

**АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МИНПРИРОДЫ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»
(АУ «УПРАВЛЕНИЕ МИНПРИРОДЫ УР»)**

426003, УР, г. Ижевск, ул. К. Маркса, 130, тел./факс: (3412) 52-81-06, e-mail: umpr18@mail.ru

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА
ПО УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

426028, УР, г. Ижевск, ул. Пойма, д. 9, лит. А, тел./факс: (3412) 50-55-52, e-mail: rc-lab@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AC51 дата внесения в реестр 22.08.2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник центра

Смолина Н.Д. Смолина

10.03 2025 *5*

**ПРОТОКОЛ
количественного химического и радиологического анализов
пробы воды питьевой**

№ 144 Пт(хр)

от « 10 » марта 2025 г.

Наименование и адрес заказчика:	МУП «Теплосервис», 427880, УР, с. Алнаши, ул. Пушкинская, 11	
ИНН и телефон Заказчика:	1839000074	+7 (341) 503-17-71
Основание для исследования:	Договор от 10.02.2025 № Л-24-25	
Цель анализа:	производственный контроль	
Объект, предприятие:	УР, Алнашский район	
Место (точка) отбора пробы:	скважина № 1114, Алнашский район, д. Кузубаево, в 160 м на северо-запад от д. 12 ул. Красная	
Акт отбора пробы:	№ 51	
Шифр пробы:	Пт144(хр)	
Пробу отобрал:	представитель Заказчика	
Пробу доставил:	представитель Заказчика	
Дополнительные сведения:	—	
Дата и время отбора пробы:	11.02.2025 г. 09:40	
Дата и время приёма пробы:	11.02.2025 г. 13:20	
Дата проведения анализа:	11.02.2025 г. - 26.02.2025 г.	
Средство измерений:	Хроматэк-Кристалл 5000 № 1752315 поверен до: 06.06.2025 г., Радиометр «УМФ-2000» № 1617 поверен до: 13.03.2025 г., ПЭ-5400УФ № 54УФ207 поверен до: 10.07.2025 г., ПЭ-5400УФ № 54УФ2041 поверен до: 02.09.2025 г., Комплекс Альфарад плюс № 24614 поверен до: 28.08.2025 г., Анализатор Флюорат-02-3М № 2359 поверен до: 03.03.2026 г., Анализатор ПФА-378 № 427 поверен до: 20.11.2025 г., Анализатор ТА-Lab № 274 поверен до: 20.11.2025 г.	

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения Лаборатории.
При отборе проб Заказчиком ответственность за отбор, доставку пробы и достоверность информации о пробе несёт Заказчик.

РЕЗУЛЬТАТЫ
количественного химического и радиологического анализов пробы Пт144(хр)

Наименование показателя	Нормативная документация на метод измерения	Результат анализа, $X \pm \Delta$, при $P=0,95$ / $X \pm U$, при $k=2$
2,4-Д, мг/дм ³	МУК 4.1.2270-07	менее 0,0001
4,4'-ДДТ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (изд. 2018 г.)	менее $1,0 \cdot 10^{-5}$
Алюминий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд. 2015 г.)	менее 0,04
Аммоний-ион, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод А)	$0,196 \pm 0,039$
Барий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011	менее 0,1
Бор, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010 г.)	$0,124 \pm 0,032$
Гамма-ГХЦГ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (изд. 2018 г.)	менее $1,0 \cdot 10^{-5}$
Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023	$0,196 \pm 0,047$
Кадмий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	менее 0,0002
Магний (Mg), мг/дм ³	ФР.1.31.2015.21608	$25,9 \pm 2,6$
Массовая концентрация кальция (Ca), мг/дм ³	ФР.1.31.2015.21608	$77,2 \pm 5,0$
Массовая концентрация марганца (Mn), мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	$0,046 \pm 0,012$
Массовая концентрация молибдена (Mo), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.47-96 (изд. 2013 г.)	менее 0,001
Массовая концентрация никеля (Ni), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.)	менее 0,01
Массовая концентрация нитратов, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)	менее 0,1
Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (изд. 2012 г.)	$0,342 \pm 0,062$
Массовая концентрация хлоридов, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п. 3	$7,84 \pm 0,50$
Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд. 2016 г.)	менее 0,01
Массовая концентрация цианидов, мг/дм ³	ГОСТ 31863-2012	менее 0,01
Медь, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	$0,0027 \pm 0,0011$
Нитрит-ион, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)	менее 0,003
Объёмная активность радона-222, Бк/дм ³	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс». Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ	менее 6
Свинец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	$0,0067 \pm 0,0022$
Стронций, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (изд. 2017 г.)	$0,55 \pm 0,16$
Сульфат-ион, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	$8,2 \pm 1,6$
Удельная суммарная α -активность, Бк/дм ³	ФР.1.40.2013.15386	$0,090 \pm 0,037$
Удельная суммарная β -активность, Бк/дм ³	ФР.1.40.2013.15386	менее 0,1
Цинк (Zn), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	$0,0058 \pm 0,0014$

Полученные результаты распространяются только на представленную пробу.

Ответственный за оформление протокола

 / М.А. Киршина /

Окончание протокола