

С С С Р

Комитет по делам мер
и измерительных приборов
при
Совете Министров
СССР

МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,
УТВЕРЖДЕННЫЕ И ДОПУЩЕННЫЕ КОМИТЕТОМ
К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЮ В СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ТИПА НОМ-6,

классов 0,5; 1 и 3, измерительные, однофазные, двух-
обмоточные, масляные, стационарные с номиналь-
ными напряжениями 2100; 3000 и 6000 В

РЕЕСТР

№ 159

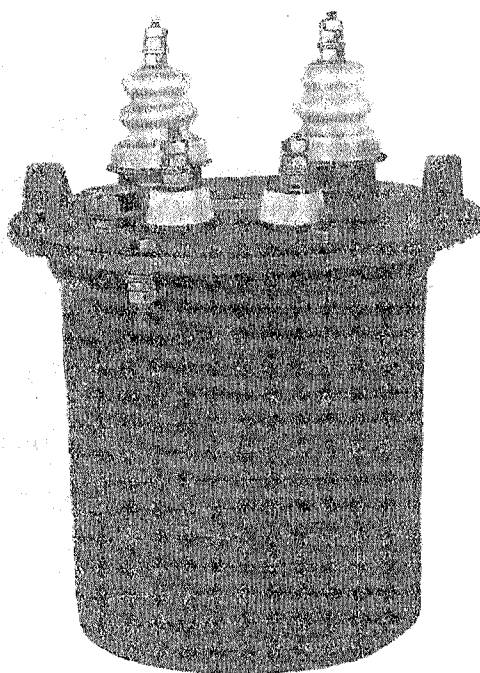
НАЗНАЧЕНИЕ

Измерительные трансформаторы напряжения типа НОМ-6 предназначаются для измерения напряжения в сети переменного тока частотой 50 гц, а также для питания цепей сигнализаций и приведения в действие приборов релейной защиты и приборов управления.

Трансформаторы рассчитаны на установку внутри помещений и на длительный режим работы.

ОПИСАНИЕ

На сердечнике магнитопровода бронзового типа, собранного из листов трансформаторной стали, расположена обмотка низкого напряжения (внутренняя), состоящая из одной катушки, и обмотка высокого напряжения (наружная), состоящая из двух последовательно соединенных катушек. Группа соединения обмоток—12.



Трансформатор напряжения типа НОМ-6

Для защиты трансформатора от перенапряжений поверх каждой катушки высокого напряжения расположено по одному экрану, каждый из которых соединен с концом соответствующей катушки.

Магнитопровод с обмотками, смонтированный под крышкой трансформатора, помещается в круглом железном баке, заполненном трансформаторным маслом.

Тип прибора утвержден и допущен к выпуску в обращение и применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 8 июля 1949 г. за № 114 и внесен в Государственный реестр.

Трансформаторы напряжения типа НОМ-6

Госреестр № 159

На крышке трансформатора находятся:

- а) два вывода обмотки высокого напряжения и два вывода на 100 в;
- б) пробка, закрывающая отверстие, служащее для заливки масла;
- в) две скобы, предназначенные для подъема трансформатора;
- г) маркировочная табличка.

Около пробки, закрывающей отверстие для заливки масла, нанесена предупредительная надпись о необходимости после монтажа трансформатора вынуть уплотняющие шайбы.

Для заземления трансформатора используется один из болтов, крепящих крышку к кожуху.

Конструкция трансформаторов на 6; 3 и 2,1 кВ одна и та же; они отличаются один от другого только количеством витков и сечением провода первичной обмотки.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные и максимальные мощности трансформатора, а также номинальные и испытательные напряжения обмоток указаны в таблице.

Номинальные напряжения обмоток в вольтах		Номинальная мощность в вольт-амперах			Максимальная мощность в вольт-амперах	Испытательное напряжение в киловольтах эф.	
Первичная обмотка	Вторичная обмотка	В классе точности 0,5	В классе точности 1	В классе точности 3		Первичная обмотка	Вторичная обмотка
6000	100	50	80	200	400	32	2
3000	100	30	50	120	240	24	2
2100	100	30	50	120	240	6	2

Погрешности трансформатора не превышают величин, допустимых для данного класса точности при следующих условиях:

- а) частоте 50 гц;
- б) значениях первичного напряжения U_1 от $0,9 U_n$ до $1,1 U_n$;
- в) отдаваемой вторичной обмоткой мощности от $0,25 \left(\frac{U_1}{U_n}\right)^2 P_n$ до $\left(\frac{U_1}{U_n}\right)^2 P_n$,

где:

U_n — номинальное напряжение трансформатора;

P_n — номинальная мощность

- г) коэффициенте мощности нагрузки вторичной обмотки, равном 0,8.

Наряду с трансформаторами напряжения, работающими по всем трем классам точности, изготавливаются и трансформаторы только в классах точности 1 и 3.

Полный вес трансформатора 23 кг;

Вес масла 4,7 кг;

Габаритные размеры трансформатора:

диаметр крышки 275 мм,

высота 355 мм.

МАРКИРОВКА

Трансформатор имеет следующие обозначения, нанесенные на маркировочной табличке:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) наименование: „Трансформатор напряжения“;
- 3) тип прибора;
- 4) заводский номер;
- 5) год выпуска;
- 6) число фаз;
- 7) условное обозначение схемы и группы соединения обмоток;
- 8) номинальная частота;
- 9) род установки;

- 10) Номинальные напряжения первичной и вторичной обмоток в вольтах;
- 11) классы точности и соответствующие им номинальные мощности в вольт-амперах;
- 12) максимальная мощность в вольт-амперах;
- 13) полный вес трансформатора в килограммах;

На металлических пластинках, закрепленных на верхней части выводных шпилек, нанесены обозначения выводов:

- 1) выводы первичной обмотки обозначены через „А“ и „Х“;
- 2) „ ” вторичной ” ” ” „а“ и „х“.

ПОВЕРКА

Государственная поверка трансформаторов напряжения типа НОМ-6 при выпуске из производства и ремонта, а также находящихся в обращении, производится по Инструкции 69 — 44 Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

Этой же инструкцией следует руководствоваться при ведомственной поверке.