

Трансформаторный ввод ВСТ, ВСТА

Вводы высоковольтные трансформаторные съемные используются для присоединения вводов силовых трансформаторов к проводникам внешних электрических сетей.

Наше предприятие также является поставщиком комплектации для ряда ведущих предприятий России и ближнего зарубежья, связанных с производством и ремонтом трансформаторов и высоковольтных вводов.

Конструкция трансформаторных вводов:

Трансформаторные вводы состоят из фарфорового изолятора, токоведущего стержня (**шпильки ввода**), деталей уплотнения и опорных элементов для уплотнений, элементов крепления (гайки и шайбы) и изготавливаются по техническим требованиям чертежей. Устанавливаются вводы на крышке или стенке бака трансформатора в конструкциях установок вводов, которые имеют дополнительные детали для крепления ввода: бобышки, крепеж, фланец, кулачки, прокладки и диск (заглушка бака транспортная, если ввод демонтируется). Вводы устанавливаются под углом к вертикали от 0 ° до 90 ° включительно. Длительные консольные нагрузки на ввод соответствуют МЭК 60137.

Вводы высоковольтные, установленные на трансформатор, эксплуатируются под давлением трансформаторного масла в расширителе трансформатора. Все вводы съемные и позволяют осуществить замену в эксплуатации **проходного изолятора ИПТ**, при необходимости, без демонтажа токоведущего стержня (шпильки ввода).

Срок службы вводов — 25 лет.

Основные неисправности трансформаторных вводов следующие:

трещины и сколы изоляторов, разрушение изоляторов, некачественная армировка и уплотнение, срыв резьбы **контактного зажима** при неправильном навинчивании и затягивании гайки. При значительных сколах и трещинах ввод заменяется.

Замена трансформаторных вводов ВСТА и ВСТ:

В трансформаторах старых конструкций для ремонта фланцевых вводов необходимо снимать крышку и вынимать активную часть из бака.

В настоящее время применяются съемные вводы и замену **проходных изоляторов ИПТ** производят без подъема активной части. Для этого достаточно отвернуть с токопроводящего стержня верхние гайки, раскрепить устройство, прижимающее ввод к крышке, снять с ввода колпак и находящееся под ним **уплотняющее резиновое кольцо**, после чего заменить изолятор и собрать ввод вновь.

Состав ВВОДА ВСТ на трансформатор:

1. Шпилька ввода НН
2. Гайка
3. Шайба
4. Втулка над изолятор
5. Прокладка под изолятор
6. Диэлектрический картон (прокладка)
7. Шайба крепления изолятора ИПТВ
8. Изолятор ИПТ и ИПТВ
9. Головка на изолятор



Условное обозначение ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ВВОДА:

- В — ввод
- С — съемный
- Т — трансформаторный
- А и Б — категории оборудования
- У — исполнение для умеренного климата
- ХЛ — для холодного климата

ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ВВОД — комплектность на силовой трансформатор (старый ГОСТ):

Мощность трансформатора	ВВОД ВН	ВВОД НН			ВВОД НН	ВВОД НН
	ВСТА 10/250	— ВВОД НН ВСТ — 1/250	ВВОД НН ВСТ — 1/400	ВВОД НН ВСТ — 1/630	ВСТ 1/1000	— ВСТ 1/1600 —
25 — 160 кВА	3	4	—	—	—	—
250 кВА	3	1	3	—	—	—
400 кВА	3	1	—	3	—	—
630 кВА	3	1	—	—	3	—
1000 кВА	3	—	1	—	—	3

Высоковольтные вводы в наличии :

- Ввод ВН (ВСТА 10/250) к трансформатору от 25-1000 кВА
- Ввод НН (ВСТ 1/250) к трансформатору от 25-160 кВА
- Ввод НН (ВСТ 1/400) к трансформатору 250 кВА
- Ввод НН (ВСТ 1/630) к трансформатору 400 кВА
- Ввод НН (ВСТ 1/1000) к трансформатору 630 кВА
- Ввод НН (ВСТ 1/1600) к трансформатору 1000 кВА
- Ввод НН (ВСТ 1/2000) к трансформатору 1600 кВА

Помимо вводов трансформаторных, у нас по минимальной цене можно приобрести любую дополнительную комплектацию и **запчасти к трансформаторам**.