

Трансформаторы напряжения
Марки
ОСМ- 0,4 УХЛ3/380/5-22-110/24 (CU)

ПАСПОРТ
3413-023-012353442-16ПС

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°С до +45°С;

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

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.

	Марка трансформатора	ОСМ-1,6/0,38	ОСМ-0.16	ОСМ-0,25/0,38	<u>ОСМ-0.4</u>	ОСМ-0.63	ОСМ-1,0/0,38	ОСМ-4,0	ОСМ-2,5/0,38
	Наименование параметра								
1	Напряжение питания сети, В	380В	220В	380В	<u>380В</u>	220	380	380	380
2	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	220В	127В	5-42В	<u>5-22-110/24</u>	12	220	220	220
3	Частота, Гц	50	50	50	<u>50</u>	50	50	50	50
4	Номинальная мощность, кВА	1,6	0,16	0,25	<u>0,40</u>	0,63	1,0	4,0	2,0
5	Габаритные размеры мм Н*L*S	210*190*145	125*110*95	140*120*95	<u>140*161*110</u>	152*181*110	172*191*115	300*230*150	230*230*150
6	Масса, кг не более	14,0	2,95	3,7	<u>5,0</u>	6,2	8,2	23	19,5

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Трансформатор - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

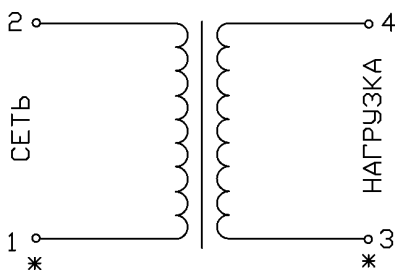
4.1. Трансформатор представляет собой переносную установку с естественной вентиляцией.

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 ТРАНСФОРМАТОРА 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 -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- 0,4 УХЛ3/380/5-22-110/24 (CU)**

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.