

**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**

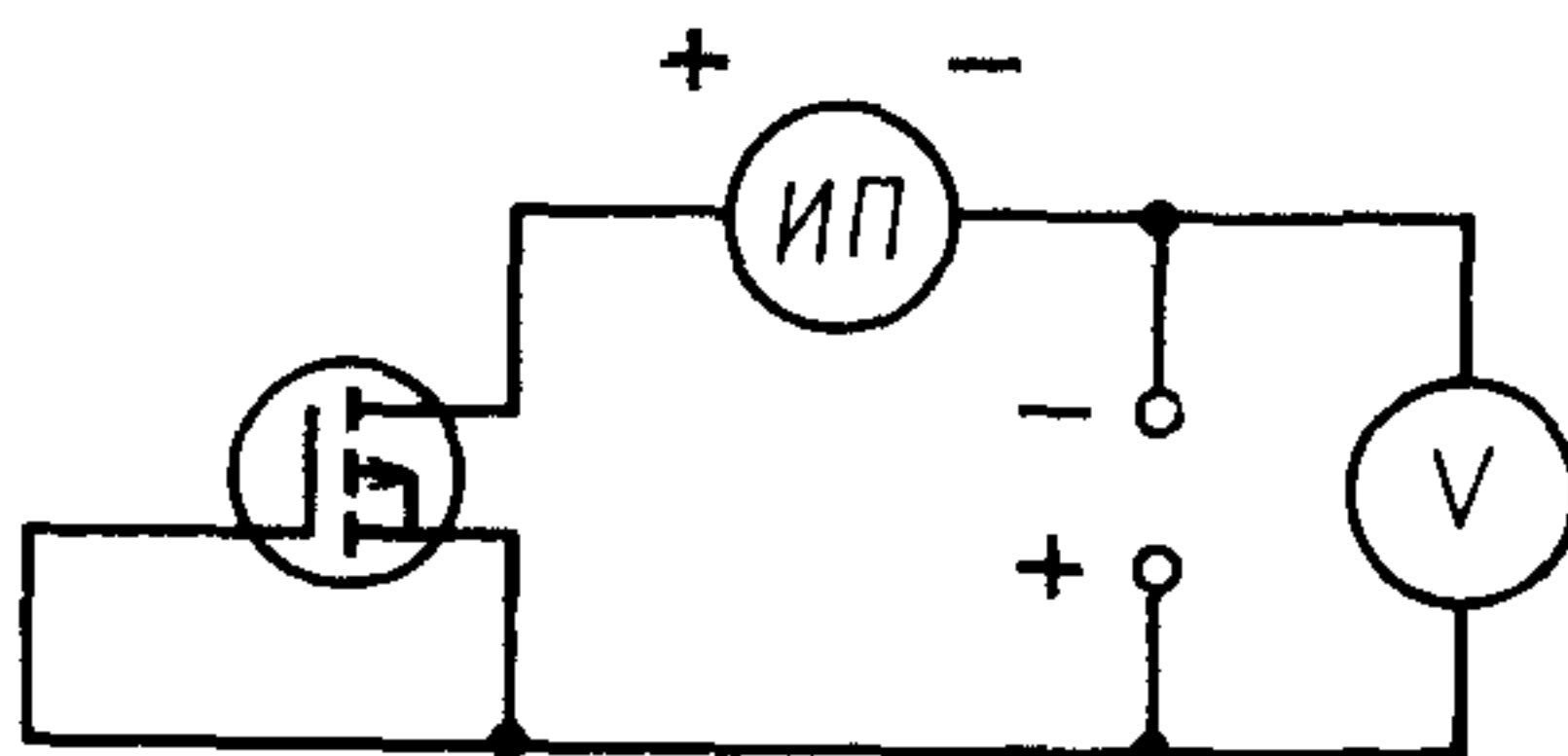
★

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

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).