



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»**

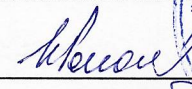
Адрес места осуществления деятельности: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,  
тел: 8 (4236) 765-144; e-mail: roland.ta@aquares.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** о состоянии измерений в лаборатории № 24 от 28.05.2024 г.

Действительно до 27.05.2027 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник лаборатории

  
И.А. Роланд  
«11» декабря 2024 г.



**ПРОТОКОЛ**

**лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха**

№ 167 – 041224 / АВ от 11 декабря 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):** 04.12.2024 г. – 10.12.2024 г.

**4. Цель исследований:** производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), угольной пыли 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 №: 041224 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые

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».

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/25-10-2024/381785833, действительно до 24.10.2025 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 33, действителен до 09.12.2025 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/21-06-2023/255573760, действительно до 20.06.2025 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № НС-250985, действителен до 20.05.25 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 002095, действителен до 30.05.2025 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/23-05-2024/341601115, действительно до 22.05.2025 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 С33) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	твердый грунт	04.12.2024 г. 14:20 ÷ 15:00	ясно	4,9; 3	-4,5	41,8	100,6
2	точка № 7 – (граница расчетной С33) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	04.12.2024 г. 15:05 ÷ 15:45	ясно	5,1; 3	-4,2	40,3	100,6

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
3	точка № 8 – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	04.12.2024 г. 11:50 ÷ 12:30	ясно	2,9; С	-6,3	44,3	100,8
4	точка № 9 – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый грунт	04.12.2024 г. 15:50 ÷ 16:30	ясно	5,3; З	-3,6	40,1	100,6
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	твердый грунт	04.12.2024 г. 10:20 ÷ 11:00	ясно	3,3; С	-8,3	50,4	100,6
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	твердый грунт	04.12.2024 г. 11:05 ÷ 11:45	ясно	3,4; С	-7,8	48,6	100,6

### 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</b> – (граница расчетной С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
дата отбора: 04.12.2024 г. время отбора: 14:25 ÷ 14:55						
540	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,27	0,04	МУК 4.3.3593-19
540	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,16	0,03	МУК 4.3.3593-19
<b>точка № 7</b> – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 04.12.2024 г. время отбора: 15:10 ÷ 15:40						

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛЛ 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
541	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,28	0,05	МУК 4.3.3593-19
541	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,18	0,04	МУК 4.3.3593-19

**точка № 8** – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137;  
ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3

дата отбора: 04.12.2024 г.  
время отбора: 11:55 ÷ 12:25

539	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,26	0,04	МУК 4.3.3593-19
539	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,15	0,03	МУК 4.3.3593-19

**точка № 9** – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217;  
ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26

дата отбора: 04.12.2024 г.  
время отбора: 15:55 ÷ 16:25

542	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,30	0,05	МУК 4.3.3593-19
542	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,18	0,04	МУК 4.3.3593-19

**точка № 11** – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168

дата отбора: 04.12.2024 г.  
время отбора: 10:25 ÷ 10:55

537	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,153	0,024	МУК 4.3.3593-19
537	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,07	–	МУК 4.3.3593-19

**точка № 13** – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124

дата отбора: 04.12.2024 г.  
время отбора: 11:10 ÷ 11:40

538	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
-----	---------------------------	----------------------	-------------------	------	------	-----------------



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
538	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,118	0,025	МУК 4.3.3593-19

\* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

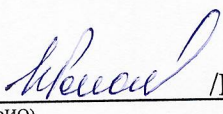
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

Отбор и исследования проводил(и): \_\_\_\_\_ лаборант – Сорокопуд К.И.;

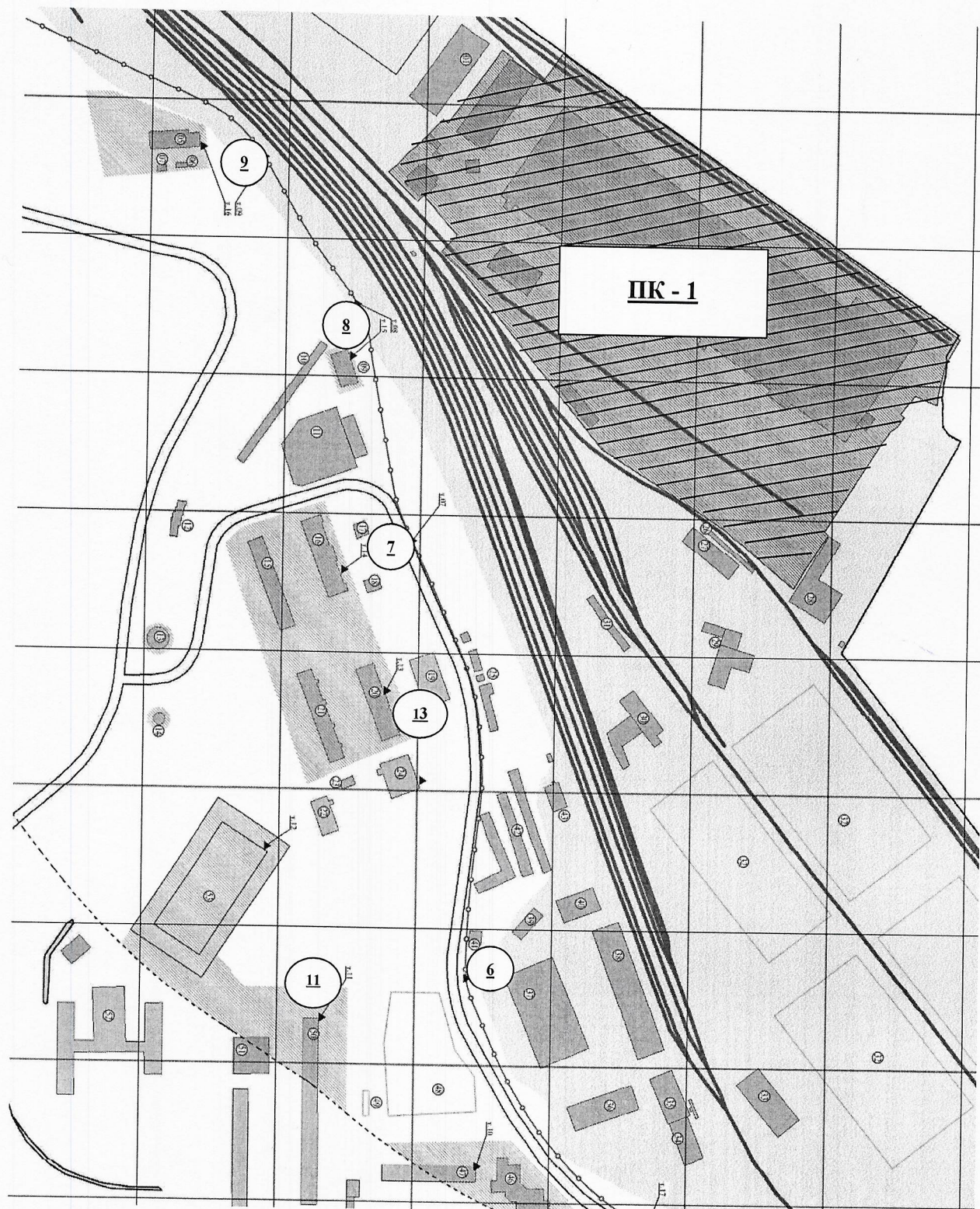
\_\_\_\_\_ начальник лаборатории – Роланд И.А.  
(должность, ФИО)

**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.





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 № 24 от 28.05.2024 г.  
Действительно до 27.05.2027 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник лаборатории

  
И.А. Роланд  
«18» декабря 2024 г.



**ПРОТОКОЛ**

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 170 – 111224÷131224 / АВ от 18 декабря 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):** 11.12.2024 г. – 17.12.2024 г.

**4. Цель исследований:** производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), угольной пыли, 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 №: 111224÷121224 – АВ; 121224÷131224 – 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».

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/25-10-2024/381785833, действительно до 24.10.2025 г.
2	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ 1296	Свидетельство о поверке № С-АЭ/10-12-2024/395041012, действительно до 09.12.2025 г.
3	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4К61Р333	Протокол аттестации № 33, действителен до 09.12.2025 г.
4	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/21-06-2023/255573760, действительно до 20.06.2025 г.
5	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № НС-250985, действителен до 20.05.25 г.
6	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 002095, действителен до 30.05.2025 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/23-05-2024/341601115, действительно до 22.05.2025 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	11.12.2024 г. 15:30 ÷ 16:15	ясно	4,2; З	-7,0	44,7	101,9
			11.12.2024 г. 19:20 ÷ 20:00	ясно	4,3; СЗ	-8,3	42,3	101,8
			12.12.2024 г. 01:10 ÷ 01:50	ясно	0,2; штиль	-8,0	36,4	102,2
			12.12.2024 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	0,3; штиль	-8,1	38,6	102,2
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	11.12.2024 г. 14:40 ÷ 15:25	ясно	1,0; СЗ	-6,4	45,1	101,7
			11.12.2024 г. 18:35 ÷ 19:15	ясно	4,1; СЗ	-7,9	45,9	101,8
			12.12.2024 г. 00:25 ÷ 01:05	ясно	0,2; штиль	-7,7	38,3	102,0
			12.12.2024 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	0,1; штиль	-8,3	39,3	102,1
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	12.12.2024 г. 13:45 ÷ 14:30	ясно	2,4; З	-8,1	42,3	101,7
			12.12.2024 г. 17:55 ÷ 18:35	ясно	3,4; З	-8,7	38,9	101,9
			13.12.2024 г. 01:15 ÷ 01:55	ясно	0,1; штиль	-9,1	38,7	101,7
			13.12.2024 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	1,3; С	-8,1	37,8	101,7
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	11.12.2024 г. 13:50 ÷ 14:35	ясно	3,2; СЗ	-6,1	41,4	101,7
			11.12.2024 г. 17:50 ÷ 18:30	ясно	4,3; СЗ	-8,1	45,4	101,9
			11-12.12.24 г. 23:40 ÷ 00:20	ясно	0,9; СЗ	-7,8	38,2	102,0
			12.12.2024 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,2; штиль	-8,5	40,2	102,1
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	12.12.2024 г. 15:25 ÷ 16:10	ясно	2,6; С	-9,1	41,6	101,8
			12.12.2024 г. 19:25 ÷ 20:05	ясно	3,6; СЗ	-8,7	43,4	101,6
			12-13.12.24 г. 23:45 ÷ 00:25	ясно	0,3; штиль	-8,9	37,8	101,9
			13.12.2024 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	2,3; С	-7,4	38,9	101,8
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	12.12.2024 г. 14:35 ÷ 15:20	ясно	1,9; СЗ	-8,7	39,3	101,6
			12.12.2024 г. 18:40 ÷ 19:20	ясно	3,8; СЗ	-8,6	40,2	101,6
			13.12.2024 г. 00:30 ÷ 01:10	ясно	0,2; штиль	-8,8	40,1	101,7
			13.12.2024 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	1,8; С	-7,8	39,1	101,7

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



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
<p><b>точка № 6</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</p> <p>дата отбора: 11.12. - 12.12.2024 г.</p>						
554	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
555		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,112	0,018	
554	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,15	0,03	МУК 4.3.3593-19
555		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,071	0,015	
<p>дата отбора: 11.12.2024 г. время отбора: 15:35 ÷ 15:55</p>						
556	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89
<p><b>точка № 7</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 11.12. - 12.12.2024 г.</p>						
550	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,22	0,04	МУК 4.3.3593-19
551		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,147	0,024	
550	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,125	0,026	МУК 4.3.3593-19
551		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,073	0,015	
<p>дата отбора: 11.12.2024 г. время отбора: 14:45 ÷ 15:05</p>						
552	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89
<p><b>точка № 8</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 12.12. - 13.12.2024 г.</p>						
558	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,179	0,029	МУК 4.3.3593-19
559		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,134	0,021	
558	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,14	0,03	МУК 4.3.3593-19
559		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,091	0,019	
<p>дата отбора: 12.12.2024 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:10</p>						
560	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ 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
<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: 11.12. - 12.12.2024 г.						
546	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,45	0,07	МУК 4.3.3593-19
547		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,147	0,024	
546	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,25	0,05	МУК 4.3.3593-19
547		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,084	0,018	
дата отбора: 11.12.2024 г. время отбора: 13:55 ÷ 14:15						
548	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89
<b><u>точка № 11</u></b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 12.12. - 13.12.2024 г.						
566	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,127	0,020	МУК 4.3.3593-19
567		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,060	0,010	
566	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,082	0,017	МУК 4.3.3593-19
567		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,045	0,010	
дата отбора: 12.12.2024 г. время отбора: 15:30 ÷ 15:50						
568	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89
<b><u>точка № 13</u></b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 12.12. - 13.12.2024 г.						
562	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,152	0,024	МУК 4.3.3593-19
563		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,100	0,016	

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ 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
562	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,129	0,027	МУК 4.3.3593-19
563		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,076	0,016	
дата отбора: 12.12.2024 г. время отбора: 14:40 ÷ 15:00						
564	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89

\* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

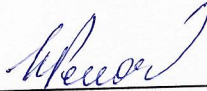
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

Отбор и исследования проводил(и): \_\_\_\_\_ лаборант – Сорокопуд К.И.;

\_\_\_\_\_ начальник лаборатории – Роланд И.А.  
(должность, ФИО)

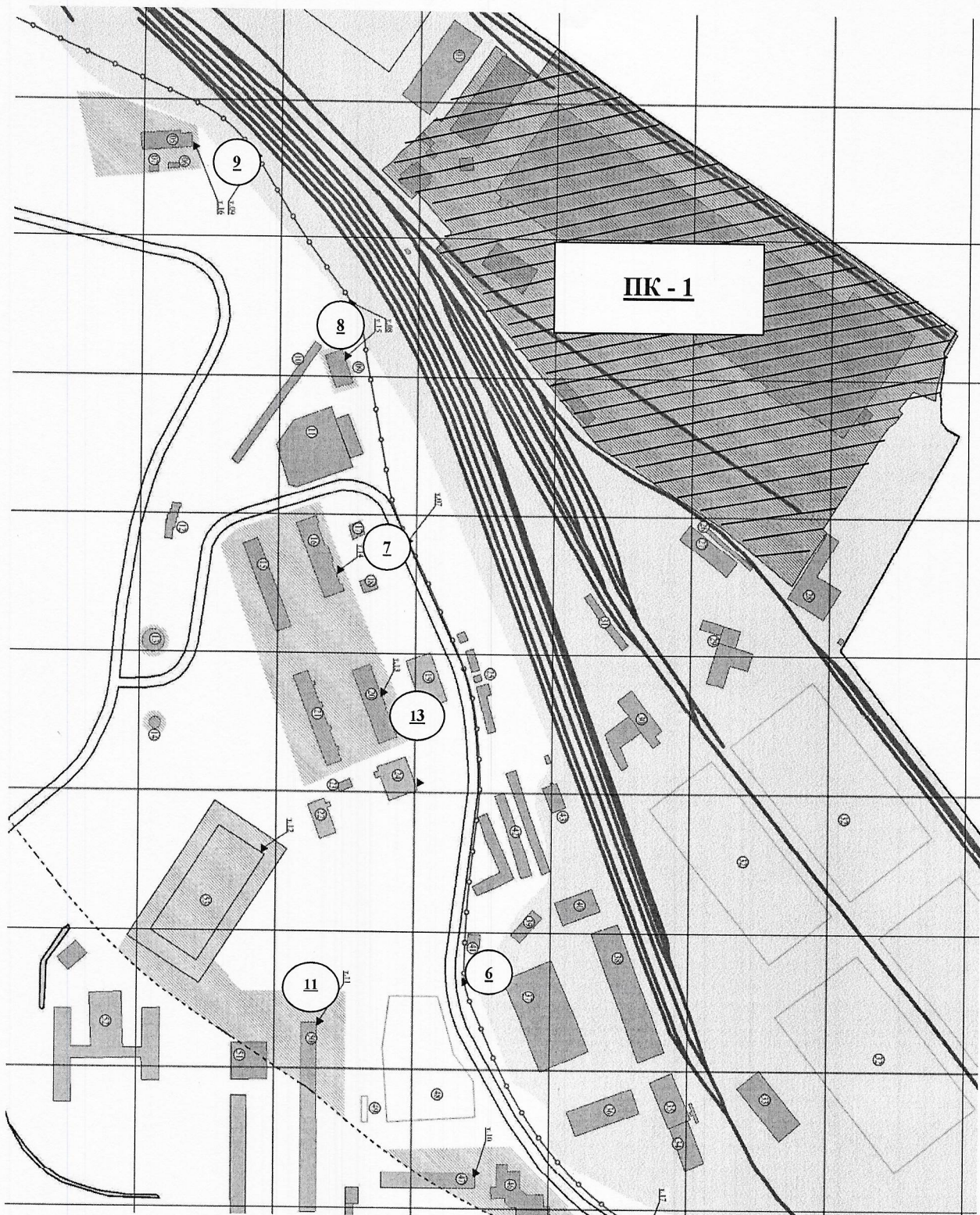
**Лицо, ответственное**

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.





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*  
«27» декабря 2024 г.



**ПРОТОКОЛ**

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 176 – 251224 / АВ от 27 декабря 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):** 25.12.2024 г. – 27.12.2024 г.

**4. Цель исследований:** производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц) 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 №: 251224 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые

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».

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/25-10-2024/381785833, действительно до 24.10.2025 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 33, действителен до 09.12.2025 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/21-06-2023/255573760, действительно до 20.06.2025 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № НС-250985, действителен до 20.05.25 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 002095, действителен до 30.05.2025 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/23-05-2024/341601115, действительно до 22.05.2025 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 X 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	влажный грунт	25.12.2024 г. 11:20 ÷ 12:00	пасмурно	0,8; СВ	-10,5	75,6	101,5
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный грунт	25.12.2024 г. 10:35 ÷ 11:15	пасмурно	1,1; СВ	-10,4	79,1	101,6

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
3	<u>точка № 8</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снег	25.12.2024 г. 14:20 ÷ 15:00	пасмурно	0,6; В	1,3	74,8	101,5
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	влажный грунт	25.12.2024 г. 09:50 ÷ 10:30	пасмурно	1,2; СВ	-10,8	78,1	101,8
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	снег	25.12.2024 г. 15:50 ÷ 16:30	пасмурно	0,4; штиль	1,1	72,3	101,7
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	снег	25.12.2024 г. 15:05 ÷ 15:45	пасмурно	0,7; В	1,4	72,6	101,5

### 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
<b><u>точка № 6</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
дата отбора: 25.12.2024 г. время отбора: 11:25 ÷ 11:55						
587	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,25	0,04	МУК 4.3.3593-19
<b><u>точка № 7</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 25.12.2024 г. время отбора: 10:40 ÷ 11:10						

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ 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
586	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,25	0,04	МУК 4.3.3593-19
<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: 25.12.2024 г. время отбора: 14:25 ÷ 14:55						
588	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,27	0,04	МУК 4.3.3593-19
<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: 25.12.2024 г. время отбора: 09:55 ÷ 10:25						
585	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,29	0,05	МУК 4.3.3593-19
<b><u>точка № 11</u></b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 25.12.2024 г. время отбора: 15:55 ÷ 16:25						
590	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,163	0,026	МУК 4.3.3593-19
<b><u>точка № 13</u></b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 25.12.2024 г. время отбора: 15:10 ÷ 15:40						
589	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,154	0,025	МУК 4.3.3593-19

\* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

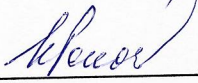
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- 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».

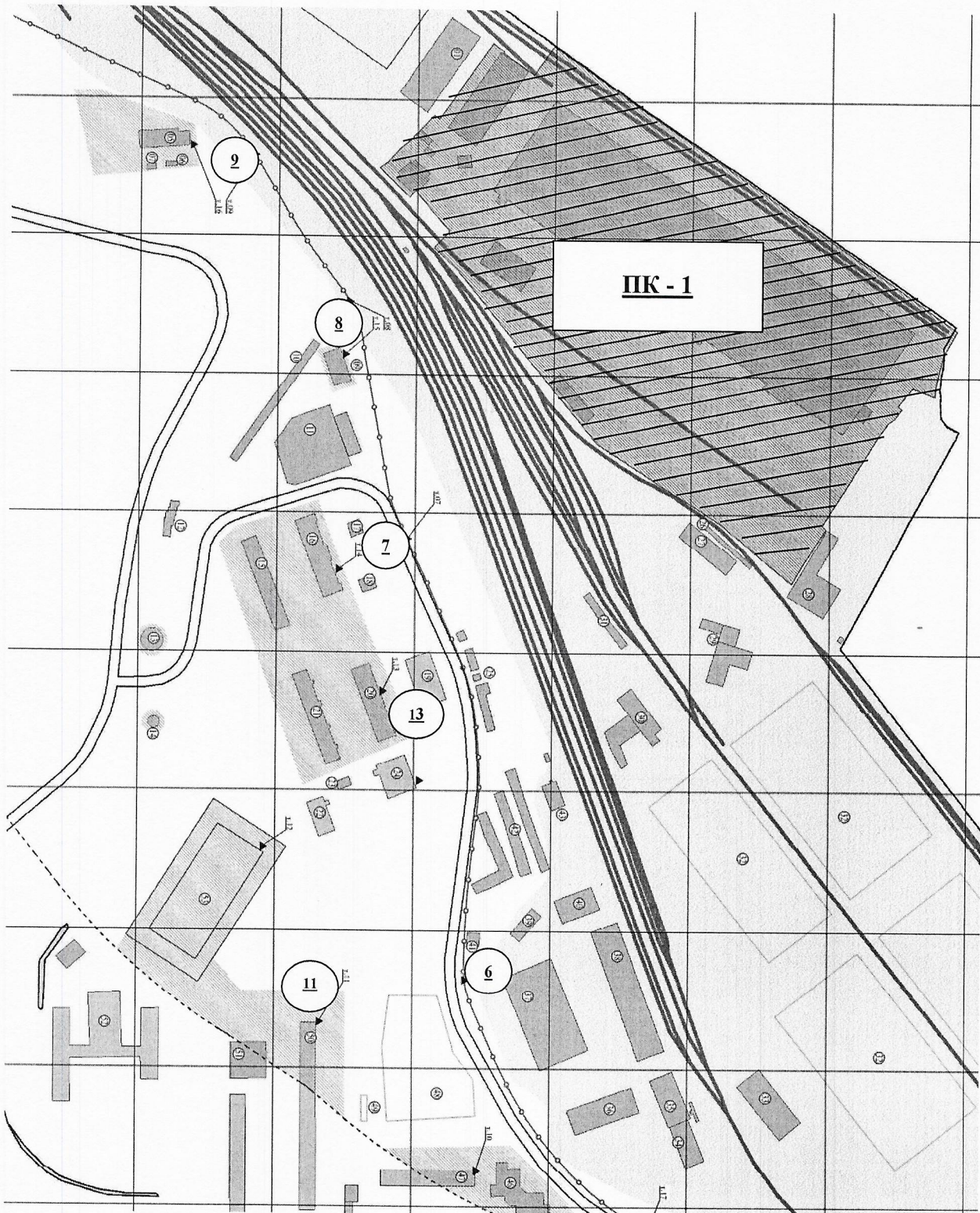


Отбор и исследования проводил(и): лаборант – Сорокопуд К.И.;  
начальник лаборатории – Роланд И.А.  
(должность, ФИО)

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.