



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.com

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.com

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о состоянии измерений в лаборатории № 24 от 28.05.2024 г.

Действительно до 27.05.2027 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

И.А. Роланд
«22» сентября 2025 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 101 – 150925÷170925 / АВ от 22 сентября 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): 15.09.2025 г. – 19.09.2025 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 Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;

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

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 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 №: 150925÷160925 – АВ; 160925÷170925 – 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»;
- КПКУ 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	4К61Р333	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.

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

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	15.09.2025 г. 15:25 ÷ 16:10	ясно	1,5; СЗ	24,5	40,9	100,5
			15.09.2025 г. 19:45 ÷ 20:25	ясно	1,1; СЗ	19,7	43,0	100,5
			16.09.2025 г. 01:10 ÷ 01:50	ясно	0,1; штиль	14,7	75,3	101,3
			16.09.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	0,4; штиль	19,0	60,7	101,1
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	15.09.2025 г. 14:35 ÷ 15:20	ясно	1,7; СЗ	24,6	40,8	100,7
			15.09.2025 г. 19:00 ÷ 19:40	ясно	1,4; СЗ	20,8	42,6	100,2
			16.09.2025 г. 00:25 ÷ 01:05	ясно	0,2; штиль	14,9	73,5	101,0
			16.09.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	0,3; штиль	22,7	50,7	100,9
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный, твердый грунт	16.09.2025 г. 13:50 ÷ 14:35	пасмурно	0,2; штиль	24,2	70,4	100,5
			16.09.2025 г. 18:05 ÷ 18:45	пасмурно	1,7; Ю	21,0	71,5	100,7
			17.09.2025 г. 01:10 ÷ 01:50	пасмурно	1,9; СЗ	21,8	79,7	100,1
			17.09.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	облачно	3,3; СЗ	18,2	47,9	100,7
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	15.09.2025 г. 13:45 ÷ 14:30	ясно	1,2; С	23,5	48,4	100,7
			15.09.2025 г. 18:15 ÷ 18:55	ясно	1,8; З	21,2	42,4	100,4
			15-16.09.25 г. 23:40 ÷ 00:20	ясно	0,8; ЮЗ	16,4	69,7	100,9
			16.09.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,3; штиль	21,5	63,5	100,9
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	влажный, твердый грунт	16.09.2025 г. 14:40 ÷ 15:25	пасмурно	0,1; штиль	23,1	78,3	100,5
			16.09.2025 г. 18:50 ÷ 19:30	пасмурно	1,3; Ю	20,8	74,6	100,5
			16-17.09.25 г. 23:40 ÷ 00:20	пасмурно	1,1; СЗ	22,3	79,4	100,3
			17.09.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	облачно	2,5; СЗ	20,1	48,3	100,4
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	влажный, твердый грунт	16.09.2025 г. 15:30 ÷ 16:15	пасмурно	0,3; штиль	23,4	76,5	100,3
			16.09.2025 г. 19:35 ÷ 20:15	пасмурно	1,0; СЗ	19,7	78,4	100,9
			17.09.2025 г. 00:25 ÷ 01:05	пасмурно	0,7; СЗ	21,9	79,6	101,1
			17.09.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	облачно	2,3; СЗ	19,9	49,3	100,7

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: 15.09. - 16.09.2025 г.						
354	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,36	0,06	МУК 4.3.3593-19
355		средне-суточная	мг/м ³	0,147	0,024	
дата отбора: 15.09.2025 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: 15.09. - 16.09.2025 г.						
352	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,29	0,05	МУК 4.3.3593-19
353		средне-суточная	мг/м ³	0,145	0,023	
дата отбора: 15.09.2025 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: 16.09. - 17.09.2025 г.						
360	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,104	0,017	МУК 4.3.3593-19
361		средне-суточная	мг/м ³	0,069	0,011	
дата отбора: 16.09.2025 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:35						
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: 15.09. - 16.09.2025 г.						

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

Регистра- ционный номер пробы (образца)	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
350	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,22	0,03	МУК 4.3.3593-19
351		средне- суточная	мг/м ³	0,143	0,023	
дата отбора: 15.09.2025 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
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 16.09. - 17.09.2025 г.						
356	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,070	0,011	МУК 4.3.3593-19
357		средне- суточная	мг/м ³	0,067	0,011	
дата отбора: 16.09.2025 г. время отбора: 14:40 ÷ 15:25						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 16.09. - 17.09.2025 г.						
358	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,088	0,014	МУК 4.3.3593-19
359		средне- суточная	мг/м ³	0,063	0,010	
дата отбора: 16.09.2025 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:15						
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:

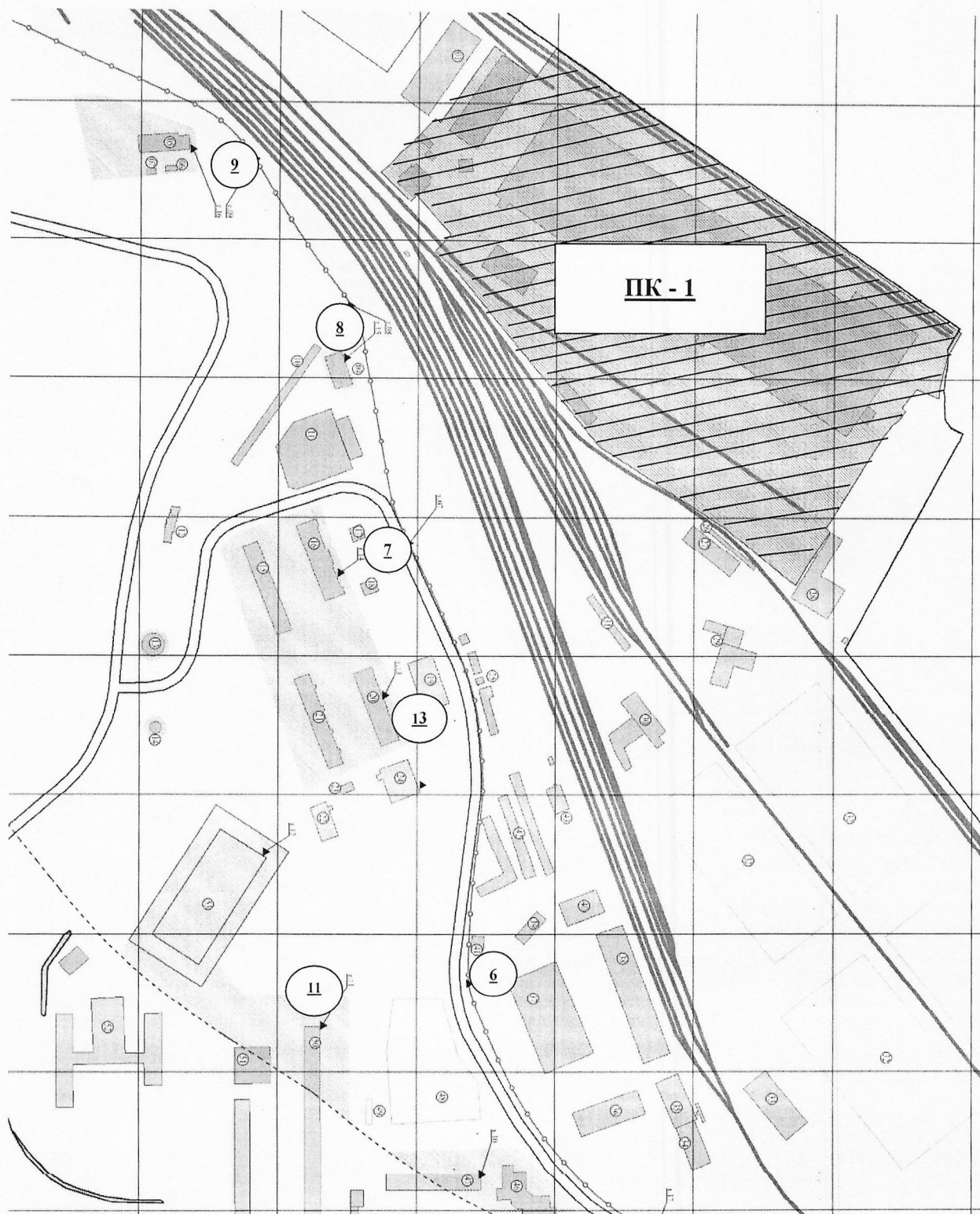
1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

Отбор и исследования проводил(и): лаборант – Шапран Р.И.; лаборант – Сорокопуд К.И.;
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.