

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

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: agrohim35il@mail.ru

ОГРН 1023500892260 ИНН/КПП 3525074248/352501001



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ ФГБУ ГЦАС «Вологодский»

С.Н. Дурягина/
 (ФИО)

« 17 » февраля 2023г.
 дата выдачи протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3.0115

1. **Наименование образца (объекта) испытаний:** Вода сточная, до очистки ^{*(1)}
2. **Описание, однозначная идентификация, состояние образца (объекта) испытаний:** Вода сточная, до очистки. Образец объемом 5,0 л в пластиковой емкости и 0,1 л, 2 штуки по 1,0 л в стеклянных емкостях. Температура при поступлении в АИЛ 19,3°С.
3. **Наименование и контактные данные заказчика:** ООО "Маслозавод Тотемский"
4. **Юридический адрес заказчика:** 161308, Вологодская область, Тотемский район, пос. Мясокомбината, д. 15В
5. **Фактический адрес заказчика:** 161308, Вологодская область, Тотемский район, пос. Мясокомбината, д. 15В
6. **Цель испытаний:** Договорные работы
7. **Информация об отборе образца (объекта):** Отбор выполнен заказчиком
8. **Дата и время отбора образца (объекта):** 01 февраля 2023 г. 19:45 ^{*(1)}
9. **Место отбора образца (объекта):** ООО "Маслозавод Тотемский" ^{*(1)}
10. **Количество образцов:** Один образец объемом 7,1 л
11. **Код образца:** 3.0115
12. **Сопроводительные документы:** Заявка 42. от 02.02.2023
13. **Дата и время поступления образца для испытаний:** 02 февраля 2023 г. 08:20
14. **Дата(ы) проведения испытаний:** с 02 февраля 2023 г. по 17 февраля 2023 г.
15. **Испытания проводятся на соответствие требованиям НД:** -
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

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 ±U, K=2	Соответствие требованиям или спецификациям
1	2	3	4	5	6	7
Отдел анализа безопасности продукции						
Неорганические компоненты:						
1	Общий фосфор в пересчете на фосфор	ГОСТ 18309-2014 метод Г	мг/дм3	460	±92	-
Обобщенные показатели:						
2	ХПК	ФР.1.31.2016.25279 (ПНД Ф 14.1:2:3.100-97)	мг/дм3	16034,4	-	-
3	БПК 5	ФР.1.31.2016.25279 (ПНД Ф 14.1:2:3.100-97)	мгО2/дм3	7568,4	-	-
Отдел химико-аналитических исследований продукции						
Обобщенные показатели:						
4	Жиры	ПНД Ф 14.1:2.122-97 (Издание 2011 г) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации жиров в поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом	мг/дм3	58,4	±6,4	-

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


Протокол проверил и оформил:

Ведущий агрохимик
(должность)


(подпись)

/ А.В. Сапогова /
(ФИО)

Гл. агрохимик
(должность)


(подпись)

/ Т.А. Чашнинова /
(ФИО)

- 1. Испытательная лаборатория ФГБУ ГЦАС «Вологодский» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.
- 2. Данные о Заказчике включенные в настоящий протокол предоставлены заказчиком согласно договора.
- 3. Полученные результаты испытаний относятся только к образцу (предоставленному заказчиком) прошедшему испытания.
- 4. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний) и измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.
- 5. 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

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:

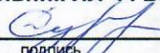
160555, Вологодская область, г. Вологда, с. Молочное, ул. Студенческая, д. 11.

Телефон: (8172) 52-54-59, 52-56-66, e-mail: agrohim35il@mail.ru

ОГРН 1023500892260 ИНН/КПП 3525074248/352501001

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ ФГБУ ГЦАС «Вологодский»

 **/С.Н. Дурягина/**
(ФИО)

« 17 »  2023г.
дата выдачи протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2.0115

- | | |
|--|--|
| 1. Наименование образца (объекта) испытаний: | Вода сточная, до очистки ^{*(1)} |
| 2. Описание, однозначная идентификация, состояние образца (объекта) испытаний: | Вода сточная, до очистки. Образец объемом 5,0 л в пластиковой емкости и 0,1 л, 2 штуки по 1,0 л в стеклянных емкостях. Температура при поступлении в АИЛ 19,3°С. |
| 3. Наименование и контактные данные заказчика: | ООО "Маслозавод Тотемский" |
| 4. Юридический адрес заказчика: | 161308, Вологодская область, Тотемский район, пос. Мясокомбината, д. 15В |
| 5. Фактический адрес заказчика: | 161308, Вологодская область, Тотемский район, пос. Мясокомбината, д. 15В |
| 6. Цель испытаний: | Договорные работы |
| 7. Информация об отборе образца (объекта): | Отбор выполнен заказчиком |
| 8. Дата и время отбора образца (объекта): | 01 февраля 2023 г. 19:45 ^{*(1)} |
| 9. Место отбора образца (объекта): | ООО "Маслозавод Тотемский" ^{*(1)} |
| 10. Количество образцов: | Один образец объемом 7,1 л |
| 11. Код образца: | 2.0115 |
| 12. Сопроводительные документы: | Заявка 42. от 02.02.2023 |
| 13. Дата и время поступления образца для испытаний: | 02 февраля 2023 г. 08:20 |
| 14. Дата(ы) проведения испытаний: | с 02 февраля 2023 г. по 17 февраля 2023 г. |
| 15. Испытания проводятся на соответствие требованиям НД: | - |
| 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

1. Анализатор атомно-абсорбционный "Спектр - 5 - 4" зав.№061, год ввода в экспл-цию 2008, инв. № 1101043050, свид-во о поверке № С-БК/16-12-2022/209770788, дата поверки 16.12.2022, действительно до 15.12.2023.
2. Анализатор жидкости типа "Флюорат-02" (модификация Флюорат-02-5М), зав.№8488, год ввода в эксплуатацию 2018 инв. № 2101043093, свид-во о поверке № С-БК/15-07-2022/171563385, дата поверки 15.07.2022, действительно до 14.07.2023.

3. Баня водяная "Stegler WB-6", зав.№20210107280108, год ввода в эксплуатацию 2021, инв.№2101045164, протокол аттестации № 22, дата аттестации 06.04.2022, действителен до 05.04.2024.
4. Бюретка 1-1-2-25-0,1. Год ввода в эксл-ю 2013 г. Инв. №б/н
5. Весы аналитические электронные LG-620S, зав.№ 40238055, год ввода в эксл-цию1994, инв. № МЦ 0000000385, свид-во о поверке № С-БК/04-10-2022/192628680, дата поверки 04.10.2022, действительно до 03.10.2024.
6. Весы аналитические электронные AC-210P, зав.№31212853, год ввода в эксл-цию-1993. Инв. № МЦ 0000000368, свид-во о поверке №С-БК/04-10-2022/192628675, дата поверки 04.10.2022, действителен до 03.10.2023.
7. Весы лабораторные аналитические электронные ВР-210Д, зав.№50809438, год ввода в эксл-цию 1995, инв. № 1101043025, свид-во о поверке № С-БК/04-10-2022/192628676, дата поверки 04.10.2022, действительно до 03.10.2023.
8. Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500 М, зав.№281, инв. № МЦ 0000000373, год ввода в эксл-цию-1982, свид-во о поверке: № С-БК/01-02-2023/219458175, дата поверки: 01.02.2023, действителен до 31.01.2024.
9. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-200-2. Инв.№: б/н. Год ввода в эксл-ю 2016
10. Колбы 2-го класса точности. Колбы мерные 1-1000-2. Год ввода в эксл-ю 2010. Инв.№б.н.
11. Колбы 2-го класса точности. Колбы мерные 1-25-2. Год ввода в эксл-ю 2010. Инв.№ б.н.
12. Колбы 2-го класса точности. Колбы мерные 1-50-2. Год ввода в эксл-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 эксл-цию 2019, инв. № С996140.
14. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 1-2000-2. Инв. №: МЦ0000001104. Год ввода в эксл-ю 2016
15. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-100-2. Инв. №: С996247. Год ввода в эксл-ю 2019
16. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-100-2. Инв. №: С996247. Год ввода в эксл-ю 2019
17. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-100-2. Инв. №: С996247. Год ввода в эксл-ю 2019
18. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-25-2. Инв. №: б/н. Год ввода в эксл-ю 2016
19. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-50-2. Инв. №: МЦ 0000001113. Год ввода в эксл-ю 2018
20. Колбы 2-го класса точности. Тип 2. Колбы мерные 2-500-2. Инв. №: С996139. Год ввода в эксл-ю 2019
21. Муфельная печь МИМП-10УЭ зав.№01578, год ввода в эксл. 2011, инв.№2101042080, протокол аттестации №27-22, дата аттестации 24.06.2022, действителен до 23.06.2023.
22. Пипетки 2-го класса точности 1-2-2-25. Инв.№:ОС0000001885. Год ввода в эксл-ю 2019
23. Пипетки 2-го класса точности 2-2-100 без делений, инв.№: С996263, год ввода в эксл-цию 2019
24. Пипетки 2-го класса точности 2-2-50 без делений, инв.№: б/н, год ввода в эксл-цию 2010
25. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 1-2-2-1. Инв. №: МЦ0000001914. Год ввода в эксл-ю 2016
26. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 1-2-2-10. Инв. №: ОС0000001996. Год ввода в эксл-ю 2016
27. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 1-2-2-2. Инв. №: б/н. Год ввода в эксл-ю 2016
28. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 1-2-2-5. Инв. №: МЦ0000001920. Год ввода в эксл-ю 2016
29. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 2-1-2-5, инв. №: С996251, год ввода в эксл-цию 2019.
30. Пипетки 2-го класса точности. Пипетки 2-2-2. Инв. №: С99625. Год ввода в эксл-ю 2019
31. Пипетки с одной отметкой 2-го класса точности 2-2-10. Инв. №: С996258. Год ввода в эксл-ю 2019
32. Пипетки с одной отметкой 2-го класса точности 2-2-5. Инв. №: С996257. Год ввода в эксл-ю 2019
33. Спектрофотометр "В-1100", зав.№ VEK 2001090, год ввода в эксплуатацию 2020, инв.№ 2101043100, свид-во о поверке № С-БК/09-11-2022/200324134, дата поверки 09.11.2022, действительно до 08.11.2023.
34. Термометр стеклянный ртутный ТЛ-4, зав. № 39, год ввода в эксл-цию 2009, инв. № Б 00000000093, свид-во о поверке № С-БК/15-04-2021/58465965, дата поверки 15.04.2021, действительно до 14.04.2024.
35. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. №2360, ввод в эксл-ю 2010 г., инв. № 1101045094, протокол аттестации №21-21, дата аттестации 08.11.21, действителен до 07.11.2023.
36. Универсальный тепловой шкаф UF110, год ввода в эксл-ю 2021, зав. №В420.0636, инв. №2101045160, протокол аттестации № 105, дата аттестации 22.11.2021, действителен до 21.11.2023.
37. Универсальный тепловой шкаф UFB-500 зав.№ G512.0245, год ввода в эксл-ю 2017г., инв. № 2101045139, протокол аттестации №129, дата аттестации 15.12.2021, действителен до 14.12.2023 г.
38. Фотометр фотоэлектрический КФК - 3 -01 -"ЗОМЗ", заводской № 0701263, инвентарный № 2101043055, год ввода в эксл-цию 2008., свидетельство о поверке №С-БК/02-03-2022/136292866, дата поверки 02.03.2022, действителен до 01.03.2024.
39. Цилиндры 2-го класса точности. Цилиндры 1-100-2, инв. №:МЦ0000003121, год ввода в эксл-цию 2019
40. Цилиндры 2-го класса точности. Цилиндры 1-1000-2, инв. №:С802, год ввода в эксл-цию 2019
41. Цилиндры 2-го класса точности. Цилиндры 1-250-2, инв. №:ОС0000002400, год ввода в эксл-цию 2012
42. Цилиндры 2-го класса точности. Цилиндры 1-50-2. Инв. №: МЦ0000003137. Год ввода в эксл-ю 2019
43. Цилиндры 2-го класса точности. Цилиндры 1-500-2. Инв. №: МЦ0000003132. Год ввода в эксл-ю 2012
44. Шкаф сушильный "2В-151" зав.№145, год ввода в эксл.1975, инв. № МЦ 000003222, протокол аттестации №4-22, дата аттестации 03.03.2022, действителен до 02.03.2023.

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 $\Delta(U)$, $P=0,95$ / неопределенность измерений $\pm U$, $K=2$	Соответствие требованиям или спецификациям
1	2	3	4	5	6	7
Отдел анализа безопасности продукции						

Неорганические компоненты:

1	Аммоний-ион	ГОСТ 33045-2014 п. 5 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ	мг/дм ³	213,0	±29,8	-
2	Общий фосфор в пересчете на фосфор	ГОСТ 18309-2014 метод Г	мг/дм ³	более 0,8	-	-
3	Кальций	ФР. 1.31.2016.24657 ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (издание 2016 г) МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ КАЛЬЦИЯ В ПРОБАХ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	мг/дм ³	242,5	±26,7	-
4	Сульфаты	ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1:2.159-2000)	мг/дм ³	180	±27	-
5	Железо общее	ФР.1.31.2013.13993 (ПНД Ф 14.1:2:4.139-98)	мг/дм ³	1,1	±0,2	-

Обобщенные показатели:

6	АПАВ	ФР.1.31.2014.17189 (ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000)	мг/дм ³	0,450	±0,144	-
7	Нефтепродукты	ФР.1.31.2012.13169 (ПНД Ф 14.1:2:4.128-98)	мг/дм ³	9,80	±2,45	-
8	Сухой остаток	ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010)	мг/дм ³	13997,7	±979,8	-
9	Фенолы общие	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ФЕНОЛОВ В ПРОБАХ ПИТЬЕВЫХ, ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ФЛУОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НА АНАЛИЗАТОРЕ ЖИДКОСТИ «ФЛЮОРАТ-02» (Издание 2010 г)	мг/дм ³	2,12	±0,47	-
10	Взвешенные вещества	ФР.1.31.2013.13901 (ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009)	мг/дм ³	1179,9	±106,2	-
11	БПК 5	ФР.1.31.2007.03796 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97) Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дневной инкубации (БПКполн) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах	мгО ₂ /дм ³	более 300	-	-

Отдел химико-аналитических исследований продукции**Неорганические компоненты:**

12	Хлориды	ФР.1.31.2016.24667 (ПНД Ф 14.1:2:3.96-97)	мг/дм ³	281,8	±25,4	-
13	Нитриты	ГОСТ 33045-2014 п. 6 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ	мг/дм ³	0,020	±0,010	-

Обобщенные показатели:

14	Жиры	ПНД Ф 14.1:2.122-97 (Издание 2011 г) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации жиров в поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом	мг/дм ³	более 50	-	-
----	------	--	--------------------	----------	---	---

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

Протокол проверил и оформил:

Ведущий агрохимик
(должность)Гл. агрохимик
(должность)Зав. лабораторией
(должность)Главный агрохимик
(должность)Главный агрохимик
(должность)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

/ А.В. Сапогова /
(ФИО)/ Т.А. Чащинова /
(ФИО)/ О.Н. Логинова /
(ФИО)/ Н.А. Сахарова /
(ФИО)/ М.А. Омарова /
(ФИО)

1. Испытательная лаборатория ФГБУ ГЦАС «Вологодский» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

2. Данные о Заказчике включенные в настоящий протокол предоставлены заказчиком согласно договора.

3. Полученные результаты испытаний относятся только к образцу (предоставленному заказчиком) прошедшему испытанию.

Ф 04-05.1.1

4. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний) и измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

5. 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
