## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

**1.1.**Трансформатор ТСЗИ-4,0 предназначен для питания пониженным (повышенным) напряжением различных цепей в электроустановках общего назначения: системы управления электроприводов, электроинструментов, освещения, автоматики, бытового назначения и т.д.

**1.2.**Охлаждение трансформатора естественное воздушное.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| **2.1.** Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP22 |
| **2.2.** Номинальная мощность, кВА | 4,0 |
| **2.3.** Номинальное напряжение обмотки ВН, В | 380-220 |
| **2.4.** Номинальное напряжение обмотки НН, В | 36 |
| **2.5.** Частота сети, Гц | 50 |
| **2.6.** К.П.Д.,%, не менее | 93 |
| **2.7.** Габаритные размеры, мм | 310x255x300 |
| **2.8.** Масса, кг | 39 |
| **2.9.** Климатическое исполнение | УХЛ2 |
| **2.10.** Схема соединения обмоток | Ун/Д-11; Д/Д-0; Ун/$У_н$-0; Д/$У_н$-11 |

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| **3.1.** Трансформатор, шт | 1 |
| **3.2.** Паспорт, экз | 1 |

## 4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**4.1.**Не допускается работа трансформатора с открытой крышкой и без заземления.

**4.2.** Трансформаторы выполнены класса защиты 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

**4.3.**Требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

**5.1.** Трансформатор ТСЗИ-4,0 УХЛ2 соответствует ИАЯК.671134.038ТУ (ТУ 16-09) признан годным для эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска _____

Контролер БТК_____

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**6.1.** Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.

**6.2.**. Гарантийный срок эксплуатации трансформатора устанавливается 12 месяцев со дня продажи.

**6.3.**Хранение трансформатора должно производиться в закрытом не отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при $t^o$=(-50 ÷ +40) $^oC$ в транспортной таре или без нее при отсутствии в окружающем воздухе паров кислот, щелочей и других примесей, вредно воздействующих на материалы, из которых изготовлен трансформатор.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

**7.1.**Транспортирование трансформатора допустимо осуществлять любым видом транспорта, с защитой от атмосферных осадков при $t^o$=(-50 ÷ +40) $^oC$ с общим числом перегрузок не более 4.

## 8. РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

**8.1.**Заводом-изготовителем не принимаются претензии по техническому состоянию трансформаторов, вышедших из строя по вине потребителя.

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ

**9.1.** Трансформатор не содержит вредных и токсичных веществ, драгоценных металлов.

**9.2.** Специальные требования к утилизации отсутствуют.

## 10. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 10.1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция распространяется на трансформаторы трехфазные сухие защищенные серии ТСЗИ (в дальнейшем именуемые «трансформаторы») с естественным воздушным охлаждением, изготавливаемые для нужд народного хозяйства.

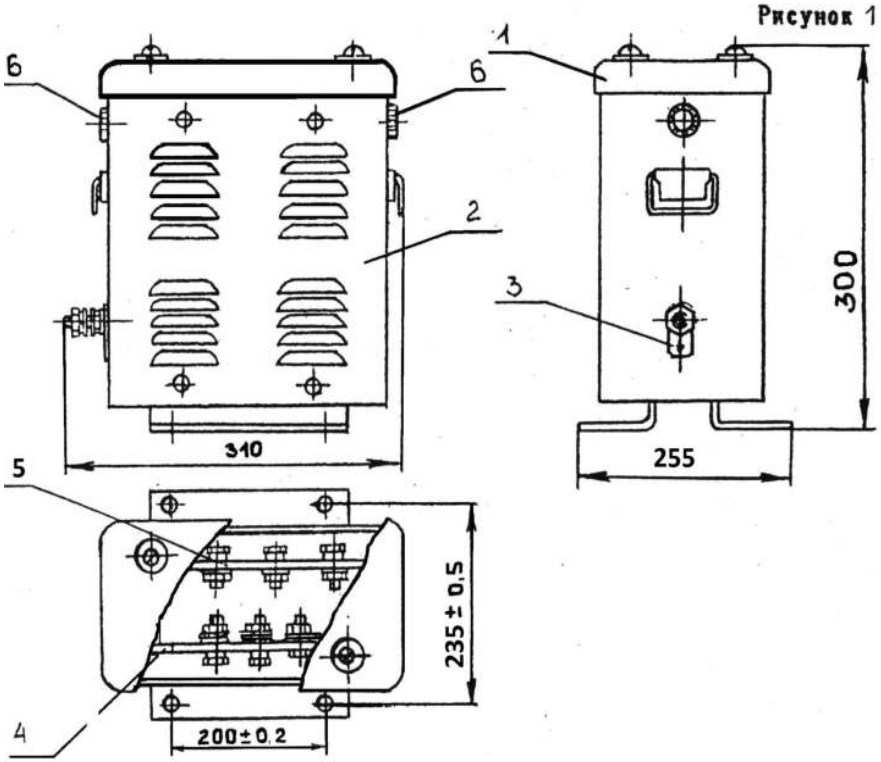
### 10.2. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

**10.2.1**.Трансформаторы предназначены для питания электроинструмента или ламп местного освещения, рабочего места в сетях переменного тока частоты 50 Гц.

**10.2.2.**Трансформаторы имеют защитный кожух. По условиям установки на месте работы трансформаторы относятся к стационарным.

**10.2.3.**Габаритные и установочные размеры трансформатора приведены на рис. 1.

Рисунок 1




1 – крышка; 2 – кожух; 3 – заземляющий винт; 4 – панель 1; 5 – панель 2; 6 – гнездо

**10.2.5.**Превышение температуры трансформатора над температурой окружающей среды (25°С) не должно быть более 90°С.

### 10.3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

**10.3.1.** Места установки трансформаторов не должны содержать агрессивных газов и паров, токопроводящей пыли. Высота установки над уровнем моря не более 1000 метров. Трансформаторы не защищены от воздействия снежной пыли.

**10.3.2.**Перед включением в сеть:

**10.3.3.**Трансформатор должен быть тщательно осмотрен. При осмотре необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений и надежности контактных соединений.

**10.3.4.**Заземлить корпус трансформатора.

### 10.4. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

**10.4.1.** Снять крышку трансформатора, предварительно открутив два винта М5

**10.4.2**. Подключить сеть через гнездо в кожухе к панели 1 трансформатора

**10.4.3** При напряжении сети 220В необходимо изменить схему соединения обмоток Рис.2.

**10.4.4.** Подключить нагрузку соответствующего напряжения к трансформатора через гнездо в кожухе к панели 2.

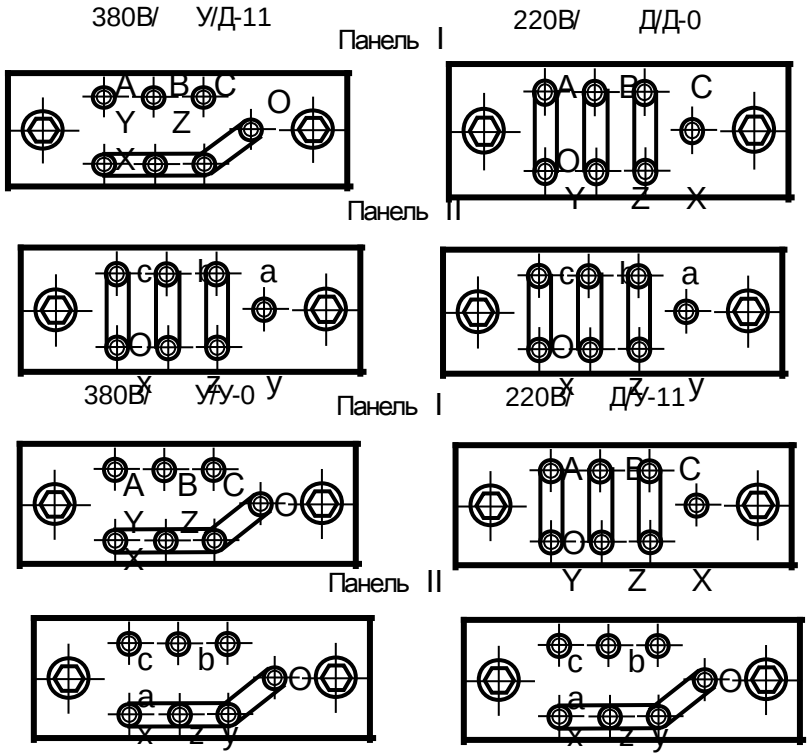
**10.4.5.** Установить крышку.

### 11. АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

248016 г. Калуга, территория станции Калуга I

телефон, факс: (4842) 55-75-50

Рис.2




Российская Федерация

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»**

г. Калуга

# Трансформатор трехфазный **ТСЗИ-4,0 УХЛ2**

Паспорт