

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «АЛНАС»
И.Р. Хайруллин
_____ 2019г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
«Модернизация ТП-2, ТП-3»

г. Альметьевск
2019 г

Содержание:

1. Общие сведения и наименование проекта
2. Назначение оборудования.
3. Условия эксплуатации
4. Требования к оборудованию
5. Требование к надежности
6. Гарантийные требования
7. Требование по экологии
8. Требования к составу поставок и услуг
9. Требования к поставляемой технической документации
10. Требования к технико-коммерческому предложению
11. Требования к условиям поставки
12. Дополнительные требования
13. Краткое резюме проекта

1. Общие сведения

Проект «модернизация ТП-2, ТП-3» реализует идею замены электрооборудования негодного к эксплуатации. Реализация проекта позволит производить бесперебойную подачу электроэнергии потребителям, обеспечит безопасную эксплуатацию электроустановок.

2. Назначение оборудования

Трансформаторная подстанция предназначена для преобразования электрической энергии с одного значения напряжения в электрическую энергию в другое значение напряжения и распределения ее потребителям, состоящая из трансформаторов, распределительных устройств, устройств управления и других вспомогательных сооружений.

ТП состоит из трансформаторов и комплектных устройств (устройств высокого напряжения (УВН) и распределительных устройств низкого напряжения (РУНН) и вспомогательных блоков), поставляемых в собранном или полностью подготовленном для сборки виде.

3. Условия эксплуатации

Трансформаторная подстанция будет эксплуатироваться в помещении главного корпуса. Климатические условия:

- температура $+18^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
- влажность 45-80%,

4. Требование к оборудованию

- 4.1. ТП-2 – трансформаторы масляного типа мощностью 1000 кВА
- 4.2. ТП-3 – трансформаторы сухого типа мощностью 1000 кВА
- 4.3. Номинальное напряжение на вводе шкафов РУВН 6кВ
- 4.4. Номинальное напряжение на вводе шкафов РУНН 0,4 кВ
- 4.5. Номинальные токи отходящих аппаратов не более 630 А
- 4.6. Конструктивное исполнение РУНН должно быть из панелей двухстороннего обслуживания с разделением на отдельные отсеки коммутационных устройств, шин и кабельных подключений с установкой автоматических выключателей. В РУНН использовать комплектующие производства компании Schneider Electric, или аналогичный по своим техническим характеристикам и степени надежности.
- 4.7. Установленный полный срок службы, не менее 25 лет
- 4.8. Установленная безотказная наработка (по ГОСТ 27.002-89), не менее 26000 часов

5.Требование к надежности

Надежность, ремонтпригодность, доступность сервисного обслуживания и запасных, изнашиваемых деталей.

6.Гарантийные требования

Гарантия не менее 36 месяца.

7.Требование по экологии и технике безопасности.

Отсутствие воздействия, превышающих ПДК.

Конструкция оборудования должна соответствовать требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве работ.

8.Требования к составу поставок и услуг.

8.1 Состав поставки:

- трансформаторы масляного типа (2шт),
- трансформаторы сухого типа (2шт)
- распределительное устройство высокого напряжения на КСО (4шт)
- шкафы распределительного устройства низкого напряжения
- АВР (2шт)
- амперметр/вольтметр-10/2 (4шт)
- лампочки для световой индикации наличия напряжения на фазах
- комплект запасных частей
- СМР, ПНР, ПИР
- установка, обучение, комплект документации на русском языке

9.Требования к поставляемой технической документации:

9.1 Требования к составу технической документации

Технический паспорт с техническими характеристиками, техническая документация на электрооборудование, комплект поставки, инструкции по эксплуатации, по техническому обслуживанию, перечень быстро изнашиваемых деталей, техническая документация для монтажа, наладки и эксплуатации.

10. Требования к технико-коммерческому предложению.

Не более 12500 тыс. рублей, без НДС

11. Требования к условиям поставки.

По отдельному договору.

12. Дополнительные требования

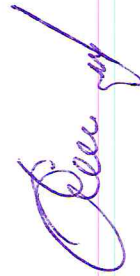
Техническая поддержка и обеспечение запасными частями в течение не менее 15 лет заводом-изготовителем.

13. Краткое резюме проекта

Наименование проекта: «Модернизация ТП-2, ТП-3»

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНЫ	ПОСЛЕДСТВИЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ
По результатам испытания электрооборудования ТП-2 и ТП-3 непригодно к эксплуатации. ТП не соответствуют требованиям НТД.	ТП-2, ТП-3 1978 г. выпуска выработал свой ресурс. Отсутствуют запасные части, так как электрооборудование устарело и снято с производства.	При эксплуатации электрооборудования ТП-2 и ТП-3 высока вероятность отказа работоспособности оборудования, вследствие чего отключение подачи электроэнергии для механического, автоматного, инструментального, прессового, сборочного, упаковочного участка, а также столовой, РЦ г.к., стоянки, проходной ЛЦ, ПДО-склад, ЛБК.	Произвести модернизацию ТП-2 и ТП-3

Главный энергетик – начальник энергоцеха



Д.П. Саврентьев