



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
«22» октября 2024 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 148 – 151024÷171024 / АВ от 22 октября 20 24 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): 15.10.2024 г. – 18.10.2024 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 №: 151024÷161024 – АВ; 161024÷171024 – 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/27-10-2023/290075076, действительно до 26.10.2024 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 526, действителен до 10.12.2024 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 20.05.25 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 002095, действителен до 30.05.2025 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 15.11.2024 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.

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

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	влажный грунт	15.10.2024 г. 13:45 ÷ 14:30	пасмурно	1,9; З	23,3	64,3	101,2
			15.10.2024 г. 18:10 ÷ 18:45	пасмурно	1,9; СЗ	16,2	69,9	101,1
			16.10.2024 г. 01:15 ÷ 01:50	пасмурно	2,3; СЗ	10,5	48,6	101,8
			16.10.2024 г. 08:00 ÷ 08:35	ясно	1,7; СВ	9,9	38,7	102,4
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный грунт	15.10.2024 г. 14:35 ÷ 15:20	пасмурно	2,3; З	22,4	69,8	101,0
			15.10.2024 г. 18:50 ÷ 19:25	пасмурно	2,2; СЗ	15,6	74,4	101,1
			16.10.2024 г. 00:35 ÷ 01:10	пасмурно	2,6; СВ	10,5	56,6	101,5
			16.10.2024 г. 08:40 ÷ 09:15	ясно	1,9; СВ	9,1	43,8	102,2
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой грунт	16.10.2024 г. 15:30 ÷ 16:15	ясно	1,6; З	15,2	33,8	101,9
			16.10.2024 г. 19:35 ÷ 20:10	ясно	1,3; СЗ	10,6	44,7	101,9
			17.10.2024 г. 01:05 ÷ 01:40	ясно	0,4; штиль	6,3	49,9	101,8
			17.10.2024 г. 09:20 ÷ 09:55	ясно	0,7; СВ	7,4	63,8	101,5
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	влажный грунт	15.10.2024 г. 15:25 ÷ 16:10	пасмурно	1,4; З	22,2	70,0	100,9
			15.10.2024 г. 19:30 ÷ 20:05	пасмурно	2,4; СЗ	14,9	74,8	101,2
			15-16.10.24 г. 23:55 ÷ 00:30	пасмурно	3,0; С	11,3	56,2	101,4
			16.10.2024 г. 09:20 ÷ 09:55	ясно	1,5; С	10,2	33,5	102,2
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой грунт	16.10.2024 г. 13:50 ÷ 14:35	ясно	1,1; С	13,7	36,6	102,0
			16.10.2024 г. 18:15 ÷ 18:50	ясно	1,1; СЗ	11,9	43,6	101,9
			16-17.10.24 г. 23:45 ÷ 00:20	ясно	0,4; штиль	7,1	58,8	101,7
			17.10.2024 г. 08:00 ÷ 08:35	ясно	0,4; штиль	4,7	78,4	101,5
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухое асфальт. покрытие	16.10.2024 г. 14:40 ÷ 15:25	ясно	1,3; СЗ	13,8	35,7	101,9
			16.10.2024 г. 18:55 ÷ 19:30	ясно	0,9; СЗ	10,9	47,0	102,0
			17.10.2024 г. 00:25 ÷ 01:00	ясно	0,7; СЗ	6,8	49,3	101,8
			17.10.2024 г. 08:40 ÷ 09:15	ясно	0,9; СВ	5,7	67,8	101,5

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
<p><u>точка № 6</u> – (граница расчетной С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</p> <p>дата отбора: 15.10. - 16.10.2024 г.</p>						
425	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,167	0,027	МУК 4.3.3593-19
426		средне-суточная	мг/м ³	0,111	0,019	
<p>дата отбора: 15.10.2024 г. время отбора: 13:45 ÷ 14:30</p>						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<p><u>точка № 7</u> – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 15.10. - 16.10.2024 г.</p>						
427	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,170	0,029	МУК 4.3.3593-19
428		средне-суточная	мг/м ³	0,134	0,023	
<p>дата отбора: 15.10.2024 г. время отбора: 14:35 ÷ 15:20</p>						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<p><u>точка № 8</u> – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 16.10. - 17.10.2024 г.</p>						
435	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,178	0,030	МУК 4.3.3593-19
436		средне-суточная	мг/м ³	0,136	0,023	
<p>дата отбора: 16.10.2024 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:15</p>						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<p><u>точка № 9</u> – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26</p> <p>дата отбора: 15.10. - 16.10.2024 г.</p>						

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
429	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,163	0,027	МУК 4.3.3593-19
430		средне-суточная	мг/м ³	0,124	0,021	
дата отбора: 15.10.2024 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 № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 16.10. - 17.10.2024 г.						
431	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,150	0,025	МУК 4.3.3593-19
432		средне-суточная	мг/м ³	0,108	0,018	
дата отбора: 16.10.2024 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 № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 16.10. - 17.10.2024 г.						
433	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,160	0,027	МУК 4.3.3593-19
434		средне-суточная	мг/м ³	0,127	0,021	
дата отбора: 16.10.2024 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.

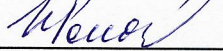
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

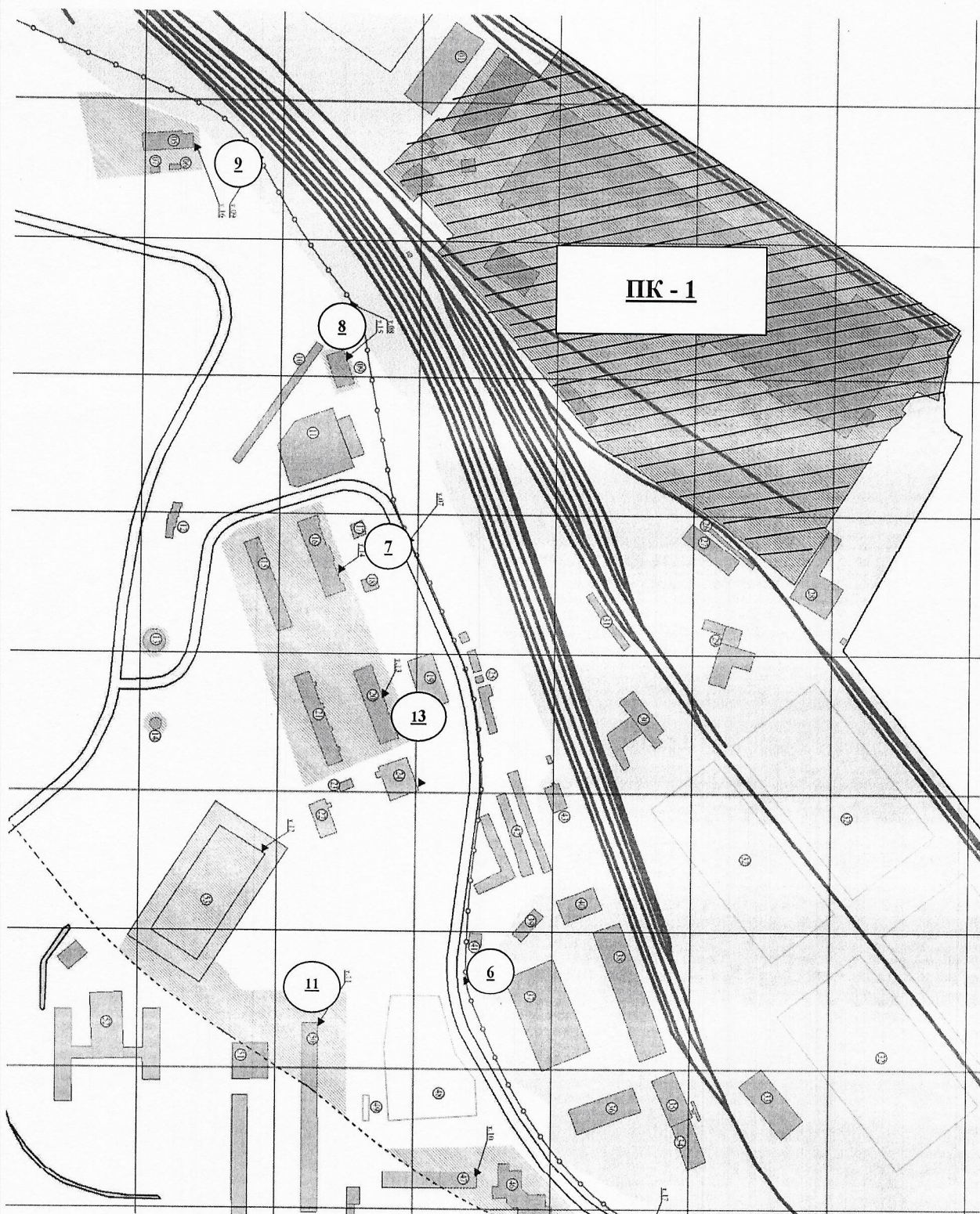
Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Отбор и исследования проводил(и): лаборант – Мещанинова К.И.; лаборант – Бриденко К.И.;
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.