



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»  
(АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»)

Юридический адрес: 690012, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Херсонская, д. 5, каб. 25  
Адрес места нахождения: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,  
тел: 8(4236) 69-94-65, факс: 8 (4236) 69-94-64, e-mail: terminal@aquares.ru

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»**

Адрес места осуществления деятельности: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,  
тел: 8 (4236) 765-144; e-mail: roland.ta@aquares.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** о состоянии измерений в лаборатории № 20 от 25.05.2021 г.  
Действительно до 24.05.2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник лаборатории  
  
И.А. Роланд  
«26» сентября 2022 г.



**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха**

**№ 91 – 190922÷210922 / АВ от 26 сентября 2022 г.**

**1. Заказчик (наименование, адрес):**

АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

**2. Отбор, измерения проводились в присутствии:**

\_\_\_\_\_  
Уполномоченный представитель объекта

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

**3. Дата проведения лаб.исследований (испытаний):** 19.09.2022 г. – 26.09.2022 г.

**4. Цель исследований:** производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), диоксида азота (NO<sub>2</sub>) в атмосферном воздухе на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (р-н ул. Астафьева).

**5. Источники загрязнения:** выбросы от деятельности АО «Терминал Астафьева», автотранспорта.

**6. Место отбора и проведения измерений:**

точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;  
точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;  
точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;  
точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;  
точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;  
точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.

*Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».*

7. Схема с указанием точек отбора проб: ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

8. Акт отбора №: 190922÷200922 – АВ; 200922÷210922 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые; среднесуточные

10. Уровень отбора проб: 1,5 м от поверхности

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- МУК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»;
- КПУ 413322 002 РЭ «Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации»;
- МВИ-4215-002-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4».

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

13. Сведения об используемом оборудовании:

№ п/п	Прибор	Заводской номер, №	Свидетельство о поверке/калибровке, Протокол аттестации
1	Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-042	Свидетельство о поверке № С-АЭ/29-10-2021/105983831, действительно до 28.10.2022 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4К61Р333	Протокол аттестации № 428, действителен до 13.12.2022 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	172285	Сертификат о калибровке № НС-202715, действителен до 16.11.2022 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020155, действителен до 24.05.2023 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 13.07.2023 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № С-ДТК/29-10-2021/106287668, действительно до 28.10.2022 г.

14. Дата, время, условия отбора проб (метеословия):

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	19.09.2022 г. 12:45 ÷ 13:15	облачно	6,5; Ю	18,1	47,0	100,3
			19.09.2022 г. 18:35 ÷ 19:05	облачно	2,5; З	15,3	46,3	100,4
			20.09.2022 г. 00:15 ÷ 00:45	ясно	4,0; Ю	14,0	46,6	100,5
			20.09.2022 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	4,1; СЗ	9,2	38,4	101,1

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	20.09.2022 г. 12:15 ÷ 12:45	ясно	3,5; ЮВ	14,9	39,7	100,8
			20.09.2022 г. 18:00 ÷ 18:30	ясно	0,7; В	13,9	35,7	101,0
			20-21.09.22 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	0,1; штиль	7,7	69,3	101,2
			21.09.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	0,5; штиль	7,5	71,1	101,6
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	20.09.2022 г. 12:50 ÷ 13:20	ясно	3,0; В	14,8	37,5	100,7
			20.09.2022 г. 18:35 ÷ 19:05	ясно	1,2; В	10,0	50,1	101,0
			21.09.2022 г. 00:15 ÷ 00:45	ясно	0,5; штиль	7,5	75,1	101,2
			21.09.2022 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	0,4; штиль	9,6	66,5	101,6
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	20.09.2022 г. 13:25 ÷ 13:55	ясно	1,5; ЮВ	16,0	31,2	100,7
			20.09.2022 г. 19:10 ÷ 19:40	ясно	0,2; штиль	9,4	57,8	101,1
			21.09.2022 г. 00:50 ÷ 01:20	ясно	0,2; штиль	7,4	73,6	101,2
			21.09.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,4; штиль	11,9	60,2	101,6
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	19.09.2022 г. 13:20 ÷ 13:50	облачно	1,5; ЮЗ	18,8	45,8	100,2
			19.09.2022 г. 18:00 ÷ 18:30	облачно	1,5; З	16,5	48,9	100,4
			19-20.09.22 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	1,5; ЮВ	13,5	49,9	100,4
			20.09.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	2,1; СЗ	8,3	42,4	101,0
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	19.09.2022 г. 12:10 ÷ 12:40	облачно	4,9; З	17,8	48,3	100,1
			19.09.2022 г. 19:10 ÷ 19:40	облачно	4,5; ЮЗ	14,5	47,1	100,4
			20.09.2022 г. 00:50 ÷ 01:20	ясно	4,9; ЮЗ	12,3	50,1	100,4
			20.09.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	1,7; СЗ	9,6	38,9	100,9

### 15. Результаты измерений: <sup>1)</sup>

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения*	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
<b>точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41;</b> ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 19.09. - 20.09.2022 г.						
537	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,179	0,029	МУК 4.3.3593-19
538		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,126	0,020	

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
дата отбора: 19.09.2022 г. время отбора: 12:45 ÷ 13:15						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<b><u>точка № 7</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 20.09. - 21.09.2022 г.						
541	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,25	0,04	МУК 4.3.3593-19
542		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,095	0,015	
дата отбора: 20.09.2022 г. время отбора: 12:15 ÷ 12:45						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<b><u>точка № 8</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 20.09. - 21.09.2022 г.						
543	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,095	0,015	МУК 4.3.3593-19
544		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,036	0,006	
дата отбора: 20.09.2022 г. время отбора: 12:50 ÷ 13:20						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<b><u>точка № 9</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
дата отбора: 20.09. - 21.09.2022 г.						
545	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,030	0,005	МУК 4.3.3593-19
546		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,017	0,003	
дата отбора: 20.09.2022 г. время отбора: 13:25 ÷ 13:55						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
<b><u>точка № 11</u></b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 19.09. - 20.09.2022 г.						
535	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,092	0,015	МУК 4.3.3593-19
536		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,061	0,010	
дата отбора: 19.09.2022 г. время отбора: 13:20 ÷ 13:50						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<b><u>точка № 13</u></b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 19.09. - 20.09.2022 г.						
539	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,167	0,027	МУК 4.3.3593-19
540		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,075	0,012	
дата отбора: 19.09.2022 г. время отбора: 12:10 ÷ 12:40						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009

\* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

**Отбор и исследования проводил(и):** \_\_\_\_\_ лаборант – Большат В.Л.;

\_\_\_\_\_ инженер-химик – Ларина Е.А.  
(должность, ФИО)

**Лицо, ответственное**

**за оформление Протокола:** \_\_\_\_\_ начальник лаборатории \_\_\_\_\_ /Роланд И.А./  
(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».