

## ОПТОПАРЫ РЕЗИСТОРНЫЕ

Метод измерения светового и темнового  
выходного сопротивленияResistor opto-couples Method for measuring light  
and dark output resistanceГОСТ  
24613.7—83

ОКП 623 000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 января  
1983 г. № 241 срок действия установлен

с 01.07.84

до 01.07.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на резисторные оптопары (далее — приборы) и устанавливает метод измерения светового и темнового выходного сопротивления.

Общие условия при измерении должны соответствовать ГОСТ 24613.0—81.

## 2. Принцип и условия измерения

2.1. Выходное сопротивление прибора измеряют одним из методов: вольтметра-амперметра, мостовым, компенсационным при подаче на входную цепь прибора входного тока заданного значения.

2.2. Световое выходное сопротивление прибора измеряют при постоянном входном токе, значение и допускаемое отклонение которого должны соответствовать установленным в стандартах или технических условиях на приборы конкретных типов.

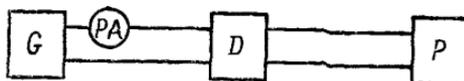
2.3. Темновое выходное сопротивление прибора измеряют при входном токе, равном нулю.

## 3. Аппаратура

3.1. Выходное сопротивление прибора следует измерять на установке, структурная схема которой приведена на чертеже.

3.2. Генератор тока  $G$  должен обеспечивать установление и поддержание входного тока с погрешностью в пределах  $\pm 1\%$ .

3.3. Измеритель сопротивления  $R$  должен обеспечивать измерение выходного сопротивления в диапазоне значений, указанных в



*G*—генератор тока; *PA*—измеритель тока; *D*—прибор, у которого измеряют выходное сопротивление; *P*—измеритель сопротивления

стандартах или технических условиях на приборы конкретных типов, с погрешностью в пределах  $\pm 3\%$ .

Измеритель сопротивления *P* должен обеспечивать подачу на выход прибора постоянного или переменного сигнала, значения напряжения и частоты которого должны соответствовать значениям, указанным в стандартах или технических условиях на приборы конкретных типов.

#### 4. Подготовка и проведение измерения

4.1. Прибор подключают к установке и выдерживают его в режиме, установленном в стандартах или технических условиях на приборы конкретных типов.

4.2. Входной ток устанавливают равным указанному в стандартах или технических условиях на приборы конкретных типов при измерении светового выходного сопротивления или равным нулю — при измерении темнового выходного сопротивления.

4.3. Выходное сопротивление прибора измеряют измерителем сопротивления *P* через время, установленное в стандартах или технических условиях на приборы конкретных типов.

5. Погрешность измерения выходного сопротивления прибора не должна выходить за пределы  $\pm 5\%$  с доверительной вероятностью  $P=0,997$ .

## СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 24613 0—81	Микросхемы интегральные оптоэлектронные и опто- (СТ СЭВ 1622—79, пары. Общие положения при измерении электрических параметров . . . . .	1
ГОСТ 24613 1—81	Микросхемы интегральные оптоэлектронные и опто- (СТ СЭВ 3790—82) пары. Метод измерения проходной емкости . . . . .	4
ГОСТ 24613.2—81	Микросхемы интегральные оптоэлектронные и оптопары. Метод измерения тока утечки . . . . .	7
ГОСТ 24613 3—81	Микросхемы интегральные оптоэлектронные и оптопары. Метод измерения входного напряжения . . . . .	10
ГОСТ 24613 4—81	Микросхемы интегральные оптоэлектронные. Метод измерения времени включения и выключения коммутаторов аналоговых сигналов и нагрузки . . . . .	12
ГОСТ 24613.5—81	Микросхемы интегральные оптоэлектронные. Метод измерения нулевого выходного остаточного напряжения коммутаторов аналоговых сигналов и нагрузки . . . . .	16
ГОСТ 24613 6—81	Микросхемы интегральные оптоэлектронные и опто- (СТ СЭВ 3790—82) пары. Метод измерения напряжения изоляции . . . . .	18
ГОСТ 24613 7—83	Оптопары резисторные. Метод измерения светового и темнового выходного сопротивления . . . . .	21

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 19.10.84 Подп. в печ. 14.01.85 1,5 п. л. 1,625 усл. кр.-отт. 1,29 уч.-изд. л.  
Тираж. 10000 Цена 5 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 4924