УДК 621.3.049.77 : 621.317.32 : 006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ И ОПТОПАРЫ

Метод измерения входного напряжения

Optoelectronic integrated microcircuits and opto couples
Method for measuring input voltage

ГОСТ 24613.3—81

ОКП 623 000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 февраля 1981 г. № 926 срок действия установлен

с 01.07.82
до 01.07.87

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на оптоэлектронные интегральные микросхемы и оптопары (далее — приборы) и устанавливает метод измерения выходного напряжения.

Общие условия при измерении должны соответствовать ГОСТ 24613.0—81 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

1. ПРИНЦИП И УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

1.1. Измерение входного напряжения прибора заключается в измерении напряжения между его входными выводами при подаче на его вход входного тока заданного значения.

1.2. При измерении входного напряжения могут быть подключены к схеме только входные выводы.

1.3. Входное напряжение измеряют в режиме постоянного тока или в квазиимпульсном режиме, когда длительность импульса тока через прибор в 50 или более раз превосходит длительность переходных процессов в приборе.

1.4. Входной ток, при котором измеряют входное напряжение, должен быть указан в стандартах или технических условиях на приборы конкретных типов.

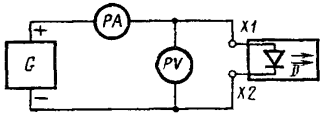
Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Переиздание Май 1984 г.

gost.e-ecolog.ru

2. АППАРАТУРА

2.1. Измерения производят на установке, электрическая структурная схема которой приведена на чертеже.



PA—измеритель тока; *G*—генератор тока; *PV*—измеритель напряжения; *X1*, *X2*—контакты подключения измеряемого прибора; *D*—измеряемый прибор

2.2. Генератор тока *G* должен обеспечивать установление и поддержание входного тока требуемого значения в прямой полярности относительно входного излучающего диода прибора.

Погрешность установления и поддержания входного тока должна находиться в пределах ±5%.

2.3. Длительность импульса входного тока при измерении в квазиимпульсном режиме должна в 50 или более раз превышать длительность переходного процесса установления напряжения на входе прибора и не должна быть меньше времени установления показаний измерителя напряжения.

2.4. Падение напряжения на контактах измеряемого прибора и проводниках, при помощи которых измеряемый прибор подключается к установке, не должно превышать 2% значения входного напряжения, указанного в стандартах или технических условиях на приборы конкретных типов.

Следует принимать меры к устранению погрешности измерения входного напряжения за счет падения напряжения на соединительных проводах и контактах, разделяя соединительные провода и контакты на токовые и потенциальные.

2.5. Измеритель напряжения *PV* должен обеспечивать измерение значения входного напряжения за время воздействия входного тока на прибор.

3. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. Измеритель напряжения *PV* подготовляют к работе согласно его инструкции по эксплуатации.

3.2. Отсчитывают по измерителю напряжения значение входного напряжения.

4. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

4.1. Погрешность измерения входного напряжения должна находиться в пределах ±5% с доверительной вероятностью $P=0{,}997$.

gost.e-ecolog.ru