



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
«12» июля 2022 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 68 – 050722+070722 / АВ от 12 июля 2022 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): 05.07.2022 г. – 11.07.2022 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 №: 050722÷060722 – АВ; 060722÷070722 – 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»;
- РД 52.04.792-2014 «Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина».

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/29-10-2021/105983831, действительно до 28.10.2022 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 428, действителен до 13.12.2022 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
4	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/08-06-2021/69006732, действительно до 07.06.2023 г.
5	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	172285	Сертификат о калибровке № НС-202715, действителен до 16.11.2022 г.
6	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020155, действителен до 24.05.23 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № С-ДТК/29-10-2021/106287668, действительно до 28.10.2022 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	05.07.2022 г. 12:15 ÷ 12:45	ясно	3,0; СЗ	22,7	72,1	100,7
			05.07.2022 г. 18:20 ÷ 18:50	ясно	1,5; ЮВ	24,5	66,1	100,6
			06.07.2022 г. 00:20 ÷ 00:50	облачно	1,6; В	17,5	78,9	100,9
			06.07.2022 г. 08:35 ÷ 09:05	пасмурно	3,0; С	19,5	78,5	101,0

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

№ 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
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	06.07.2022 г. 11:40 ÷ 12:10	ясно	3,8; ЮЗ	22,8	71,0	100,9
			06.07.2022 г. 17:50 ÷ 18:20	ясно	1,3; З	21,3	75,8	100,9
			06-07.07.22 г. 23:45 ÷ 00:15	ясно	3,5; З	18,2	79,6	101,0
			07.07.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	пасмурно	2,5; ЮЗ	18,6	80,0	101,0
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	06.07.2022 г. 12:15 ÷ 12:45	ясно	1,0; ЮЗ	22,1	73,3	100,8
			06.07.2022 г. 18:25 ÷ 18:55	ясно	1,5; З	21,0	76,5	100,9
			07.07.2022 г. 00:20 ÷ 00:50	ясно	0,8; З	17,8	80,0	101,0
			07.07.2022 г. 08:35 ÷ 09:05	пасмурно	1,5; СВ	20,0	80,0	101,0
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	06.07.2022 г. 12:50 ÷ 13:20	ясно	0,8; ЮЗ	22,1	73,1	100,8
			06.07.2022 г. 19:00 ÷ 19:30	ясно	2,2; З	19,0	78,1	101,0
			07.07.2022 г. 00:55 ÷ 01:25	ясно	1,2; З	17,8	80,0	101,0
			07.07.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	пасмурно	1,5; ЮЗ	20,1	80,0	101,0
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	05.07.2022 г. 11:40 ÷ 12:10	ясно	4,0; С	23,7	67,9	100,6
			05.07.2022 г. 17:45 ÷ 18:15	ясно	1,7; ЮВ	25,1	65,2	100,5
			05-06.07.22 г. 23:45 ÷ 00:15	облачно	4,1; В	17,9	74,8	100,8
			06.07.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	пасмурно	3,0; С	19,3	80,0	101,1
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	05.07.2022 г. 12:50 ÷ 13:20	ясно	1,5; Ю	25,6	63,3	100,5
			05.07.2022 г. 18:55 ÷ 19:25	ясно	1,8; ЮВ	23,9	67,0	100,7
			06.07.2022 г. 00:55 ÷ 01:25	облачно	1,0; В	18,0	80,0	100,7
			06.07.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	пасмурно	1,0; С	21,7	73,3	100,9

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
точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 05.07. - 06.07.2022 г.						
355	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,060	0,010	МУК 4.3.3593-19
357		средне-суточная	мг/м ³	0,022	0,004	

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: 05.07.2022 г. время отбора: 12:15 ÷ 12:45						
354	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<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: 06.07. - 07.07.2022 г.						
365	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,060	0,010	МУК 4.3.3593-19
366		средне- суточная	мг/м ³	0,024	0,004	
дата отбора: 06.07.2022 г. время отбора: 11:40 ÷ 12:10						
364	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<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: 06.07. - 07.07.2022 г.						
370	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,095	0,015	МУК 4.3.3593-19
372		средне- суточная	мг/м ³	0,036	0,006	
дата отбора: 06.07.2022 г. время отбора: 12:15 ÷ 12:45						
369	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<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: 06.07. - 07.07.2022 г.						
375	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,030	0,005	МУК 4.3.3593-19
377		средне- суточная	мг/м ³	0,017	0,003	
дата отбора: 06.07.2022 г. время отбора: 12:50 ÷ 13:20						
374	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014

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
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 05.07. - 06.07.2022 г.						
350	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,092	0,015	МУК 4.3.3593-19
352		средне- суточная	мг/м ³	0,061	0,010	
дата отбора: 05.07.2022 г. время отбора: 11:40 ÷ 12:10						
349	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 05.07. - 06.07.2022 г.						
360	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,167	0,027	МУК 4.3.3593-19
362		средне- суточная	мг/м ³	0,075	0,012	
дата отбора: 05.07.2022 г. время отбора: 12:50 ÷ 13:20						
359	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

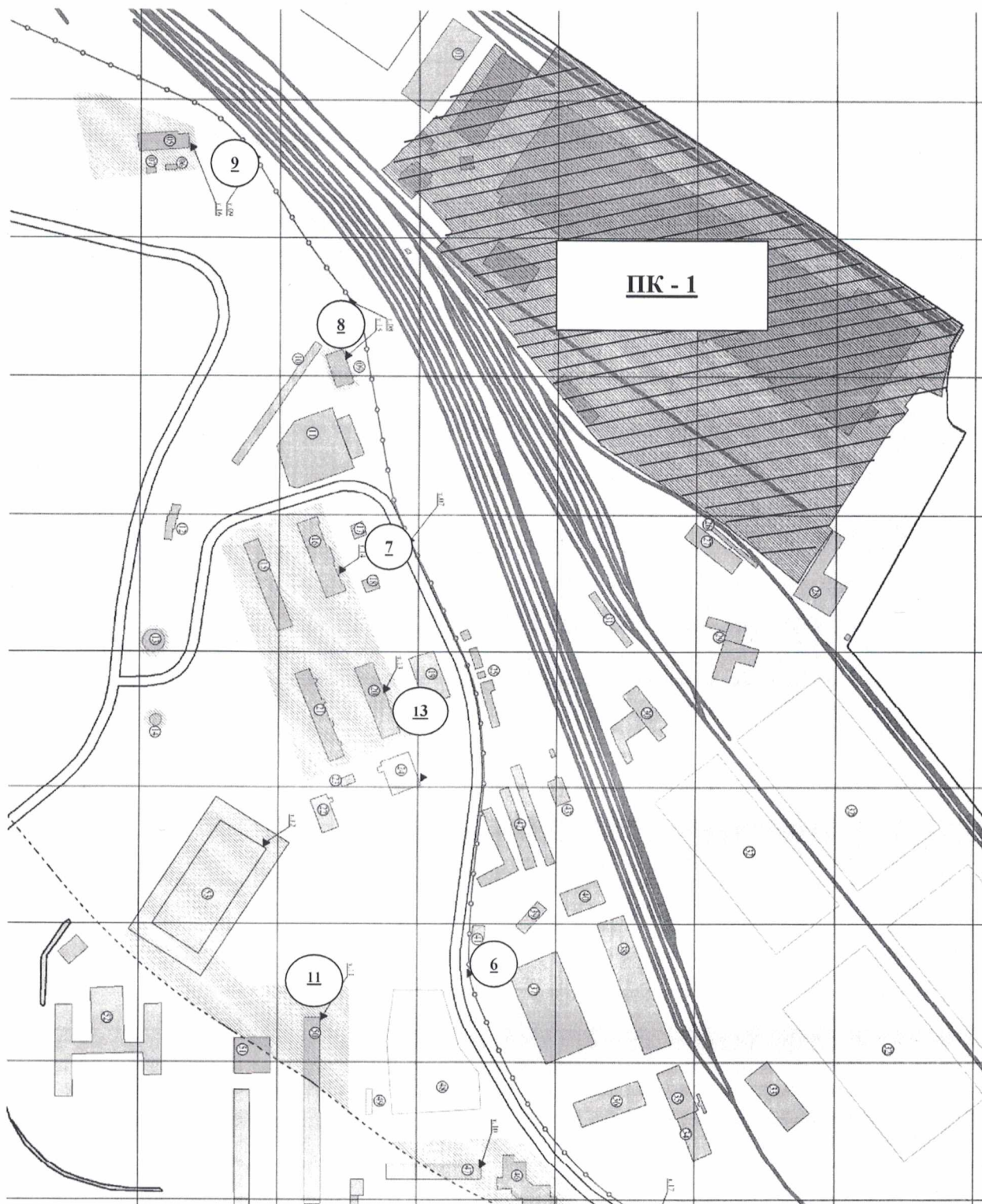
Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Больбат В.Л.;
 _____ инженер-химик – Ларина Е.А.
 (должность, ФИО)

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.