

<http://eugigufo.net/download/photovideo>



EESTI NSV RAHVAMAJANDUSE NÕUKOGU
TEHAS "NORMA"

621.32:771.448.4

ELEKTRON - FOTOIMPULSSLAMP
FIL-40

KIRJELDUS JA KASUTAMISJUHEND

TALLINN 1964

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЭСТОНСКОЙ ССР
ЗАВОД "НОРМА"

ЭЛЕКТРОННАЯ ИМПУЛЬСНАЯ
ФОТОВСПЫШКА
ФИЛ-40

Описание и инструкция по эксплуатации

Таллин 1964

К СВЕДЕНИЮ ПОКУПАТЕЛЯ

При покупке прибора убедитесь в его исправности и требуйте демонстрации вспышки.

Убедитесь, что паспорт и талон гарантийного ремонта прибора были заполнены при продаже (печать магазина, дата продажи и подпись продавца).

Проверьте наличие гарантийных пломб на приборе.

Помните, что при утере паспорта прибора Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

При отсутствии или повреждении гарантийных пломб в течение гарантийного срока бесплатный ремонт и обмен прибора не производятся.

Завод-изготовитель гарантирует безотказную работу прибора в течение шести месяцев, считая со дня продажи его магазином потребителю.

ВНИМАНИЕ!

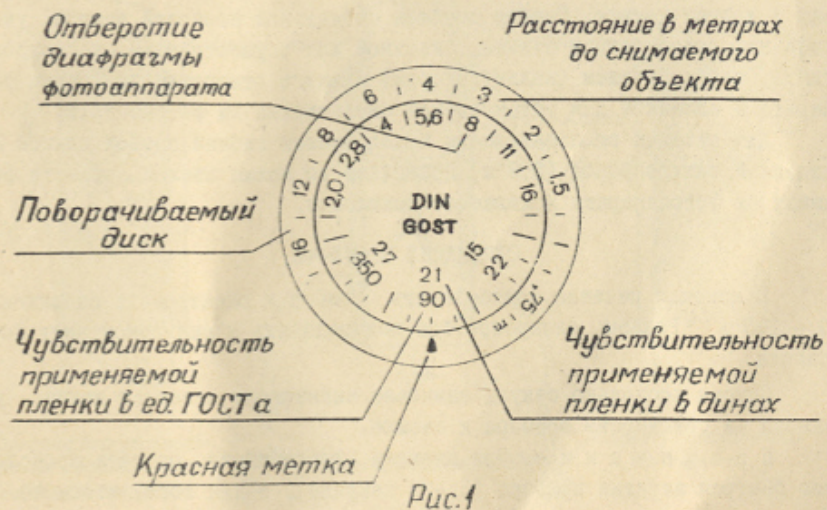
Во избежание возможного повреждения прибора, а также для достижения безупречных результатов при фотографировании, просим внимательно прочесть настоящую инструкцию.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Эффективная продолжительность импульсного освещения | 1/400 сек. |
| 2. Максимальная энергия импульсной вспышки | около 40 дж. |
| 3. Угол светового пучка | около 80° |
| 4. Температура цвета вспышки | около 3500°С |
| 5. Разрешаемый интервал между вспышками | не менее 6 - 7 сек. |
| 6. Ведущее число при чувствительности пленки 90 ед. ГОСТа или 21 дин | 24 |
| 7. Питание прибора производится от электро-осветительной сети | 220 в |
| 8. Габариты | 165x83x56 мм |
| 9. Вес | 500 г |

КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА

ФЛ-40 состоит из единого пластмассового корпуса, в котором находятся импульсная лампа, электролитический конденсатор большой емкости,



диоды и другие детали. Прибор снабжен сигнальной неоновой лампой, указывающей на готовность к съемке, кнопкой для осуществления несинхронной вспышки, определителем (калькулятором) нужного отверстия диафрагмы фотоаппарата и салазкой для установления светильника на фотоаппарат.

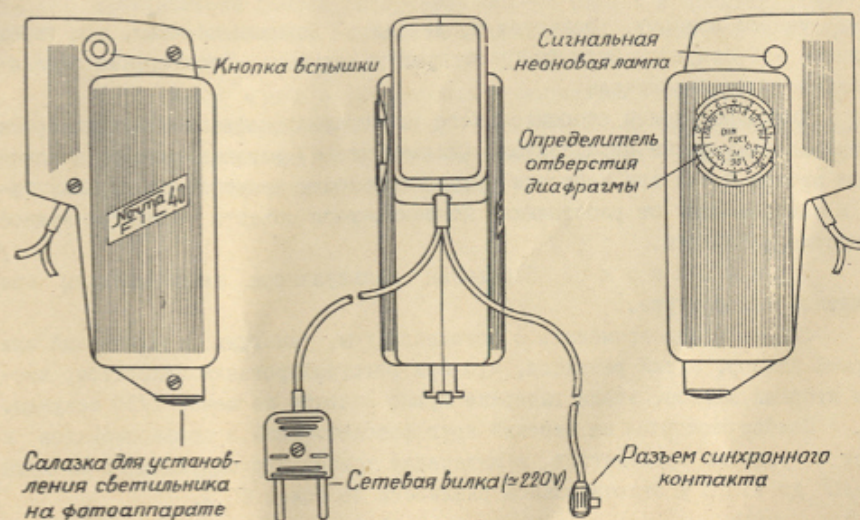
Для питания от электросети прибор имеет гибкий провод длиной 2 м. Удлиненный синхровод (0,8 м) позволяет во время съемки отвести фотовспышку от фотоаппарата в желаемое положение.

ОБРАЩЕНИЕ С ФИЛ-40

С помощью разъема подсоединить прибор к электросети напряжением 220 - 240 в. Разъем синхровода подсоединить к синхроконтaktu фотоаппарата.

Спустя несколько секунд замигает сигнальная неоновая лампа, указывающая на готовность прибора к съемке.

П р и м е ч а н и е. При питании фотовспышки от сети происходит очень быстрая зарядка прибора (2 - 3 секунды), и для того, чтобы не на-



нести ущерба прибору, советуем производить вспышки не чаще, чем через каждые 6 - 7 секунд. Этим Вы предотвратите возможное перегорание ограничительного предохранителя.

Для определения относительного отверстия диафрагмы фотоаппарата поворачиванием диска определителя (калькулятора) устанавливается красная метка против числа или черточки чувствительности применяемой пленки, затем в зависимости от расстояния до снимаемого объекта находится нужное отверстие диафрагмы.

П р и м е ч а н и е. Показания калькулятора действительны при комнатной температуре.

ФИЛ-40 можно применять с фотоаппаратом, имеющим центральный или шторный затвор, с той разницей, что при фотографировании аппаратом, имеющим шторный затвор, время выдержки нужно ставить не менее $1/30$ секунды.

Прибор рассчитан на широкий круг фотолюбителей и профессионалов и может с успехом применяться в интервале температур окружающего воздуха от -10° до $+30^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80 %.

Спектральный состав излучения ФИЛ-40 близок к спектральному составу солнечного света, что позволяет пользоваться ею как при черно-белой, так и при цветной фотографии.

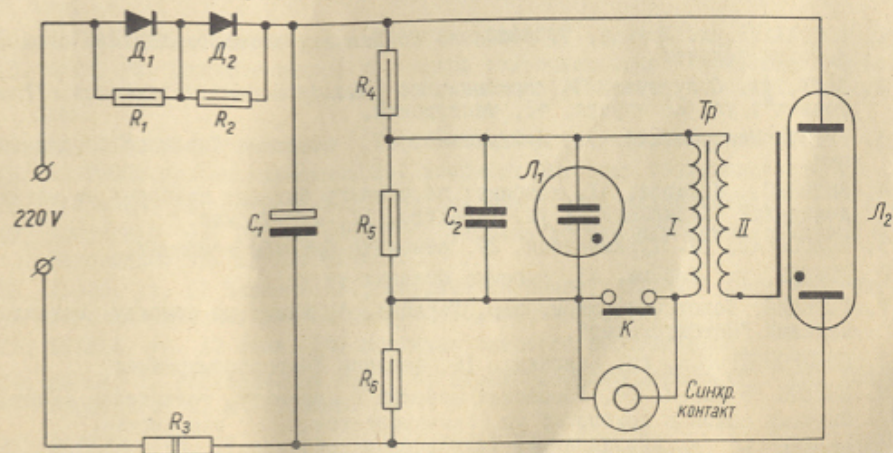
П р и м е ч а н и е. Во избежание несчастных случаев категорически запрещается вскрывать ФИЛ-40 до отключения от электроосветительной сети (при помощи разъема) и разрядки конденсатора с помощью вспышки (нажатием на кнопку несинхронной вспышки).

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ

K	- контакт несинхронной вспышки	
C ₁	- конденсатор	ЭФ 800 мкФ 300 в
C ₂	- конденсатор	МЕМ 0,1 мкФ 160 в
Л ₁	- неоновая лампа	ТН-0,2
Л ₂	- импульсная лампа	ИФК-120
Д ₁	- диод	Д7Ж
Д ₂	- диод	Д7Ж
R ₁	- сопротивление	МЛТ 0,5 вт 300 ком
R ₂	- сопротивление	МЛТ 0,5 вт 300 ком
R ₃	- сопротивление	МЛТ 2 вт 800 ом
R ₄	- сопротивление	МЛТ 0,5 вт 2,4 мом
R ₅	- сопротивление	МЛТ 0,5 вт 4,3 мом
R ₆	- сопротивление	МЛТ 0,5 вт 3,9 мом
Tr	- импульсный трансформатор - I обмотка 20 витков, Ø 0,31 мм; II обмотка 2500 витков, Ø 0,08 мм	

Примечание. В некоторых приборах могут быть незначительные схемные изменения, не ухудшающие, однако, надежности работы прибора.

Принципиальная схема ФИЛ-40



АДРЕСА МАСТЕРСКИХ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

1. АСТРАХАНЬ, ул. Ленина, 9, комбинат по ремонту металлоизделий и сложной бытовой техники.
2. БАКУ, ул. С.Вургун, 34, комбинат по ремонту точных механизмов "Рем-точмех"; ул. 28 апреля, 42, мастерская.
3. БРЕСТ, Центральный, ул. Пушкинская, 27, комбинат бытового обслуживания.
4. ВИЛЬНЮС, Л.Гирс, 41, комбинат по ремонту бытовых приборов и металлоизделий "Кибируктис"; ул. Горького, 12, мастерская.
5. ВОЛГОГРАД, ул. Туркменская, 27, ремонтно-бытовой комбинат.
6. ГОМЕЛЬ, ул. Кирова, 43, фабрика бытовых услуг.
7. ГОРЬКИЙ, Советский район, пер. Гаршина, 4, завод по ремонту металлоизделий "Метбытремонт".
8. ДНЕПРОПЕТРОВСК, пр. Калинина, 16, фабрика "Металлобытремонт".
9. ДОНЕЦК, 8 линия, 1а, Городская фабрика по ремонту технически сложных бытовых машин и приборов; ул. Университетская, 8, мастерская.
10. ЕРЕВАН, пр. Октябрьский, 15, комбинат бытового обслуживания.

11. КАЗАНЬ, ул.Баумана, 41, комбинат по ремонту предметов бытовой техники.
12. КАУНАС, ул. Гедимино, 13, фабрика "Лайбас".
13. КИЕВ, ул. Саксаганского, 91, завод ремточмеханики Управления бытового обслуживания Киевского горисполкома; Саксаганского, 22, мастерская.
14. КИШИНЕВ, ул. Армянская, 51, фабрика "Электрометаллобытремонт".
15. КОСТРОМА, пр.Текстильщиков, 2а, комбинат бытового обслуживания № 4.
16. КУЙБЫШЕВ, ул. Некрасова, 33, завод ремонта металлоизделий.
17. ЛЕНИНГРАД, ул. Рубинштейна, 26, фабрика по ремонту металлоизделий № 1. Загородный пр., 5, мастерская.
18. ЛЬВОВ, ул. 17 Вересня, 12, фабрика по ремонту изделий культурно-бытового назначения; ул. Коперника, 10, мастерская.
19. ЛИТВАЯ, ул. 17 июня, 14, комбинат бытового обслуживания.
20. МИНСК, 1, Рабковровский пер., 4, завод "Металлобытремонт"; ул. Долгобродского, 8, мастерская.
21. МОГИЛЕВ, ул. Буденного, 3а, комбинат "Бытуслуги".