УДК 621.383.5:621.317.32:006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ

Метод измерения выходного напряжения низкого и высокого уровней переключателей логических сигналов

ГОСТ 24613.12—77*

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

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 марта 1977 г. № 737 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 выходного 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 выходного напряжения низкого и высокого уровней основан на измерении напряжения на выводах переключателя при обеспечении низкого и высокого уровней этого напряжения.

1.2. Режим измерения (входные напряжения и токи, выходные токи, напряжение питания) устанавливается стандартами или техническими условиями на переключатели конкретных типов.

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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

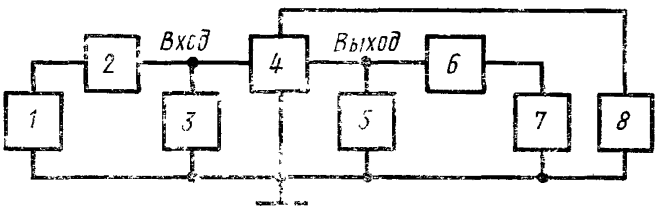
★

* *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 выходного напряжения низкого и высокого уровней должна соответствовать указанной на чертеже.



1—генератор постоянного напряжения (тока); *2, 6*—измерители постоянного тока; *3, 5* — измерители постоянного напряжения; *4*—переключатель; *7*—генератор постоянного тока; *8*—блок питания.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. Переключатель следует установить в измерительную схему.

3.2. С помощью генераторов постоянного тока и напряжения следует установить требуемые значения входного постоянного тока или напряжения, выходного постоянного тока (соответственно для низкого и высокого уровней).

3.3. С помощью измерителя постоянного напряжения измеряют выходные напряжения низкого и высокого уровней.

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

4. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

gost.e-ecolog.ru