

**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 № 12-ВП

измерений и анализа промышленных выбросов

от «14» февраля 2019 г.

1. Наименование организации, подразделения (заявителя) ООО «КрасКом», Отдел охраны окружающей среды
2. Место измерений Котельная № 9, ул. Степана Разина, 39
3. Дата проведения измерений 13.02.2019 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 № 7-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 ПИ-то, 3238	27.11.2019 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 Пн-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 GN-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	-	СТО МИ 2606-2013 ЗАО «Промбезопасность», свидетельство ФГУП «УНИИМ» №22.0086/01.00258/2013 Методика измерения массовых концентраций (объемных долей) оксида углерода, оксидов азота, диоксида серы, сероводорода, формальдегида, акролеина в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах индикаторным (линейно-колористическим) методом с применением газоопределителей химических типа ГХ-Е	Аспиратор сильфонный АМ-5, 211357	25.05.2019 г.
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	Трубки индикаторные ГХ-Е NO+NO ₂ -0,005, партия 3-24	20.05.2019 г. ³⁾

Измеряемый показатель	НД, регламентирующие нормативы, ПДК, ПДУ	НД на методы измерений	Сведения о применяемых СИ	
			Наименование, заводской номер	Дата следующей поверки
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	-	СТО МИ 2606-2013 ЗАО «Промбезопасность», свидетельство ФГУП «УНИИМ» №22.0086/01.00258/2013 Методика измерения массовых концентраций (объемных долей) оксида углерода, оксидов азота, диоксида серы, сероводорода, формальдегида, акролеина в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах индикаторным (линейно-колористическим) методом с применением газоопределителей химических типа ГХ-Е	Аспиратор сифонный АМ-5, 211357	25.05.2019 г.
3. Массовый выброс загрязняющих веществ:			Трубки индикаторные ГХ-Е SO ₂ -0,007, партия 4-03	22.03.2019 г. ^{з)}
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 отбора проб
Пыль (взвешенные вещества)	-	-	13.02.2019 г. 10 ³⁰ 13.02.2019 г. 14 ⁰⁰

8. Результаты измерений:

Наименование показателя	Место измерения (отбора)		Дымовая труба ИЗА № 00025	Норматив	Шифр НД на метод измерения
	вход в ГОУ	котлоагрегаты №№ 1,2 выход из ГОУ			
1. Параметры газообразных потоков:					
1.1. Температура ± Δ, °С	-	150,2 ± 1,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.07-90
1.2. Давление (разрежение) ± Δ, Па	-	-91,0 ± 1,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.07-90
1.3. Скорость ± Δ, м/с	-	4,3 ± 0,20	-	-	ГОСТ 17.2.4.06-90
1.4. Объемный расход, приведенный к н.у., м³/ч (расчетный)	-	2757	-	-	Методическое пособие... ¹⁾
2. Массовые концентрации загрязняющих веществ:					
2.1. Пыль (взвешенные вещества) ± Δ, мг/м³	-	148 ± 12	-	-	ГОСТ 33007-2014
2.2. Углерод оксид ± Δ, мг/м³	-	1023 ± 256	-	-	М-МВИ-172-06
2.3. Азота оксиды (в пересчете на NO₂) ± Δ, мг/м³	-	70 ± 18	-	-	М-МВИ-172-06
2.4. Азота оксид, мг/м³ (расчетный)	-	9,1	-	-	Методическое пособие... ²⁾
2.5. Азота диоксид, мг/м³ (расчетный)	-	56	-	-	Методическое пособие... ²⁾
2.6. Сера диоксид ± Δ, мг/м³	-	65 ± 16	-	-	М-МВИ-172-06
3. Массовые выбросы загрязняющих веществ:					
3.1. Пыль (взвешенные вещества), г/с	-	0,0846358	0,0846358	0,8830000	Методическое пособие... ¹⁾
3.2. Углерод оксид, г/с	-	0,7834475	0,7834475	1,3160000	Методическое пособие... ¹⁾
3.3. Азота диоксид, г/с	-	0,0430282	0,0430282	0,0910000	Методическое пособие... ¹⁾
3.4. Азота оксид, г/с	-	0,0069921	0,0069921	0,0150000	Методическое пособие... ¹⁾
3.5. Сера диоксид, г/с	-	0,0498634	0,0498634	0,1730000	Методическое пособие... ¹⁾

Δ – погрешность (расширенная неопределенность) измерений.

Примечание: ¹⁾ - Методическое пособие по 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⁾ - Дата истечения срока годности индикаторных трубок.

Протокол составил Федотов Д.С., инженер-физик группы по анализу воздуха рабочей зоны, 14.02.2019 г.
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления протокола)

Начальник ЦККВ

М.П.



О.В. Миронова

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 № 12-ВП от «14» февраля 2019 г.