

ГОСТ 30654–99
(ИСО/МЭК 10166-2:1991)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Информационные технологии
Электронный документооборот

**ФАЙЛОВОЕ ХРАНЕНИЕ И ВЫБОРКА
ДОКУМЕНТОВ (DFR)**

Часть 2
Спецификация протокола

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Издание официальное

Межгосударственный совет
по стандартизации, метрологии и сертификации

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН ОАО «Институт прикладной информатики»

ВНЕСЕН Государственным комитетом стандартизации, метрологии и сертификации Украины

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 16 от 8 октября 1999 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Украина	Госстандарт Украины

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Госстандарта Украины от 16 февраля 2000 г. № 134

4 Настоящий стандарт полностью соответствует международному стандарту ISO/IEC 10166-2:1991 Information technology — Text and office systems — Document Filing and Retrieval (DFR) — Part 2: Protocol specification; ISO/IEC 10166-2:1991/Cor. 1:1994.

Степень соответствия — эквивалентная (eqv)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 РАЗРАБОТЧИКИ: **А. А. Стогний**, чл.-корр. НАН Украины; **В. М. Дриянский**, канд. физ.-мат. наук; **С. М. Алешкина**; **В. В. Диденко**; **В. Б. Сахацкая**

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Украины без разрешения Госстандарта Украины

СОДЕРЖАНИЕ

	С.
Введение	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	2
4 Сокращения	2
5 Обзор протокола	2
6 Определение абстрактного синтаксиса протокола доступа DFR	4
7 Соответствие	7
Приложение А Формальное присвоение идентификаторов объектов	8

ВВЕДЕНИЕ

Прикладная система файлового хранения и выборки документов (Document Filing and Retrieval — DFR) обеспечивает возможность постоянного хранения большого количества документов для дальнейшего их использования множеством пользователей в распределенной системе электронного документооборота. Эта возможность особенно полезна там, где установлено большое количество настольных рабочих станций с ограниченным объемом памяти, которые требуют доступа к дорогостоящим устройствам с большим объемом памяти.

Документы имеют связанные с ними атрибуты, которые способствуют выборке и управлению ею. Применение этих атрибутов в соответствии с приведенными алгоритмами позволяет осуществлять различными способами просмотр и выборку документов, управление ими в хранилище документов, а также их удаление из хранилища. Выполнение контроля за доступом защищает документы от несанкционированных действий. Документы могут храниться во вложенных группах. Ссылки на документы и группы могут создаваться и храниться во вложенных группах. Документ со специфическими атрибутами может быть описан в качестве версии другого документа. Отдельные документы, ссылки или группы могут перемещаться из одной группы в другую. Нумерация групп, идентификация с помощью не только имен, но и других атрибутов, идентификация по условиям, сформированным на основании атрибутов, поиск документов по заданным критериям, одновременный доступ к одному и тому же документу, ссылке или группе документов — вот те функции, которые описываются ГОСТ 30653, ГОСТ 30654 и удовлетворяют требованиям пользователей, работающих в среде, обеспечивающей электронный документооборот.

Файловое хранение и выборка документов представляет собой одну из распределенных прикладных систем, которые применяются в сфере электронного документооборота. ГОСТ 30653, ГОСТ 30654 устанавливают функции файлового хранения и выборки документов, которые непосредственно поддерживают пользователя при работе в среде, обеспечивающей электронный документооборот. Таким образом, прикладная система файлового хранения и выборки документов не является обобщением всех способов хранения файлов, которые возможны в вычислительных системах. Она охватывает только файловое хранение и выборку документов в среде, обеспечивающей электронный документооборот. Целью ГОСТ 30653, ГОСТ 30654 является стандартизация модели хранения вышеописанных документов, а также стандартизация связанных с этой моделью услуг и протоколов, определяющих принципы доступа клиента к серверам-хранилищам документов. Данная модель учитывает, что клиенты и серверы могут находиться в различных узлах распределенной системы электронного документооборота.

Прикладная система файлового хранения и выборки документов — это распределенное приложение, которое относится к прикладному уровню модели взаимосвязи открытых систем (OSI).

Следует отметить, что прикладная система файлового хранения и выборки документов будет обеспечивать хранение открытого множества типов документов. Содержимое хранимых документов прозрачно для сервера DFR.

Примечания:

1 ГОСТ 30654 рассматривает отдельные серверы файлового хранения и выборки документов и определяет протокол DFR. ГОСТ 30654 регулирует взаимодействие клиента файлового хранения и выборки документов и сервера DFR. В дальнейшем будут стандартизированы свойства распределенной системы серверов файлового хранения и выборки документов, протоколы взаимодействия серверов и протокол администрирования файлового хранения и выборки документов.

2 ГОСТ 30654 в настоящее время не включает вопросы администрирования абстрактной службы системы файлового хранения и выборки документов. На данном этапе эти вопросы решаются в рамках каждой конкретной реализации системы, хотя в дальнейшем могут быть стандартизованы.