

С С С Р Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР	МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ДОПУЩЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ В СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 407
	МАГАЗИНЫ СОПРОТИВЛЕНИЙ, ТИПА НТТ, нагрузочные для трансформаторов тока	

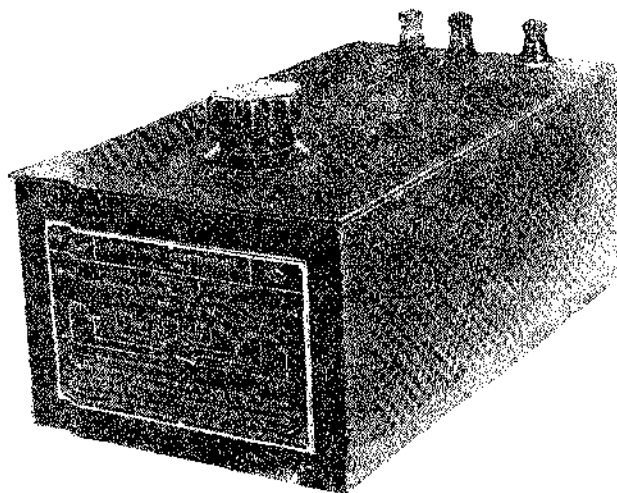
НАЗНАЧЕНИЕ

Магазины сопротивлений, типа НТТ, предназначены для применения в качестве нагрузки трансформаторов тока, с номинальными вторичными токами 1 а или 5 а, при их поверке, при температуре окружающего воздуха от $+10^{\circ}$ до $+35^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха от 30% до 80%.

ОПИСАНИЕ

Магазин сопротивлений типа, НТТ, представляет собой набор активных и реактивных сопротивлений, позволяющих устанавливать нагрузки с номинальными значениями полных сопротивлений, указанными в таблице, и коэффициентом мощности, равным 0,8.

Сопротивления состоят из манганиновых или константановых спиралей (для трансформаторов с номинальным вторичным током 5 а) или катушек (для трансформаторов с номинальным вторичным током 1 а), соединенных последовательно с секциями дросселя.



Магазин сопротивлений, типа НТТ

Спираль активных сопротивлений смонтирована на титаноксидных пластинах и соединены между собой так, что ток, протекающий в рядом расположенных спиралях, имеет различное направление.

Обмотки катушек активных сопротивлений—бифилярные, расположены на пластмассовых каркасах, укрепленных на дюралюминиевых пластинах.

Сердечник дросселя состоит из двух собранных из пластин электротехнической стали П-образной формы пакетов, на одном из которых расположены две секционированные катушки.

Для уменьшения зависимости индуктивности дросселя от проходящего тока, между пакетами имеется зазор с прессшпайновыми прокладками.

Тип магазина мер утвержден и допущен к применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 12 января 1950 г. за № 4 и внесен в Государственный реестр.

Установка различных номинальных значений полных сопротивлений производится с помощью переключателя.

На верхней панели металлического перфорированного кожуха расположены: переключатель, два зажима для включения в схему и зажим для заземления корпуса.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики магазинов сопротивлений, типа НТТ, приведены в следующей таблице:

Наименование	Условное обозначение магазина сопротивлений, типа НТТ	
	НТТ-1	НТТ-2
Номинальная частота в гц	50	50
Пределы рабочего тока в а	0,5—6	0,1—1,2
Коэффициент мощности (cos φ)	0,8	0,8
Номинальные значения полных сопротивлений в омах	0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,6; 2,0	1,25; 2,5; 3,75; 5; 7,5; 10; 15; 20; 30
Допустимая погрешность	$\pm 3\% \pm 0,003 \text{ ом}$	$\pm 4\% \pm 0,02 \text{ ом}$
Испытательное напряжение в кв	2	2
Габаритные размеры в мм	300×150×200	300×150×200
Наибольший вес в кг	6,5	6,5

МАРКИРОВКА

На верхней панели магазинов сопротивлений, типа НТТ, нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) тип магазина мер;
- 3) заводской номер;
- 4) год выпуска;
- 5) буква *z* между зажимами, предназначенными для включения в схему;
- 6) номинальные значения полных сопротивлений в омах около переключателя;
- 7) условное обозначение заземления около зажима для заземления.

На щитке нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) тип магазина мер;
- 3) заводской номер;
- 4) год выпуска;
- 5) принципиальная схема внутренних соединений;
- 6) номинальная частота;
- 7) пределы рабочего тока;
- 8) коэффициент мощности;
- 9) номинальные значения полных сопротивлений;
- 10) сопротивление внешней цепи.

ПОВЕРКА

Государственная поверка магазинов сопротивлений, типа НТТ, при выпуске из производства и ремонта, а также находящихся в обращении, производится по Методическим указаниям № 108 Технического отдела Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР. 1.

Этим же методическими указаниями следует руководствоваться при ведомственной поверке.