



Лампа импульсная трубчатая типа ИФК-120

ОКП 63 6832 1425

Лампа импульсная трубчатая ИФК-120 предназначена для получения интенсивных световых импульсов излучения в импульсных фотоосветителях, а также в других импульсных светотехнических устройствах.

1. Основные технические данные

1.1. Напряжение зажигания, В, не более	180
1.2. Напряжение самопробоя, В, не менее	1000
1.3. Световая энергия, лм·с, не менее	2500
1.4. Длительность импульса силы света, с	0,0012
1.5. Минимальная наработка, импульсы излучения, не менее	20000

Критерии:

а) напряжение зажигания, В, не более	190
б) световая энергия, лм·с, не менее	2000

2. Допустимые эксплуатационные режимы

2.1. Энергия разряда электрическая, Дж	120
2.2. Емкость питающего конденсатора, мкФ	2700 ± 300
2.3. Напряжение на питающем конденсаторе, В	300 ± 20
2.4. Интервал между импульсами излучения, с, не менее	10
2.5. Фактор нагрузки, мкФ·кВ ⁴ , не более	25

3. Конструктивные данные

3.1. Высота лампы, мм, не более	59
3.2. Ширина лампы, мм, не более	25
3.3. Расстояние между осями электродов, мм, не более	$15 \pm 0,75$
3.4. Диаметр ножки лампы, мм, не более	10
3.5. Масса лампы, г, не более	8
3.6. Драгоценных металлов не содержится.	

4. Указания по эксплуатации

4.1. При включении лампы необходимо соблюдать полярность электродов (см. схему включения).

4.2. Эксплуатация лампы должна производиться при номинальной электрической энергии разряда.

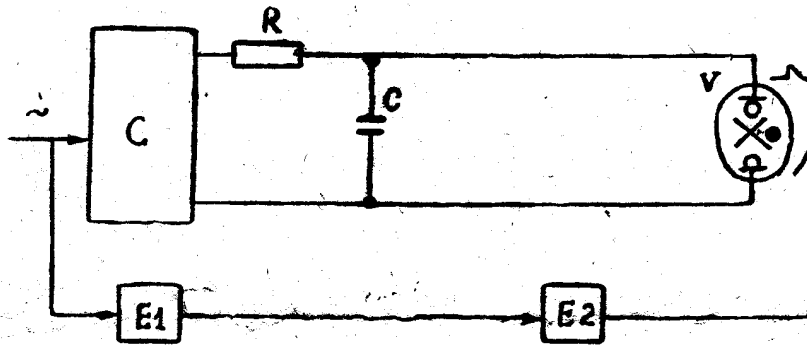
4.3. Значение емкости питающего конденсатора и напряжение на питающем конденсаторе могут отличаться от номинала. При этом должно выполняться соотношение $CU^4 \leq 25$.

где: С — емкость питающего конденсатора, мкФ;

U — напряжение на питающем конденсаторе, кВ.

4.4. Применение в схеме включения лампы конденсаторов большой емкости требует выполнения питающего устройства в полном соответствии с правилами техники безопасности, в частности, все детали, находящиеся под напряжением, должны быть заключены в надежно закрытый кожух.

Схема электрическая функциональная включения лампы



Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C	Конденсатор накопительный	1	2700±300 мкФ, 300 В
E1	Блок управления	1	
E2	Устройство зажигающее (трансформатор импульсный)	1	30/2000 витков без сердечника, разрядная емкость 0,1 мкФ 300 В
G	Источник питания для заряда накопительного конденсатора	1	
R	Сопротивление зарядное	1	500 Ом, 100 Вт
V	Лампа типа ИФК-120	1	

Технические условия ОД0.337.166 ТУ и ГОСТ 16208—84.