



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 № 24 от 28.05.2024 г.
Действительно до 27.05.2027 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории

И.А.Т.Роланд
«*28*» *августа* 20*25* г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 93 – 200825÷220825 / АВ от 28 августа 20 25 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): 20.08.2025 г. – 26.08.2025 г.

4. Цель исследований: производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), диоксида азота (NO₂) 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 №: 200825÷210825 – АВ; 210825÷220825 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые; среднесуточные

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

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- 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/25-10-2024/381785833, действительно до 24.10.2025 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 33, действителен до 09.12.2025 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № С-ГЛР/21-08-2024/364131861, действительно до 20.08.2026 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	172285	Сертификат о калибровке № 64014, действителен до 27.11.25 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 031572, действителен до 25.05.26 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Свидетельство о поверке № С-ТТ/26-11-2024/394830587, действительно до 25.11.2025 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № С-ДТК/29-10-2024/382749122, действительно до 28.10.2025 г.

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

№ 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	20.08.2025 г. 15:25 ÷ 16:10	ясно	2,1; СЗ	29,8	47,2	100,3
			20.08.2025 г. 19:30 ÷ 20:10	ясно	2,1; СЗ	24,8	61,1	100,0
			21.08.2025 г. 01:10 ÷ 01:50	ясно	0,2; штиль	22,4	71,4	100,7
			21.08.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	2,0; СЗ	25,0	58,0	100,9
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	20.08.2025 г. 14:35 ÷ 15:20	ясно	1,5; СЗ	31,5	36,2	100,1
			20.08.2025 г. 18:45 ÷ 19:25	ясно	2,0; З	24,7	61,0	100,0
			21.08.2025 г. 00:25 ÷ 01:05	ясно	1,0; ЮЗ	21,5	76,5	100,6
			21.08.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	1,7; СЗ	25,7	56,8	100,8
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	21.08.2025 г. 15:20 ÷ 16:05	ясно	1,2; СЗ	28,0	51,3	100,6
			21.08.2025 г. 19:40 ÷ 20:20	ясно	1,9; ЮЗ	24,9	53,1	101,1
			22.08.2025 г. 01:15 ÷ 01:55	облачно	0,3; штиль	20,0	78,8	100,6
			22.08.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	пасмурно	2,0; СВ	22,5	78,9	100,3
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	20.08.2025 г. 13:45 ÷ 14:30	ясно	0,2; штиль	30,0	50,0	100,0
			20.08.2025 г. 18:00 ÷ 18:40	ясно	2,1; СЗ	24,8	61,1	100,0
			20-21.08.25 г. 23:40 ÷ 00:20	ясно	0,2; штиль	22,3	76,0	100,5
			21.08.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,4; штиль	27,2	52,8	100,8
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	твердый грунт	21.08.2025 г. 13:40 ÷ 14:25	ясно	0,3; штиль	31,0	42,6	100,7
			21.08.2025 г. 18:10 ÷ 18:50	ясно	1,9; Ю	24,8	49,1	101,1
			21-22.08.25 г. 23:45 ÷ 00:25	облачно	0,1; штиль	20,2	78,7	100,8
			22.08.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	пасмурно	1,8; СВ	21,3	78,5	100,3
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	твердый грунт	21.08.2025 г. 14:30 ÷ 15:15	ясно	2,0; СЗ	31,2	40,2	100,6
			21.08.2025 г. 18:55 ÷ 19:35	ясно	1,8; ЮЗ	24,9	52,4	101,0
			22.08.2025 г. 00:30 ÷ 01:10	облачно	0,6; ЮВ	20,5	79,0	100,6
			22.08.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	пасмурно	1,9; В	22,1	78,7	100,2

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

15. Результаты измерений: ¹⁾

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
<u>точка № 6</u> – (граница расчетной С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 20.08. - 21.08.2025 г.						
326	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,19	0,03	МУК 4.3.3593-19
327		средне-суточная	мг/м ³	0,146	0,023	
дата отбора: 20.08.2025 г. время отбора: 15:25 ÷ 16:10						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<u>точка № 7</u> – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 20.08. - 21.08.2025 г.						
328	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,171	0,027	МУК 4.3.3593-19
329		средне-суточная	мг/м ³	0,127	0,020	
дата отбора: 20.08.2025 г. время отбора: 14:35 ÷ 15:20						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<u>точка № 8</u> – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 21.08. - 22.08.2025 г.						
336	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
337		средне-суточная	мг/м ³	0,114	0,018	
дата отбора: 21.08.2025 г. время отбора: 15:20 ÷ 16:05						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<u>точка № 9</u> – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26 дата отбора: 20.08. - 21.08.2025 г.						

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

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
330	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,164	0,026	МУК 4.3.3593-19
331		средне-суточная	мг/м ³	0,133	0,021	

дата отбора: 20.08.2025 г.
время отбора: 13:45 ÷ 14:30

б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
-----	----------------------------------	----------------------	-------------------	-------------	---	----------------------------

точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168

дата отбора: 21.08. - 22.08.2025 г.

332	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,167	0,027	МУК 4.3.3593-19
333		средне-суточная	мг/м ³	0,070	0,011	

дата отбора: 21.08.2025 г.
время отбора: 13:40 ÷ 14:25

б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
-----	----------------------------------	----------------------	-------------------	-------------	---	----------------------------

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124

дата отбора: 21.08. - 22.08.2025 г.

334	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,138	0,022	МУК 4.3.3593-19
335		средне-суточная	мг/м ³	0,117	0,019	

дата отбора: 21.08.2025 г.
время отбора: 14:30 ÷ 15:15

б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	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.

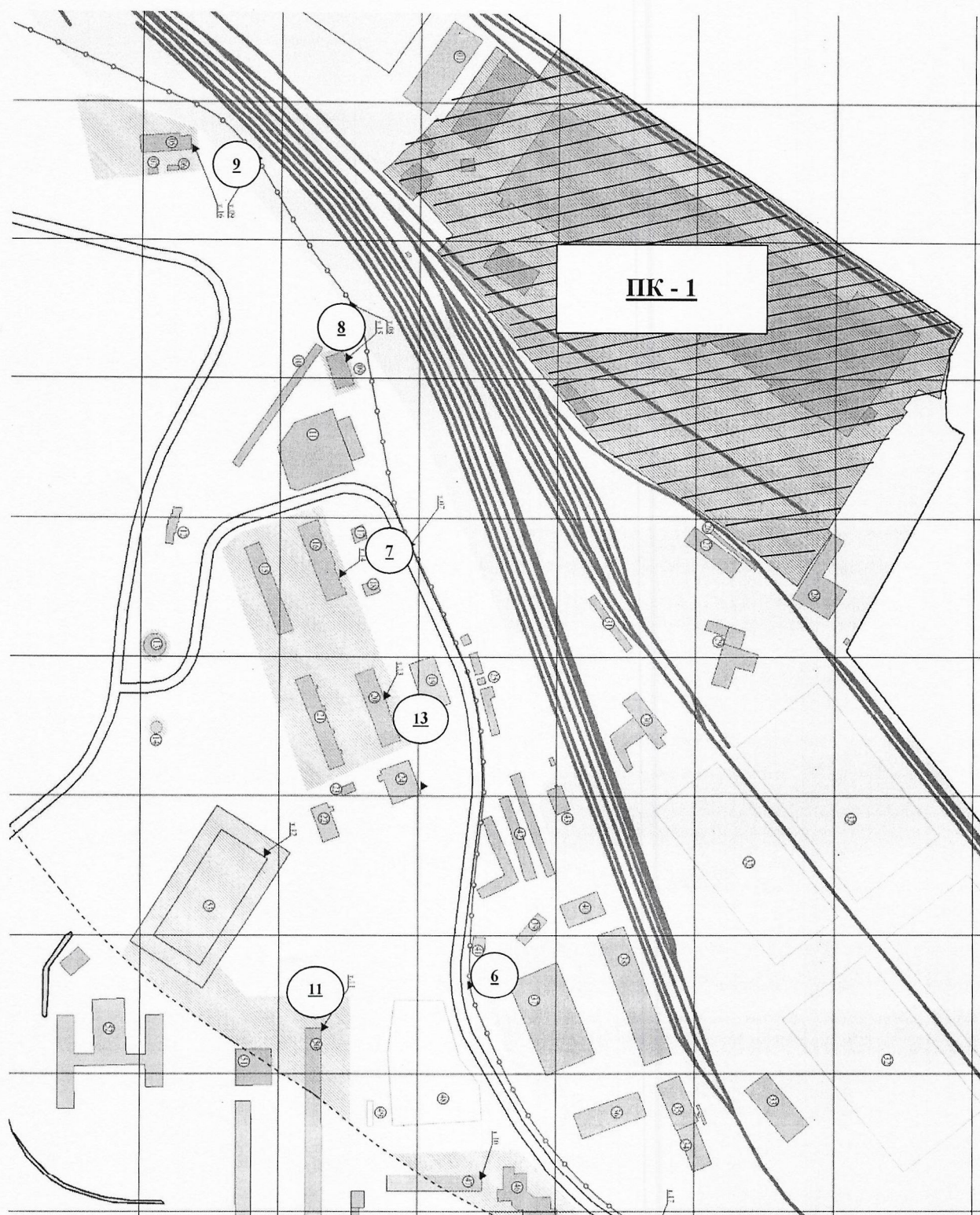
Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Долженко Т.В.;
инженер-химик – Чергинцова Е.В.; начальник лаборатории – Роланд И.А.
(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

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

Окончание документа.



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.