

ЭЛЕКТРОННАЯ
фотовспышка **ФОТОН**

ЭЛЕКТРОННАЯ ФОТОВСПЫШКА

„ФОТОН“

Руководство по эксплуатации

1981

ВНИМАНИЕ!

Ввиду наличия в фотовспышке электролитического конденсатора большой емкости вскрывать и ремонтировать фотовспышку можно только после полного разряда конденсатора.

Перед эксплуатацией фотовспышки внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и произведите тренировку конденсатора.

При покупке фотовспышки убедитесь в ее исправности и потребуйте демонстрации ее работы.

Во избежание повреждения фотовспышки интервал между вспышками должен быть не менее 10 секунд.

Ответственный за выпуск М. Я. Зяггер.

Подписано в печать 28.01.91 г. зак. 706.

Тираж 10 тыс. экз. Купянская гортипография.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Электронная фотовспышка «Фотон» представляет собой малогабаритный импульсный источник света многократного действия.

Фотовспышка позволяет производить фотоснимки со всеми фотоаппаратами, имеющими гнездо синхроконтakta или контактное соединение в обойме фотоаппарата.

Фотовспышка рассчитана на широкий круг любителей и предназначена для работы при температуре окружающего воздуха от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и влажности 80% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

Спектральный состав света, излучаемого фотовспышкой, позволяет пользоваться им как при черно-белой, так и при цветной фотографии.

Фотовспышка рассчитана на питание от сети переменного тока 220 В или от преобразователя напряжения типа «ПН-70».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ведущее число для пленки	
чувствительностью 64 ед. ГОСТа	22
Угол излучения, град., не менее	50
Время готовности, с, не более	8
Габаритные размеры, мм, не более	93x82x58
Масса, г, не более	350

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект электронной фотовспышки «Фотон» входят:

1. Фотовспышка, шт. 1
2. Футляр, шт. 1
3. Руководство по эксплуатации, шт. 1
4. Упаковочная коробка, шт. 1

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Ввиду наличия в фотовспышке электролитического конденсатора большой емкости запрещается вскрывать и ремонтировать фотовспышку до отключения ее от электросети или от преобразователя напряжения и полного разряда электролитического конденсатора.

При использовании электрической сети в качестве источника питания не следует работать с фотовспышкой на улице, в сырых помещениях, в помещениях с земляным, цементным полом и другими проводящими полами. В этом случае должны применяться автономные источники питания. (Например, преобразователь напряжения ПН-70).

Разряд электролитического конденсатора фотовспышки производится с помощью световой вспышки путем нажатия на кнопку проверки работоспособности, находящуюся на тыльной части осветителя, с последующей выдержкой фотовспышки после вспышки не менее трех часов.

УСТРОЙСТВО ФОТОВСПЫШКИ

Фотовспышка работает на принципе накопления электрического заряда электролитическим конденсатором большой емкости от источника питания с последующим разрядом его через импульсную газораз-

рядную лампу при помощи коммутирующего (поджигающего) устройства (путем замыкания штеккера синхроконтakta). В результате возникает яркая кратковременная вспышка, достаточная для освещения объектов при фотосъемке.

Фотовспышка состоит из пластмассового корпуса, в котором находится электролитический конденсатор, импульсная лампа с отражателем, индикатор и другие детали.

Для подключения к сети переменного тока фотовспышка снабжается шнуром, заканчивающимся сетевой вилкой.

Электрическое соединение фотовспышки с фотоаппаратом производится с помощью штеккера синхроконтakta или через контактное соединение в обойме фотоаппарата.


Фотовспышка имеет калькулятор который позволяет быстро определить диафрагму при съемке.

Общий вид фотовспышки и расположение органов управления приведены на рис. 1.

ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед съемкой фотовспышку установить непосредственно в обойму фотоаппарата.

Штеккер синхроконтakta фотовспышки подключить к гнезду синхроконтakta фотоаппарата, имеющему знак:

«  » или «X».

Сетевой шнур включить в розетку электрической сети.

После установления непрерывного горения индикатора прибор готов к работе.

При съемке с фотоаппаратами, имеющими контактное соединение, фотовспышку установить в обойме

фотоаппарата, при этом штеккер синхроконтakta фотовспышки должен быть вставлен в разъем, расположенный во вставке фотовспышки.

Установить выдержку на фотоаппарате 1/20—1/30 секунды. При наличии на фотоаппарате регулятора синхронизации последний должен быть установлен на «Х».

Пользуясь калькулятором, определить величину диафрагмы и после ее установки на фотоаппарате произвести съемку.

Одновременно с открытием затвора произойдет кратковременная вспышка, достаточная для получения нормально экспонированного снимка.

После окончания съемки необходимо выключить шнур из розетки электрической сети или преобразователя напряжения.

Фотографирование фотовспышкой в местах, где отсутствует электросеть, возможно при наличии у фотографа преобразователя напряжения типа «ПН-70» в этом случае сетевая вилка вставляется в гнезда преобразователя.

Для определения диафрагмы, которую необходимо установить перед съемкой, пользуются калькулятором.

При помощи дальномера фотоаппарата определить расстояние до снимаемого объекта и по таблице-калькулятору, расположенной на задней стенке фотовспышки, найти численное значение диафрагмы, соответствующее этому расстоянию и чувствительности применяемой пленки.

Примечания. 1. Вследствие малой длительности вспышки негативы, полученные при съемке с импульсной лампой, оказываются менее плотными, чем при съемке с использованием обычных источников освещения. Чтобы полу-

чить негативы нормальной плотности, время проявления таких негативов следует увеличить на 20—30% по сравнению с временем проявления негативов, экспонированных при естественном освещении.

2. При благоприятных условиях (в небольшом помещении со светлыми стенками и потолком) нормальные снимки получаются при численных значениях диафрагмы на 30% больше, чем определенные по калькулятору.

Перед началом работы, если фотовспышкой не пользовались в течение 5 дней, а также после длительного хранения необходимо произвести тренировку конденсатора в соответствии с указаниями, изложенными в разделе «Техническое обслуживание и правила хранения».

6

7

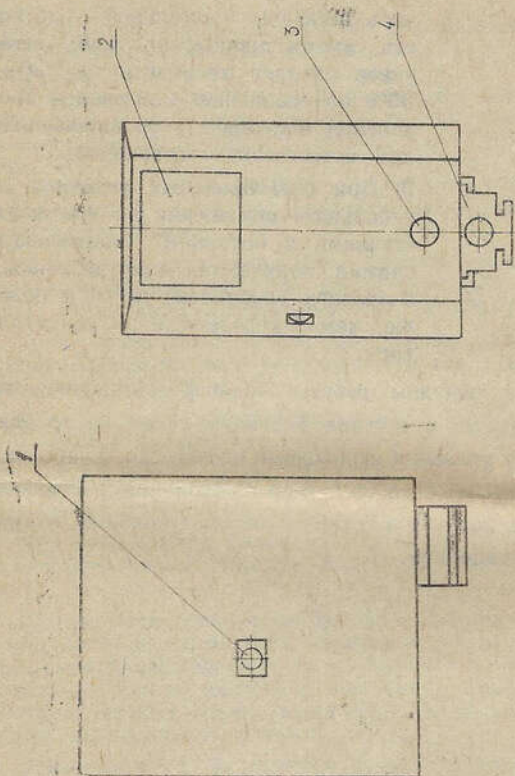


Рис. 1.
1 — индикатор; 2 — калькулятор; 3 — кнопка;
4 — бескабельное соединение.

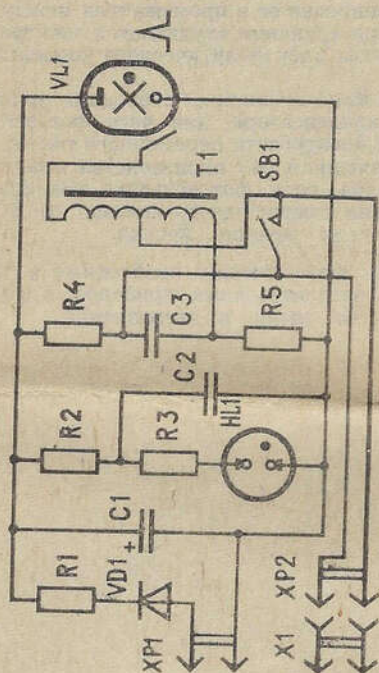
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Техническое обслуживание фотовспышки заключается в тренировке ее в промежутках между съемками, так как при хранении ухудшаются электроизоляционные свойства электролитического конденсатора.

Для их восстановления необходимо произвести тренировку конденсатора, для чего фотовспышку подключить к электросети переменного тока и выдержать под напряжением без производства вспышки в течение 2 часов—если фотовспышка хранилась без использования свыше одного месяца, от 20 минут до 1 часа—если меньше месяца.

Хранить фотовспышку необходимо в сухом месте вдали от нагревательных приборов, в футляре, предохраняя от пыли и загрязнений.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Обозначения на схеме:

- R1 — резистор С2-33-2-1,2 кОм ± 10%-А-В
- R2 — резистор МЛТ-0,25-3 МОм;
- R3 — резистор МЛТ-0,25-100 кОм;
- R4, R5 — резистор МЛТ-0,25-4,7 МОм;
- C1 — конденсатор К-50-17-300 В-800 мкФ;
- C2 — конденсатор МВМ-160В-0,05 мкФ;
- C3 — конденсатор МВМ-160В-0,1 мкФ;
- VD1 — диод КД 209 В;
- VL1 — индикатор ИИ-3;
- HL1 — лампа импульсная ИФК-120;
- T1 — автотрансформатор импульсный;
- XP1 — шнур с вилкой для подключения к эл. сети;
- XP2 — штекнер синхроконтакта;
- X1 — соединение бескабельное;
- SB1 — кнопка

Примечание к схеме.

Допускаются изменения в схеме, не ухудшающие параметры фотовспышки.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотовспышка «Фотон» заводской номер _____

0411 0392

соответствует техническим условиям УД2.429.020. ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

МАФ 1992

М. П. _____

Подпись лиц, ответственных за приемку _____

22160

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фотовспышка соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие фотовспышки УД2.429.020 ТУ.

Гарантийный срок хранения с даты изготовления до момента реализации их через торговую сеть два года.

Гарантийный срок эксплуатации на фотовспышку «Фотон» 24 месяца со дня продажи.

При отсутствии в талоне отметки торгующей организации гарантийный срок исчисляется с даты изготовления фотовспышки.

В случае неисправной работы фотовспышки владелец имеет право на бесплатный ее ремонт или замену в период гарантийного срока эксплуатации.

Претензии к качеству фотовспышки не принимаются и гарантийный ремонт не производится при отсутствии талона, нарушении пломб, наличии механических повреждений изделия и при несоблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Обмен фотовспышек владельцу производится через торговую сеть в период гарантийного срока в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной сети государственной и кооперативной торговли. При этом фотовспышки, в которых технические неисправности и дефекты возникли вследствие нарушения владельцем правил пользования или хранения, обмену не подлежат.

Цена 19 руб. Прейскурант № 082А—1985.

310004, г. Харьков ул. Примакова, 46
Завод "Радиодеталь"

Корешок талона №
на гарантийный ремонт фотовспышки «Фотон»

19 г. Механик ателье (фамилия)
Линия отреза

Изъят «

на гарантийный ремонт
фотовспышки «Фотон»

Заводской № 04110392

Продана магазином № _____
(наименование)

7.05 1999 г.

Штамп магазина _____
(подпись)

Владелец и его адрес _____

Подпись _____

Выполнены работы по устранению непе-
равностей:

_____ Механик ателье _____
(дата) (подпись)

Владелец _____
(подпись)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. ателье _____
наименование бытового предприятия

Штамп ателье _____ 19 г.

(подпись)