

Vitro-CAD – основа безопасного перехода на цифру



Чертушкин Александр
Ведущий специалист
BIM-Cluster

- Эксперт по внедрению BIM-технологий, оптимизации процессов заказчика, валидации модели;
- Ассистентом кафедры Информационное моделирование зданий и сооружений, институт Строительства и Архитектуры УрФУ.

BIM-Cluster внедряет BIM-технологии уже 5 лет. За это время была наработана большая методологическая база с учётом нормативно-правовой документации в этой области. Сформирована команда уникальных специалистов с опытом в BIM более 15 лет.

BIM-Cluster – автор первого в РФ BIM-мандата УКСа Свердловской области и ТИМ-мандата Красноярского края. Является организатором и соорганизатором мероприятий в сфере строительства и IT.

> 200

реализованных проектов и BIM-решений

> 250

специалистов ежегодно выпускает учебный центр

100

проектов по tangl

3

соглашения с профильными вузами

Нам доверяют



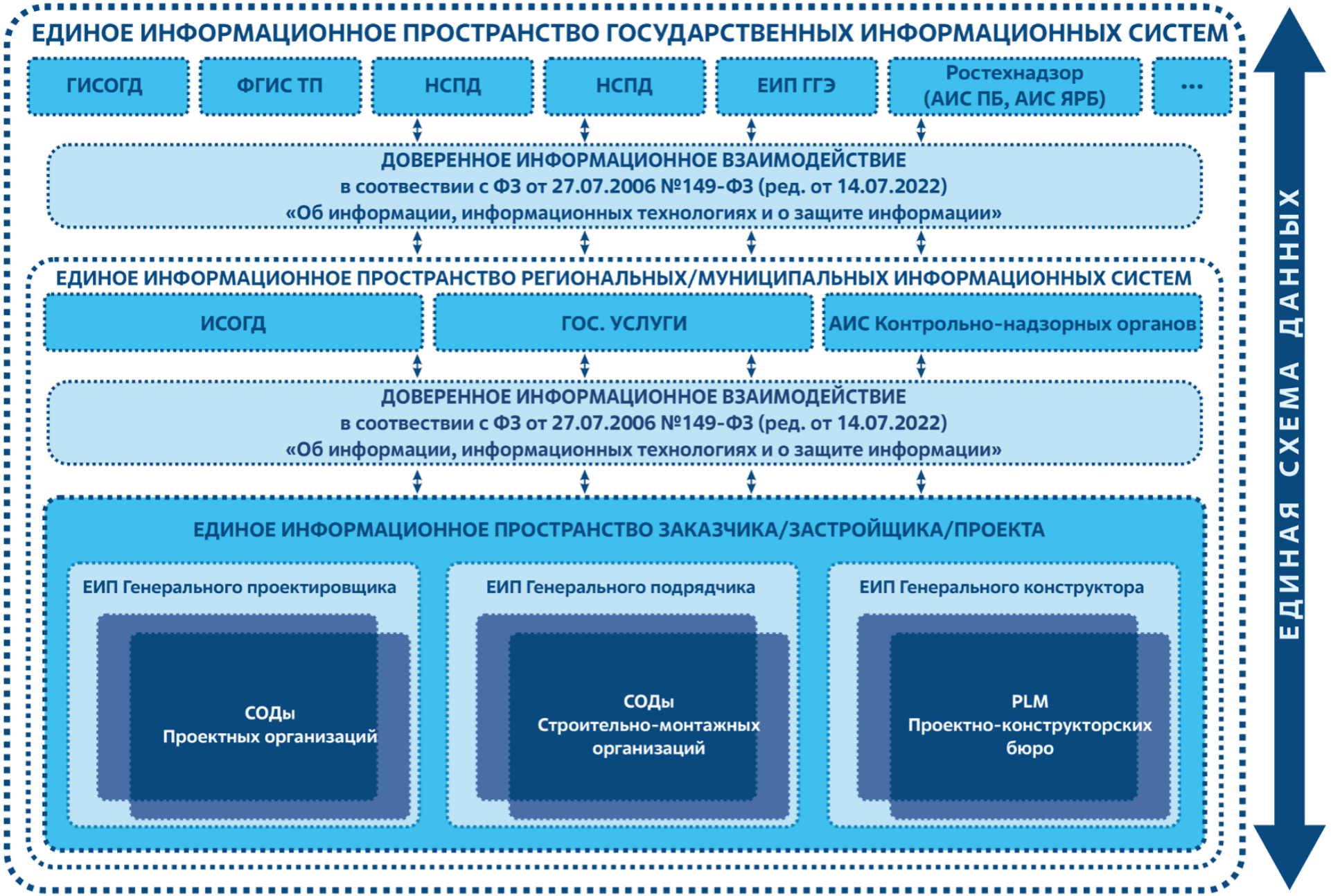
Проблемы существующего взаимодействия



- Потеря документации
- Задержки в передаче документации
- Несоответствие экземпляров приводят к ошибкам в строительстве
- Задержки строительства от несвоевременной документации
- Сложности с доказательной базой при определении виновных

Результат

Превышение нормативных сроков и стоимости строительства объектов



Vitro-CAD – единая среда управления проектными данными российского производства

- Среда Общих Данных строительных проектов
- Интеграция с комплексами CAD и BIM
- Управление процессами и заданиями
- Оперативная информация о ходе проектов
- Контроль сроков и снижение проектных ошибок
- Поддержка ЭЦП



Среда общих данных – основа для перехода на цифру

Задачи СОД

- Единое и достоверное структурированное хранилище информации
- Версионность и актуальность данных. Реестр замечаний
- Регламентированный доступ к проекту всех участников строительства
- Поддержка специфики САПР
- Планирование и контроль прогресса проекта
- Поддержка регламентов обмена информации. Настроенные процессы согласования
- Автоматизация процессов и оповещение участников



Vitro-CAD

автоматизация документооборота

Надёжность хранения данных и регламентированный доступ



Актуальность данных и ведение версионности



Планирование проектов и визуализация план-графиков



Vitro



Специфика САПР и конструктор отчётов



Отслеживание статусов документации



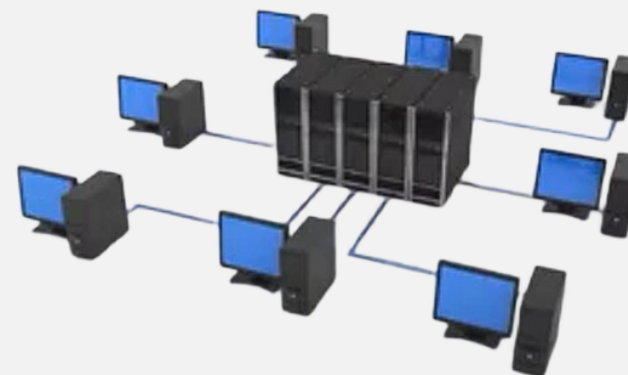
Командная работа, автоматизация процессов взаимодействия

Варианты организации СОД в Vitro-CAD

Облачный сервис в России



Сервер в локальной сети



Vitro-CAD

автоматизация документооборота



- Структурированное хранилище
- Реестр замечаний
- Версионность файлов
- Сохранение истории документа
- Интеграция с САПР

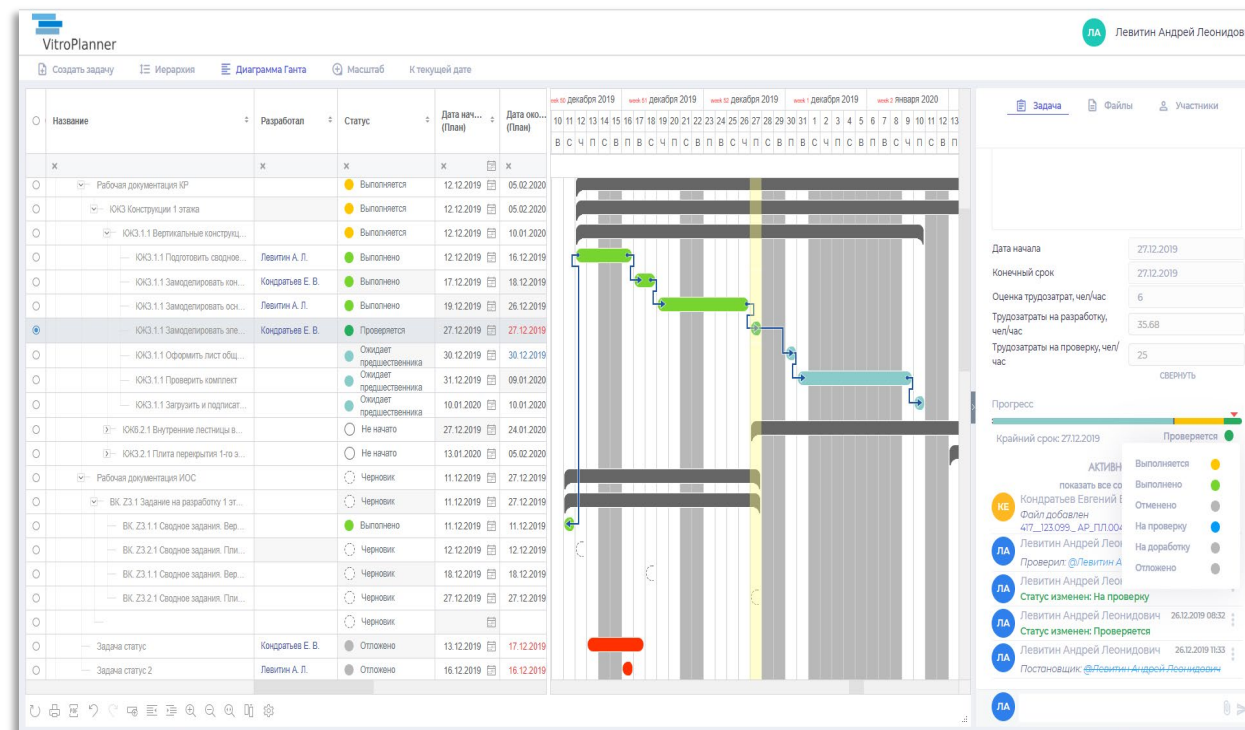
Свойства				
Версии				
Связи				
Предварительный просмотр				
Номер	Пользователь	Дата	Комментарии	
1.2	Administrator	22.09.2017 12:22:09		
1.1	Administrator	22.09.2017 12:20:59		
1.0	Administrator	29.06.2017 12:44:27	Рабочий процесс: Согласование ВК. ИД: 39	
0.4	Administrator	01.12.2015 14:51:19		
0.3	Administrator	23.04.2015 17:20:56	Вставка круга	
0.2	Administrator	15.07.2014 9:46:07		
0.1	Administrator	15.07.2014 9:45:52		

Vitro-CAD

автоматизация документооборота



- Управление план-графиком проекта:
 - Совместная работа по созданию и выполнению плана проекта
 - Детализация плана с помощью шаблонов или вручную
 - Возможность импорта плана
- Специальный интерфейс и возможности для исполнителей
- Командное взаимодействие и обмен информацией
- Учёт трудозатрат



Vitro-CAD

автоматизация документооборота



Автоматизация процессов:

- Выдача заданий и совместная работа
- Публикация версий
- Размещения и согласования документации
- Запросы на изменение
- Контроль замечаний

Оповещения участников



Vitro-CAD

автоматизация документооборота



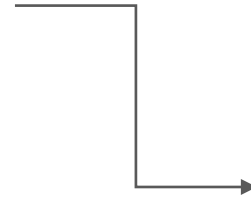
- QR-кодирование
- Построение отчетности
- Выпуск пакетов документации
- Автоматическое заполнение штампов

							
					10.59 - КЖИ		
			Стадия	Масса	Масштаб		
п.	Дата	Каркас пространственный КП-1		С	смотри табл.	Б/М	
	02.03.2013			Лист 1		Листов	
	02.13.						
	02.13.			Формат А4			



Интеграция Vitro-CAD с комплексами САПР

Возможность организовать совместную работу специалистов, использующих разные инженерные приложения и офисные программы

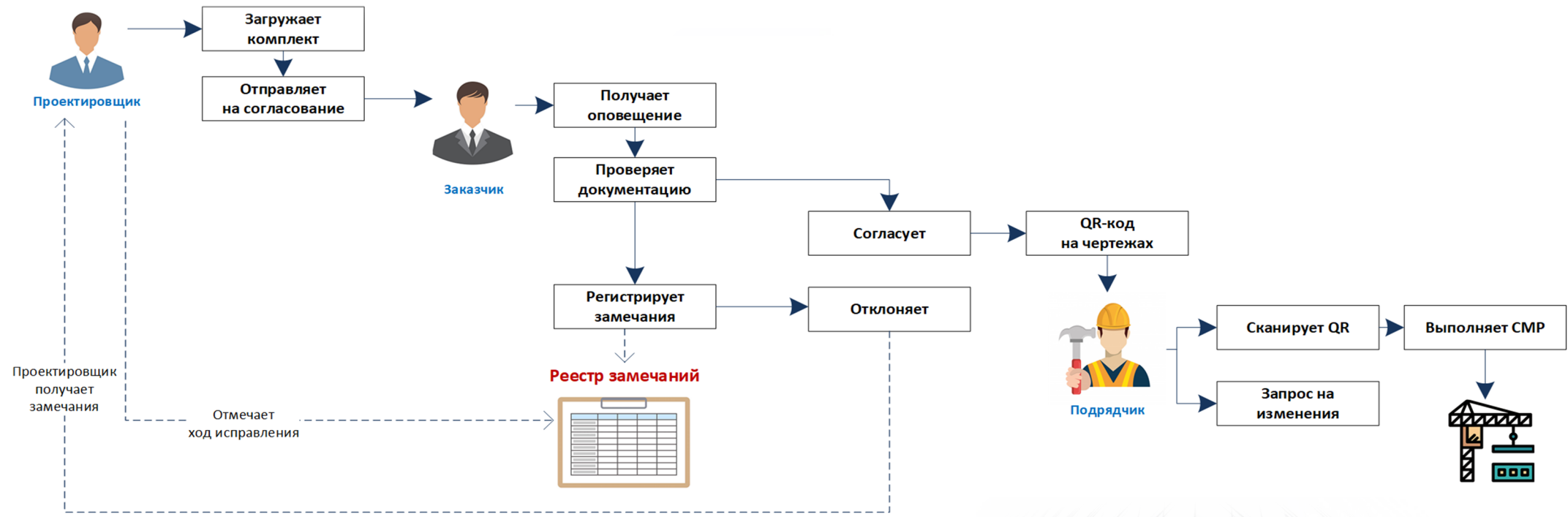


- ▶ Встроенное меню Vitro
- ▶ Сообщения и диалоги
- ▶ Новый функционал

- nanoCAD
- Топоматик Robur
- Компас 3D
- AutoCAD
- (все отраслевые модификации)
- Autodesk Revit
- AutoCAD Civil 3D
- Autodesk Navisworks
- BricsCAD, ZWCAD

Vitro-CAD

автоматизация документооборота



Vitro-CAD позволяет:



Сократить сроки подписания рабочей документации до семи раз



Увеличить скорость оформления документов и рабочих чертежей до 80%



Стандартизировать оформление документации и согласование проектов



Экономить время и ресурсы при запуске нового проекта



Обеспечить безопасность данных: все документы находятся на сервере компании и доступны 24/7 для всех участников проекта

Пример использования системы Vitro-CAD



Терминал аэропорта Толмачево

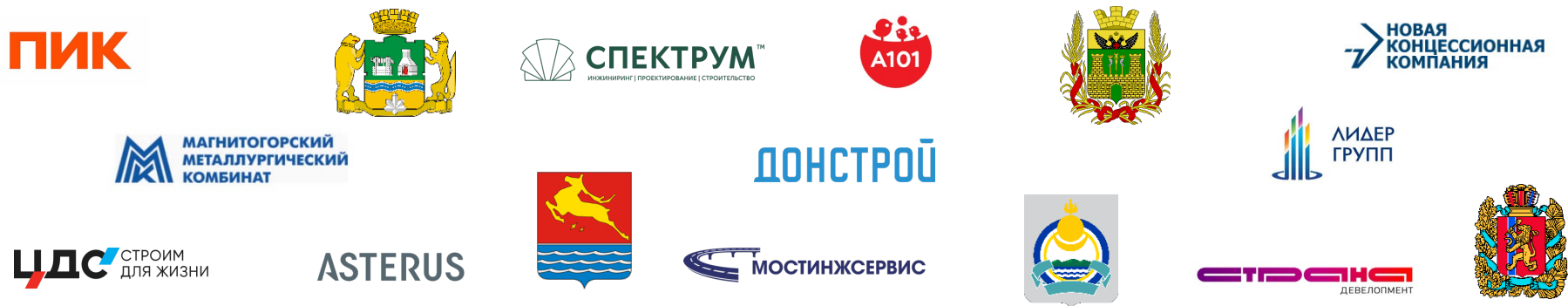


Международный аэропорт Новосибирска (Толмачёво), крупнейший за Уралом транзитный узел на важнейших маршрутах, соединяющих Европу и Азию.

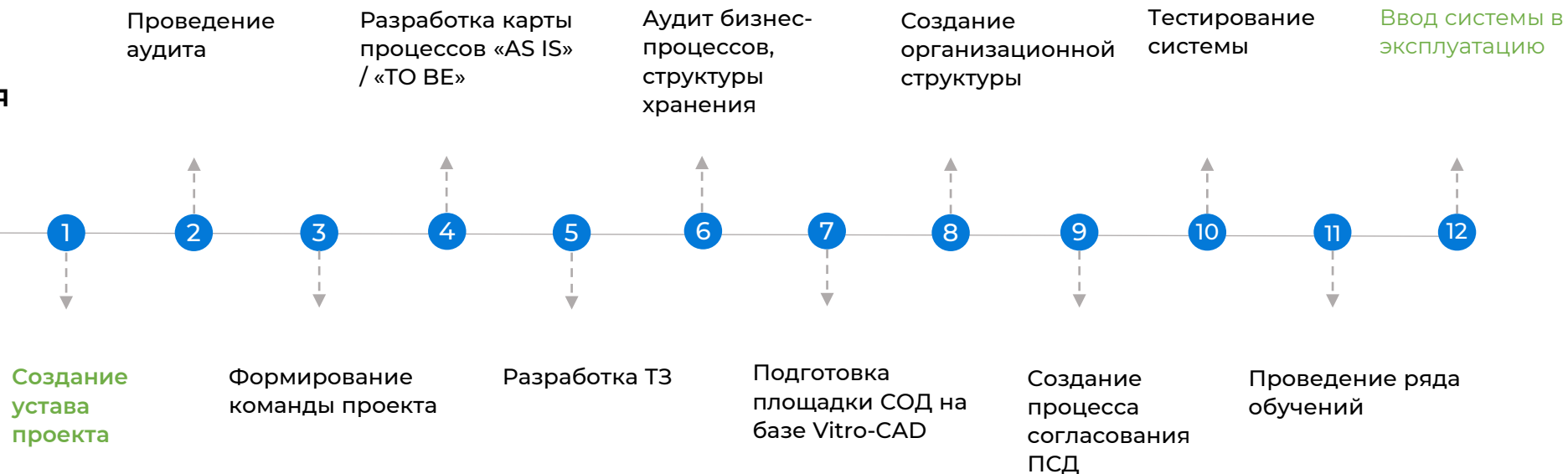
В ходе проекта в системе Vitro-CAD

- прошло **5400** процессов согласования;
- исправлено **15000** замечаний;
- выпущено **540** комплектов Технической документации;
- выполнено более **1900** запросов на изменения.

Клиенты Vitro-CAD

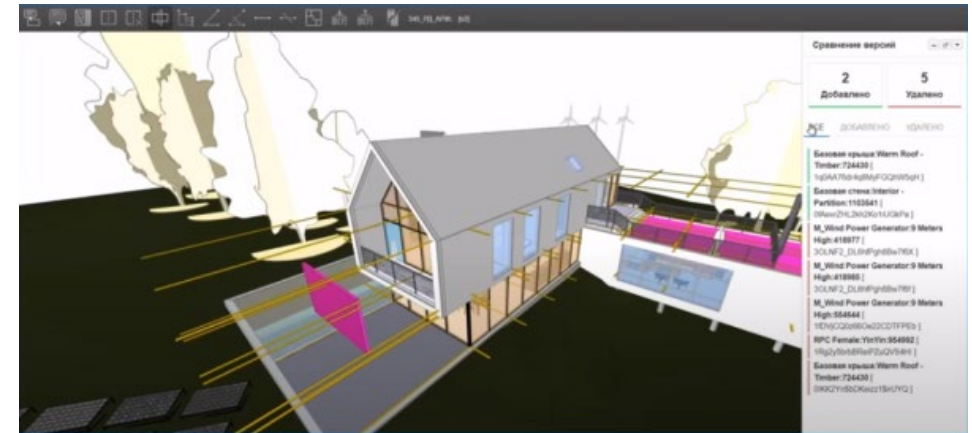


Дорожная карта проекта внедрения



Дорожная карта разработки на 2023 год

- Сравнение pdf в web-браузере
- Сравнение 3D-моделей в web-браузере
- Новый web-интерфейс
- Просмотр dwg в web-браузере



Подробный обзор дорожной карты





По вопросам внедрения Vitro-CAD обращайтесь
к партнеру **BIM-Cluster**



info@bimcl.ru

8 800 511-81-47