

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

20.01.2023

**ПРОТОКОЛ № 15/12/23**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: 13.01.2023, 09⁰⁰

Дата начала выполнения измерений поступивших проб: 17.01.2023

Дата окончания выполнения измерений поступивших проб: 18.01.2023

Номер заказа лаборатории: ЭАЛ-12/23

Сведения об отборе проб: пробы отобраны сотрудниками ООО «Экоаналитика», Акт отбора проб и проведения инструментальных замеров № 06А от 11.01.2023

Дата и время отбора проб, проведения измерений (на месте осуществления временных работ): 11.01.2023, 11³⁰ - 13⁵⁰

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-22/411А от 15.12.2022). План отбора проб № 05. 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 № № 3.4 (фильтры -3М, 4М) - 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 № № 1,2 (фильтр -1М, 2М) - 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 аты.воздуха (°С) | Давление аты. 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: снег | +12/+12 | +2.4 | 761 | 49 | 0.8 | СЗ | 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: снег | +12/+11 | +3.2 | 758 | 47 | 0.3 | СЗ | 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 413312.014.РЭ | < 0,08 | – | 0,094 | 0,013 |

| № 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 | 0.17 | 0.03 | 0.39 | 0.07 |
| 2. | Угольная пыль, мг/м ³ | МУК 4.3.3593-19 | 0,05 | 0.01 | 0.25 | 0.06 |

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 расширяющая неопределенность измерений (при коэффициенте охвата K=2).
5. Сведения об использованном СИ, ИО (№ свидетельства о поверке/аттестации) при проведении измерений: Газоанализатор 310А модификации Р-310А, (NO, NO₂), № 671-1-14 (№ С-СП/29-06-2022/167656758 от 29.06.2022), рулетка измерительная металлическая Fisco модификации «TR 50/5» № 2254 (№С-АЭ/17-03-2022/140692086 от 12.03.2022), весы неавтоматического действия AF225DRCE № 148977014 (№ С-АЭ 06-07-2022/166915501 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 объемные диафрагменные ВК-С6, № 06651368 (Клеймо в паспорте от 18.01.2020), измеритель 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/02-07-2022/128096700 от 02.07.2022), термометр технический стеклянный, ТТЖ-П исп. № 2, № 442 (№ С-АВФ/10-02-2022/143086437 от 10.02.2022), сушильный шкаф «ИТ-1600», № 1706-8 (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: 20.01.2023

Конец протокола № 15/12/23 от 20.01.2023

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 № 15/12/23 от 20.01.2023

Методика выполнения измерений: МУ № 2391-81

| Показатель, единицы измерения | Результат измерений | |
|-------------------------------|---------------------|---------|
| | Точка 1 | Точка 2 |
| Двуокись кремния в пыли, % | 42,7 | 18,6 |

Дата оформления документа: 20.01.2023

Заведующий ЭАЛ



А.И. Чугаева