

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Западный филиал

Юридический адрес: Россия, 614016, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50;  
Почтовый адрес: Россия, 614032, Пермский край, г. Пермь, ул. Сысольская, 4  
Телефон / факс (342) 284 – 11 – 03.  
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072  
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U23700),  
Расчетный счет 03214643000000015600 в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю;  
БИК 015773997, ЕКС (кор.счет): 40102810145370000048.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.710044

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач Западного филиала  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Пермском крае»

С.И.Петухов

М.П.

" 5 " июля 2023 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 4490.23 - 4492.23**

по результатам испытаний

(Протоколы испытаний №№4490.23 - 4492.23 от 05.07.2023)

г. Пермь

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство пос. Чайковская" Нытвенского района Пермского края

2. **Юридический адрес:** 617010, Пермский край, Нытвенский р-н, п. Чайковская, Строительная ул, д. 6

3. **Наименование образца (пробы) (объект инспекции):** Вода питьевая

4. **Место, время и дата отбора:** МУП ЖКХ пос. Чайковская,

Проба № 4490 - в/кран, скважина д. Луговая

Проба № 4491 - в/кран скважина д. Удалы

Проба № 4492 - ВРК, д. Луговая, в/кран

Проба № 4490 - 06.06.2023 г. 11:00 ч.

Проба № 4491 - 06.06.2023 г. 12:00 ч.

Проба № 4492 - 06.06.2023 г. 12:30 ч.

5. **Дополнительные сведения:** Цель исследований, основание: Договор № КИ00388/23 от 10.05.2023 г., вх. № 643-ЗФ от 21.04.2023г.

6. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** табл. 3.1, табд. 3.3, табл. 3.12, табл. 3.13, табл. 3.14, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", п. 75 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"

7. **Санитарно-эпидемиологическая (гигиеническая) оценка проведена:** « 5 » июля 2023 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

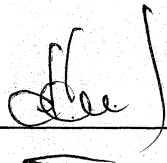
Проба № 4490 "Вода питьевая" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям табл. 3.1, табд. 3.3, табл. 3.12, табл. 3.13, табл. 3.14, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", п. 75 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"

Проба № 4491 "Вода питьевая" не соответствует требованиям табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", п. 75 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и

ьских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, пым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению итарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" по показателю: Нитраты (NO<sub>3</sub>).

оба № 4492 "Вода питьевая" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям табл. 3.1, табл. 3.5 иПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для овека факторов среды обитания", п. 75 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к ержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому оснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, ественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) оприятий"

ич по общей гигиене



Кашапов О. Р.

**ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»**  
**Западный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»**  
**(Западный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)**  
**Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 614016, Россия, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50; Фактический адрес: Россия, 614032, г. Пермь, ул. Сысольская, 4,

Телефон / факс (342) 284 – 11 – 03, эл. почта: zapadses@mail.ru

ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072

УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U23700),

р/сч 03214643000000015600 в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю г. Пермь,

БИК 015773997, ЕКС (кор. счет): 40102810145370000048

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.513178

Дата внесения в реестр сведений

об аккредитованном лице 11 июня 2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ИЛЦ Западного филиала  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

05.07.2023

Мороз В.Д.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4490.23 - 4492.23**

- Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство пос. Чайковская" Нытвенского района Пермского края
- Юридический адрес:** 617010, Пермский край, Нытвенский р-н, п. Чайковская, Строительная ул, д. 6  
**Фактический адрес:** 617010, Пермский край, Нытвенский р-н, п. Чайковская, Строительная ул, д. 6
- Наименование образца (пробы):** Вода питьевая
- Место отбора:** МУП ЖКХ пос. Чайковская;  
Проба № 4490 - в/кран, скважина д. Луговая  
Проба № 4491 - в/кран скважина д. Удалы  
Проба № 4492 - ВРК, д. Луговая, в/кран
- Условия отбора, доставки:**  
**Дата и время отбора:** Проба № 4490 - 06.06.2023 г. 11:00 ч.  
Проба № 4491 - 06.06.2023 г. 12:00 ч.  
Проба № 4492 - 06.06.2023 г. 12:30 ч.  
**Проба отобрана (Ф.И.О., должность):** Козлов Н.В., слесарь АВР  
**Метод отбора:** Лаборатория не несет ответственность за отбор проб (отбор проведен заказчиком).  
Информация о заявителе (в т.ч. его юридический и фактический адрес), дате, времени отбора, ФИО и должности отобравшего пробу, условиям доставки, методе отбора, представлена Заказчиком.  
ИЛЦ не несет ответственность за достоверность данной информации..  
**Условия доставки:** соответствуют НД  
**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 06.06.2023 г. 15:00 ч.
- Дополнительные сведения:** Цель исследований, основание: Договор № КИ00388/23 от 10.05.2023г., вх. № 643-ЗФ от 21.04.2023 г.
- НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:** -
- Код образца (пробы):** 23.4490 4/20; 23.4491 4/20; 23.4492 4/20
- Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям
- НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 18165-2014 "Вода. Методы определения содержания алюминия" п. 6 (метод Б)  
ГОСТ 18308-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена"  
ГОСТ 19413-89 "Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена"  
ГОСТ 31863-2012 "Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов"  
ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."  
ГОСТ 31868-2012 "Вода. Методы определения цветности"  
ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Методы определения жесткости" п. 4 (метод А)  
ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации".  
ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома" п. 4 (метод А)

ГОСТ 4914-2014 "Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами (с Поправками)" п. 6.3 (вариант 1)  
ГОСТ Р 57164-2016 "Вода питьевая. Определения запаха, вкуса и привкуса" п. 5  
М 01-35-2006 (издание 2011 года) "Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02"  
МВИ ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» от 28.07.2005 г. "Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" от 28.07.2005 г. Свидетельство об аттестации № 40090.5И665.  
МВИ ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» от 29.03.2014 г. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с использованием программного обеспечения "ПРОГРЕСС" от 29.03.2004 г. Свидетельство об аттестации № 40090.4Г006.  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"  
МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов"  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г) "Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом".  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 "Методика измерений массовых концентраций хлорорганических пестицидов и полихлорированных бензенилов в пробах питьевых, природных и сточных вод методом ГХ"  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 "Методика определения 2,4-Дихлорфеноксиуксусной кислоты в питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии"  
ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г) "Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом"  
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) КХА вод. "Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г) "Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом".  
ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.) КХА вод. "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"  
ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) КХА вод. "Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель"  
ПНД Ф 14.1:2:4.199-2003 "Методика выполнения измерений содержания ртути в природной, питьевой и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии".  
ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2011 года) "Методика измерения массовой концентрации никеля в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости Флюорат-02"  
ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (Издание 2011 г.) КХА вод. "Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты".  
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.) "Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природных, питьевых и сточных вод на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г) "Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой".  
ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г) КХА вод. "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"  
Радон в воде РРА Методика экспрессного измерения объемной активности  $^{222}\text{Rn}$  в воде с помощью радиометра радона типа РРА. Согласовано ЦМИИ ГП "ВНИИФТРИ" от 10.07. 1998 г.

**Средства измерений, испытательное оборудование:**

Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
Анализатор вольтамперометрический АВА-3	294	С-ВН/29-07-2022/174250089 от 29.07.2022	28.07.2023
Анализатор вольтамперометрический АВА-3	336	С-ВН/22-09-2022/188258333 от 22.09.2022	21.09.2023
Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический "Флюорат-02-5М"	8835	С-ВН/05-04-2023/236631279 от 05.04.2023	04.04.2024
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	6219	С-ВН/29-07-2022/174250090 от 29.07.2022	28.07.2023

5	Баня водяная LOIP LB 160 (ТБ-6)	3222	№ 1 от 20.12.2022	19.12.2023
6	Баня водяная WB-4	201909237172	№2 от 06.12.2022	05.12.2023
7	Весы электронные EXPLORER компании ОНАУС марки EP 214 С	1126461401	С-ВН/03-04-2023/235947046 от 03.04.2023	02.04.2024
8	Гамма-бета спектрометрический комплекс «ПРОГРЕСС-БГ», бета-спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»	9853-Б	С-СЕ/05-06-2023/252714601 от 05.06.2023	04.06.2024
9	Инкубатор MEMMERT INE 600	Е 616.0005	№27 от 05.12.2022	04.12.2025
10	Иономер лабораторный И-160МИ	0717	С-ВН/27-07-2022/175384411 от 27.07.2022	26.07.2023
11	Иономер лабораторный И-160МИ	6312	С-ВН/05-10-2022/193357235 от 05.10.2022	04.10.2023
12	Комплекс пробоподготовки "Темос-Экспресс" ТЭ-1	618	№ 6 от 02.06.2023	01.06.2025
13	Комплекс пробоподготовки "Темос-Экспресс" ТЭ-1	837	№ 2 от 02.11.2022	01.11.2024
14	Печь муфельная учебная ПМ-10	00487-8	№ 4 от 06.03.2023	05.03.2026
15	Радиометр радона РРА-01М-03	49309	С-ВОБ/17-11-2022/202485476 от 17.11.2022	16.11.2023
16	Сиситема капиллярного электрофореза "Капель 104-Т"	1354	С-ВН/22-09-2022/188258335 от 22.09.2022	21.09.2023
17	Система капиллярного электрофореза "Капель 104-Т"	1948	С-ВН/05-04-2023/236631280 от 05.04.2023	04.04.2024
18	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ5400В	VEC 1111018	С-ВН/05-04-2023/236631283 от 05.04.2023	04.04.2024
19	Термостат электрический суховоздушный ТС 1/20 СПУ	50425	№ 29 от 05.12.2022	04.12.2025
20	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД", альфа-радиометрический тракт "МУЛЬТИРАД-АЛЬФА", модификация "МУЛЬТИРАД-АР"	2219, 451	С-СЕ/05-06-2023/252715355 от 05.06.2023	04.06.2024
21	Хроматограф "Хроматэк-Кристалл 5000.2", ЭЗД №1	052549	С-ВН/05-04-2023/236631282 от 05.04.2023	04.04.2024
22	Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3,5,3,5,3,5-И1	68169	№ 2 от 07.06.2022	06.06.2025

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 06.06.2023 15:10 Код образца (пробы) 4490 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 21.06.2023 13:43					
1	Запах	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,58	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г)
3	Цветность	градус	менее 1	-	ГОСТ 31868-2012
Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.06.2023 15:10 Код образца (пробы) 4490 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 21.06.2023 13:43					
1	2,4-дихлорфеноксиэтановая кислота	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.212-05

Протокол(ы) № 4490.23 - 4492.23 распечатан 05.07.2023

стр. 3 из 8

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
2	Алюминий (Al, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	-	ГОСТ 18165-2014 п. 6 (метод Б)
3	Барий (Ba, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
4	Массовая концентрация бериллия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	М 01-35-2006 (издание 2011 года)
5	Массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.)
6	Водородный показатель	ед. рН	7,2±0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7	массовая концентрация гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
8	ДДТ	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
9	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
0	Жесткость	°Ж	4,8±0,7	-	ГОСТ 31954-2012 п. 4 (метод А)
1	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	ГОСТ 31866-2012
2	Кремний (Si, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	6,5±1,8	-	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (Издание 2011 г.)
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	ГОСТ 4974-2014 п. 6.3 (вариант 1)
4	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	-	ГОСТ 31866-2012
5	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	ГОСТ 18308-72
5	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	ГОСТ 31866-2012
7	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
	Массовая концентрация Никеля	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2011 года)
	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	10,6±1,1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	351±32	-	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,20±0,24	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.)
	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,000005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.199-2003
	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	ГОСТ 31866-2012
	Массовая концентрация селена	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	ГОСТ 19413-89
	Стронций (Sr, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,72±0,14	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	11,2±1,1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,29±0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	6,8±0,7	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
	Хром (Cr, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	-	ГОСТ 31956-2012 п. 4 (метод А)
	Цианиды (CN-)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	ГОСТ 31863-2012
	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,017±0,005	-	ГОСТ 31866-2012

Мнения и интерпретации:

Задус жесткости (°Ж) соответствует 1 мг-экв/дм<sup>3</sup> (согласно ГОСТ 31865-2012 "Вода. Единицы жесткости").

Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 06.06.2023 15:00 Код образца (пробы) 4490 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Микробиологическая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 08.06.2023 13:08					
1	E.coli	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	-	МУК 4.2.1018-01
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	МУК 4.2.1018-01
4	Общее микробное число при 37°С	КОЕ/мл	0	-	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	МУК 4.2.1884-04
<b>Мнения и интерпретации:</b> В соответствии с п. 6.1. ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин» наравне с системными единицами объема метр кубический (м <sup>3</sup> ) допускается использование внесистемных единиц объема – литр (л) без ограничения срока использования. Приложение Г ГОСТ 8.417-2002: из п.Г.1 следует, что выбор десятичной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения на практике. Единица измерения см <sup>3</sup> соответствует единице измерения мл. Ответственный: Подвинцева И. В., зав. МБЛ					
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 06.06.2023 15:10 Код образца (пробы) 4490 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 16.06.2023 15:06					
1	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,15	-	МВИ ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» от 28.07.2005 г.
2	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,17	-	МВИ ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» от 29.03.2014 г.
3	Объёмная активность (ОА) Rn-222	Бк/кг	менее 6	-	Радон в воде РРА
Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации					
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 06.06.2023 15:10 Код образца (пробы) 4491 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 21.06.2023 13:43					
1	Запах	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,58	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г)
3	Цветность	градус	менее 1	-	ГОСТ 31868-2012
Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 06.06.2023 15:10 Код образца (пробы) 4491 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 21.06.2023 13:43					

№.№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
1	2,4-дихлорфеноксиэтановая кислота	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
2	Алюминий (Al, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	-	ГОСТ 18165-2014 п. 6 (метод Б)
3	Барий (Ba, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,34±0,07	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
4	Массовая концентрация бериллия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	М 01-35-2006 (издание 2011 года)
5	Массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	0,055±0,014	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.)
6	Водородный показатель	ед. рН	7,2±0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)
7	массовая концентрация гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
8	ДДТ	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
9	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г)
10	Жесткость	°Ж	5,8±0,9	-	ГОСТ 31954-2012 п. 4 (метод А)
11	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	ГОСТ 31866-2012
12	Кремний (Si, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	7,0±1,9	-	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (Издание 2011 г.)
3	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,012±0,003	-	ГОСТ 4974-2014 п. 6.3 (вариант 1)
4	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	-	ГОСТ 31866-2012
5	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	ГОСТ 18308-72
6	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	ГОСТ 31866-2012
7	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
3	Массовая концентрация Никеля	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2011 года)
1	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,4±4,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	377±34	-	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г)
	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,80±0,16	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г)
	АПВ (анионные поверхностно-активные вещества)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.)
	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,000005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.199-2003
	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	ГОСТ 31866-2012
	Массовая концентрация селена	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	ГОСТ 19413-89
	Стронций (Sr, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,92±0,18	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	4,2±0,8	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,17±0,03	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	30,9±3,1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
	Хром (Cr, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	-	ГОСТ 31956-2012 п. 4 (метод А)
	Цианиды (CN-)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	ГОСТ 31863-2012
	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,104±0,026	-	ГОСТ 31866-2012



№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
<p>Мнения и интерпретации:  Градус жесткости (°Ж) соответствует 1 мг-экв/дм<sup>3</sup> (согласно ГОСТ 31865-2012 "Вода. Единицы жесткости").  Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации</p>					
<p><b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>  Образец поступил 06.06.2023 15:00  Код образца (пробы) 4491  Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания:  Микробиологическая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4  тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru  дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 08.06.2023 13:08</p>					
1	E.coli	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	-	МУК 4.2.1018-01
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	МУК 4.2.1018-01
4	Общее микробное число при 37°С	КОЕ/мл	0	-	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	МУК 4.2.1884-04
<p>Мнения и интерпретации:  В соответствии с п. 6.1. ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин» наравне с системными единицами объема метр кубический (м<sup>3</sup>) допускается использование внесистемных единиц объема – литр (л) без ограничения срока использования.  Приложение Г ГОСТ 8.417-2002: из п.Г.1 следует, что выбор десятичной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения на практике.  Единица измерения см<sup>3</sup> соответствует единице измерения мл.  Ответственный: Подвинцева И. В., зав. МБЛ</p>					
<p><b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>  Образец поступил 06.06.2023 15:10  Код образца (пробы) 4491  Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания:  Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4  тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru  дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 16.06.2023 15:06</p>					
1	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	-	МВИ ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» от 28.07.2005 г.
2	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,11	-	МВИ ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» от 29.03.2014 г.
3	Объемная активность (ОА) Rn-222	Бк/кг	менее 6	-	Радон в воде РРА
<p>Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации</p>					
<p><b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>  Образец поступил 06.06.2023 15:10  Код образца (пробы) 4492  Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания:  Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4  тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru  дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 13.06.2023 16:32</p>					
1	Вкус	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Запах	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
3	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,58	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г)
4	Цветность	градус	менее 1	-	ГОСТ 31868-2012
<p>Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации</p>					

№/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
-----	-------------------------	----------	---	-----------------------------	------------------------

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил 06.06.2023 15:00

Код образца (пробы) 4492

Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания:

Микробиологическая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сыральская 4

тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru

дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 08.06.2023 13:08

1	E.coli	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	-	МУК 4.2.1018-01
	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	МУК 4.2.1018-01
1	Общее микробное число при 37°C	КОЕ/мл	0	-	МУК 4.2.1018-01
	Энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	МУК 4.2.1884-04

**Мнения и интерпретации:**

соответствии с п. 6.1. ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин» наравне с системными единицами объема метр кубический (м<sup>3</sup>) допускается использование внесистемных единиц объема – литр (л) без ограничения срока использования.

Приложение Г ГОСТ 8.417-2002: из п.Г.1 следует, что выбор десятичной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения на практике.

Единица измерения см<sup>3</sup> соответствует единице измерения мл.

Ответственный: Подвинцева И. В., зав. МБЛ

И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:  Овечкина М. А.  
мощник врача по коммунальной гигиене

**ПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ (мнения, толкования):** Не требуется.

*ИЛЦ не несет ответственность в случае, если информация, предоставленная заказчиком, может повлиять (или повлияла) на достоверность результатов.*

*Если ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к доставленному образцу*

Окончание протокола