



# СОЗДАНИЕ ВІМ-КОМПОНЕНТОВ ТЕХНОНИКОЛЬ В RENGA STDL: МАСТЕР-КЛАСС

2025 г.



# СЕРГЕЙ ПОТОВОЙ

Руководитель направления  
Технологии Информационного Моделирования (ТИМ)

+7 961 679 25 50  
[potovoy@tn.ru](mailto:potovoy@tn.ru)  
tg: [potovoi](#)



# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

> **БУДЬТЕ  
АКТИВНЫ  
И ПИШИТЕ  
В ЧАТ**

> **ВОПРОСЫ НАПРАВЛЯЙТЕ  
В СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ  
«ВОПРОСЫ»**

> **ВОПРОСЫ  
ОБСУЖДАЕМ  
МЕЖДУ  
РАЗДЕЛАМИ**

# ЧТО БУДЕТ СЕГОДНЯ

1. ВИМ-библиотека ТЕХНОНИКОЛЬ.
2. Решения для Renga.
3. Мастер-класс: создания модели водоприемной воронки с помощью Renga STDL.
4. Бонус: файлы с исходным кодом разрабатываемой воронки.

# ЦИФРЫ ВІМ-БІБЛІОТЕКИ

ВІМ-бібліотеки строительных материалов и оборудования предназначены для упрощения и оптимизации процессов проектирования, строительства и эксплуатации зданий.

ВІМ-бібліотека создана в 2017 году

более 85+ тыс. скачиваний каждый год



8 САПР  
ПРОГРАММ



>3300 МОДЕЛЕЙ



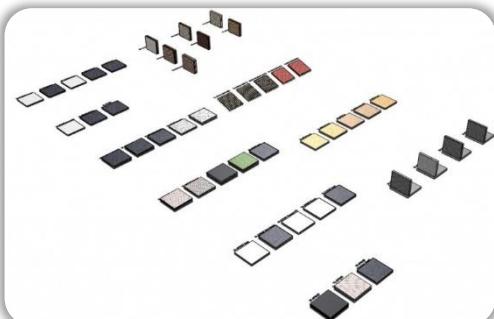
3 PLUG-IN

# РАЗДЕЛЫ ВІМ-БІБЛІОТЕКИ



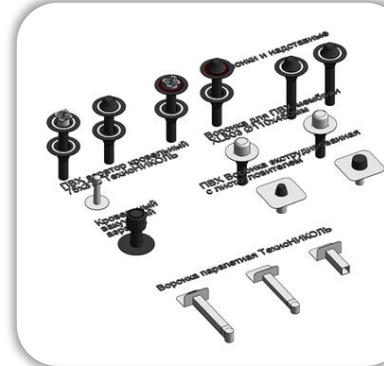
## Строительные материалы

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



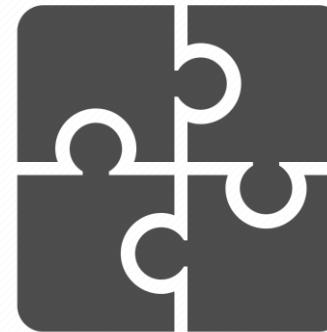
## Многослойные конструкции

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



## Комплектация

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

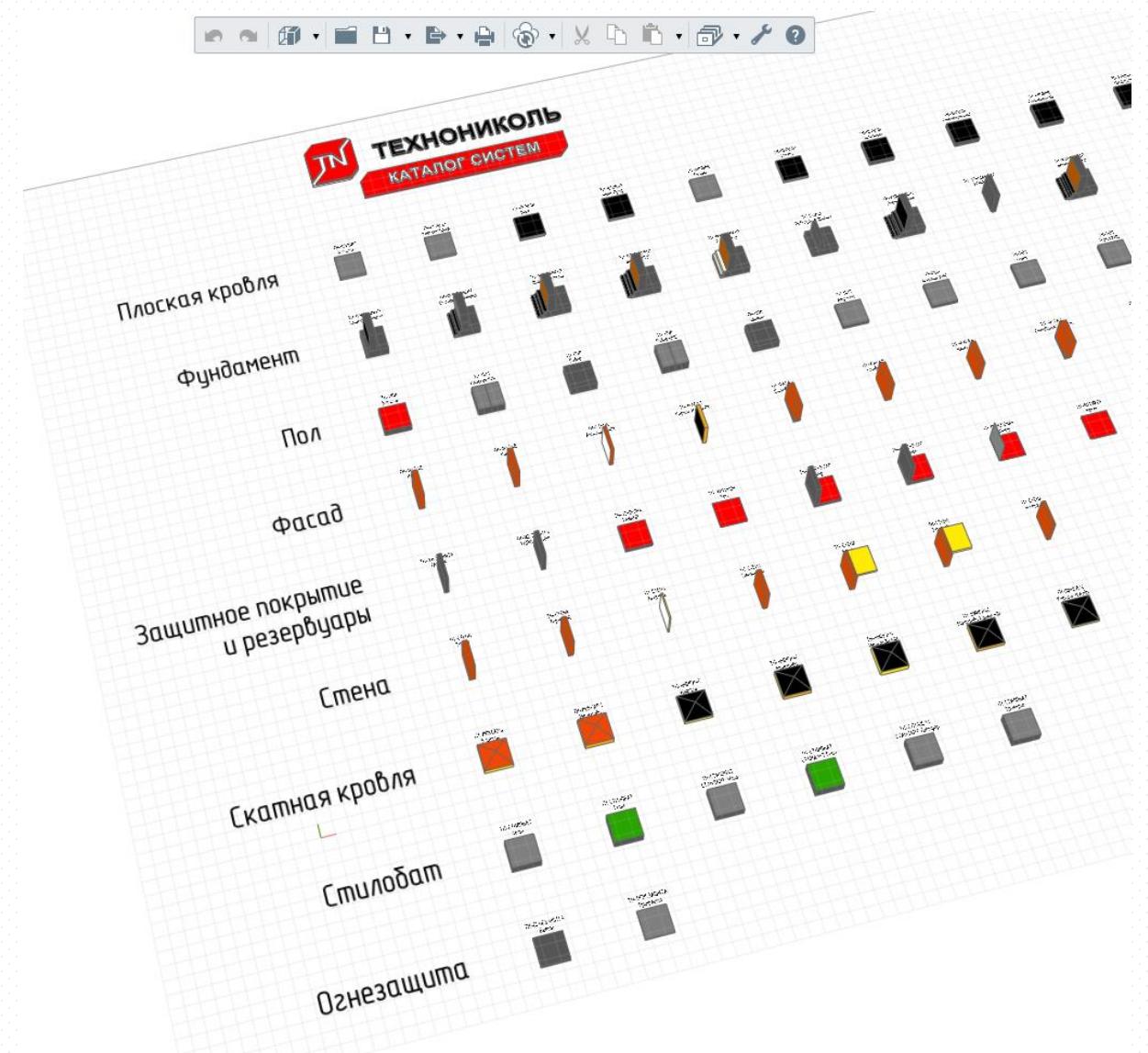


## Plug-in

Программные надстройки для САПР программ.

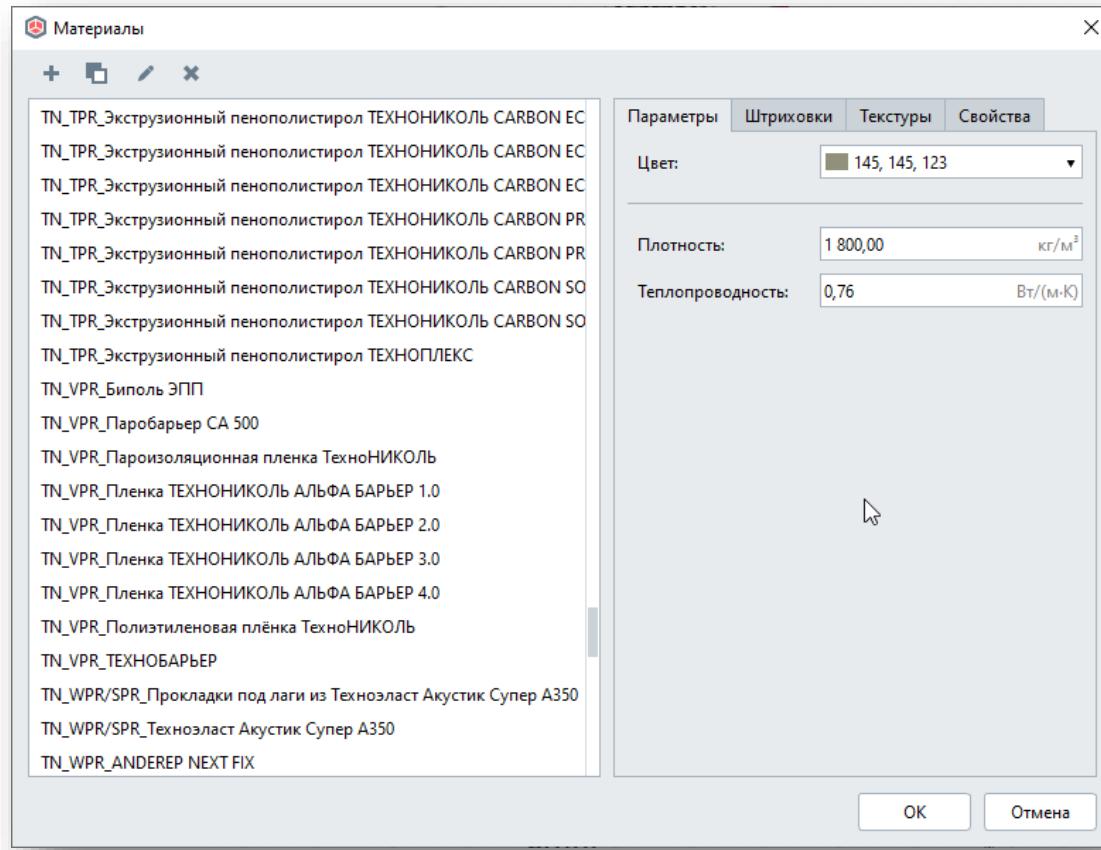
# ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ САПР

	Материалы	Строительные системы	Комплектация	Плагины
Иностранные ПО	MagiCAD Revit Archicad  Allplan	MagiCAD Revit Archicad  Allplan	Revit Archicad	AutoCAD  Revit
Отечественное ПО	ModelStudioCS Renga®	ModelStudioCS Renga®	ModelStudioCS Renga®	NANO CAD



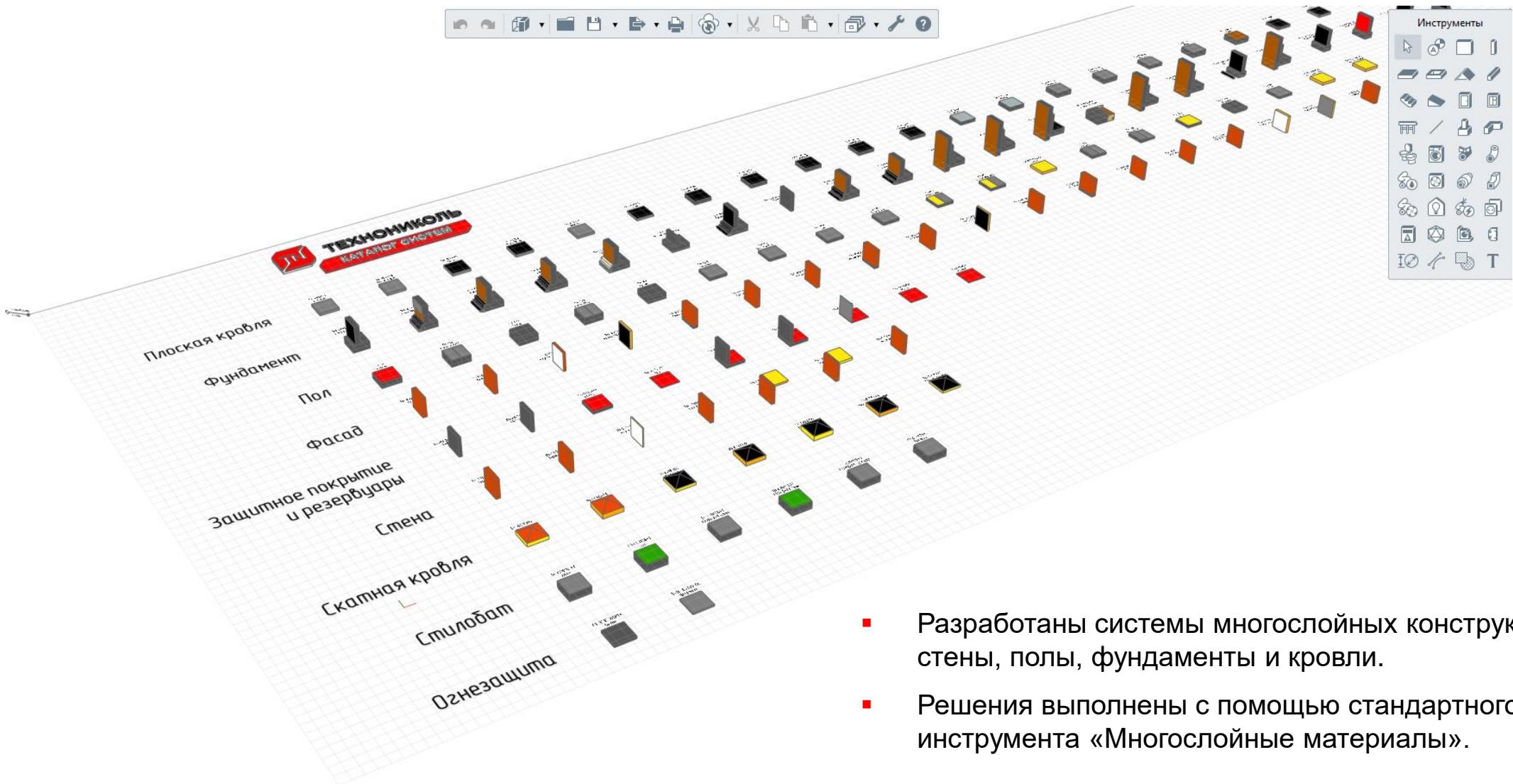
# Решения для Renga

# КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



- Разработано более 300 материалов.
- Для всех материалов настроена штриховка на разрезах и присвоен цвет.
- Добавлены параметры для вывода информации в спецификацию.

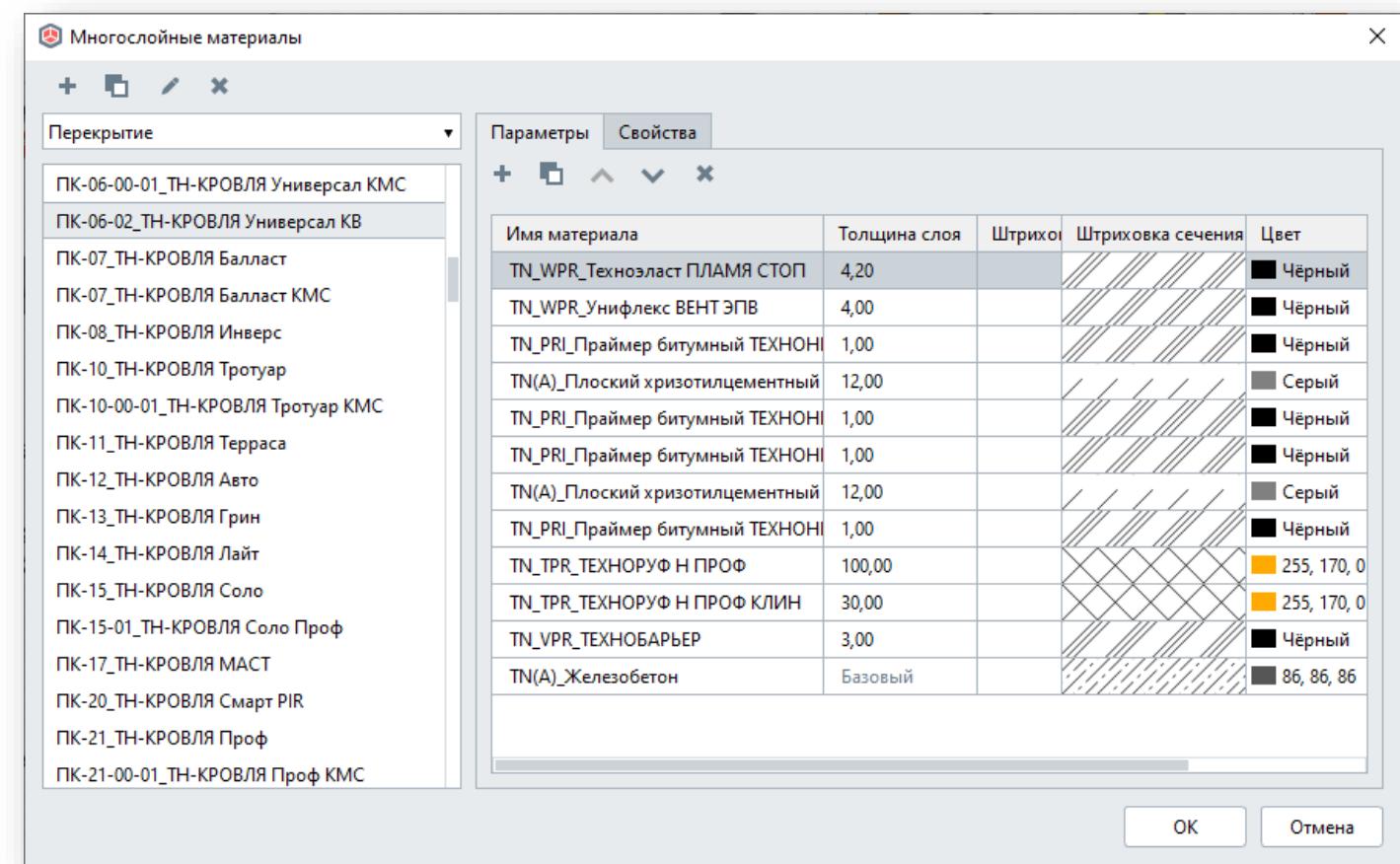
# КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



- Разработаны системы многослойных конструкций: стены, полы, фундаменты и кровли.
- Решения выполнены с помощью стандартного инструмента «Многослойные материалы».

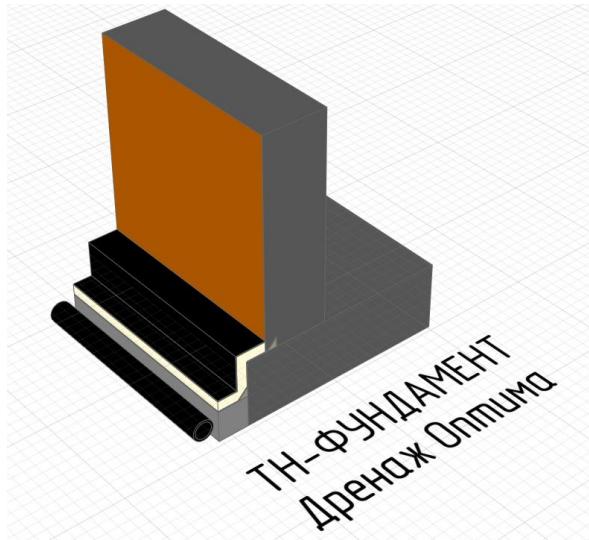
# КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

- Системам заданы наборы слоев в соответствии с техническими решениями компании.
- Добавлены вспомогательные параметры системы, которые облегчают поиск нужной конструкции в каталоге.



# КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

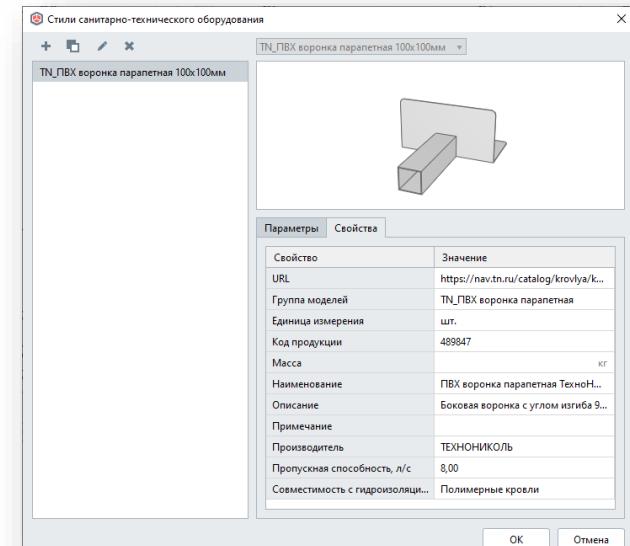
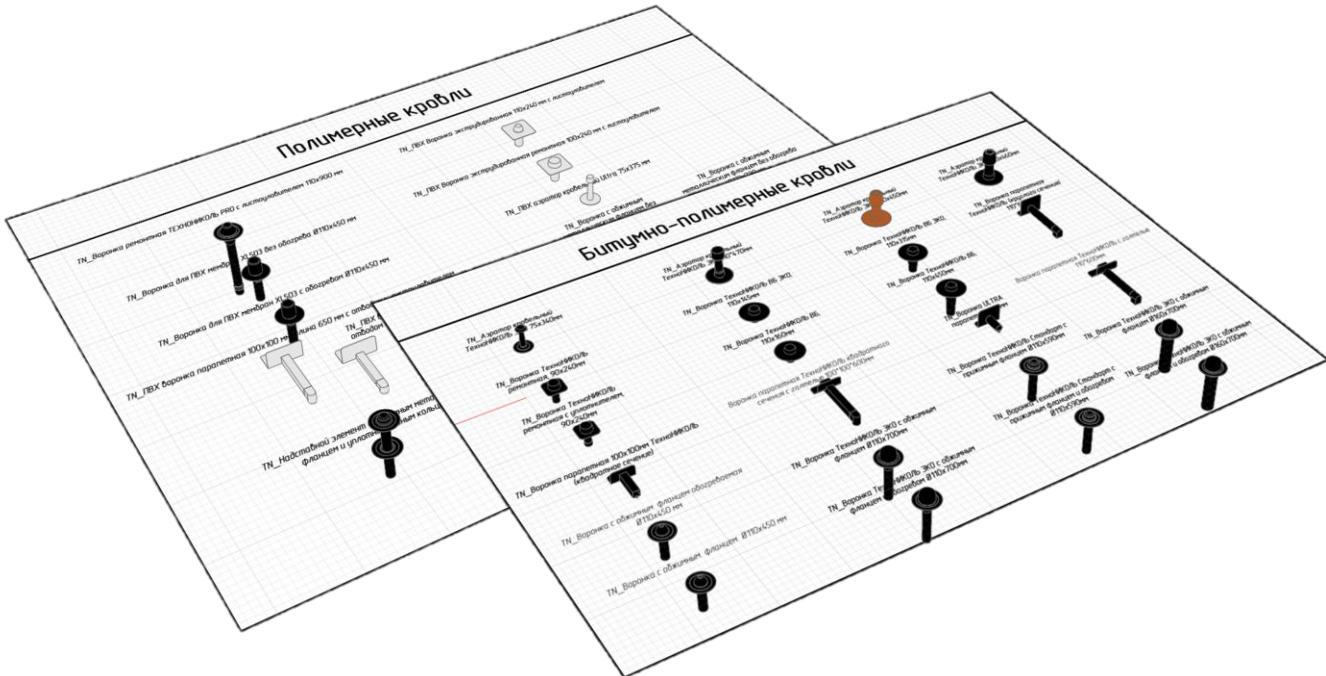
- Для подсчёта объемом материалов были настроены спецификации по ГОСТ 21.101-97, форма 7.
- Для работы со спецификацией подготовили инструкцию и вспомогательный шаблон excel для подсчета общего количества материалов.



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Спецификация материалов ТехноНИКОЛЬ". The spreadsheet has a header row with columns: Нормативный документ, Наименование, Ед.изм., Козф. расх., Толщина, Полная площадь, and Полная площадь продольно. Below the header, there are six rows of data corresponding to different materials:

Нормативный документ	Наименование	Ед.изм.	Козф. расх.	Толщина	Полная площадь	Полная площадь продольного сечения
СТО 72746455-3.19-2014	Поробарьер С	м2	1,15	100	1 850,60	
	Профилированный настил	м2	1,00	75,00	1 850,60	
ТУ 5762-0-017-74182181-2015	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	м3	1,03	100,00	1 850,60	
СТО 72746455-3.4.1-2013	ПВХ мембрана LOGICROOF V-RP	м2	1,15	150	1 850,60	
СТО 72746455-3.8.1-2017	Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE	м2	1,03	10,00	1 850,60	
СТО 72746455-3.8.1-2014	Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF ф/ф	м2	1,03	50,00	1 850,60	

# **КАТАЛОГ КОМПЛЕКТАЦИЙ**



Файл каталога включает в себя элементы комплектации плоской кровли.

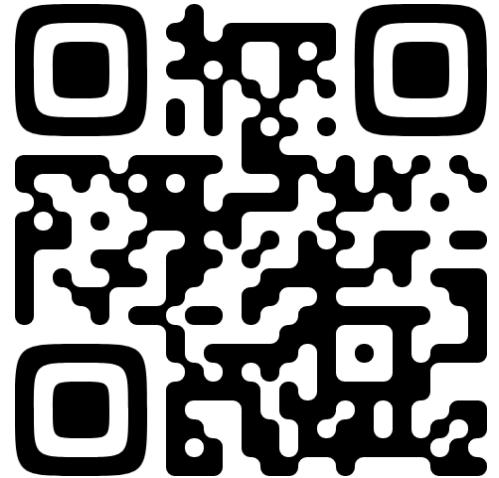
- В каталог входит 58 моделей воронок и аэраторов, созданных при помощи языка STDL.
  - Для «Воронок внутреннего водостока» настроены порты для подключения трубопроводной системы и к силовой линии электрической сети.
  - Каталог разработан в Renga Professional 8.4.

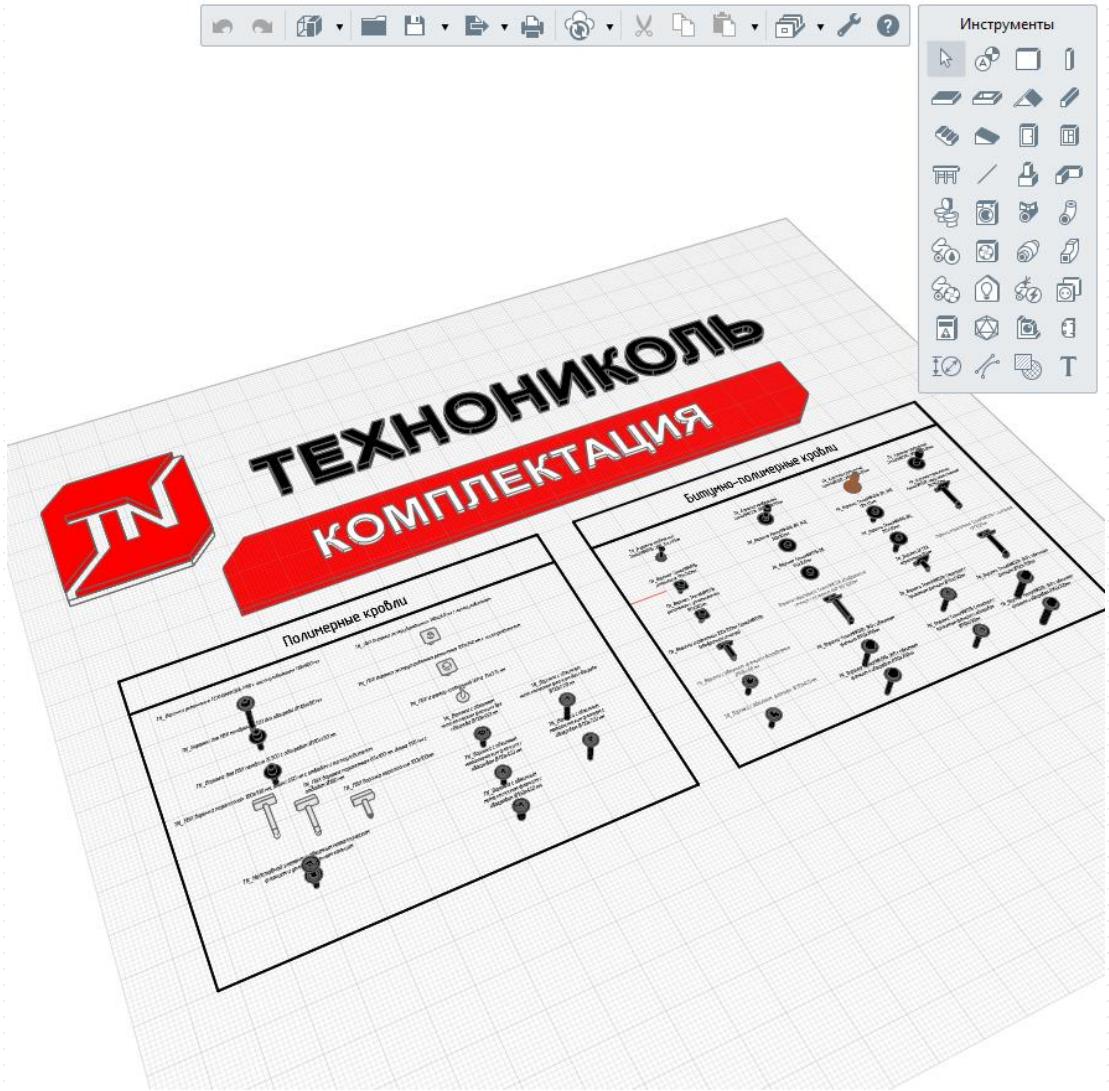
# РАСПОЛОЖЕНИЕ ВІМ-БІБЛІОТЕКИ

The screenshot shows the header of the TechNikon Navigatator Russia website. It includes the logo 'ТН ТЕХНОНИКОЛЬ НАВИГАТОР РОССИЯ', a search bar with the placeholder 'Поиск', a phone number 'Бесплатно по РФ 8 800 600-05-65', a bell icon, and a 'Войти' button. Below the header is a navigation menu with items: Системы, Материалы, Сервисы, Калькуляторы, Документы, База знаний, BIM (with a red hand cursor pointing at it), Разделы, and Контакты. Under the BIM section, there are four categories: Строительные материалы и системы, Комплектация строительных систем, Архитектурно-конструктивные узлы и элементы узлов, and Плагины. At the bottom left is a red button labeled 'Все ВІМ-модели →'.

- Модели размещены на сайте ТехноНАВИГАТОР;
- Разработана отдельная страница: ВІМ-бібліотека.

 <https://nav.tn.ru/bim/>





# Мастер-класс по Renga STDL



# СЕРГЕЙ ОДЕГОВ

Управляющий партнер, технический директор  
ООО «БИМТЕХ»

+7 930 712 7111  
[odegov.s@bim-tex.ru](mailto:odegov.s@bim-tex.ru)

# О КОМПАНИИ

ООО «БИМТЕХ»

+7 930-712-7111

Office +7 (495) 146-67-77

Email [info@bim-tex.ru](mailto:info@bim-tex.ru)

[www.bim-tex.ru](http://www.bim-tex.ru)



<https://t.me/bimtexru>

# БУДУ РАД ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬ ВАС



- Внедрение ТИМ/ВИМ в муниципалитеты
- Обучение руководителей в области ТИМ
- Консультация Заказчиков и экспертов
- **Обучение на базе Российского ПО**
- Продажа и внедрение программного обеспечения
- **Консультации по составлению ТЗ**
- Функции Тех заказчика в ТИМ



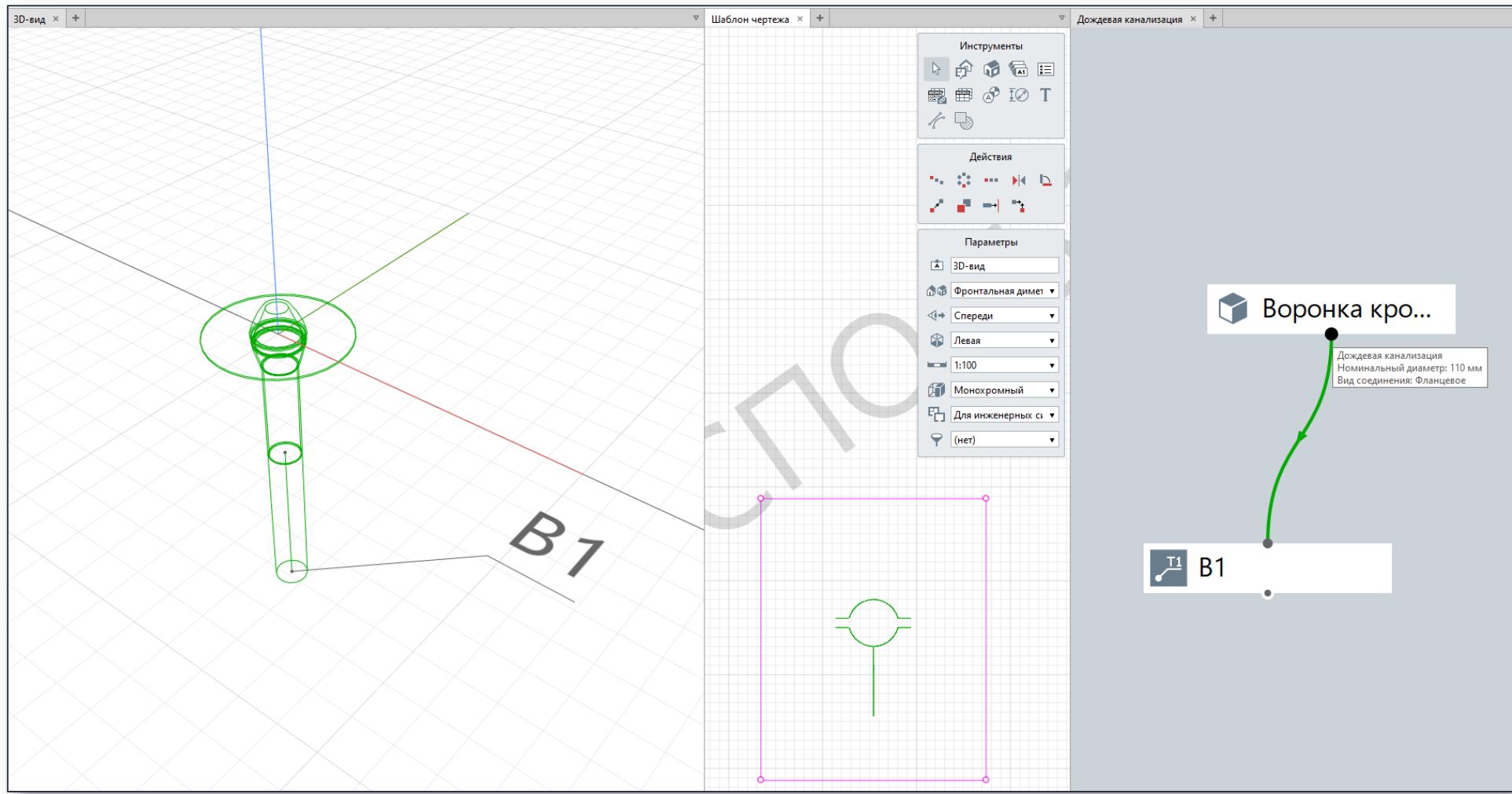
<https://www.youtube.com/c/odegovs>

# **ДЕМОНСТРАЦИЯ ЭКРАНА**

# СКАЧАТЬ МОДЕЛЬ ВОРОНКИ



[Загрузить файлы  
с воронкой](#)





**МЫ РАЗВИВАЕМСЯ  
ВМЕСТЕ С ВАМИ**

[www.tn.ru](http://www.tn.ru)

