

МИНСЕЛЬХОЗ России
Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы "Вологодский"
(ФГБУ ГЦАС «Вологодский»)
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21 ПЧ08 от 11 июля 2014г.

Юридический адрес:

160555, Вологодская область, г. Вологда, с Молочное, ул. Студенческая, д. 11.

Адрес места осуществления лабораторной деятельности:

160555, Вологодская область, г. Вологда, с Молочное, ул. Студенческая, д. 11.

Телефон: (8172) 52-54-59, 52-56-66, e-mail: agrohimp35il@mail.ru

ОГРН 1023500892260 ИНН/КПП 3525074248/352501001



УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника ИЛ ФГБУ ГЦАС «Вологодский»

/Е.Е. Ямская/

подпись

(ФИО)

«29» августа 2024г.

дата выдачи протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2.0693-868

- | | |
|---|---|
| 1. Наименование образца (объекта) испытаний: | Вода природная подземная ^{*(1)} |
| 2. Описание, однозначная идентификация, состояние образца (объекта) испытаний: | Вода природная подземная, источник: родник. Проба №3. Образец объемом 5,0 л в ПЭТ. Температура при поступлении в АИЛ 13,0°С. |
| 3. Наименование и контактные данные заказчика: | ч.л. Дружинин Федор Николаевич |
| 4. Юридический адрес заказчика: | г.Вологда, ул. Петина, д. 8 а |
| 5. Фактический адрес заказчика: | г.Вологда, ул. Петина, д. 8 а |
| 6. Цель испытаний: | Договорные работы |
| 7. Информация об отборе образца (объекта): | Отбор выполнен заказчиком. Отбор образцов (проб) произвел Дружинин Ф.Н. |
| 8. Дата и время отбора образца (объекта): | 29 июля 2024 г. 09:00 ^{*(1)} |
| 9. Место отбора образца (объекта): | Родник, Вологодская область, Святой источник Ильи Пророка ^{*(1)} |
| 10. Количество образцов: | Один образец объемом 5,0 л |
| 11. Код образца: | 2.0693-868 |
| 12. Сопроводительные документы: | Заявка 476. от 29.07.2024. Акт отбора проб от 29.07.2024 предоставлен заказчиком. |
| 13. Дата и время поступления образца для испытаний: | 29 июля 2024 г. 10:30 |
| 14. Дата(ы) проведения испытаний: | с 29 июля 2024 г. по 29 августа 2024 г. |
| 15. Испытания проводятся на соответствие требованиям НД: | СанПиН 2.1.3685-21 «Санитарные правила и нормы. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». |
| 16. Место осуществления лабораторной деятельности: | Лабораторные помещения, 160555, Вологодская область, г. Вологда, с. Молочное, ул. Студенческая, д.11 |
| 17. Сведения о применяемых СИ и ИО: | Приложение 1 |
| 18. Результаты исследований: | Таблица 1 |

Сведения о применяемом оборудовании для проведения исследований

Приложение 1

- Анализатор жидкости типа "Флюорат-02" (модификация Флюорат-02-5М), зав.№8488, год ввода в эксплуатацию 2018 инв. № 2101043093, свид-во о поверке № С-БК/11-07-2024/354517130 дата поверки 11.07.2024, действительно до 10.07.2025
- Баня водяная "Stegler WB-6", зав.№20210107280108, год ввода в эксплуатацию 2021, инв.№2101045164, протокол аттестации № 35-24, дата аттестации 05.04.2024, действителен до 04.04.2026.

Ф 04-05.1.1

3. Бюретка 1-1-2-25-0,1. Год ввода в экпл-ю 2013 г. Инв. №б/н
4. Бюретки 1-1-2-10-0,05 с краном-2. Год ввода в экпл-ю 2019. Инв. №С996246
5. Бюретки 2-го класса точности.1 исп. 1, 2, 3, 4, 5. Бюретки 1-2-5-0,02. Инв. №: б/н. Год ввода в экпл-ю 2018
6. Весы аналитические электронные LG-620S, зав. № 40238055, год ввода в экпл-цию 1994, инв. № МЦ 0000000385, свид-во о поверке № С-БК/04-10-2022/192628680, дата поверки 04.10.2022, действителен до 03.10.2024.
7. Весы аналитические электронные Тип 6110 Balans, зав. №40109079, год ввода в экпл-цию-2006. Инв. № 1101043017, сертификат калибровки: № 1/332, дата калибровки: 29.09.2023, действителен до 28.09.2024
8. Весы лабораторные аналитические электронные ВР-210Д, зав. №50809438, год ввода в экпл-цию 1995, инв. № 1101043025, свид-во о поверке № С-БК/29-09-2023/282279317, дата поверки 29.09.2023, действителен до 28.09.2024.
9. Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500 М, зав. №281, инв. № МЦ 0000000373, год ввода в экпл-цию-1982, свид-во о поверке: № С-БК/29-01-2024/312237347, дата поверки: 29.01.2024, действителен до 28.01.2025.
10. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-200-2. Инв. №: б/н. Год ввода в экпл-ю 2016
11. Колбы 2-го класса точности. Колбы мерные 1-1000-2. Год ввода в экпл-ю 2010. Инв. №б.н.
12. Колбы 2-го класса точности. Колбы мерные 1-50-2. Год ввода в экпл-ю 2010. Инв. № б.н.
13. Колбы 2-го класса точности. Тип 1, 2, 2а, 3, 4, 4а. Колбы мерные 2-1000-2, год ввода в экпл-цию 2019, инв. № С996140.
14. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-100-2. Инв. №: С996247. Год ввода в экпл-ю 2019
15. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-100-2. Инв. №: С996247. Год ввода в экпл-ю 2019
16. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-100-2. Инв. №: С996247. Год ввода в экпл-ю 2019
17. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-25-2. Инв. №: б/н. Год ввода в экпл-ю 2016
18. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-250-2. Инв. №: МЦ0000001112. Год ввода в экпл-ю 2018
19. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-50-2. Инв. №: МЦ 0000001113. Год ввода в экпл-ю 2018
20. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-500-2. Инв. №: С996139. Год ввода в экпл-ю 2019
21. Пипетка с одной меткой 2-го класса точности на 2-2-100. инв. № б/н. год ввода в экпл-ю 2019.
22. Пипетки 2-го класса точности 1-2-2-25. Инв. №: ОС0000001885. Год ввода в экпл-ю 2019
23. Пипетки 2-го класса точности 2-2-100 без делений, инв. №: С996263, год ввода в экпл-цию 2019
24. Пипетки 2-го класса точности 2-2-50 без делений, инв. №: б/н, год ввода в экпл-цию 2010
25. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 1-2-2-1. Инв. №: МЦ0000001914. Год ввода в экпл-ю 2016
26. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 2-2-2-10, инв. №: С996252, год ввода в экпл-цию 2019
27. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 1-2-2-10. Инв. №: ОС0000001996. Год ввода в экпл-ю 2016
28. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 1-2-2-2. Инв. №: б/н. Год ввода в экпл-ю 2016
29. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 1-2-2-5. Инв. №: МЦ0000001920. Год ввода в экпл-ю 2016
30. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 2-1-2-1, инв. №: С996248, год ввода в экпл-цию 2019.
31. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 2-1-2-2. Инв. №: С996250. Год ввода в экпл-ю 2019
32. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 2-1-2-5, инв. №: С996251, год ввода в экпл-цию 2019.
33. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 2-2-2. Инв. №: С99625. Год ввода в экпл-ю 2019
34. Пипетки с одной меткой 2-го класса точности 2-2-10. Инв. №: С996258. Год ввода в экпл-ю 2019
35. Пипетки с одной меткой 2-го класса точности 2-2-20. Инв. №: С996259. Год ввода в экпл-ю 2019
36. Пипетки с одной меткой 2-го класса точности 2-2-5. Инв. №: С996257. Год ввода в экпл-ю 2019
37. Пробирки исп. 2 с притертой пробкой на 10 см³. инв. № б/н. год ввода в экпл-ю 2019.
38. рН-метр "Эксперт-рН", зав. № 2984, год ввода в экпл-цию 2019, инв. № 2101043095, свид-во о поверке № С-БК/17-01-2024/309135191, дата поверки: 17.01.2024, действителен до 16.01.2025
39. рН-метр, рН-150МИ, инв. №2101043104, зав. №Б2997. Свидетельство о поверке №С-БК/15-03-2024/325173075, дата поверки 15.03.2024, действителен до 14.03.2025
40. Спектрофотометр "В-1100", зав. № VEK 2001090, год ввода в экпл-ю 2020, инв. № 2101043100, свид-во о поверке №С-БК/08-11-2023/293104067, дата поверки 08.11.2023, действителен до 07.11.2024.
41. Спектрофотометр UNICO 2100 зав. №КRX 16101611057, год ввода в экпл-ю 2016 г., инв. №2101043085, Свидетельство о поверке №С-БК/06-02-2024/314813478, дата поверки 06.02.2024, действителен до 05.02.2025.
42. Термометр ТЛ 2. зав. №81, год ввода в экпл-цию 1993, инв. №ОС0000002278, свид-во о поверке № С-БК/23-12-2021/119835432, дата поверки 23.12.2021, действителен до 22.12.2024.
43. Универсальный тепловой шкаф UF110, год ввода в экпл-ю 2021, зав. №В420.0636, инв. №2101045160, протокол аттестации № 32-23, дата аттестации 30.03.2023, действителен до 29.03.2025 г.
44. Цилиндры 2-го класса точности. Цилиндры 1-100-2, инв. №: МЦ00000003121, год ввода в экпл-цию 2019
45. Цилиндры 2-го класса точности. Цилиндры 1-1000-2, инв. №: С802, год ввода в экпл-цию 2019
46. Цилиндры 2-го класса точности. Цилиндры 1-25-2. Инв. №: б/н. Год ввода в экпл-ю 2010
47. Цилиндры 2-го класса точности. Цилиндры 1-250-2, инв. №: ОС0000002400, год ввода в экпл-цию 2012
48. Цилиндры 2-го класса точности. Цилиндры 1-50-2. Инв. №: МЦ00000003137. Год ввода в экпл-ю 2019
49. Цилиндры 2-го класса точности. Цилиндры 1-500-2. Инв. №: МЦ00000003132. Год ввода в экпл-ю 2012
50. Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10301/7, зав. №В0476, инв. №МЦ00000004854, свидетельство о поверке №С-ВСА/09-04-2024/332304703, дата поверки: 09.04.2024 г., действителен до 08.04.2025 г.
51. Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603, инв. №МЦ00000004173, зав. №Б20336, свид-во о поверке № С-БК/15-03-2024/325173074, дата поверки 15.03.2024, действителен до 14.03.2025.

Результаты испытаний

Таблица 1

№ п/п	Определяемая характеристика образца согласно области аккредитации	Идентификация метода исследований, включенного в область аккредитации	Ед. изм.	Значения характеристик		
				Однозначная идентификация результатов исследований (испытаний)	Погрешности Δ (U), $P=0,95$ / неопределенность измерений $\pm U$, $K=2$	Соответствие требованиям или спецификациям
1	2	3	4	5	6	7

Отдел анализа безопасности продукции

Неорганические компоненты:

1	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.2:4.209-2005 (Издание 2017 года)	мг/дм ³	1,230	$\pm 0,123$	не более 1,5
2	Массовая концентрация железа (Fe)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г)	мг/дм ³	1,2	$\pm 0,2$	не более 0,3
3	Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г)	мг/дм ³	38,0	$\pm 7,6$	не более 500
4	Массовая концентрация бора (В)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г)	мг/дм ³	менее 0,05	-	не более 0,5

Обобщенные показатели:

5	Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012 метод А	° Ж	5,0	$\pm 0,8$	не более 10,0
6	Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г)	мг/дм ³	2,8	$\pm 0,3$	не более 7,0
7	Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015 г)	мг/дм ³	304,7	$\pm 27,4$	не более 1500

Отдел химико-аналитических исследований продукции

Неорганические компоненты:

8	Массовая концентрация хлоридов	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г) МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИДОВ В ПРОБАХ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	мг/дм ³	менее 10,0 ^{*(2)}	-	не более 350,0
9	Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 п. 6 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ	мг/дм ³	0,007	$\pm 0,004$	не более 3,0
10	Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	мг/дм ³	1,12	$\pm 0,20$	не более 45,0

Обобщенные показатели:

11	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(издание 2018 г)	ед.рН	7,4	$\pm 0,2$	6,0-9,0
----	----------------------------	---	-------	-----	-----------	---------

Мнения и интерпретации: ^{*(2)} - ниже предела чувствительности метода контроля.

Примечание: ^{*(1)} - данные, предоставленные заказчиком.

Протокол проверил и оформил:

Ведущий агрохимик
(должность)


(подпись)

/ С.А. Бердяева /
(ФИО)

Гл. агрохимик
(должность)


(подпись)


/ М.А.Омарова /
(ФИО)

Гл. агрохимик
(должность)


(подпись)

/ Н.А.Сахарова /
(ФИО)

Гл. агрохимик
(должность)


(подпись)

/ М.А.Кулакова /
(ФИО)

- Испытательная лаборатория ФГБУ ГЦАС «Вологодский» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.
- Данные о Заказчике включенные в настоящий протокол предоставлены заказчиком согласно договора.
- Полученные результаты испытаний относятся только к образцу (предоставленному заказчиком) прошедшему испытания.
- Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний) и измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.
- Протокол испытаний не может быть воспроизведен (частично или полностью) или тиражирован без письменного разрешения испытательной лаборатории ФГБУ ГЦАС «Вологодский» (основание: п. 7.8.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»).

Окончание протокола испытаний