

**Трансформаторы напряжения
марки ОС**

**ПАСПОРТ
3411-004-012353442-04**

ВНИМАНИЕ!

Перед пуском изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с паспортом. Нарушение правил эксплуатации влечет за собой прекращение гарантийных обязательств перед покупателем.

Изделие предназначено для подключения только к промышленным сетям.

Подключение изделия может производиться только квалифицированным персоналом, имеющим допуск на работу с электрическим оборудованием до 1000В.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация изделия при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума и при поврежденных соединителях.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работа изделия без заземления. Заземление изделия осуществляется через клемму, расположенную на основании трансформатора.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны некоторые расхождения между паспортом и поставленным трансформатором не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1 .Трансформатор напряжения **ОС-30,0У2/230/230** ТУ 3411-025-012353442-16 (однофазный, сухой), с естественным воздушным охлаждением , именуемый в дальнейшем «Трансформатор» (рис.1), предназначен для преобразования переменного напряжения сети 230В в переменное напряжение 230В.

1.2. Трансформатор предназначен для эксплуатации в следующих условиях:
рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации от-45°С до +40°С;
относительная влажность воздуха не более 80 при +15°С;
высота над уровнем моря не более 1000м.



Рис.1

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

- 2.1. Тип трансформатора **ОС30,0У2/230/230** ТУ 3411-025-012353442-16.
- 2.2. Трансформатор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, без искусственного регулирования климатических условий.
- 2.3. Климатическое исполнение У, категория 2 по ГОСТ15150.
- 2.4. Степень защиты – IP 00 по ГОСТ 17494.
- 2.5. Класс защиты –1.
- 2.6. Режим работы под нагрузкой – продолжительный.
- 2.7. Класс нагревостойкости изоляции – F.
- 2.8. Охлаждение естественное, воздушное.
- 2.9. Номинальное напряжение обмоток ВН - 230 В ;
- 2.10. Номинальное напряжение обмоток НН - 230В;
- 2.11. Номинальная частота - 50Гц.
- 2.12. Номинальная мощность трансформатора – 30,0 кВА
- 2.13. Масса не более – 110 кг.
- 2.14. Габаритные размеры Д*Ш*В - 450x300x550 мм.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Трансформатор - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

4.1. Трансформатор представляет собой установку в однокорпусном исполнении с естественной вентиляцией.

4.2. Трансформатор состоит из следующих основных узлов: магнитопровода, трансформаторных обмоток, выводных клемных колодок.

4.3. Трансформатор однофазный с магнитопроводом стержневого типа. Обмотки каждой фазы имеют по две катушки первичную и вторичную, намотанные алюминиевым проводом, изолированы стеклопластиком и пропитаны компаундом КП-303.

4.4. Сердечник трансформатора собран из электротехнической стали марки 3408 толщиной 0,35 мм и выполнен в виде бесшпильной конструкции.

4.5. Подключение сетевых проводов к трансформатору осуществляется через клеммы, расположенные на боковых стенках трансформатора.

5. ПОДГОТОВКА ТРАНСФОРМАТОРА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

5.1. Перед первым пуском трансформатора или перед пуском трансформатора, длительное время не бывшего в употреблении, а также при изменении места установки трансформатора:

- а) очистить трансформатор от пыли, продувая его сухим сжатым воздухом; в случае необходимости подкрасьте поврежденные места, предварительно очистите от ржавчины и обезжирьте;
- б) проверить сопротивление изоляции. Сопротивление изоляции первичного контура должно быть не менее 10 мОм, вторичного не менее 1мОм. При снижении сопротивления изоляции провести сушку трансформатора любым способом при температуре 70-800С;
- в) выполните кабелем все соединения и тщательно затяните все контактные зажимы;
- г) заземлите трансформатор.
- е) напряжение сети должно соответствовать напряжению первичных обмоток трансформатора, а напряжение и мощность нагрузки должны соответствовать напряжению вторичных обмоток.

ВКЛЮЧАТЬ ТРАНСФОРМАТОР БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕДОПУСТИМО.

- д) проверьте состояние электрических проводов и контактов.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

6.1. Для обеспечения бесперебойной длительной работы трансформатора производите ежедневные и периодические (через 100...200 часов работы, но не реже одного раза в месяц) осмотры.

6.2. При ежедневном обслуживании:

- а) перед началом работы произвести внешний осмотр трансформатора для выявления случайных повреждений отдельных наружных частей и устранить замеченные неисправности;
- б) проверить состояние болтовых соединений токоведущих частей и подтянуть ослабшие контакты;
- в) проверить заземление трансформатора.

6.3. При периодическом обслуживании необходимо:

- а) очистить трансформатор от пыли и грязи, для чего продуть его струей сжатого воздуха, а в доступных местах протереть чистой мягкой ветошью, а в случае необходимости подкрасить поврежденные места, предварительно очистив их от ржавчины и обезжирив;
- б) проверить и подтянуть все резьбовые соединения;
- в) проверить состояние электрических контактов и если необходимо, обеспечить надежный электрический контакт.

6.4. Руководители эксплуатационных служб должны постоянно помнить и требовать надлежащей качественной организации и выполнении технического обслуживания, что продлит срок службы трансформатора и предотвратит несчастные случаи поражения электрическим током.

7.ТРЕБОВАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Осмотр и обслуживание трансформатора при монтаже и эксплуатации проводится с соблюдением всех действующих норм и Правил технической эксплуатации (ПТЭ) персоналом, допущенным к самостоятельному обслуживанию электроустановок. При эксплуатации трансформатора необходимо руководствоваться правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановки (ПТБ).

7.2 Перед началом эксплуатации заземлить корпус трансформатора медными или алюминиевым проводом сечением, выбранным в соответствии с правилами устройства электроустановки.

7.3 Проводить все работы с трансформатором только при снятом напряжении.

7.4 Сопротивление изоляции трансформатора в условиях эксплуатации должно быть не менее 0,5 МОм.

8.ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

8.1. Трансформатор должен храниться в сухом вентилируемом помещении при температуре от -50С до + 50С и относительной влажности не более 80%. Помещение должно быть изолировано от проникновения различного рода газов и паров, способных вызвать коррозию. Категорически запрещается хранить в одном помещении с трансформаторами материалы или имущество, испарения которых способны вызвать коррозию (кислоты, щелочи и др.).

8.2. Срок хранения на складах предприятий торговли не более одного года с момента выпуска. По истечении срока трансформатор подлежит переконсервации и переупаковке.

9.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.

9.1. Трансформатор марки **ОС – 30,0У2/230/230**

соответствует ТУ 3411-025-012353442-16 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

10.1. Предприятие изготовитель гарантирует безотказную работу трансформатора в **течении 24 месяцев** со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.

10.2. Если в течение гарантийного срока неисправность трансформатора произошла по вине предприятия-изготовителя, то трансформатор подлежит замене.

10.3. Гарантия не распространяется и претензии не принимаются на изделия имеющие:

а) механические повреждения или несанкционированные изменения конструкции;

б) повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.

в) повреждения, возникшие в результате перегрузки изделия, повлекшие выход из строя узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки изделия относятся:

-изменение внешнего вида, деформация или оплавление деталей и узлов изделия;

- потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры.

г) отсутствие в паспорте штампа торгующей организации и даты продажи (при покупке у не производителя)

10.4 Неисправный трансформатор должен быть возвращен торгующей организации или предприятию-изготовителю.

10.5 Срок службы – десять лет.