004г), 000000047				61 640,00	5 136,66			61 640,00	5 136,66	56 503,34
Автомобиль ВАЗ 21102, 000000017	100 000,00		100 000,00					100 000,00		100 000,00
Установка ультрафиолетовой эчистки, 000000022	586 528,00	19 550,93	566 977,07		77 394,28			586 528,00	96 945,21	489 582,79
АЗ - 396252-03, 000000014	8 000,00		8 000,00					8 000,00		8 000,00
Автомашина "Газель", 000000009	80 000,00	80 000,00						80 000,00		
Араж ул им капитана милиции 2,Л.Королева.76, 000000018	61 402,00	1 228,02	60 173,98		5 867,22	80 000,00	80 000,00	61 402,00	7 095,24	54 306,76
Зодонапорная башня Рожновского, 000000023	1 000,00	16,66	983,34		983,34			1 000,00	1 000,00	
Лубинный насос "ЭЦВ 8-40-ю"2010г., 000000034				29 300,00				29 300,00		29 300,00
Насос "ЭЦВ 16-140"2014г., 000000040				28 000,00				28 000,00		28 000,00
Зодопровод основной 008гс.Верхний Еруслан-Кано, 000000028				1 500 000,00				1 500 000,00		1 500 000,00
Насос ЭЦВ12-210-25, 000000024	98 031,00	6 535,40	91 495,60		19 606,23			98 031,00	26 141,63	71 889,37
Лубинный насос "ЭЦВ 8-40-90" 007г., 000000033				21 950,00				21 950,00		21 950,00
Юдоочистительная установка "Труя", 000000001	791 142,00	35 566,60	755 575,40		4 853,76			791 142,00	40 420,36	750 721,64
Насос погружной 2009 г., 000000035				13 758,66				13 758,66		13 758,66
Насос "ЭЦВ 6-25-50"2014г., 000000041				32 780,00				32 780,00		32 780,00
Насос "К-150-125-250", 000000049				53 091,00				53 091,00		53 091,00
Юдопроводные сети (питьевые), 000000002	13 379 177,50	1 272 367,22	12 106 810,28		209 953,18			13 379 177,50	1 482 320,40	11 896 857,10
Насос погружной "ЭЦВ 8-40-0"2012г., 000000036				29 700,00				29 700,00		29 700,00
АЗ 53АВВ36 цистерна, 000000021	175 000,00		175 000,00					175 000,00		175 000,00
Атчик давления2013г., 000000042				4 800,00				4 800,00		4 800,00
Итого	19 690 500,50	2 148 863,44	17 541 637,06	2 252 122,76	493 551,84	101 922,00	80 876,90	21 840 701,26	2 561 538,38	19 279 162,88

Директор МП "Водоканал" _____ Мелкумов А.С.

Подготовила: Главный бухгалтер Чулкова С.А.

Приложение №2

