

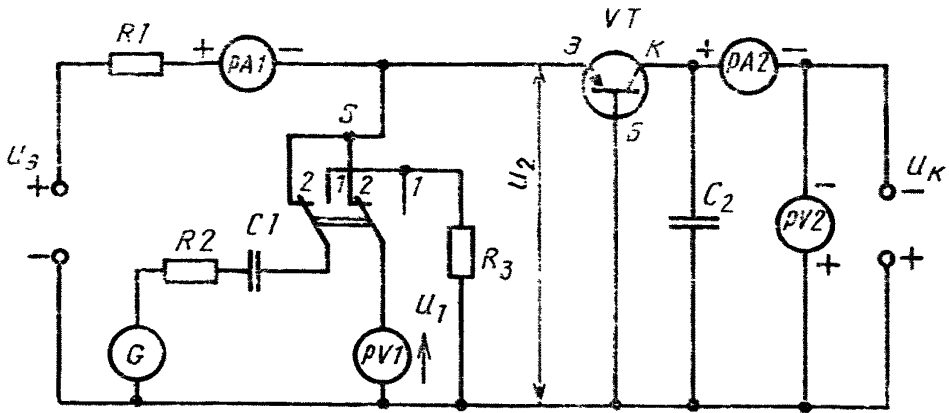
Изменение № 2 ГОСТ 18604.10—76 Транзисторы биполярные. Метод измерения входного сопротивления

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.06.89 № 1726

Дата введения 01.01.90

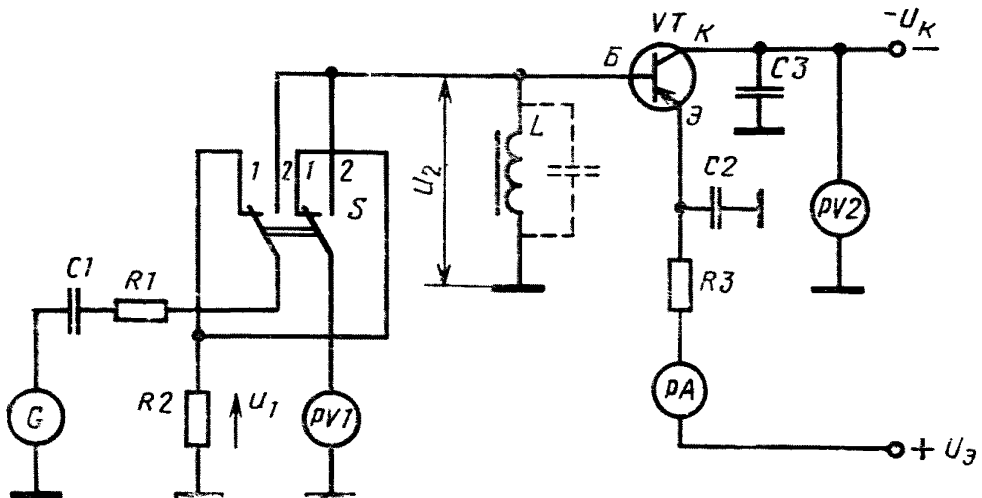
Раздел 1 дополнить пунктом — 1.6: «1.6. Измерение входного сопротивления проводят при включении измеряемого транзистора по схеме с общей базой ($h_{11б}$) или по схеме с общим эмиттером ($h_{11э}$).

Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Измерение следует проводить на установке, электрическая структурная схема которой приведена на черт. 1 (схема с общей базой) или 2 (схема с общим эмиттером).



R_1, R_2, R_3 — резисторы; PA_1, PA_2 — измерители постоянного тока; PV_1 — электронный измеритель переменного напряжения; C_1, C_2 — конденсаторы; G — генератор сигналов; S — переключатель; VT — измеряемый транзистор; PV_2 — измеритель постоянного напряжения

Черт. 1



R_1, R_2, R_3 — резисторы; C_1, C_2, C_3 — конденсаторы; L — индуктивность; G — генератор сигналов; PA — измеритель постоянного тока; PV_1 — электронный измеритель переменного напряжения; PV_2 — измеритель постоянного напряжения; S — переключатель; VT — измеряемый транзистор

Черт. 2

(Продолжение см. с. 282)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18604.10—76)

Пункт 2.2.2. Заменить обозначение: $h_{11\max}$ на $h_{11\max}$.

Пункт 2.2.3. Заменить обозначение: R_3 на R_1 .

Пункт 2.2.4. Заменить обозначение: $C_{кб}$ на C_2 (2 раза).

Пункты 2.2.5—2.2.7. Заменить обозначение: $R_г$ на R_2 (3 раза).

Пункт 2.2.6. Заменить обозначение $C_г$ на C_1 (2 раза).

Пункт 2.2.7. Заменить обозначение: $R_{к\lambda б}$ на R_3 .

Пункт 2.2.8. Заменить обозначения: *ИП1* на *РА1*, *ИП2* на *РА2*.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2.9: «2.2.9. Требования к элементам схемы черт. 2 следует выбирать из соотношений

$$R_1 \geq 100h_{11\max};$$

$$R_3 < 0,01R_1;$$

$$C_1 > \frac{1}{2\pi f R_1};$$

$$C_2 > \frac{1}{2\pi f h_{11\min}};$$

$$C_3 > \frac{100h_{22\max}}{2\pi f},$$

где $h_{11\min}$ — минимальное измеряемое входное сопротивление транзистора;
 $h_{22\max}$ — выходная проводимость измеряемого транзистора, указываемая в технических условиях на транзисторы конкретных типов.

Реактивное сопротивление индуктивности L должно не менее чем в 100 раз превышать входное сопротивление измеряемого транзистора. Допускается включение параллельного резонансного контура.

Пункты 4.1, 4.2 изложить в новой редакции: «4.1. Значение входного сопротивления транзистора $h_{11б}$ в схеме с общей базой (черт. 1) определяют по формуле

$$h_{11б} = R_3 \frac{U_1}{U_2}.$$

Значение входного сопротивления транзистора $h_{11э}$ в схеме с общим эмиттером (черт. 2) определяют по формуле

$$h_{11э} = R_2 \frac{U_1}{U_2}.$$

4.2. Если значение U_1 поддерживается постоянным, то электронный измеритель напряжения может быть проградуирован непосредственно в значениях измеряемого параметра h_{11} ».

Приложение исключить.

(ИУС № 9 1989 г.)