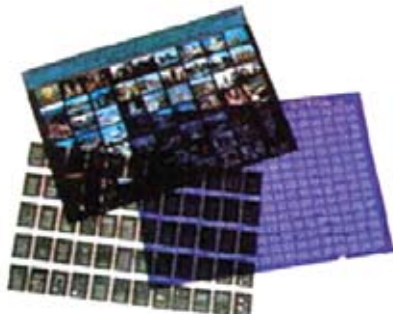


## МИКРОГРАФИЯ



Микрография – это технология прямой репродукции документальной информации на светочувствительном пленочном материале со значительным, до 150 крат, уменьшением относительно оригинала. Пленочный носитель называют микроформой, наиболее распространены 16/35 мм микрофильм, апертурные карты и микрофиши. Изображение на микроформе геометрически подобно оригиналу. Для воспроизведения микроформы требуется увеличение изображения при помощи микрографической техники, но, при необходимости, микроизображение может быть прочитано даже с помощью лупы. Под микрографическими технологиями сегодня понимают не только репродукцию бумажных документов на микроформу, но весь спектр технологий для переноса бумажных и электронных документов на микроформы и обратно, а также хранения и использования документов в микрографических архивах.

документов на микроформу, но весь спектр технологий для переноса бумажных и электронных документов на микроформы и обратно, а также хранения и использования документов в микрографических архивах.

На сегодняшний день наиболее востребованной формой оперативного хранения информации является цифровая форма т.е. хранение документов на магнитных лентах, магнитных дисках, магнитооптических дисках или оптических дисках. Такой архив компактен, обеспечивает скоростной доступ к информации из любой точки мира, простоту управления и поиска, одновременную работу с документом многими пользователями, очень гибкую настройку при практически неограниченном объеме хранимой информации.

Однако, как средство долговременного (от 10 до 100 и более лет) хранения, электронный архив имеет существенные недостатки:

- Зависимость от выбранного цифрового носителя. Цифровые носители обновляются каждые 5-10 лет, и через 10-20 лет вы вряд ли найдете устройство, способное прочитать ваш CD, DVD или HDD, как сегодня компьютер, способный прочитать 5.25" дискету или перфокарту.
- Срок гарантированного хранения. Для распространенных сегодня CD, DVD, HDD и прочих носителей срок гарантированного хранения не превышает 5-10, в исключительных случаях, 20 лет.
- Зависимость от используемого программного обеспечения и формата данных. Программное обеспечение обновляется каждые 3-5 лет. Меняются кодировки, форматы данных, методы представления информации. Немногим дольше поддерживаются устаревшие программные продукты. Даже если через 10-20 лет вы найдете ту программу, в которой был создан сохраненный файл, сможете ли вы запустить ее на новом компьютере? Определенно нет.
- Гарантия соответствия оригиналу. Вы уверены, что файл сохранен. Но, есть ли гарантия, что файл не был случайно или умышленно изменен? Возможно, он был испорчен вирусами. Возможно, никто этого не заметил. Такую вероятность никогда нельзя полностью исключить, если речь идет о цифровых носителях. По этой причине цифровая форма не может приниматься как подлинник документа и по ГОСТ статусом подлинника не обладает.



Цифровая форма, несмотря на ее неограниченные возможности в части оперативной работы с документами, средством долговременного хранения информации служить не может. Как средство надежного долговременного хранения информации наилучшими возможностями обладает микрографическая форма. Микрографический архив позволяет преодолеть рассмотренные выше недостатки электронного архива, как средства долговременного хранения данных:

- Хранение данных на микроформах очень консервативно, смена форматов носителей практически не происходит. Документы, перенесенные на микроплёнку 50 лет назад, могут быть легко воспроизведены сегодня, завтра и в будущем.
- Срок гарантированного хранения микроформ составляет 100 и более лет.
- Микроизображение геометрически подобно изображению оригинала документа и не связано с какими-либо цифровыми форматами данных. Не требует для воспроизведения сложных устройств. При необходимости микроизображение может быть прочитано даже с помощью лупы.
- Современные фотографические материалы обеспечивают высокую степень геометрического и полутонового подобия микроизображения оригиналу. По ГОСТ 13.1.101-93 микрофильм имеет статус подлинника.

Микрографический архив сегодня – это единственный путь, обеспечивающий долговременное (100 и более лет) хранение информации, в котором на уровне системного подхода решены проблемы надежности, качества и подлинности хранимой информации. Микрографический архив – это, в первую очередь, страховой фонд документации. Однако, доступное сегодня оборудование, позволяет полностью интегрировать микрографический архив в систему документооборота современного предприятия.

Сканеры микроформ позволяют любому пользователю без труда перевести в электронный вид даже очень старые документы, записанные на микроплёнку. СОМ технология (расшифровывается как Computer Output Microfilm), т.е. технология вывода на микроплёнку цифровых данных, позволяет хранить в микрографическом архиве электронные документы, минуя бумажную форму. СОМ технология позволяет автоматически создавать образы документов, используя неформализованные данные с компьютерных систем. СОМ системы сравнивают с принтером, с тем отличием, что печать осуществляется на микрофотоноситель. Гибридные системы представляют собой совмещенные комплекты оборудования для одновременного сканирования документов (получение электронного образа) и печати микрофильмов. Такие системы, как правило, пишут на 16/35 мм рулонный микрофильм. Гибридные системы решают одновременно проблемы создания архивов и для оперативного и для долговременного хранения информации.

Под маркой STORAGE-SYSTEMS компания АКТЕК XXI поставляет в Россию и страны СНГ оборудование для долговременного хранения информации на микроформах. Мы представляем на российском рынке микрографическое оборудование ведущих мировых производителей (Microbox, Zeutschel, Wicks and Wilson, Houston Fearless, Mekel, Extex и др.). Мы являемся эксклюзивным дистрибьютором Microbox в России и странах СНГ. Мы можем предложить лучшее, имеющееся на сегодняшний день на рынке микрографическое оборудование (сканеры, камеры, столы для сканеров и камер, СОМ-системы, проявочные машины, читальные и читально-копировальные аппараты, расходные материалы и пр.). Мы предлагаем готовые решения в сфере сканирования и долговременного хранения документов для государственных учреждений, музеев, архивов, библиотек и промышленных компаний. Мы осуществляем полный цикл работ: поставку, установку, наладку и сервисное обслуживание оборудования для микрографических архивов.

