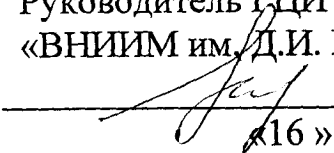


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦЦИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 Н. И. Ханов

«16» марта 2009 г.

<p>Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75ШСМ.М</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40474-09</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по ТУ 4229-020-34988566-2008

Назначение и область применения

Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75ШСМ.М с естественным охлаждением и номинальным падением напряжения 75 мВ предназначены для расширения пределов измерения показывающих и регистрирующих приборов постоянного тока.

Применяются в энергетике, металлургии, химической промышленности, на железнодорожном транспорте, а также на кораблях и судах неограниченного района плавания.

Описание

Шунты выполнены из элементов сопротивления в виде пластин или стержней из манганина (в зависимости от исполнения), впаянных твердым припоем в наконечники из латуни или меди.

Наконечники имеют резьбовые соединения для потенциальных зажимов – винтов и отверстия для токовых зажимов – болтов.

Основные технические характеристики

Наименование технической характеристики	Значение характеристики
1	2
Номинальное падение напряжения, мВ	75
Номинальный ток А кА	5; 6; 10; 20; 25; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7,5; 15
Номинальное электрическое сопротивление МОм кОм	15; 12,5; 7,5; 3,75; 3; 2,5; 1,5; 1 750; 500; 375; 250; 187,5; 150; 125; 100; 75; 50; 37,5; 30; 25; 18,75; 15; 12,5; 10; 5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	$\pm 0,5$
Класс точности	0,5
Пределы допускаемой вариации электрического сопротивления, вследствие термоэлектродвижущей силы, %	$\pm 0,25$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности электрического сопротивления, возникающей вследствие отклонения температуры окружающего воздуха от нормальной на каждые 10 °С, %	$\pm 0,1$
Рабочие условия применения: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность при температуре 40 °С, % атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	минус 40 - +50 до 95 60-106,7 (460-800)
Наибольшая температура перегрева, °С при номинальном токе: 5-50 А 75 А – 15 кА	100 150
Средний срок службы, лет	15
Масса, в зависимости от исполнения, кг (без токовых и потенциальных зажимов)	0,05 - 24,9
Габаритные размеры, в зависимости от исполнения, мм (без токовых и потенциальных зажимов)	от 100x20x13 до 240x310x70

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на поверхность токового наконечника шунта при помощи клейма и в эксплуатационной документации на титульных листах типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- шунт	1 шт.
- комплект токовых и потенциальных зажимов	1 комплект
- паспорт АУЮВ.411111.42 ПС	1 экз.
- руководство по эксплуатации АУЮВ.411111.42 РЭ (на партию шунтов из 20 штук в один адрес)	1 экз.

Поверка

Поверка шунтов проводится в соответствии с документом МИ 1991-89. ГСИ. Преобразователи электрических величин измерительные. Шунты постоянного тока измерительные. Методика поверки.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.028-86 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления.

ГОСТ 8042-93. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 8. Особые требования к вспомогательным частям;

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

Технические условия ТУ 4229-020-34988566-2008. Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75ШСМ.М.

Заключение

Тип «Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75ШСМ.М» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель - ООО «НПП «Юримов»
350072, Россия, г. Краснодар, ул. Московская, 5
Тел/факс - 861 2755750,
861 2522570

Генеральный директор
ООО «НПП «Юримов»



А.М. Бадовский