



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» октября 2022 г.



**ПРОТОКОЛ**

**лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха**

**№ 97 – 111022÷131022 / АВ от 18 октября 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):** 11.10.2022 г. – 17.10.2022 г.

**4. Цель исследований:** производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), диоксида азота (NO<sub>2</sub>) 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 №: 111022÷121022 – АВ; 121022÷131022 – 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/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	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	172285	Сертификат о калибровке № НС-202715, действителен до 16.11.2022 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020155, действителен до 24.05.2023 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 13.07.2023 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	12.10.2022 г. 13:35 ÷ 14:05	ясно	2,5; СВ	18,6	32,1	102,5
			12.10.2022 г. 18:10 ÷ 18:40	ясно	1,0; З	10,2	58,7	102,3
			12-13.10.22 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	0,1; штиль	6,5	80,0	102,7
			13.10.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	облачно	0,1; штиль	8,6	65,4	102,7

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 X 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	12.10.2022 г. 14:10 ÷ 14:40	ясно	3,2; СВ	17,3	39,4	102,3
			12.10.2022 г. 18:45 ÷ 19:15	ясно	0,8; 3	9,0	61,3	102,5
			13.10.2022 г. 00:15 ÷ 00:45	ясно	0,2; штиль	6,5	80,0	102,5
			13.10.2022 г. 08:35 ÷ 09:05	облачно	1,2; В	8,5	66,3	102,5
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	11.10.2022 г. 14:50 ÷ 15:20	ясно	1,2; СЗ	16,9	29,3	100,7
			11.10.2022 г. 19:20 ÷ 19:50	ясно	1,5; СЗ	10,5	68,4	102,0
			12.10.2022 г. 00:50 ÷ 01:20	ясно	0,7; СЗ	6,4	80,0	102,5
			12.10.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,2; штиль	7,1	71,1	102,3
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	12.10.2022 г. 14:45 ÷ 15:15	ясно	1,5; 3	13,7	48,4	102,3
			12.10.2022 г. 19:20 ÷ 19:50	ясно	0,7; С	8,1	75,6	102,5
			13.10.2022 г. 00:50 ÷ 01:20	ясно	0,1; штиль	6,4	80,0	102,5
			13.10.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	облачно	0,3; штиль	8,6	67,3	102,5
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	сухой, твердый грунт	11.10.2022 г. 13:40 ÷ 14:10	ясно	3,4; СЗ	17,3	34,0	100,7
			11.10.2022 г. 18:10 ÷ 18:40	ясно	2,7; СЗ	15,1	55,4	101,0
			11-12.10.22 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	0,1; штиль	6,7	79,5	102,3
			12.10.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	0,2; штиль	10,8	54,8	102,4
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	сухой, твердый грунт	11.10.2022 г. 14:15 ÷ 14:45	ясно	2,8; СЗ	18,8	30,9	100,6
			11.10.2022 г. 18:45 ÷ 19:15	ясно	2,0; СЗ	14,9	56,7	101,9
			12.10.2022 г. 00:15 ÷ 00:45	ясно	1,2; СЗ	6,5	80,0	102,5
			12.10.2022 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	0,3; штиль	7,3	64,6	102,3

### 15. Результаты измерений: <sup>1)</sup>

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
<b>точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</b> дата отбора: 12.10. - 13.10.2022 г.						
565	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,037	0,006	МУК 4.3.3593-19
566		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,010	0,002	

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: 12.10.2022 г. время отбора: 13:35 ÷ 14:05						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<b><u>точка № 7</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 12.10. - 13.10.2022 г.						
567	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,025	0,004	МУК 4.3.3593-19
568		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,020	0,003	
дата отбора: 12.10.2022 г. время отбора: 14:10 ÷ 14:40						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<b><u>точка № 8</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 11.10. - 12.10.2022 г.						
563	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,31	0,05	МУК 4.3.3593-19
564		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,146	0,023	
дата отбора: 11.10.2022 г. время отбора: 14:50 ÷ 15:20						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<b><u>точка № 9</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
дата отбора: 12.10. - 13.10.2022 г.						
570	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,066	0,011	МУК 4.3.3593-19
569		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,060	0,010	
дата отбора: 12.10.2022 г. время отбора: 14:45 ÷ 15:15						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009

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
<b>точка № 11</b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 11.10. - 12.10.2022 г.						
559	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,114	0,018	МУК 4.3.3593-19
560		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,017	0,003	
дата отбора: 11.10.2022 г. время отбора: 13:40 ÷ 14:10						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<b>точка № 13</b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 11.10. - 12.10.2022 г.						
561	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,097	0,016	МУК 4.3.3593-19
562		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,089	0,014	
дата отбора: 11.10.2022 г. время отбора: 14:15 ÷ 14:45						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	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 – Больбат В.Л.;

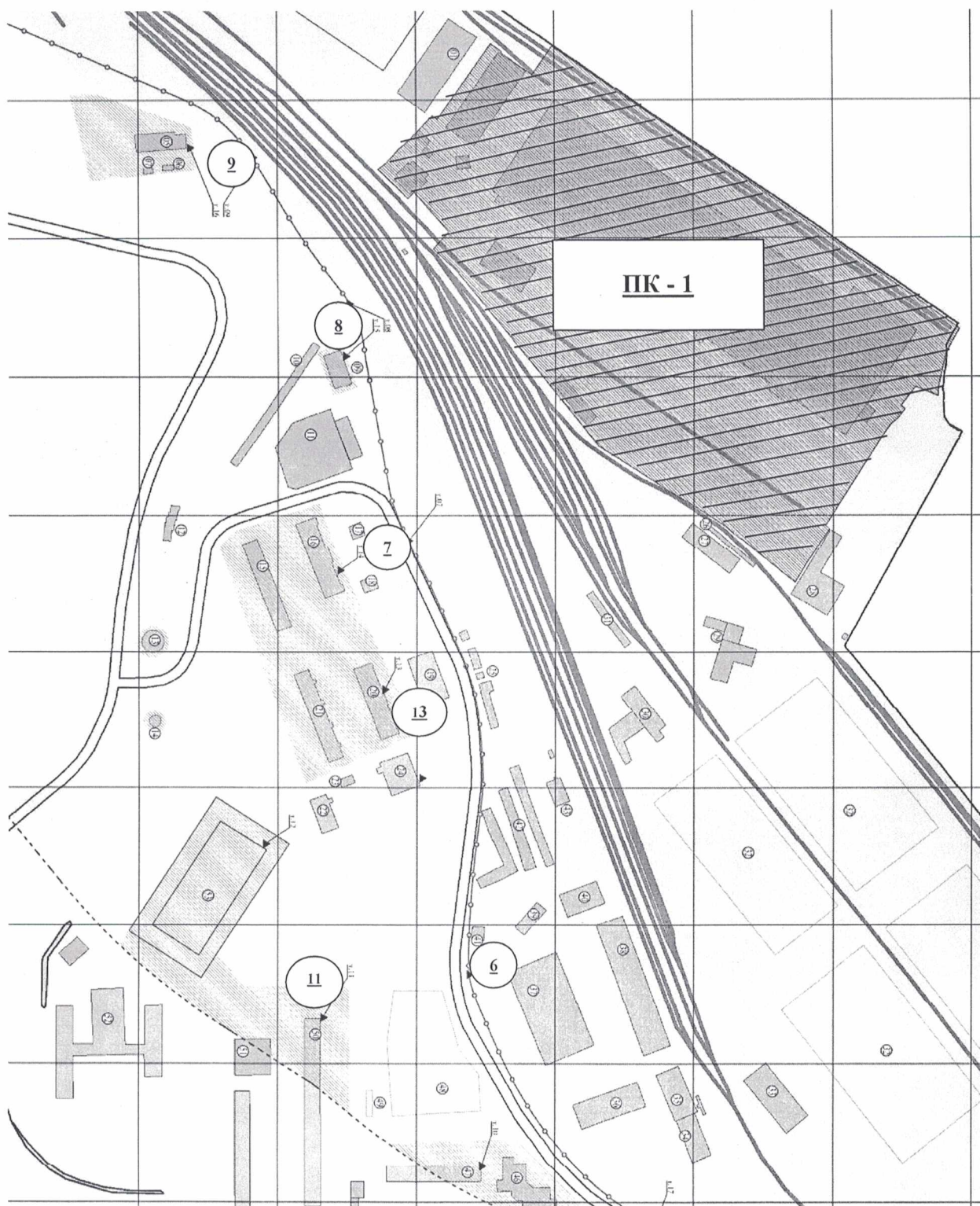
\_\_\_\_\_ инженер-химик – Ларина Е.А.  
(должность, ФИО)

**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 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.