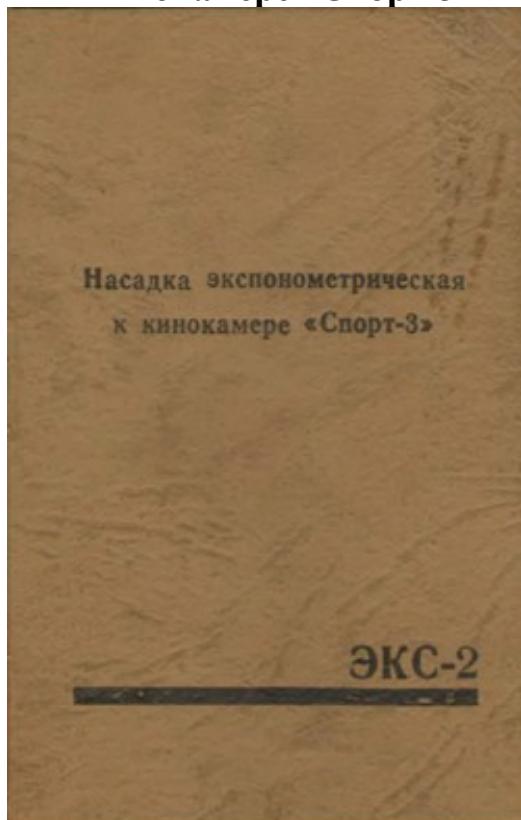


**Насадка экспонометрическая
ЭКС-2
к кинокамере «Спорт-3»**



Данный текст идентичен оригинальной **Инструкции к пользованию** версии 1967 года.

Назначение

Экспонометрическая насадка ЭКС-2 является съёмным полуавтоматическим фотоэлектрическим устройством для определения экспозиции при съёмке объектов различной яркости любительской кинокамерой «Спорт-3».

Основные данные

Светоприёмник – селеновый фотоэлемент.

Шкала светочувствительности плёнки	11, 22, 45, 90, 180
Шкала диафрагм	2,8; 4; 5,6; 8; 11
Габаритные размеры	120×70×35 мм
Вес	170 г

Конструкция

Основными частями насадки являются индикатор и фотоэлемент, расположенные в корпусе 1 (рис. 1). Стрелка 2 (рис. 2) индикатора, наблюдаемая в окне 3 (рис. 1) визира, должна совмещаться с центром марки. На шкале 4 нанесены значения светочувствительности плёнки в единицах ГОСТ. Сбоку на корпусе насадки имеется рычаг 5 установки диафрагмы, который перемещается вдоль шкалы 6 диафрагм. Шкала диафрагм насадки соответствует шкале диафрагм объектива кинокамеры. Рычаг установки диафрагмы механически связан с диафрагмами фотоэлемента и объектива кинокамеры. Это даёт возможность постоянно изменять величину раскрытия диафрагмы в зависимости от изменения яркости объекта и получать правильно экспонированную киноплёнку.

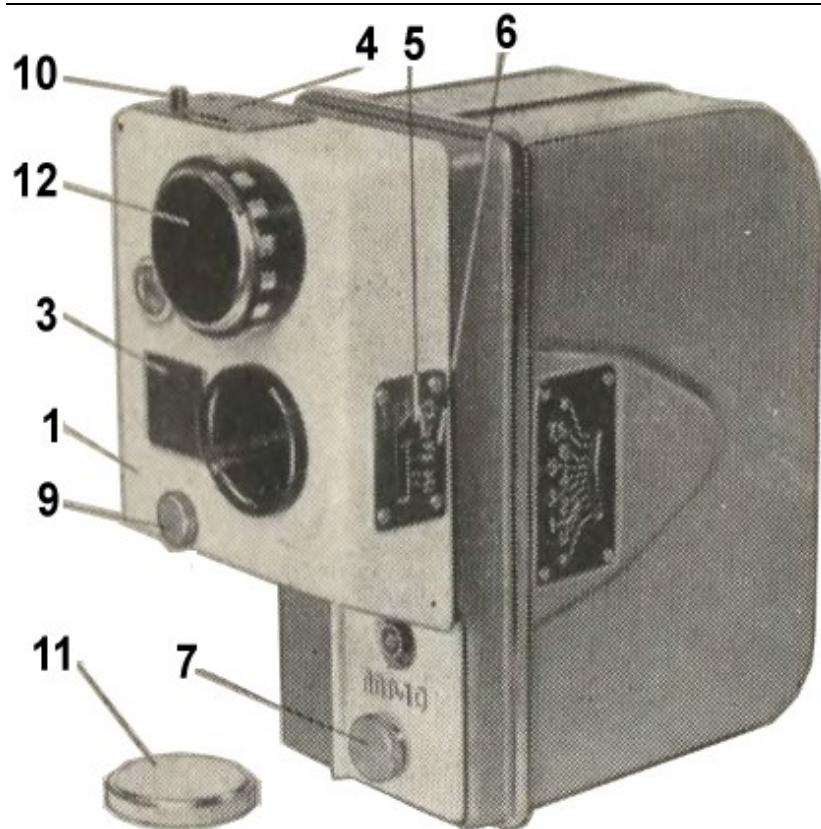


Рис. 1

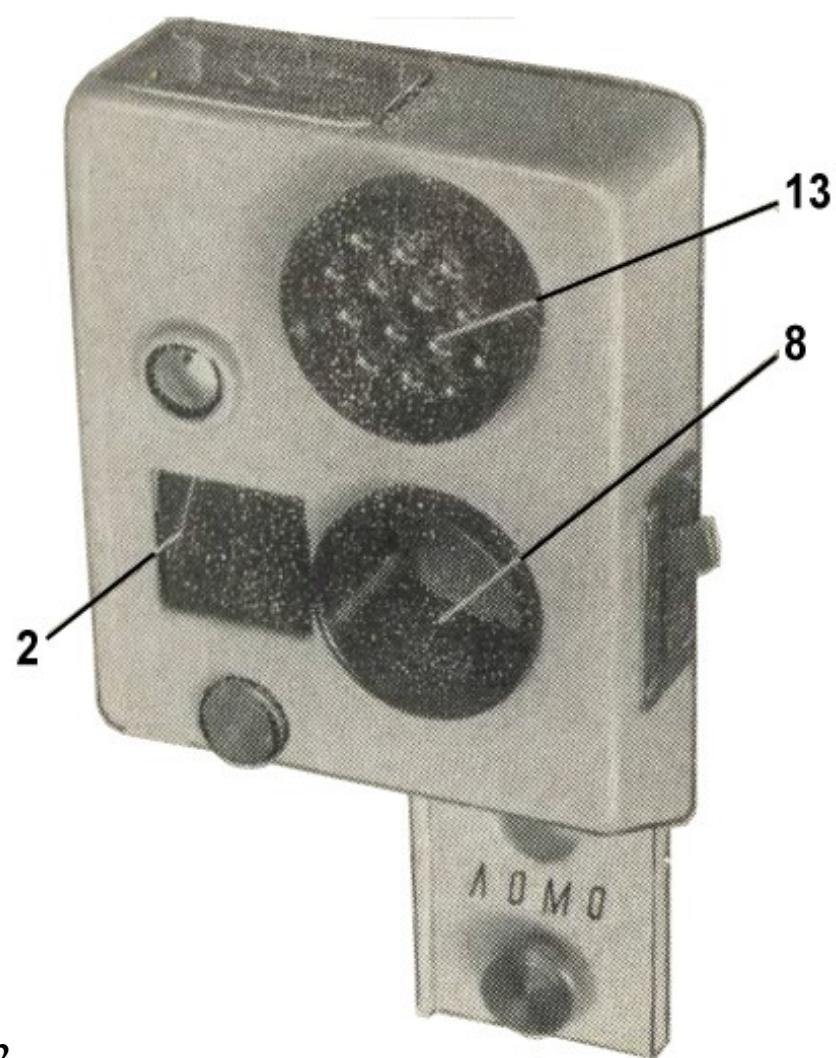


Рис. 2

Крепление насадки

Насадка крепится на кинокамере винтом 7. Для того чтобы присоединить насадку к кинокамере, необходимо установить на насадке такое же значение диафрагмы, как на камере. Затем нужно надеть кольцо с поводком 8 (рис. 2) на кольцо диафрагмы объектива кинокамеры так, чтобы поводок вошёл в паз диафрагмы, а выступы кнопки 9 (рис. 1) – в шлицы спусковой кнопки кинокамеры, после чего завернуть винт 7.

Съёмка

Прежде чем начать съёмку, нужно поворотом рычага 10 установить светочувствительность заряженной плёнки и снять колпачок 11 с фотоэлемента, затем навести кинокамеру с насадкой на объект съёмки. Перемещением рычага 5 следует установить стрелку 2 (рис. 2) в центре марки и производить съёмку, нажимая кнопку 9 (рис. 1).

При изменении яркости объекта нужно перемещением рычага 5 снова установить стрелку в центре марки, не отрывая руки от кнопки 9. Переключать скорость съёмки можно, не снимая насадки, поворотом кнопки в нужное положение.

Для получения правильно экспонированной плёнки необходимо стрелку индикатора постоянно держать в центре марки. При отклонении стрелки вправо от центра марки получается передержка (плёнка светлая), при отклонении её влево – недодержка (плёнка тёмная).

Если яркость объекта настолько велика, что стрелка не устанавливается в центре марки при полном диафрагмировании, нужно съёмку производить со светофильтрами 12 из комплекта насадки. Светофильтр ввинчивается в оправу сотовой линзы 13 (рис. 2) насадки. На оправу объектива кинокамеры также навинчивается светофильтр, но для этого насадку надо снять, а затем снова закрепить на кинокамере.

Общие указания

Насадка требует бережного обращения. Нельзя допускать её загрязнения, так как это может вызвать повреждение индикатора и фотоэлемента.

При хранении насадки отдельно от камеры необходимо фотоэлемент закрывать колпачком. Разбирать насадку не рекомендуется.

- Примечания:**
1. В комплект насадки входят втулка, позволяющая крепить насадку на кинокамерах «Спорт-3» нового выпуска, имеющих заглушку на передней стенке (заглушка заменяется втулкой).
 2. Насадка может быть применена на кинокамерах «Спорт-2» и «Спорт», для чего необходимо установить на них дополнительные детали (в мастерских гарантийного ремонта фотоаппаратов, за счёт потребителя). Переделка камер «Спорт» производится в виде исключения, так как при этом требуется переделка и самой насадки.
 3. Применять насадку на кинокамерах «Спорт-2» и «Спорт» можно только при пользовании рукояткой камеры.

АТТЕСТАТ
Насадка экспонометрическая
ЭКС-2
к кинокамере «Спорт-3»
№ _____

Насадка соответствует техническим условиям, утверждённым Экспертным советом Всесоюзного постоянного павильона лучших образцов товаров народного потребления.

Дата выпуска _____ 196__ г.

Контролёр ОТК №_____

Дата продажи _____ 196__ г.

Комплект

1. Насадка экспонометрическая ЭКС-2	1
2. Колпачок	1
3. Светофильтры:	
HC2 ^x	1
HC2 ^y	1
4. Втулка	1
5. Коробка	1
6. Инструкция к пользованию	1
7. Аттестат	1
8. Паспорт индикатора	1

Гарантия

В случае обнаружения неисправности по вине предприятия потребитель в течение одного года со дня приобретения имеет право на бесплатное устранение её в мастерской гарантийного ремонта. Адрес мастерской сообщается магазином.

Претензии не принимаются, если неисправность возникла в результате небрежного обращения потребителя или несоблюдения правил эксплуатации, а также при отсутствии аттестата и гарантийного талона со штампом магазина.

Приём и отправку почтовых посылок с насадками мастерские гарантийного ремонта, за исключением оптико-механического ателье в Ленинграде, не производят.

При отсутствии мастерской гарантийного ремонта насадку с указанием неисправности выслать по адресу: *Ленинград, Д-88, Невский пр., 20. Оптико-механическое ателье.*

Тип. ЛОМО, зак. № 7075, 4/XI-66 г.

Внимание!

1. Переделка камер «Спорт-2» для возможности установки экспонометрической насадки ЭКС-2 производится мастерскими гарантийного ремонта фотокиноаппаратов.

2. Переделка камер «Спорт» производится как *исключение*, так как требуется переделка и самой насадки, что исключает возможность дальнейшего применения насадки к камерам «Спорт-2» и «Спорт-3».