

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор  
АО «ТАШ ТЭС»  
А.А Юнусов

Ввиду строительства двух ПГУ фирмой AKSA ENERGY TASHKENT общей мощностью 470МВт и консервации 4-х станционных блоков 1-4 общей мощностью 600МВт выдающих мощности на ОРУ-110кВ предлагается замена двух Автотрансформаторов связи между ОРУ-110 и ОРУ-220кВ АТ-3 мощностью 200000кВА и АТ-4 мощностью 180000кВА. Специалистами АО«ТашТЭС» предлагается установить два Автотрансформатора мощностью каждая по 250000кВА. Технические характеристики прилагаются, а также предлагается оставить в резерве АТ-3, схема подключения будет проработана после разрешение вышестоящей организации.

#### Техническое задание

Автотрансформатор 250000/220/110

Силовой трехфазный

#### Технический характеристики

Тип	250000/220/110
Номинальная мощность, кВА	250 000
Сочетание напряжения, кВ	230 /121
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	Y/ Авто(рекомендуемый)
Режим работы нейтрали обмотка ВН-СН	глухое заземление
Регулирование напряжений под нагрузкой в линии СН	$\pm 12\%$ ( $\pm 6$ ступеней) (рекомендуемый)
Вид системы охлаждения	ДЦ (навесной) (рекомендуемый)
Тип и коэффициент трансформации трансформаторов тока на вводах ВН ТВТ - 220-I	2000/1А
Тип и коэффициент трансформации трансформаторов тока на вводах СН ТВТ 110 - I	2000/1А
Тип коэффициента трансформации трансформаторов тока на отводе общей обмотки фазы А ТВТ 35 - I	2000/5А

А также необходимо замена трансформаторов тока на ОРУ:

ОРУ-110кВ с коэффициентом трансформации 2000/1А в количестве 6 шт (2 комплект).

ОРУ-220кВ с коэффициентом трансформации 2000/1А в количестве 6 шт (2 комплект).

Количество вторичных кернов 6 шт.

ОРУ-110кВ разъединитель с заземляющими ножами тип РПД-110 ном.ток 2500А, ток термической стойкости 40кА трехфазный (12 комплект).С приводом эл.двигателем.

ОРУ-220кВ разъединитель с заземляющими ножами тип РПД-220 ном.ток 2500А, ток термической стойкости 40кА трехфазный (9 комплект) и.РПДО-220 9шт (3 комплект).

С приводом эл.двигателем.

Справка по существующего трансформатора АТ-3, АТ-4;

АТ-3:

Ширина  $\approx$  5,0 м

Длина  $\approx$  9,70 м

Высота  $\approx$  7,5 м

Общий Вес  $\approx$  215 тонна

АТ-4:

Ширина  $\approx$  3.60 м

Длина  $\approx$  8,5 м

Высота  $\approx$  7,5 м


Общий Вес  $\approx$  237,9 тонна


ПОДПИСИ:

 А.А. ДУСЕНОВ

 В.В. ПАК

 А.А. МАХМУДХОДЖАЕВ

 Р.А. АБДУРАХМАНОВ

 Д.Э. МИРАХМЕДОВ

 Р.В. ИСАМУХАМЕДОВ