

## ТС-1 микроомметр



**ЗАКАЗАТЬ**

Микроомметр ТС-1 предназначен для измерения электрического сопротивления постоянному току.

Омметр ТС-1 обеспечивает работу в режиме многократных измерений сопротивления с ручным выбором предела измерений.

Прибор ТС-1 может использоваться при разработке, изготовлении, техническом обслуживании, ремонте, наладке и испытаниях изделий электронной техники.

Прибор внесен в Госреестр средств измерений РФ.

### **Преимущества:**

- питание от встроенных аккумуляторных батарей стандартного размера АА;
- малые габариты и небольшой вес;
- безопасность эксплуатации;
- простота управления;
- низкая цена.

### **Конструктивное исполнение**

На верхней панели (рис. 1) омметра ТС-1 расположены:

- 1 — клеммы для подключения токовых выводов объекта измерения;
- 2 — клеммы для подключения потенциальных выводов объекта входного измерения.

На передней панели расположены:

- 3 — табло индикации результатов измерения;
- 5 — кнопки выбора предела измерения;
- 6 — кнопка ПУСК/СТОП для управления режимами работы.

На правой боковой панели расположен выключатель питания прибора (4).

На задней панели (рис. 2) омметра расположены:

- 7 — планка маркировочная;
- 8 — отсек для аккумуляторов.

### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
Нормальные условия применения: – температура воздуха окружающей среды – атмосферное давление – относительная влажность воздуха	+15...+25°C 84...106 (630...795) кПа (мм рт. ст.) 30...80%
Рабочие условия применения: – температура воздуха окружающей среды – атмосферное давление – относительная влажность воздуха	+5...+40°C 84...106,7 (630...800) кПа (мм рт. ст.) 80% при 30°C
Напряженность электрического поля	до 20 кВ/м
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой в пределах диапазона рабочих температур	не более пределов допускаемой основной погрешности измерений
Дополнительная погрешность при измерении сопротивления, вызванная влиянием помех электрического поля с напряженностью до 20 кВ/м	не более половины предела допускаемой основной погрешности измерения на соответствующем пределе
Класс защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током	I класс по ГОСТ Р МЭК 536-94
Питание	от 4 аккумуляторных батарей типа АА напряжением 1,5 В
Время установления рабочего режима	не превышает 5 мин
Время непрерывной работы от полностью заряженной аккумуляторной батареи	не менее 3 ч

Габаритные размеры (без входного кабеля):	
– длина	170 мм
– ширина	110 мм
– высота	35 мм
Габаритные размеры в упаковке:	
– длина	237 мм
– ширина	160 мм
– высота	110 мм
Масса омметра	не более 0,7 кг
Масса омметра в полной комплектности в транспортной таре	не более 1,5 кг

**Единица младшего разряда, значение измерительного тока, предел основной приведенной погрешности при измерении электрического сопротивления на соответствующих пределах**

Предел измерений	Единица младшего разряда (емр)	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	Измерительный ток, не более
1 МОм	100 нОм	±0,3%	1250 мА
10 МОм	1 мкОм		1250 мА
100 МОм	10 мкОм		1250 мА
1 Ом	100 мкОм	±0,2%	1,25 мА
10 Ом	1 мОм		1,25 мА
100 Ом	10 мОм		1,25 мА
1 кОм	100 мОм		0,0125 мА
10 кОм	1 Ом		0,0125 мА

### Принцип работы

Принцип работы омметра ТС-1 основан на измерении сопротивления методом амперметра-вольтметра при протекании через контролируемый объект постоянного измерительного тока.

Измерение осуществляется по четырехпроводной схеме.

### Стандартный комплект поставки:

- Микроомметр ТС-1 РУКЮ 411212.032 — 1 шт.
- Батарея аккумуляторная АА 2500 мАч 1,2 В — 4 шт.
- Кабель измерительный РУКЮ.685 641.027 — 1 шт.
- «Микроомметр ТС-1. Руководство по эксплуатации» РУКЮ 411212.032 РЭ — 1 экз.
- Ящик упаковочный — 1 шт.

### Схемы и чертежи

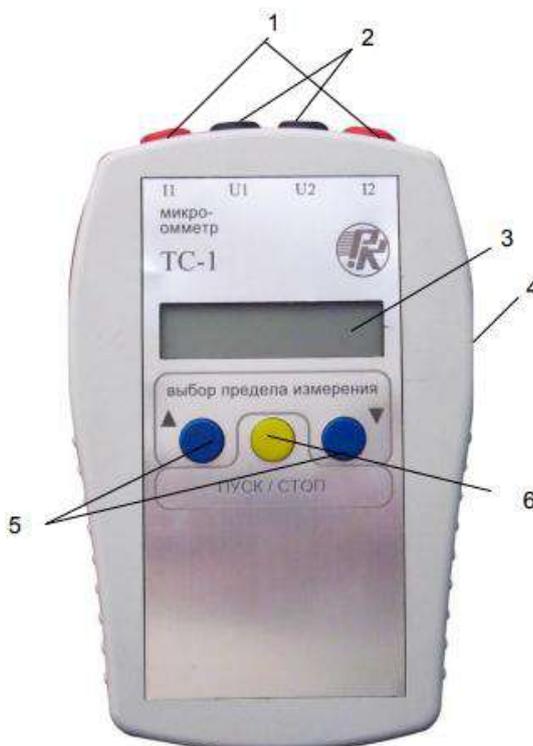


Рис. 1. Верхняя панель прибора



Рис. 2. Задняя панель прибора

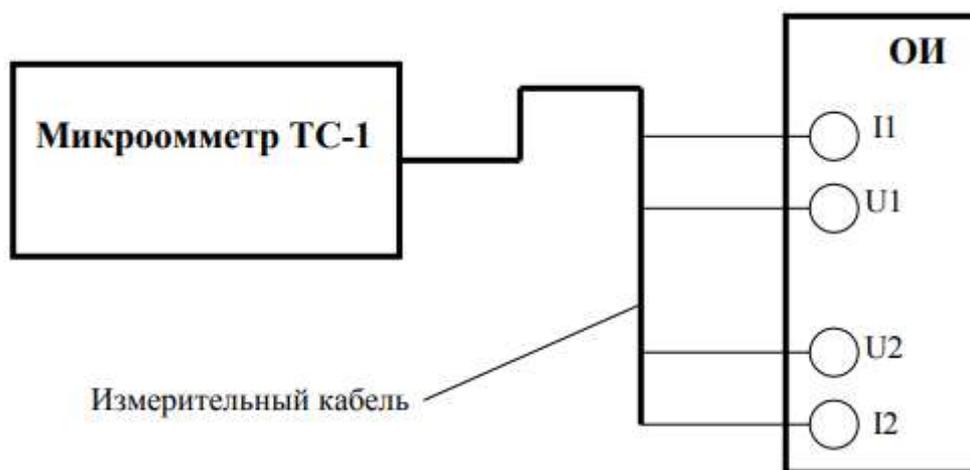


Рис. 3. Схема подключения