

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОАНАЛИТИКА»**

(ООО «Экоаналитика»)

690034 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](mailto:lab-eco@mail.ru)

Экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика»

Адрес: 690034 г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3. Тел: 8 (423) 20-77-114, 20-77-115; e-mail: [lab-eco@mail.ru](mailto:lab-eco@mail.ru)  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.516028 от 26.03.2015

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий лабораторией

*А.И. Чугаева*  
А.И. Чугаева

22.06.2022

**ПРОТОКОЛ № 558/384/22**

результатов измерений параметров атмосферного воздуха  
(протокол на 1-м листе)



Наименование, юр. адрес и контактные данные представителя Заказчика: ООО «Стивидорная компания «Малый порт», Приморский край, г. Находка, ул. Базовая, 10.; Инженер по охране окружающей среды Палацкая Т. И., тел.: 8 (4236) 664 038 (доб.176)  
Дата и время поступления проб в лабораторию: 10.06.2022, 09<sup>15</sup>  
Дата начала выполнения измерений поступивших проб: 17.06.2022  
Дата окончания выполнения измерений поступивших проб: 17.06.2022  
Номер заказа лаборатории: ЭАЛ-384/22  
Сведения об отборе проб: пробы отобраны сотрудниками ООО «Экоаналитика», Акт отбора проб и проведения инструментальных замеров № 229А от 08.06.2022  
Дата и время отбора проб, проведения измерений (на месте осуществления временных работ): 08.06.2022, 16<sup>20</sup> - 19<sup>30</sup>

Место отбора проб (объект): контрольные точки на границе СЗЗ и селитебной территории предприятия ООО «Стивидорная компания «Малый порт».

Ссылка на план и метод отбора образцов: «План – график производственного лабораторного контроля атмосферного воздуха» (Приложение № 1 к договору № МП-21/431А от 20.09.2021). План отбора проб № 78А. Метод отбора - аспирационный, прямые измерения

Шифр нормативного документа, регламентирующего отбора проб: ГОСТ 17.2.3.01-86, п.4

Описание, однозначная идентификация и состояние образца (пробы): тип проб – разовые; пробы атмосферного воздуха; проба № 1 (фильтр -183) - отобрана в расчетной точке № 1 на границе расчетной СЗЗ (500м) (42°45'7,384"; 133°5'10,161") (X=565,9, Y=421,0); проба № 2 (фильтр -184) - отобрана в расчетной точке № 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") (X=117,2, Y=1909,5)

Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода: –  
Метеорологические параметры (условия окружающей среды):

№ точки	Место отбора проб/замера	Температура воздуха: прошедшего через счетчик, ротаметр (°С) / на входе в газоанализатор	Температура атм. воздуха (°С)	Давление атм. воздуха (мм рт ст)	Влажность (%)	Ветер		Погодные условия
						Скорость (м/с)	Направление	
1	Точка на границе расчетной СЗЗ (500м) (42°45'7,384"; 133°5'10,161") Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	+14,5 / +14,5	+14,5	758	70	0,9	С	Малооблачно
2	Точка на селитебной территории в р-не ж/д по адресу: г.Находка, п. Врангель, ул. Железнодорожная, д.4 (42°45'54,824"; 133°4'48,942") Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	+15,2 / +15,2	+15,2	755	71	0,7	С	Малооблачно

№ п/п	Показатель, единицы	Методика измерения	Результат измерения			
			Точка 1	±U	Точка 2	±U
1.	Азота диоксид, мг/м <sup>3</sup>	Методика в руководстве по эксплуатации на хемиллюминесцентный газоанализатор, мод. «Р-310А» ИРМБ 413312.014.РЭ	< 0,08	–	< 0,08	–

№ п/п	Показатель, единицы измерения	Методика измерения	Результат измерения			
			Точка 1	$\pm U$	Точка 2	$\pm U$
1.	Взвешенные частицы, мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,06	0,01	0,05	0,01

- Примечание:
1.  $U$  - расширенная неопределенность измерений при коэффициенте охвата  $K=2$ .
  2. Сведения о СИ, ИО и их поверке и аттестации, содержится в Формах 2,3 Паспорта экваналитической лаборатории ООО «Экваналитика».
  3. Перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ООО «Экваналитика» запрещены.
  4. Частичное воспроизведение протокола не может быть осуществлено без одобрения лаборатории.

Дата оформления протокола: 22.06.2022

Конец протокола № 558/384/22 от 22.06.2022

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОАНАЛИТИКА»**

(ООО «Экоаналитика»)

690034 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](mailto:lab-eco@mail.ru)

Экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика»

Адрес: 690034 г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3. Тел: 8 (423) 20-77-114, 20-77-115; e-mail: [lab-eco@mail.ru](mailto:lab-eco@mail.ru)

**Приложение к протоколу № 558/384/22 от 22.06.2022**

Методика выполнения измерений: МУ № 2391-81

Показатель, единицы измерения	Результат измерений	
	Точка 1	Точка 2
Двуокись кремния в пыли, %	не определено*	не определено*

Примечание. \*Привес пыли на фильтре ниже допустимой величины (согласно методике измерений).

Дата оформления документа: 22.06.2022

Заведующий



А.И. Чугаева

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОАНАЛИТИКА»**

(ООО «Экоаналитика»)

690034 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 г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3. Тел: 8 (423) 20-77-114, 20-77-115; e-mail: lab-eco@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий лабораторией**ПРОТОКОЛ № 59и/22**результатов измерений параметров атмосферного воздуха  
(протокол на 1-м листе)

Наименование и контактные данные предприятия (заказчика): ООО «Стивидорная компания «Малый порт», Приморский край, г. Находка, ул. Базовая, 10.; Инженер по охране окружающей среды Т. И., тел.: 8 (4236) 664 038 (доб.176)

Дата и время поступления проб в лабораторию: 10.06.2022, 09<sup>15</sup>

Дата начала выполнения измерений поступивших проб: 17.06.2022

Дата окончания выполнения измерений поступивших проб: 18.06.2022

Номер заказа лаборатории: ЭАЛ-59и/21

Сведения об отборе проб: пробы отобраны сотрудниками ООО «Экоаналитика», Акт отбора проб и проведения инструментальных замеров № 46И от 08.06.2022

Дата и время отбора проб, проведения измерений (на месте осуществления временных работ): 08.06.2022, 16<sup>20</sup> - 19<sup>00</sup>

Место отбора проб (объект): контрольные точки на границе СЗЗ и селитебной территории предприятия ООО «Стивидорная компания «Малый порт»

Метеорологические параметры (условия окружающей среды):

№ точки	Место отбора проб/замера	Температура воздуха прошедшего через счетчик. ротаметр (°C)	Температура атм.воздуха (°C)	Давление атм. воздуха (мм рт ст)	Влажность (%)	Ветер		Погодные условия
						Скорость (м/с)	Направление	
1	Точка на границе расчетной СЗЗ (500м) (42°45'7,384"; 133°5'10,161") Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	+14,5	+14,5	758	70	0,9	С	Малооблачно
2	Точка на селитебной территории в р-не ж/д по адресу: г.Находка, п. Врангель, ул. Железнодорожная, д.4 (42°45'54,824"; 133°4'48,942") Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	+15,2	+15,2	755	71	0,7	С	Малооблачно

Показатель, единицы измерения	Методика измерений	Результат измерений			
		Точка 1	±Δ	Точка 2	±Δ
Угольная пыль, мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.3.3593-19	< 0,01	-	< 0,01	-

Примечание 1 Δ - абсолютная погрешность измерения при доверительной вероятности Р = 0,95

Дата оформления протокола: 22.06.2022

Конец протокола № 59и/22 от 22.06.2022