

<p style="text-align: center;">С С С Р</p> <p>Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР</p>	<p style="text-align: center;">МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, УТВЕРЖДЕННЫЕ И ДОПУЩЕННЫЕ КОМИТЕТОМ К ПРОИЗВОДСТВУ И ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ В СССР</p> <p style="text-align: center;">ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ, ОДНОФАЗНЫЙ, ДВУХОБОМОТОЧНЫЙ, СУХОЙ для комплектования моторных распределительных ящиков с номинальным напряжением 3000 в, класса 0,5; 1 и 3, типа НОСК-3</p>	<p style="text-align: center;">ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 1898 103</p>
--	---	--

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор напряжения типа НОСК-3 предназначен для комплектования распределительных моторных ящиков.

Род установки — внутренний.

Режим работы — длительный.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор типа НОСК-3 является однофазным, двухобмоточным, с естественным воздушным охлаждением, измерительным трансформатором напряжения.

На сердечнике магнитопровода броневое типа, собранного из листов трансформаторной стали, расположены: обмотка низкого напряжения — внутренняя — состоящая из одной катушки, и обмотка высокого напряжения — наружная — состоящая из двух последовательно соединенных катушек.

Группа соединения обмоток — 12.

Начало и конец каждой обмотки выведены гибким проводом для монтажа при установке в распределительном ящике.

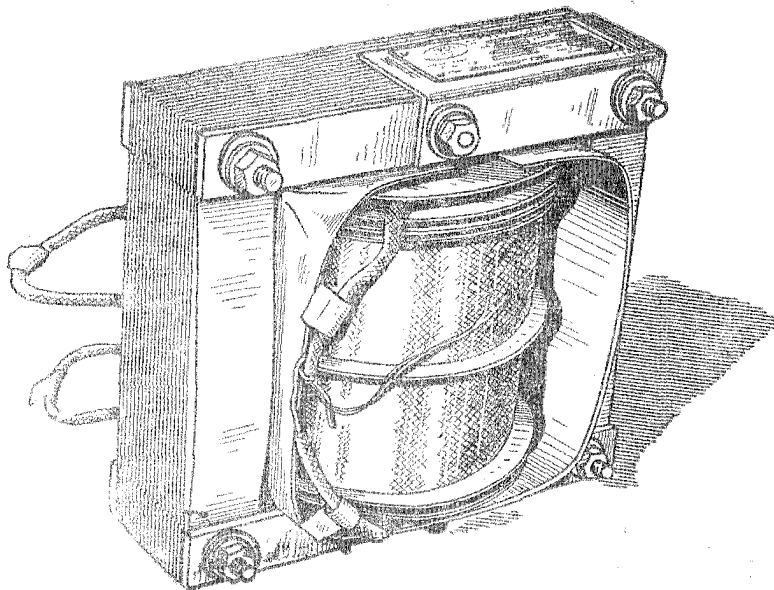


Рис. 1

Тип прибора утвержден и допущен к производству и выпуску в обращение в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 8 декабря 1948 года за № 227 и внесен в Государственный реестр

Трансформатор напряжения типа НОСК-3

Госреестр № 1898

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная и максимальная мощность трансформатора, а также номинальное и испытательное напряжения обмоток указаны в следующей таблице:

Номинальное напряжение обмоток в в		Номинальная мощность в вa			Максимальная мощность в вa	Испытательное напряжение в кв эффект.	
Первичная обмотка	Вторичная обмотка	В классе точности 0,5	В классе точности 1	В классе точности 3		Первичной обмотки	Вторичной обмотки
3000	100	30	50	120	240	12	2

Погрешности трансформатора, в зависимости от класса точности, не выходят за допустимые пределы при следующих условиях:

- частоте 50 гц;
- значениях первичного напряжения V_1 от $0,9 V_n$ до $1,1 V_n$;
- мощности вторичной обмотки от $0,25 \left(\frac{V_1}{V_n}\right)^2 \cdot P_n$ до $\left(\frac{V_1}{V_n}\right)^2 \cdot P_n$,

где V_n — номинальное напряжение трансформатора;
 P_n — номинальная мощность;

- коэффициенте мощности вторичной обмотки, равном 0,8.

Вес меди (без изоляции) 1,4 кг
 Вес трансформаторной стали 9,0 "
 Полный вес трансформатора 13,0 "
 Габаритные размеры $194 \times 130 \times 202$ мм.

МАРКИРОВКА

На щитке, расположенном на магнитопроводе, указаны:

- марка завода-изготовителя;
- наименование „Трансформатор напр.“;
- заводский номер;
- год выпуска;
- число фаз;
- условное обозначение схемы и группы соединения обмоток;
- частота в герцах;
- род установки;
- номинальное напряжение первичной обмотки в вольтах;
- номинальное напряжение вторичной обмотки в вольтах;
- классы точности и соответствующие им номинальные мощности в вольтамперах;
- максимальная мощность в вольтамперах;
- полный вес трансформатора в килограммах;
- ВТУ — МЭП 45—48.

Внешний вид трансформатора показан на рисунке.

Государственной поверке трансформаторы типа НОСК-3 не подлежат. Поверка трансформаторов в эксплуатации производится по инструкции 69—44 Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.