

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"
32 ГИИИ МО РФ



В.Н.Храменков

“ 2 ”

10

2000 г.

Шунты ША-140, ША-240, ША-340, ША-180, ША-440, ША-540, ША-46, Ш-2, Ш-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20471-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 25-04-235-75.

Назначение и область применения

Шунты ША-140, ША-240, ША-340, ША-180, ША-440, ША-540, ША-46, Ш-2, Ш-3 (в дальнейшем – шунты) применяются для расширения пределов измерения приборов А-040, ВА-040, А-0, ВА-0 в цепях постоянного тока, в электросетях летательных аппаратов и специальных наземных машин и применяются в сфере обороны и безопасности.

Описание

Шунт представляет собой калиброванный резистор, укрепленный в зависимости от номинального тока на латунных или медных наконечниках. Для лучшего теплоотвода, для стабильности омического сопротивления при разных температурах и для уменьшения общих габаритных размеров калиброванный резистор выполнен в виде пластины из манганина. На наконечниках имеются два токовых зажима, к которым подсоединяются провода от сети, вмонтированные в наконечники, и два потенциальных зажима, служащие для подсоединения проводов от измерительного прибора. Шунт крепится на пластмассовом основании.

Основные технические характеристики.

Тип шунта	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Номинальное сопротивление, Ом	Допустимая длительная нагрузка на шунт, А	Класс точности	Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %
ША-140	30	75	0,0025	20	0,2	±0,2
ША-240	60	75	0,00125	40	0,2	±0,2
ША-340	120	75	0,000625	80	0,2	±0,2
ША-180	180	75	0,000417	120	0,5	±0,5
ША-440	300	75	0,00025	200	0,5	±0,5
ША-46	300	50	0,000167	200	0,5	±0,5
ША-540	500	75	0,00015	335	0,5	±0,5
Ш-2	500	75	0,00015	400	0,5	±0,5
Ш-3	1000	75	0,000075	600	0,5	±0,5

Масса, кг, не более:

ША-140, ША-240, ША-340	0,1;
ША-180	0,25;
ША-46	0,33;
ША-440, ША-540	0,4;
Ш-2	0,7;
Ш-3	0,95.

Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более:

ША-140, ША-240, ША-340	85х26х25;
ША-180	85х40х29;
ША-440	116х31х35;
ША-540	132х31х35;
ША-46	83х44х43;
Ш-2	142х32х51;
Ш-3	142х32х69.

Гарантийный срок службы, лет 8.

Назначенный ресурс шунтов 10000 ч в течение срока службы 8 лет.

Рабочие условия эксплуатации:

температура, °С	от минус 60 до 50;
относительная влажность, %	30-80.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на этикетку шунта.

Комплектность

В комплект поставки входят: шунт, этикетка, методика поверки (по отдельному заказу).

Поверка

Поверка осуществляется по методике, согласованной с ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: одиночные и комбинированные образцовые меры сопротивления 3-го разряда по ГОСТ 8.028-86; одиночные и комбинированные резистивные преобразователи (типа шунта класса точности 0,1); мосты постоянного тока по ГОСТ 8.028-86; мост-компаратор типа МК-100 с источником тока типа ИТ-100 с относительной погрешностью измерения не более $1 \cdot 10^{-2}\%$ для поверки шунтов с диапазоном по току до 100 А, с масштабным преобразователем типа К-2000 для поверки шунтов до 2000А, нулевые индикаторы типа Ф136, типа Р325 и типа Р341.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ТУ 25-04-235-75. Шунты ША-140, ША-240, ША-340, ША-180, ША-440, ША-540, ША-46, Ш-2, Ш-3. Технические условия.

Заключение

Шунты ША-140, ША-240, ША-340, ША-180, ША-440, ША-540, ША-46, Ш-2, Ш-3 соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-04-235-75.

Изготовитель

Витебский завод электроизмерительных приборов (ВЗЭП) производственного объединения «Электроизмеритель».
210630, Республика Беларусь, г.Витебск, ул.Ильинского, 19/18.

Директор ВЗЭП ПО «Электроизмеритель»

 А.Н.Лядвин