

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Исполнителям, заинтересованным в оказании услуг

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита))**

Адрес юридического лица: улица Кржижановского, дом 29,
корпус 5, помещение 1, комната № 6, вв.тер.г. муниципальный округ
Котловка, город Москва, 117218

Почтовый адрес: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 1,
вв.тер.г. муниципальный округ Филимоновский,
город Москва, 108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60
E-mail: sue_rolfo@chumakovs.ru; www.chumakovs.ru
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,
ИНН/КПП 7751023847/772701001

10.06.2025 № 10/6

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки на оказание услуг по проведению лабораторных химических анализов питьевой воды для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (далее – Услуга) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденному Наблюдательным советом Протоколом от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6, Протоколом от 28.03.2025 № 2 (далее – Положение о закупке).

Предполагаемые сроки проведения закупки: июнь 2025 года.

Просим предоставить информацию о стоимости оказания Услуги, указанных в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Услуги представлены в Техническом задании (приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Услуг	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) ¹
1. Обобщенные показатели для холодной воды					
1.1	Водородный показатель	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
1.2	Общая минерализация (сухой остаток)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
1.3	Жесткость общая	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
1.4	Окисляемость перманганатная	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
1.5	Нефтепродукты, суммарно	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
1.6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
1.7	Фенольный индекс	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
2. Обобщенные показатели для горячей воды					
2.1	Водородный показатель	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
2.2	Общая минерализация (сухой остаток)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
2.3	Жесткость общая	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
2.4	Окисляемость перманганатная	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
2.5	Нефтепродукты, суммарно	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
2.6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
2.7	Фенольный индекс	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3. Неорганические вещества для холодной воды					
3.1	Алюминий (Al)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.2	Железо (Fe, суммарно)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.3	Свинец (Pb, суммарно)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.4	Цинк (Zn)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.5	Медь (Cu) суммарно	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.6	Мышьяк (As) суммарно	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено

¹ Национальный режим предоставляется в соответствии со статьями 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупки товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

3.7	Нитраты (NO ₃)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.8	Нитриты-ион	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.9	Аммоний-ион суммарно	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.10	Сульфаты (SO ₄)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.11	Фториды (F)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.12	Хлориды (Cl)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.13	Хром (Cr) общий	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.14	Марганец	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.15	Магний	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
3.16	Натрий	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено

4. Неорганические вещества для горячей воды

4.1	Алюминий (Al)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.2	Железо (Fe, суммарно)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.3	Свинец (Pb, суммарно)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.4	Цинк (Zn)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.5	Медь (Cu) суммарно	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.6	Мышьяк (As) суммарно	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.7	Нитраты (NO ₃)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.8	Нитриты-ион	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.9	Аммоний-ион суммарно	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.10	Сульфаты (SO ₄)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.11	Фториды (F)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.12	Хлориды (Cl)	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.13	Хром (Cr) общий	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.14	Марганец	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.15	Магний	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено
4.16	Натрий	усл.ед.	4	71.20.11.190	Не установлено

5. Органические вещества для холодной воды

5.1	γ-ГХЦП (линдан)	усл.ед.	1	71.20.11.190	Не установлено
5.2	ДЦП (сумма изомеров)	усл.ед.	1	71.20.11.190	Не установлено

6. Органические вещества для горячей воды

6.1	γ-ГХЦП (линдан)	усл.ед.	1	71.20.11.190	Не установлено
6.2	ДЦП (сумма изомеров)	усл.ед.	1	71.20.11.190	Не установлено

7. Радиологические показатели для холодной воды

7.	Радиологические показатели для холодной воды				
----	--	--	--	--	--

7.1	Удельная суммарная α-активность	усл.ед.	1	71.20.11.190	Не установлено
7.2	Удельная суммарная β-активность	усл.ед.	1	71.20.11.190	Не установлено
7.3	Радон (222Rn)3	усл.ед.	1	71.20.11.190	Не установлено
8. Радиологические показатели для горячей воды					
8.1	Удельная суммарная α-активность	усл.ед.	1	71.20.11.190	Не установлено
8.2	Удельная суммарная β-активность	усл.ед.	1	71.20.11.190	Не установлено
8.3	Радон (222Rn)3	усл.ед.	1	71.20.11.190	Не установлено

Основные условия исполнения договора:

Место оказания Услуг: «Котельная» (кадастровый номер 77:17:0000000-3960) по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, п. Института Полиомиелита, д. 8, стр. 2.

Срок оказания Услуг: со дня следующего за днем заключения Договора по 31.12.2025 г.

В стоимость Услуг включаются все расходы Исполнителя, в том числе: все материалы, оборудование Исполнителя для оказания услуг, причитающиеся Исполнителю вознаграждение, исполнение гарантийных обязательств; расходы по страхованию, уплата налогов, сборов и других обязательных платежей.

Порядок оплаты:

Оплата осуществляется в безналичной форме за фактически оказанные Услуги в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приема оказанных Услуг и подписания Заказчиком Акта приема товаров, работ, услуг (код формы 0510452) на основании полученного от Исполнителя счета на оплату.

Сбор коммерческих предложений осуществляется с целью обоснования начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), цены единицы товара, работы, услуги. В случае принятия Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) - коммерческое предложение, направленное в ответ на настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений, признается заявкой, направляемой участником закупки Заказчику на участие в неконкурентной закупке.

Коммерческое предложение должно содержать расчет цены Услуги. В частности, из содержания коммерческого предложения должна однозначно определяться стоимость Услуги за единицу.

Коммерческое предложение должно содержать ссылку на дату и номер настоящего запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Коммерческое предложение должно предоставляться по форме Таблицы № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование Услуг	Описание, характеристики Услуг (могут быть представлены в виде приложения, предоставляются в случае отлучия от характеристик, установленных Заказчиком)	Ед. изм.	Кол- во	Цена за ед. изм. (с указанием валюты, ставки НДС)	Итоговая стоимость (с указанием валюты, ставки НДС)	Срок оказания Услуг
1. Обобщенные показатели для холодной воды							
1.1	Водородный показатель		усл.ед.	4			
1.2	Общая минерализация (сухой остаток)		усл.ед.	4			
1.3	Жесткость общая		усл.ед.	4			
1.4	Окисляемость перманганатная		усл.ед.	4			
1.5	Нефтепродукты, суммарно		усл.ед.	4			
1.6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные		усл.ед.	4			
1.7	Фенольный индекс		усл.ед.	4			
2. Обобщенные показатели для горячей воды							
2.1	Водородный показатель		усл.ед.	4			
2.2	Общая минерализация (сухой остаток)		усл.ед.	4			
2.3	Жесткость общая		усл.ед.	4			
2.4	Окисляемость перманганатная		усл.ед.	4			
2.5	Нефтепродукты, суммарно		усл.ед.	4			
2.6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные		усл.ед.	4			
2.7	Фенольный индекс		усл.ед.	4			
3. Неорганические вещества для холодной воды							
3.1	Алюминий (Al)		усл.ед.	4			
3.2	Железо (Fe, суммарно)		усл.ед.	4			
3.3	Свинец (Pb, суммарно)		усл.ед.	4			
3.4	Цинк (Zn)		усл.ед.	4			
3.5	Медь(Cu) суммарно		усл.ед.	4			

3.6	Мышьяк (As) суммарно		усл.ед.	4			
3.7	Нитраты (NO3)		усл.ед.	4			
3.8	Нитриты-ион		усл.ед.	4			
3.9	Аммоний-ион суммарно		усл.ед.	4			
3.10	Сульфаты (SO4)		усл.ед.	4			
3.11	Фториды (F)		усл.ед.	4			
3.12	Хлориды (Cl)		усл.ед.	4			
3.13	Хром (Cr) общий		усл.ед.	4			
3.14	Марганец		усл.ед.	4			
3.15	Магний		усл.ед.	4			
3.16	Натрий		усл.ед.	4			

4. Неорганические вещества для горячей воды

4.1	Алюминий (Al)		усл.ед.	4			
4.2	Железо (Fe, суммарно)		усл.ед.	4			
4.3	Свинец (Pb, суммарно)		усл.ед.	4			
4.4	Цинк (Zn)		усл.ед.	4			
4.5	Медь (Cu) суммарно		усл.ед.	4			
4.6	Мышьяк (As) суммарно		усл.ед.	4			
4.7	Нитраты (NO3)		усл.ед.	4			
4.8	Нитриты-ион		усл.ед.	4			
4.9	Аммоний-ион суммарно		усл.ед.	4			
4.10	Сульфаты (SO4)		усл.ед.	4			
4.11	Фториды (F)		усл.ед.	4			
4.12	Хлориды (Cl)		усл.ед.	4			
4.13	Хром (Cr) общий		усл.ед.	4			
4.14	Марганец		усл.ед.	4			
4.15	Магний		усл.ед.	4			
4.16	Натрий		усл.ед.	4			

5. Органические вещества для холодной воды

5.1	У-ГХЦГ (линдан)		усл.ед.	1			
5.2	ДЦГ (сумма изомеров)		усл.ед.	1			

6. Органические вещества для горячей воды				
6.1	У-ГХЩ (линдан)	усл.ед.	1	
6.2	ДЦП (сумма изомеров)	усл.ед.	1	
7. Радиологические показатели для холодной воды				
7.1	Удельная суммарная α-активность	усл.ед.	1	
7.2	Удельная суммарная β-активность	усл.ед.	1	
7.3	Радон (222Rn)3	усл.ед.	1	
8. Радиологические показатели для горячей воды				
8.1	Удельная суммарная α-активность	усл.ед.	1	
8.2	Удельная суммарная β-активность	усл.ед.	1	
8.3	Радон (222Rn)3	усл.ед.	1	
Итого с учетом НДС %				

Ответы должны быть поданы с «46» 06 2025 года по «47» 06 2025 года включительно по адресу: info@chitakovs.ru.

Участник закупки вправе предоставлять информацию, отражение которой в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательным.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, настоящим запрос о предоставлении коммерческих предложений не является офертой или публичной офертой, направление его участнику или размещение на сайте не является закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара/Работы/Услуги просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель генерального директора
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)

А.Ю. Афонин

**Техническое задание
на оказание услуг по проведению лабораторных химических анализов питьевой воды
для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полномиселита)**

1. Общие положения:

1.1. Настоящее техническое задание определяет порядок оказания услуг по проведению лабораторных химических анализов питьевой воды (далее – «Услуги») для ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полномиселита) (далее – «Заказчик»), а также требования к порядку и условиям предоставления Услуги.

1.2. Исполнитель производит анализ питьевой воды в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21, ГОСТ Р 59024-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии», а также законодательством Российской Федерации по адресу Заказчика: «Котельная» (кадастровый номер 77:17:0000000:3960) по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, п. Института Полномиселита, д. 8, стр. 2.

1.3. Заказчик подтверждает и согласен с тем, что результаты лабораторной диагностики действительно исключительно в установленные законодательством сроки и лишь в отношении предоставленной на исследование пробы.

1.4. Срок оказания Услуги: оказание Услуги осуществляется со дня следующего за днем заключения Договора по «31» декабря 2025 г. включительно. Услуги оказываются в соответствии с периодичностью отбора проб, указанных в Таблицах № 1-5 Технического задания. Срок оказания Услуги по каждому отбору проб составляет не более 28 (Двадцати восьми) календарных дней со дня, следующего за днем отбора. Исполнителем проб воды из контрольных точек на объекте Заказчика.

2. Порядок оказания Услуги

Исполнитель при оказании Услуги осуществляет:

- 1) Отбор анализа питьевой воды ХВС и ГВС для нужд производства.
- 2) Проведение анализа питьевой воды ХВС и ГВС.
- 3) Предоставление результатов проведенного анализа питьевой воды ХВС и ГВС для нужд производства.

3. Объем оказываемых Услуги

Объем оказываемых Услуги, а также периодичность отбора проб указаны в Таблицах № 1-5 к Техническому заданию, согласно утвержденной рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды.

4. Требования к безопасности оказания Услуги

4.1. Исполнитель обязан при оказании Услуги, обеспечить соблюдение своими работниками требований норм российского законодательства и правил внутреннего распорядка, установленных Заказчиком по пропускному режиму, технике безопасности, охране труда, производственной санитарии, охране экологии и окружающей среды, пожаро - и электробезопасности, а также иных правил и предписаний.

5. Требования к исполнителю:

5.1. Исполнитель должен:

5.1.1. Иметь обученный и аттестованный персонал, допущенный к оказанию Услуги.

5.1.2. Использовать утверждённые типы средств измерений, имеющие свидетельства о поверке, проведенной на территории Российской Федерации.

5.1.3. Иметь материально-техническую базу, необходимую для оказания Услуг в рамках оказания Услуги.

6. Услуги должны соответствовать требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3).

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2).

- ГОСТ Р 59024-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Вода. Общие требования к отбору проб».

7. Порядок оказания Услуги

7.1. Исполнитель должен не позднее 3 (Трёх) рабочих дней до дня начала оказания Услуги направить Заказчику список работников и автотранспорта задействованных при оказании Услуги.

7.2. Исполнитель осуществляет забор проб воды по рабочим дням (пн-пт) с 9 ч. 00 м. до 16 ч. 00 м. (МСК).

7.3. Исполнитель своими силами и за свой счет должен произвести закупку и доставку необходимого оборудования, комплектующих и материалов для оказания Услуги.

7.4. Исполнитель обязан бережно относиться к имуществу Заказчика и/или третьих лиц, находящемуся на объекте Заказчика; возместить ущерб, причиненный такому имуществу сотрудниками (работниками) Исполнителя при оказании Услуги.

7.5. Исполнитель должен предоставить копии документов об аккредитации лаборатории.

8. Порядок оформления результатов Услуги

По окончании оказания Услуги Исполнитель передает Заказчику оформленные Протоколы испытаний лабораторных химических анализов питьевой воды, в которых указываются результаты проведенного количественного химического анализа воды, а также Акт сдачи-приемки оказанных Услуги, счет на оплату и все необходимые документы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Таблица № 1

1. Обобщенные показатели для холодной и горячей воды

п/п	Наименование	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации), не более	Методика определения	Допустимая ошибка метода определения	Периодичность исследований
1.1	Водородный показатель	Единицы pH	В пределах 6-9	ПНДФ 14.1.2:3.4.121-97	от 1,0 до 14,0 включ., $\pm 0,2\%$	1 раз в сезон (квартал) года ГВ и ХВ - 4 раза посезонно за срок действия договора ГВ и ХВ
1.2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	$\pm 9\%$	
1.3	Жесткость общая	Мг-экв/л	7,0	ГОСТ 31954-2012	От 0,1 до 0,4 включ., $\pm 0,05$ Св. 0,4 $\pm 0,15$	
1.4	Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	ГОСТ Р 55684-2013	От 0,25 до 2,0 включ., $\pm 20\%$ Св. 2,0 до 100 включ., $\pm 10\%$	
1.5	Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1	ГОСТ 31953-2012	От 0,02 до 0,5 включ., $\pm 50\%$ Св. 0,5 $\pm 25\%$	
1.6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,5	ГОСТ 31857-2012	От 0,025 до 0,1 включ., $\pm 36\%$ Св. 0,1 до 1,0 $\pm 26\%$ От 1,0 до 2,0 $\pm 20\%$	
1.7	Фенольный индекс	Мг/л	0,25	РД 52.24.488-2022	От 2,0 до 24,0 мкг/лм3 включит. Погр.0,6+0,15хх	

Таблица № 2

2. Неорганические вещества для холодной и горячей воды

п/п	Наименование	Единицы измерения	Нормативы предельно допустимой концентрации, не более	Методика определения	Допустимая ошибка метода определения	Периодичность исследований
2.1	Алюминий (Al)	мг/л	0,2	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,01 до 0,1 включ., $\pm 35\%$ Св. 0,1 до 10 включ., $\pm 20\%$	1 раз в сезон (квартал) года ГВ и ХВ - 4 раза посезонно за срок действия договора ГВ и ХВ
2.2	Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3	ГОСТ Р57162-2016	От 0,04 до 0,2 включ., $\pm 25\%$ Св. 0,2 до 25 включ., $\pm 18\%$	
2.3	Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,01	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,002 до 0,01 включ., $\pm 35\%$ Св. 0,01 до 5 включ., $\pm 20\%$	
2.4	Цинк (Zn)	мг/л	5,0	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,001 до 0,25 включ., $\pm 35\%$ Св. 0,25 до 1,0 включ., $\pm 20\%$ Св. 1,0 до 50 включ., $\pm 14\%$	
2.5	Медь (Cu) суммарно	мг/л	1,0	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,001 до 0,01 включ., $\pm 40\%$ Св. 0,01 до 0,05 включ., $\pm 25\%$ Св. 0,05 до 5 включ., $\pm 18\%$	
2.6	Мышьяк (As) суммарно	мг/л	0,05	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,005 до 0,02 включ., $\pm 35\%$ Св. 0,02 до 5 включ., $\pm 20\%$	
2.7	Нитраты (NO ₃)	мг/л	45	ПНДФ 14.1.2:4.132-98	$\pm 13\%$	
2.8	Нитриты-ион	мг/л	3,0	ГОСТ 33045-2014	От 0,1 до 2,0 включ., $\pm 20\%$ Св. 2,5 до 10,0 включ., $\pm 18\%$	1 раз в сезон (квартал) года ГВ и ХВ - 4 раза посезонно за срок действия договора ГВ и ХВ
2.9	Аммоний-ион суммарно	мг/л	1,5	ГОСТ 33045-2014	От 0,1 до 2,0 включ., $\pm 20\%$ Св. 2,5 до 10,0 включ., $\pm 18\%$	
2.10	Сульфаты (SO ₄)	мг/л	500	ПНДФ 14.1.2:4.132-98	$\pm 13\%$	

2.11	Фториды (F)	мг/л	1,5	ПНД Ф 14.1.2.4.132-98	±13%	
2.12	Хлориды (Cl)	мг/л	350	ПНД Ф 14.1.2.4.132-98	±13%	
2.13	Хром (Cr) общий	мг/л	0,05	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,002 до 0,01 включ., ±35% Св. 0,01 до 0,1 включ., ±25% Св. 0,1 до 10 включ., ±18 %	
2.14	Марганец	мг/л	0,1	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,001 до 0,02 включ., ±25% Св. 0,02 до 5 включ., ±18 %	
2.15	Магний	мг/л	50,0	РД 52.24.470-2014	От 0,1 до 0,2 включ., 0,12*Х Св. 0,2 до 2,0 включ., 0,086*Х Св. 2,0 до 20,0 включ., 0,073*Х, где Х – измеренная концентрация металла	
2.16	Натрий	мг/л	200,0	РД 52.24.391-2008	От 1,0 до 50,0 включ., 0,1+0,048*Х, где Х – измеренная концентрация металла	

Таблица № 3

3. Органические вещества для холодной и горячей воды

п/п	Наименование	Единицы измерения	Нормативы предельно допустимой концентрации, не более	Методика определения	Допустимая ошибка метода определения	Периодичность исследований
3.1	γ-ГХПГ (линдан)	мг/л	0,002	МУ 4120-86	± 2,13 %	1 раз в год
3.2	ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002	МУ 4120-86	± 4,72 %	

Таблица № 4

4. Радиологические показатели для холодной и горячей воды

п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели радиационной безопасности	Методика определения	Допустимая ошибка метода определения	Периодичность исследований
4.1	Удельная суммарная α-активность	Бк/кг	0,2	ГОСТ 31864-2012 МУ 2.6.1.2713-10	От 0,05 до 1,0 включ., ± 50 %	1 раз в год
4.2	Удельная суммарная β-активность	Бк/кг	1,0	МУ 2.6.1.2713-10	От 1,0 до 400 включ., ± 35 %	
4.3	Радон (²²² Rn) ³	Бк/кг	60	МУ 2.6.1.2713-10		

Таблица № 5

5. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований

п/п	Наименование	Периодичность исследований	Кол-во	Точки отбора
1. Обобщенные показатели для холодной воды				
1.1	Водородный показатель	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ХВС
1.2	Общая минерализация (сухой остаток)	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ХВС

1.3	Жесткость общая	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ХВС
1.4	Окисляемость перманганатная	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ХВС
1.5	Нефтепродукты, суммарно	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ХВС
1.6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ХВС
1.7	Фенольный индекс	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ХВС
2. Обобщенные показатели для горячей воды				
2.1	Водородный показатель	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ПВС
2.2	Общая минерализация (сухой остаток)	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ПВС
2.3	Жесткость общая	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ПВС
2.4	Окисляемость перманганатная	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ПВС
2.5	Нефтепродукты, суммарно	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ПВС
2.6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ПВС
2.7	Фенольный индекс	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ПВС
3. Неорганические вещества для холодной воды				
3.1	Алюминий (Al)	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ХВС
3.2	Железо (Fe, суммарно)	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ХВС
3.3	Свинец (Pb, суммарно)	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ХВС
3.4	Цинк (Zn)	1 раз в сезон (квартал) тогда (Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	4	Здание котельной, узел ХВС
3.5	Медь (Cu) суммарно	1 раз в сезон (квартал) тогда	4	Здание котельной, узел ХВС

4.8	Нитриты-ион	(Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	1 раз в сезон (квартал) года	4	Здание котельной, узел ПВС
4.9	Аммоний-ион суммарно	(Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	1 раз в сезон (квартал) года	4	Здание котельной, узел ПВС
4.10	Сульфаты (SO ₄)	(Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	1 раз в сезон (квартал) года	4	Здание котельной, узел ПВС
4.11	Фториды (F)	(Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	1 раз в сезон (квартал) года	4	Здание котельной, узел ПВС
4.12	Хлориды (Cl)	(Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	1 раз в сезон (квартал) года	4	Здание котельной, узел ПВС
4.13	Хром (Cr) общий	(Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	1 раз в сезон (квартал) года	4	Здание котельной, узел ПВС
4.14	Марганец	(Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	1 раз в сезон (квартал) года	4	Здание котельной, узел ПВС
4.15	Магний	(Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	1 раз в сезон (квартал) года	4	Здание котельной, узел ПВС
4.16	Натрий	(Две точки отбора согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды)	1 раз в сезон (квартал) года	4	Здание котельной, узел ПВС
5. Органические вещества для холодной воды					
5.1	γ-ГХЦП (линдан)		1 раз в год	1	Здание котельной, узел ХВС
5.2	ДДТ (сумма изомеров)		1 раз в год	1	Здание котельной, узел ХВС
6. Органические вещества для горячей воды					
6.1	γ-ГХЦП (линдан)		1 раз в год	1	Здание котельной, узел ПВС
6.2	ДДТ (сумма изомеров)		1 раз в год	1	Здание котельной, узел ПВС
7. Радиологические показатели для холодной воды					
7.1	Удельная суммарная α-активность		1 раз в год	1	Здание котельной, узел ХВС
7.2	Удельная суммарная β-активность		1 раз в год	1	Здание котельной, узел ХВС
7.3	Радон (222Rn)3		1 раз в год	1	Здание котельной, узел ХВС
8. Радиологические показатели для горячей воды					
8.1	Удельная суммарная α-активность		1 раз в год	1	Здание котельной, узел ПВС
8.2	Удельная суммарная β-активность		1 раз в год	1	Здание котельной, узел ПВС
8.3	Радон (222Rn)3		1 раз в год	1	Здание котельной, узел ПВС