

Общество с ограниченной ответственностью «ТСЛ»  
(ООО «ТСЛ»)

Испытательная лаборатория



Адрес места нахождения: Россия, 170012, город Тверь,  
улица 26 Июня, дом 24, комнаты № 3-18, этаж 1

Адрес места осуществления деятельности: Россия,  
170012, город Тверь, улица 26 Июня, дом 24, комнаты  
№ 3-18, этаж 1, помещение 1

телефон: +7 (4822) 45-27-77; e-mail: info@iltsl.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21НН55

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Разыграев И. А.

2 июня 2023 г.



Протокол испытаний № 0620236625-ТСЛ от 2 июня 2023 г.

1. Наименование образца испытания:

1.1 Наименование продукции: Вода природная питьевая газированная упакованная

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Вода природная питьевая газированная упакованная

2. Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Журавушка", ИНН: 1203009040, ОГРН: 1111225000193. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 425077, Российская Федерация, республика Марий Эл, район Звениговский, улица Первомайская, дом 57. Телефон: +7 (8352) 434200, Электронная почта: zhurav12@bk.ru

3. Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Журавушка", ИНН: 1203009040, ОГРН: 1111225000193. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 425077, Российская Федерация, республика Марий Эл, район Звениговский, улица Первомайская, дом 57. Телефон: +7 (8352) 434200, Электронная почта: zhurav12@bk.ru

4. Дополнительная информация от заказчика: Отсутствует

5. Цель испытаний: Подтверждение соответствия продукции

6. Обозначение и наименование нормативно-технических документов, на соответствие которым проводятся испытания:

ТР ЕАЭС 044/2017 "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную

воду"

7. Направление №: 0520236232-ТСЛ от 25.05.2023 г.

8. Акт отбора образцов: Не предоставлен

9. Дата поступления образцов в ИЛ: 25 мая 2023 г.

10. Дата начала и окончания испытаний: 25 мая 2023г. - 2 июня 2023г. По адресу места осуществления лабораторной деятельности: Россия, 170012, город Тверь, улица 26 Июня, дом 24, комнаты № 3-18, этаж 1

11. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании, при проведении



1110003687968

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

**испытаний:**

Анализатор вольтамперометрический, TA-Lab, 0046-СИ-ТСЛ; зав. №109; срок действующей поверки до 18.04.2024

Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический, Флюорат-02-5М, 0168-СИ-ТСЛ; зав. №8473; срок действующей поверки до 20.06.2023

Барометр – анероид, М-98, 0345-СИ-ТСЛ; зав. №212; срок действующей поверки до 26.02.2025

Бюретка, 1-1-2-10-0,05, 0127-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Бюретка, 1-3-2-25-0,1, 0129-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Весы для статического взвешивания, АХ 200, 0034-СИ-ТСЛ; зав. №D 439500154; срок действующей поверки до 13.02.2024

Весы лабораторные электронные, SJ-620СЕ, 0022-СИ-ТСЛ; зав. №105770043; срок действующей поверки до 13.02.2024

Весы неавтоматического действия, GH-202, 0420-СИ-ТСЛ; зав. №15112805; срок действующей поверки до 21.12.2023

Весы неавтоматического действия, НТ 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 13.02.2024

Дозатор механический одноканальный варьируемого объема, ВІОНІТ 0,5...10 мкл, 0427-СИ-ТСЛ; зав. №4538502050; срок действующей поверки до 01.03.2024

Дозатор механический одноканальный, ВІОНІТ 20-200 мкл, 0432-СИ-ТСЛ; зав. №4538900373; срок действующей поверки до 11.07.2023

Дозатор пипеточный, Колор ДПОПц-1-5-50, 0297-СИ-ТСЛ; зав. №ВК05672; срок действующей поверки до 19.12.2023

Дозатор пипеточный, Лайт ДПОП-1-100-1000, 0294-СИ-ТСЛ; зав. №ВР54064; срок действующей поверки до 19.12.2023

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-10-2, 0106-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-100-2, 0109-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-1000-2, 0117-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-1000-2, 0150-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-200-2, 0111-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-200-2, 0147-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-25-2, 0107-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-25-2, 0141-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-50-2, 0108-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-50-2, 0143-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-500-2, 0115-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой, 1-2000-2, 0119-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой, 2-100-2, 0145-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная, 2-250-14/23, 0205-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа исп. 2 с детекторами ЭЗД ТИД-1, Хроматэк-Кристалл 5000, 0040-СИ-ТСЛ; зав. №352500; срок действующей поверки до 22.11.2023

Комплекс спектрометрический, Прогресс, 0055-СИ-ТСЛ; зав. №03107-Б-Г; срок действующей поверки до 18.03.2024

Микробюретка, 1-2-2-2-0,01, 0255-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0082-СИ-ТСЛ; зав. №1746054; срок действующей поверки до 27.02.2024

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0083-СИ-ТСЛ; зав. №1746057; срок действующей поверки до 15.11.2023

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0084-СИ-ТСЛ; зав. №1746059; срок действующей поверки до 15.11.2023

Микрошприц, SGE-Chromatec-05 (1 мл), 0466-ВО-ТСЛ; зав. №1750119; срок действующей поверки до 15.11.2023

Пипетка градуированная, 1-1-2-0,1, 0246-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0159-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0241-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-10, 0243-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-2, 0133-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-2, 0240-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-5, 0135-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-5, 0238-СИ-ТСЛ; зав. №б/н



1110003687968

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

Пипетка градуированная, 1-2-2-10, 0137-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 1-2-2-10, 0161-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 2-1-2-1, 0132-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 2-1-2-2, 0134-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 3-1-2-1, 0131-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 3-2-2-5, 0136-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-10, 0251-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-100, 0105-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-100, 0249-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-20, 0140-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-25, 0016-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-25, 0250-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-5, 0139-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-50, 0248-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пробирка мерная, П-2-10-14/23, 0151-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пробирка мерная, П-2-15-14/23, 0153-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Секундомер механический, СОСпр.26-2-010, 0006-СИ-ТСЛ; зав. №1467; срок действующей поверки до  
04.03.2024  
Секундомер электронный, Интеграл С-01, 0227-СИ-ТСЛ; зав. №406304; срок действующей поверки до  
05.04.2024  
Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915 МД, 0001-СИ-ТСЛ; зав. №525; срок действующей  
поверки до 27.03.2024  
Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, PlasmaQuant PQ 9000 (Elite),  
0410-СИ-ТСЛ; зав. №13-5850D-AT255; срок действующей поверки до 22.11.2023  
Спектрофотометр, СФ-56, 0459-СИ-ТСЛ; зав. №210006; срок действующей поверки до 13.03.2024  
Термогигрометр, ИВА-6А, 0329-СИ-ТСЛ; зав. №5334; срок действующей поверки до 09.02.2024  
Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-4 (№ 2), 0182-СИ-ТСЛ; зав. №572; срок  
действующей поверки до 11.05.2024  
Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2 номер 3 исп. 1, 0097-СИ-ТСЛ; зав. №249; срок  
действующей поверки до 02.10.2025  
Установка спектрометрическая, МКС-01А "Мультирад", 0449-СИ-ТСЛ; зав. №0868; срок действующей  
поверки до 18.03.2024  
Фотометр фотоэлектрический, КФК-3-«ЗОМЗ», 0332-СИ-ТСЛ; зав. №0900608; срок действующей  
поверки до 13.01.2025  
Хроматограф жидкостный (детектор спектрофотометрический с изменяемой длиной волны), Infinity II  
LC (мод. 1260 VWD), 0408-СИ-ТСЛ; зав. №DEACX15490 (DEAE206939); срок действующей поверки до 27.03.2024  
Хроматограф жидкостный, Хроматэк-Кристалл ВЭЖХ 2014, 0446-СИ-ТСЛ; зав. №20С0122; срок  
действующей поверки до 22.11.2023  
Цилиндр мерный, 1-10-2, 0120-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 1-10-2, 0231-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 1-100-2, 0123-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 1-1000-2, 0233-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 1-25-2, 0121-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 1-250-2, 0124-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 1-50-2, 0122-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 1-500-2, 0234-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 3-1000-2, 0126-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 3-500-2, 0125-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, Тип 1-100-2, 0156-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Электрод комбинированный, ЭСК-10603/7(К 80.7), 0052-СИ-ТСЛ; зав. №04528; срок действующей  
поверки до 10.06.2023  
рН-метр/иономер, ИТАН, 0051-СИ-ТСЛ; зав. №388; срок действующей поверки до 15.04.2024  
Водяная баня, NUVE BS 402, 0022-ИО-ТСЛ; зав. №05-0153; срок действующей аттестации до  
02.08.2023  
Камера тепла, КТ 08.01, 0071-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.001; срок действующей аттестации до 24.03.2025  
Лабораторная водяная баня, LOIP LB-160, 0005-ИО-ТСЛ; зав. №8499; срок действующей аттестации до  
09.12.2024  
Центрифуга лабораторная, NF200, 0011-ИО-ТСЛ; зав. №02-0931; срок действующей аттестации до  
11.07.2024



1110003687968

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только  
на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

Электропечь лабораторная, SNOL 7,2/1100, 0006-ИО-ТСЛ; зав. №7092; срок действующей аттестации до 20.05.2024

Электропечь сопротивления низкотемпературная лабораторная., SNOL58/350, 0001-ИО-ТСЛ; зав. №13662; срок действующей аттестации до 18.04.2024

## **12. Обозначение и наименование нормативно-технических документов, устанавливающих методики испытаний:**

ГОСТ ISO 10304-1-2016. Качество воды. Определение содержания растворенных анионов методом жидкостной ионообменной хроматографии. Часть 1. Определение содержания бромидов, хлоридов, фторидов, нитратов, нитритов, фосфатов и сульфатов

ГОСТ 32037-2013. ГОСТ 32037 Напитки безалкогольные и слабоалкогольные, квасы. Метод определения двуокси углерода

СТБ ISO 9697-2016. Качество воды. Общая бета-активность в питьевой воде. Метод толстослойного источника

ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности

ГОСТ 26449.1-85 п. 5.. Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод.

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 . Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости Флюорат-02

ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05. Количественный химический анализ вод. Методика определения 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты в питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии

СТБ ГОСТ Р 51392-2001 п. 5. Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией

СТБ ISO 11885-2011. КАЧЕСТВО ВОДЫ Определение некоторых элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (ICP-OES)

ГОСТ 31864-2012. Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов

ГОСТ 26449.1-85 п. 11.1.. Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод

ГОСТ 26449.1-85 п. 12.1.. Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод

МП УВК 1.106-2014. Методика измерений массовой концентрации хлорит-иона, хлорат-иона и бромат-иона в питьевых и природных водах методом ионной хроматографии

ГОСТ 18301-72. Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного озона

СТ РК ГОСТ Р 51209-2003. Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией

ГОСТ 31863-2012. Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31867-2012 пп.3, 4. Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза

ГОСТ 31660-2012. Продукты пищевые. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации йода

СТБ ISO 11885-2011. КАЧЕСТВО ВОДЫ Определение некоторых элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (ICP-OES)

ГОСТ 26449.1-85 п. 7.2.. Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод

ГОСТ 31870-2012 . Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31858-2012. Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией

ГОСТ 31858-2012. Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией

ГОСТ 26449.1-85 п. 10.1.. Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод

ГОСТ 33446-2015. Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воде и модельных средах

ПНД Ф 14.1:2:4.205-04. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфоорганических симм-триазиновых пестицидов в пробах питьевых, природных и сточных вод методом газовой хроматографии.

ГОСТ 31857-2012. Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ



1110003687968

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

ГОСТ 33045 п.6. Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

МВИ. МН 1489-2001. Методика выполнения измерений концентраций бенз(а)пирена в воде методом жидкостной хроматографии

ПНД Ф 14.1:2:4.205-04. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфоорганических симм-триазиновых пестицидов в пробах питьевых, природных и сточных вод методом газовой хроматографии.

ГОСТ 33045-2014 п.5. Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.

ГОСТ 31866. Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии

ГОСТ 18164-72. Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка

ГОСТ 31868. Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности

ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности

ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности

ГОСТ 26449.1-85 п. 4.. Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод.

### 13. Результаты испытаний:

Показатель	Пробоподготовка	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма
<i>Показатели солевого и газового состава</i>					
Хлориды		ГОСТ ISO 10304-1-2016	мг/дм <sup>3</sup>	12,1	Не более 250
Массовая доля двуокиси углерода		ГОСТ 32037-2013	%	0,31	Не менее 0,2
Кальций		ГОСТ 26449.1-85 п. 11.1. [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	33,0	Не нормируется
Магний		ГОСТ 26449.1-85 п. 12.1. [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	38,0	Не нормируется
Цианиды		ГОСТ 31863-2012	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	не более 0,035
Фториды		ГОСТ 31867-2012 пп.3, 4 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,3	Не более 1,5
Фосфаты		ГОСТ 31867-2012 пп.3, 4 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,5	Не более 3,5
Сульфаты		ГОСТ 31867-2012 пп.3, 4 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	34,8	Не более 250
Нитраты		ГОСТ 31867-2012 пп.3, 4 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,5	Не более 20
Йодиды		ГОСТ 31660-2012	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,125
Гидрокарбонат-ион		ГОСТ 26449.1-85 п. 7.2. [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	121,7 ± 22,7	Не нормируется
Общая минерализация		ГОСТ 18164-72 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	239,6 ± 0,3	От 50 до 1000
<i>Показатели радиационной безопасности</i>					
Удельная суммарная бета-активность		СТБ ISO 9697-2016	Бк/кг	Менее 0,05	Не более 1,0
Удельная суммарная альфа-активность		ГОСТ 31864-2012	Бк/кг	Менее 0,05	Не более 0,2
<i>Органолептические показатели</i>					
Мутность		ГОСТ 3351-74 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,5	Не более 0,58 (Не более 1 ЕМФ)
Цветность		ГОСТ 31868 [2, 4]	Градус цветности	1,04 ± 0,31	Не более 5
Привкус		ГОСТ 3351-74 [2, 4]	балл	0	0
Запах при нагревании до 60°C		ГОСТ 3351-74 [2, 4]	балл	0	Не более 1
Запах при 20°C		ГОСТ 3351-74 [2, 4]	балл	0	0
Водородный показатель (рН)		ГОСТ 26449.1-85 п. 4. [2, 4]	-	8,2 ± 0,1	От 4,5 до 9,5
<i>Показатели органического загрязнения</i>					
Окисляемость перманганатная		ГОСТ 26449.1-85 п. 5. [2, 4]	мгО/дм <sup>3</sup>	0,68 ± 0,29	Не более 3 (мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> )
Фенол (фенолы летучие)		ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0005	Не более 0,0005 (Не более 0,5 мкг/дм <sup>3</sup> )
2,4-Д		ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,001 (Не более 1,0 мкг/дм <sup>3</sup> )
Четыреххлористый углерод		СТБ ГОСТ Р 51392-2001 п. 5	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,002 (Не более 2,0 мкг/дм <sup>3</sup> )
Пестициды (сумма)		СТ РК ГОСТ Р 51209-2003	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,02	Не более 0,5
ДДД		ГОСТ 31858-2012 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,1



1110003687968

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

ДДЭ	ГОСТ 31858-2012 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,1
бета-ГХЦГ	ГОСТ 31858-2012 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,1
альфа-ГХЦГ	ГОСТ 31858-2012 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Не более 0,1
Гептахлор	ГОСТ 31858-2012 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,02	Не более 0,05
Формальдегид	ГОСТ 33446-2015 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,020	Не более 25
Симазин	ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	Не более 0,2
ПАВ (анионактивные)	ГОСТ 31857-2012 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Не более 0,05
Нитриты	ГОСТ 33045 п.6 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	0,017 ± 0,008	Не более 0,5
Нефтепродукты (суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,05
Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	ГОСТ 31858-2012 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,5
ДДТ (сумма изомеров)	ГОСТ 31858-2012 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,5
Гексахлорбензол	ГОСТ 31858-2012 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,2
Бенз(а)пирен	МВИ. МН 1489-2001 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002	Не более 0,005
Атразин	ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 [2, 4]	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	Не более 0,2
Аммиак (ионы аммония)	ГОСТ 33045-2014 п.5 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,1
<b>Токсичные металлы</b>				
Цинк	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 5,0
Хром (Сг общий)	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,05
Сурьма	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,005
Стронций (2+)	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 7,0
Свинец суммарно (Pb)	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,01
Селен	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,01
Никель	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,02
Кобальт	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,1
Молибден	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,07
Медь	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 1,0
Марганец	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,05
Литий	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,03
Кадмий	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,001
Железо суммарно (Fe)	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,3
Барий	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,7
Алюминий	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,2
Натрий	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	42,1 ± 4,2	Не более 200
Серебро	ГОСТ 31870-2012 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0005	Не более 0,025
Ртуть	ГОСТ 31866 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,00005	Не более 0,0005
<b>Галогены</b>				
Броматы	МП УВК 1.106-2014	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,01
<b>Токсичные неметаллические элементы</b>				
Озон	ГОСТ 18301-72	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	Не допускается (менее 0,1 мг/л)
Бор	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 1,0
Мышьяк	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,01
<b>Обобщенные показатели</b>				
Жесткость общая	ГОСТ 26449.1-85 п. 10.1. [2, 4]	ммоль/дм <sup>3</sup>	2,40 ± 0,02	Не более 7

1 - Недействующая/отмененная методика испытаний

2 - Распространение методики на иные объекты испытаний (водные, воздушные вытяжки, модельные среды)

3 - Измерения проводятся за пределами диапазона измеряемых концентраций, указанных в методике

4 - Используется другое оборудование/реактивы, чем заявлено в методике

**14. Условия проведения испытаний:** Температура: 18.4 - 21.9 °С. Давление: 100.0 - 101.0 кПа.

Влажность: 60.1 - 68.3 %.

Напряжение в сети: 219.0 - 225.0 В. Частота в сети: 48.0 - 50.0 Гц.

**15. Оформил протокол испытания:** Делопроизводитель Испытательной лаборатории

Стайкова А. С. \_\_\_\_\_ 2 июня 2023 г.

**КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ**



1110003687968

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям