УДК 621.382.3.014.083:006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 $I_{С.нач}$.

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 $I_{С.нач}$, 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 $I_{С.нач}$ должна соответствовать указанной на чертеже.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

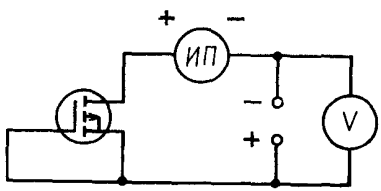
* *Переиздание март 1984 г. с Изменением № 1, утвержденным в июле 1983 г. (ИУС 11—83).*

gost.e-ecolog.ru

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 $I_{С.нач}$.



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 $I_{С.нач}$ 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).

gost.e-ecolog.ru