|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора филиала – технический директор  Ново-Иркутской ТЭЦ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Егранов  «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

# Техническое задание

на проведение анализа результатов испытаний и разработку технических решений по снижению содержания оксидов азота в дымовых газах за счет режимных и технических мероприятий на котлоагрегате БКЗ-500-140-1 ст.№7 Ново-Иркутской ТЭЦ.

1. **Основание для оказания услуги**
   1. Определение возможности снижения уровня выбросов NOx на котле БКЗ-500-140-1 ст.№7 до технологических показателей проекта справочника ИТС 38-2022.
2. **Актуальность и конкретные задачи**
   1. Проведение анализа результатов испытаний котлоагрегата БКЗ-500-140-1 ст.№7 по определению уровню выбросов NOx на котле.
   2. Выдача рекомендаций по возможности доведения концентрации оксидов азота в уходящих газах до технологических показателей проекта справочника ИТС 38-2022.
   3. Разработка технических решений по снижению содержания оксидов азота в дымовых газах за счет режимных и технических мероприятий на уровне эскизов и чертежей.
   4. Оценка использования линий рециркуляции уходящих газов для снижения выбросов оксидов азота на котле БКЗ-500-140-1 ст.№7.
   5. Выдача рекомендаций в части дополнительных технических решений по снижению содержания оксидов азота в дымовых газах.
   6. Оказание методологической помощи при подготовке и проведению дальнейших испытаний на котле с целью определения влияния изменений воздушного баланса котлоагрегата и содержания азота в топливе на концентрацию оксидов азота в уходящих газах.
   7. Выдача заключения о возможности получения необходимых результатов снижения оксидов азота в уходящих газах за счет режимных и технических мероприятий.
3. **Технические, организационные и другие требования к оказанию услуги и её результатам**
   1. Оказание услуги и её результаты должны соответствовать требованиям:

* ИТС 38-2022 Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии.
* «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», утверждены приказом Минэнерго РФ № 1070 от 04.10.2022 г.;
* РТМ 108.132.02-81 «Горелки унифицированные пылеугольные. Типы, основные параметры, размеры и технические требования»;
* ГОСТ 28269-89 «Котлы паровые стационарные большой мощности. Общие технические требования»;
* СО 153-34.02.304-2003 «Методические указания по расчету выбросов оксидов азота с дымовыми газами котлов тепловых электростанций».
  1. Филиал Н-ИТЭЦ предоставляет отчётные данные по проведению испытаний котлоагрегата БКЗ-500-140 ст.№7 каждого этапа работ по снижению оксидов азота за счет режимных мероприятий.

1. **Результаты оказания услуг:**
   1. Технические и организационные предложения (схемы, эскизы, пояснительные записки, чертежи) по техническим предложениям, направленных на снижение выбросов NOx в дымовых газах котлоагрегата БКЗ-500-140-1 ст.№7.
   2. Технический отчет по результатам проведенного анализа.
2. **Срок оказания услуги**

Начало – с даты заключения договора.

Окончание - **30.12.2023.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **От Заказчика:**  Заместитель технического директора по ТПиР  - начальник ПТО Ново-Иркутской ТЭЦ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Холодилов | |  |  | |  |