



**Подстанции трансформаторные столбовые однофазные МТПО (СТП) мощностью 1,25 - 10 кВА** представляют собой однострансформаторные подстанции наружной установки и служат для приема электрической энергии напряжением 10 кВ или 6 кВ, её преобразования на напряжение 0,23 кВ для однофазных потребителей электрической энергии в районах с умеренным климатом.

Отличительной особенностью столбовых трансформаторных подстанций, является расположение всего оборудования МТПО на одностоечной опоре воздушной линии на высоте, не требующей ограждения подстанции.

Однофазные столбовые трансформаторные подстанции МТПО Мощность 1,25, 2,5; 4 и 10 кВа, напряжение 10/0,23 кВ или 6/0,23 кВ Укомплектованы однофазным трансформатором, разъединителем, разрядниками и шкафом низкого напряжения с автоматическими выключателями

Выпускаются в корпусе из оцинкованной стали для увеличения стойкости к неблагоприятным воздействиям окружающей среды.

**Нормальная работа МТПО обеспечивается в следующих условиях:**

1. высота над уровнем моря не более 1000 м;
2. диапазон рабочей температуры окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 40°С;
3. скорость ветра до 36 м/с (скоростной напор ветра до 800 Па);
4. тип атмосферы -II по ГОСТ 15150-69;
5. окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры МТПО в недопустимых пределах.

**МТПО не предназначены:**

1. для работы в условиях тряски, вибрации, ударов;
2. для ввода питания со стороны низшего напряжения;
3. для эксплуатации в агрессивных и специальных средах по ГОСТ 24682-81.

**Технические характеристики МТПО:**

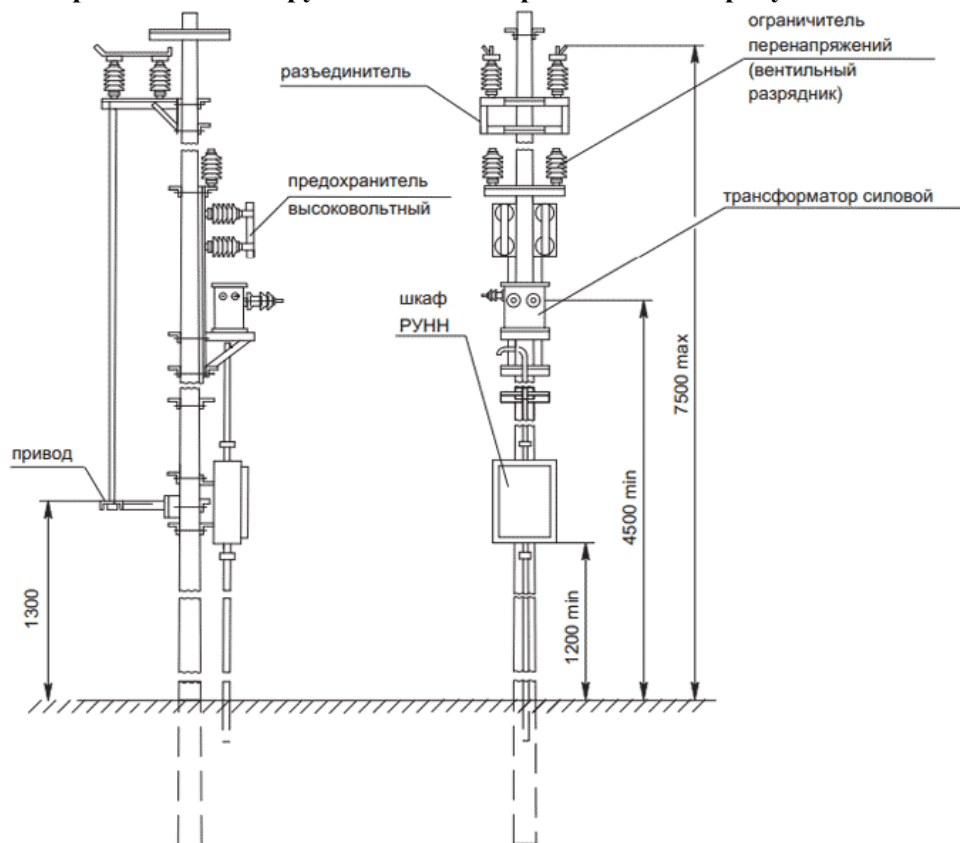
Наименование параметра		Значение параметра
Номинальная мощность силового трансформатора, кВА		1,25...10
Номинальное напряжение на стороне высокого напряжения ВН, кВ		10
Номинальное напряжение на стороне низкого напряжения НН, кВ		0,23
Номинальный ток от линий, А	Линия № 1	3
	Линия № 2	3
Схема и группа соединения обмоток трансформатора		1/1-0
Примечания: 1 Максимально допустимые нагрузки и допустимые перегрузки силового трансформатора - в соответствии с техническим описаниемна трансформатор 2 Допускается по согласованию с Заказчиком установка выключателей с токами, отличающимися от указанных в табл. 1.1., а также изменениеколичества отходящих линий.		

Ввод на стороне ВВ - воздушный, выводы отходящих линий на стороне НН - кабельные.

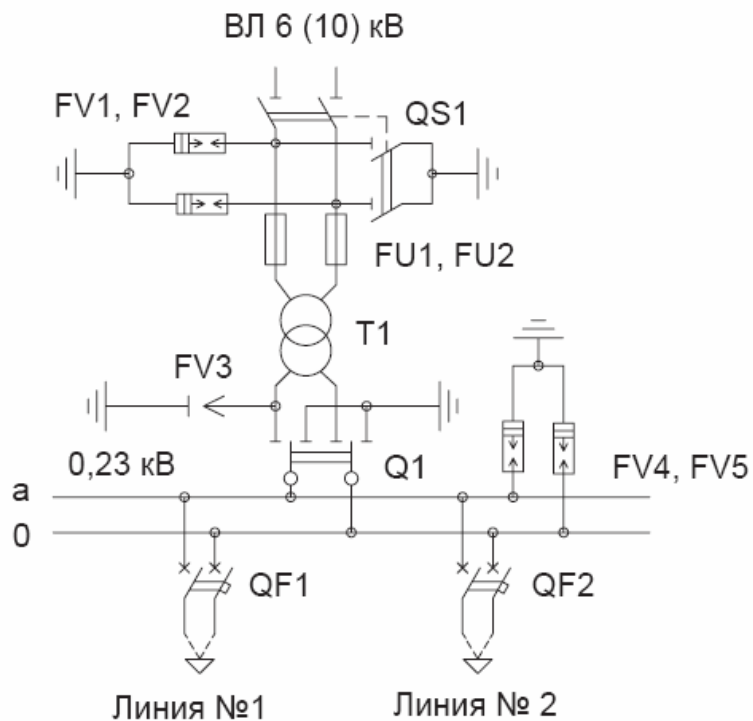
**Комплектность столбовой трансформаторной подстанции МТПО:**

1. однофазный силовой трансформатор наружной установки;
2. распределительное устройство низшего напряжения (шкаф РУНН);
3. высоковольтные предохранители, ограничители перенапряжений ОПН (по заказу)
4. высоковольтный разъединитель наружной установки с приводом,
5. детали и узлы для крепления аппаратуры и шкафа РУНН на опоре типа СВ 110-1А или С 1.85/10.1.

Схема размещения оборудования на опоре показана на рисунке:



Принципиальная электрическая схема однофазной столбовой подстанции на 10(6)кВ:



Примечание - FV4, PV5 поставляются по заказу.

**Таблица 1. Перечень аппаратуры, применяемой в МТПО напряжением 10 (6) кВ.**

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Примечание</b>
FU1,FU2	Предохранитель высоковольтный	2	Iвст= 0,5 А
FV1, FV2	Ограничитель перенапряжения высоковольтный (по заказу)	2	Или разрядник
FV3	Пробивной предохранитель	1	В комплекте с трансформатором
FV4, FV5	Ограничитель перенапряжения низковольтный (по заказу)	2	Или разрядник
Q1	Переключатель врубной	1	100 А
QF1,QF2	Выключатель автоматический	2	
QS1	Разъединитель двухполюсный	1	400 А
T1	Трансформатор силовой однофазный	1	

Столбовые комплектные трансформаторные подстанции изготавливаются в стандартной комплектации и по требованиям, указанным заказчиком.

**Для заказа КТП необходимо обратиться в отдел продаж удобным для Вас способом.**