

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике
Татарстан (Татарстан)»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан
(Татарстан)»

Юридический адрес: 420061, Татарстан республика, город Казань, улица Сеченова, дом 13А, тел.: 88432219090
e-mail: fguz@16.rospotrebnadzor.ru
ОГРН 1051641018582 ИНН 1660077474

Адреса мест осуществления деятельности: 420061, Татарстан республика, город Казань, ул. Сеченова, дом 13А, тел.:
88432219003, e-mail: fguz@16.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510710

УТВЕРЖДАЮ

заведующий отделом обеспечения
лабораторной деятельности - врач по общей
гигиене



И.И. Газимзянов
10.02.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 16-01/06060-25 от 10.02.2025

1. **Заказчик:** ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО УНДОРОВСКИЙ ЗАВОД МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ
"ВОЛЖАНКА" (ИНН 7321008082 ОГРН 1027301057772)

2. **Юридический адрес:** 433340, Ульяновская область, Ульяновский район, с.Ундоры, ул.Советская, зд. 47, помещ. I
Фактический адрес: 433340, Ульяновская область, Ульяновский район, с.Ундоры

3. **Наименование образца испытаний, описание:** Вода питьевая "Волжанка" негазированная, дата изготовления:
10.01.2025; упаковка: ПЭТ упаковка;

НД на продукцию: Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия (Переиздание)(ГОСТ
32220-2013)

4. **Изготовитель:** ПО УЗМВ "ВОЛЖАНКА"

Юридический адрес: 433340, Ульяновская область, Ульяновский район, с.Ундоры, ул.Советская, зд. 47, помещ. I
Фактический адрес: 433340, Ульяновская область, Ульяновский район, с.Ундоры

5. **Место отбора:** ПО УЗМВ "Волжанка", склад готовой продукции, 433340, Ульяновская область, Ульяновский
район, с.Ундоры

6. **Информация об отборе:**

Дата и время отбора: 20.01.2025 10:00

Ф.И.О., должность: Лимасова О.А. Заведующий ХАЛ ПО УЗМВ "ВОЛЖАНКА"

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 29.01.2025 11:25

Информация о методе отбора: -

7. **Цель исследований, основание:** Оценка соответствия (декларирование, сертификация),
Договор №502 от 19 июня 2024 г.

8. **Дополнительные сведения:** Акт отбора ПО УЗМВ "ВОЛЖАНКА" от 20 января 2025 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.1-7 и п.9), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

9. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** ТР ЕАЭС 044/2017 Технический регламент
Евразийского экономического союза "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную
минеральную воду" (с изменениями на 5 октября 2021 года)

10. **Код образца (пробы):** 16-01/06060-52.45.42-25

Протокол испытаний № 16-01/06060-25 от 10.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

11. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;
ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;
ГОСТ 18190-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора;
ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия;
ГОСТ 18301-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного озона;
ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;
ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена;
ГОСТ 23268.2-91 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природно-столовые. Методы определения двуокси углерода;
ГОСТ 23268.5-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов кальция и магния;
ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией;
ГОСТ 31860-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бенз(а)пирена;
ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов;
ГОСТ 31867-2012 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза;
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза;
ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д;
ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;
ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией;
ГОСТ 31951-2012 Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости;
ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома;
ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;
ГОСТ 31958-2012 Вода. Методы определения содержания общего и растворенного органического углерода;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ;
ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
ГОСТ Р 55227-2012 Вода. Методы определения содержания формальдегида;
ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
ГОСТ Р 57165-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой;
М 01-45-2009, (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации бромид- и йодид-ионов в пробах природных, питьевых и минеральных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель-105М";
МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений;
МУ 2.1.4.1184-03 Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества" (с Изменением N 1);
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 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;
ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фенолов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";
РД 52.24.433-2018 Массовая концентрация кремния в водах. Методика измерений фотометрическим методом в виде желтой формы молибдокремниевой кислоты;
РД 52.24.450-2010 Массовая концентрация сероводорода и сульфидов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с N,N-диметил-п-фенилдиамином.

стр. 2 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

12. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	рН-метры и иономеры, рН-150МИ	1073
2	Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей, УМФ-2000	1611
3	Анализатор ртути, Юлия 5К	362
4	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, Флюорат-02	8055
5	Анализаторы общего углерода, TOC-L	H54405700607
6	Бюретка, -	б/н
7	Бюретки, тип 1	б/н
8	Весы неавтоматического действия, MS 105	B647330761
9	Дозатор-бюретка, VITLAB® continuous E/RS	16K61590
10	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, BIONIT	AK 6108
11	Комплекс хроматографический газовый, Хромос ГХ-1000	1936
12	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Хроматэк-Кристалл 5000	2052510
13	Манометры избыточного давления, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, МПЗ-УУ2	042000001770
14	Система капиллярного электрофореза, Капель-104Т	2718
15	Системы капиллярного электрофореза, Капель-105М	1661
16	Спектрометры параллельного действия с индуктивно связанной плазмой атомно-эмиссионные, ICPE-9820	B42045700952
17	Спектрофотометры, UNICO	KRX16071610003
18	Спектрофотометры, UNICO 2100	KRX16071610002
19	Хроматографы жидкостные, Agilent 1260 Infinity II LC	DEAE800389
20	Хроматографы жидкостные, Agilent 1260 Infinity II LC	DEAEV00256

13. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

14. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 420061, Татарстан республика, город Казань, ул. Сеченова, дом 13А Отдел радиационных исследований Образец поступил 29.01.2025 дата начала испытаний 29.01.2025, дата окончания испытаний 05.02.2025					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,049±0,019	Не более 0,2	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	Не более 1	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
Место осуществления деятельности: 420061, Татарстан республика, город Казань, ул. Сеченова, дом 13А Лаборатория физико-химических методов исследований Образец поступил 29.01.2025 дата начала испытаний 29.01.2025, дата окончания испытаний 05.02.2025					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Комплексный показатель токсичности по Σ тригалометанов	-	Менее 1	≤ 1	МУ 2.1.4.1184-03
2	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мкг/дм ³	Менее 0,2	Не более 1	ГОСТ 31941-2012 метод 2
3	Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	Менее 0,002	Не более 0,005	ГОСТ 31860-2012
4	Бромдихлорметан	мкг/дм ³	Менее 0,8	Не более 10	ГОСТ 31951-2012 п.6
5	Бромформ	мкг/дм ³	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31951-2012 п.6
6	Гексахлорбензол	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,2	ГОСТ 31858-2012
7	Гептахлор	мкг/дм ³	Менее 0,02	Не более 0,05	ГОСТ 31858-2012
8	ДДТ (сумма изомеров)	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5	ГОСТ 31858-2012
9	Дибромхлорметан	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не более 10	ГОСТ 31951-2012 п.6

10	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
11	Кобальт (Co)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,1	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
12	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5	ГОСТ 31858-2012
13	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 1	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
14	Мышьяк (As)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
15	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,02	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
16	Органический углерод	мг/дм ³	Менее 1	Не более 10	ГОСТ 31958-2012 метод 2
17	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
18	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
19	Серебро (Ag)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,025	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
20	Сурьма (Sb)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,005	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
21	Хлороформ	мкг/дм ³	Менее 0,6	Не более 60	ГОСТ 31951-2012 п.6
22	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 5	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
23	Четыреххлористый углерод	мкг/дм ³	Менее 0,6	Не более 2	ГОСТ 31951-2012 п.6

Место осуществления деятельности: 420061, Татарстан республика, город Казань, ул. Сеченова, дом 13А

Лаборатория коммунальной гигиены

Образец поступил 29.01.2025

дата начала испытаний 29.01.2025, дата окончания испытаний 07.02.2025

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах при 60 град.С	балл	1	Не более 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Литий (Li)	мг/дм ³	Менее 0,015	Не более 0,03	ГОСТ 31869-2012 Метод А
4	Комплексный показатель токсичности по сумме NO ₂ и NO ₃	ед.	Менее 0,01	≤ 1	МУ 2.1.4.1184-03 приложение 5 п.11.1
5	Привкус	балл	0	Не более 0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
6	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01	ГОСТ 19413-89
7	Кремний	мг/л	Менее 0,5	-	РД 52.24.433-2018 п.10.1
8	Стронций (Sr +2)	мг/дм ³	Менее 0,5	Не более 7	ГОСТ 31869-2012 метод А
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
9	Алюминий (Al)	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 метод Б
10	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,1	ГОСТ 33045-2014 метод А
11	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,7	ГОСТ 31869-2012 метод А
12	Бериллий (Be, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 18294-2004
13	Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	0,092±0,028	Не более 1	ГОСТ 31949-2012
14	Бромид-ион (Br-)	мг/дм ³	Менее 0,05	-	М 01-45-2009, (Издание 2014 года) ФР.1.31.2015.19419
15	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,6*±0,2	В пределах 4,5-9,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
16	Гидрокарбонат-ион (НСО ₃ -)	мг/дм ³	208,01±24,96	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) п.5.5.5.2
17	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
18	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,00±0,45	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А

19	Йодиды (J-)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,125	М 01-45-2009, (Издание 2014 года) (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
20	Калий	мг/дм ³	4,51*±0,63	-	ГОСТ 31869-2012 метод А
21	Кальций	мг/дм ³	36,07±0,72	Не нормируется	ГОСТ 23268.5-78 п.2
22	Магний	мг/дм ³	14,59±0,29	Не нормируется	ГОСТ 23268.5-78 п.3
23	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,05	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 3
24	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07	ГОСТ 18308-72
25	Мутность	ЕМФ	Менее 0,5	Не более 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
26	Натрий	мг/дм ³	17,86*±1,79	Не более 200	ГОСТ 31869-2012 метод А
27	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
28	Нитраты (NO3-)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 20	ГОСТ 33045-2014 метод Д
29	Нитриты (NO2-)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 0,5	ГОСТ 33045-2014 метод Б
30	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	290±29	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
31	Щелочность	мг-экв/дм ³	3,41±0,41	-	ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994,) п.5.4. метод А.2
32	Озон	мг/дм ³	Менее 0,05	Не допускается (менее 0,1)	ГОСТ 18301-72
33	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /л	Менее 0,25	Не более 3	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
34	ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года)
35	Хлор остаточный свободный	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,05	ГОСТ 18190-72
36	Сероводород	мг/дм ³	Менее 0,002	-	РД 52.24.450-2010
37	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	2,4±0,6	Не более 250	ГОСТ 31867-2012 п.5
38	Фенолы летучие (суммарно)	мкг/дм ³	Менее 0,5	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (М 01-07-
39	Формальдегид	мкг/дм ³	Менее 25	Не более 25	ГОСТ Р 55227-2012 метод А
40	Фосфаты (PO ₄ 3-)	мг/дм ³	Менее 0,5	Не более 3,5	ГОСТ 31867-2012 п.5
41	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,75±0,19	Не более 1,5	ГОСТ 31867-2012 п.5
42	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	5,15±1,29	Не более 250	ГОСТ 31867-2012 п.5
43	Хром общий	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) метод А
44	Цветность	град.	Менее 5	Не более 5	ГОСТ 31868-2012 метод Б
45	Цианиды (по CN-)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
46	Диоксид углерода	мг/дм ³	319,0±9,6	-	ГОСТ 23268.2-91 п.2

Мнения и интерпретации: Мутность - при длине волны падающего излучения 530 нм
Цветность - градусы цветности по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности
*- результаты определений представлены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.
Дополнительная информация:ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005), метод А считать ГОСТ 31956-2013 метод А

Ответственный за оформление протокола:
О.В. Фахрутдинова, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 16-01/06060-25 от 10.02.2025