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» июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 63 – 150622÷160622 / АВ от 21 июня 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):** 15.06.2022 г. – 20.06.2022 г.

4. **Цель исследований:** производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), 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 № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;
точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.

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

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

8. Акт отбора №: 150622÷160622 – 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/29-10-2021/105983831, действительно до 28.10.2022 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4К61Р333	Протокол аттестации № 428, действителен до 13.12.2022 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
4	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/08-06-2021/69006732, действительно до 07.06.2023 г.
5	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	172285	Сертификат о калибровке № НС-202715, действителен до 16.11.2022 г.
6	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020155, действителен до 24.05.2023 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № С-ДТК/29-10-2021/106287668, действительно до 28.10.2022 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 № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	влажный, твердый грунт	15.06.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	пасмурно	0,1; штиль	14,4	80,0	100,8
			15.06.2022 г. 12:55 ÷ 13:25	пасмурно	0,2; штиль	15,0	80,0	100,5
			15.06.2022 г. 19:10 ÷ 19:40	пасмурно	0,4; штиль	14,4	79,0	100,1
			16.06.2022 г. 00:55 ÷ 01:25	пасмурно	0,0; штиль	15,0	80,0	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
2	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	влажный, твердый грунт	15.06.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	пасмурно	0,2; штиль	15,1	69,9	100,9
			15.06.2022 г. 11:45 ÷ 12:15	пасмурно	0,4; штиль	14,2	80,0	100,7
			15.06.2022 г. 17:50 ÷ 18:20	пасмурно	0,2; штиль	14,8	79,6	100,2
			15-16.06.22 г. 23:45 ÷ 00:15	пасмурно	0,4; штиль	15,6	77,9	100,2
3	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	влажный, твердый грунт	15.06.2022 г. 08:35 ÷ 09:05	пасмурно	0,1; штиль	14,5	74,6	100,8
			15.06.2022 г. 12:20 ÷ 12:50	пасмурно	0,1; штиль	15,0	79,9	100,5
			15.06.2022 г. 18:25 ÷ 19:05	пасмурно	0,3; штиль	14,5	79,5	100,1
			16.06.2022 г. 00:20 ÷ 00:50	пасмурно	0,2; штиль	15,2	78,3	100,1

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 № 8 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3* дата отбора: 15.06. - 16.06.2022 г.						
332	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,040	0,006	МУК 4.3.3593-19
336		средне-суточная	мг/м^3	0,037	0,006	
дата отбора: 15.06.2022 г. время отбора: 12:55 ÷ 13:25						
334	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,021	–	РД 52.04.792-2014
точка № 11 – *ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168* дата отбора: 15.06. - 16.06.2022 г.						
324	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,025	0,004	МУК 4.3.3593-19
326		средне-суточная	мг/м^3	0,015	0,003	

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: 15.06.2022 г. время отбора: 11:45 ÷ 12:15						
323	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,021	–	РД 52.04.792-2014
точка № 13 – *ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124* дата отбора: 15.06. - 16.06.2022 г.						
330	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,083	0,013	МУК 4.3.3593-19
331		средне-суточная	мг/м^3	0,058	0,009	
дата отбора: 15.06.2022 г. время отбора: 12:20 ÷ 12:50						
328	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,021	–	РД 52.04.792-2014

* - 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 – Больбат В.Л.;

инженер-химик – Ларина Е.А.

(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

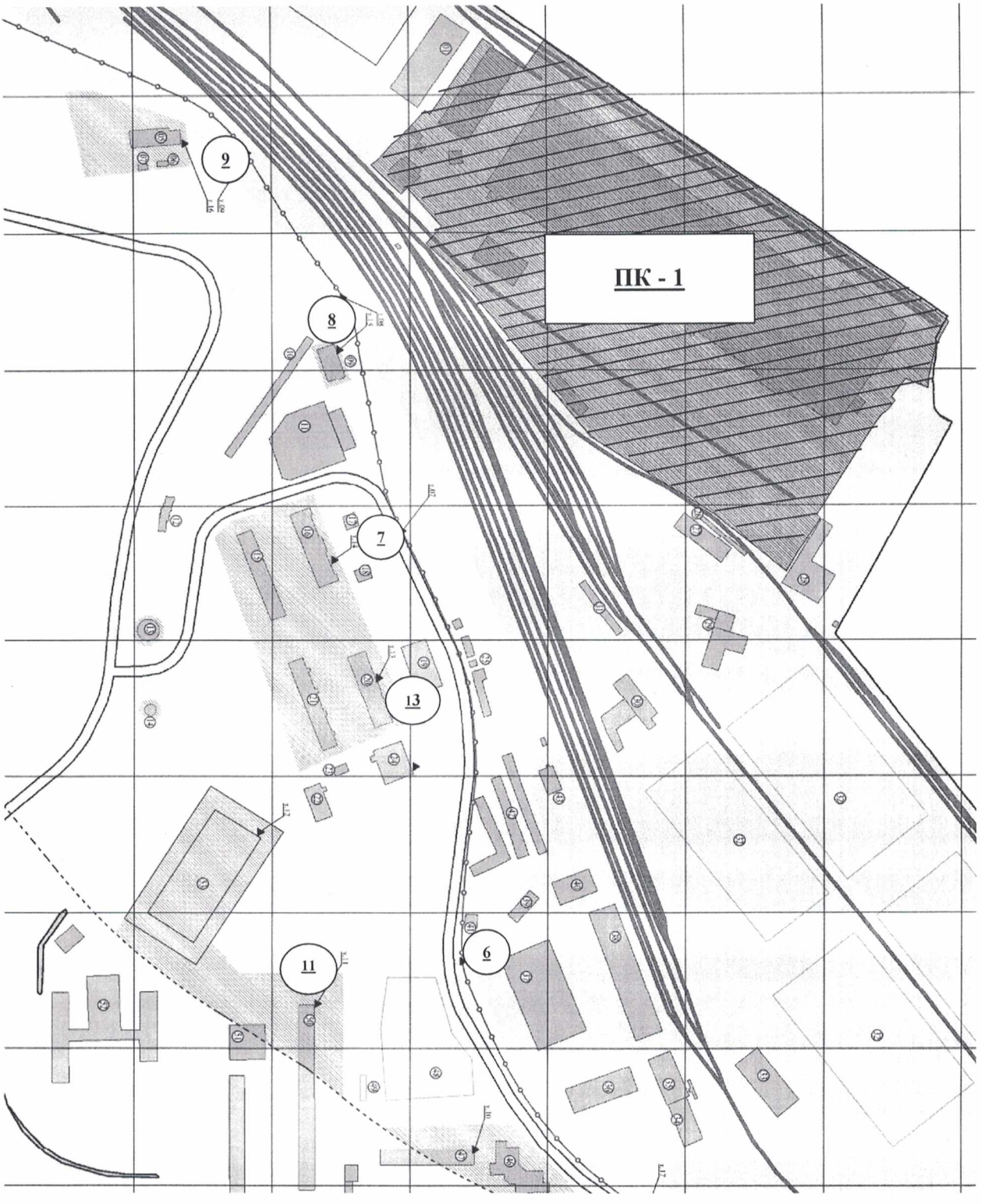
за оформление Протокола: начальник лаборатории /Роланд И.А./

(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.

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

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
«15» июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 61 – 080622÷090622 / АВ от 15 июня 2022 г.

1. **Заказчик (наименование, адрес):**
АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

2. **Отбор, измерения проводились в присутствии:**
_____ _____
Уполномоченный представитель объекта (Ф.И.О., должность)
_____

3. **Дата проведения лаб.исследований (испытаний):** 08.06.2022 г. – 14.06.2022 г.

4. **Цель исследований:** производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), 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 № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26.

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

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

8. Акт отбора №: 080622÷090622 – 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/29-10-2021/105983831, действительно до 28.10.2022 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4К61Р333	Протокол аттестации № 428, действителен до 13.12.2022 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
4	Измеритель Метеоскоп-М	253117	Свидетельство о поверке № С-ББЕ/08-06-2021/69006732, действительно до 07.06.2023 г.
5	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	172285	Сертификат о калибровке № НС-202715, действителен до 16.11.2022 г.
6	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 020155, действителен до 24.05.2023 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	948	Свидетельство о поверке № С-ДТК/29-10-2021/106287668, действительно до 28.10.2022 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	08.06.2022 г. 11:50 ÷ 12:20	облачно	2,7; ЮВ	17,1	56,4	101,1
			08.06.2022 г. 18:00 ÷ 18:30	облачно	1,5; ЮВ	14,9	61,1	101,0
			08-09.06.22 г. 23:45 ÷ 00:15	ясно	0,2; штиль	11,2	72,7	101,1
			09.06.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	облачно	1,5; Ю	14,7	71,4	101,4

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
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	08.06.2022 г. 12:25 ÷ 12:55	облачно	1,7; ЮВ	17,4	57,3	101,0
			08.06.2022 г. 18:35 ÷ 19:05	облачно	1,9; ЮВ	14,1	59,3	101,0
			09.06.2022 г. 00:20 ÷ 00:50	ясно	0,4; штиль	11,4	73,8	101,3
			09.06.2022 г. 08:35 ÷ 09:05	облачно	2,5; ЮВ	15,5	68,8	101,2
3	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	08.06.2022 г. 13:00 ÷ 13:30	облачно	1,5; ЮВ	16,8	59,3	100,9
			08.06.2022 г. 19:10 ÷ 19:40	облачно	1,1; ЮВ	14,5	62,2	101,0
			09.06.2022 г. 00:55 ÷ 01:25	ясно	0,4; штиль	10,5	79,1	101,1
			09.06.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	облачно	1,0; Ю	15,9	70,0	101,2

15. Результаты измерений: [1)]

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
точка № 6 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105*						
дата отбора: 08.06. - 09.06.2022 г.						
309	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,119	0,019	МУК 4.3.3593-19
310		средне-суточная	мг/м^3	0,116	0,019	
дата отбора: 08.06.2022 г. время отбора: 11:50 ÷ 12:20						
308	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,021	–	РД 52.04.792-2014
точка № 7 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3*						
дата отбора: 08.06. - 09.06.2022 г.						
314	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,144	0,023	МУК 4.3.3593-19
315		средне-суточная	мг/м^3	0,072	0,012	

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: 08.06.2022 г. время отбора: 12:25 ÷ 12:55						
313	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,021	–	РД 52.04.792-2014
точка № 9 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26*						
дата отбора: 08.06. - 09.06.2022 г.						
319	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,169	0,027	МУК 4.3.3593-19
320		средне-суточная	мг/м^3	0,093	0,015	
дата отбора: 08.06.2022 г. время отбора: 13:00 ÷ 13:30						
318	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,021	–	РД 52.04.792-2014

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

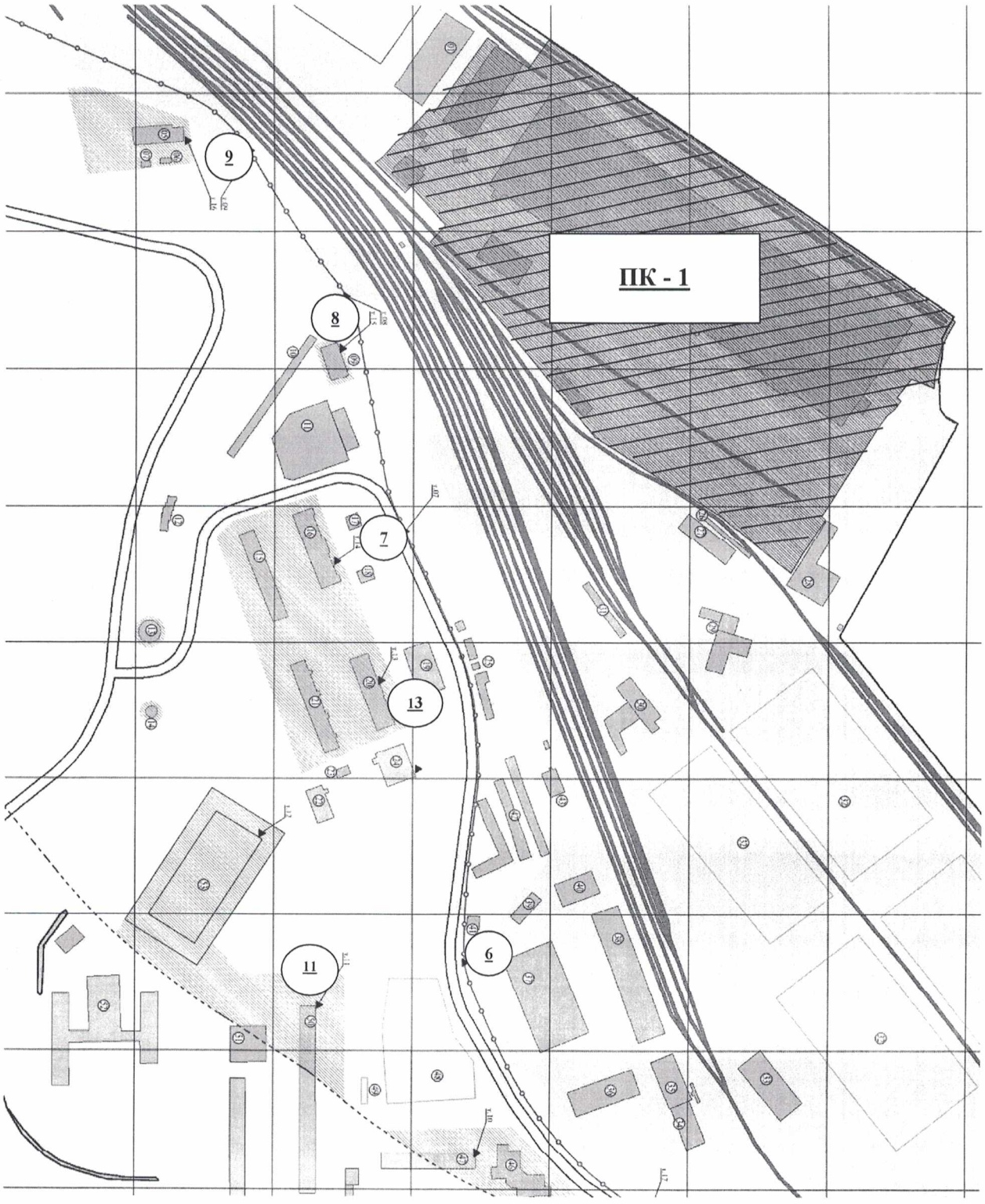
Отбор и исследования проводил(и): лаборант – Больбат В.Л.;
инженер-химик – Ларина Е.А.
(должность, ФИО)

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».

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.