

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

**Химическая служба по Красноярскому краю и республике Хакасия (ХС)**  
адрес: 660031, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, Ленинский район, ул. Глинки, д. 46, тел.8(391) 2-57-78-55  
адрес лаборатории: 660004, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Фестивальная, д. 2  
(цех химводоочистки 7 очереди: этаж 2, ком. 26-28, 30-31 в помещении 3)  
**Аттестат аккредитации RA.RU.21A391 от 27.04.2016 г.**

**ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

**от «13» января 2020 г. № 1 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 производится отбор/измерения 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 30.12.2016 г.
6. Место отбора/измерений проб: в зоне влияния выбросов
7. Акт отбора/измерений проб и промежуточный протокол: № 1 А
8. Дата и время отбора/измерений проб: 11.01.2020 г. 08<sup>20</sup> – 11<sup>43</sup> Дата и время доставки проб: 11.01.2020 г. 12<sup>00</sup>
9. Вид пробы: разовая
10. Дополнительные сведения: –
11. Дата и время начала и окончания КХА и проведения расчетов: 11.01.2020 г. 12<sup>10</sup> – 13<sup>30</sup>
12. Сведения о средствах измерения, применяемых при проведении КХА и измерений:

| Наименование, тип                                                                                    | Заводской номер                 | Сведения о государственной поверке                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Газоанализатор ГАНК-4                                                                                | 689                             | № голографической наклейки 18003921448 до 24.09.2020 г.          |
| Весы электронные GR-202                                                                              | 14233372                        | св-во № 042016915 до 10.11.2020 г.                               |
| Система автоматизированная информационно-измерительная ВП21                                          | 237-2-17                        | св-во № 041029744 до 18.08.2020 г.                               |
| <b>13. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей показатели и методы измерений:</b> |                                 |                                                                  |
| Наименование показателя                                                                              | НД, регламентирующие показатели | НД на методы исследований, измерений                             |
| Азота диоксид                                                                                        | ГН 2.1.6.3492-17                | МВИ-4215-002-565914009-2009 (ФР.1.31.2009.06144)                 |
| Диоксид серы                                                                                         |                                 |                                                                  |
| Углерода оксид                                                                                       |                                 |                                                                  |
| Взвешенные вещества (пыль)                                                                           |                                 |                                                                  |
| Метеопараметры воздушных потоков                                                                     | РД 52.04.186-89, ч.1, п. 4.1    | РД 52.04.186-89, ч. 1, п. 5.2.6<br>РД 52.04.186-89, ч. 1, п. 4.1 |

# 14. Результаты измерений и КХА:

| Место отбора/<br>измерения проб               | Ф.И.О. и<br>виза | Метеопараметры воздушных потоков |                                       |              |                                       | Наименование<br>загрязняющих<br>веществ | Концентрация<br>$C_{м.р. \pm \Delta}$ , мг/м <sup>3</sup> | ПДК<br>м.р.,<br>мг/м <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                               |                  | Температура,<br>°C               | Атмосферное<br>давление,<br>мм рт.ст. | Влажность, % | Скорость<br>воздушного<br>потока, м/с |                                         |                                                           |                                   |
| ул. Фестивальная,<br>д. 4                     | 1 А              | - 26,7                           | 761                                   | 73           | штиль                                 | азота диоксид                           | 0,025 ± 0,006                                             | 0,2                               |
|                                               | 2 А              |                                  |                                       |              |                                       | диоксид серы                            | < 0,030                                                   | 0,5                               |
|                                               | 3 А              |                                  |                                       |              |                                       | углерода оксид                          | 2,7 ± 0,6                                                 | 5                                 |
|                                               | 4 А              |                                  |                                       |              |                                       | взвешенные вещества (пыль)              | < 0,26                                                    | 0,5                               |
| пр. Газеты<br>«Красноярский<br>рабочий», д. 4 | 5 А              | - 26,5                           | 761                                   | 72           | штиль                                 | азота диоксид                           | 0,025 ± 0,006                                             | 0,2                               |
|                                               | 6 А              |                                  |                                       |              |                                       | диоксид серы                            | < 0,030                                                   | 0,5                               |
|                                               | 7 А              |                                  |                                       |              |                                       | углерода оксид                          | 2,6 ± 0,6                                                 | 5                                 |
|                                               | 8 А              |                                  |                                       |              |                                       | взвешенные вещества (пыль)              | < 0,26                                                    | 0,5                               |
| ул. 2-ая<br>Краснофлотская,<br>д. 17          | 9 А              | - 26,4                           | 761                                   | 72           | штиль                                 | азота диоксид                           | 0,028 ± 0,006                                             | 0,2                               |
|                                               | 10 А             |                                  |                                       |              |                                       | диоксид серы                            | < 0,030                                                   | 0,5                               |
|                                               | 11 А             |                                  |                                       |              |                                       | углерода оксид                          | 3,0 ± 0,7                                                 | 5                                 |
|                                               | 12 А             |                                  |                                       |              |                                       | взвешенные вещества (пыль)              | < 0,26                                                    | 0,5                               |
| ул. Глилки, д. 12                             | 13 А             | - 26,4                           | 761                                   | 71           | штиль                                 | азота диоксид                           | 0,026 ± 0,006                                             | 0,2                               |
|                                               | 14 А             |                                  |                                       |              |                                       | диоксид серы                            | < 0,030                                                   | 0,5                               |
|                                               | 15 А             |                                  |                                       |              |                                       | углерода оксид                          | 2,2 ± 0,5                                                 | 5                                 |
|                                               | 16 А             |                                  |                                       |              |                                       | взвешенные вещества (пыль)              | < 0,26                                                    | 0,5                               |
| ул. Айвазовского,<br>д. 29                    | 17 А             | - 26,1                           | 761                                   | 71           | штиль                                 | азота диоксид                           | 0,027 ± 0,006                                             | 0,2                               |
|                                               | 18 А             |                                  |                                       |              |                                       | диоксид серы                            | < 0,030                                                   | 0,5                               |
|                                               | 19 А             |                                  |                                       |              |                                       | углерода оксид                          | 2,3 ± 0,5                                                 | 5                                 |
|                                               | 20 А             |                                  |                                       |              |                                       | взвешенные вещества (пыль)              | < 0,26                                                    | 0,5                               |

Протокол подготовил:  главный специалист Н.А. Шаталова  
 (должность, подпись, Ф.И.О.)  
 Начальник ХС:  Е.Е. Мандрикова  
 (подпись, Ф.И.О.)  
 М.П. \_\_\_\_\_

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, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, Ленинский район, ул. Глинки, д. 46, тел.8(391) 2-57-78-55

адрес лаборатории: 660004, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Фестивальная, д. 2

(цех химводоочистки 7 очереди: этаж 2, ком. 26-28, 30-31 в помещении 3)

Аттестат аккредитации RA.RU.21A391 от 27.04.2016 г.

ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

от «13» января 2020 г. № 2 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 производится отбор/измерения 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 30.12.2016 г.

6. Место отбора/измерений проб: в зоне влияния выбросов

7. Акт отбора/измерений проб и промежуточный протокол: № 2 А

8. Дата и время отбора/измерений проб: 12.01.2020 г. 08<sup>30</sup> – 11<sup>53</sup>

Дата и время доставки проб: 12.01.2020 г. 12<sup>10</sup>

9. Вид пробы: разовая

10. Дополнительные сведения: –

11. Дата и время начала и окончания КХА и проведения расчетов: 12.01.2020 г. 12<sup>20</sup> – 13<sup>40</sup>

12. Сведения о средствах измерения, применяемых при проведении КХА и измерений:

| Наименование, тип                                           | Заводской номер | Сведения о государственной поверке                      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Газоанализатор ГАНК-4                                       | 689             | № голографической наклейки 18003921448 до 24.09.2020 г. |
| Весы электронные GR-202                                     | 14233372        | св-во № 042016915 до 10.11.2020 г.                      |
| Система автоматизированная информационно-измерительная ВП21 | 237-2-17        | св-во № 041029744 до 18.08.2020 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 (ФР.1.31.2009.06144) |
| Диоксид серы                     |                                 |                                                  |
| Углерода оксид                   |                                 |                                                  |
| Взвешенные вещества (пыль)       | РД 52.04.186-89, ч.1, п. 4.1    | РД 52.04.186-89, ч. 1, п. 5.2.6                  |
| Метеопараметры воздушных потоков |                                 | РД 52.04.186-89, ч. 1, п. 4.1                    |

14. Результаты измерений и КХА:

| Место отбора/<br>измерения проб               | Фирма<br>измерения | Метеопараметры воздушных потоков |                                       |              |                                       | Наименование<br>загрязняющих<br>веществ | Концентрация<br>$C_{м.р. \pm \Delta}$ , мг/м <sup>3</sup> | ПДК<br>м.р.,<br>мг/м <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                               |                    | Температура,<br>°C               | Атмосферное<br>давление,<br>мм рт.ст. | Влажность, % | Скорость<br>воздушного<br>потока, м/с |                                         |                                                           |                                   |
| ул. Фестивальная,<br>д. 4                     | 21 А               | - 26,1                           | 755                                   | 75           | штиль                                 | азота диоксид                           | 0,026 ± 0,006                                             | 0,2                               |
|                                               | 22 А               |                                  |                                       |              |                                       | диоксид серы                            | < 0,030                                                   | 0,5                               |
|                                               | 23 А               |                                  |                                       |              |                                       | углерода оксид                          | 2,9 ± 0,6                                                 | 5                                 |
|                                               | 24 А               |                                  |                                       |              |                                       | взвешенные вещества (пыль)              | < 0,26                                                    | 0,5                               |
| пр. Газеты<br>«Красноярский<br>рабочий», д. 4 | 25 А               | - 26,0                           | 755                                   | 75           | штиль                                 | азота диоксид                           | 0,026 ± 0,006                                             | 0,2                               |
|                                               | 26 А               |                                  |                                       |              |                                       | диоксид серы                            | < 0,030                                                   | 0,5                               |
|                                               | 27 А               |                                  |                                       |              |                                       | углерода оксид                          | 2,9 ± 0,6                                                 | 5                                 |
|                                               | 28 А               |                                  |                                       |              |                                       | взвешенные вещества (пыль)              | < 0,26                                                    | 0,5                               |
| ул. 2-ая<br>Краснофлотская,<br>д. 17          | 29 А               | - 25,8                           | 755                                   | 74           | штиль                                 | азота диоксид                           | 0,027 ± 0,006                                             | 0,2                               |
|                                               | 30 А               |                                  |                                       |              |                                       | диоксид серы                            | < 0,030                                                   | 0,5                               |
|                                               | 31 А               |                                  |                                       |              |                                       | углерода оксид                          | 3,2 ± 0,7                                                 | 5                                 |
|                                               | 32 А               |                                  |                                       |              |                                       | взвешенные вещества (пыль)              | < 0,26                                                    | 0,5                               |
| ул. Глинки, д. 12                             | 33 А               | - 25,6                           | 755                                   | 73           | штиль                                 | азота диоксид                           | 0,028 ± 0,006                                             | 0,2                               |
|                                               | 34 А               |                                  |                                       |              |                                       | диоксид серы                            | < 0,030                                                   | 0,5                               |
|                                               | 35 А               |                                  |                                       |              |                                       | углерода оксид                          | 2,6 ± 0,6                                                 | 5                                 |
|                                               | 36 А               |                                  |                                       |              |                                       | взвешенные вещества (пыль)              | 0,29 ± 0,07                                               | 0,5                               |
| ул. Айвазовского,<br>д. 29                    | 37 А               | - 25,4                           | 755                                   | 73           | штиль                                 | азота диоксид                           | 0,028 ± 0,006                                             | 0,2                               |
|                                               | 38 А               |                                  |                                       |              |                                       | диоксид серы                            | < 0,030                                                   | 0,5                               |
|                                               | 39 А               |                                  |                                       |              |                                       | углерода оксид                          | 2,6 ± 0,6                                                 | 5                                 |
|                                               | 40 А               |                                  |                                       |              |                                       | взвешенные вещества (пыль)              | 0,30 ± 0,08                                               | 0,5                               |

Протокол подготовил:

главный специалист

Н.А. Шаталова

Начальник

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.