



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»

(АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»)

Юридический адрес: 690012, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Херсонская, д. 5, каб. 25

Адрес места нахождения: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,

тел: 8(4236) 69-94-65, факс: 8 (4236) 69-94-64, e-mail: terminal@aquares.ru

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»**

Адрес места осуществления деятельности: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,

тел: 8 (4236) 765-144; e-mail: roland.ta@aquares.ru

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

Действительно до 24.05.2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник лаборатории

*И.А. Роланд*  
«11» *марта* 2024 г.



**ПРОТОКОЛ**

**лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха**

**№ 41 – 060324 / АВ от 11 марта 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):** 06.03.2024 г. – 11.03.2024 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 №: 060324 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые

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

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- МУК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом».

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

13. Сведения об используемом оборудовании:

№ п/п	Прибор	Заводской номер, №	Свидетельство о поверке/калибровке, Протокол аттестации
1	Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-042	Свидетельство о поверке № С-АЭ/27-10-2023/290075076, действительно до 26.10.2024 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 526, действителен до 10.12.2024 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/21-06-2023/255573760, действительно до 20.06.2025 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № НС-230799, действителен до 23.05.24 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020578, действителен до 08.06.24 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-ДТК/26-05-2023/250022367, действительно до 25.05.2024 г.

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

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	твердый грунт	06.032024 г. 10:10 ÷ 10:45	ясно	1,2; СВ	0,0	47,4	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
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	06.03.2024 г. 14:20 ÷ 14:55	ясно	1,5; СЗ	1,4	36,7	101,9
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	06.03.2024 г. 15:00 ÷ 15:35	ясно	0,2; штиль	3,1	32,1	101,9
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый грунт	06.03.2024 г. 15:40 ÷ 16:15	ясно	0,4; штиль	3,0	33,4	101,9
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	твердый грунт	06.03.2024 г. 09:30 ÷ 10:05	ясно	1,1; СВ	-1,8	49,5	102,2
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	твердый грунт	06.03.2024 г. 10:50 ÷ 11:25	ясно	1,6; СВ	1,1	42,0	102,2

### 15. Результаты измерений: <sup>1)</sup>

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
<b>точка № 6</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
дата отбора: 06.03.2024 г.						
время отбора: 10:10 ÷ 10:45						

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
138	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,155	0,025	МУК 4.3.3593-19
<p><b><u>точка № 7</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 06.03.2024 г. время отбора: 14:20 ÷ 14:55</p>						
140	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,27	0,04	МУК 4.3.3593-19
<p><b><u>точка № 8</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 06.03.2024 г. время отбора: 15:00 ÷ 15:35</p>						
141	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,30	0,05	МУК 4.3.3593-19
<p><b><u>точка № 9</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26</p> <p>дата отбора: 06.03.2024 г. время отбора: 15:40 ÷ 16:15</p>						
142	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,31	0,05	МУК 4.3.3593-19
<p><b><u>точка № 11</u></b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168</p> <p>дата отбора: 06.03.2024 г. время отбора: 09:30 ÷ 10:05</p>						
137	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
<p><b><u>точка № 13</u></b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124</p> <p>дата отбора: 06.03.2024 г. время отбора: 10:50 ÷ 11:25</p>						
139	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,29	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.

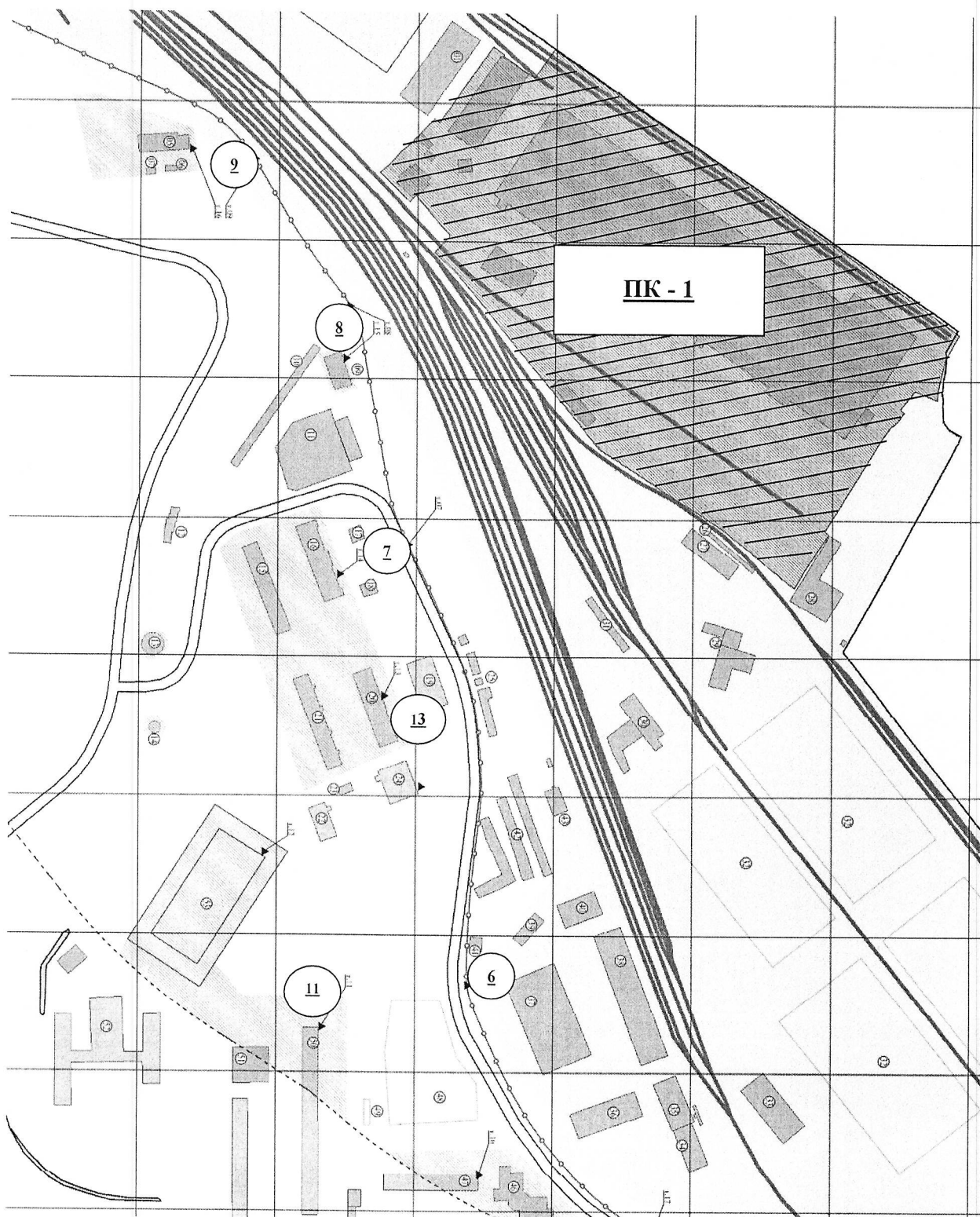
Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

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

Лицо, ответственное

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

Окончание документа.



- точка № 6 – (граница расчетной С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;
- точка № 7 – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 8 – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 9 – (граница расчетной С33) 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  
«25» марта 2024 г.



**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха**

**№ 50 – 180324÷200324 / АВ от 25 марта 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):** 18.03.2024 г. – 22.03.2024 г.

**4. Цель исследований:** производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), угольной пыли, диоксида азота (NO<sub>2</sub>) 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 №: 180324÷190324 – АВ; 190324÷200324 – 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	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 23.05.2024 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 (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	18.03.2024 г. 13:50 ÷ 14:35	ясно	2,9; СЗ	8,1	41,3	101,5
			18.03.2024 г. 17:45 ÷ 18:20	ясно	2,3; СЗ	3,5	47,2	101,9
			19.03.2024 г. 00:55 ÷ 01:30	ясно	0,4; штиль	0,8	59,5	101,7
			19.03.2024 г. 08:00 ÷ 08:35	ясно	1,0; СВ	-3,0	35,5	101,5
2	Точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	18.03.2024 г. 14:40 ÷ 15:25	ясно	3,3; СЗ	8,5	37,8	101,3
			18.03.2024 г. 18:25 ÷ 19:00	ясно	1,0; СЗ	3,3	54,0	101,8
			19.03.2024 г. 00:15 ÷ 00:50	ясно	0,7; З	1,2	53,9	101,5
			19.03.2024 г. 08:40 ÷ 09:15	ясно	1,3; В	-2,3	34,3	101,3
3	Точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	19.03.2024 г. 15:30 ÷ 16:15	ясно	0,8; ЮЗ	3,2	39,2	100,9
			19.03.2024 г. 19:35 ÷ 20:10	ясно	1,6; СВ	-1,6	74,2	101,6
			20.03.2024 г. 01:05 ÷ 01:40	ясно	0,1; штиль	-2,0	68,7	101,1
			20.03.2024 г. 09:20 ÷ 09:55	ясно	1,7; СВ	0,3	30,5	101,2
4	Точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый грунт	18.03.2024 г. 15:30 ÷ 16:15	ясно	2,7; З	4,2	39,3	101,3
			18.03.2024 г. 19:05 ÷ 19:40	ясно	1,9; СЗ	2,3	52,6	101,8
			18-19.03.24 г. 23:35 ÷ 00:10	ясно	1,5; З	1,4	48,9	101,5
			19.03.2024 г. 09:20 ÷ 09:55	ясно	2,6; В	-1,8	45,1	101,2
5	Точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	твердый грунт	19.03.2024 г. 13:50 ÷ 14:35	ясно	0,9; ЮЗ	4,4	34,9	101,1
			19.03.2024 г. 18:15 ÷ 18:50	ясно	1,1; В	1,4	59,4	101,6
			19-20.03.24 г. 23:45 ÷ 00:20	ясно	0,2; штиль	-3,6	76,1	101,3
			20.03.2024 г. 08:00 ÷ 08:35	ясно	1,3; СВ	-3,3	37,7	101,4
6	Точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	твердый грунт	19.03.2024 г. 14:40 ÷ 15:25	ясно	0,3; штиль	5,4	37,0	100,9
			19.03.2024 г. 18:55 ÷ 19:30	ясно	1,2; СВ	-1,2	69,6	101,6
			20.03.2024 г. 00:25 ÷ 01:00	ясно	0,1; штиль	-2,9	79,0	101,1
			20.03.2024 г. 08:40 ÷ 09:15	ясно	2,0; СВ	-2,4	34,8	101,2

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

### 15. Результаты измерений: <sup>1)</sup>

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><b><u>точка № 6</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</p> <p>дата отбора: 18.03. - 19.03.2024 г.</p>						
155	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
156		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,094	0,015	
155	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,106	0,022	МУК 4.3.3593-19
156		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,066	0,014	
<p>дата отбора: 18.03.2024 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:35</p>						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<p><b><u>точка № 7</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 18.03. - 19.03.2024 г.</p>						
157	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,23	0,04	МУК 4.3.3593-19
158		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,073	0,012	
157	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,18	0,04	МУК 4.3.3593-19
158		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,058	0,012	
<p>дата отбора: 18.03.2024 г. время отбора: 14:40 ÷ 15:25</p>						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<p><b><u>точка № 8</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 19.03. - 20.03.2024 г.</p>						
165	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,29	0,05	МУК 4.3.3593-19
166		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,061	0,010	
165	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,22	0,05	МУК 4.3.3593-19
166		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,037	0,008	

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: 19.03.2024 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:15						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<b><u>точка № 9</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
дата отбора: 18.03. - 19.03.2024 г.						
159	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,21	0,03	МУК 4.3.3593-19
160		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,062	0,010	
159	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,17	0,04	МУК 4.3.3593-19
160		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,047	0,010	
дата отбора: 18.03.2024 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:15						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<b><u>точка № 11</u></b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 19.03. - 20.03.2024 г.						
161	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,166	0,027	МУК 4.3.3593-19
162		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,097	0,016	
161	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,081	0,017	МУК 4.3.3593-19
162		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,061	0,013	
дата отбора: 19.03.2024 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:35						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009
<b><u>точка № 13</u></b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 19.03. - 20.03.2024 г.						
163	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,27	0,04	МУК 4.3.3593-19
164		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,137	0,022	

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
163	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,19	0,04	МУК 4.3.3593-19
164		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,092	0,019	
дата отбора: 19.03.2024 г. время отбора: 14:40 ÷ 15:25						
б/н	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,024	—	МВИ-4215-002-56591409-2009


\* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

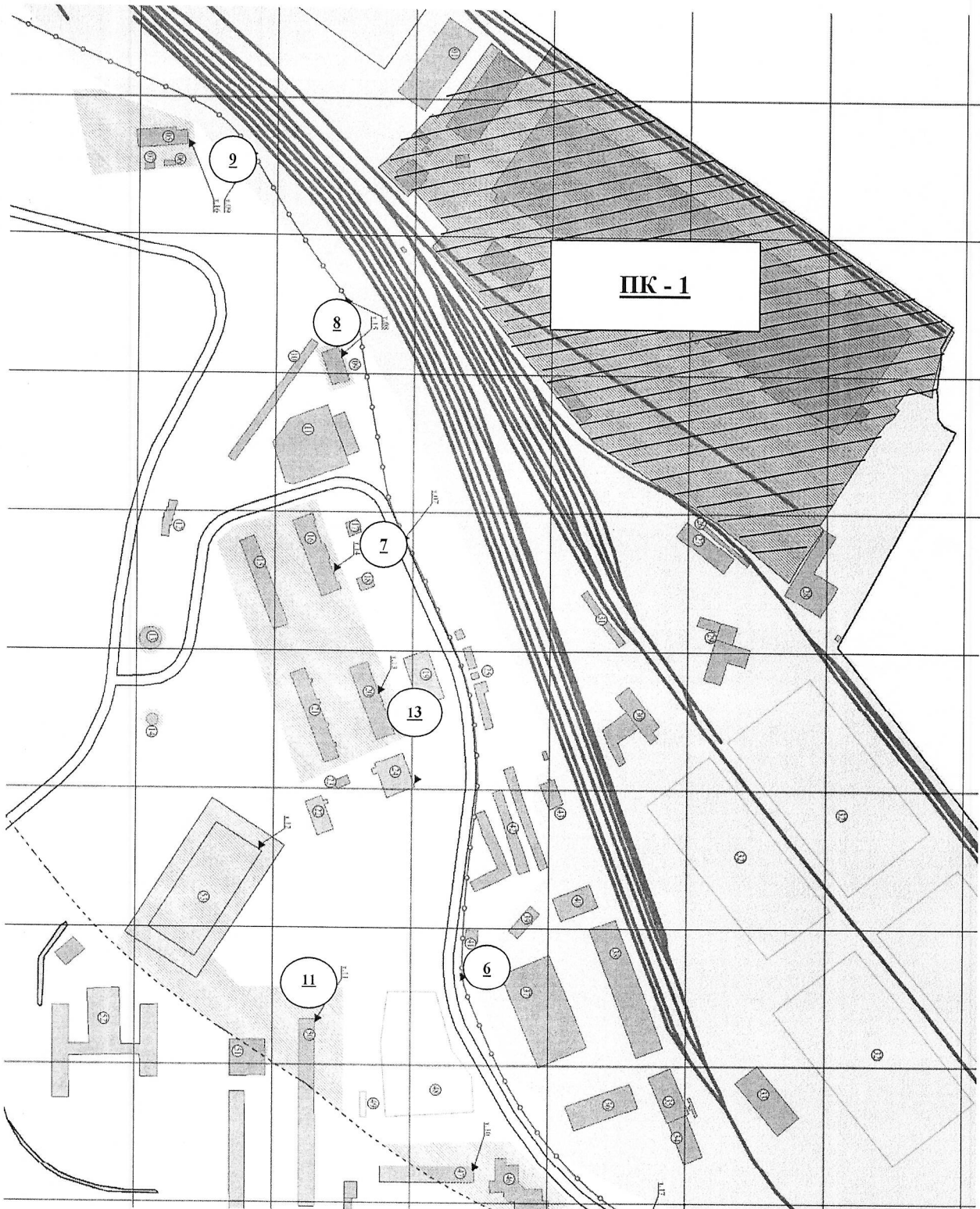
1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

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 С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;
- точка № 7 – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 8 – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 9 – (граница расчетной С33) 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»**

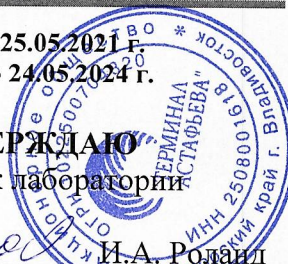
Адрес места осуществления деятельности: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,  
тел: 8 (4236) 765-144; e-mail: roland.ta@aquares.ru

**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  
«28» марта 2024 г.



**ПРОТОКОЛ**

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 53 – 250324 / АВ от 28 марта 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):** 25.03.2024 г. – 27.03.2024 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 №: 250324 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые

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

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- МУК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом».

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

13. Сведения об используемом оборудовании:

№ п/п	Прибор	Заводской номер, №	Свидетельство о поверке/калибровке, Протокол аттестации
1	Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-042	Свидетельство о поверке № С-АЭ/27-10-2023/290075076, действительно до 26.10.2024 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 526, действителен до 10.12.2024 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/21-06-2023/255573760, действительно до 20.06.2025 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № НС-230799, действителен до 23.05.24 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020578, действителен до 08.06.24 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № С-ДТК/04-12-2023/299630598, действительно до 03.12.2024 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	25.03.2024 г. 14:15 ÷ 14:50	ясно	1,0; С	7,6	42,9	102,4
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	твердый грунт	25.03.2024 г. 14:55 ÷ 15:20	ясно	0,7; СВ	9,7	38,2	102,4

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	25.03.2024 г. 11:20 ÷ 11:55	ясно	0,8; СВ	6,6	47,2	102,5
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	твердый грунт	25.03.2024 г. 15:35 ÷ 16:10	ясно	0,7; СВ	10,8	34,9	102,4
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	твердый грунт	25.03.2024 г. 10:00 ÷ 10:35	ясно	0,9; СВ	5,3	34,7	102,6
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	твердый грунт	25.03.2024 г. 10:40 ÷ 11:15	ясно	1,2; СВ	6,2	48,2	102,6

### 15. Результаты измерений: <sup>1)</sup>

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><b>точка № 6</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</p> <p>дата отбора: 25.03.2024 г. время отбора: 14:15 ÷ 14:50</p>						
173	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,183	0,029	МУК 4.3.3593-19
173	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,078	0,016	МУК 4.3.3593-19
<p><b>точка № 7</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 25.03.2024 г. время отбора: 14:55 ÷ 15:20</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
174	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,21	0,03	МУК 4.3.3593-19
174	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,14	0,03	МУК 4.3.3593-19
<p><b><u>точка № 8</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 25.03.2024 г. время отбора: 11:20 ÷ 11:55</p>						
172	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,26	0,04	МУК 4.3.3593-19
172	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,18	0,04	МУК 4.3.3593-19
<p><b><u>точка № 9</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26</p> <p>дата отбора: 25.03.2024 г. время отбора: 15:35 ÷ 16:10</p>						
175	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,24	0,04	МУК 4.3.3593-19
175	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,17	0,04	МУК 4.3.3593-19
<p><b><u>точка № 11</u></b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168</p> <p>дата отбора: 25.03.2024 г. время отбора: 10:00 ÷ 10:35</p>						
170	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,174	0,028	МУК 4.3.3593-19
170	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,07	—	МУК 4.3.3593-19
<p><b><u>точка № 13</u></b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124</p> <p>дата отбора: 25.03.2024 г. время отбора: 10:40 ÷ 11:15</p>						
171	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,24	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
171	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,128	0,027	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.

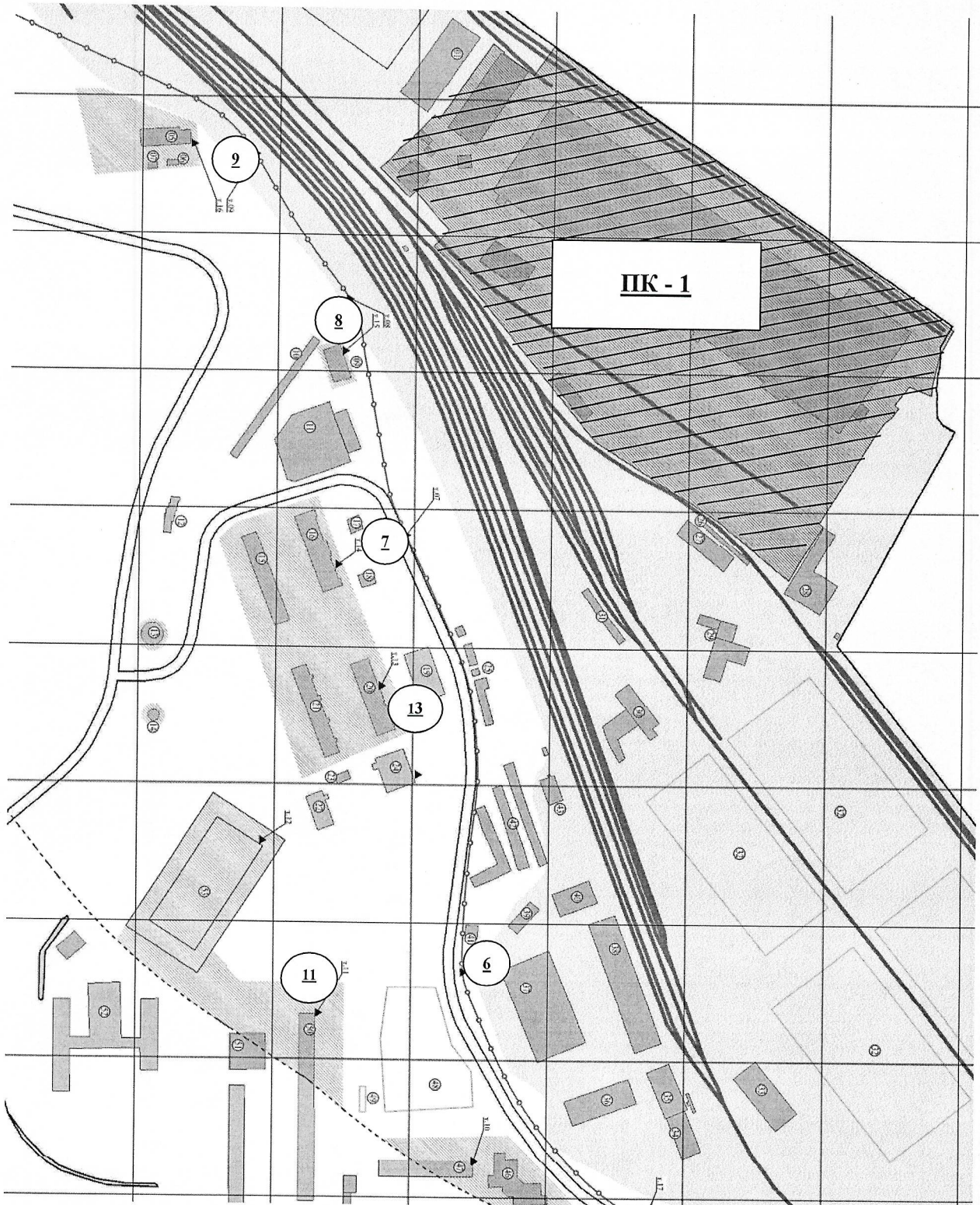
Отбор и исследования проводил(и): \_\_\_\_\_ лаборант – Мещанинова К.И.;

\_\_\_\_\_ 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.