



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник испытательной лаборатории

*М.И. Гапанина*  
10.10.2024

М.И. Гапанина

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**

**№ 2079.24.В от 10.10.2024**

Объект испытаний (измерений)	Питьевая вода
Наименование, ИНН, контактные данные заказчика	АДМИНИСТРАЦИЯ ЛОМОНОСОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ, ИНН 4720007053, тел.: 8 (812) 423-33-02
Юридический адрес заказчика	188502, Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, деревня Горбунки, д. 5А
Фактический адрес места осуществления деятельности заказчиком*	188502, Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, деревня Горбунки, д. 5А
Место отбора проб (наименование объекта, фактический адрес)	Источник нецентрализованного питьевого водоснабжения Родник исток о. Лопухинка (возле лесничества в д. Лопухинка памятник природы "Радоновые источники и озера у д. Лопухинка")
	Территория МО Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области, д. Лопухинка
План отбора	№ 2079.24.ПЛ от 20.08.2024
Метод отбора	ГОСТ Р 59024; ГОСТ Р 56237-2014
Акт отбора проб	№ 2079.24 от 20.08.2024
Дата отбора проб	20.08.2024
Отбор проб проведен:	ИЛ ООО "ПромЭкоСфера"
Дата получения проб	20.08.2024
Место осуществления лабораторной деятельности	Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д. 5, лит. С, пом. 24Н-89, 24Н-52, 24Н-53, 24Н-54.
Дополнительная информация по требованию заказчика *	Нет

**Условия окружающей среды во время отбора проб**

Точка (место) отбора пробы	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Относительная влажность, %	Осадки
Родник. Координаты точки отбора 59.733583, 29.392230	18	762,8	78	отсутствуют

Условия проведения испытаний (измерений) соответствуют требованиям методик испытаний (измерений)



Температура воздуха	Относительная влажность	Атмосферное давление	Напряжение переменного тока	Частота переменного тока
°С	%	мм рт. ст.	В	Гц
20,1 - 23,4	30,1 - 33,7	754,5 - 775,1	220,1 - 224,1	49,8 - 50,1

#### Сведения об основных средствах измерения

№ п/п	Тип прибора, зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке, до
1	Фотометр (спектрофотометр) UNICO, модель 1201, 080626WP0805117	С-СП/07-006-2024/345066368	06.06.2025
2	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А с ртутно-гидридным генератором ГРГ-113, 490	С-СП/07-06-2024/345066376	06.06.2025
3	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02" Флюорат-02-2М, 5153	С-СП/07-06-2024/346090556	06.06.2025
4	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп Метеоскоп-М, 292718	С-ДЮП/26-12-2023/304796462	25.12.2025
5	рН метр РН-150М, 0064	С-СП/07-06-2024/345066369	06.06.2025
6	Мультиметр (измеритель параметров сети) ИМС-Ф1.Щ1, 40287180304015660	С-ДЮП/29-03-2023/234649313	28.03.2028
7	Бюретка 10 мл с краном 1-1-2-10-0,05, 01.0072	С-БЕ/25-01-2024/313007405	24.01.2029
8	Бюретка 25 мл с краном 1-1-2-25-01, 01.1565	С-БЕ/25-01-2024/312277040	24.02.2029
9	Бюретка 10 мл с краном 1-1-2-10-0,1, 04.0086	С-БЕ/15-04-2024/334155973	14.05.2090

#### Результаты испытаний (измерений)

Шифр пробы	Даты проведения испытаний (измерений)		Информация о пробе (описание пробы, точка (место) отбора пробы и прочие характеристики)		
	начало	20.08.2024	Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения		
5226.24	окончание	19.09.2024	Родник. Координаты точки отбора 59.733583, 29.392230		
Наименование показателя	Единица измерения	Результат $X \pm \Delta(U)$	Допустимое значение, не более**	Методика испытаний (измерений) (метод испытаний (измерений))	
Водородный показатель	ед. рН	7,5 ± 0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (потенциометрический)	
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	4,4 ± 0,4	7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (титриметрический)	
Массовая концентрация железа общего	мг/дм <sup>3</sup>	0,049 ± 0,015	0,3	МИ-ЭАЛ.01-2011 (ФР.1.31.2011.10615) (атомно-абсорбционная спектрометрия)	
Фосфор фосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025	-	ГОСТ 18309 метод В (фотометрический)	
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 10	350	ГОСТ 4245 п. 2 (аргентометрический)	
Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	0,013 ± 0,004	0,1	МИ-ЭАЛ.01-2011 (ФР.1.31.2011.10615) (атомно-абсорбционная спектрометрия)	
Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	11,2 ± 2,2	500	ГОСТ 31940 метод 3 (турбидиметрический)	
Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	0,082 ± 0,029	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (флуориметрический) (результат единичного определения)	
Жесткость общая	°Ж	5,5 ± 0,8	10	ГОСТ 31954 метод А (титриметрический)	



Наименование показателя	Единица измерения	Результат $X \pm \Delta(U)$	Допустимое значение, не более**	Методика испытаний (измерений) (метод испытаний (измерений))
Аммиак и аммоний-ион суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,10 ± 0,03	1,5	ГОСТ 33045 метод А (фотометрический)
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,045 ± 0,022	3	ГОСТ 33045 метод Б (фотометрический)
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,1	45	ГОСТ 33045 метод Д (фотометрический)
Цветность	градус цветности	1,4 ± 0,6	30	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический)

Примечание:

X - результат измерений (среднее арифметическое значение двух параллельных определений);

$\Delta(U)$  - погрешность (неопределенность), при  $P=0,95$ .

>/< - результат испытаний (измерений) больше/меньше диапазона измерений методики/метода испытаний (измерений).

Отклонения от методик/ методов испытаний (измерений): нет

\*\*Сведения о нормативах носят информационный характер, источник информации -СанПиН 1.2.3685-21

«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Ответственный за оформление протокола: заместитель начальника ИЛ А.А. Важенина

Дополнительные сведения:

1. Результаты испытаний (измерений) относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям (измерениям) в испытательной лаборатории ООО «ПромЭкоСфера».

2.\*- информация, полученная от заказчика

3. В случае отбора проб заказчиком ИЛ ООО «ПромЭкоСфера» не несет ответственности за соблюдение правил отбора, хранения и транспортировки проб и отвечает только за правильность выполнения испытаний (измерений) согласно методикам испытаний (измерений). Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения проб для обеспечения сохранности их состава и свойств. Проба как объект испытаний в данном случае идентифицирована заказчиком. Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком пробам.

4. Протокол не может быть частично воспроизведен и использован без письменного разрешения ИЛ ООО «ПромЭкоСфера»

5. Протокол испытаний (измерений) составлен на бумажном носителе в одном экземпляре для заказчика. Электронная форма протокола испытаний (измерений) подписывается ЭЦП и хранится в ИЛ ООО «ПромЭкоСфера».

6. Приложения к протоколу испытаний (измерений): нет

**Конец протокола испытаний (измерений) №2079.24.В от 10.10.2024.**

