



AerBIM

Разработка проектной среды в рамках процессов BIM
для проектирования инженерных сетей

<https://aerbim.com>

Республика Беларусь, Минск, 2022

Компания AerBIM создана в 2019 году для работы в среде BIM

Учредители – эксперты отрасли безопасности.

Руководитель разработки ПО и проектирования. Более 15 лет опыта в проектировании систем безопасности с использованием Autodesk AutoCAD, Autodesk Revit, монтажа и наладки систем безопасности, эксплуатации и ремонта.

Руководитель отдела научной разработки, системный аналитик. Математик (PhD in Mathematics). Более 10 лет профессиональной работы по программированию и наукоёмким математическим расчётам.

Руководитель отдела маркетинга и продаж. Более 12 лет работы в отраслевом маркетинге, медийное и информационное обеспечение сегмента инженерно-технической безопасности.

В штате компании: два программиста уровень middle и senior, язык разработки C#, с использованием Revit API, 2-ва моделировщика с практическим опытом разработки BIM-моделей и семейств не менее 3-х лет, два проектировщика/тестировщика с опытом не менее 3-х лет.

AerBIM – участник программы Autodesk Developer Network (уровень Standard)



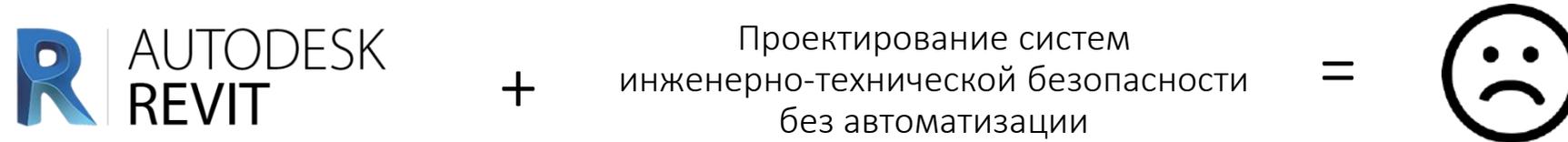
Разработка САПР в рамках процессов BIM для проектирования инженерных сетей систем безопасности.

Флагманский продукт – 3D Security Designer



Выполняем полный цикл работ и услуг в среде Autodesk® Revit®:

- Разработка САПР с применением BIM-технологий;
- Разработка BIM библиотек семейств (BIM-моделей оборудования);
- Создание шаблонов для BIM проектирования систем безопасности;
- Проектирование по технологии BIM (ПО Autodesk Revit) систем ИТБ – АСПС, СОУЭ, ОС, СОТ, СКУД, СС и пр. разделов проекта;
- Перевод проектов из Autocad (pdf, dwg) в модель Revit (rvt) по предоставленным проектным решениям.



Проблематика при проектировании систем ИТБ в технологии BIM – отсутствие штатных средств в Autodesk Revit.

Решение проблемы от AerBIM – создание проектной среды, посредством пошаговой, комплексной автоматизации.

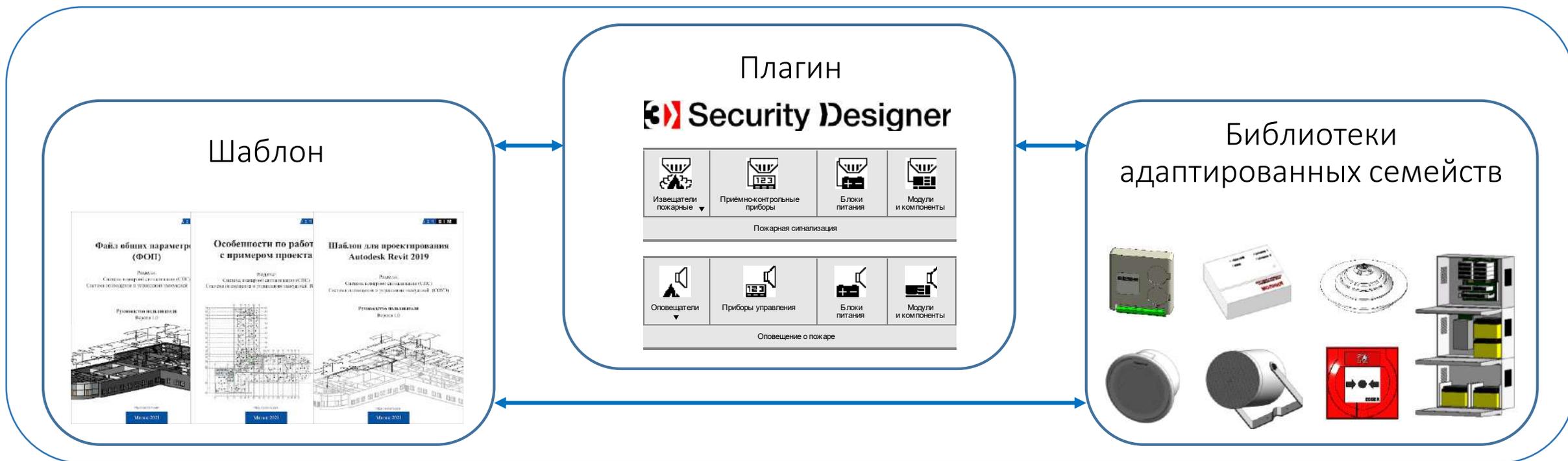
Первый этап разработки – плагин 3D Security Designer 1.0, для автоматизации проектирования систем автоматической пожарной сигнализации (АСПС) и систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

Наличие систем АСПС, СОУЭ в проекте являются нормативно обязательными.

Занимают значительный объём проектирования разделов систем ИТБ – АСПС, СОУЭ 50-70%.

Проектная среда = скорость + комфорт проектирования

позволяет полноценно выполнять проектные работы по системам ИТБ как в больших проектных компаниях (со штатными BIM-менеджерами и BIM-координаторами), так и в малых компаниях.



Расширение проектной среды на другие разделы и системы ИТБ:

2022

3D Security Designer 1.0

Автоматическая система пожарной сигнализации
Система оповещения и управления эвакуацией

+

Разработка новых функций автоматизации:

Расстановка пожарных оповещателей;
Расстановка охранных извещателей;
Получение расчетных данных;
Формирование линейной части систем;
Формирование зон контроля;
Учет инженерных систем при расстановке оборудования, формирование схем, формирование рабочей документации и пр.

...

2023-2024

3D Security Designer 2.0

Системы автоматического пожаротушения;
Системы охраны;
Системы охранного телевидения;
Системы контроля и управления доступом;
Сети связи.

Увеличение БД библиотек семейств оборудования

Расширение функционала в т.ч. на основе предложений пользователей.

Security Designer

Проектная среда реализованная компанией AerBIM позволяет:

Быстро перейти на проектирование систем ИТБ по технологии BIM с использованием ПО Autodesk® Revit®;

Обеспечить быстрый и комфортный процесс проектирования систем ИТБ.



+

Проектная среда
от AerBIM

=



Спасибо за внимание

<https://aerbim.com/>