

# ClariTech Версия 4.12.11 пользователя. Основные разделы (кроме раздела ADMIN)

<b>ClariTech Версия 4.12.11 пользователя. Основные разделы (кроме раздела ADMIN)</b> .....	<b>1</b>
<b>Раздел 1. Авторизация и настройки</b> .....	<b>5</b>
1.2 Смена пароля.....	6
1.3 Выбор языка.....	6
1.4 Включение и отключение подсказок.....	8
1.5 Включение и отключение сетки.....	9
1.6 Выбор способа подписи узла.....	11
<b>Раздел 2. Модуль “Каталог”</b> .....	<b>12</b>
2.1 Выбор и открытие модели.....	12
2.2. Удаление модели.....	15
2.3. Создание копии модели.....	16
2.4. Импорт модели из файла.....	18
2.5. Экспорт модели.....	19
2.6. Освобождение модели.....	22
<b>Раздел 3. Модуль “Модель”</b> .....	<b>23</b>
3.1. Работа с моделью в режиме редактирования или просмотра.....	23
3.2. Работа со справочниками в модуле Модель.....	28
3.2.1. Работа со справочником Категории узлов.....	29
3.2.1.1 Добавление категории узлов.....	29
3.2.1.2. Удаление категории узлов.....	32
3.2.1.3. Изменение категории узлов.....	33
3.2.2. Работа со справочником Метрики узлов.....	35
3.2.2.1. Добавление метрики узлов.....	35
3.2.2.2 Удаление метрики узлов.....	38
3.2.2.3 Изменение параметров метрики узлов.....	39
3.2.3. Работа со справочником Параметры модели.....	42
3.2.3.1 Добавление параметра модели.....	42
3.2.3.2 Удаление параметра модели.....	43
3.2.3.3 Изменение параметра модели.....	44
3.2.4. Работа со справочником Периоды модели.....	47
3.2.4.1. Создание нового периода модели.....	47
3.2.4.2. Разделение периода модели.....	49
3.2.4.3. Удаление периода модели.....	51
3.2.4.4. Изменение параметров периода модели.....	53

3.3. Работа со слоями данных.....	57
3.4. Представления модели, операции с моделью.....	60
3.4.1. Изменение представления по характеру затрат на панели слева.....	60
3.4.2. Изменения представлений на панели сверху.....	62
3.4.3 Операции с моделью.....	65
3.4.3.1 Скачивание модели как изображение (визуальный отчет).....	65
3.4.3.2 Операция “Присоединить модель”.....	67
3.4.3.3 Операция “План в факт!”.....	68
3.4.3.4 Операция “Пересчитать”.....	68
3.5. Работа с узлами.....	69
3.5.1 Основы работы с узлами.....	69
3.5.1.1. Ресурсный узел.....	71
3.5.1.2. Тарифный узел.....	72
3.5.1.3. Долевой узел.....	73
3.5.1.4. Узел “Накладные”.....	74
3.5.2 Создание узлов.....	76
3.5.2.1 Создание узла с нуля.....	76
3.5.2.2 Создание узла копированием другого узла.....	77
3.5.3. Удаление узла.....	79
3.5.4. Паспорт узла. Описание и изменение цвета.....	80
3.5.5 Паспорт узла. Предоставляет.....	86
3.5.6 Паспорт узла. Потребляет.....	91
3.5.7. Паспорт узла. Прямые расходы.....	95
3.5.8. Паспорт узла. Родительская связь.....	99
3.5.9. Паспорт узла. Бюджет.....	101
3.6. Работа со связями узлов.....	101
3.6.1. Создание и изменение связи узлов.....	102
3.6.2. Удаление связи.....	104
3.6.3. Настройка капитализируемой связи.....	107
3.7. Работа с агрегатами.....	110
3.7.1. Создание агрегата из узлов.....	110
3.7.2. Изменение состава и параметров агрегата.....	1
3.7.3. Удаление агрегата.....	1
3.8. Работа с формулами.....	1
3.9. Групповые операции с узлами.....	1
3.9.1. Групповое копирование узлов.....	1
3.9.2. Групповое удаление узлов.....	1
<b>Раздел 4. Модуль “Отчеты”.....</b>	<b>1</b>
<b>Раздел 5 . Модуль “Кубы”.....</b>	<b>1</b>
5.1 Работа с кубом Узлы модели.....	1
5.2 Работа с кубом Связи модели.....	1
5.3 Работа с кубом Бюджет.....	1
5.4 Работа с кубом Платежи.....	1
5.8 Экспорт данных в разделе Кубы.....	1

<b>Раздел 6. Модуль “Справочники”</b> .....	<b>1</b>
6.1 Работа со справочником Центры затрат (ЦФУ).....	1
6.1.1 Добавления центра затрат в справочник.....	1
6.1.2 Удаление центра затрат из справочника.....	1
6.1.3 Изменение параметров центра затрат в справочнике.....	1
6.2 Работа со справочником Счета.....	1
6.2.1 Добавления счета в справочник.....	1
6.2.2 Удаление счета из справочника.....	1
6.2.3 Изменение параметров счета в справочнике.....	1
6.3 Работа со справочником Проекты.....	1
6.3.1 Добавления проекта в справочник.....	1
6.3.2 Удаление проекта из справочника.....	1
6.3.3 Изменение параметров проекта в справочнике.....	1
6.4 Работа с едиными справочниками.....	1
6.5 Экспорт справочников.....	1
<b>Раздел 7. Модуль “Загрузки”</b> .....	<b>1</b>
7.1 Загрузка данных в модуле Загрузки.....	1
7.1.1 Загрузка узлов.....	1
7.1.2 Обновление узлов.....	1
7.1.3 Обновление связей.....	1
7.1.4 Загрузка бюджета.....	1
7.1.5 Загрузка платежей.....	1
7.2 Очистка данных в модуле Загрузки.....	1
7.2.1 Очистка данных по бюджету.....	1
7.2.2 Очистка данных платежей.....	1
7.2.3 Очистка данных прямых расходов.....	1
7.3 Загрузка данных по группе моделей в модуле Загрузки.....	1
7.3.1 Загрузка бюджета группы.....	1
7.3.2 Загрузка платежей группы.....	1
<b>Раздел 8. Модуль “Группа”</b> .....	<b>1</b>
8.1 Работа с группой и создание новой.....	1
8.2. Отчеты по группе.....	1
8.3. Отчеты по узлу в модуле Группа.....	1

Работа в программном комплексе ClariTech (далее- система, ПК ClariTech) начинается с авторизации и далее ведется в следующих **основных модулях (разделах)**:

- Авторизация и Настройки
- Каталог
- Модель
- Отчеты
- Кубы
- Загрузки
- Группа
  
- Настройки

Администратору также доступны для работы модули (разделы), нужные для администрирования ПК ClariTech и собранные в разделе **ADMIN**:

- Журналы
- Пользователи

Информация о работе с основными модулями ПК ClariTech размещена представлена в настоящем Руководстве (“**Руководстве пользователя**”). Работа с модулями раздела ADMIN описана в “Руководстве администратора”.

## Раздел 1. Авторизация и настройки

Для начала работы в системе нужно авторизоваться.

Нажмите на кнопку **ВХОД**:

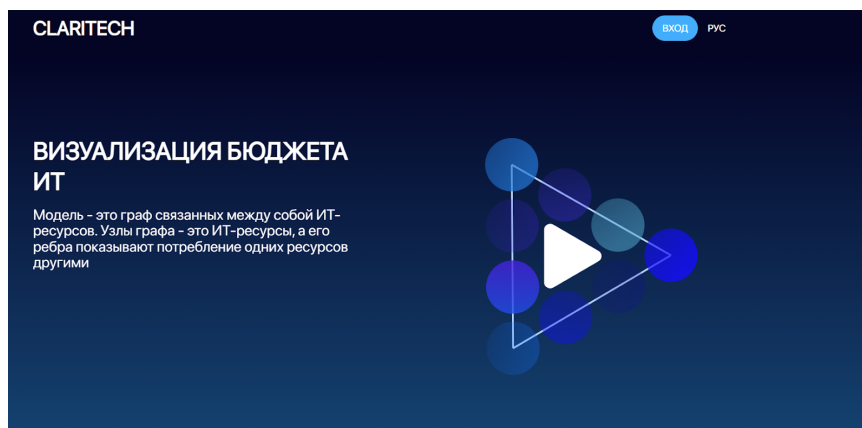


Рис. 1-1

Введите Имя пользователя и Пароль, полученные от Администратора и нажмите на кнопку **ВХОД**:

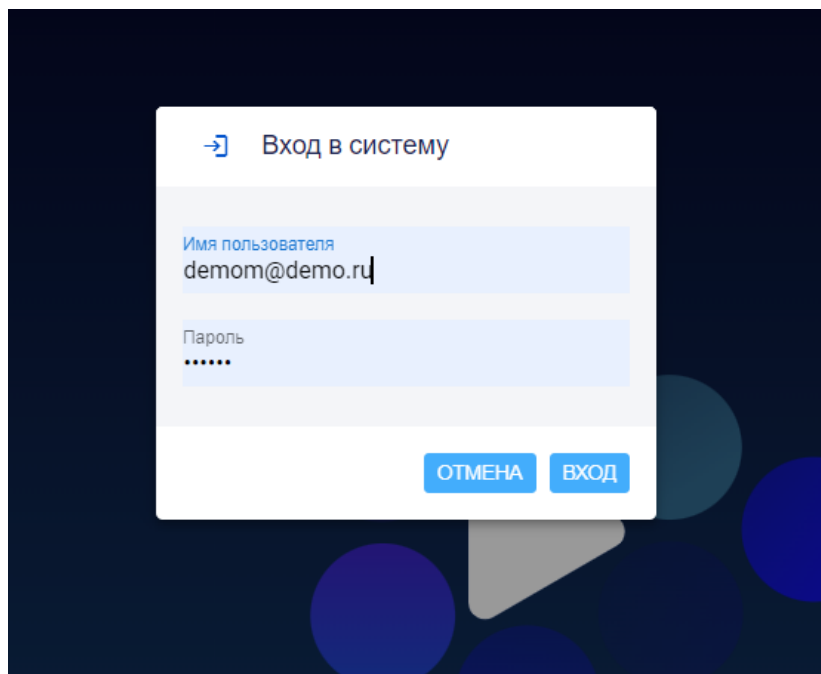


Рис. 1-2

Любые изменения можно сохранить, нажав на значок дискеты на панели слева:



Рис. 1-3

или нажав сочетание клавиш “ Ctrl+ S”

## 1.2 Смена пароля

При необходимости можно сменить пароль. Для этого подведите курсор к своему имени пользователя справа сверху на экране и нажмите на всплывающую кнопку **Сменить пароль**.

Дважды введите новый пароль в форме **Сменить пароль**.

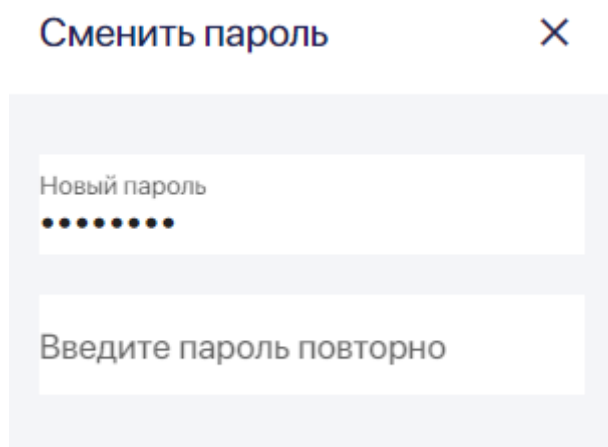


Рис. 1-2-1

## 1.3 Выбор языка

Есть три способа выбрать язык системы.

Можно до начала авторизации выбрать язык в правом верхнем углу. Выберите **РУС** для русского языка:

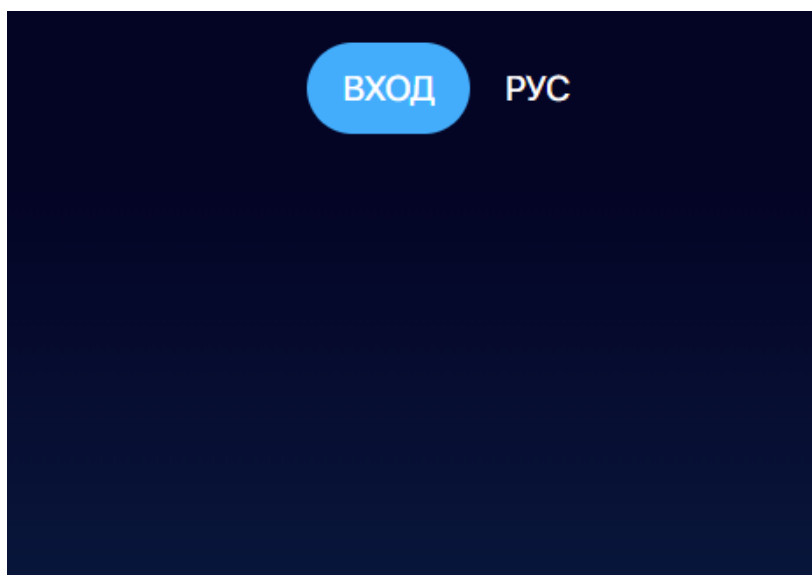


Рис. 1-3-1

И **ENG** — для английского языка:

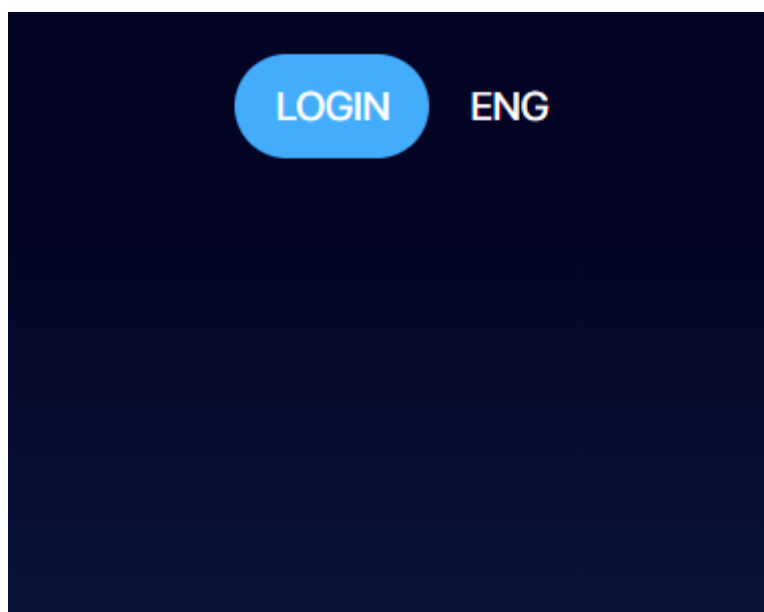


Рис. 1-3-2

Уже авторизовавшись в системе, можно менять язык в процесс работы. Для этого в правом верхнем углу выберите для русского языка — РУС:

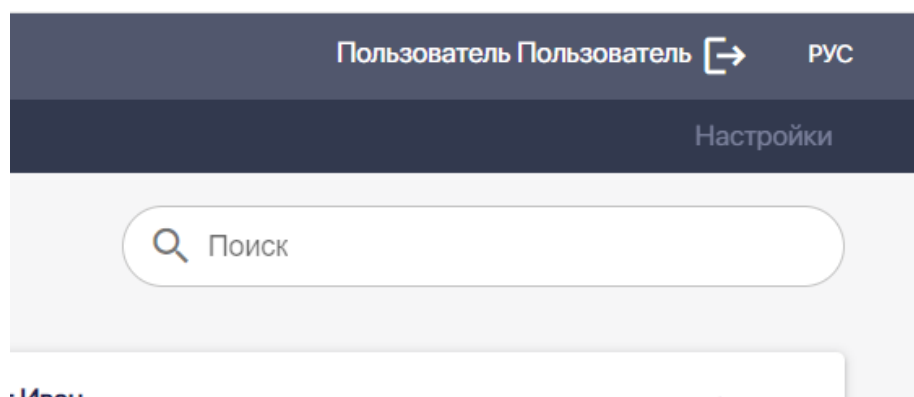


Рис. 1-3-3

Для английского языка — ENG:

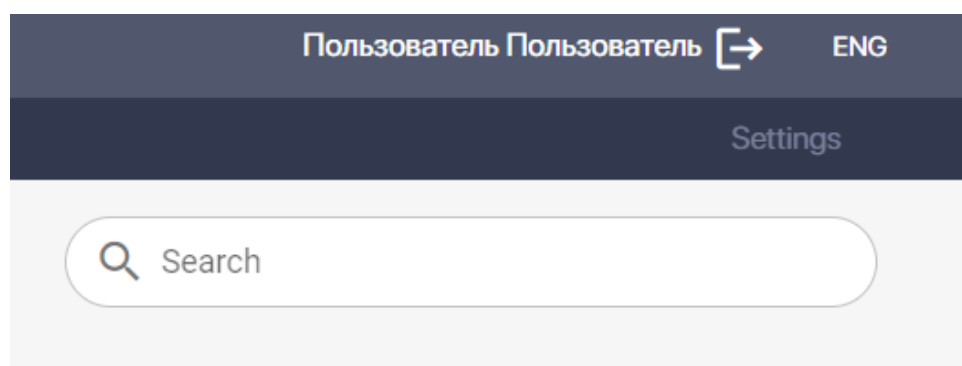


Рис. 1-3-4

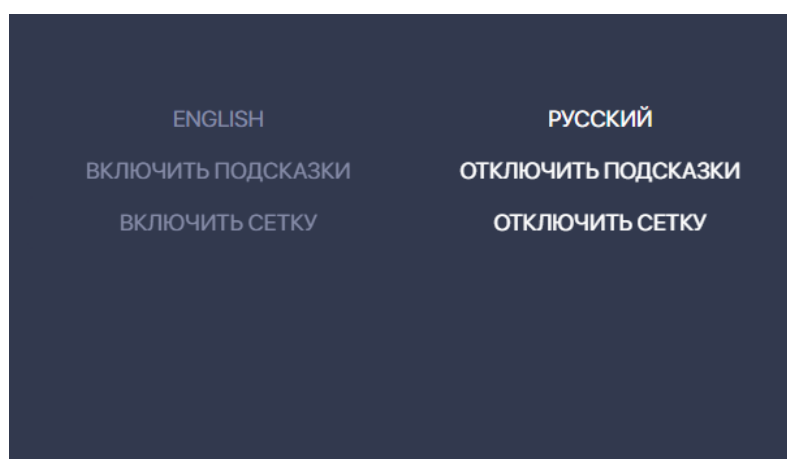


Рис. 1-3-5

## 1.4 Включение и отключение подсказок

Включать и отключать подсказки можно в модуле **Настройки (Settings)**, Для этого перейдите в модуль **Настройки** по закладке и нажмите на текст **ВКЛЮЧИТЬ ПОДСКАЗКИ** или **ОТКЛЮЧИТЬ ПОДСКАЗКИ**:



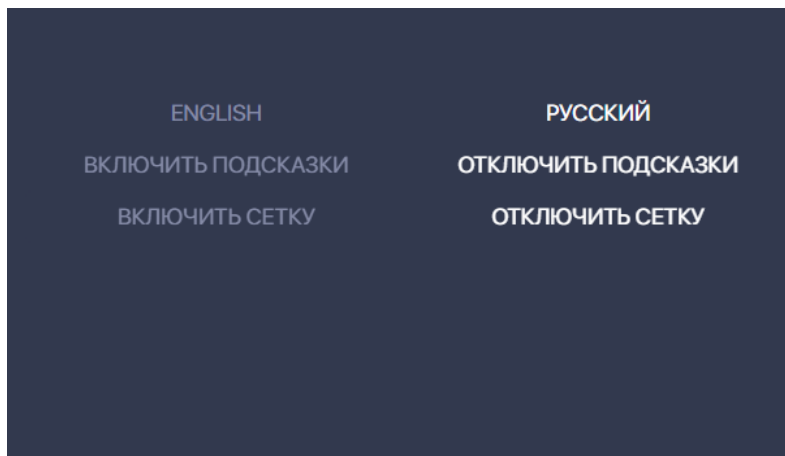


Рис. 1-4-1

Мы рекомендуем вам использовать подсказки, по крайней мере, на этапе освоения функционала системы.

## 1.5 Включение и отключение сетки

Есть два режима для экрана с моделью в модуле **Модель**.

Режим с сеткой:



Рис. 1-5-1

Режим без сетки:

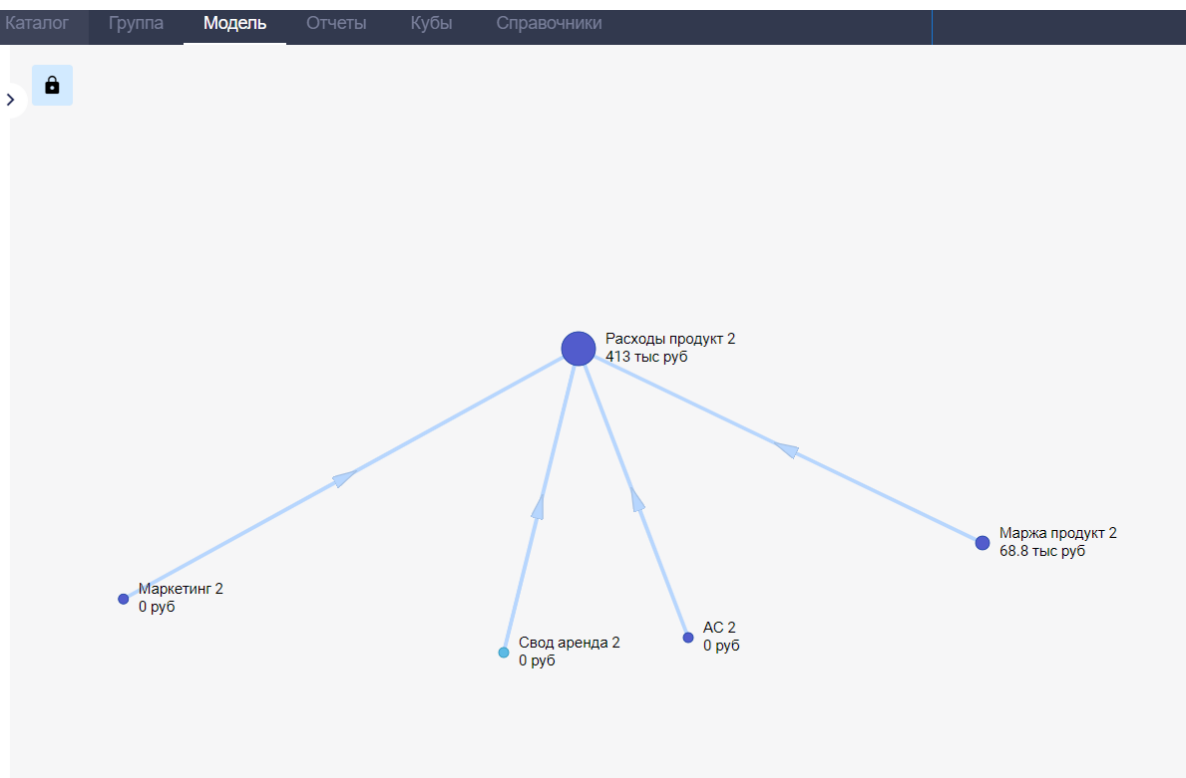


Рис. 1-5-2

Включать и отключать режим с сеткой можно в модуле **Настройки (Settings)**,  
Для этого перейдите в модуль **Настройки** по закладке и нажмите на текст **ВКЛЮЧИТЬ СЕТКУ** или **ОТКЛЮЧИТЬ СЕТКУ**:

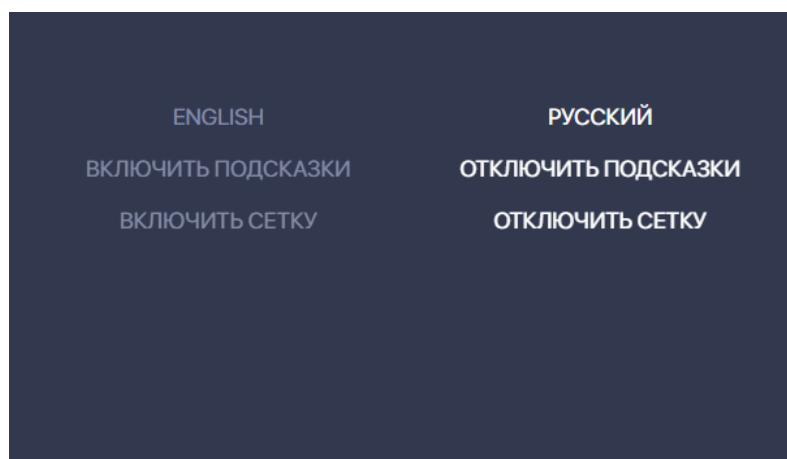


Рис. 1-5-3

## 1.6 Выбор способа подписи узла

В модуле Настройки можно выбрать один из трех способов подписи узла: с названием и TCO, с названием узла и тарифом или оставить только название узла:

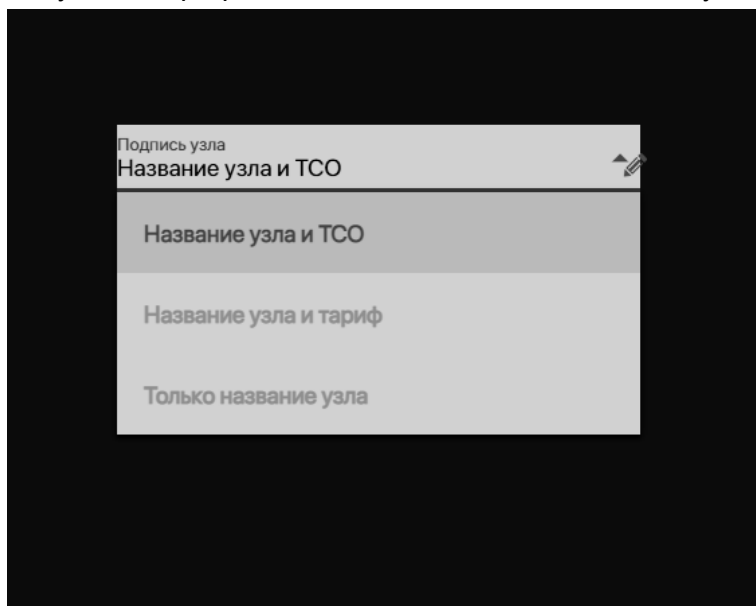


Рис. 1-6-1

## Раздел 2. Модуль “Каталог”

В этом модуле вы увидите все модели, хранящиеся в системе, к которым у вас есть доступ:

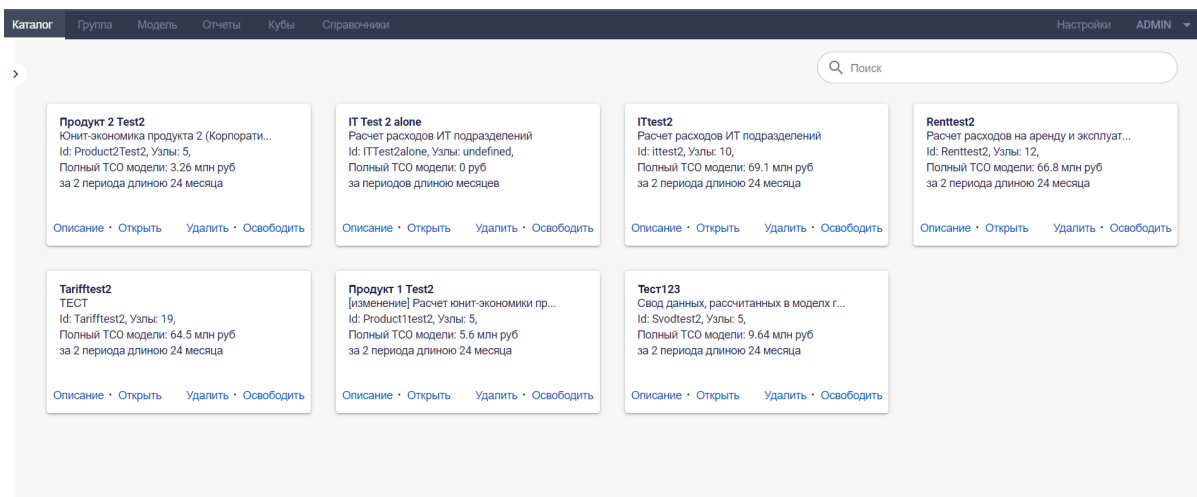


Рис. 2-1

В каталоге вы всегда будете видеть первыми те модели, с которыми работали недавно.

Методология динамического моделирования аллокации расходов построена вокруг понятия ресурс.

**Ресурс** — это любой ресурс компании, потребляемый в рамках предоставляемого сервиса. Примеры ресурсов - сервера, системы хранения, центры обработки данных, рабочее время разработчиков и других ИТ-специалистов, лицензии на программное обеспечение, микросервисы и так далее. На этапе внедрения методологии компания для себя определяет основные категории ресурсов.

Для целей однозначного описания и визуализации ресурса в ПК ClariTech введено понятие узел.

**Узел** — это формализованное описание ресурса. Любому ресурсу в ПК ClariTech соответствует свой узел.

**Модель** — это совокупность связанных ресурсных узлов. Именно с моделью и работают пользователи ПК ClariTech.

### 2.1 Выбор и открытие модели.

Модель можно выбрать одним из трех способов.

Найти, указав название или id модели в строке поиска:

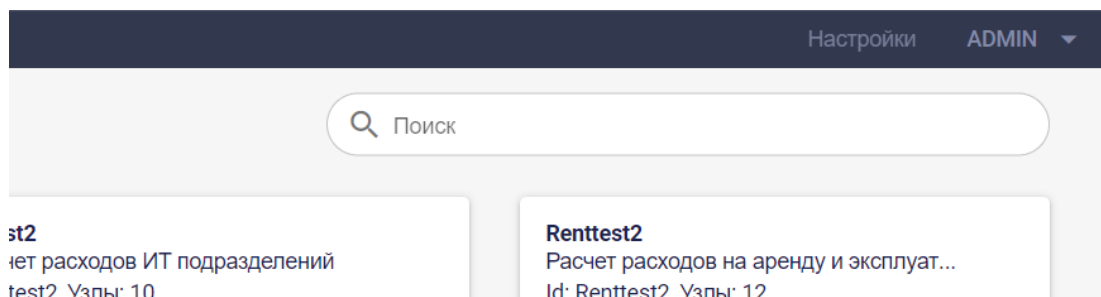


Рис. 2-1-1

Выбрать из выпадающего списка в форме слева:

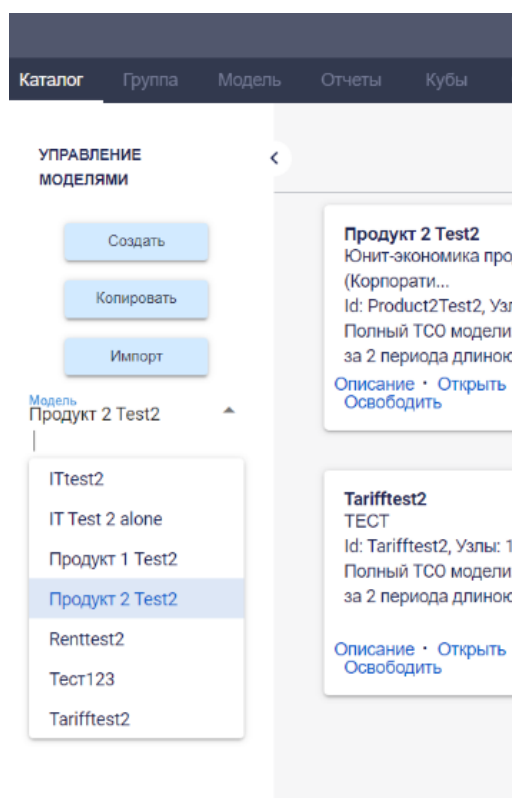


Рис. 2-1-2

Или выбрать карточку модели на экране справа. Далее откройте выбранную модель, нажав на кнопку **Открыть**:

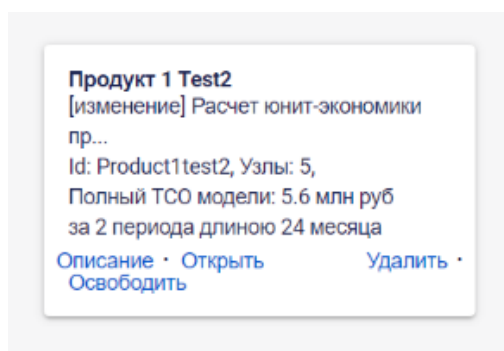


Рис. 2-1-3

## 2.2. Удаление модели

Удалить модель можно, нажав на кнопку **Удалить** на карточке модели на экране слева:

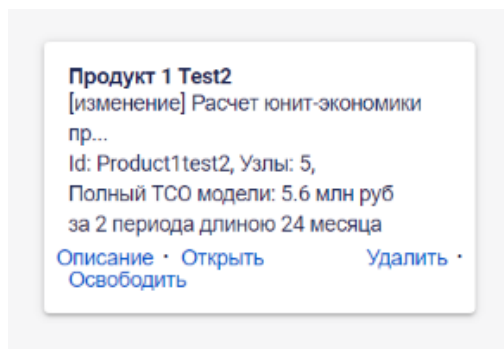


Рис. 2-2-1

Далее подтвердить удаление, нажав на кнопку **Удалить**, на всплывшем окне:

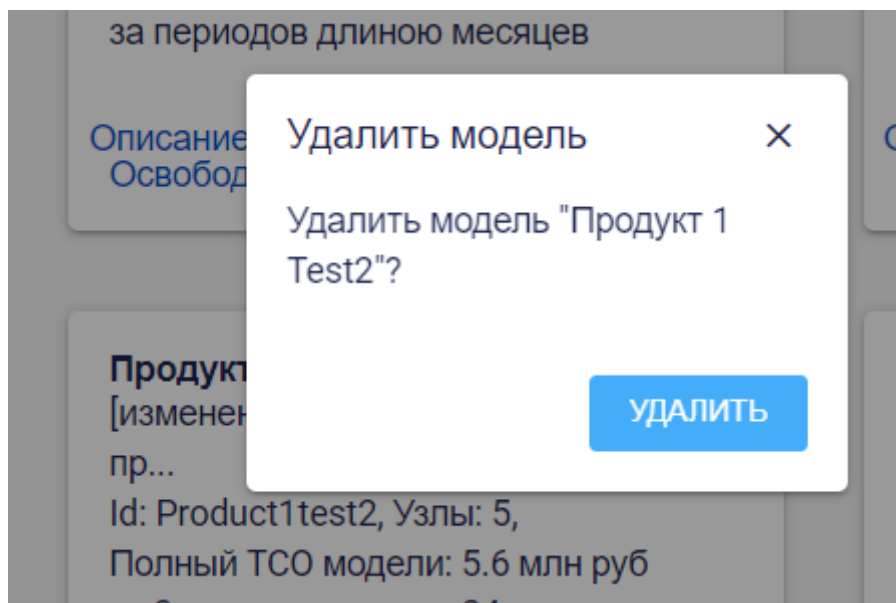


Рис. 2-2-2

## 2.3. Создание копии модели.

Чтобы создать новую модель из существующей, например, модели Empty нажмите кнопку **Копировать** на панели слева:

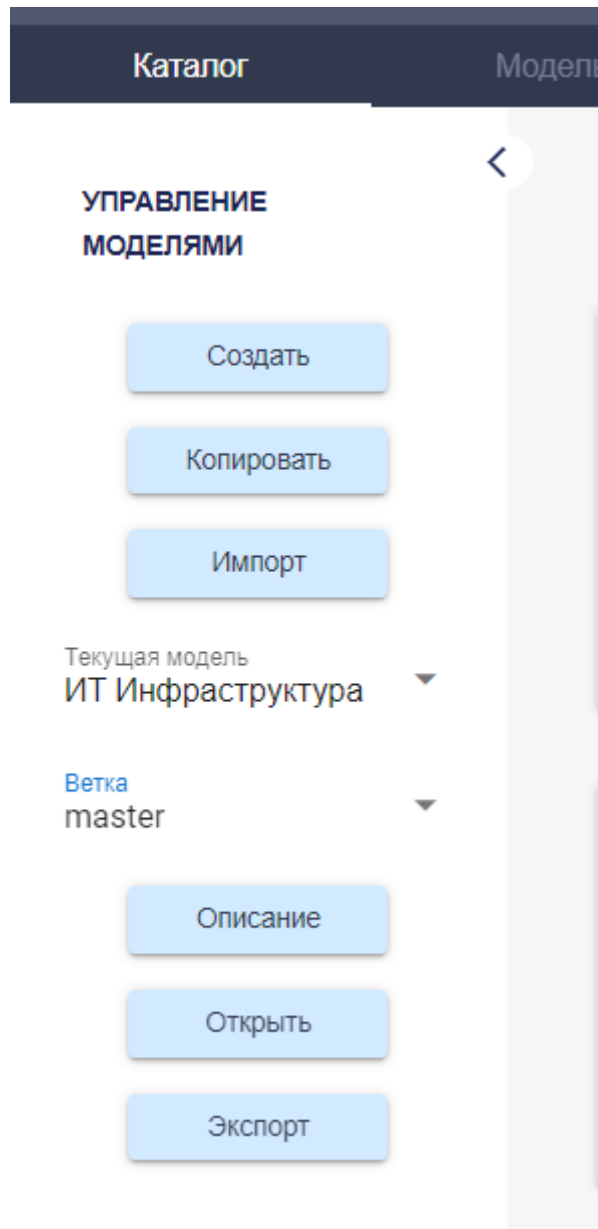


Рис. 2-3-1

В появившемся окне выберите из списка модель, которую хотите скопировать, укажите **Название** и **id** новой модели. Нажмите на кнопку **Копировать**.



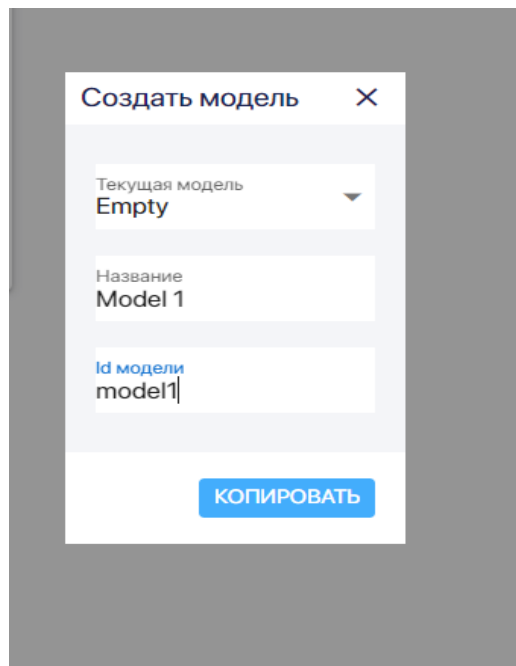


Рис. 2-3-2

## 2.4. Импорт модели из файла.

Чтобы создать новую модель из файла (json), нажмите кнопку **Импорт** на панели слева:

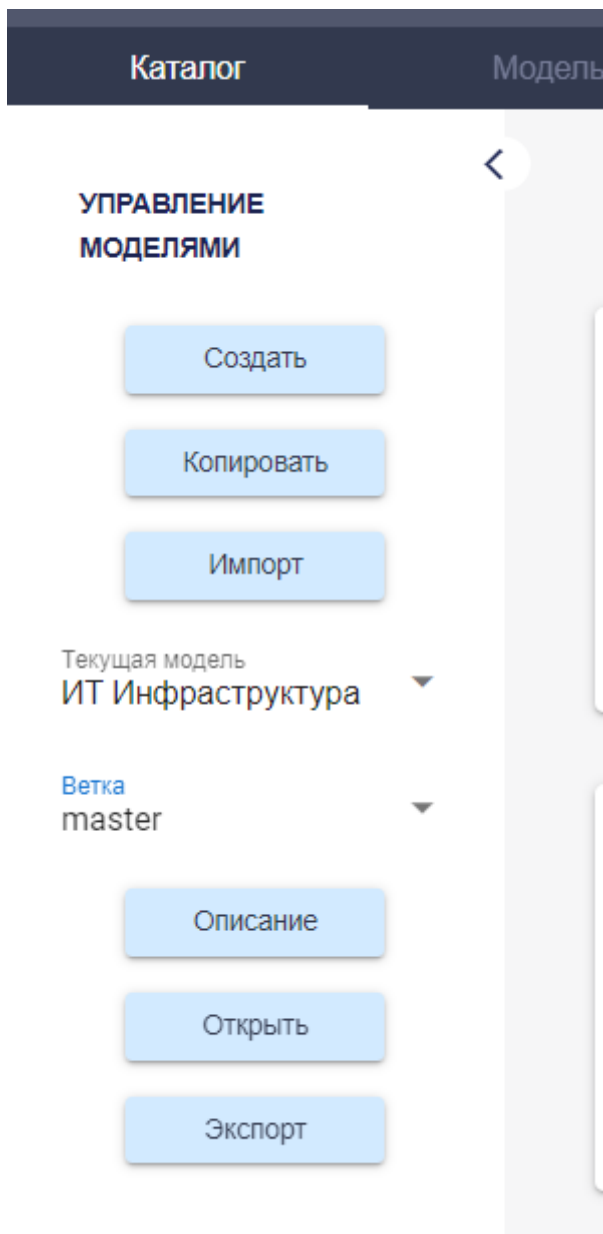


Рис. 2-4-1

В окне Импорт модели выберите расположение файла исходной модели на диске укажите **Название** и **id** новой модели. Нажмите на кнопку **Импорт**.

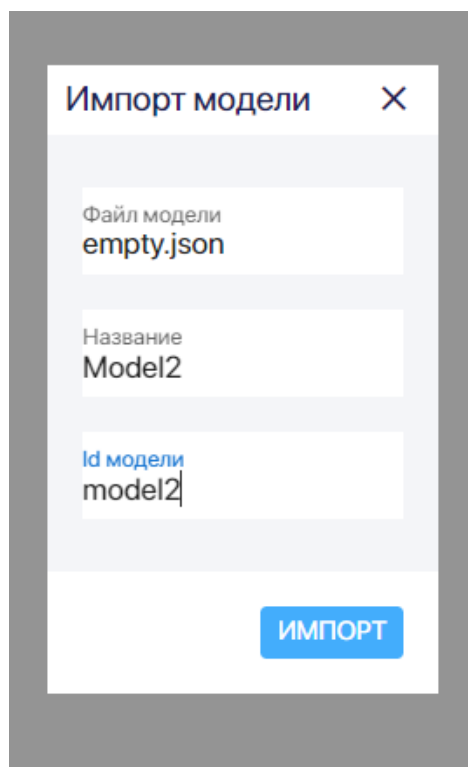


Рис. 2-4-2

## 2.5. Экспорт модели

Чтобы экспортировать модель, то есть скачать на диск локального компьютера файл модели в формате json, выберите название скачиваемой модели на панели слева и нажмите на кнопку **Экспорт**:

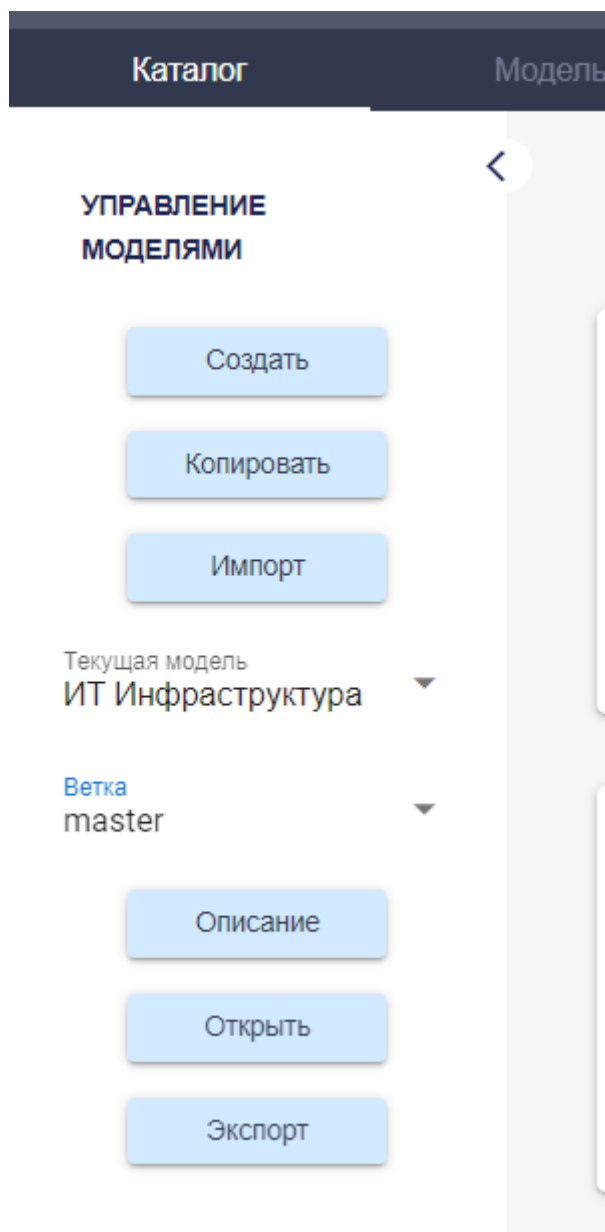


Рис. 2-5-1

В появившемся окне измените название файла экспорта, если требуется, и нажмите на кнопку **Экспорт**:

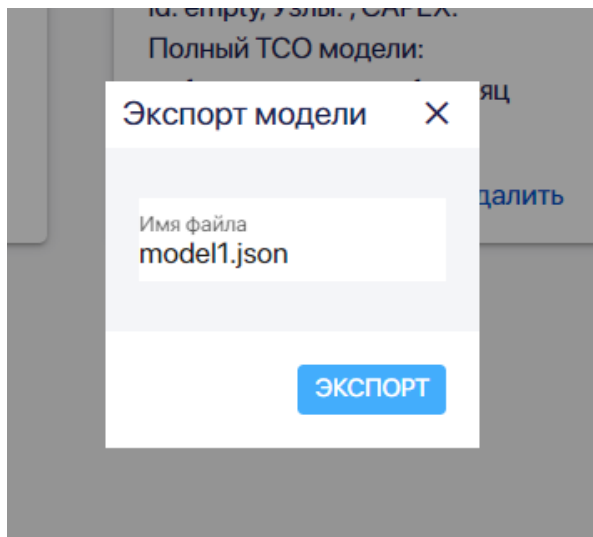


Рис. 2-5-2

## 2.6. Освобождение модели

Чтобы освободить модель на карточке модели в **Каталоге** нажмите на кнопку **Освободить**:

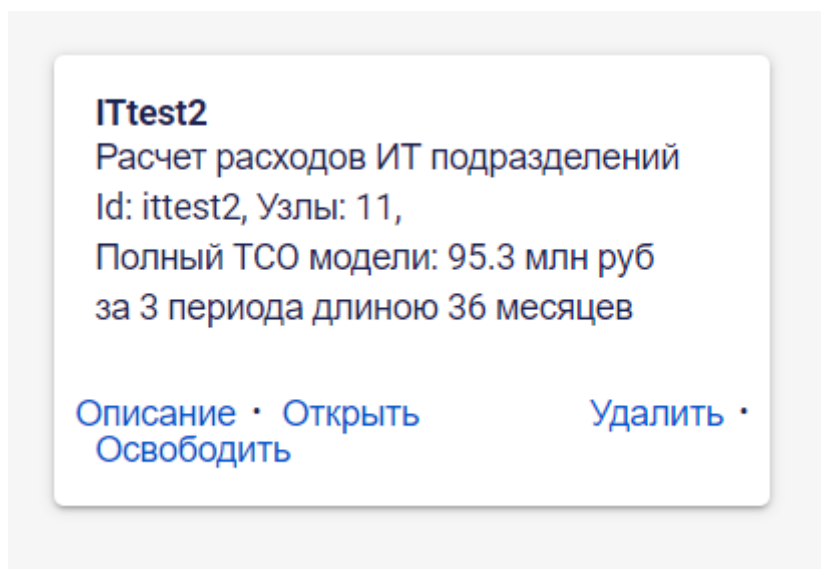


Рис. 2-6-1

## Раздел 3. Модуль “Модель”

По сути это основной модуль для работы с моделью в системе.

**Ряд функций в этом разделе доступны только пользователями с правами администратора (admin), хотя подавляющая часть функций (в том числе, все, что касается работы с паспортами узлов и связей) доступна и обычным пользователям системы (editor).**

### 3.1. Работа с моделью в режиме редактирования или просмотра

С любой моделью, к которой у пользователя есть доступ, он может работать в из двух режимов: просмотра или редактирования.

Модель может быть открыта в режиме редактирования только у одного пользователя в один момент времени, в режиме же просмотра с моделью могут одновременно работать несколько пользователей.

Узнать, в каком режиме находится модель, можно по значку слева сверху на экране в модуле Модель:

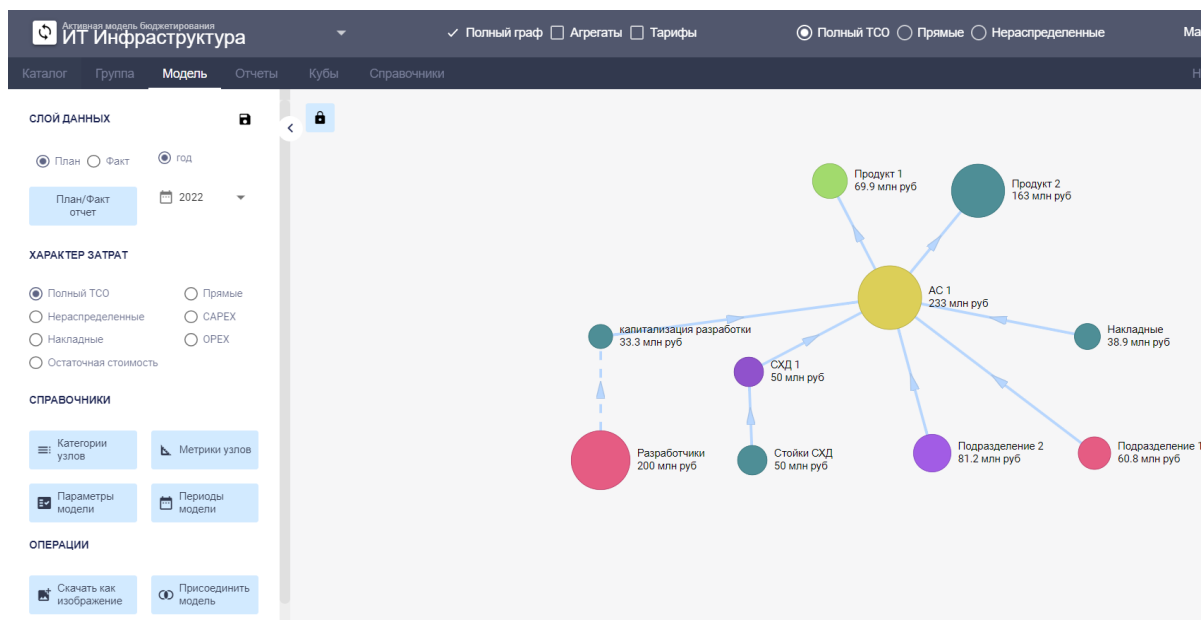


Рис. 3-1

Режим **просмотра** обозначается закрытым, полностью раскрашенным замком черного цвета:



Рис. 3-2

В режиме **просмотра** можно только смотреть на модель в разных представлениях, смотреть паспорта узлов и связей, справочники, открывать и скачивать отчеты, экспортировать данные в разделе Кубы. Внести какие-либо изменения в модель и ее элементы в режиме просмотра нельзя.

Режим **редактирования** обозначается открытым замком с контурами черного цвета:



Рис. 3-3

Для того, чтобы перевести модель из режима **просмотра** в режим **редактирования**, нажмите на кнопку с закрытым замком. Далее в открывшемся окне нажмите на кнопку **РЕДАКТИРОВАНИЕ**:



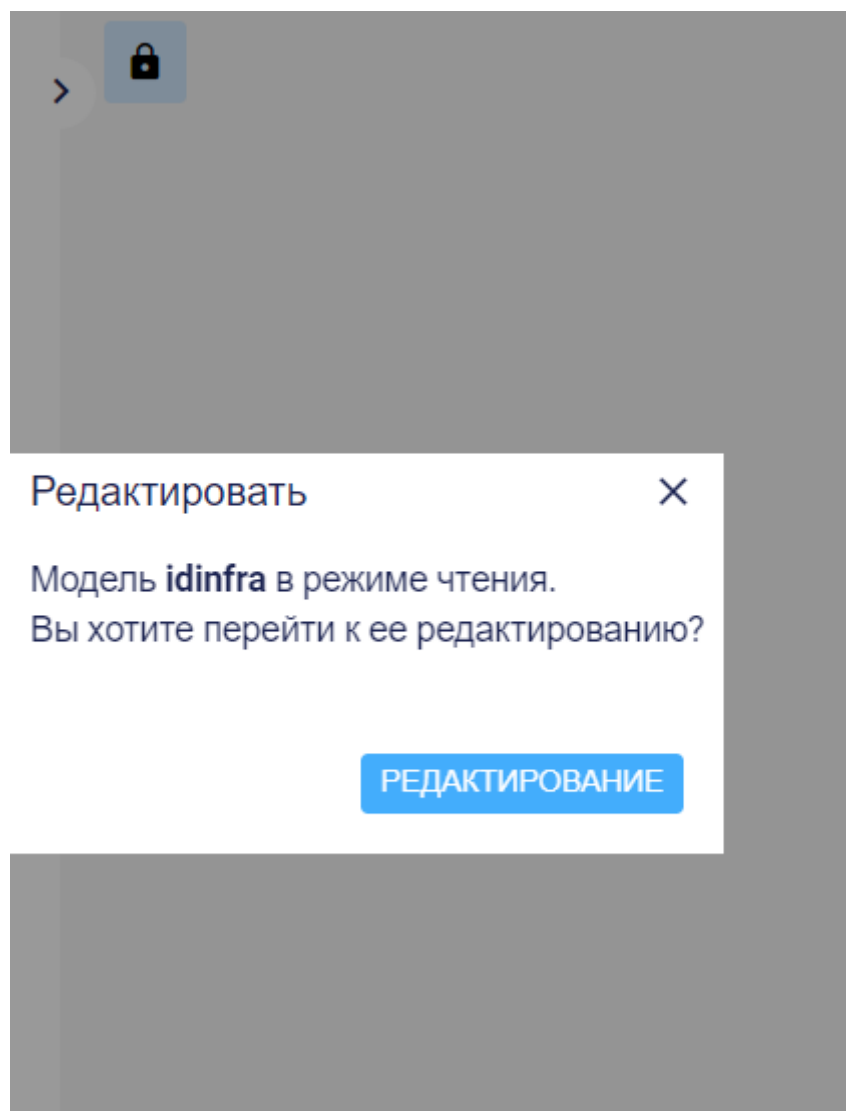


Рис. 3-4

Для того, чтобы перевести модель из режима **редактирования** в режим **просмотра** , нажмите на кнопку с открытым замком. Далее в открывшемся окне нажмите на кнопку **ПРОСМОТР**:

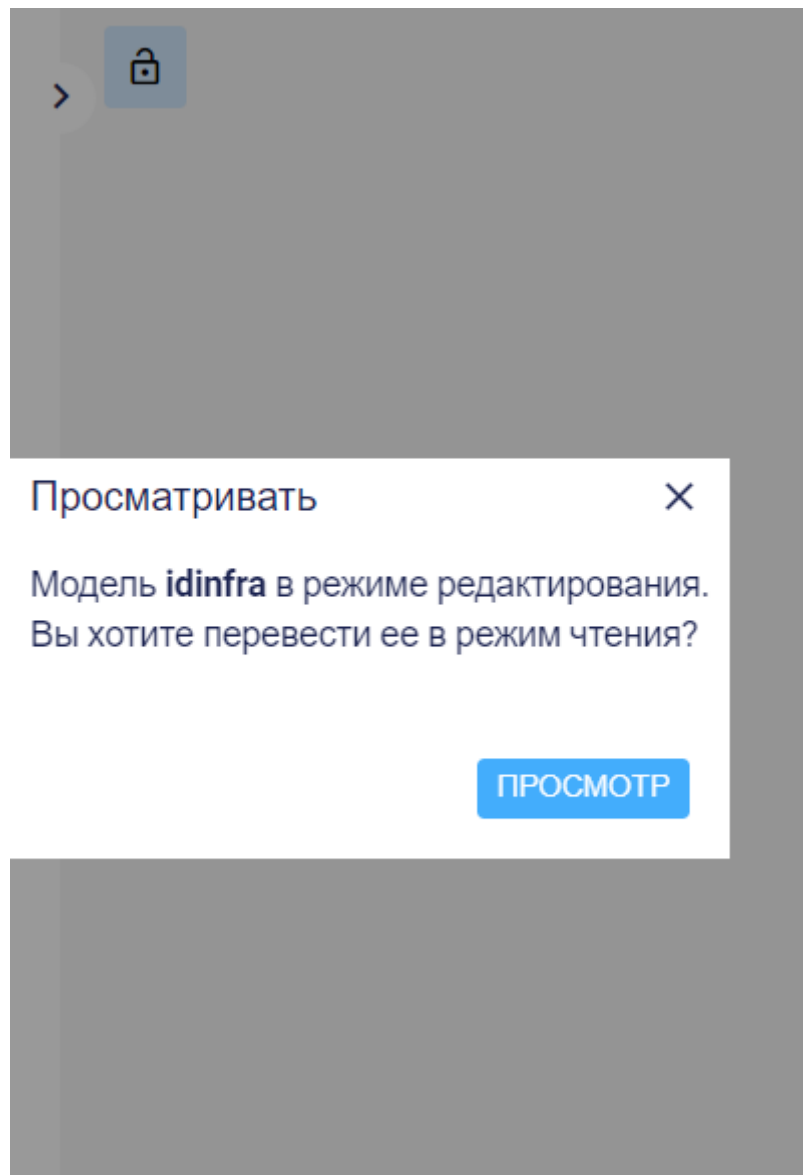


Рис. 3-5



## 3.2. Работа со справочниками в модуле Модель

На панели слева в модуле **Модель** доступно четыре справочника:

- Категории узлов
- Метрики узлов
- Параметры модели
- Периоды модели.

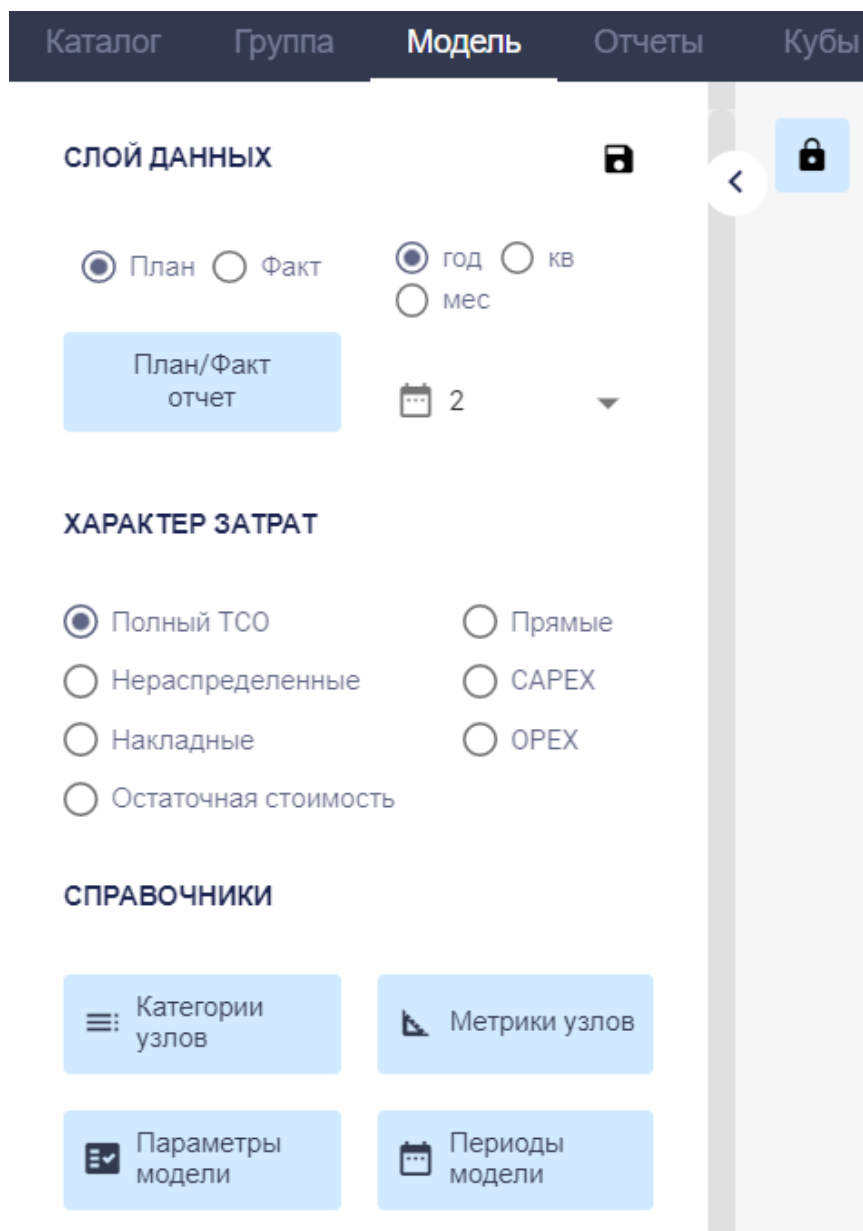


Рис. 3-2-1

### 3.2.1. Работа со справочником Категории узлов

#### 3.2.1.1 Добавление категории узлов

Если в предложенном списке категорий узлов нет нужной, то следует добавить категорию в справочник **Категории узлов**:

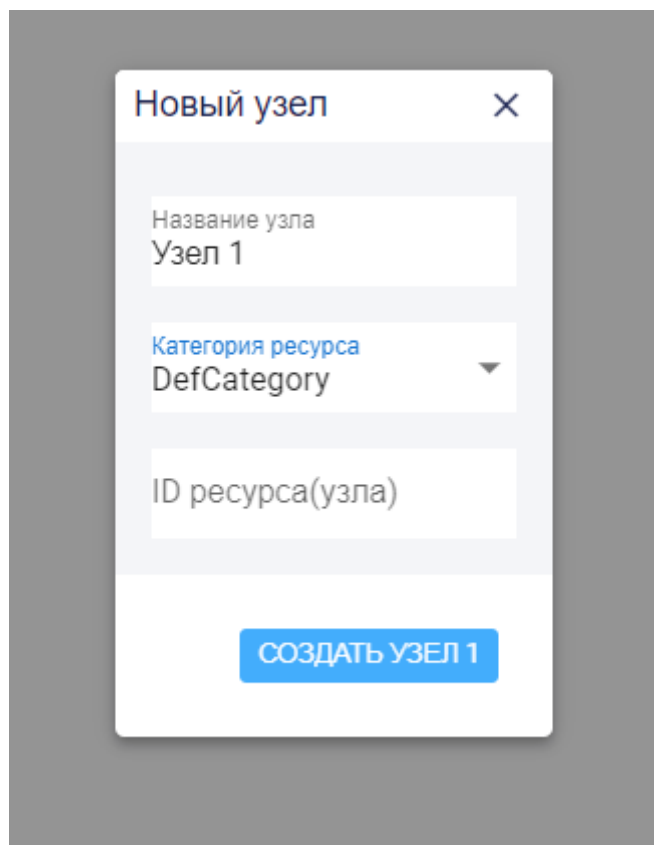


Рис. 3-2-1-1-1

Выберите **Категории узлов** на панели слева:

#### СПРАВОЧНИКИ

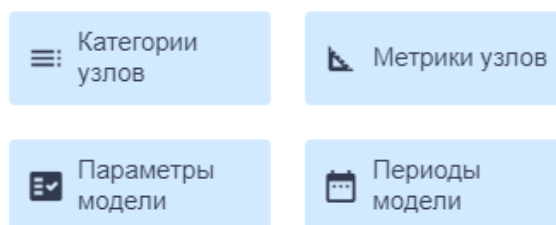


Рис. 3-2-1-1-2

В окне **Справочник категорий** нажмите на кнопку **Добавить категорию**:

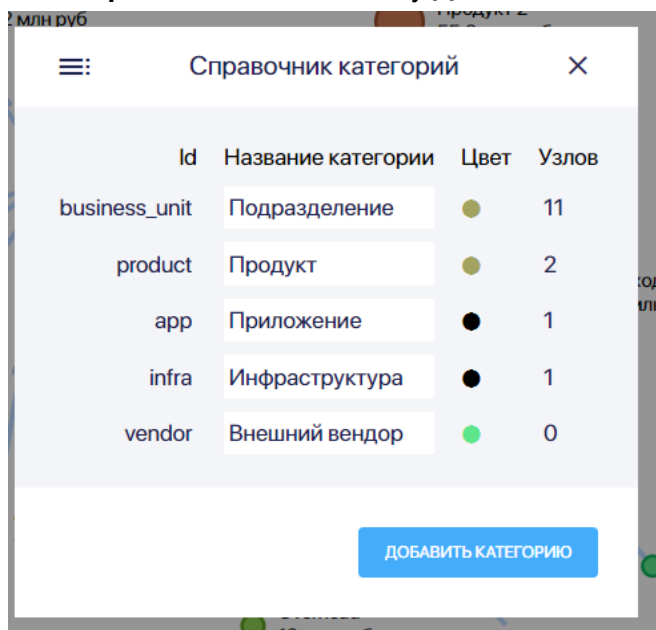


Рис. 3-2-1-1-3

Укажите название новой категории узлов:

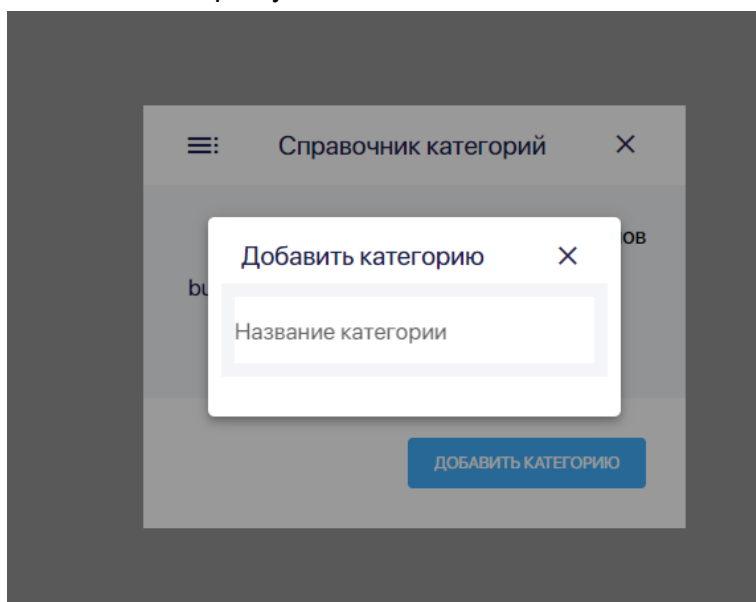


Рис. 3-2-1-1-4

Укажите **id** новой категории и нажмите на кнопку **Сохранить**:

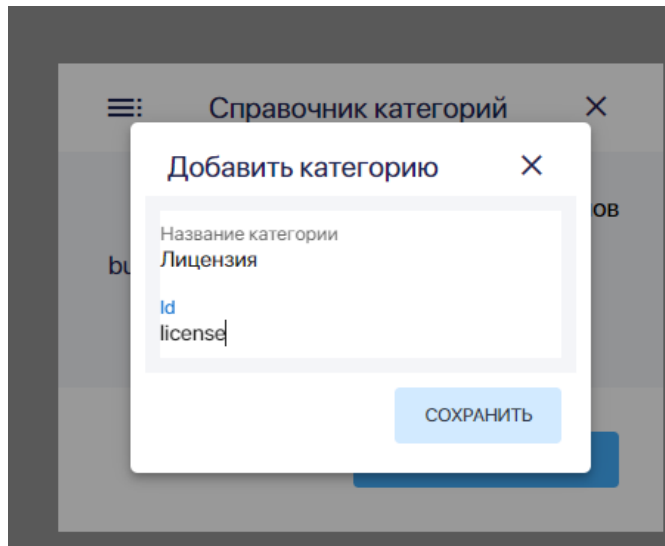


Рис. 3-2-1-1-5

Вы увидите, что новая категория узлов добавлена в Справочник категорий:

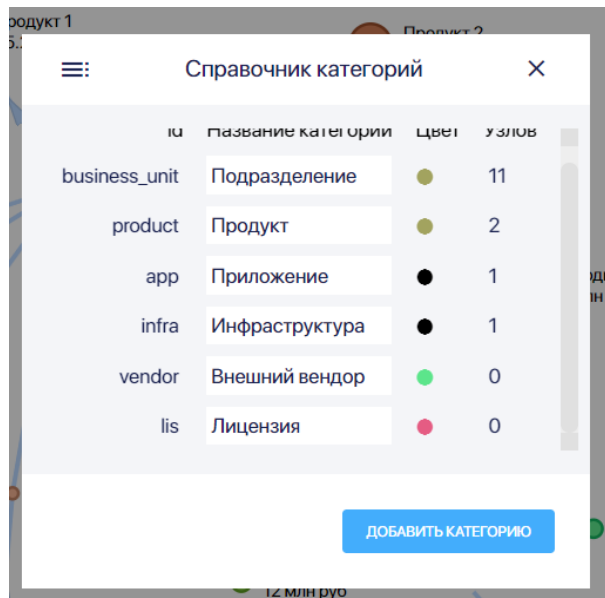


Рис. 3-2-1-1-6

Нажмите на цветной круг в ячейке **Цвет** и выберите цвет для узлов данной категории:

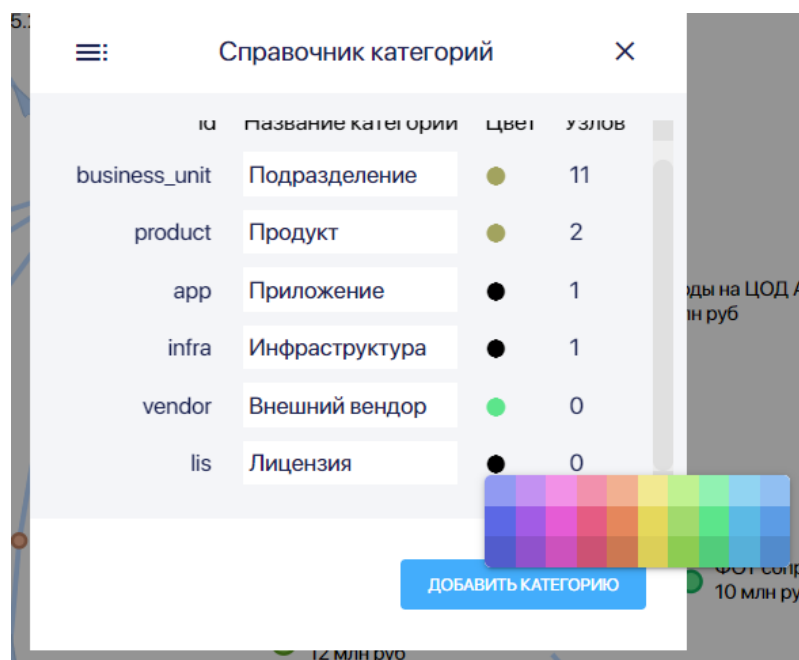


Рис. 3-2-1-1-7

### 3.2.1.2. Удаление категории узлов

Удалить можно только ту категорию узлов, к которой не отнесен ни один из узлов в этой модели: в графе **Узлов** этой категории должен быть указан 0:

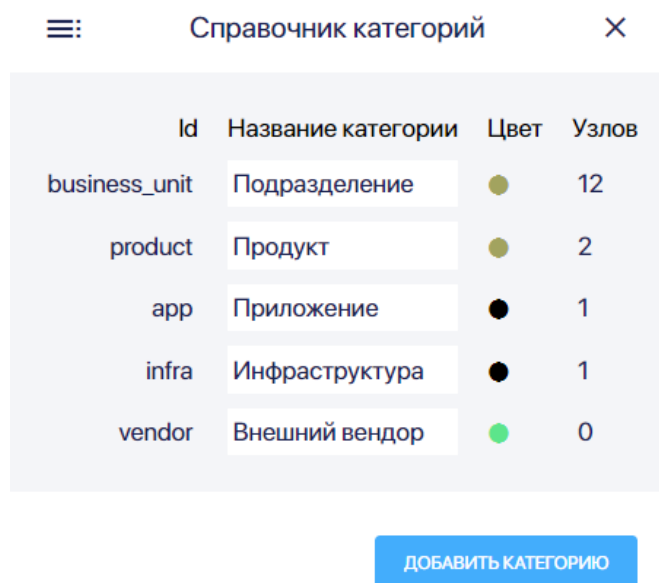


Рис. 3-2-1-2-1

Если вы хотите удалить категорию, к которой уже привязаны узлы в модели, то нужно сначала изменить категории этих узлов на другие. Можно также изменить параметры категории, например, ее название или цвет “по умолчанию”.

Для удаления категории узлов, находясь в **справочнике Категории узлов**, нажмите на строку категории справа, где количество узлов (в вашем случае 0) или слева, а потом нажмите на появившуюся подсказку “Удалить?”:



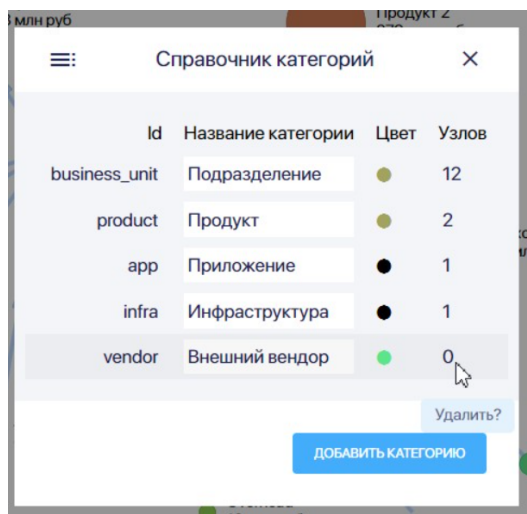


Рис. 3-2-1-2-2

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку **Удалить**:

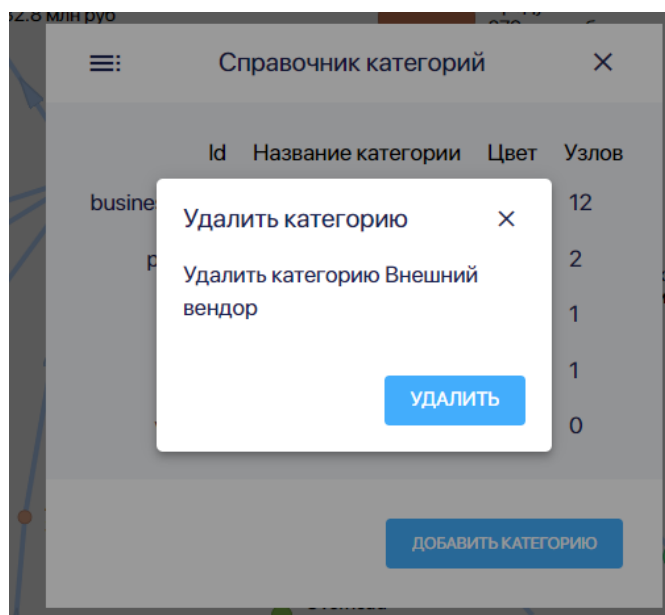


Рис. 3-2-1-2-3

### 3.2.1.3. Изменение категории узлов

Можно изменить только название категории узлов и цвет узла “по умолчанию” для категории. При этом цвет не поменяется у тех узлов, которые были созданы ранее, а название поменяется.

Новые же узлы будут появляться с измененным названием категории и цветом “по умолчанию”.

Цвет можно изменять через паспорт узла.. Допустима ситуация, когда все или часть узлов одной категории в модели цвета, отличного от цвета категории этих узлов “по умолчанию”.

Изменить id категории узлов нельзя.

Для изменения названия категории узлов, находясь в **Справочнике категорий**, нажмите на **Название** в строке нужной категории узлов и введите новое название:

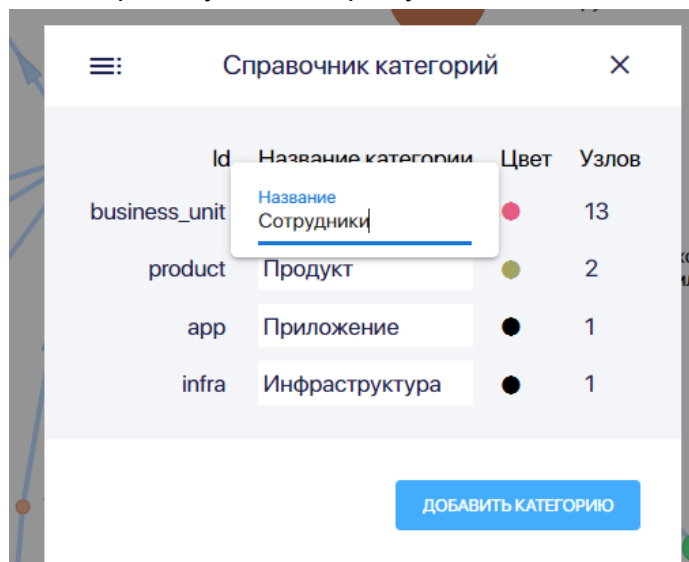


Рис. 3-2-1-3-1

Для изменения цвета узла “по умолчанию” для категории узлов, находясь в **Справочнике категорий**, нажмите на цветной круг в строке нужной категории узлов:

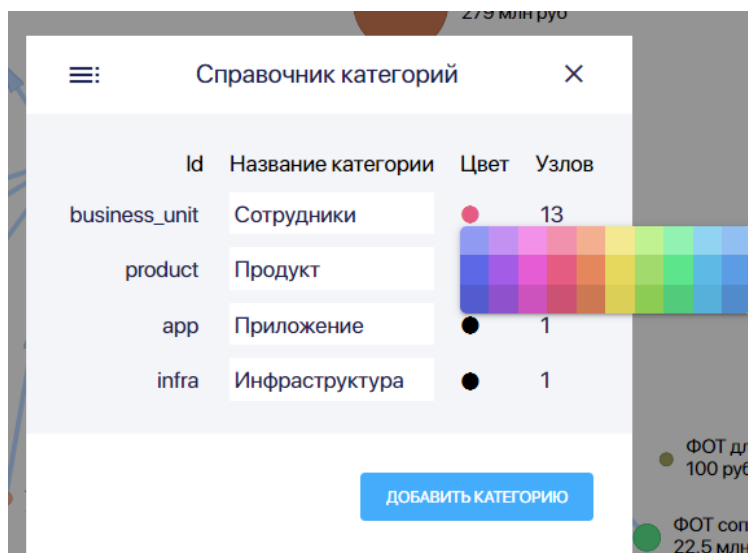


Рис. 3-2-1-3-2

Выберите цвет, который вы хотите установить цветом “по умолчанию” для узлов данной категории, нажав на нужный цвет в палитре.

Цвет узла, созданного после внесения изменений, изначально будет нового цвета:

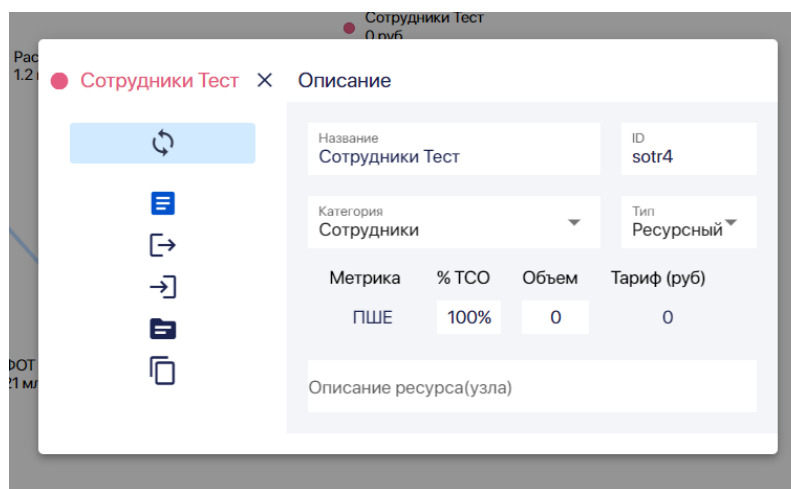


Рис. 3-2-1-3-3

Цвета же остальных узлов этой категории не изменятся:

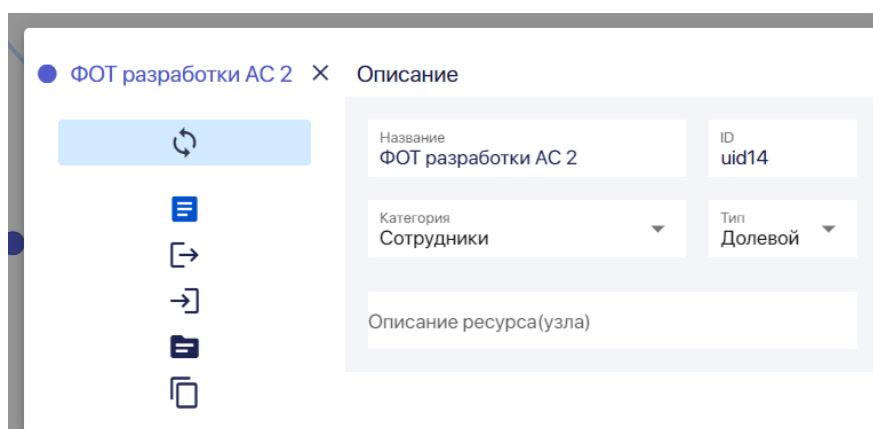


Рис. 3-2-1-3-4

### 3.2.2. Работа со справочником Метрики узлов

**Метрика** — это единица измерения полезного использования ресурса, мера, позволяющая получить численное значение полезного свойства ресурса.

Есть два типа метрик:

- Мощность
- Объем.

#### 3.2.2.1. Добавление метрики узлов

Чтобы добавить метрику, выберите **Метрики узлов** на панели слева:

## СПРАВОЧНИКИ

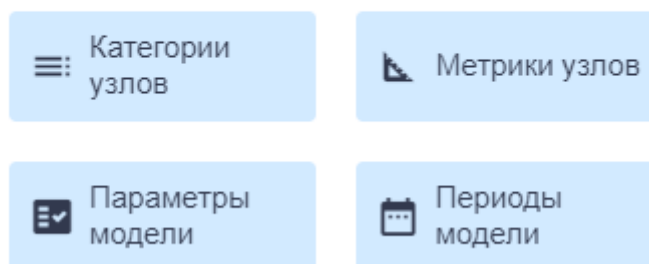


Рис. 3-2-2-1-1

В окне справочника **Метрики узлов** нажмите на кнопку **Добавить метрику**:

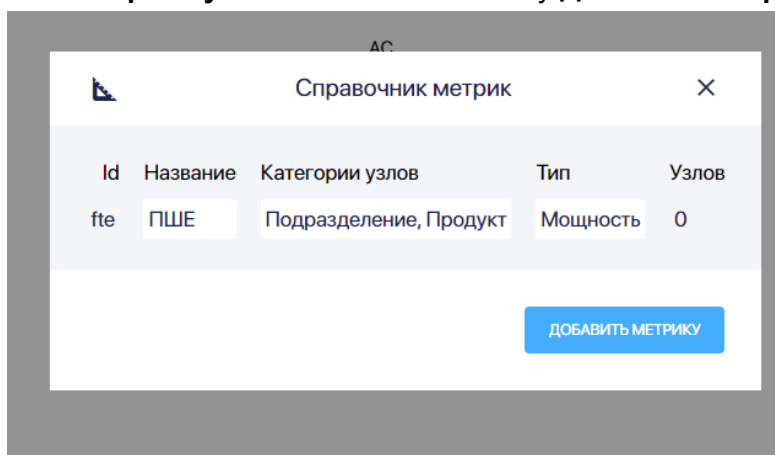


Рис. 3-2-2-1-2

Укажите в окне **Добавить метрику** название новой метрики узла:

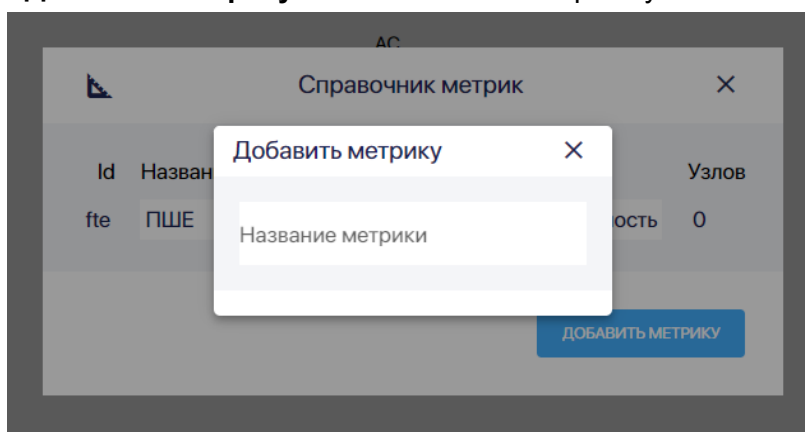


Рис. 3-2-2-1-3

Или выберите метрику из **единого справочника метрик** с помощью выпадающего списка:

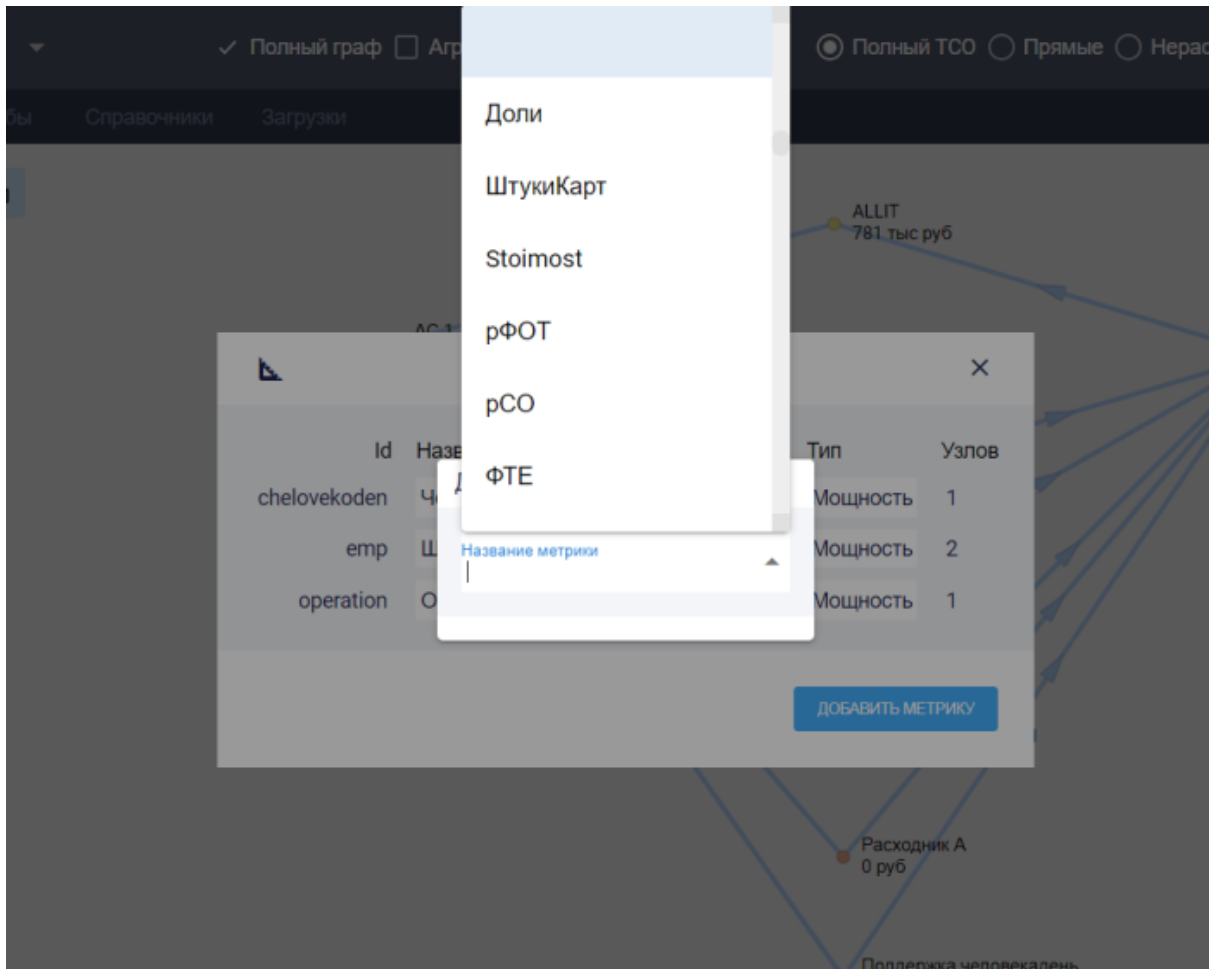


Рис. 3-2-2-1-4

Укажите **id** новой метрики и нажмите на кнопку **Сохранить**:

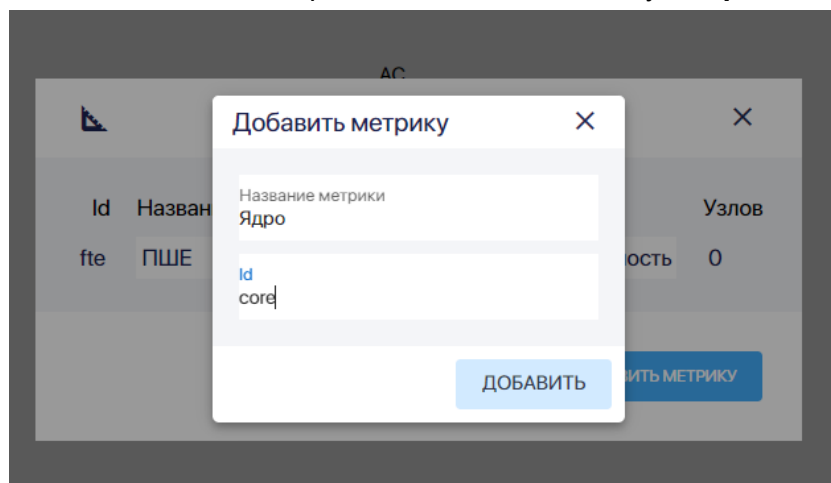


Рис. 3-2-2-1-5

Выберите для каких категорий узлов, применяется метрика:

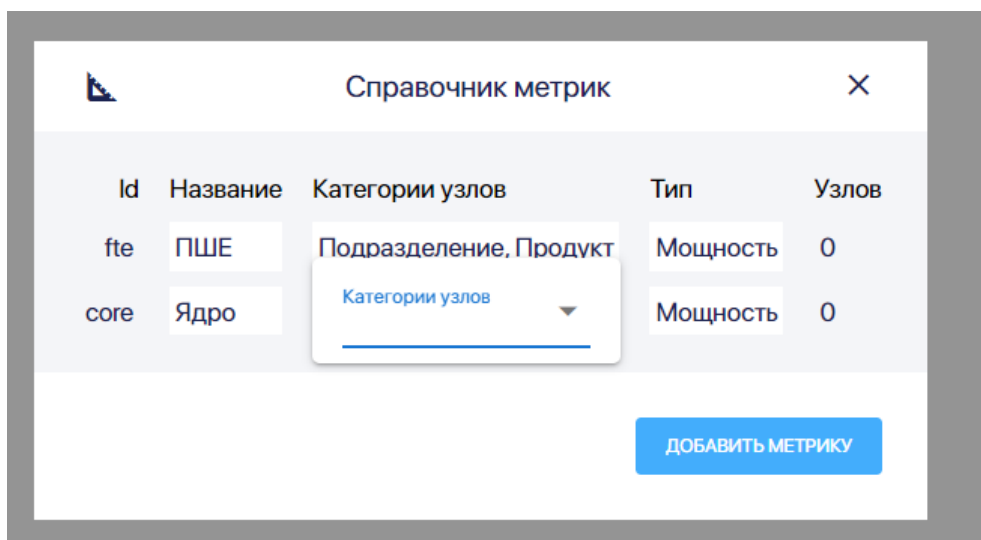


Рис. 3-2-2-1-6

Выберите тип метрики:

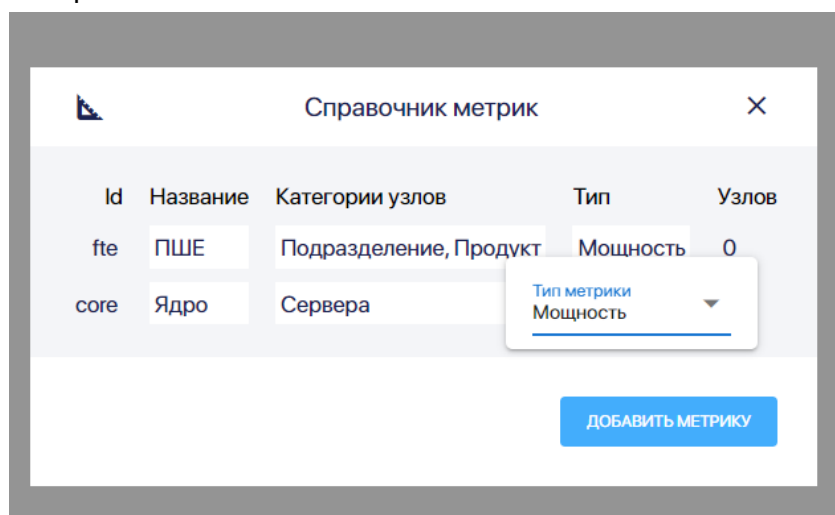


Рис. 3-2-2-1-7

### 3.2.2.2 Удаление метрики узлов

Удалить можно только ту метрику узлов, которая не используется для расчетов ни по одному узлу: в графе **Узлов** этой метрике должен быть указан 0.

Если вы хотите удалить метрику, которая уже используется для одного или нескольких узлов в этой модели, то нужно сначала заменить метрики в паспортах этих узлов на другие метрики.

Для удаления метрики узла, находясь в справочнике **Метрики узлов**, нажмите на id удаляемой метрик, а потом нажмите на появившуюся подсказку "Удалить?":

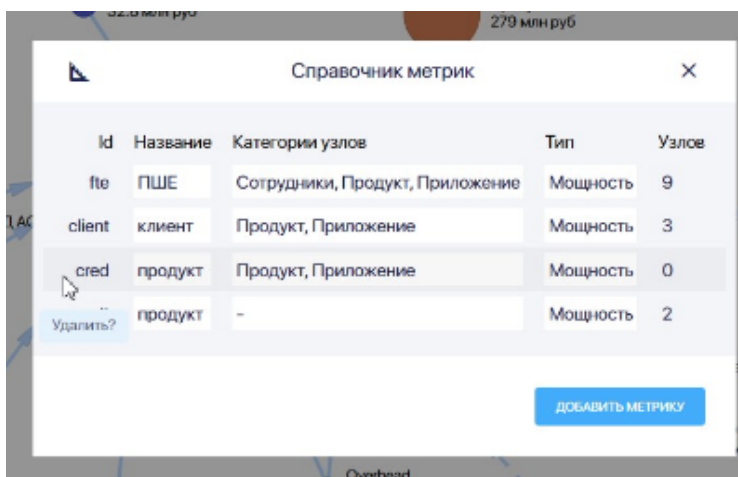


Рис. 3-2-2-2-1

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку **Удалить**:

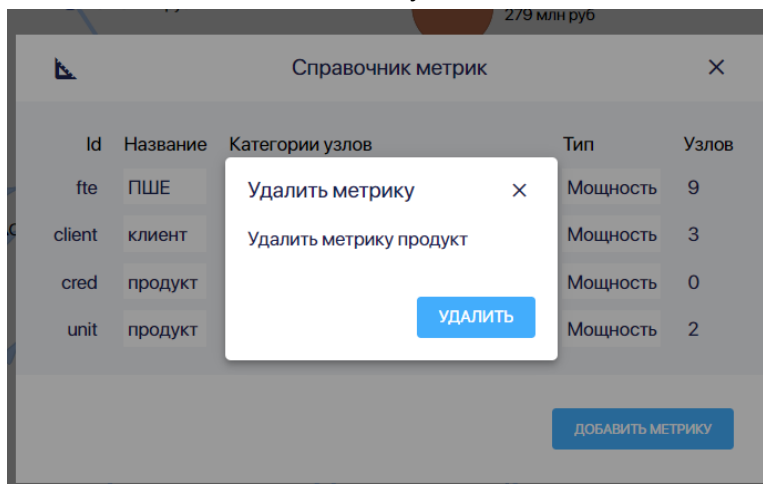


Рис. 3-2-2-2-2

### 3.2.2.3 Изменение параметров метрики узлов

Изменить id метрики узлов нельзя.

Для изменения названия метрики узлов, находясь в справочнике **Метрики узлов**, нажмите на **Название** в строке нужной метрики и введите новое название:

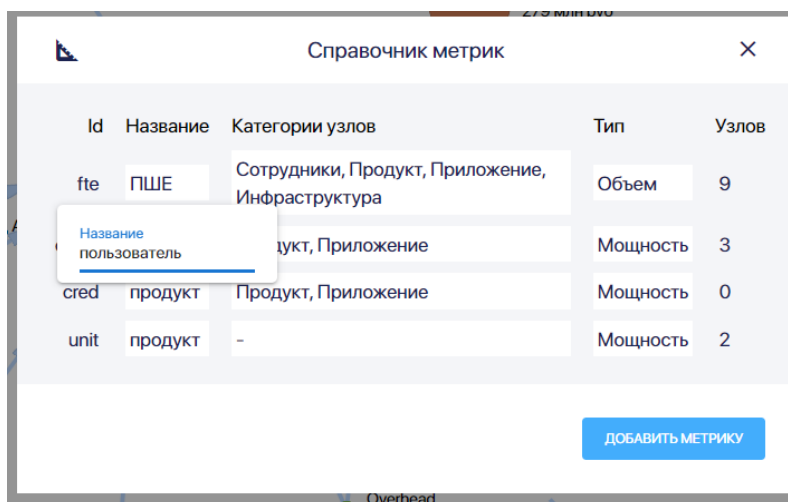


Рис. 3-2-2-3-1

Для изменения состава категорий узлов, для которых может применяться метрика, находясь в справочнике **Метрики узлов**, нажмите на **Категорию узлов** в строке нужной метрики:

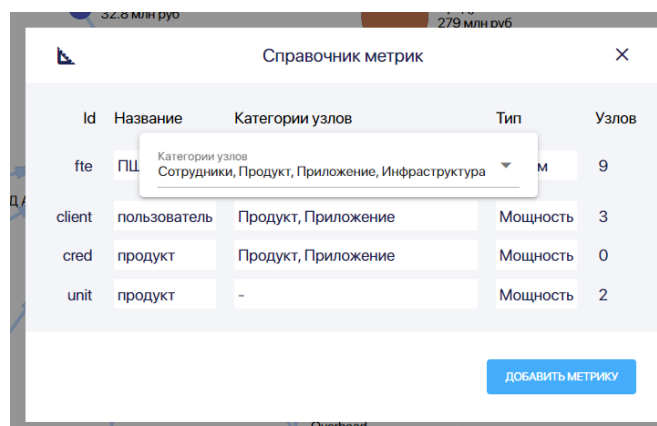


Рис. 3-2-2-3-2

Далее, открыв выпадающий список категорий узлов, нажмите однократно на нужную категорию.

Категории, для которых применяется данная метрика, будут указаны синим цветом.

Категории, для которых данная метрика не применяются, будут указаны черным:



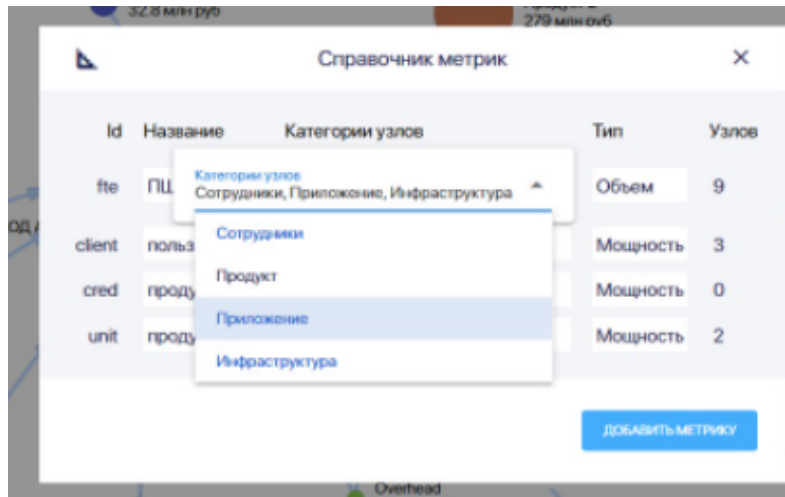


Рис. 3-2-2-3-3

Для изменении типа метрики находясь в справочнике **Метрики узлов**, нажмите на **Тип** в строке нужной метрики, далее выберите нужный тип (мощность или объем) из выпадающего списка:

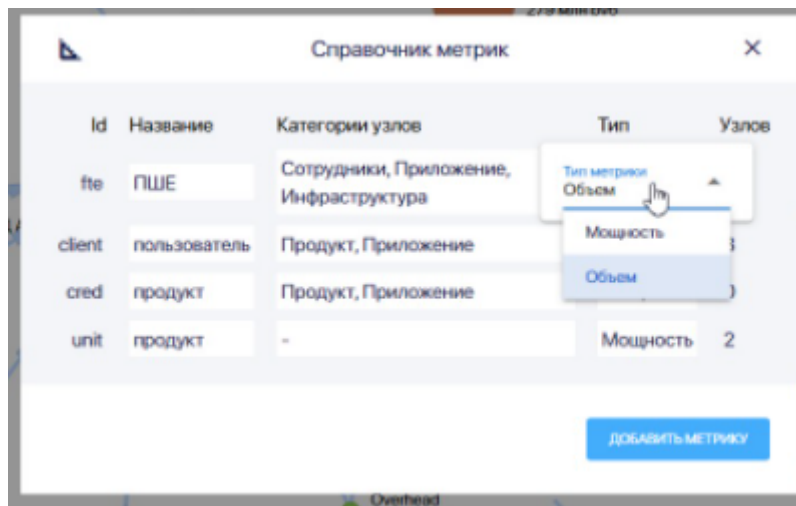


Рис. 3-2-2-3-4

### 3.2.3. Работа со справочником Параметры модели

#### 3.2.3.1 Добавление параметра модели

Чтобы добавить **параметр модели** (показатель, значение которого неизменно для данной модели в любом периоде времени) выберите **Параметры модели** на панели слева:

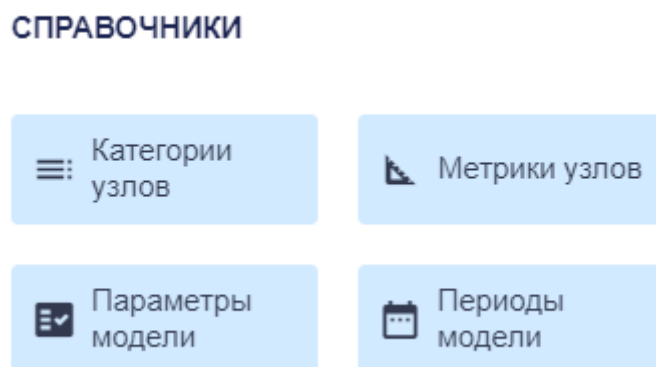


Рис. 3-2-3-1-1

В окне **Справочник параметров модели** нажмите на кнопку **Добавить параметр**:

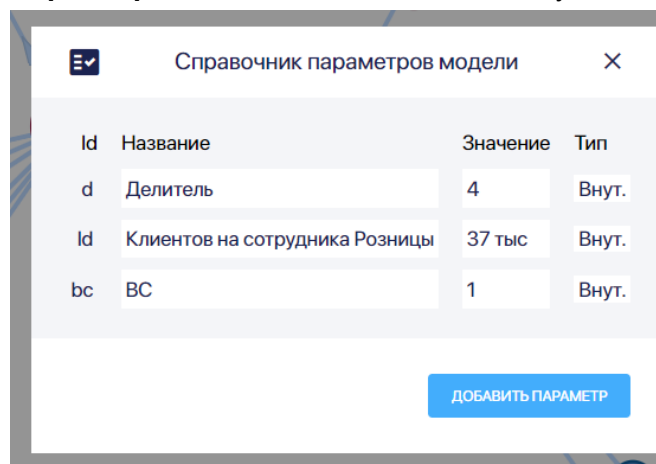


Рис. 3-2-3-1-2

Укажите в окне **Справочник параметров модели** название нового параметра модели:

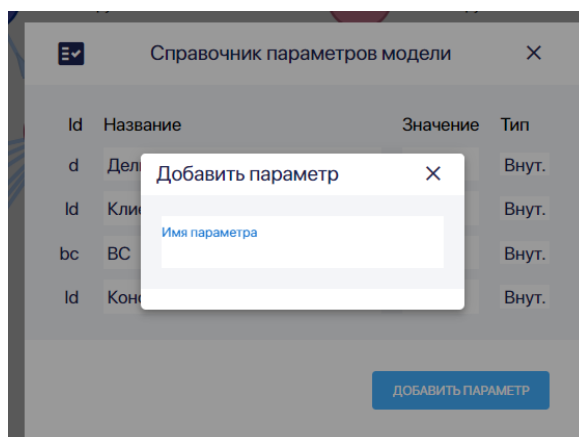


Рис. 3-2-3-1-3

Укажите **id** нового параметра и нажмите на кнопку **Сохранить**:

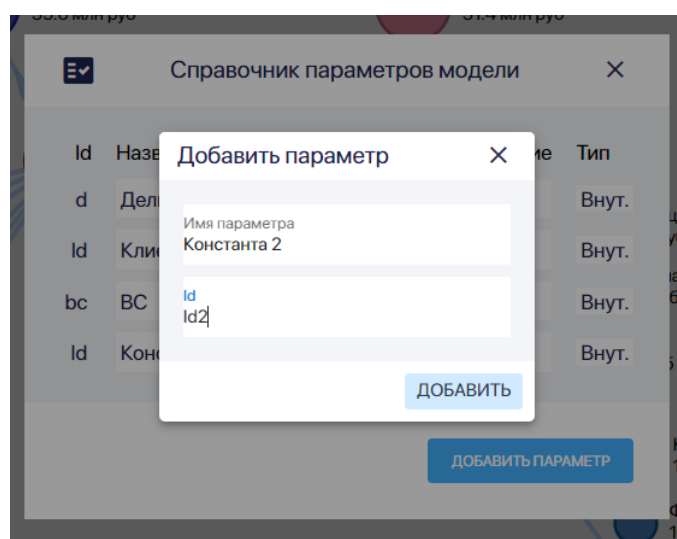


Рис. 3-2-3-1-4

Тип параметра лучше первоначально выбрать внутренний.

### 3.2.3.2 Удаление параметра модели

Для удаления параметра модели, находясь в **Справочнике параметров модели** нажмите на **id** удаляемого параметра, а потом нажмите на появившуюся подсказку "Удалить?":

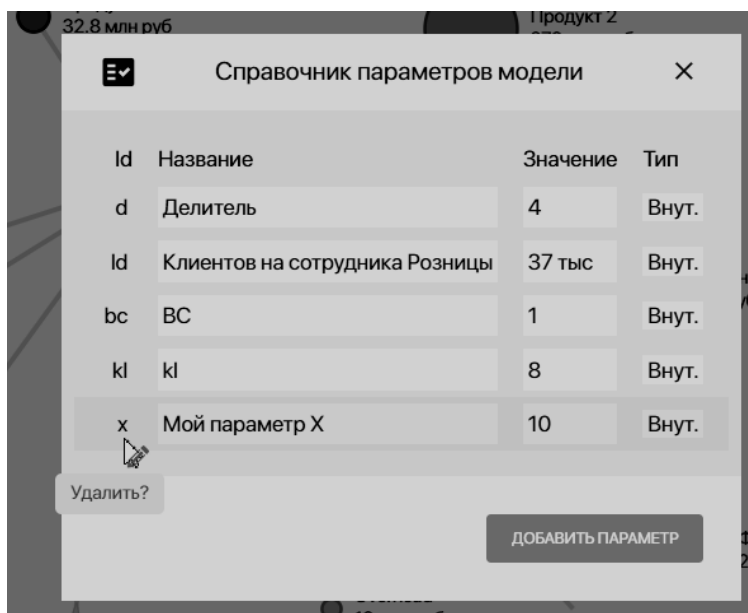


Рис. 3-2-3-2-1

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку **Удалить**:

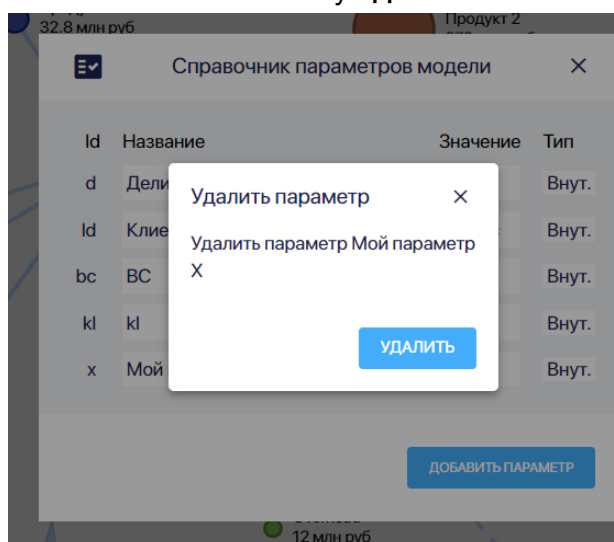


Рис. 3-2-3-2-2

### 3.2.3.3 Изменение параметра модели

Для изменения информации о параметре модели, находясь в **справочнике параметров модели**, перейдите на строку с нужным параметром:

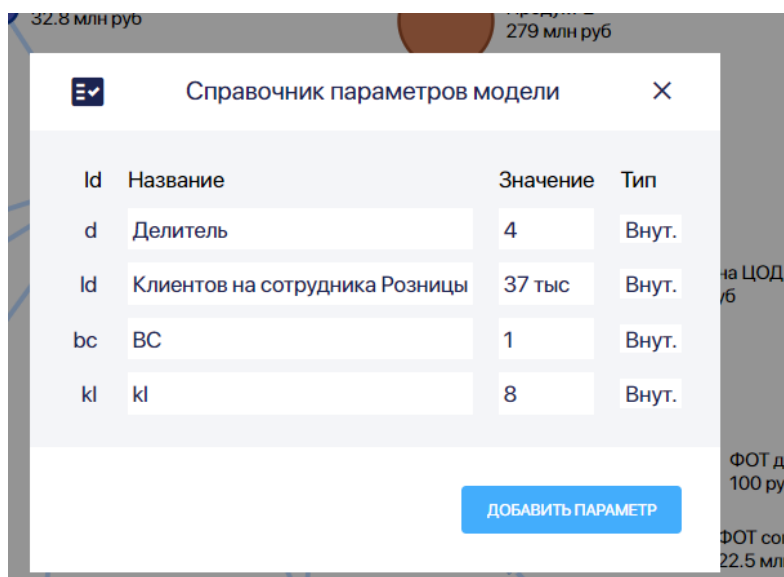


Рис. 3-2-3-3-1

Id параметра модели присваивается автоматически при создании параметра модели. Изменить id параметра модели нельзя.

Для изменения названия параметра модели нажмите на ячейку **Название** и введите новое название параметра модели :

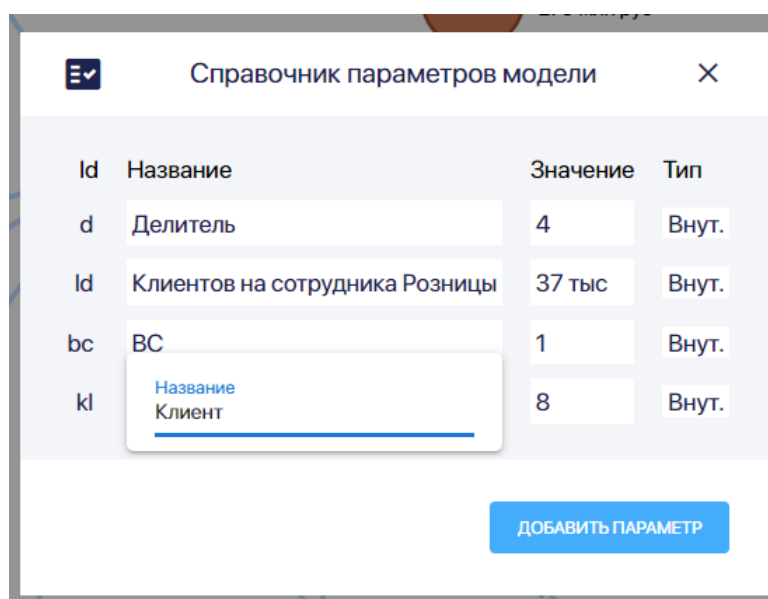


Рис. 3-2-3-3-2

Для изменения значения параметра модели нажмите на ячейку **Значение** и введите новое значение параметра модели :

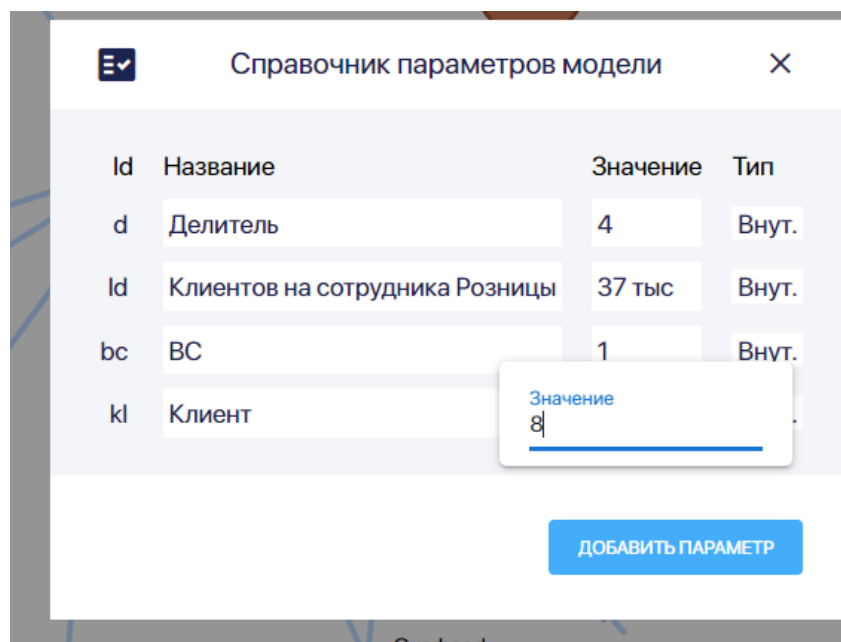


Рис. 3-2-3-3-3

Для изменения типа параметра модели нажмите на ячейку **Тип** и выберите из выпадающего списка внутренний или внешний тип параметра модели:

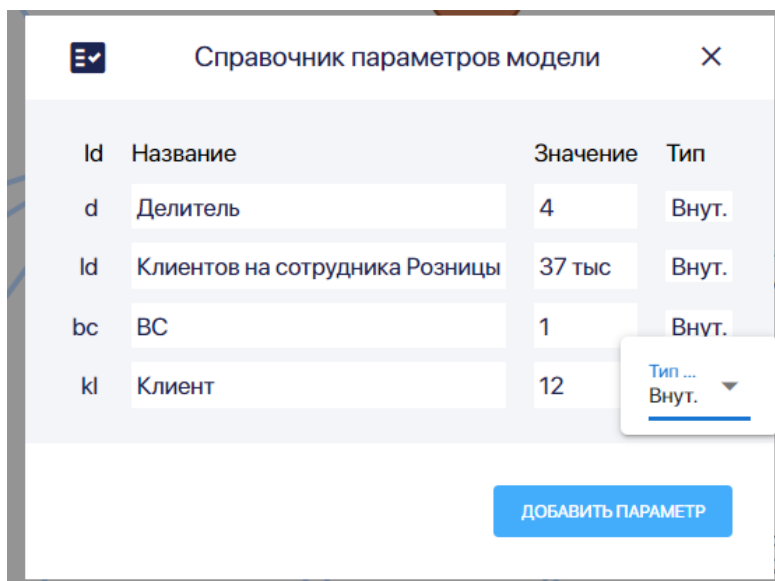


Рис. 3-2-3-3-4

Тип параметра лучше выбрать внутренний. Внешний тип необходим только в том случае, если нужно связать параметры нескольких моделей.

## 3.2.4. Работа со справочником Периоды модели

### 3.2.4.1. Создание нового периода модели

Чтобы создать новый временной период для модели на панели слева кликните по кнопке **Периоды модели**:

#### СПРАВОЧНИКИ

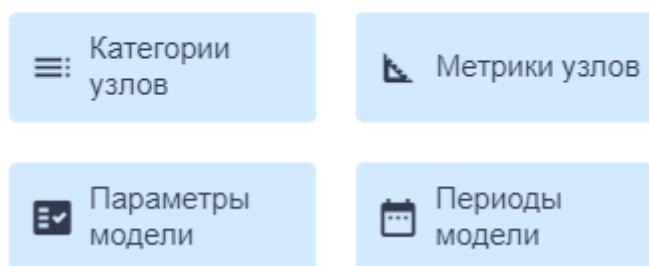


Рис. 3-2-4-1-1

В появившемся окне **Справочник периодов** нажмите на кнопку **Добавить период**:

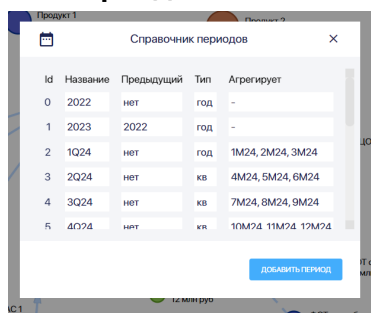


Рис. 3-2-4-1-2

Лучше всего создавать периоды от большего к меньшему, то есть создать сначала годовой период, потом разделить его на кварталы и т.п. Тогда агрегация периодов (объединение меньших временных промежутков в больший, например, кварталов в год) будет сделана системой автоматически.

В окне **Добавить период** укажите название создаваемого периода периода лучше всего в числовом выражении, например "2025" для 2025 года, и нажмите на кнопку **Добавить**:

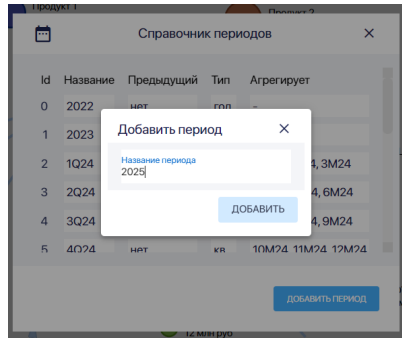


Рис. 3-2-4-1-3

Вы увидите в справочнике новый период типа год:

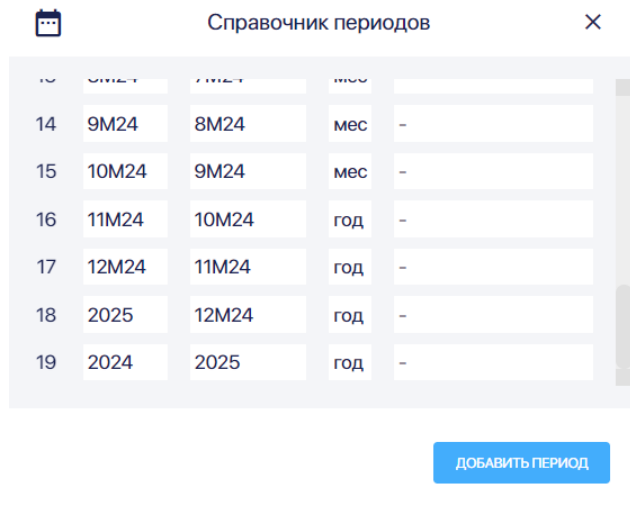


Рис. 3-2-4-1-4



### 3.2.4.2. Разделение периода модели

Для удаления периода, находясь в **Справочнике периодов**, нажмите на порядковый номер периода, а потом нажмите на появившуюся подсказку **“Разделить или удалить?”**:

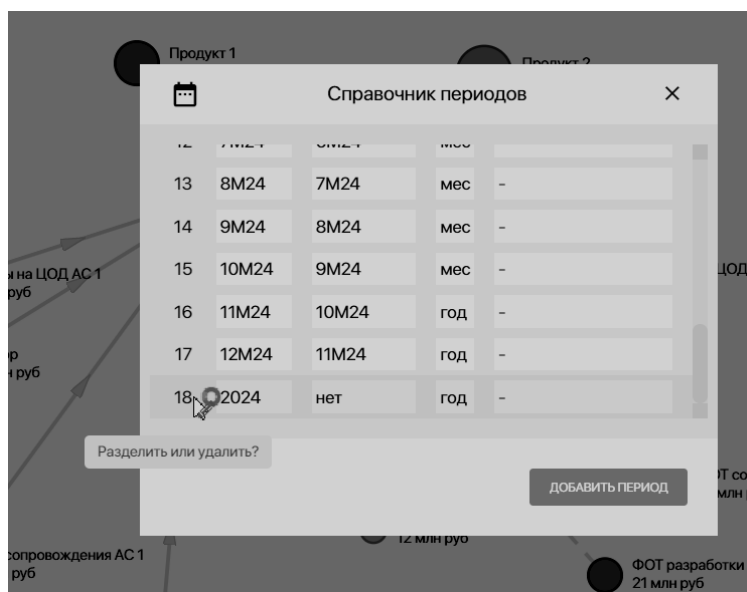


Рис. 3-2-4-2-1

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку **Разделить**:

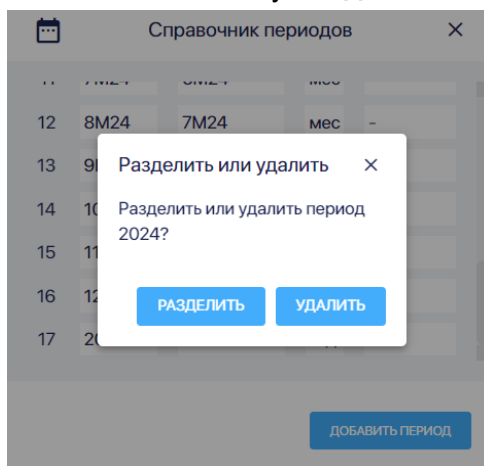


Рис. 3-2-4-2-2

В **Справочнике периодов** в графе **Агрегирует** в строке разделенного периода появятся получившиеся периоды (в нашем случае четыре квартала 2024 года), а ниже новые периоды, между ними будет сразу установлена правильная последовательность в графе **Предыдущий**:

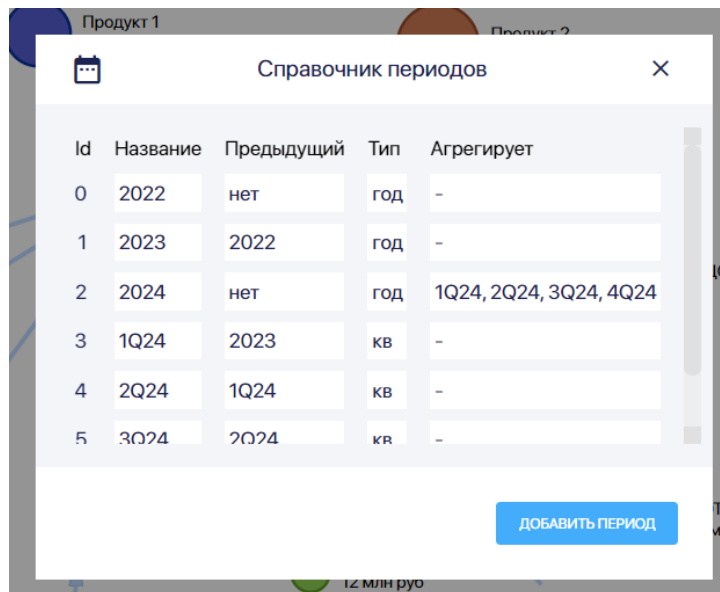


Рис. 3-2-4-2-3

### 3.2.4.3. Удаление периода модели

Для удаления периода, находясь в **Справочнике периодов**, нажмите на порядковый номер периода, а потом нажмите на появившуюся подсказку **“Разделить или удалить?”**:

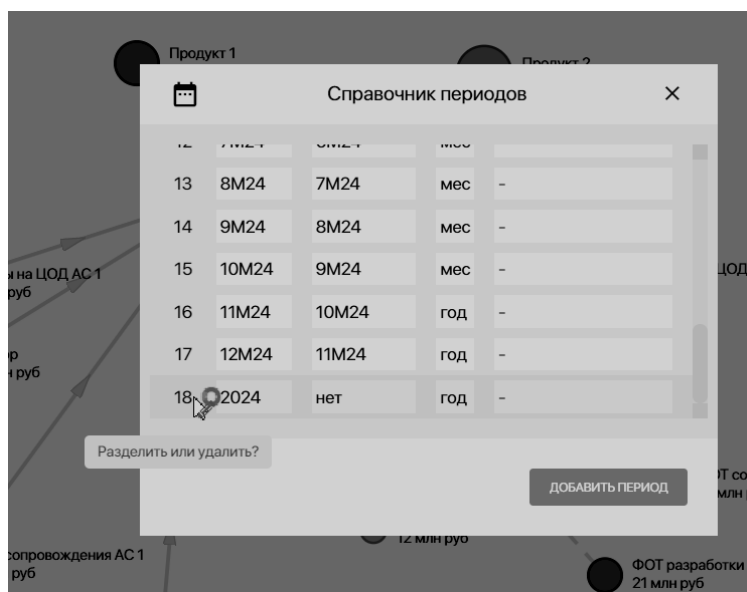


Рис. 3-2-4-3-1

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку **Удалить**:

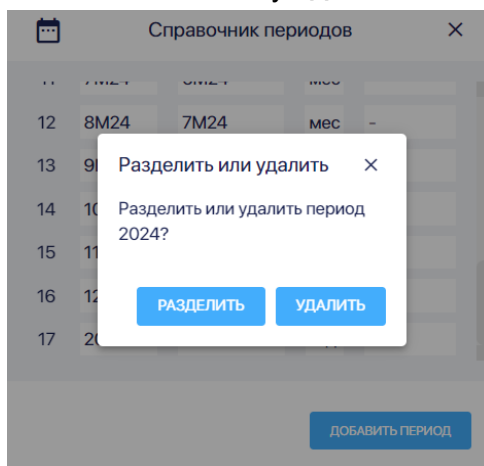


Рис. 3-2-4-3-2

Если период уже был разделен, то при наведении на него курсора появляется только подсказка **“Удалить?”**:

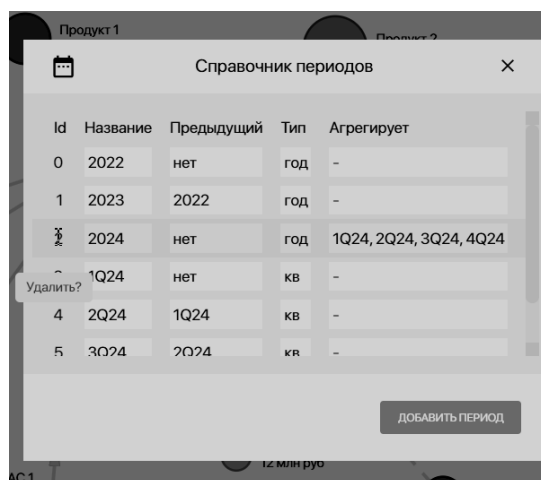


Рис. 3-2-4-3-3

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку **Удалить**:

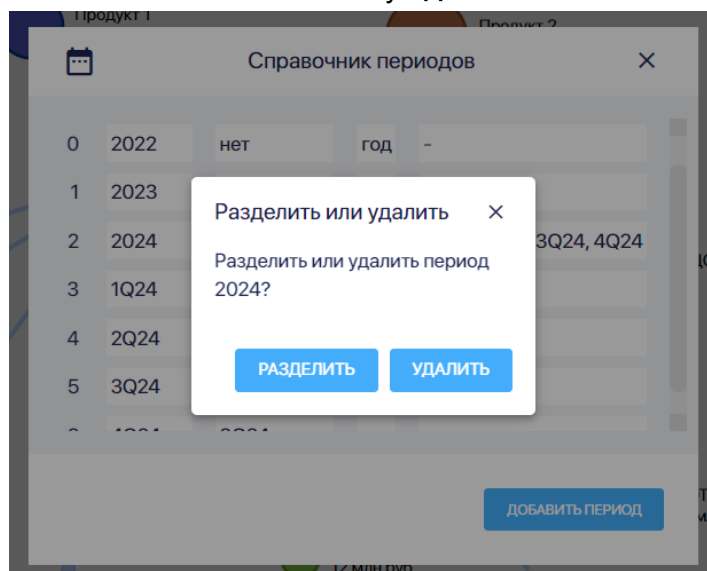


Рис. 3-2-4-3-4

### 3.2.4.4. Изменение параметров периода модели

Для изменения параметров периода модели, находясь в **Справочнике периодов**, перейдите на строку с нужным периодом:

Id	Название	Предыдущий	Тип	Агрегирует
0	2022	нет	год	-
1	2023	2022	год	-
2	2024	нет	год	1Q24, 2Q24, 3Q24, 4Q24
3	1Q24	нет	кв	-
4	2Q24	1Q24	кв	-
5	3Q24	2Q24	кв	-

Рис. 3-2-4-4-1

Id периода присваивается автоматически при создании и меняется при удалении других периодов. Изменить id периода модели нельзя.

Для изменения названия периода нажмите на ячейку **Название** и введите новое название периода:

Id	Название	Предыдущий	Тип	Агрегирует
0	2022	нет	год	-
1	2037	2022	год	-
2	2024	нет	год	1Q24, 2Q24, 3Q24, 4Q24
3	1Q24	нет	кв	-
4	2Q24	1Q24	кв	-
5	3Q24	2Q24	кв	-

Рис. 3-2-4-4-2

Обратите внимание, что при изменения названия периода названий агрегированных в него периодов не изменяются. Их тоже нужно изменить вручную.

Для добавления или изменения предыдущего периода нажмите на ячейку **Предыдущий**, выберите предыдущий период из выпадающего списка (он уже должен быть добавлен в справочник):

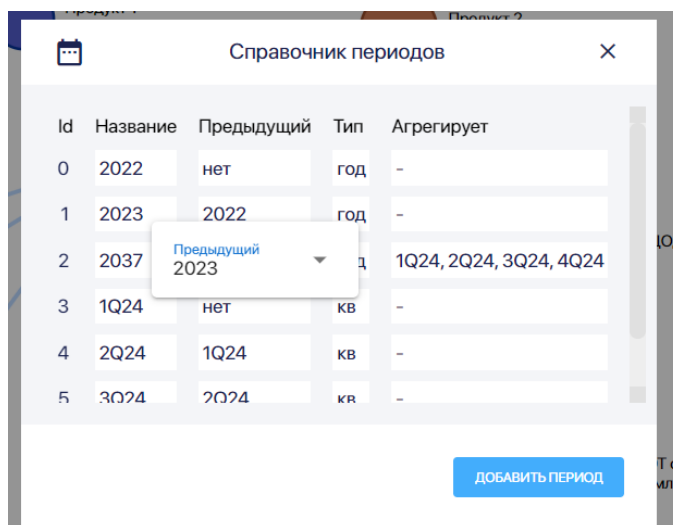


Рис. 3-2-4-4-3

Для изменения типа периода нажмите на ячейку **Тип**, выберите тип периода из выпадающего списка:

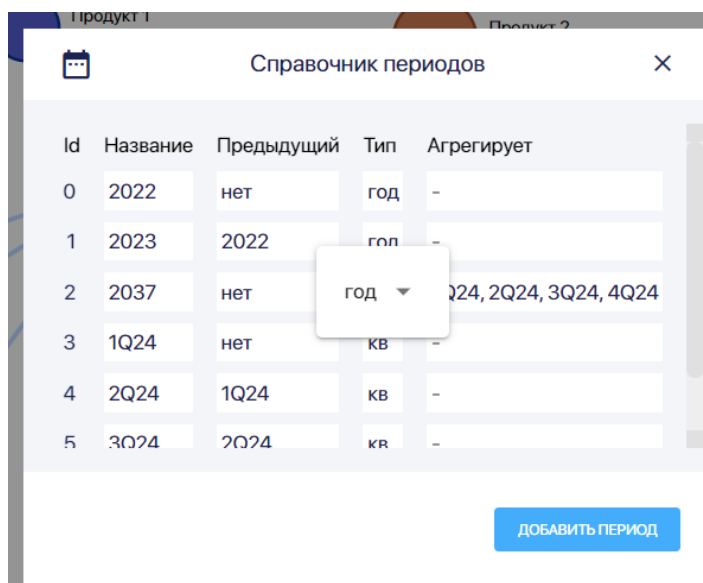


Рис. 3-2-4-4-4

Для включения или исключения периодов из вашего периода нажмите на ячейку **Агрегирует**, выберите нужный период из выпадающего списка и нажмите на название периода один раз. Периоды, включенные в агрегат указаны голубым цветом, не включенные в агрегат периоды — серым.

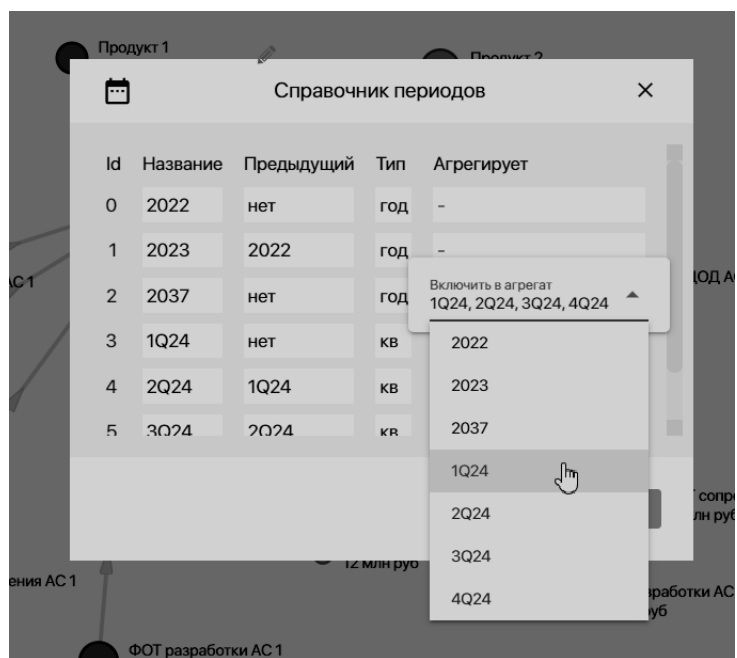


Рис. 3-2-4-4-5





### 3.3. Работа со слоями данных

Перед началом работы с моделью или, напротив, для скачивания ее визуального изображения, нужно настроить слои данных.

Для этого, находясь в разделе **Модель** откройте панель слева:

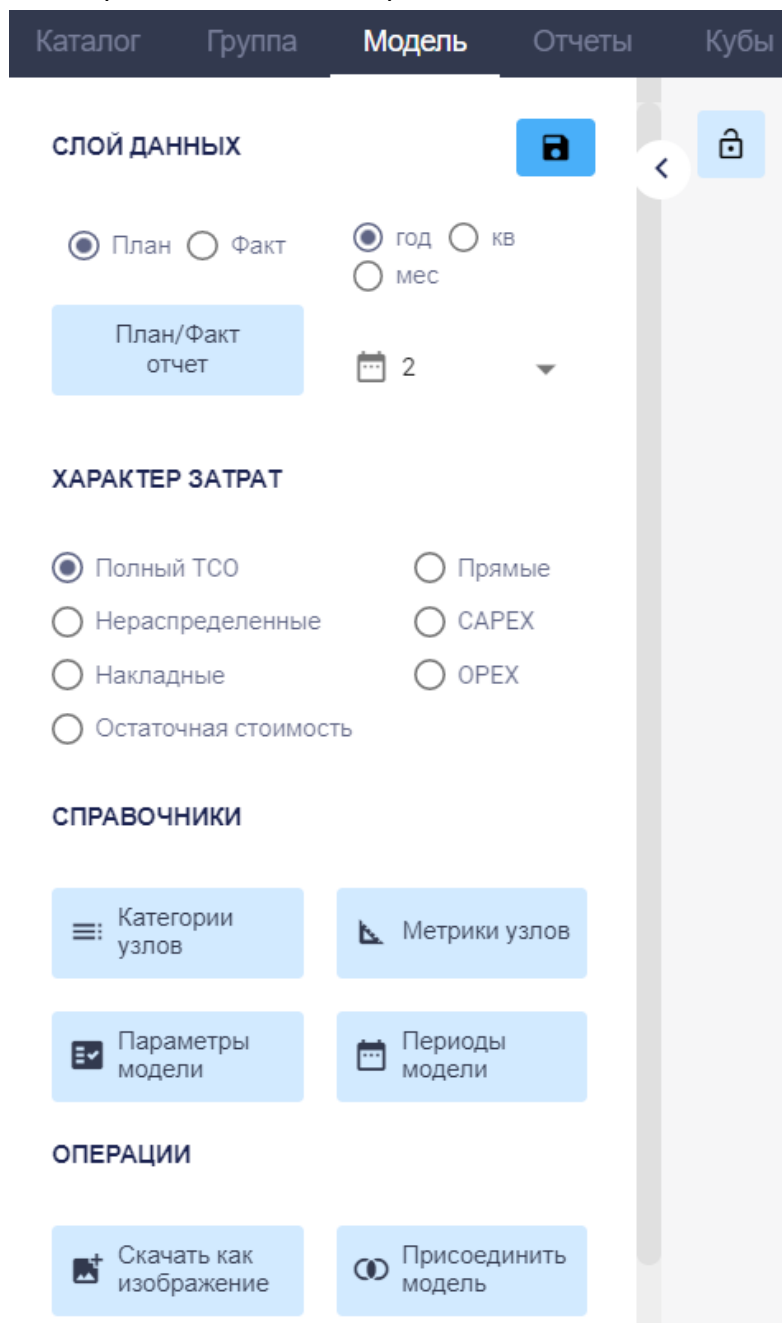


Рис 3-3-1

В разделе **Слой данных** выберите с каким слоем данных модели- плановых или фактических- вы хотите работать. Для этого выберите на панели **План** или **Факт** соответственно:

### СЛОЙ ДАННЫХ

План  Факт

Рис 3-3-2

В разделе **Слой данных** выберите с каким типом периода модели:

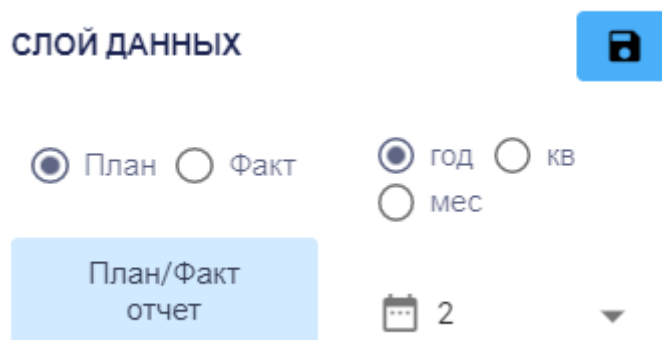


Рис 3-3-3

Если в справочнике периодов модели, есть только годовые периоды, то будет только один переключатель — Год. если только годовые и квартальные, то год и кв. Все три переключателя (год, кв, мес) доступны, только если в модели есть годовые, квартальные и месячные периоды.

Далее выберите нужный период из выпадающего списка. Если включен режим **Год**, то в списке будут только годовые периоды. если **Квартал**, то только квартальные, есть **Месяц**, то только месячные:

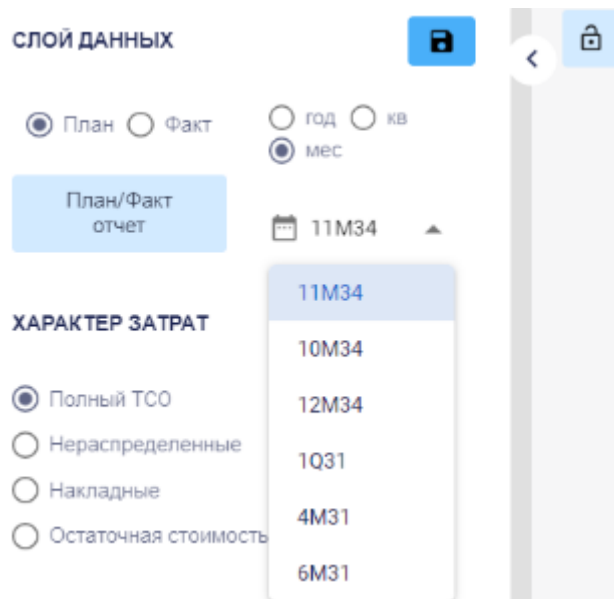


Рис 3-3-4

Если периода еще нет в списке. То сначала его нужно добавить в справочник **Периоды модели:**

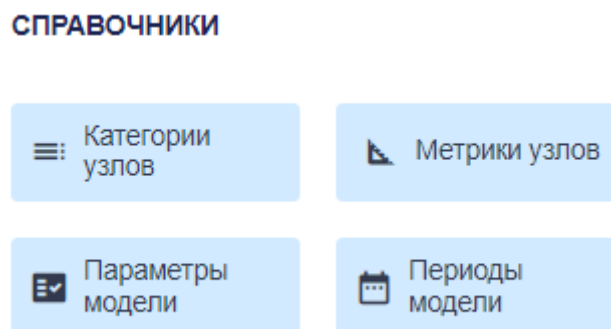


Рис 3-3-5

## 3.4. Представления модели, операции с моделью

### 3.4.1. Изменение представления по характеру затрат на панели слева

В разделе **Модель** откройте панель слева:

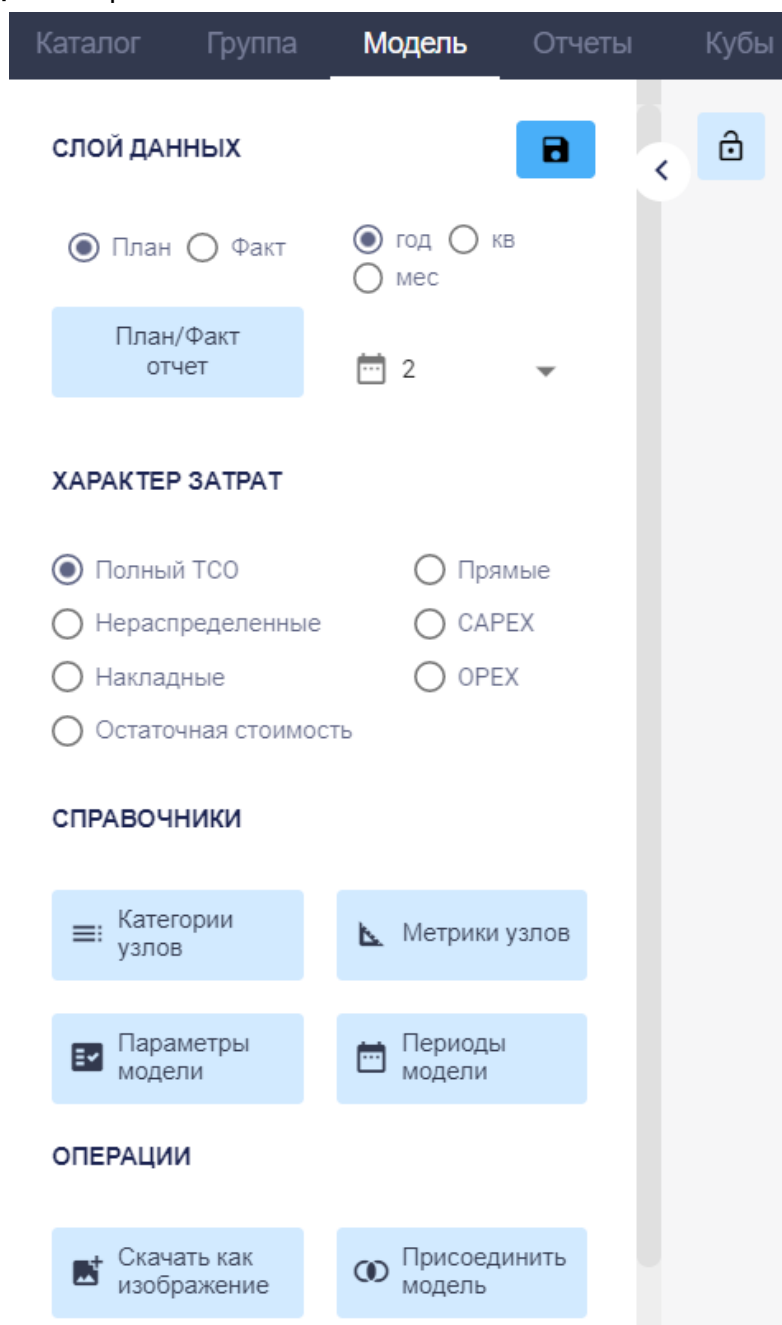


Рис 3-4-1-1

В разделе **Характер затрат** выберите одно из нужных представлений модели с точки зрения затрат:

### ХАРАКТЕР ЗАТРАТ

- Полный ТСО
- Нераспределенные
- Накладные
- Остаточная стоимость
- Прямые
- CAPEX
- OPEX

Рис 3-4-1-2

Узлы или агрегаты (если таковые в модели есть, и выбран режим **Агрегаты** на панели сверху) по размеру будут изображены пропорционально размеру того типа затрат (в финансовом выражении), который выбран. Цифры на модели рядом с узлами, будут показывать размер затрат этого типа в выбранном периоде для узла:

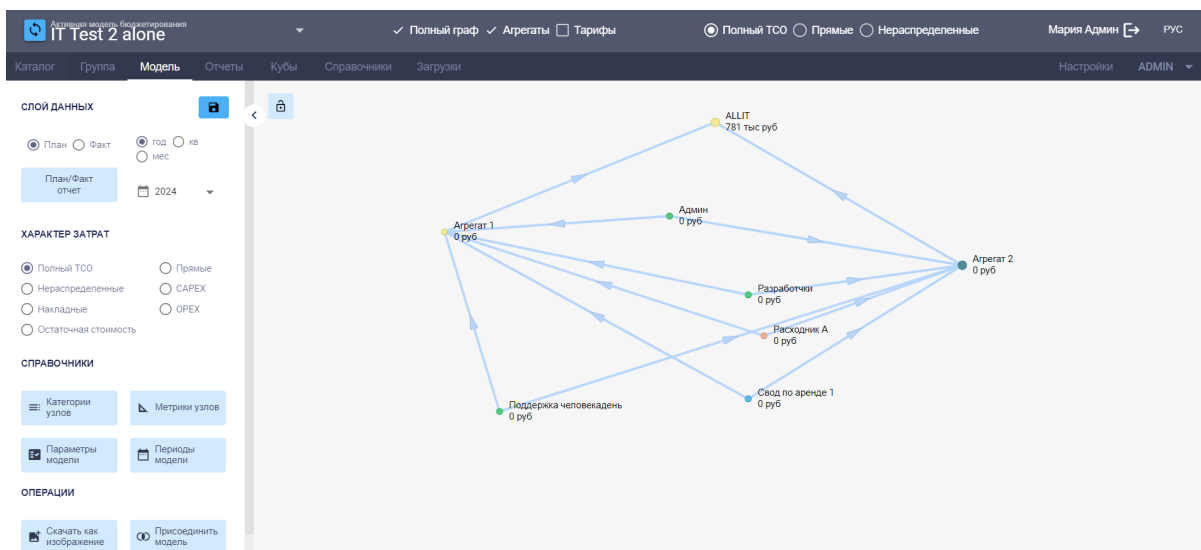


Рис 3-4-1-3

### 3.4.2. Изменения представлений на панели сверху

Некоторые характеристики модели можно менять на панели над моделью. Часть из них есть в панели слева, часть нет. Эта опция особенно удобна, когда модель большая и нужно свернуть панель слева, нажав на стрелку справа сверху на панели:

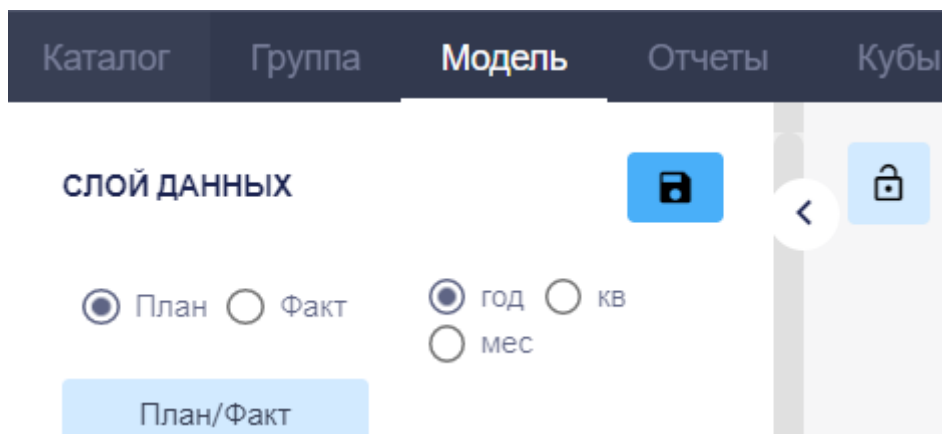


Рис 3-4-2-1

Есть два типа представления, когда четко показан на экране полный граф, и когда четко показан только тот узел, с которым ведется работа и ближайшие к нему узлы.

Для того, чтобы выбрать или отключить представление "Полный граф", поставить галочку слева от текста **Полный граф** на панели сверху, чтобы отключить это представление уберите галочку:

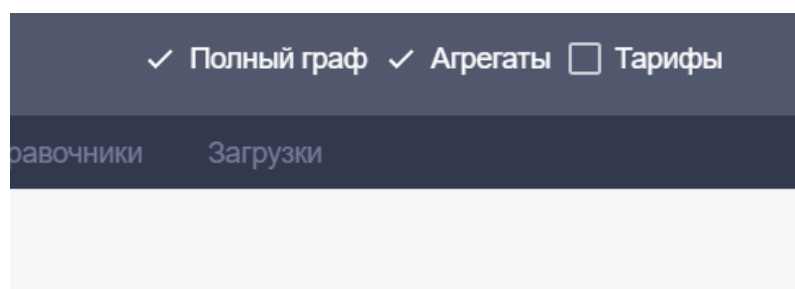


Рис 3-4-2-2

Если поставить галочку слева от надписи **Агрегаты** на панели сверху, то на экране агрегаты (агрегированные узлы) будут показаны как агрегаты, узлы, не входящие в агрегаты, останутся неизменными. Один узел может входить только в один агрегат.

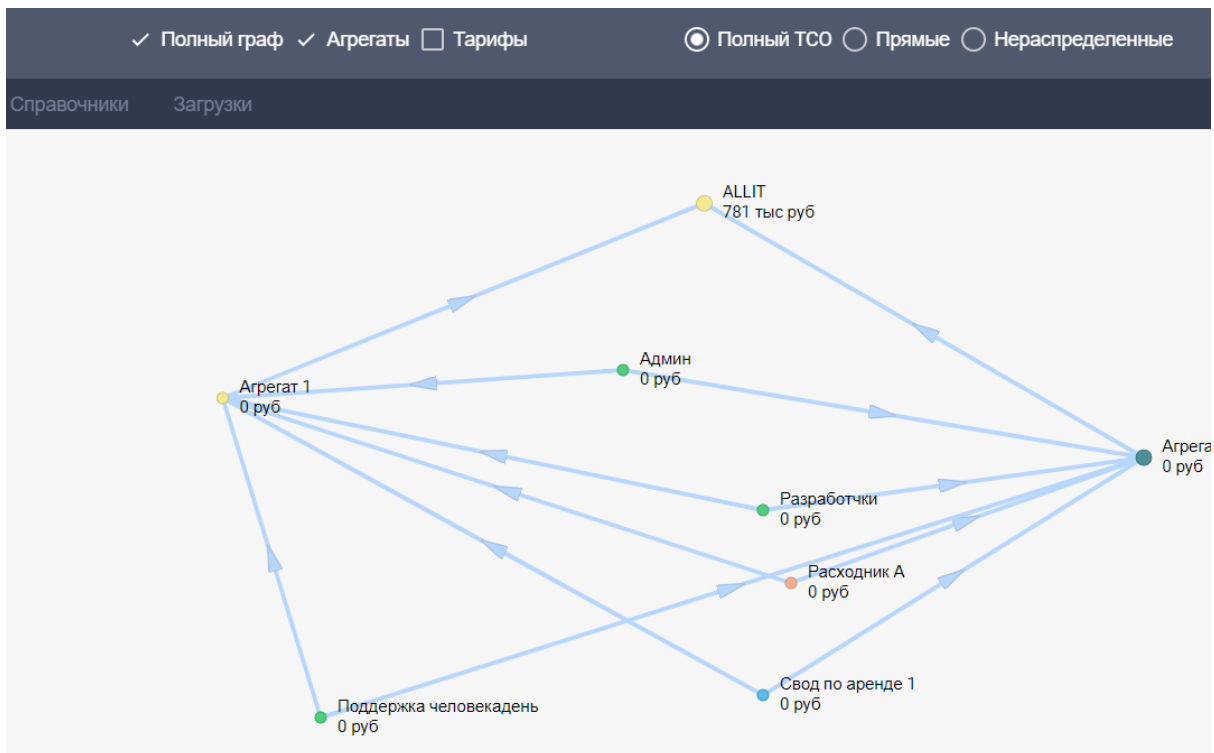


Рис 3-4-2-3

Если галочку убрать, то на экране будут только узлы, узлы, входящие в агрегаты, будут показаны в виде отдельных узлов, а не агрегатов:

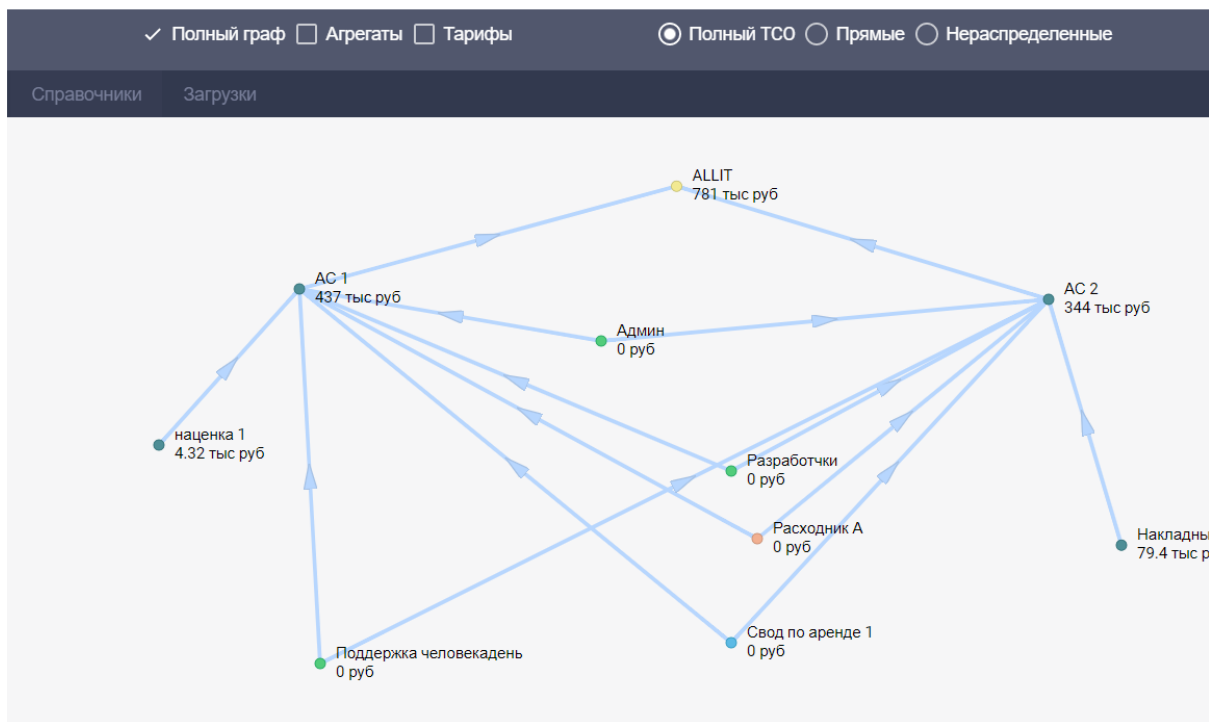


Рис 3-4-2-4

Чтобы на модели рядом с узлами вместо размера полного ТСО (или размера затрат выбранного типа) появился размер тарифа этого узла, на панели сверху поставьте галочку слева от надписи **Тарифы**:

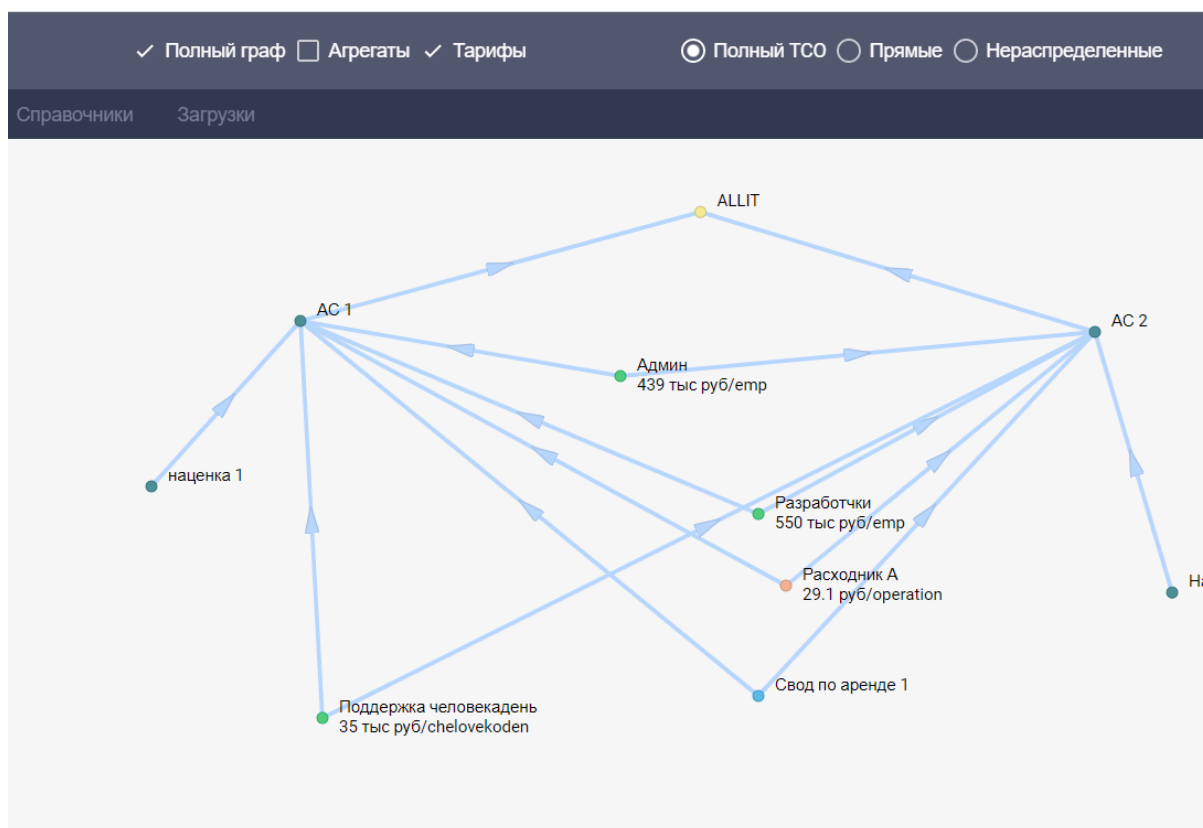


Рис 3-4-2-5

Режимы **Полный граф**, **Агрегаты** и **Тарифы** - не являются взаимоисключающими. Возможны любые из сочетаний этих режимов между собой.

На панели сверху можно выбрать также одно из трех наиболее часто используемых представлений с точки зрения характера затрат: Полный ТСО, Прямые, Нераспределенные.

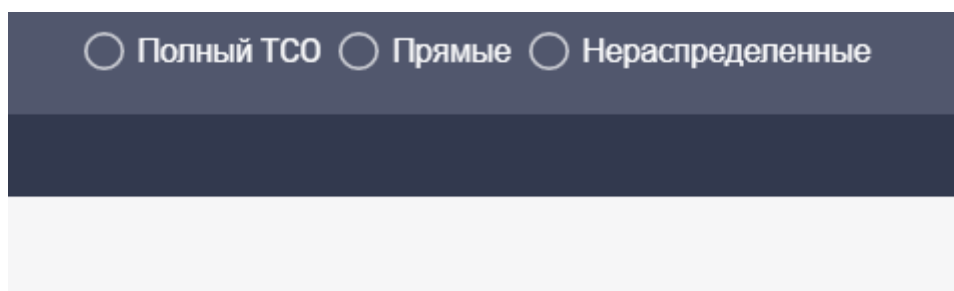


Рис 3-4-2-6



### 3.4.3 Операции с моделью

При помощи раздела **ОПЕРАЦИИ** на

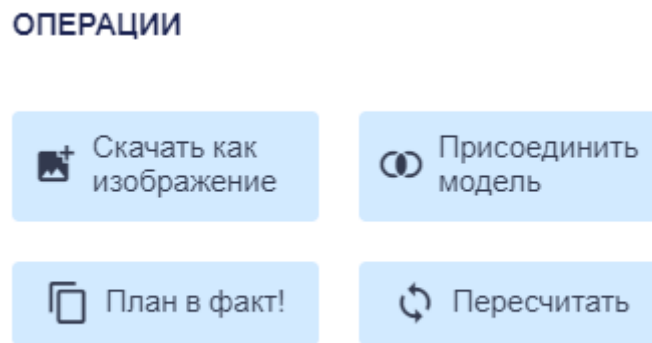


Рис 3-4-3-1

#### 3.4.3.1 Скачивание модели как изображение (визуальный отчет)

В разделе Модель откройте панель слева:

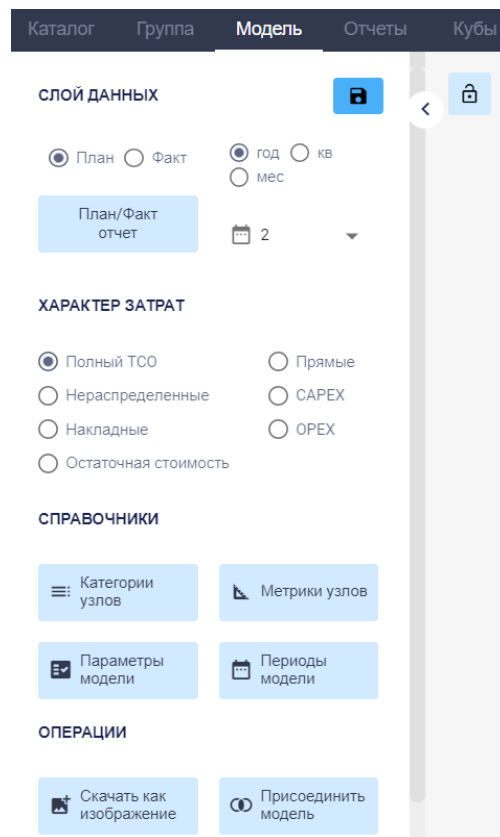


Рис 3-4-3-1-1

Далее настройте все представления для модели: план/ факт, период, характер затрат (на панели слева), полный граф/ только соседние узлы, агрегаты/ только узлы (на панели сверху), показывать тариф или нет (на панели сверху).

Далее,предварительно убедившись, что на экране отображено нужное вам представление модели, на панели слева в разделе **Операции** нажмите на кнопку **Скачать как изображение**:

## ОПЕРАЦИИ

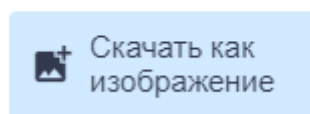


Рис 3-4-3-1-2

Скачается **файл в формате .svg** :

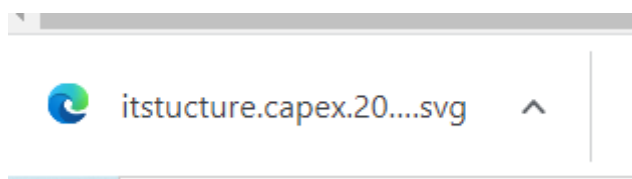


Рис 3-4-3-1-3

Далее его можно легко открыть любым веб-браузером, а потом сохранить в другом формате (например, pdf), переслать или отправить на печать.

### 3.4.3.2 Операция “Присоединить модель”

При помощи операции “Присоединить модель” можно присоединить к модели другую модель. Для этого, находясь в разделе **Модель** и переведя первую модель в режим редактирования, на панели слева нажмите на кнопку **Присоединить модель**:

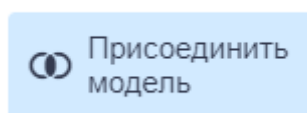


Рис 3-4-3-2-1

Откроется всплывающее окно **Присоединить модель**. Далее из выпадающего списка выберите нужную модель для присоединения и нажмите на кнопку **ОБЪЕДИНИТЬ**:

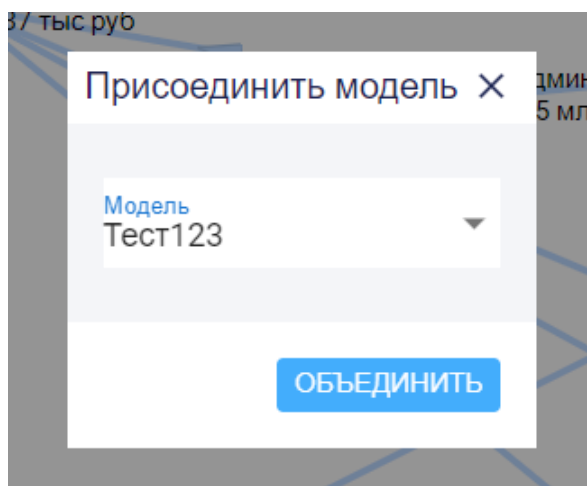


Рис 3-4-3-2-2

### 3.4.3.3 Операция “План в факт!”

Для того, чтобы перенести данные связей узлов модели из слоя плана в слой факта находясь в разделе **Модель**, выбрав и переведя нужную вам модель в режим редактирования, на панели слева нажмите на кнопку **План в факт!**:

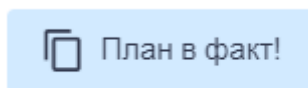


Рис 3-4-3-3-1

### 3.4.3.4 Операция “Пересчитать”

При помощи операции “Пересчитать” можно провести пересчет модели. Для этого, находясь в разделе **Модель**, выбрав и переведя нужную вам модель в режим редактирования, на панели слева нажмите на кнопку **Пересчитать**:

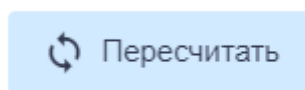


Рис 3-4-3-4-1

## 3.5. Работа с узлами

### 3.5.1 Основы работы с узлами

Основные финансовые показатели, которые рассчитываются/ устанавливаются для любого узла:

- TCO
- Тариф

**TCO (Total Cost of Ownership/полная стоимость владения ресурсом)** — это все прямые и аллоцированные на данный узел расходы и затраты. Для каждого узла в системе рассчитывается TCO.

Диаметр узла ресурса в ПК ClariTech прямо пропорционален размеру TCO этого ресурса.

Визуально, благодаря тому, что узлы с большим TCO занимают больше места на графе, граф позволяет обратить внимание пользователя модели на ресурсы, которые наиболее значимы с точки зрения размера TCO, и наоборот:

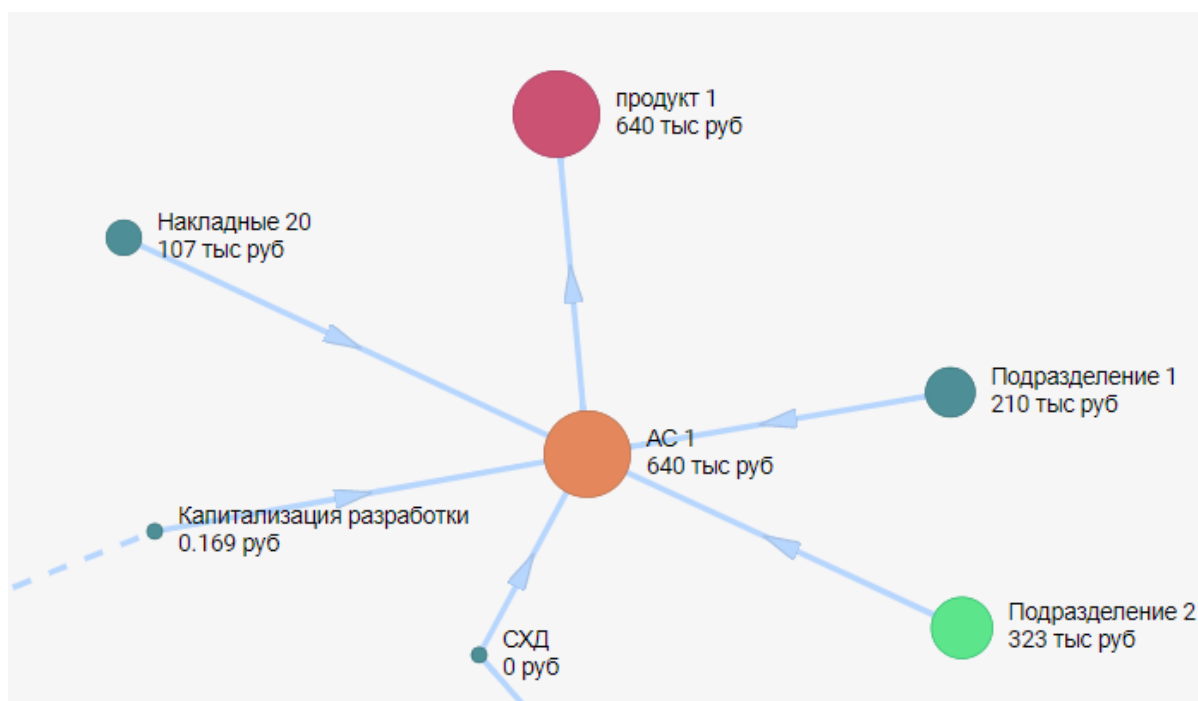


Рис 3-5-1-1

**Тариф** — та сумма по которой “продается” (поставляется) одна единица ресурса этого узла другим узлам или вовне модели:

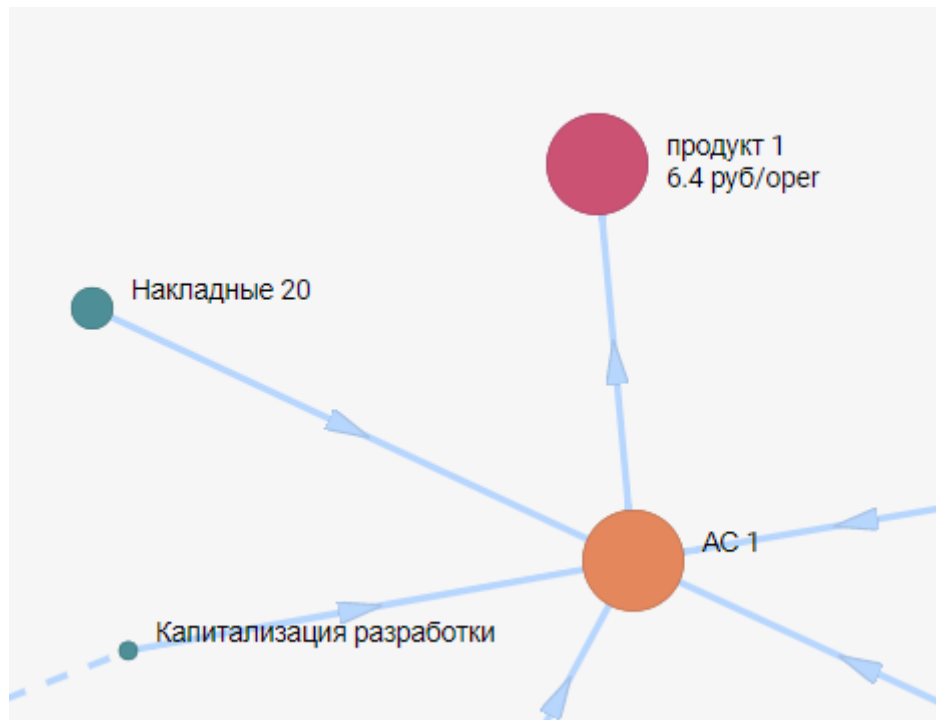


Рис 3-5-1-2

Любой узел в системе описывается через **паспорт узла**.

В максимальном варианте паспорт узла включает следующие основные разделы:

- Описание
- Предоставляет
- Потребляет
- Прямые расходы
- Родительская связь
- Бюджет

Тип узла определяет то, каким образом система ClariTech производит расчет ТСО, и тарифа узла. какие разделы есть в паспорте этого узла, а также то, какие типы связей он может строить с другими узлами в модели.

Есть четыре основных типа узла: ресурсный, тарифный, долевого, накладные:

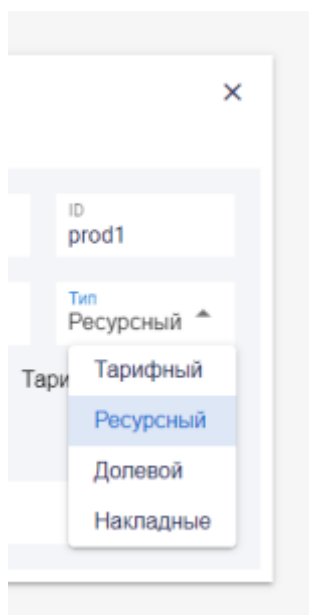


Рис 3-5-1-3

Первоначально, если узел создается с нуля, то по умолчанию устанавливается ресурсный тип узла. Если узел создан путем копирования другого узла, то у него будет тип исходного узла.

#### 3.5.1.1. Ресурсный узел

**Ресурсный узел** — самый распространенный тип, тариф на потребление ресурса этого узла другими узлами в модели и вовне, рассчитывается исходя из размера ТСО других узлов, которые потребляет этот узел и расходов самого узла.

Паспорт **ресурсного узла** включает разделы:

- Описание
- Предоставляет
- Потребляет
- Прямые расходы
- Родительская связь
- Бюджет

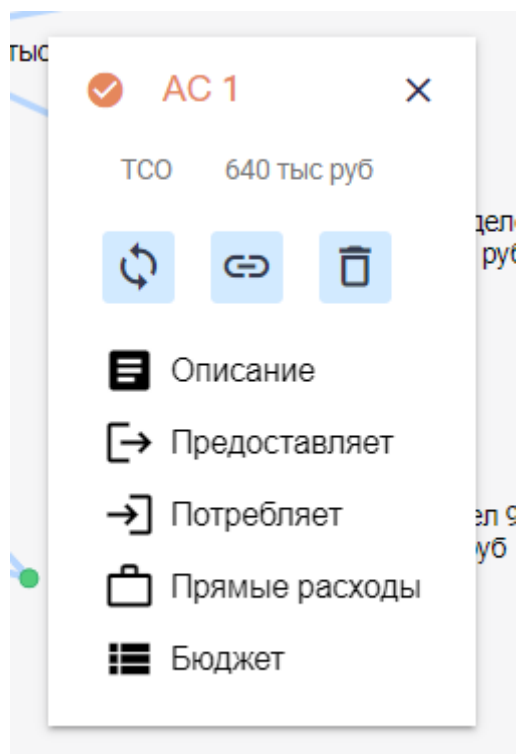


Рис 3-5-1-1-1

### 3.5.1.2. Тарифный узел

**Тарифный узел** — узел с фиксированным тарифом на потребление его ресурса. У тарифного узла нет прямых расходов, его тариф не рассчитывается при пересчете модели, а сразу задается.

Паспорт **тарифного узла** включает разделы:

- Описание
- Предоставляет
- Потребляет
- Родительская связь
- Бюджет



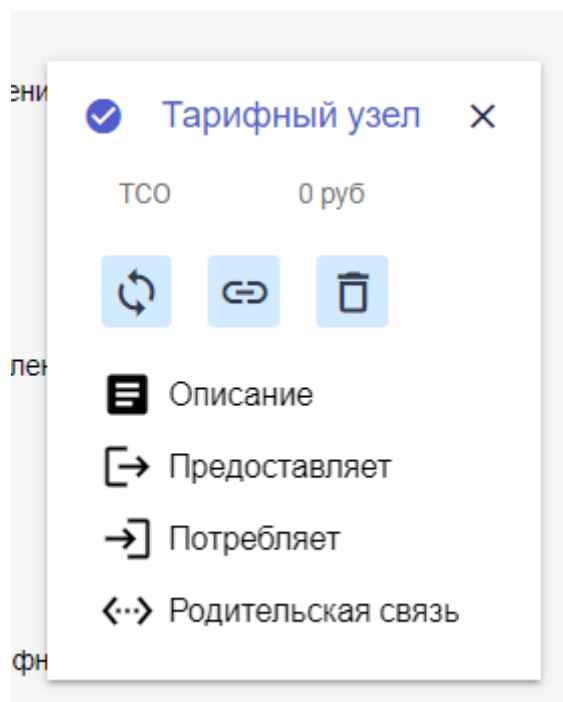


Рис 3-5-1-2-1

Тариф вы можете первоначально установить сами в паспорте узла в разделе Предоставляет. предварительно выбрав метрику:

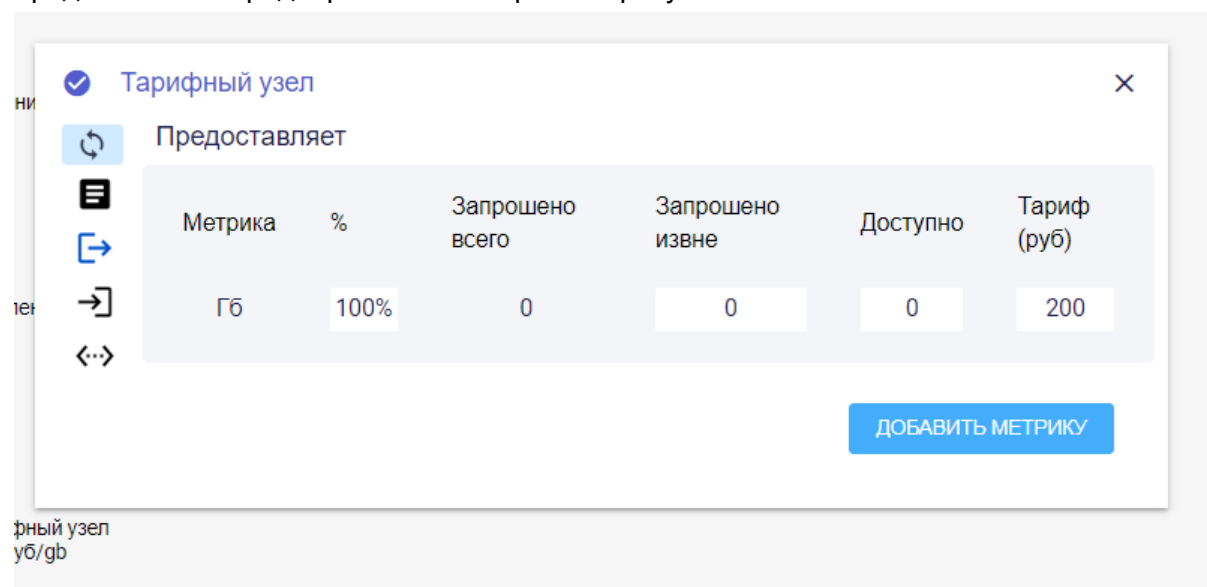


Рис 3-5-1-1-2

### 3.5.1.3. Долевой узел

Тариф на потребление ресурсов **долевого узла (узел "Долевой")** рассчитывается пропорционально ТСО узлов, потребляющих ресурсы долевого узла.

Паспорт **долевого узла** включает разделы:

- Описание
- Предоставляет
- Потребляет
- Прямые расходы
- Бюджет

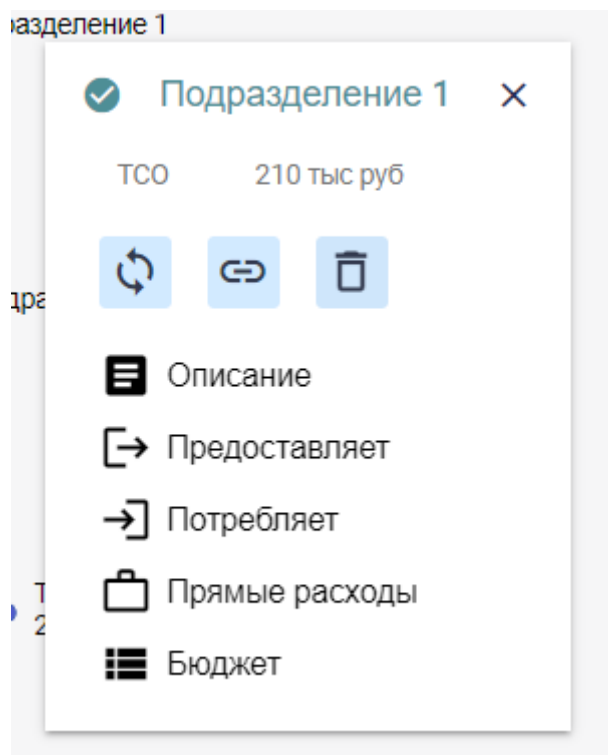


Рис 3-5-1-3-1

#### 3.5.1.4. Узел “Накладные”

Узел типа “Накладные” используется для расчета ТСО узлов, которые рассчитываются в % от всех расходов исходного узла, а потом включаются в ТСО исходного узла.

Это налоговые/ наценочные узлы. Примеры: любые виды налогов и тарифов, рассчитываемые в % от налоговой базы, накладные (косвенные расходы), рассчитываемые в % от основных расходов, маржа или наценка, выраженные в % от “базы”.

Паспорт **узла “Накладные”** включает только раздел Описание:

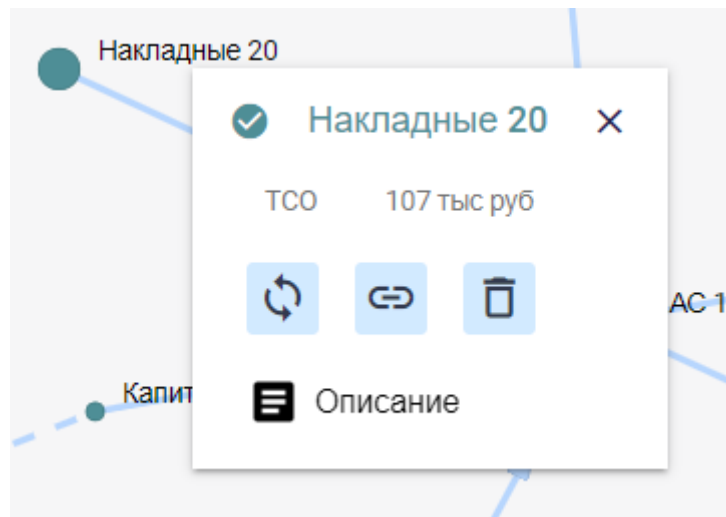


Рис 3-5-1-4-1

Помимо установлении связи с исходным узлом нужно только задать коэффициент, по которому будут рассчитываться размер накладные в ячейке **Накладные** в разделе описание:

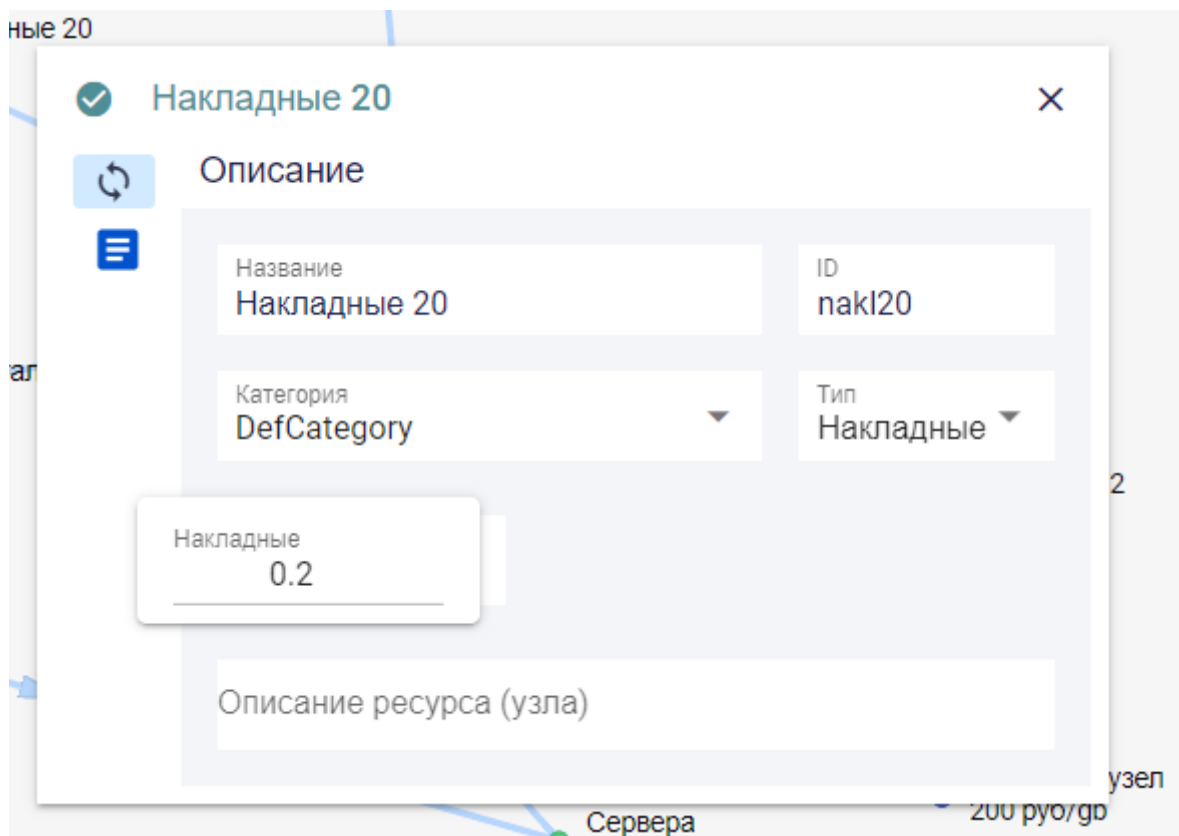


Рис 3-5-1-4-2

## 3.5.2 Создание узлов

### 3.5.2.1 Создание узла с нуля

Новый узел можно создать с нуля или скопировав все параметры другого узла.

Чтобы создать узел с нуля дважды кликните по пустому экрану, находясь внутри нужной модели, и в окне **Создать узел** нажмите на кнопку **Создать**:

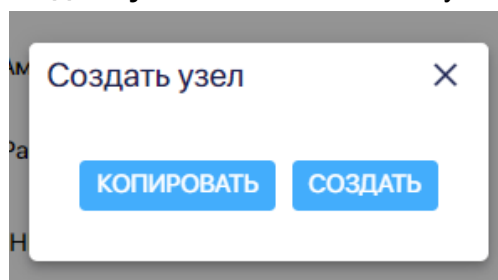


Рис. 3-5-2-1-1

В окне **Создать узел** укажите название узла, выберите категорию, метрику, укажите id и нажмите на кнопку **Создать**:

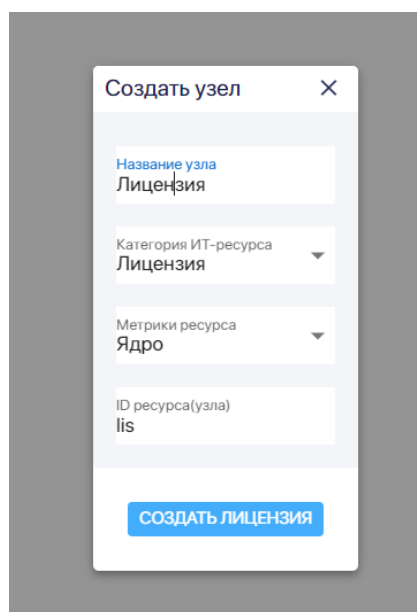


Рис. 3-5-2-1-2

Появился новый узел:

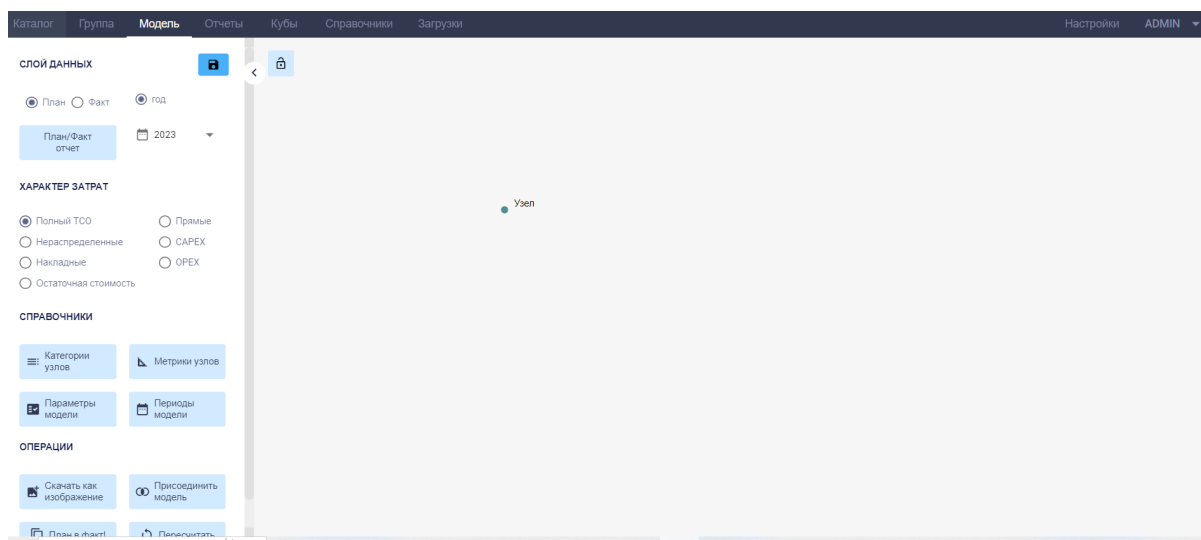


Рис. 3-5-2-1-3

Далее аналогичным образом создайте другие узлы, которые должны быть в вашей модели:.

### 3.5.2.2 Создание узла копированием другого узла

Чтобы создать новый узел, используя существующий узел, дважды кликните по пустому экрану, находясь внутри нужной модели, и в окне **Создать узел** нажмите на кнопку **Копировать**:

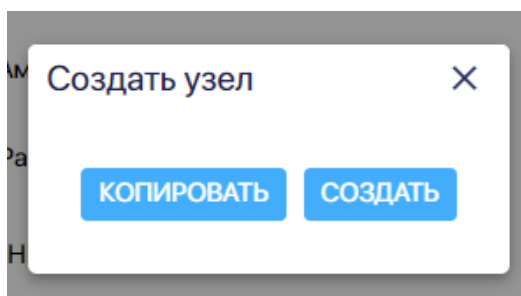


Рис. 3-5-2-2-1

В окне **Копировать узел** укажите название узла, выберите модель-источник (можно выбрать как ту модель, в которой создаете узел, так и другую), ресурс-источник (узел, который копируем), укажите название узла (по умолчанию сначала появится название ресурса-источника, но его можно изменить), id и нажмите на кнопку **Копировать**:

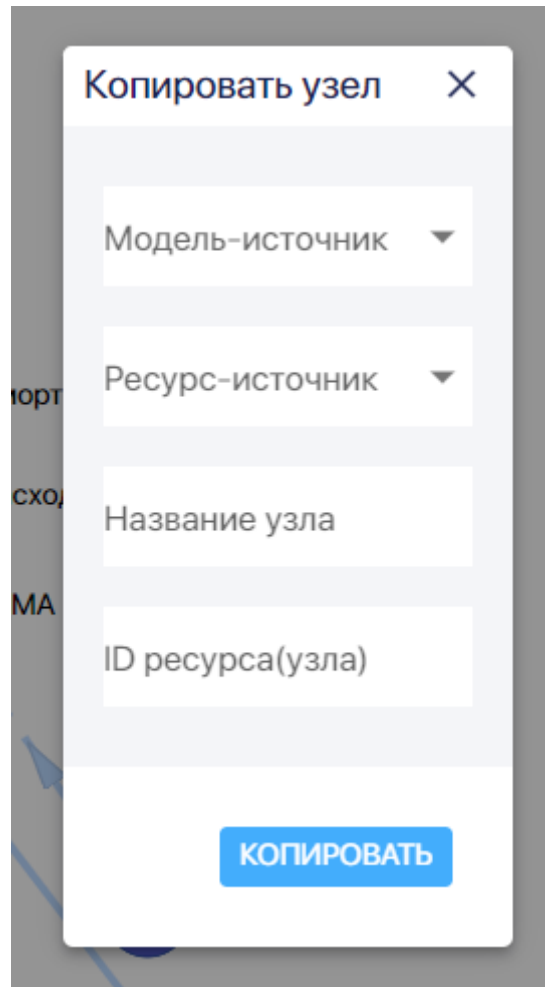


Рис. 3-5-2-2-2

При таком способе создания узла копируются все параметры, включая цвет узла, прямые расходы, метрики и т.п., устанавливается связь (линк) между новым узлом и родительским. Подробнее мы это рассмотрим разделе про работу с модулем **Группа**.

### 3.5.3. Удаление узла

Чтобы удалить узел, зайдите в его паспорт и нажмите на значок “мусорная корзина”:

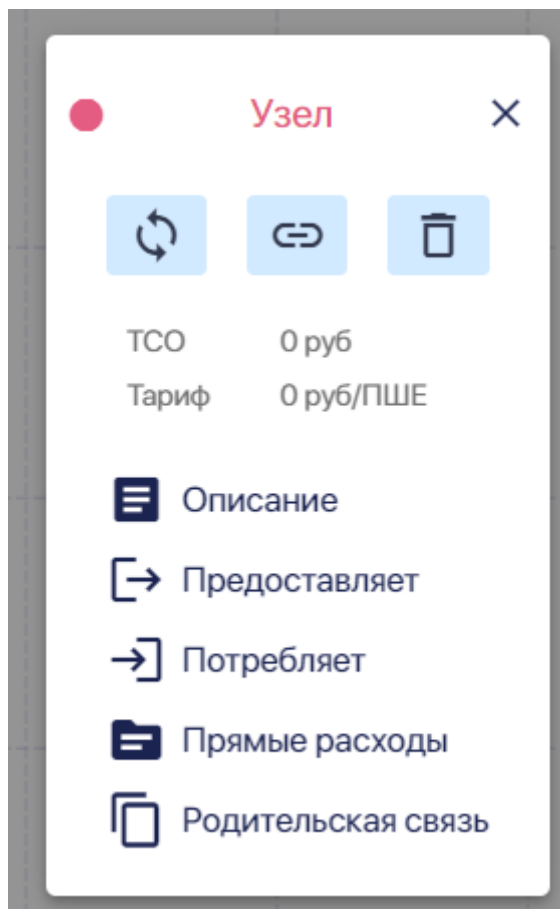


Рис. 3-5-3-1

Далее нажмите на кнопку **Удалить** в появившемся всплывающем окне:

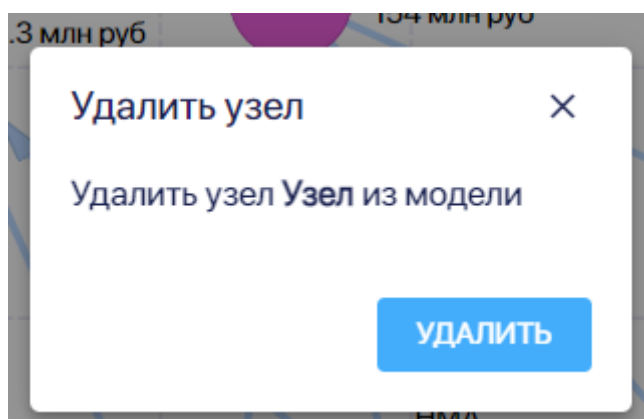


Рис. 3-5-3-2

### 3.5.4. Паспорт узла. Описание и изменение цвета

Для изменения цвета узла нажмите на цветной круглый значок слева на паспорте узла:

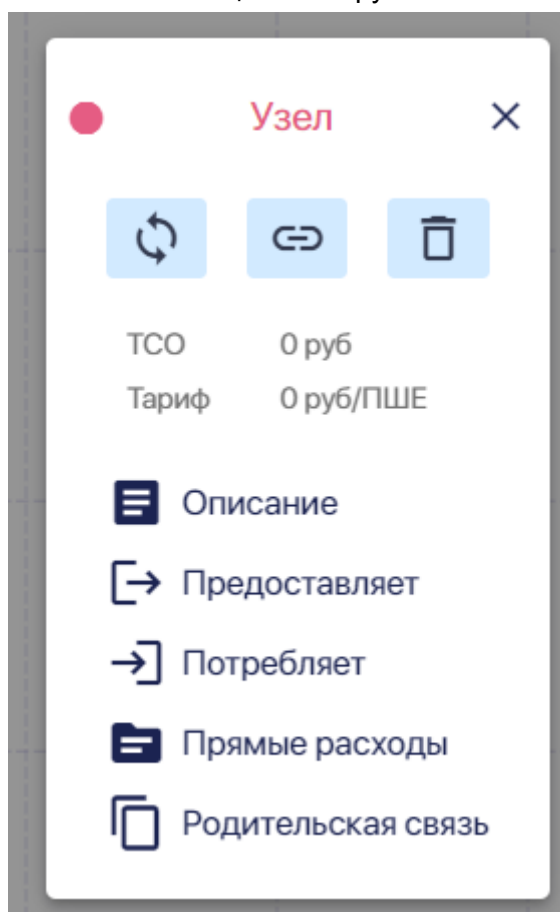


Рис. 3-5-4-1

Выберите цвет из предложенной палитры:

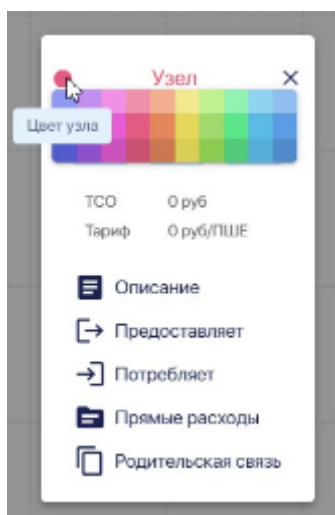




Рис. 3-5-4-2

Вы можете изменить название узла:

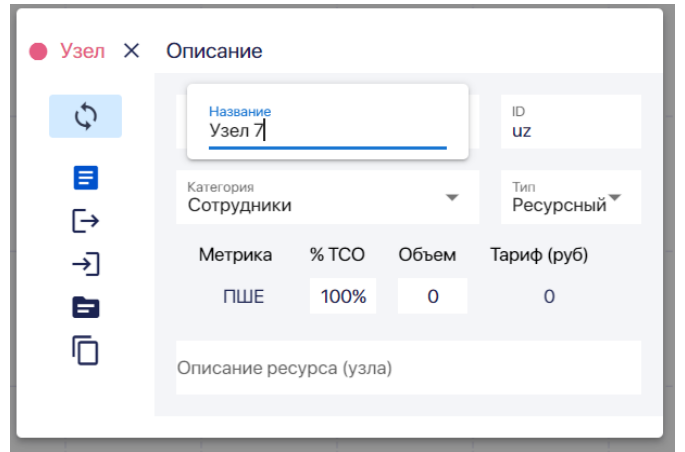


Рис. 3-5-4-3

Вы можете изменить id узла:

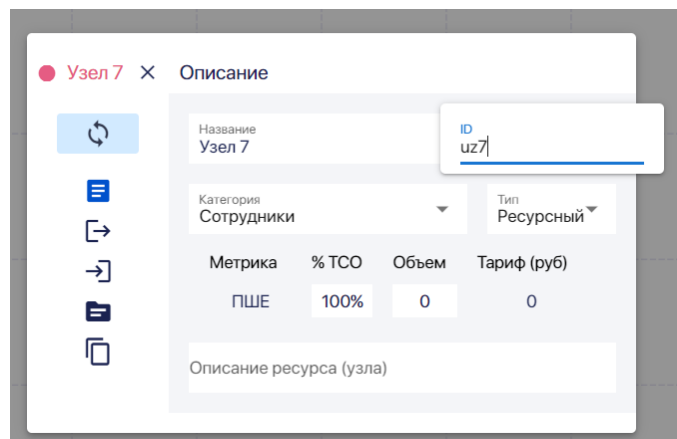


Рис. 3-5-4-4

Чтобы установить другую категорию узла, откройте в ячейке Категория выпадающий список:

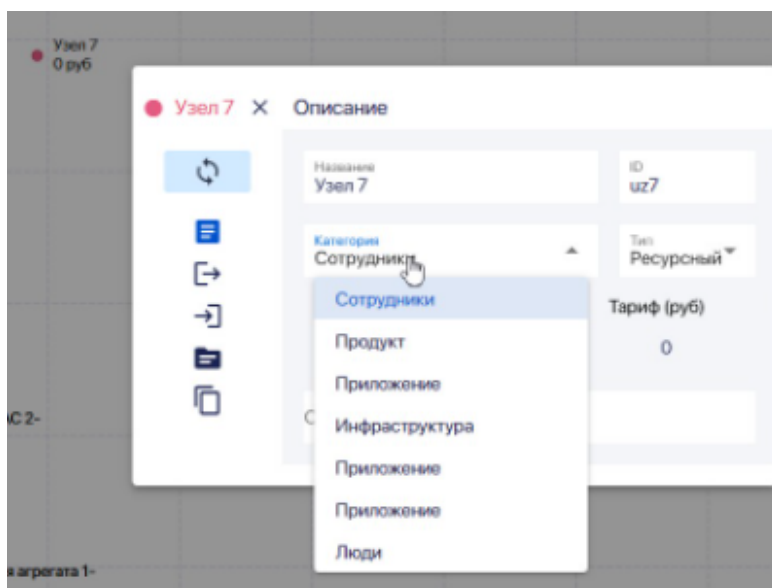


Рис. 3-5-4-5

Установленная категория будет указана голубым цветом, другие категории - черным. Кликните по нужной категории в списке. Она будет указана голубым цветом:

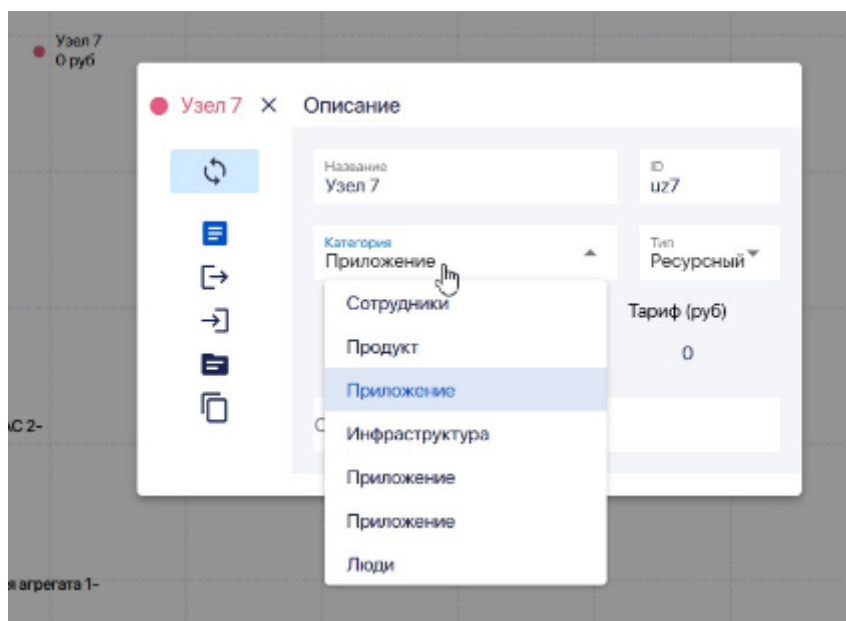


Рис. 3-5-4-6

Если нужной категории пока нет в списке, то ее надо добавить в Справочник категорий.

Можно изменить тип узла.

Первоначально, если узел создается с нуля, то устанавливается ресурсный тип узла. Если узел создан путем копирования другого узла, то у него будет тип исходного узла.

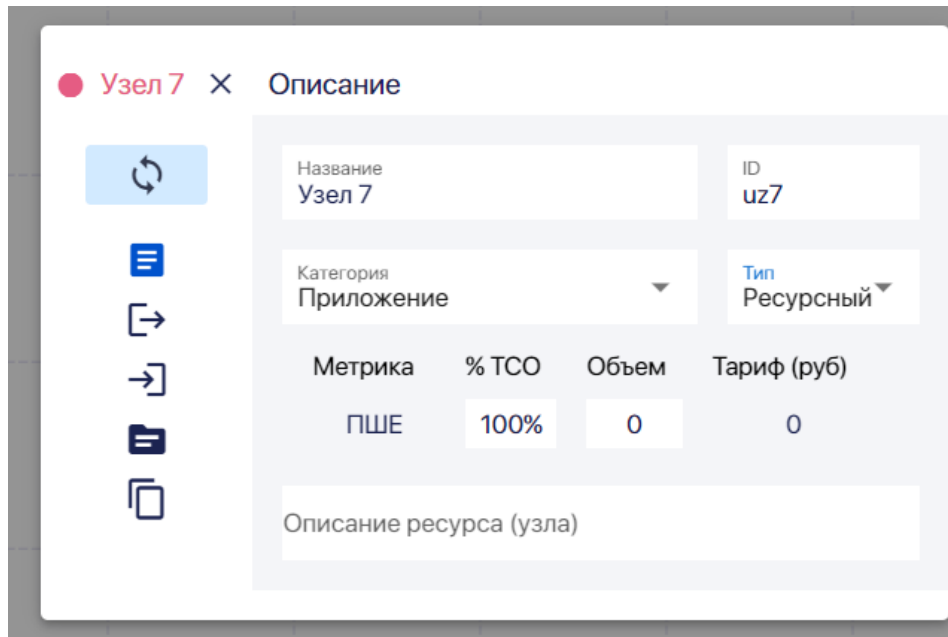


Рис. 3-5-4-7

**Тарифный узел** — узел с фиксированным тарифом на потребление его ресурса. Тариф вы можете установить сами в паспорте узла в разделе Описание:

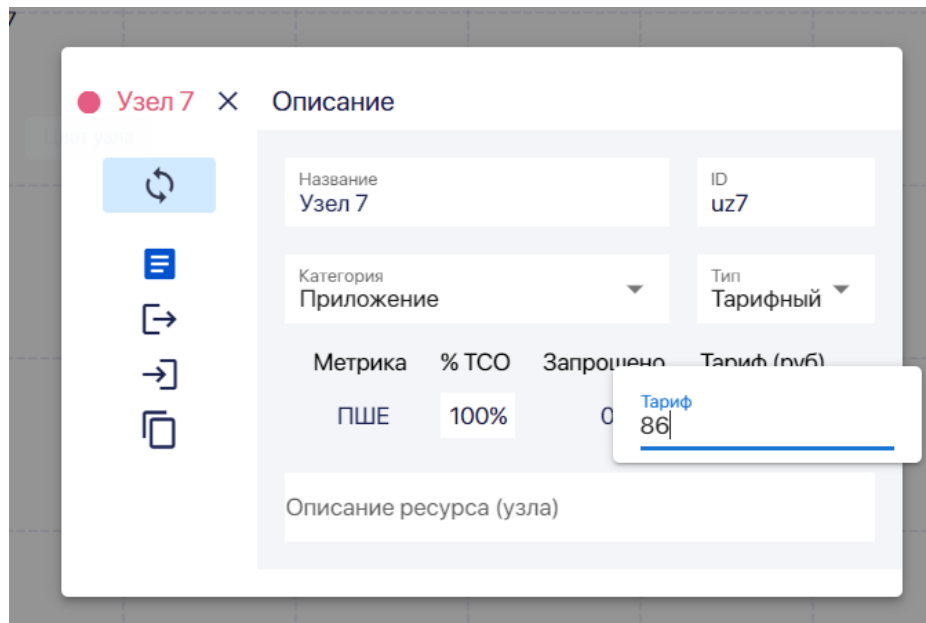


Рис. 3-5-4-8

Тариф на потребление ресурсов **долевого узла** рассчитывается пропорционально ТСО узлов, потребляющих ресурсы долевого узла:

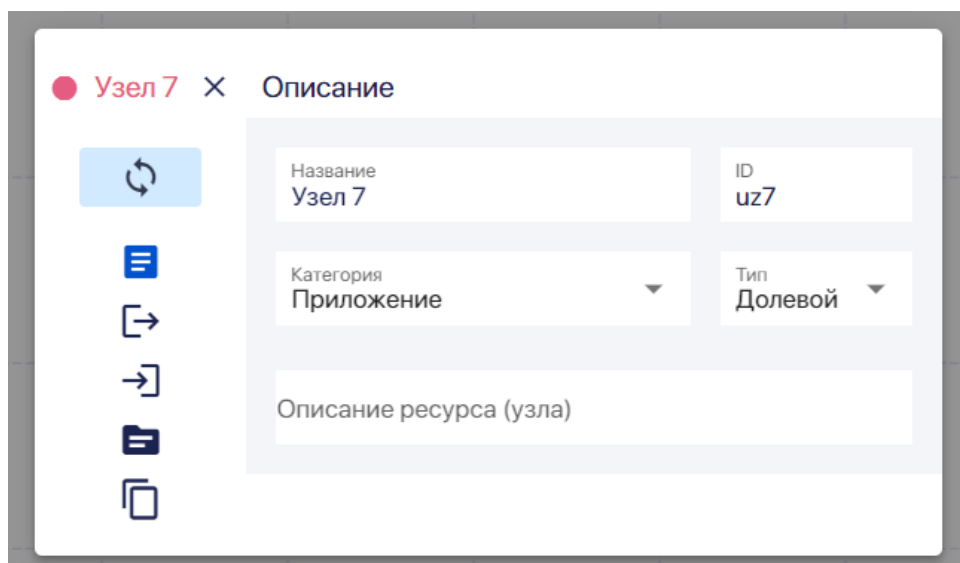


Рис. 3-5-4-9

При смене типа узла изменяется и состав разделов паспорта узла. У тарифного узла нет раздела **Прямые расходы**:

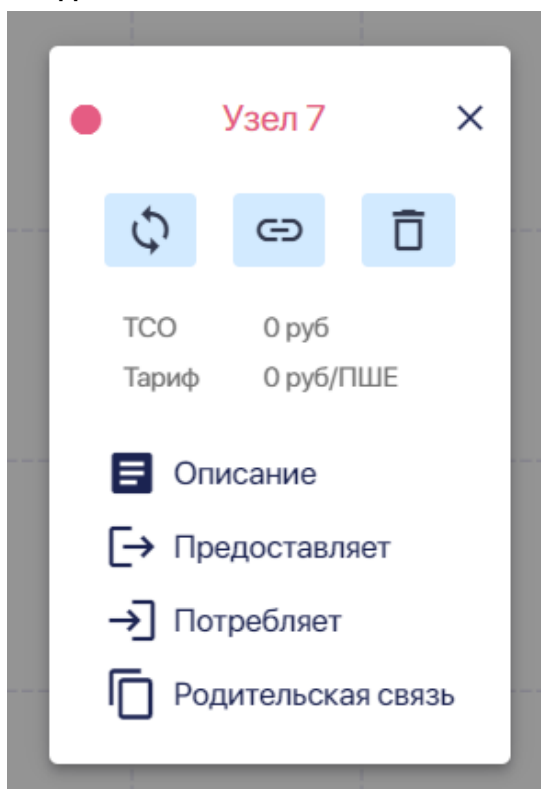


Рис. 3-5-4-10

Чтобы изменить тип узла откройте ячейку **Тип** и выберите нужный тип из выпадающего списка:

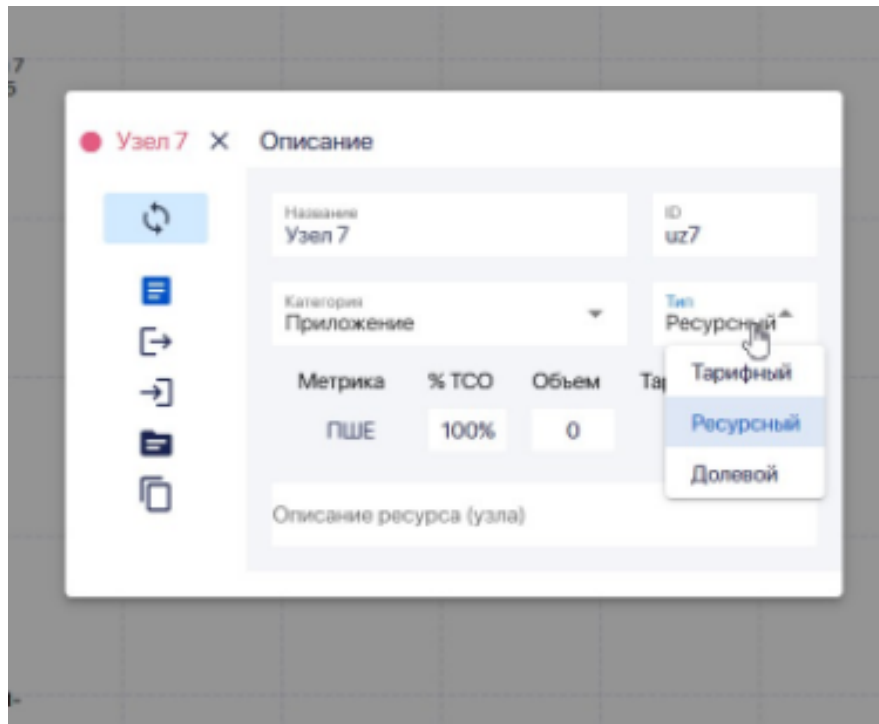


Рис. 3-5-4-11

Можно также добавить развернутое описание узла:

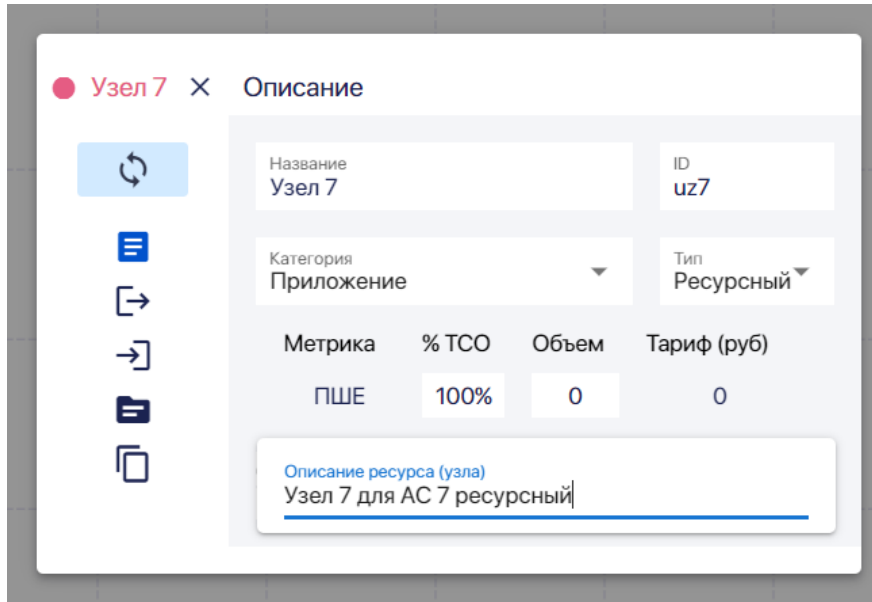


Рис. 3-5-4-12

### 3.5.5 Паспорт узла. Предоставляет.

В разделе паспорта узла **Предоставляет** содержится информация, которая описывает по какой метрике (метрикам) рассчитывается предоставление ресурсов этого узла другим узлам:

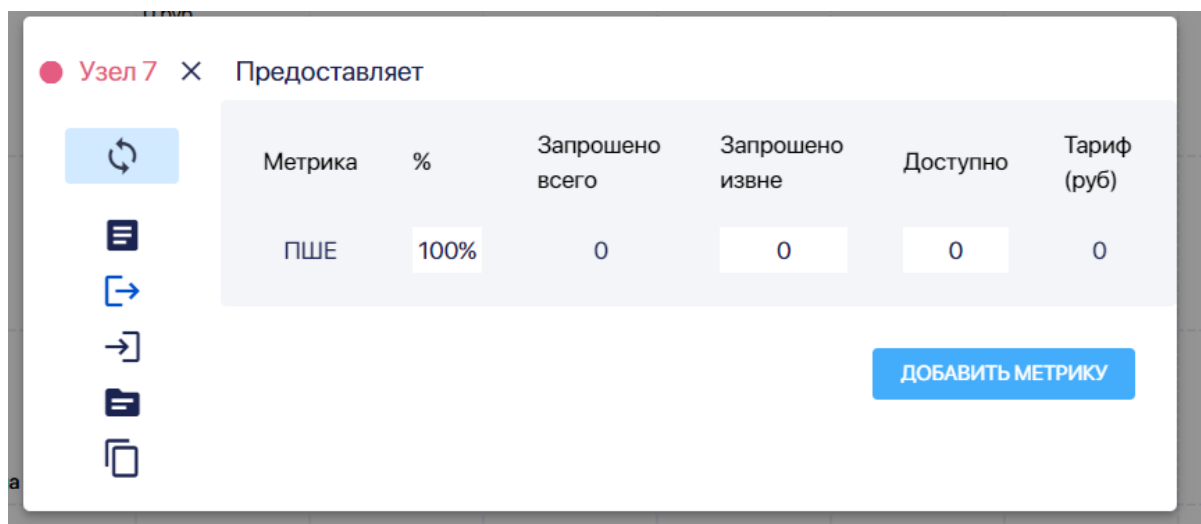


Рис. 3-5-5-1

Если это тарифный узел, то его тариф уже задан в паспорте узла (раздел **Описание**):

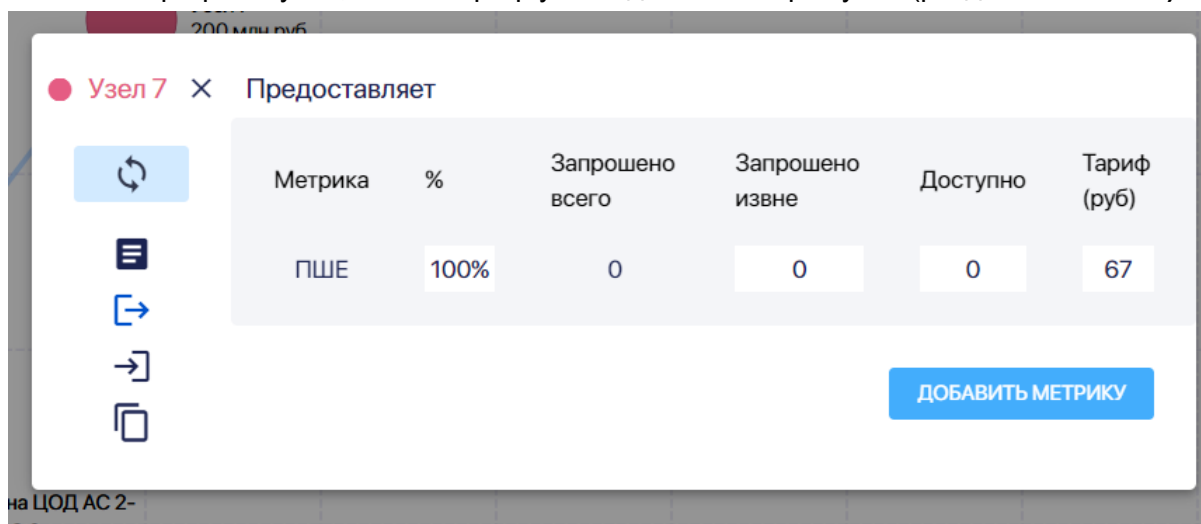


Рис. 3-5-5-2

Но его можно изменить в разделе **Предоставляет**:

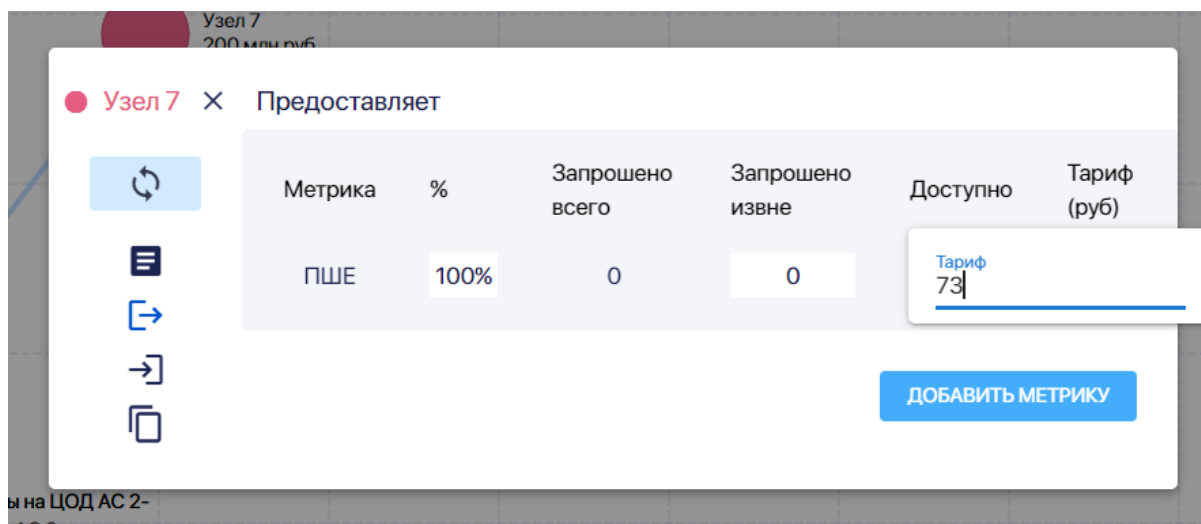


Рис. 3-5-5-3

Вам нужно указать данные о ресурсах, которые **Запрошены извне (External)**: какой объем ресурсов запрошено внешними потребителями:

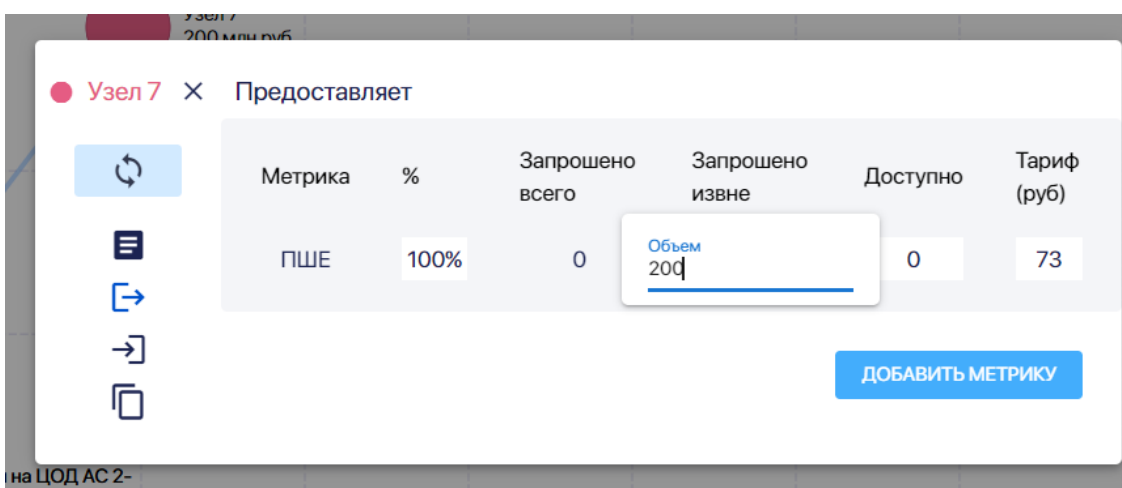


Рис. 3-5-5-4

И указать какое количество ресурсов узел может предоставить в поле **Доступно (Available)**:

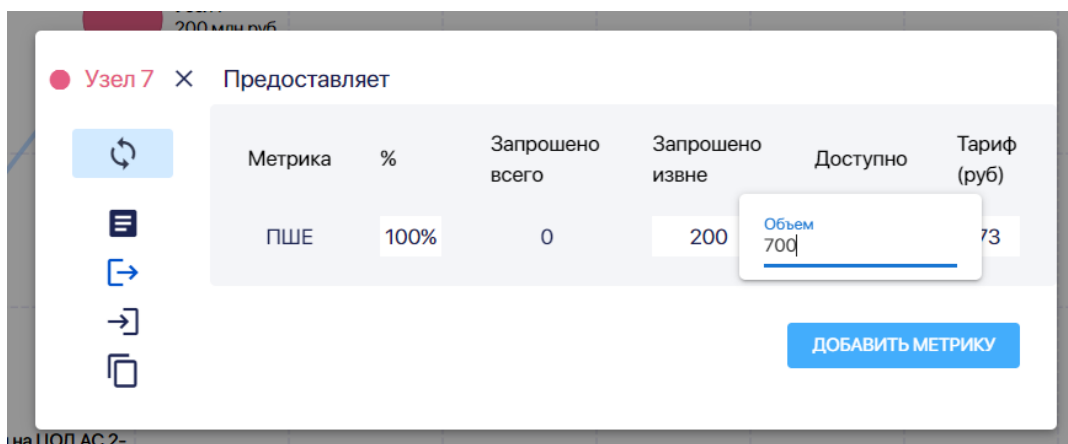


Рис. 3-5-5-5

Далее нажмите на кнопку “Обновить” в левом верхнем углу паспорта узла:



Рис. 3-5-5-6

Система автоматически рассчитает значение для поля **Запрошено всего (Required)**, то есть какое количество ресурсов запрошено другими узлами модели и внешними потребителями.

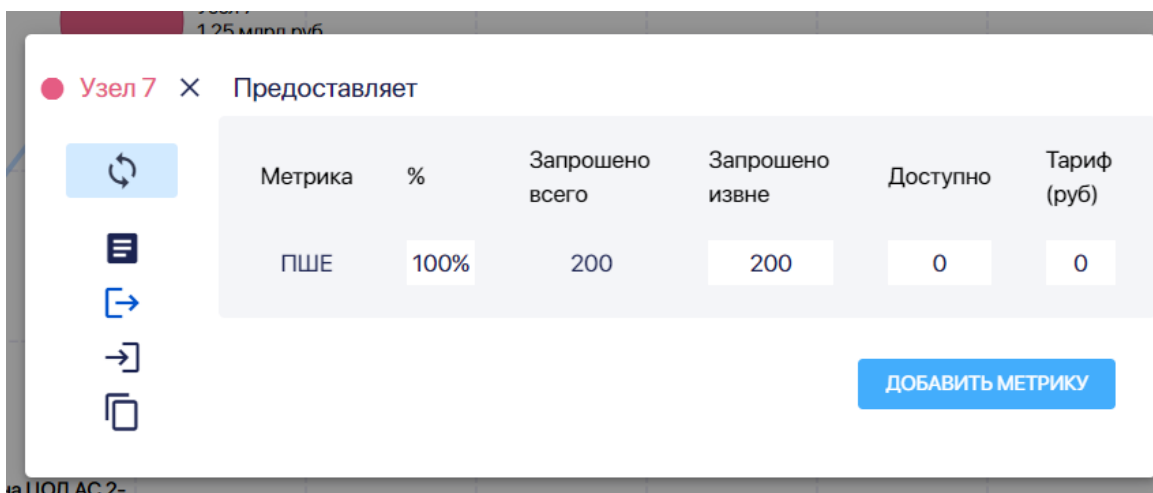


Рис. 3-5-5-7

Для расчета значения поля **Запрошено всего (Required)** используются данные о том, сколько ресурсов данного узла запрошено внутри модели (через связи с другими



узлами) и значение в поле **Запрошено извне**.

Чтобы удалить метрику, подведите курсор мыши к названию нужной метрики и нажмите на появившуюся подсказку **“Удалить?”**:

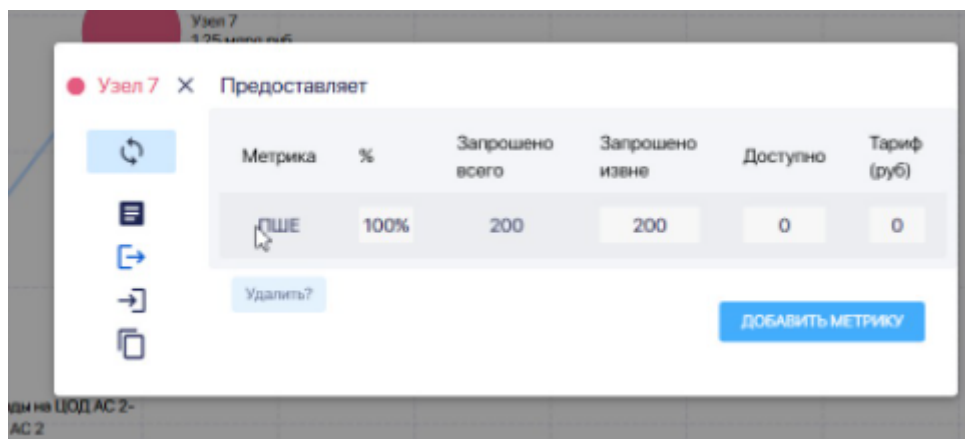


Рис. 3-5-5-8

Далее во всплывшем окне нажмите на кнопку **Удалить**:

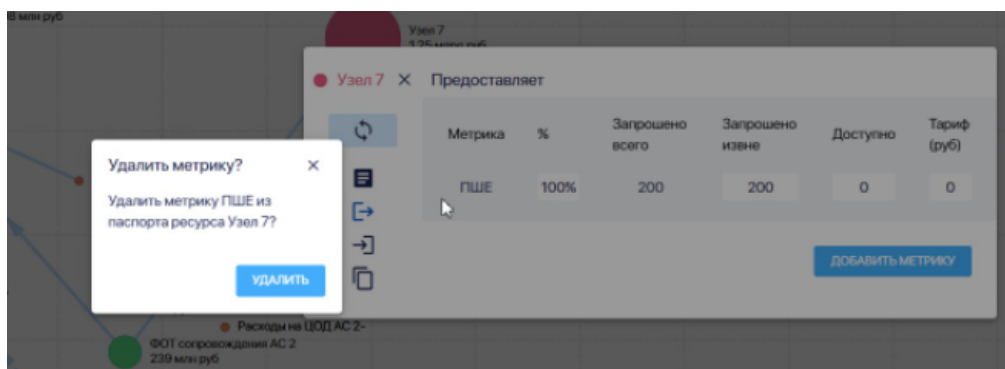


Рис. 3-5-5-9

Чтобы добавить метрику, по которой узел предоставляет ресурс, нажмите на кнопку **Добавить метрику**:

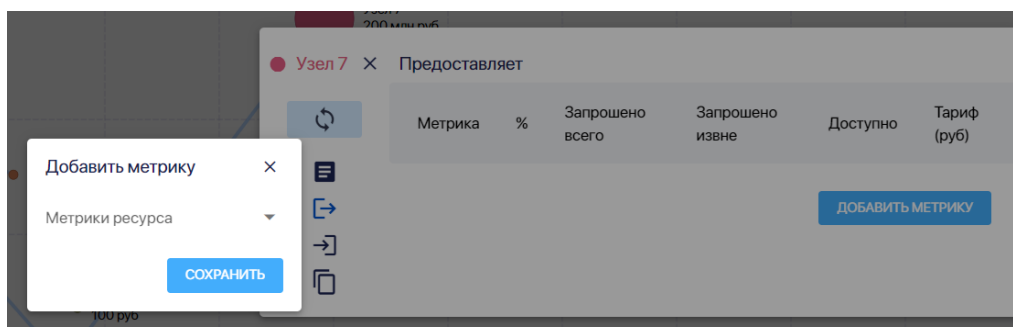


Рис. 3-5-5-10

Выберите из выпадающего списка нужную метрику, нажав на нее:

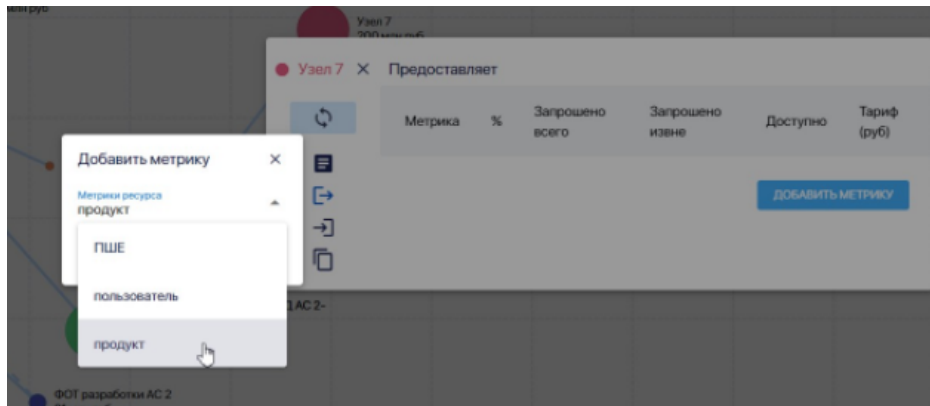


Рис. 3-5-5-11

Если нужной вам метрики нет в списке, то добавьте ее в справочник **Метрики узлов**.

## 3.5.6 Паспорт узла. Потребляет.

В разделе **Потребляет** отражена вся информация о том, какие ресурсы, по каким метрикам и в каких объемах потребляет узел (в рамках одной модели):

Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
Расходы на ЦОД АС 2	400%	от ТСО	"4"	4.8 млн	
НМА	500%	от ТСО	"1+d"	35 млн	
ФОТ сопровождения АС 2	5	ПШЕ	"5"	10 млн	
Overhead	78.1%	от ТСО		9.37 млн	
ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	
<b>Итого:</b>				<b>62.2 млн</b>	

Рис. 3-5-6-1

На практике этот раздел обычно заполняется при создании связей между узлов. Добавить потребляемый узел (то есть связь между узлом и другим узлом, чей ресурс он потребляет) через раздел **Потребляет** паспорта узла нельзя. Можно только удалить потребление ресурсов таблицы, а значит и связь между узлами. Для этого подведите курсор к названию узла, который хотите удалить и нажмите на всплывший вопрос "Удалить?":

Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
Расходы на ЦОД АС 2	400%	от TCO	"4"	4.8 млн	
НМА	500%	от TCO	"1+d"	35 млн	
ФОТ сопровождения АС 2	5	ПШЕ	"5"	10 млн	
Overhead	0%	от TCO		0	
ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	
				52.9 млн	

Рис. 3-5-6-2

Далее во всплывшем окне нажмите на кнопку Удалить:

Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
АС 2		от TCO	"4"	4.8 млн	
Overhead	0%	от TCO		0	
ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	
Итого:				52.9 млн	

Рис. 3-5-6-3

Изменить объем потребления ресурса, можно только изменив формулу для связи

потребления:

Узел 7

AC 2 × Потребляет

Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
Расходы на ЦОД AC 2	400%	от TCO	"4"	4.8 млн	
НМА		TCO	"1+d"	35 млн	
ФОТ сопровождения AC 2	5	ПШЕ	"5"	10 млн	
Overhead	0%	от TCO		0	
ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	
<b>Итого:</b>				<b>52.9 млн</b>	

Рис. 3-5-6-4

Для этого в поле **Формула** введите формулу потребления, используя цифры, математические операторы и параметры из справочника Параметры модели:

Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
Расходы на ЦОД АС 2	400%	от ТСО	"4"	4.8 млн	<input type="checkbox"/>
НМА	500%	от	Формула 1+d		<input type="checkbox"/>
ФОТ сопровождения АС 2	5	ПШЕ	"5"	10 млн	<input type="checkbox"/>
Overhead	0%	от ТСО		0	<input type="checkbox"/>
ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Итого:</b>				<b>52.9</b> млн	

Рис. 3-5-6-5

Сначала добавьте все нужные вам параметры модели в справочник, после этого только приступайте к редактированию формул.

В столбце **Кап.** таблицы в разделе **Потребляет** указано является ли связь потребления капитализируемой или нет. Если связь не капитализируемая, то все потребляемые по ней ресурсы попадают в ТСО потребляющего узла в текущем периоде, если же связь — капитализируемая, то правила учета этих расходов нужно задать в паспорте потребляющего узла в разделе **Описание**.

Чтобы выключить капитализацию связи потребления, нажмите единожды на черный значок в строке с нужным узлом:

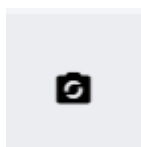


Рис. 3-5-6-5

Чтобы включить капитализацию связи потребления, нажмите единожды на светло-серый значок в строке с нужным узлом:



Рис. 3-5-6-5

### 3.5.7. Паспорт узла. Прямые расходы.

В разделе **Прямые расходы** нужно вносить информацию о прямых расходах самого узла:

Метрика	Объем	CAPEX		OPEX	
		Цена	Сумма	Цена	Сумма
продукт	1.6 млн	0	0	0	0
Fixed		0	0	0	0
Итого:			0		0

Рис. 3-5-7-1

**Переменные расходы** вносятся отдельно для каждой метрики, если их несколько. Хотя мы настоятельно рекомендуем использовать только одну метрику для одного узла. Если возникает потребность в нескольких метриках, то, возможно стоит создать несколько разных узлов.

Внесите информацию о **Цене** для **капитальных переменных расходов (CAPEX)**:

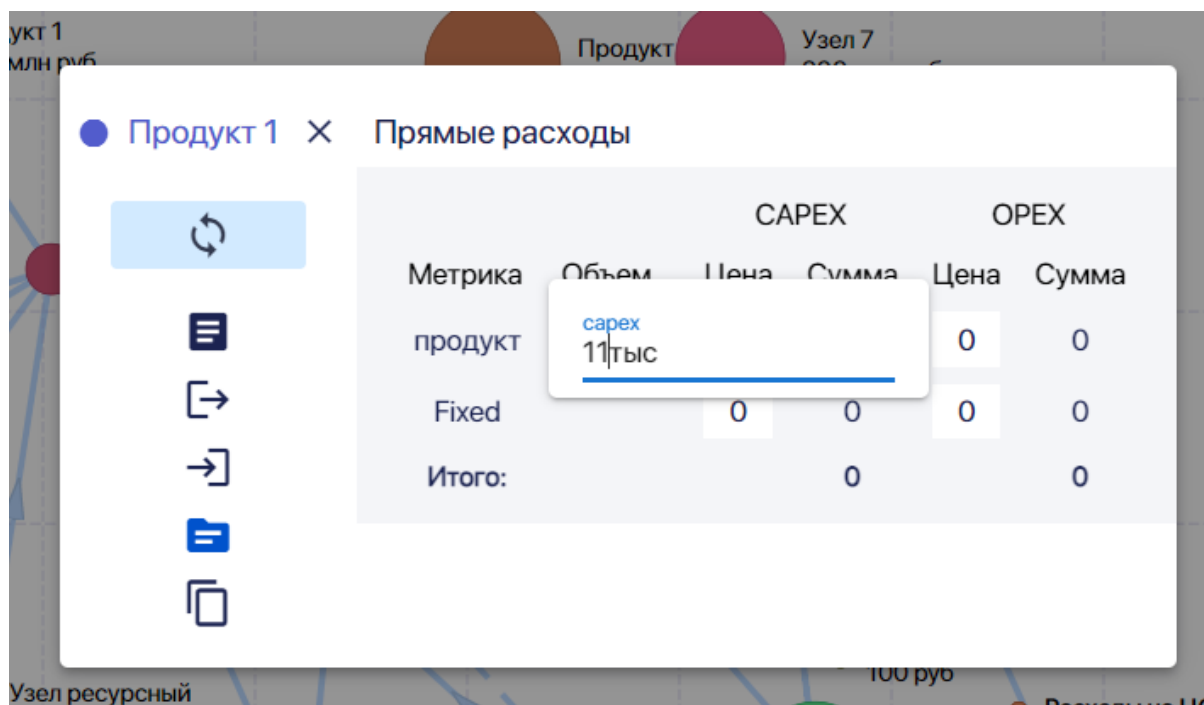


Рис. 3-5-7-2

Можно вносить цифры, указывая без пробела вместо нулей знак “тыс”, “млн”.

Внесите информацию о **Цене** для операционных **переменных расходов (OPEX)**:

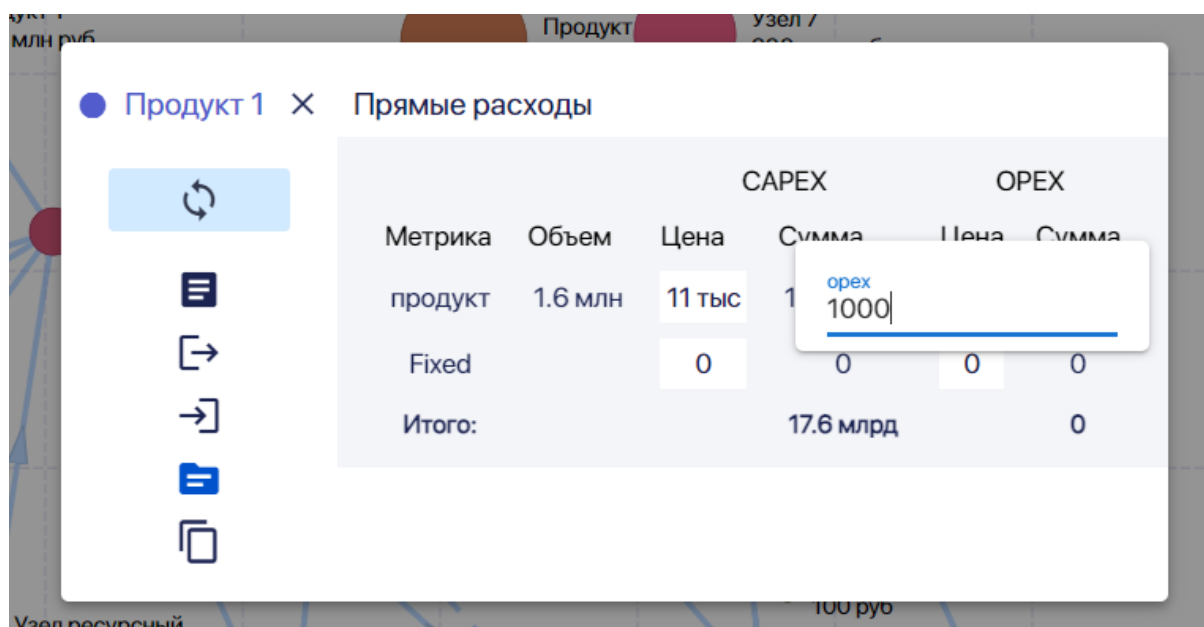


Рис. 3-5-7-3

Для сохранения данных и обновления модели нажмите на кнопку “обновить” на паспорте узла:





:

Рис. 3-5-7-4

или на кнопку “обновить” слева сверху на экране:

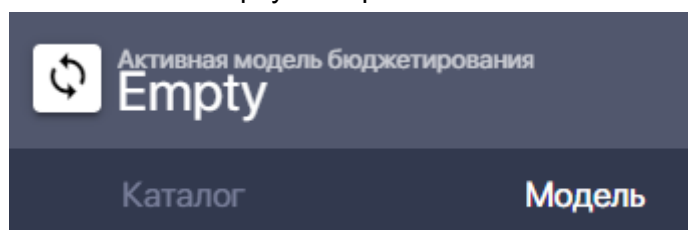


Рис. 3-5-7-5

Суммы **капитальных переменных расходов (CAPEX)** и **операционных переменных расходов (OPEX)** рассчитаются автоматически при обновлении:

		CAPEX		OPEX	
Метрика	Объем	Цена	Сумма	Цена	Сумма
продукт	1.6 млн	11 тыс	17.6 млрд	1 тыс	1.6 млрд
Fixed		0	0	0	0
Итого:			17.6 млрд		1.6 млрд

Рис. 3-5-7-6

Внесите сумму **капитальных постоянных расходов (CAPEX)** для всего периода модели (за год, или за квартал):

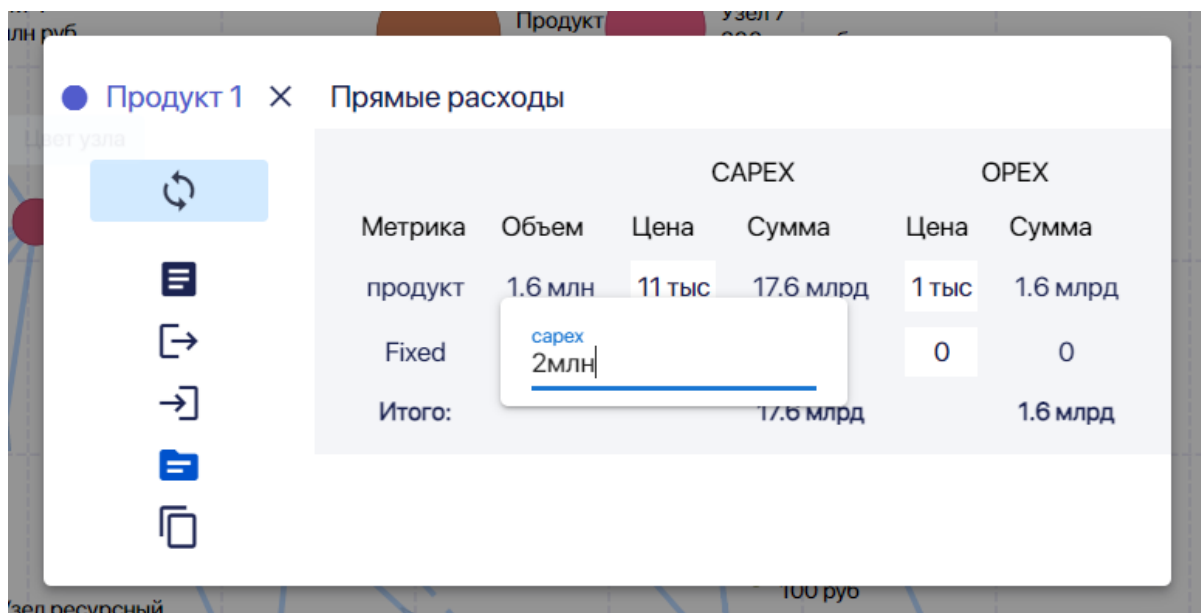


Рис. 3-5-7-7

Внесите сумму **операционных постоянных расходов (OPEX)** для всего периода модели (за год, или за квартал):

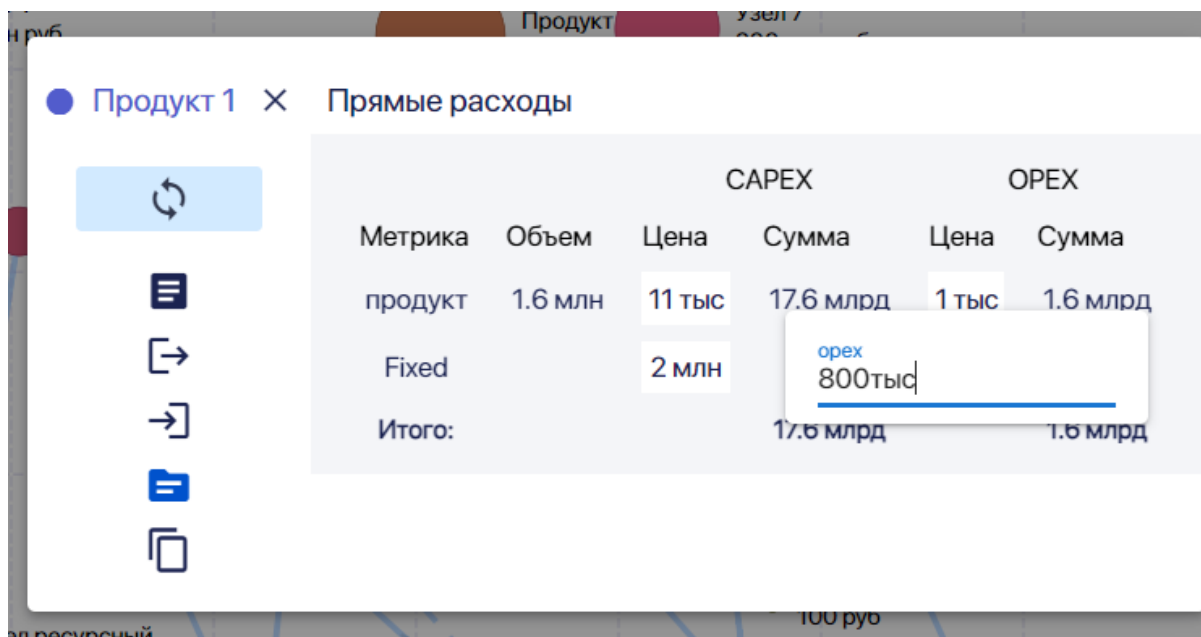


Рис. 3-5-7-8

### 3.5.8. Паспорт узла. Родительская связь.

Раздел паспорта **Родительская связь** заполняется автоматически при создании нового узла методом копирования узла из другой модели:

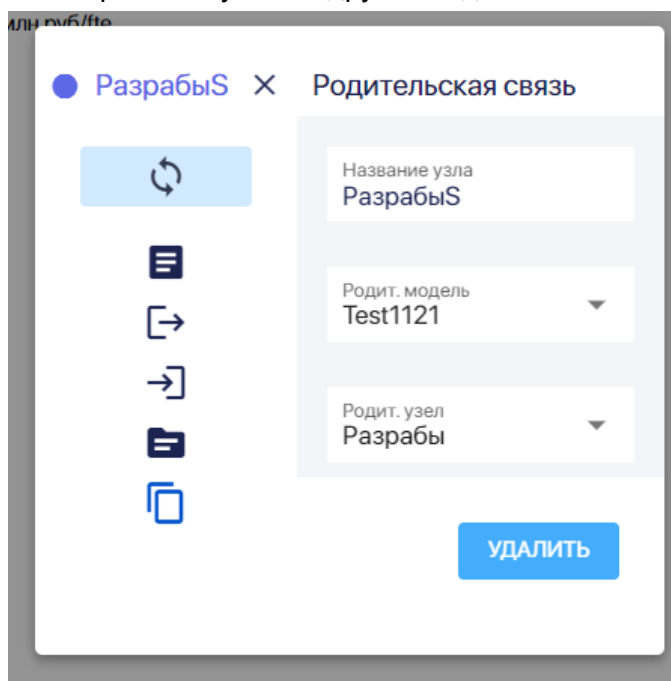


Рис. 3-5-8-1

Он показывает связь узла (линк), который фактически транслирует в паспорт узла параметры другого узла, в том числе узла из другой модели.

Если вы ходите, чтобы параметры узла перестали зависеть от изменений родительского узла, то есть хотите разорвать связь (линк) между вашим и родительским узлом, то нажмите на кнопку **Удалить** и удалите связь вашего узла с родительским узлом:

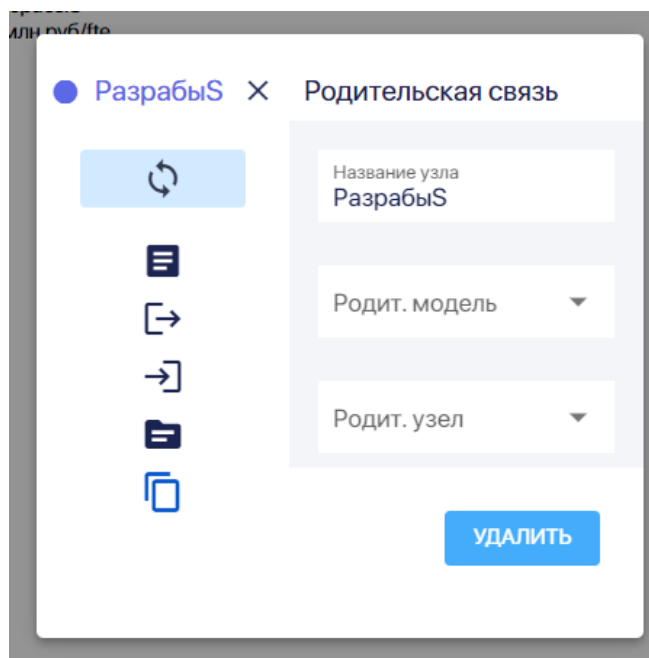


Рис. 3-5-8-2

### 3.5.9. Паспорт узла. Бюджет

Раздел Бюджет есть только в паспорте узла ресурсного типа:

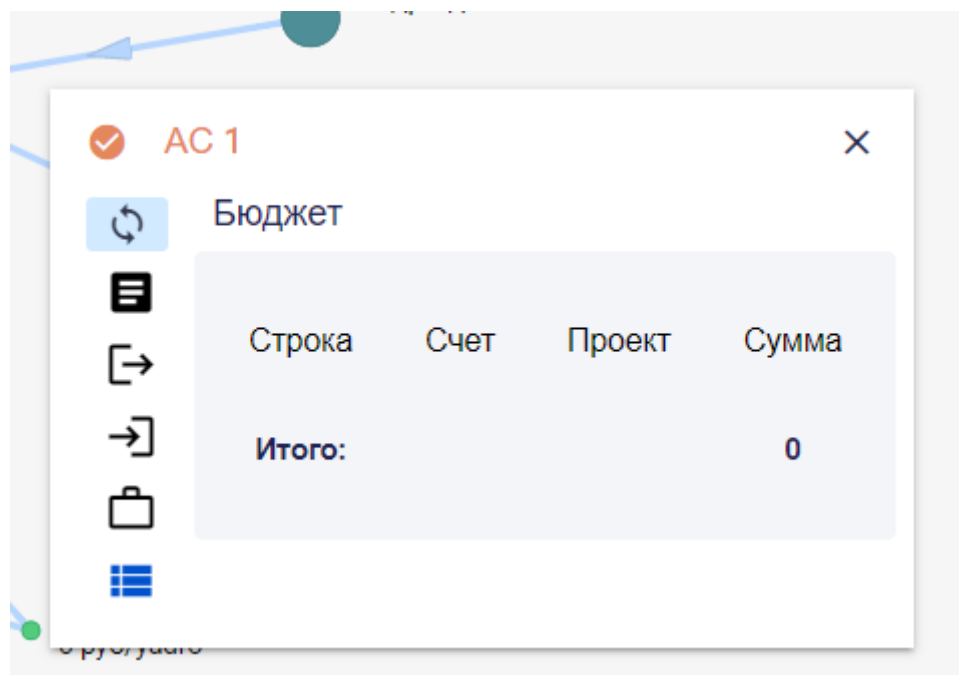


Рис. 3-5-9-1

### 3.6. Работа со связями узлов

### 3.6.1. Создание и изменение связи узлов

Для того, чтобы сделать связь узлов, то есть описать как один узел, потребляет ресурсы другого, зайдите в паспорт узла, который предоставляет ресурс, и нажмите на знак связи сверху на паспорте узла:



Рис. 3-6-1-1

Далее нажмите на узел, который потребляет этот ресурс  
Появится связь, обозначенная прямой стрелкой, и паспорт связи:

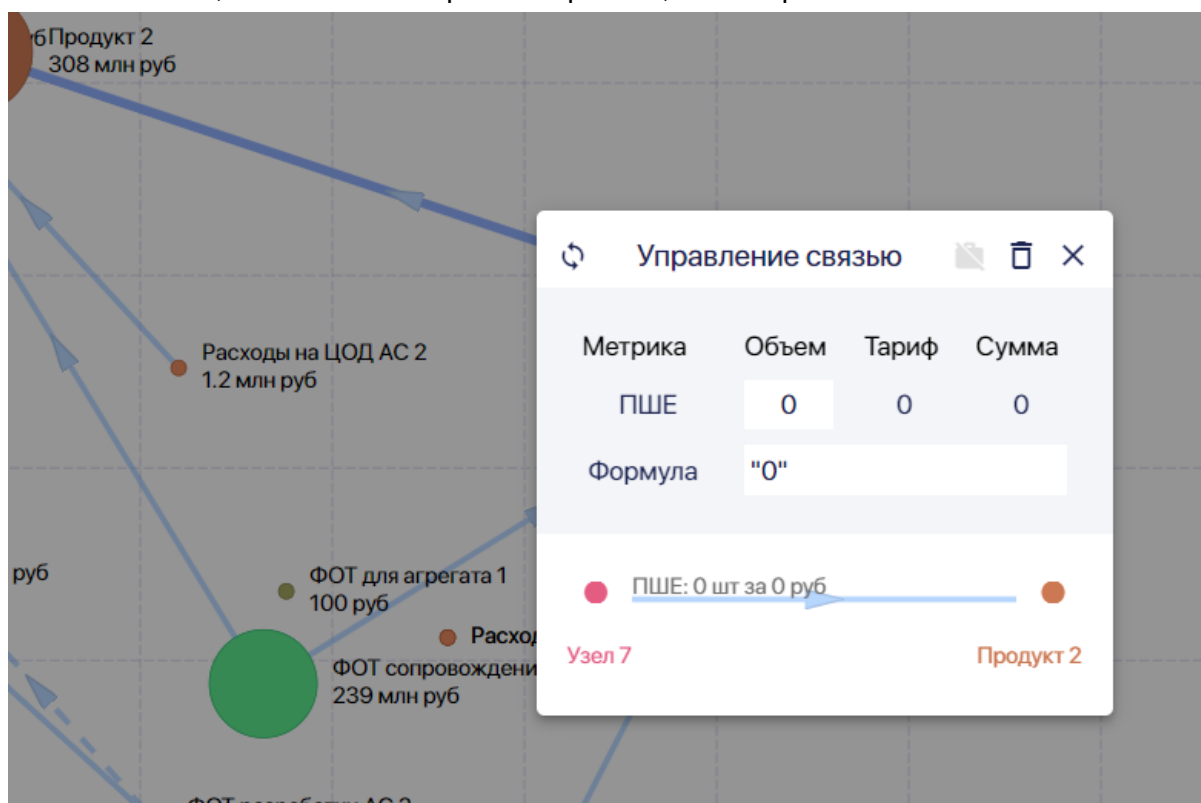


Рис. 3-6-1-2

В поле **Формула** введите формулу потребления, используя цифры, математические операторы и параметры из справочника Параметры модели:

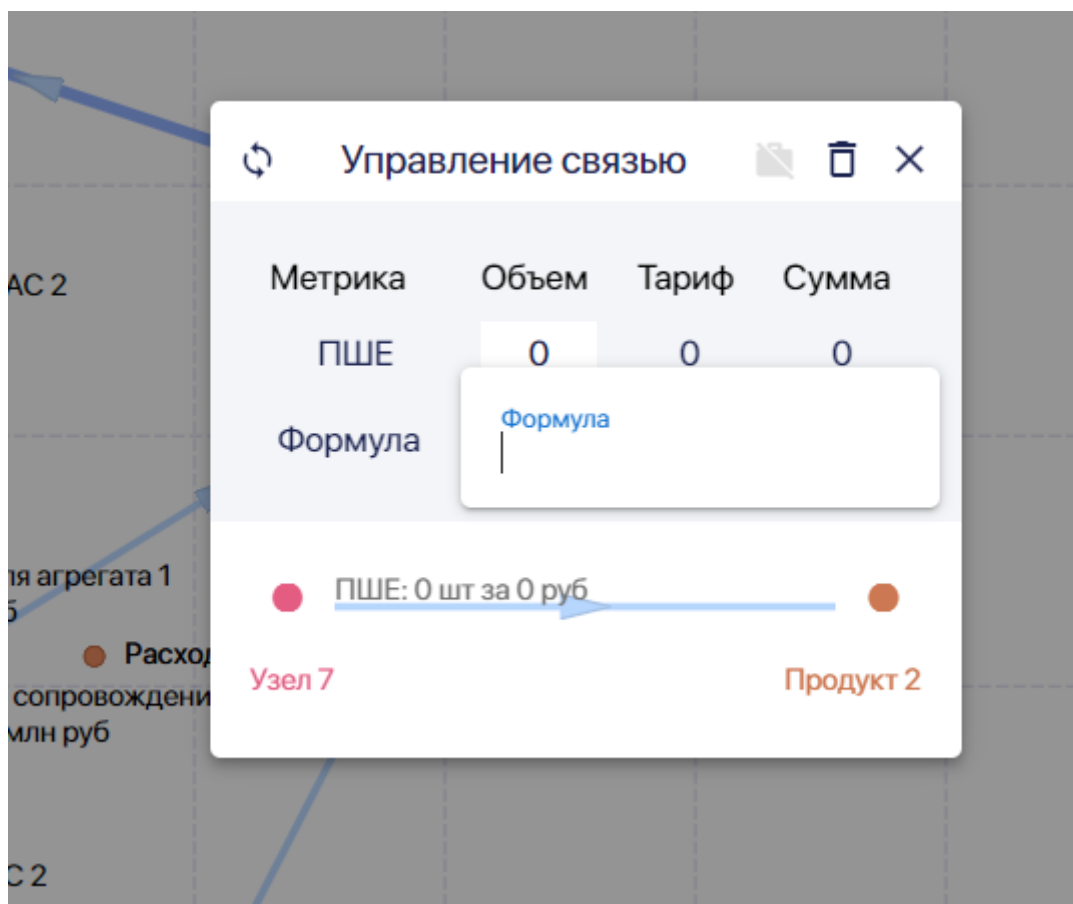


Рис. 3-6-1-3

Сначала добавьте все нужные вам параметры модели в справочник, после этого только приступайте к редактированию формул.

Укажите данные об объеме в паспорте связи и обновите данные, нажав на Далее нажмите на кнопку “Обновить” в левом верхнем углу паспорта узла:



Рис. 3-6-1-4

В паспорте связи появился объем потребления ресурсов:

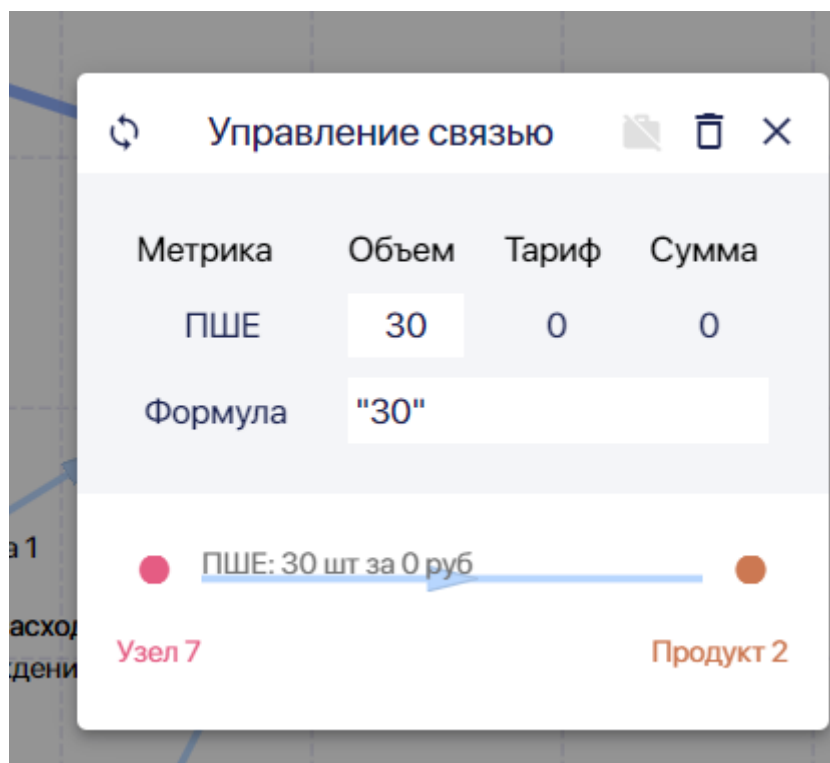


Рис. 3-6-1-5

Аналогичным образом можно менять параметры потребления ресурса через паспорт связи.

### 3.6.2. Удаление связи

Чтобы удалить связь между узлами (связь потребления), встаньте курсором на стрелку, обозначающую связь, которую вы хотите удалить, и нажмите:

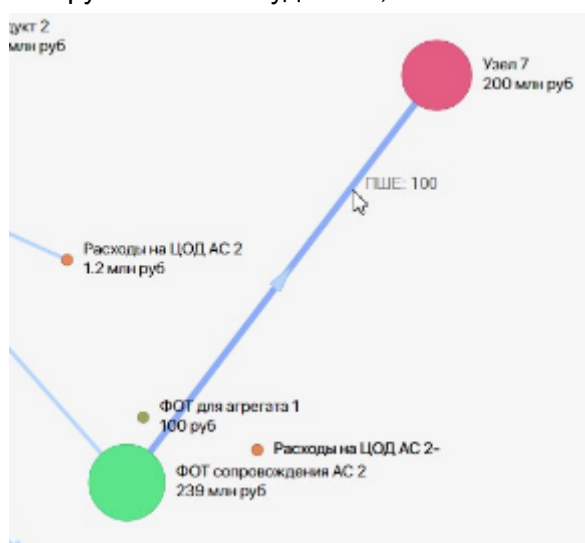


Рис. 3-6-2-1

В появившемся окне нажмите на значок с мусорной корзиной:



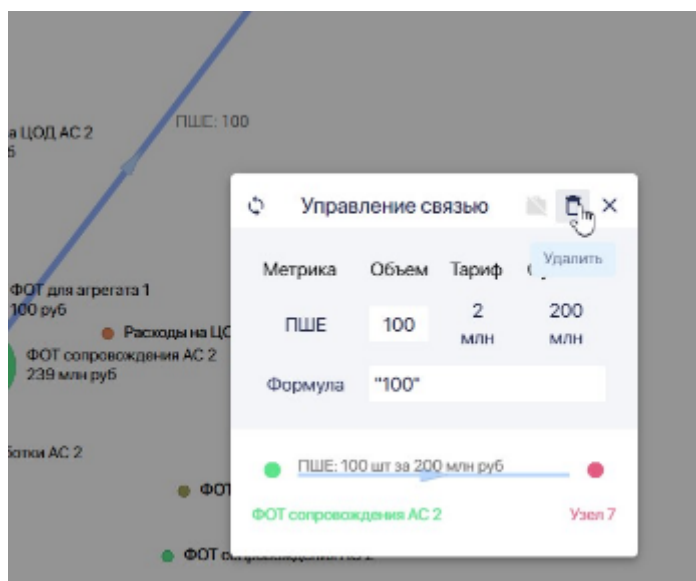


Рис. 3-6-2-2

Далее в окне Удалить связь нажмите на кнопку **Удалить**:

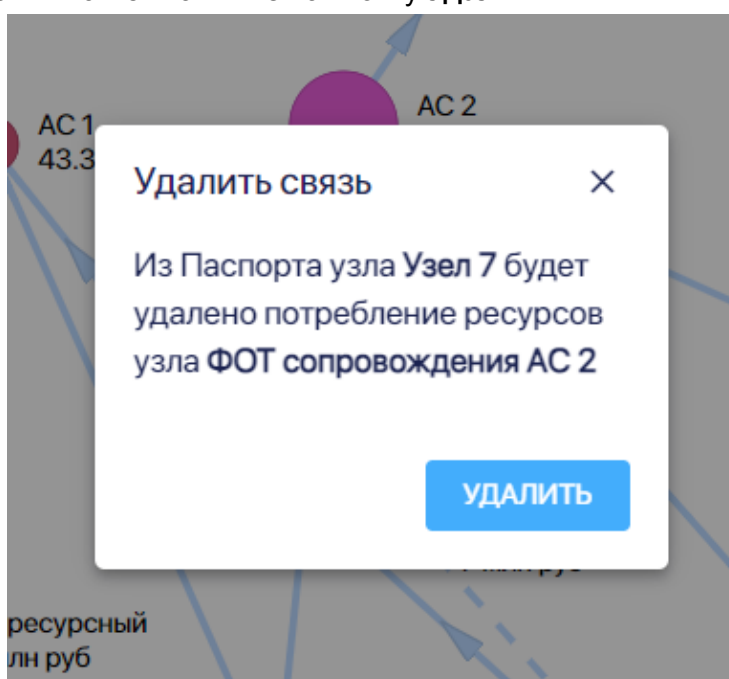


Рис. 3-6-2-3

Также можно удалить потребление ресурсов из таблицы в разделе паспорта узла **Потребляет**, а значит и связь между узлами.

Для этого откройте в паспорте потребляющего узла раздел **Потребляет** и подведите курсор к названию узла, который хотите удалить и нажмите на всплывший вопрос "Удалить?":

Узел 7

АС 2 × Потребляет

Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
Расходы на ЦОД АС 2	400%	от TCO	"4"	4.8 млн	
НМА	500%	от TCO	"1+d"	35 млн	
ФОТ сопровождения АС 2	5	ПШЕ	"5"	10 млн	
Overhead	0%	от TCO		0	
ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	
				52.9 млн	

Удалить?

Рис. 3-6-2-4

Далее во всплывшем окне нажмите на кнопку **Удалить**:

Узел 7

АС 2 × Потребляет

Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
АС 2		от TCO	"4"	4.8 млн	
Overhead	0%	от TCO		0	
ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	
Итого:				52.9 млн	

Удалить связь ×

Из Паспорта узла АС 2 будет удалено потребление ресурсов узла **ФОТ Инфраструктуры**

**УДАЛИТЬ**

Рис. 3-6-2-5

### 3.6.3. Настройка капитализируемой связи

Чтобы сделать относимые в рамках данной связи узлы расходы капитализируемыми нажмите на значок капитализации справа сверху в паспорте **Управление связью**:

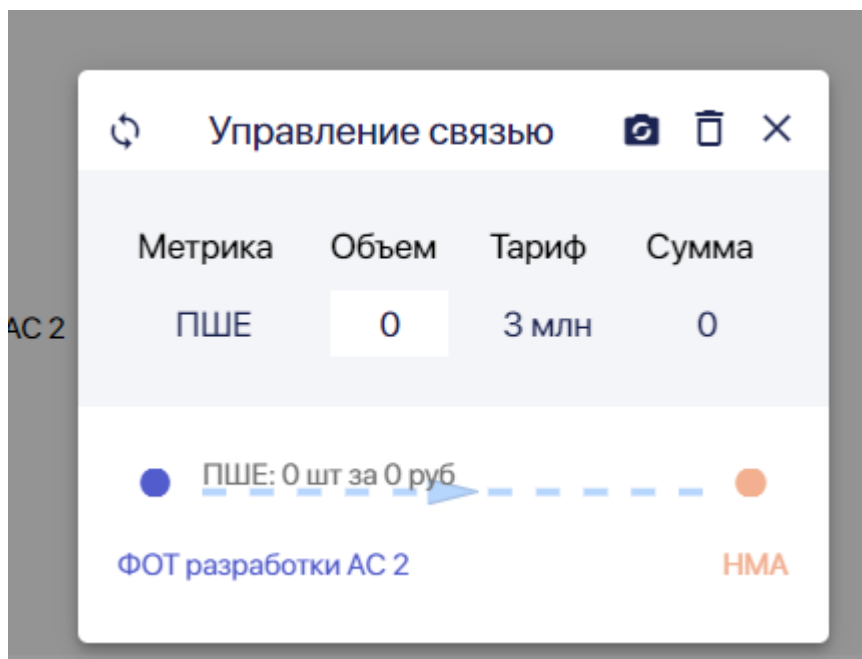


Рис. 3-6-3-1

Он из бледно серого должен стать черным:



Рис. 3-6-3-2



Рис. 3-6-3-3

Для выключения режима капитализации надо напротив перевести кнопку из черного состояния в бледно серое.

Аналогичным способом можно это сделать в таблице в разделе **Потребляет** паспорта узла, потребляющего ресурс:

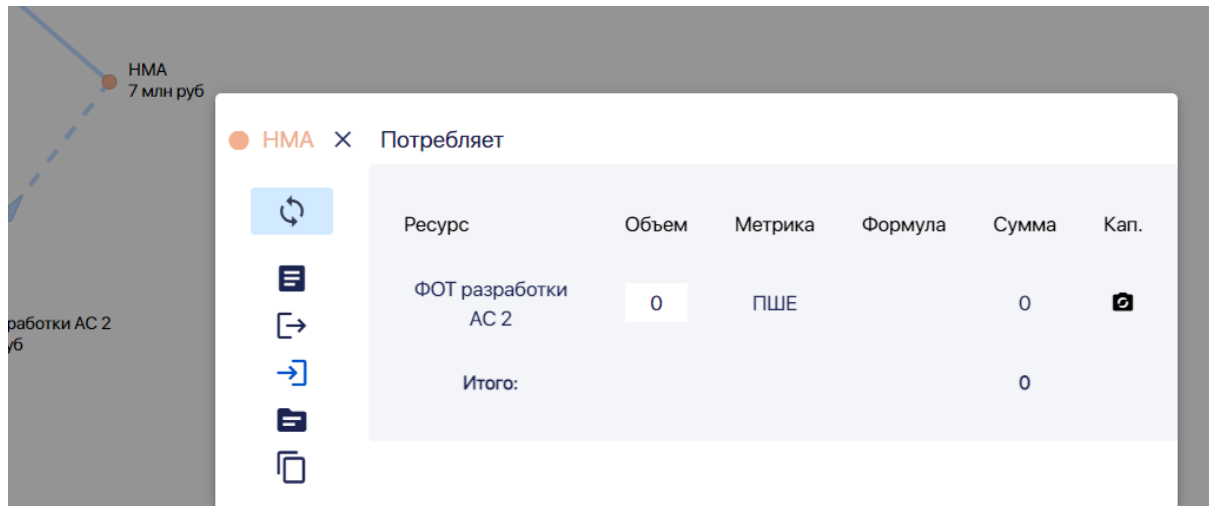


Рис. 3-6-3-4

При включении режима капитализации стрелка, обозначающая связь узлов, из прямой станет пунктирной:



Рис. 3-6-3-5

Для первоначальной настройки, или изменения параметров, капитализируемой связи, откройте паспорт узла, потребляющего ресурс, раздел **Описание**:

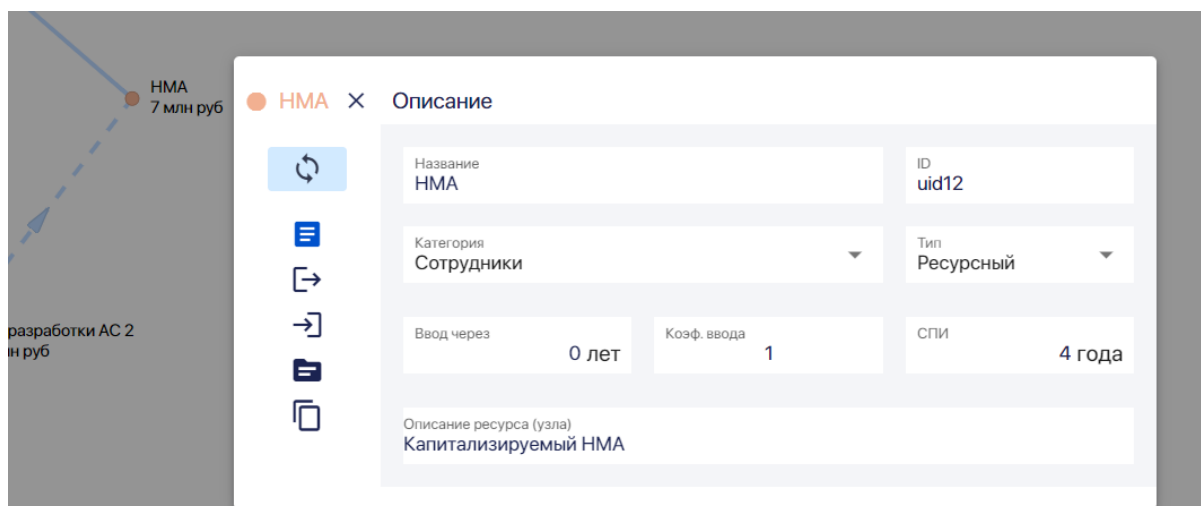


Рис. 3-6-3-6

Должен быть выбран ресурсный тип узла (при выборе другого типа узла в паспорте не будет нужных вам полей):

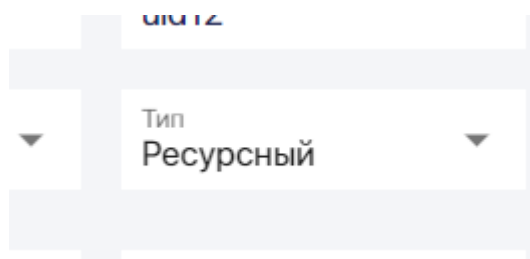


Рис. 3-6-3-7

Далее в поле **Ввод через** укажите через сколько лет должна начаться капитализация расходов по этой связи.

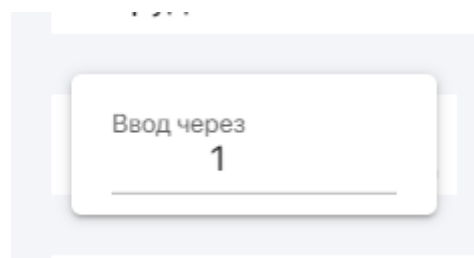


Рис. 3-6-3-8

Если капитализация начнется уже в этом периоде, то оставьте 0.

Введите коэффициент ввода:

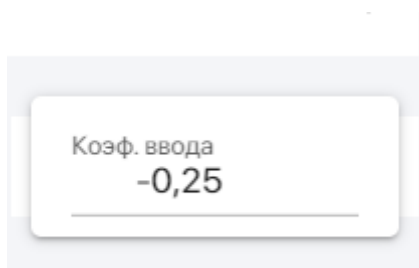


Рис. 3-6-3-9

Укажите срок полезного использования (СПИ) для ресурса- т.е. тот срок, за который весь рассчитанный в данном периоде относимый расход, должен быть отнесен на расходы потребляющего ресурса:

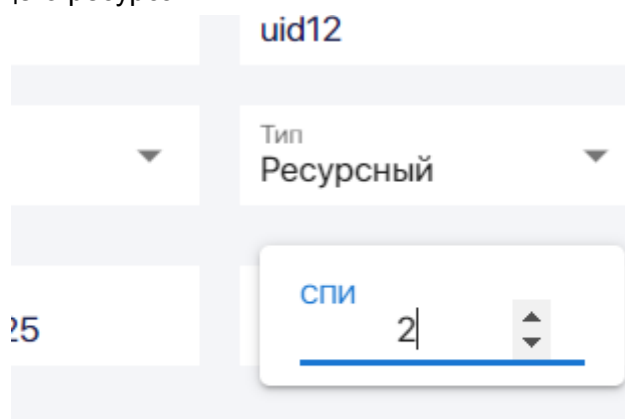


Рис. 3-6-3-10

## 3.7. Работа с агрегатами

### 3.7.1. Создание агрегата из узлов

Важно, что узлы, которые вы хотите включить в агрегат, должны находиться рядом на графе модели.

Чтобы создать агрегат, нажимая на левую кнопку мыши, обведите нужные узлы. Они будут обведены линией-лассо:



Рис. 3-7-1-1

Нажмите на любой из узлов попавших в лассо. Далее в появившемся окне **Групповые операции** нажмите на кнопку **Агрегировать**:

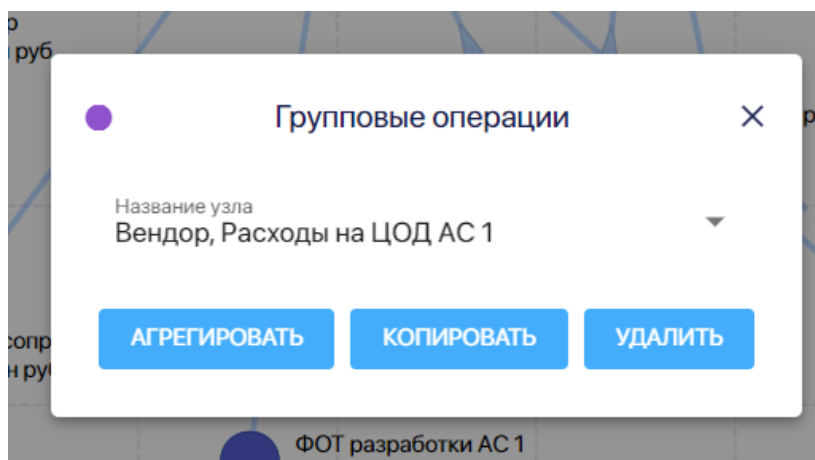


Рис. 3-7-1-2

В появившемся окне **Агрегировать** укажите название агрегата:

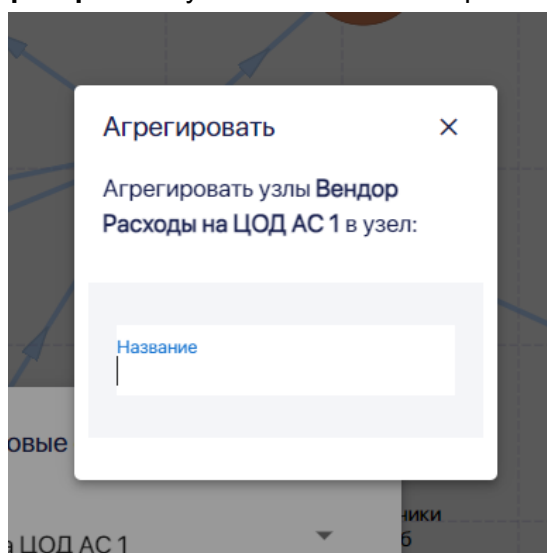


Рис. 3-7-1-3

И нажмите на кнопку **Агрегировать**:

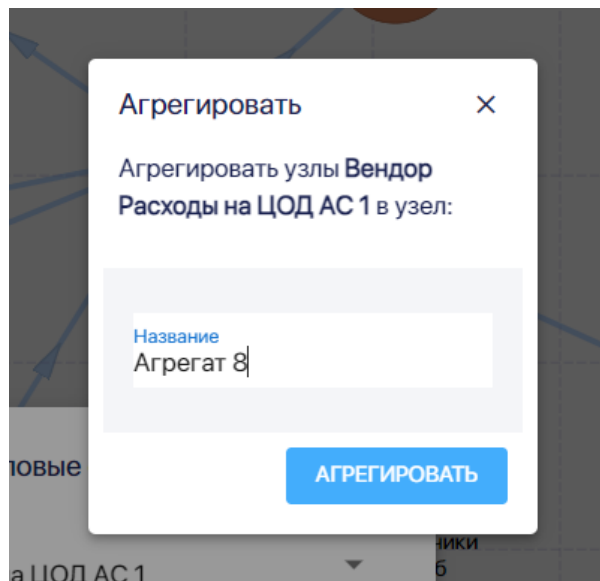


Рис. 3-7-1-4

Далее установите на верхней панели режим представления Агрегаты:

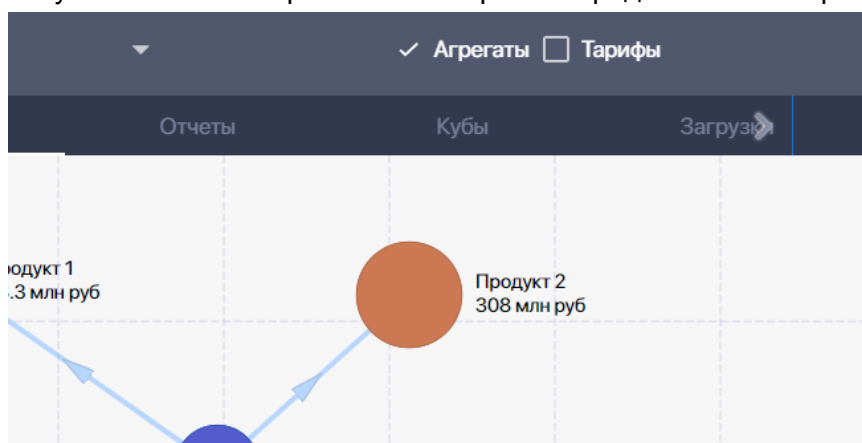


Рис. 3-7-1-5

Вы увидите в модели созданный агрегат:



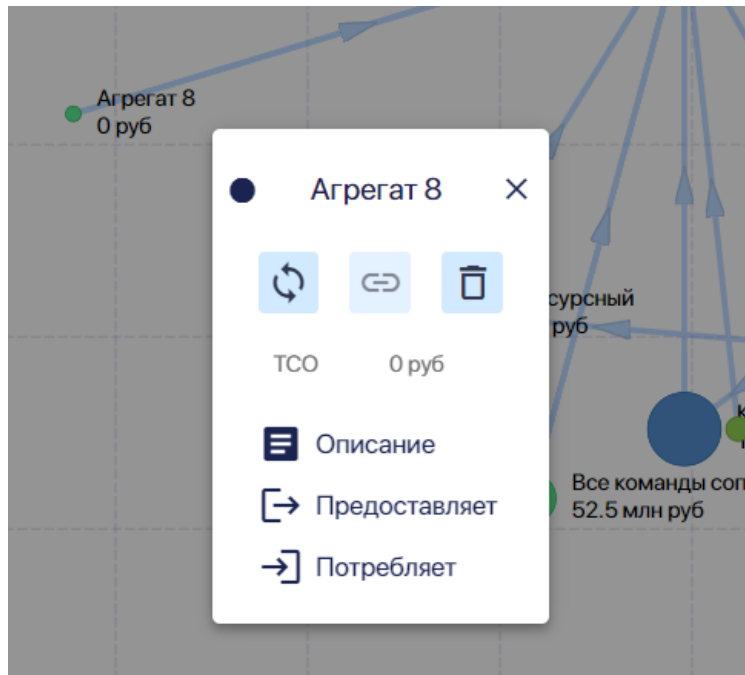


Рис. 3-7-1-6

### 3.7.2. Изменение состава и параметров агрегата

Чтобы изменить состав, название и другие параметры агрегата установите на верхней панели режим представления Агрегаты:

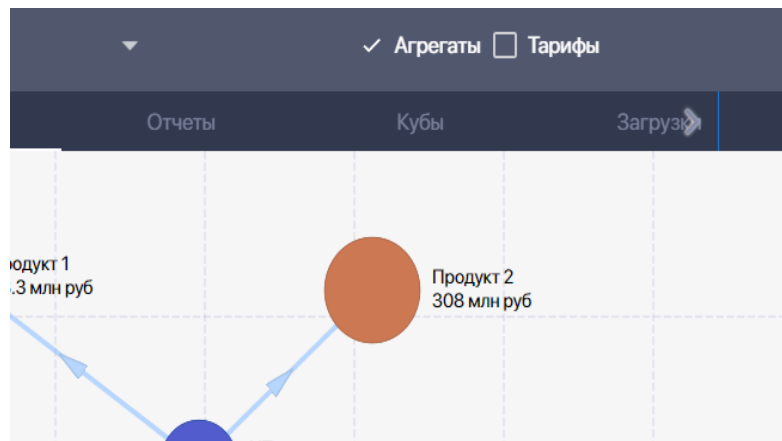


Рис. 3-7-2-1

Нажмите на нужный агрегат, откроется паспорт агрегата:

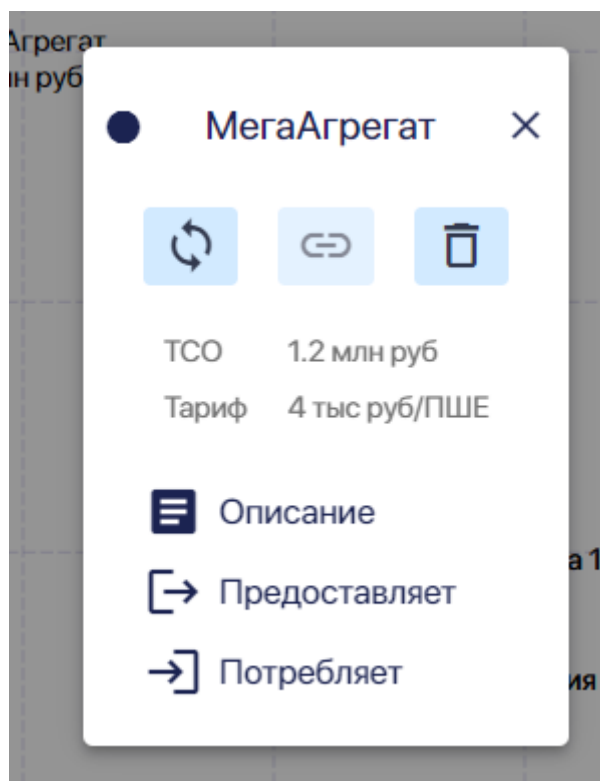


Рис. 3-7-2-2

В нем есть данные о TCO агрегата, тарифе и три раздела: Описание, Предоставляет и Потребляет.

Чтобы изменить состав агрегата, название или описание агрегата, откройте раздел Описани.

Укажите новое название агрегата:

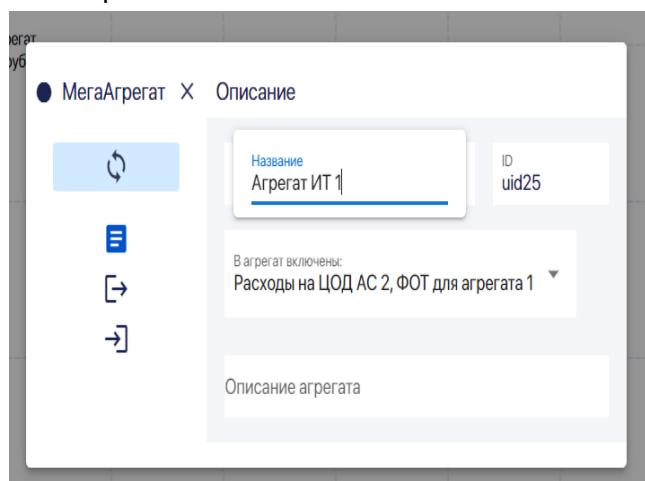


Рис. 3-7-2-3

Укажите новое id агрегата:

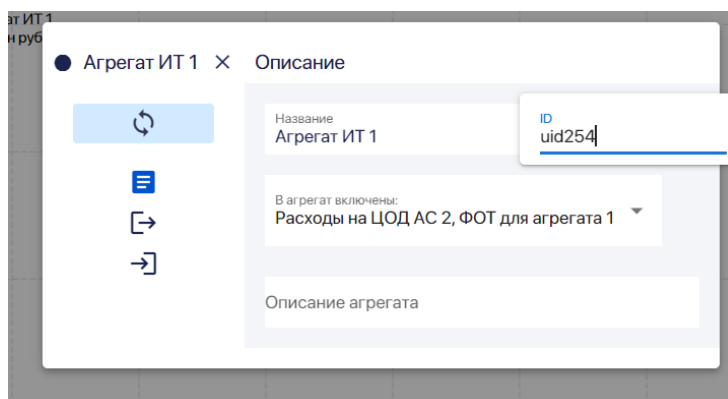


Рис. 3-7-2-4

Чтобы изменить состав узлов, входящих в агрегат (добавить или удалить узлы), нажмите на окно **В агрегат включены:**

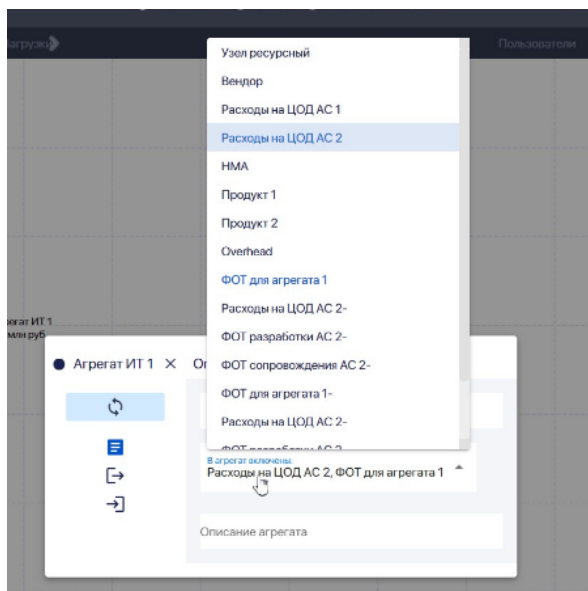


Рис. 3-7-2-5

Входящие в агрегат узлы, указаны голубым цветом. Узлы модели, не включенные в агрегат, указаны черным цветом. Для добавления или удаления узла, кликните по нему. Цвет название агрегата в выпадающем списке изменится.

Добавьте или измените описание агрегата в ячейке **Описание агрегата:**

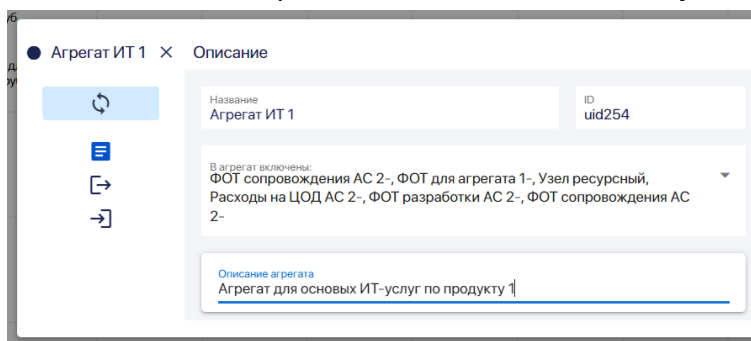


Рис. 3-7-2-6

В разделе **Предоставляет** содержится информация о том сколько ресурсов агрегата, доступно для предоставления, сколько запрошено всего, в том числе извне модели. Также есть информация о метрике и тарифе:

Метрика	%	Запрошено всего	Запрошено извне	Доступно	Тариф (руб)
ПШЕ	100%	0	0	300	4 тыс

ДОБАВИТЬ МЕТРИКУ

Рис. 3-7-2-7

В разделе **Получает** содержится информация о ресурсах, которые получает агрегат из других узлов:

Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
ФОТ разработки АС 1	1	ПШЕ	"1"	2.8 млн	
Итого:				2.8 млн	

Рис. 3-7-2-8

### 3.7.3. Удаление агрегата

Чтобы удалить агрегат установите на верхней панели режим представления Агрегаты:

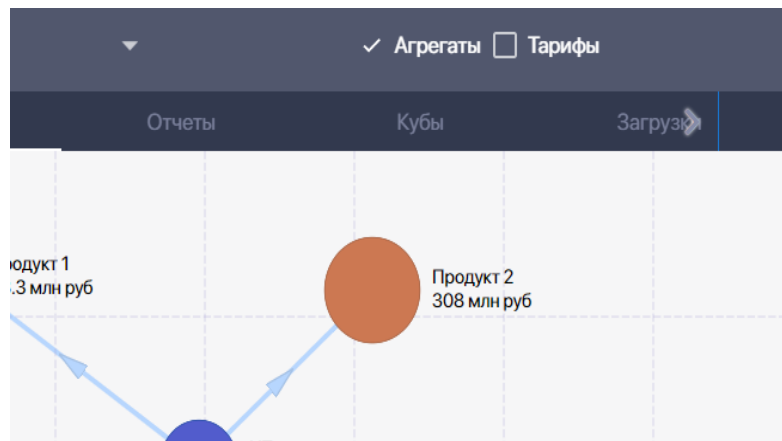


Рис. 3-7-3-1

Нажмите на нужный агрегат. В появившемся паспорте агрегата нажмите на значок “корзина”:

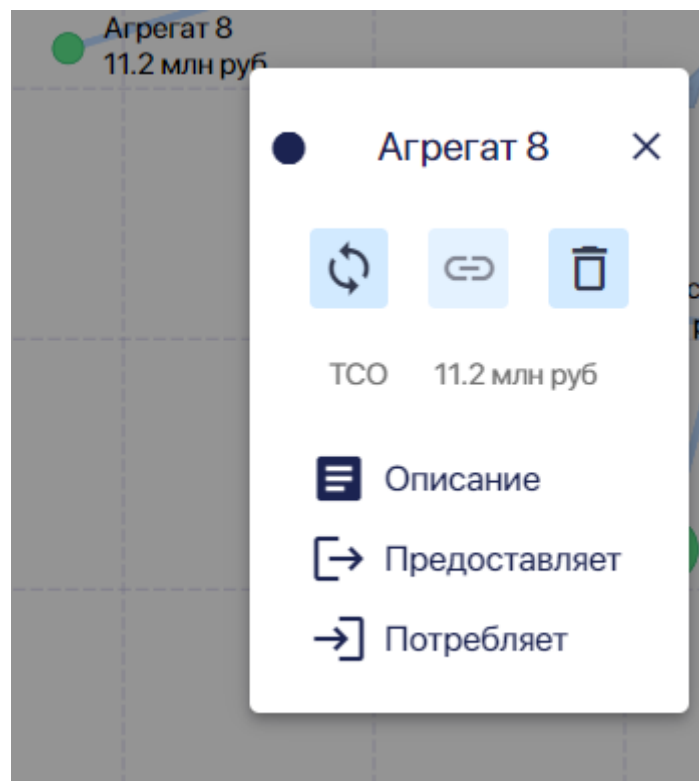


Рис. 3-7-3-2

В появившемся всплывающем окне нажмите на кнопку **Удалить**:



Рис. 3-7-3-3

## 3.8. Работа с формулами

Формулы используются для определения связи между узлами в паспорте **Связь**, а также могут применяться в разделах паспорта узла **Предоставляет** и **Потребляет**.

В формулах можно использовать цифры, математические операторы, а также параметры, значение которых устанавливается для конкретной модели в справочнике **Параметры модели**.

Если формула составлена некорректно, например, в ней использовать несуществующий параметр, то появится всплывающее окно об ошибке, формула не будет сохранена.

Если же результаты расчетов по формуле приведут к ошибкам, например распределению ресурсов в объеме большем, чем доступно для ресурса, то информация об этом появится в разделе **Отчеты**, в отчете **Ошибки модели**.

## 3.9. Групповые операции с узлами

Групповые операции с узлами включают::

- агрегирование узлов, то есть создание из двух и более узлов агрегата. (Подробнее см. раздел руководства **“Работа с агрегатами”**.)
- копирование узлов внутри модели
- удаление узлов.
- перемещение группы узлов по экрану (графу)

### 3.9.1. Групповое копирование узлов

Можно одновременно скопировать два и более узлов в ту же модель.

Удобнее, когда узлы, которые вы хотите скопировать, находятся рядом на графе модели.

Чтобы выделить копируемые узлы, нажимая на левую кнопку мыши, обведите нужные узлы.

Они будут обведены линией-лассо:

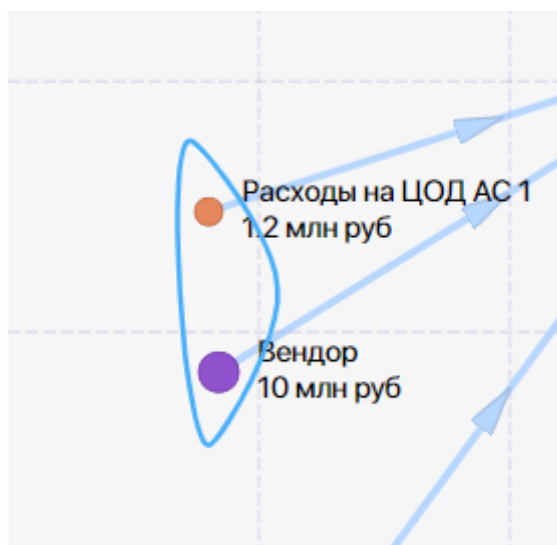


Рис. 3-9-1-1

Нажмите на любой из узлов, попавших в лассо. Далее в появившемся окне **Групповые операции** нажмите на кнопку **Копировать**:

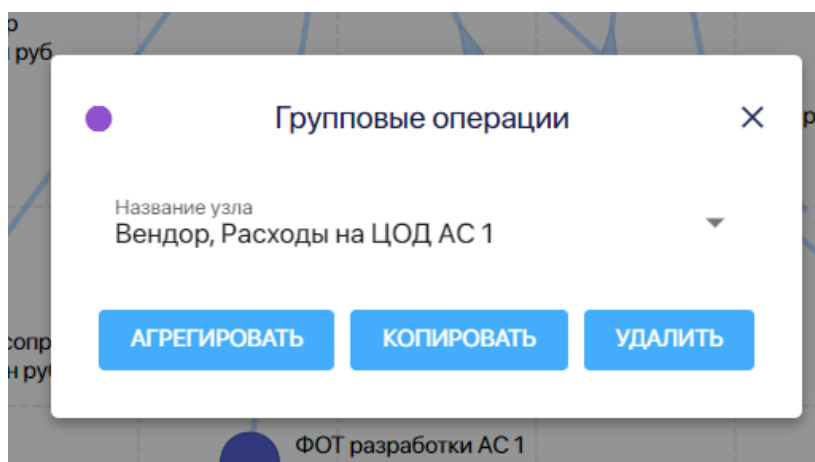


Рис. 3-9-1-2

Если в список для копирования попали лишние узлы, то вы можете их удалить из списка.

Можно также добавить узлы в список для копирования, но только из этой модели.

Для этого откройте выпадающий список узлов в поле **Название узла**. Нажимая на нужные узлы, сделайте те узлы, которые хотите скопировать указанными голубым цветом, а узлы, которые не надо копировать, должны быть указаны черным цветом:

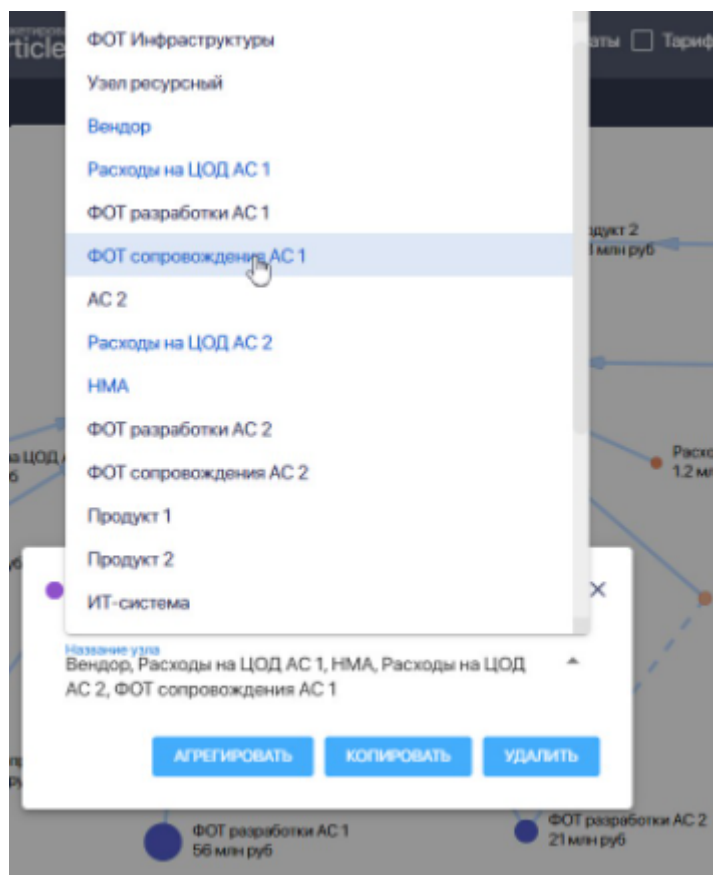


Рис. 3-9-1-3

Закрыв список копируемых узлов, нажмите на кнопку **Копировать**.

Названия скопированного узла полностью повторяет название исходного, но в конце названия добавлено тире (-):

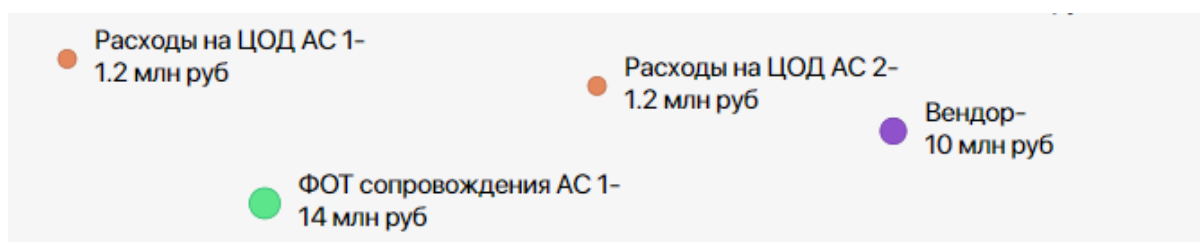


Рис. 3-9-1-4

### 3.9.2. Групповое удаление узлов

Можно одновременно удалить два и более узлов из модели.

Удобнее, когда узлы, которые вы хотите удалить, находятся рядом на графе модели. Чтобы выделить удаляемые узлы, нажимая на левую кнопку мыши, обведите нужные узлы.

Они будут обведены линией-лассо:





Рис. 3-9-2-1

Нажмите на любой из узлов, попавших в лассо. Далее в появившемся окне **Групповые операции** нажмите на кнопку **Удалить**:

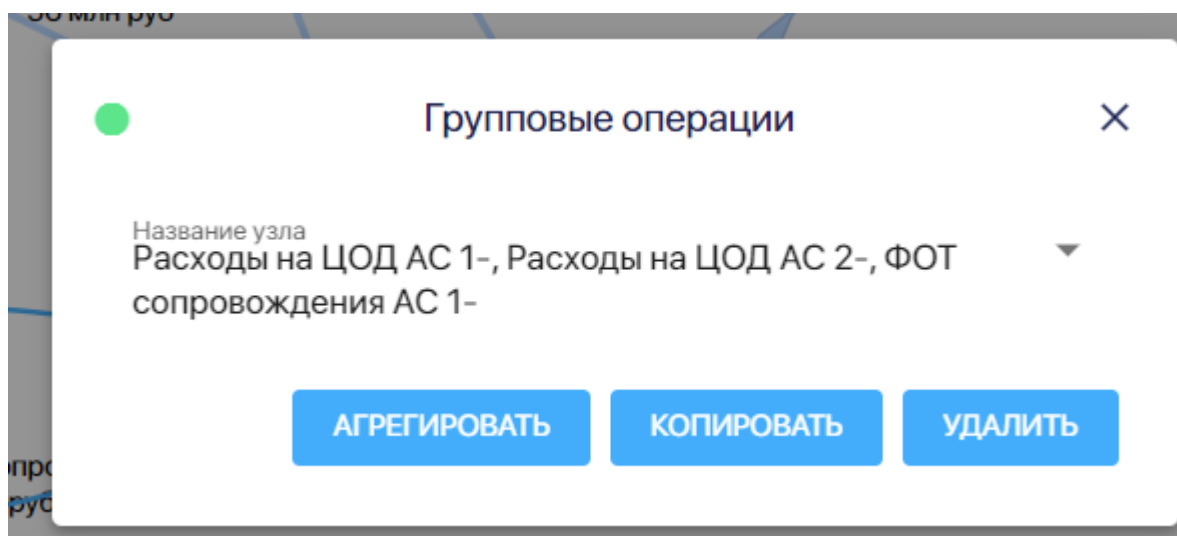


Рис. 3-9-2-2

Если в список на удаление попали лишние узлы, то вы можете их удалить из этого списка. Можно также добавить узлы в список для для удаления.

Для этого откройте выпадающий список узлов в поле **Название узла**. Нажимая на нужные узлы, сделайте те узлы, которые хотите включить в список на удаление, указанными голубым цветом, а узлы, которые не надо включать в список на удаление, должны быть указаны черным цветом:

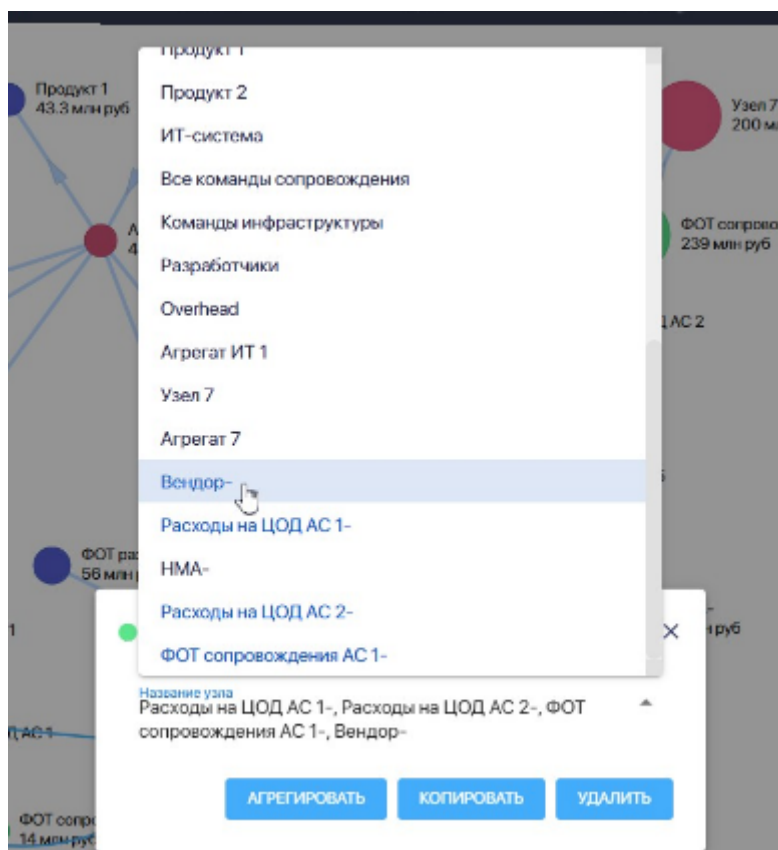


Рис. 3-9-2-3

Закрыв список удаляемых узлов, нажмите на кнопку **Удалить**.

Далее в последовательно всплывающих окнах **Удалить узел** нужно подтвердить удаление узла (для каждого узла отдельно), нажав на кнопку **Удалить**:

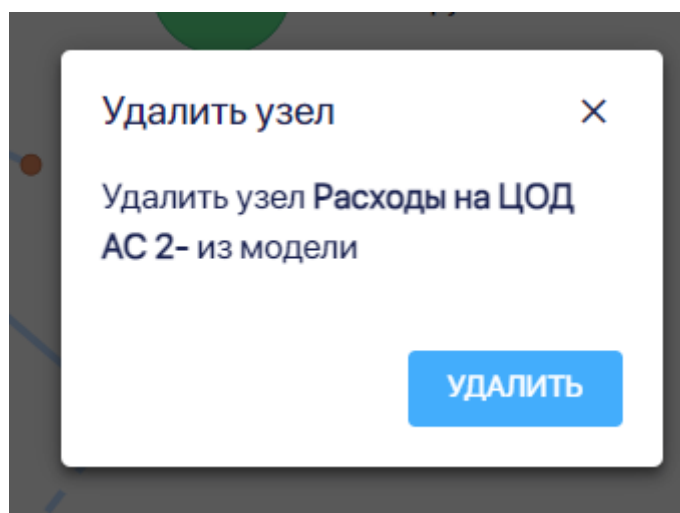


Рис. 3-9-2-4

### 3.9.3. Групповое перемещение узлов

Можно одновременно перемещать по экрану несколько узлов.

Удобнее, когда узлы, которые вы хотите переместить, находятся рядом на графе модели.

Чтобы выделить узлы, нажимая на левую кнопку мыши, обведите нужные узлы.

Они будут обведены линией-лассо:



Рис. 3-9-2-1

Нажмите на любой из узлов, попавших в лассо, и и двигайте мышью по экрану, пока узлы не переместятся на нужное вам место. Далее просто кликните по экрану вне области лассо. Лассо пропадет.

## Раздел 4. Модуль “Отчеты”

Модуль **Отчеты** используется для создания различных отчетов по модели и отдельным узлам модели, а также по всем моделям, доступным пользователю. в системе.

Выбрать нужный отчет можно на панели слева:

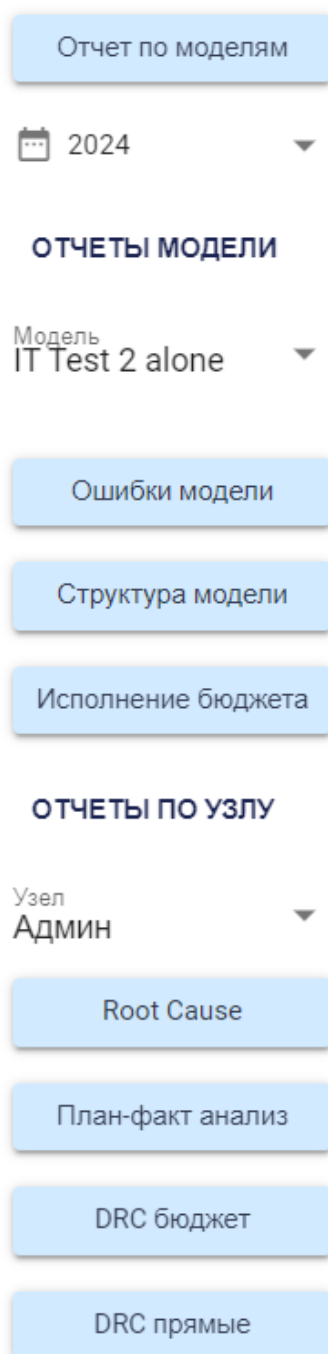


Рис. 4-1

Чтобы создать отчет со списком всех моделей и данным по ним нажмите на панели слева на кнопку **Отчет по моделям**:

ID	Модель	ТСО в год	Полный TCO	Полный OPEX	Полный CAPEX	Периодов	Длительность	Узлов
ittest2	ITTest2	34.6 млн руб	69.1 млн руб	69.1 млн руб	0 руб	2	24 месяца	10
ITTest2alone	IT Test 2 alone	18.3 млн руб	87.1 млн руб	87.1 млн руб	0 руб	7	57 месяцев	10
newemptyM	NewEmptyM	0 руб	0 руб	0 руб	0 руб		месяцев	
Product1test2	Продукт 1 Test2	2.8 млн руб	5.6 млн руб	5.6 млн руб	0 руб	2	24 месяца	5
Product2Test2	Продукт 2 Test2	1.63 млн руб	3.26 млн руб	3.26 млн руб	0 руб	2	24 месяца	5
Renttest2	Renttest2	33.4 млн руб	66.8 млн руб	61.3 млн руб	5.6 млн руб	2	24 месяца	12
Svodtest2	Тест123	4.82 млн руб	9.64 млн руб	9.64 млн руб	0 руб	2	24 месяца	5
Tarifftest2	Tarifftest2	32.3 млн руб	64.5 млн руб	61.3 млн руб	2.25 млн руб	2	24 месяца	19

Рис. 4-2

Далее можно сформировать отчеты для конкретной модели за определенный период.

Для этого в выпадающем списке на панели слева выберите период, за который нужны отчеты:

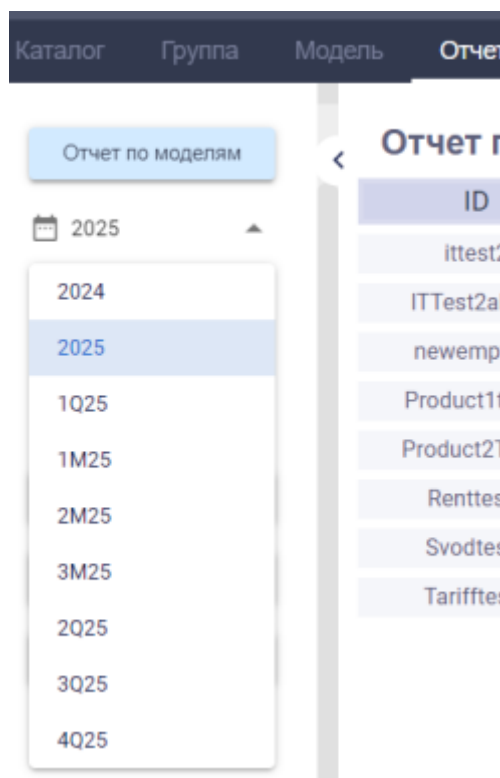


Рис. 4-3

Далее в выпадающем списке по названию выберите нужную вам модель:

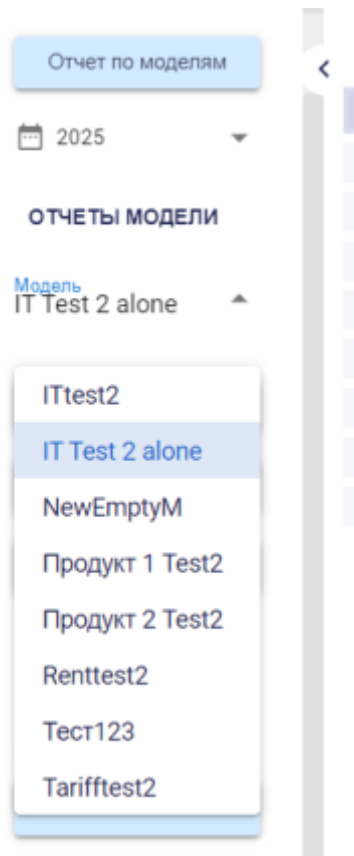


Рис. 4-4

Чтобы сформировать отчет **Ошибки модели** на панели слева нажмите на кнопку **Ошибки модели**:

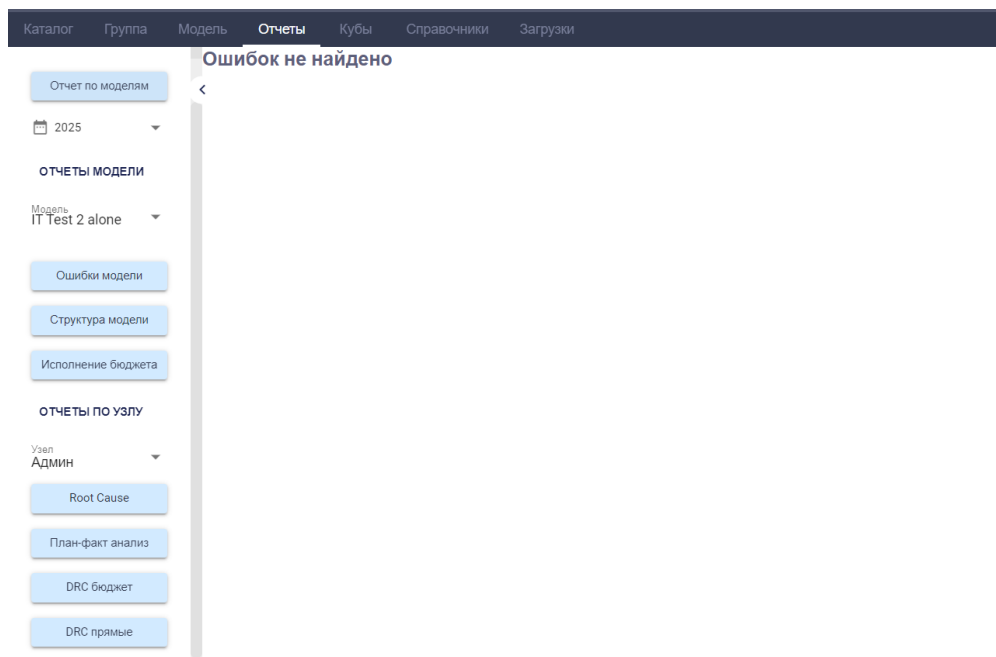


Рис. 4-5

Если ошибок в данной модели нет, то отчет будет пустой.

Чаще всего **Отчет об ошибках** используется таким образом:

1. Вы вносите изменения в модель
2. Запускаете пересчет модели
3. Система находит ошибки и показывает вам **Отчет об ошибках** автоматически

Чтобы получить информацию о структуре модели нажмите на панели слева на кнопку **Структура модели**:

Узел	предоставляет	из имеющихся	по тарифу	TCO узла
2 ALLIT				781 тыс
6 AC 1				437 тыс
6 AC 2				344 тыс
Админ	0.5	3.42	0/Штатная единица	0
наценка 1				4.32 тыс
Разработчи	0.8	27	0/Штатная единица	0
Расходник A	0.02	24.8 тыс	0/Операция	0
Накладные30				79.4 тыс
Свод по аренде 1				0
Поддержка человекадень	2 тыс	71.8	0/Чел/день	0

Рис. 4-6

В нем можно как раскрывать, так и сворачивать информацию об отдельных узлах нажимая на цифру слева или на знак - :

Узел	предоставляет	из имеющихся	по тарифу	TCO узла
2 ALLIT				781 тыс
- AC 1				437 тыс
<b>использует ресурсы узлов</b>				
	по формуле	что составляет	по тарифу	на сумму
Свод по аренде 1	1	1		0
Разработчи		0	0/Штатная единица	0
Админ		0	0/Штатная единица	0
Поддержка человекадень		0	0/Чел/день	0
Расходник A		0	0/Операция	0
наценка 1	1	1		4.32 тыс
6 AC 2				344 тыс
Админ	0.5	3.42	0/Штатная единица	0
наценка 1				4.32 тыс
Разработчи	0.8	27	0/Штатная единица	0
Расходник A	0.02	24.8 тыс	0/Операция	0
Накладные30				79.4 тыс
Свод по аренде 1				0
Поддержка человекадень	2 тыс	71.8	0/Чел/день	0

Рис. 4-7

Для формирования отчета об исполнении бюджета на панели слева нажмите на кнопку **Исполнение бюджета**. Если в модель не внесены данные об исполнении бюджета, то отчет будет “нулевой”:

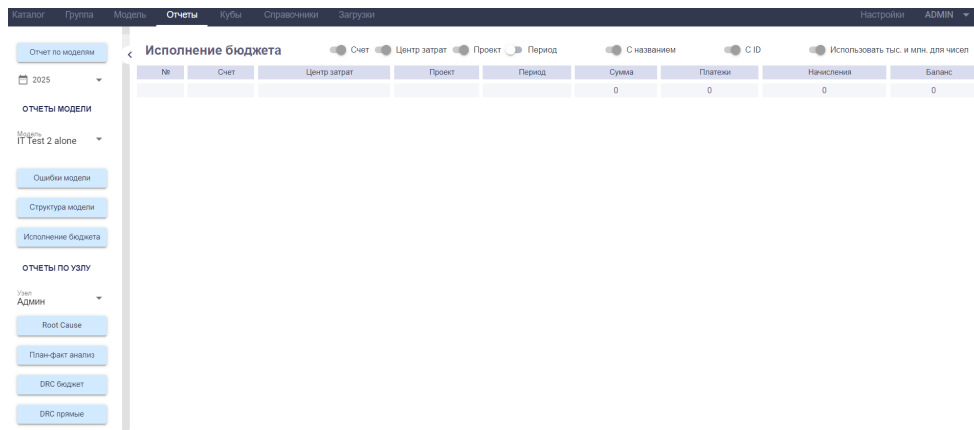


Рис. 4-8

Далее можно добавить или удалить поля отчета, используя переключатели над отчетом.

Чтобы сформировать отчеты по отдельному узлу на панели слева в разделе **ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ** в выпадающем списке выберите нужный вам узел:

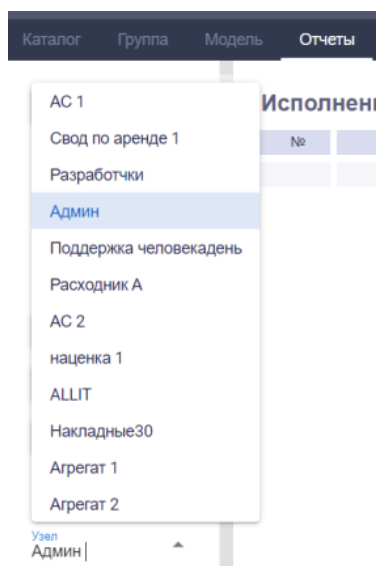


Рис. 4-9

Для получения отчета для проведения Root Cause анализа после выбора нужного узла на панели слева нажмите на кнопку **Root Cause**:



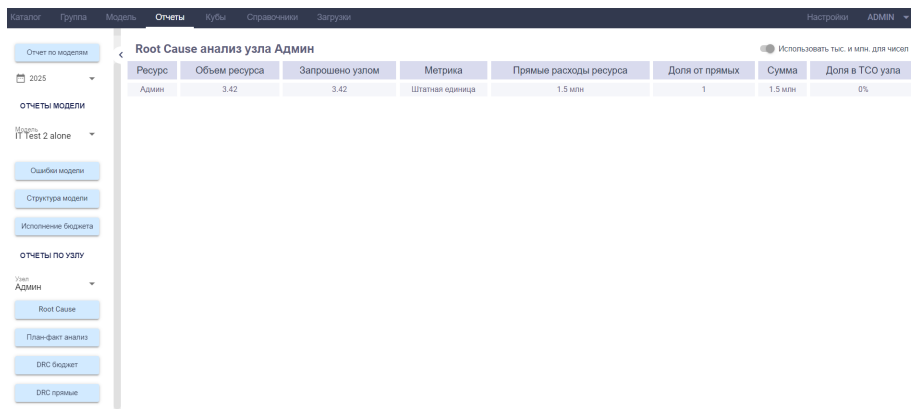


Рис. 4-10

Для получения отчета для проведения план-факт анализа после выбора нужного узла на панели слева нажмите на кнопку **План-факт анализ**:



Рис. 4-11

Для получения отчета для проведения Deep Root Cause (DRC) анализа бюджета после выбора нужного узла на панели слева нажмите на кнопку **DRC бюджет**. Если в модель не внесены данные об исполнении бюджета, то отчет будет “нулевой”:

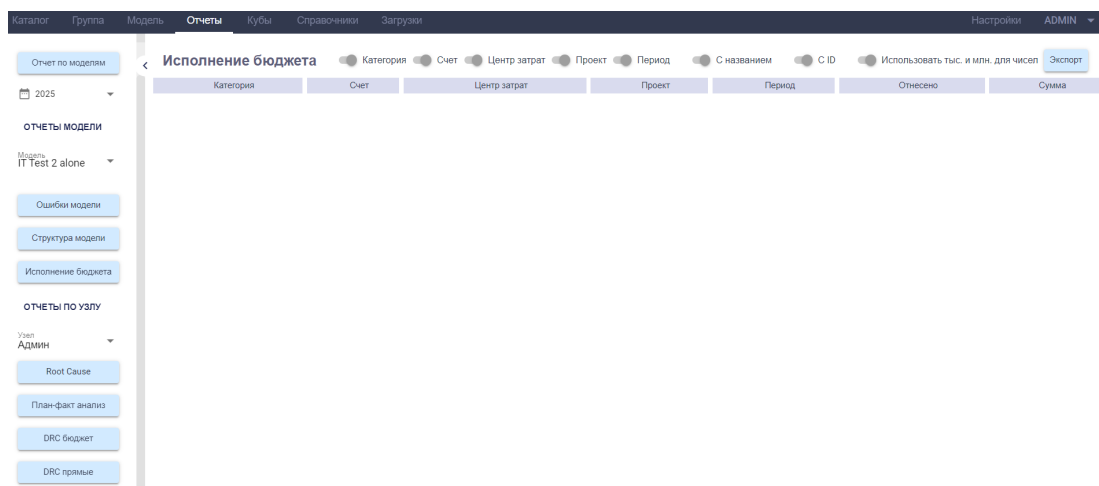


Рис. 4-12

Далее можно добавить или удалить поля отчета, используя переключатели над отчетом.

Для получения отчета для проведения Deep Root Cause (DRC) анализа прямых расходов после выбора нужного узла на панели слева нажмите на кнопку **DRC прямые**. Если прямых расходов нет, то отчет будет “нулевой”:

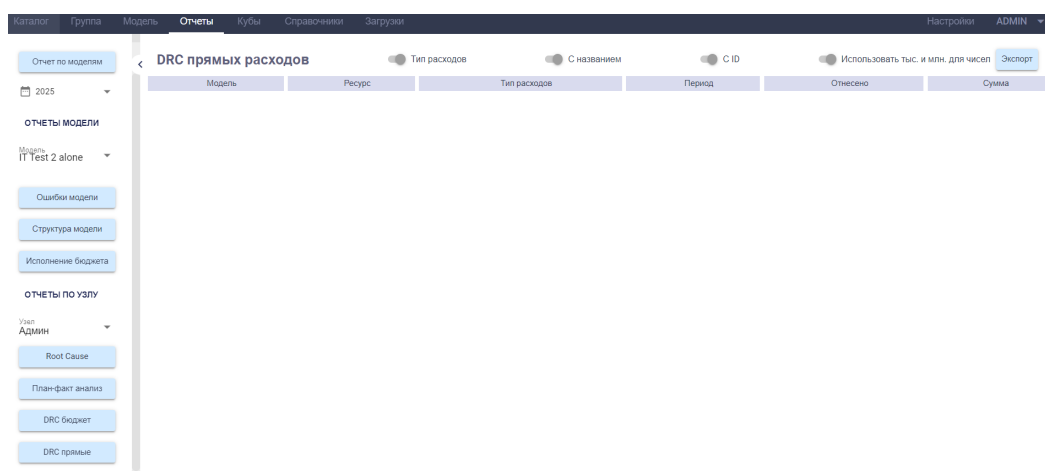


Рис. 4-13

Далее можно добавить или удалить поля отчета, используя переключатели над отчетом.

**Ряд функций в этом разделе доступны только пользователями с правами администратора (admin).**

## Раздел 5 . Модуль “Кубы”

Для работы с кубами на панели слева по названию выберите нужную вам модель:

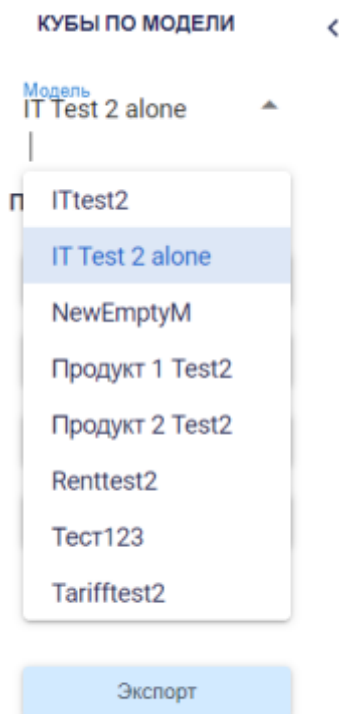


Рис. 5-1

Далее с помощью переключателя выберите нужный слой данных (плановые или фактические):



Рис. 5-2

**Ряд функций в этом разделе доступны только пользователям с правами администратора (admin).**

## 5.1 Работа с кубом Узлы модели

В модуле “Кубы” на панели слева, после выбора модели и слоя данных нажмите на кнопку **Узлы модели**:

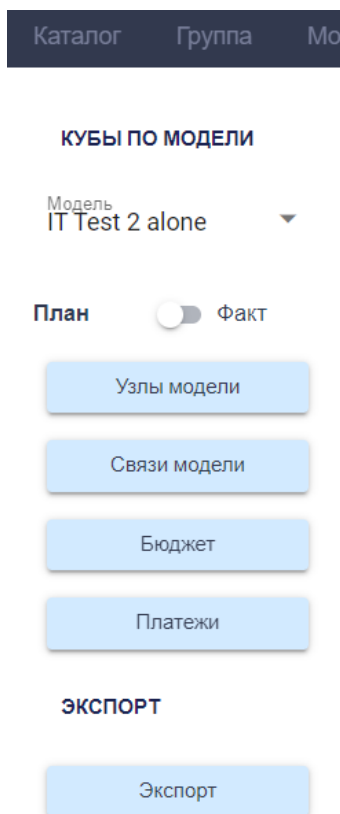


Рис. 5-1-1

На экране справа появится таблица с узлами модели:

Модель	Ресурс	↑ Название	Категория	Период	Метрика	Доля	Внешние	В наличии	Тариф	CAPEX	OPEX	Описание	Родит. модель	Родительская связь
ITTest2alone	allit	ALLIT	default	2		0	0	0	0	0	0			
ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3		0	0	0	0	0	0			
ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q1		0	0	0	0	0	0			
ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q1m1		0	0	0	0	0	0			
ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q1m2		0	0	0	0	0	0			
ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q1m3		0	0	0	0	0	0			
ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q2		0	0	0	0	0	0			
ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q3		0	0	0	0	0	0			
ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q4		0	0	0	0	0	0			
ITTest2alone	adminhr	Админ	tarifhr	2	emp	1	0	3.42	439 тыс	0	0		Tarifftest2	adminhr
ITTest2alone	adminhr	Админ	tarifhr	2		0	0	0	0	0	1.5 млн		Tarifftest2	adminhr
ITTest2alone	adminhr	Админ	tarifhr	3	emp	1	0	3.42	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
ITTest2alone	adminhr	Админ	tarifhr	3		0	0	0	0	0	1.5 млн		Tarifftest2	adminhr
ITTest2alone	adminhr	Админ	tarifhr	3q1	emp	1	0	3.42	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
ITTest2alone	adminhr	Админ	tarifhr	3q1		0	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
ITTest2alone	adminhr	Админ	tarifhr	3q1m1	emp	1	0	3.42	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
ITTest2alone	adminhr	Админ	tarifhr	3q1m1		0	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
ITTest2alone	adminhr	Админ	tarifhr	3q1m2	emp	1	0	3.42	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
ITTest2alone	adminhr	Админ	tarifhr	3q1m2		0	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
ITTest2alone	adminhr	Админ	tarifhr	3q1m3	emp	1	0	3.42	0	0	0		Tarifftest2	adminhr

Рис. 5-1-2

Все столбцы таблицы можно отсортировать по убыванию или возрастанию, для этого нужно нажать на название столбца:

### Узлы

Модель	↑ Ресурс	Название	Категория	Период
ITTest2alone	ac1	AC 1	default	2
ITTest2alone	ac1	AC 1	default	3
ITTest2alone	ac1	AC 1	default	3q1
ITTest2alone	ac1	AC 1	default	3q1m
ITTest2alone	ac1	AC 1	default	3q1m
ITTest2alone	ac1	AC 1	default	3q1m
ITTest2alone	ac1	AC 1	default	3q2
ITTest2alone	ac1	AC 1	default	3q3
ITTest2alone	ac1	AC 1	default	3q4

Рис. 5-1-3

С помощью переключателя над таблицей в центре можно включать и выключать показ названий в ячейках таблицы:

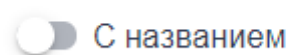


Рис. 5-1-4

С помощью переключателя над таблицей справа можно выбирать для числовых показателей показ с округлением до тыс. или млн.:

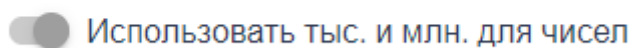


Рис. 5-1-5

## 5.2 Работа с кубом Связи модели

В модуле “Кубы” на панели слева, после выбора модели и слоя данный нажмите на кнопку **Связи модели**:

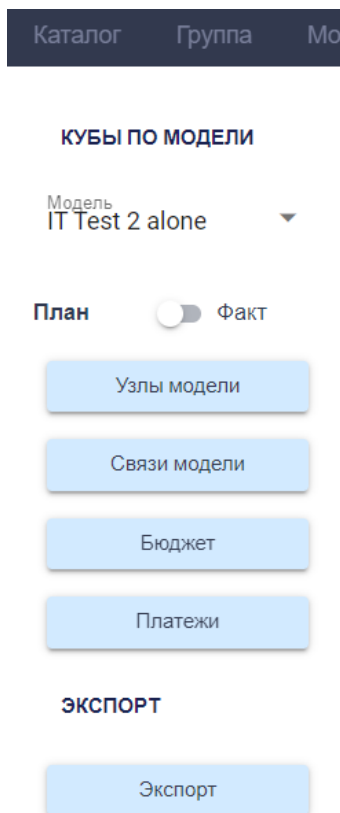


Рис. 5-2-1

На экране справа появится таблица со связями модели:

КУБЫ ПО МОДЕЛИ								
Связи								
Модель	Узел-поставщик	Узел-потребитель	Период	Метрика	Тариф	Формула	Объем	
ITTest2alone	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	2 (2024)		0	0.1	0.1	
ITTest2alone	dev1 (Разработчи)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	emp (Штатная единица)	550 тыс	0.5	0.5	
ITTest2alone	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	emp (Штатная единица)	439 тыс	0.3	0.3	
ITTest2alone	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	chelovekoden (Чел/день)	35 тыс	0.7	0.7	
ITTest2alone	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	operation (Операция)	29.1	0.01	0.01	
ITTest2alone	mg1 (наценка 1)	ac1 (AC 1)	2 (2024)		0	1	1	
ITTest2alone	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	3 (2025)		0	1	1	
ITTest2alone	dev1 (Разработчи)	ac1 (AC 1)	3 (2025)	emp (Штатная единица)	0	0	0	
ITTest2alone	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	3 (2025)	emp (Штатная единица)	0	0	0	
ITTest2alone	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	3 (2025)	chelovekoden (Чел/день)	0	0	0	
ITTest2alone	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	3 (2025)	operation (Операция)	0	0	0	
ITTest2alone	mg1 (наценка 1)	ac1 (AC 1)	3 (2025)		0	1	1	
ITTest2alone	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)		0	0.1	0.1	
ITTest2alone	dev1 (Разработчи)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	emp (Штатная единица)	0	0.5	0.5	
ITTest2alone	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	emp (Штатная единица)	0	0.3	0.3	
ITTest2alone	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	chelovekoden (Чел/день)	0	0.7	0.7	
ITTest2alone	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	operation (Операция)	0	0.01	0.01	
ITTest2alone	mg1 (наценка 1)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)		0	1	1	
ITTest2alone	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)		0	0.1	0.1	
ITTest2alone	dev1 (Разработчи)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	emp (Штатная единица)	0	0.5	0.5	

Рис. 5-2-2

Все столбцы таблицы можно отсортировать по убыванию или возрастанию, для этого нужно нажать на название столбца:

**СВЯЗИ**

Модель	↑ Узел-поставщик	Уз
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ε
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ε
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ε
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ε
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ε
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ε
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ε
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ε
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ε
ITTest2alone	ac2 (AC 2)	ε

Рис. 5-2-3

С помощью переключателя над таблицей в центре можно включать и выключать показ названий в ячейках таблицы:



Рис. 5-2-4

С помощью переключателя над таблицей справа можно выбирать для числовых показателей показ с округлением до тыс. или млн.:

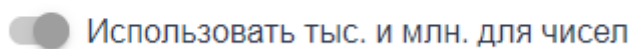


Рис. 5-2-5

## 5.3 Работа с кубом Бюджет

В модуле “Кубы” на панели слева, после выбора модели и слоя данный нажмите на кнопку **Бюджет**:

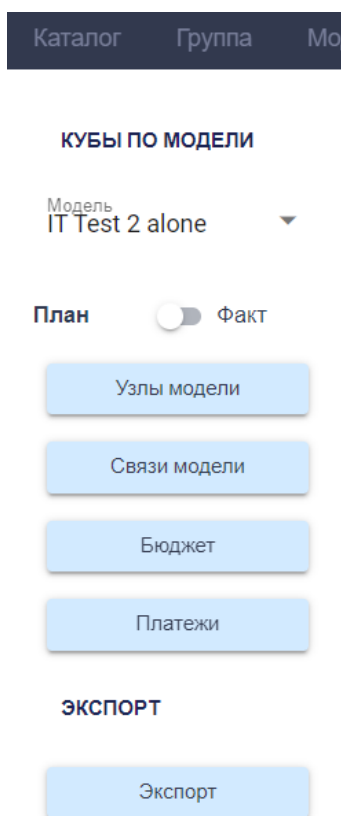


Рис. 5-3-1

На экране справа появится таблица с бюджетом. Если в модель не внесены данные об исполнении бюджета, то таблица будет “нулевой”:



The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing 'Каталог', 'Группа', 'Модель', 'Отчеты', 'Кубы', 'Справочники', and 'Загрузки'. On the right, there are 'Настройки' and 'ADMIN'.

The main content area is titled 'Кубы по модели' and 'Бюджет'. It features a table with the following columns: ID, Модель, Счет, Центр затрат, Проект, Период, Метрика, Тип расходов, Описание, Объем, Цена, and Сумма. The 'Модель' column contains the value 'ИТ Test 2 alone'. The 'Объем', 'Цена', and 'Сумма' columns show the value '0'.

Below the table, there are several controls: a 'План' section with a toggle for 'Факт', buttons for 'Узлы модели', 'Связи модели', 'Бюджет', and 'Платежи', an 'ЭКСПОРТ' section with an 'Экспорт' button, and a toggle for 'С названием' and a toggle for 'Использовать тыс. и млн. для чисел'.

Рис. 5-3-2

Все столбцы таблицы можно отсортировать по убыванию или возрастанию, для этого нужно нажать на название столбца:

This image shows a close-up of the table header for the 'Бюджет' section. The columns are 'Модель', 'Счет', and 'Центр затрат'. The 'Модель' column has an upward-pointing arrow above it, indicating it is sorted in ascending order. The 'Модель' column contains the value 'ИТ Test 2 alone'.

Рис. 5-3-3

С помощью переключателя над таблицей в центре можно включать и выключать показ названий в ячейках таблицы:

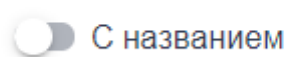


Рис. 5-3-4

С помощью переключателя над таблицей справа можно выбирать для числовых показателей показ с округлением до тыс. или млн.:



Рис. 5-3-5

## 5.4 Работа с кубом Платежи

В модуле “Кубы” на панели слева, после выбора модели и слоя данных нажмите на кнопку **Платежи**:

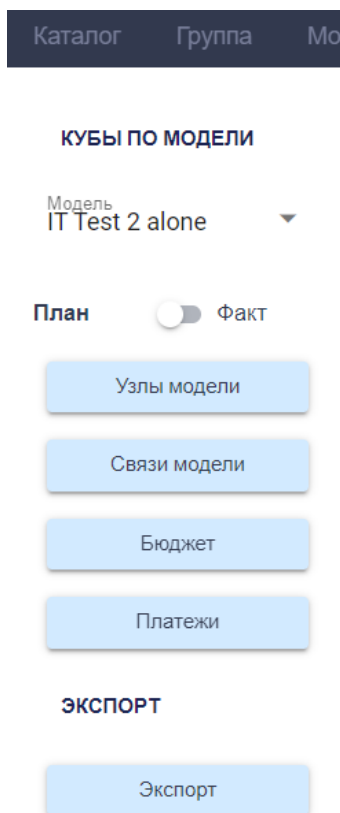


Рис. 5-4-1

На экране справа появится таблица с платежами. Если в модель не внесены данные о платежах, то таблица будет “нулевой”:

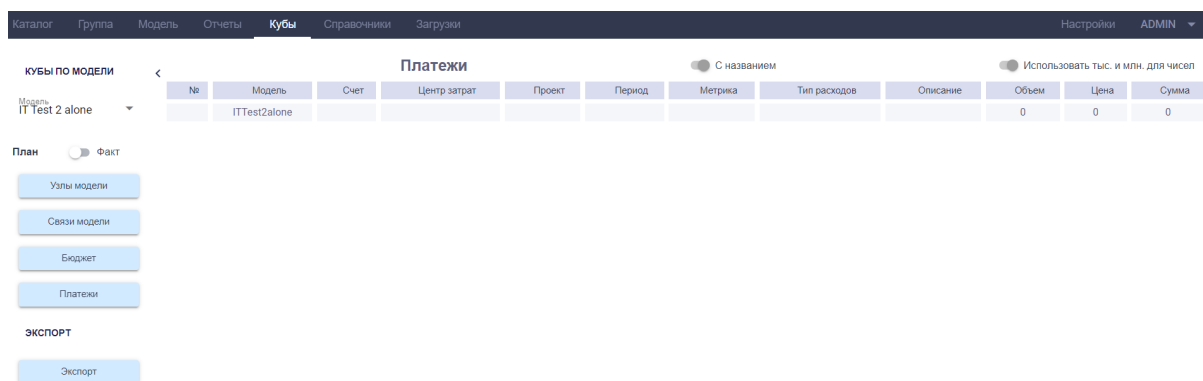


Рис. 5-4-2

Все столбцы таблицы можно отсортировать по убыванию или возрастанию, для этого нужно нажать на название столбца:

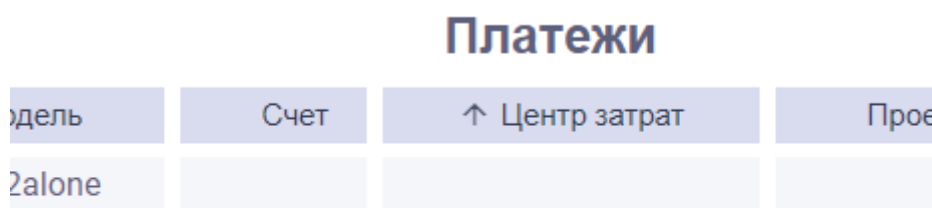


Рис. 5-4-3

С помощью переключателя над таблицей в центре можно включать и выключать показ названий в ячейках таблицы:

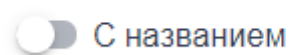


Рис. 5-4-4

С помощью переключателя над таблицей справа можно выбирать для числовых показателей показ с округлением до тыс. или млн.:

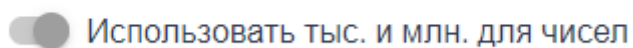


Рис. 5-4-5

## 5.8 Экспорт данных в разделе Кубы

После того как в модуле кубы вы выбрали модель и слой данных (план или факт), вы можете экспортировать данные всех таблиц кубов в формате .xlsx. Для этого на панели слева нажмите на кнопку **Экспорт**:

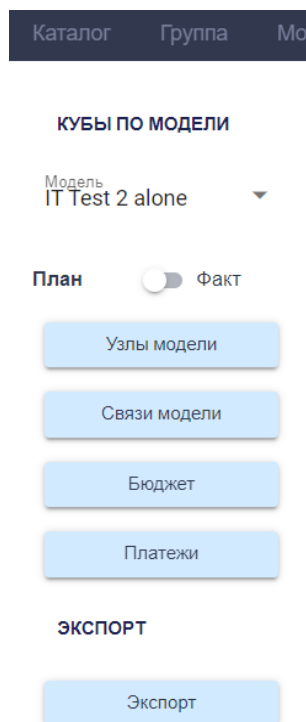


Рис. 5-8-1

Скачается таблица в формате .xlsx

№	Модель	Ресурс	Название	Категория	Описание	Родит. мс	Родители	Период	Метрика	Доля	В наличии	Внешние	Тариф	CAPEX	OPEX
1	ITTest2aloc1	AC 1	default (D)					2 (2024)	0	0	0	0	0	0	0
2	ITTest2aloc1	AC 1	default (D)					3 (2025)	0	0	0	0	0	0	0
3	ITTest2aloc1	AC 1	default (D)					3q1 (1Q25)	0	0	0	0	0	0	0
4	ITTest2aloc1	AC 1	default (D)					3q1m1 (1M25)	0	0	0	0	0	0	0
5	ITTest2aloc1	AC 1	default (D)					3q1m2 (2M25)	0	0	0	0	0	0	0
6	ITTest2aloc1	AC 1	default (D)					3q1m3 (3M25)	0	0	0	0	0	0	0
7	ITTest2aloc1	AC 1	default (D)					3q2 (2Q25)	0	0	0	0	0	0	0
8	ITTest2aloc1	AC 1	default (D)					3q3 (3Q25)	0	0	0	0	0	0	0
9	ITTest2aloc1	AC 1	default (D)					3q4 (4Q25)	0	0	0	0	0	0	0
10	ITTest2aloc1	AC 1	default (D)					3q4 (4Q25)	0	0	0	0	0	0	0
11	ITTest2aloc1	Свод по а sv						Renttest2 svrent	2 (2024)	0	0	0	0	12747,272	0
12	ITTest2aloc1	Свод по а sv						Renttest2 svrent	3 (2025)	0	0	0	0	2213218,583	0
13	ITTest2aloc1	Свод по а sv						Renttest2 svrent	3q1 (1Q25)	0	0	0	0	0	0
14	ITTest2aloc1	Свод по а sv						Renttest2 svrent	3q1m1 (1M25)	0	0	0	0	0	0
15	ITTest2aloc1	Свод по а sv						Renttest2 svrent	3q1m2 (2M25)	0	0	0	0	0	0
16	ITTest2aloc1	Свод по а sv						Renttest2 svrent	3q1m3 (3M25)	0	0	0	0	0	0
17	ITTest2aloc1	Свод по а sv						Renttest2 svrent	3q2 (2Q25)	0	0	0	0	0	0
18	ITTest2aloc1	Свод по а sv						Renttest2 svrent	3q3 (3Q25)	0	0	0	0	0	0
19	ITTest2aloc1	Свод по а sv						Renttest2 svrent	3q4 (4Q25)	0	0	0	0	0	0
20	ITTest2aloc1	Разработ тариф						Tariffest2 dev1	2 (2024)	emp (Штра 1	27	0	550000	0	0
21	ITTest2aloc1	Разработ тариф						Tariffest2 dev1	2 (2024)	0	0	0	0	14850000	0
22	ITTest2aloc1	Разработ тариф						Tariffest2 dev1	3 (2025)	emp (Штра 1	27	0	0	0	600000
23	ITTest2aloc1	Разработ тариф						Tariffest2 dev1	3 (2025)	0	0	0	0	16200000	0
24	ITTest2aloc1	Разработ тариф						Tariffest2 dev1	3q1 (1Q25 emp	Штра 1	27	0	0	0	0
25	ITTest2aloc1	Разработ тариф						Tariffest2 dev1	3q1 (1Q25)	0	0	0	0	0	0
26	ITTest2aloc1	Разработ тариф						Tariffest2 dev1	3q1m1 (1 emp	Штра 1	27	0	0	0	0
27	ITTest2aloc1	Разработ тариф						Tariffest2 dev1	3q1m1 (1M25)	0	0	0	0	0	0

Рис. 5-8-2

## Раздел 6. Модуль “Справочники”

Модуль **Справочники** предназначен для работы со справочниками: едиными и локальными:

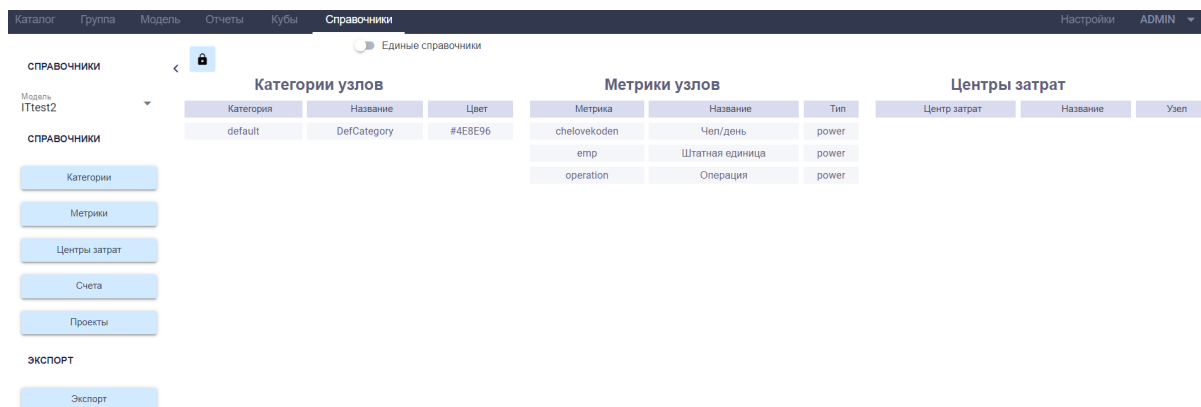


Рис. 6-1-1

**Локальные справочники** применяются только для одной конкретной модели. **Единые справочники** объединяют в себя данные всех локальных справочников. Используя единый справочник, можно добавить те или иные элементы в локальный справочник. Упрощается и ускоряется процесс создания локальных справочников. Можно обмениваться данными между справочниками разных моделей.

Для того, чтобы начать редактировать справочники нужно перевести модель в режим редактирования. В режиме просмотра можно только просматривать и экспортировать справочники, изменять их не удастся.

Через модуль **Справочники** можно работать со следующими справочниками:

- Категории
- Метрики
- Центры затрат
- Счета
- Проекты

Работа с локальным справочником **Категории** и локальным справочником **Метрики** подробно описана в соответствующих разделах при описании работы с модулем **Модель**.

Для того, чтобы начать работать со справочниками нужно выбрать нужную модель из выпадающего списка на панели слева:

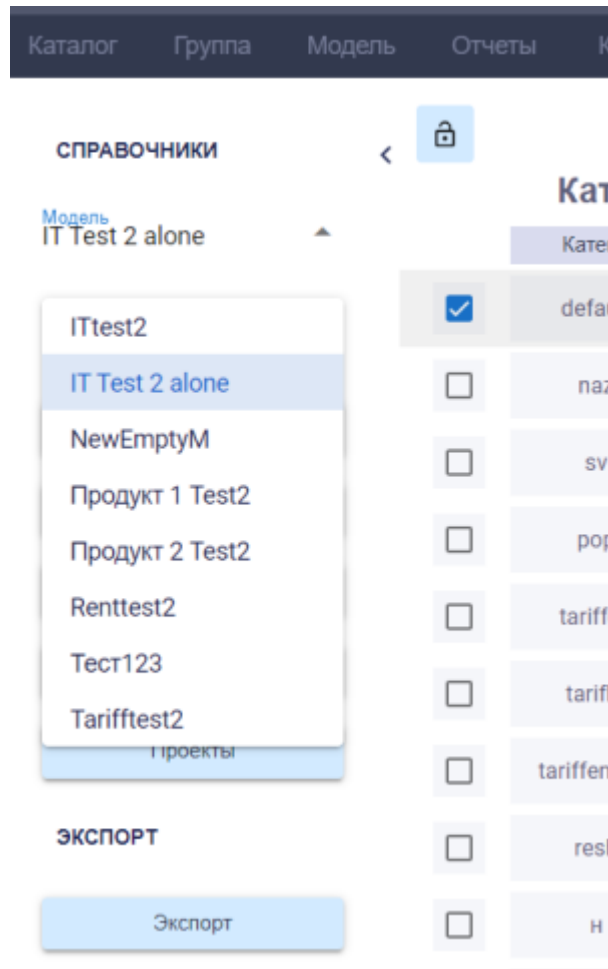


Рис. 6-1-2

Редактировать справочники модели можно только если она переведена в режим редактирования. В режиме просмотра изменения в справочники вносить нельзя.

## 6.1 Работа со справочником Центры затрат (ЦФУ)

### 6.1.1 Добавления центра затрат в справочник

В модуле **Справочники** на панели слева нажмите на кнопку **Центры затрат**:

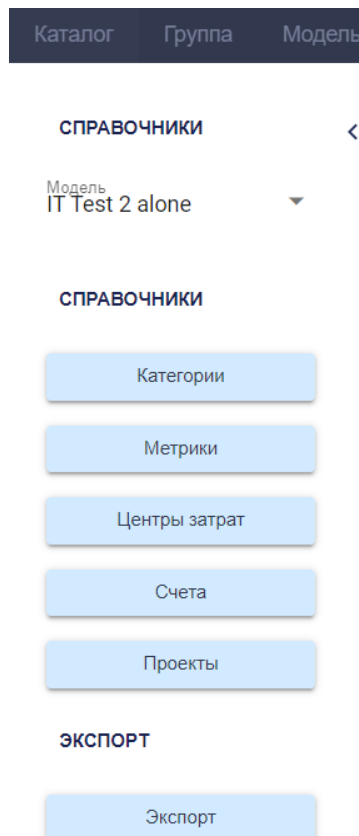


Рис. 6-1-1-1

Во всплывшем окне "Справочник ЦФУ" нажмите на кнопку **Добавить ЦФУ**:

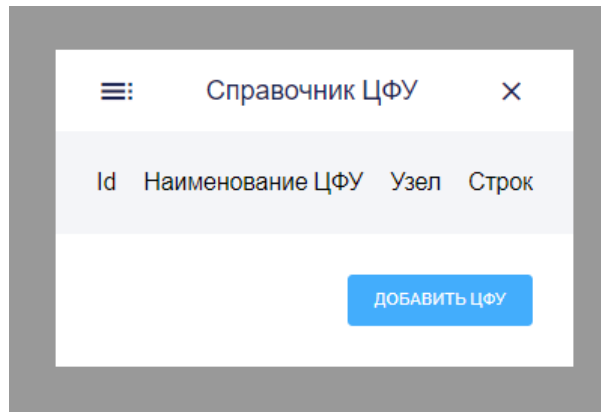


Рис. 6-1-1-2

Введите наименование ЦФУ:

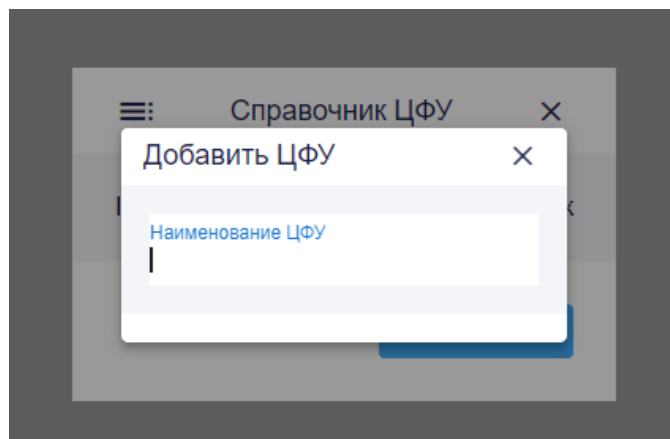


Рис. 6-1-1-3

Укажите **id** и нажмите на кнопку **Сохранить**:

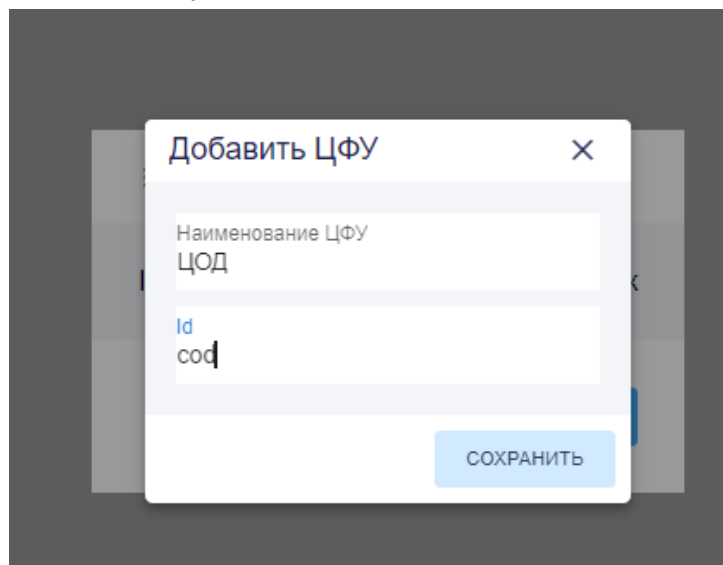


Рис. 6-1-1-4

В **Справочнике ЦФУ** появится созданный ЦФУ, но пока без привязки к конкретному



узлу модели:

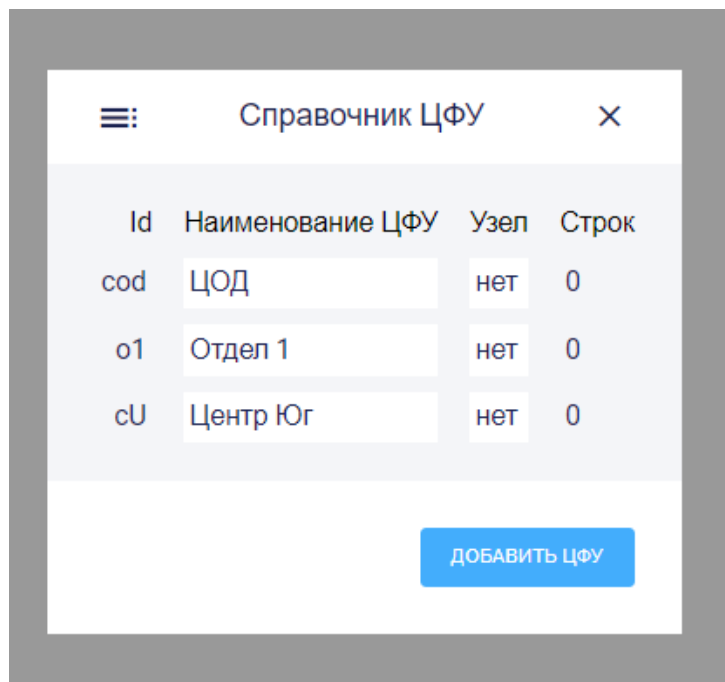


Рис. 6-1-1-5

Далее можно привязать ЦФУ к одному конкретному узлу вашей модели, выбрав узел из выпадающего списка в ячейке **Узел**:

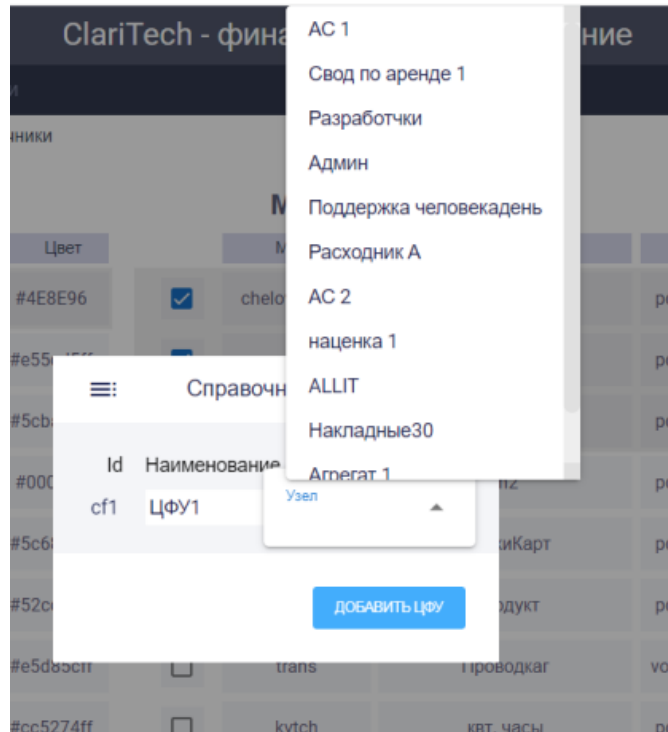


Рис. 6-1-1-6

## 6.1.2 Удаление центра затрат из справочника

В модуле **Справочники** на панели слева нажмите на кнопку **Центры затрат**:

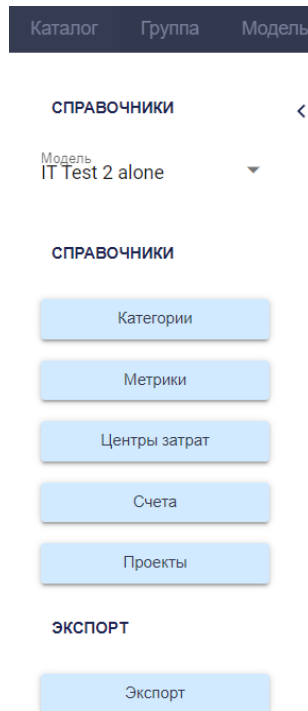


Рис. 6-1-2-1

В **Справочнике ЦФУ** выберите нужный центр затрат (ЦФУ) и наведите на него курсор:

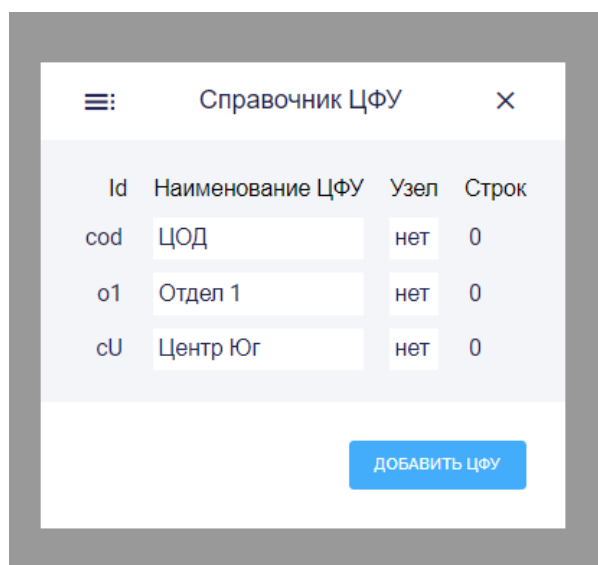


Рис. 6-1-2-2

Далее нажмите на появившийся вопрос “Удалить?”:

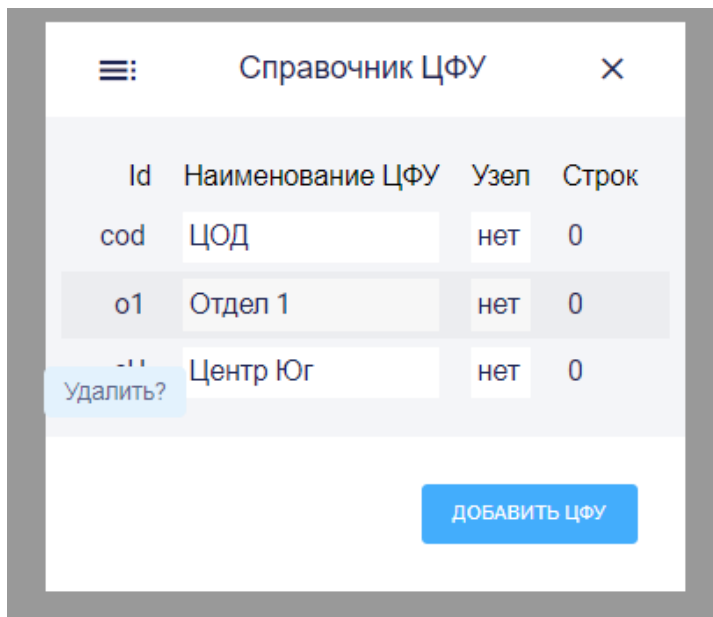


Рис. 6-1-2-3

И нажмите на кнопку **Удалить** в появившемся окне:

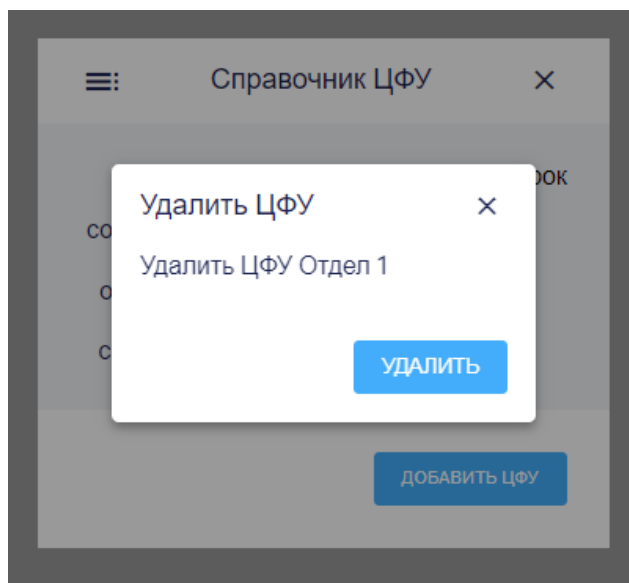


Рис. 6-1-2-4

### 6.1.3 Изменение параметров центра затрат в справочнике

В модуле **Справочники** на панели слева нажмите на кнопку **Центры затрат**:

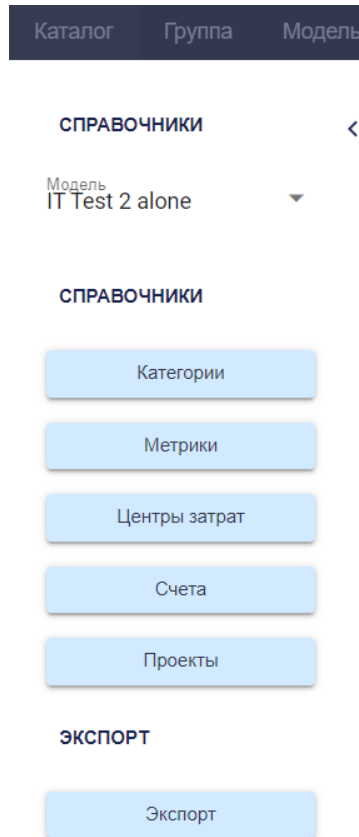


Рис. 6-1-3-1

В **Справочнике ЦФУ** выберите нужный центр затрат (ЦФУ), наведите на него курсор:

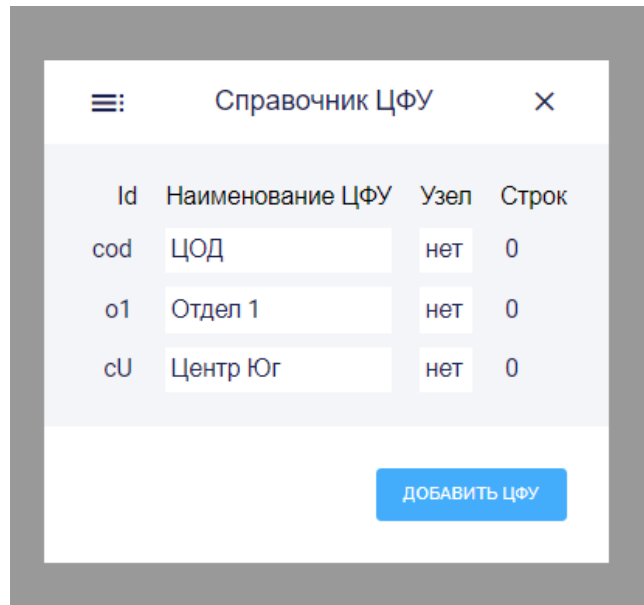


Рис. 6-1-3-2

Чтобы изменить Наименование ЦФУ, нажмите на ячейку **Название** и укажите новое название ЦФУ:

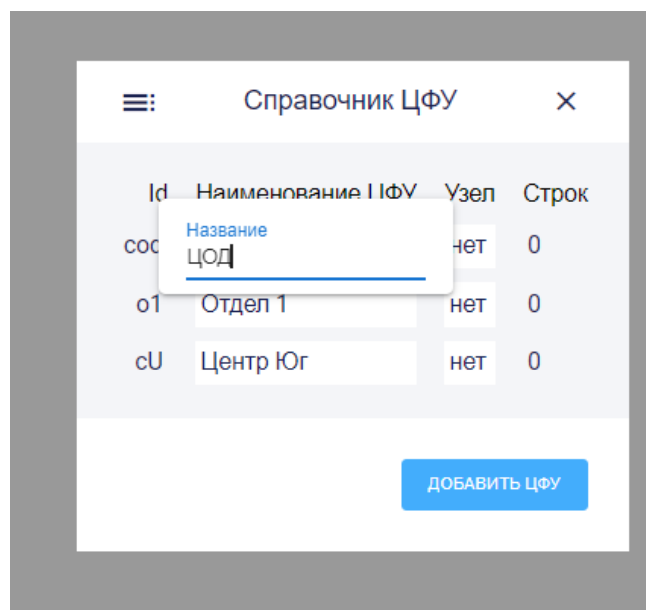


Рис. 6-1-3-3

Чтобы привязать ЦФУ к конкретному узлу, нажмите на ячейку **Узел**:

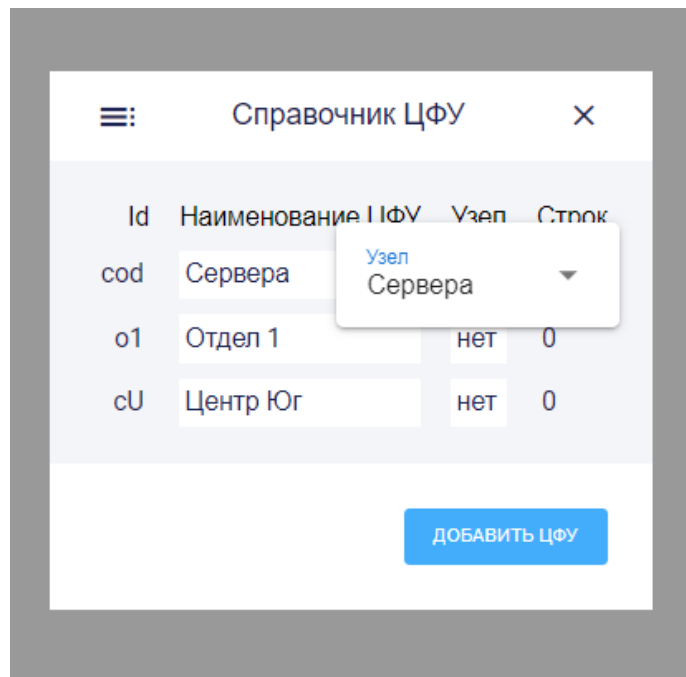


Рис. 6-1-3-4

Откройте выпадающий список, и выберите нужный узел. Выбранный узел будет выделен голубым фоном, остальные названия узлов останутся на белом фоне:

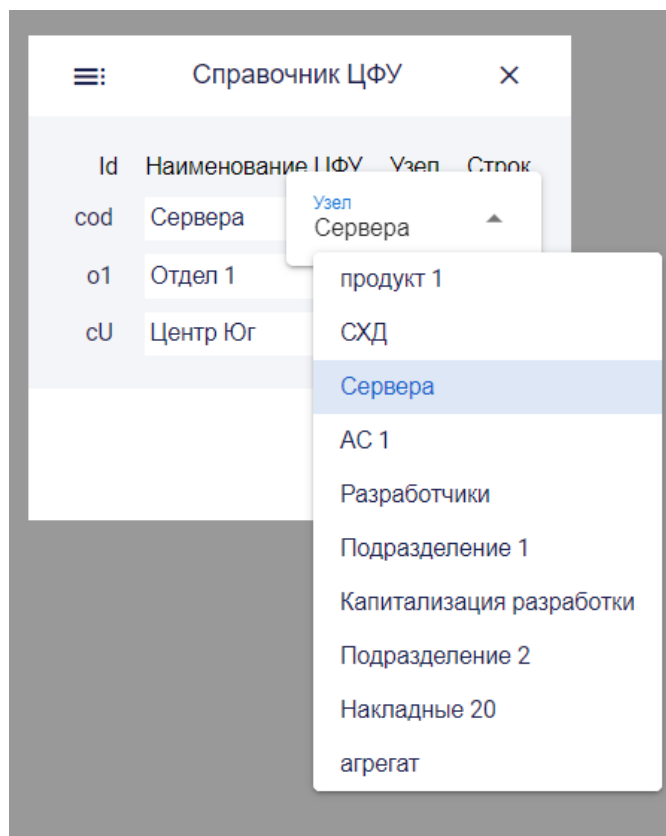


Рис. 6-1-3-5

Потом закройте **Справочник ЦФУ**, нажав на крестик справа сверху на окне справочника, или просто кликните на поле вне окна справочника:

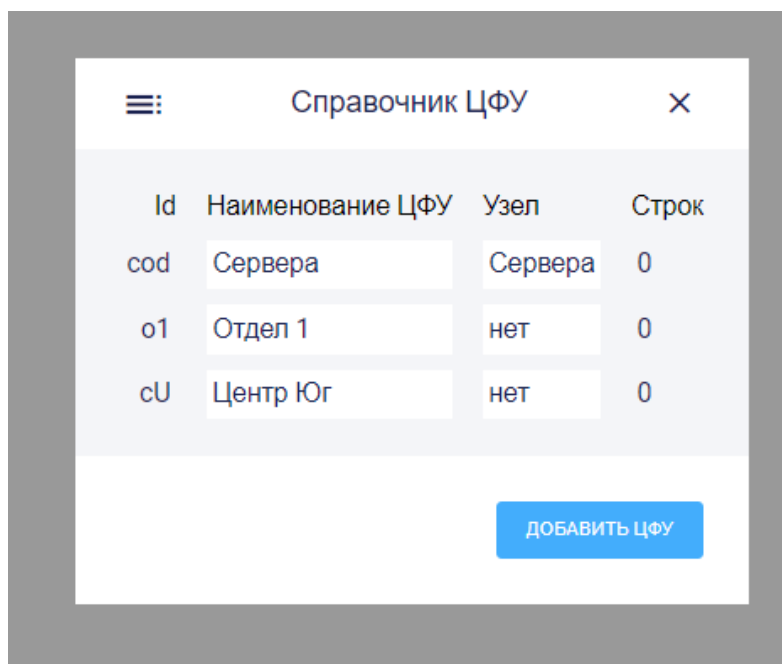


Рис. 6-1-3-6

## 6.2 Работа со справочником Счета

### 6.2.1 Добавления счета в справочник

В модуле **Справочники** на панели слева нажмите на кнопку **Счета**:

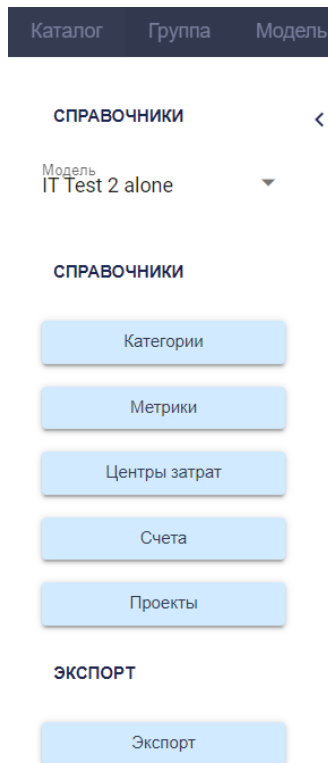


Рис. 6-2-1-1

Во всплывшем окне “Справочник счетов” нажмите на кнопку **Добавить счет**:

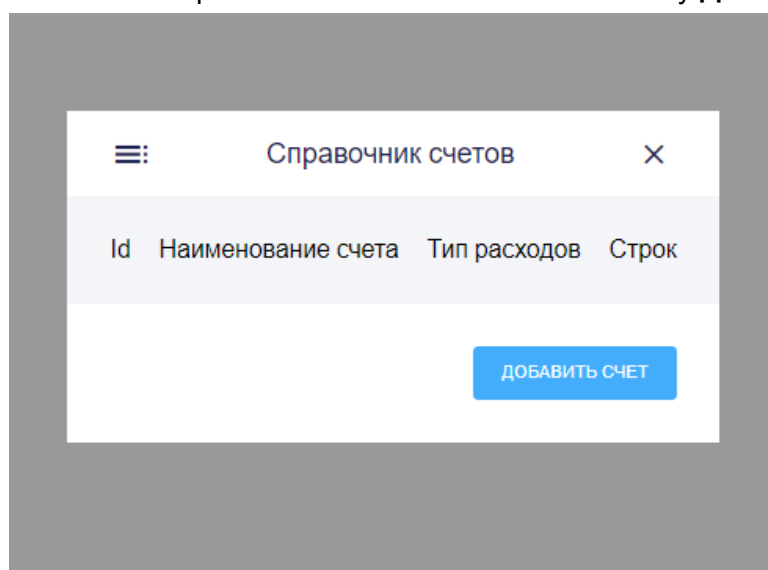


Рис. 6-2-1-2



Введите название счета:

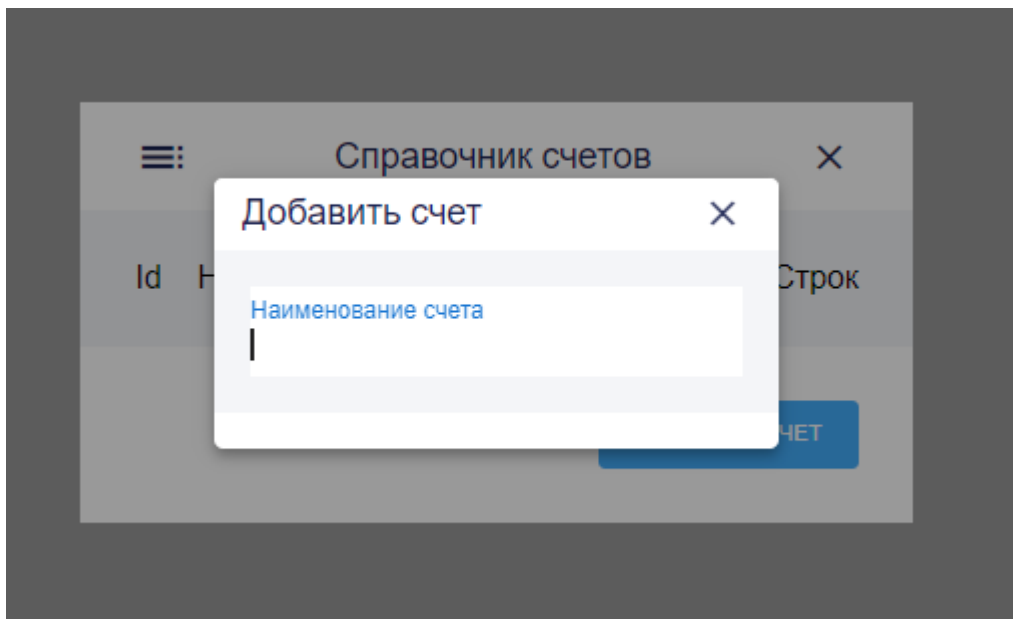


Рис. 6-2-1-3

Укажите **id** и нажмите на кнопку **Сохранить**:

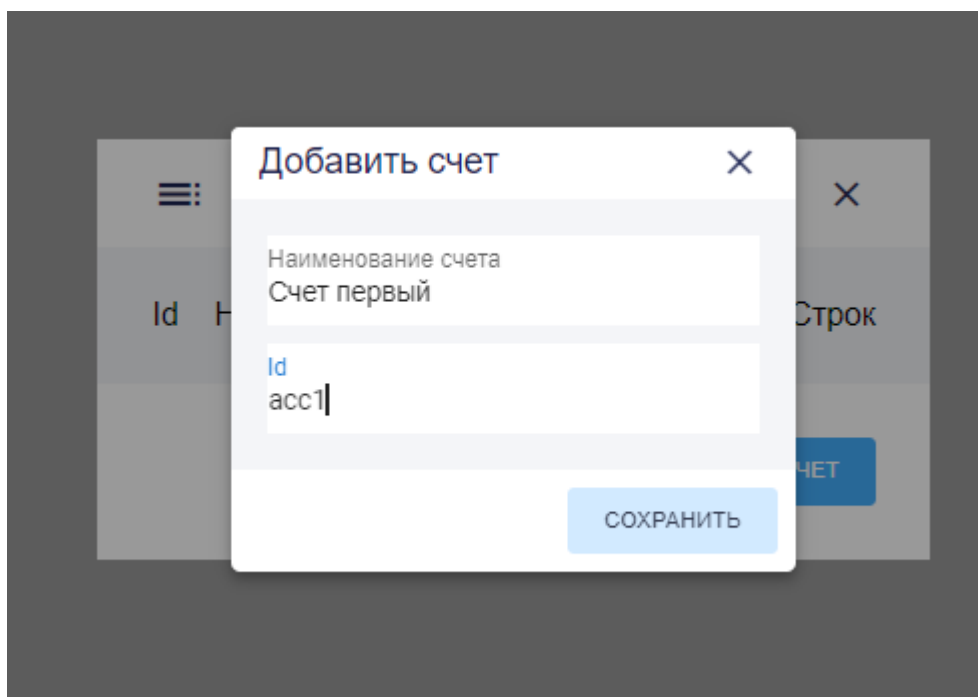


Рис. 6-2-1-4

Счет появится в **Справочнике счетов**:

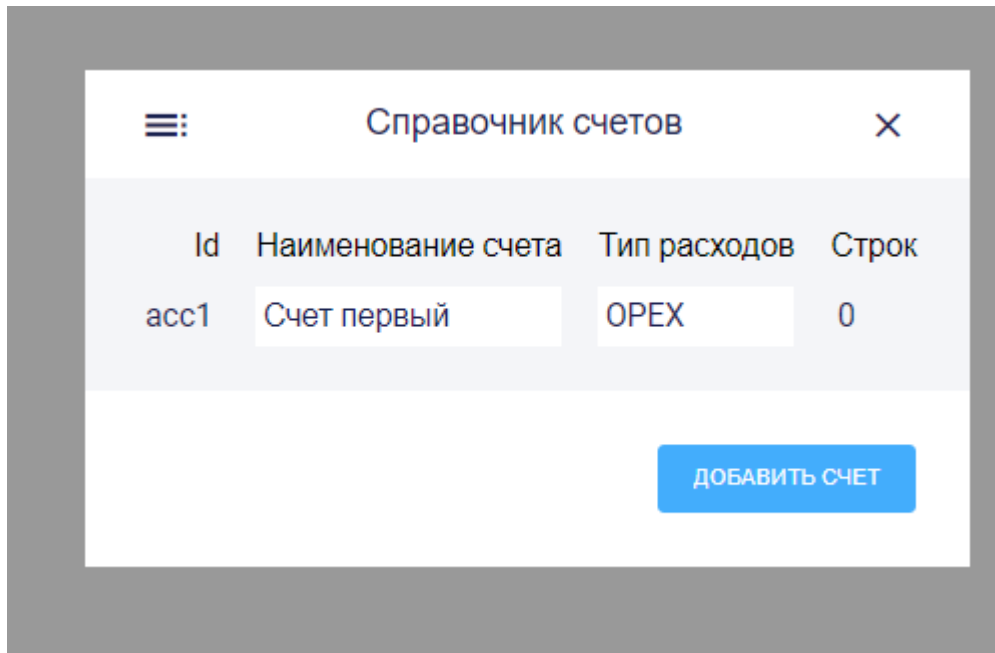


Рис. 6-2-1-5

## 6.2.2 Удаление счета из справочника

В модуле **Справочники** на панели слева нажмите на кнопку **Счета**:

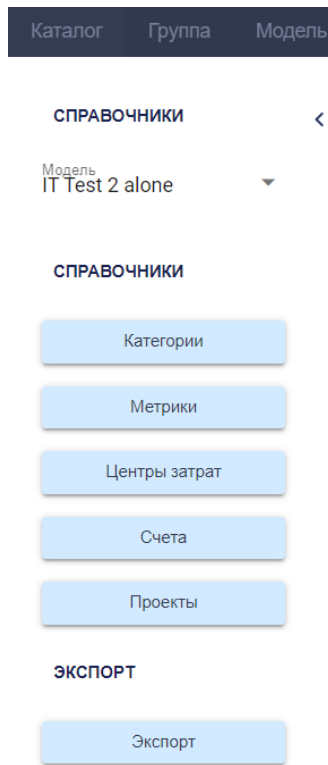


Рис. 6-2-2-1

В **Справочнике счетов** выберите нужный счет и наведите на него курсор:

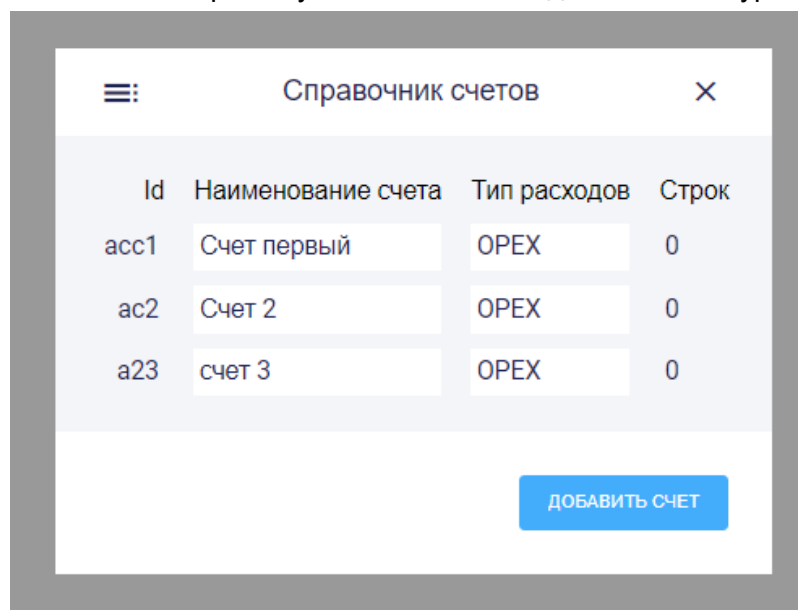


Рис. 6-2-2-2

Далее нажмите на появившийся вопрос **“Удалить?”**:

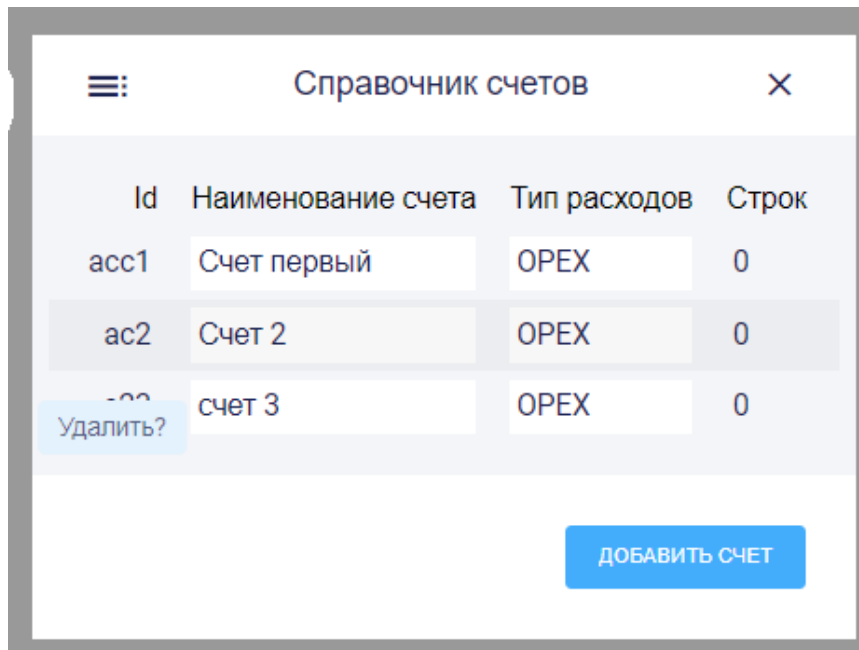


Рис. 6-2-2-3

И нажмите на кнопку **Удалить** в окне:

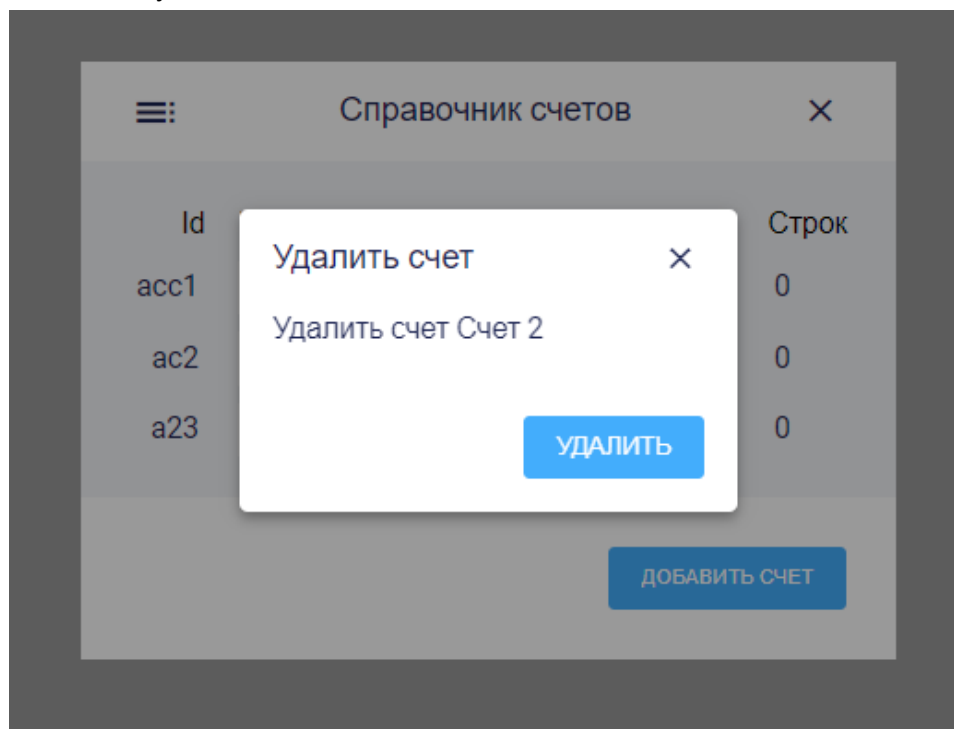


Рис. 6-2-2-4

### 6.2.3 Изменение параметров счета в справочнике

В модуле **Справочники** на панели слева нажмите на кнопку **Счета**:

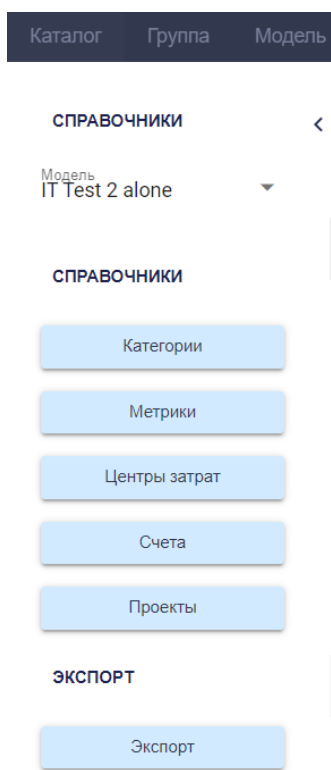


Рис. 6-2-3-1

В **Справочнике счетов** выберите нужный счет и наведите на него курсор:

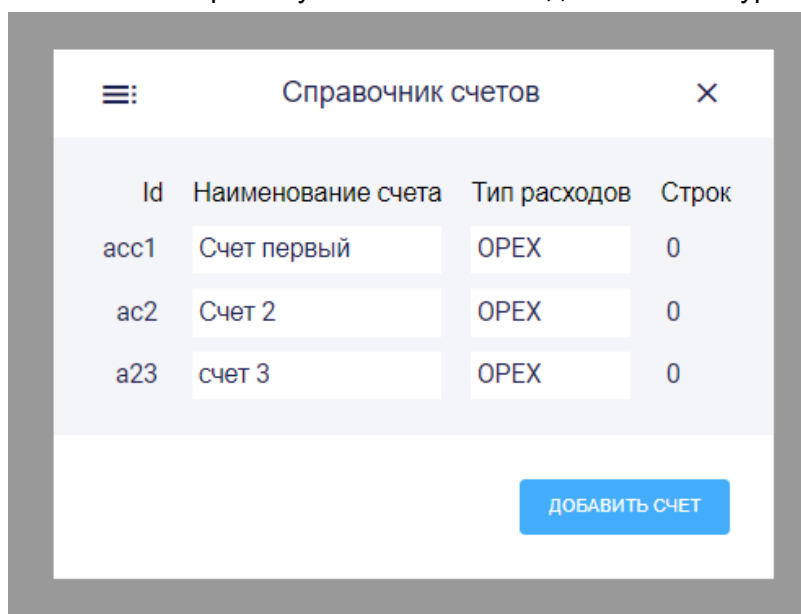


Рис. 6-2-3-2

Чтобы изменить название счета нажмите на ячейку **Наименование счета** и укажите новое название, а потом кликните один раз вне окна справочника:

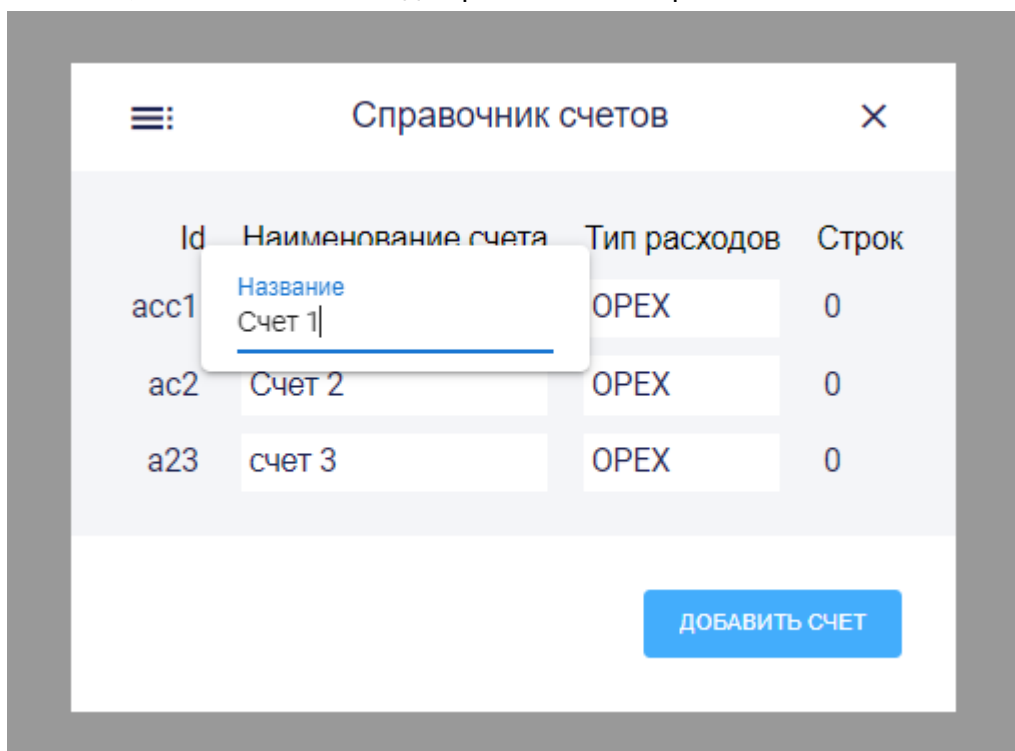


Рис. 6-2-3-3

Для изменения типа расходов - OPEX или CAPEX - кликните на ячейку с **типом расходов**:

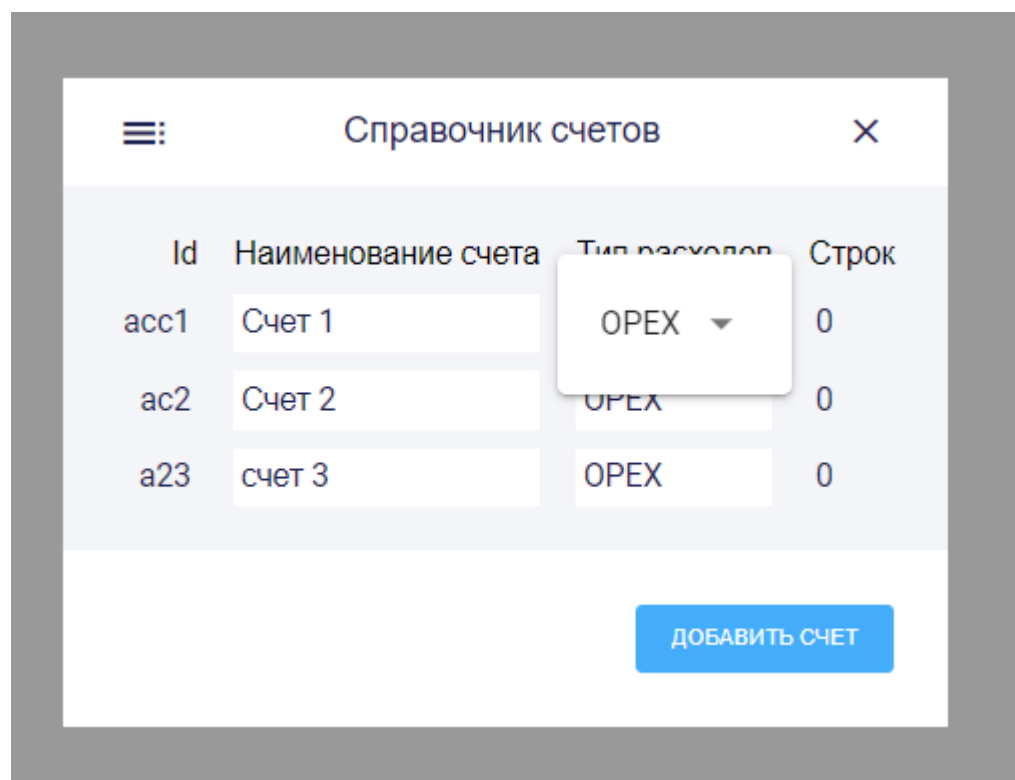


Рис. 6-2-3-4

Откройте выпадающий список, и выберите нужный тип расходов. Выбранный тип будет выделен серым фоном, другой тип будет на белом фоне:

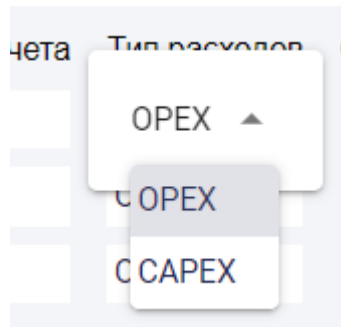


Рис. 6-2-3-5

Потом закройте справочник, нажав на крестик справа сверху на окне справочника, или просто кликните на поле вне окна справочника:

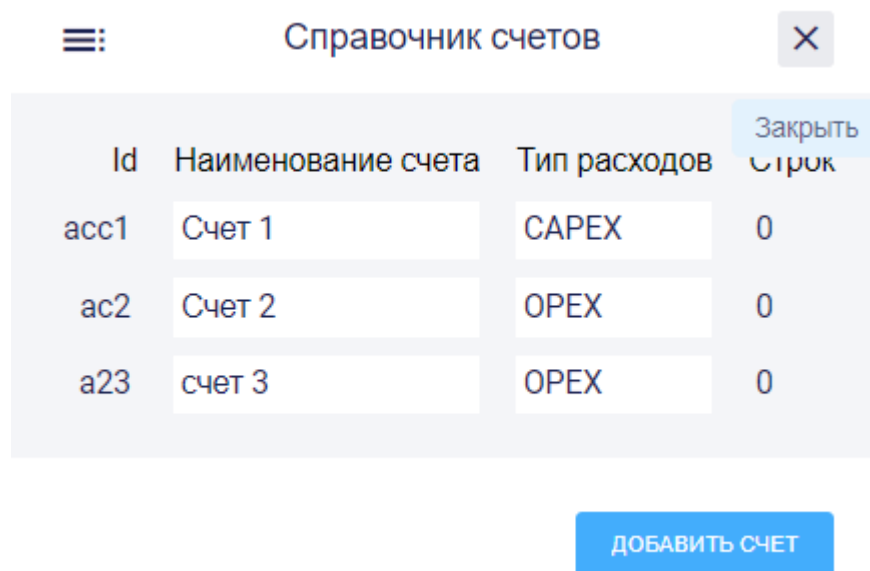


Рис. 6-2-3-6

## 6.3 Работа со справочником Проекты

### 6.3.1 Добавления проекта в справочник

В модуле **Справочники** на панели слева нажмите на кнопку **Проекты**:

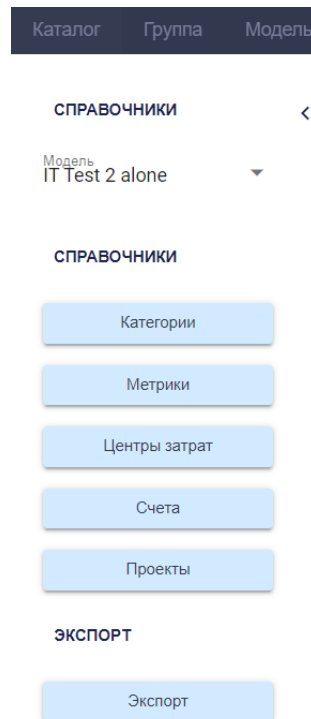


Рис. 6-3-1-1

Во всплывшем окне “Справочник счетов” нажмите на кнопку **Добавить проект**:

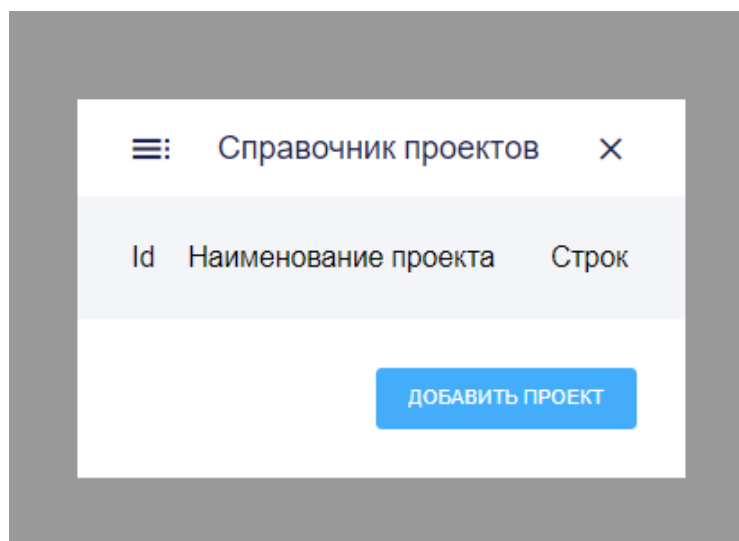


Рис. 6-3-1-2



Введите наименование проекта

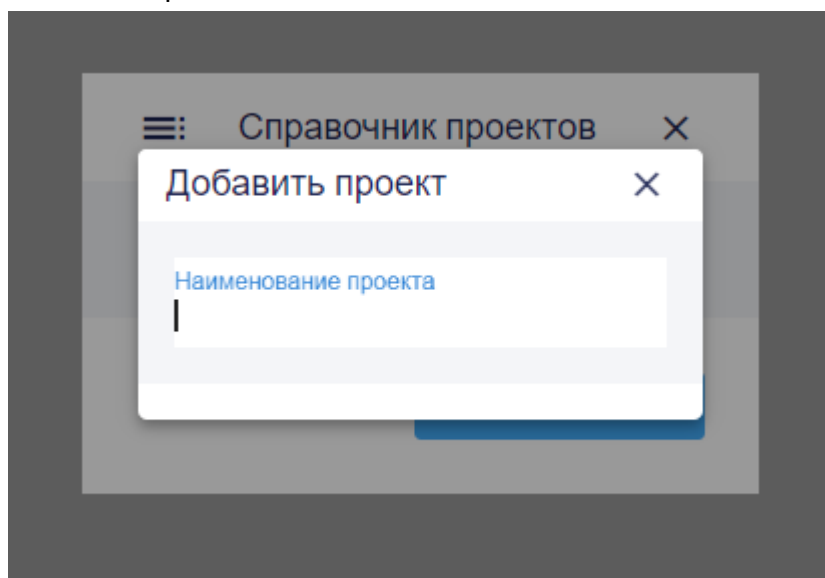


Рис. 6-3-1-3

Укажите **id** и нажмите на кнопку **Сохранить**:

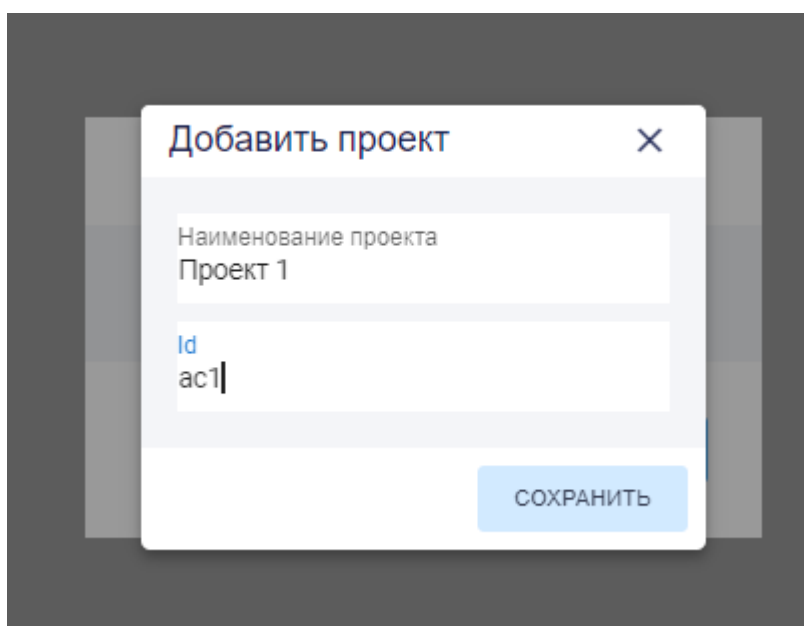


Рис. 6-3-1-4

Проект появится в **Справочнике проектов**:

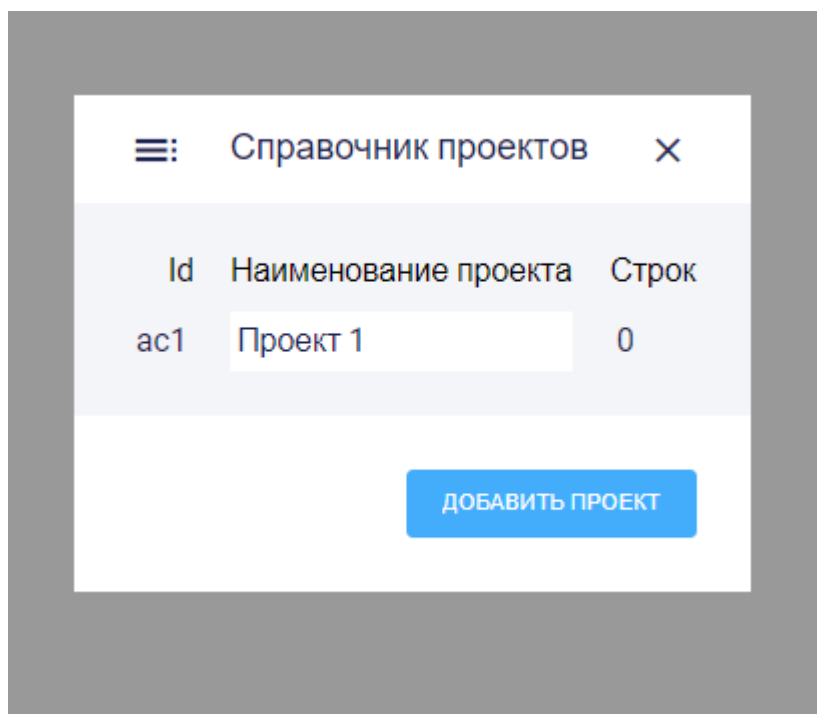


Рис. 6-3-1-5

### 6.3.2 Удаление проекта из справочника

В модуле **Справочники** на панели слева нажмите на кнопку **Проекты**:

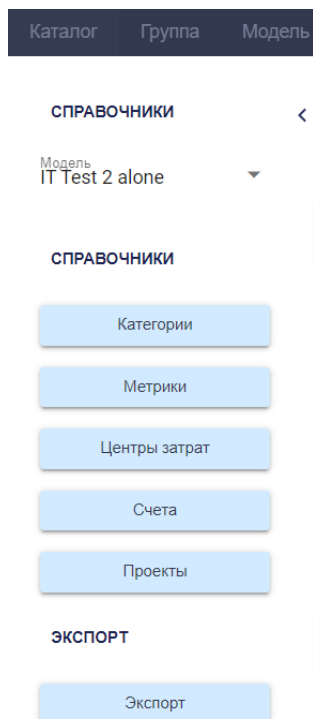


Рис. 6-3-2-1

В **Справочнике проектов** выберите нужный проект и наведите на него курсор:

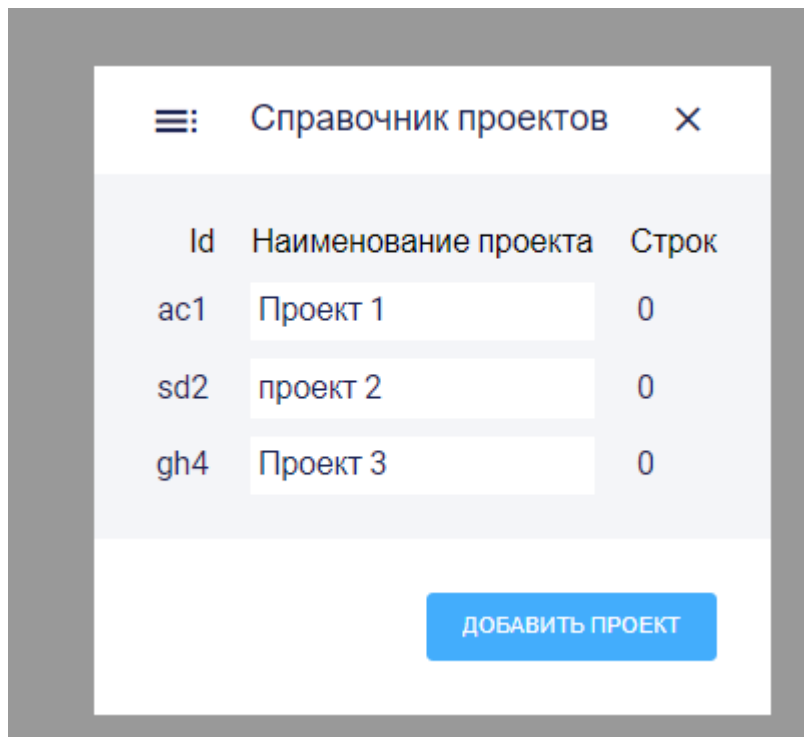


Рис. 6-3-2-2

Далее нажмите на появившийся вопрос **“Удалить?”**:

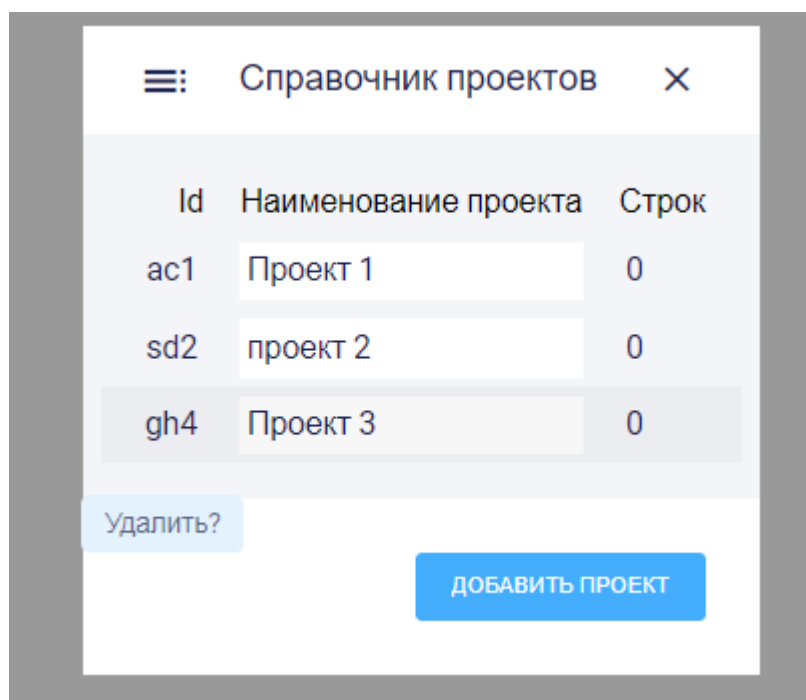


Рис. 6-3-2-3

И нажмите на кнопку **Удалить** в появившемся окне:

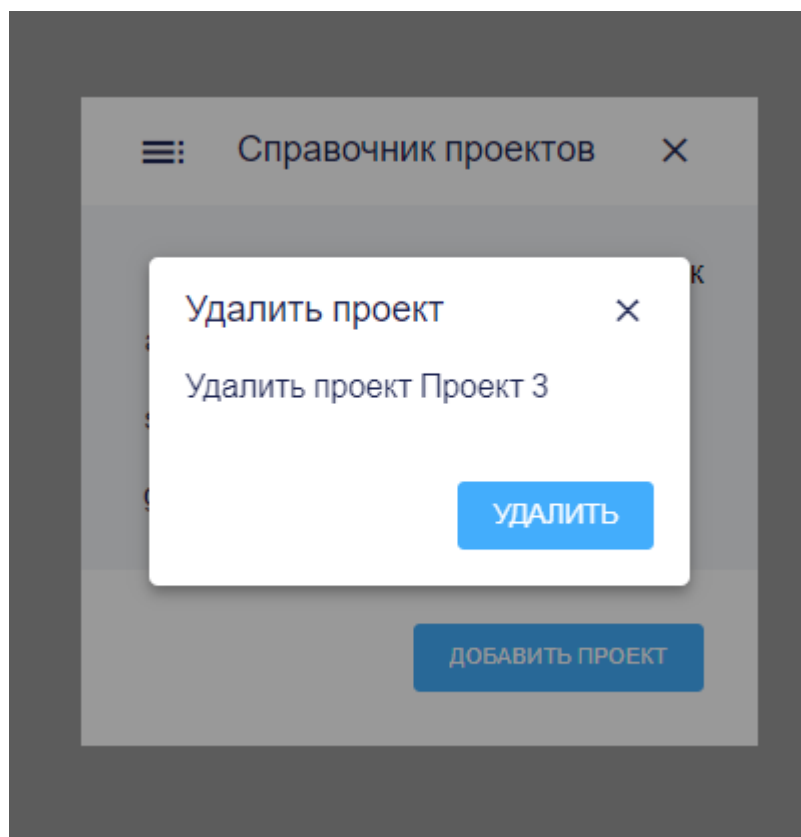


Рис. 6-3-2-4

### 6.3.3 Изменение параметров проекта в справочнике

В модуле **Справочники** на панели слева нажмите на кнопку **Проекты**:

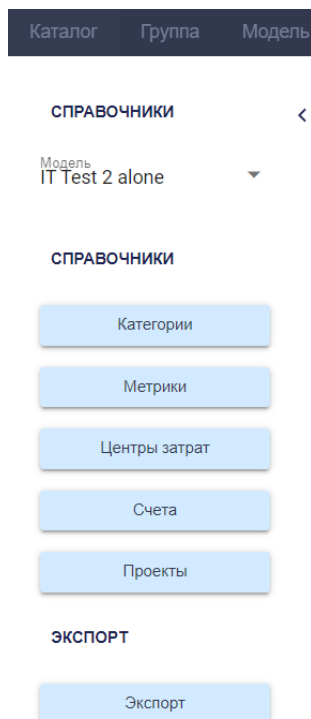


Рис. 6-3-3-1

В **Справочнике проектов** выберите нужный проект, наведите на него курсор, введите новое наименование в открывшемся окне, потом кликните вне окна **Справочник проектов**:

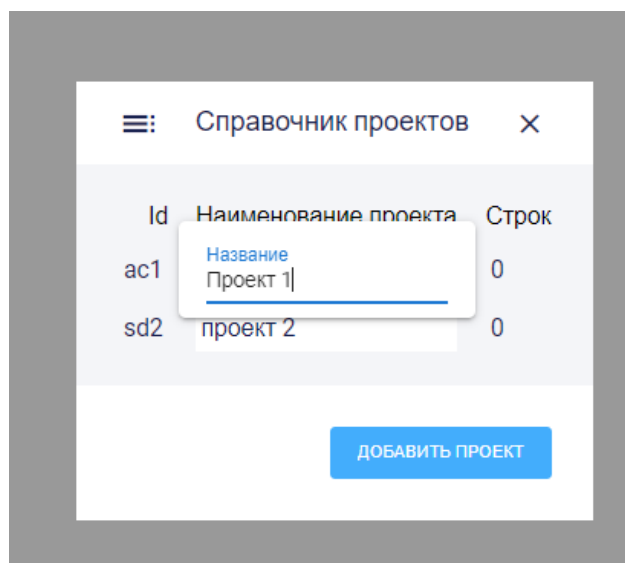


Рис. 6-3-3-2

## 6.4 Работа с едиными справочниками

В модуле **Справочники** на основном экране (справа от панели) в виде таблиц представлено несколько справочник.

С помощью переключателя сверху можно выбрать режим Единых справочников.

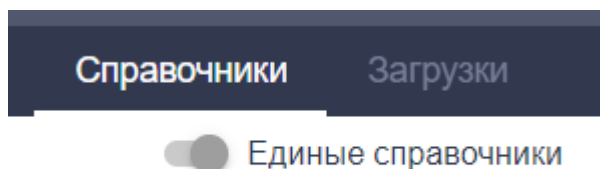


Рис. 6-4-1

Если режим выключен, то вы будете работать только с локальными справочниками модели:

### Метрики узлов

Метрика	Название	Тип
chelovekoden	Чел/день	power
emp	Штатная единица	power
operation	Операция	power

Рис. 6-4-2

Единые справочники включают в себя все элементы, включенные во все локальные справочники моделей. Если включен режим “Единые справочники”, то вы увидите в таблице какие из элементов единого справочника есть и в локальном справочнике вашей модели.

Такие элементы в таблице отмечены слева белыми галками на синем фоне:

### Метрики узлов

	Метрика	Название	Тип
<input checked="" type="checkbox"/>	chelovekoden	Чел/день	power
<input checked="" type="checkbox"/>	emp	Штатная единица	power
<input checked="" type="checkbox"/>	operation	Операция	power
<input type="checkbox"/>	m2	m2	power
<input type="checkbox"/>	cards	ШтукиКарт	power
<input type="checkbox"/>	product	Продукт	power
<input type="checkbox"/>	trans	Проводкаг	volume
<input type="checkbox"/>	kvtch	квт. часы	power
<input type="checkbox"/>	pieces	шт	power
<input type="checkbox"/>	dopoffice	Дополнительный офис	power
<input type="checkbox"/>	GB	ГигаБайт	power

Рис. 6-4-3

Для того, чтобы исключить элемент из локального справочника нажмите однократно на белую галку на синем фоне рядом с нужным элементов в списке. Если этот элемент есть только в локальном справочнике, но фактически не используется в модели, появится всплывающее окно, где нужно нажать на кнопку **Удалить**:



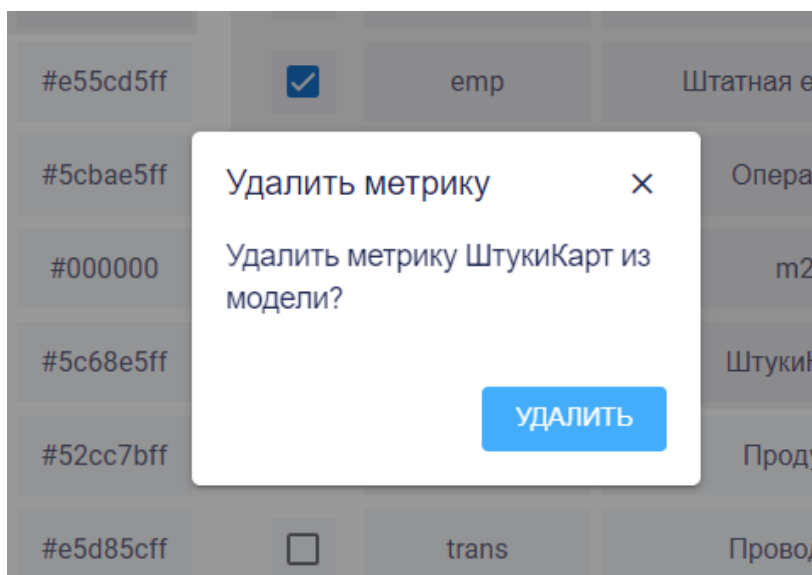


Рис. 6-4-4

Если же элемент используется в модели, то появится сообщение об этом. Такой элемент нельзя удалить из локального справочника модели:

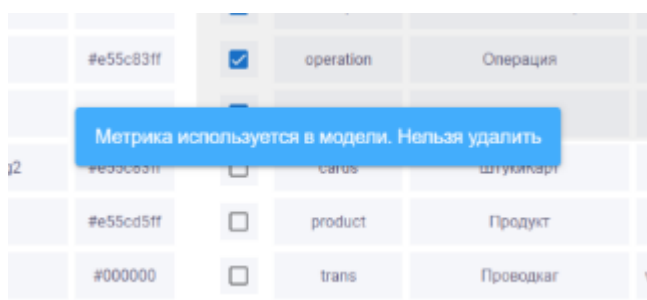


Рис. 6-4-5

Для добавления в локальный справочник элемента из единого справочника, нажмите однократно на пустой квадрат рядом с названием нужного элемента. В нем появится галка.

## 6.5 Экспорт справочников

Чтобы скачать справочники модели в формате **xlsx**, в модуле **Справочники** на панели слева внизу нажмите на кнопку **Экспорт**:

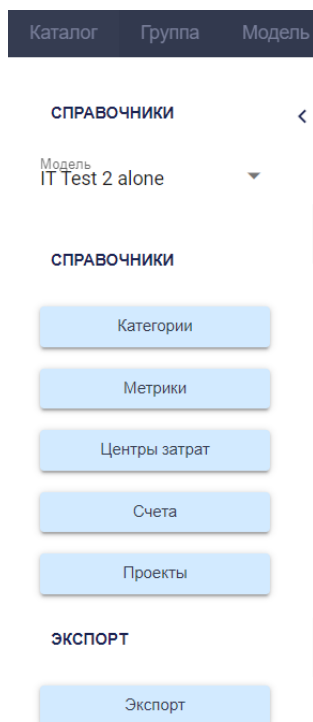


Рис. 6-5-1

## Раздел 7. Модуль “Загрузки”

Модуль “Загрузки” предназначен для импорта файлов формата .xls и .xlsx после их создания или модификации в других программах.

Раздел **Загрузка** появляется только, если модель переведена в режим **редактирование**:

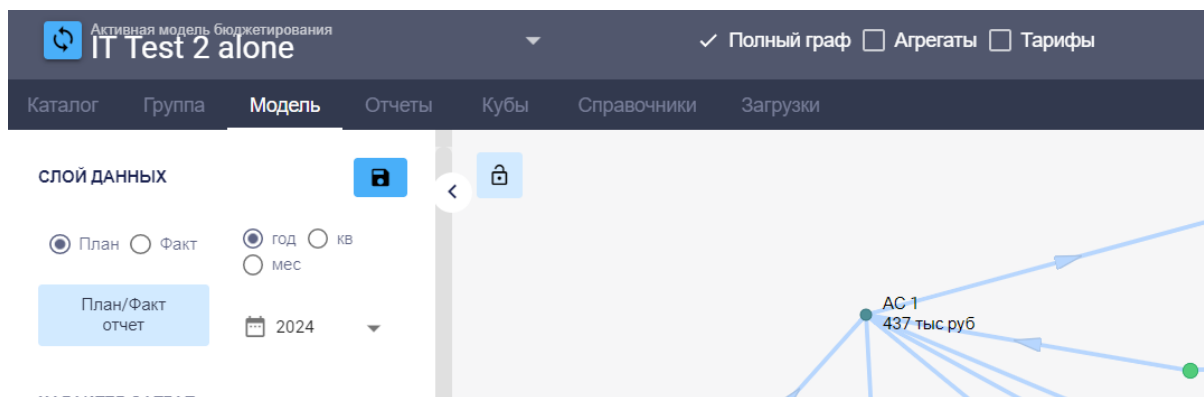


Рис. 7-1

В режиме просмотра раздел **Загрузка** отсутствует.

Используя модуль **Загрузки**, можно:

- Загрузить данные в модель:

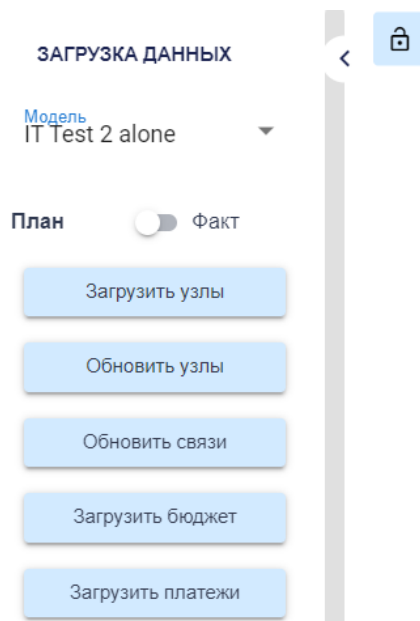


Рис. 7-2

- Очистить данные по модели:

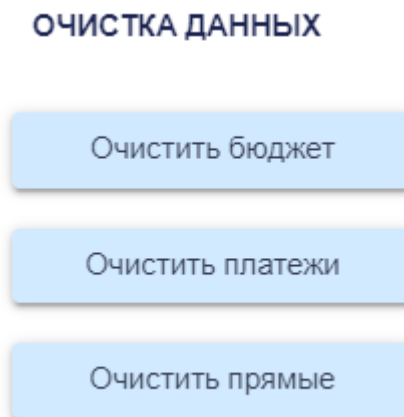


Рис. 7-3

- Загрузить данные сразу в группу моделей:

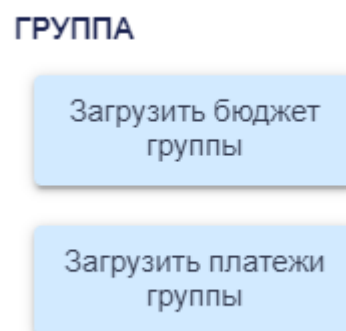


Рис. 7-4

**Ряд функций в этом разделе доступны только пользователями с правами администратора (admin).**

## 7.1 Загрузка данных в модуле Загрузки

Для работы с загрузками на панели слева по названию выберите нужную вам модель:

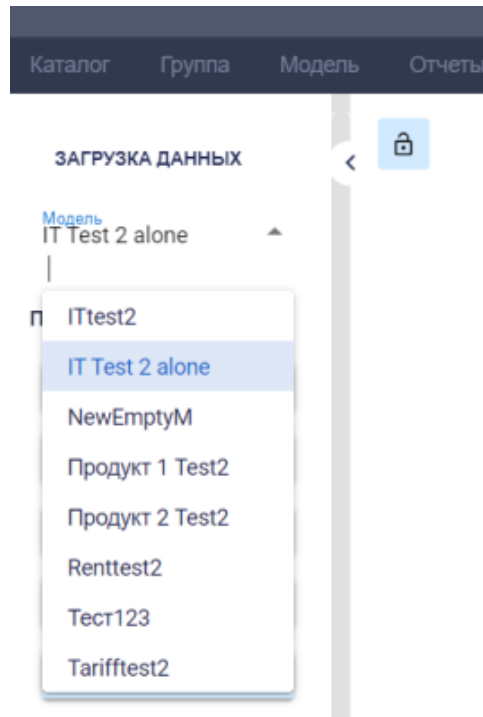


Рис. 7-1-1

Далее с помощью переключателя выберите нужный слой данных (плановые или фактические):



Рис. 7-1-2

Выбор типа данных для загрузки или обновления происходит в разделе **ЗАГРУЗКА ДАННЫХ** на панели слева:

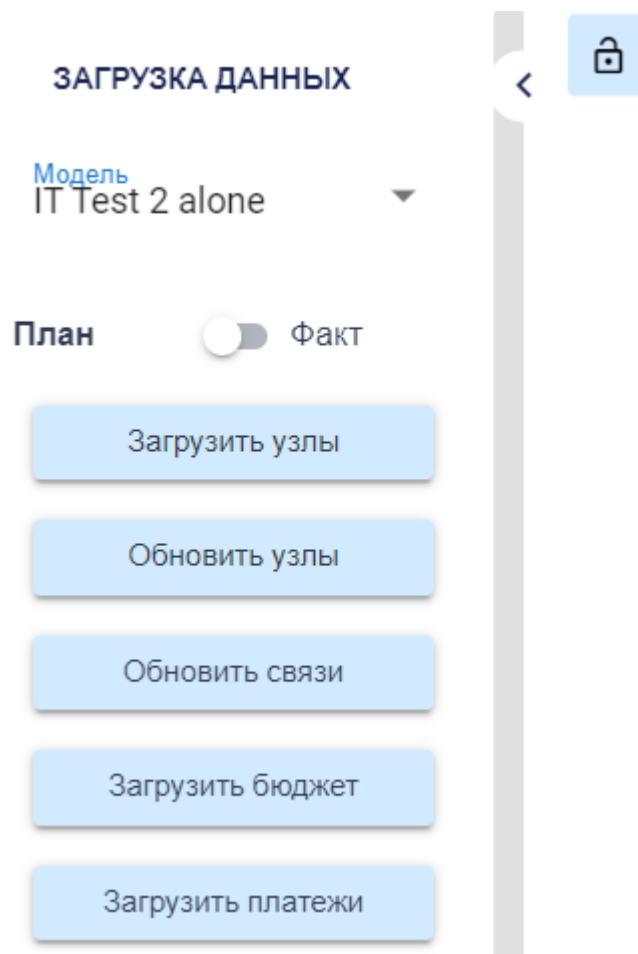


Рис. 7-1-3

### 7.1.1 Загрузка узлов

Выбрав нужную модель и слой данных (план или факт), нажмите на панели слева на кнопку **Загрузить узлы**. Появится окно загрузки:

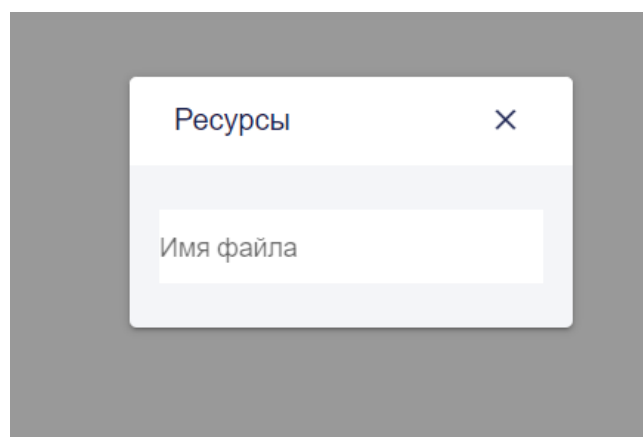


Рис. 7-1-1-1

Далее выберите файл для загрузки и нажмите на кнопку **Загрузить**:

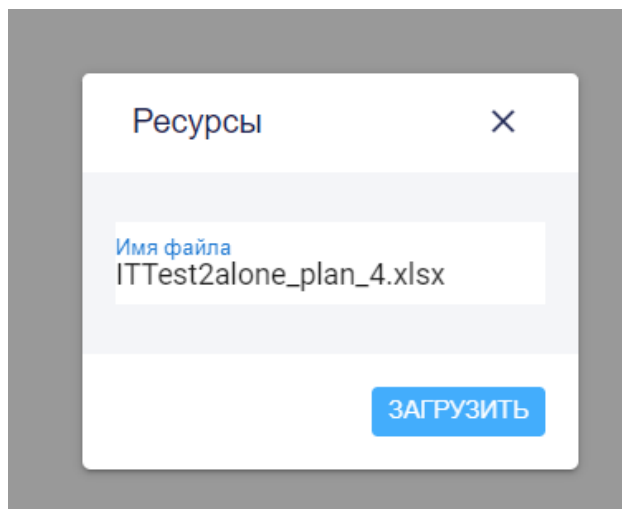


Рис. 7-1-1-2

Далее подтвердите все изменения для их загрузки, нажимая на экране на кнопку **Загрузить**:

🏠 Узлы  С названием  Использовать тыс. и млн. для чисел

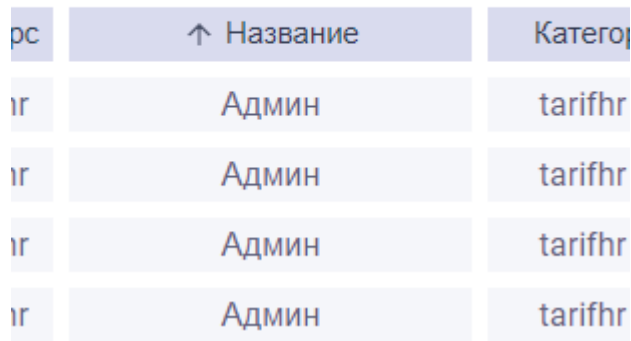
Ресурс	↑ Название	Категория	Период	Метрика	Доля	Внешние	В наличии	Тариф	CAPEX	OPEX	Описание	Родит. модель	Родительская связь
adminhr	Админ	tarifhr	2 (2024)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3 (2025)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1 (1Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m1 (1M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m2 (2M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m3 (3M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q2 (2Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q3 (3Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q4 (4Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	2 (2024)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tariffest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3 (2025)	chelovekoden (Чел/день)	1	0	0	0	0	30 тыс		Tariffest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1 (1Q25)	chelovekoden (Чел/день)	1	3 тыс	0	0	0	0		Tariffest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m1 (1M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tariffest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m2 (2M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tariffest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m3 (3M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tariffest2	supportday

1-15 of 21 < >

**ЗАГРУЗИТЬ**

Рис. 7-1-1-3

Можно также выбирать нужные узлы, предварительно их отсортировав их в таблице:



id	↑ Название	Категория
1	Админ	tarifhr
2	Админ	tarifhr
3	Админ	tarifhr
4	Админ	tarifhr
5	Админ	tarifhr

Рис. 7-1-1-4.



### 7.1.2 Обновление узлов

Выбрав нужную модель и слой данных (план или факт), нажмите на панели слева на кнопку **Обновить узлы**. Появится окно загрузки:

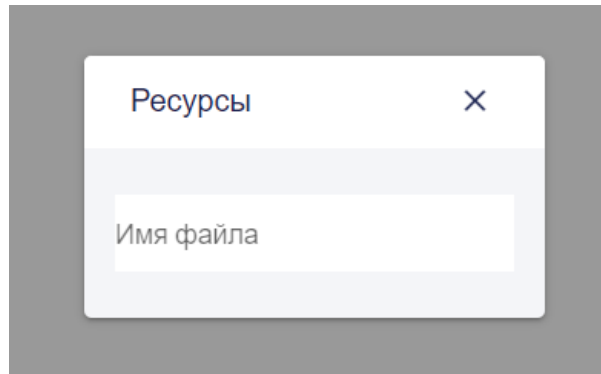


Рис. 7-1-2-1

Далее выберите файл для загрузки и нажмите на кнопку **Загрузить**:

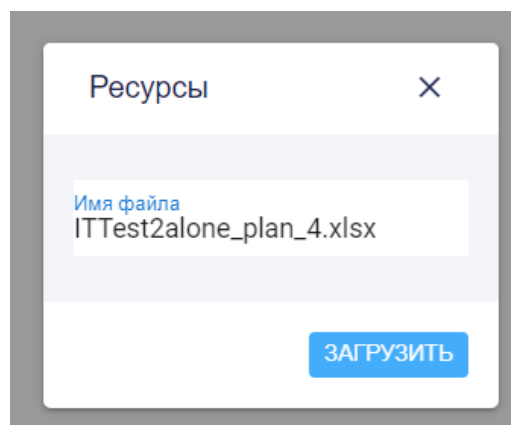


Рис. 7-1-2-2

Далее подтвердите все изменения для их загрузки, нажимая на экране на кнопку **Загрузить**:

🏠 **Узлы**  С названием  Использовать тыс. и млн. для чисел

Ресурс	↑ Название	Категория	Период	Метрика	Доля	Внешние	В наличии	Тариф	CAPEX	OPEX	Описание	Родит. модель	Родительская связь
adminhr	Админ	tarifhr	2 (2024)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3 (2025)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1 (1Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m1 (1M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m2 (2M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m3 (3M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q2 (2Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q3 (3Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q4 (4Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tariffest2	adminhr
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	2 (2024)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tariffest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3 (2025)	chelovekoden (Чел/день)	1	0	0	0	0	30 тыс		Tariffest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1 (1Q25)	chelovekoden (Чел/день)	1	3 тыс	0	0	0	0		Tariffest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m1 (1M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tariffest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m2 (2M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tariffest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m3 (3M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tariffest2	supportday

1-15 of 21 < >

[ЗАГРУЗИТЬ](#)

Рис. 7-1-2-3

Можно также выбирать нужные узлы, предварительно их отсортировав их в таблице:

рес	↑ Название	Категори
иг	Админ	tarifhr
иг	Админ	tarifhr
иг	Админ	tarifhr
иг	Админ	tarifhr

Рис. 7-1-2-4

### 7.1.3 Обновление связей

Выбрав нужную модель и слой данных (план или факт), нажмите на панели слева на кнопку **Обновить связи**. Появится окно загрузки:

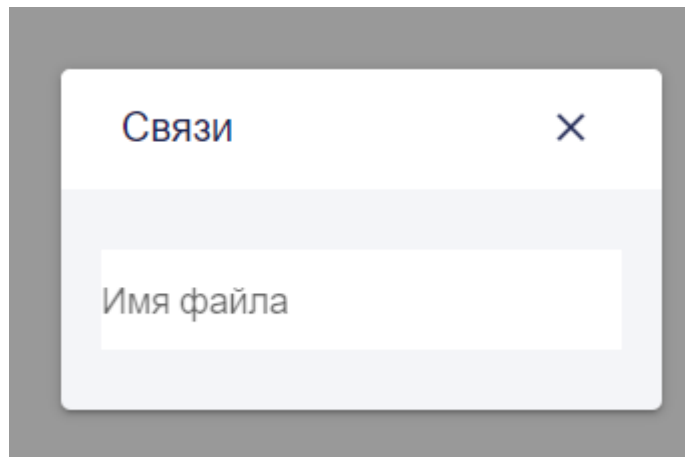


Рис. 7-1-3-1

Далее выберите файл для загрузки и нажмите на кнопку **Загрузить**:

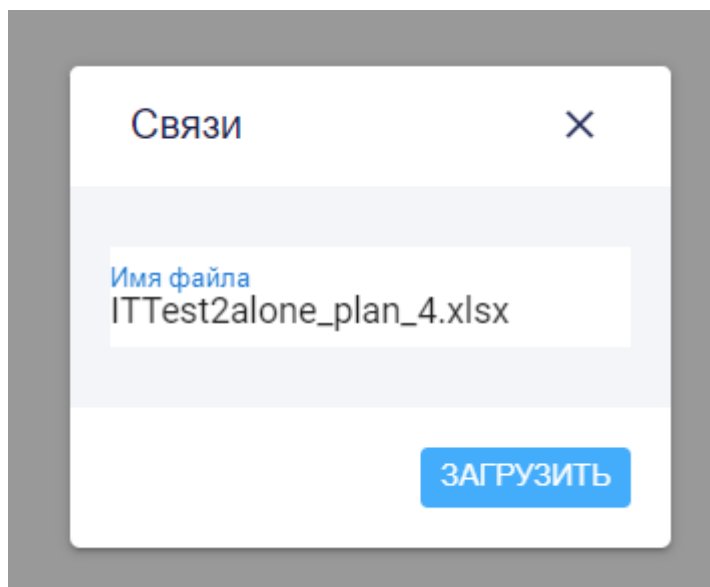


Рис. 7-1-3-2

Далее подтвердите все изменения для их загрузки, нажимая на экране на кнопку **Загрузить**:


adminhr (Админ)	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	2 (2024)	emr (Штатная единица)	0	0.3	0	0.3
supportday (Поддержка человекадень)	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	2 (2024)	chelovekoden (Чел/день)	439 тыс	0.7	0	0.7
uid1 (Расходник А)	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	2 (2024)	operation (Операция)	35 тыс	0.01	0	0.01
svrent (Свод по аренде 1)	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	3q1 (1Q25)	operation (Операция)	0	0.1	0	0.1
dev1 (Разработки)	dev1 (Разработки)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	3q1 (1Q25)	emr (Штатная единица)	0	0.5	0	0.5
adminhr (Админ)	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	3q1 (1Q25)	emr (Штатная единица)	0	0.3	0	0.3
supportday (Поддержка человекадень)	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	3q1 (1Q25)	chelovekoden (Чел/день)	0	0.7	0	0.7
uid1 (Расходник А)	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	3q1 (1Q25)	operation (Операция)	0	0.01	0	0.01
svrent (Свод по аренде 1)	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	3q1m1 (1M25)	operation (Операция)	0	0.1	0	0.1
dev1 (Разработки)	dev1 (Разработки)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	3q1m1 (1M25)	emr (Штатная единица)	0	0.5	0	0.5
adminhr (Админ)	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	3q1m1 (1M25)	emr (Штатная единица)	0	0.3	0	0.3
supportday (Поддержка человекадень)	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	3q1m1 (1M25)	chelovekoden (Чел/день)	0	0.7	0	0.7
uid1 (Расходник А)	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	3q1m1 (1M25)	operation (Операция)	0	0.01	0	0.01

1-15 of 160 |< > >>

[ЗАГРУЗИТЬ](#)

Рис. 7-1-3-3

Можно также выбирать нужные узлы, предварительно их отсортировав их в таблице:



## СВЯЗИ

↑ Узел-поставщик	Узел-потребитель
adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)
adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)
adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)
adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)

Рис. 7-1-3-4

#### 7.1.4 Загрузка бюджета

Выбрав нужную модель и слой данных (план или факт), нажмите на панели слева на кнопку **Загрузить бюджет**. Появится окно загрузки:

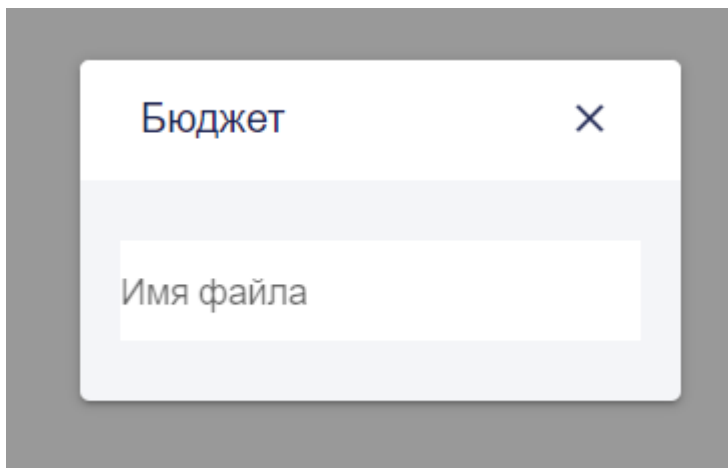


Рис. 7-1-4-1

Далее выберите файл для загрузки и нажмите на кнопку **Загрузить**:

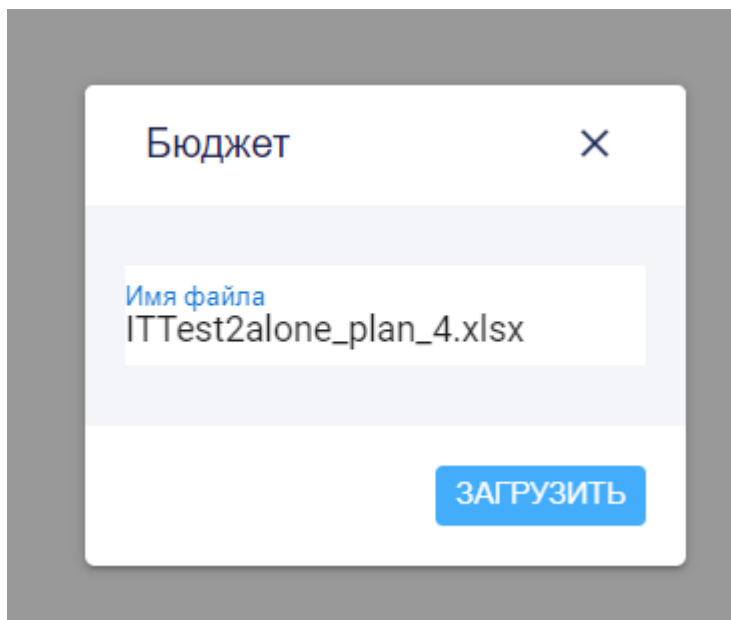


Рис. 7-1-4-2

Далее подтвердите все изменения для их загрузки, нажимая на экране на кнопку **Загрузить**:

The screenshot displays two tables in a web application interface. The top table is titled "Бюджет" (Budget) and has columns: ID, Модель (Model), Счет (Account), Центр затрат (Cost Center), Проект (Project), Период (Period), Метрика (Metric), Тип расходов (Expense Type), Описание (Description), Объем (Volume), Цена (Price), and Сумма (Sum). A single row is visible with values: bid1, ITTest2alone, a123, c456, p789, 2 (2024), (empty), орех (nut), (empty), 0, 0, 0. The bottom table is titled "Справочник" (Dictionary) and has columns: Справочник (Dictionary), id, and Название (Name). It contains three rows: accountDictionary (a123), costCenterDictionary (c456), and projectDictionary (p789). Both tables have toggle switches for "С названием" (With name) and "Использовать тыс. и млн. для чисел" (Use thousands and millions for numbers).

ID	Модель	Счет	Центр затрат	Проект	Период	Метрика	Тип расходов	Описание	Объем	Цена	Сумма
bid1	ITTest2alone	a123	c456	p789	2 (2024)		орех		0	0	0

Справочник	id	Название
accountDictionary	a123	a123
costCenterDictionary	c456	c456
projectDictionary	p789	p789

Рис. 7-1-4-3

### 7.1.5 Загрузка платежей

Выбрав нужную модель и слой данных (план или факт), нажмите на панели слева на кнопку **Загрузить платежи**. Появится окно загрузки:

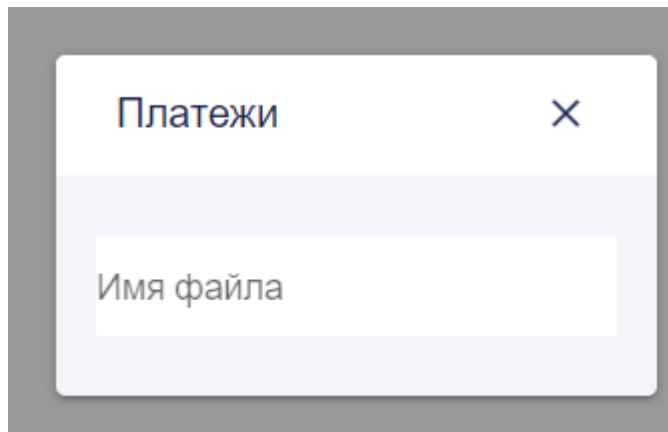


Рис. 7-1-5-1

Далее выберите файл для загрузки и нажмите на кнопку **Загрузить**:

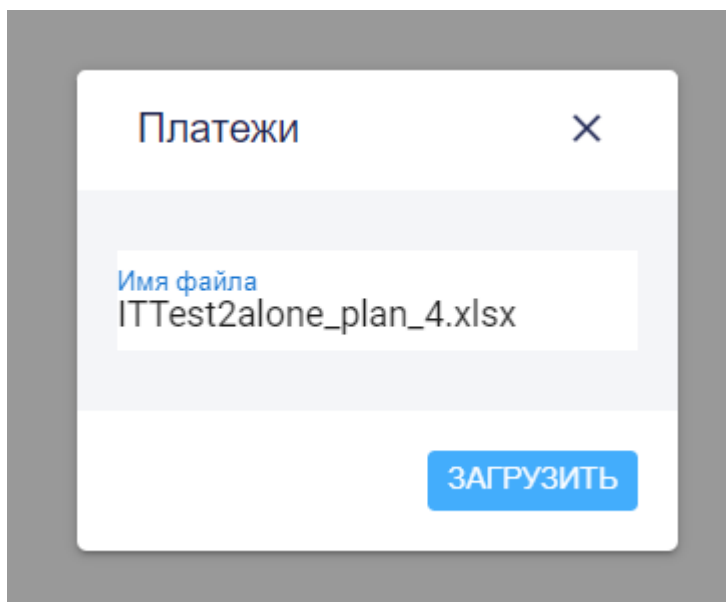



Рис. 7-1-5-2

Далее подтвердите все изменения для их загрузки, нажимая на экране на кнопку **Загрузить**:

 **Платежи**  С названием  Использовать тыс. и млн. для чисел

№	Модель	Счет	Центр затрат	Проект	Период	Метрика	Тип расходов	Описание	Объем	Цена	Сумма
bid1	ITTest2alone	a123	c456	p789	2 (2024)		орех		0	0	0

1-1 of 1

[ЗАГРУЗИТЬ](#)

---

С названием  Использовать тыс. и млн. для чисел

Справочник	id	Название
accountDictionary	a123	a123
costCenterDictionary	c456	c456
projectDictionary	p789	p789

1-3 of 3

Рис. 7-1-5-3



## 7.2 Очистка данных в модуле Загрузки

Работа по очистке данных моделей в модуле **Загрузки** ведется в разделе **ОЧИСТКА ДАННЫХ** на панели слева:

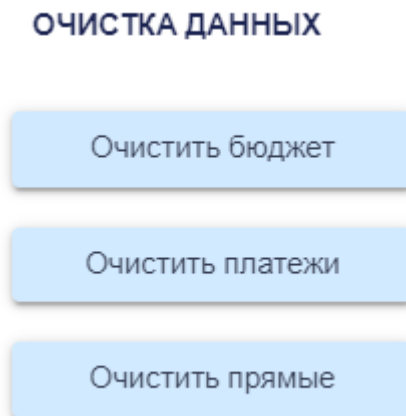


Рис. 7-2-1

Для работы с с моделью (очистки данных) на панели слева по названию выберите нужную вам модель:

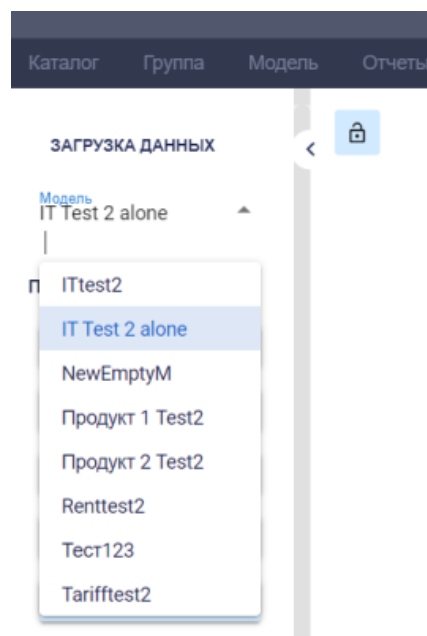


Рис. 7-2-2

Далее с помощью переключателя выберите нужный слой данных (плановые или фактические):



Рис. 7-2-3

### 7.2.1 Очистка данных по бюджету

Для того, чтобы удалить все данные по бюджету модели, после выбора модели нажмите на панели слева на кнопку **Очистить бюджет**:

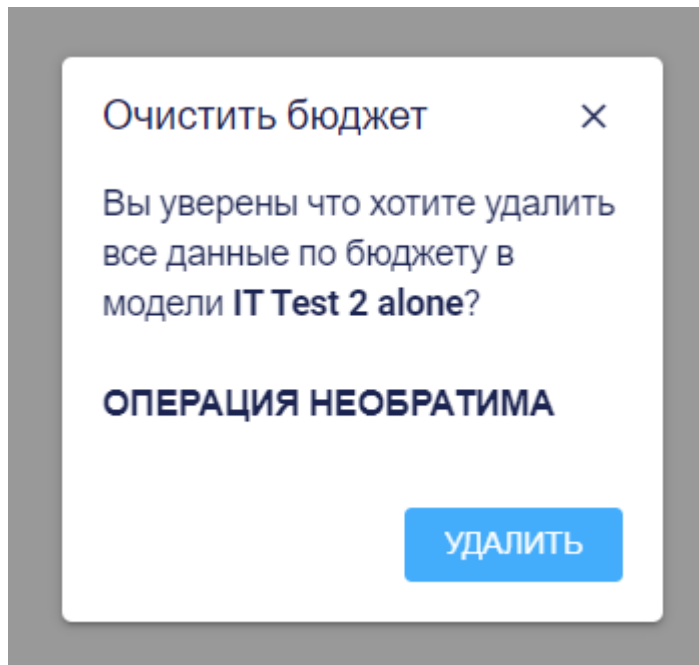


Рис. 7-2-1-1

Далее нажмите на кнопку **Удалить**.  
Стоит помнить, что данная операция необратима!

## 7.2.2 Очистка данных платежей

Для того, чтобы удалить все данные по платежам в модели, после выбора модели нажмите на панели слева на кнопку **Очистить платежи**:

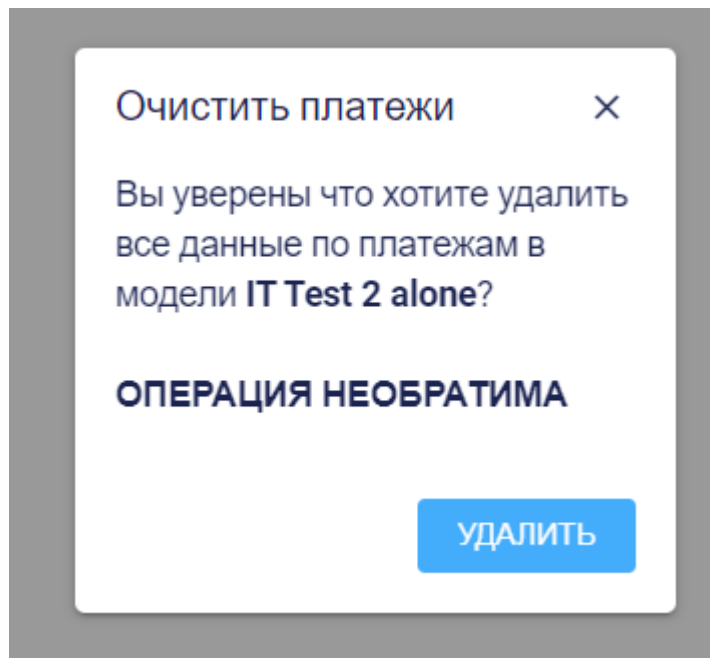


Рис. 7-2-2-1

Далее нажмите на кнопку **Удалить**.  
Стоит помнить, что данная операция необратима!

### 7.2.3 Очистка данных прямых расходов

Для того, чтобы удалить все данные по прямым расходам в модели, после выбора модели нажмите на панели слева на кнопку **Очистить прямые**:

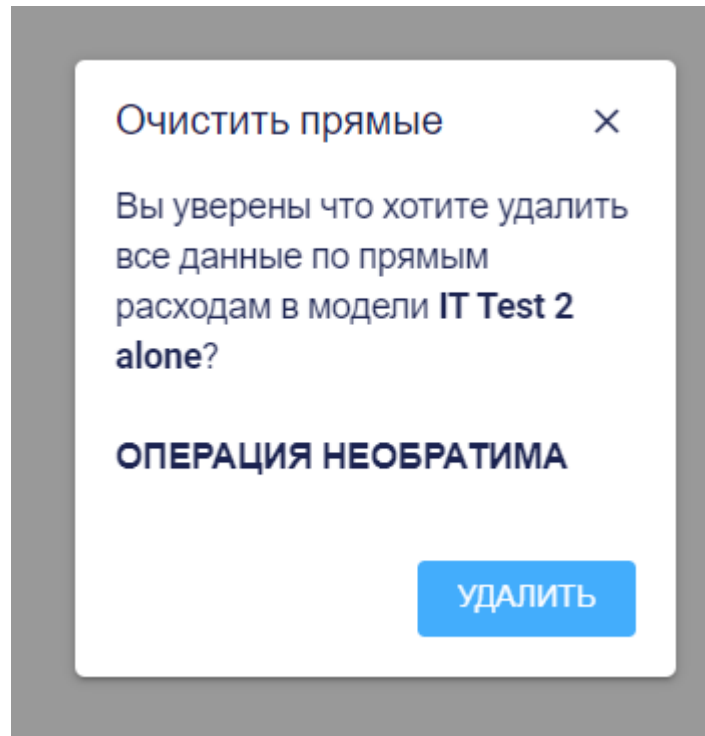


Рис. 7-2-3-1

Далее нажмите на кнопку **Удалить**.  
Стоит помнить, что данная операция необратима!

## 7.3 Загрузка данных по группе моделей в модуле Загрузки

Работа по загрузке данных по группе моделей в модуле **Загрузки** ведется в разделе **ГРУППА** на панели слева:

### ГРУППА

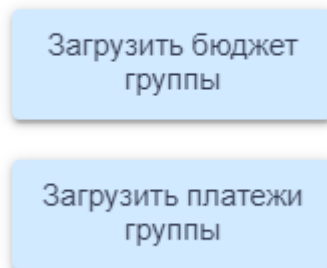


Рис. 7-3-1

### 7.3.1 Загрузка бюджета группы

Для загрузки данных бюджета по группе моделей нажмите на панели слева на кнопку **Загрузить бюджет группы**. Появится окно загрузки:

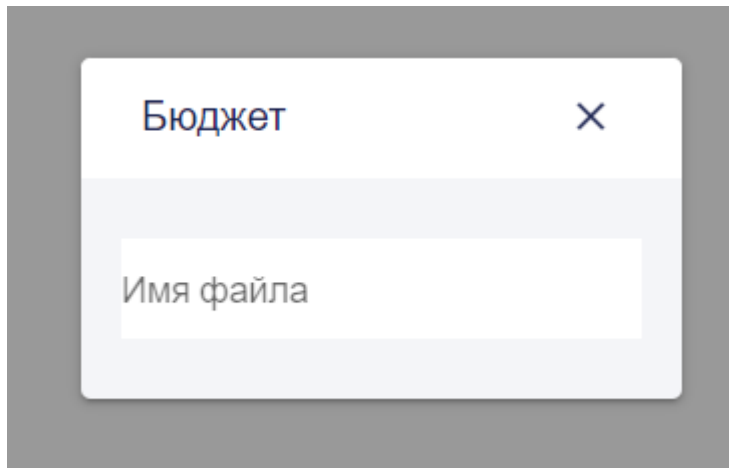


Рис. 7-3-1-1

Далее выберите файл для загрузки и нажмите на кнопку **Загрузить**:

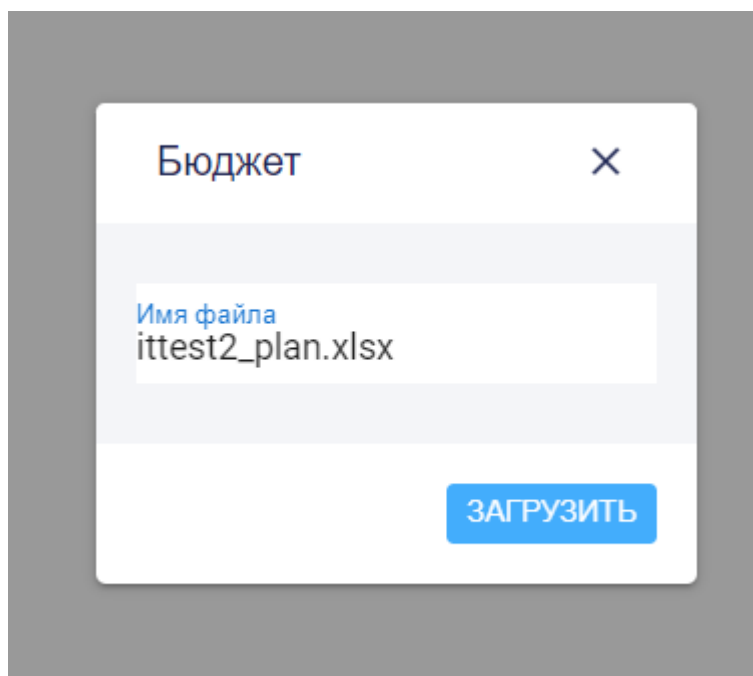


Рис. 7-1-1-2

Далее подтвердите все изменения для их загрузки, нажимая на экране на кнопку **Загрузить:**

🏠 **Бюджет**  С названием  Использовать тыс. и млн. для чисел

ID	Модель	Счет	Центр затрат	Проект	Период	Метрика	Тип расходов	Описание	Объем	Цена	Сумма
bid1	ittest2	a123	c456	p789	2 (2024)		орех		0	0	0

1-1 of 1

[ЗАГРУЗИТЬ](#)

Рис. 7-1-1-3



### 7.3.2 Загрузка платежей группы

Для загрузки данных по платежам по группе моделей нажмите на панели слева на кнопку **Загрузить платежи группы**. Появится окно загрузки:

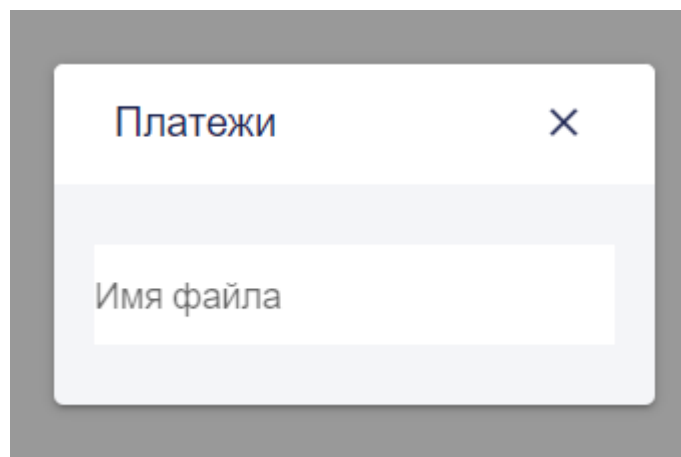


Рис. 7-3-2-1

Далее выберите файл для загрузки и нажмите на кнопку **Загрузить**:

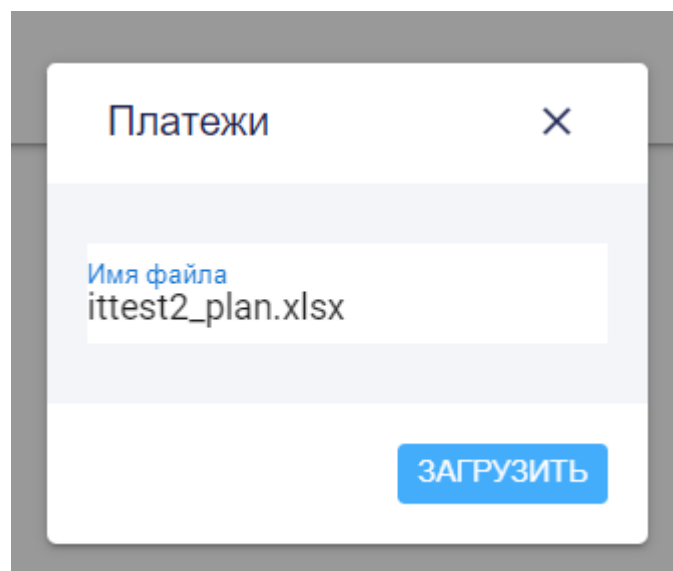


Рис. 7-3-2-2

Далее подтвердите все изменения для их загрузки, нажимая на экране на кнопку **Загрузить**:

№	Модель	Счет	Центр затрат	Проект	Период	Метрика	Тип расходов	Описание	Объем	Цена	Сумма
bid1	ittest2	a123	c456	p789	2 (2024)		орех		0	0	0

1-1 of 1

ЗАГРУЗИТЬ

Рис. 7-3-2-3

## Раздел 8. Модуль “Группа”

Модуль Группа предназначен для работы с группами связанных моделей.

**Ряд функций в этом разделе доступны только пользователями с правами администратора (admin).**

### 8.1 Работа с группой и создание новой

Для выбора существующей группы выберите группу по названию из выпадающего списка:

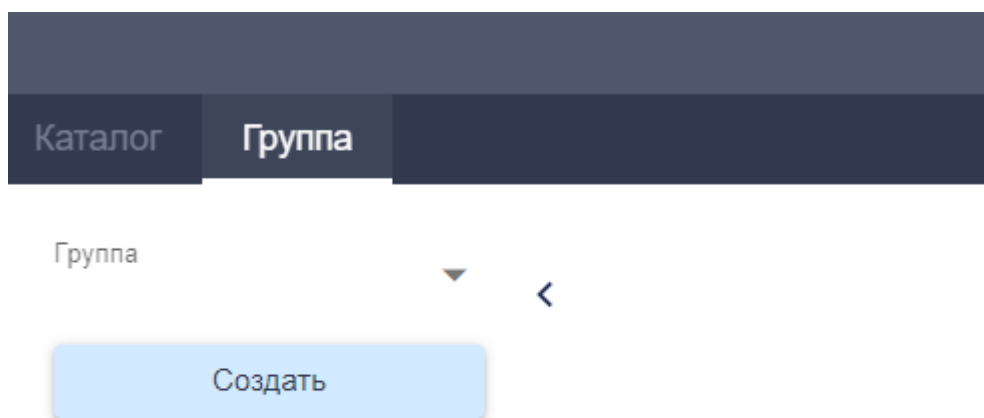


Рис. 8-1-1

Далее выберите период из выпадающего списка периодов выбранной группы:

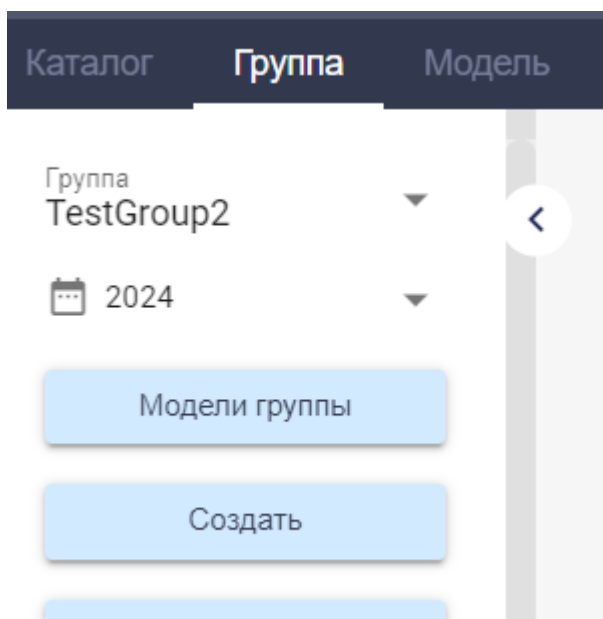


Рис. 8-1-2

На экране слева вы увидите карточки моделей, входящих в выбранную группу:

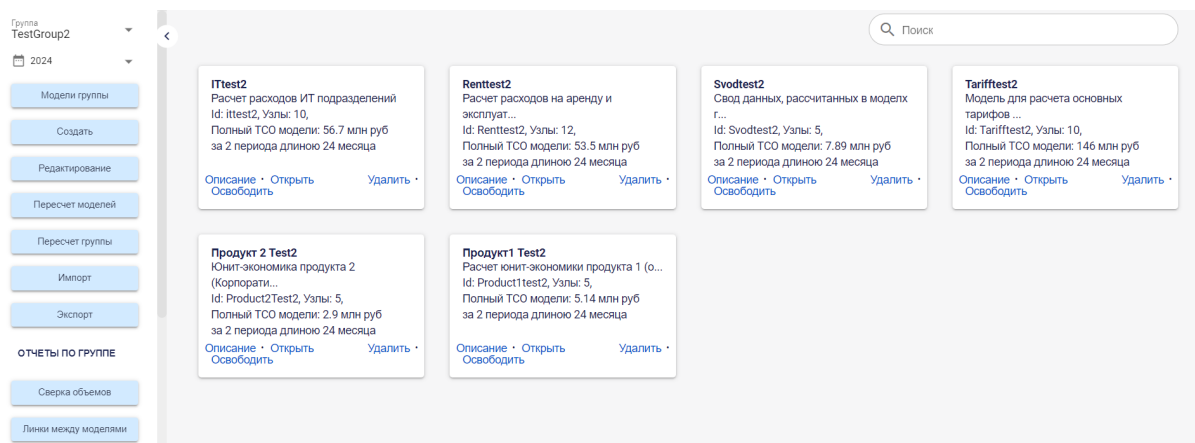


Рис. 8-1-3

Для того, чтобы на правом экране снова появился каталог моделей группы, например, если вы до этого открывали отчет по группе, нажмите на кнопку **Модели группы** на левой панели.

Чтобы создать новую группу, выберите на панели слева кнопку **Создать**:

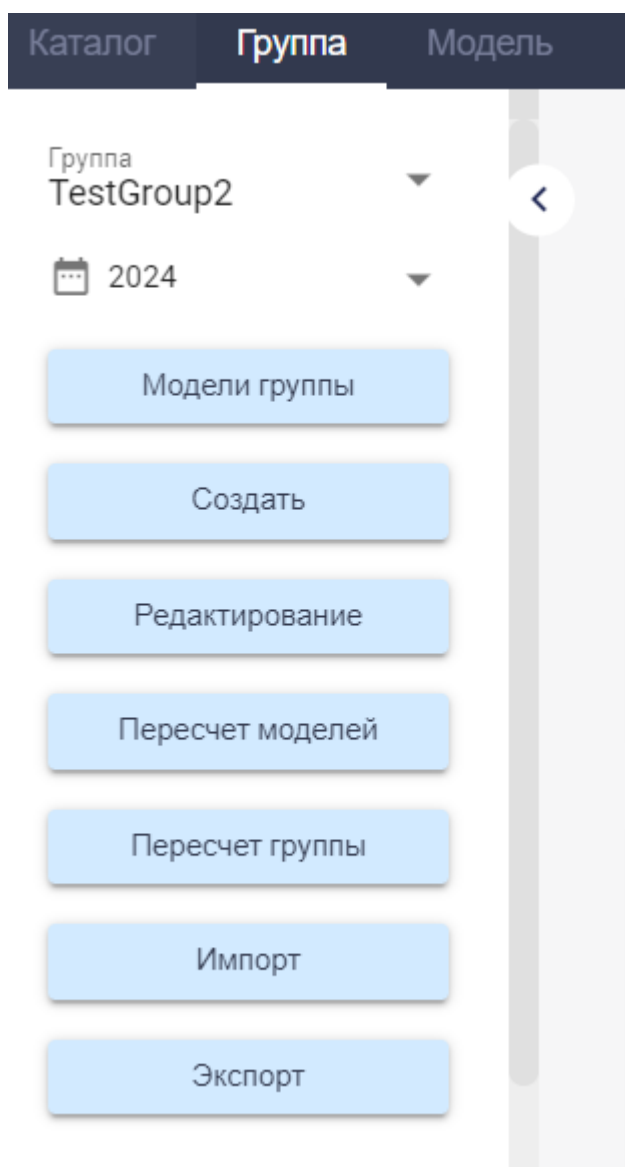


Рис. 8-1-4

Чтобы внести изменения в существующую группу, в том числе добавить в нее модели или удалить модели из группы, добавить или удалить пользователей, у которых есть доступ к группе, нажмите на кнопку **Редактирование** на панели слева. В появившемся окне **Редактировать группу** добавьте или удалите модели, выделяя их в выпадающем списке. Модель включенная в группу указана голубым цветом.

Добавьте или удалите пользователей. Пользователи, у которых есть доступ к группе, указаны голубым цветом.

Далее нажмите на кнопку **Сохранить**:

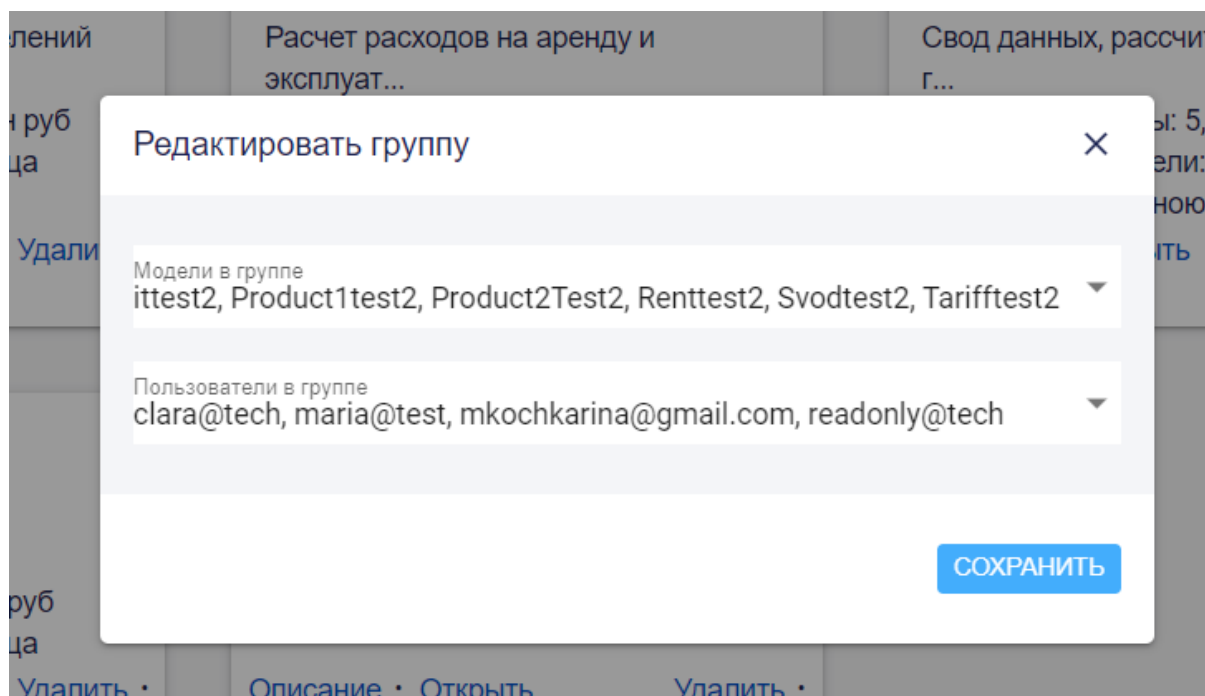


Рис. 8-1-5

Для пересчета моделей, входящих в группу, нажмите на кнопку **Пересчет моделей** на панели слева.

Для пересчета всей группы, нажмите на кнопку **Пересчет группы** на панели слева.

Для того, чтобы импортировать файлы группы, нажмите на кнопку **Импорт** на панели слева. В появившееся окно добавьте файл (zip-архив) для импорта и нажмите на кнопку **Импорт**:

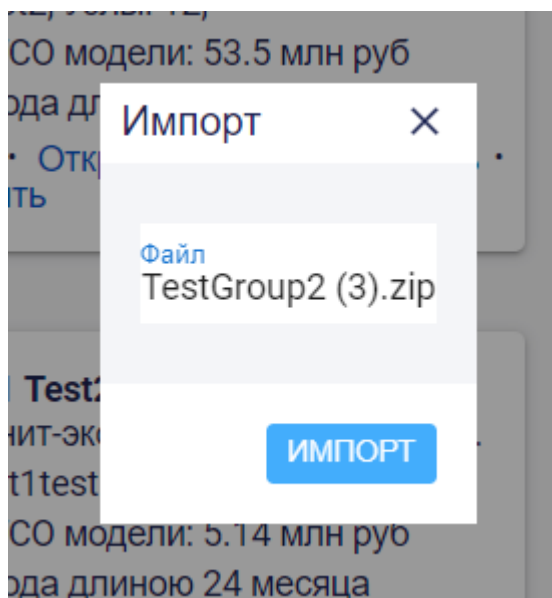


Рис. 8-1-6

Для того, чтобы импортировать данные группу, например, чтобы создать на их основе другую группу, нажмите на кнопку **Экспорт** на панели слева. В появившемся окне проверьте или измените название файла (zip-архива) и нажмите на кнопку **Экспорт**:

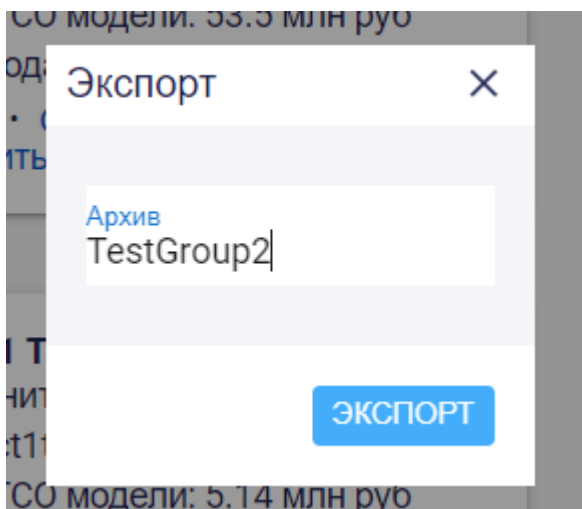


Рис. 8-1-7

## 8.2. Отчеты по группе

Чтобы выбрать открыть отчет по группе, выберите нужный отчет в разделе **ОТЧЕТЫ ПО ГРУППЕ** на панели слева:

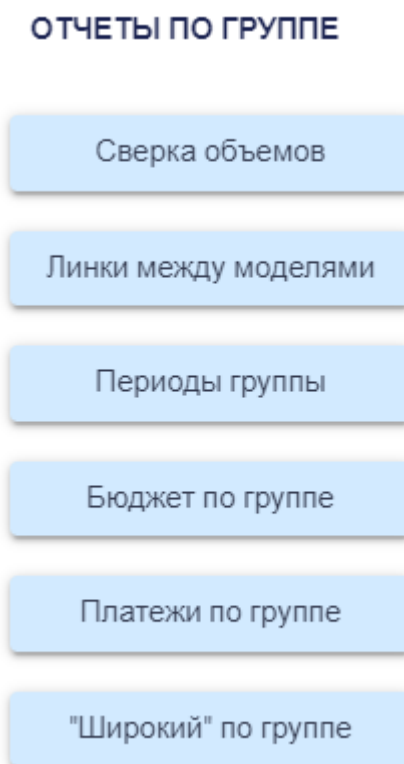


Рис. 8-2-1

Чтобы сформировать отчет **Сверка объемов**, нажмите на кнопку **Сверка объемов** на панели слева. Далее можно добавить или удалить поля отчета, используя переключатели над отчетом. Чтобы скачать сформированный отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:

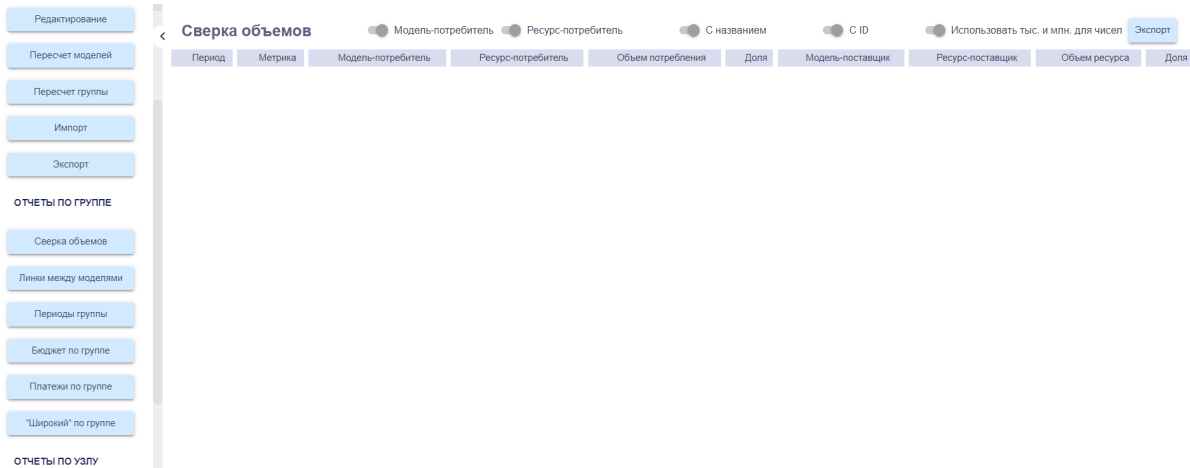


Рис. 8-2-2

Отчет “Линки между моделями” позволяет посмотреть на связи между узлами моделей, входящих группу. Чтобы его сформировать нажмите на кнопку **Линки между моделями** на панели слева. Далее можно добавить или удалить поля отчета, используя переключатели над отчетом. Чтобы скачать сформированный отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:

Модель	Ресурс	ТСО узла	Прямые	Нераспределенные	Родит. модель	Родит. узел	ТСО узла	Прямые	Нераспределенные
Ittest2 (ITest2)	svrent (Свод по аренде 1)	12.7 тыс	0	10.2 тыс	Renttest2 (Renttest2)	svrent (Свод по аренде 1)	12.7 тыс	0	-12700
Ittest2 (ITest2)	dev1 (Разработчик)	14.8 млн	0	14.4 млн	Tarifftest2 (Tarifftest2)	dev1 (Разработчик)	14.8 млн	14.8 млн	0
Ittest2 (ITest2)	adminhr (Админ)	1.5 млн	0	1.28 млн	Tarifftest2 (Tarifftest2)	adminhr (Админ)	1.5 млн	1.5 млн	0
Ittest2 (ITest2)	supportday (Поддержка человекадень)	70 млн	0	70 млн	Tarifftest2 (Tarifftest2)	supportday (Поддержка человекадень)	70 млн	70 млн	0
Ittest2 (ITest2)	uid1 (Расходник A)	720 тыс	0	720 тыс	Tarifftest2 (Tarifftest2)	uid1 (Расходник A)	720 тыс	0	-720000
Renttest2 (Renttest2)	rom1 (Помещение 1)	4.5 млн	0	4.49 млн	Tarifftest2 (Tarifftest2)	rom1 (Помещение 1)	4.5 млн	4.5 млн	0
Renttest2 (Renttest2)	rom2 (Помещение 2)	7.2 млн	0	7.2 млн	Tarifftest2 (Tarifftest2)	rom2 (Помещение 2)	7.2 млн	7.2 млн	0
Renttest2 (Renttest2)	energypom1 (Энергия пом 1)	700 тыс	0	700 тыс	Tarifftest2 (Tarifftest2)	energypom1 (Энергия пом 1)	700 тыс	700 тыс	0
Renttest2 (Renttest2)	uid1 (Расходник A)	720 тыс	0	720 тыс	Tarifftest2 (Tarifftest2)	uid1 (Расходник A)	720 тыс	0	-720000
Product1test2 (Продукт1 Test2)	svodrent2 (Свод аренда 2)	16.6 тыс	0	16.6 тыс	Renttest2 (Renttest2)	svodrent2 (Свод аренда 2)	16.6 тыс	0	-37100
Product1test2 (Продукт1 Test2)	ac1 (AC 1)	437 тыс	0	0	Ittest2 (ITest2)	ac1 (AC 1)	437 тыс	0	-441000
Product2Test2 (Продукт 2 Test2)	svodrent2 (Свод аренда 2)	16.6 тыс	0	16.6 тыс	Renttest2 (Renttest2)	svodrent2 (Свод аренда 2)	16.6 тыс	0	-37100
Product2Test2 (Продукт 2 Test2)	ac2 (AC 2)	344 тыс	0	0	Ittest2 (ITest2)	ac2 (AC 2)	344 тыс	0	-423000
Svodtest2 (Svodtest2)	allit (ALLIT)	781 тыс	0	781 тыс	Ittest2 (ITest2)	allit (ALLIT)	781 тыс	0	0
Svodtest2 (Svodtest2)	u1 (Расходы продукт 2)	413 тыс	0	413 тыс	Product2Test2 (Продукт 2	u1 (Расходы продукт 2)	413 тыс	0	-68800

Рис. 8-2-3

Чтобы сформировать отчет **Периоды группы**, нажмите на кнопку **Периоды группы** на панели слева. Чтобы скачать сформированный отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:



ID	Модель	2 (2024)	3 (2025)
ittest2	ITtest2	2024	2025
Renttest2	Renttest2	2024	2025
Product1test2	Продукт1 Test2	2024	2025
Product2Test2	Продукт 2 Test2	2024	2025
Svodtest2	Svodtest2	2024	2025
Tariffest2	Tariffest2	2024	2025

Рис. 8-2-4

Чтобы сформировать отчет **Бюджет по группе**, нажмите на кнопку **Бюджет по группе** на панели слева. Чтобы скачать сформированный отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом. Если никакой информации о бюджете в моделях группы нет, то будет показан пустой экран.

Чтобы сформировать отчет **Платежи по группе**, нажмите на кнопку **Платежи по группе** на панели слева. Чтобы скачать сформированный отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом. Если никакой информации о бюджете в моделях группы нет, то будет показан пустой экран.

Чтобы сформировать “Широкий” отчет по группе, нажмите на кнопку **“Широкий” по группе** на панели слева. Чтобы скачать сформированный отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:

Название модели	Название узла	id модели	id узла	id периода	Название периода	План/Факт	Тип узла	Долевой	Описание узла	Срок полезного использования	Тарифный узел	Узел-агрегат	Доля TCO узла	Имеющиеся ресурсы	Запрошено ресурсов	Объем для расчет
ITtest2	Свод по аренде 1	ittest2	svrent	2	2024	true		false		1	false	false				
ITtest2	Свод по аренде 1	ittest2	svrent	2	2024	false		false		1	false	false				
ITtest2	Свод по аренде 1	ittest2	svrent	3	2025	true		false		1	false	false				
ITtest2	Свод по аренде 1	ittest2	svrent	3	2025	false		false		1	false	false				
ITtest2	Поддержка человекадень	ittest2	supportday	2	2024	true		false		1	false	false	1	0	0	0
ITtest2	Поддержка человекадень	ittest2	supportday	2	2024	false		false		1	false	false	1	71.75	2001	2001
ITtest2	Поддержка человекадень	ittest2	supportday	3	2025	true		false		1	false	false	1	0	0	0
ITtest2	Поддержка человекадень	ittest2	supportday	3	2025	false		false		1	false	false	1	81	0	81
ITtest2	АС 1	ittest2	ac1	2	2024	true		false		1	false	false				
ITtest2	АС 1	ittest2	ac1	2	2024	false		false		1	false	false				
ITtest2	АС 1	ittest2	ac1	3	2025	true		false		1	false	false				
ITtest2	АС 1	ittest2	ac1	3	2025	false		false		1	false	false				
ITtest2	наценка 1	ittest2	mg1	2	2024	true	overhead	false		1	false	false				
ITtest2	наценка 1	ittest2	mg1	2	2024	false	overhead	false		1	false	false				

Рис. 8-2-5

### 8.3. Отчеты по узлу в модуле Группа

Раздел **ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ** в модуле **Группа** предназначен для формирования отчетов для проведения **Deep Root Cause (DRC)** анализа, учитывающего не только связи узла внутри модели, но и связи с узлами, входящим в другие модели этой группы.

Для того, чтобы сформировать DRC отчет в выпадающем списке выберите модель (из входящих в уже открытую вами группу моделей) и выберите выпадающем списке узел:

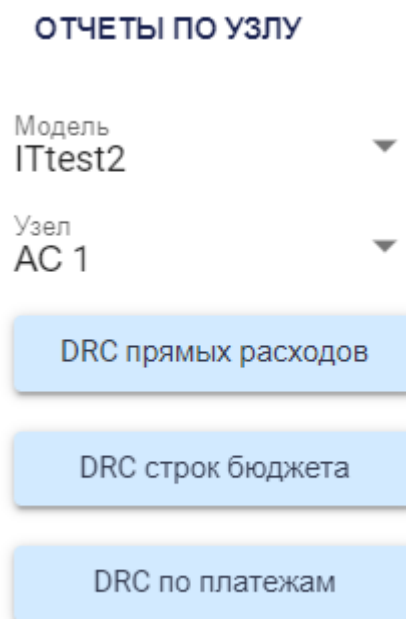


Рис. 8-3-1

Чтобы сформировать отчет **DRC прямых расходов**, нажмите на кнопку **DRC прямых расходов** на панели слева. Далее можно добавить или удалить поля отчета, используя переключатели над отчетом. Чтобы скачать сформированный отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:

Экспорт

Каталог **Группа** Модель Отчеты Кубы Справочники Настройки ADMIN

Экспорт

ОТЧЕТЫ ПО ГРУППЕ

Сверка объемов

Связки между моделями

Периоды группы

Бюджет по группе

Платежи по группе

"Широкий" по группе

ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ

Модель ITtest2

Узел AC 1

DRC прямых расходов

DRC строк бюджета

DRC по платежам

**DRC прямых расходов**  Тип расходов  С названием  С ID  Использовать тыс. и млн. для чисел

Модель	Ресурс	Тип расходов	Период	Отнесено	Сумма
Tariffest2	pom1		2 (2024)	1.82 тыс.	4.5 млн
Tariffest2	pom2		2 (2024)	364	7.2 млн
Tariffest2	energypom1		2 (2024)	14.1	700 тыс
Tariffest2	dev1		2 (2024)	278 тыс.	14.8 млн
Tariffest2	supportday		2 (2024)	24.7 тыс.	70 млн
Tariffest2	r1		2 (2024)	0.353	247 тыс
Tariffest2	r2		2 (2024)	0.39	273 тыс
Tariffest2	r3		2 (2024)	0.286	200 тыс
Tariffest2	adminhr		2 (2024)	133 тыс	1.5 млн

Рис. 8-3-2

Чтобы сформировать отчет **DRC строк бюджета**, нажмите на кнопку **DRC строк бюджета** на панели слева. Далее можно добавить или удалить поля отчета, используя переключатели над отчетом. Чтобы скачать сформированный отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:

Экспорт

Каталог **Группа** Модель Отчеты Кубы Справочники Настройки ADMIN

Экспорт

ОТЧЕТЫ ПО ГРУППЕ

Сверка объемов

Связки между моделями

Периоды группы

Бюджет по группе

Платежи по группе

"Широкий" по группе

ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ

Модель ITtest2

Узел AC 1

DRC прямых расходов

DRC строк бюджета

DRC по платежам

**Исполнение бюджета**  Категория  Счет  Центр затрат  Проект  Период  С названием  С ID  Использовать тыс. и млн. для чисел

Категория	Счет	Центр затрат	Проект	Период	Отнесено	Сумма
-----------	------	--------------	--------	--------	----------	-------

Рис. 8-3-3

Чтобы сформировать отчет **DRC по платежам**, нажмите на кнопку **DRC по платежам** на панели слева. Далее можно добавить или удалить поля отчета, используя переключатели над отчетом. Чтобы скачать сформированный отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:

# Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

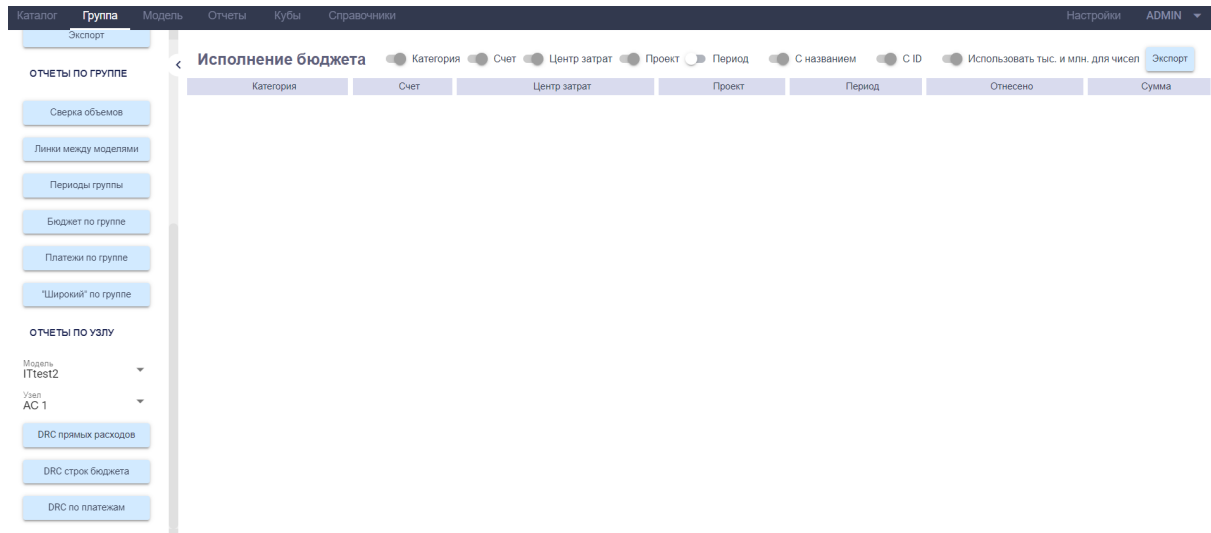


Рис. 8-3-4