

**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. Глиники, 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 «01» февраля 2021 г. № 13 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/измерения проб: АО «Красноярская ТЭЦ-1»                                 |                     |                                                            |  |
| 4. Адрес предприятия: 660004, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Фестивальная, д. 2                             |                     |                                                            |  |
| 5. Основание для проведения исследования: неблагоприятные метеорологические условия (НМУ), по договору № КТЭЦ-1-20/1011 от 19.01.2021 г. |                     |                                                            |  |
| 6. Место отбора/измерений проб: в зоне влияния выбросов                                                                                  |                     |                                                            |  |
| 7. Акт отбора/измерений проб и промежуточный протокол: № 13 А                                                                            |                     |                                                            |  |
| 8. Дата и время отбора/измерений проб: 01.02.2021 г. 08 <sup>40</sup> – 12 <sup>15</sup>                                                 |                     | Дата и время доставки проб: 01.02.2021 г. 12 <sup>30</sup> |  |
| 9. Вид пробы: разовая                                                                                                                    |                     |                                                            |  |
| 10. Дополнительные сведения: –                                                                                                           |                     |                                                            |  |
| 11. Дата и время начала и окончания КХА и проведения расчетов: 01.02.2021 г. 12 <sup>35</sup> – 15 <sup>15</sup>                         |                     |                                                            |  |
| 12. Сведения о средствах измерения, применяемых при проведении КХА и измерений:                                                          |                     |                                                            |  |
| Наименование, тип                                                                                                                        | Заводской номер     | Сведения о государственной поверке                         |  |
| Газоанализатор ГАНК-4                                                                                                                    | 2192                | № голографической наклейки 16005002461 до 11.08.2021 г.    |  |
| Весы электронные GR-202                                                                                                                  | 14233372            | Св-во № КРУ20-042-00131807 до 09.11.2021 г.                |  |
| Система автоматизированная информационно-измерительная ВП21                                                                              | 237-2-17            | Св-во № С-В/21-01-2021/31434611 до 20.01.2022 г.           |  |
| 13. Определяемые характеристики, сведения о нормативной документации (НД):                                                               |                     |                                                            |  |
| Определяемые характеристики, ед. измерения                                                                                               | Регламентирующие НД | НД на метод исследований/измерений                         |  |
| Азота диоксид, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                         | ГН 2.1.6.3492-17    | МВИ 4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)            |  |
| Диоксид серы, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                          |                     | РД 52.04.893-2020                                          |  |
| Углерода оксид, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                        |                     | РД 52.04.186-89, ч. 1, п. 4.2                              |  |
| Взвешенные вещества/пыль, мг/м <sup>3</sup>                                                                                              |                     | РД 52.04.186-89, ч. 1, п. 4.1                              |  |
| Давление атмосферное, мм рт. ст.                                                                                                         |                     | РД 52.04.186-89, ч. 1, п. 4.2                              |  |
| Влажность относительная, %                                                                                                               |                     | РД 52.04.186-89, ч. 1, п. 4.1                              |  |
| Скорость воздушного потока (скорость ветра), м/с                                                                                         |                     | РД 52.04.186-89, ч. 1, п. 4.1                              |  |
| Температура, °С                                                                                                                          |                     | РД 52.04.186-89, ч. 1, п. 4.1                              |  |
| Направление воздушного потока                                                                                                            |                     | РД 52.04.186-89, ч. 1, п. 4.1                              |  |

14. Результаты измерений и КХА:

| Место отбора/<br>измерения проб                                                                                                                       | Шифр 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, °С                  | Давление<br>атмосферное,<br>мм рт. ст. | Влажность<br>относительная, % | Скорость<br>воздушного потока<br>(скорость ветра),<br>м/с | Направление<br>воздушного потока,<br>(0-360) градусов с<br>последующим<br>переводом в<br>направления сторон<br>света |                                         |                                                           |                                         |
| 1                                                                                                                                                     | 2              | 3                                | 4                                      | 5                             | 6                                                         | 7                                                                                                                    | 8                                       | 9                                                         | 10                                      |
| Точка № 1 – точка на<br>северной границе расчетной<br>СЗЗ ТЭЦ-1 в направлении<br>жилого дома (ул.<br>Фестивальная, д. 4)                              | 233 А          | - 23,8                           | 763                                    | 42                            | 0,3                                                       | 310°<br>СЗ                                                                                                           | азота диоксид                           | 0,032 ± 0,007                                             | 0,2                                     |
|                                                                                                                                                       | 234 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | диоксид серы                            | менее 0,030                                               | 0,5                                     |
|                                                                                                                                                       | 235 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | углерода оксид                          | 2,0 ± 0,4                                                 | 5                                       |
|                                                                                                                                                       | 236 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | взвешенные вещества/пыль                | менее 0,26                                                | 0,5                                     |
| Точка № 2 – точка у жилого<br>дома (пр. Газеты<br>"Красноярский рабочий",<br>д. 4) в северо-западном<br>направлении от основной<br>промплощадки ТЭЦ-1 | 237 А          | - 24,0                           | 763                                    | 43                            | 0,3                                                       | 311°<br>СЗ                                                                                                           | азота диоксид                           | 0,033 ± 0,007                                             | 0,2                                     |
|                                                                                                                                                       | 238 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | диоксид серы                            | менее 0,030                                               | 0,5                                     |
|                                                                                                                                                       | 239 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | углерода оксид                          | 2,0 ± 0,4                                                 | 5                                       |
|                                                                                                                                                       | 240 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | взвешенные вещества/пыль                | менее 0,26                                                | 0,5                                     |
| Точка № 4 – точка у жилого<br>дома (ул. 2-ая<br>Краснофлотская, д. 17)<br>в северо-западном<br>направлении от основной<br>промплощадки ТЭЦ-1          | 241 А          | - 24,2                           | 763                                    | 47                            | 0,4                                                       | 316°<br>СЗ                                                                                                           | азота диоксид                           | 0,035 ± 0,008                                             | 0,2                                     |
|                                                                                                                                                       | 242 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | диоксид серы                            | 0,031 ± 0,007                                             | 0,5                                     |
|                                                                                                                                                       | 243 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | углерода оксид                          | 2,4 ± 0,5                                                 | 5                                       |
|                                                                                                                                                       | 244 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | взвешенные вещества/пыль                | менее 0,26                                                | 0,5                                     |
| Точка № 5 – точка у жилого<br>дома (ул. Глинки, д. 12) в<br>юго-восточном направлении<br>от основной промплощадки<br>ТЭЦ-1                            | 245 А          | - 23,7                           | 763                                    | 40                            | 0,3                                                       | 318°<br>СЗ                                                                                                           | азота диоксид                           | 0,029 ± 0,006                                             | 0,2                                     |
|                                                                                                                                                       | 246 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | диоксид серы                            | 0,030 ± 0,007                                             | 0,5                                     |
|                                                                                                                                                       | 247 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | углерода оксид                          | 2,1 ± 0,5                                                 | 5                                       |
|                                                                                                                                                       | 248 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | взвешенные вещества/пыль                | менее 0,26                                                | 0,5                                     |
| Точка № 10 – точка у жилого<br>дома (ул. Айвазовского,<br>д. 29) в юго-восточном<br>направлении от основной<br>промплощадки ТЭЦ-1                     | 249 А          | - 23,8                           | 763                                    | 40                            | 0,2                                                       | 314°<br>СЗ                                                                                                           | азота диоксид                           | 0,028 ± 0,006                                             | 0,2                                     |
|                                                                                                                                                       | 250 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | диоксид серы                            | менее 0,030                                               | 0,5                                     |
|                                                                                                                                                       | 251 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | углерода оксид                          | 2,2 ± 0,5                                                 | 5                                       |
|                                                                                                                                                       | 252 А          |                                  |                                        |                               |                                                           |                                                                                                                      | взвешенные вещества/пыль                | менее 0,26                                                | 0,5                                     |



Протокол подготовил:

начальник лаборатории

Л.В. Семенова

Начальник ХС

Должность, подпись, Ф.И.О.)

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, написание 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.