

# Каталог оборудования для консервации и реставрации





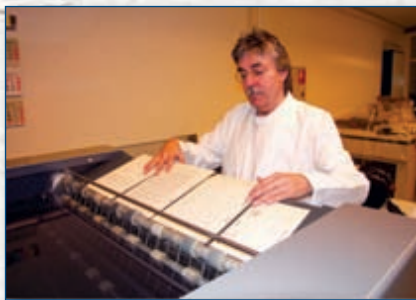
КОРПОРАЦИЯ  
ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ

[www.elar.ru](http://www.elar.ru)

В этом каталоге представлены лишь основные позиции из широкого перечня, поставляемого нами реставрационного оборудования и расходных материалов ведущих производителей.

### О КОРПОРАЦИИ «ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ»

- Мы работаем на рынке специализированного оборудования и услуг 15 лет
- Регулярный анализ рынка позволяет нам быть в курсе всех технических новинок отрасли
- Мы сотрудничаем с ведущими производителями оборудования и материалов
- Мы гордимся крупными реализованными проектами по комплексному оснащению реставрационных лабораторий:
  - Российский Государственный исторический архив (г. Санкт–Петербург),
  - Главное архивное управление г. Москвы,
  - ВХНРЦ им. академика И.Э. Грабаря,
  - Российская национальная библиотека.



## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Особое внимание корпорация «Электронный Архив» уделяет послепродажному сервисному обслуживанию поставляемого оборудования.

Для этого заключается детальный сервисный договор, согласно которому, в случае неисправности, осуществляется срочный технический ремонт оборудования, а также плановое техническое обслуживание. Опыт и знания специалистов Сервисного Центра Корпорации позволяют решать технические проблемы Заказчика своевременно, качественно, быстро.

Подробные консультации по вопросам оснащения лабораторий современным реставрационным оборудованием Вы можете получить по телефону или по e-mail.

Корпорация «Электронный Архив»

127083 Москва

Петровско-Разумовская аллея 12а

Тел.: +7 (495) 792-31-31

Факс: +7 (495) 251-36-03

E-mail: [office@elar.ru](mailto:office@elar.ru)

[www.elar.ru](http://www.elar.ru)



Консервационное оборудование NESCHEN (Германия) .....	6
Листодоливочное оборудование LCM (Дания) .....	9
Листодоливочное оборудование MSC (США) .....	12
Оборудование для реставрации книг MSC (США) .....	14
Оборудование для реставрации живописи и графики MSC (США) .....	15
Оборудование для реставрации текстиля MSC (США) .....	17
Прессы .....	18
Вспомогательное оборудование .....	21
Реставрационные материалы .....	23

# Машина бескислотного ламинирования бумажных документов — HR

Предназначена для закрепления бескислотной бумаги Filmoplast-R на документах толщиной до 1,5 мм.

Горячие резиновые валы обеспечивают ламинирование без царапин.

Регулируемая температура и переменная скорость гарантируют прекрасные результаты ламинирования даже на чувствительных документах, типа фотографий и т.п.



Характеристики	HPR-340 V-spesial	HL-N460	H-N 1000
Ширина ламинирования	340 мм (A 3)	460 мм (A 2)	950 мм (A 0)
Скорость ламинирования	1.5 м/минут	1.5 м/минут	2.5 м/минут
Толщина ламинируемых документов	До 1.5 мм	До 1.5 мм	До 1.5 мм
Электропитание	230 В, 50 Гц, 1500 Ватт	230 В, 50 Гц, 2000 Ватт	230/380 В, 50 Гц, 5000 Ватт
Габаритные размеры, см	48 x 61 x 26	48 x 72 x 26	130 x 98 x 133
Вес, кг	37	43	204

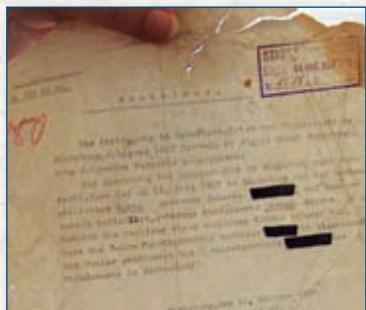
## Расходные материалы:

Filmoplast-R прозрачная длинноволокнистая бескислотная машинная бумага 8.5 г/м<sup>2</sup>

- Бумажный слой — без лигнина, без гамма-целлюлозы, но с высоким содержанием альфа-целлюлозы.
- Клеевой слой — нейтральный pH, содержит карбонат магния, активируется при нагреве от 80 °С.

Filmoplast-R								
Длина, м	50	50	50	50	50	200	200	200
Ширина, см	2	31	51	62	93	31	41	62

## Особенности метода бескислотного ламинирования бумажных документов



Укрепление очень ветхих документов  
с минимальными затратами времени.

Ламинирование бескислотной  
машинной бумагой Filmoplast-R  
(аналог японской шелковки).

Возможность  
одновременного  
ламинирования  
разноформатных  
фотографий и бумажных  
документов.



После ламинации ветхие  
документы можно  
интенсивно использовать.



Бумага Filmoplast-R  
обратима, т.е. для  
дереставрации достаточно  
увлажнить документ.  
Увлажненный Filmoplast-R  
удаляется с поверхности  
без следа, не причиняя  
ущерба документу.



# Консервационная машина С-500\С-900

Предназначена для нейтрализации избыточной кислотности в бумажных документах.

Кислотность бумаги после обработки значительно снижается до уровня pH-9.

Укрепляется структура бумаги, прочность ветхих документов повышается до 70%.

Образуется щелочной резерв ( $\text{CaCO}_3$  до 2 % в зависимости от качества обрабатываемой бумаги), необходимый для предотвращения саморазрушения бумаги.

В период обработки исключается растекание большинства чернил, текущих в воде.



Характеристики	С-500	С-900
Ширина рабочей зоны машины, см	50	90
Рабочая скорость машины	0.6 м/мин	0.8 м/мин
Производительность	120 док. А4 в час	400 док. А4 в час
Расход нейтрализующего раствора	100 литров на 16 500 документов А4	
Количество нейтрализующего раствора в системе	83 литра	440 литров
Электропитание	220V/380V, 50 Гц	380V, 50 Гц
Габаритные размеры, см	179 x 110 x 80	320 x 150 x 132
Вес без нейтрализующего раствора, кг	450	700

Расходные материалы:

Консервационный раствор емкостью — 5, 50, 100 л.



## Механическая листодоливочная машина — LCM S



Неавтоматическая мобильная листодоливочная машина предназначена для механизированного восполнения утрат в документах бумажной массой.

### Сушильная система



Каркас для открытой сушки документов после листодоливочного процесса.

Характеристики	LCM-S
Размер рабочей зоны, см	47 X 60
Производительность	15 листов А4 в час
Подъемная система	Механическая
Электропитание	1 x 220 В, 50 Гц

Поставляемое листодоливочное оборудование может комплектоваться расходными материалами и вспомогательными приспособлениями необходимыми при работе—целлюлоза, полипропиленовое полотно, непористые ПВХ-пленки, блендеры, электронные весы.

# Листодоливающая машина с пневматической подъемной системой — LCM

Автоматическая стационарная большеформатная высокопроизводительная листодоливающая машина предназначена для механизированного восполнения утрат в документах бумажной массой.

Возможно изготовление листодоливающих машин LCM по индивидуальным размерам, по характеристикам Заказчика.



Характеристики	LCM-1	LCM-2	LCM-3
Размер рабочей зоны, см	60 x 90	75 x 100	90 x 120
Производительность	48 листов А4 в час	54 листа А4 в час	90 листов А4 в час
Подъемная система	Пневматическая	Пневматическая	Пневматическая
Электропитание			
Компрессор	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц
Насосная система	2 x 220 В, 50 Гц	2 x 220 В, 50 Гц	2 x 220 В, 50 Гц
Габаритные размеры, см	95 x 183 x 77	110 x 200 x 77	125 x 220 x 77

Поставляемое листодоливающее оборудование может комплектоваться расходными материалами и вспомогательными приспособлениями необходимыми при работе—целлюлоза, полипропиленовое полотно, непористые ПВХ-пленки, блендеры, электронные весы.

## Конвейерный листодоливочный комплекс — LCM LB



Автоматический листодоливочный комплекс с конвейерной подачей листов, применяется при больших объемах реставрации, позволяет проводить полный цикл листодоливочного процесса.

Характеристики	LCM-LB
Производительность	до 180 листов А4 в час
Длина, см	550
Ширина, см	70
Высота, см	59
Вес (без жидкости), кг	400

## Стол удаления избытков влаги – LCM (мобильный)



Предназначен для удаления избытков влаги и клеевой обработки документов после процесса доливки.

Позволяет восполнять небольшие утраты (до 2, 5–3 см<sup>2</sup>) бумажной массой.

Опционально: нижняя подсветка столешницы.

Изготовление столов LCM возможно по индивидуальным размерам.

Характеристики	ST-LCM 1	ST-LCM 2	ST-LCM 3
Размер рабочей зоны, см	80 x 100	90 x 150	95 x 195
Электропитание	220 В, 50 Гц, 1000Вт		
Габаритные размеры, см	80 x 100 x 90	90 x 150 x 90	95 x 195 x 90

Поставляемое листодоливочное оборудование может комплектоваться расходными материалами и вспомогательными приспособлениями необходимыми при работе—целлюлоза, полипропиленовое полотно, непористые ПВХ-пленки, блендеры, электронные весы.

## Малая листодоливающая машина — MSC 0903

Малая листодоливающая машина предназначена для восполнения утрат на полях и местах сгибов документов бумажной массой. Возможна обработка документов с чернилами, текущими в воде, а также документов большого формата. Принцип работы не требует полного погружения реставрируемых документов в воду.



Характеристики	MSC-0903
Размер рабочей зоны, см	61 x 92 , область доливки 46 x 15
Электропитание	220 В, 50 Гц
Габаритные размеры, см	61 x 92 x 76

## Листодоливающая машина — MSC 0901/0902



Мобильная большеформатная листодоливающая машина предназначена для восполнения утрат в документах бумажной массой.

Характеристики	MSC-0901	MSC-0902
Размер рабочей зоны, см	64 x 76	92 x 122
Электропитание	220 В, 60 Гц, 1800 Вт	220 В, 60 Гц, 3120 Вт
Габаритные размеры, см	150 x 74 x 94	152 x 94 x 94

Поставляемое листодоливающее оборудование может комплектоваться расходными материалами и вспомогательными приспособлениями необходимыми при работе—целлюлоза, полипропиленовое полотно, непористые ПВХ—пленки, блендеры, электронные весы.

## Стол удаления избытков влаги MSC DSP (стационарный)



Стационарный стол предназначен для удаления избытков влаги и клеевой обработки документов после процесса доливки.

Позволяет проводить восполнение небольших утрат (до 2, 5–3 см<sup>2</sup>) бумажной массой.

Характеристики	MSC–DSP
Электропитание	220 В, 50 Гц, 1800 Ватт
Вакуум	2500 мм водяного столба
Производительность	до 178 м <sup>3</sup> в час
Размер рабочей зоны столов, см	от 61 x 92 до 147 x 239

## Специализированное программное обеспечение для листоделовочных машин MSC — Pagesizer Digitizer Software



PAGESIZER DIGITIZER SOFTWARE позволяет пользователю точно определить количество раствора целлюлозы, необходимого для каждой операции листоделовки.

Программа автоматически определяет размер области, которую необходимо восполнить новой бумагой.

PAGESIZER DIGITIZER SOFTWARE устанавливается на персональном компьютере и работает с любой листоделовочной машиной MSC.

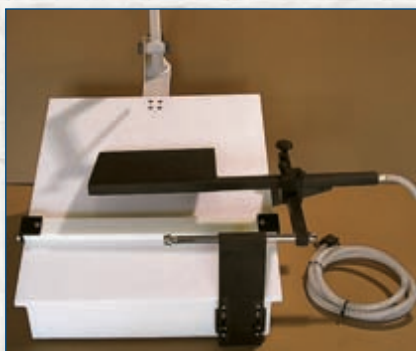
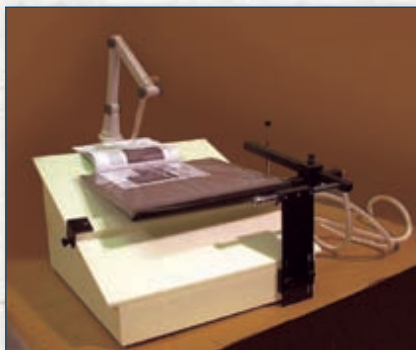
## Устройство для реставрации раритетных книг MSC 0802/0803

Устройство для реставрации раритетных книг, имеющих ограниченный угол разворота, позволяет контролировать угол разворота книги во время реставрационных работ для исключения различных повреждений переплета.

Конструкция состоит из тонкой перфорированной клинообразной пластины и пластикового высокопрочного стола для удержания книги.

Толщина самого тонкого края клинообразной пластины составляет всего 2 мм, что позволяет проникать под очень ломкие документы без повреждения, даже если они мокрые.

Наличие удерживающей лапки исключает закрытие книги во время реставрационного процесса.



Характеристики	MSC 0802	MSC 0803
Размер рабочей зоны, см	30 x 20	46 x 36
Электропитание	220В, 50 Гц, 1800 Ватт.	
Вакуум	2500 мм водяного столба	
Производительность	до 178 м <sup>3</sup> воздушного потока в час	
Угол разворота корешка	от 45 <sup>0</sup> до 90 <sup>0</sup>	

Поставляемое оборудование может комплектоваться расходными материалами и вспомогательными приспособлениями необходимыми при работе—целлюлоза, полипропиленовое полотно, непористые ПВХ—пленки, блендеры, электронные весы.

## Стол низкого давления (вакуумный) — MSC PCT-E



Предназначен для работ связанных с реставрацией элементов живописи и графики, бумажных объектов.

Позволяет проводить процессы мытья, водные обработки пятен, осуществлять восполнение утраченных частей документов бумажной массой, увлажнение, дублирование .

Возможна обработка пергамента.

Комплектация:

- Сушильный стол с куполом влажности и ультразвуковым увлажнителем
- Консоль управления с вакуумным насосом
- Стойка с электрической регулировкой высоты и ручным наклоном

Характеристики	PCT-E 0211	PCT-E 0212	PCT-E 0213	PCT-E 0214	PCT-E 0215
Размер рабочей поверхности, см	61 x 77	89 x 114	122 x 153	122 x 183	147 x 239
Электрическая стойка	Да	Да	Да	Да	Нет

Производительность	до 339 м <sup>3</sup> воздушного потока в час
Вакуум	2500 мм водяного столба
Консоль управления	230 В, 50 Гц, 2990 Ватт, 74 дБ,
Электрическая стойка	220 В, 50 Гц, 240 Ватт
Ультразвуковой увлажнитель	220 В, 50 Гц

Поставляемое оборудование может комплектоваться расходными материалами и вспомогательными приспособлениями необходимыми при работе—целлюлоза, полипропиленовое полотно, непористые ПВХ-пленки, блендеры, электронные весы.

## Стол для выравнивания живописи — MSC VHT

Предназначен для:

- выравнивания общих искажений в элементах живописи и графики, процесс выравнивания происходит с применением непористой ПВХ-пленки, в несколько этапов, полностью исключая вредное воздействие на экспонаты
- скрепления или добавления примесей в холсты, например, льна, стекловолокна или полиэфира, скрепление волокон производится термопластичными клеями, такими как: BEVA, PVA, AYAC/AYAA или микрокристаллическим воском
- восстановления холстов в местах повреждений
- увлажнения холстов с применением купола влажности



Характеристики	MSC-VHT
Электропитание	220 В, 50 Гц, 5.57 Ватт /м <sup>2</sup>
Рабочая температура нагрева	40–80 <sup>0</sup> С
Размер столешниц, см	от 46 х 66 до 274 х 366

## Мягкий купол влажности — MSC



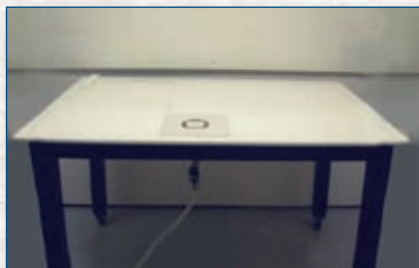
Большие размеры реставрационных столов делают использование твердых акриловых куполов влажности непрактичными из-за хрупкости и сложности хранения.

Мягкий купол влажности представляет собой каркас из алюминиевых прутьев, закрепляющихся на раме стола и купола из плотной непористой ПВХ-пленки. После проведения процедуры увлажнения купол легко складывается, и не требует значительного места для хранения по сравнению с акриловыми куполами.

Применим к большинству размеров столов MSC.



## Стол для реставрации текстиля — MSC 0800



Предназначен для реставрации различных текстильных произведений искусства.

Столешница изготовлена из съемных пластиковых панелей, жестко закрепляемых на раме стола.

Стол комплектуется двумя устройствами, представляющими собой съемные панели с поверхностями, позволяющими проводить деликатные обработки тканей различной толщины и состава (шелк, хлопок, шерсть, лен).



Характеристики	MSC-0800
Электропитание	220 В, 50 Гц, 1800 Ватт
Вакуум	2500 мм водяного столба
Производительность	до 178 м <sup>3</sup> воздушного потока в час
Стандартный размер стола, см	121 x 153

## Промывочный стол — MSC TWT

Предназначен для промывки и сушки различных объектов текстиля и бумажных документов, состоит из высокоплотного резервуара из полипропилена, установленного на стальном каркасе.

Дно резервуара имеет наклонное основание для обеспечения естественного слива, сливной клапан расположен в самом низком углу резервуара стола.



Характеристики	MSC-TWT
Размер рабочей зоны столов, см	от 91 x 122 до 200 x 250

Поставляемое оборудование может комплектоваться расходными материалами и вспомогательными приспособлениями необходимыми при работе.

Применяется для прессования большеформатных объектов. Конструкция, состоящая из движущейся нижней прессующей плиты и пневматики, полностью исключают попадание смазочных материалов на реставрируемые объекты.



Характеристики	JEZET
Габаритные размеры, см	150 x 100 x 95
Площадь нижней плиты, см	145 x 95
Ход нижней плиты (вниз), см	15
Сила прессования, кг	0 ÷ 1600
Расход воздуха	50 л/мин 8 бар
Уровень шума, дБ	менее 30
Вес, кг	150

## Стол-пресс PaKu

Применяется для прессования объектов большого формата.

Стол-пресс имеет пластиковую столешницу и стальную конструкцию высокоточной сборки.

Давление поршня создается гидравлическим насосом с ручным управлением.



Характеристики	PaKu
Габаритные размеры, см	90 x 120 x 90
Площадь нижней плиты, см	85 x 120
Ход нижней плиты (вниз), см	16
Сила прессования, кг	5000 (0,5 кг/см <sup>2</sup> )
Вес, кг	600

## Электрические и пневматические прессы



Применяются для прессования объектов во время реставрационных процессов.

Размеры рабочих поверхностей от 60 x 80 см до 150 x 100 см

Регулируемая сила прессования – до 2000 кг

Разновидности моделей предусматривают регулировку хода прессующих плит как нижних, так и верхних.



## Термо-прессы

Применяются для более быстрой сушки бумажных документов после листодолivочного процесса, а также прессования документов после обработки в консервационной машине.

Время сушки документов при температуре от 40 до 60° сокращается на 50% по сравнению с сушкой в холодных обжимных прессах.

Могут быть использованы для ряда различных реставрационных процедур.



## Механический штоковый пресс

Ручной штоковый механический пресс для всех видов переплетных работ. Внутренние стороны прессующих плит пресса покрыты влагостойким высокоплотным пластиком.



Характеристики	Пресс штоковый
Формат прессующих плит, см	от 40 x 45
Высота при поднятой плите, см	90
Ход прессующей плиты, см	40
Сила прессования, кг	до 1000
Вес, кг	50

## Механический винтовой пресс

Ручной винтовой пресс для различных видов переплетных и реставрационных работ.



Возможна поставка разноформатных винтовых прессов фирм SCHMEDT, SCHINANEK (Германия).

Характеристики	Туре—45/50
Формат прессующих плит, см	31 x 45, 40 x 50
Высота при поднятой плите, см	105
Ход прессующей плиты, см	38
Сила прессования, кг	до 1500
Вес, кг	50—70

## Стол с подсветкой—СМ 60



Применяется при реставрационных работах, требующих нижней подсветки объекта.

Возможно изготовление столов по индивидуальным размерам Заказчика.

Характеристики	Стол с подсветкой СМ-60
Габаритные размеры, см	100 x 130
Высота стола (регулируемая), см	80 — 95
Количество ламп	4
Тип ламп	Philips TL-D 36/950 — 5000 K
Питание	220 В, 50Гц
Регулировка уровня освещенности	2 ступени
Тип светофильтра	Белый, матовый
Угол регулировки наклона (регулировка плавная, с газовыми амортизаторами)	60°

## Лабораторная мебель и оборудование



Мы проводим комплексное оснащение реставрационных лабораторий широким спектром лабораторного оборудования и лабораторной мебели.

## Термоспатулы

Применяются для большинства работ, связанных с реставрацией текстиля и бумаги в качестве ручного вспомогательного оборудования.

### Характеристики:

Электропитание: 220 В, 50 Гц, 60 Ватт

Регулируемая температура: от 60 до 160°C



## Паровой карандаш

Используется при реставрационных работах, связанных с очисткой экспонатов, а также удалением следов старой реставрации.

### Характеристики:

Изменение уровня влажности и температуры пара (сухой / влажный).

Максимальная температура нагрева пара 100°C.

Электропитание: 220 В, 50 Гц.



## Музейный пылесос

Применяется для различных очисток музейных экспонатов. Пылесос оснащен системой фильтрации, способной задерживать мельчайшие частицы спор плесени и микроорганизмов.

### Характеристики:

Электропитание: 220 В, 50 Гц

Мощность: 800 Ватт

Воздушный поток: 30 литров в секунду

Вакуум: 1400 мм водяного столба

Фильтрация: до 0,3 микрона



## Резаки для бумаги



Применяются для подготовки различных вспомогательных материалов, используемых при реставрационных процессах (картон, бумага, пленка и т.п.).

Для обрезки реставрируемых объектов после листодоливочного процесса.

Наличие широких размерных и модельных рядов.

## Японская реставрационная бумага



Применяется для реставрации разрывов, восстановления утрат и упрочнения различных бумажных документов.

Наличие большого ассортимента, отличающегося по плотности, формату и фасовке.

## Материалы для защиты и ремонта библиотечных и архивных фондов



Широкий ассортимент:

- бескислотной поливинилхлоридной пленки разных форматов для защиты—Filmolux, Filmomatt
- бескислотных материалов для ремонта, изготовленных из чистоцеллюлозной бумаги и натуральной хлопковой ткани—Filmoplast
- вспомогательных приспособлений для удобства работы с материалами



Корпорация «Электронный Архив»

127083 Москва  
Петровско-Разумовская аллея 12а

Тел.: +7 (495) 792-31-31

Факс: +7 (495) 251-36-03

E-mail: [office@elar.ru](mailto:office@elar.ru)

[www.elar.ru](http://www.elar.ru)

**8 800 700 04 04**—бесплатные звонки из регионов Российской Федерации

**ПроСофт-М**<sup>®</sup>  
Корпорация «Электронный Архив»

[www.prosoft-m.ru](http://www.prosoft-m.ru)