



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

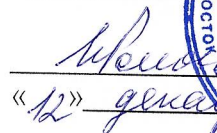
Юридический адрес: 690012, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Херсонская, д. 5, каб. 25
Адрес места нахождения: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,
тел: 8(4236) 69-94-65, факс: 8 (4236) 69-94-64, e-mail: terminal@aquares.ru

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


«12» декабря 2023 г. И.А. Роланд



ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 122 – 071223 / АВ от 12 декабря 2023 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): 07.12.2023 г. – 11.12.2023 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 №: 071223 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые

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

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- 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/27-10-2023/290075076, действительно до 26.10.2024 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	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 № 020578, действителен до 08.06.24 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/26-05-2023/250022367, действительно до 25.05.2024 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	07.12.2023 г. 10:20 ÷ 10:50	ясно	4,2; С	-2,8	45,0	100,3
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	07.12.2023 г. 14:45 ÷ 15:15	ясно	5,5; СЗ	-2,0	36,6	100,3

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	07.12.2023 г. 15:20 ÷ 15:50	ясно	5,2; СЗ	-2,2	36,4	100,3
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	07.12.2023 г. 15:55 ÷ 16:25	ясно	5,8; СЗ	-2,6	37,0	100,3
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	07.12.2023 г. 09:45 ÷ 10:15	ясно	3,4; С	-3,1	45,2	100,3
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	07.12.2023 г. 10:55 ÷ 11:25	ясно	5,1; С	-2,2	44,9	100,3

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: 07.12.2023 г. время отбора: 10:20 ÷ 10:50						
642	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная розовая	мг/м ³	0,23	0,04	МУК 4.3.3593-19
642	Угольная пыль	максимальная розовая	мг/м ³	0,113	0,024	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: 07.12.2023 г. время отбора: 14:45 ÷ 15:15						

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
644	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,171	0,027	МУК 4.3.3593-19
644	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,043	0,009	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: 07.12.2023 г.
время отбора: 15:20 ÷ 15:50

645	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,19	0,03	МУК 4.3.3593-19
645	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,080	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: 07.12.2023 г.
время отбора: 15:55 ÷ 16:25

646	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,21	0,03	МУК 4.3.3593-19
646	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,057	0,012	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 07.12.2023 г.
время отбора: 09:45 ÷ 10:15

641	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,25	0,04	МУК 4.3.3593-19
641	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,086	0,018	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 07.12.2023 г.
время отбора: 10:55 ÷ 11:25

643	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,167	0,027	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
643	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,060	0,013	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.

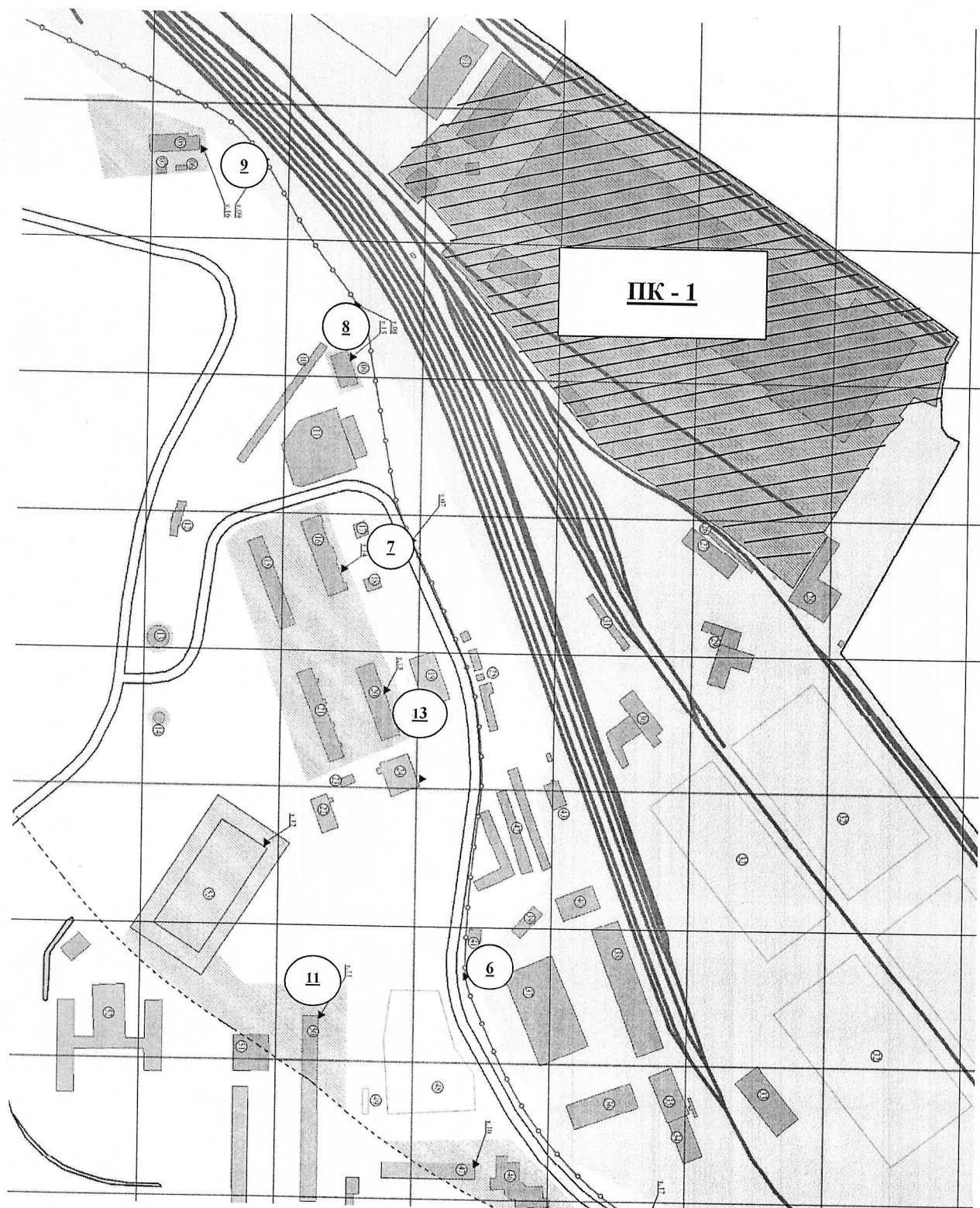
Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Мещанинова К.И.;

_____ инженер-химик – Архипенко А.Ю.
(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

И.А. Роланд
«25» декабря 2023 г.
И.А. Роланд
ИНН 2506011888
Приморский край г. Владивосток

ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 130 – 181223÷201223 / АВ от 25 декабря 2023 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): 18.12.2023 г. – 22.12.2023 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 №: 201123÷211123 – АВ; 211123÷221123 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые; среднесуточные

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

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- 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/27-10-2023/290075076, действительно до 26.10.2024 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	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 № 020578, действителен до 08.06.24 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/26-05-2023/250022367, действительно до 25.05.2024 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	снежный наст	18.12.2023 г. 13:50 ÷ 14:30	ясно	1,4; С	-6,6	21,1	102,9
			18.12.2023 г. 17:45 ÷ 18:15	ясно	2,8; СЗ	-13,4	35,7	101,5
			19.12.2023 г. 00:45 ÷ 01:15	ясно	0,2; штиль	-15,8	39,8	103,2
			19.12.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	0,3; штиль	-15,7	56,7	103,0
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снежный наст	18.12.2023 г. 14:35 ÷ 15:15	ясно	2,2; СЗ	-6,5	17,0	102,7
			18.12.2023 г. 18:20 ÷ 18:50	ясно	3,1; СЗ	-14,5	37,3	101,5
			19.12.2023 г. 00:10 ÷ 00:40	ясно	0,2; штиль	-16,4	43,3	103,0
			19.12.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	0,4; штиль	-15,6	59,5	102,8
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снежный наст	19.12.2023 г. 15:25 ÷ 16:05	ясно	2,0; В	-8,3	45,2	102,2
			19.12.2023 г. 18:50 ÷ 19:20	ясно	2,2; СВ	-12,9	43,7	102,1
			20.12.2023 г. 00:45 ÷ 01:15	ясно	1,3; С	-14,7	45,5	102,2
			20.12.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	1,5; В	-17,4	43,4	102,1
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	снежный наст	18.12.2023 г. 15:20 ÷ 16:00	ясно	1,5; СЗ	-11,0	26,1	102,7
			18.12.2023 г. 18:55 ÷ 19:25	ясно	2,7; СЗ	-14,9	39,7	101,5
			18-19.12.23 г. 23:35 ÷ 00:05	ясно	0,4; штиль	-14,7	36,0	102,9
			19.12.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,2; штиль	-13,9	52,0	102,7
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	снежный наст	19.12.2023 г. 13:55 ÷ 14:35	ясно	1,8; СВ	-6,3	28,4	102,4
			19.12.2023 г. 17:40 ÷ 18:10	ясно	3,1; СВ	-11,7	38,4	102,1
			19-20.12.23 г. 23:35 ÷ 00:05	ясно	1,3; СВ	-11,9	43,5	102,4
			20.12.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	3,2; СВ	-17,6	46,9	102,2
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	снежный наст	19.12.2023 г. 14:40 ÷ 15:20	ясно	2,0; СВ	-9,4	31,6	102,2
			19.12.2023 г. 18:15 ÷ 18:45	ясно	2,5; СВ	-12,1	41,7	102,1
			20.12.2023 г. 00:10 ÷ 00:40	ясно	1,9; СВ	-14,4	45,4	102,2
			20.12.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	2,3; СВ	-18,1	49,8	102,1

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 С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
дата отбора: 18.12. - 19.12.2023 г.						
675	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,063	0,010	МУК 4.3.3593-19
676		средне-суточная	мг/м ³	0,020	0,003	
675	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,030	0,006	МУК 4.3.3593-19
676		средне-суточная	мг/м ³	0,015	0,003	
точка № 7 – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 18.12. - 19.12.2023 г.						
678	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,48	0,08	МУК 4.3.3593-19
679		средне-суточная	мг/м ³	0,148	0,024	
678	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,272	0,06	МУК 4.3.3593-19
679		средне-суточная	мг/м ³	0,096	0,020	
точка № 8 – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 19.12. - 20.12.2023 г.						
690	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,080	0,013	МУК 4.3.3593-19
691		средне-суточная	мг/м ³	0,064	0,010	
690	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,051	0,011	МУК 4.3.3593-19
691		средне-суточная	мг/м ³	0,033	0,007	
точка № 9 – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
дата отбора: 18.12. - 19.12.2023 г.						
681	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,26	0,04	МУК 4.3.3593-19
682		средне-суточная	мг/м ³	0,140	0,022	
681	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,120	0,025	МУК 4.3.3593-19
682		средне-суточная	мг/м ³	0,093	0,020	

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 № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 19.12. - 20.12.2023 г.						
684	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,097	0,016	МУК 4.3.3593-19
685		средне-суточная	мг/м ³	0,071	0,011	
684	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,061	0,013	МУК 4.3.3593-19
685		средне-суточная	мг/м ³	0,027	0,006	
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 19.12. - 20.12.2023 г.						
687	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,092	0,015	МУК 4.3.3593-19
688		средне-суточная	мг/м ³	0,054	0,009	
687	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,083	0,017	МУК 4.3.3593-19
688		средне-суточная	мг/м ³	0,038	0,008	

* – неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

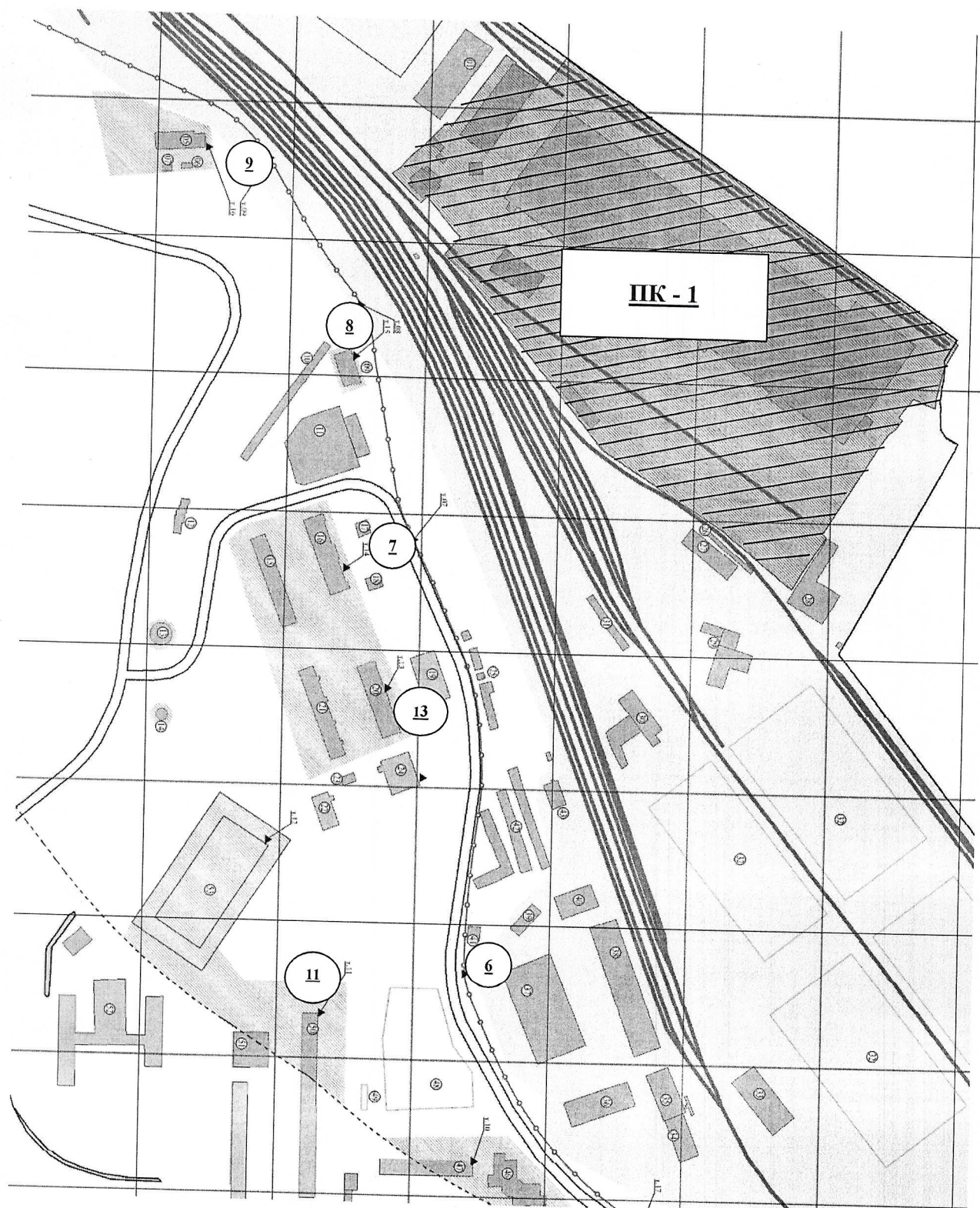
Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Токарь Н.И.; лаборант – Мещанинова К.И.;
 _____ инженер-химик – Архипенко А.Ю.; начальник лаборатории – Роланд И.А.
 (должность, ФИО)

Лицо, ответственное

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

Окончание документа.

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



- 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

И.А. Роланд
«29» декабря 2023 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 133 – 271223 / АВ от 29 декабря 2023 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): 27.12.2023 г. – 28.12.2023 г.

4. Цель исследований: производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), 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 №: 271223 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые

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

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- 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/27-10-2023/290075076, действительно до 26.10.2024 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	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 № 020578, действителен до 08.06.24 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 15.11.2024 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/26-05-2023/250022367, действительно до 25.05.2024 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	снежный наст	27.12.2023 г. 10:30 ÷ 11:15	ясно	0,9; СЗ	-6,9	49,7	102,9
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снежный наст	27.12.2023 г. 14:10 ÷ 14:55	ясно	0,3; штиль	-5,7	41,3	102,9
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снежный наст	27.12.2023 г. 15:00 ÷ 15:45	ясно	0,2; штиль	-6,3	44,5	102,7
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	снежный наст	27.12.2023 г. 15:50 ÷ 16:35	ясно	0,4; штиль	-6,4	47,4	102,8
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	снежный наст	27.12.2023 г. 09:40 ÷ 10:25	ясно	1,1; СЗ	-7,2	51,2	102,9
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	снежный наст	27.12.2023 г. 11:20 ÷ 12:05	ясно	0,8; СЗ	-6,3	44,3	102,9

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: 27.12.2023 г. время отбора: 10:30 ÷ 11:15						
701	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,090	0,014	МУК 4.3.3593-19
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 27.12.2023 г. время отбора: 14:10 ÷ 14:55						
703	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,167	0,027	МУК 4.3.3593-19
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 27.12.2023 г. время отбора: 15:00 ÷ 15:45						
704	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,113	0,018	МУК 4.3.3593-19
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26 дата отбора: 27.12.2023 г. время отбора: 15:50 ÷ 16:35						
705	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,138	0,022	МУК 4.3.3593-19
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168 дата отбора: 27.12.2023 г. время отбора: 09:40 ÷ 10:25						
700	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,083	0,013	МУК 4.3.3593-19
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009

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 № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124 дата отбора: 27.12.2023 г. время отбора: 11:20 ÷ 12:05						
702	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,077	0,012	МУК 4.3.3593-19
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	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.

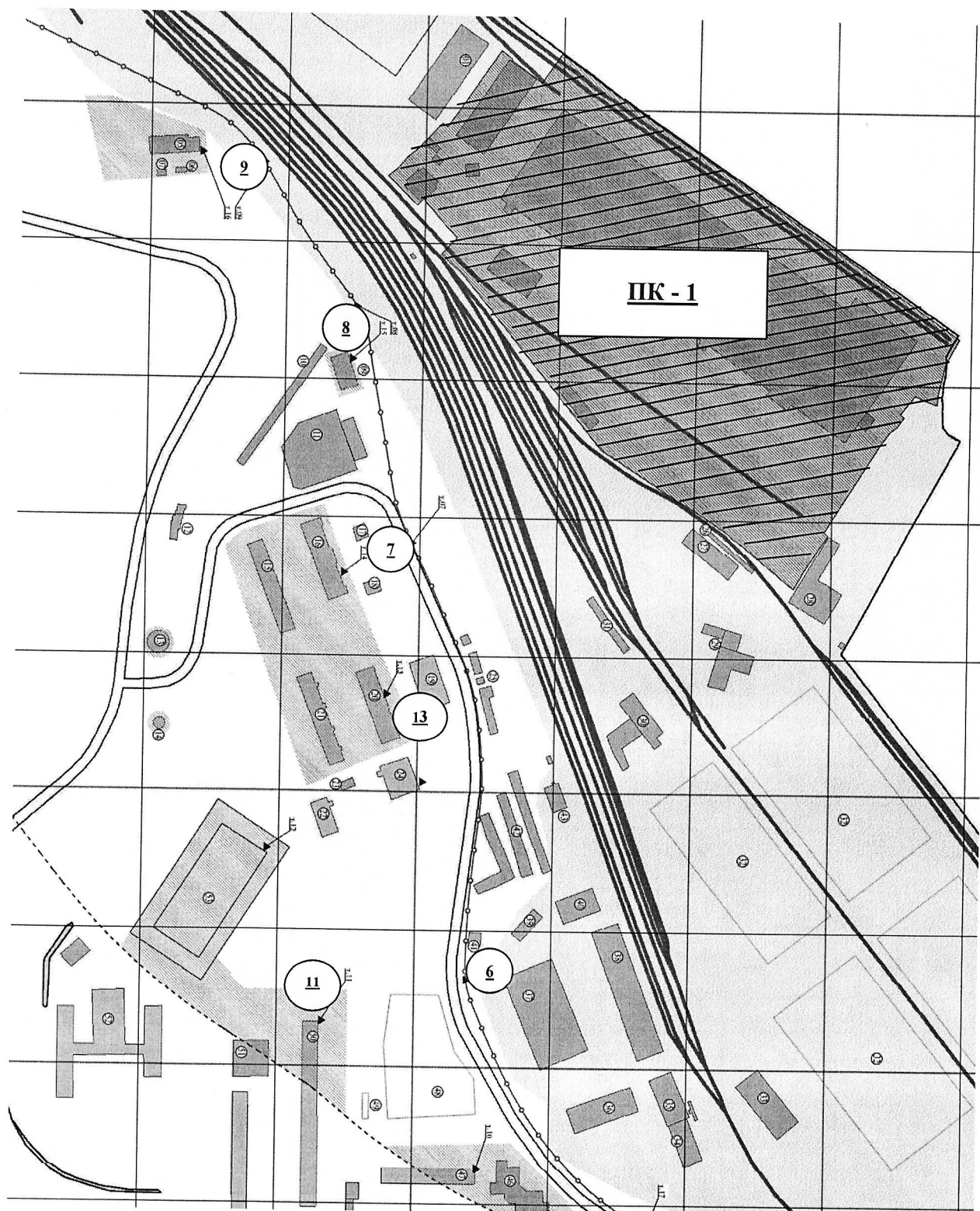
Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Мещанинова К.И.;

_____ инженер-химик – Архипенко А.Ю.; 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.