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

ClariTech Версия 4.12.11 пользователя. Основные разделы (кроме раздела ADMIN)	1
Раздел 1. Авторизация и настройки	5
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
Раздел 2. Модуль "Каталог"	12
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
Раздел 3. Модуль "Модель	23
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	
3.5.6 Паспорт узла. Потребляет	91
3.5.7. Паспорт узла.Прямые расходы	95
3.5.8. Паспорт узла. Родительская связь	
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	
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
Раздел 4. Модуль "Отчеты"	1
Раздел 5 . Модуль "Кубы"	1
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

Раздел 6. Модуль "Справочники"1
6.1 Работа со справочником Центры затрат (ЦФУ)1
6.1.1 Добавления центра затрат в справочник1
6.1.2 Удаление центра затрат из справочника1
6.1.3 Изменение параметров центра затрат в справочнике 1
6.2 Работа со справочником Счета1
6.2.1 Добавления счета в справочник1
6.2.2 Удаление счета из справочника 1
6.2.3 Изменение параметров счета в справочнике1
6.3 Работа со справочником Проекты1
6.3.1 Добавления проекта в справочник1
6.3.2 Удаление проекта из справочника 1
6.3.3 Изменение параметров проекта в справочнике1
6.4 Работа с едиными справочниками1
6.5 Экспорт справочников1
Раздел 7. Модуль "Загрузки"1
7.1 Загрузка данных в модуле Загрузки1
7.1.1 Загрузка узлов1
7.1.2 Обновление узлов1
7.1.3 Обновление связей1
7.1.4 Загрузка бюджета1
7.1.5 Загрузка платежей1
7.2 Очистка данных в модуле Загрузки1
7.2.1 Очистка данных по бюджету1
7.2.2 Очистка данных платежей1
7.2.3 Очистка данных прямых расходов1
7.3 Загрузка данных по группе моделей в модуле Загрузки
7.3.1 Загрузка бюджета группы1
7.3.2 Загрузка платежей группы1
Раздел 8. Модуль "Группа"1
8.1 Работа с группой и создание новой1
8.2. Отчеты по группе1
8.3. Отчеты по узлу в модуле Группа1

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:**





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:



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:

	Пользователь Пользователь 🕞	ENG
	Settings	
Q Search		





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:

г Группа Модель Отчеты Кубы (Справочники		Настройки ADMIN
		Q, Поиск	
Продукт 2 Теяt2 Юнят-экономика продукта 2 (Корпорати Id: Product2Test2, Узлик: 5, Полный ТО Фоделк: 3.26 или руб за 2 периода длиною 24 месяца	IT Test 2 alone Раснет расходов ИТ подразделений Id: ITTest2alone, Уэль: undefined, Полный TCO мадели: 0 руб за периодов длинкю месяцев	Птез12 Раснет расходов ИТ подразделений Id: Ites12, Уалы: 10, Полный ТСо модели: 66-11 млн руб за 2 периода длиною 24 месяца	Renttest2 Расчет расходов на аренду и эксплуат Id: Renttest2, Узлы: 12, Полный ТСО мадели: 66.8 млн руб за 2 периода длиною 24 месяца
Описание · Открыть Удалить · Освободить	Описание · Открыть Удалить · Освободить	Описание · Открыть Удалить · Освободить	Описание · Открыть Удалить · Освободить
Tarifftest2 TECT Id: Tarifftest2, Узлы: 19, Полный TCO модели: 64.5 млн руб за 2 периода длиною 24 месяца	Продукт 1 Test2 [изменение] Расчет конит-экономики пр Id: Product1test2, Уэлы: 5, Полный ТСО модели: 5.6 млн руб за 2 периода длиною 24 месяца	Тест123 Свод данных, рассчитанных в моделх г Id: Svodtest2, Узлы: 5, Полный ТСО модели: 9.64 млн руб за 2 периода длиною 24 месяца	
Описание · Открыть Удалить · Освободить	Описание • Открыть Удалить • Освободить	Описание • Открыть Удалить • Освободить	

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 іd модели в строке поиска:

	Настройки	ADMIN 👻
Q Поиск		
st2 нет расходов ИТ подразделений test2, Узлы: 10,	Renttest2 Расчет расходов на аренду и эксплуат Id: Renttest2, Узлы: 12,	
I	Рис. 2-1-1	

Выбрать из выпадающего списка в форме слева:

			_
Каталог	Группа	Модель	Отчеты Кубы (
УПРАВЛЕ МОДЕЛЯМ	НИЕ ИИ	<	
	Создать		Продукт 2 Test2 Юнит-экономика прод
Ko	пировать		(Корпорати Id: Product2Test2, Узл Полиний ТСО моледии:
	Импорт		за 2 периода длиною
Модель Продукт 2	Test2	•	Описание · Открыть Освободить
ITtest2 IT Test 2 Продук	2 alone r 1 Test2		Tarifftest2 TECT Id: Tarifftest2, Узлы: 19 Попный ТСО молели:
Продук	r 2 Test2		за 2 периода длиною
Renttes Tect123	12		Описание · Открыть Освободить
Tarifftes	st2		

Рис. 2-1-2

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

Продукт 1 Test2 [изменение] Расчет юни	Т-ЭКОНОМИКИ
пр	
Id: Product1test2, Узлы:	5,
Полный ТСО модели: 5.	6 млн руб
за 2 периода длиною 24	месяца
Описание · Открыть Освободить	Удалить •

Рис. 2-1-3

2.2. Удаление модели

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

Продукт 1 Test2 [изменение] Расчет юнит	-экономики
пр	
Id: Product1test2, Узлы: 5	,
Полный ТСО модели: 5.6	млн руб
за 2 периода длиною 24	месяца
Описание · Открыть Освободить	Удалить •

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:

	Каталог		Модель
УПІ МО	РАВЛЕНИЕ ДЕЛЯМИ		<
	Создать		
	Копировать		
	Импорт)	
Текуц ИТ И	цая модель Інфраструктура	•	
Ветка mas	ter	*	
	Описание		
	Открыть		
	Экспорт		

Рис. 2-3-1

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

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

Создать модель	×
Текущая модель Empty	•
Hanneurun	
Model 1	
ld модели model1	
КОПИРОВ	АТЬ

Рис. 2-3-2

2.4. Импорт модели из файла.

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

	Каталог		Модель
УПІ МО	- РАВЛЕНИЕ ДЕЛЯМИ		<
	Создать		
	Копировать		
	Импорт		
Текуц ИТ И	цая модель Інфраструктура	•	ļ
<mark>Ветка</mark> mas	ter	Ŧ	
	Описание		
	Открыть		
	Экспорт		

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.**

Импорт моде	ли	×
Файл модели empty.json		
Название Model2		
ld модели model2		
		_
	ИМПОР	т

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**:

	Каталог		Модель
УП МО	РАВЛЕНИЕ ДЕЛЯМИ		¢
	Создать		
	Копировать		
	Импорт		
Текуц ИТ И	^{цая модель} 1нфраструктура	•	
<mark>Ветка</mark> mas	ter	*	
	Описание		
	Открыть		
	Экспорт		

Рис. 2-5-1

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

Полный ТСО модели:	
Экспорт модели Х	яц
Имя файла model1.json	цалить
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 значк 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 представления, 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:



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

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

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.

Каталог	Группа	M	одель	Отчеть	Ы	Кубы
СЛОЙ ДАН	ных			8	<	Ô
💿 План	🔘 Факт		год 🔘 кв мес			
План/ отч	Факт ет		2	-		
XAPAKTEP	SATPAT					
💿 Полный	TCO		О Прям	ње		
🔘 Нераспј	ределенные		O CAPE	X		
🔘 Накладі	ные		O OPEX	(
О Остаточ	ная стоимос	СТЬ				
СПРАВОЧН	іики					
≡: Катего узлов	ории	⊾	Метрики у	злов		
Парам модел	иетры 1и	Ē	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:



Рис. 3-2-1-1-2

Справочник категорий К Id Название категории Цвет Узлов business_unit Подразделение ● 11 product Продукт ● 2 арр Приложение ● 1 infra Инфраструктура ● 1 vendor Внешний вендор ● 0	млн руб				
Id Название категории Цвет Узлов business_unit Подразделение ● 11 product Продукт ● 2 арр Приложение ● 1 infra Инфраструктура ● 1 vendor Внешний вендор ● 0	=: Ci	правочник категори	й	×	
ризнезу_unit Подразделение • П ргоduct Продукт • 2 арр Приложение • 1 infra Инфраструктура • 1 vendor Внешний вендор • 0 ДОБАВИТЬ КАТЕГОРИЮ	ld	Название категории	Цвет	Узлов	
арр Приложение • 1 infra Инфраструктура • 1 vendor Внешний вендор • 0 ДОБАВИТЬ КАТЕГОРИЮ	product	Продукт	•	2	юлі
infra Инфраструктура • 1 vendor Внешний вендор • 0 добавить категорию	app	Приложение	•	1	лн
vendor Внешний вендор О Добавить категорию	infra	Инфраструктура	•	1	
ДОБАВИТЬ КАТЕГОРИЮ	vendor	Внешний вендор	•	0	
		ДОБАВІ	ИТЬ КАТЕГ	орию	0

В окне Справочник категорий нажмите на кнопку Добавить категорию:

Рис. 3-2-1-1-3

Укажите название новой категории узлов:

=	: Справочник категорий ×
bı	Добавить категорию × ^{ов}
	Название категории
	ДОБАВИТЬ КАТЕГОРИЮ

Рис. 3-2-1-1-4

Укажите id новой категории и нажмите на кнопку Сохранить:

=	Справочник категор	ий	×
	Добавить категорию	×	
bı	Название категории Лицензия Id license		OB
	COXP	АНИТЬ	

Рис. 3-2-1-1-5

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

	Проликт	2	
Справочник категор	ий	×	
пазвание категории	цвет	A 3110R	-8
Подразделение	•	11	
Продукт	•	2	18
Приложение	•	1	оды
Инфраструктура	•	1	
Внешний вендор	•	0	
Лицензия	•	0	18
доби	АВИТЬ КАТ	егорию	
🗸 12 млн руо		1	
	Справочник категори пазвание категори Подразделение Продукт Приложение Инфраструктура Внешний вендор Лицензия	Справочник категорий Пазвание категории цвет Подразделение Продукт Приложение Инфраструктура Внешний вендор Лицензия Собавить категории Собавить собавить собавить категории Собавить категории Собавить собавить соб	Справочник категорий Категорий Х Пазвание категории Цвет узлов Подразделение • 11 Продукт • 2 Приложение • 1 Инфраструктура • 1 Внешний вендор • 0 Лицензия • 0

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:

≡: C	≡: Справочник категорий				
ld	Название категории	Цвет	Узлов		
business_unit	Подразделение	•	12		
product	Продукт	•	2		
арр	Приложение	•	1		
infra	Инфраструктура	•	1		
vendor	Внешний вендор	•	0		
	ДОБАВІ	ИТЬ КАТЕГО	ОРИЮ		

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:

52.8	млн руо	Справочник категорий	×
	busine	ld Название категории Цвет	Узлов 12
/	q	Удалить категорию Внешний вендор	2 1
		УДАЛИТЪ	1 0
		ДОБАВИТЬ КАТЕГС	рию

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 нужо категории узлов и введите новое название:

X	⊒ : C	правочник категори	й	×	
1	ld business_unit product app infra	Название категории Название Сотрудники Продукт Приложение Инфраструктура	Цвет	Узлов 13 2 1 1	:О, 1Л
•		ДОБАВ	ИТЬ КАТЕГО	орию	

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:

			279 MJ	нруо	
K	≡ : C	правочник категори	й	×	
	ld	Название категории	Цвет	Узлов	
	business_unit	Сотрудники	•	13	
	product	Продукт			
	арр	Приложение	•	1	
	infra	Инфраструктура	•	1	
/					¢OT ag
		ДОБАВІ	ИТЬ КАТЕГ	ОРИЮ	• 401 для 100 руб
					ФОТ сопр 22.5 млн
		Рис. 3-2-1-3	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:

				Сотрудні О руб	ики Тест		
Pac 1.2 i	•	Сотрудники Тест	×	Описание			
		¢		Название Сотрудники	Тест		^{ID} sotr4
		∃ [→		Категория Сотрудники		•	^{Тип} Ресурсный [™]
		_ →]		Метрика	% TCO	Объем	Тариф (руб)
				ПШЕ	100%	0	0
ФОТ 21 мл		Ū		Описание рес	урса(узла)	
			_				

Рис. 3-2-1-3-3

Цвета же остальных узлов этой категории не изменятся:

• ФОТ разработн	ки АС 2 Х	Описание			
Ŷ		Название ФОТ разработки AC 2		ID uid14	
⊒ [→		Категория Сотрудники	Ŧ	^{тип} Долевой	¥
→] ■		Описание ресурса(узла)			
Ē					

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:



Рис. 3-2-2-1-1

В окне справочника Метрики узлов нажмите на кнопку Добавить метрику:

N		Справочник метрик		×
ld fte	Название ПШЕ	Категории узлов Подразделение, Продукт	Тип Мощность	Узлов О
			ДОБАВИТЬ МІ	трику

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:
Доли ШтукиКарт ALLIT 781 тыс руб Stoimost рФОТ × Δ. рСО ld Назв Тип Узлов ΦΤΕ chelovekoden ч Иощность 1 emp Ш Название метрики Иощность 2 . operation 0 Иощность 1 Расходник А 0 руб

Рис. 3-2-2-1-4

Укажите id новой метрики и нажмите на кнопку Сохранить:

		AC.		
<u>b.</u>		Добавить метрику	×	×
ld fte	Назван ПШЕ	Название метрики Ядро Id core		Узлов ость О
			ДОБАВИТЬ	ИТЬ МЕТРИКУ

Рис. 3-2-2-1-5

Выберите для каких категорий узлов, применяется метрика:

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

4		Справочник метрик		×
ld	Название	Категории узлов	Тип	Узлов
fte	ПШЕ	Подразделение, Продукт	Мощность	0
core	Ядро	Категории узлов	Мощность	0
			ДОБАВИТЬ МЕ	трику

Рис. 3-2-2-1-6

Выберите тип метрики:

Id Название Категории узлов Тип Узлов fte ПШЕ Подразделение, Продукт Мощность 0 core Ядро Сервера Тип метрики	Справочник метрик × Id Название Категории узлов Тип Узлов fte ПШЕ Подразделение, Продукт Мощность О core Ядро Сервера Тип метрики Мощность Ф	Id Название Категории узлов Тип Узлов fte ПШЕ Подразделение, Продукт Мощность 0 core Ядро Сервера Тип метрики			2			~
Id Название Категории узлов Тип Узлов fte ПШЕ Подразделение, Продукт Мощность 0 core Ядро Сервера Тип метрики Мощность •	Id Название Категории узлов Тип Узлов fte ПШЕ Подразделение, Продукт Мощность 0 core Ядро Сервера Тип метрики Мощность •	Id Название Категории узлов Тип Узлов fte ПШЕ Подразделение, Продукт Мощность 0 core Ядро Сервера Тип метрики Мощность •	b .		Справочник ме	трик		×
fte ПШЕ Подразделение, Продукт Мощность О core Ядро Сервера Тип метрики Мощность •	fte ПШЕ Подразделение, Продукт Мощность О core Ядро Сервера Тип метрики Мощность •	fte ПШЕ Подразделение, Продукт Мощность 0 core Ядро Сервера Тип метрики Мощность —	ld	Название	Категории узлов		Тип	Узлов
соге Ядро Сервера Тип метрики Мощность	соге Ядро Сервера	соге Ядро Сервера <u>Мощность</u> добавить метрики добавить метрику	fte	ПШЕ	Подразделение, Пр	одукт	Мощность	0
		ДОБАВИТЬ МЕТРИКУ	core	Ядро	Сервера	Мо	метрики ЩНОСТЬ	•

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?":

P	32	.омя рус	279 M	лн руб	
l	4		Справочник метрик		×
l	ld	Название	Категории узлов	Тип	Узлов
-	fte	пше	Сотрудники, Продукт, Приложение	Мощность	9
AC	client	клиент	Продукт, Приложение	Мощность	3
l	cred	продукт	Продукт, Приложение	Мощность	0
	Удалить?	продукт	-	Мощность	2
L				ДОБАВИТЬ МЕ	трику
L					
			Overhead		

Рис. 3-2-2-2-1

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку Удалить:

		2/	9 млн руб	
b .		Справочник метрик		×
ld	Название	Категории узлов	Тип	Узлов
fte	ПШЕ	Удалить метрику 🛛 🗙	Мощность	9
c client	клиент	Удалить метрику продукт	Мощность	3
cred	продукт		Мощность	0
unit	продукт	удалить	Мощность	2
			ДОБАВИТЬ М	ЕТРИКУ

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:

		2/3 M	HUVU	
4		Справочник метрик		×
ld	Название	Категории узлов	Тип	Узлов
fte	ПШЕ	Сотрудники, Продукт, Приложение, Инфраструктура	Объем	9
Назва польз	іние Зователь	цукт, Приложение	Мощность	3
cred	продукт	Продукт, Приложение	Мощность	0
unit	продукт		Мощность	2
			ДОБАВИТЬ МЕ	трику
		Overhead 💊		

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:

		sz.8 млн руб	279 млн	σναι	
l	b .		Справочник метрик		×
l	ld	d Название Категории узлов		Тип	Узлов
Ŧ	fte	ПЦ Категории уз Сотрудник	_{злов} и, Продукт, Приложение, Инфраструктура	т м	9
4	client	пользователь	Продукт, Приложение	Мощность	3
L	cred	продукт	Продукт, Приложение	Мощность	0
2	unit	продукт	-	Мощность	2
				ДОБАВИТЬ МЕ	ТРИКУ

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:

⊾.	Справочник метрик		×
ld	Название Категории узлов	Тип	Уалов
fte	ПЦ Категории узлое Сотрудники, Приложение, Инфраструктура	Объем	9
client	польз Сотрудники	Мощность	3
cred	проду	Мощность	0
unit	Приложение проду	Мощность	2
	Инфраструктура		
		ДОБАВИТЬ МЕ	трику

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:

⊾.		Справочник метрик		×
ld	Название	Категории узлов	Тип	Уалов
fte	ПШЕ	Сотрудники, Приложение, Инфраструктура	Объем	^
client	пользователь	Продукт, Приложение	Мощность	3
cred	продукт	Продукт, Приложение	Объем)
unit	продукт		Мощность	2

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:

E	Справочник параметров	модели	×			
ld	Название	Значение	Тип			
d	Делитель	4	Внут.			
ld	Клиентов на сотрудника Розницы	37 тыс	Внут.			
bc	BC	1	Внут.			
	ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР					

Рис. 3-2-3-1-2

Укажите в окне Справочник параметров модели название нового параметра модели:

/					
	E.		Справочник параметро	в модели	×
	ld	Назва	ание	Значение	Тип
2	d	Дел	Добавить параметр	×	Внут.
1	ld	Клие	Museum and		Внут.
L	bc	BC	имя параметра		Внут.
L	ld	Кон			Внут.
Ľ					
L				ДОБАВИТЬ ПАР	AMETP



Укажите id нового параметра и нажмите на кнопку Сохранить:

7	00.0	P)0		01.4100	npyo		
	E.		Справочник парамет	ров модели		×	
	ld	Назе	Добавить параметр	×	1e	Тип	I
	d	Дел				Внут.	IN
	ld	Кли	имя параметра Константа 2			Внут.	уб
	bc	BC	ld ld2			Внут.	б
	ld	Кон				Внут.	5
				ДОБАВИТЬ			
				ДОБАВИТ	ЪПАР	AMETP	Ko 14
							10

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?":

V	32.8 млн р	γб	Продукт 2		
	E	Справочник параметров	модели	×	I
	ld	Название	Значение	Тип	I
	d	Делитель	4	Внут.	
	ld	Клиентов на сотрудника Розницы	37 тыс	Внут.	на
	bc	BC	1	Внут.	ſб
	kl	kl	8	Внут.	I
	×	Мой параметр Х	10	Внут.	l
	Удалить?				1
			ДОБАВИТЬ ПАР	AMETP	Ф(22

Рис. 3-2-3-2-1

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку Удалить:



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 :

Ξ۲	Справочник параметров	модели	×
ld	Название	Значение	Тип
d	Делитель	4	Внут.
ld	Клиентов на сотрудника Розницы	37 тыс	Внут.
bc	BC	1	Внут.
kl	Название Клиент	8	Внут.
		ДОБАВИТЬ ПАР	AMETP

Рис. 3-2-3-3-2

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

	Ξ۲	Справочник параметр	рови	модели	×
	ld	Название		Значение	Тип
/	d	Делитель		4	Внут.
/	ld	Клиентов на сотрудника Розни	ицы	37 тыс	Внут.
	bc	BC		1	Внут.
	kl	Клиент	Знач 8	ение	_
				ДОБАВИТЬ ПАР	АМЕТР
		V			

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:

≣≁	Справочник параметров и	×	
ld	Название	Значение	Тип
d	Делитель	4	Внут.
ld	Клиентов на сотрудника Розницы	37 тыс	Внут.
bc	BC	1	Внут.
kl	Клиент	12	Тип Внут.
		ДОБАВИТЬ ПА	PAMETP

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:**



Рис. 3-2-4-1-1

В появившемся окне Справочник периодов нажмите на кнопку Добавить период:

Прод	укт 1			Boomer 2	
		Справочник периодов			
ld	Название	Предыдущий	Тип	Агрегирует	
0	2022	нет	год	-	18
1	2023	2022	год	-	11
2	1Q24	нет	год	1M24, 2M24, 3M24	оц
3	2Q24	нет	кв	4M24, 5M24, 6M24	
4	3Q24	нет	кв	7M24, 8M24, 9M24	
5	4024	нет	KR	10M24 11M24 12M24	18
					T.
				ДОБАВИТЬ ПЕРИОД	мл
1 1		U 12 M	ли рус		

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:**

проду	/КТТ				a 🤉 👘	
Ē		Справочни	к пери	одов	×	
ld	Название	Предыдущий	Тип	Агрегиру	ет	
0	2022	нет	гол	-		
1	2023	Добавить пери	юд	×		
2	1Q24	Название периода 2025			4, 3M24	I
3	2Q24				4, 6M24	
4	3Q24		ДС	ОБАВИТЬ	4,9M24	
5	4024	нет	KR	10M24_1	1M24 12M24	
				до	БАВИТЪ ПЕРИОД	

Рис. 3-2-4-1-3

Вы увидите в справочнике новый период типа год:

Ē		Справочні	ик периодов	×
	UNLT	/ 1114-1	MOO	
14	9M24	8M24	Mec -	
15	10M24	9M24	мес -	
16	11M24	10M24	год -	
17	12M24	11M24	год -	
18	2025	12M24	год -	
19	2024	2025	год -	

ДОБАВИТЬ ПЕРИОД

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?"**:

	Проду	икт 1			Пролика	• •	
	Ē		Справоч	ник перис	одов	×	
	•~	· ···	01112-1				
	13	8M24	7M24	мес	-		
	14	9M24	8M24	мес	-		
и на ЦОД АС 1	15	10M24	9M24	мес	-		цоди
руб	16	11M24	10M24	год	-		
p Lavis	17	12M24	11M24	год	-		
труб	18	2024	нет	год	-		
Раздел	ить или у,	цалить?			_		NT con
					доб	АВИТЬ ПЕРИОД	млн р
сопровождения АС 1 руб	T			∠ млн руо		ФОТ разра 21 млн руб	ботки А

Рис. 3-2-4-2-1

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку Разделить:

	Справочник периодов Х
12	8М24 7М24 мес -
13	91 Разделить или удалить X
14	1(Разделить или удалить период
15	11 2024?
16	12 РАЗДЕЛИТЬ УДАЛИТЬ
17	2
	ДОБАВИТЬ ПЕРИОД

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:

	Пр	одукт 1			Проликт 2	
	Ē		Справочн	ник пер	риодов	×
	ld	Название	Предыдущий	Тип	Агрегирует	
	0	2022	нет	год	-	- 18
	1	2023	2022	год	-	
	2	2024	нет	год	1Q24, 2Q24, 3Q24, 4Q24	4 LC
/	3	1Q24	2023	кв	-	
	4	2Q24	1Q24	КВ	-	
	5	3024	2024	KR	-	24
						_
					ДОБАВИТЬ ПЕРИОД	ע אין אין
				Z МЛН DVC)	_

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?"**:

	Проду	кт 1			December 2		
U	…		Справоч	ник перис	одов	×	
		/ 1112-7	UNIL-T				
	13	8M24	7M24	мес	-		
	14	9M24	8M24	мес	-		
и на ЦОД АС 1	15	10M24	9M24	мес	-		дод.
руб	16	11M24	10M24	год	-		
p	17	12M24	11M24	год	-		
труо	18	2024	нет	год	-		
Раздели	ить или уд	цалить?					
					ДОБАВ	ИТЪ ПЕРИОД)T сог млн р
хопровождения АС 1 руб	T		• 12	2 млн руо	Ì	ФОТ разраб 21 млн руб	ботки А

Рис. 3-2-4-3-1

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку Удалить:

	(Справочник п	ериодов	×
	/ 1112-1	UNLT	moo	
12	8M24	7M24	мес -	
13	91 Разд	делить или уд	цалить ×	
14	1(Разд	елить или удал	ить период	
15	2024 11	1?		
16	12	РАЗДЕЛИТЬ	удалить	
17	2(
			ДОБАВИТЬ П	ериод

Рис. 3-2-4-3-2

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

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

	Про	одукт 1				
t.			Справочник периодов			
L	ld	Название	Предыдущий	Тип	Агрегирует	
L	0	2022	нет	год	-	
	1	2023	2022	год	-	
U	2	2024	нет	год	1Q24, 2Q24, 3Q24, 4Q24	
y,	, далить?	1Q24	нет	КВ	-	
I	4	2Q24	1Q24	КВ	-	
L	5	3024	2024	KR	-	
L					ЛОБАВИТЬ ПЕРИОЛ	
L						
AC 1	T			2 млн рус	A 0Tro	

Рис. 3-2-4-3-3

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку Удалить:

	Поот	ר דעו ?
	Справочник периодов	×
0 2022	нет год -	-
2 2024 3 1Q24	Разделить или удалить × Разделить или удалить период 2024?	3Q24, 4Q24 (C
4 2Q24 5 3Q24	РАЗДЕЛИТЬ УДАЛИТЬ	
	до	БАВИТЬ ПЕРИОД

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:

_					
		Справочник периодов			
ld	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	3024	2024	KR		
				ДОБАВИТЬ ПЕРИОД	
	Id 0 1 2 3 4 5	Id Название 0 2022 1 2023 2 2024 3 1Q24 4 2Q24 5 3Q24	Справонн Id Название Предыдущий 0 2022 нет 1 2023 2022 2 2024 нет 3 1024 нет 4 2024 1024 5 3024 2024	Справочник перекладици Предыдущи Тип 0 2022 нет год 1 2023 2022 год 2 2024 нет год 3 1024 нет год 4 2024 1024 кв 5 3024 2024 кв	Справочник переидов Килики и каки и как

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:

	—		Справочник периодов				
	ld	Название	Предыдущий	Тип	Агрегирует		
	0	2022	нет	год	-		
елит	ть ил <mark>и</mark> у	a 2023	2022	год	-		
	Назва 2037	ние		год	1Q24, 2Q24, 3Q24, 4Q2	24	ΟД
1	3	1Q24	нет	кв	-		
	4	2Q24	1Q24	КВ	-		
	5	3024	2024	KR	-		
E							
					ДОБАВИТЬ ПЕРИ	рд	Т со илн р

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):

							DOBUKT ?		
			Справоч	ни	ик пер	оиодов		×	
	ld	Название	е Предыдущий	i	Тип	Агрегир	ует		1
	0	2022	нет		год	-			18
	1	2023	2022		год	-			18
	2	2037	Предыдущий 2023	Ŧ	д	1Q24, 2	Q24, 3Q24, 4Q2	4	ĻO,
1	3	1Q24	нет		КВ	-			18
l	4	2Q24	1Q24		кв	-			
l	5	3024	2024		KR	-			18
							ДОБАВИТЬ ПЕРИО	д	т с млі

Рис. 3-2-4-4-3

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

		одукт 1			Проликт 2		
	Ē		Справочник периодов				
L	ld	Название	Предыдущий	Тип	Агрегирует		
	0	2022	нет	год	-		
	1	2023	2022	гол			
	2	2037	нет г	од 🔻	24, 2Q24, 3Q24, 4Q24		
	3	1Q24	нет	КВ	-		
	4	2Q24	1Q24	КВ	-		
	5	3024	2024	KR			
					ДОБАВИТЬ ПЕРИОД		
	_						

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 цветов, не включенные в агрегат периоды — серым.

	Прод	цукт 1	(i)				
			Справочник периодов			×	
	ld	Название	Предыдущий	Тип	Агрегирует		
	0	2022	нет	год	-		
	1	2023	2022	год	-		
C1	2	2037	нет	год	Включить в агрегат 1Q24, 2Q24, 3Q24, 4Q24	•	цод /
	3	1Q24	нет	кв	2022		
	4	2Q24	1Q24	кв	2023		
	5	3024	2024	KR	2037		
					1Q24 Jm		
					2Q24		сопр лн ру
	. 4	_	✓ 121	млн руо	3Q24		
ения АС	·				4Q24	зработ куб	ки А(
		ФОТ разработ	ки АС 1				

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:

СЛОЙ ДАННЫХ План О Факт О год О кв Мес
 План О Факт тод О кв мес
План/Факт отчет і 2 ▼
XAPAKTEP SATPAT
Полный ТСО
О Нераспределенные О САРЕХ
О Накладные О ОРЕХ
О Остаточная стоимость
СПРАВОЧНИКИ
≡: Категории узлов № Метрики узлов
модели Периоды модели
ОПЕРАЦИИ
Скачать как изображение Присоединить модель

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:





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 годичные периоды. если **Квартал**, то только квартальны, есть **Месяц**, то только месячные:

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11



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:

К	Саталог	Группа	Mo	одель	Отче	ТЫ	Кубы
	СЛОЙ ДАН	ных	-		8	<	ô
	🖲 План	🔘 Факт		год 🔿 н мес	(B		
	План, отч	/Факт нет		2	•		
	XAPAKTEP	SATPAT					
	🔘 Полный	й ТСО		О Пря	імые		
	🔿 Нерасп	ределенные	;	O CAF	PEX		
	🔿 Наклад	ные			X		
	О Остато	чная стоимо	СТЬ				
	СПРАВОЧІ	ники					
	≡: Катег узлов	ории 3	⊾.	Метрики	узлов		
	🖬 Пара модел	метры ли		Периодь модели	ł		
	ОПЕРАЦИ	И					
	Cкача изобр	ать как ражение	۲	Присоед модель	инить		

Рис 3-4-1-1

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



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:

Каталог	Группа	Модель	Отчет	Ы	Кубы
СЛОЙ ДАН	ных		8	<	ô
🖲 План	🔘 Факт	 год () кв мес 	i		
План	/Факт				
		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 TCO (или размера затрат выбранного типа) появился размер тарифа этого узла, на панели сверху поставьте галочку слева от надписи **Тарифы**:





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

ОПЕРАЦИИ	
Скачать как изображение	Присоединить модель
План в факт!	🗘 Пересчитать

Рис 3-4-3-1

3.4.3.1 Скачивание модели как изображение (визуальный отчет)

В разделе Модель откройте панель слева:

Каталог Группа	Модель	Отчеты	Кубі
СЛОЙ ДАННЫХ		8	< ∂
🖲 План 🔿 Факт	 год () к мес 	в	
План/Факт отчет	2	Ŧ	
XAPAKTEP SATPAT			
Полный ТСО	🔿 Пря	мые	
О Нераспределенные	O CAP	ΈX	
🔘 Накладные		х	
О Остаточная стоимос	ть		
СПРАВОЧНИКИ			
≡: Категории узлов	📐 Метрики	узлов	
Параметры модели	Периоды модели	I	
ОПЕРАЦИИ			
Скачать как изображение	• Присоед	инить	

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:**



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!**:

🔲 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**:



68

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 TCO, 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, долевой, 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 TCO других узлов, которые потребялет 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:

и 🕑	Ta	рифный узел Предоставл	п яет				×
6	⊒ →	Метрика	%	Запрошено всего	Запрошено извне	Доступно	Тариф <mark>(</mark> руб)
er –	Э	Гб	100%	0	0	0	200
ķ	••>						
						ДОБАВИТЬ	МЕТРИКУ
ный узе i/gb	ел						

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 TCO узлов, которые рассчитываются в % от всех расходов исходного узла, а потом включаются в TCO 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:

Накладн	ые 20				
	🛛 Н	акладн	ные 20	x	
	TCO	107	гыс руб		
	ϕ	Ð	Ō		AC 1
Капит	B 0	писани	е		
			7		

Рис 3-5-1-4-1

Помимо установлении связи с исходным узлом нужно только задать коэффициент, по которому будет рассчитываются размер накладные в яцейке **Накладные** в разделе описание:

ные :	20							
-		Нак	ладные 20				:	×
	¢	C	Описание					
	E		название <mark>Накладны</mark>	e 20			^{ID} nakl20	
ал			Категория DefCatego	ry		•	^{тип} Накладные ▼	
		Нак	ладные 0.2					2
1			Описание р	есурса (у	зла)			
_				_	Сервера	a	200 pj	узел аруоу

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:

Каталог Группа	Модель Отчет	гы Кубы	Справочники	Загрузки	Настройки	ADMIN 👻
СЛОЙ ДАННЫХ	B	â				
		< -				
🖲 План 🔿 Факт	💿 год					
План/Факт	📩 2023 👻					
XAPAKTEP SATPAT						
Полный ТСО	О Прямые			 Узел 		
О Нераспределенные	O CAPEX					
О Накладные	O OPEX					
О Остаточная стоимост	ъ					
СПРАВОЧНИКИ						
=: Категории	 Метрики узпов 					
узлов						
📩 Параметры	👝 Периоды					
модели	модели					
ОПЕРАЦИИ						
Скачать как	О Присоединить					
План в факт						17:16
Категории узлов Параметры модели ОПЕРАЦИИ Сканать как изображение	Метрики узлов Перкоды модели Присоединить модель Лексоединить модель					17-16

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 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 другу), 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:**

	Копировать узел	×
	Модель-источник	•
юрт	Ресурс-источник	•
схо		
	Название узла	
MA		
	ID ресурса(узла)	
1		
	КОПИРОВАТ	Ъ

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:

Узел × П G TCO 0 руб 0 руб/ПШЕ Тариф E Описание [→ Предоставляет → Потребляет 🖃 Прямые расходы Родительская связь

Рис. 3-5-4-1

Выберите цвет из предложенной палитры:



Рис. 3-5-4-2

Вы можете изменить название узла:

• Узел 🗙	Описание			
¢	Название Узел 7			iD UZ
∎ Г→	Категория Сотрудники		•	^{Тип} Ресурсный ▼
_ →]	Метрика	% TCO	Объем	Тариф (руб)
6	ПШЕ	100%	0	0
Ū	Описание рес	сурса (узла	a)	

Рис. 3-5-4-3

Вы можете изменить id узла:

🔵 Узел 7 🗙	Описание				
Ċ,	Название Узел 7			uz7	
Ē	Категория Сотрудники			^{тип} Ресурсный [▼]	Τ
→]	Метрика	% TCO	Объем	Тариф (руб)	
	ПШЕ	100%	0	0	
Ū	Описание рес	урса (узла	a)		



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.

•	Узел 7	×	Описание			
	¢		Название Узел 7			ID uz7
L	∃ Г→		Категория Приложение	9	•	^{тип} Ресурсный [™]
	∟′ →]		Метрика ПШЕ	% TCO 100%	Объем 0	Тариф (руб) О
	ē		Описание рес	урса (узла	a)	
		_		_	_	

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:

7							
	• Узел 7 🗙	Описание					
	¢	Название Узел 7				ID uz7	
		Категория Приложени	le		,	^{тип} Тарифный ▼	1
	-> ->]	Метрика	% TCO	Запроше	но Тариф	Тариф (руб)	5
	Ū	ПШЕ	100%	0	86		- 1
		Описание ре	есурса (уз	ла)			
		_		_	_	_	4

Рис. 3-5-4-8

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

• Узел 7 🗙	Описание				
¢	Название Узел 7		id uz7		
⊒ [→	Категория Приложение	•	^{тип} Долевой	•	
→] ■	Описание ресурса (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:

С Категория Г Метрика % ТСО Объем Та ПШЕ 100% 0 Ресурсный Долевой Описание ресурса (уала)	-	Описание				
 Категория Приложение Метрика % ТСО Объем Та ПШЕ 100% 0 Ресурсный Долевой Описание ресурса (уала) 	Φ	Названия Узел 7			iD US	z7
№ Метрика % ТСО Объем Та Тарифный ПШЕ 100% 0 Ресурсный Описание ресурса (уала) Долевой		Категория Приложения	e	÷	P	есурсный
ПШЕ 100% 0 Ресурсный Долевой Описание ресурса (уала)		Метрика	% TCO	Объем	Та	Тарифный
Описание ресурса (уала)		NWE	100%	0		Ресурсный
Описание ресурса (уала)	6					Долевой
		Описание рес	сурса (узла	3)		

Рис. 3-5-4-11

Можно также добавить развернутое описание узла:

• Узел 7 🗙	Описание				
С Ф	Название Узел 7			ID uz7	
∎	Категория Приложение	9	-	^{тип} Ресурсный ▼	
_ →]	Метрика	% TCO	Объем	Тариф (руб)	
6	ПШЕ	100%	0	0	
	Описание рес Узел 7 для	урса (узла) AC 7 ресур	осный		

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:

•	Узел 7	×	Предоставля	ает				
	¢		Метрика	%	Запрошено всего	Запрошено извне	Доступно	Тариф (руб)
	⊟ [→		ПШЕ	100%	0	0	0	0
	-→]						ДОБАВИТЬ МІ	трику

Рис. 3-5-5-1

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

	_		-200	MILLINVID					
	•	Узел 7	×	Предоставля	ает				
		¢		Метрика	%	Запрошено всего	Запрошено извне	Доступно	Тариф (руб)
		⊟ [→		ПШЕ	100%	0	0	0	67
		- →]						ДОБАВИТЬ М І	трику
на	цод	(AC 2-							

Рис. 3-5-5-2

Но его можно изменить в разделе Предоставляет:

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

			Узел 200	17 МЛН DVБ					
	•	Узел 7	×	Предоставля	ет				
/		¢		Метрика	%	Запрошено всего	Запрошено извне	Доступно	Тариф (руб)
		⊟ [→		ПШЕ	100%	0	0	Тариф 73	
		-→]						ДОБАВИТЬ М	трику
ы на	цод	AC 2-							

Рис. 3-5-5-3

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

		200						
	🕒 Узел 7	×	Предоставл	яет				
1	¢		Метрика	%	Запрошен всего	о Запрошено извне	Доступно	Тариф (руб)
	∎ [→		ПШЕ	100%	0	<u>Объем</u> 200	0	73
	_ →]						ДОБАВИТЬ М	ЕТРИКУ
наl	ЦОД AC 2-							

Рис. 3-5-5-4

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

		200						
•	Узел 7	×	Предоставля	яет				
1	¢		Метрика	%	Запрошено всего	Запрошен извне	но Доступно	Тариф (руб)
	⊟ [→		ПШЕ	100%	0	200	Объем 700	73
	_ →]						ДОБАВИТЬ М	ЕТРИКУ
		_						

Рис. 3-5-5-5

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



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

		11	25 млля руб					
ŀ	Узел 7	×	Предоставля	ет				
1	¢		Метрика	%	Запрошено всего	Запрошено извне	Доступно	Тариф (руб)
L	∎ [→		ПШЕ	100%	200	200	0	0
l	_ →]						ДОБАВИТЬ М	ЕТРИКУ
на ЦС)Д AC 2-	_						

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?":**

			¥3	en7 Succo orfi					
	•	Узел 7	×	Предоставля	яет				
1		¢		Метрика	%	Запрошено всего	Запрошено изене	Доступно	Тариф (руб)
		□ →	1	C [∎] ШE	100%	200	200	0	0
				Удалить?				ДОБАВИТЬ М	ЕТРИКУ
AC 2	цод	AC 2-							

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:**

		()	200						
		Узел 7	×	Предоставля	ет				
		¢		Метрика	%	Запрошено всего	Запрошено извне	Доступно	Тариф (руб)
• Добавить метрику	×								
Метрики ресурса	•	€→						ДОБАВИТЬ М	ІЕТРИКУ
СОХРАНИ	ИТЪ	→]							
100 руб		AC 2-							

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):

•	AC 2	×	Потребляет					
	¢		Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
01	∎ Г→		Расходы на ЦОД АС 2	400%	от ТСО	"4"	4.8 млн	
	→]		НМА	500%	от ТСО	"1+d"	35 млн	
r n			ФОТ	5	DUIE	"5"	10	ilin
			AC 2	5	TILLE	5	млн	
			Overhead	78.1%	от ТСО		9.37 млн	
			ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	Ø
			Итого:				62.2 млн	

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?":

	AC2 X	Ужия 7 Потребляет					
	¢	Pecypc	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Kan.
	∎ [→	Расходы на ЦОД АС 2	400%	or TCO	'4 '	4.8 млн	
ктурь) ■	HMA	500%	ot TCO	"1+d"	35 м/н	
HMA. 7 MPB	ē	ФОТ сопровождения АС 2	5	ПШЕ	'5'	10 млн	
		Overhead	0%	OT TCO		0	
		ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	Ø
		Удалить?				52.9 млн	

Рис. 3-5-6-2

Далее во всплывшем окне нажмите на кнопку Удалить:

бПролукт	Узел 7						
AC2 X	Потребляет						
¢	Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.	
□ [→	Удалить связь Из Паспорта узла AC	Х 2 будет	от ТСО	"4"	4.8 млн		
₀, →]	удалено потреоление узла ФОТ Инфрастру	е ресурсов к туры	от ТСО	"1+d"	35 млн		
	AC 2	удалить	ПШЕ	"5"	10 млн		
	Overhead	0%	от ТСО		0		
	ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	ø	
	Итого:				52.9 млн		

Рис. 3-5-6-3

Изменить объем потребления ресурса, можно только изменив формулу для связи

потребления:

бПролукт	Узел 7						_
● AC2 ×	Потребляет						
¢	Ресурс		Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
⊟ [→	Расходы на Ц АС 2	ЮД	400%	ot TCO	"4"	4.8 млн	
	HMA	Формула 1+d		:0	"1+d"	35 млн	
	ФОТ сопровожден	ния	5	ПШЕ	"5"	10	
	AC 2					млн	
	Overhead		0%	от ТСО		0	
	ФОТ Инфраструкт	уры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	Ø
	Итого:					52.9 млн	

Рис. 3-5-6-4

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

	бПролукт	Узел 7						
	AC2 X	Потребляет						
	¢	Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.	
	⊟ [→	Расходы на ЦОД АС 2	400%	от TCO	"4"	4.8 млн		
урь	→]	HMA	500%	Формул от 1+d	a	4		
МА млн	Ē	ФОТ сопровождения	5	ПШЕ	"5"	10 M0H		
11		AC 2 Overhead	0%	ot TCO		0		
l		ΦΟΤ	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05	Ø	
		Инфраструктуры			-1-	млн	_	
		Итого:				52.9 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 TCO 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:

~
0

Рис. 3-5-6-5

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



3.5.7. Паспорт узла. Прямые расходы.

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

дукт 1 3 млн руб				Продукт		Узел 7	~		
•	Продукт 1	×	Прямые ра	сходы					
	Ċ.				CA	PEX	0	PEX	
	4		Метрика	Объем	Цена	Сумма	Цена	Сумма	
1			продукт	1.6 млн	0	0	0	0	
	[→		Fixed		0	0	0	0	
	→]		Итого:			0		0	
7	6								
	Ū								
Узел ресу 3.3 млн р	урсный куб		j.			Φ	руб ОТ сопро	Расходы на вождения АС	цод A 2

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 потребость в нескольких метриках, то, возможно стоит создать несколько разных узлов.

Внесите информацию о Цене для капитальных переменных расходов (САРЕХ):

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

укт 1 млн руб				Продукт		Узел 7	~		
•	Продукт 1	×	Прямые рас	сходы					
	¢				CA	PEX	0	PEX	
			Метрика	Объем	Пена	Сумма	Цена	Сумма	
1	E		продукт	сарех 11тыс			0	0	
	[→		Fixed		0	0	0	0	
	→]		Итого:			0		0	
	ē								
Узел ресу	урсный		1º1		1	1001	руб	Dacyoniu	

Рис. 3-5-7-2

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

млнруб				Продукт		Узел /			
	Продукт 1	×	Прямые ра	сходы					
	¢			0.5		CAPEX	0	PEX	
			метрика	Объем	цена	Сумма	Пена	CVMMa	1
1			продукт	1.6 млн	11 тыс	1 ^{opex} 1000			
	[→		Fixed		0	0	0	0	
	→		Итого:			17.6 млрд		0	
	Ū								
Узел ресу	ирсный		1.			100 руб			

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 (САРЕХ) и операционных переменных расходов (ОРЕХ) рассчитаются автоматически при обновлении:

OH PVD					000		
•	Продукт 1 🗙	Прямые ра	сходы				
	5			C	CAPEX	(OPEX
	4	Метрика	Объем	Цена	Сумма	Цена	Сумма
T		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
	E 3						
	ē						
зел ресу	ирсный	1.			100 руб		

Рис. 3-5-7-6

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

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

лн руб			Продукт		y 30/1 /		
• Проду	кт1 Х	Прямые ра	сходы				
цьет узла)			C	APEX	(OPEX
		Метрика	Объем	Цена	Сумма	Цена	Сумма
1 5		продукт	1.6 млн	11 тыс	17.6 млрд	1 тыс	1.6 млрд
[→	•	Fixed	сарех 2млн			0	0
→]	Итого:			17.6 млрд		1.6 млрд
6	1						
Ē)						
зел ресурсный					100 руб		

Рис. 3-5-7-7

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

нруб				Продукт		93eJ17		
•	Продукт 1	×	Прямые ра	сходы				
	5				C	CAPEX	C	OPEX
	Ç,		Метрика	Объем	Цена	Сумма	Цена	Сумма
Ē			продукт	1.6 млн	11 тыс	17.6 млрд	1 тыс	1.6 млрд
	[→		Fixed		2 млн	орех 800тыс	2	
	→		Итого:			17.6 млрд		1.6 млрд
ел рес	Ирсный		1.			100 руб		

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:

JH DVD/IIO	
РазрабыS ×	Родительская связь
¢	Название узла РазрабыS
∎ [→ -→]	Родит. модель Test1121 Родит. узел Разрабы
	удалить

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 удалить 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:

_					
-	A	C 1			×
	Ç	Бюджет			
	⊟ [→	Строка	Счет	Проект	Сумма
	->] 	Итого:			0
	.				

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:

Ð	

Рис. 3-6-1-1

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

бПродукт 2 308 млн руб					
	\$	Управле	ение свя	зью	
Расходы на ЦОД АС : 1.2 млн руб	2 Me	етрика ПШЕ	Объем 0	Тариф О	Сумма 0
	Φ	ормула	"0"		
ууб ФОТ для а 100 руб	грегата 1 🛑	ПШЕ: О ШТ	за 0 руб		•
ФОТ сог 239 млн	Расход провождени руб	7			Продукт 2
ФОТ разработки АС.2					

Рис. 3-6-1-2

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

	ф Управл	пение свя	ЗЬЮ	
AC 2	Метрика	Объем	Тариф	Сумма
	ПШЕ	0	0	0
	Формула	Формула		
ія агрегата 1 5	● ПШЕ: О ш	іт за 0 руб		•
Расхо, сопровождени млн руб	Узел 7			Продукт 2
C2				

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 н Далее нажмите на кнопку "Обновить" в левом верхнем углу паспорта узла:



Рис. 3-6-1-4

В паспорте связи появился объем потребления ресурсов:

	🗘 Управл	ение свя	язью	1 T
	Метрика	Объем	Тариф	Сумма
	ПШЕ	30	0	0
	Формула	"30"		
1	● ПШЕ: 30 г	ит за 0 руб		•
асхо; дени	Узел 7			Продукт 2
		_		

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?":

	AC2 X	Ужия 7 Потребляет					
	¢	Pecypc	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Kan.
	∎ [→	Расходы на ЦОД АС 2	400%	or TCO	'4 '	4.8 млн	
ктурь) ■	HMA	500%	ot TCO	"1+d"	35 м/н	
HMA. 7 MPB	ē	ФОТ сопровождения АС 2	5	ПШЕ	'5'	10 млн	
		Overhead	0%	OT TCO		0	
		ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	Ø
		Удалить?				52.9 млн	

Рис. 3-6-2-4

Далее во всплывшем окне нажмите на кнопку Удалить:

бПролукт	Узел 7					
AC2 X	Потребляет					
¢	Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
⊟ [→	Удалить связь Из Паспорта узла AC	Х 2 будет	от ТСО	"4"	4.8 млн	12
_₽ , →]	удалено потреоление узла ФОТ Инфраструк	ресурсов с туры	от ТСО	"1+d"	35 млн	
	AC 2	удалить	ПШЕ	"5"	10 млн	
	Overhead	0%	от ТСО		0	
	ФОТ Инфраструктуры	1.25	ПШЕ	"5/d"	3.05 млн	Ø
	Итого:				52.9 млн	
	_	_	_		_	

Рис. 3-6-2-5

3.6.3. Настройка капитализируемой связи

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

	ф Управл	0 ô ×					
	Метрика	Объем Тариф		Сумма			
AC 2	ПШЕ	0	3 млн	0			
	 ПШЕ: О шт за О руб ФОТ разработки АС 2 						

Рис. 3-6-3-1

Он из бледно серого должен стать черным:





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:

НМА 7 млн руб							
	● HMA ×	Потребляет					
1	¢	Ресурс	Объем	Метрика	Формула	Сумма	Кап.
работки АС 2 иб	⊟ [→	ФОТ разработки АС 2	0	ПШЕ		0	Ø
)] ⊡	Итого:				0	
	Ē						

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:**
НМА 7 млн руб	e HMA ×	Описание						
	¢	Название НМА					ID uid12	
,# 	⊒ [→	Категория Сотрудники			,	•	^{тип} Ресурсный	•
разработки АС 2 н руб	→]	Ввод через	0 лет	Коэф. ввода	1		СПИ	4 года
		Описание ресурса () Капитализируе	_{/зла)} мый НМА					

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.

Ввод через	
1	

Рис. 3-6-3-8

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

Введите коэффициент ввода:

Коэс	ф. ввода	
	-0,25	

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 ТСО 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:

ат ИТ 1 н руб	Агрегат ИТ 1	×	Описание			
	¢		Название Агрегат ИТ 1		ID uid254	
	≣ [→ →]		В arperat включены: Расходы на ЦОД АС 2	, ФОТ для	агрегата 1 🍷	
			Описание агрегата			

Рис. 3-7-2-4

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

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Узел ресурсный	Пользовател
	Вендор	
	Расходы на ЦОД АС 1	
	Расходы на ЦОД АС 2	
	HMA	
	Продукт 1	
	Продукт 2	
	Overhead	
	ФОТ для агрегата 1	
	Расходы на ЦОД АС 2-	
	ФОТ разработки АС 2-	
• Агрегат ИТ 1 × 0	Ог ФОТ сопровождения АС 2-	
	ФОТ для агрегата 1-	
¢,	Расходы на ЦОД АС 2-	
8	MOT 6C 2	
E→	Расходы на ЦОД АС 2, ФОТ для агрегата 1	
→]	~	
	Описание агрегата	

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 нету. Цвет название агрегата в выпадающем списке изменится.

Добавьте или измените описание агрегата в ячейке Описание агрегата:

•	Arperarunt	Описание	
	¢	Название ID Агрегат ИТ 1 uid254	
	∃ [→ →]	В агрегат включени: ФОТ сопровождения АС 2-, ФОТ для агрегата 1-, Узел ресурсный, Расходы на ЦОД АС 2-, ФОТ разработки АС 2-, ФОТ сопровождения АС 2-	
		Описание агрегата Агрегат для основых ИТ-услуг по продукту 1	

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:

тд.) Агрегат ИТ 1 🗙	Предоставл	яет				
py	¢	Метрика	%	Запрошено всего	Запрошено извне	Доступно	Тариф (руб)
	⊟ [→	ПШЕ	100%	0	0	300	4 тыс
	_ →]					ДОБАВИТЬ М	ЕТРИКУ
L		_					

Рис. 3-7-2-7

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

д.) Агрегат ИТ 1 X	Потребляет					
) V	¢	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 цветов, 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:**

ларуо										
 Групповые операции 										
Название узла Расходы на ЦОД АС 1-, Расходы на ЦОД АС 2-, ФОТ 🔹 сопровождения АС 1-										
	АГРЕГИРОВАТЬ	КОПИРОВАТЬ	удалить							
	Название узл Расходы н сопровож	Групповые Название узла Расходы на ЦОД АС 1-, Расхо, сопровождения АС 1- <u>АГРЕГИРОВАТЬ</u>	Групповые операции Название узла Расходы на ЦОД АС 1-, Расходы на ЦОД АС 2-, с сопровождения АС 1- АГРЕГИРОВАТЬ КОПИРОВАТЬ							

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 цветов, а узлы, которые не надо включать в список на удаление, должны быть указаны черным цветом:

_		_
	продукт	-
Продукт 1 43.3 млн руб	Продукт 2	yaen 7
	ИТ-система	200 м
	Все команды сопровождения	
	Команды инфраструктуры	OT compose
	Разработчики	239 MIH PYO
	Overhead	1AC 2
	Arperat ИT 1	
	Узел 7	
	Arperat 7	
	Вендор-	i
	Расходы на ЦОД АС 1-	
ФОТ ра: 56 млн)	HMA-	
	Расходы на ЦОД АС 2-	-
•	ФОТ сопровождения АС 1-	× 10,0
1	азвание узпа Расходы на ЦОД АС 1-, Расходы на ЦОД АС 2-, ФОТ	
(AC1	хопровождения АС 1-, Вендор-	
	АГРЕГИРОВАТЬ КОПИРОВАТЬ УДАЛИТ	ь
ФОТ сопра 14 мом рус		

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:

Отчет по моделям
2024 💌
ОТЧЕТЫ МОДЕЛИ
^{Модель} IT Test 2 alone 🔹
Ошибки модели
Структура модели
Исполнение бюджета
ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ
_{Узел} –
Root Cause
План-факт анализ
DRC бюджет
DRC прямые

Рис. 4-1

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

Каталог	Группа	Модель	Отчеты	Кубы Справочники	Загрузки					Настройки	ADMIN 🔻
Отчет і	ю моделям	< 0	тчет по м	юделям						Использовать тыс. и мл	пн. для чисел
—	_		ID	Модель	ТСО в год	Полный ТСО	Полный ОРЕХ	Полный САРЕХ	Периодов	Длительность	Узлов
2024	Ť		ittest2	ITtest2	34.6 млн руб	69.1 млн руб	69.1 млн руб	0 руб	2	24 месяца	10
отчеть	модели		ITTest2alone	IT Test 2 alone	18.3 млн руб	87.1 млн руб	87.1 млн руб	0 руб	7	57 месяцев	10
Manan			newemptyM	NewEmptyM	0 руб	0 руб	0 руб	0 руб		месяцев	
IT Test 2	alone 👻		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
Ошиб	ки модели		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
Структ	ура модели		Tarifftest2	Tarifftest2	32.3 млн руб	64.5 млн руб	61.3 млн руб	2.25 млн руб	2	24 месяца	19
Исполне	ние бюджета										
ОТЧЕТЬ	по узлу										
Узел											
Админ	Ŧ										
Roc	t Cause										
План-ф	акт анализ										
DRC	бюджет										
DRC	прямые										

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:

			Отчеты			
		Ош	ибок не н	айдено		
Отчет по г	моделям	<				
2025	*					
ОТЧЕТЫ М	юдели					
^{Модель} IT Test 2 ald	one 👻					
Ошибки	модели					
Структура	а модели					
Исполнени	е бюджета					
ОТЧЕТЫ П	о узлу					
_{Узел} Админ	*					
Root C	Cause					
План-фак	ст анализ					
DRC 6H	оджет					
DRC np	оямые					

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:

Отчет по моделям	, Стр	руктура модели IT Test 2 alone			П Использов	ать тыс. и млн. для чисел
≈ 2025		Узел	предоставляет	из имеющихся	по тарифу	тсо узла
	2	ALLIT				781 тыс
ОТЧЕТЫ МОДЕЛИ	6	AC 1				437 тыс
^{Модель} IT Test 2 alone ▼	6	AC 2				344 тыс
		Админ	0.5	3.42	0/Штатная единица	0
Ошибки модели		наценка 1				4.32 тыс
		Разработчки	0.8	27	0/Штатная единица	0
Структура модели		Расходник А	0.02	24.8 тыс	0/Операция	0
		Накладные30				79.4 тыс
Исполнение бюджета		Свод по аренде 1				0
ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ		Поддержка человекадень	2 тыс	71.8	0/Чел/день	0
Узел Админ	0	Описание отчета				~
Root Cause						

Рис. 4-6

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

Каталог Группа	Модель С	Отчеты Кубы Справочники Загрузки				Настройки ADMIN 🔻
Отчет по моделям	, Стру	уктура модели IT Test 2 alone			Ф Исполы	зовать тыс. и млн. для чисел
A 2025 -		Узел	предоставляет	из имеющихся	по тарифу	ТСО узла
	2	ALLIT				781 тыс
ОТЧЕТЫ МОДЕЛИ	·	AC 1				437 тыс
Mogenь IT Test 2 alone ▼		использует ресурсы узлов	по формуле	что составляет	по тарифу	на сумму
		Свод по аренде 1	1	1		0
Ошибки молели		Разработчки		0	0/Штатная единица	0
		Админ		0	0/Штатная единица	0
Структура модели		Поддержка человекадень		0	0/Чел/день	0
		Расходник А		0	0/Операция	0
Исполнение вюджета		наценка 1	1	1		4.32 тыс
ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ						
	6	AC 2				344 тыс
Узел Админ 👻		Админ	0.5	3.42	0/Штатная единица	0
Dest		наценка 1				4.32 тыс
Root Cause		Разработчки	0.8	27	0/Штатная единица	0
План-факт анализ		Расходник А	0.02	24.8 тыс	0/Операция	0
		Накладные30				79.4 тыс
DRC бюджет		Свод по аренде 1				0
		Поддержка человекадень	2 тыс	71.8	0/Чел/день	0
DRC прямые	•					
	- C	Описание отчета				~

Рис. 4-7

Для формировании 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":

аталог Группа М	Лодель	Отчеты	Кубы	Справочники Загрузки					Настр	ойки ADMIN 👻
Отчет по моделям	ĸИ	сполнені	ие бюдж	сета 🐢 Счет 🐗	Центр затрат 🔲 П	роект 🌘 Период	📹 С назван	нием 🔲 С ID	Мспользовать	гыс. и млн. для чисел
前 2025		NR	Счет	Центр затрат	Проект	Период	Сумма	Платежи	Начисления	Баланс
							0	0	0	0
ОТЧЕТЫ МОДЕЛИ										
IT Test 2 alone *										
Ошибки модели										
Структура модели										
Исполнение бюджета										
ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ										
^{Узел} Админ										
Root Cause										
План-факт анализ										
DRC бюджет										
DRC прямые										

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:

Каталог Группа	Модель	о Отче	еты
AC 1		Испол	нені
Свод по аренде 1		Nº	
Разработчки			
Админ			
Поддержка человен	адень		
Расходник А			
AC 2			
наценка 1			
ALLIT			
Накладные30			
Агрегат 1			
Arperat 2			
Узел Админ	Т		
Рис.	4-9		

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

Каталог I	Tpynna	Моде	ль Отчет	ы Кубы Справоч	ники Загрузки				1	Настройки ADMIN -
Отчет по м	юделям	k	Root Ca	use анализ узла А	дмин				Ф Использ	овать тыс. и млн. для чисел
m 2025			Pecypc	Объем ресурса	Запрошено узлом	Метрика	Прямые расходы ресурса	Доля от прямых	Сумма	Доля в ТСО узла
2020			Админ	3.42	3.42	Штатная единица	1.5 млн	1	1.5 млн	0%
ОТЧЕТЫ МО	одели									
Mogenь IT Test 2 alo	ne *									
Ошибки к	лодели									
Структура	модели									
Исполнение	бюджета									
отчеты по	узлу									
^{Узел} Админ	Ŧ									
Root Cr	ause									
План-факт	анализ									
DRC 6iq	джет									
DRC nps	annie									

Рис. 4-10

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

Каталог Группа	Модель Отчеты Кубы	Справочни	іки Заг	рузки								Hac	гройки и	ADMIN 👻
Отчет по моделям	, План-факт анали:	з узла Ад	цмин								🐠 Ис	пользова	ъ тыс. и млн.	для чисел
2025		Объем ресурса		Запрошено узлом			Прямые расхо	ды ресурса	Доля от	прямых	Сум	ма	Доля в Т	СО узла
0	Pecypc	План	Факт	План	Факт	Метрика	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
ОТЧЕТЫ МОДЕЛИ	Админ	3.42	0	3.42	0	Штатная единица	1.5 млн	0	1	1	1.5 млн	0	0%	0%
Mogens	AC 1	1	1	0	0		0	0			0	0	0%	0%
TT TOOL 2 GIONE	Свод по аренде 1	1	1	0	0		12.7 тыс	0			0	0	0%	0%
Ошибки модери	Разработчки	27	0	0	0	Штатная единица	14.8 млн	0			0	0	0%	0%
	Поддержка человекадень	2 тыс	0	0	0	Чел/день	70 млн	0			0	0	0%	0%
Структура модели	Расходник А	24.8 тыс	0	0	0	Операция	720 тыс	0			0	0	0%	0%
	AC 2	1	1	0	0		0	0			0	0	0%	0%
Исполнение бюджета	наценка 1	1	1	0	0		0	0			0	0	0%	0%
ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ	ALLIT	1	1	0	0		0	0			0	0	0%	0%
	Накладные30	1	1	0	0		0	0			0	0	0%	0%
^{Узел} Админ —														
Root Cause														
План-факт анализ														
DRC бюджет														
DRC прямые														

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:

Каталог Группа	Моде.	ль	Отчеты Кубы	Сп	равочники Загрузки					Настройки	ADMIN 👻
Отчет по моделям	<	DRC	прямых ра	сходо	ов 🐠 1	ип расходов	С названием	c id	Использовать тыс. и	і млн. для чисел	Экспорт
□ 2025			Модель		Pecypc		Тип расходов	Период	Отнесено	9	мма
ОТЧЕТЫ МОДЕЛИ											
IT Test 2 alone 🔹											
Ошибки модели											
Структура модели											
Исполнение бюджета											
ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ											
_{Узал} Админ 👻											
Root Cause											
План-факт анализ											
DRC бюджет											
DRC прямые											

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:

КУБЫ ПО МОДЕЛИ		<
^{одель} Г Test 2 alone	•	
ITtest2		
IT Test 2 alone		
NewEmptyM		
Продукт 1 Test2		
Продукт 2 Test2		
Renttest2		
Тест123		
Tarifftest2		
Экспорт		
	кубы по модели ITest 2 alone ITtest2 IT Test 2 alone NewEmptyM Продукт 1 Test2 Продукт 2 Test2 Renttest2 Tecт123 Tarifftest2	КУБЫ ПО МОДЕЛИ CTest 2 alone ITtest2 ITtest2 ITTest 2 alone NewEmptyM Продукт 1 Test2 Продукт 2 Test2 Renttest2 Tecт123 Tarifftest2 Экспорт

Рис. 5-1

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

План	Факт

Рис. 5-2

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

5.1 Работа с кубом Узлы модели

ſ

В модуле "Кубы" на панели слева, после выбора модели и слоя данный нажмите на кнопку **Узлы модели:**

Каталог	Группа	Mo
КУБЫ I ^{Модель} IT Test 2	по модели 2 alone	•
План	🕕 Факт	T
y:	злы модели	
Ce	зязи модели	
	Бюджет	
	Платежи	
экспо	PT	
	Экспорт	

Рис. 5-1-1

На экране справа появится таблица с узлами модели:

Каталог Группа	Модель Отчет	гы Кубы	Справочники	Загрузки										Настрой	іки ADMIN -
КУБЫ ПО МОДЕЛИ	<		2	/злы				🔘 С на:	званием					Использовать ть	іс. и млн. для чисел
	Модель	Pecypc	↑ Название	Категория	Период	Метрика	Доля	Внешние	В наличии	Тариф	CAPEX	OPEX	Описание	Родит. модель	Родительская связь
IT Test 2 alone 🔹	ITTest2alone	allit	ALLIT	default	2		0	0	0	0	0	0			
	ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3		0	0	0	0	0	0			
План 🕕 Факт	ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q1		0	0	0	0	0	0			
Узлы модели	ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q1m1		0	0	0	0	0	0			
	ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q1m2		0	0	0	0	0	0			
Связи модели	ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q1m3		0	0	0	0	0	0			
	ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q2		0	0	0	0	0	0			
Бюджет	ITTest2alone	allit	ALLIT	default	3q3		0	0	0	0	0	0			
Платежи	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
ЭКСПОРТ	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
Экспорт	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:

Модель	↑ Pecypc	Название	Категория	Пери
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		

Узлы

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.:

🔘 Использовать тыс. и млн. для чисел

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:

Катало	г Группа	Mo,
кубь ^{Модель} IT Test	и по модели t 2 alone	•
План	🔵 Факт	г
	Узлы модели	
	Связи модели	
	Бюджет	
	Платежи	
эксп	IOPT	
	Экспорт	

Рис. 5-2-1

На экране справа появится таблица со связями модели:

аталог Группа М	Иодель Отчеты	Кубы Справочники Загрузки					Настройки	ADMIN
КУБЫ ПО МОДЕЛИ	<	Связи		🛑 С названием		🐠 Испол	пьзовать тыс. и м	ілн. для чисел
	Модель	Узел-поставщик	Узел-потребитель	Период	Метрика	Тариф	Формула	Объем
T Test 2 alone 🔹 🔻	ITTest2alone	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	2 (2024)		0	0.1	0.1
	ITTest2alone	dev1 (Разработчки)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	emp (Штатная единица)	550 тыс	0.5	0.5
ан 🔵 Факт	ITTest2alone	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	emp (Штатная единица)	439 тыс	0.3	0.3
Узлы молели	ITTest2alone	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	chelovekoden (Чөл/день)	35 тыс	0.7	0.7
	ITTest2alone	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	operation (Операция)	29.1	0.01	0.01
Связи модели	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
Бюджет	ITTest2alone	dev1 (Разработчки)	ac1 (AC 1)	3 (2025)	emp (Штатная единица)	0	0	0
Платежи	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
кспорт	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
Экспорт	ITTest2alone	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)		0	0.1	0.1
	ITTest2alone	dev1 (Разработчки)	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 (Разработчки)	ac1 (AC 1)	3a1m1 (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:

C	DC	0	14
U	DЛ	3	И

Модель	↑ Узел-поставщик	Уз
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	e
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	e
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ć
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ć
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	Ę
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	â
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	ć
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	G
ITTest2alone	ac1 (AC 1)	e
ITTeet9alana	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:**

Группа	Mo
то модели 2 alone	•
🕥 Факт	г
влы модели	
язи модели	
Бюджет	
Платежи	
PT	
Экспорт	
	Группа о модели 2 alone Факт о модели ази модели Бюджет Платежи РТ Экспорт

Рис. 5-3-1

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

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

Каталог	Группа	Моде	ль С	Отчеты Кубы	Справочни	ки Загрузки						I	-астройки	ADMIN 🔻
КУБЫ П	о модели	<				Бюджет			📹 С назван	ием		🐠 Использ	овать тыс. и м	лн. для чисел
			ID	Модель	Счет	Центр затрат	Проект	Период	Метрика	Тип расходов	Описание	Объем	Цена	Сумма
IT Test 2	alone	•		ITTest2alone								0	0	0
План	🕥 Факт													
Узг	ты модели													
Свя	взи модели													
- I	Бюджет													
Г	Ілатежи													
экспор	т													
	Экспорт													

Рис. 5-3-2

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





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



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 данный нажмите на кнопку Платежи:

Каталс	ЭГ	Гру	иппа		Mo,
КУБІ		иод	ЕЛИ		
Модель IT Tes	st 2 al	one		•	
План	Ç		Факт		
	Узлы	моде	ели		
	Связи	мод	ели)
	Бю	дже	г)
	Пла	атеж	И		
эксі	ТОРТ				
	Экс	спор	т		

Рис. 5-4-1

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

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

Каталог	Группа	Модел	њ С	тчеты Кубы	Справочни	ки Загрузки						I	Настройки	ADMIN 🔻
КУБЫ П	О МОДЕЛИ	<				Платежи			🛑 С назван	нием		🐠 Использ	ювать тыс. и м	пн. для чисел
Magaza			Nº	Модель	Счет	Центр затрат	Проект	Период	Метрика	Тип расходов	Описание	Объем	Цена	Сумма
IT Test 2	alone	•		ITTest2alone								0	0	0
План	🕕 Факт													
Узл	ны модели													
Свя	ізи модели													
E	Бюджет													
Г	Ілатежи													
экспор	т													
	Экспорт													

Рис. 5-4-2

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





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



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

Использовать тыс. и млн. для чисел

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

		0	D			0	Designed		Dura	C										0.0	
ил	Главная	Вставка	Разметка стр	заницы	Формулы	Данные	Рецензиј	ование	Вид	Справка										🕾 Подел	иться
	•	XV	fx Mogen	b																	
	A E	зс	D	E	F	G	н	1.1	1	к	L	м	N	0	Р	Q	R	s	Т	U	
Mo	дель Ресур	ос Назва	ние Категорі	ияОписани	е Родит. мо	Родител	Период	Метрика	Доля	В наличи	и Внешние	Тариф	CAPEX	OPEX							
ITT	est2aloac1	AC 1	default (D			2 (2024)		0	0	0	0	0	0							
ſΠ	est2aloac1	AC 1	default (D			3 (2025)		0	0	0	0	0	0							
ITT	est2alo ac1	AC 1	default (D			3q1 (1Q25	5)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2aloac1	AC 1	default (D			3q1m1 (1	M25)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2aloac1	AC 1	default (D			3q1m2 (2	M25)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2alo ac1	AC 1	default (D			3q1m3 (3	M25)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2aloac1	AC 1	default (D			3q2 (2Q25	5)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2alo ac1	AC 1	default (D			3q3 (3Q25	5)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2aloac1	AC 1	default (D			3q4 (4Q25	5)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2alo svren	nt Свод	no a sv		Renttest2	svrent	2 (2024)		0	0	0	0	0	12747,273							
ITT	est2alo svren	nt Свод	no a sv		Renttest2	svrent	3 (2025)		0	0	0	0	0	2213218,58	33						
Ш	est2alo svren	nt Свод	no a sv		Renttest2	svrent	3q1 (1Q25	i)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2alo svren	nt Свод	no a sv		Renttest2	svrent	3q1m1 (1	M25)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2alo svren	nt Свод	no a sv		Renttest2	svrent	3q1m2 (2	M25)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2alo svren	nt Свод	no a sv		Renttest2	svrent	3q1m3 (3	M25)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2alo svren	nt Свод	no a sv		Renttest2	svrent	3q2 (2Q25	5)	0	0	0	0	0	0							
Ш	est2alo svren	nt Свод	no a sv		Renttest2	svrent	3q3 (3Q25	5)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2alo svren	nt Свод	no a sv		Renttest2	svrent	3q4 (4Q25	5)	0	0	0	0	0	0							
ITT	est2alo dev1	Разра	бот-tarifhr		Tarifftesta	2 dev1	2 (2024)	emp (Шт	a 1	27	0	550000	0	0							
ш	est2alo dev1	Разра	бот tarifhr		Tarifftest	dev1	2 (2024)		0	0	0	0	0	14850000							
ITT	est2alo dev1	Разра	бот tarifhr		Tarifftesta	dev1	3 (2025)	emp (Шт	a 1	27	0	0	0	600000							
ш	est2alo dev1	Paspa	6on tarifhr		Tarifftesta	dev1	3 (2025)		0	0	0	0	0	16200000							
ITT	est2alo dev1	Разра	6on tarifhr		Tarifftest	dev1	3q1 (1Q29	iemp (Шт	a 1	27	0	0	0	0							
ш	est2alo dev1	Разра	601 tarifhr		Tarifftesta	dev1	3q1 (1Q2	5)	0	0	0	0	0	0							
ш	est2alo dev1	Разра	бот tarifhr		Tarifftest	dev1	3q1m1 (1	emp (Шт	a 1	27	0	0	0	0							
(ITT	tuah algCtsa	Paana	6on tarifhr		Tariffteet	I dow1	3a1m1 (1	MOSI	0	0	0	0	0	0							

Рис. 5-8-2

Раздел 6. Модуль "Справочники"

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

Каталог Группа	i M	одель	Отчеты Кубь	Справочники						Настройки	ADMIN 👻
			â	🔵 Единые	справочники						
СПРАВОЧНИКИ		<	Катег	ории узлов		Метр	ики узлов		Центры	затрат	
Mogens ITtest2	-		Категория	Название	Цвет	Метрика	Название	Тип	Центр затрат	Название	Узел
СПРАВОЧНИКИ			default	DefCategory	#4E8E96	chelovekoden	Чел/день	power			
						emp	Штатная единица	power			
Категории						operation	Операция	power			
Метрики											
Центры затр	ат										
Счета											
Проекты											
экспорт											
Экспорт											

Рис. 6-1-1

Локальные справочники применяются только для одной конкретной модели. **Единые** справочники объединяют в себя данные всех локальных справочником. 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:

Каталог Группа	Mo	дель	От	четы	K
СПРАВОЧНИКИ		<	ô		
Молель					Кат
IT Test 2 alone	•				Катер
ITtest2					defau
IT Test 2 alone					naz
NewEmptyM					sv
Продукт 1 Test2			_		
Продукт 2 Test2					рор
Renttest2					tariffg
Тест123					tarifh
Tarifftest2	_			t	ariffene
экспорт					resh
Экспорт					н

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:

Каталог	Группа	Модель
СПРАВО	чники	<
^{Модель} IT Test 2	alone	•
СПРАВО	чники	
	Категории	
	Метрики	
Цe	ентры затрат	
	Счета	
	Проекты	
экспор	т	
	Экспорт	

Рис. 6-1-1-1

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



Рис. 6-1-1-2

Введите наименование ЦФУ:

Доба	вить ЦФУ	×
Наимен	нование 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:

=	Справочник Ц	ФУ	×
ld	Наименование ЦФУ	Узел	Строк
cod	цод	нет	0
o1	Отдел 1	нет	0
cU	Центр Юг	нет	0
		добавит	ъ цфу

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:

К	аталог	Группа	Модель
	СПРАВС	очники	<
	^{Модель} IT Test 2	alone	.
	СПРАВС	очники	
		Категории	
		Метрики	
	Ц	ентры затрат	
		Счета	
		Проекты	
	ЭКСПОР	т	
		Экспорт	



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

Е Справочник ЦФУ Х Id Наименование ЦФУ Узел Строк cod ЦОД нет 0 o1 Отдел 1 нет 0 cU Центр Юг нет 0				
Id Наименование ЦФУ Узел Строк cod ЦОД нет 0 o1 Отдел 1 нет 0 cU Центр Юг нет 0	≡	Справочник Ц	ФУ	×
соd ЦОД нет 0 о1 Отдел 1 нет 0 сU Центр Юг нет 0	ld	Наименование ЦФУ	Узел	Строк
о1 Отдел 1 нет 0 сU Центр Юг Юг О добавить цоу	cod	цод	нет	0
сU Центр Юг нет 0 добавить цфу	01	Отдел 1	нет	0
ДОБАВИТЬ ЦФУ	cU	Центр Юг	нет	0
ДОБАВИТЬ ЦФУ				
			ДОБАВИТ	ъ цфу

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:

Каталог	Группа	Модель
СПРАВО	чники	<
^{Модель} IT Test 2	alone	•
СПРАВО	чники	
	Категории	
	Метрики	
Цe	нтры затрат	
	Счета	
	Проекты	
экспор	т	
	Экспорт	

Рис. 6-1-3-1

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

Id Наименование ЦФУ Узел Строк cod ЦОД нет 0 o1 Отдел 1 нет 0 cU Центр Юг нет 0	=:	Справочник Ц	ФУ	×
соd ЦОД нет 0 о1 Отдел 1 нет 0 сU Центр Юг нет 0	Id	Наименование ЦФУ	Узел	Строк
о1 Отдел 1 0 сU Центр Юг 0 добавить цфу	cod	цод	нет	0
сU Центр Юг нет О добавить цфу	o1	Отдел 1	нет	0
ДОБАВИТЬ ЦФУ	cU	Центр Юг	нет	0
ДОБАВИТЬ ЦФУ				
			добавит	ъ цфу

Рис. 6-1-3-2

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

≡	Справочник Це	ФУ	×
ld	Наименование ПФУ	Узел	Строк
сос	Название ЦОД	⊣ет	0
01	Отдел 1	нет	0
cU	Центр Юг	нет	0
		добавит	Ъ ЦФУ

Рис. 6-1-3-3

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

≡	Справо	чник Цо	ΦУ	×
ld	Наименован	ие I IФV	Vзеп	Строк
cod	Сервера	Узел Серве	epa	•
01	Отдел 1		нет	0
cU	Центр Юг		нет	0
			добавит	ъцфу



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

	ник ЦФУ Х
ld Наименовани cod Сервера	е ПФУ Узеп Строк Узел Сервера
о1 Отдел 1	продукт 1
сш Центр Юг	СХД Сервера АС 1 Разработчики
	Подразделение 1 Капитализация разработки Подразделение 2 Накладные 20 агрегат

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:

=:	Справочник	ЦФУ	×
ld	Наименование ЦФУ	Узел	Строк
cod	Сервера	Сервера	0
o1	Отдел 1	нет	0
cU	Центр Юг	нет	0
		ДОБАВИТ	ГЬ ЦФУ

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:

Каталог	Группа	Модель
СПРАВО	чники	<
^{Модель} IT Test 2 а	alone	•
СПРАВО	чники	
I	Категории	
	Метрики	
Це	нтры затрат	
	Счета	
	Проекты	
экспор	т	
	Экспорт	

Рис. 6-2-1-1

Во всплывшем окне "Справочник счетов" нажмите на кнопку Добавить счет:



Рис. 6-2-1-2

Введите название счета:

≡:	Справочник счетов		×
	Добавить счет	×	
ld ⊦	Наименование счета		Строк
			чет

Рис. 6-2-1-3

Укажите id и нажмите на кнопку Сохранить:

Добавить счет × × Наименование счета Счет первый Ісчет первый Счет первый Строк Істрок
Id наименование счета Счет первый Id
ld and l
acci
чет

Рис. 6-2-1-4

Счет появится в Справочнике счетов:

≡:	Справочник с	четов	×
ld H	аименование счета	Тип расходов	Строк
acc1 C	Счет первый	OPEX	0

Рис. 6-2-1-5

6.2.2 Удаление счета из справочника

В модуле Справочники на панели слева нажмите на кнопку Счета:

Каталог	Группа	Модель
СПРАВО	чники	<
^{Модель} IT Test 2 а	alone	•
СПРАВО	чники	
	Категории	
	Метрики	
Цe	нтры затрат	
	Счета	
	Проекты	
экспор	т	
	Экспорт	

Рис. 6-2-2-1

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

	Справочник	счетов	×
ld	Наименование счета	Тип расходов	Строк
acc1	Счет первый	OPEX	0
ac2	Счет 2	OPEX	0
a23	счет 3	OPEX	0
		ДОБАВИТЬ	о СЧЕТ

Рис. 6-2-2-2

=:	Справочник	счетов	×
ld acc1	Наименование счета Счет первый	Тип расходов ОРЕХ	Строк 0
ac2	Счет 2	OPEX	0
Удалить?	счет 3	OPEX	0
		ДОБАВИТ	ь счет

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:

Каталог	Группа	Модель	0
СПРАВО	чники	<	[
^{Модель} IT Test 2 а	alone	•	
СПРАВО	чники		
H	Категории		
	Метрики		
Це	нтры затрат		
	Счета		
	Проекты		
экспор	т		
	Экспорт		

Рис. 6-2-3-1

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

=:	Справочник	счетов	×
ld	Наименование счета	Тип расходов	Строк
acc1	Счет первый	OPEX	0
ac2	Счет 2	OPEX	0
a23	счет 3	OPEX	0
		добавить	D CHET

Рис. 6-2-3-2

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

=:	Справочник	счетов	×
ld acc1 ac2 a23	Наименование счета Название Счет 1 Счет 2 счет 3	Тип расходов OPEX OPEX OPEX	Строк 0 0 0
		ДОБАВИТЕ	о СЧЕТ

Рис. 6-2-3-3

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

≡ :	Справочник	счетов	×
I.d. I			
ia i	Наименование счета	Тип расуолов	Строк
acc1	Счет 1	OPEX 👻	0
ac2	Счет 2	UPEX	0
a23	счет 3	OPEX	0
		добавит	Ъ СЧЕТ

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:



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

	Справочник	счетов	×
ld	Наименование счета	Тип расходов	Закрыть Строк
acc1	Счет 1	CAPEX	0
ac2	Счет 2	OPEX	0
a23	счет 3	OPEX	0

ДОБАВИТЬ СЧЕТ

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:

Каталог	Группа	Модель
СПРАВО	чники	<
^{Модель} IT Test 2	alone	•
СПРАВО	чники	
	Категории	
	Метрики	
Цe	нтры затрат	
	Счета	
	Проекты	
экспор	т	
	Экспорт	

Рис. 6-3-1-1

Во всплывшем окне "Справочник счетов" нажмите на кнопку Добавить проект:



Рис. 6-3-1-2

Введите наименование проекта

≡: Справочник проектов	×	
Добавить проект	×	
Наименование проекта		

Рис. 6-3-1-3

Укажите id и нажмите на кнопку Сохранить:

	Добавить проект	×	
l	Наименование проекта Проект 1 Id ac1		
		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:

Каталог	Группа	Модель
СПРАВО	чники	<
^{Модель} IT Test 2	alone	•
СПРАВО	чники	
	Категории	
	Метрики	
Це	ентры затрат	
	Счета	
	Проекты	
экспор	т	
	Экспорт	

Рис. 6-3-2-1

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

_		
≡	Справочник проектов	×
ld	Наименование проекта	Строк
ac1	Проект 1	0
sd2	проект 2	0
gh4	Проект 3	0
	ДОБАВИТЬ П	POEKT

Рис. 6-3-2-2

Далее нажмите на появившийся вопрос "Удалить?":

=:	Справочник проектов	×
Id	Наименование проекта	Строк
ac1	Проект 1	0
sd2	проект 2	0
gh4	Проект 3	0
Удалить?		
	ДОБАВИТЬ П	POEKT

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 к	нопку Проекты:
----------	----------------	--------------	--------------	----------------

Каталог	Группа	Модель
СПРАВО	чники	<
^{Модель} IT Test 2 а	alone	•
СПРАВО	чники	
	Категории	
	Метрики	
Цe	нтры затрат	
	Счета	
	Проекты	
экспор	т	
	Экспорт	

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:**

Id Наименование проекта Строк ac1 Проект 1 0 sd2 проект 2 0

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.





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:

Метрика	Название	Тип
chelovekoden	Чел/день	power
emp	Штатная единица	power
operation	Операция	power
m2	m2	power
cards	ШтукиКарт	power
product	Продукт	power
trans	Проводкаг	volume
kvtch	квт. часы	power
pieces	ШТ	power
dopoffice	Дополнительный офис	power
GB	ГигаБайт	power

Метрики узлов

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:

		_			
	#e55c83ff		operation	Операция	Ŗ
	Метрика и	пользует	гся в модели. Н	Іельзя удалить	ŗ
12	#63306311	- 0	cards	штукикарт	ş
	#e55cd5ff		product	Продукт	p
	#000000		trans	Проводкаг	v

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 xslx,в модуле Справочники на панели слева внизу нажмите на кнопку Экспорт:

Каталог	Группа	Моде	эль
СПРАВО Модель	чники		<
IT Test 2 СПРАВО	alone чники	•	
	Категории		
	Метрики		
Це	ентры затрат		
	Счета		
	Проекты		
экспор	т		
	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

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

• 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 данный (плановые или фактические:



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

ЗАГРУЗКА ДАННЫХ	<	ô
Модель IT Test 2 alone ▼		
План 🕥 Факт		
Загрузить узлы		
Обновить узлы		
Обновить связи		
Загрузить бюджет		
Загрузить платежи		
Рис. 7-1-3		

7.1.1 Загрузка узлов

Выбрав нужную модель и слой данный (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:

а Узлы						С названием					Ф Использовать тыс. и млн. для чисел		
Pecypc	↑ 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		Tarifftest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3 (2025)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1 (1Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m1 (1M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m2 (2M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m3 (3M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q2 (2Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q3 (3Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
adminhr	Админ	tarifhr	3q4 (4Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	2 (2024)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tarifftest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3 (2025)	chelovekoden (Чел/день)	1	0	0	0	0	30 тыс		Tarifftest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1 (1Q25)	chelovekoden (Чел/день)	1	3 тыс	0	0	0	0		Tarifftest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m1 (1M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tarifftest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m2 (2M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tarifftest2	supportday
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m3 (3M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tarifftest2	supportday
													1-15 of 21 < >

Рис. 7-1-1-3

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

рс	↑ Название	Категор
ır	Админ	tarifhr

.

Рис. 7-1-1-4.

7.1.2 Обновление узлов

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

Ресурсы	×
Имя файла	

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:

в Узлы					С названием						🐠 Использовать тыс. и млн. для чисел			
Pecypc	↑ 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		Tarifftest2	adminhr	
adminhr	Админ	tarifhr	3 (2025)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr	
adminhr	Админ	tarifhr	3q1 (1Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr	
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m1 (1M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr	
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m2 (2M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr	
adminhr	Админ	tarifhr	3q1m3 (3M25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr	
adminhr	Админ	tarifhr	3q2 (2Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr	
adminhr	Админ	tarifhr	3q3 (3Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr	
adminhr	Админ	tarifhr	3q4 (4Q25)	emp (Штатная единица)	1	0	0	0	0	0		Tarifftest2	adminhr	
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	2 (2024)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tarifftest2	supportday	
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3 (2025)	chelovekoden (Чел/день)	1	0	0	0	0	30 тыс		Tarifftest2	supportday	
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1 (1Q25)	chelovekoden (Чел/день)	1	3 тыс	0	0	0	0		Tarifftest2	supportday	
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m1 (1M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tarifftest2	supportday	
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m2 (2M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tarifftest2	supportday	
supportday	Поддержка человекадень	tarifhr	3q1m3 (3M25)	chelovekoden (Чел/день)	1	2 тыс	0	0	0	0		Tarifftest2	supportday	
													1-15 of 21 < >	

ЗАГРУЗИТЬ

1

Рис. 7-1-2-3

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

рс	↑ Название	Категој
ır	Админ	tarifhr
ır	Админ	tarifhr
ır	Админ	tarifhr
nr	Админ	tarifhr

Рис. 7-1-2-4

7.1.3 Обновление связей

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

Связи	×
	_
Имя файла	

Рис. 7-1-3-1

Далее выберите файл для загрузки и нажмите на кнопку Загрузить:

Связи	×
<mark>Имя файла</mark> ITTest2alone_plan	_4.xlsx
	ЗАГРУЗИТЬ

Рис. 7-1-3-2

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

Руководство пользователя ClariTech 4.12.11

			& (& V& 1)	curb (mucuum obtainde)	000 1010	0.0	0.0
ô	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	emp (Штатная единица)	0	0.3	0
	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	emp (Штатная единица)	439 тыс	0.3	0.3
	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	chelovekoden (Чел/день)	0	0.7	0
	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	chelovekoden (Чел/день)	35 тыс	0.7	0.7
	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	operation (Операция)	0	0.01	0
	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	2 (2024)	operation (Операция)	29.1	0.01	0.01
	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)		0	0.1	0
	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)		0	0.1	0.1
	dev1 (Разработчки)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	emp (Штатная единица)	0	0.5	0
	dev1 (Разработчки)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	emp (Штатная единица)	0	0.5	0.5
	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	emp (Штатная единица)	0	0.3	0
	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	emp (Штатная единица)	0	0.3	0.3
	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	chelovekoden (Чел/день)	0	0.7	0
	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	chelovekoden (Чел/день)	0	0.7	0.7
	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	operation (Операция)	0	0.01	0
	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	3q1 (1Q25)	operation (Операция)	0	0.01	0.01
	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)		0	0.1	0
	svrent (Свод по аренде 1)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)		0	0.1	0.1
	dev1 (Разработчки)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	emp (Штатная единица)	0	0.5	0
	dev1 (Разработчки)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	emp (Штатная единица)	0	0.5	0.5
	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	emp (Штатная единица)	0	0.3	0
	adminhr (Админ)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	emp (Штатная единица)	0	0.3	0.3
	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	chelovekoden (Чел/день)	0	0.7	0
	supportday (Поддержка человекадень)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	chelovekoden (Чел/день)	0	0.7	0.7
	uid1 (Расходник А)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	operation (Операция)	0	0.01	0
	uid1 (Расхолник А)	ac1 (AC 1)	3q1m1 (1M25)	operation (Операция)	0	0.01	0.01

Рис. 7-1-3-3

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



Рис. 7-1-3-4
7.1.4 Загрузка бюджета

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

Бюджет	×
Имя файла	

Рис. 7-1-4-1

Далее выберите файл для загрузки и нажмите на кнопку Загрузить:

Бюджет	×
<mark>Имя файла</mark> ITTest2alone_plan_ [,]	4.xlsx
	ЗАГРУЗИТЬ

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

â			Бюджет			🔲 С назван	нием		🐠 Использ	овать тыс. и м	лн. для чисел
ID	Модель	Счет	Центр затрат	Проект	Период	Метрика	Тип расходов	Описание	Объем	Цена	Сумма
bid1	ITTest2alone	a123	c456	p789	2 (2024)		opex		0	0	0
											1-1 of 1
											ЗАГРУЗИТЬ
С названием								- Manager			
					названием				Использ	овать тыс. и м	ла. для часол
			Справочник		названием		id		Названи	е	nii. gaar meesi
			Справочник accountDictionary	- C	названием		id a123		Названи а123	ие	ла, для часол
			Справочник accountDictionary costCenterDictionary		названием		id a123 c456		названи а123 с456	е	ла для часол
			Справочник accountDictionary costCenterDictionary projectDictionary		названием		id a123 c456 p789		Названи а123 с456 р789	е	

Рис. 7-1-4-3

7.1.5 Загрузка платежей

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

Платежи	×
Имя файла	

Рис. 7-1-5-1

Далее выберите файл для загрузки и нажмите на кнопку Загрузить:

Платежи	×
Имя файла ITTest2alone_plan_	4.xlsx
	ЗАГРУЗИТЬ

Рис. 7-1-5-2

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

ô			Платежи			🛑 С назва	нием		🐠 Использ	овать тыс. и мл	пн. для чисел
Nº	Модель	Счет	Центр затрат	Проект	Период	Метрика	Тип расходов	Описание	Объем	Цена	Сумма
bid1	ITTest2alone	a123	c456	p789	2 (2024)		opex		0	0	0
											1-1 of 1
											ЗАГРУЗИТЬ
	С названием								Пспольз	овать тыс. и мл	1н. для чисел
			Справочник				id		Названи	ie	
			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 данный (плановые или фактические:



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 Загрузить бюджет группы Загрузить платежи группы

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:

Бюджет	×
Имя файла	

Рис. 7-3-1-1

Далее выберите файл для загрузки и нажмите на кнопку Загрузить:



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

Ô		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)		opex		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:

Платоучи	~
Платежи	^
Имя файла	
	_

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:

ô			Платежи			🛑 С назв	анием		🔲 Использ	ювать тыс. И м	илн. для чисел
Nº.	Модель	Счет	Центр затрат	Проект	Период	Метрика	Тип расходов	Описание	Объем	Цена	Сумма
bid1	ittest2	a123	c456	p789	2 (2024)		opex		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:

Каталог	Группа			
Группа		•	<	
	Создать			



Далее выберите период из выпадающего списка периодов выбранной группы:

Каталог	Группа	Мо	дель
Группа TestGrou	p2	Ŧ	<
2024		•	
Мод	аели группы		
	Создать		

Рис. 8-1-2

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

^{Fpynna} TestGroup2	• •			О Поиск	
Модели группы		ITtest2 Расчет расходов ИТ подразделений Id: ittest2, Узлы: 10,	Renttest2 Расчет расходов на аренду и эксплуат	Svodtest2 Свод данных, рассчитанных в моделх г	Tarifftest2 Модель для расчета основных тарифов
Создать	- 1	за 2 периода длиною 24 месяца	ю: кептезт2, узлы: 12, Полный ТСО модели: 53.5 млн руб за 2 периода длиною 24 месяца	а: Svodrestz, узлы: 5, Полный ТСО модели: 7.89 млн руб за 2 периода длиною 24 месяца	а: тапттеяtz, узлы: то, Полный ТСО модели: 146 млн руб за 2 периода длиною 24 месяца
Пересчет моделей		Описание · Открыть Удалить · Освободить	Описание · Открыть Удалить · Освободить	Описание · Открыть Удалить · Освободить	Описание · Открыть Удалить · Освободить
Пересчет группы		Продукт 2 Test2	Продукт1 Test2		
Импорт		Юнит-экономика продукта 2 (Корпорати Id: Product2Test2. Узлы: 5.	Расчет юнит-экономики продукта 1 (о Id: Product1test2, Узлы: 5, Полный TCO модели: 5.14 млн руб		
Экспорт		Полный ТСО модели: 2.9 млн руб за 2 периода длиною 24 месяца	за 2 периода длиною 24 месяца		
ОТЧЕТЫ ПО ГРУППЕ		Описание · Открыть Удалить · Освободить	Описание · Открыть Удалить · Освободить		
Сверка объемов					
Линки между моделя	ми				

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:

Каталог	Группа	Mo	одель
^{Группа} TestGrou 📅 2024	p2	•	<
Мод	цели группы		
	Создать		
Реда	актирование		
Перес	счет моделей		
Пере	есчет группы		
	Импорт		
	Экспорт		

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:

лений	Расчет расходов на аренду и		Свод данны	ых, ра	ссчит
н руб ца	Редактировать группу		1	×	ы: 5, ели:
Удали	Модели в группе ittest2, Product1test2, Product2Test2, Renttest2, Svo	odtest	t2, Tarifftest2	•	ною іть
	Пользователи в группе clara@tech, maria@test, mkochkarina@gmail.com, r	eador	nly@tech	•	
руб			СОХРАНИ	ΠЪ	
ца Удалить	описание · Открыть Удалить ·				

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**:

со модели. 53.5 мл	нруо	
^{од;} Экспорт • (×	
ть		
Архив TestGroup2	_	
Т	_	
гин	ЭКСПОРТ	
:t1i		
СО модели: 5.14 мл	нруб	

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 сформировавшийся отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку Экспорт сверху над отчетом:

Редактирование	Сверка	объемов	🔲 Модель-пот	гребитель 🐗 Ресурс-потр	ебитель 🔲 С н	азванием	C ID	🔲 Использовать ты	с. и млн. для чисел Экспорт
Пересчет моделей	Период	Метрика	Модель-потребитель	Ресурс-потребитель	Объем потребления	Доля	Модель-поставщик	Ресурс-поставщик	Объем ресурса Доля
Пересчет группы									
Импорт									
Экспорт									
ОТЧЕТЫ ПО ГРУППЕ									
Сверка объемов									
Линки между моделями									
Периоды группы									
Бюджет по группе									
Платежи по группе									
"Широкий" по группе									
ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ									

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 сформировавшийся отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:

Каталог	Группа	Модель	Отчеты Кубы	Справочники							Настрой	и ADMIN -
Pe	дактирование	_ <	Линки между мо	делями 🖜	Модель 📹	Pecypc	• c	названием) С ID 👘 Исполь	зовать тыс.	и млн. для	чисел Экспорт
Пер	есчет моделей		Модель	Ресурс	ТСО узла	Прямые	Нераспределенные	Родит. модель	Родит. узел	ТСО узла	Прямые	Нераспределенн
Пер	ресчет группы		ittest2 (ITtest2)	svrent (Свод по аренде 1)	12.7 тыс	0	10.2 тыс	Renttest2 (Renttest2)	svrent (Свод по аренде 1)	12.7 тыс	0	-12700
	Индорт		ittest2 (ITtest2)	dev1 (Разработчки)	14.8 млн	0	14.4 млн	Tarifftest2 (Tarifftest2)	dev1 (Разработчки)	14.8 млн	14.8 млн	0
	импорт	_	ittest2 (ITtest2)	adminhr (Админ)	1.5 млн	0	1.28 млн	Tarifftest2 (Tarifftest2)	adminhr (Админ)	1.5 млн	1.5 млн	0
	Экспорт		ittest2 (ITtest2)	supportday (Поддержка человекадень)	70 млн	0	70 млн	Tarifftest2 (Tarifftest2)	supportday (Поддержка человекадень)	70 млн	70 млн	0
0.71/5.7			ittest2 (ITtest2)	uid1 (Расходник А)	720 тыс	0	720 тыс	Tarifftest2 (Tarifftest2)	uid1 (Расходник А)	720 тыс	0	-720000
OTHER	BITIOTPATILE		Renttest2 (Renttest2)	pom1 (Помещение 1)	4.5 млн	0	4.49 млн	Tarifftest2 (Tarifftest2)	pom1 (Помещение 1)	4.5 млн	4.5 млн	0
Св	ерка объемов		Renttest2 (Renttest2)	pom2 (Помещение 2)	7.2 млн	0	7.2 млн	Tarifftest2 (Tarifftest2)	pom2 (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
Линки	между моделям	и	Renttest2 (Renttest2)	uid1 (Расходник А)	720 тыс	0	720 тыс	Tarifftest2 (Tarifftest2)	uid1 (Расходник А)	720 тыс	0	-720000
Пе	риоды группы		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
- Ever		- 1	Product1test2 (Продукт1 Test2)	ac1 (AC 1)	437 тыс	0	0	ittest2 (ITtest2)	ac1 (AC 1)	437 тыс	0	-441000
Бюд	uker no rpynne	_	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
Пла	тежи по группе		Product2Test2 (Продукт 2 Test2)	ac2 (AC 2)	344 тыс	0	0	ittest2 (ITtest2)	ac2 (AC 2)	344 тыс	0	-423000
"Шир	окий" по группе		Svodtest2 (Svodtest2)	allit (ALLIT)	781 тыс	0	781 тыс	ittest2 (ITtest2)	allit (ALLIT)	781 тыс	0	0
		_	Svodtest2 (Svodtest2)	u1 (Расхолы пролукт 2)	413 тыс	0	413 тыс	Product2Test2 (Продукт 2	u1 (Расхолы пролукт 2)	413 тыс	0	-68800

Рис. 8-2-3

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

каталог Группа Мо,	дель	Отчеты Кубы Справочники			Настройки ADMIN -
Редактирование	×	Периоды группы			Экспорт
Пересчет моделей		ID	Модель	2 (2024)	3 (2025)
		ittest2	ITtest2	2024	2025
пересчеттруппы		Renttest2	Renttest2	2024	2025
Импорт		Product1test2	Продукт1 Test2	2024	2025
		Product2Test2	Продукт 2 Test2	2024	2025
Экспорт		Svodtest2	Svodtest2	2024	2025
		Tarifftest2	Tarifftest2	2024	2025
Сверка объемов					
Линки между моделями					
Периоды группы					
Бюджет по группе					
Платежи по группе					
"Широкий" по группе					

Рис. 8-2-4

Чтобы сформировать отчет **Бюджет по группе**, нажмите на кнопку **Бюджет по группе** на панели слева. Чтобы скачать сформировавшийся 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 сформировавшийся 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 сформировавшийся отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:

Каталог	Группа	Модель	Отчеты Куб	ы Справоч	ники													Настройк	a ADMIN 🔻
Ред	актирование		"Широкий" п	о группе															Экспорт
Пере	счет моделей												Срок			Доля			
Пер	есчет группы		Название модели	Название узла	id модели	id узла	іd периода	периода	План/ Факт	Тип узла	Долевой	Описание узла	полезного использования	тарифныи узел	ysen- arperat	ТСО узла	Имеющиеся ресурсы	ресурсов	Объем для расчет
	Импорт		ITtest2	Свод по аренде 1	ittest2	svrent	2	2024	true		false		1	false	false				
	Экспорт		ITtest2	Свод по аренде 1	ittest2	svrent	2	2024	false		false		1	false	false				
07157	1 20 50/225	- 11	ITtest2	Свод по аренде 1	ittest2	svrent	3	2025	true		false		1	false	false				
OTHETE	TIOTPYTITE		ITtest2	Свод по аренде 1	ittest2	svrent	3	2025	false		false		1	false	false				
Све	рка объемов		ITtest2	Поддержка человекадень	ittest2	supportday	2	2024	true		false		1	false	false	1	0	0	0
Линки м	иежду моделями	4	ITtest2	Поддержка человекадень	ittest2	supportday	2	2024	false		false		1	false	false	1	71.75	2001	2001
Пер	иоды группы		ITtest2	Поддержка человекадень	ittest2	supportday	3	2025	true		false		1	false	false	1	0	0	0
Eion			ITtest2	Поддержка человекадень	ittest2	supportday	3	2025	false		false		1	false	false	1	81	0	81
Diog	net no rpynne		ITtest2	AC 1	ittest2	ac1	2	2024	true		false		1	false	false				
Плат	ежи по группе		ITtest2	AC 1	ittest2	ac1	2	2024	false		false		1	false	false				
		= 1	ITtest2	AC 1	ittest2	ac1	3	2025	true		false		1	false	false				
"Широ	жий" по группе		ITtest2	AC 1	ittest2	ac1	3	2025	false		false		1	false	false				
OTHETH			ITtest2	наценка 1	ittest2	mg1	2	2024	true	overhead	false		1	false	false				
	110 7017		ITtest2	наценка 1	ittest2	mg1	2	2024	false	overhead	false		1	false	false				
Monore			100																

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:

ОТЧЕТЫ ПО УЗЛУ



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 сформировавшийся отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:

каталог Іруппа Мо	дель	Отчеты Кубы Сп	равочники			H	lастройки ADMIN 🔻
	<	DRC прямых расхо	дов 🐠 Тип ра	асходов 💿 С названием	C ID	Использовать тыс. и м	ілн. для чисел Экспорт
OTHETBITIOTPATILE		Модель	Pecypc	Тип расходов	Период	Отнесено	Сумма
Сверка объемов		Tarifftest2	pom1		2 (2024)	1.82 тыс	4.5 млн
		Tarifftest2	pom2		2 (2024)	364	7.2 млн
Линки между моделями		Tarifftest2	energypom1		2 (2024)	14.1	700 тыс
Пермолы группы		Tarifftest2	dev1		2 (2024)	278 тыс	14.8 млн
Периодатруппа		Tarifftest2	supportday		2 (2024)	24.7 тыс	70 млн
Бюджет по группе		Tarifftest2	rt		2 (2024)	0.353	247 тыс
		Tarifftest2	r2		2 (2024)	0.39	273 тыс
Платежи по группе		Tarifftest2	r3		2 (2024)	0.286	200 тыс
"Широкий" по группе		Tarifftest2	adminhr		2 (2024)	133 тыс	1.5 млн
отчеты по узлу Модель ITtest2 Узал AC 1							
DRC прямых расходов DRC строк бюджета DRC по платежам							

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 сформировавшийся отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:



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 сформировавшийся отчет в формате .xlsx, нажмите на кнопку **Экспорт** сверху над отчетом:



Рис. 8-3-4