



АЕ 05

К-ОКП: - 341451

# **ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАРКИ ТСЗИ**

**ПАСПОРТ  
ТУ3414-014-12353442-08 ПС**

**г. Сафоново  
2010 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 эксплуатацию.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Трансформатор силовой марки ТСЗИ –трехфазные, сухие, защищенные с естественным воздушным охлаждением (рис.1), именуемый в дальнейшем «Трансформатор», предназначен для питания пониженным напряжением электроинструмента, электроприборов, ламп местного освещения и других нагрузок в промышленных установках или на строительных площадях.

1.2. Трансформатор работает в следующих условиях:

а) интервал температур от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;

б) относительная влажность воздуха не более 80 при  $+15^{\circ}\text{C}$ .

1.3. Климатическое исполнение У, категория 2 по ГОСТ15150-69.



*Рисунок 1. Общий вид трансформатора*

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические данные трансформаторов соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма для марки									
	ТСЗИ-1,6У2 12В;24В;36В; 42В; 110В;127В220В; 380В	ТСЗИ-2,5У2 12В;24В;36В; 42В; 110В;127В220В; 380В	ТСЗИ-4,0У2 12В;24В;36В; 42В; 110В;127В220В; 380В	ТСЗИ-6,0У2 12В;24В;36В; 42В; 110В;127В220В; 380В	ТСЗИ-10У2 24В;36В; 42В; 110В;127В220В; 380В	ТСЗИ-16,0У2 24В;36В; 42В; 110В;127В220В; 380В	ТСЗИ-20,0У2 24В;36В; 42В; 110В;127В220В; 380В	ТСЗИ-25,0У2 24В;36В; 42В; 110В;127В220В; 380В	ТСЗИ-30,0У2 36В; 42В; 110В;127В220В; 380В	ТСЗИ-40,0У2 36В; 42В; 110В;127В220В; 380В
1. Номинальное напряжение обмоток, В – первичной – вторичной	3х380 12или24или 36 или 42, или 220	3х380 36 или 42, или 220	3х380 36 или 42, или 220	3х380 36 или 42, или 220	3х380 36 или 42, или 220	3х380 36 или 42, или 220	3х380 36 или 42, или 220	3х380 42 или 220	3х380 36 или 42 или220	3х380 36 или 42 или220
2. Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3. Номинальная мощность, ВА	1600	2500	4000	6000	10000	16000	20000	25000	30000	40000
4. Габаритные размеры АхВхС мм.	320х 220х 270	320х 220х 270	360х 250х 300	460х 280х 390	500х 300х 480	580х 370х 560	600х 370х 570	600х 410х 700	750х 620х 780	750х 620х 780
5. Масса, кг.	25	29	43	65	91	136	152	182	204	223

### **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 трехфазный 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 или грузозахватными приспособлениями.

### **5. ПОДГОТОВКА ТРАНСФОРМАТОРА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ**

5.1. Перед первым пуском трансформатора или перед пуском трансформатора, длительное время не бывшего в эксплуатации, 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) Провести сушку трансформатора при сопротивлении изоляции менее 05, МОм любым способом при температуре 70-80<sup>0</sup> С, с контролем сопротивления изоляции каждый час до стабилизации величины сопротивления.

в) выполните кабелем все соединения и тщательно затяните все контактные зажимы;

г) провода питания подключаются на клеммы передней панели (надпись 380В), Провода для напряжения 24В (36В, 42В, 110В, 127В, 220В, 380В) подключаются на клеммы задней панели (надпись 24В, 36В, 42В, 110В, 127В, 220В, 380В ).

д) заземлите трансформатор.

**ВКЛЮЧАТЬ ТРАНСФОРМАТОР БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕДОПУСТИМО.**

е) проверьте состояние электрических проводов и контактов.

к)напряжение сети должно соответствовать напряжению первичной обмотки трансформатора, а напряжение и мощность нагрузки должны соответствовать напряжениям вторичных обмоток и равномерному распределению номинальной мощности трансформатора по вторичным обмоткам.

## **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.

г)проверить величину сопротивления изоляции обмоток и принять меры в соответствии с л.5.1.б) при значении сопротивления менее 0,5Мом.

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 05, Мом.

## **8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

8.1 Трансформатор должен храниться в сухом вентилируемом помещении при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  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, испарение которых способно вызвать коррозию (кислоты, щелочи и др.)

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

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

9.1. Трансформатор марки ТСЗИ \_\_\_\_\_  
соответствует ТУ3414-014-12353442-05 и годен для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_

## **10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

10.1. Предприятие - изготовитель гарантирует безотказную работу трансформатора в течение 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:

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

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

10.5. Срок службы - пять лет.

## **11. ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

*Россия, 215500, г.Сафоново, Смоленской области, ул.Октябрьская,*  
**90**

**ООО ЗСО «КаВик»**

**( /факс (48142) 3-03-67 (сбыт), ( 3-20-70 (директор)**



