

# КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА внутренней установки

## КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ СОБСТВЕННЫХ НУЖД КТПСН, КТПСНВ, КТПСНС

По назначению КТПСН изготавливаются двух видов:

- для электроснабжения собственных нужд атомных, тепловых и гидроэлектро-станций;
- для электроснабжения собственных нужд газоперекачивающих компрессорных станций, а также для обеспечения надёжного электроснабжения электроприём-ников 1-й категории и особой группы 1-й категории.

КТПСН для атомных, тепловых и гидроэлектростанций выпускаются как по проекту с выключателями "Электрон" и А 3700, так и по проекту с выключателями серии ВА. Для объектов атомной энергетики КТП производятся на основании лицензии Госатомнадзора Российской Федерации.

КТПСН состоят из сухого силового трансформатора ТСЗГЛ (обмотки с литой геафоловой изоляцией), шкафов ввода с выключателями и блоками релейной защиты и управления, секционного шкафа с такими же блоками, шкафов отходящих линий, шкафа управления силовыми трансформаторами и шкафа общесекционных устройств.

Подстанции имеют широчайшую гамму схем главных и вспомогательных цепей для вводов рабочего и резервного питания, секционирования и для управления подстанций как с блочного, так и с резервного щита управления.

Подстанции могут работать в сейсмически опасных районах (КТПСНС). Подвод кабелей возможен как из кабельного канала (КТПСН), так и из кабельных коробов - верхний подвод кабелей (КТПСНВ).

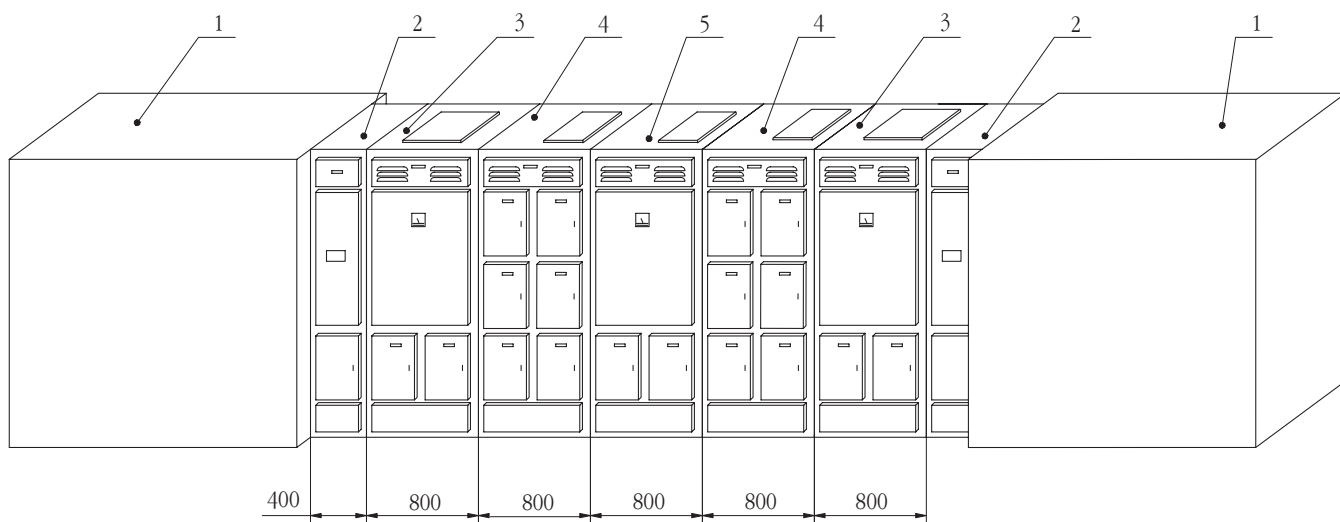
***По заказу потребителя завод может изготовить КТП любой конфигурации и поставить составные части КТП - шкафы ввода, линий, шинные перемычки, релейные блоки.***

КТПСН для газоперекачивающих компрессорных станций состоят из двух силовых трансформаторов, шкафов (ввода, отходящих линий, управления) и одного или двух шкафов аварийных вводов осуществляющих подвод питания от дизель-генераторов или сети.

КТПСН комплектуются силовыми масляными или сухими трансформаторами. В качестве вводных и секционного автоматов могут устанавливаться выключатели серий ВА5Х-41, ВА5Х-43 и Masterpact, на отходящих линиях могут устанавливаться выключатели ВА5Х-41, ВА51-39, ВА52-35, ВА57-35, CompactNS.

## Основные технические параметры

Мощность, кВ·А.....	1000; 630; 400; 250
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ.....	6; 10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ.....	0,4 (0,69)
Напряжение вспомогательных цепей, кВ.....	0,22 или по заказу
Номинальный ток сборных шин, А.....	до 1450
Номинальные токи линий (по заказу), А.....	10-630
Масса одного шкафа КТПСН, кг.....	300-490



- 1 - силовой трансформатор.
- 2 - шкаф стыковки.
- 3 - шкаф ввода РУНН.
- 4 - шкаф линий РУНН.
- 5 - секционный шкаф РУНН.