УДК 621.382.083 : 006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ОПТОПАРЫ РЕЗИСТОРНЫЕ

Метод измерения светового и темнового выходного сопротивления

Resistor opto-couples Method for measuring light and dark output resistance

ГОСТ 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.

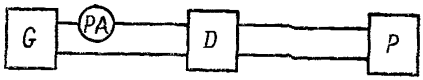
3.2. Генератор тока G должен обеспечивать установление и поддержание входного тока с погрешностью в пределах $\pm 1\%$.

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

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

Переиздание. Май 1984 г.

gost.e-ecolog.ru



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 ±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 стандарт*ах 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 ±5% с доверительной вероятностью $P=0{,}997$.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 24613.0—81 (СТ СЭВ 1622—79, СТ СЭВ 3790—82) Микросхемы интегральные оптоэлектронные и оптопары. Общие положения при измерении электрических параметров 1
ГОСТ 24613.1—81 (СТ СЭВ 3790—82) Микросхемы интегральные оптоэлектронные и оптопары. 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 (СТ СЭВ 3790—82) Микросхемы интегральные оптоэлектронные и оптопары. 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

gost.e-ecolog.ru