



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
«07» февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 11 – 030225 / АВ от 07 февраля 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): 03.02.2025 г. – 06.02.2025 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 Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

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

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

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

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 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 №: 030225 – 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 СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	влажный грунт	03.02.2025 г. 15:55 ÷ 16:35	пасмурно	3,8; СВ	-7,1	60,4	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	03.02.2025 г. 15:10 ÷ 15:50	пасмурно	4,1; СВ	-5,4	56,7	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 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	влажный грунт	03.02.2025 г. 11:40 ÷ 12:20	пасмурно	3,0; СВ	-7,8	62,9	101,4
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	влажный грунт	03.02.2025 г. 14:25 ÷ 15:05	пасмурно	3,3; СВ	-5,9	58,8	102,1
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	влажный грунт	03.02.2025 г. 10:10 ÷ 10:50	пасмурно	3,4; СВ	-9,7	69,9	101,3
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	влажный грунт	03.02.2025 г. 10:55 ÷ 11:35	пасмурно	3,1; СВ	-9,6	73,4	101,4

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 С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 03.02.2025 г. время отбора: 15:55 ÷ 16:35						
44	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,177	0,028	МУК 4.3.3593-19
44	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,084	0,018	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: 03.02.2025 г. время отбора: 15:10 ÷ 15:50						

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
43	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
43	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,101	0,021	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 8</u> – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 03.02.2025 г. время отбора: 11:40 ÷ 12:20						
41	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,23	0,04	МУК 4.3.3593-19
41	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,124	0,026	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 9</u> – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26 дата отбора: 03.02.2025 г. время отбора: 14:25 ÷ 15:05						
42	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,28	0,04	МУК 4.3.3593-19
42	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,15	0,03	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168 дата отбора: 03.02.2025 г. время отбора: 10:10 ÷ 10:50						
39	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,154	0,025	МУК 4.3.3593-19
39	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,074	0,016	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124 дата отбора: 03.02.2025 г. время отбора: 10:55 ÷ 11:35						
40	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,163	0,026	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
40	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,095	0,020	МУК 4.3.3593-19

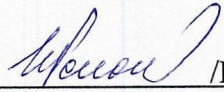
* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

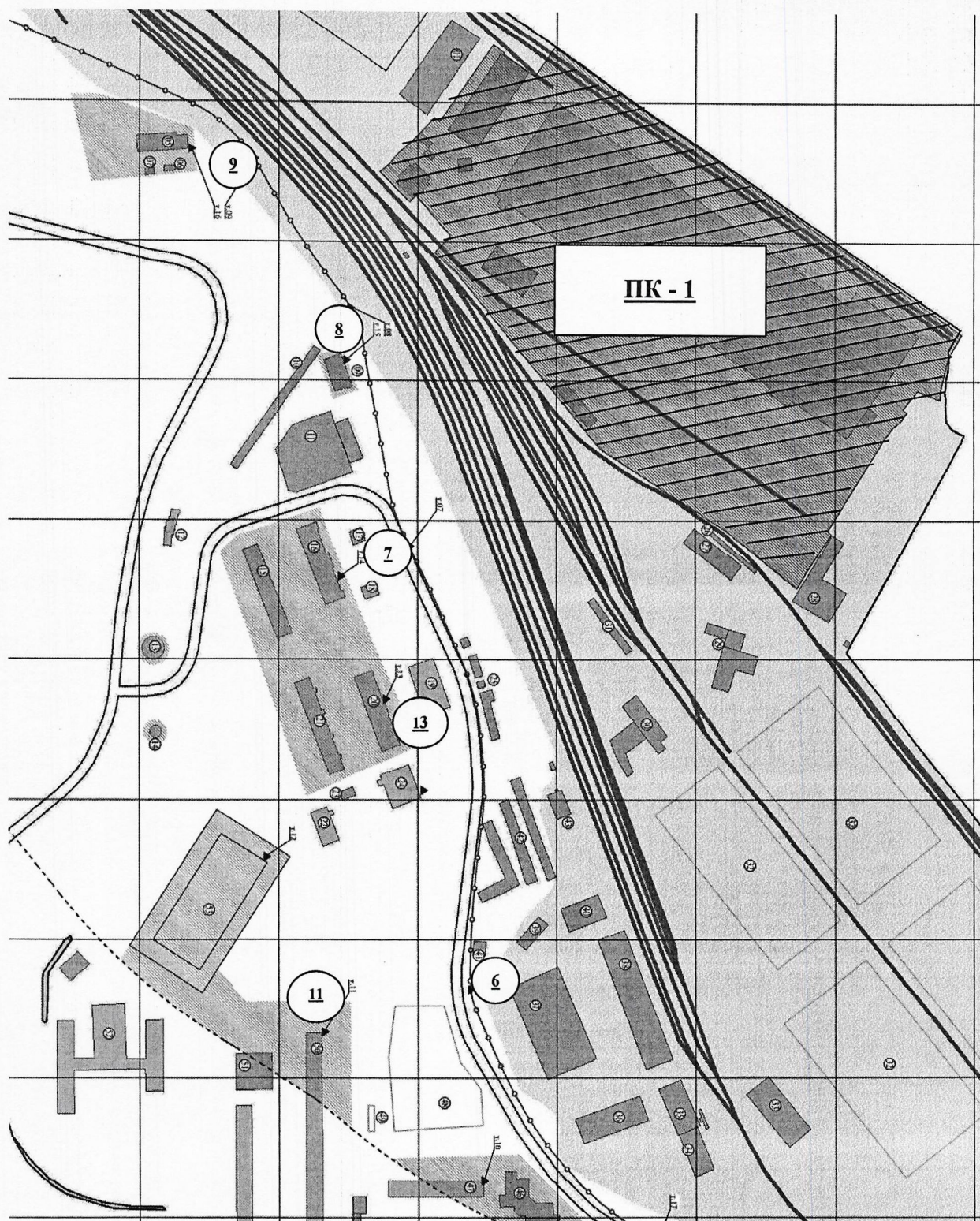
- 1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобранным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

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.



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
«19» февраля 2025 г.
И.А. Роланд
1022500704820
АО «Терминал Астафьева»
Приморский край, г. Владивосток

ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 17 – 120225÷140225 / АВ от 19 февраля 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): 12.02.2025 г. – 18.02.2025 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 №: 120225÷130225 – АВ; 130225÷140225 – 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	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 анеометр 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 (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	влажный грунт	12.02.2025 г. 15:30 ÷ 16:15	пасмурно	0,3; штиль	2,1	76,8	100,4
			12.02.2025 г. 18:00 ÷ 18:40	пасмурно	2,8; СЗ	-2,1	79,4	100,2
			13.02.2025 г. 01:10 ÷ 01:50	пасмурно	3,1; СЗ	-5,1	38,3	100,4
			13.02.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	пасмурно	2,6; С	-5,2	38,5	100,3
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный грунт	12.02.2025 г. 14:40 ÷ 15:25	пасмурно	0,2; штиль	2,0	71,5	100,2
			12.02.2025 г. 18:45 ÷ 19:25	пасмурно	3,1; СЗ	-2,4	79,6	100,3
			13.02.2025 г. 00:25 ÷ 01:05	пасмурно	4,9; С	-3,9	39,1	100,3
			13.02.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	пасмурно	1,8; СЗ	-7,3	40,1	101,2
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный грунт	13.02.2025 г. 13:50 ÷ 14:35	ясно	3,4; С	3,9	44,2	100,8
			13.02.2025 г. 19:25 ÷ 20:05	ясно	3,6; СЗ	-4,1	50,2	101,5
			14.02.2025 г. 01:05 ÷ 01:45	ясно	0,3; штиль	-4,3	65,8	100,8
			14.02.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,4; штиль	-5,8	62,6	101,1
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	влажный грунт	12.02.2025 г. 13:50 ÷ 14:35	пасмурно	0,3; штиль	1,0	78,5	100,3
			12.02.2025 г. 19:30 ÷ 20:10	пасмурно	2,4; СЗ	-2,6	79,0	100,2
			12-13.02.25 г. 23:40 ÷ 00:20	пасмурно	4,3; С	-3,3	35,9	100,3
			13.02.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	пасмурно	1,8; С	-4,1	32,6	100,9
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	влажный грунт	13.02.2025 г. 15:30 ÷ 16:15	ясно	3,6; С	1,2	55,1	100,9
			13.02.2025 г. 17:55 ÷ 18:35	ясно	4,1; СЗ	-3,4	43,8	101,2
			13-14.02.25 г. 23:35 ÷ 00:15	ясно	0,4; штиль	-6,3	67,1	101,0
			14.02.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	0,5; штиль	-9,2	74,3	101,2
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	влажный грунт	13.02.2025 г. 14:40 ÷ 15:25	ясно	2,9; С	2,5	49,9	100,8
			13.02.2025 г. 18:40 ÷ 19:20	ясно	3,9; СЗ	-3,8	45,1	101,3
			14.02.2025 г. 00:20 ÷ 01:00	ясно	0,2; штиль	-2,8	62,7	100,8
			14.02.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	0,2; штиль	-8,2	74,3	101,1

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 X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 12.02. - 13.02.2025 г.						
68	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,112	0,018	МУК 4.3.3593-19
69		средне-суточная	мг/м ³	0,087	0,014	
68	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,071	0,015	МУК 4.3.3593-19
69		средне-суточная	мг/м ³	0,043	0,009	
дата отбора: 12.02.2025 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:15						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<u>точка № 7</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 12.02. - 13.02.2025 г.						
66	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,47	0,08	МУК 4.3.3593-19
67		средне-суточная	мг/м ³	0,148	0,024	
66	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,24	0,05	МУК 4.3.3593-19
67		средне-суточная	мг/м ³	0,081	0,017	
дата отбора: 12.02.2025 г. время отбора: 14:40 ÷ 15:25						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<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: 13.02. - 14.02.2025 г.						
70	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,29	0,05	МУК 4.3.3593-19
71		средне-суточная	мг/м ³	0,142	0,023	
70	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,16	0,03	МУК 4.3.3593-19
71		средне-суточная	мг/м ³	0,073	0,015	

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

Регистра- ционный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
дата отбора: 13.02.2025 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:35						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<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: 12.02. - 13.02.2025 г.						
64	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,49	0,08	МУК 4.3.3593-19
65		средне- суточная	мг/м ³	0,147	0,024	
64	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,26	0,05	МУК 4.3.3593-19
65		средне- суточная	мг/м ³	0,086	0,018	
дата отбора: 12.02.2025 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:35						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	0,026	0,05	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 13.02. - 14.02.2025 г.						
74	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,160	0,026	МУК 4.3.3593-19
75		средне- суточная	мг/м ³	0,093	0,015	
74	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,077	0,016	МУК 4.3.3593-19
75		средне- суточная	мг/м ³	0,051	0,011	
дата отбора: 13.02.2025 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:15						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 13.02. - 14.02.2025 г.						
72	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,116	0,019	МУК 4.3.3593-19
73		средне- суточная	мг/м ³	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
72	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м³	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
73		средне-суточная	мг/м³	0,058	0,012	
дата отбора: 13.02.2025 г. время отбора: 14:40 ÷ 15:25						
б/н	Азота диоксид (NO₂)	максимальная разовая	мг/м³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009

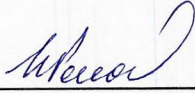
* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

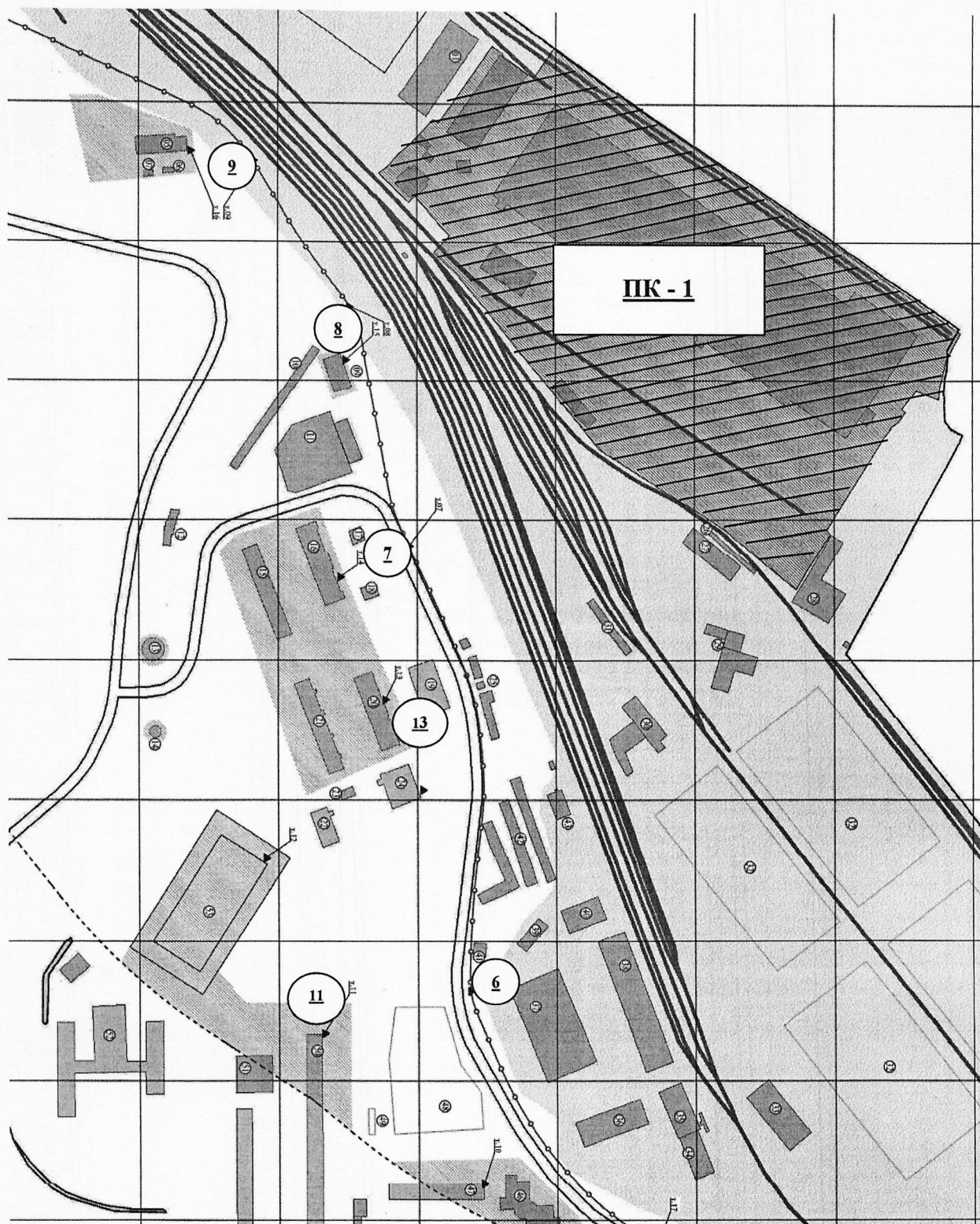
- 1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

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 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 27.05.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

М.А. Роланд
«26» февраля 2025 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 25 – 210225 / АВ от 26 февраля 20 25 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): 21.02.2025 г. – 25.02.2025 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 Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

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

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

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

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 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 №: 210225 – 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 СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	21.02.2025 г. 10:45 ÷ 11:25	ясно	3,2; С	-7,9	41,9	101,2
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	21.02.2025 г. 14:15 ÷ 14:55	ясно	2,6; С	-4,2	34,5	101,4

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 СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	21.02.2025 г. 15:00 ÷ 15:40	ясно	2,4; С	-3,0	32,2	101,1
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	21.02.2025 г. 15:45 ÷ 16:25	ясно	2,3; С	-2,7	31,6	101,2
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	21.02.2025 г. 10:00 ÷ 10:40	ясно	3,6; С	-8,4	42,4	101,4
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	21.02.2025 г. 11:30 ÷ 12:10	ясно	3,1; С	-6,1	41,7	101,2

15. Результаты измерений: ¹⁾

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
<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: 21.02.2025 г. время отбора: 10:45 ÷ 11:25						
105	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная розовая	мг/м ³	0,21	0,03	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: 21.02.2025 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
107	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,35	0,06	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: 21.02.2025 г. время отбора: 15:00 ÷ 15:40						
108	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,33	0,05	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: 21.02.2025 г. время отбора: 15:45 ÷ 16:25						
109	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,40	0,06	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168 дата отбора: 21.02.2025 г. время отбора: 10:00 ÷ 10:40						
104	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,183	0,029	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124 дата отбора: 21.02.2025 г. время отбора: 11:30 ÷ 12:10						
106	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,24	0,04	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.

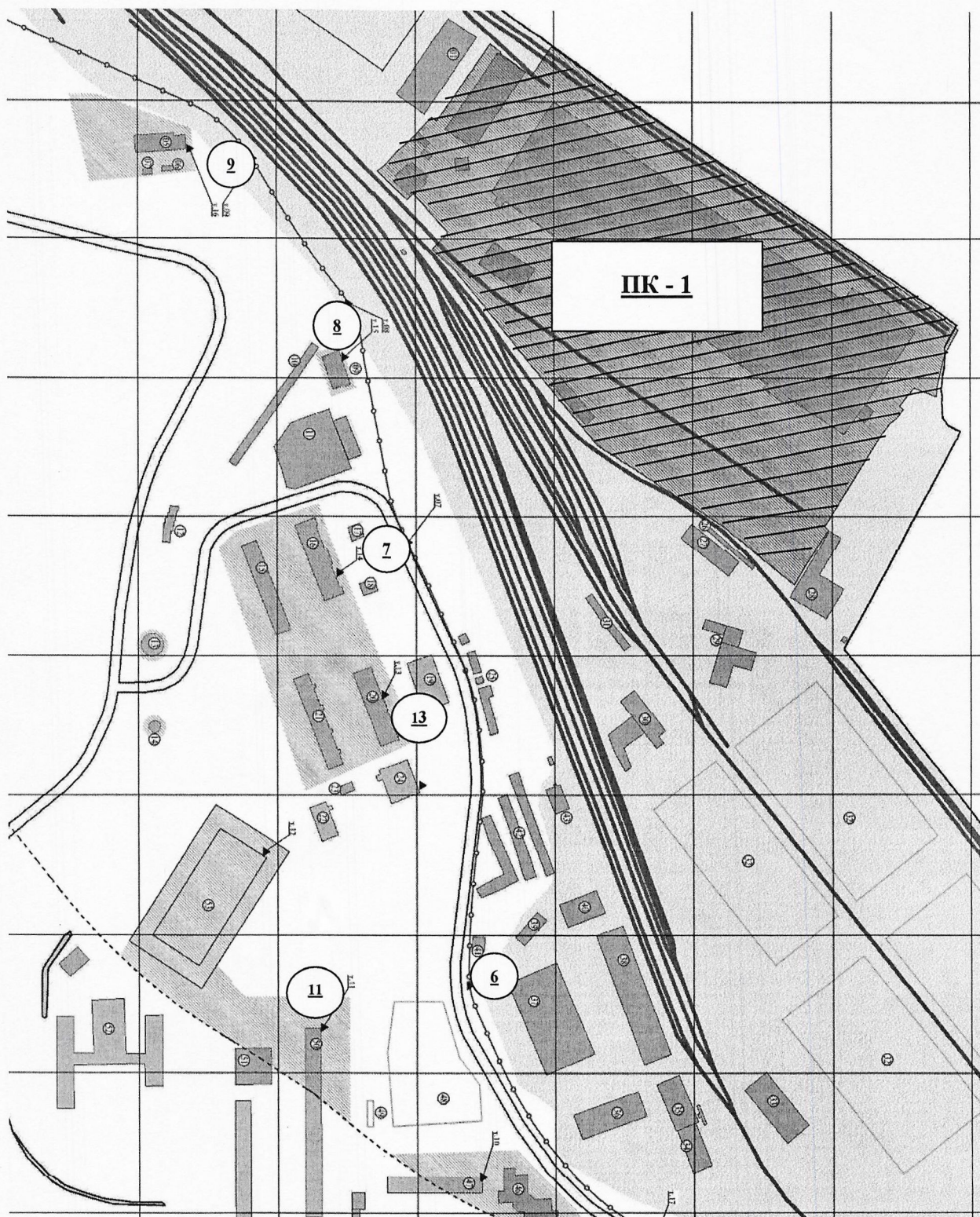
Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

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