Утверждаю

Первый вице президент АО «АТЭЦ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кульжанисов Б.А.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Техническое задание

**на разработку норм удельных расходов химических реагентов для**  **химводоочистки (ХВО) и водно-химических режимов (ВХР) АО «Атырауская ТЭЦ» на 2021-2025 годы АО «Атырауская теплоэлектроцентраль».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
| 1 | Наименование работ | Расчет норм удельных расходов реагентов для  химводоочистки (ХВО) и вводно-химических режимов (ВХР) АО «Атырауская ТЭЦ» на 2021-2025 годы, с учетом ожидаемого ввода нового оборудования (перспектива) в этот период, а также при необходимости с предоставлением заключения экспертизы и согласование его в уполномоченном органе РК |
| 2 | Наименование предприятий на которых планируется выполнение работ | АО «Атырауская теплоэлектроцентраль» г. Атырау |
| 3 | Источник финансирования | Собственные средства |
| 4 | Срок начала и окончания работ | С момента подписания Договора до 30.04.2020года |
| 5 | Нормативно-техническая документация | Методика расчета норм расходов химических реагентов, используемых в технологии производства электроэнергии, теплоэнергии, питьевой воды и технической воды |
| 6 | Ключевые технологические и технические показатели | Составленные материалы должны содержать:   1. Обследование существующей схемы ХВО и ВХР, сбор и анализ исходных данных, оценка влияния ВХР на состояние металла. 2. Расчет норм удельных расходов реагентов для нужд ХВО и ВХР.   Составление, согласование и утверждение заключительного технического отчета |
| 7 | Состав основного оборудования | Паровые котлы:  ст. № 1,2 типа БКЗ-120-100ГМ;  ст. № 3-7, 10 типа БКЗ-160-100ГМ;  ст. № 8, 9, 11, 12,14 типа ТГМ-151 Б (Е-220/100ГМ);  ст. № 13 типа ТГМ-159 СО.  Паровые турбины:  ст. № 1, 2, типа ПТ-12-35/10М, КТЗ;  ст. № 3, 4, 8, 9, 10 типа ПТ-25-90/10, КТЗ;  ст. № 5, 6 типа ПТ-60-90/12, ЛМЗ;  ст. № 7 типа Т-45/50-90, ЛМЗ.  ст. № 12 типа К-100/90, ЛМЗ.  Перспектива  паровые котлы:  ст. № 15 типа ТГМ-151 Б– год ввода в эксплуатацию 2022г  паровые турбины:  ст. № 13, типа ПТ-65-90/13, ЛМЗ– год ввода в эксплуатацию 2021г.  ст. № 11 типа ПТ-25-90/10, КТЗ– год ввода в эксплуатацию 2022г.  газовая турбина- ГТУ-60 – год ввода в эксплуатацию 2020г. |
| 8 | Требования по охране труда и промышленной безопасности | - Закон РК «О гражданской защите» № 188-V ЗРК от 11.04.2014 г.;  - Правила работы с персоналом в энергетических организациях РК от 26.03.15г №234;  - Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением от 30.12.14г №358;  - Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий от 20 февраля 2015 года № 123;  - ПТБ при эксплуатации тепломеханического оборудования станции и сетей; |
| 9 | Требования на основании имеющейся инфраструктуры | Не требуется |
| 10 | Требования по автоматизации системы управления процессом и метрологическому обеспечению\* | Наличие необходимых для выполнения работ, собственных средств измерений, для снятия характеристик оборудования. |
| 11 | Требования к потенциальному поставщику | Работы должны выполняться в соответствии со следущими требованиями:  1. Обязательным условием оказания услуг является соблюдение правил действующего внутреннего распорядка Заказчика, контрольно–пропускного режима, внутренних положений, инструкций и требований.  2. До начала производства работ, Подрядчик предоставляет документы персонала, подтверждающие их квалификацию.  3. Выполнение работ подрядчик производитс применением собственной материально-технической базы.  4. По окончании работ Подрядчик разрабатывает, формирует и предоставляет:  - Технические отчеты с заключениями и рекомендациями по устранению выявленных замечаний и недостатков в работе и состоянии оборудования.  - Расчет норм удельных расходов химических реагентов для  химводоочистки (ХВО) и водно-химических режимов.Отчет должен быть представлен заказчику на бумажном (2 ед.) и электронном носителе. |
| 14 | Предоставление исходных документов и материалов | Заказчик предоставляет требуемые исходные данные (проектную, заводскую, оперативную, эксплуатационную, ремонтную и иную документацию) в соответствии с запросом в течении 7 календарных дней с момента его получения от Исполнителя. |

Начальник ПТО Жумаханов С.К.