

Национална академия
"АСИАН" за инженеринг
и архитектура

Проектиране и изграждане
на индустриални обекти
и инфраструктура



Информация
за проекта



Pilot-ICE

industrial civil engineering



ASCON

Новое решение АСКОН для управления проектированием

Предпосылки для создания

Потребности проектных организаций
разного масштаба

Опыт разработки и внедрения систем
документооборота и электронного архива

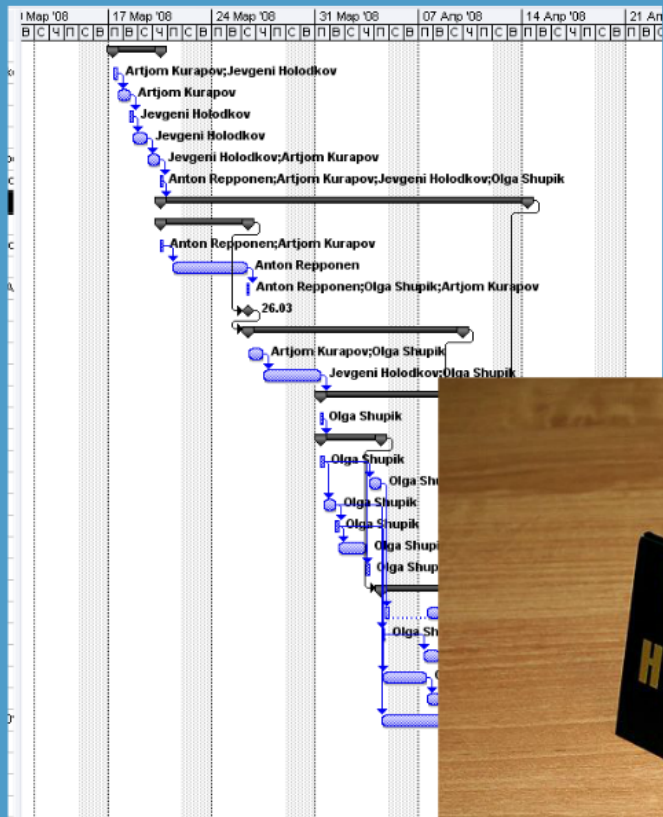
Развитие технологий



Нужно серьезно задуматься над повторным использованием данных при проектировании



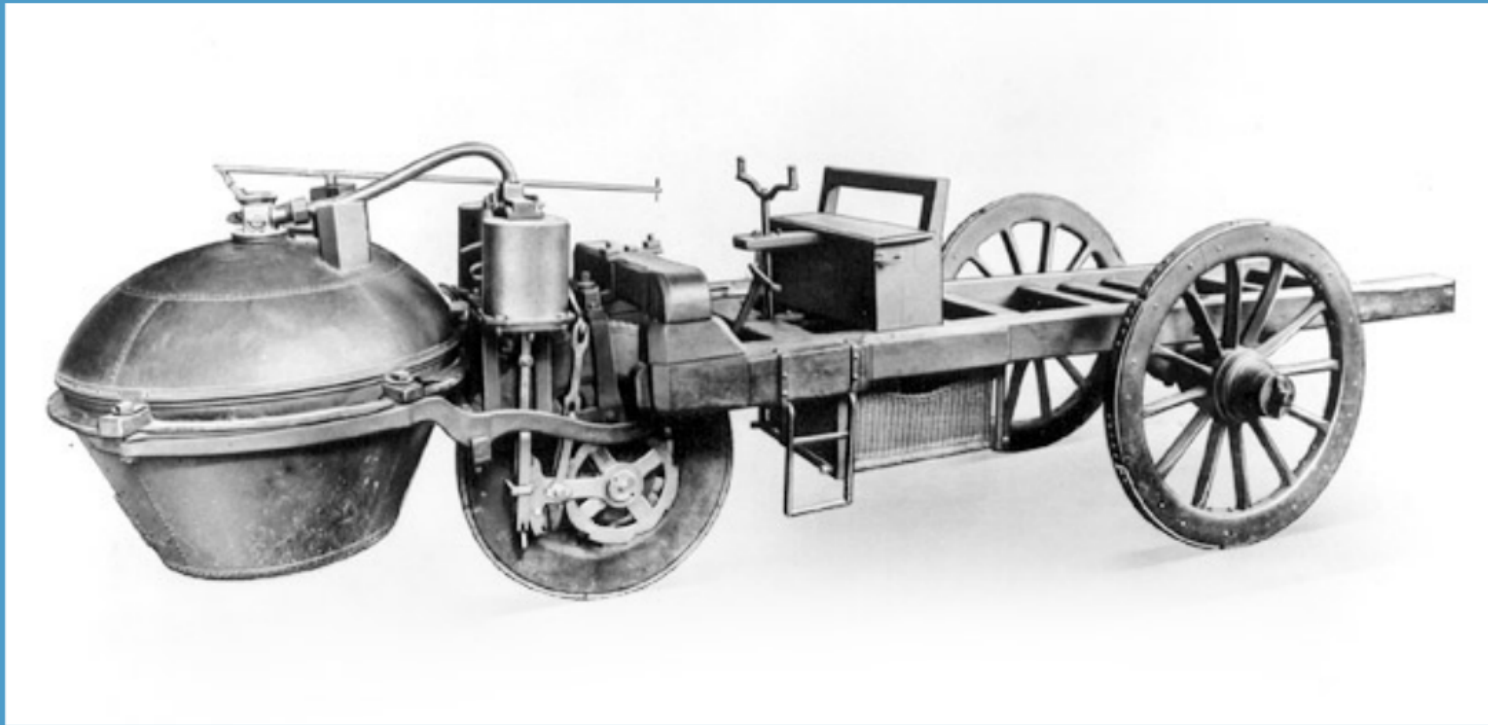
Prezi



Планирование работ основано на субъективной оценке проектировщика - нет достоверной



Современному и
эффективному
руководителю -
соответствующие
инструменты



Большинство систем
управления построено на
технологиях и платформах
созданных не менее 10 лет
назад



Большие объемы данных создаются и в небольших проектных организациях



Потребности и возможности

80% руководителей ПИ разного масштаба хотят использовать системы управления информацией

Не более 10% ПИ в РФ внедрили систему электронного документооборота

- Дорогая инфраструктура
- Сложность внедрения и адаптации
- Высокие требования к квалификации ИТ-специалистов

Национална академия
"АСИИ" за инженеринг и
технологии

Проектиране и изграждане
на индустриални обекти и
инфраструктура



Инженеринг и
технологии



Pilot-ICE

industrial civil engineering



ASCON



Pilot-ICE

industrial civil engineering

Назначение

Сохранить и упорядочить

- Организация коллективной работы при создании проектно-сметной документации
- Управление исполнительской дисциплиной
- Управление корпоративным контентом проектной организации
- Планирование и управление проектами

Анализировать и взаимодействовать

- Ведение авторского надзора
- Взаимодействие с субподрядчиками
- Взаимодействие с заказчиками
- Анализ данных
- Поиск по геометрии
- Объединение распределенных проектных команд (freelance в проектировании)

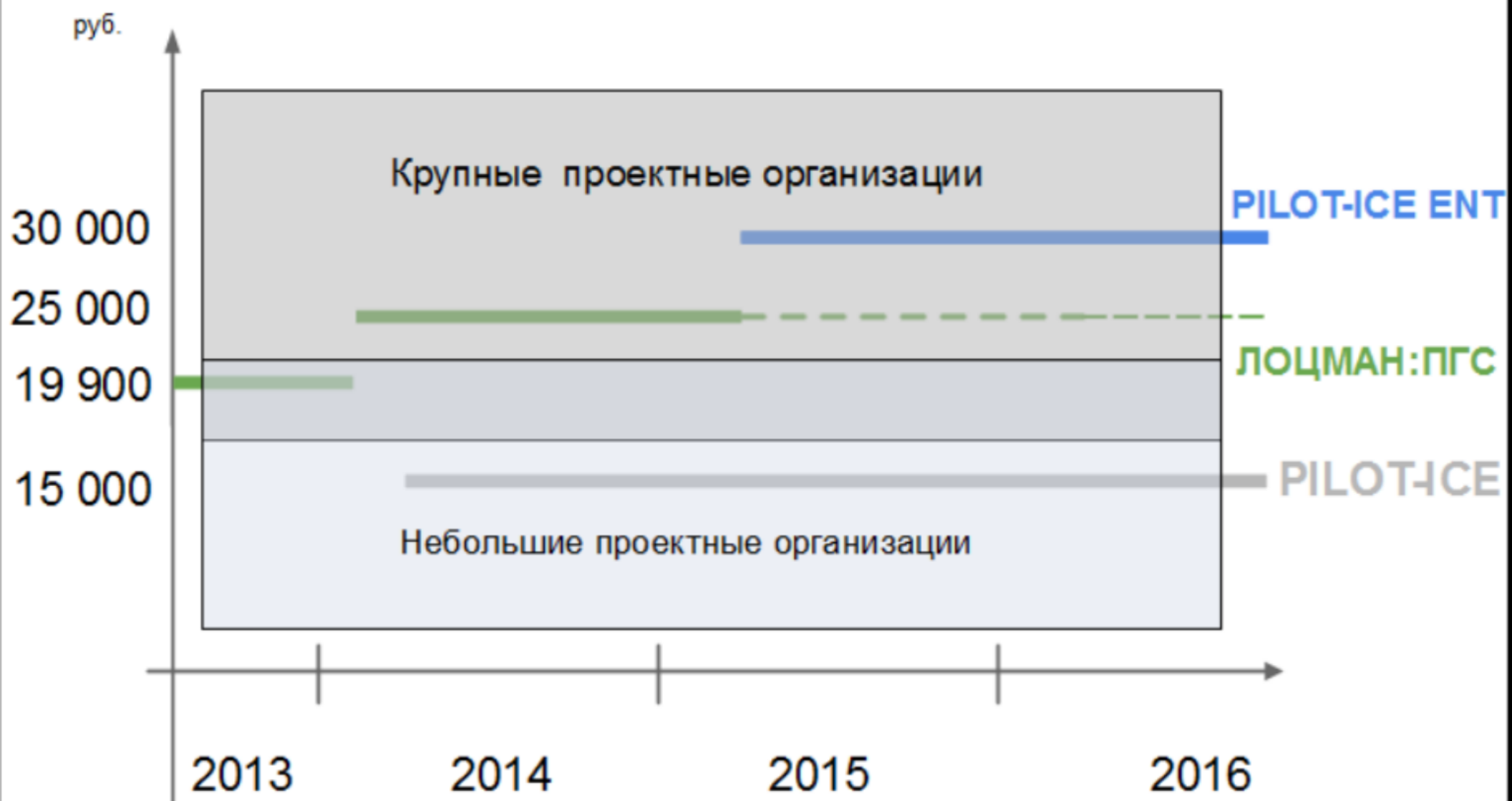
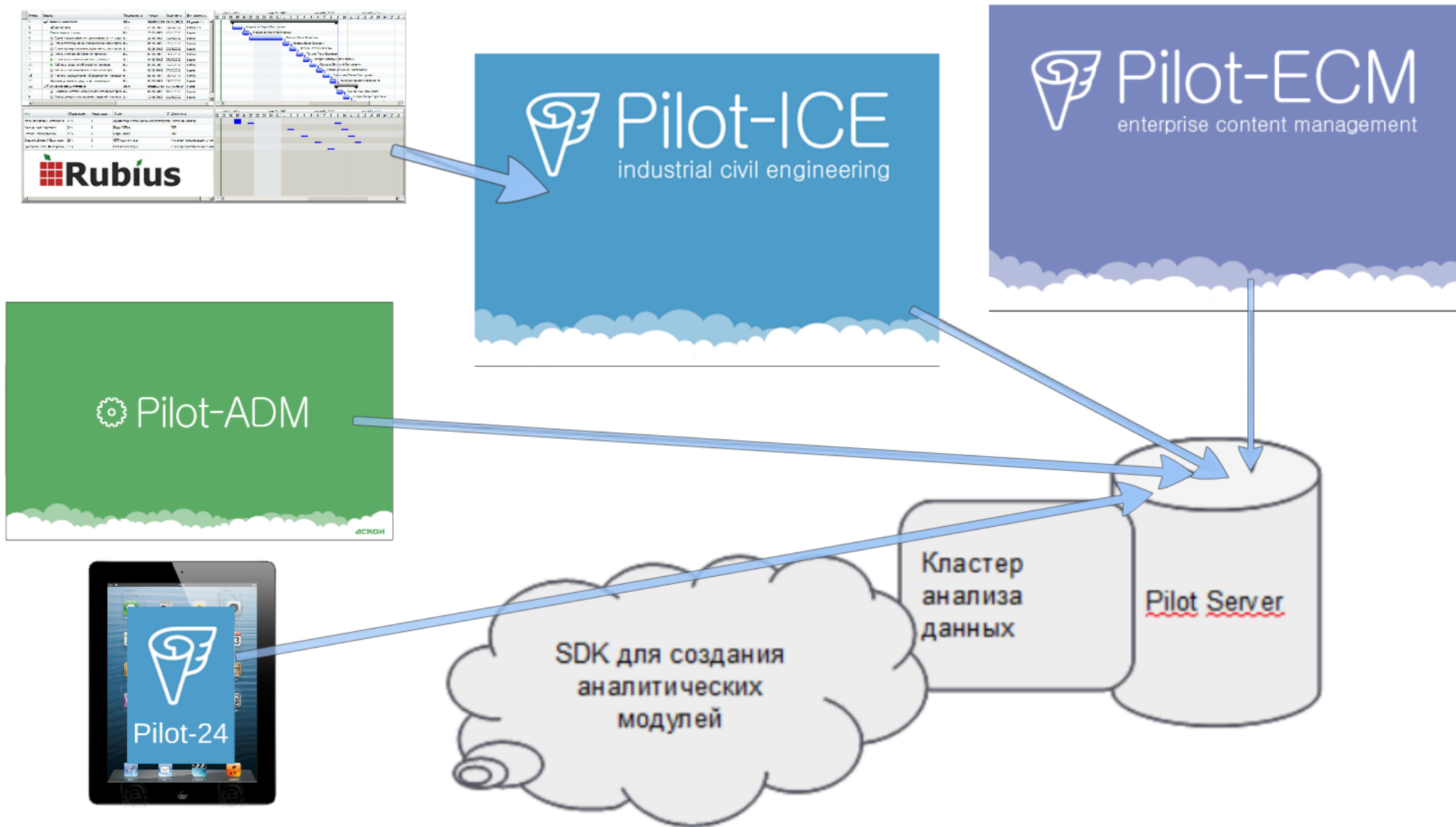
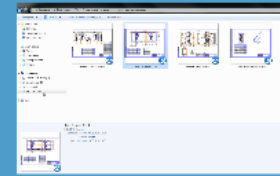


Схема общего решения



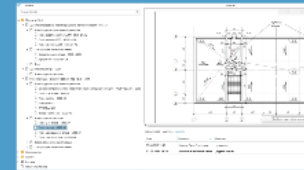
ВОЗМОЖНОСТИ

Работа с файлами



- Естественная работа с файлами
- Шаблоны файлов
- Интеллектуальная работа с версиями
- Поддержка технологии сквозного проектирования

Работа с документами



- Состав проекта (по шаблону, Постановление №87, ГОСТ)
- Электронные подлинники
- Поиск

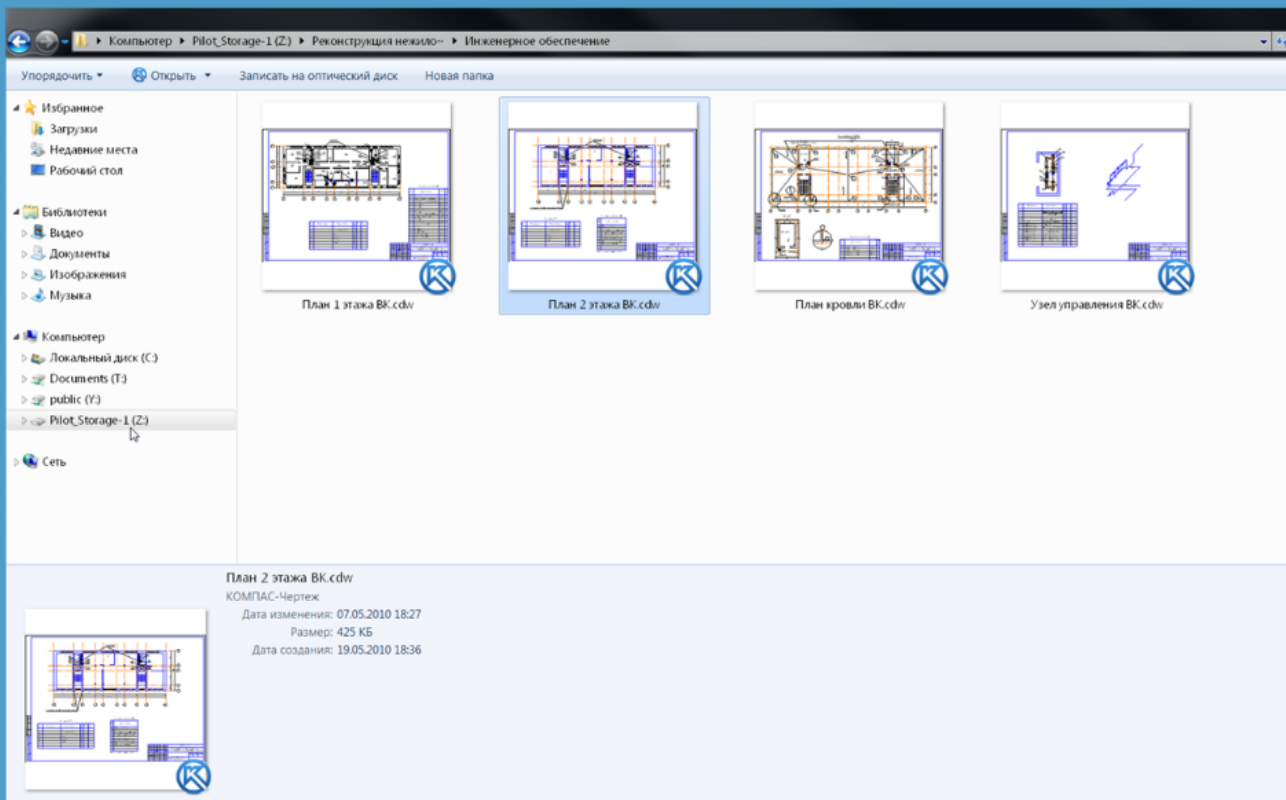
Работа с заданиями

- Механизм контроля исполнения заданий
- Мгновенная переписка между участниками выполнения задания

Согласование документов



- Механизм задания на согласование
- Последовательное и параллельное согласование документов
- Коллективная проверка (история замечаний, сравнение версий документов)
- Электронная подпись



- Естественная работа с файлами
- Шаблоны файлов
- Интеллектуальная работа с версиями
- Поддержка технологии сквозного проектирования

СЕРВИС

Поиск (Ctrl+F)

- Проекты 2014
 - Здание автосервиса парка городского автотранспорта - 5015-14
 - Архитектурно-строительные решения
 - План кровли на отм.+7,200 - 5015-14 АС
 - План на отм. 0,000 - 5015-14 АС
 - План на отм.+3,600 - 5015-14 АС
 - Конструкции железобетонные
 - Каркас первого этажа - 5015-14 КЖ
 - Фундамент - 5015-14 КЖ
 - Фото
 - Здание автоцентра - 2014
 - Архитектурные решения
 - Реконструкция нежилого здания под офис - 5000
 - Архитектурно-строительные решения
 - Основные требования к проектной и рабочей документации - ГОСТ Р 21.1101- 2009
 - План 1-го этажа - 5000-АС
 - План кровли - 5000-АС
 - Требования
 - ТРЕБОВАНИЯ
 - Фасад в осях 1-10 - 5000-АС
 - Архитектурные решения
 - План 1-го этажа - 5000-АР
 - План кровли - 5000-АР**
 - План мансардного этажа - 5000-АР
 - План типового этажа - 5000-АР
 - Водоснабжение и канализация
 - Конструкции железобетонные
- Контрагенты
- Разное
- Корзина
- Результаты поиска

Pilot-ICE

Внутренний водосток

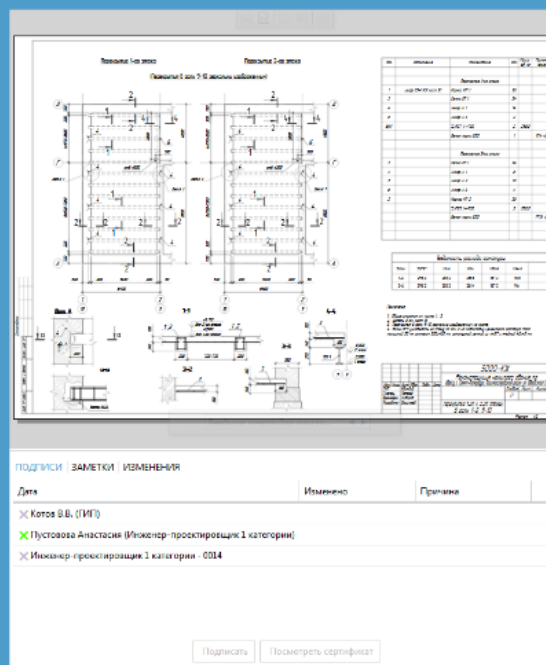
Введите текст для поиска...

SIGNATURES | NOTES | CHANGES

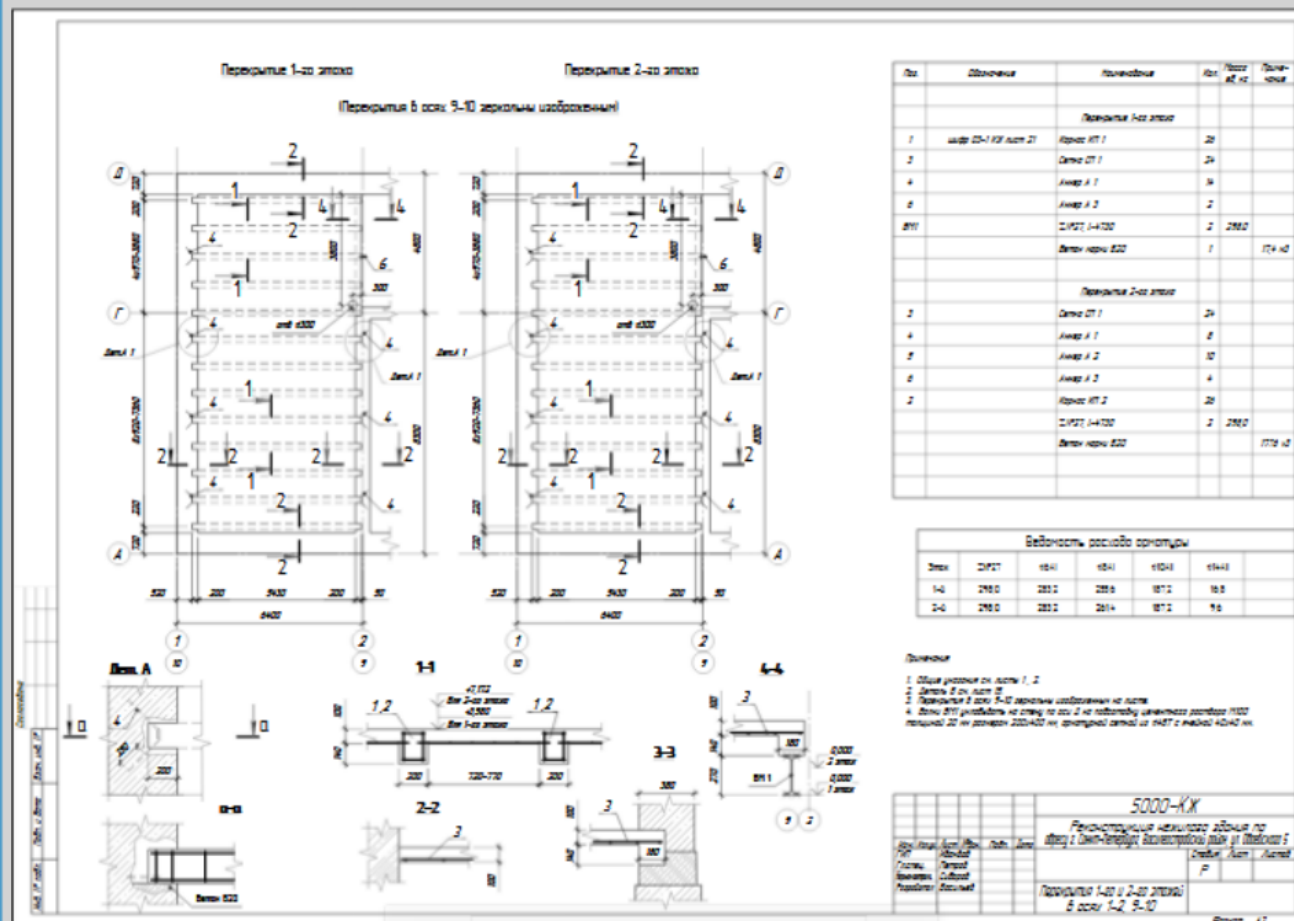
Дата	Изменил	Причина
19.05.2010 15:42	Иванов Петр Сергеевич	<Начало>
07.02.2014 19:20	Шатов Антон Михайлович	Другая версия

- Состав проекта (по шаблону, Постановление №87, ГОСТ)
- Электронные подлинники
- Поиск

- Механизм контроля исполнения заданий
- Мгновенная переписка между участниками выполнения задания

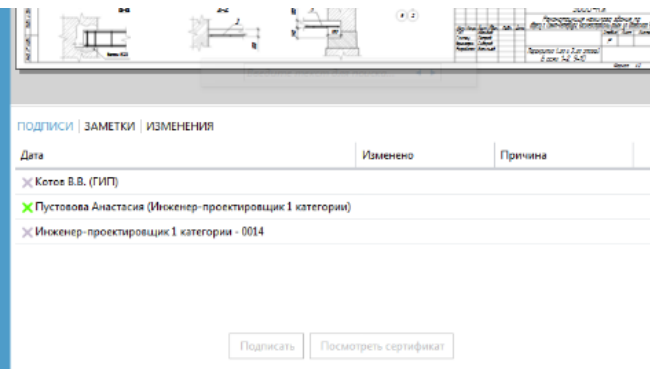


- Механизм задания на согласование
- Последовательное и параллельное согласование документов
- Коллективная проверка (история замечаний, сравнение версий документов)
- Электронная подпись



ПОДПИСИ | ЗАМЕТКИ | ИЗМЕНЕНИЯ

Дата	Изменено	Причина
✗ Котов В.В. (ГИП)		
✗ Пустовова Анастасия (Инженер-проектировщик 1 категории)		
✗ Инженер-проектировщик 1 категории - 0014		



- Механизм задания на согласование
- Последовательное и параллельное согласование документов
- Коллективная проверка (история замечаний, сравнение версий документов)
- Электронная подпись



Технологии

- Удобные и развитые инструменты администрирования
- Уникальные технологии СУБД NoSQL (надежность, скорость, big data)
- Push-уведомления
- Synhronized Cache - тотальное кэширование
- Работа в нестабильных каналах общего доступа, вплоть до off-line
- Diff-Geometry - визуальное сравнение версий текстовых и графических документов
- Global Content Capture - автоматический захват контента
- Обеспечение ссылочной целостности при работе с любыми CAD
- Разделение исходных файлов и файлов проекта для естественного сквозного проектирования

Ценности и преимущества

Преимущества для небольших компаний

- Ликвидация барьеров: инфраструктурные требования, стоимость СУБД, наличие специалиста для поддержки
- Простота развертывания и настройки
- Удобство использования при хранении и поиске информации (не сложнее Проводника Windows)
- Цена
- Современность:
 - интерфейсы (Win уже 8.1, а многие УИД еще XP)
 - Современная концепция, отсутствие "шума" и концентрация на контенте

Для проектировщика (даже single mode)

- Поиск по локальной базе (по атрибутам и полнотекстовый). Умные папки. Все это упрощает каждодневную работу с проектами, даже при индивидуальном использовании
- Пакетная выгрузка/загрузка проектов. Позволит организовать удобный обмен проектами между организациями, использующими Pribi-ICE, и субподрядчиками/заказчиками
- Пакетная печать документации проекта
- Визуальное сравнение чертежей
- Контроль версий файлов делает работу более приятной и безопасной
- Нет необходимости придумывать свою структуру папок для ведения проектов
- В дальнейшем, подключение к общей базе или облаку* и публиковать свои локальные изменения
- Новая культура работы проектировщиков

Ценности для ГИПа

- Получите инструмент реального управления проектами
- Забудьте про бумажные документы
- Ускорьте согласования планов на разработку ПСД
- Упростите процедуры согласования ПСД
- Уменьшайте разногласия и ошибки в заданиях между смежными подразделениями
- Забудьте про электронные письма с вложениями
- Упростите взаимодействия с подрядчиками

Ценности для директора

- Выявление бездельников
- Повышение управляемости
- Оценка и снижение себестоимости проектов
- Повышение качества выпускаемых проектов
- Повышение культуры проектирования

Преимущества для небольших компаний

- Ликвидация барьеров: инфраструктурные требования, стоимость СУБД, наличие специалиста для поддержки
- Простота развертывания и настройки
- Удобство использования при хранении и поиске информации (не сложнее Проводника Windows)
- Цена
- Современность:
 - интерфейсы (Win уже 8.1, а многие УИД еще XP)
 - Современная концепция, отсутствие “шума” и концентрация на контенте

Для проектировщика (даже single mode)

- Поиск по локальной базе (по атрибутам и полнотекстовый). Умные папки. Все это упрощает каждодневную работу с проектами, даже при индивидуальном использовании
- Пакетная выгрузка/загрузка проектов. Позволит организовать удобный обмен проектами между организациями, использующими Pilot-ICE, и субподрядчиками/заказчиками
- Пакетная печать документации проекта
- Визуальное сравнение чертежей
- Контроль версий файлов делает работу более приятной и безопасной
- Нет необходимости придумывать свою структуру папок для ведения проектов
- В дальнейшем, подключение к общей базе или облаку* и публиковать свои локальные изменения
- Новая культура работы проектировщиков

Ценности для ГИПа

- Получите инструмент реального управления проектами
- Забудьте про бумажные документы
- Ускорьте согласования планов на разработку ПСД
- Упростите процедуры согласования ПСД
- Уменьшайте разногласия и ошибки в заданиях между смежными подразделениями
- Забудьте про электронные письма с вложениями
- Упростите взаимодействия с подрядчиками

Ценности для директора

- Выявление бездельников
- Повышение управляемости
- Оценка и снижение себестоимости проектов
- Повышение качества выпускаемых проектов
- Повышение культуры проектирования

Этапы развития



Национална академия
на науките
и инженеринга

Програма за развитие
на капацитета на
инженерите



Инженерство
и инженеринг



Pilot-ICE

industrial civil engineering



ASCON