I	pynna			
- 1	pynnu			

Студент	

## Лабораторная работа № 3

## Подготовка к работе

2, 3. Схемы для получения входных и выходных характеристик транзистора и методики определения его h-параметров.

4. Формулы для расчета рабочего режима транзистора <u>по измеренным</u> потенциалам на выводах транзистора  $\phi_3$ ,  $\phi_{\kappa}$  и  $\phi_6$ .

$$U_{\kappa \ni A} =$$

$$U_{69 \text{ A}} =$$

$$I_{\rm KA} =$$

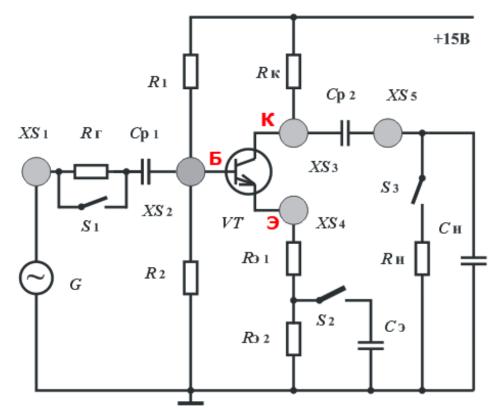


Рис. 2. Схема усилительного каскада с общим эмиттером

$$R_1$$
=10 кОм,  $R_2$ =2.4 кОм,  $R_{\rm k}$ =390 Ом,  $R_{\rm 91}$ =51 Ом,  $R_{\rm 92}$ =51 Ом,  $R_{\rm r}$ =1 кОм,  $R_{\rm H}$ =1 кОм,  $C_{\rm p1}$ =2.2 мкФ,  $C_{\rm p2}$ =2.2мкФ,  $C_{\rm 9}$ =47мкФ,  $C_{\rm H}$ =10 нФ, 
$$VT-{\rm KT}315$$

5. Аналитический расчет рабочего режима транзистора в схеме с ОЭ при  $\beta$ =120. <u>Уравнения</u>

$$I_{\mathrm{бA}}=$$
 MKA,  $I_{\mathrm{KA}}=$  MA,  $U_{\mathrm{K3A}}=$  B.

Полученные значения внести в таблицу 2 рабочего протокола.