



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. Роланд
«15» апреля 2025 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 41 – 070425÷090425 / АВ от 15 апреля 2025 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): 07.04.2025 г. – 14.04.2025 г.

4. Цель исследований: производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), угольной пыли, 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 №: 070425÷080425 – АВ; 080425÷090425 – 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	4К61Р333	Протокол аттестации № 33, действителен до 09.12.2025 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/21-06-2023/255573760, действительно до 20.06.2025 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № НС-250985, действителен до 20.05.2025 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 002095, действителен до 30.05.2025 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	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/23-05-2024/341601115, действительно до 22.05.2025 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	влажный грунт	07.04.2025 г. 15:25 ÷ 16:10	ясно	0,9; 3	13,2	51,7	101,1
			07.04.2025 г. 19:20 ÷ 20:00	ясно	0,7; ЮЗ	4,8	74,2	101,3
			08.04.2025 г. 01:05 ÷ 01:45	ясно	0,1; штиль	2,2	79,8	101,2
			08.04.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,2; штиль	8,1	49,4	100,9
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный грунт	07.04.2025 г. 14:35 ÷ 15:20	ясно	1,2; 3	11,8	55,3	101,1
			07.04.2025 г. 18:35 ÷ 19:15	ясно	1,3; ЮЗ	4,9	66,1	101,3
			08.04.2025 г. 00:20 ÷ 01:00	ясно	0,2; штиль	3,3	79,4	101,2
			08.04.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	0,1; штиль	8,0	55,4	100,8
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный грунт	08.04.2025 г. 13:50 ÷ 14:35	ясно	1,7; СЗ	11,1	47,1	100,6
			08.04.2025 г. 17:45 ÷ 18:25	ясно	0,1; штиль	6,3	40,7	100,4
			09.04.2025 г. 01:00 ÷ 01:40	ясно	0,3; штиль	4,1	75,4	100,7
			09.04.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,1; штиль	6,9	44,8	100,7
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	влажный грунт	07.04.2025 г. 13:45 ÷ 14:30	ясно	1,6; СЗ	11,1	64,5	101,1
			07.04.2025 г. 17:50 ÷ 18:30	ясно	1,1; ЮЗ	5,4	62,8	101,2
			07-08.04.25 г. 23:35 ÷ 00:15	ясно	0,1; штиль	3,1	79,2	101,1
			08.04.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	0,3; штиль	7,3	53,8	100,7
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	влажный грунт	08.04.2025 г. 15:30 ÷ 16:15	ясно	1,5; СЗ	11,4	42,3	100,7
			08.04.2025 г. 19:15 ÷ 19:55	ясно	0,1; штиль	5,7	41,0	100,5
			08-09.04.25 г. 23:30 ÷ 00:10	ясно	0,3; штиль	3,7	52,4	100,9
			09.04.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	0,1; штиль	6,6	50,6	100,9
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	влажный грунт	08.04.2025 г. 14:40 ÷ 15:25	ясно	0,2; штиль	11,7	43,0	100,5
			08.04.2025 г. 18:30 ÷ 19:10	ясно	0,2; штиль	6,1	41,2	100,7
			09.04.2025 г. 00:15 ÷ 00:55	ясно	0,2; штиль	3,9	78,1	100,7
			09.04.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	0,3; штиль	6,2	69,6	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 СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 07.04. - 08.04.2025 г.						
158	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,162	0,026	МУК 4.3.3593-19
159		средне-суточная	мг/м ³	0,145	0,023	
158	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,074	0,016	МУК 4.3.3593-19
159		средне-суточная	мг/м ³	0,067	0,014	
дата отбора: 07.04.2025 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 СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 07.04. - 08.04.2025 г.						
156	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,136	0,022	МУК 4.3.3593-19
157		средне-суточная	мг/м ³	0,080	0,013	
156	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,073	0,015	МУК 4.3.3593-19
157		средне-суточная	мг/м ³	0,045	0,009	
дата отбора: 07.04.2025 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 СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 08.04. - 09.04.2025 г.						
160	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
161		средне-суточная	мг/м ³	0,146	0,023	
160	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,114	0,024	МУК 4.3.3593-19
161		средне-суточная	мг/м ³	0,083	0,017	

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
дата отбора: 08.04.2025 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 СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
дата отбора: 07.04. - 08.04.2025 г.						
154	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,123	0,020	МУК 4.3.3593-19
155		средне- суточная	мг/м ³	0,113	0,018	
154	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
155		средне- суточная	мг/м ³	0,052	0,011	
дата отбора: 07.04.2025 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: 08.04. - 09.04.2025 г.						
164	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
165		средне- суточная	мг/м ³	0,062	0,010	
164	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
165		средне- суточная	мг/м ³	0,030	0,006	
дата отбора: 08.04.2025 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
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 08.04. - 09.04.2025 г.						
162	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,101	0,016	МУК 4.3.3593-19
163		средне- суточная	мг/м ³	0,073	0,012	

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
162	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
163		средне-суточная	мг/м ³	0,038	0,008	
дата отбора: 08.04.2025 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

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

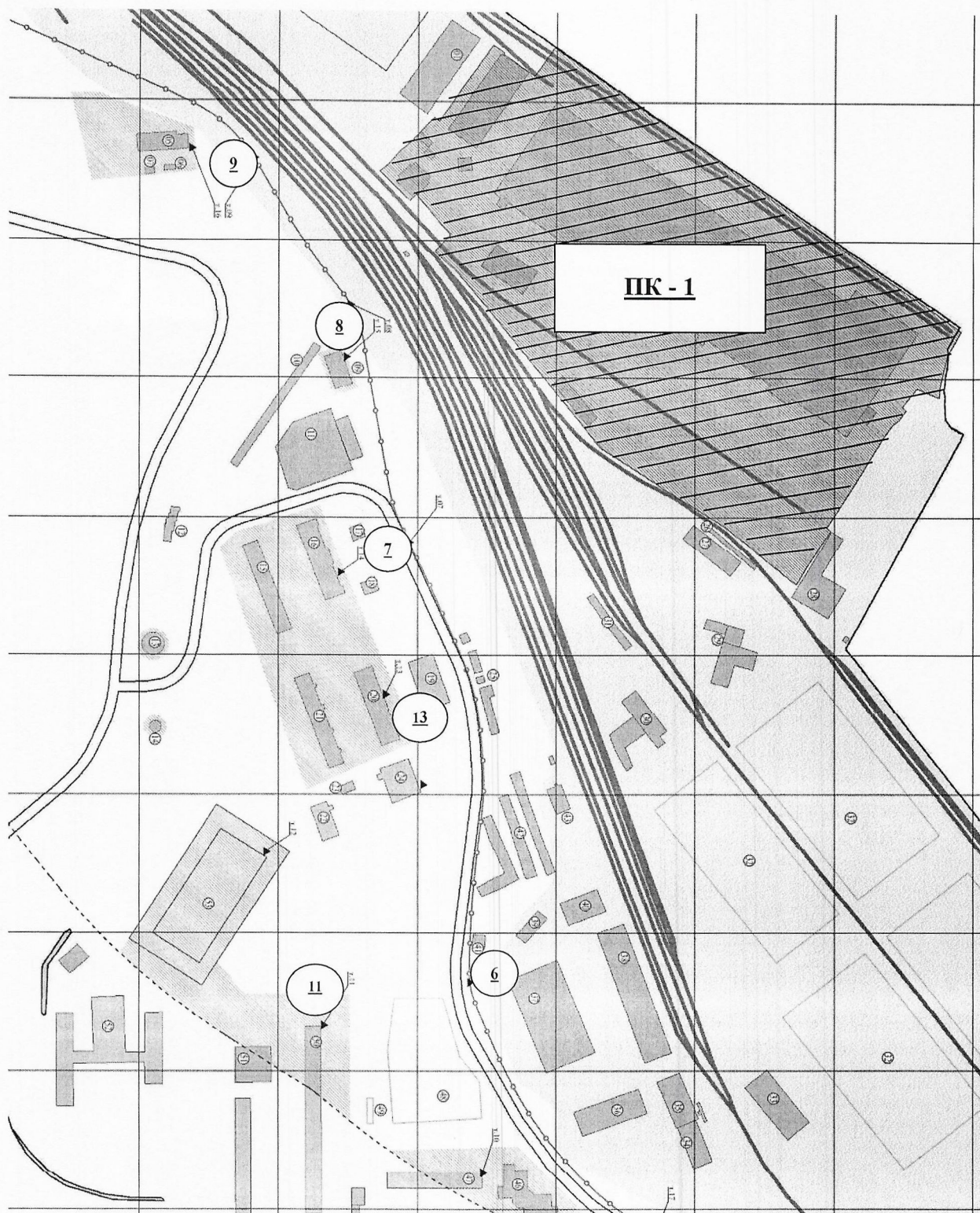
Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Сорокопуд К.И.;

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.