



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
«14» ноября 2024 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 155 – 071124 / АВ от 14 ноября 20 24 г.

1. Заказчик (наименование, адрес):

АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

2. Отбор, измерения проводились в присутствии:

Уполномоченный представитель объекта

(Ф.И.О., должность)

3. Дата проведения лаб.исследований (испытаний): 07.11.2024 г. – 12.11.2024 г.

4. Цель исследований: производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), угольной пыли в атмосферном воздухе на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (р-н ул. Астафьева).

5. Источники загрязнения: выбросы от деятельности АО «Терминал Астафьева», автотранспорта.

6. Место отбора и проведения измерений:

точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

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

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

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

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

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

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

7. Схема с указанием точек отбора проб: ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

8. Акт отбора №: 071124 – 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 № 526, действителен до 10.12.2024 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	твердый грунт	07.11.2024 г. 11:00 ÷ 11:40	ясно	0,3; штиль	3,3	50,0	101,4
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	07.11.2024 г. 14:20 ÷ 15:00	ясно	1,1; С	8,2	43,4	101,2

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

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	точка № 8 – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	07.11.2024 г. 15:05 ÷ 15:45	ясно	0,8; С	7,8	45,1	101,2
4	точка № 9 – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый грунт	07.11.2024 г. 15:50 ÷ 16:30	ясно	0,4; штиль	8,0	46,0	101,2
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	твердый грунт	07.11.2024 г. 10:15 ÷ 10:55	ясно	0,3; штиль	3,1	51,0	101,4
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	твердый грунт	07.11.2024 г. 11:45 ÷ 12:25	ясно	0,2; штиль	3,9	48,4	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
точка № 6 – (граница расчетной С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
дата отбора: 07.11.2024 г. время отбора: 11:05 ÷ 11:35						
448	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,176	0,029	МУК 4.3.3593-19
448	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,088	0,016	МУК 4.3.3593-19
точка № 7 – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 07.11.2024 г. время отбора: 14:25 ÷ 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
450	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,182	0,029	МУК 4.3.3593-19
450	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,093	0,020	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 8</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 07.11.2024 г. время отбора: 15:10 ÷ 15:40</p>						
451	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,21	0,03	МУК 4.3.3593-19
451	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,082	0,017	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26</p> <p>дата отбора: 07.11.2024 г. время отбора: 15:55 ÷ 16:25</p>						
452	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,176	0,028	МУК 4.3.3593-19
452	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,072	0,015	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168</p> <p>дата отбора: 07.11.2024 г. время отбора: 10:20 ÷ 10:50</p>						
447	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,158	0,025	МУК 4.3.3593-19
447	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,074	0,016	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124</p> <p>дата отбора: 07.11.2024 г. время отбора: 11:50 ÷ 12:20</p>						
449	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
449	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,075	0,016	МУК 4.3.3593-19


* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

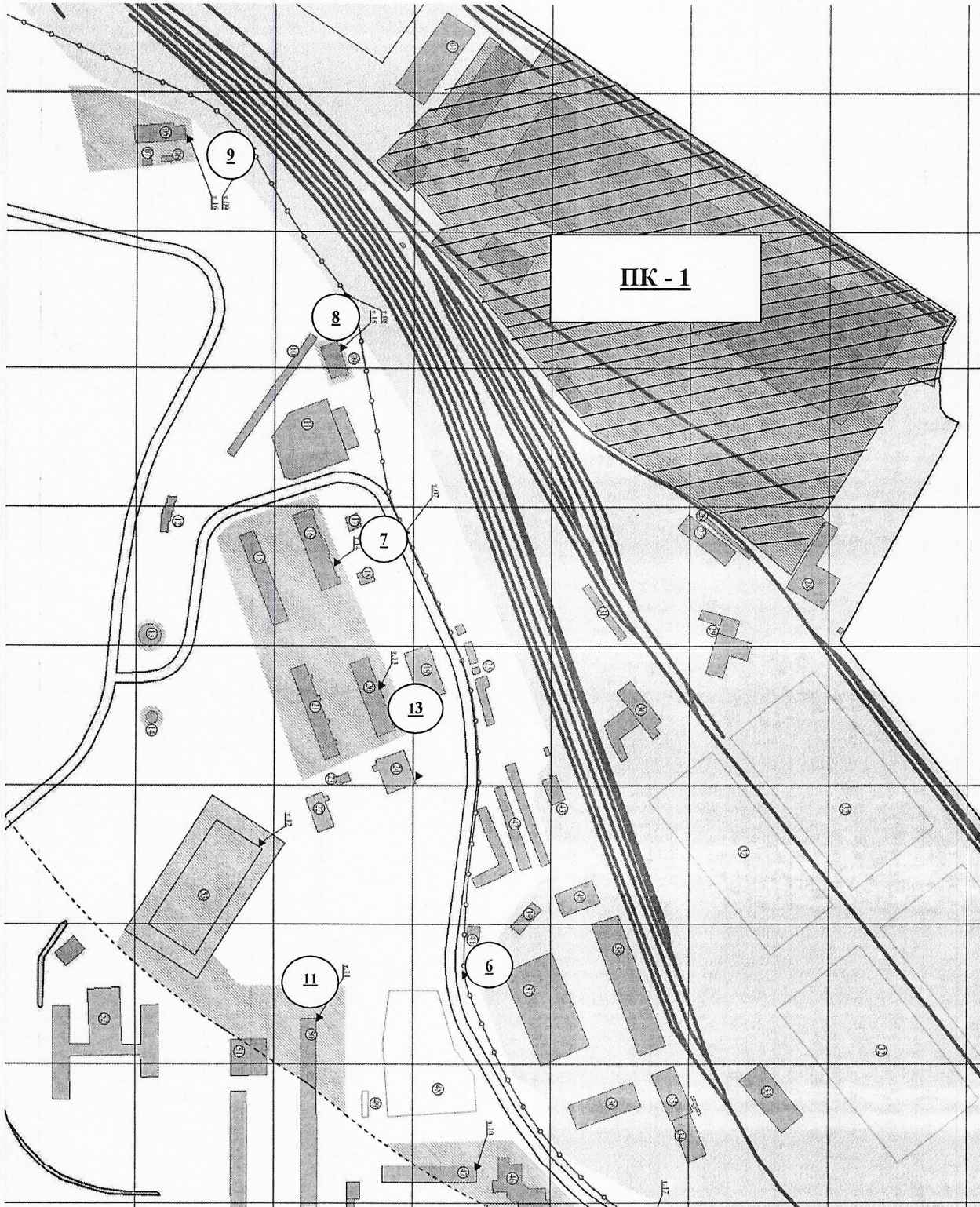
1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

Отбор и исследования проводил(и): лаборант – Бриденко 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
«15» ноября 2024 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 161 – 181124÷201124 / АВ от 25 ноября 20 24 г.

1. Заказчик (наименование, адрес):

АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

2. Отбор, измерения проводились в присутствии:

Уполномоченный представитель объекта

(Ф.И.О., должность)

3. Дата проведения лаб.исследований (испытаний): 18.11.2024 г. – 22.11.2024 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 №: 181124÷191124 – АВ; 191124÷201124 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые; среднесуточные

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

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

– РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;

– МУК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом».

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

13. Сведения об используемом оборудовании:

№ п/п	Прибор	Заводской номер, №	Свидетельство о поверке/калибровке, Протокол аттестации
1	Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-042	Свидетельство о поверке № С-АЭ/25-10-2024/381785833, действительно до 24.10.2025 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4К61Р333	Протокол аттестации № 526, действителен до 10.12.2024 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-230799, действителен до 23.05.24 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	18.11.2024 г. 15:40 ÷ 16:25	ясно	3,8; СЗ	-3,1	37,9	102,8
			18.11.2024 г. 19:35 ÷ 20:15	ясно	0,7; С	-1,0	42,9	102,8
			19.11.2024 г. 01:05 ÷ 01:45	ясно	1,8; СЗ	-6,3	40,4	103,3
			19.11.2024 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,4; штиль	-3,7	35,3	103,2
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	18.11.2024 г. 14:50 ÷ 15:35	ясно	3,5; СЗ	-2,3	37,8	102,6
			18.11.2024 г. 18:50 ÷ 19:30	ясно	0,9; С	-1,4	44,5	102,8
			19.11.2024 г. 00:20 ÷ 01:00	ясно	0,8; СЗ	-6,7	40,1	103,0
			19.11.2024 г. 08:45 ÷ 09:25	ясно	0,3; штиль	-6,0	35,1	103,3
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	19.11.2024 г. 13:50 ÷ 14:35	ясно	2,8; СЗ	-4,6	38,7	102,3
			19.11.2024 г. 18:10 ÷ 18:50	ясно	0,3; штиль	-5,3	39,4	102,1
			20.11.2024 г. 01:10 ÷ 01:50	ясно	0,3; штиль	-6,8	47,1	101,6
			20.11.2024 г. 09:30 ÷ 10:10	ясно	0,2; штиль	-2,9	48,9	101,7
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	18.11.2024 г. 14:00 ÷ 14:45	ясно	2,3; СЗ	-3,6	34,5	102,6
			18.11.2024 г. 18:05 ÷ 18:45	ясно	0,8; С	-1,8	43,4	102,8
			18-19.11.24 г. 23:35 ÷ 00:15	ясно	0,4; штиль	-6,6	38,6	103,0
			19.11.2024 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	0,2; штиль	-6,8	34,5	103,1
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	19.11.2024 г. 15:30 ÷ 16:15	ясно	0,4; штиль	-4,7	43,4	102,3
			19.11.2024 г. 19:40 ÷ 20:20	ясно	0,3; штиль	-6,4	43,5	102,1
			19-20.11.24 г. 23:40 ÷ 00:20	ясно	0,4; штиль	-6,5	45,8	101,6
			20.11.2024 г. 08:15 ÷ 09:25	ясно	0,4; штиль	-2,7	49,9	101,7
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	19.11.2024 г. 14:40 ÷ 15:25	ясно	1,8; СЗ	-5,1	40,1	102,3
			19.11.2024 г. 18:55 ÷ 19:35	ясно	0,2; штиль	-6,1	41,4	102,1
			20.11.2024 г. 00:25 ÷ 01:05	ясно	0,2; штиль	-6,3	46,3	101,6
			20.11.2024 г. 08:00 ÷ 08:40	ясно	0,2; штиль	-3,4	49,1	101,7

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛЛ 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 С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
дата отбора: 18.11. - 19.11.2024 г.						
503	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,48	0,08	МУК 4.3.3593-19
504		средне-суточная	мг/м ³	0,148	0,024	
503	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,26	0,05	МУК 4.3.3593-19
504		средне-суточная	мг/м ³	0,081	0,017	
дата отбора: 18.11.2024 г. время отбора: 15:40 ÷ 16:25						
505	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89
точка № 7 – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 18.11. - 19.11.2024 г.						
499	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,49	0,08	МУК 4.3.3593-19
500		средне-суточная	мг/м ³	0,124	0,020	
499	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,29	0,06	МУК 4.3.3593-19
500		средне-суточная	мг/м ³	0,068	0,014	
дата отбора: 18.11.2024 г. время отбора: 14:50 ÷ 15:35						
501	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89
точка № 8 – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 19.11. - 20.11.2024 г.						
507	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,31	0,05	МУК 4.3.3593-19
508		средне-суточная	мг/м ³	0,080	0,013	
507	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,18	0,04	МУК 4.3.3593-19
508		средне-суточная	мг/м ³	0,047	0,010	
дата отбора: 19.11.2024 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:35						
509	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89

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

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
<p><u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26</p> <p>дата отбора: 18.11. - 19.11.2024 г.</p>						
495	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,50	0,08	МУК 4.3.3593-19
496		средне-суточная	мг/м ³	0,147	0,024	
495	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,27	0,06	МУК 4.3.3593-19
496		средне-суточная	мг/м ³	0,077	0,016	
<p>дата отбора: 18.11.2024 г. время отбора: 14:00 ÷ 14:45</p>						
497	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89
<p><u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168</p> <p>дата отбора: 19.11. - 20.11.2024 г.</p>						
515	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,094	0,015	МУК 4.3.3593-19
516		средне-суточная	мг/м ³	0,056	0,009	
515	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,052	0,011	МУК 4.3.3593-19
516		средне-суточная	мг/м ³	0,032	0,007	
<p>дата отбора: 19.11.2024 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:15</p>						
517	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89
<p><u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124</p> <p>дата отбора: 19.11. - 20.11.2024 г.</p>						
511	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,33	0,05	МУК 4.3.3593-19
512		средне-суточная	мг/м ³	0,087	0,014	

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
511	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,016	0,03	МУК 4.3.3593-19
512		средне-суточная	мг/м ³	0,061	0,013	
дата отбора: 19.11.2024 г. время отбора: 14:40 ÷ 15:25						
513	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,02	—	РД 52.04.186-89


* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

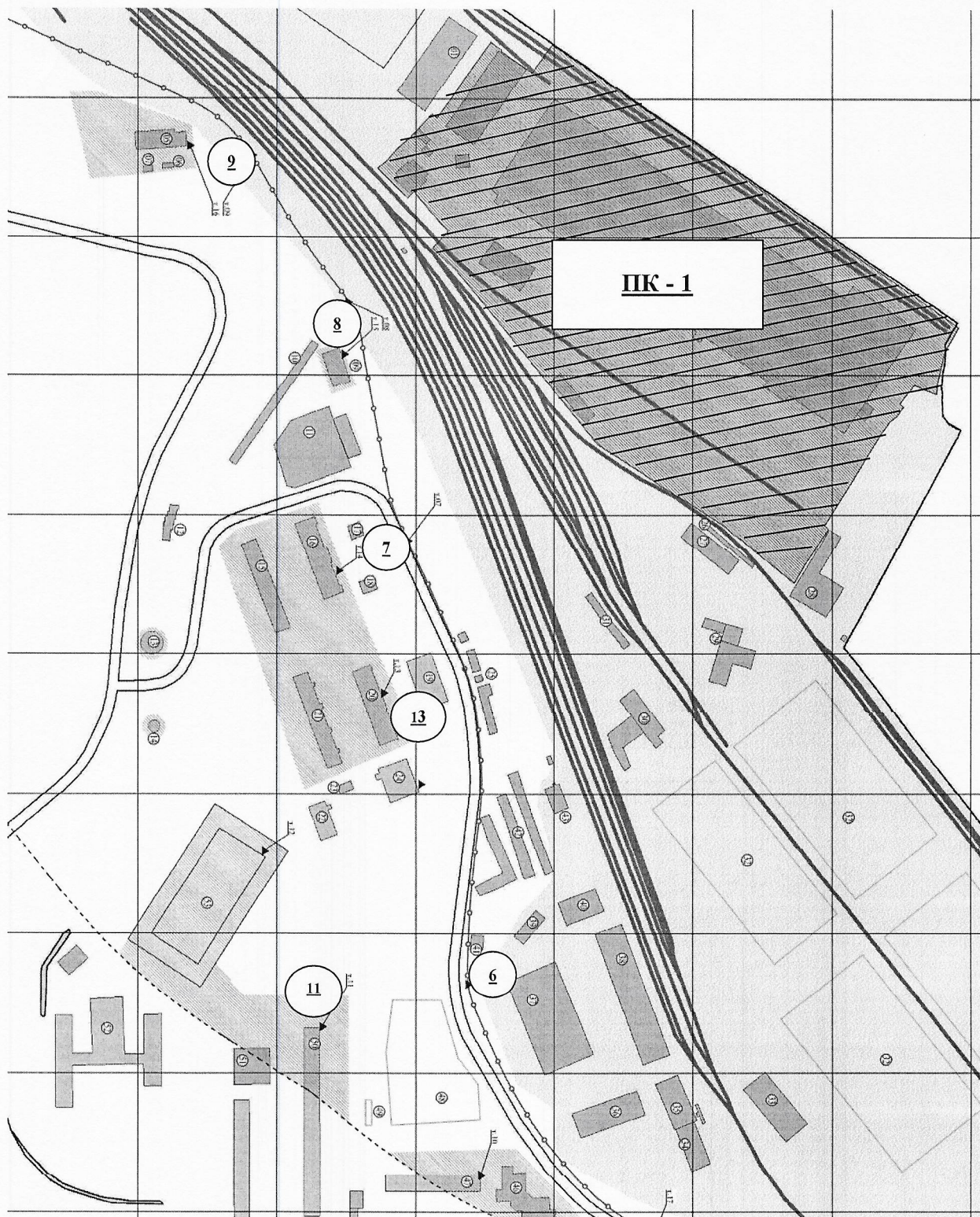
1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

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

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

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

Окончание документа.



- точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;
- точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;
- точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;
- точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.



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

Юридический адрес: 690012, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Херсонская, д. 5, каб. 25
Адрес места нахождения: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,
тел: 8(4236) 69-94-65, факс: 8 (4236) 69-94-64, e-mail: terminal@aquares.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о состоянии измерений в лаборатории № 20 от 25.05.2021 г.
Действительно до 24.05.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории

Ю.А. Роланд
«02» декабря 2024 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 166 – 271124 / АВ от 02 декабря 20 24 г.

1. Заказчик (наименование, адрес):

АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

2. Отбор, измерения проводились в присутствии:

Уполномоченный представитель объекта

(Ф.И.О., должность)

3. Дата проведения лаб.исследований (испытаний): 27.11.2024 г. – 29.11.2024 г.

4. Цель исследований: производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц) в атмосферном воздухе на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (р-н ул. Астафьева).

5. Источники загрязнения: выбросы от деятельности АО «Терминал Астафьева», автотранспорта.

6. Место отбора и проведения измерений:

точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

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

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

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

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

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

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

7. Схема с указанием точек отбора проб: ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

8. Акт отбора №: 271124 – 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 № 526, действителен до 10.12.2024 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	27.11.2024 г. 15:50 ÷ 16:30	пасмурно	2,1; С	-1,4	39,3	101,1
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный грунт	27.11.2024 г. 15:05 ÷ 15:45	пасмурно	2,9; С	-1,0	42,5	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 С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный грунт	27.11.2024 г. 11:50 ÷ 12:30	облачно	3,7; СЗ	-1,8	55,6	100,4
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	27.11.2024 г. 14:20 ÷ 15:00	пасмурно	4,0; З	0,0	44,3	101,1
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	влажный грунт	27.11.2024 г. 10:20 ÷ 11:00	облачно	4,1; СЗ	-2,3	59,8	100,5
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	влажный грунт	27.11.2024 г. 11:05 ÷ 11:45	облачно	3,8; СЗ	-3,1	63,4	100,5

15. Результаты измерений: ¹⁾

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
<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: 27.11.2024 г. время отбора: 15:55 ÷ 16:25						
536	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,30	0,05	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: 27.11.2024 г. время отбора: 15:10 ÷ 15:40						

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
535	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,35	0,06	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 8</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 27.11.2024 г. время отбора: 11:55 ÷ 12:25</p>						
533	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,31	0,05	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26</p> <p>дата отбора: 27.11.2024 г. время отбора: 14:25 ÷ 14:55</p>						
534	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,34	0,05	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168</p> <p>дата отбора: 27.11.2024 г. время отбора: 10:25 ÷ 10:55</p>						
531	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,160	0,026	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124</p> <p>дата отбора: 27.11.2024 г. время отбора: 11:10 ÷ 11:40</p>						
532	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,28	0,05	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 – Бриденко К.И.;

начальник лаборатории – Роланд И.А.

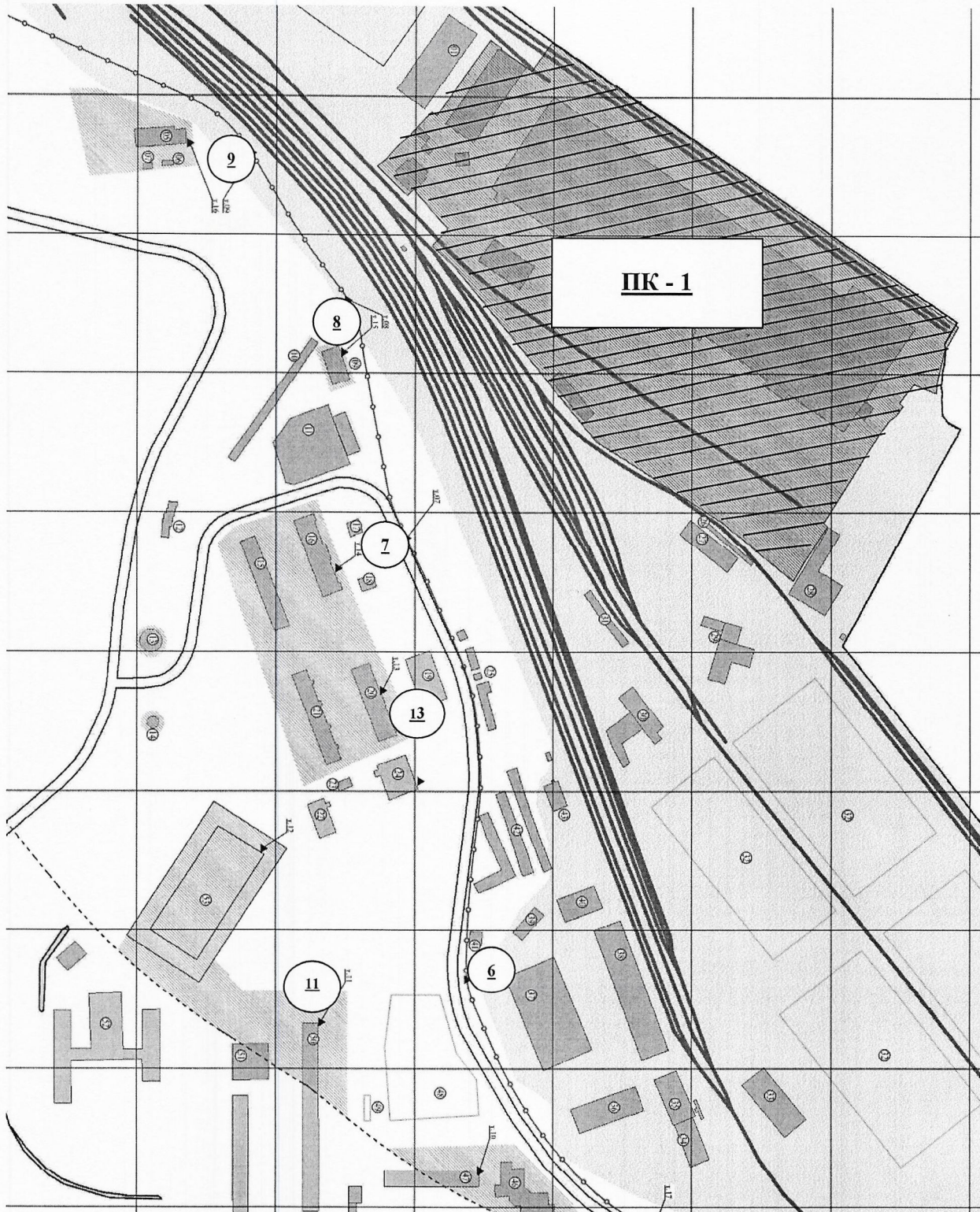
(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

за оформление Протокола: _____ начальник лаборатории  /Роланд И.А./

(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.



- точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;
- точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;
- точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;
- точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.