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
«07» марта 2023 г.

ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 30 – 030323 / АВ от 07 марта 20 23 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):** 03.03.2023 г. – 07.03.2023 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 №: 030323 – 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 X 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	03.03.2023 г. 10:20 ÷ 10:50	ясно	0,5; штиль	-1,2	77,3	102,3
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	03.03.2023 г. 10:55 ÷ 11:25	ясно	1,0; В	-0,7	75,1	102,2

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

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	03.03.2023 г. 15:40 ÷ 16:10	ясно	3,0; СЗ	3,7	38,0	101,9
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	03.03.2023 г. 11:30 ÷ 12:00	ясно	0,5; штиль	-1,7	72,8	102,2
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	сухой, твердый грунт	03.03.2023 г. 14:30 ÷ 15:00	ясно	2,5; З	3,1	54,3	102,0
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	сухой, твердый грунт	03.03.2023 г. 15:05 ÷ 15:35	ясно	2,8; З	3,5	43,0	101,9

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
точка № 6 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105*						
дата отбора: 03.03.2023 г. время отбора: 10:20 ÷ 10:50						
138	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,47	0,08	МУК 4.3.3593-19
138	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,18	0,04	МУК 4.3.3593-19
точка № 7 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3*						
дата отбора: 03.03.2023 г. время отбора: 10:55 ÷ 11:25						

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
139	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,38	0,06	МУК 4.3.3593-19
139	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,17	0,03	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: 03.03.2023 г. время отбора: 15:40 ÷ 16:10						
143	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,22	0,03	МУК 4.3.3593-19
143	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,12	0,03	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: 03.03.2023 г. время отбора: 11:30 ÷ 12:00						
140	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,30	0,05	МУК 4.3.3593-19
140	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,18	0,04	МУК 4.3.3593-19
точка № 11 – *ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168* дата отбора: 03.03.2023 г. время отбора: 14:30 ÷ 15:00						
141	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,23	0,04	МУК 4.3.3593-19
141	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,19	0,04	МУК 4.3.3593-19
точка № 13 – *ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124* дата отбора: 03.03.2023 г. время отбора: 15:05 ÷ 15:35						
142	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,23	0,04	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
142	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,14	0,03	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): лаборант – Мещанинова К.И.;

инженер-химик – Ларина Е.А.

(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

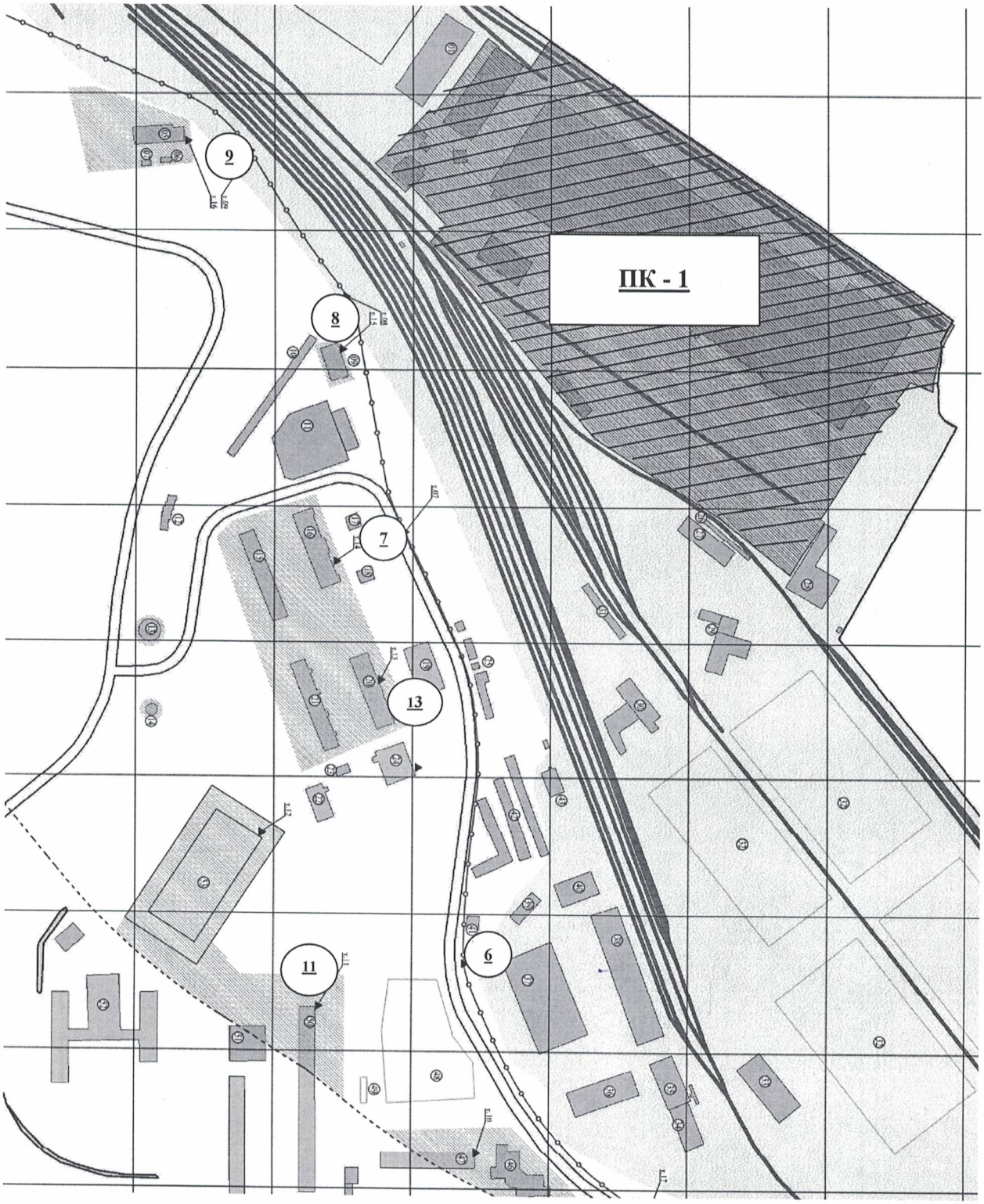
за оформление Протокола: начальник лаборатории /Роланд И.А./

(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



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» марта 2023

ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 36 – 140323÷160323 / АВ от 21 марта 20 23 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):** 14.03.2023 г. – 21.03.2023 г.

4. **Цель исследований:** производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), угольной пыли, диоксида азота (NO_2) 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 №:** 140323÷150323 – АВ; 150323÷160323 – 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»;
– КПГУ 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	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 24.05.23 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 23.11.2023 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-НН/22-04-2022/150873432, действительно до 21.04.2023 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 X 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	влажный, твердый грунт	14.03.2023 г. 13:45 ÷ 14:25	пасмурно	2,5; Ю	6,0	64,3	101,6
			14.03.2023 г. 18:55 ÷ 19:25	пасмурно	2,5; ЮВ	3,0	79,3	101,4
			15.03.2023 г. 00:50 ÷ 01:20	пасмурно	2,0; ЮЗ	3,4	72,0	101,6
			15.03.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	пасмурно	4,5; ЮВ	4,4	71,6	101,5
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный, твердый грунт	14.03.2023 г. 14:30 ÷ 15:10	пасмурно	2,0; ЮВ	4,5	69,3	101,4
			14.03.2023 г. 18:20 ÷ 18:50	пасмурно	1,5; ЮВ	3,6	78,0	101,3
			15.03.2023 г. 00:15 ÷ 00:45	пасмурно	2,0; В	2,6	76,9	101,5
			15.03.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	пасмурно	1,5; ЮВ	4,4	71,4	101,3
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный, твердый грунт	15.03.2023 г. 15:20 ÷ 16:00	пасмурно	2,5; СВ	5,4	78,3	101,0
			15.03.2023 г. 18:50 ÷ 19:20	пасмурно	0,4; штиль	3,5	74,9	101,2
			16.03.2023 г. 00:50 ÷ 01:20	пасмурно	0,5; штиль	2,9	70,4	101,3
			16.03.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	пасмурно	3,0; С	1,9	47,2	101,8
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	влажный, твердый грунт	14.03.2023 г. 15:15 ÷ 15:55	пасмурно	1,5; СВ	4,5	69,2	101,3
			14.03.2023 г. 17:45 ÷ 18:15	пасмурно	1,0; ЮВ	2,8	78,9	101,4
			14-15.03.23 г. 23:40 ÷ 00:10	пасмурно	1,5; СВ	2,3	78,2	101,5
			15.03.2023 г. 09:10 ÷ 09:40	пасмурно	1,0; В	4,8	70,5	101,3
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	влажный, твердый грунт	15.03.2023 г. 13:50 ÷ 14:30	пасмурно	4,0; В	4,9	79,4	101,1
			15.03.2023 г. 17:40 ÷ 18:10	пасмурно	1,0; В	4,4	78,3	101,2
			15-16.03.23 г. 23:40 ÷ 00:10	пасмурно	0,3; штиль	2,4	73,4	101,5
			16.03.2023 г. 08:00 ÷ 08:30	облачно	2,5; СВ	1,5	47,3	101,9
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	влажный, твердый грунт	15.03.2023 г. 14:35 ÷ 15:15	пасмурно	2,0; З	5,1	79,8	101,0
			15.03.2023 г. 18:15 ÷ 18:45	пасмурно	0,5; штиль	4,0	75,4	101,2
			16.03.2023 г. 00:15 ÷ 00:45	облачно	0,4; штиль	2,1	74,0	101,3
			16.03.2023 г. 08:35 ÷ 09:05	облачно	3,0; С	1,3	48,0	101,7

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

15. Результаты измерений: [1)]

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
точка № 6 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105*						
дата отбора: 14.03. - 15.03.2023 г.						
154	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,077	0,012	МУК 4.3.3593-19
155		средне-суточная	мг/м^3	0,046	0,007	
155	Угольная пыль	средне-суточная	мг/м^3	менее 0,01	–	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 14.03.2023 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 № 7 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3*						
дата отбора: 14.03. - 15.03.2023 г.						
156	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,045	0,007	МУК 4.3.3593-19
157		средне-суточная	мг/м^3	0,032	0,005	
157	Угольная пыль	средне-суточная	мг/м^3	менее 0,01	–	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 14.03.2023 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
точка № 8 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3*						
дата отбора: 15.03. - 16.03.2023 г.						
164	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,102	0,016	МУК 4.3.3593-19
165		средне-суточная	мг/м^3	0,086	0,014	
165	Угольная пыль	средне-суточная	мг/м^3	0,053	0,011	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 15.03.2023 г. время отбора: 15:20 ÷ 16:00						
б/н	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,024	–	МВИ-4215-002-56591409-2009

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

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
точка № 9 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26*						
дата отбора: 14.03. - 15.03.2023 г.						
158	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,045	0,007	МУК 4.3.3593-19
159		средне-суточная	мг/м^3	0,036	0,006	
159	Угольная пыль	средне-суточная	мг/м^3	менее 0,01	–	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 14.03.2023 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
точка № 11 – *ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168*						
дата отбора: 15.03. - 16.03.2023 г.						
160	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,062	0,018	МУК 4.3.3593-19
161		средне-суточная	мг/м^3	0,024	0,015	
161	Угольная пыль	средне-суточная	мг/м^3	менее 0,01	–	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 15.03.2023 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:30						
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: 15.03. - 16.03.2023 г.						
162	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,155	0,025	МУК 4.3.3593-19
163		средне-суточная	мг/м^3	0,087	0,014	
163	Угольная пыль	средне-суточная	мг/м^3	0,051	0,011	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 15.03.2023 г. время отбора: 14:35 ÷ 15:15						
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), отобранным 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 – Ларина Е.А.; начальник лаборатории – Роланд И.А.

(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

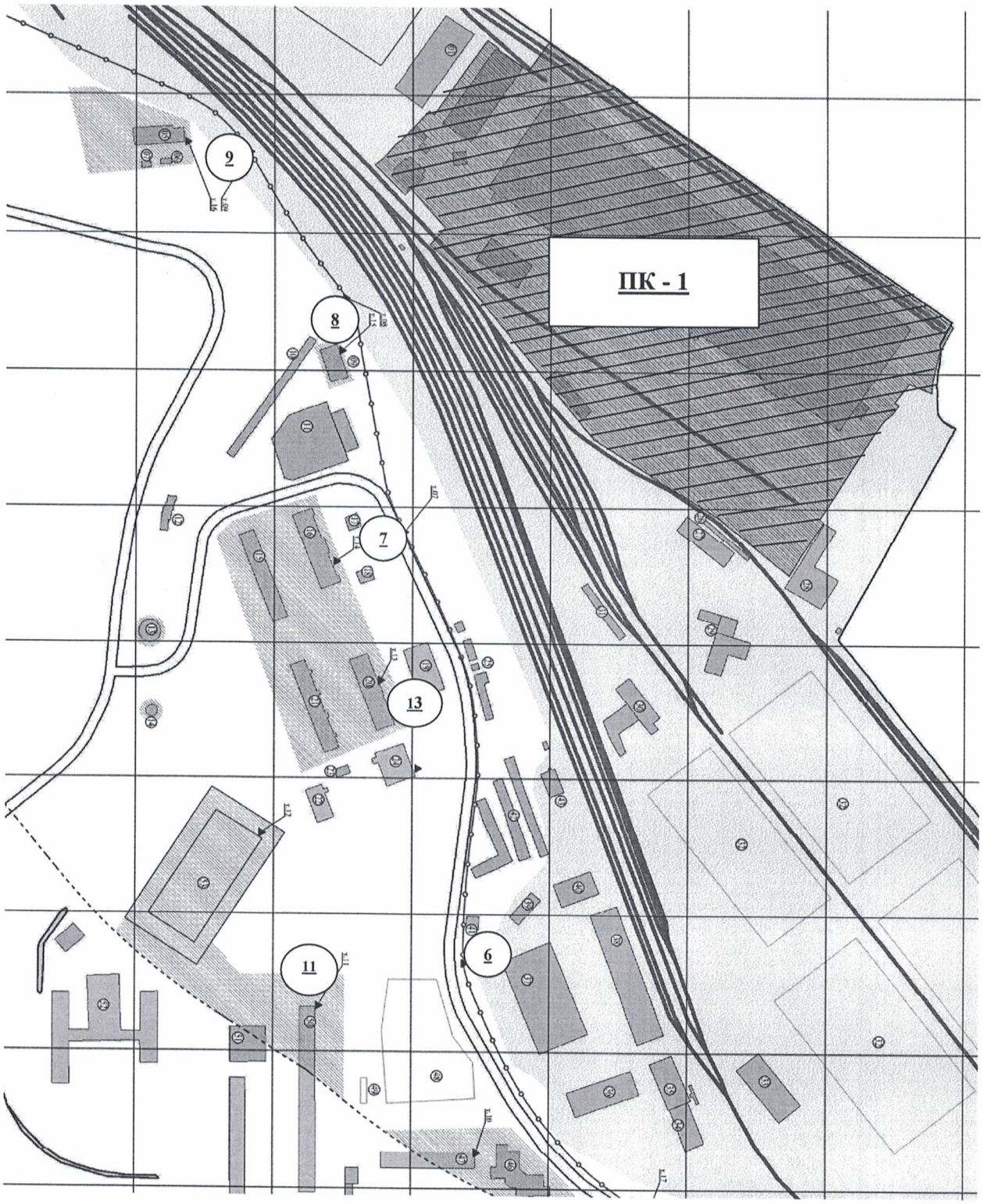
за оформление Протокола: начальник лаборатории /Роланд И.А./

(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



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
«28» марта 2023 г.

ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 40 – 240323 / АВ от 28 марта 20 23 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):** 24.03.2023 г. – 28.03.2023 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 №: 240323 – 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 X 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	24.03.2023 г. 10:50 ÷ 11:20	ясно	1,7; С	1,4	33,1	100,1
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	24.03.2023 г. 14:00 ÷ 15:00	ясно	1,7; С	5,2	28,4	100,1

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 X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	24.03.2023 г. 15:05 ÷ 15:35	ясно	1,2; СЗ	5,4	30,1	100,1
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	24.03.2023 г. 15:40 ÷ 16:10	ясно	0,9; СЗ	5,2	32,2	100,1
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	сухой, твердый грунт	24.03.2023 г. 10:15 ÷ 10:45	ясно	2,7; С	1,3	36,7	100,1
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	сухой, твердый грунт	24.03.2023 г. 11:25 ÷ 11:35	ясно	1,3; С	2,6	38,1	100,2

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 X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105*						
дата отбора: 24.03.2023 г. время отбора: 10:50 ÷ 11:20						
175	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,119	0,019	МУК 4.3.3593-19
175	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,092	0,019	МУК 4.3.3593-19
точка № 7 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3*						
дата отбора: 24.03.2023 г. время отбора: 14:30 ÷ 15:00						

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
177	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,103	0,016	МУК 4.3.3593-19
177	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,086	0,018	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: 24.03.2023 г. время отбора: 15:05 ÷ 15:35						
178	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,062	0,010	МУК 4.3.3593-19
178	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,059	0,012	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: 24.03.2023 г. время отбора: 15:40 ÷ 16:10						
179	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,096	0,015	МУК 4.3.3593-19
179	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,090	0,019	МУК 4.3.3593-19
точка № 11 – *ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168* дата отбора: 24.03.2023 г. время отбора: 10:15 ÷ 10:45						
174	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
174	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,15	0,03	МУК 4.3.3593-19
точка № 13 – *ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124* дата отбора: 24.03.2023 г. время отбора: 11:25 ÷ 11:55						
176	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,122	0,020	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
176	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м^3	0,105	0,022	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): лаборант – Мещанинова К.И.;

инженер-химик – Ларина Е.А.

(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

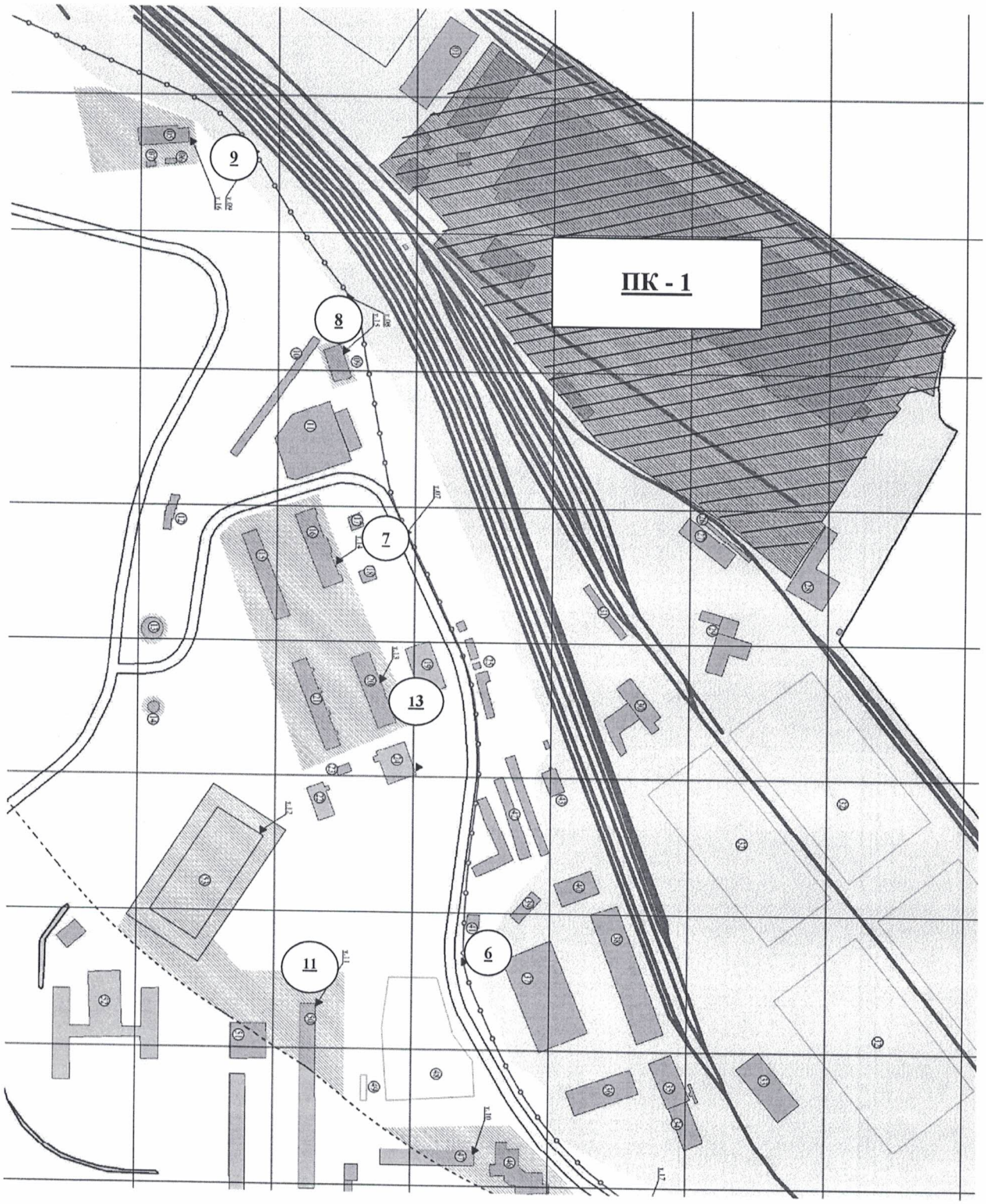
за оформление Протокола: начальник лаборатории /Роланд И.А./

(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



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.