



Развитие ТИМ-решений производителей в условиях импортозамещения

Потовой Сергей

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

Компания ТЕХНОНИКОЛЬ

в 118 стран мира
поставки
продукции

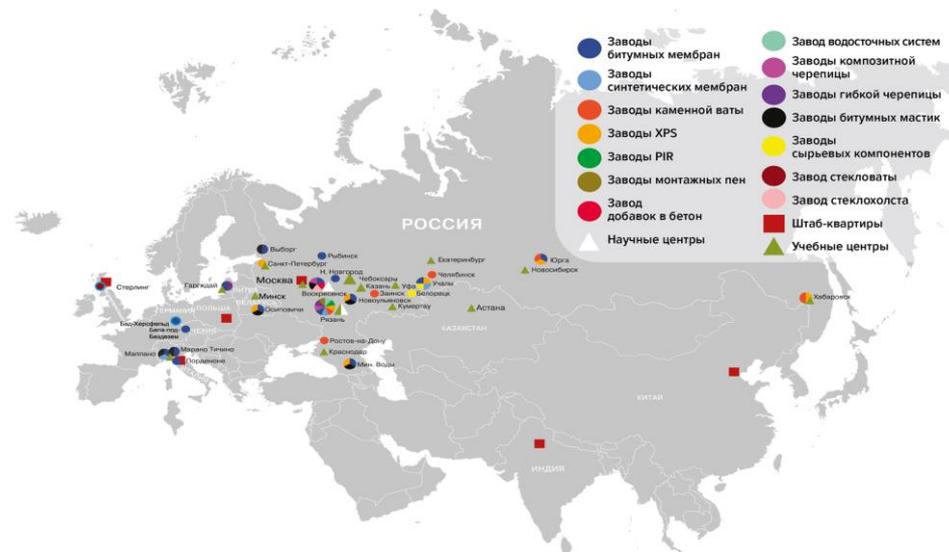
в 7 странах мира есть
представительства
компании

30 лет
на рынке

Ведущий международный производитель надежных и эффективных строительных материалов и систем.



Миссия ТЕХНОНИКОЛЬ – делать качественные, надежные, эффективные строительные материалы и решения доступными для каждого человека в мире



63 завода

14 производственных направлений

3000 наименований продукции

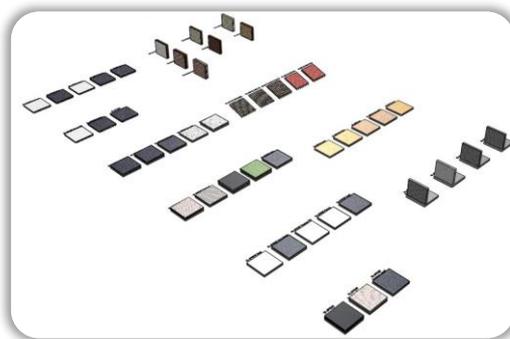
7800
квалифицированных
специалистов

700
торговых
партнеров



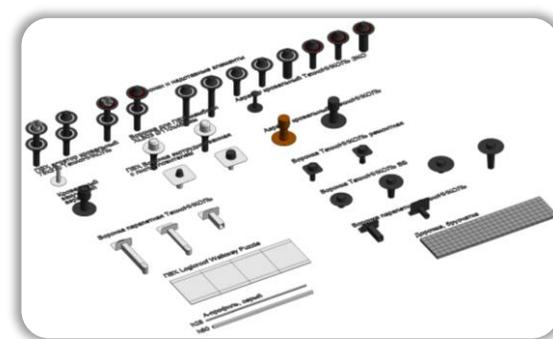
Строительные материалы

Материалы включают в себя набор параметров, отвечающих за идентификацию элемента в проекте и его визуальное представление



Многослойные конструкции

Модели крыш, стен, полов, фундаментов и перегородок и т.д.

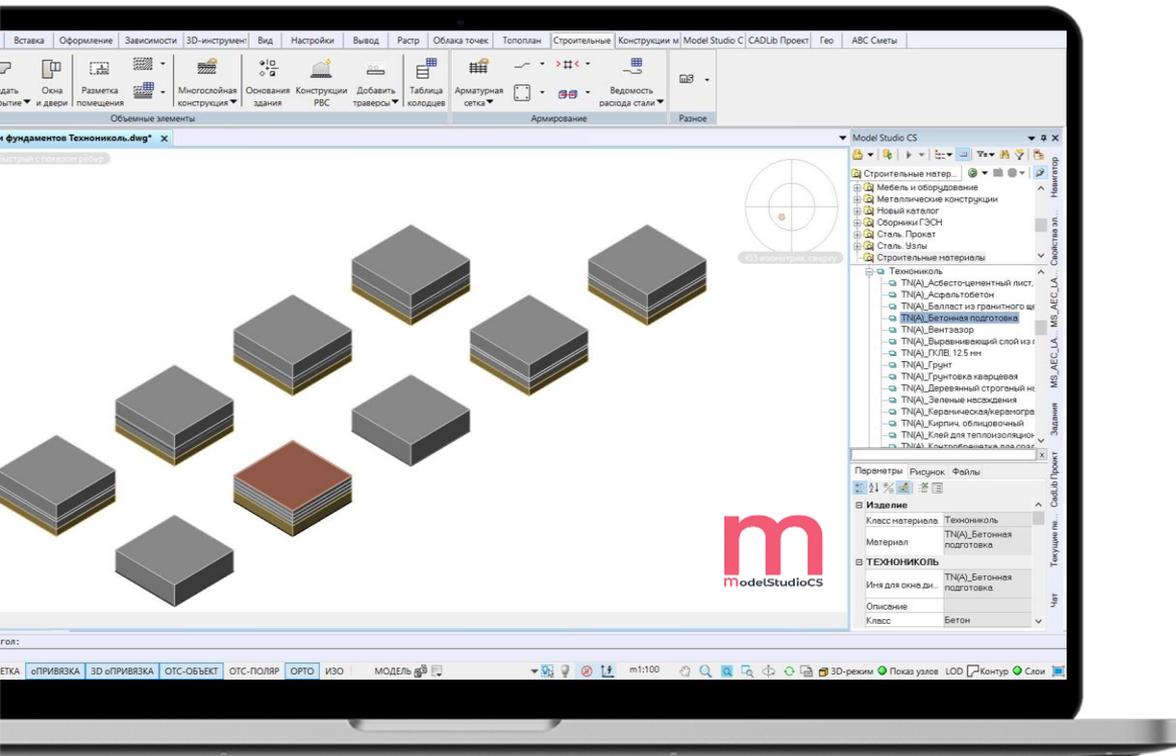


Комплектация

Модели воронок, аэраторов, ограждений, стоек под оборудование, гидрошпонок и т.п.

	Материалы	Строительные системы	Комплектация	Plug-in
Иностранное ПО	 RVT   MagiCAD	 RVT 	 RVT 	 A CAD
Отечественное ПО	 Allplan  SketchUp	 Allplan  SketchUp		 RVT
				

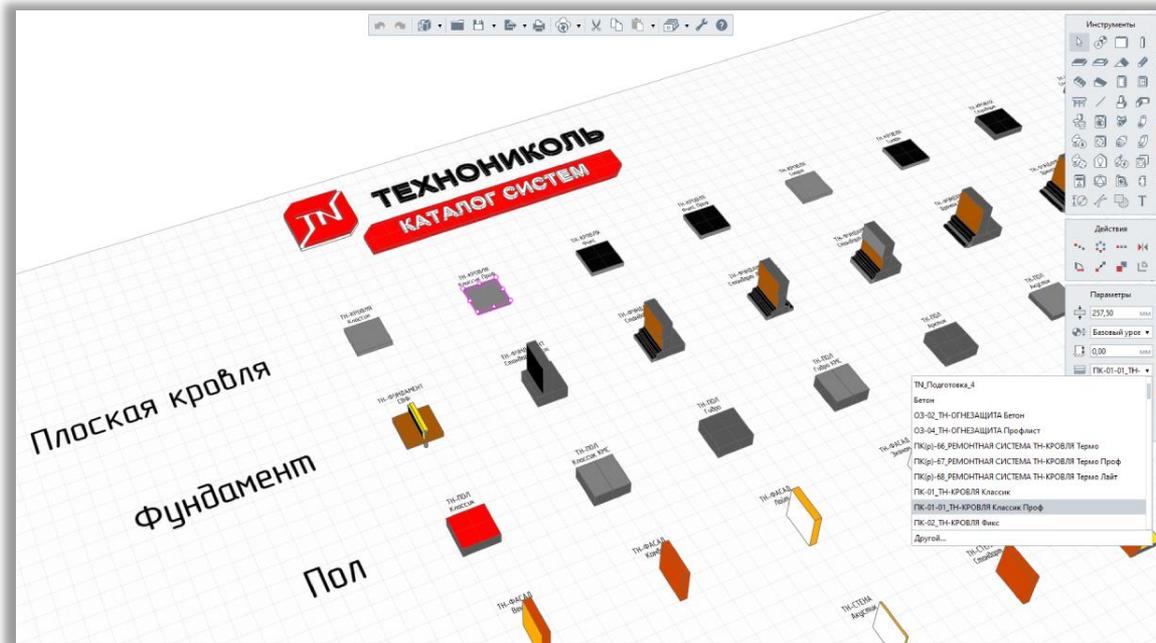
	Материалы	Строительные системы	Комплектация	Plug-in
Иностранное ПО	 RVT   MagiCAD	 RVT   Allplan  SketchUp	 RVT   Allplan  SketchUp	 A CAD  RVT
Отечественное ПО	 ModelStudioCS 	  ModelStudioCS		

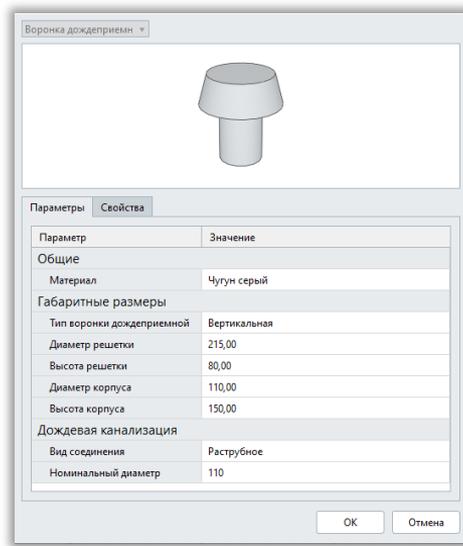
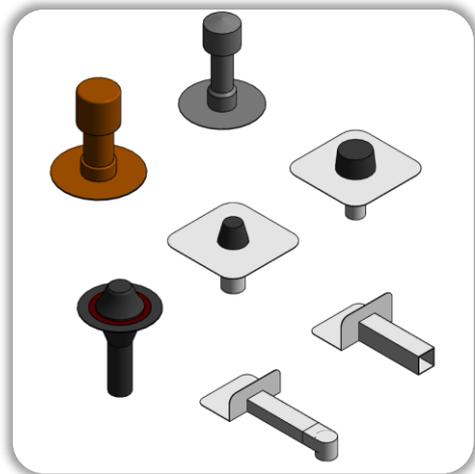


Цель разработки:

- создать материалы и многослойные конструкции;
 - перенести необходимые атрибуты моделям;
 - настроить спецификацию материалов и систем.
- » Каталог ТЕХНОНИКОЛЬ доступен в библиотеке Model Studio CS, поставляемой вместе с программой.

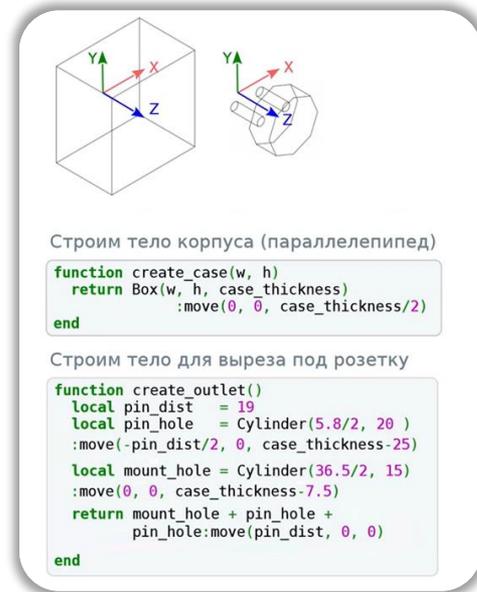
- » Каталог был разработан в декабре 2018 года;
- » В последней версии [каталога 3.0](#) сделали объединение параметров шаблона ТН и «[Шаблона пользовательских свойств](#)» Renga;
- » Проработали сценарий поиска систем в каталоге, через стандартные инструменты Renga;
- » Настроили подсчет спецификации материалов многослойных конструкций через связку Renga – Excel – Renga.





» Импортировать модели из стороннего формата: 3ds, obj, c3d и т.д.;

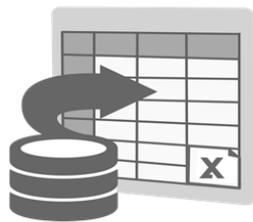
» Использовать встроенные в Renga библиотечные элементы;



» Описание геометрии объектов Renga при помощи интерпретируемого языка Lua.

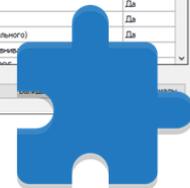
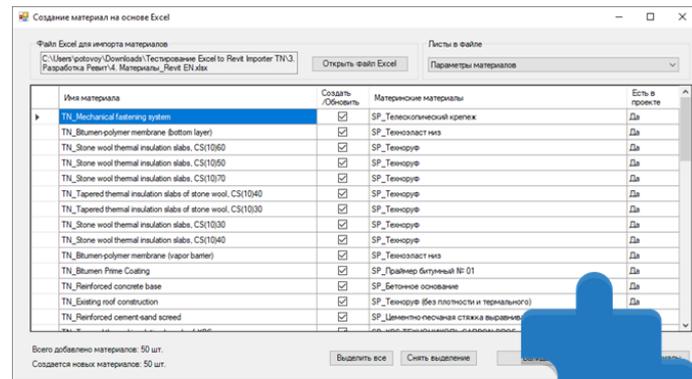
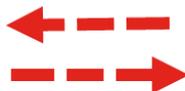
PLUG-IN ДЛЯ RENGA

Запустили в разработку plug-in для Renga, позволяющий автоматизировать процесс актуализации каталога строительных систем.

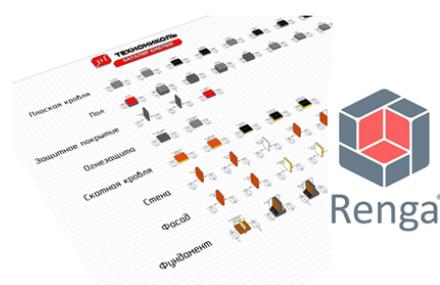


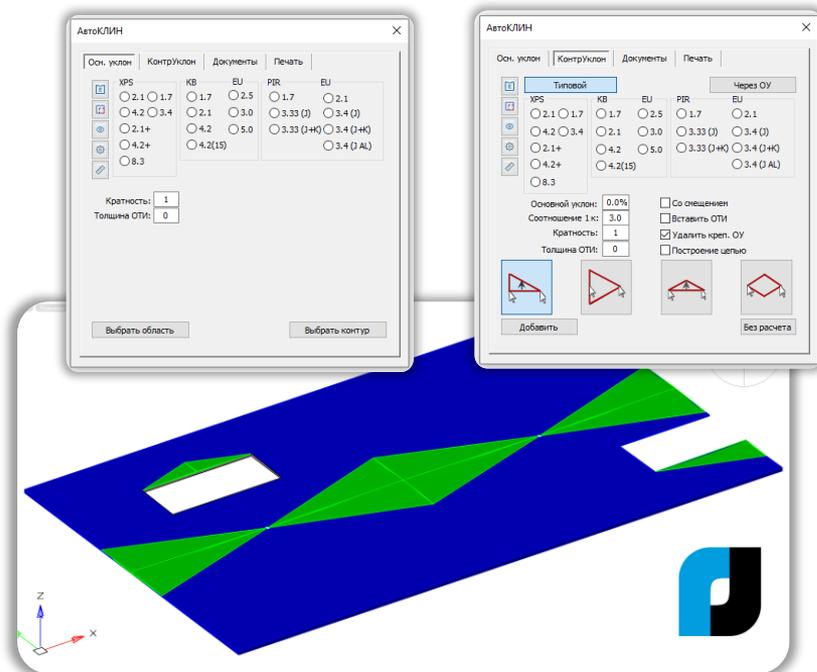
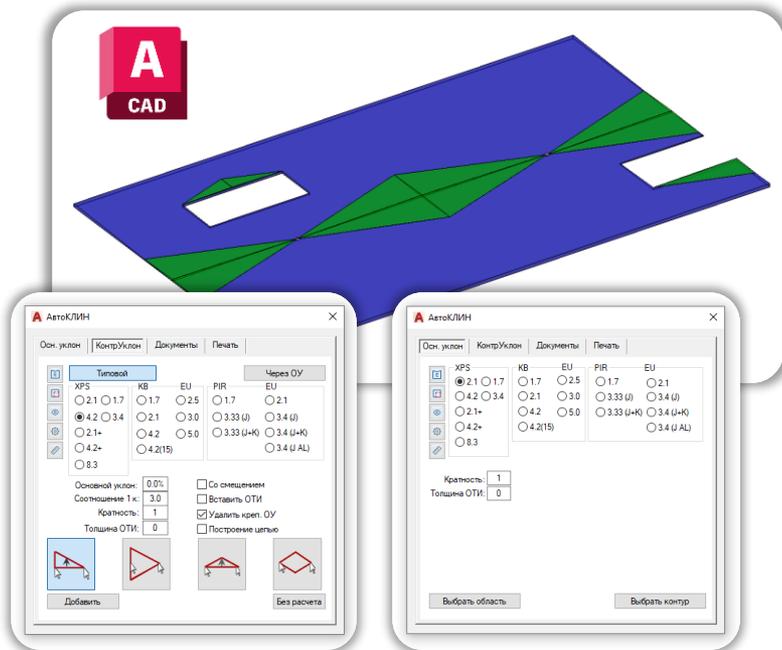
Внешний файл с данными

» *Плагин позволяет экспортировать и импортировать значения атрибутов материалов и систем через excel-файл.*



Plug-in

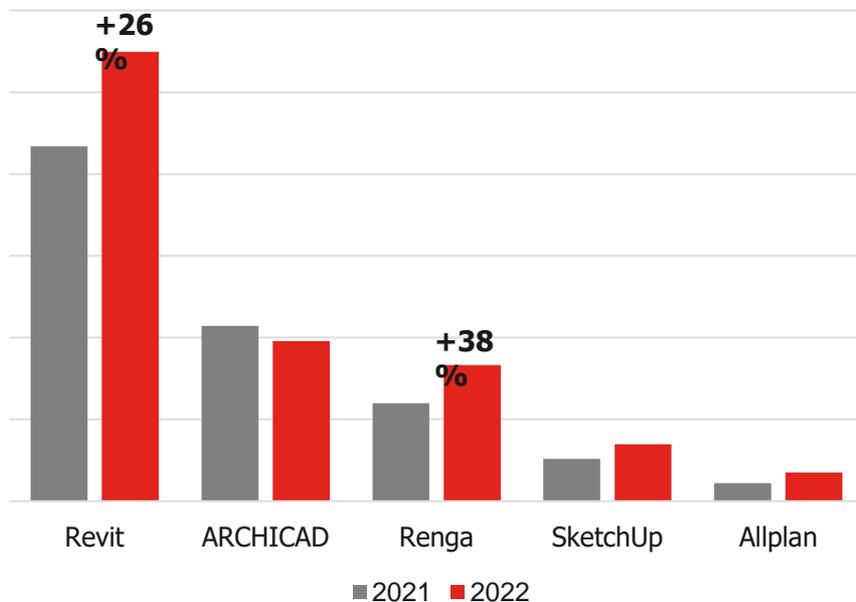




» Необходимо было адаптировать несколько plug-in под autocad;

» Исходный код plug-in autocad может компилироваться в nanoCAD.

А ЧТО С МОДЕЛЯМИ ДЛЯ REVIT...



- » На диаграмме представлена динамика скачиваний BIM моделей с сайта nav.tn.ru за период 2021 г. и 2022 г.;
- » Резкого обвала загрузок по иностранным САПР не наблюдается;
- » Результаты скачиваний подтверждаются проведенными нами [опросами](#) среди проектных организаций;
- » Отказываться от поддержки иностранных САПР мы не планируем.

1

Были готовы

К импортозамещению мы были подготовлены. Некоторые программы уже поддерживали. А опыт создания каталогов помог в разработках моделей под новые российские САПР.

2

Нет особой разницы

Российские САПР не сильно отличаются от иностранных. Больших трудностей в подготовке технического задания и поиска подрядчика мы не обнаружили.

3

Поддержка остается

От дальнейшей разработки и актуализации моделей для иностранных САПР мы не отказываемся. Полученный опыт также будет использоваться при разработке моделей в странах, в которых есть наши представительства.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ПОТОВОЙ СЕРГЕЙ

Руководитель направления ТИМ
ТН-Диджитал, Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ

Тел. : +7 961 679 25 50

E-mail: potovoy@tn.ru

www.tn.ru