



Микрофильмирование в 2017 – назад в будущее - 2!

История Компании

1974 – основание компании

1996 – выход предыдущего директора компании на пенсию:

“Ты уходишь в правильное время, микрофильмирование умирает.”

В 2017 этой цитате исполнилось 21 год!

Распространение и Архивы

Новый тренд для тех, кто не доверяет цифре

Один клиент в Великобритании трижды сканирует. Почему? – качество, совместимость

Старые цифровые технологии

Кто сегодня может прочесть 3.5", 5" дискеты и минидиски

Большая часть ноутбуков сегодня даже не имеют даже CD-привода

Большая часть соединений USB сейчас поддерживаются только в форматах USB 3.0 и 4.0 или HDMI

SCSI исчезла

Lotus 1-2-3 больше нет

Многие веб-сайта тоже исчезли – сайт Сиднейской Олимпиады 2002 больше не существует и не подлежит восстановлению, включая весь контент с сайта (Friends Reunited)

Кто еще использует такие операционные системы как Windows 3.1, NT, Vista and XP и др.?

Apple lightning connector (шнур-коннектор для продуктов Apple)

Карточки SD сейчас активно заменяются картами Micro-SD

Visual Basic перестал поддерживаться в 2008 г.

Сервис Google Waves никогда не был использован

Цифровые технологии дают фантастические возможности, но они не подходят для архивного дела и совершенно точно не подходят для вопросов безопасности – можете спросить об этом у Хиллари Клинтон!

Современный статус рынка микрофильмирования

Оборудование:

Пользующиеся спросом сканеры: Wicks and Wilson, e-imagedata, ST Imaging, Minolta

Сканеры для промышленности: Wicks and Wilson, Nextscan, Mekel, Sunrise, Staude

Проявочные станции:– Staude, MD Microfilm, Microform, EPM

Дубликаторы: REAL, Houston Fearless

Камеры: Kyoko Seiko, Hirakawa, Zeutschel, SMA, Icam

СОМ-системы: SMA, Staude, EPM, MD Microfilm, Icam, Microbox, Zeutschel

Современный статус рынка микрофильмирования

Расходные материалы:

Agfa производит микроплёнку в Бельгии

Fuji – в Японии

В Европе существует два небольших производителя пленки, которые могут работать по индивидуальным заказам

Coveris производит Diazo в США

В 2017 Genus анонсировал создание новой фабрики по производству диазо-плёнки в Великобритании

Примеры использования микрофильмирования в настоящее время:

Великобритания: Управление по выводу из эксплуатации ядерных объектов

Индия: филиал Американской библиотеки Конгресса в Нью-Дели (под руководством американского посольства)

Индия: Архив Дели, департамент архивов национального столичного региона Дели

Португалия: Правительство и юридические документы

Египет: Банки, армия, газеты и банковские чеки

Германия: Немецкие архивы – Barbarastollen: <http://www.genusit.com/germany-protecting-cultural-heritage-war-natural-disasters/>

Израиль: повсеместное использование. Даже в судах предпочитают микроплёнку

Бразилия: повсеместное использование – в правительстве и банках

Заключение: метод СОМ-систем все более популярен, несмотря на значительную долю установки обычного микрофильмирующего оборудования

Примеры юридических нормативов по микрофильмированию

Португалия: Статья 3 закона 447/88 – только у микропленки есть такая же юридическая сила, как у бумажного документа

Бразилия: Микропленка является единственной легальной заменой оригинального документа

Израиль: 1955. Закон регулирования судебных показаний – цифровые документы не принимаются

США: Официальный список засекреченных документов, которые должны храниться от 10 лет и более

Египет: по закону все юридически значимые документы должны храниться на микропленке

Стандарты микрофильмирования ISO и BS – Часть 1

- ISO 18901:2010 – Imaging materials – Processed silver-gelatin type black-and-white films – Specifications for stability
<https://www.iso.org/standard/51029.html>
- AIIM MS23-2004, Standard Recommended Practice - Production, Inspection, and Quality Assurance of First-Generation, Silver Microforms of Documents - http://www.aiim.org/Resources/Standards/AIIM_MS23
- ISO 3334:2006 – Micrographics – ISO resolution test chart No. 2 Description and use -
<https://www.iso.org/standard/36569.html>
- ISO 6196-1:1993 - Micrographics -- Vocabulary -- Part 1: General terms - <https://www.iso.org/standard/12460.html>
- ISO 6196-2:1993 - Micrographics -- Vocabulary -- Part 2: Image positions and methods of recording -
<https://www.iso.org/standard/12462.html>
- ISO 6196-3:1993 - Micrographics -- Vocabulary -- Part 3: Film processing - <https://www.iso.org/standard/2047.html>

Стандарты микрофильмирования ISO и BS – Часть 2

- ▶ ISO 6196-4:1998 - Micrographics -- Vocabulary -- Part 4: Materials and packaging -
<https://www.iso.org/standard/22166.html>
- ISO 6196-5:1993 - Micrographics -- Vocabulary -- Part 5: Quality of images, legibility, inspection
<https://www.iso.org/standard/12465.html>
- ISO 8126:2000- Micrographics -- Duplicating film, silver, diazo and vesicular -- Visual density -- Specifications and measurement - <https://www.iso.org/standard/15190.html>
- BS ISO 6200:1999 - Micrographics -- First generation silver-gelatin microforms of source documents -- Density specifications and method of measurement - <https://www.iso.org/standard/28103.html>
- BS ISO 6199:2005 - Micrographics -- Microfilming of documents on 16 mm and 35 mm silver-gelatin type microfilm -- Operating procedures - <https://www.iso.org/standard/27582.html>
- BS 1153:1992 - Recommendations for processing and storage of silver-gelatine-type microfilm -
<https://shop.bsigroup.com/ProductDetail/?pid=000000000000268771>

Немецкие и английские стандарты

www.beuth.de

DIN 19052-1:1979-10 - Microfilming of engineering drawings on microfilm 35 mm; technical proceeding, dimensions

DIN 19052-3:1980-03 - Microfilm technics, microfilming of engineering drawings; reduction ratios for recording on film 35 mm and re-enlargement ratio

DIN 19059-2:1985-11 - Microfilms; graphic symbols for microfilming for use in practice; application and summary

DIN EN 2484:1989-10 - Aerospace series; microfilming of drawings; aperture card for 35 mm microfilm; German version EN 2484:1988

DIN ISO 6199:2008-12 - Micrographics - Microfilming of documents on 16 mm and 35 mm silver-gelatin type microfilm - Operating procedures (ISO 6199:2005)

ISO 3272-2:1994-02 - Microfilming of technical drawings and other drawing office documents; Part 2: Quality criteria and control of 35 mm silver gelatin microfilms

ISO 4087:2005-04 - Micrographics - Microfilming of newspapers for archival purposes on 35 mm microfilm

ISO 6199:2005-06 - Micrographics - Microfilming of documents on 16 mm and 35 mm silver-gelatin type microfilm - Operating procedures

ISO 9848:2003-12 - Photography - Source document microfilms - Determination of ISO speed and ISO average gradient

The UK National Archives Guide to Preservation Microfilming

https://www.bl.uk/aboutus/stratpolprog/collectioncare/publications/reports/guide_to_preservation_microfilming.pdf

Будущее Микрофильмирования

Piql - www.piql.com

ПО по обработке ленточного микрофильмирования – Crowley & Nextscan

<http://www.countyofnapa.org/library/databases/>

COM-системы в градациях серого – SMA, Zeutschel & MD

MD Singapore – новая проявочная станция и COM-система

8K версия COM-system с экраном от SMA

НО:

Ирландия – Департамент социальной безопасности

Микрофильмирование – это старая технология, но это не значит, что она не работает!

