

**ФОТО**

**Вспышка**

**СЭФ-3м**

**сетевая  
электронная**

## **ВНИМАНИЕ!**

**ПЕРЕД ДЕМОНСТРАЦИЕЙ ФОТОВСПЫШКУ НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В В ТЕЧЕНИЕ 10 МИНУТ, НЕ ПРОИЗВОДЯ ВСПЫШЕК.**

## **К СВЕДЕНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ!**

При покупке фотовспышки требуйте проверки ее работоспособности. Обязательно проверьте правильность заполнения гарантийного талона /дату продажи, подпись продавца, штамп магазина/, отрывных талонов и наличие пломб.

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Фотовспышка СЭФ-3М /далее фотовспышка/ представляет собой портативный импульсный источник света многократного действия.

Фотовспышка позволяет производить моментальные как черно-белые, так и цветные снимки в любых условиях местного освещения. Предназначена для эксплуатации с фотоаппаратами, имеющими гнездо синхроконтакта для подключения импульсных ламп вспышек.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ведущее число для пленки чувствительностью 65 ед.                                 | 12        |
| Время готовности, с, не более                                                     | 20        |
| Длительность импульса силы света, с                                               | 0,4—0,6   |
| Угол излучения, град, не менее                                                    | 60        |
| Питание фотовспышки производится от сети переменного тока напряжением, В ( 50 Гц) | 220       |
| Габариты, мм                                                                      | 46x63x101 |
| Масса, г, не более                                                                | 300       |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Фотовспышка СЭФ-3М                  | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации         | 1 шт. |
| Индивидуальная потребительская тара | 1 шт. |

## ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Ввиду наличия в фотовспышке конденсатора большой емкости, накапли-

вающего большой электрический заряд, вскрывать и производить ремонт можно только после истечения 6 часов с момента отключения источника питания.

Запрещается устанавливать фотовспышку вблизи источника, интенсивно излучающего тепло.

## КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- а) подключать фотовспышку в разобранном виде к источнику питания;
- б) работать с фотовспышкой при наличии на ее поверхности влаги;
- в) применять ацетон, бензин и другие растворители для очистки от загрязнения.

С целью сохранения декоративного вида фотовспышки рекомендуется очищать ее от загрязнения с помощью сухой фланели.

## УСТРОЙСТВО ФОТОВСПЫШКИ

Фотовспышка (рис. 1) состоит из пластмассового корпуса, в котором находится электронное устройство, выполненное на печатной плате, и импульсная лампа с отражателем.

На боковой стенке корпуса расположено простое счетное устройство-калькулятор (2) для определения экспозиции при съемке.

На противоположной боковой стенке корпуса расположено смотровое окно (3), через которое видна неоновая лампочка, сигнализирующая о готовности фотовспышки к работе.

На нижней части корпуса находятся: кнопка (1), которая дублирует синхроконттакт фотовспышки и используется при проверке ее работоспособности; вставка (4), обеспечивающая крепление фотовспышки к обойме фото-

аппарата;  
вилка (6) со шнуром для подключения питания.

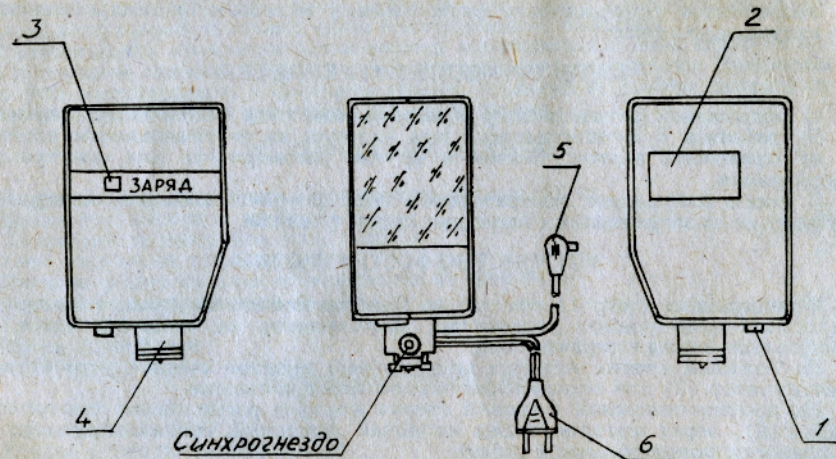
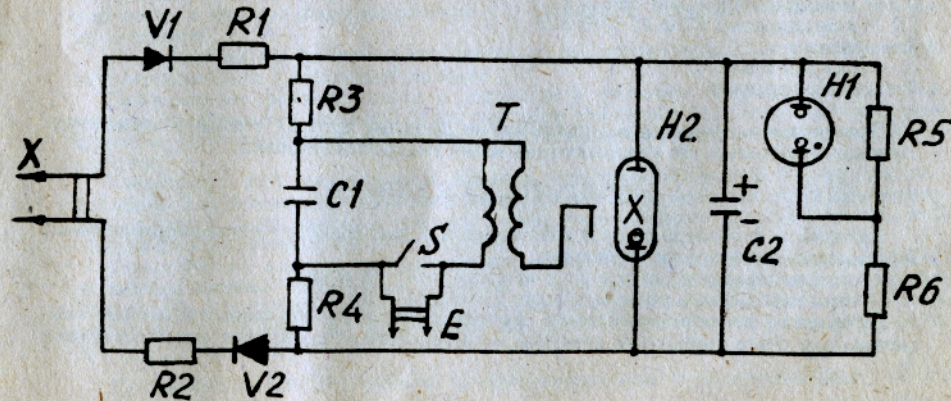


Рис. I

Принцип работы фотовспышки состоит в следующем: через выпрямительное устройство заряжается накопительный конденсатор  $C2$  и поджигающий конденсатор  $C1$ . В момент замыкания кнопки или синхроконтакта происходит разряд конденсатора  $C1$  через обмотку импульсного трансформатора  $T$ , в котором вырабатывается импульс высокого напряжения, поступающий на поджигающий электрод лампы  $H2$ . Накопительный конденсатор  $C2$  разряжается через лампу  $H2$ , выделяя накопленную энергию в виде светового импульса.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СЭФ-3М



### Обозначения на электрической схеме

V1, V2 — диод Д226Ж  
Т — трансформатор импульсный  
Н1 — лампа неоновая ТН-02-2  
Н2 — лампа импульсная ИФК-120  
R1, R2 — резистор МЛТ-2-820 Ом  
R3 — резистор МЛТ-0,5-2,4 МОм  
R4 — резистор МЛТ-0,5-3,3 МОм  
R5 — резистор МЛТ-0,5-680 кОм  
R6 — резистор МЛТ-0,5-1 МОм  
C1 — конденсатор МБМ-500-0,1  
C2 — конденсатор К50-17-300-800  
S — кнопка  
X — шнур сетевой  
E — синхропровод.

Примечание. Возможны применение деталей других типов и конструктивные изменения, не ухудшающие качества фотовспышки.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Включите фотовспышку в электросеть и выдержите ее под напряжением, не производя вспышек в течение:

- а) при перерыве в работе до 1 месяца — 10—30 мин;
- б) при перерыве в работе свыше 1 месяца — до 2 ч.

Проверьте работоспособность фотовспышки, не отключая ее от сети переменного тока нажатием кнопки и замыканием штеккера синхроконтakta.

После хранения фотовспышки в холодном помещении или перевозке в зимних условиях перед работой выдержите ее 2—3 ч при комнатной температуре.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

Установите фотовспышку в обойму фотоаппарата. Вставьте разъем синхропровода (5) в гнездо синхроконтakta фотоаппарата.

Установите выдержку на фотоаппарате 1/20 — 1/30 с.

При съемке с фотоаппаратами, имеющими устройство бескабельного соединения синхроконтakta, фотовспышку установите в обойме фотоаппарата, а разъем синхропровода (5) вставьте в гнездо вставки (4) фотовспышки.

При наличии на фотоаппарате регулятора опережения зажигания последний должен быть установлен на нуле „0”.

Подключите фотовспышку к источнику питания. Определите расстояние до снимаемого объекта и по таблице найдите численное значение диафрагмы, соответствующей этому расстоянию и чувствительности фотопленки.

Например: для черно-белой пленки чувствительностью 65 ед. на расстоянии 2 м численное значение диафрагмы, определенное по калькулятору, равно 8. Для цветной пленки диафрагму следует приоткрыть на 2—3 деления от указанной калькулятором.

Через 10—15 с после загорания индикаторной лампочки в корпусе фотовспышки можно приступать к съемке. При работе с минимальным интервалом 20 с между вспышками рекомендуется после 10 вспышек делать перерыв 5—10 мин во избежание нагрева осветителя и радиоэлементов R1 и R2 (см. схему).

Примечание. После работы с фотовспышкой при отключении ее от

источника питания разряжать конденсатор не рекомендуется.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание фотовспышки заключается в тренировке ее в промежутках между съемками. Тренировка производится путем включения ее в электросеть без производства вспышек согласно указаниям пункта „Подготовка к работе” настоящего руководства по эксплуатации.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фотовспышка СЭФ-3М соответствует утвержденному образцу. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ГОСТ 24371-80 (ОТУ) и техническим условиям 13МО.294.020 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации фотовспышки СЭФ-3М 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

При отсутствии в гарантийном и отрывном талонах отметки торгующих организаций, даты продажи гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия заводом-изготовителем.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатное техническое обслуживание изделия, а в случае нарушения его работоспособности — на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона. При этом за соответствующий вид ремонта вырезается один отрывной талон.

Техническое обслуживание и гарантийный ремонт производит предприятие-изготовитель. Без предъявления гарантийных и отрывных талонов и (или) при нарушении сохранности пломб на изделии претензии к ка-

честву изделия не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В течение гарантийного срока эксплуатации ремонт производится за счет владельца изделия в случае, если он эксплуатирует его не в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

Обмен неисправных изделий осуществляется через розничную торговую сеть в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной или кооперативной торговли.

Послегарантийный ремонт производится непосредственно на предприятии-изготовителе с оплатой за послегарантийный ремонт покупателем.

Почтовые расходы оплачиваются предприятием-изготовителем.