УДК 621.382.2.072.1.083:006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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;

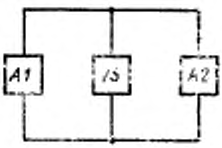
— ток в открытом состоянии (в момент непосредственно после переключения тиристора) должны соответствовать установленным в стандартах или технических условиях (ТУ) на тиристоры конкретных типов.

gost.e-ecolog.ru

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)

gost.e-ecolog.ru