



РУССКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ



## КАК СОЗДАТЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ

Сканирование - Обработка - Хранение - Печать

Архив документов в той или иной форме существует на любом предприятии. Основную часть всех архивов составляют бумажные документы. В архиве хранятся документы, представляющие наибольшую ценность для организации.

Современные тенденции значительного роста объемов информации, необходимой для эффективного управления предприятием, приводят к тому, что приходится хранить и обрабатывать значительно больше документов, чем раньше, причем с каждым годом темпы роста количества информации увеличиваются.

Как оперативно разобраться с этим бумажным потоком?

## НАСТАЛО ВРЕМЯ РАБОТАТЬ ПО-НОВОМУ!

Сегодня документы на бумажной основе постепенно уступают место передовым технологиям электронного документооборота. Мы предлагаем построить "мост" между Вашими бумажными документами и электронным архивом. Создание законченной системы документооборота ведет, прежде всего, к повышению эффективности работы предприятия и, как следствие, к росту прибыли. Информация должна быть представлена в соответствующем виде и формате, чтобы была возможность ею управлять.

Электронный архив служит основой построения системы управления:

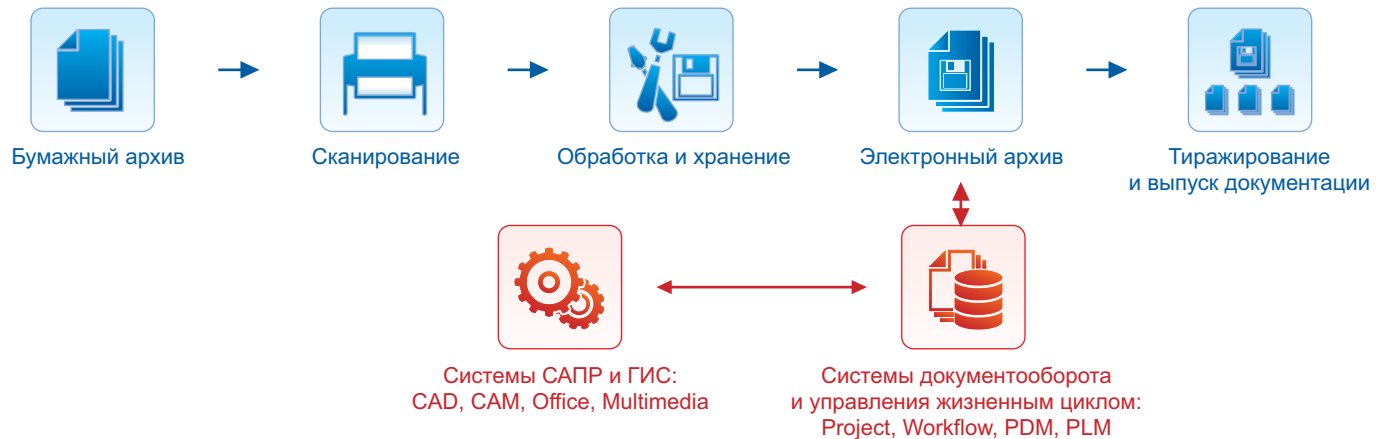
- проектами;
- потоками документов;
- информацией об изделии;
- жизненным циклом изделия.

Дополнительными преимуществами работы с электронными архивами являются:

- доступность и управляемость информацией и данными об объекте (проекте, изделии);
- длительное хранение без потери качества документов;
- быстрый и легкий поиск и доступ к документам;
- разграничение прав доступа;
- упрощенное внесение изменений;
- работа с документами, учитывающими все последние обновления и исправления;
- выпуск документации в презентабельном виде;
- быстрый вывод на печать;
- обеспечение соответствия стандарту качества ISO 9000:2000.



## ❗ ЭТАПЫ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ АРХИВОМ



## ❗ СКАНИРОВАНИЕ

Каждое предприятие уникально. Поэтому, прежде чем приступить к первому этапу создания электронного архива - сканированию, нужно изучить бумажный архив предприятия. Необходимо проанализировать объем документации, тип носителя ("синьки", кальки, бумага), форматы, состояние и качество исходного документа, его изношенность. Кроме того, необходимо оценить актуальность архива, чтобы понять соотношение объемов постоянно и редко используемых документов. На основании проведенного анализа принимается решение о подборе соответствующего оборудования, которое бы позволило с минимальными затратами и в необходимые сроки перевести всю необходимую документацию в электронный вид.

Предлагаемые Русской Промышленной Компанией сканеры и управляющее программное обеспечение имеют множество дополнительных функций, позволяющих получить изображения максимального качества с неконтрастных, серых и цветных оригиналов, а также возможности работы со штрихкодами, надпечатками на документах и пр. В сканерах аппаратно реализованы различные алгоритмы цифровой обработки изображений с учетом качества оригинала. Благодаря этому Вы можете получить отсканированное изображение, качество которого превосходит даже оригинал.

В зависимости от стоящих перед Вами задач может быть построено несколько вариантов систем сканирования.

## ❗ ЦВЕТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Если большую часть Вашего архива составляют полноцветные карты, чертежи, фотографии или планшеты, то Вам необходим цветной широкоформатный сканер. Русская Промышленная Компания предлагает Вам цветные широкоформатные сканеры Colortrac, сочетающие в себе оптимальное соотношение "цена/качество". Толщина сканируемых планшетов и других оригинальных материалов достигает 12 мм.

- ❗ В отличие от представленного на рынке спектра широкоформатных сканеров сканеры Colortrac не имеют стеклянной панели, которая является одной из самых дорогих и быстроизнашивающихся составляющих сканера и может царапаться, загрязняться и создавать помехи при сканировании.
- ❗ Все сканеры оснащены устойчивой станиной и поставляются в комплексе с необходимым программным обеспечением.
- ❗ Большая глубина освещения позволяет устранить тени, а улучшенная цветопередача - максимально отразить гамму используемых оттенков и контрастов.
- ❗ Все сканеры имеют 2-годовую гарантию.
- ❗ При помощи программного обеспечения позволяет копировать на цветные струйные плоттеры.



Colortrac 3680e - цветной широкоформатный сканер для высококачественного сканирования карт, чертежей, полноцветных фотографий или толстых планшетов.

## Модельный ряд сканеров Colortrac

Colortrac 3640e	Оптическое разрешение 200 dpi, максимальное - 1200 dpi, ширина тракта - 1092 мм (43"), максимальная ширина поля сканирования - 914 мм (36"), длина оригинала не ограничена, скорость сканирования - 5 см/сек, 256 полутонов
Colortrac 3680se	Оптическое разрешение 400 dpi, максимальное - 1200 dpi, ширина тракта - 1092 мм (43"), максимальная ширина поля сканирования - 914 мм (36"), длина оригинала не ограничена, скорость сканирования - 5 см/сек, 256 полутонов
Colortrac 3680e	Оптическое разрешение 400 dpi, максимальное - 2400 dpi, ширина тракта - 1092 мм (43"), максимальная ширина поля сканирования - 914 мм (36"), длина оригинала не ограничена, скорость сканирования - 5 см/сек, 256 полутонов
Colortrac 4260e	Оптическое разрешение 300 dpi, максимальное - 1800 dpi, ширина тракта - 1092 мм (43"), максимальная ширина поля сканирования - 1060 мм (42"), длина оригинала не ограничена, скорость сканирования - 7 см/сек, 256 полутонов
Colortrac 4860e	Оптическое разрешение 300 dpi, максимальное - 1800 dpi, ширина тракта - 1397 мм (55"), максимальная ширина поля сканирования - 1219 мм (48"), длина оригинала не ограничена, скорость сканирования - 7 см/сек, 256 полутонов
Colortrac 4280e	Оптическое разрешение 400 dpi, максимальное - 2400 dpi, ширина тракта - 1092 мм (43"), максимальная ширина поля сканирования - 1060 мм (42"), длина оригинала не ограничена, скорость сканирования - 3.8 см/сек, 256 полутонов
Colortrac 5480e	Оптическое разрешение 400 dpi, максимальное - 2400 dpi, ширина тракта - 1397 мм (55"), максимальная ширина поля сканирования - 1372 мм (54"), длина оригинала не ограничена, скорость сканирования - 3.8 см/сек, 256 полутонов

Инженерные комплексы KIP на базе высокопроизводительных сканеров полностью соответствуют философии всей продукции этой марки: решение, сочетающее простоту использования с непревзойденным качеством и производительностью при любых объемах работ. Все оборудование сопровождается программными инструментами, которые помогают пользователям легко интегрировать его в действующую IT - инфраструктуру.

Новый цветной сканер KIP 2200 предназначен для полноцветного и монохромного сканирования. Он имеет возможность прямого цветного копирования на различные модели струйных плоттеров и на все плоттеры KIP. Сканер имеет плоский прямой тракт сканирования, предохраняющий ветхие оригиналы. Сенсорный экран с дополнительными клавишами для основных функций делает сканер простым в управлении. Новая модель вообрала в себя все лучшие разработки инженеров компании KATSURAGAWA ELECTRIC CO., LTD. Если Вам необходимо сканировать и копировать как цветные, так и черно-белые широкоформатные документы, то сканер KIP 2200 - идеальное решение для Вашего бизнеса.



### KIP 2200

Скорость копирования - 80 мм/сек, скорость сканирования с черно-белых оригиналов - 80 мм/сек, с цветных (24 bit) - 35 мм/сек, оптическое разрешение 600 dpi (от 100 dpi до 2400 dpi). Интерфейсы - KIP IF-8 (copy mode), USB 2.0 (scan mode)

### Сканеры KIP

(формат сканируемой документации A0 - 36")

KIP 2050	Скорость сканирования 51 мм/сек, разрешение 400 dpi (до 1600 dpi )
KIP 2080	Скорость сканирования 80 мм/сек, разрешение 400 dpi (до 1600 dpi )
KIP 2120	Скорость сканирования 120 мм/сек, разрешение 400 dpi (до 1600 dpi )
KIP 2160	Скорость сканирования 160 мм/сек, разрешение 400 dpi (до 1600 dpi )

## ! ЧЕРНО-БЕЛЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Для черно-белого сканирования чертежей, схем, карт лучше всего подойдет сканирующее оборудование инженерных комплексов марки KIP. Это профессиональное решение для сканирования технической документации. В состав полного инженерного комплекса KIP входят сканер, плоттер и встроенный контроллер. Он позволяет решать задачи сканирования, выпуска и тиражирования проектной документации. В зависимости от объема работ на предприятии может быть подобрана определенная модель с оптимальной производительностью. Легко стыкуется с большинством CAD- и EDMS-систем.

Оборудование KIP обеспечивает самую высокую производительность при традиционно высоком качестве и низкой себестоимости копии. В работе сканеров используется технология RTT (Real Time Thresholding) - адаптивное отслеживание переменного фона, полутонов в реальном режиме времени. Она позволяет из огромного разнообразия различающейся по качеству графической информации, содержащейся в исходном рисунке, выделить данные, представляемые в цифровой форме для дальнейшего архивирования, обработки и репродукции черно-белых изображений. В течение всего процесса сканирования технология великолепно отслеживает изменения уровня и колебания фона, удаляет ненужные пятна, шумы, помехи, отличающиеся по оттенкам от изображения. Полученный графический файл имеет размер намного меньший, чем в результате стандартного черно-белого сканирования (килобайты вместо мегабайтов).

Особенностью оборудования марки KIP является то, что все модели сканеров легко подключаются к любым плоттерам этой же марки, не требуя дополнительных устройств и программного обеспечения. Поэтому, ориентируясь на свои задачи и возможности, Вы можете определить последовательность поэтапного приобретения комплекса оборудования.

## ! ДОКУМЕНТЫ МАЛЫХ ФОРМАТОВ

Не стоит забывать, что техническая документация - это не только широкоформатные чертежи и проч., но и огромные объемы проектной документации. Правильная организация обработки и выпуска таких документов позволит Вам оптимизировать работу с проектом в целом и сэкономить неэффективно расходуемые средства. Профессиональным решением в области сканирования документов формата А5 - А3 являются сканеры Fujitsu, производимые с учетом высочайших стандартов качества.

Сканеры Fujitsu обеспечивают:

- 1 работу с документами форматов от визитной карточки до А3;
- 1 скорость сканирования от 10 до 180 изображений в минуту;
- 1 автоподачу на 50/ 100/ 250/ 1000 листов;
- 1 одностороннее и двухстороннее сканирование;
- 1 монохромное и цветное сканирование;
- 1 оптимизация полученных изображений;
- 1 использование дополнительных опций;
- 1 применение интерфейсов различных типов - SCSI, Видео,



Какие бы операции не потребовалось произвести с введенными Вами документами, будь то архивирование, управление потоковым вводом, обработка форм, Fujitsu располагает моделью, которая будет оптимальным устройством для выполнения поставленной задачи.

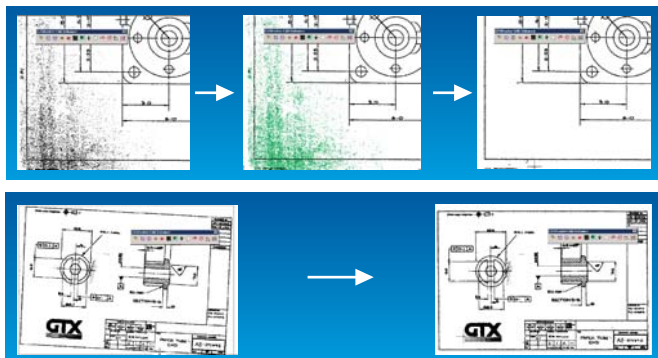
## ! ОБРАБОТКА

Изначально большинство документов не предназначено для сканирования и машинной обработки. После получения отсканированных изображений практически всегда требуется провести их дополнительную обработку: устранение перекосов, "вырезание" изображений по формату, удаление графических шумов (фона, пятен, грязи и пр.), повторяющихся и ненужных частей изображений. Это обусловлено:

- 1 низким качеством подлинников;
- 1 наличием подлинников нестандартного размера;
- 1 присутствием повторяющихся участков изображений, увеличивающих размер файла;
- 1 возможностью перекоса подлинника в процессе сканирования;
- 1 необходимостью повышения качества редактирования документа при его дальнейшем использовании.

Часть из перечисленных недостатков можно устранить в процессе сканирования при помощи стандартных аппаратных или программных опций. Однако многие из перечисленных выше недостатков изображений сложно или невозможно устранить в процессе сканирования. В этом случае необходима обработка изображений дополнительными программными средствами.

Благодаря сканированию Вы решаете только одну проблему: Вы переводите свою бумажную документацию в электронный вид. Но дальнейшее использование документа требует перевода его в различные форматы, внесения изменений, контекстного поиска, распознавания образов. И только технологии GTX предоставят Вам необходимые возможности для редактирования и векторизации растровых документов. Обработка полученных изображений инструментами GTX улучшает их исходное качество до передачи на хранение в электронный архив. За считанные минуты Вы создаете электронный чертеж, который по качеству значительно лучше исходного и требует меньше пространства для хранения.



GTX позволяет решать любые задачи по обработке растрового изображения, полученного в результате сканирования. В программе есть инструменты для автоматического устранения перекосов, удаления графических шумов, повторяющихся и ненужных частей изображений и др. Вы получаете документ, качество которого превосходит исходный.



## ВЕКТОРИЗАТОРЫ GTX

GTX Corp. является ведущим мировым разработчиком систем векторизации и гибридного редактирования, разрабатывающий продукцию уже более 20 лет. Компания активно участвует в программе Autodesk по обработке растровых изображений (ATIP). Программный продукт GTX CAD признан журналом CADALYST лучшим среди систем автоматической векторизации и гибридного редактирования и широко используется такими крупными компаниями, как Boeing, КБ Tupolev, General Motors, BMW, Ford, British Telecoms (после внедрения системы успешно пройдена сертификация на соответствие стандартам ISO) и др.

GTXRaster CAD Series - простой в использовании и рентабельный инструмент, позволяющий повысить качество изображения, подготовить растр к векторному преобразованию и провести автоматическую или интерактивную векторизацию в среде AutoCAD.

Программа обеспечивает прямую поддержку широкого спектра сканеров и может быть легко интегрирована в систему документооборота в масштабах предприятия.

GTXRaster CAD работает на платформе AutoCAD и имеет модульную структуру. Вы можете выбрать любой из модулей в зависимости от необходимого функционала.



### Общие особенности векторизаторов GTX

- 1 удобство и гибкость работы с программой;
- 1 возможность многократного возврата/повторения команды;
- 1 единая команда сохранения векторного DWG-файла и присоединенного к нему растра;
- 1 печать гибридной графики;
- 1 плавающая лицензия (поддержка многопользовательской работы);
- 1 русскоязычная документация;
- 1 близкий к AutoCAD интерфейс, не требующий дополнительного привыкания;
- 1 полная совместимость и согласование обновлений между продуктами Autodesk и GTX.

Название модуля	Описание
GTXRaster Tools	Модуль сканирования и очистки растра. Обеспечена прямая поддержка сканирования, разворот, копирование, сшивка, масштабирование, инверсия, очистка, доворот до ортогональности, удаление растровых областей, отрисовка растровой линии и др. По сути улучшенный аналог программного обеспечения, поставляемого вместе со сканерами.
GTXRaster CAD	Модуль сканирования и очистки растра, растровое редактирование. Включает весь функционал GTXRaster Tools плюс возможности трансформации, сглаживания, редактирования растровых элементов (изменение размеров и конфигурации, копирование, перемещение, масштабирование); растровая привязка и выбор. Модуль отличается от полного пакета отсутствием векторизации. Служит для растрового редактирования.
GTXRaster CAD PLUS	Полный пакет, включающий функции сканирования, очистки растра, растрового редактирования, автоматической и полуавтоматической векторизации, распознавания символов, векторного редактирования. Включает все модули, а также модуль пакетной векторизации. Эффективен для работы с чертежами.
GTXRaster R2V	Модуль включает весь функционал GTXRaster Tools, а также функции трансформации, автоматической и полуавтоматической векторизации чертежей, растеризации, доработки векторной графики, распознавания штриховок, типов линий, размерных стрелок, текста. Отличается от полного пакета отсутствием нескольких нестратегических функций редактирования растра.

Пользователи, не работающие с AutoCAD, могут использовать серию локальных продуктов для векторизации и гибридного редактирования GTXImage CAD, функционал которых полностью соответствует GTXRaster CAD. В пакет уже включена OEM-версия AutoCAD.

GTXScanClean - недорогое решение пакетной обработки больших объемов конструкторской документации, простое в использовании.

Название модуля	Описание
GTXImage CAD Plus	Сканирование и очистка растра, растровое редактирование, векторизация чертежей и распознавание текста, пакетная векторизация; включает OEM-версию AutoCAD. Функционал аналогичен GTXRaster CAD Plus.
GTXImage CAD	Модуль сканирования и очистки растра, растрового редактирования; включает OEM-версию AutoCAD. Функционал аналогичен GTXRaster CAD.
GTXImage Edit	Модуль сканирования и очистки растра. Функционал аналогичен GTXRaster Tools.

Название модуля	Описание
GTXScanClean Engineering QA (quality assurance)	Модуль обработки растровых изображений инженерных форматов. Интерактивная обработка и очистка растра с использованием инструментария интеллектуального указания растровых объектов и других функций.
GTXScanClean Engineering Batch	Модуль автоматической пакетной обработки очистки растровых изображений инженерных форматов.
GTXScanClean Engineering Combo	Комплексное решение, объединяющее два предыдущих модуля.

Вы можете выбрать модуль с учетом необходимого функционала и не тратить при этом деньги на то, что Вам не потребуется в работе.

## ❗ ХРАНЕНИЕ

После того как получен электронный вариант документа, хранение становится одной из важнейших задач электронного архива. Качественно процесс хранения документов характеризуется тремя важнейшими параметрами:

❗ **Надежность** - гарантированная сохранность документа путем применения технологий, обеспечивающих сохранение целостности информации в случае выхода из строя оборудования и носителей, а также резервирование хранимой информации;

❗ **Доступность** - гарантированный доступ к информации путем применения технологий, обеспечивающих резервирование коммуникационных путей доступа, а также индексирование и учет электронных документов для обеспечения быстрого поиска;

❗ **Экономическая обоснованность** - обеспечение эффективных показателей стоимости хранения больших объемов информации путем применения технологий, позволяющих минимизировать затраты на единицу эксплуатируемого пространства хранения данных.

Технологическая реализация всегда зависит от масштаба системы и комплекса предъявляемых к ней требований. С учетом объема, важности хранимой информации и других параметров системы делятся на следующие формальные классы:

- ❗ Система хранения начального уровня (бюджетные системы прямого подключения);
- ❗ Системы среднего класса с развитой коммуникационной инфраструктурой (SAN, NAS);
- ❗ Системы хранения промышленного применения (класс Enterprise, кластеризованные системы хранения).

В зависимости от задач, стоящих перед Вашим предприятием, размеров организации, количества пользователей системы, объемов данных, решается вопрос о подборе необходимого программно-аппаратного комплекса.

По критериям функциональной полноты и технологической законченности в состав оборудования могут входить следующие системы:

❗ **Система оперативного хранения и обработки изображений** - предназначена для хранения изображения в период его создания (сканирования), обработки ("очистка", редактирование, векторизация) и включают в себя массивы хранения с повышенной пропускной способностью (скоростью доступа);

❗ **Системы резервного копирования и хранения** - предназначены для создания и хранения страховых копий (Backup) и включают в себя массивы хранения (как правило, это ленточные или DVD-библиотеки) и управляющие серверы;

❗ **Системы постоянного хранения и доступа** - собственно архивы индексированной и каталогизированной информации, обеспечивающие гарантированную доступность информации. Такие массивы, как правило, сочетают в себе технологии, позволяющие получить большие пространства хранения и развитую резервированную систему коммуникаций.

## ❗ ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО АРХИВА

При работе с большими объемами электронной документации зачастую возникает вопрос об управлении данными архива и организации документооборота. Эти задачи могут быть решены системами класса PDM/PLM/workflow или EDMS, которые предоставляют возможность управления системами хранения данных различного класса и разграничения прав доступа:

### 1. Управление данными об изделиях (PDM - Product Data Management)

- ❗ Состав изделия
- ❗ Применяемость изделия
- ❗ Полный комплект документации на изделие
- ❗ Получение различных отчетов по изделиям
- ❗ Экспорт-импорт из/в других PDM/MRP систем в STEP-формате

### 2. Управление жизненным циклом изделия (PLM - Product Lifecycle Management)

- ❗ Отслеживание версий изделия
- ❗ Отслеживание выпущенных экземпляров и партий, заказов на изделия
- ❗ Ведение электронного дела изделия (по дате, серийному номеру изделия, номеру партии):
  - ❗ документация на изделие;
  - ❗ состав изделия с информацией о заменителях;
  - ❗ карточка параметров.

### 3. Ведение электронного архива технической документации (TDM - Technical Data Management)

### 4. Управление документооборотом предприятия и отдельных подразделений (Workflow)

- ❗ Хранение документов любых типов (чертежи, спецификации, техпроцессы, текстовые документы и т.д.)
- ❗ Контроль доступа к документам и их сохранность
- ❗ Обеспечение коллективной работы пользователей с документами

### 5. Управление проектами (Project Management)

- ❗ Календарное планирование с представлением сетевого план-графика
- ❗ Назначение сроков и логических зависимостей между работами
- ❗ Назначение исполнителей работ и исходных данных
- ❗ Назначение результатов работ и критериев их выполнения
- ❗ Использование результатов одних работ как исходных данных для других
- ❗ Возможность детализации проекта исполнителями
- ❗ Контроль за ходом выполнения проекта
- ❗ Контроль загрузки исполнителей

## ❗ ВЫПУСК И ТИРАЖИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

Одной из основных задач электронного архива является надежное хранение информации. Не менее важны и задачи ее дальнейшего использования:

- ❗ оперативный вывод на печать любой документации из архива в любом объеме;
- ❗ повышение качества выпускаемых документов;
- ❗ подборка комплектов документации по различным параметрам;
- ❗ выпуск документов различного типа и формата;
- ❗ снижение количества ручного труда;
- ❗ снижение себестоимости (за счет правильного автоматического выбора оборудования и материалов в зависимости от форматов, типов, объемов печати и т.п.) и др.

Подбор необходимого аппаратного обеспечения для выпуска документации зависит от многих параметров:

- ❗ необходимая производительность системы тиражирования по каждому из форматов;
- ❗ соотношение задач "сканирование/ копирование/ печать";
- ❗ вид печати по каждому из форматов (цветная, ч/б);
- ❗ параметры печати по каждому из форматов (разрешение, материал и т. д.);
- ❗ перспективы увеличения объемов по каждому из форматов, виду печати;
- ❗ количество пользователей, рабочих групп, систем;
- ❗ способность содержать собственных инженеров и IT-специалистов;
- ❗ требования к непрерывности процессов;
- ❗ используемое программное обеспечение и оборудование и др.



Плоттер KipStar 8000 и инженерные системы на его базе являются на данный момент самыми производительными в мире, печатая до 100000 метров в месяц со скоростью 240 мм/с

Наиболее прогрессивными и перспективными устройствами для использования в подсистеме тиражирования и печати широкоформатных документов для систем электронных архивов являются плоттеры KIP, которые могут работать как отдельно, так и в составе инженерных комплексов. Данные системы превосходно зарекомендовали себя при серьезных нагрузках на сотнях российских предприятий при использовании отечественных материалов (бумага, калька). Оборудование KIP используют крупнейшие предприятия в различных отраслях.

### Плоттеры KIP (формат A0)

KIPStar 2400 (формат A1)	Скорость печати 3м/мин, объем копирования 4000 копий A1/мес, автоподача 2
KipStar 2000	Скорость печати 3м/мин, разрешение 400 dpi, объем копирования 5000 м/мес, автоподача 1-3 рулона
Kip 2720e	Скорость печати 4,8м/мин, разрешение 400 dpi, объем копирования 8300 м/мес, автоподача 2 рулона
KipStar 6000	Скорость печати 6м/мин, разрешение 400 dpi, автоподача 4 рулона
KipStar 8000	Скорость печати 14,4 м/мин (11,2 A0/мин), объем копирования 50 000 - 100 000 м/мес, разрешение 400 dpi, автоподача 4 рулона (возможна доработка)

## ! ОТЗЫВЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

ФГУП "Специальное конструкторско-технологическое бюро по электрохимии с опытным заводом", г. Москва.

Зимин Владимир Борисович,  
руководитель компьютерного центра предприятия.

"На нашем предприятии было решено осуществить переход на автоматизацию выпуска конструкторской и технологической документации. Для этого нам потребовалось соответствующее программное обеспечение и аппаратные комплексы. Перед нами стояла задача организовать совместную работу проектных отделов, наладить электронный документооборот, создать электронный архив, автоматизировать выпуск бумажной документации.

Вместе со специалистами Департамента аппаратного обеспечения Русской Промышленной Компании было принято решение начать с организации локальной вычислительной сети. В рамках этой работы была разработана концепция развития сети ЛВС на ФГУП "СКТБЭ". В связи с большим объемом работ реализацию проекта разбили на несколько этапов. Предварительно были определены участки работы, согласованы спецификации, сроки поставки соответствующего оборудования и материалов. На данный момент часть работ по монтажу сети уже закончена, и сейчас специалисты Департамента аппаратного обеспечения Русской Промышленной Компании работают над следующими этапами. Созданы автоматизированные рабочие места, и проведено объединение их в сеть. Установлено программное обеспечение, и специалисты компании занимаются обучением сотрудников. Но сотрудничество с Русской Промышленной Компанией этим не ограничивается: постоянно проводится поддержка программного обеспечения и осуществляет сервисное и гарантийное обслуживание оборудования и сетевой инфраструктуры.

Таким образом, работая с одной компанией, мы получаем всё, что нам нужно, комплексно и не тратим время на поиски квалифицированных специалистов и разных поставщиков. В итоге у нас есть все, что нужно для работы".

Электронный архив является ядром систем, влияющих на эффективность и производительность Вашего бизнеса (PDM/PLM/ Workflow). Необходимость работоспособного архива конструкторско-технической документации доказана при внедрении систем ERP, MRP и т. д. От правильности Вашего выбора зависит эффективность использования и окупаемость оборудования.

Возможно, что при рассмотрении проекта в целом и анализе затрат, Вы столкнетесь с неоправданностью приобретения дорогостоящего оборудования. В этом случае на старте проекта Вы можете выполнение части работ передать сторонним организациям. Наша компания предлагает услуги по сканированию и обработке, печати и копированию проектной документации. Опыт и профессионализм специалистов обеспечат наивысшее качество выполнения работ.

Доверьтесь профессионалам, имеющим опыт реализации подобных проектов! Создать эффективную систему электронного архива быстро и качественно Вам помогут специалисты Департамента аппаратного обеспечения Русской Промышленной Компании. Вместе мы сможем создать современный электронный архив с учетом всех бизнес-процессов, существующих на Вашем предприятии.

ОАО "Щербинский лифтостроительный завод", г. Щербинка, Московская область

Светлана Цветкова,  
руководитель множительного участка

"Приобретенная нами цифровая система КИР идеально заменила нашу старую технику. Она оказалась быстрее и удобнее в эксплуатации. Нам не пришлось набирать новый персонал, так как все наши сотрудники прекрасно справились с новым оборудованием и очень быстро освоили работу с ним.

Марка КИР была выбрана нами не случайно. Она обеспечивает очень высокую производительность работы. Раньше, когда мы использовали старое оборудование, скорость печати была около 2 метров в минуту. Сейчас цифровая система КИР позволяет нам печатать со скоростью 10 метров в минуту, что позволяет выполнять заказы очень быстро.

В повседневной работе нам постоянно приходится сканировать и печатать очень большое количество документов. Теперь авралов и простоев в работе практически не бывает, так как техника КИР очень скоростная. За полгода работы, не приостанавливая работы по копированию и выпуску документации, с помощью сканирования мы перевели в электронный вид уже более 2000 документов. При этом оборудование КИР позволяет в автоматическом режиме значительно повысить качество документов на кальках и синьках.

Техника очень проста в эксплуатации и обслуживании, и мы очень довольны своим выбором".

ОАО "Мосэнергoproект", г. Москва

Лучной Александр Николаевич  
Руководитель отдела выпуска документации

"Наш выбор инженерной системы KIPSTAR 8000 был обусловлен двумя главными причинами. Во-первых, это необходимость оперативной печати огромного объема документации. А во-вторых, потребность наряду с печатью в одновременном сканировании существующих документов для перевода их в цифровой вид, создания электронного архива и последующей работы с ним.

Результатами работы этого комплекса мы очень довольны: наши ожидания оправданы на все 100%.

С приобретением KIPSTAR 8000 значительно увеличилась оперативность выпуска документации, повысилось ее качество, появилась возможность одновременной печати (тиражирования) и сканирования документов. Перевод чертежей и создание электронного архива позволило нам значительно облегчить работу с технической документацией".

Получить подробные консультации и демо-версию программного обеспечения Вы можете у специалистов Русской Промышленной Компании в Москве (095) 744-0004, Екатеринбурге (343) 359-87-59, Н. Новгороде (8312) 34-28-68, С.Петербурге (812) 164-54-08

Централизованная служба приема заказов:  
info@cad.ru, (095) 744-0004

Дополнительная информация: [www.cad.ru](http://www.cad.ru)