

**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

10.09.2021

**ПРОТОКОЛ № 630/460/21**

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

Наименование, юр. адрес и контактные данные представителя Заказчика: АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод», г. Находка, ул. Судоремонтная, 29А; инженер – эколог – Матузкова А.П., тел.: 8-924-327-20-52

Дата и время поступления проб в лабораторию: 19.08.2021, 10<sup>30</sup>

Дата начала выполнения измерений поступивших проб: 20.08.2021

Дата окончания выполнения измерений поступивших проб: 02.09.2021

Номер заказа лаборатории: ЭАЛ-460/21

Сведения об отборе проб: пробы отобраны сотрудниками ООО «Экоаналитика», Акт отбора проб и проведения инструментальных замеров № 327А от 18.08.2021

Дата и время отбора проб, проведения измерений (на месте осуществления временных работ): 18.08.2021, 12<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>

Место отбора проб (объект): Контрольные точки на границе расчетной СЗЗ АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод»

Ссылка на план и метод отбора образцов: «План – график производственного лабораторного контроля за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно – защитной зоны АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод», утвержденный директором АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод Ширяевым И.В. 01 января 2021 г. (Приложение к заявке № 54 от 01.02.2021). Метод отбора - аспирационный

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 -46) и проба № 2 (фильтр -2) - отобраны в контрольной точке № 17 в районе жилого дома по ул. Арсеньева,1, г. Находка; проба № 3 (фильтр -47) и проба № 4 (фильтр -4) - отобраны в контрольной точке № 14 в районе жилого дома по ул. Пирогова,17, г. Находка; проба № 5 (фильтр -48) и проба № 6 (фильтр -6) - отобраны в контрольной точке № 4 в районе жилого дома по ул. Зои Космодемьянской, 9, г. Находка; проба № 7 (фильтр -49) и проба № 8 (фильтр -8) - отобраны в контрольной точке № 7 в районе жилого дома Находкинский проспект, 84, г. Находка; проба № 9 (фильтр -50) и проба № 10 (фильтр -10) - отобраны в контрольной точке № 9 в районе жилого дома Находкинский проспект, 90, г. Находка

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	
4	Точка в районе ж/д по ул. Зои Космодемьянской, 9, г. Находка Характер подстилающей поверхности: асфальт (сухой)	+27,8 / +28	+27,8	759	39	0,3	В	Ясно
7	Точка в районе ж/д Находкинский проспект, 84, г. Находка Характер подстилающей поверхности: асфальт (сухой)	+27,7 / +28	+27,7	759	38	0,3	В	Ясно
9	Точка в районе ж/д Находкинский проспект, 90, г. Находка Характер подстилающей поверхности: асфальт (сухой)	+27,6 / +28	+27,6	760	40	0,2	В	Ясно



№ точки	Место отбора проб/замера	Температура воздуха: прошедшего через счетчик, ротаметр (°C) / на входе в газоанализатор	Температура атм. воздуха (°C)	Давление атм. воздуха (мм рт ст)	Влажность (%)	Ветер		Погодные условия
						Скорость (м/с)	Направление	
14	Точка в районе ж/д по ул. Пирогова, 17, г. Находка Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	+27,6 / +28	+27,6	760	43	Штиль	-	Ясно
17	Точка в районе ж/д по ул. Арсеньева, 1, г. Находка Характер подстилающей поверхности: асфальт (сухой)	+27,5 / +28	+27,5	760	43	штиль	-	Ясно

№ п/п	Показатель, единицы измерения	Методика измерения	Результат измерения					
			Точка 4	±U/Δ	Точка 7	±U/Δ	Точка 9	±U/Δ
1.	Взвешенные вещества, мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.893-2020	< 0,15	-	< 0,15	-	< 0,15	-
2.	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа), мг/м <sup>3</sup>	ФР.1.31.2016.23390 (РД 52.04.831-2015)	< 0,03	-	< 0,03	-	< 0,03	-
3	Азота диоксид, мг/м <sup>3</sup>	Методика в руководстве по эксплуатации на хемилюминесцентный газоанализатор, мод. «Р-310А» ИРМБ 413312.014.РЭ	< 0,08	-	< 0,08	-	< 0,08	-

№ п/п	Показатель, единицы измерения	Методика измерения	Результат измерения			
			Точка 14	±U/Δ	Точка 17	±U/Δ
1.	Взвешенные вещества, мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.893-2020	< 0,15	-	< 0,15	-
2.	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа), мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.831-2015	< 0,03	-	< 0,03	-
3	Азота диоксид, мг/м <sup>3</sup>	Методика в руководстве по эксплуатации на хемилюминесцентный газоанализатор, мод. «Р-310А» ИРМБ 413312.014.РЭ	< 0,08	-	< 0,08	-

Примечание:

1. U - расширенная неопределенность измерений при коэффициенте охвата K=2, Δ - абсолютная лабораторная погрешность измерения при доверительной вероятности P = 0,95
2. Сведения о СИ, ИО и их поверке и аттестации, содержатся в Формах 2,3 Паспорта экоаналитической лаборатории ООО «Экоаналитика».
3. Перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ООО «Экоаналитика» запрещены.
4. Частичное воспроизведение протокола не может быть осуществлено без одобрения лаборатории.

Дата оформления протокола: 10.09.2021

Конец протокола № 630/460/21 от 10.09.2021

**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 № 630/460/21 от 10.09.2021**

Методика выполнения измерений: МУ № 2391-81

Показатель, единицы измерения	Результат измерений		
	Точка 9	Точка 14	Точка 17
Двуокись кремния в пыли, %	не определено*	не определено*	не определено*

Показатель, единицы измерения	Результат измерений	
	Точка 4	Точка 7
Двуокись кремния в пыли, %	не определено*	не определено*

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

Дата оформления документа: 10.09.2021

Заведующий ЭАЛ



А.И. Чугаева