

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 «Тр трансформатор», предназначен для преобразования переменного напряжения сети 2 в переменное напряжение 36В (220В; 42В; 24В; 12В).

1.2. Трансформатор предназначен для эксплуатации в следующих условиях: рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации от -45°C до +45°C;

относительная влажность воздуха не более 80 при +15°C;

высота над уровнем моря не более 1000м.

1.3. Климатическое исполнение У, категория 2 по ГОСТ15150.

1.4. Степень защиты – IP 20 по ГОСТ 17494.

1.5. Класс нагревостойкости – В.

1.6. Класс защиты – I.

1.7. Режим работы под нагрузкой – продолжительный



Рис. 1 Общий вид трансформатора

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1. Технические данные трансформаторов соответствующего указанного в таблице 1.

Таблица 1.

	Марка трансформатора	ОСЗ-						ОСЗ- 30,0/0,22- 36У2;
		1,0/0,22- 36У2;	2,0/0,22- 36У2;	4,0/0,22- 24У2;	6,0/0,22- 24У2;	10,0/0,22- 24У2;	16,0/0,22- 24У2;	
1	Напряжение питания сети, В	220	220	220	220	220	220	220
2	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	36 или 12;24;42; 220;380	36 или 12;24;42; 220;380	24 или 36;42; 220;380	24 или 36;42; 220;380	24 или 36;42; 220;380	24 или 36;42; 220;380	36 или 24;42; 220;380
3	Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
4	Номинальная мощность, ВА	1000	2000	4000	6000	10000	16000	20000
5	Габаритные размеры мм	155x275x270	200x300x270	290x460x180	290x460x180	500x450x300	660x450x360	660x450x360
6	Масса, кг не более	16	25	30	42	72	85	100

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 электротехнической стали толщиной 0,5 мм и выполнен в виде бес шпилечной 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) проверить величину сопротивления изоляции обмоток; провести сушку трансформатора при сопротивлении изоляции не менее $0,5 M_{\text{ом}}$ любым способом при температуре $80-90^{\circ}\text{C}$;

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

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 проводам 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 $0,5 M_{\text{ом}}$.

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 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.).

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 ОСЗ -

соответствует ТУ 3414-004-012353442-04 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

10.ГАРАНТИЙНЫЕОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

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. 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.

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

10.5. Срок службы - пять лет.