



**Закрытое акционерное общество «РОСА»  
(ЗАО «РОСА»)**

Аналитический центр

119297, Москва, ул. Родниковая, д.7, стр.35; ИНН 7732017453; КПП 772901001  
Тел.: (495) 502-44-22; Факс: (495) 435-13-00; E-mail: [mail@rossalab.ru](mailto:mail@rossalab.ru); <http://www.rossalab.ru>

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация) № РОСС RU.0001.510078  
Аттестат аккредитации системы, признанной международной организацией по аккредитации лабораторий (ILAC) № ААС.А.00330  
Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № RA.RU.ФНБ3.000050

Частичное воспроизведение протокола без разрешения ЗАО «РОСА» запрещено  
Результаты, изложенные в протоколе, касаются только образцов, подвергнутых исследованию



УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела физико-химических методов анализа

\_\_\_\_\_ Н.К. Куцева  
22.04.2022

**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ, АНАЛИЗА) № 450759 от 22.04.2022**

Номер пробы 450759

Объект исследования Вода питьевая упакованная

Наименование образца (пробы) Вода питьевая "Шишкин Лес" негазированная

Заказчик ООО «Шишкин Лес Торг»

Юридический адрес Заказчика 108833. г.Москва, поселение Михайлово-Ярцевское, поселок Шишкин Лес, строение 30

Фактический/Почтовый адрес Заказчика г.Москва, поселение Михайлово-Ярцевское, поселок Шишкин Лес, строение 30

Подразделение Заказчика -

Дата получения пробы 14.04.2022 Дата и время розлива 07.04.2022 10:54

Отбор пробы выполнил Заказчик в присутствии представителя ЗАО «РОСА»

Дата начала исследований 14.04.2022 Дата окончания исследований 22.04.2022

Место отбора пробы Склад готовой продукции

Адрес отбора пробы г.Москва, поселение Михайлово-Ярцевское, поселок Шишкин Лес, строение 30

Примечание к пробе Проба доставлена в ПЭТ бутылках объемом 5л с ненарушенной упаковкой. Годен до 02.04.2023г.

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отношение от норматива (%)
<b>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>						
<b>Группа "Фосфорсодержащие пестициды"</b>						
Малатион (Карбофос)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метилпаратион (Метафос)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(8)
Фозалон	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Фталофос (Фосмет)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
<b>Неорганические вещества</b>						
Аммиак и аммоний-ионы	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.2:4.209-2005 (издание 2017 г.)	Не более 0,1	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отношение от норматива (%)
Броматы	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,005		МП УВК 1.106-2014	Не более 0,01	(1)
Гидрокарбонаты	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	145	±17	ГОСТ 31957-2012 метод А2	-----	
Йодиды	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,1		М 01-45-2009 (издание 2014 г.)	Не более 0,125	(1)
Нитраты(нитрат-ионы)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	1,74	±0,35	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 20	(1)
Нитриты	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,004		ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 0,5	(1)
Озон остаточный	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ГОСТ 18301-72	Не более 0,1	(1)
Сульфаты (Сульфат-ионы)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	12,1	±2,4	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(2)
Фосфаты	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,030	±0,012	ГОСТ 18309-2014 метод А	Не более 3,5	(1)
Фториды	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,28	±0,05	ГОСТ 4386-89 п.3	Не более 1,5	(1)
Хлориды (хлорид-ионы)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	19,7	±2,0	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(2)
Цианиды	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,01		ГОСТ 31863-2012	Не более 0,035	(1)
<b>Группа "Азотсодержащие пестициды"</b>						
Атразин	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Металаксил (Ридомил)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метолахлор (Дуал)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метрибузин (Зенкор)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Оксадиксил (Оксихом)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Пендиметалин (Стомп)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,25		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Прометрин	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Рогор (Диметоат)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Семерон (Десметрин)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Симазин	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Флурохлоридон (Рейсер)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,2		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
<b>Группа "Полициклические ароматические углеводороды"</b>						
Бенз(а)пирен	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,002		ГОСТ 31860-2012	Не более 0,005	(1)
<b>Группа "Хлорсодержащие пестициды"</b>						
Альдрин	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
Гамма-ГХЦГ (Линдан)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)
Гексахлорбензол	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,2	(1)
Гептахлор	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,05	(1)
Гептахлор эпоксид (изомер А)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
Гептахлор эпоксид (изомер В)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
ДДТ (сумма 2,4- и 4,4-изомеров)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)
Дильдрин	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
<b>Радиологические показатели: суммарная радиоактивность</b>						
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,031	±0,022	Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (издание 2013 г.) ФР.1.40.2013.15386	Не более 0,2	(1)
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	< 0,1		Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (издание 2013 г.) ФР.1.40.2013.15386	Не более 1	(1)
<b>Группа "Летучие галогенорганические соединения"</b>						
Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,6		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 2	(1)
<b>Металлы</b>						
Алюминий	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,04		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 0,2	(1)
Барий	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,01		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 0,7	(1)
Бор	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,21	±0,05	ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 1	(1)
Железо	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,05		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 0,3	(1)
Кадмий	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,0001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,001	(1)
Калий	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,75	±0,18	ГОСТ 31870-2012 метод 2	-----	
Кальций	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,92	±0,22	ГОСТ 31870-2012 метод 2	-----	
Кобальт	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,002		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,1	(1)
Литий	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,0076	±0,0021	СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,03	(1)
Магний	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,44	±0,11	ГОСТ 31870-2012 метод 2	-----	
Марганец	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,005		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 0,05	(1)
Медь	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,001		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 1	(1)
Молибден	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,07	(1)
Мышьяк	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,005		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,01	(1)
Натрий	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	69,6	±7,0	ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 200	(2)
Никель	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,001		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,02	(1)
Ртуть	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,0002		ГОСТ 31950-2012 метод 2	Не более 0,0005	(1)
Свинец	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,0002		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,01	(1)
Селен	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,002		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,01	(1)
Серебро	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,025	(1)
Стронций	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,12	±0,02	ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 7	(1)
Сурьма	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,005	(1)
Хром общий	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,001		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,05	(1)
Цинк	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	< 0,005		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 5	(1)
<b>Органические вещества</b>						
Формальдегид	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 2		ГОСТ Р 55227-2012 (метод Б)	Не более 25	(1)
<b>ПЕСТИЦИДЫ</b>						
Сумма пестицидов	мкг/л (мкг/дм <sup>3</sup> )	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 (изд. 2014 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (издание 2018 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,5	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива [1]
<b>Органолептические показатели</b>						
Запах при 20°C	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Отсутствие	(1)
Запах при 60°C	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Не более 1	(3)
Привкус	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Отсутствие	(3)
<b>Обобщенные показатели</b>						
Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,76	±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) рез-т - ср.арифм.знач., n=2	4,5 - 9,5	(4)
Жёсткость общая	мг-экв/л	< 0,1		ГОСТ 31954-2012 метод А	Не более 7	(1)
Мутность (по формазину)	Н.Т.У. (ЕМФ)	< 0,4		ГОСТ Р 57164-2016; Инстр. по эксплуатации турбидиметра-мутномера Nach	Не более 1	(1)
Окисляемость перманганатная	мгО/л (мгО/дм3)	< 0,25		ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	Не более 3	(1)
СПАВ анионные	мг/л (мг/дм3)	< 0,015		ГОСТ 31857-2012 метод 3	Не более 0,05	(1)
Сухой остаток (общая минерализация)	мг/л (мг/дм3)	189	±17	ГОСТ 18164-72, п. 3.1	Не более 1000	(2)
Цветность	град.	< 5		ГОСТ 31868-2012 метод Б, шкала (Cr-Co)	Не более 5	(1)
Общий органический углерод	мг/л (мг/дм3)	< 1		ГОСТ 31958-2012 метод 2	Не более 10	(1)
Нефтепродукты	мг/л (мг/дм3)	< 0,005		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	Не более 0,05	(1)
Фенолы летучие (Фенольный индекс)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)	Не более 0,5	(1)
<b>Группа "ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ"</b>						
2,4-D (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 (издание 2014 г.)	Не более 1	(1)
<b>Комплексные показатели токсичности (по расчёту)</b>						
Токсичность по сумме нитратов и нитритов	ед.	0,087		ГОСТ 31867-2012 п.4, ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 1	(1)

Исследование пробы выполнялось с соблюдением всех условий и сроков, предусмотренных методикой (методиками).

[^] Сравнение результата с нормативом выполнено без учета погрешности (неопределенности).

Ссылка: Нормативный документ

(1) ТР ЕАЭС 044/2017

(2) ТР ЕАЭС 044/2017 (для обработанной и искусственно минерализованной питьевой воды - 50-1000 мг/дм3, для купажированной питьевой воды - 50-2000 мг/дм3)

(3) ТР ЕАЭС 044/2017 (для купажированной и искусственно минерализованной питьевой воды не нормируется)

(4) ТР ЕАЭС 044/2017 (для газированной питьевой воды допускается значение рН<4,5 ед.рН)

(5) см. "Сумма пестицидов"

Ответственный за подготовку протокола

(подпись)

М.В. Рыжова