

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

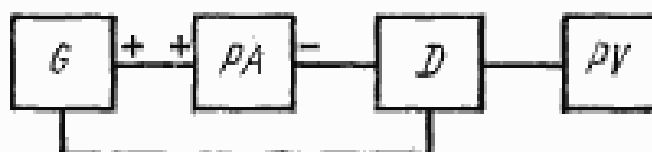
★

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

27

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 $\pm 5\%$.

(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 $\pm 5\%$ с доверительной вероятностью $P^* = 0,997$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).