

ТРАНЗИСТОРЫ ПОЛЕВЫЕ

Метод измерения начального тока стока

Field-effect transistors

Drain current for $V_{GS}=0$ measurement
technique

ГОСТ

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

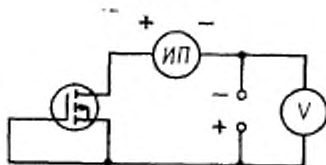
★

* 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).