

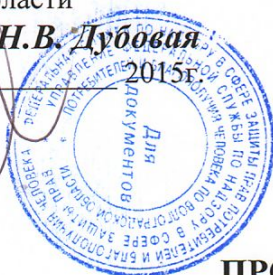
"Согласовано"

Начальник Территориального отдела
Управления Роспотребнадзора
по Волгоградской области

Н.В. Дубовая

2015г.

« »



"Утверждаю"

Директор МУП «Водоканал»

А.Н. Денисов

2015г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

по соблюдению санитарных правил и выполнению
санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по
МУП "Водоканал" г. Урюпинска.

Содержание

1. Область применения
2. Общие положения
3. Организационная структура организации
4. Перечень нормативных документов
5. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля
6. Организация и проведение производственного контроля
7. Перечень должностей, подлежащих периодическому медицинскому осмотру в соответствии с приказом
8. Мероприятия, обеспечивающие санитарно-эпидемиологическое благополучие
9. Перечень возможных аварийных ситуаций
10. Перечень форм учета и отчетности
11. Приложение №1
12. Приложение №2

1. Область применения

1.1. Настоящая Программа производственного контроля разработана в соответствии с действующими законодательными и другими нормативными правовыми актами, содержащими нормативные требования государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

1.2. Программа производственного контроля распространяется на структурные подразделения организации и обязательства к применению в области производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

1.3. Программа производственного контроля устанавливает единую систему организации и осуществления производственного контроля с учетом функции управления должностных лиц филиала и организаций государственного санитарно-эпидемиологического надзора

1.4. Программа производственного контроля направлена на обеспечение безопасности для здоровья человека выполняемых работ и оказываемых услуг.

1.5. Внедрение и соблюдение требований Программы обеспечивают руководители структурных подразделений организации на всех уровнях управления деятельностью.

2. Общие положения

2.1. Программа определяет порядок организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнения санитарно-противоэпидемических мероприятий в сфере канализация, наружные сети и сооружения (требования к источникам водоотведения, зонам санитарной охраны источников водоотведения и централизованным системам очистных сооружений).

2.2. Программа разработана в соответствии с СП 1.1.1058-01 “Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий “ а также ФЗ № 416 “ О водоснабжении и водоотведении”.

2.3. Программа предназначена для работников МУП «Водоканал» г. Урюпинск, эксплуатирующих систему питьевого водоснабжения, водоотведения и направлена на обеспечение безопасности для здоровья человека.

3. Организационная структура организации

3.1. Организация занимается очисткой сточных вод.

3.2. Комплекс очистных сооружений МУП “Водоканал” включает:

1. Канализационно-насосные станции (12 штук)
2. Очистные сооружения канализации.

Протяженность водоотводных (канализационных) сетей 61,92км. Очистные сооружения канализации рассчитаны на полную биологическую очистку смеси производственных и хозяйственно-бытовых стоков города. Комплекс представляет собой систему последовательно расположенных сооружений для механической и биологической очистки сточных вод, обеззараживания воды.

Состав сооружений:

- Приемная камера и решетки
- Песколовки горизонтальные 4шт.
- Первичные горизонтальные отстойники 4секции $W_{\text{общ}} 1570,0\text{м}^3$;
- Песковые площадки - 2шт. $W_{\text{общ}} 200 \text{ м}^3$;
- Аэротенки с регенераторами -3шт. $W_{\text{общ}} 8526 \text{ м}^3$;
- Отстойники вторичные радиальные- 4ш. $W_{\text{общ}} 2168 \text{ м}^3$;
- Контактный резервуар -2шт.по 2секции ; $W_{\text{общ}} 428,4 \text{ м}^3$;
- Иловые площадки - 4 карты площадью 7200м^2 ;
- 3 карты площадью 1500м^2 ; $W_{\text{общ}} -8700\text{м}^3$;
- Иловые пруды -3шт. $W_{\text{общ}} 38100\text{м}^3$;
- Здание воздуходувной и иловой станции (машинное отделение и лаборатория сточной воды).
- Насосная станция
- Станция хлорирования

Водопроводное хозяйство обслуживают 138 человек. Расход воды в сутки 5,7тыс.м³ (в зимний период), 8,2 тыс. м³ (в летний период), в год -2068 тыс.м³, в том числе на хоз. бытовые нужды населению по приборам учета - 668,43тыс.м³, по нормативам потребления-370,57м³, бюджетным потребителям -219 тыс.м³, прочим потребителям - 481,00 м³, на собственные нужды – 447,5м³

4. Перечень нормативных документов

при производственном контроле в сфере водоотведения

В настоящей программе учтены требования следующих нормативных документов:

- Федеральный закон “ О водоснабжении и водоотведении” № 416 от 07.11.12г.
- Федеральный закон РФ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения” № 52-ФЗ от 30марта 1999г.
- Федеральный закон РФ № 7-ФЗ от 10 января 2002 г. “ Об охране окружающей природной среды”.
- Технологический регламент по эксплуатации очистных сооружений канализаций от 02.09.2009г.
- Документы по эксплуатации и техническому обслуживанию приборов и оборудования.
- Договора с абонентами по водоотведению.
- СНиП 2..04.03-85 “ Канализация. Наружные сети и сооружения”.
- СанПиН 2.1.7.573-96 “Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения”.
- ГОСТ 17.1.4.- 01- 80 “ Охрана природы. Гидросферы. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах”.
- ГОСТ 17.1.3.06-82 “Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод”.
- СП 2.1.5.980-00 “ Гигиенические требования к охране поверхностных вод”.
- ГОСТ 27384-2002 “ Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств”.
- ГОСТ 30813-2002 “Вода и водоподготовка”.
- ГОСТ 12.1.005-88 “ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.”
- ГОСТ Р 8.563-2009 ”МВИ методики (методы) измерений”.
- ГОСТ Р ИСО/ МЭК 17025-2009 “ Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий”.

- СП 1.1.1058-01 “ Организация и проведение производственного контроля за соблюдением СП и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий”.
- МР 18.1.04-2003 “ Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей сред”.
- ГОСТ 12.0.004-90 “ Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения”.
- Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 05.12.2014)” Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры(обследования),и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда”.
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 “ Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки”.

**5. Перечень должностных лиц,
на которых возложены функции по осуществлению производственного
контроля**

Контроль за соблюдение СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения ФЗ РФ № 416 о водоснабжении и водоотведении возложен на гл. инженера – Н.А. Белоусова

Контроль за работой очистных сооружений канализации:

- зоны санитарной охраны;
 - технологическое оборудование, водоотводные сети;
 - соблюдение технологического режима и параметров;
- возложен на начальника КОС – Ю.А. Каратаева
- своевременная поверка приборов
- возложен на зав. лабораторией – Н.В. Шаталину

Контроль за качеством сточной воды и соответствие ее требованиям ГН 2.1.5.1315-03

“Гигиенические нормативы ПДК химических веществ в воде” - зав. лабораторией Н.В. Шаталину

- исправность электрооборудования и установок – гл. энергетика А.В. Крюкова

- исправность автотранспорта, своевременное прохождение тех. осмотра-гл. механика В.В. Машлыкина

- заключение договоров с гарантирующими организациями и населением подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения, установка приборов учета воды и контроль за ними, порядок установления абонентам нормативов на питьевое водоснабжение и водоотведение - нач. абонентского отдела Попову Н.С.

6. Организация и проведение производственного контроля

6.1. Производственный контроль включает:

- наличие официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля;

- осуществление лабораторных исследований и испытаний;

- организацию медицинских осмотров, профессиональной гигиенической подготовки и аттестации работников организации, деятельность которых связана с производством;

- ведение учета и отчетности, связанным с осуществлением производственного контроля;

- своевременное информирование население, органов и учреждений государственной – эпидемиологической службы об аварийных ситуациях, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения;

- визуальный контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, соблюдением санитарных правил.

6.2. Целью производственного контроля является:

- обеспечение стабильности работы сооружений, определение оптимальных режимов эксплуатации, технических возможностей степени очистки сточных вод на данном комплексе ОСК с учетом технического состояния объекта, объема и качественного состава исходной сточной воды.

- улучшение качества жизни населения путем обеспечения надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;

- контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоотведения;
- эффективность использования природных ресурсов.

6.3. Основным принципом политики в сфере водоотведения является:

- обеспечение населения и предприятий города на подключение водоотведения;
- установление тарифов в сфере водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организации.

6.4. Для обеспечения безопасности и влияния производственной деятельности предусмотреть объекты производственного контроля

Объекты производственного контроля:

1. Санитарно-защитные зоны;
2. Водоотводные канализационные сети;
3. Очистные сооружения канализации
4. Производственные помещения;
5. Технологическое оборудование;
6. Технологические процессы;
7. Транспорт

6.5. Перечень химических веществ, биологических и иных факторов, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания

Загрязняющие вещества, поступая в природные воды, вызывают изменения физических свойств среды (нарушение прозрачности и окраски, появление неприятных запахов и т.п.); изменение химического состава (появление в ней вредных веществ); появление плавающих веществ на поверхности воды и отложений на дне; сокращение в воде количества растворенного кислорода, вследствие расхода его на окисление поступающих в водоем органических веществ и неорганических веществ загрязнения; появление бактерий.

Исходя из критериев безопасности для человека и окружающей среды были выделены наиболее распространенные в сточной (неочищенной, очищенной) и природной (поверхностных водоемов) воде веществ, в отношении которых необходима организация лабораторных исследований и испытаний. (Приложение №1).

6.6. Лабораторно-производственный контроль

Лабораторно-производственный контроль качества сточной (неочищенной и очищенной) и природной воды осуществляет аккредитованная (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.516861 от 21.10.2011г) лаборатория сточной воды, расположенная на территории очистных сооружений и канализации.

Лаборатория осуществляет:

- контроль за эффективностью очистки сточной воды на всех стадиях очистки в соответствии с “Программой проведения измерений качества сточных вод до и после очистных сооружений канализации (ОСК)”, утверждённой директором МУП “Водоканал” (Приложение №2);
- контроль сточных вод промышленных предприятий в соответствии с установленными требованиями по графику (составляющийся на каждый год), утверждённому главным инженером МУП “Водоканал” ;
- постоянный контроль качества природной воды (поверхностного водоема) в точке сброса сточных вод, а также 500 метров выше и ниже зоны выпуска сточных вод очистных сооружений канализации (ОСК);
- участие в экспериментально-наладочных исследованиях по улучшению технологической работы ОСК.

Результаты анализов служат оперативной информацией для обеспечения стабильного и удовлетворительного качества очистки в условиях непрерывно изменяющегося состава поступающих сточных водах.

При выполнении работ в области аккредитации ЛЦ руководствуется следующими документами:

- природоохранными нормативными актами и документами, в которых устанавливаются нормы и требования к проведению экологического контроля: значения нормативно-допустимого сброса (НДС), предельно-допустимых концентраций (ПДК), ориентировочно-безопасного уровня загрязняющих веществ (ОБУВ);
- нормативными актами, руководящими и нормативными документами Министерства здравоохранения и социального развития, устанавливающими требования по обеспечению безопасности условий труда;
- документами, устанавливающими требования к методикам выполнения измерений количественного химического анализа (КХА);
- методиками измерений (МИ) количественного химического и микробиологического анализов, прошедших метрологическую аттестацию;
- документами по эксплуатации и техническому обслуживанию средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, необходимых для проведения аналитических работ;
- документами, регламентирующими производственную и хозяйственную деятельность, утверждёнными директором предприятия;
- Уставом предприятия, правилами промышленной и пожарной безопасности, инструкциями, утверждёнными главным инженером предприятия;

- Руководством по качеству ЛЦ.

Лаборатория обеспечивает плановый контроль в соответствии с требованиями государственных стандартов и других нормативных документов согласованному с органами санитарно-эпидемиологической службы и органами Роспотребнадзора.

Часть работ по проведению анализов выполняются на договорной основе:

- радиологические показатели;
- инструментальные измерения;
- обследование рабочих на я/г, лямблии.

7. Перечень должностей и физических лиц, подлежащих периодическому медицинскому осмотру в соответствии с приказом, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации

7.1. Все лица при поступлении на работу на предприятие проходят предварительный медицинский осмотр.

7.2. Периодическому медицинскому осмотру подлежат работники следующих профессий:

№ п/п	Должность	Количество	Периодичность	Гигиеническое обучение
1.	Оператор по удалению осадка КНС	20	1 раз в год	1 раз в 2 года
2.	Оператор по удалению осадка ОСК	13	1 раз в год	1 раз в 2 года
3.	Оператор хлораторной установки	4	1 раз в год	1 раз в 2 года
4.	Машинист компрессорной установки	4	1 раз в год	1 раз в 2 года
5.	Машинист КНС	5	1 раз в год	1 раз в 2 года
6.	Слесарь АВР	14	1 раз в год	1 раз в 2 года
7.	Электрогазосварщик	1	1 раз в год	1 раз в 2 года
8.	Технолог	1	1 раз в 2 года	1 раз в 2 года
9.	Уборщик	1	1 раз в 2 года	1 раз в 2 года
10.	Лаборант	4	1 раз в год	1 раз в 2 года
11.	Специалист лаборатории по качеству	1	1 раз в год	1 раз в 2 года
12.	Электромонтер по	1	1 раз в год	1 раз в 2 года

	ремонт электрооборудования			
13.	Администрация	3	1 раз в 2года	1 раз в 2 года

7.3. Организация в своей работе руководствуется “ Правилами безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест”. Персонал непосредственно обслуживающий водопроводно-канализационные сооружения, технически подготовлен , обучен и проинструктирован по вопросам охраны труда и ТБ, снабжен защитными средствами , приспособлениями инвентарем. Персонал занятый на работах с установками, требующими специальных знаний (электроустановки, хлораторные, грузоподъемные механизмы и т.п.) проходит соответствующее обучение, сдает экзамены и получает разрешение на право производства работ с выдачей удостоверения соответствующими органами (Энергонадзор, Гостехнадзор и др.).

8. Мероприятия, обеспечивающие

санитарно-эпидемиологическое благополучие

8.1. Для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия на территории ОСК предусмотрены следующие мероприятия, снижающие или исключающие влияния вредных факторов на организм человека:

- уборка производственных и бытовых помещений;
- определение мест для отдыха и принятия пищи;
- выдача молока работникам, занятым на работах с вредными условиями труда (операторам по удалению осадка и хлораторной установки, машинистам насосных установок, слесарям АВР, электрогазосварщику, лаборантам);
- обучение безопасности труда (инструктажи: вводные, первичные на рабочем месте, повторные, внеочередные);
- прохождение предварительных и периодических медицинских осмотров;
- бесплатная выдача рабочим специальной одежды, обуви и других средств индивидуальной защиты;
- представление дополнительных дней к оплачиваемому отпуску;
- защита от шума, вибрации;
- устройство звуковой и световой сигнализации;
- ограждение опасных зон;

- защита от поражения электрическим током;
- контроль над санитарным состоянием мест временного хранения отходов потребления;
- исключение попадания отходов в окружающую природную среду;
- своевременный вывоз ТБО (на договорной основе с МУП "Саночистка" г. Урюпинска) с территории предприятия;
- проведение комплексного экологического мониторинга;
- определение мест для курения.

9. Перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкой производства, нарушениями технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения

9.1. Аварийные ситуации, создающие угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения:

- порыв водопроводных сетей;
- отключение электроэнергии;
- течь емкостей;
- порыв коллектора от главной насосной станции до ОСК;
- резкое увеличение объема поступающих стоков (дождь, паводок и пр.);
- гибель активного ила в аэротенке (запах, черный цвет).

9.2. В случае аварийной ситуации сообщается единой диспетчерской службе (ЕДС).

10. Перечень форм учета и отчетности

10.1. Формы первичного учета отходов:

- журналы учета отобранных проб и регистрации количественных химических анализов (КХА);
- форма 1.4 "Учета движения отходов".

10.2. Формы первичного учета использования воды:

- форма 1.1-1.2 “Журнал учета водоотведения”;
- отчет о результатах лабораторных исследований очищенной сточной воды, сбрасываемой ОСК в р. Хопер;
- отчет о результатах лабораторных исследований природной воды г. Урюпинска с р. Хопер.

10.3. Формы отчетности:

- форма № 2-ТП (водхоз) “Сведения об использовании воды”;
- форма № 2-ТП (воздух) “Сведения об охране атмосферного воздуха”;
- форма № 2-ТП (отходы) “Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления”;
- форма № 2-ОС “Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах”;
- форма 4-ЛС “Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче питьевых и технических подземных вод”;
- формы 3.1-3.3 “Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества” (квартальный);
- формы 6.1-6.3 “Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества” (годовой).

Вредные неорганические соединения

Показатель	Путь поступления	Влияние	Нормативно-допустимый сброс (НДС)
Взвешенные вещества	С хозяйственно-бытовыми сточными водами	В взвешенных веществах присутствует вредное вещество – лигнин. Попадая в жабры рыб, лигнин вызывает их закупорки, затрудняет дыхание и приводит к гибели рыб.	12,80 мг/дм ³
АПАВ (анионно поверхностно-активные вещества)	С хозяйственно-бытовыми сточными водами	Образуется обильная и стойкая пена. У рыб АПАВ вызывает жаберное кровотечение и удушье, у теплокровных животных нарушение химических процессов в клеточной мембране, вызывает гибель гидробионтов.	0,89 мг/дм ³
Жиры	С хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами	Уменьшают возможность биологической очистки воды и приводят к образованию жирных иловых частиц, затрудняющих очистку ОСК.	-
Нефтепродукты	С хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами	Образуют на поверхности воды пленку, которая препятствует газовому обмену между водой и атмосферой, что снижает насыщение воды кислородом. Это приводит к гибели живых организмов в воде.	0,050 мг/дм ³
Медь	С хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами	Смертельная доза для человека составляет 10 г/кг, доза 60 – 100 мг/кг вызывает тошноту, рвоту, гастроэнтерит. В	0,0030 мг/дм ³

		концентрации 1 мг/л токсична для сельскохозяйственных животных. Угнетает процессы нитрификации сточных вод, снижает БПК ₅ сточных вод, оказывает токсическое действие на микрофлору очистных сооружений.	
Цинк	С хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами	Токсичен для рыб, приводя к их гибели. Способен к кумуляции тканями рыб и низших водных растений.	0,015
Марганец	С хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами	Оказывает мутагенное действие на теплокровных животных. Токсичен для рыб и низших водных организмов в концентрации 50 мг/л	0,057
Железо общее	С хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами	Оказывает токсическое действие на рыб и мелкие водные организмы. Осаждается на слизистой оболочке жабр рыб, закупоривает их и разъедает. Оказывает губительное действие на микрофлору очистных сооружений.	0,660
Ион аммония	С хозяйственно-бытовыми сточными водами	Оказывает губительное действие на микрофлору очистных сооружений.	0,60

ПРОГРАММА

проведения измерений качества сточных вод до и после очистных сооружений канализации
Муниципального предприятия водопроводно-канализационного хозяйства на 2010-2014 годы
(Наименование предприятия)

403114 г. Урюпинск, пер. Толстого, 32 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.516861

выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии действ. до 28.02.2011г.

Адрес предприятия, номер аттестата аккредитации лаборатории или свидетельства об аттестации и их срок действия
(если лаборатория аккредитована или аттестована)

№ п/п	Наименование контролируемого объекта (среды)	Место отбора проб, номера точек отбора проб по схеме	Проектная мощность о/с	Применяемые сточные вод	Периодичность отбора проб	Характер проб	Контролируемые ингрелленты	Наименование МВИ	Метод определения, основной реактив	Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель точности (границы отклонения при вероятности р=0,95	Установленные нормы мг/дм ³	Документы, на основании которых установлены нормы, Дата утверждения
1	Биологические очистные сооружения (производственные и хозяйственные сточные воды)	устойчивый колодец Т.1	25,0 тыс. куб.м/сут. факт 1616,4 тыс.куб.м/год	песколовка	1 раз в неделю	точная	температура	РД52.24.496-95	физический	1-100 °С	0,1 °С	8-28 °С	технологический регламент утв. Ноябрь 2009г.
	Общее время очистки 24,6 час. в т.ч. -песколовки 30 сек.;				средне суточная	рН (водородный показатель)		ПНД Ф14.1.2.3.4.121-97 «Методика выполнения измерений рН водных потенциометрическим методом.»	потенциометрический	0-14 ед. рН	0,2 ед. рН	6,5-8,5 ед. рН	-
					средне суточная	взвешенные вещества		ПНД Ф14.1.2.110-97 «МВИ содержания взвешенных веществ и общего содержания примесей в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом»	гравиметрический	3-10 10-50 Св. 50	30% 20% 10%	250,0	-
	первичный отстойник				1 раз в неделю	Средне суточная	ион аммония	ПНД Ф14.1.2.1-95 «МВИ массовой концентрации	фотометрический с реактивом Неслера	0,05-0,1	39%	25,0	технологический

№ п/п	Наименование контролируемого объекта (среды)	Место отбора проб, номера точек отбора проб по схеме	Проектная мощность о/с	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3,76 часа - аэротенк-13,45 часа - вторичный отстойник-5,34 часа; - контактный резервуар - 0,92 часа		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								ионов аммония в очищенных сточных водах фотометрическим методом с реактивом Неслера. изд.2004г.		0,1-1,0	35%		РЕГЛАМЕНТ утв. Ноябрь 2009г.
							нитрат ион	ПНД Ф14.1.2.3-95 "МВИ массовой концентрации нитрит ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса"	фотометрический с реактивом Грисса	0,02-0,05 0,05-0,09 0,09-0,2 0,2-0,6	25% 14% 8% 6%	—	
						Средне суточная.	нитрат ион	ПНД Ф14.1.2.4-95 "МВИ массовой концентрации нитрат ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой" изд.2004г	фотометрический с салициловой кислотой	0,1-1,0 1,0-3,0 3,0-10,0 10-50	35% 30% 23% 23%	—	
							фосфат ион	ПНД Ф14.1.2.112-97 "МВИ массовой концентрации фосфат ионов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом восстановления аскорбиновой кислотой" изд.2004г	фотометрический с аскорбиновой кислотой	0,05-0,5 0,5-1,0 1,0-50,0	15% 10% 10%	5,0	технологический регламент утв. Ноябрь 2009 г.
							сульфат ион	ПНД Ф14.1.2.159-2000 "МВИ массовой концентрации сульфат иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом" изд.2005г	турбидиметрический	10-50 50-1000	20% 15%	—	

№ п/п	Наименование контролируемого объекта (серьезы)	Место отбора проб, номера точек отбора проб по схеме	Проектная мощность в/с	Приемник сточных вод	Периодичность отбора проб	Характер проб	Контролируемые индикаторы	Наименование МВИ	Метод определения, основной реактив	Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель точности (границы погрешности) при вероятности р=0,95	Установленные нормы, мг/дм ³	Документы, на основании которых установлены нормы. Дата утверждения
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								ПНД Ф.14.1.2.50-96					
					1 раз в неделю	Средне суточная	железо общее	"МВИ массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой" изд.2004г	фотометрический с сульфосалициловой кислотой	0,1-1,0 1,0-5,0 5,0-10,0	30% 15% 10%	5,0	технологический регламент утв. Ноябрь 2009 г.
					1 раз в месяц	разовая	цинк	ФР.1.31.2007.03300«МВИ массовой концентрации железа методом инверсионной вольтамперметрии» ПНД Ф.14.1.2.4.222-06	Инверсионная вольтамперметрия	0,005-0,005 0,005-0,1	33% 25%	1,0	технологический регламент утв. Ноябрь 2009 г.
							мель	См. цинк	Инверсионная вольтамперметрия	0,0006-0,1 0,1-1,0	40% 25%	0,5	"-
							марганец	ПНД Ф.14.1.2.4.217-06 «МВИ массовой концентрации сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперметрии»	Инверсионная вольтамперметрия	0,005-0,05 0,05-5,0	36% 25%	30,0	"-
							БПК полн.	ПНД Ф.14.1.2.3.4.1.23-97	титриметрический	0,5-5,0	26%		

№ п/п	Наименование контролируемого объекта (среды)	Место отбора проб, номера точек отбора проб по схеме	Проектная мощность о/с фактический расход тыс. м ³ /год	Применяемые сточных вод	Периодичность отбора проб	Характер проб	Контролируемые индигененты	Наименование МВИ	Метод определения, основной реактив	Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель точности (границы отклонения) при вероятности р=0,95	Установленные нормы мг/дм ³	Документы, на основании которых установлены нормы, Дата утверждения
1					1 раз в неделю	Средне суточная		"МВИ биологической потребности в кислороде после 4-дневной инкубации в поверхностных, пресных, подземных (артезиальных), питьевых, сточных и очищенных сточных водах" изд.2004г	Йодометрический	5,0-100 100-300 300-5000	13% 9% 9%	500	"-
							хлорид ион	ПНД Ф14.1.2.96-97 "МВИ содержания хлоридов в пробах природных и очищенных сточных вод аргентометрическим методом" изд.2004г	аргентометрически	25,0-50,0 50,0-250,0	11% 9%	—	"-
							нефтепродукты	ФР 1.31.2001.00261 МВИ массовой концентрации нефтепродуктов в неочищенных сточных вод методом ИК-спектрометрии	ИК - фотометрический	0,05-0,5 0,5-50 Св. 50	50% 25% 10%	25,0	"-
					1 раз в неделю	Средне суточная	сухой остаток	ПНД Ф14.1.2.114-97 "МВИ массовой концентрации сухого остатка в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом" изд. 2004г.	гравиметрический	50-200 200-5000	19% 9%	1000,0	технологический регламент утв. Ноябрь 2009 г.
							СПАВ (АПАВ)	ПНД Ф14.1.2.15-95 "МВИ массовой концентрации АПАВ экстракционно-фотометрическим методом" Изд. 2004г.	экстракционно-фотометрический	0,015-0,1 0,1-0,25 0,25-30,0	38% 21% 21%	20,0	"-
							Жиры		ИК -	0,1-0,5	33%	"-	"-

№ п/п	Наименование контролируемого объекта (среды)	Место отбора проб, номера точек отбора проб по схеме	Проектная мощность о/с	Фактический расход тыс. м ³ /год	Применяемые сточные воды	Периодичность отбора проб	Характер проб	Контролируемые индикаторы	Наименование МВИ	Метод определения, основной реактив	Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель точности (правильности) отнесен к погрешности при вероятности р=0,95	Установленные нормы, мг/дм ³	Документы, на основании которых установлены нормы. Дата утверждения
1									9	10	11	12	13	14
									ПНД Ф 14.1.2.189-02 МВИ массовой концентрации жидких проб в природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрометрии Изд. 2004г.	спектрофотометрический	0,5-5,0 5,0-100,0	30% 18%	50,0	
							ХПК		ПНД Ф 14.1.2.109-97 "МВИ химического потребления кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом" изд.2004г	титриметрический с бихроматом калия	10,0-80,0 80,0-1000,0	24% 24%	750,0	-
							Сульфиды		ПНД Ф 14.1.2.109-97 "МВИ содержания сероводорода и сульфидов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с №№ диметил-п-фенилдиаминем изд. 2004г	экстракционно-фотометрический и фотометрический	0,002-0,005 0,005-0,01 0,01-0,08 0,05-0,1 0,1-0,5 0,5-4,0	35% 20% 10% 24% 14% 8%	1,0	-
2		из секций первичного отстаивания при прокатке осадка т.2				1 раз в месяц	влажность осадка		Методика технологического контроля работы ОС городской канализации г.Москва. Стройиздат 1977г стр157-158	гравиметрический			95%	-
							зольность осадка		Методика технологического контроля работы ОС городской канализации г.Москва. Стройиздат 1977г. стр.158	гравиметрический			20-40%	-

№ п/п	Наименование контролируемого объекта (среды)	Место отбора проб, номера точек отбора проб по схеме	Проектная мощность о/с	Привлек сточных вод	Периодичность в отбора проб	Характер проб	Контролируемые индикаторы	Наименование МВИ	Метод определения, основной реактив	Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель точности (разница отнесен к погрешности при вероятности р=0,95	Установленные нормы, мг/дм ³	Документы, на основании которых установлены нормы, Дата утверждения
3		из отвод канально сле перв отстойн т.3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Применяем сточных вод	Периодичность в отбора проб	Характер проб	Контролируемые индикаторы	Наименование МВИ	Метод определения, основной реактив	Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель точности (разница отнесен к погрешности при вероятности р=0,95	Установленные нормы, мг/дм ³	Документы, на основании которых установлены нормы, Дата утверждения
				аротенк	1 раз в неделю	Средне суточная	БПК п	ПНД Ф.14.1.2.3.4.123-97 «МВИ биологической потребности в кислороде после н-дней инкубации в поверхностных, пресных,по грунтовых), питьевых,сточных и очищенных сточных водах изд.2004г ПНД Ф.14.1.2.100-97	Титриметрический йодометрический	0,5-5,0 5,0-100 100-300 300-5000	26% 13% 9% 9%		
							ХПК	МВИ химического потребления кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом» изд.2004г.	Титриметрический с бихроматом калия	10,0-80,0 80,0-1000,0	24% 24%		
4		из 4-го коридора каждой секции аэротенка т.4		вторичный отстойник	ежедневно 1 раз в сутки	точечная	растворенный кислород	ПНД Ф.14.1.2.101-97 "МВИ выполнения измерений растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод йодометрическим методом" изд.2004г.	Титриметрический йодометрический	1-15	10%	не менее 2-х мг/куб.д м	Технологический Регламент 2009г.
							прозрачность надливной жидкости	Методика технологического контроля работы ОС городской канализации г.Москва, Стройиздат 1977г. стр. 29	визуальный				
							температура	МВИ см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		

№ п/п	Наименование контролируемого объекта (среды)	Место отбора проб, номер точек отбора проб по схеме	Проектная мощность о/с	Применяется сточных вод	Периодичность отбора проб	Характер проб	Контролируемые ингредиенты	Наименование МВИ	Метод определения, основной реактив	Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель точности (границы отклонения) при вероятности р=0,95	Установленные нормы мг/дм ³	Документы, на основании которых установлены нормы. Дата утверждения
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							доза активного ила: - по объёму - по массе	ПНД Ф Сборник 14.1.77-96 Методы санитарно-биологического контроля. Методическое руководство по титриметрическому и бактериологическому контролю процесса очистки на сооружениях с аэротенками	Объёмный титриметрический	См. выше	См. выше	1,5-2,0 г/дм ³	Технологический Регламент 2009г
5		канал возвратного ила т.5			ежедневно 1 раз в сутки	точечная	доза активного ила: - по объёму - по массе	ПНД Ф Сб.14.1.77-96	См. выше	См. выше	См. выше		
6		После контактного резервуара т.6		Река Холер	ежедневно 1 раз в сутки	точечная	температура	МВИ перечислены выше	См. выше	См. выше	См. выше	8-28 °С	Технологический Регламент. Нормативы допустимых сбросов, до 28.10.2014 г.
					1 раз в неделю	Средне суточная	ион аммония нитрат ион нитрит ион фосфат ион хлорид ион сульфат ион железо общее	ПНД Ф 14.1.1-95 ПНД Ф 14.1.2.4-95 ПНД Ф 14.1.2.3-95 ПНД Ф 14.1.2.112-97 ПНД Ф 14.1.2.96-97 ПНД Ф 14.1.2.114-97 ПНД Ф 14.1.2.159-2000 ФР. 1.31.2007.03300	См. выше См. выше См. выше См. выше См. выше См. выше См. выше	См. выше См. выше См. выше См. выше См. выше См. выше См. выше	См. выше См. выше См. выше См. выше См. выше См. выше См. выше	0,60 68,90 0,13 0,74 300,00 1000,00 100,80 0,660	"-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" технологический регламент/НДС "-" "-"
					1 раз в	разовая	цинк медь	ПНД Ф 14.1.2.4.222-06 ПНД Ф 14.1.2.4.222-06	См. выше См. выше	См. выше См. выше	См. выше См. выше	0,015 0,0030	"-" "-"

№ п/п	Наименование контролируемого объекта (среды)	Место отбора проб, номера точек отбора проб по схеме	Проектная мощность о/с фактический расход тыс. м ³ /год	Приемник сточных вод	Периодичность в отбора проб	Характер проб	Контролируемые ингредиенты	Наименование МВИ	Метод определения, основной реактив	Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель точности (границы отклонения) при вероятности р=0,95	Установленные нормы, мг/дм ³	Документы, на основании которых установлены нормы, Дата утверждения
1					6	7	8	9	10	11	12	13	14
				месяц			марганец	ПНД Ф14.1.2.4.217-06	см. выше	см. выше	см. выше	0,057	НДС
				1 раз в неделю	в	Средне суточная	СПАВ (АПАВ)	ПНД Ф14.1.2.15-95	см. выше	см. выше	см. выше	0,89	технологический регламент /НДС
							БПК полн.	ПНД Ф14.1.2.3-4.123-97	см. выше	см. выше	см. выше	4,48	"-
							ХПК	ПНД Ф14.1.2.100-97	см. выше	см. выше	см. выше	0,050	"-
							Нефтепродукты	ПНД Ф14.1.2.4.168-2000	см. выше	см. выше	см. выше		технологический регламент/ НДС
							Жиры	ПНД Ф14.1.2.189-02	см. выше	см. выше	см. выше	—	Условия приема
							Сульфиды	ПНД Ф14.1.2.109-97	см. выше	см. выше	см. выше	Отсут.	Технолог. реглам.
							Взвешенные вещества	ПНД Ф14.1.2.110-97	см. выше	см. выше	см. выше	12,80	Тех. регламент/ НДС
							Активный хлор	ПНД Ф14.1.2.113-97 "МВИ массовой концентрации активного хлора в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом" изд 2004г.	титриметрический	0,05-0,3	25%	0,5-1,0	технологический регламент письмо «Роспотребнадзор» № 01-10-696 от 31.08.05
				1 раз в сутки	в	точечная	растворенный кислород	ПНД Ф14.1.2.101-97	Титриметрический йодометрический	1-15	10%	Не менее 6,0	Технологический регламент
				2 раза в год	в год	Средне суточная	токсичность		Анализы выполняются на договорной основе «Центр гигиены и				

№ п/п	Наименование контролируемого объекта (среды)	Место отбора проб, номера точек отбора проб по схеме	Проектная мощность о/с	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7		р. Холер, 500 метров выше выпуска очищенных сточных вод, т.7			1 раз в мес.	Точечная	растворенный кислород	ПНД Ф14.1.2.101-97	Титриметрический йодометрический	1-15	10%	не менее 6,0	ПДК для водоема рыбохозяйственного значения
							рН (водородный показатель)	ПНД Ф14.1.2.3.4.121-97	потенциометрический	1-14 ед. рН	0,2 ед. рН	6,5-8,5 ед. рН	"-
							Взвешенные вещества	ПНД Ф14.1.2.110-97	гравиметрический	3-10,0 10-50 Св. 50	30% 20% 10%	не более С _{бес} +0,25	"-
							ион аммония	ПНД Ф14.1.1.95	фотометрический	0,05-0,1 0,1-1,0 1-4 4-200	39% 35% 21% 21%	0,5	- ПДК для водоема рыбохозяйственного значения "-
							нитрат ион	ПНД Ф14.1.2.4-95	фотометрический	0,1-3,0 3,0-10,0 10-100	18% 12% 12%	40,0	"-
					1 раз в мес.	точечная	нитрит ион	ПНД Ф14.1.2.3-95	фотометрический	0,02-0,05 0,05-0,09 0,09-0,2	25% 14% 8%	0,08	"-
							фосфат ион	ПНД Ф14.1.2.112-97	фотометрический	0,2-0,6 0,05-0,5 0,5-1,0	6% 15% 10%	0,15	"-

№ п/п	Наименование контролируемого объекта (среды)	Место отбора проб, номера точек отбора проб по схеме	Проектная мощность о/с	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							хлорид ион	ПНД Ф14.1.2.96-97	арендометрически	1,0-50,0	10%		
							сульфат ион	ПНД Ф14.1.2.159-2000	турбидиметрически	10-25	16%		
							сухой остаток	ПНД Ф14.1.2.114-97	гравиметрический	25-50	11%	300	"-
							железо общее	ФР.1.31.2007 03300	Инверсионная вольтамперометрия	50-250	9%		
							цинк	ПНД Ф14.1.2.4.222-06	"	10-50	20%	100	"-
							медь	ПНД Ф 14.1.2.4.222-06	"	50-1000	15%		
							марганец	ПНД Ф 14.1.2.4.217-06	"	50-200	19%		
							БПК полн.	ПНД Ф14.1.2.3.4.123-97	Титриметрический водометрический	200-5000	9%	1000	"-
8		р.Холёр-			1 раз в мес.	Точечны	Полный анализ	МВИ перечислены	см.выше	см.выше	см.выше	см.выше	см.выше

"Согласовано"

Начальник отдела Территориального
управления " Роспотребнадзор"

Н.В. Дубовая



"Утверждаю"

Директор МУП «Водоканал»

А.Н. Денисов

2015г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

по соблюдению санитарных правил и выполнению
санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по
МУП «Водоканал» г.Урюпинска»

1. Область применения и общие положения.

1.1 Программа определяет порядок организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнения санитарно-противоэпидемических мероприятий в сфере питьевого водоснабжения. (требования к источникам водоснабжения, зонам санитарной охраны источников водоснабжения и централизованным системам питьевого водоснабжения.)

1.2 Программа разработана в соответствии с СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий " а также ФЗ № 416 " О водоснабжении и водоотведении."

1.3 Программа предназначена для работников МУП «Водоканал» г.Урюпинск, эксплуатирующих систему питьевого водоснабжения, водоотведения. Водопроводное хозяйство МУП «Водоканал» включает:

1. Водоразборные сооружения (скважины)
2. Станцию 2-го подъема.
3. Фильтровальную станцию.
4. Насосную станцию 3-го подъема.
5. Станции обезжелезивания-4 шт.

Протяженность водопроводных сетей 154,49 км. На балансе МУП «Водоканал» находится 17 скважин глубиной от 58 до 90м, 14 рабочих и 3 резервных. Из действующих скважин 8 расположены за чертой города в пойме р. Хопер; 6 скважин в городе, из них 4 скважины оборудованы станциями обезжелезивания (используется аэрационный метод и обеззараживание бактерицидными установками).

Скважины в пойме р. Хопер имеют ограждения границы первого пояса ЗСО.

Так как подземные воды нашей местности отличаются повышенным содержанием железа и марганца- введена в действие фильтровальная станция производительностью 8,5 тыс.м³ /сут., где используется аэрационный метод обезжелезивания воды.

В процессе водоподготовки в качестве реагента для обеззараживания воды используются гипохлорит натрия и хлорная известь, имеющие сертификаты соответствия и проходящие входной контроль.

Станция 2-го подъема включает в себя:

- 2 резервуара чистой воды по 2 тыс.м³ каждый;
- здание насосной станции (машинное отделение и химико-бактериологическая лаборатория).

Водопроводное хозяйство обслуживают 138 человек. Расход воды в сутки 5,7тыс.м³ (в зимний период), 8,2 тыс м³ (в летний период), в год -2068 тыс.м³, в том числе на хоз.бытовые нужды населению по приборам учета - 668,43тыс.м³, по нормативам потребления-370,57м³, бюджетным потребителям -219 тыс.м³, прочим потребителям - 481,00 м³, на собственные нужды – 447,5м³

II. Организация и проведение производственного контроля.

2.1 Целью производственного контроля является:

- обеспечение качества и безопасности воды в бактериологическом и физическом отношении, безвредности воды по химическому составу, благоприятности органолептических и других свойств воды для человека ;
- улучшение качества жизни населения путем обеспечения надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения;
- эффективность использования природных ресурсов.

2.2 Основным принципом политики в сфере водоснабжения является:

- 1) приоритетность обеспечения населения качественной питьевой водой и равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- 2) установление тарифов в сфере водоснабжения исходя из экономически обоснованных расходов организации.

2.3. Перечень нормативных документов при производственном контроле в сфере питьевого водоснабжения:

- Федеральный з-н РФ " О водоснабжении и водоотведении." № 416ФЗ от 07.12.2011г.
- Федеральный з-н РФ " О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения " № 52 ФЗ от 30.03.1999г.
- Технологический регламент по эксплуатации сооружений водопровода.
- Документы по эксплуатации и техническому обслуживанию приборов и оборудования.
- Договора с абонентами по водоподготовке, по транспортировке воды, а также договора по

обеспечению холодного водоснабжения.

- СанПиН 2.1.4.1074-01 с изм. №1,2,3 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованным источникам питьевого водоснабжения. Контроль качества."
- СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения."
- ГН 2.1.5.1315-03 "Гигиенические нормативы ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения."
- ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора."
- ГОСТ 17.1.3.06-82 "Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод."
- СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнений."
- ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества."
- ГОСТ 30813-2002 "Вода и водоподготовка."
- ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны."
- ГОСТ Р 8.563-2009 "МВИ методики (методы) измерений."
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий."
- МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."
- СП 1.3.2322-08 "Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и гельминтов."
- СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением СП и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий."
- МР 18.1.04-2003 "Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды."
- МУ 2.14.783-99 "Гигиеническая оценка материалов, реагентов, оборудования, технологий, используемых в системах водоснабжения."
- ГОСТ 12.0.004-90 "Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения."
- СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами.»
- Пр. Министерства здравоохранения и социального развития РФ, от 12.04.2011г. № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда."

2.4. Для обеспечения безопасности и влияния производственной деятельности предусмотреть объекты производственного контроля

Объекты производственного контроля.

1. Санитарно-защитные зоны;
2. Водосточники;
3. Питьевая вода, подаваемая в распределительную сеть города
2. Производственные помещения;
3. Технологическое оборудование;
4. Технологические процессы;
5. Транспорт

2.5. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля.

Контроль за соблюдение СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.», ФЗ РФ № 416 о водоснабжении и водоотведении возложен на гл.инженера - Белоусова Н.А.

Контроль за работой водопроводного участка:

- зоны санитарной охраны;
- технологическое оборудование, водопроводные сети;
- соблюдение технологического режима и параметров;
- своевременная поверка приборов

возложен на начальника КВС - Водянова В.Н.

Контроль за качеством питьевой воды соответствие ее требованиям ГН 2.1.5.1315-03

«Гигиенические нормативы ПДК химических веществ в воде.» -ст.инженер-химик Блазомирскую А.А.

- исправность электрооборудования и установок, своевременная поверка приборов по эксплуатации водопровода – гл. энергетика Крюкова А.В.

- контроль за работой фильтровальной станции, соблюдение правил и норм обеззараживания питьевой воды, своевременная поверка приборов – нач. фильтровальной станции Фарафонова В.В.

- контроль за работой станций обезжелезивания, своевременная поверка приборов - нач. станций обезжелезивания Хорошенькова В.Н.

- исправность автотранспорта, своевременное прохождение тех. осмотра-гл. механика Машлыкина В.В.

- заключение договоров с гарантирующими организациями и населением подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения, установка приборов учета воды

и контроль за ними, порядок установления абонентам нормативов на питьевое водоснабжение и водоотведение - нач. абонентского отдела Попову Н.С.

2.6 Перечень химических веществ, биологических и иных факторов, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания.

Исходя из критериев безопасности для человека и окружающей среды были выделены наиболее распространенные в питьевой воде вещества, в отношении которых необходима организация лабораторных исследований и испытаний (прил.№ 1).

2.7 Организация лабораторных исследований и контроля.

Проведение лабораторно-производственного контроля за качеством питьевой воды и воды водоисточников осуществляет аккредитованная (аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.516861 от 21.10.2011г) лаборатория, расположенная на территории станции 2-го подъема.

Основная ее задача - обеспечение населения города питьевой водой соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.4074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.» В соответствии с этой задачей лаборатория

- постоянно контролирует качество питьевой воды на всех стадиях ее транспортирования от водоисточника до поступления потребителю;
- выявляет причины отклонения качества питьевой воды от гигиенических нормативов и их устранение;
- производит входной контроль реагентов, используемых в технологии водоподготовки на соответствие гигиеническому сертификату.

Лаборатория обеспечивает плановый контроль в соответствии с требованиями государственных стандартов и других нормативных документов и согласно графику, согласованному с органами санитарно-эпидемиологической службы и органами Роспотребнадзора.

Разработан график лабораторного контроля (приложение №2) с указанием:

- перечень показателей, по которым осуществляется контроль;
- мест отбора проб воды;
- периодичности отбора проб

Часть работ по проведению анализов:

- органические вещества;
- металлы (кадмий, свинец, ртуть, мышьяк);
- радиологические показатели;
- инструментальные измерения;
- обследование воздуха на станциях обезжелезивания;

- обследование рабочих на я/г, лямблии

выполняются на договорной основе с филиалом ФБУЗ "ЦГСЭН г. Борисоглебска Воронежской обл."

Микробиологические показатели выполняет баклаборатория питьевой воды.

Бактериологическая лаборатория в соответствии с Постановлением правительства РФ от 04.07.2002г. № 501. «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степени потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутой системе.» и СП 1.3.2322-08 лицензировалась на данный вид деятельности.

Регистрационный № 34.12.01.001.Л.000048.10.11.от 18.10.2011г. Срок действия лицензии - бессрочна. Лицензия выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области.

Правила работы с коллекционными штаммами (учет, хранение и уничтожение), обращение с отходами класса "Б", приготовление и контроль за дез. средствами возложен по приказу о режиме работы и обеспечению внутреннего контроля качества на инженера-микробиолога баклаборатории.

В баклаборатории постоянно ведется контроль за соблюдением требований санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 "Безопасность работы с микроорганизмами III –IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней."

Производственный контроль за выбросами в атмосферу и за сбором, хранением, переработкой отходов производства осуществляется в соответствии с разработанными "Нормативами ПДВ в атмосферу",

"Проектом норм образования и лимитирования размещения отходов."

2.8. Перечень должностей и физических лиц, подлежащих периодическому медицинскому осмотру в соответствии с приказом.

Работники МУП "Водоканал", деятельность которых связана с транспортировкой, обработкой и хранением питьевой воды, а также отвечающие за техническое обслуживание централизованной системы холодного водоснабжения проходят периодический медицинский осмотр и профессиональную гигиеническую подготовку, аттестацию согласно утвержденному перечню профессий (приложение №3)

2.9. Перечень видов деятельности, подлежащих лицензированию.

- лицензия на добычу подземных вод;
- лицензия на право обращения с отходами;
- лицензия на проектные работы;
- лицензия на диагностические исследования материала с подозрением на зараженность санитарно-показательными микроорганизмами 4 группы патогенности.

2.10. План профилактических мероприятий по повышению эффективности деятельности и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С целью бесперебойного производства и оказания услуг по холодному водоснабжению, а также для осуществления эффективного контроля за качеством питьевой воды разработан план мероприятий (приложение №)

2.11. План мероприятий по обеспечению энергосбережения и повышению энергетической эффективности, в том числе снижению потерь воды при транспортировке, по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения, направленных на улучшение качества питьевой воды.

(приложение №)

2.12. Правила осуществления холодного водоснабжения и водоотведения.

Водоснабжение и водоотведение с абонентами (организация или физическое лицо), которые подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе договоров. В договоре отражается:

- гарантируемый объем подачи воды;
- гарантируемый уровень давления воды в системе водоснабжения;
- качество воды;
- условия прекращения или ограничения подачи воды;
- порядок осуществления учета поданной воды;
- сроки и порядок оплаты по договору;
- права и обязанности сторон по договору.

Договор холодного водоснабжения и водоотведения, договор по транспортировке холодной воды, договор на проведение испытаний заключаются в соответствии с типовыми договорами, утвержденными Правительством РФ.

2.13. Перечень контролирующих органов, при осуществлении производственного контроля на производстве.

В своей деятельности водопроводное хозяйство МУП "Водоканал" взаимодействует с:

- Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды по Волгоградской обл.;
- Комитетом по недропользованию по Волгоградской обл.;
- Фондом геологической информации;
- Нижне - Волжским бассейно - водным управлением;
- Управлением "Роспотребнадзора" пр Волгоградской обл.;
- ООО НВП "Росводоканал" ;
- ФБУ "Волгоградским ЦСМ" ;
- ФФБУЗ "ЦГСЭН" в Воронежской обл.;
- ЦЛАТИ (центром лабораторно аналити технических измерений).

2.14. Перечень форм учета и отчетности по осуществлению производственного контроля.

Формы учета установлены действующим законодательством по вопросам, связанными с осуществлением производственного контроля:

- отчет формы – 2ТП (водхоз);
- 2 ТП (воздух);
- 2 ТП (токсичные отходы);
- отчет о добыче подземных вод – 4 ЛС;
- отчет формы 2 – ОС;
- 4 – ОС;
- отчет о выполнении водоохраных мероприятий;
- отчет по мониторингу подземных вод;
- расчеты по платежам за добычу подземных вод;
- отчет (декларация) о плате за воду.

2.15. Перечень возможных аварийных ситуаций и меры по их ликвидации.

К аварийным ситуациям на водопроводной сети относятся:

- повреждение стенок трубопроводов;
- нарушение стыковых соединений труб;
- поломка запорной арматуры, обратных клапанов;
- порыв на водопроводе канализационного коллектора;
- отключение электроэнергии и т.д.

Все возможные аварийные ситуации отражены в технологическом регламенте с указанием действия персонала во время аварии и ответственных лиц. На предприятии созданы аварийные бригады для ликвидации аварий., создана комиссия по контролю за соблюдением требований биологической безопасности. Все аварийные ситуации регистрируются в оперативном журнале, с указанием времени возникновения и характера аварии. При возникновении аварии руководство предприятия немедленно информирует органы местного самоуправления, территориальный отдел "Роспотребнадзора" и принимает меры для оперативного обнаружения и ликвидации возникшей аварии и ее последствий, информирует население о продолжительности отключения водоснабжения.

Для предупреждения аварийных ситуаций на предприятии необходимо своевременно выполнять мероприятия по планово-предупредительному ремонту оборудования, сетей и сооружений, проводить замену трубопроводов, отработавших срок эксплуатации.

2.16. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения.

Наименование показателей	Плановые значения показателей на период реализации программы
1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в	

распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	2,65
2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	2,62
3. Количество порывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км	0,22
4. Доля потерь воды в централизованных систем водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть, %	7,15
5. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт*ч/ куб.м	1,27
6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт*ч\куб.м	1,27

Финансирование программы производственного контроля осуществляется за счет получения доходов от реализации услуг по водоснабжению. Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы – 60995,76 тыс. руб.

Отчеты об исполнении производственной программы за истекший период регулирования размещены на сайте комитета тарифного регулирования Волгоградской области в разделе текущая деятельность по ссылке http://urt.volganet.ru/folder_3/folder_1/.

**Перечень химических веществ, биологических и иных факторов,
представляющих потенциальную опасность для человека и
среды его обитания**

Химическое вещество	Ед. изм.	Наиболее вероятный путь поступления в питьевую воду	Гигиен. норматив мг/л	Пораженные органы и системы	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
<u>Неорганические вещества</u>					
Аммиак и ионы аммония	мг/л	Загрязненный источник, обеззараживание воды хлороминим, миграция из трубопроводов	1,5	Образуются нитраты, что представляет непосредственную опасность	4
Железо	÷	Загрязненный источник, природный фактор, коррозия водопроводных конструкций	0,3	Раздражающее действие на слизистые и кожу, гемохроматоз, аллергия	3
Кадмий	÷	Загрязненный источник, миграция из материалов водопроводных конструкций	0,001	Почки, надпочечники, ж/к тракт, костная система	3
Марганец	÷	÷	0,1	ЦНС, гемопоэз	3
Медь	÷	÷	1,0	Печень, почки, ж/к тракт и слизистые	3
Мышьяк	÷	÷	0,01	ЦНС, кожа, перифер. нервная и сосудистая система	1
Никель	÷	÷	0,02	Ж/к тракт, кровь	2
Нитраты	÷	Загрязненный источник, загрязн. трубы, озонирование воды	45	Кровь, сердечно-сосудистая система	3
Нитриты	÷	÷	3,3	÷	2
Ртуть	÷	Загрязненные сточные воды	0,00005	ЦНС, кровь, почки, нарушение репродукт. функции	1
Свинец	÷	Загрязненные сточные воды, миграция из материалов водопроводных конструкций	0,01	ЦНС, периф. нервная система, метаболизм кальция, гемопоэз	2
Сульфаты	÷	Возможность загрязнения поверхностными стоками	500		4
Сульфиты	÷	Загрязнение сточными водами	0,003		4
Фториды	÷	Природные подземные воды, загрязн. источники	1,2	При недостатке- кариес, при избытке- кифлоороз зубов, скелета	2
Хлориды	÷	Загрязнение поверхностными стоками	350		4
Хром	÷	Загрязнение сточными водами	0,05	Поражение почек и печени, канцерогенный эффект	3
Цинк	÷	Загрязненный источник, миграция из материалов водопроводных конструкций	1,0	Нарушение метаболизма меди и железа	3
<u>Органические вещества</u>					
ГХЦГ- ландан	мг/л	Загрязненный источник	0,02		4
ДДТ- сумма изомеров	÷	÷	0,1	ЦНС, почки, печень, токсическое действие	2
<u>Радиологические показатели</u>					
Удельная суммарная	Бк/кг	Расположение Воронежской АЭС в соседней области	0,1	Радиация, онк. заболевания, снижение иммунной	2

α- активность				системы	
Удельная суммарная β- активность	÷	÷	1,0	÷	2
Радон (²²² Rn)	÷	÷	60	÷	2
<u>Вещества, поступающие в воду и образующиеся в воде в процессе обработки</u>					
Хлор активный	мг/л	Хлорирование воды	0,5	Раздражает слизистую, аллергия	3
<u>Микробиологические показатели</u>					
Патогенные бактерии кишечной группы		Недостаточная обработка питьевой воды на водопроводах, изношенность сети, нарушение правил ее эксплуатации	Отсутствие	Острые кишечные инфекции	

"СОГЛАСОВАНО "

Начальник отдела Территориального
управления « Роспотребнадзор»

_____ **ДУБОВАЯ Н.В.**

« 27 » декабря 2014 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор МУП «Водоканал»

_____ **ДЕНИСОВ А.Н.**

« 27 » декабря 2014 г.



ГРАФИК

лабораторного контроля за качеством
питьевой воды в соответствии СанПиН
2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03

№ п/п	Место отбора проб	Периодичность отбора проб	Виды показателей	Исполнитель	Содержание анализа
1.	Скважины поймы № 1,2,3,4,5,6,7,8	4 раза в год 1 раз в год 1 раз в квартал	Органолептические Микробиологические Неорганические Органические Радиологические Обобщённые показатели	лаборатория МУП «Водоканал» ÷ ФФБУЗ "ЦГСЭН в Воронежской обл." ФФБУЗ "ЦГСЭН в Волгоградской обл."	I. <u>Органолептические</u> <u>показатели:</u> 1) запах 2) привкус 3) цветность 4) мутность II. <u>Микробиологические</u> <u>показатели:</u> 1) термотолерантные колиформные бактерии; 2) общие колиформные бактерии; 3) общее микробное число 4) БГКП III. <u>Обобщённые показате</u> <u>тели:</u> 1) Водородный показатель 2) Сухой остаток 3) Жёсткость общая 4) Окисляемость перманганатная 5) ПАВ (анионо-активные) 6) Нефтепродукты
2.	Скважины города без обеззараживания №1,6 (при включении в сеть)	2 раза в месяц (при включении в сеть) 1 раз в год 1 раз в квартал	Органолептические Микробиологические Неорганические Органические Радиологические Обобщённые показатели	лаборатория МУП «Водоканал» ÷ ФФБУЗ "ЦГСЭН в Воронежской обл." ФФБУЗ "ЦГСЭН в Волгоградской обл."	
3.	Скважины города со станциями обезжелезивания № 2,3,4,5	1 раз в неделю 1 раз в квартал 1 раз в год	Органолептические Микробиологические Железо общее Споры сульфитредуцирующих клостридий Неорганические	лаборатория МУП «Водоканал» ÷ ÷ ÷	

	1 раз в квартал	<p>Органические Радиологические Обобщенные показатели</p>	<p>ФФБУЗ " ЦГСЭН в Воронежской обл." ФБУЗ +ЦГСЭН в Волгоградской обл.</p>	<p>7) Фенольный индекс IV. Неорганические вещества: 1) Нитраты 2) Нитриты 3) Азот аммонийный 4) Железо общее 5) Марганец 6) Фториды 7) Хлориды 8) Сульфаты 9) Медь 10) Цинк 11) Свободная углекислота 12) Кадмий 13) Мышьяк 14) Свинец 15) Ртуть V. Органические вещества: 1) ГХЦГ (линдан) 2) ДДТ (сумма изомеров) VI. Радиологические показатели: 1) Общая α- радиактивность 2) Общая β- радиактивность 3) Содержание радона</p>
4. Насос II-го подъёма (кран в х/ лаборатории водозабора с фильтр. станции)	<p>3 раза в неделю 1 раз в час 1 раз в год 1 раз в квартал</p>	<p>Органолептические Микробиологические Железо общее Остаточный активный хлор Неорганические Органические Радиологические Обобщенные показатели</p>	<p>лаборатория МУП «Водоканал» ÷ ÷ ÷ ФФБУЗ " ЦГСЭН в Воронежской обл." ФБУЗ " ЦГСЭН в Волгоградской обл."</p>	
5. Водоразборные колонки(по прилагаемо му списку)	30 проб в месяц	<p>Органолептические Микробиологические Железо общее (При обнаружении в пробе термотолерантных колиформных бактерий и (или)общих колиформных проводится в повторно взятых пробах воды опре- деление хлоридов, нитра- тов, нитритов, аммиака.</p>	<p>лаборатория МУП «Водоканал» ÷</p>	



**СПИСОК
РАБОТНИКОВ МУП "ВОДОКАНАЛ" ВОДОПРОВОДНОГО УЧАСТКА
подлежащих профессиональной гигиенической подготовке и аттестации**

№	Ф И О	Год рожд.	Долж- ность	Кратность прохождения подготовки
1	2	3	4	5
1	Архипова Елена Олеговна	1967	Инженер микро биолог	1 раз в 2 года
2	Анохин Виктор Васильевич	1959	Оператор на фильтрах	1 раз в 2 года
3	Агафонников Вячеслав Федорович	1946		1 раз в 2 года
4	Балякин Юрий Борисович	1945		1 раз в 2 года
5	Казаринов Виктор Владимирович	1956	Слес. ремонт- ник	1 раз в 2 года
6	Кузнецов Анатолий Леонтьевич	1979	Опера- тор фильтр вальной станц.	1 раз в 2 года
7	Черноносков Юрий Сергеевич	1980	Опера- тор на фильтрах	1 раз в 2 года
8	Прокудин Алексей Петрович	1974		1 раз в 2 года
9	Никифоров Александр Анатольевич	1965	Опера- тор на фильтрах	1 раз в 2 года
10	Молитвин Александр Иванович	1963		1 раз в 2 года

11	Насибулин Анатолий Гарифулович	1951		1 раз в 2 года
12	Голиков Сергей Иванович	1963	Операт фильтр станц	1 раз в 2 года
13	Укусов Юрий Михайлович	1961	Опера- тор на фильтрах	1 раз в 2 года
14	Родионов Виктор Викторович	1961		1 раз в 2 года
15	Абрамов Сергей Владимирович	1976		1 раз в 2 года
16	Апаршин Александр Михайлович	1960	Опер. фильтр станц.	1 раз в 2 года
17	Соин Алексей Петрович	1979	Оператор на фильтрах	1 раз в 2 года
18	Новиков Алексей Николаевич	1976		1 раз в 2 года
19	Киреев Роман Николаевич	1985	Слесарь АВР	1 раз в 2 года
20	Форафонов Алексей Сергеевич	1992	Оператор на фильтрах	1 раз в 2 года
21	Мазяр Андрей Васильевич	1974	Слесарь АВР	1 раз в 2 года
22	Пантелеев Владимир Николаевич	1955	Машинист насосной установки	1 раз в 2 года
23	Фастунов Юрий Петрович	1951		1 раз в 2 года
24	Ясинов Алексей Викторович	1974		1 раз в 2 года
25	Афанасьев Александр Петрович	1959		1 раз в 2 года
26	Водянов Дмитрий Владимирович	1981		1 раз в 2 года
27	Корнеев Александр Васильевич	1961	Сварщик	1 раз в 2 года
28	Плешаков Сергей Иванович	1961	Слесарь АВР	1 раз в 2 года

29	Базаркин Юрий Петрович	1985	Слесарь АВР	1 раз в 2 года
30	Нехаев Денис Васильевич	1983	Слесарь АВР	1 раз в 2 года
31	Белоусов Иван Васильевич	1962	Слесарь АВР	1 раз в 2 года
32	Сигаев Сергей Иванович	1973	Слесарь АВР	1 раз в 2 года
33	Виноградов Денис Николаевич			1 раз в 2 года
34	Ярофеев Михаил Игоревич	1979	Слесарь АВР	1 раз в 2 года
35	Харламов Роман Александрович	1980		1 раз в 2 года
36	Цепляев Сергей Михайлович	1959	Слесарь АВР	1 раз в 2 года
37	Шепелев Николай Владимирович	1949		1 раз в 2 года
38	Абарин Алексей Анатольевич	1981	Слесарь сантехник	1 раз в 2 года
39	Земцов Олег Викторович	1971	машинист насосной установки	1 раз в 2 года
40	Ружейников Игорь Васильевич	1988	слесарь АВР	1 раз в 2 года
41	Вобленков Дмитрий Евгениевич	1986	"-"	1 раз в 2 года
42	Сидоров Александр Георгиевич	1983	"-"	1 раз в 2 года
43	Семёнов Виктор Анатольевич	1988	электрогаз осварщик	1 раз в 2 года
44	Аверьянов Александр Вениаминович	1961	оператор на фильтрах	1 раз в 2 года
45	Бочаров Олег Валентинович	1966	"-"	1 раз в 2 года
46	Полетаев Михаил	1952	"-"	1 раз в 2 года

	Михайлович			
47	Соин Петр Васильевич	1955	"-"	1 раз в 2 года
48	Кадушкин Михаил Михайлович	1955	"-"	1 раз в 2 года
49	Озеров Дмитрий Сергеевич	1990	==	1 раз в 2 года
50	Александрова Вера Романовна	1951	Лаборант хим. бак. анализа	1 раз в 2 года
51	Котовчихин Андрей Николаевич	1976	оператор фильтрова льной станции	1 раз в 2 года
52	Позднышев Юрий Анатольевич	1972	1 раз в 2 года
53	Коротеев Юрий Владимирович	1960	1 раз в 2 года

Инженер по ОТ

В.Г.Тишин

**Перечень санитарно-профилактических мероприятий,
необходимых для осуществления эффективного контроля за соблюдением санитарных
правил и гигиенических нормативов.**

№ № п/п	Мероприятия	Ответственный за выполнение	Срок исполнения	Отметка о выполнении
1.	Проводить систематический контроль за состоянием источников питьевого водоснабжения и зон санитарной охраны. Лицензирование на эксплуатацию систем водоснабжения, источников водоснабжения.	Начальник КВС, гл. инженер, инженер-эколог	постоянно	
2.	Вести строгий учет расхода воды при поступлении и транспортировании её потребителю. Использовать поверенные приборы учёта. Контроль приборов учета расхода воды у потребителей.	Начальник КВС, инженер-метролог Начальник абонентского отдела	постоянно	
3.	Регулярно 2 раза в год перед весенним паводком и перед наступлением зимы проводить генеральную проверку состояния скважин, оборудования, трубопроводов с отметкой в журнале.	Начальник КВС	2 раза в год	
4.	В целях предупреждения бактериального загрязнения источников проводить хлорирование городских скважин по установленному графику.(прил. № 5)	Начальник станций обезжелезивания	по графику	
5.	Проводить гидропромывку водопроводных линий, очистку резервуаров согласно графику (прил. № 6). Профилактическое обслуживание сетей проводить не менее 2-х раз в год.	Начальник КВС	постоянно	
6.	Строго соблюдать инструкцию по хлорированию водопровода, колонок, скважин и контролировать р-р хлорной извести, используемой для хлорирования водовода и обработки деталей	Начальник КВС ст.инженер-химик	"	

7.	Применять в системе питьевого водоснабжения оборудования и реагентов, отвечающих требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности. Проводить входной выборочный Контроль материалов и реагентов, используемых для водочистки и водоподготовки на соответствие требованиям НД на конкретный продукт.	ст. инженер-химик	С каждой партии	
8.	Проводить входной контроль наличия сопроводительной документации (ТУ, сертификата соответствия на реактивы и материалы, используемые в процессе водоподготовки.	ст. инженер-химик, начальник фильтровальной станции	С каждой партии	
9.	С целью предупреждения биологических обрастаний на зернах загрузки фильтров на станциях обезжелезивания гор.скважин № 2,3,5 и для контроля эффективности бактерицидных установок проводить бак. анализ воды с каждого фильтра	Начальник станций обезжелезивания, ст. инженер-химик	1 раз в квартал	
10.	При выявлении патогенной микрофлоры на фильтрах станций обезжелезивания проводить хлорирование песчаной загрузки 1 % р -ром хлорной извести с последующим промыванием чистой водой и контрольным анализом	Начальник станций обезжелезивания ст. инженер-химик	постоянно	
11.	В целях контроля питьевой воды, подаваемой с фильтровальной станции в разводящую сеть города постоянно определять содержание остаточного активного хлора и общего железа. В случае отклонений от нормы проводить промывку фильтров и регулировать дозу хлора для хлорирования воды	Начальник фильтровальной станции ст.инженер-химик	ежедневно	
12.	Систематически проводить тех.учёбу с персоналом, обслуживающим водопровод.	Начальник ПТО инженер по ОТ; нач-ки участков	постоянно	

13.	Ежегодно проходить периодический медосмотр работникам, связанными с эксплуатацией водопроводного хозяйства, с отметкой в Мед. книжках	Инженер по ОТ, начальники участков	1 раз в год	
14.	Регулярно информировать гл.инженера и начальника водопроводного участка о состоянии качества питьевой воды источников и водопроводной сети. В случае отклонения от гигиенических нормативов по микробиологическим и санитарно-химическим показателям принять экстренные меры:хлорирование, промывка и повторный анализ.	ст.инженер-химик	постоянно	
15.	Своевременно устранять аварии на трубопроводах, проводить замену изношенных трубопроводов, гидропромывку разводящей сети, для уменьшения вторичного загрязнения очищенной воды	Начальник КВС	постоянно	
16.	Диспетчерской службе строго вести журнал, куда заносить сведения о некачественной воде, принятых мерах и результатах повторных анализов.	ст.инженер-химик; начальник КВС	÷	
17.	Экстренно информировать территориальный орган федерального органа исполнительной власти о выявлении по результатам лабораторных исследований и испытаний несоответствии качества питьевой воды установленным требованиям	Главный инженер	постоянно	
18.	Утвердить график лабораторного контроля за качеством питьевой воды в установленном порядке с указанием точек, где осуществляется контроль, периодичности отбора и перечня контролируемых показателей	ст. инженер-химик	1 раз в год	

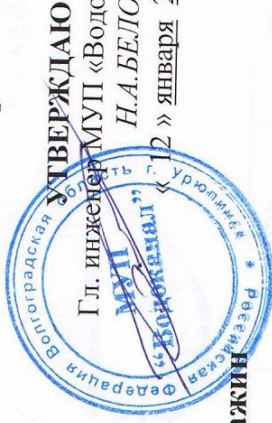


ГРАФИК
профилактического хлорирования городских скважин
на I - е полугодие 2015 г.

№ п/п	Городские скважины	январь				февраль				март				апрель				май				июнь			
		недели м-ца				недели м-ца				недели м-ца				недели м-ца				недели м-ца				недели м-ца			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	сква. № 1																								
2	сква. № 2	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X
3	сква. № 3	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
4	сква. № 4	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X
5	сква. № 5	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
6	сква. № 6																								
	при включении в сеть																								
7	сква. 1,2,3 гора Восточная																								

ПРИМЕЧАНИЕ: X - хлорирование скважин. При длительной остановке скважин из-за избытка питьевой воды хлорирование и промывка скважин проводится непосредственно перед их пуском с последующим баканализом. В эти же дни проводить хлорирование фильтров на станциях обезжелезивания.

Начальник комплекса водопроводных сооружений:  В.Н. ВОДЯНОВ.

УТВЕРЖАЮ
 Главный инженер МУП «Водоканал»
 Н.А. БЕЛЛОУСОВ
 « 12 » января 2015 г.



ГРАФИК
профилактического хлорирования городских скважин
на II - е полугодие 2015 г.

№ п/п	Городские скважины	июль				август				сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь			
		недели м-ца				недели м-ца				недели м-ца				недели м-ца				недели м-ца				недели м-ца			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	скв. №1	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X
2	скв. № 2	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
3	скв. № 3	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X
4	скв. № 4	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
5	скв. № 5	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
6	скв. № 6	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
	при включении в сеть																								
7	скв. 1,2,3 гора Восточная																								

ПРИМЕЧАНИЕ: X - хлорирование скважин. При длительной остановке скважин из-за избытка питьевой воды хлорирование и промывка скважин проводится непосредственно перед их пуском с последующим баканализом. В эти же дни проводить хлорирование фильтров на станциях обезжелезивания.

Начальник комплекса водопроводных сооружений: *В.Н. ВОДЯНОВ.*

Приложение № 6

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП «Водоканал»

А.Н. Денисов

«20» января 2015г.



График

промывки водопроводных линий на 2015 год

№ п/п	Адрес промывки	Дата промывки
1.	ул. М.-Песчаная	1,2 апреля
2.	ул. Пушкина	3,6 апреля
3.	ул. Октябрьская	7,8 апреля
4.	ул. Кривошлыкова	9,10 апреля
5.	ул. Фридек - Мистек	13,14 апреля
6.	ул. Л. Чайкиной	15,16 апреля
7.	ул. Цимлянская	17,20 апреля
8.	ул. Суворова	21,22 апреля
9.	ул. Лермонтова	23,24 апреля
10.	ул. Доценко	27,28 апреля
11.	ул. Свободы	29,30 апреля
12.	ул. Кольцевая	5,6 мая
13.	ул. Курортная	7,8 мая
14.	ул. Весенняя	12,13 мая
15.	Пр. Нефтебазы	14,15 мая
16.	ул. Лесная	18,19 мая
17.	ул. Волгоградская	20,21 мая
18.	ул. Буденного	22,25 мая
19.	ул. Кишиневская	26,27 мая
20.	ул. Брестская	28,29 мая
21.	ул. Фрунзе	1,2 июня
22.	ул. Добринская	3,4 июня
23.	ул. Сибирская	5,8 июня
24.	ул. Строителей	9,10 июня
25.	ул. Ольховая	11,15 июня
26.	ул. Тополевая	16,17 июня
27.	ул. Киквидзе	18,19 июня
28.	ул. Юбилейная	22,23 июня
29.	ул. Комсомольская	24,25 июня
30.	ул. Ботаническая	2,3 июля
31.	ул. Зоологическая	4,5 июля
32.	Чистка резервуаров станции II подъема, фильтровальной станций	5-15 мая

Начальник КВС

В.Н. Водянов

Плановые мероприятия

по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения направленные на улучшение качества питьевой воды., по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и снижению потерь воды при транспортировке.

№ п/п	Наименование мероприятий	Финансовые потребности на реализацию мероприятий, тыс.руб.	Сроки реализации мероприятий
1.	Замена погружных насосов ЭЦВ 10-65-110 – 4 шт.	195,86	15.10.2015г.
2.	Замена насосов К 100-65-200 на станции обезжелезивания - 2 шт	74,98	15.10.2015г.
3.	Ремонт участка трубопровода по ул. Комсомольская Д = 200мм, L = 330мм.	274,00	15.10.2015г.
4.	Ремонт участка трубопровода по ул. Московская Д= 150мм, L= 160мм.	109,46	15.10.2015г.
5.	Ремонт участка трубопровода по ул.Кривошлыкова Д= 400мм. L = 150мм.	521,16	15.10.2015г.
6.	Строительство новой водопроводной линии по ул. Партизанская, взамен изношенной линии по ул. Пушкина Д = 400мм. L = 1950 м / п		30.09.2015г.
7.	Строительство водопроводной сети строящегося поселка за СПТУ, L = 4000м / п	6584	2015г.
8.	Строительство водопроводной сети строящегося поселка (для малообеспеченных семей), L = 4900м /п	8065	2016г.
9.	Замена ветхих водопроводных сетей Д = 100мм и более L = 67400 м /п	99576	2015г. – 2020г.
10.	Ремонт фильтра на фильтровальной станции, заменой песчаной загрузки	72,88	30.04.2015г.
11.	Реконструкция и модернизация станции обезжелезивания, производительностью 8,5тыс. м ³ сут. с заменой бактерицидной установки	3293,2	2016г.
12.	Строительство сооружений очистки и повторного ис-	6449,5	2020г.

	пользования промывной воды, производительностью 1,5 тыс.м ³ сут.		приложение № 1
13.	Замена оборудования скважин – 13шт. на более энергоэффективное, установка частотных преобразователей	2735	2015г. – 2020г.
14.	Строительство павильонов на городских скважинах (№ 2, 04807, 04905)	2751	2019г.
15.	Замена оборудования, установка частотных преобразователей на насосной станции III подъем производительностью 2,4 тыс. м ³ сут.	6401,5	2020г.
16.	Замена оборудования и установка частотных преобразователей на насосной станции II подъема.	22823,5	2017г.
17.	Внедрение автоматической системы управления технологическими процессами, диспетчеризации и телеметрии. Автоматизация процесса учета, инвентаризации сооружений и сетей водоснабжения.	2825	2017г. – 2020г.
18.	Ремонт гаражей на территории АБК	530,66	2015г.

19.	Ремонт участка трубопровода № 4а Кривошильковск. Д = 400мм L = 150м	321,16	15.10.2015
20.	Строительство новой водопроводной линии по ул. Партизанская, замена изношенной линии по ул. Птикина. Д = 400мм L = 1950 м. п		30.09.2015г.
21.	Строительство водопроводной сети строящегося объекта в СНТУ, L = 400м. п	6584	2015г.
22.	Строительство водопроводной сети строящегося объекта L = 400м. п	8065	2016г.
23.	Замена веток водопроводных сетей Д = 100мм и более L = 67490 м. п	99576	2015г. – 2016г.
24.	Ремонт фильтра на фильтровальной станции, замена песчаной загрузки	72,88	10.04.2015
25.	Реструктуризация и модернизация станции обезжелезистания, производительностью 8,5тыс. м ³ сут сменной бактериальной установки	3293,3	2016г.
26.	Строительство сооружений очистки и докритичного ос-	6449,5	2020г.