

**Всероссийский форум  
«Технологии BIM. Подготовка новых кадров.»**

**BIM-Connect  
Совместная работа над моделью**



Гордиенко Иван Владиславович  
Технический специалист по облачным  
сервисам

# Что происходит сейчас?



## Эра документации AutoCAD



## Эра оптимизации BIM



**A** AUTODESK®  
AUTOCAD® 2018



AUTODESK® ARCHITECTURE,  
ENGINEERING & CONSTRUCTION  
COLLECTION

Что используем сейчас?





# Куда все движется?



## Эра документации

AutoCAD



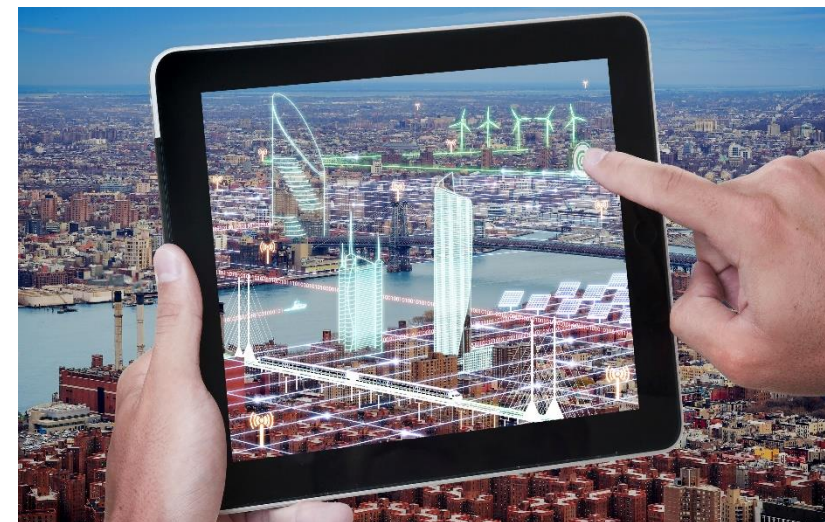
## Эра оптимизации

BIM



## Эра взаимодействия

Связь BIM процессов



**A** AUTODESK®  
AUTOCAD® 2018



AUTODESK® ARCHITECTURE,  
ENGINEERING & CONSTRUCTION  
COLLECTION



AUTODESK® BIM 360™



# Что такое BIM 360?

Autodesk BIM 360 – это набор облачных сервисов используемых на стадии строительства, доступ к которым осуществляется как с полноценных рабочих станций, так и с мобильных устройств.

**B** AUTODESK® BIM 360™

Объединение и оценка строительных процессов

Совместная работа



BIM менеджмент



Управление проектами



Управление средствами



Планирование



Вынос в натуру и проверка



Управление строительством



Эксплуатация



**B**

TEAM

**R**

COLL

**B**

DOCS

**B**

GLUE

**B**

LAYOUT

**B**

PLAN

**B**

FIELD

**B**

OPS

# BIM 360 Family



Концепт

Дизайн-проект

Строительная  
документация

Подготовка к  
строительству

Строительство

Архивирование  
и передача в  
эксплуатацию

**B** AUTODESK® BIM 360™ TEAM

**B** AUTODESK® BIM 360™ DOCS

**B** AUTODESK® BIM 360™ GLUE®

**B** AUTODESK® BIM 360™ LAYOUT

**B** AUTODESK® BIM 360™ FIELD

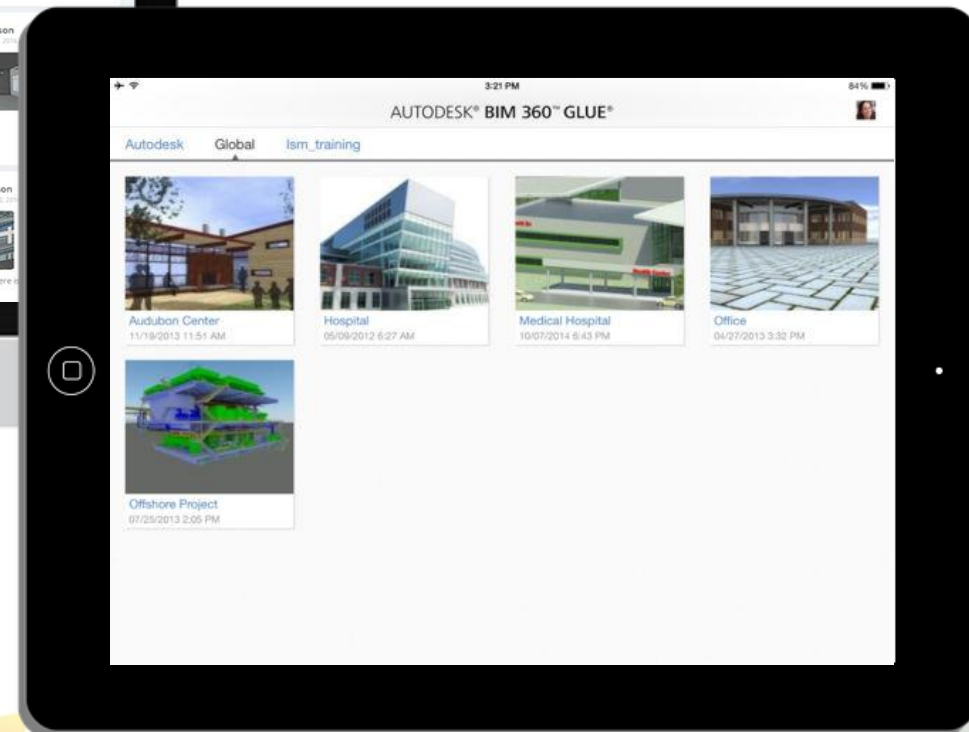
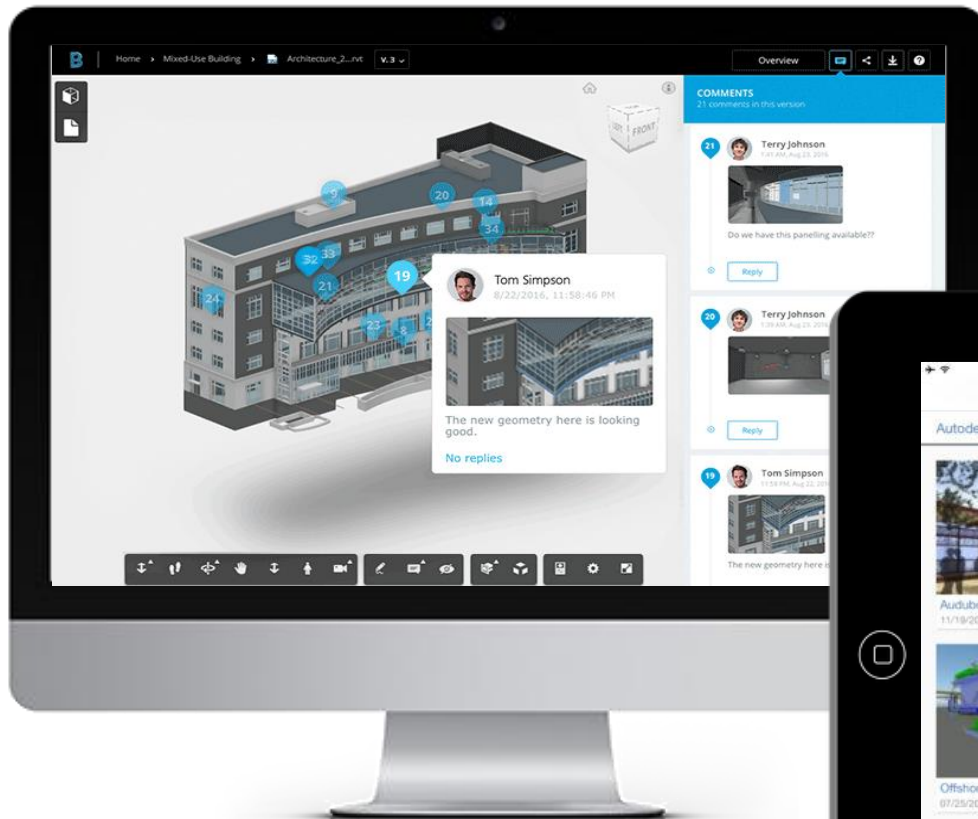
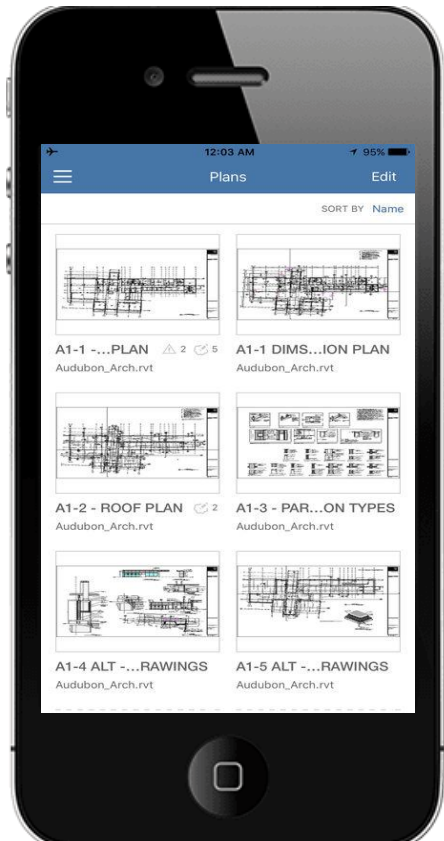
**B** AUTODESK® BIM 360™ PLAN

**B** AUTODESK® BIM 360™ OPS

**R** AUTODESK® COLLABORATION FOR REVIT®



# Доступность





**B** AUTODESK®  
**BIM 360™ TEAM**

AUTODESK® A360 | Collaboration  
for Revit®





# BIM 360 Team & C4R



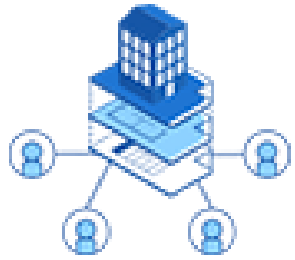
**B** AUTODESK® **BIM 360™ TEAM** – предоставляет инженерам и проектировщикам централизованное пространство для просмотра и поиска файлов, 2D и 3D проектов, а также общего доступа к ним.



**R** AUTODESK® **COLLABORATION FOR REVIT®** – предназначен для объединения участников проектных групп в сфере строительства с помощью REVIT и централизованного доступа к проектным данным BIM в облаке.



# BIM 360 Team



Администрирование

Просмотр файлов



BIM 360  
Team

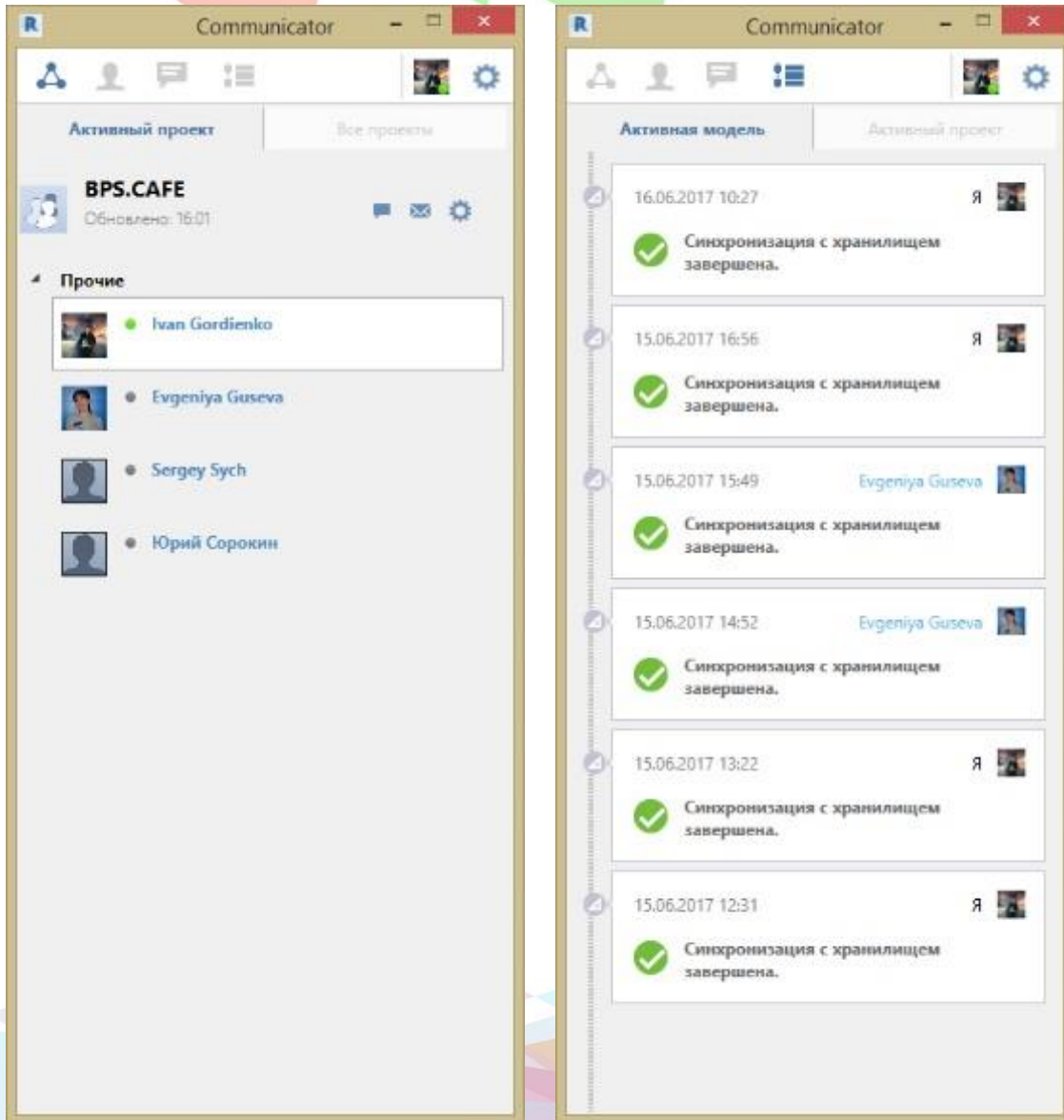


Совместный доступ к  
файлам

Управление проектами



# Collaboration for Revit

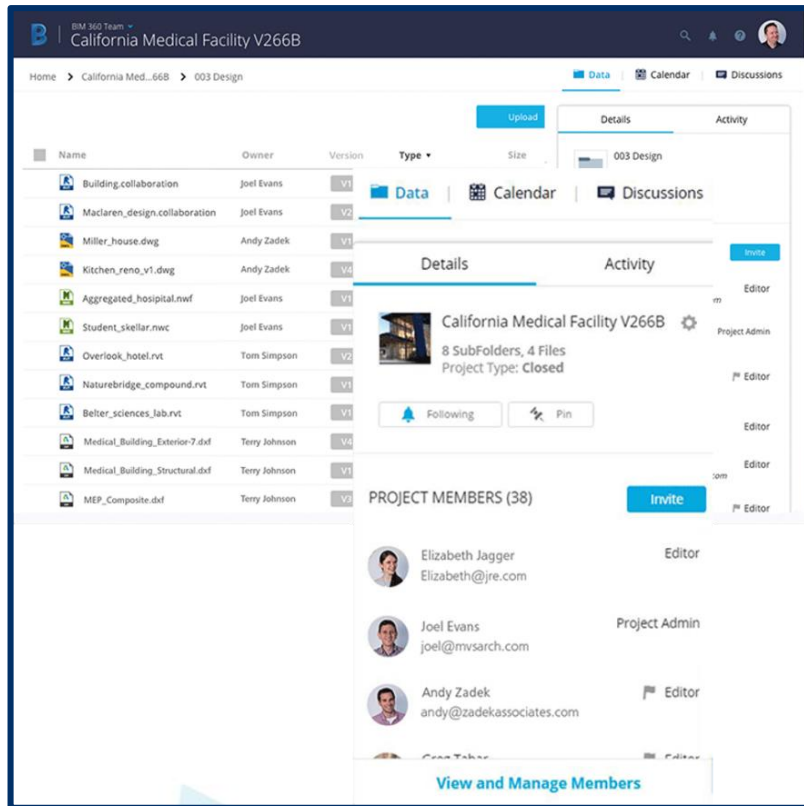


C4R – WhatsApp проектировщика:

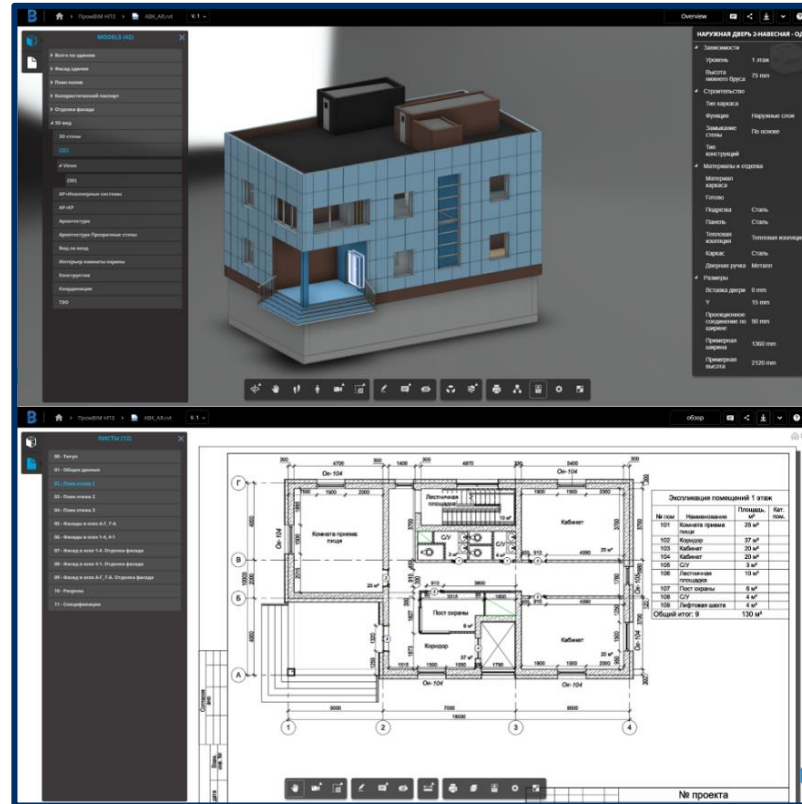
- Общение между участниками проекта
- Возможность отправлять индивидуальные сообщения на электронную почту
- В один клик перейти в BIM 360 Team
- Видеть все синхронизации с хранилищем не только в текущей модели, но и во всем проекте в целом



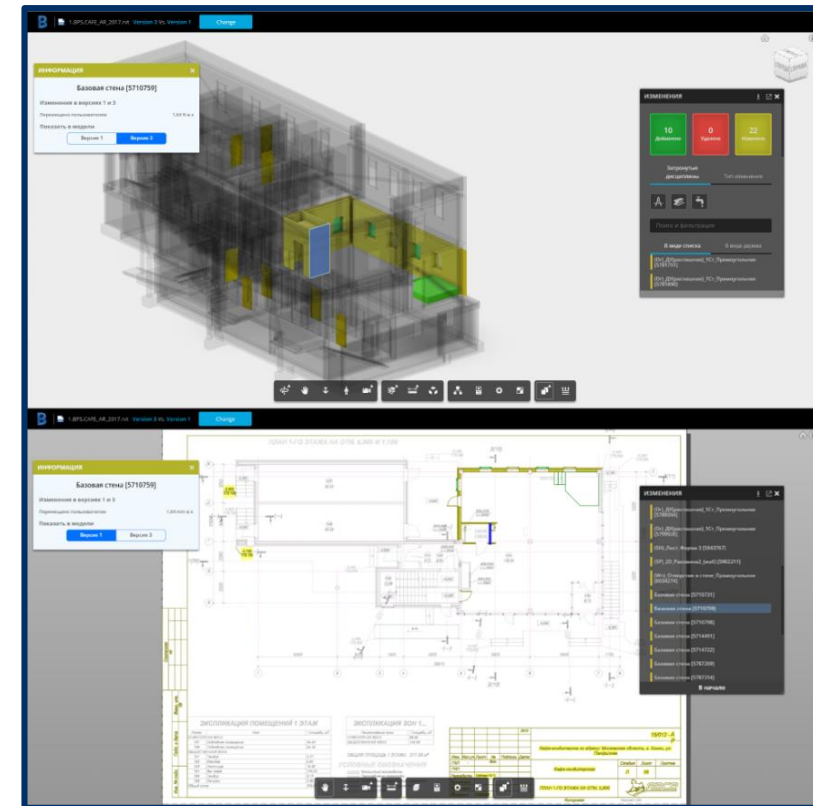
# Решаемые задачи Team



Централизованное хранилище информации о проекте

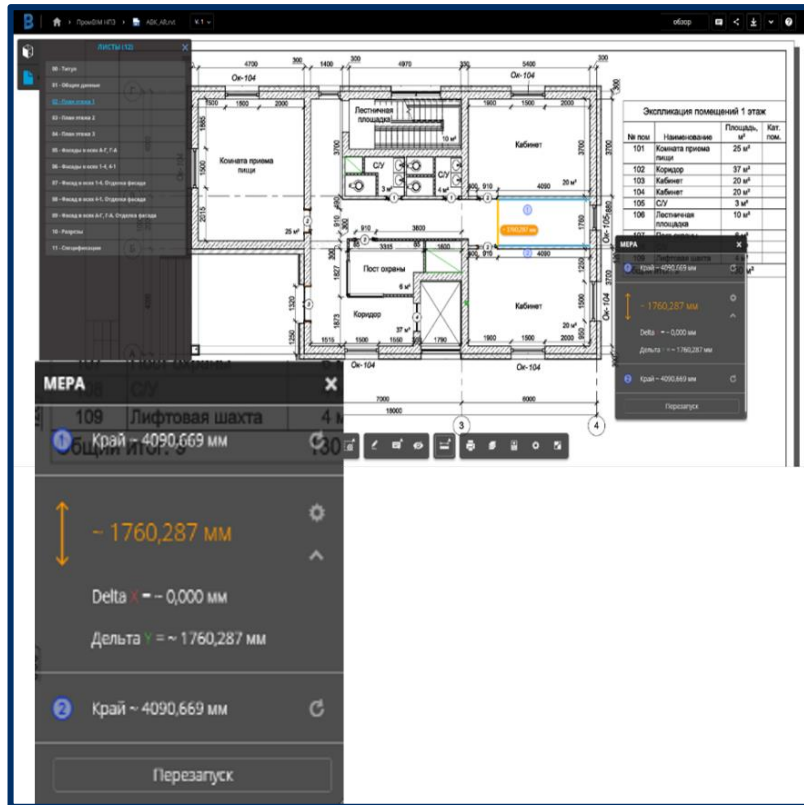


Просмотр 2D и 3D файлов

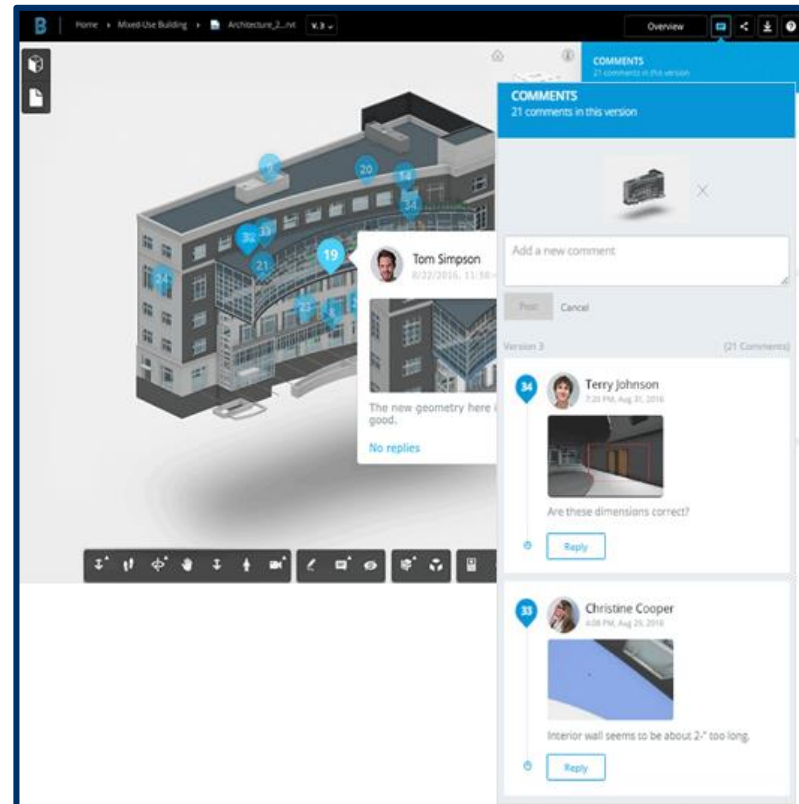


Инструмент сравнения версий

# Решаемые задачи Team



**Инструменты измерения и сечения**



**Сохранение истории контекстных комментариев**



**Совместный обзор модели (Live Review)**

The image features a white background with decorative borders at the top and bottom. These borders consist of numerous overlapping, semi-transparent triangles in various colors including blue, green, orange, yellow, and purple. The triangles are arranged in a somewhat chaotic but rhythmic pattern, creating a modern, abstract aesthetic.

**B** AUTODESK®  
**BIM 360™ DOCS**





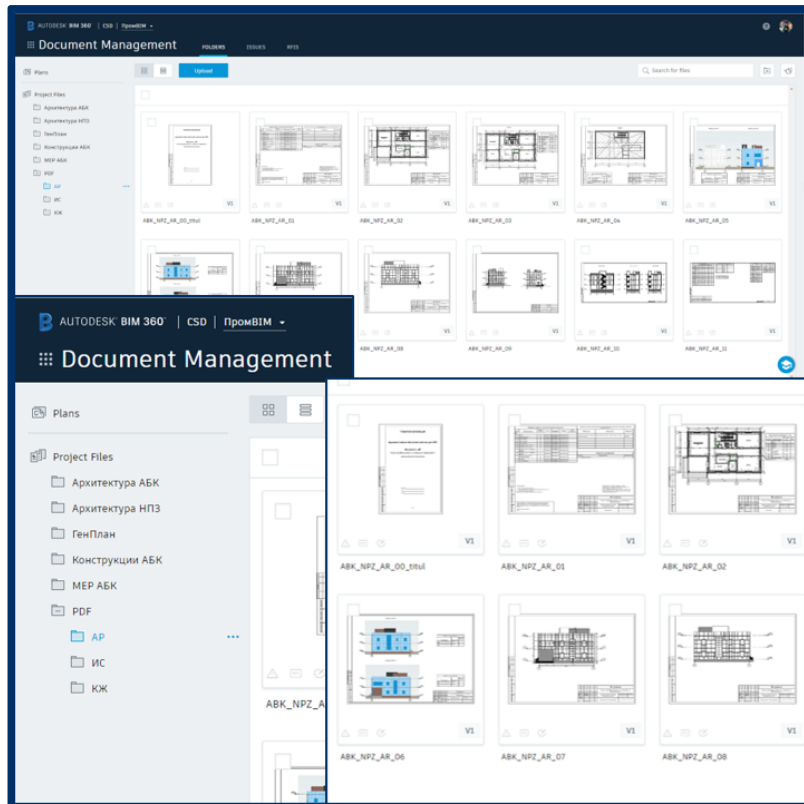
**B** AUTODESK® **BIM 360™ DOCS** – предоставляет инженерам и проектировщикам централизованное пространство для просмотра и поиска проектных данных и файлов, 2D и 3D проектов, а также общего доступа к ним.



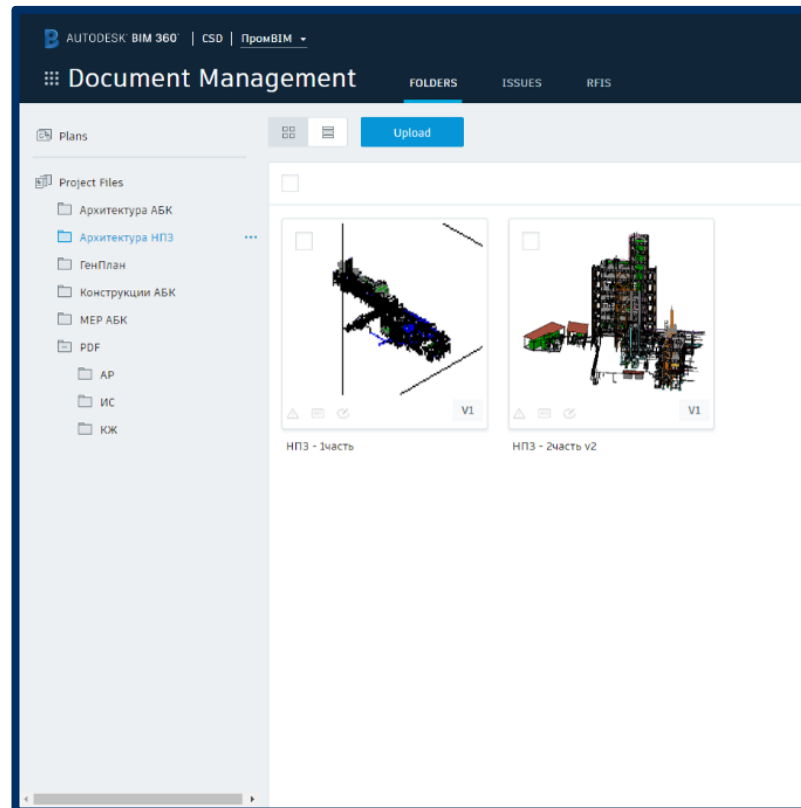
# BIM 360 Docs



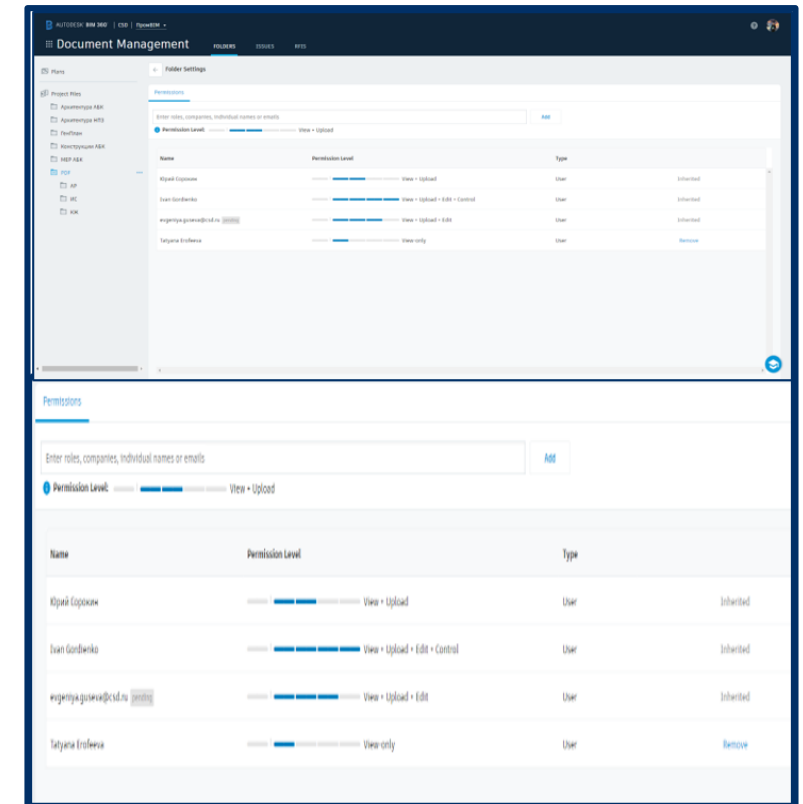
# Решаемые задачи Docs



Облачное хранилище  
всей строительной  
документации



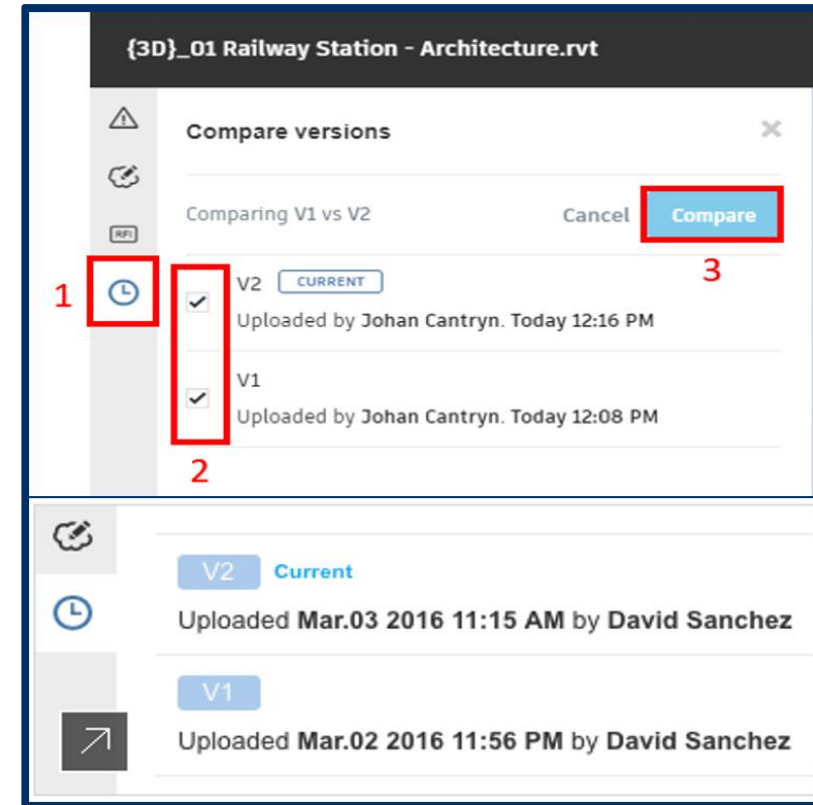
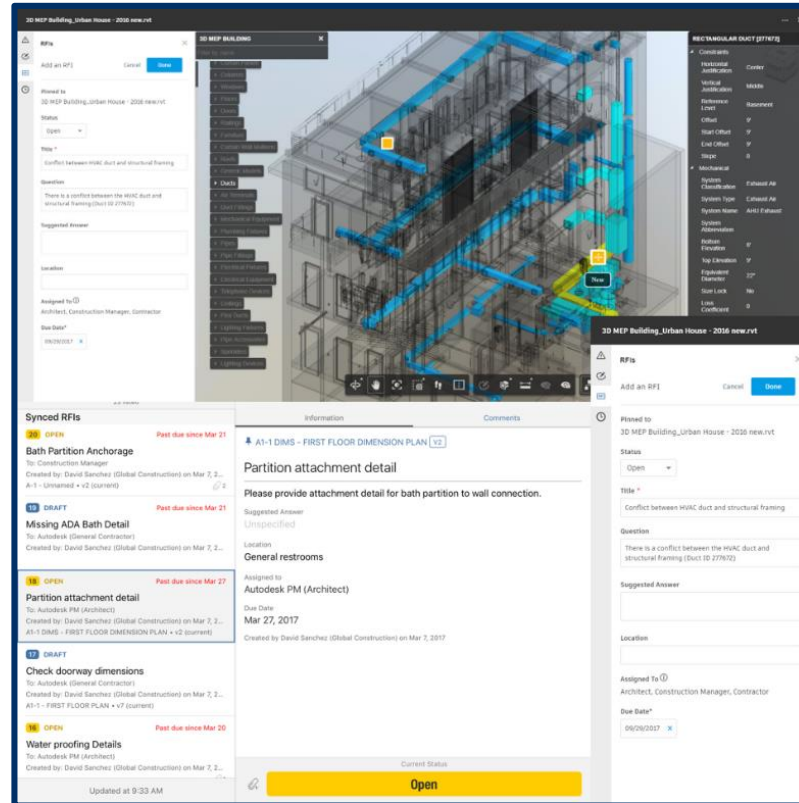
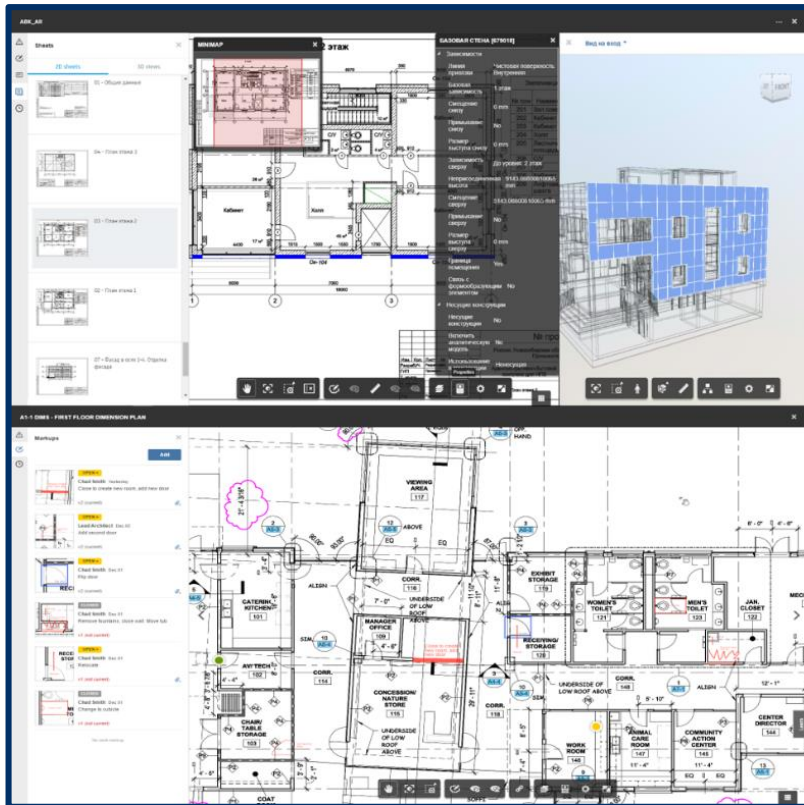
Настройка структуры  
проекта



Настройка прав  
доступа



# Решаемые задачи Docs



## Создание Issues & RFI

## Сохранение и отслеживание версии файлов

## Совместный просмотр 2D и 3D чертежей и создание пометок и комментариев



**B** AUTODESK®  
**BIM 360™ GLUE®**

# BIM 360 Glue



**B** AUTODESK® BIM 360™ GLUE® – сервис предоставляющий инженерам и проектировщикам доступ ко всей сборке проекта, ускоряющий процессы координации и проверки моделей.





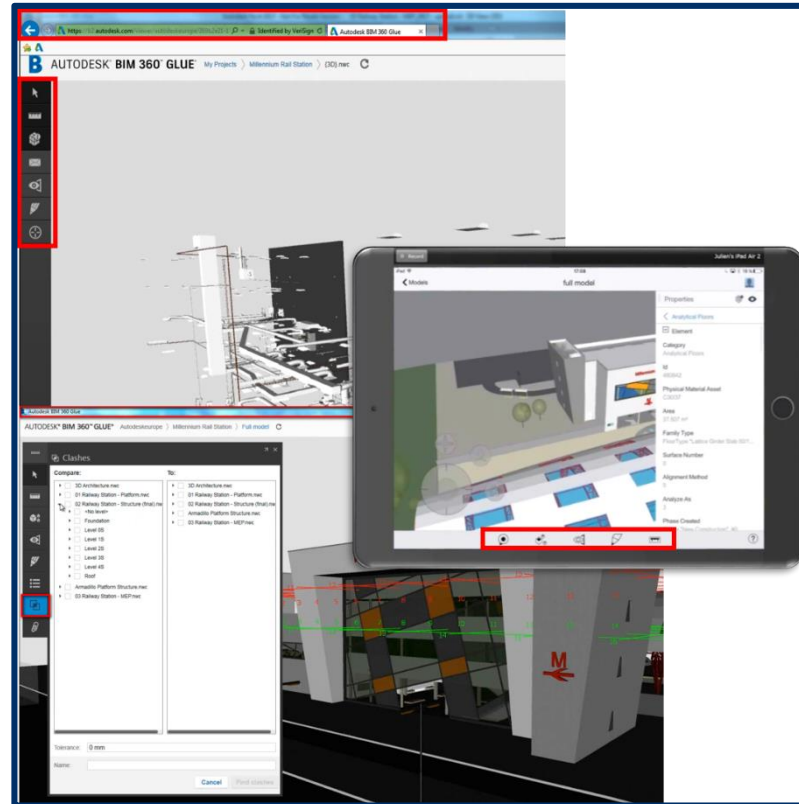
# BIM 360 Glue



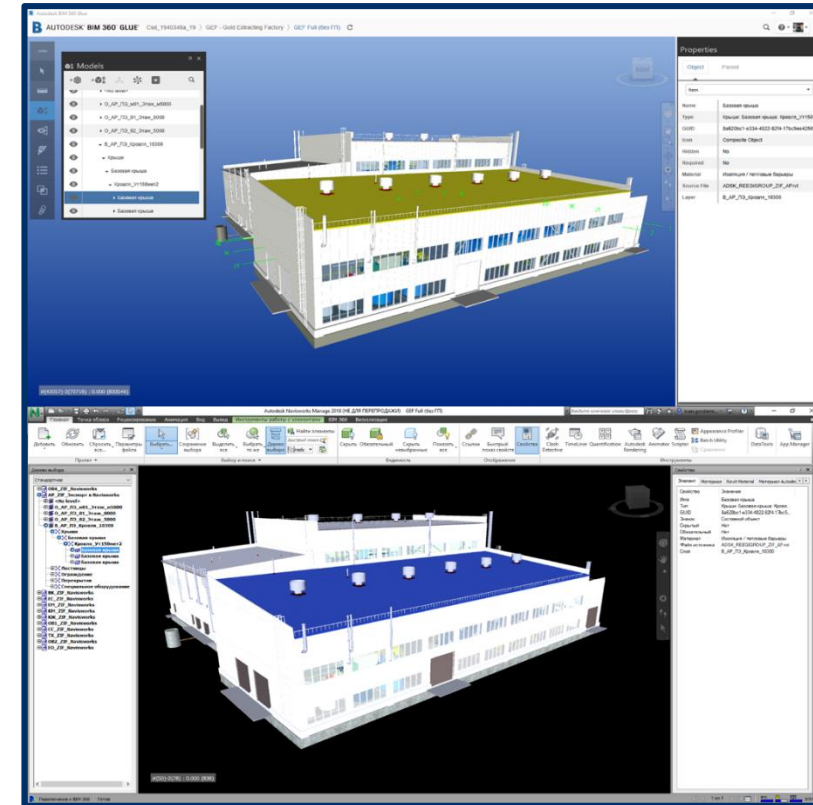
# Решаемые задачи Glue



Объединение моделей  
в облаке



3 интерфейса



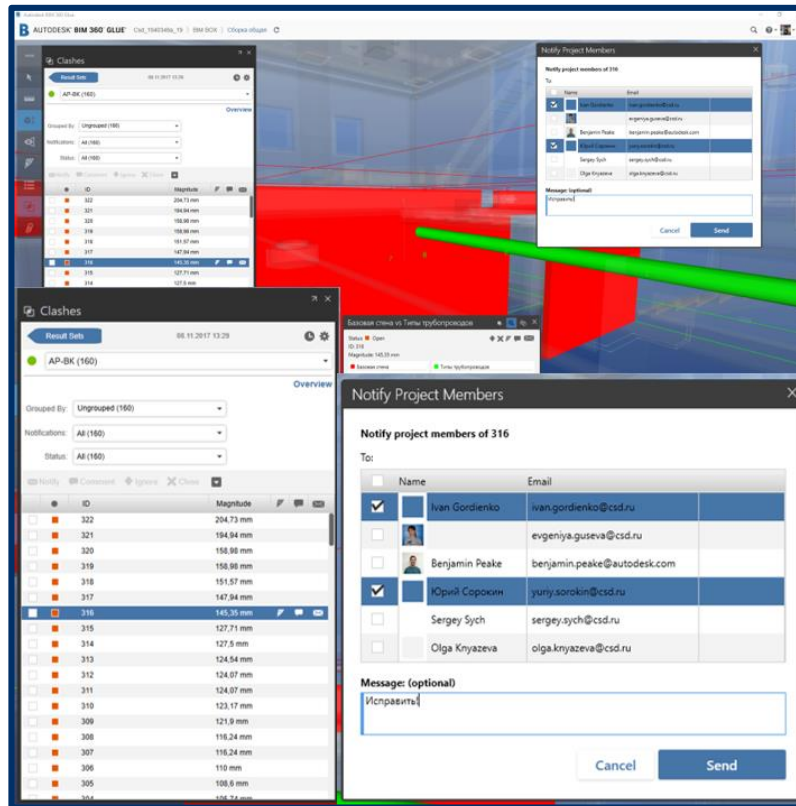
Доступ к модели в  
облаке из Navisworks



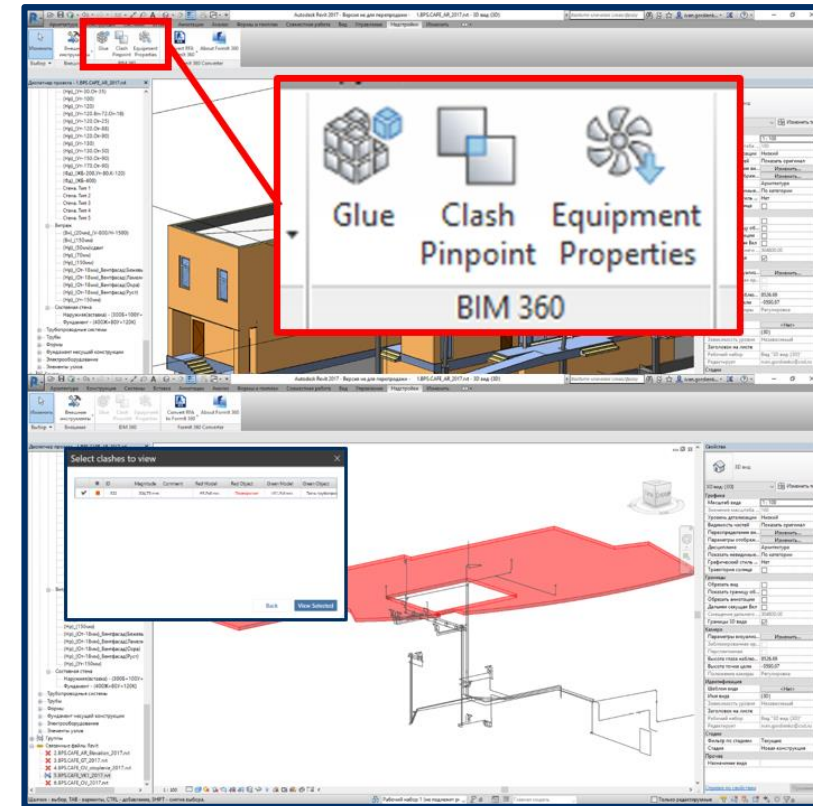
# Решаемые задачи Glue



Поиск пересечений



Создание отчета о найденных ошибках



Связь с Revit, AutoCAD и C3D



The image features a white background with decorative borders at the top and bottom. These borders consist of overlapping, semi-transparent geometric shapes, primarily triangles and polygons, in a variety of colors including blue, green, orange, yellow, purple, and grey. The shapes are arranged in a somewhat chaotic but rhythmic pattern, creating a modern, abstract aesthetic.

**B** AUTODESK®  
**BIM 360™ LAYOUT**

# BIM 360 Layout



**B** AUTODESK® BIM 360™ LAYOUT – сервис позволяющий объединить работу инженеров и геодезистов на строительной площадке с офисным подразделением, производить анализ объекта строительства и на этапе подготовки предугадать масштабы и стоимость возведения объекта.

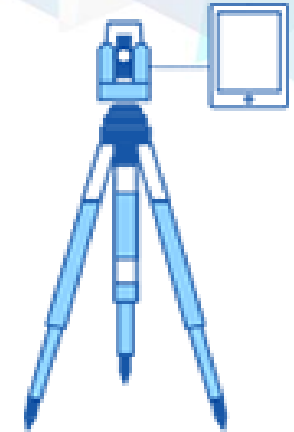


# BIM 360 Layout



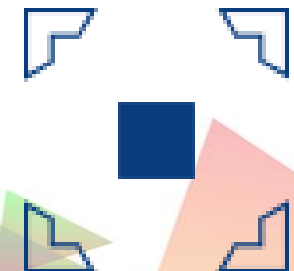
Workflows  
Office-to-Field

Удаленное управление  
прибором



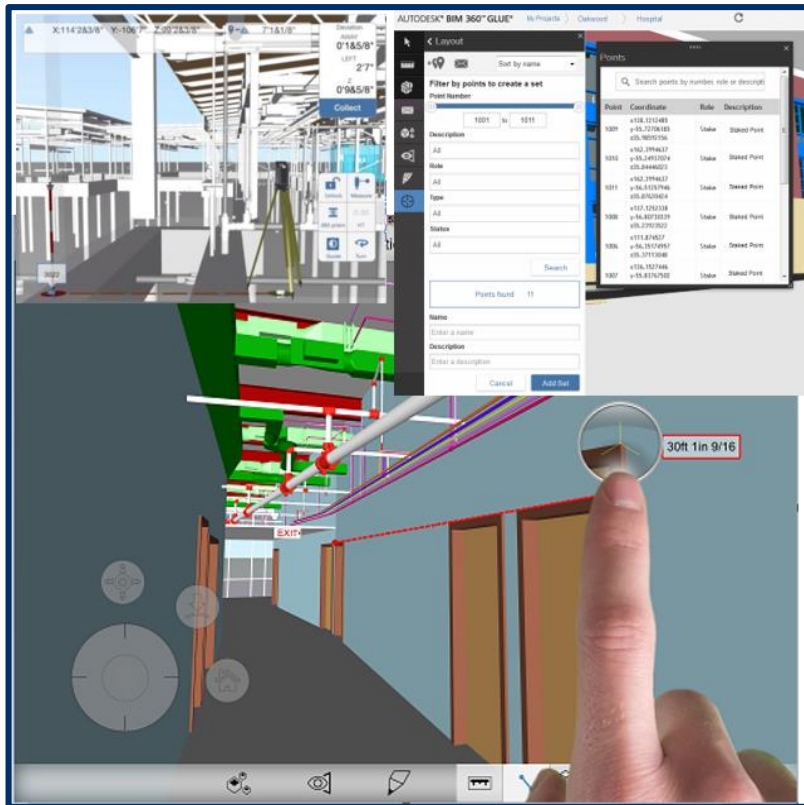
Навигация по модели

Анализ и контроль





# Решаемые задачи Layout



Интеграция с BIM 360  
Glue



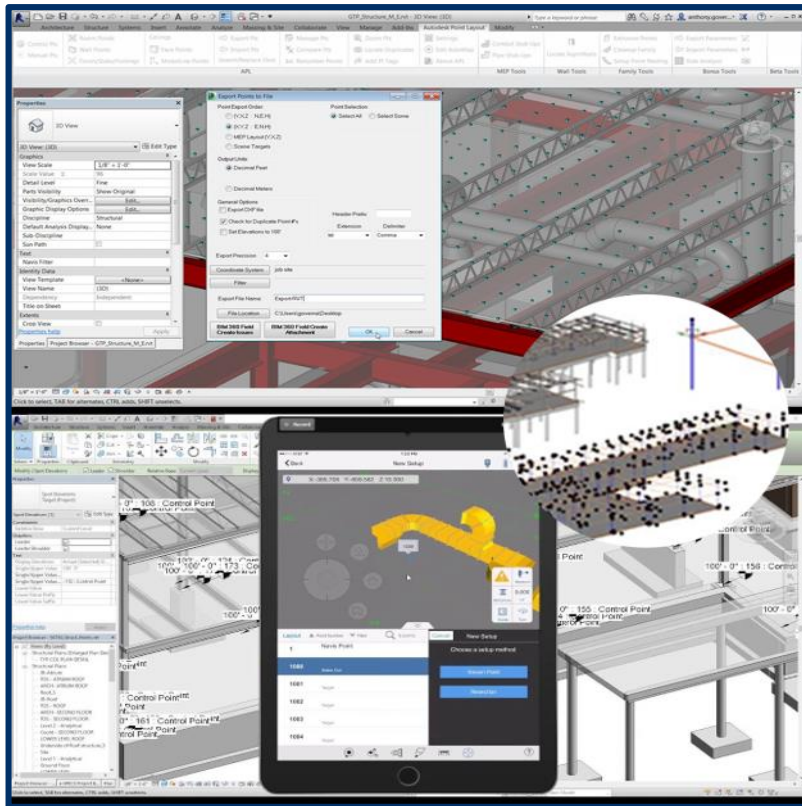
Автоматическая  
передача контрольных  
точек



Вынос 3D модели на  
площадку



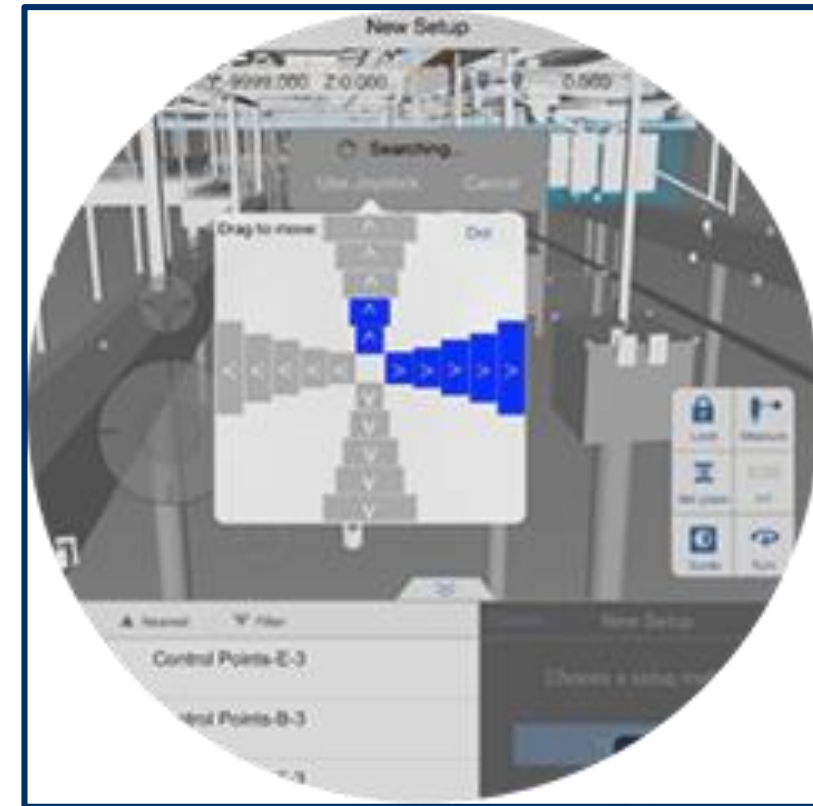
# Решаемые задачи Layout



Интеграция с проектными приложениями

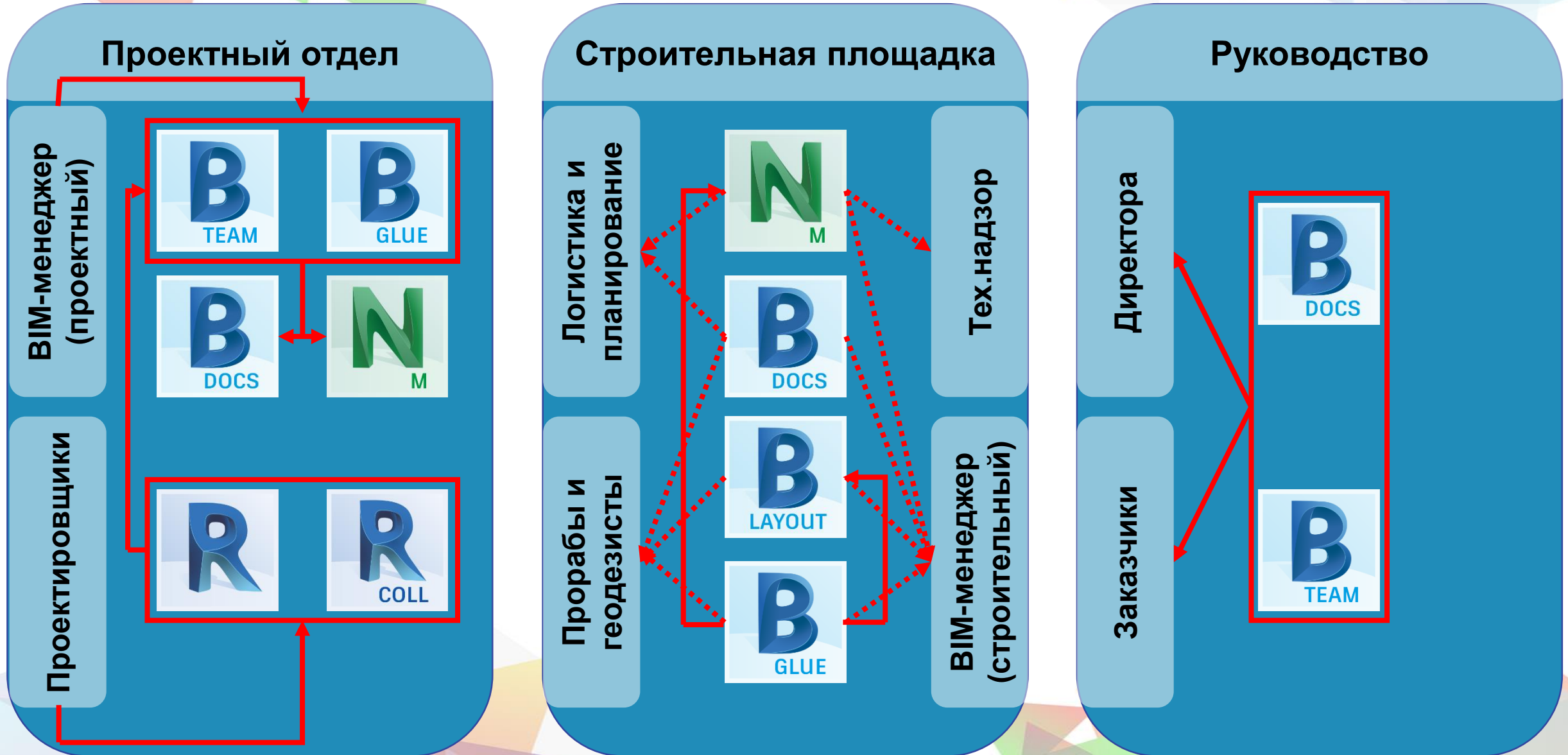


Доступ к прибору через Wi-Fi



Автоматическая удаленная конфигурация прибора

# Для кого BIM 360?





# Клиенты BIM 360?



## Проектировщики



## Подрядчики



## Владельцы





# Спасибо за внимание!

Гордиенко Иван, CSD 

Технический специалист по облачным сервисам



[ivan.gordienko@csd.ru](mailto:ivan.gordienko@csd.ru)



+7 495 380 0791 (доб. 218)