

ЗАКАЗАТЬ



EAC

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

Россия

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

Трансформаторы напряжения марки ОСМ

**ПАСПОРТ
3441-023-12353442-16ПС**

**г. Сафоново
2022 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 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°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	Тип трансформатора								
	<u>ОСМ - 0,1</u>	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	<u>400</u>	220	380	380	380	380	220	220	220
2. Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	<u>230</u>	12	12	220	220	110	110	36	29
3. Частота сети, Гц	<u>50</u>	50	50	50	50	50	50	50	50
4. Номинальная мощность, ВА	<u>100</u>	160	250	400	630	1000	1600	2500	4000
5. Габаритные размеры, мм (В х Д х Ш)	<u>108*120*92</u>	114*138*92	129*147*96	140*161*110	152*181*110	172*191*115	210*190*145	230*230*150	<u>300*230*150</u>
6. Масса, кг не более	<u>1,85</u>	2,85	3,6	5,0	6,2	8,2	14	19	<u>23,0</u>

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 клеммных колодок.

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

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

4.5. Принципиальная схема трансформатора приведена на рис. 2.

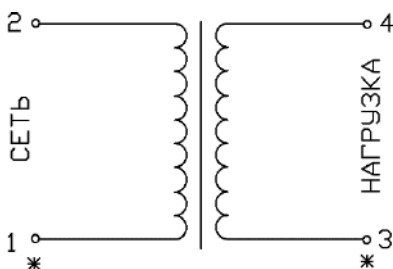


Рис.2. Принципиальная схема трансформатора

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 80-90⁰С;

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 медными 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 -50°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, 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 -0,1УХЛЗ/400/230 (CU) №**_____

изготовлен и принят в соответствие с ТУ 3441-023-12353442-16 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

ЗАКАЗАТЬ