

ИЗМЕНЕНИЯ В ПЛАТФОРМЕ BIM 360

Autodesk Docs
Autodesk BIM Collaborate
Autodesk BIM Collaborate Pro





One Team:

Татьяна Ерофеева, Технический консультант решений АЕС, Autodesk
Евгения Максимова, Руководитель по продажам облачных решений, Autodesk
Иван Гордиенко, Эксперт направления Облачные решения, CSD

План

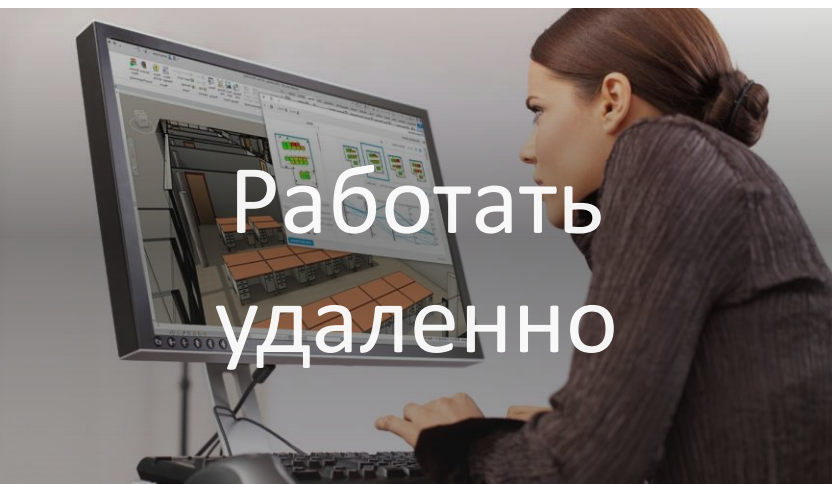
- Тренды отрасли проектирование и строительство
- Изменения в облачных решениях Autodesk
- Взаимодействие старых и новых сервисов
 - Autodesk Docs и BIM 360 Docs
 - Что такое BIM Collaborate Pro (BIM 360 Design)
- Кто выиграет от использования BIM Collaborate Pro
- Преимущества для пользователей BIM Collaborate Pro
- Вопросы по BIM 360 Design / BIM Collaborate Pro

SAFE HARBOR STATEMENT

- We may make statements regarding planned or future development efforts for our existing or new products and services. These statements are not intended to be a promise or guarantee of business results, future availability of products, services or features but merely reflect our current plans and are based on factors currently known to us. These planned and future development efforts may change without notice. Purchasing and investment decisions should not be made based upon reliance on these statements.
- Autodesk assumes no obligation to update these forward-looking statements to reflect events that occur or circumstances that exist or change after the date on which they were made. If this presentation is reviewed after 12 March 2021 these statements may no longer contain current or accurate information.
- This presentation also contains information, opinions and data supplied by third parties and Autodesk assumes no responsibility for the accuracy or completeness of such information, opinions or data, and shall not be liable for any decisions made based upon reliance on any such information, opinions or data.
- Autodesk's partners frequently compete against each other in the marketplace, and it is critically important that all participants in this meeting observe all requirements of antitrust laws and other laws regarding unfair competition. Autodesk's long insistence upon full compliance with all legal requirements in the antitrust field has not been based solely on the desire to stay within the bounds of the law, but also on the conviction that the preservation of a free and vigorous competitive economy is essential to the welfare of our business and that of our partners, the markets they serve, and the countries in which they operate. It is against the policy of Autodesk to sponsor, encourage or tolerate any discussion or communication among any of its partners concerning past, present or future prices, pricing policies, bids, discounts, promotions, terms or conditions of sale, choice of customers, territorial markets, quotas, inventory, allocation of markets, products or services, boycotts and refusals to deal, or any proprietary or confidential information. Communication of this type should not occur, whether written, oral, formal, informal, or "off the record." All discussion at this meeting should be strictly limited to presentation topics.

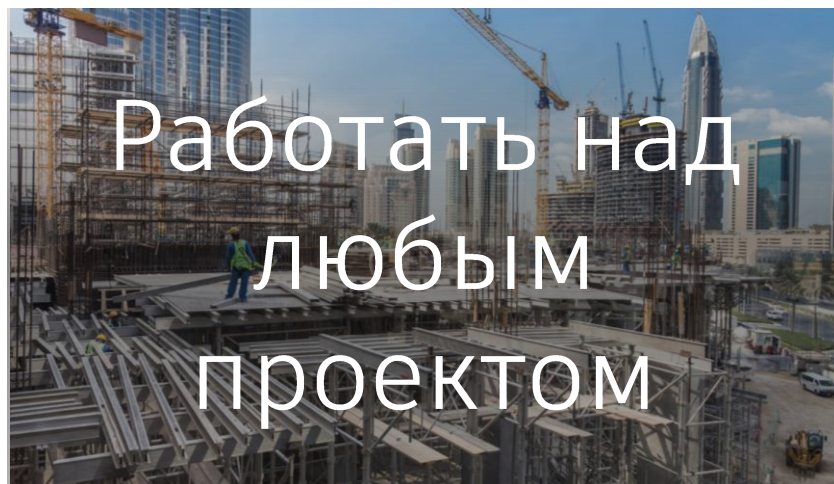
ТРЕНДЫ ОТРАСЛИ

Оставайтесь конкурентоспособным во времена неопределенности



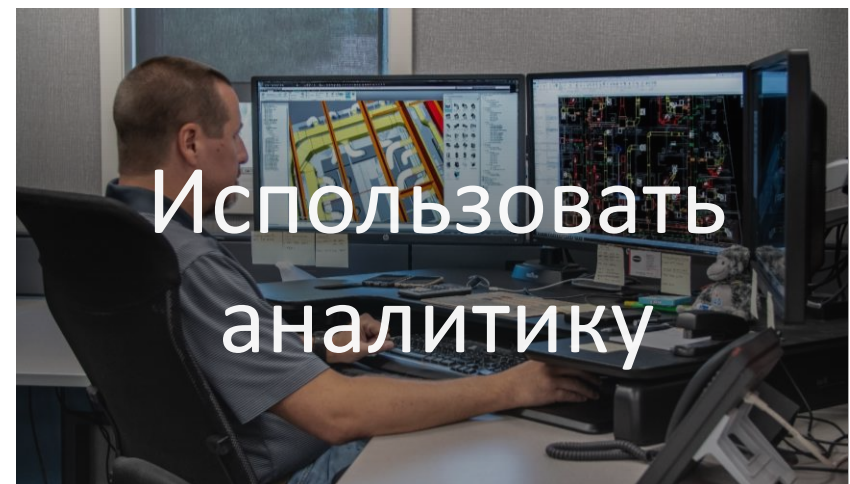
Работать
удаленно

Непрерывность бизнеса зависит от быстрой мобилизации для работы в любое время и в любом месте



Работать над
любым
проектом

Предоставьте своей команде возможность гибко адаптироваться к меняющимся потребностям



Использовать
аналитику

Принимайте решения быстрее и эффективнее, используя данные для лучшего принятия решений

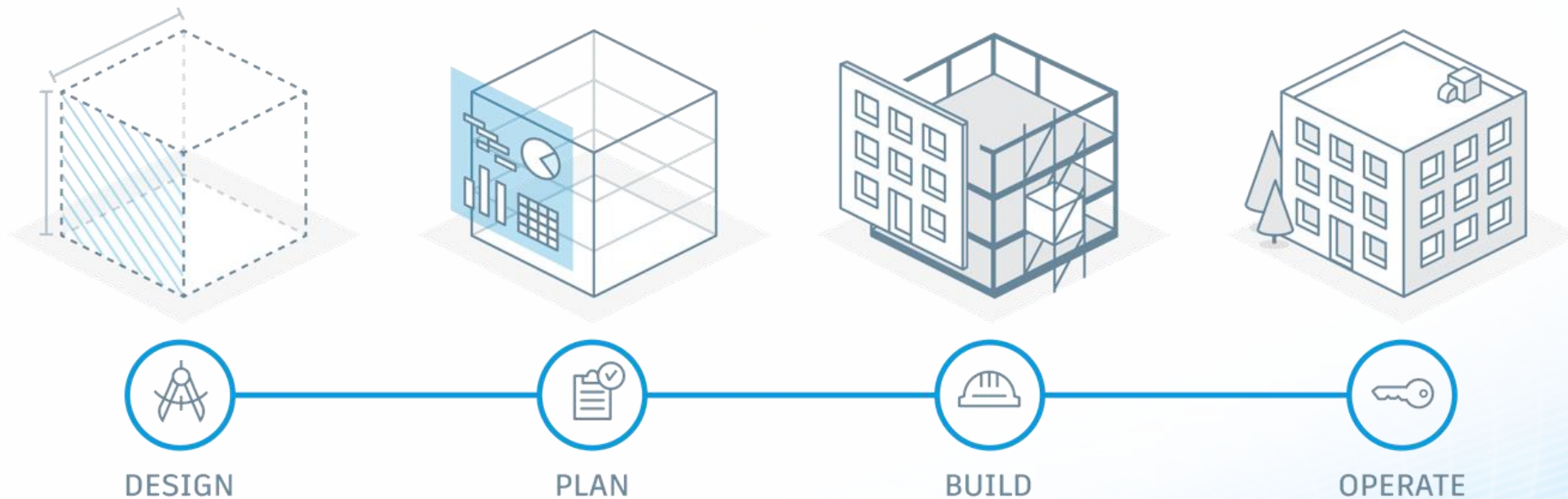
ОРГАНИЗАЦИЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

до сих пор остается проблемой





AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™



ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ВСЕХ СТАДИЙ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОЕКТА

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ CLOUD СЕРВИСОВ

AUTODESK

AUTODESK DOCS

AUTODESK TAKEOFF

AUTODESK BUILD

AUTODESK COLLABORATE
AUTODESK COLLABORATE PRO

AUTODESK TANDEM



КАК БЫЛО

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

BIM 360 DESIGN

ПЛАНИРОВАНИЕ

BIM 360 COORDINATE

BIM 360 PLAN

СТРОИТЕЛЬСТВО

BIM 360 BUILD

BIM 360 COST

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

BIM 360 DOCS

Модели | Чертежи | Замечания | Согласования | Уровни доступа | Структура папок

INSIGHT

Графики | Отчеты | Construction IQ | Data Connector

КАК СТАЛО

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

AUTODESK
BIM COLLABORATE
(BIM 360 Coordinate)

AUTODESK
BIM COLLABORATE PRO
(BIM360 Design)

ПЛАНИРОВАНИЕ

AUTODESK
TAKEOFF

BIM 360
PLAN

СТРОИТЕЛЬСТВО

AUTODESK
BUILD

BIM 360
BUILD

BIM 360
COST

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

AUTODESK **DOCS**
BIM 360 Docs

Модели | Чертежи | Замечания | Согласования | Уровни доступа | Структура папок

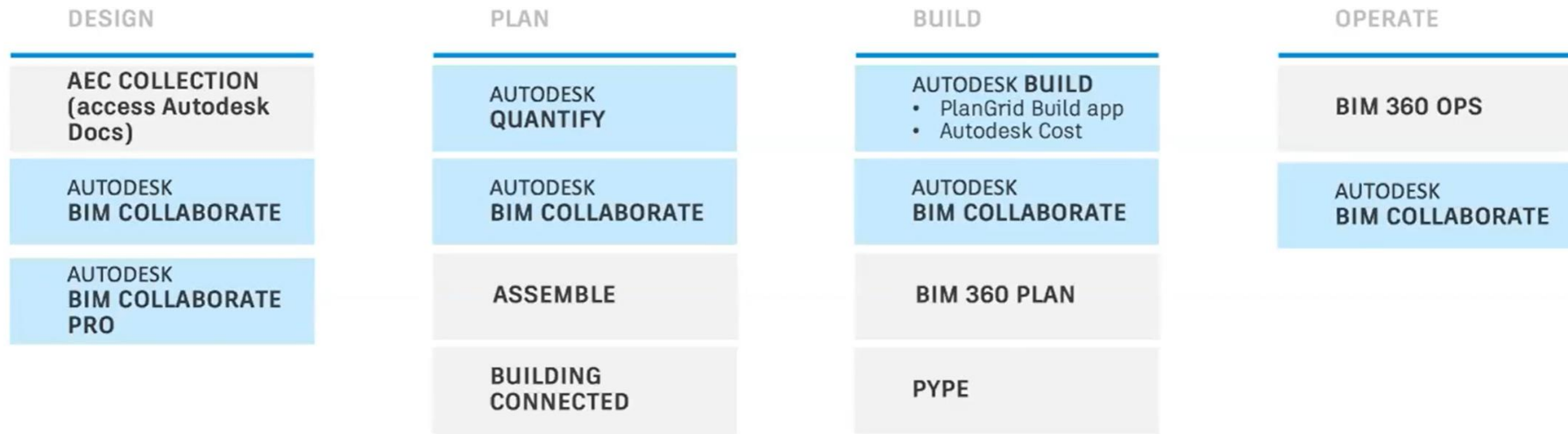
INSIGHT

Графики | Отчеты | Construction IQ | Data Connector

ACC - AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD



AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™



Autodesk Docs (Available in AEC Collection)

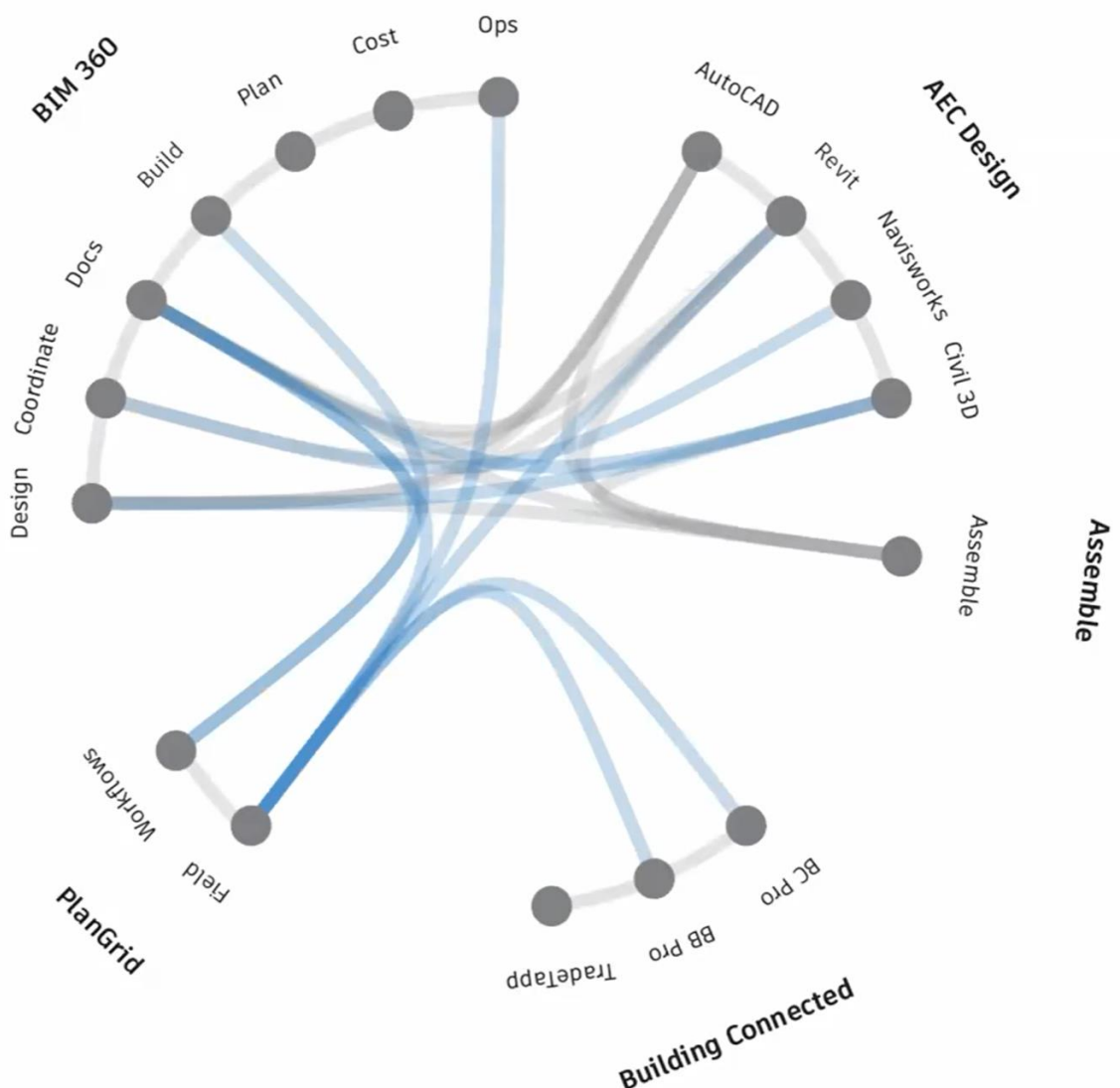
Common Data Environment · Document Management · Cloud Storage

Existing Offerings

New Offerings

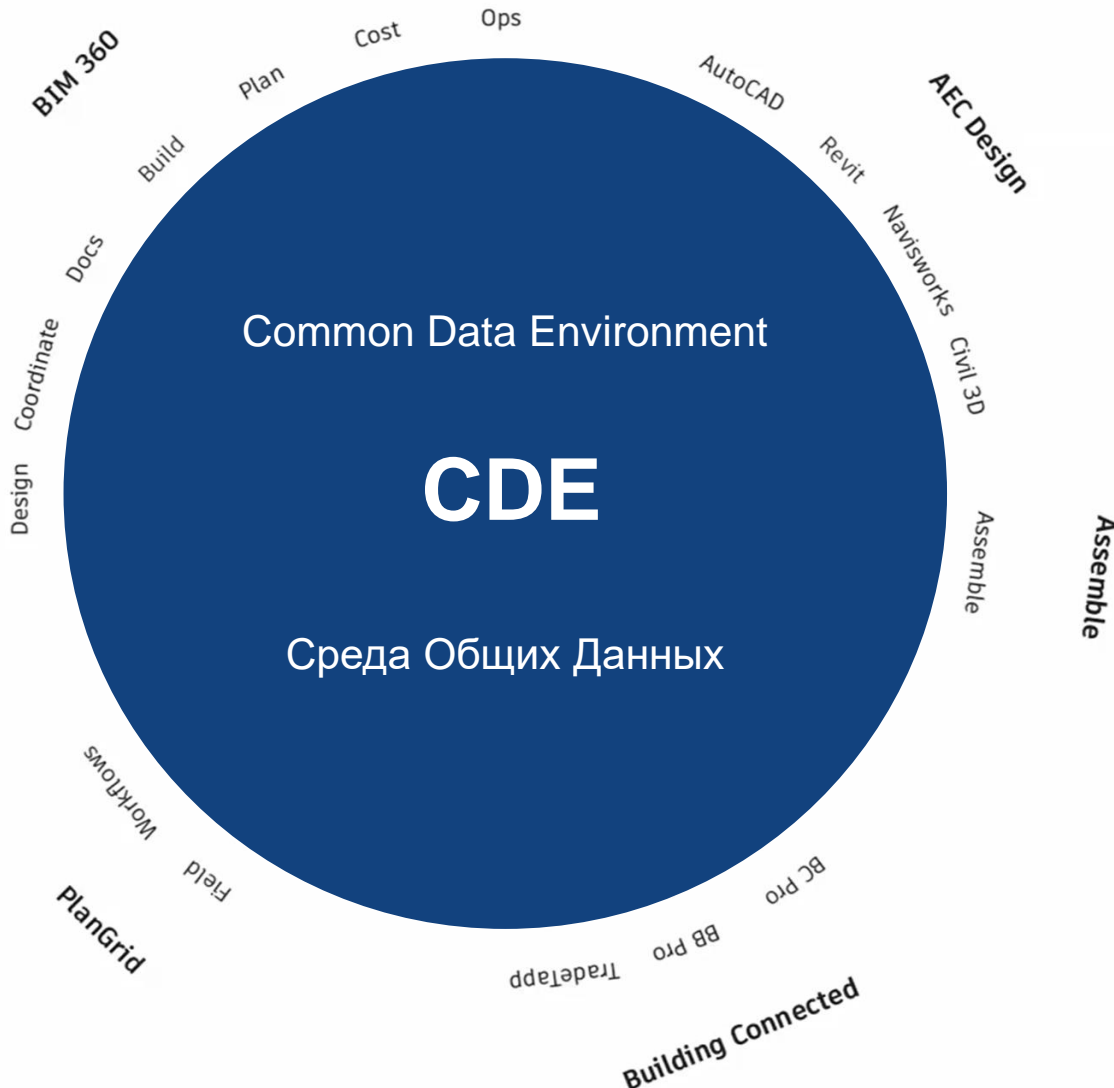
ПОЧЕМУ ПРОИСХОДИТ ТРАНСФОРМАЦИЯ ?

Необходимость интеграции ЛУЧШИХ решений для стройки



ПОЧЕМУ ПРОИСХОДИТ ТРАНСФОРМАЦИЯ ?

Необходимость интеграции ЛУЧШИХ решений для стройки





AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™

AUTODESK COLLABORATE PRO

AUTODESK TAKEOFF

AUTODESK BUILD

Возможности	Coordination	Quantification	Project Management	Cost Management	Quality Management	Safety Management	Turnover
Рабочие процессы	<ul style="list-style-type: none"> • Model Coordination (коллизии) • Проверка соблюдения условий в процессе строительства • Планирование Качества • Замечания • Issue integration • Revit Cloud Worksharing • Collaboration for Civil 3D, Plant 3D 	<ul style="list-style-type: none"> • Анализ Отчетов • 2D/3D Подсчет Объемов 	<ul style="list-style-type: none"> • График реализации проектов • RFIs • Submittals • Протоколы Совещаний • Ежедневные отчеты • Мониторинг прогресса 	<ul style="list-style-type: none"> • Создание контрактов • Внесение изменений • Payment Applications (Заявки на оплату) • Прогнозирование 	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование качества • Контроль Качества • Punch lists • Работа с замечаниями 	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование мер безопасности • Обучение безопасности • Наблюдения • Контроль безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> • Введение в эксплуатацию • Документооборот • Контроль гарантийных сроков • Завершение работ • Проведение топографических работ
	Document Control · Document Versioning · Document Approvals						
Unified Data	Модели · Чертежи · Замечания · Характеристики · RFIs · Cost · Объекты · Оборудование · Фото · Видео						
Отчеты	Графики · Отчеты · Construction IQ · Data Connector						
Admin	Admin	Консоль Админа · Уровни Доступа · Создание Проекта · Шаблоны · Уведомления					

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПЛАТФОРМЫ BIM 360



AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™



BIM 360



Платформа BIM 360

Новая платформа - ACC

BIM 360 Docs

BIM 360 Coordinate

BIM 360 Design

D AUTODESK®
DOCS

Только в составе AEC Collection

C AUTODESK®
BIM COLLABORATE

C AUTODESK®
BIM COLLABORATE PRO

DOCUMENT MANAGEMENT (CDE)

✓ BIM 360 Docs

✓ BIM 360 Coordinate

✓ BIM 360 Design

DESIGN COLLABORATION

Новое

✓ BIM 360 Design

MODEL COORDINATION (+BIM 360 Glue)

✓ BIM 360 Coordinate

Новое

REVIT CLOUD WORKSHARING

✓ BIM 360 Design

COLLABORATION FOR CIVIL3D

✓ BIM 360 Design

COLLABORATION FOR PLANT3D

✓ BIM 360 Design

Ядро платформы

ADMINISTRATION

INSIGHT

BYOS (используй свою подписку)



Функционал, отвечающий за организацию совместной работы через облако

КЛЮЧЕВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

AUTODESK DOCS

Входит AEC-коллекции, BIM360 Docs приобретается отдельно

AUTODESK BIM COLLABORATE

Бывший BIM360 Coordinate, добавился модуль Design Collaboration

AUTODESK BIM COLLABORATE PRO

Бывший BIM360 Design + возможности и функционал Model Coordination

BIM 360 PLAN

Без изменений

BIM 360 BUILD

Без изменений

AUTODESK BUILD

Управление строительством и проектами

BIM 360 COST

Без изменений

AUTODESK TAKEOFF

Подсчет объемов из 3D моделей и фиксация выполненных работ на 2D

КЮЧЕВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В BUILD

Field Management - Кафе Химки для презентаций

Project Home Insight Document Management

Project Management Cost Management Design Collaboration

Model Coordination Field Management Assets

Project Admin Account Admin

BIM 360 Glue

BIM 360 Plan

Privacy | Terms and Conditions

© 2021 Autodesk Inc. All rights reserved.

Template	Type	Location	Assigned to	Company	Signatures	Scheduled	Issues	Progress	
123	Safety	Подвал	Ivan Gordienko	CSD	2 Required	Jan 28		<div style="width: 0%;"></div>	...
ассы трубопровода В1	Проверка трасс...	Quality	-	-	-			<div style="width: 25%;"></div>	...
ассы трубопровода В1	Проверка трасс...	Quality	1 Этаж	Ivan Gordienko	CSD	May 14, 2020	0/1	<div style="width: 100%;"></div>	...
ерек	Quality	1 Этаж	Ivan Gordienko	CSD	1 Pending	Jul 13, 2019		<div style="width: 100%;"></div>	...
ассы трубопровода В1	Проверка трасс...	Quality	-	-	-			<div style="width: 100%;"></div>	...

1 of 1

AUTODESK
BUILD

BIM 360
BUILD

The background features a complex, abstract composition of overlapping, semi-transparent blue and white geometric shapes. A prominent white diagonal shape, resembling a stylized 'Z' or a series of parallel lines, cuts across the center. The overall aesthetic is clean, modern, and futuristic, with a focus on light and shadow.

ЧТО ПОМЕНЯЛОСЬ?

ЧТО ПОМЕНЯЛОСЬ?



Autodesk Docs

Для кого:

- Пользователи АЕС Коллекций

Для чего:

- Начать цифровую трансформацию бизнеса
- Управление проектной документацией, общее пространство цифровых данных & облачное хранение



Autodesk BIM Collaborate

Для кого:

- Руководители проектных команд
- Заказчики
- BIM менеджеры
- ГИП/ГАП

Для чего:

- Отслеживание прогресса по проекту
- Проверка моделей на коллизии



Autodesk BIM Collaborate Pro

Для кого:

- Проектировщики
- BIM менеджеры

Для чего:

- Обеспечение работы из дома
- Обеспечение совместной работы со смежными дисциплинами и внутри команды проектировщиков

КТО ВЫИГРАЕТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ AUTODESK BIM COLLABORATE PRO?

Компании, которые

- Используют Revit/ Civil 3D/ Plan 3D
- Используют АЕС коллекции
- Архитектурные бюро
- **Находятся в нескольких офисах/городах**
- Есть потребность взаимодействовать с внешними организациями
- **Заказчики** со своим проектным институтом, которым нужно взаимодействовать с субподрядчиками

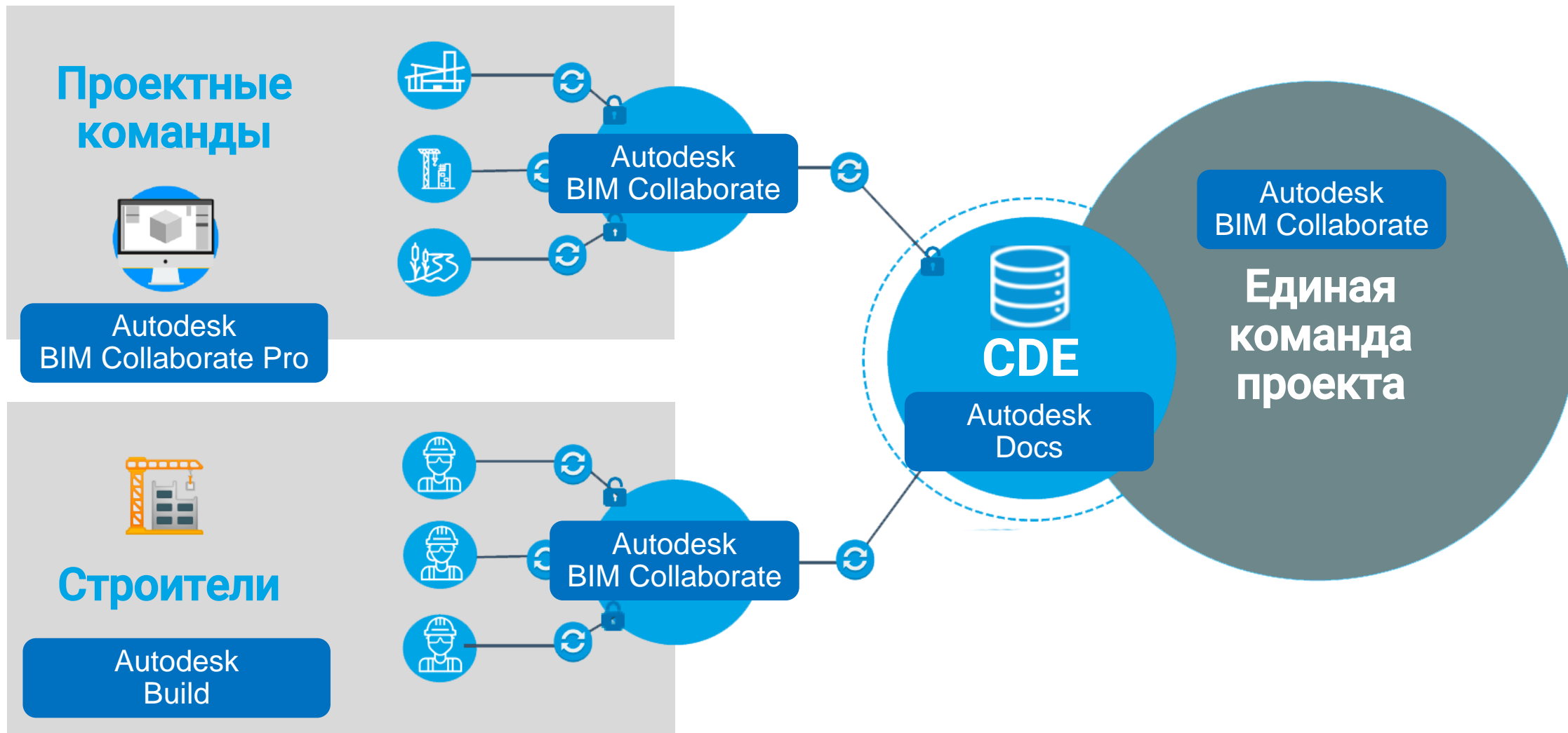


ПОДХОДИТ ЛИ ВАМ BIM COLLABORATE PRO?

- Как сейчас организована совместная работа проектировщиков?
- Есть ли потребность организации работы распределенной команды?
- Есть ли потребность в совместной работе с внешними организациями по разработке ПД?
- Используете ли вы BIM методологию в ваших проектах?
- Есть ли у вас внутренняя система документооборота / среда общих данных?
- Какие задачи по управлению проектами вы хотели бы закрыть в первую очередь?



ЕДИНАЯ ЭКОСИСТЕМА



C AUTODESK® BIM COLLABORATE



Docs

- 50+ форматов документов
- Контроль доступа
- Сравнение версий для 2D и 3D
- Замечания и пометки



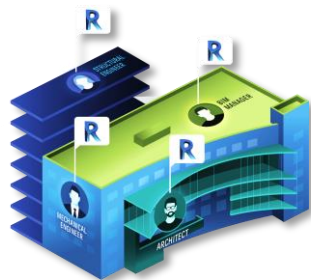
Revit Cloud Worksharing

- Совместное проектирование в Revit
- Обеспечение совместной контролируемой работы в облаке



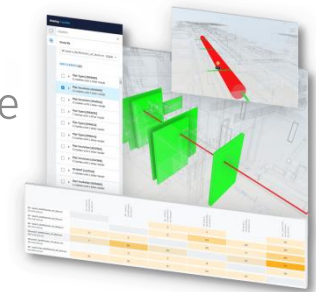
Design Collaboration

- Публикация сетов
- Проверка пакетов и распределение работы
- Визуальное сравнение версий
- Замечания по проектным моделям



Model Coordination

- Автоматическое определение коллизий
- Группировка пересечений
- Координация замечаний



C AUTODESK® BIM COLLABORATE PRO



Docs

- 50+ форматов документов
- Контроль доступа
- Сравнение версий для 2D и 3D
- Замечания и пометки



Revit Cloud Worksharing

- Совместное проектирование в Revit
- Обеспечение совместной контролируемой работы в облаке



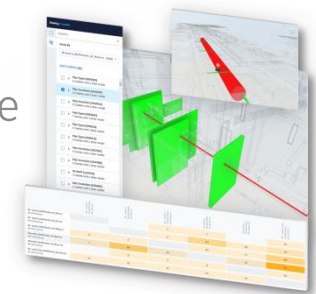
Design Collaboration

- Публикация сетов
- Проверка пакетов и распределение работы
- Визуальное сравнение версий
- Замечания по проектным моделям



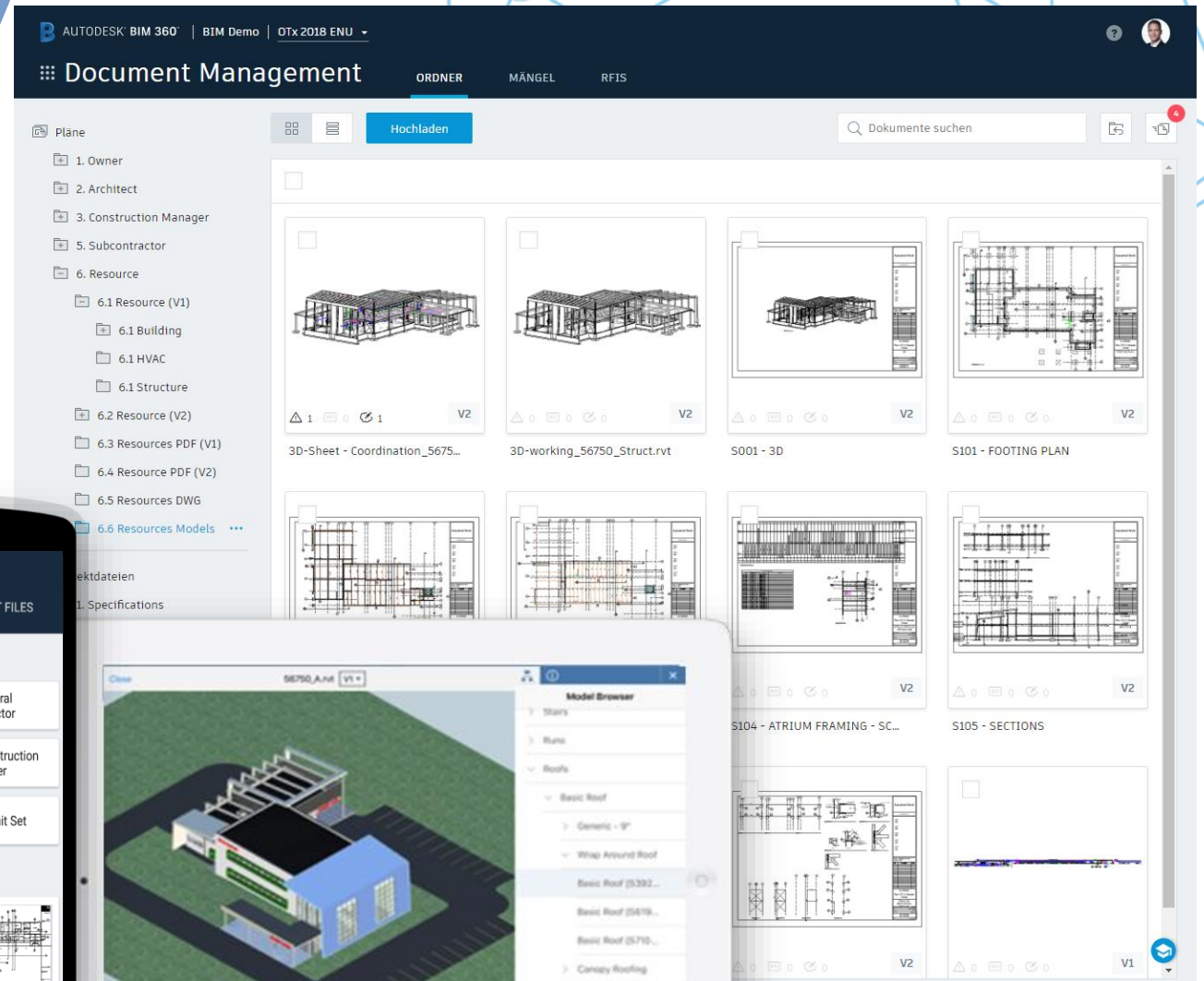
Model Coordination

- Автоматическое определение коллизий
- Группировка пересечений
- Координация замечаний



AUTODESK DOCS

- Сохранение в облаке центрального файла Revit
- Контроль доступа
- Управление версиями
- Интеграция
- Управление Замечаниями
- Неограниченное облачное хранение данных



DESIGN COLLABORATION

- Модуль для совместной работы в Revit / Civil3D / Plan3D
- Поддержка совместной работы смежных дисциплин
- Управление правами доступа
- Неограниченное облачное хранение данных
- Управление согласованиями
- Контроль продуктивности
- Обеспечение совместной работы с внешними организациями

AUTODESK BIM 360 | MEA-BIM360 TS Hub > Docs DEMO_MEA

Design Collaboration

MEP
Structure
Architecture

Filter

2018

05/02/2018

Architecture

3 Sets 61 Sheets 19 3D views Project Model

Search

Update to latest Schedule publish

All my team's issues

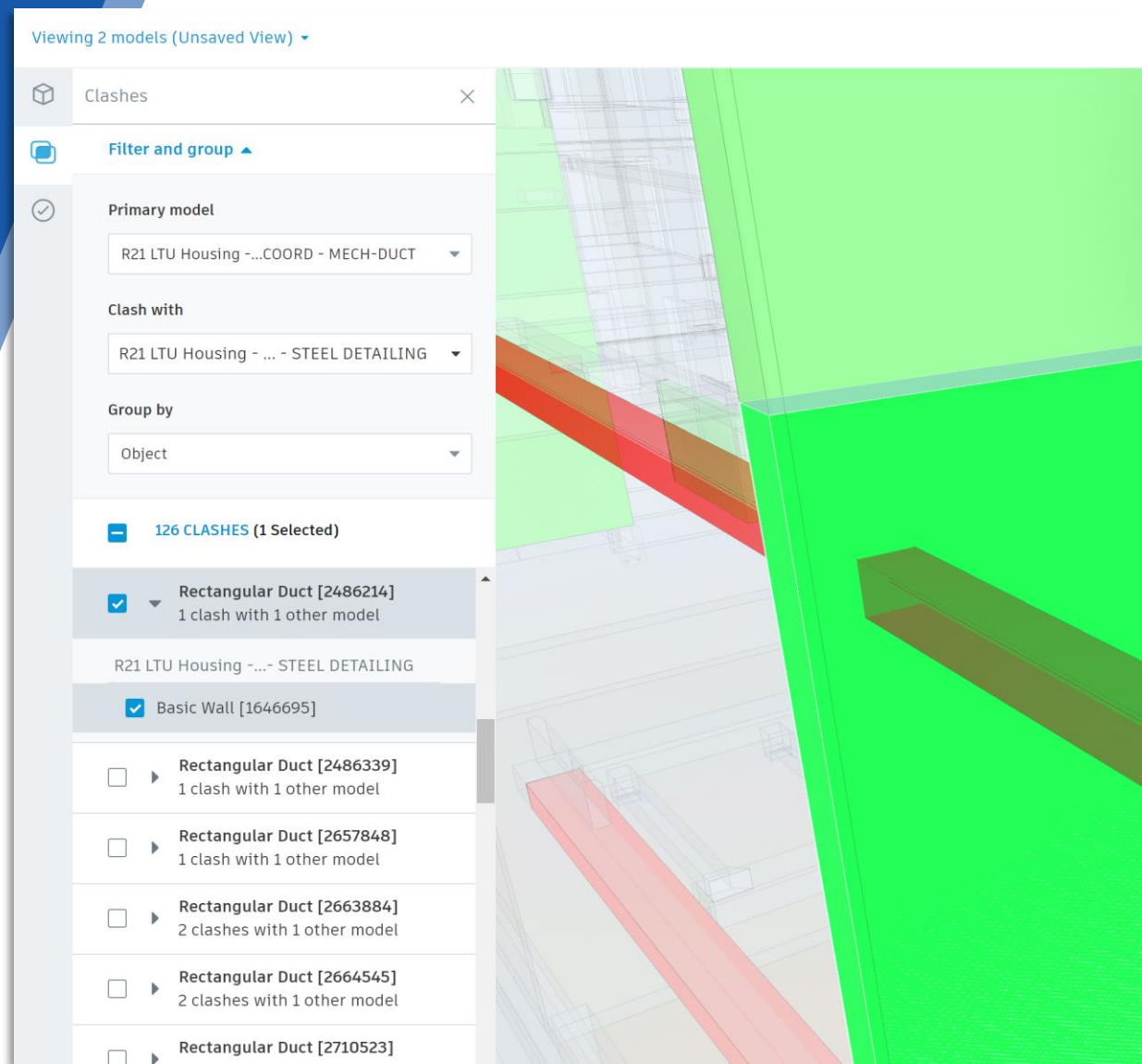
Sets	Sheets	3D views	Update date
All	61	17	Sep 02, 2019 9:37 AM
Orascom.rvt	0	1	Sep 02, 2019 9:33 AM
A.rvt	0	1	Jun 23, 2019 4:36 PM

ID	Sub-type	Title
195	Design	Add Skylight
136	Client Feedback	Door Issue
127	Design	wrong door type
116	Design	Wall Change
69	Design	Add door

КООРДИНАЦИЯ МОДЕЛЕЙ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛЛИЗИЙ

Привлекайте всю команду проекта к обнаружению и устранению коллизий с помощью мощных средств автоматизации, группировки коллизий и управления замечаниями

- Автоматическое определение коллизий в опубликованной модели
- Группировка коллизий по объектам
- Создание координационных замечаний



КАК АКТИВИРОВАТЬ AUTODESK DOCS?

The screenshot displays the Autodesk Admin Center interface. On the left, the navigation menu includes sections for Account, Products and Services, User Management, Billing and Orders, and Reporting. Under User Management, the 'By User' section is selected, and the 'Product' option is highlighted with a red circle labeled '1'. The main content area shows the user profile for 'Edmund', with a red circle labeled '2' next to the 'Architecture Engineering & Construction Collection' product access entry. A red circle labeled '3' is positioned over the search icon in the product list, with an orange arrow pointing to the 'Docs' product in the right-hand pane. The 'Docs' product is currently unchecked. At the bottom of the right-hand pane, there is a 'Save Changes' button and an 'Unassign all Items' button. A notification banner at the top right indicates that the 'Architecture Engineering & Construction Collection' expires in 30 days.

ВЫБОР ПЛАТФОРМЫ - UNIFIED ИЛИ BIM 360



Select your destination

Unified projects (US)

Autodesk Build, Autodesk Docs, Autodesk BIM Collaborate, or Autodesk Takeoff

BIM 360 (US)

BIM 360 (EU)

[Sign out](#)

ИНДИКАТОРЫ ПЛАТФОРМ

BIM 360 Platform и Autodesk Construction Cloud

AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD

Project Admin | Алдан.Золотоизвлекательная фабрика

MEMBERS COMPANIES SERVICES

Project Members

Project Members lists all members of your project who have yet activated their accounts as well as inactive members.

Add

Name	Status
<input type="checkbox"/> Name	St...
<input type="checkbox"/> Aleksei Balyshev	Act...

Search all projects

CSD
2 Projects • [Change account](#)

PROJECTS

- Алдан.Золотоизвлекательная фабрика CSD **B** ✓
- Золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) CSD **B**

AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD

Account Admin | tatyana.erofeeva@autodesk.com account

PROJECTS MEMBERS COMPANIES

Project Directory

The Project Directory lists all projects in your account.

Add

Search all projects

tatyana.erofeeva@autodesk.com account
1 Project • [Change account](#)

Sample Project
tatyana.erofeeva@autodesk.com account **B**

1 Current Project | View Archived

Name	Platform	Members
Sample Project		1



C AUTODESK® BIM COLLABORATE PRO
ВЫГОДЫ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ & ROI

ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ

Задумайтесь о ROI

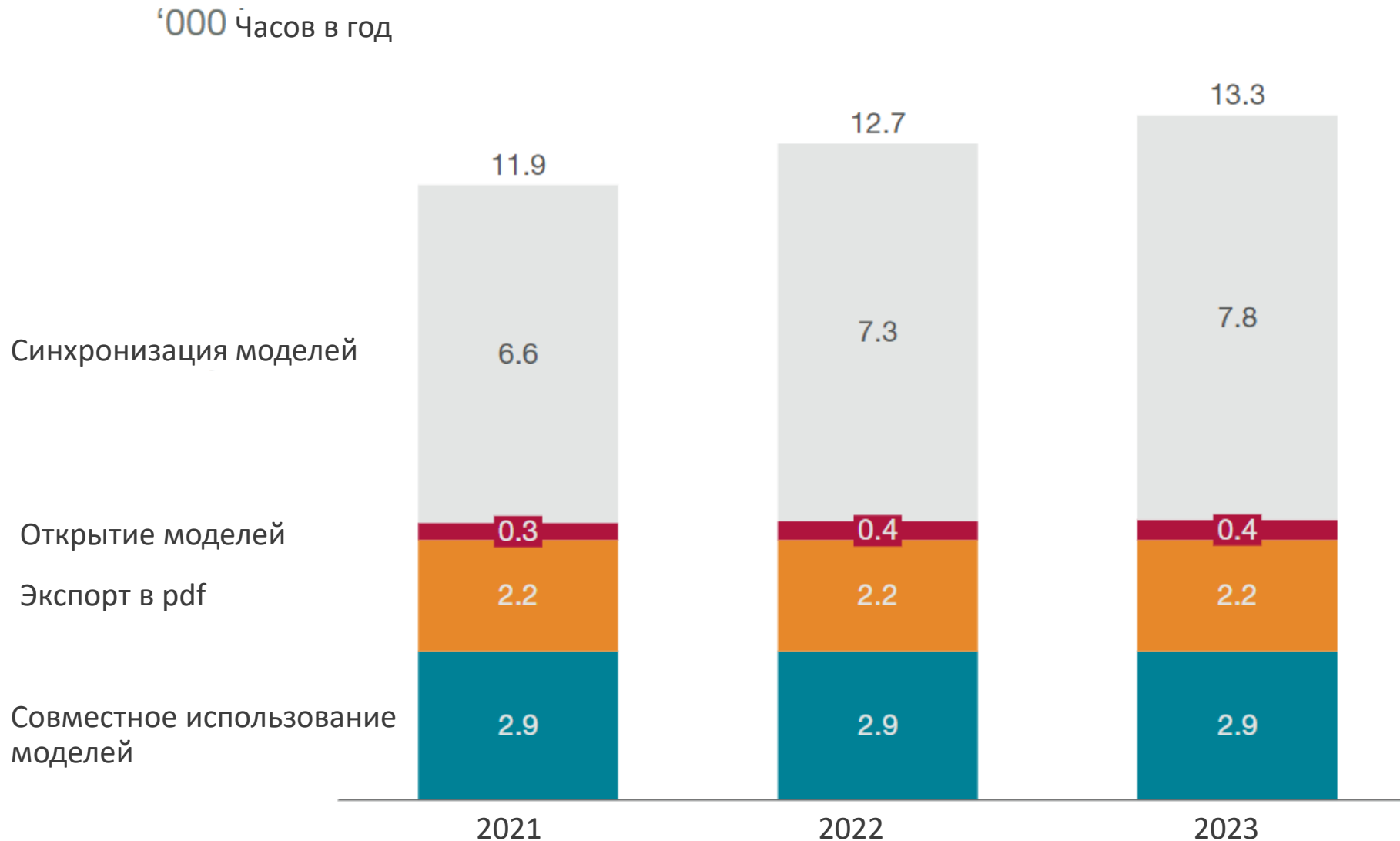
Сколько времени вы тратите на:

- 1. Открытие моделей**
- 2. Синхронизацию**
- 3. Скачивание/Загрузку моделей**
- 4. Определение изменений**

**Примите во внимание цену ошибки на
этапе проектирования**

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ НА РАЗРАБОТКУ ПД

Более 12,000 ч/год – время, которое можно сэкономить при выполнении типичных операции



CUNDALL ИСПОЛЬЗУЕТ

BIM Collaborate Pro

Используя вышеприведенные метрики, и предполагая, что в работу над 50 проектами в год будет привлечено 10 пользователей Revit, Autodesk и Cundall смогли рассчитать, что срок окупаемости BIM 360 Design составит 6 месяцев.

*Ранее Cundall использовал бесплатный Revit Server

AUTODESK® **BIM 360® DESIGN**

ANNUAL COSTS*	VIRTUAL SERVER	PHYSICAL SERVER	BIM 360 DESIGN
Аппаратное обеспечение (АО)	630	6300	0
Программное обеспечение	0	0	942 \$594
Монтаж и наладка АО	2500	2500	0
Регламентное обслуживание АО	6000	6000	0
Зарплата сис администратора	12,100	12,100	0
Стоимость 1 места из расчета 10	\$2,100	\$2,700	\$942 \$594

*The original study reflected costs in British Pounds. We took those costs and exchanged them into United States currency (USD).

CUNDALL

“BIM 360 Design pays for itself in under six months”

Graeme Padgham
Global Head of IT at Cundall



МЫ УЖЕ ИСПОЛЬЗУЕМ БЕСПЛАТНЫЙ REVIT SERVER

- Решение **Revit Server** не обеспечивает должную безопасность
- Нет возможности отследить изменения
- Нет возможности обеспечить работу с внешними организациями
- Необходимы инвестиции в серверы, настройку решения и поддержку
- Нет возможности ограничить доступ к определенным проектам
- Скорость взаимодействия напрямую зависит от количества участников



REVIT SERVER & BIM 360 DESIGN

СРАВНИТЕЛЬНАЯ МАТРИЦА

	Revit Server	BIM 360 Design
Worksharing		
Заимствование элементов	●	●
<u>Workset Automation</u>	◐	●
Совместная работа через облако		●
Восстановление файла		
Хранение истории файлов	◐	●
Откат к предыдущей версии файла	◐	●
Поддерживаемые форматы файлов		
RVT, IFC	●	●
DWG	◐	●
Фото	◐	●
PDF		●
Координация		
Сборка Revit моделей по всем разделам	●	●
Отслеживание изменений в проекте и понимание его текущего состояния. Отслеживание выгрузок файлов от всех проектных групп на общей временной шкале.		●
Контролируемый обмен файлами между разделами (зона shared)		●
Безопасность & управление доступом		
Доступ на уровне проекта		●
Доступ на уровне папки		●
Визуальное отслеживание изменений		
Визуальное сравнение версий в 2D видах и 3D-моделях		●
<u>Преднастроенные</u> фильтры отображения модели по уровням, разделам, фазам		●
Управление замечаниями и изменениями		
Создание замечаний с назначением ответственного и срока исполнения		●
Простановка метки замечания на 2D виде или 3D модели		●
Хранение истории смены статусов замечания и движение по ЖЦ		●

ОБЛАКО НЕБЕЗОПАСНО

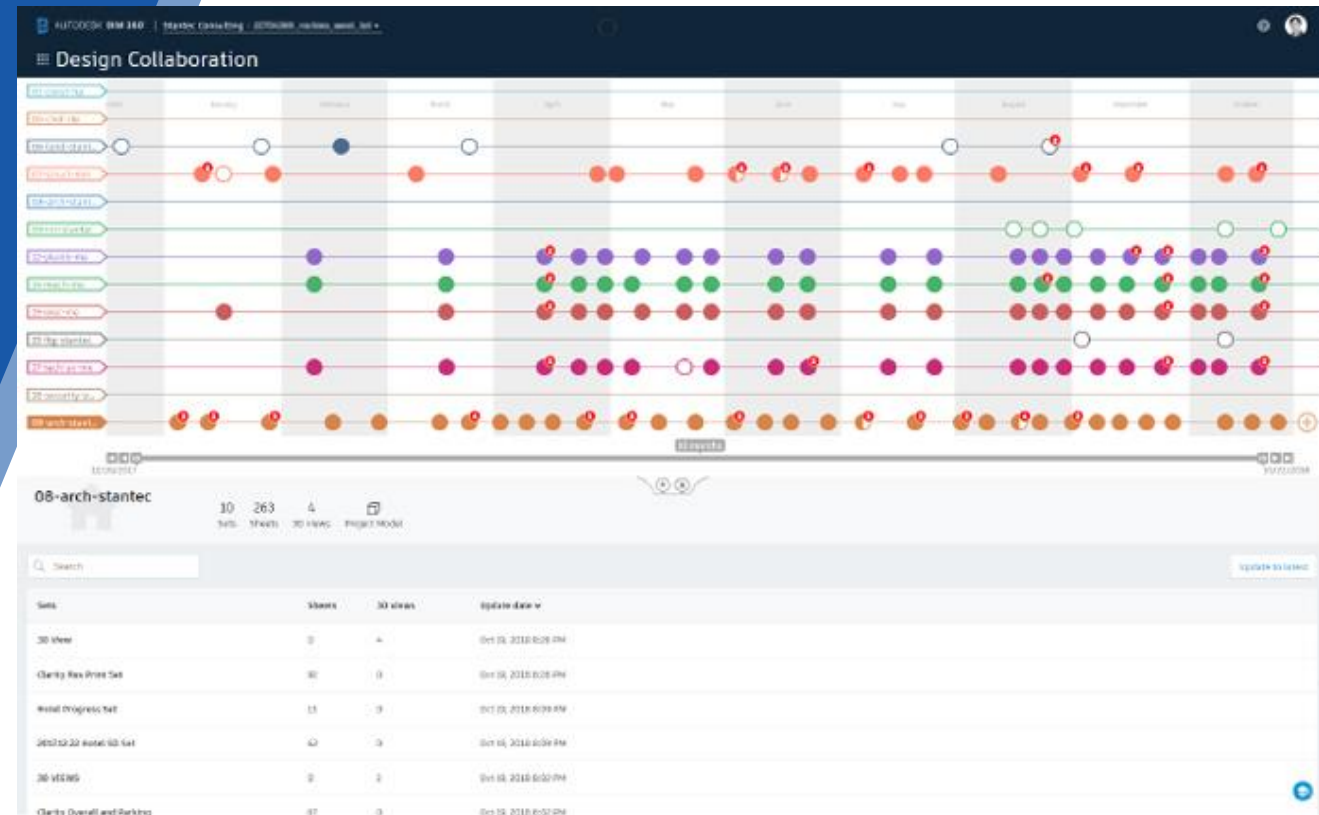
В: Мы работаем с гос. проектами и организациями, которые настаивают на работе у себя на серверах

- Используйте решение до финального этапа, затем скачайте проектную документацию и подайте в том виде, который требует заказчик
- Интерпретация закона о хранении персональных данных – в Autodesk Collaborate Pro не хранятся персональные данные
- Используете ли вы почтовый клиент для пересылки проектной документации? В таком случае вы уже используете облако



КОНТРОЛЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

- Интерфейс Design Collaboration – доступ к временной шкале и прогрессу по работе с пакетами
- Периодически сравнивайте модели – извлекайте данные о ходе работы и оценивайте прогресс
- Используйте отчеты в модуле Project Home или Insight module
- Используйте интеграцию с Power BI для создания своих отчетов





ИСТОРИЯ УСПЕХА:
ИТАЛЬЯНСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

НАПРАВЛЕНИЯ



HIGH SPEED RAIL



CONVENTIONAL RAIL



FREIGHT TRANSPORT



URBAN LINES



TUNNELS AND
UNDERGROUND
INFRASTRUCTURE



TECHNOLOGICAL
SYSTEMS



SYSTEMS
UPGRADE



SYSTEMS
INTEGRATION



HANDLING OF
RAIL TRAFFIC
DURING
CONSTRUCTION

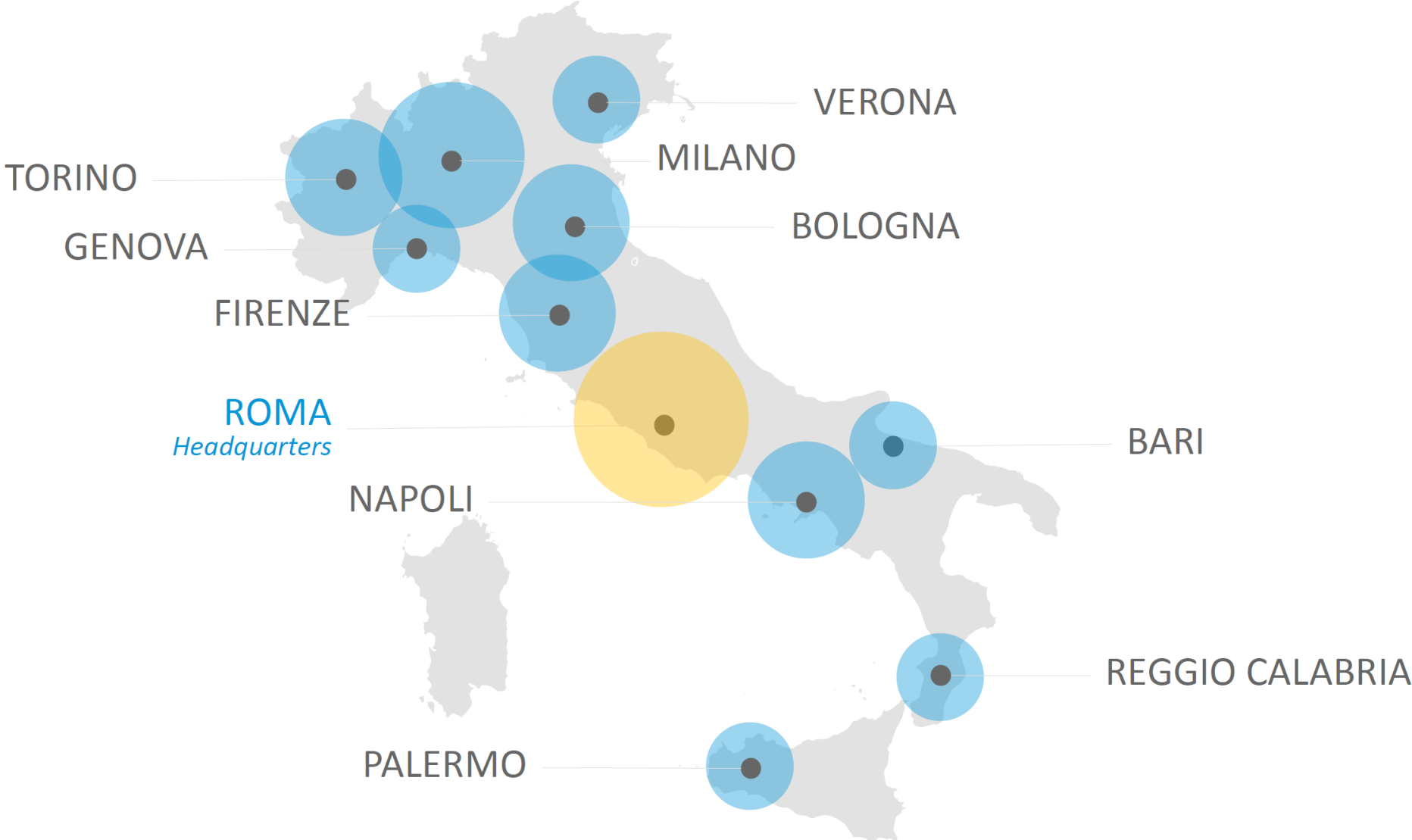


FROM CONCEPTUAL
DESIGN TO HANDOVER



HIGH-SPEED
INTEGRATION
WITH EXISTENT LINES

МАСШТАБ КОМПАНИИ



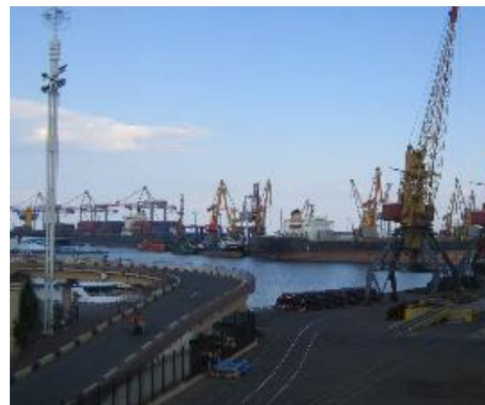
ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ МАГИСТРАЛИ

Проекты



МЕТРО И ТПУ

Проекты реновации в Риме, Милане, Турине и Неаполе



КЛЮЧЕВЫЕ МЕТРИКИ

INTERNAL
SERVER

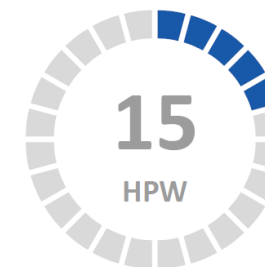
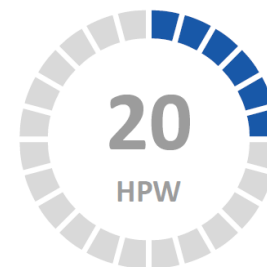
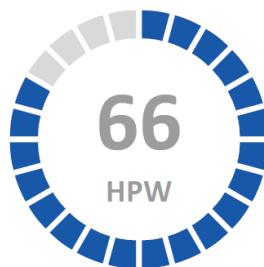
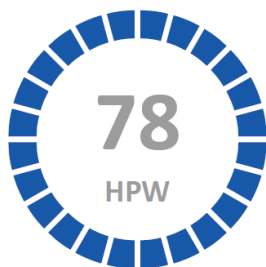
R AUTODESK®
REVIT®

B AUTODESK®
BIM 360™ TEAM

B AUTODESK®
BIM 360™ NG

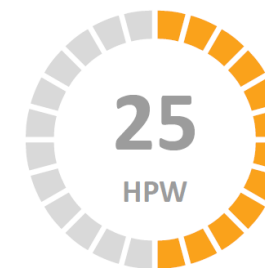
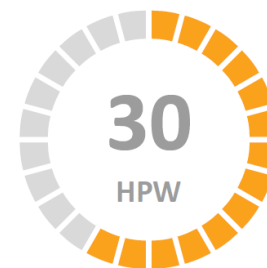
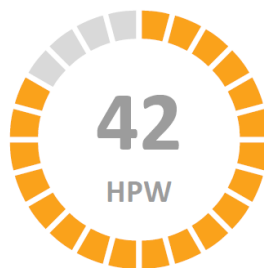
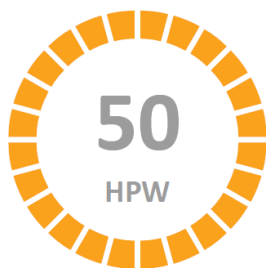
Координация

Часов в неделю



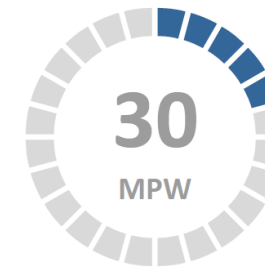
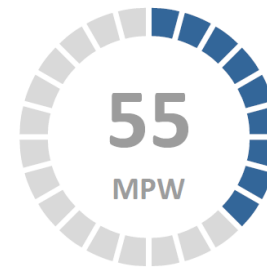
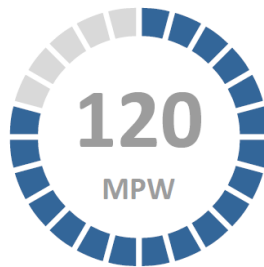
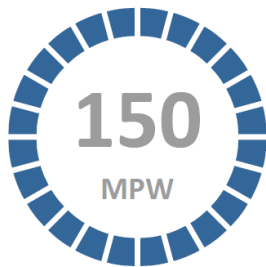
Управление
замечаниями

Часов в неделю



Переписка

Писем в неделю



ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ

INTERNAL
SERVER

R AUTODESK®
REVIT™

B AUTODESK®
BIM 360™ TEAM

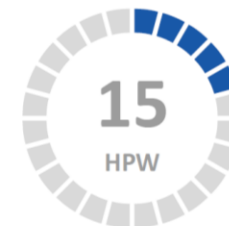
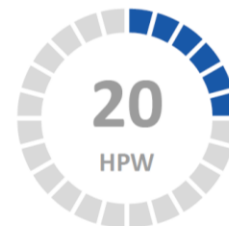
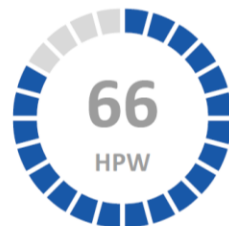
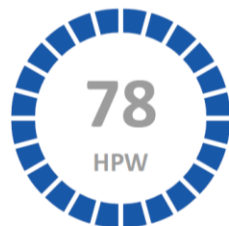
B AUTODESK®
BIM 360™ NG

C AUTODESK®
BIM COLLABORATE

C AUTODESK®
BIM COLLABORATE PRO

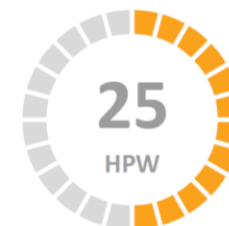
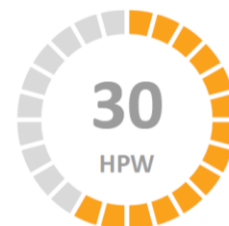
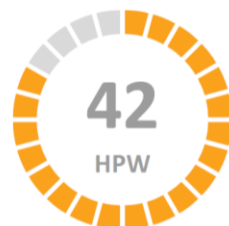
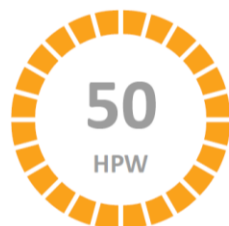
Координация

Часов в неделю



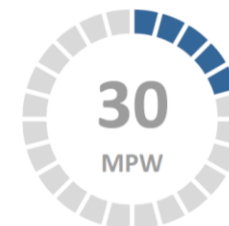
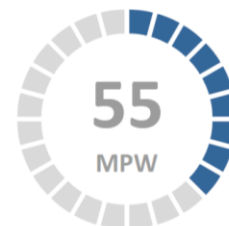
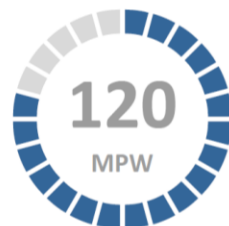
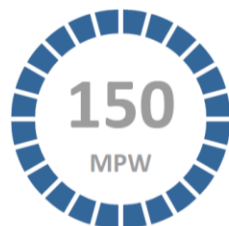
Управление
замечаниями

Часов в неделю



Переписка

Писем в неделю



DOCUMENT STORAGE
DOCUMENT PROCESS MGMT (ISO-19650)
DESIGN COLLABORATION
MODEL COORDINATION
GLUE
REVIT CLOUD WORKSHARING
COLLABORATION FOR CIVIL3D
COLLABORATION FOR PLANT3D
INSIGHTS W/IQ & DATA CONNECTOR
BYOS LICENSING



Revit Issue add-in
Navisworks Issues add-in

NAVISWORKS ISSUES ADD-IN

<https://apps.autodesk.com/NAVIS/en/Detail/Index?id=5155805354033590972&appLang=en&os=Win64>



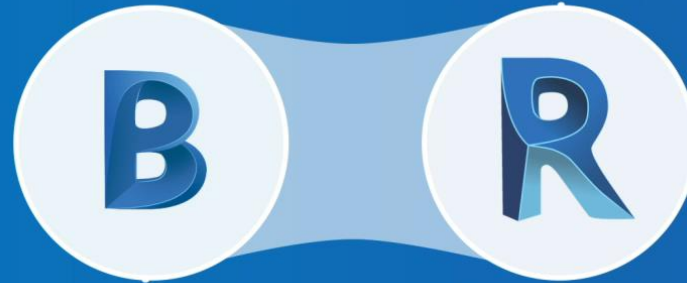
REVIT ISSUE ADD-IN

<https://blogs.autodesk.com/bim360-release-notes/2020/12/14/%F0%9F%86%95-revit-issue-add-in-december-14th-2020/>



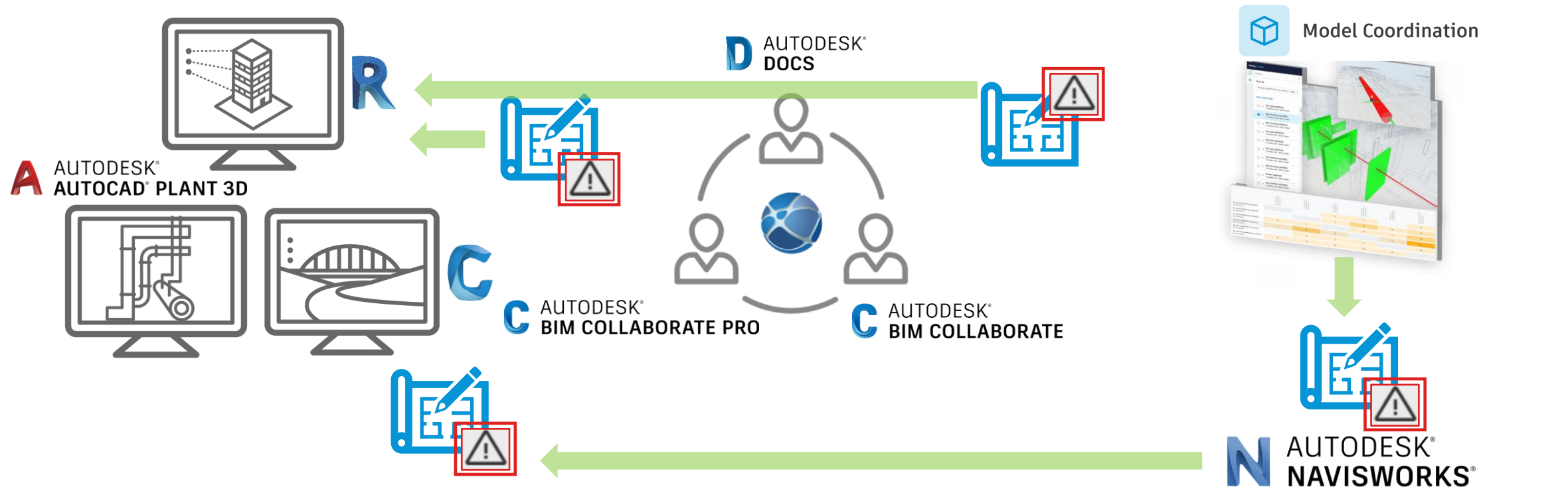
BIM 360 REVIT ISSUES ADD-IN

Seamlessly collaborate with
the new **Revit Issues Add-In**



НЕПРЕРЫВНЫЙ ЦИКЛ РАБОТЫ С ЗАМЕЧАНИЯМИ

Решение для всех членов проектной команды



Обеспечение совместной работы отсюда угодно в любое время в Revit, Civil 3D & Plant 3D

Проектировщики

Управление данными в **единой среде**

ГИП/ ГАП/ BIM координатор

Определение коллизий на **любом устройстве**

Технический заказчик

The background features a series of overlapping, semi-transparent blue and white geometric shapes, possibly representing a stylized landscape or architectural elements. A prominent white diagonal shape cuts across the center of the image. The overall aesthetic is clean, modern, and minimalist.

ΟΠΡΟΣ

ОПРОС – ВЕРНЫ ЛИ СЛЕДУЮЩИЕ ВЫСКАЗЫВАНИЯ

- Все пользователи АЕС коллекций будут иметь доступ к Autodesk Docs **Правда**
- Все пользователи BIM 360 Design получают доступ к Autodesk Collaborate Pro **Правда**
- BIM 360 Docs не будет продаваться отдельно **Ложь**
- Autodesk Docs можно купить по пользователям отдельно **Ложь**
- BIM 360 Docs не будет в дальнейшем развиваться как продукт **Ложь**
- BIM 360 Coordinate не будет доступен к продаже **Правда**



СЦЕНАРИИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

СХЕМА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Для всех пользователей ACC*

- **В:** Как использовать BYOS («Принеси свою лицензию») и передать расходы суб. подрядчику?

- **О:** BYOS доступно для Autodesk BIM Collaborate Pro и для всех решений из линейки ACC (Autodesk Docs, Autodesk Build, Autodesk Collaborate)



*ACC - Autodesk Construction Cloud – Объединенная облачная платформа Autodesk с доступом BYOS**

Компания А

Контракт



AUTODESK® ARCHITECTURE,
ENGINEERING & CONSTRUCTION
COLLECTION



AUTODESK®
DOCS

Подписка

Autodesk пользователь



AUTODESK® ARCHITECTURE,
ENGINEERING & CONSTRUCTION
COLLECTION



AUTODESK®
DOCS

Доступ

Аккаунт BIM 360



BIM 360

BIM 360
Проект А1

BIM 360
Проект А2

Аккаунт ACC



US
сервер

Объединенная платформа
Проект А1

Объединенная платформа
Проект А2



Доступ к обеим платформам BIM 360 и ACC*

*ACC - Autodesk Construction Cloud – Объединенная облачная платформа Autodesk с доступом BYOS**

** BYOS – Bring Your Own Subscription – Принеси свою подписку

СЦЕНАРИЙ ДЛЯ 1 АККАУНТА

Внутри одной компании

Было:	Стало:
10 АЕС коллекций	10 АЕС коллекций + 10 AUTODESK DOCS
5 BIM 360 Docs	5 BIM 360 Docs
Total = 15	
 BIM 360 Docs	 AUTODESK DOCS
15	10

СЦЕНАРИЙ 2 – ПРОЕКТИРОВЩИК И ДЕВЕЛОПЕР

Компания А	Компания Д
Проектировщик	Девелопер
10 АЕС коллекций	100 BIM 360 Docs
Цель: организация среды общих данных для хранения и передачи ПД	

Компания А

Контракт

AUTODESK® ARCHITECTURE,
ENGINEERING & CONSTRUCTION
COLLECTION

AUTODESK®
DOCS

Подписка

Autodesk пользователь



AUTODESK® ARCHITECTURE,
ENGINEERING & CONSTRUCTION
COLLECTION

AUTODESK®
DOCS

Доступ

Аккаунт BIM 360



BIM 360

BIM 360
Проект А 1

BIM 360
Проект А2

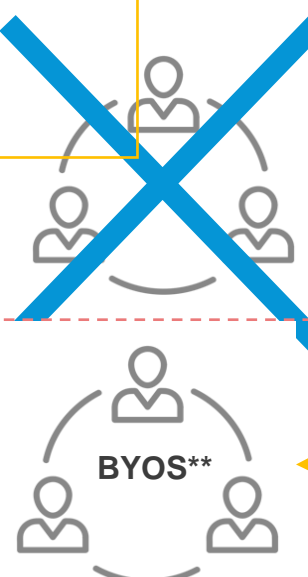
Аккаунт ACC



Объединенная платформа
Проект А1

Объединенная платформа
Проект А2

Доступ к обеим платформам BIM 360 и ACC*



Компания Д (Девелопер)

1 опция :
Предоставить
доступ

2 опция:
Перейти на

Контракт

AUTODESK®
BIM COLLABORATE
ИЛИ

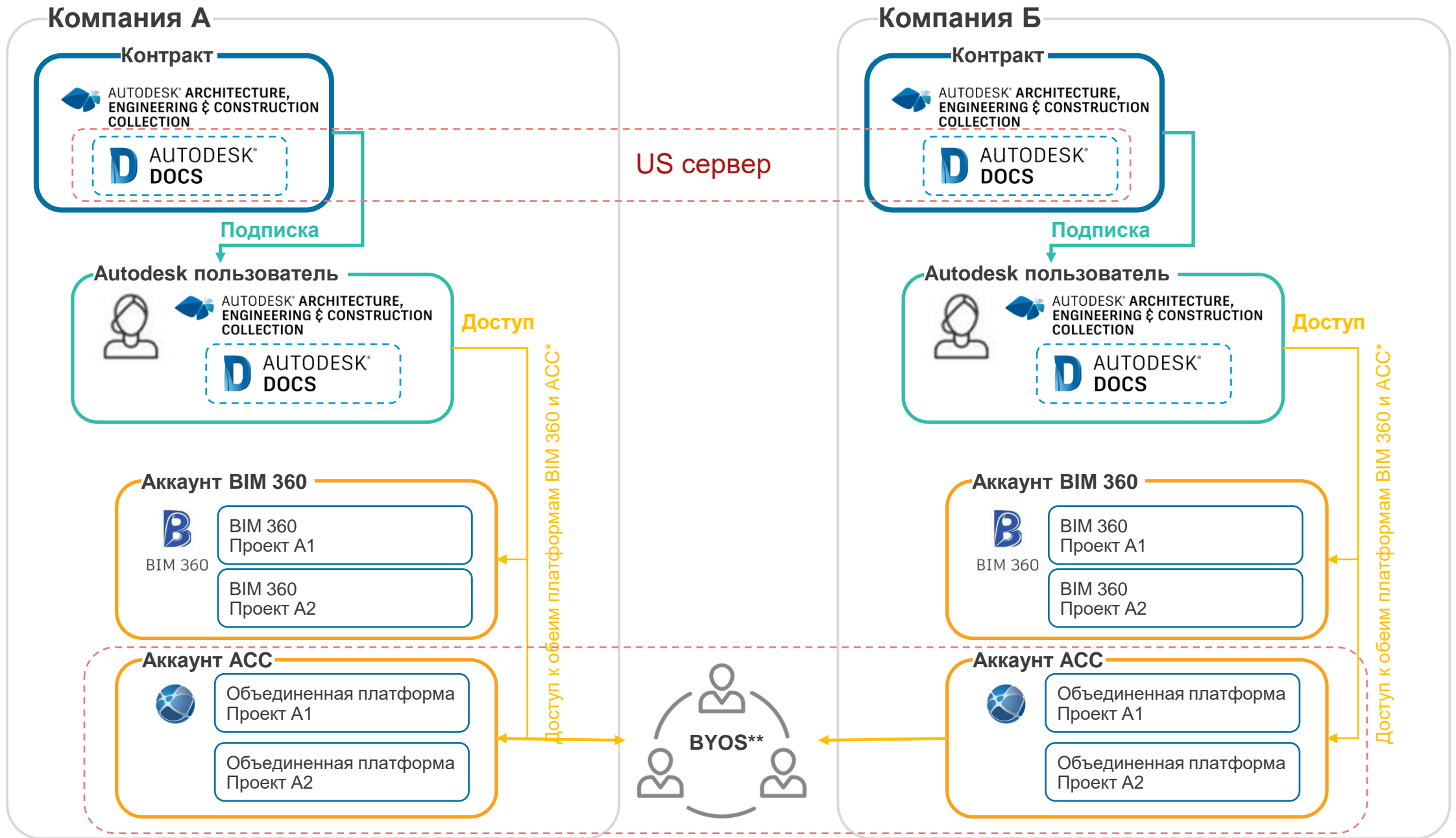
AUTODESK®
BIM COLLABORATE PRO

*ACC - Autodesk Construction Cloud – Объединенная облачная платформа Autodesk с доступом BYOS**

** BYOS – Bring Your Own Subscription – Принеси свою подписку

СЦЕНАРИЙ 3 – ДВЕ ПРОЕКТНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Компания А	Компания Б
Проектировщик (Субподрядчик)	Генпроектировщик
10 АЕС коллекций	50 АЕС коллекций
Цель: организация среды общих данных для хранения и передачи ПД	



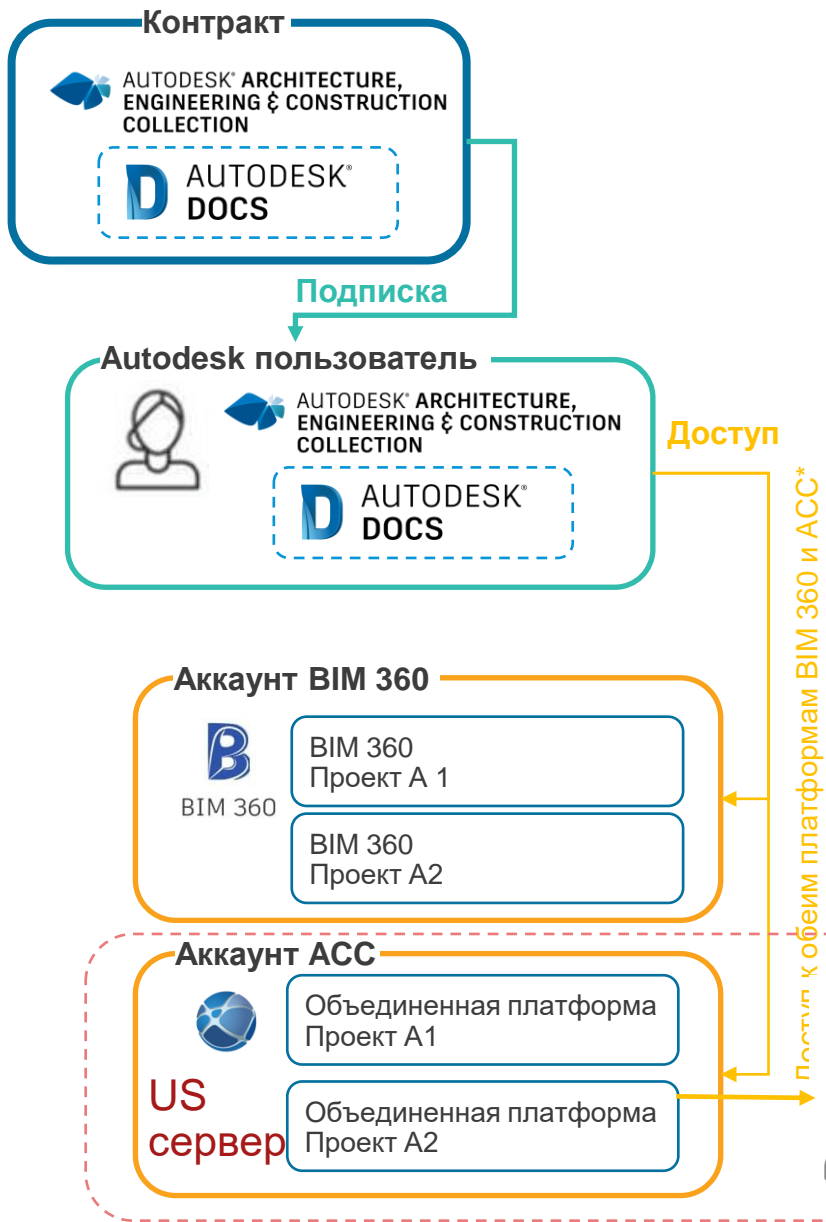
*ACC - Autodesk Construction Cloud – Объединенная облачная платформа Autodesk с доступом BYOS**

** BYOS – Bring Your Own Subscription – Принеси свою подписку

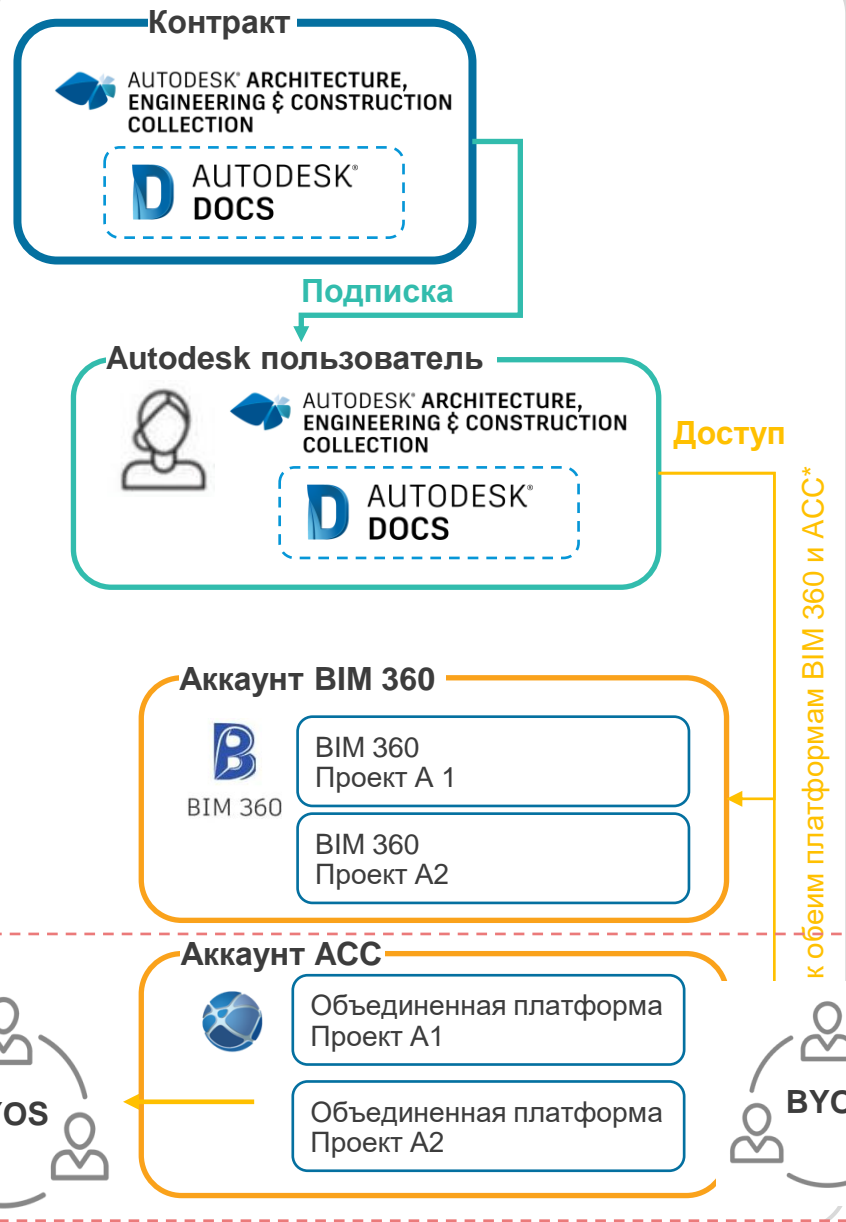
СЦЕНАРИЙ 4 – УЧАСТНИКИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА

Компания А	Компания Б	Компания Д
Проектировщик	Генпроектировщик	Девелопер
10 АЕС коллекций	50 АЕС коллекций	100 BIM 360 Docs
Цель: организация среды общих данных для хранения и передачи ПД		

Компания А



Компания Б



Компания Д

2 опция:
Перейти на



*ACC - Autodesk Construction Cloud – Объединенная облачная платформа Autodesk с доступом BYOS**

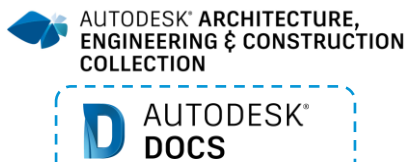
** BYOS – Bring Your Own Subscription – Принеси свою подписку

СЦЕНАРИЙ 5 – СОВМЕСТНАЯ РАБОТА В REVIT

Компания А	Компания Б	Компания Д
Проектировщик	Генпроектировщик	Девелопер
10 АЕС коллекций	50 АЕС коллекций	100 BIM 360 Docs
Цель: организация среды общих данных для хранения и передачи ПД + Совместная разработка проекта в Revit / Civil / Plant 3D Контроль выполнения проекта Проверка на пересечения		

Компания А

Контракт



Подписка

Autodesk пользователь



Доступ

Аккаунт BIM 360



BIM 360
Проект А 1
BIM 360
Проект А 2

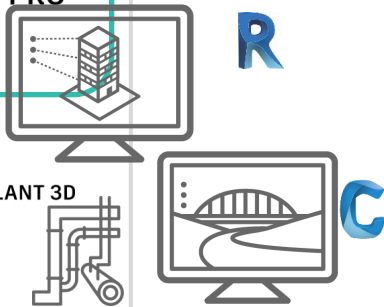
Аккаунт ACC



Объединенная платформа
Проект А 1
Объединенная платформа
Проект А 2

US сервер

AUTODESK®
BIM COLLABORATE PRO



AUTODESK®
AUTOCAD® PLANT 3D

Компания Д (Девелопер)

Контракт

AUTODESK®
BIM COLLABORATE

Подписка

Autodesk пользователь



Доступ

Аккаунт BIM 360



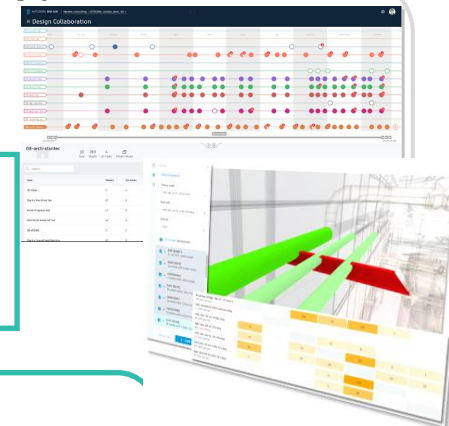
BIM 360
Проект А 1
BIM 360
Проект А 2

Аккаунт ACC



Объединенная платформа
Проект А 1
Объединенная платформа
Проект А 2

Доступ к обеим платформам BIM 360 и ACC*



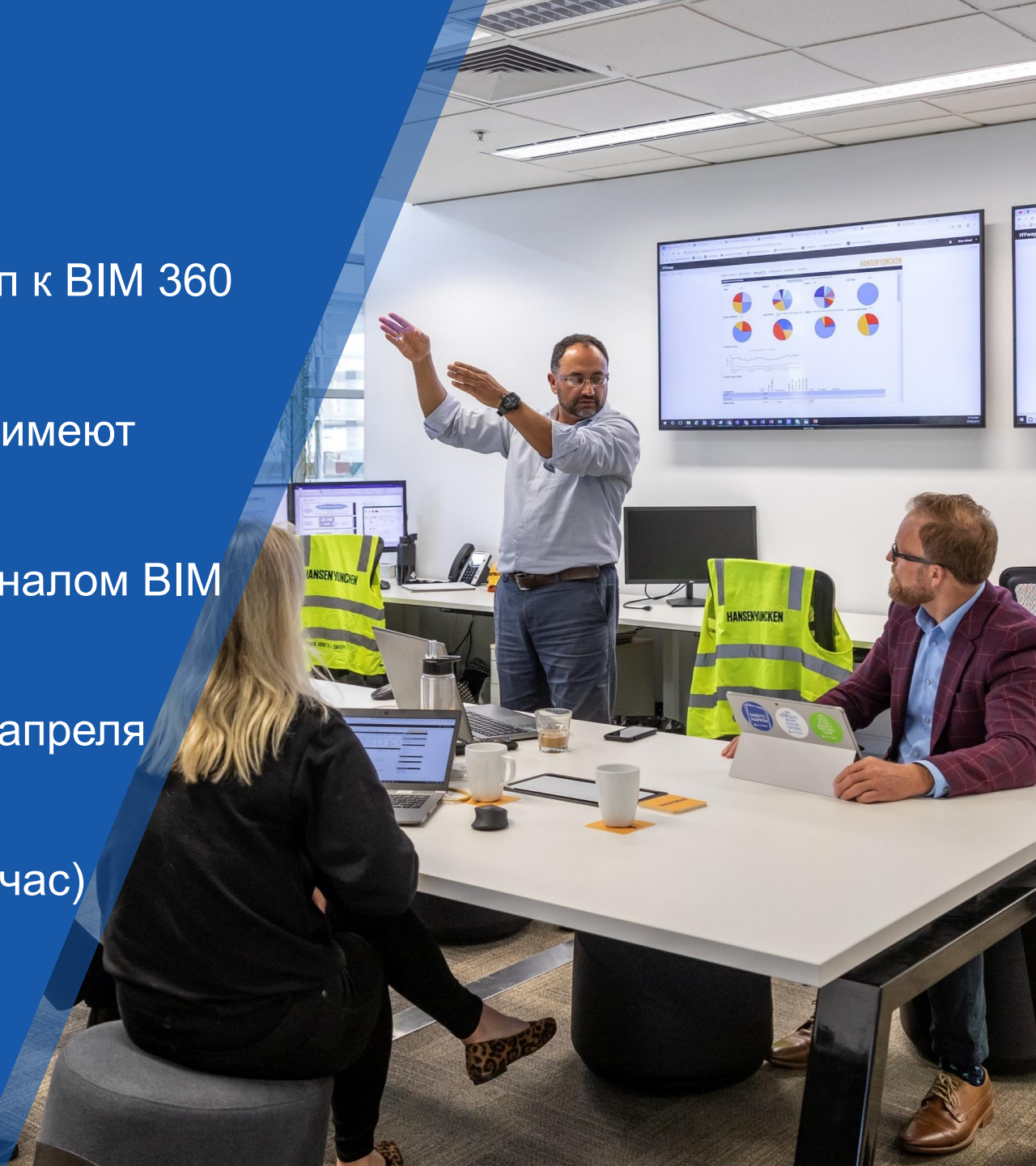
Европейский сервер

*ACC - Autodesk Construction Cloud – Объединенная облачная платформа Autodesk с доступом BYOS**

** BYOS – Bring Your Own Subscription – Принеси свою подписку

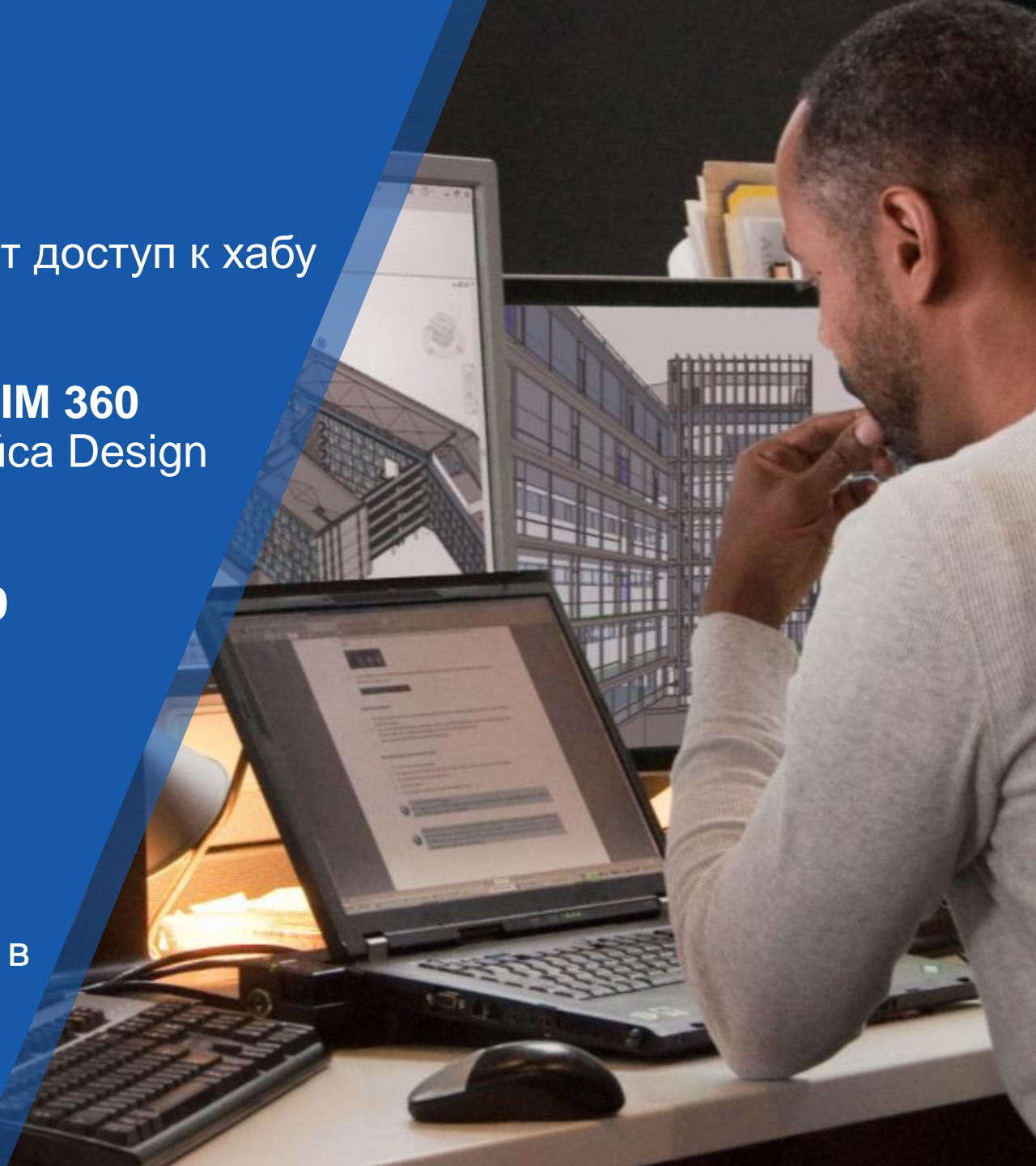
РЕЗЮМИРУЕМ

- Пользователи АЕС коллекций имеют доступ к BIM 360 Docs и Autodesk Docs.
- Решения BIM 360 Docs и Autodesk Docs не имеют бесшовную интеграцию.
- Функционал Autodesk Docs схож с функционалом BIM 360 Docs
- 2 Сетевых АЕС = 1 Autodesk Docs (в конце апреля 2021)
- 1 Именная АЕС = 1 Autodesk Docs (уже сейчас)
- BIM 360 Docs продолжает развиваться



РЕЗЮМИРУЕМ

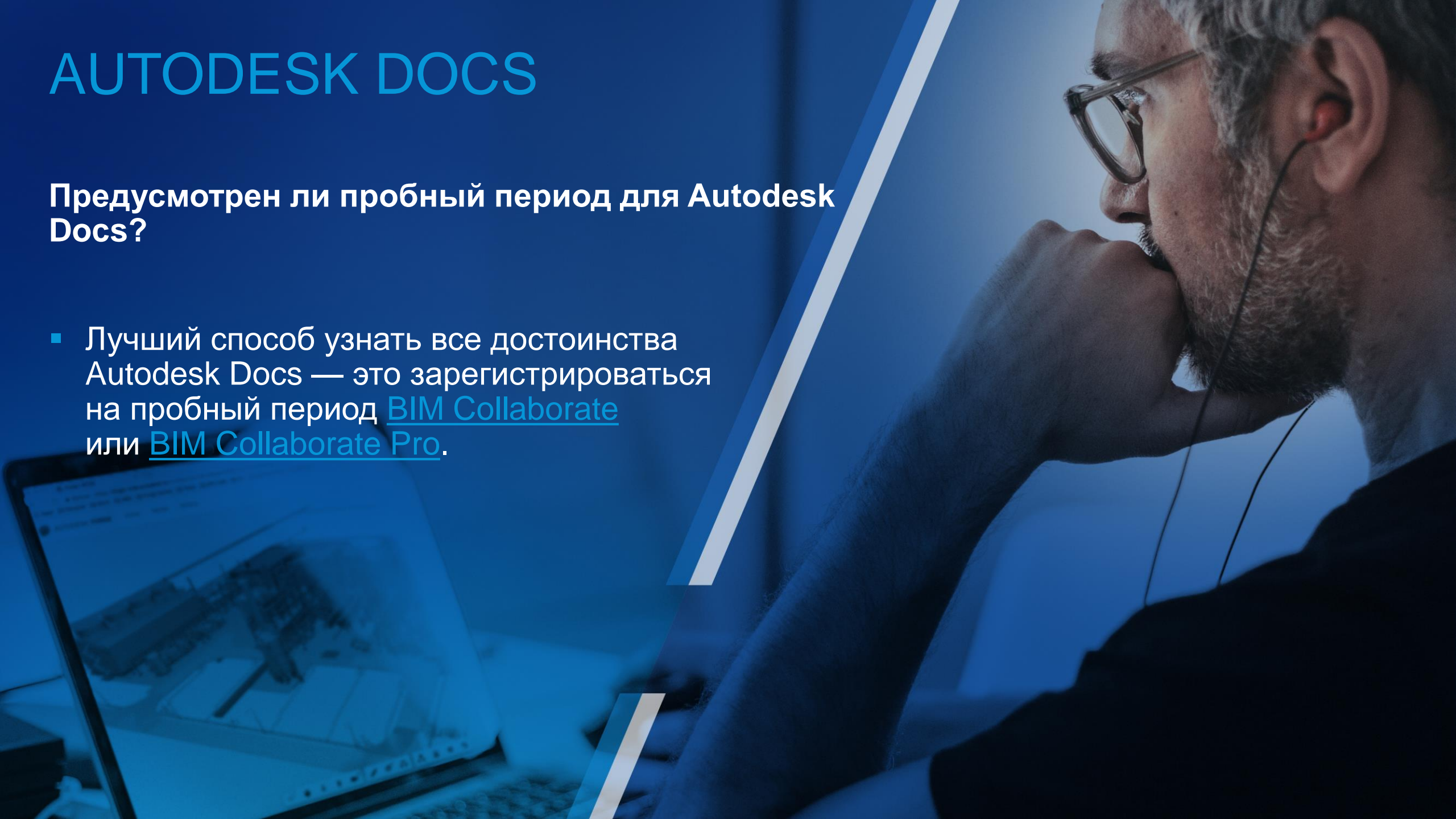
- Пользователи АЕС автоматически получают доступ к хабу BIM 360 Docs
- **Autodesk BIM Collaborate** отличается от **BIM 360 Coordinate** только добавлением интерфейса Design Collaboration
- **BIM Collaborate Pro** отличается от **BIM 360 Design** только добавлением интерфейса Model Coordination
- Решение BIM 360 Coordinate больше не доступно к продаже и продлениям.
- Бесшовный перенос данных из BIM 360 Docs в Autodesk Docs будет реализован позже.




AUTODESK DOCS

Предусмотрен ли пробный период для Autodesk Docs?

- Лучший способ узнать все достоинства Autodesk Docs — это зарегистрироваться на пробный период [BIM Collaborate](#) или [BIM Collaborate Pro](#).

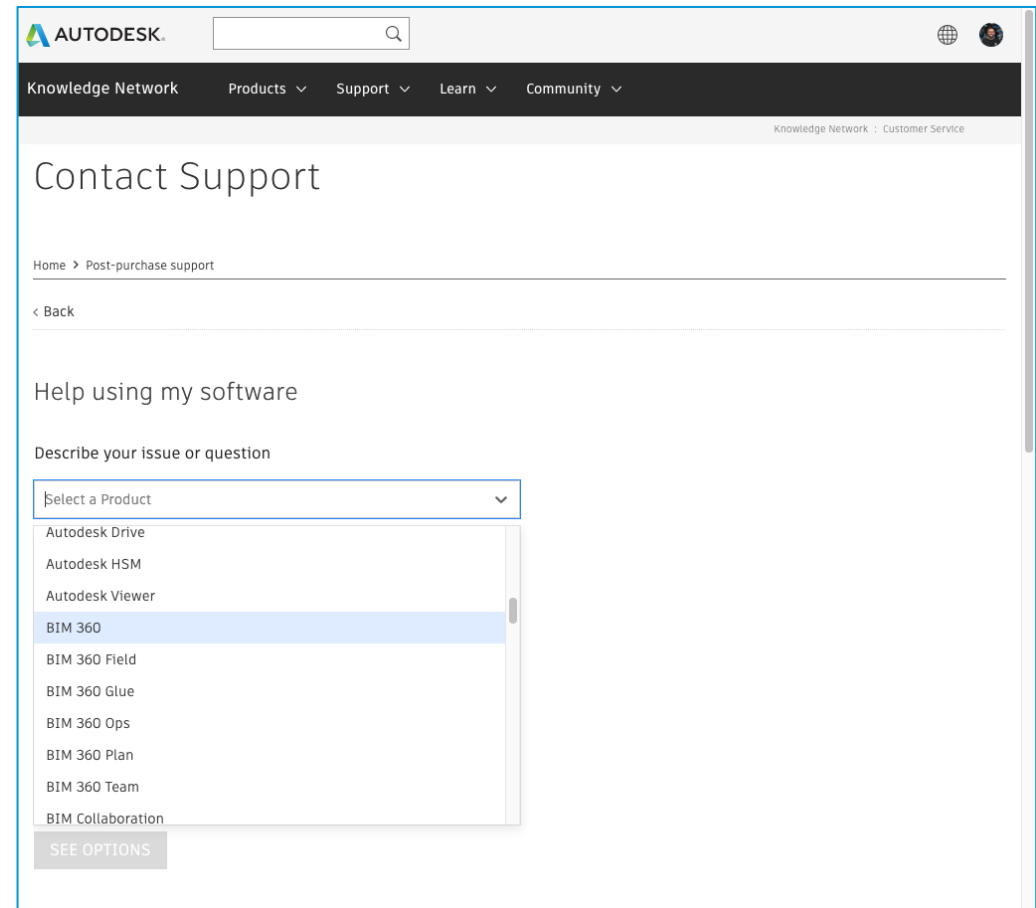
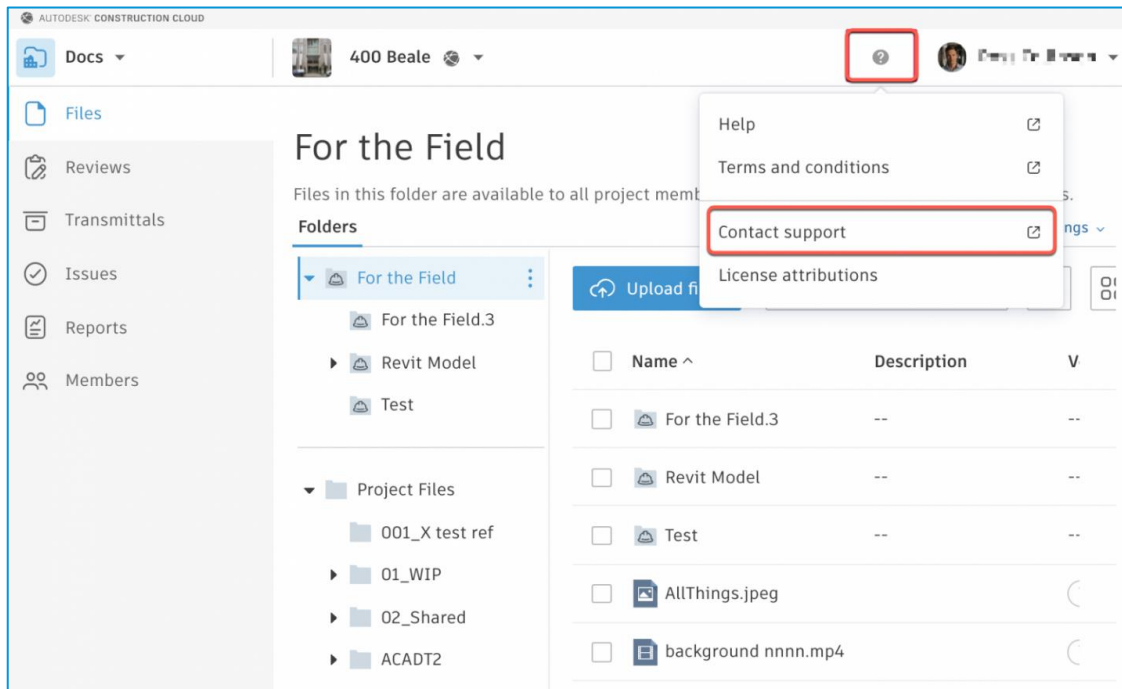


ЧТО ВЫБРАТЬ СЕЙЧАС?

	AUTODESK® BIM 360®	 AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™
Есть ли у вас текущие проекты на платформе BIM 360 ?	X	
Требуется ли принципиальное хранение данных на EMEA сервере?	X	
Требуется ли соответствие ISO -19650?	X	
Требуется ли доступ к Issue – замечаниям?	X	
Работали ли ранее с BIM 360 Docs или BIM 360 Design		X
Требуется ли интеграция данных с решениями Unified Platform ?		X
Хотите ли иметь BYOS доступ к Docs или Collaborate?		X

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- Если нужна техническая поддержка по проекту BIM 360, то надо перейти на страницу [Contact Support](#) и выбрать продукт «BIM 360».



ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ

- Autodesk Knowledge Network
 - [AKN FAQs on addition of Docs in Collection](#)
 - [AKN FAQs on BIM Collaborate and Pro](#) -
 - [Bring Your Own Subscription \(BYOS\) for BIM 360 Design](#)
- [Revit issue add-in](#)
- [Navisworks Issues add-in](#)



AUTODESK®

Make anything™