



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  
«14» января 2025 г.



**ПРОТОКОЛ**  
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 02 – 100125 / АВ от 14 января 2025 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):** 10.01.2025 г. – 14.01.2025 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 №: 100125 – 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	4К61Р333	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 Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	10.01.2025 г. 10:55 ÷ 11:35	ясно	4,2; СВ	-8,9	50,3	102,3
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	10.01.2025 г. 14:15 ÷ 14:55	ясно	4,1; СВ	-6,3	43,4	102,4

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
3	<u>точка № 8</u> – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	10.01.2025 г. 15:00 ÷ 15:40	ясно	3,9; СВ	-5,9	48,5	102,4
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	10.01.2025 г. 15:45 ÷ 16:25	ясно	4,3; СВ	-6,0	50,1	102,3
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	сухой, твердый грунт	10.01.2025 г. 10:10 ÷ 10:50	ясно	4,8; СВ	-10,1	53,4	102,3
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	сухой, твердый грунт	10.01.2025 г. 11:40 ÷ 12:20	ясно	3,9; СВ	-7,6	41,3	102,1

### 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
<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: 10.01.2025 г. время отбора: 10:55 ÷ 11:35						
5	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная розовая	мг/м <sup>3</sup>	0,27	0,04	МУК 4.3.3593-19
<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: 10.01.2025 г. время отбора: 14:15 ÷ 14:55						

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
7	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,28	0,05	МУК 4.3.3593-19
<p><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</p> <p>дата отбора: 10.01.2025 г. время отбора: 15:00 ÷ 15:40</p>						
8	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,30	0,05	МУК 4.3.3593-19
<p><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</p> <p>дата отбора: 10.01.2025 г. время отбора: 15:45 ÷ 16:25</p>						
9	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,31	0,05	МУК 4.3.3593-19
<p><b><u>точка № 11</u></b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168</p> <p>дата отбора: 10.01.2025 г. время отбора: 10:10 ÷ 10:50</p>						
4	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,158	0,025	МУК 4.3.3593-19
<p><b><u>точка № 13</u></b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124</p> <p>дата отбора: 10.01.2025 г. время отбора: 15:10 ÷ 15:40</p>						
6	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,167	0,027	МУК 4.3.3593-19

\* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

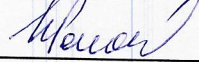
Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».



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

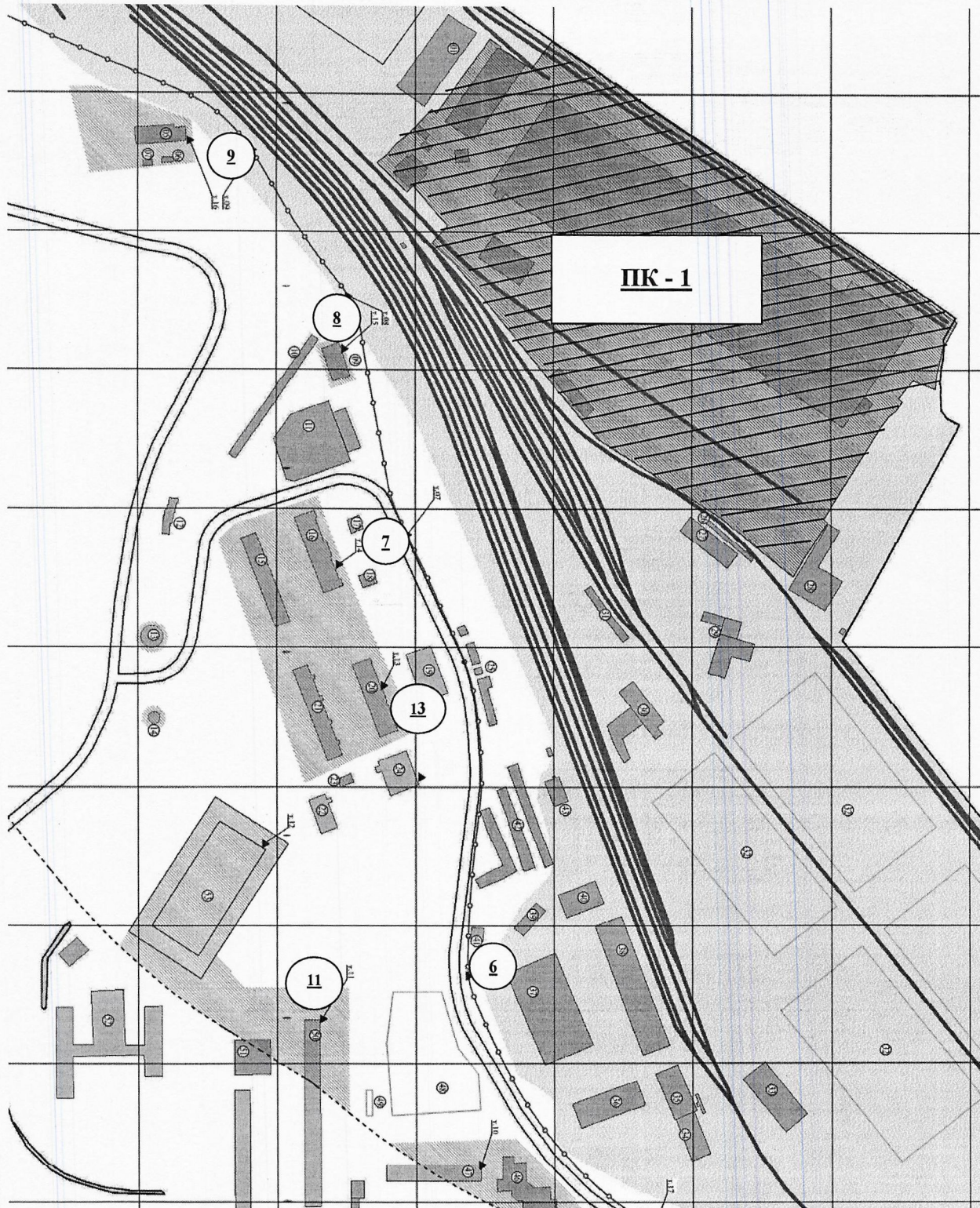
\_\_\_\_\_  
начальник лаборатории – Роланд И.А.  
(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

за оформление Протокола: \_\_\_\_\_ начальник лаборатории  /Роланд И.А./  
(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.





- точка № 6 – (граница расчетной 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.





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*  
И.А. Роланд  
«21» *января* 2025 г.



**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха**

**№ 06 – 160125 / АВ от 21 января 2025 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):** 16.01.2025 г. – 21.01.2025 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 №: 160125 – 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	4К61Р333	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 СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	снег	16.01.2025 г. 09:00 ÷ 09:40	пасмурно	0,9; СВ	-13,8	76,4	99,6
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снег	16.01.2025 г. 09:45 ÷ 10:25	пасмурно	1,3; СВ	-14,1	71,3	99,8

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 X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снег	16.01.2025 г. 14:20 ÷ 15:00	ясно	2,0; СЗ	-6,0	52,3	99,5
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	снег	16.01.2025 г. 10:30 ÷ 11:10	пасмурно	2,2; СЗ	-13,6	67,5	99,8
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	снег	16.01.2025 г. 15:50 ÷ 16:30	ясно	2,6; СЗ	-4,0	47,1	99,5
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	снег	16.01.2025 г. 15:05 ÷ 15:45	ясно	2,9; СЗ	-4,2	48,7	99,5

### 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><u>точка № 6</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
дата отбора: 16.01.2025 г. время отбора: 09:00 ÷ 09:40						
16	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,24	0,04	МУК 4.3.3593-19
16	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,131	0,028	МУК 4.3.3593-19
<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: 16.01.2025 г. время отбора: 09:45 ÷ 10:25						

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
17	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,26	0,04	МУК 4.3.3593-19
17	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,137	0,029	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: 16.01.2025 г.  
время отбора: 14:20 ÷ 15:00

19	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,31	0,05	МУК 4.3.3593-19
19	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,16	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: 16.01.2025 г.  
время отбора: 10:30 ÷ 11:10

18	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,29	0,05	МУК 4.3.3593-19
18	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,17	0,03	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 16.01.2025 г.  
время отбора: 15:50 ÷ 16:30

21	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,161	0,026	МУК 4.3.3593-19
21	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,074	0,016	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 16.01.2025 г.  
время отбора: 15:05 ÷ 15:45

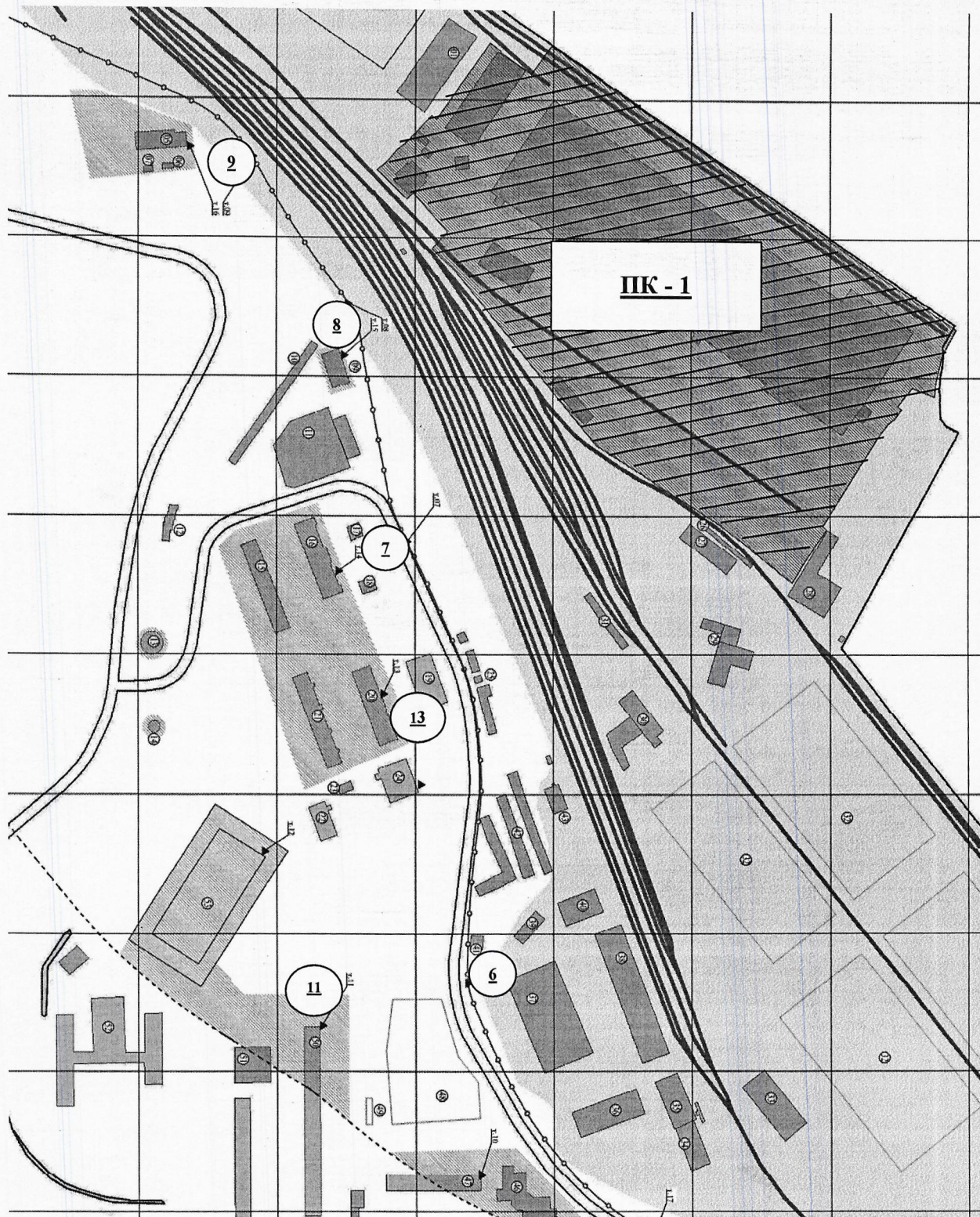
20	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,184	0,029	МУК 4.3.3593-19
----	---------------------------	----------------------	-------------------	-------	-------	-----------------

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПП 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.





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*  
И.А. Роланд  
«29» января 2025 г.

**ПРОТОКОЛ**

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 08 – 210125÷230125 / АВ от 29 января 2025 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):** 21.01.2025 г. – 28.01.2025 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 №: 210125÷220125 – АВ; 220125÷230125 – 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/25-10-2024/381785833, действительно до 24.10.2025 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4К61Р333	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 20.05.2025 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 002095, действителен до 30.05.2025 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Свидетельство о поверке № С-ТТ/26-11-2024/394830587, действительно до 25.11.2025 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.

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



#### 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	влажный грунт	21.01.2025 г. 15:35 ÷ 16:20	ясно	1,8; ЮЗ	1,9	77,1	102,0
			21.01.2025 г. 19:20 ÷ 20:00	ясно	0,4; штиль	-1,9	68,9	101,4
			22.01.2025 г. 00:10 ÷ 01:50	ясно	0,2; штиль	-4,3	79,1	102,2
			22.01.2025 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	0,3; штиль	-5,1	77,1	102,3
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный грунт	21.01.2025 г. 14:45 ÷ 15:30	ясно	0,2; штиль	2,4	49,1	101,8
			21.01.2025 г. 18:35 ÷ 19:15	ясно	1,1; ЮЗ	-2,0	69,2	101,5
			22.01.2025 г. 00:25 ÷ 01:05	ясно	0,3; штиль	-5,5	78,3	102,0
			22.01.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	0,2; штиль	-4,8	76,3	102,1
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный грунт	22.01.2025 г. 14:05 ÷ 14:50	облачно	1,4; ЮВ	4,3	48,3	101,9
			22.01.2025 г. 18:10 ÷ 18:50	облачно	0,3; штиль	-1,1	78,4	102,0
			22-23.01.25 г. 23:40 ÷ 00:20	облачно	0,3; штиль	-1,7	76,2	102,1
			23.01.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	облачно	0,3; штиль	-3,6	65,8	101,9
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	влажный грунт	21.01.2025 г. 13:55 ÷ 14:40	ясно	0,3; штиль	1,1	55,0	101,8
			21.01.2025 г. 17:50 ÷ 18:30	ясно	1,0; Ю	-2,1	69,0	101,6
			21-22.01.25 г. 23:40 ÷ 00:20	ясно	0,2; штиль	-5,2	79,9	101,9
			22.01.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,3; штиль	-3,5	71,3	102,0
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	влажный грунт	22.01.2025 г. 15:45 ÷ 16:30	облачно	0,3; штиль	2,2	60,4	101,9
			22.01.2025 г. 19:40 ÷ 20:20	облачно	0,3; штиль	-1,2	78,7	101,6
			23.01.2025 г. 01:10 ÷ 01:50	облачно	0,2; штиль	-2,9	77,7	101,9
			23.01.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	облачно	0,2; штиль	-7,5	78,5	102,1
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	влажный грунт	22.01.2025 г. 14:55 ÷ 15:40	облачно	1,2; ЮВ	3,2	56,7	102,0
			22.01.2025 г. 18:55 ÷ 19:35	облачно	0,4; штиль	-1,2	78,6	101,6
			23.01.2025 г. 00:25 ÷ 01:05	облачно	0,1; штиль	-1,5	74,3	101,9
			23.01.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	облачно	0,4; штиль	-5,1	73,2	101,9

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПП 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><u>точка № 6</u></b> – (граница расчетной С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</p> <p>дата отбора: 21.01. - 22.01.2025 г.</p>						
26	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,117	0,019	МУК 4.3.3593-19
27		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,078	0,012	
26	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
27		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,027	0,006	
<p>дата отбора: 21.01.2025 г. время отбора: 15:35 ÷ 16:20</p>						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<p><b><u>точка № 7</u></b> – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 21.01. - 22.01.2025 г.</p>						
24	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,097	0,016	МУК 4.3.3593-19
25		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,094	0,015	
24	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
25		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,047	0,010	
<p>дата отбора: 21.01.2025 г. время отбора: 14:45 ÷ 15:30</p>						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<p><b><u>точка № 8</u></b> – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 22.01. - 23.01.2025 г.</p>						
28	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,113	0,018	МУК 4.3.3593-19
29		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,105	0,017	
28	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
29		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,048	0,010	

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
дата отбора: 22.01.2025 г. время отбора: 14:05 ÷ 14:50						
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: 21.01. - 22.01.2025 г.						
22	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,152	0,024	МУК 4.3.3593-19
23		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,116	0,019	
22	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
23		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,047	0,010	
дата отбора: 21.01.2025 г. время отбора: 13:55 ÷ 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 № 11</u></b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 22.01. - 23.01.2025 г.						
32	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,097	0,016	МУК 4.3.3593-19
33		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,046	0,007	
32	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
33		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,02	—	
дата отбора: 22.01.2025 г. время отбора: 15:45 ÷ 16:30						
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 № 13</u></b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 22.01. - 23.01.2025 г.						
30	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,103	0,016	МУК 4.3.3593-19
31		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,061	0,010	

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
30	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
31		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,029	0,006	
дата отбора: 22.01.2025 г. время отбора: 14:55 ÷ 15:40						
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:**

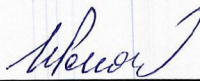
1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

**Отбор и исследования проводил(и):**           лаборант – Сорокопуд К.И.; лаборант – Чергинцова Е.В.;

          начальник лаборатории – Роланд И.А.

(должность, ФИО)

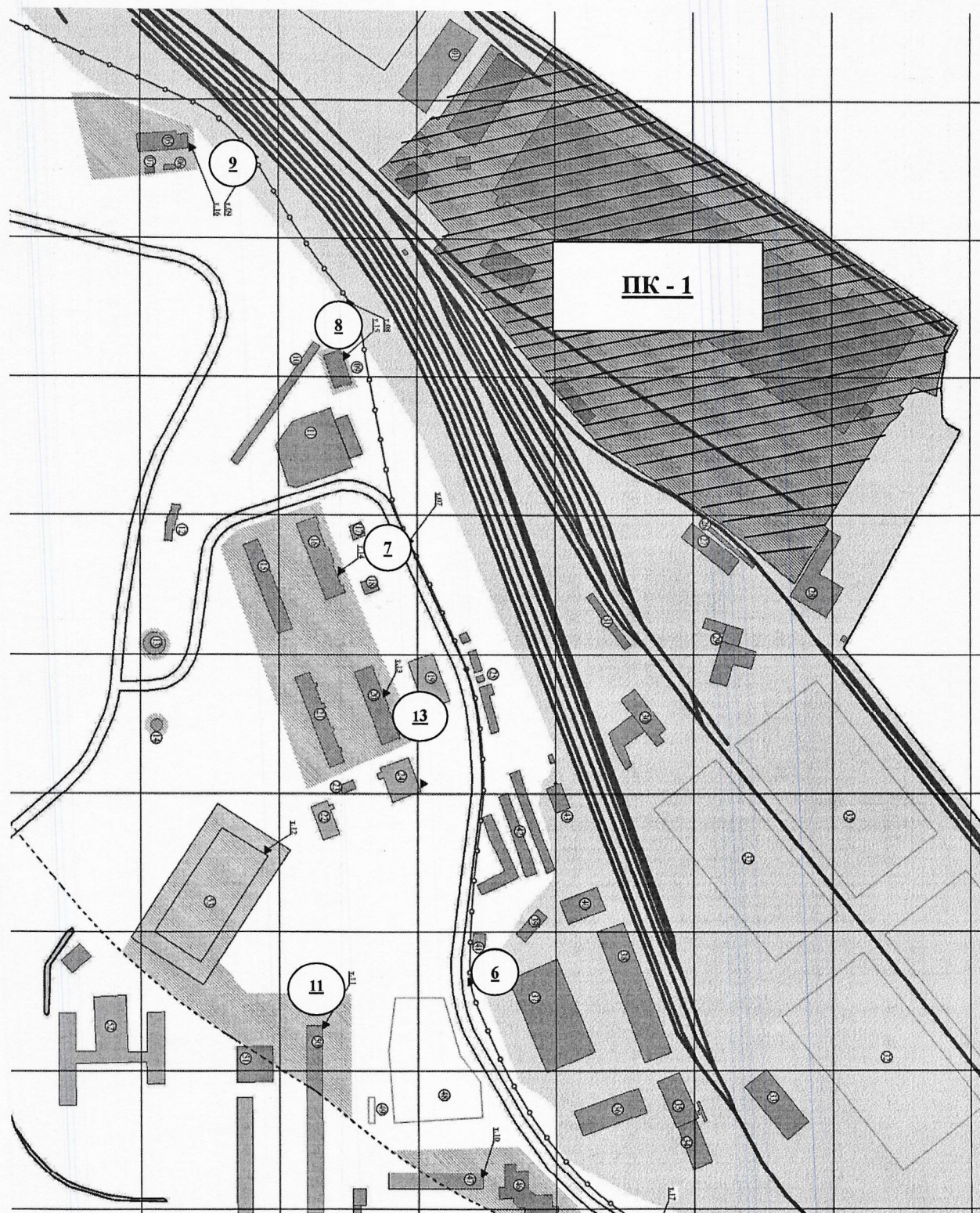
**Лицо, ответственное**

**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.