

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской
области"

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

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Испытательная лаборатория филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр
гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском,
Острогожском районах

Юридический адрес: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21, тел.: 8(473)2635241

e-mail: san@sanep.vrn.ru

ОГРН 1053600128889 ИНН 3665049241

Адреса мест осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40, тел.: , e-mail:
ses_fbuz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21BT05



Т.Н. Ирхина

17.04.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/02733-24 от 17.04.2024

1. **Заказчик:** СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ КООПЕРАТИВ
"ТРОЙНЯНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ" (ИНН 3602010675 ОГРН 1153668065231)

2. **Юридический адрес:** ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р-Н БОБРОВСКИЙ, С ТРОЙНЯ, УЛ. ГАГАРИНА, Д. 123,
ОФИС 2

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Бобровский, с Тройня, ул Гагарина, д. 123, ОФИС 2

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая: систем централизованного хозяйственно-питьевого
водоснабжения

4. **Место отбора:** Водопроводный кран, Воронежская обл, м.р-н Бобровский, с.п. Тройнянское, с Тройня, ул
Гагарина, д. 126

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 06.03.2024 10:00 - 11:00

Ф.И.О., должность: Шахова Н.А.- помощник врача по ГДиП филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.03.2024 12:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для
микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях
водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №16 от 1 марта 2024 г., Акт отбора от 6
марта 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

Протокол испытаний № 36-01-18/02733-24 от 17.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

8. Код образца (пробы): 36-01-18/02733-17.17-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов; ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами; ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации; 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 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года); РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азотетином-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4300Е	194224
3	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
4	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
5	Секундомер механический, СОПр-2а-3-000	5934
6	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
7	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
8	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608
9	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ	011900050
10	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ	011903109
11	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	50811

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение микробиологических исследований Лиски Образец поступил 06.03.2024 12:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 06.03.2024 12:20, дата окончания испытаний 11.03.2024 11:13					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	9,00	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.4
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Отделение коммунальной гигиены Образец поступил 06.03.2024 12:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 06.03.2024 13:00, дата окончания испытаний 11.03.2024 16:07					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Вкус и привкус	балл	не определялся	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Бор	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5	РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,4±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	Железо	мг/дм ³	1,73±0,31	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.3
7	Жесткость	мг-экв/дм ³	12,0±1,8	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
9	Мутность	ЕМФ	11,4±2,3	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Нитраты	мг/дм ³	3,89±0,58	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
11	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	1,08±0,22	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Сульфаты	мг/дм ³	120±12	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 5
14	Хлориды	мг/дм ³	180±27	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	19,3±3,9	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:
А.В. Цымбалова, Медицинский статистик



Конец протокола испытаний № 36-01-18/02733-24 от 17.04.2024

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

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

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

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Испытательная лаборатория филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр
гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском,
Острогожском районах

Юридический адрес: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21, тел.: 8(473)2635241
e-mail: san@sanep.vrn.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40, тел.: , e-mail:

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21BT05



УТВЕРЖДАЮ
руководитель ИЛ

Т.Н. Ирхина
22.11.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/09469-23 от 22.11.2023

1. **Заказчик:** СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ КООПЕРАТИВ
"ТРОЙНЯНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ" (ИНН 3602010675 ОГРН 1153668065231)

2. **Юридический адрес:** ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р-Н БОБРОВСКИЙ, С ТРОЙНЯ, УЛ. ГАГАРИНА, Д. 123,
ОФИС 2

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Бобровский, с Тройня, ул Гагарина, д. 123, ОФИС 2

3. **Наименование образца испытаний:** Вода источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:** скважина, скважина с.Тройня, Воронежская обл, р-н Бобровский, с Тройня, ул Молодежная,

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 05.10.2023 10:00 - 11:00

Ф.И.О., должность: - Шахова Н.А. - помощник врача по ГДиП филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.10.2023 12:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для
микробиологического анализа (Переиздание)"

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №94 от 2 октября 2023 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 (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):** 36-01-18/09469-17-23

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

Протокол испытаний № 36-01-18/09469-23 от 22.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие сигнализирующие, ДМ 2010 Cr	1317011
2	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, EN	Б003
3	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, EN	Б004
4	Стерилизатор воздушный, ГП-80 СПУ	21408
5	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ	011903109
6	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	50811

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
Отделение микробиологических исследований Лиски Образец поступил 05.10.2023 12:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 05.10.2023 12:20, дата окончания испытаний 25.10.2023 09:05					
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	2,00	Не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 С.С. Бойкова

Конец протокола испытаний № 36-01-18/09469-23 от 22.11.2023

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
ФИЛИАЛ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
В ЛИСКИНСКОМ, БОБРОВСКОМ, КАМЕНСКОМ, КАШИРСКОМ, ОСТРОГОЖСКОМ РАЙОНАХ
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21 Место осуществления деятельности: 397900, г. Лиски,
пр. Ленина, 40, лит. А. Телефон: (847391) 4-42-05, 4-51-36 факс: (847391) 4-42-05 E-mail: ses_fbuz@mail.ru
ОКПО № 75929854 ИНН/КПП 3665049241/366501001
Банк: Отделение Воронеж г. Воронеж/УФК по Воронежской области

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BT05.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц
23 октября 2017г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ Т.Н. Ирхина

Дата утверждения: «13» октября 2023г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№8567 П-2 от «13» октября 2023г.

ОПИСАНИЕ, СОСТОЯНИЕ И ОДНОЗНАЧНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЙ:

вода источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

(по области аккредитации)

ЗАКАЗЧИК (НАИМЕНОВАНИЕ, ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС, ИНН): СОПК Тройнянского сельского поселения; Воронежская обл., Бобровский р-н, с. Тройня, ул. Гагарина, д. 123, оф.2. ИНН 3602010675, тел. 8-960-101-36-94.

МЕСТО ОТБОРА ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): СОПК Тройнянского сельского поселения; Воронежская обл., Бобровский р-н, с. Тройня, ул. Молодежная.

ОСНОВАНИЕ: договор №94 от 02.10.2023г.

ДАТА ОТБОРА ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): 05 октября 2023г. ВРЕМЯ ОТБОРА: от 10 час. 00 мин. до 11 час. 00 мин.

КОД ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): АР 8567/07-19 П-2.

ТОЧКА ОТБОРА ПРОБЫ (ОБРАЗЦА), АДРЕС: вода подземного источника водоснабжения – скважина; Воронежская обл., Бобровский р-н, с. Тройня, ул. Молодежная.

ПЛАН И ПРОЦЕДУРЫ ОТБОРА ПРОБ (ОБРАЗЦОВ): СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Раздел III, табл. 3.1, 3.3, 3.13); ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические и технические требования и правила выбора».

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМОГО МЕТОДА (НД НА МЕТОД ОТБОРА ПРОБ (ОБРАЗЦОВ)): ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: проба отобрана помощником врача по ГДиП филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах Шаховой Н.А. в присутствии председателя СОПК Тройнянского сельского поселения Ершова А.И. Акт отбора образцов (проб) продукции №5150 от 05.10.2023г.

Проба доставлена в сумке-холодильнике, опечатана печатью филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах. Проба хранится в холодильнике при температуре +2+4°C.

*Результаты отбора относятся к представленной Заказчиком пробе (образцу).
За стадию отбора и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола, лаборатория ответственности не несет.*

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ (ИСПЫТАНИЙ):

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ Госреестра	№ свидетельства (аттестат) о поверке	Срок действия
1	Спектрофотометр ПО-5400УФ	UEC 1309057	44866-10	С-БМ/01-02-2023/226438391	31.01.2024г.
2	Весы аналитические AF-R220CE VIBRA	096550026	21524-06	С-БМ/02-02-2023/225323721	01.02.2024г.
3	Баня водяная многоместная УТ-4302F	141321	-	22/218/23	04.07.2024г.
4	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	70	00278-49	Клеймо	17.11.2025г.
5	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	112	00278-49	Клеймо	17.11.2025г.
6	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ	2608	-	22/317/23	28.09.2024г.
7	pH-метр/милливольтметр портативный МАРК-901	3416	23927-18	С-БМ/13-10-2022/193878975	12.10.2023г.
8	Секундомер механический СОП пр-2а-3-000	5934	11519-06	С-БМ/03-02-2023/220224097	02.02.2024г.

ДАТА И ВРЕМЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТА, ПОДЛЕЖАЩЕГО ИСПЫТАНИЯМ: 05 октября 2023г. 12 час.00 мин.

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: 05 октября 2023г. – 06 сентября 2023г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Регистрационный номер кода пробы (образца): AP 8567/07-19 П-2				
Санитарно-гигиенические исследования				
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, испытаний (измерений) с погрешностью (неопределенностью) измерений, единицы измерений	Нормативы ПДК не более, единицы измерений	Идентификация методики испытаний по области аккредитации
1	2	3	4	5
1.	Запах при 20°C Запах при 60°C	0 баллов 0 баллов	2 балла 2 балла	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 Органолептический метод
2.	Вкус и привкус	0 баллов	2 балла	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2 Органолептический метод
3.	Цветность	*1,0 градус цветности	20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Фотометрический метод
4.	Мутность	*1,0 ЕМФ (единицы мутности по формазину)	2,6 ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Фотометрический метод
5.	Водородный показатель (pH)	7,4±0,2 единицы pH	6-9 ед.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018г.) Потенциометрический метод
6.	Жесткость (общая)	10,3±1,7 °Ж	7,0 мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 п.4 Комплексонометрический метод
7.	Перманганатная окисляемость	1,00±0,20 мг/дм ³	5,0 мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (изд.2012г.) Титриметрический метод
8.	Бор (В, суммарно)	*0,1 мг/дм ³	0,5 мг/л	РД 52.24.389-11 Фотометрический метод
9.	Железо общее (Fe, суммарно)	*0,05 мг/дм ³	0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 п.3 Фотометрический метод
10.	Марганец (Mn, суммарно)	*0,01 мг/дм ³	0,1 мг/л	ГОСТ 4974-2014 п.6.4 Фотометрический метод
11.	Нитраты (NO ₃ ⁻)	3,73±0,56 мг/дм ³	45,0 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.9 Фотометрический метод
12.	Сульфаты (SO ₄ ⁻)	108,0±11,0 мг/дм ³	500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.5 Титриметрический метод
13.	Хлориды (Cl ⁻)	130,0±20,0 мг/дм ³	350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2 Аргентометрический метод
14.	Аммиак и ионы-аммония (NH ₄ ⁺)	*0,1 мг/дм ³	2,0 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.5 Фотометрический метод
15.	Нитриты (NO ₂ ⁻)	*0,003 мг/дм ³	3,0 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.6 Фотометрический метод

* результат нижней границы диапазона измерений по применяемой методике со знаком «менее»


** результат верхней границы диапазона измерений по применяемой методике со знаком «более»

Результаты исследований, испытаний (измерений) относятся исключительно к представленной пробе (образцу). Направление проб (образцов) продукции на исследования №323 от 05.10.2023г.

В исполнении Приказа МЭР РФ от 24.10.2020г. №704 исполнителями передаются в ФСА данные Заказчика: ИНН, реквизиты, дата подачи заявки на выполнение услуг и осуществление лабораторной деятельности.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории.

Предупреждены об административной ответственности за дачу заведомо ложных результатов испытаний, ознакомлены с правами, обязанностями по ст.25.9 КоАП РФ от 30.12.2001г № 195-ФЗ.

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний:  Гунченко О.Ю. – инженер-лаборант
Плужникова Н.В. – химик-эксперт

Лицо, ответственное за оформление протокола: _____ Бойкова С.С. – фельдшер-лаборант группы приема, регистрации и кодирования проб

Протокол №8567 П-2

Общее количество страниц 2: страница 2

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ

Конец протокола испытаний