



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.com

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.com

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

Действительно до 27.05.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

И.А. Роланд

«12» ноября 2025 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 121 – 071125 / АВ от 12 ноября 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): 07.11.2025 г. – 11.11.2025 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 №: 071125 – 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/24-10-2025/476558485, действительно до 23.10.2026 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 33, действителен до 09.12.2025 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № С-ГЛР/21-08-2024/364131861, действительно до 20.08.2026 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № НС-276245, действителен до 27.05.26 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 031572, действителен до 25.05.26 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/28-05-2025/436143887, действительно до 27.05.2026 г.

14. Дата, время, условия отбора проб (метеоусловия):

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время на отборе	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	07.11.2025 г. 09:45 ÷ 10:25	ясно	2,0; С	4,5	42,2	102,8
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	07.11.2025 г. 10:30 ÷ 11:10	ясно	1,8; С	4,7	40,8	102,8

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 Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	07.11.2025 г. 16:00 ÷ 16:40	ясно	1,2; С	5,6	39,0	102,7
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	07.11.2025 г. 11:15 ÷ 11:55	ясно	1,9; С	5,4	40,2	102,8
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	07.11.2025 г. 14:30 ÷ 15:10	ясно	1,5; С	5,5	39,2	102,7
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	07.11.2025 г. 15:15 ÷ 15:55	ясно	1,7; С	5,4	39,3	102,7

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
<u>точка № 6</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 07.11.2025 г. время отбора: 09:50 ÷ 10:20						
440	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,127	0,020	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 7</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 07.11.2025 г. время отбора: 10:35 ÷ 11:05						

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
441	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,130	0,021	МУК 4.3.3593-19
<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: 07.11.2025 г. время отбора: 16:05 ÷ 16:35						
445	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,134	0,021	МУК 4.3.3593-19
<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: 07.11.2025 г. время отбора: 11:20 ÷ 11:50						
442	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,121	0,019	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168 дата отбора: 07.11.2025 г. время отбора: 14:35 ÷ 15:05						
443	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,134	0,021	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124 дата отбора: 07.11.2025 г. время отбора: 15:20 ÷ 15:50						
444	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,137	0,022	МУК 4.3.3593-19

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

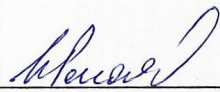
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

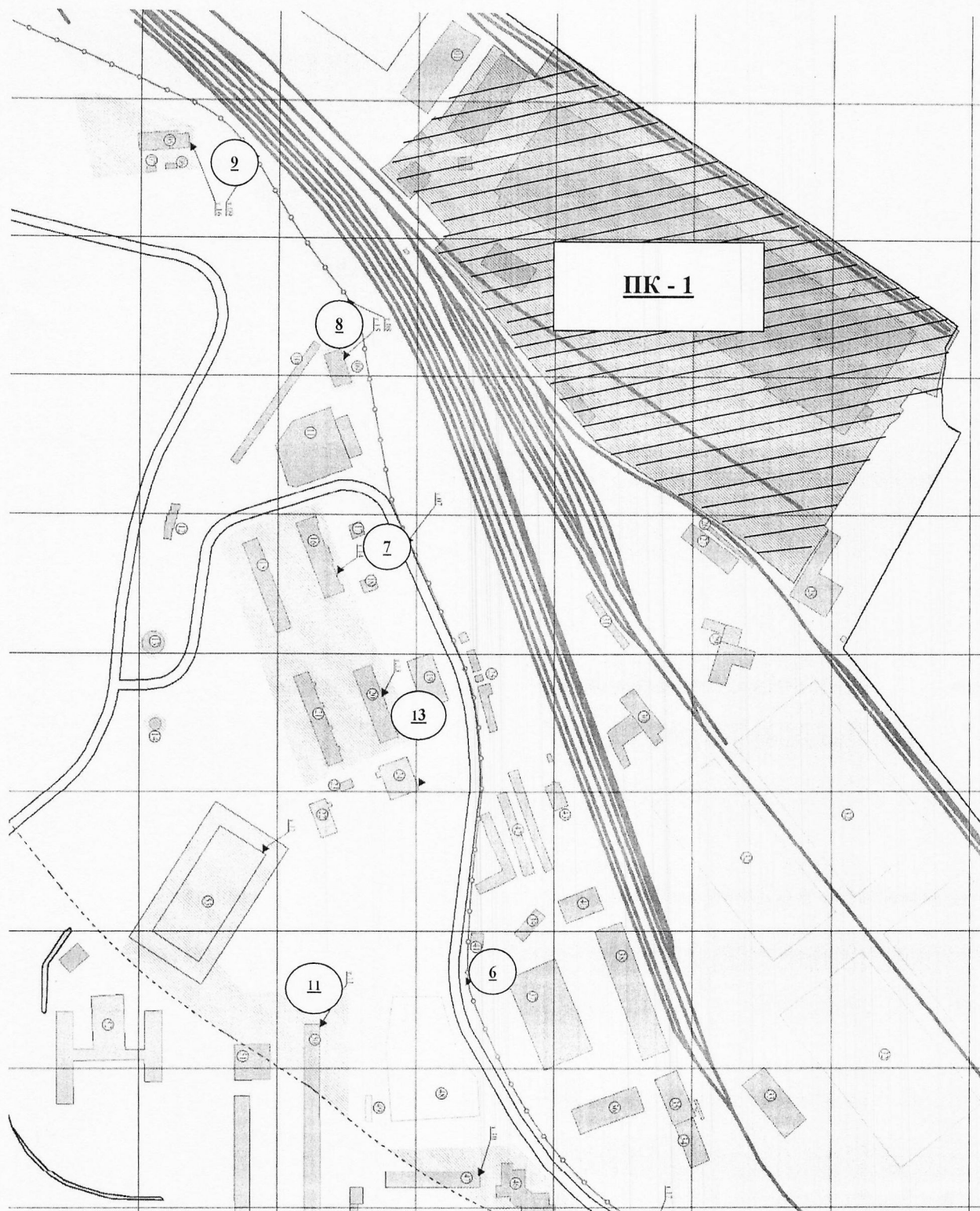
Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Отбор и исследования проводил(и): лаборант – Шапран Р.И.; лаборант – Сорокопуд К.И.;
инженер-химик – Чергинцова Е.В.
(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.com

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.com

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

Действительно до 27.05.2027 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

И.А. Роланд
«26» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 126 – 181125÷201125 / АВ от 26 ноября 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): 18.11.2025 г. – 25.11.2025 г.

4. Цель исследований: производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), угольной пыли, 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 №: 181125÷191125 – АВ; 191125÷201125 – 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/24-10-2025/476558485, действительно до 23.10.2026 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	4K61P333	Протокол аттестации № 33, действителен до 09.12.2025 г.
4	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № С-ГЛР/21-08-2024/364131861, действительно до 20.08.2026 г.
5	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № НС-276245, действителен до 27.05.26 г.
6	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 031572, действителен до 25.05.26 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/28-05-2025/436143887, действительно до 27.05.2026 г.

14. Дата, время, условия отбора проб (метеоусловия):

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время на отборе	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	18.11.2025 г. 15:40 ÷ 16:30	ясно	2,9; ЮЗ	-1,3	46,4	101,6
			18.11.2025 г. 19:40 ÷ 20:20	ясно	2,1; СЗ	-5,0	63,4	100,1
			19.11.2025 г. 01:10 ÷ 01:50	ясно	1,7; СЗ	-4,1	36,9	101,9
			19.11.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,8; СВ	1,0	35,9	102,0
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	18.11.2025 г. 14:45 ÷ 15:35	ясно	0,5; штиль	3,2	42,5	101,4
			18.11.2025 г. 18:55 ÷ 19:35	ясно	2,4; СЗ	-6,0	65,4	100,2
			19.11.2025 г. 00:25 ÷ 01:05	ясно	2,2; СЗ	-4,1	36,6	101,7
			19.11.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	0,5; штиль	-4,5	49,2	101,8
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	19.11.2025 г. 13:55 ÷ 14:45	ясно	0,3; штиль	7,3	27,7	101,5
			19.11.2025 г. 18:15 ÷ 18:55	ясно	2,5; З	1,0	48,8	100,1
			19-20.11.25 г. 23:40 ÷ 00:20	ясно	0,3; штиль	-2,1	60,0	101,5
			20.11.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	0,2; штиль	-1,3	65,7	101,1
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	18.11.2025 г. 13:50 ÷ 14:40	ясно	0,9; З	1,3	35,7	101,4
			18.11.2025 г. 18:10 ÷ 18:50	ясно	2,8; СЗ	-4,0	65,4	100,1
			18-19.11.25 г. 23:40 ÷ 00:20	ясно	0,8; СЗ	-5,3	40,7	101,7
			19.11.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	0,1; штиль	-5,2	51,3	101,8
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	19.11.2025 г. 15:45 ÷ 16:35	ясно	0,7; ЮЗ	1,0	48,3	101,6
			19.11.2025 г. 19:45 ÷ 20:25	ясно	1,0; СЗ	0,1	53,4	100,2
			20.11.2025 г. 01:10 ÷ 01:50	ясно	0,3; штиль	-2,5	62,9	101,6
			20.11.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,4; штиль	5,8	43,9	101,2
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	19.11.2025 г. 14:50 ÷ 15:40	ясно	0,7; З	1,5	41,6	101,5
			19.11.2025 г. 19:00 ÷ 19:40	ясно	2,9; З	0,2	50,2	100,2
			20.11.2025 г. 00:25 ÷ 01:05	ясно	0,3; штиль	-2,1	59,8	101,5
			20.11.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	0,1; штиль	-1,7	66,0	101,1

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

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 X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
дата отбора: 18.11. - 19.11.2025 г.						
462	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,49	0,08	МУК 4.3.3593-19
463		средне-суточная	мг/м ³	0,147	0,024	
462	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,18	0,04	МУК 4.3.3593-19
463		средне-суточная	мг/м ³	0,031	0,007	
дата отбора: 18.11.2025 г. время отбора: 15:40 ÷ 15:57						
465	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89
точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 18.11. - 19.11.2025 г.						
458	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,22	0,03	МУК 4.3.3593-19
459		средне-суточная	мг/м ³	0,125	0,020	
458	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,17	0,03	МУК 4.3.3593-19
459		средне-суточная	мг/м ³	0,040	0,008	
дата отбора: 18.11.2025 г. время отбора: 14:45 ÷ 15:02						
461	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	0,047	0,010	РД 52.04.186-89
точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 19.11. - 20.11.2025 г.						
466	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,178	0,028	МУК 4.3.3593-19
467		средне-суточная	мг/м ³	0,113	0,018	
466	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,093	0,020	МУК 4.3.3593-19
467		средне-суточная	мг/м ³	0,032	0,007	
дата отбора: 19.11.2025 г. время отбора: 13:55 ÷ 14:12						
469	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	0,039	0,008	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
<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: 18.11. - 19.11.2025 г.						
454	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,22	0,04	МУК 4.3.3593-19
455		средне-суточная	мг/м³	0,116	0,019	
454	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м³	0,15	0,03	МУК 4.3.3593-19
455		средне-суточная	мг/м³	0,036	0,008	
дата отбора: 18.11.2025 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:07						
457	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	0,051	0,011	РД 52.04.186-89
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168 дата отбора: 19.11. - 20.11.2025 г.						
474	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,180	0,029	МУК 4.3.3593-19
475		средне-суточная	мг/м³	0,124	0,020	
474	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м³	0,042	0,009	МУК 4.3.3593-19
475		средне-суточная	мг/м³	0,029	0,006	
дата отбора: 19.11.2025 г. время отбора: 15:45 ÷ 16:02						
477	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	0,028	0,006	РД 52.04.186-89
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124 дата отбора: 19.11. - 20.11.2025 г.						
470	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,168	0,027	МУК 4.3.3593-19
471		средне-суточная	мг/м³	0,102	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
470	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м³	0,088	0,018	МУК 4.3.3593-19
471		средне-суточная	мг/м³	0,051	0,011	
дата отбора: 19.11.2025 г. время отбора: 14:50 ÷ 15:07						
473	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	0,030	0,006	РД 52.04.186-89

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

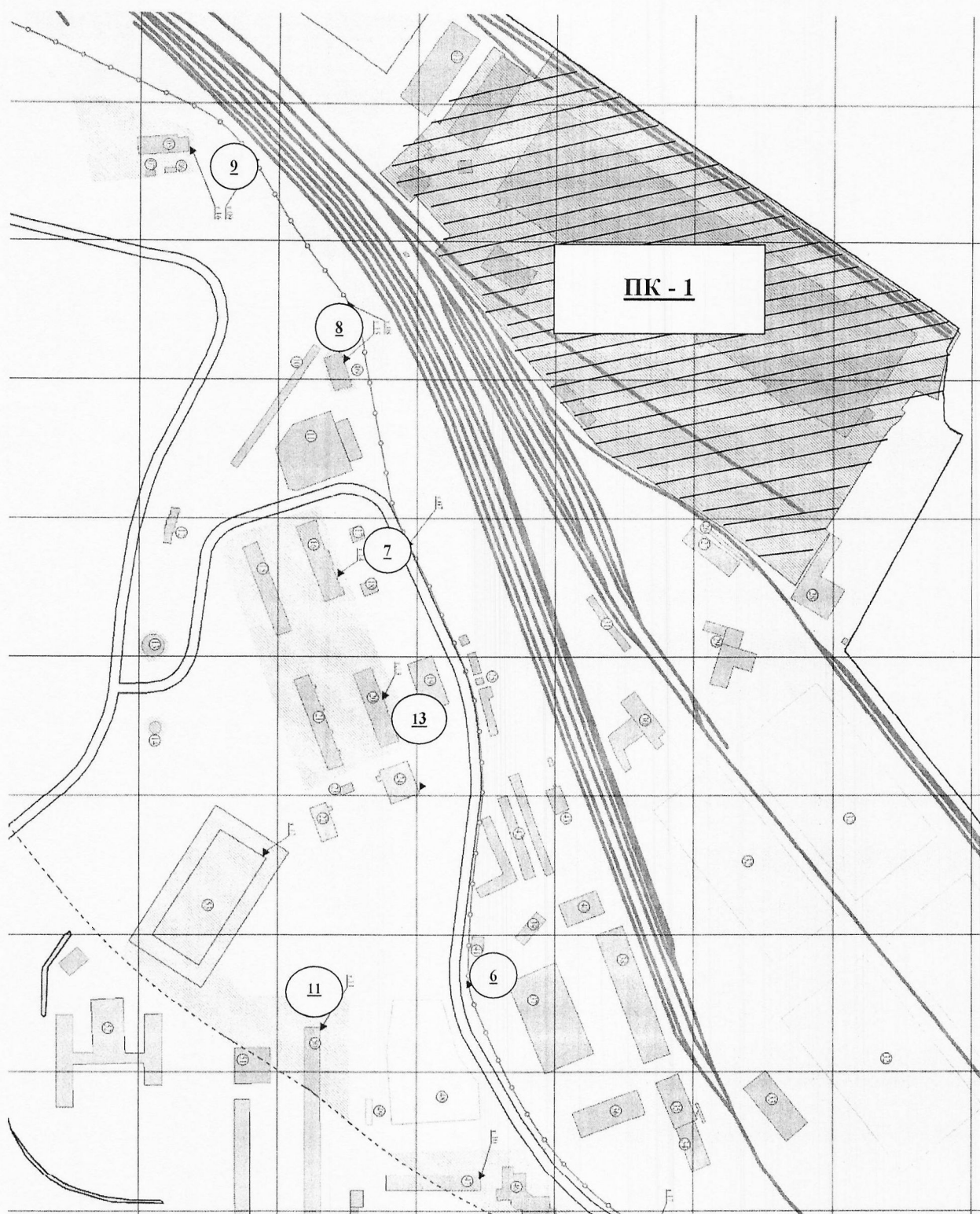
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Сорокопуд К.И.;
 _____ инженер-химик – Долженко Т.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 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.com

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.com

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

Действительно до 27.05.2027 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

И.А. Роланд
«03» декабря 2025 г.
И.А. Роланд
АО «Терминал Астафьева»
Приморский край, г. Находка

ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 131 – 281125 / АВ от 03 декабря 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): 28.11.2025 г. – 02.12.2025 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 №: 281125 – 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/24-10-2025/476558485, действительно до 23.10.2026 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 33, действителен до 09.12.2025 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № С-ГЛР/21-08-2024/364131861, действительно до 20.08.2026 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № НС-276245, действителен до 27.05.26 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 031572, действителен до 25.05.26 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/28-05-2025/436143887, действительно до 27.05.2026 г.

14. Дата, время, условия отбора проб (метеоусловия):

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время на отборе	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	28.11.2025 г. 11:05 ÷ 11:45	ясно	3,8; С	-4,3	42,2	102,4
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	28.11.2025 г. 14:30 ÷ 15:10	ясно	3,6; СЗ	-3,0	47,5	102,1

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 на отборе	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	сухой, твердый грунт	28.11.2025 г. 15:15 ÷ 15:55	ясно	3,5; СЗ	-3,1	46,6	102,1
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	28.11.2025 г. 16:00 ÷ 16:40	ясно	3,1; СЗ	-3,6	48,7	102,1
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	28.11.2025 г. 10:20 ÷ 11:00	ясно	3,9; С	-4,7	41,8	102,4
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	28.11.2025 г. 11:50 ÷ 12:30	ясно	3,4; СЗ	-4,1	40,8	102,4

15. Результаты измерений: ¹⁾

Регистрационный номер пробы (сбразца)	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 СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 28.11.2025 г. время отбора: 11:10 ÷ 11:40						
491	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,39	0,06	МУК 4.3.3593-19
491	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,17	0,04	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 7</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 28.11.2025 г. время отбора: 14:35 ÷ 15:05						

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
493	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
493	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,07	—	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: 28.11.2025 г.
время отбора: 15:20 ÷ 15:50

494	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,183	0,029	МУК 4.3.3593-19
494	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,082	0,017	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: 28.11.2025 г.
время отбора: 16:05 ÷ 16:35

495	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,21	0,03	МУК 4.3.3593-19
495	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 28.11.2025 г.
время отбора: 10:25 ÷ 10:55

490	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,158	0,025	МУК 4.3.3593-19
490	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 28.11.2025 г.
время отбора: 11:55 ÷ 12:25

492	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,172	0,028	МУК 4.3.3593-19
-----	---------------------------	----------------------	-------------------	-------	-------	-----------------

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
492	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,075	0,016	МУК 4.3.3593-19

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

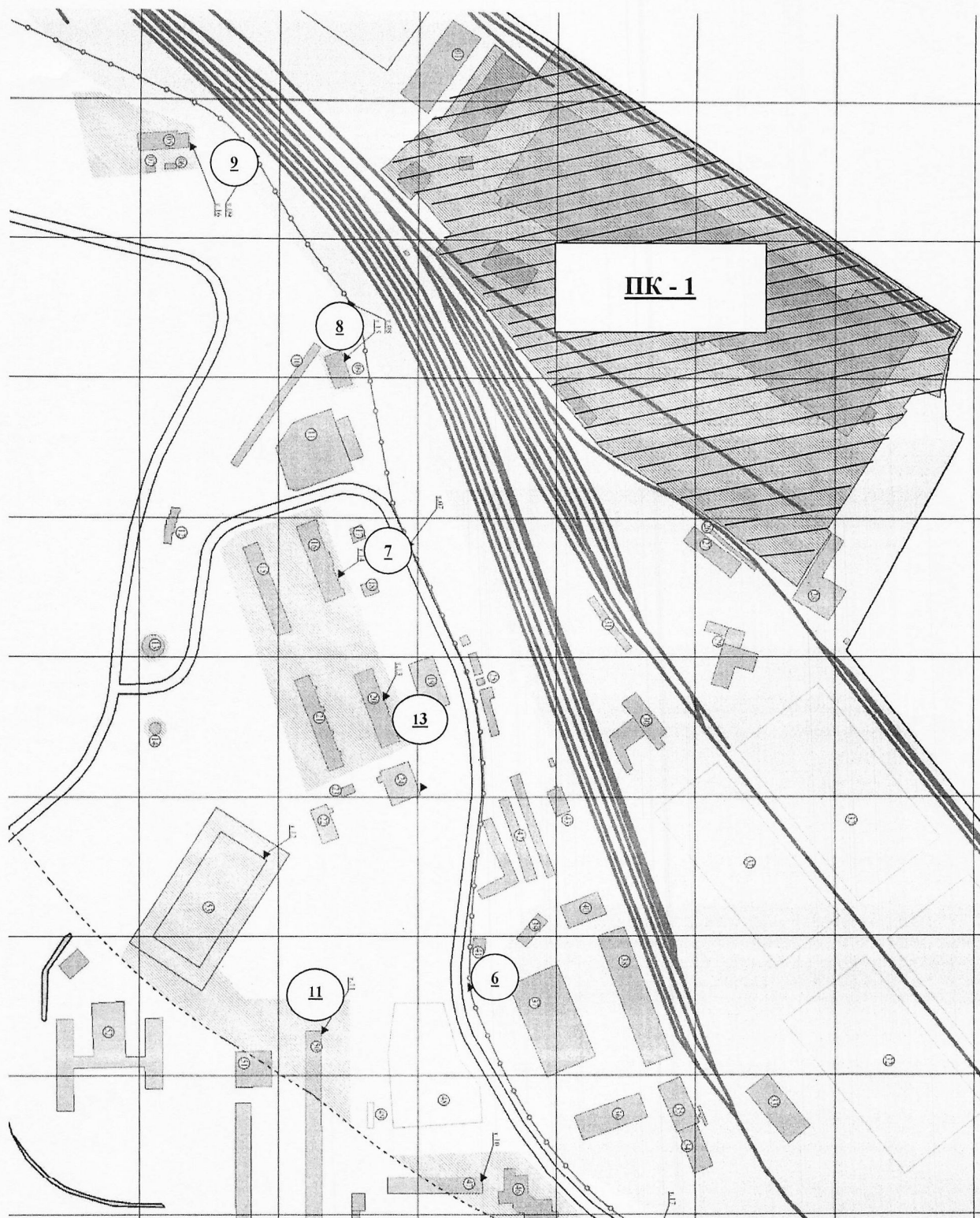
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Сорокопуд К.И.;
 _____ инженер-химик – Долженко Т.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.