

Акционерное общество «Сибирский инженерно-аналитический центр» (АО «СИБИАЦ»)  
Красноярский филиал АО «СИБИАЦ»

Химическая служба по Красноярскому краю и республике Хакасия (ХС)  
адрес: 660031, г. Красноярск, ул. Глинки, д. 46, тел. 8(391) 2-57-78-55  
адрес лаборатории: 660004, г. Красноярск, ул. Фестивальная, д. 2  
Аттестат аккредитации RA.RU.21A391 от 27.04.2016 г.

ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

от «22» октября 2018 г. № 109 А

1. **Наименование заказчика:** АО «Красноярская ТЭЦ-1»
2. **Юридический адрес заказчика:** 660021, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Бограда, д. 144 А
3. **Наименование предприятия, организации, где производился отбор проб:** АО «Красноярская ТЭЦ-1»
4. **Адрес предприятия:** 660004, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Фестивальная, д. 2
5. **Основание для проведения исследований:** неблагоприятные метеорологические условия (НМУ), по договору № КТЭЦ-1-17/13 от 30.12.16 г.
6. **Место отбора проб:** в зоне влияния выбросов
7. **Акт отбора проб:** № 109 А
8. **Дата и время отбора проб:** 20.10.2018 г. 08<sup>40</sup> – 12<sup>35</sup> **Дата и время доставки проб:** 20.10.2018 г. 12<sup>50</sup>
9. **Вид пробы:** разовая
10. **Дополнительные сведения:** --
11. **Дата начала и окончания анализов и проведения расчётов:** 22.10.2018 г.
12. **Сведения о средствах измерений, применяемых при проведении КХА и измерений:**

| Наименование, тип                                           | Заводской номер | Сведения о государственной поверке |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Газоанализатор ГАНК-4                                       | 689             | клеймо в паспорте до 28.08.2019 г. |
| Газоанализатор ГАНК-4                                       | 2192            | клеймо в паспорте до 20.12.2018 г. |
| Аспиратор ПУ-3Э исп.1                                       | 1690            | св-во №041010724 до 12.06.2019 г.  |
| Система автоматизированная информационно-измерительная ВП21 | 237-2-17        | св-во № 041014871 до 15.07.2019 г. |

13. **Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей показатели и методы измерений:**

| Наименование показателя          | НД, регламентирующие показатели | НД на методы исследований, измерений                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Азота диоксид                    | ГН 2.1.6.3492-17                | МВИ-4215-002-565914009-2009 ГАНК-4<br>(ФР.1.31.2009.06144, св-во № 17-09, ФГУП ВНИИМС от 18.05.09) |
| Диоксид серы                     |                                 |                                                                                                    |
| Углерода оксид                   |                                 |                                                                                                    |
| Взвешенные вещества (пыль)       |                                 |                                                                                                    |
| Метеопараметры воздушных потоков |                                 |                                                                                                    |
|                                  |                                 | РД 52.04.186-89, ГОСТ 17.2.4.05-83                                                                 |
|                                  |                                 | РД 52.04.186-89                                                                                    |

Экз. № 3

14. Результаты измерений и КХА:

| Место отбора проб                       | Шифр пробы | Параметры воздушных потоков |                                 |              |                     | Наименование загрязняющих веществ | Концентрация С <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup> | ПДК м.р. |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
|                                         |            | Температура, °С             | Атмосферное давление, мм рт.ст. | Влажность, % | Скорость ветра, м/с |                                   |                                                    |          |
| ул. Фестивальная, д. 4                  | 1590       | 0,7                         | 752                             | 85           | штиль               | азота диоксид                     | 0,024                                              | 0,2      |
|                                         | 1591       |                             |                                 |              |                     | диоксид серы                      | <0,030                                             | 0,5      |
|                                         | 1592       |                             |                                 |              |                     | углерода оксид                    | 1,8                                                | 5        |
|                                         | 1593       |                             |                                 |              |                     | взвешенные вещества (пыль)        | <0,26                                              | 0,5      |
| пр. Газеты "Красноярский рабочий", д. 4 | 1594       | 0,7                         | 752                             | 84           | штиль               | азота диоксид                     | <0,024                                             | 0,2      |
|                                         | 1595       |                             |                                 |              |                     | диоксид серы                      | <0,030                                             | 0,5      |
|                                         | 1596       |                             |                                 |              |                     | углерода оксид                    | 1,8                                                | 5        |
|                                         | 1597       |                             |                                 |              |                     | взвешенные вещества (пыль)        | <0,26                                              | 0,5      |
| ул. Краснофлотская, д. 17               | 1598       | 1,3                         | 752                             | 80           | штиль               | азота диоксид                     | 0,025                                              | 0,2      |
|                                         | 1599       |                             |                                 |              |                     | диоксид серы                      | <0,030                                             | 0,5      |
|                                         | 1600       |                             |                                 |              |                     | углерода оксид                    | 1,9                                                | 5        |
|                                         | 1601       |                             |                                 |              |                     | взвешенные вещества (пыль)        | 0,29                                               | 0,5      |
| ул. Глинки, д. 12                       | 1602       | 1,5                         | 752                             | 75           | штиль               | азота диоксид                     | 0,024                                              | 0,2      |
|                                         | 1603       |                             |                                 |              |                     | диоксид серы                      | <0,030                                             | 0,5      |
|                                         | 1604       |                             |                                 |              |                     | углерода оксид                    | 2,0                                                | 5        |
|                                         | 1605       |                             |                                 |              |                     | взвешенные вещества (пыль)        | 0,27                                               | 0,5      |
| ул. Айвазовского, д. 29                 | 1606       | 1,9                         | 752                             | 70           | штиль               | азота диоксид                     | 0,025                                              | 0,2      |
|                                         | 1607       |                             |                                 |              |                     | диоксид серы                      | <0,030                                             | 0,5      |
|                                         | 1608       |                             |                                 |              |                     | углерода оксид                    | 2,1                                                | 5        |
|                                         | 1609       |                             |                                 |              |                     | взвешенные вещества (пыль)        | 0,29                                               | 0,5      |



Протокол подготовил:

начальник лаборатории

*Handwritten signature of N.A. Shatalova*

Н.А. Шаталова

(должность, подпись, Ф.И.О.)

*Handwritten signature of E.E. Mandrikova*

Е.Е. Мандрикова

(подпись, Ф.И.О.)

О к о н ч а н и е                      п р о т о к о л а

Перепечатка, частичное или полное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения ХС.

Без подписи начальника ХС и синей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!

Количество выданных экземпляров: 3 экз. № 1 протокола хранится в ХС, экз. № 2 хранится в Аналитической лаборатории № 1, экз. № 3 отдается заказчику.

Акционерное общество «Сибирский инженерно-аналитический центр» (АО «СИБИАЦ»)  
Красноярский филиал АО «СИБИАЦ»

Химическая служба по Красноярскому краю и республике Хакасия (ХС)  
адрес: 660031, г. Красноярск, ул. Глинки, д. 46, тел. 8(391) 2-57-78-55  
адрес лаборатории: 660004, г. Красноярск, ул. Фестивальная, д. 2  
Аттестат аккредитации RA.RU.21A391 от 27.04.2016 г.

ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА  
от «22» октября 2018 г. № 110 А

1. Наименование заказчика: АО «Красноярская ТЭЦ-1»
2. Юридический адрес заказчика: 660021, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Бограда, д. 144 А
3. Наименование предприятия, организации, где производился отбор проб: АО «Красноярская ТЭЦ-1»
4. Адрес предприятия: 660004, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Фестивальная, д. 2
5. Основание для проведения исследований: неблагоприятные метеорологические условия (НМУ), по договору № КТЭЦ-1-17/13 от 30.12.16 г.
6. Место отбора проб: в зоне влияния выбросов
7. Акт отбора проб: № 110 А
8. Дата и время отбора проб: 21.10.2018 г. 08<sup>30</sup> – 14<sup>05</sup> Дата и время доставки проб: 21.10.2018 г. 14<sup>30</sup>
9. Вид пробы: разовая
10. Дополнительные сведения: –
11. Дата начала и окончания анализов и проведения расчётов: 22.10.2018 г.
12. Сведения о средствах измерений, применяемых при проведении КХА и измерений:

| Наименование, тип                                           | Заводской номер | Сведения о государственной поверке |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Газоанализатор ГАНК-4                                       | 689             | клеймо в паспорте до 28.08.2019 г. |
| Газоанализатор ГАНК-4                                       | 2192            | клеймо в паспорте до 20.12.2018 г. |
| Аспиратор ПУ-3Э исп.1                                       | 1690            | св-во №041010724 до 12.06.2019 г.  |
| Система автоматизированная информационно-измерительная ВП21 | 237-2-17        | св-во № 041014871 до 15.07.2019 г. |

13. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей показатели и методы измерений:

| Наименование показателя          | НД, регламентирующие показатели | НД на методы исследований, измерений                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Азота диоксид                    | ГН 2.1.6.3492-17                | МВИ-4215-002-565914009-2009 ГАНК-4<br>(ФР.1.31.2009.06144, св-во № 17-09, ФГУП ВНИИМС от 18.05.09) |
| Диоксид серы                     |                                 |                                                                                                    |
| Углерода оксид                   |                                 |                                                                                                    |
| Взвешенные вещества (пыль)       |                                 |                                                                                                    |
| Метеопараметры воздушных потоков |                                 |                                                                                                    |



14. Результаты измерений и КХА:

| Место отбора проб                       | Шифр пробы | Параметры воздушных потоков |                                 |              |                     | Наименование загрязняющих веществ | Концентрация $C_{м.р.}$ , мг/м <sup>3</sup> | ПДК $_{м.р.}$ |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
|                                         |            | Температура, °C             | Атмосферное давление, мм рт.ст. | Влажность, % | Скорость ветра, м/с |                                   |                                             |               |
| ул. Фестивальная, д. 4                  | 1610       | 1,0                         | 752                             | 99           | 1                   | азота диоксид                     | 0,025                                       | 0,2           |
|                                         | 1611       |                             |                                 |              |                     | диоксид серы                      | <0,030                                      | 0,5           |
|                                         | 1612       |                             |                                 |              |                     | углерода оксид                    | 2,8                                         | 5             |
|                                         | 1613       |                             |                                 |              |                     | взвешенные вещества (пыль)        | <0,26                                       | 0,5           |
| пр. Газеты "Красноярский рабочий", д. 4 | 1614       | 1,0                         | 752                             | 99           | 1                   | азота диоксид                     | 0,025                                       | 0,2           |
|                                         | 1615       |                             |                                 |              |                     | диоксид серы                      | <0,030                                      | 0,5           |
|                                         | 1616       |                             |                                 |              |                     | углерода оксид                    | 2,7                                         | 5             |
|                                         | 1617       |                             |                                 |              |                     | взвешенные вещества (пыль)        | <0,26                                       | 0,5           |
| ул. Краснофлотская, д. 17               | 1618       | 1,2                         | 752                             | 98           | 1                   | азота диоксид                     | 0,026                                       | 0,2           |
|                                         | 1619       |                             |                                 |              |                     | диоксид серы                      | <0,030                                      | 0,5           |
|                                         | 1620       |                             |                                 |              |                     | углерода оксид                    | 2,7                                         | 5             |
|                                         | 1621       |                             |                                 |              |                     | взвешенные вещества (пыль)        | 0,27                                        | 0,5           |
| ул. Глинки, д. 12                       | 1622       | 1,8                         | 752                             | 84           | 2                   | азота диоксид                     | 0,027                                       | 0,2           |
|                                         | 1623       |                             |                                 |              |                     | диоксид серы                      | <0,030                                      | 0,5           |
|                                         | 1624       |                             |                                 |              |                     | углерода оксид                    | 3,0                                         | 5             |
|                                         | 1625       |                             |                                 |              |                     | взвешенные вещества (пыль)        | 0,32                                        | 0,5           |
| ул. Айвазовского, д. 29                 | 1626       | 2,2                         | 752                             | 82           | 2                   | азота диоксид                     | 0,027                                       | 0,2           |
|                                         | 1627       |                             |                                 |              |                     | диоксид серы                      | <0,030                                      | 0,5           |
|                                         | 1628       |                             |                                 |              |                     | углерода оксид                    | 2,6                                         | 5             |
|                                         | 1629       |                             |                                 |              |                     | взвешенные вещества (пыль)        | 0,32                                        | 0,5           |

Протокол подготовил:

начальник лаборатории

Н.А. Шаталова

Начальник ХС:

Е.Е. Мандрикова

М.П.



(подпись, Ф.И.О.)

О к о н ч а н и е                      п р о т о к о л а

Перепечатка, частичное или полное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения ХС.

Без подписи начальника ХС и синей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!

Количество выданных экземпляров: 3 экз. № 1 протокола хранится в ХС, экз. № 2 хранится в Аналитической лаборатории № 1, экз. № 3 отдается заказчику.