

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

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.316.86.08 : 006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ 21342.5—75

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ

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 «Измерение минимального сопротивления» 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 резисторы и устанавливает методы измерения минимального сопротивления 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 стандартизации 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 $^1/_3$ значения минимального сопротивления.

1.1.2. Ток измерительной цепи не должен превышать номинального значения.

1.2. Проведение измерения

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

Подвижную систему резистора перемещают до упора у вывода *1* для резистора без выключателя или устанавливают в положение «Включено» для резисторов с выключателем и измеряют минимальное сопротивление.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

Переиздание. Март 1983 г.

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.

СОДЕРЖАНИЕ

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 Подп. 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, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндаугo, 12/14. Зак. 3324

gost.e-ecolog.ru