

**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](mailto: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](mailto: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  
14.03.2024**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 166/49/24 от 14.03.2024**

(на 1-м листе)

Наименование и контактные данные Заказчика <sup>(1)</sup>: ПАО «ВМТП», инженер 1 категории Луговая Е.В., тел.: 8 (423) 230-21-12, e-mail: [elugovaya@fesco.com](mailto:elugovaya@fesco.com)Юридический адрес Заказчика <sup>(1)</sup>: 690065, г. Владивосток, ул. Стрельникова, д. 9Фактический адрес Заказчика <sup>(1)</sup>: 690065, г. Владивосток, ул. Стрельникова, д. 9ИНН Заказчика <sup>(1)</sup>: 2504000204

Наименование объекта измерений: атмосферный воздух

Дата и время поступления проб в лабораторию: 21.02.2024, 08 <sup>55</sup>

Дата начала выполнения измерений поступивших проб: 21.02.2024

Дата окончания выполнения измерений поступивших проб: 27.02.2024

Сведения об отборе проб: пробы отобраны сотрудниками ООО «Экоаналитика», Акт отбора проб и проведения измерений № 46А от 20.02.2024

Дата и время отбора проб, проведения измерений (на месте осуществления временных работ): 20.02.2024, 11 <sup>55</sup> – 14 <sup>10</sup>Места отбора проб (объект) <sup>(1)</sup>: контрольные точки на границе расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ПАО «ВМТП»: контрольная точка № 18 - ул. Саратовская, д.13, г. Владивосток; контрольная точка № 19 - ул. Ярославская, д.20, г. Владивосток

Места осуществления лабораторной деятельности: Экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика», г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3, пом. 9-20. Контрольные точки на границе расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ПАО «ВМТП»: контрольная точка № 18 - ул. Саратовская, д.13, г. Владивосток; контрольная точка № 19 - ул. Ярославская, д.20, г. Владивосток

Ссылка на план и метод отбора проб: план отбора проб № 46, метод отбора – аспирационный, прямые измерения

Нормативный документ, регламентирующий отбор проб: РД 52.04.186-89 п.4.4

Описание, однозначная идентификация и состояние пробы: тип проб - разовые; пробы атмосферного воздуха

Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода: отсутствуют

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.	Измерители параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	559421	С-А/15-08-2022/178990160	14.08.2024
2.	Рулетка измерительная металлическая Fisco модификации «TR 50/5»	2254	С-АЭ/24-03-2023/233192950	23.03.2024
3.	Секундомер механический «СОСпр-26-2-000»	3969	С-АЭ/07-09-2023/276154579	06.09.2024
4.	Прибор для отбора воздуха «ПА-300М-2»	884	С-ДТК/12-10-2023/287288942	11.10.2024
5.	Счетчик газа объемный диафрагменный «ВК-Г6»	06651368	Знак поверки	17.01.2030
6.	Счетчик газа объемный диафрагменный «ВК-Г1,6»	06344350	Знак поверки	26.02.2029
7.	Компас горно-геологический ГГК	08	Знак поверки	-
8.	Весы неавтоматического действия «AF225DRCE»	148977014	С-АЭ/06-07-2023/259476597	05.07.2024
9.	Газоанализатор 310А модификации «Р-310А»	671-1-14	С-СП/21-06-2023/256114958	20.06.2024
10.	Газоанализатор модификации «К-100»	736-1-16	С-СП/21-06-2023/256114990	20.06.2024
11.	Спектрофотометр серии «UV-1800», двухлучевой	A11454735070 CS	С-АЭ/17-07-2023/266437344	17.07.2024



Метеорологические параметры (условия окружающей среды):

№ точки	Место отбора проб <sup>(1)</sup>	Температура воздуха на входе в ротаметр (°C)	Температура атм. воздуха (°C <sub>ср.</sub> )	Давление атм. воздуха (мм рт.ст.)	Относительная влажность воздуха (%)	Погодные условия		
						Скорость ветра (м/с)	Направление ветра	Погодные явления
18	В районе жилого дома 13 по ул. Саратовская, г. Владивосток Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	12,0	- 9,2	769	38	0,4	СВ	Облачно
19	В районе жилого дома 19 по ул. Ярославская, г. Владивосток Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	12,0	- 9,6	770	43	2,6	СВ	Облачно

Результат измерений:

№ точки	Определяемый показатель	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность)
18	Серы диоксид	РД 51-85-84, Приложение 2	мг/м <sup>3</sup>	0,11	± 0,03
	Взвешенные частицы	МУК 4.3.3593-19	мг/м <sup>3</sup>	0,010	± 0,002
	Угольная пыль	МУК 4.3.3593-19	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—
	Азота диоксид	Методика в руководстве по эксплуатации на хемилюминесцентный газоанализатор, мод. «Р-310А» ИРМБ 413312.014.РЭ	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,08	—
	Углерода оксид	Методика в руководстве по эксплуатации на электрохимический газоанализатор оксида углерода, мод. «К-100» ИРМБ.413416.100	мг/м <sup>3</sup>	менее 3	—
№ точки	Определяемый показатель	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность)
19	Серы диоксид	РД 51-85-84, Приложение 2	мг/м <sup>3</sup>	0,011	± 0,003
	Взвешенные частицы	МУК 4.3.3593-19	мг/м <sup>3</sup>	0,030	± 0,006
	Азота диоксид	Методика в руководстве по эксплуатации на хемилюминесцентный газоанализатор, мод. «Р-310А» ИРМБ 413312.014.РЭ	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,08	—
	Углерода оксид	Методика в руководстве по эксплуатации на электрохимический газоанализатор оксида углерода, мод. «К-100» ИРМБ.413416.100	мг/м <sup>3</sup>	менее 3	—

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. <sup>(1)</sup> - 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.

Дата выдачи протокола измерений: 14.03.2024

Конец протокола измерений № 166/49/24 от 14.03.2024

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

Адрес (фактический, юридический): 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, 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)

**Выписка из журнала к заказу ЭАЛ-49/24 от 21.02.2024**

Наименование, юр. адрес и контактные данные представителя Заказчика: ПАО «ВМТП», инженер 1 категории Луговая Е.В., тел.: 8 (423) 230-21-12, e-mail: [elugovaya@fesco.com](mailto:elugovaya@fesco.com)

Дата и время поступления проб в лабораторию: 21.02.2024, 08<sup>55</sup>

Сведения об отборе проб: пробы отобраны сотрудниками ООО «Экоаналитика», Акт отбора проб и проведения измерений № 46А от 20.02.2024

Дата и время отбора проб, проведения измерений (на месте осуществления временных работ): 20.02.2024, 11<sup>55</sup> – 14<sup>10</sup>

Места отбора проб (объект) <sup>(1)</sup>: контрольные точки на границе расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

ПАО «ВМТП»: контрольная точка № 18 - ул. Саратовская, д.13, г. Владивосток; контрольная точка № 19 - ул. Ярославская, д.20, г. Владивосток

Методика выполнения измерений: МУ № 2391-81

Показатель, единицы измерения	Результат измерений	
	К.т. 18	К.т. 19
Двуокись кремния в пыли, %	не определено*	не определено*

Примечание: \*Привес пыли на фильтре ниже допустимой величины

Дата выдачи документа: 14.03.2024

Заведующий ЭАЛ \_\_\_\_\_ А.И. Чугаева



