



75.ШИС, 75.ШИСВ, 75.ШИСВ.1, 60.ШИСВ шунты измерительные



Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75.ШИС, 60.ШИСВ, 75.ШИСВ, 75.ШИСВ.1 предназначены для расширения диапазонов измерений показывающих и регистрирующих приборов (амперметров) постоянного тока, применяемых на различных объектах промышленности, а также для эксплуатации на морских судах.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Шунты выполнены в виде пластин, проволок или стержней из манганина, соединённых методом пайки твёрдым припоем с наконечниками из латуни или меди укрепленные на пластмассовом основании (шунты на токи до 50 А) и без основания (шунты на токи свыше 50 А).

Наконечники имеют резьбовые отверстия для потенциальных зажимов и резьбовые или сквозные отверстия для токовых зажимов.

К наконечникам шунтов на токи до 15 А присоединяются медные провода с сечением до 5 мм. Плотность тока в проводах не более 4 А/мм. Длина проводов не менее 0,5 м с каждой стороны.

К наконечникам шунтов на токи свыше 15 А присоединяются медные провода или шины. Длина проводов не менее 1 м с каждой стороны.

Метрологические характеристики

Наименование	Значение
Номинальный ток I_{ном} для шунтов:	
75.ШИС	20; 30; 50 75; 100; 150; 200; 300; 500 А; 3; 4; 5; 6; 7,5 кА
60.ШИСВ	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750 А 1; 1,5; 2; 2,5 кА
75.ШИСВ	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750 А 1; 1,5; 2; 2,5 кА
75.ШИСВ.1	10; 20; 100; 200 А 1; 2 кА
Номинальное электрическое сопротивление для шунтов:	
75.ШИС	3,75; 2,5; 1,5 мОм 1000; 750; 500; 375; 250; 150; 25; 18,75; 15; 12,5; 10 мкОм
60.ШИСВ	60; 40; 30; 24; 20; 15; 12; 10; 8; 6; 4; 3; 2,4; 2; 1,5; 1,2 мОм
75.ШИСВ	1000; 800; 750; 400; 300; 240; 200; 150; 120; 100; 80; 60; 40; 30; 24 мкОм 75; 50; 37,5; 30; 25; 18,75; 15; 12,5; 10; 7,5; 5; 3,75; 3; 2,5; 1,875; 1,5; 1,25 мОм
75.ШИСВ.1	1000; 750; 500; 375; 300; 250; 187,5; 150; 125; 100; 75; 50; 37,5; 30 мкОм 7,5; 3,75 мОм 750; 375; 75; 37,5 мкОм



Класс точности:	
75.ШИС; 60.ШИСВ; 75.ШИСВ 75.ШИСВ.1	0,5 0,2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности электрического сопротивления	
75.ШИС; 60.ШИСВ; 75.ШИСВ 75.ШИСВ.1	$\pm 0,5\%$ $\pm 0,2\%$
Пределы допускаемой вариации электрического сопротивления вследствие возникновения термоэлектродвижущей силы	
75.ШИС; 60.ШИСВ; 75.ШИСВ 75.ШИСВ.1	$\pm 0,25\%$ $\pm 0,1\%$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности электрического сопротивления, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха на каждые 10°C	
	$\pm 0,1\%$

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Номинальное падение напряжения при I _{ном}	60 мВ; 75 мВ
Наибольшая температура перегрева резистивных элементов шунта при I _{ном} 75.1ПИС; 60.ШИСВ; 75.ШИСВ 75.ШИСВ.1	150°C 120°C
Диапазон рабочих температур	-50...+60°C (для условий умеренного и тропического климата); -50...+60°C (на морских судах)
Относительная влажность воздуха при температуре +40°C	98% (для условий умеренного и тропического климата); 98% (на морских судах)
Средний срок службы, не менее	15 лет
Средняя наработка на отказ, не менее	150000 ч
Габаритные размеры (без токовых и потенциальных зажимов), не более	от 95x20x20 до 240x210x70 мм (75.ШИС); от 95x20x20 до 195x100x65 мм (60.ШИСВ); от 95x20x20 до 195x100x65 мм (75.ШИСВ); от 95x20x20 до 195x80x65 мм (75.ШИСВ.1)
Масса (без токовых и потенциальных зажимов), не более	от 0,085 до 13 кг (75.ШИС); от 0,1 до 3,8 кг (60.ШИСВ); от 0,1 до 3,75 кг (75.ШИСВ); от 0,1 до 3,1 кг (75.ШИСВ.1)

Варианты исполнения

Тип шунта	Номинальный ток, А	Номинальное сопротивление, мкОм	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
75.ШИС	20	3750	95x20x20	0,1
	30	2500		
	50	1500		
	75	1000	125x20x36	0,12
	100	750	120x20x36	0,16
	150	500	135x20x36	
	200	375	120x20x36	0,15
	300	250	145x40x48	0,40
	500	150	160x60x52	0,82
	3000	25	200x105x50	4,4
	4000	18,75	240x145x70	7,0
	5000	15	240x160x70	11,1



	6000	12,5	240x160x70	11,1	
	7500	10	240x210x70	13,0	
60.ШИСВ	1	60000	95x20x20	0,1	
	1,5	40000			
	2	30000			
	2,5	24000			
	3	20000			
	4	15000			
	5	12000			
	6	10000			
	7,5	8000			
	10	6000			
	15	4000			
	20	3000			
	25	2400			
	30	2000			
	40	1500			
	50	1200			
	60	1000			
	75	800	95x16x24	0,2	
	100	750	105x20x31		
	150	400	105x16x31		
		200	300	105x20x31	0,22
		250	240	105x20x47	
		300	200	145x35x65	0,65
		400	150		
		500	120	145x50x65	0,83
	600	100			
	750	80	165x50x65	1,1	
	1000	60			
	1500	40	165x50x65	1,5	
	2000	30	195x80x65	3,2	
	2500	24	195x100x65	3,8	
75.ШИСВ	1	75000	95x20x20	0,1	
	1,5	50000			
	2	37500			
	2,5	30000			
	3	25000			
	4	18750			
	5	15000			
	6	12500			
	7,5	10000			
	10	7500			
	15	5000			
	20	3750			
	25	3000			
	30	2500			
	40	1875			
	50	1500			
	60	1250			95x16x24
	75	1000			
	100	750	105x20x31		
	150	500	105x16x31		
200	375	105x20x31			



	250	300	105x20x47	
	300	250		
	400	187,5	145x35x65	0,65
	500	150		
	600	125	145x50x65	0,83
	750	100		
	1000	75	165x50x65	1,1
	1500	50		
75.ШИСВ с четырьмя монтажными отверстиями	1500	50	180x100x65	2,8
75.ШИСВ	2000	37,5	195x80x65	3,1
	2500	30	195x100x65	3,75
75.ШИСВ.1	2000	37,5	95x20x20	0,1
	2500	30		
	10	7500	110x20x31	0,2
	20	3750	110x20x50	0,2
	100	750	165x50x65	1,1
	200	375	195x80x65	3,1

Стандартный комплект поставки:

- Шунт измерительный взаимозаменяемый стационарный.
- Комплект токовых и потенциальных зажимов.
- Руководство по эксплуатации (на партию шунтов в один адрес).
- Паспорт.
- Свидетельство о поверке.