

С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ФОКУСИРОВКОЙ

УПА
5М

ПОРТАТИВНЫЙ
ФОТОУВЕЛИЧИТЕЛЬ

I. НАЗНАЧЕНИЕ

Портативный фотоувеличитель с автоматической и ручной фокусировкой УПА-5М предназначен для проекционной печати с негативов размером 24 x 36 мм, 18 x 24 мм, снятых на 35 мм кинопленке, и с негативов размером 10 x 14, снятых на 16 мм кинопленке.

Фотоувеличитель дает возможность печатать цветные фотографии с применением корректирующих светофильтров размером 60 x 60 мм.

Автоматическая фокусировка рассчитана на увеличение негативов в пределах от 2,5 до 8 крат. Ручная фокусировка применяется при увеличении негативов в пределах от 8 до 20 крат.

При переходе с автоматической фокусировкой на ручную и обратно резкость не нарушается.

II. УСТРОЙСТВО

Принцип действия увеличителя основан на проекции кадра негативной пленки на экране для получения позитивных отпечатков.

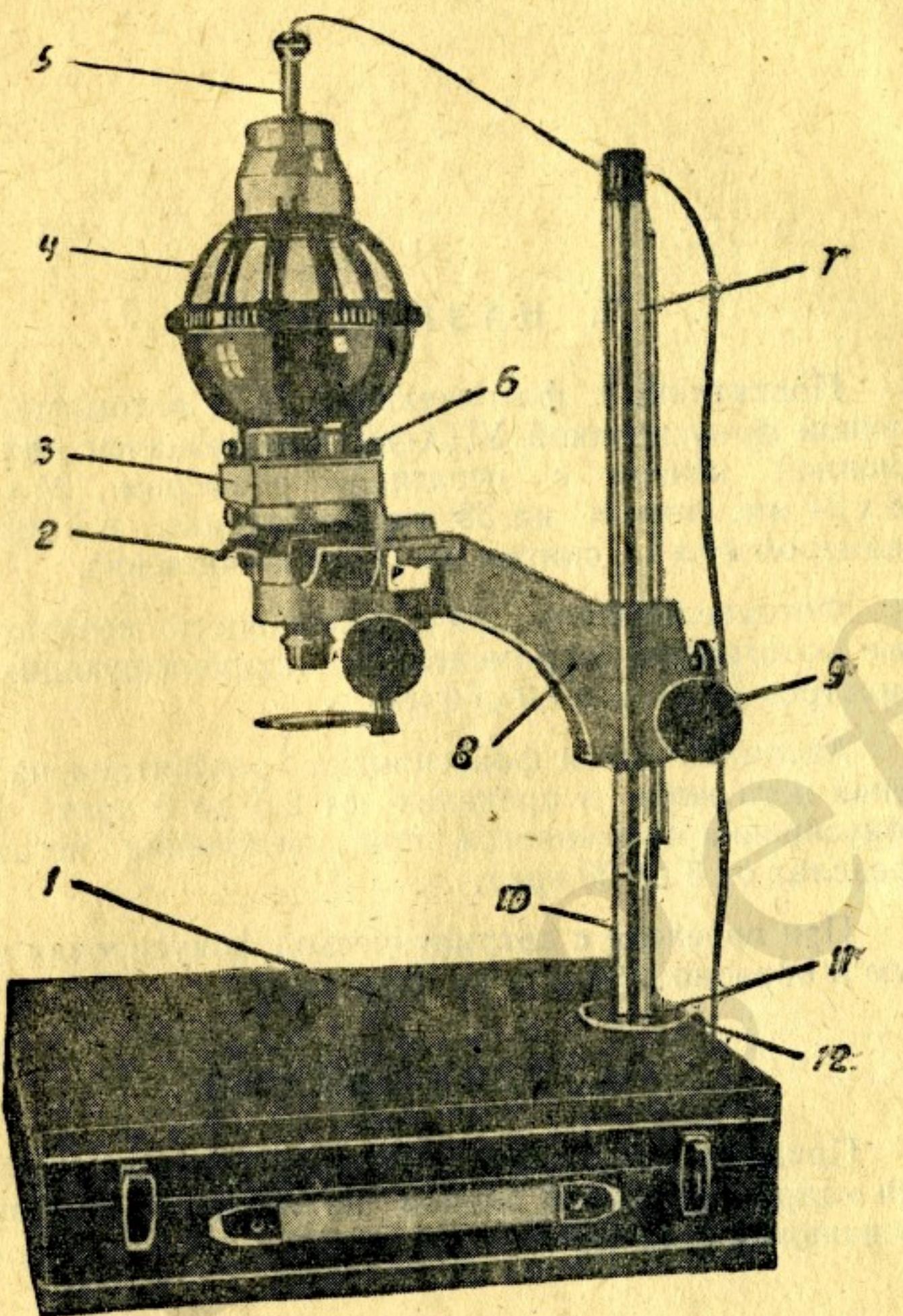


Рис. 1

Конструктивно фотоувеличитель состоит из следующих основных частей рис. 1: экрана (1), узла автоматики (8), конденсора (3), негативной рамки (2), осветителя (4). В качестве экрана используется укладочный ящик-футляр (1).

Внутри футляра вмонтирован стойкодержатель (11), в котором при помощи винта (12) закрепляется нижняя стойка (10). Стойка фотоувеличителя выполнена разъемной и состоит из верхней (7) и нижней (10) стоек.

Узел автоматики (8) служит для автоматической наводки на резкость, при изменении кратности увеличения перемещает объектив относительно негатива на определенную величину.

Разборку механизма автоматики производить запрещается.

Тубус объектива (18) рис. 3 имеет возможность перемещения относительно каретки (19), что позволяет производить ручную наводку на резкость путем вращения головки кремальеры (20).

Фотоувеличитель укомплектован объективом типа «Индустар 50-У-1».

В конденсоре (3) смонтированы две линзы, между которыми расположен лоток для светофильтров, применяемых при цветной печати. Лоток может вмещать одно-

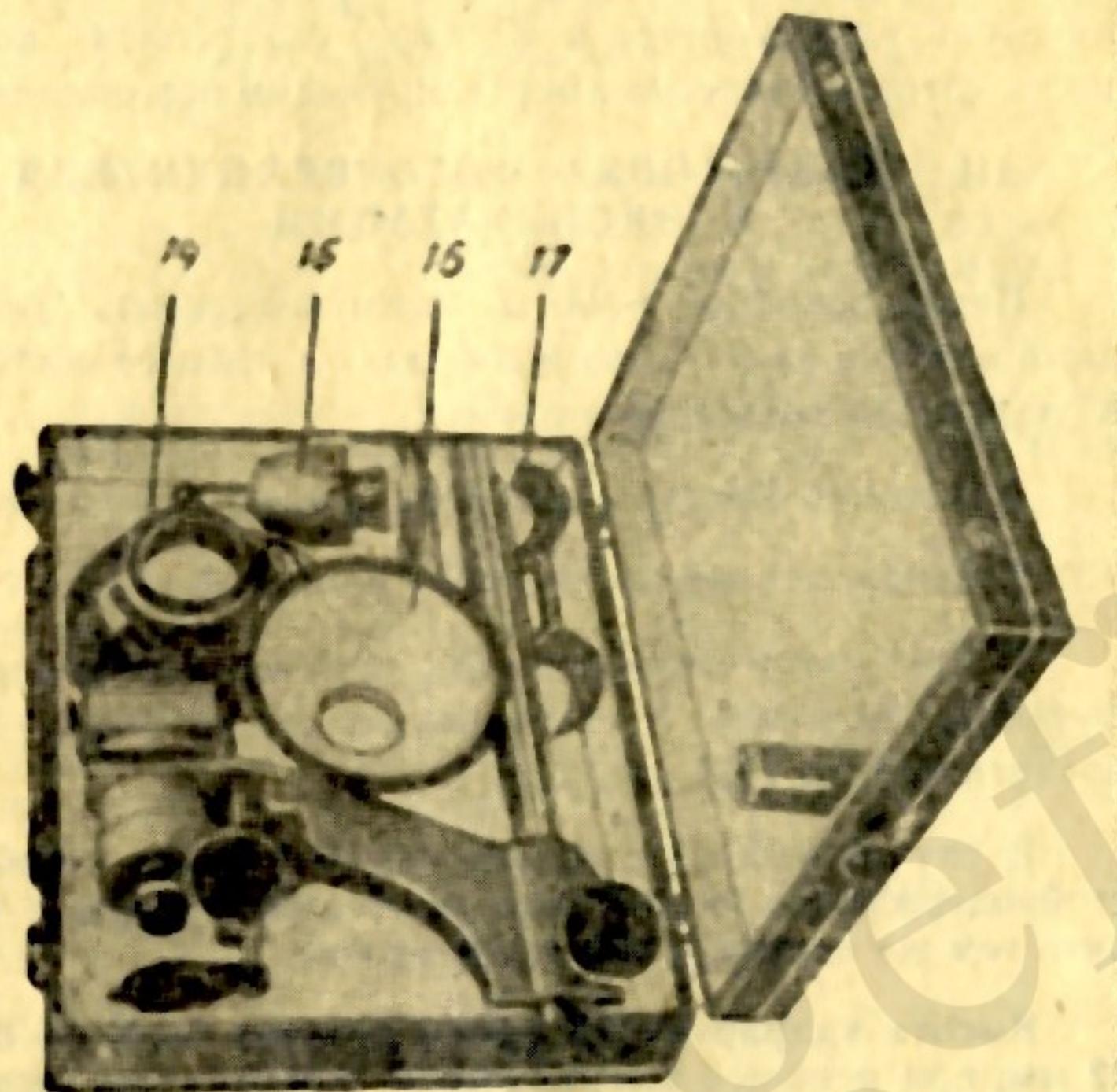


Рис. 2

6. В паз проектора вставить негативную рамку (17). При работе с узкой пленкой, в кадровое окно негативной рамки вставляется соответствующий вкладыш. Равномерность освещения экрана регулируется путем перемещения штока с электрической лампой.

В случае отсутствия матовых ламп, необходимо применять матовое стекло, которое следует поместить в лоток для светофильтров. Мощность электрической лампы не должна превышать 60 ватт.

IV. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ФОТОУВЕЛИЧИТЕЛЯ

После включения лампы проектор устанавливается на нужное увеличение путем перемещения кронштейна по стойке с помощью кремальеры и закрепляется зажимным винтом.

При увеличении до 8 крат проекция изображения производится на экран фотоувеличителя, и наводка на резкость происходит автоматически.

При увеличении более 8 крат необходимо стойку фотоувеличителя развернуть на 180° и проекцию изображения производить на какой-либо экран, расположенный ниже экрана фотоувеличителя (пол, табурет). Наводка на резкость в этом случае осуществляется вручную. Для этого необходимо опустить стопорный винт (21) рис. 3 и вращением кремальеры (20) добиться наиболее четкого изображения.

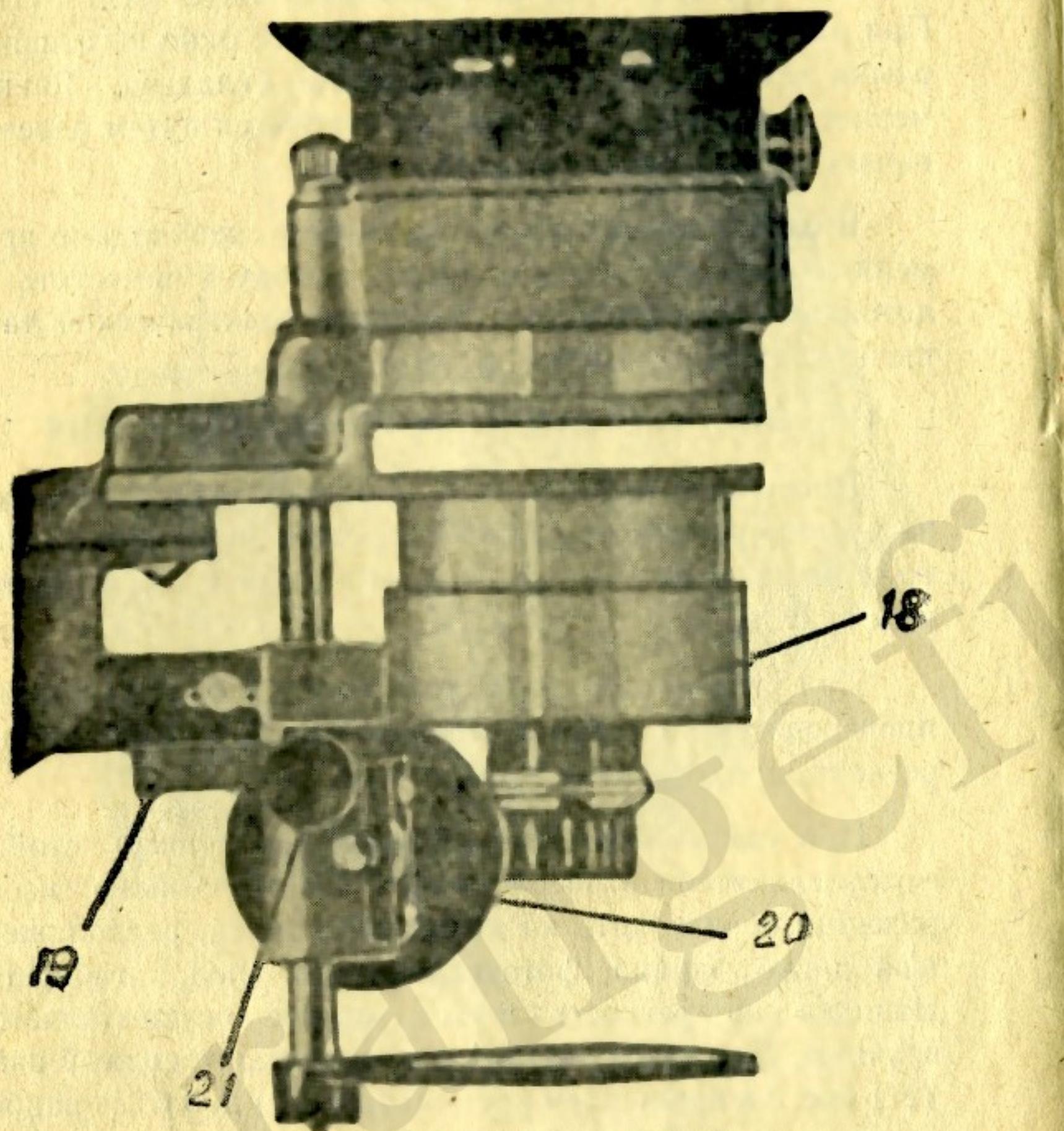


Рис. 3

При переходе с ручной фокусировки на автоматическую необходимо тубус (18) рис. 3 вращением кремальеры (20) опустить вниз до упора в каретку (19) и застопорить винтом (21).

Все фотоувеличители, выпускаемые организацией, отьюстированы (отрегулированы) на автоматическую фокусировку.

Во избежание поломок узла автоматики запрещается производить перемещение фотоувеличителя по стойке, если тубус не опущен вниз до упора в каретку.

Негативная пленка закладывается эмульсированной стороной вниз (к объективу). С целью сохранения негативной пленки передвигать пленку следует только при отжатой рамке.

Для предохранения фотобумаги от засвечивания, при укладке ее на экран, световой луч перекрывается откидывающимся светофильтром. Во избежание сильного нагрева корпуса осветителя рекомендуется включать его только на время экспонирования или наводки на резкость. Экспонирование можно вести с помощью светофильтра или выключателя.

Диафрагмирование более 1:5,6 не рекомендуется. После окончания работы фотоувеличитель следует разобрать и уложить в футляр. Перед укладкой фотоувеличителя необходимо снять негативную рамку, снять и разобрать осветитель, освободить винт (12), разъединить верхнюю стойку с нижней и закрепить нижнюю стойку, заведя ее за скобу и вложив в паз. Укладку произвести согласно рисунку 2.

V. КОМПЛЕКТНОСТЬ ФОТОУВЕЛИЧИТЕЛЯ

В комплект фотоувеличителя входят:

1. Футляр (основание прибора)	1 шт.
2. Узел автоматики с объективом «Индустар 50-У-1» и конденсором	1 шт.
3. Рамка негативная	1 шт.
4. Стойка нижняя	1 шт.
5. Кожух осветителя нижний	1 шт.
6. Кожух осветителя верхний	1 шт.
7. Крышка осветителя с сетевым шнуром . .	1 шт.
8. Электролампа осветителя	1 шт.
9. Стекло матовое	1 шт.
10. Вкладыш негативной рамки: для кадра 10 x 14 мм	1 шт.
для кадра 18 x 24 мм	1 шт.
11. Паспорт фотоувеличителя	1 шт.
12. Краткое описание и руководство к пользованию	1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Для устранения влияния возможных люфтов и защелок механизма автоматики необходимо при выборе требуемого масштаба увеличения увеличитель перемещать снизу вверх. Если требуется уменьшить масштаб увеличения, то увеличитель следует опустить ниже требуемого положения и окончательную установку произвести снизу вверх.
2. Ввиду постоянного усовершенствования конструкции фотоувеличителя, возможно некоторое несоответствие с описанием.

VI. ГАРАНТИЯ

1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу фотоувеличителя в течение года со дня приобретения его в магазине.
2. За дефекты, произшедшие в фотоувеличителе по вине покупателя, предприятие-изготовитель ответственности не несет.
3. Претензии покупателей принимаются предприятием-изготовителем через магазин, где был приобретен дефектный фотоувеличитель.
4. Без паспорта на фотоувеличитель и без отметки в нем магазина претензии не принимаются.
5. Все пожелания и замечания следует направлять по адресу: г. Москва, А-57, ул. Острякова, дом 8, техническо-сбытовая организация «РАССВЕТ».

