



**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