



**Закрывтое 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; 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.00320
Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № RA.RU.ФК63.К00050

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела биологических методов
анализа

23.12.2021

С.Н. Тымчук
С.Н. Тымчук
Начальник СБВ
ПРИКАЗ № 69 ОТ 21.06.2021



УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела физико-химических
методов анализа

23.12.2021

Н.К. Куцева
Н.К. Куцева

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ, АНАЛИЗА) № 440273/1 ОТ 23.12.2021

Номер пробы 440273

Объект исследования	Вода питьевая упакованная		
Наименование образца (пробы)	Питьевая вода "Святой Источник" газированная		
Заказчик	ООО «Завод Святой Источник»		
Юридический адрес Заказчика	141895, Московская область, г. Дмитров, д. Глазово, территория индустриального парка Северное Шереметьево, дом 19, помещение 127Г, этаж 1.		
Фактический/Почтовый адрес Заказчика	141895, Московская область, г. Дмитров, д. Глазово, территория индустриального парка Северное Шереметьево, дом 19, помещение 127Г, этаж 1.		
Подразделение Заказчика	-		
Дата получения пробы	03.12.2021		
Отбор пробы выполнил	Заказчик		
Дата начала исследований	03.12.2021	Дата окончания исследований	14.12.2021
Место отбора пробы	"Завод Святой Источник"		
Адрес отбора пробы	141895, Российская Федерация, Московская область, Дмитровский городской округ, деревня Глазово, территория индустриального парка "Северное Шереметьево", строение 3		

Примечание по отбору В случае проведения отбора пробы без участия ЗАО «РОСА» заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ЗАО «РОСА» не распространяется на выполнение требований раздела «Отбор проб» методик, указанных в протоколе. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу. Информация об образце предоставлена заказчиком.

Примечание к пробе Проба доставлена в PET бутылках объемом 0,5л с ненарушенной упаковкой.
Срок годности - 450 суток.

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
Группа "Фосфорсодержащие пестициды"						
Малатион (Карбофос)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(6)
Метилпаратион (Метафос)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(6)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
Фозалон	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(Б)
Фталофос (Фосмет)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(Б)
Неорганические вещества						
Аммиак и аммоний-ионы	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,1		ГОСТ 33045-2014 Метод А; ПНД Ф 14.2:4.209-2005 (издание 2017 г.)	Не более 0,1	(1)
Броматы	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,005		МП УВК 1.106-2014	Не более 0,01	(1)
Гидрокарбонаты	мг/л (мг/дмЗ)	67,7	±8,1	ГОСТ 31957-2012 метод А2	-----	
Диоксид углерода	мг/л (мг/дмЗ)	5 180	±1 036	ГОСТ 23268.2-91	200 и более	(2)
Йодиды	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,1		М 01-45-2009 (издание 2014 г.)	Не более 0,125	(1)
Карбонаты	мг/л (мг/дмЗ)	< 6		ГОСТ 31957-2012 метод А2	-----	
Нитраты	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,5		ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 20	(1)
Нитриты	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,004		ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 0,5	(1)
Озон остаточный	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,05		ГОСТ 18301-72	Не более 0,1	(1)
Сульфаты	мг/л (мг/дмЗ)	10,4	±2,1	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(3)
Фосфаты	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,02		ГОСТ 18309-2014 метод А	Не более 3,5	(1)
Фториды	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,2		ГОСТ 4386-89 п.3	Не более 1,5	(1)
Хлор остаточный свободный	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,03		ГОСТ 18190-72	Не более 0,05	(1)
Хлор остаточный связанный	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,03		ГОСТ 18190-72	Не более 0,1	(1)
Хлориды	мг/л (мг/дмЗ)	19,5	±2,0	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(3)
Цианиды	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,01		ГОСТ 31863-2012	Не более 0,035	(1)
Группа "Азотсодержащие пестициды"						
Атразин	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Металаксил (Ридомил)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(Б)
Метолахлор (Дуал)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(Б)
Метрибузин (Зенкор)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(Б)
Оксадиксил (Оксихом)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(Б)
Пендиметалин (Стомп)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,25		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(Б)
Прометрин	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(Б)
Рогор (Диметоат)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(Б)
Семерон (Десметрин)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(Б)
Симазин	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Флурохлоридон (Рейсер)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,2		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(Б)
Группа "Полициклические ароматические углеводороды"						
Бенз(а)пирен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,002		ГОСТ 31860-2012	Не более 0,005	(1)
Группа "Хлорсодержащие пестициды"						
Альдрин	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 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/дмЗ)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
Гексахлорбензол	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,2	(1)
Гептахлор	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,05	(1)
Гептахлор эпексид (изомер А)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
Гептахлор эпексид (изомер В)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 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 ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)
Дильдрин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)

Радиологические показатели: суммарная радиоактивность

Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,029	±0,018	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)

Группа "Летучие галогенорганические соединения"

Бромдихлорметан (дихлорбромметан)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,8		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 10	(1)
Дибромхлорметан	мкг/л (мкг/дм ³)	< 1		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 10	(1)
Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,6		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 2	(1)
Трибромметан	мкг/л (мкг/дм ³)	< 1		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 20	(1)
Трихлорметан (хлороформ)	мкг/л (мкг/дм ³)	1,10	±0,55	ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 60	(1)

Металлы

Алюминий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,04		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,2	(1)
Барий	мг/л (мг/дм ³)	0,014	±0,004	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,7	(1)
Бор	мг/л (мг/дм ³)	< 0,04		ГОСТ 31870-2012	Не более 1	(1)
Железо	мг/л (мг/дм ³)	< 0,05		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,3	(1)
Кадмий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,001	(1)
Калий	мг/л (мг/дм ³)	0,47	±0,11	ГОСТ 31870-2012	-----	
Кальций	мг/л (мг/дм ³)	23,8	±3,8	ГОСТ 31870-2012	-----	
Кобальт	мг/л (мг/дм ³)	< 0,002		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,1	(1)
Литий	мг/л (мг/дм ³)	0,0015	±0,0004	СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,03	(1)
Магний	мг/л (мг/дм ³)	6,73	±1,01	ГОСТ 31870-2012	-----	
Марганец	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,05	(1)
Медь	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	Не более 1	(1)
Молибден	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,07	(1)
Мышьяк	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,01	(1)
Натрий	мг/л (мг/дм ³)	4,96	±0,74	ГОСТ 31870-2012	Не более 200	(3)
Никель	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,02	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
Ртуть	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0002		ГОСТ 31950-2012 метод 2	Не более 0,0005	(1)
Свинец	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0002		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,01	(1)
Селен	мг/л (мг/дм ³)	< 0,002		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,01	(1)
Серебро	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,025	(1)
Стронций	мг/л (мг/дм ³)	0,040	±0,010	ГОСТ 31870-2012	Не более 7	(1)
Сурьма	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,005	(1)
Хром общий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,05	(1)
Цинк	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012	Не более 5	(1)
Органические вещества						
Формальдегид	мкг/л (мкг/дм ³)	13,7	±4,1	ГОСТ Р 55227-2012 (метод Б)	Не более 25	(1)
ПЕСТИЦИДЫ						
Сумма пестицидов	мкг/л (мкг/дм ³)	< 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)
Органолептические показатели						
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	(1)
Привкус	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Отсутствие	(4)
Обобщенные показатели						
Водородный показатель (рН)	ед.рН	5,03	±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	(5)
Жёсткость общая	мг-экв/л	1,79	±0,27	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/дм ³)	< 0,25		ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	Не более 3	(1)
СПАВ анионные	мг/л (мг/дм ³)	< 0,015		ГОСТ 31857-2012 метод 3	Не более 0,05	(1)
Сухой остаток (общая минерализация)	мг/л (мг/дм ³)	119	±11	ГОСТ 18164-72, п. 3.2	Не более 1000	(3)
Цветность	град.	< 5		ГОСТ 31868-2012 метод Б, шкала (Cr-Co)	Не более 5	(1)
Минерализация (по расчёту)	мг/л (мг/дм ³)	134		СТБ 880-2016 п.7.4	Не более 1000	(3)
Общий органический углерод	мг/л (мг/дм ³)	2,57	±0,72	ГОСТ 31958-2012 метод 2	Не более 10	(1)
Нефтепродукты	мг/л (мг/дм ³)	< 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/дм ³)	< 0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)	Не более 0,5	(1)
Группа "ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ"						
2,4-D (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 (издание 2014 г.)	Не более 1	(1)
Комплексные показатели токсичности						
Токсичность по сумме нитратов и нитритов	ед.	< 0,008		ГОСТ 31867-2012 п.4, ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 1	(1)
Токсичность по сумме тригалометанов	ед.	0,018		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 1	(1)
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
Бактериологические показатели						
Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/250 см ³	не обн.		ГОСТ 31955.1-2013	Отсутствие	(1)
Pseudomonas aeruginosa (Синегнойная палочка)	КОЕ/250 см ³	не обн.		ГОСТ ISO 16266-2018	Отсутствие	(1)
БГКП (колиформные бактерии)	КОЕ/250 см ³	не обн.		ГОСТ 18963-73	Отсутствие	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
ОМЧ при температуре 22°C	КОЕ/см3	не обн.		ГОСТ ISO 6222-2018	Не более 100	(1)
ОМЧ при температуре 37°C	КОЕ/см3	не обн.		ГОСТ 18963-73	Не более 20	(1)
Энтерококки (стрептококки фекальные)	КОЕ/250 см3	не обн.		ГОСТ ISO 7899-2-2018	Отсутствие	(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 газированной питьевой воды >200 мг/дм3, для железистой природной минеральной воды >400 мг/дм3)
- (3) ТР ЕАЭС 044/2017 (для обработанной и искусственно минерализованной питьевой воды - 50-1000 мг/дм3, для купажированной питьевой воды - 50-2000 мг/дм3)
- (4) ТР ЕАЭС 044/2017 (для купажированной и искусственно минерализованной питьевой воды не нормируется)
- (5) ТР ЕАЭС 044/2017 (для газированной питьевой воды допускается значение pH<4,5 ед.pH)
- (6) см. "Сумма пестицидов"

Ответственный за подготовку протокола

(подпись)

М.В. Рыжова