

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

« 25 » 01 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П 1/21-1

о результатах лабораторных исследований воды в январе 2021 года

Заказчик: ООО "Предприятие тепло-водоснабжения (ПТВС)"
 Юридический адрес заказчика: 678174, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, город Мирный, проспект Ленинградский, дом 7, корпус 4
 Фактический адрес заказчика: 678188, 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: № П21/1; № П21/2
 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 | 12/1045-2020 | 04.2020 |
| 2 | Спектрофотометр UNICO 1201, 2014 | WP 13091309023, 5086772 | 12/1044-2020 | 04.2020 |
| 3 | Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, 2015 | 53ВИ1429, 5087305 | 12/1070/1-2020 | 04.2020 |
| 4 | pH-метр pH-150МИ, 2020 | 7123, 914576 | 12/1046-2020 | 04.2020 |
| 5 | Система капиллярного электрофореза "Капель" исполнения Капель-105М, 2013 | 1257, 5084100 | 12/1074-2020 | 04.2020 |
| 6 | Весы лабораторные электронные АВ204-S/A, 2004 | 1125253410, 3001848 | 0594/05 | 04.2020 |
| 7 | Весы лабораторные электронные РВ602-S/A, 2004 | 1125253894, 3001849 | 0600/05 | 04.2020 |
| 8 | Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, 2016 | 26758, 913231 | 0155 | 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-0121/1 | П-0121/2 |
| | | | | Дата отбора и проведения исследований | 11.01.2021 | 11.01.2021 |
| | | | | Дата окончания проведения исследований | 12.01.2021 | 12.01.2021 |
| Алюминий | мг/ дм ³ | ГОСТ 18165-2014 (п.6, метод Б) | 0,5 | - | < 0,04 | |
| Аммиак и ион аммония (суммарно) | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 (метод А) | 2,56 | 0,14 ± 0,04 | < 0,10 | |
| Барий | мг/ дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) | 0,1 | < 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.) | | 7,8 ± 0,2 | 7,2 ± 0,2 | |
| Гидрокарбонат-ион | мг/ дм ³ | ГОСТ 31957-2012 (метод А) | — | 238 ± 29 | 198 ± 24 | |
| Жесткость общая | ⁰ Ж | ГОСТ 31954-2012 (метод А) | 7,0 | 4,5 ± 0,7 | 4,5 ± 0,7 | |
| Железо общее | мг/ дм ³ | ГОСТ 4011-72 п.3 | 0,3 | < 0,05 | < 0,05 | |
| Калий | мг/ дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) | — | 1,80 ± 0,36 | 1,77 ± 0,35 | |
| Кальций | мг/ дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) | — | 50 ± 5 | 47 ± 5 | |
| 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.) | — | 23,9 ± 2,4 | 22,9 ± 2,3 | |
| Мутность | мг/ дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.) | 1,5 | < 0,58 | < 0,58 | |
| Натрий | мг/ дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) | 200,0 | 3,2 ± 0,4 | 5,8 ± 0,8 | |
| Нитрат-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 (метод Д) | 45,0 | 0,41 ± 0,08 | 0,52 ± 0,10 | |
| Нитрит-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 (метод Б) | 3,0 | < 0,003 | < 0,003 | |
| Перманганатная окисляемость | мг О/ дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.) | 5,0 | 5,5 ± 0,5 | 3,38 ± 0,34 | |
| Стронций | мг/ дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) | 7,0 | < 0,25 | - | |
| Сульфат-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 31940-2012 метод №2 | 500 | 32 ± 5 | 60 ± 6 | |
| Сухой остаток | мг/дм ³ | ГОСТ 18164-72 | 1000 | 260 ± 50 | 270 ± 50 | |
| Фосфат-ион | мг/ дм ³ | ГОСТ 18309-2014 (метод А) | 3,5 | < 0,01 | < 0,01 | |
| Фторид-ион | мг/ дм ³ | ГОСТ 4386-89 (вариант А) | 1,2-1,5 | 0,18 ± 0,04 | - | |
| Хлорид-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 4245-72 п.3 | 350 | > 10 | > 10 | |
| Цветность | градусы цветности | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.) | 20 | 57 ± 6 | 11,3 ± 2,3 | |

Лаборант химического анализа 5 разряда



В.И. Кузьмина

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 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.