



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
«11» января 2024 г.



ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 01 – 090124 / АВ от 11 января 2024 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): 09.01.2024 г. – 11.01.2024 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 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 №: 090124 – 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.

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	твердый грунт	09.012024 г. 14:30 ÷ 15:10	ясно	2,3; СЗ	-2,3	53,7	102,3

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
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	09.01.2024 г. 15:15 ÷ 15:55	ясно	2,0; СЗ	-1,7	51,3	102,3
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	09.01.2024 г. 11:30 ÷ 12:10	ясно	1,5; СЗ	-7,3	71,3	102,1
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый грунт	09.01.2024 г. 16:00 ÷ 16:40	ясно	2,7; СЗ	-1,5	52,7	102,3
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	твердый грунт	09.01.2024 г. 10:00 ÷ 10:40	ясно	1,7; СЗ	-10,1	74,5	102,2
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	твердый грунт	09.01.2024 г. 10:45 ÷ 11:25	ясно	1,4; СЗ	-9,8	75,7	102,1

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 Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 09.01.2024 г. время отбора: 14:30 ÷ 15:10						

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
4	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,105	0,017	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: 09.01.2024 г. время отбора: 15:15 ÷ 15:55						
5	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,19	0,03	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: 09.01.2024 г. время отбора: 11:30 ÷ 12:10						
3	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,097	0,016	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: 09.01.2024 г. время отбора: 16:00 ÷ 16:40						
6	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: 09.01.2024 г. время отбора: 10:00 ÷ 10:40						
1	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,118	0,019	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124 дата отбора: 09.01.2024 г. время отбора: 10:45 ÷ 11:25						
2	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,128	0,020	МУК 4.3.3593-19

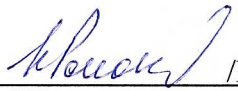
* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

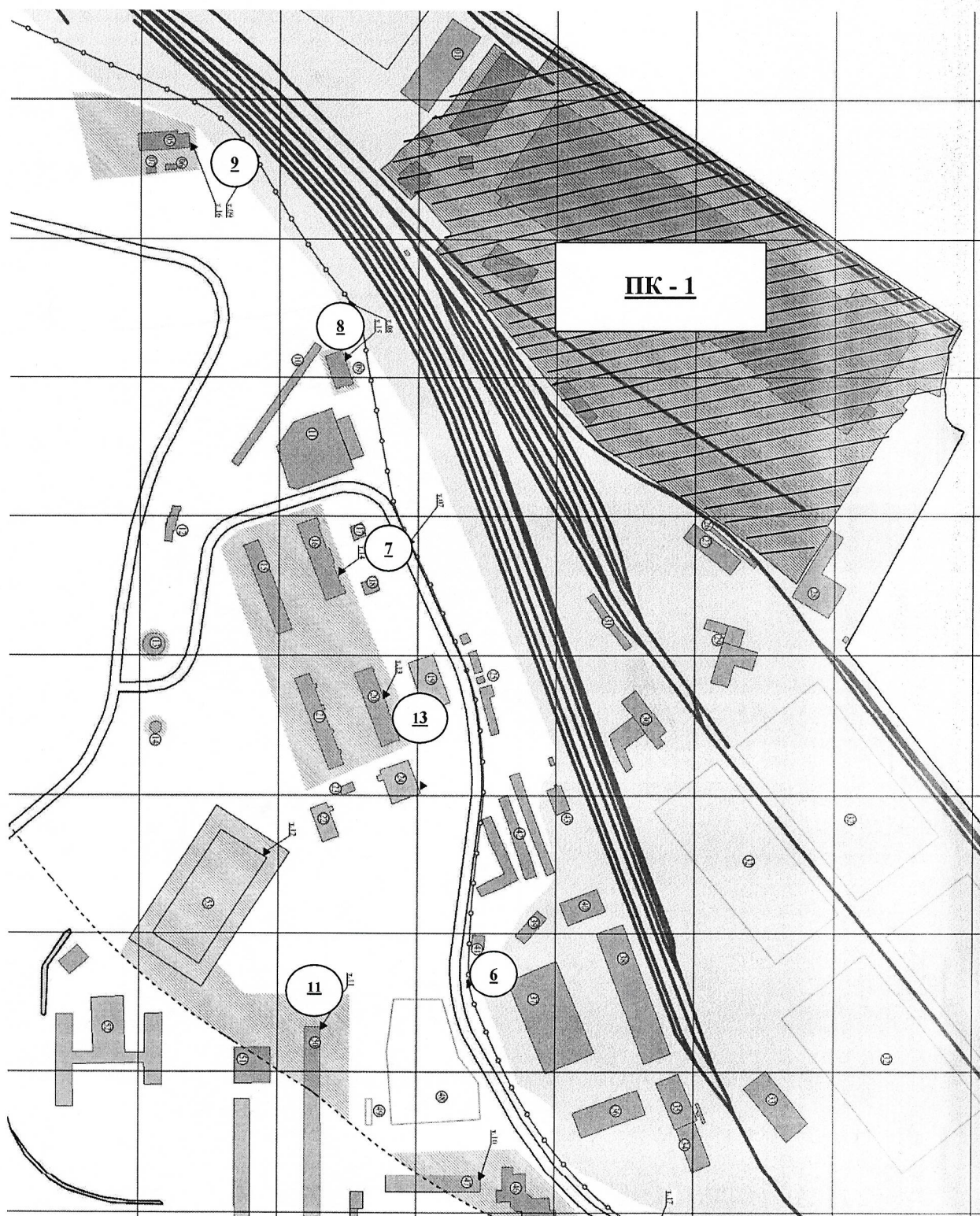
- 1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

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

Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Токарь Н.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.



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.



Начальник лаборатории

И.А. Роланд
«16» мая 2024 г.

ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 04 – 120124 / АВ от 16 января 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): 12.01.2024 г. – 16.01.2024 г.

4. Цель исследования: производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), уличной пыли в атмосферном воздухе на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (г-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. Краювая, 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 №: 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»;

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

– МВК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных

частич, в том числе аэрозольей 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	Ф85-042	Свидетельство о поверке № С-А3/27-10-2023/290075076, действительно до 26.10.2024 г.
2		Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4К61Р333	Протокол аттестации № 526, действителен до 10.12.2024 г.
3		Измеритель Метоскоп-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 МЕТЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № НС-230799, действителен до 23.05.24 г.
5		Рюлетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020578, действителен до 08.06.24 г.
6		Прибор для отбора проб воздуха ПТА-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 подстилая-поверх-ности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Темпе-ратура, °С	Отн. влаж-ность, %	Атм. давление, кПа
1	1	Точка № 6 – (граница расчетной ЦЗ3) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	твёрдый грунт	12.01.2024 г. 14:15 ÷ 14:55	ясно	0,9; 3	-5,2	53,9	101,2
2	2	Точка № 7 – (граница расчетной ЦЗ3) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твёрдый грунт	12.01.2024 г. 15:00 ÷ 15:40	ясно	0,5; штиль	-4,9	50,7	101,2

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

№	Точка отбора пробо (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 ЦЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твёрдый грунт	12.01.2024 г. 11:45 ÷ 12:25	ясно	1,2; СЗ	-6,2	62,9	101,2
4	Точка № 9 – (граница расчетной ЦЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твёрдый грунт	12.01.2024 г. 15:45 ÷ 16:25	ясно	0,3; штиль	-4,5	52,2	101,2
5	Точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	твёрдый грунт	12.01.2024 г. 10:15 ÷ 10:55	ясно	1,8; СЗ	-7,3	60,7	101,2
6	Точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	твёрдый грунт	12.01.2024 г. 11:00 ÷ 11:40	ясно	1,5; СЗ	-6,7	64,1	101,2

15. Результаты измерений: 1)

Перистропический номер пробы (образца)	2	3	4	5	6	7
Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения*	НД на методы исследований (МВИ)	
15	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	МТ/М³	0,115	0,018	МVK 4.3.3593-19
15	Угольная пыль	максимальная разовая	МТ/М³	0,072	0,015	МVK 4.3.3593-19
дата отбора: 12.01.2024 г. время отбора: 14:15 ÷ 14:55 Точка № 6 – (граница расчетной ЦЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
дата отбора: 12.01.2024 г. время отбора: 15:00 ÷ 15:40 Точка № 7 – (граница расчетной ЦЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						

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

Период- номер ционный (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния*	МД на методы исследования (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
16	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,37	0,06	МVK 4.3.3593-19
16	Угльная пыль	максимальная разовая	мг/м³	0,20	0,04	МVK 4.3.3593-19
точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; дата отбора: 12.01.2024 г. время отбора: 11:45 ÷ 12:25 ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
14	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,153	0,024	МVK 4.3.3593-19
14	Угльная пыль	максимальная разовая	мг/м³	0,078	0,016	МVK 4.3.3593-19
точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; дата отбора: 12.01.2024 г. время отбора: 15:45 ÷ 16:25 ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
17	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,32	0,05	МVK 4.3.3593-19
17	Угльная пыль	максимальная разовая	мг/м³	0,18	0,04	МVK 4.3.3593-19
точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168 дата отбора: 12.01.2024 г. время отбора: 10:15 ÷ 10:55						
12	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,20	0,03	МVK 4.3.3593-19
12	Угльная пыль	максимальная разовая	мг/м³	0,127	0,027	МVK 4.3.3593-19
точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124 дата отбора: 12.01.2024 г. время отбора: 11:00 ÷ 11:40						
13	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м³	0,28	0,05	МVK 4.3.3593-19

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

Период ционный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность делен- ия * измере- ния	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
13	Угльная пыль	максимальная газовая	мг/м ³	0,15	0,03	МVK 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.; начальник лаборатории – Роланд И.А.

(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

за оформление Протокола:

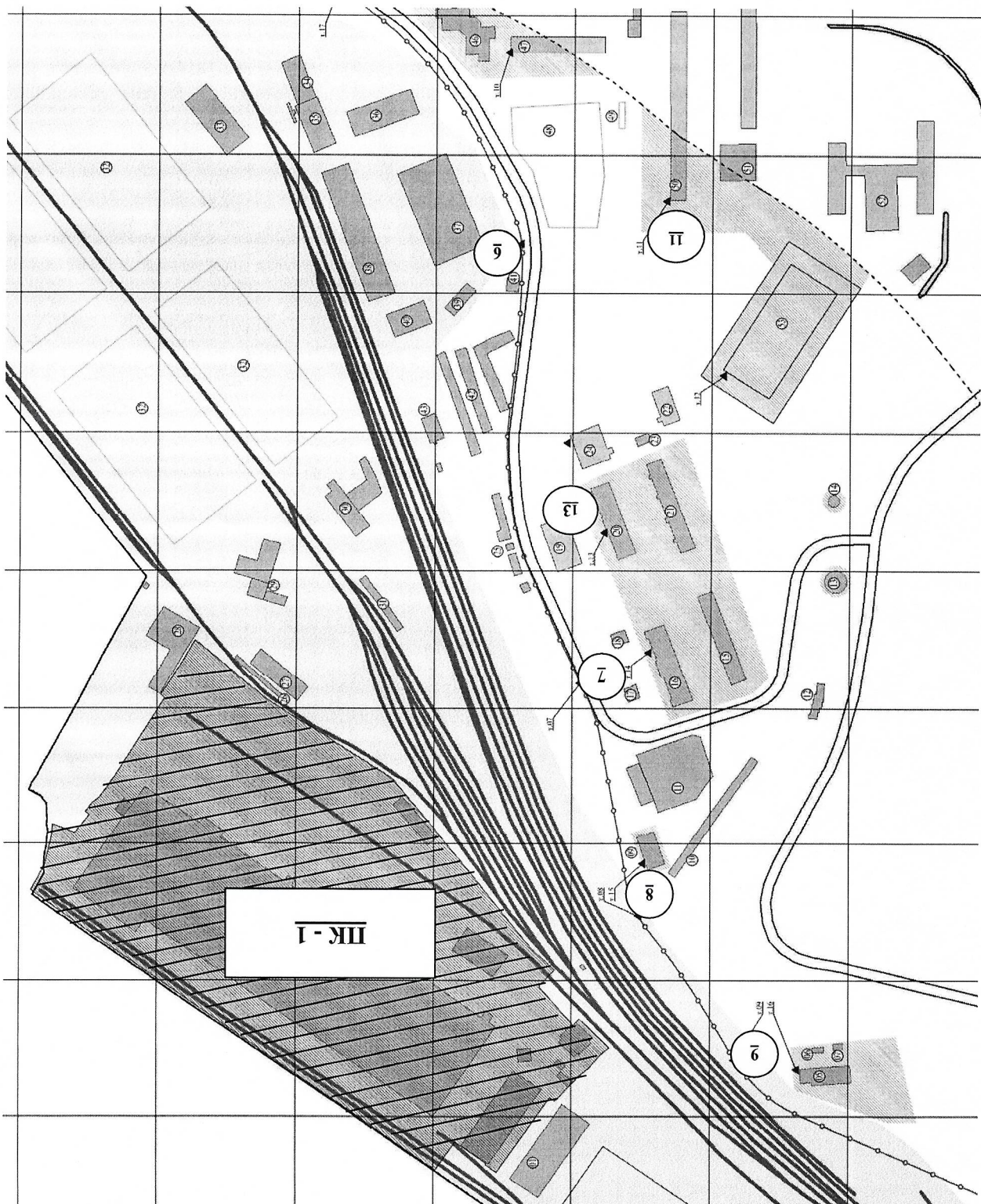
начальник лаборатории

(должность, подпись, ФИО)

/Роланд И.А./

Окончание документа.

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



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.



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.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 11 – 240124÷260124 / АВ от 30 января 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): 24.01.2024 г. – 30.01.2024 г.

4. Цель исследования:

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.

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

8. Акт отбора №: 240124÷250124 – АВ; 250124÷260124 – 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 углеродной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозоль фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»;
- КИТУ 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	2	3	4	5	6	7
	Бесы лабораторные	ВЛ-220М	Свидетельство о поверке № С-А3/27-10-2023/290075076, действовательно до 26.10.2024 г.							
	Сушильный шкаф	ПЭ - 4610	Протокол аттестации № 526, действователен до 10.12.2024 г.							
	Измеритель	Метеоскоп-М	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/21-06-2023/255573760, действовательно до 20.06.2025 г.							
	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕТЕОН-11030		Сертификат о калибровке № НС-230799, действователен до 23.05.2024 г.							
	Ручетка измерительная		Сертификат калибровки № 020578, действователен до 08.06.2024 г.							
	Газоанализатор	ГАНК-4	Поверительное клеймо, действовательно до 15.11.2024 г.							
	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/26-05-2023/250022367, действовательно до 25.05.2024 г.							

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

14. Дата, время, условия отбора пров (метеусловия):

№	п/п	Точка отбора пров (образцов) воздуха	Характер шей подстилко-поверх-ности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Темпе-ратура, °С	Отн. влаж-ность, %	Атм. давлени-е, кПа
1	1	Точка № 6 – ул. Астафьева, 105 (граница расчетной ЦЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	снежный наст	24.01.2024 г. 14:00 ÷ 14:45 24.01.2024 г. 17:50 ÷ 18:20 25.01.2024 г. 00:50 ÷ 01:20 25.01.2024 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	3,8; С	-7,2	35,5	101,3
2	2	Точка № 7 – ул. Астафьева, 3 (граница расчетной ЦЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снежный наст	24.01.2024 г. 14:50 ÷ 15:35 24.01.2024 г. 18:25 ÷ 18:55 25.01.2024 г. 00:15 ÷ 00:45 25.01.2024 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	2,2; СВ	-6,7	39,8	101,1
3	3	Точка № 8 – ул. Астафьева, 3 (граница расчетной ЦЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снежный наст	25.01.2024 г. 15:30 ÷ 16:15 25.01.2024 г. 19:00 ÷ 19:30 26.01.2024 г. 00:50 ÷ 01:20 26.01.2024 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	3,8; С	-6,4	36,2	101,5
4	4	Точка № 9 – ул. Краповая, 26 (граница расчетной ЦЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Краповая, 26	снежный наст	24.01.2024 г. 15:40 ÷ 16:25 24.01.2024 г. 19:00 ÷ 19:30 24-25.01.24 г. 23:40 ÷ 00:10 25.01.2024 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	2,1; СВ	-7,7	37,1	101,1
5	5	Точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	снежный наст	25.01.2024 г. 13:50 ÷ 14:35 25.01.2024 г. 17:50 ÷ 18:20 25-26.01.24 г. 23:40 ÷ 00:10 26.01.2024 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	4,0; С	-5,7	33,3	101,6
6	6	Точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	снежный наст	25.01.2024 г. 14:40 ÷ 15:25 25.01.2024 г. 18:25 ÷ 18:55 26.01.2024 г. 00:15 ÷ 00:45 26.01.2024 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	2,4; СВ	-5,8	38,7	101,5
						1,5; СВ	-9,9	47,4	101,9
						5,7; СЗ	-10,1	38,2	101,8
						3,3; С	-10,0	35,2	101,6
						2,0; СВ	-10,9	47,2	102,0
						4,3; С	-10,6	41,0	101,9
						4,0; С	-9,9	34,0	101,6
						4,0; С	-5,7	33,3	101,6
						1,6; С	-13,9	50,7	101,7
						2,8; С	-11,6	47,5	101,7
						4,5; С	-12,5	46,6	101,5
						1,2; В	-9,1	43,1	101,9
						4,9; СЗ	-10,8	36,6	101,8
						3,9; С	-10,1	36,0	101,6
						2,7; С	-12,9	50,8	101,7
						4,2; С	-12,3	45,4	101,4
						2,2; СВ	-6,7	39,8	101,1
						2,2; С	-11,9	49,0	101,7
						4,5; СЗ	-11,7	45,3	101,5
						3,1; С	-11,0	39,8	101,5
						3,8; С	-7,2	35,5	101,3
								8	9

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

15. Результаты измерений: ¹⁾

Персональный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения*	МД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7

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

дата отбора: 24.01.2024 г.

28	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная	МГ/М ³	0,25	0,04	4.3.3593-19 МVK
		разовая	МГ/М ³	0,101	0,016	
29	Угольная пыль	максимальная	МГ/М ³	0,17	0,04	4.3.3593-19 МVK
		разовая	МГ/М ³	0,084	0,018	
28	Угольная пыль	максимальная	МГ/М ³	0,15	0,03	4.3.3593-19 МVK
		разовая	МГ/М ³	0,092	0,019	

дата отбора: 24.01.2024 г.
время отбора: 14:00 ÷ 14:45

б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная	МГ/М ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
-----	----------------------------------	--------------	-------------------	-------------	---	----------------------------

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

дата отбора: 24.01.2024 г.

30	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная	МГ/М ³	0,28	0,04	4.3.3593-19 МVK
		разовая	МГ/М ³	0,141	0,023	
31	Угольная пыль	максимальная	МГ/М ³	0,15	0,03	4.3.3593-19 МVK
		разовая	МГ/М ³	0,092	0,019	

дата отбора: 24.01.2024 г.
время отбора: 14:50 ÷ 15:35

б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная	МГ/М ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
-----	----------------------------------	--------------	-------------------	-------------	---	----------------------------

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

дата отбора: 25.01.2024 г.

38	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная	МГ/М ³	0,49	0,08	4.3.3593-19 МVK
		разовая	МГ/М ³	0,147	0,024	
39	Угольная пыль	максимальная	МГ/М ³	0,24	0,05	4.3.3593-19 МVK
		разовая	МГ/М ³	0,089	0,019	

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

Персональный номер пробы (образца)	1	2	3	4	5	6	7
Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения*	НД на методы исследования (МВИ)		

дата отбора: 25.01.2024 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

точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крадовая, 26 дата отбора: 24.01. - 25.01.2024 г.							
32	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная	разовая	МГ/М ³	0,49	0,08	4.3.3593-19 МЭК
33		средне-суточная		МГ/М ³	0,147	0,024	
32	Угольная пыль	максимальная	разовая	МГ/М ³	0,28	0,06	4.3.3593-19 МЭК
33		средне-суточная		МГ/М ³	0,080	0,017	

дата отбора: 24.01.2024 г. время отбора: 15:40 ÷ 16:25							
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 Х 667, Y -168 дата отбора: 25.01. - 26.01.2024 г.							
34	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная	разовая	МГ/М ³	0,27	0,04	4.3.3593-19 МЭК
35		средне-суточная		МГ/М ³	0,140	0,022	
34	Угольная пыль	максимальная	разовая	МГ/М ³	0,23	0,05	4.3.3593-19 МЭК
35		средне-суточная		МГ/М ³	0,073	0,015	

дата отбора: 25.01.2024 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

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124 дата отбора: 25.01. - 26.01.2024 г.							
36	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная	разовая	МГ/М ³	0,49	0,08	4.3.3593-19 МЭК
37		средне-суточная		МГ/М ³	0,144	0,023	

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

Период- ционный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния*	НД на методы исследований (МВИ)	36		37		
							Угольная пыль	максимальная	МГ/М ³	0,22	0,05
1	2	3	4	5	6	7					
							Дата отбора: 25.01.2024 г. Время отбора: 14:40 ÷ 15:25				
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная	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 – Токарь Н.И.; лаборант – Мещанинова К.И.; инженер-химик – Архипенко А.Ю.; начальник лаборатории – Роланд И.А.

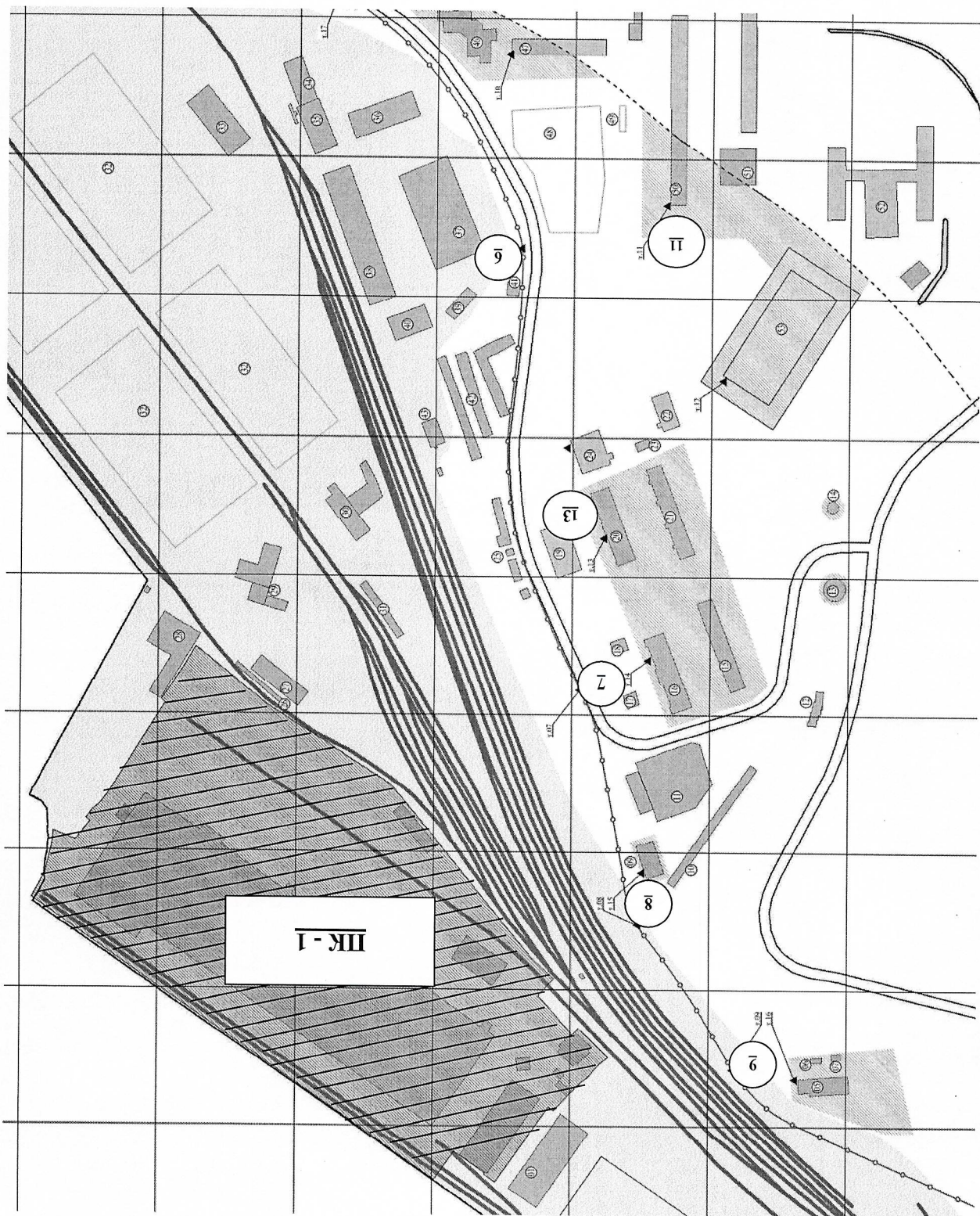
Лицо, ответственное

за оформление протокола:

начальник лаборатории (подпись, ФИО) /Роланд И.А./

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. Краповая, 26;

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

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