



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
«20» июня 2023 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 64 – 130623÷150623 / АВ от 20 июня 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): 13.06.2023 г. – 19.06.2023 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. Краповая, 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 №: 130623÷140623 – АВ; 140623÷150623 – 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	<u>точка № 6</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	13.06.2023 г. 13:45 ÷ 14:30	ясно	2,0; ЮВ	23,1	58,9	100,2
			13.06.2023 г. 18:00 ÷ 18:30	ясно	1,2; ЮЗ	16,7	51,2	100,2
			14.06.2023 г. 00:45 ÷ 01:15	ясно	0,3; штиль	15,3	72,3	100,5
			14.06.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	1,1; СВ	12,4	74,5	100,7
2	<u>точка № 7</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	13.06.2023 г. 14:35 ÷ 15:15	ясно	3,8; ЮВ	23,2	59,1	100,1
			13.06.2023 г. 18:35 ÷ 19:05	ясно	1,0; ЮЗ	16,4	64,0	100,2
			14.06.2023 г. 00:10 ÷ 00:40	ясно	0,5; ЮЗ	14,1	72,8	100,4
			14.06.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	1,2; СВ	12,7	76,0	100,6
3	<u>точка № 8</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	14.06.2023 г. 15:05 ÷ 15:45	ясно	1,8; С	23,8	54,7	100,5
			14.06.2023 г. 19:05 ÷ 19:35	ясно	1,4; З	16,2	63,2	100,6
			15.06.2023 г. 00:45 ÷ 01:15	ясно	1,6; Ю	15,0	70,8	100,6
			15.06.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	1,8; Ю	14,2	65,4	100,6
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	13.06.2023 г. 15:20 ÷ 16:00	ясно	2,0; Ю	27,0	50,6	100,1
			16.06.2023 г. 19:15 ÷ 19:45	ясно	0,8; ЮЗ	16,0	63,9	100,2
			13-14.06.23 г. 23:35 ÷ 00:05	ясно	0,1; штиль	15,1	72,0	100,3
			14.06.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,2; штиль	13,1	67,8	100,5
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	14.06.2023 г. 13:45 ÷ 14:25	ясно	0,6; В	23,9	55,1	100,6
			14.06.2023 г. 17:55 ÷ 18:25	ясно	1,6; ЮЗ	16,3	62,3	100,6
			14-15.06.23 г. 23:35 ÷ 00:05	ясно	2,0; Ю	15,7	68,2	100,7
			15.06.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	1,8; ЮЗ	13,8	69,4	100,7
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	14.06.2023 г. 14:30 ÷ 15:10	ясно	1,4; СВ	22,4	60,1	100,5
			14.06.2023 г. 18:30 ÷ 19:00	ясно	1,1; ЮЗ	16,8	61,0	100,6
			15.06.2023 г. 00:10 ÷ 00:40	ясно	0,6; ЮЗ	15,4	69,1	100,6
			15.06.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	1,6; ЮВ	13,9	68,0	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: 13.06. - 14.06.2023 г.						
295	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
294		средне- суточная	мг/м³	0,080	0,013	
дата отбора: 13.06.2023 г. время отбора: 13:45 ÷ 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: 13.06. - 14.06.2023 г.						
297	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,128	0,020	МУК 4.3.3593-19
296		средне- суточная	мг/м³	0,078	0,012	
дата отбора: 13.06.2023 г. время отбора: 14:35 ÷ 15:15						
б/н	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	0,024	0,004	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: 14.06. - 15.06.2023 г.						
305	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,128	0,020	МУК 4.3.3593-19
304		средне- суточная	мг/м³	0,120	0,019	
дата отбора: 14.06.2023 г. время отбора: 15:05 ÷ 15:45						
б/н	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	0,026	0,005	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: 13.06. - 14.06.2023 г.						
299	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,080	0,013	МУК 4.3.3593-19
298		средне- суточная	мг/м³	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: 13.06.2023 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: 14.06. - 15.06.2023 г.						
301	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,083	0,013	МУК 4.3.3593-19
300		средне- суточная	мг/м ³	0,030	0,005	
дата отбора: 14.06.2023 г. время отбора: 13:45 ÷ 14:25						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	0,028	0,005	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 14.06. - 15.06.2023 г.						
303	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,053	0,008	МУК 4.3.3593-19
302		средне- суточная	мг/м ³	0,045	0,007	
дата отбора: 14.06.2023 г. время отбора: 14:30 ÷ 15:10						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	0,037	0,007	МВИ-4215-002- 56591409-2009

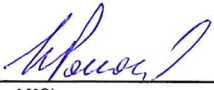
* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

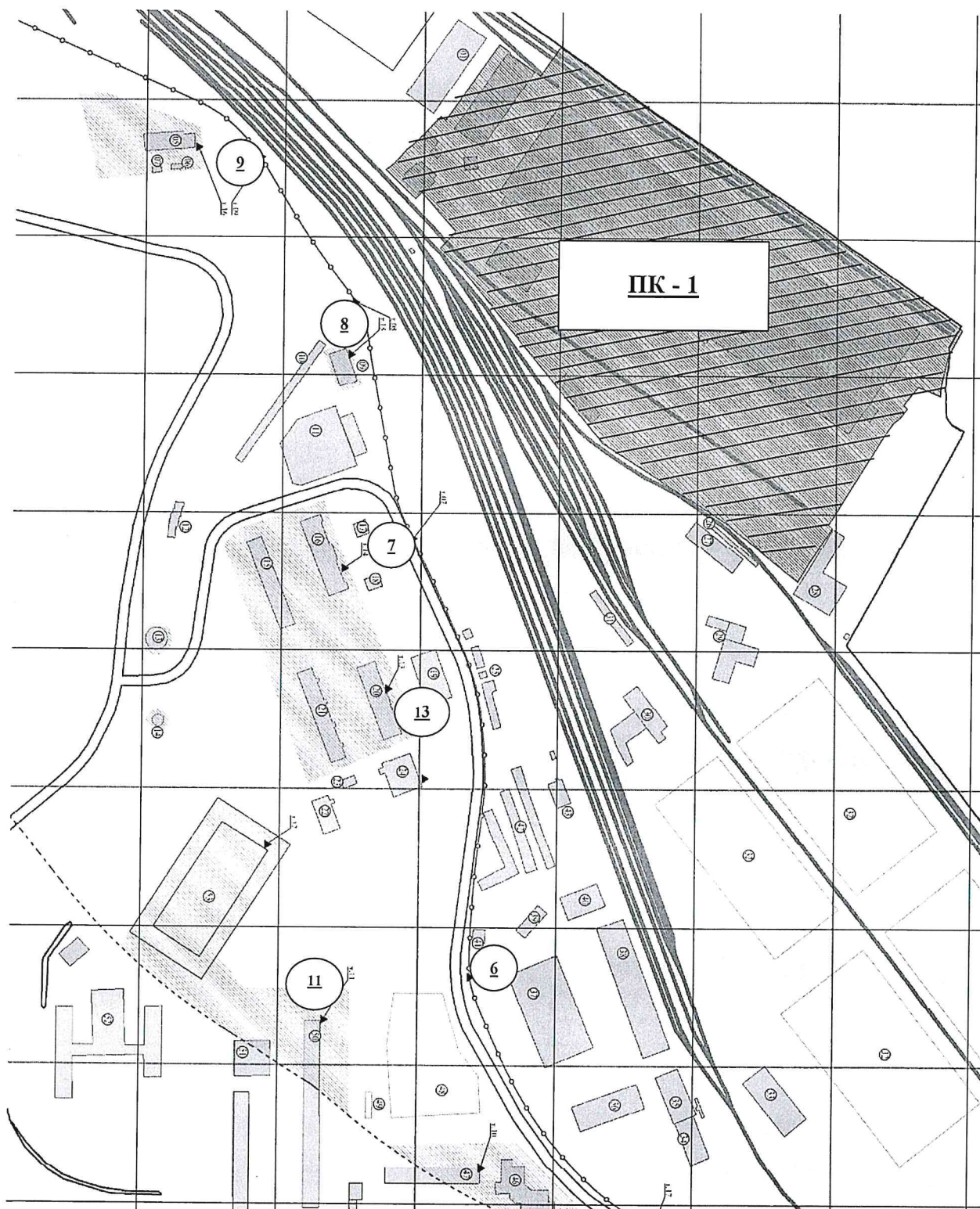
Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Мещанинова К.И.; лаборант – Токарь Н.И.;
инженер-химик – Архипенко А.Ю.; начальник лаборатории – Роланд И.А.
(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

за оформление Протокола: _____ 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.