



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
«23» апреля 2024 г.



ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 62 – 150424÷180424 / АВ от 23 апреля 2024 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): 15.04.2024 г. – 22.04.2024 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 №: 150424÷160424 – АВ; 170424÷180424 – 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	4К61Р333	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	172285	Сертификат о калибровке № НС-238491, действителен до 12.11.24 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020578, действителен до 08.06.2024 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 15.11.2024 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № С-ДТК/04-12-2023/299630598, действительно до 03.12.2024 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	твердый грунт	15.04.2024 г. 15:40 ÷ 16:25	ясно	3,0; ЮВ	16,3	46,7	101,3
			15.04.2024 г. 18:15 ÷ 18:50	ясно	4,1; ЮВ	13,2	53,4	101,1
			16.04.2024 г. 01:00 ÷ 01:35	ясно	2,9; ЮВ	10,1	75,8	101,0
			16.04.2024 г. 07:45 ÷ 08:20	ясно	4,5; В	9,3	77,0	100,8
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	15.04.2024 г. 14:50 ÷ 15:35	ясно	3,5; ЮВ	16,8	47,9	101,1
			15.04.2024 г. 18:55 ÷ 19:30	ясно	3,8; ЮВ	13,3	54,0	101,0
			16.04.2024 г. 00:20 ÷ 00:55	ясно	2,3; ЮВ	9,9	76,2	100,8
			16.04.2024 г. 08:25 ÷ 09:00	ясно	4,2; В	9,0	77,2	100,7
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	17.04.2024 г. 15:30 ÷ 16:15	ясно	1,9; СЗ	19,7	39,1	100,5
			17.04.2024 г. 19:05 ÷ 19:40	ясно	2,2; С	13,0	66,6	100,8
			18.04.2024 г. 01:00 ÷ 01:35	ясно	0,2; штиль	6,8	76,5	100,7
			18.04.2024 г. 09:20 ÷ 09:55	ясно	2,3; В	14,1	57,6	100,6
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый грунт	15.04.2024 г. 14:00 ÷ 14:45	ясно	3,2; ЮВ	17,2	48,4	101,2
			15.04.2024 г. 19:35 ÷ 20:10	ясно	4,4; ЮВ	12,6	55,3	101,0
			15-16.04.24 г. 23:40 ÷ 00:15	ясно	2,8; ЮВ	10,4	76,0	100,8
			16.04.2024 г. 09:05 ÷ 09:40	ясно	4,0; В	9,2	76,9	100,7
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	твердый грунт	17.04.2024 г. 13:50 ÷ 14:35	ясно	2,3; СВ	18,0	49,6	100,6
			17.04.2024 г. 17:45 ÷ 18:20	ясно	2,2; С	17,9	54,0	100,6
			17-18.04.24 г. 23:40 ÷ 00:15	ясно	0,3; штиль	5,7	77,9	100,9
			18.04.2024 г. 08:00 ÷ 08:35	ясно	2,6; СВ	9,5	73,6	100,7
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	твердый грунт	17.04.2024 г. 14:40 ÷ 15:25	ясно	1,1; СЗ	20,1	41,1	100,5
			17.04.2024 г. 18:25 ÷ 19:00	ясно	2,1; С	13,6	63,1	100,8
			18.04.2024 г. 00:20 ÷ 00:55	ясно	0,2; штиль	6,3	78,0	100,7
			18.04.2024 г. 08:40 ÷ 09:15	ясно	1,7; В	10,0	71,4	100,7

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛЛ 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 СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</p> <p>дата отбора: 15.04. - 16.04.2024 г.</p>						
190	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
191		средне-суточная	мг/м ³	0,046	0,010	
<p>дата отбора: 15.04.2024 г. время отбора: 15:40 ÷ 16:25</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 СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 15.04. - 16.04.2024 г.</p>						
192	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,159	0,025	МУК 4.3.3593-19
193		средне-суточная	мг/м ³	0,114	0,018	
<p>дата отбора: 15.04.2024 г. время отбора: 14:50 ÷ 15:35</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 СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 17.04. - 18.04.2024 г.</p>						
200	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,192	0,031	МУК 4.3.3593-19
201		средне-суточная	мг/м ³	0,061	0,010	
<p>дата отбора: 17.04.2024 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 СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26</p> <p>дата отбора: 15.04. - 16.04.2024 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
194	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,25	0,04	МУК 4.3.3593-19
195		средне-суточная	мг/м ³	0,145	0,023	
дата отбора: 15.04.2024 г. время отбора: 14:00 ÷ 14:45						
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: 17.04. - 18.04.2024 г.						
196	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,155	0,025	МУК 4.3.3593-19
197		средне-суточная	мг/м ³	0,100	0,016	
дата отбора: 17.04.2024 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: 17.04. - 18.04.2024 г.						
198	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,131	0,021	МУК 4.3.3593-19
199		средне-суточная	мг/м ³	0,093	0,015	
дата отбора: 17.04.2024 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.

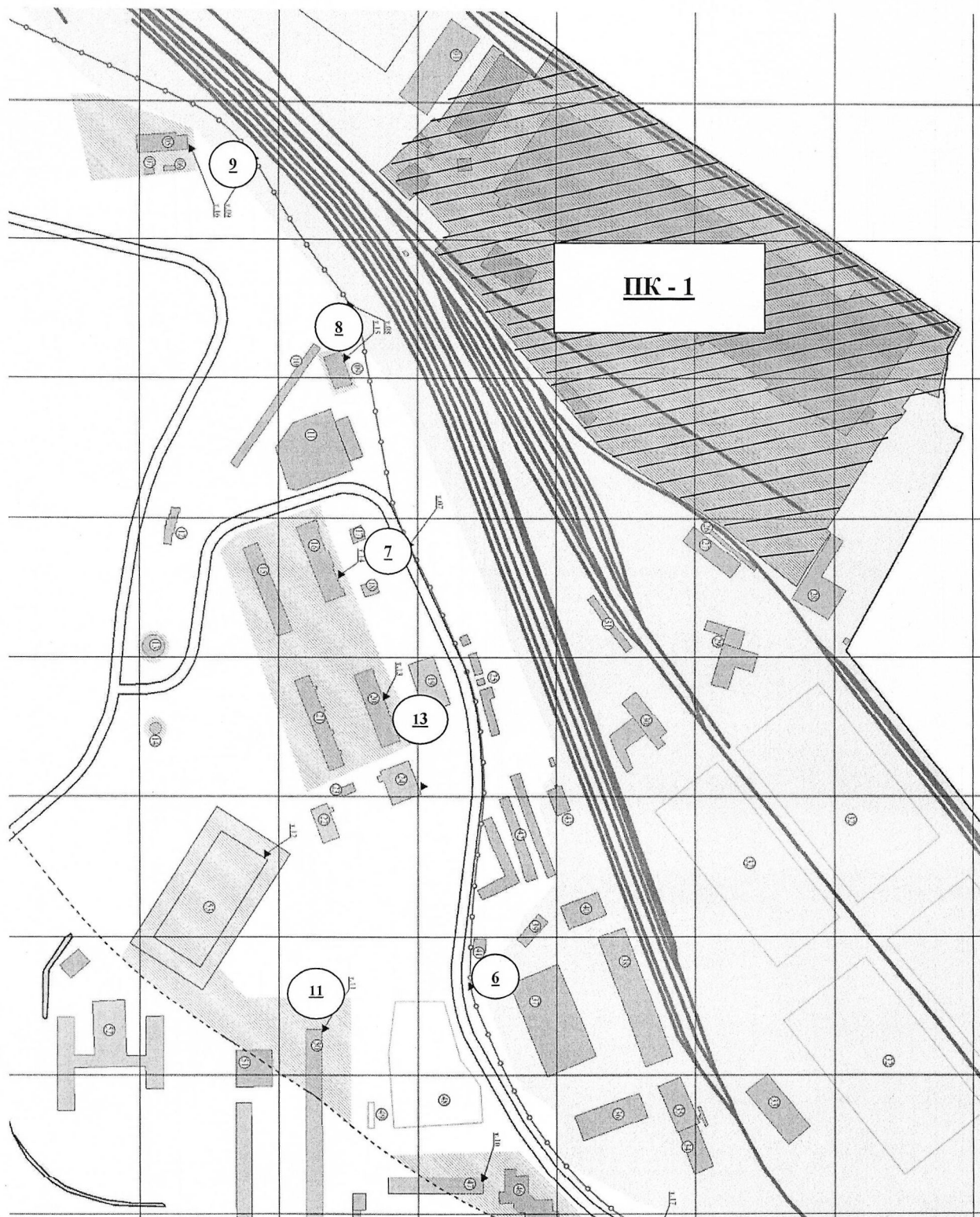
Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Мещанинова К.И.; лаборант – Токарь Н.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 С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;
- точка № 7 – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 8 – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 9 – (граница расчетной С33) 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.