

# МАЧТОВАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ типа МТПЖ

мощностью 1,25 - 10 кВ·А напряжением до 27,5 кВ

ТУ РБ 05544590.043-99

МТПЖ мощностью 1,25; 2,5; 4; 10 кВ·А служат для приёма электрической энергии напряжением 6 (10) кВ, преобразования в электроэнергию напряжением 0,23 кВ и снабжения ею однофазных электроприёмников железнодорожных объектов в районах с умеренным климатом (от минус 45 °С до +40 °С).

Комплектно с МТПЖ поставляется металлоконструкция для крепления оборудования на опоре.

Особенности МТПЖ:

❖ Представляют собой однофазные подстанции;

❖ Расположение оборудования:

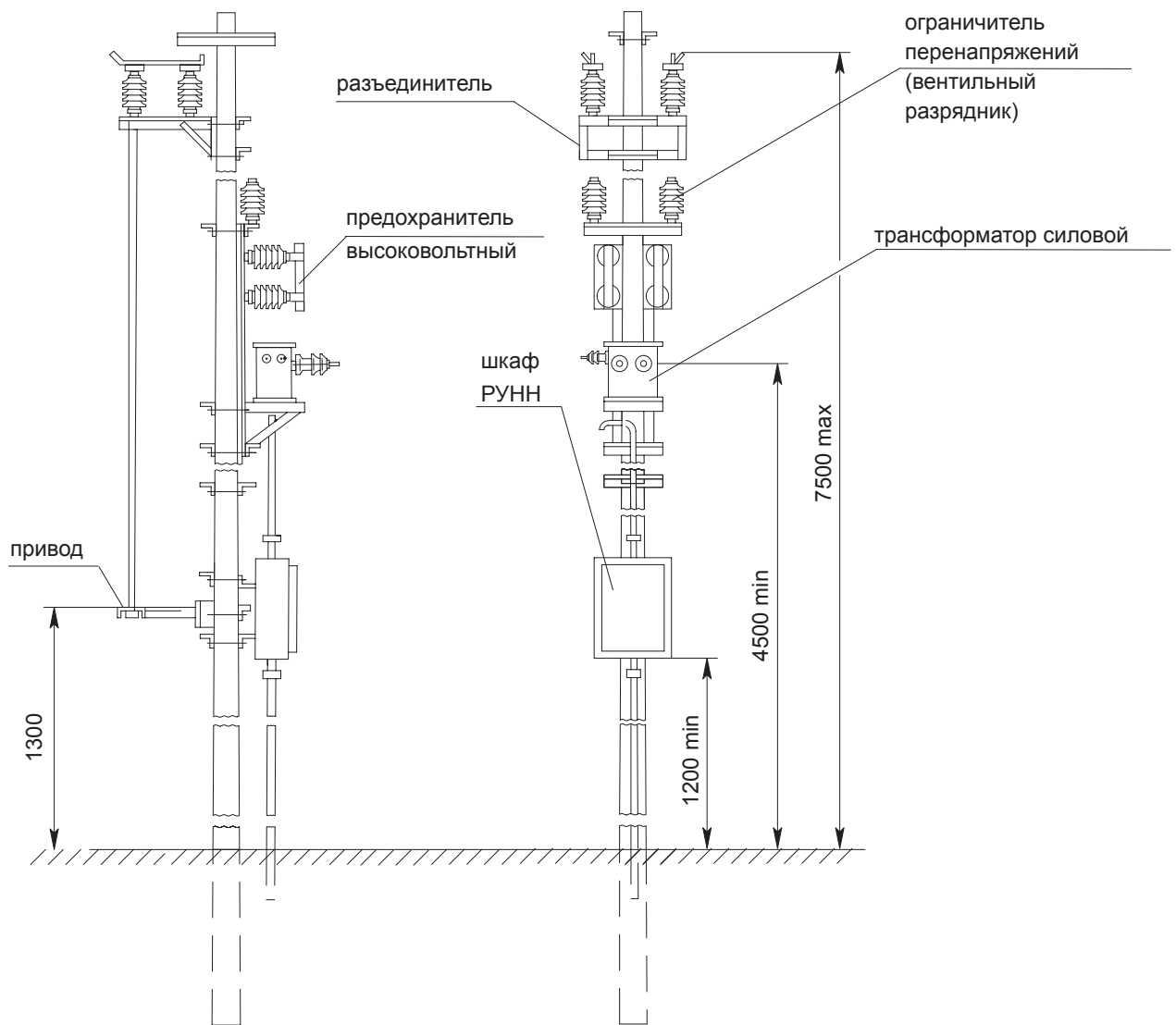
**1 вариант** - вся аппаратура на одной опоре ВЛ;

**2 вариант** - вся аппаратура (кроме разъединителя) на одной опоре, разъединитель - на ближайшей опоре ВЛ (отдельно).

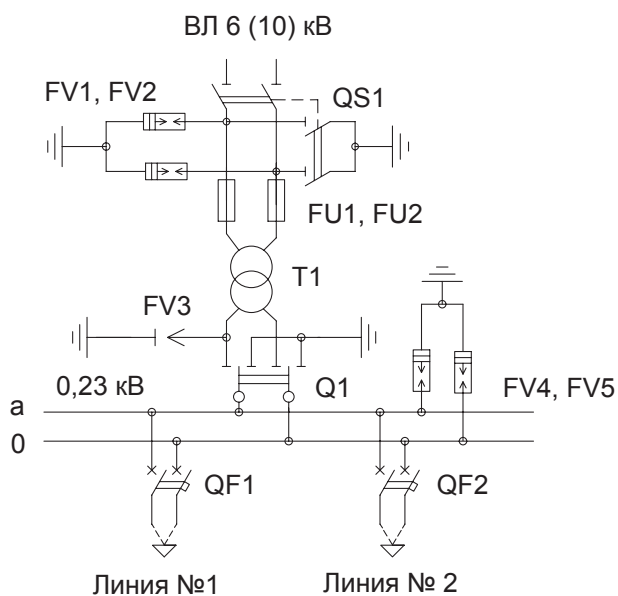
## Основные технические параметры

Номинальная мощность силового трансформатора, кВ·А	1,25		2,5	4,0	10,0		
Номинальный ток отходящих линий, А	№ 1		6,3	3,15	6,3	12,5	25
	№ 2		-	3,15	6,3	12,5	25
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6 или 10		6, 10 или 27,5		6 или 10		
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,23						
Схема и группа соединения обмоток трансформатора	1/1-0						

**Примечание:** По требованию заказчика токи и количество отходящих фидеров могут быть изменены.



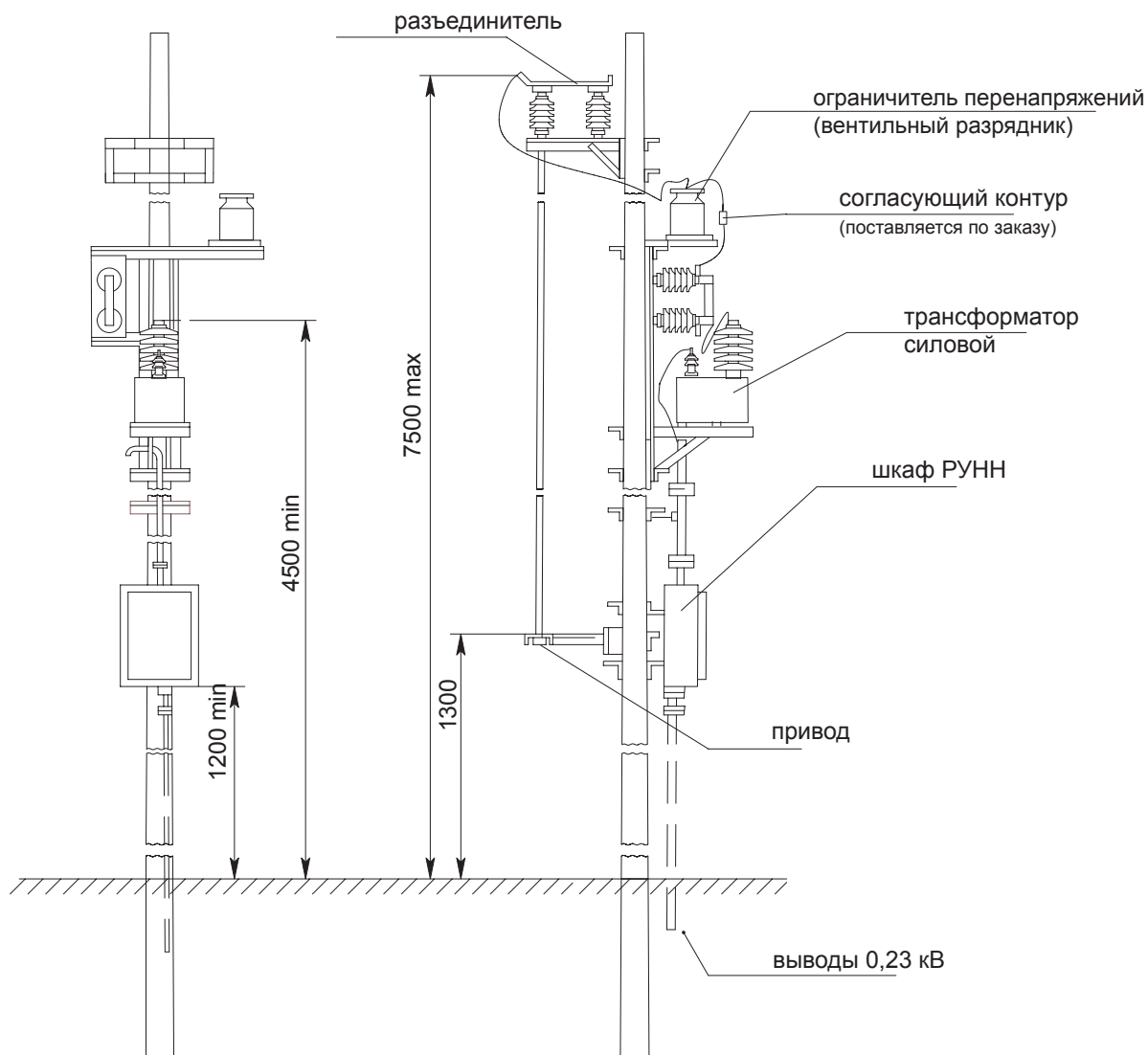
**Схема размещения оборудования МТПЖ напряжением 6(10) кВ на опоре**



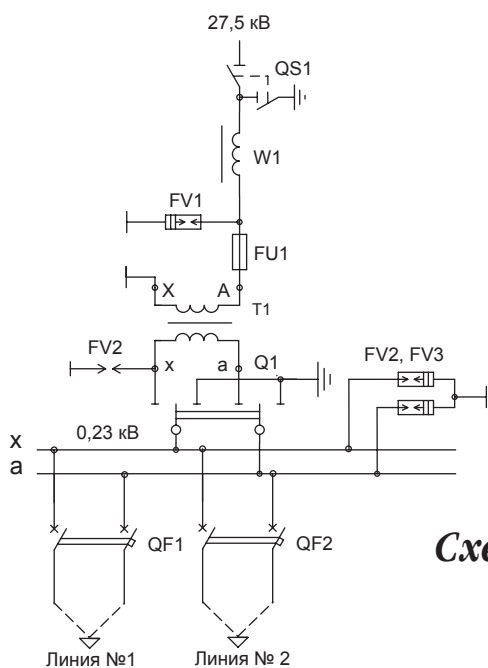
**Примечания:**

1. Поставка FV1-FV5 по заказу.
2. В зависимости от заказа МТПЖ мощностью 1,25 кВ·А поставляется с одной или двумя отходящими линиями.

**Схема электрическая принципиальная МТПЖ напряжением 6(10) кВ**



**Схема размещения оборудования МТПЖ  
напряжением 27,5 кВ на опоре**



**Примечания:**

1. FV1, FV2, FV3 поставляются по заказу.
2. Согласующий контур W1 устанавливается на МТПЖ только при использовании проводов линии ДПР в качестве волновых для поездной радиосвязи. Поставляется по требованию заказчика.

**Схема электрическая принципиальная МТПЖ  
напряжением 27,5 кВ**