

СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя ГЦИ СИ
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Магазины нагрузки трансформаторов напряжения МНТН 100; МНТН 57.7	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>3A403-06</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлены по технической документации предприятия ООО «Комсигнал», г. Екатеринбург в количестве 30 штук каждого исполнения, с заводскими номерами 001 по 030.

Назначение и область применения

Магазины нагрузки трансформаторов напряжения МНТН 100; МНТН 57.7 (далее – магазины МНТН) предназначены для нагрузки трансформаторов напряжения при их поверке.

Область применения: поверка трансформаторов напряжения в соответствии с требованиями ГОСТ 8.216–88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки» и ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические требования».

Описание

Магазины МНТН представляют собой набор полных сопротивлений. Реактивные сопротивления выполнены в виде секционированного дросселя с воздушным зазором на магнитопроводе из холоднокатанной электротехнической стали. Активные сопротивления выполнены из металло-плёночных резисторов. Все элементы устройства помещены в корпус. Включение заданной величины вторичной нагрузки осуществляется с помощью ножевых переключателей.

Магазины МНТН имеют четыре исполнения, отличающихся значениями напряжения и диапазоном мощности: МНТН 100/2; МНТН 57.7/1; МНТН 57.7/2. Рабочие условия применения по группе 2 ГОСТ 22261-94.

Магазин зажимами «S» включается во вторичную цепь поверяемых трансформаторов напряжения при помощи калиброванных проводников, входящих в комплект поставки.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	МНТН 100		МНТН 57,7	
Исполнение	МНТН 100/1	МНТН 100/2	МНТН 57.7/1	МНТН 57.7/2
Номинальное напряжение, В	100		57,7	
Номинальное значение мощности, В*А, при $\cos \varphi = 0.8$	2.5; 3.75; 6.25; 7.5; 10; 12.5; 15; 18.75; 25; 30; 50;	25; 100; 200	2.5; 3.75; 6.25; 7.5; 10; 12.5; 15; 18.75; 25; 30; 50	25; 100; 200
Предел допускаемой основной относительной погрешности, %	± 4			
Номинальная частота, Гц	50			
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 35 от 30 до 80			
Габаритные размеры, мм, не более (без ручки)	260 x 110 x 270			
Масса, кг, не более	4,2			
Наработка на отказ, ч	100000			
Срок службы, лет	12			

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится наклейкой на лицевую панель магазинов МНТН и на титульный лист «Руководства по эксплуатации» типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|--------|
| - магазин нагрузки трансформаторов напряжения МНТН | 1 шт. |
| - калиброванные проводники | 2 шт. |
| - руководство по эксплуатации КС.98.04.000 РЭ | 1 экз. |
| - формуляр КС.98.04.000 ФО | 1 экз. |
| - методика поверки в составе руководства по эксплуатации | 1 экз. |

Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, согласованным ФГУП «УНИИМ» в мае 2006г .

Основное оборудование, используемое при поверке: миллиамперметр переменного тока Э536 кл. т. 0,5; амперметр переменного тока типа Д533 кл. т. 0.5; амперметр переменного тока типа Д5079 кл. т. 0.5; вольтметр переменного тока Ф5263 кл. т. 0,5.

Межповерочный интервал - 3 года.

Нормативная и техническая документация

Техническая документация предприятия ООО «Комсигнал».

Заключение

Тип магазинов нагрузки трансформаторов напряжения МНТН утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «Комсигнал»

620142, г. Екатеринбург, ул. Машинная, 29а, к.63.

тел. (343) 263-70-25

Директор



А.П. Лепихин