

Общество с ограниченной ответственностью «Владивостокский центр охраны труда». 690034, РОССИЯ, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 11, офис 401		
(ООО «ВЦОТ»)		
Испытательная лаборатория ООО «ВЦОТ», 690034, РОССИЯ, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 11; тел. (423) 263-56-26; e-mail: trud2020@mail.ru		
RA.RU.21AH23	02.10.2015	бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «ВЦОТ»

В.В. Бурлака

03.08.2021

ПРОТОКОЛ

измерений химического фактора
№ 10-128-ПК-20-Х от 03.08.2021

1. Дата проведения измерений: 20.07.2021 12.00-15.20, 18.00-21.20;
21.07.2021 00.00-03.20, 06.00-09.20

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование: ОАО "Терминал Астафьева"

2.2. Место осуществления деятельности заказчика: 692921, РФ, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, 1

3. Адрес проведения измерений:

Точка №6 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 687, Y -41

Точка №7 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 319, Y -106

Точка №8 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 185, Y -137

Точка №9 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 44, Y -217

Точка №11 (жилой дом по ул. Астафьева, 105), координаты: X 667, Y -168

Точка №13 (жилой дом по ул. Астафьева, 5), координаты: X 428, Y -124

4. Цель проведения измерений: производственный контроль

5. Измерения в присутствии представителя заказчика:

Селиверстов А.А., начальник службы охраны труда, пожарной охраны и охраны портового средства (СОТПО)

6. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	Руководство по эксплуатации БВЕК610000.001 РЭ «Анализатор пыли «Атмас».
	Руководство по эксплуатации ФГИМ 413415.001-500-006РЭ «КОМЕТА-М» переносной мультигазовый газоанализатор серии ИГС-98
Оценка	СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2)

7. Метеорологические условия при отборе проб:

Температура воздуха, С°	Атмосферное давление, мм. рт. ст	Скорость ветра, м/с	Относительная влажность, %	Направление ветра
28,5	760	1,5	65	СЗ
25,2	760	0,7	74	СЗ
23,8	760	<0,1	75	Ш
24,1	761	0,6	73	СВ

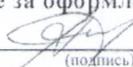
8. Результаты измерений:

Точка отбора (расстояние от поверхности земли 2м)	Наименование определяемых веществ	Вид проб	Обнаруженная концентрация, мг/м ³	ПДК, мг/м ³	НД на методы исследований
Точка №6 (расстояние от поверхности земли 2м)	Массовая концентрация аэрозольных частиц (Взвешенные вещества)	среднесуточная	<0,1	0,15	БВЕК610000.001 РЭ
	Диоксид азота	разовая	0,1	0,2	ФГИМ 413415.001- 500-006РЭ
Точка №7 (расстояние от поверхности земли 2м)	Массовая концентрация аэрозольных частиц (Взвешенные вещества)	среднесуточная	0,14	0,15	БВЕК610000.001 РЭ
	Диоксид азота	разовая	0,1	0,2	ФГИМ 413415.001- 500-006РЭ
Точка №8 (расстояние от поверхности земли 2м)	Массовая концентрация аэрозольных частиц (Взвешенные вещества)	среднесуточная	0,15	0,15	БВЕК610000.001 РЭ
	Диоксид азота	разовая	0,2	0,2	ФГИМ 413415.001- 500-006РЭ
Точка №9 (расстояние от поверхности земли 2м)	Массовая концентрация аэрозольных частиц (Взвешенные вещества)	среднесуточная	0,13	0,15	БВЕК610000.001 РЭ
	Диоксид азота	разовая	0,1	0,2	ФГИМ 413415.001- 500-006РЭ
Точка №11 (расстояние от поверхности земли 2м)	Массовая концентрация аэрозольных частиц (Взвешенные вещества)	среднесуточная	0,14	0,15	БВЕК610000.001 РЭ
	Диоксид азота	разовая	<0,1	0,2	ФГИМ 413415.001- 500-006РЭ
Точка №13 (расстояние от поверхности земли 2м)	Массовая концентрация аэрозольных частиц (Взвешенные вещества)	среднесуточная	<0,1	0,15	БВЕК610000.001 РЭ
	Диоксид азота	разовая	<0,1	0,2	ФГИМ 413415.001- 500-006РЭ

Испытательная лаборатория несет ответственность за результаты измерений, проведенных в момент замеров. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

9. Сотрудники, ответственные за оформление протокола:

Эксперт ИЛ
(должность)


(подпись)

Шарипов Алексей Фаритович
(Ф.И.О.)



Общество с ограниченной ответственностью «Владивостокский центр охраны труда». 690034, РОССИЯ, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 11, офис 401

(ООО «ВЦОТ»)

Испытательная лаборатория ООО «ВЦОТ», 690034, РОССИЯ, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 11; тел. (423) 263-56-26; e-mail: trud2020@mail.ru

RA.RU.21AH23

02.10.2015

бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «ВЦОТ»

В.В. Бурлака

03.08.2021

ПРОТОКОЛ

измерений и оценки шума

№ 10-128-ПК-20-III от 03.08.2021

1. Дата проведения измерений: 20.07.2021 12.00-15.20; 21.07.2021 00.00-03.20

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование: ОАО "Терминал Астафьева"

2.2. Юридический адрес: 692921, РФ, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, 1

3. Адрес проведения измерений:

Точка №6 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 687, Y -41

Точка №7 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 319, Y -106

Точка №8 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 185, Y -137

Точка №9 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 44, Y -217

Точка №11 (жилой дом по ул. Астафьева, 105), координаты: X 667, Y -168

Точка №13 (жилой дом по ул. Астафьева, 5), координаты: X 428, Y -124

4. Цель проведения измерений: производственный контроль

5. Измерения в присутствии представителя заказчика: Селиверстов А.А., начальник службы охраны труда, пожарной охраны и охраны портового средства (СОТПО)

6. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Погрешность измерения
		номер	действительно до:	
Анализатор звука и вибрации SVAN-912M	9550	С-АЭ/03-03-2021/41835915	02.03.2022	± 0,7 дБ
Калибратор акустический Защита-К	180718	С-АЭ/03-03-2021/41847718	02.03.2022	± 0,25 дБ
Рулетка измерительная Fisco UM5M	837	С-АЭ/07-04-2021/54750140	06.04.2022	-
Секундомер механический "СОСпр-26-2-000"	6716	С-АЭ/03-03-2021/41857383	02.03.2022	±1,0 с

7. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	Руководство по эксплуатации к прибору Анализатор звука и вибрации SVAN-912M
Оценка	СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2)

8. Результаты калибровки шумомера до начала измерений/после: 94,1 дБ/94,0 дБ

9. Результаты измерений:

Место проведения измерений, сведения об источнике шума	Фактическое значение, дБА		Нормативное значение, дБА	
	Эквивалентный уровень ((7-23)ч/(23-7)ч)	Максимальный уровень ((7-23)ч/(23-7)ч)	Эквивалентный уровень ((7-23)ч/(23-7)ч)	Максимальный уровень ((7-23)ч/(23-7)ч)
Точка №6	(53,0±0,7)/(44,0±0,7)	(64,0±0,7)/(58,0±0,7)	55/45	70/60
Точка №7	(54,0±0,7)/(44,0±0,7)	(64,0±0,7)/(58,0±0,7)	55/45	70/60
Точка №8	(54,0±0,7)/(43,0±0,7)	(63,0±0,7)/(56,0±0,7)	55/45	70/60
Точка №9	(53,0±0,7)/(45,0±0,7)	(65,0±0,7)/(56,0±0,7)	55/45	70/60
Точка №11	(54,0±0,7)/(44,0±0,7)	(64,0±0,7)/(58,0±0,7)	55/45	70/60
Точка №13	(54,0±0,7)/(43,0±0,7)	(63,0±0,7)/(56,0±0,7)	55/45	70/60

Испытательная лаборатория несет ответственность за результаты измерений, проведенных в момент замеров. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

10. Сотрудники, ответственные за оформление протокола:

Эксперт ИЛ
(должность)

(подпись)

Шарипов Алексей Фаритович
(Ф.И.О.)

Общество с ограниченной ответственностью «Владивостокский центр охраны труда». 690034, РОССИЯ, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 11, офис 401		
(ООО «ВЦОТ»)		
Испытательная лаборатория ООО «ВЦОТ», 690034, РОССИЯ, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 11; тел. (423) 263-56-26; e-mail: trud2020@mail.ru		
RA.RU.21AH23	02.10.2015	бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «ВЦОТ»

В.В. Бурлака
03.08.2021

ПРОТОКОЛ

измерений и оценки шума

№ 10-128-ПК-20-Ш от 03.08.2021

1. Дата проведения измерений: 20.07.2021 12.00-15.20; 21.07.2021 00.00-03.20

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование: ОАО "Терминал Астафьева"

2.2. Юридический адрес: 692921, РФ, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, 1

3. Адрес проведения измерений:

Точка №6 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 687, Y -41

Точка №7 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 319, Y -106

Точка №8 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 185, Y -137

Точка №9 (граница расчетной СЗЗ), координаты: X 44, Y -217

Точка №11 (жилой дом по ул. Астафьева, 105), координаты: X 667, Y -168

Точка №13 (жилой дом по ул. Астафьева, 5), координаты: X 428, Y -124

4. Цель проведения измерений: производственный контроль

5. Измерения в присутствии представителя заказчика: Селиверстов А.А., начальник службы охраны труда, пожарной охраны и охраны портового средства (СОТПО)

6. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Погрешность измерения
		номер	действительно до:	
Анализатор звука и вибрации SVAN-912M	9550	С-АЭ/03-03-2021/41835915	02.03.2022	± 0,7 дБ
Калибратор акустический Защита-К	180718	С-АЭ/03-03-2021/41847718	02.03.2022	± 0,25 дБ
Рулетка измерительная Fisco UM5M	837	С-АЭ/07-04-2021/54750140	06.04.2022	-
Секундомер механический "СОСпр-26-2-000"	6716	С-АЭ/03-03-2021/41857383	02.03.2022	±1,0 с

7. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	Руководство по эксплуатации к прибору Анализатор звука и вибрации SVAN-912M
Оценка	СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2)

8. Результаты калибровки шумомера до начала измерений/после: 94,1 дБ/94,0 дБ

9. Результаты измерений:

Место проведения измерений, сведения об источнике шума	Фактическое значение, дБА		Нормативное значение, дБА	
	Эквивалентный уровень ((7-23)ч / (23-7)ч)	Максимальный уровень ((7-23)ч / (23-7)ч)	Эквивалентный уровень ((7-23)ч / (23-7)ч)	Максимальный уровень ((7-23)ч / (23-7)ч)
Точка №6	(53,0±0,7)/(44,0±0,7)	(64,0±0,7)/(58,0±0,7)	55/45	70/60
Точка №7	(54,0±0,7)/(44,0±0,7)	(64,0±0,7)/(58,0±0,7)	55/45	70/60
Точка №8	(54,0±0,7)/(43,0±0,7)	(63,0±0,7)/(56,0±0,7)	55/45	70/60
Точка №9	(53,0±0,7)/(45,0±0,7)	(65,0±0,7)/(56,0±0,7)	55/45	70/60
Точка №11	(54,0±0,7)/(44,0±0,7)	(64,0±0,7)/(58,0±0,7)	55/45	70/60
Точка №13	(54,0±0,7)/(43,0±0,7)	(63,0±0,7)/(56,0±0,7)	55/45	70/60

Испытательная лаборатория несет ответственность за результаты измерений, проведенных в момент замеров. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

10. Сотрудники, ответственные за оформление протокола:

Эксперт ИЛ
(должность)

(подпись)

Шарипов Алексей Фаритович
(Ф.И.О.)



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

№ 61.1 – 060721÷080721 / АВ от 13 июля 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): 06.07.2021 г. – 13.07.2021 г.

4. Цель исследований: 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.

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

8. Акт отбора №: 060721÷070721 – АВ; 070721÷080721 – 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. 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	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ1296	Свидетельство о поверке № 056427, действительно до 14.12.2021 г.
4	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
5	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат калибровки № 2593/F, действителен до 10.09.2021 г.
6	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 017318, действителен до 25.05.2022 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	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 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	06.07.2021 г. 12:55 ÷ 13:25	облачно	2,5; СЗ	22,2	77,6	100,6
			06.07.2021 г. 18:20 ÷ 18:55	облачно	2,3; В	20,8	75,8	100,6
			07.07.2021 г. 00:20 ÷ 00:50	облачно	3,4; В	18,0	70,3	100,8
			07.07.2021 г. 08:15 ÷ 08:45	облачно	2,6; ЮВ	21,4	76,4	100,9
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	07.07.2021 г. 13:00 ÷ 13:30	облачно	1,8; ЮЗ	24,3	64,2	100,8
			07.07.2021 г. 18:15 ÷ 18:45	облачно	1,5; ЮВ	18,8	75,3	100,8
			07-08.07.21 г 23:45 ÷ 00:15	облачно	0,4; штиль	17,9	79,5	100,8
			08.07.2021 г. 07:45 ÷ 08:15	облачно	1,4; ЮВ	17,6	74,7	100,8

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	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y - 137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	07.07.2021 г. 13:35 ÷ 14:05	облачно	0,4; штиль	23,1	67,0	100,7
			07.07.2021 г. 18:50 ÷ 19:20	облачно	1,0; ЮВ	18,5	76,2	100,8
			08.07.2021 г. 00:20 ÷ 00:50	облачно	0,4; штиль	17,5	79,4	100,8
			08.07.2021 г. 08:20 ÷ 08:50	облачно	1,4; ЮВ	18,7	77,5	100,8
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	07.07.2021 г. 14:10 ÷ 14:40	облачно	0,2; штиль	21,9	72,6	100,8
			07.07.2021 г. 19:25 ÷ 19:55	облачно	0,8; ЮВ	18,4	76,9	100,8
			08.07.2021 г. 00:55 ÷ 01:25	облачно	0,3; штиль	17,0	79,7	100,8
			08.07.2021 г. 08:55 ÷ 09:25	облачно	1,6; ЮВ	18,0	78,2	100,8
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	сухой, твердый грунт	06.07.2021 г. 12:20 ÷ 12:50	облачно	3,5; С	20,8	78,5	100,5
			06.07.2021 г. 17:45 ÷ 18:15	облачно	2,1; В	21,0	75,4	100,5
			06.07.07.21 г. 23:45 ÷ 00:15	облачно	2,0; В	18,8	79,2	100,7
			07.07.2021 г. 07:40 ÷ 08:10	облачно	1,9; ЮВ	22,1	75,5	100,8
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	сухой, твердый грунт	06.07.2021 г. 13:30 ÷ 14:00	облачно	0,6; СЗ	23,5	70,7	100,4
			06.07.2021 г. 18:55 ÷ 19:25	облачно	1,8; В	21,0	76,2	100,5
			07.07.2021 г. 00:55 ÷ 01:25	облачно	1,8; В	18,5	79,6	100,6
			07.07.2021 г. 08:50 ÷ 09:20	облачно	2,2; ЮВ	20,9	78,5	100,7

14. 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: 06.07. - 07.07.2021 г.						
289	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,026	0,004	МУК 4.3.3593-19
288		средне-суточная	мг/м ³	0,024	0,004	
дата отбора: 06.07.2021 г. время отбора: 12:55 ÷ 13:25						
290	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	–	РД 52.04.792-2014

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 № 7 – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106;
ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3

дата отбора: 07.07. - 08.07.2021 г.

299	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,070	0,011	МУК 4.3.3593-19
298		средне-суточная	мг/м ³	0,018	0,003	

дата отбора: 07.07.2021 г.
время отбора: 13:00 ÷ 13:30

300	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
-----	----------------------------------	----------------------	-------------------	-------------	---	-------------------

точка № 8 – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137;
ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3

дата отбора: 07.07. - 08.07.2021 г.

304	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,048	0,008	МУК 4.3.3593-19
303		средне-суточная	мг/м ³	0,025	0,004	

дата отбора: 07.07.2021 г.
время отбора: 13:35 ÷ 14:05

305	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
-----	----------------------------------	----------------------	-------------------	-------------	---	-------------------

точка № 9 – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217;
ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26

дата отбора: 07.07. - 08.07.2021 г.

309	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,044	0,007	МУК 4.3.3593-19
308		средне-суточная	мг/м ³	0,012	0,002	

дата отбора: 07.07.2021 г.
время отбора: 14:10 ÷ 14:40

310	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: 06.07. - 07.07.2021 г.

284	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,048	0,008	МУК 4.3.3593-19
283		средне-суточная	мг/м ³	0,033	0,005	

дата отбора: 06.07.2021 г.
время отбора: 12:20 ÷ 12:50

285	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014
-----	----------------------------------	----------------------	-------------------	-------------	---	-------------------

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПП 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
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 06.07. - 07.07.2021 г.						
294	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,025	0,004	МУК 4.3.3593-19
293		средне-суточная	мг/м ³	0,013	0,002	
дата отбора: 06.07.2021 г. время отбора: 13:30 ÷ 14:00						
295	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,021	—	РД 52.04.792-2014

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

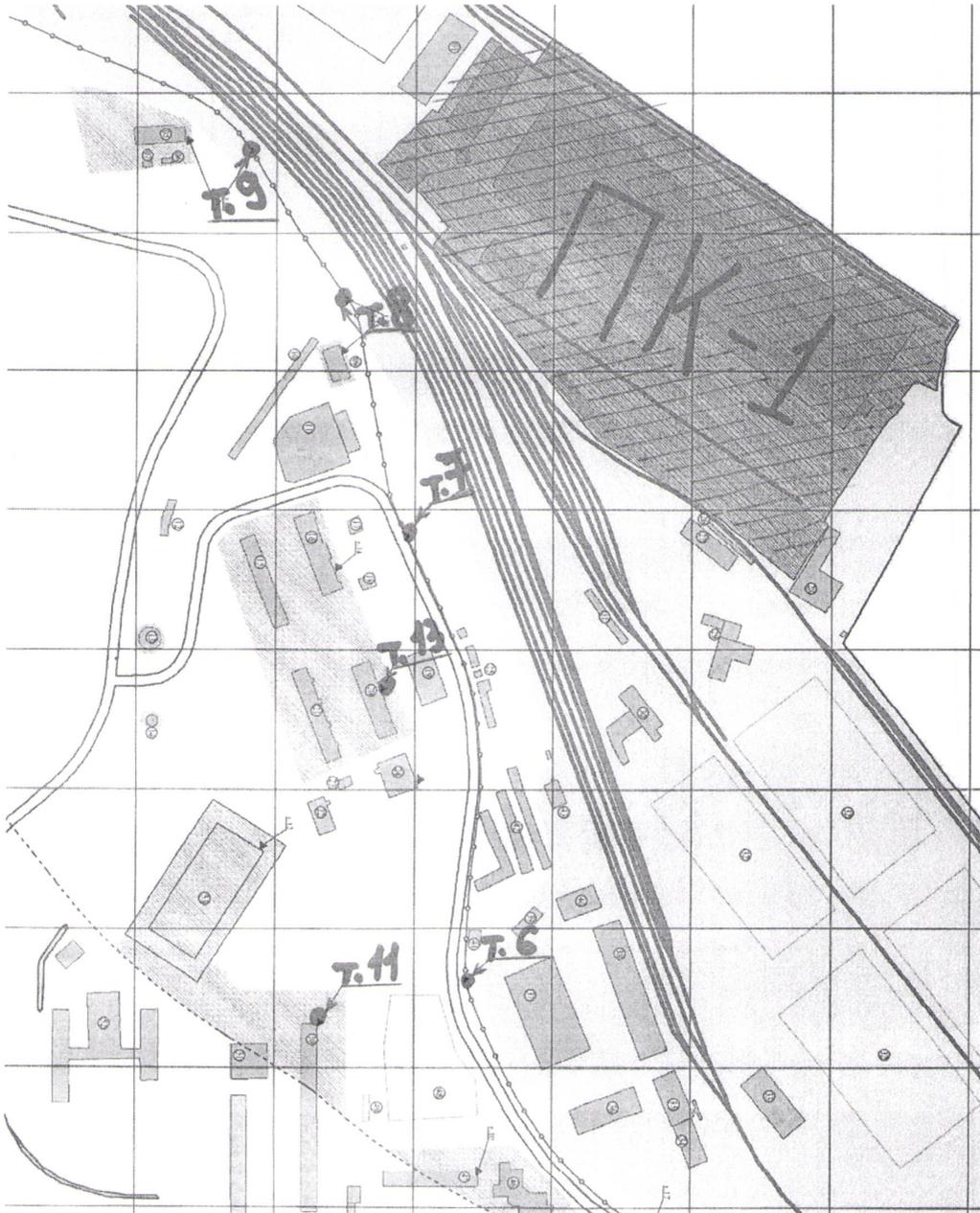
1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

Отбор и измерения проводил (и): _____ лаборант – Большат 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.



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.