

СОГЛАСОВАНО  
Начальник ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»  
32 ГИИИ МО РФ



В.Н. Храменков

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2002 г.

Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75 ШИС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19341-00</u> Взамен № _____
----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 8042-93 и техническим условиям ТУ 25-7504.146-99.

### Назначение и область применения

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

### Описание

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

По условиям эксплуатации шунты относятся к группе 5 ГОСТ 22261-94 и группе 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98 для температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 50 °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×ширина×высота), мм, не более	Масса, кг, не более
75 ШИС-20	20	3750	100x20x24	0,085
75 ШИС-30	30	2500	100x20x32	
75 ШИС-50	50	1500		
75 ШИС-75	75	1000	121x20x36	0,12
75 ШИС-100	100	750	118x20x36	0,15
75 ШИС-150	150	500	131x20x36	
75 ШИС-200	200	375	118x20x36	0,15
75 ШИС-300	300	250	143x40x48	0,40
75 ШИС-500	500	150	160x60x52	0,82

Класс точности

0,5.

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

Рабочие условия эксплуатации:

температура, °C

от минус 40 до плюс 50;

относительная влажность при температуре 40°C, %

98.

Средняя наработка до отказа, ч

99000.

Средний срок службы, лет

15.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на паспорт с помощью печатающих и графических устройств вывода ЭВМ.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: шунт с токовыми и потенциальными зажимами, комплект эксплуатационной документации.

### **Поверка**

Поверка шунтов производится 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 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

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

ТУ 25-7504.146-99. Шунт измерительный стационарный взаимозаменяемый 75 ШИС. Технические условия.

### **Заключение**

Шунты измерительные стационарные взаимозаменяемые 75 ШИС соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе "Нормативные и технические документы".

### **Изготовитель**

ОАО "Электроприбор", 428000, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 3.

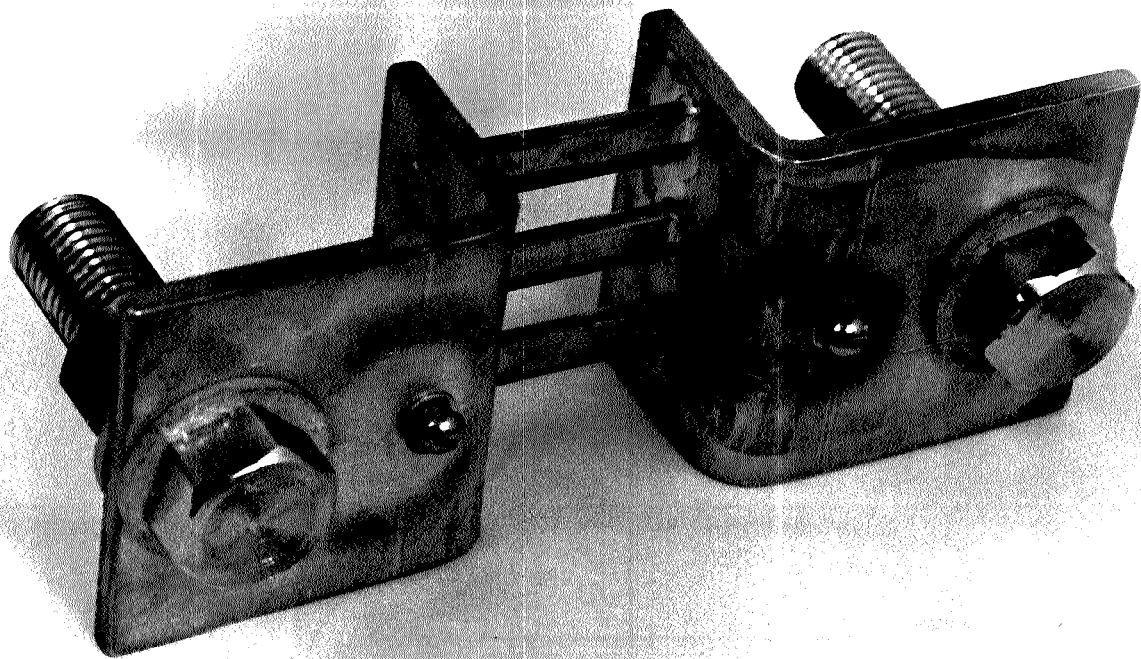
Факс: (8352) 20-50-02, 21-25-62.

Телефон: (8352) 21-99-12, 21-99-14, 21-98-22.

Главный инженер ОАО "Электроприбор"



В.А. Пономаренко



**ШУНТ 75 ШИС - 500 А**