



ОПЫТ РГАНТД
по долговременному хранению
электронных документов

ЗАЛАЕВ Геннадий Захарович

Рекомендации по выбору дисков

Рекомендуется использовать диски CD-R и DVD-R, имеющие

- активный слой из фталоцианина;
- отражающий слой из золота или сплава золота и серебра;
- специальный дополнительный защитный слой.

Марки дисков для архивного хранения:

- «Archive Gold CD-R» и «Archive Gold DVD-R», выпускаемые компанией Mitsui Chemicals (MAM-A);
- «Kodak Preservation CD-R» и «Kodak Preservation DVD-R», выпускаемые компанией KMP Media LLC (обладающей правом использовать торговую марку Kodak).

Использовать диски DVD-R

- только в тех случаях, когда необходимо записать на носитель объем информации больший, чем емкость CD-R диска.

CLOVER DVX DVD ANALYZER



Операционная система: Microsoft Windows XP Professional.

Изготовитель компьютера: Dell Inc.

Модель компьютера: Optiplex 755

BIOS: Phoenix ROM BIOS PLUS Version 1.10 A 10

Процессор: Intel (R) Core (TM) 2 Duo CPU E 7200 @ 2.5 GHz (2 CPUs)

Оперативная память: 2048 MB RAM

Накопитель: WDCWD 2500 AAJS – 75B4AO 232 GB

Анализатор: CLOVER DVX DVD ANALYZER

Специальное программное обеспечение для анализатора CLOVER DVX DVD: DVX Software Version.

Результаты тестирования дисков РГАЛИ

Тип диска	Код производителя	Год записи	Всего дисков, N					
				A	B	C	D	F
CD-R	Moser Baer	2006	55	7	2	44	-	2
CD-R	Digital Storage	2006	15	-	3	10	-	2
CD-R	TDK G01/saku	2006	1	1	-	-	-	-
CD-R	CMC Magnetics	2006	1	-	-	1	-	-

Результаты тестирования дисков РГАНТД

Тип диска	Код производителя	Год записи	Всего дисков, N					
				A	B	C	D	F
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	1999	5	5	-	-	-	-
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	2000	25	23	-	-	-	2
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	2001	30	26	-	3	-	1
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	2002	43	39	-	3	-	1
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	2003	31	28	-	3	-	-
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	2004	31	28	-	1	-	2
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	2005	92	83	-	9	-	-
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	2006	47	37	-	10	-	-
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	2007	26	13	-	13	-	-
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	2008	26	15	-	11	-	-
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	2009	17	12	-	5	-	-
MAM Archival Gold CD-R	Mitsui	2010	1	1	-	-	-	-

Результаты тестирования дисков РГАНТД

Тип диска	Код производителя	Год записи	Всего дисков, N					
				A	B	C	D	F
Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	2005	5	2	2	-	-	1
Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	2006	8	-	-	1	-	7
Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	2007	4	-	-	1	-	3
Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	2008	8	-	3	5	-	-
Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	2010	1	-	-	1	-	-

Производители CD носителей

(фрагмент)

Производитель	ID-код производителя	Перечень продуктов	Торговая марка
Moser Baer India Ltd.		CD-R, CD+R	TDK
Prodisc Technology Inc.	ProdiscS03	CD-R	Samsung PLEOMAX, Film
Mitsubishi Chemical Corp.		CD-R, CD+R	Verbatim Corp., Data Life Plus
Moser Baer India Ltd.		CD-R, CD+R	Verbatim Corp.
CMC Magnetics Corp.		CD-R, CD+R	TDK, Sumsung, Data Life
Ritek	RICOHJPNRO1	CD+R	Film
Taiyo Yuden	TYGOI	CD-R, CD+R	Paste, Film, Advance Media
Computer Support Italcord (CSI) (MAM-A)(MAM-E)	Mitsui	CD-R, CD+R	MAM-A MAM-E
KMP Media LLC		CD-R	Kodak

Производители DVD носителей

(фрагмент)

Производитель	ID-код производителя	Перечень продуктов	Торговая марка
CMC Magnetics Corp.	CMCW03	DVD-R	EMTEC (exBASF)
Mitsubishi Kagaku Media Corp.	MKM	DVD+R DL	Verbatim Corp.
Mitsubishi Chemical Corp.	MCC 02RG20	DVD-R, DVD+R	Verbatim Corp., EMTEC (exBASF), Verbatim Arledia
KMP Media LLC		DVD-R	Kodak

Память мира | Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры - Windows Internet Explorer

http://www.unesco.org/new/ru/moscow/communication-information/memory-of-the-world/

Quick Theme Selector English - Google™ Пользовательский

ЮНЕСКО Образование Естественные науки Социальные и гуманитарные науки Культура Коммуникация и информация ЮНЕСКО-Пресс


Бюро ЮНЕСКО в Москве
unesco.org

ЮНЕСКО » Офис в Москве » Коммуникация и информация » Память мира

Главная **Области действий** О Бюро

Области действий

Образование

Культура

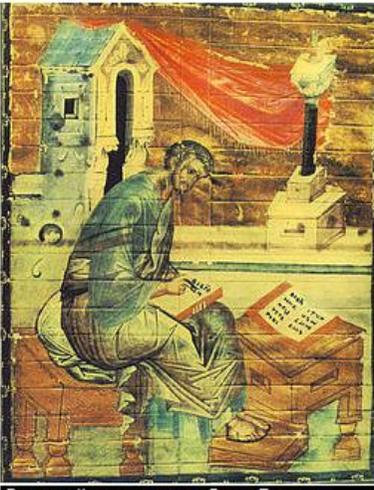
Естественные науки

Социальные и гуманитарные науки

Коммуникация и информация

- ▶ Доступ к информации
- ▶ Нарращивание потенциала
- ▶ Подготовка и сохранение материалов разнообразного содержания
- ▶ Свобода выражения мнений
- ▶ Поддержка СМИ
- ▶ **Память мира**

Память мира



Евангелие Хитрово, внесено в Реестр Программы «Память мира» в 1997 году. © Российская государственная библиотека

Память мира – сохраняя мировое наследие книг, произведений искусства, памятников истории и науки

Программа ЮНЕСКО «Память мира» призвана способствовать сохранению всемирного наследия ценных объектов архивных фондов и коллекций библиотек и расширения доступа к нему. Это наследие отражает многообразие языков, культур и народов, является отражением мира и его памяти. Однако эта память недолговечна: каждый день она несет невосполнимые потери.

За время существования Программы в ее реестр было занесено 193 объектов документального наследия - архивных коллекций, манускриптов, библиотечных собраний - из 83 стран.

На сегодняшний день в странах кластера насчитывается одиннадцать объектов документального наследия, внесенных в реестр Программы – один в Азербайджане, один - в Армении, один - в Беларуси и восемь - в России. С

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕМЕ

Новости

31.07.12
Вышла в свет русская версия книги «Опыт медийного саморегулирования в новых демократиях»

09.12.11
Международное совещание экспертов по вопросам адаптации для России «Учебной программы ЮНЕСКО по медиа и информационной грамотности для преподавателей»

09.09.11
Визит Генерального директора ЮНЕСКО Ирины Боковой в Россию

12.09.11
Приглашение к сотрудничеству

02.09.11
Развитие многоязычия в киберпространстве: пособие для библиотек

Страницы

Коммуникация и информация ЮНЕСКО

A- A+  

Интернет 100%

ПРОГРАММА «ПАМЯТЬ МИРА»

КОМИТЕТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ

**ОЦЕНКА РИСКОВ,
СВЯЗАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАПИСЫВАЕМЫХ
CD И DVD НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АРХИВНЫХ ДАННЫХ.**

СТРАТЕГИИ И АЛЬТЕРНАТИВЫ.

Кевин Брайден. Национальная Библиотека Австралии, Канберра

Факторы использования технологий серверного хранения с использованием систем хранения данных

1. Стоимость подготовки и хранения информации включает:

-стоимость боксов для хранения,

-стоимость производства этикеток для идентификации дисков,-

-стоимость программного обеспечения,

-стоимость оборудования для тестирования дисков,-

-стоимость приобретения необходимого количества качественных дисков, включая диски для резервных копий и оборудования для их записи и тестирования.

2. Неизбежное устаревание форматов и технологий, связанных с оптическими дисками, обуславливающее необходимость переноса данных на новые носители цифровой информации.

3. Возрастание скорости сканирования, например, при сканировании микроформ, а также темпы роста накапливаемых цифровых массивов.

4. Применение серверных технологий хранения данных в системах электронного документного оборота (СЭД).

Производительность сканера микрофильмов Scan 8850

Разрешение, dpi	Скорость сканирования, Кадр/мин.	Кол-во цифровых копий смена	Кол-во дисков (50 файлов/диск)	Кол-во Рабочих дней подготовки дисков
200	57	27360	547	109
300	28	13440	269	54
400	9	4320	86	17

Network Attached Storage (NAS)

Систему хранения цифровых копий архивных документов на уровне архива эффективно реализуется по технологии Network Attached Storage (NAS).

Network Attached Storage — сетевая система хранения данных или сетевое хранилище данных. Представляет собой сервер соединенный с дисковым массивом к локальной сети. Система NAS позволяет использовать RAID-технологии (Redundant Array of Independent Disks) - избыточный массив независимых дисков.

Электронная реставрация





Облачные технологии

Спасибо за внимание!

Залаев Геннадий Захарович

e-mail: zalaev@mail.rgantd.ru

тел. +7 (495) 334-23-22