

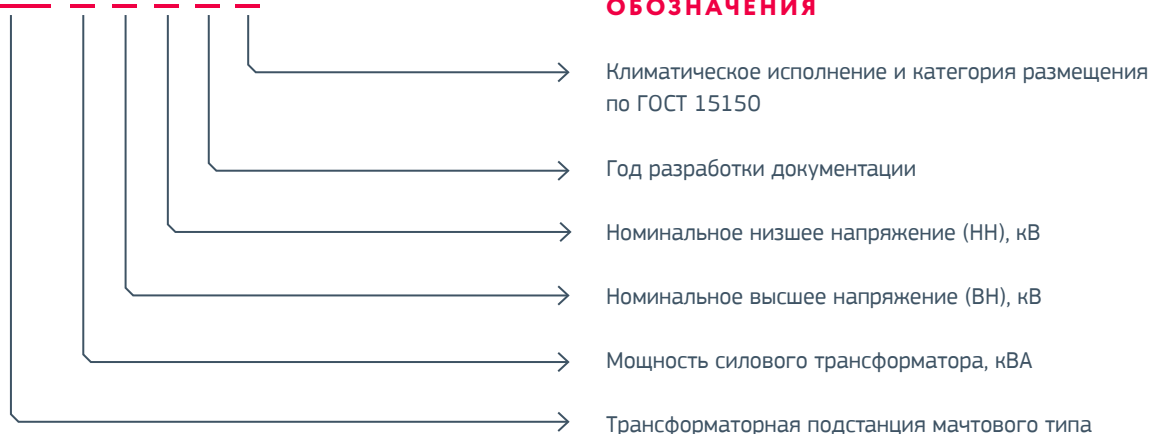
**ПОДСТАНЦИЯ
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ
МАЧТОВОГО ТИПА
МТП 100–250 КВА
(НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 (10) КВ)**

ЭНЕРГОИМПУЛЬС 

ХАБАРОВСК / 2015

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ МАЧТОВОГО ТИПА МТП 100–250 кВА

МТП-Х/Х/Х-Х-Х



ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ

МТП-160/6/0,4-03-У1 — трансформаторная подстанция мачтового типа мощностью 160 кВА, класса напряжения 6 кВ, на номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, 2003 года разработки, климатическое исполнение У, категория размещения 1.

НАЗНАЧЕНИЕ

Подстанции применяются для энергоснабжения небольших сельскохозяйственных, городских, поселковых, производственных (в нефтяной или газовой промышленности) и других объектов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальная работа МТП обеспечивается при температуре окружающего воздуха от +45 °С до –40 °С (климатическое исполнение У, категория размещения 1). Высота установки над уровнем моря не более 1000 м. СТП не предназначена для работы в условиях тряски, вибрации, ударов. Окружающая среда не должна содержать токопроводящую пыль, агрессивные и взрывоопасные газы, а также пары в концентрациях, снижающих параметры СТП в недопустимых пределах.

КОНСТРУКЦИЯ

Несущая конструкция подстанции состоит из двух стоек: опоры ВЛ 6 или 10 кВ и железобетонной стойки, соединенных между собой металлоконструкцией из стальных уголков. Кронштейны с оборудованием УВН монтируются на опоре ВЛ 6 или 10 кВ, силовой трансформатор — на металлоконструкции, которая связывает опору с опорой ВЛ 6 (10) кВ. Спуски от ВЛ 0,4 кВ закрепляются в вертикальном лотке и заходят через сальники в стенке ШНН к автоматам линий. Для кабельных линий в ШНН на дне имеются отверстия, закрытые сальниками.

СПОСОБ ИСПОЛНЕНИЯ

Высоковольтный ввод только воздушный, а выводы в РУНН имеют два варианта исполнения: воздушные и кабельные.

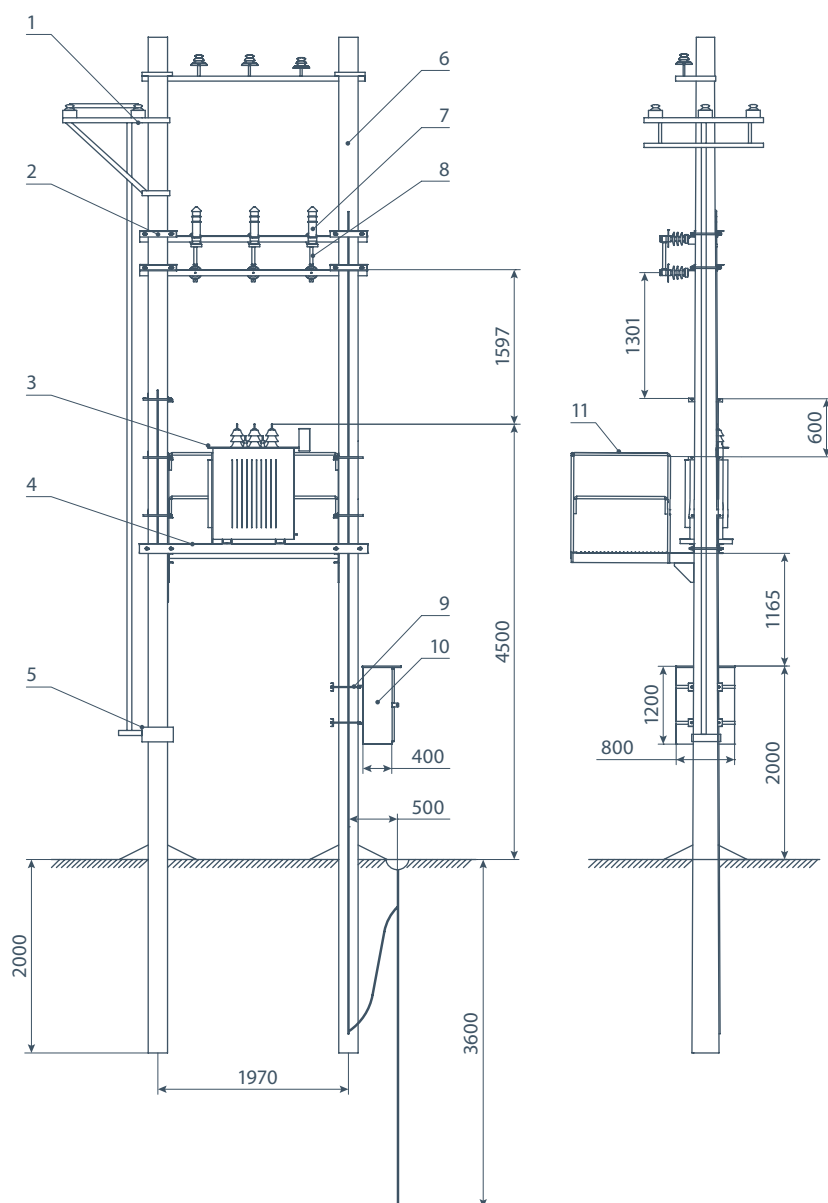
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение		
Тип трансформатора	ТМГ		
Номинальная мощность трансформатора, кВА	100	160	250
Схема и группа соединения обмоток трансформатора, кВА	Y/Yn-0		
Наибольшее напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10		
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4		
Номинальные токи отходящих линий, А	40; 63; 80; 100	63; 80; 100; 160	80; 100; 160; 250
Фидер уличного освещения, А	16	16	16 (25)

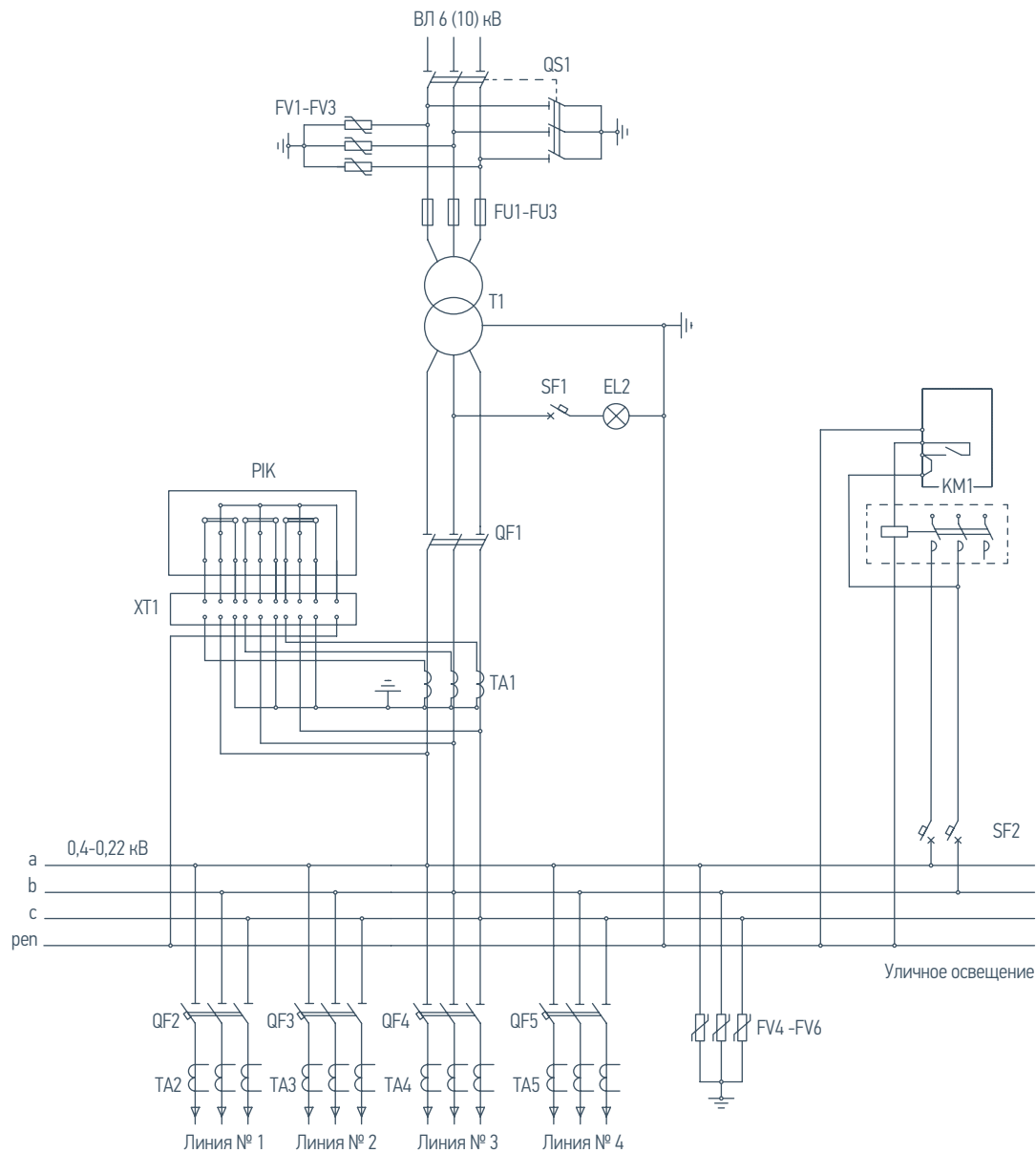
Примечание: также предусматривается исполнение МТП с трансформаторами мощностью 25–63 кВА.

ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

1. Разъединитель РЛНД
2. Траверса под предохранители и РВО
3. Трансформатор силовой
4. Траверса под силовой трансформатор
5. Привод РЛНД
6. Стойка СВ-105
7. Разрядники РВО
8. Предохранители ПКТ
9. Траверса для шкафа РУНН
10. Шкаф РУНН
11. Площадка обслуживания



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ

QS1	Разъединитель
кВFV1 – FV3	Ограничитель перенапряжения 6 (10) кВ
FV4 – FV6	Ограничитель перенапряжения 0,22 (0,4) кВ
FU1 – FU3	Предохранитель
T1	Трансформатор
EL2	Лампа освещения
PIK	Счетчик электронный
TA1 – TA5	Трансформаторы тока
SF1, SF4, QF1 – QF5	Выключатель автоматический
KM1	Пускатель

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Заказчик:

Контактная информация:

Завод-изготовитель ООО «ЭНЕРГО-ИМПУЛЬС+»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

№ п/п	Наименование	Варианты ответов		Ответы клиента
1	Тип трансформатора	ТМ, ТМГ		
2	Мощность силового трансформатора, кВА	100; 160; 250		
3	Наличие силового трансформатора	Да	Нет	
4	Схема и группа соединения обмоток	Y/Y _n -0, Δ/ Y _n -11 и т.д.		
5	Номинальное напряжение на вводе ВН, кВ	6, 10		
6	Исполнение ввода низкого напряжения	Воздух	Кабель	
7	Наличие РЛНД	Да	Нет	
8	Металлоконструкция РЛНД	Да	Нет	
9	Комплект РВО/ОПН (на стороне ВН)	Разрядник вентильный (Р), ограничитель перенапряжения (О)		
10	Тип вводного коммутационного аппарата на стороне низкого напряжения (НН)	Рубильник (Р), рубильник и предохранители (РП), автоматический выключатель (ВА)		
11	Класс точности трансформаторов тока на вводе НН	0.2; 0.5; 0.5S; 1		
12	Коэффициент трансформации трансформатора тока на вводе НН	50/5, 100/5, 150/5, 200/5 и т.д.		
13	Наличие ограничителей перенапряжений на стороне НН (для КТП с воздушным и воздушно-кабельным выводами НН обязательны)	Да	Нет	
14	Наличие защиты от однофазных КЗ на воздушных линиях НН (для КТП с воздушным и воздушно-кабельным выводами НН обязательны)	Да	Нет	
15	Тип линейного коммутационного аппарата на стороне НН	Рубильник (Р), рубильник и предохранители (РП), автоматический выключатель (ВА)		
16	Количество и номинальные токи отходящих фидеров			
17	Класс точности трансформаторов тока на фидерных аппаратах	0.2; 0.5; 0.5S; 1		
18	Наличие и ток фидера наружного освещения, А	Да (16, 25, 32)	Нет	
19	Автоматика наружного освещения	Да	Нет	
20	Учет электрической энергии на вводе	Активный (А), актив.-реактив. (АР)		
		Коммерческий (К)	Технический (Т)	
		Марка счетчика		
21	Учет электрической энергии на отходящих фидерах	Активный (А), актив.-реактив. (АР)		
		Коммерческий (К)	Технический (Т)	
		Марка счетчика		
22	Приборы контроля тока и напряжения	Да	Нет	
23	Количество заказываемых МТП			
24	Дополнительные условия			

Представитель заказчика

(должность / Ф.И.О. / подпись / дата)

Компания является производителем электротехнического оборудования класса 0,4–35 кВ:

- комплектные трансформаторные подстанции наружной и внутренней установки (столбовые, мачтовые, модульные блочные КТП различной мощности);
- камеры КСО (202М, 393);
- КРУ с вакуумными, элегазовыми выключателями;
- щитовая продукция (НКУ, ГРЩ, щиты учета, щиты АВР, ВРУ, пункты распределения).

Информация, приведенная в данном каталоге, содержит общее описание и характеристики, которые могут меняться в результате совершенствования продукции. Более подробную информацию можно получить у специалистов ООО «Энерго-Импульс+» по указанным контактным телефонам.



АДРЕС

680052, г. Хабаровск, ул. Донская, 2а



ПРИЕМНАЯ

Тел./факс: 8 (4212) 22-81-22, 39-01-53



ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Тел.: 8 (4212) 22-78-07, 39-01-53



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Тел. 8 (4212) 39-01-52

com@energoimpulse.ru