



Общество с ограниченной ответственностью «Лик»  
(ООО «Лик»)


Юридический адрес: 190068, г. Санкт-Петербург,  
Малая Подьяческая улица, дом 3, литер А, помещение 12Н  
Фактический адрес: 190020, РФ, г. Санкт-Петербург,  
наб. Обводного канала, д.199-201, лит. К, пом.6-Н

Лаборатория промышленной санитарии и экологии (ЛПСиЭ)

Фактический адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург,  
наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. К, пом. 6-Н  
тел.: 8(812)363-18-98; e-mail: office@liklab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.515795  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 02.10.2015

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ЛПСиЭ

 И.О. Бондаренко  
«31» мая 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 09/25-05-ХВ от «31» мая 2023 г.

1.	Наименование объекта испытаний:	Вода природная	
2.	Наименование заказчика:	ООО «Марина»	
3.	Контактные данные заказчика (юридический адрес):	199226, г. Санкт-Петербург, Галерный проезд, д. 2	
4.	Фактический адрес отбора образцов:	г. Санкт-Петербург, Шкиперский проток, Галерная гавань	
5.	Место отбора образцов:	Образец № 1: Т.1 Галерная гавань, выход из малого бассейна, $t=9,3^{\circ}\text{C}$ ; Образец № 2: Т.4 Галерная гавань, выход в Шкиперский проток, $t=9,4^{\circ}\text{C}$ .	
6.	Цель испытаний:	Химический анализ	
7.	Документы, подтверждающие отбор образцов (дата отбора образцов, время отбора):	Акт отбора № б/н (25.05.2023, 10 <sup>30</sup> ) вх. № 09/25-05-в	
8.	Дата и время получения образцов:	25.05.2023, 12 <sup>30</sup>	
9.	Период проведения испытаний:	25.05.2023 – 30.05.2023	
10.	Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при испытаниях:		
	Наименование СИ, тип (марка), зав. №	Сведения о поверке	Дата окончания действия поверки
	1	2	3
	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ, модификации ИПЛ-301, зав. № 984	С-СП/20-07-2022/171962568	19.07.2023

1	2	3
Анализатор жидкости «Флюорат-02» модификации «Флюорат-02-5М», зав. № 9527	С-СП/03-03-2023/229056707	02.03.2024
Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA 214С, зав. № 8550907211	С-ДТБ/10-08-2022/177623503	09.08.2023
Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М с датчиком кислородным ДК-302М, зав. № 2464	С-БН/06-10-2022/191859827	05.10.2024
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ 1728	С-СП/12-10-2022/196757871	11.10.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2м1» с ГРГ, зав. № 078	С-СП/12-10-2022/196757872	11.10.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД, зав. № 535	С-СП/12-10-2022/196757874	11.10.2023

### 11. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемый показатель, ед. изм.	Результат испытаний, X	±Δ (U)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (МИ)
1	2	3	4	5
<b>Образец № 1: Т.1 Галерная гавань, выход из малого бассейна; рег. № 09/25-05-01пр</b>				
1	Водородный показатель, ед. рН	7,3	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 <sup>&lt;1&gt;</sup>
2	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,008	±0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
3	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	8,5	±1,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	13,7	±2,7	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
5	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ), мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	12,4	±1,7	ФР.1.31.2007.03796 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97) <sup>&lt;1&gt;</sup>
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мгО/дм <sup>3</sup>	24	±7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
7	Азот нитратов, мг/дм <sup>3</sup>	<0,023	-	ГОСТ 33045-2014, п. 9
8	Хлорид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	38	±4	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 <sup>&lt;1&gt;</sup>
9	Азот нитритов, мг/дм <sup>3</sup>	<0,00091	-	ГОСТ 33045-2014, п. 6
10	Аммонийный азот, мг/дм <sup>3</sup>	0,41	±0,08	ГОСТ 33045-2014, п. 5
11	Азот общий, мг/дм <sup>3</sup>	4,7	±1,3	ФР.1.31.2007.03806 (ПНД Ф 14.1:2.206-04) <sup>&lt;1&gt;</sup>
12	Общий фосфор, мг/дм <sup>3</sup>	<0,013	-	ФР.1.31.2004.01231 (ЦВ 3.04.53-2004)
13	Фенолы общие, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 <sup>&lt;1&gt;</sup>
14	Сульфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<10	-	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 <sup>&lt;1&gt;</sup>
15	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,192	±0,038	ФР.1.31.2011.10615 (МИ-ЭАЛ.01-2011)
16	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,063	±0,018	
17	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0058	±0,0016	
18	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0010	-	ПНД Ф 14.1:2.253-09
19	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0050	-	
<b>Образец № 2: Т.4 Галерная гавань, выход в Шкиперский проток; рег. № 09/25-05-02пр</b>				
1	Водородный показатель, ед. рН	7,4	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 <sup>&lt;1&gt;</sup>
2	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,009	±0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
3	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	8,6	±1,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	14,2	±2,8	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
5	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ), мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	13,6	±1,9	ФР.1.31.2007.03796 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97) <sup>&lt;1&gt;</sup>
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мгО/дм <sup>3</sup>	26	±8	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
7	Азот нитратов, мг/дм <sup>3</sup>	<0,023	-	ГОСТ 33045-2014, п. 9
8	Хлорид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	40	±4	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 <sup>&lt;1&gt;</sup>
9	Азот нитритов, мг/дм <sup>3</sup>	<0,00091	-	ГОСТ 33045-2014, п. 6
10	Аммонийный азот, мг/дм <sup>3</sup>	0,36	±0,07	ГОСТ 33045-2014, п. 5
11	Азот общий, мг/дм <sup>3</sup>	5,4	±1,5	ФР.1.31.2007.03806 (ПНД Ф 14.1:2.206-04) <sup>&lt;1&gt;</sup>
12	Общий фосфор, мг/дм <sup>3</sup>	<0,013	-	ФР.1.31.2004.01231 (ЦВ 3.04.53-2004)

Протокол испытаний № 09/25-05-ХВ от 31.05.2023  
Общее количество листов 3, лист 2.

1	2	3	4	5
13	Фенолы общие, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 <sup>&lt;1&gt;</sup>
14	Сульфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<10	-	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 <sup>&lt;1&gt;</sup>
15	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,22	±0,04	ФР.1.31.2011.10615 (МИ-ЭАЛ.01-2011)
16	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,059	±0,017	
17	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0063	±0,0018	
18	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0010	-	ПНД Ф 14.1:2.253-09
19	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0050	-	

12. **Мнения и интерпретации:** отсутствуют

13. **Дополнительная информация:** ООО «ЛиК» не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов для сохранения их состава и свойств.

<sup><1></sup> - выполнено два параллельных определения, результат представлен как среднее арифметическое значение.

Разделы 1-7 – сведения, полученные от заказчика.

Условия испытаний (в т.ч. метеоусловия) соответствовали МИ.

*Результаты испытаний распространяются на предоставленные образцы.*

*Протокол составлен в двух экземплярах.*

*Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЛиК».*

Ответственный за оформление протокола:



К.Е. Славикова

Конец протокола.