

ТРАНЗИСТОРЫ ПОЛЕВЫЕ**Метод измерения тока стока в импульсном режиме**Field-effect transistors. Drain current for $V_{GS}=0$
impulse measurement technique**ГОСТ
20398.10-80**

ОКП 62 2100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 декабря 1980 г. № 5805 срок действия установлен**с 01.01.82****до 01.01.87****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на полевые транзисторы средней и большой мощности и на СВЧ полевые транзисторы малой мощности с начальным током стока более 15 мА и устанавливает метод измерения тока стока I_c , начального тока стока $I_{c,нач}$ и остаточного тока стока $I_{c,ост}$, превышающего 100 мА в импульсном режиме.

Общие условия при измерении должны соответствовать ГОСТ 20398.0—74 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

1. ПРИНЦИП И УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

1.1. Измерение тока стока, начального тока стока и остаточного тока стока заключается в определении значения тока, протекающего в цепи стока измеряемого транзистора при заданных напряжениях на стоке и затворе.

1.2. Электрический режим (напряжение на стоке, напряжение на затворе) и условия измерения указывают в стандартах или технических условиях на транзисторы конкретных типов.

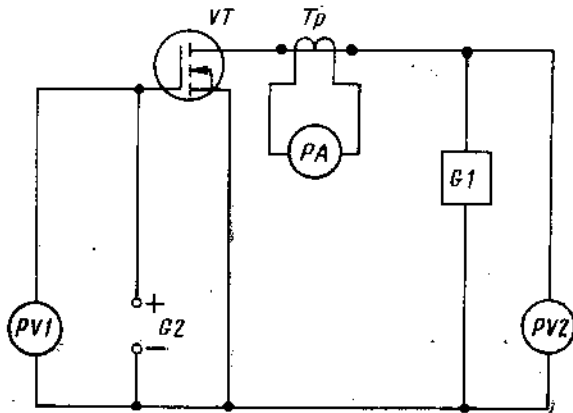
2. АППАРАТУРА

2.1. Ток стока, начальный ток стока и остаточный ток стока следует измерять на установке, электрическая структурная схема которой приведена на черт. 1 или 2.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

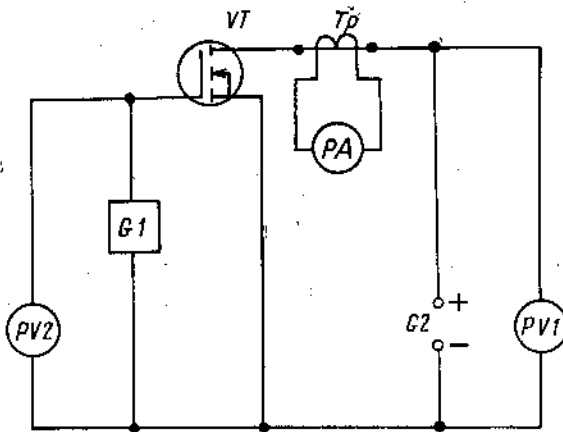
★

Переиздание. Март 1984 г.



VT—измеряемый транзистор; *Tr*—импульсный трансформатор тока; *PA*—импульсный измеритель тока стока; *G1*—источник импульсного напряжения тока стока; *PV1*—вольтметр постоянного тока; *G2*—источник постоянного напряжения затвора; *PV2*—импульсный вольтметр.

Черт. 1



VT—измеряемый транзистор; *Tr*—импульсный трансформатор тока; *PA*—импульсный измеритель тока стока; *G1*—источник импульсного напряжения затвора; *PV2*—импульсный вольтметр; *G2*—источник постоянного напряжения стока; *PV1*—вольтметр постоянного тока

Черт. 2