УДК 621.383.5:621.317.32:006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ

Метод измерения входного напряжения низкого и высокого уровней переключателей логических сигналов

ГОСТ 24613.11—77*

Optoelectronic integrated microcircuits
Method for measuring input voltage for low and high levels of logic signal switches.

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 марта 1977 г. срок введения установлен с 01.07.78

Проверен в 1983 г. Постановлением Госстандарта от 08.07.83 № 3025 срок действия продлен до 01.07.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на переключатели логических сигналов оптоэлектронных интегральных микросхем (далее — переключатели) и устанавливает метод измерения входного напряжения низкого и высокого уровней.

Общие условия при измерении и требования безопасности — по ГОСТ 24613.0—81.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ПРИНЦИП И УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

1.1. Принцип измерения входного напряжения низкого и высокого уровней переключателей основан на измерении напряжения на его входных зажимах при обеспечении на выходе переключателя соответственно низкого и высокого уровней напряжения.

1.2. Режим измерения (входные токи, напряжение питания) устанавливают в стандартах или технических условиях на переключатели конкретных типов.

1.1, 1.2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

* *Переиздание (май 1984 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июле 1983 г. (ИУС 10—83).*

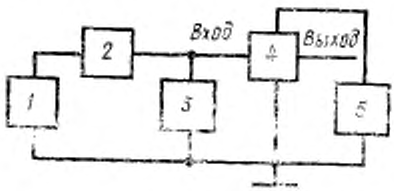
gost.e-ecolog.ru

2. АППАРАТУРА

2.1. Структурная схема установки для измерения входного напряжения низкого и высокого уровней должна соответствовать указанной на чертеже.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Генератор постоянного тока должен обеспечивать задание и поддержание входного (выходного) тока переключателя с относительной погрешностью в пределах ±5%.



1—генератор постоянного тока (напряжения); 2—измеритель постоянного тока; 3—измеритель постоянного напряжения; 4—переключатель; 5—блок питания.

2.3. Блок питания должен обеспечивать задание и поддержание напряжения на переключатель с относительной погрешностью в пределах ±3%.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

3.1. Переключатель следует установить в измерительную схему.

3.2. С помощью генератора входного тока обеспечивают требуемое значение входного тока, соответствующее выходным напряжениям низкого и высокого уровней.

3.3. С помощью измерителя напряжения измерить значение входного напряжения низкого и высокого уровней.

3.1—3.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

4.1. Относительная погрешность измерения входного напряжения низкого и высокого уровней должна быть в пределах ±5% с вероятностью $P^*=0{,}997$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

gost.e-ecolog.ru