

жур. Звон

**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

2605 2025

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

№ 591 Пт(хр)

от « 26 » мая 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 22.04.2025 № Л-107-25	
Цель анализа:	производственный контроль	
Объект, предприятие:	УР, Алнашский район	
Место (точка) отбора пробы:	№ 2779, Алнашский район, д. Старый Утчан, в 150 м на запад от д. 31 ул. Садовая	
Акт отбора пробы:	№ 208	
Шифр пробы:	Пт591(хр)	
Пробу отобрал:	представитель Заказчика	
Пробу доставил:	представитель Заказчика	
Дополнительные сведения:	сумка-холодильник	
Дата и время отбора пробы:	22.04.2025 г. 10:00	
Дата и время приёма пробы:	22.04.2025 г. 12:50	
Дата проведения анализа:	22.04.2025 г. - 20.05.2025 г.	
Средство измерений:	Хроматэк-Кристалл 5000 № 1752315 поверен до: 06.06.2025 г., Радиометр «УМФ-2000» № 1617 поверен до: 13.03.2026 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 Пт591(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'-ДДД, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (изд. 2018 г.)	менее $1,0 \cdot 10^{-5}$
4,4'-ДДЕ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (изд. 2018 г.)	менее $1,0 \cdot 10^{-5}$
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)	менее 0,1
Барий (Ba), 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.)	$0,416 \pm 0,071$
Гамма-ГХЦГ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (изд. 2018 г.)	менее $1,0 \cdot 10^{-5}$
Железо (Fe) (общее), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023	менее 0,05
Кадмий (Cd), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	менее 0,0002
Массовая концентрация кальция (Ca), мг/дм ³	ФР.1.31.2015.21608	$57,0 \pm 3,7$
Массовая концентрация магния (Mg), мг/дм ³	ФР.1.31.2015.21608	$32,5 \pm 3,2$
Массовая концентрация марганца (Mn), мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	менее 0,01
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)	$3,65 \pm 0,55$
Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов), мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	$42,9 \pm 4,7$
Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (изд. 2012 г.)	$0,191 \pm 0,034$
Массовая концентрация хлоридов, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п. 3	$1,44 \pm 0,50$
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 (Cu), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	$0,00087 \pm 0,00035$
Нитрит-ион, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)	менее 0,003
Объемная 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 (Pb), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	$0,00048 \pm 0,00016$
Стронций, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (изд. 2017 г.)	$0,56 \pm 0,17$
Удельная суммарная α -активность, Бк/дм ³	ФР.1.40.2013.15386	$0,094 \pm 0,038$
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	$0,0058 \pm 0,0015$

Полученные результаты распространяются только на представленную пробу.

Ответственный за оформление протокола

Киш / М.А. Кирина /

Окончание протокола