ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»

692921 РОССИЯ, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, г. НАХОДКА, ул. АСТАФЬЕВА, д. 1
тел: (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.

ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 77 – 140921÷160921 / АВ от 21 сентября 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): 14.09.2021 г. – 20.09.2021 г.

4. Цель исследований: 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 № 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 отбора проб: ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

8. Акт отбора №: 140921÷150921 – АВ; 150921÷160921 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые; среднесуточные

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

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

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

– ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
– РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
– МУК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»;
– КПГУ 413322 002 РЭ «Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации»;
– МВИ-4215-002-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4».

12. 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 № 056648, действительно до 09.11.2021 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	172285	Сертификат калибровки № 184299, действителен до 14.12.2021 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	948	Свидетельство о поверке № 593193, действительно до 12.10.2021 г.

13. 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	Темпе-ратура, °С	Отн. влаж-ность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	14.09.2021 г. 12:35 ÷ 13:05	ясно	1,0; СВ	19,8	63,4	101,8
			14.09.2021 г. 18:20 ÷ 18:50	ясно	1,4; В	17,0	70,6	101,6
			15.09.2021 г. 00:15 ÷ 00:45	ясно	0,3; штиль	14,5	78,7	101,8
			15.09.2021 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	2,5; ЮЗ	15,7	70,4	102,0
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	15.09.2021 г. 13:40 ÷ 14:10	облачно	0,7; СВ	24,4	44,7	101,8
			15.09.2021 г. 18:40 ÷ 19:10	облачно	1,5; СВ	19,2	63,1	101,7
			15-16.09.21 г 23:50 ÷ 00:20	облачно	0,5; штиль	14,4	79,8	101,9
			16.09.2021 г. 07:50 ÷ 08:20	облачно	0,1; штиль	16,9	74,7	101,6

Протокол не может 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	Темпе-ратура, °С	Отн. влаж-ность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	15.09.2021 г. 14:35 ÷ 15:05	облачно	1,3; СВ	23,2	51,3	101,7
			15.09.2021 г. 19:15 ÷ 19:45	облачно	1,0; СВ	18,5	64,7	101,7
			16.09.2021 г. 00:25 ÷ 00:55	облачно	0,2; штиль	14,7	80,0	101,8
			16.09.2021 г. 08:25 ÷ 08:55	облачно	0,3; штиль	16,6	77,0	101,6
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	15.09.2021 г. 15:30 ÷ 16:00	облачно	1,2; СВ	21,5	54,3	101,8
			15.09.2021 г. 19:50 ÷ 20:20	облачно	0,4; штиль	17,4	66,4	101,8
			16.09.2021 г. 01:00 ÷ 01:30	облачно	0,2; штиль	14,4	80,0	101,8
			16.09.2021 г. 09:00 ÷ 09:30	облачно	0,1; штиль	19,2	70,6	101,6
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	сухой, твердый грунт	14.09.2021 г. 11:40 ÷ 12:10	ясно	1,3; СВ	19,5	63,3	101,7
			14.09.2021 г. 17:45 ÷ 18:15	ясно	1,2; В	17,2	70,3	101,6
			14-15.09.21 г. 23:40 ÷ 00:10	ясно	0,3; штиль	14,8	78,5	101,8
			15.09.2021 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	1,0; ЮВ	14,3	75,3	102,0
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	сухой, твердый грунт	14.09.2021 г. 13:30 ÷ 14:00	ясно	0,8; СВ	20,1	59,0	101,5
			14.09.2021 г. 18:55 ÷ 19:25	ясно	1,1; СВ	16,6	71,2	101,6
			15.09.2021 г. 00:50 ÷ 01:20	ясно	0,3; штиль	15,0	79,9	101,7
			15.09.2021 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,7; ЮВ	16,3	68,9	101,9

14. Результаты измерений: [1)]

Регистра-ционный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере-ния	Результат анализа	Неопре-деленность измере-ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
точка № 6 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105*						
дата отбора: 14.09. - 15.09.2021 г.						
388	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,071	0,011	МУК 4.3.3593-19
387		средне-суточная	мг/м^3	0,045	0,007	
дата отбора: 14.09.2021 г. время отбора: 12:35 ÷ 13:25						
б/н	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,024	–	МВИ-4215-002-56591409-2009

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

Регистра-ционный номер пробы (образца)	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 № 7 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3*						
дата отбора: 15.09. - 16.09.2021 г.						
392	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,077	0,012	МУК 4.3.3593-19
391		средне-суточная	мг/м^3	0,073	0,012	
дата отбора: 15.09.2021 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
точка № 8 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3*						
дата отбора: 15.09. - 16.09.2021 г.						
394	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,076	0,012	МУК 4.3.3593-19
393		средне-суточная	мг/м^3	0,050	0,008	
дата отбора: 15.09.2021 г. время отбора: 14:35 ÷ 15:25						
б/н	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,024	–	МВИ-4215-002-56591409-2009
точка № 9 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26*						
дата отбора: 15.09. - 16.09.2021 г.						
396	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,030	0,005	МУК 4.3.3593-19
395		средне-суточная	мг/м^3	0,026	0,004	
дата отбора: 15.09.2021 г. время отбора: 15:30 ÷ 16:20						
б/н	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,024	–	МВИ-4215-002-56591409-2009
точка № 11 – *ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168*						
дата отбора: 14.09. - 15.09.2021 г.						
386	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,090	0,014	МУК 4.3.3593-19
385		средне-суточная	мг/м^3	0,050	0,008	
дата отбора: 14.09.2021 г. время отбора: 11:40 ÷ 12:30						
б/н	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,024	–	МВИ-4215-002-56591409-2009

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

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
точка № 13 – *ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124*						
дата отбора: 14.09. - 15.09.2021 г.						
390	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м^3	0,051	0,008	МУК 4.3.3593-19
389		средне-суточная	мг/м^3	0,048	0,008	
дата отбора: 14.09.2021 г. время отбора: 13:30 ÷ 14:20						
б/н	Азота диоксид (NO_2)	максимальная разовая	мг/м^3	менее 0,024	–	МВИ-4215-002-56591409-2009

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Отбор и измерения проводил (и): лаборант – Больбат В.Л.; лаборант – Шапран Р.И. ; инженер-химик – Ларина Е.А.

(должность, ФИО)

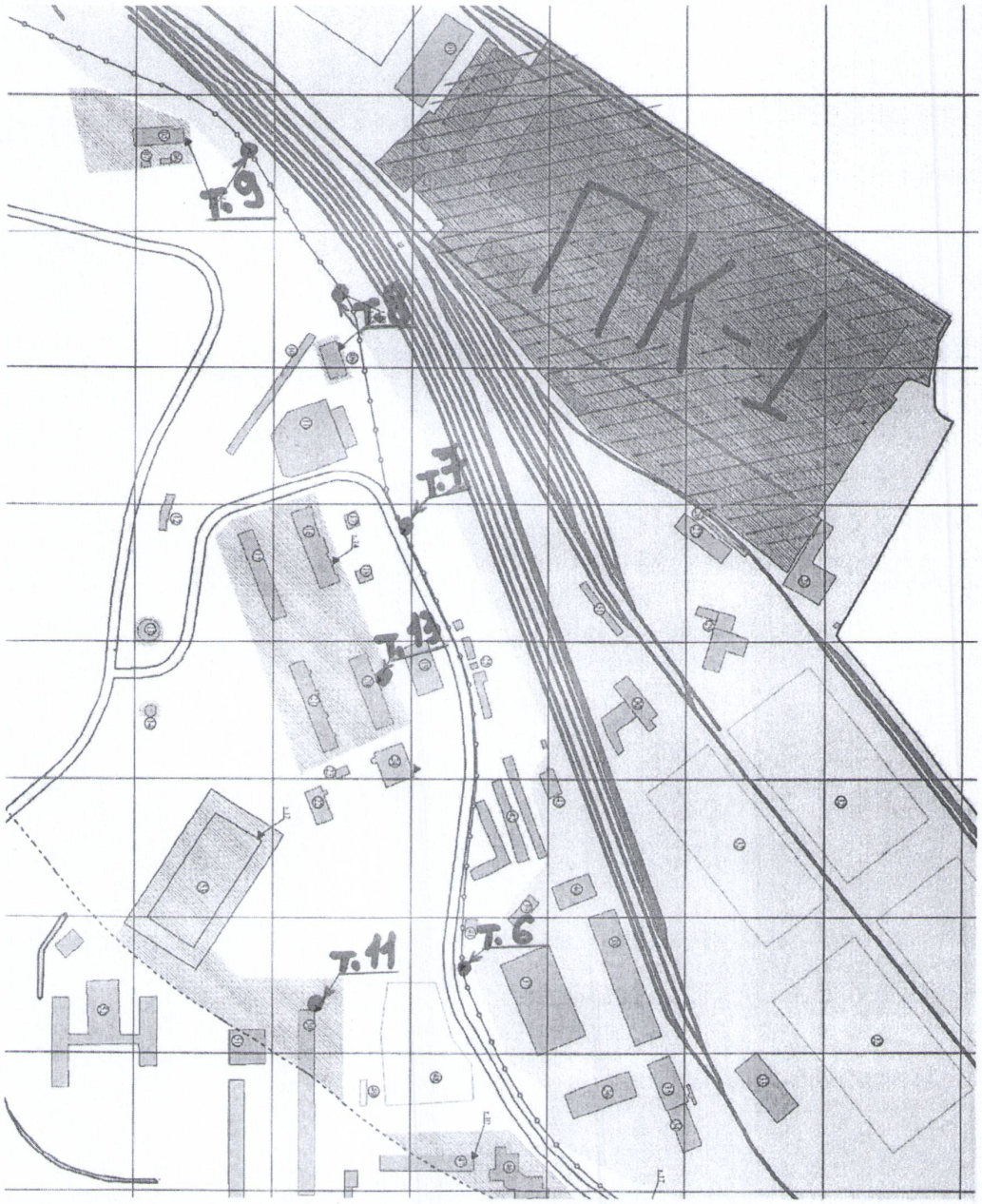
Лицо, ответственное за оформление и утверждение Протокола: начальник лаборатории /Роланд И.А./

(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.

Протокол не может 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.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»

692921 РОССИЯ, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, г. НАХОДКА, ул. АСТАФЬЕВА, д. 1
тел: (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.

ПРОТОКОЛ
инструментальных измерений шума (уровней звука)

№ 76 – 140921÷150921 / Ш от 17 сентября 2021 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: 14.09.2021 г. – 15.09.2021 г.

4. Метеоусловия: см. п. 14

5. Цель измерений: 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.

8. Определяемые параметры шума: эквивалентный и максимальный уровни звука

9. Используемая 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»;

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

– 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. Сведения об используемом оборудовании:

№ п\п	Прибор	Заводской номер, №	Погрешность	Свидетельство о поверке/калибровке
1	Измеритель Метеоскоп-М	488020	температура: ± 0,2 °С; влажность: ± 3,0 %; давление: ± 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	± ½ направления	Сертификат калибровки № 184299, действителен до 14.12.2021 г.
3	Анализатор АССИСТЕНТ Total	225115	уровни звука: ± 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.

11. Сведения об источниках шума:

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

12. Характер шума: широкополосный; непостоянный, колеблющийся

13. 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	≤ 0,3	1) соответствует 2) соответствует

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

14. Результаты измерений: [1)]

а) для непостоянных шумов:

Дата, время измерения; метеоусловия	Эквивалентный уровень звука, дБА				Максимальный уровень звука, дБА	
	измеренные уровни; средний по замерам уровень	сумма коррекций	откорректированный средний уровень	расширенная неопределенность *	измеренные уровни	максимальное значение
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*						
15.09.21 г.; 00:55 ÷ 01:15 ч	41				57	
	42				54	
t = 15,0°С ; ω = 79,9 %;	42				56	
ск. ветра 0,3 м/с; р = 101,7 кПа; В – штиль; ясно	42	0	42	1,3	–	57
15.09.21 г.; 13:55 ÷ 14:15 ч	46				54	
	46				52	
t = 24,4°С ; ω = 44,7 %;	48				54	
ск. ветра 0,7 м/с; р = 101,8 кПа; В – северо-восточн.; облачно	47	0	47	1,7	–	54
точка № 7 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3*						
15.09.21 г.; 00:15 ÷ 00:35 ч	42				56	
	44				56	
t = 14,5°С ; ω = 78,7 %;	42				57	
ск. ветра 0,3 м/с; р = 101,8 кПа; В – штиль; ясно	43	0	43	1,7	–	57
15.09.21 г.; 14:45 ÷ 15:05 ч	52				63	
	53				61	
t = 23,2°С ; ω = 51,3 %;	53				62	
ск. ветра 1,3 м/с; р = 101,7 кПа; В – северо-восточн.; облачно	52	0	53	1,3	–	63
точка № 8 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3*						
14-15.09.21 г.; 23:55 ÷ 00:15ч	43				55	
	41				56	
t = 14,8°С ; ω = 78,5 %;	42				53	
ск. ветра 0,3 м/с; р = 101,8 кПа; В – штиль; ясно	42	0	42	1,5	–	56
15.09.21 г.; 15:10 ÷ 15:30 ч	47				54	
	48				53	
t = 21,5°С ; ω = 54,3 %;	49				54	
ск. ветра 1,2 м/с; р = 101,8 кПа; В – северо-восточн.; облачно	48	0	48	1,5	–	54

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

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-деленн-ость *	измерен-ные уровни	макси-мальное значение
1	2	3	4	5	6	7
точка № 9 – *(граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26*						
14.09.2021 г.; 23:35 ÷ 23:55 ч	44				59	
	42				58	
t = 14,8°C ; ω = 78,5 %;	43				58	
ск. ветра 0,3 м/с; р = 101,8 кПа; В – штиль; ясно	43	0	43	1,5	–	59
15.09.21 г.; 15:35 ÷ 15:55 ч	52				66	
	53				65	
t = 21,5°C ; ω = 54,3 %;	53				68	
ск. ветра 1,2 м/с; р = 101,8 кПа; В – северо-восточн.; облачно	53	0	53	1,3	–	68
точка № 11 – *ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168*						
15.09.21 г.; 01:15 ÷ 01:35 ч	42				52	
	42				55	
t = 15,0°C ; ω = 79,9 %;	41				53	
ск. ветра 0,3 м/с; р = 101,7 кПа; В – штиль; ясно	42	0	42	1,3	–	55
15.09.21 г.; 13:35 ÷ 13:55 ч	49				54	
	50				54	
t = 24,4°C ; ω = 44,7 %;	50				55	
ск. ветра 0,7 м/с; р = 101,8 кПа; В – северо-восточн. ; облачно	50	0	50	1,3	–	55
точка № 13 – *ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124*						
15.09.21 г.; 00:35 ÷ 00:55 ч	41				57	
	42				57	
t = 14,5°C ; ω = 78,7 %;	43				56	
ск. ветра 0,3 м/с; р = 101,8 кПа; В – штиль; ясно	42	0	42	1,5	–	57
15.09.21 г.; 14:20 ÷ 14:40 ч	47				54	
	48				53	
t = 23,2°C ; ω = 51,3 %;	49				54	
ск. ветра 1,3 м/с; р = 101,7 кПа; В – северо-восточн.; облачно	48	0	48	1,5	–	54

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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

(должность, ФИО)

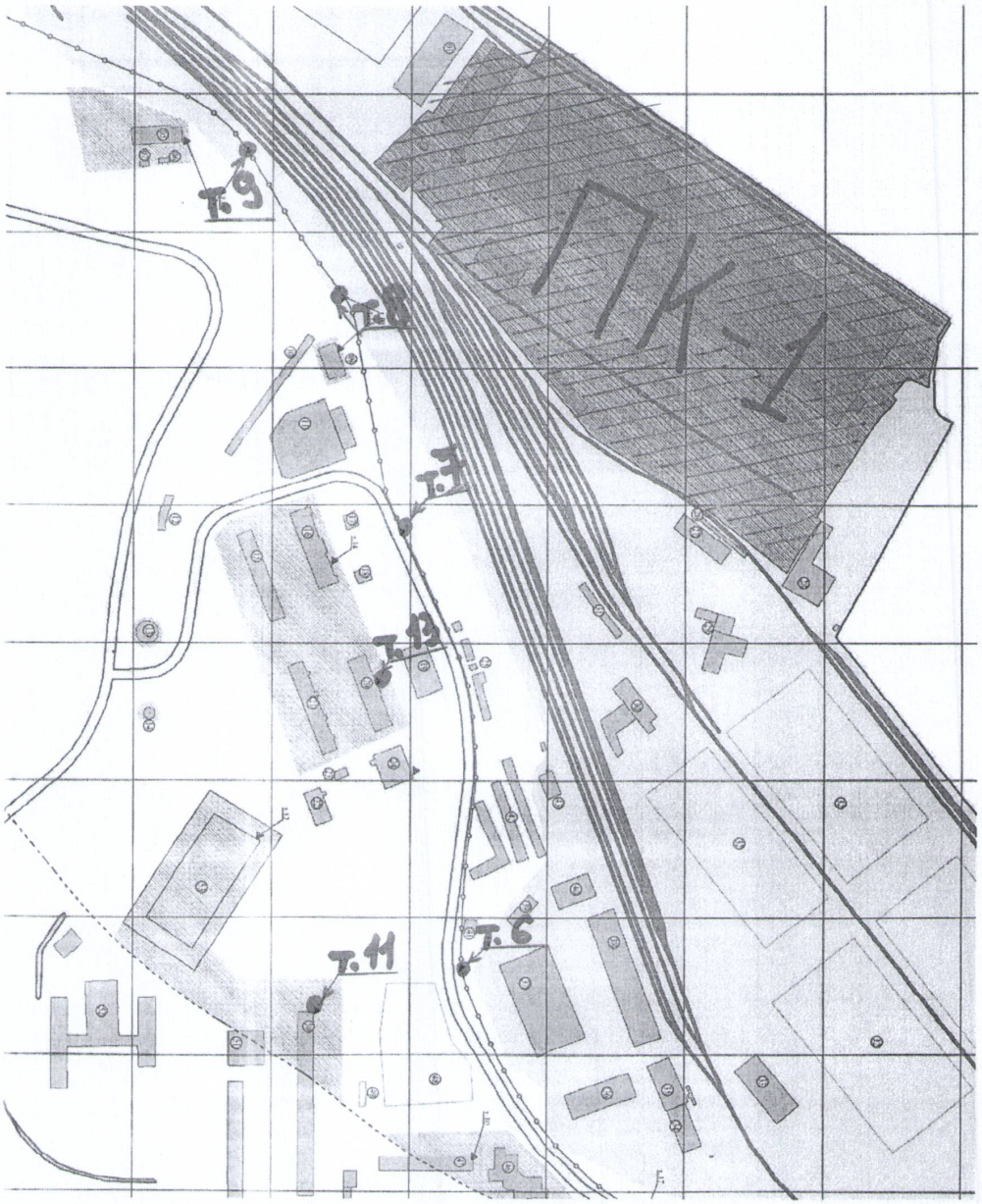
Лицо, ответственное за оформление и утверждение Протокола: начальник лаборатории /Роланд И.А./

(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.

Протокол не может 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.