

# AutoCAD LT — МАЛ ДА УДАЛ

**A**utoCAD — одна из наиболее популярных в мире систем автоматизированного проектирования — получил широкое распространение в России начиная с самых первых версий. Универсальностью и гибкими возможностями адаптации он быстро завоевал любовь пользователей. Как грибы после дождя стали появляться различные приложения под AutoCAD — начиная с серьезных западных разработок и заканчивая небольшими lisp-программами, наскоро слепленными инженерами-конструкторами в свободное от перекуров время. Не останавливался в развитии и сам AutoCAD: добавлялись новые функции, появились инструменты для работы с твердотельными объектами и средства визуализации. Многие, впрочем, продолжали использовать его исключительно в качестве электронного кульмана для создания чертежей, спецификаций и другой технической документации. Вот почему появление AutoCAD LT было воспринято с живым интересом: наконец-то появился продукт, который, с одной стороны, располагает всеми возможностями AutoCAD в области оформления двумерных чертежей, а с другой — экономит ваши деньги, избавляя от необходимости переплачивать за ненужные вам функции. Кроме того, AutoCAD LT обладает большим преимуществом перед другими плоскими САПР-системами:

он полностью совместим с AutoCAD и приложениями на его базе (Autodesk Mechanical Desktop, Autodesk Architectural Desktop и Autodesk Land Desktop). Таким образом, специализированные пакеты можно комбинировать с более дешевыми рабочими местами AutoCAD LT. При этом полностью исключается риск искажения данных при обмене файлами между проектировщиками, работающими в разных системах.

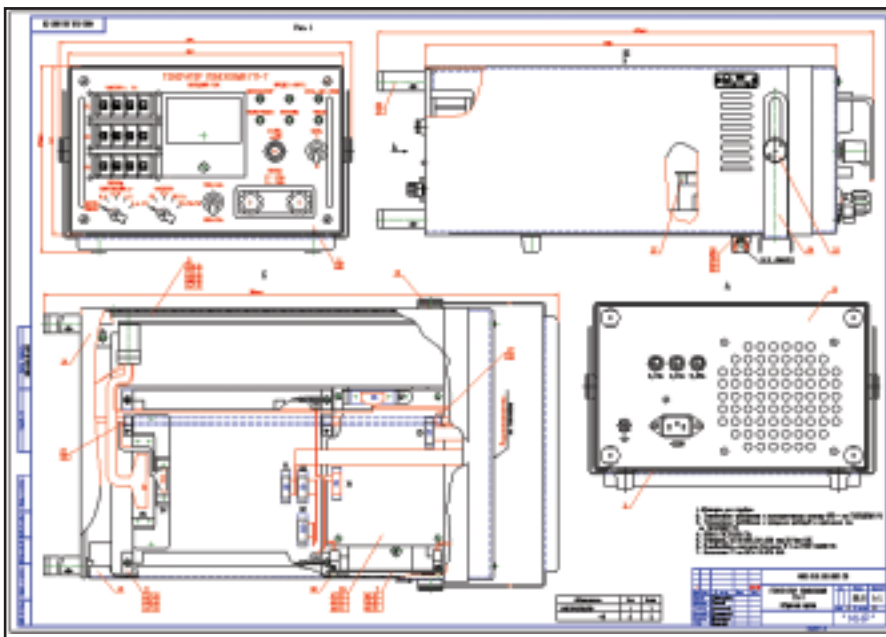
## AutoCAD LT в России

Начиная с версии 2002, AutoCAD LT полностью русифици-

рован, однако этим его доработка под наши стандарты не ограничилась. Как известно, в различных областях проектирования существует своя специфика, свои условные обозначения, формы отчетности и т.д. Компания Consistent Software предлагает ряд построенных на AutoCAD LT готовых решений для машиностроения, схемотехники, строительства, обработки сканированной технической документации.

## AutoCAD LT + MechanICS R2.0

Комплект служит для оформления машиностроительных чертежей в соответствии с правилами ЕСКД.



Помимо стандартных операций рисования форматки, заполнения штампа, простановки размеров, условных обозначений и крепежных деталей, MechaniCS R2.0 включает элементы конструкторского нормоконтроля, не имеющие аналогов в мировой практике. Это позволило реализовать динамическую связь между геометрической и текстовой частями чертежа. Например, программа автоматически подсчитывает количество швов сварных соединений, отследит зоны и обозначения видов, разрезов и сечений, обновит условные обозначения маркировки и клеймения при изменении связанных с ними пунктов технических требований и многое-многое другое. Кроме того, комплект AutoCAD LT + MechaniCS R2.0 идеально подходит для оформления чертежей по моделям, созданным в системах твердотельного моделирования.

#### AutoCAD LT + ElectriCS v4.5

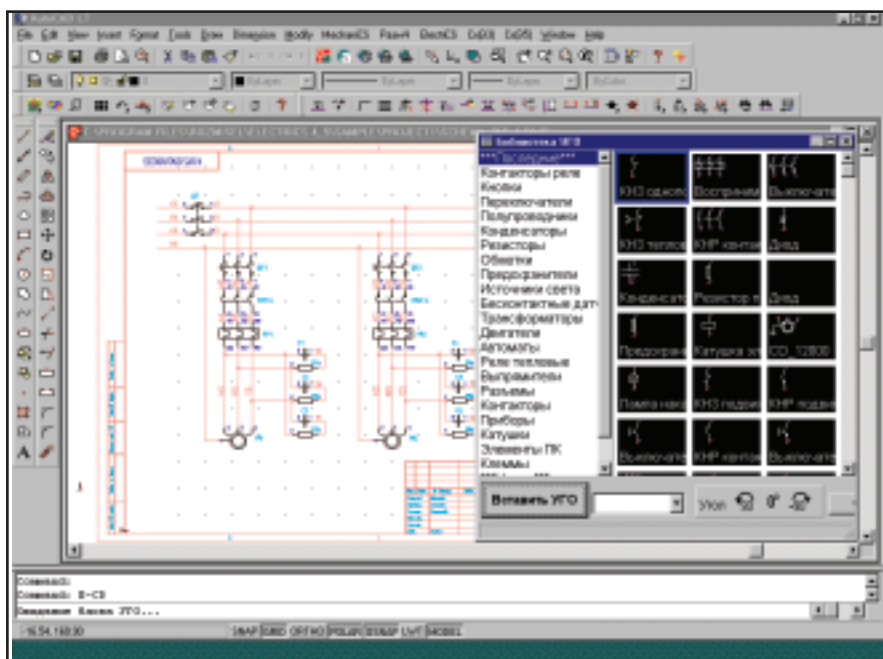
Эта связка позволит автоматизировать процесс проектирования электрических схем силового электрооборудования изделий машиностроения. Вы значительно ускорите процесс создания принципиальных схем, схем подключений, перечней

элементов и таблиц соединений, а также сможете получать практически любые документы для заказов оборудования и монтажа, таблицы внешних соединений, статистические данные и данные для финансовых расчетов.

Специализированные пакеты можно комбинировать с более дешевыми рабочими местами AutoCAD LT. При этом полностью исключается риск искажения данных при обмене файлами между проектировщиками, работающими в разных системах

#### AutoCAD LT + СПДС GraphiCS

"Легкое" программное решение для оформления строительных рабочих чертежей в строгом соответствии с требованиями российских норм — СПДС. Отрисовка условных обозначений сварных швов, гидро- и теплоизоляции, формирование координационных осей и отметок уровня, отрисовка арматурных анкеров и всевозможных выносок — вот далеко не полный список возможностей СПДС GraphiCS. Таким образом, каждый специалист найдет



ЭКОНОМИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ТРУДОЕМКИХ ЗАДАЧ

#### СХЕМОТЕХНИКА

Проектирование электрооборудования на базе релейно-контактной аппаратуры

**AutoCAD LT  
+ ElectriCS**

**\$2400**

#### МАШИНОСТРОЕНИЕ

Оформление чертежей в соответствии с ЕСКД

**AutoCAD LT  
+ MechaniCS**

**\$1500**

#### АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО

Оформление строительных чертежей в соответствии с требованиями СПДС

**AutoCAD LT  
+ СПДС GraphiCS**

**\$995**

#### ГИБРИДНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ, ВЕКТОРИЗАЦИЯ

Обработка сканированных чертежей, схем, карт и других технических документов

**AutoCAD LT  
+ RasterDesk Pro**

**\$3000**

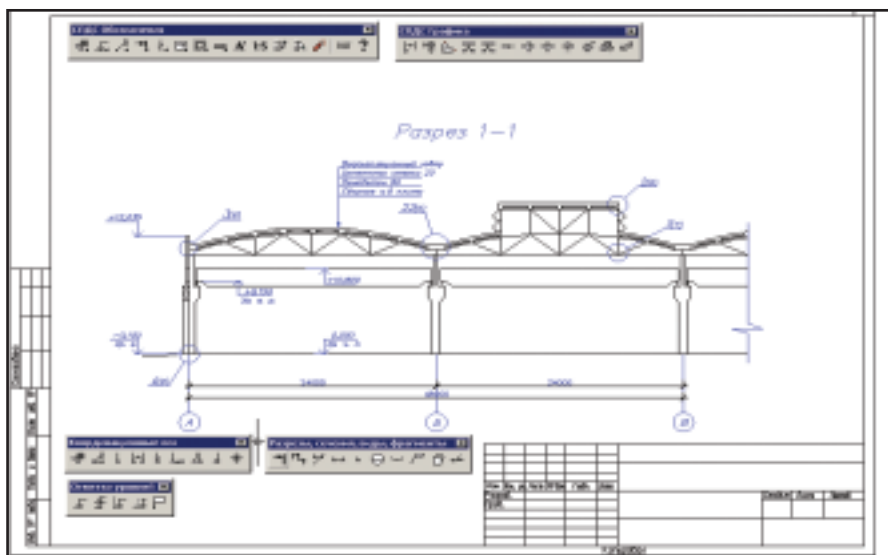
**AutoCAD LT  
+ RasterDesk**

**\$1700**

**autodesk**  
авторизованный дистрибьютор

**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

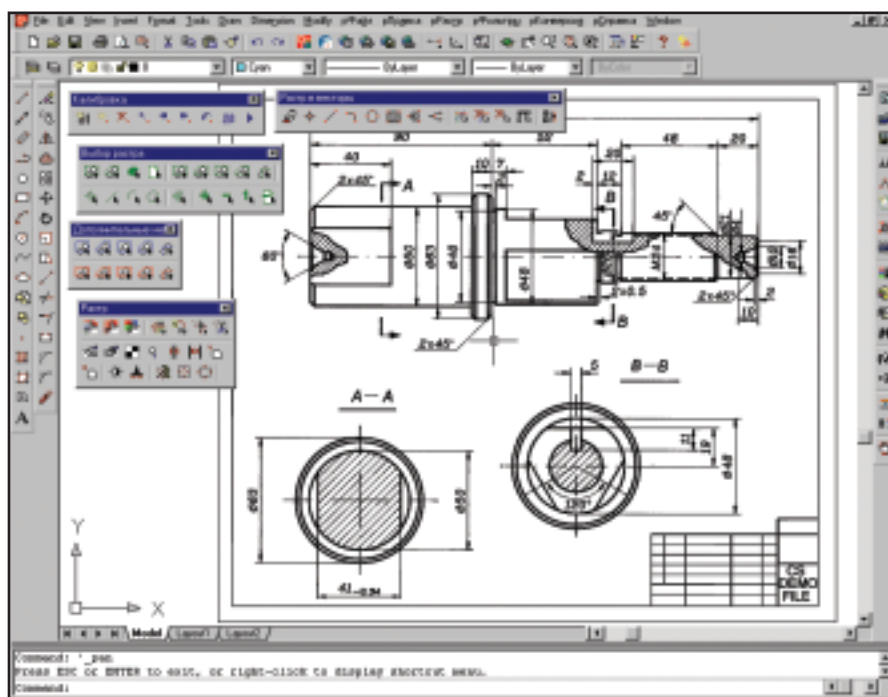


здесь для себя необходимый набор инструментов, поскольку общие требования к оформительской части строительных чертежей одинаковы для всех разделов строительного проектирования.

#### AutoCAD LT + RasterDesk 4.0

Случаи, когда изделия разрабатываются "с нуля", довольно редки — гораздо чаще бывает нужно внести изменения или доработать существующие чертежи. То есть изменить их не более чем на 30%. Хорошо если вся конструкторская документация хранится в файлах какой-либо САПР-системы. А как быть, если предыдущие проекты создавались на

кульмане и в архиве КБ сохранилась только стопка бумажных чертежей? Использовать бумажную документацию при разработке новых изделий вам поможет созданный компанией Consistent Software пакет RasterDesk. Вы получаете возможность не только загружать сканированные изображения в AutoCAD LT, но и повышать их качество, устранять искажения и работать с растровой графикой так, как вы привыкли работать с векторами. К примеру, неизменяемая часть чертежа может остаться в растровом виде, а новые элементы создаются удобными средствами AutoCAD LT.



#### Что нового появилось в AutoCAD LT 2002?

При разработке очередной версии AutoCAD LT основной упор был сделан на интеграцию с Internet и функции коллективной работы над проектом. Не остались без внимания и существующие инструменты: они дополнены и улучшены. Коротко перечислим новые возможности AutoCAD LT 2002:

- Благодаря механизму Live Object Enablers обеспечивается корректная работа со специфическими объектами Autodesk Mechanical Desktop, Autodesk Architectural Desktop, Autodesk Land Desktop и других приложений.
- Размеры имеют теперь ассоциативную связь с геометрическими объектами и автоматически меняют местоположение, ориентацию, значение при изменении геометрии чертежа.
- Новые функции работы с текстом обеспечивают быстрое масштабирование текстовых аннотаций и их выравнивание при подготовке чертежа к печати.
- Во многом улучшен уже хорошо себя зарекомендовавший формат DWF.
- При обмене файлами будет весьма полезна функция eTransmit, которая позволяет заархивировать выбранные чертежи вместе со всеми их внешними ссылками и связанными файлами (шрифтами, файлами стандартов и т.п.).
- Расширены возможности Мастера публикации чертежей в сети Internet. Поддерживается технология i-drop, что будет полезным при организации интерактивных Internet-библиотек и каталогов.

К сожалению, в рамках одной статьи невозможно охватить все. Поэтому я приглашаю вас посетить наш корпоративный web-сайт [www.csoft.ru](http://www.csoft.ru) и Internet-представительство AutoCAD в России [www.autocad.ru](http://www.autocad.ru), где всегда можно найти исчерпывающую информацию о продуктах Autodesk и приложениях для них.

Иван Образцов  
Consistent Software  
Тел.: (095) 913-2222  
E-mail: [ivan@csoft.ru](mailto:ivan@csoft.ru)