

СОГЛАСОВАНО

Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в Чкаловском районе г. Екатеринбурга, городе Полевском и в Сысертском районах

_____ Д.М. Шашмурин
«26» апреля 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «Новый Ресурс»

_____ М.В. Ромашова

«26» апреля 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственного контроля производства
ВОДА ПИТЬЕВАЯ «УРАЛЬСКАЯ» по ТУ 11.07.11-001-42834529-2021

Екатеринбург
Свердловская обл
2021

Наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новый Ресурс»
Сокращенное наименование	ООО «Новый Ресурс»
Юридический адрес	620107, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Стрелочников, дом 19а, офис 2
Фактический адрес	620107, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Стрелочников, дом 19а, офис 2
Телефон	+7 34 3006535
Электронная почта	3006535@mail.ru
ОГРНИП	1196658087669
ИНН/КПП	6678105820/667801001
ОКПО	42834529
Фамилия, имя, отчество, должность руководителя	Ромашова Мария Владимировна, генеральный директор
Вид деятельности	11.07 Производство безалкогольных напитков; производство минеральных вод и прочих питьевых вод в бутылках
Численность работающих В том числе женщин	3 2
Информация о готовой продукции	ВОДА ПИТЬЕВАЯ «УРАЛЬСКАЯ» негазированная, газированная Упаковка бутылки из полиэтилентерефталата вместимостью от 0,2 до 20,0 литров, бутылки из поликарбоната вместимостью от 10,0 до 20,0 литров
Нормативный документ, по которому выпускается продукция	ТУ 11.07.11-001-42834529-2021 ВОДА ПИТЬЕВАЯ «УРАЛЬСКАЯ» УПАКОВАННАЯ
Характеристика водоисточника	Централизованный источник водозабора пос. Горный Щит г. Екатеринбург
Технология водоподготовки	Фильтрация Обработка на установке обратного осмоса Обеззараживание ультрафиолетом
Перечень реагентов, используемых при водоподготовке	Уголь активированный Песок речной Картриджи для механической очистки Соль поваренная
Характеристика емкостей и упаковочных средств	Бутылка из полиэтилентерефталата вместимостью от 0,1 до 5,0 литров (невозвратные) Бутылка из полиэтилентерефталата вместимостью от 10,0 до 20,0 литров (возвратная тара) Бутылка из поликарбоната вместимостью от 10,0 до 20,0 литров (возвратная) Колпачки из полимерных материалов окрашенные и неокрашенные винтовые Колпачки из полимерных материалов неокрашенные
Наличие производственной лаборатории	Производственная лаборатория отсутствует

рии	
Мероприятия по улучшению технологии водоподготовки	Регенерация (восстановление сорбционной способности адсорбентов (угля, песка)) Замена сорбционной загрузки по мере выработки ресурса Замена фильтрующих картриджей по мере выработки ресурса Замена ламп ультрафиолетовых установок по мере выработки ресурса

Настоящая Рабочая программа производственного контроля качества упакованной питьевой воды разработана в соответствии с требованиями 5.2 – 5.4 СанПиН 2.1.4.1116-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества» с учетом рекомендаций по контролю качества и безопасности питьевой воды, изложенных в СанПиН 2.1.4.1116-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества» и СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

Объектами производственного контроля являются:

- Вода источника питьевого водоснабжения
- Вода на этапах водоподготовки
- Вода перед розливом в емкости
- Вода, расфасованная в емкости
- Потребительская тара и укупорочные средства

1 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

1.1 Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

1.2 Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

1.3 Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по:

- обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение

- содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения

- содержанию вредных химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека.

1.4 Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам по показателям запах, привкус, цветность, мутность, а также нормативам содержания веществ, оказывающих влияние на органолептические свойства воды.

1.5 Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормам радиационной безопасности.

2 Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и их гигиенические нормативы, периодичность и количество отбора проб, установленные СанПиН 2.1.4.1074-01, приведены в Приложении А, горячей воды в Приложении Б.

3 План производственного контроля на этапах технологического процесса производства приведен в Приложении В.

4 Лабораторный контроль готовой продукции в рамках производственного контроля воды природной питьевой приведен в Приложении Г

5 Перечень нормативных документов, регламентирующих требования к безопасности выпускаемой продукции и перечень методов и методик определения контролируемых показателей качества питьевой воды приведен в Приложении Д.

6 Календарный график отбора проб воды и проведения их исследования (испытания) приведен в Приложении Е.

7 План пунктов отбора проб воды приведен в Приложении Ж.

8 Ежемесячно проводится анализ результатов контроля качества воды. В случае несоответствия проб воды гигиеническим нормативам по результатам лабораторного исследования немедленно информируется администрация системы водоснабжения, центр госсанэпиднадзора, орган местного самоуправления по телефону.

9 При возникновении аварийных ситуаций на сетях холодного или горячего водоснабжения незамедлительно должны приниматься меры по их устранению:

9.1 При аварии на водопроводных сетях:

- отключение поступления воды из водопровода
- вызов аварийной службы
- использовать запас воды или привозную воду
- эвакуация людей и животных из аварийной зоны (при необходимости)
- удаление воды из аварийной зоны

9.2 При аварии на сетях горячего водоснабжения:

- отключение поступления воды из сети горячего водоснабжения
- вызов аварийной службы
- эвакуация людей и животных из аварийной зоны (при необходимости)
- удаление воды из аварийной зоны

10 При возникновении аварийных ситуаций или технических нарушений, которые могут привести к ухудшению качества питьевой воды, немедленно информируется центр госсанэпиднадзора по телефону.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

1 Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, установленные СанПиН 2.1.4.1074-01

Наименование показателя	Нормативы (ПДК), не более	Методика проведения испытаний	Количество проб воды в год	Периодичность отбора
Органолептические показатели			4	1 раз в квартал
Запах, баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016		
Привкус, баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016		
Цветность, градусы	20	ГОСТ 31868-2012		
Мутность, ЕМФ	2,6	ГОСТ Р 57164-2016		
Микробиологические и паразитологические показатели			4	1 раз в квартал
Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2314-08		
Общие колиформные бактерии	отсутствие			
Общее микробное число (ОМЧ)	50			
Колифаги	отсутствие			
Споры сульфитредуцирующих клостридий	отсутствие			
Цисты лямблий	отсутствие			
Химические показатели			4	1 раз в квартал
Обобщенные показатели				
Водородный показатель (рН), единиц	6-9	ФР 1.31.2018.30110		
Общая минерализация (сухой остаток), мг/л	1000	ГОСТ 18164-72		
Жесткость общая, мг-экв./л	7,0	ГОСТ 31954-2012		
Окисляемость перманганатная, мг/л	5,0	ИСО 8467-93		
Нефтепродукты (суммарно), мг/л	0,1	РД 52.24.476-2007		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), мг/л	0,5	ГОСТ 31857-2012		
Фенольный индекс, мг/л	0,25	РД 52.24.488-2006 ИСО 6439-90		
Неорганические вещества				
Алюминий (Al), мг/дм ³	0,5	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 18165-89		
Барий (Ba), мг/дм ³	0,1	УМИ-87 ИСО 11885-96		
Бериллий (Be)	0,0002	ГОСТ 18294-2004		
Бор (B), мг/дм ³	0,5	ГОСТ Р 51210-98		
Железо суммарно (Fe), мг/дм ³	0,3	ГОСТ 4011-72		
Кадмий (Cd), мг/дм ³	0,001	ГОСТ 31870-2012		
Марганец (Mn, суммарно), мг/дм ³	0,1	ГОСТ 31870-2012		
Медь (Cu, суммарно), мг/дм ³	1,0	ГОСТ 31870-2012		
Молибден (Mo, суммарно), мг/дм ³	0,25	ГОСТ 31870-2012		
Мышьяк (As, суммарно)	0,05	ГОСТ 31870-2012		
Никель (Ni, суммарно), мг/дм ³	0,1	ГОСТ 31870-2012		
Нитраты (по NO ₃ ⁻), мг/л	45	ГОСТ 31867-2012		
Ртуть (Hg), мг/дм ³	0,0005	МИ 2865-2004		
Свинец суммарно (Pb), мг/дм ³	0,03	ГОСТ 31870-2012		
Селен (Se), мг/дм ³	0,01	ГОСТ 31870-2012		
Стронций (Sr ²⁺), мг/дм ³	7,0	ГОСТ 31869-2012		
Сульфаты (SO ₄), мг/дм ³	500	ГОСТ 31867-2012		
Фториды (F), мг/л	1,5	ГОСТ 31867-2012		

Хлориды (Cl), мг/л	350	ГОСТ 31867-2012		
Хром общий (Cr), мг/дм ³	0,05	ГОСТ 31870-2012		
Цианиды (CN), мг/л	0,035	ГОСТ 31863 -2012		
Цинк (Zn), мг/л	5,0	ГОСТ 31870-2012		
Органические вещества			1	1 раз в год
ДДТ (сумма изомеров)	0,002	ГОСТ 31858-2012		
Линдан (гамма изомер ГХЦГ)	0,002	ГОСТ 31858-2012		
2,4-Д	0,03	ГОСТ 31941-2012		
Химические вещества, поступающие или образующиеся в процессе обработки			1	1 раз в год
Остаточный хлор (свободный), мг/л	0,3-0,5	ГОСТ 18190-72		
Остаточный хлор (связанный), мг/л	0,8-1,2	ГОСТ 18190-72		
Хлороформ (при хлорировании воды), мг/л	0,2	РД 52.24.482-2012		
Полиакриламид мг/л	2,0	ГОСТ 19355-85		
Активированная кремнекислота (по Si) мг/л	10	РД 52.24.432-2005		
Полифосфаты (по PO ₄) мг/л	3,5	ГОСТ 18309-72		
Показатели радиационной безопасности			1	1 раз в год
Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	0,2	ГОСТ 31864-2012		
Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	1,0	МР 2.6.1.0064-12		
Химические вещества, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека*			1	1 раз в год
* Перечень химических веществ определяется центром госсанэпиднадзора				

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Лабораторный контроль воды из систем централизованного горячего водоснабжения

Наименование показателя	НД	Периодичность контроля	НД определяющие нормативы показателей и регламентирующая кратность исследований
1 Температура		1 раз в квартал	СанПиН 1.4.4.2496-09
2 Цветность	ГОСТ 31868-2012		
3 Запах	ГОСТ Р 57164-2016		
4 Мутность	ГОСТ Р 57164-2016		
5 Водородный показатель (рН)	ФР 1.31.2018.30110		
6 Железо	ГОСТ 4011-72		
7 Сероводород	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02		
8 Остаточное содержание реагентов, применяемых в процессе водоподготовки	МУК 4.1.1255 - 4.1.1274-03		
9 Вещества, вымывание которых возможно из материалов труб горячего водоснабжения (цинк, никель, алюминий, хром и т.д.)	МУК 4.1.1255 - 4.1.1274-03		
Бактериологические показатели			
10 ОМЧ при 37 °С, КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01		
11 Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ/250 см ³	МУК 4.2.2314-08		
12 Общие колиформные бактерии (ОКБ)			
13 Сульфитредуцирующие клостридии			
14 Легионеллы (по эпидпоказаниям)			

ПРИЛОЖЕНИЕ В

План производственного контроля на этапах технологического процесса производства

Наименование объекта производственного контроля	Определяемые показатели	НД, определяющие методы контроля	Периодичность производственного контроля	НД, регламентирующая проведение контроля
Процессы производства	Соблюдение технологических режимов производства продукции	СанПиН 2.1.4.1116-02 СП № 4416-87 СП № 3244-85	Постоянно	Технологические инструкции СанПиН 2.1.4.1116-02 СП № 4416-87 СП № 3244-85
Процессы производства	Микробиологический контроль природной питьевой воды упакованной на этапах производства:	Приложение 9 МУК 4.2.1018-01	1 раз в месяц	Приложение 12 МУ 2.1.4.1184-03
	Исходная вода (ОМЧ при 37 °С, колиформы)			
	Накопительный резервуар для водоподготовки (ОМЧ при 37 °С и 22 °С, колиформы)	Приложение 9 МУ 2.1.4.1184-03	1 раз в месяц	Приложение 12 МУ 2.1.4.1184-03
	Каждый этап водоподготовки (ОМЧ при 37 °С) После очистки и обеззараживания (ОМЧ при 37 °С, колиформы)	Приложение 9 МУК 4.2.1018-01	1 раз в месяц	Приложение 12 МУ 2.1.4.1184-03
	Готовая продукция перед розливом с каждой линии (ОМЧ при 22 °С)	Приложение 9 МУ 2.1.4.1184-03	1 раз в месяц	Приложение 12 МУ 2.1.4.1184-03
Реагенты (материалы для водоподготовки)	Внешний вид, герметичность, целостность упаковки, наличие и полнота товаросопроводительных документов Условия хранения	ДП 003 Входной контроль НД изготовителя СП № 4416-87 СП № 3244-85	Каждая партия Ежедневно при хранении	Технологические инструкции СанПиН 2.1.4.1116-02 СП № 4416-87 СП № 3244-85
Контроль качества мойки, качества ополаскивания возвратных емкостей	Концентрация моющего раствора Остатки моющих и дезинфицирующих средств	Приложение 14 МУ 2.1.4.1184-03	Ежесменный визуальный контроль, фенолфталеиновая проба	МУ 2.1.4.1184-03
Бутылки из ПЭТФ (одноразовые) смыв с 10 бутылок	Смывы (ОМЧ при 37 °С, колиформы)	Приложение 13 МУ 2.1.4.1184-03	1 раз в месяц	МУ 2.1.4.1184-03
Бутылки, возвратная тара	Смывы (ОМЧ при 37 °С, колиформы)	Приложение 13 МУ 2.1.4.1184-03	1 раз в месяц	МУ 2.1.4.1184-03
Укупорочные средства (колпачки, крышки)	Смывы (ОМЧ при 37 °С, колиформы)	Приложение 13 МУ 2.1.4.1184-03	1 раз в месяц	МУ 2.1.4.1184-03
Условия хранения готовой продукции	Температура хранения Влажность помещений	СП № 4416-87 СП № 3244-85	Один раз в день	ТУ на продукцию

Готовая продукция	Полнота налива воды в емкости	П. 9.3 ГОСТ 32220-2013	Каждая партия	ГОСТ 32220-2013
	Герметичность упаковки (укупорки) емкостей	П. 9.2 ГОСТ 32220-2013	Каждая партия	ГОСТ 32220-2013
	Контроль за наличием и правильности маркировки	ГОСТ 23268.0	Каждая партия	ТР ТС 022/2011 ТУ на продукцию
	Посторонние включения видимые невооруженным глазом включений, наличие пленки, осадка	ГОСТ 23268.0	Каждая партия	П. 4.3.1 СанПин 2.1.4.1116 ТУ на продукцию
	Наличие сопроводительной документации на готовую продукцию и правильность ее оформления	ТУ на продукцию П. 8.3 ГОСТ 32220-2013	Каждая партия	ГОСТ 32220-2013
	Условия транспортировки готовой продукции	ТУ на продукцию р. 10 ГОСТ 32220-2013	Каждая партия	ГОСТ 32220-2013
Расфасованная готовая продукция через 5 дней хранения	ОМЧ при 37 °С и 22 °С Колиформы	Приложение 13 МУ 2.1.4.1184-03	1 раз в месяц	МУ 2.1.4.1184-03
Расфасованная готовая продукция через 1 месяц хранения	ОМЧ при 37 °С и 22 °С Колиформы	Приложение 13 МУ 2.1.4.1184-03	1 раз в месяц	МУ 2.1.4.1184-03
Расфасованная готовая продукция	Присутствие в расфасованной воде различных видимых невооруженным глазом включений, поверхностной пленки, осадка	ГОСТ 32220-2013	Случайная выборка в каждой партии	МУ 2.1.4.1184-03 СанПиН 2.1.4.1116-02 ГОСТ 32220-2013

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Лабораторный контроль готовой продукции в рамках производственного контроля –
ВОДА ПИТЬЕВАЯ «УРАЛЬСКАЯ» упакованная

Наименование показателя	Полный анализ по ТР ТС 044/2017 (1 раз в год)	Сокращенный периодический по СанПиН 2.1.4.1116-02 (не реже 1 раза в месяц)	Сокращенный по СанПиН 2.1.4.1116-02 (в каждой партии)
Органолептические показатели			
Водородный показатель (рН), единиц, в пределах	+		+
Запах при 20 °С, баллов, не более	+		+
Запах при нагревании до 60 °С, баллов, не более	+		+
Мутность, ЕМФ, не более	+	+	
Привкус, баллов, не более	+		+
Цветность, град, не более	+	+	
Показатели солевого и газового состава			
Минерализация общая, мг/дм ³ , не более	+		
Нитраты (по NO ₃ ⁻), мг/дм ³ , не более	+		
Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³ , не более	+		
Фосфаты (PO ₄ ³⁻), мг/дм ³ , не более	+		
Фторид ион (F ⁻), мг/дм ³ , не более	+		
Хлориды (Cl ⁻), мг/дм ³ , не более	+		
Цианиды (по CN ⁻), мг/дм ³ , не более	+		
Токсичные металлы			
Алюминий (Al), мг/дм ³ , не более	+		
Барий (Ba), мг/дм ³ , не более	+		
Железо суммарно (Fe), мг/дм ³ , не более	+		
Кадмий (Cd), мг/дм ³ , не более	+		
Кобальт (Co), мг/дм ³ , не более	+		
Литий (Li), мг/дм ³ , не более	+		
Марганец (Mn), мг/дм ³ , не более	+		
Медь (Cu), мг/дм ³ , не более	+		
Молибден (Mo), мг/дм ³ , не более	+		
Натрий (Na), мг/дм ³ , не более	+		
Никель (Ni), мг/дм ³ , не более	+		
Ртуть (Hg), мг/дм ³ , не более	+		
Селен (Se), мг/дм ³ , не более	+		
Серебро (Ag), мг/дм ³ , не более	+		
Свинец суммарно (Pb), мг/дм ³ , не более	+		
Стронций (Sr ²⁺), мг/дм ³ , не более	+		
Сурьма (Sb), мг/дм ³ , не более	+		
Хром общий (Cr), мг/дм ³ , не более	+		
Токсичные неметаллические элементы			
Бор (B), мг/дм ³ , не более	+		
Мышьяк (As), мг/дм ³	+		
Галогены			
Броматы, мг/л	+		
Показатели органического загрязнения			
2,4-Д, мкг/дм ³ , не более	+		
Аммиак и аммоний-ион, мг/л	+		

Атразин, мкг/дм ³ , не более	+		
Бенз(а)пирен, мкг/дм ³ , не более	+		
Гексахлорбензол, мкг/л	+		
Гептахлор, мкг/л	+		
ДДТ (сумма изомеров), мкг/л	+		
Линдан (гамма изомер ГХЦГ), мкг/л	+		
Нефтепродукты (суммарно), мг/л	+		
Нитриты (по NO ₂ ⁻), мг/л	+		
Окисляемость перманганатная, мг O ₂ /л	+	+	
Органический углерод, мг/л	+		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные, мг/л	+		
Симазин, мкг/л	+		
Фенолы летучие, мкг/л	+		
Формальдегид, мкг/л	+		
Четыреххлористый углерод, мкг/л	+		
Диоксид углерода (CO ₂)			+
Комплексные показатели токсичности			
По \sum NO ₂ и NO ₃ , единиц, не более	+		
Обобщенные показатели			
Жесткость общая, мг-экв/л, не более	+	+	
Общая минерализация (сухой остаток)	+	+	
Физиологическая полноценность макро- и микроэлементного состава (по СанПиН 2.1.4.1116-02)			
Щелочность	+	+	
Кальций (Ca)	+	+	
Магний (Mg)	+	+	
Калий (K)	+	+	
Бикарбонаты (HCO ₃)	+	+	
Показатели радиационной безопасности			
Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	+		
Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	+		
Бактериологические показатели			
ОМЧ при 22 °С, КОЕ/см ³	+	+	
ОМЧ при 37 °С, КОЕ/см ³	+		+
Escherichia coli (E.coli), КОЕ/250 см ³	+		
Бактерии группы кишечных палочек (БГКП), КОЕ/250 см ³	+		
Энтерококки (фекальные стрептококки), КОЕ/250 см ³	+		
Pseudomonas aeruginosa, КОЕ/250 см ³	+	+	
Общие колиформные бактерии			+
Глюкозоположительные колиформные бактерии			+

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Перечень нормативных документов

Нормативные документы, регламентирующие требования к безопасности выпускаемой продукции	
ТР ТС 005/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки», утвержден Решением КТС от 16.08.2011 г. № 769
ТР ТС 021/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции», утвержден Решением КТС от 9 декабря 2011 г. № 880
ТР ТС 022/2011	Технический регламент Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки», утвержден Решением КТС от 9 декабря 2011 г. № 881
ТР ЕАЭС 044/2017	Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду», принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 г. № 45
ГОСТ 32220-2013	Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия
СанПиН 2.1.4.1175-02	Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников.
СанПиН 2.1.4.1116-02	Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества
СП № 4416-87	Санитарные правила для предприятий по обработке и розливу питьевых минеральных вод
МУ 2.1.4.1184-03	Методические указания по внедрению и применению СанПиН 2.1.4.1116-2002 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»
Перечень методов и методик определения контролируемых показателей качества питьевой воды	
ГОСТ 4011-72	Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
ГОСТ 4152-89	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка
ГОСТ 4245-72	Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
ГОСТ 4386-89	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации фторидов
ГОСТ 4388-72	Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди
ГОСТ 4389-72	Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
ГОСТ 4974-2014	Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
ГОСТ 18164-72	Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
ГОСТ 18165-89	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации алюминия
ГОСТ 18190-72	Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора
ГОСТ 18293-72	Вода питьевая. Метод определения содержания свинца, цинка, серебра
ГОСТ 18294-2004	Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия
ГОСТ 18301-72	Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного озона
ГОСТ 18308-72	Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена
ГОСТ 18309-72	Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов
ГОСТ 18963-73	Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
ГОСТ 19355-85	Вода питьевая. Методы определения полиакриламида
ГОСТ 19413-89	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена
ГОСТ 23268.0-91	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Правила приемки и методы отбора проб
ГОСТ 23268.1-91	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения органолептических показателей и объема воды в бутылках
ГОСТ 23268.2-91	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения двуокси углерода

ГОСТ 23268.3-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения гидрокарбонат-ионов
ГОСТ 23268.4-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения сульфат-ионов
ГОСТ 23268.5-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов кальция и магния
ГОСТ 23268.8-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения нитрит-ионов
ГОСТ 23268.9-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения нитрат-ионов
ГОСТ 23268.10-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов аммония
ГОСТ 23268.11-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов железа
ГОСТ 23268.12-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения перманганатной окисляемости
ГОСТ 23268.13-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов серебра
ГОСТ 23268.14-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов мышьяка
ГОСТ 23268.15-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения бромид-ионов
ГОСТ 23268.16-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения йодид-ионов
ГОСТ 23268.17-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения хлорид-ионов
ГОСТ 23268.18-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения фторид-ионов
ГОСТ 23950-88	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция
ГОСТ 27065-86	Качество вод. Термины и определения
ГОСТ 30178-96	Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
ГОСТ 31660-2012	Продукты пищевые. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации йода
ГОСТ 31857-2012	Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ
ГОСТ 31858-2012	Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
ГОСТ 31860-2012	Вода питьевая. Метод определения содержания бенз(а)пирена
ГОСТ 32861-2012	Вода. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 31862-2012	Вода питьевая. Отбор проб
ГОСТ 31863 -2012	Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов
ГОСТ 31864-2012	Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов
ГОСТ 31865-2012	Вода. Единица жесткости
ГОСТ 31866-2012	Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии
ГОСТ 31867-2012	Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза
ГОСТ 31868-2012	Вода. Методы определения цветности
ГОСТ 31869-2012	Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза
ГОСТ 31870-2012	Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной

	спектрометрии
ГОСТ 31904-2012	Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний
ГОСТ 31940-2013	Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов
ГОСТ 31941-2012	Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д
ГОСТ 31942-2012	Вода питьевая. Отбор проб для микробиологического анализа
ГОСТ 31949-2012	Вода питьевая. Метод определения содержания бора
ГОСТ 31950-2012	Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией
ГОСТ 31951-2012	Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией
ГОСТ 31953-2012	Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии
ГОСТ 31954-2012	Вода питьевая. Методы определения жесткости
ГОСТ 31955.1-2013	Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет <i>Escherichia coli</i> и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации
ГОСТ 31957-2012	Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
ГОСТ 31958-2012	Вода. Метод определения содержания общего и растворенного органического углерода
ГОСТ 33045-2014	Вода. Метод определения азотсодержащих веществ
ГОСТ Р 51232-98	Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
ГОСТ Р 51797-2001	Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов
ГОСТ Р 54755-2011	Продукты пищевые. Метод выявления и определения количества бактерий вида <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
ГОСТ Р 55227-2012	Вода. Методы определения содержания формальдегида
ГОСТ Р 55683-2013	Вода питьевая. Метод определения содержания остаточного активного (общего) хлора на месте отбора проб
ГОСТ Р 55684-2013	Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
ГОСТ Р 57164-2016	Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ГОСТ Р 57165-2016	Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
М 02-2406-13	Методика количественного химического анализа. Определение элементов в питьевой, минеральной, природной, сточной воде и атмосферных осадках, атомно-абсорбционным методом (свидетельство об аттестации №443/242 (01.00250-2008)-2013 от 24.09.2013, номер в реестре ФР.1.31.2017.25626)
М 01-43-2006	Методика измерений массовой концентрации ртути в пробах природных, питьевых и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД (свидетельство об аттестации №01.05.068/01.00035/2011 от 14.12.2011, номер в реестре ФР.1.31.2012.13493)
М 01-45-2009	Методика измерений массовой концентрации бромид- и йодид-ионов в пробах природных, питьевых и минеральных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель-105М» (свидетельство об аттестации № 01.04.114/01.00035-2011/2014 от 02.10.2014, номер в реестре ФР.1.31.2015.19419)
	Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных) Подготовка проб и вы-

	полнение измерений (свидетельство об аттестации №40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386)
ИСО 8467-93	Качество воды. Определение перманганатного индекса
ИСО 11885-96	Качество воды. Определение 33 элементов атомно-эмиссионной спектрометрией с индуктивно связанной плазмой
ГОСТ Р ИСО- 10304-1-2016	Качество воды. Определение содержания растворенных анионов методом жидкостной ионообменной хроматографии. Часть 1. Определение содержания бромидов, хлоридов, фторидов, нитратов, нитритов, фосфатов и сульфатов
МУК 4.1.1255 – 4.1.1274-03	Сборник методических указаний Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации веществ люминесцентными методами в объектах окружающей среды МУК 4.1.646-96 – МУК 4.1.660-96 Сборник методических указаний. Методы контроля. Химические факторы. Методические указания по определению концентраций химических веществ в воде централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Утверждены Минздравом России, М., 1996
МУК 4.2.1018-01	Методические указания. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-микробиологического анализа питьевой воды
МУК 4.2.2314-08	Методические указания. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-паразитологическое исследование
ПНДФ 14.1:2:4.178-02	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфидов, гидросульфидов и сероводорода в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
ПНД.Ф 14.1:2:4.146-99	Методика измерений массовой концентрации цианидов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (свидетельство об аттестации №01.01.093/(01.00035-2011)/2013 от 31.05.2013, номер в реестре ФР.1.31.2013.15580)
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (свидетельство об аттестации №223.1.0107/01.00258/2010, номер в реестре KZ.07.00.01340-2016 от 16.11.2016)
ПНД Ф 14.1:2:4.205-04	Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфорорганических и симм-триазиновых пестицидов в пробах питьевых, природных и сточных вод методом газовой хроматографии (свидетельство об аттестации №224.01.11.196/2006 от 09.10.2006, номер в реестре ФР.1.31.2013.13994)
РД 52.24.432-2005	Методические указания. Фотометрическое определение кремния в виде синей (восстановленной) формы молибдодокремневой кислоты в поверхностных водах суши. Утверждены Росгидрометом
РД 52.24.476-2007	Методические указания. ИК-фотометрическое определение нефтепродуктов в водах. Утверждены Росгидрометом
РД 52.24.482-2012	Методические указания. Газохроматографическое определение летучих хлорзамещенных углеводородов в водах. Утверждены Росгидрометом
РД 52.24.488-2006	Методические указания. Фотометрическое определение суммарного со-

	держания летучих фенолов в воде после отгонки с паром. Утверждены Росгидрометом
УМИ-87	Унифицированные методы исследования качества вод. Часть 1, кн. 2, 3. Методы химического анализа вод. СЭВ, М., 1987
ФР 1.31.2018.30110	Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом
МП УВК 1.106-2014	Методика измерений массовой концентрации хлорид-иона, хлорат-иона и бромат-иона в питьевых и природных водах методом ионной хроматографии (свидетельство об аттестации №УВК 1.106/01.00033-2013/2014 от 28.04.2014, номер в реестре ФР.1.3.2014.19047)
МП УВК 1.31-2008	Методика выполнения измерений массовой концентрации 2,4-Д, симазина, атразина, пропазина, прометрина в питьевых и природных водах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (свидетельство об аттестации «УВК 1.31.97-2008 от 04.06.2008, номер в реестре ФР.1.31.2008.04833)

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Календарный график отбора проб воды и проведения их исследования (испытания)

	Количество проб											
	ян- варь	фев- раль	март	ап- рель	май	июнь	июль	ав- густ	сеп- тябрь	ок- тябрь	но- ябрь	де- кабрь
Вода питьевая по показателям таблицы 1.		4										
Вода питьевая: - органолептические показатели - микробиологические и паразитологические показатели - обобщенные химические показатели					4			4			4	
Вода из системы горячего водоснабжения по показателям таблицы 2.			1							1		

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
ПЛАН ПУНКТОВ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ