

Акционерная компания "АЛРОСА" (Публичное акционерное общество)  
 Удачныйский горно-обогатительный комбинат  
 Комплексная лаборатория  
 678188, Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, г. Удачный,  
 водопроводная очистная станция, инв. № 64, лит. А1  
 тел.+7(41136)99000 доб. 7-52-02, BeskrovnayaYaV@alrosa.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.512395

Утверждаю

Начальник комплексной лаборатории  
 Удачного ГОКа

 Я.В. Бескровная

«12» 05 2020

### ПРОТОКОЛ № П 5/20-1

о результатах лабораторных исследований воды в мае 2020 года

Заказчик: ООО "Предприятие тепло-водоснабжения (ПТВС)"  
 Адрес заказчика: 678174 Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, город Мирный,  
 Ленинградский проспект, д. 7, корп. 4  
 Наименование подразделения: ООО "ПТВС" Удачныйское отделение  
 Место отбора проб: Насосная станция первого подъема. Водоочистная станция (ВОС)  
 Объект исследования: Питьевая вода  
 Номер акта отбора проб: № П20/53; № П20/54  
 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".

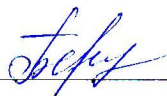
#### Перечень используемого оборудования

№ 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	1045	04.2020
2	Спектрофотометр UNICO 1201, 2014	WP 13091309023, 5086772	1044	04.2020
3	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, 2015	53ВИ1429, 5087305	1070/1	04.2020
4	pH-метр pH-150МИ, 2017	7123, 914576	1046	04.2020
5	Система капиллярного электрофореза "Капель" исполнения Капель-105М, 2013	1257, 5084100	1074	04.2020
6	Весы лабораторные электронные АВ204-S/A, 2004	1125253410, 3001848	0594/05	04.2020
7	Весы лабораторные электронные РВ602-S/A, 2004	125253894, 3001849	0600/05	04.2020
8	Шкаф сушильный стерилизационный ШСС-80п, 1988	1944, 4066360	0154	04.2020

## Результаты исследования:

Показатели	Единицы измерения	Методика (метод) измерений	ПДК	Водохранилище «Сытыкан» (насосная станция I подъема)	Вода очищенная (резервуар очищенной воды)	
				Номер пробы:	П-0520/622	П-0520/623
				Дата отбора и проведения исследований	07.05.2020	07.05.2020
				Дата окончания проведения исследований	08.05.2020	08.05.2020
Алюминий	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165 (п.6, метод Б)	0,5	-	< 0,04	
Аммиак и ион аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 (метод А)	2,56	< 0,10	< 0,10	
Барий	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	0,1	< 0,10	-	
Взвешенные вещества	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	—	0,60 ± 0,11	-	
Водородный показатель (рН)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		7,7 ± 0,2	7,2 ± 0,2	
Гидрокарбонат-ион	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 (метод А)	—	229 ± 27	201 ± 24	
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954 (метод А)	7,0	6,6 ± 1,0	6,0 ± 0,9	
Железо общее	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011 п.3	0,3	< 0,05	< 0,05	
Калий	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	—	4,6 ± 0,6	3,6 ± 0,5	
Кальций	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	—	80 ± 8	72 ± 7	
Литий	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	0,03	< 0,015	< 0,015	
Магний	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	—	35,2 ± 3,5	32,9 ± 3,3	
Мутность	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	1,5	< 0,58	< 0,58	
Натрий	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	200,0	10,7 ± 1,1	11,8 ± 1,8	
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 (метод Д)	45,0	0,42 ± 0,08	0,61 ± 0,12	
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 (метод Б)	3,0	< 0,003	< 0,003	
Перманганатная окисляемость	мг О/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	4,8 ± 0,5	2,16 ± 0,22	
Стронций	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	7,0	0,41 ± 0,08	-	
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940 метод №2	500	101 ± 10	113 ± 10	
Фосфат-ион	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309 (метод А)	3,5	< 0,01	< 0,01	
Фторид-ион	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386 (вариант А)	1,2-1,5	0,33 ± 0,08	-	
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245 п.3	350	> 10,0	> 10,0	
Цветность	градусы цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20	35 ± 7	4,4 ± 1,8	

Ведущий инженер



А.Н. Берестова

ПДК согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 "Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

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

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

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

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