Приложение № 1 к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.

**Техническое задание по расчетам нормативных расходов условного топлива на отпущенную тепловую и электрическую энергию для АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» ПТЭЦ-2 на 2024-2025 года.**

Расчеты должны быть произведены в соответствии с методическим указанием по составлению и содержанию энергетических характеристик оборудования тепловых электростанций РД 34 РК.09.155-08, утвержденным Приказом председателя Комитета по государственному энергетическому надзору Министерства энергетики и минеральных ресурсов РК от 31 июля 2008г. № 15-П.

Проведение расчетов состоит из следующих этапов выполнения работ:

-проведение анализа работы оборудования станции;

-определение объективных факторов оказывающих влияние на экономичность работы оборудования;

-проведение анализа технологически невосстанавливаемого ремонтами естественного физического износа оборудования;

-составление макета расчета нормативных расходов условного топлива на отпущенную тепловую и электрическую энергию. В макет расчета для каждого года в отдельности и с разбивкой по месяцам должны входить основные технико-экономические показатели такие как:

* объемы производства электрической, тепловой энергии и отпуска электрической энергии с шин станции;
* расходы электрической энергии на собственное потребление станции в т.ч. на собственные нужды, хозяйственные и производственно-технические и т.д. с разбивкой по отдельным статьям затрат в натуральном и процентном выражении;
* расход электрической энергии на производство электроэнергии и отпуск тепловой энергии;
* расходы тепловой энергии на технологические нужды станции, хозяйственные и производственно-технические нужды отдельно по статьям затрат в натуральном и процентном выражении;
* расход топлива в натуральном выражении;
* нормативные расходы условного топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию;
* нормативные удельные расходы условного топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию;
* доли расхода условного топлива на отпуск электрической и тепловой энергии,

*также в макет должен входить данные, на основании которых был произведён расчет;*

- проведение расчета в соответствии с составленным макетом, на основании энергетических характеристик оборудования станции и с учетом ране рассмотренной информации по оборудованию станции;

- составление краткой пояснительной записки к проведенным расчетам;

- получение экспертного заключения по проведенным расчетам (в данном заключении отражаются мотивированные, обоснованные и полные выводы экспертов по предмету проведения экспертизы).

Нормирование технико-экономических показателей работы оборудования должно быть объективным, т.е. учитывать состав и режим работы оборудования, условия водо- и теплоснабжения, климатические условия, схему отпуска электроэнергии и тепла, требования надежности, безопасности, охраны окружающей среды.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Исполнитель** | | **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | **Заказчик**  **Генеральный директор**  **АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Татаров И.В.** |