

ФИЛЬМОПРОЕКТОР Ф-75, Ф75-1

Руководство по эксплуатации

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР
ГЛАВУЧТЕХПРОМ**

ФИЛЬМОПРОЕКТОР Ф-75, Ф75-1*

1. Назначение

Фильмопроектор предназначен для проецирования на экран диапозитивов размером 50×50 мм с рабочей поверхностью кадра 24×36 мм ГОСТ 17558-81 и диафильмов с размером кадра 18×24 мм на рулонной пленке шириной 35 мм, длиной до 1600 мм с горизонтальным расположением изображения. Применяется в ходе учебного процесса в начальных школах и дошкольных детских учреждениях. Питание изделия осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

2. Технические данные

- | | |
|--|--------------------------------|
| 2. 1. Световой поток с лампой К6-30-1 для кадрового окна 24×36 мм не менее | 33 лм |
| Световой поток с лампой А6-21 для кадрового окна 24×36 мм не менее | 28 лм |
| 2. 2. Разрешающая способность объектива: | |
| в центре поля не менее | 30 штр./мм |
| по краю поля не менее | 15 штр./мм |
| 2. 3. Увеличение проецируемого изображения на экране должно быть: | |
| при расстоянии до экрана 0,5 м | $6^x \pm 1^x$ |
| при расстоянии до экрана 2,5 м | $32^x \pm 4^x$ |
| 2. 4. Габаритные размеры изделия при вдвинутом до упора объективе, ввернутых ножках, без сборника пленки, диапозитивной и диафильмовых рамок должны быть не более: | $270 \times 90 \times 125$ мм. |
| 2. 5. Масса изделия должна быть не более | 3 кг. |
| 2. 6. Уровень шума на расстоянии 1 м от наружного контура трансформатора при первичном напряжении равном 1,1 номинального не более | 30 дБА. |

3. Комплектность поставки

- | | |
|--|-------|
| 3. 1. Фильмопроектор с объективом | 1 шт. |
| 3. 2. Рамка для диафильмов | 1 » |
| 3. 3. Рамка для диапозитивов | 1 » |
| 3. 4. Сборник пленки | 1 » |
| 3. 5. Лампа запасная К 6-30-1 для Ф-75 | 1 » |
| Лампа запасная А6-21 для Ф75-1 | 1 » |

* Фильмопроектор изготавливается заводом № 6 школьного приборостроения (141300, Московская обл., г. Загорск, ул. Комсомольская, 29) по ТУ 79 РСФСР 487-78.

4. Основные детали и узлы фильмопроектора

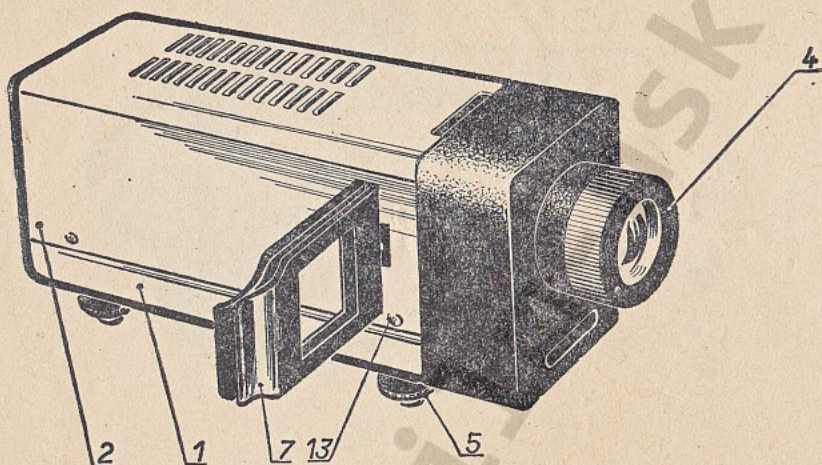


Рис. 1.

5. Устройство и принцип работы

Оптическая схема фильмопроектора состоит из лампы 9, рефлектора 10, конденсора 8 и объектива 4.

Питание лампы осуществляется через понижающий трансформатор 11. Рефлектор 10 и конденсор 8 направляют световой поток от лампы 9 на диапозитив, установленный в кадровом окне рамки для диапозитивов 7 или на диафильм, установленный в кадровом окне рамки для диафильмов 6. Диапозитив проецируется через объектив 4 на экран в увеличенном виде.

6. Инструкция по эксплуатации

Меры безопасности

При эксплуатации изделия нужно помнить, что переменный электрический ток напряжением 220 В опасен для жизни, поэтому необходимо выполнять следующие требования техники безопасности.

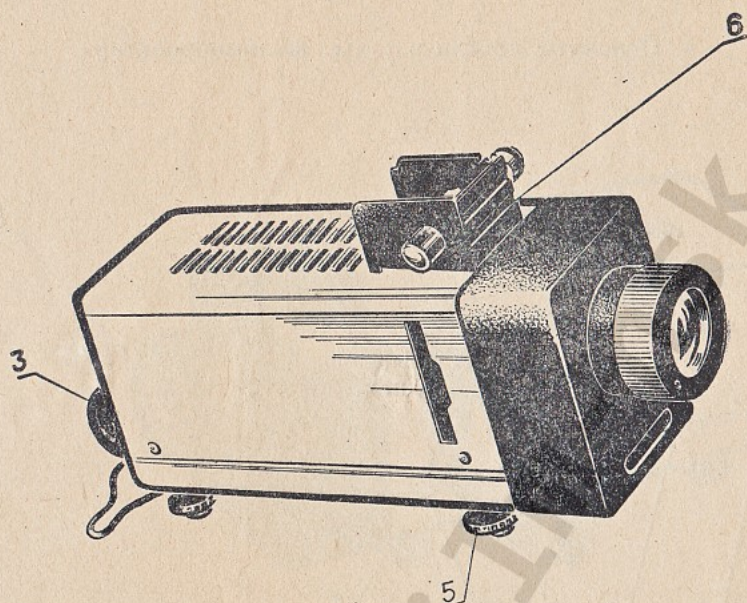


Рис. 2.

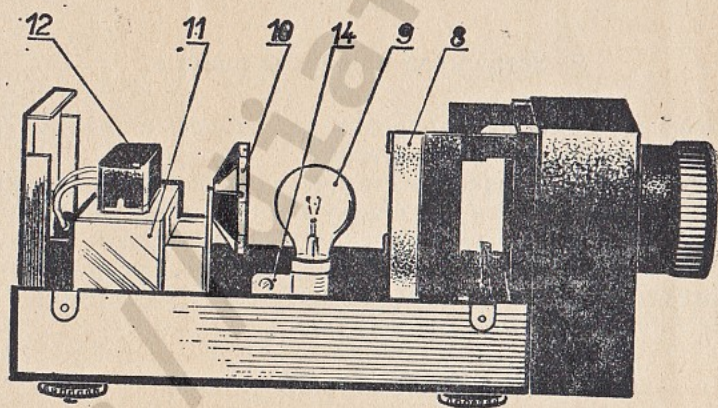


Рис. 3.

1. Основание. 2. Крышка. 3. Сборник пленки. 4. Объектив. 5. Подъемный винт.
 6. Рамка для диафильмов. 7. Рамка для диапозитивов. 8. Конденсор. 9. Лампа.
 10. Рефлектор. 11. Трансформатор. 12. Колодка контактная.
 13. Винт крепления крышки к основанию. 14. Патрондержатель.

При использовании изделия в учебном процессе потребителю необходимо разработать и утвердить в установленном законом порядке (КЗОТ РСФСР, ст. 145) инструкцию по эксплуатации в соответствии с местными условиями.

При использовании изделия в учебном процессе к работе с ним должны допускаться лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, изучившие инструкцию по эксплуатации изделия и аттестованные на знание правил техники безопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

При эксплуатации изделия необходимо строго выполнять «Правила по технике электробезопасности при проведении занятий в учебных кабинетах (классах) общеобразовательных школ и практики школьников на промышленных объектах», согласованные с ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений, утвержденные МИНПРОСом СССР.

Перед началом демонстрации изделие должно быть заземлено в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

При эксплуатации изделия необходимо учитывать следующее: — во время работы температура корпуса повышается, поэтому при перемещении рамки для диапозитивов необходимо одной рукой передвигать рамку, а другой придерживать фильмопроектор за переднюю часть.

В процессе работы изделия запрещается:

- разбирать изделие;
- касаться токоведущих частей изделия;
- ремонттировать изделие;
- заменять лампу;
- производить чистку оптики.

При замене лампы не вынимать ее из патрона сразу после выключения изделия от сети, так как лампа нагревается во время работы до высокой температуры.

7. Подготовка и порядок работы

Фильмопроектор установить на столе или на специальной подставке на необходимом расстоянии от экрана. Заземлить изделие. Включить изделие в сеть. Включение изделия в сеть должно осуществляться через разделительный трансформатор или защитно-отключающее устройство. Для демонстрации диапозитивов нужно в паз изделия вставить рамку для диапозитивов 7.

Диапозитивы в рамку складываются в перевернутом виде эмульсией пленки в сторону конденсора.

Дослать рамку с диапозитивом в рабочее положение. Вращая подъемные винты 5, установить изображение на экране в нужном

положении. Наводка на резкость изображения производится объективом вручную. Замена просмотренного диапозитива производится поочередно с каждой стороны рамки без выключения изделия. Для демонстрации диафильма необходимо заправить начало пленки в рамку для диафильмов 6 эмульсией в сторону роликов. Вставить рамку в направляющие пазы до упора. Вставить в паз сборник пленки 3. Смену кадров диафильма производить вращением ручки рамки.

Примечание. При эксплуатации в домашних условиях прибор допускается не заземлять.

8. Техническое обслуживание

При установке новой лампы нужно вынуть рамку, отвернуть четыре винта 13, снять крышку 2, ослабить отверткой винт патронодержателя 14 и, слегка нажав на колбу лампы, повернуть ее против часовой стрелки до выхода штифтов на цоколе из вырезов. Вынуть лампу, придерживая патронодержатель с патроном, вставить новую лампу, обращая внимание на совпадение штифтов цоколя с вырезами в патроне, нажать на колбу лампы сверху и повернуть ее по часовой стрелке; при этом штифты цоколя должны войти в поперечные вырезы патрона. Затем, ослабив отверткой нижние зажимные винты патронодержателя, перемещать его и патрон с лампой до получения на экране равномерно освещенного кадра. В этом положении закрепить патрон и патронодержатель.

Оптические детали изделия следует оберегать от пыли и грязи. От чистоты оптики зависит яркость и контрастность изображения на экране. Просветленные поверхности линз объектива требуют бережного обращения. Нельзя касаться полированных оптических деталей пальцами и протирать их бумагой.

Протирать загрязненные поверхности оптических деталей следует ватой медицинской, слегка смоченной в 30—50% растворе спирта в воде. Попавшую на объектив и другие оптические детали пыль удалить беличьей кисточкой. Следует помнить, что линзы объектива могут быть изготовлены из оптического полимерного материала, поэтому не допускается попадание на линзы кислот и щелочей, запрещается протирать их ацетоном и другими растворителями.

Эксплуатировать и хранить изделие следует в чистом помещении при температуре окружающей среды $25 \pm 10^\circ \text{C}$ и относительной влажности не более 80%.

9. Возможные неисправности и методы их устранения.

Наименование неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
Не горит лампа	Перегорела лампа	Сменить лампу
Появление полос и пятен на экране	Разъюстировка прибора	Отъюстировать прибор по методу указанному в разделе 8.

Примечание. При обнаружении других неисправностей следует обратиться на завод.

10. Правила хранения

Изделие рекомендуется хранить в упаковочной коробке. Необходимо предохранять его от ударов и толчков.

11. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение года со дня отправки потребителю, но не более 20 месяцев со дня изготовления, при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения.

С претензиями по качеству прибора следует обращаться на предприятие-изготовитель с предъявлением настоящего руководства по адресу:

141300 г. Загорск, ул. Комсомольская, 29 завод № 6 школьного приборостроения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вышедшая из строя в процессе эксплуатации изделия лампа производственным дефектом не является и гарантийной замене не подлежит.

Наличие темных пятен и полос на экране, не влияющих на качество изображения диафильмов, производственным дефектом не является и изделия гарантийной замене не подлежит.

Заводом ведется дальнейшая работа по усовершенствованию изделия, поэтому некоторые конструктивные изменения в руководстве могут быть не отражены до нового переиздания.

Штамп магазина. МАГАЗИН № 67

Торговое объединение

Дата продажи.

1986-26
[Подпись]

Редактор Т. С. Чанова.

Редактор издательства Б. О. Хренников.

Подп. к печати 22/1-85 г.

Бумага 60×90¹/₁₆.

Печ. л. 0,5.

Уч.-изд. л. 0,31.

Заказ 326.

Бесплатно.

Тираж 140 000 (3-й завод 35 000).

Тип. комб. № 14 «Природа и школа» ГУТП. Москва, 6-й пр. Подбельского д. 1.

К прибору
прилагается
бесплатно



10-000 1000

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОСВЕЩЕНИЕ»

Москва — 1985



Эта инструкция скачана с сайта
<http://Diafilm-NSK.ru>

Сайт посвящён фильмоскопам и диафильмам - почти уже забытому развлечению детей СССР 60х-80х годов. На сайте представлены различные модели фильмоскопов и диапроекторов. Их подробное устройство, характеристики, достоинства и недостатки. Качественные сканы оригинальной документации - от простых фильмоскопов до автоматических Hi-end диапроекторов - с оптическими и электрическими схемами напомнят принципы использования и правила эксплуатации этих аппаратов. Есть форум, на котором можно обсудить околофильмоскопные темы или попросить совета в диагностике и ремонте.

Так же регулярно в продаже имеются:

- разные фильмоскопы и диапроекторы;
- диафильмы разной тематики для детей и взрослых;
- запасные лампы для фильмоскопов и диапроекторов;

