

**ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний), измерений
№49-А от 29 ноября 2019г.**

- 1. Наименование объекта аналитических работ:** атмосферный воздух
- 2. Место отбора проб воздуха:** Граница санитарно-защитной зоны АО «Находкинский МТП», зона влияния выбросов, придомовые территории по ул.Портовая,18, ул.Портовая,8, ул.Водолазная,11, ул.Седова,18, ул.Тихоокеанская,2
- 3. НД, согласно которой произведен отбор и исследования:**
МУК 4.1.3487-17 «Измерение концентрации угольной пыли в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом».
- 4. Вид пробы:** среднесуточная, максимально разовая
- 5. Дата отбора:** 21.11.19г., 22.11.19гг
- 6. Средство (а) измерения:** 1) Аспиратор ПУ-3Э исп.1 («12»), зав.№ 981
2) Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», зав.№ 50612
3) Рулетка измерительная ЭНКОР РФЗ-5-19, зав.№1
4) Весы прецизионные электронные HR-120, зав.№12202382
5) Секундомер механический СОПпр-2а-3-000, зав №0596
6) Психрометр аспирационный МВ-4М, зав.№ 7725
- 7. Сведения о государственной поверке:**
1) Свидетельство о поверке №2710249 до 02.09.2020г
2) Свидетельство о поверке № 207/19-4046п до 19.05.2021г
3) Свидетельство о поверке №019919 до 22.10.2020г
4) Свидетельство о поверке №019828 до 23.10.2020г
5) Свидетельство о поверке №030594 до 05.11.2020г
6) Свидетельство о поверке №1054-20189 до 15.09.2020г
- 8. Основные источники загрязнения:** автомобильный транспорт, погрузочно-разгрузочные работы АО «Находкинский МТП»: **21.11.2019г, 22.11.2019г** в тылах причалов и на причалах № 8,9,10,11,13-производилась выгрузка угля по схеме «вагон-склад», на причалах №8,11,13, - производилась очистка угля 7-ю сортировочными установками, на причале №8-погрузка теплохода.
- 9. Вид подстилающей поверхности:** сухая почва, асфальтовое покрытие
- 10. Дополнительные сведения:** Данные о направлении ветра предоставлены ФГБУ «Приморское УГМС» на основании договора №7-НМУ от 26.12.2018г

11. Условия отбора проб:

№ п / п	Дата и время отбора	Точки отбора проб	Метеофакторы					
			Температура, °С	Относит. влажность, %	Атм. давление, мм рт.ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды
1	22.11.19 00 ⁴⁰ -01 ⁰¹	Р.т №9 в районе жилого дома по ул.Портовая,18	-3,2	70	771	Ю ЮВ	1,4	Облачно
	22.11.19 06 ⁵⁰ -07 ¹¹		-2,2	66	770	Ю ЮВ	1,2	Облачно
	22.11.19 14 ³⁰ -14 ⁵¹		6,5	55	770	Ю ЮВ	0,8	Малооблачно
	22.11.19 18 ²⁰ -18 ⁴¹		4,4	70	769	Ю ЮВ	1,5	Малооблачно
2	22.11.19 00 ¹⁴ -00 ³⁵	Р.т №37 у жилого дома по ул.Портовая,8	-3,1	70	771	Ю ЮВ	1,0	Облачно
	22.11.19 06 ¹⁵ -06 ³⁶		-2,3	66	770	Ю ЮВ	1,1	Облачно
	22.11.19 14 ⁰² -14 ²³		6,4	55	770	Ю ЮВ	0,9	Малооблачно
	22.11.19 17 ⁵⁵ -18 ¹⁶		4,2	70	769	Ю ЮВ	1,2	Малооблачно

продолжение протокола №49-А от 29 ноября 2019г

№ п / п	Дата и время отбора	Точки отбора проб	Метеофакторы					Состояние погоды
			Температура, °С	Относит. влажность, %	Атм. давление, мм рт.ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	
3	22.11.19 01 ²⁰ -01 ⁴¹	Р.т.№ 26 на границе земельного участка жилого дома по ул.Водолазная,11	-3,4	72	771	Ю ЮВ	1,1	Облачно
	22.11.19 07 ²⁰ -07 ⁴¹		-2,4	70	770	Ю ЮВ	1,4	Облачно
	22.11.19 15 ¹⁵ -15 ³⁶		6,7	54	770	Ю ЮВ	0,9	Малооблачно
	22.11.19 19 ⁰⁵ -19 ²⁶		4,2	41	769	Ю ЮВ	1,2	Малооблачно
4	21.11.19 01 ¹⁴ -01 ³⁴	Р.т.№20 на границе земельного участка жилого дома по ул. Седова,18	-7,6	56	771	В СВ	1,2	Ясно
	21.11.19 07 ³⁵ -07 ⁵⁵		-9,2	61	772	В СВ	1,0	Ясно
	21.11.19 13 ⁴⁹ -14 ⁰⁹		0,4	34	773	В СВ	1,5	Ясно
	21.11.19 19 ⁰⁰ -19 ²⁰		-0,9	63	773	В СВ	2,9	Ясно
5	21.11.19 01 ⁴⁵ -02 ⁰⁶	Р.т.№1 в районе 2х эт. жилого дома по ул.Тихоокеанская, 2	-7,6	60	771	В СВ	1,4	Ясно
	21.11.19 08 ⁰⁵ -08 ²⁶		-8,8	71	773	В СВ	0,8	Ясно
	21.11.19 14 ²⁰ -14 ⁴¹		0,4	32	773	В СВ	1,7	Ясно
	21.11.19 19 ³⁰ -19 ⁵¹		-1,1	66	773	В СВ	2,4	Ясно

12. Результаты исследований атмосферного воздуха

№ п/п	Точка отбора пробы	Наименование показателей	Результат исследования в мг/м ³ , с учетом погрешности	
			макс	сс
1	Р.т №9 в районе жилого дома по ул.Портовая,18	Массовая концентрация угольной пыли	-	0,085±0,024
2	Р.т №37 у жилого дома по ул.Портовая,8	Массовая концентрация угольной пыли	-	0,074±0,023
3	Р.т.№ 26 на границе земельного участка жилого дома по ул.Водолазная,11	Массовая концентрация угольной пыли	-	0,065±0,022
4	Р.т.№20 на границе земельного участка жилого дома по ул. Седова,18	Массовая концентрация угольной пыли	0,066±0,052	0,087±0,024
5	Р.т.№1 в районе 2х эт. жилого дома по ул.Тихоокеанская,2	Массовая концентрация угольной пыли	-	0,057±0,021

Подпись сотрудника, проводившего измерения:

Инженер-химик

Степаненко Д.Ю.

Подпись заведующего лабораторией

Заведующий

Ибатулина А.С.

**ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний), измерений
№ 50-А от 29 ноября 2019г.**

- 1. Наименование объекта аналитических работ:** атмосферный воздух
- 2. Место отбора проб воздуха:** Граница санитарно-защитной зоны АО «Находкинский МТП», зона влияния выбросов, придомовые территории по ул. Астафьева, 101 ул.Астафьева,115, ул. Астафьева, 120, ул. Астафьева,15, ул.Астафьева,4.
- 3. НД, согласно которой произведен отбор и исследования :**
МУК 4.1.3487-17 «Измерение концентрации угольной пыли в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом».
- 4. Вид пробы:** среднесуточная, максимальноразовая
- 5.Дата отбора:** 21.11.19г., 25.11.19г
- 6. Средство (а) измерения:** 1) Аспиратор ПУ-3Э исп.1 («12»), зав.№981
2)Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», зав. №50612
3)Рулетка измерительная ЭНКОР РФЗ-5-19, зав.№1
4)Весы прецизионные электронные HR-120, зав.№12202382
5)Секундомер механический СОПпр-2а-3-000, зав №0596
6) Психрометр аспирационный МВ-4М, зав.№ 7725
- 7.Сведения о государственной поверке:**1) Свидетельство о поверке №2710249 до 02.09.2020г
2) Свидетельство о поверке № 207/19-4046п до 19.05.2021г
3) Свидетельство о поверке №019919 до 22.10.2020г
4) Свидетельство о поверке №019828 до 23.10.2020г
5) Свидетельство о поверке №030594 до 05.11.2020г
6) Свидетельство о поверке №1054-2019 до 15.09.2020г
- 8.Основные источники загрязнения:** автомобильный транспорт, погрузочно-разгрузочные работы АО «Находкинский МТП»: **21.11.2019г** в тылах причалов и на причалах №71,72,77,78- производилась выгрузка угля по схеме «вагон-склад» и очистка угля 1 сортировочной установкой.
25.11.2019г в тылах причалов и на причалах №71,72,77,78- производилась выгрузка угля по схеме «вагон-склад» и очистка угля 4-мя сортировочными установками, на причалах №72,77- погрузка теплоходов
- 9. Вид подстилающей поверхности:** сухая почва, асфальтовое покрытие
- 10. Дополнительные сведения:** Данные о направлении ветра предоставлены ФГБУ «Приморское УГМС» на основании договора №7-НМУ от 20.12.2017г

11. Условия отбора проб:

№ п / п	Дата и время отбора	Точки отбора проб	Метеофакторы					
			Температура, °С	Относит. влажность, %	Атм. давление, мм рт.ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды
1	21.11.19 02 ³⁰ -02 ⁵⁰	Р.т.№12 в районе дома по ул.Астафьева,101	-7,7	56	771	В СВ	1,8	Ясно
	21.11.19 08 ⁵⁵ -09 ¹⁵		-9,3	65	772	В СВ	1,0	Ясно
	21.11.19 15 ¹⁰ -15 ³⁰		0,9	36	772	В СВ	2,0	Ясно
	21.11.19 20 ³² -20 ⁵²		-1,9	70	772	В СВ	3,1	Ясно
2	25.11.19 00 ²⁵ -00 ⁴⁵	Р.т.№28 в районе жилого дома по ул.Астафьева,115	-2,0	50	766	С СЗ	2,1	Ясно
	25.11.19 06 ⁴⁵ -07 ⁰⁵		-7,8	47	769	С СЗ	1,9	Ясно
	25.11.19 12 ⁴¹ -13 ⁰¹		-5,3	38	772	С СЗ	2,6	Ясно
	25.11.19 18 ³⁰ -18 ⁵⁰		-5,5	39	773	С СЗ	1,2	Ясно

продолжение протокола № 50-А от 29 ноября 2019г

№ п / п	Дата и время отбора		Метеофакторы					
			Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды
3	25.11.19 00 ⁵⁶ -01 ¹⁶	Р.т.№33 Детский сад по ул.Астафьева,120	-2,4	48	765	С СЗ	2,5	Ясно
	25.11.19 07 ¹⁶ -07 ³⁶		-8,2	48	769	С СЗ	2,1	Ясно
	25.11.19 13 ¹² -13 ³²		-4,4	35	771	С СЗ	3,2	Ясно
	25.11.19 19 ⁰² -19 ²²		-6,2	44	772	С СЗ	2,0	Ясно
4	25.11.19 01 ³⁰ -01 ⁵⁰	Р.т.№5 в районе жилого дома по ул.Астафьева,15	-2,9	47	766	С СЗ	2,1	Ясно
	25.11.19 07 ⁴⁸ -08 ⁰⁸		-8,4	51	771	С СЗ	1,0	Ясно
	25.11.19 13 ⁴² -14 ⁰²		-4,5	36	772	С СЗ	2,0	Ясно
	25.11.19 19 ³⁵ -19 ⁵⁵		-6,2	39	774	С СЗ	1,8	Ясно
5	25.11.19 02 ⁰⁴ -02 ²⁴	Р.т.№8 в районе жилого дома по ул.Астафьева,4	-3,8	46	767	С СЗ	2,7	Ясно
	25.11.19 08 ¹⁹ -08 ³⁹		-8,6	51	771	С СЗ	3,0	Ясно
	25.11.19 14 ¹¹ -14 ³¹		-4,1	38	772	С СЗ	2,2	Ясно
	25.11.19 20 ⁰⁶ -20 ²⁶		-6,8	49	774	С СЗ	2,3	Ясно

12. Результаты исследований атмосферного воздуха:

№ п/п	Точка отбора пробы	Наименование показателей	Результат исследования в мг/м ³ , с учетом погрешности	
			макс	сс
1	Р.т.№12 в районе дома по ул.Астафьева,101	Угольная пыль		0,088±0,024
2	Р.т.№28 в районе жилого дома по ул.Астафьева,115	Угольная пыль	-	0,091±0,024
3	Р.т.№33 Детский сад по ул.Астафьева,120	Угольная пыль	-	0,051±0,020
4	Р.т.№5 в районе жилого дома по ул.Астафьева,15	Угольная пыль	менее 0,04	0,098±0,025
5	Р.т.№8 в районе жилого дома по ул.Астафьева,4	Угольная пыль	менее 0,04	0,077±0,022

Подпись сотрудника, проводившего измерения:

Инженер-химик

Степаненко Д.Ю.

Подпись заведующего лабораторией:

Заведующий

Ибатулина А.С.