

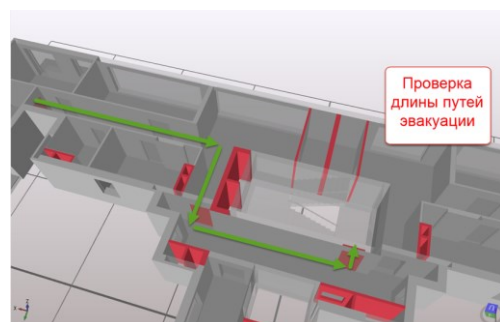
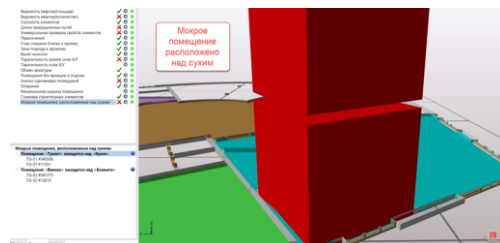
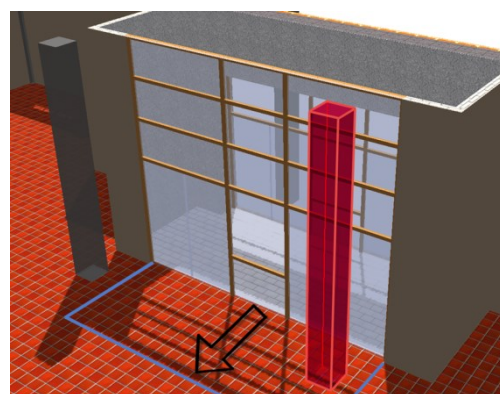
Единый источник данных BIM технологий должен быть корректным! С информационной модели с ошибками, без нужных описаний или степени детализации, не получишь корректных чертежей, спецификаций, стоимости и календарного плана. Известно, что исправление ошибок на стройплощадке обходится дороже в десятки, если не в сотни, раз, чем в проектировании. А несоблюдение строительных норм обойдется дорого на этапе согласований.

Отечественная экспертная система «РусБИМэксперт» создана в российской фирме «РусБИМтехнологии» для автоматизированной проверки корректности проектов, в частности согласно правилам и нормам действующего законодательства в архитектурно-строительном проектировании, с возможностью настройки на регламенты конкретного пользователя.

РусБИМэксперт – система, базированная на правилах строительных проверок. Ошибки, невидимые при визуальном контроле модели, могут быть точно определены с использованием **РусБИМэксперт**.

Имеющиеся проверки

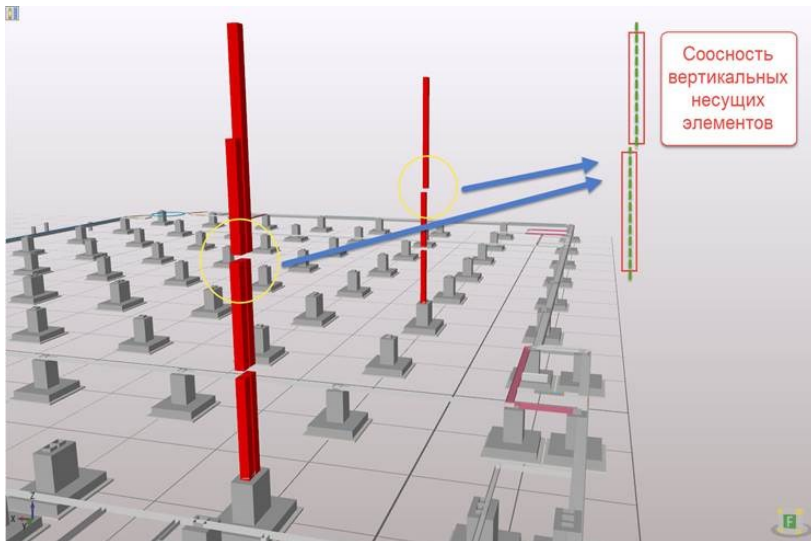
- Работа со списком геометрических взаимодействий
пересечение, касание, приближение, параллельность, зона обслуживания и т.д.
- Контроль взаимодействия разделов
Определение ошибок и некорректности моделей, созданных специалистами различных разделов проекта : зонирование, выпуски, отверстия...
- Специфические проверки каждого раздела, в т.ч. на соответствие норм:
 - Архитектурные
высоты помещений, стен, подоконников, площадь помещений, отделка по категориям помещений, оценка инсоляции...
 - Пожарная безопасность
сторона открывания дверей, пути эвакуации...
 - Конструктивные
защитный слой бетона, ширины простенков, размеры и вес изделий...
 - Расчетные
наличие и достаточность армирования, согласованность осей по вертикали, примыкания по горизонтали, макс. пролеты/консоли...
- Проверка атрибутики по BIM регламенту
для расчетов прочностных, теплофизических, смет, календарных планов. В т.ч. автоматическое исправление / назначение



Так, **РусБИМэксперт** поможет отследить «упущенные» проемы и отверстия при взаимодействии архитектора, конструктора и инженера, что позволит избежать дорогостоящих дополнительных работ на стройплощадке.

Особенности работы

- Открытый интерфейс для настройки правил. Возможность передать настройки программы и правил коллегам и партнерам по проектированию
- Оценки для привлечения внимания к сомнительным частям модели, либо детальные проверки
- Работа в отдельном приложении с возможностью загружать модели из различных BIM приложений (.ifc)
- Обширная библиотека генерации т.н. «фактов» строительной специфики, лежащих в основе проверок – определения «коллизия», «приближение», «несущая», «опирание», «расчетная схема», «внешняя» и т.д.
- Показ результатов проверок у самого проверяющего, либо передача коллегам по проектированию для исправления – по локальной сети (XML), либо через облако (BCF).



Экономия времени

Проверка первичных планов (соответствие значений площадей помещений, проверка отделки, конфигурации стен и др.) перед отправкой заказчику или подрядчику. Исправление ошибок на начальном этапе проекта исключает более сложные изменения в дальнейшем, что гарантирует высокий уровень удовлетворенности заказчиков.

Снижение стоимости

В процессе строительного-монтажных работ не требуется тратить время на внесение изменений в выпущенную проектную

документацию и возвращаться к пересмотру уже выполненных проектов. Точное знание потребности в материалах и оборудовании сокращает риски простоев и снижает затраты на избыточные объемы материалов.

Снижение потерь на увязку разделов

Работа над проектом в технологии BIM минимизирует риск ошибок, но нельзя забывать о «человеческом факторе», и об ошибках от итерационных правок модели при взаимодействии разных разделов.

Автоматизация работы согласующей инстанции

Эксперт, получив модель в формате IFC, может запустить проверки большой модели по нормам. Результаты проверок будут доступны проектировщику в облаке для исправления.

