УДК 621.385.84 : 621.317.32 : 006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ

Метод измерения начального остаточного напряжения коммутаторов аналоговых сигналов

ГОСТ 24613.16—77*

Optoelectronic integrated microcircuits.
Method for measuring initial residual voltage
of analogue signal commutators

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 июня 1977 г. № 1628 срок введения установлен

с 01.07.77

Проверен в 1983 г. Постановлением Госстандарта от 08.07.83 № 3029 срок действия продлен

до 01.07.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на коммутаторы аналоговых сигналов интегральных оптоэлектронных микросхем (далее — коммутаторы) и устанавливает метод измерения начального остаточного напряжения.

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 начального остаточного напряжения коммутаторов основан на измерении напряжения на его выходных зажимах при заданном входном и выходном токах.

1.2. Входной ток при измерении устанавливается в стандартах или технических условиях на коммутаторы конкретного типа.

1.3. Значение выходного тока коммутатора должно быть в двадцать раз меньше номинального выходного тока, указанного в стандартах или технических условиях на коммутаторы конкретных типов.

1.1—1.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

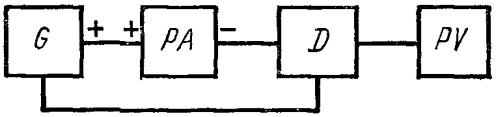
★

* *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 измерения начального остаточного напряжения должна соответствовать указанной на чертеже.



G—генератор постоянного тока; *PA*—измеритель постоянного тока; *PV*—измеритель постоянного напряжения; *D*—измеряемый оптоэлектронный коммутатор

2.2. Генератор постоянного прямого тока *G* должен обеспечивать задание и поддержание входного тока с относительной погрешностью в пределах ±5%.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. Падение напряжения на контактной системе и проводах, которыми измеряемый коммутатор подключают к установке, не должно превышать 2% конечного значения рабочей части шкалы измерителя напряжения.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

3.1. Установить коммутатор в измерительную схему.

3.2. Установить заданное значение входного постоянного тока.

3.3. Измерителем постоянного напряжения определить остаточное напряжение.

4. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

gost.e-ecolog.ru