

**Общество с ограниченной ответственностью "Испытательная лаборатория"
(ООО "Испытательная лаборатория")**

Испытательная лаборатория

Россия, Автономный округ Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут, улица Инженерная,
дом 10, сооружение 1, тел. (3462) 55-56-06, эл.почта. labsert@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПК67, дата внесения в реестр
аккредитованных лиц 12.10.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории

(должность)

О. З. Пудова
(подпись)

О. З. Пудова

(инициалы, фамилия)

31 октября 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 369-1259.23/41/П-41 от 31 октября 2023 г.

| | |
|--|--|
| Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор) | Вода питьевая, Вода централизованных систем питьевого водоснабжения |
| Регистрационный номер Акта приема - передачи образцов заказчиком исполнителю | 369-1259.23/41/А-41 |
| Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб) | 25.10.2023 |
| Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб) | 25.10.2023, 09:40 |
| Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний) | 25.10.2023 - 27.10.2023 |
| Наименование заказчика | МУП "УТВиВ Сибиряк" |
| Юридический адрес заказчика, контактная информация | ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, пер. Таежный, 4 |
| Фактический адрес заказчика | ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, пер. Таежный, 4 |
| Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) | ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, ул. Автомобилистов 2/2, Выход ВОС - 7000 |
| План исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб) | № 369-1259.23/41 |
| Дополнительные сведения: | - |

Сведения об оборудовании (средства измерений, испытательное оборудование, вспомогательное оборудование)

| № п/п | Вид оборудования | Наименование, тип(марка), уникальная идентификация | Сведения о поверке/калибровке/аттестации (номер, срок действия) |
|-------|----------------------------|---|---|
| 1 | Средство измерений | Весы электронные, Explorer Pro, заводской номер 1127430351 | С-ВЯ/12-01-2023/214707668 до 11.01.2024 |
| 2 | Средство измерений | Фотометр фотоэлектрический, КФК-3-"ЗОМЗ", заводской номер 1170038 | С-ВЯ/10-03-2023/229548959 до 09.03.2025 |
| 3 | Средство измерений | Анализатор вольтамперметрический, ТА-4, заводской номер 750 | С-ВЭ/01-08-2022/174554044 до 31.07.2024 |
| 4 | Средство измерений | pH-метр/иономер, ИТАН, заводской номер 0300710 | С-ВЯ/04-10-2023/284951516 до 03.10.2024 |
| 5 | Средство измерений | Термометр ртутный стеклянный, ТЛ-7, заводской номер 135 | С-ВЯ/29-06-2021/78116282 до 28.06.2024 |
| 6 | Средство измерений | Дозатор пипеточный одноканальный, Лайт, заводской номер ВР98857 | С-ВЯ/12-01-2023/214707656 до 11.01.2024 |
| 7 | Средство измерений | Дозатор пипеточный одноканальный, Лайт, заводской номер 1824887 | С-ВЯ/12-01-2023/214707658 до 11.01.2024 |
| 8 | Средство измерений | Термометр технический стеклянный, ТГП, заводской номер 100 | С-ВЯ/22-03-2023/234220842 до 21.03.2026 |
| 9 | Испытательное оборудование | Стерилизатор воздушный, ГП-80 СПУ, заводской номер 39003 | Аттестат № 793, Протокол № 18 до 01.03.2024 |
| 10 | Испытательное оборудование | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, заводской номер 44564 | Аттестат № 2, Протокол № 10 до 24.01.2025 |
| 11 | Испытательное оборудование | Баня лабораторная, ПЭ-4310, заводской номер 1304 | Протокол № 34 до 15.06.2025 |
| 12 | Испытательное оборудование | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, заводской номер 14136 | Аттестат № 716, Протокол № 11 до 24.01.2025 |
| 13 | Испытательное оборудование | Баня лабораторная, ПЭ-4310, заводской номер 1304 | Аттестат № 416, Протокол № 13 до 21.02.2024 |

Результаты исследований (испытаний) и измерений

| Место проведения измерений, отбора образцов (проб) | Маркировка, описание образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель) | | Значение | | | | НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Примечание |
|--|--|---|---|---------------|-------------|------------------|-----------------------|--|-------------|
| | | наименование | ед. изм. | фактич. | погрешность | неопределённость | норматив ¹ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Выход ВОС - 7000 | 01.02.10454.23 / Вода холодная централизованных систем водоснабжения | Общие колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ в 100 мл | 0 | - | - | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01 | Таблица 3.5 |
| | | Общее число мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов 37°C (ОМЧ 37°C) | КОЕ в 1 мл | 6 | - | - | не более 50 | МУК 4.2.1018-01 | Таблица 3.5 |
| | | Споры сульфитредуцирующих клостридий | КОЕ в 20 мл | Не обнаружены | - | - | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01 | Таблица 3.5 |
| | | Колифаги | БОЕ в 100 мл | 0 | - | - | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01 | Таблица 3.5 |
| | | Esherichia coli (E.coli) | КОЕ в 100 см ³ | 0 | - | - | Отсутствие | МУК 4.2.1884-04, приложение 3 | Таблица 3.5 |
| | | Энтерококки | КОЕ энтерококко в в 100 см ³ | 0 | - | - | Отсутствие | ГОСТ 34786-2021, п.10.1 | Таблица 3.5 |
| | | Вкус и привкус | балл | 0 | - | - | не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2. | Таблица 3.1 |
| | | Интенсивность запаха при 20°C | баллы | 0 | - | - | не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1 | Таблица 3.1 |
| | | Цветность | Градусы цветности | 17,5 | ±3,5 | - | не более 20 | ПНД Ф 14.1:2.4.207-04 (издание 2004 г.) | Таблица 3.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|--------------------|-------------|-------------|--------|------------------|--|--------------|
| | | Мутность по формазину | ЕМФ | менее 1* | - | - | не более 2,6 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.) | Таблица 3.1 |
| | | Массовая концентрация общего железа | мг/дм ³ | 0,140 | - | ±0,034 | не более 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2 (издание 2011) | Таблица 3.13 |
| | | Массовая концентрация нитрит-ионов | мг/дм ³ | менее 0,02* | - | - | не более 3 | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011) | Таблица 3.13 |
| | | Массовая концентрация марганца | мг/дм ³ | 0,0172 | ±0,006 2 | - | не более 0,1 | ФР.1.31.2004.013 22 (МУ 31-10/04) | Таблица 3.13 |
| | | Массовая концентрация сульфат-ионов | мг/дм ³ | менее 10* | - | - | не более 500 | ГОСТ 31940-2012, п. 5 | Таблица 3.13 |
| | | Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) | мг/дм ³ | менее 0,15* | - | - | не более 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 | - |
| | | Содержание хлоридов (хлор-иона) | мг/дм ³ | 10,1 | ±1,0 | - | не более 350 | ГОСТ 4245-72, п. 2 | Таблица 3.13 |
| | | Содержание свободного остаточного хлора | мг/дм ³ | 0,4 | - | - | интервал 0,3-0,5 | ГОСТ 18190-72, п. 3 | Таблица 3.13 |

* - полученный результат менее нижнего предела измерений

† - СанПиН 1.2.3685-21

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-микробиолог
(должность)

(подпись)

И. М. Казанцева
(инициалы, фамилия.)

Инженер-химик
(должность)

(подпись)

В. Е. Бурнацкая
(инициалы, фамилия.)

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО "Испытательной лаборатории"

окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Испытательная лаборатория"
(ООО "Испытательная лаборатория")

Испытательная лаборатория

Россия, Автономный округ Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут, улица Инженерная,
дом 10, сооружение 1, тел. (3462) 55-56-06, эл.почта. labsert@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПК67, дата внесения в реестр
аккредитованных лиц 12.10.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории

(должность)

Пудова
(подпись)

О. З. Пудова
(инициалы, фамилия)

2 ноября 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 369-1286.23/42/П-42 от 2 ноября 2023 г.

| | |
|--|--|
| Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор) | Вода питьевая, Вода централизованных систем питьевого водоснабжения |
| Регистрационный номер Акта приема - передачи образцов заказчиком исполнителю | 369-1286.23/42/А-42 |
| Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб) | 30.10.2023 |
| Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб) | 30.10.2023, 15:00 |
| Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний) | 30.10.2023 - 01.11.2023 |
| Наименование заказчика | МУП "УТВиВ Сибиряк" |
| Юридический адрес заказчика, контактная информация | ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, пер. Таежный, 4 |
| Фактический адрес заказчика | ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, пер. Таежный, 4 |
| Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) | ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, ул. Автомобилистов 2/2, Выход ВОС - 7000 |
| План исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб) | № 369-1286.23/42 |
| Дополнительные сведения: | - |

Сведения об оборудовании (средства измерений, испытательное оборудование, вспомогательное оборудование)

| № п/п | Вид оборудования | Наименование, тип(марка), уникальная идентификация | Сведения о поверке/калибровке/аттестации (номер, срок действия) |
|-------|----------------------------|---|---|
| 1 | Средство измерений | Весы электронные, Explorer Pro, заводской номер 1127430351 | С-ВЯ/12-01-2023/214707668 до 11.01.2024 |
| 2 | Средство измерений | Фотометр фотоэлектрический, КФК-3-"ЗОМЗ", заводской номер 1170038 | С-ВЯ/10-03-2023/229548959 до 09.03.2025 |
| 3 | Средство измерений | Анализатор вольтамперметрический, ТА-4, заводской номер 750 | С-ВЭ/01-08-2022/174554044 до 31.07.2024 |
| 4 | Средство измерений | pH-метр/иономер, ИТАН, заводской номер 0300710 | С-ВЯ/04-10-2023/284951516 до 03.10.2024 |
| 5 | Средство измерений | Дозатор пипеточный одноканальный, Лайт, заводской номер ВР98857 | С-ВЯ/12-01-2023/214707656 до 11.01.2024 |
| 6 | Средство измерений | Термометр ртутный стеклянный, ТЛ-7, заводской номер 135 | С-ВЯ/29-06-2021/78116282 до 28.06.2024 |
| 7 | Средство измерений | Дозатор пипеточный одноканальный, Лайт, заводской номер 1824887 | С-ВЯ/12-01-2023/214707658 до 11.01.2024 |
| 8 | Средство измерений | Термометр технический стеклянный, ТТП, заводской номер 100 | С-ВЯ/22-03-2023/234220842 до 21.03.2026 |
| 9 | Испытательное оборудование | Стерилизатор воздушный, ГП-80 СПУ, заводской номер 39003 | Аттестат № 793, Протокол № 18 до 01.03.2024 |
| 10 | Испытательное оборудование | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, заводской номер 44564 | Аттестат № 2, Протокол № 10 до 24.01.2025 |
| 11 | Испытательное оборудование | Баня лабораторная, ПЭ-4310, заводской номер 1304 | Протокол № 34 до 15.06.2025 |
| 12 | Испытательное оборудование | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, заводской номер 14136 | Аттестат № 716, Протокол № 11 до 24.01.2025 |
| 13 | Испытательное оборудование | Баня лабораторная, ПЭ-4310, заводской номер 1304 | Аттестат № 416, Протокол № 13 до 21.02.2024 |

Результаты исследований (испытаний) и измерений

| Место проведения измерений, отбора образцов (проб) | Маркировка, описание образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель) | | Значение | | | | НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Примечание |
|--|--|---|-------------------------|---------------|-------------|------------------|-----------------------|--|-------------|
| | | наименование | ед. изм. | факт. | погрешность | неопределённость | норматив ¹ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Выход ВОС - 7000 | 01.02.10645.23 / Вода холодная централизованных систем водоснабжения | Общие колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100 см ³ | 0 | - | - | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01 | Таблица 3.5 |
| | | Общее число мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов 37°C (ОМЧ 37°C) | КОЕ/см ³ | 18 | - | - | не более 50 | МУК 4.2.1018-01 | Таблица 3.5 |
| | | Споры сульфитредуцирующих клостридий | КОЕ в 20 мл | Не обнаружены | - | - | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01 | Таблица 3.5 |
| | | Колифаги | БОЕ в 100 мл | 0 | - | - | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01 | Таблица 3.5 |
| | | Esherichia coli (E.coli) | КОЕ/100 см ³ | 0 | - | - | Отсутствие | МУК 4.2.1884-04, приложение 3 | Таблица 3.5 |
| | | Эптероккокки | КОЕ/100 см ³ | 0 | - | - | Отсутствие | ГОСТ 34786-2021, п.10.1 | Таблица 3.5 |
| | | Вкус и привкус | балл | 0 | - | - | не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2. | Таблица 3.1 |
| | | Интенсивность запаха при 20°C | баллы | 0 | - | - | не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1 | Таблица 3.1 |
| | | Цветность | Градусы цветности | 17,5 | ±3,5 | - | не более 20 | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.) | Таблица 3.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|--------------------|-------------|---------|--------|------------------|--|--------------|
| | | Мутность по формазину | ЕМФ | менее 1* | - | - | не более 2,6 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.) | Таблица 3.1 |
| | | Массовая концентрация общего железа | мг/дм3 | 0,127 | - | ±0,030 | не более 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2 (издание 2011) | Таблица 3.13 |
| | | Массовая концентрация нитрит-ионов | мг/дм3 | менее 0,02* | - | - | не более 3 | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011) | Таблица 3.13 |
| | | Массовая концентрация марганца | мг/дм3 | 0,0181 | ±0,0065 | - | не более 0,1 | ФР.1.31.2004.013 22 (МУ 31-10/04) | Таблица 3.13 |
| | | Массовая концентрация сульфат-ионов | мг/дм3 | менее 10* | - | - | не более 500 | ГОСТ 31940-2012, п. 5 | Таблица 3.13 |
| | | Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) | мг/дм ³ | менее 0,15* | - | - | не более 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 | - |
| | | Содержание хлоридов (хлор-иона) | мг/дм3 | 8,75 | ±0,88 | - | не более 350 | ГОСТ 4245-72, п. 2 | Таблица 3.13 |
| | | Содержание свободного остаточного хлора | мг/дм3 | 0 | - | - | интервал 0,3-0,5 | ГОСТ 18190-72, п. 3 | Таблица 3.13 |

* - полученный результат менее нижнего предела измерений

¹ - СанПиН 1.2.3685-21

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Инженер-микробиолог (должность) |  | И. М. Казанцева (инициалы, фамилия.) |
| Инженер-химик (должность) |  | А. Э. Анохина (инициалы, фамилия.) |
| Инженер-микробиолог (должность) |  | А. И. Кудрявцева (инициалы, фамилия.) |

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО "Испытательной лаборатории"

окончание протокола