

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 664009, Иркутская область, Иркутск г, Можайского ул, д. 2А, тел.:
8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 665462, Иркутская область, Усолье-Сибирское г., Ленина ул., д. 73,
тел.: 8 (395 43) 6-75-53, e-mail: ffbuz-usolie-sibirskoe@yandex.ru; 666301, Иркутская область, Саянск г.,
Благовещенский мкр., д. 5А, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 666301, Иркутская область,
Саянск г., Южный мкр., д. 118Г, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 665268, Иркутская область,
Тулун г., Виноградова ул., д. 21, Лит.Б, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 665268, Иркутская
область, Тулун г., Виноградова ул., д. 21, литера 1, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 666679,
Иркутская область, Усть-Илимск г., Лечебная зона, дом 6, тел.: 8 (395 35) 6-43-83, e-mail: ffbuz-u-ilimsk@yandex.ru;
666781, Иркутская область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru;
665727, Иркутская область, Братск г., Центральный ж/р, Муханова ул., дом 20, тел.: 8 (3953) 42-94-00, e-mail: ffbuz-
bratsk@yandex.ru; 665002, Иркутская область, Тайшет г., Пушкина ул., д. 40А, тел.: 8 (395 63) 5-21-58, e-mail: ffbuz-
taishet@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, Усть-Ордынский п., 1-й Октябрьский пер.,
д. 12, тел.: 8(39541) 3-12-84, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район,
Усть-Ордынский п., Буденного ул., д. 18, тел.: 8 (395 41) 3-60-15, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 666781, Иркутская
область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91а, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru; 664025, Иркутская
область, Иркутск г, Горького ул, д. 24, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 664047, Иркутская
область, Иркутск г, Трилиссера ул, д. 51, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Иркутской области» в г. Саянске,
г. Зиме, Зиминском, Задаринском, Балаганском и
Нукутском районах



С.А. Сазонов
03.11.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-04/05121-23.В от 03.11.2023

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ МАСЛЯНОГОРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЗИМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ" (ИНН 3814013727 ОГРН 1083814001480)

2. **Юридический адрес:** 665366, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, С МАСЛЯНОГОРСК, УЛ. ПОЛЕВАЯ ЗД. 18, ПОМЕЩ.
2

Фактический адрес: Иркутская обл, р-н Зиминский, с Масляногорск, ул Полевая, зд. 18, ПОМЕЩ. 2

3. **Наименование образца испытаний:** Вода источника нецентрализованного водоснабжения

4. **Место отбора:** водонапорная башня № 4, скважина, Иркутская обл, р-н Зиминский, п Успенский 3-й, ул
Центральная, , 29А

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2023 13:30 - 14:50

Ф.И.О., должность: Поцева Н.П., инженер-лаборант Отделение отбора и регистрации проб, Филиал ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в городе Саянске, городе Зиме и Зиминском, Задаринском,

Балаганском и Нукутском районах;

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2023 17:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №249 от 24 октября 2023г.

При отборе присутствовал(и) И.о директора Чередник Г.А

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-4)

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): 38-00-04/05121-00.00-23

9. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
-	-	-

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Бактериологическая лаборатория (г. Саянск) Образец поступил 31.10.2023 17:00 Место осуществления деятельности: 666301, Иркутская область, Саянск г., Южный мкр., д. 118Г дата начала испытаний 31.10.2023 17:10, дата окончания испытаний 03.11.2023 11:23					
1	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Конец протокола испытаний № 38-00-04/05121-23.В от 03.11.2023

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области"

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 664009, Иркутская область, Иркутск г, Можайского ул, д. 2А, тел.:
8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 665462, Иркутская область, Усолье-Сибирское г., Ленина ул., д. 73,
тел.: 8 (395 43) 6-75-53, e-mail: ffbuz-usolie-sibirskoe@yandex.ru; 666301, Иркутская область, Саянск г.,

Благовещенский мкр., д. 5А, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 666301, Иркутская область,
Саянск г., Южный мкр., д. 118Г, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 665268, Иркутская область,
Тулун г., Виноградова ул., д. 21, Лит.Б, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 665268, Иркутская
область, Тулун г., Виноградова ул., д. 21, литера 1, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 666679,
Иркутская область, Усть-Илимск г., Лечебная зона, дом 6, тел.: 8 (395 35)6-43-83, e-mail: ffbuz-u-ilimsk@yandex.ru;
666781, Иркутская область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru;
665727, Иркутская область, Братск г., Центральный ж/р, Муханова ул., дом 20, тел.: 8 (3953) 42-94-00, e-mail: ffbuz-
bratsk@yandex.ru; 665002, Иркутская область, Тайшет г., Пушкина ул., д. 40А, тел.: 8 (395 63) 5-21-58, e-mail: ffbuz-
taishet@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, Усть-Ордынский п., 1-й Октябрьский пер.,
д. 12, тел.: 8(39541) 3-12-84, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район,
Усть-Ордынский п., Буденного ул., д. 18, тел.: 8 (395 41) 3-60-15, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 666781, Иркутская
область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91а, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru; 664025, Иркутская
область, Иркутск г, Горького ул, д. 24, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 664047, Иркутская
область, Иркутск г, Трилиссера ул, д. 51, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.211001

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ



О.И. Миннева

03.11.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-04/05121-23 от 03.11.2023

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ МАСЛЯНОГОРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЗИМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ" (ИНН 3814013727 ОГРН 1083814001480)

2. **Юридический адрес:** 665366, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, С МАСЛЯНОГОРСК, УЛ. ПОЛЕВАЯ ЗД. 18, ПОМЕЩ.
2

Фактический адрес: Иркутская обл, р-н Зиминский, с Масляногорск, ул Полевая, зд. 18, ПОМЕЩ. 2

3. **Наименование образца испытаний:** Вода источника нецентрализованного водоснабжения

4. **Место отбора:** водонапорная башня № 4, скважина, Иркутская обл, р-н Зиминский, п Успенский 3-й, ул
Центральная, , 29А

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2023 13:30 - 14:50

Ф.И.О., должность: Пощева Н.П., инженер-лаборант Отделение отбора и регистрации проб, Филиал ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в городе Саянске, городе Зиме и Зиминском, Заларинском,
Балаганском и Нукутском районах;

Условия доставки: Соответствуют НД

Протокол испытаний № 38-00-04/05121-23 от 03.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2023 17:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №249 от 24 октября 2023г.

При отборе присутствовал(и) И.о директора Чередник Г.А

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-4)

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): 38-00-04/05121-00.00-23

9. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры и иономеры, pH-150МИ	2179
2	Анализатор вольтамперометрический, ТА-2	535
3	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	1015
4	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	54УФ1287

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Саянск) Образец поступил 01.11.2023 09:00 Место осуществления деятельности: 666301, Иркутская область, Саянск г., Благовещенский мкр., д. 5А дата начала испытаний 01.11.2023 09:10, дата окончания испытаний 03.11.2023 15:20					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно) ✓	мг/дм ³	0,25±0,05	Не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН) ✓	ед. рН	7,46±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Железо ✓	мг/дм ³ ✓	3,76±0,94	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72
4	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
5	Марганец (Мл, суммарно) ✓	мг/дм ³	Более 0,5	Не более 0,1	ГОСТ 31866-2012
6	Медь ✓	мг/дм ³	0,0070±0,0021	Не более 1	ГОСТ 31866-2012
7	Мутность (по ваалину) ✓	мг/дм ³	19,10±2,67 ✓	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
8	Нитраты ✓	мг/дм ³	0,61±0,12	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
9	Свинец ✓	мг/дм ³	0,000300±0,000090	Не более 0,01	ГОСТ 31866-2012
10	Фториды(F ⁻) ✓	мг/дм ³	0,480±0,072	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89
11	Цветность ✓	градус	14,9±3,0	Не более 30	ГОСТ 31868-2012 метод Б
12	Цинк ✓	мг/дм ³	0,0280±0,0084	Не более 5	ГОСТ 31866-2012
Бактериологическая лаборатория (г. Саянск) Образец поступил 31.10.2023 17:00 Место осуществления деятельности: 666301, Иркутская область, Саянск г., Южный мкр., д. 118Г дата начала испытаний 31.10.2023 17:10, дата окончания испытаний 03.11.2023 11:23					
1	E. coli/ колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 пункт 8
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 пп.6.2;8
4	Общее микробное число/ОМЧ	КОЕ/см ³	20,0	Не более 100	МУК 4.2.1018-01

Конец протокола испытаний № 38-00-04/05121-23 от 03.11.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-04/05121-23 от 03.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области"

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 664009, Иркутская область, Иркутск г, Можайского ул, д. 2А, тел.:
8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 665462, Иркутская область, Усолье-Сибирское г., Ленина ул., д. 73,
тел.: 8 (395 43) 6-75-53, e-mail: ffbuz-usolie-sibirskoe@yandex.ru; 666301, Иркутская область, Саянск г.,

Благовещенский мкр., д. 5А, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 666301, Иркутская область,
Саянск г., Южный мкр., д. 118Г, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 665268, Иркутская область,
Тулун г., Виноградова ул., д. 21, Лит.Б, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 665268, Иркутская
область, Тулун г., Виноградова ул., д. 21, литер А, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 666679,
Иркутская область, Усть-Илимск г., Лечебная зона, дом 6, тел.: 8 (395 35) 6-43-83, e-mail: ffbuz-u-ilimsk@yandex.ru;
666781, Иркутская область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru;
665727, Иркутская область, Братск г., Центральный ж/р, Муханова ул., дом 20, тел.: 8 (3953) 42-94-00, e-mail: ffbuz-
bratsk@yandex.ru; 665002, Иркутская область, Тайшет г., Пушкина ул., д. 40А, тел.: 8 (395 63) 5-21-58, e-mail: ffbuz-
taishet@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, Усть-Ордынский п., 1-й Октябрьский пер.,
д. 12, тел.: 8(39541) 3-12-84, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район,
Усть-Ордынский п., Буденного ул., д. 18, тел.: 8 (395 41) 3-60-15, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 666781, Иркутская
область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91а, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru; 664025, Иркутская
область, Иркутск г, Горького ул, д. 24, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 664047, Иркутская
область, Иркутск г, Трилиссера ул, д. 51, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Иркутской области» в г. Саянске,
г. Зиме, Зиминском, Заларинском, Балаганском и
Нукутском районах



С.А. Сазонов
03.11.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-04/05122-23.В от 03.11.2023

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ МАСЛЯНОГОРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЗИМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ" (ИНН 3814013727 ОГРН 1083814001480)

2. **Юридический адрес:** 665366, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, С МАСЛЯНОГОРСК, УЛ. ПОЛЕВАЯ ЗД. 18, ПОМЕЩ.
2

Фактический адрес: Иркутская обл, р-н Зиминский, с Масляногорск, ул Полевая, зд. 18, ПОМЕЩ. 2

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** водонапорная башня, скважина, Иркутская обл, р-н Зиминский, с Масляногорск, мкр
Юбилейный, , 12А

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2023 13:30 - 14:50

Ф.И.О., должность: Пощева Н.П., инженер-лаборант Отделение отбора и регистрации проб, Филиал ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в городе Саянске, городе Зиме и Зиминском, Заларинском,

Балаганском и Нукутском районах;

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2023 17:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №249 от 24 октября 2023г.

При отборе присутствовал(и) И.о директора Чередник Г.А

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-4)

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): 38-00-04/05122-00.00-23

9. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
-	-	-

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Бактериологическая лаборатория (г. Саянск) Образец поступил 31.10.2023 17:00 Место осуществления деятельности: 666301, Иркутская область, Саянск г., Южный мкр., д. 118Г дата начала испытаний 31.10.2023 17:10, дата окончания испытаний 03.11.2023 11:21					
1	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Конец протокола испытаний № 38-00-04/05122-23.В от 03.11.2023

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области"

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 664009, Иркутская область, Иркутск г, Можайского ул, д. 2А, тел.:
8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 665462, Иркутская область, Усолье-Сибирское г., Ленина ул., д. 73,
тел.: 8 (395 43) 6-75-53, e-mail: ffbuz-usolie-sibirskoe@yandex.ru; 666301, Иркутская область, Саянск г.,

Благовещенский мкр., д. 5А, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 666301, Иркутская область,
Саянск г., Южный мкр., д. 118Г, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 665268, Иркутская область,
Тулун г., Виноградова ул., д. 21, Лит.Б, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 665268, Иркутская
область, Тулун г., Виноградова ул., д. 21, литера 1, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 666679,
Иркутская область, Усть-Илимск г., Лечебная зона, дом 6, тел.: 8 (395 35) 6-43-83, e-mail: ffbuz-u-ilmisk@yandex.ru;
666781, Иркутская область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru;
665727, Иркутская область, Братск г., Центральный ж/р, Муханова ул., дом 20, тел.: 8 (3953) 42-94-00, e-mail: ffbuz-
bratsk@yandex.ru; 665002, Иркутская область, Тайшет г., Пушкина ул., д. 40А, тел.: 8 (395 63) 5-21-58, e-mail: ffbuz-
taishet@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, Усть-Ордынский п., 1-й Октябрьский пер.,
д. 12, тел.: 8(39541) 3-12-84, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район,
Усть-Ордынский п., Буденного ул., д. 18, тел.: 8 (395 41) 3-60-15, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 666781, Иркутская
область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91а, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru; 664025, Иркутская
область, Иркутск г, Горького ул, д. 24, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 664047, Иркутская
область, Иркутск г, Трилиссера ул, д. 51, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21Ю001

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ



О.И. Минсева

03.11.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-04/05122-23 от 03.11.2023

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ МАСЛЯНОГОРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЗИМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ" (ИНН 3814013727 ОГРН 1083814001480)

2. Юридический адрес: 665366, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, С МАСЛЯНОГОРСК, УЛ. ПОЛЕВАЯ ЗД, 18, ПОМЕЩ.
2

Фактический адрес: Иркутская обл, р-н Зиминский, с Масляногорск, ул Полевая, зд. 18, ПОМЕЩ. 2

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. Место отбора: водонапорная башня, скважина, Иркутская обл, р-н Зиминский, с Масляногорск, мкр
Юбилейный, , 12А

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 31.10.2023 13:30 - 14:50

Ф.И.О., должность: Пощева Н.П., инженер-лаборант Отделение отбора и регистрации проб, Филиал ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в городе Саянске, городе Зиме и Зиминском, Заларинском,
Балаганском и Нукутском районах;

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2023 17:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №249 от 24 октября 2023г.

При отборе присутствовал(и) И.о директора Чередник Г.А

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-4)

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): 38-00-04/05122-00.00-23

9. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры и иономеры, pH-150МИ	2179
2	Анализатор вольтамперометрический, ТА-2	535
3	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	1015
4	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	54УФ1287

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний +погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Саянск) Образец поступил 01.11.2023 09:00 Место осуществления деятельности: 666301, Иркутская область, Саянск г., Благовещенский мкр., д. 5А дата начала испытаний 01.11.2023 09:10, дата окончания испытаний 03.11.2023 15:28					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,91±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Железо	мг/дм ³	0,280±0,070	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72
4	Кальций	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
5	Марганец (Мп, суммарно)	мг/дм ³	0,074±0,019	Не более 0,1	ГОСТ 31866-2012
6	Медь	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 1	ГОСТ 31866-2012
7	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	0,92±0,18	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
8	Нитраты	мг/дм ³	0,61±0,12	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
9	Свинец	мг/дм ³	0,000200±0,000060	Не более 0,01	ГОСТ 31866-2012
10	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,88±0,13	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89
11	Цветность	градус	8,1±2,4	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
12	Цинк	мг/дм ³	0,0160±0,0048	Не более 5	ГОСТ 31866-2012
Бактериологическая лаборатория (г. Саянск) Образец поступил 31.10.2023 17:00 Место осуществления деятельности: 666301, Иркутская область, Саянск г., Южный мкр., д. 118Г дата начала испытаний 31.10.2023 17:10, дата окончания испытаний 03.11.2023 11:21					
1	E. coli/ колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 пункт 8
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 пп.6,2;8
4	Общее микробное число/ОМЧ	КОЕ/см ³	35,0	Не более 100	МУК 4.2.1018-01

Конец протокола испытаний № 38-00-04/05122-23 от 03.11.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-04/05122-23 от 03.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области"

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 664009, Иркутская область, Иркутск г, Можайского ул, д. 2А, тел.:
8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 665462, Иркутская область, Усолье-Сибирское г., Ленина ул., д. 73,
тел.: 8 (395 43) 6-75-53, e-mail: ffbuz-usolie-sibirskoe@yandex.ru; 666301, Иркутская область, Саянск г.,

Благовещенский мкр., д. 5А, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 666301, Иркутская область,

Саянск г., Южный мкр., д. 118Г, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 665268, Иркутская область,

Тулун г., Виноградова ул., д. 21, Лит.Б, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 665268, Иркутская

область, Тулун г., Виноградова ул., д. 21, литера 1, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 666679,

Иркутская область, Усть-Илимск г., Лечебная зона, дом 6, тел.: 8 (395 35)6-43-83, e-mail: ffbuz-u-ilimsk@yandex.ru;

666781, Иркутская область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru;

665727, Иркутская область, Братск г., Центральный ж/р, Муханова ул., дом 20, тел.: 8 (3953) 42-94-00, e-mail: ffbuz-

bratsk@yandex.ru; 665002, Иркутская область, Тайшет г., Пушкина ул., д. 40А, тел.: 8 (395 63) 5-21-58, e-mail: ffbuz-

taishet@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, Усть-Ордынский п., 1-й Октябрьский пер.,

д. 12, тел.: 8(39541) 3-12-84, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район,

Усть-Ордынский п., Буденного ул., д. 18, тел.: 8 (395 41) 3-60-15, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 666781, Иркутская

область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91а, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru; 664025, Иркутская

область, Иркутск г, Горького ул, д. 24, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 664047, Иркутская

область, Иркутск г, Трилиссера ул, д. 51, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Иркутской области» в г. Саянске,
г. Зиме, Зиминском, Заларинском, Балаганском и
Нижнеингальском районах



С.А. Сазонов

03.11.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-04/05123-23.В от 03.11.2023

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ МАСЛЯНОГОРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЗИМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ" (ИНН 3814013727 ОГРН 1083814001480)

2. Юридический адрес: 665366, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, С МАСЛЯНОГОРСК, УЛ. ПОЛЕВАЯ ЗД. 18, ПОМЕЩ.
2

Фактический адрес: Иркутская обл, р-н Зиминский, с Масляногорск, ул Полевая, зд. 18, ПОМЕЩ. 2

3. Наименование образца испытаний: Вода источника нецентрализованного водоснабжения

4. Место отбора: водонапорная башня, скважина, Иркутская обл, р-н Зиминский, с Масляногорск, ул.Коммунаров,
41

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 31.10.2023 13:30 - 14:50

Ф.И.О., должность: Пощева Н.П., инженер-лаборант Отделение отбора и регистрации проб, Филиал ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в городе Саянске, городе Зиме и Зиминском, Заларинском,

Балаганском и Нукутском районах;

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2023 17:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №249 от 24 октября 2023г.

При отборе присутствовал(и) И.о директора Чередник Г.А

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-4)

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): 38-00-04/05123-00.00-23

9. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
-	-	-

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Бактериологическая лаборатория (г. Саянск) Образец поступил 31.10.2023 17:00 Место осуществления деятельности: 666301, Иркутская область, Саянск г., Южный мкр., д. 118Г дата начала испытаний 31.10.2023 17:10, дата окончания испытаний 03.11.2023 15:35					
1	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Конец протокола испытаний № 38-00-04/05123-23.В от 03.11.2023

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области"

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 664009, Иркутская область, Иркутск г, Можайского ул, д. 2А, тел.:
8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 665462, Иркутская область, Усолье-Сибирское г., Ленина ул., д. 73,
тел.: 8 (395 43) 6-75-53, e-mail: ffbuz-usolie-sibirskoe@yandex.ru; 666301, Иркутская область, Саянск г.,

Благовещенский мкр., д. 5А, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 666301, Иркутская область,
Саянск г., Южный мкр., д. 118Г, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 665268, Иркутская область,
Тулун г., Виноградова ул., д. 21, Лит.Б, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 665268, Иркутская
область, Тулун г., Виноградова ул., д. 21, литера 1, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 666679,
Иркутская область, Усть-Илимск г., Лечебная зона, дом 6, тел.: 8 (395 35) 6-43-83, e-mail: ffbuz-u-ilimsk@yandex.ru;
666781, Иркутская область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru;
665727, Иркутская область, Братск г., Центральный ж/р, Муханова ул., дом 20, тел.: 8 (3953) 42-94-00, e-mail: ffbuz-
bratsk@yandex.ru; 665002, Иркутская область, Тайшет г., Пушкина ул., д. 40А, тел.: 8 (395 63) 5-21-58, e-mail: ffbuz-
taishet@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, Усть-Ордынский п., 1-й Октябрьский пер.,
д. 12, тел.: 8(39541) 3-12-84, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район,
Усть-Ордынский п., Буденного ул., д. 18, тел.: 8 (395 41) 3-60-15, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 666781, Иркутская
область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91а, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru; 664025, Иркутская
область, Иркутск г, Горького ул, д. 24, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 664047, Иркутская
область, Иркутск г, Трилиссера ул, д. 51, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21HO01



УТВЕРЖДАЮ
И.о. заместителя руководителя ИЛЦ

О.И. Минеева
03.11.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 38-00-04/05123-23 от 03.11.2023

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ МАСЛЯНОГОРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЗИМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ" (ИНН 3814013727 ОГРН 1083814001480)

2. Юридический адрес: 665366, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, С МАСЛЯНОГОРСК, УЛ. ПОЛЕВАЯ ЗД. 18, ПОМЕЩ.
2

Фактический адрес: Иркутская обл, р-н Зиминский, с Масляногорск, ул Полевая, зд. 18, ПОМЕЩ. 2

3. Наименование образца испытаний: Вода источника нецентрализованного водоснабжения

4. Место отбора: водонапорная башня, скважина, Иркутская обл, р-н Зиминский, с Масляногорск, ул.Коммунаров,
41

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 31.10.2023 13:30 - 14:50

Ф.И.О., должность: Пощева Н.П., инженер-лаборант Отделение отбора и регистрации проб, Филиал ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в городе Саянске, городе Зиме и Зиминском, Заларинском,
Балаганском и Нукутском районах;

Условия доставки: Соответствуют ИД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2023 17:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №249 от 24 октября 2023г.

При отборе присутствовал(и) И.о директора Чередник Г.А

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-4)

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): 38-00-04/05123-00.00-23

9. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры и ионометры, pH-150МИ	2179
2	Анализатор вольтамперометрический, ГА-2	535
3	Анализаторы вольтамперометрические, ГА-4	1015
4	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	54УФ1287

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешности/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Саянск) Образец поступил 01.11.2023 09:00 Место осуществления деятельности: 666301, Иркутская область, Саянск г., Благовещенский мкр., д. 5А дата начала испытаний 01.11.2023 09:10, дата окончания испытаний 03.11.2023 15:24					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	0,12±0,04	Не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,43±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Железо	мг/дм ³	0,72±0,18	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72
4	Кальций	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
5	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,240±0,060	Не более 0,1	ГОСТ 31866-2012
6	Медь	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 1	ГОСТ 31866-2012
7	Мутность (по калину)	мг/дм ³	4,50±0,90	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
8	Нитраты	мг/дм ³	0,61±0,12	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
9	Свинец	мг/дм ³	0,00050±0,00015	Не более 0,01	ГОСТ 31866-2012
10	Фториды(F ⁻)	мг/дм ³	0,87±0,13	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89
11	Цветность	градус	11,9±2,4	Не более 30	ГОСТ 31868-2012 метод Б
12	Цинк	мг/дм ³	0,0190±0,0057	Не более 5	ГОСТ 31866-2012

Конец протокола испытаний № 38-00-04/05123-23 от 03.11.2023