



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

И.А. Роланд
«11» марта 2025 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 29 – 060325 / АВ от 11 марта 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): 06.03.2025 г. – 11.03.2025 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 №: 060325 – 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	06.03.2025 г. 11:35 ÷ 12:15	ясно	1,2; СВ	1,2	42,3	101,3
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	06.03.2025 г. 10:50 ÷ 11:30	ясно	1,1; СВ	1,0	42,7	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 X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	06.03.2025 г. 14:20 ÷ 15:00	ясно	1,7; СЗ	2,3	37,4	101,6
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	06.03.2025 г. 10:05 ÷ 10:45	ясно	1,4; С	-1,1	44,3	101,1
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	сухой, твердый грунт	06.03.2025 г. 15:50 ÷ 16:30	ясно	1,3; СЗ	2,7	36,5	101,1
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	сухой, твердый грунт	06.03.2025 г. 15:05 ÷ 15:45	ясно	1,3; СЗ	2,5	36,9	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 X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 06.03.2025 г. время отбора: 11:35 ÷ 12:15						
120	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,23	0,04	МУК 4.3.3593-19
120	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,127	0,027	МУК 4.3.3593-19
<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: 06.03.2025 г. время отбора: 10:50 ÷ 11:30						

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
119	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,37	0,06	МУК 4.3.3593-19
119	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,04	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 06.03.2025 г.
время отбора: 14:20 ÷ 15:00

121	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,38	0,06	МУК 4.3.3593-19
121	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,04	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: 06.03.2025 г.
время отбора: 10:05 ÷ 10:45

118	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,40	0,06	МУК 4.3.3593-19
118	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,24	0,05	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 06.03.2025 г.
время отбора: 15:50 ÷ 16:30

123	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,175	0,028	МУК 4.3.3593-19
123	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,074	0,016	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 06.03.2025 г.
время отбора: 15:05 ÷ 15:45

122	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,21	0,03	МУК 4.3.3593-19
-----	---------------------------	----------------------	-------------------	------	------	-----------------

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
122	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,108	0,023	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.

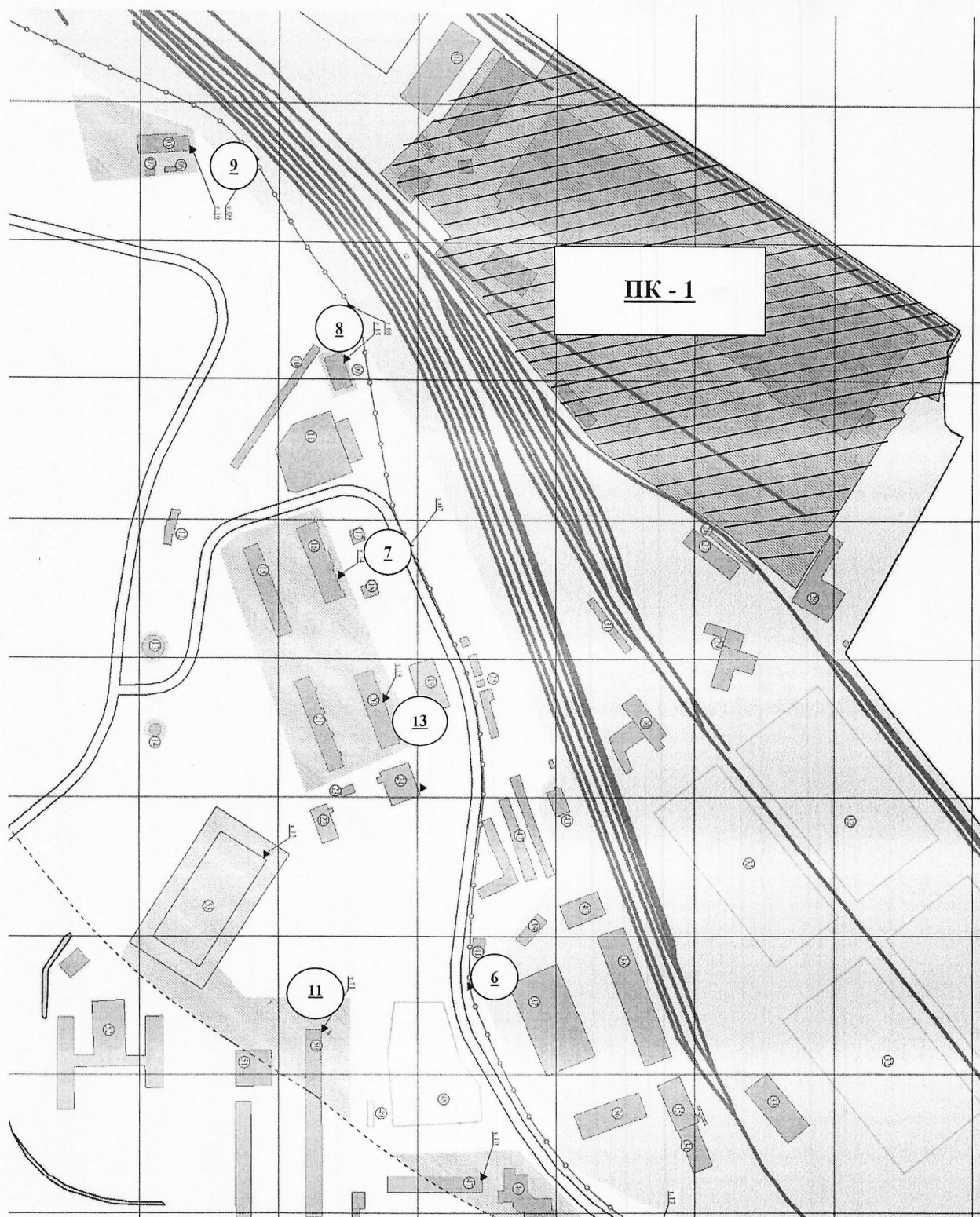
Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Сорокопуд К.И.; лаборант – Чергинцова Е.В.;

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

Лицо, ответственное

за оформление Протокола: _____
 (должность, подпись, ФИО) /Роланд И.А./

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
«24» *марта* 2025 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 34 – 170325÷190325 / АВ от 24 марта 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): 17.03.2025 г. – 21.03.2025 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 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 №: 170325÷180325 – АВ; 180325÷190325 – 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.

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 грунт	17.03.2025 г. 15:25 ÷ 16:10	ясно	2,4; СЗ	7,2	23,3	101,0
			17.03.2025 г. 19:25 ÷ 20:05	ясно	0,2; штиль	2,0	32,1	100,7
			18.03.2025 г. 01:05 ÷ 01:45	ясно	0,3; штиль	-5,1	50,9	101,5
			18.03.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	0,3; штиль	-1,1	37,5	101,4
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой грунт	17.03.2025 г. 14:35 ÷ 15:20	ясно	1,5; СЗ	5,1	23,1	100,7
			17.03.2025 г. 18:40 ÷ 19:20	ясно	0,1; штиль	2,4	31,7	101,1
			18.03.2025 г. 00:20 ÷ 01:00	ясно	0,1; штиль	-3,6	41,3	101,3
			18.03.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	0,4; штиль	-1,0	41,8	101,6
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой грунт	18.03.2025 г. 15:30 ÷ 16:15	ясно	2,0; ЮВ	4,6	25,2	101,1
			18.03.2025 г. 19:30 ÷ 20:10	ясно	1,9; СЗ	1,1	34,0	101,0
			19.03.2025 г. 01:00 ÷ 01:40	ясно	0,2; штиль	-1,2	35,2	101,5
			19.03.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,1; штиль	-1,2	36,4	101,5
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой грунт	17.03.2025 г. 13:45 ÷ 14:30	ясно	0,3; штиль	4,5	22,7	100,8
			17.03.2025 г. 17:55 ÷ 18:35	ясно	0,3; штиль	2,6	31,4	101,2
			17-18.03.25 г. 23:35 ÷ 00:15	ясно	0,2; штиль	-4,1	46,2	101,2
			18.03.2025 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,2; штиль	0,0	36,3	101,4
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой грунт	18.03.2025 г. 13:50 ÷ 14:35	ясно	2,4; СЗ	8,1	27,3	101,2
			18.03.2025 г. 18:00 ÷ 18:40	ясно	1,8; СЗ	2,1	29,6	101,2
			18-19.03.25 г. 23:30 ÷ 00:10	ясно	0,3; штиль	-2,3	39,0	101,6
			19.03.2025 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	0,3; штиль	-5,7	57,5	101,7
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой грунт	18.03.2025 г. 14:40 ÷ 15:25	ясно	1,7; СЗ	5,6	29,2	101,1
			18.03.2025 г. 18:45 ÷ 19:25	ясно	1,6; СЗ	1,4	31,2	100,7
			19.03.2025 г. 00:15 ÷ 00:55	ясно	0,1; штиль	-1,5	37,2	101,5
			19.03.2025 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	0,3; штиль	-3,5	49,2	101,5

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

15. Результаты измерений: ¹⁾

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
<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: 17.03. - 18.03.2025 г.						
134	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,19	0,03	МУК 4.3.3593-19
135		средне- суточная	мг/м ³	0,144	0,023	
134	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,127	0,027	МУК 4.3.3593-19
135		средне- суточная	мг/м ³	0,078	0,016	
дата отбора: 17.03.2025 г. время отбора: 15:25 ÷ 16:10						
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: 17.03. - 18.03.2025 г.						
132	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,25	0,04	МУК 4.3.3593-19
133		средне- суточная	мг/м ³	0,146	0,023	
132	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,17	0,04	МУК 4.3.3593-19
133		средне- суточная	мг/м ³	0,086	0,018	
дата отбора: 17.03.2025 г. время отбора: 14:35 ÷ 15:20						
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: 18.03. - 19.03.2025 г.						
136	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,135	0,022	МУК 4.3.3593-19
137		средне- суточная	мг/м ³	0,119	0,019	
136	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,116	0,024	МУК 4.3.3593-19
137		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: 18.03.2025 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 № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
дата отбора: 17.03. - 18.03.2025 г.						
130	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,21	0,03	МУК 4.3.3593-19
131		средне- суточная	мг/м ³	0,141	0,023	
130	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,118	0,025	МУК 4.3.3593-19
131		средне- суточная	мг/м ³	0,083	0,017	
дата отбора: 17.03.2025 г. время отбора: 13:45 ÷ 14:30						
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: 18.03. - 19.03.2025 г.						
140	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,31	0,05	МУК 4.3.3593-19
141		средне- суточная	мг/м ³	0,081	0,013	
140	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,166	0,03	МУК 4.3.3593-19
141		средне- суточная	мг/м ³	0,063	0,013	
дата отбора: 18.03.2025 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 № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 18.03. - 19.03.2025 г.						
138	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,19	0,03	МУК 4.3.3593-19
139		средне- суточная	мг/м ³	0,093	0,015	

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
138	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м³	0,134	0,028	МУК 4.3.3593-19
139		средне-суточная	мг/м³	0,058	0,012	
дата отбора: 18.03.2025 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.

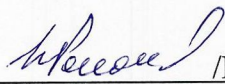
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

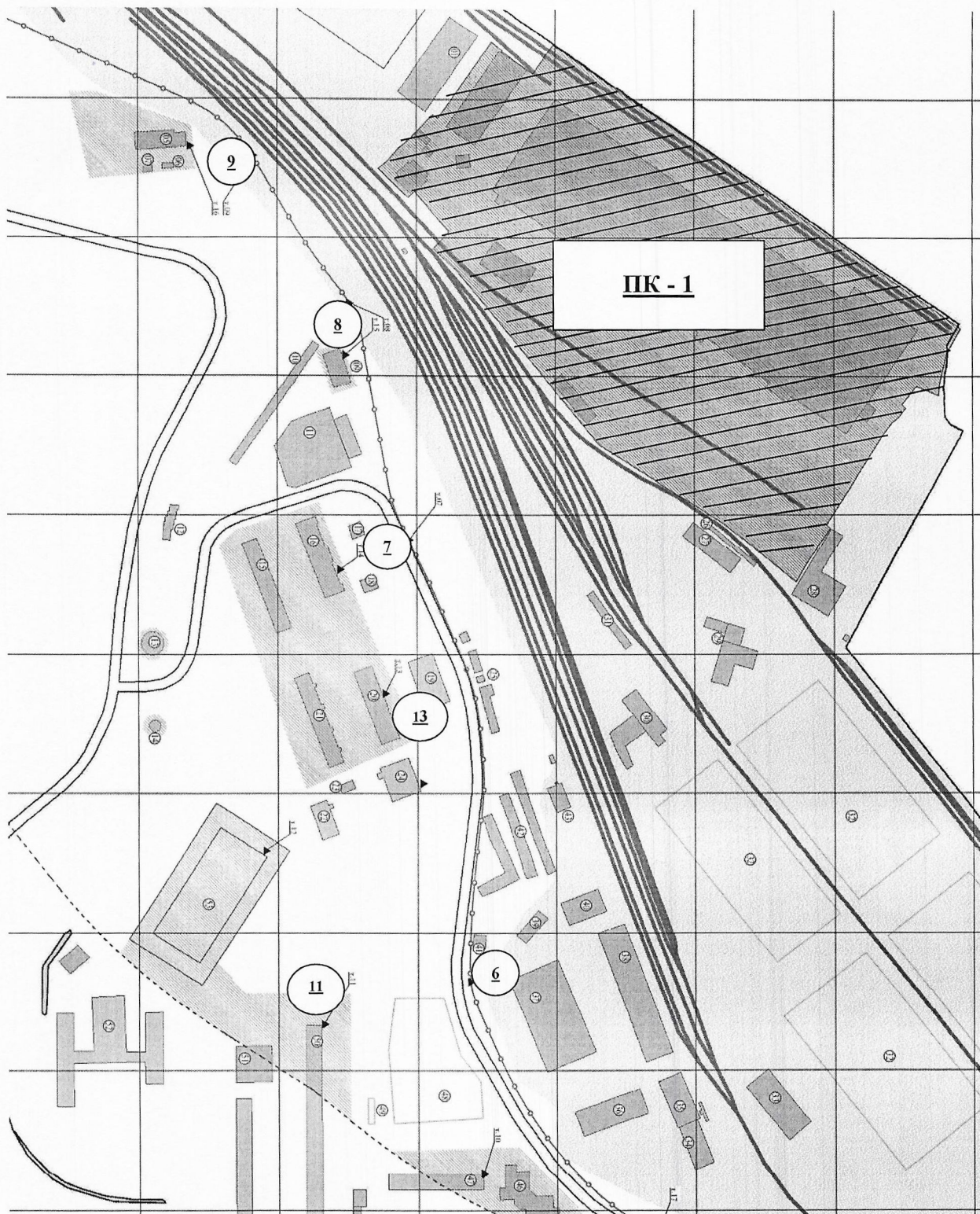
Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Чергинцова Е.В.;

_____ 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.



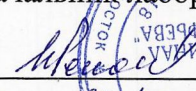
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»
(АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»)

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
«02» апреля 2025 г.


ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 37 – 280325 / АВ от 02 апреля 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): 28.03.2025 г. – 01.04.2025 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 №: 280325 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые

10. Уровень отбора проб: 1,5 м от поверхности

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- МУК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом».

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

13. Сведения об используемом оборудовании:

№ п/п	Прибор	Заводской номер, №	Свидетельство о поверке/калибровке, Протокол аттестации
1	Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-042	Свидетельство о поверке № С-АЭ/25-10-2024/381785833, действительно до 24.10.2025 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 33, действителен до 09.12.2025 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/21-06-2023/255573760, действительно до 20.06.2025 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № НС-250985, действителен до 20.05.25 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 002095, действителен до 30.05.2025 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/23-05-2024/341601115, действительно до 22.05.2025 г.

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

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	влажный грунт	28.03.2025 г. 15:50 ÷ 16:30	облачно	2,0; СЗ	4,7	49,8	101,4
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный грунт	28.03.2025 г. 15:05 ÷ 15:45	облачно	2,3; СЗ	5,1	51,2	101,1

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛЛ 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	влажный грунт	28.03.2025 г. 09:50 ÷ 10:30	ясно	2,4; СЗ	-1,2	64,1	101,3
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	влажный грунт	28.03.2025 г. 14:20 ÷ 15:00	облачно	2,5; СЗ	4,3	57,1	101,3
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	влажный грунт	28.03.2025 г. 11:20 ÷ 12:00	ясно	1,8; СЗ	1,1	68,3	100,8
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	влажный грунт	28.03.2025 г. 10:35 ÷ 11:15	ясно	2,1; СЗ	-1,0	66,4	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: 28.03.2025 г. время отбора: 15:50 ÷ 16:30						
153	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,172	0,028	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: 28.03.2025 г. время отбора: 15:05 ÷ 15:45						

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
152	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,23	0,04	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: 28.03.2025 г. время отбора: 09:50 ÷ 10:30						
148	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,152	0,024	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: 28.03.2025 г. время отбора: 14:20 ÷ 15:00						
151	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168 дата отбора: 28.03.2025 г. время отбора: 11:20 ÷ 12:00						
150	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,21	0,03	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124 дата отбора: 28.03.2025 г. время отбора: 10:35 ÷ 11:15						
149	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,183	0,029	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

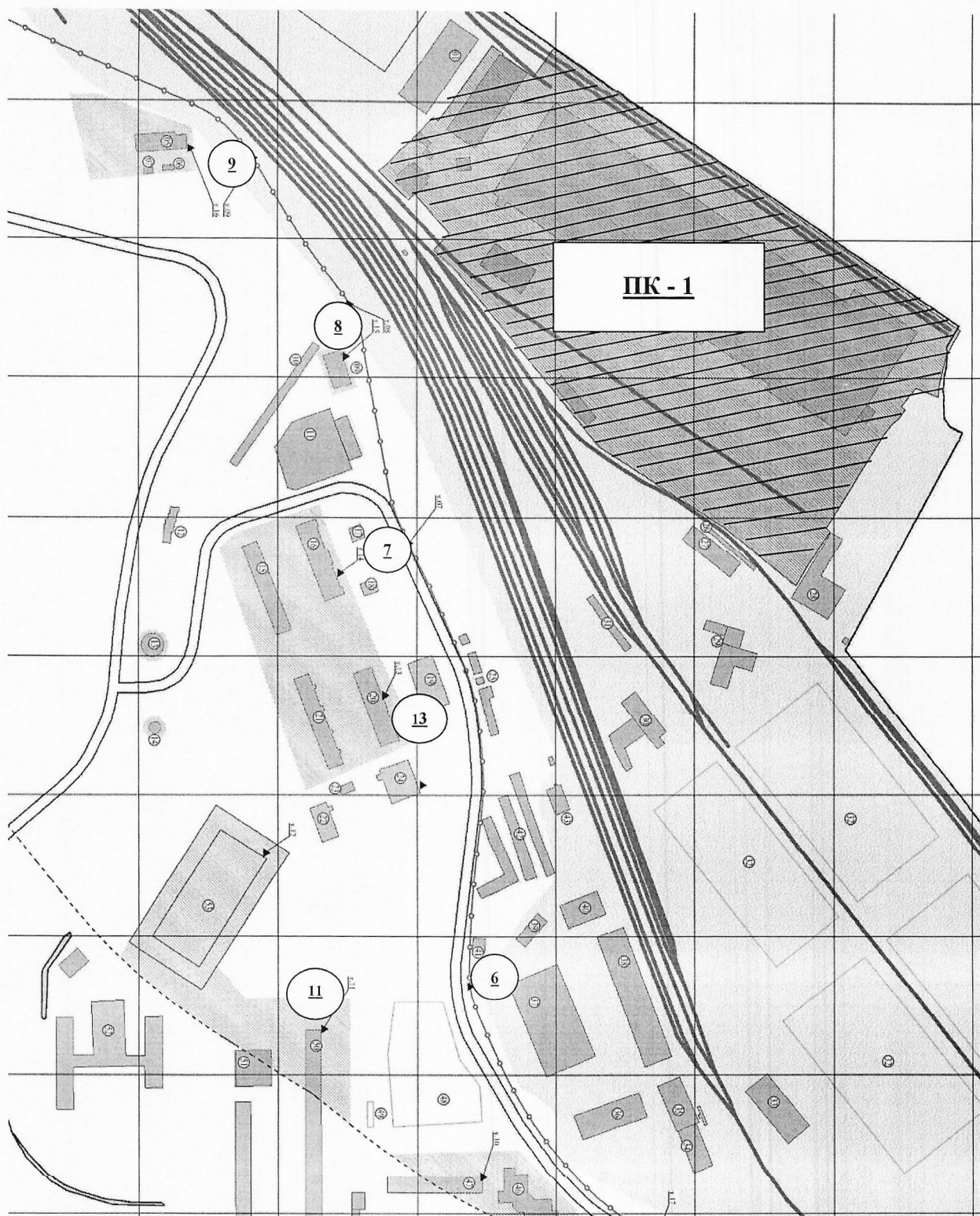
за оформление Протокола: начальник лаборатории

(должность, подпись, ФИО)



/Роланд И.А./

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.