

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
«ТВЕРСКОЙ» (ФГБУ ГЦАС «Тверской»)**


Отдел химико-аналитических исследований

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.510047

Юридический адрес: 170904, Тверская обл., г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 5
Адрес места осуществления деятельности: 170904, Тверская обл., г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д.5
тел. (4822) 53-15-39, факс. (4822) 53-15-37, e-mail: agrohim_69_1@mail.ru, сайт: http://www.agrohim-tver.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела
химико-аналитических исследований

Е.В. Блохина

30.12.2021

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1412 от 30.12.2021

| | |
|---|--|
| Наименование заказчика: | Муниципальное унитарное предприятие «Хорошево» Ржевского района Тверской области |
| Адрес заказчика: | 172385, Тверская обл., Ржевский р-он, д. Хорошево, д.5а |
| Адрес места осуществления деятельности заказчика (для юридических лиц): | 172385, Тверская обл., Ржевский р-он, д. Хорошево, д.5а |
| Наименование объекта исследований: | Вода питьевая |
| Масса (объем) пробы: | 5,0 дм ³ |
| Регистрационный номер пробы: | 1412 |
| Адрес места отбора пробы: | 172385, Тверская обл., Ржевский р-он, СП «Хорошево», д. Хорошево. Водозабор (большой) |
| Наименование места отбора пробы: | Артскважина |
| Дата и время отбора пробы: | 27.12.2021 в 8 час 45 мин |
| НД на метод отбора пробы: | ГОСТ 31861-2012 |
| Описание метода отбора пробы: | Ручной |
| Пробоотборник: | Не указан |
| Отбор пробы выполнен: | Заказчиком Муниципальное унитарное предприятие «Хорошево» Ржевского района Тверской области Чебыкиной О.В. в присутствии главы сельского поселения «Хорошево» Белова М.В и Дубова А.В. от 27.12.2021 |
| Акт отбора проб(ы): | 27.12.2021 в 12 час 30 мин |
| Дата и время получения пробы: | Точечная |
| Вид пробы: | Проба доставлена в лабораторию автотранспортом |
| Особые условия: | Заказчиком в собственной таре из полимерного материала. Информация о пробе предоставлена Заказчиком |
| Структурное подразделение, проводившее исследования: | Лаборатория токсикологии и радиологин |
| Дата (период) проведения исследований: | 27.12.2021-30.12.2021 |
| Место проведения исследований: | г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 5 |
| Документ-основание для проведения исследования: | Договор № 116/21 от 21.12.2021 |
| Дополнительные сведения: | Перед поступлением воды в распределительную сеть |

СВЕДЕНИЯ О СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЙ

| № п/п | Наименование прибора | Заводской № | Свидетельство о поверке | Срок действия | Кем выдано свидетельство |
|-------|--|-------------|--|---------------|--------------------------|
| 1 | » рН-метр-иономер «Анион-4100 | 156 | № С-БТ/17-11-2021/113038886 от 17.11.2021 | до 16.11.2022 | ФБУ «Тверской ЦСМ» |
| 2 | Спектрофотометр ПЭ-5400УФ984 | 54УФ984 | № С-БТ/26-11-2021/112862300 от 26.11.2021 | до 02.12.2022 | ФБУ «Тверской ЦСМ» |
| 3 | Весы лабораторные ВЛ-224В | Н151-126 | № С-БТ/07-10-2021/1028089778 от 07.10.2021 | до 06.10.2022 | ФБУ «Тверской ЦСМ» |
| 4 | Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2АТ» | 817 | № С-БТ/26-11-2021/112862304 от 26.11.2021 | до 25.11.2022 | ФБУ «Тверской ЦСМ» |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

| Определяемые показатели | Ед. изм | Значения показателей | | НД на методы исследований |
|--|-----------------------|----------------------|-----------------|--|
| | | При исследованиях | Погрешность (±) | |
| ЗАПАХ при 20 °С | балл | 0 | - | ГОСТ Р 57164-2016 Органолептический метод |
| ЗАПАХ при 60 °С | балл | 0 | - | ГОСТ Р 57164-2016 Органолептический метод |
| ПРИВКУС | балл | 0 | - | ГОСТ Р 57164-2016 Органолептический метод |
| МУТНОСТЬ | ЕМФ | 0 | - | ГОСТ Р 57164-2016 Колориметрический метод |
| ЦВЕТНОСТЬ | градус-цветности | 8,90 | 2,67 | ГОСТ 31868-2012 Фотометрический метод |
| ЖЕСТКОСТЬ ОБЩАЯ | °Ж | 4,75 | 0,71 | ГОСТ 31954-2012 п.4 Комплексонометрический метод |
| ОБЩАЯ ЩЕЛОЧНОСТЬ | ммоль/дм ³ | 6,23 | 0,75 | ГОСТ Р 57164-2016 Титриметрический метод |
| ПЕРМАНГАНАТНАЯ ОКИСЛЯЕМОСТЬ | мг/дм ³ | 1,2 | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Титриметрический метод |
| ОБЩАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ (СУХОЙ ОСТАТОК) | мг/дм ³ | 328 | 27 | ГОСТ 18164-2012 Весовой метод |
| НИТРАТ-ИОН | мг/дм ³ | 0,36 | 0,05 | РД 52.24.367-2010 Фотометрический метод |
| АММИАК И ИОН АММОНИЯ (СУММАРНО) | мг/дм ³ | менее 0,10 | - | ГОСТ 33045-2014 п.5 Фотометрический метод |
| НИТРИТ-ИОН | мг/дм ³ | менее 0,003 | - | ГОСТ 33045-2014 п.6 Фотометрический метод |
| ФТОРИД-ИОН | мг/дм ³ | 1,55 | 0,06 | ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 Потенциометрический метод |
| ЖЕЛЕЗО ОБЩЕЕ | мг/дм ³ | 0,26 | 0,06 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Атомно-абсорбционный метод ФР.1.40.2014.18552 |
| СУММАРНАЯ β-активность | Бл/л | 0,00 | 0,21* | Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «Прогресс». Методика измерения активности радионуклидов. ФГУП ВНИИФ ГРИ. г. Москва, 2014 г. |

Ответственный за оформление протокола
главный агрохимик

Исполнители

ведущий агрохимик

заведующая лабораторией

ведущий агрохимик

ведущий агрохимик

Ответственный за проверку оформления протокола

начальник отдела

Примечание:

1. Данные результаты протокола исследований распространяются только на пробу, подвергнувшуюся этим исследованиям.
2. ИЛ ФГБУ ГЦАС «Тверской» не несет ответственность за предоставленные сведения Заказчиком, которые могут повлиять на достоверность результатов.
3. ИЛ ФГБУ ГЦАС «Тверской» не несет ответственность за правильность отбора пробы, осуществленный Заказчиком, и представительность пробы.
4. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения ИЛ ФГБУ ГЦАС «Тверской».

И.В. Добринова

Т.Е. Волнухина

Л.Е. Долматова

Н.В. Тихомирова

Н.А. Корнева

Е.В. Блохина

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
«ТВЕРСКОЙ» (ФГБУ ГЦАС «Тверской»)**

Отдел химико-аналитических исследований

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.510047

Юридический адрес: 170904, Тверская обл., г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 5
Адрес места осуществления деятельности: 170904, Тверская обл., г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 5
тел. (4822) 53-15-39, факс. (4822) 53-15-37, e-mail: agrohim_69_1@mail.ru, сайт: http://www.agrohim-tver.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела
химико-аналитических исследований

Е.В. Блохина

30.12.2021

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1413 от 30.12.2021

| | |
|---|---|
| Наименование заказчика: | Муниципальное унитарное предприятие «Хорошево» Ржевского района Тверской области 172385, Тверская обл., Ржевский р-он, д. Хорошево, д.5а 172385, Тверская обл., Ржевский р-он, д. Хорошево, д.5а |
| Адрес заказчика: | |
| Адрес места осуществления деятельности заказчика (для юридических лиц): | |
| Наименование объекта исследований: | Вода питьевая |
| Масса (объем) пробы: | 5,0 дм ³ |
| Регистрационный номер пробы: | 1413 |
| Адрес места отбора пробы: | Тверская область, Ржевский район, пос. Заволжский. Водозабор поселка Заволжский Артскважина |
| Наименование места отбора пробы: | 27.12.2021 в 8 час 20 мин |
| Дата и время отбора пробы: | ГОСТ 31861-2012 |
| НД на метод отбора пробы: | Ручной |
| Описание метода отбора пробы: | Не указан |
| Пробоотборник: | Заказчиком Муниципального унитарного предприятия «Хорошево» Ржевского района Тверской области Чебыкиной О.В. в присутствии главы сельского поселения «Хорошево» Белова М.В и Дубова А.В. |
| Отбор пробы выполнен: | от 27.12.2021 27.12.2021 в 12 час 30 мин |
| Акт отбора проб(ы): | Точечная |
| Дата и время получения пробы: | Проба доставлена в лабораторию автотранспортом Заказчиком в собственной таре из полимерного материала. Информация о пробе предоставлена Заказчиком |
| Вид пробы: | Лаборатория токсикологии и радиологии |
| Особые условия: | 27.12.2021-30.12.2021 г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 5 |
| Структурное подразделение, проводившее исследования: | Договор № 116/21 от 21.12.2021 |
| Дата (период) проведения исследований: | Перед поступлением воды в распределительную сеть |
| Место проведения исследований: | |
| Документ-основание для проведения исследования: | |
| Дополнительные сведения: | |

СВЕДЕНИЯ О СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЙ

| № п/п | Наименование прибора | Заводской № | Свидетельство о поверке | Срок действия | Кем выдано свидетельство |
|-------|--|-------------|--|---------------|--------------------------|
| 1 | » рН-метр-иономер «Анион-4100 | 156 | № С-БТ/17-11-2021/113038886 от 17.11.2021 | до 16.11.2022 | ФБУ «Тверской ЦСМ» |
| 2 | Спектрофотометр ПЭ-5400УФ984 | 54УФ984 | № С-БТ/26-11-2021/112862300 от 26.11.2021 | до 02.12.2022 | ФБУ «Тверской ЦСМ» |
| 3 | Весы лабораторные ВЛ-224В | Н151-126 | № С-БТ/07-10-2021/1028089778 от 07.10.2021 | до 06.10.2022 | ФБУ «Тверской ЦСМ» |
| 4 | Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2АТ» | 817 | № С-БТ/26-11-2021/112862304 от 26.11.2021 | до 25.11.2022 | ФБУ «Тверской ЦСМ» |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

| Определяемые показатели | Ед. изм | Значения показателей | | НД на методы исследований |
|--|-----------------------|----------------------|-----------------|---|
| | | При исследованиях | Погрешность (±) | |
| ЗАПАХ при 20 °С | балл | 0 | - | ГОСТ Р 57164-2016 Органолептический метод |
| ЗАПАХ при 60 °С | балл | 0 | - | ГОСТ Р 57164-2016 Органолептический метод |
| ПРИВКУС | балл | 0 | - | ГОСТ Р 57164-2016 Органолептический метод |
| МУТНОСТЬ | ЕМФ | 0 | - | ГОСТ Р 57164-2016 Колориметрический метод |
| ЦВЕТНОСТЬ | градус цветности | 22,47 | 4,59 | ГОСТ 31868-2012 Фотометрический метод |
| ЖЕСТКОСТЬ ОБЩАЯ | °Ж | 4,35 | 0,65 | ГОСТ 31954-2012 п.4 Комплексонометрический метод |
| ОБЩАЯ ЩЕЛОЧНОСТЬ | ммоль/дм ³ | 4,04 | 0,48 | ГОСТ Р 57164-2016 Титриметрический метод |
| ПЕРМАНГАНАТНАЯ ОКИСЛЯЕМОСТЬ | мг/дм ³ | 2,4 | 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Титриметрический метод |
| ОБЩАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ (СУХОЙ ОСТАТОК) | мг/дм ³ | 252 | 27 | ГОСТ 18164-2012 Весовой метод |
| НИТРАТ-ИОН | мг/дм ³ | 0,44 | 0,06 | РД 52.24.367-2010 Фотометрический метод |
| АММИАК И ИОН АММОНИЯ (СУММАРНО) | мг/дм ³ | менее 0,10 | - | ГОСТ 33045-2014 п.5 Фотометрический метод |
| НИТРИТ-ИОН | мг/дм ³ | менее 0,003 | - | ГОСТ 33045-2014 п.6 Фотометрический метод |
| ФТОРИД-ИОН | мг/дм ³ | 0,14 | 0,03 | ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 Потенциометрический метод |
| ЖЕЛЕЗО ОБЩЕЕ | мг/дм ³ | 1,1 | 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Атомно-абсорбционный метод |
| СУММАРНАЯ β-активность | Бл/л | 0,00 | 0,21 | ФР.1.40.2014.18552 Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «Прогресс». Методика измерения активности радионуклидов. ФГУП ВНИИФТРИ. г. Москва, 2014 г. |

Ответственный за оформление протокола

главный агрохимик

Исполнители

ведущий агрохимик

заведующая лабораторией

ведущий агрохимик

ведущий агрохимик

Ответственный за проверку оформления протокола

начальник отдела

Примечание:

1. Данные результаты протокола исследований распространяются только на пробу, подвергшуюся этим исследованиям.
2. ИЛ ФГБУ ГЦАС «Тверской» не несет ответственность за предоставленные сведения Заказчиком, которые могут повлиять на достоверность результатов.
3. ИЛ ФГБУ ГЦАС «Тверской» не несет ответственность за правильность отбора пробы, осуществленный Заказчиком, и представительность пробы.
4. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения ИЛ ФГБУ ГЦАС «Тверской».



И.В. Добринова



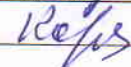
Т.Е. Волнухина



Л.Е. Долматова



Н.В. Тихомирова



Н.А. Корнева



Е.В. Блохина