



EAC

**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

Трансформаторы напряжения марки ОСЗ

**ПАСПОРТ
3424-025-012353442-16**

г. Сафоново
2019 г.

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 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 однофазный, сухой, защищенный, с естественным воздушным охлаждением (рис. 1), именуемый в дальнейшем «Трансформатор», предназначен для преобразования переменного напряжения сети 220В (380В) в повышенное или пониженное переменное напряжение 36В (380,220В;127,42В; 24В; 12В).

1.2. Трансформатор предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

-рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации от-45°С до +45°С;

-относительная влажность воздуха не более 80 при +15°С;

-высота над уровнем моря не более 1000м.

1.3. Климатическое исполнение У2 или УХЛ2 по ГОСТ15150.

1.4. Степень защиты – IP 20 по ГОСТ 17494.

1.5. Класс нагревостойкости – В.

1.6. Класс защиты –1 по ГОСТ12.2.007.0-75.

1.7 Охлаждение – естественная циркуляция.

1.8. Режим работы под нагрузкой – продолжительный

1.9 Не допускается использовать трансформатор для работы в среде в среде с насыщенной пылью, во взрывоопасной среде, а также в средах, содержащие едкие пары и газы, разрушающие металлы и изоляцию.



2 .ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1. Технические данные трансформаторов соответствуют указанным в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

Наименование параметра	Обозначение трансформаторов									
	ОСЗ-1,0У2	ОСЗ-1,6У2	ОСЗ-2,5У2	ОСЗ-4,0У2	ОСЗ-6,0У2	ОСЗ -10,0У2	ОСЗ -16,0У2	ОСЗ -20,0У2	ОСЗ -25,0У2	ОСЗ -30,0У2
1. Номинальное напряжение обмоток, В – первичной -- вторичной (нужное – подчеркнуть)	2х380В <u>2х220В</u>	2х380В 2з220В	2х380В 2з220В	2х380В 2Х220В	2х380В 2х220В	2х380В 2х220В	2х380В 2х220В	2х380В 2х220В	2х380В 2х220В	2х380В 2х220В
	12В; <u>24В;</u> 36В; 42В; 110В; 127В; 220В; 380В	12В; 24В; 36В; 42В; 110В; 127В; 220В; 380В	12В; 24В; 36В; 42В; 110В; 127В; 220В;	12В; 24В; 36В; 42В; 110В; 127В; 220В; 380В	12В; 24В; 36В; 42В; 110В; 127В; 220В; 380В	12В; 24В; 36В; 42В; 110В; 127В; 220В; 380В	24В; 36В; 42В; 110В; 127В; 220В; 380В	24В; 36В; 42В; 110В; 127В; 220В; 380В	24В; 36В; 42В; 110В; 127В; 220В; 380В	24В; 36В; 42В; 110В; 127В; 220В; 380В
2. Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3. Номинальная мощность,к ВА	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	20,0	25,0	30,0
4. Габаритные размеры АхВхС мм.	190х 430х 260	190х 430х 260	190х 430х 260	200х 480х 280	200х 480х 280	500х 450х 300	660х 550х 370	660х 550х 370	660х 550х 370	760х 560х 410
5. Масса, кг.(не более)	16	20	25	30	42	72	107	120	130	140

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 ТАНСФОРМАТОРА 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 обмоток. При сопротивлении изоляции обмоток менее 0,5 МОм, провести сушку трансформатора при температуре 80-90⁰С.

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, а в случае необходимости подкрасить поврежденные места, предварительно очистив их от ржавчины .

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 электроустановок (ПТБ).

7.2. Перед началом эксплуатации необходимо заземлить корпус трансформатора медными или алюминиевыми проводами сечением, выбранным в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

7,3. Все работы с трансформатором проводить только при снятом напряжении.

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

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

9.1 После истечения срока службы трансформатора при принятии решения непригодности его к дальнейшей эксплуатации, трансформатор подвергнуть утилизации.

9.2 Металлические составные части трансформатора (сталь электротехническую, сталь конструкционную, цветные металлы и др.) сдать в виде лома на предприятие по переработке цветных и черных металлов.

9.3 Электроизоляционные материалы (электрокартон, лакоткань и др.) и пластмассовые детали отправить на полигон твердых бытовых отходов.

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 **ОСЗ** _____ **Зав.№** _____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 3411-025-012353442-16
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Подпись _____

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.

.

11. 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

