



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

М.И. Гашанина

25.09.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 2086.24.В от 25.09.2024

Объект испытаний (измерений)	Природные воды
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)	Река Шингарка Территория МО Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области, до д. Низино, после Шинкарского пруда, МО Низинское сельское поселение
План отбора	№ 2086.24.ПЛ от 20.08.2024
Метод отбора	ГОСТ Р 59024; Р 52.24.353
Акт отбора проб	№ 2086.24 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. Фиксация растворенного кислорода произведена на месте отбора проб.
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
Точка отбора с координатами 59.818153, 29.874461	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
21,1 - 23,4	30,3 - 33,1	754,5 - 764,7	220,1 - 222,7	49,9 - 50,0

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/07-006-2024/34506636 8	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	Весы электронные лабораторные ALC-210d4, 22805728	С-СП/23-05-2024/341044361	22.05.2025
4	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02" Флюорат-02-2М, 5153	С-СП/07-06-2024/346090556	06.06.2025
5	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп Метеоскоп-М, 292718	С-ДЮП/26-12-2023/3047964 62	25.12.2025
6	pH метр PH-150М, 0064	С-СП/07-06-2024/345066369	06.06.2025
7	Мультиметр (измеритель параметров сети) ИМС-Ф1.Щ1, 40287180304015660	С-ДЮП/29-03-2023/2346493 13	28.03.2028
8	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4 № 2, 873	С-СП/24-10-2023/289110011	23.10.2026
9	Бюретка 25 мл с краном 1-1-2-25-01, 01.1565	С-БЕ/25-01-2024/312277040	24.02.2029
10	Бюретка 25 мл с краном 1-2-2-25-0,05, 21-008022	СБ-БД/27-08-2021/94593468	26.08.2090

Результаты испытаний (измерений)

Шифр пробы	Даты проведения испытаний (измерений)		Информация о пробе (описание пробы, точка (место) отбора пробы и прочие характеристики)	
5233.24	начало	20.08.2024	Вода поверхностных водоемов	
	окончание	26.08.2024	Точка отбора с координатами 59.818153, 29.874461	
Наименование показателя	Единица измерения	Результат $X \pm \Delta(U)$	Методика испытаний (измерений) (метод испытаний (измерений))	
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ / АПАВ	мг/дм³	< 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (флуориметрический)	
Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм³	6,1 ± 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (титриметрический)	
Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм³	18 ± 4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (турбидиметрический)	
Водородный показатель	ед. pH	8,2 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 (потенциометрический)	
Массовая концентрация железа общего	мг/дм³	0,16 ± 0,03	МИ-ЭАЛ.01-2011 (ФР.1.31.2011.10615) (атомно-абсорбционная спектрометрия)	
Бихроматная окисляемость (химическое потребление кислорода)	мгО/дм³	77 ± 15	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (фотометрический)	
Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм³	8,2 ± 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (фотометрический)	
Массовая концентрация фосфора фосфатов	мг/дм³	0,124 ± 0,013	РД 52.24.382-2019 (фотометрический)	
Массовая концентрация хлоридов	мг/дм³	< 10	РД 52.24.407-2017 (аргентометрический)	
Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм³	0,18 ± 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (фотометрический)	
Массовая концентрация ртути	мг/дм³	0,00009 ± 0,00005	МИ-ЭАЛ.01-2011 (ФР.1.31.2011.10615) (атомно-абсорбционная спектрометрия)	
Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм³	0,025 ± 0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (флуориметрический) (результат единичного определения)	

Наименование показателя	Единица измерения	Результат $X \pm \Delta(U)$	Методика испытаний (измерений) (метод испытаний (измерений))
Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	520 ± 50	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (гравиметрический)
Нитрит-ион	мг/дм ³	$0,15 \pm 0,06$	ГОСТ 33045 метод Б (фотометрический)
Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации / БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	$8,7 \pm 1,1$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (йодометрический)

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

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

Дополнительная информация:

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) №2086.24.В от 25.09.2024.

