

КТП с КУ

(с компенсацией реактивной мощности)

Большинство электрических устройств наряду с активной мощностью потребляют и реактивную мощность.

КТП с КУ, компенсируя реактивную составляющую мощности, уменьшают полную мощность, при этом:

- снижаются требования по пропускной способности линии (меньше расчетная мощность трансформаторов, сечение кабелей);
- уменьшаются потери электроэнергии в проводах;
- повышаются технические показатели сети за счет надлежащего изменения напряжения в ее узлах;
- увеличивается срок службы используемого оборудования;
- уменьшаются суммы платежа за потребляемую электроэнергию.

Применение в КТП с КУ конденсаторных батарей с автоматическим регулированием мощности гарантирует:

- высокую точность заданного коэффициента мощности;
- поддержание оптимального режима компенсации реактивной мощности в зависимости от нагрузки;
- избирательное включение ступеней конденсаторных батарей.

КТПТАС с КУ

МОЩНОСТЬЮ 63...400 кВ·А

Особенности данных КТП:

- выводы отходящих линий на стороне НН – кабельные;
- наличие розетки штепсельного разъема для питания ремонтного фидера.

Основные технические параметры

Показатель	Значение				
Тип трансформатора	ТМГ				
Номинальная мощность трансформатора, кВ·А	63	100	160	250	400
Схема и группа соединения обмоток трансформатора	Y/Yн-0				
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6 (10)				
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4				
Номинальный ток отходящих линий, А	№ 1	25	40	80	100
	№ 2	25	40	80	100
	№ 3	63	100	160	160
	№ 4	40	80	100	200
	№ 5	40	40	40	40
	№ 6 (ремонтный фидер)	63	63	63	63
	уличное освещение	16 (25*)			
Номинальная мощность конденсаторной установки **, кВар	25***	50***	75***	100***	150***

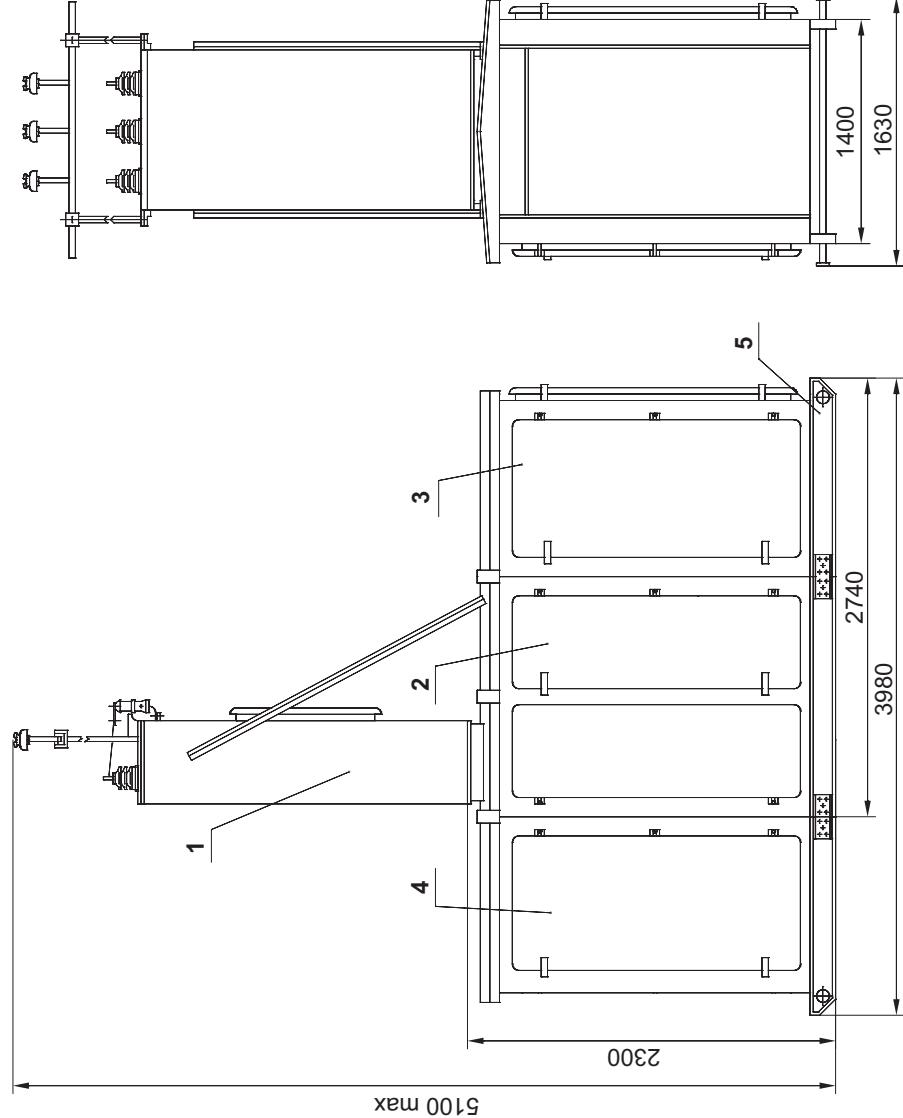
Примечание – По требованию заказчика токи и количество отходящих линий, а также схемы и группы соединения обмоток трансформатора могут быть изменены.

* По согласованию с заказчиком.

** По согласованию с заказчиком применяются конденсаторные установки с ручным или автоматическим регулированием реактивной мощности.

*** По требованию заказчика мощность конденсаторов может быть изменена.

Габаритные размеры и масса КТПТАС с КУ мощностью 63..400 кВ·А



Разметка отверстий в КППТАС с КУ для крепления на фундаменте и ввода кабелей ВН, НН

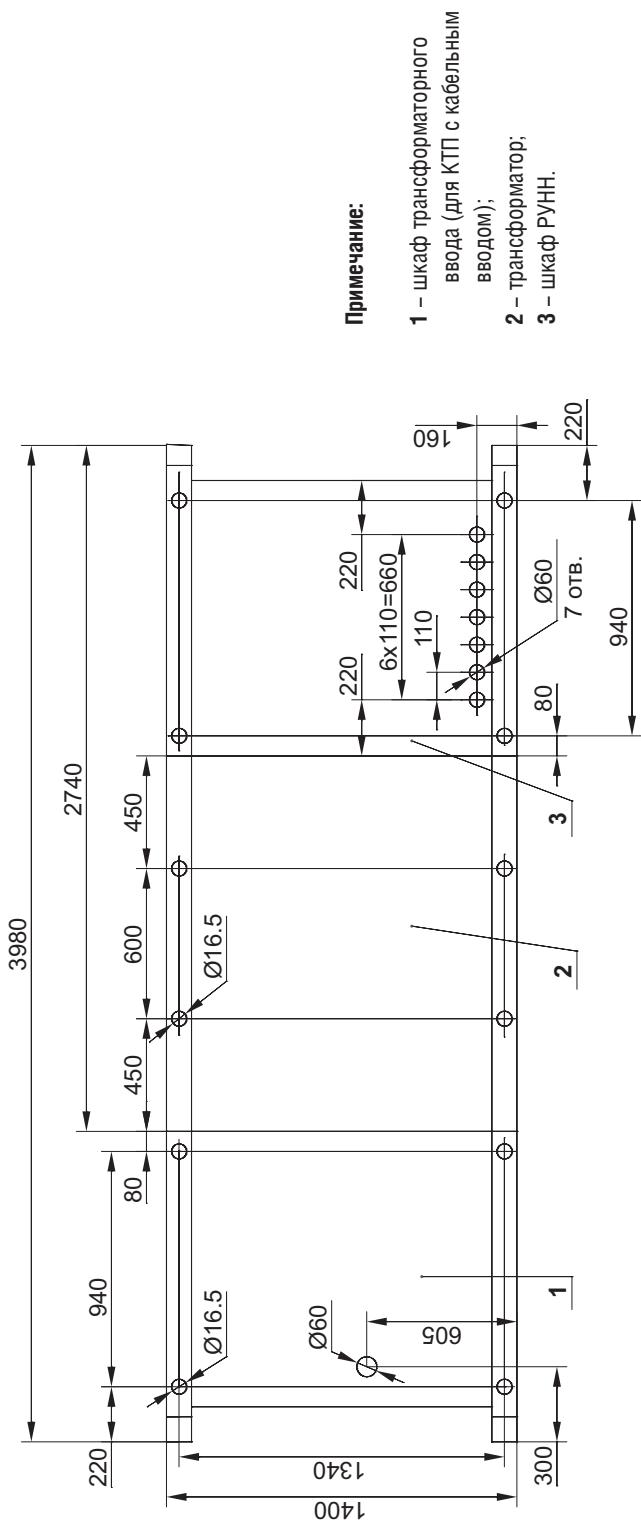
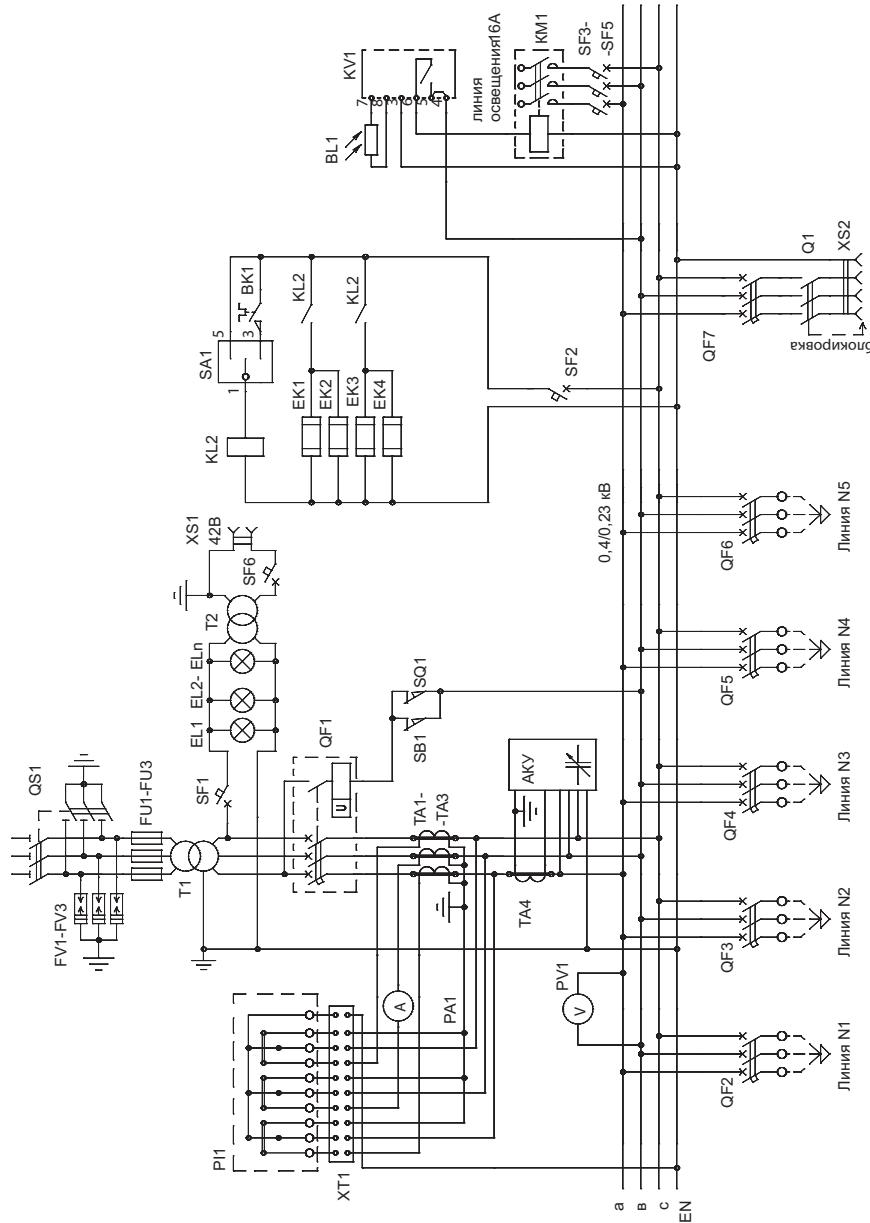


Схема электрическая принципиальная КТПТАС с КУ мощностью 63..400 кВА



Примечания:

1. В КТП с кабельным вводом отсутствуют FV1-FV3.
2. В КТП с воздушным вводом отсутствует SB1.
3. Аппараты T2, SF6, XS1 устанавливаются только в КТП мощностью 400 кВА.