

## **ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ЛАМП ИФК-120**

### **1. Назначение и общие сведения.**

- 1.1. Источник питания преобразует электрическую энергию аккумуляторной батареи в импульсную световую энергию 2-х ламп ИФК-120, предназначенных для получения интенсивных излучений в импульсных светотехнических устройствах, а также в импульсных фотоосветителях (фотовспышках).
- 1.2. Источник питания состоит из высокочастотного преобразователя и схемы управления оптодиристорами.
- 1.3. Высоковольтный стабилизирующий преобразователь работает в 2-х режимах стабилизации:
- стабилизирует напряжение на накопительном конденсаторе в режиме, когда лампы через оптодиристоры отключены от накопительного конденсатора (режим холостого хода);
  - стабилизирует ток заряда накопительного конденсатора после разряда и переходит в режим стабилизации (генератора) тока в момент разряда накопительного конденсатора через оптодиристоры на лампы (режим короткого замыкания).
- 1.4. Схема управления реализует определенный (заданный) алгоритм поочередного подключения, через оптодиристоры, накопительного конденсатора к двум лампам ИФК -120.

### **2. Технические данные.**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 2.1. Напряжение питания – напряжение аккумуляторной батареи, <b>В</b> | <b>12(+2,5-1.5 )</b> |
| 2.2. Напряжение накопительного конденсатора не более, <b>В</b>        | <b>320</b>           |
| 2.3. Ток заряда накопительного конденсатора не более, <b>А</b>        | <b>0.33</b>          |
| 2.4. Емкость накопительного конденсатора, <b>мкФ</b>                  | <b>100(±30)</b>      |
| 2.5. Электрическая энергия разряда лампы, <b>Дж</b>                   | <b>4.5</b>           |
| 2.6. Длительность импульса силы света, <b>С</b>                       | <b>0.0012</b>        |
| 2.7. Интервал между импульсами излучения ламп, <b>С</b>               | <b>1 - 5</b>         |
| 2.8. Мгновенная мощность лампы ИФК-120, <b>кВт</b>                    | <b>3.75</b>          |

Тел.: (495) 740-50-53  
(495) 749-27-31  
(915) 089-91-74

viee.ru  
info@viee.ru  
109559, г. Москва, ул. Цимлянская, д. 10

**3. Эксплуатационные характеристики:**

- рабочая температура окружающей среды, °С	<b>-25 ...+50</b>
- относительная влажность (при 25 °С)	<b>93%</b>
- пониженное атмосферное давление	<b>525мм рт.ст. (70кПа)</b>
3.1. Габаритные размеры	<b>140x100x40</b>
3.2. Масса не более, г	<b>500</b>
3.3. Класс защиты	<b>1 по ГОСТ 12.2.006.-87</b>

**4. Область применения:**

Источник предназначен для интенсивных световых импульсов в импульсных светотехнических устройствах:

- светомаяки (проблесковые огни) обозначение контуров причалов в морских и речных портах;
- светомаяки обозначения взлетно – посадочных полос в аэропортах;
- выносные светомаяки для установки на автотранспорте при аварии в условиях плохой видимости, для обеспечения безопасности людей ;
- стационарные маяки на машинах специального назначения;
- световые маяки на воздушных судах.