



МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВОДОКАНАЛ»

Юридический/почтовый адрес: Королева ул., 24, г. Воткинск, 427436, УР
ИНН 1828000481, КПП 182801001; р/с 40702810168140100792; Удмуртское отделение №8618 г.
Ижевск; БИК 049401601; к/с 30101810400000000601; ОКПО 03253919; ОГРН 1021801059818
Тел. 8(34145)68855; E-mail: mail@votvodokanal.ru

**Рабочая программа производственного контроля
качества питьевой воды системы водоснабжения
МУП «Водоканал» г. Воткинска
на период с 01.08.2022 года по 01.08.2027 года**

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник ТО Управления
Роспотребнадзора по УР в г. Воткинске
Главного Государственного санитарного
Врача по г. Воткинску, Воткинскому и
Шарканскому районам

Т.Ю. Бакиева
2022 год

Заместитель начальника
Территориального отдела Управления
Роспотребнадзора по УР в г. Воткинске
Е.В. Евдокимова

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МУП «Водоканал»
г. Воткинска

О.О. Бердышев
2022 год

2022 год
город Воткинск

ОГЛАВЛЕНИЕ:

	Стр.
1. Перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью МУП «Водоканал» г.Воткинска;	4-5
2. Краткая характеристика предприятия МУП «Водоканал» г.Воткинска, с пояснениями о необходимости организации и проведения производственного контроля качества питьевой воды системы водоснабжения и выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;	6-7
3. Перечень должностных лиц (работников) МУП «Водоканал», на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля;	8-9
4. Перечень показателей, контролируемых предприятием МУП «Водоканал» г.Воткинска в воде поверхностного источника питьевого водоснабжения (Воткинский пруд), в питьевой воде перед подачей в сеть (РЧВ – 2 подъём), и в водосети города (3 подъём и водоразборные колонки);	10-14
5. Перечень показателей, контролируемых предприятием МУП «Водоканал» в воде подземных источников питьевого водоснабжения г.Воткинска;	15-17
6. Перечень объектов цеха очистных сооружений водозабора предприятия МУП «Водоканал» г.Воткинска с указанием точек в которых осуществляется отбор проб (лабораторные исследования и испытания), с указанием периодичности отбора проб;	18
7. График хлорирования и промывок объектов очистных сооружений водозабора предприятия МУП «Водоканал» г.Воткинска, с указанием периодичности производства работ;	19-21
8. Перечень контрольных точек отбора проб (лабораторные исследования и испытания) по водосети предприятия МУП «Водоканал» г.Воткинска, с указанием периодичности производства работ;	22
9. Перечень должностей работников предприятия МУП «Водоканал» г.Воткинска, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации;	23-24

10. Перечень видов деятельности, работ и услуг осуществляемых предприятием МУП «Водоканал» г.Воткинска представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации и лицензированию; 25
11. Перечень форм учёта и отчётности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанных с осуществлением производственного контроля предприятием МУП «Водоканал» г.Воткинска; 26-27
12. Перечень возможных аварийных ситуаций на предприятии МУП «Водоканал» г.Воткинска, связанных с остановкой производства, нарушениями технологических процессов создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения ситуаций, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор; 28
13. План мероприятий МУП «Водоканал» г.Воткинска по приведению качества холодной воды к установленным санитарным нормам. 29-30
14. План мероприятий МУП «Водоканал» г.Воткинска по проведению мероприятий при выявлении несоответствия подаваемой питьевой воды. 31

1. Перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью МУП «Водоканал» г.Воткинска.

№ п/п	Наименование документа	Кем разработан	Дата опубликования	Кем утверждён
1	СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	28 января 2021 года	Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 28.01.2021г.
2	СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	28 января 2021 года	Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 28.01.2021г.
3	СП 1.1.1058-01. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	ЦГСЭН в г. Москве Департамент госсанэпиднадзора Минздрава России Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России Центр госсанэпиднадзора в Пермской области Институт питания РАМН Центр госсанэпиднадзора в Самарской обл. Центр госсанэпиднадзора в Республике Коми Центр госсанэпиднадзора в Амурской обл. СПбГМА им. И.И. Мечникова НИИ гигиены труда РАМН	1 января 2002 года	Главный государственный санитарный врач РФ от 2001-07-13
4	СП 1.1.2193-07 Изменения и дополнения 1 к СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	Роспотребнадзор 127994, Москва, Вадковский пер., д. 18/20 ФГУЗ "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Роспотребнадзора	1 июня 2007 года	Утверждены и введены в действие с 1 июня 2007 г. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации Г.Г. Онищенко от 27 марта 2007 г. № 13.

5	СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения	Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.М.Сысина	1 июня 2002 года	Главный государственный санитарный врач РФ от 2002-02-26
---	--	--	---------------------	---

Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды системы водоснабжения МУП «Водоканал» г.Воткинска на период с 01.08.2018 года по 01.08.2022 года разработана на основании Федерального закона от 07.12.11 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (в ред. Федеральных законов от 30.12.2012 N 289-ФЗ, от 30.12.2012 N 291-ФЗ, от 30.12.2012 N 318-ФЗ, от 07.05.2013 N 103-ФЗ, от 01.05.2022 N 127-ФЗ от 23.07.2013 N 244-ФЗ, от 28.12.2013 N 411-ФЗ, от 28.12.2013 N 417-ФЗ, от 23.06.2014 N 160-ФЗ, от 28.06.2014 N 200-ФЗ, от 21.07.2014 N 217-ФЗ, от 14.10.2014 N 307-ФЗ, от 29.12.2014 N 458-ФЗ, от 29.12.2014 N 485-ФЗ, от 13.07.2015 N 221-ФЗ, от 03.11.2015 N 307-ФЗ, от 28.11.2015 N 357-ФЗ, от 29.12.2015 N 404-ФЗ, от 03.07.2016 N 355-ФЗ, от 19.12.2016 N 458-ФЗ, от 29.07.2017 N 225-ФЗ, от 29.07.2017 N 273-ФЗ, от 03.07.2018 N 177-ФЗ, от 29.07.2018 N 272-ФЗ, от 25.12.2018 N 480-ФЗ, от 01.04.2020 N 84-ФЗ, от 11.06.2021 N 170-ФЗ, от 01.07.2021 N 276-ФЗ, от 02.07.2021 N 352-ФЗ, от 28.01.2022 N 5-ФЗ, от 01.05.2022 N 127-ФЗ

2. Краткая характеристика предприятия МУП «Водоканал» г.Воткинска, с пояснениями о необходимости организации и проведения производственного контроля качества питьевой воды системы водоснабжения и выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» г. Воткинска образовано 4 января в 1974 г. на базе службы водопроводно-канализационного хозяйства комбината коммунальных предприятий. Предприятие является важнейшей частью системы жизнеобеспечения города, от надежной работы которого зависят жизнь, эпидемиологическое благополучие и здоровье населения. МУП «Водоканал» г. Воткинска эксплуатирует переданную ему муниципалитетом собственность города на правах хозяйственного ведения и оперативного управления. Основными задачами предприятия являются:

- подготовка и бесперебойная подача воды хоз-питьевого назначения для нужд города в требуемых объемах и соответствующего СанПиН качества;
- сбор, отведение и очистка сточных вод;
- эксплуатация и техническое обслуживание водопроводных и канализационных сетей, объектов и сооружений, находящихся в хозяйственном ведении предприятия.

Водоснабжение

Водоисточники г. Воткинска

Город Воткинск расположен на берегу пруда, образовавшегося при строительстве плотины на слиянии рек Вотка, Березовка и Шаркан, входящих в бассейн реки Камы. Воткинский пруд является важнейшим для города хозяйственно-питьевым водоемом и занимает площадь 18 кв. км. Это самый большой в Удмуртии искусственный водоем.

Население в количестве 96105 человек (по данным Росстата на 01.01.2022г) и предприятия города Воткинска снабжаются водой как из поверхностного источника водоснабжения – Воткинского пруда, так и из подземных источников – артезианских скважин. Доля объемов подаваемой воды по источникам водоснабжения составляет в среднем:

- поверхностный источник водоснабжения – 90%,
- подземные источники водоснабжения – 10%.

Характеристика и основные параметры Воткинского пруда:

Организация и заполнение пруда - 1759 год;

Полный объем 85 млн. м³, полезный объем 53 млн.м³;

Длина пруда 18 км, ширина максимальна 2 км., средняя 1 км.;

Площадь зеркала пруда 21,8 км², при нормальном подпорном уровне;

Глубина максимальная 11,8 м, средняя 4,52 м;

Нормальный подпорный уровень (НПУ) – 90,4 м;

Уровень мертвого объема (УМО) – 87,1 м.

Неблагоприятная отметка для водозабора составляет 89,58 м.

Отметка верха водозаборного оголовка составляет – 88,18 м.

Общее описание

- Очистные сооружения водопровода введены в эксплуатацию в 1975 году.
- В 1978 году была пущена в эксплуатацию насосная станция III подъема с резервуаром чистой воды объемом 2000 м³.
- В 1989 году проведена реконструкция насосной станции III подъема с вводом дополнительно еще двух резервуаров чистой воды объемом по 2400 м³.
- С мая 2008 года в цехе ОСВ запущена станция новой технологии обеззараживания воды с использованием ультрафиолетового облучения.
- Во втором полугодии 2008 года запущена электролизная установка, вырабатывающая для обеззараживания воды гипохлорит натрия, что позволило отказаться от применения опасной технологии обеззараживания питьевой воды с использованием жидкого хлора.
- В начале 2015 года была введена в строй и запущена в эксплуатацию новая насосная станция 2-го подъема с резервуарами чистой воды общим объемом 10 000 м³. Запуск насосной станции позволил обеспечить более равномерную работу насосных станций и снизить нагрузку на водопроводные сети за счет стабилизации подачи подготовленной питьевой воды в городскую систему водоснабжения в более равномерном режиме, а также обеспечить запас питьевой воды на хоз-питьевые нужды и нужды пожаротушения в экстренных ситуациях.
- В 2016 году специалистами МУП «Водоканал» совместно с представителями ТО Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по УР в городе Воткинске были проведены мероприятия по реализации внедрения предварительной аммонизации в существующий технологический процесс подготовки питьевой воды. Применение сульфата аммония позволило добиться стабильных результатов по снижению содержания галогенсодержащих соединений в питьевой воде в 2-а раза, а также существенно пролонгировать обеззараживающее действие гипохлорита натрия до конечных точек водосети.

Основные параметры

	Наименование	Ед. изм.	Значение
Очистные сооружения водопровода		-	-
-	производительность	м ³ /сутки	32 000
-	износ	%	50
Артезианские скважины		-	-
-	общее количество	ед.	34
-	действующие	ед.	21
-	износ	%	100
Водопроводные сети		-	-
-	протяженность	км	196,872
-	износ	%	82,5
Водопроводные колодцы		ед.	1185
Водоразборные колонки		ед.	123
Пожарные гидранты		ед.	236

3. Перечень должностных лиц (работников) МУП «Водоканал», на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля.

№ п/п	Должность	Кол-во	Функции
1	Главный инженер МУП «Водоканал»	1	- Обеспечение технической подготовки предприятия направленной на бесперебойное обеспечение населения и предприятий города питьевой водой соответствующего качества; - Общее руководство по контролю за качеством подаваемой потребителям питьевой воды.
2	Начальник ПТО	1	- Разработка технической документацией направленной на обеспечение бесперебойной работы сооружений и оборудования предприятия; - Анализ работы очистных сооружений водоподготовки с целью обеспечения соответствующего качества питьевой воды.
3	Главный эколог	1	- Осуществление контроля за деятельностью лаборатории очистных сооружений водоподготовки по вопросам качества проведения количественно-химических анализов питьевой воды и воды поверхностных источников для питьевого водоснабжения.
4	Начальник цеха ОСВ	1	- Обеспечивает работу оборудования водоподготовки и подачи воды в город; - Обеспечение заданного технологического процесса по подготовке воды питьевого качества; - Выполняет работу по совершенствованию технологии и качества очистки воды, механизации и автоматизации технологических процессов; - Осуществляет освоение новых технологий и оборудования очистки воды.
5	Ведущий технолог цеха ОСВ	1	- Разработка планов по проверке и контролю технологического цикла водоподготовки, производства направленные на улучшение качества питьевой воды; - Контроль выполнения перспективных и текущих планов технологической подготовки производства и технологической дисциплины. - Анализирует показатели качества подаваемой воды и выявляет недостатки технологии очистки воды; - Разрабатывает предложения по совершенствованию технологии очистки воды; - Ведёт учёт расхода забора и потребления воды; - Контролирует норматива по расходу реагентов на подготовку питьевой воды для обеспечения необходимого качества;

			- Обеспечивает выполнение планов по проверке и контролю технологического процесса подготовки воды и её качества.
6	Начальник лаборатории цеха ОСВ	1	- Организует качественное проведение количественно-химического анализа питьевой воды подаваемой из поверхностных и подземных источников для питьевого водоснабжения с обеспечением достоверности и объективности результатов; - Обеспечивает и внедряет мероприятия направленные на повышение качества питьевой воды установленного нормативной документацией; - Разрабатывает мероприятия по обеспечению и улучшению качества питьевой воды; - Ведёт учет и отчётность документации по качеству питьевой воды.
7	Начальник смены цеха ОСВ	4	- Обеспечивает бесперебойную подготовку и подачу питьевой воды согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21; - Обеспечивает соблюдение заданного режима всеми службами цеха очистных сооружений водоподготовки.
8	Начальник цеха ВиК	1	- Обеспечивает работу водопроводных сетей и сооружений для непрерывного водоснабжения потребителей питьевой водой соответствующего качества; - Обеспечивает своевременную подготовку и проведение промывки, обеззараживания водопроводных сетей и оборудования.

4. Перечень показателей, контролируемых предприятием МУП «Водоканал» г.Воткинска в воде поверхностного источника питьевого водоснабжения (Воткинский пруд), в питьевой воде перед подачей в сеть (РЧВ – 2 подъём), и в водосети города (3 подъём и водоразборные колонки).

№ п/ п	Определя- емые показате- ли	НД на метод исследова- ний	Гигиеничес- кие нормативы для питьевой воды по СанПиН 1.2.3685-21	Погрешность на методы испытаний и исследований	Место отбора проб и периодичность контроля			
					Источник питьевого водоснабже- ния (Воткин- ский пруд)	РЧВ – 2 подъём (перед подачей в сеть)	РЧВ – 3 подъ- ём	Водосеть (водораз- борные колонки)
1	Темпера- тура		-	-	1/смену	-	-	-
Органолептические показатели								
2	Запах при 20°, 60° С	ГОСТ Р 57164-2016	2 балла	-	1/смену	1/смену	20/мес	105 проб в месяц, не считая контроль- ных проб после ремонта и порывов
3	Привкус	ГОСТ Р 57164-2016	2 балла	-	-	1/смену	-	
4	Цветность	ГОСТ 31868- 2012	20 градусов цветности	от 1 до 10 вкл – 0,3·у св 10 до 50 вкл – 0,2·у	1/смену	1/смену	20/мес	
5	Мутность	ГОСТ Р 57164-2016	1,5 мг/дм ³ (по каолину)	От 0,58 до 8,7 вкл – 20% Св 8,7 – 14%	1/смену	1/смену	20/мес	
Обобщенные показатели								
6	Водород- ный показа- тель	Инструкция к прибору	6-8 ед рН	От 1 до 14 – 0,2 ед рН	2/смену	2/смену	-	-
7	Общая минерали- зация	ГОСТ 18164- 72	1000/мг/дм ³	От 100 до 500 – 7,1 мг/дм ³ Св 500 до 1000 – 1,4%	2/месяц	2/мес	-	-
8	Окисляе- мость перманга- натная	ПНД Ф 14.1:2:4.154- 99	5 мг/дм ³	От 0,25 до 2,0 вкл – 20% Св 2,0 до 100 – 10%	4/мес	4/мес	-	4/мес
9	Нефтепро- дукты (суммар- но)	ПНД Ф 14.1:2:4.168- 2000	0,1 мг/дм ³	От 0,020 до 0,025 вкл – 48% Св 0,025 до 100 – 40% Св 0,1 до 24 %	1/мес	1/мес	-	-
10	СПАВ	ГОСТ 31857- 2012	0,5 мг/дм ³	От 0,015 до 0,1 вкл – 0,003+0,18Сз Св 0,1 до 0,25 – 0,01+0,11Сз	4/год (по сезонам года)	4/год (по сезонам года)	-	-
11	Феноль- ный индекс	РД 52.24.480- 2006	0,25 мг/дм ³	От 2 до 18 мкг/дм ³ – 0,6+0,14·х От 18 до 25 мкг/дм ³ – 2,6	2/год (весен- ний, осенний паводок)	2/год (весен- ний, осенний паводок)	-	-
12	Жесткость общая	ГОСТ 31954- 2012	7,0 °Ж	От 0,1 до 0,4 вкл – 0,05 Св 0,4 – 0,15 · °Ж	2/мес	2/мес	-	-
Остаточные количества реагентов								
13	Остаточ- ный	ГОСТ 18190- 72	1,2 мг/дм ³	От 0,05 до 20 – 25%	-	1/час	20/мес	105 проб в месяц, не считая

	активный хлор							контроль-ных проб после ремонта и порывов
№ п/п	Определяемые показатели	НД на метод исследований	Гигиенические нормативы для питьевой воды по СанПиН 1.2.3685-21	Погрешность на методы испытаний и исследований	Место отбора проб и периодичность контроля			
					Источник питьевого водоснабжения (Воткинский пруд)	РЧВ – 2 подъём (перед подачей в сеть)	РЧВ – 3 подъём	Водосеть (водоразборные колонки)
14	Остаточный алюминий	ГОСТ 18165-2014	0,2мг/дм ³	От 0,04 до 0,15 вкл – 35% Св 0,15 до 0,56 – 20%	-	1/смену	-	-
15	Полиакриламид	ГОСТ 19355-85	2 мг/дм ³	От 0,02 до 0,1 – 20%	-	1/смену	-	-
Хлорорганические соединения								
16	Хлороформ	ГОСТ 31951-2012	0,1 мг/дм ³	От 0,0006 до 0,025 – 50%	1/квартал	4/мес	-	4/мес
17	Четырёххлористый углерод	ГОСТ 31951-2012	0,002 мг/дм ³	От 0,0006 до 0,0015вкл – 43% Св 0,0015 до 0,025 – 35%	1/квартал	4/мес	-	4/мес
18	Дибромхлорметан	ГОСТ 31951-2012	0,03 мг/дм ³	От 0,0010 до 0,040 – 43%	1/квартал	4/мес	-	4/мес
19	Бромдихлорметан	ГОСТ 31951-2012	0,03 мг/дм ³	От 0,0008 до 0,035 – 25%	1/квартал	4/мес	-	4/мес
Радиологические показатели								
20	Удельная суммарная альфа-активность	По договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР» в г.Воткинск*	0,2 Бк/кг	-	1/год	1/год	-	-
21	Удельная суммарная бета-активность	По договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР» в г.Воткинске*	1,0 Бк/кг	-	1/год	1/год	-	-
Микробиологические и паразитологические показатели								
22	Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01	50	-	1/неделю	1/сутки	20/мес	105 проб в месяц, не считая контрольных проб после ремонта и порывов
23	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	МУК 4.2.1018-01	Отс. в 100 мл.	-	1/неделю	1/сутки	20/мес	
24	Enterococcus	МУК 4.2.1884-04	Отсутствие	-	1/мес	1/мес	1/мес	

25	Колифаги	МУК 4.2.1018-01	Отс. в 100 мл.	-	2/мес	2/мес	2/мес	16/мес
26	Escherichia coli	МУК 4.2.1884-04	Отсутствие	-	1/мес	1/мес	1/мес	-
№ п/п	Определяемые показатели	НД на метод исследования	Гигиенические нормативы для питьевой воды по СанПиН 1.2.3685-21	Погрешность на методы испытаний и исследований	Место отбора проб и периодичность контроля			
					Источник питьевого водоснабжения (Воткинский пруд)	РЧВ – 2 подъём (перед подачей в сеть)	РЧВ – 3 подъём	Водосеть (водоразборные колонки)
27	Споры сульфитредуцирующих кловстридий	МУК 4.2.1018-01	Отс. в 20 мл.	-	2/мес	2/мес	2/мес	16/мес
28	Цисты лямблий и гельминты	По договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР» в г.Воткинске*	Отс. в 50 дм ³	-	1/мес	1/мес	-	-
29	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	По договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР»*	Отс. в 1 дм ³	-	При превышении допустимых уровней загрязнения одного или более основных и эпидеми- ческих показателей	-	-	При превышении допустимых уровней загрязнения одного или более основных и эпидеми- ческих показателей
30	Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	По договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР»*	Отс. в 1 дм ³	-	При превышении допустимых уровней загрязнения одного или более основных и эпидеми- ческих показателей	-	-	При превышении допустимых уровней загрязнения одного или более основных и эпидеми- ческих показателей
31	Аммония ион	ГОСТ 33045- 2014	2 мг/дм ³	От 0,10 до 0,15 – 30% Св 0,15 до 3,0 – 20% Св 3,0 до 300 – 14%	2/мес	2/мес	-	При отклонении по микро- биологическим показателям

32	Барий	По договору**	0,7 мг/дм ³	От 0,01 до 0,2 – 30% Св. 2,0 до 20 вкл – 20%	4/год	4/год	-	-
33	БПК-5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,0 мгО ₂ /дм ³ при темпер. 20 °С	От 0,5 до 5,0 вкл – 13% Св 5,0 до 100 вкл – 6% Св 100 до 300 вкл – 4%	1/мес	-	-	-
34	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	-	От 3,0-10,0 вкл – 30% Св 10,0-50,0 вкл – 20% Св 50,0-5000 - 10%	1/мес	-	-	-
35	Железо общее	ГОСТ 4011-72	0,3 мг/дм ³	От 0,1 до 1,0 вкл – 20% Св 1,0 до 15 – 15%	2/мес	2/мес	-	60/мес
36	Кадмий	ГОСТ 31870-2012	0,001 мг/дм ³	От 0,0001 до 0,005 вкл – 35% Св. 0,005 до 0,005 вкл	1/мес	1/мес	-	-
37	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Не нормируется	От 1,0 до 2,0 вкл – 25% Св 2,0 до 10 вкл – 15% Св 10 до 2000 – 11%	1/мес	1/мес	-	-
38	Кремний	РД 52.24.433-2018	Жесткость воды до 2,5°Ж – не более 25 мг/дм ³ Жесткость воды более 2,5°Ж – не более 20 мг/дм ³	От 0,5 до 15 – 0,08+0,085·х	1/мес	1/мес	-	-
39	Магний	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	50 мг/дм ³	От 1,0 до 2,0 вкл – 25% Св 2,0 до 10 вкл – 15% Св 10 до 2000 – 11%	1/мес	1/мес	-	-
40	Марганец	ГОСТ 4974-2014	0,1 мг/дм ³	От 0,01 до 0,05 вкл -25% Св 0,05 до 5 вкл -15%	1/мес	1/мес	-	-
41	Медь	ГОСТ 4388-72	1 мг/дм ³	От 0,02 до 0,5 – 25%	4/год	4/год	-	-
42	Молибден	ГОСТ 18308-72	0,25 мг/дм ³	От 0,01 до 0,05 вкл – 50% Св 0,05 до 0,1 вкл – 25% Св 0,1 до 0,16 – 15%	2/год (весенний и осенний паводок)	2/год (весенний и осенний паводок)	-	-
43	Мышьяк	ГОСТ 4152-89	0,05 мг/дм ³	От 0,01 до 0,035 вкл – 30% Св 0,04 до 0,06 вкл – 20% Св 0,06 до 0,1 – 12%	4/год	4/год	-	-
44	Никель	ГОСТ 31870-2012	0,1 мг/дм ³	От 0,001 до 0,05 – 30 %	2/год (весенний и осенний паводок)	2/год (весенний и осенний паводок)	-	-
№ п/п	Определяемые показатели	НД на метод исследований	Гигиенические нормативы для питьевой воды по СанПиН 1.2.3685-21	Погрешность на методы испытаний и исследований	Место отбора проб и периодичность контроля			
					Источник питьевого водоснабжения (Воткинский пруд)	РЧВ – 2 подъём (перед подачей в сеть)	РЧВ – 3 подъём	Водосеть (водоразборные колонки)
45	Нитрат-ион	ГОСТ 33045-2014	45 мг/дм ³	От 0,1 до 2,0 вкл – 20% Св 2,0 до 200 – 15%	2/мес	2/мес	-	При отклонении по микробиологическим показателям
46	Нитрит-ион	ГОСТ 33045-2014	3 мг/дм ³	От 0,003 до 0,15 вкл – 50% Св 0,15 до 0,3 вкл – 38% Св 0,3 до 30 – 25%	2/мес	2/мес	-	
47	Прозрачность	РД 52.24.496-2005	Не менее 30 см ³	-	1/час	1/час	-	-
48	Свинец	ГОСТ 31870-2012	0,03 мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 – 40% От 0,01 до 0,05 – 20%	2/год (весенний и осенний паводок)	2/год (весенний и осенний паводок)	-	-

49	Сульфат-ион	ГОСТ 31940-2012	500 мг/дм ³	От 2,0 до 5,0 вкл – 28% Св 5,0 до 25 вкл – 20% Св 25 до 50 – 11%	2/мес	2/мес	-	-
50	Углекислота свободная	ЦВ 1.01.17-2004	-	От 5-300 – 20%	2/мес	-	-	-
51	Фторид-ион	ГОСТ 4386-89	1,2 мг/дм ³	От 0,04 до 0,6 – 10%	1/мес	1/мес	-	-
52	Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72	350 мг/дм ³	От 10 до 200 – 1,4 мг/дм ³	1/сутки	1/сутки	-	-
53	Хром (+6)	ГОСТ 31956-2012	0,05 мг/дм ³	От 0,025 до 0,1 вкл – 0,22·х Св 0,1 до 25 – 0,15·х	2/год (весенний и осенний паводок)	2/год (весенний и осенний паводок)	-	-
54	Хром (+3)	ГОСТ 31956-2012	0,5 мг/дм ³	От 0,025 до 0,1 вкл – 0,28·х Св 0,1 до 25 – 0,20·х	2/год (весенний и осенний паводок)	2/год (весенний и осенний паводок)	-	-
55	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	-	От 4-10 вкл -30% Св 10 до 100 вкл-20% Св 100 до 2 000 - 15 %	1/мес	-	-	-
56	Цинк	ГОСТ 18293-72 ПНД Ф 14.1:2.195-03	1 мг/дм ³	От 0,005 до 0,02 вкл – 35% Св 0,02 до 0,1 вкл – 30% Св 0,1 до 5,0 – 20%	2/год (весенний и осенний паводок)	2/год (весенний и осенний паводок)	-	-
57	Щелочность	ГОСТ 31957-2012	-	От 0,1 до 0,5 вкл – 24% Св 0,5 до 10 вкл – 12% Св 10 до 100 – 8%	2/смену	2/смену	-	-
58	Гидробиологический анализ	Методические указания	-		1/мес (ноябрь-май) 1/неделю (июнь-октябрь)	1/мес (ноябрь-май) 1/неделю (июнь-октябрь)	-	-

5. Перечень показателей, контролируемых предприятием МУП «Водоканал» в воде подземных источников питьевого водоснабжения г.Воткинска.

№ пп	Определяемые показатели	НД на метод исследований	Гигиенические нормативы для питьевой воды по СанПиН 1.2.3685-21	Погрешность на методы испытаний и исследований	Место отбора проб и периодичность контроля
					Место отбора – скважины: Агрохимия, Красноармейская, Молокозавод №1, Южный поселок (резервуар), 4 подъем (резервуар), Лесхоз, Вогулка, Тихая
Органолептические показатели (резервуар), ПНИ (сеть)					
1	Запах	ГОСТ Р 57164-2016	2 балла	-	4/год
2	Привкус	ГОСТ Р 57164-2016	2 балла	-	4/год
3	Цветность	ГОСТ 31868-2012	20 градусов цветности	от 1 до 10 вкл – 0,3·у св 10 до 50 вкл – 0,2·у	4/год
4	Мутность	ГОСТ Р 57164-2016	1,5 мг/дм³ (по каолину)	От 0,58 до 8,7 вкл – 20% Св 8,7 – 14%	4/год
Обобщенные показатели					
5	Водородный показатель	Инструкция к прибору	6-8 ед рН	От 1 до 14 – 0,2 ед рН	4/год
6	Общая минерализация	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	1000 мг/дм³	От 1 до 50 вкл – 17% Св 50 до 5000 вкл – 9% Св 5000 до 35000 – 7%	4/год
7	Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5 мг/дм³	От 0,25 до 2,0 вкл – 20% Св 2,0 до 100 – 10%	4/год
8	Нефтепродукты (суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,1 мг/дм³	От 0,020 до 0,025 вкл – 48% Св 0,025 до 100 – 40% Св 0,1 до 24 %	4/год
9	СПАВ	ГОСТ 31857-2012	0,5 мг/дм³	От 0,015 до 0,1 вкл – 0,003+0,18Сз Св 0,1 до 0,25 – 0,01+0,11Сз	2/год
10	Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012	7 °Ж	От 0,1 до 0,4 вкл – 0,05 Св 0,4 – 0,15 · °Ж	4/год
Радиологические показатели					
11	Удельная суммарная альфа- активность	По договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР» в г.Воткинске*	0,2 Бк/кг	-	1/год
12	Удельная суммарная бета- активность	По договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР» в г.Воткинске*	1,0 Бк/кг	-	1/год
13	Радон	По договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и	60 Бк/кг	-	1/год

Микробиологические показатели					
14	Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01	50	-	4/год
15	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	МУК 4.2.1018-01	Отс. в 100 мл	-	4/год
№ пп	Определяемые показатели	НД на метод исследований	Гигиенические нормативы для питьевой воды по СанПиН 1.2.3685-21	Погрешность на методы испытаний и исследований	Место отбора проб и периодичность контроля
					Место отбора – скважины: Агрохимия, Красноармейская, Молокозавод №1, Южный поселок (резервуар), 4 подъем (резервуар), Лесхоз (резервуар), ПНИ (сеть)
16	Enterococcus	МУК 4.2.1884-04	Отсутствие	-	4/год
17	Колифаги	МУК 4.2.1018-01	Отс. в 100 мл	-	4/год
18	Споры сульфитредуцирующих клостридий	МУК 4.2.1018-01	Отс. в 20 мл	-	4/год
19	Escherichia coli	МУК 4.2.1884-04	Отсутствие	-	4/год
20	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	По договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР»*	Отс. в 1дм ³	-	При превышении допустимых уровней загрязнения одного или более основных и эпидемических показателей
21	Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	По договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР»*	Отс. в 1дм ³	-	При превышении допустимых уровней загрязнения одного или более основных и эпидемических показателей
Показатели, выбранные для постоянного контроля					
22	Аммония ион	ГОСТ 33045-2014	2 мг/дм ³	От 0,10 до 0,15 – 30% Св 0,15 до 3,0 – 20% Св 3,0 до 300 – 14%	4/год
23	Барий	По договору**	0,7 мг/дм ³	-	1/год
24	Бор	По договору**	0,5 мг/дм ³	-	1/год
25	Железо общее	ГОСТ 4011-72	0,3 мг/дм ³	От 0,1 до 1,0 вкл – 20% Св 1,0 до 15 – 15%	4/год
26	Кадмий	По договору**	0,001 мг/дм ³	-	4/год
27	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Не норм.	От 1,0 до 2,0 вкл – 25% Св 2,0 до 10 вкл – 15% Св 10 до 2000 – 11%	4/год
28	Кремний	РД 52.24.433-20018	Жесткость воды до 2,5°Ж – не более 25 мг/дм ³ Жесткость воды более 2,5°Ж – не более 20 мг/дм ³	От 0,5 до 15 – 0,08+0,085·х	4/год
29	Магний	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	50 мг/дм ³	От 1,0 до 2,0 вкл – 25% Св 2,0 до 10 вкл – 15% Св 10 до 2000 – 11%	4/год
30	Марганец	По договору**	0,1 мг/дм ³	-	4/год

31	Медь	ГОСТ 4388-72	1 мг/дм ³	От 0,02 до 0,5 – 25%	4/год
32	Молибден	ГОСТ 18308-72	0,25 мг/дм ³	От 0,01 до 0,05 вкл – 50% Св 0,05 до 0,1 вкл – 25% Св 0,1 до 0,16 – 15%	2/год
33	Мышьяк	ГОСТ 4152-89	0,05 мг/дм ³	От 0,01 до 0,035 вкл – 30% Св 0,04 до 0,06 вкл – 20% Св 0,06 до 0,1 – 12%	4/год
34	Никель	По договору**	0,1 мг/дм ³	-	2/год
35	Нитрат-ион	ГОСТ 33045-2014	45 мг/дм ³	От 0,1 до 2,0 вкл – 20% Св 2,0 до 200 – 15%	4/год
36	Нитрит-ион	ГОСТ 33045-2014	3 мг/дм ³	От 0,003 до 0,15 вкл – 50% Св 0,15 до 0,3 вкл – 38% Св 0,3 до 30 – 25%	4/год
37	Свинец	По договору**	0,03 мг/дм ³	-	2/год
38	Сульфат-ион	ГОСТ 31940-2012	500 мг/дм ³	От 2,0 до 5,0 вкл – 28% Св 5,0 до 25 вкл – 20% Св 25 до 50 – 11%	4/год
39	Фторид-ион	ГОСТ 4386-89	1,2 мг/дм ³	От 0,04 до 0,6 – 10%	4/год
40	Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72	350 мг/дм ³	От 10 до 200 – 1,4 мг/дм ³	4/год
41	Хром (+6)	ГОСТ 31956-2012	0,05 мг/дм ³	От 0,025 до 0,1 вкл – 0,22·х Св 0,1 до 25 – 0,15·х	2/год
42	Хром (+3)	ГОСТ 31956-2012	0,5 мг/дм ³	От 0,025 до 0,1 вкл – 0,28·х Св 0,1 до 25 – 0,20·х	2/год
43	Цинк	ПНД Ф 14.1:2.195-03	1 мг/дм ³	От 0,005 до 0,02 вкл – 35% Св 0,02 до 0,1 вкл – 30% Св 0,1 до 5,0 – 20%	2/год
44	Щелочность	ГОСТ 31957-2012	-	От 0,1 до 0,5 вкл – 24% Св 0,5 до 10 вкл – 12% Св 10 до 100 – 8%	4/год

* По договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР»
Уникальный номер аттестата аккредитации RA.RU.21HA63

** Аккредитованная лаборатория в соответствии с законодательством РФ

6. Перечень объектов цеха очистных сооружений водозабора предприятия МУП «Водоканал» г.Воткинска с указанием точек в которых осуществляется отбор проб (лабораторные исследования и испытания).

№ п/п	Наименование сооружений и оборудования	Кол-во	Примечание
1.	Горизонтальный отстойник (состоящий из 5-и секций)	1 шт.	- посекционно по показателю прозрачности.
2.	Фильтры	8 шт.	- исследования производятся согласно нормативной документации на метод исследований (см. п. №4)
3.	РЧВ и БЧВ		
3.1	РЧВ №1,2 насосной станции II-го подъёма	2 шт.	- исследования производятся согласно нормативной документации на метод исследований (см. п. №4)
3.2	РЧВ №1 насосной станции III-го подъёма	1 шт.	- исследования производятся согласно нормативной документации на метод исследований (см. п. №4)
3.3	РЧВ №2,3 насосной станции III-го подъёма	2 шт.	- исследования производятся согласно нормативной документации на метод исследований (см. п. №4)
3.4	РЧВ №1,2 насосной станции IV-го подъёма	2 шт.	- исследования производятся согласно нормативной документации на метод исследований (см. п. №5)
3.5	БЧВ насосной станции «Лесхоз»	1 шт.	- исследования производятся согласно нормативной документации на метод исследований (см. п. №5)
3.6	БЧВ насосной станции «Южная»	1 шт.	- исследования производятся согласно нормативной документации на метод исследований (см. п. №5)

7. График хлорирования и промывок объектов очистных сооружений водозабора предприятия МУП «Водоканал» г.Воткинска, с указанием периодичности производства работ.

№ п/п	Наименование сооружений и оборудования	Кол-во	Периодичность	Срок исполнения
1.	Приёмные камеры насосной станции I-го подъёма	2 шт.	1 раз в год очистка от ила, промывка стен, днища, хлорирование	сентябрь
2.	Смеситель	1 шт.	1 раз в год промывка стен, днища, хлорирование	январь
3.	Камеры хлопьеобразования	5 шт.	- промывка осадка через дренаж по мере накопления; - очистка от осадка, промывка стен, перегородок, днища, хлорирование	По графику По графику
4.	Горизонтальные отстойники	5 шт.	- промывка осадка через дренаж по мере накопления; - очистка от осадка, промывка стен, перегородок, днища, хлорирование	По графику По графику
5.	Фильтры	8 шт.	- обработка фильтрующей загрузки растворами кальцинированной соды и гипохлорита натрия; - хлорирование фильтров	Контроль по остаточным загрязнениям после останова фильтра более чем на 12 часов
6.	РЧВ и БЧВ			
6.1	РЧВ №1,2 насосной станции II-го подъёма	2 шт.	- 1 раз в год очистка от осадка, промывка стен, колонн, днища; хлорирование	сентябрь
6.2	РЧВ №1 насосной станции III-го подъёма	1 шт.	- 1 раз в год очистка от осадка, промывка стен, колонн, днища; хлорирование	октябрь

6.3	РЧВ №2,3 насосной станции III-го подъёма	2 шт.	- 1 раз в год очистка от осадка, промывка стен, колонн, днища; хлорирование	октябрь
6.4	РЧВ №1,2 насосной станции IV-го подъёма	2 шт.	- 1 раз в год очистка от осадка, промывка стен, колонн, днища; хлорирование	август
6.5	БЧВ насосной станции «Лесхоз»	1 шт.	- 1 раз в год очистка от осадка, промывка стен, колонн, днища; хлорирование	июль
6.6	БЧВ насосной станции «Южная»	1 шт.	- 1 раз в год очистка от осадка, промывка стен, колонн, днища; хлорирование	июль
7.	Баки повторного использования воды	2 шт.	- 1 раз в год очистка от осадка, промывка стен, днища	июнь
8.	Резервуары концентрированного раствора соли	2 шт.	- 1 раз в 3-и года очистка от осадка, промывка стен, днища	октябрь 2024 года (последняя промывка в 2021 году)
9.	Колодцы концентрированного раствора соли	2 шт.	- 1 раз в 3-и года очистка от осадка, промывка стен, днища	октябрь
10.	Затворные баки коагулянта	4 шт.	- 1 раз в год очистка от осадка, промывка стен, днища	ноябрь
11.	Рабочие баки коагулянта	2 шт.	- 1 раз в год очистка от осадка, промывка стен, днища	декабрь
12.	Растворный и рабочий баки соды	2 шт.	- 1 раз в год очистка от осадка, промывка стен, днища	июнь
13.	Растворные и рабочие баки ПАА	4 шт.	- 1 раз в год очистка от осадка, промывка стен, днища	декабрь
14.	Буферные резервуары ГПХН	3 шт.	- чистка от осадка, кислотная и водная промывка	По графику
15.	Электролизёры на станции ультра-фиолетового обеззараживания	3 шт.	- кислотная и водная промывка	По графику

16.	Установки ультра-фиолетового обеззараживания	3 шт.	- чистка от ила, кислотная и водная промывка	1,4 кв.-2 раза в месяц; 2,3 кв.-6 раз в месяц
17.	Иловые карты	2 шт.	- чистка от осадка	Июль (по мере накопления)

8. Перечень контрольных точек отбора проб (лабораторные исследования и испытания) по водосети предприятия МУП «Водоканал» г.Воткинска, с указанием периодичности производства работ.

(плановый отбор проб 1 раз в месяц)

№ пп	Адреса водоразборных колонок	Район города	Тип водопровода на котором расположена в/колонка
1	Володарского-Халтурина	Восточный	Магистральный, Ду/500 мм.
2	М.Горького, 96-Освобождения	Заречный	Магистральный, Ду/500 мм.
3	Д.Бедного,12	Заречный	Магистральный, Ду/100 мм.
4	Григоровича, 5	Восточный	Тупиковый, Ду/57 мм
5	Рыбацкая 5	Плодопитомник	Тупиковый, Ду/63 мм
6	Знаменная 10	Восточный	Магистральный, Ду/500 мм.
7	Кирова 117	Центральный	Тупиковый, Ду/90 мм
8	Дальная, 7	Восточный	Магистральный, Ду/500 мм.
9	М. Горького, 5	Заречный	Тупиковый, Ду/63 мм
10	Зориной – пер. Ломоносова, 22	Заречный	Магистральный, Ду/500 мм.
11	Никитина - Пушкина	Заречный	Магистральный, Ду/500 мм.
12	Шпалозаводская 24	Березовка	Тупиковый, Ду/63 мм

Так же отбор проб проводится по всем водоразборным колонкам находящимся на балансе МУП «Водоканал».

Дополнительно незапланированный отбор проб количественно-химического анализа производится с водопровода после выполнения аварийно - восстановительных работ, для отбора проб используются близлежащие водоразборные колонки, точки водоразбора магазинов, аптек и т.д. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания».

9. Перечень должностей работников предприятия МУП «Водоканал» г.Воткинска, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации.

Профессия	Кол-во работающих	Вредный фактор	Пункт по приказу №92А	Период. мед. осмотра раз в год	Проф. подготовка и аттестация
Цех очистных сооружений водозабора					
Начальник цеха	1	Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)	1	1/год
Зам. начальника цеха	1				
Технолог	3				
Начальник ремонтного участка	1				
Заведующая складом	1				
Начальник лаборатории ОСВ	1	Металлы щелочные (натрий)	1.2.21.1	2	1/год
Инженер химик ОСВ	3	Серная кислота	1.2.32.1	2	
Лаборант химического анализа	7	Фенол и его производные	1.2.48	2	
		Углеводородов алифатических (тетрахлорметан)	1.2.46.1	2	
		Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)	1	
Инженер микробиолог ОСВ	2	Работа с оптическими приборами	4.4.3	2	1/год
		Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)	1	
Инженер гидробиолог ОСВ	1	Работа с оптическими приборами	4.4.3	2	1/год
Коагулянтник	4	Производственный шум	3.5	1	1/год
		Пониженная t°С воздуха	3.8	2	
		Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)	1	
Оператор на фильтрах	5	Пониженная t°С воздуха	3.8	2	1/год
Оператор водозаборных сооружений	1	Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)	1	
Энергетик	1	Электромагнитное поле	3.2.2.2	2	1/год
Электромонтёр по ремонту и обслуживанию оборудования	11	Пониженная t°С воздуха	3.8	2	
Слесарь КИП и А	1	Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)	1	
Машинист насосных установок ОСВ	19	Производственный шум	3.5	1	1/год
		Пониженная t°С воздуха	3.8	2	
		Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)	1	
Слесарь ремонтник	7	Производственный шум	3.5	1	1/год
		Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)		
Электросварщик ручной сварки	2	Сварочные аэрозоли	1.1.4.8.2	2	1/год
Электрогазосварщик		Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)	1	
Уборщик производственных и служебных помещений	2	Синтетические моющие средства	1.3.3	2	1/год
		Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)	1	
Начальник смены	4	Общая вибрация	3.4.2	1	1/год
		Производственный шум	3.5	1	

		Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)	1	
Аппаратчик химводоочистки	5	Пониженная t°С воздуха Подготовка питьевой воды	3.8 25 (прил. 2)	2 1	1/год
Сторож (вахтер)	1	Подготовка питьевой воды	25 (прил. 2)	1	1/год
Токарь	1	Работа на механическом оборудовании Подготовка питьевой воды	10 (прил. 2) 25 (прил. 2)	2 1	1/год
Цех водоснабжения и канализации					
Слесарь аварийно-восстановительных работ в/с	10	Пониженная t°С воздуха Обслуживание водопроводных сетей	3.8 25 (прил. 2)	2 1	1/год
Электросварщик ручной сварки Электрогазосварщик	3	Сварочные аэрозоли Пониженная t°С воздуха Обслуживание водопроводных сетей	1.1.4.8.2 3.8 25 (прил. 2)	2 2 1	1/год
Транспортный цех					
Водитель категории «С» (на перевозке питьевой воды)	2	Управление наземным транспортом Локальная вибрация Транспортировка питьевой воды	15 (прил. 3) 3.4.1 15 (прил. 2)	1 2 1	1/год

10. Перечень видов деятельности, работ и услуг осуществляемых предприятием МУП «Водоканал» г.Воткинска представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации и лицензированию.

- 1) Для осуществления водоподготовки выполняется забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта в количестве 10 950,0 т.м³/год на основании договора водопользования №18-00.00.00000-Р-ДЗНО-С-2008-00032/00 от 01.08.2008 года заключённый между МУП «Водоканал» г.Воткинска и Министерством природных ресурсов и окружающей среды УР.
- 2) Добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения города в количестве определённом лицензиями на право пользования недрами.
- 3) Прием, очистка и сброс сточных вод в Воткинский пруд и р.Вотку производится на основании решений о предоставлении водного объекта в пользование №444-с от 14 марта 2019 года и №443-с от 14 марта 2019 года выданных Министерством природных ресурсов и окружающей среды УР.

Подготовка и подача воды питьевого качества согласно СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания».

- 4) Осуществление подвоза питьевой воды населению города автоцистерной имеющей сертификат качества.
- 5) Выполнение количественно-химического анализа проб питьевой воды по заявкам водопользователей аккредитованным аналитическим центром МУП «Водоканал» (аттестат аккредитации №РОСС. RA. RU.515805 выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии от 12 марта 2015г).
- 6) Выполнение работ по дезинфекции водопроводов и оборудования находящихся в хозяйственном ведении МУП «Водоканал» и по заявкам абонентов.

11.Перечень форм учёта и отчётности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанных с осуществлением производственного контроля предприятием МУП «Водоканал» г.Воткинска.

№ п/п	Наименование отчетной документации	Дата сдачи	Проверяющий орган
Ежемесячные отчеты			
1	Данные производственного контроля за качеством воды источника (Воткинский пруд) и питьевой воды, подаваемой в город цехом водоснабжения МУП «Водоканал»	До 10 числа следующего месяца	Роспотребнадзор, МПР УР
Квартальные отчеты			
2	По решениям о предоставлении водного объекта в пользование №444-с,443-с	20 число после отчётного периода	МПР УР, Камское БВУ отдел водных ресурсов по УР
	Отчёт о выполнении плана природоохранных мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов и охране водного объекта		
	Сведения о качестве природной воды р.Вотка до выпуска		
	Сведения о качестве природной воды р.Вотка после выпуска		
	Сведения о качестве очищенной воды на выпуске очистных сооружений канализации г.Воткинска		
	Сведения полученные в результате учёта качества сточных вод		
	Сведения полученные в результате учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов		
	Сведения полученные в результате учёта объёма сброса сточных вод и дренажных вод		
3	Расчёт платы за негативное воздействие на окружающую среду	20 число после отчётного периода	Управление Росприроднадзора по УР
4	По договору водопользования	10 число после отчётного периода	Минприроды по УР
	Отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования		
Годовые			
5	2-ТП Воздух	22 января	ТО Росстата, управление Росприроднадзора по УР
6	2-ТП Водхоз	22 января	Камское БВУ отдел водных ресурсов по УР
7	4-ОС	25 января	ТО Росстата
8	2-ТП Отходы	3 февраля	Управление Росприроднадзора по УР, Росстата

9	Решения №443-с,444-с. План природоохранных мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов и охране водного объекта	20 января	МПР УР, Камское БВУ Отдел водных ресурсов по УР
10	2-ТП Радиоактивные вещества	27 января	МПР УР
11	2-ОС «Сведения о выполнении водоохранных и водохозяйственных работ на водных объектах»	25 января	МПР УР, Камское БВУ Отдел водных ресурсов по УР
12	Данные наблюдений за водными объектами (их морфологические особенности)		
13	Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов		
14	Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов		

12. Перечень возможных аварийных ситуаций на предприятии МУП «Водоканал» г. Воткинска, связанных с остановкой производства, нарушениями технологических процессов создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения ситуаций, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

- 1) Прекращение подачи электроэнергии на очистные сооружения водозабора.
- 2) Разрушение магистральных водопроводов.
- 3) Останов станции обеззараживания питьевой воды.
- 4) Разрушение магистральных канализационных коллекторов.
- 5) Прекращение подачи электроэнергии на очистные сооружения канализации.
- 6) Прекращение подачи электроэнергии на одну или несколько канализационных насосных станций.
- 7) Разрушение напорных канализационных коллекторов главной канализационной станции.
- 8) Загрязнение источника водоснабжения Воткинский пруд.
- 9) Загрязнение подземных источников водоснабжения.

13. План мероприятий МУП «Водоканал» г.Воткинска по приведению качества питьевой воды к установленным санитарным нормам.

Целью мероприятий являются обеспечение населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве в интересах удовлетворения жизненных потребностей и охраны здоровья граждан.

Задачи:

- улучшение и (или) доведение качества питьевой воды в соответствии с требованиями санитарных правил и норм (СанПиН 1.2.3685-21);

- обеспечение надежности и бесперебойности работы систем питьевого водоснабжения и водоотведения; внедрение современных технологий, повышающих эффективность работы объектов жизнеобеспечения;
- обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности при эксплуатации объектов систем водоснабжения и водоотведения.

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации
1	Лабораторный контроль качества воды (взятие образцов проб воды для проведения лабораторных исследований и испытаний)	Постоянно в течении действия программы
2	Ремонт сетей водоснабжения	По мере необходимости. Постоянно в течении действия программы
3	Ремонт водоразборных колонок	По мере необходимости. Постоянно в течении действия программы
4	Размещение на официальном сайте Администрации МО «г. Воткинск» в сети «Интернет» сведений о качестве питьевой воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения на территории поселения, о планах мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями и об итогах исполнения этих планов	1 раз в год
Выполнение плана профилактических работ		
1	Для проведения промывки и дезинфекции магистральных водопроводов ежегодно осуществлять отключение подачи воды в водопроводные сети города (по согласованию с Администрацией и Роспотребнадзором г.Воткинска)	Май – август (ежегодно)

2	Проведение промывок и хлорирования РЧВ №1,2 насосной станции II-го подъёма	согласно графика (см. пункт №7)
3	Проведение промывок и хлорирования РЧВ №1,2,3 насосной станции III-го подъёма	согласно графика (см. пункт №7)
4	Проведение промывок и хлорирования РЧВ №1,2 насосной станции IV-го подъёма	согласно графика (см. пункт №7)
5	Проведение промывок и хлорирования БЧВ насосной станции «Лесхоз»	согласно графика (см. пункт №7)
6	Проведение промывок и хлорирования БЧВ насосной станции «Южная»	согласно графика (см. пункт №7)
7	Проведение промывок и хлорирования оборудования очистных сооружений водозабора	согласно графика (см. пункт №7)
8	Контроль за качеством подаваемой воды методом отбора проб с водосети города	согласно графика (см. пункт №8)
9	Своевременное устранение выявленных бактериологических загрязнений по результатам отобранных проб	При обнаружении бак/загрязнений в течении двух дней

14. План мероприятий МУП «Водоканал» г.Воткинска по проведению мероприятий при выявлении несоответствия подаваемой питьевой воды.

1. МУП «Водоканал» в случае возникновения на водозаборных сооружениях аварийных ситуаций или технических нарушений которые могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой воды, несоответствия гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям информирует территориальный отдел Роспотребнадзора по УР (в течении 2 часов по телефону и в течении 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб).

2. После устранения аварийных ситуаций или технических нарушений проводится промывка и дезинфекция с обязательным лабораторным контролем качества питьевой воды. Промывка и дезинфекция сети считается законченной при соответствии качества воды сети гигиеническим нормативам (согласно Сан.Пин 2.1.3685-21).

Разработали:

Главный инженер МУП «Водоканал»

 М.В.Кулябин

« ____ » _____ 2022 год

Начальник ПТО МУП «Водоканал»

 Платунов Е.Ю.

« ____ » _____ 2022 год