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 ^{O}C до +40 ^{O}C).

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.

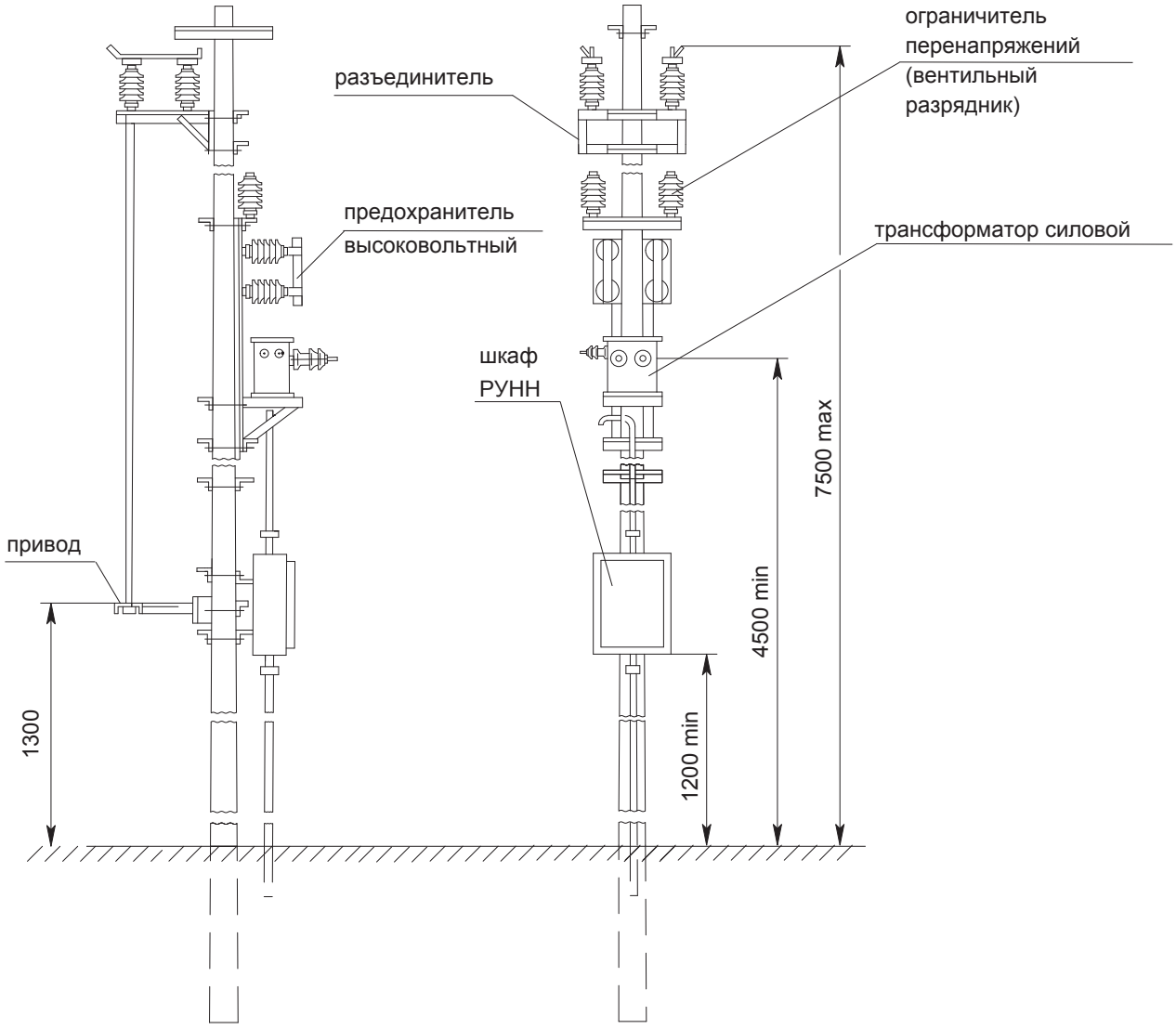
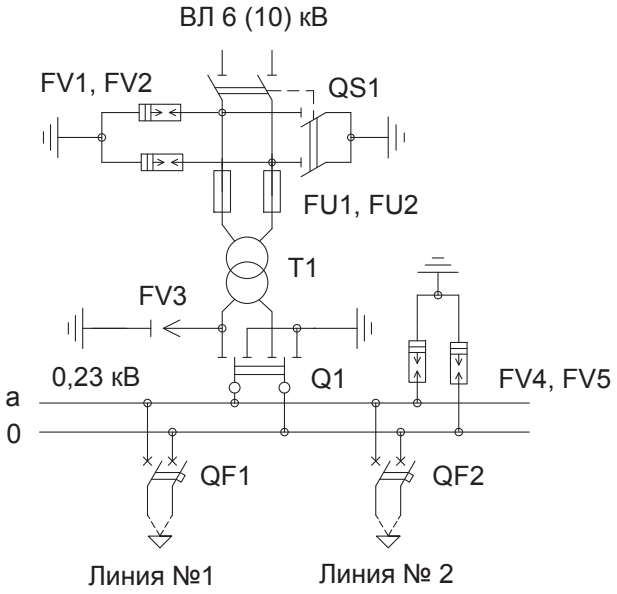


Схема размещения оборудования МТПЖ напряжением 6(10) кВ на опоре



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

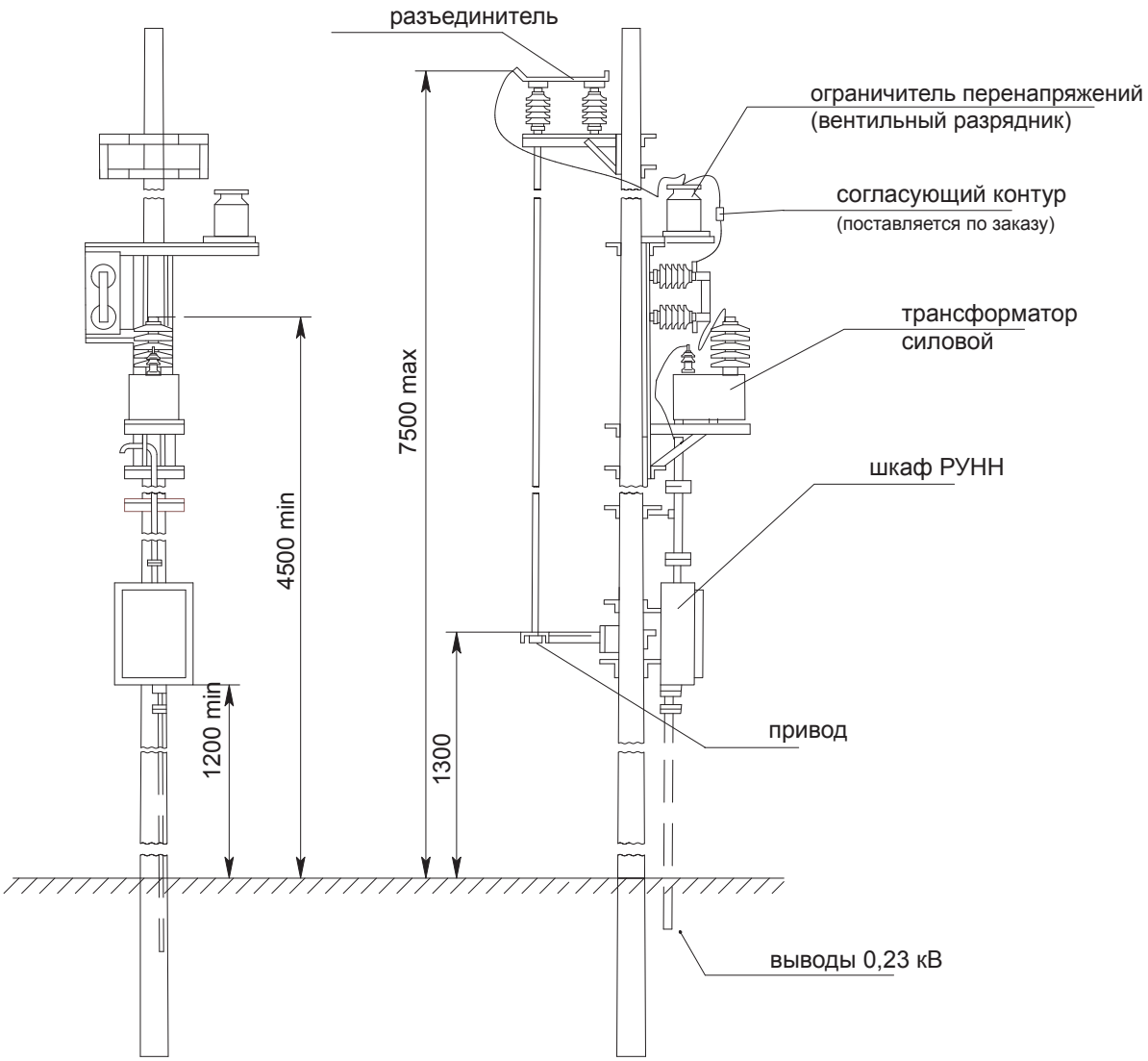
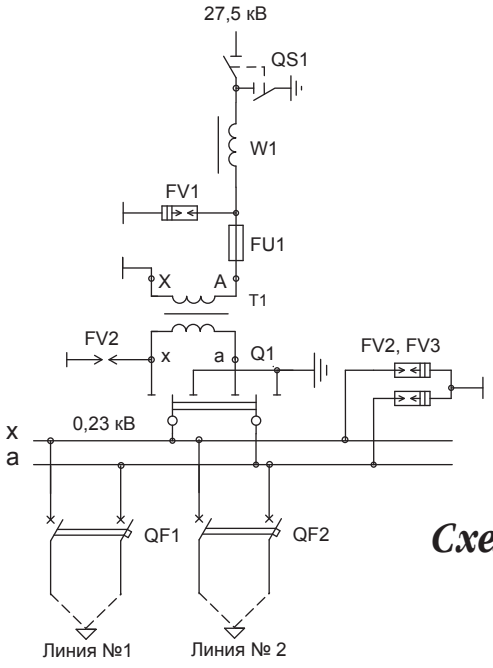


Схема размещения оборудования МТПЖ напряжением 27,5 кВ на опоре



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