



**ОКП - 341450**

# **Трансформаторы напряжения Марки ОСЗ**

**ПАСПОРТ  
3414-004-012353442-04**

**г.Сафоново  
2008 г.**

# **ВНИМАНИЕ!**

## **ТРАНСФОРМАТОР НЕ ВКЛЮЧАТЬ**

- До изучения настоящего паспорта!
- Без заземления!

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 однофазный, сухой, защищенный, с естественным воздушным охлаждением (рис. 1), именуемый в дальнейшем «Трансформатор», предназначен для преобразования переменного напряжения сети 220В в переменное напряжение 36В (42В; 24В; 12В).

1.2. Трансформатор работает в следующих условиях:

а) интервал температур от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ ;

б) относительная влажность воздуха не более 80 при  $+20^{\circ}\text{C}$ ;

1.3. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69

1.4. Степень защиты – IP20.

1.5. Режим работы под нагрузкой - продолжительный



Рис. 1 Общий вид трансформатора.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1. Технические данные трансформаторов соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1.1.

Наименование параметра	Норма для марки			
	ОСЗ-1.0/0,22-36У2; 42В; 36В; 24В; 12В	ОСЗ-1.0/0,22-36У2; 42В; 36В; 24В; 12В	ОСЗ-2.0/0,22-36У2; 42В; 36В; 24В; 12В	ОСЗ-4.0/0,22-36У2; 42В;36В; 24В;12В
1. Номинальное напряжение обмоток, В -первичной -вторичной	220 42 или 36 или 24 или 12	220 42 или 36 или 24 или 12	220 42 или 36 или 24 или 12	220 42 или 36 или 24 или 12
2. Частота, Гц	50	50	50	50
3. Номинальная мощность ВА	1000	1600	2000	4000
4. Габаритные размеры А x В x С, мм	155x275x270	155x280x270	200x300x270	240x320x270
5. Масса, кг	16	20	25	30

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Трансформатор - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

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

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

4.3. Трансформатор однофазный с магнитопроводом стержневого типа. Обмотки каждой фазы имеют по две катушки первичную и вторичную, изолированы стеклопластиком и пропитаны электротехническим лаком.

4.4. Сердечник трансформатора собран из листов электротехнической стали толщиной 0,5 мм и выполнен в виде бесшпильной конструкции.

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

4.6. Для удобства перемещения трансформатор снабжен двумя ручками, расположенными на крышке кожуха.

## **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) выполните кабелем все соединения и тщательно затяните все контактные зажимы;

в) провода питания подключаются на клеммы передней панели (надпись 220В). Провода для напряжения 36В (42В, 24В, 12В) подключаются на клеммы задней панели (надпись 36В, 42В, 24В, 12В);

г) заземлите трансформатор.

**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.ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.**

7.1. Трансформатор должен храниться в сухом вентилируемом помещении при температуре от -50С до + 50С и относительной влажности не более 80%. Помещение должно быть изолированно 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.).

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

## **8.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.**

8.1. Трансформатор марки ОСЗ

\_\_\_\_\_

соответствует ТУ 3414-004-012353442-04 и годен для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

## **9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.**

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

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

9.3. Замена не производится и претензии не принимаются в случае:

- нарушение условий эксплуатации;
- отсутствия в «паспорте» штампа торгующей организации и даты продажи;
- повреждение трансформатора при транспортировке;
- превышение сроков и нарушение условий хранения.

9.4. Неисправный трансформатор должен быть возвращен торгующей организации и предприятию-изготовителю.

9.5. Срок службы - пять лет.