

# **Трансформаторы напряжения марки ОСЗ**

**ПАСПОРТ  
3424-025-012353442-16**

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
<b>1. Номинальное напряжение обмоток, В</b> – первичной  -- вторичной  (нужное – подчеркнуть )	2x380В <u>2x220В</u>	2x380В 2x220В	2x380В 2x220В	2x380В 2X220В	2x380В 2x220В	2x380В 2x220В	2x380В 2x220В	2x380В 2x220В	2x380В 2x220В	2x380В 2x220В
	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
<b>2. Частота, Гц</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>3. Номинальная мощность,к ВА</b>	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	20,0	25,0	30,0
<b>4. Габаритные размеры АхВхС мм.</b>	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
<b>5. Масса, кг.( не более)</b>	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 80-90<sup>0</sup>С.

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.

## **ЗАКАЗАТЬ: ОСЗ трансформаторы**

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 течение 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.

.