

# Vitro

Компания  
«Caspian Engineering & Research»

Опыт  
пользователей

Caspian Engineering & Research создал систему  
электронного архива и документооборота  
на базе **Vitro-CAD**

**Заказчики:**

Caspian Engineering & Research  
*Актау; Строительство и промышленность  
строительных материалов*

**Подрядчики:**

Витро Софт (Vitro Software)

**Продукт:**

Vitro-CAD

**На базе:**

*Microsoft SharePoint Foundation*

**Дата проекта:**

2017/02 — 2017/07

**Технология: BIM - Информационное  
моделирование зданий и сооружений**

подрядчики - 47	системы - 82
проекты - 126	вендоры - 46

**Технология: PDM - Управление  
данными об изделии**

подрядчики - 46	системы - 52
проекты - 194	вендоры - 37

**Технология: САПР**

подрядчики - 113	системы - 470
проекты - 509	вендоры - 159

**Технология: Системы  
управления проектами**

подрядчики - 222	системы - 256
проекты - 959	вендоры - 189

В июле 2017 года в инжиниринговой компании  
Caspian Engineering & Research завершился проект по внедрению  
системы Vitro-CAD.

## Задачи проекта

- Создание электронного архива проектной документации с четкой структурой хранения
- Сокращение сроков разработки проектов за счет сокращения рутинных операций
- Повышение качества выпускаемой документации за счет сокращения ошибок.

## Предпосылки автоматизации и выбор ПО

**Решающими факторами в принятии решения о необходимости создания системы электронного архива и документооборота были:**

- рост объемов проектирования,
- необходимость в достоверной информации для принятия управленческих решений о ходе проекта, о степени готовности документации и т.д.
- необходимость в создании типовой структуры проектной документации на базе шаблонов

Руководство понимало, что успех внедрения системы инженерного документооборота в проектной компании во многом зависит от того, насколько удобно и понятно работать в ней проектировщикам.

**После изучения рынка специалисты Caspian Engineering & Research сделали выбор в пользу системы Vitro-CAD по следующим причинам:**

- Vitro-CAD отличается мощным функционалом и гибкостью,
- Vitro-CAD поддерживает все версии AutoCAD, что было очень важно для Caspian, так как на тот момент проектировщики использовали разные версии AutoCAD, начиная с 11-й.
- Простота освоения. Vitro-CAD не имеет отдельного интерфейса и проектировщики работают прямо через проводник Windows, через встраиваемые меню в офисные приложения (Word, Excel и т.п.) и в САПР приложения (AutoCAD, Revit, Civil 3D и т.п.).

## Ход проекта

Внедрение решили проводить самостоятельно при технической и консалтинговой поддержке «Витро Софт». Была создана группа из сотрудников Caspian, ответственных за внедрение.

**Специалисты «Витро Софт» провели обучение участников внедрения. В группу входили:**

- Руководитель проекта – специалист отдела ИТ, который координировал работы по внедрению, делал окончательную постановку задачи и выполнял настройки системы.
- Ответственный за архитектуру системы – руководитель отдела ИТ, который обеспечивал работу программно-аппаратного комплекса.
- Два специалиста от основной проектной деятельности, которые собирали и формулировали требования проектировщиков и главных инженеров проектов (ГИПов) по разработке и управлению проектно-сметной документацией (ПСД).

**При внедрении среди прочих задач были методически проработаны и реализованы следующие основные моменты:**

- Создана и настроена иерархическая структура хранения ПСД.
- Заполнены значения справочников.

- Настроена синхронизация атрибутов, что позволило автоматически заполнять поля. Эта функция заметно повышает скорость работы проектировщиков и снижает количество технических ошибок. Система автоматически заполняет штампы, титульные листы документов данными атрибутов проектов (название проекта, раздела, и др.).
- Настроены вычисляемые поля для автоматического создания шифров документов (обозначение документа, обозначение тома и т.д.). Используется функция поточного заполнения, когда необходимо исправить штампы и титульные листы сразу в сотнях документов, не открывая каждый в AutoCAD, Word или Excel.
- Настроены права доступа. Опираясь на оргштатную структуру компании, на любой уровень проекта ГИП или его помощник теперь могут назначать права доступа к проектной информации и при необходимости быстро менять права в рамках проекта. Отчеты позволяют оперативно получать сводную информацию о правах конкретного пользователя, о правах для конкретного раздела или документа и т.д.

Пользователи системы прошли курс обучения и получили соответствующие инструкции, что позволило им приступить к работе с системой.

## Итоги проекта

В Caspian Engineering & Research создан электронный архив и реализована технология сквозного проектирования на базе системы Vitro-CAD. Единое хранилище, ведение двойной версии и поддержка целостности ссылок позволили организовать коллективную работу над проектом. Структура проектной документации загружается из подготовленных шаблонов. Все связи между файлами поддерживаются автоматически. Более не потребуется копировать, переименовывать файлы чертежей и перебивать ссылки.

В результате внедрения Vitro-CAD была снята большая часть рутинной нагрузки с проектировщиков. ГИПы стали тратить меньше времени на сбор данных по проектам и анализ их состояния. Порядок в проектах, поддерживаемый системой, положительно повлиял на эффективность взаимодействия проектировщиков.

## Планы по развитию системы

Caspian Engineering & Research планирует и дальше развивать систему документооборота. Следующим шагом будет проект внедрения процессов согласования документов и выдачи заданий смежникам и подрядчикам. Для этого ведется подготовительная работа – методическая проработка и описание процессов компании.