

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210E43
Дата внесения записи в Реестр аккредитованных лиц 31 мая 2021 г.

Утверждаю
Начальник АЛ ООО "ЭКОЛОГИЯ"
Н.А.Горчакова
05.04.2023 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 233/23-1.1 от 05.04.2023 г.

Экземпляр № 2

Заказчик:	ООО «Зернопродукт» ИНН: 7113067263
Адрес, контактные данные Заказчика:	301847, Тульская обл., Ефремовский р-н, г. Ефремов, ул. Московская застава, д.1, оф.1. E-mail: zernoef@mail.ru Тел.: + 7 (48741) 6-01-44, 6-30-
Место измерений, отбора образца (пробы), наименование организации, адрес:	ООО «Зернопродукт» г.Ефремов, ул. Московская застава, д.1, оф.1.
Наименование объекта испытаний:	атмосферный воздух населённых территорий
Акт измерений, отбора образца (пробы):	233/23-1.1 от 04.04.2023 г.
Дата измерений, отбора образца (пробы):	04.04.2023 г.
НД на метод отбора образца (пробы):	РД 52.04.186-89 (п.4)
Дата выполнения испытаний (измерений) в лаборатории:	05.04.2023 г.

Таблица 1 - Результаты испытаний (измерений)

Номер контрольной точки	Регистрационный номер образца (пробы)	Определяемый показатель	Результат $C \pm \Delta$	Единицы измерения
Контрольная точка 1 г.Ефремов ул.Московская Застава, около дома №17	-	Азота диоксид	$< 0,1$	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида азота(NO)	$< 0,2$	мг/м ³
	-	Диоксид серы	$< 0,25$	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида углерода	$< 0,1$	мг/м ³
	233/23-1.1-1	Пыль	$< 0,15$	мг/м ³
Контрольная точка 2 г.Ефремов ул.Московская Застава, около дома №19	-	Азота диоксид	$< 0,1$	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида азота(NO)	$< 0,2$	мг/м ³
	-	Диоксид серы	$< 0,25$	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида углерода	$< 0,1$	мг/м ³
	233/23-1.1-2	Пыль	$< 0,15$	мг/м ³

Примечания: 1) "-" - номер отсутствует, так как результат получен на основании прямых измерений; 2) результатом является измеренная в соответствии с НД на метод испытания (измерения) максимально разовая концентрация вещества;
3) Δ - абсолютная погрешность измерения; 4) " $<$ " - результат ниже диапазона определения НД на метод испытания (измерения);
5) результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям (измерениям).

Таблица 2 - Условия выполнения испытаний (измерений)

№ КТ	Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, град
КТ 1	99,2	+13,4	3,6-4,2	5,3-15,1 (северный)
КТ 2	99,2	+14,2	3,3-3,9	5,3-15,1 (северный)

Таблица 3 - Перечень нормативных документов (НД) на метод испытаний (измерений)

Определяемый показатель	Методика выполнения испытания (измерения)
Азота диоксид	РЭ газоанализатора «Бинар-1П» КДГ А 413214.001.000
Массовая концентрация оксида азота(NO)	
Диоксид серы	
Массовая концентрация оксида углерода	
Пыль	РД 52.04.893

Таблица 4 - Сведения о средствах испытаний (измерений)

Наименование средства испытания (измерения)	Модель	Заводской номер	Срок поверки до
Анеморумбومتر	МПВ-602.12100.1	1458531	20.06.2024 г.
Газоанализатор	БИНАР 1П	362	13.11.2023 г.
Измеритель параметров микроклимата	Метеоскоп-М	17412	17.07.2024 г.
Аспиратор воздуха автоматический	АВА 3-180-01А	487	03.10.2023 г.
Секундомер	Интеграл С-01	407622	14.09.2023 г.
Рулетка измерительная	FISCO CC10M	инд. 11	24.04.2023 г.
Весы лабораторные	ВЛ-120М	Н120-004	20.04.2023 г.
Счетчик газа	БК-Г1,6	06273962	17.06.2029 г.
Гиря	1 г F ₁	41625097	10.04.2023 г.
Анеометр	АМ-70	678	24.08.2023 г.

Дополнения, отклонения, исключения из метода: отсутствуют

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД

Ответственный за оформление протокола : ведущий инженер Е.В. Рябова/_____

Протокол составлен в 2-х экземплярах. Оба экземпляра имеют равную силу.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения АЛ ООО «ЭКОЛОГИЯ».

Протокол № 233/23-1.1 от 05.04.2023 г. на 2 страницах (Страница 2 из 2)

***** Конец протокола испытаний (измерений) *****

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210E43
Дата внесения записи в Реестр аккредитованных лиц 31 мая 2021 г.



Утверждаю
Начальник АЛ ООО "ЭКОЛОГИЯ"
Н.А.Горчакова
16.05.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 401/23-1.1 от 16.05.2023 г.

Экземпляр № *2*

Заказчик:	ООО «Зернопродукт» ИНН: 7113067263
Адрес, контактные данные Заказчика:	301847, Тульская обл., Ефремовский р-н, г. Ефремов, ул. Московская застава, д.1, оф.1. E-mail: zernoef@mail.ru Тел.: + 7 (48741) 6-01-44, 6-30-
Место измерений, отбора образца (пробы), наименование организации, адрес:	ООО «Зернопродукт» г.Ефремов, ул. Московская застава, д.1, оф.1.
Наименование объекта испытаний:	атмосферный воздух населённых территорий
Акт измерений, отбора образца (пробы):	401/23-1.1 от 12.05.2023 г.
Дата измерений, отбора образца (пробы):	12.05.2023 г.
НД на метод отбора образца (пробы):	РД 52.04.186-89 (п.4), РЭ газоанализатора «Бинар-1П» КДГА 413214.001.000
Дата выполнения испытаний (измерений) в лаборатории:	15.05.2023 г.

Таблица 1 - Результаты испытаний (измерений)

Номер контрольной точки	Регистрационный номер образца (пробы)	Определяемый показатель	Результат $C \pm \Delta$	Единицы измерения
Контрольная точка 1 г.Ефремов ул.Московская Застава, около дома №17	-	Азота диоксид	< 0,1	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида азота(NO)	< 0,2	мг/м ³
	-	Диоксид серы	< 0,25	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида углерода	< 0,1	мг/м ³
	401/23-1.1-1	Пыль	< 0,15	мг/м ³
Контрольная точка 2 г.Ефремов ул.Московская Застава, около дома №19	-	Азота диоксид	< 0,1	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида азота(NO)	< 0,2	мг/м ³
	-	Диоксид серы	< 0,25	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида углерода	< 0,1	мг/м ³
	401/23-1.1-2	Пыль	< 0,15	мг/м ³

Примечания: 1) "-" - номер отсутствует, так как результат получен на основании прямых измерений; 2) результатом является измеренная в соответствии с НД на метод испытания (измерения) максимально разовая концентрация вещества; 3) Δ - абсолютная погрешность измерения определения методики; 4) результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям (измерениям); 5) "<" - результат ниже предела определения методики; 6) количество и расположение точек контроля определено Заказчиком.

Таблица 2 - Условия выполнения испытаний (измерений)

№ КТ	Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, град
КТ 1	99,6	+16,4	2,4	308,4-315,6
КТ 2	99,6	+16,8	1,9	308,4-315,6

Таблица 3 - Перечень нормативных документов (НД) на метод испытаний (измерений)

Определяемый показатель	Методика выполнения испытания (измерения)
Азота диоксид	РЭ газоанализатора «Бинар-1П» КДГА 413214.001.000
Массовая концентрация оксида азота(NO)	
Диоксид серы	
Массовая концентрация оксида углерода	
Пыль	РД 52.04.893

Дополнения, отклонения, исключения из метода: отсутствуют

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД

Ответственный за оформление протокола : ведущий инженер Е.В. Рябова/_____


Протокол составлен в 2-х экземплярах. Оба экземпляра имеют равную силу.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения АЛ ООО «ЭКОЛОГИЯ».

Протокол № 401/23-1.1 от 16.05.2023 г. на 2 страницах (Страница 2 из 2)

***** Конец протокола испытаний (измерений) *****

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210E43
Дата внесения записи в Реестр аккредитованных лиц 31 мая 2021 г.

Утверждаю
Начальник АЛ ООО "ЭКОЛОГИЯ"

Н.А. Горчакова
08.06.2023 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 501/23-1.1 от 08.06.2023 г.

Экземпляр №

Заказчик:	ООО «Зернопродукт» ИНН: 7113067263
Адрес, контактные данные Заказчика:	301847, Тульская обл., Ефремовский р-н, г. Ефремов, ул. Московская застава, д.1, оф.1. E-mail: zernoeff@mail.ru Тел.: + 7 (48741) 6-01-44, 6-30-
Место измерений, отбора образца (пробы), наименование организации, адрес:	ООО «Зернопродукт» г.Ефремов, ул. Московская застава, д.1, оф.1.
Наименование объекта испытаний:	атмосферный воздух населённых территорий
Акт измерений, отбора образца (пробы):	501/23-1.1 от 06.06.2023 г.
Дата измерений, отбора образца (пробы):	06.06.2023 г.
НД на метод отбора образца (пробы):	РД 52.04.186-89 (п.4), РЭ газоанализатора «Бинар-ПП» КДГА 413214.001.000
Дата выполнения испытаний (измерений) в лаборатории:	07.06.2023 г.

Таблица 1 - Результаты испытаний (измерений)

Номер контрольной точки	Регистрационный номер образца (пробы)	Определяемый показатель	Результат С ± Δ	Единицы измерения
Контрольная точка 1 г.Ефремов ул.Московская Застава, около дома №17	-	Азота диоксид	< 0,1	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида азота(NO)	< 0,2	мг/м ³
	-	Диоксид серы	< 0,25	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида углерода	< 0,1	мг/м ³
	501/23-1.1-1	Пыль	< 0,15	мг/м ³
Контрольная точка 2 г.Ефремов ул.Московская Застава, около дома №19	-	Азота диоксид	< 0,1	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида азота(NO)	< 0,2	мг/м ³
	-	Диоксид серы	< 0,25	мг/м ³
	-	Массовая концентрация оксида углерода	< 0,1	мг/м ³
	501/23-1.1-2	Пыль	< 0,15	мг/м ³

Примечания: 1) " - " - номер отсутствует, так как результат получен на основании прямых измерений; 2) результатом является измеренная в соответствии с НД на метод испытания (измерения) максимально разовая концентрация вещества; 3) Δ - абсолютная погрешность измерения определения методики; 4) результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям (измерениям); 5) "<"- результат ниже предела определения методики; 6) количество и расположение точек контроля определено Заказчиком.

Таблица 2 - Условия выполнения испытаний (измерений)

№ КТ	Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, град
КТ 1	99,5	+20,1	2,2	310,5-322,6
КТ 2	99,5	+20,7	2,9	310,5-322,6

Таблица 3 - Перечень нормативных документов (НД) на метод испытаний (измерений)

Определяемый показатель	Методика выполнения испытания (измерения)
Азота диоксид	РЭ газоанализатора «Бинар-1П» КДГА 413214.001.000
Массовая концентрация оксида азота(NO)	
Диоксид серы	
Массовая концентрация оксида углерода	
Пыль	РД 52.04.893

Дополнения, отклонения, исключения из метода: отсутствуют

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД

Ответственный за оформление протокола : ведущий инженер Е.В. Рябова/_____

Протокол составлен в 2-х экземплярах. Оба экземпляра имеют равную силу.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения АЛ ООО «ЭКОЛОГИЯ».

Протокол № 501/23-1.1 от 08.06.2023 г. на 2 страницах (Страница 2 из 2)

***** Конец протокола испытаний (измерений) *****