УДК 621.383.8:681.325.65:621.317.32 : 006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ

Метод измерения выходного тока короткого замыкания переключателей логических сигналов

ГОСТ 24613.13—77*

Optoelectronic integrated microcircuits. Method for measuring short circuit of logic signal switches

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 декабря 1977 г. № 2883 срок введения установлен

с 01.01.79

Проверен в 1983 г. Постановлением Госстандарта от 08.07.83 № 3027 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 тока короткого замыкания.

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 тока короткого замыкания основан на измерении тока на выходе переключателя в режиме короткого замыкания при входном сигнале, соответствующем высокому уровню на выходе.

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

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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

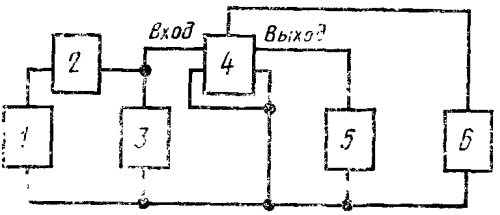
★

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

gost.e-ecolog.ru

2. АППАРАТУРА

2.1. Измерения проводят на установке, структурная схема которой представлена на чертеже.



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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

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

2.4. Падение напряжения на измерителе выходного тока короткого замыкания не должно превышать 0,05 от значения минимального выходного напряжения высокого уровня.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Переключатель следует установить в измерительную схему.

3.2. С помощью генератора постоянного тока (напряжения) устанавливают требуемое значение входного тока (напряжения) при заданном напряжении питания переключателя.

3.1, 3.2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3.3. С помощью измерителя постоянного тока определяют выходной ток короткого замыкания.

4. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

4.1. Относительная погрешность измерения выходного тока короткого замыкания без учета составляющей погрешности, за счет неточности установления и поддержания режима, должна быть в пределах ±5% с доверительной вероятностью $P^* = 0{,}997$.

gost.e-ecolog.ru