



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
«13» февраля 2023 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 16 – 080223 / АВ от 13 февраля 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): 08.02.2023 г. – 13.02.2023 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 №: 080223 – 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/28-10-2022/198060868, действительно до 27.10.2023 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4К61Р333	Протокол аттестации № 440, действителен до 11.12.2023 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/08-06-2021/69006732, действительно до 07.06.2023 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № 197772, действителен до 10.05.2023 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020155, действителен до 24.05.2023 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-НН/22-04-2022/150873432, действительно до 21.04.2023 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	08.02.2023 г. 14:40 ÷ 15:10	ясно	3,5; СЗ	-3,9	35,1	102,1
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снежный наст	08.02.2023 г. 15:15 ÷ 15:45	ясно	3,0; СЗ	-2,5	30,2	102,1

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 Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снежный наст	08.02.2023 г. 11:50 ÷ 12:20	ясно	0,5; штиль	-3,1	53,1	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	08.02.2023 г. 15:50 ÷ 16:20	ясно	1,5; С	-3,0	37,2	102,1
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	снежный наст	08.02.2023 г. 10:40 ÷ 11:10	ясно	1,0; С	-6,6	61,9	102,2
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	снежный наст	08.02.2023 г. 11:15 ÷ 11:45	ясно	1,0; С	-6,0	55,6	102,2

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: 08.02.2023 г. время отбора: 14:40 ÷ 15:10						
65	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,47	0,08	МУК 4.3.3593-19
65	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,21	0,04	МУК 4.3.3593-19
точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 08.02.2023 г. время отбора: 15:15 ÷ 15:45						

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

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
66	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,47	0,08	МУК 4.3.3593-19
66	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,22	0,05	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: 08.02.2023 г.
время отбора: 11:50 ÷ 12:20

64	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,41	0,07	МУК 4.3.3593-19
64	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,22	0,05	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: 08.02.2023 г.
время отбора: 15:50 ÷ 16:20

67	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,48	0,08	МУК 4.3.3593-19
67	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,24	0,05	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 08.02.2023 г.
время отбора: 10:40 ÷ 11:10

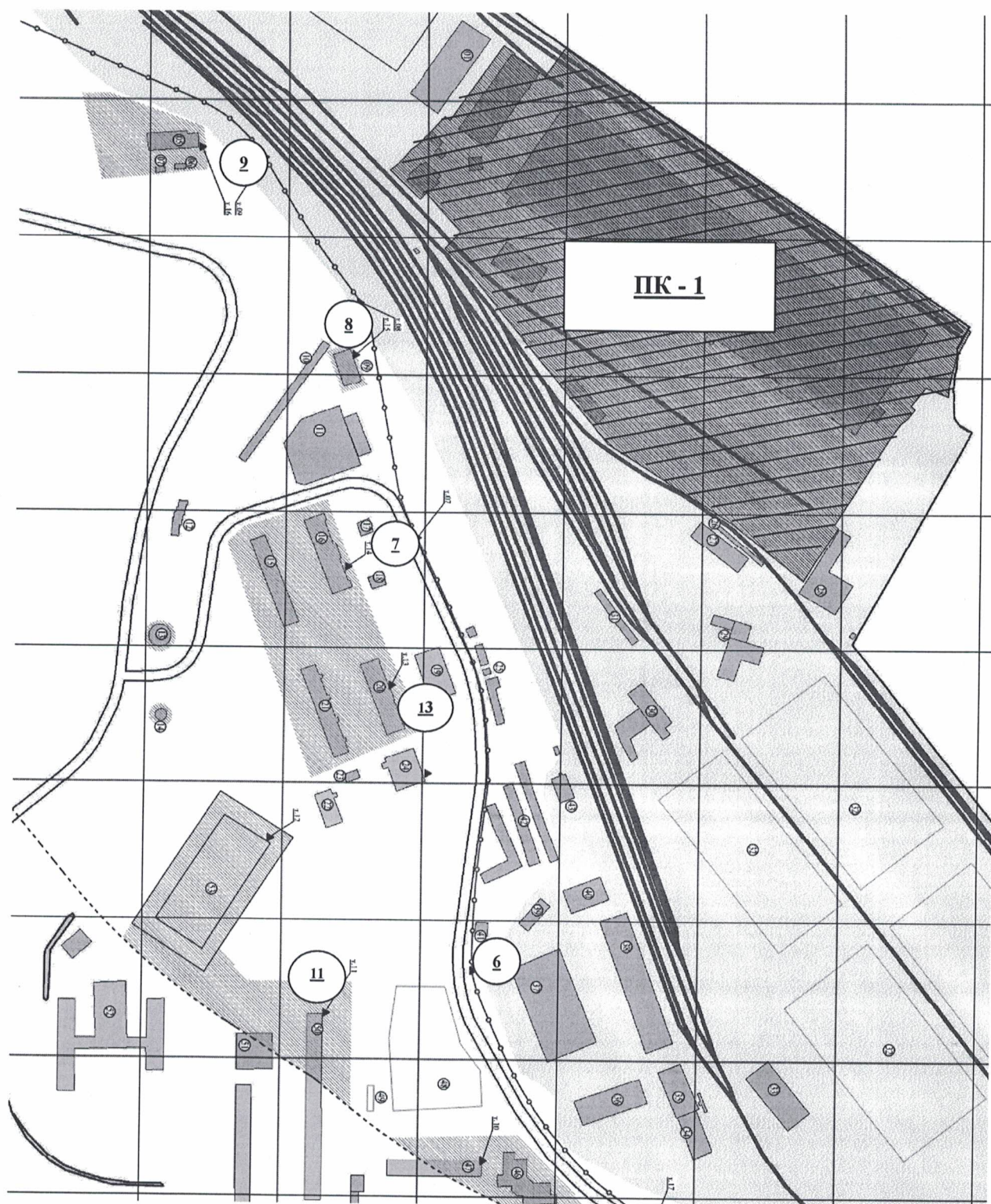
62	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,39	0,06	МУК 4.3.3593-19
62	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,24	0,05	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 08.02.2023 г.
время отбора: 11:15 ÷ 11:45

63	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,42	0,07	МУК 4.3.3593-19
----	------------------------------	-------------------------	-------------------	------	------	--------------------

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»

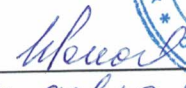
Адрес места осуществления деятельности: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,
тел: 8 (4236) 765-144; e-mail: roland.ta@aquares.ru

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

Действительно до 24.05.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории


И.А. Роланд
«21» февраля 2023 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 22 – 140223+160223 / АВ от 21 февраля 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): 14.02.2023 г. – 21.02.2023 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 №: 140223÷150223 – АВ; 150223÷160223 – 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/28-10-2022/198060868, действительно до 27.10.2023 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 440, действителен до 11.12.2023 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/08-06-2021/69006732, действительно до 07.06.2023 г.
4	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/17-11-2022/205139098, действительно до 16.11.2024 г.
5	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № 197772, действителен до 10.05.2023 г.
6	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020155, действителен до 24.05.23 г.
7	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 23.11.2023 г.
8	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-НН/22-04-2022/150873432, действительно до 21.04.2023 г.
9	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № С-ДТК/16-12-2022/209453767, действительно до 14.12.2023 г.

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

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, сухой грунт	14.02.2023 г. 14:05 ÷ 14:45	ясно	4,9; СЗ	-5,9	38,4	102,1
			14.02.2023 г. 17:50 ÷ 18:20	ясно	0,2; штиль	-6,3	43,2	102,1
			15.02.2023 г. 00:50 ÷ 01:20	ясно	0,5; штиль	-10,1	55,3	103,2
			15.02.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	0,5; штиль	-11,9	31,9	103,2
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый, сухой грунт	14.02.2023 г. 14:50 ÷ 15:30	ясно	2,3; СВ	-2,7	32,8	101,8
			14.02.2023 г. 18:25 ÷ 18:55	ясно	0,3; штиль	-6,5	41,1	102,1
			15.02.2023 г. 00:15 ÷ 00:45	ясно	0,5; штиль	-10,3	54,9	103,2
			15.02.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	1,5; СВ	-12,2	35,9	103,0
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый, сухой грунт	15.02.2023 г. 15:15 ÷ 15:55	ясно	1,6; З	-1,8	26,7	102,7
			15.02.2023 г. 18:50 ÷ 19:20	ясно	1,3; З	-8,8	37,2	101,3
			16.02.2023 г. 00:50 ÷ 01:20	ясно	0,3; штиль	-9,1	24,3	103,0
			16.02.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,1; штиль	-10,4	49,6	102,7
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый, сухой грунт	14.02.2023 г. 15:35 ÷ 16:15	ясно	1,1; СЗ	-7,0	35,2	101,8
			14.02.2023 г. 19:00 ÷ 19:30	ясно	0,1; штиль	-6,3	42,2	102,1
			14-15.02.23 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	0,2; штиль	-9,6	58,1	103,1
			15.02.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	1,5; СВ	-12,2	35,9	103,0
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	твердый, сухой грунт	15.02.2023 г. 13:45 ÷ 14:25	ясно	2,0; СВ	-4,7	22,5	102,9
			15.02.2023 г. 17:40 ÷ 18:10	ясно	1,5; З	-9,1	32,3	101,2
			15-16.02.23 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	0,4; штиль	-9,3	28,3	103,1
			16.02.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	0,2; штиль	-11,2	44,1	102,9
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	твердый, сухой грунт	15.02.2023 г. 14:30 ÷ 15:10	ясно	1,1; З	-7,1	25,7	102,7
			15.02.2023 г. 18:15 ÷ 18:45	ясно	0,5; штиль	-8,9	35,5	101,5
			16.02.2023 г. 00:15 ÷ 00:45	ясно	0,4; штиль	-8,7	28,4	103,0
			16.02.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	0,2; штиль	-11,6	43,7	102,8

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

15. Результаты измерений: ¹⁾

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
точка № 6 – (граница расчетной С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 14.02. - 15.02.2023 г.						
90	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,48	0,08	МУК 4.3.3593-19
89		средне- суточная	мг/м ³	0,120	0,019	
89	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,090	0,019	МУК 4.3.3593-19
 дата отбора: 14.02.2023 г. время отбора: 14:05 ÷ 14:45						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
 точка № 7 – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 14.02. - 15.02.2023 г.						
92	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,28	0,04	МУК 4.3.3593-19
91		средне- суточная	мг/м ³	0,133	0,021	
91	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,093	0,020	МУК 4.3.3593-19
 дата отбора: 14.02.2023 г. время отбора: 14:50 ÷ 15:30						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
 точка № 8 – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 15.02. - 16.02.2023 г.						
100	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,49	0,08	МУК 4.3.3593-19
99		средне- суточная	мг/м ³	0,144	0,023	
99	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,092	0,019	МУК 4.3.3593-19
 дата отбора: 15.02.2023 г. время отбора: 15:15 ÷ 15:55						
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».

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26 дата отбора: 14.02. - 15.02.2023 г.						
94	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,44	0,07	МУК 4.3.3593-19
93		средне- суточная	мг/м ³	0,126	0,020	
93	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,093	0,020	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 14.02.2023 г. время отбора: 15:35 ÷ 16:15						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	0,034	0,006	МВИ-4215-002- 56591409-2009
точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168 дата отбора: 15.02. - 16.02.2023 г.						
96	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,112	0,018	МУК 4.3.3593-19
95		средне- суточная	мг/м ³	0,096	0,015	
95	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,055	0,012	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 15.02.2023 г. время отбора: 13:45 ÷ 14:25						
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 X 428, Y -124 дата отбора: 15.02. - 16.02.2023 г.						
98	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,46	0,07	МУК 4.3.3593-19
97		средне- суточная	мг/м ³	0,124	0,020	
97	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,087	0,018	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 15.02.2023 г. время отбора: 14:30 ÷ 15:10						
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.

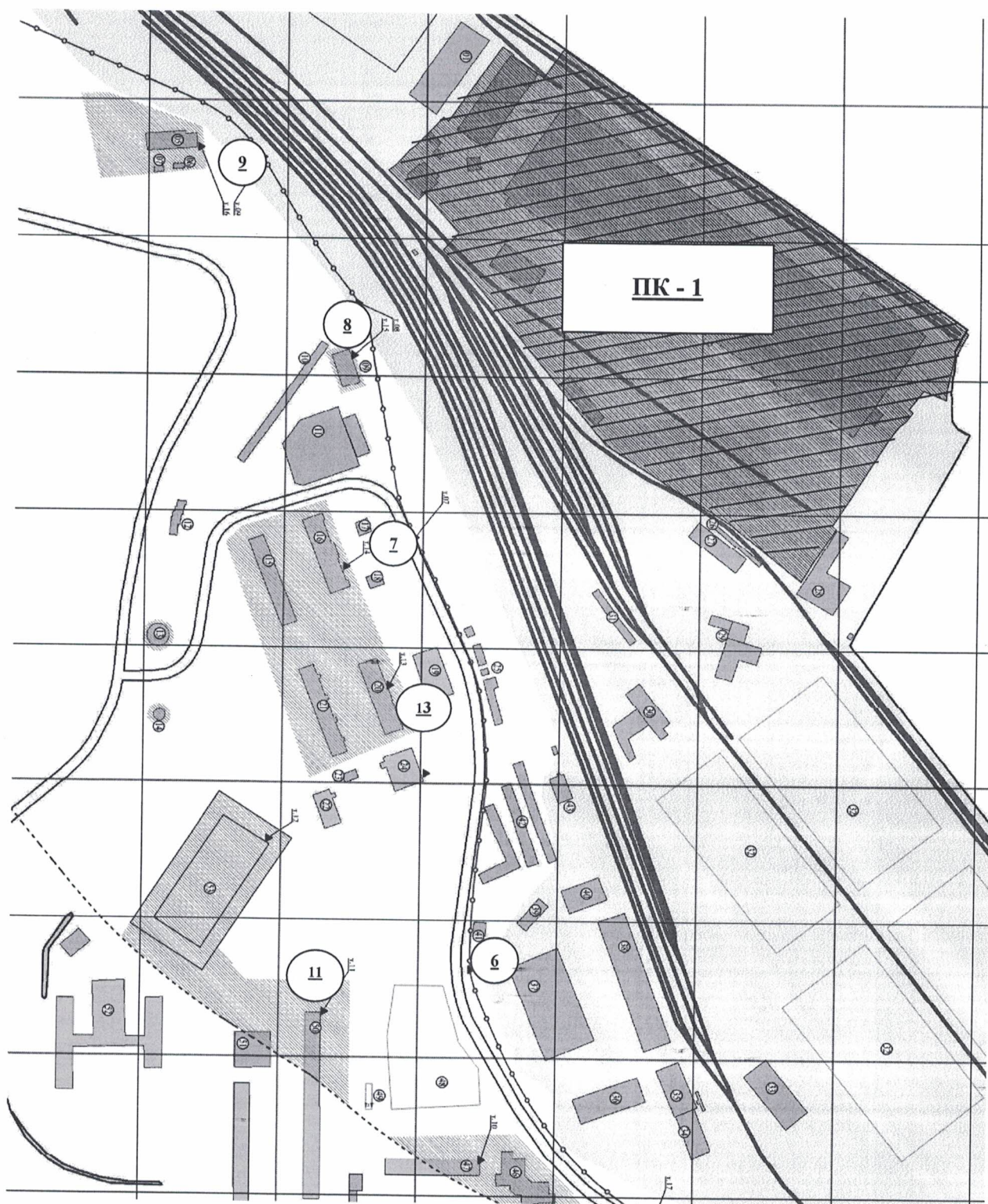
Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Отбор и исследования проводил(и): инженер-химик – Ларина Е.А.;
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
«27» февраля 2023 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 25 – 210223 / АВ от 27 февраля 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): 21.02.2023 г. – 27.02.2023 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 №: 210223 – 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/28-10-2022/198060868, действительно до 27.10.2023 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 440, действителен до 11.12.2023 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/08-06-2021/69006732, действительно до 07.06.2023 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № 197772, действителен до 10.05.2023 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020155, действителен до 24.05.2023 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № С-ДТК/16-12-2022/209453767, действительно до 15.12.2023 г.

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

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	21.02.2023 г. 10:15 ÷ 10:45	ясно	3,5; С	-7,0	62,1	103,0
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	21.02.2023 г. 10:50 ÷ 11:20	ясно	3,5; СЗ	-6,3	56,9	103,0

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	21.02.2023 г. 15:40 ÷ 16:10	ясно	1,5; С	-0,2	38,6	102,9
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	21.02.2023 г. 11:25 ÷ 11:55	ясно	2,5; С	-6,0	53,1	103,0
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	21.02.2023 г. 14:30 ÷ 15:00	ясно	1,5; СЗ	-1,5	42,3	102,9
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	21.02.2023 г. 15:05 ÷ 15:35	ясно	1,0; СЗ	-0,9	40,1	102,9

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: 21.02.2023 г. время отбора: 10:15 ÷ 10:45						
125	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,39	0,06	МУК 4.3.3593-19
125	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,23	0,05	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: 21.02.2023 г. время отбора: 10:50 ÷ 11:20						

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

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
127	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,33	0,05	МУК 4.3.3593-19
127	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,04	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 21.02.2023 г.
время отбора: 15:40 ÷ 16:10

128	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,26	0,04	МУК 4.3.3593-19
128	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,17	0,04	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 21.02.2023 г.
время отбора: 11:25 ÷ 11:55

129	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,31	0,05	МУК 4.3.3593-19
129	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,04	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 21.02.2023 г.
время отбора: 14:30 ÷ 15:00

124	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,181	0,029	МУК 4.3.3593-19
124	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,138	0,029	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 21.02.2023 г.
время отбора: 15:05 ÷ 15:35

126	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
-----	------------------------------	-------------------------	-------------------	------	------	--------------------

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

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
126	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,119	0,025	МУК 4.3.3593-19

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

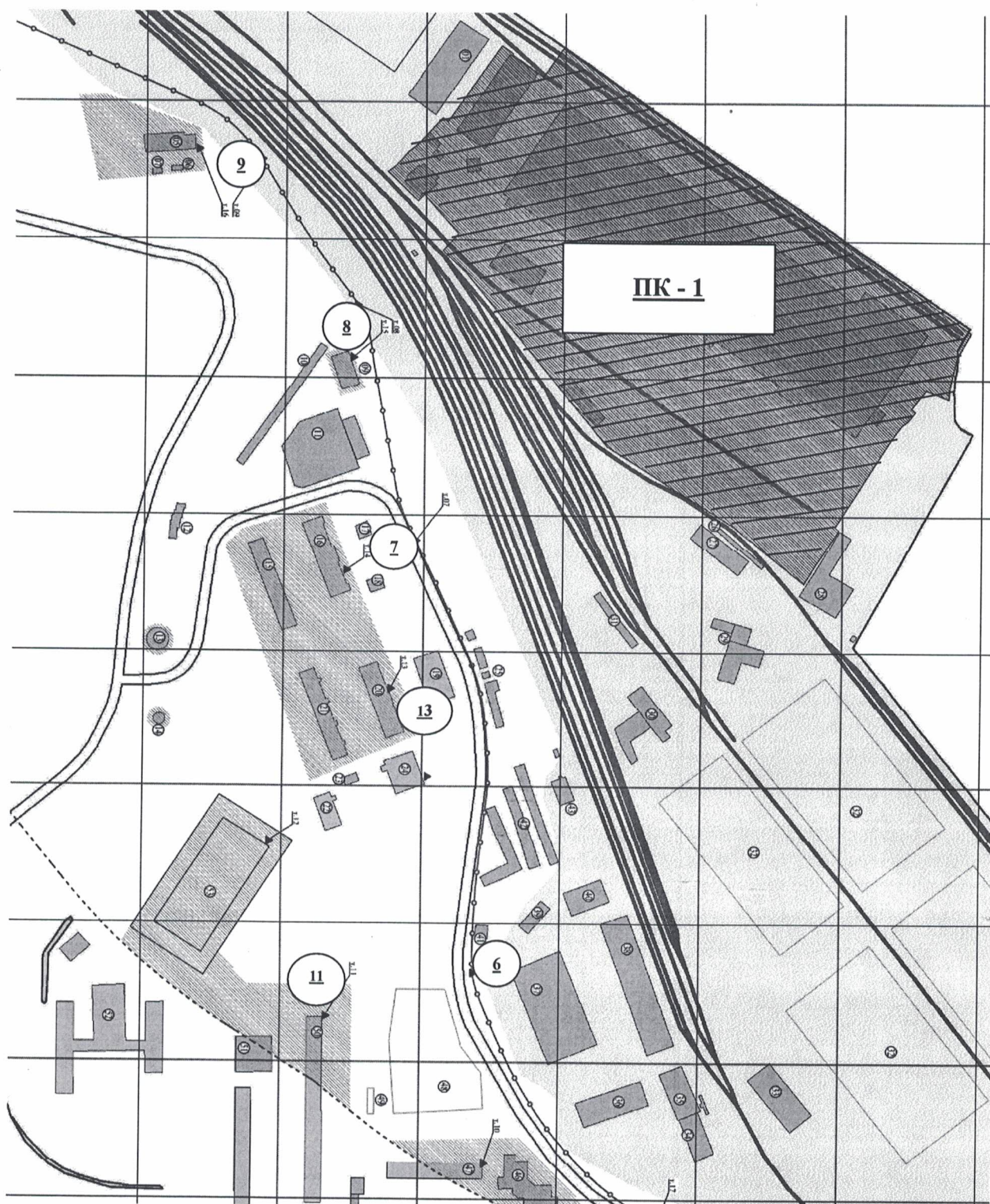
Отбор и исследования проводил(и): _____ инженер-химик – Ларина Е.А.;

_____ 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.