

**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 № 124-А
измерений и анализа атмосферного воздуха
от «29» июня 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** 28.06.2018
4. **Акт проведения измерений и отбора проб** № 192-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 26.06.2018 г. по 19⁰⁰ 28.06.2018 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 ПУ-4Э исп.1 № 6733 | 05.07.2018 г. |
| | | | Электронные весы GH-202 № 15106939 | 29.08.2018 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. I № 6733 | 05.07.2018 г. | |
| | | | Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01 | 15.04.2019 г. | |
| | | | Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025 | 17.10.2018 г. | |
| Азота оксид | | РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», часть I, п. 5.2.1.6. | РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», часть I, п. 5.2.1.6. | Аспиратор ПУ-4Э исп. I № 6733 | 05.07.2018 г. |
| | | | | Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01 | 15.04.2019 г. |
| | | | | Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025 | 17.10.2018 г. |
| Сера диоксид | | РД 52.04.822-2015 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата и парарозанилина.» | РД 52.04.822-2015 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата и парарозанилина.» | Аспиратор ОП-221 ТЦ № 951-4-06 | 28.02.2019 г. |
| | | | | Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01 | 15.04.2019 г. |
| | | | | Спектрофотометр HALO RB-10 № 5110025 | 17.10.2018 г. |
| Углерод оксид | Руководство по эксплуатации газоанализатора «ОКА-92МТ» ЛШЮГ.413411.009 РЭ | Руководство по эксплуатации газоанализатора «ОКА-92МТ» ЛШЮГ.413411.009 РЭ | Дальномер лазерный KRAFTOOL 34760 z01 | 15.04.2019 г. | |
| | | | Газоанализатор «ОКА-92МТ» № 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 | направление ветра | скорость ветра, м/сек | |
| 28.06.2018 | 10 ²⁰ -11 ¹⁰ | 1,5 | 33,0 | 42,0 | 98,4 | северо-восточный | 1,9 | без осадков |
| 28.06.2018 | 11 ²⁰ -12 ¹⁰ | 1,5 | 33,5 | 42,0 | 98,4 | северо-восточный | 1,9 | без осадков |

8. Характеристика места измерения:

| Месторасположение контрольной точки (КТ) | № КТ |
|---|--------|
| Фоновая: на границе С33, северо-восточное направление, в направлении жилого дома по ул. Диксона, 2а | КТ № 5 |
| Подфакельная: на границе С33, юго-западное направление, в направлении детского сада №64 по ул. Загородная, 1а | КТ № 2 |

Примечание месторасположение контрольных точек КТ № 5, КТ № 2 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 № 192-А | |
|-------------------------|----------|-------------------------------------|--|
| | | Дата и время проведения отбора проб | Дата и время начала проведения анализа |
| Взвешенные вещества | КТ № 5 | 28.06.2018 г. 10 ²⁰ | 29.06.2018 г. 08 ⁰⁰ |
| | КТ № 2 | 28.06.2018 г. 11 ²⁰ | |
| Азота диоксид | КТ № 5 | 28.06.2018 г. 10 ²⁰ | 29.06.2018 г. 08 ¹⁰ |
| | КТ № 2 | 28.06.2018 г. 11 ²⁰ | |
| Сера диоксид | КТ № 5 | 28.06.2018 г. 10 ²⁰ | 29.06.2018 г. 08 ⁴⁰ |
| | КТ № 2 | 28.06.2018 г. 11 ²⁰ | |
| Азота оксид | КТ № 5 | 28.06.2018 г. 10 ²⁰ | 29.06.2018 г. 08 ¹⁰ |
| | КТ № 2 | 28.06.2018 г. 11 ²⁰ | |
| Углерод оксид | КТ № 5 | 28.06.2018 г. 10 ³⁰ | 28.06.2018 г. 10 ³⁰ |
| | КТ № 2 | 28.06.2018 г. 11 ³⁰ | 28.06.2018 г. 11 ³⁰ |

Результаты измерений загрязняющих веществ

| Наименование определяемого вещества | Номер КТ | Акт № 192-А | | ПДК, мг/м ³ |
|-------------------------------------|----------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| | | время отбора | результат ± Δ, мг/м ³ | |
| Пыль (взвешенные частицы) | КТ № 5 | 10 ²⁰ | < 0,26 | 0,500 |
| | КТ № 2 | 11 ²⁰ | < 0,26 | |
| Азота диоксид | КТ № 5 | 10 ²⁰ | 0,047 ± 0,012 | 0,200 |
| | КТ № 2 | 11 ²⁰ | 0,066 ± 0,017 | |
| Сера диоксид | КТ № 5 | 10 ²⁰ | 0,034 ± 0,007 | 0,500 |
| | КТ № 2 | 11 ²⁰ | 0,079 ± 0,017 | |
| Азота оксид | КТ № 5 | 10 ²⁰ | 0,060 ± 0,015 | 0,400 |
| | КТ № 2 | 11 ²⁰ | 0,091 ± 0,023 | |
| Углерод оксид | КТ № 5 | 10 ³⁰ | < 1,00 | 5,00 |
| | КТ № 2 | 11 ³⁰ | 2,33 ± 0,58 | |

Примечание: Δ – погрешность измерений.

Протокол составил: Арефьева Л.В., Ведущий инженер (руководитель группы) группы по анализу ВРЗ, 29.06.2018 г.
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления протокола)

О.В. Миронова



О.В. Миронова

Окончание протокола

Протокол № 124-А от «29» июня 2018 г.

Протокол составлен в 2 экземплярах: один экземпляр хранится в ЦККВ, второй вручается заказчику

с. 3 из 3