

## СЭФ-3М

### Фотовспышка сетевая электронная



Данный текст идентичен оригинальному **Руководству по эксплуатации**.

#### 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 её 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 чёрно-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 плёнки чувствительности 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 . . . . .	46×63×101
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 ёмкости, накапливающего 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 её поверхности влаги;
- в) применять ацетон, бензин и другие растворители для очистки от загрязнения.

С целью сохранения декоративного вида фотовспышки рекомендуется очищать её 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 счётное устройство-калькулятор (2) для определения экспозиции при съёмке.

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 её работоспособности;

вставка (4), обеспечивающая крепление фотовспышки к обойме фотоаппарата;

вилка (6) со шнуром для подключения питания.

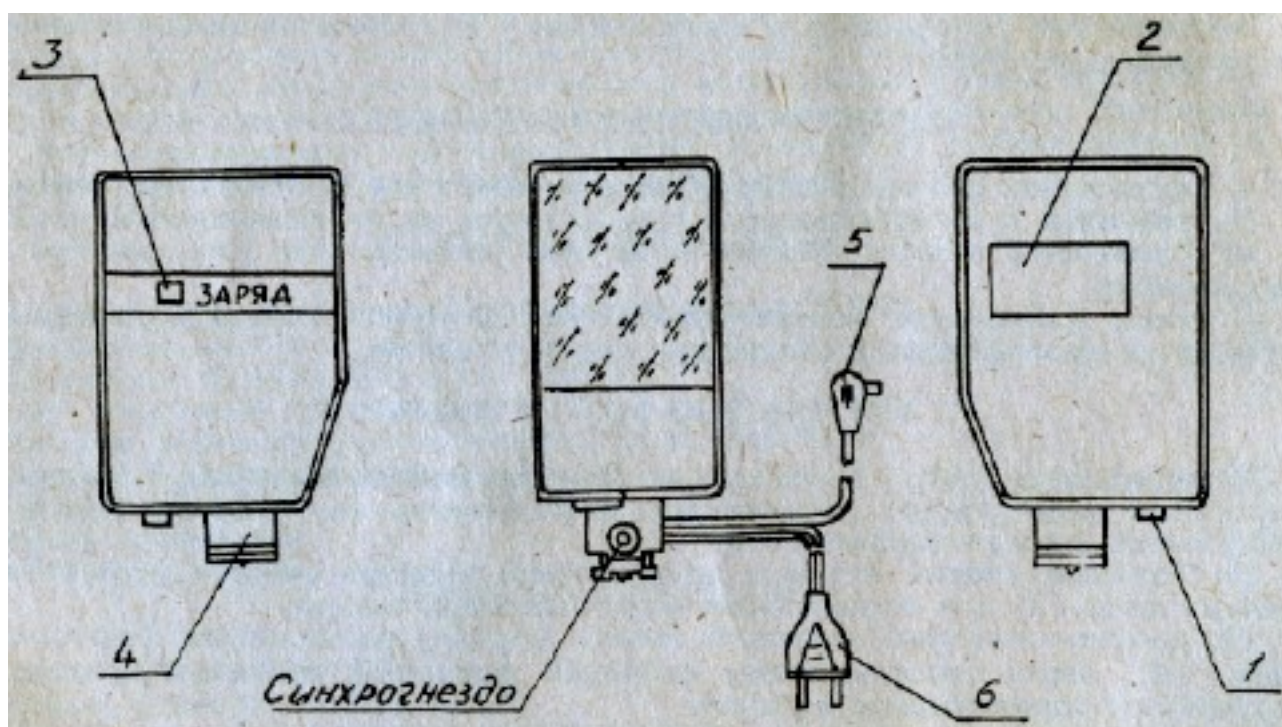
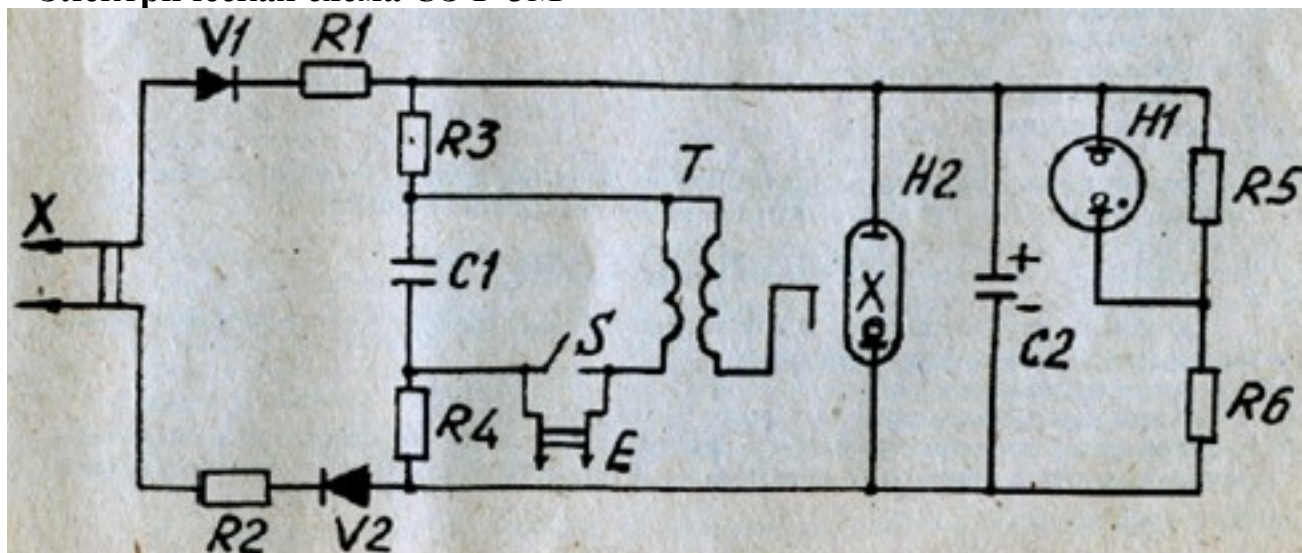


Рис. 1

Принцип работы фотовспышки состоит в следующем: через выпрямительное устройство заряжается накопительный конденсатор С2 и поджигающий конденсатор С1. В момент замыка-

ния кнопки или синхроконтакта происходит разряд конденсатора С1 через обмотку импульсного трансформатора Т, в котором вырабатывается импульс высокого напряжения, поступающий на поджигающий электрод лампы Н2. Накопительный конденсатор С2 разряжается через лампу Н2, выделяя накопленную энергию в виде светового импульса.

### Электрическая схема СЭФ-3М



#### Обозначения на электрической схеме

V1, V2 – диод Д226Ж

T – трансформатор импульсный

H1 – лампа неоновая ТН-02-2

H2 – 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 качество фотовспышки.

### Подготовка к работе

Включите фотовспышку в электросеть и выдержите её 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 её от сети переменного тока нажатием кнопки и замыканием штеккера синхроконтакта.

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

## Порядок работы

Установите фотовспышку в обойму фотоаппарата. Вставьте разъём синхропровода (5) в гнездо синхроконтакта фотоаппарата.

Установите выдержку на фотоаппарате  $1/20 - 1/30$  с.

При съёмке с фотоаппаратами, имеющими устройство бескабельного соединения синхроконтакта, фотовспышку установите в обойме фотоаппарата, а разъём 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 фотоплёнки.

Например: для чёрно-белой плёнки чувствительностью 65 ед. на расстоянии 2 м численное значение диафрагмы, определённое по калькулятору, равно 8. Для цветной плёнки диафрагму следует приоткрыть на 2–3 деления от указанной калькулятором.

Через 10–15 с после загорания индикаторной лампочки в корпусе фотовспышки можно приступать к съёмке. 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 её от источника питания разряжать конденсатор не рекомендуется.

## Техническое обслуживание

Техническое обслуживание фотовспышки заключается в тренировке её в промежутках между съёмками. Тренировка производится путём включения её в электросеть без производства вспышек согласно указаниям пункта «Подготовка к работе» настоящего руководства по эксплуатации.

## Гарантийные обязательства

Фотовспышка СЭФ-3М соответствует утверждённому 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 отрывных 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 качеству изделия не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В течение гарантийного срока эксплуатации ремонт производится за счёт 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.