



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  
«10» ноября 2022 г.



**ПРОТОКОЛ**

**лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха**

**№ 102 – 071122 / АВ от 10 ноября 20 22 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):** 07.11.2022 г. – 09.11.2022 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 №: 071122 – 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 № 428, действителен до 13.12.2022 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 (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	сухой, твердый грунт	07.11.2022 г. 09:50 ÷ 10:20	облачно	0,8; В	2,3	44,9	102,1
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	07.11.2022 г. 14:30 ÷ 15:00	облачно	0,3; штиль	6,3	73,8	101,8

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	<b>точка № 8</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	07.11.2022 г. 15:05 ÷ 15:35	облачно	0,3; штиль	6,6	71,3	101,8
4	<b>точка № 9</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	07.11.2022 г. 15:40 ÷ 16:10	облачно	0,2; штиль	7,5	73,5	101,8
5	<b>точка № 11</b> – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	07.11.2022 г. 09:15 ÷ 09:45	облачно	0,5; штиль	1,9	46,3	102,1
6	<b>точка № 13</b> – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	07.11.2022 г. 10:25 ÷ 10:55	облачно	1,1; В	2,0	48,7	102,1

### 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: 07.11.2022 г. время отбора: 09:50 ÷ 10:20						
588	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,171	0,027	МУК 4.3.3593-19
588	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,010	0,003	МУК 4.3.3593-19
<b>точка № 7</b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 07.11.2022 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
590	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,088	0,014	МУК 4.3.3593-19
590	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	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: 07.11.2022 г.  
время отбора: 15:05 ÷ 15:35

591	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,065	0,010	МУК 4.3.3593-19
591	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	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: 07.11.2022 г.  
время отбора: 15:40 ÷ 16:10

592	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,079	0,013	МУК 4.3.3593-19
592	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 07.11.2022 г.  
время отбора: 09:15 ÷ 09:45

587	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,074	0,012	МУК 4.3.3593-19
587	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 07.11.2022 г.  
время отбора: 10:25 ÷ 10:55

589	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,057	0,009	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
589	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	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 – Большат В.Л.;

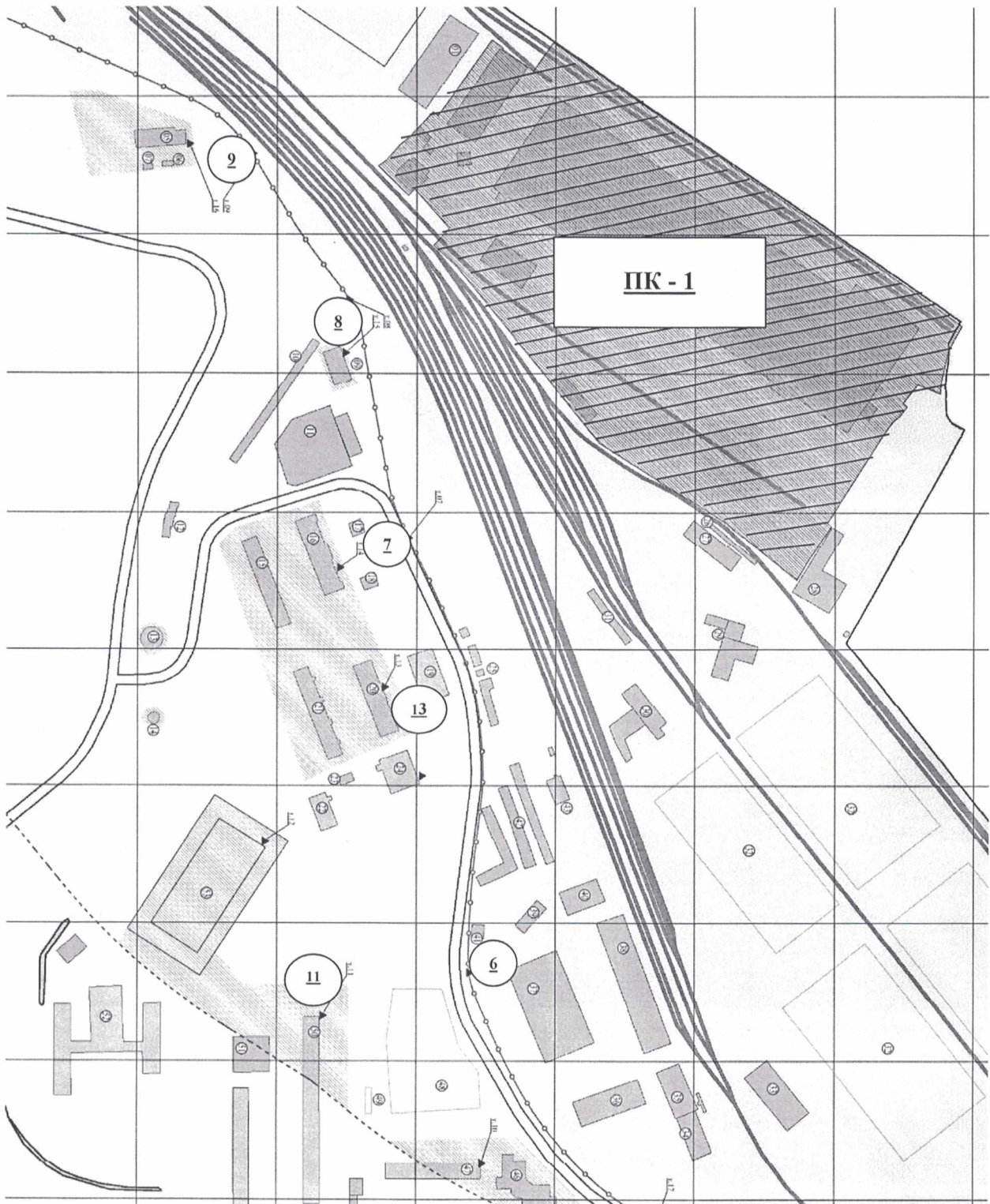
\_\_\_\_\_ инженер-химик – Ларина Е.А.  
(должность, ФИО)

**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. Романд*  
«22» *ноябр* 20 *22* г.



**ПРОТОКОЛ**

**лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха**

**№ 107 – 151122÷171122 / АВ от 22 ноября 20 22 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):** 15.11.2022 г. – 21.11.2022 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 №: 151122÷161122 – АВ; 161122÷171122 – 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»;
- РД 52.04.792-2014 «Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина».

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 № 428, действителен до 13.12.2022 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	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	сухой, твердый грунт	15.11.2022 г. 14:15 ÷ 14:45	ясно	3,0; С	7,0	40,1	101,0
15.11.2022 г. 18:50 ÷ 19:20			ясно	1,8; СВ	3,0	51,2	100,7	
16.11.2022 г. 00:15 ÷ 00:45			ясно	0,1; штиль	-0,7	59,3	101,3	
15.11.2022 г. 08:35 ÷ 09:05			ясно	0,1; штиль	-0,1	57,2	101,5	

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	сухой, твердый грунт	16.11.2022 г. 13:45 ÷ 14:15	ясно	2,5; 3	7,8	46,1	101,4
			16.11.2022 г. 18:15 ÷ 18:45	ясно	2,0; СЗ	2,9	64,9	101,4
			16-17.11.22 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	0,1; штиль	0,5	67,9	101,6
			17.11.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	0,3; штиль	-3,0	78,7	102,0
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	16.11.2022 г. 14:20 ÷ 14:50	ясно	2,5; 3	5,8	49,3	101,3
			16.11.2022 г. 18:50 ÷ 19:20	ясно	2,5; 3	1,9	63,3	101,4
			17.11.2022 г. 00:15 ÷ 00:45	ясно	0,2; штиль	0,0	70,3	101,6
			17.11.2022 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	0,5; штиль	-2,4	73,8	102,0
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	16.11.2022 г. 14:55 ÷ 15:25	ясно	1,0; СЗ	3,8	54,7	101,3
			16.11.2022 г. 19:25 ÷ 19:55	ясно	2,5; 3	1,5	65,0	101,4
			17.11.2022 г. 00:50 ÷ 01:20	ясно	0,5; штиль	-1,0	75,6	101,6
			17.11.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	1,0; В	-1,0	69,4	102,0
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	15.11.2022 г. 13:40 ÷ 14:10	ясно	1,9; 3	6,7	40,2	100,9
			15.11.2022 г. 18:15 ÷ 18:45	ясно	1,5; СВ	3,5	45,9	100,7
			15-16.11.22 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	0,4; штиль	1,1	49,9	101,3
			16.11.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	0,4; штиль	-4,4	75,5	101,4
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	15.11.2022 г. 14:50 ÷ 15:20	ясно	4,6; СВ	4,3	43,6	100,8
			15.11.2022 г. 19:25 ÷ 19:55	ясно	1,0; СВ	2,1	51,7	100,5
			16.11.2022 г. 00:50 ÷ 01:20	ясно	0,5; штиль	-2,0	67,0	101,1
			16.11.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,1; штиль	-1,8	65,6	101,3

### 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 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41;</b> ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 15.11. - 16.11.2022 г.						
614	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,142	0,023	МУК 4.3.3593-19
616		средне-суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,111	0,018	

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
616	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,025	0,005	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 15.11.2022 г. время отбора: 14:15 ÷ 14:45						
613	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<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						
дата отбора: 16.11. - 17.11.2022 г.						
624	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,182	0,029	МУК 4.3.3593-19
626		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,084	0,013	
626	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 16.11.2022 г. время отбора: 13:45 ÷ 14:15						
623	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<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						
дата отбора: 16.11. - 17.11.2022 г.						
629	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,21	0,03	МУК 4.3.3593-19
631		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,069	0,011	
631	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 16.11.2022 г. время отбора: 14:20 ÷ 14:50						
628	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<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: 16.11. - 17.11.2022 г.						
634	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
636		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,100	0,016	
636	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,010	0,003	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
дата отбора: 16.11.2022 г. время отбора: 14:55 ÷ 15:25						
633	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<b><u>точка № 11</u></b> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 15.11. - 16.11.2022 г.						
609	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,100	0,016	МУК 4.3.3593-19
611		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,097	0,016	
611	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,020	0,004	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 15.11.2022 г. время отбора: 13:40 ÷ 14:10						
608	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
<b><u>точка № 13</u></b> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 15.11. - 16.11.2022 г.						
619	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,130	0,021	МУК 4.3.3593-19
620		средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	0,086	0,014	
620	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 15.11.2022 г. время отбора: 14:50 ÷ 15:20						
618	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014

\* - 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 – Больбат В.Л.;

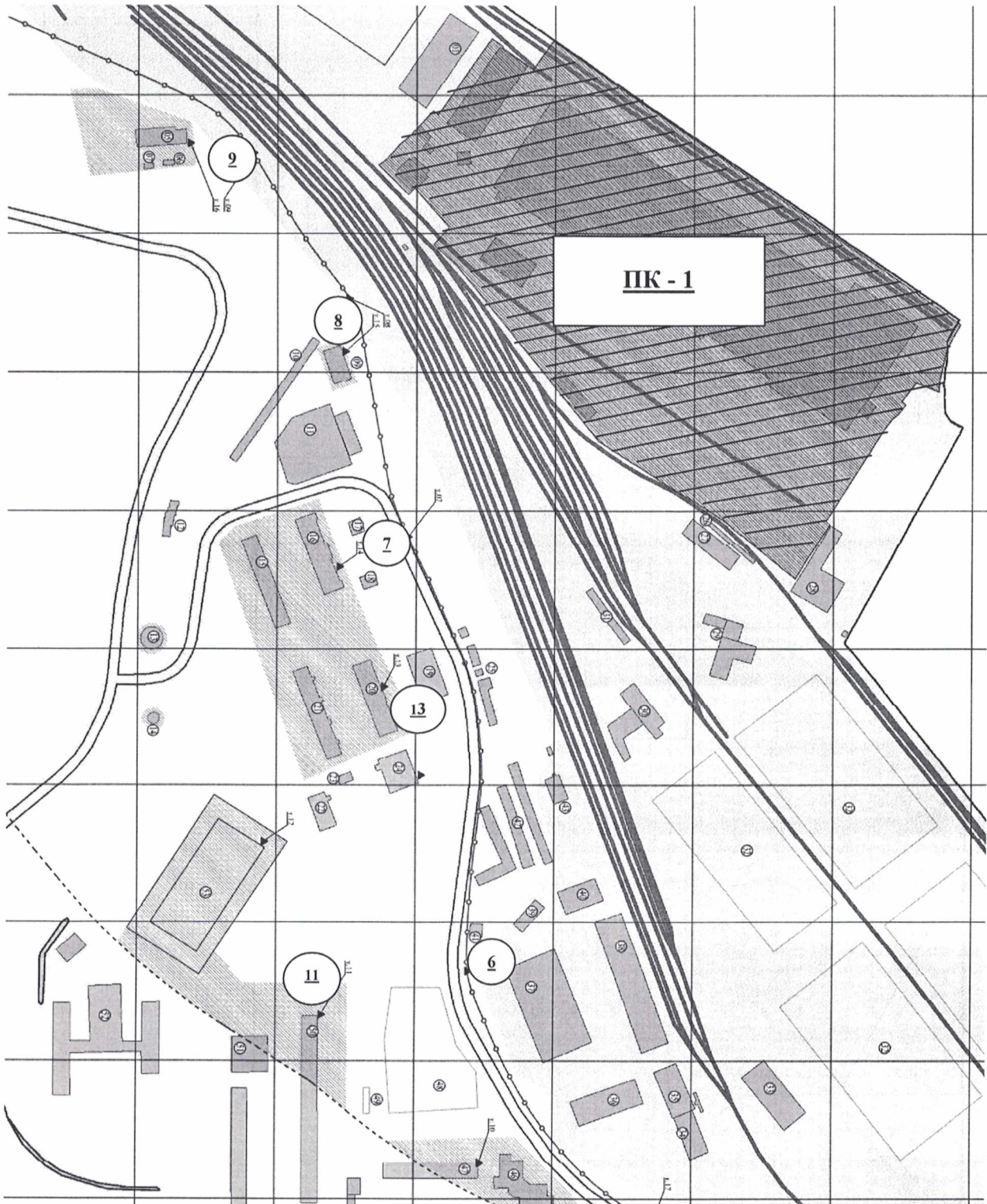
\_\_\_\_\_ инженер-химик – Ларина Е.А.  
(должность, ФИО)

**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».



- точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;
- точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;
- точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;
- точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.





АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»  
(АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»)

Юридический адрес: 690012, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Херсонская, д. 5, каб. 25  
Адрес места нахождения: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,  
тел: 8(4236) 69-94-65, факс: 8 (4236) 69-94-64, e-mail: terminal@aquares.ru

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»**

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

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** о состоянии измерений в лаборатории № 20 от 25.05.2021 г.  
Действительно до 24.05.2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник лаборатории

*И.А. Роланд*  
И.А. Роланд  
«01» декабря 2022 г.



**ПРОТОКОЛ**

**лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха**

**№ 112 – 291122 / АВ от 01 декабря 20 22 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):** 29.11.2022 г. – 01.12.2022 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 Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

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

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

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

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

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

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

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

8. Акт отбора №: 291122 – 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 № 428, действителен до 13.12.2022 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	влажный, твердый грунт	29.11.2022 г. 10:35 ÷ 11:05	пасмурно	3,5; СЗ	1,7	79,0	100,6
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный, твердый грунт	29.11.2022 г. 14:15 ÷ 14:45	облачно	3,5; СЗ	4,1	52,6	100,7

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	влажный, твердый грунт	29.11.2022 г. 14:50 ÷ 15:20	облачно	3,0; СЗ	4,9	54,9	100,7
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	влажный, твердый грунт	29.11.2022 г. 15:25 ÷ 15:55	облачно	1,5; СЗ	3,5	55,0	100,8
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	влажный, твердый грунт	29.11.2022 г. 10:00 ÷ 10:30	пасмурно	2,0; СЗ	2,3	79,9	100,6
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	влажный, твердый грунт	29.11.2022 г. 11:10 ÷ 11:40	пасмурно	1,5; СЗ	2,5	79,3	100,6

### 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
<b><u>точка № 6</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
дата отбора: 29.11.2022 г. время отбора: 10:35 ÷ 11:05						
657	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,071	0,011	МУК 4.3.3593-19
657	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	–	МУК 4.3.3593-19
<b><u>точка № 7</u></b> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 29.11.2022 г. время отбора: 14:15 ÷ 14:45						

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
659	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,079	0,013	МУК 4.3.3593-19
659	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	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: 29.11.2022 г.  
время отбора: 14:50 ÷ 15:20

660	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,034	0,005	МУК 4.3.3593-19
660	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	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: 29.11.2022 г.  
время отбора: 15:25 ÷ 15:55

661	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,041	0,007	МУК 4.3.3593-19
661	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 29.11.2022 г.  
время отбора: 10:00 ÷ 10:30

656	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,067	0,011	МУК 4.3.3593-19
656	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	МУК 4.3.3593-19

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

дата отбора: 29.11.2022 г.  
время отбора: 11:10 ÷ 11:40

658	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	0,058	0,009	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
658	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	—	МУК 4.3.3593-19

\* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

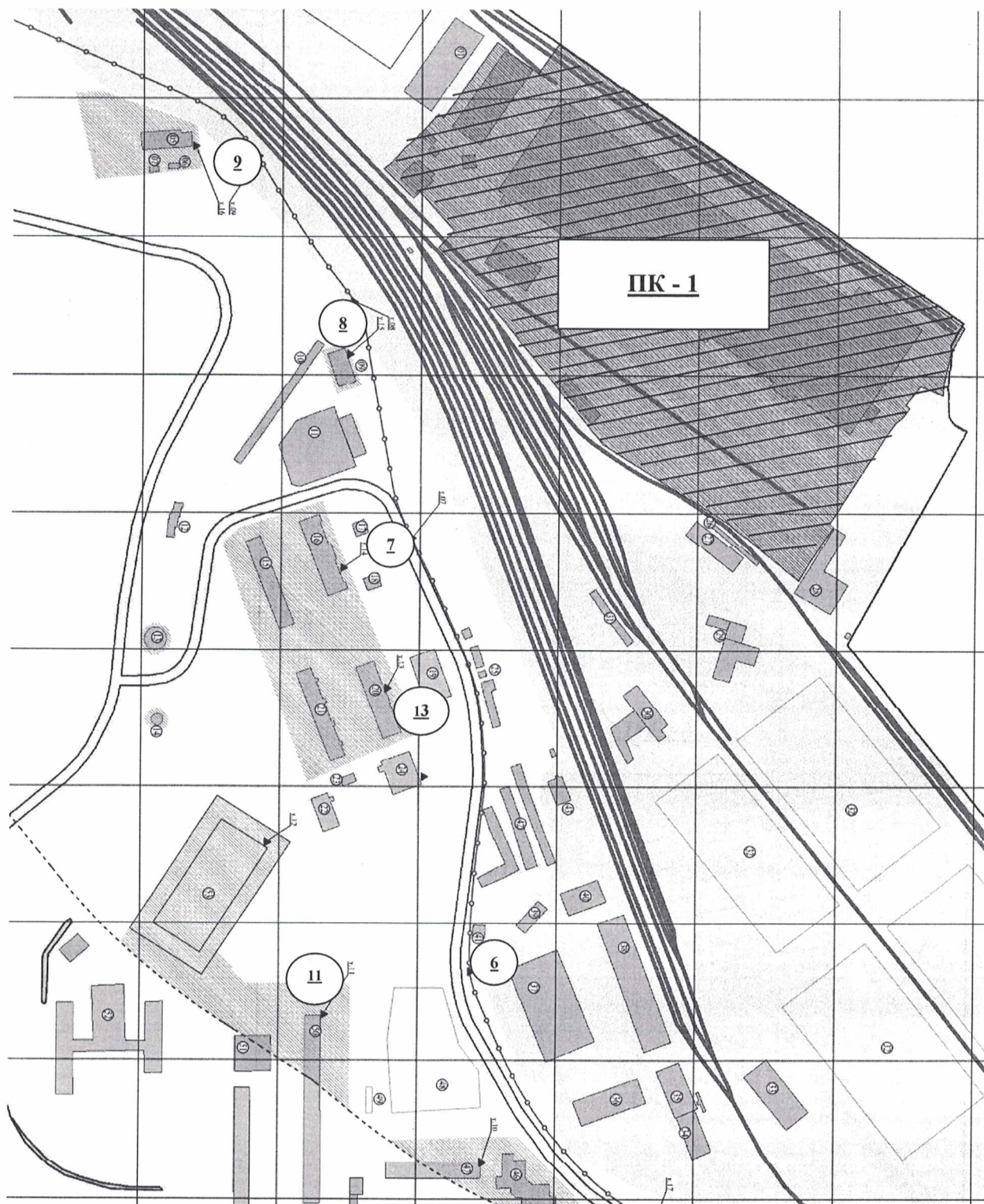
Отбор и исследования проводил(и): \_\_\_\_\_ инженер-химик – Ларина Е.А.;

\_\_\_\_\_ 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.