

Технические требования на поставку электростанции собственных нужд.

I. Основные технические характеристики оборудования:

1. Тип – газотурбинная энергетическая установка, мощностью 2,5 МВт.
2. Напряжение на клеммах – 10 кВ
3. Год изготовления электростанции должен быть не ранее 2020 года.
4. Предусмотреть синхронизатор перехода энергоснабжения с ЖЭП на энергоустановку и обратно с АВР-ом.
5. Предусмотреть отходящую линию от электростанции на 10 кВ, рассчитанную на полную мощность.
6. Предусмотреть «трансформатор собственных нужд» (ТСН), «трансформатор напряжение» (ТН) для обеспечения резервирования электроснабжения собственных нужд энергоустановки.
7. Предусмотреть комплект кабеля от энергоустановки до ЗРУ 10 кВ, с расчетом потребляемой мощности.
8. Предусмотреть аккумуляторы постоянного тока на 220В, (количество аккумуляторов и сила тока согласовать по расчету).
9. Система контроля работы двигателя и генератора, с выводом на монитор оператора.
10. Современный турбогенератор с системой датчиков теплоконтроля и системой визуализации параметров, согласно требований ПУЭ, а так же с системой контроля замыкания ротора на «землю».
11. Применение системы автоматического управления (САУ), с современными контроллерами повышенной надежности, с полным набором функций управления, контроля и диагностики агрегата.
12. Применение в интерфейсе САУ агрегата с пультом оператора и с АСУ ТП с оптико-волоконной линией.
13. Система контроля вибрации и температуры подшипников энергоустановки и корпусной вибрации.
14. Температура выхлопного газа при работе агрегата должна быть минимальная.
15. Единая маслосистема, для двигателя и генератора. Применение масла, с дальнейшим согласованием с производителем оборудования, для применения аналогового масла туркменского производства.
16. Емкости для хранения применяемого масла, его слив и заправку в маслобак агрегата.

II. В базовый комплект поставки должно входить следующее оборудование и материалы:

1. Комплектное распределительное устройство с микропроцессорной системой защиты турбогенератора.
2. Система учета топливного газа, подаваемого на агрегат должен быть выполнен по требованию ГОСТа 8.563.1.2.3-97. Расходомер и его комплекс должен быть внесен в реестр Туркменистана и ГОС. поверены в органах

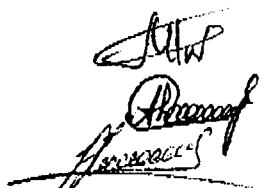
Туркменстандартлары. До поставки, оборудование по учету расхода топливного газа согласовать с заказчиком.

3. Двухступенчатое воздухоочистительное устройство с защитой от обледенения, глушитель шума на выхлопе двигателя и устройство для охлаждения генератора.
4. ЗИП на 2 года эксплуатации для технического обслуживания электрооборудования, КИП и А и механических частей энергоустановки. (Перечень запасных частей и их количество необходимо согласовать с заказчиком.)
5. Контейнер с инструментами, для обслуживания каждой энергоустановки. Стандартная комплектация контейнера в соответствии требованиям производителя, по согласованию с заказчиком.
6. Поставка смазочного масла для запуска, пусковых испытаний и последующей отработки гарантийного ресурса энергоустановки. Объем масла должен соответствовать в достаточном объеме.

III. Шеф-монтаж, пуско-наладочные работы.

IV. Обучение обслуживающего персонала в количестве: 3-х операторов и 3-х человек из состава ИТР.

Подписи: **Начальник ПОКС**
Начальник ОГЭ
Начальник КИПиА



Текаев М.М.
Хангельдыев А.Ю.
Реджепов Я.О.