

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  
 Удачнинского ГОКа



Я.В. Бескровная

«14» 12 2019

### ПРОТОКОЛ № П 12/19-6

о результатах лабораторных исследований воды в декабре 2019 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" Удачнинское отделение  
 Место отбора проб: Насосная станция первого подъема. Водоочистная станция (ВОС)  
 Объект исследования: Поверхностная вода. Питьевая вода  
 Номер акта отбора проб: № П19/132; № П19/133  
 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 проверке, протокол аттестации	Дата проверки, аттестации от
1	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В, 2013	VEN1302036, 811237	16/1437-19	07.2019
2	Спектрофотометр UNICO 1201, 2014	WP 13091309023, 5086772	0694	04.2019
3	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, 2015	53ВИ1429, 5087305	0693	04.2019
4	pH-метр pH-150МИ, 2017	3447, 914576	0695	04.2019
5	Система капиллярного электрофореза "Капель" исполнения Капель-105М, 2013	1257, 5084100	0731	04.2019
6	Весы лабораторные электронные АВ204-S/A, 2004	1125253410, 3001848	0065/05	04.2019
7	Весы лабораторные электронные РВ602-S/A, 2004	125253894, 3001849	0071/05	04.2019
8	Шкаф сушильный стерилизационный ШСС-80п, 1988	1944, 4066360	0369	10.2019

## Результаты исследования:

Показатели	Единицы измерения	Методика (метод) измерений	ПДК	Водохранилище «Сытыкан» насосная станция I подъема	Вода очищенная (резервуар очищенной воды)
				Номер пробы:	П-1219/1744
	Дата отбора и проведения исследований			10.12.2019	10.12.2019
	Дата окончания проведения исследований			11.12.2019	11.12.2019
Алюминий	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165 (п.б, 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	—	0,95 ± 0,18	-
Водородный показатель (рН)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		7,6 ± 0,2	7,0 ± 0,2
Гидрокарбонат-ион	мг/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 (метод А)	—	201 ± 24	174 ± 21
Жесткость общая	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ 31954 (метод А)	7,0	4,2 ± 0,6	4,2 ± 0,6
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	—	2,40 ± 0,34	2,33 ± 0,33
Кальций	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	—	44 ± 4	43 ± 4
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	—	20,7 ± 2,1	20,5 ± 2,1
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	3,9 ± 0,5	6,6 ± 0,9
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 (метод Д)	45,0	0,56 ± 0,11	0,68 ± 0,14
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	5,4 ± 0,5	2,08 ± 0,21
Стронций	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	7,0	< 0,25	-
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940 метод №2	500	30 ± 5	53 ± 5
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	0,20 ± 0,05	-
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	53 ± 5	13,6 ± 2,7

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.