

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: Винокурова Т.В.,

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

 Т.В. Винокурова

«20» 06 2022

**ПРОТОКОЛ № П 6/22-7**

о результатах лабораторных исследований воды в июне 2022 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: № П22/75; № П22/76  
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 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-0622/877	П-0622/878
				Дата отбора и проведения исследований:	08.06.2022	08.06.2022
Дата окончания проведения исследований:		08.06.2022	08.06.2022			
Барий	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	0,7	< 0,10*	< 0,10*	
Калий	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	—	0,57* ± 0,11	< 0,5*	
Кальций	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	—	15,9* ± 1,6	-	
Натрий	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	200,0	0,84* ± 0,17	24,6* ± 2,5	
Литий	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	0,03	< 0,015*	< 0,015*	
Магний	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	50	7,9* ± 1,1	-	
Стронций	мг/ дм <sup>3</sup>	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-0622/877	П-0622/878
				Дата отбора и проведения исследований:	08.06.2022	08.06.2022
Дата окончания проведения исследований:		09.06.2022	09.06.2022			
Алюминий	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014 (п.6, метод Б)	0,2	-	< 0,04*	
Аммиак и ион аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод А)	2,0	0,282* ± 0,056	< 0,10*	
Взвешенные вещества	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.)	—	0,70* ± 0,15	-	
Водородный показатель (рН)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)	6,0-9,0	7,5* ± 0,2	7,3* ± 0,2	
Гидрокарбонат-ион	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	—	85* ± 10	-	
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	7,0	1,53* ± 0,23	1,53* ± 0,23	
Железо общее	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.3	0,3	0,095* ± 0,029	< 0,05*	
Мутность	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)	1,5	< 0,58*	< 0,58*	
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)	45,0	0,146* ± 0,029	0,128* ± 0,026	
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)	3,0	< 0,003*	< 0,003*	
Перманганатная окисляемость	мгО / дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)	5,0	16* ± 2	3,0* ± 0,3	
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 метод №2		< 10*	48* ± 7	
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	1000	76* ± 17	161* ± 29	

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-0622/877	П-0622/878
				Дата отбора и проведения исследований:	08.06.2022	08.06.2022
Дата окончания проведения исследований:	09.06.2022	09.06.2022				
Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014 (метод А)	—	< 0,01*	< 0,01*	
Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	1,5	0,106* ± 0,032	-	
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.3	350	1,6* ± 0,5	6,5* ± 1,9	
Цветность	градусы цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.)	20	177* ± 18	6,4* ± 2,6	

Протокол составил:

Ведущий инженер КВилин 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.