

Microsoft Dynamics™ AX

Microsoft Dynamics AX: Обзор модели данных

Дополнительная документация

В этом документе описаны основные таблицы Microsoft Dynamics AX 4.0. Он предназначен для экспертов, которые хотят получить данные из таблиц для дальнейшего анализа и построения отчетов, но не являются специалистами в Microsoft Dynamics AX.

Дата: 13 января 2009 г.

Содержание

1	Резюме	1
	Цель данного документа	1
	Подходы изложению информации	1
	Функциональные области.....	1
2	Вступление	2
2.1	Принципы описания структуры данных	2
2.2	Информация по общей структуре данных Microsoft Dynamics AX	2
2.2.1	Валюты	2
2.2.2	Именованние таблиц	3
2.2.3	Код компании (Data area ID)	3
2.2.4	Идентификатор записи и версии (Rec ID and Rec version).....	4
2.2.5	Индексы (Indexes).....	4
2.2.6	Базовые перечисления (Base enumerations)	4
2.2.7	Расширенные типы данных (Extended data types)	4
2.2.8	Аналитики (Dimensions)	4
2.2.9	Связи (Relations).....	4
2.2.10	Действия при удалении (Delete actions)	4
2.2.11	Группы полей (Field groups).....	4
2.2.12	Методы (Methods).....	4
2.2.13	Автоматически заполняемые поля (Automatic fields).....	4
2.2.14	Views	4
2.2.15	Table maps.....	4
2.2.16	Схема связей таблиц операций (transaction tables)	4
3	Структура данных Microsoft Dynamics AX.....	6
3.1	Модель данных операций главной книги.....	6
3.1.1	LedgerTable (план счетов)	7
3.1.2	Dimensions (аналитики).....	8
3.1.3	LedgerTableInterval (диапазон счетов).....	9
3.1.4	LedgerTrans (Операции Главной книги).....	10
3.1.5	LedgerBalancesTrans (операции по сальдо ГК)	19
3.1.6	LedgerBalancesDimTrans (Сальдо ГК - Аналитики)	21
3.1.7	LedgerBalances (Сальдо ГК)	23
3.1.8	LedgerBalancesDim (Сальдо ГК - аналитики).....	23
3.2	Модель данных учета налогов	23
3.3	Модель данных налоговых операций	26
3.3.1	TaxTable (Налоговые коды).....	26
3.3.2	TaxReportCollection (Коды налоговой отчетности)	29
3.3.3	TaxTrans (Разнесенные налоги).....	29

3.3.4	TaxReportVoucher (Налоговые платежи).....	35
3.3.5	Dimensions (аналитики).....	36
3.3.6	LedgerTable (план счетов)	36
3.3.7	LedgerTrans (операции ГК)	36
3.4	Модель данных бюджета ГК	36
3.4.1	LedgerBudget (бюджет ГК)	37
3.4.2	Dimensions (Аналитики)	40
3.4.3	LedgerTable (План счетов ГК).....	40
3.4.4	BudgetModel (Модели бюджета ГК)	41
3.4.5	ForecastModel (Прогнозные модели)	41
3.4.6	ForecastPurch (Прогноз закупок)	42
3.4.7	ForecastSales (Прогноз продаж).....	42
3.4.8	ProjTransBudget (Прогнозы в модуле проекты)	43
3.4.9	AssetTable (Основные средства)	43
3.4.10	AssetBook (Модель стоимости по ОС).....	43
3.5	Модель данных Основных Средств	44
3.5.1	Структура данных AssetTrans	44
3.5.2	Структура данных AssetDepBookTrans.....	51
3.5.3	Структура данных AssetBudget	56
3.6	Структура данных модуля расчеты с клиентами	59
3.6.1	Структура данных модуля расчеты с клиентами	60
3.6.2	Структура данных CustInvoiceTrans.....	67
3.7	Структура данных модуля расчеты с поставщиками	75
3.7.1	Структура данных VendTrans	76
3.7.2	Структура данных VendInvoiceTrans.....	77
3.8	Структура данных складского модуля	78
3.8.1	InventTrans (Складские операции).....	79
3.8.2	InventDim (Складские аналитики)	82
3.8.3	InventSum (Запасы в наличии)	83
3.8.4	InventTable (Номенклатуры)	84
3.8.5	InventTableModule (Параметры модуля запасы)	85
3.8.6	CustTable (Клиенты)	86
3.8.7	VendTable (Поставщики).....	86
3.8.8	BOMTable (Спецификации)	86
3.8.9	RouteTable (Маршруты)	86
3.8.10	ProjTable (Проекты)	86
3.8.11	ProjCategory (категория проекта)	86
3.8.12	ProjCategoryGroup (группа категорий)	86
3.9	Структура данных модуля производство.....	87
3.9.1	ProdTable (производственные заказы)	87
3.9.2	ProdCalcTrans (Расчет)	94
3.9.3	ProdBOM (Спецификации производства).....	97

3.9.4	ProdRoute (Маршрут производства)	104
3.9.5	ProdRouteJob (Маршрутные задания)	108
3.9.6	ProdRouteTrans (Маршрутные операции)	111
3.9.7	WrkCtrTable (рабочие центры)	117
3.9.8	WrkCtrCapRes (резервирование мощностей)	121
3.10	Структура данных модуля денежные средства	123
3.10.1	BankAccountTrans	124
3.10.2	BankAccountTable	124
3.10.3	BankGroup	124
3.11	Структура данных управления проектами	124
3.11.1	ProjTransPosting (Обновления главной книги)	125
3.11.2	ProjTable (Проекты)	128
3.11.3	ProjEmplTrans (Часы)	129
3.11.4	ProjOnAccTrans (Промежуточная накладная)	131
3.11.5	ProjRevenueTrans (Доходы)	132
3.11.6	ProjCostTrans (Расход)	134
3.11.7	ProjItemTrans (Номенклатурные единицы)	136
3.11.8	InventTable (Номенклатуры)	138
3.11.9	ProjCategory (Категория проекта)	138
3.11.10	ProjCategoryGroup (Группа категорий)	139
3.11.11	LedgerTable (План счетов)	139
3.11.12	EmpTable (Сотрудники)	139
3.11.13	Dimensions (Аналитики)	140
3.12	Структура данных модуля прогнозного планирования	140
3.12.1	ProjTransBudget (Обновления бюджета)	141
3.12.2	ProjTable (Проекты)	144
3.12.3	ProjForecastEmpl (Часовой прогноз)	144
3.12.4	ProjForecastOnAcc (Прогноз по промежуточным накладным)	145
3.12.5	ProjForecastRevenue (Прогноз по доходу)	146
3.12.6	ProjForecastCost (Прогноз расходов)	148
3.12.7	ForecastSales (Прогноз продаж)	150
3.12.8	InventTable (Номенклатуры)	153
3.12.9	ProjCategory (Категории проекта)	153
3.12.10	ProjCategoryGroup (Группы категорий проекта)	153
3.12.11	LedgerTable (План счетов)	153
3.12.12	EmpTable (Сотрудник)	153
3.12.13	Dimensions (Аналитики)	153
3.12.14	ForecastModel (Прогнозные модели)	153

1 РЕЗЮМЕ

Цель данного документа

Microsoft Dynamics AX, как ERP система, аккумулирует множество различных данных в зависимости от их использования в компании, начиная от финансовых данных и заканчивая данными производственного контура, планирования, управления персоналом, стратегического планирования и так далее. Эти данные часто используются сторонними программами для построения отчетов и построения хранилищ данных (data warehousing). В настоящее время нет достаточной информации по модели данных приложения Microsoft Dynamics AX. Трудно понять, какие данные и где (в каких таблицах) хранятся, и как эти таблицы связаны друг с другом. Чтобы понять как построить аналитическую и отчетную систему на базе модели данных приложения Microsoft Dynamics AX, приходится использовать инструменты разработки приложения Microsoft Dynamics AX, а также знать функциональность модулей.

Цель данного документа – описать основные таблицы Microsoft Dynamics AX для экспертов, которые хотят получить данные из таблиц для дальнейшего анализа и построения отчетов, но не являются специалистами в Microsoft Dynamics AX.

Подходы изложению информации

Для того, чтобы достичь цели, описание каждого функционального модуля Microsoft Dynamics AX будет содержать следующие главы:

1. Структура связей основных таблиц для каждого модуля
2. Описание ключевых полей основных таблиц
3. Описание аналитических полей основных таблиц и рекомендации по отбору и фильтрации
4. Советы и рекомендации по созданию базовых запросов в некоторых функциональных областях, а также советы и рекомендации по работе с этими запросами.

Функциональные области

Документ содержит описания следующих функциональных областей приложения Microsoft Dynamics AX (упорядочено по востребованности модуля):

1. Главная книга и налоги
2. Денежные средства
3. Расчеты с клиентами
4. Расчеты с поставщиками
5. Управление запасами
6. Производство
7. Проект

2 ВСТУПЛЕНИЕ

2.1 Принципы описания структуры данных

Это документ создан для того, чтобы помочь специалистам, работающим с хранилищами данных, понять структуру данных Microsoft Dynamics AX (AX) и найти необходимую для анализа и построения отчетов информацию. В этот документ включены только основные таблицы. Таблицы выбирались, чтобы дать самое необходимое описание для функциональной области и аналитики данных.

В этом документе рассматриваются не все поля из выбранных таблиц. В частности, при описании часто пропускаются настроечные описательные текстовые поля, по причине второстепенности их использования в анализе и построении отчетов.

В описании каждого поля таблицы указаны типы (INTEGER, CHAR(10), REAL etc.), которые используют по-умолчанию. Однако, типы можно изменить в соответствии с требованиями заказчика (особенно тип CHAR). Поэтому может случиться, что в реальном внедрении продукта некоторые типы данных у некоторых полей будут отличаться от рассмотренных в данном документе.

На диаграммах определены не все связи между приведенными таблицами. В диаграммы не включены связи, которые являются очевидными или не особенно важны.

2.2 Информация по общей структуре данных Microsoft Dynamics AX

Структура данных Microsoft Dynamics AX описывается в среде разработки AX, которая взаимодействует с SQL сервером для синхронизации изменений в таблицах с SQL сервером. Сама база данных AX располагается на SQL сервере. На уровне SQL сервера определены следующие объекты: таблицы, поля, первичные ключи, проверочные ограничения, значения по умолчанию, индексы.

Первичные / внешние ключи на таблицах не определяются SQL сервером, но задаются в AX. Это означает, что невозможно (или даже опасно) обновлять или загружать данные напрямую в базу SQL, поскольку контроли бизнес логики определены исключительно в AX. Множество транзакционных связей и первичных ключей основаны на RecId, который уникально генерируется приложением AX и создание его вне бизнес логики AX может быть причиной хаоса в базе.

2.2.1 Валюты

Существует три различных валютных расчета в AX приложении: валюта документа (transaction currency), валюта компании (company currency) и вторичная валюта (secondary currency).

Валюта документа – это валюта, которая используется в операциях (валюта накладной, валюта операции главной книги и так далее). Код валюты (поле обычно именуется *CurrencyCode*) и курс для этой валюты обычно хранится в той же самой таблице, что и сумма в валюте (currency amount).

Валюта компании определяется таблице Данные о компании (*CompanyInfo*). Все операции конвертируются в валюту компании согласно курсу валют, определенному в операции. Поля, имеющие отношение к валюте компании, обычно заканчиваются на "MST".

Вторичная валюта - это дополнительная возможность хранить операции в двух валютах учета. Это можно использовать в том случае, если компания, является частью большой корпорации, и валюты учета этой компании и корпорации различны. Вторичная валюта широко используется в Европейских странах, где ведется учет в двух валютах, после вступления в евро

зону и учет следует вести в двух валютах. Поля, имеющие отношение к вторичной валюте оканчиваются на "MSTSecond".

2.2.2 Именованние таблиц

Для лучшего понимания модели данных, таблицы в AX именовются по определенному правилу. Обычно первая часть в названии таблицы определяет функциональную область (модуль), к которой эта таблица принадлежит. Таблицы именовются следующим образом

Префикс таблицы	Функциональная область
ADDRESS*	Централизованный адресов
AIF*	Application Integration Framefork
ASSET*	Модуль Основные средства
BANK*	Модуль Банк
BATCH*	Функциональность пакетной обработки
BOM*	Функциональность спецификаций (производство)
COS*	Модуль Учет затрат
CUST*	Функциональность Расчеты с клиентами
DEL_*	Таблицы, не используемые в текущей версии, но все еще используемые при обновлении с предыдущих версий
DIMENSION*	Таблицы сквозных финансовых аналитик (пронизывает все приложение)
EVENT*	Системные таблицы оповещений
FORECAST*	Функциональность прогнозирования по номенклатурам
HRM*	Таблицы управления персоналом
INTERCOMPANY*	Таблицы функциональности внутрихолдингового учета (intercompany)
INTRASTAT*	Таблицы, связанные с отчетностью Intrastate
INVENT*	Таблицы, связанные с функциональностью управления запасами
KM*	Таблицы, связанные с функциональностью управления знаниями (Стратегическое планирование, Действия, Взаимосвязанные показатели, Анектирование и т.п.)
LEDGER*	Таблицы, связанные с функциональностью главной книги
NUMBERSEQUENCE*	Таблицы номерных серий
OLAP*	Таблицы, связанные с функциональностью Online Analytical Processing

2.2.3 Код компании (Data area ID)

Виртуальные компании

DataAreald всегда часть первичного ключа¹

¹ Утверждение верно для таблиц, которые содержат данные по компаниям (свойство таблицы SaveDataPerCompany = yes). В общих таблицах поле DataAreald просто отсутствует. (прим.перев.)

2.2.4 Идентификатор записи и версии (Rec ID and Rec version)

X

2.2.5 Индексы (Indexes)

Детальную информацию по индексам можно найти в базе данных

2.2.6 Базовые перечисления (Base enumerations)

X

2.2.7 Расширенные типы данных (Extended data types)

X

2.2.8 Аналитики (Dimensions)

X

2.2.9 Связи (Relations)

X

2.2.10 Действия при удалении (Delete actions)

X

2.2.11 Группы полей (Field groups)

X

2.2.12 Методы (Methods)

X

2.2.13 Автоматически заполняемые поля (Automatic fields)

CreatedTransID

2.2.14 Views

X

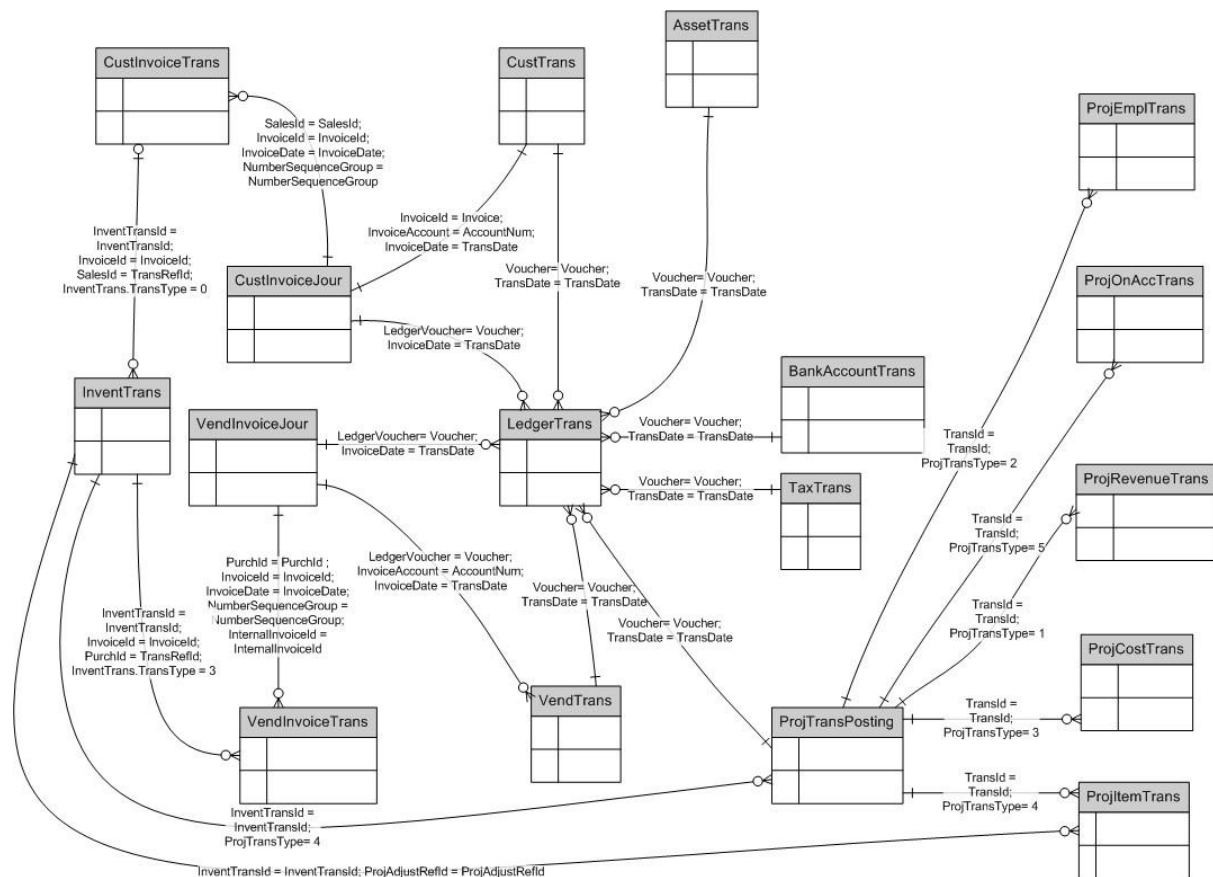
2.2.15 Table maps

X

2.2.16 Схема связей таблиц операций (transaction tables)

На следующей схеме показаны связи около 17 главных таблиц операций Microsoft Dynamics AX. Все эти таблицы детально рассматриваются в отдельных разделах главы 3, где так же описываются связанные таблицы аналитик и большая часть полей данных. Некоторые области не представлены на этой схеме, но они рассматриваются в отдельных разделах далее (Производство, Прогнозы по Проектам, Бюджеты по Основным средствам, Бюджеты ГК и так далее.)

Рисунок 1



3 СТРУКТУРА ДАННЫХ MICROSOFT DYNAMICS AX

3.1 Модель данных операций главной книги

Ключевой частью ERP системы является главная книга (ГК), и в центре главной книги находится таблица, в которую добавляются и добавляются записи обо всех операциях Главной книги. В Microsoft Dynamics AX, такой таблицей, где собираются все операции, является таблица «LedgerTrans». В следующей части дается описание основных таблицы, в которых хранятся данные, относящиеся к операциям главной книги. Также в этой главе описываются различные аналитики, которые могут быть интересны для аналитических целей.

Модель данных таблиц операций ГК показана на диаграмме 1. Далее мы рассмотрим эти таблицы и содержимое этих таблиц.

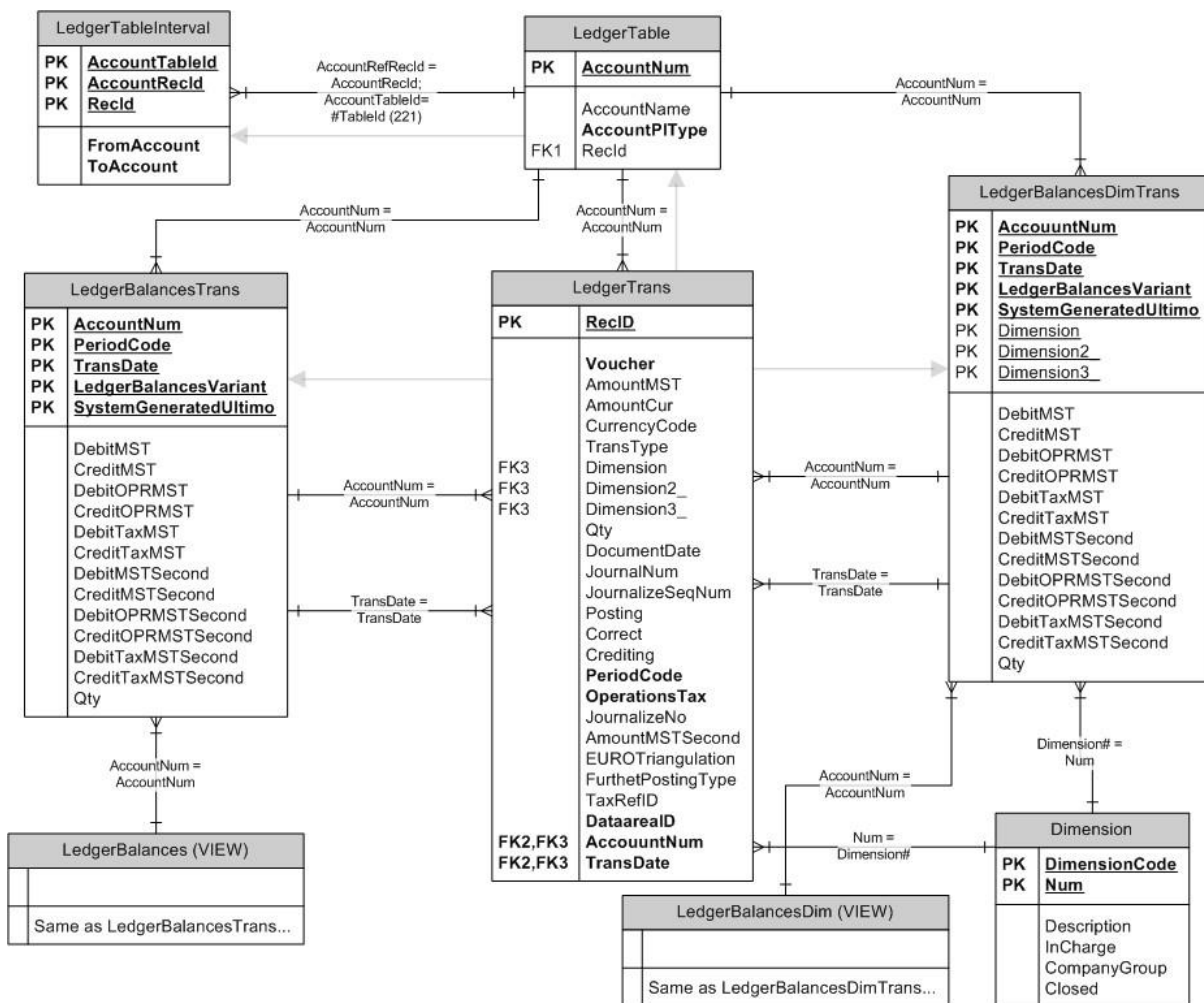
На диаграмме 1 показаны три аналитические таблицы² (LedgerTable, LedgerTableInterval и Dimensions) и три таблицы фактов (LedgerTrans, LedgerBalancesTrans, LedgerbalancesDimTrans). LedgerTable – это список финансовых счетов главной книги, а LedgerTableInterval - это таблица настроек группировки счетов LedgerTable. Dimensions – это таблица дополнительных атрибутов-признаков операций, которые используются для аналитических целей (коды аналитик в AX это сквозные аналитические атрибуты. Они используются во всей системе, а не только в Главной книге). Как уже было сказано ранее, таблица LedgerTrans - это центральная таблица, где хранятся все операции Главной книги. Таблицы LedgerBalancesTrans, LedgerbalancesDimTrans содержат агрегированные³ из LedgerTrans данные. На диаграмме 1 так же есть две вьюшки⁴, LedgerBalances и LedgerBalancesDim, которые обобщают агрегированные данные из таблиц LedgerBalancesTrans LedgerbalancesDimTrans.

² Автор ссылается на терминологию OLAP и имеет в виду то, что эти таблицы содержат аналитические измерения (dimensions), в отличие от таблиц-фактов (fact tables). (прим.перев.)

³ LedgerBalancesTrans и LedgerBalancesDimTrans содержат промежуточные итоги по бухгалтерским проводкам (прим.перев.)

⁴ В SQL – Представление. (прим.перев.)

Рисунок 2



3.1.1 LedgerTable (план счетов)

Таблица LedgerTable содержит финансовый план счетов. Большинство полей таблицы предназначены для настроек главной книги и контроля операций. Эта таблица может использоваться как аналитическая таблица для LedgerTrans и агрегированных таблиц (LedgerBalancesTrans, LedgerbalancesDimTrans), а так же может использоваться как агрегирующая сальдо и обороты выюшка (LedgerBalancesTrans, LedgerbalancesDimTrans).

Поле	Тип	Описание
AccountNum	CHAR(20)	Уникальный идентификатор счета в данной таблице. Этот идентификатор представляет счет в плане счетов. Иногда подразумевается, что структура кода определяется местным законодательством. Финансовые отчеты, такие как баланс, отчет оприбылях и убытках, оборотно-сальдовые ведомость и тп., опираются на значения этого поля. Формат значения AccountNum обычно представляет логическую структуру баланса, прибыли и убытков компании (Так в МФСО, счета, начинающиеся на 1 - это активы, на 2 это задолженности и так далее.)
AccountName	CHAR(60)	Название счета. Оно может использоваться, как дополнительный атрибут или отображаемое имя аналитики.

Поле	Тип	Описание																																				
AccountPIType	INTEGER	Поле, которое описывает тип счета. Это поле представлено перечислимым типом, но хранится в базе SQL, как целое ⁵ . Поле AccountPIType может иметь одно из следующих значений:																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>AccountOperations</td> <td>Тип счета Прибыли/Убытки (используется, если не нужна детализация – прибыль или убыток)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>AccountRevenue</td> <td>Тип счета Прибыли/Убытки (определяет доходы)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>AccountCost</td> <td>Тип счета Прибыли/Убытки (определяет затраты)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>AccountStatus</td> <td>Тип счета Баланс (используется, если не нужна детализация – активы или пассивы)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>AccountActive</td> <td>Тип счета Баланс (определяет активы)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>AccountLiable</td> <td>Тип счета Баланс (определяет задолженность)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Heading</td> <td>Тип счета Заголовков, предназначен для оформления отчетов в AX</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>HeadingEmpty</td> <td>Тип счета Заголовков, предназначен для оформления отчетов в AX</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>HeadingPage</td> <td>Тип счета Заголовков, предназначен для оформления отчетов в AX</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>sum</td> <td>Итоговый счет, который суммирует счета с типом Баланс и Прибыли/Убытки (AccountPIType содержит значения от 0 до 5). Связан с LedgerTableInterval, где вручную можно определить диапазон счетов для суммирования.</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>AccountGroup</td> <td>Итоговый счет. Такой же, как и предыдущий, но диапазон счетов для суммирования добавляется в таблицу LedgerTableInterval автоматически, основываясь на настройке ГК</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	AccountOperations	Тип счета Прибыли/Убытки (используется, если не нужна детализация – прибыль или убыток)	1	AccountRevenue	Тип счета Прибыли/Убытки (определяет доходы)	2	AccountCost	Тип счета Прибыли/Убытки (определяет затраты)	3	AccountStatus	Тип счета Баланс (используется, если не нужна детализация – активы или пассивы)	4	AccountActive	Тип счета Баланс (определяет активы)	5	AccountLiable	Тип счета Баланс (определяет задолженность)	6	Heading	Тип счета Заголовков, предназначен для оформления отчетов в AX	7	HeadingEmpty	Тип счета Заголовков, предназначен для оформления отчетов в AX	8	HeadingPage	Тип счета Заголовков, предназначен для оформления отчетов в AX	9	sum	Итоговый счет, который суммирует счета с типом Баланс и Прибыли/Убытки (AccountPIType содержит значения от 0 до 5). Связан с LedgerTableInterval, где вручную можно определить диапазон счетов для суммирования.	10	AccountGroup	Итоговый счет. Такой же, как и предыдущий, но диапазон счетов для суммирования добавляется в таблицу LedgerTableInterval автоматически, основываясь на настройке ГК
SQL	AX	Описание																																				
0	AccountOperations	Тип счета Прибыли/Убытки (используется, если не нужна детализация – прибыль или убыток)																																				
1	AccountRevenue	Тип счета Прибыли/Убытки (определяет доходы)																																				
2	AccountCost	Тип счета Прибыли/Убытки (определяет затраты)																																				
3	AccountStatus	Тип счета Баланс (используется, если не нужна детализация – активы или пассивы)																																				
4	AccountActive	Тип счета Баланс (определяет активы)																																				
5	AccountLiable	Тип счета Баланс (определяет задолженность)																																				
6	Heading	Тип счета Заголовков, предназначен для оформления отчетов в AX																																				
7	HeadingEmpty	Тип счета Заголовков, предназначен для оформления отчетов в AX																																				
8	HeadingPage	Тип счета Заголовков, предназначен для оформления отчетов в AX																																				
9	sum	Итоговый счет, который суммирует счета с типом Баланс и Прибыли/Убытки (AccountPIType содержит значения от 0 до 5). Связан с LedgerTableInterval, где вручную можно определить диапазон счетов для суммирования.																																				
10	AccountGroup	Итоговый счет. Такой же, как и предыдущий, но диапазон счетов для суммирования добавляется в таблицу LedgerTableInterval автоматически, основываясь на настройке ГК																																				
RecId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи в таблице.																																				

3.1.2 Dimensions (аналитики)

Эта таблица содержит значения кодов аналитик, которые используются в различных таблицах операций в модулях AX. По умолчанию в AX доступны три аналитики: подразделение (маркетинг, финансы, производство и т.д.), центры затрат (производственная линия № 1, строительство и т.д.), Цель (проект 1, проект 2 и т.д.). При необходимости можно добавить аналитики в модели данных компании. В таблицах операций, настроечных таблицах поля аналитики именуются следующим образом:

1st dimension – DIMENSION

2nd dimension – DIMENSION2_

3rd dimension – DIMENSION3_

⁵ Впрочем, как и все остальные аксаповские Перечислимые типы (enums). (прим.перв.)

4th dimension – DIMENSION4_

И так далее.

Каждое из этих полей ссылается на два поля таблицы Dimensions: на поле Num, которое содержит значение из поля аналитики, и на поле DimensionCode, которое содержит номер аналитики.

Поле	Тип	Описание						
DimensionCode	INTEGER	<p>Целочисленное значение, которое однозначно связывает номер аналитики со значением аналитики:</p> <p>Значение 0 означает Dimension.Num = LedgerTable.Dimension</p> <p>Значение 1 означает Dimension.Num = LedgerTable.Dimension2_</p> <p>Значение 2 означает Dimension.Num = LedgerTable.Dimension3_</p> <p>И так далее.</p> <p>Модель связи является общей в AX, независимо от того, в какой таблице используется аналитика</p>						
Num	CHAR(20)	Значение аналитики для аналитических целей. Может использоваться как аналитическое измерение, при построении аналитических кубов.						
Description	CHAR(60)	Описание аналитики. Используется как дополнительный атрибут или отображаемое имя аналитики						
InCharge	CHAR(10)	Связь с таблицей EmpITable (Dimensions.InCharge = EmpITable.EmpIId). Таблица EmpITable используется для хранения информации о сотруднике компании, так что можно определить какая аналитика, к какому сотруднику относится. Подобная структура делает возможным группировать аналитики по сотрудникам.						
CompanyGroup	CHAR(10)	Преобразованное значение аналитики для целей консолидации. Значение поля "Num" замещается значением поля "CompanyGroup" при консолидации (если используется преобразование)						
Closed	INTEGER	<p>Тип Yes / No, которое при значении Yes показывает, что аналитика закрыта и не может использоваться в операциях.</p> <p>Возможные значения:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SQL AX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX		0	No	1	Yes
SQL AX								
0	No							
1	Yes							

3.1.3 LedgerTableInterval (диапазон счетов)

Таблица, которая связана с записями плана счетов, у которых AccountPIType равно 9 или 10. Эта таблица используется для оформления иерархии счетов.

Поле	Тип	Описание
AccountTableID	INTEGER	Код таблицы, для которой задан диапазон. Диапазон счетов может задаваться для различных таблиц. Если интервал задан для плана счетов, то поле

Поле	Тип	Описание						
		AccountTableId содержит значение 221.						
AccountReclId	BIGINT	Код записи таблицы, код которой указан в AccountTableID. Однозначно определяет для какого счета задается диапазон.						
ReclId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи в таблице. ReclId является частью первичного ключа						
FromAccount	CHAR(20)	Ссылка на поле LedgerTable.AccountNum, который определяет первый счет в диапазоне суммирования						
ToAccount	CHAR(20)	Ссылка на поле LedgerTable.AccountNum, который определяет последний счет в диапазоне суммирования						
ReverseSign	INTEGER	С каким знаком необходимо брать сумму из данного диапазона. Если Yes, то Microsoft Dynamics AX меняет знак полученной суммы диапазона на обратный.						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	0	No	1	Yes
SQL	AX							
0	No							
1	Yes							

3.1.4 LedgerTrans (Операции Главной книги)

Центральная таблица главной книги, в которую записываются все финансовые операции⁶. Операции в таблице могут создаваться непосредственно с помощью журналов ГК или из других модулей AX. В зависимости от настройки, эта таблица может содержать достаточно детальный уровень информации о финансовых операциях. Если же для анализа не требуется информация уровня операций, то более разумно использовать уже агрегированные данные из созданных на базе LedgerTrans вьюшек (LedgerBalancesTrans, LedgerBalancesDimTrans).

Поле	Тип	Описание
ReclId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи в таблице и первичный ключ таблицы
Voucher	CHAR(20)	Идентификатор операции. При создании операции ГК в различных местах Аксарты используются различные номерные серии, которые создают значения идентификатора. Иногда в номере определяют постоянный префикс и/или суффикс ⁷ , который определит процесс, порождающий операции. Например, AP006723, где «AP» сигнализирует том, что это операция

⁶ Здесь автор слегка упростил изложение, сократив очевидные для пользователя международной версии детали. Для пользователей российской версии необходимы пояснения: LedgerTrans содержит *движения* по счетам главной книги. Несколько записей с одинаковым идентификатором Voucher в этой таблице составляют операцию. Движения в операции могут быть созданы различными модулями. Однако, все движения в одной операции создаются в рамках одной транзакции. Кроме того, для каждой операции выполняется принцип двойной записи – сумма всех дебетовых движений равна сумме всех кредитовых. Однако, в отличие от российской проводки, дебетов и кредитов может быть несколько. (*прим.перев.*)

⁷ Префиксы и/или суффиксы могут быть буквенными, цифровыми или буквенно-цифровыми. Кроме того, в AX можно определить постоянную часть номера в любой части номера. Но обычно используют префиксы или суффиксы. (*прим.перев.*)

Поле	Тип	Описание																																
		создана из модуля Расчеты с поставщиками. В некоторых случаях при использовании подобных правил, такие префиксы или суффиксы можно использовать для аналитических целей.																																
AccountNum	CHAR(20)	Счет главной книги, внешний ключ к Ledgertable.AccountNum. Один из ключевых параметров анализа в ГК																																
TransDate	DATE	Дата операции																																
AmountMST	DECIMAL(28;1 2)	Сумма в валюте компании. Валюта компании настраивается в CompanyInfo.CurrencyCode. Сумма может быть как положительной так и отрицательной. Отрицательные движения не всегда являются кредитовыми. Тип движения определяется полем LedgerTrans.Crediting. Если поле имеет значение 1, то это движение по кредиту.																																
AmountCUR	DECIMAL(28;1 2)	Сумма в валюте. Валюта указана в поле Ledgertrans.CurrencyCode. Сумма может быть как положительной, так и отрицательной. Отрицательные движения не всегда являются кредитовыми. Тип движения определяется полем LedgerTrans.Crediting. Если поле имеет значение 1, то это движение по кредиту.																																
CurrencyCode	CHAR(3)	Код валюты, определяет валюту движения																																
TransType	INTEGER	<p>Это поле определяет, какой модуль AX создал движение В некоторых случаях это поле может быть пустым (журналы операций ГК, приобретение основных средств, открытые операции, валютные округления и т.п.)</p> <p>В следующей таблице представлен список всех возможных значений поля TransType:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 Transfer (перенос)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 Sales (Заказ на продажу)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 Purch (Заказ на покупку)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 Invent (Запасы)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5 Production (производство)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6 Project (проект)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7 Interest (процент)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 Cust (клиент)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9 ExchAdjustment (Курсовая разница)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10 SummedUp (Просуммированно)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11 Payroll (Зарплата)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 FixedAssets (Основные средства)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13 CollectionLetter (Письмо -напоминание)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>14 Vend (Поставщик)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15 Payment (Платеж)</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX		1 Transfer (перенос)		2 Sales (Заказ на продажу)		3 Purch (Заказ на покупку)		4 Invent (Запасы)		5 Production (производство)		6 Project (проект)		7 Interest (процент)		8 Cust (клиент)		9 ExchAdjustment (Курсовая разница)		10 SummedUp (Просуммированно)		11 Payroll (Зарплата)		12 FixedAssets (Основные средства)		13 CollectionLetter (Письмо -напоминание)		14 Vend (Поставщик)		15 Payment (Платеж)
SQL	AX																																	
	1 Transfer (перенос)																																	
	2 Sales (Заказ на продажу)																																	
	3 Purch (Заказ на покупку)																																	
	4 Invent (Запасы)																																	
	5 Production (производство)																																	
	6 Project (проект)																																	
	7 Interest (процент)																																	
	8 Cust (клиент)																																	
	9 ExchAdjustment (Курсовая разница)																																	
	10 SummedUp (Просуммированно)																																	
	11 Payroll (Зарплата)																																	
	12 FixedAssets (Основные средства)																																	
	13 CollectionLetter (Письмо -напоминание)																																	
	14 Vend (Поставщик)																																	
	15 Payment (Платеж)																																	

Поле	Тип	Описание												
		16 Tax (Налог)												
		17 Bank (Банк)												
		18 Conversion (Конвертация)												
		19 BillOfExchange (Переводной вексель)												
		20 PromissoryNote (Простой вексель)												
		21 Cost (Учет затраты)												
		22 Work (Рабочие центры)												
		23 Fee (Сборы)												
		24 Settlement (Сопоставление)												
Dimension	CHAR(10)	Первая аналитика – Подразделение (см. описание таблицы Dimensions)												
Dimension2_	CHAR(10)	Вторая аналитика – Центр затрат (см. описание таблицы “Dimensions”)												
Dimension3_	CHAR(10)	Третья аналитика – Цель (см. описание таблицы “Dimensions”)												
Qty	DECIMAL(28;1 2)	В журналах можно указать количество по проводке.												
DocumentDate	DATE	Дата документа. Документ может иметь отличную от операции дату (например, дата накладной и дата разности накладной)												
JournalNum	CHAR(10)	В AX операция сперва создается в журналах, и только в момент разности система создает операции в Главной книге. Это поле ссылается на журнал в том модуле, где была создана и разнесена текущая операция.												
JournalizeNo	CHAR(20)	Как уже сказано в описании предыдущего поля, в Аксепте операции могут поступать в ГК из нескольких различных журналов из различных модулей. Есть возможность группировать эти операции в специальном журнале для того, чтобы было удобнее просматривать операции в системе. Такие журналы обычно создаются периодически и могут содержать, например, все операции за один месяц.												
JournalizeSeqNum	INTEGER	Это поле определяет номерную серию для операций, принадлежащих к журналу, который определяется в поле JournalizeNo												
Posting	INTEGER	Поле определяет процесс AX, который создал операцию в таблице. Например, Журнал ГК имеет номер 14 (LedgerJournal) Используйте это поле для фильтрации операций по их происхождению.												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0 None</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 ExchRateGain (прибыль по курсовой разнице)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 ExchRateLoss (убытки по курсовой разнице)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 InterCompany (внутрихолдинговый учет)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 Tax (Налог)</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX		0 None		1 ExchRateGain (прибыль по курсовой разнице)		2 ExchRateLoss (убытки по курсовой разнице)		3 InterCompany (внутрихолдинговый учет)		4 Tax (Налог)
SQL	AX													
	0 None													
	1 ExchRateGain (прибыль по курсовой разнице)													
	2 ExchRateLoss (убытки по курсовой разнице)													
	3 InterCompany (внутрихолдинговый учет)													
	4 Tax (Налог)													

Поле	Тип	Описание
		5 VATRoundOff (Округление налога)
		6 Allocation (Распределение)
		7 InvestmentDuty (Налог на инвестиции)
		8 Liquidity (Ликвидность)
		9 MSTDiffSecond (Допустимое расхождение во втор. валюте)
		10 ErrorAccount (Счет учета ошибок)
		11 MSTDiff (Допустимое расхождение в осн. валюте)
		12 YearResult (Результат на конец года)
		13 Closing (Закрытие)
		14 LedgerJournal (Журнал ГК)
		15 CashDiscount (Скидка по оплате)
		16 ConsolidateDiffBalance (Балансовый счет для разниц консолидации)
		17 PaymentFee (Сборы по платежам)
		18 TaxReport (Налоговая отчетность)
		19 TransferOpeningClosing (Перенос открывающих и заключительных операций)
		20 Bank (Банк)
		21 ConversionProfit (Конвертация - прибыль)
		22 ConversionLoss (Конвертация - убытки)
		23 TaxWithhold (подходный налог)
		31 CustBalance (сальдо по клиенту)
		32 CustRevenue (Выручка по клиенту)
		33 CustInterest (Процент по клиенту)
		34 CustCashDisc (Скидка по оплате по клиенту)
		35 CustCollectionLetterFee (Сбор за письмо-напоминание клиенту)
		36 CustInterestFee (Сбор по начисляемым процентам клиента)
		37 CustInvoiceDisc (Скидка по накладной по клиенту)
		38 CustPayment (клиентский платеж)
		39 CustReimbursement (Зачет)
		40 CustSettlement (Сопоставление по клиенту)
		41 VendBalance (Сальдо по поставщику)

Поле	Тип	Описание
		42 VendPurchLedger (Приход по поставщику)
		43 VendOffsetAccount (Кор счет по расчетам с поставщиком)
		44 VendInterest (Процент по поставщику)
		45 VendCashDisc (Скидка оп оплате по поставщику)
		46 VendPayment (выплата поставщику)
		47 VendInvoiceDisc (скидка по накладной поставщика)
		48 VendSettlement (сопоставление по поставщику)
		51 SalesRevenue (Выручка по заказу на продажу)
		52 SalesConsump (Потребление по заказу на продажу)
		53 SalesDisc (скидка по заказу на продажу)
		54 SalesCash (оплата наличными)
		55 SalesFreight (заказ фрахт)
		56 SalesFee (сбор по заказу)
		57 SalesPostage (почтовые расходы по заказу на продажу)
		58 SalesRoundOff (округление накладной по заказу)
		59 SalesPackingSlip (отброчная накладная по заказу)
		60 SalesOffsetAccountPackingSlip (корр. счет по отборочной накладной по заказу)
		61 SalesIssue (расход по заказу на продажу)
		62 SalesCommission (Продажи, комиссия)
		63 SalesOffsetAccountCommission (Продажи, корр. счет комиссии)
		64 SalesPckSlipRevenue (продажи-выручка по отборочной накладной)
		65 SalesPckSlipRevenueOffsetAccount (Продажи-корр. счет выручки по отборочной накладной)
		206 SalesPackingslipTax (продажи, налог по отборочной накладной)
		71 PurchConsump (покупка, потребление)
		72 PurchDisc (Покупка, скидка)
		73 PurchCash (покупка за наличный расчет)
		74 PurchFreight (фрахт покупки)
		75 PurchFee (сбор по покупке)
		76 PurchPostage (почтовые расходы по покупке))

Поле	Тип	Описание
		77 PurchOffsetAccount (корр.р. счет по покупке)
		78 PurchInvoiceRoundOff(округление накладной по покупке)
		79 PurchMarkupFreight (накладные расходы по покупке, фрахт)
		80 PurchMarkupCustoms (накладные расходы по покупке, пошлины)
		81 PurchMarkupInsurance (накладные расходы по покупке, страховка)
		82 PurchPckSlp (Покупка, отборочная накладная)
		83 PurchOffsetAccountPckSlp (покупка, корр.счет отборочной накладной)
		84 PurchReceipt (Покупка, приход)
		85 PurchStdProfit (Покупки, прибыль по стандартной себестоимости)
		86 PurchStdLoss (покупки, убытки по стандартной себестоимости)
		87 PurchStdOffsetAccount (покупки, кор. счет по стандартной себестоимости)
		201 PurchCharge (покупка, накл.расходы)
		202 PurchStockVariation (покупка, изменение запасов)
		205 PurchPckSlpPurchase (покупка, отборочная накладная покупки)
		203 PurchPckSlpPurchaseOffsetAccount (Покупка, корр. счет для отборочной накладной)
		204 PurchPckSlpTax (Покупка, налог по отборочной накладной)
		91 InventReceipt (запасы - приход)
		92 InventIssue (Запасы - выбытие)
		93 InventProfit (запасы - излишки)
		94 InventLoss (запасы- потери)
		95 InventStdProfit (запасы, прибыль по стандартной себестоимости)
		96 InventStdLoss (запасы, убытки по стандартной себестоимости)
		105 ProdReportFinished (производство - приемка)
		106 ProdReportFinishedOffsetAccount (производство, корр.счет для приемки)
		107 ProdIssue (производственный расход)
		108 ProdIssueOffsetAccount (корр. счет расхода производства)

Поле	Тип	Описание
		109 ProdReceipt (производство - приход)
		110 ProdReceiptOffsetAccount (производство, корп. счет для прихода)
		111 ProdPicklistOffsetAccount (производство, корп. счет отгрузочной накладной)
		112 ProdPicklist (производство, отгрузочная накладная)
		113 ProdWIPValuation (производство – НЗП)
		114 ProdWIPIssue (НЗП - расход)
		115 ProdWrkCtrIssue (производство – расход рабочего центра)
		116 ProdScrap (отходы производства)
		117 ProdWrkCtrIssueOffsetAccount (корп.счет производства, расходы рабочего центра)
		118 ProdScrapOffsetAccount (кор.счет производства, отходы)
		121 ProjCost (проект-затраты)
		122 ProjPayrollAllocation (проект – начисление зарплаты)
		123 ProjWIPCostvalue (проект – затраты НЗП)
		124 ProjOffsetAccountItem (проект – затраты - номенклатура)
		125 ProjStatusAccountItem (Проект – затраты НЗП Номенклатура)
		126 ProjTurnover (проект – выручка по выставленным накладным)
		127 ProjOnAccount (проект, выставлены промежуточные накладные)
		128 ProjSalesvalue (проект – нач выручка – сумма реализации)
		129 ProjSalesvalueOffset (проект – НЗП - сумма реализации)
		130 ProjAccruedTurnoverProd (проект, начисленная выручка - производство)
		131 ProjWIPProduction (проект – НЗП-производство)
		132 ProjAccruedTurnoverProfit (проект – начисл выручка - прибыль)
		133 ProjWIPProfit (проект-НЗП - прибыль)
		134 ProjNeverLedger (Никогда ГК)
		135 ProjAccruedCost (Проект – Начисленный убыток)
		136 ProjWIPCost (Проект – НЗП – Начисленный убыток)
		137 ProjAccruedRevenueOnAccount (Проект – Начисленный доход – Промежуточные накладные)
		138 ProjWIPInvoicedOnAccount (Проект- Начисленный НЗП – Промежуточные накладные)

Поле	Тип	Описание									
		139 ProjNoLedger (He ГК)									
		207 ProjAccruedRevenueSubscription (начисленный доход – Подписка)									
		208 ProjWIPSubscription (НЗП - подписка)									
		141 PayrollDebitAccount (дебетовый счет в расчете зарплаты)									
		142 PayrollCreditAccount (кредитовый счет в расчете зарплаты)									
		161 FixedAssetsDebit (Основные средства - дебет)									
		162 FixedAssetsCredit (Основные средства - кредит)									
		163 CACLedgerJournalNoOff (журнал ГК без корп. счета)									
		24 ConsolidateDiffProfitLoss (счет Прибыли/Убытки для консолидации разницы)									
Correct	INTEGER	<p>Поле с типом Yes / No, которое информирует, является ли данная операция корректирующей (сторнирующей).</p> <p>Значение Yes показывает, что операция является корректирующей (сторнирующей), и суммы по дебету и кредиту считаются со знаком минус. Корректирующая (сторнирующая) операция исключает (минусует) предыдущую операцию, которую необходимо скорректировать. Например, корректирующая накладная (invoice crediting routine).</p> <p>Значения в SQL таблице следующие:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	0	No	1	Yes			
SQL	AX										
0	No										
1	Yes										
Crediting	INTEGER	<p>Поле с типом Yes / No, который информирует, является ли текущее движение кредитовым. В Аксепте определено специальное поле, поскольку знак суммы не определяет тип движения (дебет или кредит).</p> <p>Значения в SQL таблице:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Движение является дебетовым</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Движение является кредитовым</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Движение является дебетовым	1	Yes	Движение является кредитовым
SQL	AX	Описание									
0	No	Движение является дебетовым									
1	Yes	Движение является кредитовым									
PeriodCode	INTEGER	<p>Перечислимое поле с одним из трех возможных значений. Поле определяет тип периода, к которому относится данная операция.</p> <p>Значения следующие:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Opening</td> <td>Операции принадлежат открывающему периоду. Операции в этом периоде создаются при переносе сальдо по счетам из прошлого финансового периода (года) в новый финансовый период (год). Обычно операции в открывающем периоде составляют начальные остатки на начало финансового года.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Opening	Операции принадлежат открывающему периоду. Операции в этом периоде создаются при переносе сальдо по счетам из прошлого финансового периода (года) в новый финансовый период (год). Обычно операции в открывающем периоде составляют начальные остатки на начало финансового года.			
SQL	AX	Описание									
0	Opening	Операции принадлежат открывающему периоду. Операции в этом периоде создаются при переносе сальдо по счетам из прошлого финансового периода (года) в новый финансовый период (год). Обычно операции в открывающем периоде составляют начальные остатки на начало финансового года.									

Поле	Тип	Описание												
		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Normal</td> <td>Обычные операции, которые создаются в течение финансового периода.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Closing</td> <td>Операции принадлежат закрываемому периоду. Подобные операции представляют собой регламентные процедуры закрытия финансового периода, создаваемые бухгалтерами.</td> </tr> </table>	1	Normal	Обычные операции, которые создаются в течение финансового периода.	2	Closing	Операции принадлежат закрываемому периоду. Подобные операции представляют собой регламентные процедуры закрытия финансового периода, создаваемые бухгалтерами.						
1	Normal	Обычные операции, которые создаются в течение финансового периода.												
2	Closing	Операции принадлежат закрываемому периоду. Подобные операции представляют собой регламентные процедуры закрытия финансового периода, создаваемые бухгалтерами.												
OperationsTax	INTEGER	<p>Определяет слой операций при разноске в главную книгу. Операции могут разделяться в соответствии со значением этого поля. Кроме того, это поле позволяет использовать различные принципы учета. Например, амортизацию основных средств можно отразить по-разному в налоговом учете и в основном финансовом учете. А слой разnosки может использоваться для отделения таких операций.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Current</td> <td>Обычная операция, созданная из различных модулей AX.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Operations</td> <td>Специальный слой. Он позволяет отделить специальные операции от общего учета.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Tax</td> <td>Специальный слой операций для процедур учета, ориентированных на налоговый учет.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Current	Обычная операция, созданная из различных модулей AX.	1	Operations	Специальный слой. Он позволяет отделить специальные операции от общего учета.	2	Tax	Специальный слой операций для процедур учета, ориентированных на налоговый учет.
SQL	AX	Описание												
0	Current	Обычная операция, созданная из различных модулей AX.												
1	Operations	Специальный слой. Он позволяет отделить специальные операции от общего учета.												
2	Tax	Специальный слой операций для процедур учета, ориентированных на налоговый учет.												
AccountMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Учет в AX можно вести одновременно в двух различных валютах. По этому полю отображается значение во вторичной валюте компании CompanyInfo.SecondaryCurrencyCode.												
EuroTriangulation	INTEGER	<p>Операции, которые созданы в результате триангуляционными продажами и закупками, связанными со движением запасов между членами Евросоюза. Эти операции используются для специальной налоговой отчетности.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Операции не связаны с триангуляцией валют в Евросоюзе</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Операции связаны с триангуляцией валют в Евросоюзе</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Операции не связаны с триангуляцией валют в Евросоюзе	1	Yes	Операции связаны с триангуляцией валют в Евросоюзе			
SQL	AX	Описание												
0	No	Операции не связаны с триангуляцией валют в Евросоюзе												
1	Yes	Операции связаны с триангуляцией валют в Евросоюзе												
FurtherPostingType	INTEGER	<p>В банковском модуле AX можно определить, что платеж будет разноситься на промежуточный счет до подтверждения платежа в банковской выписке.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>При разnosке операции не используется промежуточный счет банка</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>При разnosке операции используется промежуточный счет банка</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	При разnosке операции не используется промежуточный счет банка	1	Yes	При разnosке операции используется промежуточный счет банка			
SQL	AX	Описание												
0	No	При разnosке операции не используется промежуточный счет банка												
1	Yes	При разnosке операции используется промежуточный счет банка												
TaxRefId		<p>в таблице налоговых проводок TaxTrans создана налоговая операция. Это поле создано для уникальной связи между операциями LedgerTrans и TaxTrans, так как номер операции (<i>Voucher</i>) может использоваться несколькими движениями в таблице LedgerTrans.</p> <p>Модель связи:</p>												

Поле	Тип	Описание
		LedgerTrans.Voucher = Tactrans.Voucher
		LedgerTrans.TaxRefId = Tactrans.TaxRefId

3.1.5 LedgerBalancesTrans (операции по сальдо ГК)

Таблица содержит агрегированные данные из таблицы LedgerTrans⁸. Дебетовые и кредитовые суммы полей LedgerTrans.AmountMST и LedgerTrans.AmountMSTSecond хранятся в разных полях, что позволяет получить отдельно оборот по дебету и отдельно оборот по кредиту. Также отдельно хранятся обороты разным слоям учета (слой указан в поле LedgerTrans.OperationsTax). Поэтому по полю, которое содержит сумму (например, AmountMST), заполняется шесть различных подитогов в отдельных полях таблицы LedgerBalancesTrans.

Уровень агрегирования данных в таблице не самый лучший для получения отчетности. Поскольку для улучшения производительности в первичный ключ было добавлено новое поле LedgerBalancesVariant. Это поле снижает проблему блокировок в системе AX, но с другой стороны теперь таблице нужна дополнительное агрегирование, чтобы получить оптимальную отчетность (см. п. 3.1.7). Агрегирование таблице выполняется по пяти первичным ключам.

Поле	Тип	Описание												
AccountNum	CHAR(20)	Счет – это внешний ключ из таблицы LedgerTable, AccountNum												
PeriodCode	INTEGER	<p>Перечислимый тип данных с тремя возможными значениями. Он содержит тип учетного периода, который применяется в данной агрегации данных.</p> <p>Возможные значения:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Opening</td> <td>Операции принадлежат открывающему периоду. Операции в этом периоде создаются при переносе сальдо по счетам из прошлого финансового периода (года) в новый финансовый период (год). Обычно операции в открывающем периоде составляют начальные остатки на начало финансового года.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Normal</td> <td>Обычные операции, которые создаются в течение финансового периода.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Closing</td> <td>Операции принадлежат закрывающему периоду. Подобные операции представляют собой регламентные процедуры закрытия финансового периода, создаваемые бухгалтерами.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Opening	Операции принадлежат открывающему периоду. Операции в этом периоде создаются при переносе сальдо по счетам из прошлого финансового периода (года) в новый финансовый период (год). Обычно операции в открывающем периоде составляют начальные остатки на начало финансового года.	1	Normal	Обычные операции, которые создаются в течение финансового периода.	2	Closing	Операции принадлежат закрывающему периоду. Подобные операции представляют собой регламентные процедуры закрытия финансового периода, создаваемые бухгалтерами.
SQL	AX	Описание												
0	Opening	Операции принадлежат открывающему периоду. Операции в этом периоде создаются при переносе сальдо по счетам из прошлого финансового периода (года) в новый финансовый период (год). Обычно операции в открывающем периоде составляют начальные остатки на начало финансового года.												
1	Normal	Обычные операции, которые создаются в течение финансового периода.												
2	Closing	Операции принадлежат закрывающему периоду. Подобные операции представляют собой регламентные процедуры закрытия финансового периода, создаваемые бухгалтерами.												
TransDate	DATE	Дата суммирования операций. Если в системе нет ни одной операции по счету на дату суммирования, то в таблице LedgerBalancesTrans не создается ни одной строки на эту дату по данному счету.												

⁸ Таблица содержит промежуточные итоги по периодам. По сути дела сводные обороты по периодам по каждому счету (прим.перев.)

Поле	Тип	Описание
LedgerBalancesVariant	INTEGER	Специальное поле, используемое для борьбы с проблемами блокировок, которые замедляют разноску. В этом поле содержится случайное число от 0 до 19, которое генерируется на основе пользовательской сессии (session id). В результате вероятность того, что при обновлении записи один пользователь должен ждать другого, уменьшается в 20 раз. В AX версии 2.5 такого механизма не было, и поэтому проблема блокировок в SQL возникала чаще. Это поле следует игнорировать при агрегировании данных для аналитических целей или использовать специальную вышку, где это поле исключено.
SystemGeneratedUltimo	INTEGER	Операции, которые создаются приложением AX. Например, может быть строка с открывающим сальдо (начальными остатками), которая создавалась в процедуре закрытия периода.
DebitMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по дебету, со значением слоя операции Current в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по кредиту, со значением слоя операции Current в поле LedgerTrans.OperationsTax
DebitOPRMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по дебету, со значением слоя операции Operations в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditOPRMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по кредиту, со значением слоя операции Operations в поле LedgerTrans.OperationsTax
DebitTaxMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по дебету, со значением слоя операции Tax в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditTaxMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по кредиту, со значением слоя операции Tax в поле LedgerTrans.OperationsTax
DebitMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond для для движений по дебету, со значением слоя операции Current в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond для для движений по кредиту, со значением слоя операции Current в поле LedgerTrans.OperationsTax
DebitOPRMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond для для движений по дебету, со значением слоя операции Operations в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditOPRMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond для для движений по кредиту, со значением слоя операции Operations в поле LedgerTrans.OperationsTax
DebitTaxMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond для для движений по дебету, со значением слоя операции Tax в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditTaxMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond

Поле	Тип	Описание
		для для движений по кредиту, со значением слоя операции Tax в поле LedgerTrans.OperationsTax
Qty	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.Qty

3.1.6 LedgerBalancesDimTrans (Сальдо ГК - Аналитики)

В основном эта таблица аналогична описанной в п. 3.1.5 агрегирующей таблице, но в агрегирующие расчеты добавлены все комбинации аналитических измерений.

Таблица содержит агрегированные данные из таблицы LedgerTrans⁹. Дебетовые и кредитовые суммы полей LedgerTrans.AmountMST и LedgerTrans.AmountMSTSecond хранятся в разных полях, что позволяет получить отдельно оборот по дебету и отдельно оборот по кредиту. Также отдельно хранятся обороты разным слоям учета (слой указан в поле LedgerTrans.OperationsTax). Поэтому по полю, которое содержит сумму (например, AmountMST), заполняется шесть различных подитогов в отдельных полях таблицы LedgerBalancesDimTrans.

Уровень агрегирования данных в таблице не самый лучший для получения отчетности. Поскольку для улучшения производительности в первичный ключ было добавлено новое поле LedgerBalancesVariant. Это поле снижает проблему блокировок в системе AX, но с другой стороны теперь таблице нужна дополнительное агрегирование, чтобы получить оптимальную отчетность (см. п. 3.1.7). Агрегирование

Поле	Тип	Описание												
AccountNum	CHAR(20)	Счет - внешний ключ из LedgerTable, AccountNum												
PeriodCode	INTEGER	Перечислимый тип с тремя возможными значениями, показывающими тип периода, который применяется в данной агрегации данных. Возможные значения:												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Opening</td> <td>Операции принадлежат открывающему периоду. Операции в этом периоде создаются при переносе сальдо по счетам из прошлого финансового периода (года) в новый финансовый период (год). Обычно операции в открывающем периоде составляют начальные остатки на начало финансового года.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Normal</td> <td>Обычные операции, которые создаются в течение финансового периода.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Closing</td> <td>Операции принадлежат закрывающему периоду. Подобные операции представляют собой регламентные процедуры закрытия финансового периода, создаваемые бухгалтерами.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Opening	Операции принадлежат открывающему периоду. Операции в этом периоде создаются при переносе сальдо по счетам из прошлого финансового периода (года) в новый финансовый период (год). Обычно операции в открывающем периоде составляют начальные остатки на начало финансового года.	1	Normal	Обычные операции, которые создаются в течение финансового периода.	2	Closing	Операции принадлежат закрывающему периоду. Подобные операции представляют собой регламентные процедуры закрытия финансового периода, создаваемые бухгалтерами.
SQL	AX	Описание												
0	Opening	Операции принадлежат открывающему периоду. Операции в этом периоде создаются при переносе сальдо по счетам из прошлого финансового периода (года) в новый финансовый период (год). Обычно операции в открывающем периоде составляют начальные остатки на начало финансового года.												
1	Normal	Обычные операции, которые создаются в течение финансового периода.												
2	Closing	Операции принадлежат закрывающему периоду. Подобные операции представляют собой регламентные процедуры закрытия финансового периода, создаваемые бухгалтерами.												
TransDate	DATE	Дата суммирования операций. Если в системе нет ни одной операции по счету на дату суммирования, то в таблице LedgerBalancesTrans не создается ни одной строки на эту												

⁹ Таблица содержит промежуточные итоги по периодам. По сути дела сводные обороты по периодам по каждому счету плюс все варианты аналитик (прим.перев.)

Поле	Тип	Описание
		дату по данному счету.
LedgerBalancesVariant	INTEGER	Специальное поле, используемое для борьбы с проблемами блокировок, которые замедляют разноску. В этом поле содержится случайное число от 0 до 19, которое генерируется на основе пользовательской сессии (session id). В результате вероятность того, что при обновлении записи один пользователь должен ждать другого, уменьшается в 20 раз. В AX версии 2.5 такого механизма не было, и поэтому проблема блокировок в SQL возникала чаще. Это поле следует игнорировать при агрегировании данных для аналитических целей или использовать специальную вьюшку, где это поле исключено.
SystemGeneratedUltimo	INTEGER	Операции, которые создаются приложением AX. Например, может быть строка с открывающим сальдо (начальными остатками), которая создавалась в процедуре закрытия периода.
Dimension	CHAR(10)	Значение первой аналитики (Подразделение)
Dimension2_	CHAR(10)	Значение второй аналитики (Центр затрат)
Dimension3_	CHAR(10)	Значение третьей аналитики (Цель)
DebitMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по дебету, со значением слоя операции Current в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по кредиту, со значением слоя операции Current в поле LedgerTrans.OperationsTax
DebitOPRMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по дебету, со значением слоя операции Operations в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditOPRMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по кредиту, со значением слоя операции Operations в поле LedgerTrans.OperationsTax
DebitTaxMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по дебету, со значением слоя операции Tax в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditTaxMST	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMST для для движений по кредиту, со значением слоя операции Tax в поле LedgerTrans.OperationsTax
DebitMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond для для движений по дебету, со значением слоя операции Current в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond для для движений по кредиту, со значением слоя операции Current в поле LedgerTrans.OperationsTax
DebitOPRMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond для для движений по дебету, со значением слоя операции Operations в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditOPRMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond для для движений по кредиту, со значением слоя операции Operations в поле LedgerTrans.OperationsTax

Поле	Тип	Описание
		Operations в поле LedgerTrans.OperationsTax
DebitTaxMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond для для движений по дебету, со значением слоя операции Tax в поле LedgerTrans.OperationsTax
CreditTaxMSTSecond	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.AmountMSTsecond для для движений по кредиту, со значением слоя операции Tax в поле LedgerTrans.OperationsTax
Qty	DECIMAL(28;12)	Поле, которое содержит сумму из LedgerTrans.Qty

3.1.7 LedgerBalances (Сальдо ГК)

LedgerBalance это вьюшка, которая представляет агрегированные данные по таблице LedgerBalancesTrans. Цель этой вьюшки – убрать из анализа поле LedgerBalanceTrans.LedgerBalancesVariant, которое введено исключительно по соображениям производительности.

Для аналитических целей рекомендуется использовать LedgerBalances вместо таблицы LedgerBalanceTrans

3.1.8 LedgerBalancesDim (Сальдо ГК - аналитики)

LedgerBalancesDim это вьюшка, которая представляет агрегированные данные по таблице LedgerBalancesDimTrans. Цель этой вьюшки – убрать из анализа поле LedgerBalanceTrans.LedgerBalancesVariant, которое введено исключительно по соображениям производительности.

Для аналитических целей рекомендуется использовать LedgerBalancesDim вместо таблицы LedgerBalanceDimTrans

3.2 Модель данных учета налогов

В данном разделе описывается модель данных учета налогов¹⁰. В этой части модели данных AX разъясняется с точки зрения базы данных, как создаются налоговые операции и как различные налоговые коды взаимодействуют в системе.

Вычисление НДС в AX рассматривается с двух сторон: номенклатура и клиент/поставщик. Как показано на рис. 3, таблицами-источниками, в которых настраиваются параметры налогов по умолчанию, являются CustTable (список клиентов) или VendTable (список поставщиков, в зависимости от того, рассматривается продажа или покупка) и InventTable (список номенклатур). Таблицы CustTable и VendTable содержат код налоговой группы из таблицы TaxGroupHeading. Центральная таблица для расчета налогов – TaxTable. Расчет определенных в этой таблице налогов, группируется в TaxGroupData на основании значения из таблицы TaxGroupHeading. Исходя из этой структуры (см. рисунок 3), каждый клиент или поставщик связан с одним или с несколькими налоговыми кодами в таблице TaxTable.

Подобная структура используется для связи налоговых кодов TaxTable с номенклатурой из InventTable. Отличие в одной дополнительной таблице InventTableModule. Эта таблица

¹⁰ Внимание! Учет налогов при продаже/покупке/предоплате, а не российский модуль Налоговый учет (прим.перев.)

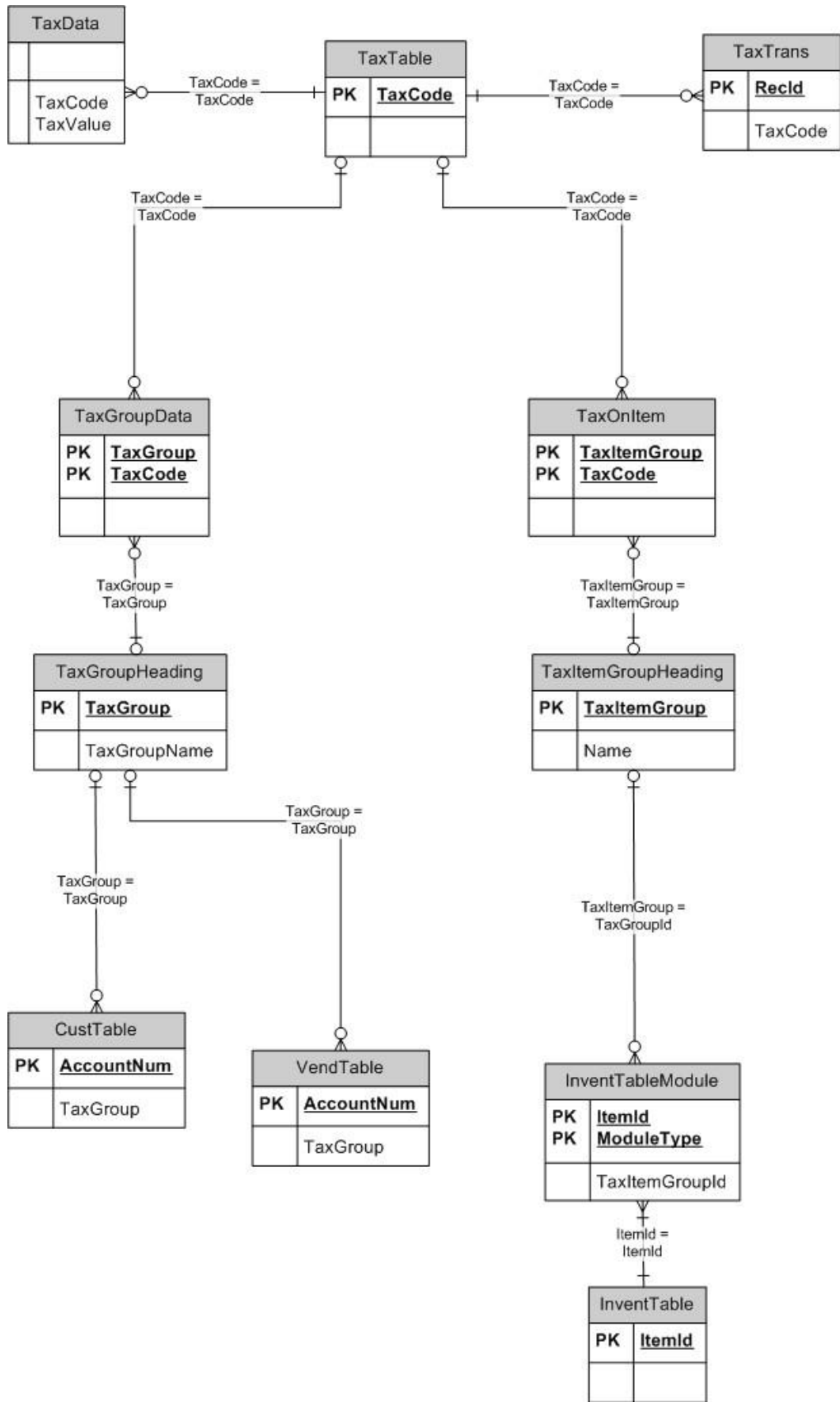
содержит три строки для каждой строки InventTable. Эти три строки определяют складские настройки для покупки, хранения и продажи, а также хранят информацию о налогах из TaxItemGroupHeading. Налоги по номенклатуре далее группируются в налоговую группу, где коды TaxTable группируются в таблице TaxOnItem по значению из таблицы TaxItemGroupHeading. Как видно на этой структуре (см. рисунок 3), каждая номенклатурна связана с одним или с несколькими налоговыми кодами в таблице TaxTable.

Для каждой операции при расчете налога, следует определить два налоговых кода - один из таблицы TaxGroupHeading, а второй из таблицы TaxItemGroupHeading. Как уже описывалось ранее, значения по умолчанию для налоговых кодов берутся из таблицы клиенты/поставщики и номенклатура. Перед разноской операции обычно настраивается комбинация налоговых групп. Обе эти налоговые группы имеют одно или несколько значений из TaxTable. При расчете налога, учитываются только те коды из TaxTable, которые определены в обеих соответствующих налоговых группах (TaxGroupHeading и TaxItemGroupHeading).

Созданные налоговые операции хранятся в TaxTrans.

Ставки налога хранятся в таблице TaxData

Рисунок 3



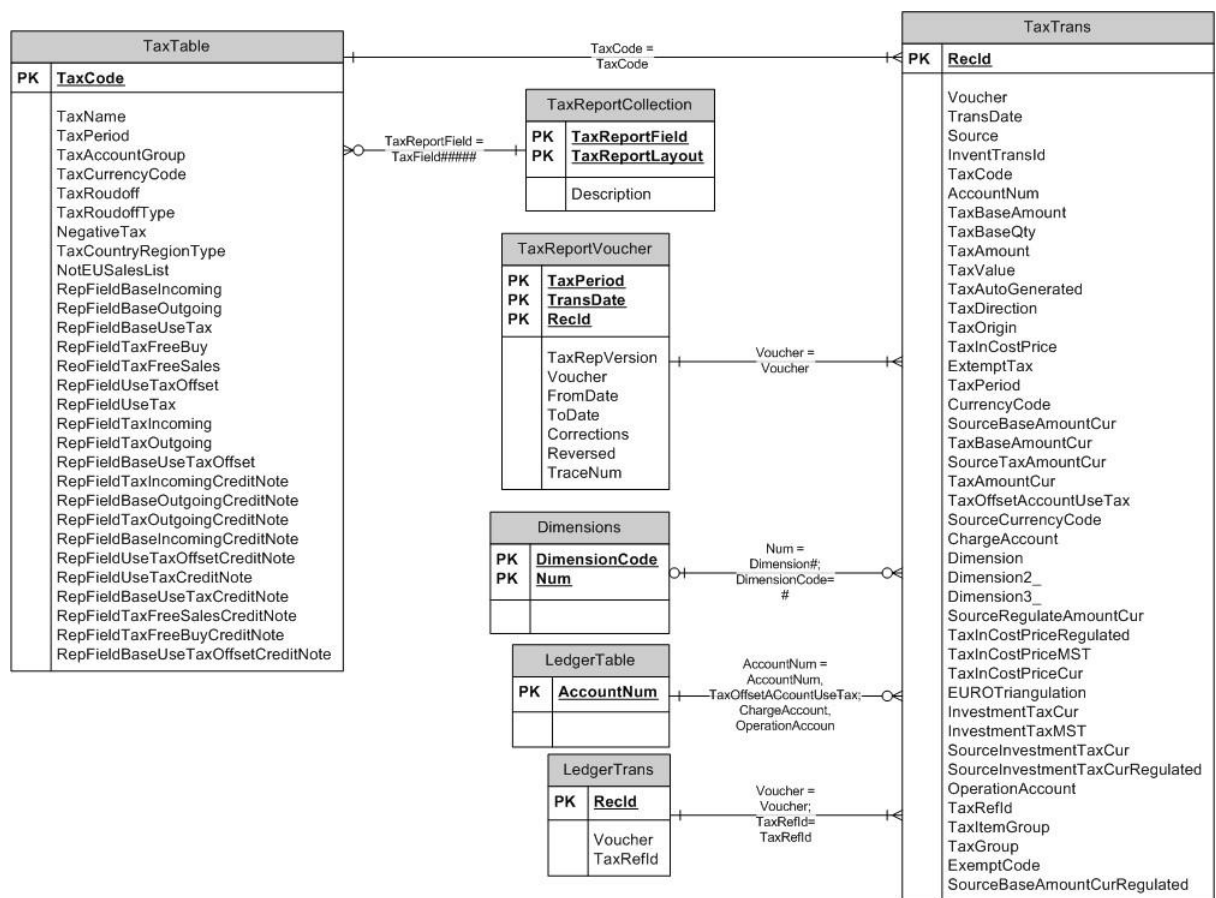
3.3 Модель данных налоговых операций

Центральной таблицей, где хранятся все налоговые операции, является таблица TaxTrans (См. рисунок 4). Эта таблица может быть связана с несколькими аналитическими таблицами. Большая часть результатов расчетов налогов и большая часть аналитической информации хранится в таблице TaxTable. Эта таблица содержит список используемых налоговых кодов, в ней также можно найти несколько аналитических кодов для анализа по налоговым суммам. Список кодов для налоговой отчетности хранится в таблице TaxReportCollection.

В таблице TaxReportVoucher хранится регламентированная налоговая отчетность и коды операций. Основываясь на налоговых правилах, периодическая операция вычисляет налоговые суммы и задолженности.

Таблица TaxTrans связана также с таблицами Dimensions, LedgerTable и LedgerTrans. Большинство налоговых операций имеют связанные финансовые операции. Таблица LedgerTrans содержит информацию о финансовых операции (детально см. в п. 3.1.4).

Рисунок 4



3.3.1 TaxTable (Налоговые коды)

Это центральная таблица для налоговых кодов. Таблица содержит принципы вычисления налога, а так же несколько полей для анализа и различной налоговой отчетности.

Все поля с префиксом «RepField...» служат для налоговой отчетности. Системе AX содержит специальную бизнес-логику для генерации налоговой отчетов. Однако, зная назначение полей в таблице TaxTrans, можно создавать налоговые отчеты сторонними программами.

Поле	Тип	Описание												
TaxCode	CHAR 10	Уникальный идентификатор налогового кода. Этот код прикрепляется к заказу, например, НДС, налог с продаж, акциз.												
TaxName	CHAR 30	Наименование, описывающее налоговый код.												
TaxPeriod	DATE	Идентификатор периода, в течение которого данный налоговый код начисляется и выплачивается. Период сопоставления налога (хранится в таблице <i>TaxPeriodHead</i>) включает условия оплаты и налоговые органы. (<i>TaxTable.TaxPeriod = TaxPeriodHead.Taxperiod</i>)												
TaxAccountGroup	CHAR 10	Группа разности ГК для налогового кода. Значение в этом поле определяет счета, на которые автоматически разносятся рассчитанные суммы налогов.												
TaxCurrencyCode	CHAR 3	Валюта, в которой рассчитывается налог. Если оригинальная операция в другой валюте, налог пересчитывается автоматически.												
TaxRoundoff	REAL	Нажний предел, до которого округляется рассчитываемый налог. Если налог должен округляться до 1/100 в валюте налога, то следует установить значение 0.01.												
TaxRoundoffType	INTEGER	Выбор способа округления суммы налога. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Normal</td> <td>Сумма округляется обычным способом до ближайшего количеству десятичных знаков, указанных в поле <i>TaxRoundOff</i>.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Downward</td> <td>Сумма округляется в меньшую сторону до ближайшего числа десятичных знаков, указанных в поле <i>TaxRoundOff</i>.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Rounding-Up</td> <td>Сумма округляется в большую сторону до ближайшего числа десятичных знаков, указанных в поле <i>TaxRoundOff</i>.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Normal	Сумма округляется обычным способом до ближайшего количеству десятичных знаков, указанных в поле <i>TaxRoundOff</i> .	1	Downward	Сумма округляется в меньшую сторону до ближайшего числа десятичных знаков, указанных в поле <i>TaxRoundOff</i> .	2	Rounding-Up	Сумма округляется в большую сторону до ближайшего числа десятичных знаков, указанных в поле <i>TaxRoundOff</i> .
SQL	AX	Описание												
0	Normal	Сумма округляется обычным способом до ближайшего количеству десятичных знаков, указанных в поле <i>TaxRoundOff</i> .												
1	Downward	Сумма округляется в меньшую сторону до ближайшего числа десятичных знаков, указанных в поле <i>TaxRoundOff</i> .												
2	Rounding-Up	Сумма округляется в большую сторону до ближайшего числа десятичных знаков, указанных в поле <i>TaxRoundOff</i> .												
NegativeTax	INTEGER	Допускается ли отрицательный процент для налогового кода. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Не допускается</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Допускается</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Не допускается	1	Yes	Допускается			
SQL	AX	Описание												
0	No	Не допускается												
1	Yes	Допускается												
TaxCountryRegionType	INTEGER	Тип страны /региона, который управляет приходом номенклатуры и статистикой. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	SQL	AX										
SQL	AX													

Поле	Тип	Описание
		0 Domestic (национальный)
		1 EU (страна, входящая в ЕС)
		2 EFTA (код страны по классификации EFTA)
		3 Third Country/ Region (третья страна)
NotEUSalesList	INTEGER	Признак, что код налога не включен список продаж в ЕС.
		SQL AX Описание
		0 No Налоговый код включен в список продаж в ЕС
		1 Yes Налоговый код не включен в список продаж в ЕС
RepFieldBaseIncoming	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая базовую сумму для расчета налога в налогооблагаемых покупках
RepFieldBaseOutgoing	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая базовую сумму для расчета налога в налогооблагаемых продажах
RepFieldBaseUseTax	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая базовую сумму для расчета налога в облагаемом налогом импорте
RepFieldTaxFreeBuy	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая сумму необлагаемых налогом покупок
RepFieldTaxFreeSales	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая сумму необлагаемых налогом продаж
RepFieldUseTaxOffset	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая сумму возмещенного налога на использование
RepFieldUseTax	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая сумму налога на использование
RepFieldTaxIncoming	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая сумму налога с налогооблагаемых покупок
RepFieldTaxOutgoing	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая сумму налога с налогооблагаемых продаж
RepFieldBaseUseTaxOffset	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая базовую сумму для расчета возмещенного налога
RepFieldTaxIncomingCreditNote	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая сумму налога в кредит-нотах по покупкам.
RepFieldBaseOutgoingCreditNote	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая базовую сумму для расчета налога в кредит-нотах по продажам
RepFieldTaxOutgoingCreditNote	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая сумму налога в кредит-нотах по продаже.
RepFieldBaseIncomingCreditNote	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая базовую сумму для расчета налога кредит-нот по покупкам

Поле	Тип	Описание
RepFieldUseTaxOffsetCreditNote	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая сумму налога возмещенного налога за использование по кредит-нотам.
RepFieldUseTaxCreditNote	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая сумму налога на испльзование по кредит-нотам.
RepFieldBaseUseTaxCredirnote	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая базову сумму для расчета налога на испльзование по кредит-нотам.
RepFieldTaxFreeSalesCreditNote	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая необлагаемую налогом сумму в кредит-нотах по продажам.
RepFieldTaxFreeBuyCreditNote	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая необлагаемую налогом сумму в кредит-нотах по покупкам.
RepFieldBaseUseTaxOffsetCreditNote	CHAR 10	Колонка в отчете, содержащая базовую сумму для возмещения в кредит-нотах.

3.3.2 TaxReportCollection (Коды налоговой отчетности)

Эта таблица содержит различные коды налоговой отчетности, которые используются в *TaxTable*, как описано в разделе 3.3.1. Все поля в *TaxTable* с префиксом RepField*** ссылаются на таблицу TaxReportCollection

Поле	Тип	Описание
TaxReportField	INTEGER	Код налоговой отчетности, связанный с соответствующими значениями в <i>TaxTable</i> (поля с префиксом REP*). Входит в первичный ключ
TaxReportLayout	INTEGER	Перечислимый тип, определяющий форму отчета, так как различные страны могут использовать различные форматы отчета по налогам. Входит в первичный ключ
Description	CHAR(60)	Описание налогового кода

3.3.3 TaxTrans (Разнесенные налоги)

Это центральная таблица для налоговых операций. Таблица содержит все налоговые операции, созданные в системе AX. Можно создать множество отчетов по налогам, просто фильтруя и суммируя данные в этой таблице.

Поле	Тип	Описание
RecId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи, также первичный ключ
Voucher	CHAR(20)	Код из исходной разнесенной операции. Этот код обычно заполняется автоматически из номерной серии. Код в TaxTrans то же самый, что и код в таблице LedgerTrans.

Поле	Тип	Описание																										
TransDate	DATE	Дата разности операции. Эта дата определяет налоговый период операции и дату начисления процентов, если они используются.																										
Source	INTEGER	Определяет модуль налоговой операции. Это поле заполняется автоматически при разности.																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 Sales</td> <td>Налоговые операции, созданные при разности заказов</td> </tr> <tr> <td>1 Purch</td> <td>Налоговые операции, созданные при разности закупок</td> </tr> <tr> <td>2 Voucher</td> <td>Налоговые операции, созданные при разности различных операций ГК</td> </tr> <tr> <td>3 SalesInvoice</td> <td>Налоговые операции, созданные при разности накладных по заказу</td> </tr> <tr> <td>4 PurchInvoice</td> <td>Налоговые операции, созданные при разности накладных по закупке</td> </tr> <tr> <td>5 FreeTxtInvoice</td> <td>Налоговые операции, созданные при разности накладных с произвольным текстом</td> </tr> <tr> <td>6 CustCollectionLetter</td> <td>Налоговые операции, созданные при разности письма-напоминания</td> </tr> <tr> <td>7 Tax</td> <td>Налоговые операции, созданные при разности налоговых платежей</td> </tr> <tr> <td>8 CustInterestNote</td> <td>Налоговые операции, созданные при разности операций по начислению процентов по клиентам (штрафные санкции)</td> </tr> <tr> <td>9 Project</td> <td>Налоговые операции, созданные при разности операций в модуле Проекты</td> </tr> <tr> <td>10 ProjectInvoice</td> <td>Налоговые операции, созданные при разности накладных в проекте</td> </tr> <tr> <td>11 BankAccountReconsile</td> <td>Налоговые операции, созданные при выверке</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 Sales	Налоговые операции, созданные при разности заказов	1 Purch	Налоговые операции, созданные при разности закупок	2 Voucher	Налоговые операции, созданные при разности различных операций ГК	3 SalesInvoice	Налоговые операции, созданные при разности накладных по заказу	4 PurchInvoice	Налоговые операции, созданные при разности накладных по закупке	5 FreeTxtInvoice	Налоговые операции, созданные при разности накладных с произвольным текстом	6 CustCollectionLetter	Налоговые операции, созданные при разности письма-напоминания	7 Tax	Налоговые операции, созданные при разности налоговых платежей	8 CustInterestNote	Налоговые операции, созданные при разности операций по начислению процентов по клиентам (штрафные санкции)	9 Project	Налоговые операции, созданные при разности операций в модуле Проекты	10 ProjectInvoice	Налоговые операции, созданные при разности накладных в проекте	11 BankAccountReconsile	Налоговые операции, созданные при выверке
SQL AX	Описание																											
0 Sales	Налоговые операции, созданные при разности заказов																											
1 Purch	Налоговые операции, созданные при разности закупок																											
2 Voucher	Налоговые операции, созданные при разности различных операций ГК																											
3 SalesInvoice	Налоговые операции, созданные при разности накладных по заказу																											
4 PurchInvoice	Налоговые операции, созданные при разности накладных по закупке																											
5 FreeTxtInvoice	Налоговые операции, созданные при разности накладных с произвольным текстом																											
6 CustCollectionLetter	Налоговые операции, созданные при разности письма-напоминания																											
7 Tax	Налоговые операции, созданные при разности налоговых платежей																											
8 CustInterestNote	Налоговые операции, созданные при разности операций по начислению процентов по клиентам (штрафные санкции)																											
9 Project	Налоговые операции, созданные при разности операций в модуле Проекты																											
10 ProjectInvoice	Налоговые операции, созданные при разности накладных в проекте																											
11 BankAccountReconsile	Налоговые операции, созданные при выверке																											

Поле	Тип	Описание									
		банковских счетов									
InventTransId	CHAR(20)	Идентификатор складской операции, которая хранится в InventTrans (это центральная таблица модуля управления запасами). TaxTrans.InventTransId = InventTrans.InventTransId Не все налоговые операции связаны со складскими операциями. В случае отсутствия связи, поле TaxTrans.InventTransId будет пустым.									
TaxCode	CHAR(10)	Налоговый код из таблицы TaxTable определяет какой налог рассчитывается.									
AccountNum	CHAR(20)	Счет главной книги, на который разносится налоговая операция, обычно входит в итоговую операцию. Счет определяется настройкой счетов в Группе разности ГК.									
TaxBaseAmount	NUMERIC(28;12)	Базовая сумма для расчета налога в валюте компании. Если налог был разнесен в другой валюте, сумма в этом поле пересчитывается по соответствующему курсу из формы Exchange rates (Валютные курсы)									
TaxBaseQty	NUMERIC(28;12)	Количество единиц, по которым рассчитывался разнесенный налог. Например, упаковочный сбор может быть налогом, который рассчитывается от количества.									
TaxAmount	NUMERIC(28;12)	Рассчитанная сумма налога в валюте компании. Если необходимо, сумма пересчитывается по курсу из формы Exchange rates (Валютные курсы).									
TaxValue	NUMERIC(28;12)	Налоговый процент или сумма за единицу.									
TaxAutoGenerated	INTEGER	Если этот признак установлен, то налоговая операция создавалась автоматически. Если признак не установлен, то налоговую операцию разносили вручную. Например, при разноске заказа или покупки налоговую сумму изменяли вручную, то это поле имеет значение «0». Операции, созданные периодической операцией «Налоговые платежи», тоже содержат «0» в этом поле.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Налоговые операции созданы вручную</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Налоговые операции созданы автоматически</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Налоговые операции созданы вручную	1	Yes	Налоговые операции созданы автоматически
SQL	AX	Описание									
0	No	Налоговые операции созданы вручную									
1	Yes	Налоговые операции созданы автоматически									
TaxDirection	INTEGER	Направление налога – входящий или исходящий. Или причина операции, например, освобождение от налога на продажу или покупку или налоговая операция.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> </table>	SQL	AX	Описание						
SQL	AX	Описание									

Поле	Тип	Описание																					
		0 IncomingTax Входящий налог (покупка)																					
		1 OutgoingTax Исходящий налог (продажа)																					
		2 UseTax Налог на использование																					
		3 TaxExemptPurchase Освобождение от налога при покупке																					
		4 TaxExemptSales Освобождение от налога при продаже																					
		5 TaxTransaction Налоговая операция из главной книги. Базовая сумма для расчета налога не определена, только сумма налога, если это налог.																					
TaxOrigin	INTEGER	Основание налоговой операции:																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Tax</td> <td>Налог. Например, налог в заказах на продажу, в заказах на покупку или в журналах.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>TaxReporting</td> <td>Налоговый платеж, возникающий в результате сопоставления налогов.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CashDisc</td> <td>Скидка по оплате. Например, скидка по оплате, которая корректирует налоги в сопоставленных документах</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TaxReversed</td> <td>Возмещенный налог. Например, в результате операций возмещения налогов.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Transfer</td> <td>Перенос. Например, перемещение суммы с одного счета на другой в результате коррекции.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Payment</td> <td>Платеж. Например, в результате сопоставления.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Tax	Налог. Например, налог в заказах на продажу, в заказах на покупку или в журналах.	1	TaxReporting	Налоговый платеж, возникающий в результате сопоставления налогов.	2	CashDisc	Скидка по оплате. Например, скидка по оплате, которая корректирует налоги в сопоставленных документах	3	TaxReversed	Возмещенный налог. Например, в результате операций возмещения налогов.	4	Transfer	Перенос. Например, перемещение суммы с одного счета на другой в результате коррекции.	5	Payment	Платеж. Например, в результате сопоставления.
SQL	AX	Описание																					
0	Tax	Налог. Например, налог в заказах на продажу, в заказах на покупку или в журналах.																					
1	TaxReporting	Налоговый платеж, возникающий в результате сопоставления налогов.																					
2	CashDisc	Скидка по оплате. Например, скидка по оплате, которая корректирует налоги в сопоставленных документах																					
3	TaxReversed	Возмещенный налог. Например, в результате операций возмещения налогов.																					
4	Transfer	Перенос. Например, перемещение суммы с одного счета на другой в результате коррекции.																					
5	Payment	Платеж. Например, в результате сопоставления.																					
TaxInCostPrice	NUMERIC(28;12)	Сумма налога за использование, которая разнесена в валюте компании как затрата. Налог на использование, как правило, не может быть возмещен и добавляется в расходы компании.																					
ExemptTax	INTEGER	Признак, который показывает, является ли текущая операция освобожденной от налога или нет.																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Обычная налоговая операция</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Обычная налоговая операция															
SQL	AX	Описание																					
0	No	Обычная налоговая операция																					

Поле	Тип	Описание
		1 Yes Освобожденная от налогов операция
TaxPeriod	CHAR(10)	Код периода сопоставления налога, в котором раснесена налоговая операция.
CurrencyCode	CHAR(3)	Код валюты разнесенного налога (поле <i>TaxCode</i>).
SourceBaseAmountCur	NUMERIC(28;12)	Исходная базовая сумма в валюте операции для расчета налога.
TaxBaseAmountCur	NUMERIC(28;12)	Базовая сумма для расчета налога в валюте налогового кода. Если валюта налога отличается от валюты компании, сумма пересчитывается по курсу перед оплатой налога.
SourceTaxAmountCur	NUMERIC(28;12)	Исходная сумма налога в валюте операции. Если код валюты операции отличается от валюты компании, сумма пересчитывается по курсу перед оплатой налога. ¹¹
TaxAmountCur	CHAR(3)	Сумма налога в валюте налогового кода. Если код валюты кода налога отличается от валюты компании, сумма пересчитывается по курсу перед оплатой налога.
TaxOffsetAccountUseTax	NUMERIC(28;12)	Корр. счет для налога на использование.
ChargeAccount	CHAR(20)	Счет затрты, на который был разнесен налог на использование.
SourceCurrencyCode	CHAR(3)	Исходный код валюты в операции.
Dimension	CHAR(10)	Первая аналитика операции. Налоговые аналитики наследуются от операций ГК. Связь: <code>Dimensions.Num = TaxTrans.Dimension</code> <code>Dimensions.DimensionCode = 0</code>
Dimension2_	CHAR(10)	Вторая аналитика операции. Налоговые аналитики наследуются от операций ГК. Связь: <code>Dimensions.Num = TaxTrans.Dimension2_</code> <code>Dimensions.DimensionCode = 1</code>
Dimension3_	CHAR(10)	Третья аналитика операции. Налоговые аналитики наследуются от операций ГК. Связь: <code>Dimensions.Num = TaxTrans.Dimension3_</code> <code>Dimensions.DimensionCode = 2</code>
SourceRegulateAmountCur	NUMERIC(28;12)	Скорректированная валютная сумма в валюте операции. Например, пользователь меняет вручную сумму перед разноской накладной. Поля <i>TaxAmount</i> и <i>TaxAmountCur</i> содержат уже измененные значения. Поле <i>BaseTaxAmountCur</i> отражает реальные расчеты без изменения.

¹¹ Здесь автор, скорее всего, ошибся. Исходные суммы не переоцениваются. (прим.перев.)

Поле	Тип	Описание									
TaxInCostPriceRegulated	NUMERIC(28;12)	Скорректированный начисленный налог. Скорректированный вручную и разнесенный, как затрата. Налоги на использование, как правило, не могут быть возмещены и добавляются в затраты компании.									
TaxInCostPriceMST	NUMERIC(28;12)	Налог на использование в валюте компании. Не возмещается и добавляется в затраты компании.									
TaxInCostPriceCur	NUMERIC(28;12)	Начисленный налог в валютекода налога. Не возмещается и добавляется в затраты компании.									
EUOTriangulation	INTEGER	Признак того, что при расчете налога использовалась триангуляция валют. <table border="1" data-bbox="858 651 1326 824"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Нет пересчета в EURO</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Активна EURO триангуляция</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Нет пересчета в EURO	1	Yes	Активна EURO триангуляция
SQL	AX	Описание									
0	No	Нет пересчета в EURO									
1	Yes	Активна EURO триангуляция									
InvestmentTaxCur	NUMERIC(28;12)	Сумма инвестиционного налога в валюте кода налога. Если код валюты отличается от валюты по умолчанию, сумма пересчитывается перед оплатой налога.									
InvestmentTaxMST	NUMERIC(28;12)	Сумма инвестиционного налога в валюте компании. Если необходимо, сумма пересчитывается по курсу из формы Exchange rates (Валютные курсы).									
SourceInvestmentTaxCur	NUMERIC(28;12)	Исходная сумма инвестиционного налога в валюте операции. Если валюта отличается от валюты по умолчанию, сумма пересчитывается перед уплатой налога ¹² .									
SourceInvestmentTaxCurRegulated	NUMERIC(28;12)	Сумма налога на инвестиции после корректировки. Если валюта отличается от валюты по умолчанию, сумма пересчитывается перед уплатой налога ¹³ .									
OperationAccount	CHAR(20)	Счет, на который разнесена налоговая операции при сопоставлении.									
TaxRefId	INTEGER	Это поле используется для связи между операциями в LedgerTrans и TaxTrans и. Модель связи: LedgerTrans.Voucher = Tactrans.Voucher LedgerTrans.TaxRefId = Tactrans.TaxRefId									
TaxItemGroup	CHAR(10)	Налоговые группы номенклатуры, на которые отнесена налоговая операция. Связь с таблицей <i>TaxItemGroupHeading</i> , см. раздел 3.2.									
TaxGroup	CHAR(10)	Налоговая группа, на которую отнесена налоговая операция. Связь с таблицей <i>TaxGroupHeading</i> , см.									

¹² Здесь автор, скорее всего, ошибся. Исходные суммы не переоцениваются. (прим.перев.)

¹³ Здесь автор, скорее всего, ошибся. Исходные суммы не переоцениваются. (прим.перев.)

Поле	Тип	Описание
		раздел 3.2.
ExemptCode	CHAR(10)	Код обоснования налогового освобождения. Может быть напечатан, например, в накладных.
SourceBaseAmountCurRegulated	CHAR(10)	Скорректированная базовая сумма в валюте операции.

3.3.4 TaxReportVoucher (Налоговые платежи)

Эта таблица содержит различные коды налоговой отчетности, которые определяются в таблице *TaxTable*, как описано в разделе 3.3.1. Все поля из *TaxTable* с префиксом RepField*** ссылаются на таблицу *TaxReportCollection*

Поле	Тип	Описание															
TaxPeriod	CHAR(10)	Содержит период сопоставления, берется из таблицы периода сопоставления налогов (<i>TaxReportPeriod</i>). Входит в первичный ключ.															
TransDate	DATE	Дата разности. Входит в первичный ключ.															
RecId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи, создается системой. Входит в первичный ключ.															
TaxRepVersion	INTEGER	Отображает версию платежа налога после обновления операции. Указывает тип операций, включенный в список: <table border="1" data-bbox="566 1108 1220 1400"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Original</td> <td>Оригинальная операция</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Correct</td> <td>Коррекция</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Latest</td> <td>Последние корректировки</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Total</td> <td>Все сопоставления в диапазоне периодов</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Original	Оригинальная операция	1	Correct	Коррекция	2	Latest	Последние корректировки	3	Total	Все сопоставления в диапазоне периодов
SQL	AX	Описание															
0	Original	Оригинальная операция															
1	Correct	Коррекция															
2	Latest	Последние корректировки															
3	Total	Все сопоставления в диапазоне периодов															
Voucher	CHAR(20)	Содержит код операции. Этот код генерируется автоматически по номерной серии.															
FromDate	DATE	Содержит первый день периода сопоставления															
ToDate	DATE	Содержит последний день периода сопоставления															
Corrections	INTEGER	Разнесенные налоговые коррекции из предыдущих периодов <table border="1" data-bbox="566 1657 1053 1825"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Нет корректирующей операции</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Корректирующая операция</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Нет корректирующей операции	1	Yes	Корректирующая операция						
SQL	AX	Описание															
0	No	Нет корректирующей операции															
1	Yes	Корректирующая операция															
Reversed	INTEGER	Реверсирующая операция. Реверсирование может быть вызвано настройкой скидки по оплате, скомбинированной с налогом <table border="1" data-bbox="566 1915 1082 1977"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание												
SQL	AX	Описание															

Поле	Тип	Описание
		0 No Оригинальный налоговый платеж
		1 Yes Реверсирующий платеж
TraceNum	CHAR(20)	Номер трассировки для сторнированной операции.

3.3.5 Dimensions (аналитики)

Таблица *TaxTrans* связана с таблицей аналитик. См. описание таблицы аналитик в п. 3.1.2

3.3.6 LedgerTable (план счетов)

Таблица *TaxTrans* связана со счетами ГК по полю *AccountNum*. См. описание счетов ГК в п. 3.1.1

3.3.7 LedgerTrans (операции ГК)

Таблица *TaxTrans* связана с операциями ГК *LedgerTrans* по полям *Voucher* и *TaxRefId*. См. описание таблицы в п. 3.1.4

3.4 Модель данных бюджета ГК

Бюджетирование – одна из важнейших частей функциональности главной книги в Microsoft Dynamics AX. Эта функциональность позволяет создавать бюджеты ГК на основе счетов и комбинации аналитик. Схема данных этой функциональности приведена на рис. 4.

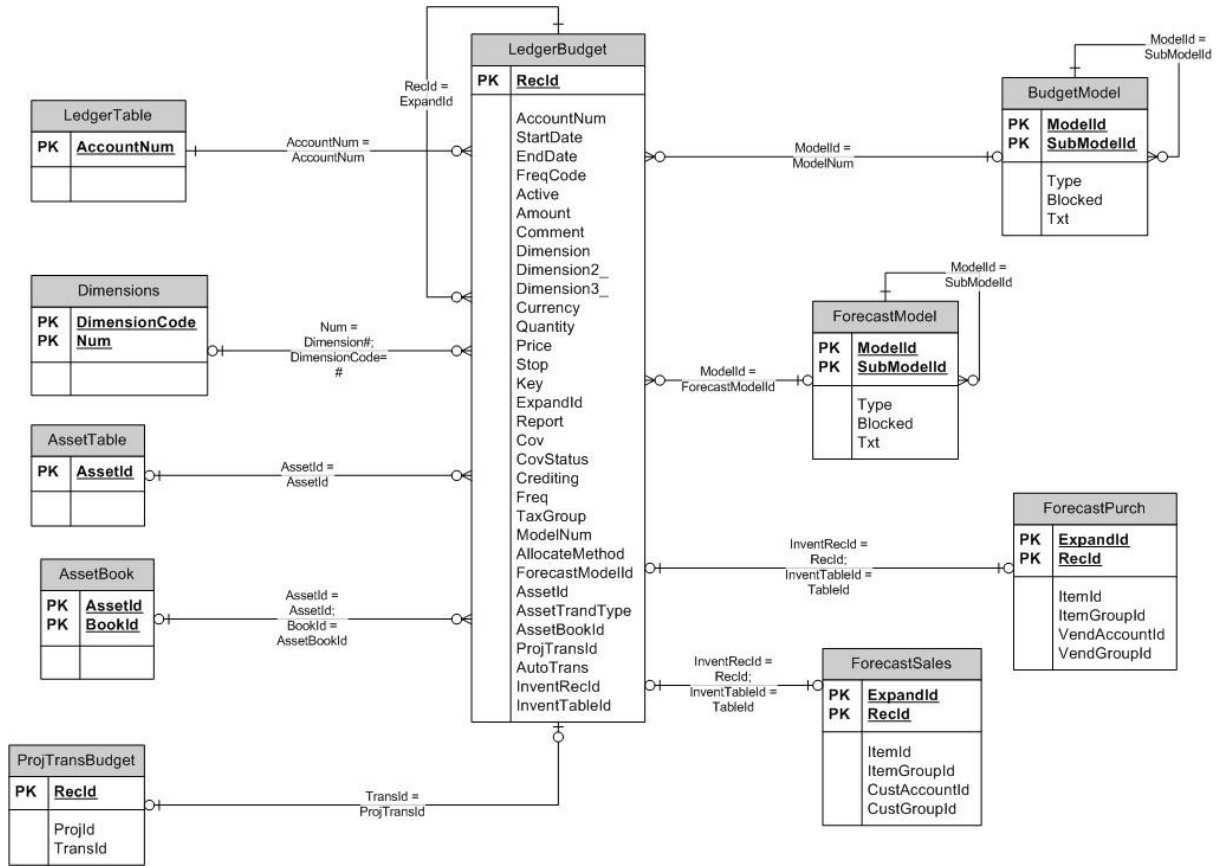
Главной таблицей здесь является *LedgerBudget*, где хранятся все бюджеты и данные для отчетности. С этой таблицей связаны несколько таблиц, в которых содержатся параметры. Таблица *BudgetModel* содержит информацию о различных версиях бюджетов ГК. Также в этой таблице можно определить иерархию бюджетов ГК.

Операции по бюджетам могут создаваться автоматически в других модулях Microsoft Dynamics AX:

- **Сводное планирование:** Таблицы *ForecastModel*, *ForecastPurch* и *ForecastSales* связаны с таблицей *LedgerBudget* в том случае, если бюджетные операции, создаются автоматически из модуля сводного планирования.
- **Проект:** Таблица *ProjTransBudget* связана с таблицей *LedgerBudget* в том случае, если бюджетные операции создаются автоматически из модуля проектов.
- **Основные средства:** Таблицы *AssetTable* и *AssetBookTable* связаны с *LedgerBudget* в случае, если бюджетные операции создаются автоматически из модуля основных средств.

Таблицы *LedgerTable* и *Dimensions* – это главные параметрические таблицы в модели данных бюджета ГК, так как бюджет создается с использованием счетов ГК и аналитик.

Рисунок 5



3.4.1 LedgerBudget (бюджет ГК)

Таблица содержит данные как строки, входящие в отчет по бюджету, так и настроечные строки. В строках настройки бюджета задается логика создания строк отчета по бюджету. Например, если создается бюджет на 6 месяцев по 100EUR в месяц, то в результате получится 7 строчек: 6 строчек отчета по бюджету появятся в результате автоматического распределения, и одна настроечная строка, введенная вручную. Строки, входящие в отчет отличаются от настроечных строк по полю *Report*

Поле	Тип	Описание
AccountNum	CHAR(20)	Счет ГК из таблицы <i>LedgerTable</i> . Счет – это одно из ключевых полей в таблице, так как бюджетирование основано на счетах главной книги.
StartDate	DATE	Дата, начиная с которой будет действовать бюджетная сумма.
EndDate	DATE	Последняя дата периода разности для этой периодической операции. Используется только в настроечных строках.
FreqCode	INTEGER	Единица измерения для интервала времени. Используется в строках настройки бюджета для создания строк, входящих в отчет по бюджету.

SQL	AX	Описание
0	Days	В поле <i>Freq</i> указано число дней
1	Months	В поле <i>Freq</i> указано число месяцев

Поле	Тип	Описание									
		2 Years В поле <i>Freq</i> указано число лет									
Active	INTEGER	Признак того, что сумма должна быть включена в текущий бюджет. По умолчанию, при создании строка бюджета помечается как активная. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Неактивно</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Активно</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Неактивно	1	Yes	Активно
SQL	AX	Описание									
0	No	Неактивно									
1	Yes	Активно									
Amount	REAL	Сумма строки для бюджета.									
Comment	CHAR(60)	Примечание к строке бюджета. По умолчанию, предполагается название счета.									
Dimension	CHAR(10)	Значение первой аналитики AX, определяется для соответствующей бюджетной операции. Связь: Dimensions.Num = LedgerBudget.Dimension Dimensions.DimensionCode = 0									
Dimension2_	CHAR(10)	Значение второй аналитики AX, определяется для соответствующей бюджетной операции. Связь: Dimensions.Num = LedgerBudget.Dimension Dimensions.DimensionCode = 0									
Dimension3_	CHAR(10)	Значение третьей аналитики AX, определяется для соответствующей бюджетной операции. Связь: Dimensions.Num = LedgerBudget.Dimension Dimensions.DimensionCode = 0									
Currency	CHAR(3)	Код валюты текущей бюджетной операции									
Qty	REAL	Определяет количество для бюджета. Это поле используется, когда бюджетирование проводится не в денежных единицах.									
Price	REAL	Цена в валюте операции бюджетирования, используемая при количественном бюджетировании.									
Stop	INTEGER	Указывает, должна ли текущая бюджетная операция исключаться из распределения во время моделирования. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Не остановлено</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Остановлено</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Не остановлено	1	Yes	Остановлено
SQL	AX	Описание									
0	No	Не остановлено									
1	Yes	Остановлено									
Key	CHAR(10)	Ключ распределения периода для распределения бюджетной суммы по периодам. Используется в настройках строк.									
ExpandId	INTEGER	Поле заполняется в строках, входящих в отчет по бюджету. Содержит ссылку на RecId настроечной строчки, на основании которой была создана текущая строка, входящая в отчет.									
Report	INTEGER	Позволяет отделить настроечные строки от строк, входящих в отчет по бюджету.									

Поле	Тип	Описание												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Данная строка является настроечной строкой</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Данная строка является строкой, входящей в отчет по бюджету</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Данная строка является настроечной строкой	1	Yes	Данная строка является строкой, входящей в отчет по бюджету			
SQL	AX	Описание												
0	No	Данная строка является настроечной строкой												
1	Yes	Данная строка является строкой, входящей в отчет по бюджету												
Cov	INTEGER	<p>Признак, включать или нет текущую бюджетную операцию в расчет потребности в валюте</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Не включать</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Включать</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Не включать	1	Yes	Включать			
SQL	AX	Описание												
0	No	Не включать												
1	Yes	Включать												
CovStatus	INTEGER	Статус прогноза движения денежных средств по текущей операции.												
Crediting	INTEGER	<p>Признак кредитовой/дебетовой операции</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Дебетовая операция</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Кредитовая операция</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Дебетовая операция	1	Yes	Кредитовая операция			
SQL	AX	Описание												
0	No	Дебетовая операция												
1	Yes	Кредитовая операция												
Freq	INTEGER	<p>Количество периодов (дни, месяцы, годы).</p> <p>Для бюджетов, распределяемых по месяцам содержит, 1 и месяцы (в поле <i>FreqCode</i>)</p> <p>Для бюджетов, распределяемых по кварталам содержит, 3 и месяцы (в поле <i>FreqCode</i>)</p>												
TaxGroup	CHAR(10)	Налоговая группа для определения налога по текущей бюджетной операции..												
ModelNum	CHAR(10)	<p>Код бюджетной модели. Модели бюджета созданы, чтобы один счет мог иметь несколько версий бюджета.</p> <p>Связь: <i>LedgerBudget.ModelNum = BudgetModel.ModelId</i></p>												
AllocateMethod	INTEGER	<p>Метод распределения бюджетной суммы:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Нет распределения. Бюджетная строка входит в отчет по бюджету.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Period</td> <td>Сумма повторяется несколько периодов. Количество периодов и единицы измерения этих периодов, определенных в полях <i>FreqCode</i> и <i>Freq</i>.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Key</td> <td>Бюджет распределяется в соответствии с ключом распределения по периодам, который указан в поле <i>Key</i>. Этот метод используется в случае сезонных колебаний.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Нет распределения. Бюджетная строка входит в отчет по бюджету.	1	Period	Сумма повторяется несколько периодов. Количество периодов и единицы измерения этих периодов, определенных в полях <i>FreqCode</i> и <i>Freq</i> .	2	Key	Бюджет распределяется в соответствии с ключом распределения по периодам, который указан в поле <i>Key</i> . Этот метод используется в случае сезонных колебаний.
SQL	AX	Описание												
0	None	Нет распределения. Бюджетная строка входит в отчет по бюджету.												
1	Period	Сумма повторяется несколько периодов. Количество периодов и единицы измерения этих периодов, определенных в полях <i>FreqCode</i> и <i>Freq</i> .												
2	Key	Бюджет распределяется в соответствии с ключом распределения по периодам, который указан в поле <i>Key</i> . Этот метод используется в случае сезонных колебаний.												
ForecastModelId	CHAR(10)	<p>Функциональность бюджетов ГК связана с модулем Сводное планирования. Прогнозы из этого модуля могут передаваться в бюджет ГК. Это поле - ссылка на код прогнозной модели в сводном планировании.</p> <p>Связь: <i>LedgerBudget.ForecastModelId = ForecastModel.ModelId</i></p>												
AssetId	CHAR(20)	Функциональность бюджетов ГК связана с модулем Основных средств. Строки												

Поле	Тип	Описание									
		бюджета Основных средств можно перенести в бюджет ГК. Это поле – ссылка на инвентарный номер ОС. Связь: <i>LedgerBudget.AssetId = AssetBudget.AssetId</i>									
AssetTransType	INTEGER	Это поле определяет тип операции по ОС, создавшей текущую строку бюджета. Более детально см. список возможных значений в описании поля см. описание поле в <i>AssetTrans.###</i> ¹⁴ .									
AssetBookId	CHAR(10)	Еще одно поле для связи между бюджетными операциями основных средств и бюджетной операцией ГК. Одно ОС может иметь несколько разных моделей стоимости. Связь: <i>LedgerBudget.BookId = AssetBudget.BookId</i>									
ProjTransId	CHAR(20)	Функциональность бюджетирования связана с модулем Проект. Строки прогноза по проектам можно перенести в бюджет ГК. Это поле – ссылка на код проекта. Связь: <i>LedgerBudget.ProjTransId = ProjTransBudget.TransId</i>									
AutoTrans	INTEGER	Определяет, что бюджетная операция создана автоматически из модуля Проекты.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Обычная бюджетная операция</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Бюджетная операция, созданная автоматически из прогнозов по проектам</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Обычная бюджетная операция	1	Yes	Бюджетная операция, созданная автоматически из прогнозов по проектам
SQL	AX	Описание									
0	No	Обычная бюджетная операция									
1	Yes	Бюджетная операция, созданная автоматически из прогнозов по проектам									
InventTableId	INTEGER	Определяет, что бюджетная операция создана автоматически из модуля Сводного планирование. Поле определяет, основана ли операция на прогнозе продаж или прогнозе покупок.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>143</td> <td>143</td> <td>Операция основана на прогнозе покупок (таблица: <i>ForecastPurch</i>)</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>144</td> <td>Операция основана на прогнозе продаж (таблица: <i>ForecastSales</i>)</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	143	143	Операция основана на прогнозе покупок (таблица: <i>ForecastPurch</i>)	144	144	Операция основана на прогнозе продаж (таблица: <i>ForecastSales</i>)
SQL	AX	Описание									
143	143	Операция основана на прогнозе покупок (таблица: <i>ForecastPurch</i>)									
144	144	Операция основана на прогнозе продаж (таблица: <i>ForecastSales</i>)									
InventRecId	BIGINT	Определяет, что операция создана из таблицы сводного планирования. Значение является идентификатором строки (RecID) в прогнозе продаж или закупок.									

3.4.2 Dimensions (Аналитики)

Таблица *LedgerBudget* связана с таблицей аналитик. См. описание таблицы в разделе п. 3.1.2

3.4.3 LedgerTable (План счетов ГК)

Таблица *LedgerBudget* связана с таблицей *LedgerTable* по номеру счета (поле *AccountNum*). См. описание таблицы в разделе п. 3.1.1

¹⁴ Здесь, скорее всего, имелось в виду поле *AssetTrans.TransType* (прим.перев.)

3.4.4 BudgetModel (Модели бюджета ГК)

Эта таблица содержит список бюджетных моделей, которые используются в таблице *LedgerBudget*. Таблица *BudgetModel* содержит два типа записей: главная модель и подмодель. Только главная модель может быть создана вручную, и только главная модель может быть выбрана в строках бюджета в таблице *LedgerBudget*. Строки подмодели описывают иерархическую связь между главными моделями.

Поле	Тип	Описание						
ModelId	CHAR(10)	Уникальный идентификатор бюджетной модели. Входит в первичный ключ.						
SubModelId	CHAR(10)	Это поле определяет, что запись является подмоделью. Поле показывает, что подмодель (подмодели) принадлежит к главной модели. Если бюджетная модель имеет тип Главная, то поле <i>SubModelId</i> содержит то же самое значение, что и поле <i>ModelId</i> Поле входит в первичный ключ.						
Type	INTEGER	Определяет тип модели. <table border="1" data-bbox="528 846 1093 1021"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Heading Запись с типом Главная модель</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Submodel Запись с типом Подмодель</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	Heading Запись с типом Главная модель	1	Submodel Запись с типом Подмодель
SQL AX	Описание							
0	Heading Запись с типом Главная модель							
1	Submodel Запись с типом Подмодель							
Blocked	INTEGER	Определяет, что модель и все связанные с ней бюджеты ГК заблокированы от изменений. Когда основанный на бюджетной модели бюджет одобрен, включите этот признак для защиты бюджетов от изменений.						
Txt	CHAR(60)	Название текущей модели.						

3.4.5 ForecastModel (Прогнозные модели)

Таблица содержит список прогнозных моделей, которые исполыз.ncz в модуле планирования. В результате планирования создаются прогнозные строки в таблицах *ForecastPurch* и *ForecastSales*. Таблица *ForecastModel* имеет два типа операций: главная модель и подмодель. Только главные модели могут создаваться вручную и только главные модели могут быть выбраны в строках прогноза при создании прогнозов по продажам или закупкам. Строки подмоделей описывают иерархическую связь между главными моделями.

Поле	Тип	Описание
ModelId	CHAR(10)	Уникальный идентификатор прогнозной модели. Входит в первичный ключ.
SubModelId	CHAR(10)	Это поле определяет, что запись является подмоделью. Поле показывает, что подмодель (подмодели) принадлежит к главной модели. Если тип главной модели Главная, то поле <i>SubModelId</i> содержит то же самое значение, что и поле <i>ModelId</i> Поле входит в первичный ключ.
Type	INTEGER	Определяет тип модели.

Поле	Тип	Описание						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Heading Запись с типом Главная модель</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Submodel Запись с типом Подмодель</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	Heading Запись с типом Главная модель	1	Submodel Запись с типом Подмодель
SQL AX	Описание							
0	Heading Запись с типом Главная модель							
1	Submodel Запись с типом Подмодель							
Blocked	INTEGER	Определяет, что модель и все связанные с ней прогнозы заблокированы от изменений. Когда основанные на прогнозных моделях прогнозы одобрены, включите этот признак для защиты прогнозов от изменений.						
Txt	CHAR(60)	Название прогнозной модели.						

3.4.6 ForecastPurch (Прогноз закупок)

Таблица содержит строки, входящие в отчет по прогнозу закупок и настроечные строки. Таблица имеет такое же назначение, что и *LedgerBudget*, только планирование делается по покупаемой номенклатуре и поставщикам вместо счетов и аналитик.

Поле	Тип	Описание
ExpandId	INTEGER	Определяет связь строки прогноза с настроечной строкой. Входит в первичный ключ.
RecId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи. Входит в первичный ключ.
ItemId	CHAR(20)	Код номенклатуры из модуля Управление запасами.
ItemGroupId	CHAR(10)	Код группы номенклатуры из модуля Управление запасами.
VendAccountId	CHAR(20)	Код поставщика из модуля Расчеты с поставщиками.
VendGroupId	CHAR(10)	Код группы поставщиков из модуля Расчеты с поставщиками.

3.4.7 ForecastSales (Прогноз продаж)

Таблица содержит строки, входящие в отчет по прогнозу продаж и настроечные строки. Таблица имеет такое же назначение, что и *LedgerBudget*, только планирование делается по продаваемой номенклатуре и клиентам вместо счетов и аналитик. Более детально смотрите п. 3.12.1.7

Поле	Тип	Описание
ExpandId	INTEGER	Определяет связь строки прогноза с настроечной строкой. Входит в первичный ключ.
RecId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи. Входит в первичный ключ.
ItemId	CHAR(20)	Код номенклатуры из модуля Управление запасами.
ItemGroupId	CHAR(10)	Код группы номенклатуры из модуля Управление запасами.
CustAccountId	CHAR(20)	Код клиента из модуля Расчеты с клиентами.

Поле	Тип	Описание
CustGroupId	CHAR(10)	Код группы клиентов из модуля Расчеты с клиентами.

3.4.8 ProjTransBudget (Прогнозы в модуле проекты)

Это таблица содержит прогнозы по проектам. В модуле Проект может быть несколько бюджетов: бюджет по номенклатуре, бюджет расходов (затрат), бюджет часов, бюджет сборов (доходов), бюджет по промежуточным накладным и по незавершенному производству (незавершенным работам) в проектах. Эта таблица консолидирует все типы бюджетов, которые можно перенести в таблицу бюджетов ГК *LedgerBudget*. Более детальную информацию см. в разделе 3.11.1.1

Поле	Тип	Описание
RecId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи. Входит в первичный ключ.
ProjId	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор проекта в модуле проектов AX.
TransId	CHAR(20)	Идентификатор прогнозной операции по проекту. Строки бюджета ГК генерируются автоматически на основании прогнозов из модуля проектов. Заполненное поле ссылается на исходный прогноз по проектам.

3.4.9 AssetTable (Основные средства)

Эта таблица – главная в модуле основных средств, она содержит список основных средств, используемых в системе. Бюджеты по основным средствам можно переносить в бюджеты ГК и созданные строки в таблице *LedgerBudget* связаны с таблицей *AssetTable*. Более подробно см. п. 3.5.1.2

Поле	Тип	Описание
AssetId	CHAR(20)	Инвентарный номер Основного средства, бюджет по которому задан в бюджетах Главной книги

3.4.10 AssetBook (Модель стоимости по ОС)

В зависимости от законодательства и политики учета каждое основное средство в *AssetTable* может иметь несколько профилей учета (моделей стоимости). Поэтому таблица *LedgerBudget* так же имеет связь с *AssetBook*, для точной идентификации по какой модели стоимости создана бюджетная операция. Более детально см. п. 3.5.1.3

Поле	Тип	Описание
AssetId	CHAR(20)	Инвентарный номер Основного средства, бюджет по которому задан в бюджетах Главной книги
BookId	CHAR(10)	Код модели учета ОС.

3.5 Модель данных Основных Средств

Функциональность основных средств в Microsoft Dynamics AX базируется на трех таблицах операций:

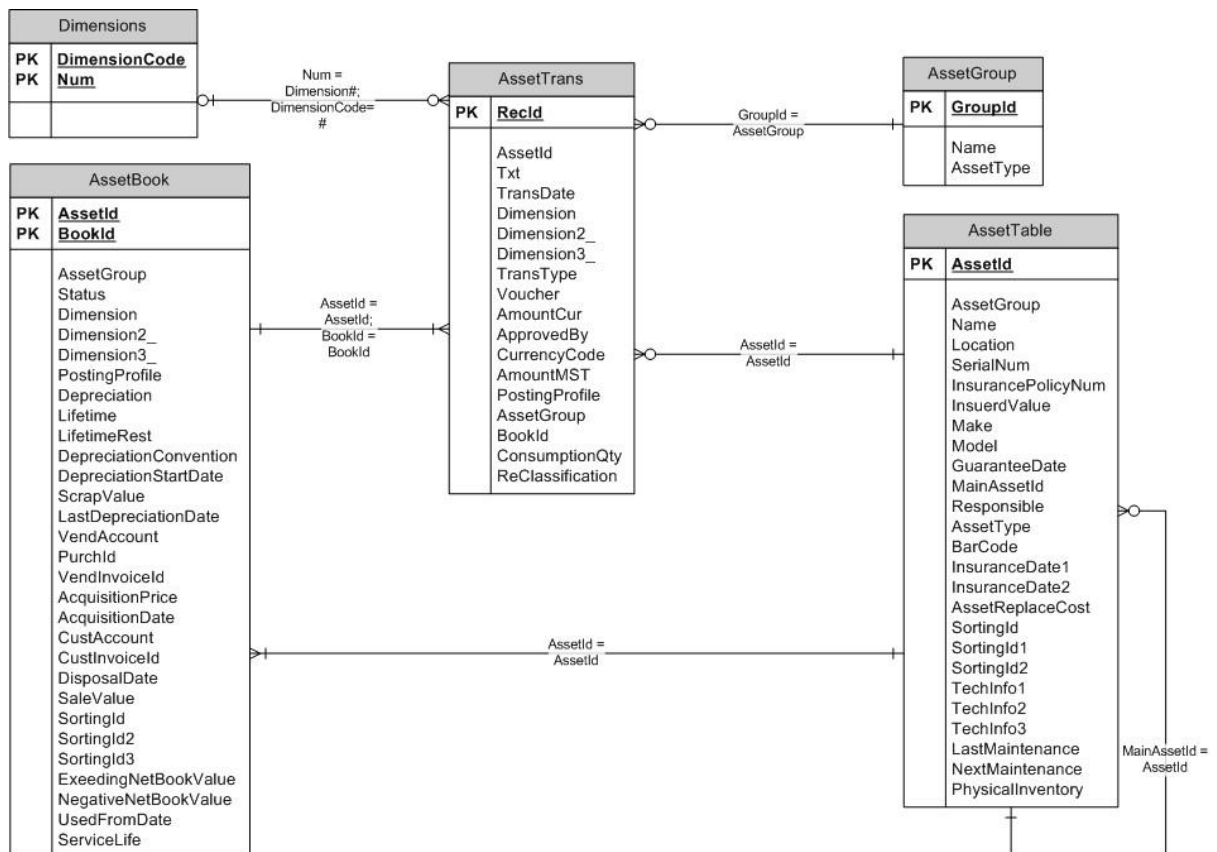
1. AssetTrans – операции по основным средствам (операции по ОС). Записи этой таблицы являются основанием при создании операции в главной книге (таблица LedgerTrans).
2. AssetDepBookTrans – операции по основным средствам, которые не связаны с ГК. Эта функциональность обеспечивает дополнительные возможности для анализа.
3. AssetBudget – таблица содержит бюджетные операции по ОС. Эти операции могут переноситься в бюджет ГК.

Далее приводится детальное описание модели данных по этим трем таблицам.

3.5.1 Структура данных AssetTrans

Главная таблица здесь – это таблица AssetTrans. Специфические таблицы по основным средствам – это AssetTable (перечень основных средств) и AssetBook (модели стоимости основных средств). Так же на рисунке представлены таблица аналитик и групп основных средств для аналитических целей.

Рисунок 6



3.5.1.1 AssetTrans (Операции по ОС)

В этой таблице хранятся детали операции по ОС (ввод в эксплуатацию, переоценка, амортизация, продажа и так далее). Для каждой операции в AssetTrans создается операция в LedgerTrans. Операции в LedgerTrans, созданные на основании операций по основным средствам, группируются. Поэтому, несколько строк AssetTrans могут создавать одну строку в LedgerTrans.

Поле	Тип	Описание																																																															
ReclId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи, а так же первичный ключ																																																															
AssetId	CHAR(20)	Инвентарный номер ОС, связывающий со списком ОС (<i>AssetTable</i>)																																																															
Txt	CHAR(60)	Описание операции																																																															
TransDate	DATE	Дата операции																																																															
Dimension	CHAR(10)	Первая аналитика операции (Подразделение)																																																															
Dimension2_	CHAR(10)	Вторая аналитика операции (Центр затрат)																																																															
Dimension3_	CHAR(10)	Третья аналитика операции (Цель)																																																															
TransType	INTEGER	Перечислимый тип, описывающий тип операции. Значения могут быть следующими:																																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Не определено, не следует использовать</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Acquisition</td> <td>Ввод в эксплуатацию</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>AcquisitionAdj</td> <td>Переоценка стоимости ввода в эксплуатацию</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Depreciation</td> <td>Амортизация</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DepreciationAdj</td> <td>Сумма переоценки амортизации</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Revaluation</td> <td>Переоценка</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>WriteUpAdj</td> <td>Сумма валютной переоценки стоимости</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>WriteDownAdj</td> <td>Сумма валютной переоценки амортизации</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>DisposalSale</td> <td>Выбытие – продажа</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>DisposalScrap</td> <td>Выбытие – демонтаж</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>NetBookValue</td> <td>Остаточная стоимость</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ProfitLoss</td> <td>Прибыли /убытки</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>AcqPriorYears</td> <td>Ввод в эксплуатацию (за прошедшие годы)</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>AcqThisYear</td> <td>Ввод в эксплуатацию (этот год)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>AcqAdjPriorYears</td> <td>Переоценка суммы ввода в эксплуатацию(за прошедшие годы)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>AcqAdjThisYear</td> <td>Переоценка суммы ввода в эксплуатацию (этот год)</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>DepPriorYears</td> <td>Амортизация (за истекшие годы)</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>DepThisYear</td> <td>Амортизация (за этот год)</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>DepAdjPriorYears</td> <td>Сумма переоценки амортизации данного ОС (за истекшие годы)</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>DepAdjThisYear</td> <td>Сумма переоценки амортизации данного ОС</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Не определено, не следует использовать	1	Acquisition	Ввод в эксплуатацию	2	AcquisitionAdj	Переоценка стоимости ввода в эксплуатацию	3	Depreciation	Амортизация	4	DepreciationAdj	Сумма переоценки амортизации	5	Revaluation	Переоценка	6	WriteUpAdj	Сумма валютной переоценки стоимости	7	WriteDownAdj	Сумма валютной переоценки амортизации	8	DisposalSale	Выбытие – продажа	9	DisposalScrap	Выбытие – демонтаж	10	NetBookValue	Остаточная стоимость	11	ProfitLoss	Прибыли /убытки	12	AcqPriorYears	Ввод в эксплуатацию (за прошедшие годы)	13	AcqThisYear	Ввод в эксплуатацию (этот год)	14	AcqAdjPriorYears	Переоценка суммы ввода в эксплуатацию(за прошедшие годы)	15	AcqAdjThisYear	Переоценка суммы ввода в эксплуатацию (этот год)	16	DepPriorYears	Амортизация (за истекшие годы)	17	DepThisYear	Амортизация (за этот год)	18	DepAdjPriorYears	Сумма переоценки амортизации данного ОС (за истекшие годы)	19	DepAdjThisYear	Сумма переоценки амортизации данного ОС
SQL	AX	Описание																																																															
0	None	Не определено, не следует использовать																																																															
1	Acquisition	Ввод в эксплуатацию																																																															
2	AcquisitionAdj	Переоценка стоимости ввода в эксплуатацию																																																															
3	Depreciation	Амортизация																																																															
4	DepreciationAdj	Сумма переоценки амортизации																																																															
5	Revaluation	Переоценка																																																															
6	WriteUpAdj	Сумма валютной переоценки стоимости																																																															
7	WriteDownAdj	Сумма валютной переоценки амортизации																																																															
8	DisposalSale	Выбытие – продажа																																																															
9	DisposalScrap	Выбытие – демонтаж																																																															
10	NetBookValue	Остаточная стоимость																																																															
11	ProfitLoss	Прибыли /убытки																																																															
12	AcqPriorYears	Ввод в эксплуатацию (за прошедшие годы)																																																															
13	AcqThisYear	Ввод в эксплуатацию (этот год)																																																															
14	AcqAdjPriorYears	Переоценка суммы ввода в эксплуатацию(за прошедшие годы)																																																															
15	AcqAdjThisYear	Переоценка суммы ввода в эксплуатацию (этот год)																																																															
16	DepPriorYears	Амортизация (за истекшие годы)																																																															
17	DepThisYear	Амортизация (за этот год)																																																															
18	DepAdjPriorYears	Сумма переоценки амортизации данного ОС (за истекшие годы)																																																															
19	DepAdjThisYear	Сумма переоценки амортизации данного ОС																																																															

Поле	Тип	Описание						
		(за этот год)						
20	RevaluePriorYears	Переоценка (за истекшие годы)						
21	RevalueThisYear	Переоценка (за этот год)						
22	WriteUpAdjPriorYears	Сумма валютной переоценки стоимости (за истекшие года)						
23	WriteUpAdjThisYear	Сумма валютной переоценки стоимости (за этот год)						
24	WriteDownAdjPriorYears	Сумма валютной переоценки амортизации (за истекшие годы)						
25	WriteDownAdjThisYear	Сумма валютной переоценки (за этот год)						
26	CapitalReserve	Формирование резерва						
27	CapitalReserveTransfer	Перенести из резерва						
28	ExtraordinaryDepreciation	Дополнительная амортизация						
29	ExtraDepPriorYears	Дополнительная амортизация (пред. годы)						
30	ExtraDepThisYear	Дополнительная амортизация (этот год)						
31	DEL_Reclassification	Более не используется						
32	BonusDepreciation	Амортизационная премия						
33	BonusDepPriorYears	Амортизационная премия (пред. Годы)						
34	BonusDepThisYear	Амортизационная премия (этот год)						
Voucher	CHAR(20)	Код операции в главной книге						
AmountCur	REAL	Сумма в валюте операции						
ApprovedBy	CHAR(10)	Код сотрудника, который одобрил операцию						
CurrencyCode	CHAR(3)	Код валюты операции						
AmountMST	REAL	Сумма в валюте компании						
PostingProfile	CHAR(10)	Идентификатор профиля разноски– как операция была разнесена в ГК						
AssetGroup	CHAR(10)	Идентификатор группы ОС						
BookId	CHAR(10)	Модель учета для операции, ссылка на <i>AssetBook</i>						
ConsumptionQty	REAL	Количество потребленных единиц, для типа операции Потребление						
ReClassification	INTEGER	Операция основных средств была реклассифицирована?						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	0	No	1	Yes
SQL	AX							
0	No							
1	Yes							

3.5.1.2 AssetTable (Основные средства)

Это основной перечень основных средств. В этой таблице хранятся нефинансовые данные об основных средствах (Наименование основного средства, матответственный, техническая спецификация и так далее).

Поле	Тип	Описание														
AssetId	CHAR(20)	Инвентарный номер ОС														
AssetGroup	CHAR(10)	Группа ОС, используется для упрощения настройки и получения отчетности														
Name	CHAR(30)	Краткое наименование ОС. Может использоваться для поиска и фильтрации, а также для сортировки в запросах и отчетах.														
Location	CHAR(20)	Местонахождение ОС														
SerialNum	CHAR(20)	Серийный номер ОС														
InsurancePolicyNum	CHAR(20)	Номер страхового полиса данного ОС														
InsuredValue	REAL	Сумма страхования														
Make	CHAR(60)	Производитель														
Model	CHAR(60)	Код модели ОС														
GuaranteeDate	DATE	Дата начала гарантии														
MainAssetId	CHAR(20)	Для отображения иерархической структуры компонентов может быть отображено главное ОС, в которое входит данное ОС. Компонент ОС может быть главным по отношению к другому ОС, что означает, структура может быть многоуровневой.														
Responsible	CHAR(10)	Сотрудник, ответственный за данное ОС (<i>EmpITable</i>)														
AssetType	INTEGER	Тип основного средства. Может иметь следующие значения: <table border="1" data-bbox="635 1294 1182 1682"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Tangible (материальные активы)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Intangible (нематериальные активы)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Financial (финансовый)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Land and Buildings (здания и сооружения)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Goodwill (репутация фирмы)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Other (прочее)</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	0	Tangible (материальные активы)	1	Intangible (нематериальные активы)	2	Financial (финансовый)	3	Land and Buildings (здания и сооружения)	4	Goodwill (репутация фирмы)	5	Other (прочее)
SQL	AX															
0	Tangible (материальные активы)															
1	Intangible (нематериальные активы)															
2	Financial (финансовый)															
3	Land and Buildings (здания и сооружения)															
4	Goodwill (репутация фирмы)															
5	Other (прочее)															
BarCode	CHAR(20)	Штрих-код основного средства														
InsuranceDate1	DATE	Дата страховки. Используется для для отслеживания срока окончания страхования														
InsuranceDate2	DATE	Дата страховки. Используется для отслеживания срока окончания страхования														
AssetReplaseCost	REAL	Затраты про восстановлению данного ОС														

Поле	Тип	Описание
Sortngld	CHAR(10)	Поле для альтернативной сортировки ОС
Sortngld1	CHAR(10)	Поле для альтернативной сортировки ОС
Sortngld2	CHAR(10)	Поле для альтернативной сортировки ОС
TechInfo1	CHAR(254)	Поле для технической информации
TechInfo2	CHAR(254)	Поле для технической информации
TechInfo3	CHAR(254)	Поле для технической информации
LastMaintenance	DATE	Дата последнего обслуживания
NextMaintenance	DATE	Дата следующего обслуживания
PhysicalInventory	DATE	Дата последнего обновления физических запасов этого ОС

3.5.1.3 AssetBook (Модель стоимости по ОС)

Таблица содержит финансовые данные ОС (метод амортизации, данные по разноске в ГК, стоимость основного средства и так далее.) Каждое основное средство, определенное в AssetTable должно иметь как минимум одну связанную запись в AssetBook. ОС может иметь более чем одну запись в AssetBook. Это означает, что финансовый учет делается для каждой модели ОС, описанной в AssetBook, что позволяет вести, например, налоговый учетОС.

Поле	Тип	Описание												
AssetId	CHAR(20)	Инвентарный номер ОС												
BookId	CHAR(10)	Идентификтор модели стоимости, ссылка на <i>AssetBook</i> . Если основное средство настроено только для обычного финансового учета, то нужно настраивать одну модель для него. Если отдельно нужно вести налоговый учет, то следует создавать отдельную модель для этого. Дополнительные модели могут добавляться для других целей учета.												
AssetGroup	CHAR(20)	Группа ОС, используется для упрощения настройки и получения отчетности												
Status	INTEGER	Различные статусы показывают жизненный цикл основного средства: <table border="1" data-bbox="655 1592 1477 1991"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>NoAcquisition</td> <td>Еще не введено в эксплуатацию, статус по умолчанию для вновь созданного основного средства до первой операции приобретения.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Open</td> <td>Открыто. Статус для уже введенного в эксплуатацию основного средства</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Suspended</td> <td>Приостановлено. Статус назначается для ручной модели. Модели с этим статусом не доступны для операций разности и их нельзя выбрать в журналах.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	NoAcquisition	Еще не введено в эксплуатацию, статус по умолчанию для вновь созданного основного средства до первой операции приобретения.	1	Open	Открыто. Статус для уже введенного в эксплуатацию основного средства	2	Suspended	Приостановлено. Статус назначается для ручной модели. Модели с этим статусом не доступны для операций разности и их нельзя выбрать в журналах.
SQL	AX	Описание												
0	NoAcquisition	Еще не введено в эксплуатацию, статус по умолчанию для вновь созданного основного средства до первой операции приобретения.												
1	Open	Открыто. Статус для уже введенного в эксплуатацию основного средства												
2	Suspended	Приостановлено. Статус назначается для ручной модели. Модели с этим статусом не доступны для операций разности и их нельзя выбрать в журналах.												

Поле	Тип	Описание
		3 Closed Закрыто. Статус назначается основному средству при разноске последней амортизации и когда остаточная стоимость равна нулю.
		4 Sold Продано. Статус назначается основному средству, когда основное средство продано
		5 Scrapped Отбраковано (ликвидация). Статус назначается, сразу после разnosки операции выбытие – демонтаж
Dimension	CHAR(10)	Первая аналитика (Подразделение)
Dimension2_	CHAR(10)	Вторая аналитика (Центр затрат)
Dimension3_	CHAR(10)	Третья аналитика (Цель)
PostingProfile	CHAR(10)	Определяет счета Главной книги, на которые будут разноситься операции по основным средствам.
Depreciation	INTEGER	Признак, определяющий возможность выполнения операции амортизации по ОС
		SQL AX Описание
		0 No Амортизация не допускается
		1 Yes Амортизация возможна
Lifetime	INTEGER	Число периодов амортизации. Периоды амортизации используются при расчете амортизации в методах расчета: линейная амортизация и по коэффициенту объема/пробега.
LifetimeRest	REAL	Число оставшихся периодов амортизации ОС, в течение которых будет рассчитываться амортизация. Для новых средств это число будет равно количеству периодов амортизации. Для основных средств, которые находятся на балансе, оно будет меньше чем число периодов амортизации.
DepreciationConvention	INTEGER	Соглашение по амортизации в модели стоимости.
DepreciationStartDate	DATE	Дата начала амортизации.
ScrapValue	REAL	Ожидаемая остаточная стоимость ОС. Показывает стоимость основного средства в конце срока службы.
LastDapreciationDate	DATE	Дата проведения последней амортизации ОС. Эта дата обновляется автоматически каждый раз при разноске операции по Основному средству и Модели стоимости
VendAccount	CHAR(20)	Код поставщика при покупке основного средства. Обновляется автоматически при приобретении через заказы на покупку.
PurchId	CHAR(20)	Идентификатор заказа на покупку
VendInvoiceld	CHAR(20)	Номер накладной при покупке
AcquisitionPrice	REAL	Цена ввода в эксплуатацию.
AcquisitionDate	DATE	Рабочая дата , когда запись об основном средстве была введена в форму ОС. Дату можно менять при необходимости. При разноске

Поле	Тип	Описание
		операции ввода в эксплуатацию, эта дата обновляется датой фактического ввода в эксплуатацию. Если параметры позволяют повторный ввод в эксплуатацию, то эта дата будет обновляться каждый раз при вводе в эксплуатацию, а в поле будет показываться последняя дата.
CustAccount	CHAR(20)	Счет клиента при продаже основного средства.
CustInvoiceId	CHAR(20)	Номер накладной при продаже.
DisposalDate	DATE	Дата выбытия, списания ОС.
SaleValue	REAL	Сумма реализации, вырученная с продажи ОС. Сумма обновляется при продаже основного средства.
SortingId	CHAR(10)	Поле альтернативной сортировки ОС
SortingId2	CHAR(10)	Поле альтернативной сортировки ОС
SortingId3	CHAR(10)	Поле альтернативной сортировки ОС
ExceedingNetBookValue	INTEGER	Разрешены ли операции, при которых остаточная стоимость выше стоимости ввода в эксплуатацию. SQL AX 0 No 1 Yes
NegativeNetBookValue	INTEGER	Разрешена ли отрицательная остаточная стоимость. SQL AX 0 No 1 Yes
UsedFromDate	DATE	Дата помещения на обслуживание/ремонт.
ServiceLife	REAL	Срок службы основного средства в годах.

3.5.1.4 AssetGroup (Группы ОС)

Эта таблица содержит информацию по умолчанию для основных средств (амортизационная информация, модель стоимости и так далее). Эта информация упрощает процесс создания основного средства.

Поле	Тип	Описание
GroupId	CHAR(10)	Идентификатор группы ОС.
Name	CHAR(30)	Наименование группы ОС.
AssetType	INTEGER	Тип основного средства. Классификация может использоваться для сортировки или выборки определенных записей в отчете. Тип основного средства может иметь следующие значения:

SQL AX

- 0 Tangible (материальные активы)
- 1 Intangible нематериальные активы)
- 2 Financial (финансовый)
- 3 Land and Buildings (здания и сооружения)
- 4 Goodwill (репутация фирмы)
- 5 Other (прочее)

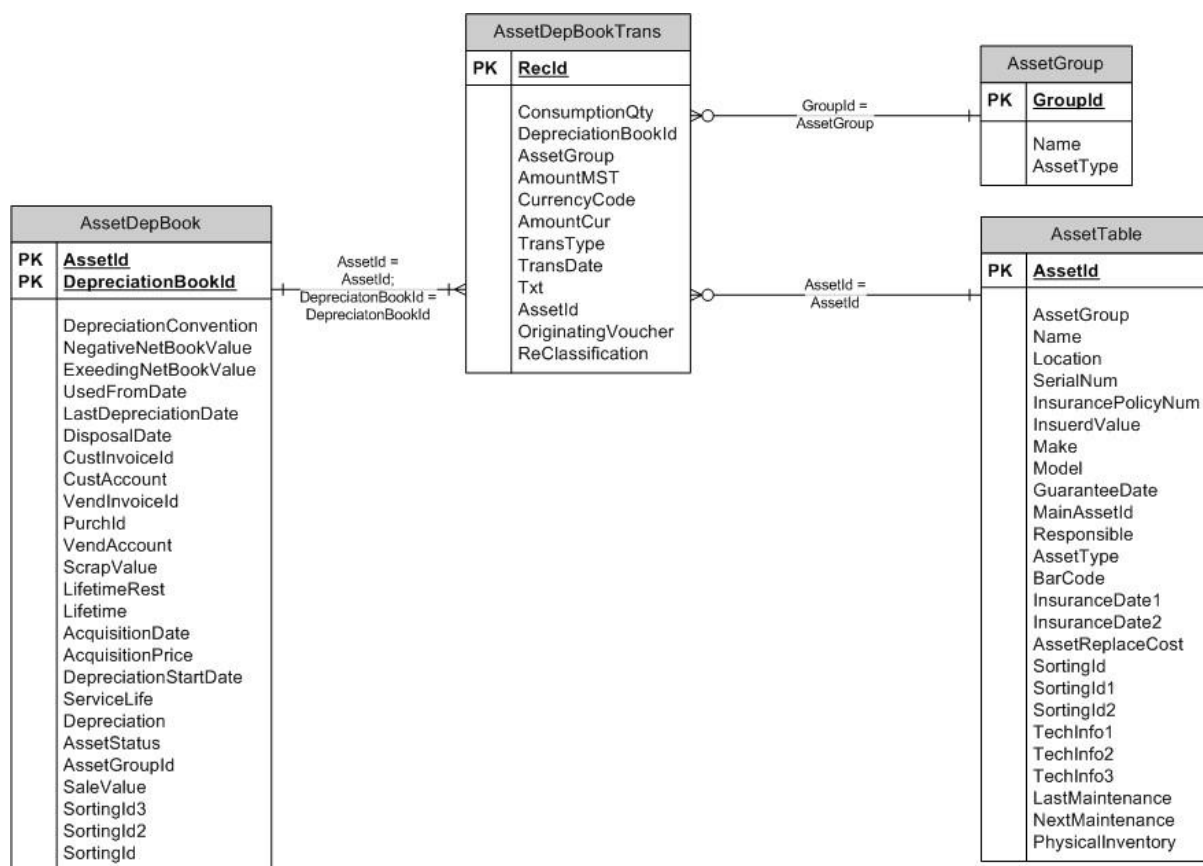
3.5.1.5 Dimensions (Аналитики)

Таблица *AssetTrans* связана с таблицей аналитик. См. описание таблицы аналитик в п.3.1.2

3.5.2 Структура данных AssetDepBookTrans

Структура данных очень сходна с *AssetTrans*. Отличие только в том, что операции не связаны с таблицей аналитик. Так же нет связи с операциями ГК в таблице *LedgerTrans*.

Рисунок 7



3.5.2.1 AssetDepBookTrans (Операции ОС журнала амортизации)

Таблица AssetDepBookTrans имеет структуру похожую на структуру таблицы AssetTrans. В этой таблице могут быть созданы различные типы операций (ввод в эксплуатацию, переоценка, амортизация и так далее). Принципиальное различие между таблицами в том, что таблица AssetDepBookTrans не связана с операциями ГК. Каждое основное средство может иметь несколько финансовых учетных моделей, но это никак не отражается в ГК.

Поле	Тип	Описание
RecId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи, а так же первичный ключ
ConsumptionQty	REAL	Количество единиц измерения для операций с типом «Потребление»
DepreciationBookId	CHAR(10)	Код журнала амортизации, связь с таблицей <i>AssetDepBook</i>
AssetGroup	CHAR(10)	Идентификатор группы ОС
AmountMST	REAL	Сумма операции в валюте компании
CurrencyCode	CHAR(3)	Код валюты операции
AmountCur	REAL	Сумма в валюте операции
TransType	INTEGER	Перечислимый тип, который описывает тип операции. Значения могут быть следующими:
	SQL AX	Описание
	0 None	Не определено, не следует использовать
	1 Acquisition	Ввод в эксплуатацию
	2 AcquisitionAdj	Переоценка стоимости ввода в эксплуатацию
	3 Depreciation	Амортизация
	4 DepreciationAdj	Сумма переоценки амортизации
	5 Revaluation	Переоценка
	6 WriteUpAdj	Сумма валютной переоценки стоимости
	7 WriteDownAdj	Сумма валютной переоценки амортизации
	8 DisposalSale	Выбытие – продажа
	9 DisposalScrap	Выбытие - демонтаж
	10 NetBookValue	Остаточная стоимость
	11 ProfitLoss	Прибыли /убытки
	12 AcqPriorYears	Ввод в эксплуатацию (за прошедшие годы)
	13 AcqThisYear	Ввод в эксплуатацию (этот год)
	14 AcqAdjPriorYears	Переоценка суммы ввода в эксплуатацию (за прошедшие годы)
	15 AcqAdjThisYear	Переоценка суммы ввода в эксплуатацию (этот год)

16	DepPriorYears	Амортизация (за прошедшие годы)
17	DepThisYear	Амортизация (за этот год)
18	DepAdjPriorYears	Сумма переоценки амортизации данного ОС (за прошедшие годы)
19	DepAdjThisYear	Сумма переоценки амортизации данного ОС (за этот год)
20	RevaluePriorYears	Переоценка (за прошедшие годы)
21	RevalueThisYear	Переоценка (за этот год)
22	WriteUpAdjPriorYears	Сумма валютной переоценки стоимости (за прошедшие годы)
23	WriteUpAdjThisYear	Сумма валютной переоценки стоимости (за этот год)
24	WriteDownAdjPriorYears	Сумма валютной переоценки амортизации (за прошедшие годы)
25	WriteDownAdjThisYear	Сумма валютной переоценки (за этот год)
26	CapitalReserve	Формирование резерва
27	CapitalReserveTransfer	Перенести из резерва
28	ExtraordinaryDepreciation	Дополнительная амортизация
29	ExtraDepPriorYears	Дополнительная амортизация (за прошедшие годы)
30	ExtraDepThisYear	Дополнительная амортизация (этот год)
31	DEL_Reclassification	Более не используется
32	BonusDepreciation	Амортизационная премия
33	BonusDepPriorYears	Амортизационная премия (за прошедшие годы)
34	BonusDepThisYear	Амортизационная премия (этот год)
TransDate	DATE	Дата операции
Txt	CHAR(60)	Текст, описывающий операцию.
AssetId	CHAR(20)	Инвентарный номер ОС, связывающий со списком ОС (<i>AssetTable</i>)
OriginatingVoucher	CHAR(20)	Код операции в ГК, которая создала эту операцию в <i>AssetDepBook</i>
ReClassification	INTEGER	Операция основных средств была реклассифицирована?
SQL AX		
0 No		
1 Yes		

3.5.2.2 *AssetTable* (Основные средства)

См. описание в п. 3.5.1.2

3.5.2.3 AssetDepBook (Журнал амортизации)

Таблица содержит финансовые данные по основным средствам (метод амортизации, данные из ГК, возможная стоимость продажи и так далее.) Каждое основное средство, определенное в *AssetTable*, может иметь более одной записи в *AssetDepBook*. Это означает, что специфический финансовый учет основного средства был выполнен для каждой модели, описанной в *AssetDepBook*.

Поле	Тип	Описание																					
AssetId	CHAR(20)	Инвентарный номер ОС																					
DepreciationBookId	CHAR(10)	Идентификтор модели стоимости, ссылка на <i>AssetBook</i> . Если основное средство настроено только для обычного финансового учета, то нужно настраивать одну модель для него. Если отдельно нужно вести налоговый учет, то следует создавать отдельную модель для этого. Дополнительные модели могут добавляться для других целей учета.																					
AssetGroupId	CHAR(20)	Группа ОС для упрощения настройки и создания отчетности по ОС.																					
AssetStatus	INTEGER	Различные статусы доступны в течение срока службы основного средства																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>NoAcquisition</td> <td>Еще не введено в эксплуатацию, статус по умолчанию для вновь созданного основного средства до первой операции ввода в эксплуатацию..</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Open</td> <td>Приостановлено. Статус назначается для ручной модели. Модели с этим статусом не доступны для операций разnosки и их нельзя выбрать в журналах.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Suspended</td> <td>Закрyто. Статус назначается основному средству при разnosке последней амортизации и когда остаточная стоимость равна нулю.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Closed</td> <td>Продано. Статус назначается основному средству, когда основное средство продано</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Sold</td> <td>Отбраковано (ликвидация). Статус назначается, сразу после разnosки операции выbытие – демонтаж</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Scrapped</td> <td>Приостановлено. Статус назначается для ручной модели. Модели с этим статусом не доступны для операций разnosки и их нельзя выбрать в журналах.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	NoAcquisition	Еще не введено в эксплуатацию, статус по умолчанию для вновь созданного основного средства до первой операции ввода в эксплуатацию..	1	Open	Приостановлено. Статус назначается для ручной модели. Модели с этим статусом не доступны для операций разnosки и их нельзя выбрать в журналах.	2	Suspended	Закрyто. Статус назначается основному средству при разnosке последней амортизации и когда остаточная стоимость равна нулю.	3	Closed	Продано. Статус назначается основному средству, когда основное средство продано	4	Sold	Отбраковано (ликвидация). Статус назначается, сразу после разnosки операции выbытие – демонтаж	5	Scrapped	Приостановлено. Статус назначается для ручной модели. Модели с этим статусом не доступны для операций разnosки и их нельзя выбрать в журналах.
SQL	AX	Описание																					
0	NoAcquisition	Еще не введено в эксплуатацию, статус по умолчанию для вновь созданного основного средства до первой операции ввода в эксплуатацию..																					
1	Open	Приостановлено. Статус назначается для ручной модели. Модели с этим статусом не доступны для операций разnosки и их нельзя выбрать в журналах.																					
2	Suspended	Закрyто. Статус назначается основному средству при разnosке последней амортизации и когда остаточная стоимость равна нулю.																					
3	Closed	Продано. Статус назначается основному средству, когда основное средство продано																					
4	Sold	Отбраковано (ликвидация). Статус назначается, сразу после разnosки операции выbытие – демонтаж																					
5	Scrapped	Приостановлено. Статус назначается для ручной модели. Модели с этим статусом не доступны для операций разnosки и их нельзя выбрать в журналах.																					
Depreciation	INTEGER	Определяет возможность операции амортизации по ОС																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Амортизация не допускается</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Амортизация не допускается															
SQL	AX	Описание																					
0	No	Амортизация не допускается																					

Поле	Тип	Описание
		1 Yes Амортизация возможна
Lifetime	INTEGER	Число периодов амортизации. Периоды амортизации используются при расчете амортизации в методах расчета: линейная амортизация и по коэффициенту объема/пробега.
LifetimeRest	REAL	Число оставшихся периодов амортизации ОС, в течение которых будет рассчитываться амортизация. Для новых средств это число будет равно количеству периодов амортизации. Для основных средств, которые находятся на балансе, оно будет меньше чем число периодов амортизации.
DepreciationStartDate	DATE	Дата начала амортизации.
ScrapValue	REAL	Ожидаемая остаточная стоимость ОС. Показывает стоимость основного средства в конце срока службы.
LastDapreciationDate	DATE	Дата проведения последней амортизации ОС. Эта дата обновляется автоматически каждый раз при разноске операции по Основному средству и Модели стоимости
VendAccount	CHAR(20)	Код поставщика при покупке основного средства. Обновляется автоматически при приобретении через заказы на покупку.
PurchId	CHAR(20)	Идентификатор заказа на покупку
VendInvoiceld	CHAR(20)	Номер накладной при покупке
AcquisitionPrice	REAL	Цена ввода в эксплуатацию.
AcquisitionDate	DATE	Рабочая дата , когда запись об основном средстве была введена в форму ОС. Дату можно менять при необходимости. При разноске операции ввода в эксплуатацию, эта дата обновляется датой фактического ввода в эксплуатацию. Если параметры позволяют повторный в ввод в эксплуатацию, то эта дата будет обновляться каждый раз при вводе в эксплуатацию, а в поле будет показываться последняя дата.
CustAccount	CHAR(20)	Счет клиента при продаже основного средства.
CustInvoiceld	CHAR(20)	Номер накладной при продаже.
DisposalDate	DATE	Дата выбытия, списания ОС.
SaleValue	REAL	Сумма реализации, вырученная с продажи ОС. Дата обновляется при продаже основного средства.
Sortngld	CHAR(10)	Поле альтернативной сортировки ОС
Sortngld2	CHAR(10)	Поле альтернативной сортировки ОС
Sortngld3	CHAR(10)	Поле альтернативной сортировки ОС
ExeedingNetBookValue	INTEGER	Разрешены ли операции, при которых остаточная стоимость выше стоимости ввода в эксплуатацию.
		SQL AX
		0 No
		1 Yes

Поле	Тип	Описание
NegativeNetBookValue	INTEGER	Разрешена ли отрицательная остаточная стоимость.
SQL AX		
		0 No
		1 Yes
UsedFromDate	DATE	Дата помещения на обслуживание/ремонт.
ServiceLife	REAL	Срок службы основного средства в годах.

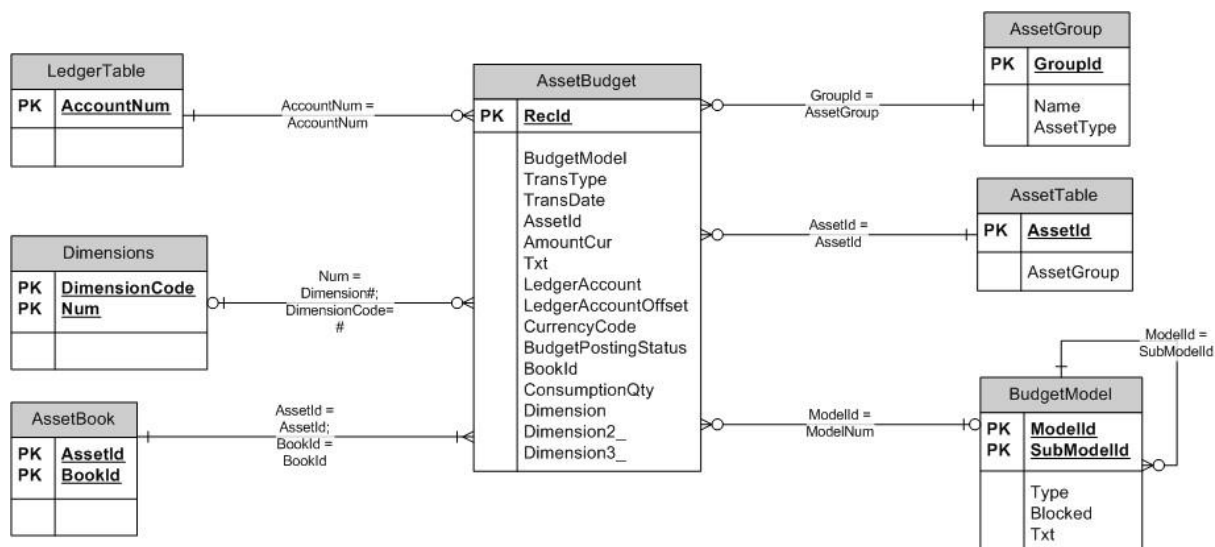
3.5.2.4 AssetGroup (группы ОС)

Детальное описание см. в п. 3.5.1.4

3.5.3 Структура данных AssetBudget

Центральной таблицей бюджетных операция является таблица строк бюджетов ОС *AssetBudget*. Вокруг таблицы параметров – *LedgerTable*, *Dimensions*, *AssetBook*, *AssetGroup*, *AssetTable* и *BudgetModel*. Таблица *BudgetModel* может содержать иерархию бюджетных моделей.

Рисунок 8



3.5.3.1 AssetBudget (строки бюджета ОС)

Таблица содержит бюджетные операции для основных средств. Бюджетные операции могут переноситься в бюджет ГК автоматически. Бюджет основных средств может рассчитываться как обычные операции по основным средствам, только используются журналы бюджетирования. Типы операций такие же, как и типы финансовых операций.

Поле	Тип	Описание
------	-----	----------

RecId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи, а также первичный ключ
BudgetModel	CHAR(10)	Код модели бюджета. Так как одно основное средство может иметь несколько версий бюджета, для этого используются различные коды бюджетных моделей. Связь: <i>AssetBudget.BudgetModel = BudgetModel.ModelId</i>
TransType	INTEGER	Перечислимый тип, описывающий тип операции. Значения могут быть следующими:

SQL	AX	Описание
0	None	Не определено, не следует использовать
1	Acquisition	Ввод в эксплуатацию
2	AcquisitionAdj	Переоценка стоимости ввода в эксплуатацию
3	Depreciation	Амортизация
4	DepreciationAdj	Сумма переоценки амортизации
5	Revaluation	Переоценка
6	WriteUpAdj	Сумма валютной переоценки стоимости
7	WriteDownAdj	Сумма валютной переоценки амортизации
8	DisposalSale	Выбытие – продажа
9	DisposalScrap	Выбытие – демонтаж
10	NetBookValue	Остаточная стоимость
11	ProfitLoss	Прибыли /убытки
12	AcqPriorYears	Ввод в эксплуатацию (за прошедшие годы)
13	AcqThisYear	Ввод в эксплуатацию (этот год)
14	AcqAdjPriorYears	Переоценка суммы ввода в эксплуатацию(за прошедшие годы)
15	AcqAdjThisYear	Переоценка суммы ввода в эксплуатацию (этот год)
16	DepPriorYears	Амортизация (за истекшие годы)
17	DepThisYear	Амортизация (за этот год)
18	DepAdjPriorYears	Сумма переоценки амортизации данного ОС (за истекшие годы)
19	DepAdjThisYear	Сумма переоценки амортизации данного ОС (за этот год)
20	RevaluePriorYears	Переоценка (за истекшие годы)
21	RevalueThisYear	Переоценка (за этот год)
22	WriteUpAdjPriorYears	Сумма валютной переоценки стоимости

			(за истекшие года)
	23	WriteUpAdjThisYear	Сумма валютной переоценки стоимости (за этот год)
	24	WriteDownAdjPriorYears	Сумма валютной переоценки амортизации (за истекшие годы)
	25	WriteDownAdjThisYear	Сумма валютной переоценки (за этот год)
	26	CapitalReserve	Формирование резерва
	27	CapitalReserveTransfer	Перенести из резерва
	28	ExtraordinaryDepreciation	Дополнительная амортизация
	29	ExtraDepPriorYears	Дополнительная амортизация (пред. годы)
	30	ExtraDepThisYear	Дополнительная амортизация (этот год)
	31	DEL_Reclassification	Более не используется
	32	BonusDepreciation	Амортизационная премия
	33	BonusDepPriorYears	Амортизационная премия (пред. Годы)
	34	BonusDepThisYear	Амортизационная премия (этот год)
TransDate	DATE	Дата операции	
AssetId	CHAR(20)	Инвентарный номер ОС, связь с <i>AssetTable</i>	
AmountCur	REAL	Сумма в валюте операции	
Txt	CHAR(60)	Описание бюджетной операции.	
LedgerAccount	CHAR(20)	Номер счета ГК, на который выполнена разноска	
LedgerAccountOffset	CHAR(20)	Номер корреспондирующего счета ГК, на который выполнена разноска	
CurrencyCode	CHAR(3)	Код валюты операции	
BudgetPostingStatus	INTEGER	Статус разности бюджета. Либо разнесено в бюджеты основных средств либо в ГК.	
		SQL AX	Описание
		0 Notposted	Не разнесена
		1 PostedToAssets	Разнесено в бюджет основных средств
		2 PostedToBudgets	Разнесено в бюджет ГК
BookId	CHAR(10)	Код модели учета ОС, связь с таблицей <i>AssetBook</i>	
ConsumptionQty	REAL	Количество потребленных единиц	
Dimension	CHAR(10)	Первая аналитика операции (Подразделение)	
Dimension2_	CHAR(10)	Вторая аналитика операции (Центр затрат)	
Dimension3_	CHAR(10)	Третья аналитика операции (Цель)	

3.5.3.2 *AssetTable (Основные средства)*

Более детальное описание см. в п. 3.5.1.2

3.5.3.3 *AssetBook(Модель стоимости по ОС)*

Более детальное описание см. в п. 3.5.1.3

3.5.3.4 *AssetGroup (Группы ОС)*

Более детальное описание см. в п. 3.5.1.4

3.5.3.5 *BudgetModel (Модели бюджета ГК)*

Более детальное описание см. в п. 3.4.4

3.5.3.6 *Dimensions (Аналитики)*

Таблица *LedgerBudget* связана с таблицей аналитик. Более детальное описание см. в п. 3.1.2

3.5.3.7 *LedgerTable (План счетов ГК)*

Таблица *LedgerBudget* связана с таблицей счетов ГК по номеру счета (поле *AccountNum*). См. описание счетов ГК в п. 3.1.1

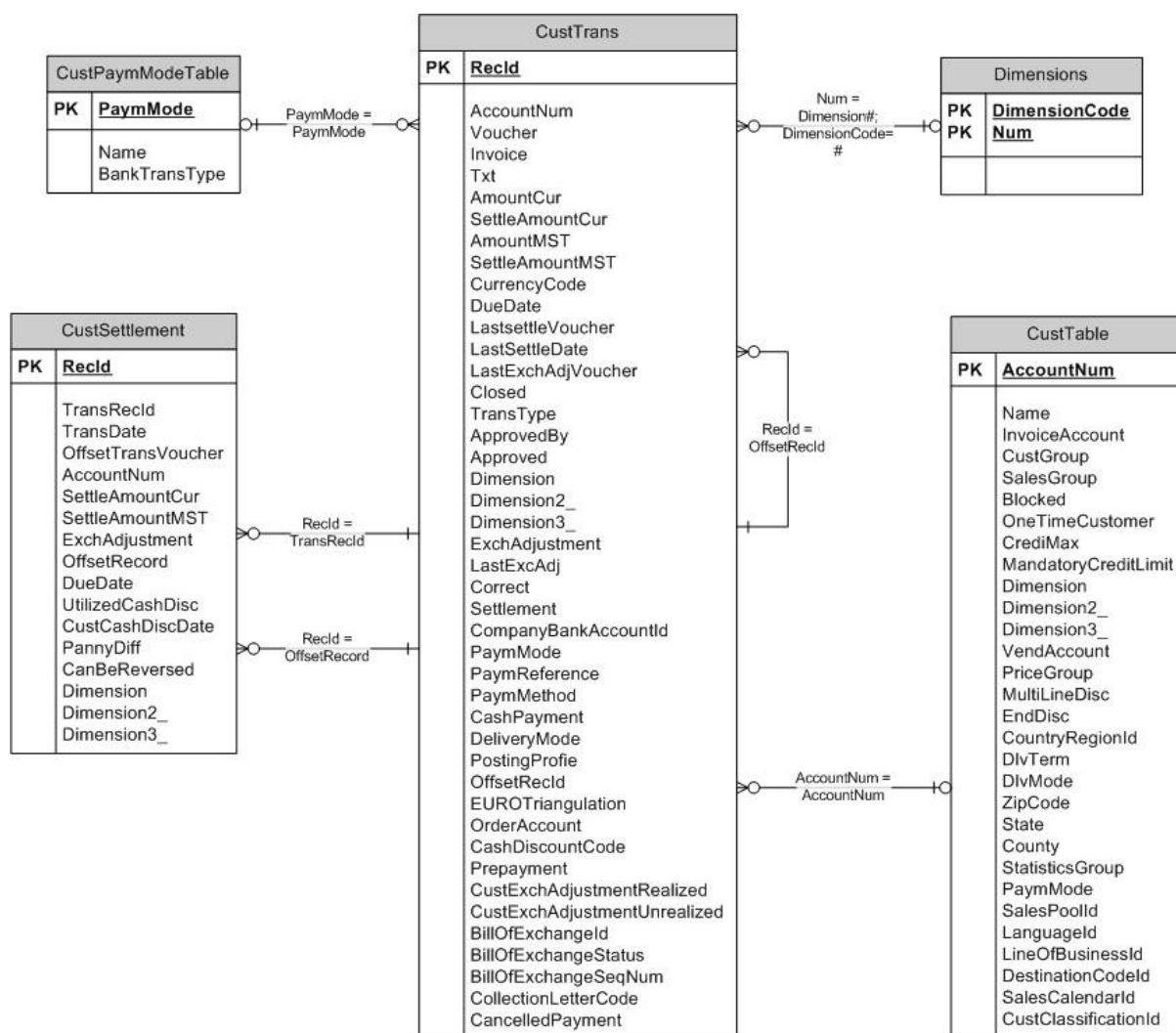
3.6 Структура данных модуля расчеты с клиентами

Далее приводятся две различных структуры данных по модулю Расчеты с клиентами:

1. *CustTrans* – центральная таблица операций по клиенту. На основании данных этой таблицы рассчитывается сальдо по клиенту. Все накладные и платежи записываются в эту таблицу, так же в ней поддерживается связь между накладными и платежами.
2. *CustInvoiceTrans* – эта таблица содержит информацию о строках накладных. С помощью этой информации строится аналитика по продажам, отвечающая на следующие вопросы:
 - a. Какие номенклатуры/услуги каким клиентам проданы
 - b. Какие номенклатуры/услуги лучше всего продаются
 - c. Чему равна маржа продажи и себестоимость

3.6.1 Структура данных модуля расчеты с клиентами

Рисунок 9



3.6.1.1 CustTrans (операции по клиенту)

Все типы операций по клиенту записываются в эту таблицу. В дополнение к большинству обычных операций таких, как накладные и платежи, в этой таблице хранятся дополнительные периодические операции (курсовые разницы, операции сопоставления и так далее.). Все операции в таблице *CustTrans* вызывают также изменения в таблице операций ГК *LedgerTrans*.

Поле	Тип	Описание
ReclId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи, а так же первичный ключ
AccountNum	CHAR(20)	Уникальный идентификатор клиента
Voucher	CHAR(20)	Код операции, совпадающий с кодом связанных операций ГК
Invoice	CHAR(20)	Номер накладной, к которой относится операция
Txt	CHAR(60)	Описание текущей операции

Поле	Тип	Описание												
AnmountCur	REAL	Сумма операции в валюте операции												
SettleAmountCur	REAL	Сопоставленная часть суммы операции в валюте, которая использовалась при сопоставлении												
AmountMST	REAL	Сумма операции в основной валюте												
SettleAmountMST	REAL	Сопоставленная часть суммы операции в основной валюте, включая курсовую разницу и расхождения в копейках												
CurrencyCode	CHAR(3)	Код валюты операции												
DueDate	DATE	До этой даты клиент должен оплатить полную сумму (без учета скидки по оплате)												
LastSettleVoucher	CHAR(20)	Накладная может быть сопоставлена с несколькими платежами. В этом поле указывается ссылка на код операции по платежу, с которой было выполнено последнее сопоставление накладной.												
LastSettleDate	DATE	Дата последнего сопоставления. Это поле взаимосвязано с предыдущим полем												
LastExcAdjVoucher	CHAR(20)	Код операции последней курсовой разницы для операции												
Closed	DATE	<p>Если операция была сопоставлена, то здесь отображается дата полного сопоставления. Эта дата коррелирует с датой операции финального платежа. Если поле пустое, то операция сопоставлена не полностью.</p> <p>Например, если предоплата, разнесенная 1 января, была сопоставлена с накладной, разнесенной 1 февраля, то будет отображаться дата накладной.</p>												
TransType	INTEGER	<p>Тип операции, указанный при создании данной операции. По этому значению можно понять, из какой функциональной области была создана операция.</p> <p>Возможные значения:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 None (неопределенно)</td> </tr> <tr> <td>1 Transfer (перенос)</td> </tr> <tr> <td>2 Sales (заказ на продажу)</td> </tr> <tr> <td>3 Purch (заказ на покупку)</td> </tr> <tr> <td>4 Invent (управление запасами)</td> </tr> <tr> <td>5 Production (производство)</td> </tr> <tr> <td>6 Project (проект)</td> </tr> <tr> <td>7 Interest (проценты)</td> </tr> <tr> <td>8 Cust (клиент)</td> </tr> <tr> <td>9 ExchAdjustment (курсовая разница)</td> </tr> <tr> <td>10 SummedUp (просуммировано)</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	0 None (неопределенно)	1 Transfer (перенос)	2 Sales (заказ на продажу)	3 Purch (заказ на покупку)	4 Invent (управление запасами)	5 Production (производство)	6 Project (проект)	7 Interest (проценты)	8 Cust (клиент)	9 ExchAdjustment (курсовая разница)	10 SummedUp (просуммировано)
SQL AX														
0 None (неопределенно)														
1 Transfer (перенос)														
2 Sales (заказ на продажу)														
3 Purch (заказ на покупку)														
4 Invent (управление запасами)														
5 Production (производство)														
6 Project (проект)														
7 Interest (проценты)														
8 Cust (клиент)														
9 ExchAdjustment (курсовая разница)														
10 SummedUp (просуммировано)														

Поле	Тип	Описание
		11 Payroll (зарплата)
		12 FixedAssets (основные средства)
		13 CollectionLetter (письмо -напоминание)
		14 Vend (поставщик)
		15 Payment (платеж)
		16 Tax (налог)
		17 Bank (банк)
		18 Conversion (конвертация)
		19 BillOfExchange (переводной вексель)
		20 PromissoryNote (простой вексель)
		21 Cost (клиент)
		22 Work (труд)
		23 Fee (сбор)
		24 Settlement (сопоставление)
ApprovedBy	CHAR(10)	Код сотрудника, который одобрил операцию
Approved	INTEGER	одобрена ли операция или нет
		SQL AX Описание
		0 No Не одобрено
		1 Yes Одобрено
Dimension	CHAR(10)	Первая аналитика (Подразделение)
Dimension2_	CHAR(10)	Вторая аналитика операции (Центр затрат)
Dimension3_	CHAR(10)	Третья аналитика операции (Цель)
ExchAdjustment	REAL	Если накладная разносится не в основной валюте, и если курс изменился между разносной накладной и платежом, то отображается сумма курсовой разницы
LastExchAdj	DATE	Дата последней переоценки операции
Correct	INTEGER	Если признак выбран, то операция является коррекцией другой операции
Settlement	INTEGER	Признак автоматического сопоставления. Если признак не выбран, то сопоставление надо делать вручную.
CompanyBankAccountId	CHAR(10)	Банковский счет компании, зависящий от операции
PaymMode	CHAR(10)	Код способа оплаты клиента.
PaymReference	CHAR(20)	Ссылка на определенный платеж. Используется для связи накладных и платежей через специальный идентификатор.
PaymMethod	INTEGER	Способ оплаты. Возможные значения:

Поле	Тип	Описание																					
		SQL	AX																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Net</td> <td>Срок платежа по истечению определенного времени (дни, месяцы)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Curr. Mth.</td> <td>Срок платежа – это конец текущего месяца</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Curr. Qtr.</td> <td>Срок платежа – это конец текущего квартала</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Curr. Year.</td> <td>Срок платежа – это конец года</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Curr. Week.</td> <td>Срок платежа – это конец текущей недели</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>C.O.D</td> <td>Наложенный платеж. Деньги уплачиваются в момент доставки товара/услуги</td> </tr> </tbody> </table>	Описание		0	Net	Срок платежа по истечению определенного времени (дни, месяцы)	1	Curr. Mth.	Срок платежа – это конец текущего месяца	2	Curr. Qtr.	Срок платежа – это конец текущего квартала	3	Curr. Year.	Срок платежа – это конец года	4	Curr. Week.	Срок платежа – это конец текущей недели	5	C.O.D	Наложенный платеж. Деньги уплачиваются в момент доставки товара/услуги
Описание																							
0	Net	Срок платежа по истечению определенного времени (дни, месяцы)																					
1	Curr. Mth.	Срок платежа – это конец текущего месяца																					
2	Curr. Qtr.	Срок платежа – это конец текущего квартала																					
3	Curr. Year.	Срок платежа – это конец года																					
4	Curr. Week.	Срок платежа – это конец текущей недели																					
5	C.O.D	Наложенный платеж. Деньги уплачиваются в момент доставки товара/услуги																					
CashPayment	INTEGER	Признак оплаты наличными (не чеком)																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SQL</th> <th colspan="2">AX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SQL		AX		0	No			1	Yes										
SQL		AX																					
0	No																						
1	Yes																						
DeliveryMode	CHAR(10)	Способ поставки, согласно значению транспортировки, указанной в заказе																					
PostingProfile	CHAR(10)	Профиль разности, используемый при создании операции – как операция была разнесена в ГК																					
OffsetRecId	BIGINT	Ссылка на операцию по сопоставлению. Если операция – накладная, поле ссылается на соответствующее RecId платежа. Если операция – платеж, поле ссылается на соответствующий RecId накладной Связь: RecId = OffsetRecId																					
EUROTriangulation	INTEGER	Поле отмечено, если валютный курс включен в схему EURO-триангуляции.																					
OrderAccount	CHAR(20)	Уникальный идентификатор клиента, который получил товар/услугу.																					
CashDiscountCode	CHAR(10)	Скидка по оплате в текущей операции.																					
Prepayment	INTEGER	Признак предоплаты.																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SQL</th> <th colspan="2">AX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SQL		AX		0	No			1	Yes										
SQL		AX																					
0	No																						
1	Yes																						
CustExchAdjustmentRealized	REAL	Сумма реализованной курсовой разницы по этой операции																					
CustExchAdjustmentUnrealized	REAL	Сумма нереализованной курсовой разницы по этой операции																					
BillOfExchangeld	CHAR(20)	Уникальный номер переводного векселя, который соответствует этой операции																					
BillOfExchangeStatus	INTEGER	Отображает статус переводного векселя:																					

Поле	Тип	Описание
		SQL AX
		0 None (нет)
		1 Drawn (выписан)
		2 Redrawn (перевыписан)
		3 Protested (опротестован)
		4 Honored (оплачен)
		5 Remitted (предъявлен)
		6 Invoiced (выписана накладная)
		7 InvoicedRemitted (предъявлен по накладной)
BillOfExchangeSeqNum	INTEGER	Отображает последовательный номер 1 для первого цикла переводного векселя и номер 2 для первой перевыписки векселя
CollectionLetterCode	INTEGER	Код письма напоминания, который связан с операцией
CancelledPayment	INTEGER	Платеж отменен

3.6.1.2 CustPaymModeTable (Способы оплаты – клиенты)

Таблица содержит различные способы оплаты, которые используют клиенты.

Поле	Тип	Описание
PaymMode	CHAR(10)	Уникальный идентификатор способа оплаты клиента. Например, способ BANK для платежей через банк. Это первичный ключ.
Name	CHAR(30)	Краткое описание способа оплаты
BankTransType	INTEGER	Тип банковской операции в модуле управления банком. Используется для аналитических целей

3.6.1.3 CustSettlement (Сопоставление по клиенту)

Таблица хранит информацию о сопоставленных накладных и платежах. В случае частичной оплаты, содержит несколько записей о сопоставлении, каждая из которых содержит сумму сопоставления платежей с накладной. Также один платеж может покрывать более чем одну накладную, в этом случае несколько накладных сопоставлены с одним платежом. Эта таблица связана с таблицей *CustTrans* ссылками на поле *ReclId*. Информация из этой таблицы необходима для получения истории статусов накладных и платежей. Текущий баланс клиента можно получить из *CustTrans*, но балансы на определенную дату в прошлом необходимо рассчитывать с помощью таблицы *CustSettlement*.

Поле	Тип	Описание
ReclId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи, а также первичный ключ

Поле	Тип	Описание
TransReclId	BIGINT	Ссылка на <i>ReclId</i> из таблицы <i>CustTrans</i> . Определяет операцию, к которой относится текущее сопоставление.
TransDate	DATE	Дата сопоставления
OffsetTransVoucher	CHAR(20)	Ссылка на код сопоставленной операции
AccountNum	CHAR(20)	Номер счета клиента, связь с таблицей <i>CustTable</i>
SettleAmountCur	REAL	Сумма сопоставления в валюте накладной
SettleAmountMST	REAL	Сумма сопоставления в валюте компании (включая курсовую разницу)
ExchAdjustment	REAL	Сумма курсовой разницы, получаемой при сопоставлении
OffsetRecid	BIGINT	Ссылка на поле <i>ReclId</i> из таблицы <i>CustTrans</i> . Определяет операцию, которая была сопоставлена с основной операцией.
DueDate	DATE	Крайний срок оплаты накладной
UtilizedCashDisc	REAL	Скидка по оплате для клиента.
CustCashDiscDate	DATE	Дата, когда была рассчитана скидка по оплате.
PennyDiff	REAL	Допустимое расхождение в копейках в основной валюте, полученное при сопоставлении
CanBeReversed	INTEGER	Значение «Yes» в этом поле позволяет рассопоставить операцию. Значение «No» в этом поле появляется, если операция была несколько раз закрыта, а затем открыта. Рассопоставить можно только последнее сопоставление.
Dimension	CHAR(10)	Первая аналитика (Подразделение)
Dimension2_	CHAR(10)	Вторая аналитика операции (Центр затрат)
Dimension3_	CHAR(10)	Третья аналитика операции (Цель)

3.6.1.4 CustTable (клиенты)

Таблица, содержащая список клиентов. Настраиваемые значения определяются в этой таблице.

Поле	Тип	Описание
AccountNum	CHAR(20)	Уникальный идентификатор клиента
Name	CHAR(60)	Наименование клиента. Это название выводится в документах. Например, в накладных или выписках по клиенту.
InvoiceAccount	CHAR(20)	Счет на – это связь с другим клиентом. Счет на – счет клиента, на который дебетуется сумма накладной. Если поле пустое, то счет клиента используется в качестве «Счет на»
CustGroup	CHAR(10)	Группа клиентов, к которой принадлежит клиент. Группа клиентов содержит некоторое число настроечных параметров, относящихся к ГК и условиям платежей.
SalesGroup	CHAR(10)	Группа продаж, прикрепленная к выбранному клиенту. Группа продаж

Поле	Тип	Описание								
		включает информацию о торговом представителе.								
Blocked	INTEGER	Признак, определяющий блокировку счета клиента. Возможные значения:								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 No</td> <td>Не блокирован. Разрешены все формы операций.</td> </tr> <tr> <td>1 Invoice</td> <td>Счет блокирован для комплектации/поставки/выставления накладных¹⁵.</td> </tr> <tr> <td>2 All</td> <td>Все операции блокированы.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 No	Не блокирован. Разрешены все формы операций.	1 Invoice	Счет блокирован для комплектации/поставки/выставления накладных ¹⁵ .	2 All	Все операции блокированы.
SQL AX	Описание									
0 No	Не блокирован. Разрешены все формы операций.									
1 Invoice	Счет блокирован для комплектации/поставки/выставления накладных ¹⁵ .									
2 All	Все операции блокированы.									
OneTimeCustomer	INTEGER	Клиент является разовым клиентом, автоматически созданным системой.								
CrediMax	REAL	Максимальная сумма для текущего клиента, на которую ему позволено выйти за рамки баланса ¹⁶ . Эта сумма всегда определяется валюте по умолчанию клиента.								
MandatoryCreditLimit	INTEGER	Является ли проверка кредитного лимита обязательной.								
Dimension	CHAR(10)	Первая аналитика (Подразделение)								
Dimension2_	CHAR(10)	Вторая аналитика операции (Центр затрат)								
Dimension3_	CHAR(10)	Третья аналитика операции (Цель)								
VendAccount	CHAR(20)	Номер счета в таблице поставщиков, если выбранный клиент является и поставщиком. Если у клиента получается кредитовая задолженность из-за предоплаты или кредит-ноты, то при помощи периодической операции можно выполнить зачет с указанным в этом поле поставщиком.								
PriceGroup	CHAR(10)	Ценовая группа								
MultilineDisc	CHAR(10)	Группа многострочных скидок, которая относится к клиенту.								
EndDisc	CHAR(10)	Определяет группу общей скидки для клиента. Эта группа определяет, какие скидки рассчитываются автоматически. Общая скидка дается на весь заказ.								
CountryRegionId	CHAR(10)	Код страны/региона для адреса клиента.								
DlvTerm	CHAR(10)	Стандартные условия поставки для клиента (FOB, FAS, EXW и так далее.).								
DlvMode	CHAR(10)	Способ доставки для клиента (по воздуху, воде, ж/д и так далее).								
ZipCode	CHAR(10)	Почтовый индекс для адреса клиента. Этот код используется для поиска и сортировки.								
State	CHAR(10)	Регион клиента. Это поле используется для поиска и сортировки.								
County	CHAR(10)	Название района области в адресе клиента.								
StatisticsGroup	CHAR(10)	Группа статистики клиента, используется для статистических целей.								
PaymMode	CHAR(10)	Код способа платежа, который используется по умолчанию в платежах от клиента.								
SalesPoolId	CHAR(10)	Кластер заказов на продажу, в который помещаются заказы данного								

¹⁵ Другими словами, клиенту нельзя отгружать новые товары/услуги, но можно принимать от него платежи и возвраты.

¹⁶ Кредитный лимит

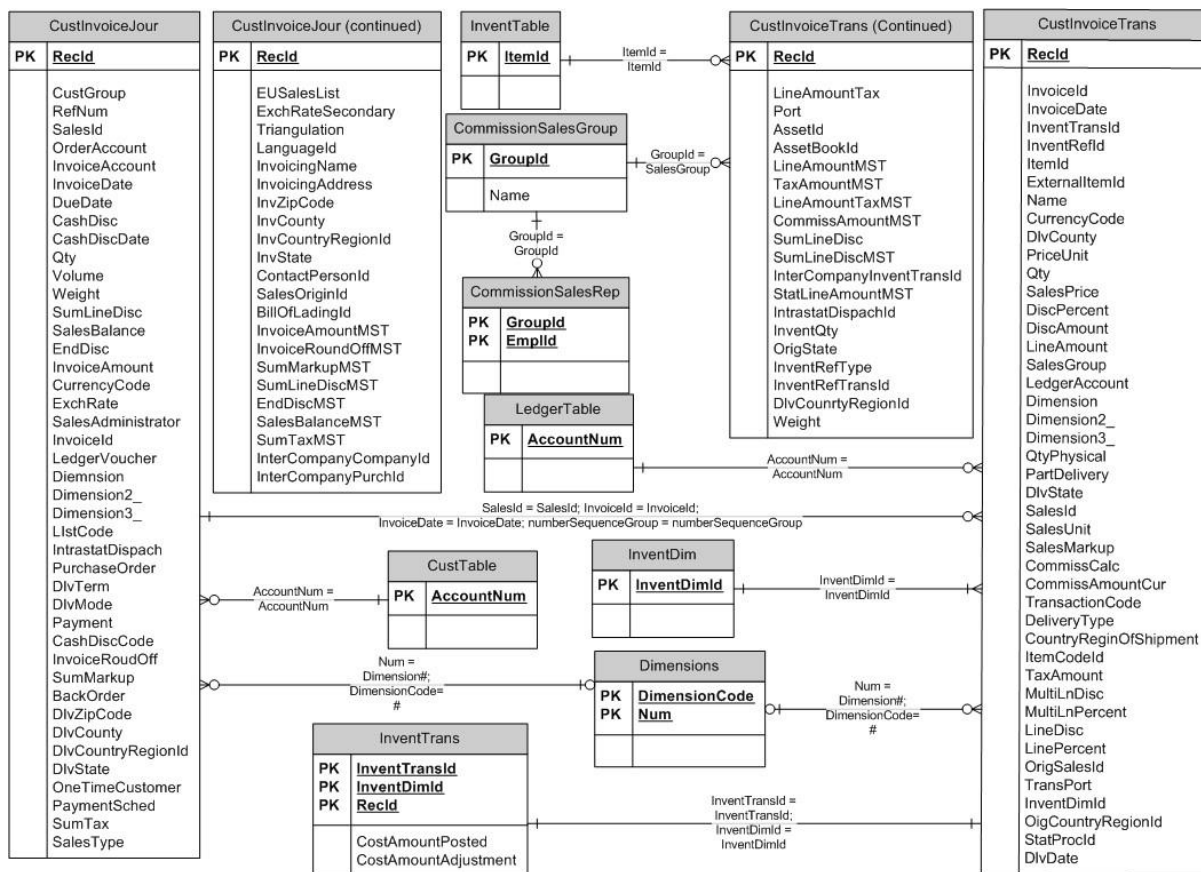
Поле	Тип	Описание
		клиента.
LanguageId	CHAR(10)	Язык для внешних документов, подготовленных для клиента. Например, для накладных.
LineOfBusinessId	CHAR(10)	Код отрасли клиента. Используется для статистики.
DestinationCodeId	CHAR(10)	Код назначения, который применяется к клиенту. Используется для разделения поставки на группы, согласно местонахождения клиента.
SalesCalendarId	CHAR(10)	Дни, по которым клиент желает получать свои заказы.
CustClassificationId	CHAR(10)	Группа классификации клиентов. Используется для статистических целей.

3.6.1.5 Dimensions (аналитику)

Таблица *Custtrans* связана с таблицей аналитик. См. описание в п. 3.1.2

3.6.2 Структура данных CustInvoiceTrans

Рисунок 10



3.6.2.1 CustInvoiceJour (Журнал накладных)

Таблица предназначена для хранения информации из шапок накладных. В этой таблице также содержится

много сводных данных по строкам накладной. Кроме того, в ней хранится много аналитической информации (Клиенты, Адреса, Аналитики и так далее)

Поле	Тип	Описание
ReclId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи, а так же первичный ключ
CustGroup	CHAR(10)	Группа клиентов, к которой принадлежит клиент. Группа клиентов содержит набор настроечных параметров разности в ГК и управления платежами.
RefNum	INTEGER	<p>Определяет модуль, в котором была создана накладная. Возможные значения:</p> <p>SQL AX</p> <p>0 SalesOrder (заказ на продажу)</p> <p>1 Project (проект)</p> <p>2 Cust (клиент)</p> <p>3 Interest (процент-нота)</p>
SalesId	CHAR(20)	Номер заказа или проекта, на основании которого создана накладная.
OrderAccount	CHAR(20)	Идентификатор клиента, разместившего заказ
InvoiceAccount	CHAR(20)	Определяет клиента, которому будет выписана накладная по данному заказу.
InvoiceDate	DATE	Дата накладной. Эта дата используется как дата разности. Также эта дата используется для расчета даты оплаты и даты скидки по оплате.
DueDate	DATE	Крайний срок оплаты накладной
CashDisc	REAL	Скидка по оплате, если оплата сделана до указанной даты.
CashDiscDate	DATE	Самая последняя дата, до которой действует скидка по оплате
Qty	REAL	Количество, просуммированное по строкам накладной. Если в строках накладной указаны разные единицы измерения, то происходит простое суммирование количества в разных единицах измерения.
Volume	REAL	Общий объем доставляемых товаров (в кубических метрах).
Weight	REAL	Общий вес доставляемых товаров в используемых единицах измерения.
SumLineDisc	REAL	Общая скидка по строкам накладной в валюте накладной
SalesBalance	REAL	Общая сумма продажи по строкам накладной в валюте накладной (накладные расходы, конечные скидки, налоги не включены)
EndDisc	REAL	Итоговая скидка по накладной.
InvoiceAmount	REAL	Общая сумма в валюте накладной, выставленная клиенту (SalesBalance + накладные расходы - скидки + налоги и так далее)
CurrencyCode	CHAR(3)	Код валюты в накладной.

Поле	Тип	Описание												
ExchRate	REAL	Валютный курс, используемый при разноске накладной.												
SalesAdministrator	CHAR(10)	Код сотрудника, принявшего заказ, с которым связана накладная.												
InvoiceId	CHAR(20)	Номер накладной												
LedgerVoucher	CHAR(20)	Код операций в главной книге (таблица <i>LedgerTrans</i> table), созданный во время разnosки.												
Dimension	CHAR(10)	Первая аналитика (Подразделение)												
Dimension2_	CHAR(10)	Вторая аналитика операции (Центр затрат)												
Dimension3_	CHAR(10)	Третья аналитика операции (Цель)												
ListCode	INTEGER	Признак, показывающий коды списка для данной накладной. Это имеет отношение к отчетности продаж по списку продаж ЕС. Может иметь следующие варианты:												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 Not included</td> <td>Нет кодов списка для накладной.</td> </tr> <tr> <td>1 EU trade</td> <td>Торговля с клиентом другой страны ЕС.</td> </tr> <tr> <td>2 Production on toll</td> <td>Работы с прибылью по толлингу с клиентом в разных странах ЕС.</td> </tr> <tr> <td>3 Triangular/EU trade</td> <td>Торговля между клиентами в различных странах ЕС.</td> </tr> <tr> <td>4 Triangular/Prod. on toll</td> <td>Работа с прибылью по толлингу между клиентами в различных странах ЕС.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 Not included	Нет кодов списка для накладной.	1 EU trade	Торговля с клиентом другой страны ЕС.	2 Production on toll	Работы с прибылью по толлингу с клиентом в разных странах ЕС.	3 Triangular/EU trade	Торговля между клиентами в различных странах ЕС.	4 Triangular/Prod. on toll	Работа с прибылью по толлингу между клиентами в различных странах ЕС.
SQL AX	Описание													
0 Not included	Нет кодов списка для накладной.													
1 EU trade	Торговля с клиентом другой страны ЕС.													
2 Production on toll	Работы с прибылью по толлингу с клиентом в разных странах ЕС.													
3 Triangular/EU trade	Торговля между клиентами в различных странах ЕС.													
4 Triangular/Prod. on toll	Работа с прибылью по толлингу между клиентами в различных странах ЕС.													
IntrastatDispach	CHAR(20)	Код партии отгрузки в отчете Интрастат.												
PurchaseOrder	CHAR(20)	Номер заказа на покупку, связанный с накладной.												
DlvTerm	CHAR(10)	Стандартные условия поставки для накладной (FOB, FAS, EXW и так далее.).												
DlvMode	CHAR(10)	Указать способ поставки для накладной (по воздуху, по воде, ж/д и так далее.).												
Payment	CHAR(10)	Условия оплаты для текущей накладной. Срок оплаты автоматически рассчитывается при разноске накладной, исходя из условий настройки условий платежа в заказе.												
CashDiscCode	CHAR(10)	Код скидки по оплате для текущей накладной.												
InvoiceRoundOff	REAL	Округление, сделанное в накладной.												
SumMarkup	REAL	Сумма различных дополнительных затрат, добавленных к накладной (накладные расходы и так далее) в валюте накладной.												
BackOrder	INTEGER	Связана ли накладная с недопоставленными заказами												
DlvZipCode	CHAR(10)	Почтовый индекс в адресе поставки.												
DlvCounty	CHAR(10)	Район для адреса поставки												
DlvCountryRegionId	CHAR(10)	Страна/регион поставки												
DlvState	CHAR(10)	Регион поставки												

Поле	Тип	Описание
OneTimeCustomer	INTEGER	Признак разового клиента
PaymentSched	CHAR(30)	График оплаты накладной
SumTax	REAL	Сумма налога, рассчитанного по накладной.
SalesType	INTEGER	Тип заказа, используемый для создания накладной. Типы могут быть следующими:
		SQL AX
		0 Journal (журнал)
		1 Subscription (подписка)
		2 Sales order (заказ на продажу)
		3 Returned item (возврат)
		4 Blanket order (контракт)
		5 Item requirements (потребность в номенклатуре)
EUSalesList	CHAR(20)	Идентификационный номер в отчетности ЕС.
ExchRateSecondary	REAL	Вторичный валютный курс для вторичной валюты
Triangulation	INTEGER	Признак включения валютного курса в триангуляцию, согласно законодательству ЕС. YES / NO
LanguageId	CHAR(6)	Определяет язык для печати накладной.
InvoicingName	CHAR(60)	Название компании, к которой относится накладная, выводимое на печать.
InvoicingAddress	CHAR(250)	Адрес в накладной
InvZipCode	CHAR(10)	Индекс в адресе поставки.
InvCounty	CHAR(10)	Определенный регион для поставки
InvCountryRegionId	CHAR(10)	Страна/регион в адресе накладной для поставки
InvState	CHAR(10)	Регион в адресе накладной для поставки
ContactPersonId	CHAR(10)	Контактное лицо из таблицы ContactPerson, определяющее лицо для связи с клиентом.
SalesOriginId	CHAR(10)	Код происхождения заказа на продажу (internet, telesales и так далее.)
BillOfLadingId	CHAR(17)	Информация о коде транспортной накладной
InvoiceAmountMST	REAL	Сумма накладной в основной валюте, выставляемая клиенту (SalesBalance + накладные расходы – скидки + налоги и так далее)
InvoiceRoundOffMST	REAL	Округление суммы накладной в основной валюте
SumMarkupMST	REAL	Сумма различных дополнительных затрат (накладные расходы и так далее) в основной валюте.
SumLineDiscMST	REAL	Сумма общей скидки по строкам накладной в основной валюте

Поле	Тип	Описание
EndDiscMST	REAL	Итоговая скидка по накладной
SalesBalanceMST	REAL	Итоговая сумма по строкам накладной с учетом скидок по строкам в основной валюте (накладные расходы, скидки, налоги не включаются)
SumTaxMST	REAL	Сумма налога, рассчитанная по накладной.
InterCompanyCompanyId	CHAR(3)	Идентификатор компании во внутрихолдинговой операции
InterCompanyPurchId	CHAR(20)	Связанный заказ на покупку во внутрихолдинговой операции

3.6.2.2 CustInvoiceTrans (строки накладной клиента)

Таблица содержит информацию о строках накладных (какие номенклатуры проданы клиентам и по какой цене, каков процент скидки и какая группа продавцов продала номенклатуру заказа). Эта таблица связана с *InventTrans*, где содержится себестоимость, что позволяет рассчитать маржу.

Поле	Тип	Описание
ReclId	BIGINT	Уникальный идентификатор записи, а так же первичный ключ
InvoiceId	CHAR(20)	Номер накладной
InvoiceDate	DATE	Дата накладной. Используется для разноски. Также эта дата используется для расчета даты оплаты и даты скидки по оплате.
InventTransId	CHAR(20)	Код складской операции (<i>inventTrans</i>). Это поле может быть пустым если разносится накладная с произвольным текстом.
InventRefId	CHAR(20)	Ссылка на документ, который покрывает потребность в номенклатуре. Тип документа указан в поле <i>InventRefType</i> . Это поле может быть пустым в случае накладной с произвольным текстом.
ItemId	CHAR(20)	Код проданной номенклатуры. Это поле может быть пустым в случае накладной с произвольным текстом.
ExternalItemId	CHAR(20)	Внешний номер номенклатуры, указанный в настройке номенклатуры «Клиент – описание номенклатуры»
Name	CHAR(1000)	Наименование номенклатуры
CurrencyCode	CHAR(3)	Код валюты накладной
DlvCounty	CHAR(10)	Определяет район для поставки номенклатуры
PriceUnit	CHAR(10)	Единица цены, определяющая количество номенклатуры, для которой определена цена продажи.
Qty	REAL	Количество проданных номенклатур
SalesPrice	REAL	Цена продажи номенклатуры
DiscPercent	REAL	Процент скидки по строке в валюте накладной.
DiscAmount	REAL	Сумма скидки по строке в валюте накладной.

Поле	Тип	Описание
LineAmount	REAL	Сумма по строке в валюте накладной (без налога)
SalesGroup	CHAR(10)	Группа комиссий по продажам.
LedgerAccount	CHAR(20)	Счет ГК, указанный пользователем непосредственно, вне зависимости от настройки разности номенклатур.
Dimension	CHAR(10)	Первая аналитика (Подразделение)
Dimension2_	CHAR(10)	Вторая аналитика операции (Центр затрат)
Dimension3_	CHAR(10)	Третья аналитика операции (Цель)
QtyPhysical	REAL	Количество, которое физически поставлено клиенту.
PartDelivery	INTEGER	Если строка заказа поставлена клиенту частично.
DlvState	CHAR(10)	Регион доставки
SalesId	CHAR(20)	Номер заказа или проекта, к которому относится текущая строка.
SalesUnit	CHAR(10)	Единица измерения, в которой продана номенклатура.
CommissCalc	INTEGER	Определяет возможность расчета комиссии для строки накладной YES / NO
CommissAmountCur	REAL	Определяет сумму комиссии в валюте накладной
TransactionCode	CHAR(10)	Код операции для Интрастат отчета
DeliveryType	CHAR(10)	Определяет, что используется прямая поставка: SQL AX 0 None (нет) 1 Direct delivery (прямая поставка)
CountryRegionOfShipment	CHAR(10)	Определяет страну/регион поставки
ItemCodeId	CHAR(10)	Товарный код номенклатуры для отчетов ЕС
TaxAmount	REAL	Сумма налога в строке заказа.
MultiLnDisc	REAL	Многострочная скидка как сумма на единицу цены.
MultiLnPercent	REAL	Рассчитанный процент многострочной скидки
LineDisc	REAL	Сумма скидки по строке в валюте накладной
LinePercent	REAL	Процент скидки по строке в валюте накладной
OrigSalesId	CHAR(20)	Заказ или номер проекта, из которого создана строка.
TransPort	CHAR(10)	Способ транспортировки Интрастат отчета
InventDimId	CHAR(20)	Внешний ключ к таблице <i>InventDim</i> . Каждый <i>InventDimId</i> содержит уникальную комбинацию складских аналитик.
OrigCountryRegionId	CHAR(10)	Страна/регион происхождения проданной номенклатуры.
StatProclId	CHAR(10)	Статистическая процедура для Интрастат отчета.

Поле	Тип	Описание
DlvDtate	DATE	Дата поставки для определенной строки накладной
LineAmountTax	REAL	Сумма налога, включенная в цену продажи. В случае, если налог включен в цену (валюта накладной)
Port	CHAR(10)	Идентификация порта для Интрастат отчета.
AssetId	CHAR(20)	Ссылка на номер основного средства, если заказ связан с основным средством.
AssetBookId	CHAR(10)	Ссылка на модель стоимости основного средства, если заказ связан с основным средством.
LineAmountMST	REAL	Сумма по строке в основной валюте (без налога)
TaxAmountMST	REAL	Сумма налога в основной валюте. При необходимости сумма конвертируется по курсу, заданному в форме Exchange rates.
LineAmountTaxMST	REAL	Сумма налога, включенного в общую сумму, в случае включения налога в цену (валюта компании).
CommissAmountMST	REAL	Определяет сумму комиссии в валюте накладной.
SumLineDisc	REAL	Сумма скидка по строке в валюте накладной.
SumLineDiscMST	REAL	Сумма скидки по строке в основной валюте.
InterCompanyInventTransId	CHAR(20)	Ссылка на номер внутрихолдинговой складской проводки в соответствующей базе компании
StatLineAmountMST	REAL	Сумма проводки в валюте компании.
IntrastatDispachId	CHAR(20)	Код партии отгрузки в отчетности Интрастат.
InventQty	REAL	Количество в единицах складского учета.
OrigState	CHAR(10)	Страна происхождения номенклатуры.
InventRefType	INTEGER	Определяет тип документа, который определяет складские перемещения. Могут следующие значения:
		SQL AX
		0 None (не определен)
		1 Sales order (заказ на продажу)
		2 Purchase order (заказ на покупку)
		3 Production (производство)
		4 Production line (строка производства)
		5 Inventory journal (журнал запасов)
		6 CRM quotation (CRM предложение)
		7 Transfer order (заказ на перемещение)
InventRefTransId	CHAR(20)	Номер лота, который создан в таблице движений номенклатуры (<i>inventTrans</i>). Ссылается на документ, который покрывает потребность в номенклатуре.

Поле	Тип	Описание
DlvCountryRegionId	CHAR(10)	Код страны/региона поставки для проданных номенклатур.
Weight	REAL	Общий вес для строки проданной номенклатуры в использованных единицах измерения

3.6.2.3 *InventTrans (складские операции)*

Таблица содержит все складские операции, включая операции связанные с продажами клиенту. В текущей модели данных себестоимость номенклатуры из этой таблицы используется для расчета маржи продажи. Более детально см. п. 3.8.1

3.6.2.4 *InventDim (складские аналитики)*

Детальное описание см. п. 3.8.2

3.6.2.5 *LedgerTable (план счетов)*

Детальное описание см. п. 3.1.1

3.6.2.6 *InventTable (номенклатуры)*

Детальное описание см. п. 3.8.4

3.6.2.7 *CommissionSalesRep (комиссия торгового представителя)*

В зависимости от системных настроек, строки заказа могут создавать комиссионное вознаграждение торгового представителя. Торговый представитель заносится в текущую таблицу в своей группе продаж (таблица *CommissionSalesGroup*) а торговые группы связаны с таблицей *CustInvoiceTrans*.

Поле	Тип	Описание
GroupId	CHAR(10)	Группа продаж, внешний ключ к таблице <i>CommissionSalesGroup</i>
EmpId	CHAR(10)	Сотрудник, включенный в группу продаж
Proportion	REAL	Процент комиссии для сотрудника

3.6.2.8 *CommissionSalesGroup (группа комиссий по продажам)*

Таблица связывает представителя из *CommissionSalesRep* и строки продаж из *CustInvoiceTrans*.

Поле	Тип	Описание
------	-----	----------

Поле	Тип	Описание
GroupId	CHAR(10)	Идентификатор группы продаж.
Name	CHAR(60)	Название группы продаж.

3.6.2.9 *CustTable (клиенты)*

Центральная таблица списка клиентов. Многие поля в этой таблице созданы для статистических целей и настроек. Более детально см. п. 3.6.1.4

3.6.2.10 *Dimensions (аналитики)*

Таблица *CustInvoiceTrans* связана с таблицей аналитик. Более детально см. п. 3.1.2

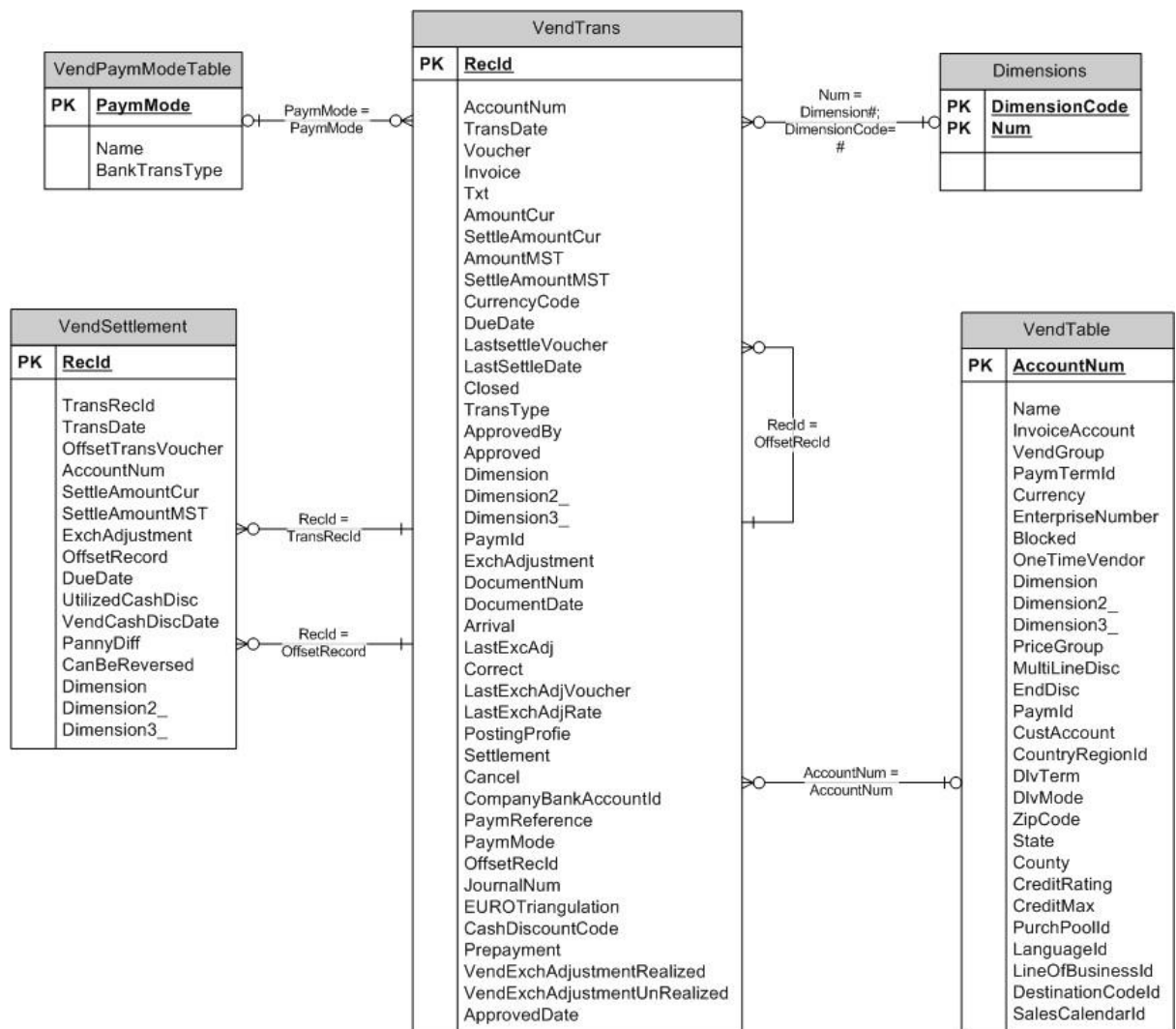
3.7 Структура данных модуля расчеты с поставщиками

Далее описываются структура модели данных модуля Расчеты с поставщиками. Эта структура очень похожа на структуру модели данных модуля Расчеты с клиентами, которая описана в п. 3.6:

3. VendTrans – центральная таблица операций поставщиков. На основании этой таблицы рассчитывается сальдо по поставщику. В эту таблицу записываются все накладные и платежи, а также поддерживается связь между накладными и платежами.
4. VendInvoiceTrans – эта таблица содержит информацию о строках накладных. С помощью этой информации строится аналитика по закупкам, отвечающая на следующие вопросы:
 - a. Какие номенклатуры/услуги от каких поставщиков поступили
 - b. Какие номенклатуры/услуги чаще всего закупаются

3.7.1 Структура данных VendTrans

Рисунок 11



3.7.1.1 VendTrans (Операции по поставщику)

Все типы операций по поставщику записываются в эту таблицу. В дополнение к большинству обычных операций таких, как накладные и платежи, в этой таблице хранятся дополнительные периодические операции (курсовые разницы, сопоставления по поставщикам и так далее). Все операции в таблице *VendTrans* вызывают также изменения в таблице операций ГК *LedgerTrans*.

3.7.1.2 VendPayModeTable (Способы оплаты по поставщикам)

Таблица содержит различные способы оплаты, которые используют поставщики.

3.7.1.3 VendSettlement (Сопоставление по поставщику)

Таблица хранит информацию о сопоставленных накладных и платежах. В случае частичной оплаты, содержит несколько записей о сопоставлении, каждая из которых содержит сумму сопоставления платежей

с накладной. Также один платеж может покрывать более чем одну накладную, в этом случае несколько накладных сопоставлены с одним платежом. Эта таблица связана с таблицей *VendTrans* ссылками на поле *ReclId*. Информация из этой таблицы необходима для получения истории статусов накладных и платежей. Текущий баланс поставщика можно получить из *VendTrans*, но балансы на определенную дату в прошлом необходимо рассчитывать с помощью таблицы *VendSettlement*.

3.7.1.4 *VendTable* (поставщику)

Центральный список поставщиков. Большинство полей в этой таблице предназначены для настройки и статистических целей.

3.7.1.5 *Dimensions* (аналитик)

Таблица *Vendtrans* связана с таблицей аналитик. См. описание в п. 3.1.2

3.7.2 Структура данных *VendInvoiceTrans*

3.7.2.1 *VendInvoiceJour* (журнал накладных от поставщиков)

Таблица предназначена для хранения информации из заголовка накладных. В этой таблице содержится также много других итоговых данных по строкам накладных. Также в ней хранится много аналитической информации (Поставщики, Адреса, Аналитики и так далее)

3.7.2.2 *VendInvoiceTrans* (строки накладных поставщика)

Эта таблица содержит информацию о строках накладных поставщиков (какая номенклатура, от какого поставщика поступила и по какой цене, какие скидки и какая группа закупщиков купила эту номенклатуру). Таблица связана с таблицей *InventTrans*.

3.7.2.3 *InventTrans* (складские операции)

Таблица содержит все операции, связанные с номенклатурой, включая операции, связанные с поставщиком. В этой модели данных эта таблица используется для расчета себестоимости номенклатуры. Более детально см. описание в п. 3.8.1

3.7.2.4 *InventDim* (складская аналитика)

Более детальное описание см. в п. 3.8.2

3.7.2.5 *LedgerTable* (План счетов)

Более детально см. п. 3.1.1

3.7.2.6 *InventTable* (Картотека номенклатуры)

Более детально см. п. 3.8.1.1

3.7.2.7 *VendTable* (Поставщики)

Центральный список поставщиков. В этой таблице определяются множество полей для настройки и статистических целей. Более детально см. п. 3.6.1.4

3.7.2.8 *Dimensions* (Аналитики)

Более детально см. п. 3.1.2

3.7.2.9 *InventDim* (складская аналитика)

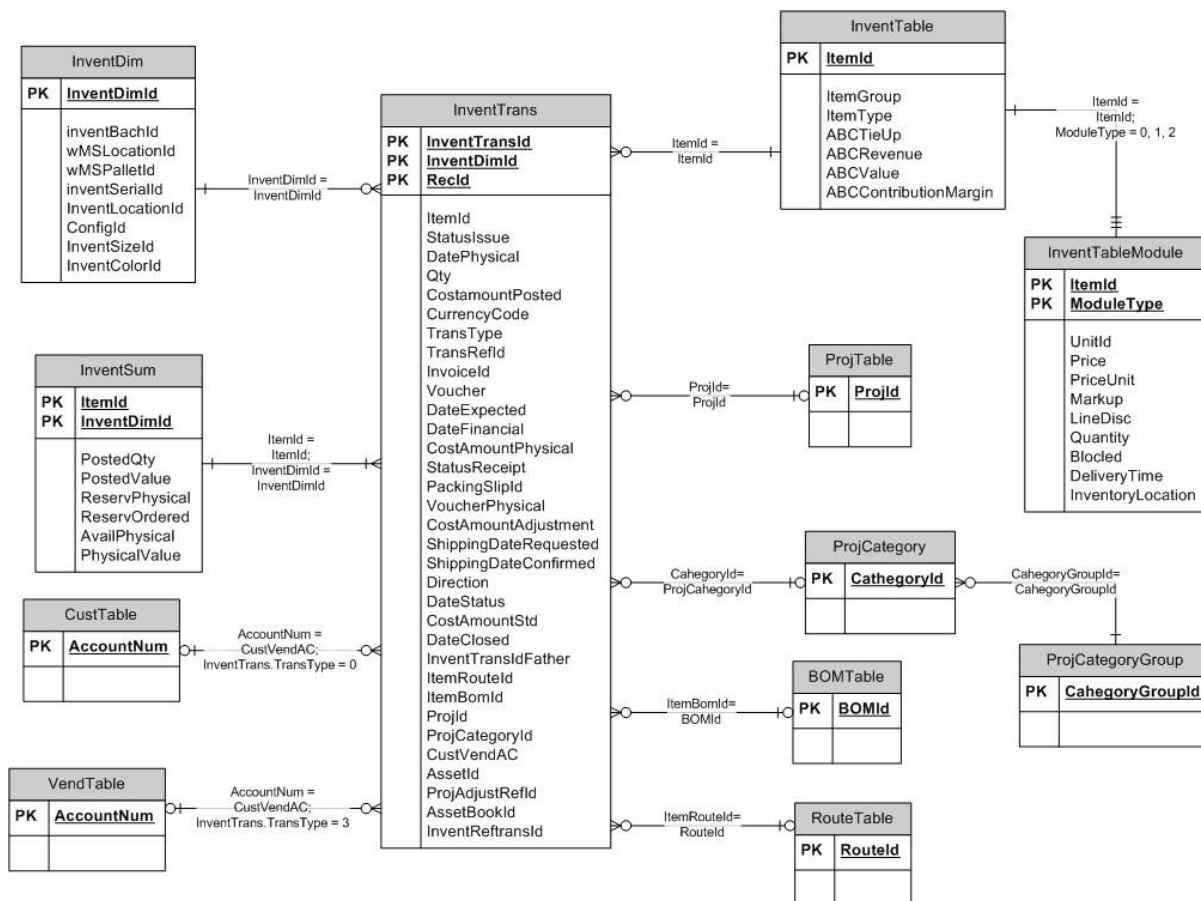
Более детально см. п. 3.8.1.2

3.8 Структура данных складского модуля

Центральная таблица модуля Управление запасами в AX – это таблица *InventTrans*. Таблица содержит в детализированном виде все типы складских операций, которые создаются из различных модулей AX (более детально см. связь *InventTrans* с модулями AX на рисунке *TransTables*). Складские аналитики записываются в таблицу *InventDim*. Таблица *InventSum* содержит агрегированные данные (наличие запасов, заказанное количество и так далее), основанные на операциях из таблицы *InventTrans*. Главной таблицей модуля Управление запасами является таблица *InventTable*, где определяются многие настроечные параметры. Таблица *InventTable* связана с таблицей *InventTableModule*. В этой таблице хранятся параметры запасов по продажам, закупкам и по хранению – одна строка для каждой функциональной области.

Таблица *InventTrans* связана с несколькими главными таблицами в AX, такими как поставщики (*VendTrans*), клиенты (*CustTrans*), проекты (*ProjTable*), производство (*BOMTable*, *RouteTable*).

Рисунок 12



3.8.1 InventTrans (Складские операции)

Это центральная таблица складских операций любого типа, в которой содержатся детализированные данные о складских движениях. Таблица не имеет связи 1:1 с операциями ГК (*LedgerTrans*), так как обычно разноска в ГК происходит с уровнем детализации «Сводка» (тоже самое с операциями по клиентам *CustInvoiceTrans* и с операциями по поставщикам *VendInvoiceTrans*). Таблица *InventTrans* является базой для расчета себестоимости. запасов. Кроме того, в этой таблице можно найти все корректировки себестоимости.

Поле	Тип	Описание
InventTransId	CHAR(20)	Идентификатор лота текущей операции. Этот код часто используется как внешний ключ в связанных таблицах
ItemDimId	CHAR(20)	Идентификатор складских аналитик. Каждая комбинация имеет уникальный код в таблице <i>InventDim</i>
RecId	BIGINT	Идентификатор записи, входит в первичный ключ
ItemId	CHAR(20)	Код номенклатуры. Связь с таблицей <i>InventTable</i>
StatusIssue	INTEGER	Статус расхода для операций. расхода Может принимать следующие значения:
SQL AX		

Поле	Тип	Описание
		0 None (не определено)
		1 Sold (продано)
		2 Deducted (отпущено)
		3 Picked (скомплектовано)
		4 Reserved physical (физически зарезервировано)
		5 Reserved ordered (зарезервировано в заказанных)
		6 On Order (заказано)
		7 Quotation issue (расход по предложению)
DatePhysical	DATE	Дата физической операции (складское движение по отборочной накладной)
Qty	REAL	Количество в складских единицах измерения для данной операции. Количество может показывать как приход, так и расход. Расход записывается со знаком минус.
CostAmountPosted	REAL	Складская себестоимость, рассчитанная в момент обновления финансовых операций. Например, при создании накладных.
CurrencyCode	CHAR(3)	Валюта, связанная с приходом номенклатуры ¹⁷
TransType	INTEGER	Определяет функциональную область, в которой были созданы операции. Значения могут быть следующими:
SQL AX		
		0 Sales order (заказ на продажу)
		2 Production (производство)
		3 Purchase order (заказ на покупку)
		4 Inventory Transaction (операция)
		5 Profit/Loss transaction (прибыли/убытки)
		6 Inventory transfer (перенос)
		7 Totaled (просуммировано)
		8 Production line (строка производства)
		9 BOM line (строка спецификации)
		10 BOM main (спецификация)
		11 Warehouse output order (заказ на выпуск)
		12 Project (проект)
		13 Inventory counting (инвентаризация)
		14 Warehouse pallet transport (транспортировка паллеты)

¹⁷ В оригинале: Currency that is associated with the item receipt (*прим.перев.*)

Поле	Тип	Описание
		15 Quarantine order (карантинный заказ)
		20 Fixed assets (основные средства)
		21 Transfer order shipment (отгрузка заказа на перемещение)
		22 Transfer order receive (получение заказа на перемещение)
		23 Transfer order scrap (отходы по заказу на перемещение)
		24 Sales quotation (предложение)
TransRefId	CHAR(20)	Ссылка на код операции, тип которой указан в поле <i>TransType</i> (например, номер заказа, номер закупки)
InvoiceId	CHAR(20)	Номер накладной, на основании которой создана операция.
Voucher	CHAR(20)	Код операции, использованный при разноске. Код операции совпадает с операцией, созданные в ГК (<i>LedgerTrans</i>)
DateExpected	DATE	Дата ожидаемой операции.
DateFinancial	DATE	Дата финансовой операции. Это дата, на которую была обновлена операция при помощи разnosки накладной или выполнена калькуляция себестоимости в производстве.
CostAmountPhysical	REAL	Физическая сумма складской записи, получившаяся, например, при разноске отборочной накладной. Физическая себестоимость, для которой не созданы операции в ГК, является плавающей величиной.
StatusReceipt	INTEGER	Текущий статус прихода. Если поле пустое, то операция относится к расходу.
	SQL AX	Описание
	0 None	не определено
	1 Purchased	По заказу разнесена накладная
	2 Received	Получено, По заказу разнесена отборочная накладная
	3 Registered	Зарегистрировано. При настройке групп складских моделей, вы можете указать в поле Требуется регистрация, что номенклатура должна быть зарегистрирована до физической разnosки.
	4 Arrived	Прибыло. Номенклатура зарегистрирована в доставке.
	5 Ordered	Заказано. Создан заказ на покупку.
	6 Quotation receipt	Предложение на продажу с отрицательным количеством было послано клиенту для одобрения. Предложение на продажу это еще не кредит нота.
PackingSlipId	CHAR(20)	Номер отборочной накладной, на основании которой в модуле Закупки или Продажи создана физическая операция.
VoucherPhysical	CHAR(20)	Код операции, используемый при разноске отборочной накладной. Код совпадает с кодом созданной в ГК операции.

Поле	Тип	Описание
CostAmountAdjustment	REAL	Сумма всех корректировок себестоимости, например, при закрытии склада.
Direction	INTEGER	Признак прихода или расхода SQL AX 0 None 1 Receipt (приход) 2 Issue (расход)
DateStatus	DATE	Дата присвоения статуса данной операции.
CostAmountStd	REAL	Стандартная себестоимость в операции. Учитываются все корректировки.
DateClosed	DATE	Дата финансового закрытия операции, которое происходит при полном финансовом сопоставлении количества.
InventTransIdFather	CHAR(20)	Ссылка на поле <i>InventTransId</i> этой же таблицы, создающее иерархию. Например, строки производства ссылаются на номер операции по произведенной номенклатуре.
ItemRouteId	CHAR(20)	Код маршрута для данного подмаршрута. Это означает, что активный подмаршрут перекрыт по строке спецификации (BOM line). Если поле пустое, то используется активный маршрут.
ItemBomId	CHAR(20)	Код спецификации для указанной под-спецификации. Если поле пустое, то использована активная спецификация.
ProjId	CHAR(10)	Идентификатор проекта. Указывает на проект, создавший складскую операцию. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i> модуля Проект.
ProjCategoryId	CHAR(10)	Код категории. Категория, к которой привязана операция. Ссылка на таблицу <i>ProjCategory</i> .
CustVendAC	CHAR(20)	Счет клиента или поставщика. Ссылка на модуль расчета с клиентами или поставщиками
AssetId	CHAR(20)	Уникальный номер основного средства. Ссылка на модуль основных средств.
ProjAdjustRefId	CHAR(20)	Связь складской операции из таблицы <i>InventTrans</i> с операцией модуля проектов <i>ProjTransPosting.ProjAdjustRefId</i> и <i>ProjItemTrans.ProjAdjustRefId</i> . В случае корректировок себестоимости этот номер связывает операции модуля управления запасами с операциями модуля проектов.
AssetBookId	CHAR(10)	Модель стоимости основного средства. Ссылка на модуль основных средств.
InventRefTransId	CHAR(20)	Ссылка на поле <i>InventTransId</i> этой же таблицы, связь между складскими операциями, принадлежащими к одному и тому же процессу. Например, все операции Карантинный заказ -> Закупка -> Продажа ссылаются на первую операцию в процессе, в данном случае на Карантинный заказ

3.8.2 InventDim (Складские аналитики)

Каждая номенклатура из таблицы *InventTable* может иметь несколько модификаций и комбинаций

модификаций¹⁸. Типы модификации – склады, партии, размеры, цвета, ячейки и так далее. Информация об этих свойствах хранится не в складских операциях, а в таблице *InventDim*, которая содержит список всех возможных комбинаций складских аналитик. Уникальный код записи этой таблицы используется в складских операциях для связывания дополнительных свойств номенклатуры со складскими аналитиками.

Например, мы рассчитываем с помощью таблицы *CustInvoiceTrans*, что компания продала 100 машин. Информация о том, что 60 из них красные, а 40 черные, хранится в таблице *InventDim*, так как каждая строка продажи ссылается на комбинацию аналитик, где значения аналитик указывают красный или черный цвет.

Поле	Тип	Описание
InventDimId	CHAR(20)	Уникальный код аналитики и первичный ключ
InventBatchId	CHAR(10)	Номер партии для комбинации складской аналитики.
wMSLocationId	CHAR(10)	Код ячейки для комбинации складской аналитики.
wMSPalletId	CHAR(10)	Код палеты для комбинации складской аналитики.
InventSerialId	CHAR(10)	Код серийного номера для комбинации складской аналитики.
InventLocationId	CHAR(10)	Код склада. для комбинации складской аналитики
ConfigId	CHAR(10)	Код конфигурации номенклатуры для комбинации складской аналитики.
InventSizeId	CHAR(10)	Размер номенклатуры для комбинации складской аналитики.
InventColorId	CHAR(10)	Цвет номенклатуры для комбинации складской аналитики.

3.8.3 InventSum (Запасы в наличии)

Таблица содержит агрегированные данные, рассчитанные на основании таблиц *InventTrans* и *InventDim*. В этой таблице определяется текущие остатки номенклатуры в разрезе аналитик. В ней также хранятся текущие данные о резервировании запасов, о заказах, комплектации и так далее. Таблица используется во время генерации складских отчетов. При расчете исторического уровня запасов, необходимо комбинировать записи из *InventTrans* и *InventSum*.

Поле	Тип	Описание
ItemId	CHAR(20)	Код номенклатуры. Ссылка на <i>InventTable</i>
InbentDimId	CHAR(20)	Код складской аналитики. Каждая комбинация аналитики имеет уникальный код в таблице <i>InventDim</i>
PostedQty	REAL	Финансово разнесенное количество.
PostedValue	REAL	Общая стоимость номенклатур, финансово разнесенных в модуль ГК. Значение отрицательно, если номенклатура физически получена на склад и продана (разнесена накладная). Поле заполняется, если суммируются финансово разнесенные себестоимости по всем операциям со статусом куплено или продано.

¹⁸ Такая структура данных выбрана для того, чтобы снизить трудозатраты программистов при добавлении складской аналитики. (прим.перев.)

Поле	Тип	Описание
ReservdPhysical	REAL	Общее количество, номенклатуры, зарезервированное физически по складской аналитики Поле заполняется при суммировании всех операций расхода со статусом Физически зарезервировано. Физически зарезервированное количество всегда можно скомплектовать и поставить со склада. Номенклатура является физически зарезервированной, если она маркируется в заказе на продажу, на производство или проекте. Номенклатура находится на складе, но помечется как зарезервированная.
ReservOrdered	REAL	Общее количество номенклатуры, зарезервированное по заказанному приходу для складских аналитик. Поле заполняется при суммировании всех операций расхода со статусом Зарезервировано в заказанных (Ordered reserved). Зарезервированные номенклатуры физически не доступны на складе и поэтому не могут быть скомплектованы и поставлены со склада.
AvailPhysical	REAL	Физически доступные запасы в наличии в складских единицах измерения, Количество в заказах минус зарезервировано
PhysicalValue	REAL	Стоимость физических запасов на складе в валюте компании

3.8.4 InventTable (Номенклатуры)

Эта таблица хранит в Microsoft Dynamics AX перечень номенклатур. Таблица содержит различные настроечные параметры номенклатуры. Строки из этой таблицы используются в аналитических отчетах.

Поле	Тип	Описание												
ItemId	CHAR(20)	Уникальный код номенклатуры, определяемый пользователем при создании номенклатуры.												
ItemGroup	CHAR(10)	Группа номенклатур, к которой принадлежит данная номенклатура. Всем номенклатурам присваивается группа при создании. Группа номенклатуры используется при разноске операций ГК и может быть использована при отборе данных для печати.												
ItemType	INTEGER	Тип номенклатуры. Номенклатура может иметь один из следующих типов ¹⁹ :												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Item</td> <td>Закупленная номенклатура, которая не требует производства и дополнительной обработки для продажи.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>BOM</td> <td>Спецификация. Используется в производстве</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Service</td> <td>Услуга. Например, доставка.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Item	Закупленная номенклатура, которая не требует производства и дополнительной обработки для продажи.	1	BOM	Спецификация. Используется в производстве	2	Service	Услуга. Например, доставка.
SQL	AX	Описание												
0	Item	Закупленная номенклатура, которая не требует производства и дополнительной обработки для продажи.												
1	BOM	Спецификация. Используется в производстве												
2	Service	Услуга. Например, доставка.												
ABCTieUp	INTEGER	Код ABC для затрат на хранение.												

¹⁹ В российской версии есть еще значение «Основное средство». Однако, если вы используете данный документ для подготовке к экзаменам, то обратите внимание, что вопросы экзамена составлены по международной версии (прим.перев.)

Поле	Тип	Описание
ABCRevenue	INTEGER	Код ABC по реализации.
ABCValue	INTEGER	Код ABC по стоимости запасов.
ABCContributionMargin	INTEGER	Код ABC по маржинальной прибыли.

3.8.5 InventTableModule (Параметры модуля запасы)

Таблица содержит ту настроечную информацию по складскому модулю, которая не записана в *InventTable*. В этой таблице содержится по три строки на каждую номенклатуру из *InventTable*. Подобная структура используется потому, что несколько свойств номенклатуры должны быть определены для трех функциональных областей: Закупка, Склад и Продажа (например, цена, единица измерения и так далее). При импорте данных в *InventTable*, следует также импортировать по три строки с различными значениями типа модуля в *InventTableModule* на каждую строку из *InventTable*, иначе импортированные строки не будут отображаться в списке номенклатур.

Поле	Тип	Описание								
ItemId	CHAR(20)	Код номенклатуры. Ссылка на <i>InventTable</i>								
ModuleType	INTEGER	<p>Определяет модуль, к которому относятся данные номенклатуры.</p> <p>Значения могут быть следующими:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 Inventory</td> <td>Запасы. Данные используются для настройки складских операций и складской статистики.</td> </tr> <tr> <td>1 Purchase</td> <td>Заказ на покупку. Данные используются для настройки операций по закупке и статистики по закупке.</td> </tr> <tr> <td>2 Sales</td> <td>Заказ на продажу. Данные используются для настройки операции по продаже и статистике продаж.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 Inventory	Запасы. Данные используются для настройки складских операций и складской статистики.	1 Purchase	Заказ на покупку. Данные используются для настройки операций по закупке и статистики по закупке.	2 Sales	Заказ на продажу. Данные используются для настройки операции по продаже и статистике продаж.
SQL AX	Описание									
0 Inventory	Запасы. Данные используются для настройки складских операций и складской статистики.									
1 Purchase	Заказ на покупку. Данные используются для настройки операций по закупке и статистики по закупке.									
2 Sales	Заказ на продажу. Данные используются для настройки операции по продаже и статистике продаж.									
UnitId	CHAR(10)	Единица измерения номенклатуры в модуле закупок, запасов (складской журнал и производство) и продаж в зависимости от значения поля <i>ModuleType</i> .								
Price	REAL	Цена, указанная за единицу измерения, указанную в поле <i>PriceUnit</i> . Вводится значение для этих полей в разделах Заказ на покупку, Затраты и Заказ на продажу.								
PriceUnit	CHAR(10)	Вводится единица измерения цены, для которой указывается цена <i>Price</i> .								
Markup	REAL	Накладные расходы, добавляемые фиксированной суммой к цене.								
LineDisc	REAL	Каждая номенклатура может быть связана с группой скидок по строке, которая используется для расчета скидок при создании заказа или закупки.								
Quantity	REAL	<p>Если поле <i>ModuleType</i> = Purchase, то поле содержит количество по умолчанию в закупаемой упаковке. То есть, количество номенклатуры в складских единицах измерения, которое предлагается по умолчанию в закупках и в расчетах потребности. Это множитель закупаемого количества.</p> <p>Такая же логика используется на складе и продаже в полях <i>quantity</i></p>								
Blocked	INTEGER	Поле имеет значение 1, если номенклатура блокируется для операций								

Поле	Тип	Описание
		закупки, складских операций или продажи
DeliveryTime	INTEGER	Стандартное время поставки, упреждения или приобретения. Время, введенное здесь, является заданным по умолчанию, если обратное не определено в других местах. Эта функция обычно используется компаниями, которым необходим простой расчет времени выполнения заказа.
InventoryLocation	CHAR(10)	Склад по умолчанию для номенклатуры при размещении в разделах Заказ на покупку, Запасы или Заказ на продажу.

3.8.6 CustTable (Клиенты)

Центральная таблица со списком клиентов. Большинство полей служат для настройки и статистических и целей. Более детальное описание см. в п. 3.6.1.4

3.8.7 VendTable (Поставщики)

Центральная таблица со списком поставщиков. Большинство полей служат для настройки и статистических целей. Более детальное описание см. в п. 3.7.1.4

3.8.8 BOMTable (Спецификации)

Таблица спецификаций. Данные этой таблицы используются в производстве.

3.8.9 RouteTable (Маршруты)

Таблица настроек маршрутов. Данные используются в производстве.

3.8.10 ProjTable (Проекты)

Более детально см. п. 3.11.1.2

3.8.11 ProjCategory (категория проекта)

Более детально см. п. 3.11.1.9

3.8.12 ProjCategoryGroup (группа категорий)

Более детально см. п. 3.11.1.10

3.9 Структура данных модуля производство

Модуль производство в Microsoft Dynamics AX это гибкая и мощная система управления различными типами производств. Основные таблицы в модуле производство представлены на рисунке. Модуль производство сильно связан с модулями Управление запасами, Управление складом, Продажи, Закупки и с Главной книгой. Основные аналитические таблицы в модуле – это *ProdTable* и *WrkCtrTable*, но существует еще множество других аналитических таблиц.

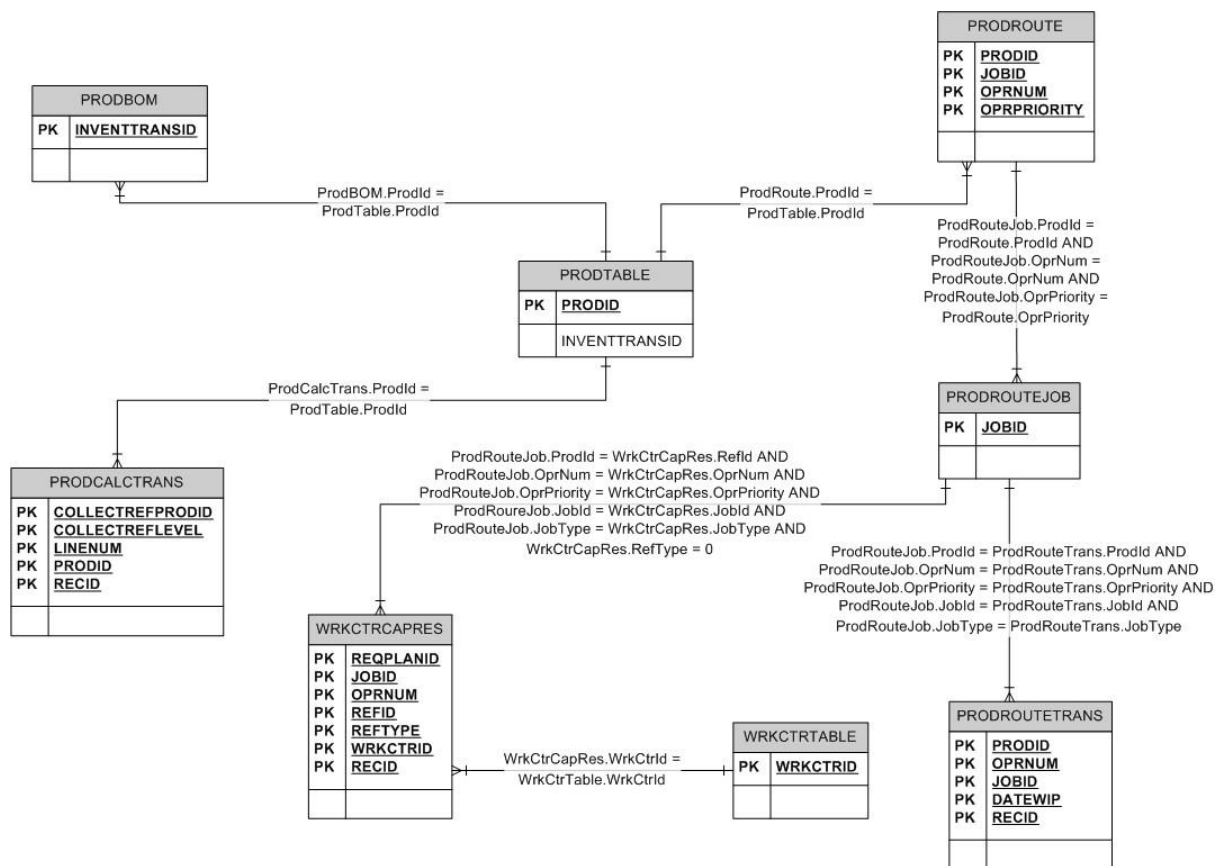
Основные таблицы операций – это *ProdRouteTrans* и *InventTrans* (не описываются в этом документе). Модуль производство имеет несколько таблиц, используемых для планирования мощностей, расхода материалов и вычисления себестоимости. Эти таблицы *ProdBOM*, *ProdRoute* и *ProdRouteJob*.

Резервирование мощностей содержится в таблице *WrkCtrCapRes*.

Суммарные производственные операции (от оценки до калькуляции себестоимости) хранится в таблице *ProdCalcTrans* (*Расчет*).

В производственном модуле есть много журналов, используемых для ввода стоимости производственных материалов и потребления на маршруте. Эти таблицы не описаны в модели данных.

Рисунок 13



3.9.1 ProdTable (производственные заказы)

В этой таблице содержится список всех производственных заказов. Производственный заказ описывает последовательную производственную цепочку, которая посредством ряда взаимосвязанных рабочих операций над сырьем создает готовую продукцию.

Поле	Тип	Описание
------	-----	----------

Поле	Тип	Описание																					
ProdId	STRING(20)	Код производственного заказа. Это уникальный идентификатор. При создании производственного заказа, номер содеется автоматически или вводится вручную в зависимости от настроек.																					
ItemId	STRING(20)	Содержит уникальный идентификатор номенклатуры, которая будет произведена. Это поле не изменяемое. Производимая номенклатура определяется на стадии создания производственного заказа.																					
Name	STRING(140)	Наименование производственного заказа																					
ProdGroupId	STRING(10)	<p>Производственная группа, к которой присоединен данный производственный заказ.</p> <p>Каждому производству можно назначить производственную группу. Производственная группа может управлять разноской потребления номенклатуры, номенклатурой в незавершенном производстве, потреблением в рабочем центре и незавершенным производством по рабочему центру.</p> <p>Группа может использоваться для отбора данных в отчетах. Вы можете выбирать группу из созданных производственных групп.</p> <p>Если хотите использовать производственные группы, но при этом не определять финансовые счета, то вместо группы лучше использовать производственные кластеры (production pools).</p>																					
ProdStatus	ENUM	<p>Производственный статус показывает, на какой стадии находится производственный заказ в полном производственном цикле. Производственный статус автоматически обновляется каждый раз при обновлении или планировании производственного заказа.</p> <p>Стандартный жизненный цикл производственного заказа начинается со старта производственного процесса при первом создании заказа. В этой точке заказу автоматически назначается статус Создано (Created).</p> <p>Обновления статуса для последующих фаз включают: Оценено (Estimated), (Запланировано) Planned, (Запущено в производство) Released, (Начато) Started, (Ученные как готовые) Reported as finished и (Pfdthityj) Ended.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Created</td> <td>Статус производственного заказа при первом создании.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>CostEstimated</td> <td>Статус производственного заказа после оценки затрат и материалов.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Scheduled</td> <td>Статус производственного заказа после планирования операций или заданий.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Released</td> <td>Состояние производственного задания после планирования и запуска в производство.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>StartedUp</td> <td>Статус производственного заказа после начала производства.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ReportedFinished</td> <td>Статус производственного заказа, когда производство завершено и готово к финальному действию.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Created	Статус производственного заказа при первом создании.	1	CostEstimated	Статус производственного заказа после оценки затрат и материалов.	2	Scheduled	Статус производственного заказа после планирования операций или заданий.	3	Released	Состояние производственного задания после планирования и запуска в производство.	4	StartedUp	Статус производственного заказа после начала производства.	5	ReportedFinished	Статус производственного заказа, когда производство завершено и готово к финальному действию.
SQL	AX	Описание																					
0	Created	Статус производственного заказа при первом создании.																					
1	CostEstimated	Статус производственного заказа после оценки затрат и материалов.																					
2	Scheduled	Статус производственного заказа после планирования операций или заданий.																					
3	Released	Состояние производственного задания после планирования и запуска в производство.																					
4	StartedUp	Статус производственного заказа после начала производства.																					
5	ReportedFinished	Статус производственного заказа, когда производство завершено и готово к финальному действию.																					

Поле	Тип	Описание												
		7 Completed Статус производственного заказа после калькуляциисебестоимости, производство номенклатуры завершено. Заказ становится не активным.												
ProdPrio	INTEGER	Приоритет производства. Большее число означает больший приоритет. Приоритет используется в производственном планировании.												
ProdLocked	ENUM	Производственный заказ блокирован от перепланирования? NO / YES												
ProdType	ENUM	Тип производства <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Standard</td> <td>Производство создано без привязки к заказу, к другому производственному заказу, к поставщику или к запланированному заказу.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Vendor</td> <td>Производственный заказ производится поставщиком (субподрядчиком) и прикреплен к другому производству. Вы найдете ссылку на производственный заказ в полях InventRefType и InventRefId.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Standard	Производство создано без привязки к заказу, к другому производственному заказу, к поставщику или к запланированному заказу.	3	Vendor	Производственный заказ производится поставщиком (субподрядчиком) и прикреплен к другому производству. Вы найдете ссылку на производственный заказ в полях InventRefType и InventRefId .			
SQL	AX	Описание												
0	Standard	Производство создано без привязки к заказу, к другому производственному заказу, к поставщику или к запланированному заказу.												
3	Vendor	Производственный заказ производится поставщиком (субподрядчиком) и прикреплен к другому производству. Вы найдете ссылку на производственный заказ в полях InventRefType и InventRefId .												
SchedStatus	ENUM	Статус планирования производства <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Не определено</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>OperationScheduled</td> <td>Наименее детализированное планирование в модуле производство. Планирование операций зачастую используется, чтобы приблизительно оценить длительность производственного процесса.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>JobScheduled</td> <td>Более детализированное планирование в модуле производство</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Не определено	1	OperationScheduled	Наименее детализированное планирование в модуле производство. Планирование операций зачастую используется, чтобы приблизительно оценить длительность производственного процесса.	2	JobScheduled	Более детализированное планирование в модуле производство
SQL	AX	Описание												
0	None	Не определено												
1	OperationScheduled	Наименее детализированное планирование в модуле производство. Планирование операций зачастую используется, чтобы приблизительно оценить длительность производственного процесса.												
2	JobScheduled	Более детализированное планирование в модуле производство												
SchedDate	DATE	Последняя запланированная дата.												
QtySched	REAL	Отображаетзапланированное к производству количество												
QtyStUp	REAL	Отображает уже запущенное в производство количество. Поле обновляется автоматически количеством по которому начато производство.												
DivDate	DATE	Отображает желаемую дату поставки или конечную дату производства. Дату поставки можете использовать при планировании назад от даты поставки в производственных операциях или при планировании заданий. Если вы выполняете планирование операций или планирование заданий для производственного заказа, у которого есть автоматическое создание рлдпроизводства,определенного в спецификации, то дата поставки подпроизводства автоматически устанавливается на дату, когда номенклатура будет использоваться в производстве. Подпроизводство будет иметь операции,												

Поле	Тип	Описание															
		запланированные назад от даты поставки. Если производство создается напрямую из заказа на продажу, то дата поставки (Delivery) автоматически переносится назад к дате отгрузки (Ship date) строки заказа.															
StUpDate	DATE	Отображает последнюю дату начала производственного заказа.															
FinishedDate	DATE	Последняя дата, при которой производственный заказ был учтен как готовый.															
SchedStart	DATE	Запланированная дата начала.															
SchedEnd	DATE	Запланированная дата окончания.															
Height	REAL	Коэффициент пересчета по высоте.															
Width	REAL	Коэффициент пересчета по ширине.															
Depth	REAL	Коэффициент пересчета по глубине.															
Density	REAL	Коэффициент пересчета по плотности.															
QtyCalc	REAL	Отображает количество, используемое как база для расчета оценки стоимости. Количество может отличаться от того, что было запланировано, начато или учтено как уже готовое.															
RealDate	DATE	Дата, когда производственный статус был обновлен до статуса Завершено.															
Reservation	ENUM	<p>Определяет как номенклатура, заданная в строках спецификации, должна быть обработана при автоматическом резервировании. Значение берется из строк спецификации, но может быть изменено индивидуально для каждой строки. Резервирование производится при первой оценке производственного заказа.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Не резервируется (вручную).</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Estimation</td> <td>Резервирование делается в процессе оценки производства.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Scheduling</td> <td>Резервирование делается в процессе планирования.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Start</td> <td>Резервирование делается при запуске в производство.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Не резервируется (вручную).	1	Estimation	Резервирование делается в процессе оценки производства.	2	Scheduling	Резервирование делается в процессе планирования.	3	Start	Резервирование делается при запуске в производство.
SQL	AX	Описание															
0	None	Не резервируется (вручную).															
1	Estimation	Резервирование делается в процессе оценки производства.															
2	Scheduling	Резервирование делается в процессе планирования.															
3	Start	Резервирование делается при запуске в производство.															

Поле	Тип	Описание												
ProdPostingType	ENUM	Определяет, как производственный заказ должен разноситься в Главную книгу, как для номенклатуры так и для незавершенного производства. Поле может корректироваться по производству, только если статус (Status) ниже чем Учтенный как готовый (ReportedFinished)												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>ItemWrkCtr</td> <td>Разноска потребления номенклатуры определена в номенклатурной группе. Разноска потребления рабочего центра основана на значении настройки рабочего центра и группы рабочих центров.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>ItemCategory</td> <td>Разноска потребления номенклатуры определена в номенклатурной группе. Разноска потребления рабочего центра основана на значении в категории затрат.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ProdGroup</td> <td>Разноска потребления номенклатуры и потребления рабочего центра разносится исключительно по значению в производственной группе.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	ItemWrkCtr	Разноска потребления номенклатуры определена в номенклатурной группе. Разноска потребления рабочего центра основана на значении настройки рабочего центра и группы рабочих центров.	1	ItemCategory	Разноска потребления номенклатуры определена в номенклатурной группе. Разноска потребления рабочего центра основана на значении в категории затрат.	2	ProdGroup	Разноска потребления номенклатуры и потребления рабочего центра разносится исключительно по значению в производственной группе.
		SQL	AX	Описание										
		0	ItemWrkCtr	Разноска потребления номенклатуры определена в номенклатурной группе. Разноска потребления рабочего центра основана на значении настройки рабочего центра и группы рабочих центров.										
1	ItemCategory	Разноска потребления номенклатуры определена в номенклатурной группе. Разноска потребления рабочего центра основана на значении в категории затрат.												
2	ProdGroup	Разноска потребления номенклатуры и потребления рабочего центра разносится исключительно по значению в производственной группе.												
InventTransId	STRING(20)	Отображает номер лота, к которому прикреплено производство. Поле защищено от исправлений. Оно связывает таблицу производств со складскими операциями.												
Dimension	STRING(10)	Вы можете определить Подразделение, Центр затрат и Цель для производственного заказа. Если аналитики определены, то они автоматически переносятся в маршрут. Однако если аналитики не заполнены, то берутся по умолчанию из используемого рабочего центра												
Dimension2_	STRING(10)	Вы можете определить Подразделение, Центр затрат и Цель для производственного заказа. Если аналитики определены, то они автоматически переносятся в маршрут. Однако если аналитики не заполнены, то берутся по умолчанию из используемого рабочего центра.												
Dimension3_	STRING(10)	Вы можете определить Подразделение, Центр затрат и Цель для производственного заказа. Если аналитики определены, то они автоматически переносятся в маршрут. Однако если аналитики не заполнены, то берутся по умолчанию из используемого рабочего центра												
InventRefType	ENUM	Отображается связь с другими модулями, включая тип номенклатурной ссылки производства. Если производство создается напрямую из строки заказа, то отображается Заказ на продажу. Если производство создается для закупки или проекта, то будет отображаться Заказ поставщика (Purch) или Проект (Project). Если ссылка на другое производство, то Производство (Production). Поле нельзя редактировать.												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Sales</td> <td>Заказ покупателя</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None		1	Sales	Заказ покупателя			
		SQL	AX	Описание										
0	None													
1	Sales	Заказ покупателя												

Поле	Тип	Описание												
		2 Purch Заказ поставщика												
		3 Production Производство												
		4 ProdLine Строка производства												
		5 InventJournal Журнал запасов												
		6 CRMQuotation CRM предложение												
		7 InventTransfer Заказ на перемещение												
InventRefId	STRING(20)	Отображает номер покупки, заказа на приодажу или производства, на основании которого создан производственный заказ. Если нет связи, то поле пустое. Поле не редактируется.												
InventRefTransId	STRING(20)	Отображает номер лота ссылки, и лот номенклатуры, которому принадлежит производство. Номенклатура, которая будет производится ссылается на склад, а оттуда на лот, который там определен.												
CollectRefLevel	INTEGER	Когда поле заполнено, то ссылки на подчиненные уровни также рассчитываются. Поэтому изменение может влиять на присоединенные ссылки. Подчиненные уровни указывают на производное производство. Это означает, что их номер уровня выше, чем уровень текущего производства.												
CollectRefProdId	STRING(20)	Если производство включается непосредственно в другое производство, то это поле содержит код главного производственного заказа. Уровень производства в иерархии производства отображается в поле Reference level . Если ссылок нет, то отображается номер текущего производства. Если производство связано с другим производством, то поле отображает уровень производства, относительный к главному. Например, уровень главного производства равен 0, подчиненного равен 1, а уровень подчиненного подчиненному равен 2, и так далее. Если нет подчиненных производств, то значение равно 0.												
BOMDate	DATE	Отображается дата версии активной спецификации номенклатуры по созданному производственному заказу. Вы можете определить, какие строки копировать из спецификации по этой дате.												
BackorderStatus	ENUM	Статус недопоставленного заказа на продажу для производства. <table border="1" data-bbox="676 1503 1203 1850"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Release Материальное потребление</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Route Потребление на маршруте</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Receipt Приемка</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Completed Завершено</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	None	1	Release Материальное потребление	2	Route Потребление на маршруте	3	Receipt Приемка	5	Completed Завершено
SQL AX	Описание													
0	None													
1	Release Материальное потребление													
2	Route Потребление на маршруте													
3	Receipt Приемка													
5	Completed Завершено													
ProdPoolId	STRING(10)	Кластер, в который объединяются группы производственных заказов со схожими характеристиками, например, тип производимых номенклатур или лицо, создавшее производственные заказы.												

Поле	Тип	Описание															
ProfitSet	ENUM	<p>Настройка прибыльности, которая использовалась или вероятно будет использоваться при расчете цены продажи для производственного заказа. Цена рассчитывается при оценке и калькуляции себестоимости.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Standard</td> <td>Стандарт</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Profit1</td> <td>Прибыль 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Profit2</td> <td>Прибыль 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Profit3</td> <td>Прибыль 3</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Standard	Стандарт	1	Profit1	Прибыль 1	2	Profit2	Прибыль 2	3	Profit3	Прибыль 3
SQL	AX	Описание															
0	Standard	Стандарт															
1	Profit1	Прибыль 1															
2	Profit2	Прибыль 2															
3	Profit3	Прибыль 3															
RouteJobs	ENUM	<p>Были ли маршрутные задания сгенерированы для производства? YES / NO</p>															
CheckRoute	ENUM	<p>Проверить маршрут? YES / NO</p>															
PropertyId	STRING(10)	Код свойства номенклатуры.															
RemainInventPhysical	REAL	Еще непринятое количество, оставшееся к приемке.															
BOMId	STRING(20)	Показывает, какая спецификация используется для данного производственного заказа. Может быть несколько версий спецификации, но каждый производственный заказ использует только одну спецификацию.															
RouteId	STRING(20)	Маршрут, используемый при создании производства															
ReqPlanIdSched	STRING(10)	Идентификация плана (сводный план).															
ReqPOId	STRING(20)	<p>Это поле вместе с полем ReqPlanIdSched содержит ссылку на предложение сводного планирования.</p> <p>Если производство создано сводным планированием, то поле будет содержать номер спланированного заказа, который создал производство.</p> <p>Если поле пустое, то нет связи со спланированным заказом. Поле не редактируется.</p>															
RefLookUp	ENUM	<p>Код, используемый для автопоиска.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Production</td> <td>Производство</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Sales</td> <td>Заказ на продажу</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Production	Производство	1	Sales	Заказ на продажу						
SQL	AX	Описание															
0	Production	Производство															
1	Sales	Заказ на продажу															
LatestSchedDirection	ENUM	<p>Последнее направление планирования</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Forward</td> <td>Вперед</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Backward</td> <td>Назад</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None		1	Forward	Вперед	2	Backward	Назад			
SQL	AX	Описание															
0	None																
1	Forward	Вперед															
2	Backward	Назад															

Поле	Тип	Описание
LatestSchedDate	DATE	Последняя дата планирования.
InventDimId	STRING(20)	Ссылка на комбинацию складских аналитик.
SchedToTime	TIME	Запланированное время завершения.
SchedFromTime	TIME	Запланированное время начала.
LatestSchedTime	TIME	Последнее использование времени планирования
DlvTime	TIME	Время поставки
ProdOrigId	STRING(20)	Исходное производство, на базе которого создано текущее.
GanttColorId	INTEGER	Этот цвет используется в диаграмме Ганта, если он определен в настройке цвета диаграммы Ганта
PBAId	STRING(20)	Код модели продукции

3.9.2 ProdCalcTrans (Расчет)

В этой таблице оценивается себестоимость производственного заказа и записывается фактическая стоимость. Эту таблицу можно использовать для создания отчетов по издержкам производства.

Поле	Тип	Описание																
CollectRefProdId	STRING(20)	Ссылка на производство верхнего уровня, компонентом которого является данное производство.																
CollectRefLevel	INTEGER	Уровень, начиная с которого строка будет включена в расчет.																
LineNum	REAL	Номер строки.																
CalcType	ENUM	Тип расчета <table border="1" data-bbox="651 1346 1390 1805"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 Production</td> <td>Производство или подчиненное производство</td> </tr> <tr> <td>1 Item</td> <td>Потребление номенклатуры</td> </tr> <tr> <td>2 BOM</td> <td>Потребление по спецификации</td> </tr> <tr> <td>3 Service</td> <td>Услуга</td> </tr> <tr> <td>4 Setup</td> <td>Настройка на маршруте</td> </tr> <tr> <td>5 Process</td> <td>Время процесса на маршруте</td> </tr> <tr> <td>6 Qty</td> <td>Количество, зарегистрированное на маршруте</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 Production	Производство или подчиненное производство	1 Item	Потребление номенклатуры	2 BOM	Потребление по спецификации	3 Service	Услуга	4 Setup	Настройка на маршруте	5 Process	Время процесса на маршруте	6 Qty	Количество, зарегистрированное на маршруте
SQL AX	Описание																	
0 Production	Производство или подчиненное производство																	
1 Item	Потребление номенклатуры																	
2 BOM	Потребление по спецификации																	
3 Service	Услуга																	
4 Setup	Настройка на маршруте																	
5 Process	Время процесса на маршруте																	
6 Qty	Количество, зарегистрированное на маршруте																	
IdRefTableId	INTEGER	Номер таблицы, с которой связан расчет (таблица Производства или таблица расчета спецификации)																
IdRefReclId	BIGINT	Номер записи, с которой связан расчет.																
ProdId	STRING(20)	Номер производства, на которое ссылается строка.																

Поле	Тип	Описание
BOM	ENUM	Признак того, что строка является потреблением по спецификации. YES / NO
CostGroupId	STRING(10)	Идентификатор группы затрат.
Qty	REAL	Количество для которого указана и рассчитана себестоимость, цена продажи и потребление.
CostAmount	REAL	Оцененная сумма затрат, зависящая от количества в данной строке, выраженного в единицах измерения складского учета.
CostMarkup	REAL	Стоимость накладных расходов, независимые от количества по данной строке.
SalesAmount	REAL	Оцененная сумма продажи, зависящая от количества, по строке в единицах измерения складского учета.
SalesMarkup	REAL	Оцененная сумма продажи накладных расходов, независимая от количества по строке.
TransDate	DATE	Дата расчета.
Key1	STRING(20)	Идентификатор номенклатура/рабочий центр
Key2	STRING(10)	Единица потребления.
Key3	STRING(20)	Идентификатор операции
Key4	STRING(20)	Идентификатор аналитики для номенклатуры.
ConsumpVariable	REAL	Переменное потребление. Потребление материала и времени, которое рассчитывает система при обновлении производственного заказа на стадии оценки. Система рассчитывает ожидаемое потребление материала по номенклатуре, а ожидаемое время потребления - по операции.
ConsumpConstant	REAL	Постоянное потребление. Не зависящее от производства, в единицах измерения складского учета
RealQty	REAL	Количество, учтенное по затратам, указанное как принятое
RealConsump	REAL	Потребление материала и времени, которое регистрируется с производственным заказом. Потребление материала для номенклатуры регистрируется автоматически при разноске журнала отгрузок. Потребление времени операции регистрируется автоматически при разноске журнала маршрута (route card) или (job card). Поле не обновляется для верхнего уровня производственного заказа, пока статус не обновится до Завершено (end). Когда складские операции производственного заказа финансово обновлены, поле обновляется фактически потребленным количеством.
RealCostAmount	REAL	Сумма затрат, которые рассчитывает система исходя из фактического потребления и себестоимости. Себестоимость берется из ссылочных операций, если они маркированы. Иначе берется из введенной вручную записи. Себестоимость для задания берется из журнала Карта маршрутов (Route card) или Карта заданий (Job card).
RealCostAdjustment	REAL	Коррекция суммы затрат.

Поле	Тип	Описание																											
Production	ENUM	Является ли строка производственным приходом? YES / NO																											
OprNum	INTEGER	Номер для определения серии документов для маршрутов																											
DerivedReference	ENUM	Модуль и ссылочный номер <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Неопределенно</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Sales</td> <td>Заказ на продажу</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Purch</td> <td>Заказ на покупку</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Production</td> <td>Производство</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ProdLine</td> <td>Строка производства</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>InventJournal</td> <td>Журнал запасов</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>CRMQuotation</td> <td>CRM предложение</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>InventTransfer</td> <td>Заказ на перемещение</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Неопределенно	1	Sales	Заказ на продажу	2	Purch	Заказ на покупку	3	Production	Производство	4	ProdLine	Строка производства	5	InventJournal	Журнал запасов	6	CRMQuotation	CRM предложение	7	InventTransfer	Заказ на перемещение
SQL	AX	Описание																											
0	None	Неопределенно																											
1	Sales	Заказ на продажу																											
2	Purch	Заказ на покупку																											
3	Production	Производство																											
4	ProdLine	Строка производства																											
5	InventJournal	Журнал запасов																											
6	CRMQuotation	CRM предложение																											
7	InventTransfer	Заказ на перемещение																											
DerivedRefNum	STRING(20)	Номер ссылки.																											
Key4InventDimId	STRING(20)	Номер аналитики																											
VendId	STRING(20)	Счет клиента или покупателя																											
ConsumpType	ENUM	Потребление является переменным или постоянным? <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Variable</td> <td>Переменное потребление</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Constant</td> <td>Постоянное потребление</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Variable	Переменное потребление	1	Constant	Постоянное потребление																		
SQL	AX	Описание																											
0	Variable	Переменное потребление																											
1	Constant	Постоянное потребление																											
DEL_SumConsump ²⁰	ENUM	Является ли запись итоговой для поиска ценовых соглашений для всех уровней? YES / NO																											
PriceDiscQty	REAL	Количественные показатели, используемые при поиске коммерческих соглашений																											
CostPriceModelUsed	ENUM	Модель себестоимости, использованная для расчета цены. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>CostPrice</td> <td>Себестоимость номенклатуры</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>PurchPrice</td> <td>Закупочная цена номенклатуры</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PriceDisc</td> <td>Коммерческое соглашение</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>OnhandPrice</td> <td>Цена запасов</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	CostPrice	Себестоимость номенклатуры	1	PurchPrice	Закупочная цена номенклатуры	2	PriceDisc	Коммерческое соглашение	3	OnhandPrice	Цена запасов												
SQL	AX	Описание																											
0	CostPrice	Себестоимость номенклатуры																											
1	PurchPrice	Закупочная цена номенклатуры																											
2	PriceDisc	Коммерческое соглашение																											
3	OnhandPrice	Цена запасов																											

²⁰ Внимание! Поле является устаревшим и в версии ax4.0 не используется. (прим.перев.)

Поле	Тип	Описание
		4 None Неопределенно
CalcGroupId	STRING(10)	Код группы расчета

3.9.3 ProdBOM (Спецификации производства)

В этой таблице содержатся используемые в производственных заказах номенклатуры.

Спецификация – это список используемых в производстве материалов. Материалы, описаны кодом номенклатуры и потреблением. Кроме того, в спецификации присутствуют и другие данные, используемые в производственном процессе.

Производственная спецификация основывается на данных базовой спецификации, так как производственная спецификация создается во время создания Производственного заказа как копия данных из базовой спецификации. Таким образом, это спецификация для номенклатуры, которая будет запущена в производство копируется в производственную спецификацию. Единственное исключение, если номенклатура не имеет спецификации и номер спецификации не был определен при ее создании. В этом случае производственная спецификация будет пустой.

Поле	Тип	Описание									
ProdId	STRING(20)	Номер производственного заказа, к которому принадлежит спецификация.									
LineNum	REAL	Номер строки.									
ProdLineType	ENUM	Тип строки, определяющий способ администрирования строки. Строки спецификации могут быть нескольких типов, каждый со своей функцией.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Item</td> <td>Используется в строках спецификации, где есть сырье, которое комплектуется со склада или номенклатура является услугой.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Phantom</td> <td>Используется, если номенклатура типа Спецификация должна быть развернута в этой производственной спецификации. При разворачивании спецификации строки для сырья и строки с операциям создаются как базовые данные по текущему коду номенклатуры спецификации. Развертывание выполняется в момент оценки. Более подробную информацию вы найдете описании Оценка (Estimation).</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Item	Используется в строках спецификации, где есть сырье, которое комплектуется со склада или номенклатура является услугой.	1	Phantom	Используется, если номенклатура типа Спецификация должна быть развернута в этой производственной спецификации. При разворачивании спецификации строки для сырья и строки с операциям создаются как базовые данные по текущему коду номенклатуры спецификации. Развертывание выполняется в момент оценки. Более подробную информацию вы найдете описании Оценка (Estimation).
SQL	AX	Описание									
0	Item	Используется в строках спецификации, где есть сырье, которое комплектуется со склада или номенклатура является услугой.									
1	Phantom	Используется, если номенклатура типа Спецификация должна быть развернута в этой производственной спецификации. При разворачивании спецификации строки для сырья и строки с операциям создаются как базовые данные по текущему коду номенклатуры спецификации. Развертывание выполняется в момент оценки. Более подробную информацию вы найдете описании Оценка (Estimation).									

Поле	Тип	Описание						
		<p>2 Production Производство используется, если вы хотите создать для строк спецификации номенклатуру подпроизводства. Тип номенклатуры в строке спецификации должен быть спецификация (BOM). Подпроизводство создается при выполнении оценки текущего производственного заказа. Более детальную информацию вы найдете в описании Оценка (Estimation). Количество подпроизводства автоматически резервируется и маркируется для текущего производства.</p>						
		<p>3 Vendor Если в производственном цикле используются работы подрядчика, для которых необходимо создать автоматическую закупку, то нужно использовать тип Поставщик (Vendor). Если тип номенклатуры в строке спецификации Поставщик (Vendor), имеет тип спецификация (BOM), то создается подпроизводство при первой оценке производства. В подпроизводстве с типом Поставщик номенклатуры спецификации создаются для подпроизводства как строки спецификации. В строках спецификации с типом Vendor, вы должны либо определить код, который ссылается на операцию в производственном маршруте с типом Поставщик, или определить вручную поставщика в строке спецификации (BOM).</p>						
BOMConsump	ENUM	<p>В этом поле определяется, относится ли оценка к переменному или постоянному сумме/количеству. Переменное потребление означает, что используемые единицы измерения, используемые в конечном продукте, пропорциональны количеству производственного заказа. Потребление рассчитывается так:</p> <p>Количество (в производственном заказе) * (по спецификации)</p> <p>Постоянное потребление используется в определении фиксированной суммы/количества для номенклатур производства, такого как начальная стоимость. Потребление рассчитывается по следующему алгоритму:</p> <p>Потребление = Количество (по спецификации).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 Variable</td> <td>Переменное потребление</td> </tr> <tr> <td>1 Constant</td> <td>Постоянное потребление</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 Variable	Переменное потребление	1 Constant	Постоянное потребление
SQL AX	Описание							
0 Variable	Переменное потребление							
1 Constant	Постоянное потребление							
ItemId	STRING(20)	<p>Код номенклатуры. Номенклатура должна существовать в справочнике номенклатур и может иметь тип - номенклатура, спецификация, услуга.</p> <p>Вы можете выбрать номенклатуру из списка существующих номенклатур. Это можно сделать вручную, в этом случае система проверит существование записи в таблице номенклатур. Во время выбора номенклатуры заполняется поле Наименование номенклатуры. Одна и та же номенклатура можно появляться в производственной спецификации несколько раз.</p>						
BOMQty	REAL	Определяет количество единиц сырья использованное в готовом						

Поле	Тип	Описание
		изделии. Если в результате производства сыре не расходуется, а появляется ²¹ , то текущее поле должно содержать отрицательные значения.
Dim1	REAL	Поле содержит коэффициент пересчета по высоте, который используется для расчета потребления сырья, если оно пропорционально измерениям, определенным в производственном заказе. Вы можете менять значение поля в заказе, пока производственному заказу не будет назначен статус Учтен как готовый (ReportedFinished). После изменения вам следует снова оценить производственный заказ, чтобы применить изменения.
Dim2	REAL	Поле отображает коэффициент пересчета по ширине, который используется для расчета потребления сырья, если оно пропорционально измерениям, определенным в производственном заказе. Вы можете поменять значение поля в производственном заказе, пока ему не будет назначен статус Учтен как готовый (ReportedFinished).
Dim3	REAL	Поле отображает коэффициент пересчета по глубине, который используется при расчете потребления сырья, если оно пропорционально измерениям, определенным в производственном заказе. Вы можете менять значение поля в производственном заказе, пока ему не будет присвоен статус Учтен как готовый (ReportedFinished).
Dim4	REAL	Поле отображает коэффициент пересчета по плотности, который используется в расчете потребления, если оно пропорционально измерениям, определенным в производственном заказе. Это поле может быть изменено пока производственному заказу не будет присвоен статус Учтен как готовый (ReportedFinished)
Dim5	REAL	Поле отображает коэффициент Константа, который используется в расчете потребления, если оно пропорционально измерениям, определенным в производственном заказе. Значение этого поля можно менять, пока производственному заказу не будет присвоен статус Учтен как готовый (ReportedFinished)

²¹ Например, побочный продукт, который появляется в результате производства (*прим.перев.*)

Поле	Тип	Описание												
RoundUp	ENUM	Поле определяет метод округления поля RoundUpQty. Округление применяется, когда сырье используется в фиксированном количестве												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Не используется округление.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Qty</td> <td>Количество будет округлено.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>MeasureConfig</td> <td>Используется округление по Измерению, если сырье доступно только с predetermined измерениями. Если вам необходимо округлить в большую сторону при расчете потребления, то используйте округление по Измерению (Measurement) и установите значение поля RoundUpQty в значение 5. Округление рассчитывается по первому определению количества продажи на основе аналитик измерения, а затем определяется число раз, по которому значение аналитики измерения будет включаться в поле RoundUpQty Количество продажи, затем округляется в меньшую сторону до целого числа. Теперь вы можете оценить количество рассчитывая, сколько раз надо умножить значение в поле RoundUpQty, чтобы получить данное количество.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Не используется округление.	1	Qty	Количество будет округлено.	3	MeasureConfig	Используется округление по Измерению, если сырье доступно только с predetermined измерениями. Если вам необходимо округлить в большую сторону при расчете потребления, то используйте округление по Измерению (Measurement) и установите значение поля RoundUpQty в значение 5. Округление рассчитывается по первому определению количества продажи на основе аналитик измерения, а затем определяется число раз, по которому значение аналитики измерения будет включаться в поле RoundUpQty Количество продажи, затем округляется в меньшую сторону до целого числа. Теперь вы можете оценить количество рассчитывая, сколько раз надо умножить значение в поле RoundUpQty, чтобы получить данное количество.
SQL	AX	Описание												
0	No	Не используется округление.												
1	Qty	Количество будет округлено.												
3	MeasureConfig	Используется округление по Измерению, если сырье доступно только с predetermined измерениями. Если вам необходимо округлить в большую сторону при расчете потребления, то используйте округление по Измерению (Measurement) и установите значение поля RoundUpQty в значение 5. Округление рассчитывается по первому определению количества продажи на основе аналитик измерения, а затем определяется число раз, по которому значение аналитики измерения будет включаться в поле RoundUpQty Количество продажи, затем округляется в меньшую сторону до целого числа. Теперь вы можете оценить количество рассчитывая, сколько раз надо умножить значение в поле RoundUpQty, чтобы получить данное количество.												
		Consumption При использовании округления Потребление, вычисляемое и оцениваемое количество потребления всегда округляется в соответствии со значением поля RoundUpQty. Округление потребления используется, только когда итоговое потребление определяется predetermined значением.												
RoundUpQty	REAL	Множитель количества для округления.												
Position	STRING(30)	Поле определяет позицию в строке спецификации. Поле содержит алфавитно-цифровые строки длиной 10 символов.												
OprNum	INTEGER	Поле определяет код операции, где эта номенклатура используется в производственном процессе. Если вы не задаете Номер операции (Opr. No.) в строке спецификации, то номенклатура проталкивается к первой операции, которая будет выполнена после Маршрута.												
QtyBOMCalc	REAL	Оцененное потребление в единицах измерения спецификации												
RemainBOMPhysical	REAL	Поле содержит еще не выпущенное количество в единицах измерения спецификации по отношению к оцененному количеству.												
RemainBOMFinancial	REAL	Поле отображает количество, которое уже учтено в производстве в единицах измерения спецификации, но по нему еще не проведена калькуляция себестоимости.												
QtyInventCalc	REAL	Оценка потребления в единицах измерения спецификации. Потребление рассчитывается при выполнении оценки. В случае переменного потребления, используется следующая формула: Количество (в производственном заказе) * (в спецификации) = Потребление												

Поле	Тип	Описание																		
ProdFlushingPrincip	REAL	Показывает когда автоматическое потребление по спецификации будет Учтено как готовое (перекрывает настройку номенклатуры). <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Blank</td> <td>Пустой</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Start</td> <td>Начало</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Finish</td> <td>Готово</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Manual</td> <td>Вручную</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Blank	Пустой	2	Start	Начало	3	Finish	Готово	1	Manual	Вручную			
SQL	AX	Описание																		
0	Blank	Пустой																		
2	Start	Начало																		
3	Finish	Готово																		
1	Manual	Вручную																		
Reservation	ENUM	Когда выполнять автоматическое резервирование? <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Вручную</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Estimation</td> <td>Оценка</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Scheduling</td> <td>Планирование</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Start</td> <td>Начало</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Вручную	1	Estimation	Оценка	2	Scheduling	Планирование	3	Start	Начало			
SQL	AX	Описание																		
0	None	Вручную																		
1	Estimation	Оценка																		
2	Scheduling	Планирование																		
3	Start	Начало																		
InventTransId	STRING(20)	Ссылка на текущую складскую операцию, прикрепленную к спецификации.																		
RawMaterialDate	DATE	Запланированная дата потребления сырья																		
RemainInventPhysical	REAL	Количество (остаток), еще не запущенное в производство в складских единицах измерения																		
Dimension	STRING(10)	Финансовая аналитика (Подразделение).																		
Dimension2_	STRING(10)	Финансовая аналитика (Центр затрат).																		
Dimension3_	STRING(10)	Финансовая аналитика (Цель).																		
InventRefType	ENUM	Тип ссылки, который показывающий связь с другими модулями. Ссылка, например, на строку закупки имеет тип Заказ на покупку (Purchase), номер ссылки – это номер закупки, а ссылка лот – это ссылка на лот определенной строки закупки. Если строка спецификации производства BOM создала закупку, то вы увидите ссылку на эту закупку. Пустое поле означает, что нет связи с другими модулями. Редактирование поля запрещено. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Не определено</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Sales</td> <td>Заказ на продажу</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Purch</td> <td>Заказ на покупку</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Production</td> <td>Производство</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ProdLine</td> <td>Строка производства</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Не определено	1	Sales	Заказ на продажу	2	Purch	Заказ на покупку	3	Production	Производство	4	ProdLine	Строка производства
SQL	AX	Описание																		
0	None	Не определено																		
1	Sales	Заказ на продажу																		
2	Purch	Заказ на покупку																		
3	Production	Производство																		
4	ProdLine	Строка производства																		

Поле	Тип	Описание												
		5 InventJournal Журнал запасов												
		6 CRMQuotation CRM предложение												
		7 InventTransfer Заказ на перемещение												
InventRefId	STRING(20)	<p>Содержит номер ссылки на заказ на продажу, заказ на покупку, производство или строки производства. Поле зависит от значения поля InventRefType.</p> <p>Вместе со значением поля InventRefType получается полный набор связи с объектом, создавшим строку производства.</p> <p>Ссылка, например, на строку закупки имеет тип Заказ на покупку (Purchase), номер ссылки – это номер закупки, а ссылка лот – это ссылка на лот определенной строки закупки. Если строка спецификации производства BOM создала закупку, то вы увидите ссылку на эту закупку.</p> <p>Пустое поле означает, что нет связи с другими модулями. Редактирование поля запрещено.</p>												
InventRefTransId	STRING(20)	Ссылка на номер лота.												
VendId	STRING(20)	Для строк с типом Поставщик (Vendor) определите счет поставщика, для которого должна создаваться заказ на покупку. Если поле оставить пустым, то поставщик будет выбираться из рабочего центра связанной операции.												
UnitId	STRING(10)	Единица измерения потребления.												
BackorderStatus	ENUM	<p>Статус недопоставленного показывает, что следует выполнить для определенной строки спецификации. Статус связан с недопоставленным статусом производства</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None Неопределенно</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Release Материалы должны быть поставлены в производство в связи с потреблением оцененных затрат.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Route Производство должно быть учтено как готовое или количество учтенное как готовое меньше, чем при старте начатое.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Receipt По производственному заказу должна быть выполнена калькуляция себестоимости. Все материалы поставлены, все операции учтены как готовые; количество учтено как готовое.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Completed Калькуляция была выполнена как завершающее задание. Вы не можете вносить записи в производство или править его. Статус производства не может быть возвращен в предыдущий. Калькуляция производства, как завершающее задание, должна быть выполнена когда вы не ожидаете дополнительной информации от производителя, связанной с данным производством. Себестоимость, используемая в калькуляции себестоимости рассчитываются через закрытие</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	None Неопределенно	1	Release Материалы должны быть поставлены в производство в связи с потреблением оцененных затрат.	2	Route Производство должно быть учтено как готовое или количество учтенное как готовое меньше, чем при старте начатое.	3	Receipt По производственному заказу должна быть выполнена калькуляция себестоимости. Все материалы поставлены, все операции учтены как готовые; количество учтено как готовое.	5	Completed Калькуляция была выполнена как завершающее задание. Вы не можете вносить записи в производство или править его. Статус производства не может быть возвращен в предыдущий. Калькуляция производства, как завершающее задание, должна быть выполнена когда вы не ожидаете дополнительной информации от производителя, связанной с данным производством. Себестоимость, используемая в калькуляции себестоимости рассчитываются через закрытие
SQL AX	Описание													
0	None Неопределенно													
1	Release Материалы должны быть поставлены в производство в связи с потреблением оцененных затрат.													
2	Route Производство должно быть учтено как готовое или количество учтенное как готовое меньше, чем при старте начатое.													
3	Receipt По производственному заказу должна быть выполнена калькуляция себестоимости. Все материалы поставлены, все операции учтены как готовые; количество учтено как готовое.													
5	Completed Калькуляция была выполнена как завершающее задание. Вы не можете вносить записи в производство или править его. Статус производства не может быть возвращен в предыдущий. Калькуляция производства, как завершающее задание, должна быть выполнена когда вы не ожидаете дополнительной информации от производителя, связанной с данным производством. Себестоимость, используемая в калькуляции себестоимости рассчитываются через закрытие													

Поле	Тип	Описание												
		склада.												
Calculation	ENUM	Это поле позволяет вам определить влияет ли строка спецификации на оценку. Если поле помечено для расчета, то строка включается в оценку. Оценка рассчитывает ожидаемую себестоимость и цену продажи. YES / NO												
QtyInventStUp	REAL	Начатое количество в единицах измерения складского учета.												
QtyBOMStUp	REAL	Начатое количество в единицах измерения спецификации												
BOMId	STRING(20)	Ссылка на спецификацию, которая использовалась при создании строки.												
Formula	ENUM	Формула, используемая для расчета потребления. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Formula0 Стандарт</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Formula1 Высота * Константу</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Formula2 Высота * Ширина * Константа</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Formula3 Высота * Ширина * Глубина * Константа</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Formula4 (Высота * Ширина * Глубина /Плотность) * Константа</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	Formula0 Стандарт	1	Formula1 Высота * Константу	2	Formula2 Высота * Ширина * Константа	3	Formula3 Высота * Ширина * Глубина * Константа	5	Formula4 (Высота * Ширина * Глубина /Плотность) * Константа
SQL AX	Описание													
0	Formula0 Стандарт													
1	Formula1 Высота * Константу													
2	Formula2 Высота * Ширина * Константа													
3	Formula3 Высота * Ширина * Глубина * Константа													
5	Formula4 (Высота * Ширина * Глубина /Плотность) * Константа													
BOMRefRecId	BIGINT	Ссылка на запись строки спецификации.												
BOMQtySerie	REAL	Количество единиц, на которое задано значение в поле BOMQty.												
ItemRouteId	STRING(20)	Номер маршрута для заданного подмаршрута. Если номер не введен, то берется номер активного маршрута.												
ItemBomId	STRING(20)	Номер спецификации для заданной вложенной спецификации. Если номер не введен, то берется номер активной спецификации.												
InventDimId	STRING(20)	Ссылка на комбинацию складских аналитик.												
ReqPOId	STRING(20)	Ссылка на таблицу сводного планирования.												
ReqPlanIdSched	STRING(10)	Ссылка на сводный план.												
RawMaterialTime	TIME	Запланированное время потребления сырья												
ScrapVar	REAL	Процент переменных отходов (должен быть определен в процентах)												
ScrapConst	REAL	Постоянные отходы в единицах измерения спецификации												
ConstantReleased	ENUM	Были ли запущены в производство постоянные затраты? YES / NO												
EndConsump	ENUM	Журнал отгрузочных накладных бал разнесен с установленным флажком. YES / NO												
EndSchedConsump	ENUM	Запланировать потребление в конце текущей операции												

Поле	Тип	Описание
		YES / NO

3.9.4 ProdRoute (Маршрут производства)

Маршрут определяется как серия независимых рабочих операций, структурированных таким образом, чтобы описать используемые для производства одной или нескольких номенклатур рабочие процедуры, включая рабочие центры и процессы, в которых данных номенклатуры используется.

Производственные маршруты основаны на данных базовых маршрутов, поскольку *Маршрут производства* генерируется в момент создания Производственного заказа, как копия данных базового маршрута. Таким образом, это маршрут номенклатуры, для которой был создан производственный заказ, в который копируется в производственный маршрут. Единственное исключение если у номенклатуры нет маршрута и не задан номер маршрута для номенклатуры при ее создании. В этом случае производственный маршрут пустой.

Производственный маршрут это независимый элемент, где вы можете править информацию, вставлять или удалять. Правки не влияют на данные соответствующий базового маршрута.

Поле	Тип	Описание
ProdId	STRING(20)	Содержит код производственного заказа.
OprNum	INTEGER	Номер операции – алфавитно-цифровая строка длиной до 10 символов. Номер определяет последовательность операций, по которым проходит производство. При создании производственного маршрута, автоматически предлагается номер 10 для первой операции. Последующие номера будут увеличиваться на 10. Вы можете менять эти номера вручную. Если необходимо создать одновременно выполняющиеся операции, то их следует создавать с одинаковым номером. Это необходимо сделать для нескольких одновременно работающих рабочих центров. Отношения между одновременно выполняемыми операциями определяются в Приоритете. Следующая выполняемая операция определяется в поле Next . Если это последняя операция, то в поле Next ставьте ноль.
Level	INTEGER	Уровень маршрутизации
OprNumNext	INTEGER	Номер следующей операции на маршруте. Показывается, какая Операция следует за текущей. Последняя Операция маршрута определяется со значением 0 (ноль).
OprId	STRING(10)	Содержит код операции в производственном маршруте, которая использует Группу или прикрепленный Рабочий Центр. Вы можете определить уникальный идентификатор операции, который включается в производственный маршрут и выбрать операцию в выпадающем списке. В нем отображается список всех созданных операций. Так же вы можете ввести операцию вручную. Операции не могут быть созданы с тем же самым номером Oper. No. в которых используются одни и те же рабочие центры. Операция не может быть включена в маршрут более одного раза.
WrkCtrld	STRING(10)	Рабочий центр или группа, которые будут использоваться для операции.
TaskGroupld	STRING(10)	Содержит группу задач для поиска альтернативного рабочего центра. Поле используется вместе с с потребностью к заданию (Job requirement)

Поле	Тип	Описание
		системы планирования при поиске альтернативного рабочего центра. Альтернативный рабочий центр ищется, когда возникает конфликт, касающийся рабочего центра операции. Конфликты возникают, когда недостаточно мощности во временных рамках, по которым проводилось планирование.
QueueTimeBefore	REAL	Содержит время ожидания до Операции. Время ожидания "до" (Queue time before) всегда положительно. Это время планируется согласно Григорианскому календарю и может использоваться для работ субподрядчика.
SetupTime	REAL	Если указано, то время очистки рабочего центра включается в оценку. Время настройки показывает фиксированное время, используемое для очистки рабочего центра. Время планируется на основе календаря рабочего центра. Не зависит от количества производства. Таким образом время загрузки рабочего центра выполняется по планированию.
ProcessTime	REAL	Время обработки рассчитывается для оценки затрат. Поэтому поле показывает оцененное время обработки в часах для операции.
ProcessPerQty	REAL	Укажите для расчета количества из запланированного количества производства.
TranspTime	REAL	Содержит время перехода к следующей операции. Транзитное время (Transit time) планируется на основе календаря определенного рабочего центра. При планировании никакая загрузка рабочего центра не производится.
QueueTimeAfter	REAL	Содержит время ожидания для Операции. Это время назначается согласно Григорианскому календарю и может использоваться для работ субподрядчика.
OverlapQty	REAL	Отображает минимальное время, которое должно быть использовано для производства до того как разрешено перекрытие..
ErrorPct	REAL	Содержит процент отходов операции. Поле может содержать положительное значение. Отходы включаются в оценку потребления материалов и в потребление рабочего центра.
AccError	REAL	Содержит накопленный процент отходов для этой операции.
ToHours	REAL	Отображает коэффициент пересчета в часы, определенный в маршруте. Конвертация преобразует часы в сотые часа
TransferBatch	REAL	
SetUpCategoryId	STRING(20)	Содержит категорию настройки затрат для операции. Себестоимость рассчитывается на основе установленного времени, определенного как Operation * норму времени настройки, получаемую из настроенного типа.
ProcessCategoryId	STRING(10)	Отображает категорию времени выполнения Операции. Сумма затрат рассчитывается как настройка времени обработки для маршрута * Процент отходов (Scrap percentage) для маршрута * норму времени операции.
OprFinished	ENUM	Учтены как готовые YES / NO
FormulaFactor1	REAL	Если для конечного продукта определена Формула для расчета потребления, то вы можете ввести коэффициент, который будет

Поле	Тип	Описание																		
		использоваться в формуле.																		
RouteType	ENUM	<p>Выбор типа маршрута операции, которая будет завершена у внешнего поставщика (Vendor) или на внутреннем рабочем центре (Standard). Во время настройки поле заполняется значением типа операции поля Тип маршрута (Route type) из операции (Operation), на который есть ссылка.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Standard</td> <td>Стандарт</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Vendor</td> <td>Поставщик</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Standard	Стандарт	1	Vendor	Поставщик									
SQL	AX	Описание																		
0	Standard	Стандарт																		
1	Vendor	Поставщик																		
BackorderStatus	ENUM	<p>Показывает, что следует выполнить для определенной операции. Статус недопоставленного связан с производственным статусом недопоставленного</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>None</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Release</td> <td>Материальное потребление</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Route</td> <td>Потребление на маршруте</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Receipt</td> <td>Приемка</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Completed</td> <td>Завершено</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	None	1	Release	Материальное потребление	2	Route	Потребление на маршруте	3	Receipt	Приемка	5	Completed	Завершено
SQL	AX	Описание																		
0	None	None																		
1	Release	Материальное потребление																		
2	Route	Потребление на маршруте																		
3	Receipt	Приемка																		
5	Completed	Завершено																		
PropertyId	STRING(10)	Необходимое свойство рабочего центра при обработке операции. Свойства определены в форме Свойства (Properties). Во время создания поле заполняется значением из Операции, на которую есть ссылка.																		
RouteGroupId	STRING(10)	Определяет маршрутную группу, применяемую к операции. Маршрутная группа проверяет, как выполняется управление операцией во время расчета, планирования, управления заданиями и отчетностью.																		
QtyCategoryId	STRING(10)	Определяется категория затрат для количества. Используйте категорию затрат для определения количественно зависимой затрат для операции.																		
FromDate	DATE	Отображается запланированная дата начала операции. Дата начала рассчитывается или при планировании операций или при планировании заданий.																		
FromTime	TIME	Отображается запланированное время начала операции. Время начала рассчитывается при планировании заданий.																		
ToDate	DATE	Отображается запланированная дата окончания операции. Дата окончания рассчитывается при планировании операций или планировании заданий.																		
ToTime	TIME	Отображается запланированное время окончания операции. Время окончания рассчитывается при планировании заданий.																		
CalcQty	REAL	Оцененное количество данной операции.																		
CalcSetUp	REAL	Оцененное время настройки в часах																		
CalcProc	REAL	Оцененное потребление процесса в часах																		

Поле	Тип	Описание																					
WrkCtrTaskDemand	REAL	Наименьшая потребность при выборе альтернативного рабочего центра																					
OprPriority	ENUM	<p>Приоритет использования одновременных операций. Одновременные операции характеризуются тем, что они загружают несколько рабочих центров одновременно. Это достигается за счет присвоения одного и того же Номера операции (Oper. No.) одновременно выполняемым операциям.</p> <p>Приоритет определяет, какая операция является первичной. Первичная операция должна загружать рабочий центр, который является узким местом для одновременно выполняемых операций. Этот рабочий центр никак специально не помечается в системе, так как отдельные маршруты и производства определяют, какой рабочий центр является узким местом. Рабочий центр оценивается, как узкое место в одном маршруте, и поэтому определен как первичный для одновременных операций на маршруте, но может быть вторичным на другом маршруте. Если операция не первичная, время из первичной операции используется для планирования вторичной операции. Это означает, что времена не должны определяться для вторичных операций. Если нет параллельных операций для номера операции (Oper. No.), то операция должна создаваться с первичным приоритетом.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Primary</td> <td>Первичная</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Secondary1</td> <td>Вторичная 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Secondary2</td> <td>Вторичная 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Secondary3</td> <td>Вторичная 3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Secondary4</td> <td>Вторичная 4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Secondary5</td> <td>Вторичная 5</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Primary	Первичная	1	Secondary1	Вторичная 1	2	Secondary2	Вторичная 2	3	Secondary3	Вторичная 3	4	Secondary4	Вторичная 4	5	Secondary5	Вторичная 5
SQL	AX	Описание																					
0	Primary	Первичная																					
1	Secondary1	Вторичная 1																					
2	Secondary2	Вторичная 2																					
3	Secondary3	Вторичная 3																					
4	Secondary4	Вторичная 4																					
5	Secondary5	Вторичная 5																					
WorkCtrLoadPct	REAL	Максимальная мощность, отображается как процент от максимальной мощности назначенного рабочего центра.																					
WorkCtrNumOf	REAL	Количество рабочих центров, которое может быть задействовано, если группа рабочих центров определена в поле Рабочий центр (Work center) Поле всегда заполнено 1, если в поле Рабочий центр (Work center) определен рабочий центр, а не группа.																					
Dimension	STRING(10)	Финансовая аналитика (Подразделение)																					
Dimension2_	STRING(10)	Финансовая аналитика (Центр затрат)																					
Dimension3_	STRING(10)	Финансовая аналитика (Цель)																					
Formula	ENUM	<p>Метод, используемый для расчета потребления по строке</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Formula0</td> <td>Стандарт</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Formula1</td> <td>Мощность</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Formula0	Стандарт	1	Formula1	Мощность												
SQL	AX	Описание																					
0	Formula0	Стандарт																					
1	Formula1	Мощность																					
RouteOprRefReclId	BIGINT	Ссылка на другую строку маршрута.																					
LinkType	ENUM	Тип связи к следующему заданию.																					

Поле	Тип	Описание												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Неопределенно</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Soft</td> <td>Мягко</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Hard</td> <td>Жестко</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Неопределенно	1	Soft	Мягко	2	Hard	Жестко
SQL	AX	Описание												
0	None	Неопределенно												
1	Soft	Мягко												
2	Hard	Жестко												
OprStartedUp	ENUM	Операция начата? YES / NO												
ExecutedProcess	REAL	Текущий общий процент обработки процесса.												
ExecutedSetup	REAL	Текущий общий процент обработки начала.												
ConstantReleased	ENUM	Признак было ли запущено постоянное потребление. YES / NO												
JobIdProcess	STRING(20)	Код задания процесса												
JobIdSetup	STRING(20)	Код задания настройки												
JobPayType	ENUM	Почасовая ставка / Сдельная ставка Тип оплаты рабочего задания может быть следующим. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Empty</td> <td>Все</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Hours</td> <td>Почасовая ставка</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PieceRate</td> <td>Сдельная ставка</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Empty	Все	1	Hours	Почасовая ставка	2	PieceRate	Сдельная ставка
SQL	AX	Описание												
0	Empty	Все												
1	Hours	Почасовая ставка												
2	PieceRate	Сдельная ставка												

3.9.5 ProdRouteJob (Маршрутные задания)

Маршрутные задания создаются при запуске планирования пользователем после планирования операций производственного заказа, которое использует функцию планирования операций. Планирование задания – это детальное планирование мощности; оно разделяет операции на индивидуальные задачи или задания. Это разделение используется для увеличения точности детализации планирования, за счет отслеживания индивидуальных задач.

Поле	Тип	Описание			
ProdId	STRING(20)	Производство, к которому относится задание.			
OprNum	INTEGER	Отображается Номер операции (Oper. No.) для производственного маршрута.			
NumType	INTEGER	Тип номера задания			
JobType	ENUM	Тип задания, который описывает тип работы, необходимый к выполнению. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание
SQL	AX	Описание			

Поле	Тип	Описание																		
		<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>QueueBefore</td> <td>Время ожидания перед началом операции.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Setup</td> <td>Фиксированное время для очистки рабочего места перед началом операции.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Process</td> <td>Время выполнения операции.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Overlap</td> <td>Операции, начало которых запланировано до окончания предыдущей операции.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Transport</td> <td>Время, которое требуется для транспортировки номенклатуры на следующий рабочий центр, маршрут производства или склад.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>QueueAfter</td> <td>Время, которое номенклатура ожидает после завершения операции и перед запуском следующей операции.</td> </tr> </table>	0	QueueBefore	Время ожидания перед началом операции.	1	Setup	Фиксированное время для очистки рабочего места перед началом операции.	2	Process	Время выполнения операции.	3	Overlap	Операции, начало которых запланировано до окончания предыдущей операции.	4	Transport	Время, которое требуется для транспортировки номенклатуры на следующий рабочий центр, маршрут производства или склад.	5	QueueAfter	Время, которое номенклатура ожидает после завершения операции и перед запуском следующей операции.
0	QueueBefore	Время ожидания перед началом операции.																		
1	Setup	Фиксированное время для очистки рабочего места перед началом операции.																		
2	Process	Время выполнения операции.																		
3	Overlap	Операции, начало которых запланировано до окончания предыдущей операции.																		
4	Transport	Время, которое требуется для транспортировки номенклатуры на следующий рабочий центр, маршрут производства или склад.																		
5	QueueAfter	Время, которое номенклатура ожидает после завершения операции и перед запуском следующей операции.																		
Link	ENUM	<p>Ссылка на связь, с которой создано задание. Связь показывает, как текущее связано со следующим заданием.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Нет связи со следующим заданием.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SS</td> <td>Задание должно запуститься одновременно со следующим заданием.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>FF</td> <td>Задание должно завершиться одновременно со следующим заданием.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>FS</td> <td>Задание должно завершиться, одновременно с запуском следующего задания</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SF</td> <td>Задание должно запуститься одновременно с завершением следующего задания.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Времена точно совпадают, когда тип связи Жестко (Hard). Когда тип связи Мягко (Soft), то может быть перерыв между двумя заданиями. Другими словами следующее задание может начаться позже, чем определено в связи.</p>	SQL	AX	Описание	0	None	Нет связи со следующим заданием.	1	SS	Задание должно запуститься одновременно со следующим заданием.	2	FF	Задание должно завершиться одновременно со следующим заданием.	3	FS	Задание должно завершиться, одновременно с запуском следующего задания	4	SF	Задание должно запуститься одновременно с завершением следующего задания.
SQL	AX	Описание																		
0	None	Нет связи со следующим заданием.																		
1	SS	Задание должно запуститься одновременно со следующим заданием.																		
2	FF	Задание должно завершиться одновременно со следующим заданием.																		
3	FS	Задание должно завершиться, одновременно с запуском следующего задания																		
4	SF	Задание должно запуститься одновременно с завершением следующего задания.																		
LinkType	ENUM	<p>Это поле определяет тип присоединения к следующему заданию.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Не определен</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Soft</td> <td>Определяет, что задание может запускаться позже определения.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Hard</td> <td>Определяет, что задание должно следовать определению связи.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Не определен	1	Soft	Определяет, что задание может запускаться позже определения.	2	Hard	Определяет, что задание должно следовать определению связи.						
SQL	AX	Описание																		
0	None	Не определен																		
1	Soft	Определяет, что задание может запускаться позже определения.																		
2	Hard	Определяет, что задание должно следовать определению связи.																		
OpPriority	ENUM	<p>Отображается приоритет производственного маршрута. Приоритет может быть первичным или вторичным 1-5.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Primary</td> <td>Primary (первичный)</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Primary	Primary (первичный)												
SQL	AX	Описание																		
0	Primary	Primary (первичный)																		

Поле	Тип	Описание												
		1 Secondary1 Secondary 1 (вторичная 1)												
		2 Secondary2 Secondary 2 (вторичная 2)												
		3 Secondary3 Secondary 3 (вторичная 3)												
		4 Secondary4 Secondary 4 (вторичная 4)												
		5 Secondary5 Secondary 5 (вторичная 5)												
SchedCancelled	ENUM	Если операция отменена при планировании, то поле выбрано. YES / NO												
JobControl	ENUM	Признак возможности управления заданиями. YES / NO												
WrkCtrld	STRING(10)	Это поле определяет, какой рабочий центр будет выполнять задание. Рабочий центр выбирается из рабочих центров, заданных в производственном маршруте.												
FromDate	DATE	Показывает запланированную дату начала задания. Поле определяется в процессе планирования операций и планирования заданий.												
FromTime	TIME	Отображает запланированное время начала задания. Поле определяется в процессе планирования заданий.												
ToDate	DATE	Показывает запланированную дату окончания задания. Поле определяется в процессе планирования операций и планирования заданий.												
ToTime	TIME	Отображает запланированное время окончания задания.												
JobStatus	ENUM	Текущий статус задания <table border="1" data-bbox="619 1198 1481 1668"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Coming Поступление (отображаются количество единиц сырья для начала задания.)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Waiting Ожидание</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Stopped Прервано</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Started Начато</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Completed Завершено (отображается, когда операция или производство отмечается как Учетная как готовая. Статус задания можно изменить на Завершено через журнал заданий, журнал маршрутов или приемку)</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	Coming Поступление (отображаются количество единиц сырья для начала задания.)	1	Waiting Ожидание	2	Stopped Прервано	3	Started Начато	4	Completed Завершено (отображается, когда операция или производство отмечается как Учетная как готовая. Статус задания можно изменить на Завершено через журнал заданий, журнал маршрутов или приемку)
SQL AX	Описание													
0	Coming Поступление (отображаются количество единиц сырья для начала задания.)													
1	Waiting Ожидание													
2	Stopped Прервано													
3	Started Начато													
4	Completed Завершено (отображается, когда операция или производство отмечается как Учетная как готовая. Статус задания можно изменить на Завершено через журнал заданий, журнал маршрутов или приемку)													
Locked	ENUM	Если это поле выбрано, то задание было заблокировано от перепланирования. Поэтому задание не может быть передвинуто, когда планируется новое задание или выполняется планирование заданий. Вы может использовать блокировку от перепланирования, в первую очередь для срочных номенклатур, к которым предъявляются жесткие требования по времени поставки. YES / NO												
Propertyld	STRING(10)	Отображаются свойства рабочего центра, которые требуются для выполнения задания на этом Рабочем центре. Если оставить это поле												

Поле	Тип	Описание								
		пустым, то задание не требует специальных условий рабочего центра.								
ExecutedPct	REAL	Отображает ход выполнения задания в процентах. Поле обновляется каждый раз, когда производится запись по заданию. Запись происходит при разностке журнала маршрутов или журнала заданий в главную книгу.								
JobId	STRING(20)	Идентификатор задания								
RealizedStartDate	DATE	Отображается фактическая дата начала задания. Дата начала обновляется при первой записи данных задания. Запись происходит при разностке журнала маршрутов или журнала заданий в главную книгу.								
RealizedStartTime	TIME	Отображается фактическое время начала задания. Время начала обновляется при первой записи данных задания. Запись происходит при разностке журнала маршрутов или журнала заданий в главную книгу.								
RealizedEndDate	DATE	Отображается фактическая дата окончания задания. Дата окончания обновляется при первой записи данных задания. Запись происходит при разностке журнала маршрутов или журнала заданий в главную книгу.								
RealizedEndTime	TIME	Отображается фактическое время окончания задания. Время окончания обновляется при первой записи данных задания. Запись происходит при разностке журнала маршрутов или журнала заданий в главную книгу.								
NumSecondary	INTEGER	Вторичный номер задания.								
NumPrimary	INTEGER	Первичный номер задания.								
SchedTimeHours	REAL	Запланированное время.								
CalcTimeHours	REAL	Рассчитанное время.								
JobFinished	ENUM	Задание завершено? YES / NO								
JobPayType	ENUM	Почасовая ставка / Сдельная ставка								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 Empty</td> <td>Все</td> </tr> <tr> <td>1 Hours</td> <td>Почасовая ставка</td> </tr> <tr> <td>2 PieceRate</td> <td>Сдельная ставка</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 Empty	Все	1 Hours	Почасовая ставка	2 PieceRate	Сдельная ставка
SQL AX	Описание									
0 Empty	Все									
1 Hours	Почасовая ставка									
2 PieceRate	Сдельная ставка									

3.9.6 ProdRouteTrans (Маршрутные операции)

Эта таблица содержит операции, выполненные на производственных маршрутах и детальную информацию по ним. Каждый раз при разностке маршрута или журнала задания, создается маршрутная операция.

Поле	Тип	Описание
ProdId	STRING(20)	Производство, с которым связана данная маршрутная операция.
OpNum	INTEGER	Отображается номер операции, к которому привязана разностка.

Поле	Тип	Описание																				
		Номер операции наряду с номером производства и первичным/вторичным полями образует уникальный идентификатор операции.																				
JobId	STRING(20)	Отображается уникальный номер задания (идентификатор задания, присоединенный к маршрутной операции).																				
JobType	ENUM	Отображается тип задания для операции. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>QueueBefore</td> <td>Очередь до</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Setup</td> <td>Настройка</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Process</td> <td>Процесс</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Overlap</td> <td>Перекрытие</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Transport</td> <td>Транспорт</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Queue after</td> <td>Очередь после</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	QueueBefore	Очередь до	1	Setup	Настройка	2	Process	Процесс	3	Overlap	Перекрытие	4	Transport	Транспорт	5	Queue after	Очередь после
SQL AX	Описание																					
0	QueueBefore	Очередь до																				
1	Setup	Настройка																				
2	Process	Процесс																				
3	Overlap	Перекрытие																				
4	Transport	Транспорт																				
5	Queue after	Очередь после																				
WrkCtrGroupId	STRING(10)	Отображается Группа рабочих центров, по которому имеется обратная связь.																				
WrkCtrId	STRING(10)	Отображается рабочий центр, по которому имеется обратная связь.																				
Hours	REAL	Отображается число затраченных часов обратной связи для текущей записи. Время отображается в десятичном формате часа. Таким образом, 1.75 равно одному часу и 45 минутам.																				
HourPrice	REAL	Отображается почасовая ставка израсходованного времени. Часовая ставка определяется в категории затрат операции																				
QtyGood	REAL	Количество принятой номенклатуры, в маршруте операции без учета брака. Это означает, что произведенные единицы расцениваются без брака. Так же можно сказать, что они относятся к хорошему качеству.																				
QtyError	REAL	Количество бракованных номенклатур.																				
ErrorCause	ENUM	Если текущий маршрут содержит возврат по причине брака, то это показывается в этом поле. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Неопределенно</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Material</td> <td>Материал</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Machine</td> <td>Оборудование</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>OperatingStaff</td> <td>Оператор</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	None	Неопределенно	1	Material	Материал	2	Machine	Оборудование	3	OperatingStaff	Оператор						
SQL AX	Описание																					
0	None	Неопределенно																				
1	Material	Материал																				
2	Machine	Оборудование																				
3	OperatingStaff	Оператор																				
CategoryId	STRING(10)	Показывает категорию затрат, присоединенную к обратной связи. Категория затрат связана с типом потребления по полю Тип (Type). Цена, используемая в расчете маршрута, управляется этим типом. Используйте тип для управления разноской.																				
QtyPrice	REAL	Отображается цена за количество, произведенной номенклатуры.																				

Поле	Тип	Описание														
		Цена связана с категорией затрат по полю категория (Category).														
EmpIld	STRING(10)	Сотрудник, к которому присоединена данная запись.														
OprFinished	ENUM	Признак завершенности операции данного маршрута. YES / NO														
DateCalc	DATE	Отображается дата расчета калькуляции при разноске в ГК,.														
VoucherWIP	STRING(20)	Отображается код операции, используемый при разноске НЗП в главную книгу.														
DateWIP	DATE	Отображается дата разности НЗП (WIP) в ГК. НЗП (WIP) автоматически разносится при разноске журнала.														
Dimension	STRING(10)	Финансовая аналитика. (Подразделение)														
Dimension2_	STRING(10)	Финансовая аналитика. (Центр затрат)														
Dimension3_	STRING(10)	Финансовая аналитика. (Цель)														
Calculated	ENUM	Признак, показывающий, рассчитывать ли по операции калькуляцию себестоимости.. Если поле не выбрано, то операция не включается в расчет калькуляции себестоимости производства. В этом случае операция не влияет на стоимость, по которой номенклатура поступает на склад YES / NO														
OprPriority	ENUM	Признак приоритета, является ли операция рабочего центра первичной или вторичной. В одновременных операциях, первичный рабочий центр используется для определения, какая операция должна быть управляющей в планировании. Вторичная операция с тем же самым номером операции затем планируется одновременно с первичной. Это определяется в маршруте производства. Номер производства маршрутной операции отображается в поле Production .														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Primary Первичная</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Secondary1 Вторичная 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Secondary2 Вторичная 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Secondary3 Вторичная 3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Secondary4 Вторичная 4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Secondary5 Вторичная 5</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	Primary Первичная	1	Secondary1 Вторичная 1	2	Secondary2 Вторичная 2	3	Secondary3 Вторичная 3	4	Secondary4 Вторичная 4	5	Secondary5 Вторичная 5
SQL AX	Описание															
0	Primary Первичная															
1	Secondary1 Вторичная 1															
2	Secondary2 Вторичная 2															
3	Secondary3 Вторичная 3															
4	Secondary4 Вторичная 4															
5	Secondary5 Вторичная 5															
FromTime	TIME	Отображается начальное время, от которого отсчитывается время потребления этой маршрутной операции. Вместе с ToTime , по этому полю рассчитывается период времени работы по заданию. Это поле может быть пустым.														
ToTime	TIME	Отображается время, до которого регистрируется время потребления маршрутной операции. Вместе с FromTime , по этому полю рассчитывается период времени работы по заданию. Это поле может быть пустым.														

Поле	Тип	Описание									
JobFinished	ENUM	Признак, показывающий завершение задания, к которому принадлежит данная маршрутная операция. Если нет, то задание не помечается как завершенное. YES / NO									
ExecutedPct	REAL	Отображается приблизительное значение операции в процессе обработки с данной обратной связью. Если операция выполнена на половину, то отображается 50%.									
Amount	REAL	Отображается итоговая сумма разности в ГК. Рассчитывается, как часы, умноженные на почасовую ставку или количество, помноженное на цену за количество.									
OprId	STRING(10)	Отображается идентификатор, выполняемый маршрутной операции.									
TransType	ENUM	Тип маршрутной операции <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Time</td> <td>Устанавливается, когда операция работает по отсчету времени.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Qty</td> <td>Устанавливается, когда операция работает по отсчету количества.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Time	Устанавливается, когда операция работает по отсчету времени.	1	Qty	Устанавливается, когда операция работает по отсчету количества.
SQL	AX	Описание									
0	Time	Устанавливается, когда операция работает по отсчету времени.									
1	Qty	Устанавливается, когда операция работает по отсчету количества.									
VoucherCalc	STRING(20)	Показывает код операции, использованный в разности калькуляции себестоимости расхода рабочего центра. Расход рабочего центра – это значение, которое имеет маршрутная операция на базе НЗП (WIP) операции, разнесенной ранее. Операция может позже быть сопоставлена с платежами по зарплате в ГК.									
AccountWIPValuation	STRING(20)	Счет прихода, используемый при разности НЗП в ГК.									
AccountWIPIssue	STRING(20)	Корр. счет разности расхода НЗП в ГК. Расход НЗП (WIP) – это значение, которое используется рабочими центрами на данной маршрутной операции. Поэтому вы можете видеть в ГК значения расходов рабочих центров. Корр. счет определяется по полю WIP account .									
AccountCalcIssueOffset	STRING(20)	Отображается корр.счет расхода при разности калькуляции себестоимости рабочего центра в ГК. Расход рабочего центра разносится, используя значение, введенное, а поле Сумма (amount). Корр. счет содержит значение, которое добавляется на счет компании в форме завершенные производства. Вы можете видеть в ГК, какое значение рабочий центр имел в связи с производством. Номер счета определен по настройке в форме Производственных заказов и в ГК. Номер счета определяется на основе этой настройки, или используя категорию затрат, рабочий центр или производственную группу.									
AccountCalcIssue	STRING(20)	Отображается счет расхода, используемый при разности калькуляции себестоимости в ГК после расхода рабочего центра. Операции по НЗП (WIP) разносятся раньше. Поэтому вы можете видеть в ГК, какое значение имел рабочий центр в связи с маршрутной операцией. Операция позже сопоставляется в ГК с платежами по зарплате. Номер счета зависит от настройки производства в производственном заказе и ГК. Номер счета определяется этой настройкой, или настройкой категории затрат, рабочего центра или производственной группы.									

Поле	Тип	Описание																																																																																							
PostingWIPValuation	ENUM	Тип разности операции.																																																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Неопределенно</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>ExchRateGain</td> <td>Прибыль с валютного курса</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ExchRateLoss</td> <td>Убытки с валютного курса</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>InterCompany</td> <td>Внутрихолдинговый учет</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Tax</td> <td>Налог</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>VATRoundOff</td> <td>Округление</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Allocation</td> <td>Распределение</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>InvestmentDuty</td> <td>Налог на инвестиции</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Liquidity</td> <td>Ликвидность</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>MSTDiffSecond</td> <td>Допустимое расхождение во вторичной валюте</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ErrorAccount</td> <td>Счет учета ошибок</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>MSTDiff</td> <td>Допустимое расхождение во основной валюте</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>YearResult</td> <td>Результат на конец года</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Closing</td> <td>Закрытие</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>LedgerJournal</td> <td>Журнал ГК</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>CashDiscount</td> <td>Скидка по оплате</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>ConsolidateDiffBalance</td> <td>Балансовый счет для разниц консолидации</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>PaymentFee</td> <td>Сборы по платежам</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>TaxReport</td> <td>Налоговая отчетность</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>TransferOpeningClosing</td> <td>Перенос открывающих и заключительных операций</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Bank</td> <td>Банк</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>ConversionProfit</td> <td>Конвертация – прибыль</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>ConversionLoss</td> <td>Конвертация – убытки</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>TaxWithhold</td> <td>Подходный налог</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>CustBalance</td> <td>Сальдо по клиенту</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>CustRevenue</td> <td>Выручка по клиенту</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>CustInterest</td> <td>Процент по клиенту</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>CustCashDisc</td> <td>Скидка по оплате по клиенту</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Неопределенно	1	ExchRateGain	Прибыль с валютного курса	2	ExchRateLoss	Убытки с валютного курса	3	InterCompany	Внутрихолдинговый учет	4	Tax	Налог	5	VATRoundOff	Округление	6	Allocation	Распределение	7	InvestmentDuty	Налог на инвестиции	8	Liquidity	Ликвидность	9	MSTDiffSecond	Допустимое расхождение во вторичной валюте	10	ErrorAccount	Счет учета ошибок	11	MSTDiff	Допустимое расхождение во основной валюте	12	YearResult	Результат на конец года	13	Closing	Закрытие	14	LedgerJournal	Журнал ГК	15	CashDiscount	Скидка по оплате	16	ConsolidateDiffBalance	Балансовый счет для разниц консолидации	17	PaymentFee	Сборы по платежам	18	TaxReport	Налоговая отчетность	19	TransferOpeningClosing	Перенос открывающих и заключительных операций	20	Bank	Банк	21	ConversionProfit	Конвертация – прибыль	22	ConversionLoss	Конвертация – убытки	23	TaxWithhold	Подходный налог	31	CustBalance	Сальдо по клиенту	32	CustRevenue	Выручка по клиенту	33	CustInterest	Процент по клиенту	34	CustCashDisc	Скидка по оплате по клиенту
SQL	AX	Описание																																																																																							
0	None	Неопределенно																																																																																							
1	ExchRateGain	Прибыль с валютного курса																																																																																							
2	ExchRateLoss	Убытки с валютного курса																																																																																							
3	InterCompany	Внутрихолдинговый учет																																																																																							
4	Tax	Налог																																																																																							
5	VATRoundOff	Округление																																																																																							
6	Allocation	Распределение																																																																																							
7	InvestmentDuty	Налог на инвестиции																																																																																							
8	Liquidity	Ликвидность																																																																																							
9	MSTDiffSecond	Допустимое расхождение во вторичной валюте																																																																																							
10	ErrorAccount	Счет учета ошибок																																																																																							
11	MSTDiff	Допустимое расхождение во основной валюте																																																																																							
12	YearResult	Результат на конец года																																																																																							
13	Closing	Закрытие																																																																																							
14	LedgerJournal	Журнал ГК																																																																																							
15	CashDiscount	Скидка по оплате																																																																																							
16	ConsolidateDiffBalance	Балансовый счет для разниц консолидации																																																																																							
17	PaymentFee	Сборы по платежам																																																																																							
18	TaxReport	Налоговая отчетность																																																																																							
19	TransferOpeningClosing	Перенос открывающих и заключительных операций																																																																																							
20	Bank	Банк																																																																																							
21	ConversionProfit	Конвертация – прибыль																																																																																							
22	ConversionLoss	Конвертация – убытки																																																																																							
23	TaxWithhold	Подходный налог																																																																																							
31	CustBalance	Сальдо по клиенту																																																																																							
32	CustRevenue	Выручка по клиенту																																																																																							
33	CustInterest	Процент по клиенту																																																																																							
34	CustCashDisc	Скидка по оплате по клиенту																																																																																							

Поле	Тип	Описание	
	35	CostCollectionLetterFee	Сбор за письмо напоминание клиенту
	36	CustInterestFee	Сбор по начисляемым процентам клиенту
	37	CustInvoiceDisc	Скидка по накладной для клиента
	38	CustPayment	Клиентский платеж
	39	CustReimbursement	Зачет
	40	CustSettlement	Сопоставление по клиенту
	41	VendBalance	Сальдо по поставщику
	42	VendPurchLedger	Приход по поставщику
	43	VendOffsetAccount	Корр. счет по расчетам с поставщиками
	44	VendInterest	Процент по поставщику
	45	VendCashDisc	Скидка по оплате поставщику
	46	VendPayment	Выплата поставщику
	47	VendInvoiceDisc	Скидка по накладной поставщика
	48	VendSettlement	Сопоставление по поставщику
	51	SalesRevenue	Выручка по заказу на продажу
	52	SalesConsump	Потребление по заказу на продажу
	53	SalesDisc	Скидка по заказу на продажу
	54	SalesCash	Оплата наличными
	55	SalesFreight	Заказ, фрахт
	56	SalesFee	Сбор по заказу
	57	SalesPostage	Почтовые расходы по заказу на продажу
	58	SalesRoundOff	Округление накладной по заказу
	59	SalesPackingSlip	Отборочная накладная заказа
	60	SalesOffsetAccount-PackingSlip	Корр. счет по отборочной накладной заказа
	61	SalesIssue	Расход по заказу на продажу
	62	SalesCommission	Продажи, комиссия
	63	SalesOffsetAccount-Commission	Продажи, корр. счет комиссии
	64	SalesPckSlipRevenue	Продажи – выручка по отборочной накладной

Поле	Тип	Описание
		65 SalesPckSlipRevenue-OffsetAccount Продажи – корп. Счет выручки по отборочной накладной
		206 SalesPackingslipTax Продажи, налог по отборочной накладной
		71 PurchConsump Покупки, потребление
PostingWIPIssue	ENUM	Расход НЗП, перечислимый тип такой же, что и предыдущий
PostingCalcIssueOffset	ENUM	Корп. счет, перечислимый тип такой же, что и предыдущий
PostingCalcIssue	ENUM	Расход, перечислимый тип такой же, что и предыдущий
Cancelled	ENUM	Отменено YES / NO

3.9.7 WrkCtrTable (рабочие центры)

Эта таблица содержит ресурсы производства – рабочие центры. Схожие рабочие центры в производственном процессе объединяются в рабочие группы. Параметры для группы – это параметры по умолчанию для каждого рабочего центра этой группы. Это избавляет от необходимости указывать параметры для каждого рабочего центра индивидуально.

Группы рабочих центров используются для управления мощностями предприятия. Рабочие центры разделяются на два уровня: рабочая группа и рабочий центр. Группа, прежде всего, используется для планирования операций и поэтому является верхним уровнем управления мощностями.

Группа рабочих центров может быть: Поставщиком, Персоналом, Оборудованием или Инструментом.

Если задание/операция выполняется на внешнем рабочем центре (субподрядчик), то при выборе поставщика (Supplier), мощность оборудования не резервируется, хотя запланированное время поставщика будет рассчитано как производственное время при планировании.

Планировать операции можно как для группы рабочих центров, так и для рабочего центра. Однако рабочие центры всегда должны быть связаны с группой, а группа должна быть связана, по крайней мере, с одним рабочим центром. Если операция в производственном маршруте связана с группой, то мощности всех подчиненных рабочих центров будут включены в планирование операций, пока не выбрано оптимальное планирование заданий в выбранной группе..

Поле	Тип	Описание				
WrkCtrGroupId	STRING(10)	Идентификатор группы рабочего центра.				
WrkCtrId	STRING(10)	Рабочий центр или группа, которые будут назначены				
Name	STRING(140)	Название рабочего центра.				
WrkCtrType	ENUM	Тип рабочего центра - оборудование, персонал, инструмента или субподрядчик.				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 Vendor</td> <td>Этот тип выбирается, когда группа состоит из внешних рабочих центров, например, внешний субподрядчик. Тип позволяет вам создавать закупки для субподрядчиков на основе строк</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 Vendor	Этот тип выбирается, когда группа состоит из внешних рабочих центров, например, внешний субподрядчик. Тип позволяет вам создавать закупки для субподрядчиков на основе строк
SQL AX	Описание					
0 Vendor	Этот тип выбирается, когда группа состоит из внешних рабочих центров, например, внешний субподрядчик. Тип позволяет вам создавать закупки для субподрядчиков на основе строк					

Поле	Тип	Описание												
		спецификации / строк производства.												
		<p>1 Personnel Этот тип выбирается, когда рабочий центр состоит из одного или более работников. Вам следует создать рабочий центр типа Персонал (Personnel), если вы хотите планировать задания для сотрудника или группы сотрудников. Как для операции, так и для рабочего центра, вы можете определить операторов, в качестве стандартных. вы можете определить потребление рабочего центра для времени оператора в профиле оператора. Обычно планирование осуществляется для рабочего центра с типом Персонал (Personnel), если производительность работника ограничена.</p>												
		<p>2 Machine Этот тип выбирается, когда группа рабочего центра состоит из оборудования.</p>												
		<p>3 Tool Этот тип выбирается, когда группа рабочего центра состоит из инструментов.</p>												
WrkCtrNumOf	REAL	Число рабочих центров, включенных в группу												
EffectivityPct	REAL	Определяет процент эффективности для группы рабочих центров в диалоге WrkCtrGroupId, для рабочего центра в диалоге WrkCtrId. Это уменьшает или увеличивает требуемое время для отдельного задания.												
OperationSchedPct	REAL	Максимальный процент ежедневной мощности, выделяемой для планирования операций в производстве												
Capacity	REAL	Это поле показывает мощность за час в единицах измерения мощности. Вы можете определить по полю CapUnit в какой единице измерения выражена мощность.												
CapUnit	ENUM	Единица измерения мощности <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 None</td> <td>неопределенно</td> </tr> <tr> <td>1 StrokesHour</td> <td>Действий/час</td> </tr> <tr> <td>2 MeterHour</td> <td>Метров/час</td> </tr> <tr> <td>3 KgHour</td> <td>Кг./час</td> </tr> <tr> <td>4 FormHour</td> <td>Данных/час</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 None	неопределенно	1 StrokesHour	Действий/час	2 MeterHour	Метров/час	3 KgHour	Кг./час	4 FormHour	Данных/час
SQL AX	Описание													
0 None	неопределенно													
1 StrokesHour	Действий/час													
2 MeterHour	Метров/час													
3 KgHour	Кг./час													
4 FormHour	Данных/час													
VendId	STRING(20)	Когда субподрядчик используется в производственном цикле, вы должны выбрать в WrkCtrId рабочий центр типа подрядчик. При планировании производства, никакой загрузки рабочего центра типа субподрядчик не будет выполнено.												
AccountWrkCtrIssue	STRING(20)	Счет ГК потребления рабочего центра.												
AccountWIPValuation	STRING(20)	Счет прихода потребления рабочего центра по НЗП												
Created	DATE	Дата настройки или создания рабочего центра												

Поле	Тип	Описание
QueueTimeBefore	REAL	Это поле показывает время ожидания до начала операции. Значение в этом поле должно быть положительным. Вы настраиваете это поле в маршрутной группы, где вы можете определить надо ли планировать время ожидания и какой использовать календарь. Очередь ожидания может использоваться для планирования работы субподрядчиков.
SetupTime	REAL	Предполагаемое положительное время для настройки рабочего центра. Должно ли время планироваться, а мощность резервироваться, или время планируется по календарю, зависит от настройки маршрутной группы.
ProcessTime	REAL	Время выполнения для производства обрабатываемого количества. Если вы не определили перевод в поле Часы/Время (ToHours) для маршрутной операции или поле Часы/Время (ToHours) для рабочего центра, то время выполнения автоматически заполняется часами с двумя десятичными знаками. Если вы ввели значение в Часы/Время (ToHours) для маршрутной операции, то поле Часы/Время (ToHours) для рабочего центра будет переопределено. Поле Кол-во процесса(ProcessPerQty) должно быть положительным. Более подробное описание преобразования в другие единицы времени, см. описание поля Часы/Время (ToHours). Время назначается относительно поля Группа задач(TaskGroupId) операции.
ProcessPerQty	REAL	Число номенклатур, которое может быть произведено за данное время Время выполнения (ProcessTime). Произведенное количество должно быть больше, чем 0 (ноль).
TranspTime	REAL	Транзитное время показывает время, которое потребуется для перемещения между двумя рабочими центрами или от последней операции к складу. Как использовать Транзитное время (TranspTime) зависит от настроек маршрутной группы. Транзитное время должно быть положительным. Значение поля передается в маршрутную операции при выборе рабочего центра.
QueueTimeAfter	REAL	Время ожидания после – это время ожидания после завершения операции до начала следующей операции. Значение должно быть положительным. Значение в поле зависит от настроек маршрутной группы по полю Время обработки (ProcessTime) и использует григорианский календарь или текущий календарь рабочего центра. Например, вы можете использовать значение этого поля при сушке номенклатуры перед выполнением следующей операции.
TransferBatch	REAL	Количество перекрытия используется для расчета времени перекрытия. Значение поля должно быть положительным. Время перекрытия может быть определено как минимальное время производства перед тем, как случится перекрытие. Время перекрытия рассчитывается согласно календарю и рассчитывается по следующему алгоритму: $\text{ProcessTime} * (1 + \text{Accumulated scrap pct}) * \text{TransferBatch} / \text{ProcessPerQty}$ Настройка маршрутной группы определяет выбор календаря. Accumulated scrap pct – это накопленный процент отходов в производственном процессе. Если TransferBatch равно 0 (ноль)

Поле	Тип	Описание
		или больше количества для производства, то время перемещения будет равно 0 (ноль).
ToHours	REAL	Коэффициент перерасчета в часы. (Коэффициент X время) = время в часах.
ErrorPct	REAL	Процент отходов показывает ожидаемое дополнительное потребление по операции. Дополнительное потребление включается в расчет и по потреблению сырья, и по потреблению рабочего центра текущей операции. Значение должно быть положительным. Значение суммируется по полю Accumulated текущего маршрута. Поле Accumulated используется для расчета дополнительного потребления сырья и времени рабочего центра для операции на маршруте. Формула для расчета следующая: Накоплен (Accumulated) для следящего кода операции * 100 / (100 - ErrorPct)
SetUpCategoryId	STRING(10)	Предложение категории затрат для времени настройки
ProcessCategoryId	STRING(10)	Предложение категория затрат для времени обработки
Dimension	STRING(10)	Финансовая аналитика (Подразделение).
Dimension2_	STRING(10)	Финансовая аналитика (Центр затрат).
Dimension3_	STRING(10)	Финансовая аналитика (Цель).
IsGroup	ENUM	Является ли рабочий центр группой? YES / NO
AccountWIPIssue	STRING(20)	Счет расхода НЗП для потребления рабочего центра.
EmpId	STRING(10)	Ссылка на сотрудника
CalendarId	STRING(10)	Календарь рабочего центра.
CapLimited	ENUM	Это поле позволяет вам определить, является ли мощность рабочего центра ограниченной или нет. При выборе текущего поля мощность ограничена. С ограниченной мощностью операции или задания планируются на основе того, что невозможно использовать мощность больше, чем доступно у группы рабочего центра или рабочего центра. С неограниченной мощностью уже зарезервированная мощность рабочего центра или группы не принимается во внимание.
TaskGroupId	STRING(10)	Группа задач для поиска для альтернативы
WrkCtrTaskDemand	REAL	В этом поле вы можете определить минимальную потребность для поиска альтернативного рабочего центра.
PropertyLimited	ENUM	Работает ли рабочий центр с ограниченными свойствами? YES / NO
Exclusive	ENUM	Является ли резервирование задания исключительным от начала до конца? YES / NO
QtyCategoryId	STRING(10)	Предложение категории затрат для количества

Поле	Тип	Описание
RouteGroupId	STRING(10)	Предложение маршрутной группы
AccountWrkCtrIssueOffset	STRING(20)	Корр. счет, для дебетования НЗП при калькуляции себестоимости.

3.9.8 WrkCtrCapRes (резервирование мощностей)

Таблица используется для резервирования мощностей конкретного Рабочего центра (Work center) или же Группы рабочих центров (Work center group). Мощности резервируются в процентах от доступных производственных мощностей компании. Возможна гибкая настройка планирования зарезервированных мощностей.

Поле	Тип	Описание		
LoadType	ENUM	Загрузка типов, мощности или резервирования		
		SQL AX	Описание	
		0	Blank	
		1	Blank1	
		2	OperationSched	В основе резервирования лежит производственный заказ в статусе – Спланированные операции, или производственный заказ со спланированными операциями в статусе Начато.
		3	JobSched	В основе резервирования лежит производственный заказ со статусом – Спланированные задания, или производственный заказ с спланированными заданиями в статусе Начато.
4	Deletemarked	Используется когда планирование было прервано. В этом случае вы можете начать планирование с самого начала.		
TransDate	DATE	Дата резервирования рабочего центра. Последняя дата, используемая при планировании.		
ReqPlanId	STRING(10)	Идентификатор плана. Если в основе резервирования лежит сводное планирование, тогда, рекомендуемый вариант резервирования мощности будет отображен в данном поле. Вы можете работать с несколькими вариантами планирования, это позволит вам производить их сравнение.		
PropertyId	STRING(10)	Спланированная или зарезервированная свойство.		
JobId	STRING(20)	Задание на выполнение, для которого зарезервированы соответствующие мощности.		
JobType	ENUM	Тип задания для маршрутного задания.		
		SQL AX	Описание	
		0	QueueBefore	Очередь до
		1	Setup	Настройка

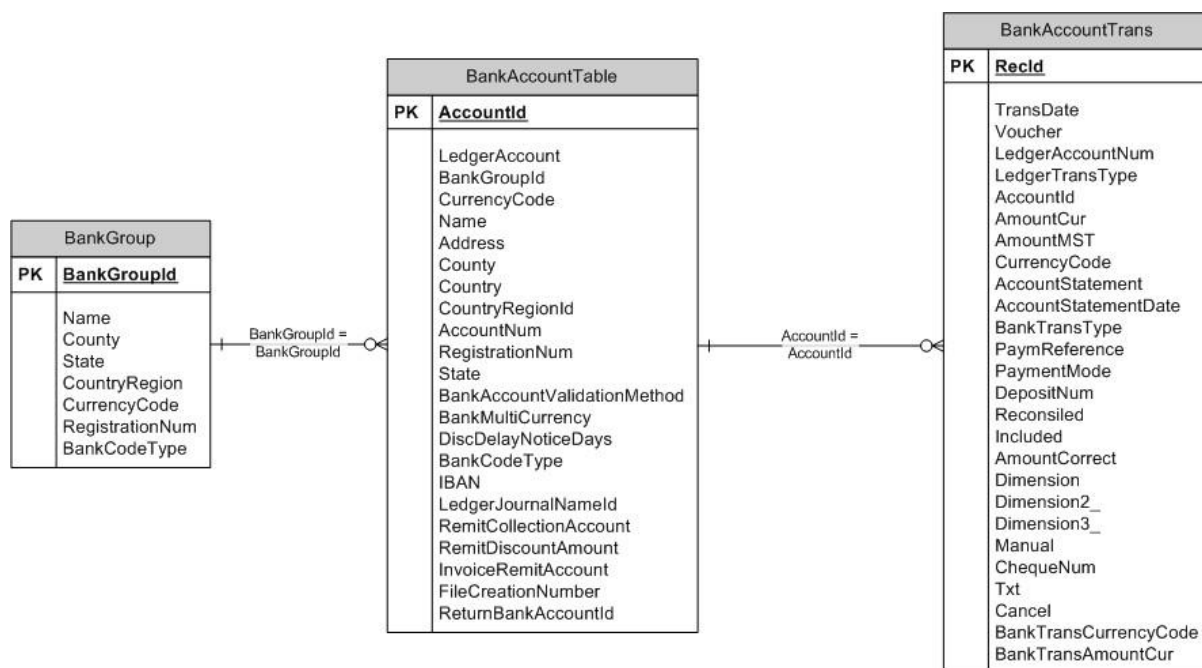
Поле	Тип	Описание										
		2 Process Процесс										
		3 Overlap Перекрытие										
		4 Transport Траспортировка										
		5 QueueAfter Очередь после										
Locked	ENUM	<p>Закрето. Установив значение данного поля в YES, другими словами «поставив галочку», вы запрещаете перепланирование и изменение резервирование мощностей для данного задания. Эта функция может быть использована для срочных заданий и других производств, которые должны быть завершены вовремя. Таким способом вы можете гарантировать, что производство не будет перепланироваться. Также вы можете заблокировать операции в таблице производственных заказов (Production table).</p> <p>YES / NO</p>										
OprNum	INTEGER	Код операции резервирующей мощность										
Refld	STRING(20)	Ссылка - основание резервирования.										
RefType	ENUM	<p>Тип ссылки резервирования</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 Blank</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 Production</td> <td>В основе резервирования лежит производственный заказ, по которому, по крайней мере, выполнено планирование операций</td> </tr> <tr> <td>2 PlannedOrder</td> <td>В основе резервирования лежит спланированный заказ</td> </tr> <tr> <td>3 Project</td> <td>В основе резервирования лежит проект.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 Blank		1 Production	В основе резервирования лежит производственный заказ, по которому, по крайней мере, выполнено планирование операций	2 PlannedOrder	В основе резервирования лежит спланированный заказ	3 Project	В основе резервирования лежит проект.
SQL AX	Описание											
0 Blank												
1 Production	В основе резервирования лежит производственный заказ, по которому, по крайней мере, выполнено планирование операций											
2 PlannedOrder	В основе резервирования лежит спланированный заказ											
3 Project	В основе резервирования лежит проект.											
WrkCtrLoadPct	REAL	<p>Процент от максимальной мощности назначенного рабочего центра. Этот процент зависит от значения поля Эффективность в процентах (Effectivity) в календаре рабочего времени (WorkTimeLine – периодические операции), Процент эффективности – поле (EffectivityPct) рабочего центра (WrkCtrTable – рабочие центры) и Загрузка – поле (WrkCtrLoadPct) маршрута производства (ProdRoute)</p>										
WrkCtrGroupId	STRING(10)	Идентификатор группы рабочих центров										
WrkCtrId	STRING(10)	Идентификатор рабочего центра										
WrkCtrSec	REAL	Секунды - зарезервированные или доступные для резервирования. Мощность рабочего центра или объем резервирования.										
OprPriority	ENUM	<p>Причина ошибки, связанная с ошибочным количеством.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 Primary</td> <td>Первичная</td> </tr> <tr> <td>1 Secondary1</td> <td>Вторичная1</td> </tr> <tr> <td>2 Secondary2</td> <td>Вторичная 2</td> </tr> <tr> <td>3 Secondary3</td> <td>Вторичная 3</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 Primary	Первичная	1 Secondary1	Вторичная1	2 Secondary2	Вторичная 2	3 Secondary3	Вторичная 3
SQL AX	Описание											
0 Primary	Первичная											
1 Secondary1	Вторичная1											
2 Secondary2	Вторичная 2											
3 Secondary3	Вторичная 3											

Поле	Тип	Описание
		4 Secondary4 Вторичная 4
		5 Secondary5 Вторичная 5
EndTime	TIME	Время завершения может быть ожидаемым временем завершения производственного заказа в статусе Спланированное задание (Job scheduled), или временем завершения, определяемым исходя из доступной мощности. Значение резервирования для типа загрузки Спланированные операции (Operations scheduled) или для типа ссылки Спланированный заказ (Planned order) равна 0. Следовательно, для производственных заказов с спланированными операциями и Спланированных производственных заказов, которые еще не утверждены, вы можете смотреть резервирование только в часах. Таким образом, время производства не может быть установлено.
StartTime	TIME	Время начала может быть ожидаемым временем начала выполнения производственного заказа в статусе Спланированное задание (Job scheduled), или временем начала выполнения, определяемым исходя из доступной мощности. Значение резервирования для типа загрузки Спланированные операции (Operations scheduled) или для типа ссылки Спланированный заказ (Planned order) равна 0. Следовательно, для производственных заказов с спланирование операций и спланированных производственных заказов, которые еще не утверждены, вы можете смотреть резервирование только в часах.
IntvQr	INTEGER	Квартал
IntvMth	INTEGER	Месяц
IntvWk	INTEGER	Неделя

3.10 Структура данных модуля денежные средства

Структура данных операций по денежным средствам в Microsoft Dynamics AX довольно проста. Она состоит из трех таблиц, связанных между собой отношением один ко многим. Ниже представлено содержимое этих таблиц с более детальным описанием.

Рисунок 14



3.10.1 BankAccountTrans

Таблица операций, в которых хранятся все банковские операции модуля денежные средства. Таблица связана таблицей План счетов (*LedgerTable*), банковскими операциями в таблице *BankAccountTrans* и операциями ГК в таблице *LedgerTrans*.

3.10.2 BankAccountTable

В этой таблице хранятся все банковские счета, используемые в банковских операциях. Здесь же определяется, как банковские операции будут переноситься главную книгу (в таблицу *LedgerTrans*).

3.10.3 BankGroup

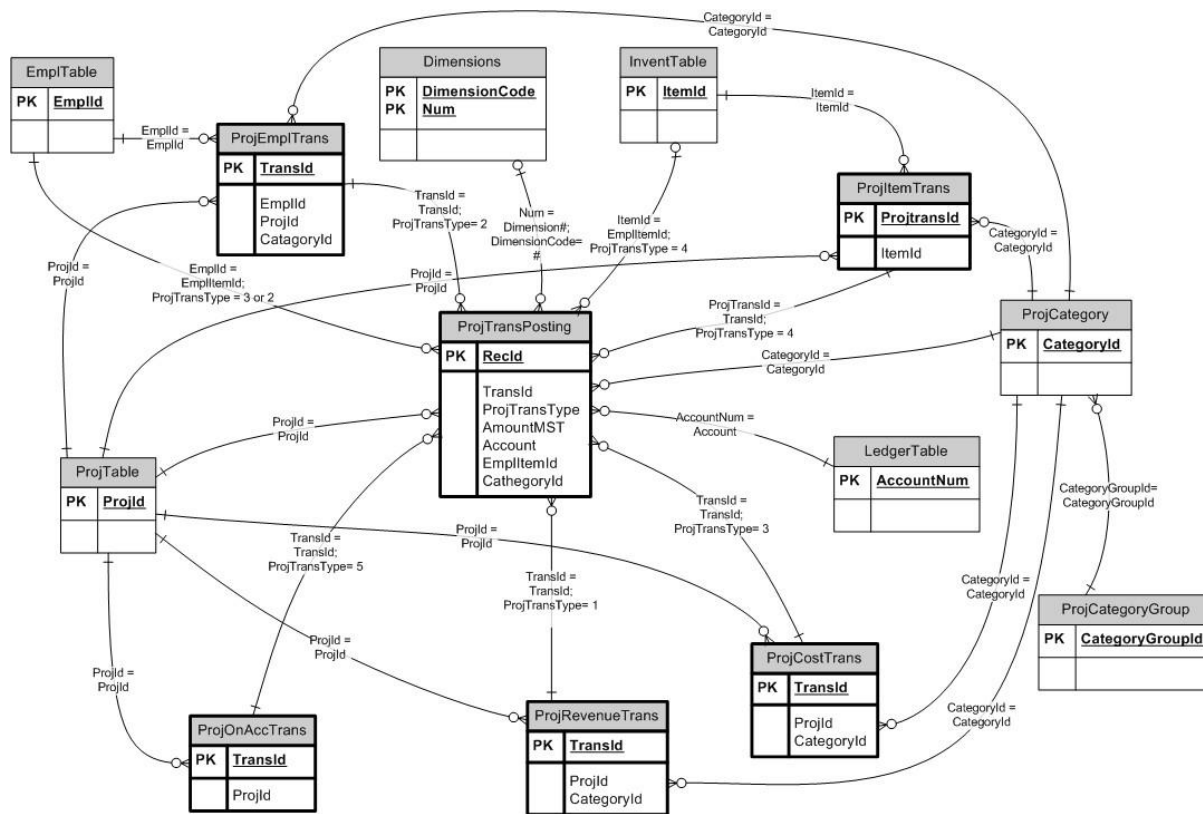
Таблица используется для хранения списка банков, которые используются компанией.

3.11 Структура данных управления проектами

Структура данных операций по проектам включает в себя несколько таблиц, как это показано на приведенной ниже модели данных. Центральную позицию в данной модели занимает таблица *ProjTransPosting*, которая консолидирует все типы операций модуля Проект. Всего существует пять типов операций, и для каждого типа предусмотрена таблица (*ProjEmpTrans*, *ProjOnAccountTrans*, *ProjRevenueTrans*, *ProjCostTrans*, *ProjItemTrans*). Эти таблицы операций содержат детализированную информацию, которая зависит от конкретного типа операции. Содержимое вышеуказанных таблиц синхронизировано с основной таблицей операций *ProjTransPosting*. *ProjTable* представляет собой центральную таблицу модуля Проект для хранения информации о проектах и их параметрах.

В модели данных также существуют центральные таблицы, связанные с основной таблицей операций модуля Проект, такие как Сотрудники (EmpITable), Номенклатура (InventTable), План счетов (LedgerTable) и т.д.

Рисунок 15



3.11.1 ProjTransPosting (Обновления главной книги)

Это основная таблица для связанных с проектами операций. Существует пять типов операций в модуле Проекты: операции по номенклатуре, операции по сотрудникам(рабочие часы), операции начисления расходов, операции начисления выручки, операции по промежуточным накладным. Все эти типы операций имеют свои собственные таблицы операций, синхронизированные с таблицей *ProjTransPosting*.

Поле	Тип	Описание
LedgerTransDate	DATE	Дата операции главной книги
ProjId	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор. Ссылка на связанный с операцией проект. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>
Voucher	CHAR(20)	Код операции в главной книге <i>LedgerTrans</i>
TransId	CHAR(20)	Центральный код операции модуля Проект, связывающий воедино несколько таблиц. Таблицы могут быть также внешними, то есть не входить в модуль Проект.
ProjTransDate	DATE	Дата операции по проекту.
Subscription	INTEGER	Подписка. Определяет связана ли операция с начислениями(например начисление выручки в проектах с фиксированной ценой)

Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделение.
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.
DImansion3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.
ProjTransType	INTEGER	Тип операции определяет, из какого журнала учета проектных операций была сформирована операция. Принимает следующие значения:

SQL	AX	Описание
1	Revenue	Операция создана из журнала Сбор модуля Проект
2	Hour	Операция создана из журнала регистрации времени модуля Проект
3	Cost	Операция создана из журнала Расход модуля Проект
4	Item	Операция создана из журнала Номенклатура модуля Проект
5	OnAccount	Операция создана по промежуточной накладной модуля Проект, которая связана с проектами с типом Фиксированная цена
6	WIP	Операция создана в процессе расчета незавершенного производства

AmountMst	REAL	Сумма операции в основной валюте компании. Может принимать как положительное, так и отрицательное значение, что соответствует дебетовой или кредитовой проводке в Главной книге (таблица <i>LedgerTrans</i>).
-----------	------	--

Account	CHAR(20)	Счет главной книги. Используется для разnosки в главную книгу.
---------	----------	--

PostingType	INTEGER	Тип разnosки. Определяет процесс, создавший проводку.
-------------	---------	---

Может принимать следующие значения:

SQL	AX	Описание
121	ProjCost	Затраты
122	ProjPayrollAllocation	Начисление зарплаты
123	ProjWIPCostvalue	Затраты по НЗП (незавершенное производство)
124	ProjOffsetAccountItem	Затраты -номенклатура
125	ProjStatusAccountItem	Затраты НЗП - номенклатура
126	ProjTurnover	Выручка по выставленным накладным
127	ProjOnAccount	Выставленные промежуточные накладные
128	ProjSalesvalue	Начисленный доход – сумма реализации
129	ProjSalesvalueOffset	НЗП - сумма реализации
130	ProjAccruedTurnoverProd	Начисленный доход - производство
131	ProjWIPProduction	НЗП - производство

		132 ProjAccruedTurnoverProfit	Начисленный доход - прибыль
		133 ProjWIPProfit	НЗП прибыль
		134 ProjNeverLedger	Никогда ГК
		135 ProjAccruedCost	Начисленный убыток
		136 ProjWIPCost	НЗП – начисленный убыток
		137 ProjAccruedRevenueOnAccount	Начисленный доход – промежуточные накладные
		138 ProjWIPInvoicedOnAccount	Начисленный НЗП – промежуточные накладные
		139 ProjNoLedger	Не ГК
		207 ProjAccruedRevenueSubscription	Начисленный доход - подписка
		208 ProjWIPSubscription	НЗП - подписка
costSales	INTEGER	Указывает, является ли операция продажей или отнесена на затраты	
		Значения:	
		SQL AX	Описание
		0	None
		1	Cost Затраты
		2	Sales Продажа
InventTransId	CHAR(20)	Идентификатор складской операции в таблице <i>InventTrans</i> модуля Управление запасами. <i>ProjTransosting.InventTransId = InventTrans.InventTransId</i> Поле заполняется только для операций модуля Проект,, связанных с модулем управление запасами. В случае отсутствия связи поле <i>ProjTransosting.InventTransId</i> не заполняется.	
ProjAdjustRef	CHAR(20)	Ссылка на операцию модуля Управление запасами в таблице <i>InventTrans.ProjAdjustRefId</i> . В случае коррекции себестоимости этот код связывает операции модуля управления запасами с операциями модуля проекты.	
EmplItemId	CHAR(20)	Код сотрудника или номенклатуры связанный с операцией.	
CategoryId	CHAR(10)	Код категории. Категория, к которой привязана операция. Ссылка на таблицу <i>ProjCategory</i> .	
Qty	REAL	Количество, соотнесенное с операцией.	
Elimination	INTEGER	Указывает, была ли операция создана в результате закрытия проекта с фиксированной ценой. No/Yes	
ProjType	INTEGER	Определяют тип проекта связанного с операцией:	
		SQL AX	Описание
		0	Time & Material project Время и расходы

1	Fixed price project	Фиксированная цена
2	Investment project	Инвестиции
3	Cost accounting project	Проект Затраты
4	Internal project	Внутренний проект
5	Time consumption project	Проект Время

3.11.2 ProjTable (Проекты)

Это центральная таблица модуля Проект приложения Microsoft Dynamics AX. Таблица хранит информацию о проектах и их настройках. Так же в этой таблице хранится иерархия проектов. Строки из этой таблицы могут использоваться для анализа, так же как и складские аналитики.

Поле	Тип	Описание
ProjGroupId	STRING(10)	Группа проектов, в которую текущий проект будет включен
ProjId	STRING(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор.
Name	STRING(60)	Название проекта
Created	DATE	Дата создания проекта. Заполняется, автоматически, при создании проекта.
StartDate	DATE	Дата начала проекта
EndDate	DATE	Дата завершения проекта
CustAccount	STRING(20)	Код клиента связанного с проектом.
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделеление.
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.
Dl mansion3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.
ResponsibleSales	STRING(10)	Менеджер по продажам. Ответственный за продажи по проекту.
ProjInvoiceProjId	STRING(10)	Ссылка на счет по проекту. Счет по проекту, определяющий накладную и условия оплаты по проекту.
DlvCounty	STRING(10)	Район для доставки.
DlvCountryReguionId	STRING(10)	Уникальный идентификатор страны/региона.
DlvState	STRING(10)	Регион поставки.
Responsible	STRING(10)	Ответственный за проект.
ParentId	STRING(10)	Указывает на родительский проект, если таковой имеется. Если текущий проект находится на верхем уровне, то поле пустое.
SortngId	STRING(10)	Дополнительный параметр для внесения уточняющей информации по проекту.
SortngId2_	STRING(10)	Дополнительный параметр для внесения уточняющей информации по проекту.

Поле	Тип	Описание														
SortngId3_	STRING(10)	Дополнительный параметр для внесения уточняющей информации по проекту.														
Status	INTEGER	Статус текущего проекта. Может принимать следующие значения: <table border="1" data-bbox="651 353 1477 909"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Created Создано. Начальная стадия проекта.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Estimated Оценено. Перевод проекта в данное состояние осуществляется вручную. Состояние показывает, что проектная оценка завершена.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Scheduled Запланировано. Перевод в данное состояние осуществляется в автоматическом режиме согласно календарному плану.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>In process В процессе. Перевод проекта в данное состояние осуществляется вручную. Состояние показывает, что проект выполняется.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Completed Завершено. Перевод проекта в данное состояние осуществляется вручную.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	Created Создано. Начальная стадия проекта.	1	Estimated Оценено. Перевод проекта в данное состояние осуществляется вручную. Состояние показывает, что проектная оценка завершена.	2	Scheduled Запланировано. Перевод в данное состояние осуществляется в автоматическом режиме согласно календарному плану.	3	In process В процессе. Перевод проекта в данное состояние осуществляется вручную. Состояние показывает, что проект выполняется.	4	Completed Завершено. Перевод проекта в данное состояние осуществляется вручную.		
SQL AX	Описание															
0	Created Создано. Начальная стадия проекта.															
1	Estimated Оценено. Перевод проекта в данное состояние осуществляется вручную. Состояние показывает, что проектная оценка завершена.															
2	Scheduled Запланировано. Перевод в данное состояние осуществляется в автоматическом режиме согласно календарному плану.															
3	In process В процессе. Перевод проекта в данное состояние осуществляется вручную. Состояние показывает, что проект выполняется.															
4	Completed Завершено. Перевод проекта в данное состояние осуществляется вручную.															
WIPProject	STRING(10)	Ссылка на проект незавершенного производства (НЗП). Любой проект, в проектной иерархии, может быть определен как проект НЗП. Данная ссылка имеет значение только для проектов с фиксированной ценой.														
Type	INTEGER	Тип проекта. Может принимать следующие значения: <table border="1" data-bbox="651 1081 1174 1482"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Time and material Время и расходы</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Fixed price Фиксированная цена</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Investment Инвестиции</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Cost Проект Затраты</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Internal Внутренний</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Time Проект Время</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	Time and material Время и расходы	1	Fixed price Фиксированная цена	2	Investment Инвестиции	3	Cost Проект Затраты	4	Internal Внутренний	5	Time Проект Время
SQL AX	Описание															
0	Time and material Время и расходы															
1	Fixed price Фиксированная цена															
2	Investment Инвестиции															
3	Cost Проект Затраты															
4	Internal Внутренний															
5	Time Проект Время															
ResponsibleFinancial	STRING(10)	Сотрудник, несущий финансовую ответственность за проект. Контроллер проекта.														
Template	INTEGER	Если проект планируется использовать как шаблон для Мастера копирования проектов, необходимо отметить данное поле(поставить галочку). No/Yes														

3.11.3 ProjEmpITrans (Часы)

Таблица представляет собой список операций по сотрудникам. Основное назначение данной таблицы – это регистрация времени, которые сотрудники отработали на проекте. Все операции в таблице синхронизированы с операциями таблицы *ProjTransPosting* (основной регистр учета операций модуля Проект).

Поле	Тип	Описание
ProjId	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор, на который Ссылка на проект связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>
EmplId	CHAR(10)	Код сотрудника. Ссылка на сотрудника, к которому привязана операция.
CategoryId	CHAR(10)	Категория проекта. Ссылка на категорию проекта.
LinePropertyId	CHAR(10)	Статус, к которому присоединена данная операция.
TransDate	DATE	Дата операции. Дата обработки операции по проекту.
Txt	CHAR(60)	Пояснительный текст операции.
Qty	REAL	Количество часов по текущей операции.
CostPrice	REAL	Себестоимость одного часа для выбранной категории.
SalesPrice	REAL	Цена продажи одного часа для выбранной категории. Эта цена включает любые дополнительные затраты и накладные расходы.
LedgerStatusCost	INTEGER	Текущее местоположение в ГК – балансовый счет, прибыли/убытки, или разнесенные, но финансово не обновленные в ГК.
	SQL AX	Описание
	0 No ledger	Не разносится по счетам главной книги при разноске часов из журналов. Во время разnosки накладной затраченные часы дебетуются на счета затрат и кредитуются на счета начисления заработной платы. Эта возможность опциональна для проектов с типом Время и расходы и внутренних проектов.
	1 Balance	Во время разnosки журналов часы дебетуются на счета затрат и кредитуются на счета начисления заработной платы. Эта возможность опциональна для проектов с типом Время и расходы и внутренних проектов.
	2 Profit and loss	Во время разnosки журнала затраты часов, дебетуются на счета затрат и кредитуют на счета начисления заработной платы. Эта опция обязательна для проектов с типом Фиксированная цена, инвестиционных проектов, и проектов с ипом Затраты. Когда выбрана данная опция выручка может быть начислена по операциям часов.
	3 Never ledger	Разноска по счетам главной книги не производится при разноске журнала. Эта опция является обязательной для проектов с типом Время и опциональна для проектов с типом Время и расходы и внутренних проектов. Когда выбрана данная опция по операции может быть начислена выручка. Операция никогда не будет разнесена по счетам главной книги ни при разноске журнала, ни при разноске накладной. Следовательно, операции ГК никогда не будут созданы.
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделение.
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.
DImansion3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.

Поле	Тип	Описание
TransId	CHAR(20)	Идентификатор операции в модуле проекты.
CurrencyId	CHAR(3)	Код валюты. Валюта для выставления накладной по операции. Ссылка на таблицу <i>Currency</i>
ActivityId	CHAR(10)	Код вида деятельности. Уникальный идентификатор вида деятельности. Ссылка на таблицу <i>ProjActivity</i>
LedgerSalesAmount	REAL	Сумма продажи для разности в ГК.
WIPPeriod	DATE	Указывает, к какому периоду НЗП относится данная операция.
VoucherJournal	CHAR(20)	Код операции журнала согласно настройке серии операций для журнала.
FromTime	TIME	Время начала заданное для операции.
ToTime	TIME	Время завершения заданное для операции.
TransStatus	INTEGER	Статус операции.

SQL	AX	Описание
0	No status	Нет статуса
1	Registered	Зарегистрировано
2	Posted	Разнесено
3	Invoice proposal	Предложение по накладной
4	Invoiced	Отгружено
5	Marked credit note	Выбран для кредит-ноты
6	Credit note proposal	Предложение кредит-ноты
7	Estimated	Оценено
8	Eliminated	Закрыто
9	Adjusted	Скорректировано

3.11.4 ProjOnAccTrans (Промежуточная накладная)

Эта таблица содержит операции по промежуточным накладным в рамках проекта. Особенность таблицы *ProjOnAccTrans* заключается в том, что регистрация промежуточных накладных происходит согласно соглашению о выставлении промежуточных накладных для финансового учета проекта. Все операции в таблице синхронизированы с операциями таблицы *ProjTransPosting* (основная таблица учета операций модуля проекты).

Поле	Тип	Описание
ProjId	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор. Ссылка на проект связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>
TransDate	DATE	Дата операции. Дата разности операции по проекту в ГК.

Поле	Тип	Описание																																	
Description	CHAR(60)	Пояснительный текст операции.																																	
Amount	REAL	Сумма выставленная по промежуточной накладной клиенту.																																	
OffsetTransaction	INTEGER	Этот признак определяет, является ли текущая операция корреспондирующей. Если проект, связанный с операцией, является проектом с типом Фиксированная цена, признак всегда остается не заполненным, так как по проекту с типом Фиксированная цена нельзя ввести корреспондирующие операции. Для проекта с типом Время и расходы, с другой стороны, признак остается не заполненным для строки, в которую введена сумма к выплате. Для корреспондирующих операций сумма будет введена с противоположным знаком и признак будет заполнен.																																	
TransId	CHAR(20)	Идентификатор операции модуля проекты.																																	
Currency	CHAR(3)	Валюта, в которой учитываются операции по проекту.																																	
WIPPeriod	DATE	Указывает, к какому периоду НЗП относится данная операция.																																	
LedgersalesAmount	REAL	Сумма продажи, разнесенная в ГК																																	
TransStatus	INTEGER	Статус операции.																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No status</td> <td>Нет статуса</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Registered</td> <td>Зарегистрировано</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Posted</td> <td>Разнесено</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Invoice proposal</td> <td>Предложение по накладной</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Invoiced</td> <td>Отгружено</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Marked credit note</td> <td>Выбран для кредит-ноты</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Credit note proposal</td> <td>Предложение кредит-ноты</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Estimated</td> <td>Оценено</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Eliminated</td> <td>Закрыто</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Adjusted</td> <td>Скорректировано</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No status	Нет статуса	1	Registered	Зарегистрировано	2	Posted	Разнесено	3	Invoice proposal	Предложение по накладной	4	Invoiced	Отгружено	5	Marked credit note	Выбран для кредит-ноты	6	Credit note proposal	Предложение кредит-ноты	7	Estimated	Оценено	8	Eliminated	Закрыто	9	Adjusted	Скорректировано
SQL	AX	Описание																																	
0	No status	Нет статуса																																	
1	Registered	Зарегистрировано																																	
2	Posted	Разнесено																																	
3	Invoice proposal	Предложение по накладной																																	
4	Invoiced	Отгружено																																	
5	Marked credit note	Выбран для кредит-ноты																																	
6	Credit note proposal	Предложение кредит-ноты																																	
7	Estimated	Оценено																																	
8	Eliminated	Закрыто																																	
9	Adjusted	Скорректировано																																	
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделение.																																	
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.																																	
Dimension3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.																																	

3.11.5 ProjRevenueTrans (Доходы)

Эта таблица содержит операции по регистрацию доходов в рамках проекта. Все операции в таблице синхронизированы с операциями таблицы *ProjTransPosting* (основная таблица учета операций модуля проекты).

Поле	Тип	Описание										
ProjId	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор. Ссылка на проект, связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>										
CategoryId	CHAR(10)	Код категории. Категория, к которой привязана операция. Ссылка на таблицу <i>ProjCategory</i> .										
TransDate	DATE	Дата операции. Дата разности операции по проекту.										
Txt	CHAR(60)	Текст операции.										
SalesPrice	REAL	Цена продажи для текущей категории. Эта цена продажи включает любые дополнительные затраты и накладные расходы.										
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделение.										
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.										
Dimension3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.										
LedgerSalePosted	INTEGER	Если это поле отмечено, доход по проводке с типом Сбор был начислен. Если доход был начислен по проекту, он будет отнесен (по дебету) на счет НЗП - сумма реализации будет помещен в кредит счета Начисленная выручка - Сумма реализации . No/Yes										
CurrencyId	CHAR(3)	Код валюты. Валюта для выставления счета по операции. Ссылка на таблицу <i>Currency</i>										
TransId	CHAR(20)	Идентификатор операции модуля проекты.										
LedgerSalesAmount	REAL	Сумма продажи разнесенная в ГК.										
VoucherJournal	CHAR(20)	Код операции журнала согласно настройке серии операций для журнала.										
LinePropertyId	CHAR(10)	Свойство строки, к которому присоединена операция.										
Price	REAL	Показывается сумма, выставленная клиенту в накладной.										
Qty	REAL	Количество в операции..										
EmpId	CHAR(10)	Код сотрудника, к которому привязана операция.										
WIPPeriod	DATE	Указывает, к какому периоду НЗП относится данная операция.										
WIPType	INTEGER	Определяет дополнительные типы проектов НЗП. Может принимать следующие значения:										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 AccruedTurnover</td> <td>Начисленный доход</td> </tr> <tr> <td>1 AccruedTurnover – Production</td> <td>Начисленный доход – производство</td> </tr> <tr> <td>2 AccruedTurnover – Profit</td> <td>Начисленный доход – прибыль</td> </tr> <tr> <td>3 Cost</td> <td>Затраты</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 AccruedTurnover	Начисленный доход	1 AccruedTurnover – Production	Начисленный доход – производство	2 AccruedTurnover – Profit	Начисленный доход – прибыль	3 Cost	Затраты
SQL AX	Описание											
0 AccruedTurnover	Начисленный доход											
1 AccruedTurnover – Production	Начисленный доход – производство											
2 AccruedTurnover – Profit	Начисленный доход – прибыль											
3 Cost	Затраты											
ControlVersion	INTEGER	Отпределяет номер версии для расчетного периода НЗП для текущей операции (Расчеты НЗП по периодам могут быть отменены и пересчитаны).										

ControllId	CHAR10	Код шаблона затрат.																																	
Origin	INTEGER	Показывает была ли операция сформирована по журналу операций, оценки или подписки. Может принимать следующие значения:																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Journal</td> <td>Журнал сборов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Estimate</td> <td>Оценка</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Services module subscription</td> <td>Подписка</td> </tr> </tbody> </table>			SQL	AX	Описание	0	Journal	Журнал сборов	1	Estimate	Оценка	2	Services module subscription	Подписка																					
SQL	AX	Описание																																	
0	Journal	Журнал сборов																																	
1	Estimate	Оценка																																	
2	Services module subscription	Подписка																																	
TransStatus	INTEGER	Статус операции.																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No status</td> <td>Нет статуса</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Registered</td> <td>Зарегистрировано</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Posted</td> <td>Разнесено</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Invoice proposal</td> <td>Предложение по накладной</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Invoiced</td> <td>Отгружено</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Marked credit note</td> <td>Выбран для кредит-ноты</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Credit note proposal</td> <td>Предложение кредит-ноты</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Estimated</td> <td>Оценено</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Eliminated</td> <td>Закрыто</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Adjusted</td> <td>Скорректировано</td> </tr> </tbody> </table>			SQL	AX	Описание	0	No status	Нет статуса	1	Registered	Зарегистрировано	2	Posted	Разнесено	3	Invoice proposal	Предложение по накладной	4	Invoiced	Отгружено	5	Marked credit note	Выбран для кредит-ноты	6	Credit note proposal	Предложение кредит-ноты	7	Estimated	Оценено	8	Eliminated	Закрыто	9	Adjusted	Скорректировано
SQL	AX	Описание																																	
0	No status	Нет статуса																																	
1	Registered	Зарегистрировано																																	
2	Posted	Разнесено																																	
3	Invoice proposal	Предложение по накладной																																	
4	Invoiced	Отгружено																																	
5	Marked credit note	Выбран для кредит-ноты																																	
6	Credit note proposal	Предложение кредит-ноты																																	
7	Estimated	Оценено																																	
8	Eliminated	Закрыто																																	
9	Adjusted	Скорректировано																																	

3.11.6 ProjCostTrans (Расход)

Эта таблица содержит операции по расходам в рамках проекта. В данной таблице регистрируются всевозможные расходы, такие как затраты на субподряд, консультационные услуги и т.д. Однако затраты на материалы и учет отработанного времени по проекту не регистрируются²². Все операции в таблице синхронизированы с операциями таблицы *ProjTransPosting* (основная таблица операций модуля Проект).

Поле	Тип	Описание
ProjId	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор. Ссылка на проект связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>
CategoryId	CHAR(10)	Код категории. Категория, к которой привязана операция. Ссылка на таблицу <i>ProjCategory</i> .
LinePropertyId	CHAR(10)	Свойство строки, к которому присоединена данная операция.

²² Для этого есть специализированные таблицы и журналы (*прим.перев.*)

Поле	Тип	Описание															
TransDate	DATE	Дата операции. Дата разности операции по проекту.															
Txt	CHAR(60)	Текст операции.															
Qty	REAL	Количество в единицах измерения по текущей операции.															
CostPrice	REAL	Себестоимость на единицу измерения текущей операции для выбранной категории.															
SalesPrice	REAL	Цена продажи для выбранной категории. Эта цена включает любые дополнительные затраты и накладные расходы.															
LedgerStatusCost	INTEGER	Текущее местоположение в ГК – балансовый счет, прибыли/убытки, неразмещенные.															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No ledger</td> <td>Не размещается по счетам главной книги при разности расходов из журналов. Во время разности накладной расходы дебетуются на счета затрат и кредитуются на счета начисления расходов. Эта возможность опциональна для проектов времени и расходов и внутренних проектов.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Balance</td> <td>Во время разности журналов расходы дебетуются на счета затрат и кредитуются на счета начисления расходов. Эта возможность опциональна для проектов времени и расходов и внутренних проектов.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Profit and loss</td> <td>Во время разности журнала затраты, рассчитанные исходя из введенных счетов, дебетуются на счета затрат и кредитуются на счета начисления расходов. Эта опция обязательна для проектов с фиксированной ценой, инвестиционных проектов, и проектов затрат. Когда выбрана данная опция, по операции может быть начислена выручка.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Never ledger</td> <td>Разность по счетам главной книги не производится при разности журнала. Эта опция является основной для проектов времени и опциональна для проектов времени и расходов и внутренних проектов. Когда выбрана данная опция выручка может быть начислена по операции. Операция никогда не будет размещена по счетам главной книги ни при разности журнала, ни при разности накладной. Следовательно, операции ГК никогда не будут созданы.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No ledger	Не размещается по счетам главной книги при разности расходов из журналов. Во время разности накладной расходы дебетуются на счета затрат и кредитуются на счета начисления расходов. Эта возможность опциональна для проектов времени и расходов и внутренних проектов.	1	Balance	Во время разности журналов расходы дебетуются на счета затрат и кредитуются на счета начисления расходов. Эта возможность опциональна для проектов времени и расходов и внутренних проектов.	2	Profit and loss	Во время разности журнала затраты, рассчитанные исходя из введенных счетов, дебетуются на счета затрат и кредитуются на счета начисления расходов. Эта опция обязательна для проектов с фиксированной ценой, инвестиционных проектов, и проектов затрат. Когда выбрана данная опция, по операции может быть начислена выручка.	3	Never ledger	Разность по счетам главной книги не производится при разности журнала. Эта опция является основной для проектов времени и опциональна для проектов времени и расходов и внутренних проектов. Когда выбрана данная опция выручка может быть начислена по операции. Операция никогда не будет размещена по счетам главной книги ни при разности журнала, ни при разности накладной. Следовательно, операции ГК никогда не будут созданы.
SQL	AX	Описание															
0	No ledger	Не размещается по счетам главной книги при разности расходов из журналов. Во время разности накладной расходы дебетуются на счета затрат и кредитуются на счета начисления расходов. Эта возможность опциональна для проектов времени и расходов и внутренних проектов.															
1	Balance	Во время разности журналов расходы дебетуются на счета затрат и кредитуются на счета начисления расходов. Эта возможность опциональна для проектов времени и расходов и внутренних проектов.															
2	Profit and loss	Во время разности журнала затраты, рассчитанные исходя из введенных счетов, дебетуются на счета затрат и кредитуются на счета начисления расходов. Эта опция обязательна для проектов с фиксированной ценой, инвестиционных проектов, и проектов затрат. Когда выбрана данная опция, по операции может быть начислена выручка.															
3	Never ledger	Разность по счетам главной книги не производится при разности журнала. Эта опция является основной для проектов времени и опциональна для проектов времени и расходов и внутренних проектов. Когда выбрана данная опция выручка может быть начислена по операции. Операция никогда не будет размещена по счетам главной книги ни при разности журнала, ни при разности накладной. Следовательно, операции ГК никогда не будут созданы.															
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделение.															
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.															
Dimension3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.															
LedgerSalesPosted	INTEGER	Указывает, размещена ли операция в главную книгу или нет. No/Yes															
TransId	CHAR(20)	Идентификатор операции в модуле проекты.															
CurrencyId	CHAR(3)	Код валюты. Валюта для выставления счета по операции. Ссылка на таблицу <i>Currency</i>															

Поле	Тип	Описание																						
LedgersalesAmount	REAL	Сумма продажи, разнесенная в ГК.																						
WIPPeriod	DATE	Указывает, к какому периоду НЗП относится данная операция.																						
CostPriceCurrency	REAL	Сумма в валюте																						
CurrencyIdCost	CHAR(3)	Код валюты, который использовался для ввода расходов.																						
VoucherJournal	CHAR(20)	Код операции журнала согласно настройке серии операций для журнала.																						
CostAmountLedger	REAL	Сумма расхода, разнесенная в главную книгу в основной валюте																						
EmplId	CHAR(10)	Код сотрудника. Ссылка на сотрудника, к которому привязана операция.																						
Origin	INTEGER	Показывает, была ли операция сформирована по журналу операций, оценки или подписки. Может принимать следующие значения: <table border="1" data-bbox="614 723 1198 954"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 Journal</td> <td>Журнал сборов</td> </tr> <tr> <td>1 Estimate</td> <td>Оценка</td> </tr> <tr> <td>2 Services module subscription</td> <td>Подписка</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 Journal	Журнал сборов	1 Estimate	Оценка	2 Services module subscription	Подписка														
SQL AX	Описание																							
0 Journal	Журнал сборов																							
1 Estimate	Оценка																							
2 Services module subscription	Подписка																							
TransStatus	INTEGER	Статус операции. <table border="1" data-bbox="614 1010 1241 1635"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 No status</td> <td>Нет статуса</td> </tr> <tr> <td>1 Registered</td> <td>Зарегистрировано</td> </tr> <tr> <td>2 Posted</td> <td>Разнесено</td> </tr> <tr> <td>3 Invoice proposal</td> <td>Предложение по накладной</td> </tr> <tr> <td>4 Invoiced</td> <td>Отгружено</td> </tr> <tr> <td>5 Marked credit note</td> <td>Выбран для кредит-ноты</td> </tr> <tr> <td>6 Credit note proposal</td> <td>Предложение кредит-ноты</td> </tr> <tr> <td>7 Estimated</td> <td>Оценено</td> </tr> <tr> <td>8 Eliminated</td> <td>Закрыто</td> </tr> <tr> <td>9 Adjusted</td> <td>Скорректировано</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0 No status	Нет статуса	1 Registered	Зарегистрировано	2 Posted	Разнесено	3 Invoice proposal	Предложение по накладной	4 Invoiced	Отгружено	5 Marked credit note	Выбран для кредит-ноты	6 Credit note proposal	Предложение кредит-ноты	7 Estimated	Оценено	8 Eliminated	Закрыто	9 Adjusted	Скорректировано
SQL AX	Описание																							
0 No status	Нет статуса																							
1 Registered	Зарегистрировано																							
2 Posted	Разнесено																							
3 Invoice proposal	Предложение по накладной																							
4 Invoiced	Отгружено																							
5 Marked credit note	Выбран для кредит-ноты																							
6 Credit note proposal	Предложение кредит-ноты																							
7 Estimated	Оценено																							
8 Eliminated	Закрыто																							
9 Adjusted	Скорректировано																							

3.11.7 ProjItemTrans (Номенклатурные единицы)

Эта таблица содержит операции по номенклатуре в рамках проекта. Все операции в таблице синхронизированы с операциями таблицы *ProjTransPosting* (основная таблица учета операций модуля проекты).

Поле	Тип	Описание
------	-----	----------

ProjId	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор. Ссылка на проект связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>															
CategoryId	CHAR(10)	Код категории. Категория, к которой привязана операция. Ссылка на таблицу <i>ProjCategory</i> .															
LinePropertyId	CHAR(10)	Свойство строки, к которому присоединена данная операция.															
TransDate	DATE	Дата операции. Дата разности операции по проекту.															
Txt	CHAR(60)	Текст операции.															
Qty	REAL	Количество номенклатурных единиц в операции															
SalesPrice	REAL	Цена продажи номенклатуры.															
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделение.															
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.															
Dimension3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.															
LedgerSalesPosted	INTEGER	Указывает, разнесена ли операция в главную книгу или нет No/Yes															
InventTransId	CHAR(20)	Идентификатор складской операции в таблице <i>InventTrans</i> модуля управления запасами.															
CurrencyId	CHAR(3)	Код валюты. Валюта для выставления накладной по операции (валюта продажи). Ссылка на таблицу <i>Currency</i>															
LedgerSalesAmount	REAL	Сумма продажи, разнесенная в ГК.															
ItemId	CHAR(20)	Код номенклатуры связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>InventTable</i> .															
PackingSlipId	CHAR(20)	Код отборочной накладной.															
VoucherPackingSlip	CHAR(20)	Код операции по отборочной накладной в главной книге.															
ProjTransId	CHAR(20)	Идентификатор операции в модуле проекты.															
ItemType	INTEGER	Определяет доступные типы операций по номенклатуре проекта ,т.е. в каком модуле создается складская операция. Может принимать следующие значения:															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Item requirements (Project)</td> <td>Потребности в номенклатуре</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Sales order</td> <td>Заказ на продажу</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Item journal</td> <td>Журнал номенклатуры</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Purchase order</td> <td>Заказ на покупку</td> </tr> </tbody> </table>			SQL	AX	Описание	0	Item requirements (Project)	Потребности в номенклатуре	1	Sales order	Заказ на продажу	2	Item journal	Журнал номенклатуры	3	Purchase order	Заказ на покупку
SQL	AX	Описание															
0	Item requirements (Project)	Потребности в номенклатуре															
1	Sales order	Заказ на продажу															
2	Item journal	Журнал номенклатуры															
3	Purchase order	Заказ на покупку															
SalesInvoiceId	CHAR(20)	Уникальный код. Ссылка на расходную накладную.															
InventDimId	CHAR(20)	Уникальный код, определяющий комбинацию складских аналитик в проводке. Ссылка на таблицу <i>InventDim</i> модуля управление запасами.															
ProjAdjustRefId	CHAR(20)	Ссылка на операцию модуля Управление запасами в таблице <i>InventTrans u ProjItemTrans.ProjAdjustRefId</i> . В случае коррекции себестоимости этот код связывает операции модуля управления запасами с операциями модуля проекты.															

LedgerAccount	CHAR(20)	Номер счета для разности строк в ГК на конкретный счет продажи.
SalesUnit	CHAR(20)	Показывает единицу измерения расходуемой номенклатуры.
LineAmount	REAL	Итоговая сумма продажи по строке (включает в себя скидку).
TransStatus	INTEGER	Статус операции.

SQL	AX	Описание
0	No status	Нет статуса
1	Registered	Зарегистрировано
2	Posted	Разнесено
3	Invoice proposal	Предложение по накладной
4	Invoiced	Отгружено
5	Marked credit note	Выбран для кредит-ноты
6	Credit note proposal	Предложение кредит-ноты
7	Estimated	Оценено
8	Eliminated	Закрыто
9	Adjusted	Скорректировано

3.11.8 InventTable (Номенклатуры)

Описание таблицы находится в пункте 3.8.1.4

3.11.9 ProjCategory (Категория проекта)

Эта таблица содержит различные категории затрат, используемые в различных операциях. На таблицу ссылаются такие таблицы, как: *ProjEmpITrans*, *ProjRevenueTrans*, *ProjCostTrans*, *ProjItemTrans*. Категории затрат проектов полезны для анализа целей, а также используются для настройки разности. Все операции в таблице синхронизированы с операциями таблицы *ProjTransPosting* (основная таблица учета операций проекта).

Поле	Тип	Описание
CategoryId		Код категории. Категория, к которой привязана операция. Ссылка на таблицу <i>ProjCategory</i> .
Name		Наименование категории.
CategoryGroupId		Код группы категорий.
CategoryType		Тип операции согласно категории. Значение наследуется из выбранной группы категорий. Определяет дополнительные типы операций проектов. Может принимать следующие значения:

Поле	Тип	Описание
	SQL	AX
		Описание
	0	None
	1	Revenue Сбор
	2	Hour Час
	3	Expense Расход
	4	Item Номенклатура

3.11.10 ProjCategoryGroup (Группа категорий)

Сходные проектные категории, определенные в таблице *ProjCategory*, могут быть объединены в группу категорий. Таким образом, категории имеют два уровня иерархии, для удобства построения отчетов.

Поле	Тип	Описание
CategoryGroupId		Код группы категорий.
Name		Название группы категорий.
CategoryType		Тип операции согласно категории. Определяет дополнительные типы операций проектов. Может принимать следующие значения:
	SQL	AX
		Описание
	0	None
	1	Revenue Сбор
	2	Hour Час
	3	Expense Расход
	4	Item Номенклатура

3.11.11 LedgerTable (План счетов)

Описание таблицы находится в пункте 3.1.1

3.11.12 EmpTable (Сотрудники)

Эта таблица служит для хранения информации о сотрудниках компании.

Поле	Тип	Описание
------	-----	----------

Поле	Тип	Описание												
EmpId	CHAR(10)	Код сотрудника.												
Name	CHAR(60)	Имя сотрудника.												
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделение.												
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.												
Dimension3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.												
Status	INTEGER	Статус сотрудника:												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Нет</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Employed</td> <td>Принят на работу</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Resigned</td> <td>Уволен</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Нет	1	Employed	Принят на работу	2	Resigned	Уволен
SQL	AX	Описание												
0	None	Нет												
1	Employed	Принят на работу												
2	Resigned	Уволен												

3.11.13 Dimensions (Аналитики)

Описание таблицы находится в пункте 3.1.2

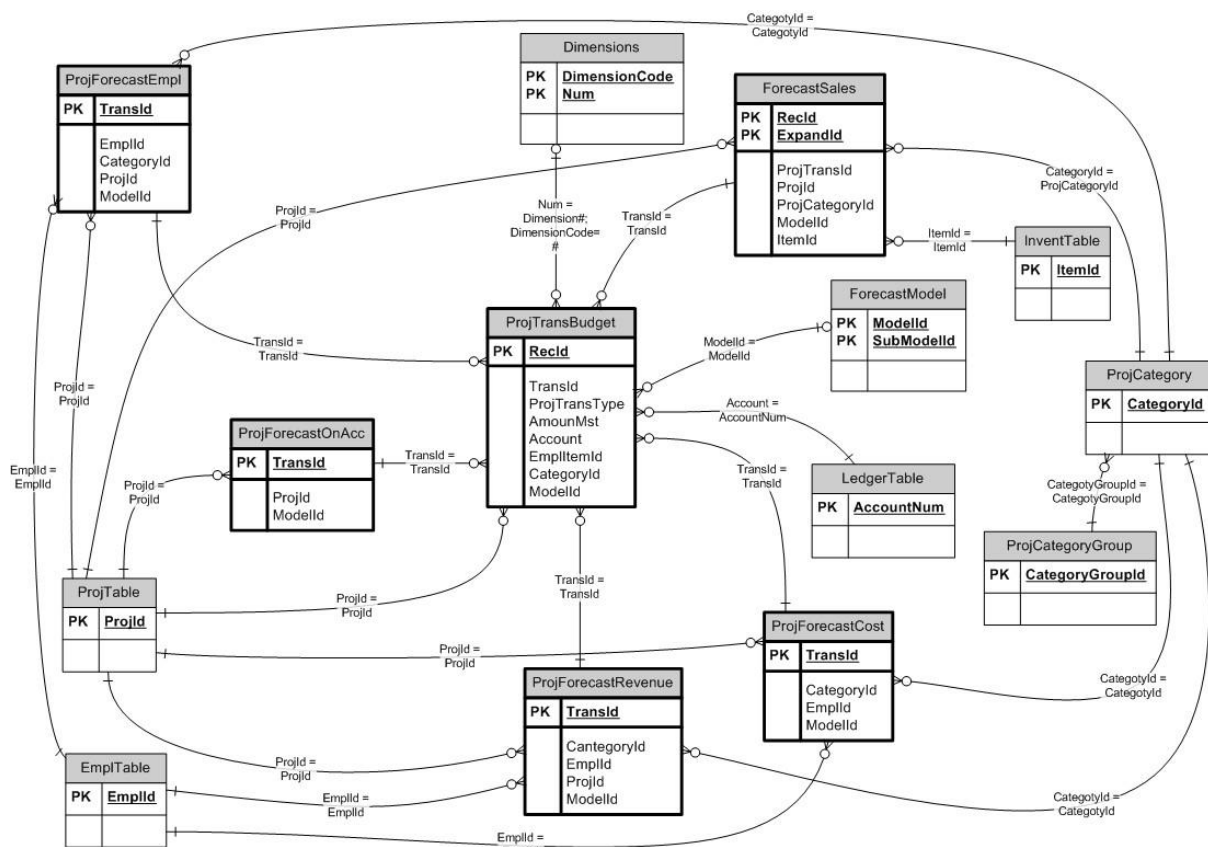
3.12 Структура данных модуля прогнозного планирования

Структура данных модуля Прогнозное планирование содержит несколько таблиц. Центральную позицию в структуре данных занимает таблица *ProjTransBudget*, которая консолидирует все типы операций модуля прогнозного планирования. Всего существует пять типов операций, и для каждого типа предусмотрена отдельная таблица (*ProjForecastEmpl*, *ProjForecastOnAccount*, *ProjForecastRevenue*, *ProjForecastCost*, *ForecastSales*). Эти таблицы содержат детализированную информацию, которая зависит от конкретного типа операции. Содержимое вышеуказанных таблиц синхронизировано с основной таблицей операций *ProjTransBudget*. Таблица *ProjTable* предоставляет является центральной и содержит список проектов и различные проектные параметры.

В случае необходимости сравнения фактических затрат по проекту с прогнозируемыми затратами, необходимо сравнение таблиц *ProjTransPosting* и *ProjTransBudget*.

В модели данных видно, что с основной таблицей операций модуля управления проектами связаны таблицы других модулей, такие как Сотрудники (*EmpTable*), Номенклатура (*InventTable*), План счетов (*LedgerTable*) и т.д.

Рисунок 16



3.12.1 ProjTransBudget (Обновления бюджета)

Это основная таблица для связанных с проектами прогнозов. Существует пять типов операций в модуле Проект: операции по номенклатуре, операции по сотрудникам (рабочие часы), операции начисления расходов, операции начисления выручки, операции по промежуточным накладным. Для всех этих типов операций существуют разные таблицы, синхронизированные с таблицей *ProjTransBudget*.

Поле	Тип	Описание
LedgerTransDate	DATE	Дата операции.
Projid	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор. Ссылка на проект связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>
Voucher	CHAR(20)	Код операции главной книги <i>LedgerTrans</i>
Transld	CHAR(20)	Код операции, связывающий воедино несколько таблиц. Таблицы могут быть также внешними, то есть не входят в модуль проекты.
ProjTransDate	DATE	Дата разности операции по проекту.
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделение.
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.
DImansion3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.
ProjTransType	INTEGER	Тип операции, показывающий, из какого журнала учета проектных операций

Поле	Тип	Описание																														
		операция была сформирована. Принимает следующие значения:																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Revenue</td> <td>Операция создана из журнала Сбор модуля Проекты</td> </tr> <tr> <td>2 Hour</td> <td>Операция создана из журнала регистрации часов модуля Проекты</td> </tr> <tr> <td>3 Cost</td> <td>Операция создана из журнала Расходы модуля Проекты</td> </tr> <tr> <td>4 Item</td> <td>Операция создана из журнала Номенклатура модуля Проекты</td> </tr> <tr> <td>5 OnAccount</td> <td>Операция создана по промежуточной накладной модуля Проекты</td> </tr> <tr> <td>6 WIP</td> <td>Операция создана в процессе расчета незавершенного производства (НЗП)</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	1 Revenue	Операция создана из журнала Сбор модуля Проекты	2 Hour	Операция создана из журнала регистрации часов модуля Проекты	3 Cost	Операция создана из журнала Расходы модуля Проекты	4 Item	Операция создана из журнала Номенклатура модуля Проекты	5 OnAccount	Операция создана по промежуточной накладной модуля Проекты	6 WIP	Операция создана в процессе расчета незавершенного производства (НЗП)																
SQL AX	Описание																															
1 Revenue	Операция создана из журнала Сбор модуля Проекты																															
2 Hour	Операция создана из журнала регистрации часов модуля Проекты																															
3 Cost	Операция создана из журнала Расходы модуля Проекты																															
4 Item	Операция создана из журнала Номенклатура модуля Проекты																															
5 OnAccount	Операция создана по промежуточной накладной модуля Проекты																															
6 WIP	Операция создана в процессе расчета незавершенного производства (НЗП)																															
AmountMst	REAL	Сумма операции в основной валюте компании. Может принимать как положительное, так и отрицательное значение, что соответствует дебетовой или кредитовой операции в Главной книге (таблица <i>LedgerTrans</i>).																														
Account	CHAR(20)	Счет главной книги. Используется при разноске операции в главную книгу.																														
PostingType	INTEGER	Тип разnosки. Определяет процесс в модуле Проект, создавший операцию. Может принимать следующие значения:																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>121 ProjCost</td> <td>Затраты</td> </tr> <tr> <td>122 ProjPayrollAllocation</td> <td>Начисление зарплаты</td> </tr> <tr> <td>123 ProjWIPCostvalue</td> <td>Затраты по НЗП (незавершенное производство)</td> </tr> <tr> <td>124 ProjOffsetAccountItem</td> <td>Затраты -номенклатура</td> </tr> <tr> <td>125 ProjStatusAccountItem</td> <td>Затраты НЗП - номенклатура</td> </tr> <tr> <td>126 ProjTurnover</td> <td>Выручка по выставленным накладным</td> </tr> <tr> <td>127 ProjOnAccount</td> <td>Выставленные промежуточные накладные</td> </tr> <tr> <td>128 ProjSalesvalue</td> <td>Начисленный доход – сумма реализации</td> </tr> <tr> <td>129 ProjSalesvalueOffset</td> <td>НЗП - сумма реализации</td> </tr> <tr> <td>130 ProjAccruedTurnoverProd</td> <td>Начисленный доход - производство</td> </tr> <tr> <td>131 ProjWIPProduction</td> <td>НЗП - производство</td> </tr> <tr> <td>132 ProjAccruedTurnoverProfit</td> <td>Начисленный доход - прибыль</td> </tr> <tr> <td>133 ProjWIPProfit</td> <td>НЗП - прибыль</td> </tr> <tr> <td>134 ProjNeverLedger</td> <td>Никогда ГК</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	121 ProjCost	Затраты	122 ProjPayrollAllocation	Начисление зарплаты	123 ProjWIPCostvalue	Затраты по НЗП (незавершенное производство)	124 ProjOffsetAccountItem	Затраты -номенклатура	125 ProjStatusAccountItem	Затраты НЗП - номенклатура	126 ProjTurnover	Выручка по выставленным накладным	127 ProjOnAccount	Выставленные промежуточные накладные	128 ProjSalesvalue	Начисленный доход – сумма реализации	129 ProjSalesvalueOffset	НЗП - сумма реализации	130 ProjAccruedTurnoverProd	Начисленный доход - производство	131 ProjWIPProduction	НЗП - производство	132 ProjAccruedTurnoverProfit	Начисленный доход - прибыль	133 ProjWIPProfit	НЗП - прибыль	134 ProjNeverLedger	Никогда ГК
SQL AX	Описание																															
121 ProjCost	Затраты																															
122 ProjPayrollAllocation	Начисление зарплаты																															
123 ProjWIPCostvalue	Затраты по НЗП (незавершенное производство)																															
124 ProjOffsetAccountItem	Затраты -номенклатура																															
125 ProjStatusAccountItem	Затраты НЗП - номенклатура																															
126 ProjTurnover	Выручка по выставленным накладным																															
127 ProjOnAccount	Выставленные промежуточные накладные																															
128 ProjSalesvalue	Начисленный доход – сумма реализации																															
129 ProjSalesvalueOffset	НЗП - сумма реализации																															
130 ProjAccruedTurnoverProd	Начисленный доход - производство																															
131 ProjWIPProduction	НЗП - производство																															
132 ProjAccruedTurnoverProfit	Начисленный доход - прибыль																															
133 ProjWIPProfit	НЗП - прибыль																															
134 ProjNeverLedger	Никогда ГК																															

Поле	Тип	Описание														
		135 ProjAccruedCost Начисленный убыток														
		136 ProjWIPCost НЗП – начисленный убыток														
		137 ProjAccruedRevenueOnAccount Начисленный доход – промежуточные накладные														
		138 ProjWIPInvoicedOnAccount Начисленный НЗП – промежуточные накладные														
		139 ProjNoLedger Не ГК														
		207 ProjAccruedRevenueSubscription Начисленный доход - подписка														
		208 ProjWIPSubscription НЗП - подписка														
costSales	INTEGER	Указывает, операция является продажей или отнесена на затраты Значения: <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Cost Затраты</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sales Продажа</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	None	1	Cost Затраты	2	Sales Продажа						
SQL AX	Описание															
0	None															
1	Cost Затраты															
2	Sales Продажа															
EmpId	CHAR(20)	Код сотрудника. Ссылка на сотрудника, к которому привязана операция.														
CategoryId	CHAR(10)	Код категории. Категория, к которой привязана операция. Ссылка на таблицу <i>ProjCategory</i> .														
Qty	REAL	Показывает количество, связанное с операцией.														
Elimination	INTEGER	Указывает, была ли операция создана в результате закрытия проекта с типом Фиксированная цена. No/Yes														
ProjType	INTEGER	Определят тип проекта связанного с операцией: <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Time & Material project Время и расходы</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Fixed price project Фиксированная цена</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Investment project Инвестиции</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Cost accounting project Проект Затраты</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Internal project Внутренний проект</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Time consumption project Проект Время</td> </tr> </tbody> </table>	SQL AX	Описание	0	Time & Material project Время и расходы	1	Fixed price project Фиксированная цена	2	Investment project Инвестиции	3	Cost accounting project Проект Затраты	4	Internal project Внутренний проект	5	Time consumption project Проект Время
SQL AX	Описание															
0	Time & Material project Время и расходы															
1	Fixed price project Фиксированная цена															
2	Investment project Инвестиции															
3	Cost accounting project Проект Затраты															
4	Internal project Внутренний проект															
5	Time consumption project Проект Время															
ModelId	CHAR(10)	Код прогнозной модели. Ссылка на прогнозную модель.														

3.12.2 ProjTable (Проекты)

Описание таблицы находится в пункте 3.10.1.2

3.12.3 ProjForecastEmpl (Часовой прогноз)

В таблице регистрируются прогнозы по предполагаемым затратам рабочего времени сотрудников на проекте.

Поле	Тип	Описание
ProjId	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор. Ссылка на проект связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>
EmplId	CHAR(10)	Код сотрудника. Ссылка на сотрудника, к которому привязана операция.
CategoryId	CHAR(10)	Код категории. Категория, к которой привязана операция. Ссылка на таблицу <i>ProjCategory</i> .
LinePropertyId	CHAR(10)	Свойство строки, к которому присоединена данная операция.
Qty	REAL	Количество часов по текущей проводке.
CostPrice	REAL	Себестоимость часа в текущей категории.
SalesPrice	REAL	Цена продажи одного часа для выбранной категории. Эта цена включает любые дополнительные затраты и накладные расходы.
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделение.
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.
Dimension3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.
ModelId	CHAR(10)	Бюджетная модель.
Txt	CHAR(60)	Текст операции.
CurrencyId	CHAR(3)	Код валюты. Валюта выставления накладной для операции. Ссылка на таблицу <i>Currency</i>
Active	INTEGER	Поле отмечено, если операция включена в бюджет No/Yes
SchedToDate	DATE	Дата завершения, рассчитанная для выбранного мероприятия (проектной деятельности).
SchedFromDate	DATE	Дата начала, рассчитанная для выбранного мероприятия (проектной деятельности).
SchedWrkCtrId	CHAR(10)	Рабочий центр, который будет использован для выполнения задания.
ActivityId	CHAR(10)	Код мероприятия (проектной деятельности) для создания прогноза. Мероприятия это определенные задачи, выполняемые на определенном проекте. Таким образом, мероприятия обладают определенной проектной спецификой.
TransId	CHAR(20)	Идентификатор операции в модуле проекты.

Поле	Тип	Описание
SalesPaymDate	DATE	Ожидаемая дата платежа по выручке.
CostPaymDate	DATE	Ожидаемая дата оплаты расходов.
InvoiceDate	DATE	Прогнозная дата выставления накладной. Дата выставления накладной, рассчитанная по прогнозным операциям, зависит от частоты выставления накладных, определенной в счете проекта (таблица <i>ProjInvoiceTable</i>).
EliminationDate	DATE	Ожидаемая дата закрытия проекта. Когда прогноз создан, дата закрытия проекта устанавливается как дата завершения. Если для проекта не определена дата завершения, то будет использована дата проекта. Применяется для проектов с типом Фиксированная цена и инвестиционных проектов.
ExchRate		Курс валюты операции относительно основной валюты компании.
JobId		Уникальный идентификатор производственных заданий. Задания генерируются системой планирования и формируют наивысший уровень детализации для составляющих операции.

3.12.4 ProjForecastOnAcc (Прогноз по промежуточным накладным)

Эта таблица содержит прогнозы по выставлению промежуточных накладных в рамках проекта. В таблице *ProjForecastOnAccTrans* регистрируются прогнозируемые промежуточные накладные по проекту.

Поле	Тип	Описание
ProjId	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор. Ссылка на проект связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>
SalesPrice	REAL	Сумма, выставляемая клиенту по накладной.
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделение.
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.
Dimension3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.
ModelId	CHAR(10)	Код модели бюджета.
Currency	CHAR(3)	Код валюты. Валюта проекта.
Txt	CHAR(60)	Текст операции.
TransDate	DATE	Дата операции. Дата разноски операции по проекту.
TransId	CHAR(20)	Идентификатор операции в модуле проекты.
SalesPaymDate	DATE	Ожидаемая дата оплаты выручки.
InvoiceDate	DATE	Прогнозная дата выставления накладной. Дата выставления накладной, рассчитанная для прогнозных операций, зависят от настройки частоты выставления накладных в счете проекта (таблица <i>ProjInvoiceTable</i>).
EliminationDate	DATE	Ожидаемая дата закрытия проекта. Когда прогноз создан, дата закрытия проекта устанавливается как ожидаемая дата завершения проекта. Если для проекта не определена дата завершения, то будет использована дата проекта. Применяется для проектов с типом Фиксированная цена и инвестиционных

 проектов.

3.12.5 ProjForecastRevenue (Прогноз по доходу)

Эта таблица содержит прогноз о регистрации доходов в рамках проекта. Таким образом, таблица *ProjRevenueTrans* используется для прогнозирования доходов по проекту.

Таблица содержит строки двух типов. Один из типов служит для целей настройки, другой – для целей отчетности и анализа. Операции из этой таблицы также синхронизированы с таблицей *ProjTransBudget* (центральная таблица учета прогнозных операций).

Поле	Тип	Описание												
ProjId	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор. Ссылка на проект связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>												
CategoryId	CHAR(10)	Код категории. Категория, к которой привязана операция. Ссылка на таблицу <i>ProjCategory</i> .												
SalesPrice	REAL	Цена продажи для выбранной категории. Эта цена включает любые дополнительные затраты и накладные расходы.												
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделеление.												
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.												
Dimension3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.												
ModelId	CHAR(10)	Бюджетная модель.												
CurrencyId	CHAR(3)	Код валюты. Валюта для выставления счета по операции. Ссылка на таблицу <i>Currency</i>												
PeriodAllocateld	CHAR(10)	Ключ распределения (если имеется), согласно которому операция была распределена. (используется для строк с типом Настройка)												
FreqCode		Единица интервала, измеряемая в Днях, Месяцах или Годах. Определяет, как часто будут генерироваться бюджетные операции Может принимать следующие значения: <table border="1" data-bbox="576 1406 855 1639"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Day</td> <td>День</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Month</td> <td>Месяц</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Year</td> <td>Год</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Day	День	1	Month	Месяц	2	Year	Год
SQL	AX	Описание												
0	Day	День												
1	Month	Месяц												
2	Year	Год												
ExpandId	INTEGER	Ссылка на строку с типом Настройка, на основе которой создана (развернута) текущая строка. Нулевое значение указывает на то, что при создании операции настроечная строка не была использована.												
Freq		Частота повторения в количестве указанных единиц (дни, месяцы, годы). Соответственно, 1 месяц (по полю <i>FreqCode</i>) по прогнозам на месяц. Соответственно, 3 месяца (по полю <i>FreqCode</i>) по прогнозу на квартал.												
Report	INTEGER	Признак, определяющий, является ли бюджетной строкой строкой с типом Настройка или бюджетной строкой с типом Отчетность.												

Поле	Тип	Описание												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Операция является строкой прогноза с типом Настройка</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Операция является строкой прогноза, входящей в Отчет</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Операция является строкой прогноза с типом Настройка	1	Yes	Операция является строкой прогноза, входящей в Отчет			
SQL	AX	Описание												
0	No	Операция является строкой прогноза с типом Настройка												
1	Yes	Операция является строкой прогноза, входящей в Отчет												
Active	INTEGER	Если отмечено, то сумма операции будет включена в текущий бюджет. По умолчанию при создании операции поле отмечается как активное. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Неактивный</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Активный</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Неактивный	1	Yes	Активный			
SQL	AX	Описание												
0	No	Неактивный												
1	Yes	Активный												
Txt	CHAR(60)	Текст операции												
Stop	INTEGER	Указывает, должна ли текущая бюджетная операция исключаться из распределения при моделировании. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Не остановлено</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Остановлено</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Не остановлено	1	Yes	Остановлено			
SQL	AX	Описание												
0	No	Не остановлено												
1	Yes	Остановлено												
EndDate	DATE	Последняя дата периода разности для периодической операции. Используется для настроечных строк.												
StartDate	DATE	Дата, начиная с которой бюджетная сумма будет действовать.												
AllocateMethod	CHAR(10)	Методы распределения для строк бюджета: <table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Строка бюджета не будет распределяться. Строка бюджета является строкой с типом Отчетность.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Period</td> <td>Количество в единицах интервала определенных в поле <i>FreqCode</i>. Этот метод используется, если для бюджета указано тоже количество для заданного периода.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Key</td> <td>Бюджет распределяется согласно ключу распределения указанному в поле <i>Key</i>. Этот метод используется, когда следует учитывать сезонные колебания.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Строка бюджета не будет распределяться. Строка бюджета является строкой с типом Отчетность.	1	Period	Количество в единицах интервала определенных в поле <i>FreqCode</i> . Этот метод используется, если для бюджета указано тоже количество для заданного периода.	2	Key	Бюджет распределяется согласно ключу распределения указанному в поле <i>Key</i> . Этот метод используется, когда следует учитывать сезонные колебания.
SQL	AX	Описание												
0	None	Строка бюджета не будет распределяться. Строка бюджета является строкой с типом Отчетность.												
1	Period	Количество в единицах интервала определенных в поле <i>FreqCode</i> . Этот метод используется, если для бюджета указано тоже количество для заданного периода.												
2	Key	Бюджет распределяется согласно ключу распределения указанному в поле <i>Key</i> . Этот метод используется, когда следует учитывать сезонные колебания.												
CovStatus	INTEGER	Отражает статус прогнозирования движения денежных средств для текущей операции.												
LinePropertyId	CHAR(10)	Свойство строки, к которому присоединена данная операция.												
TransId	CHAR(20)	Идентификатор операции в модуле проекты.												
SalesPaymDate	DATE	Ожидаемая дата платежа по выручке												
InvoiceDate	DATE	Прогнозная дата выставления накладной. Дата выставления накладной, рассчитанная для прогнозных операций, зависит от настройки частоты выставления накладных определенной в счете проекта (таблица <i>ProjInvoiceTable</i>).												

3.12.6 ProjForecastCost (Прогноз расходов)

Эта таблица содержит прогноз расходов в рамках проекта. Таблица *ProjCostTrans* является специальной таблицей для прогнозных операций по расходам (операции по расходам материалов и рабочее время не учитываются). Планируются такие расходы как субподряд, консультирование и т.д.

Таблица содержит строки двух типов. Один из типов служит для целей настройки, другой – для целей отчетности и анализа.

Поле	Тип	Описание												
ProjId	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор. Ссылка на проект связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>												
CategoryId	CHAR(10)	Код категории. Категория, к которой привязана операция. Ссылка на таблицу <i>ProjCategory</i> .												
LinePropertyId	CHAR(10)	Свойство строки, к которому присоединена данная операция.												
EndDate	DATE	Последняя дата периода разности для этой периодической операции. Используется для строк с типом Настройка.												
Qty	REAL	Количество расхода по текущей операции.												
CostPrice	REAL	Себестоимость операции за единицу расхода для текущей категории.												
SalesPrice	REAL	Цена продажи единицы расхода для выбранной категории. Эта цена включает любые дополнительные затраты и накладные расходы.												
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделение.												
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.												
Dimension3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.												
ModelId	CHAR(10)	Бюджетная модель.												
CurrencyId	CHAR(3)	Код валюты. Валюта для выставления накладной по операции (валюта продажи). Ссылка на таблицу <i>Currency</i>												
PeriodAllocateld	CHAR(10)	Ключ распределения (если имеется), согласно которому операция была распределена. (используется для строк настройки)												
FreqCode		Единица интервала, измеряемая в Днях, Месяцах или Годах. Определяет, как часто будут генерироваться бюджетные операции Может принимать следующие значения: <table border="1" data-bbox="571 1541 855 1771"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Day</td> <td>День</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Month</td> <td>Месяц</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Year</td> <td>Год</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Day	День	1	Month	Месяц	2	Year	Год
SQL	AX	Описание												
0	Day	День												
1	Month	Месяц												
2	Year	Год												
Freq		Частота повторения в количестве указанных единиц (дни, месяцы, годы). Соответственно, 1 месяц (по полю <i>FreqCode</i>) по прогнозам на месяц. Соответственно, 3 месяца (по полю <i>FreqCode</i>) по прогнозу на квартал.												
ExpandId	INTEGER	Ссылка на строку настройки, на основе которой была создана (развернута) текущая строка. Нулевое значение указывает на то, что при создании операции												

Поле	Тип	Описание												
		строка с типом Настройка не использовалась (не было развертывания).												
Report	INTEGER	Признак, определяющий, является ли бюджетной строкой строкой с типом Настройка или бюджетной строкой с типом Отчетность.												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Операция является бюджетной строкой с типом Настройка</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Операция является бюджетной строкой с типом Отчетность</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Операция является бюджетной строкой с типом Настройка	1	Yes	Операция является бюджетной строкой с типом Отчетность			
SQL	AX	Описание												
0	No	Операция является бюджетной строкой с типом Настройка												
1	Yes	Операция является бюджетной строкой с типом Отчетность												
Active	INTEGER	Признак того, что сумма должна быть включена в текущий бюджет. По умолчанию, поле помечается как активное при создании строки бюджета.												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Неактивно</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Активно</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Неактивно	1	Yes	Активно			
SQL	AX	Описание												
0	No	Неактивно												
1	Yes	Активно												
Txt	CHAR(60)	Текст операции												
Stop	INTEGER	Указывает, должна ли текущая бюджетная операция исключаться из распределения при моделировании.												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Не остановлено</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Остановлено</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Не остановлено	1	Yes	Остановлено			
SQL	AX	Описание												
0	No	Не остановлено												
1	Yes	Остановлено												
StartDate	DATE	Дата, начиная с которой бюджетная сумма будет действовать.												
AllocateMethod	CHAR(10)	Методы распределения для прогнозных операций:												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Строка бюджета не будет распределяться. Строка бюджета является строкой с типом Отчетность.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Period</td> <td>Количество в единицах интервала определенных в поле <i>FreqCode</i>. Этот метод используется, если для бюджета указано такое же количество для заданного периода.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Key</td> <td>Бюджет распределяется согласно ключу распределения указанному в поле <i>Key</i>. Этот метод используется, когда следует учитывать сезонные колебания.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Строка бюджета не будет распределяться. Строка бюджета является строкой с типом Отчетность.	1	Period	Количество в единицах интервала определенных в поле <i>FreqCode</i> . Этот метод используется, если для бюджета указано такое же количество для заданного периода.	2	Key	Бюджет распределяется согласно ключу распределения указанному в поле <i>Key</i> . Этот метод используется, когда следует учитывать сезонные колебания.
SQL	AX	Описание												
0	None	Строка бюджета не будет распределяться. Строка бюджета является строкой с типом Отчетность.												
1	Period	Количество в единицах интервала определенных в поле <i>FreqCode</i> . Этот метод используется, если для бюджета указано такое же количество для заданного периода.												
2	Key	Бюджет распределяется согласно ключу распределения указанному в поле <i>Key</i> . Этот метод используется, когда следует учитывать сезонные колебания.												
CovStatus	INTEGER	Отражает статус прогнозирования движения денежных средств для текущей операции.												
ProjAllocateld	CHAR(10)	Правила распределения для распределения расходов по проекту.												
TransId	CHAR(20)	Идентификатор операции в модуле проекты.												
SalesPaymDate	DATE	Ожидаемая дата платежа по выручке.												
CostPaymDate	DATE	Ожидаемая дата платежа по расходам.												
InvoiceDate	DATE	Прогнозная дата выставления накладной. Дата выставления накладной, рассчитанная по прогнозным операциям, зависят от настройки частоты выставления накладных, определенной в счете проекта (таблица												

Поле	Тип	Описание
		<i>ProjInvoiceTable</i> ..
EliminationDate	DATE	Ожидаемая дата закрытия проекта. Когда прогноз создан, дата закрытия проекта устанавливается как ожидаемая дата завершения проекта. Если для проекта не определена дата завершения, то будет использована дата проекта. Применяется для проектов с типом Фиксированная цена и инвестиционных проектах.
ExchRate		Курс валюты операции относительно основной валюты компании.

3.12.7 ForecastSales (Прогноз продаж)

Эта таблица содержит операции по прогнозу продаж. В таблице *ForecastSales* создаются строки прогноза продаж номенклатуры. Эта таблица отличается от других таблиц входящих в модуль прогнозного планирования, так как является частью модуля сводного планирования. Это означает, что модулем прогноза используется часть функциональности модуля сводного планирования для регистрации прогноза продажи номенклатуры, специфичного для проекта.

Таблица содержит строки двух типов. Один из типов служит для целей настройки, другой – для целей отчетности и анализа.

Поле	Тип	Описание												
ItemId	CHAR(20)	Код номенклатуры связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>InventTable</i> .												
StartDate	DATE	Дата, начиная с которой бюджетная сумма будет действовать.												
EndDate	DATE	Последняя дата периода разности для периодической операции. Используется для настроечных строк.												
FreqCode		Единица интервала, измеряемая в Днях, Месяцах или Годах. Определяет, как часто будут генерироваться бюджетные операции Может принимать следующие значения: <table border="1" data-bbox="756 1379 1035 1615"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Day</td> <td>День</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Month</td> <td>Месяц</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Year</td> <td>Год</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	Day	День	1	Month	Месяц	2	Year	Год
SQL	AX	Описание												
0	Day	День												
1	Month	Месяц												
2	Year	Год												
Active	INTEGER	Признак того, что сумма должна быть включена в текущий бюджет. По умолчанию, поле помечается как активное при создании строки бюджета. <table border="1" data-bbox="756 1733 1011 1901"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Неактивно</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Активно</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	No	Неактивно	1	Yes	Активно			
SQL	AX	Описание												
0	No	Неактивно												
1	Yes	Активно												
InventQty	REAL	Количество в операции в единицах измерения складского учета.												

SalesPrice	REAL	Цена продажи номенклатуры.									
DiscPercent	REAL	Скидка, выраженная в %.									
Comment	CHAR(60)	Комментарий к операции.									
Dimension	CHAR(10)	Финансовая аналитика Подразделеление.									
Dimension2_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Центр затрат.									
Dimension3_	CHAR(10)	Финансовая аналитика Цель.									
CustGroupld	CHAR(10)	Идентификатор группы клиентов из модуля Расчеты с клиентами.									
ItemGroupld	CHAR(10)	Иноменклатурная группа из модуля Управления запасами.									
CustAccountld	CHAR(20)	Код клиента из модуля Расчеты с клиентами.									
Keyld	CHAR(10)	Ключ распределения, в соответствии с которым производится распределения операции (используется в строках с типом Настройка)									
Currencyld	CHAR(3)	Код валюты. Валюта для выставления накладной по операции (валюта продажи). Ссылка на таблицу <i>Currency</i>									
Expandld	INTEGER	Ссылка на настроечную строку,на основе которой была создана (развернута) текущая строка. Нулевое значение указывает на то, что при создании операции строка с типом Настройка неиспользовалась (не была развернута).									
Report	INTEGER	Признак, определяющий, является ли бюджетной строка строкой с типом Настройка или бюджетной строкой с типом Отчетность.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>No</td> <td>Операция является строкой прогноза с типом Настройка</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Yes</td> <td>Операция является строкой прогноза с типом Отчетность</td> </tr> </tbody> </table>			SQL	AX	Описание	0	No	Операция является строкой прогноза с типом Настройка	1	Yes	Операция является строкой прогноза с типом Отчетность
SQL	AX	Описание									
0	No	Операция является строкой прогноза с типом Настройка									
1	Yes	Операция является строкой прогноза с типом Отчетность									
SalesQty	REAL	Количество операции в единицах измерения продажи.									
SalesUnitld	CHAR(10)	Единицы измерения, в которой номенклатура продается.									
SalesMarkup	REAL	, Независимая от количества сумма оцененных по строке накладных расходов.									
DiscAmount	REAL	Сумма скидки по строке в валюте прогноза.									
PriceUnit	CHAR(10)	Количество единиц, за которые определяется цена.									
CostPrice	REAL	Оцененная себестоимость номенклатуры.									
Cov	INTEGER	Если данное поле отмечено, то прогнозная операция распределяется в ГК. Поле не редактируется для операций, с типом Отчетность.									

ItemAllocateld	CHAR(10)	Ключ распределения номенклатуры. Используется в распределении номенклатуры.												
Freq		Частота повторения в количестве указанных единиц (дни, месяцы, годы). Соответственно, 1 месяц (по полю <i>FreqCode</i>) по прогнозам на месяц. Соответственно, 3 месяца (по полю <i>FreqCode</i>) по прогнозу на квартал.												
Amount	REAL	Сумма, (без скидки) с которой прогнозная операция входит в прогноз.												
Modelld	CHAR(10)	Модель для текущей операции.												
AllocateMethod	CHAR(10)	Методы распределения для строки прогноза: <table border="1" data-bbox="756 683 1481 1155"> <thead> <tr> <th>SQL</th> <th>AX</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>None</td> <td>Строка бюджета не будет распределяться. Строка прогноза является строкой с типом Отчетность.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Period</td> <td>Количество в единицах интервала определенных в поле <i>FreqCode</i>. Этот метод используется, если для бюджета указано такое же количество для заданного периода.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Key</td> <td>Прогноз распределяется согласно ключу распределения указанному в поле <i>Key</i>. Этот метод используется, когда следует учитывать сезонные колебания.</td> </tr> </tbody> </table>	SQL	AX	Описание	0	None	Строка бюджета не будет распределяться. Строка прогноза является строкой с типом Отчетность.	1	Period	Количество в единицах интервала определенных в поле <i>FreqCode</i> . Этот метод используется, если для бюджета указано такое же количество для заданного периода.	2	Key	Прогноз распределяется согласно ключу распределения указанному в поле <i>Key</i> . Этот метод используется, когда следует учитывать сезонные колебания.
SQL	AX	Описание												
0	None	Строка бюджета не будет распределяться. Строка прогноза является строкой с типом Отчетность.												
1	Period	Количество в единицах интервала определенных в поле <i>FreqCode</i> . Этот метод используется, если для бюджета указано такое же количество для заданного периода.												
2	Key	Прогноз распределяется согласно ключу распределения указанному в поле <i>Key</i> . Этот метод используется, когда следует учитывать сезонные колебания.												
Projld	CHAR(10)	Код проекта. Уникальный идентификатор. Ссылка на проект связанный с операцией. Ссылка на таблицу <i>ProjTable</i>												
ProjCategoryld	CHAR(10)	Код категории. Категория, к которой привязана операция. Ссылка на таблицу <i>ProjCategory</i> .												
ProjLinePropertyld	CHAR(10)	Свойство строки, к которому присоединена данная операция.												
ProjTransld	CHAR(20)	Идентификатор операции в модуле проекты.												
ProjForecastSalesPaymDate	DATE	Ожидаемая дата платежа по выручке.												
ProjForecastInvoiceDate	DATE	Ожидаемая дата выставления накладной. Датавыставления накладной, рассчитанная по прогнозной операции, зависит от настройки частоты выставления накладных, определенной в счета проекта (таблица <i>ProjInvoiceTable</i>)...												
ProjForecastEliminationDate	DATE	Ожидаемая дата закрытия проекта. Когда прогоз создан, дата закрытия проекта устанавливается как ожидаемая дата завершения проекта. Если для проекта не определена дата завершения, будет использована дата проекта. Применяется для проектов с типом Фиксированная цена и инвестиционных проектах.												

3.12.8 InventTable (Номенклатуры)

Описание таблицы находится в пункте 3.8.1.4.

3.12.9 ProjCategory (Категории проекта)

Описание таблицы находится в пункте 3.10.1.9

3.12.10 ProjCategoryGroup (Группы категорий проекта)

Описание таблицы находится в пункте 3.10.1.9

3.12.11 LedgerTable (План счетов)

Описание таблицы находится в пункте 3.1.1

3.12.12 EmpTable (Сотрудник)

Описание таблицы находится в пункте 3.11.1.12

3.12.13 Dimensions (Аналитики)

Описание таблицы находится в пункте 3.1.2

3.12.14 ForecastModel (Прогнозные модели)

Описание таблицы находится в пункте 3.4.5