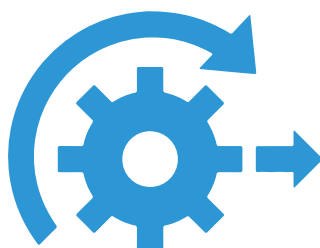


TDMS

Единая
среда управления
документами

DOCUMENT
MANAGEMENT

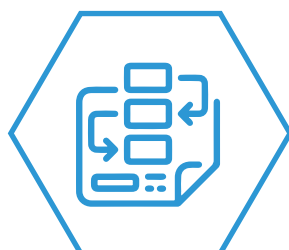


Автоматизация всего цикла задач, связанных с вопросами планирования и оперативного управления работами, хранения, поиска и разработки технической информации и документации на вашем предприятии.

TDMS 6.0

(Technical Data Management System)

Система TDMS предназначена для управления информационными потоками и электронной документацией проектных, конструкторских, производственных организаций и любых других предприятий, в работе которых используются технические данные и создаваемые на их основе документы: чертежи, планы, схемы, спецификации, ведомости и т.п.



Система TDMS представлена на рынке с 2003 года и сегодня успешно используется в работе сотнями организаций и десятками тысяч специалистов. За эти годы TDMS зарекомендовала себя как эффективное средство комплексной автоматизации всех процессов планирования и оперативного управления работами проектно-ориентированного предприятия.

Системы управления проектным производством, построенные на платформе TDMS, решают весь комплекс задач, связанных с разработкой, согласованием, выпуском, сопровождением проектной продукции, сдачей документации в государственную экспертизу, согласованием с заказчиком, ведением работ по авторскому надзору и субподряду.

На платформе TDMS реализованы системы территориально распределенных организаций, используемые для управления техническими данными на площадках заказчика, генерального подрядчика, управления строительством и в проектных организациях.

Задачи, которые решает система управления техническими данными на платформе TDMS

- Создание единой системы информационного сопровождения процессов строительства, включая стадии обоснования инвестиций, изысканий, проектирования, проведения внутренней и внешней экспертизы, выпуска и сопровождения проектной, сметной и сопроводительной документации на объектах строительства.
- Возможность внесения изменений в документы с учетом их версионности.
- Обеспечение территориально распределенной работы с документацией по проектам с учетом разграничения доступа для всех организаций-участников рабочих процессов.
- Обеспечение поиска технических документов и связанной с ними информации по любому набору свойств и содержимому файлов.
- Проведение согласования с использованием механизмов параллельной работы с замечаниями и доработки документов.
- Контроль за соблюдением сроков проектирования и реализации объектов, применение апробированных и эффективных методик управления проектами.
- Проведение экспертизы технических документов, включая автоматизированную проверку на их соответствие требованиям по объектам проектирования, нормативно-техническим и организационно-распорядительным документам.



Новое в TDMS 6.0

TDMS 6.0 обеспечивает полную совместимость при обновлении с ранних версий системы, предоставляя новые возможности для построения корпоративных информационных систем управления инженерными данными.

- Мультиплатформенная серверная среда, позволяющая применять альтернативные операционные системы типа Linux.
- Поддержка бесплатной СУБД Postgre SQL, СУБД Postgres Pro, новейших версий Microsoft SQL Server, Oracle.
- Открытое серверное API, обеспечивающее возможность привлечения сторонних специалистов для разработки задач интеграции, обмена данными и т.п., а также позволяющее встраивать системы на платформе TDMS в информационную инфраструктуру предприятия.
- Единая среда серверных приложений, возможность коллективной разработки сервисов и браузерных web-приложений для работы с данными платформы TDMS.
- Повышение скорости при работе с очень большими объемами информации.
- Обновленный эргономичный интерфейс, адаптированный под современные мониторы с большой диагональю и высоким разрешением.
- Возможность построения распределенной системы управления техническими данными и документами в крупных многофилиальных проектных и инжиниринговых компаниях.

Мультиплатформенная серверная среда

В отличие от предыдущих версий TDMS, функционирующих только под управлением ОС Windows, серверные решения TDMS 6.0 работают и под управлением различных операционных систем Linux. Учитывая, что ПО клиента может быть реализовано как веб-приложение, возможно построение развернутой системы только на ОС и СУБД с открытым кодом.

Поддержка новых СУБД

TDMS 6.0 поддерживает работу с бесплатной СУБД Postgre SQL, СУБД Postgres Pro и новейшими версиями Microsoft SQL Server, Oracle. При работе с СУБД Postgres, так же как и с другими СУБД, доступны встроенные функции платформы TDMS, в том числе предназначенные для создания и обновления БД, резервного копирования и восстановления, индексации и обновления статистики, проверки целостности.

Использование бесплатной версии СУБД Postgre SQL позволяет существенно снизить начальную стоимость системы и при этом не сопряжено с физическими ограничениями на размер БД и используемые ресурсы, характерными для бесплатных версий Microsoft SQL Server и Oracle. СУБД Postgres Pro сертифицирована ФСТЭК, что позволяет применять ее при работе с персональными данными и конфиденциальной информацией.



Открытое серверное API

Благодаря появлению возможности разрабатывать программный код серверной части новая версия TDMS позволяет привлекать сторонних разработчиков для решения задач интеграции, обмена данными и других вопросов встраивания систем на платформе TDMS в информационную инфраструктуру предприятия.

Интерфейс программирования сервера приложений TDMS максимально повторяет возможности интерфейса программирования «толстого» клиента TDMS, что значительно упрощает работу над решениями на базе системы. Основная среда разработки серверных решений для TDMS – Microsoft Visual Studio и совместимые с ней продукты, рекомендованный язык программирования – C#.

Единая среда серверных приложений

Серверная платформа, основа серверного ядра TDMS 6.0, – TDMS Application Server 6.0. Это программируемая среда, в которой реализованы процессы серверных и пользовательских приложений системы. Программный код приложений может быть написан как на Microsoft .NET (сервисы синхронизации данных; сервисы интеграции; модули расширения клиентских приложений; другие приложения, запускаемые на TDMS Application Server), так и на Visual Basic Script для небольших команд обработки данных, запускаемых непосредственно из TDMS Client или TDMS Web-client. В состав TDMS Application Server входят:

TDMS Web Server 6.0 – часть сервера приложений TDMS, отвечающая за предоставление доступа к системе по протоколам http, https. TDMS Web Server содержит в себе стандартное приложение TDMS Web Client с неограниченной лицензией на подключение

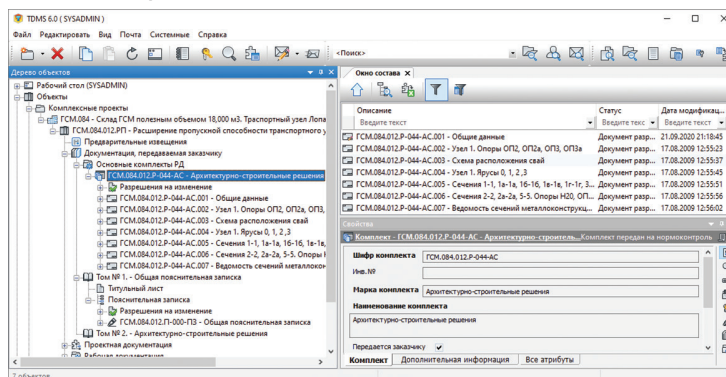
TDMS File Server 6.0 – компонента сервера приложений TDMS, отвечающая за хранение и синхронизацию файлов. Это полностью новый продукт, с файловым сервером TDMS 5.0 его связывают только решаемые задачи

Сервисы синхронизации и репликации – компоненты сервера приложений TDMS, отвечающие за синхронизацию данных как между подобными системами на платформе TDMS, так и между отдельными (по сути независимыми) системами, построенными на любых платформах и системах управления данными. В отличие от общепринятых систем репликации, построенных на взаимодействии СУБД, системы синхронизации и репликации TDMS работают на уровне бизнес-логики приложений, что радикально сокращает трафик обмена и не требует обязательной подобности совмещаемых систем. Системы могут работать на различных ОС, использовать различные типы приложений и СУБД.

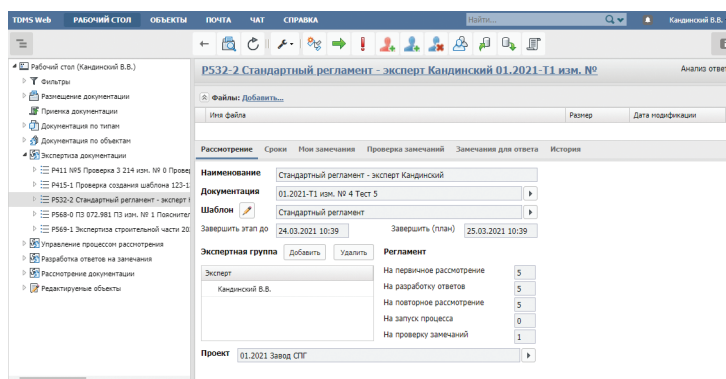
Обновленный эргономичный интерфейс

В версии TDMS 6.0 используется хорошо зарекомендовавшая себя концепция интерфейса с делением на несколько панелей, содержащих различное представление информации. Но как ранее используемые, так и новые приложения были выпущены с учетом требований сегодняшнего дня.

По-прежнему важной составной частью платформы является TDMS Client: «толстый» клиент, клиент-серверное приложение Windows, унаследованное от предыдущих версий системы. Функционально Windows-приложение TDMS Client 6.0 почти не отличается от TDMS Client 5.0. Главное внешнее отличие от предыдущих версий – новые значки приложения: они полностью обновлены и адаптированы для работы с большими мониторами с высоким разрешением. TDMS Client 6.0 быстрее, чем TDMS Client 5.0, это особенно заметно на медленных сетях (сетях с большими задержками). Команда разработчиков провела серьезную оптимизацию кода, постаравшись объединить все последовательные запросы к базе данных, чтобы уменьшить общее количество транзакций.



В состав платформы TDMS 6.0 также включен TDMS Web Client. Это web-приложение автоматически становится доступным при запуске TDMS Application Web Server 6.0. TDMS Web Client удобен для мобильных пользователей, для руководителей, непосредственно не участвующих в процессах организации производства, а также для специалистов непроектных подразделений с функциональными требованиями, ограниченными поиском, навигацией и просмотром данных и файлов. TDMS Web Client работает под любыми современными браузерами и имеет два варианта исполнения: с интерфейсом пользователя, оптимизированным для работы на настольных компьютерах, и с интерфейсом пользователя, оптимизированным для работы на компактных устройствах. TDMS Web Client не привязан к какой-то операционной системе, он может работать на любой современной ОС.



Как и предыдущая версия системы, TDMS 6.0 поставляется в комплекте с дополнениями (надстройками) для приложений Autodesk AutoCAD, nanoCAD, Microsoft Office. Надстройки позволяют встроить функционал приложения TDMS непосредственно в среду файлового редактора и оснастить ее дополнительными функциями управления, что сокращает затраты пользователя на выпуск качественных документов, соответствующих стандартам предприятия.

Преимущества TDMS 6.0

- Автоматизация технического документооборота на всех этапах жизненного цикла объекта проектирования.
- Поддержка необходимого уровня корпоративной и государственной безопасности благодаря возможности отказа от проприетарного иностранного ПО с закрытым программным кодом.
- Построение распределенной корпоративной системы управления техническими данными (автоматизированной системы управления техническим документооборотом), охватывающей работу подсистем, которые размещаются на площадках заказчика, генерального подрядчика, площадках управления строительством и в проектных организациях.
- Полнофункциональная сервис-ориентированная интеграция системы управления проектным производством с другими информационными системами управления компании.
- Возможность адаптации веб-интерфейсов приложений удаленных и мобильных пользователей для подключения к различным сегментам распределенного информационного портала на платформе TDMS.
- Применение современных технологий: облачные технологии, управление 3D-моделями, штриховое кодирование и верификация актуальности проектной документации на объектах строительства, использование цифровой подписи и многое другое.
- Обеспечение условий для организации системной работы по повышению качества технической документации.

Наши пользователи



ООО «Газпром проектирование»



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ



ООО «Красноярскгазпром
нефтегазпроект»



Транснефть
ГИПРОТРУБОПРОВОД

АО «Транснефть», Тюменский филиал АО «Гипротрубопровод»



АО «Институт Теплоэлектропроект»
(г. Москва)



Министерство транспорта
Российской Федерации



ООО «АК БАРС Инжиниринг»



АО «НизневартовскНИПИ-нефть»
(г. Нижневартовск)



АО «Институт
Гидропроект»
(г. Москва)



ИНСТИТУТ ЯКУТНИПРОАЛМАЗ

ПАО Институт «Якутнипроалмаз»
(г. Мирный, АК «АЛРОСА»)



CSoft
development

www.csdev.ru

+7 (495) 440-6985

www.tdms.ru

support@tdms.ru