



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
«17» июля 2023 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 73 – 100723÷120723 / АВ от 17 июля 2023 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): 10.07.2023 г. – 14.07.2023 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.

7. Схема с указанием точек отбора проб: ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

8. Акт отбора №: 100723÷110723 – АВ; 110723÷120723 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые; среднесуточные

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

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- 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/28-10-2022/198060868, действительно до 27.10.2023 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 440, действителен до 11.12.2023 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/17-11-2022/205139098, действительно до 16.11.2024 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	172285	Сертификат о калибровке № НС-220436, действителен до 10.11.23 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020578, действителен до 08.06.24 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 23.11.2023 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № С-ДТК/16-12-2022/209453767, действительно до 15.12.2023 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	10.07.2023 г. 13:45 ÷ 14:25	ясно	1,8; ЮВ	24,6	75,9	100,1
			10.07.2023 г. 17:40 ÷ 18:10	ясно	2,1; Ю	20,9	76,2	100,1
			11.07.2023 г. 00:45 ÷ 01:15	ясно	0,2; штиль	21,2	79,3	100,1
			11.07.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	0,1; штиль	22,1	77,6	100,0
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	10.07.2023 г. 14:30 ÷ 15:10	ясно	2,4; ЮЗ	27,2	76,5	99,9
			10.07.2023 г. 18:15 ÷ 18:45	ясно	2,3; Ю	20,6	77,8	100,1
			11.07.2023 г. 00:10 ÷ 00:40	ясно	0,2; штиль	21,1	78,3	99,9
			11.07.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	1,1; В	21,8	78,2	99,9
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	11.07.2023 г. 15:20 ÷ 16:00	ясно	1,2; ЮЗ	26,1	69,1	99,7
			11.07.2023 г. 18:55 ÷ 19:25	ясно	1,7; З	22,5	68,9	99,9
			12.07.2023 г. 00:50 ÷ 01:20	ясно	0,1; штиль	20,9	76,9	99,8
			12.07.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,9; З	20,3	65,4	99,9
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	10.07.2023 г. 15:15 ÷ 15:55	ясно	2,0; ЮЗ	25,7	76,8	99,9
			10.07.2023 г. 18:50 ÷ 19:20	ясно	2,0; Ю	20,3	78,9	100,0
			10-11.07.23 г. 23:35 ÷ 00:05	ясно	0,8; Ю	22,0	79,0	99,9
			11.07.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,2; штиль	23,2	77,9	99,9
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	11.07.2023 г. 13:50 ÷ 14:30	ясно	2,1; Ю	25,6	70,1	99,9
			11.07.2023 г. 17:45 ÷ 18:15	ясно	2,2; ЮЗ	23,1	63,8	99,9
			11-12.07.23 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	0,2; штиль	21,2	77,3	100,0
			12.07.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	1,6; ЮЗ	19,1	70,6	100,0
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	11.07.2023 г. 14:35 ÷ 15:15	ясно	1,6; ЮВ	28,3	64,2	99,7
			11.07.2023 г. 18:20 ÷ 18:50	ясно	1,3; З	22,8	70,1	99,8
			12.07.2023 г. 00:15 ÷ 00:45	ясно	0,3; штиль	20,9	78,7	99,9
			12.07.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	1,3; ЮЗ	19,8	68,1	99,9

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

15. Результаты измерений: ¹⁾

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	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
<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: 10.07. - 11.07.2023 г.						
323	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,077	0,012	МУК 4.3.3593-19
322		средне- суточная	мг/м ³	0,061	0,010	
дата отбора: 10.07.2023 г. время отбора: 13:45 ÷ 14:25						
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: 10.07. - 11.07.2023 г.						
325	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,050	0,008	МУК 4.3.3593-19
324		средне- суточная	мг/м ³	0,042	0,007	
дата отбора: 10.07.2023 г. время отбора: 14:30 ÷ 15:10						
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: 11.07. - 12.07.2023 г.						
333	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,038	0,006	МУК 4.3.3593-19
332		средне- суточная	мг/м ³	0,011	0,003	
дата отбора: 11.07.2023 г. время отбора: 15:20 ÷ 16:00						
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: 10.07. - 11.07.2023 г.						
327	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,080	0,013	МУК 4.3.3593-19
326		средне- суточная	мг/м ³	0,065	0,010	

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

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	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: 10.07.2023 г. время отбора: 15:15 ÷ 15:55						
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: 11.07. - 12.07.2023 г.						
329	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,058	0,009	МУК 4.3.3593-19
328		средне- суточная	мг/м ³	0,050	0,008	
дата отбора: 11.07.2023 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:30						
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: 11.07. - 12.07.2023 г.						
331	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,048	0,008	МУК 4.3.3593-19
330		средне- суточная	мг/м ³	0,022	0,004	
дата отбора: 11.07.2023 г. время отбора: 14:35 ÷ 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.

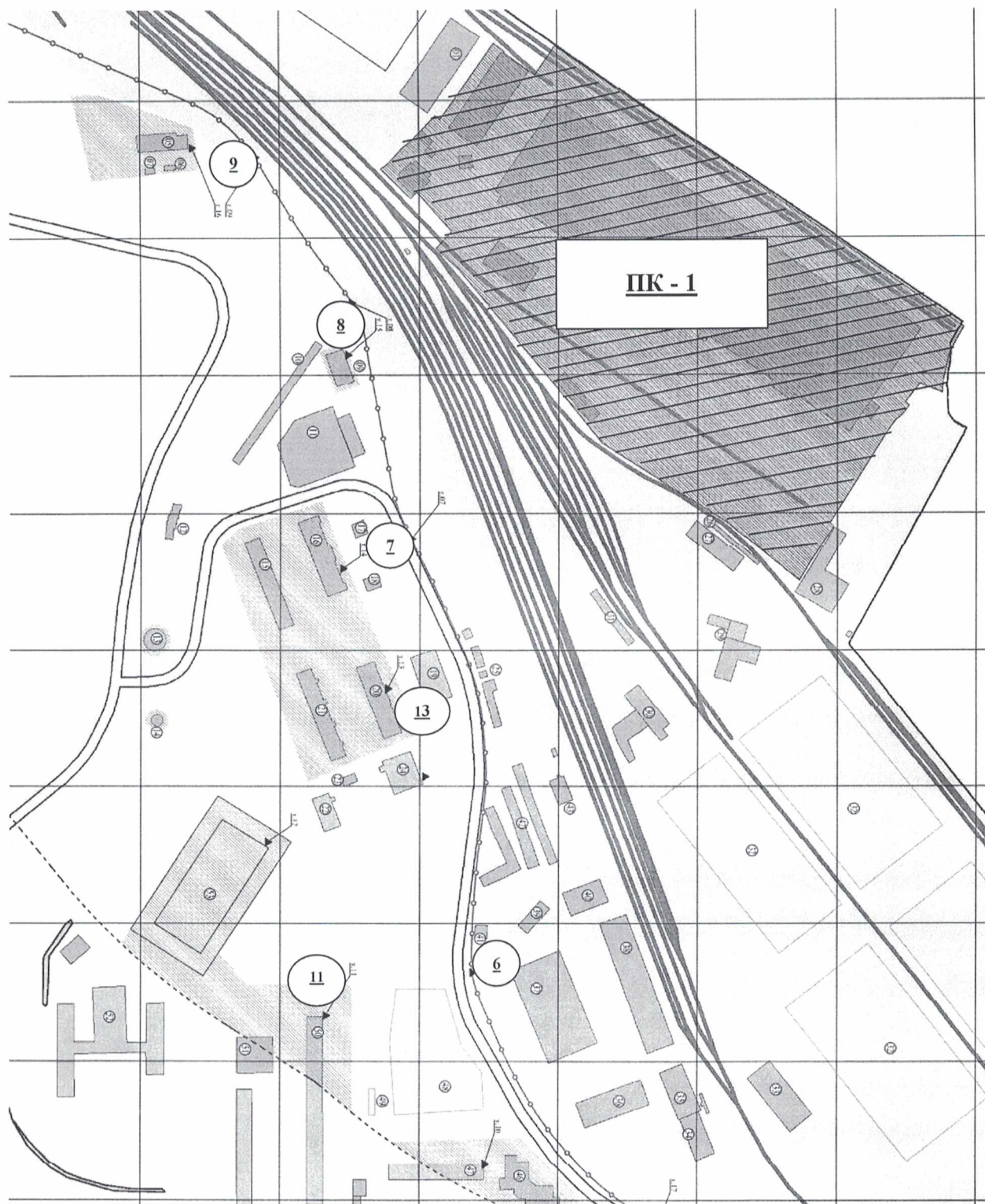
Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Мещанинова К.И.; лаборант – Токарь Н.И.;
инженер-химик – Архипенко А.Ю.; начальник лаборатории – Роланд И.А.
(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

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

Окончание документа.

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



- 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.