

Технический отчет

по результатам исследований воды

Адрес: Московская обл., Красногорский район

Состав работ:

Химический анализ воды

Микробиологический анализ воды

Генеральный директор

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»



Серов М.А.

26 июля 2022 г.

Москва

Содержание

1.	Описание объекта	3
2.	Нормативно-правовые основы проведения исследования	4
3.	Экспертный состав	4
4.	Задачи исследования	5
5.	Проведение исследований	5
6.	Результаты проведенных исследований	5
7.	Выводы по санитарно-эпидемиологическому состоянию воды	10

1. Описание объекта

Наименование объекта:	Вода питьевая (скважина)
Количество проб:	4 (четыре)
Наименование проб:	Присвоенный шифр пробы:
6326/230622-В-1	д. Бузланово, скважина №3/ГВК 202412
6326/230622-В-2	с. Петрово-Дальнее, скважина №1/ГВК 202418
6326/230622-В-3	с. Петрово-Дальнее, скважина №2/ГВК 202420
6326/230622-В-4	с. Дмитровское, скважина №5/ГВК 202416
Место отбора проб:	Московская обл., Красногорский район
Заказчик:	ООО «Ленинский луч»

2. Нормативно-правовые основы проведения исследований

Экспертная организация действовала в соответствии с Законом как независимый эксперт и не имеет никакой финансовой, имущественной или какой-либо иной заинтересованности в результатах проведения исследований.

Экспертная организация, ее руководитель, равно как и специалисты, проводившие данные исследования, не находились и не находятся в какой-либо зависимости от органа или лица, назначившего исследование.

Данный технический отчет составлен только на основании результатов проведенных исследований в соответствии со специальными познаниями специалистов.

Измерения и оценка результатов проводились согласно следующей нормативно-технической документации:

1. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
2. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

3. Сведения об организациях и исполнителях

Исследования проведены следующими специалистами, обладающими требуемыми познаниями и квалификацией:

1. Ульянцева Ю. А. – руководитель ИЛ ООО «Экостандарт «Технические решения»;
2. Алешко А. М. – руководитель микробиологической лаборатории ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы»;
3. Поляков Т. И. – ведущий специалист ИЛ ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения».

4. Задачи исследования

Предметом исследования является определение текущей экологической ситуации Объекта исследования. По результатам исследования необходимо определить качество воды, в том числе ее соответствие установленным требованиям к качеству питьевой воды.

5. Проведение исследований

Химический анализ проб воды был произведен в испытательной лаборатории ООО «Экостандарт «Технические решения». Микробиологический анализ проб воды был произведен в микробиологической лаборатории ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы».

6. Результаты проведенных исследований

Химический анализ воды

ПДК (предельно-допустимые концентрации) - максимальные концентрации, при которых вещества не оказывают прямого или опосредованного влияния на состояние здоровья человека (при воздействии на организм в течение всей жизни) и не ухудшают гигиенические условия водопотребления.

Общие органолептические и химические показатели качества воды

Таблица 1

№ п/п	Показатель качества, единицы измерения	Результат измерения*		Норма, не более**
		6326/230622-В-1	6326/230622-В-2	
1.	Водородный показатель (рН), ед. рН	7,7±0,2	7,7±0,2	6-9
2.	Сухой остаток, мг/дм ³	521±47	428±39	1500
3.	АПАВ, мг/дм ³	0,070±0,025	0,030±0,011	0,5
4.	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	0,028±0,010	0,018±0,006	0,1
5.	Жесткость, °Ж	7,0±1,1	6,50±0,98	10
6.	Окисляемость перманганатная (перманганатный индекс), мг/дм ³	0,55±0,11	0,71±0,14	5,0
7.	Летучие фенолы, мг/дм ³	0,0006±0,0002	0,0006±0,0002	0,001
8.	Алюминий, мг/дм ³	<0,04	<0,04	0,2
9.	Барий, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,7
10.	Бериллий, мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	0,0002
11.	Бор, мг/дм ³	0,14±0,03	0,095±0,025	0,5
12.	Железо общее, мг/дм³	0,30±0,07	0,14±0,03	0,3
13.	Кадмий, мг/дм ³	<0,0005	<0,0005	0,001
14.	Литий, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,3
15.	Марганец, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,1
16.	Медь, мг/дм ³	<0,0005	<0,0005	1
17.	Молибден, мг/дм ³	<0,025	<0,025	0,07
18.	Мышьяк, мг/дм ³	<0,0020	<0,0020	0,01
19.	Никель, мг/дм ³	<0,0002	<0,0002	0,02
20.	Нитрат-ионы, мг/дм ³	44±7	33±5	45
21.	Нитрит-ионы, мг/дм ³	<0,1	0,17±0,03	3,0
22.	Ртуть, мг/дм ³	<0,00010	<0,00010	0,0005
23.	Свинец, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,01
24.	Селен, мг/дм ³	<0,005	<0,005	0,01
25.	Стронций-ион, мг/дм ³	<1,0	<1,0	7,0
26.	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно) в пересчете на сульфид-ион, мг/дм ³	<0,002	0,0030±0,0011	0,05
27.	Сульфат-ионы, мг/дм ³	77±12	55±8	500
28.	Фторид-ионы, мг/дм ³	0,87±0,13	0,83±0,12	1,5
29.	Хлорид-ионы, мг/дм ³	2,4±0,4	2,2±0,3	350
30.	Хром общий, мг/дм ³	<0,025	<0,025	0,05
31.	Цианиды, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,07
32.	Цинк, мг/дм ³	<0,005	<0,005	5,0
33.	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная альфа-активность), Бк/дм ³	<0,02	<0,02	0,2
34.	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов (суммарная бета-	<0,1	<0,1	1,0

№ п/п	Показатель качества, единицы измерения	Результат измерения*		Норма, не более**
		6326/230622-В-1	6326/230622-В-2	
	активность), Бк/дм ³			
35.	Удельная активность Rn-222, Бк/кг	<8	<8	60
36.	Запах при 20°С, Балл	1	0	3
37.	Запах при 60°С, Балл	1	0	3
38.	Вкус, Балл	1	0	3
39.	Цветность, Градусы цветности	8,1±3,3	7,4±3,0	30
40.	Мутность по формазину, ЕМФ	1,79±0,36	<1,0	2,6

* - согласно протоколу № 6326/230622-В-1 от 26.07.2022 г.

** - согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 2

№ п/п	Показатель качества, единицы измерения	Результат измерения*		Норма, не более**
		6326/230622-В-3	6326/230622-В-4	
1.	Водородный показатель (рН), ед. рН	7,6±0,2	7,7±0,2	6-9
2.	Сухой остаток, мг/дм ³	444±40	436±39	1500
3.	АПАВ, мг/дм ³	0,040±0,014	<0,025	0,5
4.	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	<0,005	<0,005	0,1
5.	Жесткость, °Ж	7,0±1,1	6,50±0,98	10
6.	Окисляемость перманганатная (перманганатный индекс), мг/дм ³	1,0±0,2	0,95±0,19	5,0
7.	Летучие фенолы, мг/дм ³	0,0006±0,0002	0,0007±0,0003	0,001
8.	Алюминий, мг/дм ³	<0,04	<0,04	0,2
9.	Барий, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,7
10.	Бериллий, мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	0,0002
11.	Бор, мг/дм ³	0,20±0,04	0,18±0,04	0,5
12.	Железо общее, мг/дм ³	0,11±0,03	0,10±0,02	0,3
13.	Кадмий, мг/дм ³	<0,0005	<0,0005	0,001
14.	Литий, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,3
15.	Марганец, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,1
16.	Медь, мг/дм ³	<0,0005	<0,0005	1
17.	Молибден, мг/дм ³	<0,025	<0,025	0,07
18.	Мышьяк, мг/дм ³	<0,0020	<0,0020	0,01
19.	Никель, мг/дм ³	<0,0002	<0,0002	0,02
20.	Нитрат-ионы, мг/дм ³	31±5	21±3	45
21.	Нитрит-ионы, мг/дм ³	1,12±0,17	0,82±0,12	3,0
22.	Ртуть, мг/дм ³	<0,00010	<0,00010	0,0005
23.	Свинец, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,01
24.	Селен, мг/дм ³	<0,005	<0,005	0,01
25.	Стронций-ион, мг/дм ³	<1,0	<1,0	7,0
26.	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно) в пересчете на сульфид-ион,	0,0020±0,0007	0,0020±0,0007	0,05

№ п/п	Показатель качества, единицы измерения	Результат измерения*		Норма, не более**
		6326/230622-В-3	6326/230622-В-4	
	мг/дм ³			
27.	Сульфат-ионы, мг/дм ³	71±11	56±8	500
28.	Фторид-ионы, мг/дм ³	1,02±0,15	0,94±0,14	1,5
29.	Хлорид-ионы, мг/дм ³	2,0±0,3	0,59±0,09	350
30.	Хром общий, мг/дм ³	<0,025	<0,025	0,05
31.	Цианиды, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,07
32.	Цинк, мг/дм ³	<0,005	0,0071±0,0020	5,0
33.	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная альфа-активность), Бк/дм ³	<0,02	<0,02	0,2
34.	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов (суммарная бета-активность), Бк/дм ³	<0,1	<0,1	1,0
35.	Удельная активность Рn-222, Бк/кг	<8	<8	60
36.	Запах при 20°С, Балл	0	0	3
37.	Запах при 60°С, Балл	0	0	3
38.	Вкус, Балл	0	0	3
39.	Цветность, Градусы цветности	6,1±2,5	6,0±2,4	30
40.	Мутность по формазину, ЕМФ	<1,0	<1,0	2,6

* - согласно протоколу № 6326/230622-В-1 и 6326/230622-В-2 от 26.07.2022 г.

** - согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Микробиологический анализ воды

Таблица 3

Место отбора проб	Результаты исследований по показателю*				
	Общее микробное число, КОЕ/1 мл	E.coli, КОЕ/100 мл	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 мл	Кишечные энтерококки, КОЕ/100 мл	Колифаги, БОЕ/100 мл
6326/230622-В-1	2	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
6326/230622-В-2	0	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
6326/230622-В-3	0	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
6326/230622-В-4	0	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
Норматив**	50	Не допускается	Не допускается	Не допускается	Не допускается

* - согласно протоколам № 0732/230622-В-1 и 0732/230622-В-2 от 13.07.2022 г.

** - согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

7. Выводы по санитарно-эпидемиологическому состоянию воды

По результатам химического и органолептического анализов проб воды, приведённых в таблицах 1 и 2, установлено **несоответствие** СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в пробе **6326/230622-В-1** по показателю **Железо**.

По результатам микробиологического анализа проб воды, приведённых в таблице 3, установлено **соответствие** СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» **во всех исследованных точках** по всем показателям.

Микробиологическая лаборатория
ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы»

ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы»

Микробиологическая лаборатория ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы»

Фактический адрес: 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская, д. 47А, стр. 1 (помещения 36-40, 040 а, 41, 42, 44, 46, 104, 105, 106, 152)

Юридический адрес: 105066, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 5

Тел/факс: (495)229-14-92 доб. 10820

Адрес электронной почты: admins-microbiology@ecostandard.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.210B75

«Утверждаю»

Руководитель микробиологической лаборатории
ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы»

Алешко А.М.

« 13 » июля 2022 г.



(Handwritten signature)
(подпись)

Протокол исследований проб воды
0732/230622-В-1 от 13.07.2022

- Заказчик:** ООО ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский, д. 13, строение 16, помещ/комн 54
Фактический/почтовый адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский, д. 13, строение 16, помещ/комн 54
- Адрес объекта:** Московская область, село Ильинское
- Характеристика места отбора проб:**

Шифр пробы	Место отбора пробы
0732/230622-В-1	точка 1
0732/230622-В-2	точка 2
0732/230622-В-3	точка 3
0732/230622-В-4	точка 4

- Наименование образца испытаний:** Вода централизованного питьевого водоснабжения
- Цель работ:** Микробиологические исследования на общее микробное число (ОМЧ), общие колиформные бактерии (ОКБ)
- Сопроводительный документ:** Акт отбора № 0732/230622-В-1 от 23.06.2022, заявка № 0732
- Дата и время отбора проб:** 23.06.2022 с 11:25 по 12:10
- Дата и время поступления проб в лабораторию:** 23.06.2022 14:00
- Испытания проведены:** 23.06.2022 - 27.06.2022

Результаты относятся к образцам (пробам) прошедшим испытания.

Протокол исследований проб воды № 0732/230622-В-1 от 13.07.2022.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Протокол исследований проб воды № 0732/230622-В-1 от 13.07.2022

10. **Дополнительные сведения:** полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу. Информация об отобранных пробах и пробы предоставлены заказчиком. Температура при доставке проб: 5°C.

11. **Перечень используемого оборудования (с указанием СИ и ИО):**

Номер п/п	Наименование СИ, тип (марка)/Наименование ИО	Свидетельство о поверке/калибровке СИ, Аттестат на ИО номер, срок действия
1.	pH-метр-милливольтметр-pH-410, зав. № ND11427	Свидетельство о поверке № С-МА/14-01-2022/123623212 от 14.01.2022 до 13.01.2023
2.	Весы DEMCOM DL-123, зав. № 190502041	Свидетельство о поверке № С-МА/11-11-2021/108997212 от 11.11.2021 до 10.11.2022
3.	Баня водяная LOIP LB-160, зав. № 9298 (аттестованные значения 45±2°C, 47±2°C, 50±5°C, 75±5°C, 100±2°C)	Аттестат № 442-116092-2022-9298 от 11.01.2022 до 10.01.2023
4.	Баня водяная LOIP LB-140, зав. № 9389 (аттестованные значения 45±2°C, 47±2°C, 50±5°C, 75±5°C, 100±2°C)	Аттестат № 442-116092-2022-9389 от 11.01.2022 до 10.01.2023
5.	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ, Зав. № 011902355 (аттестованное значение 37±1°C)	Аттестат № 442-90029-2021-011902355 от 18.11.2021 до 17.11.2022

12. **Результаты испытаний:**

Показатель качества, единицы измерения	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)		НД на методику выполнения измерений	Норматив (справочно)
	0732/230622-В-1	0732/230622-В-2		
Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/100 мл	Не обнаружено	Не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 п.2.7	Отсутствие
Общее микробное число (ОМЧ) при 37° С, КОЕ/1 мл	2	0	МУК 4.2.1884-04 Приложение 1	Не более 50

Показатель качества, единицы измерения	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)		НД на методику выполнения измерений	Норматив (справочно)
	0732/230622-В-3	0732/230622-В-4		
Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/100 мл	Не обнаружено	Не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 п.2.7	Отсутствие
Общее микробное число (ОМЧ) при 37° С, КОЕ/1 мл	0	0	МУК 4.2.1884-04 Приложение 1	Не более 50

Результаты относятся к образцам (пробам) прошедшим испытания.
Протокол исследований проб воды № 0732/230622-В-1 от 13.07.2022.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Протокол исследований проб воды № 0732/230622-В-1 от 13.07.2022

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

Ответственный за оформление и выдачу протокола:

Администратор микробиологической лаборатории

ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы»



(Подпись)

Салкова Т.А.

(Фамилия И.О.)

– Конец протокола –

Результаты относятся к образцам (пробам) прошедшим испытания.

Протокол исследований проб воды № 0732/230622-В-1 от 13.07.2022.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница «3 из 3»

Микробиологическая лаборатория
ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы»

ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы»

Микробиологическая лаборатория ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы»

Фактический адрес: 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская, д. 47А, стр. 1 (помещения 36-40, 040 а, 41, 42, 44, 46, 104, 105, 106, 152)

Юридический адрес: 105066, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 5

Тел/факс: (495)229-14-92 доб. 10820

Адрес электронной почты: admins-microbiology@ecostandard.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.210B75

«Утверждаю»

Руководитель микробиологической лаборатории
ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы»

Алешко А.М.

« 13 » июля 2022 г.




(подпись)

Протокол исследований проб воды
0732/230622-В-2 от 13.07.2022

- Заказчик:** ООО ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский, д. 13, строение 16, помещ/комн 54
Фактический/почтовый адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский, д. 13, строение 16, помещ/комн 54
- Адрес объекта:** Московская область, село Ильинское
- Характеристика места отбора проб:**

Шифр пробы	Место отбора пробы
0732/230622-В-5	точка 1
0732/230622-В-6	точка 2
0732/230622-В-7	точка 3
0732/230622-В-8	точка 4

- Наименование образца испытаний:** Вода питьевая
- Цель работ:** Микробиологические исследования на *Escherichia coli*, кишечные энтерококки (фекальные стрептококки), колифаги
- Сопроводительный документ:** Акт отбора № 0732/230622-В-2 от 23.06.2022, заявка № 0732
- Дата и время отбора проб:** 23.06.2022 с 11:25 по 12:10
- Дата и время поступления проб в лабораторию:** 23.06.2022 14:00
- Испытания проведены:** 23.06.2022 - 27.06.2022

Результаты относятся к образцам (пробам) прошедшим испытания.

Протокол исследований проб воды № 0732/230622-В-2 от 13.07.2022.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Протокол исследований проб воды № 0732/230622-В-2 от 13.07.2022

10. **Дополнительные сведения:** полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу. Информация об отобранных пробах и пробы предоставлены заказчиком. Температура при доставке проб 5°C.

11. **Перечень используемого оборудования (с указанием СИ и ИО):**

Номер п/п	Наименование СИ, тип (марка)/Наименование ИО	Свидетельство о поверке/калибровке СИ, Аттестат на ИО номер, срок действия
1.	pH-метр-милливольтметр-pH-410, зав. № ND11427	Свидетельство о поверке № С-МА/14-01-2022/123623212 от 14.01.2022 до 13.01.2023
2.	Весы DEMCOM DL-123, зав. № 190502041	Свидетельство о поверке № С-МА/11-11-2021/108997212 от 11.11.2021 до 10.11.2022
3.	Баня водяная LOIP LB-160, зав. № 9298 (аттестованные значения 45±2°C, 47±2°C, 50±5°C, 75±5°C, 100±2°C)	Аттестат № 442-116092-2022-9298 от 11.01.2022 до 10.01.2023
4.	Баня водяная LOIP LB-140, зав. № 9389 (аттестованные значения 45±2°C, 47±2°C, 50±5°C, 75±5°C, 100±2°C)	Аттестат № 442-116092-2022-9389 от 11.01.2022 до 10.01.2023
5.	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ, Зав. № 011902355 (аттестованное значение 37±1°C)	Аттестат № 442-90029-2021-011902355 от 18.11.2021 до 17.11.2022
6.	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ, Зав. № 011902286 (аттестованное значение 44±0,5°C)	Аттестат № 442-90029-2021-011902286 от 18.11.2021 до 17.11.2022

12. **Результаты испытаний:**

Показатель качества, единицы измерения	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)		НД на методику выполнения измерений	Норматив (справочно)
	0732/230622-В-5	0732/230622-В-6		
Кишечные энтерококки (фекальные стрептококки), КОЕ/100мл	Не обнаружено	Не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Приложение 5	Отсутствие
Escherichia coli, КОЕ/100мл	Не обнаружено	Не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Приложение 3	Отсутствие
Колифаги, БОЕ/100 мл	Не обнаружено	Не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 п.2.9	Отсутствие

Показатель качества, единицы измерения	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)		НД на методику выполнения измерений	Норматив (справочно)
	0732/230622-В-7	0732/230622-В-8		
Кишечные энтерококки (фекальные стрептококки), КОЕ/100мл	Не обнаружено	Не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Приложение 5	Отсутствие
Escherichia coli, КОЕ/100мл	Не обнаружено	Не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Приложение 3	Отсутствие
Колифаги, БОЕ/100 мл	Не обнаружено	Не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 п.2.9	Отсутствие

Результаты относятся к образцам (пробам) прошедшим испытания.

Протокол исследований проб воды № 0732/230622-В-2 от 13.07.2022.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Протокол исследований проб воды № 0732/230622-В-2 от 13.07.2022

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

Ответственный за оформление и выдачу протокола:

Администратор микробиологической лаборатории

ООО «ЭкоСтандарт «Комплексные сервисы»



(Подпись)

Салкова Т.А.

(Фамилия И.О.)

– Конец протокола –

Результаты относятся к образцам (пробам) прошедшим испытания.
Протокол исследований проб воды № 0732/230622-В-2 от 13.07.2022.

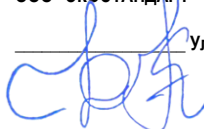
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница «3 из 3»

**Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»**

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел лабораторно-инструментальных исследований
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92
Laboratory_TehResheniya@ecostandard.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭЛ54

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель Испытательной лаборатории
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»


Ульянцева Ю.А.
26.07.2022

**Протокол испытаний №
6326/230622-В-1 от 26.07.2022**



1 Заказчик: ООО «Ленинский луч»
Юридический / почтовый адрес: 143422, Московская обл., г. Красногорск, с. Петрово-Дальнее, Д. Правление
Фактический адрес: 143422, Московская обл., г. Красногорск, с. Петрово-Дальнее, Д. Правление
2 Адрес объекта: Московская обл., Красногорский район

3 Характеристика места отбора проб (образцов):

Шифр	Место отбора проб (образцов)
6326/230622-В-1	д. Бузланово, скважина №3/ГВК 202412
6326/230622-В-2	с. Петрово-Дальнее, скважина №1/ГВК 202418
6326/230622-В-3	с. Петрово-Дальнее, скважина №2/ГВК 202420
6326/230622-В-4	с. Дмитровское, скважина №5/ГВК 202416

4 Наименование образца испытаний: Вода питьевая
5 Наименование объекта испытаний: Вода питьевая
6 Дата и время отбора проб (образцов): 23.06.2022, 10:00-12:30
7 Дата и время доставки проб (образцов) в лабораторию: 23.06.2022 16:00
8 Даты проведения испытаний: 23.06.2022 - 26.07.2022
9 Определяемые показатели: Согласно таблице в п.16
10 Цель испытаний: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям
11 Сопроводительный документ: Акт № 6326/230622-В-1
12 Шифры методик на проведение испытаний: Согласно таблице в п.16
13 Гигиенический норматив: -

14 Метеорологические параметры при отборе проб (образцов):
Температура: 24,5 ± 0,2 °С
Влажность: 50 ± 3 %
Атм. давление: 746 ± 1 мм.рт.ст.

15 Дополнительные сведения:
Температура пробы 6326/230622-В-1 при отборе: 9,36±0,05 °С
Температура пробы 6326/230622-В-2 при отборе: 9,48±0,05 °С
Температура пробы 6326/230622-В-3 при отборе: 8,92±0,05 °С
Температура пробы 6326/230622-В-4 при отборе: 9,16±0,05 °С

16 Результаты испытаний:

№	Шифр пробы (образца)	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	Гигиенический норматив
1	6326/230622-В-1	Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,7±0,2	-
1	6326/230622-В-1	Сухой остаток ,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	521±47	-
1	6326/230622-В-1	АПАВ,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,070±0,025	-
1	6326/230622-В-1	Массовая концентрация нефтепродуктов,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,028±0,010	-
1	6326/230622-В-1	Жесткость ,о Ж	ГОСТ 31954 Метод А	7,0±1,1	-
1	6326/230622-В-1	Окисляемость перманганатная (перманганатный индекс) ,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,55±0,11	-
1	6326/230622-В-1	Летучие фенолы,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод Б	0,0006±0,0002	-
1	6326/230622-В-1	Алюминий,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	-
1	6326/230622-В-1	Барий,мг/дм3	ГОСТ 31870, метод 1	<0,01	-
1	6326/230622-В-1	Бериллий,мг/дм3	ГОСТ 31870, метод 1	<0,0001	-
1	6326/230622-В-1	Бор,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.237-2007	0,14±0,03	-
1	6326/230622-В-1	Железо общее,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,30±0,07	-
1	6326/230622-В-1	Кадмий ,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	<0,0005	-
1	6326/230622-В-1	Марганец ,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	<0,01	-
1	6326/230622-В-1	Медь ,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10	<0,0005	-
1	6326/230622-В-1	Молибден,мг/дм3	ФР.1.31.2012.13494 (М-01-28-2007)	<0,025	-
1	6326/230622-В-1	Мышьяк,мг/дм3	ПНД Ф 14.:2:4.221-06	<0,0020	-
1	6326/230622-В-1	Никель,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	<0,0002	-
1	6326/230622-В-1	Нитрат-ионы,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	44±7	-
1	6326/230622-В-1	Нитрит-ионы,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	<0,1	-
1	6326/230622-В-1	Ртуть,мг/дм3	ПНД Ф 14.:2:4.221-06	<0,00010	-
1	6326/230622-В-1	Свинец ,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	<0,001	-
1	6326/230622-В-1	Селен,мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03	<0,005	-
1	6326/230622-В-1	Стронций-ион,мг/дм3	ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08)	<1,0	-

16 Результаты испытаний:

№	Шифр пробы (образца)	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	Гигиенический норматив
1	6326/230622-В-1	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно) в пересчете на сульфид-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02	<0,002	-
1	6326/230622-В-1	Сульфат-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.132-98	77±12	-
1	6326/230622-В-1	Фторид-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.132-98	0,87±0,13	-
1	6326/230622-В-1	Хлорид-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.132-98	2,4±0,4	-
1	6326/230622-В-1	Хром общий, мг/дм ³	ГОСТ 31956 Метод А	<0,025	-
1	6326/230622-В-1	Цианиды, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.146-99	<0,01	-
1	6326/230622-В-1	Цинк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.183-02	<0,005	-
1	6326/230622-В-1	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная альфа-активность), Бк/дм ³	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные Вода природная хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	<0,02	-
1	6326/230622-В-1	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная бета-активность), Бк/дм ³	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные Вода природная хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	<0,1	-
1	6326/230622-В-1	Удельная активность Rn-222, Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05	<8	-
2	6326/230622-В-2	Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	7,7±0,2	-
2	6326/230622-В-2	Сухой остаток , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	428±39	-
2	6326/230622-В-2	АПав, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000	0,030±0,011	-
2	6326/230622-В-2	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,018±0,006	-
2	6326/230622-В-2	Жесткость , о Ж	ГОСТ 31954 Метод А	6,50±0,98	-
2	6326/230622-В-2	Окисляемость перманганатная (перманганатный индекс) , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	0,71±0,14	-
2	6326/230622-В-2	Летучие фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 Метод Б	0,0006±0,0002	-
2	6326/230622-В-2	Алюминий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.161-2000	<0,04	-
2	6326/230622-В-2	Барий, мг/дм ³	ГОСТ 31870, метод 1	<0,01	-
2	6326/230622-В-2	Бериллий, мг/дм ³	ГОСТ 31870, метод 1	<0,0001	-
2	6326/230622-В-2	Бор, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3:4.237-2007	0,095±0,025	-

16 Результаты испытаний:

№	Шифр пробы (образца)	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	Гигиенический норматив
2	6326/230622-В-2	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	0,14±0,03	-
2	6326/230622-В-2	Кадмий , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.69-96	<0,0005	-
2	6326/230622-В-2	Марганец , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02	<0,01	-
2	6326/230622-В-2	Медь , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.257-10	<0,0005	-
2	6326/230622-В-2	Молибден, мг/дм ³	ФР.1.31.2012.13494 (М-01-28-2007)	<0,025	-
2	6326/230622-В-2	Мышьяк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.:2.4.221-06	<0,0020	-
2	6326/230622-В-2	Никель, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98	<0,0002	-
2	6326/230622-В-2	Нитрат-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.132-98	33±5	-
2	6326/230622-В-2	Нитрит-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.132-98	0,17±0,03	-
2	6326/230622-В-2	Ртуть, мг/дм ³	ПНД Ф 14.:2.4.221-06	<0,00010	-
2	6326/230622-В-2	Свинец , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.69-96	<0,001	-
2	6326/230622-В-2	Селен, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.203-03	<0,005	-
2	6326/230622-В-2	Стронций-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08)	<1,0	-
2	6326/230622-В-2	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно) в пересчете на сульфид-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02	0,0030±0,0011	-
2	6326/230622-В-2	Сульфат-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.132-98	55±8	-
2	6326/230622-В-2	Фторид-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.132-98	0,83±0,12	-
2	6326/230622-В-2	Хлорид-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.132-98	2,2±0,3	-
2	6326/230622-В-2	Хром общий, мг/дм ³	ГОСТ 31956 Метод А	<0,025	-
2	6326/230622-В-2	Цианиды, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.146-99	<0,01	-
2	6326/230622-В-2	Цинк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.183-02	<0,005	-
2	6326/230622-В-2	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная альфа-активность), Бк/дм ³	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные Вода природная хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	<0,02	-

16 Результаты испытаний:

№	Шифр пробы (образца)	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	Гигиенический норматив
2	6326/230622-В-2	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная бета-активность), Бк/дм ³	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные Вода природная хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	<0,1	-
2	6326/230622-В-2	Удельная активность Rn-222, Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05	<8	-
3	6326/230622-В-3	Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,6±0,2	-
3	6326/230622-В-3	Сухой остаток ,мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	444±40	-
3	6326/230622-В-3	АПав, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,040±0,014	-
3	6326/230622-В-3	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	<0,005	-
3	6326/230622-В-3	Жесткость ,о Ж	ГОСТ 31954 Метод А	7,0±1,1	-
3	6326/230622-В-3	Окисляемость перманганатная (перманганатный индекс) ,мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,0±0,2	-
3	6326/230622-В-3	Летучие фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод Б	0,0006±0,0002	-
3	6326/230622-В-3	Алюминий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	-
3	6326/230622-В-3	Барий, мг/дм ³	ГОСТ 31870, метод 1	<0,01	-
3	6326/230622-В-3	Бериллий, мг/дм ³	ГОСТ 31870, метод 1	<0,0001	-
3	6326/230622-В-3	Бор, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.237-2007	0,20±0,04	-
3	6326/230622-В-3	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,11±0,03	-
3	6326/230622-В-3	Кадмий , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	<0,0005	-
3	6326/230622-В-3	Марганец , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	<0,01	-
3	6326/230622-В-3	Медь , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10	<0,0005	-
3	6326/230622-В-3	Молибден, мг/дм ³	ФР.1.31.2012.13494 (М-01-28-2007)	<0,025	-
3	6326/230622-В-3	Мышьяк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.:2:4.221-06	<0,0020	-
3	6326/230622-В-3	Никель, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	<0,0002	-
3	6326/230622-В-3	Нитрат-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	31±5	-
3	6326/230622-В-3	Нитрит-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	1,12±0,17	-

16 Результаты испытаний:

№	Шифр пробы (образца)	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	Гигиенический норматив
3	6326/230622-В-3	Ртуть, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.221-06	<0,00010	-
3	6326/230622-В-3	Свинец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.69-96	<0,001	-
3	6326/230622-В-3	Селен, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.203-03	<0,005	-
3	6326/230622-В-3	Стронций-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08)	<1,0	-
3	6326/230622-В-3	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно) в пересчете на сульфид-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02	0,0020±0,0007	-
3	6326/230622-В-3	Сульфат-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.132-98	71±11	-
3	6326/230622-В-3	Фторид-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.132-98	1,02±0,15	-
3	6326/230622-В-3	Хлорид-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.132-98	2,0±0,3	-
3	6326/230622-В-3	Хром общий, мг/дм ³	ГОСТ 31956 Метод А	<0,025	-
3	6326/230622-В-3	Цианиды, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.146-99	<0,01	-
3	6326/230622-В-3	Цинк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.183-02	<0,005	-
3	6326/230622-В-3	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная альфа-активность), Бк/дм ³	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные Вода природная хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	<0,02	-
3	6326/230622-В-3	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная бета-активность), Бк/дм ³	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные Вода природная хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	<0,1	-
3	6326/230622-В-3	Удельная активность Rn-222, Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05	<8	-
4	6326/230622-В-4	Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	7,7±0,2	-
4	6326/230622-В-4	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	436±39	-
4	6326/230622-В-4	АП АВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000	<0,025	-
4	6326/230622-В-4	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	<0,005	-
4	6326/230622-В-4	Жесткость, о Ж	ГОСТ 31954 Метод А	6,50±0,98	-
4	6326/230622-В-4	Окисляемость перманганатная (перманганатный индекс), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	0,95±0,19	-

16 Результаты испытаний:

№	Шифр пробы (образца)	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	Гигиенический норматив
4	6326/230622-В-4	Летучие фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод Б	0,0007±0,0003	-
4	6326/230622-В-4	Алюминий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	-
4	6326/230622-В-4	Барий, мг/дм ³	ГОСТ 31870, метод 1	<0,01	-
4	6326/230622-В-4	Бериллий, мг/дм ³	ГОСТ 31870, метод 1	<0,0001	-
4	6326/230622-В-4	Бор, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.237-2007	0,18±0,04	-
4	6326/230622-В-4	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,10±0,02	-
4	6326/230622-В-4	Кадмий , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	<0,0005	-
4	6326/230622-В-4	Марганец , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	<0,01	-
4	6326/230622-В-4	Медь , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10	<0,0005	-
4	6326/230622-В-4	Молибден, мг/дм ³	ФР.1.31.2012.13494 (М-01-28-2007)	<0,025	-
4	6326/230622-В-4	Мышьяк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.:2:4.221-06	<0,0020	-
4	6326/230622-В-4	Никель, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	<0,0002	-
4	6326/230622-В-4	Нитрат-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	21±3	-
4	6326/230622-В-4	Нитрит-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	0,82±0,12	-
4	6326/230622-В-4	Ртуть, мг/дм ³	ПНД Ф 14.:2:4.221-06	<0,00010	-
4	6326/230622-В-4	Свинец , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	<0,001	-
4	6326/230622-В-4	Селен, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03	<0,005	-
4	6326/230622-В-4	Стронций-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08)	<1,0	-
4	6326/230622-В-4	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно) в пересчете на сульфид-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	0,0020±0,0007	-
4	6326/230622-В-4	Сульфат-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	56±8	-
4	6326/230622-В-4	Фторид-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	0,94±0,14	-
4	6326/230622-В-4	Хлорид-ионы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	0,59±0,09	-
4	6326/230622-В-4	Хром общий, мг/дм ³	ГОСТ 31956 Метод А	<0,025	-

16 Результаты испытаний:

№	Шифр пробы (образца)	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	Гигиенический норматив
4	6326/230622-В-4	Цианиды, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.146-99	<0,01	-
4	6326/230622-В-4	Цинк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.183-02	0,0071±0,0020	-
4	6326/230622-В-4	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная альфа-активность), Бк/дм ³	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные Вода природная хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	<0,02	-
4	6326/230622-В-4	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная бета-активность), Бк/дм ³	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные Вода природная хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	<0,1	-
4	6326/230622-В-4	Удельная активность Rn-222, Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05	<8	-

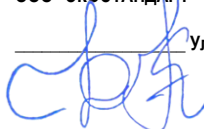
Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

**Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»**

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел лабораторно-инструментальных исследований
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92
Laboratory_TehResheniya@ecostandard.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель Испытательной лаборатории
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»


Ульянцева Ю.А.
26.07.2022

**Протокол испытаний №
6326/230622-В-2 от 26.07.2022**



1 Заказчик: ООО «Ленинский луч»
Юридический / почтовый адрес: 143422, Московская обл., г. Красногорск, с. Петрово-Дальнее, Д. Правление
Фактический адрес: 143422, Московская обл., г. Красногорск, с. Петрово-Дальнее, Д. Правление
2 Адрес объекта: Московская обл., Красногорский район

3 Характеристика места отбора проб (образцов):

Шифр	Место отбора проб (образцов)
6326/230622-В-1	д. Бузланово, скважина №3/ГВК 202412
6326/230622-В-2	с. Петрово-Дальнее, скважина №1/ГВК 202418
6326/230622-В-3	с. Петрово-Дальнее, скважина №2/ГВК 202420
6326/230622-В-4	с. Дмитровское, скважина №5/ГВК 202416

4 Наименование образца испытаний: Вода питьевая
5 Наименование объекта испытаний: Вода питьевая
6 Дата и время отбора проб (образцов): 23.06.2022, 10:00-12:30
7 Дата и время доставки проб (образцов) в лабораторию: 23.06.2022 16:00
8 Даты проведения испытаний: 23.06.2022 - 26.07.2022
9 Определяемые показатели: Согласно таблице в п.16
10 Цель испытаний: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям
11 Сопроводительный документ: Акт № 6326/230622-В-2
12 Шифры методик на проведение испытаний: Согласно таблице в п.16
13 Гигиенический норматив: -

14 Метеорологические параметры при отборе проб (образцов):
Температура: 24,5 ± 0,2 °С
Влажность: 50 ± 3 %
Атм. давление: 746 ± 1 мм.рт.ст.

15 Дополнительные сведения:
Температура пробы 6326/230622-В-1 при отборе: 9,36±0,05 °С
Температура пробы 6326/230622-В-2 при отборе: 9,48±0,05 °С
Температура пробы 6326/230622-В-3 при отборе: 8,92±0,05 °С
Температура пробы 6326/230622-В-4 при отборе: 9,16±0,05 °С

16 Результаты испытаний:

№	Шифр пробы (образца)	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	Гигиенический норматив
1	6326/230622-В-1	Запах при 20°C, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	1	-
1	6326/230622-В-1	Запах при 60°C, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	1	-
1	6326/230622-В-1	Вкус, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	1	-
1	6326/230622-В-1	Цветность ,Градусы цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	8,1±3,3	-
1	6326/230622-В-1	Мутность по формазину, ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	1,79±0,36	-
2	6326/230622-В-2	Запах при 20°C, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	0	-
2	6326/230622-В-2	Запах при 60°C, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	0	-
2	6326/230622-В-2	Вкус, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	0	-
2	6326/230622-В-2	Цветность ,Градусы цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	7,4±3,0	-
2	6326/230622-В-2	Мутность по формазину, ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,0	-
3	6326/230622-В-3	Запах при 20°C, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	0	-
3	6326/230622-В-3	Запах при 60°C, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	0	-
3	6326/230622-В-3	Вкус, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	0	-
3	6326/230622-В-3	Цветность ,Градусы цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	6,1±2,5	-
3	6326/230622-В-3	Мутность по формазину, ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,0	-
4	6326/230622-В-4	Запах при 20°C, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	0	-
4	6326/230622-В-4	Запах при 60°C, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	0	-
4	6326/230622-В-4	Вкус, Балл	ГОСТ Р 57164, п. 5.8	0	-
4	6326/230622-В-4	Цветность ,Градусы цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	6,0±2,4	-
4	6326/230622-В-4	Мутность по формазину, ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,0	-

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -