

# Resume

Pavel Olegovich Koldunov, born 13.07.1993.  
BIM Coordinator

## Contacts:

Mobile phone: +7 980 538-39-15  
Email: koldcoordinator@gmail.com  
Telegram: @PavelKold

## Education:

*Higher education – Voronezh State University of Architecture and Civil Engineering, 2011–2017*  
*Faculty – Civil Engineering, Construction of Unique Buildings and Structures*  
*Specialization – Civil Engineer*

## Work Experience:

### **August 2022 – April 2025**

NPO Olimproekt, LLC “InzhStroyProject”

**Position:** Project Coordinator

- Preparing storage files for structural designers.
- Creating families, Dynamo scripts according to specifications, and C# plug-ins.
- Editing the structural template, cleaning up families and models, writing instructions.
- Managing the project and checking the model for clashes in Navisworks and for compliance with the BEP (BIM Execution Plan).
- Training and technical support for new employees, their certification.
- Delivering in-house seminars and a BIM academy for students.

### **January 2021 – July 2022**

Hamina Group, LLC Project-36, <https://hamingroup.ru/>

**Position:** Structural Engineer / BIM Specialist

- Developing design and working documentation stages for reinforced-concrete structures in Revit.
- Performing calculations of individual elements of a monolithic building in LIRA-SAPR.

- Also responsible for: setting up the Revit template for the structural section, creating families and necessary Dynamo scripts, training and consulting staff of the structural and architectural departments, and developing instructions for working with the structural template.

### **November 2020 – December 2020**

Agrotechholding Group, <https://agrotechholding.ru/>

**Position:** Structural Engineer

- Developing working documentation for reinforced-concrete structures.

### **September 2018 – October 2020**

LLC “TS Profil-Group”, <http://ts-profil.ru/>

**Position:** Design Engineer

- Designing steel structures for production.
- Developing project sections for buildings and structures made of light gauge steel frames (LGSF) and conventional structural steel, in accordance with the client's technical assignment.

*Design workflow:*

- *Creating the analytical model in Revit + Robot + SCAD.*
- *Analyzing the frame and joints in Robot.*
- *Selecting and designing the foundation for the frame.*
- *Detailing the frame in Advance Steel.*
- *Detailing the foundation in Revit.*
- *Preparing tasks for metal-rolling production lines.*
- *Preparing the design report.*

*Additional responsibilities:*

- *Author's supervision.*
- *Ability to configure and maintain metal-rolling equipment.*

**Skills:**

**Advanced level**

AutoCAD, Autodesk Revit, Revit API, Dynamo, Navisworks

## **Intermediate level**

Autodesk Advance Steel, Autodesk Robot Structural Analysis, IronPython,  
MS Word, MS Excel, MS Project, LIRA-SAPR 2021, VBA coding

## **Basic level**

SCAD, Mathcad, Autodesk 3ds Max, PyTorch, C#

### **About Me:**

*I am developing as a BIM specialist; I understand the creation of BIM standards and the setup of a Common Data Environment.*

*I work with the Revit API in Python and C#, and I am proficient with Dynamo, writing scripts and plug-ins for automation.*

# ПОРТФОЛИО

## Плагины

### *Унификация длин стержней*

Округляет длины выбранных стержней к кратному значению. Работает и с гнутыми стержнями.

УНИФИКАЦИЯ ДЛИН СТЕРЖНЕЙИНСТРУКЦИЯ-□×

Поверх других окон

Стандартные длины Олимпроекта:

1300, 1650, 1950, 2300, 2900, 3300, 3900, 4600, 5200, 5850, 6500, 7100, 7800, 8800, 9400, 9750, 10400, 11700

Применить свой список длин

Введите свой список длин. Например: 1000, 3000, 10000

1000, 3000, 5000

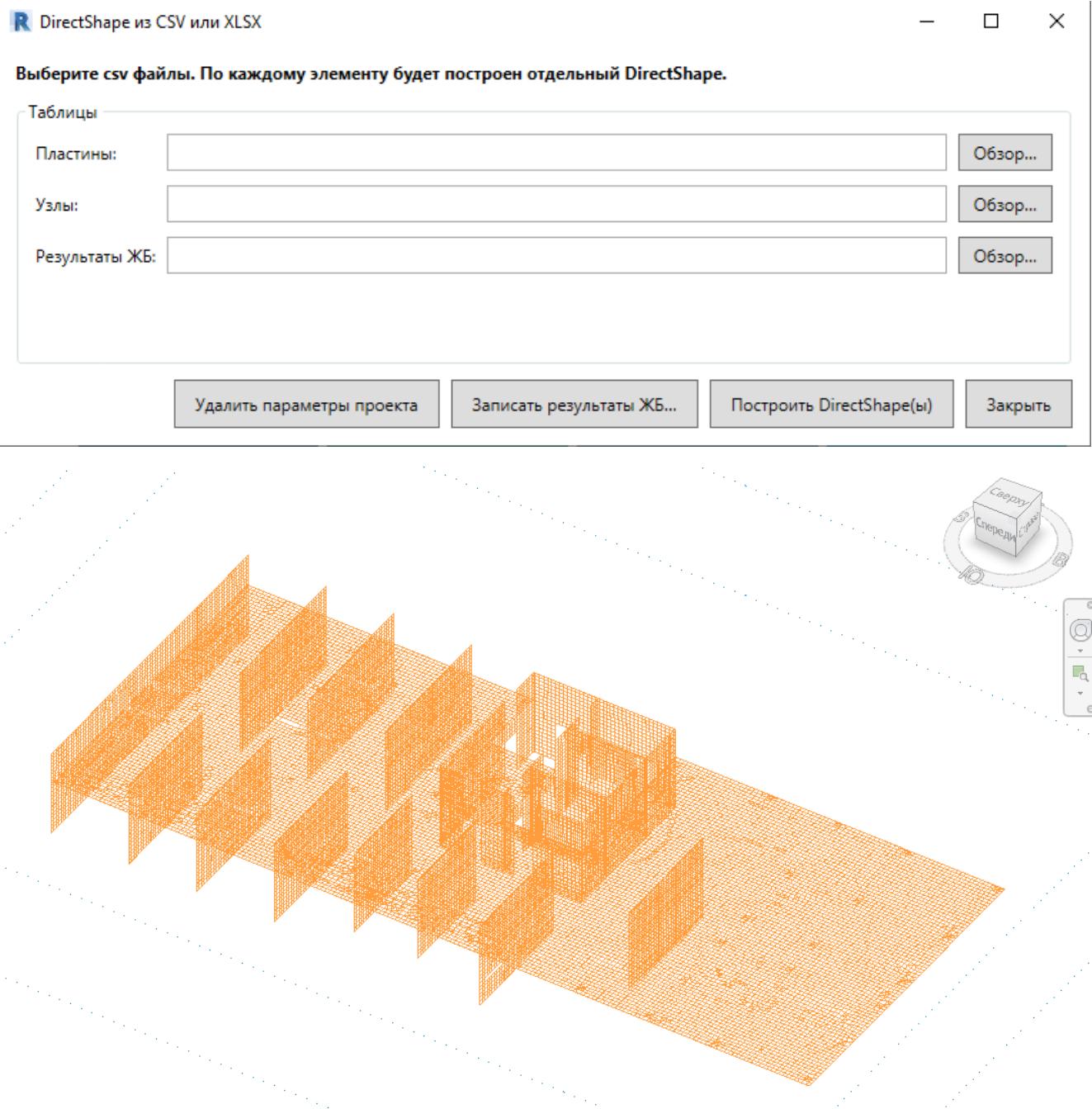
Изменить короткий отгиб (True) или длинный (False) для П и Г

ВЫПОЛНИТЬ

*Рис. 1*

## *Создание КЭ схемы в модели Revit.*

Строит DirectShape в модели для просмотра результатов армирования.



*Рис. 2 Схема аналогичная схеме в ЛИРА-САПР*

## Просмотр результатов армирования

Позволяет раскрасить КЭ в соответствии с пользовательской шкалой. (По аналогии с Лирой)

Просмотр результатов

Армирование	Площадь	Цвет
S200ø10	3.927	Синий
S200ø10 + S200ø10	7.854	Желтый
S200ø10 + S200ø12	9.582	Зеленый
S200ø10 + S200ø14	11.624	Голубой
S200ø10 + S200ø16	13.980	Малиновый
Больше последней	>	Фиолетовый

Добавить Удалить ↑ ↓

Параметры визуализации

Режим Полная Передать шкалу

Параметр AS1 Скрыть Показать Применить Очистить

Рис. 3

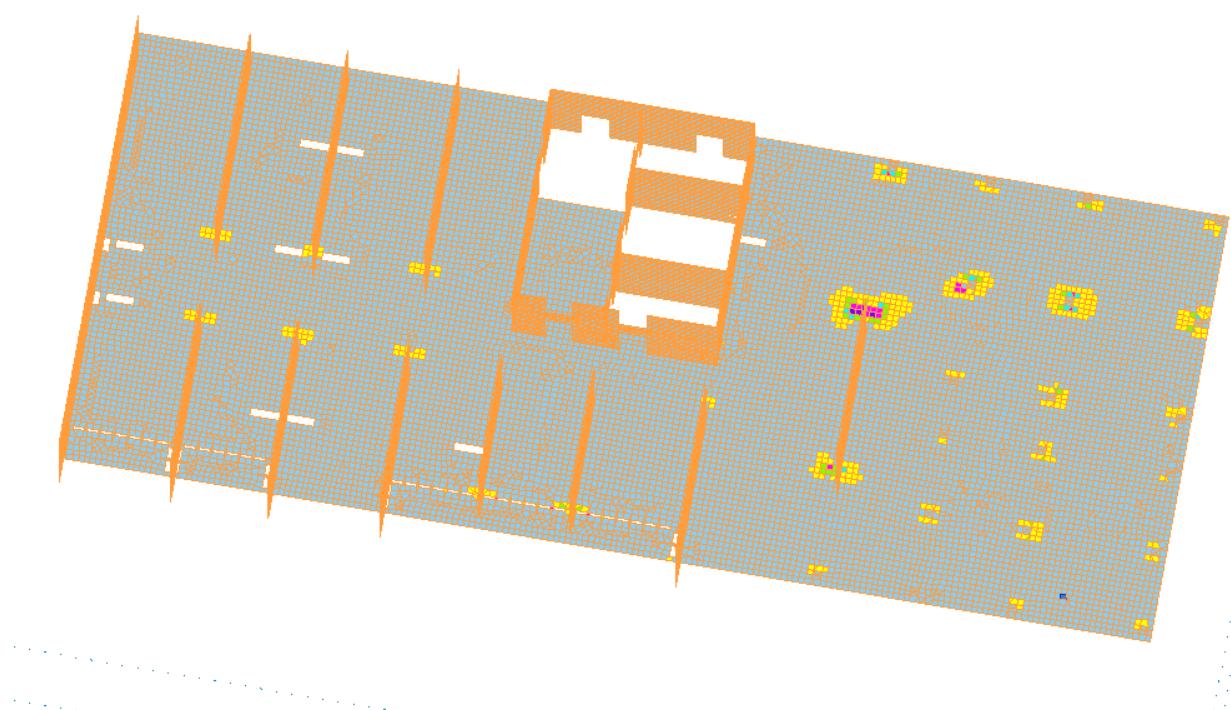


Рис. 4 Изополя по AS4

## Раскладка дополнительного армирования по изополям.

Перекрывает зоны прямыми стержнями с учетом коэффициента использования арматуры.  
Также перекрашивает КЭ с учетом допа и его коэффициента использования.

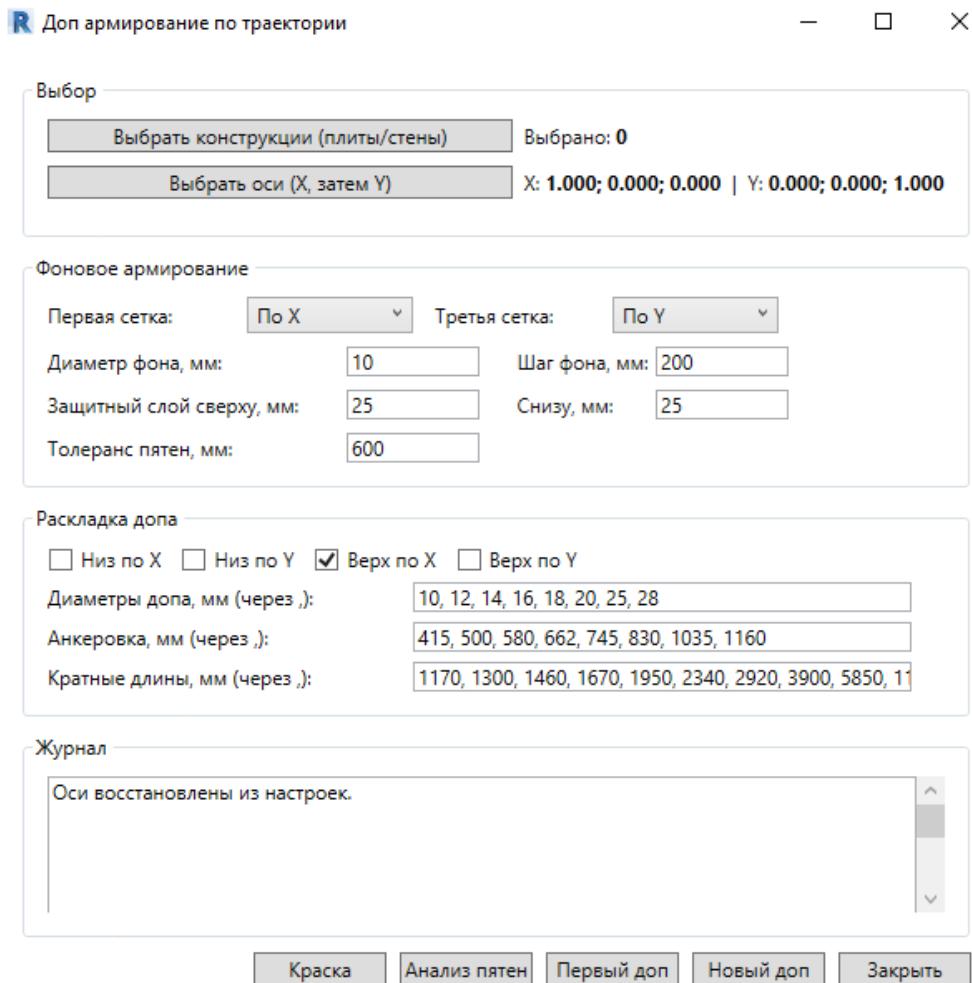


Рис. 5 Окно плагина

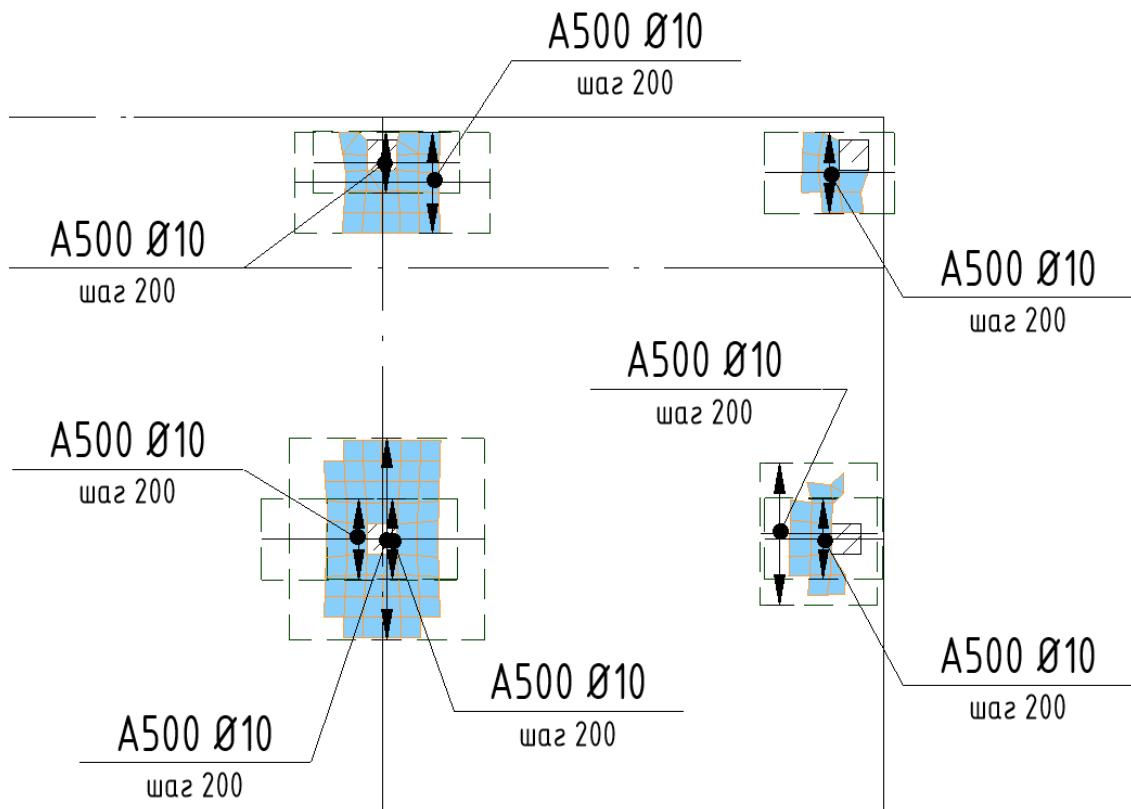


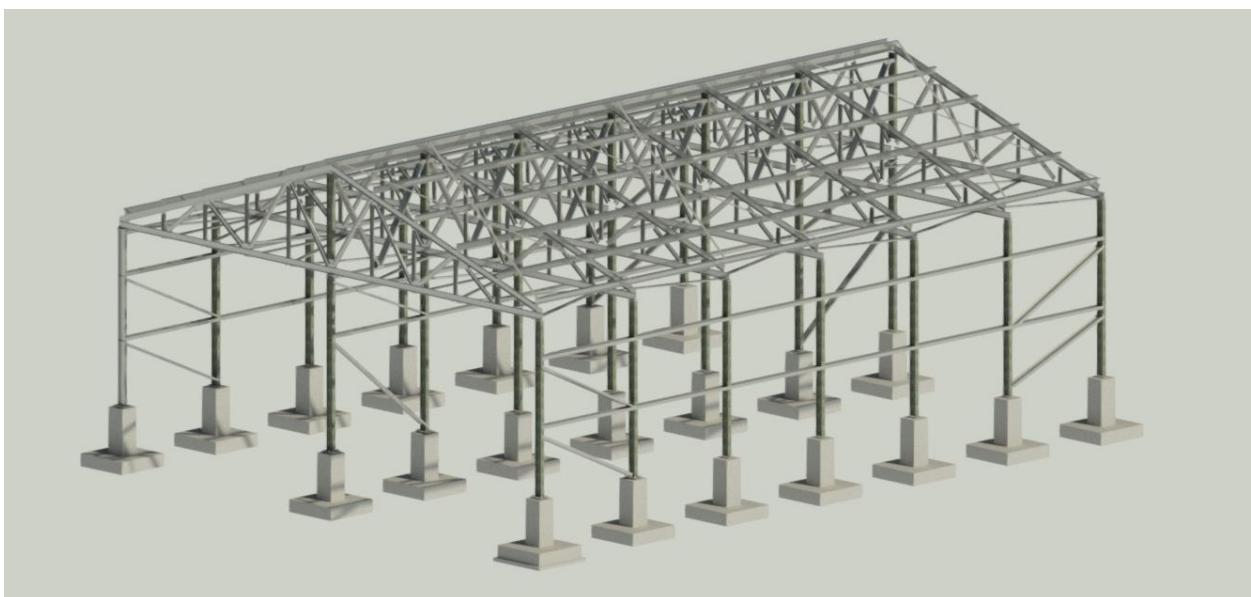
Рис. 6 Раскладка допа и перекраска перекрытых КЭ

## *Dynamo скрипты*

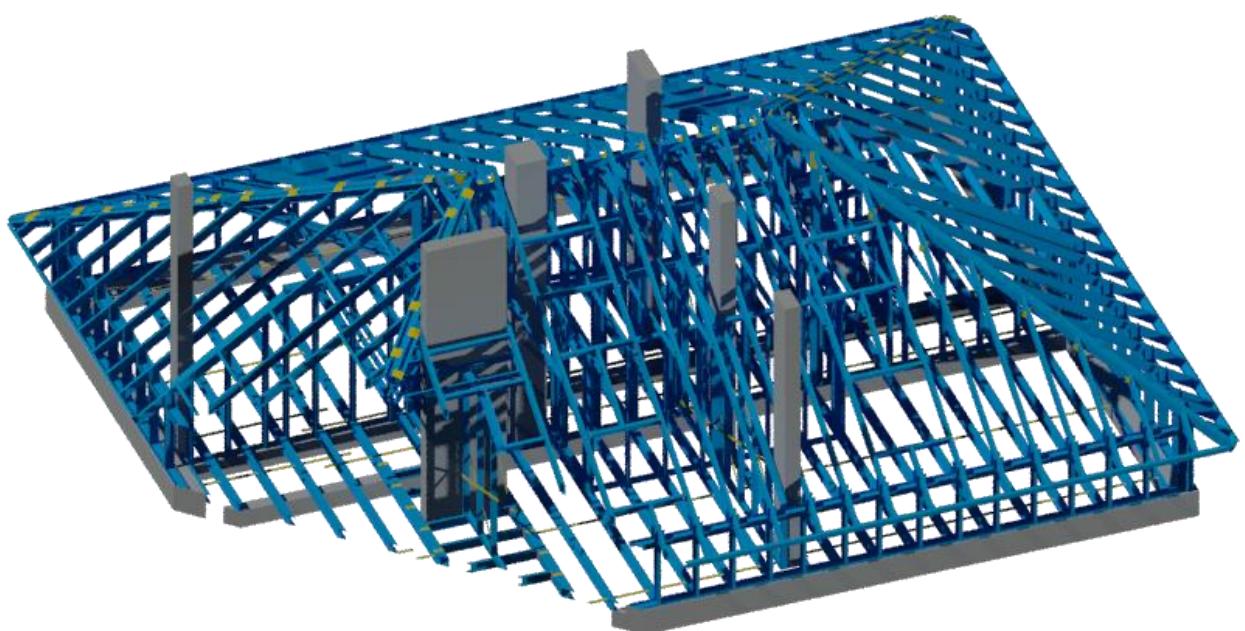
Так же создавал различные скрипты. Например по проверке армирования на дублирование стержней в модели, создание границ откосов котлована по импорту точек генплана из Civil, создание фасада из труб по архитектурной модели, обрамление отверстий стержнями.



*Рисунок 1. Склад площадью 570 м<sup>2</sup>*



*Рисунок 2. Склад площадью 432 м<sup>2</sup>*



*Рисунок 3. Мансарда*

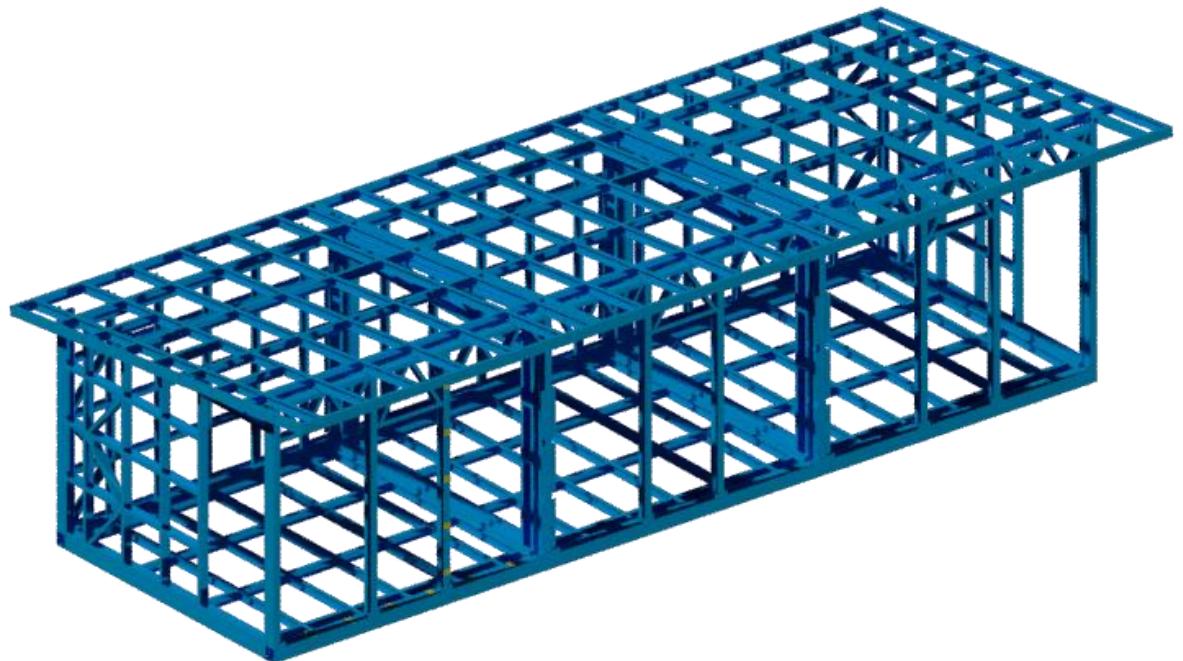


Рисунок 4. Павильоны для рынка

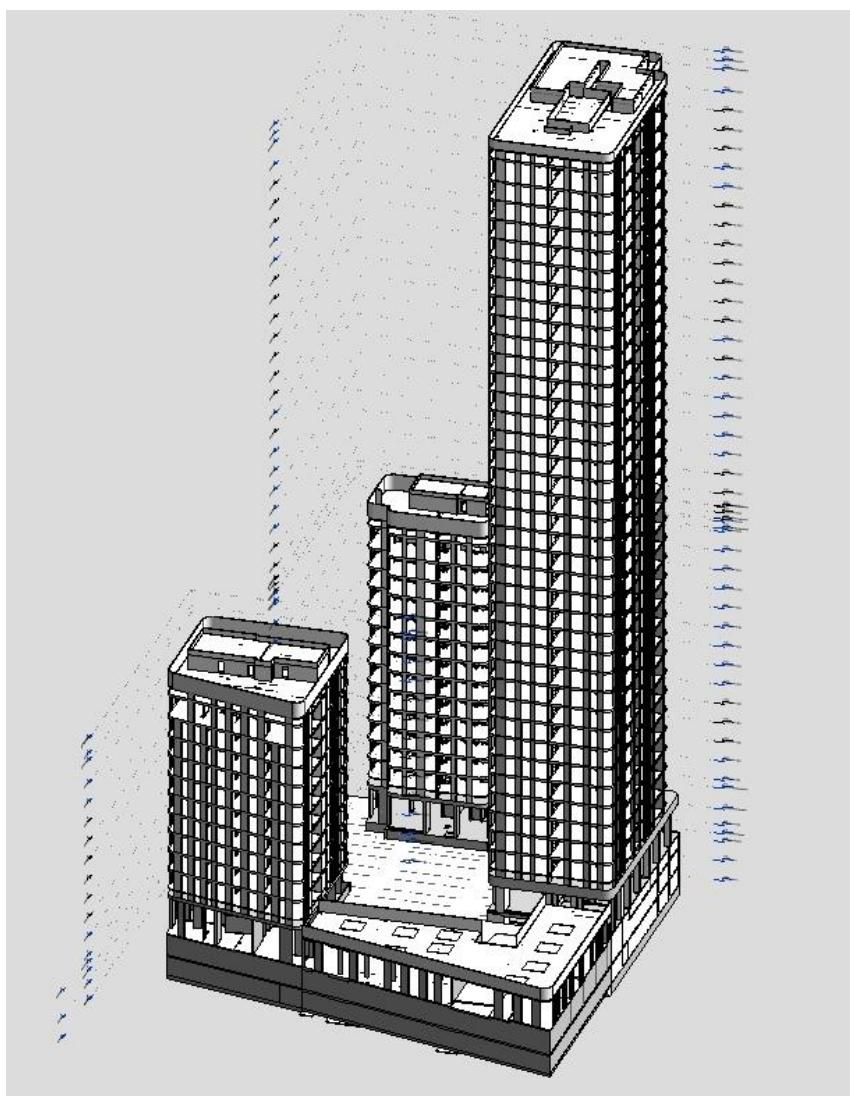


Рисунок 5. Жилой комплекс