

Общество с ограниченной ответственностью «Завод сварочного оборудования «КаВик» www.kavik.ru

Россия
215500, Смоленская область,
г. Сафоново, ул.Октябрьская,д.90
E-mail: kavik@bk.ru

EAC

ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ марки ТСЗР-25,0УХЛ2/380/220

ПАСПОРТ

ТУ3411-025-12353442-2016 ПС

ВНИМАНИЕ!

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 горящей 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

1.1.1 Трансформатор разделительные серии ТСЗР, в дальнейшем именуемый "Трансформатор", предназначен для питания выпрямительных схем, полупроводниковых преобразователей станков и лифтов, электрических инструментов и других устройств трехфазным напряжением, если требуется разделение цепей с помощью усиленной изоляции. Номинальное напряжение — не выше 1000 В переменного тока промышленной частоты.

Вид климатического исполнения – У (УХЛ, ХЛ) категории размещения 2 или 3 по ГОСТ 15150-69.

Структура условного обозначения: для трансформаторов серии ТСЗР

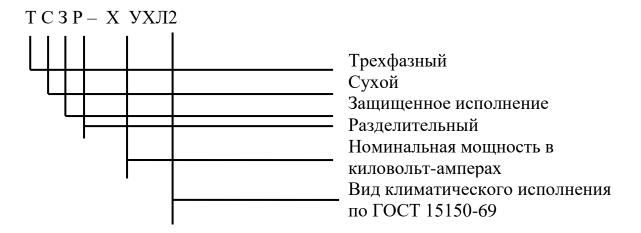




Рисунок 1. Общий вид трансформатора

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2.1 Трансформатор соответствует требованиям технических условий ТУ3411-025-12353442-2016.

Разделительные трансформаторы – трансформаторы с номинальными вторичными напряжениями свыше 50 B.

Безопасные разделительные трансформаторы – трансформаторы с номинальными вторичными напряжениями до 50 В.

2.1. Технические данные трансформатора соответствуют параметрам указанных в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	ТСЗР- 25.0УХ Л 2/380/220	
1. Номинальное напряжение обмоток, В — первичной — вторичной	380 220	
2. Схема и группа соединения обмоток 3. Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69.	У/Д	
4. Класс нагревостойкости изоляции	УХЛ, категория 2	
5. Степень защиты по ГОСТ 17494.	IP 21	
6. Частота, Гц	50	
7. Номинальная мощность, кВА	25,0	
8 Габаритные размеры (ВхДхШ) мм.	475x540x375	
9. Масса, кг.	115	

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Трансформатор -1 шт.
- 3.2 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 клеммных колодок и кожуха.
- 4.3. Трансформатор трехфазный с магнитопроводом стержневого типа. Обмотки каждой фазы имеют по две катушки первичную и вторичную, изолированы усиленной изоляцией, стеклопластиком и пропитаны электротехническим лаком.
- 4.4. Сердечник трансформатора собран из листов электротехнической стали марки 3408 толщиной 0,35 мм по технологии «**юникор**»
- 4.5. Подключение сетевых 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 ПО-РЯДОК 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 0 C, 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 380В подключаются на клеммы задней панели (надпись 220В).
 - 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 устраните 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 предотвратить несчастные случаи поражения электрическим током.

7.ТРЕБОВАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

- 7.1Осмотр 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 МОм.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

- 8.1 Трансформатор должен храниться в сухом вентилируемом помещении при температуре от -50°C до +50°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 момента выпуска. По истечении срока трансформатор пере консервации и переупаковке.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. После истечения срока службы трансформатора при принятии решения о непригодности его к дальнейшей эксплуатации, трансформатора подвергнуть утилизации.
- 9.2. Металлические составные части трансформатора (сталь электротехническую конструкционную), цветные металлы и др. сдать в виде лома на предприятия по переработке цветных и черных металлов.
- 9.3. Обмотки и электроизоляционные материалы отправить на полигон твердых бытовых отходов.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.

10.1. Транафарматар разданитан или марки ТСРР 25.0 VV П2/280/220

тол. трансформато	р разделительный марки ТСЭТ-25,0 3 АЛ2/300/220
зав.№	изготовлен и принят в соответствии с требованиям
ТУ 3411-025 - 12353	3442-2016 и признан годным для эксплуатации.
Сертификат сос	тветствия TC № RU C- RU.AB24.B.03851
Дата выпуска	
Штамп ОТК	
	Подпись ОТК

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

- 11.1. Предприятие изготовитель гарантирует безотказную работу трансформатора в течение 24 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.
- 11.2. Предприятие изготовитель гарантирует безотказную работу трансформатора в течение 24 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.
- 11.3. Если в течение гарантийного срока неисправность трансформатора произошла по вине предприятия-изготовителя, то трансформатор подлежит ремонту или замене.
- 11.4. 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) неисправности, 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.
- 11.5. Неисправный трансформатор должен быть возвращен торгующей организации или потребителем предприятию-изготовителю.
 - 11.6. Срок службы десять лет.

12. ИЗГОТОВИТЕЛЬ.

Россия, 215500, Смоленская область, г. Сафоново, ул. Октябрьская, дом 90 (или а/я43), ООО «Завод сварочного оборудования «Кавик».

т/факс (48142) 3-03-67 – сбыт: 3-20-70 - директор

E-mail: kavik@bk.ru

Схе соединени	емы ия обмоток	Диаграммы векторов напряжений холостого хода		Условное обозна- чение группы
ВН	НН	BH	НН	соединения обмоток
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		A C	a c	Y/Y _H -0
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$A \subset C$	b	У/Д-11
$\begin{bmatrix} 0 & A & B & C \\ 2 & 2 & 2 \\ X & Y & Z \end{bmatrix}$		A	\sum_{a}^{b}	Υ _н /Д−11
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$A \subset C$	b c	<i>Y/Z</i> _н −11
		$\bigwedge_{A}^{B} C$	<i>b</i>	Д/Ун-11
		$A \longrightarrow C$	$\sum_{a}^{b} c$	Д/Д-0