

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской  
области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»)

Испытательная лаборатория (Центр) Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены  
и эпидемиологии в Вологодской области"

Юридический адрес: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, тел.: 8 (8172) 75-82-19

e-mail: ses@fbuz35.ru

ОГРН 1053500016240 ИНН 3525147496

Адреса мест осуществления деятельности: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, литер А,  
помещения: 1 этаж 1-20, 23;, литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42, тел.: 8  
(8172) 75-82-19, e-mail: ses@fbuz35.ru; 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А  
главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38;, литер Б второй корпус, 1 этаж помещения  
45, 60, 2 этаж помещения 3-7, тел.: 8 (8202) 57-68-84, e-mail: cherepovets@fbuz35.ru; 162130, Вологодская обл,  
Сокольский р-н, Сокол г, Набережная Свободы, дом 38, литер А, помещение 1-1, 1 этаж помещения 1-10, 13-17, 28-33,  
2 этаж помещения 3, 3а, 29-32, 3 этаж помещения 1-6, 19-26, тел.: 8 (81733) 3-37-50, e-mail: sokol@fbuz35.ru; 162394,  
Вологодская обл, Великоустюгский р-н, Великий Устюг г, Сахарова ул, дом 29, литер А, 1 этаж помещения 1-14, 16,  
17, 25, 33, 36-43, 2 этаж помещения 1-6, 23-29, тел.: 8 (81738) 2-74-77, e-mail: ustug@fbuz35.ru; 161300, Вологодская  
обл, Тотемский р-н, Тотма г, Советская ул, дом 38, литер А1, подвал помещения 11;, литер А, 1 этаж помещения 1-  
24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11, тел.: 8 (81739) 2-42-10, e-mail: totma@fbuz35.ru; 161100, Вологодская обл,  
Кирилловский р-н, Кириллов г, Граве ул, дом 7, литер А, 1 этаж помещения 8-11, 11а, 11б-28, 30, 2 этаж помещения 7-  
13, тел.: 8 (81757) 3-15-61, e-mail: kirillov@fbuz35.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510403

УТВЕРЖДАЮ

Начальник бактериологической лаборатории



Ю.В. Кузькина  
26.04.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 35-00-01/04028-24 от 26.04.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЧАГОДОЩЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ОКРУГА "УНИВЕРСАЛ" (ИНН 3522004644 ОГРН 1173525037674)

2. **Юридический адрес:** 162431, Вологодская область РП. САЗОНОВО, УЛ. СОВЕТСКАЯ Д. 47

**Фактический адрес:** Вологодская обл, р-н Чагодощенский, рп Сазоново, ул Советская, д. 47

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

4. **Место отбора:** Скважина №842, скважина, Вологодская обл, м.о. Чагодощенский, рп Сазоново, ул Авиации

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 01.04.2024 09:20 - 10:30

**Ф.И.О., должность:** Аллаберганова В. Л. инженер-эколог МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ЧАГОДОЩЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА "УНИВЕРСАЛ"

**Условия доставки:** Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 01.04.2024 15:34

**Информация о плане и методе отбора:** 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 №Ж000-000217 от 27 февраля 2024 г.  
проба не опечатана; 1 по 0,5дм3 стерильная стеклянная бутылка, 1 по 0,5дм3 стеклянная бутылка, 1 по 5.0 дм3  
полимерная бутылка, 3 по 0.1 дм3 стеклянные бутылки; контактный номер телефона- 8 960 294 53 86, Акт отбора  
без номера от 1 апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 35-00-01/04028-24 от 26.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

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): 35-00-01/04028-04.02.04.01-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину; ПНД Ф 14.1.2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»; ПНД Ф 14.1.2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом; ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"; ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

10. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип   | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1     | Бюретка 2-го класса точности, 1-1-2-25-0,1                          | -               |
| 2     | Весы электронные, ВСЛ   | 054829          |
| 3     | Иономер лабораторный, И-130   | 0238            |
| 4     | Секундомеры механические, СОПр                                      | 8583            |
| 5     | Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ   | 54ВИ2355        |
| 6     | Термометры технические стеклянные, ТТ ЖП № 4                        | 2               |
| 7     | Термостат воздушный лабораторный, ТВЛ-К (44±0,5) °С                 | 610             |
| 8     | Термостат суховоздушный, 1293/LP -111 (37±1) °С                     | 292/9           |
| 9     | Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, ЭВЛ-1М3.1     | 0214            |
| 10    | Электрод стеклянный лабораторный, ЭСЛ-63-07                         | 1012            |
| 11    | Электропечь низкотемпературная лабораторная, SNOL-58/350 (150±2) °С | 03781           |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

## 12. Результаты испытаний

| Санитарно-гигиеническая лаборатория (Череповец)   |   |                   |  |                             |                           |
|---|---|-------------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| Образец поступил 01.04.2024 15:44   |   |                   |  |                             |                           |
| Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7 |   |                   |  |                             |                           |
| дата начала испытаний 01.04.2024 15:44, дата окончания испытаний 18.04.2024 10:01   |   |                   |  |                             |                           |
| № п/п   | Определяемые показатели                   | Единицы измерения | Результаты испытаний                       | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1   | Интенсивность запаха при температуре 20°С | балл              | 1  | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 |
| № п/п   | Определяемые показатели                   | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 2   | Водородный показатель                     | ед. pH            | 7,1±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97,  |

стр. 2 из 3

|                  |                                |                              |   |  |  |
|------------------|--------------------------------|------------------------------|---|--|--|
|                  | (рН)                           |                              |   |  | (ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) **  |
| 3                | Мутность                       | ЕМФ                          | Менее 1   | Не более 2,6                             | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05<br>(Издание 2019 года) **  |
| 4                | Сухой остаток                  | мг/дм <sup>3</sup>           | 47±8  | Не более 1000                            | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)   |
| 5                | Цветность                      | градус<br>цветности          | 2±1   | Не более 20 (градус)                     | ГОСТ 31868-2012 п.5<br>***   |
| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Определяемые показатели</b> | <b>Единицы<br/>измерения</b> | <b>Результаты<br/>испытаний ±<br/>неопределённость,<br/>k=2</b> | <b>Величина<br/>допустимого уровня</b>   | <b>НД на методы<br/>исследований</b>   |
| 6                | Жесткость                      | °Ж                           | Менее 0,1   | Не более 7 (мг-<br>экв/дм <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31954-2012 п.4  |
| 7                | нефтепродукты                  | мг/дм <sup>3</sup>           | 0,045±0,016   | Не более 0,1                             | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98,<br>(М 01-05-2012)<br>(ФР.1.31.2012.13169)<br>(Издание 2012 года)  |
| 8                | АПАВ                           | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,025   | Не более 0,5                             | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000<br>(М 01-06-2013)<br>(ФР.1.31.2014.17189)<br>(Издание 2014 года) |
| 9                | Перманганатная<br>окисляемость | мг/дм <sup>3</sup>           | 0,32±0,06   | Не более 5                               | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)                   |

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: \*\*За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

\*\*\*Результат выдан по хром-кобальтовой шкале при температуре 20°C.

Бактериологическая лаборатория (Череповец)

Образец поступил 01.04.2024 15:44

Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А  
главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38;, литер Б второй корпус, 1 этаж помещения  
45, 60, 2 этаж помещения 3-7

дата начала испытаний 01.04.2024 15:44, дата окончания испытаний 04.04.2024 13:24

| №<br>п/п | Определяемые показатели                             | Единицы<br>измерения   | Результаты<br>испытаний | Величина<br>допустимого уровня | НД на методы<br>исследований            |
|----------|---|------------------------|-------------------------|--------------------------------|---|
| 1        | E. coli   | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено           | Отсутствие                     | МУК 4.2.3963-23 глава<br>VII п.7.3      |
| 2        | Общие (обобщенные)<br>колиформные бактерии<br>(ОКБ) | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено           | Отсутствие                     | МУК 4.2.3963-23 глава<br>VI п.6.3       |
| 3        | Общее микробное число<br>(ОМЧ), при 37°C            | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 0                       | Не более 50                    | МУК 4.2.3963-23 глава V<br>п.5.2, п.5.3 |
| 4        | Энтерококки   | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено           | Отсутствие                     | МУК 4.2.3963-23 глава<br>VIII п.8.3     |

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Максимова, Фельдшер-лаборант

Конец протокола испытаний № 35-00-01/04028-24 от 26.04.2024

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской  
области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»)

Испытательная лаборатория (Центр) Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены  
и эпидемиологии в Вологодской области"

Юридический адрес: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, тел.: 8 (8172) 75-82-19

e-mail: ses@fbuz35.ru

ОГРН 1053500016240 ИНН 3525147496

Адреса мест осуществления деятельности: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, литер А,  
помещения: 1 этаж 1-20, 23, литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42, тел.: 8  
(8172) 75-82-19, e-mail: ses@fbuz35.ru; 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А  
главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38, литер Б второй корпус, 1 этаж помещения  
45, 60, 2 этаж помещения 3-7, тел.: 8 (8202) 57-68-84, e-mail: cherepovets@fbuz35.ru; 162130, Вологодская обл,  
Сокольский р-н, Сокол г, Набережная Свободы, дом 38, литер А, помещение 1-1, 1 этаж помещения 1-10, 13-17, 28-33,  
2 этаж помещения 3, 3а, 29-32, 3 этаж помещения 1-6, 19-26, тел.: 8 (81733) 3-37-50, e-mail: sokol@fbuz35.ru; 162394,  
Вологодская обл, Великоустюгский р-н, Великий Устюг г, Сахарова ул, дом 29, литер А, 1 этаж помещения 1-14, 16,  
17, 25, 33, 36-43, 2 этаж помещения 1-6, 23-29, тел.: 8 (81738) 2-74-77, e-mail: ustug@fbuz35.ru; 161300, Вологодская  
обл, Тотемский р-н, Тотма г, Советская ул, дом 38, литер А1, подвал помещение 11, литер А, 1 этаж помещения 1-  
24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11, тел.: 8 (81739) 2-42-10, e-mail: totma@fbuz35.ru; 161100, Вологодская обл,  
Кирилловский р-н, Кириллов г, Граве ул, дом 7, литер А, 1 этаж помещения 8-11, 11а, 11б-28, 30, 2 этаж помещения 7-  
13, тел.: 8 (81757) 3-15-61, e-mail: kirillov@fbuz35.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510403

УТВЕРЖДАЮ

Начальник бактериологической лаборатории



Ю.В. Кузькина  
26.04.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 35-00-01/04027-24 от 26.04.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЧАГОДОЩЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ОКРУГА "УНИВЕРСАЛ" (ИНН 3522004644 ОГРН 1173525037674)

2. **Юридический адрес:** 162431, Вологодская область РП. САЗОНОВО, УЛ. СОВЕТСКАЯ Д. 47

**Фактический адрес:** Вологодская обл, р-н Чагодощенский, рп Сазоново, ул Советская, д. 47

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

4. **Место отбора:** Скважина №2543, скважина, Вологодская обл, м.о. Чагодощенский, рп Сазоново, ул  
Комсомольская

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 01.04.2024 09:20 - 10:30

**Ф.И.О., должность:** Аллаберганова В. Л. инженер-эколог МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ЧАГОДОЩЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА "УНИВЕРСАЛ"

**Условия доставки:** Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 01.04.2024 15:34

**Информация о плане и методе отбора:** 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 №Ж000-000217 от 27 февраля 2024 г.  
проба не опечатана; 1 по 0,5дм3 стерильная стеклянная бутылка, 1 по 0,5дм3 стеклянная бутылка, 1 по 5.0 дм3  
полимерная бутылка, 3 по 0.1 дм3 стеклянные бутылки; контактный номер телефона- 8 960 294 53 86, Акт отбора

Протокол испытаний № 35-00-01/04027-24 от 26.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



без номера от 1 апреля 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

**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):** 35-00-01/04027-04.02.04.01-24

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»; ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"; ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

**10. Оборудование (при необходимости):**

| № п/п | Наименование, тип  | Заводской номер |
|-------|--|-----------------|
| 1     | Анализаторы жидкости, Флюорат  | 6229            |
| 2     | Бюретка 2-го класса точности, 1-1-2-25-0,1                           | -               |
| 3     | Весы электронные, ВСЛ  | 054829          |
| 4     | Иономер лабораторный, И-130  | 0238            |
| 5     | Секундомеры механические, СОПпр                                      | 8583            |
| 6     | Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ  | 54ВИ2355        |
| 7     | Термометры технические стеклянные, ТТ ЖП № 4                         | 2               |
| 8     | Термостат воздушный лабораторный, ТВЛ-К (44±0,5) °С                  | 610             |
| 9     | Термостат суховоздушный, 1293/LP -111 (37±1) °С                      | 292/9           |
| 10    | Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, ЭВЛ-1М3.1      | 0214            |
| 11    | Электрод стеклянный лабораторный, ЭСЛ-63-07                          | 1012            |
| 12    | Электродпечь низкотемпературная лабораторная, SNOL-58/350 (105±1) °С | 03781           |

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

## 12. Результаты испытаний

| Санитарно-гигиеническая лаборатория (Череповец)<br>Образец поступил 01.04.2024 15:44<br>Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7<br>дата начала испытаний 01.04.2024 15:44, дата окончания испытаний 24.04.2024 12:21 |   |                   |                        |                             |                           |
|--|---|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п  | Определяемые показатели                   | Единицы измерения | Результаты испытаний   | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1  | Интенсивность запаха при температуре 20°С | балл              | 1                      | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 |
| № п/п  | Определяемые показатели                   | Единицы измерения | Результаты испытаний ± | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 35-00-01/04027-24 от 26.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

| № п/п | Определяемые показатели     | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± неопределённость, k=2 | Величина допустимого уровня          | НД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------|--------------------|--|--------------------------------------|---|
| 2     | Водородный показатель (рН)  | ед. рН             | 7,1±0,2                                      | В пределах 6-9                       | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) **           |
| 3     | Мутность                    | ЕМФ                | Менее 1                                      | Не более 2,6                         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) **                                  |
| 4     | Сухой остаток               | мг/дм <sup>3</sup> | 49±8   | Не более 1000                        | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)                                     |
| 5     | Цветность                   | градус цветности   | 2±1  | Не более 20 (градус)                 | ГОСТ 31868-2012 п.5 ***   |
| 6     | Жесткость                   | °Ж                 | Менее 0,1                                    | Не более 7 (мг-экв/дм <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31954-2012 п.4   |
| 7     | нефтепродукты               | мг/дм <sup>3</sup> | 0,0260±0,0091                                | Не более 0,1                         | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)  |
| 8     | АПАВ                        | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,025                                  | Не более 0,5                         | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) |
| 9     | Перманганатная окисляемость | мг/дм <sup>3</sup> | 0,40±0,08                                    | Не более 5                           | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)                |

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: \*\*За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

\*\*\*Результат выдан по хром-кобальтовой шкале при температуре 20°C.

Бактериологическая лаборатория (Череповец)

Образец поступил 01.04.2024 15:44

Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7

дата начала испытаний 01.04.2024 15:44, дата окончания испытаний 04.04.2024 13:25

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований            |
|-------|---|------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1     | E. coli                                       | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 глава VII п.7.3      |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 глава VI п.6.3       |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ), при 37°C         | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 глава V п.5.2, п.5.3 |
| 4     | Энтерококки                                   | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 глава VIII п.8.3     |

Ответственный за оформление протокола:  
И.В. Максимова, Фельдшер-лаборант

Конец протокола испытаний № 35-00-01/04027-24 от 26.04.2024

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской  
области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»)

Испытательная лаборатория (Центр) Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены  
и эпидемиологии в Вологодской области"

Юридический адрес: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, тел.: 8 (8172) 75-82-19

e-mail: ses@fbuz35.ru

ОГРН 1053500016240 ИНН 3525147496

Адреса мест осуществления деятельности: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, литер А,  
помещения: 1 этаж 1-20, 23; литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42, тел.: 8  
(8172) 75-82-19, e-mail: ses@fbuz35.ru; 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А  
главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения  
45, 60, 2 этаж помещения 3-7, тел.: 8 (8202) 57-68-84, e-mail: cherepovets@fbuz35.ru; 162130, Вологодская обл,  
Сокольский р-н, Сокол г, Набережная Свободы, дом 38, литер А, помещение 1-1, 1 этаж помещения 1-10, 13-17, 28-33,  
2 этаж помещения 3, 3а, 29-32, 3 этаж помещения 1-6, 19-26, тел.: 8 (81733) 3-37-50, e-mail: sokol@fbuz35.ru; 162394,  
Вологодская обл, Великоустюгский р-н, Великий Устюг г, Сахарова ул, дом 29, литер А, 1 этаж помещения 1-14, 16,  
17, 25, 33, 36-43, 2 этаж помещения 1-6, 23-29, тел.: 8 (81738) 2-74-77, e-mail: ustug@fbuz35.ru; 161300, Вологодская  
обл, Тотемский р-н, Тотьма г, Советская ул, дом 38, литер А1, подвал помещения 11; литер А, 1 этаж помещения 1-  
24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11, тел.: 8 (81739) 2-42-10, e-mail: totma@fbuz35.ru; 161100, Вологодская обл,  
Кирилловский р-н, Кириллов г, Граве ул, дом 7, литер А, 1 этаж помещения 8-11, 11а, 11б-28, 30, 2 этаж помещения 7-  
13, тел.: 8 (81757) 3-15-61, e-mail: kirillov@fbuz35.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510403

УТВЕРЖДАЮ

Начальник бактериологической лаборатории



Ю.В. Кузькина  
26.04.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 35-00-01/04026-24 от 26.04.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЧАГОДОШЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ОКРУГА "УНИВЕРСАЛ" (ИНН 3522004644 ОГРН 1173525037674)

2. Юридический адрес: 162431, Вологодская область РП. САЗОНОВО, УЛ. СОВЕТСКАЯ Д. 47

Фактический адрес: Вологодская обл, р-н Чагодощенский, рп Сазоново, ул Советская, д. 47

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая

4. Место отбора: Сквжина №666, сквжина, Вологодская обл, м.о. Чагодощенский, рп Сазоново, ул Хвойная

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 01.04.2024 09:20 - 10:30

Ф.И.О., должность: Аллаберганова В. Л. инженер-эколог МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ЧАГОДОШЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА "УНИВЕРСАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 01.04.2024 15:34

Информация о плане и методе отбора: 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 №Ж000-000217 от 27 февраля 2024 г.  
проба не опечатана; 1 по 0,5дм3 стерильная стеклянная бутылка, 1 по 0,5дм3 стеклянная бутылка, 1 по 5.0 дм3  
полимерная бутылка, 3 по 0.1 дм3 стеклянные бутылки; контактный номер телефона- 8 960 294 53 86, Акт отбора  
без номера от 1 апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 35-00-01/04026-24 от 26.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



образцы предоставлены заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-5 и п. 7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

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):** 35-00-01/04026-04.02.04.01-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»; ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"; ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

10. **Оборудование (при необходимости):**

| № п/п | Наименование, тип   | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1     | Анализатор жидкости, Флюорат-02-3М                                  | 6113            |
| 2     | Анализаторы жидкости, Флюорат                                       | 6229            |
| 3     | Бюретка 2-го класса точности, 1-1-2-25-0,1                          | -               |
| 4     | Весы электронные, ВСЛ   | 054829          |
| 5     | Иономер лабораторный, И-130   | 0238            |
| 6     | Секундомеры механические, СОПпр                                     | 8583            |
| 7     | Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ   | 54ВИ2355        |
| 8     | Термометры технические стеклянные, ТТ ЖП № 4                        | 2               |
| 9     | Термостат воздушный лабораторный, ТВЛ-К (44±0,5) °С                 | 610             |
| 10    | Термостат суховоздушный, 1293/LP -111 (37±1) °С                     | 292/9           |
| 11    | Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, ЭВЛ-1МЗ.1     | 0214            |
| 12    | Электрод стеклянный лабораторный, ЭСЛ-63-07                         | 1012            |
| 13    | Электропечь низкотемпературная лабораторная, SNOL-58/350 (105±1) °С | 03781           |

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

## 12. Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория (Череповец)

Образец поступил 01.04.2024 15:44

Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7

дата начала испытаний 01.04.2024 15:44, дата окончания испытаний 24.04.2024 12:20

| № п/п | Определяемые показатели                   | Единицы измерения | Результаты испытаний   | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Интенсивность запаха при температуре 20°С | балл              | 1                      | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 |
| № п/п | Определяемые показатели                   | Единицы измерения | Результаты испытаний ± | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |

Протокол испытаний № 35-00-01/04026-24 от 26.04.2024

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

|       |                             |                    | погрешность, P=0,95                          |  |   |
|-------|-----------------------------|--------------------|--|--|---|
| 2     | Водородный показатель (рН)  | ед. рН             | 7,1±0,2                                      | В пределах 6-9                         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) **           |
| 3     | Мутность                    | ЕМФ                | Менее 1                                      | Не более 2,6                           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) **                                  |
| 4     | Сухой остаток               | мг/дм <sup>3</sup> | 50±9   | Не более 1000                          | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)                                     |
| 5     | Цветность                   | градус цветности   | 2±1  | Не более 20 (градус)                   | ГОСТ 31868-2012 п.5 ***   |
| № п/п | Определяемые показатели     | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± неопределённость, k=2 | Величина допустимого уровня            | НД на методы исследований   |
| 6     | Жесткость                   | °Ж                 | 0,10±0,05                                    | Не более 7 (мг-эquiv/дм <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31954-2012 п.4   |
| 7     | нефтепродукты               | мг/дм <sup>3</sup> | 0,031±0,011                                  | Не более 0,1                           | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)  |
| 8     | АПАВ                        | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,025                                  | Не более 0,5                           | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) |
| 9     | Перманганатная окисляемость | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,25                                   | Не более 5                             | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)                |

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: \*\*За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

\*\*\*Результат выдан по хром-кобальтовой шкале при температуре 20°С.

Бактериологическая лаборатория (Череповец)

Образец поступил 01.04.2024 15:44

Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7

дата начала испытаний 01.04.2024 15:44, дата окончания испытаний 04.04.2024 13:25

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований            |
|-------|---|------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1     | E. coli                                       | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 глава VII п.7.3      |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 глава VI п.6.3       |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ), при 37°С         | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 глава V п.5.2, п.5.3 |
| 4     | Энтерококки                                   | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 глава VIII п.8.3     |

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Максимова, Фельдшер-лаборант

Конец протокола испытаний № 35-00-01/04026-24 от 26.04.2024

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской  
области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»)

Испытательная лаборатория (Центр) Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены  
и эпидемиологии в Вологодской области"

Юридический адрес: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, тел.: 8 (8172) 75-82-19

e-mail: ses@fbuz35.ru

ОГРН 1053500016240 ИНН 3525147496

Адреса мест осуществления деятельности: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, литер А,  
помещения: 1 этаж 1-20, 23; литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42, тел.: 8  
(8172) 75-82-19, e-mail: ses@fbuz35.ru; 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А  
главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения  
45, 60, 2 этаж помещения 3-7, тел.: 8 (8202) 57-68-84, e-mail: cherepovets@fbuz35.ru; 162130, Вологодская обл,  
Сокольский р-н, Сокол г, Набережная Свободы, дом 38, литер А, помещение 1-1, 1 этаж помещения 1-10, 13-17, 28-33,  
2 этаж помещения 3, 3а, 29-32, 3 этаж помещения 1-6, 19-26, тел.: 8 (81733) 3-37-50, e-mail: sokol@fbuz35.ru; 162394,  
Вологодская обл, Великоустюгский р-н, Великий Устюг г, Сахарова ул, дом 29, литер А, 1 этаж помещения 1-14, 16,  
17, 25, 33, 36-43, 2 этаж помещения 1-6, 23-29, тел.: 8 (81738) 2-74-77, e-mail: ustug@fbuz35.ru; 161300, Вологодская  
обл, Тотемский р-н, Тотма г, Советская ул, дом 38, литер А1, подвал помещение 11; литер А, 1 этаж помещения 1-  
24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11, тел.: 8 (81739) 2-42-10, e-mail: totma@fbuz35.ru; 161100, Вологодская обл,  
Кирилловский р-н, Кириллов г, Граве ул, дом 7, литер А, 1 этаж помещения 8-11, 11а, 11б-28, 30, 2 этаж помещения 7-  
13, тел.: 8 (81757) 3-15-61, e-mail: kirillov@fbuz35.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510403



УТВЕРЖДАЮ

Начальник бактериологической лаборатории

Ю.В. Кузькина  
26.04.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 35-00-01/04025-24 от 26.04.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЧАГОДОЩЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ОКРУГА "УНИВЕРСАЛ" (ИНН 3522004644 ОГРН 1173525037674)

2. Юридический адрес: 162431, Вологодская область РП. САЗОНОВО, УЛ. СОВЕТСКАЯ Д. 47

Фактический адрес: Вологодская обл, р-н Чагодощенский, рп Сазоново, ул Советская, д. 47

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая

4. Место отбора: Сквжина №3142, сквжина, Вологодская обл, м.о. Чагодощенский, рп Сазоново, ул Тракторная

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 01.04.2024 09:20 - 10:30

Ф.И.О., должность: Аллаберганова В. Л. инженер-эколог МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ЧАГОДОЩЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА "УНИВЕРСАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 01.04.2024 15:34

Информация о плане и методе отбора: 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 №Ж000-000217 от 27 февраля 2024 г.  
проба не опечатана; 1 по 0,5дм3 стерильная стеклянная бутылка, 1 по 0,5дм3 стеклянная бутылка, 1 по 5.0 дм3  
полимерная бутылка, 3 по 0.1 дм3 стеклянные бутылки; контактный номер телефона- 8 960 294 53 86, Акт отбора  
без номера от 1 апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 35-00-01/04025-24 от 26.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

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):** 35-00-01/04025-04.02.04.01-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»; ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"; ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

10. **Оборудование (при необходимости):**

| № п/п | Наименование, тип   | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1     | Анализатор жидкости, Флюорат-02-3М                                  | 6113            |
| 2     | Бюретка 2-го класса точности, 1-1-2-25-0,1                          | -               |
| 3     | Весы электронные, ВСЛ   | 054829          |
| 4     | Иономер лабораторный, И-130   | 0238            |
| 5     | Секундомеры механические, СОПпр                                     | 8583            |
| 6     | Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ   | 54ВИ2355        |
| 7     | Термометры технические стеклянные, ТТ ЖП № 4                        | 2               |
| 8     | Термостат воздушный лабораторный, ТВЛ-К (44±0,5) °С                 | 610             |
| 9     | Термостат суховоздушный, 1293/LP -111 (37±1) °С                     | 292/9           |
| 10    | Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, ЭВЛ-1М3.1     | 0214            |
| 11    | Электрод стеклянный лабораторный, ЭСЛ-63-07                         | 1012            |
| 12    | Электропечь низкотемпературная лабораторная, SNOL-58/350 (105±1) °С | 03781           |

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

## 12. Результаты испытаний

| Санитарно-гигиеническая лаборатория (Череповец)<br>Образец поступил 01.04.2024 15:44<br>Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А<br>главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38;; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения<br>45, 60, 2 этаж помещения 3-7<br>дата начала испытаний 01.04.2024 15:44, дата окончания испытаний 24.04.2024 12:13 |   |                   |  |                             |                           |
|---|---|-------------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п   | Определяемые показатели                   | Единицы измерения | Результаты испытаний                       | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1   | Интенсивность запаха при температуре 20°С | балл              | 1  | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 |
| № п/п   | Определяемые показатели                   | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |

|       |                             |                    |  |                                      |   |
|-------|-----------------------------|--------------------|--|--------------------------------------|---|
| 2     | Водородный показатель (рН)  | ед. рН             | 7,1±0,2                                      | В пределах 6-9                       | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)**            |
| 3     | Мутность                    | ЕМФ                | Менее 1                                      | Не более 2,6                         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года)**                                   |
| 4     | Сухой остаток               | мг/дм <sup>3</sup> | 43±7   | Не более 1000                        | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)                                     |
| 5     | Цветность                   | градус цветности   | 2±1  | Не более 20 (градус)                 | ГОСТ 31868-2012 п.5 ***   |
| № п/п | Определяемые показатели     | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± неопределённость, к=2 | Величина допустимого уровня          | НД на методы исследований   |
| 6     | Жесткость                   | °Ж                 | Менее 0,1                                    | Не более 7 (мг-экв/дм <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31954-2012 п.4   |
| 7     | нефтепродукты               | мг/дм <sup>3</sup> | 0,0180±0,0063                                | Не более 0,1                         | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)  |
| 8     | АПАВ                        | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,025                                  | Не более 0,5                         | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) |
| 9     | Перманганатная окисляемость | мг/дм <sup>3</sup> | 0,32±0,06                                    | Не более 5                           | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)                |

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: \*\*За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

\*\*\*Результат выдан по хром-кобальтовой шкале при температуре 20°С.

Бактериологическая лаборатория (Череповец)

Образец поступил 01.04.2024 15:44

Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38;, литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7

дата начала испытаний 01.04.2024 15:44, дата окончания испытаний 04.04.2024 13:26

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований            |
|-------|---|------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1     | E. coli                                       | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 глава VII п.7.3      |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 глава VI п.6.3       |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ), при 37°С         | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 глава V п.5.2, п.5.3 |
| 4     | Энтерококки                                   | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 глава VIII п.8.3     |

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Максимова, Фельдшер-лаборант

Конец протокола испытаний № 35-00-01/04025-24 от 26.04.2024