

## ТРАНЗИСТОРЫ ПОЛЕВЫЕ

Метод измерения начального тока стока

Field-effect transistors

Drain current for  $V_{GS} = 0$  measurement techniqueГОСТ  
20398.8-74\*

(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 маломощные полевые транзисторы и устанавливает метод измерения начального тока стока  $I_{C_{нач}}$ .

Общие условия при измерении начального тока стока должны соответствовать требованиям ГОСТ 20398.0-74.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 3413-81 в части метода измерения начального тока стока (см. справочное приложение).  
(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 1. АППАРАТУРА

1.1. Измерительные установки, предназначенные для измерения начального тока стока  $I_{C_{нач}}$ , должны обеспечивать основную погрешность измерения в пределах  $\pm 5\%$ , а при токах менее 0,1 мкА в пределах  $\pm 15\%$  от конечного значения рабочей части шкалы.

## 2. ПОДГОТОВКА К ИЗМЕРЕНИЮ

2.1. Принципиальная электрическая схема измерения начального тока стока  $I_{C_{нач}}$  должна соответствовать указанной на чертеже.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

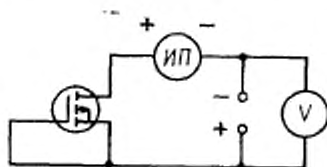
★

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

2.2. Основные элементы, входящие в схему, должны соответствовать следующим требованиям, указанным ниже.

2.2.1. Падение напряжения на внутреннем сопротивлении *ИП* не должно превышать 5% от показания прибора при токах до 10 мкА и 1,5% от показания прибора *V* при больших токах. Если это условие не выполняется, то необходимо увеличить напряжение источника постоянного тока на значение, равное падению напряжения на внутреннем сопротивлении *ИП*.

Измеритель тока должен обеспечивать заданную точность измерения тока  $I_{С.изм}$ .



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

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

3.1. Измерения проводят в следующем порядке.

Транзистор включают в схему и устанавливают напряжение на стоке, значение которого должно соответствовать указанному в стандартах на транзисторы конкретных типов.

Значение тока  $I_{С.изм}$  отсчитывают на шкале *ИП*.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

Информационные данные о соответствии ГОСТ 20398.8—74 СТ СЭВ 3413—81  
ГОСТ 20398.8—74 полностью соответствует разд. 4 СТ СЭВ 3413—81.  
(Введено дополнительно, Изм. № 1).