



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Завод сварочного оборудования «КаВик»**

[www.kavik.ru](http://www.kavik.ru)

Россия

215500, Смоленская область,  
г. Сафоново, ул. Октябрьская, д.90

E-mail: [kavik@bk.ru](mailto:kavik@bk.ru)

**EAC**

# **Трансформаторы напряжения**

## **Марки ОСМ**

**ПАСПОРТ**

**3413-023-012353442-16ПС**

г. Сафоново

## **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 ОСМ - однофазный, сухой, разделительный, многоцелевого назначения с естественным воздушным охлаждением (рис. 1), именуемый в дальнейшем «Трансформатор», предназначен для преобразования переменного напряжения сети не выше 690В переменного тока промышленной частоты в переменное напряжение от 5В и не выше 690В.

1.2. Трансформатор предназначен для эксплуатации в следующих условиях:  
рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации  
от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ ;

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

высота над уровнем моря не более 1000м.

1.3. Климатическое исполнение УХЛЗ по ГОСТ 15150-69.

1.4. Степень защиты – IP 00 по ГОСТ 17494.

1.5. Класс нагревостойкости – В.

1.6. Класс защиты – 1.

1.7. Режим работы под нагрузкой – продолжительный

1.8. Исполнение по условиям установки на месте работы – встраиваемые.

1.9. Трансформаторы предназначены для монтажа в аппарате (устройстве), у которого защита от прикосновения, попадания воды и перегрузки осуществляется этим аппаратом (устройством).



Рис. 1 Общий вид трансформатора.

## 2 .ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1.Технические данные трансформаторов соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Марка трансформатора								
	ОСМ-3,0	ОСМ-0.16	ОСМ-0,25	ОСМ-0.4	ОСМ-0.63	ОСМ-1,0	ОСМ-1,6	ОСМ-2,5	ОСМ -4.0
1. Напряжение питания сети, В	220	220	380	380	380	220	500	380	380
2.Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	12	42	220	220	220/24	12	220	220	220
3.Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4.Номинальная мощность, кВА	3.0	0,16	0,25	0,40	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0
5.Габаритные размеры, мм (ВхДхШ)	300x230x 150	125*110*95	140*120*95	150x140x110	160x160x110	180x170x115	210x200x150	240x240x180	300x230x150
6.Масса, кг не более	24	2,95	3,7	5,2	6,2	8,2	14	19,5	26

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Трансформатор - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

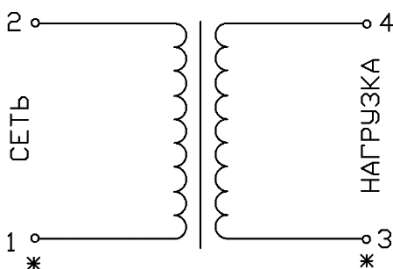
4.1. Трансформатор представляет собой переносную установку с естественной вентиляцией.

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

4.3. Трансформатор однофазный с магнитопроводом типа Unicore изготовлен из листов электротехнической стали толщиной 0,35 мм.

4.5. 4.4 Подключение проводов к трансформатору осуществляется через клеммы, расположенные на верхней части трансформатора.

4.6. 4.5 Принципиальная схема трансформатора приведена на рис. 2.



### 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 величину сопротивления изоляции обмоток; провести сушку трансформатора при сопротивлении изоляции не менее 0,5 Мом любым способом при температуре 80-90<sup>0</sup>С;

в) 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.

7.2 Перед началом эксплуатации заземлить корпус трансформатора медным проводом 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 -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. 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.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.

9.1. Трансформатор марки **ОСМ** \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствие с ТУ 3413-023-012353442-16 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

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**