



**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.

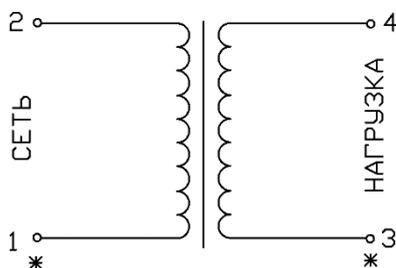
4.1. Трансформатор представляет собой переносную установку с естественной вентиляцией.

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**