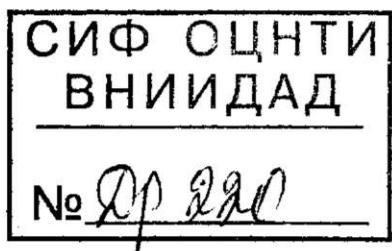


Федеральная архивная служба России

Всероссийский научно-исследовательский институт  
документоведения и архивного дела  
(ВНИИДАД)



**СПОСОБЫ  
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ  
ДОКУМЕНТОВ**

Москва -- 2001

В пособии рассмотрены средства воспроизведения документов (СВД) в приложении к решению задач архивного дела при их копировании, подготовке к публикациям, восстановлении информации, мониторинге за физическим состоянием, документировании, консервировании, подготовке экспозиций на выставки, изготовлении копий со слайдов и микрофильмировании. Проведено сравнение СВД по светочувствительности, разрешающей способности, информационной емкости, спектральным характеристикам и другим параметрам. Показано, что при решении сложных задач восстановления информации документов и их исследовании методы, основанные на галогенсеребряном фотографическом процессе наиболее эффективны в невидимом диапазоне спектра. Цифровая фотография и компьютеризованные технологии предоставляют большие возможности и эффективны при корректировании, преобразовании и обработке изображений.

Работникам архивов, библиотек и музеев.

Пособие содержит 151 страниц, в том числе 44 рисунка, 25 таблиц и 97 ссылок.

Составители: А.Г.Харитонов, Т.В.Константинова.

Федеральная архивная служба России  
Всероссийский научно-исследовательский институт документоведения  
и архивного дела (ВНИИДАД)  
2001 год

## Содержание

0. Введение	6
0.1. Назначение средств воспроизведения документов (СВД)	6
0.2. Классификация СВД	7
0.3. Общие принципы схем воспроизведения	12
I. Свойства и особенности архивных документов (АД)	16
2. СВД, применяемые в архивном деле	19
2.1. Основные характеристики СВД	19
2.2. Тест-объекты оценки качества воспроизведения	30
2.3. Процессы на галогенсераебряных слоях	38
2.3.1. Воспроизведение битональных (штриховых) документов	41
2.3.2. Особенности воспроизведения тоновых изображений документов	45
2.3.3. Коррекция градационных свойств	47
2.3.4. Воспроизведение цветных документов	48
2.4. Электрофотографический способ воспроизведения документов (ЭФГ)	54
2.4.1. Физические основы ЭФГ	54
2.4.2. Свойства ЭФГ-материалов	58
2.4.3. Результаты воспроизведения тест-объектов ЭФГ – процессом (ксерографией)	62
2.4.4. Цветной ЭФГ-процесс	64
2.4.5. Классификация аппаратуры в ЭФГ-процессе	68
2.5. Электронные цифровые компьютеризированные СВД	71
2.5.1. Общая схема. Принципы. Носители информации	71
2.5.2. Вводные сканирующие устройства. Сканеры	75
2.5.3. Компьютеризованная обработка изображений	78
2.5.4. Выводные печатающие устройства. Принтеры	79
2.5.5. Цифровая фотография	83
2.5.6. Разрешающая способность и передача градации тонов при цифровом воспроизведении с помощью вводных сканирующих и выводных печатающих устройств	88
2.6. . . Диазотипный процесс	94

2.7. Потеря информации при воспроизведении документов	97
3. Применение СВД в архивном деле	101
3.1. Копирование АД гражданам, исследователям, организациям	101
3.2. Подготовка АД для публикаций	103
3.3. Восстановление информации АД	105
3.4. Мониторинг и документирование АД	108
3.5. Подготовка экспозиций на выставки	109
3.6. Изготовление копий со слайдов	III
3.7. Микрофильмирование (микрография)	II2
3.8. Оцифровка как замена и дополнение микрофильмированию	II8
Заключение	120
Список литературы	123
Приложение	130