

Микрофильмирующий аппарат для микрофиш ИКМ-3



ИКМ-3 — универсальный микрофильмирующий аппарат со сменными съемочными головками для всех типов микроформ — один из лучших на мировом рынке микрографического оборудования. Оснащенный объективом высокого разрешения и прецизионной немецкой механикой, этот аппарат может конфигурироваться как для черно-белого, так и для цветного микрофильмирования. Широкий выбор столов, книжных колыбелей и дополнительных опций, а также модульная конструкция, позволяют решать любые, в том числе, строго индивидуальные задачи пользователя. Управление съемкой и настройкой аппарата производится с помощью встроенного микроконтроллера.

По желанию Заказчика аппарат может быть дополнительно оснащен специализированным ПО Fichex для управления размером и расположением кадров на микрофише. Кроме этого, данное ПО позволяет гибко, быстро и в произвольном виде форматировать заголовок микрофиши.

- Черно-белое или цветное микрофильмирование книг, газет, карт, рентгеновских снимков
- Максимальный размер оригиналов 1600 x 1130 мм, книг 1010 x 700 мм
- Объектив с высокой разрешающей способностью
- Электронная установка масштаба уменьшения
- Широкие функции экспонирования:
 - Свободно перемещаемый датчик экспозиции для измерения освещенности оригинала с автоматическим экспонированием
 - Автоматическое экспонирование с функцией памяти
 - Ручное экспонирование с регулировкой времени выдержки затвора или освещенности
- Разнообразный выбор заменяемых книжных колыбелей и столов — для бережного обращения с книгами
- Сенсорная и микропроцессорная техника — залог высокого качества экспонирования. Микропроцессор регулирует все функции, включая выбор масштаба уменьшения и фокусировки
- Настраиваемые галогенные лампы для цветной и черно-белой съемки, регулируемые консоли ламп для предотвращения затенения
- Уникальная модульная конструкция — гарантия индивидуального расширения функций, легкой настройки и технического обслуживания
- Стандартная комплектация: съемочная головка для микрофиши МФ—А6; колонна Н=2320 мм; стол-колыбель BWA 12; люксметр; пульт управления; кассета; маски
- Опции: универсальная съемочная головка для 105+35+16 мм рулонной пленки и микрофиши, а также для экспонирования двух 35 и 16 мм пленок одновременно, проекция поля кадра, автоматическое изменение апертурной маски; книжная колыбель BWT; столы Т—А0, ЛТ—А0, ХЛТ—А0, ЛТ—2А0.

При заказе аппарата пользователь может выбирать следующие компоненты:

- колонну, несущую модуль со съемочной головкой
- метод формирования заголовка микрофиши и расстановки кадров
- съемочный стол, на котором размещается оригинал

Колонна

4 типа колонн, различающихся высотой:

- 2320 мм (диапазон кратностей при съемке 7.5х-30х)
- 2800 мм (диапазон кратностей при съемке 7.5х-42х)
- 3120 мм (диапазон кратностей при съемке 7.5х-50х)
- 3970 мм (диапазон кратностей при съемке 7.5х-72х)



Формирование заголовка микрофиши и расстановка кадров

Два метода: традиционный и из управляющего ПО Fichex (с рабочей станции). При традиционном методе заголовок создается путем экспонирования шаблона заголовка. При наличии управляющего ПО Fichex, заголовок формируется вводом текстовой строки в меню программы.

Съемочный стол

• Стол BWA12

Стол-колыбель (часто в России его называют выравнивающий столик) – совершенное пневмомеханическое устройство. Позволяет бережно микрофильмировать книги и плоские оригиналы (карты) размером до 700 x 1010 мм (A1+) и толщиной до 170 мм.

Пользователь также может выбрать один или несколько из следующих столов:

• Стол BWE

Специализированный стол-колыбель. Предназначен для съемки книг которые можно открывать на угол 120°. Максимальная высота книги 450 мм, толщина 180 мм. Съемка происходит постранично.

• Стол T-A0

Универсальный плоский стол черного цвета, покрыт пластиком. Максимальный формат оригинала 960 x 1350 мм (A0+). Стол предназначен для плоских расшитых документов.

• Стол LT-A0

Специализированный плоский стол с нижней подсветкой и механической выравнивающей линейкой и вакуумом для прижима оригиналов — для съемки прозрачных черно-белых и цветных оригиналов. Максимальный формат оригинала 960 x 1350 мм (A0+).

• Стол XLT-A0

Специализированный плоский стол для съемки прозрачных черно-белых и цветных оригиналов. Включает в себя стол LT-A0. Кроме этого, имеются дополнительные галогеновые осветители (с тепловым фильтром и вентилятором) для цветной съемки больших диапозитивов, рентгеновских снимков, аэро-фото снимков и т.п. размером до 400 x 1100 мм.

Спецификации микрофильмирующего аппарата УНМ-3

Тип микрофильма	Негативный галогенидосеребряный
Формат микрофильма	Микрофиша МФ-А6 (105x148 мм)
Масштаб уменьшения изображения	Стандартная кратность или бесступенчатая установка в диапазоне от 7х до 72х Зависит от высоты используемой колонны
Объектив	Carl Zeiss S-Biagon f=40мм
Съемочная головка FK-105	Для микрофиши МФ-А6 Кассета дневного света Встроенный микропроцессор для совместной работы с базовым аппаратом Сетка кадров с автоматическим изменением маски (комбифиша)
Максимальный формат оригинала	Зависит от используемого стола и высоты колонны, варианты: A0, плоский стол A0 Copy table / A1, стол-колыбель BWA12 и др. Столы взаимозаменяемые
Максимальная производительность при съемке	10 кадров/мин.
Управление	Микропроцессорное
Управление аппаратом	С пульта управления или с рабочей станции
Выравнивание микрофиши	Вакуумное
Фокусировка	Электронный автофокус
Экспозиция	Автоэкспозиция, ручная установка
Способ создания заголовка	Традиционный, либо из управляющего ПО Fichex
Способ задания положения кадра	С пульта управления, либо из управляющего ПО
Электрические характеристики	230В / 300-2300 Ватт с настраиваемым верхним светом / 700 Ватт с холодным светом
Размер и вес	Ширина: 2660 мм при A0, опция 2300 мм при A1 / Глубина (согласно используемого стола): 1240-1340 мм Высота (согласно кратности и величине фокусного расстояния): 2320-3965 мм Вес: основное оборудование 220 кг, столы 50-110 кг, головки 10-40 кг
Опции:	
• Съемочная головка RK-3516	Для 35 и 16 мм рулонной пленки, макс. диаметр рулона 94мм
• Съемочная головка URFK-156	Для 105 мм, 35 мм, 16 мм рулонных пленок и микрофиш МФ-А6