

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

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

Протокол № 2-А

измерений и анализа атмосферного воздуха

от «14» января 2020 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика (адрес) ООО «КрасКом», ул. П. Коммуны, 41
2. Объект лабораторных испытаний (измерений) атмосферный воздух
3. Место измерений (отбора) Котельная № 5, ул. Гагарина, 48а
4. Дата проведения измерений (отбора) 13.01.2020 г.
5. Номер акта проведения измерений и отбора проб № 1-А
6. Основания для отбора (измерений) 1 режим НМУ с 18⁰⁰ 10.01.2020 г. до 18⁰⁰ 13.01.2020 г.
7. Цель проведения измерений (отбора) контроль выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий на границе санитарно-защитной зоны
8. **Проба отобрана / измерения проведены согласно ГОСТ 17.2.3.01-86¹, РД 52.04.186-89 (п.4.4), РД 52.04.822-2015**

| 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 | 31.03.2020 г. |
| | | | Аспиратор ОП-221 ПЦ № 951-4-06 | 20.02.2020 г. |
| Пыль (звешенные 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 ПУ-4Э исп. 1 № 6733 | 28.07.2020 г. |
| | | | Электронные весы ГН-202 № 15106939 | 29.08.2020 г. |
| | | | Дальномер лазерный КРАФТООЛ 34760 z01 | 18.04.2020 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 | 28.07.2020 г. |
| | | | Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01 | 18.04.2020 г. |
| | | | Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025 | 03.10.2020 г. |
| Азота оксид | | РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», часть I, п. 5.2.1.6. | Аспиратор ПУ-4Э исп.1 № 6733 | 28.07.2020 г. |
| | | | Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01 | 18.04.2020 г. |
| Сера диоксид | | РД 52.04.822-2015 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетраглормеркурага и парарозалина» | Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025 | 03.10.2020 г. |
| | | | Аспиратор ОП-221 ТЦ № 951-4-06 | 20.02.2020 г. |
| | | | Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01 | 18.04.2020 г. |
| | | | Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025 | 03.10.2020 г. |

9. Метеорологические факторы проведения измерений:

| Дата проведения измерений | Время проведения измерений | Высота проведения измерений, м | температура, °С | Результаты измерений | | | Состояние погоды |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|-------------------|------------------|
| | | | | относительная влажность, % | давление, кПа | направление ветра | |
| 13.01.2020 г. | 10 ⁰⁰ -11 ⁰⁰ | 1,5 | минус 8,7 | 68,0 | 98,8 | юго-западный | без осадков |

10. Характеристика места измерения:

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

11. 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 № 2 | 13.01.2020 г. 10 ⁰⁰ | 13.01.2020 г. 13 ⁰⁰ |
| | КТ № 5 | 13.01.2020 г. 10 ⁴⁰ | |
| Азота диоксид | КТ № 2 | 13.01.2020 г. 10 ¹⁰ | 13.01.2020 г. 13 ³⁰ |
| | КТ № 5 | 13.01.2020 г. 10 ⁵⁰ | |
| Сера диоксид | КТ № 2 | 13.01.2020 г. 10 ¹⁰ | 13.01.2020 г. 14 ⁰⁰ |
| | КТ № 5 | 13.01.2020 г. 10 ⁵⁰ | |
| Азота оксид | КТ № 2 | 13.01.2020 г. 10 ¹⁰ | 13.01.2020 г. 13 ³⁰ |
| | КТ № 5 | 13.01.2020 г. 10 ⁵⁰ | |

Результаты измерений загрязняющих веществ

| Наименование определяемого вещества | Номер КТ | время отбора | Акт № 1-А | | ПДК, мг/м ³ |
|-------------------------------------|----------|------------------|----------------------------------|--|------------------------|
| | | | результат ± Δ, мг/м ³ | Δ – погрешность (расширенная неопределенность) измерений | |
| Пыль (взвешенные частицы) | КТ № 2 | 10 ⁰⁰ | < 0,260 | | 0,500 |
| | КТ № 5 | 10 ⁴⁰ | < 0,260 | | |
| Азота диоксид | КТ № 2 | 10 ¹⁰ | 0,077 ± 0,019 | | 0,200 |
| | КТ № 5 | 10 ⁵⁰ | 0,111 ± 0,028 | | |
| Сера диоксид | КТ № 2 | 10 ¹⁰ | 0,063 ± 0,014 | | 0,500 |
| | КТ № 5 | 10 ⁵⁰ | 0,115 ± 0,025 | | |
| Азота оксид | КТ № 2 | 10 ¹⁰ | 0,055 ± 0,014 | | 0,400 |
| | КТ № 5 | 10 ⁵⁰ | 0,107 ± 0,027 | | |

Δ – погрешность (расширенная неопределенность) измерений

Примечание:

1. ¹⁾ - «Охрана природы (ССОП) Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».
2. Месторасположение контрольных точек КТ № 2 и КТ № 5 соответствует «Проекту расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) на котельную № 5 по ул. Гагарина, 48а»
3. Приведенные в протоколе результаты распространяются только на место и дату проведения измерений.
4. Дополнения, отклонения и исключения из методики измерений отсутствуют.

Протокол составил Федотов Д.С., ведущий инженер (руководитель группы) по анализу воздуха рабочей зоны
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола)

Начальник ЦКЖВ
М.П.

И.В. Иванова

Протокол составлен в двух экземплярах, один экземпляр хранится в ЦКЖВ, второй – у заказчика.

Протокол не должен быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или ЦКЖВ.

Протокол № 2-А от «14» января 2020 г.

Окончание протокола