

Электрический ток в вакууме

Термоэлектронная
эмиссия.

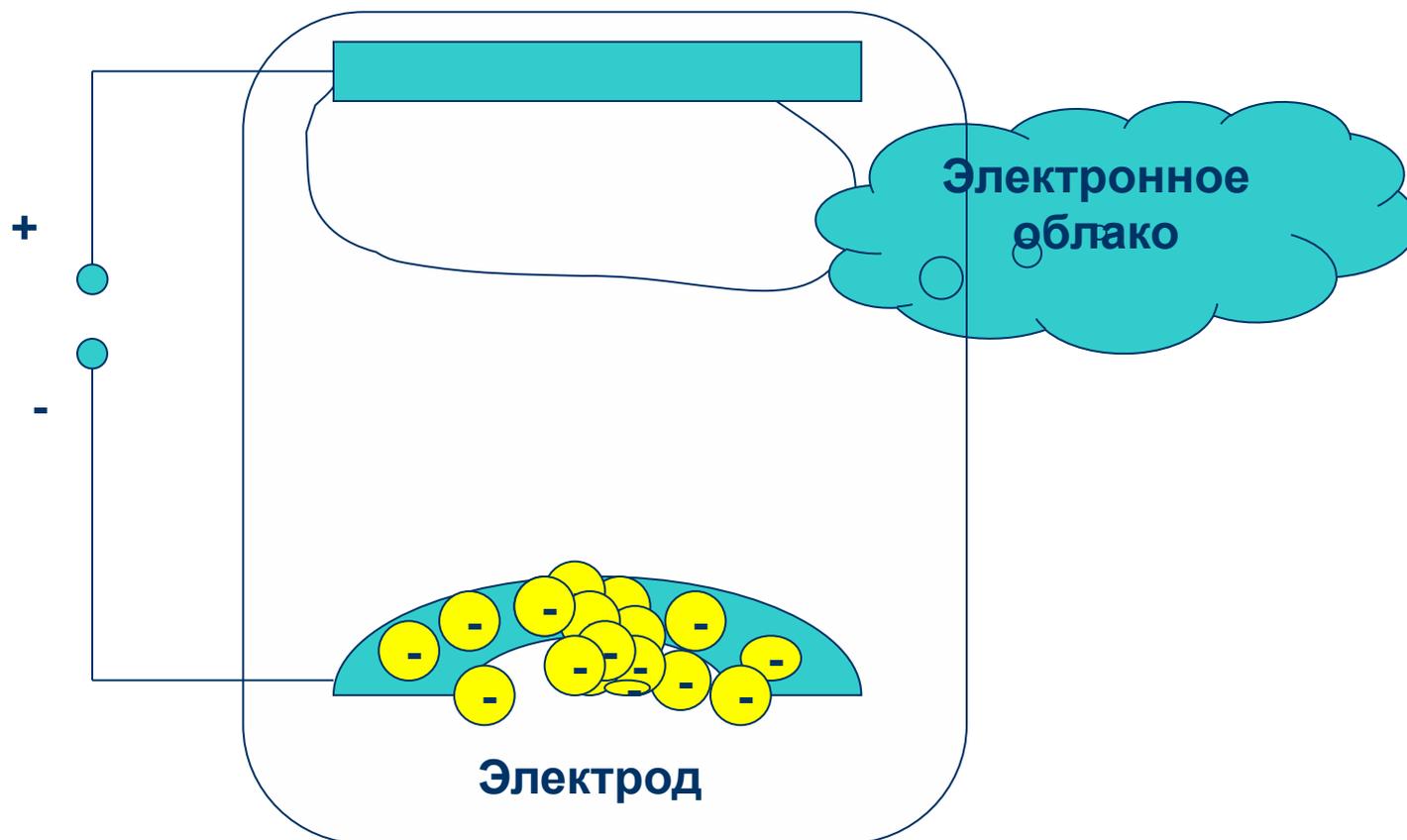
Электронно-лучевая
трубка.

Термоэлектронная эмиссия

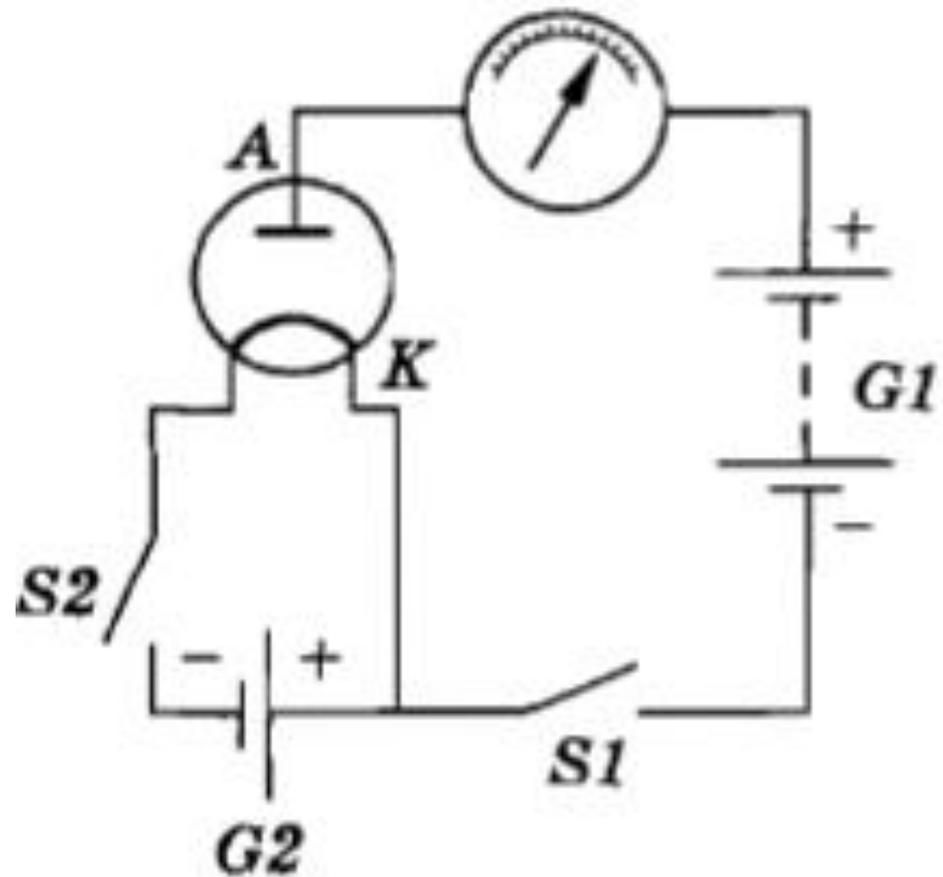
- Процесс испускания электронов сильно нагретыми веществами называют **термоэлектронной эмиссией**.

Этот процесс представляет собой испарение при некоторой температуре, при которой еще нет испарения самого вещества.

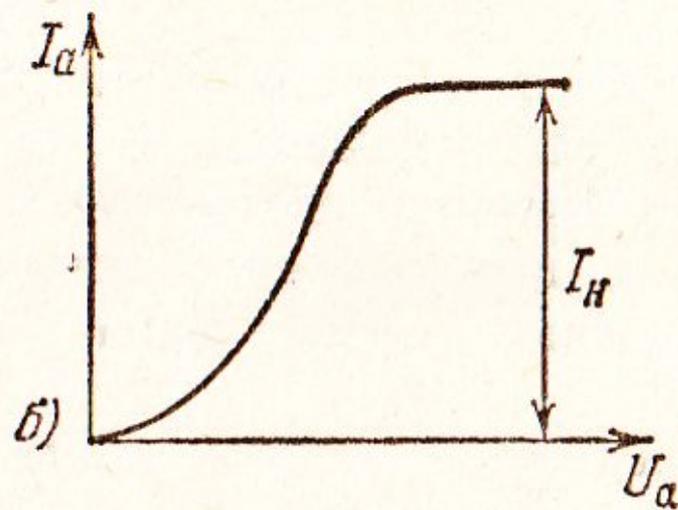
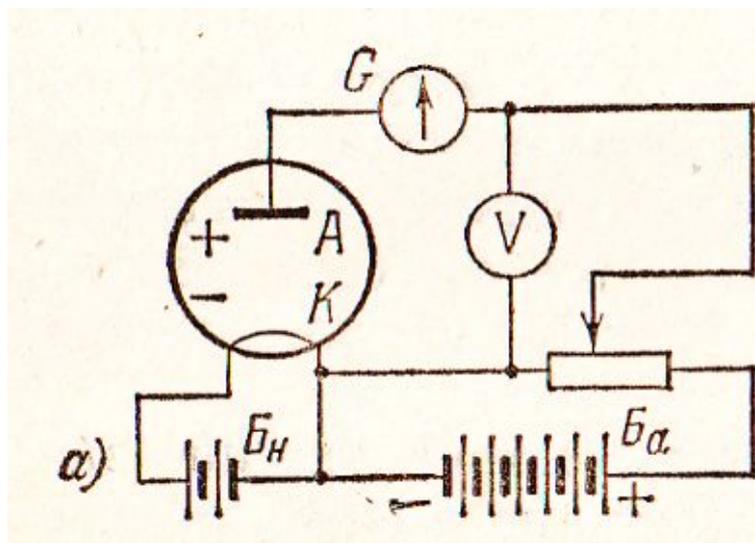
Односторонняя проводимость

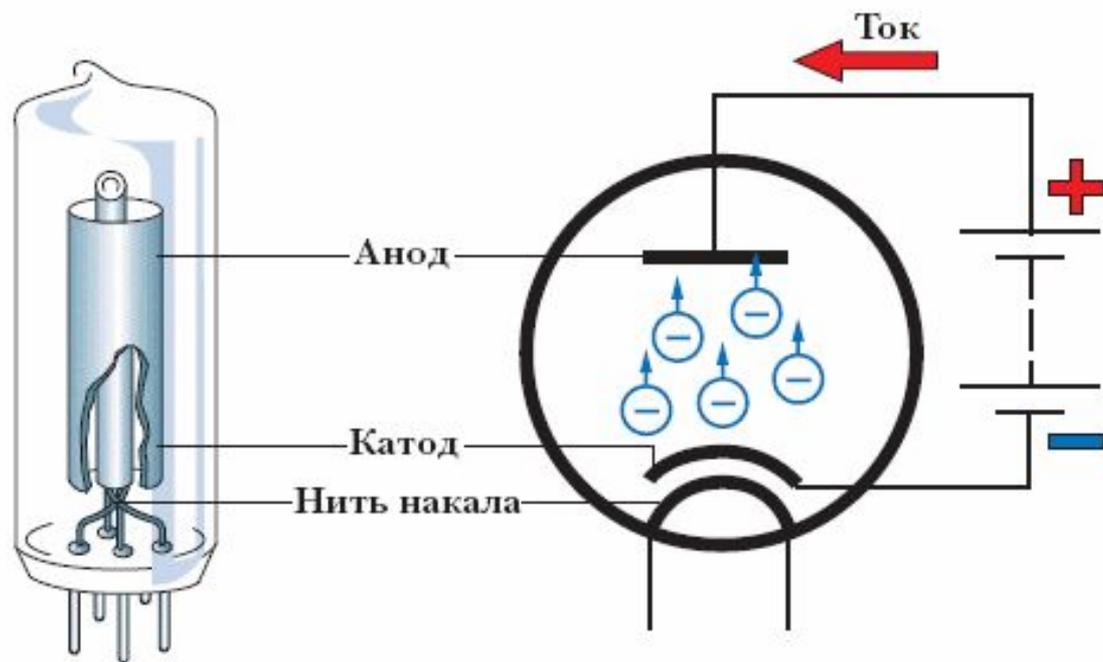


Наблюдение электрического тока в газах

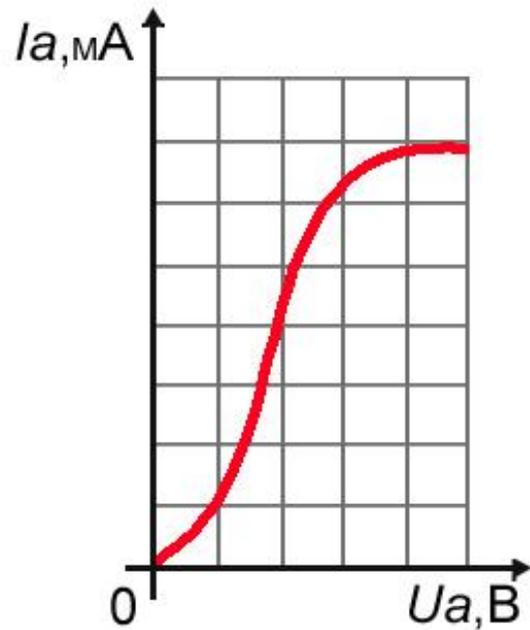


ВАХ вакуумного диода с катодом прямого накала

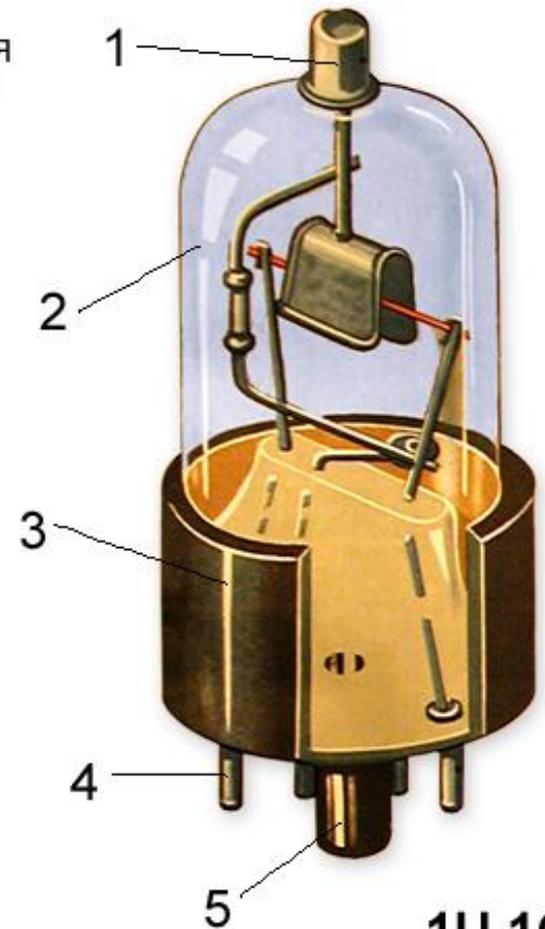




ВАКУУМНЫЙ ДИОД



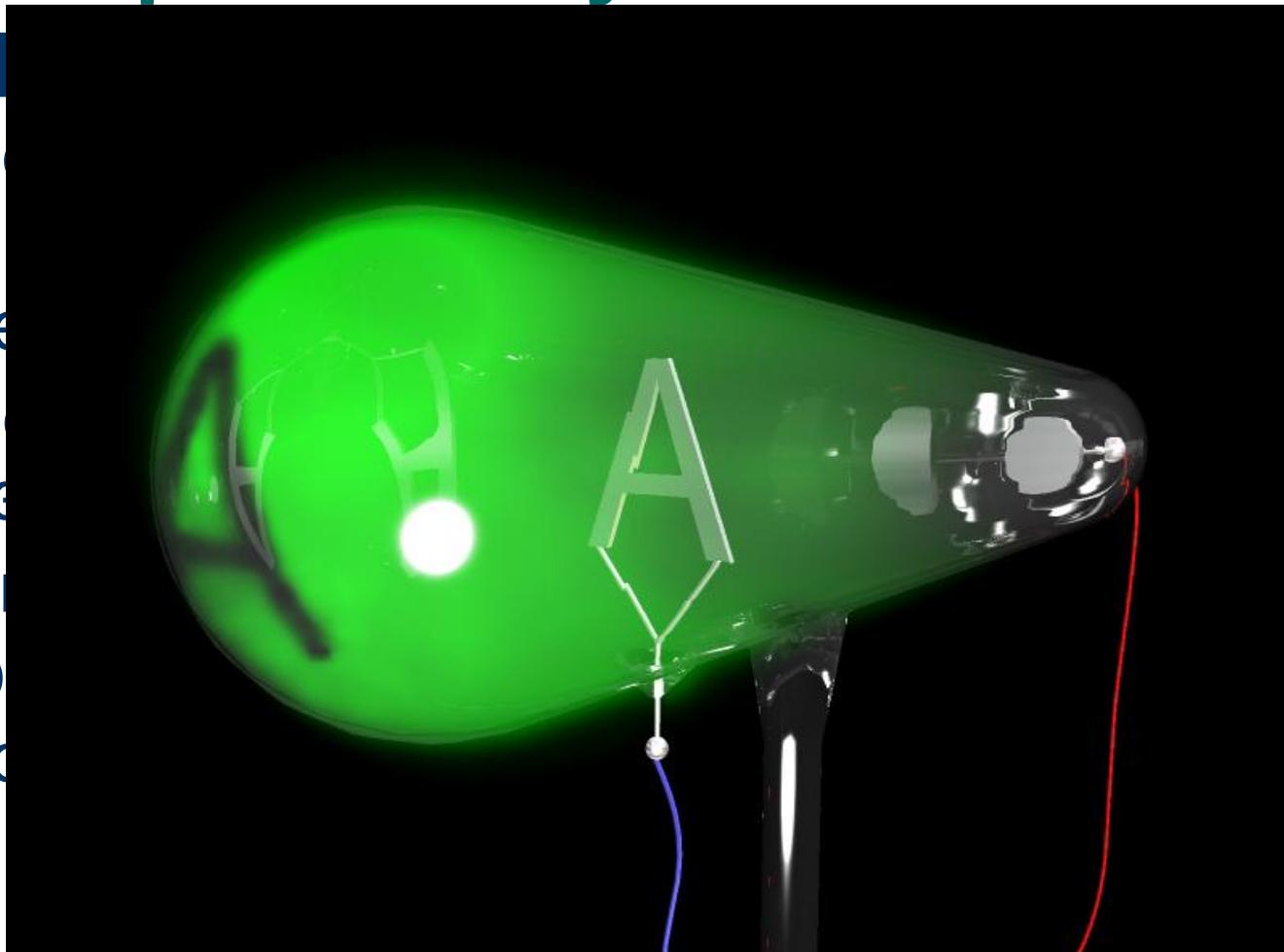
1. Вывод анода
2. Баллон
3. Цоколь
4. Ножка
5. Ключ
6. Анод
7. Катод



1Ц 1С

Электронный луч: свойства

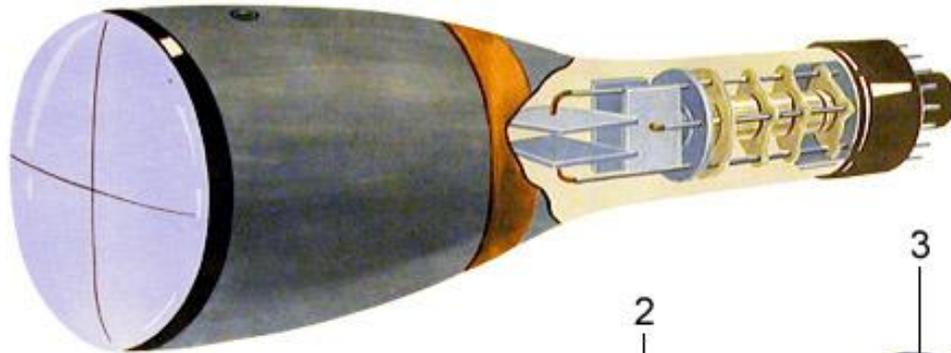
- П
- П
- ре
- Н
- из
- Д
- О
- по



ев;
ние
чей
ым

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ ТРУБКА

ВНЕШНИЙ ВИД ТРУБКИ



1. Горизонтальные пластины
2. Вертикальные пластины
3. Второй анод
4. Первый анод (фиксирующий)
5. Управляющий цилиндр
6. Катод
7. Нить накала

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДОВ
В ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ
ТРУБКЕ

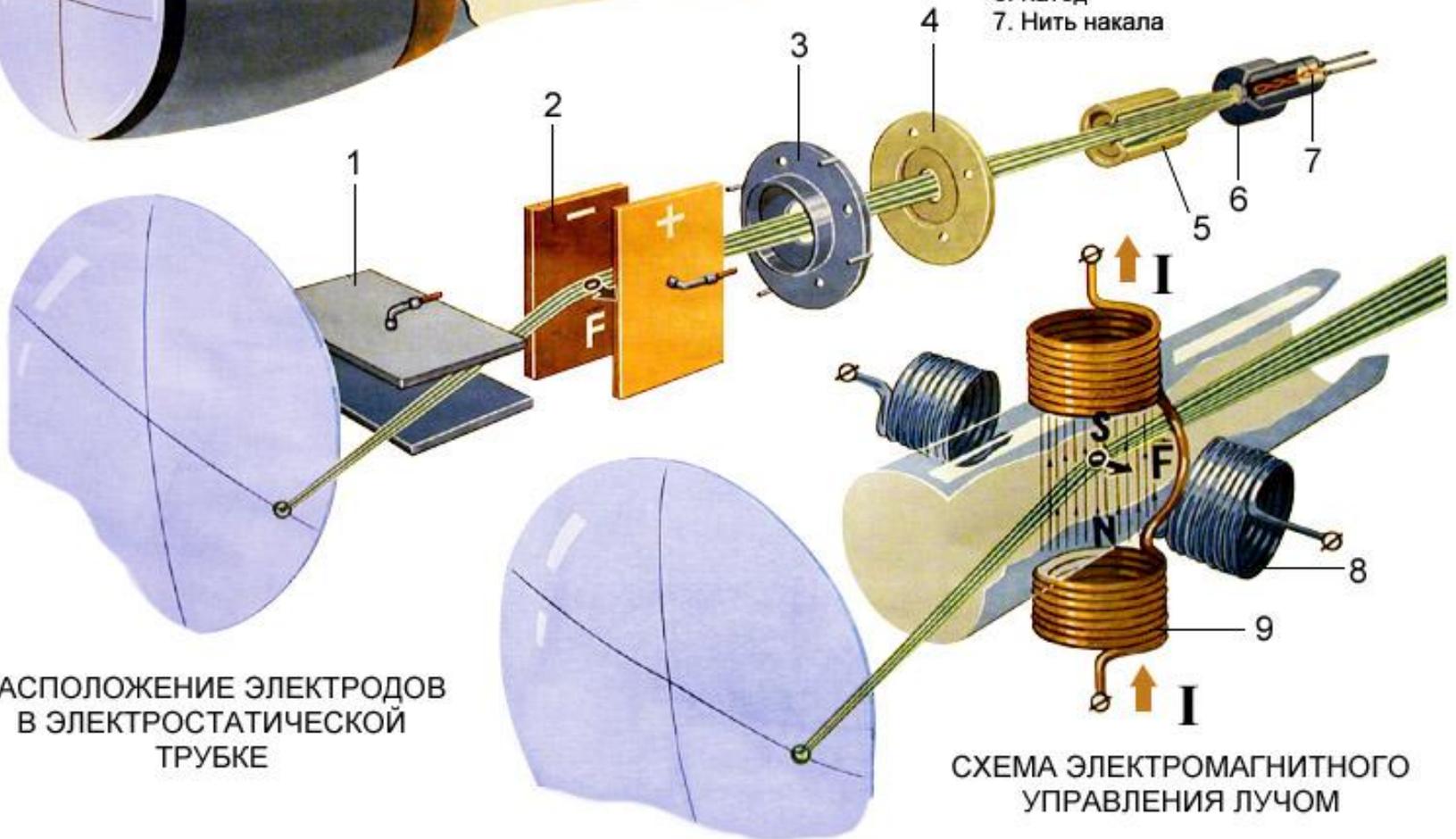
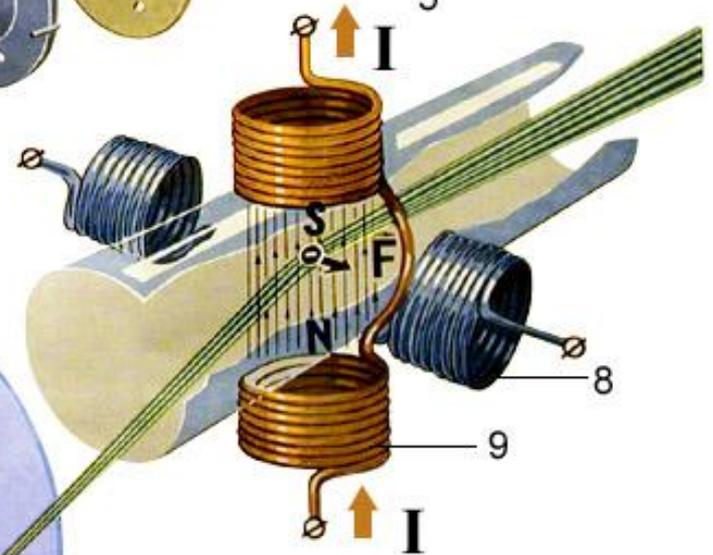
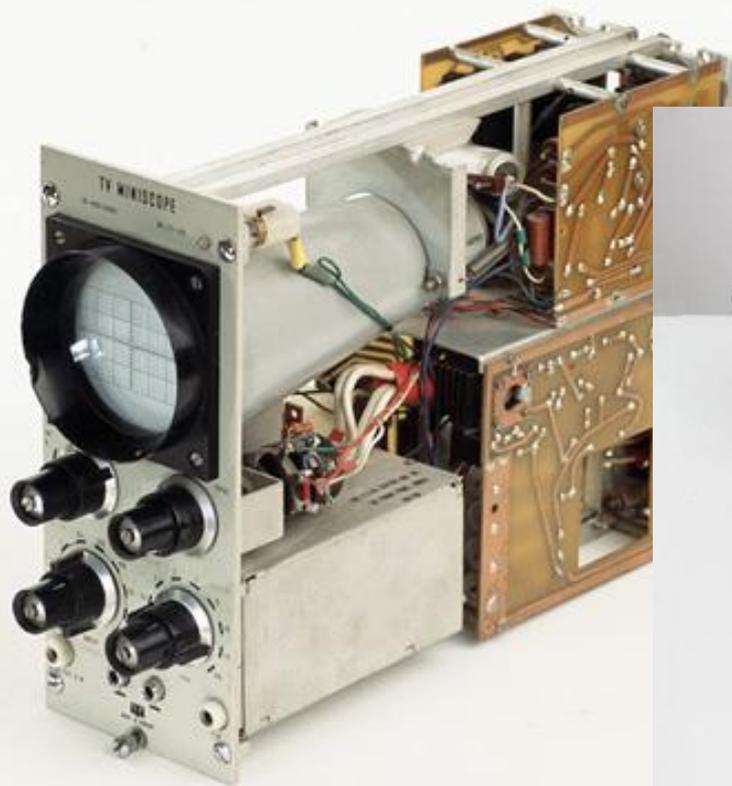


СХЕМА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО
УПРАВЛЕНИЯ ЛУЧОМ



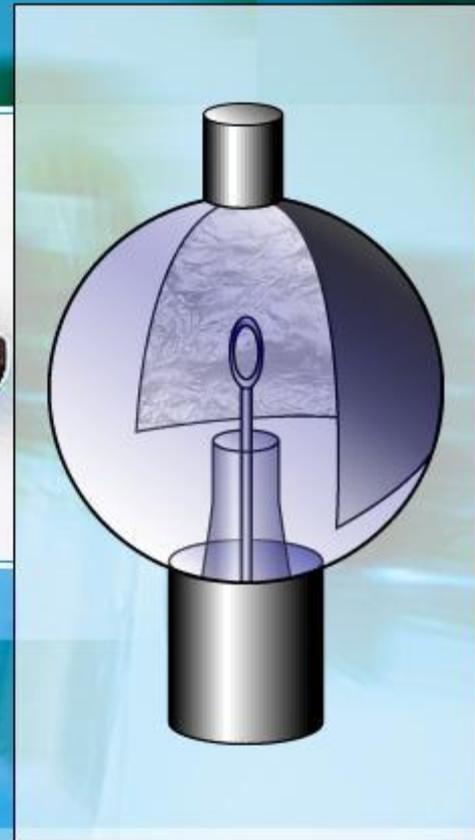
Применение электронно-вакуумных ламп.



Применение электронно-вакуумных ламп. Мониторы.



Вакуумные приборы. Вакуумный фотоэлемент.



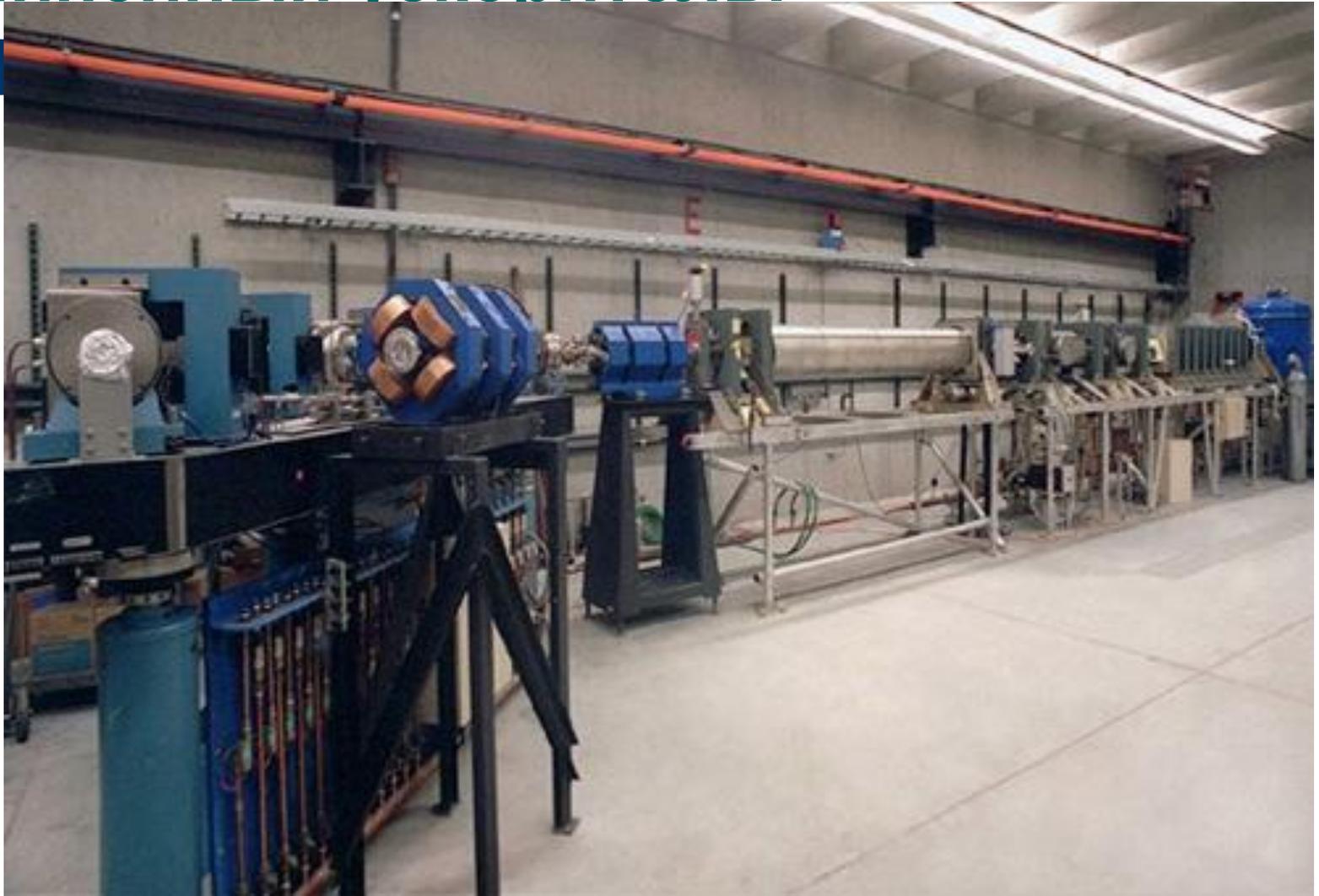
Вакуумные приборы. Вакуумные лампы.



Вакуумные приборы. Вакуумный триод.



Применение вакуумных приборов. Линейный ускоритель.



Применение вакуумных приборов. Большой линейный ускоритель.



Гигиенические требования использования электронно-вакуумных приборов:

- Работа с устройствами не более 2-х часов в сутки;
- Рабочая область экрана на расстоянии не менее 30 см от глаз;
- Установка защитных экранов;
- Опасность удара электрическим током (до 2000 В).