







3.2 Активная часть жестко соединена с крышкой и состоит из магнитопровода с обмотками, ярмовых балок, отводов ВН, НН и ННдоп..

3.3 Магнитопровод трансформатора стержневого типа собран из холоднокатанной электротехнической стали.

3.4 Обмотки - многослойные цилиндрические намотаны из медного провода.

3.5 Отводы ВН и НН выполнены из медного провода

3.6 Бак трансформатора сварной прямоугольной (в плане) формы, состоит из верхней рамы, стенки, дна. В нижней части бака имеется зажим заземления, пробка для слива масла (конструкция пробки позволяет при ее частичном откручивании брать пробу масла).

На дне бака имеется 4 отверстия для крепления трансформатора к фундаменту.

3.7 На крышке трансформатора смонтированы

- ввод ВН с маслорасширителем установленный на изоляторе ВН;
- маслорасширитель имеет маслоуказатель для контроля уровня масла и пробку для заливки масла;

- вводы НН и ННдоп.;

- серьги для подъема собранного и залитого маслом трансформатора.

3.8 Для обеспечения уплотнения разъемных частей трансформатора применена маслостойкая резина.

3.9 Трансформатор заполнен трансформаторным маслом, имеющим пробивное напряжение не менее 40кВ.

3.10 Узел крышка – бак, пробка для слива масла опломбирован.

При нарушении целостности хотя бы одного из пломб завод снимает с себя установленные гарантии.

#### **Инструкции по эксплуатации**

#### **4 Указания мер безопасности**

4.1 Трансформаторы относятся к высоковольтным электрическим установкам, поэтому при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать все нормы и правила технической эксплуатации электроустановок.

4.2 Трансформатор в сборе и активную часть с крышкой необходимо поднимать за серьги расположенные на крышке.

4.3. Категорически запрещается:

- производить работы на трансформаторе, включенном в сеть хотя бы с одной стороны НН или ВН.

- эксплуатировать трансформатор с поврежденными вводами (трещинами, сколами изоляторов).

- включать трансформатор без заземления бака.

4.4 При обслуживании трансформатора необходимо учитывать, что трансформаторное масло является легковоспламеняющейся жидкостью, имеет высокую температуру горения и трудно поддается тушению. Поэтому, все работы, и особенно связанные с сваркой, электропайкой следует производить в соответствии с предусмотренными противопожарными правилами.

4.5 Дополнительно при эксплуатации трансформатора необходимо пользоваться следующими документами:

- «Типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий»;

- «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».