

**МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ**

**Метод измерения выходного напряжения низкого  
и высокого уровней переключателей логических  
сигналов**

**ГОСТ****24613.12-77\***

Optoelectronic integrated microcircuits.  
Method for measuring output voltage for low and high  
levels of logic signal switches

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 28 марта 1977 г. № 737 срок введения установлен

с 01.07.78

Проверен в 1983 г. Постановлением Госстандарта от 08.07.83 № 3025  
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 напряжения низкого и высокого уровней.

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 напряжения низкого и высокого уровней основан на измерении напряжения на выводах переключателя при обеспечении низкого и высокого уровней этого напряжения.

1.2. Режим измерения (входные напряжения и токи, выходные токи, напряжение питания) устанавливается стандартами или техническими условиями на переключатели конкретных типов.

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

Издание официальное

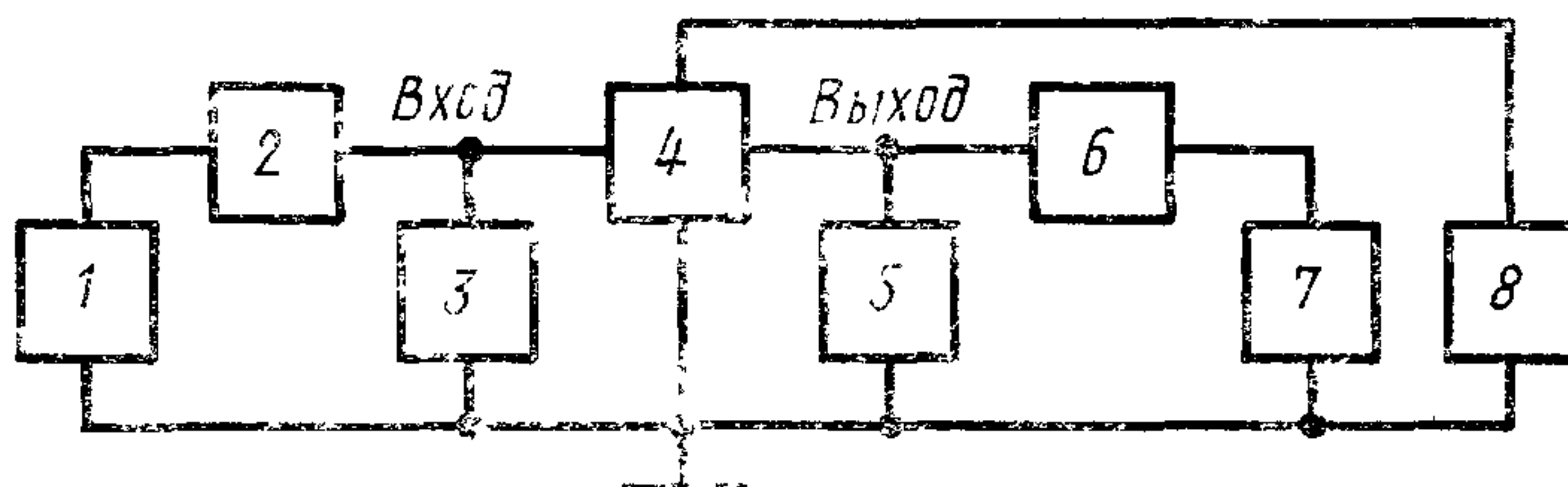
Перепечатка воспрещена



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

## 2. АППАРАТУРА

2.1. Структурная схема установки для измерения выходного напряжения низкого и высокого уровней должна соответствовать указанной на чертеже.



1—генератор постоянного напряжения (тока); 2, 6—измерители постоянного тока; 3, 5—измерители постоянного напряжения; 4—переключатель; 7—генератор постоянного тока; 8—блок питания.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

2.3. Блок питания должен обеспечивать задание и поддержание напряжения на переключатель с относительной погрешностью в пределах  $\pm 3\%$ .

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. Переключатель следует установить в измерительную схему.

3.2. С помощью генераторов постоянного тока и напряжения следует установить требуемые значения входного постоянного тока или напряжения, выходного постоянного тока (соответственно для низкого и высокого уровней).

3.3. С помощью измерителя постоянного напряжения измеряют выходные напряжения низкого и высокого уровней.

3.1—3.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

## 4. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

4.1. Относительная погрешность измерения выходного напряжения низкого и высокого уровней должна быть в пределах  $\pm 5\%$  с доверительной вероятностью  $P^* = 0,997$ .

(Измененная редакция, Изм. № 1).