**Акционерное общество «Производственное Объединение Водоканал»**
**(АО «ПО Водоканал»)**
**Централизованная лаборатория по контролю питьевых и сточных вод**
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.516197
Юридический адрес: 653000, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Прокопьевск, пер. Артема,7
Адрес местонахождения лаборатории:
653017, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Прокопьевск, пер. Монгольский, д. 29, литера В
Телефон: 8 (3846) 61-50-20 E-mail: prvoda_labor@mail.ru

*М. П.*

**УТВЕРЖДАЮ**
**Начальник лаборатории**
**_____ О. А. Косынкина**
**«28» 09 2023 г.**

# ПРОТОКОЛ
## результатов лабораторных исследований воды
## № 2373/23 от «28» сентября 2023г.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Наименование и адрес организации заказчика/ абонента | ООО «Киселевский водоснаб» г. Киселевск, ул. Добровольная, 30 «А» |
| 2 | Юридический адрес организации заказчика/ абонента | 652700, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Добровольная, 30 «А» |
| 3 | Характеристика пробы | Вода питьевая |
| 4 | Цель отбора, метод отбора | Плановый контроль, на соответствие СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21, заявка № 5 от 01.01.2023, ручной метод отбора |
| 5 | НД на отбор проб | ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ Р 59024-2020 |
| 6 | Место отбора пробы | г. Киселевск, ул. Черняховского, 3, Гидроузел №6Б |
| 7 | Акт отбора (номер, дата и время отбора) | № Б-411 от 06.08.2023 г. 09 час. 35 мин. |
| 8 | Номер пломбы емкости | - |
| 9 | Дополнительные сведения | $t_{воды}$ = 8,0 ± 0,1 $^0$C |
| 10 | Кем отобрана проба (Ф.И.О., должность) | Косынкин Н.А., пробоотборщик |
| 11 | Кем доставлена проба (Ф.И.О., должность) | Косынкин Н.А., пробоотборщик |
| 12 | Условия транспортировки пробы | Автотранспорт, термоконтейнер |
| 13 | Сведения о консервации | без консервации |
| 14 | Условия хранения пробы у заказчика до проведения испытаний | - |
| 15 | Дата и время доставки пробы в лабораторию | 06.08.2023 г. 13 час. 10 мин. |
| 16 | Шифр пробы | 2266/23 |
| 17 | К испытаниям приступили | 06.08.2023 г. 13 час. 20 мин. |
| 18 | Период проведения испытаний | 06.08.2023<br>для микробиологических исследований:<br>с 06.08.2023 г. по 07.08.2023 г. |
| 19 | Условия проведения испытаний | Испытания проведены в условиях, регламентированных требованиями НД на методики измерений |
| 20 | Документ, устанавливающий требования к определяемым характеристикам[2] | СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21 |
| 21 | Результаты лабораторных испытаний относятся только к данной пробе | |
| 22 | Мнения и интерпретации: *результат исследования представлен в виде «менее...», т.к. полученный результат измерения меньше нижнего предела диапазона измерения, установленного в области аккредитации, и его численное значение не может быть включено в протокол с ссылкой на аттестат аккредитации* | |
| 23 | Оборудование (наименование, заводской номер) | |
| | 1. Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, № 53ВИ1146;<br>2. Анализатор жидкости «Эксперт-001», № 825;<br>3. Баня водяная многоместная UT-4300E, № 181923; | 4. Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 48;<br>5. Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 415;<br>6. Термометр цифровой HI 98509 Checktemp 1, № 3А8212. |

Протокол исследований не может быть частично воспроизведен без письменного согласия Централизованной лаборатории по контролю питьевых и сточных вод АО «ПО Водоканал». За отбор проб, произведенный заказчиком, Централизованная лаборатория по контролю питьевых и сточных вод АО «ПО Водоканал» ответственности не несет. *Исправления не допускаются*

**Акционерное общество «Производственное Объединение Водоканал»**
**(АО «ПО Водоканал»)**
**Централизованная лаборатория по контролю питьевых и сточных вод**
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.516197
Юридический адрес: 653000, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Прокопьевск, пер. Артема,7
Адрес местонахождения лаборатории:
653017, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Прокопьевск, пер. Монгольский, д. 29, литера В
Телефон: 8 (3846) 61-50-20 E-mail: prvoda_labor@mail.ru

| 24 | **Результаты исследований** | | |
|---|---|---|---|
| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Результаты исследований[1]** | **НД на методы исследований[2]** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Физико-химические исследования** | | | |
| Отделение по контролю питьевых и сточных вод (отдел физико-химических исследований) | | | |
| Водородный показатель (pH) | ед. pH | 7,2 ± 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| Хлор остаточный свободный | мг/дм$^3$ | 0,046 ± 0,017 | ГОСТ 18190-72 (пункт 3) |
| Мутность при длине волны 530 нм | ЕМФ | < 1,0 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| Цветность | градус цветности | 9,7 ± 2,9 | ГОСТ 31868-2012 (метод Б) |
| Запах при 20°С/ 60°С | балл | 0/1 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| Вкус/привкус | балл | 1 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| Окисляемость перманганатная | мг/дм$^3$ | 2,3 ± 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| **Микробиологические исследования** | | | |
| Отделение по контролю питьевых и сточных вод (бактериологический отдел) | | | |
| Общее микробное число (ОМЧ) при температуре 37°С | КОЕ в 1 мл | 1,0 | МУК 4.2.1018-01 (раздел 8.1) изменения № 2 МУК 4.2.3690-21 |
| Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ в 100мл | не обнаружено | МУК 4.2.1018-01 (раздел 8.2) изменения № 2 МУК 4.2.3690-21 |
| Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | КОЕ в 100мл | не обнаружено | МУК 4.2.1018-01 (раздел 8.2) изменения № 2 МУК 4.2.3690-21 |

**Примечание**:
1. При физико-химических исследованиях за результат анализа принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичного анализа, полученных в условиях повторяемости, кроме анализа на нефтепродукты и взвешенные вещества.
2. Наименование нормативных документов в приложении 1.

Протокол исследований не может быть частично воспроизведен без письменного согласия Централизованной лаборатории по контролю питьевых и сточных вод АО «ПО Водоканал». За отбор проб, произведенный заказчиком, Централизованная лаборатория по контролю питьевых и сточных вод АО «ПО Водоканал» ответственности не несет. *Исправления не допускаются*

**Акционерное общество «Производственное Объединение Водоканал»**
**(АО «ПО Водоканал»)**
**Централизованная лаборатория по контролю питьевых и сточных вод**
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.516197
Юридический адрес: 653000, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Прокопьевск, пер. Артема,7
Адрес местонахождения лаборатории:
653017, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Прокопьевск, пер. Монгольский, д. 29, литера В
Телефон: 8 (3846) 61-50-20 E-mail: prvoda_labor@mail.ru

Приложение 1 к протоколу № 2373/23

Наименование нормативных документов

| Шифр НД | Наименование НД |
|---|---|
| ГОСТ 31942-2012 (издание 2019г.) | Вода. Отбор проб для микробиологического анализа |
| ГОСТ Р 56237-2014 (издание 2019г.) | Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах |
| ГОСТ Р 59024-2020 (издание 2022г.) | Вода. Общие требования к отбору проб |
| СанПиН 1.2.3685-21 (издание 2021г.) | Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания |
| СанПин 2.1.3684-21 (издание 2021г.) | Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий |
| ГОСТ 18190-72 (издание 2009г.) | Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора |
| ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.) | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издания 2018г.) | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| ГОСТ 31868-2012 (издания 2019г.) | Вода. Методы определения цветности |
| ГОСТ Р 57164-2016 (издания 2019г.) | Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| МУК 4.2.1018-01, изменения № 2 МУК 4.2.3690-21 (издание 2021г.) | Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |

**Ответственный за составление протокола:**

Оператор ЭВМ _____ Соколов Д.Ф.

Должность подпись Ф И О

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Протокол исследований не может быть частично воспроизведен без письменного согласия Централизованной лаборатории по контролю питьевых и сточных вод АО «ПО Водоканал». За отбор проб, произведенный заказчиком, Централизованная лаборатория по контролю питьевых и сточных вод АО «ПО Водоканал» ответственности не несет. *Исправления не допускаются*