**Методические рекомендации.**

**Инструкция по применению плагина «Квартирография»**

|  |
| --- |
| Версия документа: |
| Дата: 12.02.2024 |
| Статус: WIP версия |

Оглавление

[1. Описание работы плагинов 3](#_Toc158652652)

[1.1. Секция «Создание параметров» 3](#_Toc158652653)

[1.1.1. Этаж 3](#_Toc158652654)

[1.1.2. Секция 3](#_Toc158652655)

[1.1.3. Номер здания 5](#_Toc158652656)

[1.1.4. Функция помещения 6](#_Toc158652657)

[1.1.5. Имя помещения 7](#_Toc158652658)

[1.1.6. Имя помещения 7](#_Toc158652659)

[1.1.7. Нумерация 7](#_Toc158652660)

[1.2. Секция «Создание и выгрузка планировок» 7](#_Toc158652661)

# Описание работы плагинов

## Секция «Создание параметров»

* + 1. Этаж

Для занесения в параметр «ADSK\_Этаж» номера этажа пользователь должен нажать на кнопку «Этаж» . На экране появится всплывающее окно со списком всех видов модели.

Далее следует выбрать нужный вид, ввести в текстовую строку, расположенную в нижней части окна, значение параметра (рис. 1.1.1.1) и нажать кнопку «Ввести параметр этажа». Окно автоматически закроется и во всех помещениях выбранного вида параметр «ADSK\_Этаж» заполнится указанным значением.

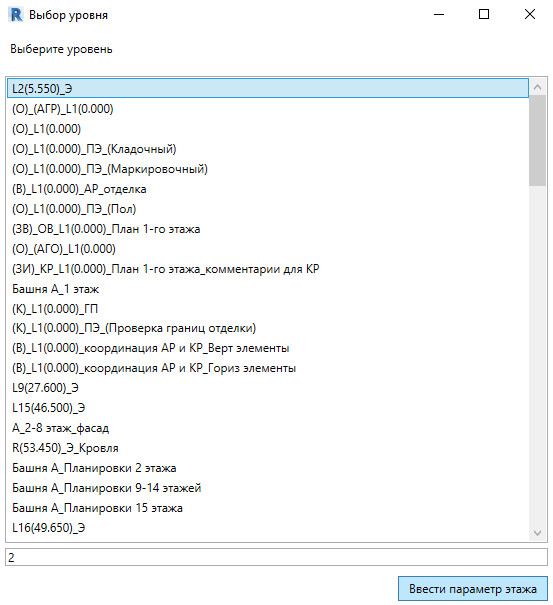


Рисунок 1.1.1.1 – Интерфейс плагина «Этаж»

* + 1. Секция

Для занесения в параметр «ADSK\_Номер секции» номера секции пользователь должен нажать на кнопку «Секция» . На экране появится всплывающее окно со списками всех существующих осей модели.

Для выбора осей пользователю предоставляется 4 списка – два списка для выбора осей по горизонтали и два по вертикали. Пример выбора осей представлен на рисунке 1.1.2.1. Для предотвращения ошибок не рекомендуется оставлять списки пустыми. Оси следует вводит в порядке снизу – вверх, слева – направо, как указано в модели (рис. 1.1.2.2).

Далее следует ввести в текстовую строку, расположенную в нижней части окна, значение параметра и нажать кнопку «Ввести параметр секции». Окно автоматически закроется и во всех помещениях модели, которые расположены между выбранными осями, параметр «ADSK\_Номер секции» заполнится указанным значением.

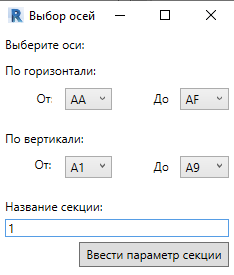


Рисунок 1.1.2.1 – Интерфейс плагина «Секция»

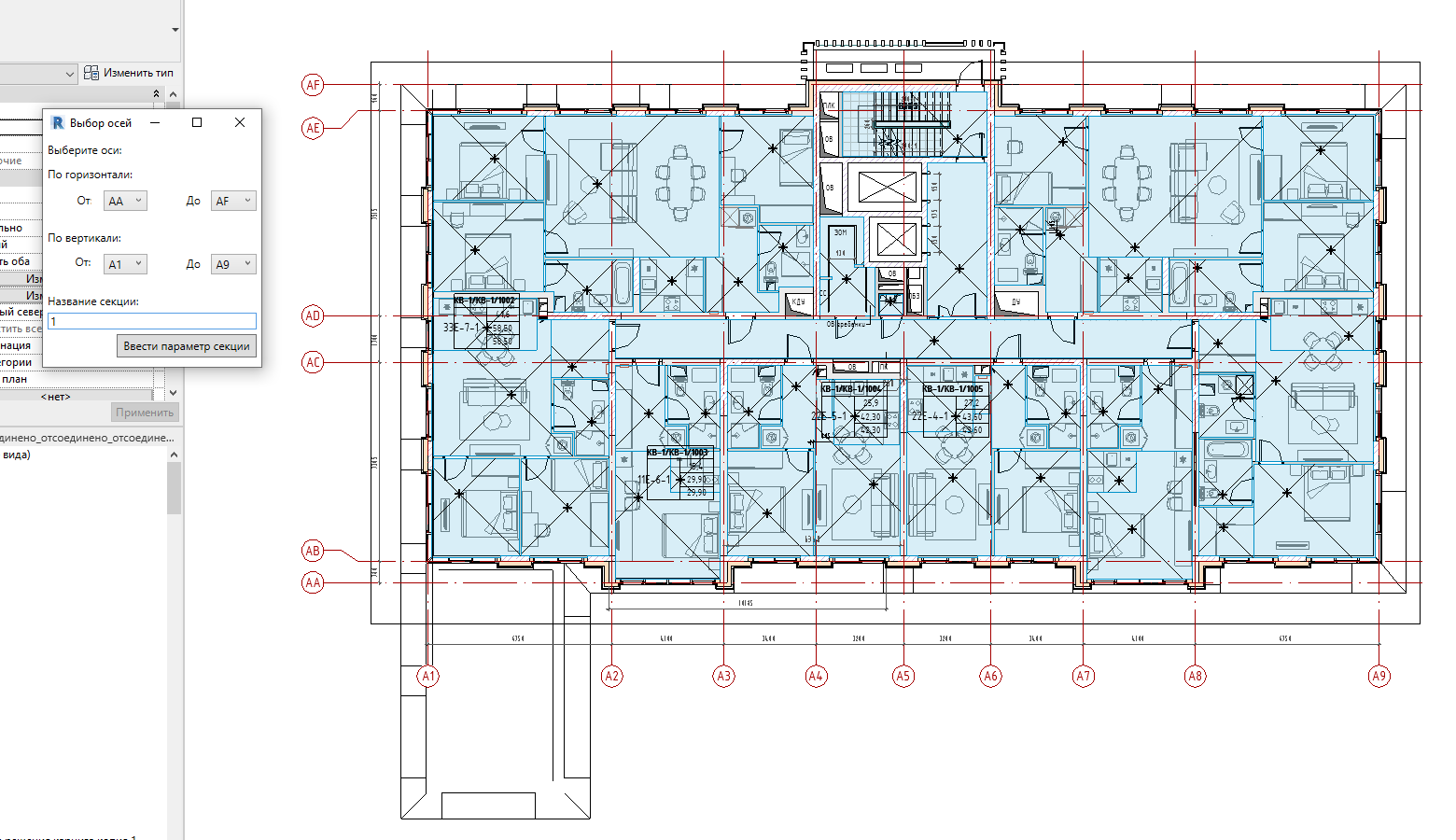


Рисунок 1.1.2.2 – Пример выбора осей

* + 1. Номер здания

Для занесения в параметр «ADSK\_Номер здания» номера секции пользователь должен нажать на кнопку «Номер здания» . На экране появится всплывающее окно со списками всех существующих осей модели.

Для выбора осей пользователю предоставляется 4 списка – два списка для выбора осей по горизонтали и два по вертикали. Пример выбора осей представлен на рисунке 1.1.3.1. Для предотвращения ошибок не рекомендуется оставлять списки пустыми. Оси следует вводит в порядке снизу – вверх, слева – направо, как указано в модели.

Далее следует ввести в текстовую строку, расположенную в нижней части окна, значение параметра и нажать кнопку «Ввести параметр здания». Окно автоматически закроется и во всех помещениях модели, которые расположены между выбранными осями, параметр «ADSK\_Номер здания» заполнится указанным значением.

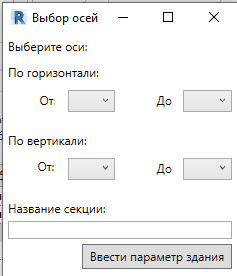


Рисунок 1.1.3.1 – Интерфейс плагина «Номер здания»

* + 1. Функция помещения

Для занесения в параметр «PNR\_Функция помещения» функции помещения пользователь должен нажать на кнопку «Функция помещения» . Запустится режим ожидания выбора помещений. Можно выбрать как одно, так и несколько помещений. При большом количестве можно воспользоваться рамкой (плагин ограничивает выбор категорий, лишние элементы не попадут в выбор). После завершения выбора нужных помещений следует нажать на кнопку «Готово», расположенную в левой верхней части экрана (рис. 1.1.4.1).



Рисунок 1.1.4.1 – Кнопка «Готово»

На экране появится всплывающее окно со списком всех возможных функций помещений. Пользователь выбирает нужную функция и нажимает кнопку «Назначить» (рис. 1.1.4.2). Происходит автоматическое назначение функций помещений (на экране ничего не произойдёт). Для выхода из приложения следует нажать кнопку «крестик».

Если пользователь хочет продолжить выбор помещений следует нажать кнопку «Продолжить выбор». Запуститься процесс выбора помещений.

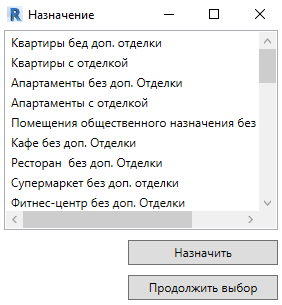


Рисунок 1.1.4.2 – Интерфейс плагина «Функция помещения»

* + 1. Имя помещения

Для занесения в параметр «PNR\_Имя помещения» имя помещения пользователь должен нажать на кнопку «Имя помещения» . Запустится режим ожидания выбора помещения. Можно выбрать только одно помещение.

После выбора нужного помещения на экране появится всплывающее окно со списком всех возможных функций помещений. Пользователь выбирает нужную функция и нажимает кнопку «Назначить» (рис. 1.1.5.1). Происходит автоматическое назначение имён помещений (на экране ничего не произойдёт). Для выхода из приложения следует нажать кнопку «крестик».

Если пользователь хочет продолжить выбор помещений следует нажать кнопку «Продолжить выбор». Запуститься процесс выбора помещения.

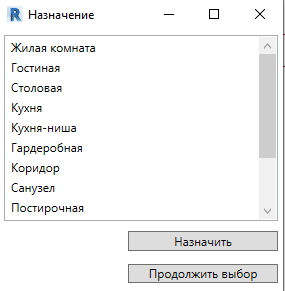


Рисунок 1.1.5.1 – Интерфейс плагина «Имя помещения»

* + 1. Нумерация

Для занесения в параметры «ADSK\_Номер квартиры» и «PNR\_Номер помещения» сформированных номеров помещений пользователь должен нажать на кнопку «Нумерация» . На экране появится всплывающее окно с выбором метода нумерации.

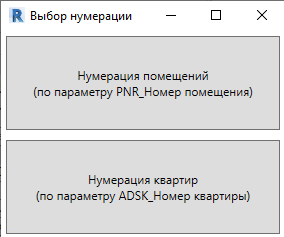


Рисунок 1.1.6.1 – Всплывающее окно с выбором метода нумерации

Кнопка «Нумерация помещений (по параметру PNR\_Номер помещения)» подразумевает нумерацию помещений, не входящих в составные блоки (МОП, СРВ, Т. А). Составной номер помещений заносится в параметр «PNR\_Номер помещения»

Кнопка «Нумерация квартир (по параметру ADSK\_Номер квартиры)» подразумевает нумерацию помещений, входящих в составные блоки (квартиры, апартаменты, блоки кладовых, помещения управляющей компании, помещения коммерции). Составной номер помещений заносится в параметр «ADSK\_Номер квартиры».

Рассмотрим метод нумерации помещений по параметру PNR\_Номер помещения. После нажатия кнопки появляется всплывающее окно со списком всех помещений активного вида.

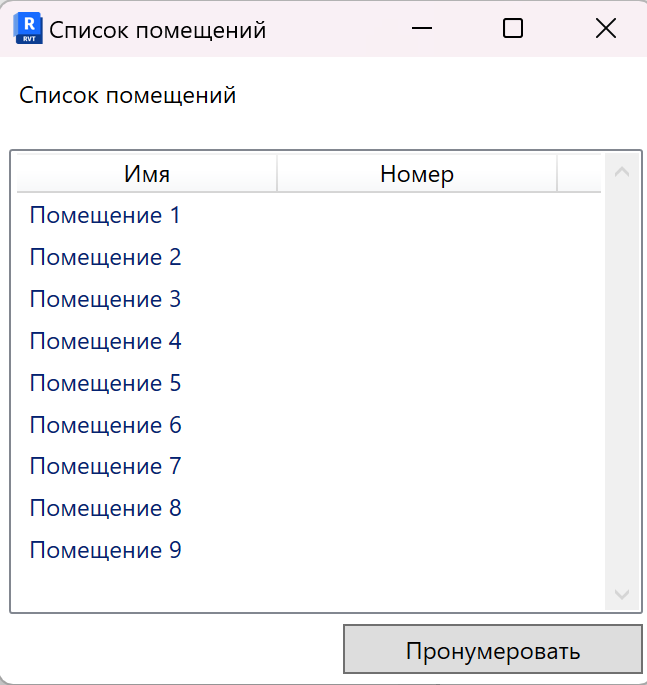


Рисунок 1.1.6.2 – Список всех помещений активного вида

Для того, чтобы пронумеровать помещения следует нажать «Пронумеровать». После нажатия все помещения на виде автоматически пронумеруются. Результат нумерации можно увидеть в столбце «Номер» (рис. 1.1.6.3), а также в параметре «PNR\_Номер помещения». Нумерация происходит в произвольном порядке, при этом учитываются различные категории помещений.

Помещения, относящиеся к функциям квартиры, апартаменты, помещения коммерции, помещений управляющей компании, хозяйственные кладовые и тд. не нумеруются. Пример представлен на рисунке 1.1.6.4. Параметр «ADSK\_Номер квартиры» остаётся незаполненным.

Для выхода из приложения следует нажать кнопку «крестик».

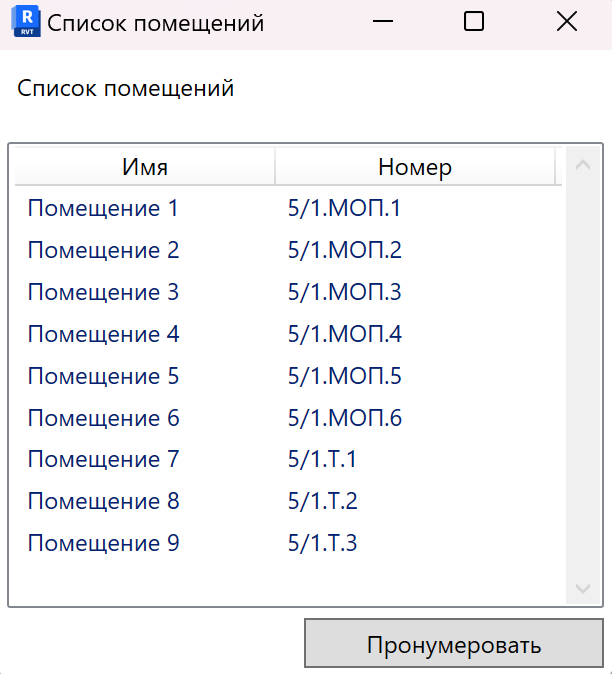


Рисунок 1.1.6.3 – Список пронумерованных помещений активного вида

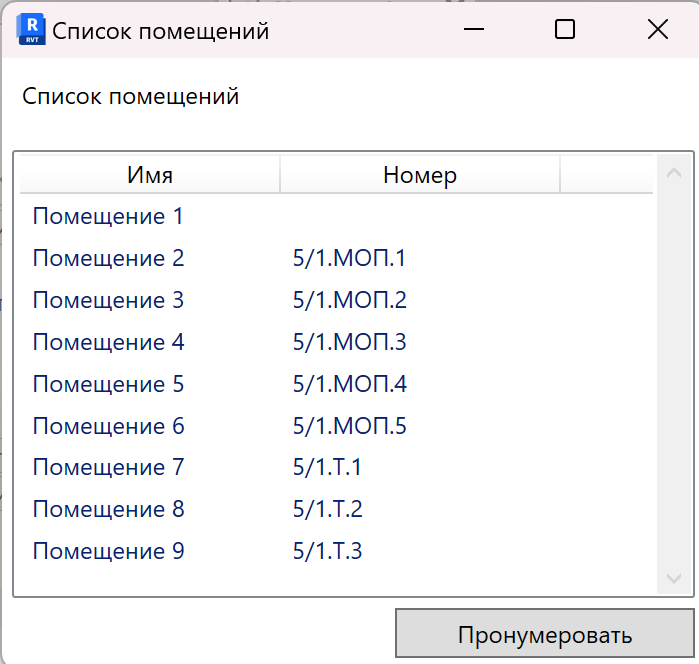


Рисунок 1.1.6.4 – Список пронумерованных помещений активного вида с помещением одной функции «Квартира»

Рассмотрим метод нумерации помещений по параметру ADSK\_Номер квартиры. После нажатия кнопки появляется всплывающее окно со списком всех секций модели.

Для выбора нужной секции следует выбрать из раскрывающегося списка номер секции и нажать кнопку «Выбрать». Если в модели не указаны секции, либо в помещениях, которые следует пронумеровать, отсутствует номер секции, нужно нажать кнопку «Продолжить без секции».

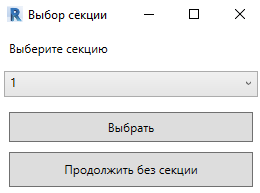


Рисунок 1.1.6.5 – Окно выбора секции

На экране появится всплывающее окно со списком всех помещений выбранной секции активного вида (список помещений, у которых в параметре «ADSK\_Секция» указана выбранная секция). Если секция не выбрана появится список всех помещений активного вида, у которых не введён параметр «ADSK\_Секция».

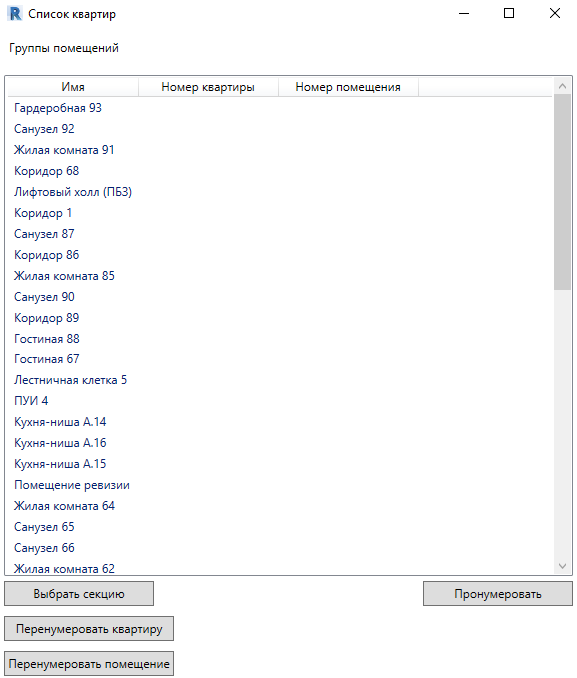


Рисунок 1.1.6.6 – Пример списка помещений активного вида первой секции

Для нумерации пользователю следует нажать кнопку «Пронумеровать». После запуститься режим выбора помещений. Запустится режим ожидания выбора помещений. Можно выбрать как одно, так и несколько помещений. При большом количестве можно воспользоваться рамкой (плагин ограничивает выбор категорий, лишние элементы не попадут в выбор). После завершения выбора нужных помещений следует нажать на кнопку «Готово», расположенную в левой верхней части экрана.

Далее, если происходит нумерация апартаментов и квартир, пользователю будет предоставлен выбор заполнения параметров: ADSK\_Тип квартиры, ADSK\_Количество комнат, ADSK\_Диапазон (рис. 1.1.6.7). После заполнения следует нажать кнопку «Выбрать».

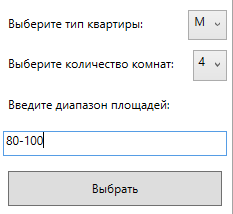


Рисунок 1.1.6.7 – Окно ввода параметров

После нажатия на экране появится всплывающее окно со списком всех пронумерованных помещений (рис. 1.1.6.8).

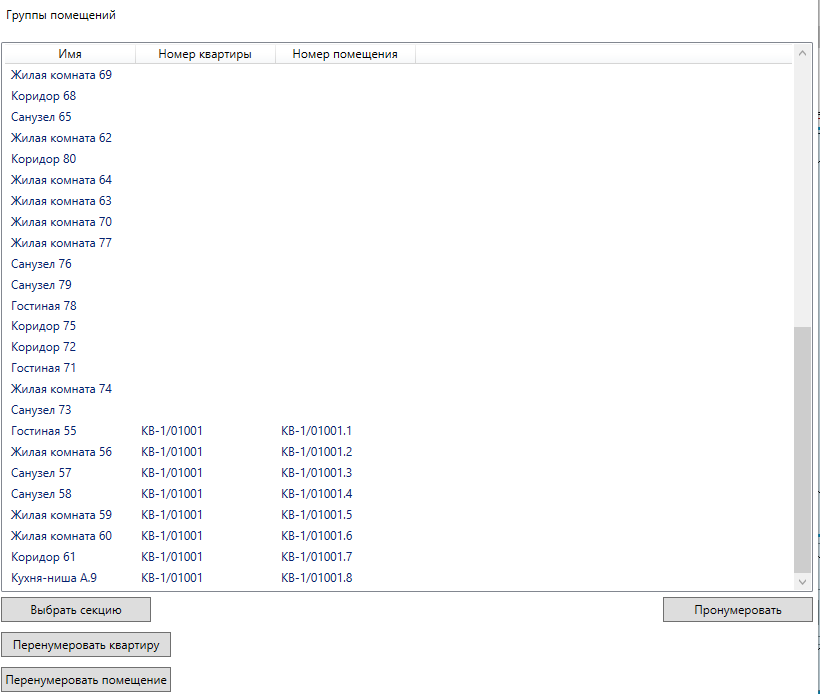


Рисунок 1.1.6.8 – Пример списка пронумерованных помещений активного вида первой секции

Для продолжения нумерации следует нажать кнопку «Пронумеровать». Процесс запуститься заново, номер квартир автоматически увеличиться (рис. 1.1.6.9).

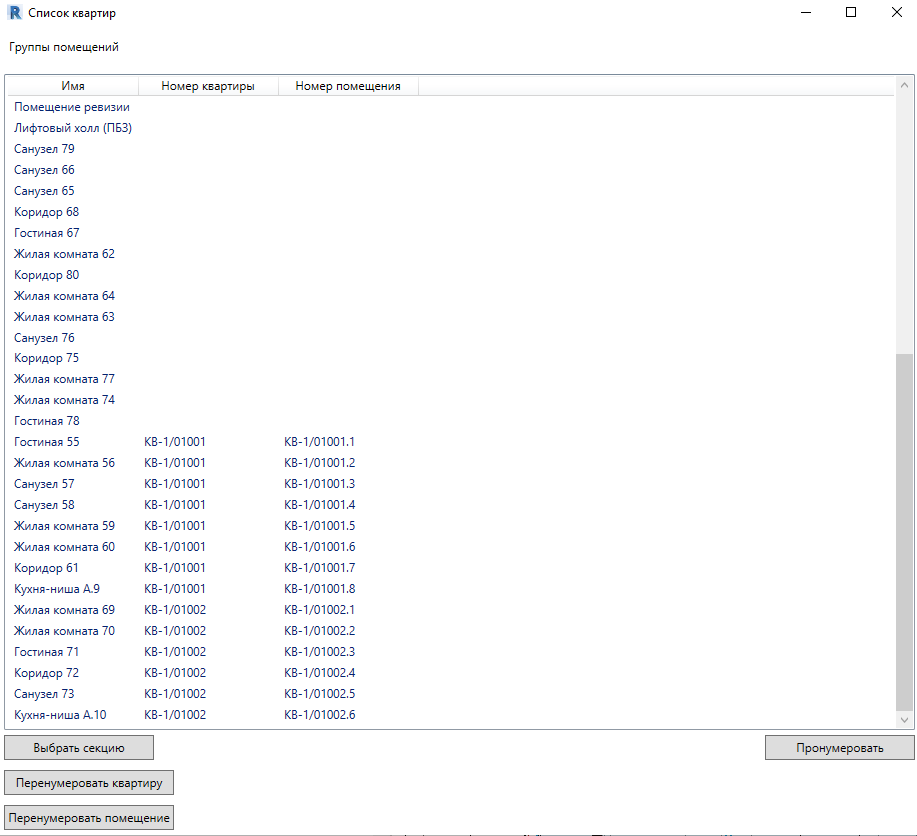


Рисунок 1.1.6.9 – Пример списка пронумерованных помещений двух квартир активного вида первой секции

Результат нумерации прописан в параметрах ADSK\_Номер квартиры и PNR\_Номер помещения. Эти же параметры выводятся в столбцах «Номер квартиры» и «Номер помещения».

Также в программе реализованы методы перенумерации квартиры и помещения.

Для того, чтобы перенумеровать квартиру следует выбрать из списка помещений любое помещение нужной квартиры (помещение подсветится синим) и нажать кнопку перенумеровать квартиру (рис. 1.1.6.10).

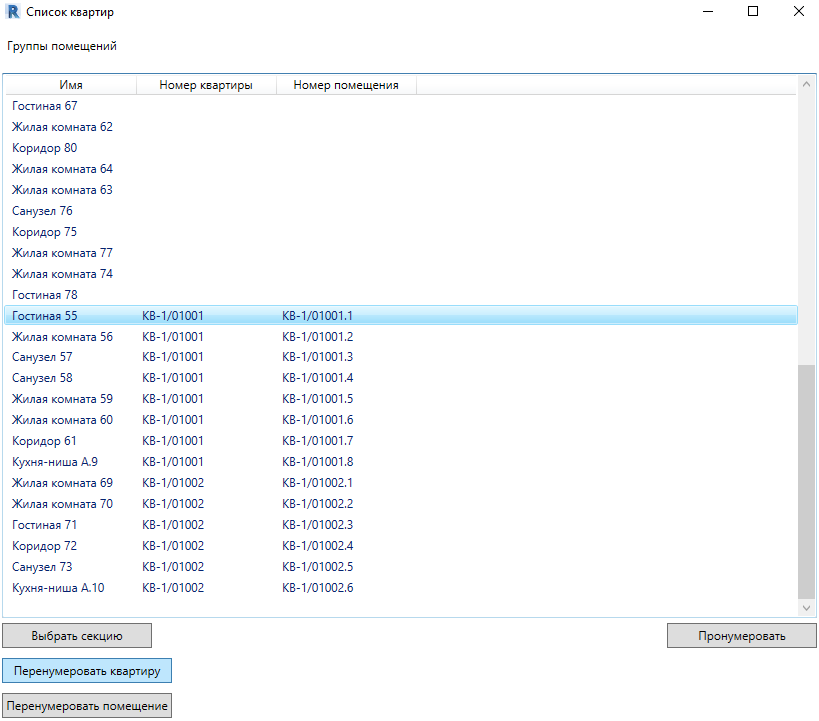


Рисунок 1.1.6.10 – Пример выбора помещения для перенумерации квартиры

После нажатия на экране появится всплывающее окно, предоставляющее пользователю ввод порядкового номера квартиры (рис. 1.1.6.11).

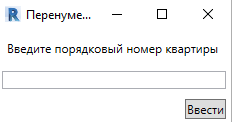


Рисунок 1.1.6.11 – Всплывающее окно перенумерации квартиры

Пользователь вводит новый порядковый номер квартиры и нажимает кнопку «Ввести». Автоматически все помещения выбранной квартиры перенумеруются новым порядковым номером (рис. 1.1.6.13).

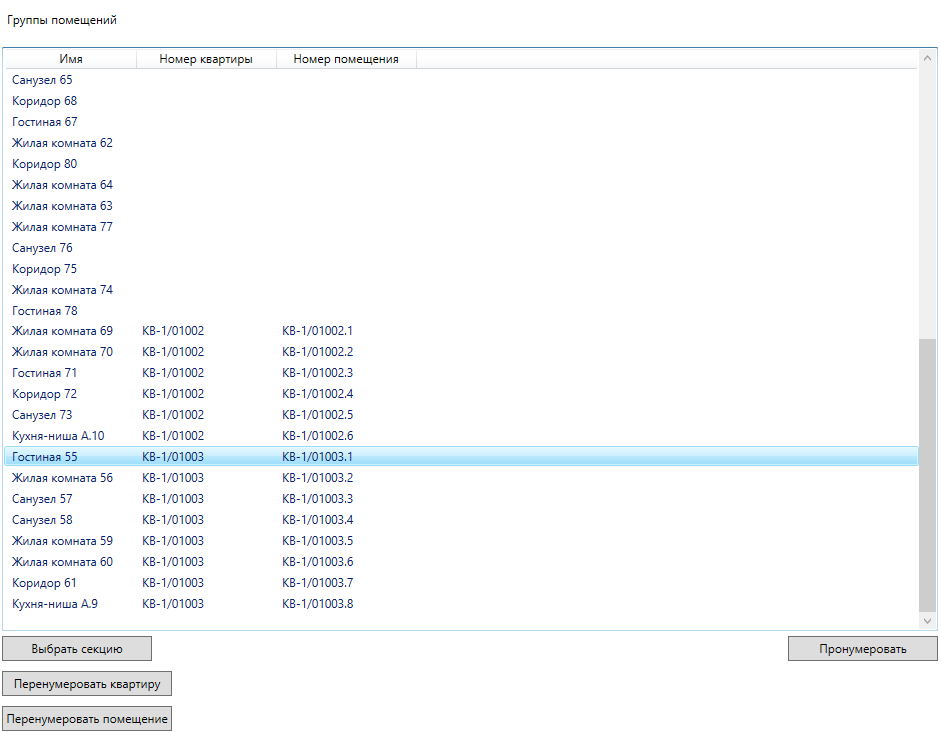


Рисунок 1.1.6.12 – Перенумерованная квартира

Для перенумерации помещения следует выбрать нужное помещений (помещение подсветится синим) и нажать кнопку «Перенумеровать помещение». После нажатия на экране появится всплывающее окно, предоставляющее пользователю ввод порядкового номера квартиры выбранного помещения. Пользователь вводит новый порядковый номер квартиры и нажимает кнопку «Ввести». Автоматически у выбранного помещения перенумеруются параметры ADSK\_Номер квартиры и PNR\_Номер помещения.

После нумерации у квартир и апартаментов автоматически появляется марка-жучок с заполненными параметрами: ADSK\_Тип квартиры, ADSK\_Площадь квартиры общая, ADSK\_Площадь квартиры жилая, ADSK\_Количество комнат, ADSK\_Номер квартиры.

## Секция «Создание и выгрузка планировок»