

# Выравнивание стен

Данная инструкция актуальна для работы с аналитикой в Revit 2019-2022

## 1. Общая информация

Плагины на вкладке «Аналитическая модель» предназначены для упрощения работы с аналитическими моделями в Revit. Плагины расположены на ленте Revit во вкладке *MARKS - КР*.

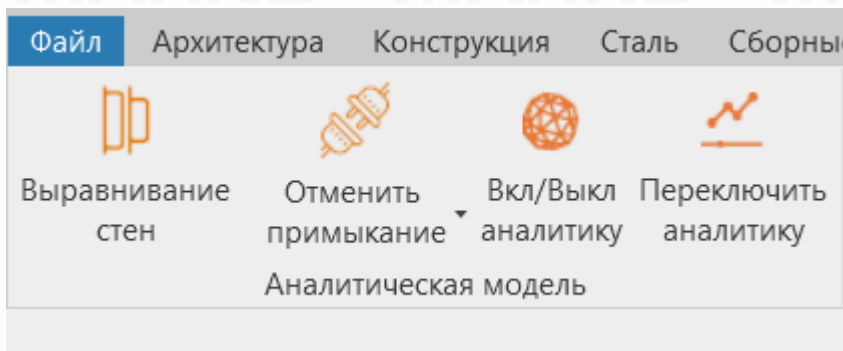


Рисунок 1 - Плагины на вкладке «Аналитическая модель»

Плагин *Выравнивание стен* предназначен для выравнивания стен на разных этажах по их геометрическому центру для подготовки отсоединенных моделей для экспорта из Revit в расчетный комплекс.

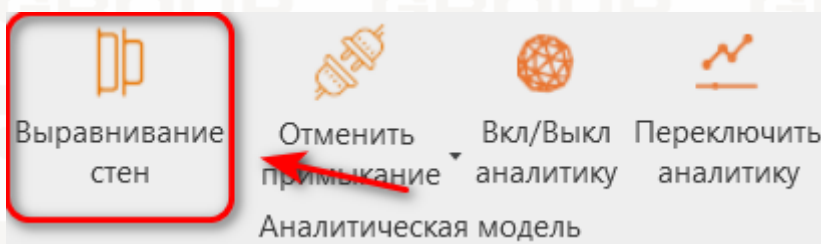


Рисунок 2 - Инструмент «Переключить

аналитику» на ленте

Плагин выравнивает стены на разных этажах по их геометрическому центру (см.

[Рисунок 3](#), [Рисунок 4](#)).

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

**MARKS GROUP**

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

MARKS  
GROUP

**MARKS GROUP**

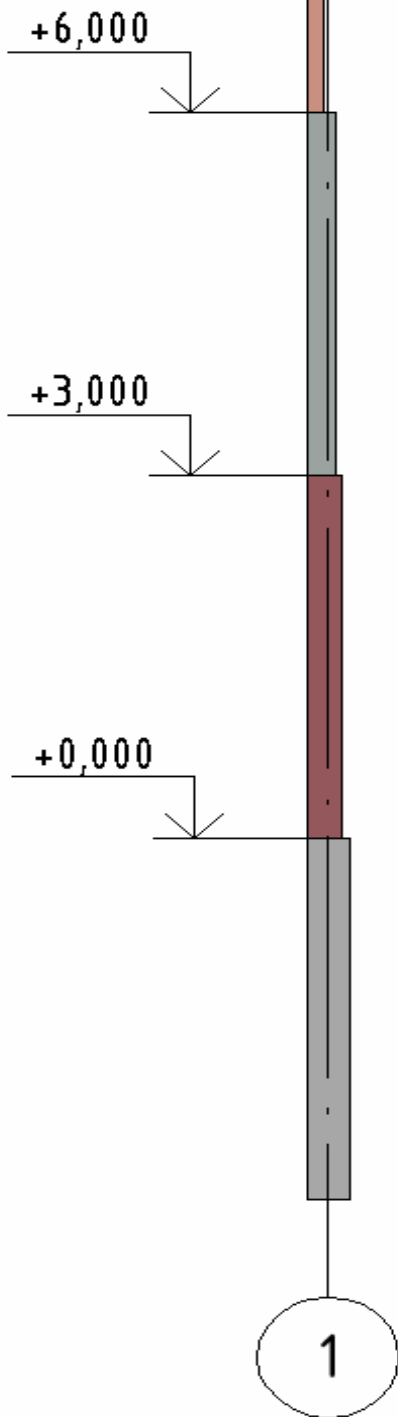


Рисунок 3 -

Расположение стен до работы плагина

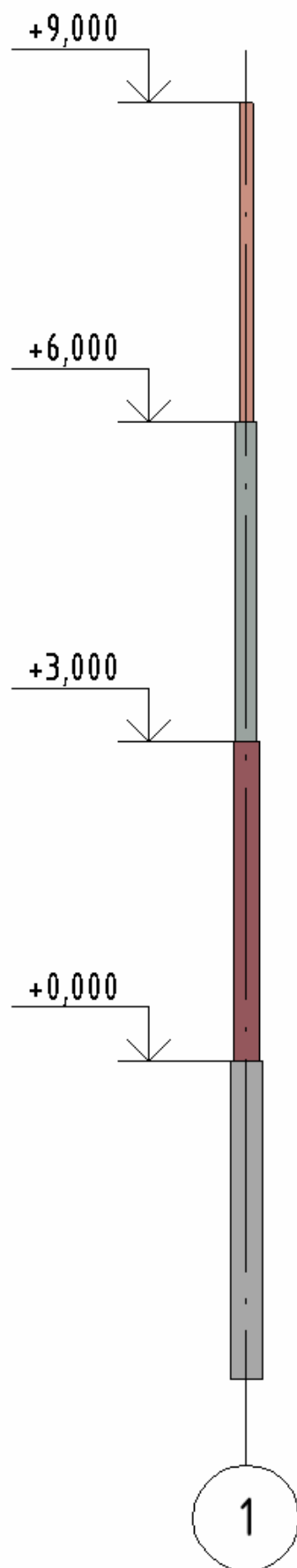


Рисунок 4 - Расположение стен после работы плагина

## 2. Принцип работы плагина

При подготовке аналитической модели для стен чаще всего используется способ выравнивания «Проекция» (см. [Рисунок 5](#)), при котором проекция стены всегда совпадает с ее геометрическим центром и не зависит от присоединенных несущих перекрытий.

Выравнивание аналитической модели	
Способ выравнивания	Проекция
Проекция оси Z	Центр элемента
Способ выступа сверху	Автоопределение
Верхняя проекция оси Y	Верх стены
Способ выступа снизу	Автоопределение
Нижняя проекция оси Y	Низ стены

Рисунок 5 - Автоматические настройки аналитики

В режиме автоматического обнаружения приоритет всегда предоставляется несущим перекрытиям – аналитическая плоскость проекций стен будет подстраиваться под них.

Проблема, с которой сталкиваются проектировщики, используя способ выравнивания «Проекция»: Стены на разных этажах могут отличаться по толщине и выравниваться по наружной грани – геометрические центры таких стен не совпадают, а значит и аналитическая модель будет расходиться (см. [Рисунок 6](#), [Рисунок 7](#)).

MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP

MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP

MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP

MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP

MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP

MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP MARKS GROUP

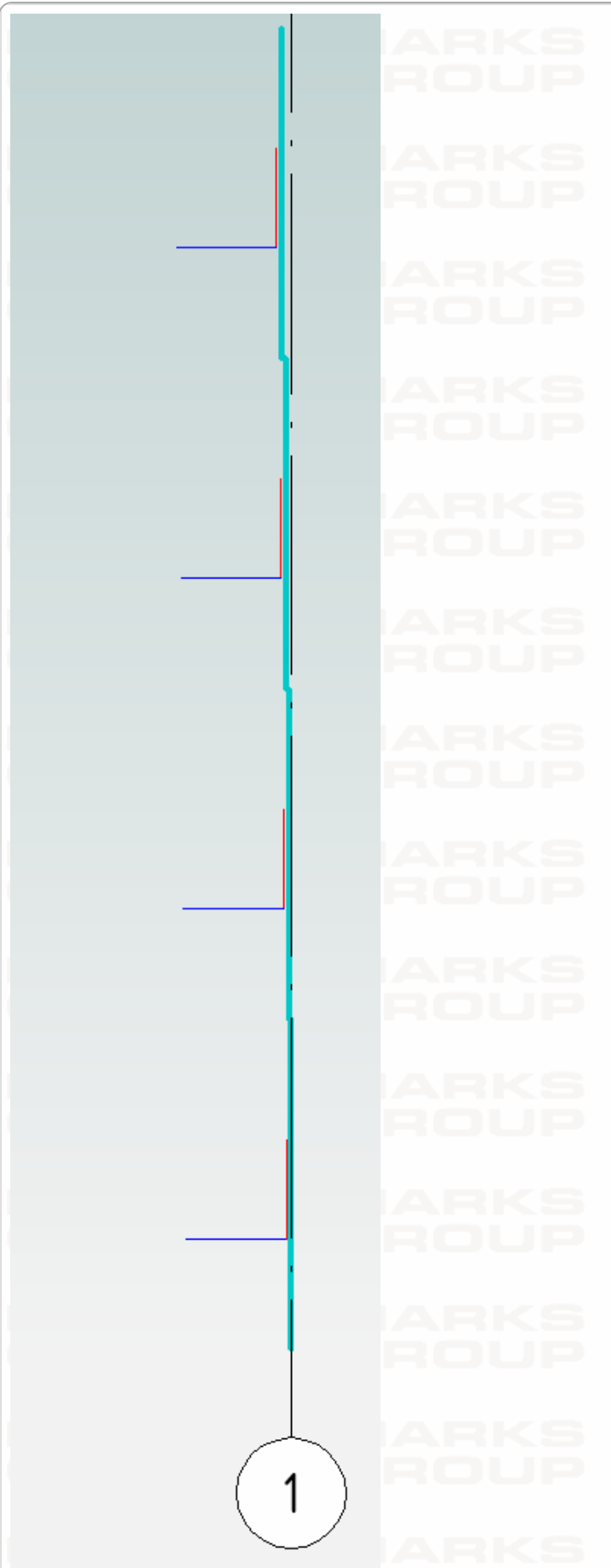


Рисунок 6 - Аналитическая модель до работы плагина

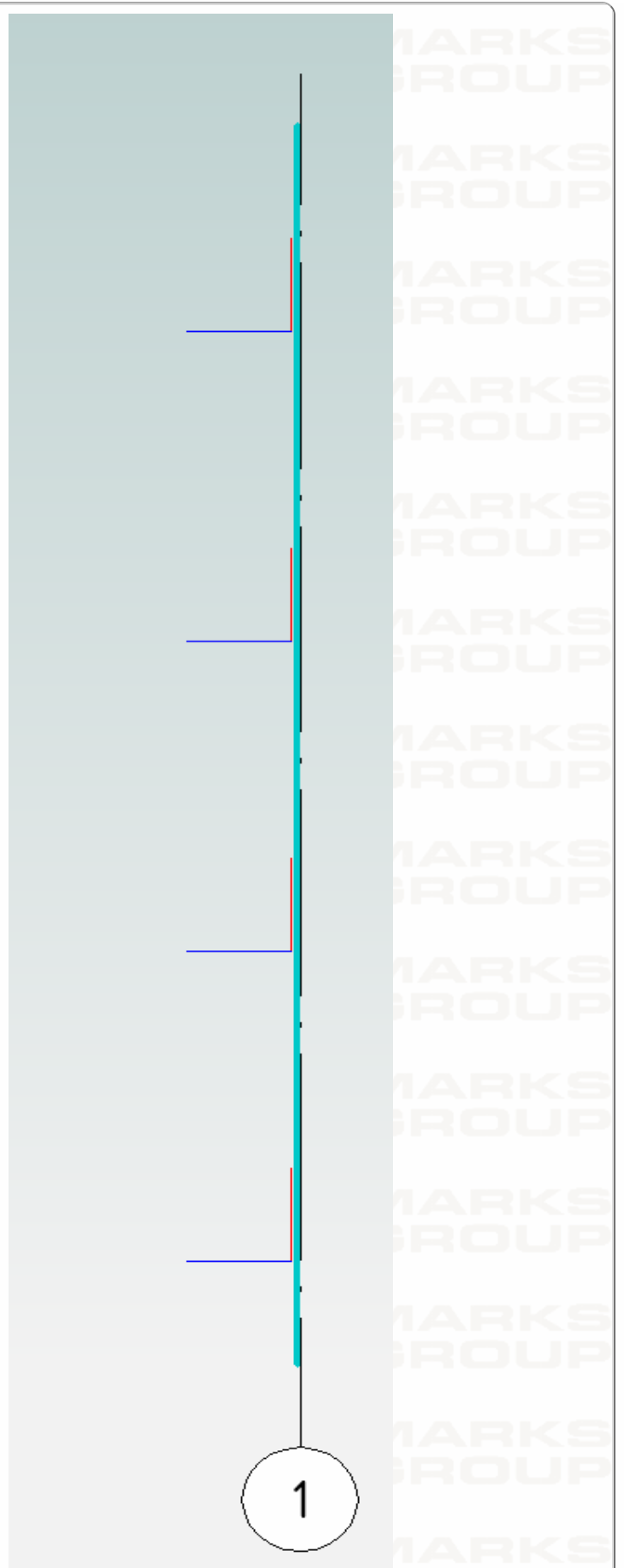


Рисунок 7 - Аналитическая модель после работы плагина

### 3. Э

## льзования плагина

1. Выде.

требуется выровнять (см. [Рисунок 8](#)).

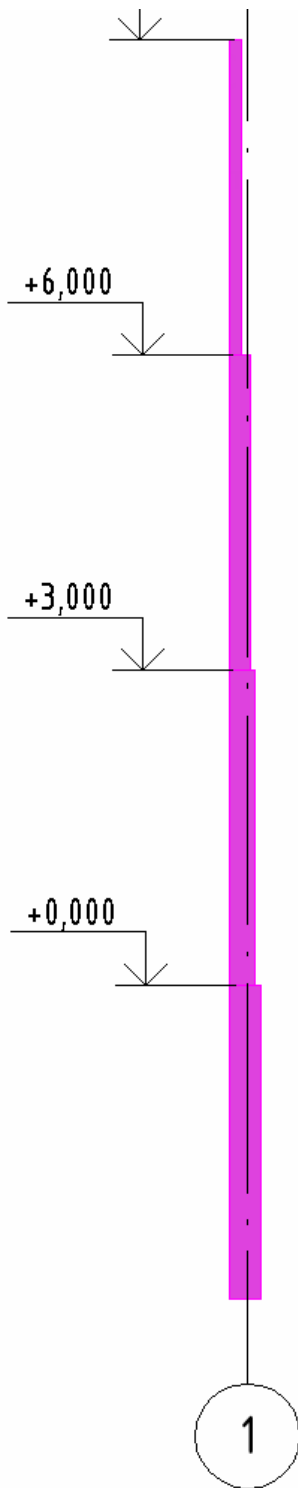


Рисунок 8 - Выделение стен, которые нужно выровнять

2. Нажмите кнопку «*Выравнивание стен*» на вкладке *MARKS-КР - Аналитическая модель*.

3. Выделите стену  
Рисунок 9)

и следует выровнять все остальные (см.

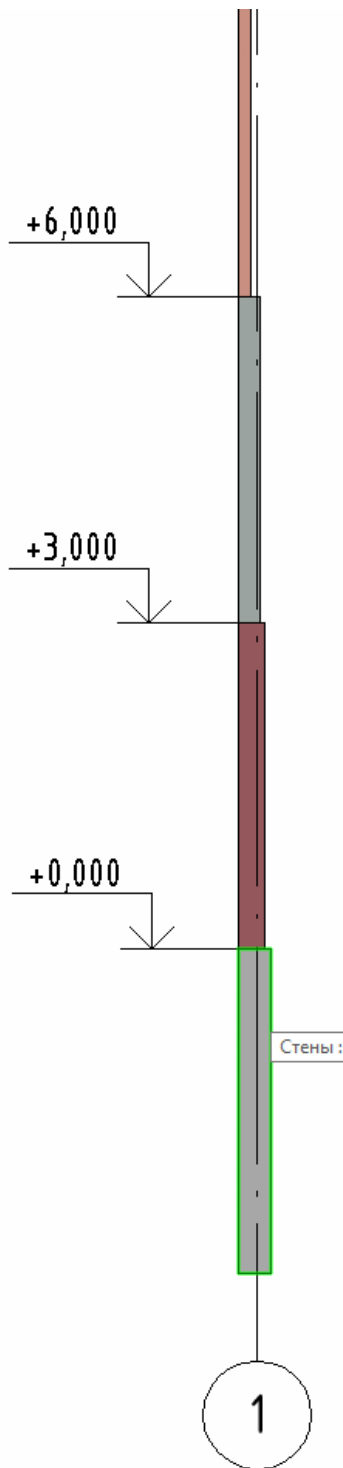


Рисунок 9 - Выбор эталонной стены

4. По завершении работы откроется окно с информацией о том, что стены смещены  
(см. Рисунок 10).

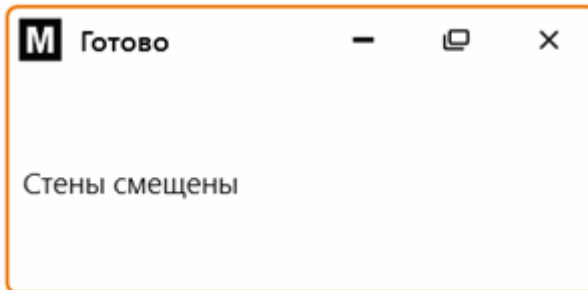


Рисунок 10 - Сообщение об отработке плагина