



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» апреля 2023 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 46 – 100423÷130423 / АВ от 17 апреля 20 23 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): 10.04.2023 г. – 17.04.2023 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 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 №: 100423÷110423 – АВ; 120423÷130423 – 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	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/08-06-2021/69006732, действительно до 07.06.2023 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № 197772, действителен до 10.05.2023 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020155, действителен до 24.05.23 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 23.11.2023 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-НН/22-04-2022/150873432, действительно до 21.04.2023 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	10.04.2023 г. 13:50 ÷ 14:30	облачно	3,5; ЮВ	13,2	53,8	100,5
			10.04.2023 г. 17:50 ÷ 18:20	облачно	2,0; ЮВ	10,1	67,3	100,3
			11.04.2023 г. 00:45 ÷ 01:15	облачно	0,2; штиль	6,7	74,8	100,3
			11.04.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	пасмурно	2,0; Ю	7,9	76,1	100,1
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	10.04.2023 г. 14:35 ÷ 15:15	облачно	1,5; Ю	18,0	36,9	100,3
			10.04.2023 г. 18:25 ÷ 18:55	облачно	3,0; Ю	9,3	60,1	100,3
			11.04.2023 г. 00:10 ÷ 00:40	облачно	0,3; штиль	7,3	72,0	100,2
			11.04.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	пасмурно	0,2; штиль	8,2	75,1	99,8
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный, твердый грунт	12.04.2023 г. 15:30 ÷ 16:00	пасмурно	4,0; З	10,8	35,2	100,0
			12.04.2023 г. 18:55 ÷ 19:25	облачно	1,0; З	7,2	38,1	100,3
			13.04.2023 г. 00:50 ÷ 01:20	облачно	0,2; штиль	4,7	41,3	100,7
			13.04.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	пасмурно	1,5; СВ	10,5	40,0	100,6
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	10.04.2023 г. 15:20 ÷ 16:00	облачно	1,0; ЮВ	14,5	55,0	100,3
			10.04.2023 г. 19:00 ÷ 19:30	облачно	1,0; ЮВ	8,6	66,2	100,2
			10-11.04.23 г. 23:35 ÷ 00:05	облачно	0,4; штиль	7,3	71,7	100,1
			11.04.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	пасмурно	0,1; штиль	7,3	75,7	99,8
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	влажный, твердый грунт	12.04.2023 г. 14:00 ÷ 14:40	пасмурно	3,0; СЗ	12,4	34,2	100,2
			12.04.2023 г. 17:45 ÷ 18:15	облачно	2,0; С	7,9	37,3	100,3
			12-13.04.23 г. 23:40 ÷ 00:10	облачно	2,0; С	6,7	39,5	100,7
			13.04.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	пасмурно	1,5; С	5,1	61,0	100,8
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	влажный, твердый грунт	12.04.2023 г. 14:45 ÷ 15:25	пасмурно	4,0; СЗ	11,7	25,8	100,1
			12.04.2023 г. 18:20 ÷ 18:50	облачно	2,0; З	7,3	36,6	100,3
			13.04.2023 г. 00:15 ÷ 00:45	облачно	1,0; З	6,3	40,2	100,5
			13.04.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	пасмурно	1,0; СВ	11,2	44,4	100,6

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: 10.04. - 11.04.2023 г.						
191	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,23	0,04	МУК 4.3.3593-19
192		средне- суточная	мг/м³	0,143	0,023	
дата отбора: 10.04.2023 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:30						
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: 10.04. - 11.04.2023 г.						
193	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,19	0,03	МУК 4.3.3593-19
194		средне- суточная	мг/м³	0,122	0,020	
дата отбора: 10.04.2023 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: 12.04. - 13.04.2023 г.						
201	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,49	0,08	МУК 4.3.3593-19
202		средне- суточная	мг/м³	0,146	0,023	
дата отбора: 12.04.2023 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: 10.04. - 11.04.2023 г.						
195	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,137	0,022	МУК 4.3.3593-19
196		средне- суточная	мг/м³	0,120	0,019	

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: 10.04.2023 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 № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 12.04. - 13.04.2023 г.						
197	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,46	0,07	МУК 4.3.3593-19
198		средне- суточная	мг/м ³	0,143	0,023	
дата отбора: 12.04.2023 г. время отбора: 14:00 ÷ 14:40						
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: 12.04. - 13.04.2023 г.						
199	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,49	0,08	МУК 4.3.3593-19
200		средне- суточная	мг/м ³	0,140	0,022	
дата отбора: 13.04.2023 г. время отбора: 14:45 ÷ 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.

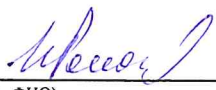
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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

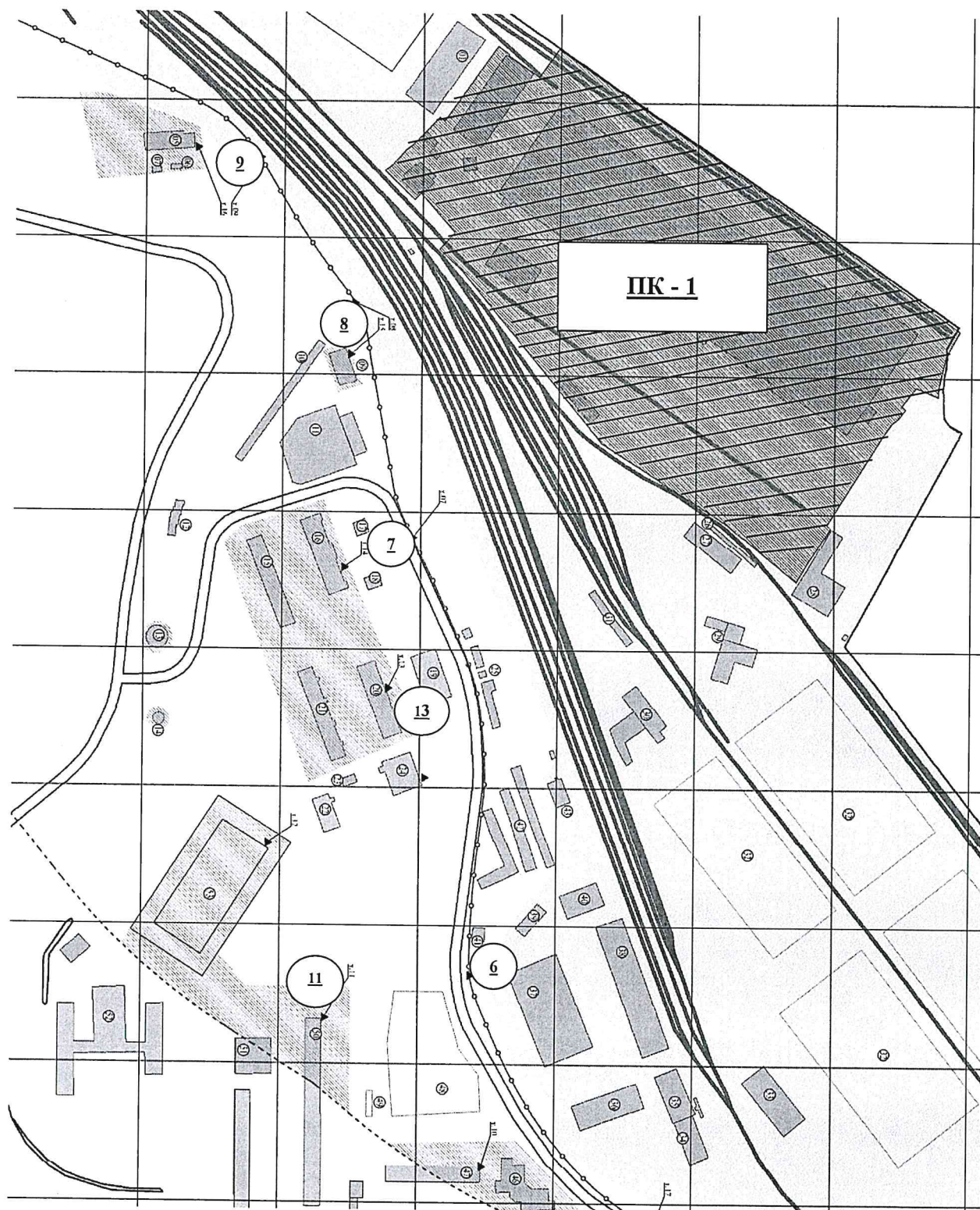
инженер-химик – Ларина Е.А.; начальник лаборатории – Роланд И.А.
(должность, ФИО)

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.