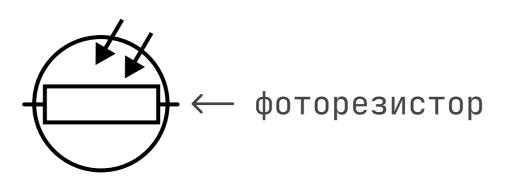
#### K 10/22

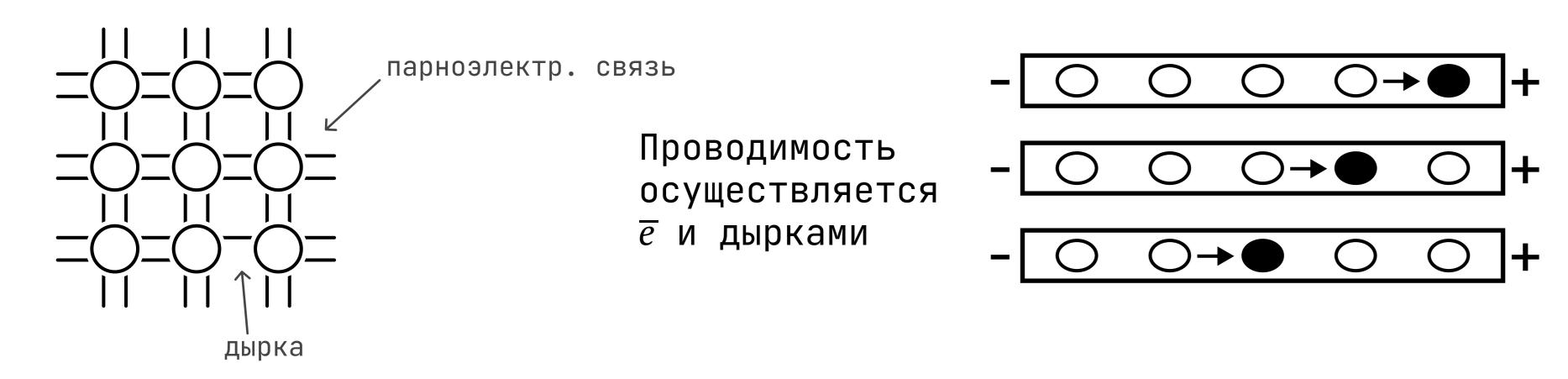
# ТОК В ПОЛУПРОВОДНИКАХ

# (1) Отличие п/п от металлов

- 1. Разное удельное сопротивление  $ho_{{\scriptscriptstyle Mem.}} < 
  ho_{{\scriptscriptstyle n/n}} < 
  ho_{{\scriptscriptstyle \partial u}{\scriptscriptstyle \partial}\pi.}$
- 2. Разный характер  $R \uparrow$ зависимости R(t°)
- 3. «R» некоторых п/п зависит от освещенности (внутренний фотоэффект)

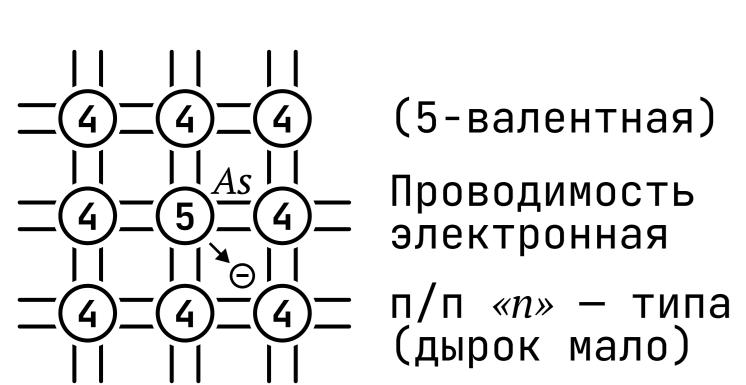


## Собственная проводимость п/п

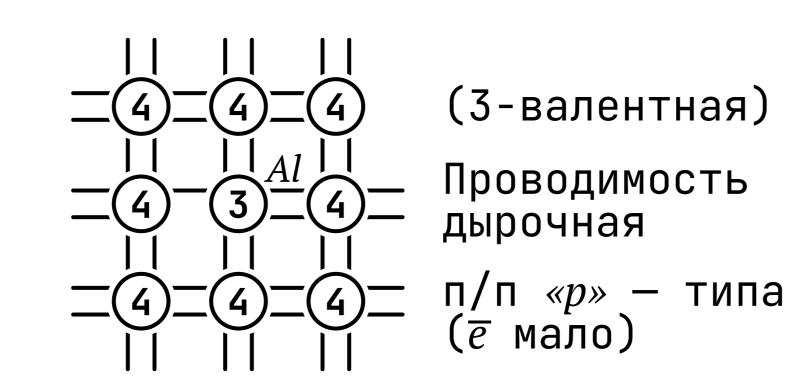


## Примесная проводимость п/п

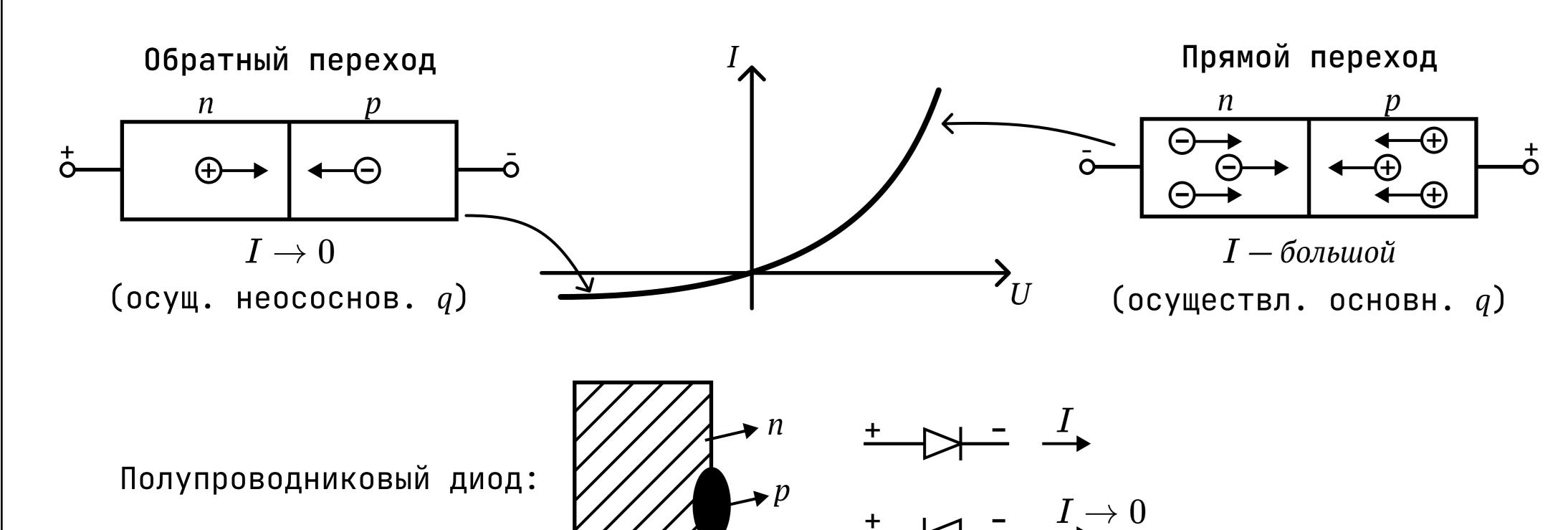




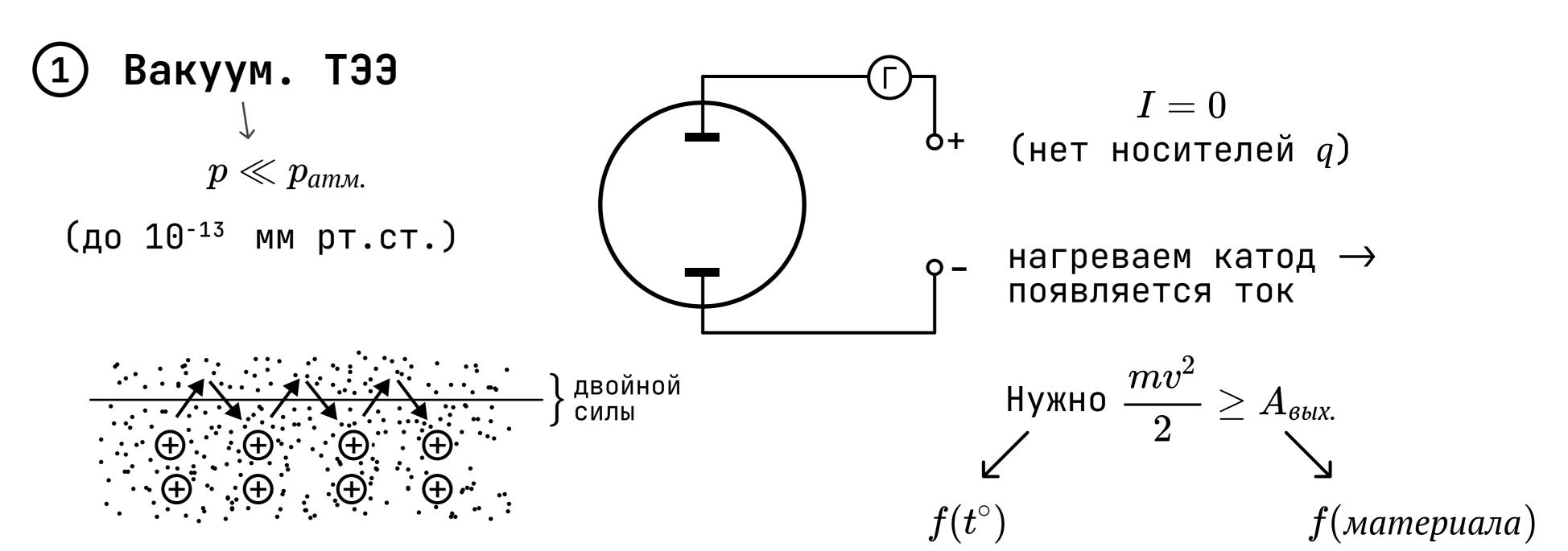
#### 2 Акцепторные примеси



### Контакт двух п/п

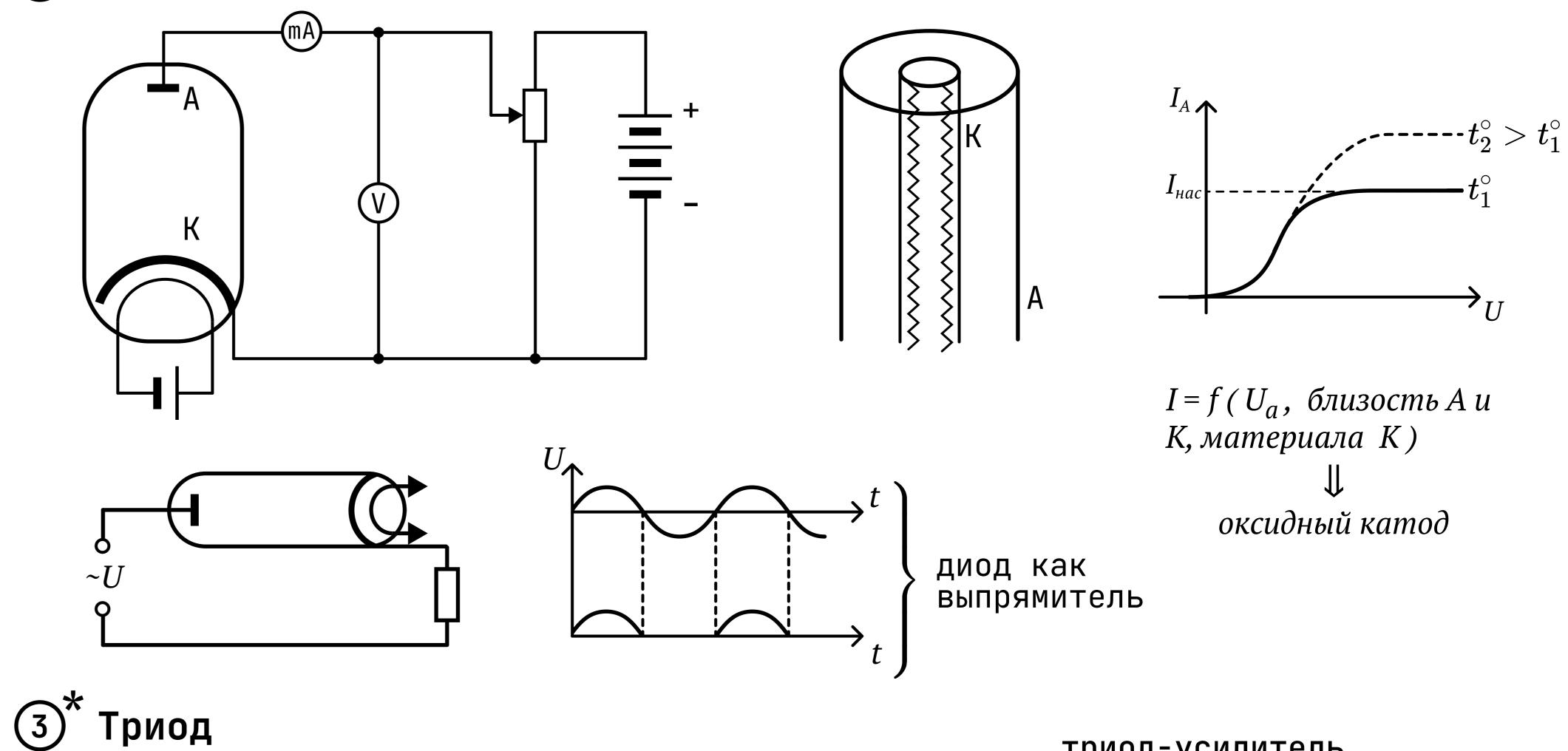


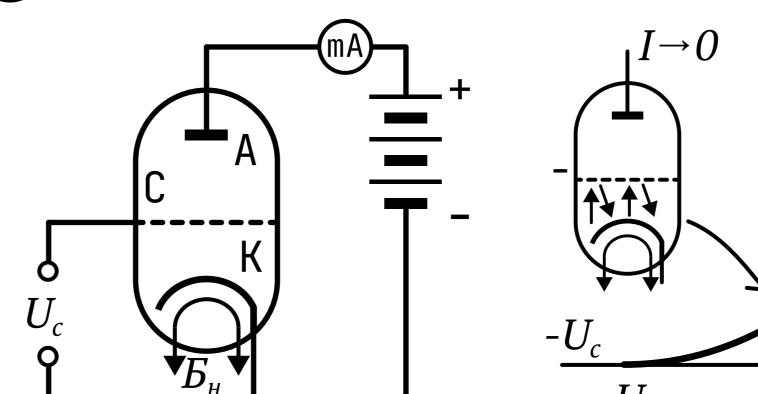
#### примечание

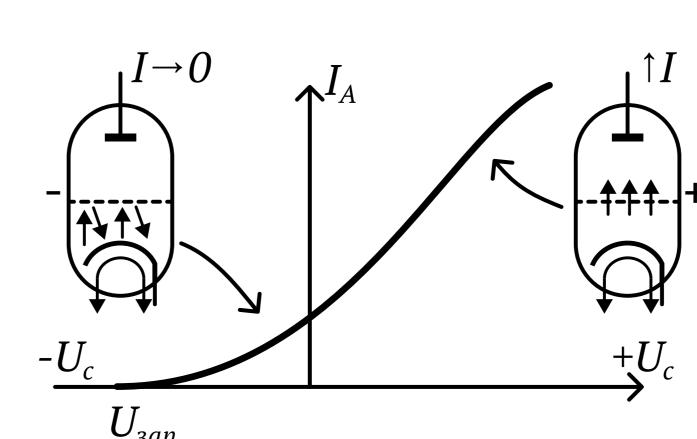


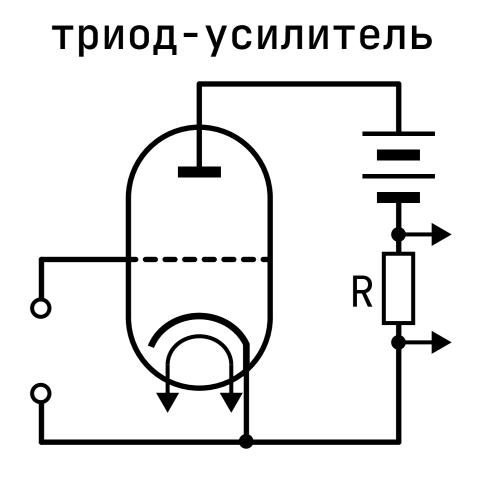
ТЭЭ  $\longrightarrow$  «испарение» свободных  $\overline{e}$  из металлов при  $\uparrow t^\circ$ 





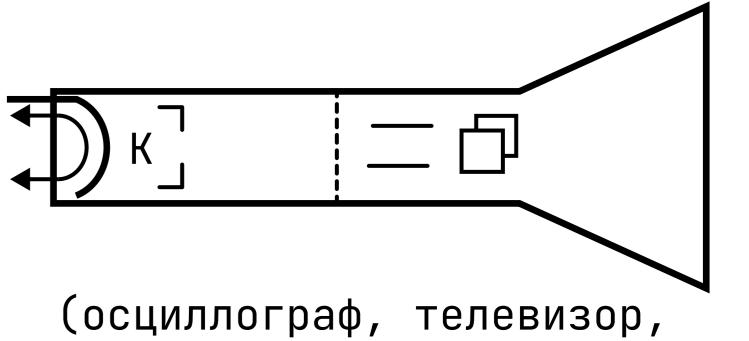






## (4) Электронные пучки ЭЛТ

- 1. Попадая на тела их нагревают
- 2. При торможении  $\overline{e}$  рентген. изл.
- 3. Свечение некоторых веществ
- 4. Отклоняются в эл. и магн. полях



#### примечание

Триод