

Тр №2 ТНС2  
зав № 271 854

# П А С П О Р Т

ОВП. 468. 060

силового трансформатора с естественным  
масляным охлаждением

для \_\_\_\_\_

установки

# 1. Общие сведения об изделии

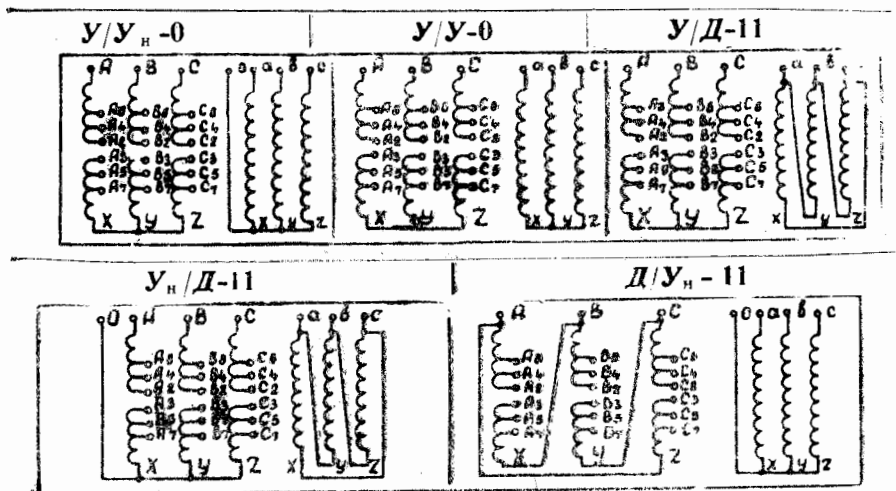
Заводской номер	Тип	Мощность, кВА	Частота, Гц	Схема и группа соединения
271854	ТМДЗ	1000	50	Δ/Ун

# 2. Основные технические данные и характеристики

## 2.1. Регулировочные данные

поло- жение	Сторона ВН			Сторона НН	
	переключатель	напряже- ние, В	ток, А	напря- жение, В	ток, А
I	A <sub>2</sub> -A <sub>3</sub> ; B <sub>2</sub> -B <sub>3</sub> ; C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub>	10000			
II	A <sub>3</sub> -A <sub>4</sub> ; B <sub>3</sub> -B <sub>4</sub> ; C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub>	10250			
III	A <sub>4</sub> -A <sub>5</sub> ; B <sub>4</sub> -B <sub>5</sub> ; C <sub>4</sub> -C <sub>5</sub>	10000	577	1115	
IV	A <sub>5</sub> -A <sub>6</sub> ; B <sub>5</sub> -B <sub>6</sub> ; C <sub>5</sub> -C <sub>6</sub>	9750			
V	A <sub>6</sub> -A <sub>7</sub> ; B <sub>6</sub> -B <sub>7</sub> ; C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub>	9500			

## 2.2. Схемы соединения обмоток



### 2.3. Данные испытаний

Ток холостого хода		%	4,88
Потери холостого хода		Вт	1680
Потери короткого замыкания (75)		Вт	11480
Суммарные потери короткого замыкания		Вт	13160
Напряжение короткого замыкания (75)		%	5,65
Сопротивление обмоток (линейное) при 18°C	VH	Ом	0,67
	NN	Ом	0,0014
Расчетная тепловая постоянная времени трансформатора		ч	40

### Значения сопротивлений нулевой последовательности

Мощность трансформаторов (кВА)	100		160		250		400		630		1000		1600	
	Сочетание напряжений (кВ)		Сочетание напряжений (кВ)		Сочетание напряжений (кВ)		Сочетание напряжений (кВ)		Сочетание напряжений (кВ)		Сочетание напряжений (кВ)		Сочетание напряжений (кВ)	
Схема и группа соединений	У/Ун-0	Д/Ун-11	У/Ун-0	Д/Ун-11	У/Ун-0	Д/Ун-11	У/Ун-0	Д/Ун-11	У/Ун-0	Д/Ун-11	У/Ун-0	Д/Ун-11	У/Ун-0	Д/Ун-11
	Сопротивление нулевой последовательности (Ом)		Сопротивление нулевой последовательности (Ом)		Сопротивление нулевой последовательности (Ом)		Сопротивление нулевой последовательности (Ом)		Сопротивление нулевой последовательности (Ом)		Сопротивление нулевой последовательности (Ом)		Сопротивление нулевой последовательности (Ом)	
				0,415		0,3	0,0219	0,178	0,0185	0,103	0,0138	0,081	0,00996	

### Пробивное напряжение масла на стандартном разряднике 35 кВ

Изоляция обмоток испытана	Приложенным напряжением: VH <u>35</u> кВ; NN <u>5</u> кВ в течение 1 мин. при 50 Гц
	Индуктированным напряжением <u>880</u> В (со стороны NN) в течение 30 сек. при 200 Гц

Сопротивление изоляции обмоток в мегомах при температуре 18 °C	VH	NN
	R <sub>15</sub> <u>100</u>	R <sub>15</sub> <u>300</u>
Измерительное напряжение мегометра 2500 В	R <sub>60</sub> <u>800</u>	R <sub>60</sub> <u>910</u>
	Каб <u>4,3</u>	Каб <u>1,3</u>

### О С О Б Ы Е О Т М Е Т К И

Из-за различной длины фазных отводов разброс линейных значений сопротивлений со стороны NN допускается до 3,7 %

Испытатель

Представитель ОТК

В.В.93

40

## 2.4. Содержание драгоценных материалов

Тип изделия	Характеристика	Наименование материала	Количество материала, г
ТМ-1600 10	Серебро в припое приборов	Серебро и сплавы на основе серебра	0,108
ТМЗ-1600 10			0,268
ТМЗ-1000 10 ТМЗ-630 10			
ТМВМ-1000 10	Серебро в припое приборов, покрытые контактными поверхностями переключателя Ср-Су12		3,733
ТМВ-630			3,625

## 3. Комплект поставки

№ п-и	Наименование	Обозначение	Примечание
1	2	3	4
1	Трансформатор		
2	Запасные части		
3	Сопроводительная техническая документация		

#### 4. Свидетельство о приемке

Трансформатор 1B17710 909  
заводской № 271854 (обозначение чертежа общего вида)  
соответствует стандарту (техническим условиям)  
ГОСТ 16555-75 и признан  
(номер стандарта или технических условий)  
годным для эксплуатации.

Масло трансформаторное по ГОСТ 7938101890-81

Дата выпуска трансформатора 20.12.93

м. п. Подпись лиц, ответственных за приемку М

#### 5. Свидетельство о консервации и упаковке

Трансформатор 1B17710 909  
(обозначение чертежа общего вида)

заводской № 271854 подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации и упаковке

Дата консервации 20.12.93

Срок консервации 1-209

м. п. Консервацию произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

Изделие после консервации принял М

Дата упаковки 20.12.93 (подпись)

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

м. п. Изделие после упаковки принял М

#### 6. Гарантийные обязательства

Завод гарантирует надежную работу трансформатора при условии соблюдения заводской инструкции, инструкций на комплектующие и действующих инструкций по эксплуатации электроустановок в течение трех лет со дня пуска в эксплуатацию, но не более 3,5 лет со дня отгрузки.

## 7. Сведения о рекламациях

Наименование, обозначение составной части	Номер и дата рекламационного акта	Краткое содержание рекламации	Результаты рассмотрения рекламации (номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

ПРИМЕЧАНИЕ. Форму заполняют при эксплуатации изделия.