

# Ведомость отверстий

## 1. Общая информация

### 1.1. Назначение документа и область применения

Документ предназначен для проектировщиков.

### 1.2. Описание

Плагин «Ведомость отверстий» предназначен для обмена информацией о статусе отверстий между разделами ИОС, АР и КР.

Работает с ведомостью отверстий. На проекте ведомость должна быть запущена. Без него плагин не будет работать.

Для создания ведомости обратиться в BIM отдел.

## 2. Порядок действий

### 2.1. Запуск плагина

На вкладке «MARKS-ОБЩ» [1] в панели «Отверстия» запустить плагин «Ведомость отверстий» [2] (см. [Рисунок 1](#)).

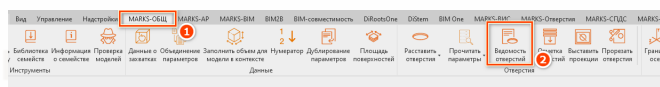


Рисунок 1

При первом запуске плагин автоматически подключается к нужному файлу, хранящему ведомость отверстий запущенного проекта. Если для проекта не создан файл с ведомостью отверстий, то появится сообщение об ошибке (см. [Рисунок 2](#)). Для создания данного файла необходимо обратиться в BIM-отдел или к координатору на проекте.

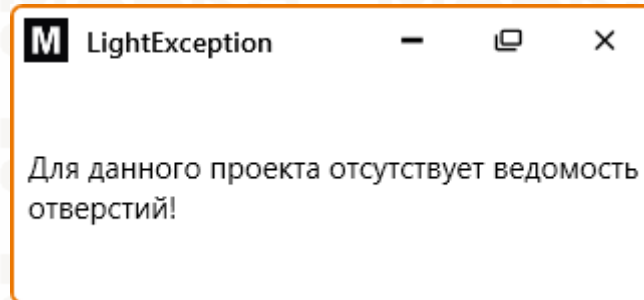
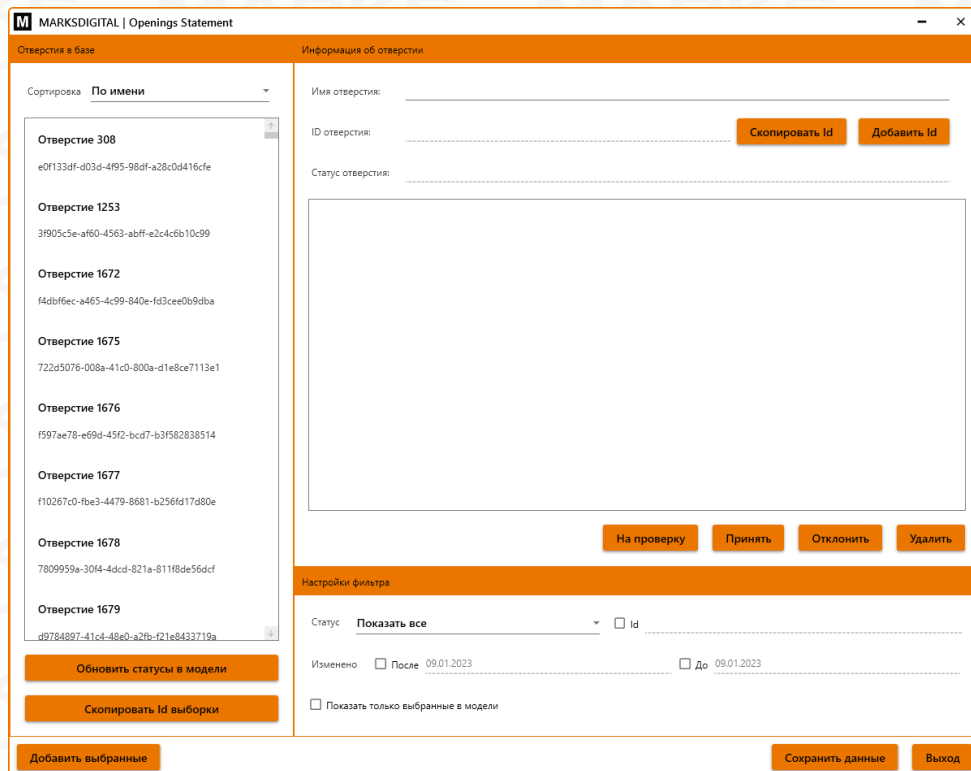


Рисунок 2

Откроется окно плагина. Оно не зависит от модели и позволяет разместить его на соседнем экране или перенести в нужную часть экрана (см. [Рисунок 3](#)). Также возможна работа с моделью при запущенном плагине.



Запрещается переключаться между документами при запущенном плагине.

## 2.2. Окно плагина

Окно плагина позволяет взаимодействовать с отверстиями. Делится на три основных блока (см. [Рисунок 4](#)):

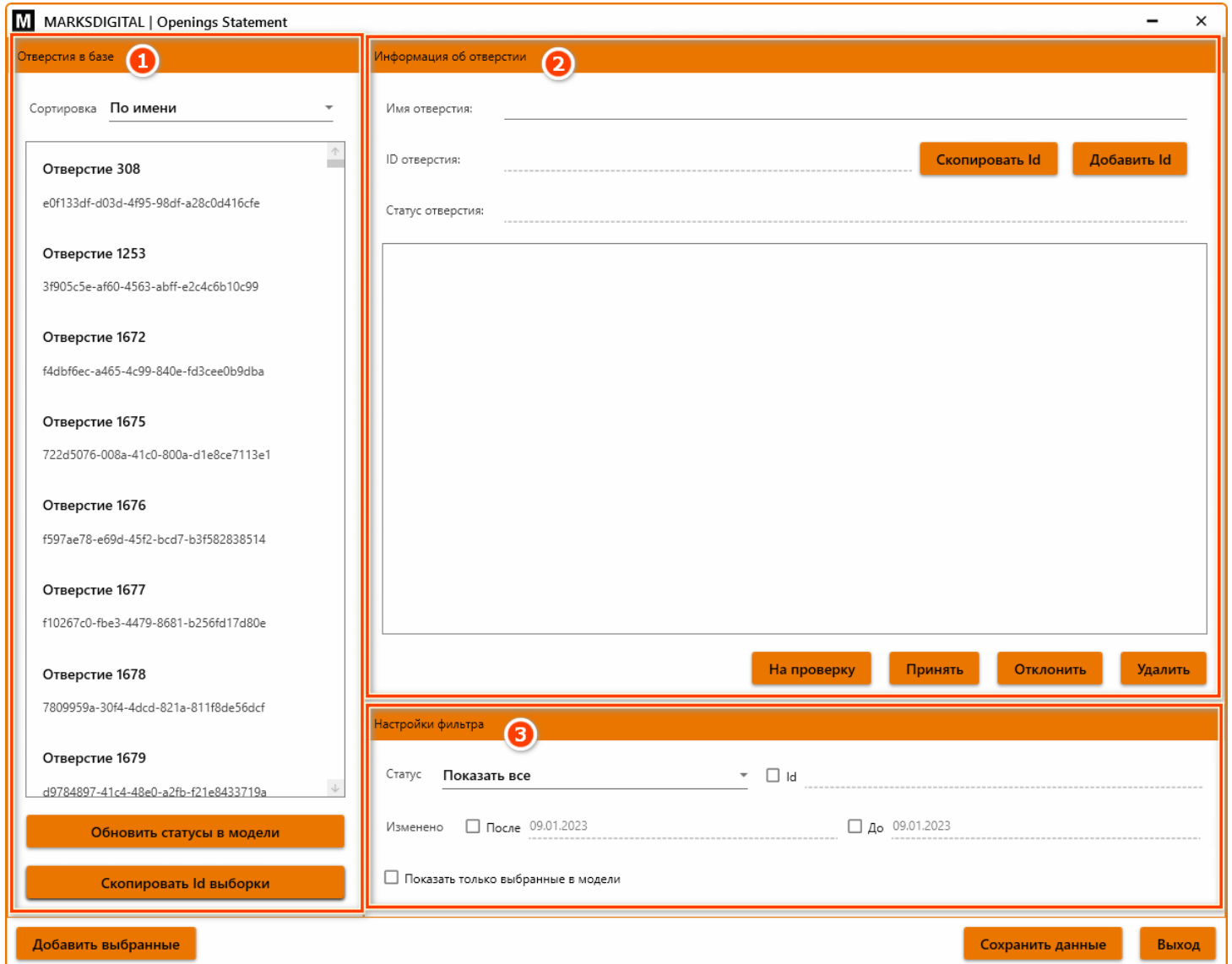


Рисунок 4

1. «Отверстие в базе» [1]

2. «Информация об отверстии» [2]

## 2.3. База

База отверстий содержит добавленные отверстия [1]. Их можно сортировать по имени или по дате изменения [2]. «Обновить статус в модели» [3] позволяет перенести статус отверстиям, которые содержатся в модели. «Скопировать Id выборки» [4] позволяет скопировать в буфер Id отверстий, содержащихся в базе отверстий (см. Рисунок 5).

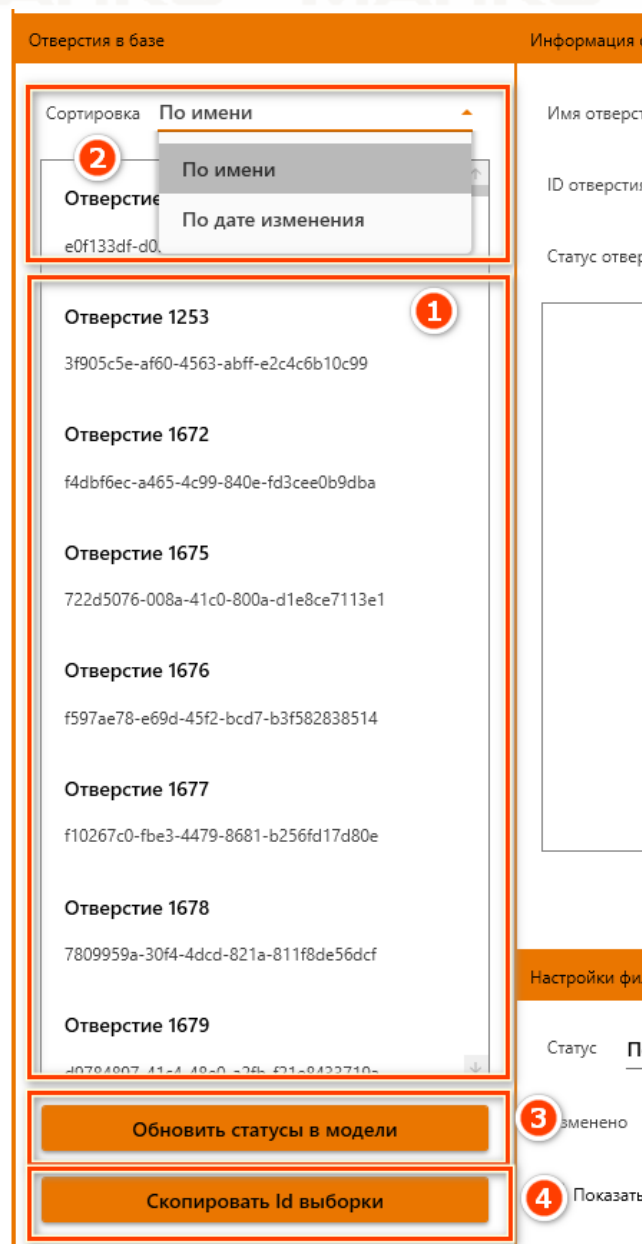


Рисунок 5

## 2.4. Добавление отверстий в базу

Для добавления отверстий в ведомость выберите необходимые отверстия в модели [1]. Разверните окно плагина и нажмите «Добавить выбранные» [2]. По результату добавления будет отображено окно сообщения [3] (см. Рисунок 6).

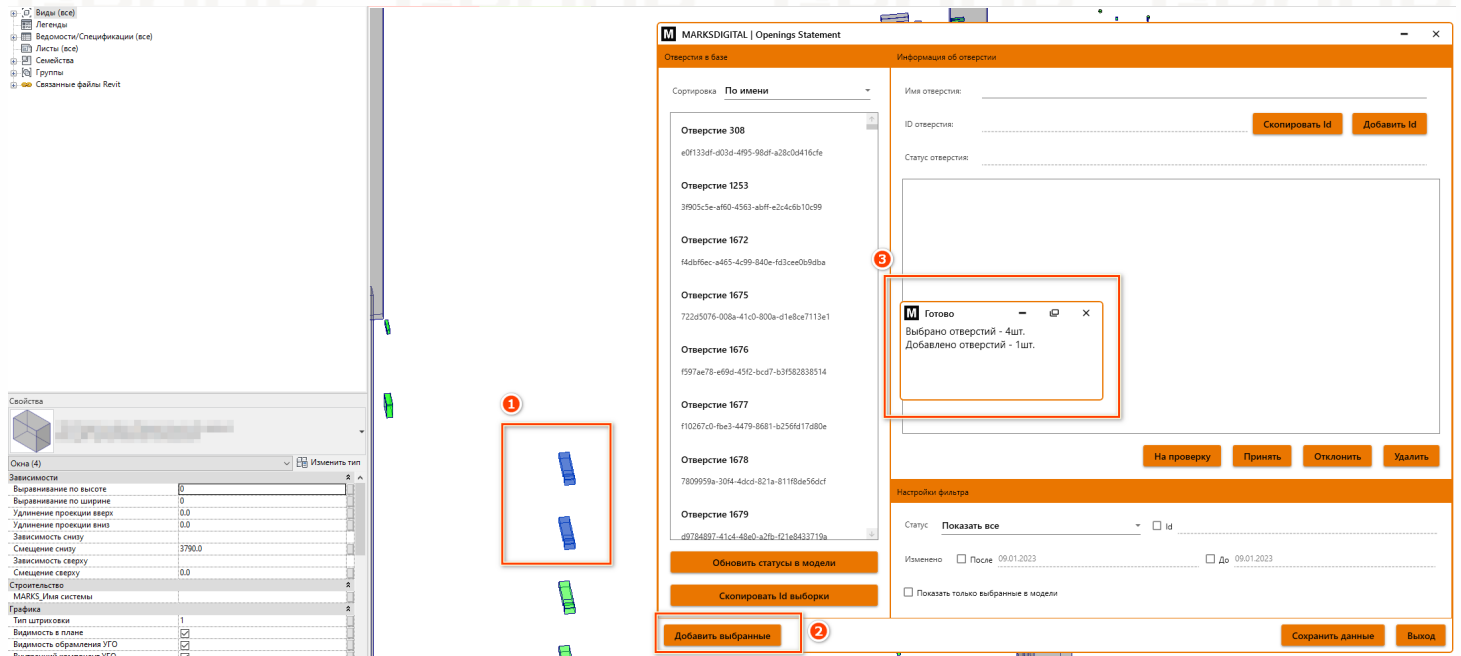


Рисунок 6

В окне [3] отображается количество отверстий, выбранных в модели и количество отверстий, добавленных в ведомость. Количество добавленных отверстий может быть меньше, чем выбранных, если:

1. Часть отверстий уже содержится в ведомости отверстий.
2. Часть отверстий имеет некорректный Id.

## 2.5. Работа с отверстиями

Выберите отверстия из базы. В «Информации об отверстии» появится вся информация об отверстии. Имя отверстия создается автоматически, но его можно менять [1]. Также есть возможность скопировать Id конкретного отверстия [2] (e0f133df-d03d-4f95-98df-a28c0d416cfe). «Добавить Id» [3] позволяет скопировать в

буфер Id другого отверстия(e0f133df-d03d-4f95-98df-a28c0d416cfe;3f905c5e-af60-4563-abff-e2c4c6b10c99). Статус отверстия показывает принадлежность отверстия к этапу согласования [4] (см. Рисунок 7).

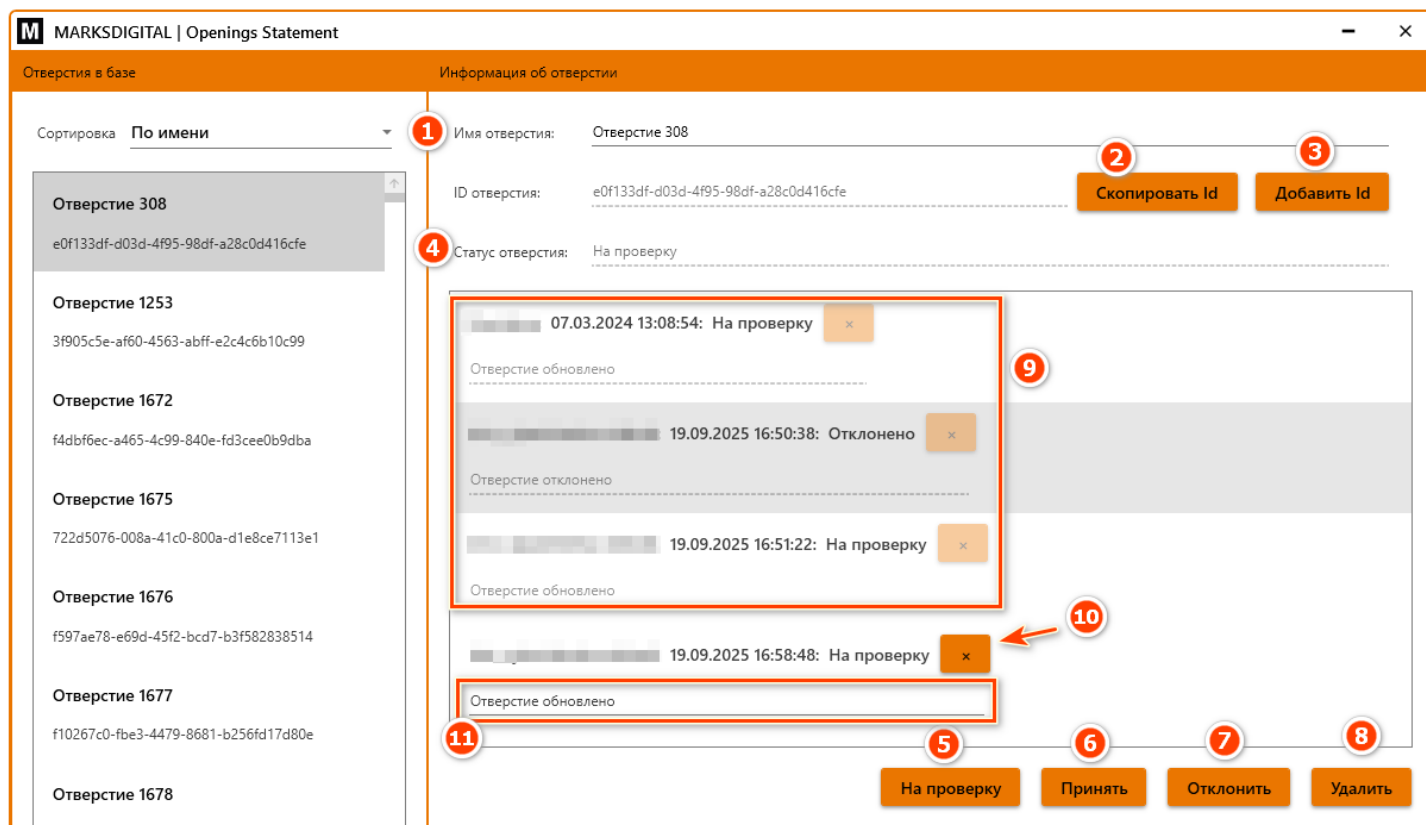


Рисунок 7

«На проверку» [5] присевает статус отверстию, требующий проверки отверстия.

«Принять» [6] присваивается статус отверстию принятый.

«Отклонить» [7] отклоняет отверстие в том положение, в котором оно находится, либо требуется корректировка, о чем будет свидетельствовать комментарий.

«Удалить» [8] удаляет отверстие из базы, но не удаляет отверстие из модели.

Статусы отверстия и комментарии, сформированные ранее, отражаются в списке у конкретного отверстия [9]. Удалять их нельзя.

Возможно удалять статусы и комментарии к отверстию, созданные в текущем сеансе, до отправки в базу [10]. После сохранения статуса в базу, удалить их

нельзя.

При назначении статуса есть возможность оставить комментарии к отверстию [11]. После всех изменений статусов и внесение комментариев, требуется сохранить изменения в базу. Для этого нажмите «Сохранить данные» [12] (см. Рисунок 8).

Информация об отверстии

Имя отверстия:

ID отверстия:

Статус отверстия:

07.03.2024 13:08:54: На проверку

Отверстие обновлено

19.09.2025 16:50:38: Отклонено

Отверстие отклонено

19.09.2025 16:51:22: На проверку

Отверстие обновлено

22.09.2025 13:28:23: Принято

Принято расположение.

Настройки фильтра

Статус   Id

Изменено  После   До

Показать только выбранные в модели

Рисунок 8

## 2.6. Фильтры

Можно настроить фильтры, для отображения отверстий в базе. Для этого перейдите в пункт «Настройка фильтров» [1] в окне плагина. Фильтровать можно по статусу. Изначально стоит настройка отображения всех отверстий в базе. Возможны изменения фильтра по статусу, согласно выпадающему списку [2] (см. Рисунок 9).

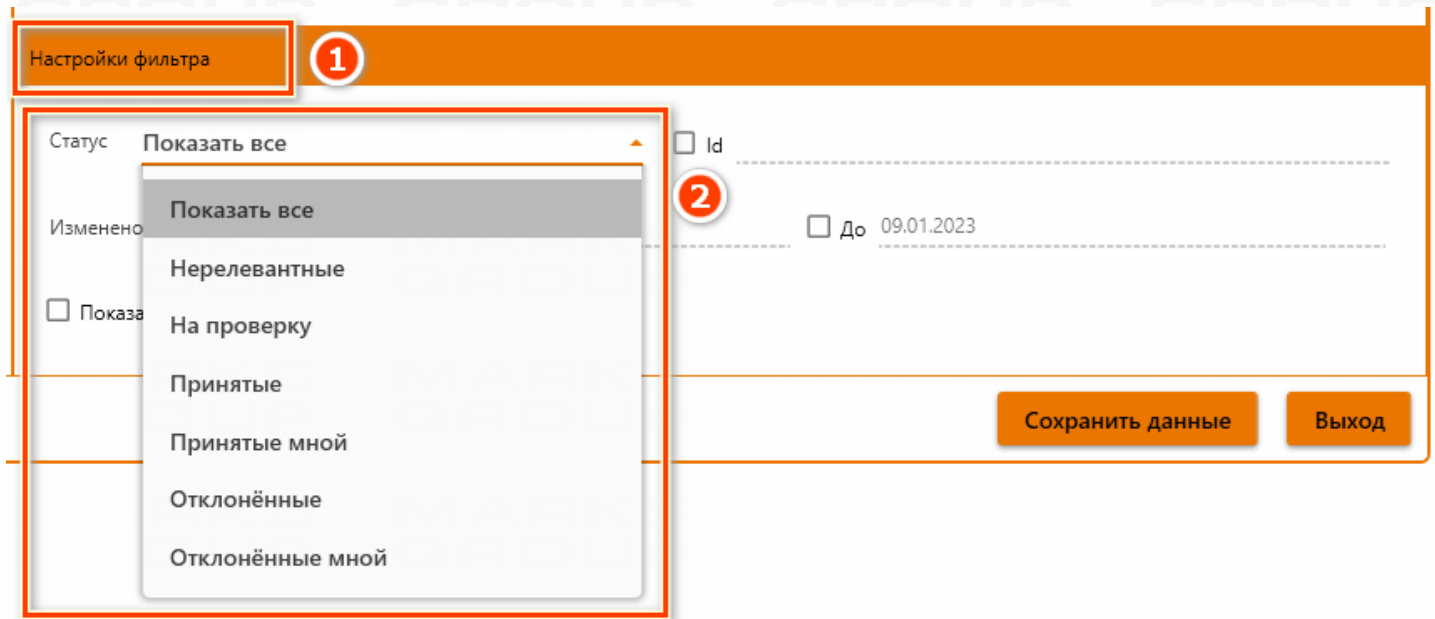
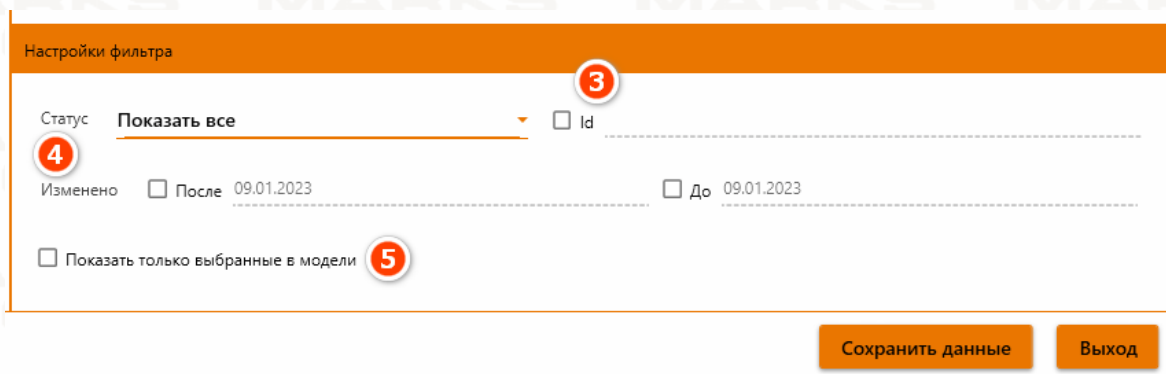


Рисунок 9

Для фильтрации не только по статусу, возможно включить фильтр по Id элемента [3]. Фильтрация по дате изменения [4]. Можно задать промежуток времени, когда происходили изменения. Если включить фильтр только выбранных элементов в модели [5], то в базе отобразятся только выбранные отверстия (см. Рисунок 10).



### 3. Совместная работа

Если два пользователя одновременно вносят комментарии в одно и то же отверстие, у того пользователя, который сохранил данные позже, будет выведено сообщение «Часть измененных отверстий была перезаписана другим пользователем» (см. [Рисунок 11](#)).

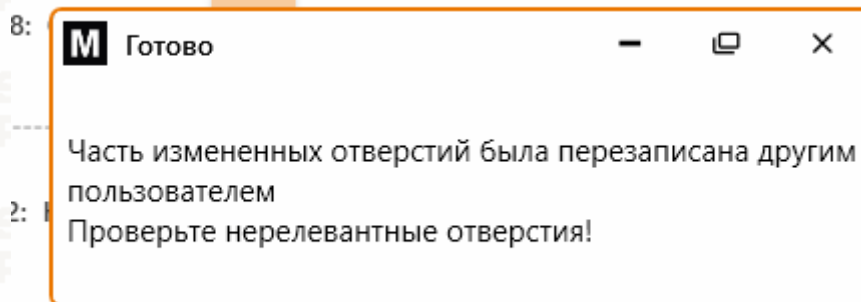
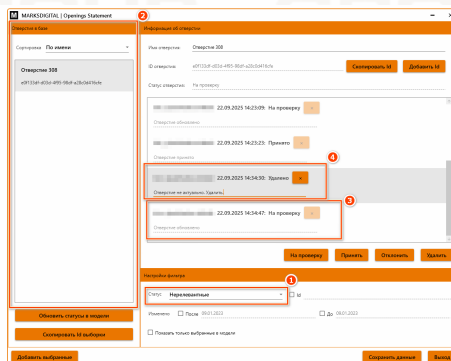


Рисунок 11

Переключите фильтр в режим «*Нерелевантные*» [1] и в базе отверстий будут только конфликтующие отверстия [2]. Выберите отверстия в списке. У этого отверстия обновиться статус, комментарии, с учетом изменений другим пользователем [3]. Эти изменения нельзя удалить. Комментарий, оставленные вами, нужно удалить, и написать новый, либо скорректировать, для ответа на комментарий другого пользователя [4] (см. [Рисунок 12](#))



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**