Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе»**

**Испытательный лабораторный центр**

**(Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)**

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79, факс (343) 374-47-03
Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036
тел. (3435) 25-14-55, факс (3435) 25-14-55
Реквизиты: ОКПО 01927265 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/662343001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510431
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 26.11.2015

**УТВЕРЖДАЮ**
**Зам. главного врача Нижнетагильского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», зам. руководителя ИЛЦ**
**А.В. Мальков**
26.06.2023

м.п.

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 09/15338-23 от 26.06.2023

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "СВОБОДНЫЙ ВОДОКАНАЛ"

**2. Юридический адрес:** пгт Свободный, РОССИЙСКОЙ АРМИИ УЛ, СТР. 76

**3. Наименование образца (пробы):** Вода горячая

**4. Место отбора:** водопроводный кран жилого дома по ул. Ленина, 29, Свердловская область, п. Свободный

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:** 14.06.2023 с 09:00 до 09:15

**Ф.И.О., должность:** Кардапольцев О.С., директор

**Условия доставки:** соответствуют НД; термоконтейнер

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 14.06.2023 10:50

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",

ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах",

ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

**6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 66-20/74-2023 от 11.01.2023

Образец для испытаний предоставлен заказчиком.

ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, за информацию, предоставленную заказчиком (об объекте испытаний, дате и времени отбора, условиях отбора проб, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, месте отбора, НД на отбор проб и НД, устанавливающие требования к объекту испытаний).

**7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:**

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

**8. Код образца (пробы): 01.02.23.15338 к 9-НТ**

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности



Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 31951-2012 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией."
ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.6)
ГОСТ Р 57165-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."
МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (2019) Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Термометр стеклянный ртутный ТТМ | 103 | 276-12 | С-СЕ/05-09-2022/183814215 от 05.09.2022 | 04.09.2025 |
| 2 | Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01- ЗОМЗ | 1270693 | 32672-06 | С-СЕ/21-09-2021/96106386 от 21.09.2021 | 20.09.2023 |
| 3 | Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ | 40991 | - | 22.17 от 10.11.2022 | 09.11.2023 |
| 4 | Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ | 21070585 | 32672-06 | С-СЕ/11-11-2022/201413137 от 11.11.2022 | 10.11.2024 |
| 5 | Хроматограф газовый МАЭСТРО 7820А (детекторы ДЭЗ и ПИД) | RU025813MA | 52326-12 | С-СЕ/19-07-2022/172165041 от 19.07.2022 | 18.07.2023 |
| 6 | Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ | 53529 | - | 22.20 от 10.11.2022 | 09.11.2023 |
| 7 | Анализатор лабораторный АНИОН 4100 (электрод № 21438) | 675 | 66857-17 | С-СЕ/19-09-2022/188681452 от 19.09.2022 | 18.09.2023 |
| 8 | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES | MY19131018 | 67834-17 | С-СЕ/16-08-2022/179276945 от 16.08.2022 | 15.08.2023 |
| 9 | Баня водяная лабораторная "STEGLER WB-2" | 201904022165 | - | № ас-265309/2022 от 11.11.2022 | 10.11.2023 |
| 10 | Термостатируемая комната 127 | 127 | - | 22.03 от 05.12.2022 | 04.12.2023 |

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

**13. Результаты испытаний**

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|
| **ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**<br>Образец поступил 14.06.2023 11:20<br>Регистрационный номер пробы в журнале 15338<br>дата начала испытаний 14.06.2023 11:20 дата выдачи результата 23.06.2023 15:20 | | | | | |
| 1 | Мутность ( по формазину ) | ЕМФ | менее 1 | не более 2,6 | ГОСТ Р 57164-2016 (п.6) |
| 2 | Цветность | градус | менее 1 | не более 20 | ГОСТ 31868-2012 |
| Испытания проводил(и): Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ | | | | | |
| ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ | | | | | |
| **САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**<br>Образец поступил 14.06.2023 11:20<br>Регистрационный номер пробы в журнале 15338<br>дата начала испытаний 14.06.2023 11:20 дата выдачи результата 23.06.2023 15:20 | | | | | |
| 1 | Массовая концентрация свинца / | мг/дм3 | менее 0,003 | не более 0,01 | ГОСТ Р 57165-2016 |


Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|
| | Свинец (Pb, суммарно) | | | | |
| 2 | Массовая концентрация сероводорода, гидросульфид-ионов и сульфид-ионов (в расчете на S2-) / Сероводород | мг/дм3 | менее 0,002 | не более 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (2019) |
| 3 | pH / Водородный показатель (pH) | ед. pH | 7,2±0,2 | 6 - 9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) |
| 4 | Массовая концентрация железа / Железо (Fe, суммарно) | мг/дм3 | менее 0,05 | не более 0,3 | ГОСТ Р 57165-2016 |
| 5 | Массовая концентрация цинка / Цинк (Zn, суммарно ) | мг/дм3 | 0,049±0,017 | не более 5,0 | ГОСТ Р 57165-2016 |
| Испытания проводил(и): Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ | | | | | |
| ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ | | | | | |
| Образец поступил 14.06.2023 11:05<br>Регистрационный номер пробы в журнале 15338<br>дата начала испытаний 14.06.2023 11:35 дата выдачи результата 19.06.2023 13:31 | | | | | |
| 1 | Массовая концентрация Хлороформа / Хлороформ | мг/дм3 | 0,013±0,005 | не более 0,06 | ГОСТ 31951-2012 |
| Испытания проводил(и): Докина Ю. В., химик-эксперт медицинской организации ЛКХФ | | | | | |
| ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Алдушин Р. В., заведующий лабораторией контроля химических факторов, врач-лаборант | | | | | |
| **БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**<br>Образец поступил 14.06.2023 11:10<br>Регистрационный номер пробы в журнале 15338<br>дата начала испытаний 14.06.2023 11:23 дата выдачи результата 16.06.2023 13:41 | | | | | |
| 1 | E. coli | КОЕ/100см3 | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.1884-04 |
| 2 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100см3 | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | Общее микробное число | КОЕ/см3 | 2 | не более 50 | МУК 4.2.1018-01 |
| 4 | Споры сульфитредуцирующих клостридий | спор в 20 см3 | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 5 | Кишечные энтерококки / Энтерококки | КОЕ/100см3 | не обнаружено | отсутствие | ГОСТ ISO 7899-2-2018 |
| Испытания проводил(и): Новожилова И. А., врач-бактериолог ЛКБФ | | | | | |
| ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов | | | | | |

**Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:** Чижонкова А. Е., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

конец протокола испытаний № 09/15338-23 от 26.06.2023



Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе»**

**Испытательный лабораторный центр**
**(Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)**

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79, факс (343) 374-47-03
Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036
тел. (3435) 25-14-55, факс (3435) 25-14-55
Реквизиты: ОКПО 01927265 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/662343001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510431
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 26.11.2015

**УТВЕРЖДАЮ**
**Зав. отделом лабораторного контроля и метрологического обеспечения Нижнетагильского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»**
**М.В.Фимочкина**
28.07.2023
М.П.

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 09/16635-23 от 28.07.2023

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "СВОБОДНЫЙ ВОДОКАНАЛ"

**2. Юридический адрес:** пгт Свободный, РОССИЙСКОЙ АРМИИ УЛ, СТР. 76

**3. Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения

**4. Место отбора:** Скважина № 11, ул. Ленина, Свердловская область, п. Свободный

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:** 22.06.2023 с 08:25 до 08:40

**Ф.И.О., должность:** Кардапольцев О.С., директор

**Условия доставки:** соответствуют НД; термоконтейнер

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 22.06.2023 12:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",

ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

**6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 66-20/4309-2023 от 05.06.2023

Образец для испытаний предоставлен заказчиком.

ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, за информацию, предоставленную заказчиком (об объекте испытаний, дате и времени отбора, условиях отбора проб, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, месте отбора, НД на отбор проб и НД, устанавливающие требования к объекту испытаний).

**7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:**

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

**8. Код образца (пробы): 01.02.06.23.16635 к 9-НТ**

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31940-2012 Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости."



Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации
ГОСТ Р 55684-2013 Метод определения перманганатной окисляемости
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.5.8.1)
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.5.8.2)
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.6)
ГОСТ Р 57165-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектах окружающей среды и продукции предприятий.
МР 2.6.1.0064-12 Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."
МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."
ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (2012) Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011) Методика выполнения измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты
ЦВ 3.18.65-2007 Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в пробах питьевых, природных и сточных вод методом масс-спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Весы лабораторные электронные EK-600i | P1829685 | 25313-06 | C-CE/19-09-2022/188559243 от 19.09.2022 | 18.09.2023 |
| 2 | Весы циферблатные РН-10Ц13У | 50101 | 16216-97 | C-CE/19-09-2022/188559182 от 19.09.2022 | 18.09.2023 |
| 3 | Термометр стеклянный ртутный ТТМ | 103 | 276-12 | C-CE/05-09-2022/183814215 от 05.09.2022 | 04.09.2025 |
| 4 | Дозатор механический BIOHIT, 1-канальный (1000-30000) мкл | P0552 | 36152-07 | C-CE/16-11-2022/202310895 от 16.11.2022 | 15.11.2023 |
| 5 | Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500c | JP 51202332 | 24863-08 | C-CE/19-07-2022/172165076 от 19.07.2022 | 18.07.2023 |
| 6 | Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01- ЗОМЗ | 1270693 | 32672-06 | C-CE/21-09-2021/96106386 от 21.09.2021 | 20.09.2023 |
| 7 | Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ | 40991 | - | 22.17 от 10.11.2022 | 09.11.2023 |
| 8 | Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ | 1270662 | 32672-06 | C-CE/11-11-2022/201413137 от 11.11.2022 | 10.11.2024 |
| 9 | Гиря 500 г F1 | -Z-19125044 | 36068-07 | C-CE/05-10-2022/191396172 от 05.10.2022 | 04.10.2023 |
| 10 | Гиря 1 кг F1 | -Z-18026625 | 36068-07 | C-CE/05-10-2022/191396096 от 05.10.2022 | 04.10.2023 |
| 11 | Дозатор механический BIOHIT, 1-канальный (1000-10000)мкл | 08H58389 | 36152-12 | C-CE/14-06-2023/254232776 от 14.06.2023 | 13.06.2024 |
| 12 | Дозатор механический BIOHIT (500-5000) мкл | 06F36516 | 15896-02 | C-CE/25-01-2023/218026992 от 25.01.2023 | 24.01.2024 |
| 13 | Спектрометр-радиометр гамма, бета и альфа излучения МКГБ-01 "Радэк" | 286 | 21730-13 | C-CE/29-11-2022/204751772 от 29.11.2022 | 28.11.2024 |
| 14 | Дозатор механический, 1-канальный (1000-10000) мкл | 08H58383 | 36152-12 | C-CE/15-11-2022/202311171 от 15.11.2022 | 14.11.2023 |
| 15 | Весы лабораторные электронные CPA 224S | 29010002 | 37170-08 | C-CE/19-09-2022/188559191 от 19.09.2022 | 18.09.2023 |
| 16 | Весы лабораторные электронные HR-60 | 12326914 | 44189-10 | C-CE/19-09-2022/188559255 от 19.09.2022 | 18.09.2023 |


Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000 | 1592 | 16297-08 | С-ВАГ/03-05-2023/243322067 от 03.05.2023 | 02.05.2024 |
| 18 | Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ | 1670446 | 32672-06 | С-СЕ/10-09-2021/93869418 от 10.09.2021 | 09.09.2023 |
| 19 | Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ | 53529 | - | 22.20 от 10.11.2022 | 09.11.2023 |
| 20 | Анализатор лабораторный АНИОН 4100 (электрод № 21438) | 675 | 66857-17 | С-СЕ/19-09-2022/188681452 от 19.09.2022 | 18.09.2023 |
| 21 | Гиря 50 г F1 | -Z-37125296 | 52768-13 | С-СЕ/22-03-2023/233187849 от 22.03.2023 | 21.03.2024 |
| 22 | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES | MY19131018 | 67834-17 | С-СЕ/16-08-2022/179276945 от 16.08.2022 | 15.08.2023 |
| 23 | Термостатируемая комната 127 | 127 | - | 22.03 от 05.12.2022 | 04.12.2023 |
| 24 | Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМС | 2170583 | 32672-06 | С-ТТ/07-10-2021/100690856 от 07.10.2021 | 06.10.2023 |

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1
622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б

**13. Результаты испытаний**

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|
| **ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**<br>Образец поступил 22.06.2023 13:00<br>Регистрационный номер пробы в журнале 16635<br>испытания проведены по адресу:622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1<br>дата начала испытаний 22.06.2023 13:00 дата выдачи результата 29.06.2023 16:14 | | | | | |
| 1 | Мутность ( по формазину ) | ЕМФ | менее 1 | не более 2,6 | ГОСТ Р 57164-2016 (п.6) |
| 2 | Запах при 20°С / Запах | балл | 2 | не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1) |
| 3 | Привкус | балл | 2 | не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.2) |
| 4 | Цветность | градус | менее 1 | не более 20 | ГОСТ 31868-2012 |
| Испытания проводил(и): Шполянская Ю. И., биолог ЛКХФ | | | | | |
| ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ | | | | | |
| **САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**<br>Образец поступил 22.06.2023 13:00<br>Регистрационный номер пробы в журнале 16635<br>испытания проведены по адресу:622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1<br>дата начала испытаний 22.06.2023 13:00 дата выдачи результата 29.06.2023 16:14 | | | | | |
| 1 | Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) / Аммиак/аммоний-ион (NH3/NH4+) | мг/дм3 | менее 0,1 | не более 1,5 | ГОСТ 33045-2014 |
| 2 | Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно) | мг/дм3 | 7,2±1,4 | не более 20 | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011) |
| 3 | Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO3) | мг/дм3 | 6,0±0,9 | не более 45 | ГОСТ 33045-2014 |
| 4 | Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм3 | 253±23 | не более 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011) |
| 5 | Массовая концентрация свинца / Свинец (Pb, суммарно) | мг/дм3 | менее 0,003 | не более 0,01 | ГОСТ Р 57165-2016 |
| 6 | Массовая концентрация фторид-ионов / Фтор | мг/дм3 | менее 0,1 | не более 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (2012) |
| 7 | pH / Водородный показатель (pH) | ед. pH | 6,9±0,2 | 6 - 9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) |
| 8 | Жесткость общая | °Ж | 3,9±0,6 | не более 7 | ГОСТ 31954-2012 |
| 9 | Окисляемость | мг/дм3 | 0,90±0,18 | не более 5,0 | ГОСТ Р 55684-2013 |


Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|
| | перманганатная | | | | |
| 10 | Массовая концентрация нитритов / Нитриты (по NO2) | мг/дм3 | менее 0,003 | не более 3 | ГОСТ 33045-2014 |
| 11 | Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO4) | мг/дм3 | 35,3±3,9 | не более 500 | ГОСТ 31940-2012 |
| 12 | Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды (по Cl) | мг/дм3 | 20,1±3,0 | не более 350 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020) |
| 13 | Массовая концентрация марганца / Марганец (Mn, суммарно) | мг/дм3 | 0,0070±0,0021 | не более 0,1 | ГОСТ Р 57165-2016 |
| 14 | Массовая концентрация железа / Железо (Fe, суммарно) | мг/дм3 | менее 0,05 | не более 0,3 | ГОСТ Р 57165-2016 |
| 15 | Массовая концентрация меди / Медь (Cu, суммарно) | мг/дм3 | 0,0030±0,0012 | не более 1 | ГОСТ Р 57165-2016 |
| 16 | Массовая концентрация цинка / Цинк (Zn, суммарно ) | мг/дм3 | 0,014±0,005 | не более 5,0 | ГОСТ Р 57165-2016 |
| 17 | Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк (As, суммарно) | мг/дм3 | менее 0,005 | не более 0,01 | ГОСТ Р 57165-2016 |
| 18 | Массовая концентрация стронция / Стронций | мг/дм3 | 0,23±0,05 | не более 7 | ГОСТ Р 57165-2016 |
| 19 | Массовая концентрация ртути / Ртуть (Hg, суммарно) | мг/дм3 | 0,00036±0,00015 | не более 0,0005 | ЦВ 3.18.65-2007 |

Мнения и интерпретации:
Градус жесткости (° Ж ) соответствует мг-экв/дм3

Испытания проводил(и): Шполянская Ю. И., биолог ЛКХФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил 22.06.2023 13:00
Регистрационный номер пробы в журнале 16635
испытания проведены по адресу:622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1
дата начала испытаний 22.06.2023 13:06 дата выдачи результата 26.06.2023 11:17

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E. coli | КОЕ/100см3 | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.1884-04 |
| 2 | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100см3 | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 4 | Общее микробное число | КОЕ/см3 | 0 | не более 50 | МУК 4.2.1018-01 |
| 5 | Кишечные энтерококки / Энтерококки | КОЕ/100см3 | не обнаружено | отсутствие | ГОСТ ISO 7899-2-2018 |

Испытания проводил(и): Новожилова И. А., врач-бактериолог ЛКБФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов

**РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил 22.06.2023 13:00
Регистрационный номер пробы в журнале 16635
испытания проведены по адресу:622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б
дата начала испытаний 22.06.2023 13:00 дата выдачи результата 14.07.2023 15:55

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Радон в воде (222Rn) / Rn-222 | Бк/кг | 18,7±5,6 | не более 60 | МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011 |
| 2 | Суммарная альфа-активность / Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг | 0,066±0,026 | не более 0,2 | МР 2.6.1.0064-12 |
| 3 | Суммарная бета-активность / Удельная суммарная бета-активность | Бк/кг | 0,13±0,05 | не более 1 | МР 2.6.1.0064-12 |

Испытания проводил(и): Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ

**Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:** Ейськова Е. А., помощник врача отдела организации лабораторного контроля и метрологического обеспечения

конец протокола испытаний № 09/16635-23 от 28.07.2023


Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ