

КОРПУСЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки, киоскового типа, полной заводской готовности (далее КТПН) занимают значительный сегмент рынка электротехнического оборудования.

Технология производства корпусов для сборки КТПН представляет собой сварку деталей между собой и их покраску. Данный способ изготовления корпусов требует значительных вложений в станочный парк, производственные площади, ИТР, квалифицированных рабочих.

Эта технология и требования усложняют выход новых производителей на рынок электротехники.

ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

Мы предлагаем корпус для самостоятельной сборки КТПН (рис.№1)

Произвести КТПН на базе нашего корпуса становится так же просто, как собрать распределительный щит с модульной аппаратурой внутри.

Набор деталей дает возможность собрать корпус для КТПН проходного типа, с кабельными вводами и выводами.

В корпусе могут устанавливаться силовые трансформаторы серии ТМГ мощностью от 400 кВА до 1000 кВА включительно.

Изменения внешних габаритов корпуса и конструкции трансформаторного отсека не требуются.

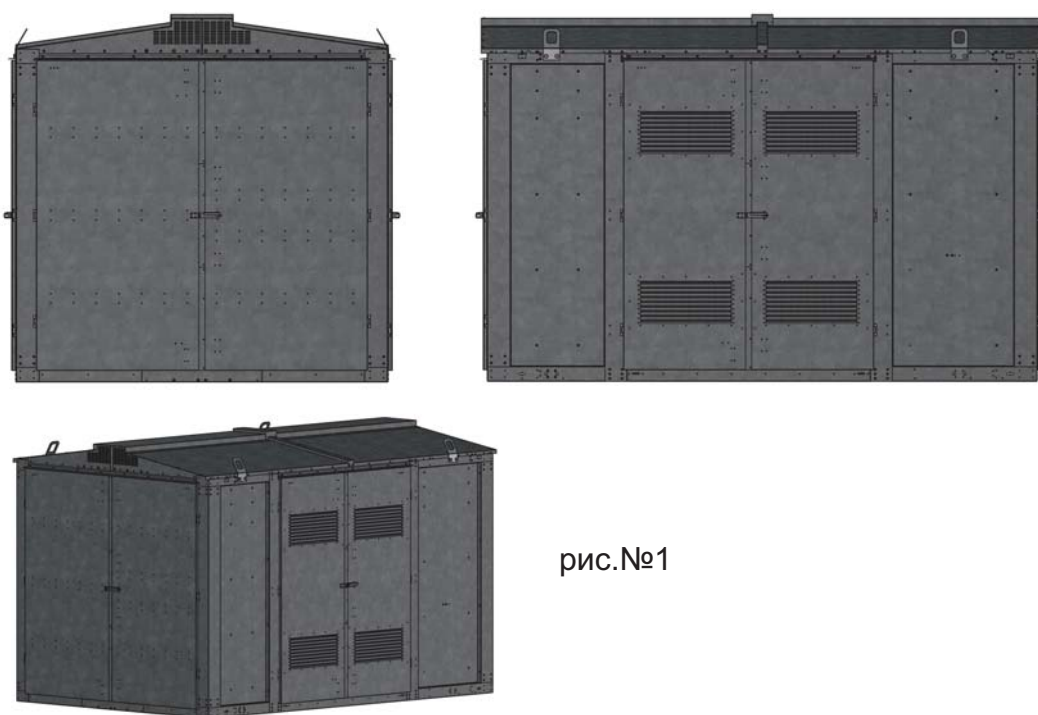


рис.№1

КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДАЕТ КОРПУС ДЛЯ СБОРЩИКОВ

1. Все детали и сборки корпуса упаковываются в ящик с габаритами 4.0мх2.45мх0.85м, что позволяет отправлять от 9-ти комплектов одной машиной.
2. Для сборки требуется минимальный набор инструментов и оборудования (компрессор, пневматический заклепочник, набор ключей рожковых и торцовых головок).
3. Для сборки одного корпуса требуется площадь не более 50м².
4. Не требуются высококвалифицированные работники и инженеры.
5. Точность изготовления деталей корпуса позволяет установить оборудование без дополнительных слесарных операций.
6. На базе одного корпуса возможны несколько исполнений КТПН по мощности, количеству и номенклатуре устанавливаемого оборудования.
7. Корпус не подвержен коррозии. Собранные корпуса можно хранить на открытой площадке.

КАК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДОСТАВКА СБОРОЧНОГО КОМПЛЕКТА ЗАКАЗЧИКУ

Все детали, изделия и материалы, входящие в комплект поставки, упаковываются в деревянный ящик (рис.№2).

Мелкие детали, фурнитура, крепеж и пр. изделия упаковываются в отдельную гофротару и укладываются в деревянный ящик.

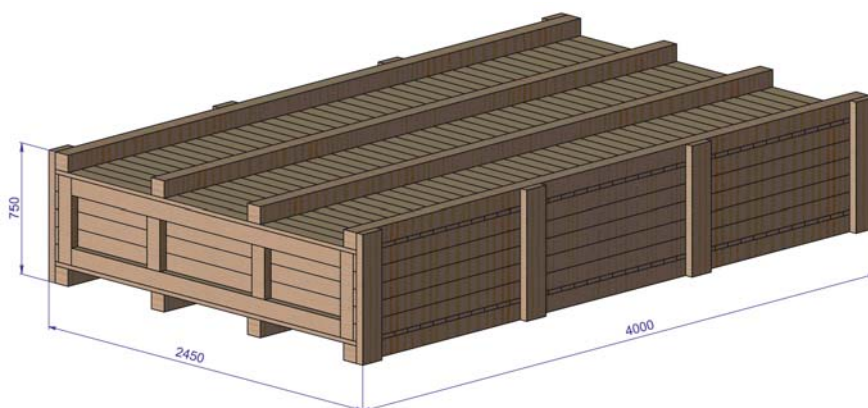


рис.№2

ИЗ КАКОГО МАТЕРИАЛА ВЫПОЛНЕН КОРПУС КТПН

Детали корпуса выполнены из листовой холоднокатаной стали оцинкованной горячим способом по ГОСТ 14918-69.

СБОРКА КОРПУСА

Корпус собирается согласно руководству по сборке (входит в комплект поставки). Соединения деталей между собой выполняется вытяжными заклепками (рис.№3) с помощью пневматического инструмента.



рис.№3

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОРПУСА КТПН

Состав комплекта:

- ящик транспортировочный;
- набор деталей и малых сборок;
- набор крепежа для сборки корпуса;
- набор фурнитуры;
- набор изделий для заземления корпуса и внутренних деталей;
- модуль выключателя освещения в сборе;
- модули освещения ячеек РУ-10 кВ в сборе;
- модули освещения отсеков РУ-0,4 кВ в сборе;
- 2-х точечный механизм запираения ворот трансформаторного отсека;
- заградительные барьеры в трансформаторный отсек;
- модуль панели собственных нужд (далее ПСН);
- чертежи для заказа трафаретов (нанесение надписей);
- комплект технической документации.

КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

Конструктивно корпус для КТПН представляет собой сборную оцинкованную конструкцию (рис.№4), разделенную перегородками на отсеки РУ-10 кВ (1), силового трансформатора (2) и РУ-0,4 кВ (3).

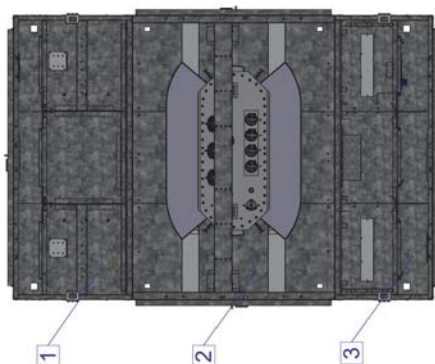


рис.№4

ВЫБОР ВНУТРЕННЕЙ КОНФИГУРАЦИИ ОТСЕКОВ КТПН

Каждый отсек корпуса КТПН состоит из функциональных блоков (ФБ). Для быстрого определения конфигурации отсеков РУ-10 кВ и РУ-0,4 кВ необходимо выбрать соответствующий ФБ (см. Приложение №1).

СОСТАВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ ОТСЕКА

ФБ состоит из набора несущих конструкций (1), необходимых для установки оборудования внутри отсеков РУ-10 кВ (рис.№5) и РУ-0,4 кВ (рис.№6).

Пример ФБ отсека РУ-10 кВ

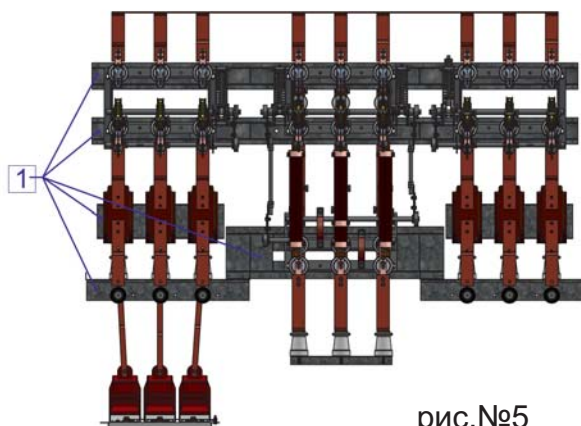


рис.№5

Пример ФБ отсека РУ-0,4 кВ

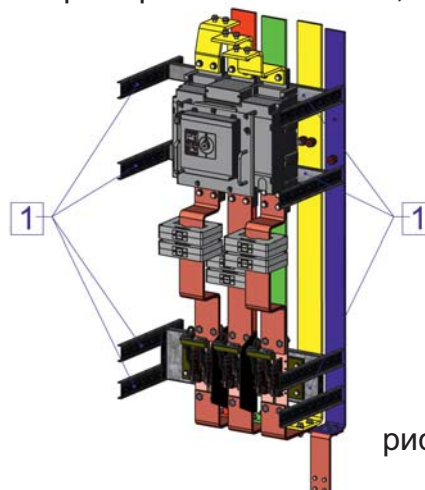


рис.№6

СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ КТПН

В отсеке РУ-0,4 кВ расположен модуль отсека собственных нужд (рис.№7). В комплект поставки модуля входит схема электрическая принципиальная организации освещения внутри корпуса КТПН, монтажная схема, схема расположения светильников и выключателей, спецификация оборудования. На рис. №7 модуль ПСН показан с установленным в нем оборудованием.

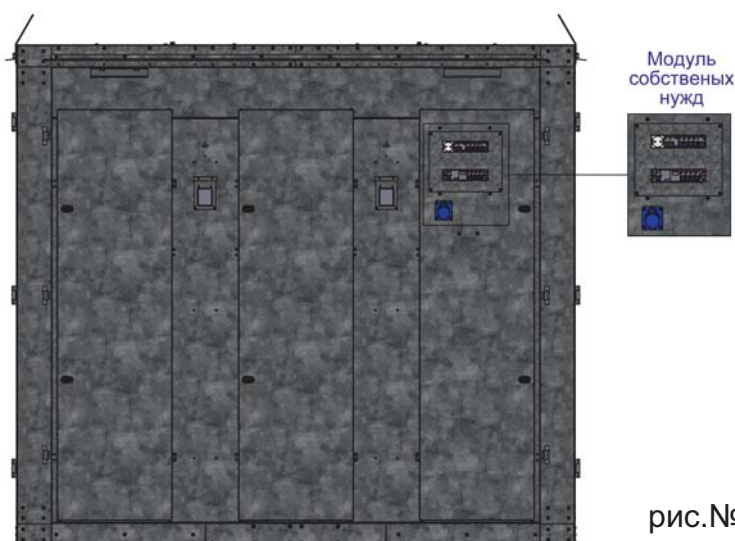


рис.№7

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

По желанию покупателя в заказ может быть включена дополнительная комплектация перечень которой перечислен в прайс-листе.

ФОРМИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

Для заказа корпуса КТПН необходимо выполнить следующие требования:

1. Выбрать функциональные блоки (см. Приложение №1) :
 - для отсека РУ-10(6) кВ;
 - для отсека РУ-0,4 кВ.
2. Выбрать дополнительную комплектацию (см. Прайс-лист).
3. Заполнить бланк заказа (см. Приложение №2), отправить его на электронный адрес: tek@krutek.ru

355000, г. Ставрополь
ул. Колумийцева 29
т/ф: +7(8652)76-43-46
e-mail: tek@krutek.ru