

**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 № 11-А

измерений и анализа атмосферного воздуха

от «13» февраля 2019 г.

1. Наименование организации, подразделения (заказчика) ООО «КрасКом», Отдел охраны окружающей среды
2. Адрес, место измерения Котельная № 5, ул. Гагарина, 48а, санитарно-защитная зона
3. Дата проведения измерений 12.02.2019 г.
4. Акт проведения измерений и отбора проб № 2-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 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	Метеосметр 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 ПЦ № 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.

Протокол № 11-А от «13» февраля 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. I № 6733	22.07.2019 г.
			Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01	15.04.2019 г.
			Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025	18.10.2019 г.
Азота оксид	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. 5.2.1.6.	Аспиратор ПУ-4Э исп. I № 6733	22.07.2019 г.
			Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01	15.04.2019 г.
			Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025	18.10.2019 г.
Сера диоксид		РД 52.04.822-2015 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата и парарозилина»	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.

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	направление ветра	
12.02.2019 г.	10 ⁰⁰ -11 ¹⁰	1,5	минус 18,6	67,0	100,0	юго-западный	2,0
							без осадков

8. Характеристика места измерения:

Фоновая: на границе СЗЗ, южное направление, в направлении спорт. площадки детского учреждения	Месторасположение контрольной точки (КТ)	№ КТ
Подфакельная: на границе СЗЗ, северо-восточное направление, на расстоянии 112 м от территории котельной		КТ № 2
		КТ № 5

Примечание: месторасположение контрольных точек КТ № 2 и КТ № 5 соответствует «Проекту расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) на котельную № 5 по ул. Гагарина, 48а»; 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 № 2-А	
		Дата и время проведения отбора проб	Дата и время начала проведения анализа
Пыль (взвешенные частицы)	КТ № 2	12.02.2019 г. 10 ⁰⁰	12.02.2019 г. 14 ³⁰
	КТ № 5	12.02.2019 г. 10 ⁴⁰	
Азота диоксид	КТ № 2	12.02.2019 г. 10 ⁰⁰	12.02.2019 г. 14 ⁴⁰
	КТ № 5	12.02.2019 г. 10 ⁴⁰	
Сера диоксид	КТ № 2	12.02.2019 г. 10 ⁰⁰	12.02.2019 г. 14 ³⁰
	КТ № 5	12.02.2019 г. 10 ⁴⁰	
Азота оксид	КТ № 2	12.02.2019 г. 10 ⁰⁰	12.02.2019 г. 14 ⁴⁰
	КТ № 5	12.02.2019 г. 10 ⁴⁰	

Результаты измерений загрязняющих веществ

Наименование определяемого вещества	Номер КТ	Акт № 2-А		ПДК, мг/м ³
		время отбора	результат $\pm \Delta$, мг/м ³	
Пыль (взвешенные частицы)	КТ № 2	10 ⁰⁰	< 0,260	0,500
	КТ № 5	10 ⁴⁰	< 0,260	
Азота диоксид	КТ № 2	10 ⁰⁰	0,052 \pm 0,013	0,200
	КТ № 5	10 ⁴⁰	0,100 \pm 0,025	
Сера диоксид	КТ № 2	10 ⁰⁰	0,028 \pm 0,006	0,500
	КТ № 5	10 ⁴⁰	0,093 \pm 0,021	
Азота оксид	КТ № 2	10 ⁰⁰	0,060 \pm 0,015	0,400
	КТ № 5	10 ⁴⁰	0,110 \pm 0,028	

Примечание: Δ – погрешность измерений.

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 ЦКВ



Oluf

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 ЦКВ, второй – у заказчика.

Протокол № 11-А от «13» февраля 2019 г.