

**ТИРИСТОРЫ ТРИОДНЫЕ**

Метод измерения времени выключения

**ГОСТ**Triode thyristors. Method for measuring  
turn-off time**19138.3—85**

ОКП 62 4000

Дата введения 01.01.87

Настоящий стандарт распространяется на триодные тиристоры и устанавливает метод измерения времени выключения.

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:**

- амплитуда импульса тока в открытом состоянии;
- длительность импульса тока в открытом состоянии;
- длительность среза импульса тока в открытом состоянии от уровня 0,9 амплитудного значения до нулевого значения;
- амплитуда импульса обратного тока после перехода тока в открытом состоянии через нулевое значение;
- длительность импульса обратного тока;
- амплитуда напряжения в закрытом состоянии контрольных импульсов (в момент, предшествующий измерению времени выключения);
- скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии контрольных импульсов (в момент, предшествующий измерению времени выключения);

— длительность контрольных импульсов напряжения в закрытом состоянии (в момент, соответствующий измерению времени выключения);

— амплитуда импульсов прямого (или обратного) тока (или напряжения) управления (после перехода тока в открытом состоянии через нулевое значение);

— длительность импульсов прямого (или обратного) тока (или напряжения) управления (после перехода тока в открытом состоянии через нулевое значение);

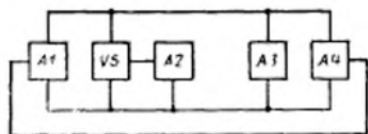
— частота повторения импульсов тока управления должны соответствовать установленным в стандартах или технических условиях (ТУ) на тиристоры конкретных типов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 2. АППАРАТУРА

2.1. Измерения проводят на установке, электрическая структурная схема которой приведена на черт. 1.

2.2. Устройства *A1*, *A2*, *A3* должны обеспечивать режим в соответствии с п. 1.1.



*A1*—устройство задания тока в открытом состоянии и обратного тока; *VS*—испытуемый тиристор; *A2*—устройство задания режима в цепи управления; *A3*—устройство задания напряжения в закрытом состоянии контрольных импульсов; *A4*—измерительное устройство для измерения времени выключения

Черт. 1

## 3. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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. Уменьшают интервал времени между началом контрольного импульса и моментом перехода тока в открытом состоянии через нулевое значение до момента переключения тиристора в открытое состояние под действием контрольного импульса.