



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

Роланд
И.А. Роланд
«15» августа 2022 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 75 – 080822÷100822 / АВ от 15 августа 20 22 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): 08.08.2022 г. – 12.08.2022 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 №: 080822÷090822 – АВ; 090822÷100822 – 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	4К61Р333	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 (метеословия):

№ 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	08.08.2022 г. 12:35 ÷ 13:05	облачно	1,2; СВ	31,0	61,4	99,8
08.08.2022 г. 18:20 ÷ 18:50			ясно	1,2; СЗ	26,0	78,0	99,7	
09.08.2022 г. 00:15 ÷ 00:45			облачно	1,2; СВ	24,0	80,0	100,2	
09.08.2022 г. 08:35 ÷ 09:05			облачно	0,2; штиль	21,8	65,0	100,4	

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	09.08.2022 г. 11:45 ÷ 12:15	облачно	1,4; СВ	26,5	46,6	100,1
			09.08.2022 г. 17:40 ÷ 18:10	облачно	2,1; З	24,4	65,2	100,2
			09-10.08.22 г. 23:45 ÷ 00:15	ясно	0,5; штиль	19,5	80,0	100,2
			10.08.2022 г. 08:10 ÷ 08:40	ясно	1,4; СЗ	19,6	76,7	100,2
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	09.08.2022 г. 12:20 ÷ 12:50	облачно	1,1; ЮВ	26,3	53,3	100,0
			09.08.2022 г. 18:15 ÷ 18:45	облачно	3,0; З	24,0	66,1	100,2
			10.08.2022 г. 00:20 ÷ 00:50	ясно	0,4; штиль	18,8	80,0	100,2
			10.08.2022 г. 08:45 ÷ 09:15	ясно	0,8; СЗ	21,4	72,1	100,1
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	09.08.2022 г. 12:55 ÷ 13:25	облачно	0,7; СЗ	25,4	60,6	100,0
			09.08.2022 г. 18:50 ÷ 19:20	облачно	3,2; З	23,5	68,6	100,2
			10.08.2022 г. 00:55 ÷ 01:25	ясно	0,3; штиль	19,2	80,0	100,2
			10.08.2022 г. 09:20 ÷ 09:50	ясно	0,7; СЗ	22,4	68,3	100,2
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	08.08.2022 г. 12:00 ÷ 12:30	облачно	3,3; СЗ	31,8	58,1	99,6
			08.08.2022 г. 17:45 ÷ 18:15	ясно	1,7; СЗ	26,1	78,2	99,7
			08-09.08.22 г. 23:40 ÷ 00:10	облачно	0,5; штиль	24,2	79,8	100,1
			09.08.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	облачно	0,1; штиль	21,9	71,8	100,3
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	08.08.2022 г. 13:10 ÷ 13:40	облачно	1,8; СВ	31,9	57,1	99,6
			08.08.2022 г. 18:55 ÷ 19:25	ясно	1,5; СЗ	24,3	76,8	99,7
			09.08.2022 г. 00:50 ÷ 01:20	облачно	0,7; СВ	24,4	80,0	100,0
			09.08.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	облачно	0,1; штиль	22,5	67,7	100,2

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: 08.08. - 09.08.2022 г.						
441	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,050	0,008	МУК 4.3.3593-19
443		средне-суточная	мг/м ³	0,038	0,006	

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: 08.08.2022 г. время отбора: 12:35 ÷ 13:05						
440	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<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: 09.08. - 10.08.2022 г.						
451	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,142	0,023	МУК 4.3.3593-19
453		средне- суточная	мг/м ³	0,079	0,013	
дата отбора: 09.08.2022 г. время отбора: 11:45 ÷ 12:15						
450	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<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: 09.08. - 10.08.2022 г.						
456	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,150	0,024	МУК 4.3.3593-19
458		средне- суточная	мг/м ³	0,081	0,013	
дата отбора: 09.08.2022 г. время отбора: 12:20 ÷ 12:50						
455	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<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: 09.08. - 10.08.2022 г.						
461	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,126	0,020	МУК 4.3.3593-19
463		средне- суточная	мг/м ³	0,070	0,011	
дата отбора: 09.08.2022 г. время отбора: 12:55 ÷ 13:25						
460	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: 08.08. - 09.08.2022 г.						
436	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,111	0,018	МУК 4.3.3593-19
438		средне- суточная	мг/м ³	0,077	0,012	
дата отбора: 08.08.2022 г. время отбора: 12:00 ÷ 12:30						
435	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: 08.08. - 09.08.2022 г.						
446	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,065	0,010	МУК 4.3.3593-19
448		средне- суточная	мг/м ³	0,052	0,008	
дата отбора: 08.08.2022 г. время отбора: 13:10 ÷ 13:40						
445	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), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Большат В.Л.;

инженер-химик – Ларина Е.А.

(должность, ФИО)

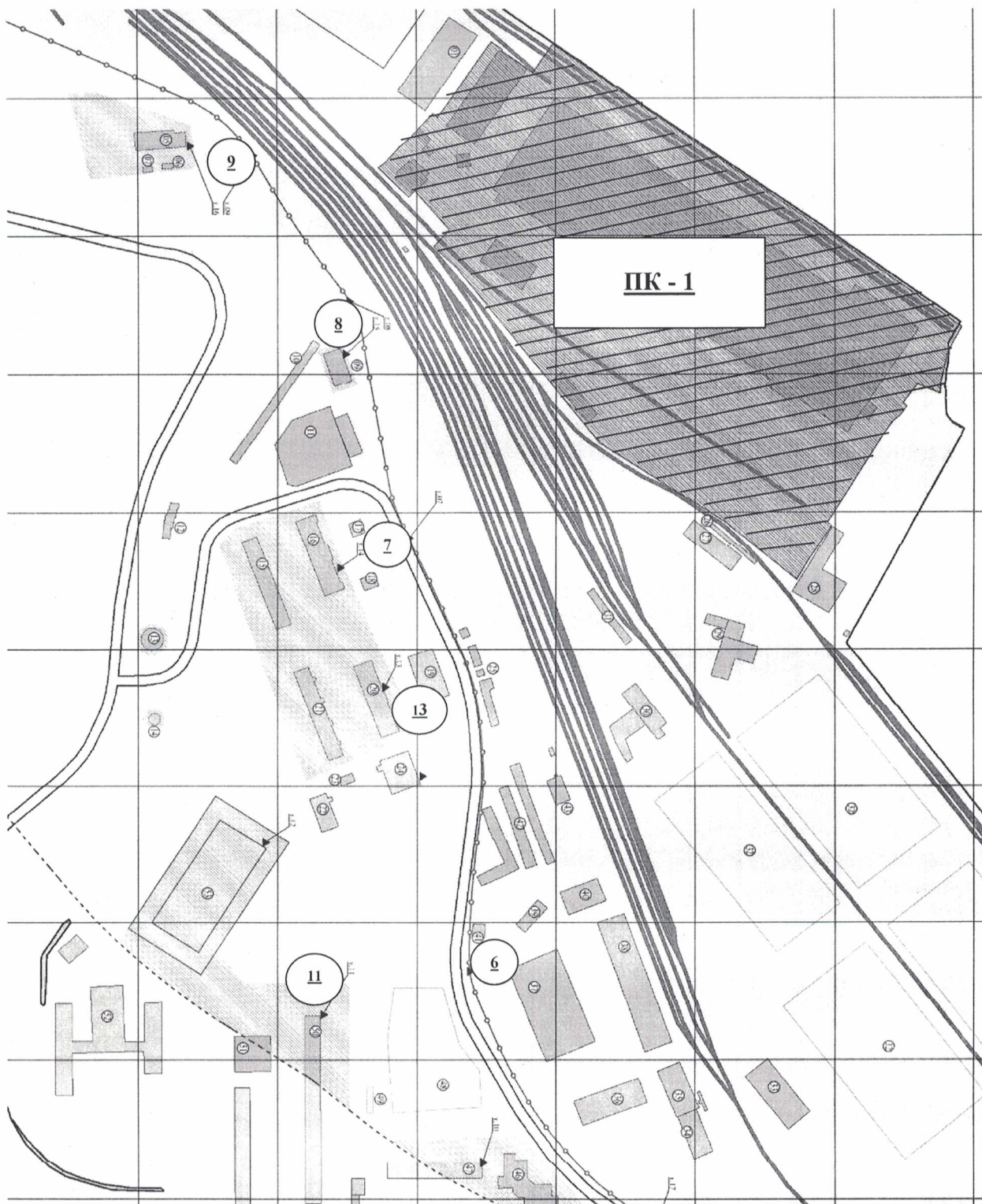
Лицо, ответственное

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 С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;
 точка № 7 – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
 точка № 8 – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
 точка № 9 – (граница расчетной С33) 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.