

ВерЭкс_Оптимизация Руководство по эксплуатации

Эксплуатация программы «ВерЭкс_Оптимизация» осуществляется путём взаимодействия пользователя с веб-базируемым интерфейсом администратора (приложение SCO Admin). Запуск программы может выполняться как самим пользователем из приложения SCO Admin, так и сторонней системой через API Verex SCO, принимающей данные от «ВерЭкс_Оптимизация» для последующей обработки

Примеры использования Программы

Указанные ниже примеры носят справочный характер, отображаемая Программой информация генерируется в соответствии с вводимыми данными и построенной в рамках консалтингового проекта модели цепи поставок предприятия.

1. Загрузка нового сценария

В боковом меню зайдите в SCO DATA -> Load excel templates

NAME	APP NAME	VERSION
Test	Stage	9
Load excel templates	Stage	10
enrich_t	Stage	21
enrich	Stage	14
fabrication	Stage	35

Выберите Load excel templates. Нажмите Импорт сценария

Изменить load excel template

4 Load excel templates

Name: Load excel templates

File text:

```
1 - name: list: calc_option
2 row_column: 1
3 first_row_data: 2
4 model: supply_calcoption
5 fields:
6 - source:
7   name: time_limit
8   target:
9     name: time_limit
10  - source:
11   name: tolerance
12   target:
13     name: tolerance
14   is_unique_field: true
15  - source:
16   name: iterations
17   target:
18     name: iterations
19  - source:
20   name: calc_method
21
```

App name: Stage

Script post save:

```
1 select 1
```

Удалить Сохранить и добавить другой объект Сохранить и продолжить редактирование СОХРАНИТЬ

Выберите файл, нажмите Импортировать из XLSX

Импортировать файлы для нового сценария запущен

Изменить load excel template

4 Load excel templates

Name: Load excel templates

File text:

```
11 - name: tolerance
12 target:
13   name: tolerance
14 is_unique_field: true
15 - source:
16   name: iterations
17 target:
18   name: iterations
19 - source:
20   name: calc_method
21 target:
22   name: calc_method
23 - name: list: Scenario # имя excel
24 row_column: 6 # строка в которой идет колонка
25 first_row_data: 9 # строка с которой идет данные (столбец имя
26 model: supply_scenario # название в db
27 fields:
28 - source:
29   name: model_type # имя колонки в excel
30 target:
31
```

App name: Stage

Script post save:

```
1 select 1
```

Удалить Сохранить и добавить другой объект Сохранить и продолжить редактирование СОХРАНИТЬ

После импорта сценария для просмотра статуса нужно нажать на колокольчик

- Если загрузка прошла успешно – появится сообщение со ссылкой на сценарий

1 неделя, 1 день ago
Импорт данных по шаблону 5 - Test завершен. Ссылка на созданный сценарий ниже:
[Link](#)

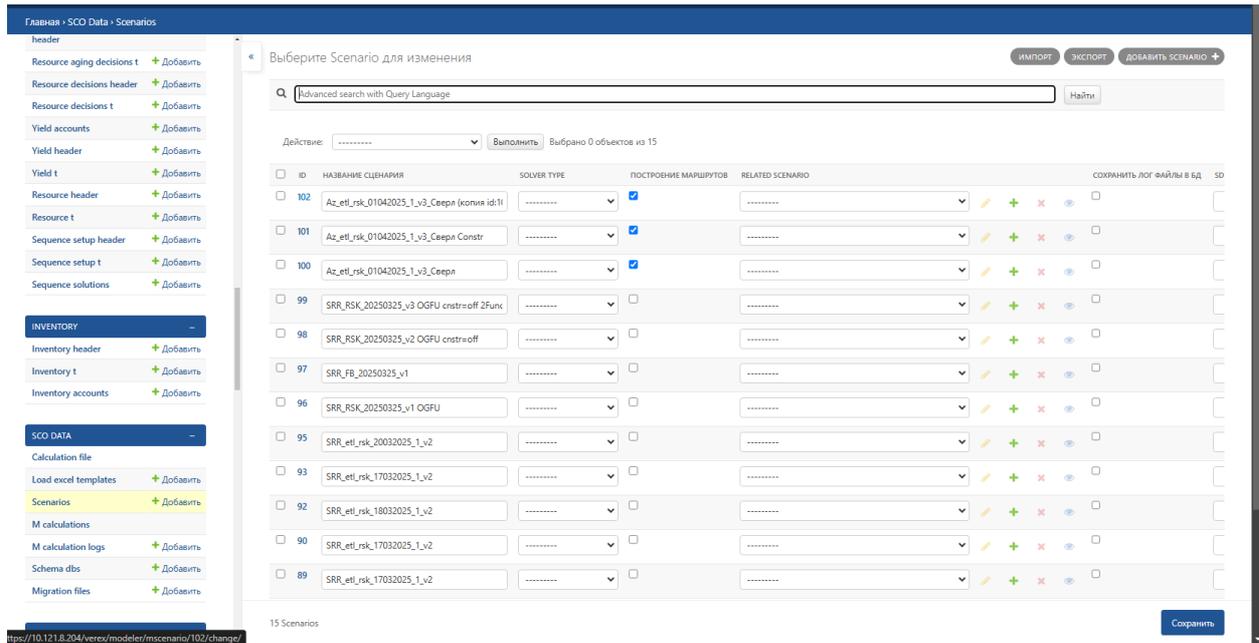
- Если возникнет ошибка, то необходимо исправить файл, следуя описанию ошибки, и попробовать загрузить его снова

10 minutes ago
Ошибка - импорт по шаблону 4 - Load excel templates. Ошибка: [Произошла ошибка при импорте таблицы supply_scenario лист Сценарий: null value in column "building_routes" of relation "supply_scenario" violates not-null constraint(NDetail: Failing row contains (555b4885-9079-4825-8f93-1b0500b482fa, slava, 88cc23fc-d16c-4c95-acc3-c759806ed2a0, 2023-01-01, f, 2023-12-31, Модель "Фабрикация", null, 2025-04-10 10:41:21.047705+00, 0.666, null, 0)\n].]

2. Запуск расчета

Перейдите по ссылке на созданный сценарий (она появится после успешной загрузки)

- Или вручную откройте на боковой панели SCO DATA -> вкладка scenarios -> выберите ID своего сценария



Если необходимо удостовериться в правильности заполнения данных, на странице сценария нажмите на Проверка данных -> Начать проверку



Проверка целостности данных SCO

Начать проверку Назад

В случае возникновения ошибок будет выведена таблица с их описанием, и местоположением. Если ошибок нет, то таблица будет пустая



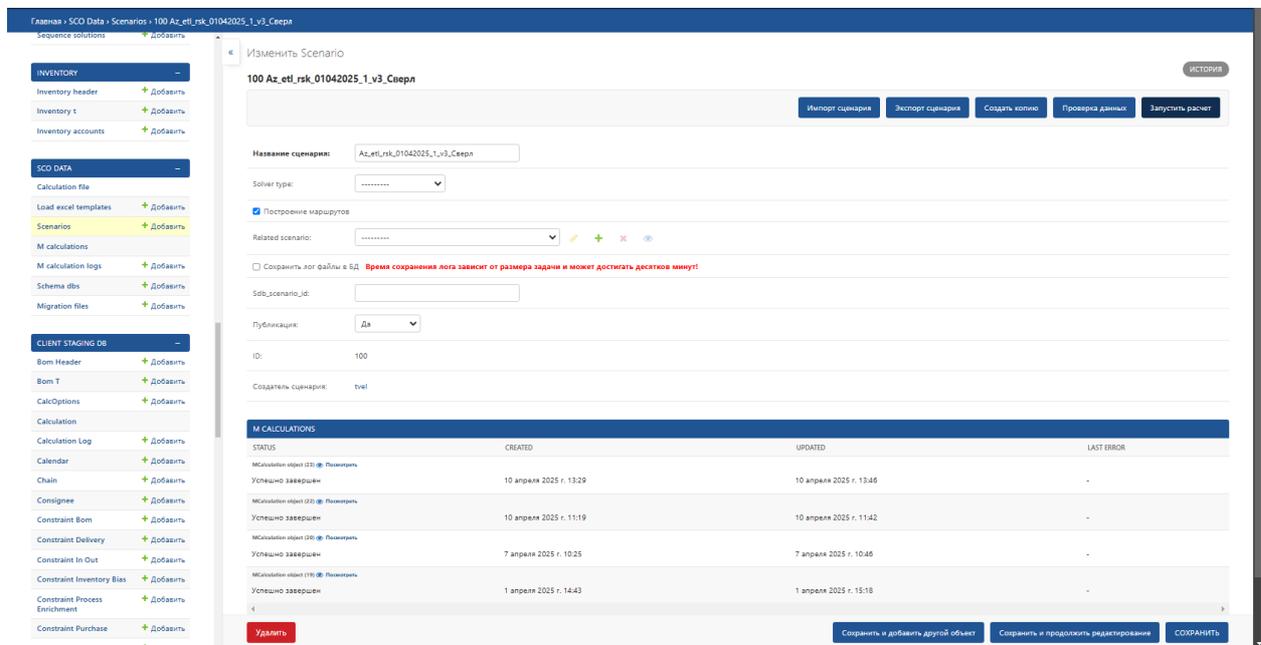
Проверка целостности данных SCO

Повторить проверку Назад

Результаты проверки:

NOTE	NUML	TYPE_ERROR	ID	TABLE_CHECK	COLUMN_CHECK	TABLE	COLUMN	ROW_ID	TIME_PERIOD	LOCATION	MATERIAL	DESCRIPTION	RESOURCE	GROUPS_CONSTRAINT
4														

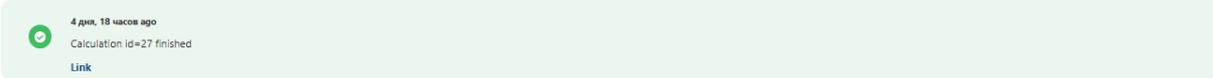
После проверки нажмите Назад. В выбранном сценарии нажмите Запустить расчет



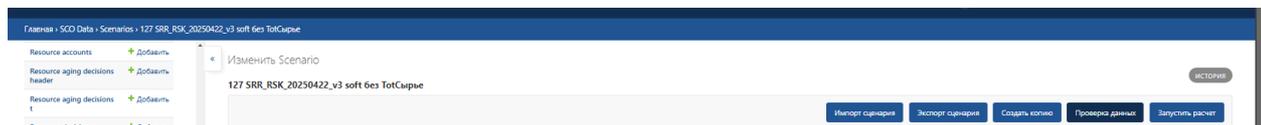
После запуска нажмите на колокольчик, где будет написано, что расчет сценария запущен
Notifications



Подождите окончания расчета. Появится уведомление о успешном завершении расчета



- Если появилась ошибка при расчете, то перейдите обратно в ваш сценарий, и запустите Проверка данных



Дождитесь загрузки проверки, в которой будут показаны в каких таблицах и строках требуется дополнить/поменять данные

Чтобы выгрузить сценарий в excel перейдите в SCO DATA -> scenarios -> выберите ID нужного сценария -> Экспорт сценария. Если необходимо выгрузить маршруты построения заказов, то укажите галочку Построение маршрутов

Перейдите в колокольчик, и ждите окончания экспорта Notifications

Нажмите Download file

- Если необходимо выгрузить не весь сценарий, а только определенные таблицы, то в боковой панели выберите нужную таблицу, а в выпадающем списке сценарий

- Нажмите Экспорт, выберите формат. Нажмите кнопку отправить. Файл загрузится на компьютер

Главная > SCO Data > BOM 1 > Экспорт

Resource accounts + Добавить
Resource aging decisions header + Добавить
Resource aging decisions t + Добавить
Resource decisions header + Добавить
Resource decisions t + Добавить
Yield accounts + Добавить
Yield header + Добавить
Yield t + Добавить
Resource header + Добавить
Resource t + Добавить
Sequence setup header + Добавить
Sequence setup t + Добавить
Sequence solutions + Добавить

INVENTORY --
Inventory header + Добавить
Inventory t + Добавить
Inventory accounts + Добавить

SCO DATA --
Calculation file
Load excel templates + Добавить
Scenarios + Добавить
M calculations
M calculation logs + Добавить
Schema dbs + Добавить
Migration files + Добавить

CLIENT STAGING DB --
Bom Header + Добавить
Bom T + Добавить

Экспорт

Будут экспортированы следующие поля: delete, id, scenario, time_period, from_location, to_location, material, process_description, resource, group1, group2, group3, group4, distribution, cost_per_unit, min_units, max_units, resolution_units, total_cost, unit_conversion_factor, distribution_factor, distribution_add, cost_per_unit_add, min_units_factor, min_units_add, max_units_factor, max_units_add, input_type

Формат:

ОТПРАВИТЬ