



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

---

# **РЕЗИСТОРЫ**

**МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**

**ГОСТ 21342.0-75—ГОСТ 21342.6-75**

**Издание официальное**

**Цена 5 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ

ГОСТ  
21342.5—75

Методы измерения минимального сопротивления  
и начального скачка сопротивления

Resistors variables.  
Measurement methods for minimal resistance and initial  
resistance yump

Взамен ГОСТ 11199—65  
в части п. 2.2 «Измере-  
ние минимального со-  
противления» и п. 2.3  
«Измерение начального  
скачка сопротивления»

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 9 декабря 1975 г. № 3821 срок введения установлен

с 01.01.77

Проверен в 1982 г. Постановлением Госстандарта от 12.05.82 № 1862  
срок действия продлен

до 01.01.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на переменные резис-  
торы и устанавливает методы измерения минимального сопротив-  
ления и начального скачка сопротивления резисторов.

Общие условия при измерении минимального сопротивления и  
начального скачка сопротивления по ГОСТ 21342.0—75.

Стандарт полностью соответствует рекомендации СЭВ по стан-  
дартизации РС 4047—73 и публикации МЭК 190.

## 1. МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ МИНИМАЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

## 1.1. Аппаратура

## 1.1.1. Для измерений применяют омметр.

Погрешность метода измерения не должна превышать  $1/3$  зна-  
чения минимального сопротивления.

1.1.2. Ток измерительной цепи не должен превышать номиналь-  
ного значения.

## 1.2. Проведение измерения

## 1.2.1. Выводы 1 и 2 резистора подключают к омметру.

Подвижную систему резистора перемещают до упора у выво-  
да 1 для резистора без выключателя или устанавливают в поло-  
жение «Включено» для резисторов с выключателем и измеряют  
минимальное сопротивление.

Затем выводы 2 и 3 резистора подключают к омметру.

Подвижную систему резистора перемещают до упора у вывода 3 и измеряют минимальное сопротивление.

Для измерения минимального сопротивления дополнительного отвода отвод и вывод 2 подключают к омметру.

Подвижную систему перемещают в положение, при котором сопротивление станет наименьшим и измеряют его.

**Примечание.** Для резисторов с круговым перемещением подвижной системы без ограничения перемещения минимальное сопротивление измеряют между выводами 1 и 2, 2 и 3 при положении подвижной системы, соответствующем минимальному сопротивлению.

## 2. МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ НАЧАЛЬНОГО СКАЧКА СОПРОТИВЛЕНИЯ

### 2.1. Аппаратура

2.1.1. Для измерения применяют омметр.

Погрешность метода измерения не должна превышать  $1/3$  значения начального скачка сопротивления.

2.1.2. Ток измерительной цепи не должен превышать номинального значения.

### 2.2. Проведение измерения

2.2.1. Для измерения начального скачка сопротивления между выводами 1 и 2 (2 и 3) эти выводы подключают к омметру.

Подвижную систему резистора медленно перемещают от упора у вывода 1 (3) для резисторов без выключателя или положения «Включено» для резисторов с выключателем и фиксируют сопротивление, начиная с которого оно плавно изменяется.

**Примечание.** Для резисторов с круговым перемещением подвижной системы без ограничения перемещения начальный скачок сопротивления измеряется путем перемещения подвижной системы от положения, соответствующего минимальному сопротивлению.

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

ГОСТ 21342.0—75 Резисторы. Методы измерения электрических параметров. Общие положения . . . . .	1
ГОСТ 21342.1—75 Резисторы переменные. Методы измерения переходного сопротивления контактов выключателя резистора . . . . .	5
ГОСТ 21342.2—75 Резисторы переменные. Метод проверки плавности изменения сопротивления . . . . .	8
ГОСТ 21342.3—75 Резисторы переменные. Методы проверки функциональной характеристики изменения сопротивления . . . . .	10
ГОСТ 21342.4—75 Резисторы переменные. Метод проверки разбаланса сопротивления многоэлементных резисторов . . . . .	13
ГОСТ 21342.5—75 Резисторы переменные. Методы измерения минимального сопротивления и начального скачка сопротивления . . . . .	15
ГОСТ 21342.6—75 Резисторы переменные. Методы измерения напряжения и сопротивления шумов перемещения подвижной системы переменного резистора . . . . .	17

---

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *Л. В. Вейнберг*  
Корректор *Э. В. Митяй*

---

Сдано в наб. 13.06.83 Подл. в печ. 11.08.83 1,5 п. л. 1,18 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопроспектский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3324