

Талапов В.В.

Реализация технологии BIM
на основе комплекса
Autodesk Revit

Инте  *рал*

Внедрение BIM – это не
внедрение одной программы:

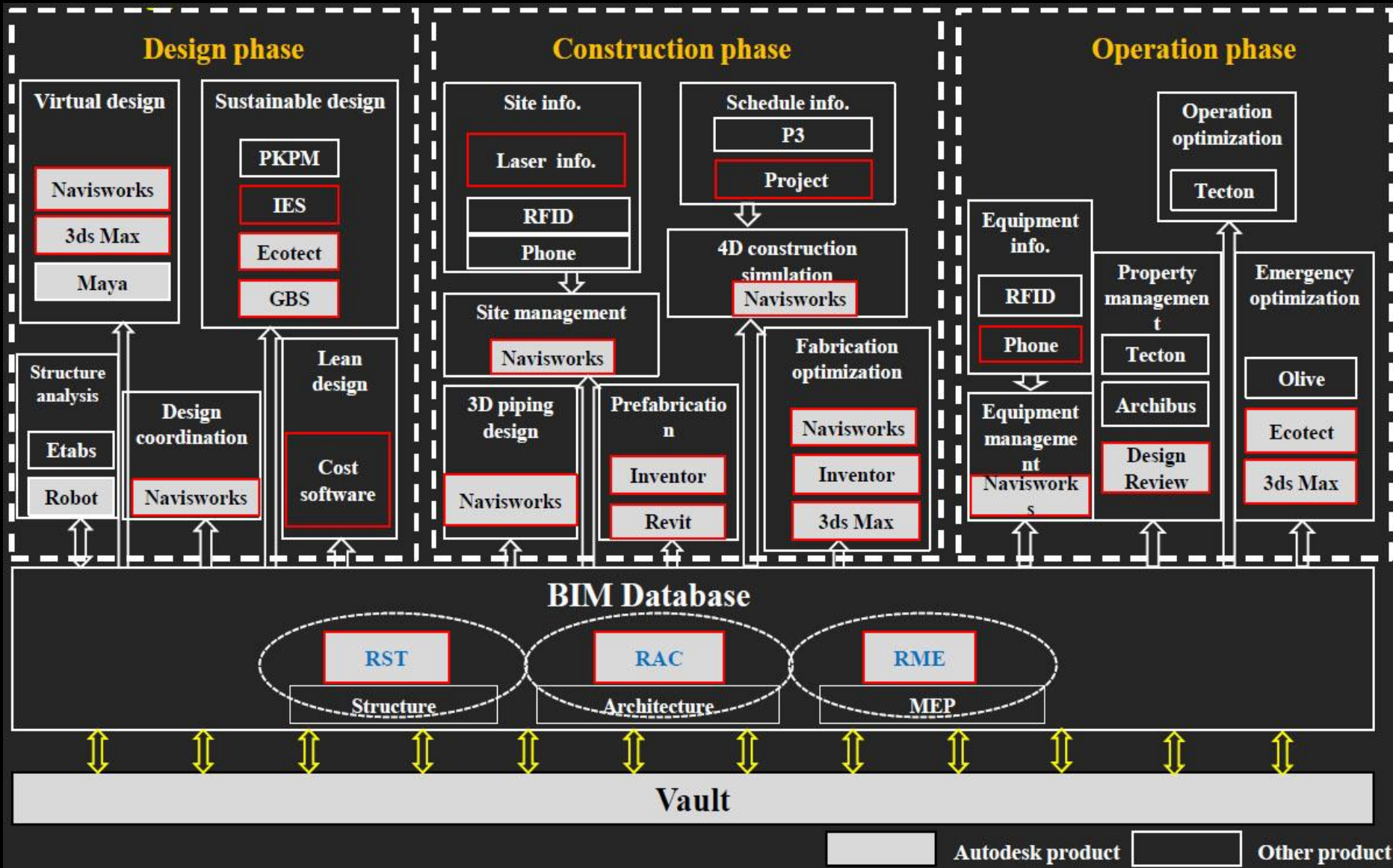
Revit – это лишь первый шаг.



Шанхайская башня
2012



Программы, использующиеся при возведении Шанхайской башни.



Программы,
объединяющие модели или
управляющие инженерными данными

Программы,
участвующие
в технологии
ВІМ

Программы,
создающие основную
модель

Программы,
получающие
информацию
из модели
и изменяющие
модель

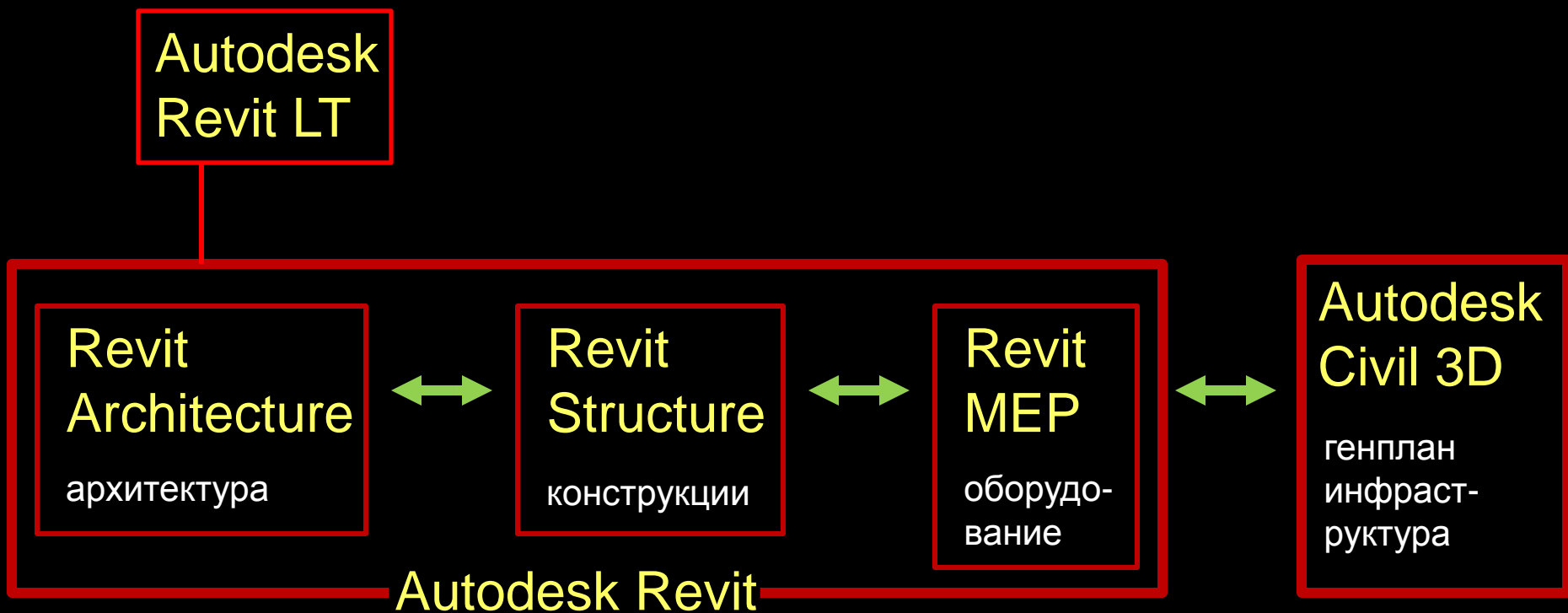
Программы,
только получающие информацию из модели



Autodesk

Основные программы,
реализующие технологию

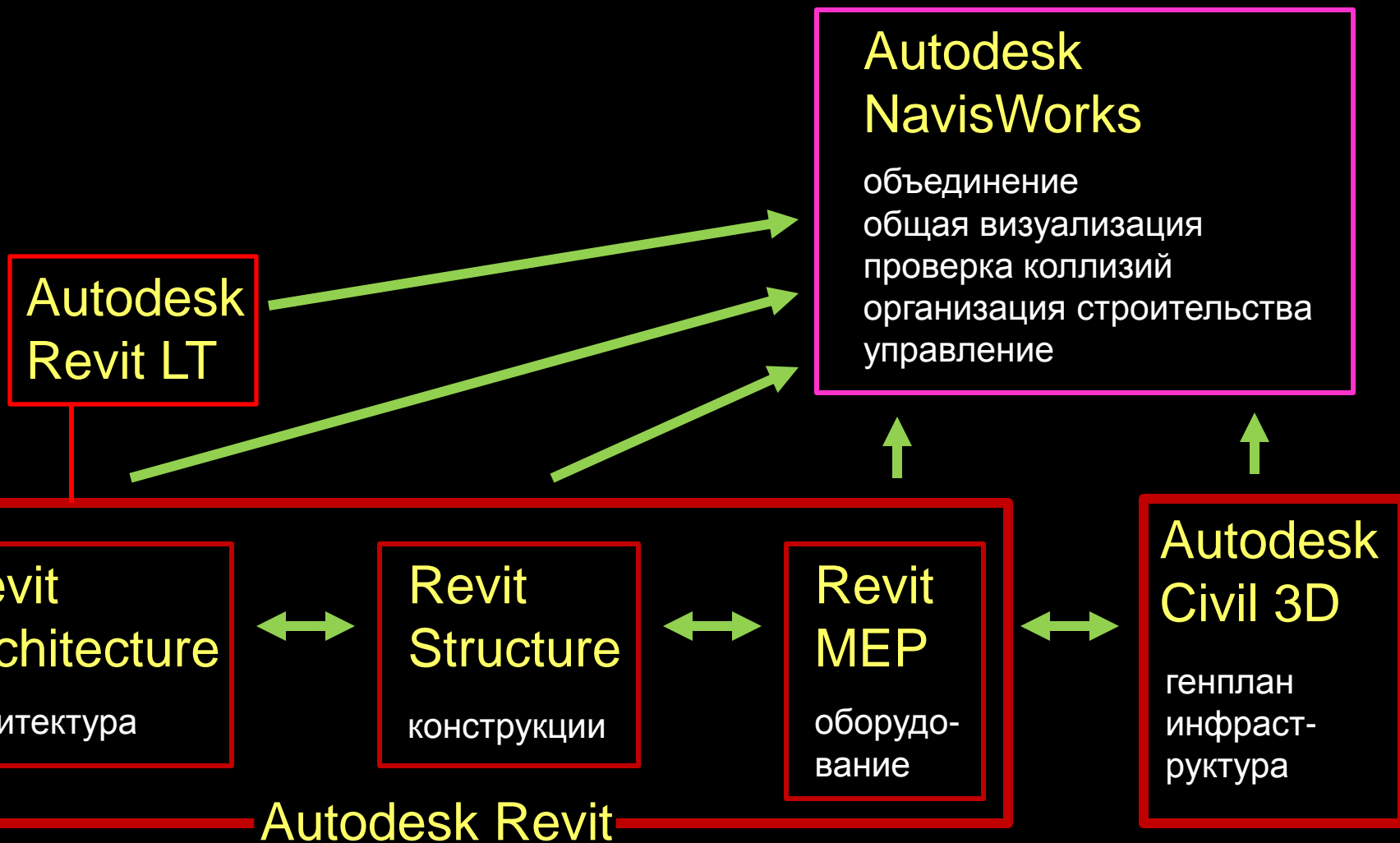
BIM



Autodesk

Основные программы,
реализующие технологию

BIM



Autodesk

Основные программы,
реализующие технологию
BIM

Autodesk
Buzzsaw

синхронизация
обмен данными

Autodesk BIM 360

удаленная совместная
работа над проектом
облачные вычисления

Облачные технологии по принципу SaaS

Autodesk
NavisWorks

объединение
общая визуализация
проверка коллизий
организация строительства
управление

Autodesk
Revit LT

Revit
Architecture

архитектура

Revit
Structure

конструкции

Revit
MEP

оборудо-
вание

Autodesk
Civil 3D

генплан
инфраст-
руктура

Autodesk Revit

ВІМ-программы других производителей

Технология ВІМ
Дополнительные
связующие
программы

Ghery Technologies
GTeam

совместное использование
ВІМ-моделей

Облачные технологии

Autodesk
Vault

совместное
использование
проектных
данных

IFC

обмен

Bentley
ProjectWise

совместное использование
проектных данных

Облачные технологии

Revit
Architecture

архитектура

Revit
Structure

конструкции

Revit
MEP

оборудо-
вание

Autodesk
Civil 3D

генплан
инфраст-
руктура

Autodesk Revit

SketchUp

эскиз формы
визуализация

**Autodesk
3ds MAX**

Дополнительная
визуализация

Lumion

Дополнительная
визуализация

Revit Architecture
Дополнительные
программы

Autodesk Revit
Программы по подписке

**Autodesk
Revit Architecture**
архитектура

ESTIMO

Строительные сметы

Госстройсмета
Строительные сметы

**Autodesk
AutoCAD**

3D формы
чертежная документация

**Autodesk
Roombook**

расчет отделки

**Autodesk
Ecotect Analysis**

расчет экологических
характеристик
здания

Autodesk Structural Generator

несущий каркас по формообразующему элементу

Revit Structure

Дополнительные программы
Autodesk

Autodesk Revit Structure

Моделирование конструкций

Autodesk Revit Программы по подписке

Autodesk AutoCAD Structural Detailing

детализровка узлов

Autodesk Simulation CFD

проектные расчеты

Autodesk Robot Structural Analysis

расчет конструкций

Autodesk Simulation 360

проектные расчеты

Облачные технологии SaaS

SOFiSTiK
расчет конструкций

Bentley STAAD.Pro
Моделирование и расчет конструкций

Revit Structure
Дополнительные программы других производителей

Tekla Structure
Моделирование конструкций, детализровка узлов

Autodesk Revit Structure
Моделирование конструкций

ЛИРА 10
расчет конструкций

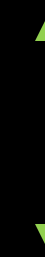
SCAD ++
расчет конструкций

ЛИРА САПР
расчет конструкций

SCAD Office
расчет конструкций

MicroFe
расчет конструкций

Advance Steel, Advance Concrete
КМ, КМД, КЖ, КЖИ, детализровка узлов



SOFiSTiK

расчет конструкций

Bentley STAAD.Pro

Моделирование и расчет конструкций

Revit Structure

Дополнительные программы других производителей

Tekla Structure

Моделирование конструкций, детализовка узлов

Autodesk Revit Structure

Моделирование конструкций

ЛИРА 10

расчет конструкций

SCAD ++

расчет конструкций

ЛИРА САПР

расчет конструкций

SCAD Office

расчет конструкций

MicroFe

расчет конструкций

Поглощено Autodesk!



Revit MEP

Дополнительные программы

MagiCAD

инженерное оборудование



Autodesk
Revit MEP

инженерное оборудование

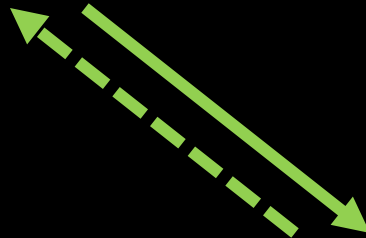


Autodesk Revit
Программы по подписке



Autodesk
AutoCAD

3D формы
чертежная документация



Специализированные
программы

проектирование оборудования
в формате DWG

Autodesk BIM

Контроль за проектированием и строительством

Autodesk Revit LT

Autodesk NavisWorks
объединение
общая визуализация
проверка коллизий
организация строительства
управление

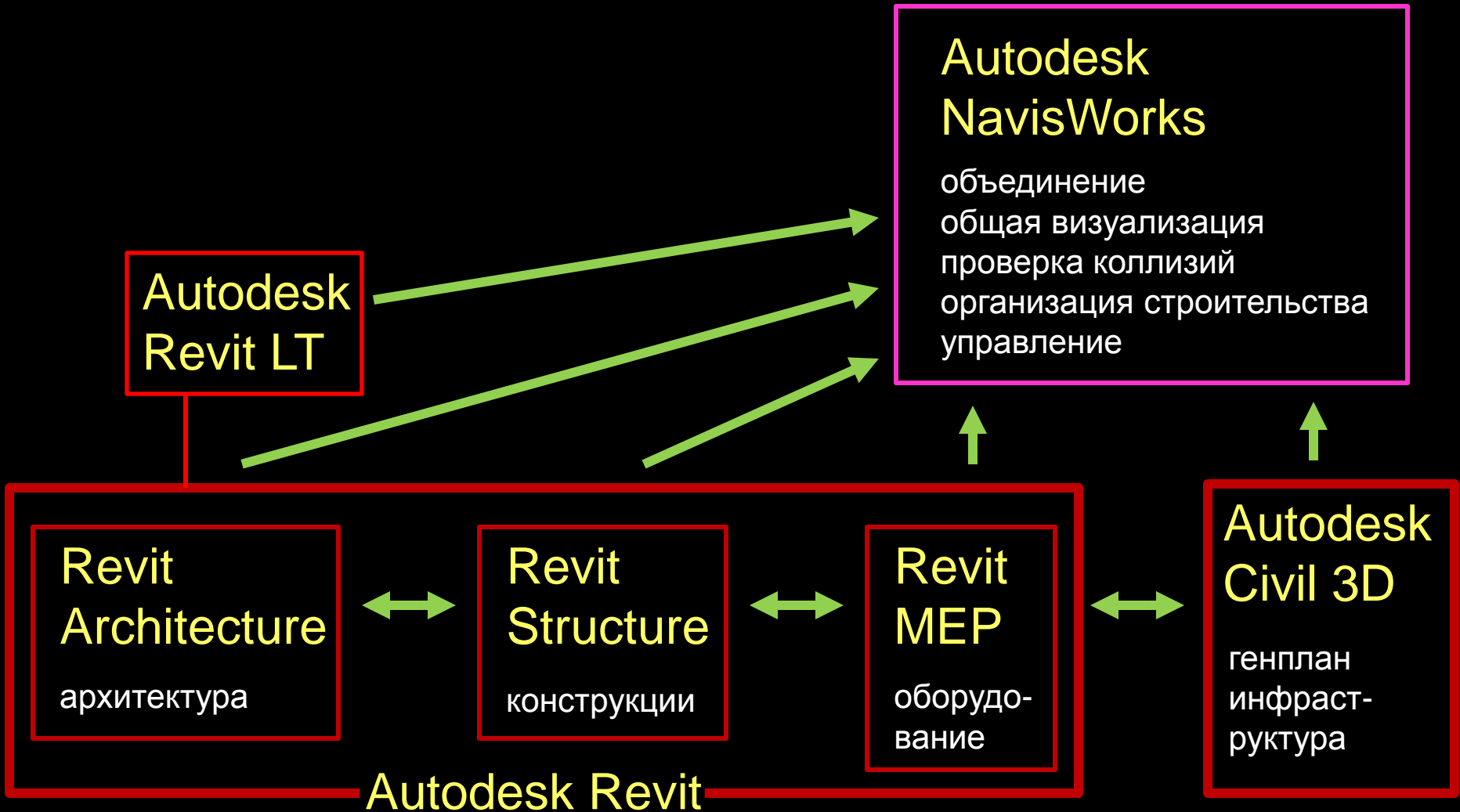
Autodesk Revit

Revit Architecture
архитектура

Revit Structure
конструкции

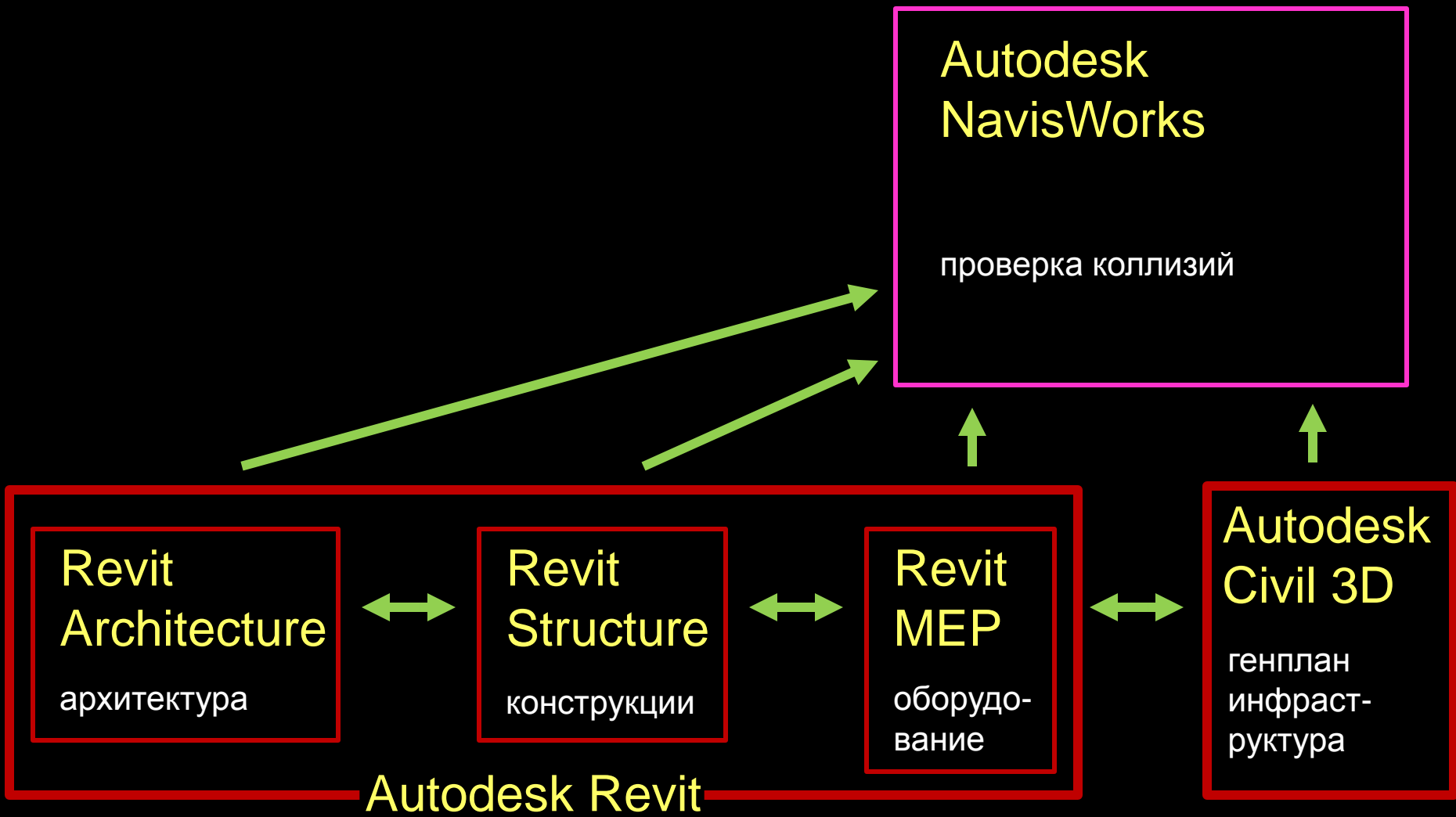
Revit MEP
оборудование

Autodesk Civil 3D
генплан
инфраструктура



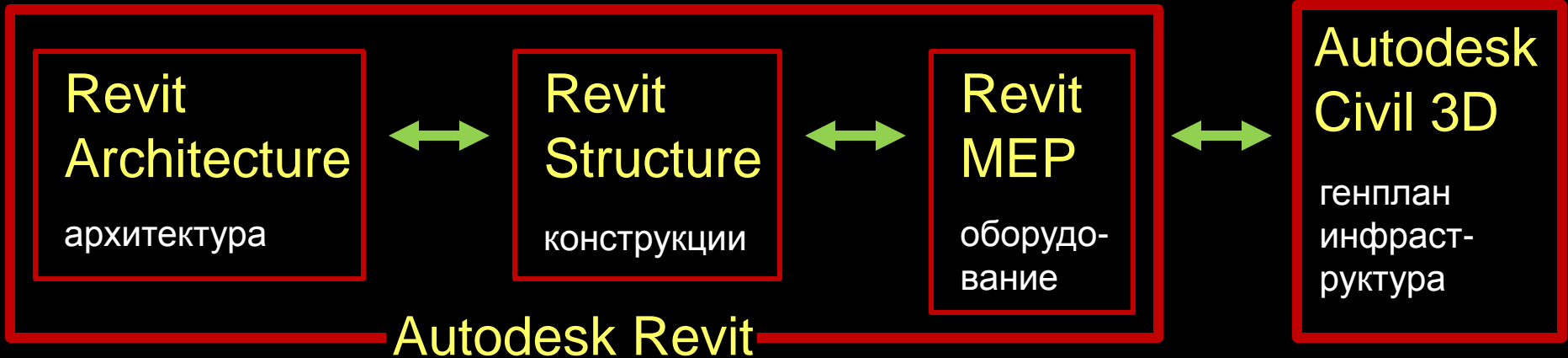
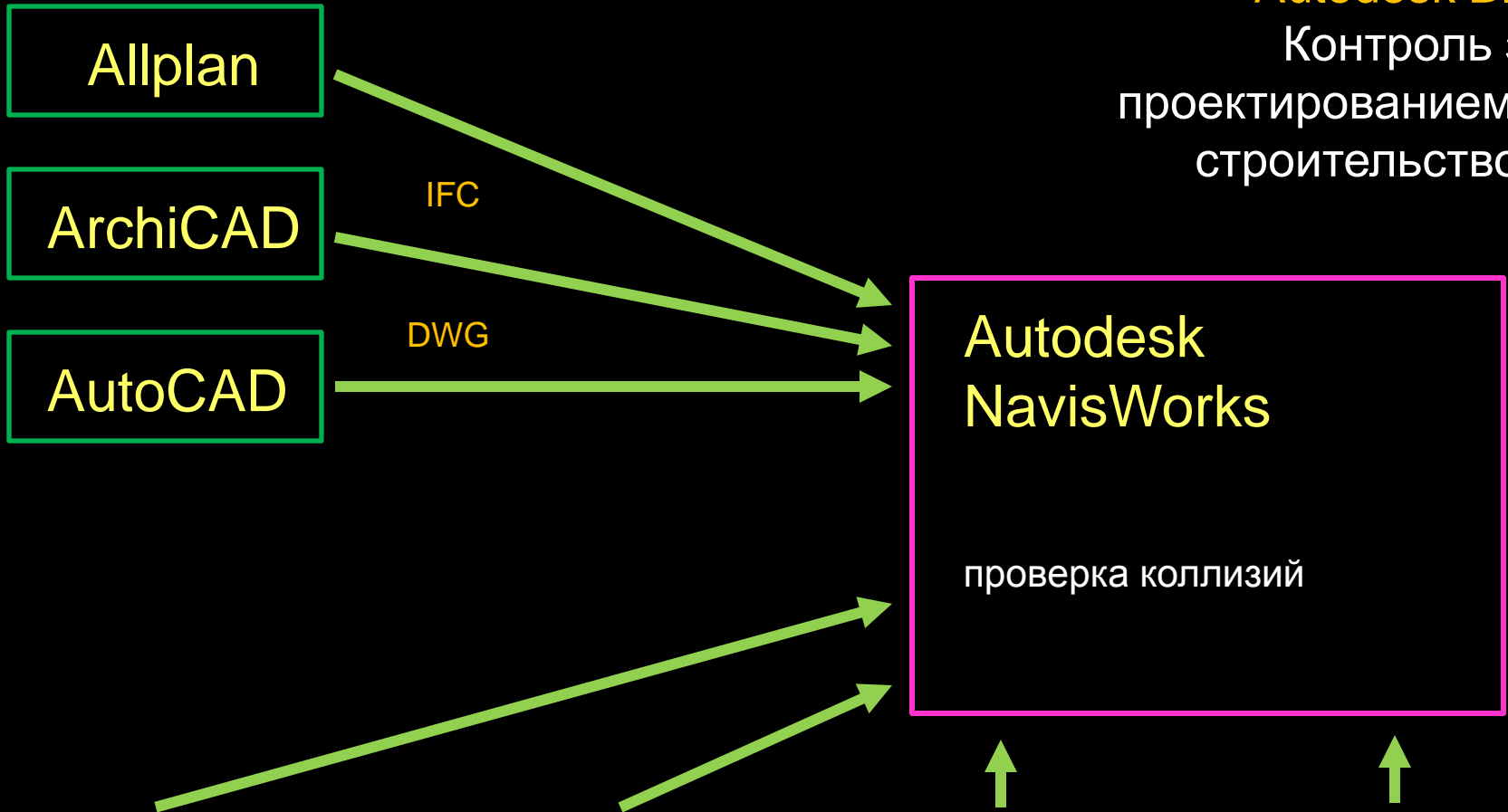
Autodesk BIM

Контроль за проектированием и строительством



Autodesk BIM

Контроль за проектированием и строительством



Инте  *рал*

www.integralsib.ru

2013