

Общество с ограниченной ответственностью
«Красноярский жилищно-коммунальный комплекс»
Центр контроля качества воды (ЦККВ)

ул. Курьинской, 32а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477 633
Адресная аккредитация № РОСС RU.0001.510471

Протокол измерений и анализа промышленных выбросов № 1-ВП
от «14» января 2020 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика (адрес) ООО «КрасКом», ул. П. Коммуны, 41
2. Объект лабораторных испытаний (измерений) промышленные выбросы в атмосферу
3. Место измерений (отбора) Котельная № 5, ул. Гагарина, 48а
4. Дата проведения измерений (отбора) 13.01.2020 г.
5. Номер акта проведения измерений и отбора проб № 1-ВП
6. Основания для отбора (измерений) 1 режим НМУ с 18⁰⁰ 10.01.2020 г. до 18⁰⁰ 13.01.2020 г.
7. Цель проведения измерений (отбора) контроль выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе в периоды неблагоприятных метеорологических условий
8. **Проба отобрана / измерения проведены согласно ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 33007-2014, РД 52.04.59-85¹⁾**

Измеряемый показатель	НД, регламентирующие нормативы, ПДК, ПДУ	НД на методы измерений	Сведения о применяемых СИ		
			Наименование, заводской номер	Дата следующей поверки	
1. Параметры газообразных потоков:					
1.1. Температура:			Термометр ТЛ - 2 (0 - 350° С), 187		18.02.2022 г.
1.2. Давление (разрежение):		ГОСТ 17.2.4.07-90 «Методы определения давления и температуры газообразных потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»	Газоанализатор «Лодар Ех Т», 0061-11		25.02.2020 г.
			Трубка пневмометрическая ПИ-то, 1138		19.02.2020 г.
1.3. Скорость:		ГОСТ 17.2.4.06-90 «Методы определения скорости и расхода газообразных потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»	Манометр дифференциальный цифровой ДМД-01М, 03838		14.11.2020 г.
			Трубка пневмометрическая ПИ-то, 1138		19.02.2020 г.

Измеряемый показатель	НД, регламентирующие нормативы, ПДК, ПДУ	НД на методы измерений	Сведения о применяемых СИ	
			Наименование, заводской номер	Дата следующей поверки
1.4. Объемный расход, приведенный к н.у., (расчетный).	-	Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, ОАО «НИИ Атмосфера», С-Петербург, 2012 г.	-	-
2. Массовые концентрации загрязняющих веществ:				
2.1. Пыль (взвешенные вещества), мг/м ³	-	ГОСТ 33007-2014 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля»	Электронные весы GN-202, 15106939	26.08.2020 г.
2.2. Углерод оксид, мг/м ³	-			
2.3. Азота оксиды (в пересчете на NO ₂), мг/м ³	-			
2.4. Азота диоксид, мг/м ³	-	ПДЦ.413411.001 МВИ. Методика выполнения измерений массовой концентрацией и определения расчетным методом массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью газоанализаторов «Поляр». ООО «Промэкоприбор», С-Петербург, 2010 г.	Газоанализатор «Поляр Ex T», 0061-11	25.02.2020 г.
2.5. Азота оксид, мг/м ³	-			
2.6. Сера диоксид, мг/м ³	-			
3. Массовый выброс загрязняющих веществ:				
3.1. Пыль (взвешенные вещества), г/с	Разрешение № 05-1/32-108 от 24.08.2016 г. на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ), выданное ООО «КрасКом» Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю (приказ № 915 от 24.08.2016 г.).	Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, ОАО «НИИ Атмосфера», С-Петербург, 2012 г.	-	-
3.2. Углерод оксид, г/с			-	-
3.3. Сера диоксид, г/с			-	-
3.4. Азота диоксид (расчетный), г/с			-	-
3.5. Азота оксид (расчетный), г/с			-	-

9. Сведения о дате и времени проведения отбора проб и выполнения количественного химического анализа (КХА) загрязняющих веществ:

Наименование показателей	Место измерения (отбора)		Дата и время проведения отбора проб	Дата и время начала проведения анализа
	ВХОД	ВЫХОД		
Пыль (взвешенные вещества)	-	-	-	-
Углерод оксид	-	-	-	-
Азота оксиды (в пересчете на NO ₂)	-	-	13.01.2020 г. 09 ³⁰	13.01.2020 г. 09 ³⁰
Азота оксид	-	-	-	-
Азота диоксид	-	-	-	-
Сера диоксид	-	-	-	-

10. Результаты измерений

Наименование показателей	Место измерения (отбора)		Дымовая труба ИЗА № 0022	Норматив	Шифр НД на метод измерения
	ВХОД в ГОУ	ВЫХОД из ГОУ			
1. Параметры газообразных потоков:					
1.1. Температура ± Δ, °С	-	78,00 ± 1,00	-	-	ГОСТ 17.2.4.07-90
1.2. Давление (разрежение) ± Δ, Па	-	-2427 ± 25	-	-	ГОСТ 17.2.4.07-90
1.3. Скорость ± Δ, м/с	-	4,50 ± 0,21	-	-	ГОСТ 17.2.4.06-90
1.4. Объемный расход, приведенный к н.у., м ³ /ч (расчетный)	-	3719	-	-	Методическое пособие... ²⁾
2. Массовые концентрации загрязняющих веществ:					
2.1. Пыль (взвешенные вещества) ± Δ, мг/м ³	-	39,0 ± 3,2	-	-	ГОСТ 33007-2014
2.2. Углерод оксид ± Δ, мг/м ³	-	626 ± 31	-	-	ПДК.413411.001 МВИ-2010
2.3. Азота оксиды (в пересчете на NO ₂) ± Δ, мг/м ³	-	58,0 ± 2,9	-	-	ПДК.413411.001 МВИ-2010
2.4. Азота оксид ± Δ, мг/м ³	-	36,0 ± 1,8	-	-	ПДК.413411.001 МВИ-2010
2.5. Азота диоксид ± Δ, мг/м ³	-	23,0 ± 1,2	-	-	ПДК.413411.001 МВИ-2010
2.6. Сера диоксид ± Δ, мг/м ³	-	менее 30	-	-	ПДК.413411.001 МВИ-2010
3. Массовые выбросы загрязняющих веществ:					
3.1. Пыль (взвешенные вещества), г/с	-	0,0402892	0,0402892	1,0840000	Методическое пособие... ²⁾
3.2. Углерод оксид, г/с	-	0,6466928	0,6466928	1,8950000	Методическое пособие... ²⁾
3.3. Азота диоксид, г/с (расчетный)	-	0,0645288	0,0645288	0,6590000	Методическое пособие... ³⁾
3.4. Азота оксид, г/с (расчетный)	-	0,0104859	0,0104859	0,1070000	Методическое пособие... ³⁾
3.5. Сера диоксид, г/с	-	менее 0,0309917 ⁴⁾	менее 0,0309917 ⁴⁾	0,8120000	Методическое пособие... ²⁾

Δ – погрешность (расширенная неопределенность) измерений.

Примечание:

1. ¹⁾ – Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания, НПО "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" НПО "Химвавтоматика", НПО "Аналитприбор", 1985 г.
2. ²⁾ - Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, ОАО «НИИ Атмосфера», С-Петербург, 2012 г.
3. ³⁾ - Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ОАО «НИИ Атмосфера», С-Петербург, 2012 г.
4. ⁴⁾ - Расчет произведен по пределу обнаружения газоанализатора «Полар Эк Т».
5. Приведенные в протоколе результаты распространяются только на место и дату проведения измерений.
6. Дополнения, отклонения и исключения из методики измерений отсутствуют.

Протокол составил Федотов Д.С., ведущий инженер (руководитель группы) по анализу воздуха рабочей зоны
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола)

Начальник ЦККВ
М.П.



И.В. Иванова

Протокол составлен в двух экземплярах: один экземпляр хранится в ЦККВ, второй – у заказчика.
Протокол не должен быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или ЦККВ.

Окончание протокола