

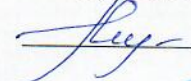
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОАНАЛИТИКА»
(ООО «Экоаналитика»)

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
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.516028 от 26.03.2015

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией

 А.И. Чугаева
12.12.2022



ПРОТОКОЛ № 1359/847/22

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 - Палянская Т. И., тел.: 8 (4236) 664 038 (доб.176)
Дата и время поступления проб в лабораторию: 28.11.2022, 09¹⁵
Дата начала выполнения измерений поступивших проб: 06.12.2022
Дата окончания выполнения измерений поступивших проб: 07.12.2022
Номер заказа лаборатории: ЭАЛ-847/22
Сведения об отборе проб: пробы отобраны сотрудниками ООО «Экоаналитика», Акт отбора проб и проведения инструментальных замеров № 515А от 24.11.2022
Дата отбора проб, проведения измерений (на месте осуществления временных работ): 24.11.2022
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 № 289. Метод отбора - аспирационный накопительный, дискретный отбор проб по полной программе
Шифр нормативного документа, регламентирующего отбора проб: РД 52.04.186-89 п.4.4; МУК 4.3.3593-19
Описание, однозначная идентификация и состояние образца (пробы): тип проб – среднесуточная; пробы атмосферного воздуха; проба № 2 (фильтр -76М) - 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 № 1 (фильтр -77М) - 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	Временной период отбора проб	Температура воздуха прошедшего через счетчик, ротаметр (°С)	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)	02 ⁰⁰ – 02 ⁵⁰	+12,0	+1,4	757	65	0,7	СЗ	Ясно
		08 ⁰⁰ – 08 ⁵⁰	+12,0	+2,1	758	57	0,4	С	Ясно
		14 ⁰⁰ – 14 ⁵⁰	+6,2	+6,2	759	52	0,3	В	Ясно
		20 ⁰⁰ – 20 ⁵⁰	+12,0	+1,4	762	64	0,6	Ю	Ясно
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: асфальт (сухой)	01 ⁰⁰ – 01 ⁵⁰	+12,0	+1,9	757	63	0,8	СЗ	Ясно
		07 ⁰⁰ – 07 ⁵⁰	+11,0	+0,5	758	60	0,7	С	Ясно
		13 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰	+5,5	+5,5	760	60	0,7	В	Ясно
		19 ⁰⁰ – 19 ⁵⁰	+12,0	+1,7	763	62	0,7	Ю	Ясно

№ п/п	Показатель, единицы измерения	Методика измерений	Результат измерений (среднесуточная концентрация)			
			Точка 1	±U	Точка 2	±U
1.	Угольная пыль, мг/м ³	МУК 4.3.3593-19	0,023	0,006	0,017	0,004

Примечание:

1. Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания, калибровку или отбор.
2. Перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ООО «Экоаналитика» запрещены.
3. Частичное воспроизведение протокола не может быть осуществлено без одобрения лаборатории.
4. U – относительная расширенная неопределенность измерений (при коэффициенте охвата K=2).
5. Среднесуточная концентрация получена как среднее арифметическое результатов определений №№ 1+4. Концентрация ниже предела определения методики при расчёте среднесуточной принимается равной 0 (нулю).
6. Сведения об использованном СИ, ИО (№ свидетельства о поверке/аттестации) при проведении измерений: Рулетка измерительная металлическая Fisco модификации «СС10МС» № 00250 (№ С-АЭ/02-02-2022/128096296 от 02.02.2022), секундомер механический «СОСпр-26-2-000», 2-кноп., № 3969 (№ С-АЭ/17-10-2022/193660781 от 17.10.2022), прибор для отбора воздуха «ПА-300М-2», № 884 (№ С-ДТК/11-01-2022/122967905 от 11.01.2022), счетчик газа объёмные диафрагменные ВК-G6, № 06651368 (Клеймо в паспорте от 18.01.2020), измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М, № 559421 (№ С-А/15-08-2022/178990160 от 15.08.2022), компас ГТК № 08, сито лабораторное, номинальный размер отверстий -5,0 мм, № 23085-19 (№ С-АЭ/02-02-2022/128096300 от 02.02.2022), термометр технический стеклянный, ТТЖ-П исп. № 2, № 442 (№ С-АВФ/10-02-2022/143086437 от 10.02.2022), сушильный шкаф «УТ-4620», № 170648 (Аттестат № 2575, Протокол № 8/1378-8 от 15.06.2022), печь муфельная LOIP, № 1612 (Аттестат № 109472, Протокол № 8/1947-4 от 18.07.2022), баня водяная серии LOIP, № 8117 (Аттестат № 8/3194 от 03.06.2021, Протокол № 8/3194-2 от 30.05.2022), весы неавтоматического действия AF225DRCE № 148977014 (№ С-АЭ/06-07-2022/169915504 от 06.07.2022)

Дата оформления протокола: 12.12.2022

Конец протокола № 1359/847/22 от 12.12.2022

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

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
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.516028 от 26.03.2015

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией

А.И. Чугаева
12.12.2022



ПРОТОКОЛ № 1360/847/22

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 - Палянская Т. И., тел.: 8 (4236) 664 038 (доб.176)

Дата и время поступления проб в лабораторию: 28.11.2022, 09¹⁵

Дата начала выполнения измерений поступивших проб: 06.12.2022

Дата окончания выполнения измерений поступивших проб: 07.12.2022

Номер заказа лаборатории: ЭАЛ-847/22

Сведения об отборе проб: пробы отобраны сотрудниками ООО «Экоаналитика», Акт отбора проб и проведения инструментальных замеров № 517А от 24.11.2022

Дата и время отбора проб, проведения измерений (на месте осуществления временных работ): 24.11.2022, 14⁵⁰ - 16⁵⁰

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 № 289. Метод отбора - аспирационный, прямые измерения

Шифр нормативного документа, регламентирующего отбора проб: РД 52.04.186-89 п.4.4; МУК 4.3.3593-19

Описание, однозначная идентификация и состояние образца (пробы): тип проб – разовые; пробы атмосферного воздуха; пробы № № 1,3 (фильтры -78М, 80М) - отобрана в расчетной точке № 1 на границе расчетной СЗЗ (500м) (42°45'7,384"; 133°5'10,161") (X=565,9, Y=421,0); пробы №№ 2,4 (фильтр - 79М, 81М) - 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)	+6,6/ +11	+6,6	759	50	0,7	В	Ясно
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)	+7,2/ +11	+7,2	760	45	0,4	Ю	Ясно

№ п/п	Показатель, единицы	Методика измерения	Результат измерения			
			Точка 1	±U	Точка 2	±U
1.	Азота диоксид, мг/м ³	Методика в руководстве по эксплуатации на хемиллюминесцентный газоанализатор, мод. «Р-310А» ИРМБ 4133 12.014.РЭ	< 0,08	–	< 0,08	–

№ п/п	Показатель, единицы измерения	Методика измерения	Результат измерения			
			Точка 1	±U	Точка 2	±U
1.	Взвешенные частицы, мг/м ³	МУК 4.3.3593-19	0,09	0,02	0,046	0,009
2.	Угольная пыль, мг/м ³	МУК 4.3.3593-19	0,023	0,006	0,017	0,004

Примечание:

1. Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания, калибровку или отбор.
2. Перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ООО «Экоаналитика» запрещены
3. Частичное воспроизведение протокола не может быть осуществлено без одобрения лаборатории.
4. Δ – абсолютная погрешность измерения при доверительной вероятности P = 0,95, U – относительная расширенная неопределенность измерений (при коэффициенте охвата K=2).
5. Сведения об использованном СИ, ИО (№ свидетельства о поверке/аттестации) при проведении измерений: Газоанализатор 310A модификации P-310A, (NO, NO₂), № 671-1-14 (№ С-СП/29-06-2022/167656758 от 29.06.2022), рулетка измерительная металлическая Fisco модификации «СС10МС» № 00250 (№ С-АЭ/02-02-2022/128096296 от 02.02.2022), весы неавтоматического действия AF225DRCE № 148977014 (№ С-АЭ/06-07-2022/169915504 от 06.07.2022), секундомер механический «СОСпр-26-2-000», 2-кноп., № 3969 (№ С-АЭ/17-10-2022/193660781 от 17.10.2022), прибор для отбора воздуха «ПА-300М-2», № 810 (№ С-ДТК/12-10-2022/192970148 от 12.10.2022), счетчик газа объёмные диафрагменные ВК-G6, № 06651368 (Клэймо в паспорте от 18.01.2020), измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М, № 559421 (№ С-А/15-08-2022/178990160 от 15.08.2022), сито лабораторное, номинальный размер отверстий -5,0 мм, № 23085-19 (№ С-АЭ/02-02-2022/128096300 от 02.02.2022), термометр технический стеклянный, ТТЖ-П исп. № 2, № 442 (№ С-АВФ/10-02-2022/143086437 от 10.02.2022), сушильный шкаф «УТ-4620», № 170648 (Аттестат № 2575, Протокол № 8/1378-8 от 15.06.2022), печь муфельная LOIP, № 1612 (Аттестат № 109472, Протокол № 8/1947-4 от 18.07.2022), баня водяная серии LOIP, № 8117 (Аттестат № 8/3194 от 03.06.2021, Протокол № 8/3194-2 от 30.05.2022)

Дата оформления протокола: 12.12.2022

Конец протокола № 1360/847/22 от 12.12.2022

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
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

Приложение к протоколу № 1360/847/22 от 12.12.2022

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 методики измерений).

Дата оформления документа: 12.12.2022

Заведующий ЭАЛ  А.И. Чугаева

