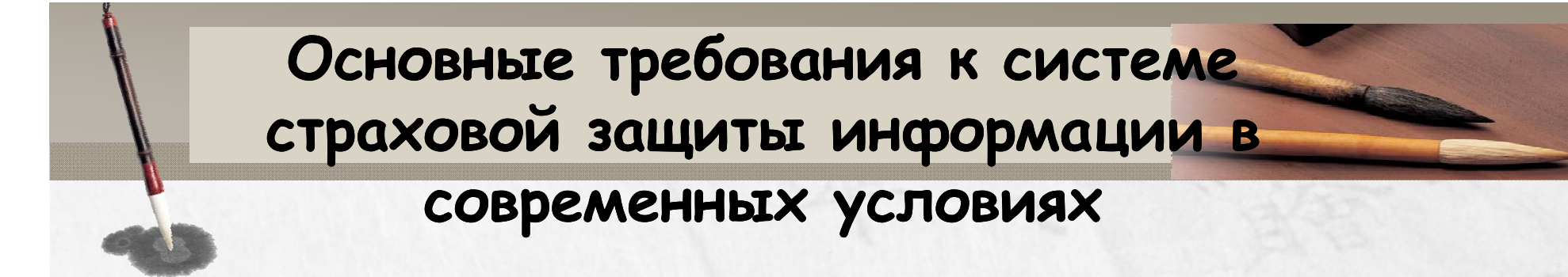




Тульский филиал
«Научно-исследовательский институт репрографии»
ФГУП «НИИСУ»

СОВРЕМЕННЫЙ СФД: ЦИФРОВЫЕ ИЛИ ГИБРИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Завалишин Павел Евгеньевич,
ТФ «НИИР» ФГУП «НИИСУ»



Основные требования к системе страховой защиты информации в современных условиях

I. Требования надежности хранения

- Долговременное сохранение информации в экстремальных условиях особого периода
- Сохранение достоверности информационного содержания документов и их юридической силы
- Обеспечение высокой степени защиты хранимой документированной информации от НСД
- Высокая надежность и устойчивость системы в условиях особого периода
- Стабильность используемых технологий на протяжении длительного периода времени

II. Требования оперативности доступа

- Оперативность поиска и выдачи документации из системы ЕР СФД по запросам пользователей
- Высокая степень автоматизации процессов записи, хранения, поиска и выдачи документов
- Возможность передачи найденной информации территориально удаленному пользователю по современным каналам связи

Классическая технология оптического микрофильмирования



№	Требования надежности хранения	Соответствие
1	Долговременное сохранение информации в экстремальных условиях особого периода	да
2	Сохранение достоверности информационного содержания документов и их юридической силы.	да
3	Высокая степени защиты хранимой информации от НСД и неблагоприятных факторов окружающей среды	да
4	Высокая надежность и устойчивость системы в условиях особого периода	да
5	Преимственность и стабильность используемых технологий	да

№	Требования оперативности доступа	Соответствие
1	Оперативность поиска и выдачи документации из системы СФД	нет
2	Высокая степень автоматизации процессов записи, хранения, поиска и выдачи документов	нет
3	Возможность удаленного телекоммуникационного доступа	нет

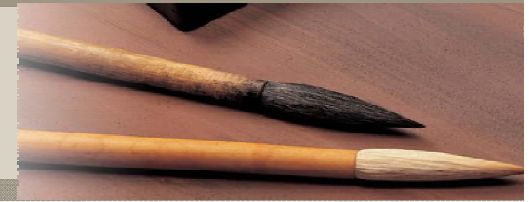
Цифровая технология создания СФД



№	Требования надежности хранения	Соответствие
1	Долговременное сохранение информации в экстремальных условиях особого периода	нет
2	Сохранение достоверности информационного содержания документов и их юридической силы.	нет
3	Высокая степени защиты хранимой информации от НСД и неблагоприятных факторов окружающей среды	нет
4	Высокая надежность и устойчивость системы в условиях особого периода	нет
5	Преимственность и стабильность используемых технологий	нет

№	Требования оперативности доступа	Соответствие
1	Оперативность поиска и выдачи документации из системы СФД	да
2	Высокая степень автоматизации процессов записи, хранения, поиска и выдачи документов	да
3	Возможность удаленного телекоммуникационного доступа	да

Гибридная технология



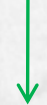
Бумажный документ



Электронный документ



COM-система



I. Создание СФД

Классическое микрофильмирование бумажных документов



Компьютерное микрофильмирование электронных документов



II. Хранение СФД



ЗАПАСНОЙ СФД на микрофильмах

Сканирование микрофильмов



Сканер микрофильмов

ОСНОВНОЙ СФД на электронных носителях повышенной устойчивости

III. Обеспечение пользователей

Электронные пользовательские копии документов



Бумажные пользовательские копии (цифровая печать)



Телекоммуникационный доступ по каналам связи


Требования к современной системе страхового хранения информации

№	Требования надежности хранения	Соответствие
1	Долговременное сохранение информации в экстремальных условиях особого периода	да
2	Сохранение достоверности информационного содержания документов и их юридической силы.	да
3	Высокая степени защиты хранимой информации от НСД и неблагоприятных факторов окружающей среды	да
4	Высокая надежность и устойчивость системы в условиях особого периода	да
5	Преемственность и стабильность используемых технологий	да

№	Требования оперативности доступа	Соответствие
1	Оперативность поиска и выдачи документации из системы СФД	да
2	Высокая степень автоматизации процессов записи, хранения, поиска и выдачи документов	да
3	Возможность удаленного телекоммуникационного доступа	да

Гибридный подход вбирает в себя все преимущества традиционных микрографических и современных электронно-цифровых технологий и отвечает всем требованиям, предъявляемым к современной системе страхового хранения информации

Выводы

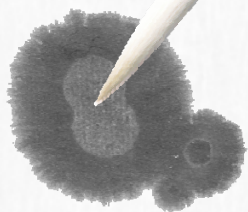
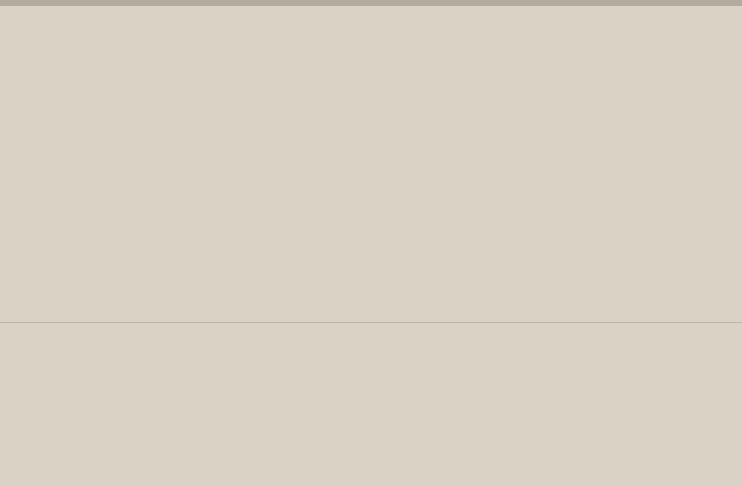
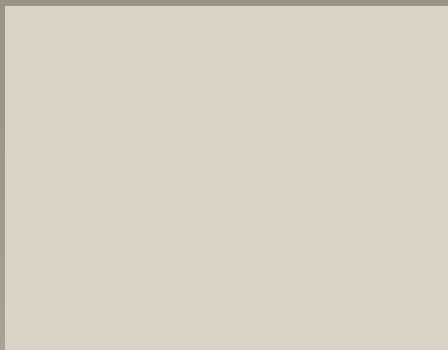


➤ Взятые по отдельности микрофильмирование, и оцифровка **не в полной мере обеспечивают соответствующим всем требованиям**, предъявляемым к современной системе страхового хранения информации

➤ Для дальнейшего развития и совершенствования системы СФД переход от классической (аналоговой) микрографической технологии его создания, сохранения и использования к интегрированной (аналогово-цифровой) технологии, **сочетающей преимущество обоих подходов**

➤ Применение гибридных технологий **позволит расширить сферу страхования документации**, включив в нее электронные документы, а также **даст возможность значительно повысить оперативность работы системы** за счет использования современных цифровых способов обработки информации

➤ При этом **надежность работы системы не снизится**, так как запасной страховой экземпляр документа будет находиться на микрофильме и в любой момент может восполнить основной электронный страховой экземпляр



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ