

**ТИРИСТОРЫ****Метод измерения напряжения переключения****ГОСТ****19138.1—85**Thyristors. Method for measuring  
switching voltage

ОКП 62 4000

**Дата введения 01.01.87**

Настоящий стандарт распространяется на тиристоры и устанавливает метод измерения напряжения переключения.

Стандарт не распространяется на силовые тиристоры.

Общие требования к методам измерения и требования безопасности — по ГОСТ 19138.0.

Требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.  
**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

**1. РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ****1.1. Параметры режима:**

- скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии;
- длительность импульсов напряжения в закрытом состоянии;
- частота повторения импульсов напряжения в закрытом состоянии;

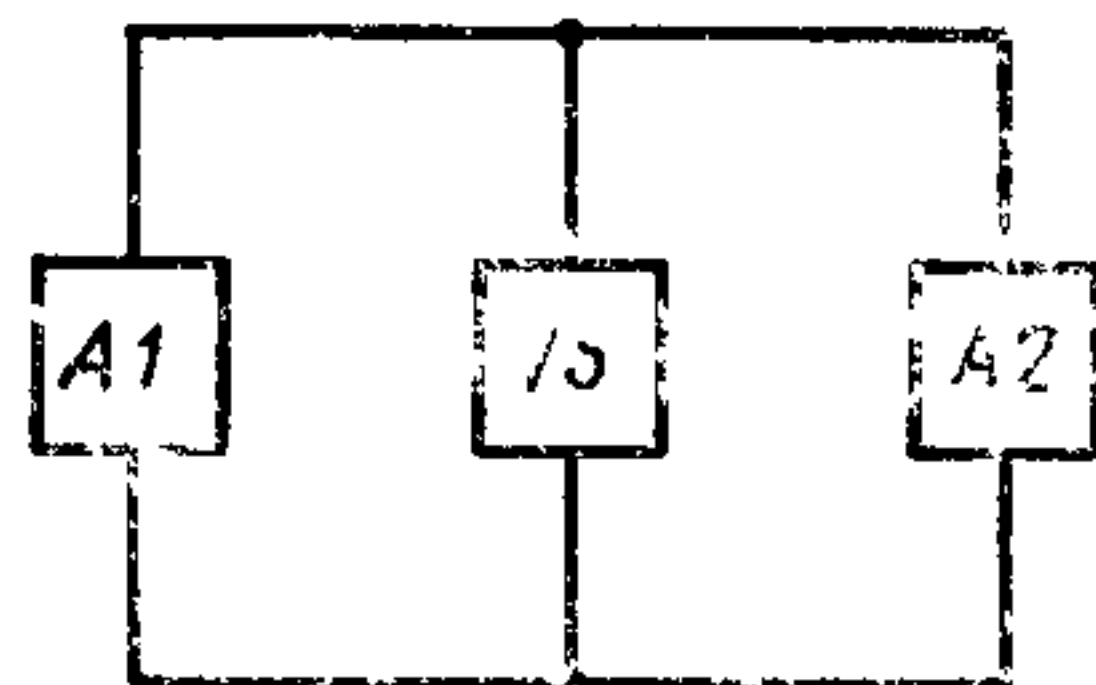
— ток в открытом состоянии (в момент непосредственно после переключения тиристора) должны соответствовать установленным в стандартах или технических условиях (ТУ) на тиристоры конкретных типов.

1.2. Измерения проводят при разомкнутой цепи управляющего электрода.

## 2. АППАРАТУРА

2.1. Измерения проводят на установке, электрическая структурная схема которой приведена на чертеже.

*A1*—устройство задания электрического режима в цепи основных выводов тиристора; *VS*—испытуемый тиристор; *A2*—измерительное устройство для измерения напряжения переключения



2.2. Устройство *A1* должно обеспечивать режим в соответствии с п. 1.1.

## 3. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. Подготовку установки к проведению измерений проводят в соответствии с эксплуатационной документацией на установку.

3.2. Устанавливают испытуемый тиристор в измерительную установку.

3.3. Устанавливают заданную температуру окружающей среды или корпуса тиристора.

3.4. Устанавливают заданный электрический режим.

3.5. На испытуемый тиристор подают напряжение в закрытом состоянии.

3.6. Измеряют напряжение тиристора в момент переключения (максимальное значение напряжения в закрытом состоянии) устройством *A2*.

## 4. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

4.1. Погрешность измерения напряжения переключения находится в интервале  $\pm 12\%$  с доверительной вероятностью 0,95.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электронной промышленности СССР**

**РАЗРАБОТЧИКИ**

**В. А. Букин (руководитель темы), А. Г. Кузнецов, Г. Н. Селетьева**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.11.85 № 3673**

**3. Стандарт соответствует Публикации МЭК 747—6 в части принципа измерения напряжения переключения**

**4. ВЗАМЕН ГОСТ 19138.1—73**

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 19138 0—85	Вводная часть

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июль 1993 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1991 г. (ИУС 4—92)**