

898

СОГЛАСОВАНО

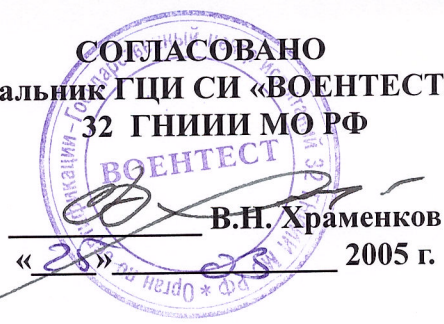
Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИФТРИ»



СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»

32 ГНИИ МО РФ

Шунты измерительные стационарные
взаимозаменяемые 75ШИС, 75ШИСВВнесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 2924-05
Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 8042 и техническим условиям ТУ 25-7504.175-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75ШИС, 75ШИСВ (далее - шунты), с номинальным падением напряжения 75 мВ предназначены для расширения диапазонов измерений показывающих и регистрирующих приборов постоянного тока, применяемых на различных объектах сферы обороны, безопасности и промышленности.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно шунты выполнены в виде перемычек манганина, соединенных методом пайки с наконечниками из латуни или меди, укрепленных на пластмассовом основании (шунты на 20, 25, 30, 40 и 50 А) и без основания (шунты на ток свыше 50 А).

По условиям эксплуатации шунты относятся к группе 5 ГОСТ 22261 и группе 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304 для температуры окружающей среды от минус 40 до 50 °С.

Основные технические характеристики

Тип, номинальный ток, номинальное сопротивление, габаритные размеры и масса шунтов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип шунта	Номинальный ток, А	Номинальное сопротивление, мкОм	Габаритные размеры, (длина × ширина × высота), мм, не более	Масса, кг, не более
75ШИС-20	20	3750	100x20x24	0,085
75ШИС-30	30	2500	100x20x32	
75ШИС-50	50	1500	100x20x32	
75ШИС-75	75	1000	121x20x36	0,12
75ШИС-100	100	750	120x20x36	0,16
75ШИС-150	150	500	135x20x36	
75ШИС-200	200	375	120x20x36	0,15
75ШИС-300	300	250	145x40x48	0,40
75ШИС-500	500	150	160x60x52	0,82
75ШИС-600	600	125	160x40x66	1,0
75ШИС-1000	1000	75	180x60x72	1,2
75ШИС-1500	1500	50	180x120x72	1,5
75ШИС-2500	2500	30	180x120x95	2,5
75ШИС-4000	4000	18,75	190x120x130	8,0
75ШИС-6000	6000	12,5	190x154x130	11,2
75ШИС-7500	7500	10	190x154x130	13,0
75ШИС-10000	10000	7,5	200x206x170	22,0

Продолжение таблицы 1

Продолжение таблицы 1					
Тип шунта	Номинальный ток, А	Номинальное сопротивление, мкОм	Габаритные размеры, (длина × ширина × высота), мм, не более	Масса, кг, не более	
75ШИС-15000	15000	5	200х310х180	33,0	
75 ШИСВ-20	20	3750	100х20х20	0,1	
75 ШИСВ-25	25	3000			
75 ШИСВ-30	30	2500			
75 ШИСВ-40	40	1875			
75 ШИСВ-50	50	1500			
75 ШИСВ-60	60	1250	100х16х24	0,2	
75 ШИСВ-75	75	1000			
75 ШИСВ-100	100	750	110х20х31		1,0
75 ШИСВ-150	150	500	110х16х31		
75 ШИСВ-200	200	375	110х20х31		
75 ШИСВ-250	250	300			
75 ШИСВ-300	300	250	110х20х47		
75 ШИСВ-400	400	187,5	145х35х65	1,5	
75 ШИСВ-500	500	150			
75 ШИСВ-600	600	125	145х50х65		2,2
75 ШИСВ-750	750	100			
75 ШИСВ-1000	1000	75	165х50х65		
75 ШИСВ-1500	1500	50	165х50х65		
75 ШИСВ-2000	2000	37,5	195х80х65		
75 ШИСВ-2500	2500	30	195х100х65		
Класс точности – 0,5.					
Нормальные условия эксплуатации: температура от минус 40 до плюс 50 °С; относительная влажность воздуха 98 % при температуре плюс 40 °С.					
Средняя наработка на отказ 99000 ч.					
Средний срок службы 15 лет.					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- шунт с токовыми и потенциальными зажимами;
- винты, гайки и шайбы для крепления шунтов (20, 25, 30, 40 и 50 А);
- руководство по эксплуатации на партию шунтов (по требованию заказчика) - 1 экз.;
- паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

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

ГОСТ 8711-93. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам.

ТУ 25-7504.175-2003. Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75ШИС, 75ШИСВ. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип шунтов измерительных стационарных взаимозаменяемых 75ШИС, 75ШИСВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, 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) 21-99-12, 21-99-14, 21-98-22.

Технический директор
ОАО "Электроприбор"

С.Б. Карышев