



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
И.А. Роланд
«07» февраля 2024 г.



ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 17 – 050224 / АВ от 07 февраля 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): 05.02.2024 г. – 07.02.2024 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 №: 050224 – 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	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 № 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	твердый грунт	05.02.2024 г. 11:20 ÷ 11:55	ясно	2,0; СВ	-11,4	45,9	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
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	05.02.2024 г. 14:20 ÷ 14:55	ясно	2,2; В	-5,9	36,3	101,1
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	05.02.2024 г. 15:00 ÷ 15:35	ясно	2,7; В	-5,7	35,9	101,0
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый грунт	05.02.2024 г. 15:40 ÷ 16:15	ясно	2,1; В	-5,1	36,2	101,0
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	твердый грунт	05.02.2024 г. 10:40 ÷ 11:15	ясно	1,8; СВ	-11,6	46,3	101,2
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	твердый грунт	05.02.2024 г. 12:00 ÷ 12:35	ясно	1,2; СВ	-11,1	46,4	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
	точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105					
	дата отбора: 05.02.2024 г. время отбора: 11:20 ÷ 11:55					

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
48	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,24	0,04	МУК 4.3.3593-19
<p>точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 05.02.2024 г. время отбора: 14:20 ÷ 14:55</p>						
50	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,27	0,04	МУК 4.3.3593-19
<p>точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 05.02.2024 г. время отбора: 15:00 ÷ 15:35</p>						
51	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,40	0,06	МУК 4.3.3593-19
<p>точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26</p> <p>дата отбора: 05.02.2024 г. время отбора: 15:40 ÷ 16:15</p>						
52	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,40	0,06	МУК 4.3.3593-19
<p>точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168</p> <p>дата отбора: 05.02.2024 г. время отбора: 10:40 ÷ 11:15</p>						
47	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,26	0,04	МУК 4.3.3593-19
<p>точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124</p> <p>дата отбора: 05.02.2024 г. время отбора: 12:00 ÷ 12:35</p>						
49	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,32	0,05	МУК 4.3.3593-19

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

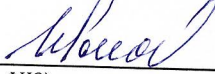
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

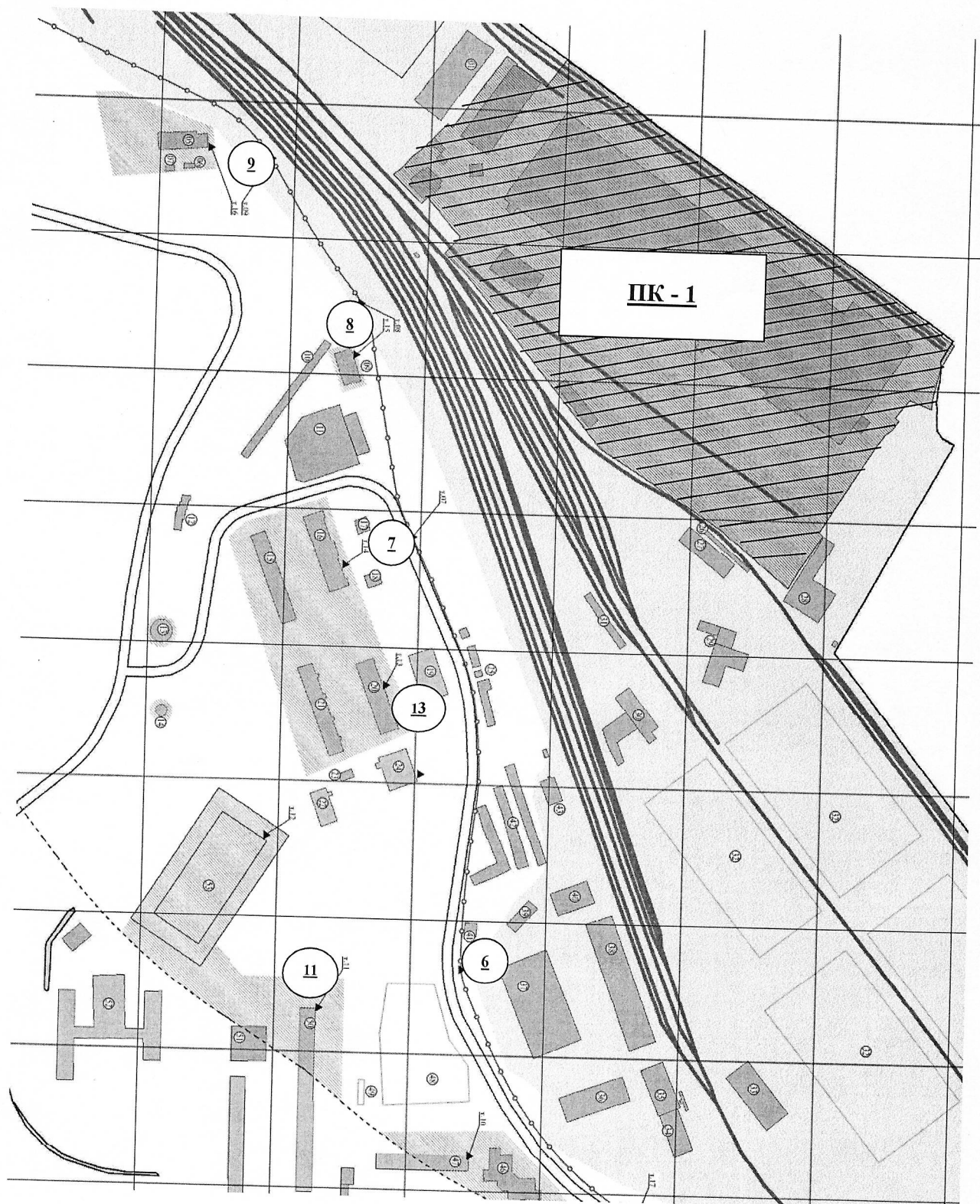
Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

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



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
И.А. Роланд
«27» февраля 2024 г.



ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 32 – 190224÷210224 / АВ от 27 февраля 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): 19.02.2024 г. – 26.02.2024 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 ПЛЛ АО «Терминал Астафьева».

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

8. Акт отбора №: 190224÷200224 – АВ; 200224÷210224 – 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»;
- 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 23.05.2024 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020578, действителен до 08.06.2024 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.

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

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

№ 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	19.02.2024 г. 14:00 ÷ 14:45	пасмурно	2,7; СВ	5,8	77,8	100,7
			19.02.2024 г. 18:00 ÷ 18:35	облачно	2,5; С	-1,1	68,7	100,5
			20.02.2024 г. 01:00 ÷ 01:35	облачно	1,8; СЗ	-4,8	41,4	101,8
			20.02.2024 г. 08:00 ÷ 08:35	ясно	2,2; СЗ	-8,0	27,4	102,7
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	19.02.2024 г. 14:50 ÷ 15:35	пасмурно	3,5; В	5,4	73,0	100,5
			19.02.2024 г. 18:40 ÷ 19:15	облачно	2,5; С	-1,6	65,5	100,6
			20.02.2024 г. 00:20 ÷ 00:55	облачно	4,2; СЗ	-4,6	43,8	101,5
			20.02.2024 г. 08:40 ÷ 09:15	ясно	3,9; СЗ	-8,8	32,6	102,7
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	20.02.2024 г. 15:35 ÷ 16:20	ясно	2,8; С	-2,6	21,7	102,5
			20.02.2024 г. 19:35 ÷ 20:10	ясно	3,7; С	-7,7	39,9	102,6
			21.02.2024 г. 01:00 ÷ 01:35	ясно	2,3; СВ	-6,9	37,8	102,9
			21.02.2024 г. 08:00 ÷ 08:35	ясно	3,7; С	-9,9	44,6	102,9
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый грунт	19.02.2024 г. 15:40 ÷ 16:25	пасмурно	2,8; В	4,0	63,4	100,5
			19.02.2024 г. 19:20 ÷ 19:55	облачно	1,7; СВ	-2,1	67,1	100,6
			19-20.02.24 г. 23:40 ÷ 00:15	облачно	4,9; СЗ	-4,6	64,8	101,4
			20.02.2024 г. 09:20 ÷ 09:55	ясно	1,7; С	-8,2	31,7	102,7
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	твердый грунт	20.02.2024 г. 13:35 ÷ 14:40	ясно	2,3; СВ	-3,8	29,8	102,7
			20.02.2024 г. 18:15 ÷ 18:50	ясно	3,9; СЗ	-6,9	37,5	102,5
			20-21.02.24 г. 23:40 ÷ 00:15	ясно	2,4; СВ	-6,7	41,2	103,1
			21.02.2024 г. 09:20 ÷ 09:55	ясно	1,5; С	-9,0	36,0	103,0
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	твердый грунт	20.02.2024 г. 14:45 ÷ 15:30	ясно	2,6; С	-3,8	29,1	102,6
			20.02.2024 г. 18:55 ÷ 19:30	ясно	4,2; СЗ	-7,5	35,4	102,6
			21.02.2024 г. 00:20 ÷ 00:55	ясно	2,2; СВ	-7,3	38,2	102,9
			21.02.2024 г. 08:40 ÷ 09:15	ясно	2,1; С	-9,7	42,3	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
<p>точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</p> <p>дата отбора: 19.02. - 20.02.2024 г.</p>						
106	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,110	0,018	МУК 4.3.3593-19
107		средне-суточная	мг/м ³	0,044	0,007	
106	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,075	0,016	МУК 4.3.3593-19
107		средне-суточная	мг/м ³	0,021	0,004	
<p>дата отбора: 19.02.2024 г. время отбора: 14:00 ÷ 14:45</p>						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<p>точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 19.02. - 20.02.2024 г.</p>						
108	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,106	0,017	МУК 4.3.3593-19
109		средне-суточная	мг/м ³	0,033	0,005	
108	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,072	0,015	МУК 4.3.3593-19
109		средне-суточная	мг/м ³	менее 0,02	—	
<p>дата отбора: 19.02.2024 г. время отбора: 14:50 ÷ 15:35</p>						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<p>точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 20.02. - 21.02.2024 г.</p>						
116	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,19	0,03	МУК 4.3.3593-19
117		средне-суточная	мг/м ³	0,142	0,023	
116	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,15	0,03	МУК 4.3.3593-19
117		средне-суточная	мг/м ³	0,080	0,017	

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
дата отбора: 20.02.2024 г. время отбора: 15:35 ÷ 16:20						
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: 19.02. - 20.02.2024 г.						
110	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,130	0,021	МУК 4.3.3593-19
111		средне-суточная	мг/м ³	0,034	0,005	
110	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,092	0,019	МУК 4.3.3593-19
111		средне-суточная	мг/м ³	0,027	0,005	
дата отбора: 19.02.2024 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
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 20.02. - 21.02.2024 г.						
112	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,078	0,012	МУК 4.3.3593-19
113		средне-суточная	мг/м ³	0,023	0,004	
112	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,052	0,011	МУК 4.3.3593-19
113		средне-суточная	мг/м ³	менее 0,02	—	
дата отбора: 20.02.2024 г. время отбора: 13:35 ÷ 14:40						
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: 20.02. - 21.02.2024 г.						
114	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,091	0,015	МУК 4.3.3593-19
115		средне-суточная	мг/м ³	0,057	0,009	

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
114	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,068	0,014	МУК 4.3.3593-19
115		средне-суточная	мг/м ³	0,035	0,007	
дата отбора: 20.02.2024 г. время отбора: 14:45 ÷ 15:30						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009

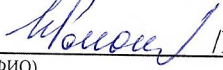
* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

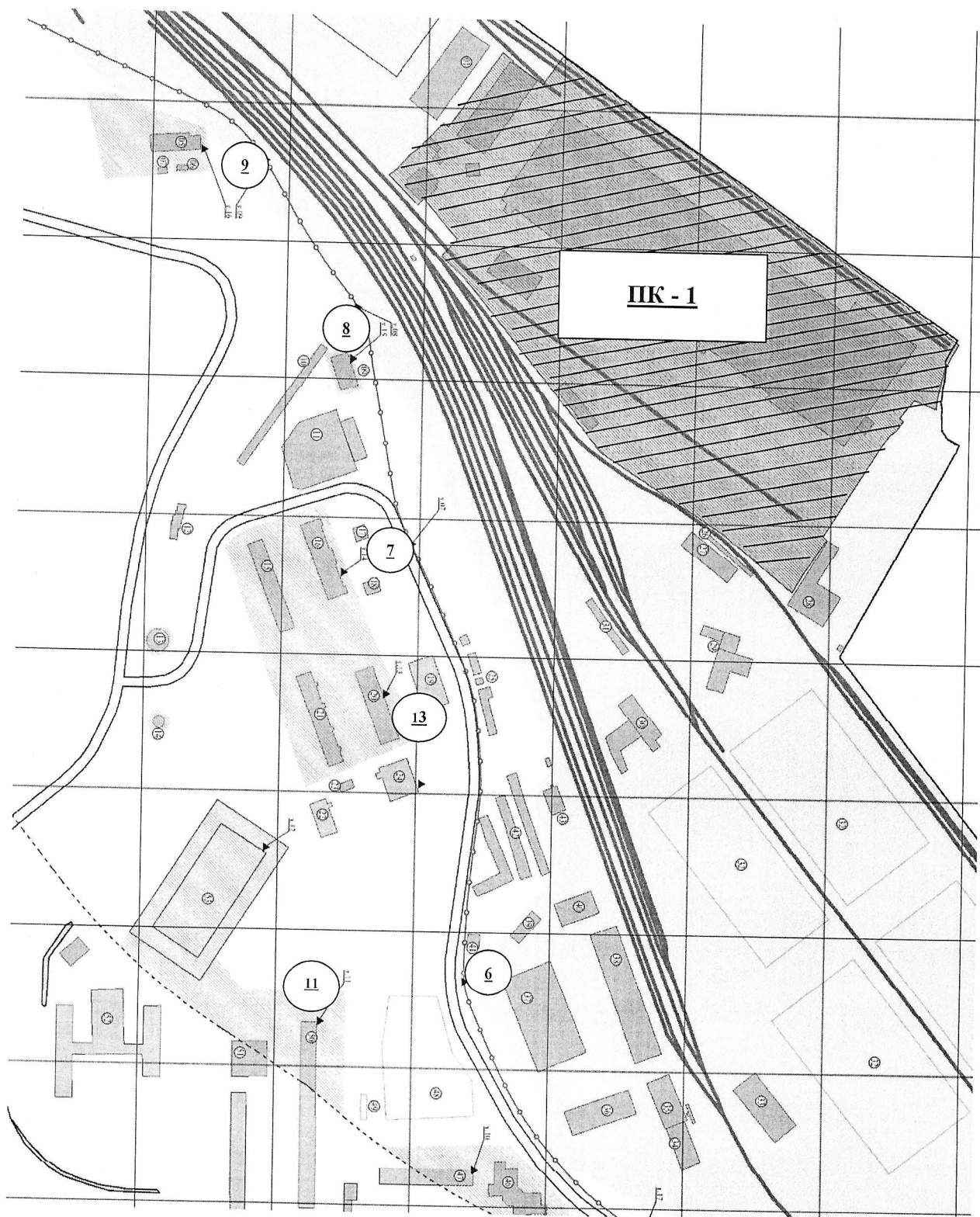
1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
И.А. Роланд
«29» февраля 2024 г.

ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 35 – 260224 / АВ от 29 февраля 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): 26.02.2024 г. – 28.02.2024 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 №: 260224 – 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	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 № 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	твердый грунт	26.02.2024 г. 11:00 ÷ 11:35	ясно	0,1; штиль	-1,5	41,5	102,8
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	26.02.2024 г. 14:15 ÷ 14:50	ясно	0,1; штиль	3,5	37,1	102,9

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 СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	26.02.2024 г. 14:55 ÷ 15:30	ясно	0,2; штиль	4,1	39,7	102,9
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый грунт	26.02.2024 г. 15:35 ÷ 16:10	ясно	0,1; штиль	4,9	33,2	102,9
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	твердый грунт	26.02.2024 г. 10:20 ÷ 10:55	ясно	0,1; штиль	-1,7	39,5	102,8
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	твердый грунт	26.02.2024 г. 11:40 ÷ 12:15	ясно	0,2; штиль	-1,3	35,9	102,8

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
<p>точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</p> <p>дата отбора: 26.02.2024 г. время отбора: 11:00 ÷ 11:35</p>						
121	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,135	0,022	МУК 4.3.3593-19
121	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,102	0,021	МУК 4.3.3593-19
<p>точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 26.02.2024 г. время отбора: 14:15 ÷ 14:50</p>						

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
123	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,26	0,04	МУК 4.3.3593-19
123	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,133	0,028	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: 26.02.2024 г. время отбора: 14:55 ÷ 15:30</p>						
124	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,21	0,03	МУК 4.3.3593-19
124	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,17	0,04	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: 26.02.2024 г. время отбора: 15:35 ÷ 16:10</p>						
125	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,29	0,05	МУК 4.3.3593-19
125	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,16	0,03	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168</p> <p>дата отбора: 26.02.2024 г. время отбора: 10:20 ÷ 10:55</p>						
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	0,140	0,029	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124</p> <p>дата отбора: 26.02.2024 г. время отбора: 11:40 ÷ 12:15</p>						
122	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,31	0,05	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
122	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,16	0,03	МУК 4.3.3593-19

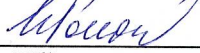
* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

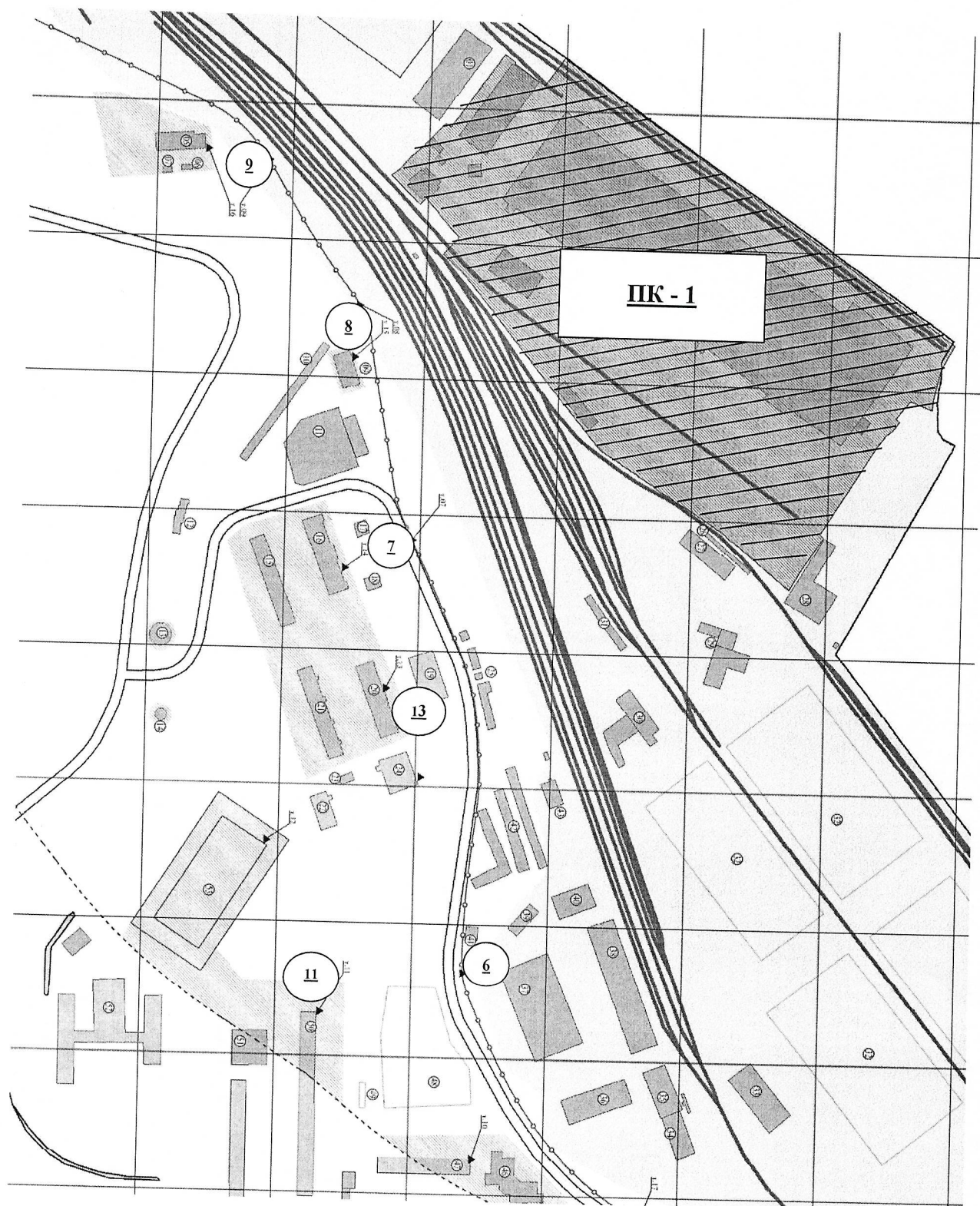
1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

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