

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер НПЦ, по
ООС ОАФ «РЖД»

А.В. Гончаров
А.В. Гончаров
«9» марта 2022 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

План-график* контроля за состоянием атмосферного воздуха

Пост № 1 - граница СЗЗ в направлении территориальной зоны Ж.З

Определяемые вещества		Периодичность, дн.	ПДК		Расчетные концентрации, мг/м ³	Рекомендуемые показатели	
Код	Наименование		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³		Направление ветра	скорость ветра, м/с
301	Азота диоксид	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,2	0,14	СЗ	9,0
316	Соляная кислота	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,2	0,00094	СЗ	1,6
328	Углерод	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,15	0,029	СЗ	1,6
330	Сера диоксид	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,5	0,05	СЗ	1,8
333	Сероводород	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,008	0,000046	СЗ	3,6
342	Фториды газообразные	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,02	0,0006	СЗ	1,6
616	Ксилол	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,2	0,098	СЗ	9,0
703	Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	ПДКс/с	0,000001	0,0000042	СЗ	1,8
1325	Формальдегид	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,05	0,0005	СЗ	9,0
1401	Ацетон	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,35	0,007	СЗ	0,8
2754	Углеводороды предельные С12--С19	1 раз в квартал	ПДКм/р	1	0,04	СЗ	3,3
2908	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,3	0,003	СЗ	1,0
3620	Диоксины	1 раз в год	ПДКс/с	0,0000000005	0	СЗ	1,8

Пост № 2 - граница территории с нормируемыми показателями качества окружающей среды – Ярославский зоопарк

Определяемые вещества		Периодичность, дн.	0,8 ПДК		Расчетные концентрации, мг/м ³ (для информ-)	Рекомендуемые показатели	
Код	Наименование		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³		Направление ветра	скорость ветра, м/с
301	Азота диоксид	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,2	0,14	СВ	2,2
316	Соляная кислота	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,2	0,00094	СВ	1,7
328	Углерод	1 раз в	ПДКм/р	0,15	0,027	СВ	1,7

		квартал					
330	Сера диоксид	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,5	0,05	СВ	1,8
333	Сероводород	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,008	0,000031	СВ	6,5
342	Фториды газообразные	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,02	0,0006	СВ	1,7
616	Ксилол	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,2	0,096	СВ	9
703	Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	ПДКс/с	0,000001	0,0000042	СВ	1,8
1325	Формальдегид	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,05	0,00045	СВ	9
1401	Ацетон	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,35	0,0035	СВ	0,8
2754	Углеводороды предельные С12–С19	1 раз в квартал	ПДКм/р	1	0,02	СВ	6,2
2908	Пыль неорг.70-20% SiO2	1 раз в квартал	ПДКм/р	0,3	0,003	СВ	8,7
3620	Диоксины	1 раз в год	ПДКс/с	0,0000000005	0	СВ	1,8

План-график *проведения наблюдений за шумовым воздействием объектов промышленной площадки Комплекса термического обезвреживания отходов

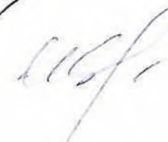
Пост наблюдения	Контролируемые параметры шума	Количество исследований
Пост №1 - граница СЗЗ в направлении территориальной зоны Ж.З	– Уровень звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц; – Эквивалентный уровень звука (дБА); – Максимальный уровень звука (дБА)	1 раз в квартал в дневное время (4 раза в год) 1 раз в квартал в ночное время (4 раза в год)
Пост № 2 - граница территории с нормируемыми показателями качества окружающей среды – Ярославский зоопарк	– Уровень звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц; – Эквивалентный уровень звука (дБА); – Максимальный уровень звука (дБА)	1 раз в квартал в дневное время (4 раза в год) 1 раз в квартал в ночное время (4 раза в год)

Начальник лаборатории

Начальник участка производства



Л.И. Курина



Д.С. Шошин

Примечание:

* Программа производственного контроля разработана на основании Системы программных мероприятий по проведению натуральных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на расчетной границе санитарно - защитной зоны промышленной площадки Комплекса термического обезвреживания отходов, представленной в Разделе 3 ПРОЕКТА ОБОСНОВАНИЯ РАСЧЕТНОЙ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ОБЪЕКТА «КОМПЛЕКС ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ», РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛ., ЯРОСЛАВСКИЙ Р-Н, КУЗНЕЧИХИНСКИЙ С/О.

К программе производственного контроля прилагается выкопировка из проекта:

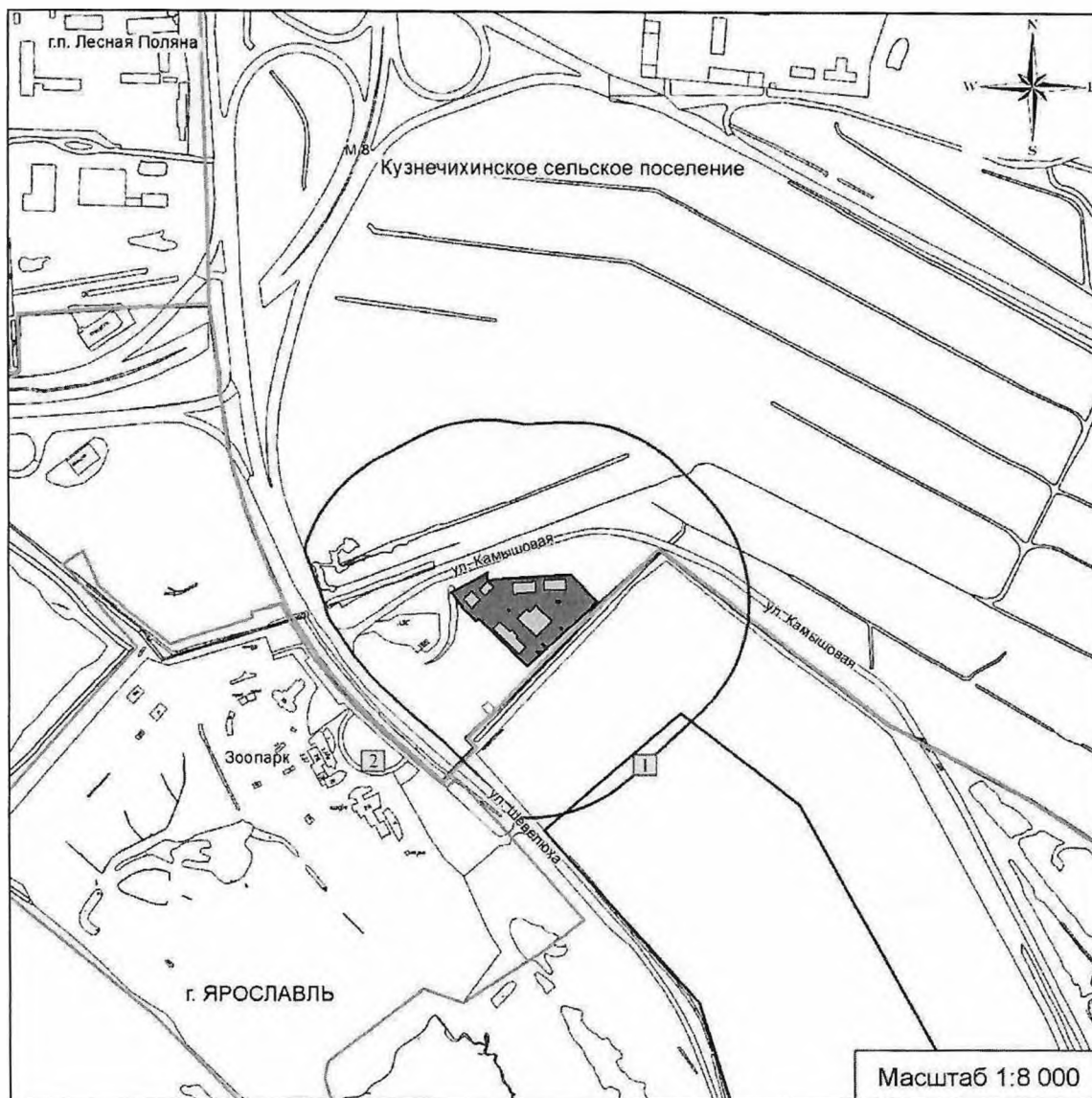
- Приложение 2: «Посты наблюдения за качеством атмосферного воздуха и шумовым воздействием. Карта-схема» - 1 л.







Количество экземпляров – 4*, экземпляр № _____

* экз. № 1 – в лаборатории, экз. №2 – у главного инженера, экз. № 3 – у начальника участка производства, экз. № 4 – в техотделе)

Приложение 2.

Посты наблюдения за качеством атмосферного воздуха и шумовым воздействием. Карта-схема

Условные обозначения

-  - пост наблюдения за качеством атмосферного воздуха и шумовым воздействием
-  - комплекс термического обезвреживания отходов
-  - границы муниципальных образований
-  - границы расчетной СЗЗ
-  - границы территории зоопарка
-  - границы территориальной зоны Ж.3

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»
(ОАО «РЖД») Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный,
ул. Новая Басманная, д.2/1, стр.1

Научно-производственный центр по охране окружающей среды - филиал ОАО «РЖД»
(НПЦ по ООС ОАО «РЖД») Адрес филиала: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 27а

Химико-аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления лабораторной деятельности: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 27а,
помещения 101, 102, 103, 104, 105, 107, 121

Телефон/факс: (4852)79-85-34 e-mail: lab-npc@yandex.ru
Номер записи в РАЛ ФСА № РОСС RU.0001.512885



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Л.И. Курина
30.03.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9-3/5 от 30.03.2022
проб атмосферного воздуха
(наименование объекта испытаний)

Наименование Заказчика: НПЦ по ООС ОАО «РЖД»

Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д.2/1, стр.1

Фактический адрес: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, д. 27а

Акт отбора проб: № 9-3/5 21.03.2022

Дата поступления проб в лабораторию: 21.03.2022

Дата начала испытаний: 21.03.2022

Дата окончания испытаний: 28.03.2022

Место отбора проб, номер контрольной точки	Шифр пробы	Наименование определяемого показателя	Результат измерений, (при нормальных условиях), мг/м ³	Методика измерений
Пост № 1, расположенный на границе СЗЗ в направлении территориальной зоны жилой застройки. Ярославский район, Кузнечихинское сельское поселение, Кузнечихинский сельский округ	23/1	Бенз(а)пирен*	менее 0,0005 мкг/м ³	МУК 4.1.1273-03
	24/2	Взвешенные вещества	0,172 ± 0,019	РД 52.04.893-2020
	25/3	Ксилолы	менее 0,01	М-МВИ-183-06 ООО «Мониторинг», ООО БАП «ХРОМДЕТ-ЭКОЛОГИЯ»
		Ацетон	менее 0,17	
	26/4	Азота диоксид	0,037 ± 0,009	РД 52.04.186-89 Ч.1, п.5 пп. 5.2.1.4
	27/5 27/5'	Серы диоксид	менее 0,0025	РД 52.04.822-2015

* - среднесуточная концентрация.

Результаты относятся только к проанализированным пробам.

Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях от методик испытаний: отклонения отсутствуют.

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения лаборатории запрещена.

Количество экземпляров 2 экз № 2

Исполнитель протокола Щербакова С.В.

Окончание протокола

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»
(ОАО «РЖД») Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный,
ул. Новая Басманная, д.2/1, стр.1

Научно-производственный центр по охране окружающей среды - филиал ОАО «РЖД»
(НПЦ по ООС ОАО «РЖД») Адрес филиала: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 27а

Химико-аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления лабораторной деятельности: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 27а,
помещения 101, 102, 103, 104, 105, 107, 121

Телефон/факс: (4852)79-85-34 e-mail: lab-npc@yandex.ru
Номер записи в РАЛ ФСА № РОСС RU.0001.512885

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Л.И. Курина
16.03.22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3-3/5 от 16.03.2022

проб атмосферного воздуха
(наименование объекта испытаний)

Наименование Заказчика: НПЦ по ООС ОАО «РЖД»

Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д.2/1, стр.1

Фактический адрес: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, д. 27а

Акт отбора проб: № 3-3/5 от 09.03.2022

Дата поступления проб в лабораторию: 09.03.2022

Дата начала испытаний: 09.03.2022

Дата окончания испытаний: 14.03.2022

Место отбора проб, номер контрольной точки	Шифр пробы	Наименование определяемого показателя	Результат измерений, (при нормальных условиях), мг/м ³	Методика измерений
Пост № 2, граница территории с нормируемыми показателями качества окружающей среды - Ярославский зоопарк, Ярославский район, Кузнечихинское сельское поселение, Кузнечихинский сельский округ	4/1	Бенз(а)пирен*	менее 0,0005 мкг/м ³	МУК 4.1.1273-03
	5/2	Пыль (взвешенные частицы)	0,233 ± 0,026	РД 52.04.893-2020
	6/3	Ксилолы	менее 0,01	М-МВИ-183-06 ООО «Мониторинг», ООО БАП «ХРОМДЕТ-ЭКОЛОГИЯ»
		Ацетон	менее 0,17	
	7/4	Азота диоксид	0,046 ± 0,012	РД 52.04.186-89 Ч.1, п.5 пп. 5.2.1.4
8/5; 8/5'	Серы диоксид	менее 0,0025	РД 52.04.822-2015	

* - среднесуточная концентрация.

Результаты относятся только к проанализированным пробам.

Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях от методик испытаний: отклонения отсутствуют.

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения лаборатории запрещена.

Количество экземпляров 3 экз № 2

Исполнитель протокола Щербакова С.В.

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»
(ОАО «РЖД») Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный,
ул. Новая Басманная, д.2/1, стр.1

Научно-производственный центр по охране окружающей среды - филиал ОАО «РЖД»
(НПЦ по ООС ОАО «РЖД») Адрес филиала: 152007, г. Ярославль, ул. Урочская, 27а

Химико-аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления лабораторной деятельности: 152007, г. Ярославль, ул. Урочская, 27а,
помещения 101, 102, 103, 104, 105, 107, 121

Телефон/факс: (4852)79-85-34 e-mail: lab-npc@yandex.ru

Номер записи в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации № РОСС RU.0001.512885



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Л.И. Курина
26.04.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4-4/5 от 26.04.2022
проб атмосферного воздуха
(наименование объекта испытаний)

Наименование Заказчика: НПЦ по ООС ОАО «РЖД»

Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д.2/1, стр.1

Фактический адрес: 152007, г. Ярославль, ул. Урочская, д. 27а

Акт отбора проб: № 3-4/5 13.04.2022

Дата поступления проб в лабораторию: 13.04.2022 Дата начала испытаний: 13.04.2022 Дата окончания испытаний: 25.04.2022

Место отбора проб, номер контрольной точки	Шифр пробы	Наименование определяемого показателя	Результат измерений, (при нормальных условиях), мг/м ³	Методика измерений
Пост № 1, расположенный на границе СЗЗ в направлении территориальной зоны жилой застройки. Ярославский район, Кузнечихинское сельское поселение, Кузнечихинский сельский округ	37/1	Бенз(а)пирен*	менее 0,0005 мкг/м ³	МУК 4.1.1273-03
	38/2	Взвешенные вещества	0,193 ± 0,021	РД 52.04.893-2020
	39/3	Ксилолы	менее 0,01	М-МВИ-183-06 ООО «Мониторинг», ООО БАП «ХРОМДЕТ-ЭКОЛОГИЯ»
		Ацетон	менее 0,17	
	40/4	Азота диоксид	0,058 ± 0,014	РД 52.04.186-89 Ч.1, п.5 пп. 5.2.1.4
41/5 41/5'	Серы диоксид	менее 0,0025	РД 52.04.822-2015	

* - среднесуточная концентрация.

Результаты относятся только к проанализированным пробам.

Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях от методик испытаний: отклонения отсутствуют.

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения лаборатории запрещена.

Количество экземпляров 2 экз № 2

Исполнитель протокола Щербакова С.В.

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»
(ОАО «РЖД») Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный,
ул. Новая Басманная, д.2/1, стр.1

Научно-производственный центр по охране окружающей среды - филиал ОАО «РЖД»
(НПЦ по ООС ОАО «РЖД») Адрес филиала: 152007, г. Ярославль, ул. Урочская, 27а

Химико-аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления лабораторной деятельности: 152007, г. Ярославль, ул. Урочская, 27а,
помещения 101, 102, 103, 104, 105, 107, 121

Телефон/факс: (4852)79-85-34 e-mail: lab-npc@yandex.ru

Номер записи в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации № РОСС RU.0001.512885



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Л.И. Курина

26.04.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6-4/5 от 26.04.2022
проб атмосферного воздуха
(наименование объекта испытаний)

Наименование Заказчика: НПЦ по ООС ОАО «РЖД»

Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д.2/1, стр.1

Фактический адрес: 152007, г. Ярославль, ул. Урочская, д. 27а

Акт отбора проб: № 6-4/5 20.04.2022

Дата поступления проб в лабораторию: 20.04.2022

Дата начала испытаний: 20.04.2022

Дата окончания испытаний: 25.04.2022

Место отбора проб, номер контрольной точки	Шифр пробы	Наименование определяемого показателя	Результат измерений, (при нормальных условиях), мг/м ³	Методика измерений
Пост № 2, граница территории с нормируемыми показателями качества окружающей среды - Ярославский зоопарк. Ярославский район, Кузнечихинское сельское поселение, Кузнечихинский сельский округ	46/1	Бенз(а)пирен*	менее 0,0005 мкг/м ³	МУК 4.1.1273-03
	47/2	Взвешенные вещества	0,207 ± 0,023	РД 52.04.893-2020
	48/3	Ксилолы	менее 0,01	М-МВИ-183-06 ООО «Мониторинг», ООО БАП «ХРОМДЕТ-ЭКОЛОГИЯ»
		Ацетон	менее 0,17	
	49/4	Азота диоксид	0,049 ± 0,012	РД 52.04.186-89 Ч.1, п.5 пп. 5.2.1.4
	50/5 50/5'	Серы диоксид	менее 0,0025	РД 52.04.822-2015

* - среднесуточная концентрация.

Результаты относятся только к проанализированным пробам.

Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях от методик испытаний: отклонения отсутствуют.

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения лаборатории запрещена.

Количество экземпляров 2 экз №

Исполнитель протокола Щербакова С.В.

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")

Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17

Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»

Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, Ярославская обл., г. Ярославль,
Ленинградский проспект, 33, лит. Г.

Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru

Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
Н. В. Касьяненко
« 25 » *марта* 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 49 / 22

от 25 марта 2022 г.

Всего страниц: 2
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: атмосферный воздух
2. Наименование заказчика: **ОАО РЖД (ИНН: 7708503727)**
3. Юридический адрес заказчика: **107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д.2/1, стр.1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком:
150007, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Урочская, д. 27а.
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
 - 1) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, Ленинградский проспект, 33, лит. Г.**
(аналитические работы по методам, указанным в графе 6 таблицы п. 11)
 - 2) **Ярославская обл., Ярославский район, Кузнечихинское сельское поселение, Кузнечихинский сельский округ. На расчётной границе СЗЗ пром.площадки Комплекса термического обезвреживания отходов.**
(отбор проб; измерения параметров, указанных в п. 10)
6. Дата отбора проб: **21.03.2022** 6.1. время отбора проб **09:45 - 14:45**
7. Дата получения проб: **21.03.2022**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **21.03.2022-22.03.2022**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 11/03/2-22 от 21.03.2022 г.; акт отбора проб № 49/22 от 21.03.2022; ГОСТ 17.2.3.01-86; РД 52.04.186-89 пп. 2.2, 3.4.3, 4.1, 4.4, 5.1.11, 5.1.12**
10. Условия окружающей среды (при необходимости):

Атмосферное давление: **764** мм рт. ст.;

Температура воздуха: **4 °С**; Относительная влажность воздуха: **68** %

Направление ветра: **северо-западный** Скорость ветра: **3,1** м/с
11. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Место отбора пробы, измерения (с учетом п. 12)	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м ³	Наименование метода (МИ) по п. 13
1	2	3	4	5	6
1	049001	Пост № 1 - граница СЗЗ в направлении территориальной зоны Ж.З.	Сероводород (Дигидросульфид)	менее 0,004	РД 52.04.186-89, Ч. 1, п. 5.2.7.4
2	049002		Формальдегид	менее 0,01	РД 52.04.823-2015
3	049003		Сажа (Углерод)	менее 0,03	РД 52.04.831-2015
4	049004		Углеводороды предельные С12-С19 (сумма)	менее 0,8	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05)

Примечание. В графе 5 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности ($\pm\Delta$, $P=0,95$) или расширенной неопределенности измерений ($\pm U$, $k=2$))

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком.

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

РД 52.04.823-2015 Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном

РД 52.04.831-2015 Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом (переиздание 2018 года)

ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов С12-С19 в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом.

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:

- 1) Аспиратор ПУ-4Э, № 4497, Свидетельство о поверке № С-ГД/29-12- 2021/121114846 от 29.12.2021 , поверен до 28.12.2022.
- 2) Счетчик газа объемный диафрагменный ВК-Г 1,6, № 03944170, Поверен при выпуске 07.10.2014, поверен до 07.10.2024.
- 3) Датчик направления ветра МПВ 602.12100.2 в мобильном исполнении зав. № 1458452, Свидетельство о поверке № С-ДЮП/14-02-2022/131721899 от 14.02.2022, поверен до 13.02.2024.
- 4) Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М", № 281717, Свидетельство о поверке № С-ГД/21-03-2022/141489263 от 21.03.2022, поверен до 20.03.2024
- 5) Секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 4462, Свидетельство о поверке № С-ГД/26-10-2021/104564362 от 26.10.2021, поверен до 25.10.2022.
- 6) Весы лабораторные ВЛ-220М, № Н140-002, Свидетельство о поверке № С-ГД/17-12- 2021/118268403, от 17.12.2021 до 16.12.2022.
- 7) Хроматограф газовый аналитический «Цвет-800», № 432, Свидетельство о поверке № С-ГД/02-06-2021/68739280 от 02.06.2021, поверен до 01.06.2022.
- 8) Фотометр фотоэлектрический КФК-3, № 1012560, Свидетельство о поверке № 5.2/0202 от 09.07.2020, поверен до 08.07.2022.
- 9) Микрошприц серии МШ-1М, № 96, Свидетельство о поверке № С-БН/23-07-2021/81205922 от 23.07.2021, поверен до 22.07.2022

15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет

16. Результаты относятся только к объектам (пробам) прошедшим отбор и испытания.

Протокол подготовил: Осипова О.З. Осипова

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")

Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17

Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»

Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, Ярославская обл., г. Ярославль,
Ленинградский проспект, 33, лит. Г.

Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru

Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Н. В. Касьяненко

«25» *марта* 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 47 / 22

от 25 марта 2022 г.

Всего страниц: 2

Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **атмосферный воздух**
2. Наименование заказчика: **ОАО РЖД (ИНН: 7708503727)**
3. Юридический адрес заказчика: **107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д.2/1, стр.1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком:
150007, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Урочская, д. 27а.
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
 - 1) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, Ленинградский проспект, 33, лит. Г.**
(аналитические работы по методам, указанным в графе 6 таблицы п. 11)
 - 2) **Ярославская обл., Ярославский район, Кузнечихинское сельское поселение, Кузнечихинский сельский округ. На расчётной границе СЗЗ пром. площадки Комплекса термического обезвреживания отходов.**
(отбор проб; измерения параметров, указанных в п. 10)
6. Дата отбора проб: **15.03.2022** б.1. время отбора проб **08:50 - 13:50**
7. Дата получения проб: **15.03.2022**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **15.03.2022-16.03.2022**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 11/03/1-22 от 15.03.2022 г.; акт отбора проб № 47/22 от 15.03.2022; ГОСТ 17.2.3.01-86; РД 52.04.186-89 пп. 2.2, 3.4.3, 4.1, 4.4, 5.1.11, 5.1.12**
10. Условия окружающей среды (при необходимости):

Атмосферное давление: **768** мм рт. ст.;

Температура воздуха: **-5 °С**; Относительная влажность воздуха: **76 %**

Направление ветра: **северо-восточный** Скорость ветра: **2,2** м/с
11. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Место отбора пробы, измерения (с учетом п. 12)	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м ³	Наименование метода (МИ) по п. 13
1	2	3	4	5	6
1	047001	Пост № 2 - граница территории с нормируемыми показателями качества окружающей среды - Ярославский зоопарк	Сероводород (Дигидросульфид)	менее 0,004	РД 52.04.186-89, Ч. 1, п. 5.2.7.4
2	047002		Формальдегид	менее 0,01	РД 52.04.823-2015
3	047003		Сажа (Углерод)	менее 0,03	РД 52.04.831-2015
4	047004		Углеводороды предельные С12-С19 (сумма)	менее 0,8	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 47/22 от 25.03.2022

Страница 2

Всего страниц: 2

Примечание. В графе 5 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности ($\pm\Delta$, $P=0,95$) или расширенной неопределенности измерений ($\pm U$, $k=2$))

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком.

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

РД 52.04.823-2015 Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном

РД 52.04.831-2015 Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом (переиздание 2018 года)

ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов С12-С19 в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом.

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:

- 1) Аспиратор ПУ-4Э, № 4497, Свидетельство о поверке № С-ГД/29-12- 2021/121114846 от 29.12.2021 , поверен до 28.12.2022.
- 2) Счетчик газа объемный диафрагменный ВК-Г 1,6, № 03944170, Поверен при выпуске 07.10.2014, поверен до 07.10.2024.
- 3) Датчик направления ветра МПВ 602.12100.2 в мобильном исполнении зав. № 1458452, Свидетельство о поверке № С-ДЮП/14-02-2022/131721899 от 14.02.2022, поверен до 13.02.2024.
- 4) Прибор контроля параметров воздушной среды (метеометр) МЭС-200А, № 806, Свидетельство о поверке № С-СП/18-03-2021/45642916 от 18.03.2021, поверен до 17.03.2022.
- 5) Секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 4462, Свидетельство о поверке № С-ГД/26-10-2021/104564362 от 26.10.2021, поверен до 25.10.2022.
- 6) Весы лабораторные ВЛ-220М, № Н140-002, Свидетельство о поверке № С-ГД/17-12- 2021/118268403, от 17.12.2021, поверен до 16.12.2022.
- 7) Хроматограф газовый аналитический «Цвет-800», № 432, Свидетельство о поверке № С-ГД/02-06-2021/68739280 от 02.06.2021, поверен до 01.06.2022.
- 8) Фотометр фотоэлектрический КФК-3, № 1012560, Свидетельство о поверке № 5.2/0202 от 09.07.2020, поверен до 08.07.2022.
- 9) Микрошприц серии МШ-1М, № 96, Свидетельство о поверке № С-БН/23-07-2021/81205922 от 23.07.2021, поверен до 22.07.2022

15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет

16. Результаты относятся только к объектам (пробам) прошедшим отбор и испытания.

Протокол подготовил: О.З. Осипова О.З. Осипова

Конец протокола