

Этот невероятный спектр сканеров Contex...

Сканеры Contex не нуждаются в представлении. Великолепное качество их работы и отличные характеристики пользуются заслуженным признанием во всем мире. В этой статье мы расскажем вам о некоторых особенностях, которые делают их предпочтительными по сравнению с подобной техникой других производителей.

Линейка широкоформатных сканеров Contex представлена десятью моделями, из которых практически каждый пользователь может подобрать себе подходящую по характеристикам. Так, если вы нуждаетесь в черно-белом сканере, платить за цвет совсем не обязательно: вы просто приобретаете монохромный PREMIER G600. Если же вам нужен формат A1, то TOUCAN G25 — именно для вас... Возможность широкого выбора — одно из основных условий, позволяющих оптимизировать расходы при покупке широкоформатных сканеров.

Однако качественное сканирование — важный, но отнюдь не единственный фактор организации электронного архива: каждый отсканированный документ необходимо отредактировать, убрать "мусор", залить "дырки", исправить возникшие искажения и, присвоив ему соответствующие атрибуты, поместить в структурированную базу данных. Сканеры Contex позволяют эффективно решать и эти задачи: в комплект поставки входит программное обеспечение RasterID — оптимальный продукт для организации перевода бумажного архива в электронный вид.¹ Сразу после установки сканера и ПО RasterID вы получаете полноценное рабочее место для редактирования отска-

нированных растровых изображений технической документации и создания электронного архива.

Все сканеры могут быть подключены к широкоформатному плоттеру через компьютер, а модели PUMA G600 iJET и Contex COPYmate G18 iJET — напрямую через USB-порт. В сканерах Contex используется CCD-технология считывания данных с использованием ПЗС-камер.²

Сканеры Contex различаются по сфере применения.

Широкоформатное монохромное сканирование чертежей. Прежде всего в этом нуждаются организации, работающие с машиностроительной документацией. Требованиями ЕСКД использование цветных чертежей не предусмотрено, поэтому цветное растровое изображение здесь не требуется. Цвет бывает нужен лишь для решения непрофильных задач. При этом очень востребована возможность сканирования в полутонном монохромном режиме, позволяющая "вытянуть" из очень ветхого материала максимум информации (например, при сканировании выполненного на ватмане мягким карандашом чертежа с ремарками, проставленными твердым карандашом).

Широкоформатное цветное сканирование чертежей. Такая документация используется при проектировании в промышленном и гражданском строительстве.

Сканирование картографических материалов — одна из наиболее "капризных" областей: кроме высоких требований к цветопередаче, здесь очень важно соблюсти геометрическую точность, чтобы отсканированное растровое изображение полностью соответ-

ствовало линейным размерам оригинала. Именно на это в первую очередь и обращают внимание картографы, выбирая сканирующую технику. Следует отметить, что сканирование карт, отпечатанных на обычной бумаге или на лавсане, как правило, не вызывает больших проблем с точки зрения точности. Трудности возникают при работе с планшетами. Картографам хорошо известно, что материал, используемый при изготовлении основы планшетов (алюминий или очень плотный и толстый картон) — очень жесткий и неровный. Если при сканировании обычного бумажного документа механизм сканера плотно прижимает материал к предметному стеклу (рис. 1), то при работе с жестким материалом этого не происходит. Здесь оригинал движется над предметным стеклом сканера на некотором расстоянии (рис. 2), в результате отсканированное растровое изображение получается сильно искаженным.

Для решения этой проблемы в сканерах Contex реализована специальная опция, позволяющая сканировать жесткие и толстые материалы. Однако даже она не в силах окончательно решить проблему. Если фокусировку ПЗС-камер можно перенести на фиксированное расстояние, то заставить их работать как человеческий глаз, обеспечив постоянное слежение за то удаляющимся, то приближающимся объектом, невозможно. Это приводит к возникновению нелинейного искажения или, что еще хуже, к дублированию или потере информации при использовании сканеров с несколькими ПЗС-камерами (рис. 3).

¹ Замечательные свойства ПО RasterID были подробно описаны в CADmaster №1/2003.

² Более подробная информация об этой технологии приведена в CADmaster № 5/2004.

Такие искажения корректируются с помощью специального программного обеспечения.

Создание цветных широкоформатных копировальных комплексов. Подавляющее большинство из представленных на рынке широкоформатных инженерных копиров, осуществляя цветное сканирование, способны выводить на лазерные системы печати по-прежнему лишь монохромное изображение. Сканеры же Contex обладают уникальным свойством — позволяют осуществлять прямое копирование на печатающее устройство. Кроме того, в линейке представлены модели с возможностью прямого подключения к широкоформатному плоттеру, обеспечивая создание полноценного широкоформатного цветного комплекса.

Сканирование полноцветных изображений в оригинальном размере. Для этого используются достаточно дорогостоящие сканеры с высокими параметрами полиграфии, разрешения, глубины цвета и точности цветопередачи, что достигается специальными настройками и цветокалибровкой.

Практически для всех сканеров Contex предусмотрена возможность upgrade — перехода от базовой модификации к модификации Plus, позволяющего увеличить максимальное разрешение и скорость сканирования в цвете.

И наконец, несколько слов о дополнительных аксессуарах для широкоформатных сканеров. Клиент по своему желанию может приобрести напольный стенд с корзиной и выпускной лоток для толстых документов. Если напольный стенд — просто удобное дополнение к сканеру, то выпускной лоток для толстых документов просто необходим, например, при работе с планшетами. Кроме того, полезным дополнением являются прозрачные защитные пакеты различных форматов для сканирования ветхих документов. Такие пакеты незаменимы при сканировании очень старых калек, которые ни в коем случае нельзя помять или порвать.

В заключение отметим, что компания CSoft-Бюро ESG осуществляет поставку, установку и сопровождение сканеров Contex. В нашей компании работают высококвалифицированные специалисты, которые не только обслуживают приобретенный сканер, но и обучат пользователей приемам работы с ним.

Вадим Лоскутов
CSoft-Бюро ESG
Тел: (812)496-6929
E-mail: Loskutov@csoft.spb.ru

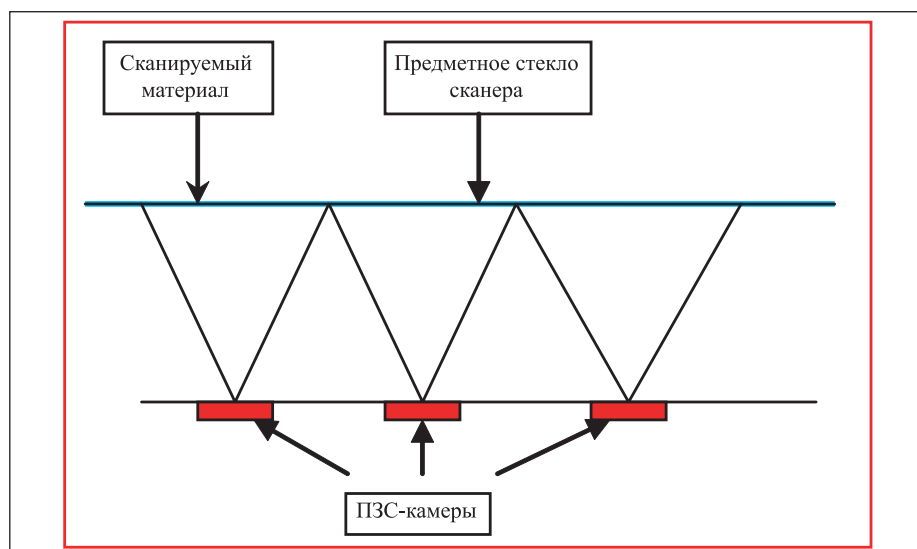


Рис. 1

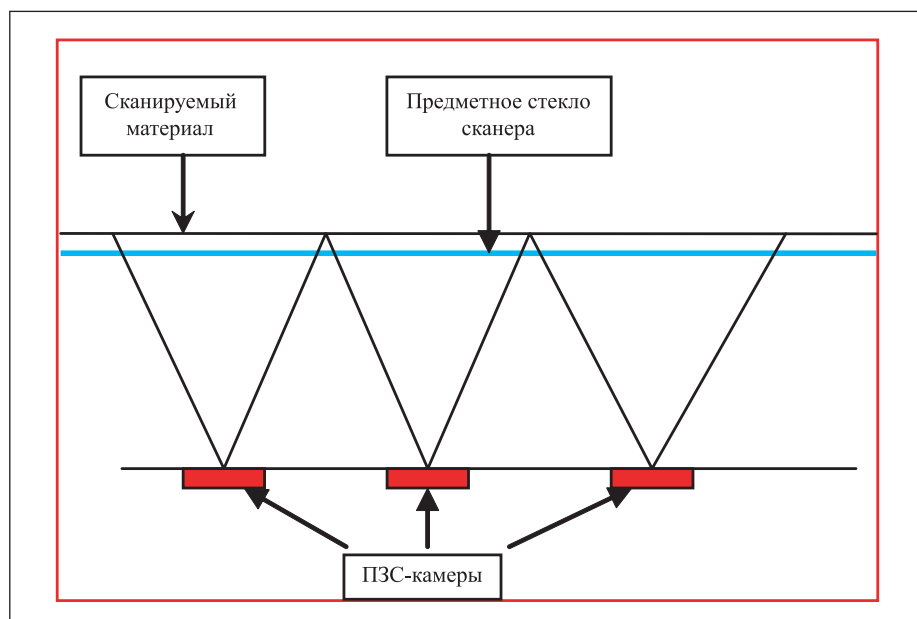


Рис. 2

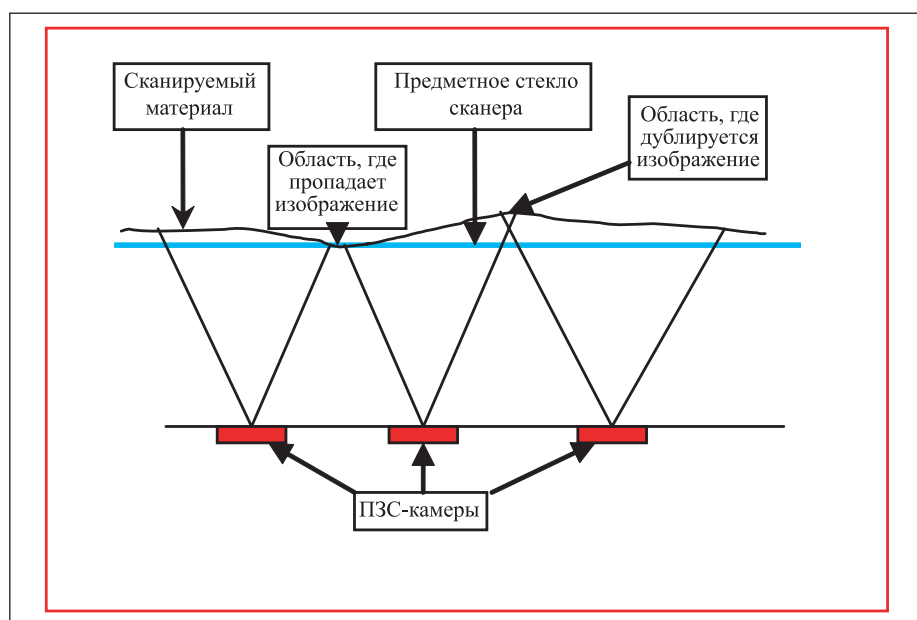


Рис. 3