

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

ул. Крупской, 32а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477 633
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510471

Протокол № 10-ВП

измерений и анализа промышленных выбросов

от «13» февраля 2019 г.

1. Наименование организации, подразделения (заявителя) ООО «КрасКом», Отдел охраны окружающей среды
2. Место измерений Котельная № 5, ул. Гагарина. 48а
3. Дата проведения измерений 12.02.2019 г.
4. Цель проведения измерений контроль выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе в периоды неблагоприятных метеорологических условий (I режим НМУ с 19⁰⁰ 08.02.2019 г. до 19⁰⁰ 13.02.2019 г.)
5. Акт проведения измерений и отбора проб № 6-ВП
6. Сведения о нормативной документации (НД) регламентирующей требования к гигиеническим нормативам и методам измерений, сведения о применяемых средствах измерений:

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;		ГОСТ 17.2.4.07-90 «Методы определения давления и температуры газообразных потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»	Измеритель комбинированный Testo-445, 01072713/503	26.07.2019 г.
1.2. Давление (разрежение);			Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М, 03838	12.11.2019 г.
			Трубка пневмометрическая Пито, 3238	27.11.2019 г.

Протокол № 10-ВП от «13» февраля 2019 г.

Измеряемый показатель	НД, регламентирующие нормативы, ПДК, ПДУ	НД на методы измерений	Сведения о применяемых СИ	
			Наименование, заводской номер	Дата следующей поверки
1.3. Скорость;	-	ГОСТ 17.2.4.06-90 «Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М, 03838	12.11.2019 г.
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.	Трубка пневмометрическая ПИ-то, 3238	27.11.2019 г.
2. Массовые концентрации загрязняющих веществ:				
2.1. Пыль (взвешенные вещества);	-	ГОСТ 33007-2014 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля»	Электронные весы GH-202, 15106939	23.08.2019 г.
2.2. Углерод оксид	-	М-МВИ-172-06, ООО «Мониторинг», свидетельство ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева» №242/006-06 от 25.01.2006г. Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходах газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «Монолит»	Газоанализатор «Монолит МТ», 0264-09	18.10.2019 г.
2.3. Азота оксиды (в пересчете на NO ₂), мг/м ³	-			
2.4. Азота оксид, мг/м ³ (расчетный)	-	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ОАО «НИИ Атмосфера», С-Петербург, 2012 г	-	-
2.5. Азота диоксид, мг/м ³ (расчетный)	-	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ОАО «НИИ Атмосфера», С-Петербург, 2012 г	-	-
2.6. Сера диоксид, мг/м ³	-	М-МВИ-172-06, ООО «Мониторинг», свидетельство ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева» №242/006-06 от 25.01.2006г. Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходах газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «Монолит»	Газоанализатор «Монолит МТ», 0264-09	18.10.2019 г.

Измеряемый показатель	НД, регламентирующие нормативы, ПДК, ПДУ	НД на методы измерений	Сведения о применяемых СИ	
			Наименование, заводской номер	Дата следующей поверки
3. Массовый выброс загрязняющих веществ:				
3.1. Пыль (взвешенные вещества);	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. Азота диоксид, г/с			-	-
3.4. Азота оксид, г/с			-	-
3.5. Сера диоксид, г/с			-	-

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

Наименование показателя	Место измерения (отбора) котлоагрегаты №№ 1,2			
	вход в ГОУ		выход из ГОУ	
	дата и время проведения отбора проб	дата и время начала проведения анализа	дата и время проведения отбора проб	дата и время начала проведения анализа
Пыль (взвешенные вещества)	-	-	12.02.2019 г. 09 ¹⁰	12.02.2019 г. 14 ⁰⁰

8. Результаты измерений:

Наименование показателя	Место измерения (отбора)		Дымовая труба ИЗА № 00022	Норматив	Шифр НД на метод измерения
	котлоагрегаты №№ 1,2	выход из ГОУ			
1. Параметры газопылевых потоков:					
1.1. Температура $\pm \Delta$, °C	-	83,0 \pm 0,8	-	-	ГОСТ 17.2.4.07-90
1.2. Давление (разрежение) $\pm \Delta$, Па	-	-2387 \pm 13	-	-	ГОСТ 17.2.4.07-90
1.3. Скорость $\pm \Delta$, м/с	-	4,80 \pm 0,22	-	-	ГОСТ 17.2.4.06-90
1.4. Объемный расход, приведенный к н.у., м³/ч (расчетный)	-	3957	-	-	Методическое пособие... ¹⁾

Наименование показателя	Место измерения (отбора)		Дымовая труба ИЗА № 00022	Норматив	Шифр НД на метод измерения
	котлоагрегаты №№ 1, 2	выход из ГОУ			
2. Массовые концентрации загрязняющих веществ:					
2.1. Пыль (взвешенные вещества) ± Δ, мг/м ³	-	76,6 ± 6,4	-	-	ГОСТ 33007-2014
2.2. Углерод оксид ± Δ, мг/м ³	-	246 ± 62	-	-	М-МВИ-172-06
2.3. Азота оксиды (в пересчете на NO ₂) ± Δ, мг/м ³	-	менее 90	-	-	М-МВИ-172-06
2.4. Азота оксид, мг/м ³ (расчетный)	-	менее 90	-	-	Методическое пособие... ²⁾
2.5. Азота диоксид, мг/м ³ (расчетный)	-	менее 45	-	-	Методическое пособие... ²⁾
2.6. Сера диоксид ± Δ, мг/м ³	-	менее 150	-	-	М-МВИ-172-06
3. Массовые выбросы загрязняющих веществ:					
3.1. Пыль (взвешенные вещества), г/с	-	0,0846358	0,0846358	1,0840000	Методическое пособие... ¹⁾
3.2. Углерод оксид, г/с	-	0,2703950	0,2703950	1,8950000	Методическое пособие... ¹⁾
3.3. Азота диоксид, г/с	-	менее 0,0494625 ³⁾	менее 0,0494625 ³⁾	0,6590000	Методическое пособие... ¹⁾
3.4. Азота оксид, г/с	-	менее 0,0989250 ³⁾	менее 0,0989250 ³⁾	0,1070000	Методическое пособие... ¹⁾
3.5. Сера диоксид, г/с	-	менее 0,1648750 ³⁾	менее 0,1648750 ³⁾	0,8120000	Методическое пособие... ¹⁾

Δ – погрешность (расширенная неопределенность) измерений.

Примечание:

- 1) - Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, ОАО «НИИ Атмосфера», С-Петербург, 2012 г.
- 2) - Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ОАО «НИИ Атмосфера», С-Петербург, 2012 г.
- 3) - Расчет произведен по пределу обнаружения газоанализатора «Монолит МТ».

Протокол составил

Федотов Д.С., инженер-физик группы по анализу воздуха рабочей зоны, 13.02.2019 г.

(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления протокола)

Начальник ЦККВ

О.В. Миронова

М.П.



Окончание протокола

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на место и дату проведения измерений. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола. Протокол составлен в двух экземплярах: один экземпляр хранится в ЦККВ, второй – у заказчика.

Протокол № 10-ВП от «13» февраля 2019 г.