



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
«28» августа 2023 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 86 – 210823÷230823 / АВ от 28 августа 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): 21.08.2023 г. – 25.08.2023 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.

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 №: 210823÷220823 – АВ; 220823÷230823 – 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»;
- КПУГ 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	21.08.2023 г. 13:45 ÷ 14:25	пасмурно	1,4; СЗ	27,7	65,3	100,9
			21.08.2023 г. 17:50 ÷ 18:20	пасмурно	2,1; Ю	23,7	69,2	100,7
			22.08.2023 г. 01:00 ÷ 01:30	пасмурно	2,4; СВ	22,8	73,1	100,8
			22.08.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	пасмурно	0,8; З	22,1	77,5	100,5
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	21.08.2023 г. 14:35 ÷ 15:15	пасмурно	1,7; ЮЗ	31,8	56,1	100,8
			21.08.2023 г. 18:30 ÷ 19:00	пасмурно	1,8; Ю	23,1	65,7	100,8
			22.08.2023 г. 00:20 ÷ 00:50	пасмурно	2,1; СЗ	22,6	73,9	100,6
			22.08.2023 г. 08:40 ÷ 09:10	пасмурно	2,0; Ю	22,3	77,9	100,3
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	22.08.2023 г. 15:30 ÷ 16:10	пасмурно	1,5; ЮВ	26,1	71,3	100,2
			22.08.2023 г. 19:05 ÷ 19:35	пасмурно	0,2; штиль	23,5	78,2	100,4
			23.08.2023 г. 01:00 ÷ 01:30	пасмурно	3,5; ЮВ	22,9	78,8	100,1
			23.08.2023 г. 09:50 ÷ 10:20	ясно	0,3; штиль	26,4	70,4	100,5
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	21.08.2023 г. 15:25 ÷ 16:05	пасмурно	0,3; штиль	27,9	68,9	100,7
			21.08.2023 г. 19:10 ÷ 19:40	пасмурно	1,3; Ю	22,5	67,8	100,7
			21-22.08.23 г. 23:40 ÷ 00:10	пасмурно	1,8; СЗ	23,0	72,6	100,6
			22.08.2023 г. 09:20 ÷ 09:50	пасмурно	1,0; Ю	22,9	75,5	100,3
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	22.08.2023 г. 13:50 ÷ 14:30	пасмурно	1,5; ЮЗ	27,1	75,6	100,4
			22.08.2023 г. 17:45 ÷ 18:15	пасмурно	1,9; Ю	23,7	76,7	100,6
			22-23.08.23 г. 23:40 ÷ 00:10	пасмурно	2,2; ЮВ	22,0	78,8	100,1
			23.08.2023 г. 08:30 ÷ 09:00	ясно	2,1; Ю	25,3	74,6	100,6
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	22.08.2023 г. 14:40 ÷ 15:20	пасмурно	1,0; Ю	26,8	76,2	100,2
			22.08.2023 г. 18:25 ÷ 18:55	пасмурно	0,3; штиль	23,5	78,6	100,4
			23.08.2023 г. 00:20 ÷ 00:50	пасмурно	3,0; ЮВ	22,5	78,9	100,1
			23.08.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,4; штиль	25,2	74,1	100,5

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: 21.08. - 22.08.2023 г.						
391	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,039	0,006	МУК 4.3.3593-19
390		средне- суточная	мг/м³	0,023	0,004	
дата отбора: 21.08.2023 г. время отбора: 13:45 ÷ 14:25						
б/н	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	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: 21.08. - 22.08.2023 г.						
393	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,019	0,003	МУК 4.3.3593-19
392		средне- суточная	мг/м³	менее 0,01	—	
дата отбора: 21.08.2023 г. время отбора: 14:35 ÷ 15:15						
б/н	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	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: 22.08. - 23.08.2023 г.						
400	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,064	0,010	МУК 4.3.3593-19
401		средне- суточная	мг/м³	0,019	0,003	
дата отбора: 22.08.2023 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:10						
б/н	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	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: 21.08. - 22.08.2023 г.						
395	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,062	0,010	МУК 4.3.3593-19
394		средне- суточная	мг/м³	0,039	0,006	

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: 21.08.2023 г. время отбора: 15:25 ÷ 16:05						
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: 22.08. - 23.08.2023 г.						
396	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,022	0,004	МУК 4.3.3593-19
397		средне- суточная	мг/м ³	0,015	0,003	
дата отбора: 22.08.2023 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: 22.08. - 23.08.2023 г.						
398	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,034	0,005	МУК 4.3.3593-19
399		средне- суточная	мг/м ³	0,011	0,003	
дата отбора: 22.08.2023 г. время отбора: 14:40 ÷ 15:20						
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 – Токарь Н.И.;

инженер-химик – Архипенко А.Ю.; начальник лаборатории – Роланд И.А.

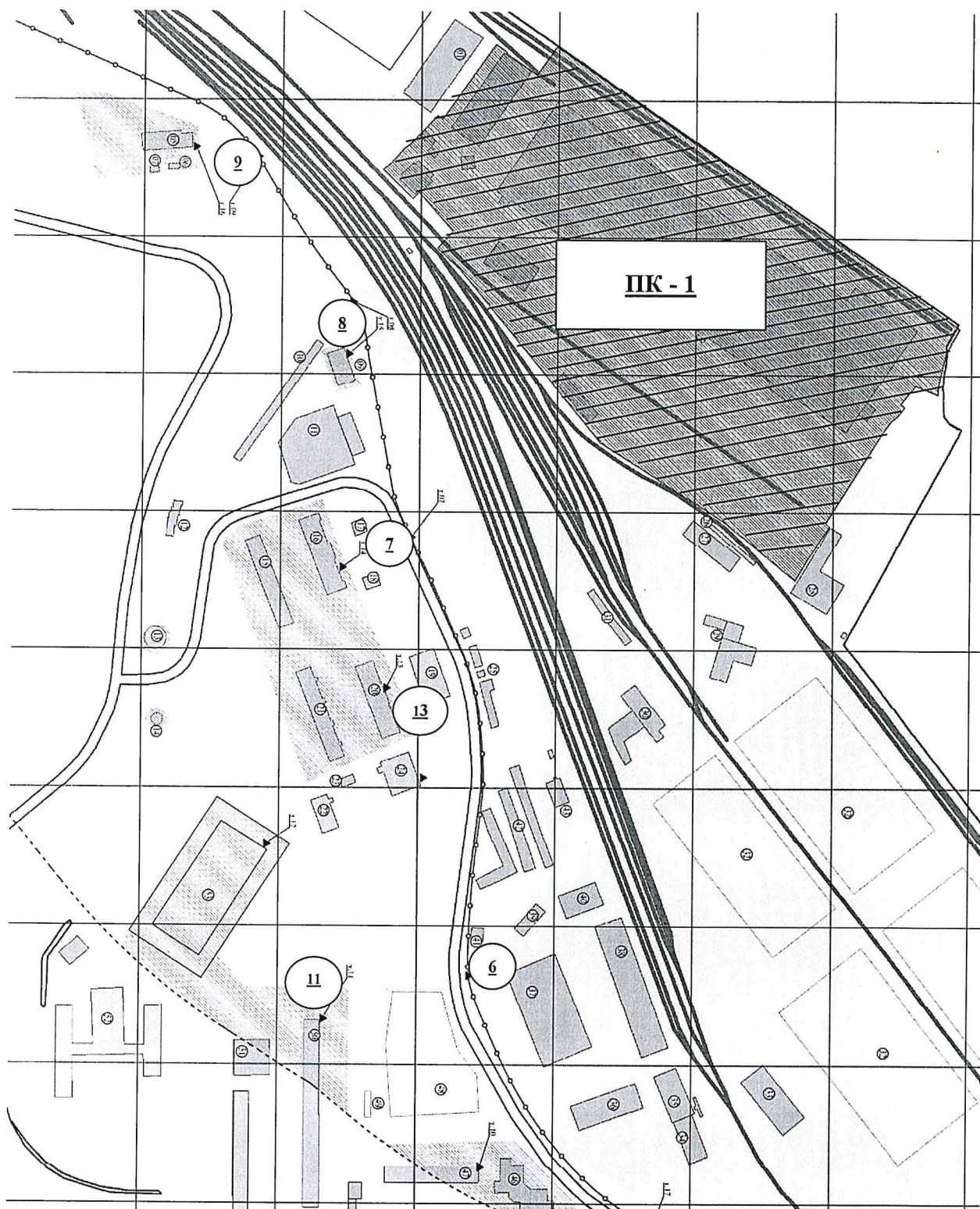
(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

за оформление Протокола: _____ начальник лаборатории  /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.