



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» _____ 2024 г.


ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 69 – 130524÷150524 / АВ от 20 мая 20 24 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): 13.05.2024 г. – 17.05.2024 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 №: 130524÷140524 – АВ; 140524÷150524 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые; среднесуточные

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

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- 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/27-10-2023/290075076, действительно до 26.10.2024 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 526, действителен до 10.12.2024 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/21-06-2023/255573760, действительно до 20.06.2025 г.
4	Чашечный анеометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	172285	Сертификат о калибровке № НС-238491, действителен до 12.11.24 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020578, действителен до 08.06.2024 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 15.11.2024 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № С-ДТК/04-12-2023/299630598, действительно до 03.12.2024 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	твердый грунт	13.05.2024 г. 13:50 ÷ 14:35	ясно	2,7; ЮВ	20,1	36,4	100,7
			13.05.2024 г. 17:50 ÷ 18:25	ясно	2,8; ЮЗ	14,5	45,3	100,5
			14.05.2024 г. 01:00 ÷ 01:35	ясно	0,8; С	8,7	79,2	100,9
			14.05.2024 г. 08:00 ÷ 08:35	ясно	1,0; ЮВ	9,2	78,3	100,9
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	13.05.2024 г. 14:40 ÷ 15:25	ясно	3,5; Ю	20,3	34,6	100,5
			13.05.2024 г. 18:30 ÷ 19:05	ясно	2,3; ЮЗ	14,2	47,9	100,5
			14.05.2024 г. 00:20 ÷ 00:55	ясно	0,9; С	8,9	77,0	100,8
			14.05.2024 г. 08:40 ÷ 09:15	ясно	1,1; СВ	10,1	76,4	100,7
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	14.05.2024 г. 15:35 ÷ 16:20	ясно	2,4; СВ	16,1	49,9	100,6
			14.05.2024 г. 19:10 ÷ 19:45	ясно	2,1; Ю	13,9	66,7	100,6
			15.05.2024 г. 01:00 ÷ 01:35	ясно	0,1; штиль	11,1	78,0	100,7
			15.05.2024 г. 09:20 ÷ 09:55	ясно	0,4; штиль	14,2	66,2	100,8
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый грунт	13.05.2024 г. 15:30 ÷ 16:15	ясно	3,7; ЮЗ	20,1	37,5	100,5
			13.05.2024 г. 19:10 ÷ 19:45	ясно	1,9; ЮЗ	13,9	46,1	100,5
			13-14.05.24 г. 23:40 ÷ 00:15	ясно	0,7; С	9,6	73,3	100,7
			14.05.2024 г. 09:20 ÷ 09:55	ясно	0,9; С	10,9	67,3	100,7
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	твердый грунт	14.05.2024 г. 13:55 ÷ 14:40	ясно	1,4; СЗ	16,3	51,5	100,7
			14.05.2024 г. 17:50 ÷ 18:25	ясно	2,1; Ю	14,7	67,6	100,6
			14-15.05.24 г. 23:40 ÷ 00:15	ясно	0,2; штиль	12,4	79,0	100,9
			15.05.2024 г. 08:00 ÷ 08:35	ясно	2,0; Ю	13,1	71,2	100,6
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	твердый грунт	14.05.2024 г. 14:45 ÷ 15:30	ясно	1,1; СЗ	16,6	40,1	100,6
			14.05.2024 г. 18:30 ÷ 19:05	ясно	1,9; Ю	14,1	65,9	100,5
			15.05.2024 г. 00:20 ÷ 00:55	ясно	0,1; штиль	12,1	76,4	100,8
			15.05.2024 г. 08:40 ÷ 09:15	ясно	0,2; штиль	13,7	70,6	100,8

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

15. Результаты измерений: ¹⁾

Регистра- ционный номер пробы (образца)	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 С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 13.05. - 14.05.2024 г.						
211	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,127	0,025	МУК 4.3.3593-19
212		средне- суточная	мг/м ³	0,079	0,018	
дата отбора: 13.05.2024 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:35						
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 С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 13.05. - 14.05.2024 г.						
213	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,19	0,03	МУК 4.3.3593-19
214		средне- суточная	мг/м ³	0,119	0,019	
дата отбора: 13.05.2024 г. время отбора: 14:40 ÷ 15:25						
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 С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 14.05. - 15.05.2024 г.						
221	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,183	0,029	МУК 4.3.3593-19
222		средне- суточная	мг/м ³	0,121	0,019	
дата отбора: 14.05.2024 г. время отбора: 15:35 ÷ 16:20						
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 С33) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26 дата отбора: 13.05. - 14.05.2024 г.						

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

Регистра- ционный номер пробы (образца)	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
215	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,48	0,08	МУК 4.3.3593-19
216		средне- суточная	мг/м³	0,142	0,023	
дата отбора: 13.05.2024 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:15						
б/н	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 14.05. - 15.05.2024 г.						
217	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,174	0,028	МУК 4.3.3593-19
218		средне- суточная	мг/м³	0,119	0,019	
дата отбора: 14.05.2024 г. время отбора: 13:55 ÷ 14:40						
б/н	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 14.05. - 15.05.2024 г.						
219	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,133	0,021	МУК 4.3.3593-19
220		средне- суточная	мг/м³	0,090	0,014	
дата отбора: 14.05.2024 г. время отбора: 14:45 ÷ 15:30						
б/н	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

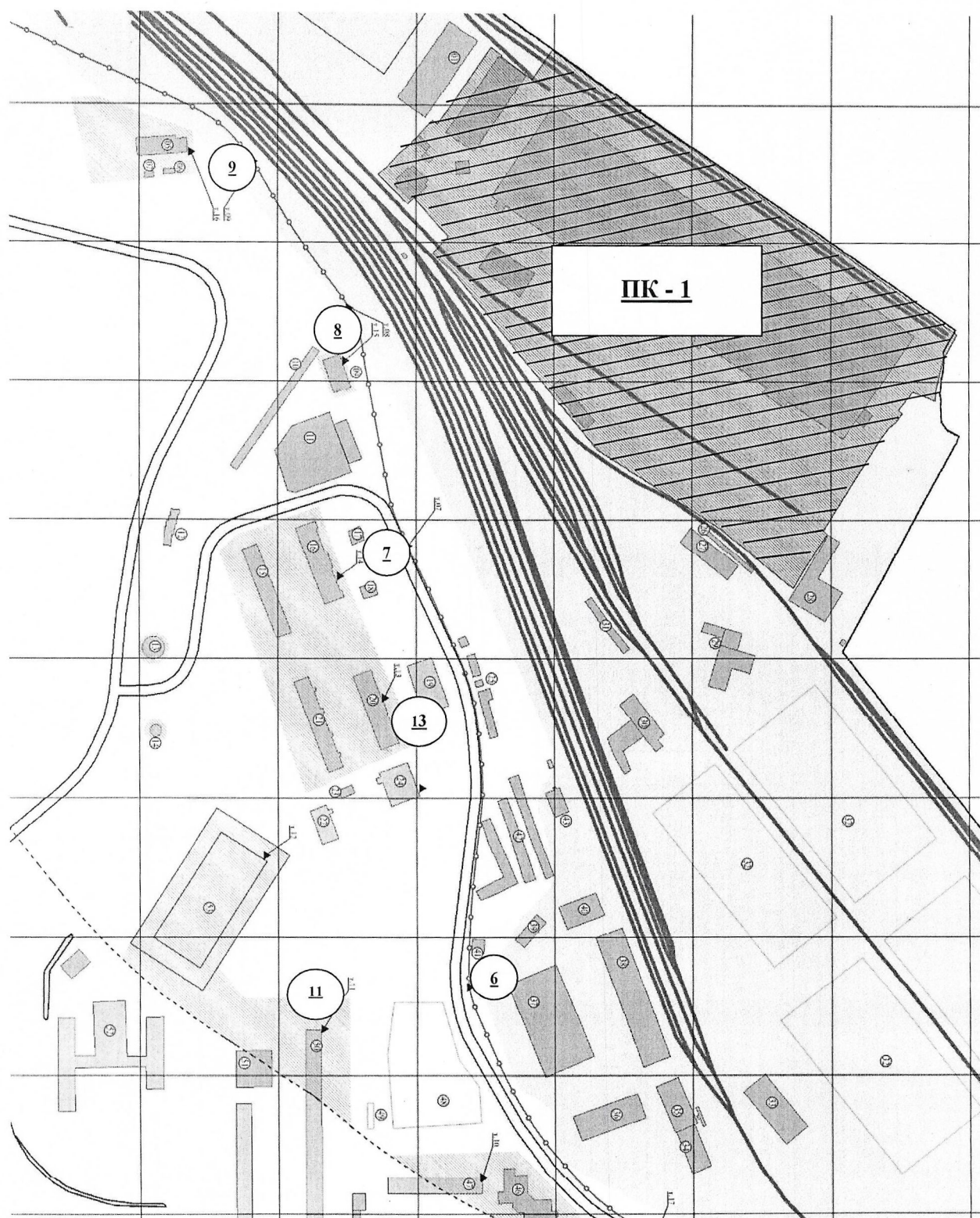
- 1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

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

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

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

Окончание документа.



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.