

---

**ШУНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ПОСТОЯННОГО ТОКА ШС-75**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7286—79**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 июля  
1979 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.07.1984 г.**

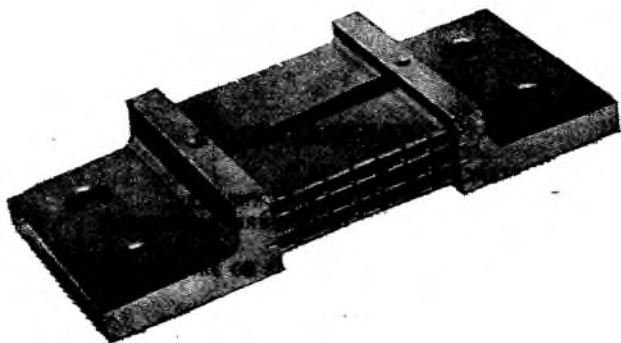
---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Шунты измерительные постоянного тока ШС-75 (см. рисунок) предназначены для расширения пределов измерения показывающих и регистрирующих приборов постоянного тока.

Шунты соответствуют требованиям ГОСТ 8042—78; ГОСТ 22261—76. Шунты предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от  $-60$  до  $60$  °С. Предельными климатическими условиями, при которых шунты могут находиться при транспортировании и эксплуатационном хранении, являются: температура окружающего воздуха от  $-60$  до  $60$  °С, относительная влажность 95 % при температуре  $60$  °С.

Шунты выдерживают без повреждений тряску с максимальным ускорением  $100 \text{ м/с}^2$  при частоте ударов от 80 до 120 в минуту и вибрацию с максимальным ускорением  $30 \text{ м/с}^2$  с частотой от 10 до 100 Гц.



### ОПИСАНИЕ

Шунты изготовлены из марганциновых пластин, впаянных в наконечники, изготовленные из медного и латунного проката. К наконечникам при помощи болтов присоединяются токоподводящие шины. На наконечниках шунтов имеются потенциальные зажимы, к которым с помощью калиброванных проводников присоединяется измерительный прибор.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные сопротивления и токи шунтов приведены в табл. 1. Габаритные размеры и масса шунтов в зависимости от номинальных токов приведены в табл. 2.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) шунт;
- 2) токовые и потенциальные зажимы — 1 комплект;
- 3) техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Таблица 1

Номинальный ток, А	Номинальное сопротивление, мкОм	Номинальный ток, А	Номинальное сопротивление, мкОм
5	15000	500	150
10	7500	750	100
20	3750	1000	75
30	2500	1500	50
50	1500	2000	37
75	1000	3000	25
100	750	4000	18,75
150	500	5000	15
200	375	6000	12,50
300	250	7500	10

Таблица 2

Номинальный ток, А	Габаритные размеры (без токовых и потенциальных зажимов), мм	Масса, кг	Номинальный ток, А	Габаритные размеры (без токовых и потенциальных зажимов), мм	Масса, кг
5	100×20×24	0,028	500	215×50×32	1,100
10	100×20×24	0,030	750	215×80×32	1,860
20	100×20×24	0,030	1000	215×100×32	2,350
30	100×20×24	0,040	1500	235×100×70	3,700
50	135×22×6	0,100	2000	275×100×100	5,520
75	145×30×6	0,140	3000	275×150×100	9,560
100	155×35×6	0,180	4000	275×160×100	12,010
150	155×20×12	0,270	5000	275×220×100	15,980
200	165×40×12	0,400	6000	275×230×100	19,220
300	215×40×32	1,000	7500	275×300×100	19,700

### ПОВЕРКА

Поверку шунтов производят согласно методике, изложенной в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки. Периодичность поверки шунтов не реже одного раза в год.

*Испытания проводил Краснодарский центр стандартизации и метрологии. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*