

## Электронная импульсивная фотовспышка ФИЛ-40



Данный текст идентичен оригинальному **Описанию и инструкции по эксплуатации** версии 1964 года.

### 1. 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.

### 2. Основные технические данные

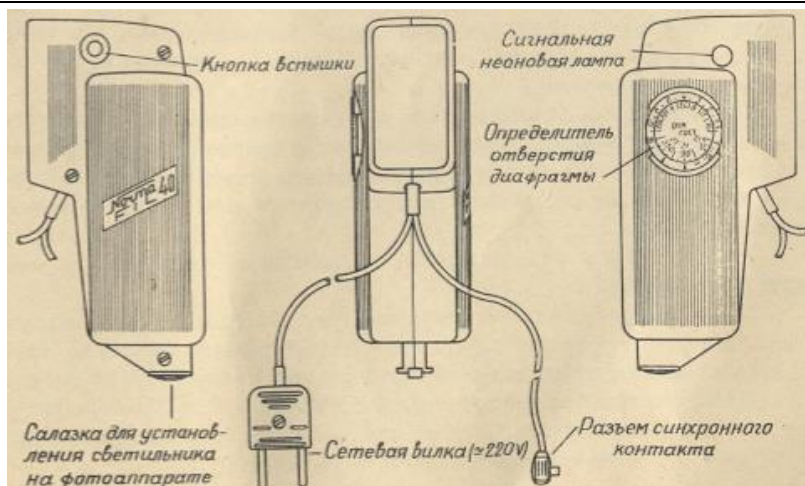
1. Эффективная продолжительность импульсивного освещения	1/400 сек.
2. Максимальная энергия импульсивной вспышки	около 40 дж.
3. Угол светового пучка	около 80°
4. Температура цвета вспышки	около 3500°С
5. Разрешаемый интервал между вспышками	не менее 6–7 сек.
6. Ведущее число при чувствительности плёнки 90 ед. ГОСТа или 21 DIN	24
7. Питание прибора производится от электроосветительной сети	220 в
8. Габариты	165×83×56 мм
9. Вес	500 г

### 3. Конструкция прибора

ФИЛ-40 состоит из единого пластмассового корпуса, в котором находятся импульсионная лампа, электрический конденсатор большой ёмкости, диоды и другие детали. Прибор снабжён сигнальной неоновой лампой, указывающей на готовность к съёмке, 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 синхровывод (0,8 м) позволяет во время съёмки отвести фотовспышку от фотоаппарата в желаемое положение.



#### 4. Обращение с ФИЛ-40

С помощью разъёма подсоединить прибор к электросети напряжением 220 – 240 в. Разъём синхровывода подсоединить к синхроконтaktu фотоаппарата.

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

**Примечание.** При питании фотовспышки от сети происходит очень быстрая зарядка прибора (2–3 секунды), и для того, чтобы не нанести 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 чёрточки чувствительности применяемой плёнки, затем в зависимости от расстояния до снимаемого объекта находится нужное отверстие диафрагмы.

**Примечание.** 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 1/50 секунды.

Прибор рассчитан на широкий круг фотолюбителей и профессионалов и может с успехом применяться в интервале температур окружающего воздуха от –10° до +30°С и относительной влажности не более 80%.

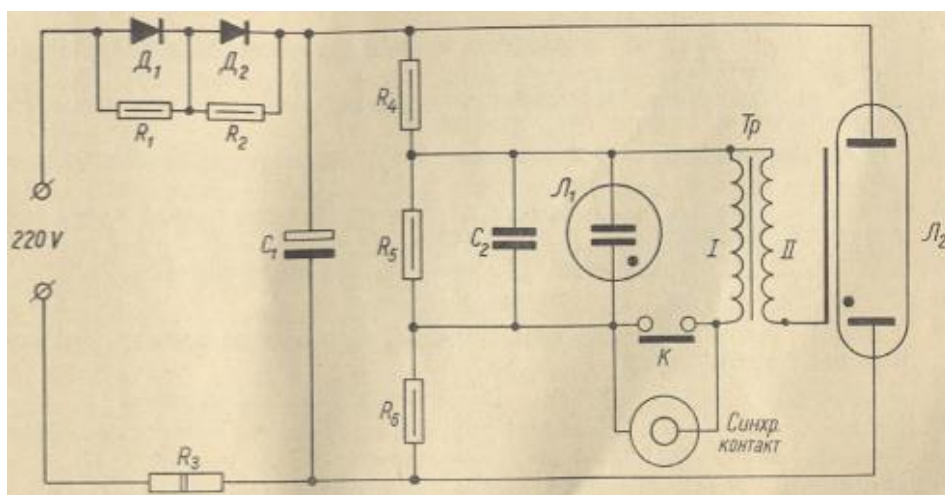
Спектральный состав излучения ФИЛ-40 близок к спектральному составу солнечного света, что позволяет пользоваться ею как при чёрно-белой, так и при цветной фотографии.

**Примечание.** Во избежание несчастных случаев категорически воспрещается вскрывать ФИЛ-40 до отключения от электроосветительной сети (при помощи разъёма) и разрядки конденсатора с помощью вспышки (нажатием на кнопку несинхронной вспышки).

#### 5. Обозначения на схеме

К	– контакт несинхронной вспышки	
С <sub>1</sub>	– конденсатор	ЭФ 800 мкф 300 в
С <sub>2</sub>	– конденсатор	МБМ 0,1 мкф 160 в
Л <sub>1</sub>	– неоновая лампа	ТН-0,2
Л <sub>2</sub>	– импульсивная лампа	ИФК-120
Д <sub>1</sub>	– диод	Д?Ж
Д <sub>2</sub>	– диод	Д?Ж
Р <sub>1</sub>	– сопротивление	МЛТ 0,5 вт 300 ком
Р <sub>2</sub>	– сопротивление	МЛТ 0,5 вт 300 ком
Р <sub>3</sub>	– сопротивление	МЛТ 2 вт 800 ом
Р <sub>4</sub>	– сопротивление	МЛТ 0,5 вт 2,4 Мом
Р <sub>5</sub>	– сопротивление	МЛТ 0,5 вт 4,3 Мом
Р <sub>6</sub>	– сопротивление	МЛТ 0,5 вт 3,9 Мом
Тр	– импульсивный 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, надёжности работы прибора.



**Рис. 3.** Принципиальная схема ФИЛ-40

## 6. Адреса мастерских гарантийного ремонта

1. Астрахань, ул. Ленина, 9, комбинат по ремонту металлоизделий и сложной бытовой техники.
2. Баку, ул. С. Вургуня, 34, комбинат по ремонту точных механизмов «Ремточмех»; ул. 28 апреля, 42, мастерская.
3. Брест, Центральный, ул. Пушкинская, 27, комбинат бытового обслуживания.
4. Вильнюс, Л. Гирос, 41, комбинат по ремонту бытовых приборов и металлоизделий «Кибиркштис»; 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, 49, комбинат по ремонту предметов бытовой техники.
12. Каунас, ул. Гедимино, 13, фабрика «Жайбас».
13. Киев, ул. Саксаганского, 91, завод ремонтотехники Управления бытового обслуживания Киевского горисполкома; Саксаганского, 22, мастерская.
14. Кишинёв, 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. Лиепая, ул. 17 июня, 14, комбинат бытового обслуживания.
20. Минск, 1, Рабкоровский пер., 4, завод «Металлобытремонт»; ул. Долгобродского, 8, мастерская.
21. Могилёв, ул. Будёного, 3а, комбинат «Бытуслуги».