

**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 № 123-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** 27.06.2018
4. **Акт проведения измерений и отбора проб** № 191-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 19<sup>00</sup> 26.06.2018 г. по 19<sup>00</sup> 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.1 № 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.1 № 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 тетрахлорртути и парарозанилина.» | РД 52.04.822-2015 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлорртути 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 |                  |
| 27.06.2018                | 10 <sup>00</sup> -10 <sup>45</sup> | 1,5                            | 31,0                 | 40,0                       | 98,5          | западный          | 2,5                   | без осадков      |
| 27.06.2018                | 10 <sup>50</sup> -12 <sup>00</sup> | 1,5                            | 31,1                 | 40,0                       | 98,5          | западный          | 2,5                   | без осадков      |

### 8. Характеристика места измерения:

| Месторасположение контрольной точки (КТ)                                                                 | № КТ    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Фоновая: на границе СЗЗ, западное направление, в направлении частного жилого дома по ул. Загородная, 1/1 | КТ № 3  |
| Подфакельная: на границе СЗЗ, восточное направление                                                      | КТ № 11 |

Примечание месторасположение контрольных точек КТ № 3, КТ № 11 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 № 191-А                         |                                        |
|-------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------|
|                         |          | Дата и время проведения отбора проб | Дата и время начала проведения анализа |
| Взвешенные вещества     | КТ № 3   | 27.06.2018 г. 10 <sup>00</sup>      | 27.06.2018 г. 14 <sup>00</sup>         |
|                         | КТ № 11  | 27.06.2018 г. 10 <sup>50</sup>      |                                        |
| Азота диоксид           | КТ № 3   | 27.06.2018 г. 10 <sup>00</sup>      | 27.06.2018 г. 14 <sup>10</sup>         |
|                         | КТ № 11  | 27.06.2018 г. 10 <sup>50</sup>      |                                        |
| Сера диоксид            | КТ № 3   | 27.06.2018 г. 10 <sup>00</sup>      | 27.06.2018 г. 14 <sup>40</sup>         |
|                         | КТ № 11  | 27.06.2018 г. 10 <sup>50</sup>      |                                        |
| Азота оксид             | КТ № 3   | 27.06.2018 г. 10 <sup>00</sup>      | 27.06.2018 г. 14 <sup>10</sup>         |
|                         | КТ № 11  | 27.06.2018 г. 10 <sup>50</sup>      |                                        |
| Углерод оксид           | КТ № 3   | 27.06.2018 г. 10 <sup>10</sup>      | 27.06.2018 г. 10 <sup>10</sup>         |
|                         | КТ № 11  | 27.06.2018 г. 11 <sup>00</sup>      | 27.06.2018 г. 11 <sup>00</sup>         |

Результаты измерений загрязняющих веществ

| Наименование определяемого вещества | Номер КТ        | Акт № 191-А      |                                  | ПДК, мг/м <sup>3</sup> |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
|                                     |                 | время отбора     | результат ± Δ, мг/м <sup>3</sup> |                        |
| Пыль (взвешенные частицы)           | КТ № 3 (РТ №3)  | 10 <sup>00</sup> | < 0,26                           | 0,500                  |
|                                     | КТ № 11 (РТ №6) | 10 <sup>50</sup> | < 0,26                           |                        |
| Азота диоксид                       | КТ № 3 (РТ №3)  | 10 <sup>00</sup> | 0,036 ± 0,009                    | 0,200                  |
|                                     | КТ № 11 (РТ №6) | 10 <sup>50</sup> | 0,048 ± 0,012                    |                        |
| Сера диоксид                        | КТ № 3 (РТ №3)  | 10 <sup>00</sup> | 0,026 ± 0,006                    | 0,500                  |
|                                     | КТ № 11 (РТ №6) | 10 <sup>50</sup> | 0,071 ± 0,016                    |                        |
| Азота оксид                         | КТ № 3 (РТ №3)  | 10 <sup>00</sup> | 0,039 ± 0,010                    | 0,400                  |
|                                     | КТ № 11 (РТ №6) | 10 <sup>50</sup> | 0,067 ± 0,017                    |                        |
| Углерод оксид                       | КТ № 3 (РТ №3)  | 10 <sup>10</sup> | < 1,00                           | 5,00                   |
|                                     | КТ № 11 (РТ №6) | 11 <sup>00</sup> | 2,00 ± 0,50                      |                        |

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



*Handwritten signature in blue ink.*

Окончание протокола

Протокол № 123-А от «29» июня 2018 г.

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

с. 3 из 3