

КТП с НКУ - Комплектная трансформаторная подстанция с низковольтным комплектным устройством

Назначение

КТП с НКУ предназначены для приёма, преобразования и распределения электроэнергии переменного трёхфазного тока частотой 50 Гц, напряжением 6/0,4 кВ, дистанционного управления и защиты электроприёмников переменного тока напряжением 380/220 В.

Станция эксплуатируется в районах со следующими климатическими условиями:

- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 55°С;
- среднесуточная относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 15°С;
- вес снегового покрова до 1,5Па (150 кгс/м²);
- нормативное значение ветрового давления до 0,60 кПа (60 кгс/м²);
- отсутствие в окружающей среде токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений;
- не предназначены для работы в условиях тряски и вибрации, а также во взрывоопасных местах.

Структура условного обозначения

КТП

с НКУ

X x

XXXX

1

2

3

4

1 – наименование изделия;

2– наличие НКУ;

3– количество силовых трансформаторов;

4– мощность силового трансформатора, кВт.

Пример записи условного обозначения блок-блока с 2 силовыми трансформаторами мощностью 400 кВт, с НКУ: **КТП с НКУ 2 x 400**

Технические данные

Основные параметры КТП с НКУ

Проект

9502.00.00.000

9504.00.00.000

9500.00.00.000

2000.7.00.00.000

9603.00.00.000

9801.00.00.000

Наименование

КТП с НКУ
2 x 400

КТП 2 x 630

КТП 2 x 1000

КТП 2 x 1000

КТП с НКУ
2 x 630;
2 x 1000

КТП с НКУ
2 x 1600

Номинальное напряжение:

- первичное, кВ

- вторичное, кВ

6
0,4

Мощность, кВт

800

1200

2000

2000

1260, 2000

3200

Номинальная частота, Гц

50 +/- 1

Количество блоков, шт

2

1

1

2

2

1

Габариты блока, мм

длина

ширина

высота

9360

3150

4900

12360

3150

3955

12360

3150

3955

12360

3150

4900

12360

3150

3955

9360

3150

5300

Масса, кг

14500

16500

19000

16500

16500

19000

Компоновочные и технологические решения

КТП с НКУ запроектирован в комплектно-блочном исполнении и представляет собой мобильное здание полной заводской готовности.

В состав подстанции входит:

- шкаф высоковольтного ввода;
- силовой трансформатор;
- шкаф низковольтного ввода;
- шкаф секционный;
- шкаф линейный;
- низковольтное комплектное устройство.

НКУ, аппаратура телемеханики и связи заказываются при привязке проекта к конкретным условиям.

Конструктивное исполнение

Конструкция здания мобильного имеет каркасно-панельное решение. Стеновые панели собираются в жесткий каркас.

Ввод 6 кВ осуществляется через проходные изоляторы (при воздушном вводе), установленные на наклонной панели покрытия либо кабелем через отверстие в полу (при кабельном вводе). Выводы кабелей 0,4 кВ, кабелей телемеханики и связи предусмотрены через основание бокса. Для удобства подвода кабелей и обеспечения расстояния от планировочной отметки земли до ВЛ 6кВ мобильное здание устанавливается на свайные основания на высоте от 1,2 м до 1,8 м от планировочной отметки земли.

Возможна поставка мобильного здания с площадками обслуживания.

Конструкция **КТП с НКУ** обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта электрооборудования.

По требованию заказчика наружные панели здания могут быть окрашены в любые цвета.

Поставка, транспортирование и хранение

Блок-бокс **КТП с НКУ** поставляется в полностью собранном виде, оборудование

может поставляться отдельно.

Транспортирование **КТП с НКУ** должно производиться железнодорожным или автомобильным транспортом соответствующей грузоподъемности, согласно действующим правилам перевозки на данном виде транспорта. При этом все проемы должны быть закрыты заглушками и защищены от попадания атмосферных осадков. Должна быть исключена возможность открывания дверей и крышек с целью защиты бьющихся и легко снимаемых частей. Двери всех отсеков должны быть закрыты на замки.

КТП с НКУ могут храниться на открытых площадках. Срок хранения при консервации заводом-изготовителем не более 1 года. При хранении более года, необходимо производить переконсервацию установленного оборудования.

Ящики ЗИП транспортируются в отсеке РУНН.

Внешний вид

