

Акционерная компания "АЛРОСА" (Публичное акционерное общество)

Удачный горно-обогатительный комбинат

Административно-бытовой комплекс, Комплексная лаборатория

Адрес местонахождения лаборатории: 678188, Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, г. Удачный

здание водопроводной очистной станции, инв. № 64, лит. А1

Заведующий комплексной лабораторией: 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

Заведующий комплексной лабораторией

Гарипова А.Ф. Гарипова

«20» 05 2021

### ПРОТОКОЛ № П 5/21-7

о результатах лабораторных исследований воды в мае 2021 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: № П21/62; № П21/63  
ГОСТ 31861 «Вода. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 56237 «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	Свидетельство о поверке, протокол аттестации	Дата поверки, аттестации от
1	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В, 2013	VEN1302036, 811237	-	04.2021
2	Спектрофотометр UNICO 1201, 2014	WP 13091309023, 5086772	-	04.2021
3	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, 2015	53ВИ1429, 5087305	-	04.2021
4	pH-метр pH-150МИ, 2017	3447, 914576	-	04.2021
5	Система капиллярного электрофореза "Капель" исполнения Капель-105М, 2013	1257, 5084100	-	04.2021
6	Весы лабораторные электронные АВ204-S/A, 2004	1125253410, 3001848	С-ВКА/30-03-2021/49374914	03.2021
7	Весы лабораторные электронные РВ602-S/A, 2004	1125253894, 3001849	С-ВКА/30-03-2021/49374919	03.2021
8	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, 2016	26758, 913231	-	04.2021

## Результаты исследования:

Показатели	Единицы измерения	Методика (метод) измерений	ПДК	Водохранилище «Сытыкан» (насосная станция I подъема)	Вода очищенная (резервуар очищенной воды)		
				Номер пробы:		П-0521/751	П-0521/752
				Дата отбора и проведения исследований		17.05.2021	17.05.2021
				Дата окончания проведения исследований		18.05.2021	18.05.2021
Алюминий	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014 (п.6, метод Б)	0,2	-	0,041 ± 0,014		
Аммиак и ион аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод А)	2,0	< 0,10	< 0,10		
Барий	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	0,7	< 0,10	< 0,10		
Взвешенные вещества	мг/ дм <sup>3</sup>	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	7,6 ± 0,2	7,2 ± 0,2		
Гидрокарбонат-ион	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	—	259 ± 31	-		
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	7,0	5,2 ± 0,8	5,2 ± 0,8		
Железо общее	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.3	0,3	< 0,05	< 0,05		
Калий	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	—	2,31 ± 0,32	2,9 ± 0,4		
Кальций	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	—	65 ± 7	-		
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	32,7 ± 3,3	-		
Мутность	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)	1,5	< 0,58	< 0,58		
Натрий	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	200,0	4,2 ± 0,6	13,03 ± 0,13		
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)	45,0	0,43 ± 0,09	0,59 ± 0,12		
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)	3,0	< 0,003	< 0,003		
Перманганатная окисляемость	мг / дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)	5,0	7,1 ± 0,7	3,29 ± 0,33		
Стронций	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)	7,0	< 0,25	-		
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 метод №2	500	31 ± 5	64 ± 6		
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	1000	300 ± 50	330 ± 60		
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	0,20 ± 0,05	-		
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.3	350	> 10	> 10		
Цветность	градусы цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.)	20	54 ± 5	8,2 ± 3,3		

Лаборант химического анализа 5 разряда



В.И. Кузьмина

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.

Протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения заведующего лабораторией.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый остаётся в лаборатории, второй направляется Заказчику.

Технические отклонения от методик (методов) измерений подтверждены удовлетворительными результатами внутрилабораторного контроля качества.