



РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

Федеральный центр консервации
библиотечных фондов

191069, Санкт-Петербург, Садовая ул., 18

Тел.: 7 812 272 55 92 Факс: 7 812 275 11 21

e-mail: conservation@nlr.ru www.nlr.ru

№ 13 от « 25 » июня 2013г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выдано Закрытому акционерному обществу «Аладата» (ОГРН 1107746231185) по результатам выполненной научно-исследовательской работы «Оценка долговечности хранения данных на компакт-дисках с металлокерамическим слоем DTD».

Оптические носители информации – компакт-диски с металлокерамическим слоем DataTresorDisc™ производства компании Northern Star spol. s.r.o. (Чешская республика), представляющие собой DVD-диски однократной записи формата DVD+R емкостью 4,7 Gb (далее – компакт-диски), прошли испытания на ускоренное тепло-влажное и световое старение, а также испытания на устойчивость к воздействию плесневых грибов.

По результатам испытаний выполнен расчет долговечности компакт-дисков на основе методики, установленной международным стандартом ISO/IEC 10995:2011 Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - Test method for the estimation of the archival lifetime of optical media.

Расчетная (условная) долговечность компакт-дисков, оцененная по основному компоненту металлокерамического записывающего слоя, составляет 1150 лет для следующих условий хранения: температура 25°C, относительная влажность 50%.

Воздействие на компакт-диски светового излучения при освещенности 29 000 Lux и уровне энергетической освещенности ультрафиолетового излучения 0,84 mW/m² в течение 280 часов оказало незначительное влияние на расчетную долговечность компакт-дисков.

Оценка стойкости компакт-дисков к воздействию плесневых грибов, выполненная в соответствии с ГОСТ 9.048-89 Единая система защиты от

коррозии и старения. Изделия технические. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов, показала, что:

- устойчивость компакт-дисков к воздействию плесневых грибов в течение 196 суток составляет 3 балла по 6-балльной шкале;
- устойчивость компакт-дисков, подвергнутых ускоренному тепло-влажному старению и последующему воздействию плесневых грибов в течение 84 суток, составляет 2 балла по 6-балльной шкале.

Эксплуатационные свойства документа на компакт-диске с металлокерамическим слоем DataTresorDisc™ производства компании Northern Star spol. s.r.o. (Чешская республика), то есть способность документа к воспроизведению информации, сохраняются в полной мере после воздействия различных факторов окружающей среды – температуры и относительной влажности воздуха, светового излучения, плесневых грибов.

Директор ФЦКБФ, д.т.н.

 С.А. Добрусина

