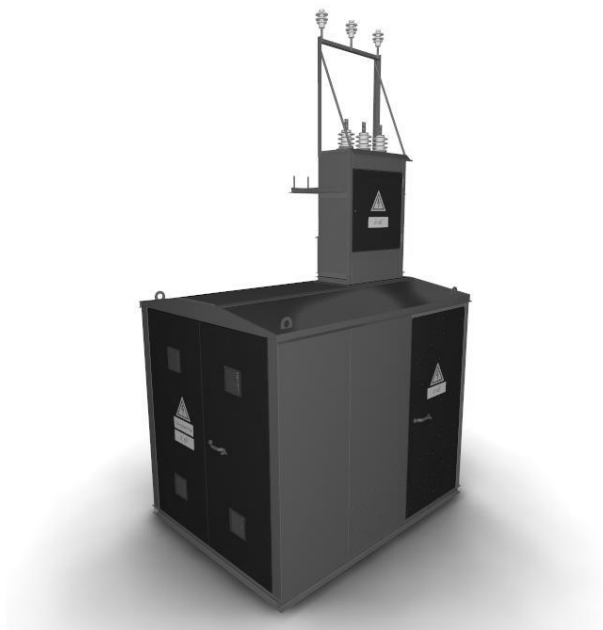


РОСИНТЕХ

Российские
Инновационные
Технологии

**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
КОМПЛЕКТНОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ
УЛИЧНОЙ УСТАНОВКИ
МОЩНОСТЬЮ 16 - 2500 кВА НАПРЯЖЕНИЕМ 6 И 10 кВ**



ТУ 3412-001-60723532-2013

Оглавление

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2.	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	3
3.	НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
4.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
5.	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	5
6.	ТРАНСПОРТИРОВКА.....	6
7.	РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ	6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с описанием конструкции и работы, порядком установки, монтажа и эксплуатации комплектных трансформаторных подстанций наружной установки.

КТП относятся к энергетическим установкам высокого напряжения, поэтому обслуживание подстанций производится при условии обязательного соблюдения всех требований техники безопасности для энергетических установок высокого напряжения, а также выполнения всех требований настоящего руководства.

Во всех случаях, не указанных в сопроводительной технической документации, эксплуатация электрооборудования должна проводиться согласно действующим межотраслевым правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок ПОТР М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00.

2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

2 КТП К-К/К-250/10/0,4-У1

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

Значение низкого напряжения, кВ.

Значение высокого напряжения, кВ.

Мощность подстанции, кВА.

Исполнение ввода ВН/вывода НН: К – кабельный, В – воздушный.

Вид КТП: К – киосковая, М – мачтовая, Ш – шкафная.

КТП – комплектная трансформаторная подстанция.

Количество силовых трансформаторов.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплектная трансформаторная подстанция (далее КТП) служит для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 10 кВ.

КТП предназначена для электроснабжения жилых, общественных, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

Обслуживание КТП производится силами оперативного технического персонала.

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

КТП имеет определенные условия использования, гарантирующие долговечность подстанции и надежность электроснабжения:

- высота установки над уровнем моря не более 1000м;
- температура окружающего воздуха от минус 60°C до плюс 40°C;
- среднесуточная относительная влажность воздуха до 80% при плюс 15°C;
- отсутствие в окружающей среде токопроводящей пыли, химически активных газов и паров.
- пригодны для работы в условиях гололеда при толщине льда до 20 мм. и скорости ветра 15 м/с (скоростном напоре ветра 146 Па), а при отсутствии гололеда — при скорости ветра до 36 м/с (скоростном напоре ветра до 800 Па];
- сейсмичность района сооружения — до 6 баллов (включительно) по шкале MSK-64;
- группа механического исполнения — М 40 по ГОСТ 17516.1.

5. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Комплектная трансформаторная подстанция изготавливается и комплектуется оборудованием согласно опросному листу и пожеланиям заказчика.

Конструкция подстанции состоит из следующих частей:

1. Основание.

Изготавливается из швеллера №10. Маслоприемник и пол настиляется листовым металлом толщиной 2 мм.

2. Несущая рама (Каркас).

Каркас сваривается из уголка №63, совместно с основанием придает основную прочность и жесткость конструкции КТП.

3. Стены.

Стены представляют собой панели из листового металла толщиной 2 мм, плотно соединенные при помощи сварки, с основанием и каркасом, благодаря чему обеспечивается герметичность помещения подстанции.

4. Крыша.

Крыша изготовлена из листового металла 2 мм.

5. Двери

Двери изготавливаются из листового металла толщиной не менее 2 мм. Оборудованы трехточечными ригельными запорами, а также душками для навесных замков эксплуатирующих организаций.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование КТП должно производиться транспортом соответствующей грузоподъемности, согласно действующим правилам перевозки на данном виде транспорта. При этом силовые трансформаторы мощностью свыше 630 кВА транспортируются отдельно.

Крепление КТП должно производиться стяжными ремнями.

При погрузке и креплении КТП необходимо предохранить покрытие подстанции от повреждения.

Погрузочно-разгрузочные работы, производить краном грузоподъемностью не менее 10 т.

Строповку выполнять при помощи траверсы с текстильными стропами (независимо от места крепления строп) во избежание нарушения целостности конструкции.

Грузоподъемность каждого из четырех стропов должна составлять не менее 1/2 от общей массы подстанции КТП.

Длина каждого из четырех стропов, должна быть в пределах 1,9~2 м.

7. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Перед установкой подстанций, необходимо подготовить площадку для установки.

Корпус КТП устанавливается на стационарный фундамент. После установки на фундаменте, корпус нивелируется и притягивается анкерными болтами. Установку КТП следует выполнять в соответствии с ПУЭ. Корпус подстанции присоединяется к контуру заземления не менее чем в двух точках. Вся аппаратура подстанции в целях обеспечения безопасных условий работы заземляется соединением с корпусом подстанции. Заземление разрядников ВН установленных на концевой опоре, осуществляется в соответствии с ПУЭ.

ООО «РОСИНТЕХ»

Адрес: 614025, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д.105, кор.70, оф.1.

Тел.: (342)-201-99-00.

Тел. факс: (342)-201-99-11.

Сайт: www.rusin.tech.

E-mail: corp@rit.tel.