



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
«18» сентября 2023 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 92 – 110923÷130923 / АВ от 18 сентября 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): 11.09.2023 г. – 18.09.2023 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 №: 110923÷120923 – АВ; 120923÷130923 – 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	11.09.2023 г. 13:50 ÷ 14:30	ясно	2,3; СВ	24,0	71,3	101,0
			11.09.2023 г. 17:50 ÷ 18:20	ясно	3,1; ЮВ	21,8	73,4	100,9
			12.09.2023 г. 01:00 ÷ 01:30	ясно	0,4; штиль	20,7	76,8	101,0
			12.09.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	1,5; СЗ	23,0	71,4	101,0
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	11.09.2023 г. 14:40 ÷ 15:20	ясно	2,1; ЮЗ	23,9	71,2	100,8
			11.09.2023 г. 18:30 ÷ 19:00	ясно	2,9; ЮВ	21,7	73,9	100,9
			12.09.2023 г. 00:20 ÷ 00:50	ясно	0,2; штиль	20,4	77,2	100,8
			12.09.2023 г. 08:40 ÷ 09:10	ясно	0,6; С	21,9	72,0	100,8
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	12.09.2023 г. 15:30 ÷ 16:10	ясно	1,2; ЮЗ	26,4	50,0	100,7
			12.09.2023 г. 19:05 ÷ 19:35	ясно	3,4; С	21,8	65,0	100,8
			13.09.2023 г. 00:55 ÷ 01:25	ясно	0,2; штиль	17,1	77,8	101,1
			13.09.2023 г. 09:20 ÷ 09:50	ясно	0,9; ЮЗ	18,0	67,4	101,4
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	11.09.2023 г. 15:30 ÷ 16:10	ясно	1,5; СВ	22,8	72,3	100,8
			11.09.2023 г. 19:10 ÷ 19:40	ясно	2,5; ЮВ	21,4	74,2	101,0
			11-12.09.23 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	0,3; штиль	20,8	76,2	100,8
			12.09.2023 г. 09:20 ÷ 09:50	ясно	0,3; штиль	23,5	72,4	100,8
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	12.09.2023 г. 13:50 ÷ 14:30	ясно	1,8; Ю	25,4	53,7	100,8
			12.09.2023 г. 17:45 ÷ 18:15	ясно	2,5; СЗ	22,4	65,5	100,8
			12-13.09.23 г. 23:35 ÷ 00:05	ясно	0,8; С	17,0	79,4	101,0
			13.09.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	1,4; З	15,9	74,1	101,6
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	12.09.2023 г. 14:40 ÷ 15:20	ясно	2,1; Ю	26,0	51,5	100,7
			12.09.2023 г. 18:25 ÷ 18:55	ясно	3,0; СЗ	22,0	65,1	100,8
			13.09.2023 г. 00:15 ÷ 00:45	ясно	0,4; штиль	17,4	76,6	101,0
			13.09.2023 г. 08:40 ÷ 09:10	ясно	0,8; Ю	16,6	72,0	101,4

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ 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
<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: 11.09. - 12.09.2023 г.						
411	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,19	0,03	МУК 4.3.3593-19
412		средне-суточная	мг/м ³	0,092	0,015	
дата отбора: 11.09.2023 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 № 7</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 11.09. - 12.09.2023 г.						
413	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,19	0,03	МУК 4.3.3593-19
414		средне-суточная	мг/м ³	0,074	0,012	
дата отбора: 11.09.2023 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
<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: 12.09. - 13.09.2023 г.						
421	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,102	0,016	МУК 4.3.3593-19
422		средне-суточная	мг/м ³	0,087	0,014	
дата отбора: 12.09.2023 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:10						
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: 11.09. - 12.09.2023 г.						
415	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,095	0,015	МУК 4.3.3593-19
416		средне-суточная	мг/м ³	0,049	0,008	

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПП 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
дата отбора: 11.09.2023 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:10						
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: 12.09. - 13.09.2023 г.						
417	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,22	0,03	МУК 4.3.3593-19
418		средне-суточная	мг/м ³	0,144	0,023	
дата отбора: 12.09.2023 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: 12.09. - 13.09.2023 г.						
419	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,097	0,016	МУК 4.3.3593-19
420		средне-суточная	мг/м ³	0,082	0,013	
дата отбора: 12.09.2023 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.

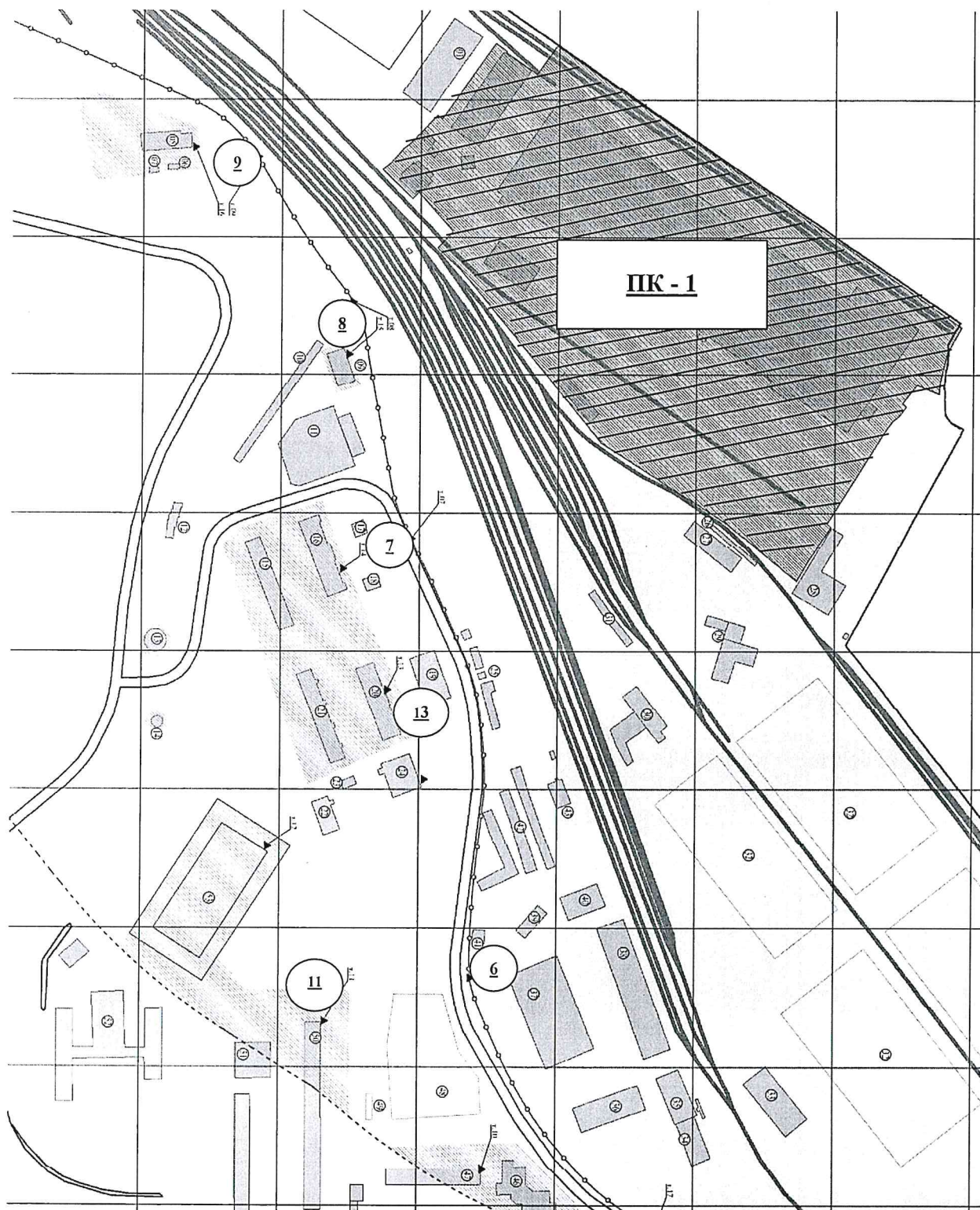
Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Токарь Н.И.; лаборант – Мещанинова К.И.;
инженер-химик – Архипенко А.Ю.; начальник лаборатории – Роланд И.А.
(должность, ФИО)

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.