

**МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ
ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ****Метод измерения нулевого выходного
остаточного напряжения коммутаторов
аналоговых сигналов и нагрузки**Optoelectronic integrated microcircuits.
Method of zero remanent
voltage measurement of commutators
of analog signals and load**ГОСТ
24613.5—81**

ОКП 623 000

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 февраля
1981 г. № 926 срок действия установлен**с 01.07.82до 01.07.87**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

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

Общие условия при измерении должны соответствовать ГОСТ 24613.0—81 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

1. ПРИНЦИП И УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

1.1. Нулевое выходное остаточное напряжение измеряют на выходных контактах коммутатора при подаче на его вход постоянного входного тока, значение которого указывают в стандартах или технических условиях на коммутаторы конкретных типов.

2. АППАРАТУРА

2.1. Измерение нулевого выходного остаточного напряжения производят на установке, электрическая структурная схема которой приведена на чертеже.



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

2.2. Генератор *G* должен обеспечивать установление и поддержание входного тока с погрешностью в пределах $\pm 5\%$.

2.3. Аппаратура должна быть экранирована для уменьшения влияния утечек и наведенных токов на результаты измерений.

2.4. Основная погрешность измерителя напряжения *PV* для измеряемых значений напряжения должна быть в пределах $\pm 10\%$.

3. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. Коммутатор подключают к измерительной установке.

3.2. От генератора *G* устанавливают заданное значение входного тока через входные контакты коммутатора.

3.3. Измерителем напряжения *PV* измеряют напряжение на выходных контактах коммутатора.

4. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

4.1. Погрешность измерения нулевого выходного остаточного напряжения должна быть в пределах $\pm 15\%$ с доверительной вероятностью $P=0,997$.