

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

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

Протокол № 209-А

измерений и анализа атмосферного воздуха

от «10» декабря 2018 г.

Центр контроля качества воды заявляет следующее:

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.

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 07.12.2018 г.

4. Акт проведения измерений и отбора проб № 340-А

5. Цель проведения измерений контроль выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий на границе санитарно-защитной зоны (I режим НМУ с 19⁰⁰ 06.12.2018 г. по 19⁰⁰ 07.12.2018 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	14.01.2019 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. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», часть I, п. 5.2.1.6. РД 52.04.822-2015 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата и парарозанилина.»	Аспиратор ПУ-4Э исп. I № 6733	22.07.2019 г.
Азота оксид			Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01	15.04.2019 г.
Сера диоксид			Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025	18.10.2019 г.
Углерод оксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ОКА-92MT» ЛШПОГ.413411.009 РЭ		Аспиратор ПУ-4Э № 6926	28.02.2019 г.
			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	
07.12.2018 г.	11 ¹⁰ -11 ⁴⁰	1,5	14,9	54,0	101,4	без осадков
	11 ⁴⁵ -12 ¹⁵	1,5	14,3	52,0	101,4	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, 1а		КТ № 1
Подфакельная: на границе СЗЗ, северо-восточное направление, в направлении жилого дома по ул. Диксона, 2а		КТ № 5

Примечание месторасположение контрольных точек КТ № 1 и КТ № 5 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 № 340-А	
		Дата и время проведения отбора проб	Дата и время начала проведения анализа
Взвешенные вещества	КТ № 1	07.12.2018 г. 11 ¹⁰	07.12.2018 г. 13 ³⁰
	КТ № 5	07.12.2018 г. 11 ⁴⁵	
Азота диоксид	КТ № 1	07.12.2018 г. 11 ¹⁰	07.12.2018 г. 13 ⁵⁰
	КТ № 5	07.12.2018 г. 11 ⁴⁵	
Сера диоксид	КТ № 1	07.12.2018 г. 11 ¹⁰	07.12.2018 г. 13 ³⁰
	КТ № 5	07.12.2018 г. 11 ⁴⁵	
Азота оксид	КТ № 1	07.12.2018 г. 11 ¹⁰	07.12.2018 г. 13 ⁵⁰
	КТ № 5	07.12.2018 г. 11 ⁴⁵	
Углерод оксид	КТ № 1	07.12.2018 г. 11 ¹⁵	07.12.2018 г. 11 ¹⁵
	КТ № 5	07.12.2018 г. 11 ⁵⁰	

Результаты измерений загрязняющих веществ

Наименование определяемого вещества	Номер КТ	Акт № 340-А		ПДК, мг/м ³
		время отбора	результат $\pm \Delta$, мг/м ³	
Пыль (взвешенные частицы)	КТ № 1	11 ¹⁰	< 0,260	0,500
	КТ № 5	11 ⁴⁵	< 0,260	
Азота диоксид	КТ № 1	11 ¹⁰	0,051 $\pm$ 0,013	0,200
	КТ № 5	11 ⁴⁵	0,076 $\pm$ 0,019	
Сера диоксид	КТ № 1	11 ¹⁰	0,025 $\pm$ 0,006	0,500
	КТ № 5	11 ⁴⁵	0,083 $\pm$ 0,018	
Азота оксид	КТ № 1	11 ¹⁰	0,057 $\pm$ 0,014	0,400
	КТ № 5	11 ⁴⁵	0,092 $\pm$ 0,023	
Углерод оксид	КТ № 1	11 ¹⁵	< 1,00	5,00
	КТ № 5	11 ⁵⁰	1,67 $\pm$ 0,42	

Примечание: Δ – погрешность измерений.

Протокол составил:

Федотов Д.С., инженер-физик группы по анализу воздуха рабочей зоны, 10.12.2018 г.

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

Начальник ЦККВ

М.П.

О.В. Миронова

О.В. Миронова



Окончание протокола