УДК 621.382.3.014.083:006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТРАНЗИСТОРЫ ПОЛЕВЫЕ

Метод измерения тока утечки затвора

Field-effect transistors
Gate leakage current measurement technique

ГОСТ 20398.6—74*

(СТ СЭВ 3413—81)

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31 декабря 1974 г. № 2852 срок введения установлен

с 01.07 76

Проверен в 1979 г. Срок действия продлен

до 01.07 86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на полевые транзисторы и устанавливает метод измерения тока утечки затвора $I_{з.ут}$*

Общие условия при измерении тока утечки затвора должны соответствовать требованиям ГОСТ 20398.0—74.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 3413—74 в части метода измерения тока утечки затвора (см. справочное приложение).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. АППАРАТУРА

1.1. Измерительные установки, предназначенные для измерения тока утечки затвора $I_{з.ут}$, должны обеспечивать основную погрешность измерения в пределах ±10 % от конечного значения рабочей части шкалы, если значение $I_{з.ут}$ не менее 0,1 мкА, и в пределах ±15 % от конечного значения рабочей части шкалы, если значение $I_{з.ут}$ менее 0,1 мкА.

2. ПОДГОТОВКА К ИЗМЕРЕНИЮ

2.1. Принципиальная схема измерения тока утечки затвора $I_{з.ут}$ должна соответствовать указанной на чертеже.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

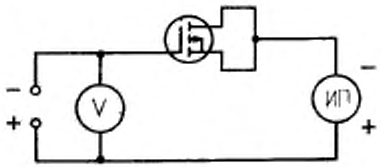
* *Переиздание март 1984 г. с Изменением № 1, утвержденным в июле 1983 г. (ИУС 11—83).*

gost.e-ecolog.ru

2.2. Основные элементы, входящие в схему, должны удовлетворять следующим требованиям, изложенным ниже.

2.2.1. Падение напряжения на внутреннем сопротивлении не должно превышать 5 % от показаний измерителя *V*.

2.2.2. Если это условие не выполняется, необходимо увеличить напряжение источника на значение, равное падению напряжения на внутреннем сопротивлении *ИП*.



V—измеритель напряжения; *ИП*—измеритель тока.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

3.1. Измерения производят в следующем порядке.

Транзистор включают в схему и устанавливают напряжение на затворе, значение которого должно соответствовать указанному в стандартах или технических условиях на транзисторы отдельных типов.

Значение тока утечки $I_{З,ут}$ отсчитывают по шкале *ИП*.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Информационные данные о соответствии ГОСТ 20398.6—74 СТ СЭВ 3413—81

ГОСТ 20398.6—74 полностью соответствует разд. 3 СТ СЭВ 3413—81

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

---

gost.e-ecolog.ru