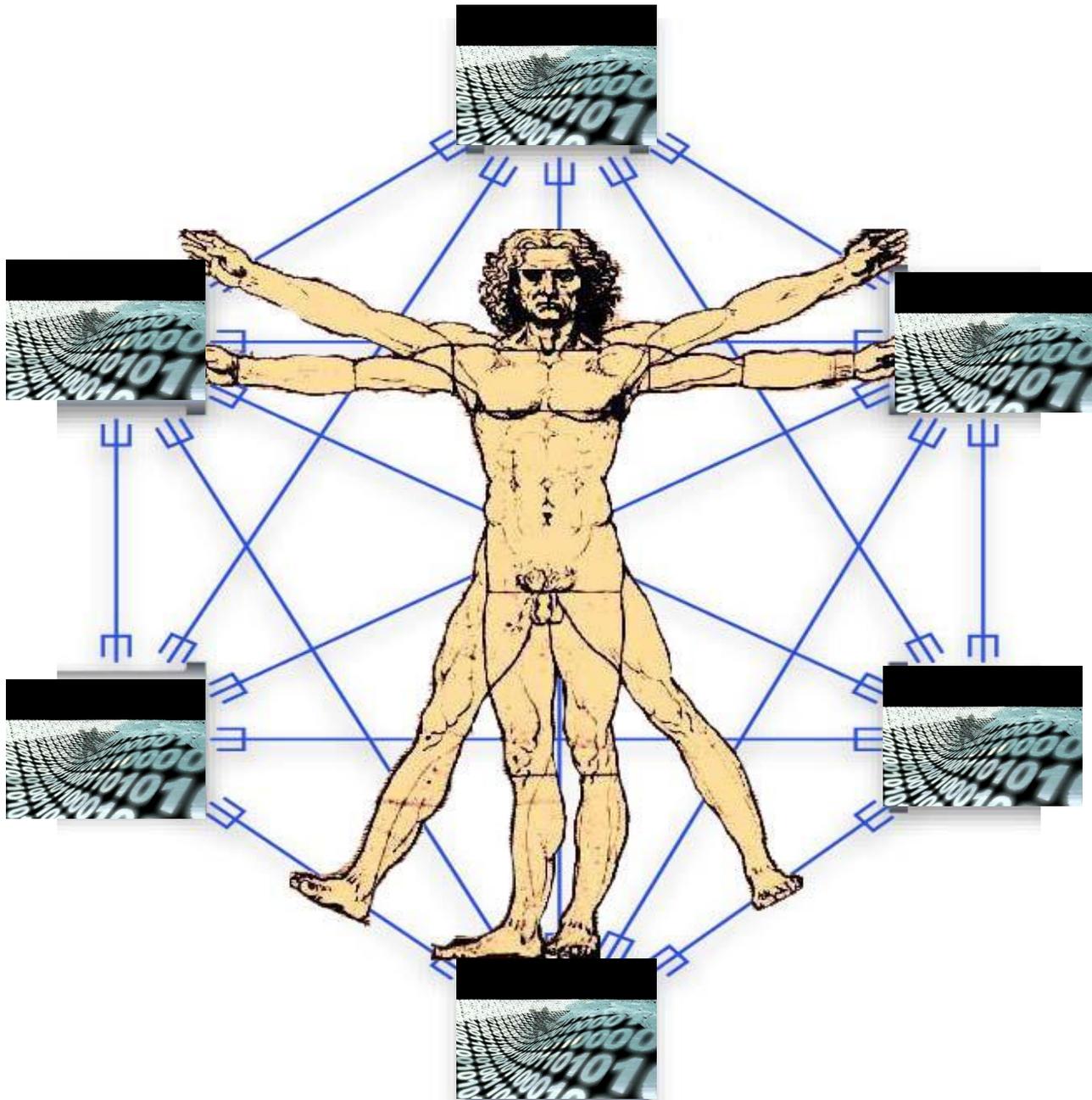


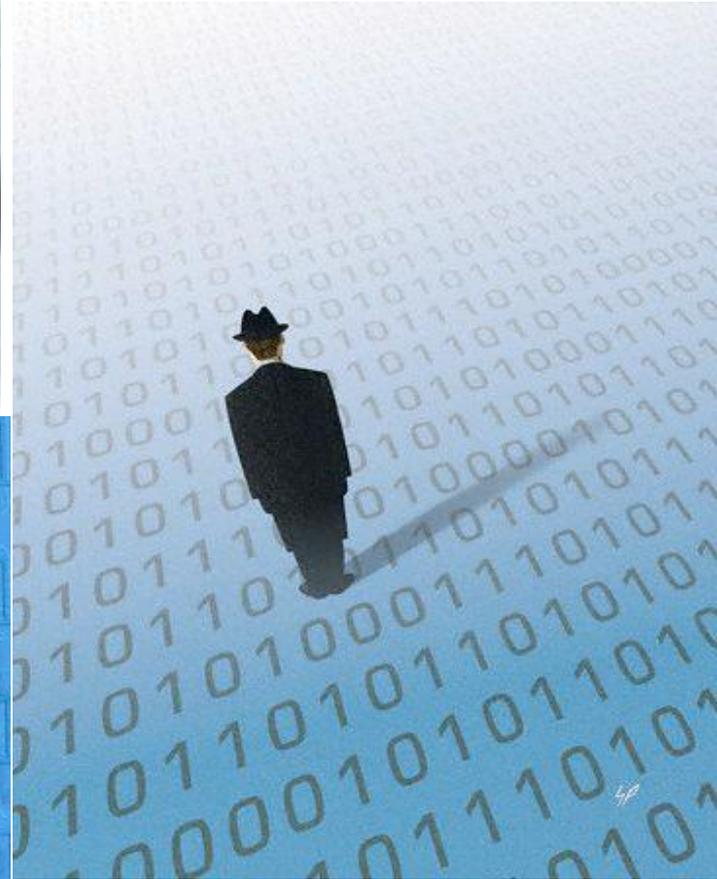
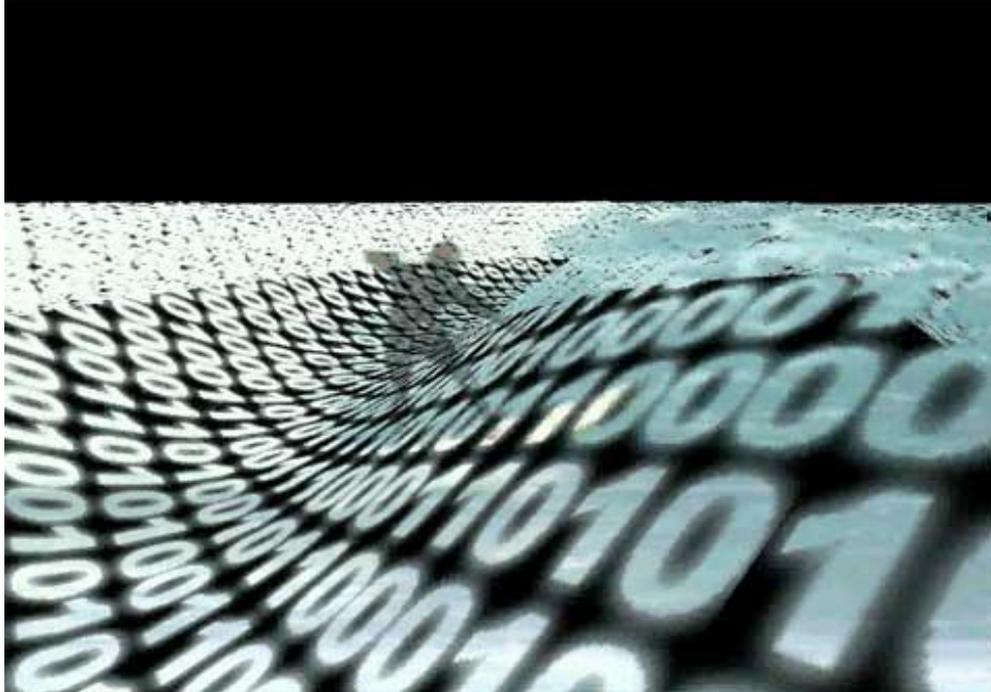
Страховой фонд документации для сохранения информации про культурные ценности

**Научно-исследовательский,
проектно-конструкторский и
технологический институт
микрографии**

Подорожный В. И.

Харьков 2015







Причины потери культурных ценностей

- естественное старение;
- старение, вызванное несоблюдением условий хранения;
- техногенные и природные катастрофы;
- чрезвычайные ситуации.

Подземный бункер Барбараштоллен - Германия



В этих стальных бочках надежно хранится многовековая история Германии

Подземные бункеры - США



Страны, которые создают страховой фонд документации

- Швейцария;
- Канада;
- Гонконг;
- Япония;
- Венгрия;
- Великобритания;
- Россия;
- Латвия;
- Украина.

Принципы функционирования системы государственного страхового фонда документации

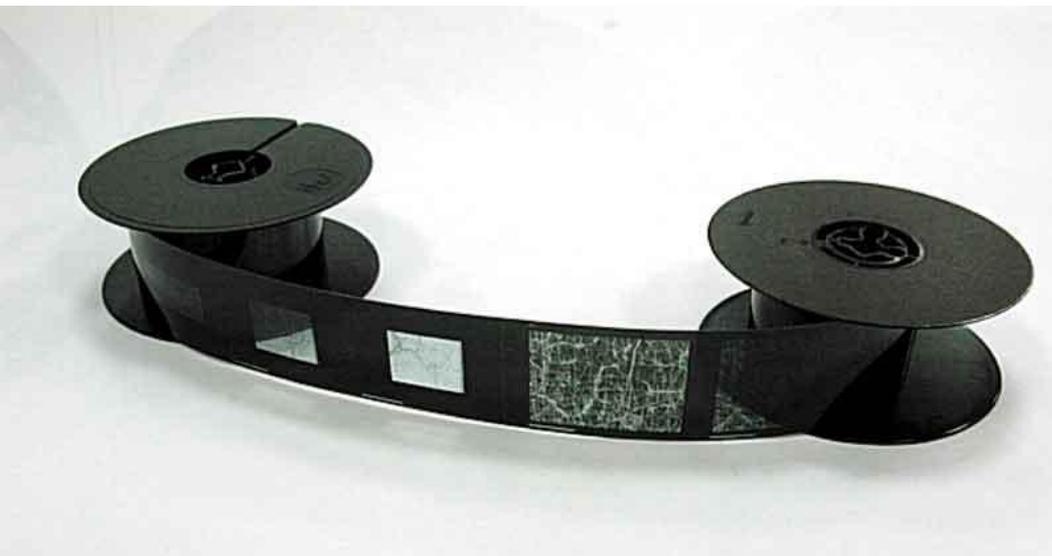
1) обязательность включения документации, необходимой для нужд обороны Украины, постановки на производство, эксплуатацию и ремонт продукции оборонного, мобилизационного и хозяйственного назначения, для проведения строительных (восстановительных), аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ во время чрезвычайных ситуаций и ликвидации в особый период, а также в **сфере сохранения информации о культурных ценностях**;

2) сохранение государственной и иной предусмотренной законом тайны;

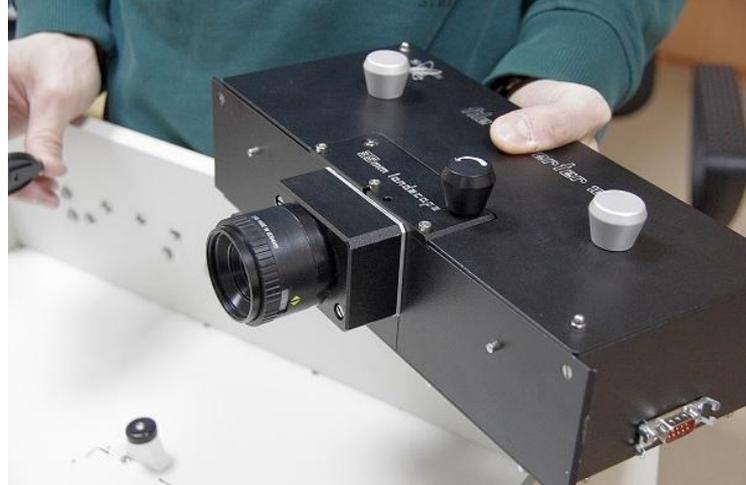
3) соблюдение законодательства Украины по авторским правам;

4) страховой фонд документации Украины, создан на средства государственного бюджета, является собственностью государства;

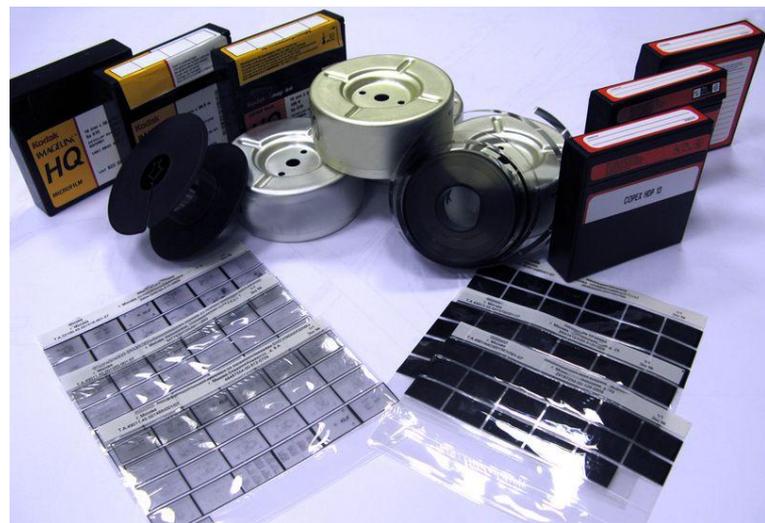
5) страховой фонд документации Украины, созданный на собственные средства юридических лиц, может быть отнесен к государственной собственности, если это предусмотрено договором.



- простота записи информации



- простота воспроизведения информации



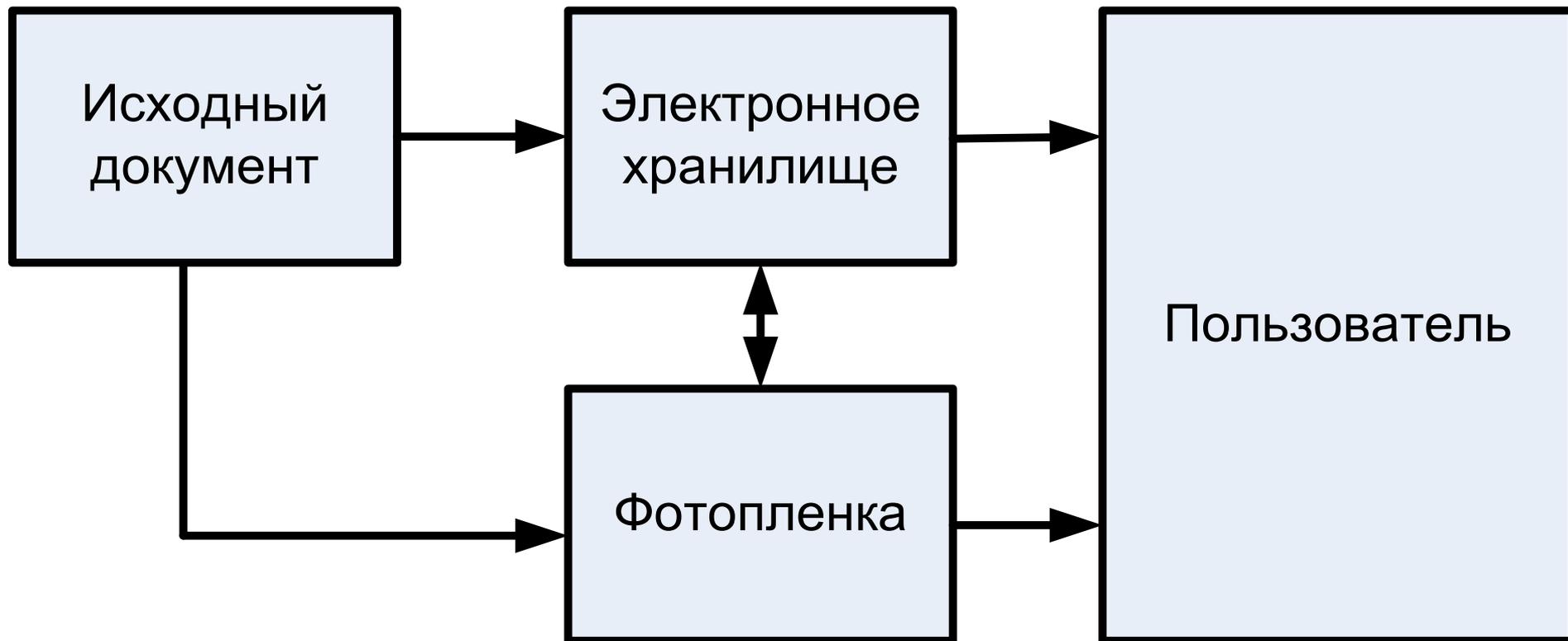
- возможность хранения информации не менее 100 лет



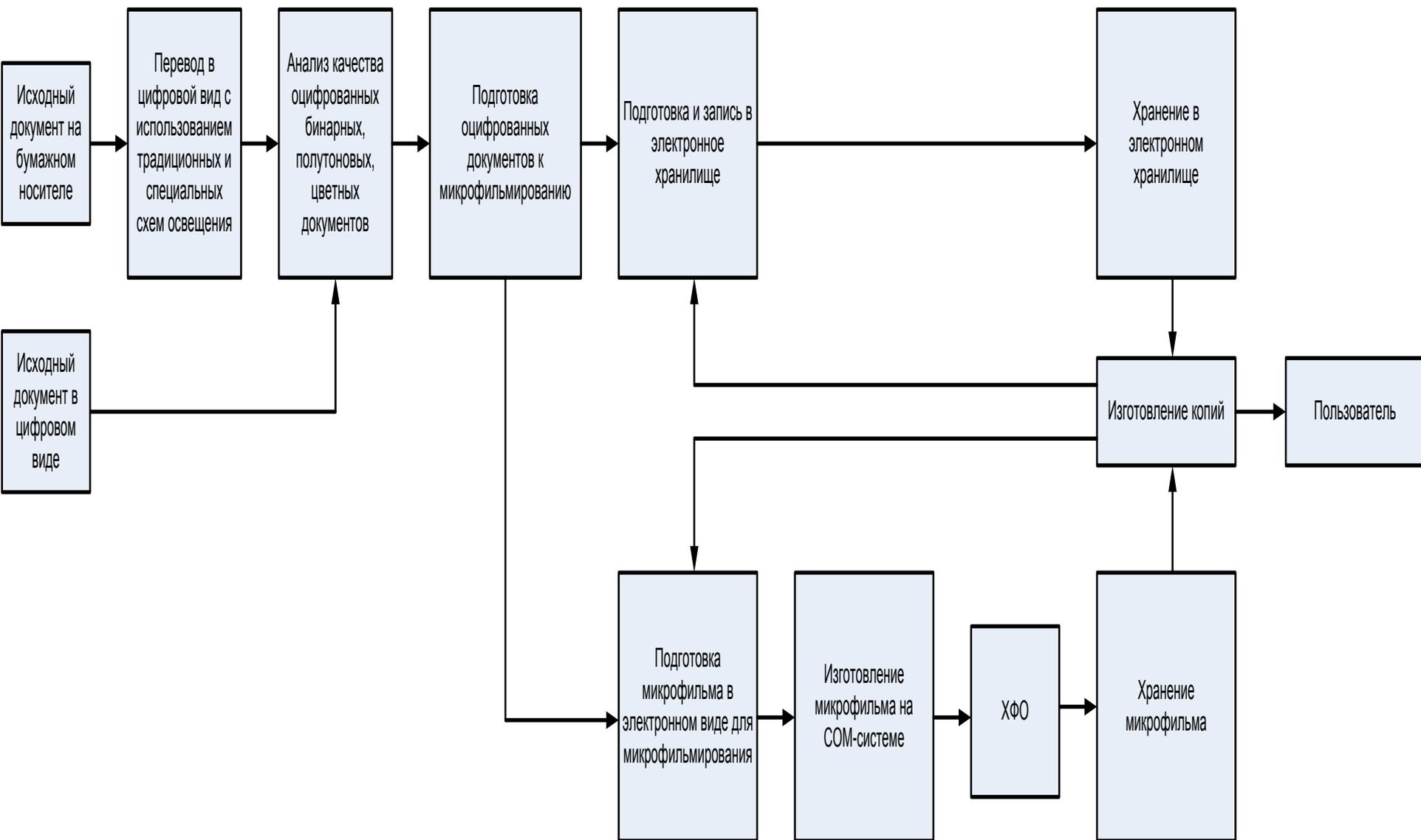
Сравнительная таблица температурно-влажностных режимов хранения фотопленок

	Цветная фотопленка	Черно-белая фотопленка
Температура, °С	0 – -5	15 - 20
Влажность, %	35	45 - 50

Обеспечение пользователей оперативной и достоверной информацией



Обеспечение пользователей оперативной и достоверной информацией







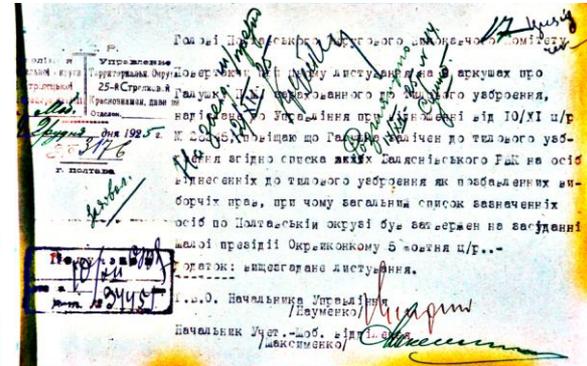
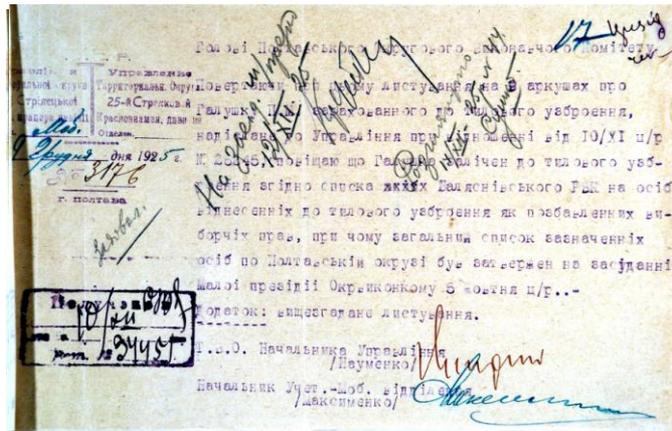
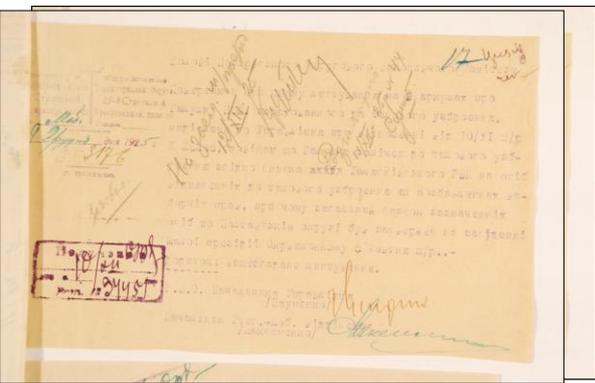
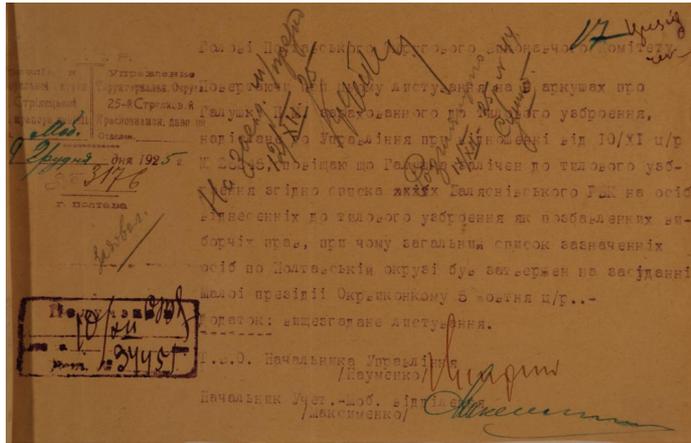


Составные части мобильного микрографического оборудования

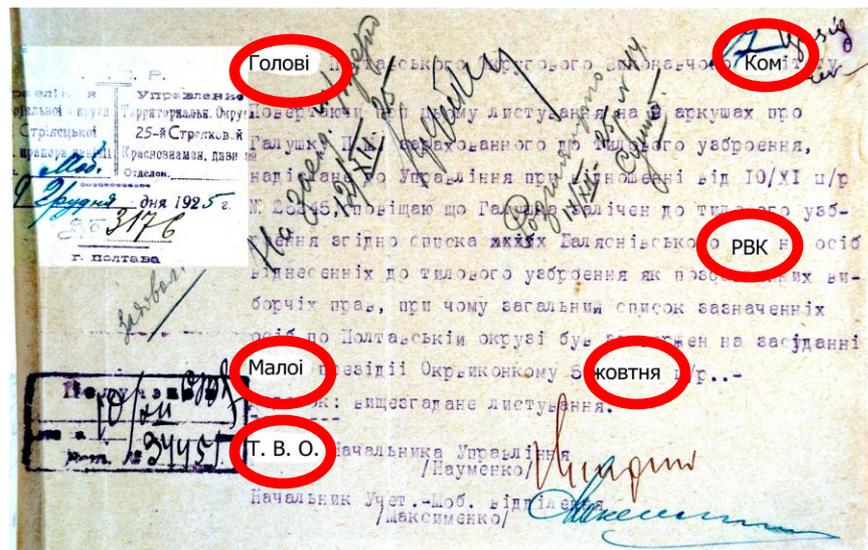
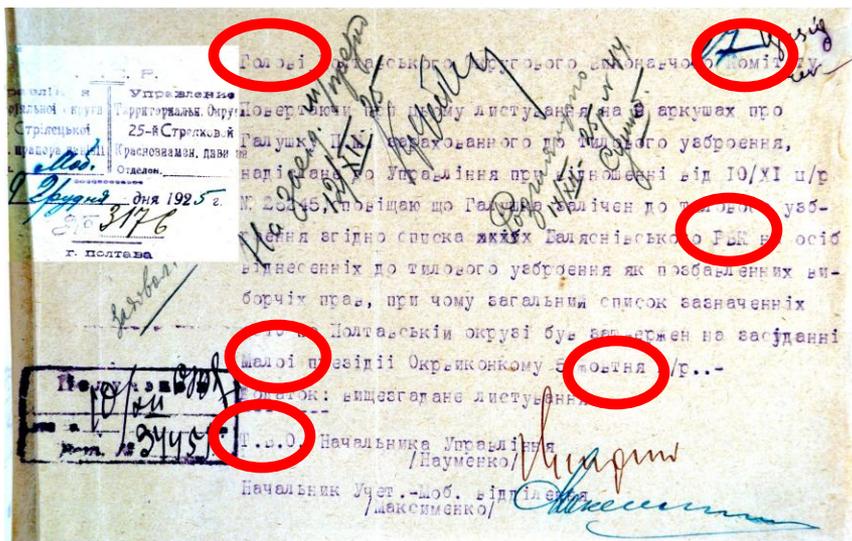
Мобильное микрографическое оборудование в сборе



Доработка документа в целом



Выборочная доработка документа



Распознавание текста документа в специализированных программах

Володі Полтавського (другого) виконавчого комітету
Повертаючи на цьому листу дані на аркушах про
Галушк П.М. відносно до тилового узброєння,
надісланого Українню при вношенні від Ю/ХІ ш/р
М.Бол.Бу. внаслідок Галушк П.М. відносно до тилового уз-
броєння згідно списку жххх Галушківського РДК на осіб
внесенних до тилового узброєння як позбавлених ви-
борчих прав, при чому загальний список зазначених
осіб по Полтавській окрузі був затвержен на засіданні
малої президії Окр'якконкому 5 жовтня ш/р...

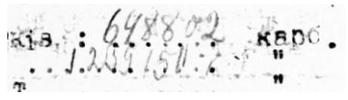
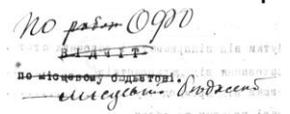
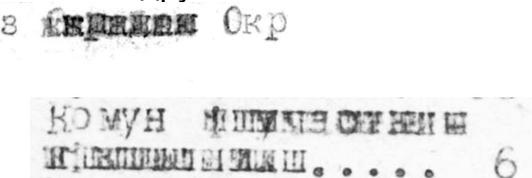
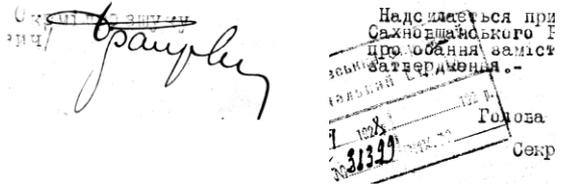
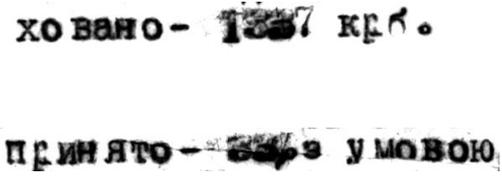
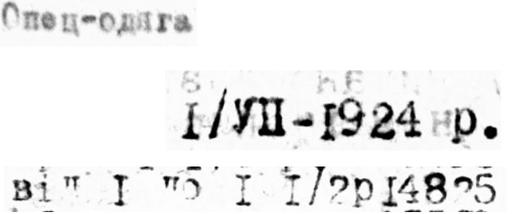
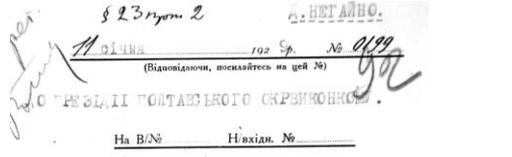
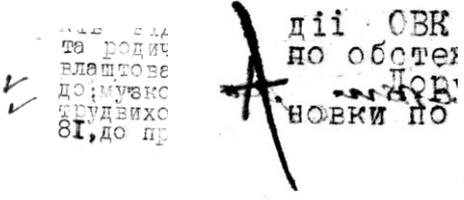
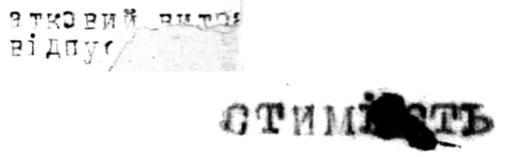
Оратор: вищезгадане листування.

Г.В.О. Начальника Укр'якконкома
/Науменко/

Начальник Учет. каб. /Ідтиль
/Максименко/

■ ?А**..§-П2^4^*СБК → ^Ь-рг-о-^я&он-огч.^о/^ом5-те?у¶
Иь*ер/Дш|^ → *дист^^нийз/#ia·W\$.·аркушах·про¶
- : 'ИМ'ущк^чанн:ОГГ>·pp>·№iадсiг^)узброєрря,·'·
над^аи^цИ^ai^IpЕя^пр^ЛШ.&ой-елнЗ·Ид·Ю/ХI·и/р·IC·&pi|45^I·оуi·
щ@ю·що·P&MiAiб·цфал- іч·е·к·Д·о·Ф·ил·')*·ог·о·у·б·і·-AMid·
згідко■ списска:·*як·іі·х·Баляси·іьського·не·осі¶
Йган·е'секрiх·до·тилового·уабрзек-я·яес·п^бба_л·ери-
ях·і·и·_борчі7·' П р , ·при·чому·вагдильним·список·обЕнач-
аннлх·осіб·ц·\$·,'ііолі·а·і>ьк·ій·окруб·.]·бус·ват·і·ержен·ра|
засуданк·ініОл·о"г·■·Пр·Ф<31Д·і·і·Окр·с&К·ОКК^му_ог·Осі'·НЯ·Д/р·...
*¶
^оратор:·Ь'ПіцаБгад·ане'·л·истуїРня.¶
·I·*·O·Бачдльвика·Уптіаьл·Гірл·
→ ·■■■■■■'·/Иауменко/¶
пачалькик·ічет·_коб·*·ідтил·
еШя/шакеиманка/¶

Дефекты текста на угасающих документах

<p>Буквы в словах набраны с пробелами.</p>  <p>А м б л а т о р і і :</p> <p>У х в а л и л и :</p>	<p>Часть данных внесена рукописно карандашом или чернилами.</p>  <p>кв. : 648802 карб. н</p> <p>... 1239750 ...</p> <p>3 25 го 28 карб. необ. в / I сіль.</p>	<p>Исправления в документ внесены рукописным текстом карандашом или чернилами.</p>  <p>по раб. 0990</p> <p>по місцевому бюджету.</p> <p>Мисусов</p> <p>категорія безпереселюються з боротва з</p>
<p>Слова и символы на документе удалены методом наложения других символов.</p>  <p>з КВДАВДА Окр</p> <p>КОМУН НАПРАВИЛИ ОУР НЕИ НЕ</p> <p>НГ НАПРАВИЛИ ОУР НЕИ НЕ</p> <p>..... 6</p>	<p>Наложение печатей и подписей на основной текст.</p>  <p>Надсилається при Сажношайського І пролобання заміст затвердженія.</p> <p>Голова Секр</p>	<p>Рукописные подчеркивания в документе.</p>  <p>Надсилається на щоб не втерити до нього свої НКЗ і во вся повідомити НК підлогового фон який й буде др подорожника фон</p> <p>24.225 карб. Р</p> <p>квартал нам по.</p>
<p>Правки документа внесены печатной машинкой и впечатаны над или под основным текстом.</p>  <p>було</p> <p>сно, необстежено місце</p>	<p>Неразборчивые надписи.</p>  <p>ховано - 1337 карб.</p> <p>ПРИНЯТО - 3373 УМОВОЮ</p>	<p>Замена в слове смысловой буквы.</p>  <p>Спец-одяга</p> <p>І/УП-1924 нр.</p> <p>вісї і 75 І І/2р 14825</p>
<p>Впечатывание на печатной машинке в стандартный бланк (разница в высоте шрифтов).</p>  <p>§ 23 пункт 2 А. НЕТАЙНО.</p> <p>Місця 102 Ст. № 0129</p> <p>(Відповідаючи, посилайтесь на цей №)</p> <p>РЕЗІДІІ ПОЛТАВСЬКОГО ОКРЕМНОКО.</p> <p>На В/№ _____ Нижній. № _____</p>	<p>Рукописные непечатные символы.</p>  <p>дії ОБК но обстеж новки по</p>	<p>Пропадание части документа за счет отрыва документа или заливания чернилами.</p>  <p>з тковий видос відпус</p> <p>СТИМІСТЬ</p>

Голові Полтавського Округового Виконавчого комітету

Повертаючи при цьому листування на 6 аркушах про Галушку П.М. заархованого до тилового озброєння, надіслане до управління при відношенні від 10/XI ц/р № 28245, доповіщаю що Галушка залічен до тилового озброєння згідно списку жхххх Валєєнєвського РВК на осіб віднесенєх до тилового озброєння як позбавлєнних виборчих прав, при чому загальний список зазначєнних осіб по Полтавськїм окрузї був затвержен на засїданнї Малєї презїдїї Окряконкому 5 жовтєня ц/р..-
Додаток: вищєзгаданє листування.

Т.В.О. Начальника Управлїння /Науменко/

Начальник Учет.-Моб. вїддїлення /Максимєнко/

Управление Территориальн. Округ. 25-й Стрелков. Краснознамен. диви ии Отделен.

12 жовтєня 1925 г.

№ 28245

г. полтава

Затвержен.

№ 28245

Голові Полтавського Округового Виконавчого комітету

Повертаючи при цьому листування на 9 аркушах про Галушку П.М. заархованого до тилового озброєння, надіслане до управління при відношенні від 10/XI ц/р № 28245, доповіщаю що Галушка залічен до тилового озброєння згідно списку жхххх Валєєнєвського РВК на осіб віднесенєх до тилового озброєння як позбавлєнних виборчих прав, при чому загальний список зазначєнних осіб по Полтавськїм окрузї був затвержен на засїданнї Малєї презїдїї Окряконкому 5 жовтєня ц/р..-
Додаток : вищєзгаданє листування.

Т.В.О. Начальника Управлїння /Науменко/

Начальник Учет.-Моб. вїддїлення /Максимєнко/

Управление Территориальн. Округ. 25-й Стрелков. Краснознамен. диви ии Отделен.

12 жовтєня 1925 г.

№ 28245

г. полтава

Затвержен.

№ 28245

Голові Полтавського Округового Виконавчого комітету

Повертаючи при цьому листування на 9 аркушах про Галушку П.М. заархованого до тилового озброєння, надіслане до управління при відношенні від 10/XI ц/р № 28245, доповіщаю що Галушка залічен до тилового озброєння згідно списку жхххх Валєєнєвського РВК на осіб віднесенєх до тилового озброєння як позбавлєнних виборчих прав, при чому загальний список зазначєнних осіб по Полтавськїм окрузї був затвержен на засїданнї Малєї презїдїї Окряконкому 5 жовтєня ц/р..-
Додаток : вищєзгаданє листування.

Т.В.О. Начальника Управлїння /Науменко/

Начальник Учет.-Моб. вїддїлення /Максимєнко/

Управление Территориальн. Округ. 25-й Стрелков. Краснознамен. диви ии Отделен.

12 жовтєня 1925 г.

№ 28245

г. полтава

Затвержен.

№ 28245

Голові Полтавського Округового Виконавчого комітету

Повертаючи при цьому листування на 9 аркушах про Галушку П.М. заархованого до тилового озброєння, надіслане до управління при відношенні від 10/XI ц/р № 28245, доповіщаю що Галушка залічен до тилового озброєння згідно списку жхххх Валєєнєвського РВК на осіб віднесенєх до тилового озброєння як позбавлєнних виборчих прав, при чому загальний список зазначєнних осіб по Полтавськїм окрузї був затвержен на засїданнї Малєї презїдїї Окряконкому 5 жовтєня ц/р..-
Додаток : вищєзгаданє листування.

Т.В.О. Начальника Управлїння /Науменко/

Начальник Учет.-Моб. вїддїлення /Максимєнко/



Панорамная съемка



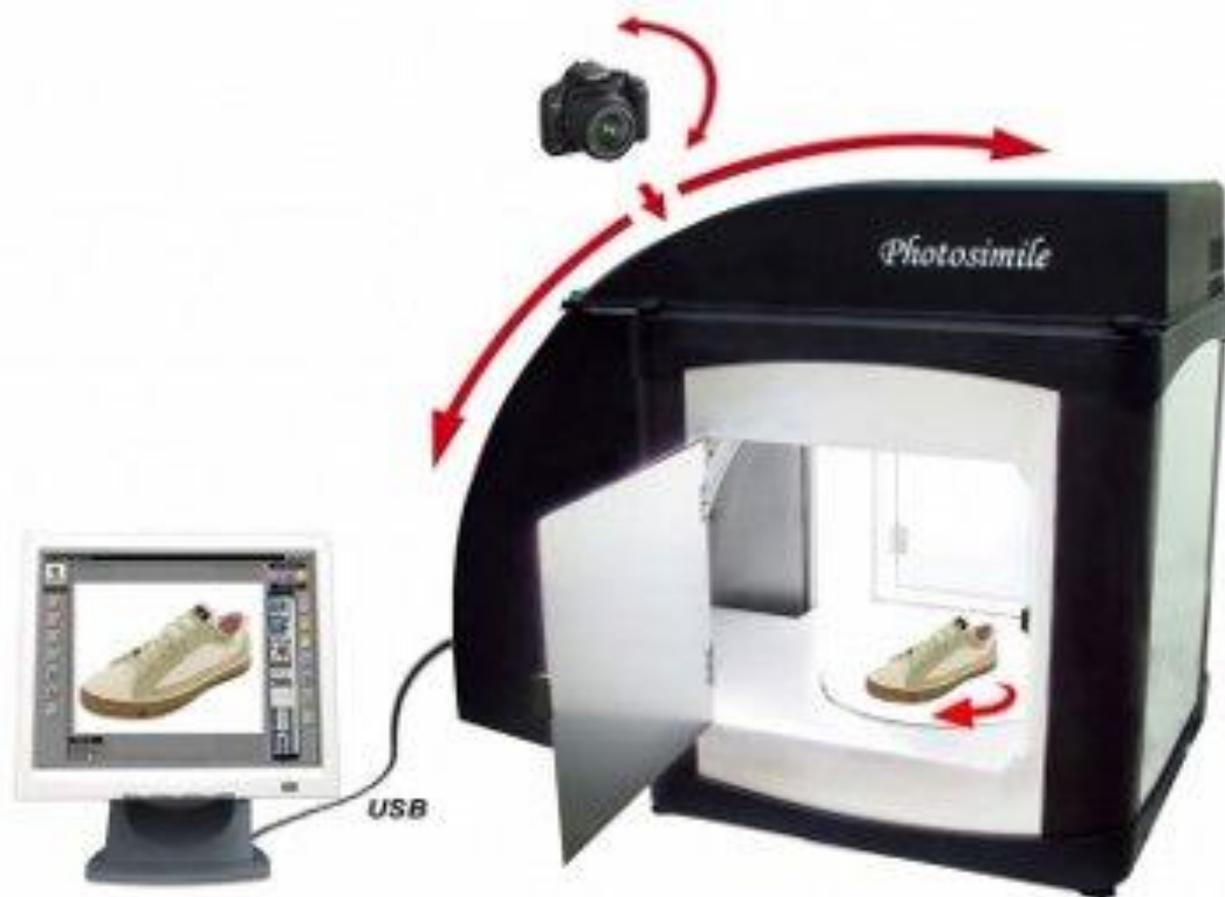
Подставка для съёмки







Photosimile 5000

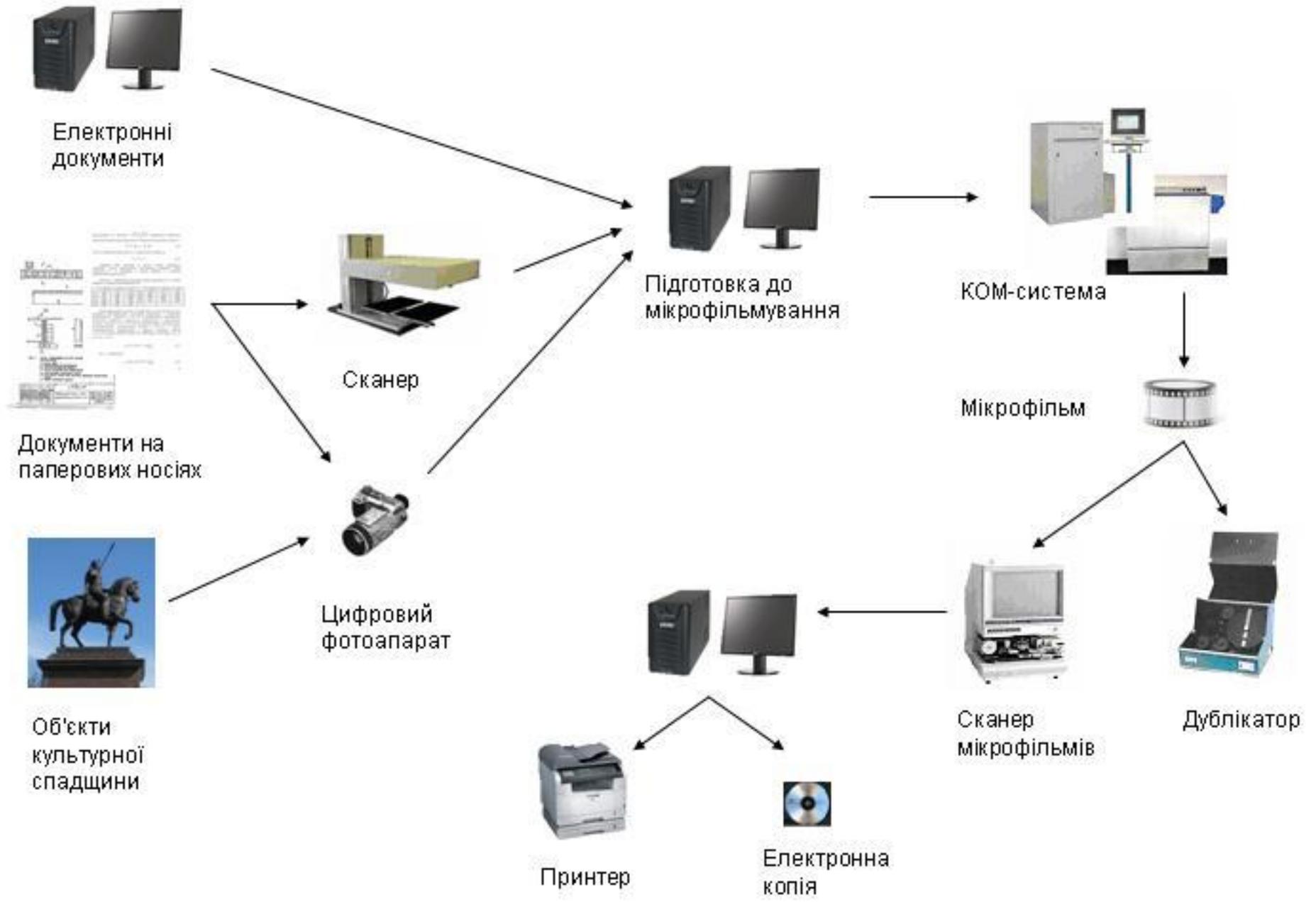


Mode 360° Photo Composer



3D изображения





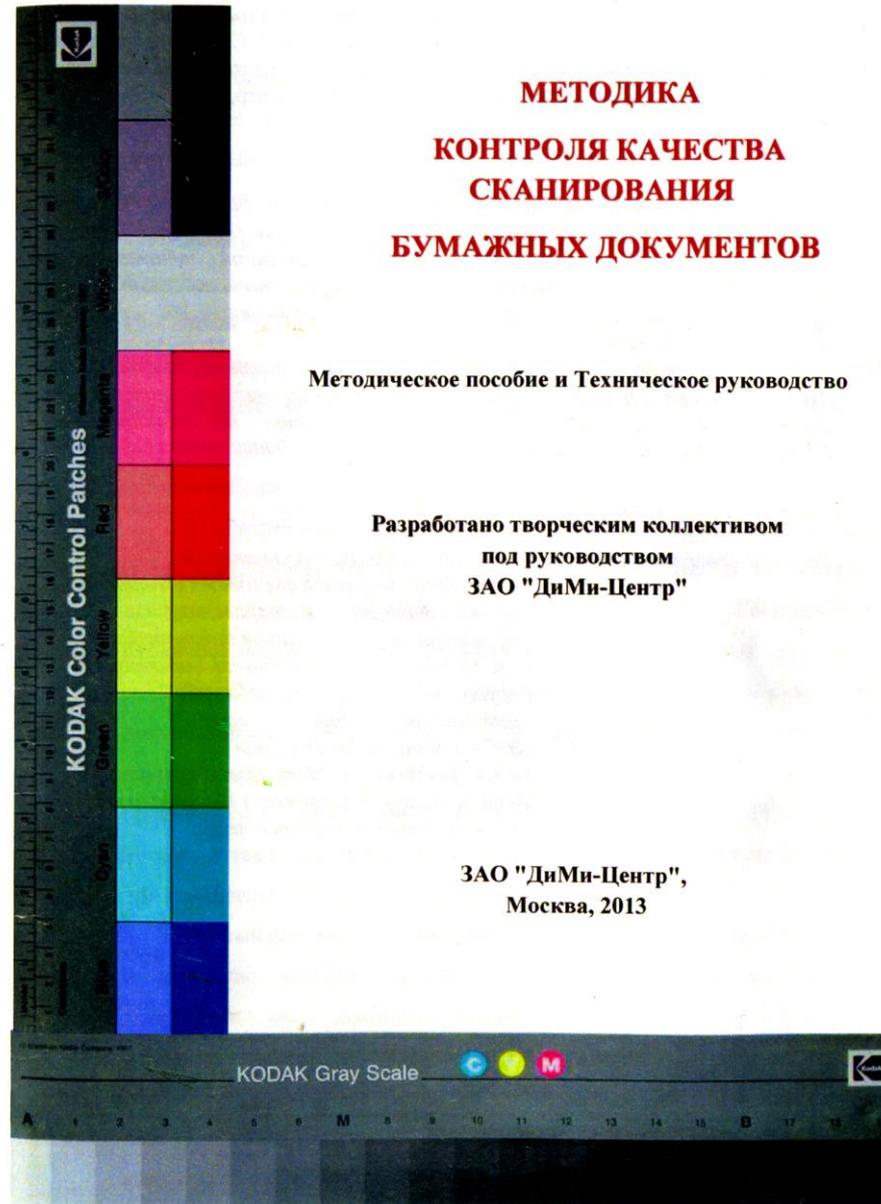
Методика контроля качества сканирования бумажных документов

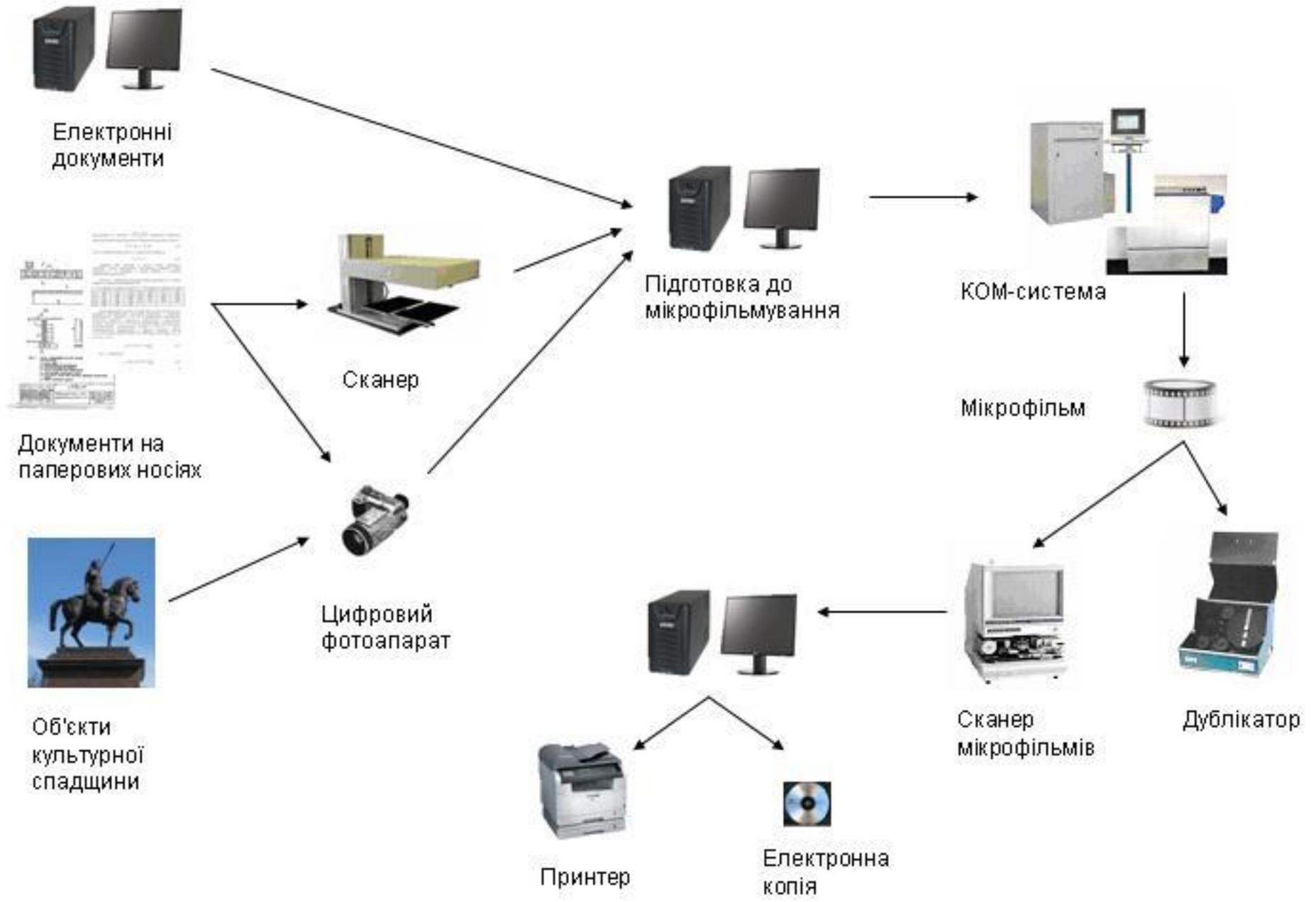
МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СКАНИРОВАНИЯ БУМАЖНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Методическое пособие и Техническое руководство

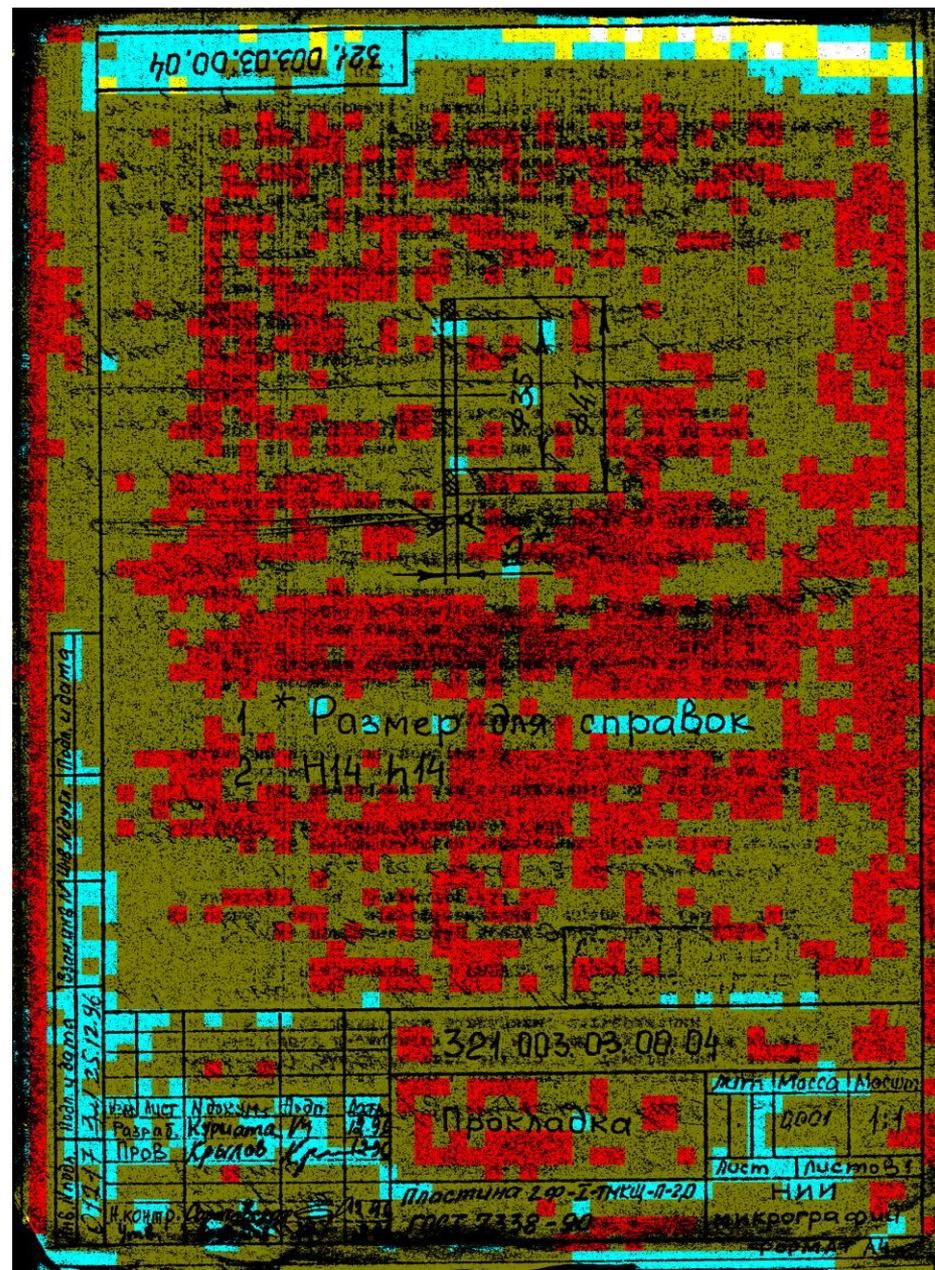
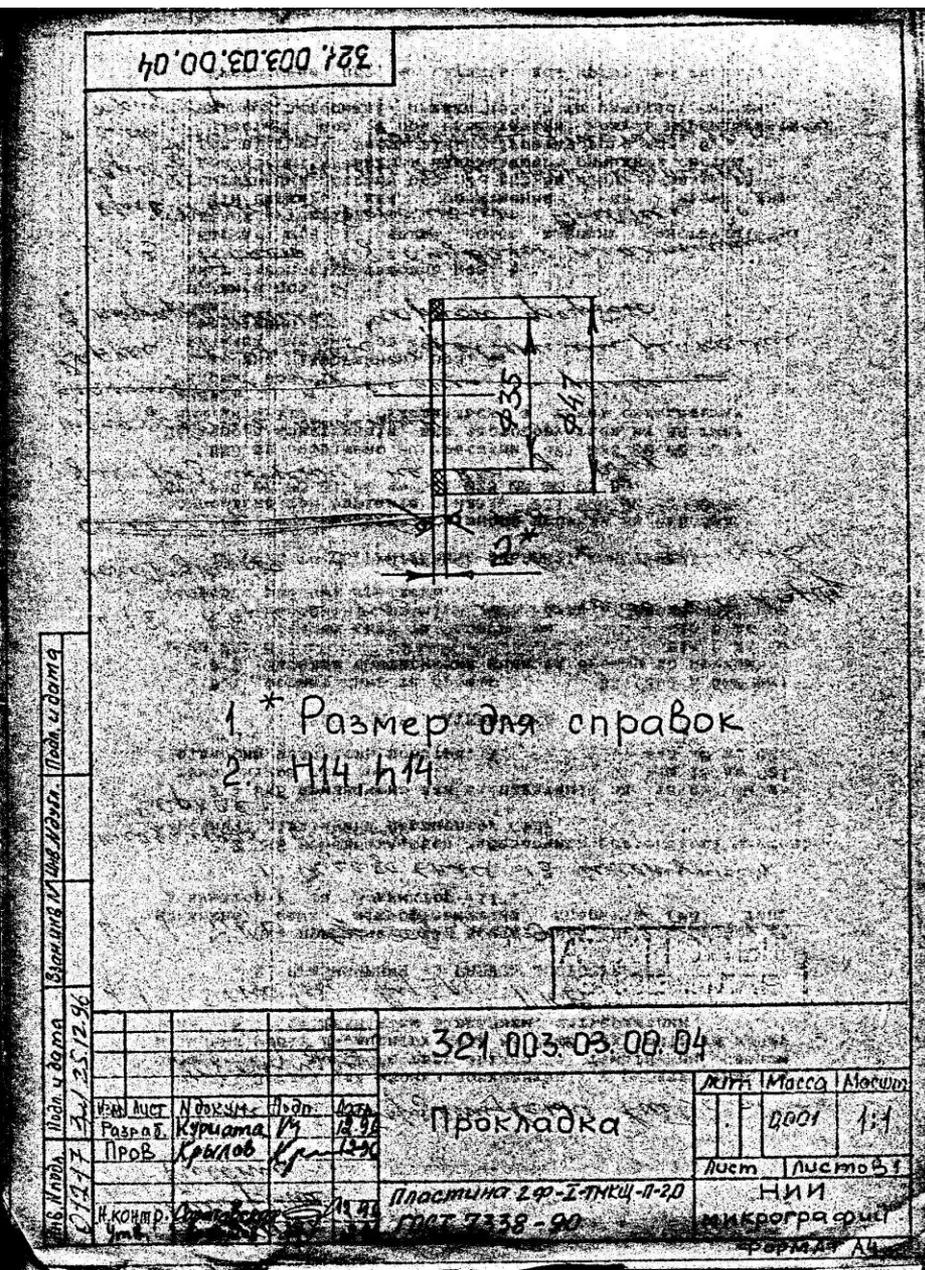
Разработано творческим коллективом
под руководством
ЗАО "ДиМи-Центр"

ЗАО "ДиМи-Центр",
Москва, 2013





Результат работы при определении качества бинарных цифровых изображений, копий документов поданных на микрофильмирование



Результат работы при определении качества бинарных цифровых изображений, копий документов поданных на микрофильмирование

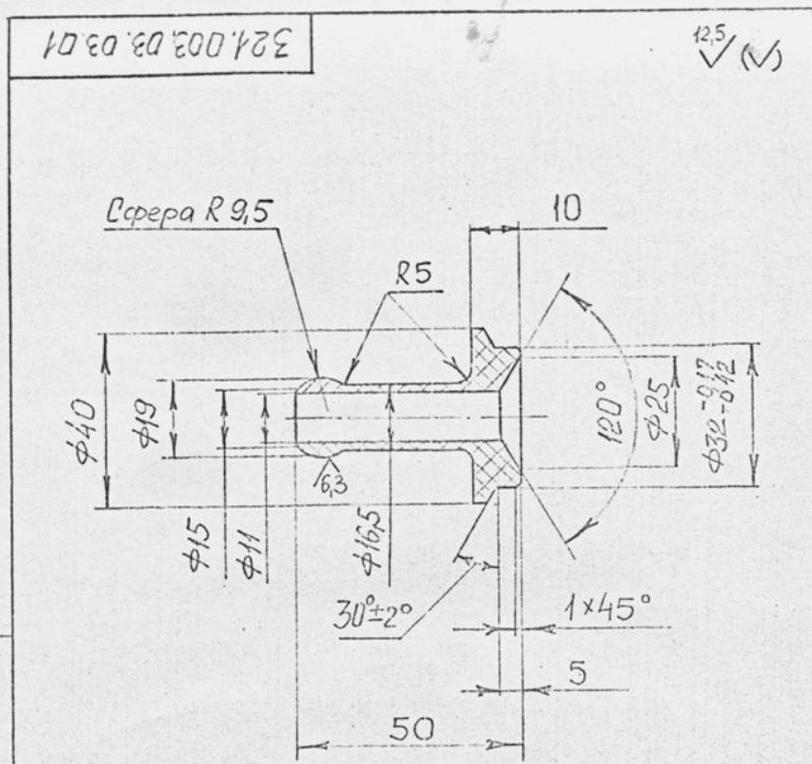
Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
A2	321.003.28.04.0005	Сборочный чертеж		
		Детали		
A4	1 321.003.28.04.01	Стенка	1	
A4	2 321.003.28.04.02	Ребро	2	
B1	3 321.003.28.04.03	Основание	1	0,237кг
		Лист Б-ПН-5.0 ГОСТ 19903-74 4-IV-См 3сн ГОСТ 16523-82		
		55h14 x 110h14		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата
Элект. № Ф.И.	Инв. № Ф.И.	Элект. № Ф.И.	Инв. № Ф.И.
321.003.28.04.00	321.003.28.04.00	321.003.28.04.00	321.003.28.04.00
Изм.	Лист	И докум.	Подпись
Разраб.	Курица	1	10.96
Пров.	Косов	1	10.96
И. номер	Сарагва	1	10.96
Учв.	Градусов	1	10.96
Кронштейн		Интерл	Лист
			1
НИИ микрографии			
Флагман-04			

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
A2	321.003.28.04.0005	Сборочный чертеж		
		Детали		
A4	1 321.003.28.04.01	Стенка	1	
A4	2 321.003.28.04.02	Ребро	2	
B1	3 321.003.28.04.03	Основание	1	0,237кг
		Лист Б-ПН-5.0 ГОСТ 19903-74 4-IV-См 3сн ГОСТ 16523-82		
		55h14 x 110h14		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата
Элект. № Ф.И.	Инв. № Ф.И.	Элект. № Ф.И.	Инв. № Ф.И.
321.003.28.04.00	321.003.28.04.00	321.003.28.04.00	321.003.28.04.00
Изм.	Лист	И докум.	Подпись
Разраб.	Курица	1	10.96
Пров.	Косов	1	10.96
И. номер	Сарагва	1	10.96
Учв.	Градусов	1	10.96
Кронштейн		Интерл	Лист
			1
НИИ микрографии			
Флагман-04			

Результат работы при определении качества полутонных цифровых изображений, копий документов поданных на микрофильмирование



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

АРХИВ

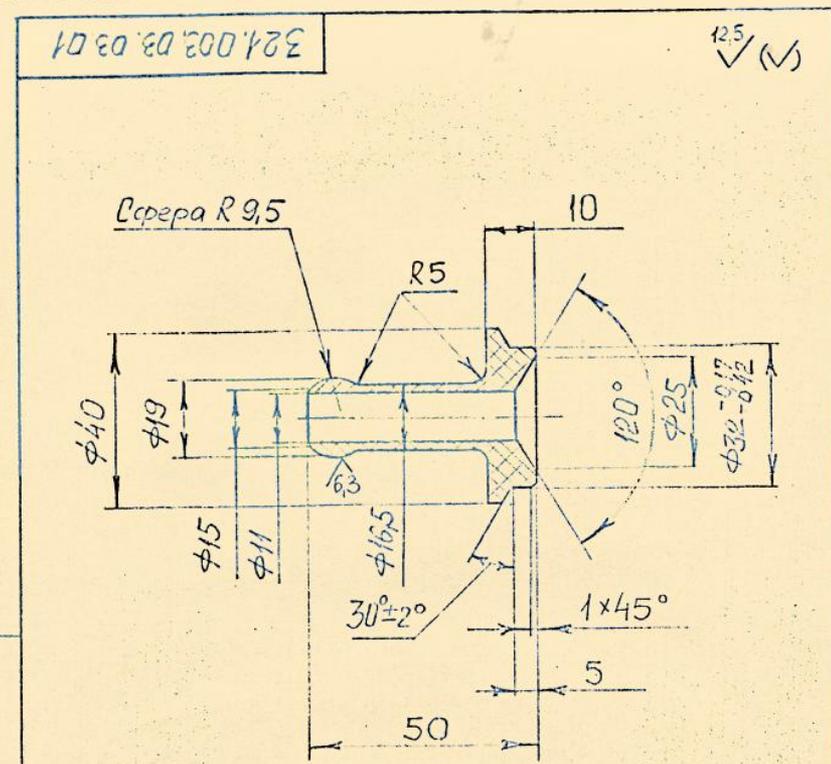
321.003.03.03.01

Штуцер

Дим	Масса	Масштаб
11	0,015	1:1
Листов 1		
НИИ микрографии		
ФОРМАТ А4		

Винилласт УВ-10
ТУ6-01-737-76

Исполн.	Крылов	Дата	12.96
Провер.	Крылов	Дата	12.96
Утверд.	Гроздов	Дата	12.96



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

АРХИВ

321.003.03.03.01

Штуцер

Дим	Масса	Масштаб
11	0,015	1:1
Листов 1		
НИИ микрографии		
ФОРМАТ А4		

Винилласт УВ-10
ТУ6-01-737-76

Исполн.	Крылов	Дата	12.96
Провер.	Крылов	Дата	12.96
Утверд.	Гроздов	Дата	12.96

Результат работы при определении качества полутоновых цифровых изображений, копий документов поданных на микрофильмирование

При отпуске педали или клавиши создается цепь питания РВ-1: контакты 4-5 Р₂, 14-15 Р₄, 12-13 Р₅ реле РВ-1 и цепь питания затвора: +27 в. контакты 4-5 Р₄, контакты 1-2 РВ-1, -27 в. Затвор открывается и будет открыт до тех пор пока не сработает реле РВ-1.

Кроме этого создается цепь питания реле Р₃ и индикаторной лампочки "Затвор открыт". Реле Р₃ своими контактами 4-5 падает +27 в на обмотку реле Р-1, которое своими контактами 1-2 блокируется. Как только сработает через заданное время реле РВ-1 и своими контактами 1-2 обесточит затвор и реле Р₃, затвор закроется и создается цепь питания РВ-2: контакты 4-5 Р₁, контакты 2-3 Р₃, обмотка РВ-2. Через 1,5-2 сек. сработает РВ-2 и своими контактами замкнет цепь питания двигателя перемотки Д-1 и индикатора "Перемотка". Двигатель начнет вращаться, при этом переключатель В-1 диском на валу двигателя будет переброшен в положение "НЗ" и питание привода будет обеспечено по цепи +27 в, средний контакт В-2 один из крайних контактов В-2 (в зависимости от обмотки на малый или большой кадр) "НЗ" В-1, обмотка двигателя Д-1, -27 в. Обмотка Р₂ будет обесточена и реле Р-2 своими контактами обрвет цепь блокировки реле Р₃ и заблокирует контакты педали или клавиши "Цикл" при случайном нажатии во время перемотки. После того как двигатель сделает 1/2 или полный оборот (в зависимости от положения В-2 при обмотке на малый или большой кадр) он становится, контакты переключателя В-1 станут в положение "НЗ", сработает реле Р₂, схема станет в исходное положение.

Данная схема внедрена и работает с 10 августа 1963 года. За этот период отказов не было, аппарат работает устойчиво.

На внутренней поверхности по центру крышки закреплен электромагнит, питание которого осуществляется постоянным током напряжением 27 в. Так создается включением специально установленного реле в момент включения двигателя привода лентопротяжного механизма. Таким образом, с начала движения пленки прижимной столик притягивается электромагнитом и опускается по окончании продвижения пленки под действием возвратной пружины.

Произведенные изменения позволили значительно повысить качество микрофильмов, улучшить условия труда операторов и повысить производительность установки.

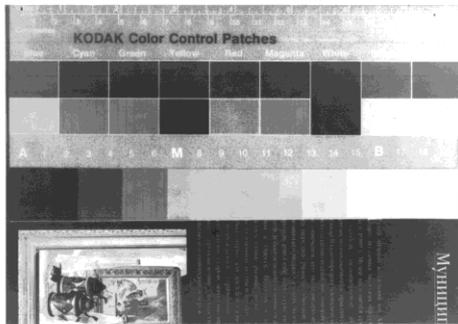
При отпуске педали или клавиши создается цепь питания РВ-1: контакты 4-5 Р₂, 14-15 Р₄, 12-13 Р₅ реле РВ-1 и цепь питания затвора: +27 в. контакты 4-5 Р₄, контакты 1-2 РВ-1, -27 в. Затвор открывается и будет открыт до тех пор пока не сработает реле РВ-1.

Кроме этого создается цепь питания реле Р₃ и индикаторной лампочки "Затвор открыт". Реле Р₃ своими контактами 4-5 падает +27 в на обмотку реле Р-1, которое своими контактами 1-2 блокируется. Как только сработает через заданное время реле РВ-1 и своими контактами 1-2 обесточит затвор и реле Р₃, затвор закроется и создается цепь питания РВ-2: контакты 4-5 Р₁, контакты 2-3 Р₃, обмотка РВ-2. Через 1,5-2 сек. сработает РВ-2 и своими контактами замкнет цепь питания двигателя перемотки Д-1 и индикатора "Перемотка". Двигатель начнет вращаться, при этом переключатель В-1 диском на валу двигателя будет переброшен в положение "НЗ" и питание двигателя будет обеспечено по цепи +27 в, средний контакт В-2 один из крайних контактов В-2 (в зависимости от обмотки на малый или большой кадр) "НЗ" В-1, обмотка двигателя Д-1, -27 в. Обмотка Р₂ будет обесточена и реле Р-2 своими контактами обрвет цепь блокировки реле Р₃ и заблокирует контакты педали или клавиши "Цикл" при случайном нажатии во время перемотки. После того как двигатель сделает 1/2 или полный оборот (в зависимости от положения В-2 при обмотке на малый или большой кадр) он становится, контакты переключателя В-1 станут в положение "НЗ", сработает реле Р₂, схема станет в исходное положение.

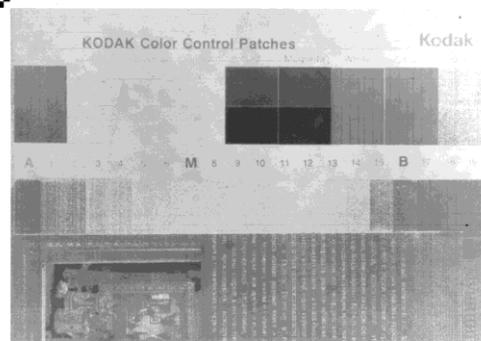
Данная схема внедрена и работает с 10 августа 1963 года. За этот период отказов не было, аппарат работает устойчиво.

На внутренней поверхности по центру крышки закреплен электромагнит, питание которого осуществляется постоянным током напряжением 27 в. Так создается включением специально установленного реле в момент включения двигателя привода лентопротяжного механизма. Таким образом, с начала движения пленки прижимной столик притягивается электромагнитом и опускается по окончании продвижения пленки под действием возвратной пружины.

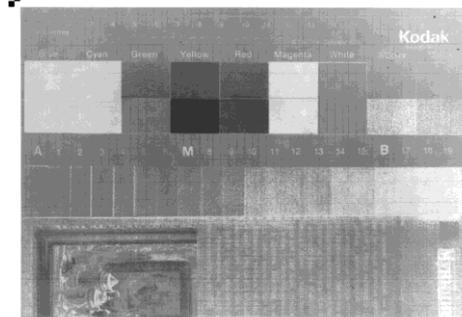
Произведенные изменения позволили значительно повысить качество микрофильмов, улучшить условия труда операторов и повысить производительность установки.



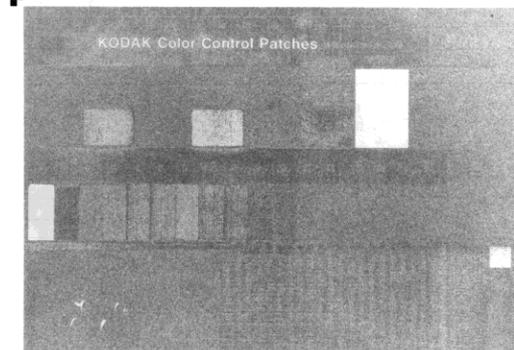
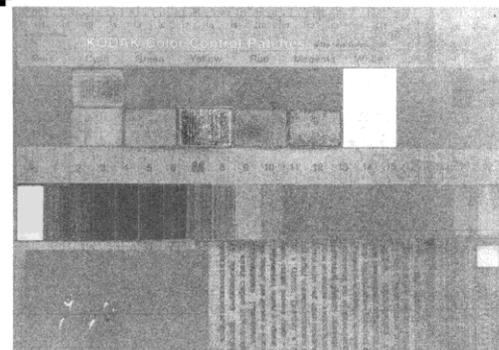
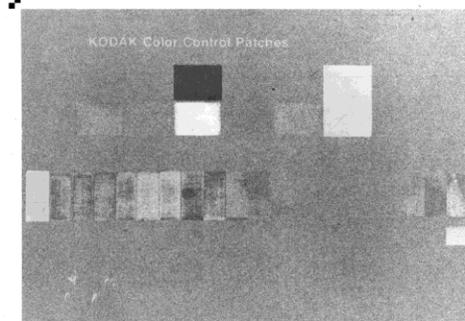
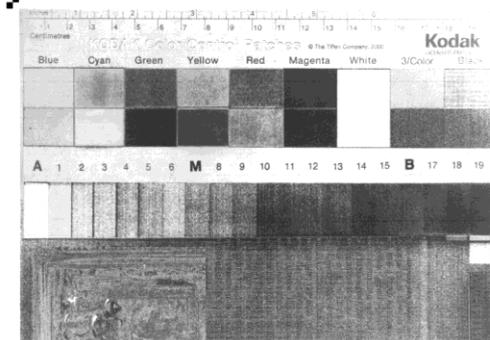
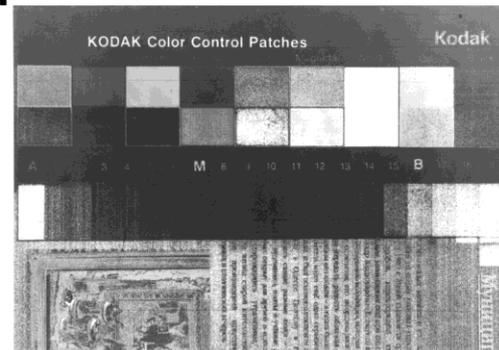
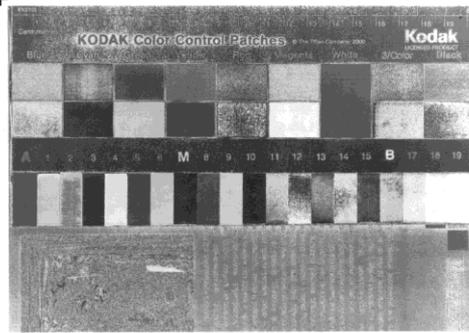
0127 (296mm x 212mm)

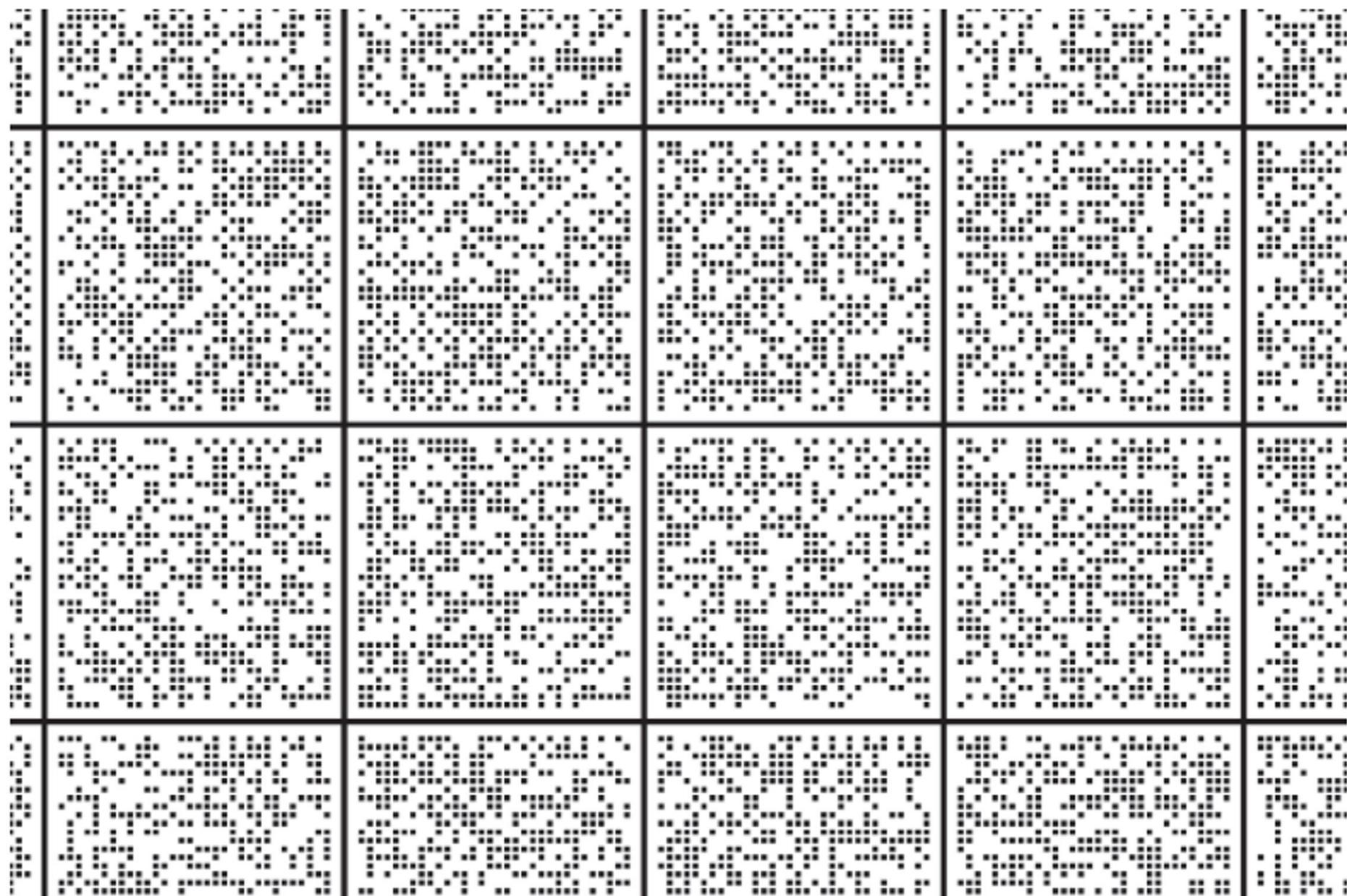


0130 (296mm x 212mm)

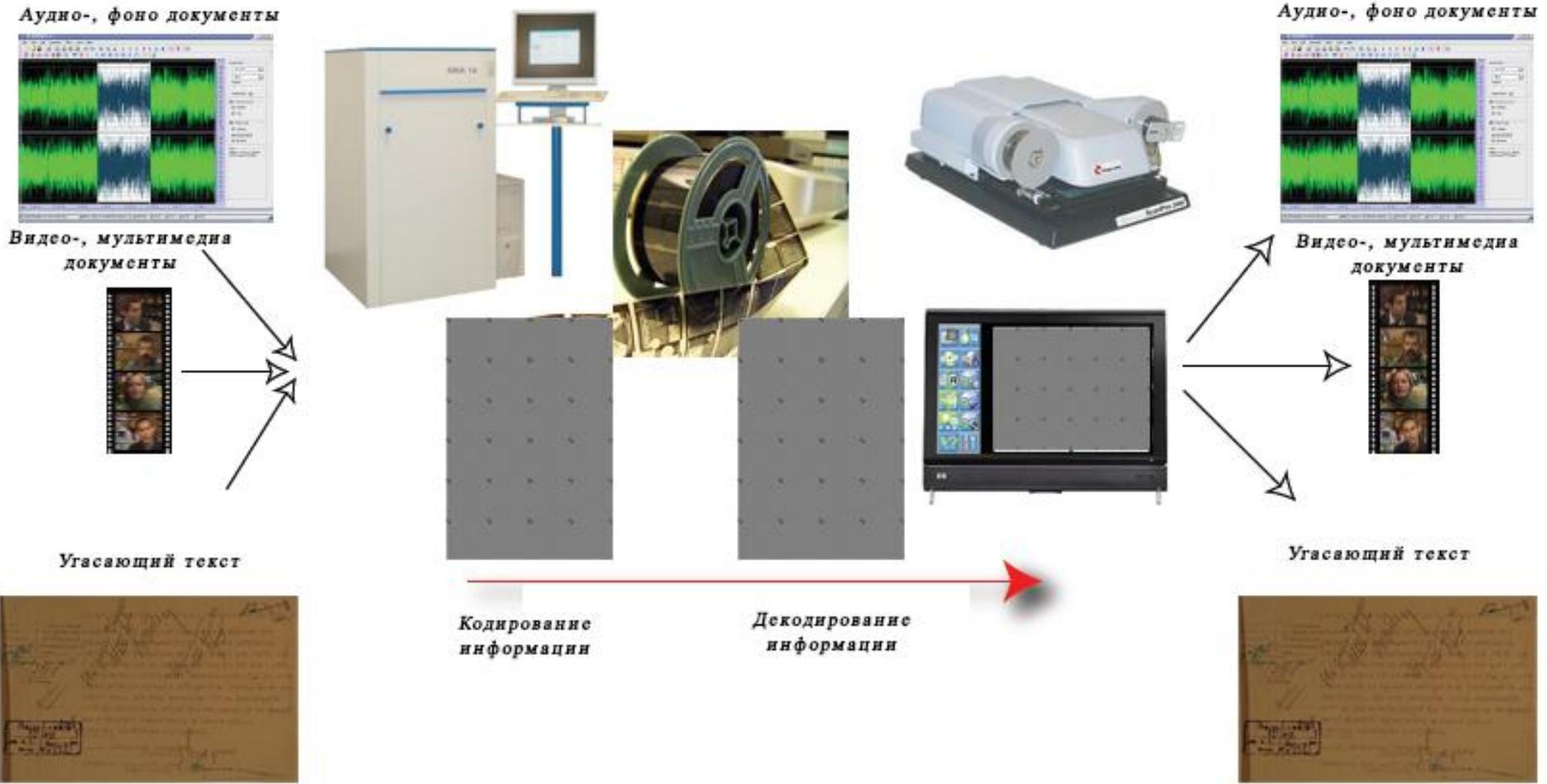


0133 (296mm x 212mm)

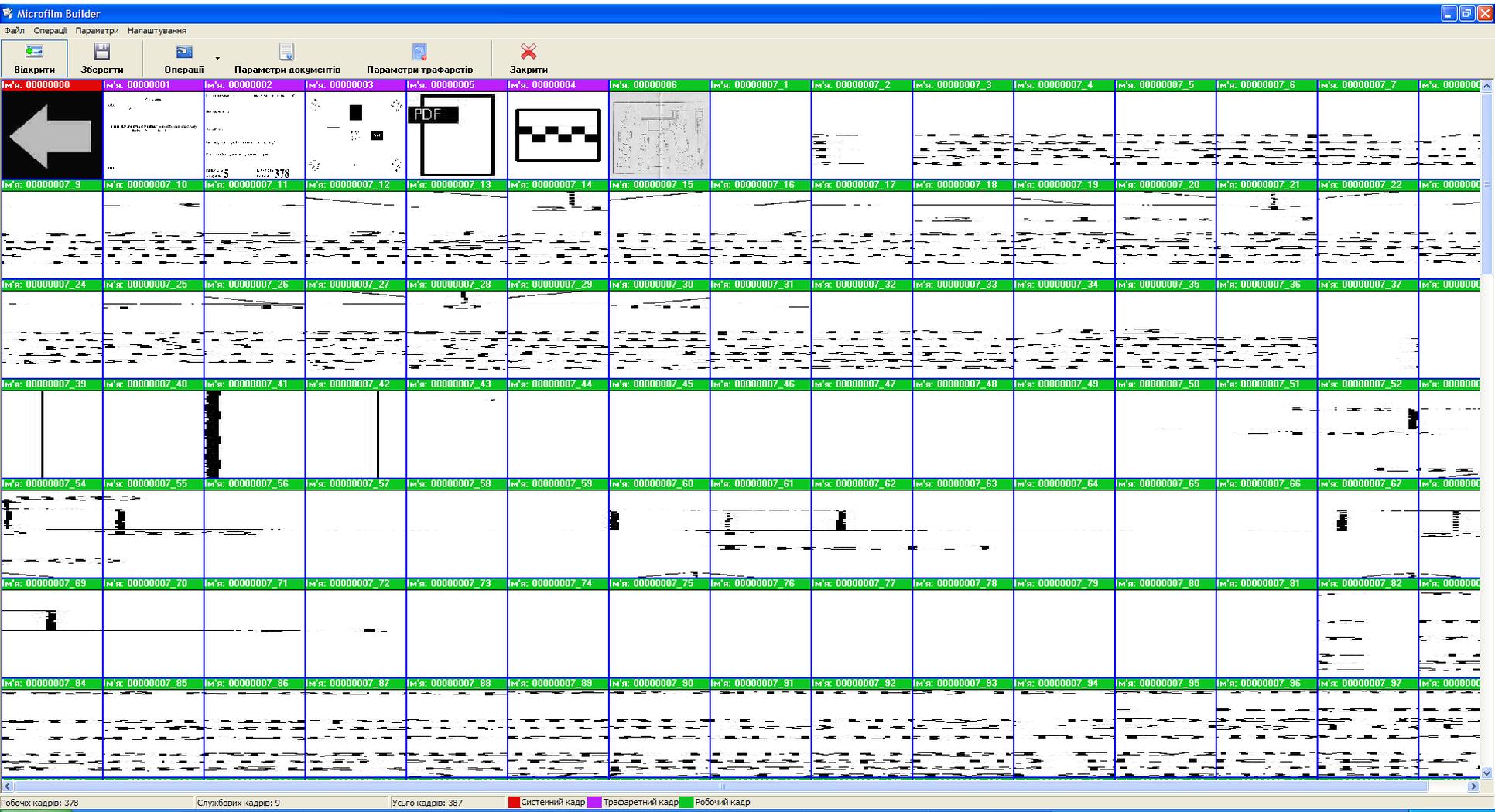




Принцип работы метода кодирования и декодирования цифровой информации в виде битовых потоков для изготовления микрофильмов и воспроизведения с них копий



Построение микрофильма для вывода на СОМ-систему



Результат поиска слова на растровом изображении

E-Colorer Demo Page - Mozilla Firefox

Файл Правка Видягд Історія Закладки Інструменти Довідка

E-Colorer Demo Page

micrography.gov.ua/ecodemo

це для всех пользователей

Редатор-маркер текста E-Colorer. Демонстрационная страница.

Слово (фрагмент слова):
наук

Тип изображения:
 Печатный текст
 Рукописный текст

Цвет маркера:
 текст текст текст

Повышенная контрастность

Применить

ДСТУ 3003—95

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ДОКУМЕНТАЦІЯ.
ЗВІТИ У СФЕРІ НАУКИ І ТЕХНІКИ
Структура і правила оформлення

ДОКУМЕНТАЦІЯ.
ОТЧЕТИ В СФЕРЕ НАУКИ І ТЕХНІКИ
Структура і правила оформлення

DOCUMENTATION.
SCIENTIFIC AND TECHNICAL REPORTS
Structure and rules of putting into official form

Чинний від 1996—01—01

1 ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт поширюється на звіти про роботи (дослідження, розроблення) або окремі етапи робіт, що виконуються у сфері наук і техніки.

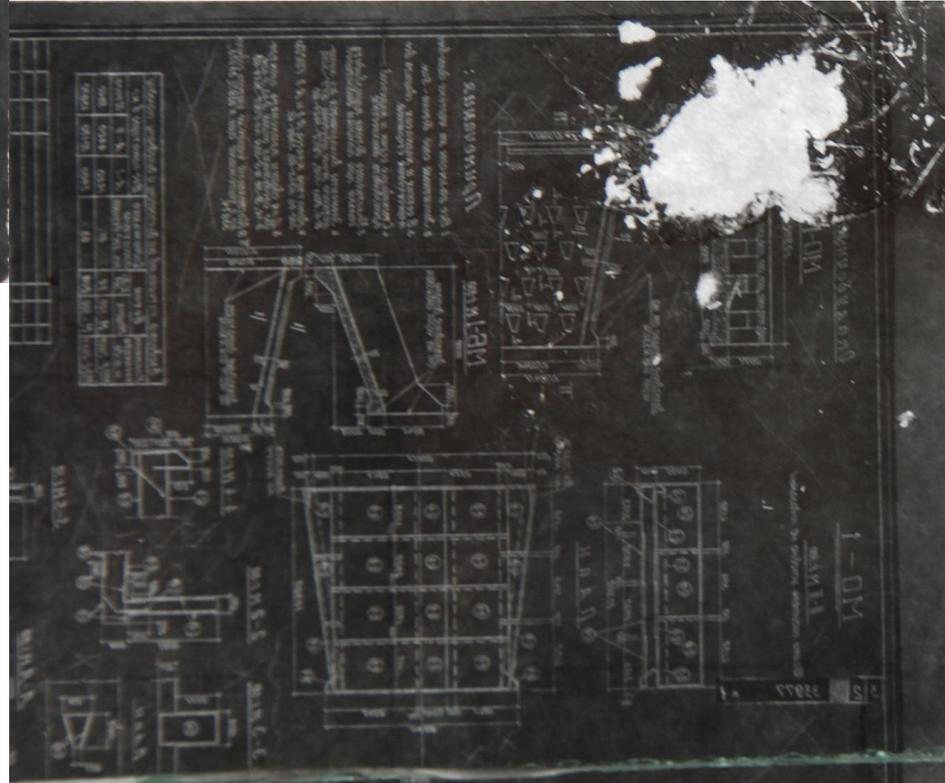
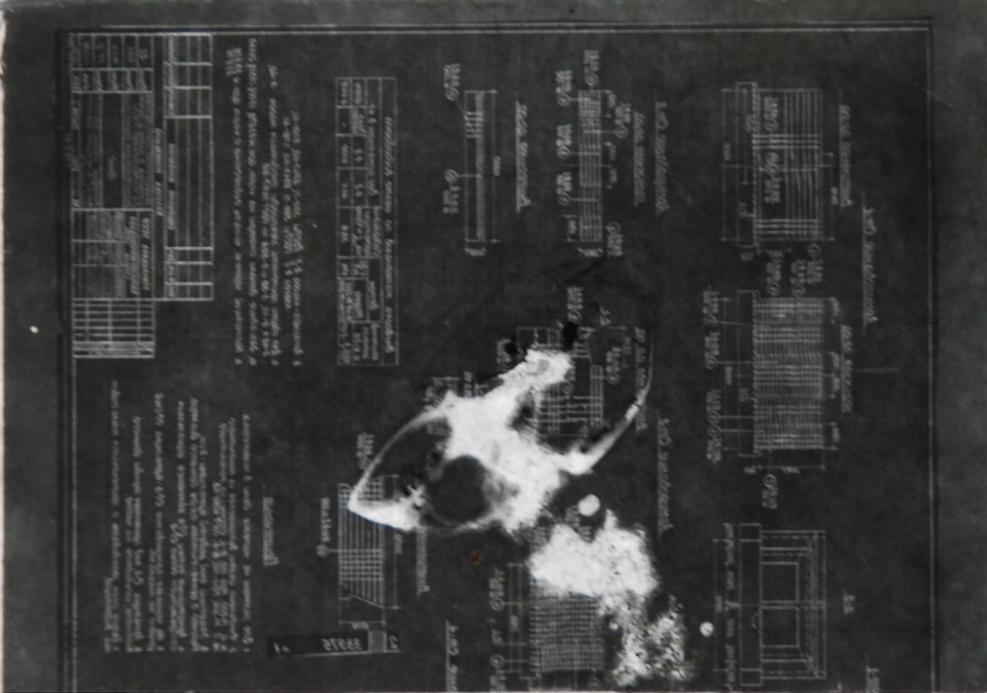
Стандарт установлює загальні вимоги до побудови, викладення та оформлення звітів.

Стандарт застосовується складачами звітів про будь-які науково-дослідні, дослідно-конструкторські і дослідно-технологічні роботи.

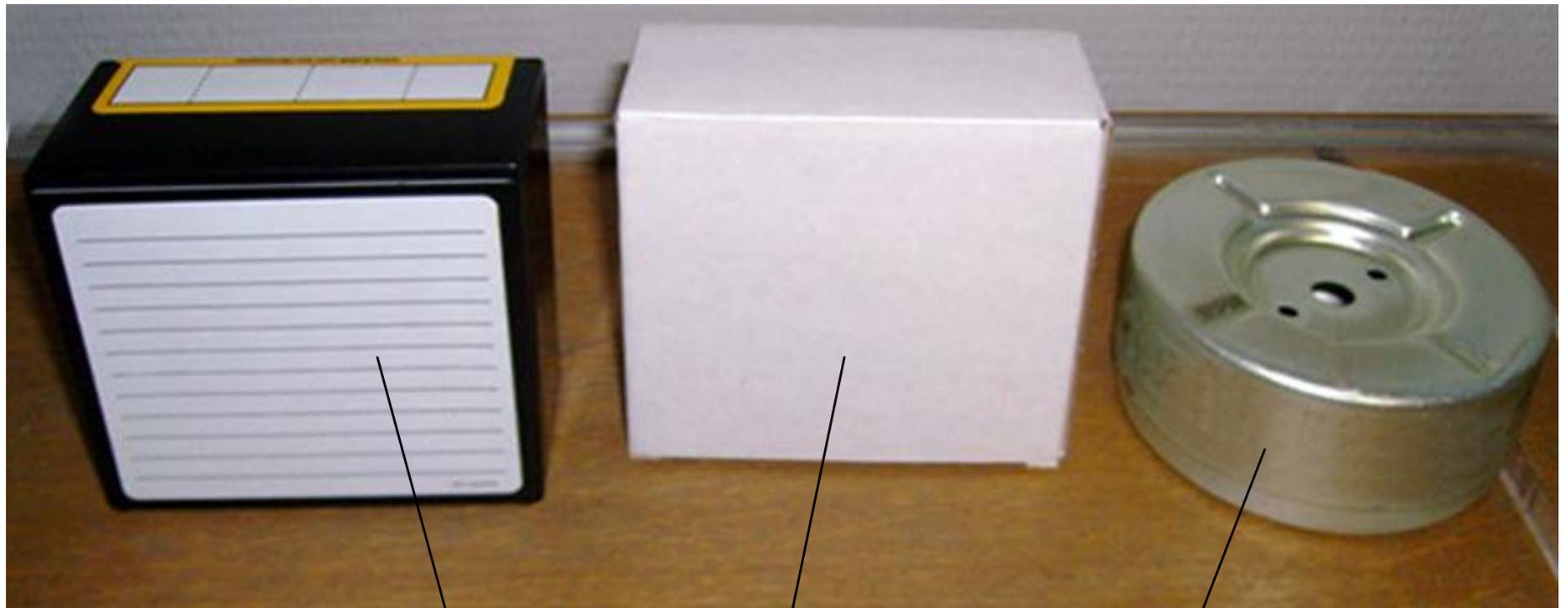
Стандарт може бути застосований також до таких документів, як дисертації, річні звіти, посібники тощо.

2 ВИМОГИ ДО ПОРЯДКУ ВИКЛАДЕННЯ МАТЕРІАЛУ ЗВІТУ

Результаты жизнедеятельности микроорганизмов



Тара для микрофильмов



1

2

3

пластик

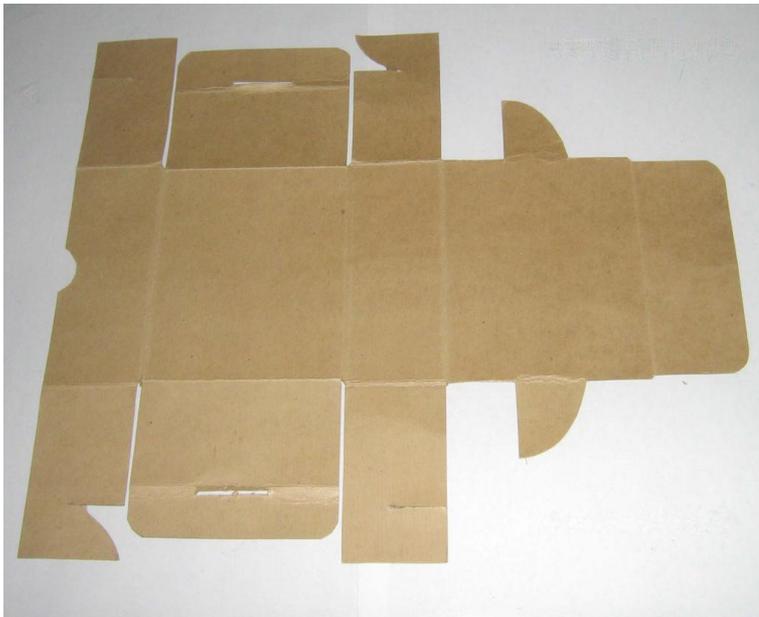
картон

алюминий

Картонная коробка



Картонная коробка в развернутом виде



Вкладыши



Спасибо за внимание