

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора ФГУ

Чувашский ЦСМ»

С.П. Абрамов

2009 г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

С.И. Донченко

2009 г.



Приложение к свидетельству
№ 13783 об утверждении типа
средств измерений

Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75 ШИСВ.2 и 60 ШИСВ.2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24113-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 8042-93, ГОСТ 22261-94 и техническими условиями ТУ 25-7504.160-2002.

Назначение и область применения

Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75 ШИСВ.2 и 60 ШИСВ.2 (далее - шунты) с номинальными значениями падения напряжения 75 и 60 мВ, предназначены для расширения диапазонов измерений показывающих и регистрирующих приборов постоянного тока и применяются на различных объектах сферы обороны, безопасности и промышленности.

Описание

Принцип действия шунтов основан на реализации закона Ома для замкнутой цепи.

Конструктивно шунты выполнены в виде проволок или пластин манганина, соединенных методом пайки с наконечниками из латуни, укрепленных на пластмассовом основании.

Шунты изготавливаются в 22-х модификациях, отличающихся друг от друга номинальным током (от 1,0 до 15,0 А) и номинальным сопротивлением (от 0,005 до 0,375 Ом).

По условиям эксплуатации шунты относятся к группе 2 по ГОСТ 22261-94 и группе 1.1 климатического исполнения УХЛ по ГОСТ Р В 20.39.304-98 с диапазоном рабочих температур от минус 40 до 50 °С и относительной влажности 98 % при температуре 40 °С.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики шунтов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип шунта	Номинальный ток, А	Номинальное сопротивление, мкОм	Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	Масса, кг, не более
75 ШИСВ.2-1	1,0	0,07500	100x20x25	0,1
75 ШИСВ.2-1,5	1,5	0,05000		
75 ШИСВ.2-2	2,0	0,37500		
75 ШИСВ.2-2,5	2,5	0,03000		
75 ШИСВ.2-3	3,0	0,02500		
75 ШИСВ.2-4	4,0	0,01875		
75 ШИСВ.2-5	5,0	0,01500		
75 ШИСВ.2-6	6,0	0,01250		
75 ШИСВ.2-7,5	7,5	0,01000		
75 ШИСВ.2-10	10,0	0,00750		
75 ШИСВ.2-15	15,0	0,00500		
60 ШИСВ.2-1	1,0	0,06000		
60 ШИСВ.2-1,5	1,5	0,04000		
60 ШИСВ.2-2	2,0	0,03000		
60 ШИСВ.2-2,5	2,5	0,02400		
60 ШИСВ.2-3	3,0	0,02000		
60 ШИСВ.2-4	4,0	0,01500		
60 ШИСВ.2-5	5,0	0,01200		
60 ШИСВ.2-6	6,0	0,01000		
60 ШИСВ.2-7,5	7,5	0,00800		
60 ШИСВ.2-10	10,0	0,00600		
60 ШИСВ.2-15	15,0	0,00400		

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %..... $\pm 0,5$.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной на каждые 10 °С изменения температуры, %..... $\pm 0,1$.

Рабочие условия эксплуатации:

температура воздуха, °С..... от минус 40 до плюс 50°С;

относительная влажность при температуре 40°С, %98.

Средняя наработка на отказ, ч.....99000.

Средний срок службы, лет.....15.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт и руководство по эксплуатации приборов с помощью печатающих и графических устройств вывода ЭВМ.

Комплектность

В комплект поставки входят: шунт измерительный стационарный взаимозаменяемый 75 ШИСВ.2 и 60 ШИСВ.2 (по заказу) с токовыми и потенциальными зажимами; винты, гайки, шайбы для крепления шунтов; руководство по эксплуатации на партию шунтов (по согласованию с заказчиком); паспорт.

Поверка

Поверка шунтов проводится в соответствии с ГОСТ 8.497-83. «Государственная система единства измерений. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГОСТ 8042-93. «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним».

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

ТУ 25-7504.160-2002. «Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75 ШИСВ.2 и 60 ШИСВ.2 Технические условия».

Заключение

Тип шунтов измерительных стационарных взаимозаменяемых 75 ШИСВ.2 и 60 ШИСВ.2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО «Электроприбор», 428000, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 3.

Факс: (8352) 20-50-02, 21-25-62.

Телефон: (8352) 39-99-12, 39-99-14, 39-98-22.

Технический директор
ОАО «Электроприбор»



А.М. Гольдштейн