

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОАНАЛИТИКА»
(ООО «Экоаналитика»)**

Адрес: 690034, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3, пом.9-20.

Тел: 8 (423) 20-77-114, 20-77-115; e-mail: lab-eco@mail.ru

Экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика»

Адрес: 690034, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3, пом.9-20

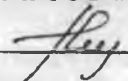
Тел: 8 (423) 20-77-114, 20-77-115; e-mail: lab-eco@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.516028



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий экоаналитической
лабораторией ООО «Экоаналитика»

 **А.И. Чугаева**
02.09.2025

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 741/445/25 от 02.09.2025

(на 1-м листе)

Наименование и контактные данные Заказчика ⁽¹⁾: ООО «Стивидорная компания «Малый порт», инженер по охране окружающей среды - Палянская Т. И., тел.: 8 (4236) 664 038 (доб.176), e-mail: palyanskayati@malyport.ru

Юридический адрес Заказчика ⁽¹⁾: 692941, Приморский край, г. Находка, ул. Базовая, 10

Фактический адрес Заказчика ⁽¹⁾: 692941, Приморский край, г. Находка, ул. Базовая, 10

ИНН Заказчика ⁽¹⁾: 2508010281

Наименование объекта измерений: атмосферный воздух

Дата и время поступления образцов в лабораторию: 12.08.2025, 10 ⁴⁰

Дата начала выполнения измерений поступивших образцов: 19.08.2025

Дата окончания выполнения измерений поступивших образцов: 20.08.2025

Сведения об отборе образцов: Акт отбора образцов проб и проведения измерений № 226А от 11.08.2025

Дата и время (начала и окончания) отбора образцов (на месте осуществления временных работ):

11.08.2025, 15 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰

Места отбора образцов ⁽¹⁾: контрольные точки (КТ) на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и селитебной территории предприятия ООО «Стивидорная компания «Малый порт»: КТ № 1 на границе расчетной СЗЗ (500м) (42°45'7,384"; 133°5'10,161"), КТ № 2 на селитебной территории в районе жилого дома по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Железнодорожная, д. 4 (42°45'54,824"; 133°4'48,942")

Точки отбора образцов: на высоте 1,8 м над уровнем территорий в местах отбора: КТ № 1 на границе расчетной СЗЗ (500м) (42°45'7,384"; 133°5'10,161"), КТ № 2 на селитебной территории в районе жилого дома по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Железнодорожная, д. 4 (42°45'54,824"; 133°4'48,942")

Цель отбора ⁽¹⁾: производственно – экологический контроль

Места осуществления лабораторной деятельности: экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика», г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3, пом. 9-20. КТ № 1 на границе расчетной СЗЗ (500м)

(42°45'7,384"; 133°5'10,161"), КТ № 2 на селитебной территории в районе жилого дома по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Железнодорожная, д. 4 (42°45'54,824"; 133°4'48,942")

Ссылка на план и метод отбора образцов: план отбора № 222, метод отбора – аспирационный, прямые измерения

Нормативный документ, регламентирующий условия отбора образцов, проведения измерений:

РД 52.04.186-89, п. 4.4.1, п. 4.4.2, табл. 4.3; 4.4; 4.5 п. 4.4.3; МУК 4.3.3593-19; методика в руководстве по эксплуатации на газоанализатор портативный "Эколаб-А" ЕКМР413322.001РЭ

Нормативный документ, регламентирующий проведения измерений метеопараметров: методика в руководстве по эксплуатации на метеометр «МЭС-200А» ЯВША.416311.003 РЭ

Описание, однозначная идентификация и состояние образцов проб: тип проб - разовые; пробы атмосферного воздуха; образцы №№ 1 (М-487), 2 (М-488) – фильтры АФА-ВП-20-1, шифры образцов – 1 (М-487)/445, 2 (М-488)/445

Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода: дополнения отсутствуют, отклонения или исключения из метода не допускаются

Перечень приложений к протоколу измерений (при необходимости): отсутствуют

Сведения о применяемых средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке	
			номер	действительно до
1.	Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МЭС-200А» (в составе ЦЦ-1)	5728	С-СП/28-11-2024/390756096	27.11.2025
2.	Измерители параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	559421	С-ГЛР/30-07-2024/358433349	29.07.2026
3.	Рулетка измерительная металлическая Fisco модификации «TR 50/5»	2254	С-АЭ/27-02-2025/412684104	26.02.2026
4.	Секундомер механический «СОСпр-26-2-000»	3969	С-АЭ/18-09-2024/373015317	17.09.2025
5.	Прибор для отбора воздуха «ПА-300М-2»	884	С-ДТК/10-10-2024/ 378187218	09.10.2025
6.	Счетчик газа объемные диафрагменные «ВК-Г6»	06651368	Знак поверки	17.01.2030
7.	Компас горно-геологический ГТК	08	Знак поверки	-
8.	Насос-пробоотборник ручной НП-3М	450.23	С-СП/19-02-2025/412039683	18.02.2026
9.	Термометр стеклянный ТС-7-М1, исп.6	02977	С-АЭ/13-12-2023/301585415	12.12.2026
10.	Газоанализатор портативный «ЭКОЛАБ А»	544	С-ЕЕЧ/14-07-2025/447146351	13.07.2026
11.	Весы неавтоматического действия AF225DRCE	148977014	С-АЭ/03-07-2025/444632795	02.07.2026

Метеорологические параметры (условия окружающей среды):

№ КТ	Место отбора образцов (1)	Температура воздуха перед аспиратором (°C)	Температура атм. воздуха ср. зн. (°C)	Давление атм. воздуха (мм рт.ст.)	Относительная влажность воздуха (%)	Погодные условия		
						Скорость ветра (м/с)	Направление ветра	Погодные явления
1	на границе расчетной СЗЗ (500м) (42°45'7,384"; 133°5'10,161") Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	29	30,0	753	40	1,2	ЮЗ	Облачно
2	на жилой территории в районе жилого дома по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Железнодорожная, д.4 (42°45'54,824"; 133°4'48,942") Характер подстилающей поверхности: асфальт (сухой)	27	28,0	750	50	0,8	ЮЗ	Облачно

* информация по времени проведения измерений и отбора образцов по каждому показателю представлена в Акте отбора образцов проб № 226А от 12.08.2025

Результат измерений:

№ КТ	Определяемый показатель	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность)
1	Массовая концентрация взвешенных веществ	МУК 4.3.3593-19	мг/м³	0,19	± 0,04
	Массовая концентрация угольной пыли	МУК 4.3.3593-19	мг/м³	0,07	± 0,02
	Азота диоксид	Методика в руководстве по эксплуатации на газоанализатор портативный "Эколаб-А" ЕКМР413322.001РЭ	мг/м³	менее 0,02	—

№ КТ	Определяемый показатель	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность)
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	МУК 4.3.3593-19	мг/м³	0,06	± 0,01
	Массовая концентрация угольной пыли	МУК 4.3.3593-19	мг/м³	0,020	± 0,005
	Азота диоксид	Методика в руководстве по эксплуатации на газоанализатор портативный "Эколаб-А" ЕКМР413322.001РЭ	мг/м³	менее 0,02	—

1. Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения или отбор.

2. Условия проведения измерений соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы измерений, в руководствах по эксплуатации на оборудование.

3. Экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе измерений, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. (1) - Информация предоставлена Заказчиком.

5. Представление результатов измерений «менее» означает, что полученный результат ниже предела обнаружения методики измерений.

6. Частичная перепечатка, воспроизведение или копирование протокола без одобрения лаборатории ООО «Экоаналитика» запрещены.

7. Неопределенность – расширенная неопределенность измерений при коэффициенте охвата K=2; погрешность - абсолютная погрешность измерения при P=0,95. Показатели качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы измерений.

Дата выдачи протокола измерений: 02.09.2025

Конец протокола измерений № 741/445/25 от 02.09.2025

Протокол измерений № 741/445/25 от 02.09.2025

Стр. 2 из 2

Протокол составлен в 2-х экземплярах
Экземпляр № 1