

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

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

**Протокол № 9-А
измерений и анализа атмосферного воздуха**

от «12» февраля 2019 г.

1. Наименование организации, подразделения (заказчика) ООО «КрасКом». Отдел охраны окружающей среды
2. Адрес, место измерения Котельная № 4, ул. Диксона, 1, санитарно-защитная зона
3. Дата проведения измерений 11.02.2019 г.
4. Акт проведения измерений и отбора проб № 1-А
5. Цель проведения измерений контроль выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий на границе санитарно-защитной зоны (1 режим НМУ с 19⁰⁰ 08.02.2019 г. по 19⁰⁰ 13.02.2019 г.)
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	Наименование, заводской номер	Дата следующей поверки
Метеорологические факторы (температура, относительная влажность, скорость движения воздушного потока, давление)	-	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», часть 1, п. 4.4.4	Метеометр МЭС-200А № 3930	07.02.2020 г.
Пыль (взвешенные частицы)	ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», часть 1, п. 5.2.6.	Аспиратор ОП-221 ТЦ № 951-4-06	28.02.2019 г.
			Электронные весы GH-202 № 15106939	23.08.2019 г.
			Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01	15.04.2019 г.

Измеряемый показатель	НД, регламентирующие нормативы, ПДК, ПДУ	НД на методы измерений	Наименование, заводской номер	Дата следующей поверки
Азота диоксид	ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», часть I, п. 5.2.1.4.	Аспиратор ПУ-4Э исп.1 № 6733	22.07.2019 г.
Азота оксид		РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», часть I, п. 5.2.1.6.	Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01	15.04.2019 г.
Сера диоксид			Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025	18.10.2019 г.
Углерод оксид			Аспиратор ПУ-4Э исп.1 № 6733	22.07.2019 г.
	РД 52.04.822-2015 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата и парарозанилина.»	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ОКА-92MT» ЛПШОГ.413411.009 РЭ	Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01	15.04.2019 г.
			Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025	18.10.2019 г.
			Аспиратор ПУ-4Э № 6926	28.02.2019 г.
	РД 52.04.822-2015 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата и парарозанилина.»	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ОКА-92MT» ЛПШОГ.413411.009 РЭ	Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01	15.04.2019 г.
			Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025	18.10.2019 г.
			Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01	15.04.2019 г.
			Газоанализатор «ОКА-92MT» № 1302044	15.05.2019 г.

7. Метеорологические факторы проведения измерений:

Дата проведения измерений	Время проведения измерений	Высота проведения измерений, м	Результаты измерений			Состояние погоды
			температура, °С	относительная влажность, %	давление, кПа	
11.02.2019 г.	10 ¹⁰ -11 ²⁰	1,5	минус 25,0	69,0	99,7	без осадков

8. Характеристика места измерения:

Месторасположение контрольной точки (КТ)		№ КТ
Фоновая: на границе СЗЗ, южное направление, в направлении общеобразовательной школы №14 по ул. Енисейская, 11а		КТ № 1
Подфакельная: на границе СЗЗ, северо-западное направление, в направлении частного жилого дома по ул. Загородная, 4		КТ № 4

Примечание: месторасположение контрольных точек КТ № 1 и КТ № 4 соответствует «Проекту расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) на котельную № 4 по ул. Диксона, 1»; подфакельная и фоновая контрольные точки выбраны с учетом направления ветра.

9. Результаты измерений загрязняющих веществ:

Сведения о дате и времени проведения отбора проб и выполнения анализа загрязняющих веществ

Наименование показателя	Номер КТ	Акт № 1-А	
		Дата и время проведения отбора проб	Дата и время начала проведения анализа
Пыль (взвешенные частицы)	КТ № 1	11.02.2019 г. 10 ¹⁰	11.02.2019 г. 14 ⁰⁰
	КТ № 4	11.02.2019 г. 10 ³⁰	
	КТ № 1	11.02.2019 г. 10 ¹⁰	
	КТ № 4	11.02.2019 г. 10 ³⁰	
Азота диоксид	КТ № 1	11.02.2019 г. 10 ¹⁰	11.02.2019 г. 14 ¹⁰
	КТ № 4	11.02.2019 г. 10 ³⁰	
	КТ № 1	11.02.2019 г. 10 ¹⁰	
	КТ № 4	11.02.2019 г. 10 ³⁰	
Сера диоксид	КТ № 1	11.02.2019 г. 10 ¹⁰	11.02.2019 г. 14 ⁰⁰
	КТ № 4	11.02.2019 г. 10 ³⁰	
	КТ № 1	11.02.2019 г. 10 ¹⁰	
	КТ № 4	11.02.2019 г. 10 ³⁰	
Азота оксид	КТ № 1	11.02.2019 г. 10 ¹⁰	11.02.2019 г. 14 ¹⁰
	КТ № 4	11.02.2019 г. 10 ³⁰	
	КТ № 1	11.02.2019 г. 10 ¹⁰	
	КТ № 4	11.02.2019 г. 10 ³⁰	
Углерод оксид	КТ № 1	11.02.2019 г. 10 ¹⁵	11.02.2019 г. 10 ¹⁵
	КТ № 4	11.02.2019 г. 10 ³⁵	
	КТ № 1	11.02.2019 г. 10 ¹⁵	
	КТ № 4	11.02.2019 г. 10 ³⁵	

Результаты измерений загрязняющих веществ

Наименование определяемого вещества	Номер КТ	Акт № 1-А		ПДК, мг/м ³
		время отбора	результат $\pm \Delta$, мг/м ³	
Пыль (взвешенные частицы)	КТ № 1	10 ¹⁰	< 0,260	0,500
	КТ № 4	10 ³⁰		
	КТ № 1	10 ¹⁰		
	КТ № 4	10 ³⁰		
Азота диоксид	КТ № 1	10 ¹⁰	0,059 \pm 0,015	0,200
	КТ № 4	10 ³⁰		
	КТ № 1	10 ¹⁰		
	КТ № 4	10 ³⁰		
Сера диоксид	КТ № 1	10 ¹⁰	0,039 \pm 0,009	0,500
	КТ № 4	10 ³⁰		
	КТ № 1	10 ¹⁰		
	КТ № 4	10 ³⁰		
Азота оксид	КТ № 1	10 ¹⁰	0,070 \pm 0,017	0,400
	КТ № 4	10 ³⁰		
	КТ № 1	10 ¹⁵		
	КТ № 4	10 ³⁵		
Углерод оксид	КТ № 1	10 ¹⁵	< 1,00	5,00
	КТ № 4	10 ³⁵		

Примечание: Δ – погрешность (расширенная неопределенность) измерений.

Протокол составил: Федотов Д.С., инженер-физик группы по анализу воздуха рабочей зоны, 12.02.2019 г.
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления протокола)

Начальник ЦККВ



Handwritten signature of O.V. Mironova

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 № 9-А от «12» февраля 2019 г