

## Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки утепленные 2КТПну-400...2500/6(10)/0,4 УХЛ1

### Общие сведения

Подстанция комплектная двух трансформаторная утепленная — 2КТПну (в дальнейшем именуемые КТП) мощностью от 400 до 2500 кВА, напряжением ВН 6 или 10 В, напряжением НН 0,4 кВ, предназначены для приема, преобразования, распределения и учета электрической энергии трехфазного переменного тока, промышленной частотой 50 Гц.

2КТПну-400...2500/6(10)/0,4 соответствуют ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.4 и техническим условиям ТУ 3412-301-79683114-06.

### Технические характеристики

Наименование параметров	Значение
1. Мощность силового трансформатора, кВА	400; 630; 1000; 1250; 1600; 2500
2. Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
3. Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2; 12
4. Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
5. Ток термической стойкости в течении 1с, кА: на стороне ВН на стороне НН	16; 20 12,5; 25
6. Ток электродинамической стойкости в течении 1с, кА: на стороне ВН на стороне НН	41; 51 32; 64
7. С трансформатором	Нормальная изоляция

КТП предназначены для работы в следующих условиях:

- на открытом воздухе при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 40°С;
- высота установки над уровнем моря — 1000м, не более;
- тип атмосферы (промышленная) по ГОСТ 15150;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры КТП.

### Конструкция

КТП представляет собой комплекс, состоящий из блочных модулей:

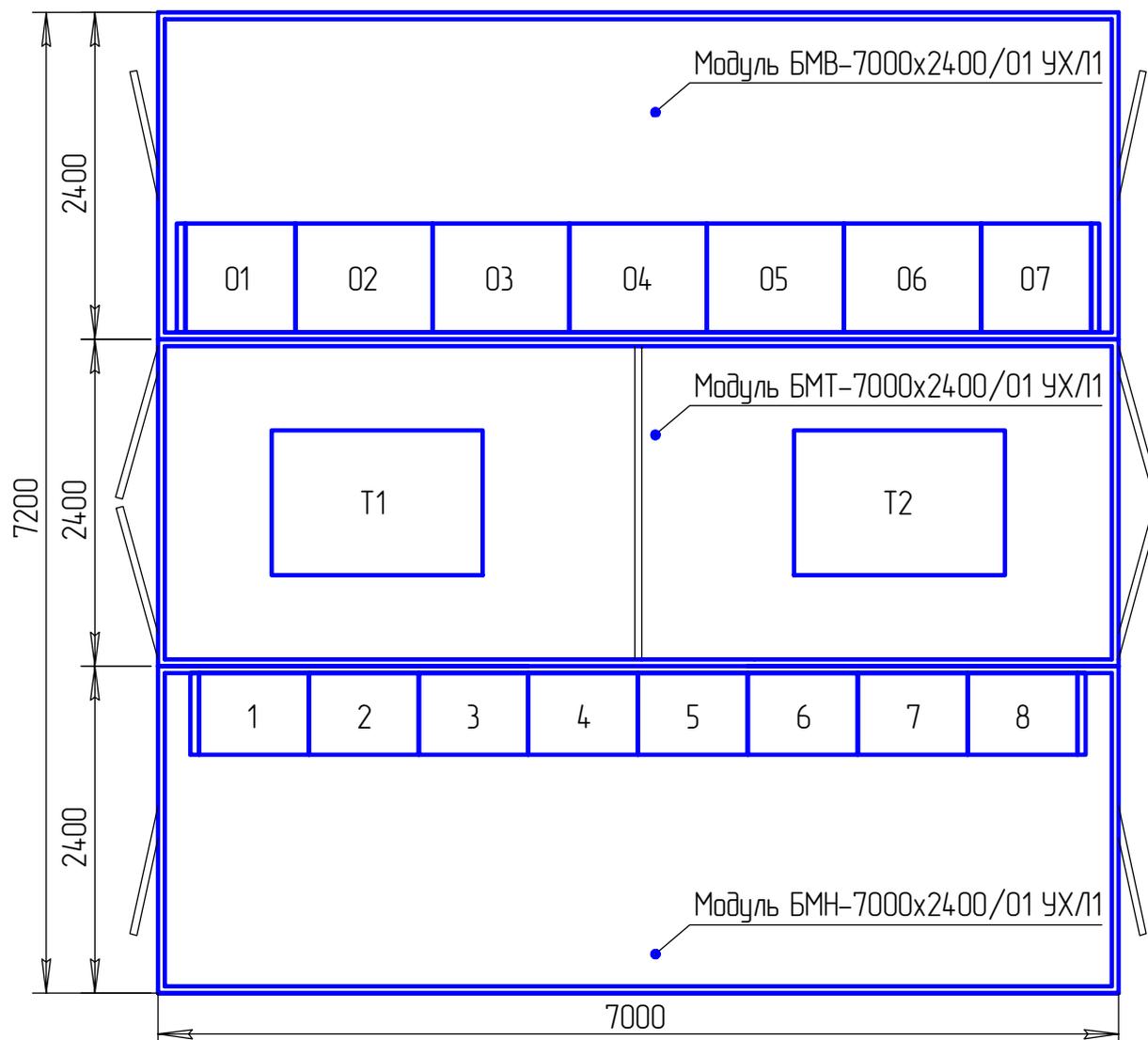
- Модуль БМН-    L    x    В    /XX УХЛ1 (низковольтный);
- Модуль БМТ-    L    x    В    /XX УХЛ1 (трансформаторный);
- Модуль БМВ-    L    x    В    /XX УХЛ1 (высоковольтный);
- Модуль БМК-    L    x    В    /XX УХЛ1 (комбинированный).

L – длина модуля (мм), В – ширина модуля (мм); XX – компоновочное исполнение.

Высоковольтный ввод в подстанцию — воздушный или кабельный, выводы отходящих линий — кабельные. Утепление КТП выполнено пожаробезопасным утеплителем на основе базальтового волокна. На отходящих фидерах устанавливаются автоматические выключатели стационарного или выдвижного исполнения, также могут устанавливаться рубильник — предохранители (по желанию заказчика). КТП устанавливаются на свайный, ленточный фундамент или на блоки ФБС (в комплект поставки не входят). Подстанции обеспечивают активный и реактивный учет электроэнергии. По требованию заказчика возможна установка счетчиков любой модификации (электронных, индукционных, многотарифных и т.д.). Схемой для КТП предусмотрено внутреннее освещение и обогрев. Включение электронагревателей может производиться вручную или автоматически. В КТП имеется фидер уличного освещения. На стороне 0,4 кВ предусматривается контроль тока на вводах и напряжения фаз.

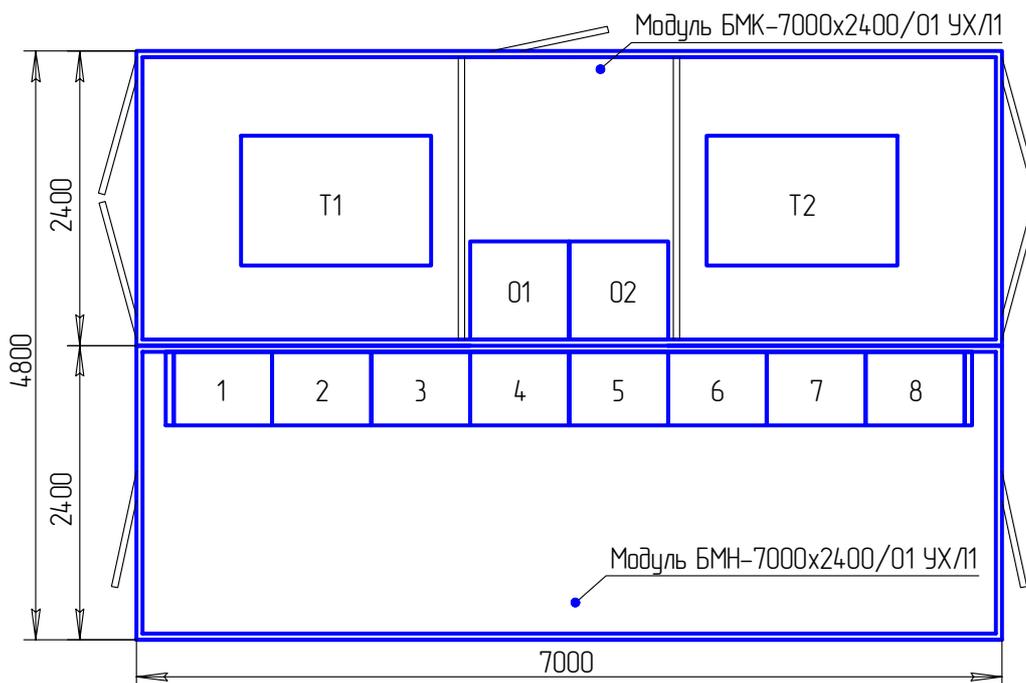
Для удобства подключения кабелей на стороне 0,4кВ предусмотрены люки. КТП имеет электрические и механические блокировки, обеспечивающие безопасную работу обслуживающего персонала. КТП имеют привлекательный, эстетический вид; безопасны для окружающей среды; на месте эксплуатации, за счет полной заводской готовности, быстро монтируются. КТП могут комплектоваться трансформаторами: масляными: ТМ, ТМГ; сухими: ТСЗГЛ, ТСН и другими. По требованию заказчика возможна любая комплектация КТП камерами КСО и панелями ЩО собственного производства, в том числе и вакуумными выключателями.

**План трехмодульной подстанции на примере 2КТПну-1600/10/0,4 УХЛ1**



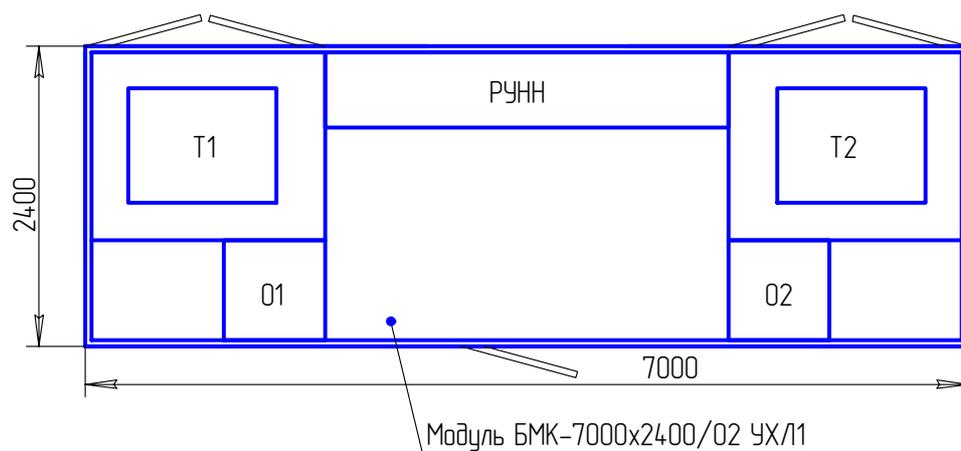
№ поз.	Наименование позиции	Кол.	
<b>Модуль БМВ-7000x2400/01 УХЛ1</b>		<b>1</b>	
01...07	КСО-386	1...7	
<b>Модуль БМТ-7000x2400/01 УХЛ1</b>			
Т1, Т2	ТМГ-400...2500/10/0,4	2	
<b>Модуль БМН-7000x2400/01 УХЛ1</b>		<b>1</b>	
1...8	ЩО70-3М	1...8	

План двухмодульной подстанции на примере 2КТПну-1000/10/0,4 УХЛ1



№ поз.	Наименование позиции	Кол.	
<b>Модуль БМК-7000x2400/01 УХЛ1</b>		<b>1</b>	
01, 02	КСО-386	2	
T1, T2	ТМГ-400...1600/10/0,4	2	
<b>Модуль БМН-7000x2400/01 УХЛ1</b>		<b>1</b>	
1...8	ЩО70-3М	1...8	

План одномодульной подстанции на примере 2КТПну-630/10/0,4 УХЛ1



№ поз.	Наименование позиции	Кол.	
<b>Модуль БМК-7000x2400/01 УХЛ1</b>		<b>1</b>	
01, 02	КСО-386	2	
T1, T2	ТМГ-100...1000/10/0,4	2	
РУНН	ЩО70-3М или ШН_	1...5	