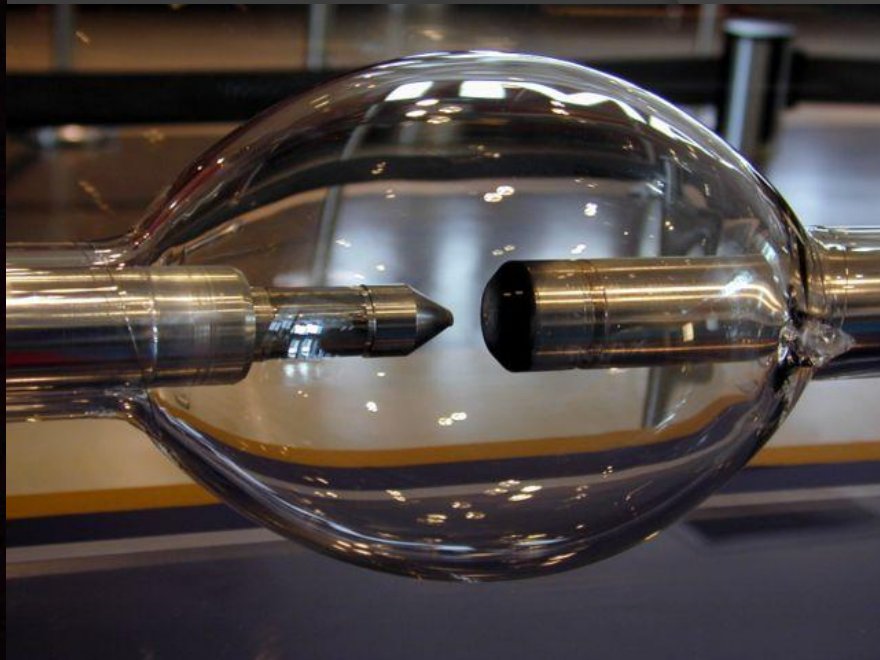
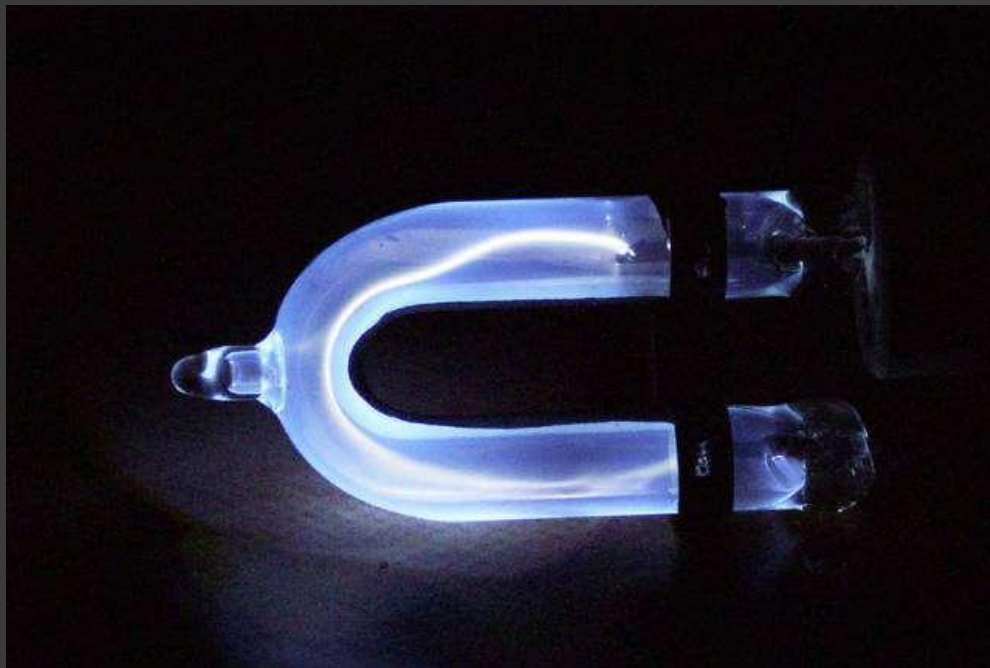


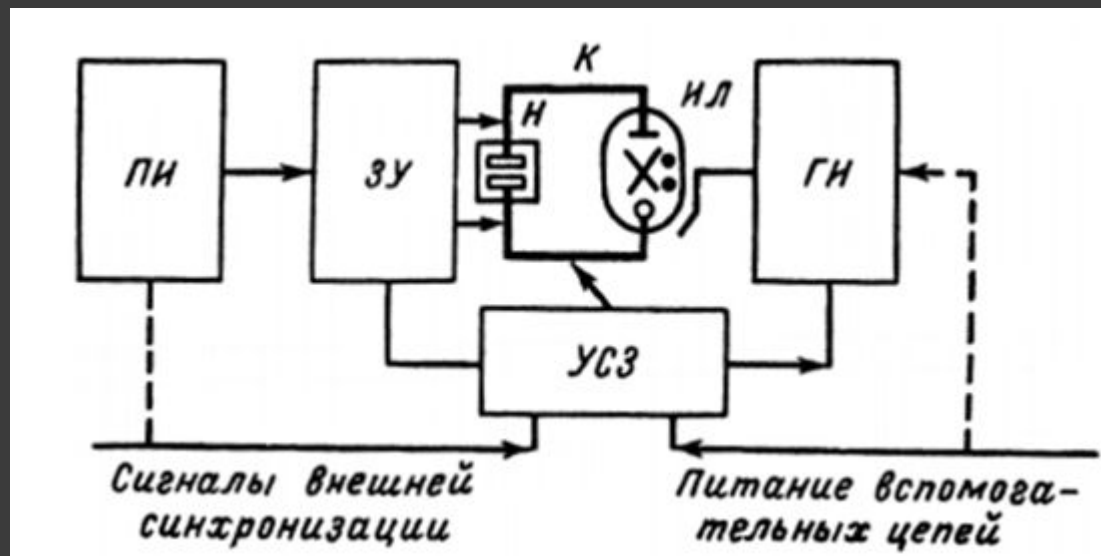
Импульсные лампы



- Импульсными лампами называются газоразрядные приборы с двумя основными токоведущими электродами и газовым промежутком между ними.

- Различают два типа импульсных ксеноновых ламп: трубчатые и шаровые.





- Питание импульсных ламп осуществляется от электрических источников способных обеспечить в течении короткого времени высокое напряжение.
- ИЛ – импульсная лампа.
- К – разрядный контур.
- Н – накопитель электрической энергии.
- ЗУ – зарядное устройство.
- ПИ – первичный источник энергии.
- ГИ – генератор зажигающих импульсов.
- УСЗ – блок с устройствами управления, синхронизации и защиты.

● Область применения довольно широкая.

Импульсные лампы применяются при профессиональной фото съёмке.

Ксеноновая лампа-вспышка представляет собой запаянную трубку из кварцевого стекла, которая может быть прямой или согнутой в виде различных фигур.



Также ксеноновые лампы нашли применение в автомобильных фарах. В данном случае возможно применение различных оттенков света.



	ИФК-10	ИФК-20	ИФК-50	ИФК-120	ИФК-500	ИФК-2000
Энергия вспышки, Дж	10	20	50	120	500	2000
Рабочее напряжение, В	130	130	200	300	500	500
Напряжение зажигания, В	90	100	140	180	400	250
Длительность вспышки, мс	10	0,2	0,4	1,2	8	4
Срок службы, тыс. импульсов	3	10	10	10	10	-

Маркировка

Первый элемент — буква И: импульсная.

Второй элемент — буква, указывающая назначение лампы:

Ф — фотоосветительная.

Третий элемент — определяет форму светового пучка:

К — конусная;

П — плоская;

Б — бестеневая.

- Срок службы ксеноновых ламп в среднем составляет от 2800 до 4000 часов. Световой поток ксеноновых ламп может достигать 3200 лм. Средняя номинальная мощность 35 Вт.



Достоинства

- Видимость у ксенона намного лучше чем у других типов фар.
- Так же данные фары экономичны что является не мало важным фактором в наше время.
- По сравнению с обычными лампами накаливания ксенон потребляет в несколько раз меньше энергии.

Недостатки

- ⦿ Довольно высокая стоимость относительно альтернативных источников света.
- ⦿ При замене вышедшей из строя лампы необходимо менять остальные идущие в совместной комплектации. В противном случае возможно не соответствие цветов и яркости.