

# Мачтовая трансформаторная подстанция типа МТП

*мощностью 25-100 кВ·А напряжением  
6(10) кВ*

ТУ РБ 100211261.024-2003

Особенности МТП:

- Выводы отходящих линий НН - воздушные; по требованию заказчика - кабельные.
- На отходящих фидерах 0,4 кВ устанавливаются:
  - МТП-2000 - рубильники-предохранители;
  - МТП-2010 - автоматические выключатели.
- Установка, монтаж и подключение к сети осуществляется на одной опоре (в соответствии с действующими типовыми проектами).
- Степень защиты оболочки шкафа РУНН-IP34.
- Цепи ВН МТП устойчивы к токам короткого замыкания 10 кА в течении 3 с.

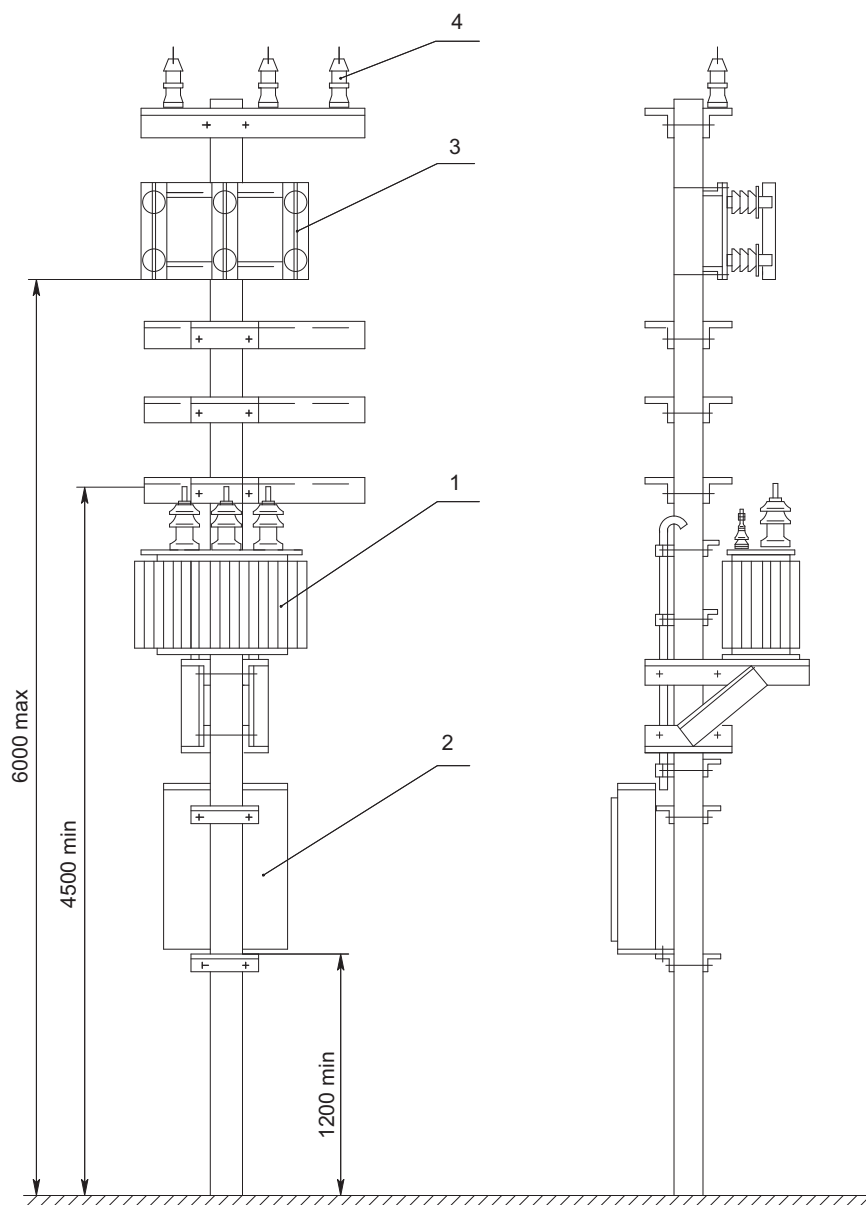
## Основные технические параметры

| Наименование параметра                           |                    | Значение параметра |      |    |     |
|--|--------------------|--------------------|------|----|-----|
| Номинальная мощность трансформатора, кВ·А        |                    | 25                 | 40   | 63 | 100 |
| Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ         |                    | 6(10)              |      |    |     |
| Номинальное напряжение на стороне НН, кВ         |                    | 0,4                |      |    |     |
| Тип трансформатора                               |                    | ТМГ                |      |    |     |
| Схема и группа соединения обмоток трансформатора |                    | Y/Yн-0             |      |    |     |
| Номинальный ток отходящих линий, А               | N1                 | 31,5               | 31,5 | 40 | 40  |
|  | N2                 | 31,5               | 63   | 63 | 100 |
|  | N3                 | -                  | -    | 40 | 80  |
|  | уличного освещения | 16(25*)            |      |    |     |

### Примечания:

1. \* - по согласованию с заказчиком.
2. По требованию заказчика токи и количество отходящих линий, а также схемы и группы соединения обмоток трансформатора могут быть изменены.

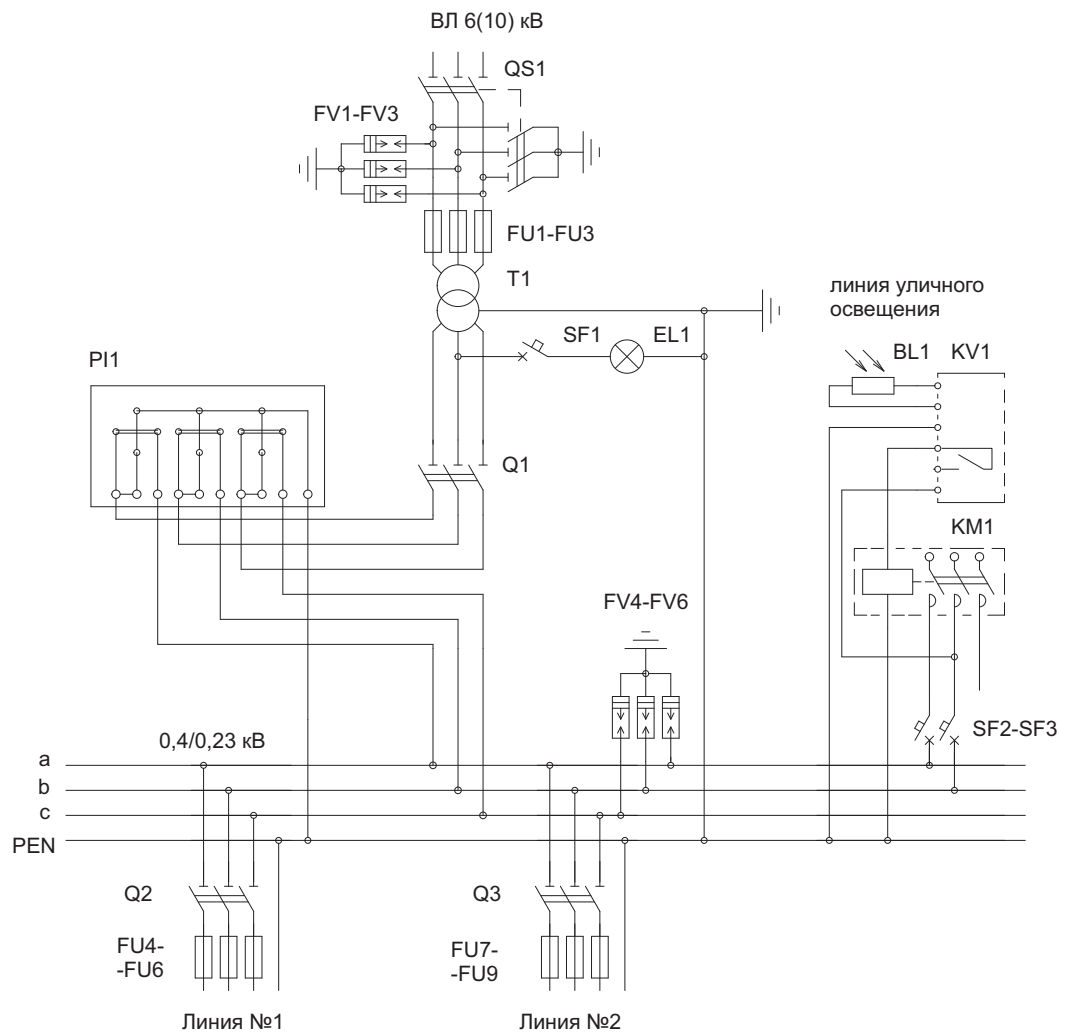
Габаритные, установочные размеры МТП мощностью 25-100 кВ·А



**Примечание:**

- 1 - Трансформатор.
- 2 - Устройство РУНН.
- 3 - Высоковольтный предохранитель.
- 4 - Вентильный разрядник (ограничитель перенапряжений).

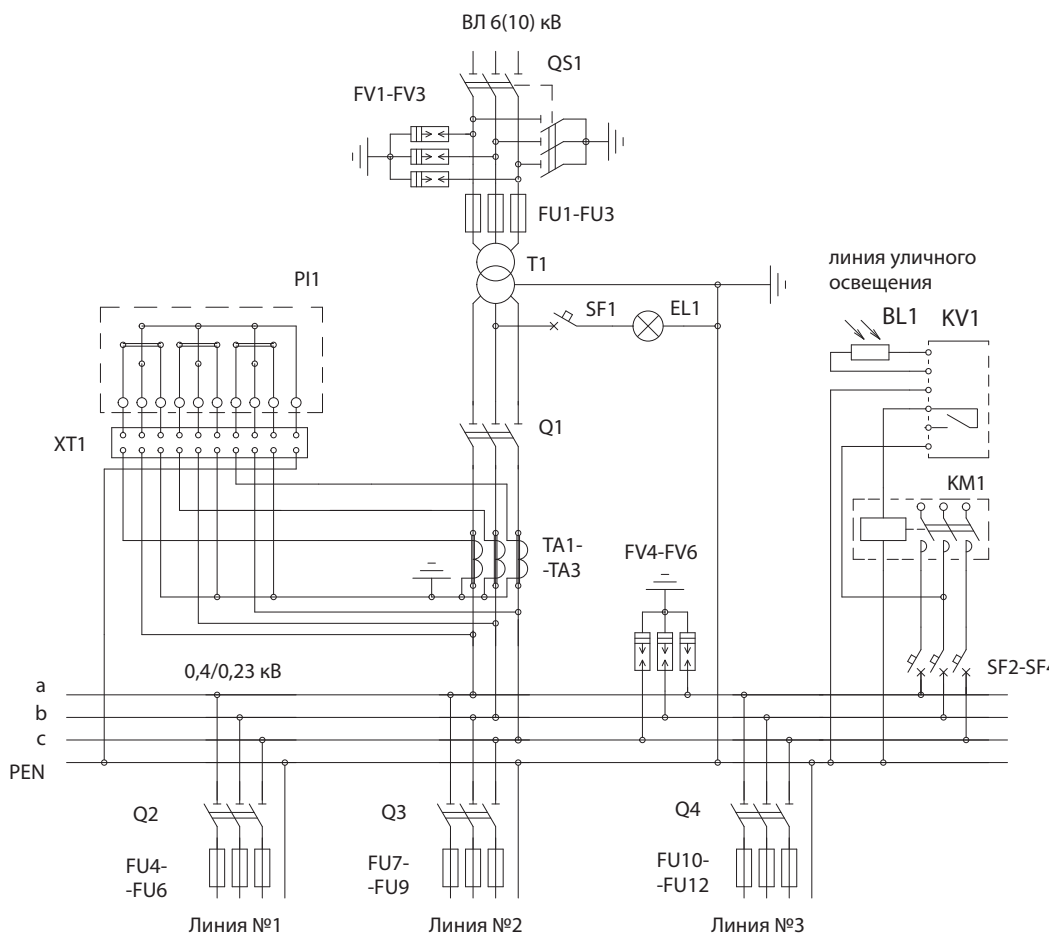
Схема электрическая принципиальная МТП мощностью 25,40 кВ·А



**Примечание:**

Разъединитель QS1, высоковольтные разрядники FV1-FV3 поставляются по требованию заказчика.

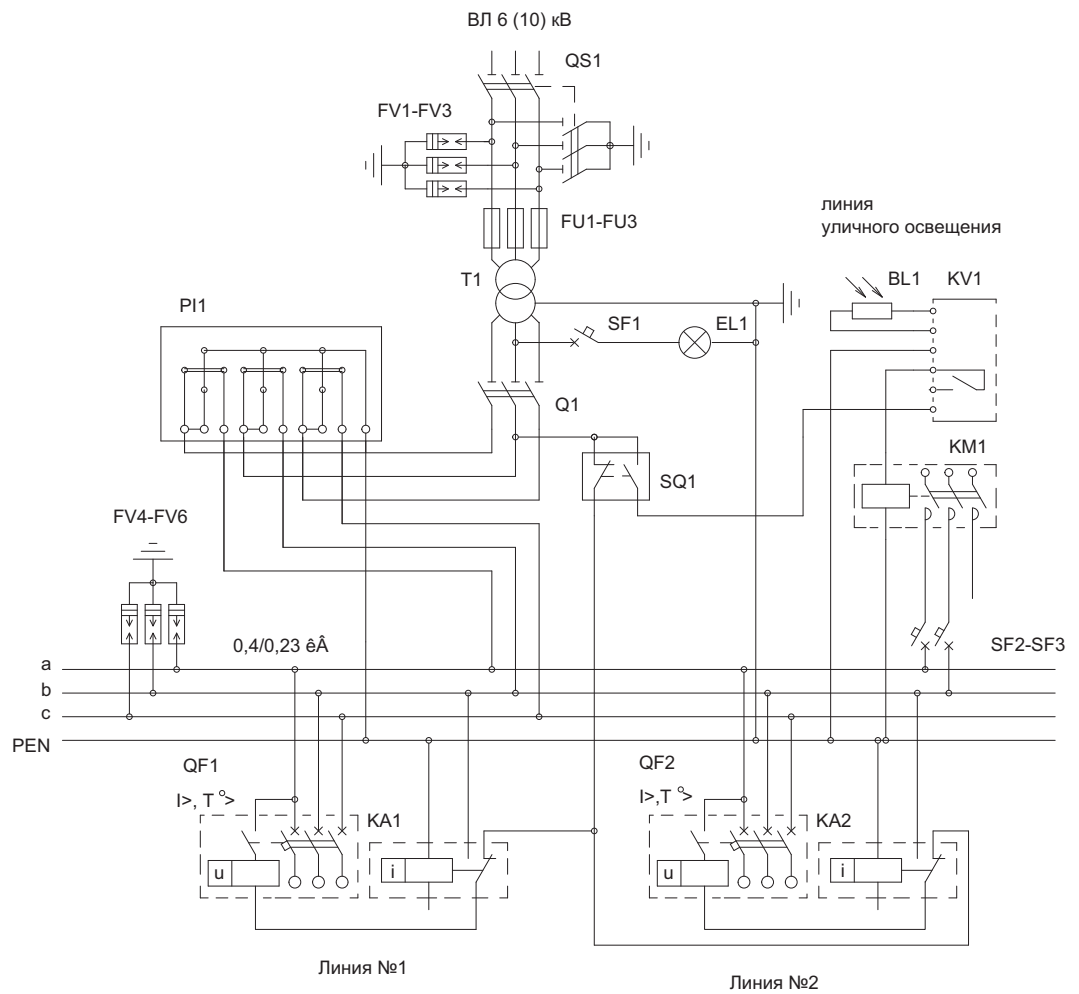
Схема электрическая принципиальная МТП мощностью 63, 100 кВ·А



**Примечание:**

Разъединитель QS1, высоковольтные разрядники FV1-FV3 поставляются по требованию заказчика.

Схема электрическая принципиальная МТП-2010 мощностью 25, 40 кВ·А



**Примечание:**

Разъединитель QS1, высоковольтные разрядники FV1-FV3 поставляются по требованию заказчика.



# Мачтовые трансформаторные подстанции типа МТП

*мощностью 160, 250 кВ·А напряжением  
6(10) кВ*

ТУ РБ 100211261.024-2003

Особенности МТП:

- Выводы отходящих линий НН - воздушные; по требованию заказчика - кабельные.
- На отходящих фидерах 0,4 кВ устанавливаются:
  - МТП-04 - рубильники-предохранители;
  - МТП-2010 - автоматические выключатели.
- Установка, монтаж и подключение к сети осуществляется на двух опорах (в соответствии с действующими типовыми проектами).
- Степень защиты оболочки шкафа РУНН-IP34.
- Цепи ВН МТП устойчивы к токам короткого замыкания 10 кА в течении 3 с.

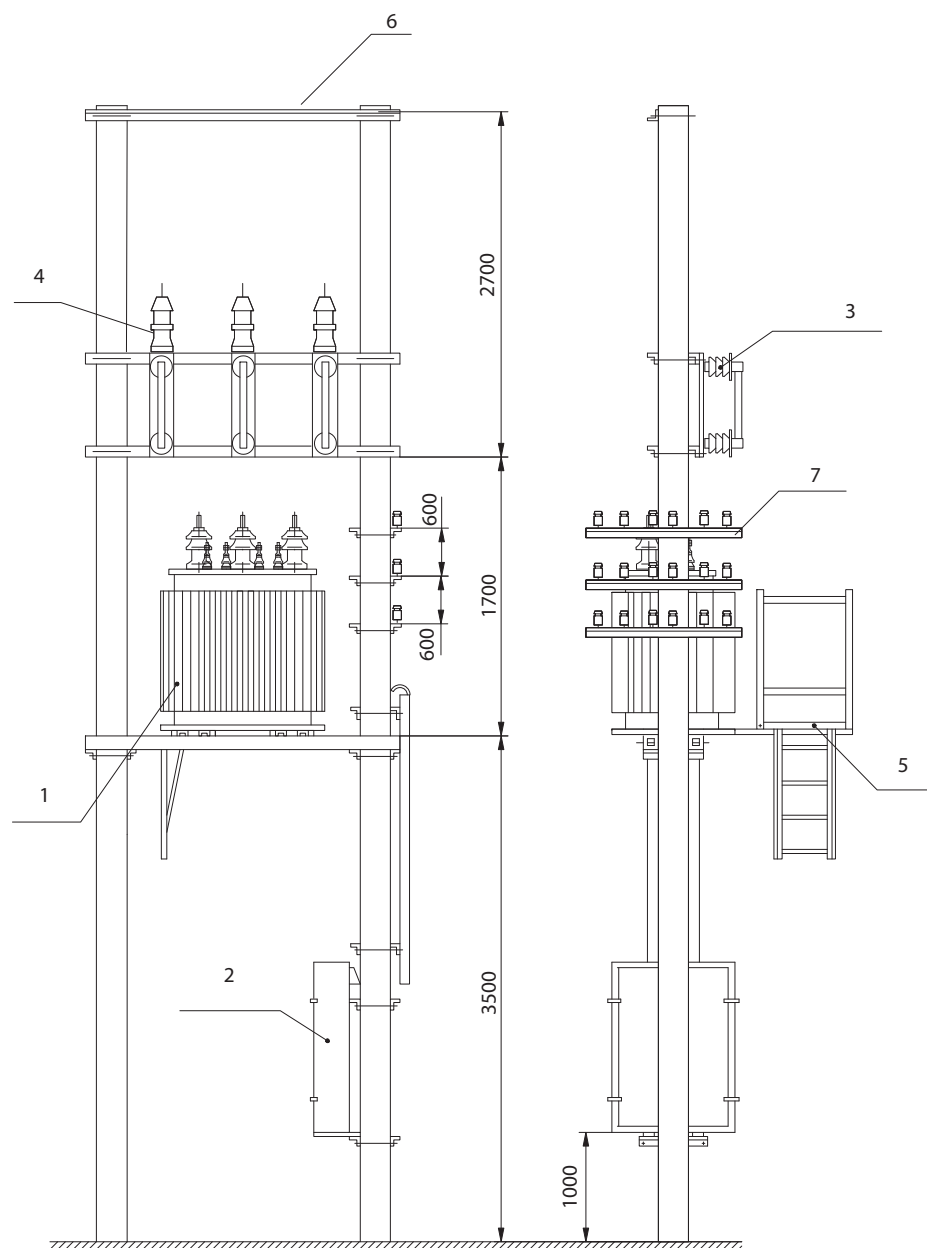
## Основные технические параметры

| Наименование параметра                           |    | Значение параметра |     |          |     |
|--|----|--------------------|-----|----------|-----|
| Тип трансформатора                               |    | ТМГ                |     |          |     |
| Схема и группа соединения обмоток трансформатора |    | Y/Yн-0             |     |          |     |
| Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ         |    | 6                  | 10  | 6        | 10  |
| Номинальное напряжение на стороне НН, кВ         |    | 0,4                |     |          |     |
| Тип подстанции                                   |    | МТП-04             |     | МТП-2010 |     |
| Номинальная мощность трансформатора, кВ·А        |    | 160                | 250 | 160      | 250 |
| Номинальный ток отходящих линий, А               | N1 | 80                 | 80  | 80       | 80  |
|  | N2 | 160                | 250 | 160      | 160 |
|  | N3 | 100                | 100 | 100      | 100 |
|  | N4 | -                  | -   | -        | 250 |
| уличного освещения                               |    | 16(25*)            |     |          |     |

### Примечания:

1. \* - по согласованию с заказчиком.
2. По требованию заказчика схема и группа обмоток трансформатора, а также токи и количество отходящих линий могут быть изменены.

Габаритные и установочные размеры МТП-04 (МТП-2010)  
 мощностью 160, 250 кВ·А

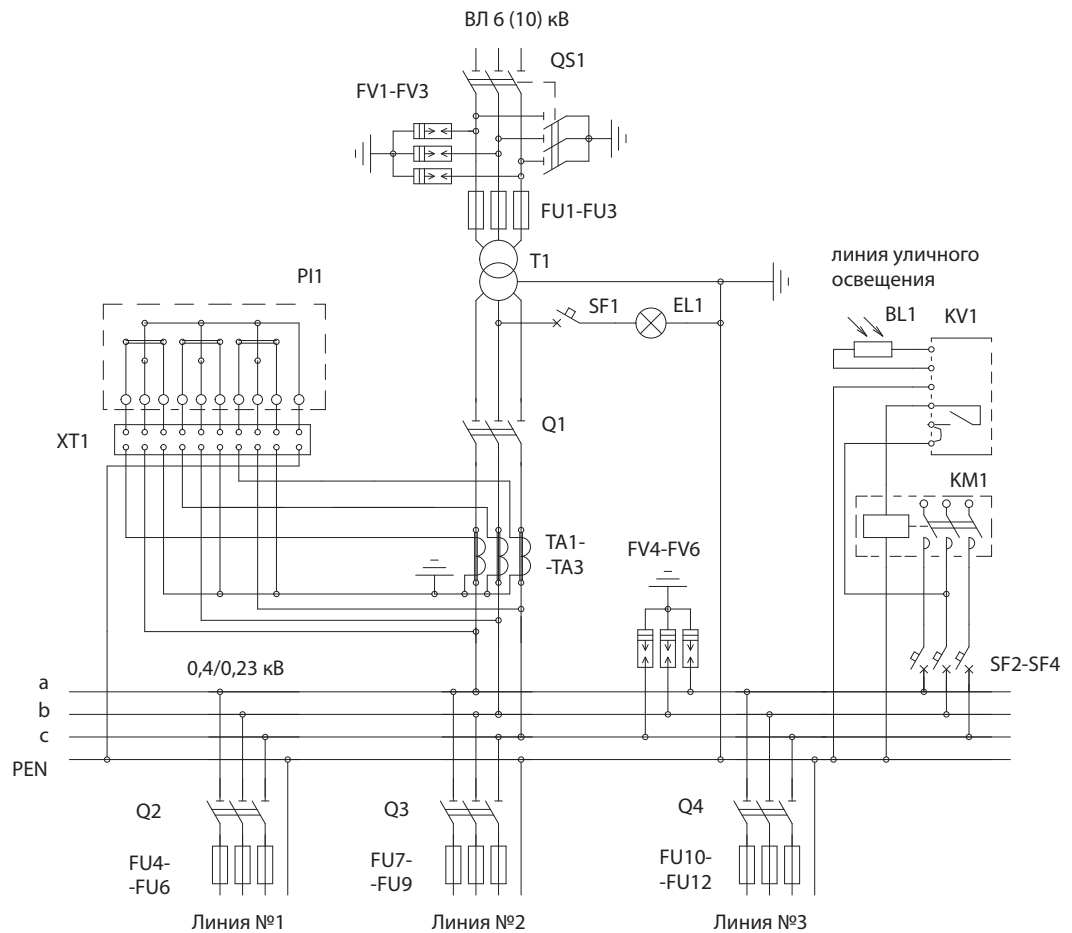


**Примечание:**

- 1 - трансформатор;
- 2 - устройство РУНН;
- 3 - высоковольтный предохранитель;
- 4 - вентильный разрядник (ограничитель перенапряжений);
- 5 - площадка обслуживания;
- 6 - траверса 6(10) кВ;
- 7 - траверса 0,4 кВ.



Схема электрическая принципиальная МТП мощностью 160, 250 кВ·А



**Примечание:**

Разъединитель QS1, высоковольтные разрядники FV1-FV3 поставляются по требованию заказчика.



# Мачтовая трансформаторная подстанция однофазная МТПО

мощностью 4 и 10 кВ·А, напряжением  
6(10) кВ

ТУ РБ 100211261.024-2003

Особенности МТПО:

- Служит для приема электрической энергии однофазного переменного тока.
- Размещение шкафа РУНН и высоковольтного оборудования (предохранителей, разрядников и силового трансформатора) производится в соответствии с действующими типовыми проектами.
- Комплектно с МТПО поставляются металлоконструкции для установки шкафа РУНН, силового трансформатора, высоковольтных вентильных разрядников и высоковольтных предохранителей.

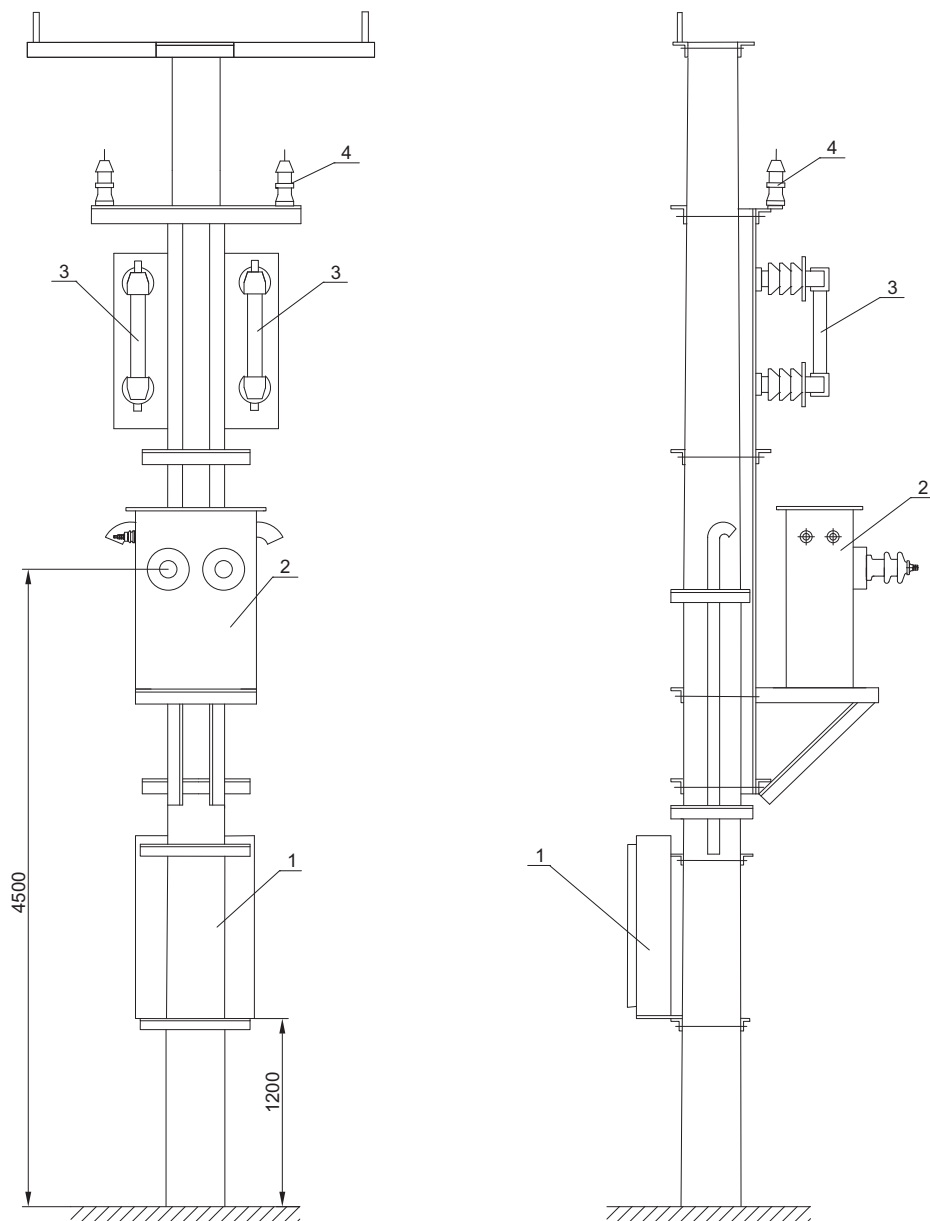
## Основные технические параметры

| Наименование параметра                           |                    | Значение параметра |    |      |    |
|--|--------------------|--------------------|----|------|----|
| Номинальная мощность трансформатора, кВ·А        |                    | 4                  |    | 10   |    |
| Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ         |                    | 6(10)              |    |      |    |
| Номинальное напряжение на стороне НН, кВ         |                    | 0,23               |    |      |    |
| Номинальный ток трансформатора на стороне НН, А  |                    | 17,4               |    | 43,5 |    |
| Номинальный ток отходящих линий, А               | N1                 | 25                 | 16 | 40   | 25 |
|  | N2                 | -                  | 16 | -    | 25 |
|  | уличного освещения | 16(25*)            |    |      |    |
| Схема и группа соединения обмоток трансформатора |                    | Y/Y-0              |    |      |    |

### Примечания:

1. \* - по согласованию с заказчиком.
2. По требованию заказчика токи и количество отходящих линий могут быть изменены.

## Схема размещения оборудования МТПО на опоре



### Примечание:

- 1 - шкаф РУНН;
- 2 - трансформатор силовой;
- 3 - предохранитель высоковольтный;
- 4 - вентильный разрядник.

## Схема электрическая принципиальная МТПО

