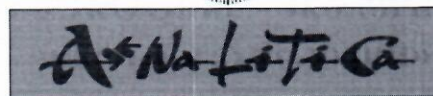


ЭКООНИС127055, Россия, г. Москва, Сушевская ул., д. 27,
стр. 2, эт. 3, пом. III, комн. 3, оф. 36

Места проведения испытаний:

123056, Россия, г. Москва, ул. Красина, д. 2, стр. 1,
помещ. № 1, комнаты №№ 16, 17;117105, Россия, г. Москва, ул. Нагатинская, д. 1,
стр. 28, комнаты №№ 8, 9а, 10, 11, 12Сайт: <http://www.ekoonis.ru>Электронная почта: ekoonis@yandex.ruИспытательная лаборатория
ООО «ЭкОонис - экологически
чистые технологии»

Аттестат аккредитации

№ ААС.А.00421 от 09 июня 2020 г.

Область аккредитации: <http://aac-analitica.ru>**Протокол испытаний**
№ 0447.05.17-1 от «17» мая 2021 г.

Заявитель	ООО «ЭкоЛоджис» для СНТ «Протва-2»
Адрес заявителя	-
Номер и дата регистрации заявки в ИЛ	№ 447 от 28.04.2021 г.
Дата(ы) проведения испытаний	28.04 – 17.05.2021 г.
Количество зашифрованных проб	1

Данные об объекте испытаний

Шифр проб	447.04.28-1
Наименование объекта исследования	Вода питьевая из скважины
Вид испытаний	КХА
Агрегатное состояние (вид отхода)	Жидкое
Место отбора образцов	Московская обл., Наро-Фоминский р-н, СНТ «Протва-2»
Дата и номер документа отбора образцов	Акт отбора № 1 от 28.04.2021 г.

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Наименование НД на метод испытаний	Единицы измерений	Значение характеристики ед. физ. величины		Погрешность измерения (при необходимости)
				по НД*	при испытаниях	
1.	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. рН	6-9	7,37	±0,2
2.	Цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	град.	20	7	±40%
3.	Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	ЕМФ	2,6	1,5	±20%
4.	Жесткость	ГОСТ 31954-2012	°Ж (мг-экв./дм ³)	7,0	6,8	±15%
5.	Общая минерализация (сухой остаток)	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	мг/дм ³	1000	397	±9%
6.	Щелочность	ПНД Ф 14.1:2:3:4.242-2007	мг-экв./дм ³	-	3,1	±20%
7.	Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	мг/дм ³	5,0	1,6	±20%
8.	Сульфаты (сульфат-ион)	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	мг/дм ³	500	5,20	±13%
9.	Хлориды (хлорид-ион)	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	мг/дм ³	350	7,3	±13%
10.	Нитраты (нитрат-ион)	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	мг/дм ³	45	0,81	±13%
11.	Нитриты (нитрит-ион)	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	мг/дм ³	3,0	менее 0,10**	-
12.	Фосфаты (фосфат-ион)	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	мг/дм ³	3,5	менее 0,10**	-
13.	Фториды (фторид-ион)	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	мг/дм ³	1,5	1,21	±13%
14.	Железо общее	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм ³	0,3	0,13	±25%
15.	Марганец	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм ³	0,1	0,02	±18%
16.	Сульфиды (сульфид-ион)	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	мг/дм ³	0,003	менее 0,002**	-
17.	Гидрокарбонаты (гидрокарбонат-ион)	ГОСТ 23268.3-78	мг/дм ³	-	189,1	±4,2%
18.	Аммиак и аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	мг/дм ³	2,0	менее 0,1**	-
19.	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм ³	0,1	0,019	±35%
20.	Кальций	ФР.1.31.2008.01738	мг/дм ³	-	89,8	±10%
21.	Магний	ФР.1.31.2008.01738	мг/дм ³	-	26,9	±10%

Примечание: Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Протокол испытаний № 0447.05.17-1 от 17.05.2021 г., стр. 1 из 2

№ п/п	Наименование показателя	Наименование НД на метод испытаний	Единицы измерений	Значение характеристики ед. физ. величины		Погрешность измерения (при необходимости)
				по НД*	при испытаниях	
22.	Натрий	ФР.1.31.2008.01738	мг/дм ³	200,0	7,6	±15%
23.	Калий	ФР.1.31.2008.01738	мг/дм ³	-	3,2	±15%
24.	Стронций	ФР.1.31.2008.01738	мг/дм ³	7,0	менее 1,0**	-
25.	Алюминий	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм ³	0,5	0,037	±35%
26.	Медь	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм ³	1,0	0,006	±40%
27.	Цинк	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм ³	5,0	0,012	±35%
28.	Свинец	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм ³	0,03	менее 0,002**	-
29.	Мышьяк	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм ³	0,05	менее 0,005**	-
30.	Барий	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм ³	0,1	менее 0,01**	-
31.	Хром	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм ³	0,05	0,002	±35%
32.	Ртуть	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95	мг/дм ³	0,0005	менее 0,0001**	-
33.	Кремний	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	мг/дм ³	10,0	менее 0,5**	-
34.	Бор***	ГОСТ 31949-2012	мг/дм ³	0,5	менее 0,05**	-
35.	Литий***	ГОСТ 31870-2012	мг/дм ³	0,03	менее 0,001**	-

*- СанПиН 2.1.4.1074-01; **- ниже предела обнаружения методики измерения; ***- по субподряду

Наименование используемого оборудования (зав. №, дата ввода в эксплуатацию, № свидетельства о поверке):
Анализатор жидкости «Эксперт-001-4-01», электрод рН ЭСК 1061/7 (комб.), зав. № 8241, инв. № 160000, 2016 г., № СП 2811305 до 15.12.2021 г.
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02-4М», зав. № 7310; инв. № 150037; 2015 г.; № СП 2832180 до 27.01.2022 г.
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД, зав. № 633; инв. № 160006; 2016 г.; № СП 2900832 до 28.06.2021 г.
Весы аналитические НТР-220СЕ, зав. № 131852105, инв. № 130000, 2013 г., № СП 2699148 до 01.11.2021 г.
Хроматограф жидкостной «Стайер» с кондуктометрическим детектором, зав. № 0501-151211-1-1404/5101513, инв. № 160001, 2016 г., № СП 2904741 до 16.06.2021 г.
Однолучевой сканирующий спектрофотометр UNICO мод.2800, зав. № SOU 1405 1405018; инв. № 140000; 2014 г.; № СП 2724182 до 30.10.2021 г.

Руководитель ИЛ



Зрелова Л.В.