

**МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ  
ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ****Метод измерения нулевого выходного  
остаточного напряжения коммутаторов  
аналоговых сигналов и нагрузки**Optoelectronic integrated microcircuits.  
Method of zero remapend  
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 01.07.82  
до 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.

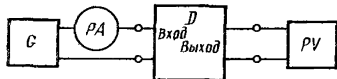
Общие условия при измерении должны соответствовать ГОСТ 24613.0—81 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

**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  $P=0,997$ .