

комплекс для технического документооборота максимальной производительности

В январе 2001 года Осе' предложила новую серию решений для работы с широкоформатными черно-белыми документами: Technical Document Solution (TDS) — "решения для технического документооборота". В предыдущих номерах журнала мы рассказали о комплексах TDS400 и TDS600 (производительностью 3 и 5 метров в минуту соответственно). На очереди старшая модель серии — TDS800.

Среди характеристик TDS800 — максимально высокая производительность и профессиональное качество, обеспеченное применением уникальных технологий Осе' Copy Press и Image Logic. Архитектура комплекса выдержана в стандартах серии. Центральное положение занимает контроллер Осе' Power Logic.

Пользователям предлагаются следующие решения:

- TDS800 Scanning Solution/решение для сканирования (сканер и контроллер Power Logic);
- TDS800 Printing Solution/решение для печати (плоттер и контроллер Power Logic);

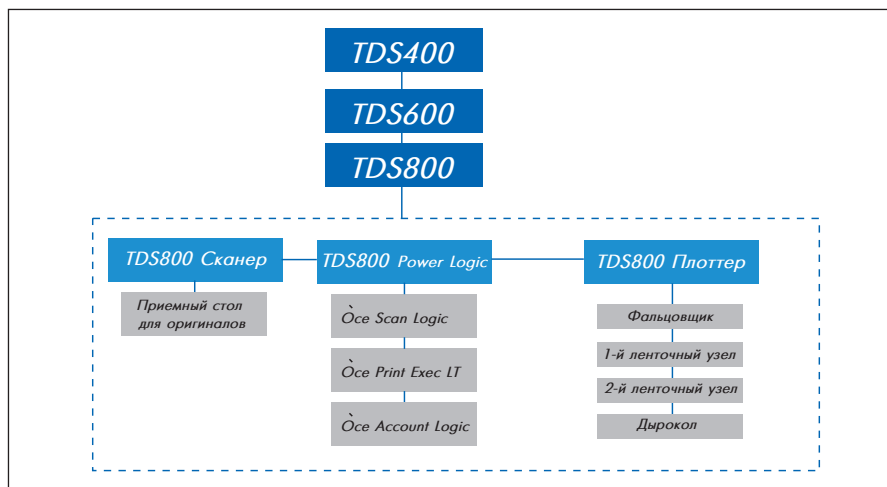
- TDS800 Printing, Copying, Scanning Solution/решение для печати, копирования и сканирования (плоттер, сканер и контроллер Power Logic).

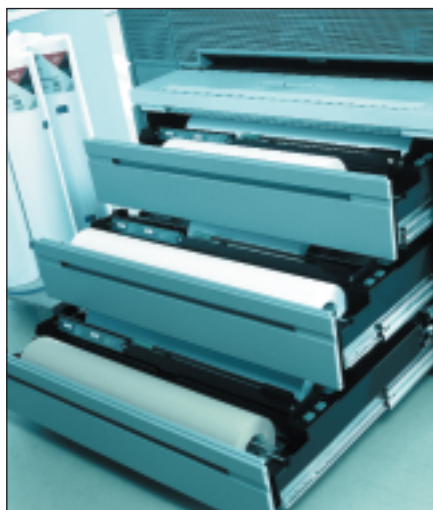
Плоттер TDS800

Плоттер Осе' TDS800 оснащен шестирулонным автоматическим устройством подачи бумаги, приемным столом-накопителем для документов. Скорость работы — 13 метров в минуту. Оборудованная

Среди компаний, специализирующихся на профессиональных решениях для работы с широкоформатными техническими документами, компания Осе' давно и по праву считается уникальной. Осе', ведущая свою историю с 1877 года, — это двадцать две тысячи служащих, тридцать зарубежных представительств и партнеры-дистрибьюторы более чем в восьмидесяти странах мира. Годовой оборот компании превысил 3 млрд. евро. Немалая часть этих средств направлена на развитие предприятия, поиск новых технологий и решений: Осе' создает модели, отвечающие самым современным требованиям рынка. Все устройства, предлагаемые компанией для работы с широкоформатными техническими документами, являются оригинальными разработками фирмы и выпускаются только на ее заводах.

программируемыми кнопками панель управления служит для установки размера и типа носителя. Информационный дисплей выдает сообщения об ошибках и рекомен-





дации по их устранению. К плоттеру предлагается широкий набор устройств для финишных операций: продольный и поперечный фальцовщик, дырокол, ленточный узел. Финишные устройства устанавливаются в линию с плоттером, а задания на постпечатную обработку вы можете задать с плоттера, сканера или любой пользовательской рабочей станции. Печатающее устройство системы TDS800 построено по технологии Océ Copy Press, благодаря которой обеспечиваются максимально высокая производительность и превосходное качество выходной документации. В Copy Press и заключено основное технологическое отличие TDS800 от младших моделей серии (TDS600 и TDS400).

Технология Copy Press

Первым инженерным комплексом, созданным по технологии Copy Press, стал Océ 9800. В TDS800 эта технология воспроизведена полностью. Ее особенностью — уникальная система формирования изображения, а ключевой элемент — барабан с органическим фоточувствительным покрытием.

Растровый код, соответствующий изображению для печати в памяти устройства, цифровым методом переносится на барабан с помощью цельного светодиодного массива. Массив состоит из 15 000 элементов, расположенных в линию длиной 36 дюймов (914 мм), что обеспечивает разрешение при печати 400 dpi. Светодиоды засвечивают фоточувствительный барабан (он несет отрицательный заряд), разряжая его в

местах, соответствующих белым участкам изображения. Точная система переноса гарантирует, что скрытое изображение на барабане является абсолютной копией раstra в памяти. Более того, благодаря цифровой технологии формирования изображения в сочетании с уникальными свойствами барабана качество отпечатков и копий со временем не меняется. Заряд барабану передается с помощью так называемого зарядного точечного массива. Такой тип зарядного устройства нечувствителен к пыли и загрязнению, а значит величина заряда останется неизменной, что также способствует сохранению постоянного качества отпечатков и копий. Барабан имеет высокую чувствительность к свету, рассчитан на печать не менее 100 000 погонных метров.

Далее с помощью однокомпонентного тонера происходит проявка скрытого изображения на барабане. Специальной щеточкой тонер равномерно наносится на барабан и удерживается на его поверхности в местах, не подвергавшихся засветке. По сравнению с Océ 9800 система подачи тонера улучшена: тонер расходуется более экономно, повысилось качество отпечатков, увеличилась плотность заливок, что особенно заметно на отпечатках, содержащих полутоновые и черные области.

Заключительным шагом является перенос изображения с барабана на бумагу. Он близок к офсетной технологии двойного переноса и происходит под воздействием давления и температуры. Тонер с барабана переносится на промежуточный горячий вал CTF (Compact Transfer Fuse). Расположенный между фото-

От бумажного чертежа

промышленные сканеры

инженерные машины

широкоформатные сканеры

книжные сканеры

К электронному архиву

системы хранения данных

электронные архивы

системы электронного документооборота

устройства вывода

InoTec, Océ, Vidar, Context, ImageWare, HP, Plasmon, NSM, Mutoh, Encad, Canon

И документообороту

Consistent Software®

Москва, 107066, Токмаков пер., 11
Тел.: (095) 913-2222, факс: (095) 913-2221
E-mail: sales@csoft.ru
Internet: http://www.csoft.ru

С РОСТОМ ВАШИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ РАСТУТ И ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМ

НОВОСТИ

Золотая медаль Océ TDS400

Широкоформатная мультizaдaчнaя система Océ TDS400 удостоена золотой медали на выставке Infosystem 2001 в Польше.

Экспертная комиссия отметила такие достоинства системы, как удобство в работе и дружелюбный интерфейс, назвав TDS400 новым стандартом в классе профессиональных решений для небольших и средних объемов работ.

Высоко оценены результаты печати и копирования документов со смешанной графикой: четкая передача линий, равномерность заливок, плавность переходов полутонов. Эксперты подчеркивают мультizaдaчнoсть TDS400, дающей возможность одновременно выполнять копирование, печать и сканирование. В отличие от других моделей, TDS400 имеет возможность прямого подключения к сети, ISDN и Internet, позволяет печатать и сканировать в файл по Internet. TDS400 предлагает лучшие в своем классе производительность (3 метра в минуту) и разрешение (600 dpi).

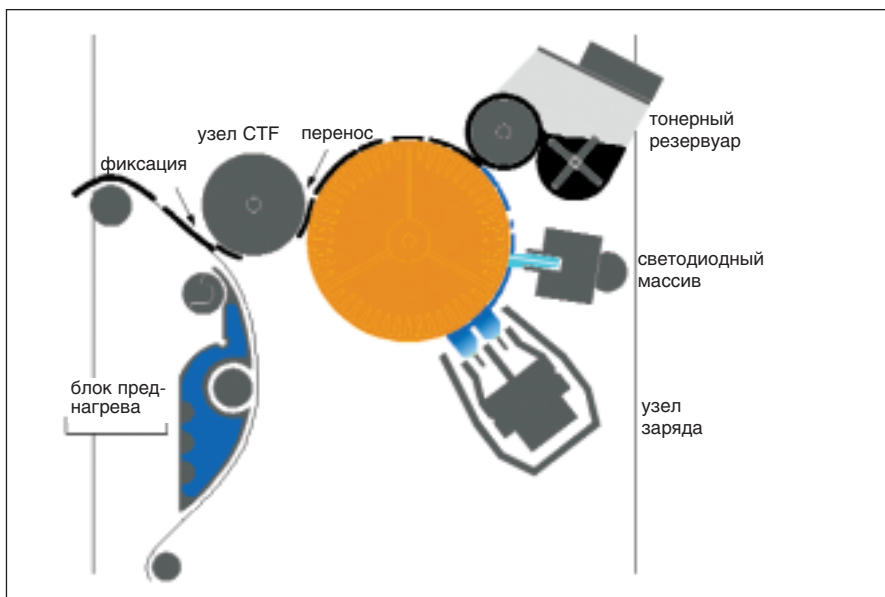
Система предназначена для рабочих групп и небольших компаний. Анонсированная в октябре 2000 года, она сохранила все лучшие характеристики Océ 9400. TDS400 оптимальна по критерию "цена-производительность", способна печатать на недорогих носителях и требует минимального участия оператора.

Новый плоттер NovaJet® 736

Компания ENCAD, Inc. объявила о создании нового 36-дюймового широкоформатного графического плоттера NovaJet® 736. Четырехцветный NovaJet 736 — плоттер высокого разрешения (600 dpi), объединивший лучшие возможности серии ENCAD NovaJet. Доступная цена и простота в использовании делают его идеальным решением для корпоративных и индивидуальных пользователей.

Будучи меньше других моделей NovaJet по размеру и весу, NovaJet 736 полностью совместим со всей гаммой чернил и носителей ENCAD, поддерживает технологию Micro-Burst® и адресуемое разрешение 600x600 точек на дюйм. Двойная чернильная магистраль дает пользователю возможность без усилий переходить с одних чернил на другие. Система непрерывной подачи чернил позволяет снизить себестоимость печати и повысить производительность плоттера.

Идеальным дополнением к NovaJet® 736 станет RIP Vibrant-Link™, поддерживающий Adobe® PostScript® 3™.



чувствительным барабаном и бумагой, СТФ-узел служит для захвата тонера с барабана и фиксации его на бумаге. СТФ-вал прокатывается по бумаге, поступающей из блока преднагрева, и закрепляет изображение на ее поверхности.

Точность переноса тонера на барабан обеспечивает высокое качество выходного документа: равномерные заливки высокой плотности, яркие, контрастные линии. В то же время, благодаря улучшенной системе подачи тонера, только необходимое его количество оказывается на барабане; исключено просыпание. Не требуется удалять с барабана излишки тонера, отсутствует применяемый в классическом варианте узел очистки, а следовательно нет и физического контакта чистящего лезвия с барабаном, что продлевает срок службы барабана, способствует сохранению качества печати и копирования. Промежуточный вал (СТФ-узел) между фото-чувствительным барабаном и бумагой, поверхность которой далеко не всегда идеальна, позволяет перенести изображение без контакта фотобарабана с материалом для печати. Это не только способствует поддержанию неизменно высокого качества, но и позволяет применять самые разные носители (в том числе отечественные вторичной переработки). Все машины, построенные по технологии Copy Press, предполагают короткую, несложную и исключаящую "зажевывание" траекторию движения бумаги внутри

аппарата. Наличие блока преднагрева и фиксации тонера Copy Press при температуре ниже стандартной для электрографической технологии тоже имеют свои преимущества:

- тонер устойчиво фиксируется;
- полиэстровые материалы, кальки и пленки не деформируются при печати;
- существует возможность длительного хранения документов в сфальцованном виде: бумага не подвергается чрезмерному воздействию температуры, не пересыхает и не теряет своих физических свойств, ее волокна не надламываются при складывании;
- не используется силиконовое масло, что при любом материале гарантирует превосходное качество отпечатков;
- чувствительность отпечатка к влажности и другим климатическим условиям ниже, чем у документов, выполненных на других устройствах.

Благодаря технологии Copy Press, обеспечивающей длительный срок службы барабана и экономичный расход тонера, компания Océ предлагает устройства, гарантирующие не только отличное качество отпечатков, но и их невысокую стоимость.

Сканер TDS800

Сканер TDS800 выпускается как отдельно стоящее устройство. Он способен функционировать в составе комплекса для копирования и сканирования документов либо работать независимо. Скорость скани-



рования — 10 метров в минуту. Сканер можно оборудовать приемным столом для оригиналов, а при желании достроить до полнофункционального комплекса. Процедура наращивания конфигурации от сканера до мультizaдачной системы очень проста: необходимо только докупить плоттер. Дополнительное программное обеспечение, интерфейсные платы и модули сопряжения вам не потребуются.

Предусмотрено несколько режимов оптимизации сканирования: "линия и текст", "фото", "полутон и линии", "темный оригинал", "синька". Наличие таких режимов и система компенсации неоднородного фона сводят участие оператора к минимуму (это особенно важно, когда требуется в кратчайшие сроки отсканировать большое количество документов).

Сканер работает под управлением контроллера Power Logic и программного обеспечения Scan Logic. С помощью последнего возможно осуществлять прямое сканирование для любой сколь угодно удаленной графической станции. С дисплея сканера вы можете назначить до 12 различных адресов сохранения результатов: это могут быть директории контроллера, пользовательские станции в локальной сети или Web.

Несколько слов нужно сказать о панели управления сканера. Она состоит из большого жидкокристаллического дисплея, набора кнопок меню и программируемых кнопок. С панели можно руководить сканированием и копированием документа, подбирать оптимальные режимы, задавать необходимые преобразования оригинала, назначать финальные операции. Для однотипных документов удобно сформировать и применять при сканировании шаб-

лоны с оптимальными параметрами. Предусмотрены карты настроек с набором установок для преобразования оригинала и параметров копирования (выбор рулона, масштабирование, количество копий, фальцовка). Попутно отметим совершенство пользовательского интерфейса: количество процедур, которое вы можете задать с панели управления, огромно, однако любой оператор легко и точно выполнит любое задание. Даже тот, кто работает со сканером впервые.

Трехступенчатая система улучшения качества Océ Image Logic реализована в TDS800 на аппаратном уровне. Это самая эффективная из цифровых технологий, обеспечившая успех таких решений Océ, как 9800, 9600, 9400 (II), 3165. Основное ее преимущество заключено в получении качественной цифровой копии документа без предварительного сканирования: для каждого фрагмента документа в реальном времени определяется пороговое значение полезной информации и фона. Подробнее о технологии Océ Image Logic мы уже рассказывали ("Océ 9400II. Принтер, копир, сканер для инженерной документации": CADmaster № 3/2000). Высокая скорость работы, помноженная на преимущества Image Logic, делает TDS800 одним из самых производительных решений для сканирования широкоформатной черно-белой документации.

Контроллер Power Logic

Как уже сказано, контроллер Power Logic занимает в системе TDS800 центральное положение. Это ставшая стандартом серии новая разработка Océ, благодаря которой процессы печати, сканирования, rasterизации, пересылки и обработки

данных происходят параллельно, независимо друг от друга и одновременно. Контроллер представляет собой отдельный высокопроизводительный блок, оснащенный графическим интерфейсом пользователя (монитор, клавиатура, "мышь"), а также объемом памяти, достаточным для повседневной работы и хранения документов. Он выполнен на базе операционной системы Windows NT, легко интегрируется в любые структуры и сети. С контроллера можно задавать системные и пользовательские настройки, формировать задания, изменять порядок их выполнения, следить за сканированием и просматривать результаты. Он является сервером печати и сканирования, обрабатывает запросы, поступившие по Internet. На контроллере могут работать как системные, так и прикладные программы. К последним, в частности, относятся приложения, специально разработанные для TDS:

Account Logic — подсчет стоимостных затрат с возможностью определения лимитов печати и копирования;

Advanced Queue Manager — расширенный менеджер очередей для управления потоками заданий и ведения статистики;

Scan Logic и **Scan Manager** — программное обеспечение для управления сканированием;

View Station LT — приложение для просмотра и редактирования растровых файлов;

Print Exec LT — приложение для формирования заданий и управления печатью.

К сожалению, рамки одной статьи не позволяют рассказать обо всех возможностях столь мощной системы. Добавим лишь, что высокая производительность, удобство в работе и обслуживании, гибкость управления, надежность и низкие эксплуатационные расходы — это качества любого решения на базе TDS800. Если вам необходим комплекс, который мог бы справиться с вашим десятиэтажным архивом и был бы готов к выпуску документов, исчисляемых километрами в день, — TDS800, несомненно, лучший выбор.

Татьяна Вороновская
Consistent Software
Тел.: (095) 913-2222
E-mail: vt@csoft.ru