

www.tdms.ru

# TDMS 4.0

CSsoft  
development



## Открой для себя TDMS 4.0

CSsoft  
development

Тел.: +7 (495) 440-6985  
Internet: [www.csdev.ru](http://www.csdev.ru), [www.tdms.ru](http://www.tdms.ru)  
E-mail: [support@tdms.ru](mailto:support@tdms.ru)

...ля  
...иший  
...риложе-  
...ребованиям  
...потоками кон-  
...ий и организаций:  
...х, проектных, научно-  
...ических и других.

# Отдадим TDMS в хорошие руки!

Любая компания выстраивает свой бизнес, опираясь на несколько наиболее конкурентоспособных основополагающих технологий, товаров и услуг. Для компаний, входящих в группу «СиСофт», одним из таких продуктов является система TDMS. Наличие подобного продукта и список задач, решаемых с его помощью, служат мерилем возможностей компании-поставщика комплексных услуг. Важно, что TDMS является таким же стратегически важным продуктом и для наших заказчиков, выступая краеугольным камнем в фундаменте автоматизации проектной деятельности.

*Илья Лебедев,*  
генеральный директор ЗАО «СиСофт»



Компания CSoft Development приглашает к взаимовыгодному сотрудничеству независимые компании и частных лиц, занимающихся разработкой, внедрением и консалтингом в сфере информационных технологий. Присоединившись к нашей партнерской программе, вы получаете уникальную возможность придать новый импульс своему бизнесу!

Компания CSoft Development предлагает программную платформу TDMS как основу при построении различных бизнес-приложений для решения широкого спектра задач, связанных с созданием, хранением и использованием неструктурированной информации. Такие бизнес-приложения создаются в различных областях, среди которых управление документами и создание электронных архивов, автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов предприятия, проектирование и поддержка жизненного цикла изделия и многие другие. Так, например, компания CSoft Development с успехом использует TDMS при разработке и сопровождении программного обеспечения.

В целях повышения качества и количества проектов по внедрению системы TDMS и прикладных решений, по-

строенных на ее платформе, компания CSoft Development привлекает и поддерживает независимые компании в качестве сертифицированных партнеров, которые могут осуществлять продажи лицензионного ПО TDMS в России и странах СНГ и реализовывать проекты по внедрению платформы.

Партнеры компании CSoft Development, работающие на региональных рынках информационных технологий, в немалой степени способствуют активному продвижению системы TDMS. Высоквалифицированные специалисты этих компаний оказывают помощь в приобретении и внедрении системы TDMS, реализации проектов по созданию систем электронного архива, технического электронного документооборота, автоматизации процессов проектирования и разработке конфигураций, максимально адаптированных под конкретные задачи.

## Что такое платформа TDMS?

**Платформа TDMS** – это простая, удобная и гибко настраиваемая среда разработки, позволяющая в кратчайшие сроки построить уникальные и отраслевые решения для управления информационным контентом предприятия. Объектно-ориентированный подход, лежащий в основе TDMS, позволяет оперировать моделями реальных сущностей с учетом их структуры, характеристик и поведения.

**Ряд технологий, используемых в TDMS, не имеет аналогов в мире или значительно превосходит альтернативные решения по исполнению.**

Благодаря использованию технологий инкапсуляции, позднего связывания и множественного наследования типов объектов, среда TDMS обеспечивает высочайший уровень скорости разработки и модификации приложений, сохраняя максимальное соответствие требованиям задач управления информационными потоками конкретных подразделений предприятий и организаций: аналитических, конструкторских, проектных, научно-технических, планово-экономических и других.

В состав комплекса TDMS входит следующее программное обеспечение (и документация по нему), поставляемое на одном установочном диске:

**TDMS Client** – автоматизированное рабочее место пользователя. Современные высокотехнологичные средства автоматизации пользовательских рабочих мест обеспечивают:

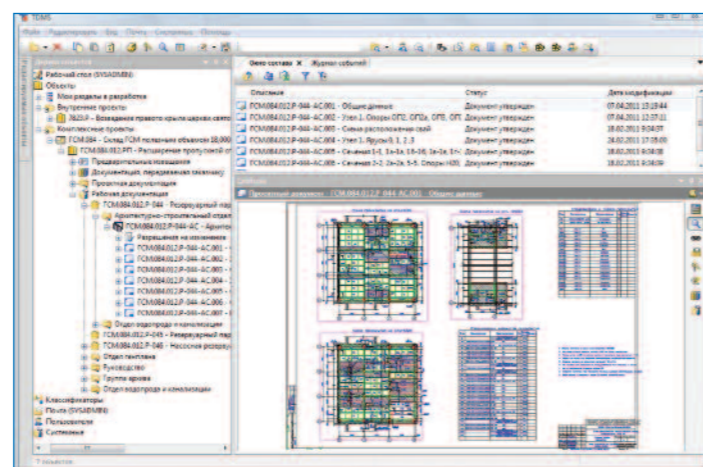
- быстрый и безопасный доступ к данным и файлам, хранящимся в системе;
- уникальные средства поиска и фильтрации данных;
- обмен информацией посредством встроенного почтового модуля как внутри системы, так и с помощью взаимодействия с внешними почтовыми серверами;
- коллективную работу пользователей в системе с гибким разграничением прав доступа;
- блокировку редактируемых информационных объектов, исключающую одновременное изменение одних и тех же данных разными пользователями;
- соблюдение установленных правил ввода данных, предотвращающее ошибки пользователей при вводе идентификаторов, кодов, инвентарных номеров и иной информации;
- индивидуально настраиваемые рабочие места пользователей, повышающие эргономичность системы и сокращающие срок обучения.

**TDMS Developer** – рабочее место разработчика, системного архитектора и администратора системы TDMS, расширенное дополнительными функциями по созданию настроек TDMS. TDMS Developer предоставляет простую и удобную среду разработки, позволяющую в кратчайшие сроки построить уникальные и отраслевые решения для управления информационным контентом предприятия.

**TDMS File Server** – приложение, позволяющее эффективно управлять файлами, размещенными на практически неограниченном количестве устройств хранения. Файловый сервер TDMS позволяет оптимизировать хранение файлов, учитывая скорость работы устройств хранения и частоту обращения к файлам. Файловые серверы TDMS могут привязываться к рабочим местам пользователей, благодаря чему файлы можно размещать непосредственно в том сегменте сети, где они наиболее часто используются.

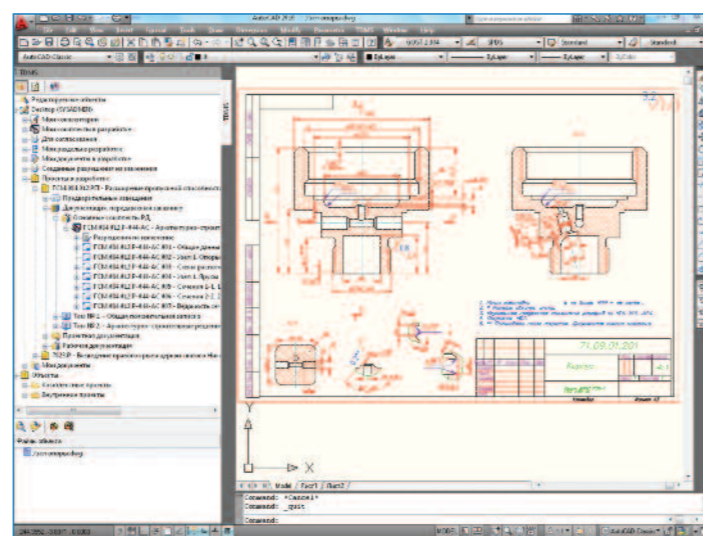
**TDMS Viewer** – программа, встраиваемая в среду TDMS Client и обеспечивающая просмотр графических файлов. TDMS Viewer поддерживает большинство известных растровых форматов, таких как \*.tif, \*.bmp, \*.jpeg, \*.png, \*.pcx и др.; форматы гибридных редакторов Spotlight и WiselImage компании CSoft Development,

форматы компании Autodesk \*.dwg и \*.dxf, формат \*.pdf компании Adobe, а также ряд других распространенных графических форматов.



TDMS Viewer

В состав TDMS также входят программные интерфейсы и программные модули. Программные интерфейсы позволяют синхронизировать процесс получения и изменения атрибутивной информации внешними приложениями. С TDMS бесплатно поставляются интерфейсы к Microsoft Office и AutoCAD. Программные модули встраиваются в среду TDMS и дополняют систему специфическими функциями.



Интерфейс с AutoCAD

В комплект поставки TDMS также входят Microsoft SQL Server 2008 R2 Express, профессиональный редактор отчетов List&Label, компоненты доступа к данным и несколько готовых к использованию конфигураций системы:

- система электронного архива;
- система коллективной разработки технической документации и управления проектными данными;
- система управления проектно-сметной документацией;
- система управления договорной и организационно-распорядительной документацией;
- система управления взаимоотношениями с заказчиками;
- система управления составом изделия.

TDMS задумана и выполнена как открытое, программируемое, модульное приложение, хорошо приспособленное для адаптации под конкретную предметную область и требования заказчика. Система состоит из трех основных частей:

- набора программ, относящихся к самой платформе TDMS: программной оболочки (интерфейса) пользователя, средств просмотра файлов, средств генерации отчетов, файлового сервера и других компонентов;
- специализированных настроек (конфигураций) платформы, состоящих из метаданных и открытого программного кода, обрабатываемых средой TDMS на рабочем месте пользователя. Именно конфигурации определяют набор возможностей системы, ее предметную направленность и в конечном итоге стоимость внедрения;
- средств разработки, обеспечивающих возможность максимально быстро построить уникальные и отраслевые решения.

#### Разработчикам

Система обладает гибким и удобным инструментарием, позволяющим определять собственные типы объектов, задавать и модифицировать их атрибуты и с помощью графического интерфейса устанавливать связи между ними.

Встроенный в систему язык программирования TDMScript позволяет описать бизнес-правила информационных объектов и их структуры, что открывает возможность преобразовать простой электронный архив в мощное решение для организации единого информационного пространства предприятия.

TDMScript – простой в изучении и использовании язык программирования, основанный на Microsoft® Visual Basic® Scripting Edition и дополненный множеством свойств, методов и событий системы. TDMScript позволяет администратору TDMS описывать поведение системы, а также, в соответствии с требованиями и правами доступа, создавать команды по работе с ин-



Оптимальное сочетание простоты интерфейса, богатства настроек и открытости платформы TDMS превращает ее в центральное звено автоматизации, связывающее воедино все приложения и документы пользователя.

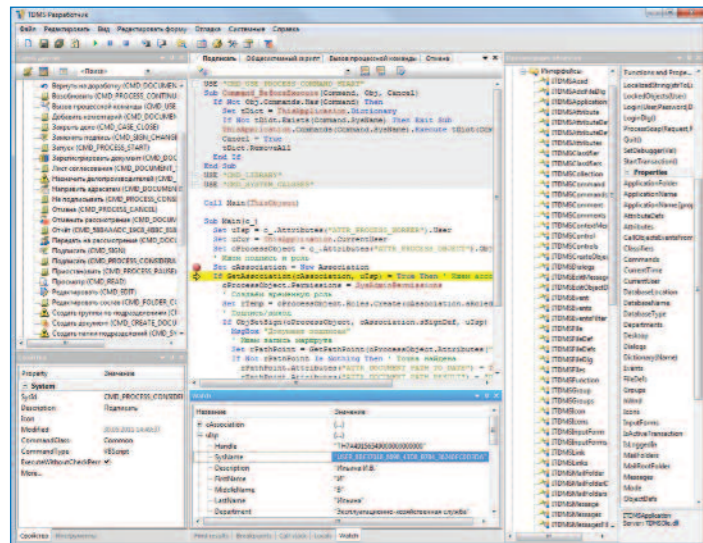
формационными объектами и программировать различные события, практически безгранично расширяя функционал TDMS.

Платформа TDMS содержит следующие встроенные средства проектирования информационной системы:

- конструктор свойств и методов типов информационных объектов (классов);
- инструмент для настройки интерфейсов (профилей) пользователей;
- графическую среду для построения динамических запросов к данным;
- мастер построения отчетов;
- средство визуального проектирования форм ввода и редактирования данных;
- средство визуального проектирования объектной структуры данных;
- средство организации маршрутной и процессной обработки информации;
- механизм разграничения прав доступа;
- электронный справочник, описывающий методы, свойства и события, и содержащий техническую

библиотеку с подробными примерами работы с объектной моделью TDMS на основе TDMScript;

- редактор программного кода и др.



Редактор программного кода

Принципы построения унифицированного интерфейса пользователя позволяют существенно сократить время разработки конфигурации. К ним относятся:

- динамически формируемое контекстное меню;
- организация интерфейса с использованием гибко настраиваемых профилей пользователей;
- индивидуальная настройка рабочей среды пользователя;
- множество стандартных программируемых диалогов взаимодействия с пользователем;
- гибкая настройка отображения данных.

**Платформа TDMS обладает всем необходимым инструментарием, позволяющим в кратчайшие сроки адаптировать готовое решение под конкретные требования клиента без ограничений по предметной области, масштабам развертывания и перечню решаемых задач, а также разработать собственные уникальные функции и модули.**

#### Администраторам

Встроенные утилиты администрирования обеспечивают возможность быстрого развертывания системы, распространения обновлений и широкий спектр утилит для обслуживания баз данных.

#### TDMS обеспечивает выполнение основных административных задач:

- аудит действий пользователей и системных событий;
- резервное копирование и восстановление БД;
- проверка целостности данных;
- обновление статистики, индексов и прочие регламентированные работы по управлению БД;
- импорт и экспорт данных.

Все эти функции облегчают администратору выполнение ежедневных процедур управления базой данных и в целом увеличивают надежность системы.

#### Преимущества платформы TDMS

##### Простота использования

Разработчики TDMS приложили максимум усилий, чтобы сделать систему простой в освоении и использовании. Стандартный, интуитивно понятный интерфейс, выполненный в стиле файлового менеджера Microsoft Windows Explorer, динамические контекстные меню, возможность настройки интерфейсов пользователей, использование принятой в организации терминологии и методики работы с документами существенно уменьшают срок освоения системы, что позволяет ускорить процесс внедрения TDMS на предприятии.

##### Универсальность и гибкость

TDMS обладает гибким и удобным инструментарием, позволяющим создать информационную систему, оптимально адаптированную для решения задач в различных предметных областях. Благодаря своей универсальности и гибкости TDMS позволяет осуществлять поэтапное внедрение, обеспечивая плавный переход организации от простого электронного архива к корпоративной системе коллективной разработки документации и управления данными.

##### Открытость

В отличие от многих программ, представленных на российском рынке, TDMS – открытое приложение, функционал которого может быть практически безгранично расширен благодаря наличию программных интерфейсов, встроенных языков программирования и средств импорта готовых конфигураций. Система обеспечивает удобство при работе с файлами произвольных форматов за счет неограниченного количества встраиваемых средств просмотра и прямых интерфейсов с популярными приложениями, такими как Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Outlook и AutoCAD.

#### Интеграция в корпоративные системы

TDMS легко интегрируется с внешними источниками данных, в качестве которых могут выступать системы финансового учета, календарного и ресурсного планирования, планово-экономические, технической подготовки производства, внешней электронной почты и т.д. Интеграция с внешними приложениями позволяет использовать TDMS как часть корпоративной системы и обеспечивает построение законченного решения в области автоматизации документооборота и управления информацией масштабов предприятия.

#### Защита информации

Для обеспечения безопасности информации TDMS использует целый комплекс средств:

- система работает на современных СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2 и Oracle Database 10g\11g, сертифицированных по C2;
- тройная система аутентификации с шифрованием паролей для доступа к базе данных;
- разделение уровней прав доступа пользователей к отдельно взятым объектам системы;
- ограничение уровня доступа к информационным объектам в зависимости от этапа их разработки;
- ведение журнала действий пользователей.

#### Опыт использования

Система TDMS представлена на рынке с 2003 года, и сегодня уже десятки тысяч человек успешно используют ее в своей работе. Пользователями TDMS являются предприятия различных типов и форм собственности – от крупных проектных организаций с распределенной структурой до компаний малого и среднего бизнеса. Нашими клиентами являются такие компании, как ОАО «ВНИПИгаздобыча» (ОАО «Газпром», г. Саратов), ОАО «НижневартовскНИПнефть» (г. Нижневартовск), ОАО «Институт Гидропроект» (ОАО «РусГидро», г. Москва), Центральный научно-исследовательский институт судового машиностроения (г. Санкт-Петербург), ОАО «Ведущий проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт промышленной технологии» (ОАО «ВНИПИ-промтехнологии», г. Москва), ОАО «Сибирский энергетический научно-технический центр» (ОАО «Группа Е4», г. Новосибирск), Научно-исследовательский и проектный институт «Якутнипроалмаз» (акционерная компания «АЛРОСА», г. Мирный), Научно-производственное объединение «Мостовик» (г. Омск), ОАО «Восточно-Европейский головной на-

учно-исследовательский и проектный институт энергетических технологий» (Госкорпорация «Росатом», г. Санкт-Петербург), Красноярский Инженерно-технологический центр при ОАО «РУСАЛ Красноярск» (ОАО «РУСАЛ», г. Красноярск), Московский проектно-изыскательский институт «Мосжелдорпроект» (ОАО «Росжелдорпроект», г. Москва) и др.

#### Преимущества партнерства

Партнерская программа компании CSoft Development нацелена на максимальное повышение эффективности вашего бизнеса благодаря использованию уникальных технологий, профессионализма и опыта наших сотрудников. Выбирая нас как партнеров, вы получаете дополнительные преимущества за счет:

- увеличения объемов продаж лицензий и услуг посредством расширения линейки программных продуктов собственными конфигурациями, построенными на платформе TDMS;
  - выхода на новые рынки и новых клиентов, нуждающихся в автоматизации бизнес-задач, связанных с управлением информацией;
  - использования многолетнего опыта разработки и внедрения информационных систем, накопленного специалистами компании CSoft Development.
- Работая с нами, вы получаете качественную поддержку ваших начинаний:
- бесплатное обучение и сертификацию специалистов;
  - дополнительные курсы повышения квалификации специалистов, занимающихся внедрением информационных систем;
  - скидки на приобретение лицензий на программное обеспечение;
  - информационную поддержку с использованием корпоративных ресурсов группы компаний CSoft;
  - обеспечение необходимыми маркетинговыми материалами;
  - техническую поддержку и сопровождение платформы TDMS;
  - доступ к базе знаний (дополнения, конфигурации, готовые решения);
  - использование готовых решений для их адаптации к потребностям ваших клиентов;
  - участие в мероприятиях для партнеров и пользователей.

**Подробнее ознакомиться с продуктом TDMS вы можете на сайте [www.tdms.ru](http://www.tdms.ru)**