

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АРХИВНОЕ АГЕНТСТВО РОССИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИВ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ
ИНФОРМАЦИИ, ЗАПИСАННОЙ НА ОПТИЧЕСКИХ ДИСКАХ
(ТЕСТИРОВАНИЕ ВЫБОРОЧНОГО МАССИВА ДОКУМЕНТОВ ФЕДЕРАЛЬНЫХ
АРХИВОВ)**

МОСКВА

2011

Рекомендации по обеспечению сохранности информации, записанной на оптических дисках (Тестирование выборочного массива документов федеральных архивов) / М.И. Пилипчук, А.Н. Балакирев, Л.В. Дмитриева, Г.З. Залаев. – М.: РГАНТД, 2011.- 52 с.

Рекомендации по обеспечению сохранности документов, записанных на оптических дисках, разработаны в рамках Федеральной целевой программы «Культура России» 2006-2011 гг. п.13 (82).

В работе приведены результаты тестирования выборочного массива документов РГАЛИ и РГАНТД.

© РГАНТД, 2011

© Федеральное архивное агентство, 2011

© Авторы, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ДИСКОВ	5
1.1. Аппаратное и программное обеспечение для оценки качества дисков	5
1.2. Определение тестируемых параметров и система оценивания качества	6
Литература к главе 1	9
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ДИСКОВ И ИХ АНАЛИЗ.....	10
2.1. Результаты тестирования дисков РГАЛИ и их анализ	10
2.2. Результаты тестирования дисков РГАНТД и их анализ.....	12
2.3. Результаты тестирования дисков РГАСПИ и их анализ	15
3. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ДИСКАМИ И УСЛОВИЯ ИХ ХРАНЕНИЯ	16
3.1. Правила обращения с дисками	16
3.2. Условия хранения дисков.....	17
Литература к главе 3	20
РЕКОМЕНДАЦИИ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Результаты тестирования дисков РГАЛИ.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Результаты тестирования дисков РГАНТД	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Результаты тестирования дисков РГАСПИ	50

ВВЕДЕНИЕ

Важной задачей, стоящей перед архивами, является предоставление пользователям доступа к требуемой архивной информации и ее сохранение. Развитие компьютерных технологий, таких как преобразование различных видов информации (документы на бумаге, фото-, фоно-, видео-, кино-документы) в цифровую форму, запись больших объемов цифровой информации на носители, предоставило возможность решения этой задачи на современном научно-техническом уровне.

Создание цифровых копий документов на оптических дисках и предоставление их пользователям в читальных залах, оснащенных соответствующей компьютерной техникой, обеспечивает простой и удобный доступ к требуемой информации.

Кроме того, создание копий документов на носителях, обеспечивающих долгосрочное хранение информации, правильное использование и хранение, своевременное тестирование и, если это необходимо, перезапись на новый носитель позволяют решать задачу сохранности документов, представленных в цифровой форме.

В работе представлены рекомендации по обеспечению сохранности информации, записанной на оптических дисках. Данные рекомендации основаны на анализе результатов тестирования, практическом опыте и материалах, представленных в литературе. Авторы ограничиваются рассмотрением наиболее широко используемых на практике носителей таких, как CD-R и DVD-R/+R.

1. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ДИСКОВ

1.1. Аппаратное и программное обеспечение для оценки качества дисков

При чтении информации с диска возникает большое количество ошибок, наиболее частыми причинами которых являются:

- пыль и отпечатки пальцев на подложке;
- геометрические отклонения информационного слоя на диске относительно базовой плоскости диска;
- несовершенство геометрической формы (коробление, отсутствие осевой симметрии, эксцентричным расположением центрального отверстия);
- локальные дефекты (газовые пузырьки, царапины);
- нарушение формы пятна лазера при считывании, приводящее к потере слежения за дорожкой и расфокусировке;
- старение носителя (появление мелких локальных дефектов в виде микроотверстий и тонких трещин, уменьшение отражательной способности).

Важнейшим достоинством современного представления информации в цифровой форме является возможность за счет введения избыточности с перемежением обнаруживать и исправлять эти ошибки в процессе чтения диска.

Понятно, что время хранения информации зависит от количества ошибок, обнаруженных после записи, и свойств диска. Процесс старения, а также нарушение правил использования и хранения, приводят к увеличению ошибок и в какой-то момент декодер не справляется с исправлением ошибок и выдается ошибка чтения.

Тестирование информации, записанной на диски, заключалось в измерении ряда определенных ниже параметров с помощью анализатора CLOVER DVX DVD ANALYZER, встроенного в компьютер. По результатам измерений по правилу, описанному ниже, все диски делятся на пять классов.

Сведения о системе

Операционная система: Microsoft Windows XP Professional (5.1, сборка 2600).

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)

Память: 2048 MB RAM

Винчестер: WDCWD 2500 AAJS – 75B4AO 232 GB

Анализатор: CLOVER DVX DVD ANALYZER

Специальное программное обеспечение для анализатора CLOVER DVX

DVD: DVX Software Version 3.04.

1.2. Определение тестируемых параметров и система оценивания качества

CD диски

При записи информации на диск используется код Рида-Соломона с перемежением, позволяющий обнаруживать и исправлять ошибки на двух уровнях кодирования: C1 и C2.

E11 –количество кадров (блоков) данных с одной ошибкой в секунду на уровне декодирования C1;

E12 –количество кадров данных с двумя ошибками в секунду на уровне декодирования C1;

E13 –количество кадров данных с тремя и более ошибками в секунду на уровне декодирования C1;

E21 –количество кадров данных с одной ошибкой в секунду на уровне декодирования C2;

E22 –количество кадров данных с двумя ошибками в секунду на уровне декодирования C2;

E23 – количество кадров данных с тремя и более ошибками в секунду на уровне декодирования C2;

BLER- количество кадров данных с ошибками в секунду на уровне декодирования C1 ($BLER = E11 + E21 + E31$);

AVE () - среднее значение на интервале одна секунда;

PK () – максимальное значение на диске;

AVE () (10 сек)- среднее значение на интервале десять секунд;

TOT()- суммарное количество на диске.

Система оценивания CD дисков

Оценка А = (диски отличного качества)	$\left\{ \begin{array}{l} 0 \leq AVE \ BLER \leq 5.0 \\ 0 \leq PK \ BLER \leq 100 \\ 0 \leq PK \ E12 \leq 400 \\ E22 = 0 \\ E32 = 0 \end{array} \right.$
Оценка В = (диски хорошего качества)	$\left\{ \begin{array}{l} 5 < AVE \ BLER \leq 50 \\ E22 = 0 \\ E32 = 0 \end{array} \right.$
Оценка С = (диски удовлетворительного качества)	$\left\{ \begin{array}{l} 50 < AVE \ BLER \leq 100 \\ E22 \neq 0 \\ E32 = 0 \end{array} \right.$
Оценка D = (диски плохого качества)	$\left\{ \begin{array}{l} AVE \ BLER(10s) \leq 220 \\ E32 \neq 0 \text{ (for CD – DA)} \end{array} \right.$

$$\text{Оценка F =} \left\{ \begin{array}{l} \text{(диски} \\ \text{очень плохого} \\ \text{качества)} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} AVE\ BLER(10s) > 220 \\ TOT\ E32 > 1000 \text{ (for CD-DA)} \\ TOT\ E32 \neq 0 \text{ (for data)} \end{array} \right.$$

DVD диски

PIB – число байт с ошибками, обнаруженными во всех строках одного блока ECC (error correction code). В одном ECC блоке 16 секторов или 32768 пользовательских байтов;

PI8 - число байт с ошибками, обнаруженными во всех строках восьми блоков ECC ;

PIF – число строк, которые не были откорректированы проверкой на внутреннюю четность в одном ECC блоке;

POB – число байт с ошибками, обнаруженными во всех столбцах одного ECC блока;

PO8 – число столбцов в восьми ECC блоках, которые имели ошибки, обнаруженные проверкой на внешнюю четность;

POF – число столбцов в одном ECC блоке, которые не были исправлены проверкой на внешнюю четность;

UNCR – суммарное число не откорректированных ECC блоков для всего диска.

Система оценивания DVD дисков

$$\text{Оценка A =} \left\{ \begin{array}{l} \text{(диски} \\ \text{отличного} \\ \text{качества)} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 0 \leq AVE\ PIB \leq 50 \\ 0 \leq PK\ PIB \leq 250 \\ 0 \leq AVE\ PO8 \leq 5 \\ 0 \leq PK\ PI8 \leq 140 \\ 0 \leq PK\ PIF \leq 9 \\ POF = 0 \\ UNCR = 0 \end{array} \right.$$

Оценка В = (диски хорошего качества)	{	$0 \leq PK \ PI8 \leq 140$ $5 < AVE \ PO8 \leq 20$ $9 < PK \ PIF \leq 14$ $POF = 0$ $UNCR = 0$
Оценка С = (диски удовлетворительного качества)	{	$0 \leq PK \ PO8 \leq 1100$ $14 < PK \ PIF \leq 30$ $140 < PK \ PI8 \leq 280$ $POF = 0$ $UNCR = 0$
Оценка D = (диски плохого качества)	{	$1100 < PK \ PO8$ $PK \ PI8 \leq 280$ $30 < PK \ PIF$
Оценка F = (диски очень плохого качества)	{	$280 < PK \ PI8$

Литература к главе 2

1. DVX DVD/CD Analyzer. Operating Manual. Version 3.03. Clover Systems. 2009 .

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ДИСКОВ И ИХ АНАЛИЗ

2.1. Результаты тестирования дисков РГАЛИ и их анализ

Представленные для тестирования диски РГАЛИ хранятся друг на друге в коробках. Осмотр дисков показал, что более 20% дисков имеют на своей поверхности отпечатки пальцев и царапины. Рекомендуется соблюдать правила обращения с дисками и хранить каждый диск, надетым на фиксирующее кольцо в отдельном контейнере (jewel case) (раздел 3.1.).

Таблица 2.1 Результаты тестирования дисков РГАЛИ

Тип диска	Код производителя	Год записи	Всего дисков, N	Оценка									
				A	A/N	B	B/N	C	C/N	D	D/N	F	F/N
CD-R	Moser Baer India	2006	55	7	0.13	2	0.04	44	0.80	-	-	2	0.04
CD-R	Digital Storage	2006	15	-	-	3	0.2	10	0.67	-	-	2	0.13
CD-R	TDK G01/saku	2006	1	1	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
CD-R	CMC Magnetics	2006	1	-	-	-	-	1	1.00	-	-	-	-

Анализ результатов тестирования дисков, представленных в Приложении 1 и Таблице 2.1., показал, что из 70 дисков CD-R с идентификационными кодами производителей: Moser Baer India и Digital Storage,

- 4 диска имеют оценку F (очень плохо);
- 54 диска имеют оценку C (удовлетворительно);
- 5 дисков имеют оценку B (хорошо);
- 7 дисков имеют оценку A (отлично).

Информацию с дисков, получивших оценку F, необходимо срочно перезаписать на новый носитель. Результаты тестирования свидетельствуют о том, что эти диски не отвечают требованиям надежного долгосрочного хранения. Рекомендуется использовать диски «Archive Gold CD-R» и «Archive Gold DVD-R», с торговой маркой MAM-A и идентификационным кодом производителя Mitsui. Диски под торговой маркой MAM-A можно

купить по системе электронных платежей через Интернет на сайте <http://store.mam-a-store.com/standard---archive-gold.html>.

Не рекомендуется для долгосрочного хранения документов использовать диски CD-RW DVD-RW/+RW, так как они предназначены для оперативного хранения (2-3 года).

2.2. Результаты тестирования дисков РГАНТД и их анализ

Тип диска	Код	Год	Всего	Оценка
-----------	-----	-----	-------	--------

Анализ результатов тестирования дисков, представленных в Приложении 2 и Таблице 2.2., показал:

- диски с номерами 12, 23 37 получили оценку F из-за выбора режима записи multi-session;
- диск с номером 107 получил оценку F из-за сильной царапины;
- диски с номерами 144 и 159 получили оценку F из-за записи с превышением объема.

Из данных, представленных в Таблице 2.2., следует, что из 368 дисков CD-R с идентификационным кодом производителя Mitsui

- 0 дисков имеют оценки F и D ;
- 58 дисков имеет оценку C (удовлетворительно);
- 0 дисков имеют оценку B (хорошо);
- 310 дисков имеют оценку A (отлично);

из 26 дисков DVD-R (Scratch Proof TDK) с идентификационным кодом производителя TTG01

- 11 дисков имеют оценку F (очень плохо);
- 0 дисков имеют оценку D (плохо);
- 8 дисков имеют оценку C (удовлетворительно);
- 5 дисков имеют оценку B (хорошо);
- 2 диска имеют оценку A (отлично).

				A	A/N	B	B/N	C	C/N	D	D/N	F	F/N
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	1999	5	5	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	2000	25	23	0.92	-	-	-	-	-	-	2	0.08
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	2001	30	26	0.87	-	-	3	0.10	-	-	1	0.03
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	2002	43	39	0.91	-	-	3	0.07	-	-	1	0.02
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	2003	31	28	0.90	-	-	3	0.10	-	-	-	-
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	2004	31	28	0.90	-	-	1	0.03	-	-	2	0.06
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	2005	92	83	0.90	-	-	9	0.10	-	-	-	-
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	2006	47	37	0.79	-	-	10	0.21	-	-	-	-
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	2007	26	13	0.50	-	-	13	0.50	-	-	-	-
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	2008	26	15	0.58	-	-	11	0.42	-	-	-	-
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	2009	17	12	0.71	-	-	5	0.29	-	-	-	-
MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	2010	1	1	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	2005	5	2	0.40	2	0.40	-	-	-	-	1	0.20
Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	2006	8	-	-	-	-	1	0.13	-	-	7	0.88
Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	2007	4	-	-	-	-	1	0.25	-	-	3	0.75
Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	2008	8	-	-	3	0.38	5	0.63	-	-	-	-
Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	2010	1	-	-	-	-	1	1.00	-	-	-	-

Таблица 2.2 Результаты тестирования дисков РГАНТД

Результаты тестирования свидетельствуют о том, что диски

- CD-R с идентификационным кодом производителя Mitsui отвечают требованиям надежного долгосрочного хранения;
- а диски DVD-R (Scratch Proof TDK) с идентификационным кодом производителя TTG01 не отвечают требованиям надежного долгосрочного хранения.

Рекомендуется использовать диски «Archive Gold DVD-R», с торговой маркой MAM-A и идентификационным кодом производителя Mitsui. Диски под торговой маркой MAM-A можно купить по системе электронных платежей через Интернет на сайте <http://store.mam-a-store.com/standard---archive-gold.html>.

2.3. Результаты тестирования дисков РГАСПИ и их анализ

Представленные для тестирования диски РГАСПИ хранятся в мягких полиэтиленовых конвертах, находящихся в специальных упаковках. Осмотр дисков показал, что более 65% имеют на своей поверхности отпечатки пальцев и царапины. Рекомендуется соблюдать правила обращения с дисками и хранить каждый диск, надетым на фиксирующее кольцо в отдельном контейнере (jewel case) (раздел 3.1.).

Таблица 2.3 Результаты тестирования дисков РГАСПИ

Тип диска	Код производителя	Год записи	Всего дисков, N	Оценка									
				A	A/N	B	B/N	C	C/N	D	D/N	F	F/N
CD-R Ag TDK	TDK Corporation	1998	1	1	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
CD-R Au TDK	TDK Corporation	1998	30	5	0.17	-	-	25	0.83	-	-	-	-
CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	2002	21	-	-	14	0.67	7	0.33	-	-	-	-

Анализ результатов тестирования дисков, представленных в Приложении 3 и Таблице 2.3, показал, что из 51 диска CD-R с идентификационными кодами производителей TDK Corporation (30) и Multi Media Masters (21)

- 32 диска имеют оценку C (удовлетворительно);
- 14 дисков имеют оценку B (хорошо);
- 5 дисков имеют оценку A (отлично).

Большой процент дисков, имеющих оценку C, связан по всей видимости с наличием отпечатков пальцев и царапин.

Результаты тестирования свидетельствуют о том, что эти диски отвечают требованиям долгосрочного хранения информации.

Для обеспечения надежного хранения информации необходимо продолжить работу по тестированию имеющихся в РГАСПИ дисков.

3. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ДИСКАМИ И УСЛОВИЯ ИХ ХРАНЕНИЯ

3.1. Правила обращения с дисками

1. При вынимании диска из коробки придерживайте его указательным и большим пальцами левой руки за внешнее ребро диска, а указательным пальцем правой руки нажимайте на фиксирующее кольцо в упаковке.

2. Бережно обращайтесь с диском:

- не изгибайте;
- не царапайте;
- не используйте ручку, карандаш или маркер для отметок на диске;
- не оставляйте отпечатки пальцев на рабочей поверхности диска;
- не приклеивайте ярлыки на диск.

3. Возвращайте диск в коробку сразу после использования.

4. Если вы уронили коробку с диском, то необходимо открыть ее и тщательно осмотреть. Очень часто при этом ломается фиксирующее кольцо вкладыша и острые осколки могут поцарапать диск. В этом случае замените коробку на новую.

5. Избегайте попадания пыли, влаги и грязи на диск.

6. Прибегайте к чистке диска только в случае, если грязь или пыль видна. Вытирайте диски от пыли, отпечатков пальцев, пятен и жидкости чистой тканью из хлопка движениями по радиусу от центра к краю. Если сухая чистка не помогла, то используйте CD/DVD – очищающее средство или изопропиловый спирт, нанесенный на тряпку.

7. Оберегайте диск от нагрева, воздействия прямого солнечного света и других источников оптического и ультрафиолетового излучения.

3.2. Условия хранения дисков

Индивидуальное хранение. Каждый диск хранится в отдельном контейнере «jewel case», надетый на фиксирующее кольцо в центре. Контейнер препятствует механическим повреждениям, а также попаданию влаги, пыли и грязи на диск. Вкладыш контейнера сделан так, что рабочая поверхность не касается стенок и диск зафиксирован внутри упаковки, наряду с этим непрозрачный вкладыш защищает рабочую поверхность от света. Контейнер хранится в вертикальном положении.

Температурно-влажностный режим. Температурно-влажностный режим хранения дисков находится в широком диапазоне [1] см. таблицу 3.1.

Режим хранения документов на дисках, включая санитарно-гигиенический и световой режимы, достаточно подробно изложен в ГОСТе 7 СИБИБД «Консервация документов на компакт-дисках», разработанный в 2004 году специалистами РНБ, РГБ и НБ РГГУ. Для удобства читателей приведем изложенные там условия хранения:

- в хранилище обеспечивают свободную циркуляцию воздуха, исключая образование застойных зон;
- в помещении для хранения документов на дисках поддерживают температуру воздуха от 4°C до 20°C при относительной влажности воздуха от 20% до 65%;

Таблица 3.1. Температурно-влажностный режим хранения дисков

Источник	Носитель	Температура	Максимальный температурный градиент	Относительная влажность (RH)	Максимальный градиент влажности (RH)
ISO TC 171/SC Январь 2002	CD-R CD-ROM	5°C до 20°C	4°C/час	30% - 50%	10%/час
IT9.25 и ISO 18925 Февраль 2002	CD DVD	-10°C до 23°C		20%-50%	
Национальные архивы Австралии Апрель 1999	CD	18°C до 20°C		45%-50%	10%/час
Национальная библиотека Канады 1996	CD	15°C до 20°C	2°C/(24 часа)	25%-45%	5%/(24 часа)
ГОСТ 7.02-2006 СИБИД. Консервация документов на компакт-дисках. 2005	CD	4°C до 20°C	5°C /(24 часа)	20%-65%	5% /(24 часа)

- в помещении для хранения документов на дисках не допускают резких изменений значений температуры и относительной влажности воздуха не более 5°C/(24 час) и 10%/(24 час) соответственно;
- документы на дисках хранят и используют на расстоянии не менее 0,5 м от источников тепла и влаги.

Санитарно-гигиенический режим. Концентрация вредных примесей в воздухе помещений для хранения документов на дисках должна не превышать значений, приведенных в таблице 3.2.

Таблица 3.2. Предельно допустимые концентрации вредных примесей в воздухе

Наименование примеси	Единица измерения	Максимальная разовая концентрация
Диоксид серы	мг/м ³	0,050
Диоксид азота	мг/м ³	0,050
Диоксид углерода	%	0,200
Хлор	мг/м ³	0,030
Озон	мг/м ³	0,030
Амиловый спирт	мг/м ³	0,010
Формальдегид	мг/м ³	0,003
Пыль	мг/м ³	0,030
Сажа	мг/м ³	0,060

Качество воздуха в помещении для хранения документов на дисках проверяют один раз в год и в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

Очистку стеллажей и контейнеров с документами на дисках от грязи выполняют не реже одного раза в год, используя пылесос или мягкую влажную ткань.

Световой режим. Документы на дисках хранят при освещении рассеянным светом.

Не допускают освещения рабочей поверхности дисков прямыми солнечными лучами.

Литература к главе 3

1. Byers F.R. Information Technology: Care and Handling of CDs and DVDs- A Guide for Librarians and Archivists. NIST Special Publication 500-252. 2003.
2. Николаев Н.Н. Оптические носители данных. 2005. С. 1-13. . (<http://www.uran.donetsk.ua/~masters/2005/fvti/nikolaev/cd.html>)
3. Асмаков С. Сколько проживет CD-R? Компьютер Пресс. №3. 2005
4. Проекте ГОСТ 7 СИБИБД «Консервация документов на компакт-дисках», 2004 г.
5. Тихонова И.Г., Добрусина С.А., Ганичева С.А., Великанова Т.Д., Особенности хранения оптических компакт-дисков в условиях архивов и библиотек, 2003 г.
6. Добрусина С.А., Ганичева С.А., Тихонова И.Г. О сохранности информации на оптических компакт-дисках, Научно-техническая информация, сер. 2. Информационные процессы и системы, 2003 г., №5, с.29-32.

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Соблюдайте правила обращения с дисками и условия их хранения, представленные в разделе 3.
2. Используйте предназначенные для долгосрочного хранения диски. Например, «Archive Gold CD-R» и «Archive Gold DVD-R», с торговой маркой MAM-A и идентификационным кодом производителя Mitsui. Диски под торговой маркой MAM-A можно купить по системе электронных платежей через Интернет на сайте <http://store.mam-a-store.com/standard---archive-gold.html>.
3. Во избежание утраты информации, вызванной порчей диска в процессе использования, старения и других причин, сделайте две копии. Одна служит для использования, а вторая является резервной, хранится в архивохранилище и выдается только для восстановления информации и тестирования.
4. При записи дисков используйте режим Disk at Once (запись диска за один раз).
5. Не используйте для долгосрочного хранения документов диски CD-RW DVD-RW/+RW, так как они предназначены для оперативного хранения (2-3 года).
6. Для тестирования качества дисков используйте специальное оборудование, предназначенное для этого.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Результаты тестирования дисков РГАЛИ

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
Фонд-Опись-Дело: 764-1-213								
1.	1(88)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	09.03.06	684	31.08.11	C	
2.	2(87)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	09.03.06	702	31.08.11	C	
3.	3(86)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	09.03.06	623	31.08.11	C	
4.	4(85)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	09.03.06	641	31.08.11	C	
5.	5(84)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	09.03.06	681	31.08.11	C	
6.	6(83)	Digitex CD-R	Moser Baer India	09.03.06	676	31.08.11	B	
7.	7(82)	Digitex CD-R	Moser Baer India	09.03.06	640	31.08.11	C	
8.	8(81)	Digitex CD-R	Moser Baer India	09.03.06	688	31.08.11	C	
9.	9(80)	Digitex CD-R	Moser Baer India	09.03.06	665	31.08.11	C	
10.	10(79)	Digitex CD-R	Moser Baer India	09.03.06	646	31.08.11	C	
11.	11(78)	Digitex CD-R	Moser Baer India	22.03.06	664	31.08.11	C	
12.	12(77)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	23.03.06	673	31.08.11	C	
13.	13(76)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	23.03.06	639	31.08.11	C	
14.	14(75)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	23.03.06	665	31.08.11	C	
15.	15(74)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	23.03.06	651	31.08.11	A	
16.	16(73)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	23.03.06	675	31.08.11	C	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
17.	17(72)	Digitex CD-R	Moser Baer India	23.03.06	678	31.08.11	A	
18.	18(71)	Digitex CD-R	Moser Baer India	23.03.06	608	31.08.11	C	
19.	19(70)	Digitex CD-R	Moser Baer India	27.03.06	698	31.08.11	C	
20.	20(69)	Digitex CD-R	Moser Baer India	27.03.06	679	31.08.11	C	
21.	21(68)	Digitex CD-R	Moser Baer India	27.03.06	693	31.08.11	C	
22.	22(67)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	27.03.06	629	31.08.11	C	
23.	23(66)	Digitex CD-R	Moser Baer India	27.03.06	697	31.08.11	C	
24.	24(65)	Digitex CD-R	Moser Baer India	27.03.06	658	31.08.11	C	
25.	25(64)	Digitex CD-R	Moser Baer India	27.03.06	690	31.08.11	C	
26.	26(63)	Verbatim CD-R	Moser Baer India	27.03.06	694	31.08.11	C	
27.	27(62)	Digitex CD-R	Moser Baer India	10.04.06	644	31.08.11	C	
28.	28(61)	Digitex CD-R	Moser Baer India	10.04.06	667	31.08.11	F	
29.	29(60)	Digitex CD-R	Moser Baer India	10.04.06	694	31.08.11	C	
30.	30(59)	Digitex CD-R	Moser Baer India	10.04.06	646	31.08.11	F	
31.	30-1(59)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	446	01.09.11	C	
32.	31(58)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	692	01.09.11	C	
33.	32(57)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	665	01.09.11	C	
34.	33(56)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	636	01.09.11	F	Не читается

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
35.	34(55)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	655	01.09.11	F	Не читается
36.	35(54)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	692	01.09.11	B	
37.	36(53)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	639	01.09.11	C	
38.	37(52)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	693	01.09.11	C	
39.	38(51)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	647	01.09.11	C	
40.	39(50)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	666	01.09.11	C	
41.	40(49)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	687	01.09.11	C	
42.	41(48)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	673	01.09.11	C	
43.	42(47)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	652	01.09.11	C	
44.	43(46)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	670	01.09.11	B	
45.	44(45)	Digitex CD-R	DIJITAL STORAGE	02.05.06	680	01.09.11	B	
46.	45(44)	Digitex CD-R	Moser Baer India	02.05.06	668	01.09.11	B	
47.	46(43)	Digitex CD-R	Moser Baer India	17.04.06	660	01.09.11	C	
48.	47(42)	Digitex CD-R	Moser Baer India	17.04.06	657	01.09.11	C	
49.	48(41)	Digitex CD-R	Moser Baer India	17.04.06	673	01.09.11	C	
50.	49(40)	Digitex CD-R	Moser Baer India	14.04.06	669	01.09.11	C	
51.	50(39)	Digitex CD-R	Moser Baer India	14.04.06	580	01.09.11	C	
52.	51(38)	Digitex CD-R	Moser Baer India	12.04.06	697	01.09.11	C	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
53.	52(37)	Digitex CD-R	Moser Baer India	12.04.06	701	01.09.11	С	
54.	53(36)	Digitex CD-R	Moser Baer India	12.04.06	639	01.09.11	С	
55.	54(35)	Digitex CD-R	Moser Baer India	12.04.06	673	01.09.11	С	
56.	55(34)	Digitex CD-R	Moser Baer India	10.04.06	701	01.09.11	С	
57.	56(33)	Digitex CD-R	Moser Baer India	10.04.06	595	01.09.11	С	
58.	57(32)	Digitex CD-R	Moser Baer India	10.04.06	689	01.09.11	С	
59.	58(31)	Digitex CD-R	Moser Baer India	10.04.06	613	01.09.11	С	
Фонд-Опись-Дело: 2944-6-367								
60.	1	TDK CD-R	TDKG01/saku	26.07.06	684	01.09.11	А	
61.	2	Digitex CD-R	Moser Baer India	26.07.06	108	01.09.11	С	
Фонд-Опись-Дело: 2596-1-24								
62.	3	TDK CD-R	СМС Magnetics	23.08.06	669	01.09.11	С	
Фонд-Опись-Дело: 2944-6-367								
63.	4	TDK CD-R	Moser Baer India	26.07.06	697	01.09.11	С	
Фонд-Опись-Дело: 963-1-1043								
64.	5	TDK CD-R	Moser Baer India	21.08.06	668	01.09.11	С	
Фонд-Опись-Дело: 1190-1-11								
65.	7	Verbatim CD-R	Moser Baer India	16.12.05		01.09.11	С	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
66.	8	Verbatim CD-R	Moser Baer India	16.12.05	136	01.09.11	A	
Фонд-Опись-Дело: 3113-1-7								
67.	10	Verbatim CD-R	Moser Baer India	14.12.05	280	01.09.11	A	
Фонд-Опись-Дело: 1559-1-3								
68.	12	Verbatim CD-R	Moser Baer India	16.12.05	630	01.09.11	A	
Фонд-Опись-Дело: 1923-2-1548								
69.	14	Verbatim CD-R	Moser Baer India	23.12.05	432	01.09.11	C	
Фонд-Опись-Дело: 1923-2-1222								
70.	15	Verbatim CD-R	Moser Baer India	16.12.05	655	01.09.11	C	
71.	16	Verbatim CD-R	Moser Baer India	16.12.05	650	01.09.11	A	
Фонд-Опись-Дело: 1821-1-180								
72.	19	Verbatim CD-R	Moser Baer India	16.12.05	356	01.09.11	A	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Результаты тестирования дисков РГАНТД

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
1.	1	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	21.10.1999	593	11.01.2011	A	
2.	2	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.10.1999	645	11.01.2011	A	
3.	3	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.11.1999	614	11.01.2011	A	
4.	4	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.11.1999	590	11.01.2011	A	
5.	5	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	22.12.1999	612	11.01.2011	A	
6.	6	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	12.01.2000	625	11.01.2011	A	
7.	7	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.02.2000	614	12.01.2011	A	
8.	8	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	24.02.2000	641	12.01.2011	A	
9.	9	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	24.02.2000	651	12.01.2011	A	
10.	10	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	20.03.2000	600	12.01.2011	A	
11.	11	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	29.03.2000	643	12.01.2011	A	
12.	12	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	20.04.2000	622	12.01.2011	F	Multi session
13.	13	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	27.04.2000	602	12.01.2011	A	
14.	14	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.05.2000	598	12.01.2011	A	
15.	15	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.05.2000	560	12.01.2011	A	
16.	16	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2000	646	12.01.2011	A	
17.	17	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.06.2000	647	12.01.2011	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
18.	18	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.06.2000	649	12.01.2011	A	
19.	19	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.06.2000	625	12.01.2011	A	
20.	20	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	21.06.2000	642	12.01.2011	A	
21.	21	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.06.2000	644	12.01.2011	A	
22.	22	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.06.2000	636	12.01.2011	A	
23.	23	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	10.07.2000	643	12.01.2011	F	Multi session
24.	24	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	11.07.2000	650	12.01.2011	A	
25.	25	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.07.2000	632	12.01.2011	A	
26.	26	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	20.07.2000	637	12.01.2011	A	
27.	27	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.09.2000	649	12.01.2011	A	
28.	28	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.09.2000	646	12.01.2011	A	
29.	29	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.09.2000	647	12.01.2011	A	
30.	30	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.09.2000	615	12.01.2011	A	
31.	31	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.02.2001	643	13.01.2011	A	
32.	32	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.02.2001	650	13.01.2011	A	
33.	33	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.02.2001	648	13.01.2011	A	
34.	34	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.02.2001	649	13.01.2011	A	
35.	35	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.02.2001	602	13.01.2011	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
36.	36	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.02.2001	638	13.01.2011	A	
37.	37	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.06.2001	651	17.01.2011	F	Multi session
38.	38	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.06.2001	636	17.01.2011	A	
39.	39	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.06.2001	647	17.01.2011	A	
40.	40	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.06.2001	620	17.01.2011	A	
41.	41	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.06.2001	646	17.01.2011	A	
42.	42	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.06.2001	631	17.01.2011	C	
43.	43	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.06.2001	648	17.01.2011	C	
44.	44	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.08.2001	646	17.01.2011	A	
45.	45	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.08.2001	642	17.01.2011	A	
46.	46	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	24.08.2001	634	17.01.2011	A	
47.	47	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	24.08.2001	644	17.01.2011	C	
48.	48	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	27.08.2001	638	17.01.2011	A	
49.	49	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.10.2001	646	17.01.2011	A	
50.	50	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.10.2001	602	17.01.2011	A	
51.	51	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.10.2001	620	17.01.2011	A	
52.	52	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.10.2001	635	17.01.2011	A	
53.	53	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.10.2001	646	17.01.2011	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
54.	54	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.10.2001	650	17.01.2011	A	
55.	55	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.10.2001	647	17.01.2011	A	
56.	56	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.10.2001	625	17.01.2011	A	
57.	57	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.10.2001	640	17.01.2011	A	
58.	58	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.10.2001	622	17.01.2011	A	
59.	59	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.10.2001	598	18.01.2011	A	
60.	60	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.03.2001	648	18.01.2011	A	
61.	61	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.03.2001	618	18.01.2011	A	
62.	62	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.03.2001	607	18.01.2011	A	
63.	63	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.03.2001	644	18.01.2011	A	
64.	64	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	11.03.2002	564	18.01.2011	A	
65.	65	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	11.03.2002	639	18.01.2011	A	
66.	66	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	11.03.2002	573	18.01.2011	A	
67.	67	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	11.03.2002	635	18.01.2011	A	
68.	68	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	12.03.2002	568	18.01.2011	A	
69.	69	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	12.03.2002	564	18.01.2011	A	
70.	70	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.03.2002	565	18.01.2011	A	
71.	71	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.03.2002	600	18.01.2011	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
72.	72	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.03.2002	571	18.01.2011	A	
73.	73	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.03.2002	595	18.01.2011	A	
74.	74	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.03.2002	637	18.01.2011	A	
75.	75	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.03.2002	559	18.01.2011	A	
76.	76	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.03.2002	566	18.01.2011	A	
77.	77	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	25.03.2002	620	18.01.2011	A	
78.	78	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	25.03.2002	603	18.01.2011	A	
79.	79	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.05.2002	624	18.01.2011	A	
80.	80	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.05.2002	638	18.01.2011	C	
81.	81	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.05.2002	647	18.01.2011	A	
82.	82	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.05.2002	618	18.01.2011	A	
83.	83	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.05.2002	638	18.01.2011	A	
84.	84	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.05.2002	632	18.01.2011	A	
85.	85	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.05.2002	645	18.01.2011	C	
86.	86	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.05.2002	637	19.01.2011	A	
87.	87	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.07.2002	636	19.01.2011	A	
88.	88	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.07.2002	645	19.01.2011	A	
89.	89	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.07.2002	645	19.01.2011	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
90.	90	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.07.2002	645	19.01.2011	A	
91.	91	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	09.07.2002	642	19.01.2011	A	
92.	92	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	09.07.2002	641	19.01.2011	A	
93.	93	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	10.07.2002	640	19.01.2011	A	
94.	94	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.07.2002	648	19.01.2011	A	
95.	95	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.07.2002	646	19.01.2011	A	
96.	96	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.07.2002	650	19.01.2011	A	
97.	97	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.07.2002	646	19.01.2011	C	
98.	98	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.07.2002	642	19.01.2011	A	
99.	99	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.07.2002	644	19.01.2011	A	
100.	100	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.07.2002	646	19.01.2011	A	
101.	101	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.07.2002	614	25.01.2011	A	
102.	102	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	26.11.2002	643	25.01.2011	A	
103.	103	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	26.11.2002	642	25.01.2011	F	Царапина файл 436
104.	104	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	25.03.2003	649	25.01.2011	A	
105.	105	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2003	640	25.01.2011	A	
106.	106	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2003	644	25.01.2011	A	
107.	107	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2003	632	25.01.2011	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
108.	108	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2003	631	25.01.2011	C	
109.	109	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2003	641	25.01.2011	C	
110.	110	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.03.2003	648	25.01.2011	A	
111.	111	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.03.2003	640	25.01.2011	A	
112.	112	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.03.2003	635	25.01.2011	A	
113.	113	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.03.2003	646	25.01.2011	A	
114.	114	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.03.2003	640	25.01.2011	A	
115.	115	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.03.2003	646	25.01.2011	A	
116.	116	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.03.2003	636	25.01.2011	A	
117.	117	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.03.2003	647	25.01.2011	A	
118.	118	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.03.2003	642	25.01.2011	A	
119.	119	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.03.2003	632	25.01.2011	C	
120.	120	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	25.03.2003	644	25.01.2011	A	
121.	121	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	25.03.2003	643	25.01.2011	A	
122.	122	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.08.2003	645	25.01.2011	A	
123.	123	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.08.2003	645	25.01.2011	A	
124.	124	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.08.2003	642	25.01.2011	A	
125.	125	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.08.2003	634	25.01.2011	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
126.	126	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.08.2003	623	25.01.2011	A	
127.	127	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.08.2003	627	25.01.2011	A	
128.	128	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.08.2003	641	25.01.2011	A	
129.	129	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.09.2003	639	25.01.2011	A	
130.	130	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.09.2003	639	25.01.2011	A	
131.	131	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.09.2003	651	26.01.2011	A	
132.	132	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.09.2003	605	26.01.2011	A	
133.	133	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.09.2003	643	26.01.2011	A	
134.	134	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.04.2005	634	26.01.2011	A	
135.	135	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	21.03.2005	634	26.01.2011	A	
136.	136	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	25.09.2003	651	26.01.2011	A	
137.	137	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	26.02.2004	495	26.01.2011	A	
138.	138	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	26.02.2004	640	26.01.2011	A	
139.	139	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	26.02.2004	489	26.01.2011	A	
140.	140	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	26.02.2004	651	26.01.2011	A	
141.	141	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.06.2004	467	27.01.2011	A	
142.	142	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.04.2004	609	27.01.2011	A	
143.	143	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.11.2004	646	27.01.2011	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
144.	144	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.11.2004	654	27.01.2011	F	Превышен объем
145.	145	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	11.11.2004	622	27.01.2011	A	
146.	146	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	11.11.2004	650	27.01.2011	A	
147.	147	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	11.11.2004	630	27.01.2011	A	
148.	148	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	11.11.2004	631	27.01.2011	A	
149.	149	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	15.11.2004	635	27.01.2011	A	
150.	150	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	15.11.2004	650	27.01.2011	C	
151.	151	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	15.11.2004	500	27.01.2011	A	
152.	152	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	15.11.2004	618	27.01.2011	A	
153.	153	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	15.11.2004	644	27.01.2011	A	
154.	154	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.11.2004	612	27.01.2011	A	
155.	155	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.11.2004	578	27.01.2011	A	
156.	156	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.11.2004	577	27.01.2011	A	
157.	157	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.11.2004	650	27.01.2011	A	
158.	158	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.11.2004	650	27.01.2011	A	
159.	159	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.11.2004	651	27.01.2011	F	Превышен объем
160.	160	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.11.2004	650	31.01.2011	A	
161.	161	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	22.11.2004	649	31.01.2011	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
162.	162	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	22.11.2004	574	31.01.2011	A	
163.	163	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.11.2004	585	31.01.2011	A	
164.	164	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	25.11.2004	504	31.01.2011	A	
165.	165	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	25.11.2004	647	31.01.2011	A	
166.	166	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	25.11.2004	495	31.01.2011	A	
167.	167	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	25.11.2004	508	31.01.2011	A	
168.	168	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	26.11.2004	523	31.01.2011	A	
169.	169	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	10.03.2005	442	31.01.2011	A	
170.	170	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.03.2005	470	31.01.2011	A	
171.	171	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.03.2005	476	22.03.2010	A	
172.	172	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.03.2005	493	22.03.2010	A	
173.	173	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.03.2005	480	22.03.2010	A	
174.	174	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.03.2005	473	22.03.2010	A	
175.	175	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.03.2005	473	22.03.2010	A	
176.	176	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.03.2005	466	22.03.2010	A	
177.	177	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.03.2005	486	22.03.2010	C	
178.	178	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2005	472	22.03.2010	A	
179.	179	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2005	472	22.03.2010	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
180.	180	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2005	459	22.03.2010	A	
181.	181	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2005	487	22.03.2010	A	
182.	182	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2005	486	22.03.2010	C	
183.	183	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2005	468	22.03.2010	A	
184.	184	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	17.03.2005	453	22.03.2010	A	
185.	185	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.07.2005	403	22.03.2010	A	
186.	186	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.07.2005	480	22.03.2010	A	
187.	187	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.07.2005	480	22.03.2010	A	
188.	188	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.07.2005	469	22.03.2010	A	
189.	189	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.07.2005	343	22.03.2010	A	
190.	190	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	06.08.2005	4276	22.03.2010	B	
191.	191	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	09.06.2005	4280	22.03.2010	F	
192.	192	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	10.06.2005	627	22.03.2010	A	
193.	193	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	10.06.2005	433	22.03.2010	A	
194.	194	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	24.11.2005	620	22.03.2010	A	
195.	195	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	24.11.2005	545	22.03.2010	A	
196.	196	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	24.11.2005	534	22.03.2010	C	
197.	197	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	24.11.2005	639	22.03.2010	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
198.	198	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	24.11.2005	624	22.03.2010	A	
199.	199	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	24.11.2005	339	22.03.2010	A	
200.	200	MAM ArchivalGold CD	Mitsui	02.12.2005	455	22.03.2010	A	
201.	201	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.05.2005	507	22.03.2010	A	
202.	202	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.05.2005	551	22.03.2010	A	
203.	203	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.05.2005	508	22.03.2010	A	
204.	204	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.05.2005	637	22.03.2010	A	
205.	205	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.05.2005	506	22.03.2010	C	
206.	206	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.05.2005	508	22.03.2010	A	
207.	207	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.05.2005	536	22.03.2010	A	
208.	208	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	26.05.2005	490	22.03.2010	A	
209.	209	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	31.05.2005	543	22.03.2010	A	
210.	210	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.07.2005	514	22.03.2010	C	
211.	211	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.07.2005	513	23.03.2010	C	
212.	212	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.07.2005	592	23.03.2010	A	
213.	213	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.07.2005	601	23.03.2010	A	
214.	214	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.07.2005	346	23.03.2010	A	
215.	215	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.10.2005	554	23.03.2010	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
216.	216	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.07.2005	594	23.03.2010	A	
217.	217	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.07.2005	592	23.03.2010	A	
218.	218	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	12.07.2005	332	23.03.2010	A	
219.	219	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.10.2005	217	23.03.2010	A	
220.	220	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	08.07.2005	343	23.03.2010	C	
221.	221	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	08.07.2005	333	31.03.2010	A	
222.	222	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	08.07.2005	347	22.04.2010	A	
223.	223	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	08.07.2005	346	31.03.2010	A	
224.	224	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	08.07.2005	347	31.03.2010	A	
225.	225	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.10.2005	258	31.03.2010	A	
226.	226	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	12.07.2005	334	31.03.2010	A	
227.	227	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.10.2005	333	31.03.2010	A	
228.	228	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	12.07.2005	333	31.03.2010	A	
229.	229	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	12.07.2005	334	31.03.2010	A	
230.	230	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	13.12.2006	3614	29.03.2010	F	
231.	231	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	13.12.2006	3597	29.03.2010	F	
232.	232	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	13.12.2006	3415	31.03.2010	F	
233.	233	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	13.12.2006	3692	31.03.2010	F	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
234.	234	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	13.12.2006	3717	07.04.2010	C	
235.	235	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	13.12.2006	2840	07.04.2010	F	
236.	236	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.10.2005	544	31.03.2010	A	
237.	237	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.10.2005	561	31.03.2010	A	
238.	238	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.10.2005	343	31.03.2010	A	
239.	239	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.10.2005	342	31.03.2010	A	
240.	240	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	18.10.2005	335	31.03.2010	A	
241.	241	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.10.2005	509	31.03.2010	A	
242.	242	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.10.2005	610	31.03.2010	A	
243.	243	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.10.2005	558	31.03.2010	A	
244.	244	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.10.2005	544	31.03.2010	C	
245.	245	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.10.2005	345	31.03.2010	A	
246.	246	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.10.2005	343	31.03.2010	A	
247.	247	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.11.2005	480	31.03.2010	A	
248.	248	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.11.2005	485	31.03.2010	A	
249.	249	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	01.11.2005	3895	29.03.2010	B	
250.	250	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	21.04.2010	3524	22.04.2010	C	
251.	251	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.11.2005	484	01.04.2010	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
252.	252	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.11.2005	485	01.04.2010	A	
253.	253	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.11.2005	484	01.04.2010	A	
254.	254	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.11.2005	476	01.04.2010	A	
255.	255	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.11.2005	483	01.04.2010	A	
256.	256	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.11.2005	476	01.04.2010	A	
257.	257	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.11.2005	479	01.04.2010	A	
258.	258	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.11.2005	478	01.04.2010	A	
259.	259	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.11.2005	474	01.04.2010	A	
260.	260	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	10.04.2006	220	01.04.2010	A	
261.	261	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	16.11.2005	3957	01.04.2010	A	
262.	262	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	16.11.2005	1635	01.04.2010	A	
263.	263	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	20.03.2007	3832	01.04.2010	F	
264.	264	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	21.03.2007	3711	01.04.2010	F	
265.	265	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	21.03.2007	3630	01.04.2010	F	
266.	266	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	21.03.2007	3713	01.04.2010	C	
267.	267	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	02.04.2008	3731	01.04.2010	C	
268.	268	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	02.04.2008	3699	01.04.2010	B	
269.	269	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	02.04.2008	3697	01.04.2010	B	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
270.	270	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	10.06.2008	3471	05.04.2010	B	
271.	271	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	18.06.2008	3421	09.09.2010	C	
272.	272	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	04.09.2008	3719	09.09.2010	C	
273.	273	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	04.09.2008	2805	09.09.2010	C	
274.	274	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	12.11.2008	1410	09.09.2010	C	
275.	275	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.12.2008	468	09.09.2010	A	
276.	276	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.12.2008	462	09.09.2010	A	
277.	277	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.12.2008	475	09.09.2010	A	
278.	278	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.12.2008	470	09.09.2010	C	
279.	279	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.12.2008	470	09.09.2010	A	
280.	280	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.12.2008	467	09.09.2010	A	
281.	281	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	01.12.2008	589	13.09.2010	C	
282.	282	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.12.2008	458	13.09.2010	C	
283.	283	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.12.2008	435	13.09.2010	A	
284.	284	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.12.2008	463	13.09.2010	A	
285.	285	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.12.2008	374	13.09.2010	A	
286.	286	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.12.2008	565	13.09.2010	A	
287.	287	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.12.2008	440	13.09.2010	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
288.	288	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.02.2009	462	13.09.2010	C	
289.	289	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.02.2009	462	13.09.2010	A	
290.	290	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.02.2009	470	13.09.2010	A	
291.	291	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.02.2009	443	13.09.2010	C	
292.	292	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.02.2009	419	13.09.2010	A	
293.	293	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.02.2009	545	13.09.2010	A	
294.	294	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.02.2009	472	13.09.2010	A	
295.	295	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.02.2009	418	13.09.2010	A	
296.	296	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.02.2009	446	13.09.2010	C	
297.	297	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	04.02.2009	452	13.09.2010	C	
298.	298	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	15.06.2009	430	13.09.2010	A	
299.	299	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	15.06.2009	439	13.09.2010	A	
300.	300	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	16.06.2009	447	13.09.2010	A	
301.	301	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	08.11.2005	463	14.09.2010	A	
302.	302	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	08.11.2005	435	14.09.2010	A	
303.	303	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	08.11.2005	451	14.09.2010	A	
304.	304	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	08.11.2005	455	14.09.2010	A	
305.	305	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	08.11.2005	459	14.09.2010	C	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
306.	306	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.12.2005	460	14.09.2010	A	
307.	307	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.12.2005	456	14.09.2010	A	
308.	308	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.12.2005	463	14.09.2010	A	
309.	309	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.12.2005	456	14.09.2010	A	
310.	310	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	450	14.09.2010	C	
311.	311	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	458	15.09.2010	A	
312.	312	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	467	15.09.2010	A	
313.	313	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	28.03.2006	459	15.09.2010	A	
314.	314	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	442	15.09.2010	A	
315.	315	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	473	15.09.2010	C	
316.	316	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	468	15.09.2010	A	
317.	317	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	456	15.09.2010	A	
318.	318	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	440	15.09.2010	A	
319.	319	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	472	15.09.2010	A	
320.	320	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	466	15.09.2010	A	
321.	321	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	472	02.11.2010	A	
322.	322	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	465	02.11.2010	C	
323.	323	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	472	02.11.2010	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
324.	324	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.03.2006	473	02.11.2010	A	
325.	325	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2006	477	02.11.2010	A	
326.	326	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2006	393	02.11.2010	A	
327.	327	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2006	432	02.11.2010	A	
328.	328	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2006	470	02.11.2010	A	
329.	329	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2006	436	02.11.2010	A	
330.	330	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2006	444	02.11.2010	C	
331.	331	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2006	461	02.11.2010	A	
332.	332	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2006	479	02.11.2010	A	
333.	333	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2006	455	02.11.2010	A	
334.	334	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2006	454	02.11.2010	A	
335.	335	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.05.2006	480	02.11.2010	C	
336.	336	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	31.10.2006	4265	15.11.2010	F	
337.	337	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	31.10.2006	473	02.11.2010	A	
338.	338	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	31.10.2006	444	02.11.2010	A	
339.	339	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	31.10.2006	471	02.11.2010	C	
340.	340	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.03.2007	443	02.11.2010	C	
341.	341	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.03.2007	462	08.11.2010	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
342.	342	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.03.2007	479	08.11.2010	C	
343.	343	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.03.2007	476	08.11.2010	C	
344.	344	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.03.2007	480	08.11.2010	A	
345.	345	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.03.2007	466	08.11.2010	A	
346.	346	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.03.2007	459	08.11.2010	C	
347.	347	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.03.2007	627	08.11.2010	A	
348.	348	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.03.2007	477	08.11.2010	C	
349.	349	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.03.2007	463	08.11.2010	A	
350.	350	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	06.03.2007	478	08.11.2010	C	
351.	351	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.04.2006	636	08.11.2010	C	
352.	352	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.04.2006	599	08.11.2010	A	
353.	353	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.04.2006	643	08.11.2010	A	
354.	354	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.04.2006	553	08.11.2010	A	
355.	355	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.04.2006	575	08.11.2010	A	
356.	356	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.04.2006	481	08.11.2010	A	
357.	357	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.04.2006	488	04.05.2011	A	
358.	358	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.04.2006	475	04.05.2011	A	
359.	359	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.04.2006	495	08.11.2010	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
360.	360	Scratch Proof TDK DVD-R	TTG01	08.09.2006	972	04.05.2011	F	
361.	361	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	10.04.2006	488	04.05.2011	A	
362.	362	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	10.04.2006	485	04.05.2011	A	
363.	363	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	10.04.2006	337	04.05.2011	C	
364.	364	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	10.04.2006	320	04.05.2011	A	
365.	365	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	10.04.2006	298	08.11.2010	A	
366.	366	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.05.2006	590	08.11.2010	A	
367.	367	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.05.2006	637	09.11.2010	C	
368.	368	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	05.05.2006	615	09.11.2010	C	
369.	369	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.02.2007	484	09.11.2010	C	
370.	370	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	07.02.2007	487	09.11.2010	C	
371.	371	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.02.2007	496	09.11.2010	A	
372.	372	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.02.2007	484	09.11.2010	A	
373.	373	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.02.2007	484	09.11.2010	C	
374.	374	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	19.02.2007	646	09.11.2010	C	
375.	375	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.05.2007	648	09.11.2010	C	
376.	376	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.05.2007	636	09.11.2010	C	
377.	377	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.05.2007	463	09.11.2010	A	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
378.	378	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.05.2007	540	05.05.2011	A	
379.	379	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.05.2007	504	05.05.2011	A	
380.	380	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	15.06.2007	544	05.05.2011	A	
381.	381	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	15.06.2007	636	05.05.2011	C	
382.	382	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	29.06.2007	580	05.05.2011	A	
383.	383	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	29.06.2007	387	05.05.2011	A	
384.	384	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.04.2008	498	05.05.2011	C	
385.	385	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.04.2008	596	17.05.2011	C	
386.	386	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	02.04.2008	593	17.05.2011	C	
387.	387	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	03.04.2008	371	17.05.2011	A	
388.	388	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.05.2008	557	17.05.2011	C	
389.	389	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	14.05.2008	642	17.05.2011	C	
390.	390	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	13.05.2008	314	17.05.2011	A	
391.	391	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	23.06.2008	392	17.05.2011	C	
392.	392	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	15.07.2008	366	17.05.2011	C	
393.	393	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	29.09.2008	231	17.05.2011	A	
394.	394	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	29.09.2008	396	17.05.2011	A	
395.	395	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	12.11.2008	349	17.05.2011	C	

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
396.	396	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	12.11.2008	335	18.05.2011	A	
397.	397	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	29.01.2009	575	18.05.2011	A	
398.	398	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	29.01.2009	320	18.05.2011	C	
399.	399	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	29.01.2009	262	18.05.2011	A	
400.	400	MAM ArchivalGold CD-R	Mitsui	30.03.2009	621	18.05.2011	A	

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Результаты тестирования дисков РГАСПИ

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
1.	KOMINT 00002	CD-R Ag TDK	TDK Corporation	04.02.98	611	10.10.11	A	Отпечатки пальцев
2.	KOMINT 00003	CD-R Au TDK	TDK Corporation	06.02.98	633	10.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
3.	KOMINT 00004	CD-R Au TDK	TDK Corporation	12.02.98	618	10.10.11	A	Отпечатки пальцев
4.	KOMINT 00006	CD-R Au TDK	TDK Corporation	02.03.98	640	10.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
5.	KOMINT 00007	CD-R Au TDK	TDK Corporation	13.03.98	646	10.10.11	C	Отпечатки пальцев
6.	KOMINT 00008	CD-R Au TDK	TDK Corporation	30.03.98	629	10.10.11	C	Отпечатки пальцев
7.	KOMINT 00009	CD-R Au TDK	TDK Corporation	14.04.98	640	10.10.11	A	Отпечатки пальцев
8.	KOMINT 00010	CD-R Au TDK	TDK Corporation	15.04.98	602	10.10.11	A	Отпечатки пальцев
9.	KOMINT 00011	CD-R Au TDK	TDK Corporation	21.04.98	624	10.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
10.	KOMINT 00014	CD-R Au TDK	TDK Corporation	30.04.98	636	10.10.11	A	Отпечатки пальцев, царапины
11.	KOMINT 00015	CD-R Au TDK	TDK Corporation	30.04.98	640	10.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
12.	KOMINT 00016	CD-R Au TDK	TDK Corporation	05.05.98	588	10.10.11	C	Отпечатки пальцев
13.	KOMINT 00017	CD-R Au TDK	TDK Corporation	20.05.98	635	10.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
14.	KOMINT 00018	CD-R Au TDK	TDK Corporation	21.05.98	616	10.10.11	A	Отпечатки пальцев, царапины
15.	KOMINT 00020	CD-R Au TDK	TDK Corporation	25.05.98	634	10.10.11	C	Царапины
16.	KOMINT 00021	CD-R Au TDK	TDK Corporation	27.05.98	634	10.10.11	C	Отпечатки пальцев
17.	KOMINT 00022	CD-R Au TDK	TDK Corporation	29.05.98	637	10.10.11	C	Царапины

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
18.	KOMINT 00023	CD-R Au TDK	TDK Corporation	10.06.98	621	10.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
19.	KOMINT 00024	CD-R Au TDK	TDK Corporation	11.06.98	646	10.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
20.	KOMINT 00025	CD-R Au TDK	TDK Corporation	12.06.98	619	10.10.11	C	Царапины
21.	KOMINT 00026	CD-R Au TDK	TDK Corporation	15.06.98	623	10.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
22.	KOMINT 00027	CD-R Au TDK	TDK Corporation	23.06.98	631	10.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
23.	KOMINT 00028	CD-R Au TDK	TDK Corporation	23.06.98	613	10.10.11	C	
24.	KOMINT 00029	CD-R Au TDK	TDK Corporation	29.06.98	619	10.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
25.	KOMINT 00030	CD-R Au TDK	TDK Corporation	01.07.98	639	10.10.11	C	Отпечатки пальцев
26.	KOMINT 00031	CD-R Au TDK	TDK Corporation	02.07.98	646	10.10.11	C	Отпечатки пальцев
27.	KOMINT 00033	CD-R Au TDK	TDK Corporation	03.07.98	616	12.10.11	C	
28.	KOMINT 00034	CD-R Au TDK	TDK Corporation	03.07.98	640	12.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
29.	KOMINT 00035	CD-R Au TDK	TDK Corporation	14.07.98	640	12.10.11	C	Отпечатки пальцев
30.	KOMINT 00036	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	04.03.02	603	12.10.11	B	Отпечатки пальцев, царапины
31.	KOMINT 00037	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	04.03.02	634	12.10.11	C	Много царапин
32.	KOMINT 00038	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	05.03.02	605	12.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины
33.	KOMINT 00039	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	05.03.02	568	12.10.11	C	Отпечатки пальцев
34.	KOMINT 00040	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	05.03.02	597	12.10.11	C	Отпечатки пальцев
35.	KOMINT 00041	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	05.03.02	566	12.10.11	C	Отпечатки пальцев, царапины

Ном. п/п	Номер диска	Тип диска	Код производителя	Дата записи	Объем диска, мб	Дата проверки	Оценка	Примечание
36.	KOMINT 00042	CD-R Au TDK	TDK Corporation	05.08.98	622	12.10.11	С	Отпечатки пальцев, царапины
37.	KOMINT 00043	CD-R Au TDK	TDK Corporation	01.08.98	640	12.10.11	С	Царапины
38.	KOMINT 00044	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	07.03.02	545	13.10.11	В	
39.	KOMINT 00045	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	07.03.02	593	13.10.11	В	
40.	KOMINT 00046	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	11.03.02	586	13.10.11	С	
41.	KOMINT 00047	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	11.03.02	614	13.10.11	С	
42.	KOMINT 00048	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	13.03.02	531	13.10.11	В	
43.	KOMINT 00049	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	13.03.02	547	13.10.11	В	
44.	KOMINT 00050	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	13.03.02	543	13.10.11	В	
45.	KOMINT 00051	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	13.03.02	552	13.10.11	В	
46.	KOMINT 00052	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	13.03.02	502	13.10.11	В	
47.	KOMINT 00053	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	14.03.02	516	13.10.11	В	
48.	KOMINT 00054	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	14.03.02	523	13.10.11	В	
49.	KOMINT 00055	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	14.03.02	527	13.10.11	В	
50.	KOMINT 00056	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	14.03.02	523	13.10.11	В	
51.	KOMINT 00057	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	15.03.02	507	13.10.11	В	
52.	KOMINT 00058	CD Au Mirex Professional Recordable	Multi Media Masters	15.03.02	504	13.10.11	В	