

КТПМ



**Трансформаторные
подстанции мачтового типа
мощностью 25 -250 кВА**

02 СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	3
ПАРАМЕТРЫ	4
ОБОЗНАЧЕНИЯ	5
КОНСТРУКЦИЯ	7
• Вес и габаритные размеры	12
• Комплект поставки	12

АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ – динамично развивающаяся компания, которая обеспечивает строительство объектов электроэнергетики «под ключ», что включает:

- проектирование
- изготовление электрооборудования
- СМР
- ПНР
- ввод в эксплуатацию

Обеспечиваем надежное и безопасное электроснабжение в таких отраслях как:

- промышленность
- машиностроение
- нефтедобыча
- гражданское строительство
- сельское хозяйство



Совершенствование качества товаров за счет регулярно проводящихся аудитов производства на соответствие требованиям, предъявляемым к ведущим мировым производителям. Производство сертифицировано по ISO 9001.

За счет трехступенчатого контроля за качеством производимых изделий и услуг мы гарантируем Клиенту 100% результат.

Более 120 наших профессионалов в разных городах готовы решать сложные задачи «под ключ».

За 18 лет работы компания зарекомендовала себя как надежного партнера и ответственного поставщика товаров и услуг.

Главный офис и производственные площади компании расположены в городе Екатеринбурге.

04 КТП МАЧТОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Трансформаторные подстанции мачтового типа мощностью от 25 кВА до 250 кВА предназначены для приема электрической энергии переменного трехфазного тока частотой 50 Гц, напряжением 6 или 10 кВ и преобразования ее в электрическую энергию переменного тока частотой 50 Гц напряжением 0,4 кВ.

КТП мачтового исполнения применяются для:

- Электроснабжения населенных пунктов
- Фермерских хозяйств
- Садово-огородных участков
- Небольших промышленных объектов
- Нефтяных скважин
- Железнодорожных объектов
- Других потребителей

Конструктивно КТПМ состоит из:

- Шкафа устройства со стороны высшего напряжения (УВН)
 - Силового трансформатора (ТМГ)
 - Шкафа распределительного устройства со стороны низшего напряжения (РУНН)
- Шкафы устанавливаются на общую сварную раму

КТПМ подключается к ЛЭП через разъединитель, установленный на отдельностоящей опоре.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

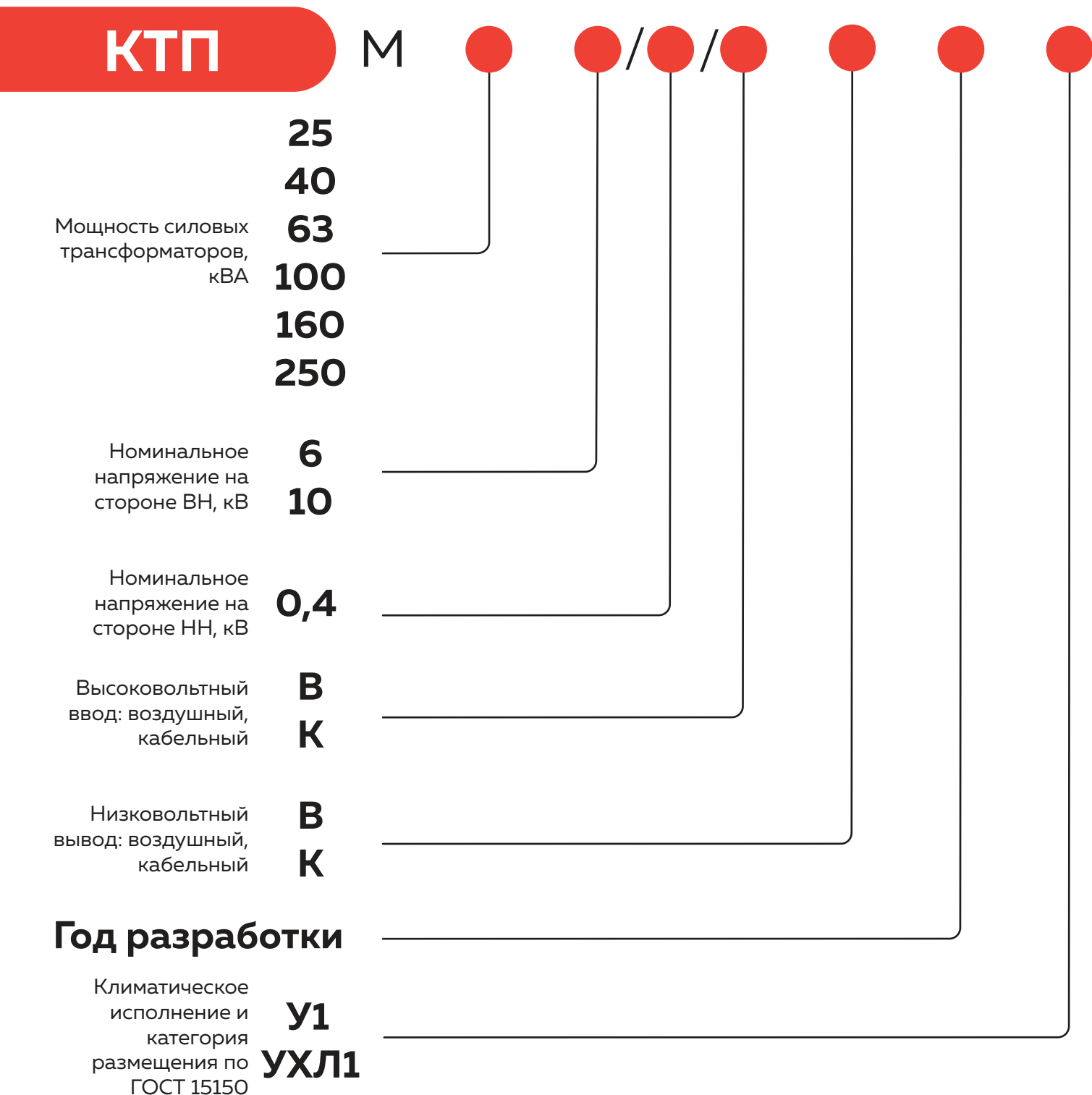
Число применяемых силовых трансформаторов	1
Мощность силового трансформатора	25; 40; 63; 100; 160; 250 кВА
Номинальное напряжение на стороне ВН	6; 10 кВ
Номинальное напряжение на стороне НН	0,4 кВ
Число отходящих линий РУНН	По опросному листу
Номинальный ток предохранителей на стороне ВН	В зависимости от выбранной мощности
Срок службы	не менее 25 лет

ИСПОЛНЕНИЕ

Температура окружающего воздуха	-60...+40°C
Высота установки над уровнем моря не более	1000 м.
По виду применяемых трансформаторов	масляные/сухие
Сейсмическая стойкость по шкале MSK-64	До 9 баллов
Исполнение по вводу ВН	Кабельный/Воздушный
Исполнение по вводу НН	Кабельный/Воздушный
Технические условия	ТУ 3412-001-26286057-2019
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1 и УХЛ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 05

Структура обозначения для КТПМ, выполняемых для нужд сельского хозяйства, садоводческих участков, малых населенных пунктов, гаражных кооперативов, небольших промышленных объектов, водных и нефтяных скважин и т.д.:

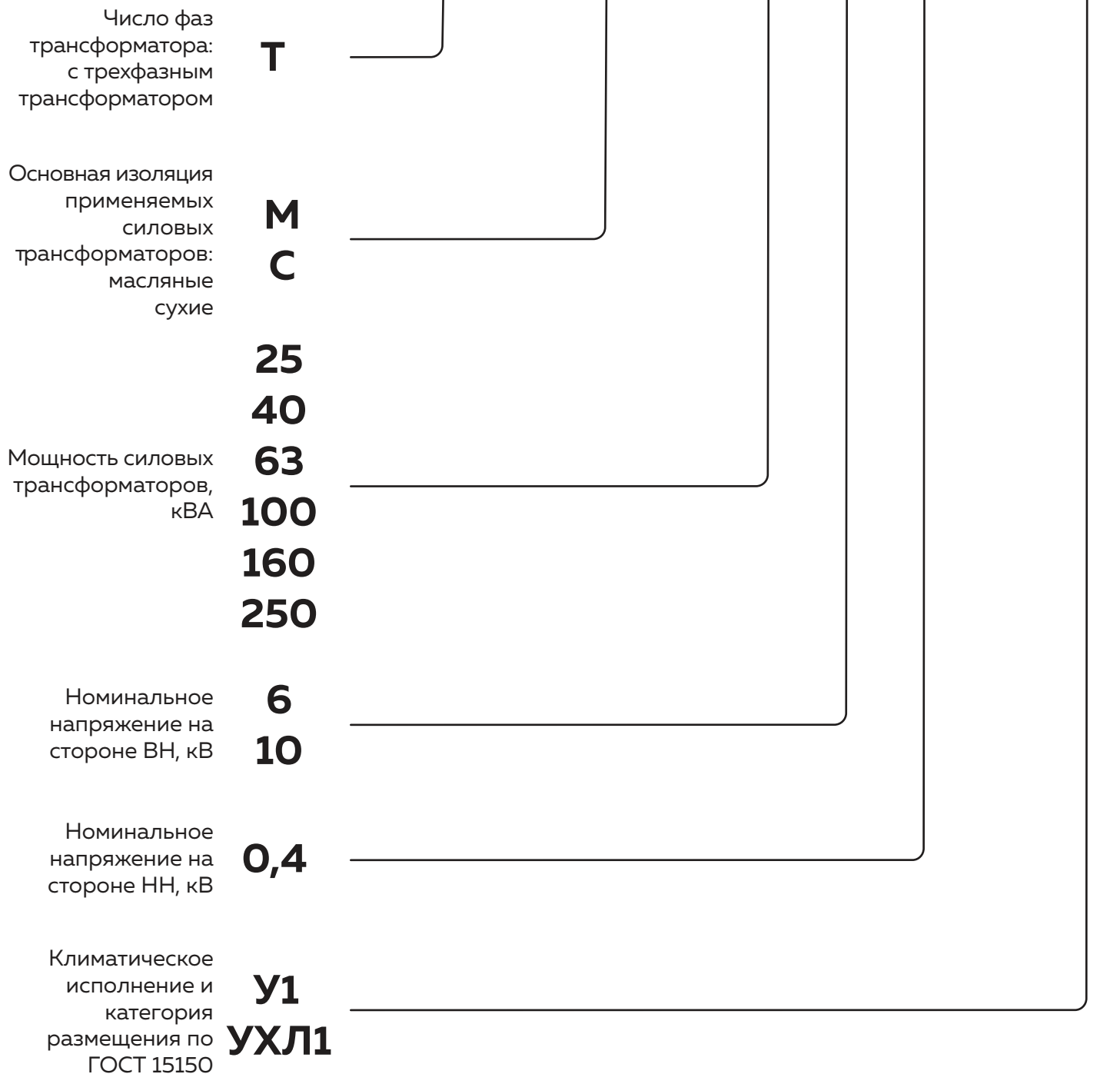


КТП-М-160-10/0,4/В-К-2023-У1

Пример обозначения КТП мачтового исполнения, мощностью 160 кВ·А, класса напряжения 10 кВ с номинальным напряжением на стороне НН 0,4 кВ, с воздушным вводом и кабельным выводом, год разработки 2023, климатическое исполнение У1.

06 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ОАО «РЖД»

МТПЖ



МТПЖ Т-М-160/10/0,4-У1

Пример обозначения мачтовой подстанции с трехфазным масляным трансформатором, мощностью 160 кВ·А, класса напряжения 10 кВ на номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, с воздушным вводом и кабельным выводом, климатического исполнения У1.

КТП мачтового типа изготавливается из металлического сварного корпуса с дверными проемами для монтажа и обслуживания оборудования. На двери наносятся разъяснительные надписи о принадлежности к одному из отсеков для удобства обслуживания.

Основание подстанции состоит из швеллера, что позволяет транспортировать и выполнять погрузочно-разгрузочные работы КТПМ без риска деформации.

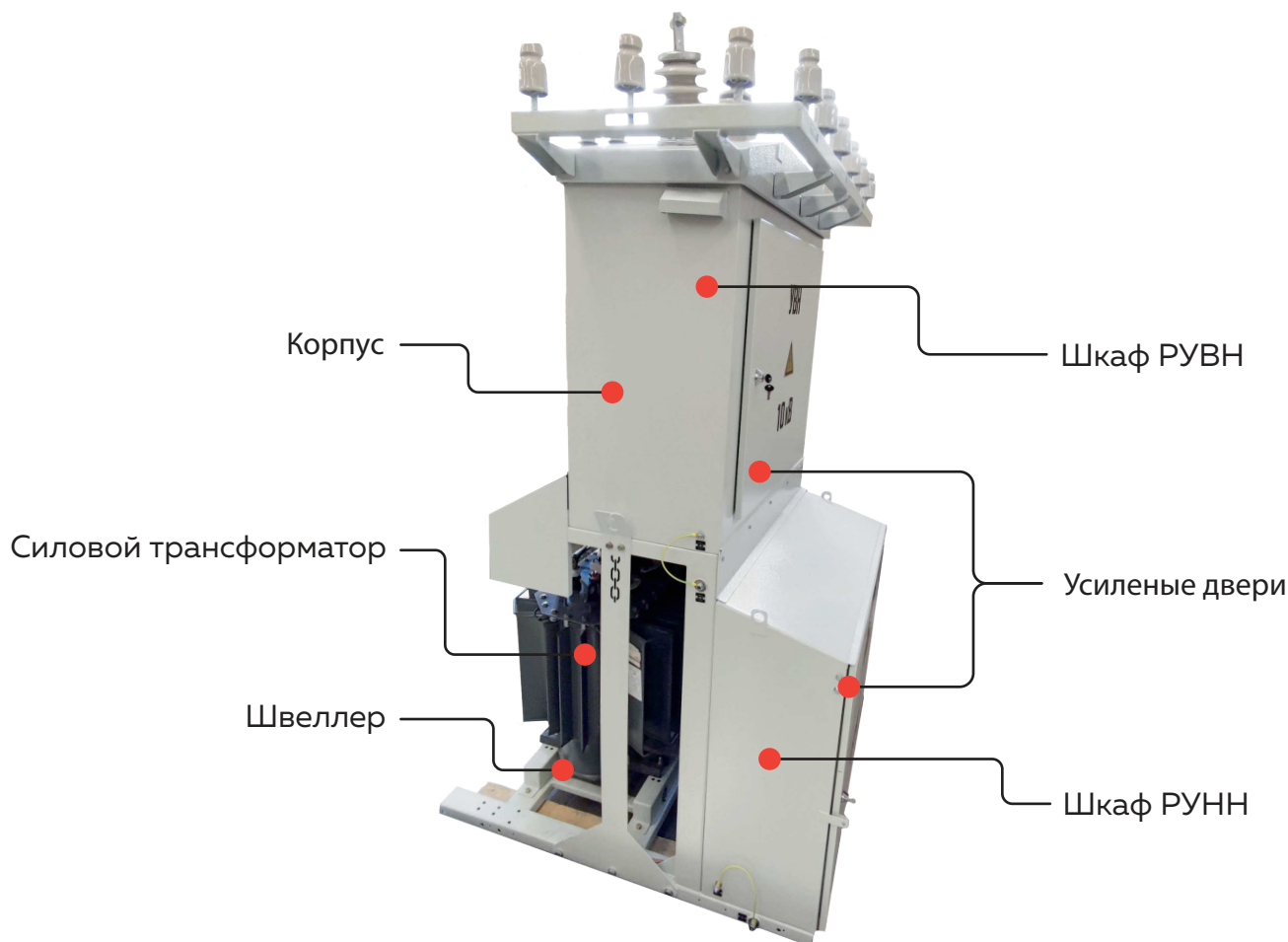
Двери укреплены уголками от деформации, происходящей из-за продолжительной эксплуатации и воздействия солнечных лучей.

Корпус КТПМ состоит из гнутого листового металла, что придает подстанции эстетичный внешний вид.

Подстанция комплектуется согласно однолинейной схеме, либо по опросному листу, так же возможна установка любого дополнительно оборудования по желанию заказчика.

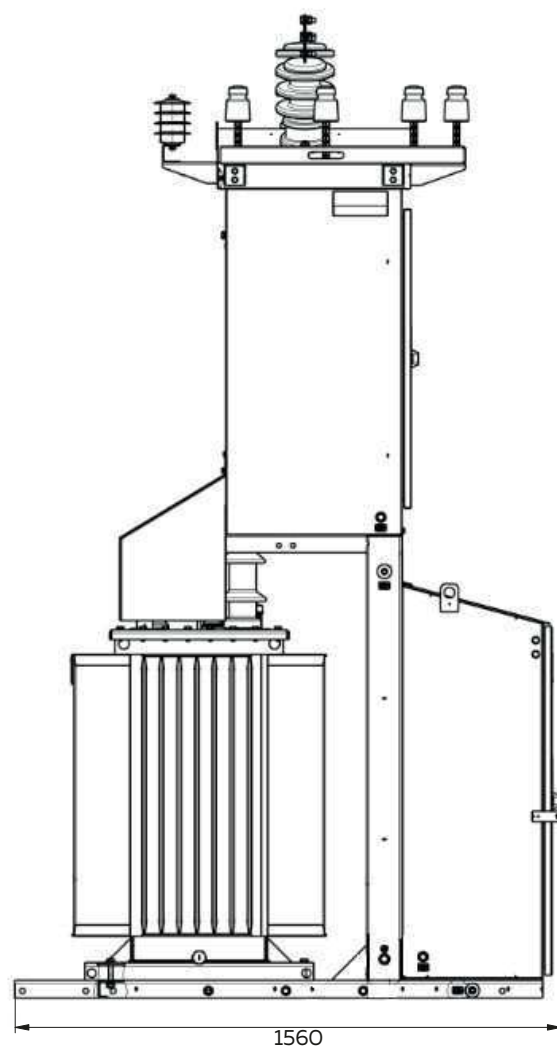
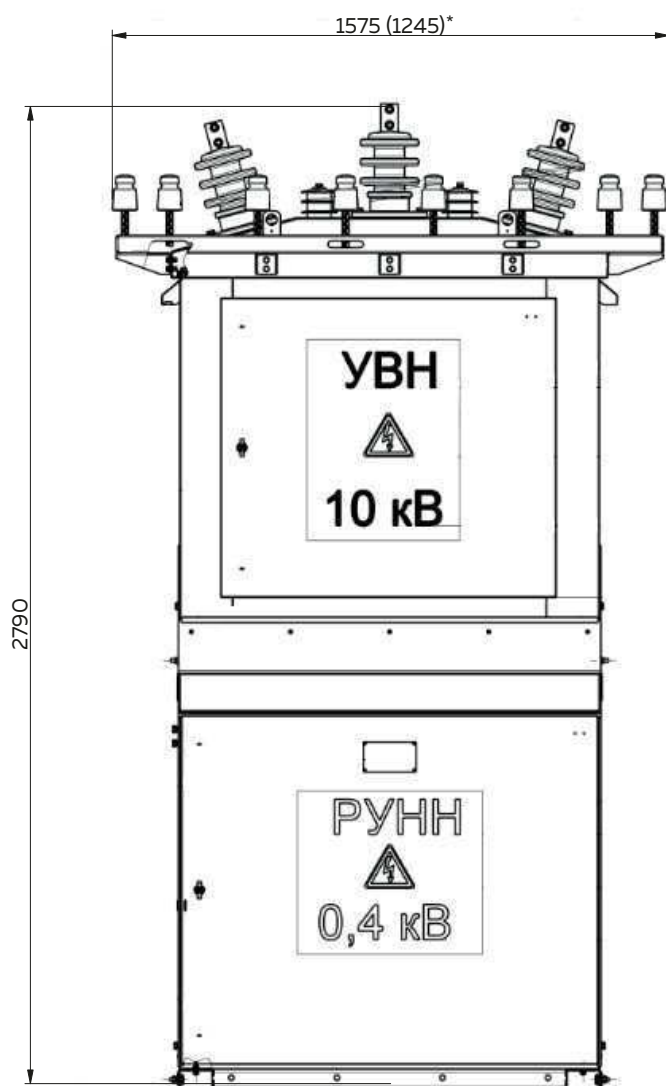
Подстанция КТП мачтового типа состоит из следующих частей:

- Шкаф РУВН: в состав которого входит проходной изолятор, высоковольтные предохранители ПКТ, ограничители перенапряжения
- Площадка под силовой трансформатор
- Шкаф РУНН: в состав которого входят рубильники, автоматические выключатели, узел учета, GSM модем для дистанционной передачи данных счетчика электроэнергии, узел контроля тока и напряжения, фидер уличного освещения и прочее оборудование, согласно специфике заказываемой подстанции



08 ВЕС И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Мощность, кВа	Вес, кг		Габариты (В*Ш*Г), мм
	В исполнении с масляным трансформатором	В исполнении с сухим трансформатором	
25	910	900	2790*1575*1560 в исполнении ввода/вывода: ВЛ/кабель, ширина составляет 1245 мм
40	980	980	
63	1100	1020	
100	1250	1220	
160	1500	1400	
250	1650	1520	



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 09

Состав КТП мачтового типа определяется конкретным заказом, опросным листом и однолинейной схемой.

В комплект поставки входит:

- Комплектная трансформаторная подстанция, с установленным коммутационным оборудованием в соответствии со схемой и спецификацией – 1 шт
- Силовой трансформатор (при заказе)
- Ключи дверей камеры силового трансформатора, рувн, рунн – в соответствии с количеством дверей
- Эксплуатационная документация – 1 экз.
- Комплект метизов



10 ДЛѢ ЗАМЕТОК

ЕКАТЕРИНБУРГ
ул. 8 марта, 51
т. +7(343) 301-0-301

НОВОСИБИРСК
ул. Фрунзе, 86,
БЦ «Техноком-2», оф. 708 т.
+7(383) 319-88-00

МОСКВА
ул. Кольская, 2, корпус 4 т.
+7(499) 750-22-35

УФА
т. +7(932) 600-26-88

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
т. +7(921) 408-69-71

