

Акционерная компания "АЛРОСА" (Публичное акционерное общество) (АК "АЛРОСА" (ПАО))
Удачный горно-обогатительный комбинат (УГОК)

Комплексная лаборатория (КЛ)

Адрес местонахождения лаборатории: 678188, Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, г. Удачный
здание водопроводной очистной станции, инв. № 64, лит. А1

Ведущий инженер Кузьмина В.И., тел.+7(41136)99000 доб. 7-52-03; эл.адрес: KuzminaVI@alrosa.ru

Начальник Комплексной лаборатории: Гарипова А.Ф.,
тел.+7(41136)99000 доб. 7-52-02; эл.адрес: FassalovaAF@alrosa.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в национальной системе аккредитации в реестре
аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512395



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Комплексной лаборатории

Гарипова А.Ф. Гарипова

« 31 » 01 2023

ПРОТОКОЛ № П 1/23-6

о результатах лабораторных исследований воды в январе 2023 года

Заказчик: ООО "Предприятие тепло-водоснабжения (ПТВС)"
Юридический адрес заказчика: 678174 Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, город Мирный,
проспект Ленинградский, дом 7, корпус 4
Фактический адрес заказчика: 678188 Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, город Удачный,
мкр. Новый город. База ПТВС
Наименование подразделения: ООО "ПТВС" Удачныйское отделение
Место отбора проб: Насосная станция первого подъема. Водоочистная станция (ВОС)
Объект исследования: Питьевая вода
Номер акта отбора проб: № П23/5; № П23/6
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ Р 56237-2014
«Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных
распределительных сетях»; РИ-1 "Инструкция по отбору проб питьевой и
поверхностной воды".
Отбор проб проведен согласно:

Перечень используемого оборудования:

№ п/п	Наименование средств измерения, испытательного оборудования, год ввода в эксплуатацию	Заводской номер, инвентарный номер
1	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В, 2012	VEN1201096, 5083347
2	Спектрофотометр UNICO 1201, 2014	WP 13091309023, 5086772
3	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, 2013	53ВИ719, 5083989
4	pH-метр pH-150МИ, 2017	3447, 914576
5	Система капиллярного электрофореза "Капель" исполнения Капель-105М, 2013	1257, 5084100
6	Весы лабораторные электронные АВ204-S/A, 2004	1125253410, 3001848
7	Весы лабораторные электронные РВ602-S/A, 2004	1125253894, 3001849
8	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, 2016	26758, 913231

Результаты исследования:

Показатели	Единицы измерения	Методика (метод) измерений	ПДК	Результат с учетом неопределенности	Результат с учетом неопределенности		
				Водохранилище «Сытыкан» (насосная станция I подъема)	Вода очищенная (резервуар очищенной воды)		
				Номер пробы:		П-0123/62	П-0123/63
				Дата отбора и проведения исследований:		17.01.2023	17.01.2023
Дата окончания проведения исследований:		17.01.2023	17.01.2023				
Барий	мг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	0,7	< 0,10*	< 0,10*		
Калий	мг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	—	2,07* ± 0,29	3,5* ± 0,5		
Кальций	мг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	—	61* ± 6	-		
Натрий	мг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	200,0	3,8* ± 0,5	9,3* ± 1,3		
Литий	мг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	0,03	< 0,015*	< 0,015*		
Магний	мг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	50	30,1* ± 3,0	-		
Стронций	мг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	7,0	< 0,25*	-		

Показатели	Единицы измерения	Методика (метод) измерений	ПДК	Результат с учетом погрешности	Результат с учетом погрешности		
				Водохранилище «Сытыкан» (насосная станция I подъема)	Вода очищенная (резервуар очищенной воды)		
				Номер пробы:		П-0123/62	П-0123/63
				Дата отбора и проведения исследований:		17.01.2023	17.01.2023
Дата окончания проведения исследований:		18.01.2023	18.01.2023				
Алюминий	мг/ дм ³	ГОСТ 18165-2014 (п.б, метод Б)	0,2	-	< 0,04*		
Аммиак и ион аммония (суммарно)	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод А)	2,0	< 0,10*	< 0,10*		
Взвешенные вещества	мг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.)	—	< 0,5*	-		
Водородный показатель (рН)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)	6,0-9,0	7,9* ± 0,2	7,3* ± 0,2		
Гидрокарбонат-ион	мг/ дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	—	247* ± 30	-		
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	7,0	4,8* ± 0,7	4,8* ± 0,7		
Железо общее	мг/ дм ³	ГОСТ 4011-72 п.3	0,3	< 0,05*	< 0,05*		
Мутность	мг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)	1,5	< 0,58*	< 0,58*		
Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)	45,0	0,73* ± 0,15	0,82* ± 0,16		
Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)	3,0	< 0,003*	< 0,003*		
Перманганатная окисляемость	мгО / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)	5,0	4,3* ± 0,4	1,7* ± 0,3		
Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 метод №2	500	29* ± 4	57* ± 6		

Показатели	Единицы измерения	Методика (метод) измерений	ПДК	Результат с учетом погрешности	Результат с учетом погрешности	
				Водохранилище «Сытыкан» (насосная станция I подъема)	Вода очищенная (резервуар очищенной воды)	
				Номер пробы:	П-0123/62	П-0123/63
				Дата отбора и проведения исследований:	17.01.2023	17.01.2023
Дата окончания проведения исследований:	18.01.2023	18.01.2023				
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1000	260* ± 50	320* ± 60	
Фосфат-ион	мг/ дм ³	ГОСТ 18309-2014 (метод А)	—	< 0,01*	< 0,01*	
Фторид-ион	мг/ дм ³	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	1,5	0,18* ± 0,04	-	
Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.3	350	1,4* ± 0,4	> 10	
Цветность	градусы цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.)	20	39* ± 8	3,6* ± 1,4	

Протокол составил:

Ведущий инженер К.В. Кузьмина В.И. Кузьмина

* Результат исследований рассчитан как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Результаты, приведенные в протоколе, распространяются на данные пробы, отобранные в данном месте отбора.

Результаты относятся к объектам, прошедшим исследования, измерения.

Протокол составлен в одном экземпляре. Заказчику направлена сканированная копия протокола.

Протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения начальника лаборатории.

Конец протокола.