



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. Родина
« 08 » ноября 20 21 г.



ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 93 – 021121+031121 / АВ от 08 ноября 20 21 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): 02.11.2021 г. – 08.11.2021 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 №: 021121 – АВ; 031121 – 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/29-10-2021/105983831, действительно до 28.10.2022 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4К61Р333	Протокол аттестации № 446, действителен до 14.12.2021 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № 190025, действителен до 05.05.2022 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 017318, действителен до 25.05.2022 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-СЕ/13-04-2021/57029105, действительно до 12.04.2022 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 С33) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	02.11.2021 г. 15:05 ÷ 15:35	ясно	0,7; СВ	12,0	59,1	102,5
2	точка № 7 – (граница расчетной С33) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	03.11.2021 г. 10:00 ÷ 10:30	облачно	0,8; СВ	9,7	60,3	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	<u>точка № 8</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	03.11.2021 г. 10:35 ÷ 11:05	облачно	0,7; СВ	9,9	59,9	102,2
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	03.11.2021 г. 11:10 ÷ 11:40	облачно	0,6; СВ	10,0	58,9	102,2
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	сухой, твердый грунт	02.11.2021 г. 14:30 ÷ 15:00	ясно	0,6; СВ	12,1	58,4	102,5
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	сухой, твердый грунт	02.11.2021 г. 15:40 ÷ 16:10	ясно	0,6; СВ	12,2	58,8	102,5

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
<p><u>точка № 6</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</p> <p>дата отбора: 02.11.2021 г. время отбора: 15:05 ÷ 15:35</p>						
438	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,141	0,023	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 7</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 03.11.2021 г. время отбора: 10:00 ÷ 10:30</p>						
440	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,168	0,027	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
точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 03.11.2021 г. время отбора: 10:35 ÷ 11:05						
441	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,154	0,025	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: 03.11.2021 г. время отбора: 11:10 ÷ 11:40						
442	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,151	0,024	МУК 4.3.3593-19
точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 02.11.2021 г. время отбора: 14:30 ÷ 15:00						
437	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,138	0,022	МУК 4.3.3593-19
точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 02.11.2021 г. время отбора: 15:40 ÷ 16:10						
439	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,131	0,021	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): _____ лаборант – Большат В.Л.;

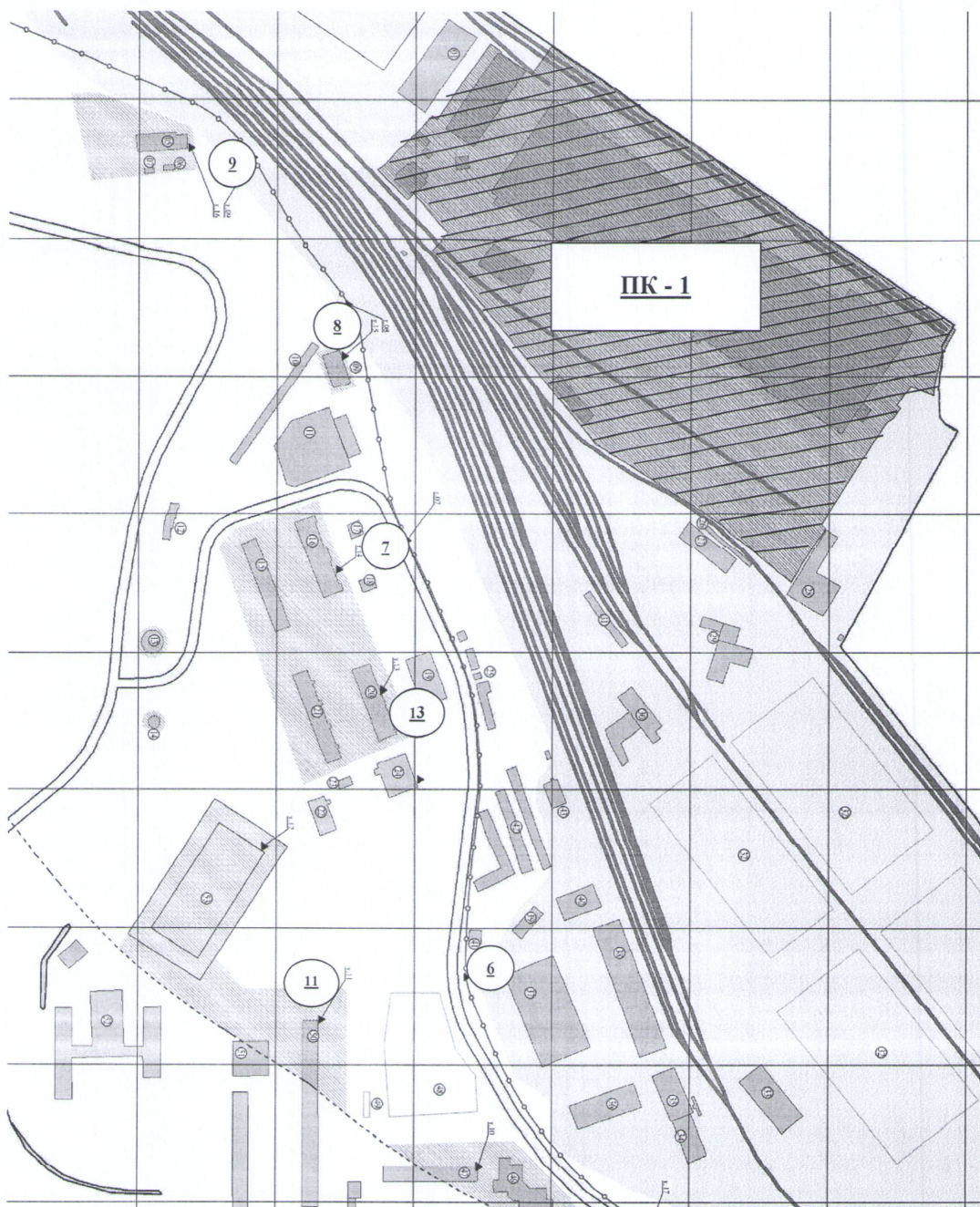
_____ лаборант – Шапран Р.И.
(должность, ФИО)

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
«22» ноября 2021 г.
И.А. Роланд
20
АО «Терминал Астафьева»
ИНН 2508001618
Приморский край г. Владивосток

ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 99 – 161121+181121 / АВ от 22 ноября 20 21 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): 16.11.2021 г. – 22.11.2021 г.

4. Цель исследований: производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), диоксида азота (NO₂) в атмосферном воздухе на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (р-н ул. Астафьева).

5. Источники загрязнения: выбросы от деятельности АО «Терминал Астафьева», автотранспорта.

6. Место отбора и проведения измерений:

точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

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

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

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

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

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

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

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

8. Акт отбора №: 161121÷171121 – АВ; 171121÷181121 – 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»;
- КПКУ 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/29-10-2021/105983831, действительно до 28.10.2022 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 446, действителен до 14.12.2021 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № 190025, действителен до 05.05.2022 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 017318, действителен до 25.05.2022 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 16.06.2022 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-СЕ/13-04-2021/57029105, действительно до 12.04.2022 г.

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

№ 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	16.11.2021 г. 12:55 ÷ 13:45	ясно	0,5; штиль	8,3	31,1	101,9
16.11.2021 г. 18:20 ÷ 18:50			ясно	0,6; СЗ	6,8	53,9	102,0	
17.11.2021 г. 00:15 ÷ 00:45			ясно	0,1; штиль	-1,0	70,5	102,2	
17.11.2021 г. 08:35 ÷ 09:05			ясно	0,2; штиль	0,9	60,6	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 X 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	17.11.2021 г. 11:50 ÷ 12:40	ясно	0,3; штиль	9,3	41,8	101,7
			17.11.2021 г. 17:45 ÷ 18:15	облачно	0,4; штиль	7,3	56,3	101,4
			18.11.2021 г. 00:50 ÷ 01:20	пасмурно	0,1; штиль	5,2	73,5	101,3
			18.11.2021 г. 08:00 ÷ 08:30	облачно	0,2; штиль	3,9	79,6	100,9
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	17.11.2021 г. 12:45 ÷ 13:35	ясно	0,2; штиль	8,7	48,1	101,6
			17.11.2021 г. 18:20 ÷ 18:50	облачно	0,3; штиль	6,5	58,3	101,4
			18.11.2021 г. 00:15 ÷ 00:45	пасмурно	0,2; штиль	5,0	74,5	101,3
			18.11.2021 г. 08:35 ÷ 09:05	облачно	0,1; штиль	4,9	79,2	100,8
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	17.11.2021 г. 13:40 ÷ 14:30	ясно	0,9; С	8,5	48,8	101,6
			17.11.2021 г. 18:55 ÷ 19:25	облачно	0,5; штиль	6,9	59,0	101,4
			17-18.11.21 г. 23:40 ÷ 00:10	пасмурно	0,2; штиль	8,1	67,5	101,4
			18.11.2021 г. 09:10 ÷ 09:40	облачно	0,1; штиль	6,2	78,5	100,8
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	сухой, твердый грунт	16.11.2021 г. 12:00 ÷ 12:50	ясно	0,8; СЗ	7,4	33,1	101,9
			16.11.2021 г. 17:45 ÷ 18:15	ясно	1,0; СЗ	5,6	56,1	102,0
			16-17.11.21 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	0,1; штиль	-1,3	76,8	102,1
			17.11.2021 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	0,4; штиль	1,9	57,0	102,2
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	сухой, твердый грунт	16.11.2021 г. 13:50 ÷ 14:40	ясно	2,5; С	7,1	33,9	101,7
			16.11.2021 г. 18:55 ÷ 19:25	ясно	1,2; СЗ	5,4	53,1	102,0
			17.11.2021 г. 00:50 ÷ 01:20	ясно	0,3; штиль	-0,9	73,4	101,9
			17.11.2021 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,1; штиль	0,9	62,3	102,0

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: 16.11. - 17.11.2021 г.						
463	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,096	0,015	МУК 4.3.3593-19
б/н		средне-суточная	мг/м ³	0,073	0,012	

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: 16.11.2021 г. время отбора: 12:55 ÷ 13:45						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<u>точка № 7</u> – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 17.11. - 18.11.2021 г.						
465	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,065	0,010	МУК 4.3.3593-19
б/н		средне- суточная	мг/м ³	0,045	0,007	
дата отбора: 17.11.2021 г. время отбора: 11:50 ÷ 12:40						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<u>точка № 8</u> – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
дата отбора: 17.11. - 18.11.2021 г.						
466	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,086	0,016	МУК 4.3.3593-19
б/н		средне- суточная	мг/м ³	0,062	0,010	
дата отбора: 17.11.2021 г. время отбора: 12:45 ÷ 13:35						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<u>точка № 9</u> – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
дата отбора: 17.11. - 18.11.2021 г.						
476	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,096	0,015	МУК 4.3.3593-19
б/н		средне- суточная	мг/м ³	0,075	0,012	
дата отбора: 17.11.2021 г. время отбора: 13:40 ÷ 14:30						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 16.11. - 17.11.2021 г.						

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
462	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,23	0,04	МУК 4.3.3593-19
б/н		средне- суточная	мг/м ³	0,125	0,020	
дата отбора: 16.11.2021 г. время отбора: 12:00 ÷ 12:50						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 16.11. - 17.11.2021 г.						
464	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,079	0,013	МУК 4.3.3593-19
б/н		средне- суточная	мг/м ³	0,059	0,009	
дата отбора: 16.11.2021 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:40						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

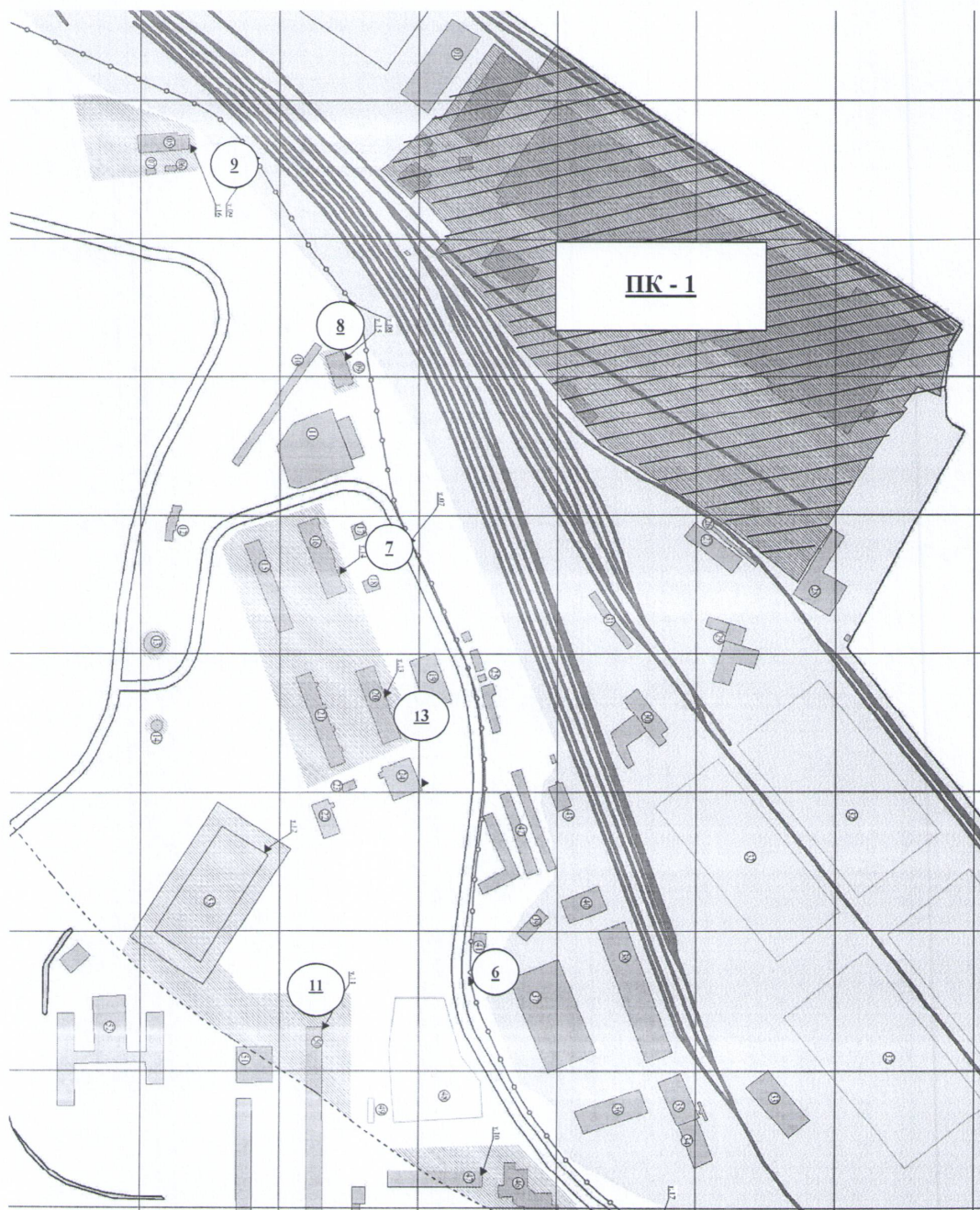
Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Большат В.Л.; лаборант – Шапран Р.И. ;
_____ инженер-химик – Ларина Е.А.
(должность, ФИО)

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».



- 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
«29» ноября 2021 г.



ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 102 – 251121 / АВ от 29 ноября 2021 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): 25.11.2021 г. – 26.11.2021 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 ПП АО «Терминал Астафьева».

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

8. Акт отбора №: 251121 – 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/29-10-2021/105983831, действительно до 28.10.2022 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4К61Р333	Протокол аттестации № 446, действителен до 14.12.2021 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № 190025, действителен до 05.05.2022 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 017318, действителен до 25.05.2022 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-СЕ/13-04-2021/57029105, действительно до 12.04.2022 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	25.11.2021 г. 10:35 ÷ 11:05	ясно	2,1; СЗ	-4,8	43,9	101,1
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	25.11.2021 г. 14:30 ÷ 15:00	ясно	1,1; СЗ	-3,1	41,2	101,1

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	<u>точка № 8</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	25.11.2021 г. 15:05 ÷ 15:35	ясно	1,4; СЗ	-3,0	40,7	101,1
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	25.11.2021 г. 15:40 ÷ 16:10	ясно	1,6; СЗ	-2,8	40,2	101,1
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	сухой, твердый грунт	25.11.2021 г. 10:00 ÷ 10:30	ясно	2,7; СЗ	-5,2	43,4	101,1
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	сухой, твердый грунт	25.11.2021 г. 11:10 ÷ 11:40	ясно	1,7; СЗ	-4,5	42,2	101,1

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
<p><u>точка № 6</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</p> <p>дата отбора: 25.11.2021 г. время отбора: 10:35 ÷ 11:05</p>						
493	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,098	0,016	МУК 4.3.3593-19
<p><u>точка № 7</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 25.11.2021 г. время отбора: 14:30 ÷ 15:00</p>						
495	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,086	0,014	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
<p align="center">точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 25.11.2021 г. время отбора: 15:05 ÷ 15:35</p>						
496	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,076	0,012	МУК 4.3.3593-19
<p align="center">точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26</p> <p>дата отбора: 25.11.2021 г. время отбора: 15:40 ÷ 16:10</p>						
497	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,073	0,012	МУК 4.3.3593-19
<p align="center">точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168</p> <p>дата отбора: 25.11.2021 г. время отбора: 10:00 ÷ 10:30</p>						
492	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,072	0,012	МУК 4.3.3593-19
<p align="center">точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124</p> <p>дата отбора: 25.11.2021 г. время отбора: 11:10 ÷ 11:40</p>						
494	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,082	0,013	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): _____ лаборант – Шапран Р.И.;

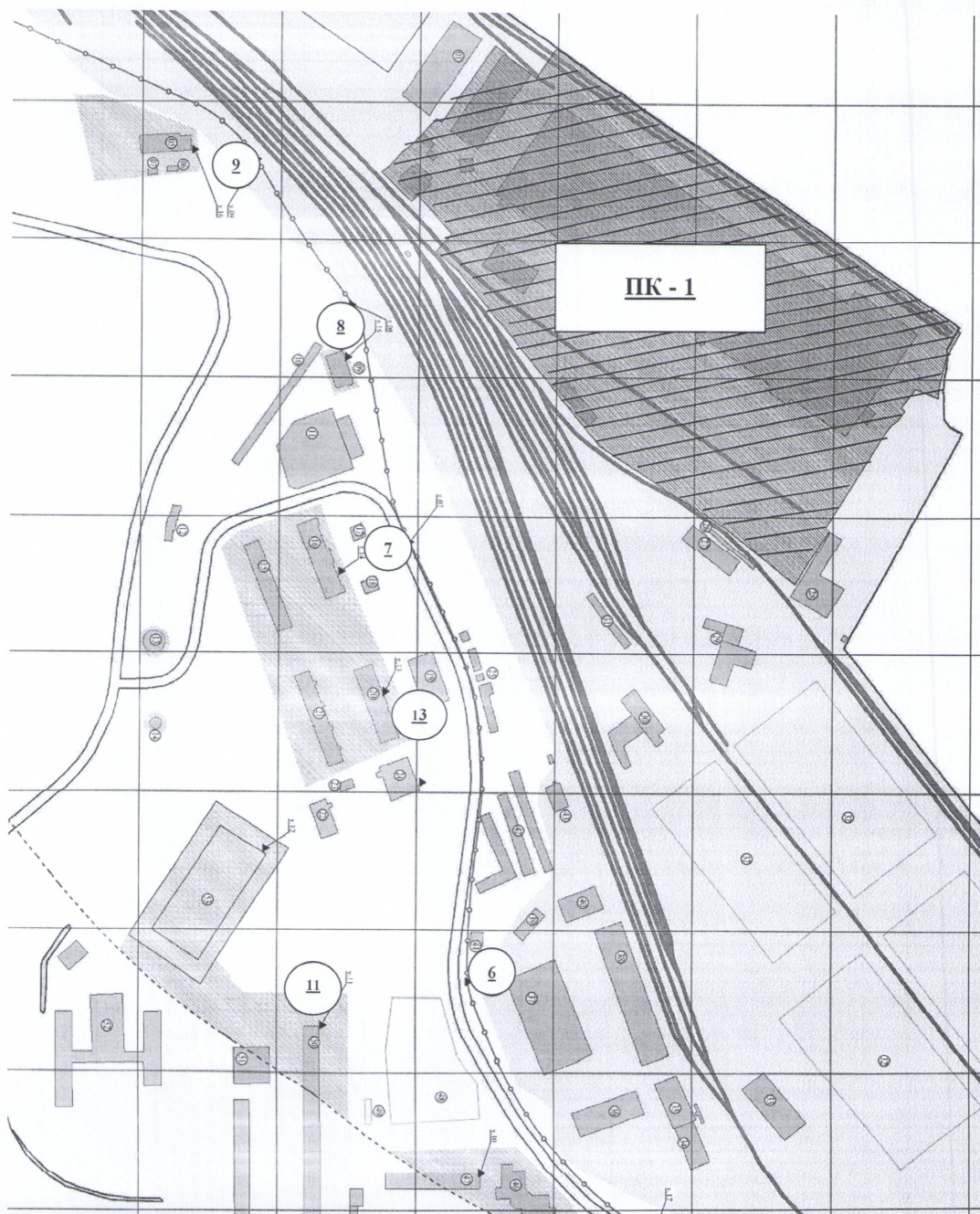
_____ инженер-химик – Ларина Е.А.
(должность, ФИО)

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».



- 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
«19» ноября 2021 г.



ПРОТОКОЛ

инструментальных измерений шума (уровней звука)

№ 98 – 171121+181121 / Ш от 19 ноября 20 21 г.

1. Заказчик (наименование, адрес):

АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

2. Измерения проводились в присутствии:

Уполномоченный представитель объекта

(Ф.И.О., должность)

3. Дата проведения измерений: 17.11.2021 г. – 18.11.2021 г.

4. Метеоусловия: см. п. 15

5. Цель измерений: производственный контроль – измерение уровней шума на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (р-н ул. Астафьева).

6. Место 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.

7. Схема с указанием точек контроля: ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

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

8. Определяемые параметры шума: эквивалентный и максимальный уровни звука

9. Нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
- БВЕК.438150 – 005РЭ «Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Руководство по эксплуатации»;
- МИ Ш.ИНТ-01.01-2017 «Эквивалентный уровень звука и эквивалентный уровень звукового давления. Методика измерений эквивалентного уровня звука и эквивалентного уровня звукового давления за период оценки по составляющим интервалам»;
- МИ А.МП-01.10-2017 «Максимальный уровень звука и пиковый уровень звука. Методика измерений максимального уровня звука и пикового уровня звука за период оценки».

10. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

11. Сведения об используемом оборудовании:

№ п/п	Прибор	Заводской номер, №	Погрешность	Свидетельство о поверке/калибровке
1	Измеритель Метеоскоп-М	488020	температура: $\pm 0,2$ °С; влажность: $\pm 3,0$ %; давление: $\pm 0,13$ кПа	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
2	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	172285	$\pm 1/2$ направления	Сертификат калибровки № 184299, действителен до 14.12.2021 г.
3	Анализатор АССИСТЕНТ Total	225115	уровни звука: $\pm 0,7$ дБ	Свидетельство о поверке № С-АЭ/22-01-2021/31872908, действительно до 21.01.2022 г.
4	Калибратор акустический Защита-К	151017	1 кл	Свидетельство о поверке № С-АЭ/13-07-2021/78437935, действительно до 12.07.2022 г.
5	Рулетка измерительная	351	2 кл	Сертификат калибровки № 017318, действителен до 25.05.2022 г.

12. Сведения об источниках шума:

ж/д транспорт; дробильная, погрузочно/разгрузочная техника; автотранспорт

13. Характер шума: широкополосный; непостоянный, колеблющийся

14. Проверка работоспособности анализатора шума:

Наименование	Уровень звукового давления калибровочного сигнала, дБ		Δ абс, дБ		Заключение
	фактическое значение: 1) до измерений, 2) после измерений	стандартное значение	фактическое значение	допустимое значение	
Проверка калибровки / работоспособности	1) 94,0 2) 94,0	94,0	1) 0,0 2) 0,0	$\leq 0,3$	1) соответствует 2) соответствует

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

15. Результаты измерений: ¹⁾

а) для непостоянных шумов:

Дата, время измерения; метеоусловия	Эквивалентный уровень звука, дБА				Максимальный уровень звука, дБА	
	измерен- ные уровни; средний по замерам уровень	сумма коррек- ций	откоррек- тированный средний уровень	расши- ренная неопре- делен- ность *	измерен- ные уровни	макси- мальное значение
1	2	3	4	5	6	7
<u>точка № 6</u> – (граница расчетной С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
17.11.2021г.; 13:35 ÷ 13:55ч t = 8,5°C ; ω = 48,8 %; ск. ветра 0,9 м/с; p = 101,6 кПа; В – северный; ясно	47				62	
	48				65	
	46				63	
	47	0	47	1,5	–	65
18.11.2021г.; 00:55 ÷ 01:15ч t = 5,2°C ; ω = 73,5 %; ск. ветра 0,1 м/с; p = 101,3 кПа; В – штиль; пасмурно	42				51	
	43				52	
	43				54	
	43	0	43	1,3	–	54
<u>точка № 7</u> – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
17.11.2021г.; 12:40 ÷ 13:00ч t = 8,7°C ; ω = 48,1 %; ск. ветра 0,2 м/с; p = 101,6 кПа; В – штиль; ясно	52				65	
	53				64	
	53				67	
	53	0	53	1,3	–	67
18.11.2021г.; 00:15 ÷ 00:35ч t = 5,0°C ; ω = 74,5 %; ск. ветра 0,2 м/с; p = 101,3 кПа; В – штиль; пасмурно	41				54	
	42				57	
	44				55	
	43	0	43	1,8	–	57
<u>точка № 8</u> – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
17.11.2021г.; 12:15 ÷ 12:35ч t = 9,3°C ; ω = 41,8 %; ск. ветра 0,3 м/с; p = 101,7 кПа; В – штиль; ясно	53				59	
	53				61	
	51				58	
	53	0	53	1,7	–	61
17-18.11.21г.; 23:55 ÷ 00:15ч t = 8,1°C ; ω = 67,5 %; ск. ветра 0,2 м/с; p = 101,4 кПа; В – штиль; пасмурно	43				57	
	43				58	
	44				57	
	43	0	43	1,3	–	58

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

Дата, время измерения; метеосостояние	Эквивалентный уровень звука, дБА				Максимальный уровень звука, дБА	
	измерен- ные уровни; средний по замерам уровень	сумма коррек- ций	откоррек- тированный средний уровень	расши- ренная неопре- делен- ность *	измерен- ные уровни	макси- мальное значение
1	2	3	4	5	6	7
<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
17.11.2021г.; 11:50 ÷ 12:10 ч t = 9,3°C ; ω = 41,8 %; ск. ветра 0,3 м/с; p = 101,7 кПа; В – штиль; ясно	53				65	
	53				63	
	52				66	
	53	0	53	1,3	–	66
17.11.2021г.; 23:35 ÷ 23:55 ч t = 8,1°C ; ω = 67,5 %; ск. ветра 0,2 м/с; p = 101,4 кПа; В – штиль; пасмурно	43				56	
	43				55	
	44				58	
	43	0	43	1,3	–	58
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
17.11.2021г.; 14:05 ÷ 14:25ч t = 8,5°C ; ω = 48,8 %; ск. ветра 0,9 м/с; p = 101,6 кПа; В – северный; ясно	45				55	
	45				53	
	45				52	
	45	0	45	1,2	–	55
18.11.2021г.; 01:15 ÷ 01:35ч t = 5,2°C ; ω = 73,5 %; ск. ветра 0,1 м/с; p = 101,3 кПа; В – штиль; пасмурно	41				54	
	42				57	
	41				56	
	41	0	41	1,3	–	57
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
17.11.2021г.; 13:05 ÷ 13:25ч t = 8,7°C ; ω = 48,1 %; ск. ветра 0,3 м/с; p = 101,6 кПа; В – штиль; ясно	54				62	
	52				59	
	53				60	
	53	0	53	1,7	–	62
18.11.2021г.; 00:35 ÷ 00:55ч t = 5,0°C ; ω = 74,5 %; ск. ветра 0,2 м/с; p = 101,3 кПа; В – штиль; пасмурно	41				57	
	43				55	
	42				54	
	42	0	42	1,5	–	57

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:


1) Результаты относятся только к объектам, на которых проводились измерения в данный промежуток времени.

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

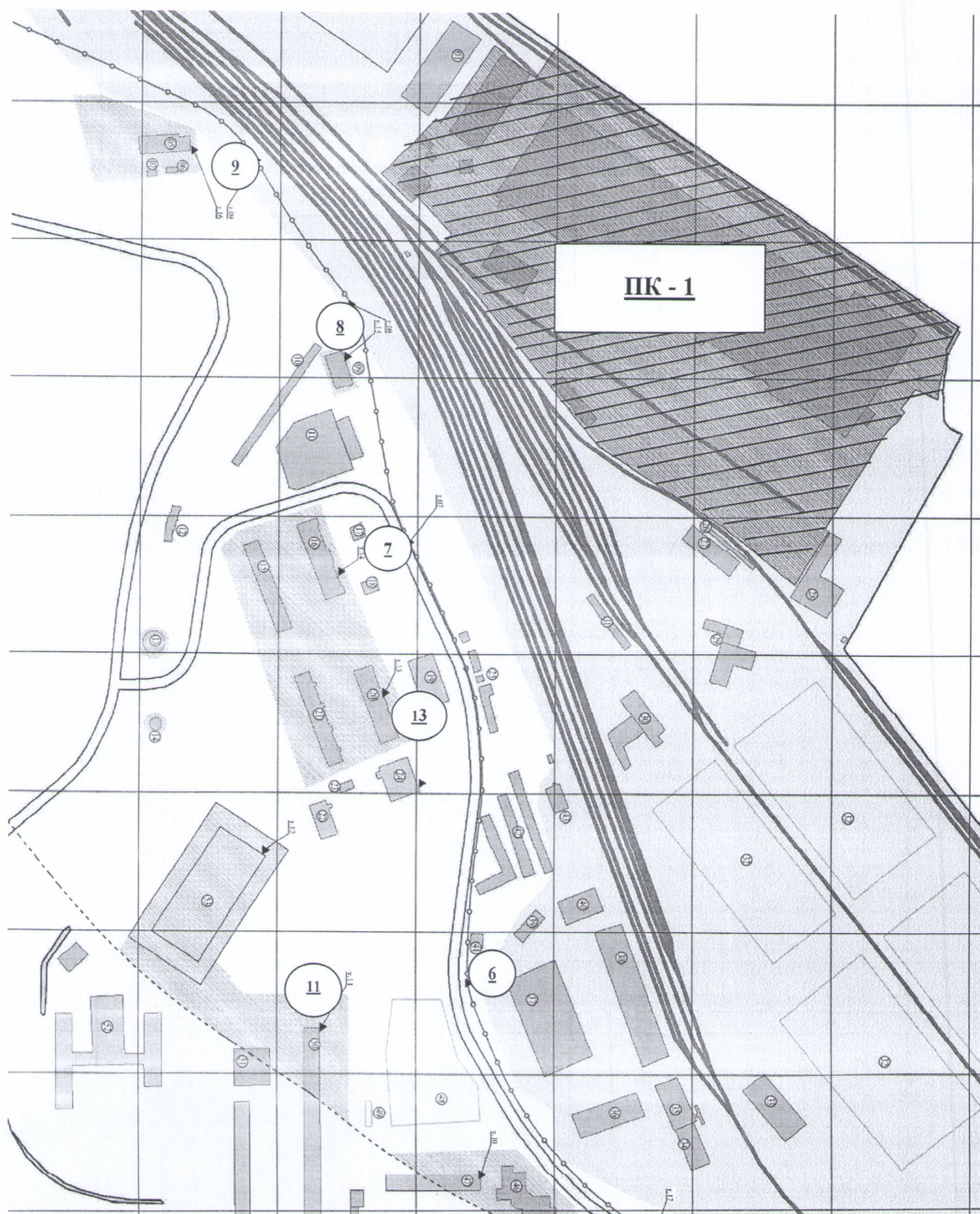
Инструментальные измерения проводил(и): _____ начальник лаборатории – Роланд И.А.

(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.