



Синхронизация с внешней системой

СИНХРОНИЗАЦИЯ ДАННЫХ «OPENSTORE» С СИСТЕМОЙ УЧЕТА	4
ПРИЕМ ДАННЫХ	4
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	6
ОСОБЕННОСТИ СИНХРОНИЗАЦИИ С ФАЙЛАМИ DBF	7
ОСОБЕННОСТИ ПОИСКА ТОВАРА НА КАССЕ	7
ОСОБЕННОСТИ СИНХРОНИЗАЦИИ С ПРИЛОЖЕНИЕМ «СЕРВЕР ВЕСОВ»	7
УСЛОВИЕ ПЕРЕДАЧИ ТОВАРОВ НА ВЕСЫ.....	8
УСЛОВИЕ ПЕРЕДАЧИ РАСШИРЕННЫХ ТЕКСТОВ НА ВЕСЫ	8
УСЛОВИЕ ПЕРЕДАЧИ ТАРЫ НА ВЕСЫ.....	8
УСЛОВИЯ ПЕРЕДАЧИ СРОКА ГОДНОСТИ ТОВАРОВ НА ВЕСЫ.....	9
РАБОТА С МЕНЕДЖЕРОМ ОС ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТОРОННЕГО БЭК-ОФИСА.....	10
РАБОТА СО СПРАВОЧНИКАМИ.....	12
РАБОТА С ДОКУМЕНТАМИ.....	13
ВЫГРУЗКА СКИДОК ИЗ БЭК-ОФИСА	17
УСЛОВИЕ ПО ДИАПАЗОНУ ДАТ.	17
УСЛОВИЕ ПО ВРЕМЕНИ СУТОК.	17
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСЛОВИЕ.	18
ЗНАЧЕНИЯ СКИДКИ.	20
ПОНЯТИЕ «УРОВНЕЙ ПРОВЕРКИ».	20
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРОЦЕССИНГОВЫМ ЦЕНТРОМ	22
ТАБЛИЦА BACKACCOUNTTRANS.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИДЕНТИФИКАТОРЫ ПРАВ КАССИРОВ (ТАБЛИЦА CASHIERPVG).....	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ИДЕНТИФИКАТОРЫ НАСТРОЕК ПРОФИЛЕЙ КАСС (ТАБЛИЦА CASHPROFILEPVG).....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ГРУППЫ РАСШИРЕННЫХ СВОЙСТВ ТОВАРОВ.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ТЕКСТОВЫХ ОПИСАНИЙ ОПЕРАЦИЙ.....	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЭКСПОРТИРУЕМЫЕ ТАБЛИЦЫ	41
СПРАВОЧНИК SALES	41
СПРАВОЧНИК SALESEXT	45
СПРАВОЧНИК SALESBONUS	48
СПРАВОЧНИК SESS.....	48
СПРАВОЧНИК SESSEND	49
СПРАВОЧНИК WORKDAY	49
СПРАВОЧНИК WORKDAYEND.....	50
СПРАВОЧНИК ZREP	50
СПРАВОЧНИК CASHIO.....	51
СПРАВОЧНИК SYSLOG	51
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТАБЛИЦЫ ДОКУМЕНТТОВ.....	74
ДОКУМЕНТ. ЗАГОЛОВОК: DOCREQUEST	74
ДОКУМЕНТ. ФАКТУРА: DOCREQUESTITEMS	75
ДОКУМЕНТ. ШАПКА: DOCREQUESTHEADER	76
ДОКУМЕНТ. СОСТОЯНИЕ: DOCSTATUSREQUEST	79
ДОКУМЕНТ. СОСТОЯНИЕ ПОЗИЦИИ: DOCREQUESTSTATUSHEADER	79
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ТАБЛИЦЫ АРХИВНОЙ БАЗЫ ПРОЦЕССИНГА	81
ПРОЦЕССИНГ ACCOUNTARC	81
ПРОЦЕССИНГ ACCOUNTDOCARC	81
ПРОЦЕССИНГ ACCOUNTTRANS	83
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ СИСТЕМЫ.....	84
СПРАВОЧНИК DATASYNCSYSTEMEVENT	84
СПРАВОЧНИК DATASYNCSYSTEM	84

СПРАВОЧНИК DATASYNC DIREVENT	85
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПОДСИСТЕМА СООБЩЕНИЙ.....	86
СПРАВОЧНИК MSGSUB.....	86
СПРАВОЧНИК MSGSUBCOND	86
СПРАВОЧНИК MSGSUBPARAM	87
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ.....	88
НОМЕНКЛАТУРА.....	88
СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ	95
ПРОДАЖИ	99
ДОКУМЕНТЫ	101
ЛОЯЛЬНОСТЬ	103

Синхронизация данных «OpenStore» с системой учета

Процесс обмена данными между «OpenStore» и внешней системой происходит по протоколу DATAPUMP. Фактический обмен данными происходит между «Сервером данных» (один из компонентов OpenStore) и некой «транзитной базой данных», структура которой является компромиссом между структурами таблиц баз данных «OpenStore» и внешней системы. Транзитная БД может быть под управлением СУБД:

- SQL
- Oracle
- Firebird
- PostgreSQL
- MySQL
- IBM DB2

Кроме того, возможен файловый обмен посредством *.dbf (DBF dBASE IV). В этом случае понятию «таблица» соответствует файл с соответствующим именем и расширением «dbf».

Таблицы транзитной базы данных могут находиться как в отдельной базе данных, так и являться частью базы данных, внешней системы. В качестве таблицы могут быть использованы так же «виртуальные таблицы» (view).

Допускается отличие структуры таблиц транзитной базы данных от структуры таблиц «OpenStore». Возможно заполнение нескольких таблиц «OpenStore» (принимаемых из внешней системы) на основании одной таблицы транзитной базы данных (но не наоборот!!!). Для сопоставления исходных таблиц (таблиц транзитной базы) с таблицами «OpenStore» используется «маска синхронизации» (далее по тексту просто «маска»), создаваемая в консоли управления корневого сервера данных (подробнее работа с маской описана в соответствующих главах документа «OpenStore.Сервер данных (Руководство администратора)»).

Транзитная база должна обязательно содержать таблицу «DATAPUMP», в которой перечисляются принимаемые сервером данных таблицы. Эта таблица служит для управления обменом между внешней системой и сервером данных. Структура таблицы «DATAPUMP»:

DIRNAME	RECORDNUM
ART	0 (9)
PLU	1 (10)
....	...

- DIRNAME – имя таблицы, находящейся в транзитной базе данных и принимаемой сервером данных.
- RECORDNUM – зависит от выбранного режима приема данных из внешней системы (описано ниже).

Прием данных

Существует 2 режима работы сервера данных при приеме данных из внешней системы. Для более глубокого понимания нижеизложенного, целесообразно ознакомиться с работой протокола «DATAPUMP», описанной в соответствующей главе документа «OpenStore.Сервер данных (Руководство администратора)». Там же можно узнать о том, где и как настраивается режим приема данных в сервере данных.

1.) "На основе номера обновления"

В этом режиме, в таблице DATAPUMP, в поле RECORDNUM, для каждой принимаемой сервером данных таблицы должен быть указан номер обновления, увеличивающийся при каждом изменении данных в ней. Такой же номер должен быть установлен для каждой измененной записи в этой таблице, в поле сопоставленном в маске с полем «UPDATENUM» соответствующей таблицы «OpenStore». На каждом цикле синхронизации, сервер данных запрашивает последовательно из каждой принимаемой таблицы все записи с номером обновления больше чем на сервере (храниться в базе сервера данных, в

таблице DATAPUMPDIRS в поле PUMPUPDATENUM) и меньше или равно номеру, полученному для соответствующей таблицы из DATAPUMP. В случае успешного цикла (не возникло ошибок) версия на сервере увеличивается до значения из таблицы DATAPUMP, что предотвращает повторный прием данных. Повторение цикла синхронизации происходит через указанный в настройках сервера данных тайм-аут. Если при приеме какой-либо таблицы возникла ошибка, цикл обрывается. Повторение цикла происходит через определенный в настройках сервера данных «тайм-аут при возникновении ошибки» (отличный от тайм-аута нормального цикла).

При реализации данного режима следует помнить, что циклы сервера данных и внешней системы никак не синхронизированы. Поэтому не следует увеличивать версию данных в таблице DATAPUMP до тех пор, пока не будут обновлены все записи в соответствующей таблице. В противном случае, может произойти потеря данных на цикле синхронизации (сервер обнаружит увеличенное значение версии в таблице DATAPUMP, выполнит запрос к таблице, не обнаружит данных, запомнит у себя новую версию и на следующем цикле обновленные записи не попадут в выборку).

Вышеописанный режим («на основе номера обновления») является наиболее универсальным и рекомендуемым механизмом взаимодействия с сервером данных. К его достоинствам следует отнести:

- возможность работы нескольких корневых серверов данных с одной транзитной базой (в т.ч. с разными масками синхронизации),
- возможность использования транзитной базы для генерации / хранения уникальных идентификаторов элементов справочников (если таковых нет во внешней системе),
- возможность передавать данные из внешней системы чуть ли не в реальном времени (изменение данных в интерфейсе внешней системы автоматически приводит к изменениям данных в транзитной базе).

Единственным недостатком такого режима является относительно сложная реализация, требующая от разработчиков внешней системы высокой квалификации.

2.) "Получать весь справочник".

Этот режим предполагает синхронизацию работы по обмену между сервером данных и внешней системой. На каждом цикле синхронизации сервер данных вычитывает таблицу DATAPUMP и если для всех ее записей значение поля RECORDNUM равно «0», то цикл синхронизации заканчивается. В этом случае сервер данных не обращается к остальным таблицам транзитной базы, что позволяет внешней системе работать с ними по собственному усмотрению (вплоть до удаления). После того, как внешняя система подготовит данные в одной или нескольких таблицах, она должна установить значение «1» в поле RECORDNUM, в записях таблицы DATAPUMP, соответствующих таблицам с данными, которые сервер данных должен принять. На очередном цикле синхронизации, последний, обнаружив в таблице DATAPUMP записи с RECORDNUM=1, начнёт получать из них данные. Данные из каждой таблицы принимаются полностью (при этом нижестоящим клиентам сервер данных передает только те записи, в которых были изменения), поэтому при большом объеме данных цикл синхронизации может занять достаточно продолжительное время. По завершении приема данных, сервер сбросит значение RECORDNUM в «0». Внешняя система не должна трогать те таблицы, для которых RECORDNUM=1, т.к. это приведет к конфликту с сервером данных.

Это более простой по реализации механизм взаимодействия внешней системы с сервером данных. Однако за такое упрощение приходится платить ограниченными возможностями. Так к недостаткам данного режима можно отнести:

- невозможность работы нескольких корневых серверов данных с одной транзитной базой,
- существенная нагрузка на СУБД (и как следствие снижение скорости синхронизации) за счет многократной обработки неизмененных данных в случае хранения в транзитной базе уникальных идентификаторов элементов справочников (т.к. сервер каждый раз принимает весь справочник, даже если там изменилась только одна запись),
- передача данных из внешней системы может осуществляться только периодически, синхронно с сервером данных.

Все вышеописанные недостатки не критичны для маленьких справочников (небольшой номенклатуры, количества выгружаемых клиентов и т.д.). Но по мере роста размера последних, растет и негативный эффект от выбранного режима обмена.

Передача данных

Существует 2 режима работы сервера данных при передаче данных во внешнюю систему. Для более глубокого понимания нижеизложенного, целесообразно ознакомиться с работой протокола «DATAPUMP», описанной в соответствующей главе документа «OpenStore.Сервер данных (Руководство администратора)». Там же можно узнать о том, где и как настраивается режим передачи данных в сервере данных.

1.) "Потоковый".

В этом режиме данные из таблиц, передаваемых во внешнюю систему (SESS, SALES, SALESEXT и т.д.) передаются в транзитную базу по мере поступления от нижестоящих клиентов, на каждом цикле синхронизации. После того, как данные были переданы, они соответствующим образом помечаются (поле UPDATENUM изменяется со значения «0» на «1»), что предотвращает их повторную передачу. Инициировать повторную передачу данных (без ручного вмешательства – сброса значения UPDATENUM в «0») данный режим не позволяет.

Вышеописанный режим передачи данных является наиболее оптимальным с точки зрения производительности, и рекомендован в подавляющем большинстве случаев.

1.) "По требованию".

Для передачи данных в этом режиме, в транзитной базе требуется наличие специальной таблицы «COMMAND» (файла «COMMAND.DBF» для файлового обмена), на основании данных которой сервер данных будет передавать ту или иную информацию во внешнюю систему. Структура таблицы «COMMAND» и ее описание представлены ниже:

WDBegin	WDEnd	DateBegin	DateEnd	Exported	SAreaID	ExpType	FirmId	ExpMask

Описание полей таблицы «COMMAND»:

WDBegin – число; ID рабочего дня (из таблицы WORKDAY), начиная с которого будет производиться выгрузка данных.

WDEnd – число; ID рабочего дня (из таблицы WORKDAY), вплоть до которого (включая) будет производиться выгрузка данных.

DateBegin – строка; дата, начиная с которой будут выбираться данные для выгрузки в формате: ГГГГММДД (например, 20061108).

DateEnd – строка; дата, вплоть до которой (включая) будут выбираться данные для выгрузки, в формате: ГГГГММДД (например, 20061108).

Exported – число, отображает необходимость выгрузки ранее выгруженных данных. Если установить значение 1, то ранее выгруженные данные будут выгружены снова, если 0 или «NULL» – будут выгружаться только новые данные.

SAreaID – число; ID торговой площадки (из таблицы SAREA), по которой производится выгрузка продаж; если установлено значение «0» или «NULL», выгрузка будет производиться по всем торговым площадкам.

FirmId – число; Фирма, по которой производится выгрузка документов. Если установлено значение «NULL», выгрузка будет производиться по всем фирмам.

ExpType – число; Отображает условия выгрузки данных. Значение ExpType :

«1» - выгрузка будет производиться по рабочим дням (заполнение полей «DateBegin» и «DateEnd» не обязательно, в случае указания будет проигнорировано);

«2» - выгрузка будет производиться по датам (заполнение полей «WDBegin» и «WDEnd» не обязательно, в случае указания будет проигнорировано);

«3» - будут выгружаться все новые записи вне зависимости от указанного диапазона рабочих дней и дат, но с учетом торговой площадки и фирмы (приводит к игнорированию значения Exported).

Для выгрузки документов поле ExpType должно содержать значение «2» или «3».

ExpMask – числовое представление битовой маски, определяющей, какие группы таблиц необходимо выгружать во внешнюю систему:

«0» - все доступные группы таблиц;

первый (младший) бит = 1 – выгружаются таблицы продаж (SALES, SALESEXT, SESS, WORKDAY, SESSEND, WORKDAYEND, ZREP);

третий бит = 1 – выгружается таблица SALESBONUS;

четвертый бит = 1 – выгружается таблица SYSLOG;

пятый бит = 1 – выгружаются данные таблицы BACKREQUESTEX.

Особенности синхронизации с файлами DBF

Под «транзитной базой» понимается некий каталог обмена (находящийся на локальном диске по отношению к сервису сервера данных), а под термином «таблица» в этом случае понимается файл с именем [имя таблицы].DBF. Это касается как таблиц с данными, так и таблиц DATAPUMP и COMMAND.

Работа на прием данных посредством файлового обмена возможна только с использованием режима «Получать весь справочник», т.к. в отличие от СУБД при работе с файлами одновременное их открытие несколькими приложениями не допускается. Т.к. в этом режиме сервер данных не обращается к таблицам, если в таблице DATAPUMP для них установлены нули, то рекомендуется не очищать данные в них, а просто удалять эти файлы. Что касается работы со служебными таблицами (DATAPUMP, COMMAND), то рекомендуется сначала создавать их в виде файлов с другим именем (например «DATAPUMP_TMP.DBF»), а затем переименовывать, что сократит время взаимодействия с файлом и позволит избежать конфликтов с сервером данных.

Файловый обмен с сервером данных является НЕ РЕКОМЕНДУЕМЫМ из-за низкой производительности, ограничений накладываемых на размер файла структуры DBF, потенциальных проблем с блокировкой файлов на уровне файловой системы.

Особенности поиска товара на кассе

При реализации выгрузки номенклатуры следует хорошо понимать, в какой последовательности производится поиск товара кассой, при вводе идентификатора последнего в строку поиска:

1. Поиск в таблице EXBARC. Выполняется поиск записи по полю EXBARC.EXBARCBODY. Если таковая найдена, то производится загрузка товара с упаковкой, на которую эта запись указывает (EXBARC.PACKID).
2. Поиск по маске штрихового кода. Из таблицы BARC выбираются все записи (маски) и выполняется сопоставление введенного идентификатора с каждой из них, до первого соответствия. В случае, когда соответствие найдено на основе выбранной маски формируется новый идентификатор, по которому выполняется поиск в зависимости от данных маски, в таблице EXBARC или в таблице ART. Подробнее о масках штриховых кодов можно прочитать в соответствующем разделе документа «OpenStore.Сервер данных (Руководство администратора)».
3. Поиск в таблице ART. Выполняется поиск по полю ART.ARTCODE. Для найденного товара ищется упаковка по умолчанию (PACK.ISDEFAULT = 1). Если такая упаковка не найдена или найдено больше одной, то будет выведен диалог выбора упаковки. Происходит загрузка товара с выбранной вышеописанным образом упаковкой.

Особенности синхронизации с приложением «Сервер весов»

Источником данных для сервера весов всегда выступает сервер данных.

На уровне сервера весов создаются и настраиваются только собственно весы. Количество весов поддерживаемых одним сервером весов не ограничено. Весы создаются внутри весового отдела, который посредством сервера данных получается из внешней системы или сервера менеджера. В одном

весовом отделе может существовать неограниченное количество весов, однако все весы одного весового отдела имеют единый набор номенклатуры и единые цены.

Условие передачи товаров на весы

Товар передается на весы, если выполняются все ниже перечисленные условия:

1. Товар должен быть добавлен в весовой отдел в котором работают весы (т.е. должна быть запись в таблице ARTSDEPT со ссылкой на соответствующие SDEPT и ART с DELFALG = 0).
2. Весовой отдел не должен быть удаленным (т.е. запись в таблице SDEPT должна иметь DELFALG = 0).
3. Товар не должен быть удаленным (т.е. запись в таблице ART должна иметь DELFALG = 0).
4. Торговая площадка (ТП) на которую ссылается весовой отдел не должна быть удаленной (т.е. запись в таблице SAREA должна иметь DELFLAG = 0)
5. Упаковка товара, которая передается на весы не должна быть удаленной (т.е. запись в таблице PACK с соответствующим PACKID должна иметь DELFALG = 0).
6. Упаковка товара должна ссылаться на не удаленную маску штрихового кода (т.е. PACK.BARCID не NULL и запись в таблице BARC, на которую указывает PACK.BARCID должна иметь DELFALG = 0).
7. Цена упаковки товара, передаваемой на весы должна быть определена для той ТП, на которую указывает весовой отдел, т.е. должна быть определена цена упаковки для того уровня цен, на который указывает SAREA.PRCLEVELID (если таковой задан) или одного из уровней цен, перечисленных в таблице SAREPRC для данной ТП. Все записи должны иметь DELFLAG = 0.
8. Упаковка товара должна ссылаться на не удаленную единицу измерения (т.е. запись в таблице UNIT должна иметь DELFALG = 0).

ВАЖНО: для каждого весового отдела необходимо обеспечить, чтобы только одна из упаковок добавленных в него товаров соответствовала всем перечисленным выше условиям. Если в пределах одного весового отдела несколько упаковок распознаются как «передаваемые на весы», то на весы будет передана упаковка, выбранная случайным образом. Более того, в данном случае при изменении таких параметров товара или упаковки товара (цены, названия и т.п.) переданная ранее упаковка может быть замещена другой «передаваемой на весы» упаковкой того же товара.

Условие передачи расширенных текстов на весы

Расширенные тексты передаются на весы, если выполняются все ниже перечисленные условия:

1. Передаваемая на весы упаковка товара (условия передачи товара на весы приведены выше) должна ссылаться на не удаленную группу расширенных свойств (т.е. PACK.PROPERTYGRPID не NULL и запись в таблице PROPERTYGRP, на которую указывает ссылка имеет DELFLAG = 0).
2. Должно существовать не удаленное строковое доп. свойство, которое с одной стороны ссылается на вышеуказанную группу расширенных свойств и имеет ключ свойства = 1, а с другой ссылается на «строковое значение» (т.е. в таблице STRPROPERTY существует запись для которой STRPROPERTY. STRPROPERTYKEY = 1, DELFLAG = 0, а STRPROPERTY.STRINGID не NULL).
3. Строка «строкового значения» не должна быть удалена (т.е. запись в таблице STRINGS должна иметь DELFLAG = 0).

Собственно значение «строкового значения» (STRINGS. STRINGVALUE) и будет передано в качестве расширенного текста.

Условие передачи тары на весы

Тара передается на весы, если выполняются все ниже перечисленные условия:

1. Запись тары в таблице TARE не должна быть удаленной (т.е. запись в таблице TARE должна иметь DELFALG = 0).
2. На тару должна ссылаться хотя бы одна упаковка товара, передаваемая на весы для данного весового отдела.

Условия передачи срока годности товаров на весы

По умолчанию на весы передается срок годности получаемый из упаковки, передаваемой на весы (PACK.PACKSHELFLIFE). Однако это значение можно переопределить для каждого из весовых отделов (ARTSDEPT.PACKSHELFLIFE).

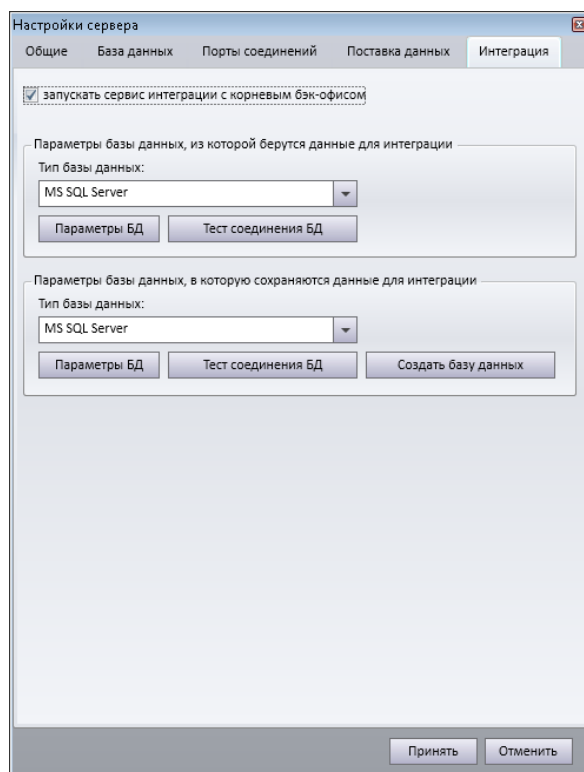
По умолчанию, срок годности указывается в днях, но некоторые драйвера весов поддерживают срок годности в часах. Для того, чтобы указать последний именно в часах, следует умножить значение на 10000 (пример: PACK.PACKSHELFLIFE = 2 – два дня, PACK.PACKSHELFLIFE = 20000 – 2-а часа).

Работа с менеджером ОС при использовании стороннего бэк-офиса

Основная сложность такой работы заключается в обработке заявок – информации о созданных или измененных объектах справочников и / или документов средствами OpenStore. Дело в том, что заявка представляет собой запись таблицы BACKREQUESTEX, содержащую информацию об объекте в серилизованном (бинарном) виде. При этом описание объекта (его класс) содержится в конфигурации и в т.ч. может являться пользовательским классом. Т.е. не существует четкого набора классов для десериализации, а последние определяются исключительно в конфигурации.

Принципиально разработчики стороннего БО могут пойти на то, чтобы своими силами, используя библиотеки конфигурации десериализовать данные получаемые в заявках на изменение, однако такое решение потребует от них высокой квалификации и больших усилий. Ниже описывается несколько громоздкое, но универсализированное решение, встроенное в OpenStore, которое называется «Интеграция».

Сервис интеграции может быть запущен на корневом менеджере. Последний окажется необходимым при работе с подчиненными менеджерами, т.к. будет являться для них источником конфигурации и т.д. В настройках менеджера присутствует соответствующая закладка позволяющая включить и настроить вышеуказанный сервис:

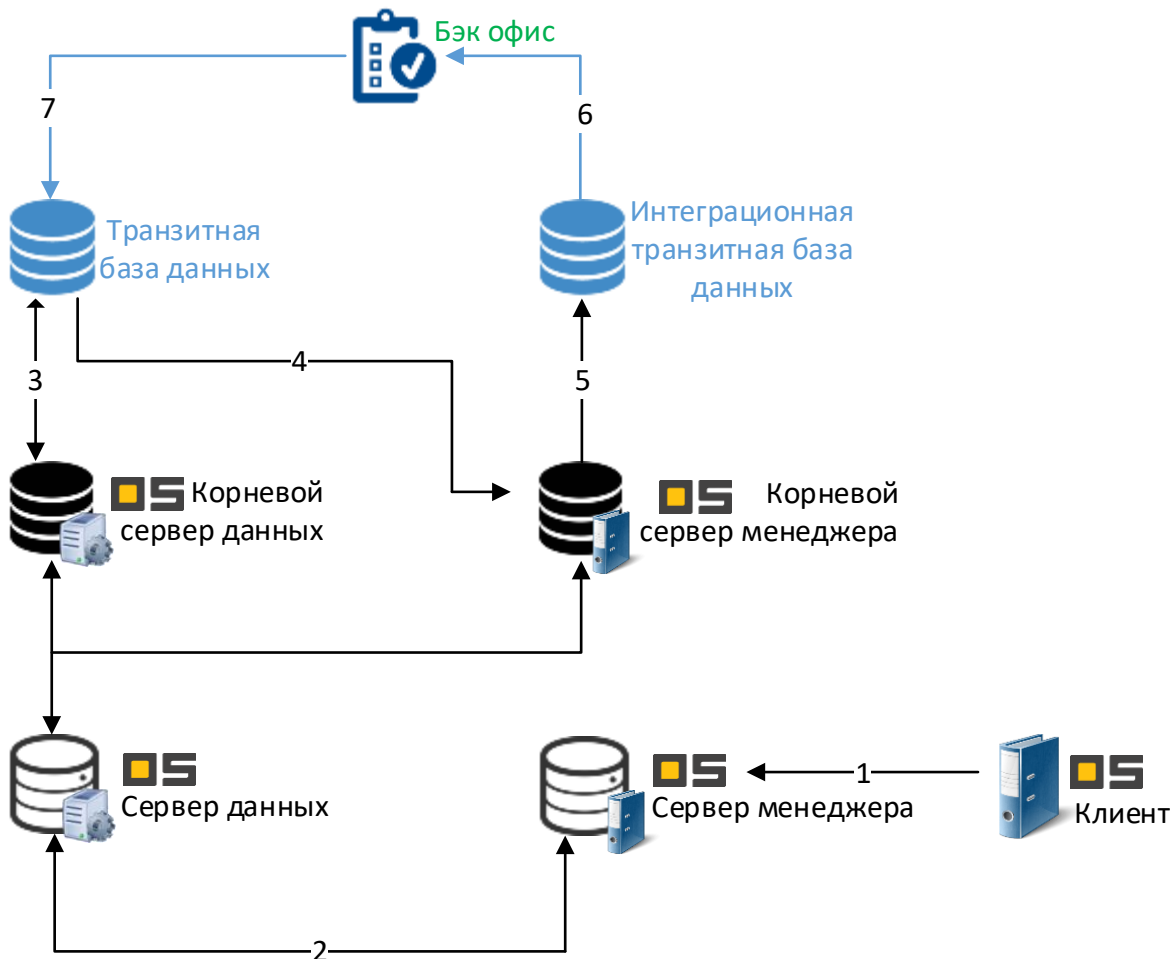


База данных, из которой берутся данные для интеграции – это транзитная БД по обмену с БО, которая обязательно должна содержать таблицу BACKREQUESTEX в качестве получаемой из ОС (т.е. достаточно просто создать эту таблицу). Именно с этой и только с этой таблицей будет работать сервис интеграции.

База данных, в которую сохраняются данные для интеграции – это еще одна «транзитная БД» работающая «наоборот», т.е. позволяющая БО импортировать данные созданные и / или измененные в ОС.

Работа сервиса интеграции заключается в том, чтобы обрабатывать заявки на изменение и представлять их в табличном виде транзитной БД интеграции, которая в свою очередь может обрабатываться любым сторонним БО.

Общая схема работы имеет вид:



- 1.) Пользователь при помощи клиента менеджера создает или изменяет некий объект.
- 2.) В сервере менеджера создается заявка на изменение объекта (измененные данные так же сохраняются в БД сервера менеджера и попадают во все нижестоящие системы вне зависимости от времени обработки заявки).
- 3.) Заявка попадает по каналу DataPump в транзитную БД (таблица BACKREQUESTEX).
- 4.) Сервис интеграции вычитывает заявку и десериализует.
- 5.) Полученный измененный / созданный объект сохраняется в интеграционную транзитную базу данных.
- 6.) БО обнаруживает объект и применяет себе (обновляет / создает).
- 7.) БО выгружает объект так же как выгружает измененные в нем самом объекты, что приводит к изменению объекта на всех подчиненных системах.

В результате такого алгоритма любые изменения выполненные на подчиненной системе будут применены на ней и ее дочерних системах немедленно (т.е. объект, например созданный товар или штрихкод или документ можно будет немедленно использовать, в независимости от наличия канала связи с корневой системой), а глобально – после обработки заявки корневым БО (т.е. только при наличии канала). При стабильно работающих каналах связи, для системы средних размеров (2-3 уровня подчинения) полная репликация составит примерно 5-10 минут. Следует отметить что транзитная БД интеграции не содержит внешних ключей между таблицами, что позволяет БО после обработки применять физическое удаление.

Работа со справочниками.

Основной проблемой при работе со справочниками является процедура создания новых объектов, т.к. в этом случае возникает необходимость формирования уникальных идентификаторов создаваемых объектов. Для решения этой проблемы каждый сервер менеджера запрашивает пул идентификаторов по всем рабочим таблицам у корневой системы. По мере исчерпания этого пула до уровня 10% от полученного объема, сервер менеджера автоматически повторяет запрос. Таким образом при равномерной работе по созданию объектов на подчиненной системе перебоев с идентификаторами не возникает.

Запрос на пул идентификаторов представляет собой запись в таблице BACKPKHOLDERREQUEST, которую БО может получать через транзитную БД.

Структура таблицы BACKPKHOLDERREQUEST:

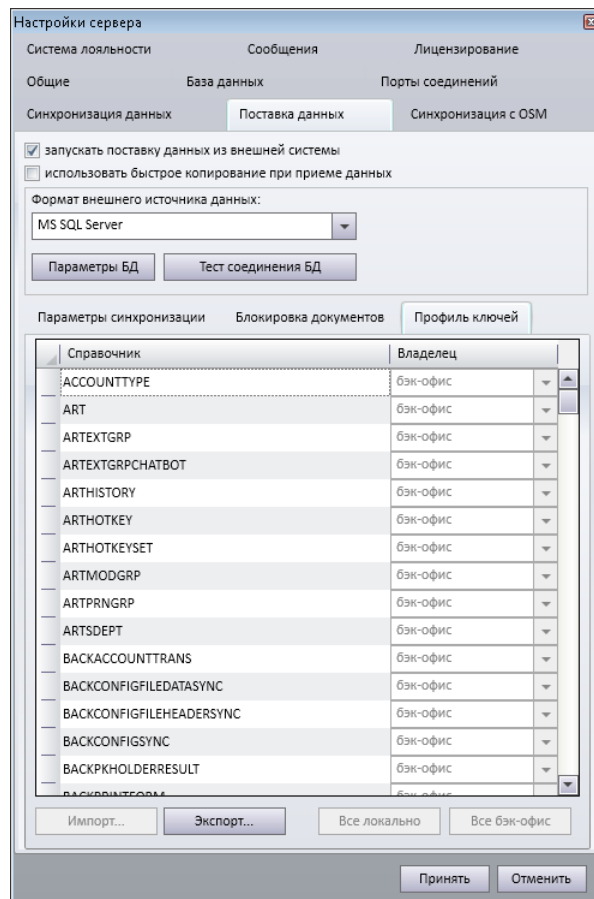
Поле	Тип данных	Описание
SYSTEMUNIQUEID	Строка - GUID	Уникальный идентификатор базы данных подчиненного сервера менеджера.
REQUESTID	Целое	Уникальный в пределах базы данных подчиненного менеджера номер запроса
TABLERNAME	Строка	Имя таблицы, для которой запрашиваются идентификаторы
FIELDNAME	Строка	Поле таблицы, для которого запрашиваются идентификаторы
KEYCOUNT	Целое	Размер запрашиваемого пула
DELFLAG	Целое	Служебное поле
UPDATENUM	Целое	Служебное поле

Для того, чтобы передать подчиненной системе пул идентификаторов (ответить на запрос) БО должен создать запись в таблицу BACKPKHOLDERRESULT, которая будет при помощи стандартного механизма спущена до подчиненной системы.

Структура таблицы BACKPKHOLDERRESULT:

Поле	Тип данных	Описание
SYSTEMUNIQUEID	Строка - GUID	Уникальный идентификатор базы данных подчиненного менеджера (берется из обрабатываемого запроса)
REQUESTID	Целое	Уникальный в пределах базы данных подчиненного менеджера номер запроса (берется из обрабатываемого запроса)
TABLERNAME	Строка	Имя таблицы, для которой запрашиваются идентификаторы (берется из обрабатываемого запроса)
FIELDNAME	Строка	Поле таблицы, для которого запрашиваются идентификаторы (берется из обрабатываемого запроса)
KEYFROM	Целое	Начальный идентификатор пула
KEYTO	Целое	Последний идентификатор пула
DELFLAG	Целое	Служебное поле
UPDATENUM	Целое	Служебное поле

Если БО не обрабатывает часть справочников, используемых ОС то задачу по выдаче пула идентификаторов по этим справочникам можно поручить СД. Для этого в настройках СД на закладке «Поставка данных» и подзакладке «Профиль ключей» следует указать по какой таблице какие идентификаторы где следует выдавать:



Как частный случай, БО может полностью отказаться от выдачи идентификаторов, переложив эту задачу на корневой СД, а самому наряду с другими подчиненными системами запрашивать идентификаторы по вышеописанному протоколу.

Работа с документами.

Работа с документами несколько сложнее чем со справочниками, потому что наряду с задачей получения уникального идентификатора, который подчиненные системы получают так же как и идентификаторы справочников (описано выше) существует проблема параллельного редактирования документов. Если документ открывают на редактирование клиенты одного и того же сервера вышеуказанная проблема решается легко – только один из клиентов (первый) может открыть документ на редактирование. Однако если клиенты работают с разными серверами (корневым и подчиненным или с несколькими подчиненными) такое решение невозможно. Проиллюстрируем на примере суть возникающей проблемы. Представьте, что существует некоторый документ который примерно в одно и то же время открывают и редактируют на корневой и подчиненной системе. После сохранения изменений каждый из операторов может полюбоваться своей работой. Но что происходит дальше? Документ сохраненный на корневой системе начинает передаваться на подчиненную, а заявка сформированная на подчиненной системе поднимается к корню. Не трудно догадаться, что через некоторое время оператор БО увидит, что его документ изменился. То же можно сказать и про оператора на подчиненной системе. Каждый из них бросится исправлять ситуацию и при определенном интеллектуальном уровне и трудолюбии операторов процесс может заиклиться. Конечно это несколько утрированный пример, но он ярко иллюстрирует суть проблемы. Усложним ситуацию. Что если оператор на корневой системе проведет документ, не дождавшись изменений внесенных на подчиненной системе (например проблема с каналом связи)?

Для решения подобных коллизий в OpenStore используется механизм «получения документа сервером во владение». Т.е. редактировать, проводить и т.д. документ можно только тогда, когда он получен во владение тем сервером за которым работает оператор. В противном случае возможен только просмотр документа.

Итак, для того чтобы редактировать документ любой сервер подчиненной системы или БО должен «получить документ во владение» в некоем центре предоставления документов. Последний наиболее целесообразно встроить или максимально интегрировать с БО, что позволит упростить и ускорить процедуру получения документов во владение последним для пользователей БО. После того, как работа с документом окончена, документ отправляется на синхронизацию, т.е. передается всем системам (подчиненным и / или корневой – в зависимости от того, откуда передается). Это событие так же приводит к освобождению документа от владения конкретным сервером.

Запрос на владение документом содержит уникальный идентификатор сервера и версию документа, хранящуюся на сервере. Получая такой запрос центр предоставления документов должен проверить не принадлежит ли в настоящий момент документ другому серверу, а так же соответствует ли версия документа хранящаяся на сервере актуальной версии документа. Последнее поясним на примере. Представьте себе ситуацию, при которой сервер запрашивает документ во владение, и тот уже освобожден (центр предоставления документов обработал документ отправленный ранее на синхронизацию) но сам запрашивающий сервер еще обновленный документ не получил. В этом случае центр предоставления документов должен передать документ во владение, но вот открывать документ на редактирование еще рано – до тех пор, пока не завершиться синхронизация и на запросившем сервере документ не актуализируется.

При работе со сторонним БО механизм получения документов во владение так же осуществляется при помощи сервиса интеграции. В этом случае запросы на владение преобразуются СД в заявки, которые в последствии сервисом интеграции преобразуются к табличным данным в интеграционной транзитной БД. Для этого следует корневому серверу данных указать, что запрос на владение нужно преобразовать в заявку. Делается это в настройках сервера, на закладке «Поставка данных» на подзакладке «Блокировка документов»:

The screenshot shows a software configuration window titled 'Настройки сервера' (Server Settings). It has several tabs: 'Система лояльности' (Loyalty System), 'Сообщения' (Messages), 'Лицензирование' (Licensing), 'Общие' (General), 'База данных' (Database), 'Порты соединений' (Connection Ports), 'Синхронизация данных' (Data Synchronization), 'Поставка данных' (Data Provisioning), and 'Синхронизация с OSM' (Synchronization with OSM). The 'Поставка данных' tab is active, and within it, the 'Блокировка документов' (Document Locking) sub-tab is selected. In this sub-tab, the checkbox 'использовать блокировку документов' (use document locking) is checked. Below it, a dropdown menu is set to 'Через заявки к бэк-офису' (Through requests to the back-office). Other options like 'запускать поставку данных из внешней системы' and 'использовать быстрое копирование' are also visible. At the bottom, there are 'Принять' (Accept) and 'Отменить' (Cancel) buttons.

Обработанная сервисом интеграции заявка на блокировку документов оказывается в интеграционной транзитной БД в таблице DOCLOCKERREQUEST.

Структура таблицы DOCLOCKERREQUEST:

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

DOCID	Целое	Идентификатор документа, который нужно получить во владение.
SYSTEMUNIQUEID	Строка - GUID	Уникальный идентификатор базы данных подчиненного сервера менеджера
SYSTEMNAME	Строка	Логическое имя системы
REQUESTTIME	Строка (ОС формат даты и времени)	Время формирования запроса
USERID	Целое	Идентификатор пользователя, инициировавшего получение документа во владение
REQUESTID	Строка - GUID	Идентификатор запроса

Центр предоставления документов должен постоянно сканировать эту таблицу и получив очередной запрос в обязательном порядке сформировать на него ответ в виде записи в таблицу DOCOWNERBACKRESULTINFO транзитной БД с учетом выбранного протокола обмена с СД (по номеру обновления / получать весь справочник). Так же центр предоставления документов должен обрабатывать таблицы семейства DOCREQUEST, на основании которых он должен освобождать документы от владения формируя запись в таблице DOCOWNERBACKRESULTINFO с соответствующим значением статуса документа

Структура таблицы DOCOWNERBACKRESULTINFO:

Поле	Тип данных	Описание
DOCID	Целое	Идентификатор документа, по которому предоставляется ответ на запрос получения во владение
SYSTEMUNIQUEID	Строка - GUID	Уникальный идентификатор базы данных подчиненного сервера менеджера (берем из запроса)
RESPONSETIME	Строка (ОС формат даты и времени)	Дата и время формирования ответа
REQUESTSTATE	Целое	Статус документа (смотри таблицу ниже)
DOCVERSION	Целое	Текущая версия документа (обязателен для положительных ответов)
DELFLAG	Целое	Служебное поле
UPDATENUM	Целое	Служебное поле

Вариант ответов на запрос получения во владение (поле REQUESTSTATE):

Значение	Описание
1	Заявка обработана. Документ выдан во владение
2	В выдаче документа во владение отказано
3	Клиент снял признак владения документом (передается при освобождении документа от владения)
4	При получении ответа на выделение документа во владение произошла ошибка.
5	Запрос на получение документа во владение отправлен
6	Заявка обработана. Документ выдан во владение, но необходимо дождаться документ с запрошенной (последней) версией

Таким образом центр предоставления документов представляет собой некий процесс, который хранит актуальные состояния владения документами (кем когда был заблокирован или освобожден) и сканируя

таблицы DOCLOCKERREQUEST и семейство DOCREQUEST в интеграционной транзитной БД, формирует соответствующие ответы в таблице DOCOWNERBACKRESULTINFO.

Выгрузка скидок из бэк-офиса

В OpenStore существует два вида скидок: скидки на товар (DISCOFFER) и скидки на чек (DISC).

На скидки на товар указывает акция (OFFER.DISCOFFERID), на которую в свою очередь может указывать упаковка товара (PACK.OFFERID), товар (ART.OFFERID), группа товара (GRP.OFFERID), группа группы и т.д. Кроме того может быть создана «автоназначаемая акция» (OFFER.OFFERAUTOASSIGN = 1), которая считается назначенной всем товарам. Проверка условий акций выполняется последовательно в вышеперечисленном порядке вплоть до того момента, пока какая-либо акция не «сработает» (т.е. ее условие не окажется выполненным применительно к данной товарной позиции). Нарушить вышеперечисленный порядок проверки акций может только акция, у которой указан (не NULL) приоритет (OFFER.OFFERORDERKEY). Она будет проверена первой. Дальнейший порядок проверки акций окажется неизменным. Если существует несколько акций со значением приоритета отличным от пустого значения, то первой будет проверена та, у которой значение OFFER.OFFERORDERKEY меньше. Скидка, на которую ссылается акция можно переопределить, применительно к торговой площадке. Для этого потребуется неудаленная запись в таблице SAREAOFFER (SAREAOFFER.OFFERID, SAREAOFFER.DISCOFFERID, SAREAOFFER.SAREAID).

На скидки на чек указывает группа клиента (CLNTGRP.DISCID). Таким образом скидка на чек требует применение к чеку карты клиента. Скидку, на которую ссылается группа клиента можно переопределить применительно к торговой площадке. Для этого потребуется запись в таблице SAREACLNTGRP (SAREACLNTGRP.CLNTGRPID, SAREACLNTGRP.DISCID, SAREACLNTGRP.SAREAID).

Фрагмент структуры базы данных касающийся скидок можно увидеть в «Приложение 8», раздел «Лояльность».

Скидки на чек и скидки по товарам имеют похожую структуру таблиц. Для того, чтобы скидка «сработала» требуется, чтобы выполнились условия:

- по диапазону дат (DISCDATE или DISCOFFERDATE),
- по времени суток (DISCTIME или DISCOFFERTIME),
- дополнительное условие (DISCOND или DISCOFFERCOND).

Если все условия выполнены, будет рассчитано значение скидки (DISCVAL или DISCOFFERVAL).

Условие по диапазону дат.

Может являться так же условием по дням недели.

Синтаксис:

1. I(1,1,1,1,1,1,1)
2. P([yyyyymmdd],[yyyyymmdd])

Первый вариант позволяет ограничить действие скидки определенными днями недели. Первый день недели - воскресенье. Символ '1' обозначает, что скидка действительна в соответствующий день недели, а символ '0' - что недействительна.

Второй вариант позволяет ограничить действие скидки диапазоном дат.

Если задана пустая строка – нет никаких ограничений, условие всегда выполняется.

Пример.

"I(0,1,0,0,0,0,0)" - скидка действительна только по понедельникам.

"P(20141116)" - скидка действительна до 16.11.2014 включительно.

"P(20141116,)" - скидка действительна с 16.11.2014 включительно.

"P(20141115,20141116)" - скидка действительна с 15.11.2014 до 16.11.2014 включительно.

Условие по времени суток.

Синтаксис:

(ННmm,ННmm)

Если задана пустая строка - нет никаких ограничений, условие всегда выполняется.

Пример.

"(,1159)" - скидка действительна с 00:00 до 11:59.

"(1000,)" - скидка действительна с 10:00 до 23:59.

"(1000,1159)" - скидка действительна с 10:00 до 12:00.

Дополнительное условие.

Синтаксис:

<тип><параметры>

<тип>=S | Q | C | R | G | T | N | H | D | A | B | M | U | P | L

Значения символов, определяющих тип условия:

S - условие на сумму позиции чека, сумма указывается в копейках (примеры: S(10000,19999) или S(,19999) или S(10000,)).

Q - условие на количество позиции чека, количество указывается в тысячных. Пример: Q(1000,1999) – количество в позиции не меньше 1 и не больше 1.9, Q(,1999) – количество в позиции не больше 1.9, Q(1000,) – количество в позиции не меньше 1.

C - условие на сумму накопленную клиентом, указывается в копейках (значение поля CLNTSUM.CLNTSUM) для выбранного клиента в чеке. Примеры: C(10000,19999) – сумма накопленная клиентом не меньше 100 и не больше 199.99, C(,19999) – сумма не больше 199.99, C(10000,) – сумма не меньше 100.

R - условие на номер чека. Пример: R(10) - скидка на каждый десятый чек.

F – условие на номер чека клиента (анонимные чеки не учитываются). Пример: F(10) – скидка на каждый десятый клиентский чек.

G - условие на группу клиентов. Примеры: G(S,2,3) – клиент принадлежит группе с одним из идентификаторов указанных в список или G(I,2,3) – клиент не принадлежит группе ни с одним из идентификаторов указанных в списке или G(E) – в чеке есть клиент или G(A) – в чеке нет клиента.

T – условие на сумму чека, указывается в копейках. Примеры: T(10000,19999) или T(,19999) или T(10000,).

N – условие на наличие определенного набора товаров (подробное описание и примеры приведены ниже).

H – день рождения клиента; первый параметр – количество дней до и после дня рождения, затем (не обязательно), после буквы 'S' идентификаторы групп, для которых условие может выполняться. Примеры: H(3) – от «за 3-и дня» до «в течение 3-х дней после» дня рождения (CLNT.CLNTBIRTHDAY) или H(3,S,2,3) – то же, но только для клиентов, принадлежащих группам с идентификаторами 2 или 3.

D – условие на номер кассы (D(1,2) – скидка действительна для первой и второй кассы).

A – условие на соответствие ответа на вопрос анкеты указанному значению. Пример: A(2,3,да) – выполняется если для анкеты с идентификатором 2 (CLNTFORM.CLNTFORMID) на вопрос с идентификатором 3 (CLNTFORMITEMS.CLNTFORMITEMID) в ответе клиента выбранного в чеке содержится значение «да» (CLNTFORMPROPERTY.CLNTFORMID = 2, CLNTFORMPROPERTY.CLNTFORMITEMID = 3, CLNTFORMPROPERTY.CLNTPROPERTYVAL = 'да').

B – условие на соответствие данных, полученных из штрихового кода (маска штрихового кода (таблица BARC) должна содержать символы 'X', например 20AAAAAQQQQQXXXXXX) данным указанным в параметре (подробнее описано ниже).

M – это скорее не условие а формула: 'M' товаров по цене 'N'; значение скидки при такой формуле определяется этой формулой, а не указанным в поле DISCVL или DISCOFFERVAL. Пример: M(4,3) – 4 товара по цене 3-х, т.е. сумма скидки будет соответствовать цене одного товара.

U – условие на соответствие кода купона назначенного товарной позиции значению параметра. Пример: U(55123456) – выполняется если товарной позиции будет назначен купон с кодом '55123456'.

P – условие на номер позиции в чеке. Пример: P(2,0,0,0) – выполняется для каждой 2-й позиции в

чеке; P(2,1,0,0) – то же, но расчет производится не в порядке добавления позиций в чек, а в порядке сортировки от дешевых к дорогим; P(2,0,1,0) – то же, но фактура группируется по товарам, т.е. если один и тот же товар добавлен несколькими позициями, воспринимается как одна позиция; P(2,0,0,1) – то же, но скидка применяется к товарам с минимальной ценой. Допускается произвольная комбинация 2-го, 3-го и 4-го параметров.

L – условие на количество товара в чеке (не в позиции), количество указывается в тысячных. Пример: L(1000,1999) – количество в позиции не меньше 1 и не больше 1.9, L(,1999) – количество в позиции не больше 1.9, L(1000,) – количество в позиции не меньше 1.

При необходимости условия можно объединять при помощи логического «И» (&) Условия можно или «ИЛИ» (|), а так же использовать скобки. Пример: “(S(10000,) & G(1)) | T(100000,)” скидка действительна, если сумма позиции чека не меньше 100,00 грн и клиент принадлежит к первой группе или же общая сумма чека больше 1000,00 грн.

Наборы:

Набор представляет собой условие, требующее нахождения в чеке определенного количества и ассортимента товаров, на каждую единиц товара, для которого это условие выставляется. Например: для предоставления скидки на пол-литровую бутылку водки требуется наличие в чеке 300 гр. «Докторской» колбасы и литровой банки соленых огурцов. Соответственно для скидки на 2-е бутылки нужно 600 гр. колбасы и 2-е банки огурцов и т.д. Допускается и некоторая вариативность состава набора. Так вышеприведенный пример можно переписать в виде: для предоставления скидки на пол-литровую бутылку водки требуется наличие в чеке 300 гр. «Докторской» или 300 гр. «Любительской» колбасы и литровой банки соленых огурцов. Или еще более изощренным способом: для предоставления скидки на пол-литровую бутылку водки требуется наличие в чеке 300 гр. «Докторской» и / или «Любительской» колбасы и литровой банки соленых огурцов.

Ниже приведено описание методов реализации всех вышеописанных примеров.

Синтаксис:

N(<коэффициент набора>,{<тип делимости>,< часть набора>}[<тип делимости>,< часть набора>]})
<часть набора> = <коэффициент товара>:<код товара или кодгруппы товаров> [,< коэффициент товара>:<код товара>]
<тип делимости> = W | P

W – количество товара в наборе должно полностью находится в чеке.

P – количество товара в наборе может находится в чеке частично.

<часть набора> - часть набора с равноценными товарами.

<коэффициент набора> - количество товара, на который будет назначаться скидка при наличии в чеке одного набора, задается в тысячных.

<коэффициент товара> - количество товара в наборе, при наличии которого в чеке будет назначена скидка на единицу товара, задается в тысячных.

Примеры:

N(1000,{W,2000:555}) – Если в чеке будет присутствовать 2 штуки(килограмма) товара с кодом 555, то будет назначена скидка на 1 штуку(килограмм) товара, которому было назначено это специальное предложение.

N(2000,{W,2000:555}) - Тоже самое, но скидка будет назначена на 2 штуки(килограмма);

N(1000,{W,2000:555, 1000:556}) - Тоже самое, но для срабатывание скидки в чеке может присутствовать также и товар с кодом 556. Например: 2 товара 555, или 1 товар 555. Если будет присутствовать и товар 556 и два товара 555, то скидка будет назначена на две единицы товара.

N(1000,{P,2000:555, 2000:556}) – Здесь установлен частичный тип делимости. Это значит, что

количество товара не должно полностью находиться в чеке. Т. е. когда в чеке присутствует только один товар 555 и один 556 то скидка будет назначена.

$N(1000, \{W, 2000:555, 1000:556\} \{W, 1000:557\})$ - Тоже самое, но для срабатывание скидки в чеке должен присутствовать товар с кодом 557. Т.е. скидка будет назначена, если в чеке будут: или два товара 555 или один товар 556 и также будет один товар 557.

Данные штрихового кода

Данные получаемые из штрихового кода представляют собой последовательность символов фиксированной длины (определяется маской штрихкода). В простейшем случае выполняется сравнение этой последовательности символов со значением указанным в параметре (пример: B(123456) – если данные полученные из штрихового кода будут равны строке '123456', то условие будет считаться выполненным).

Однако существует возможность сравнивать данные штрихового кода не со статическими, а с динамическими данными, получаемыми как результат некой функции. Речь идет о данных, получаемых на основании текущей даты. Так выражение $B(\{DateNow\{0\}\{4\}\{uuuuMMdd\}\})$ позволит сравнивать данные полученные из штрихового кода не как строку, а как дату, передаваемую в формате «uuuuMMdd». Для выполнения условия эта дата должна быть больше или равна [текущей даты + 0 дней] и меньше или равна [текущей даты + 4 дня]. Второй и третий параметры не являются обязательными. Если третий параметр не указан, его значение принимается как «uuuuMMdd». Если не указан второй параметр – его значение принимается равным первому.

Значения скидки.

Синтаксис:

<тип><значение1>

<тип>=% | \$ | L | A | V | P

<значение>=целое

Значения символов, определяющих тип скидки:

'%' - процентная (относительная) скидка, в сотых процента. Пример: %500 – 5 процентов).

'\$' – скидка на цену товара, в копейках. Пример: \$500 – 5 рублей на цену.

A – абсолютная скидка на сумму позиции / чека (скидка на товар / на чек), в копейках. Пример: A500 – 5 рублей на позицию / чек.

L - переход на уровень цен (возможен переход только на те уровни, которые назначены данной торговой площадке в таблице SAREAPRC). Пример: L5 – переход на уровень цен с идентификатором 5.

V – переход на уровень цен как скидка (сумма скидки рассчитывается как разность между стоимостью по исходному и новому уровню цен). Пример: V5 – расчет скидки с использованием уровня цен с идентификатором 5.

P – «новая цена» - скидка рассчитывается таким образом, чтобы стоимость единицы товара составила указанное значение, указываемое в копейках. Пример: P1000 – стоимость единицы товара составит 10.00 рублей, если при этом исходная цена была 15,00, то сумма скидки будет 5.00 на единицу товара.

Понятие «уровней проверки».

В рамках одной скидки может быть организовано несколько «уровней проверки» - сочетаний [полное условие] + [значение]. В этом случае будет выполняться попытка рассчитать скидку последовательно для каждого из уровней проверки до тех пор, пока не будет получен положительный результат (полное условие выполнится) или последние не закончатся. Условия и значения уровней проверки передаются в базу данных с разделителем «;». Если какое-либо из условий отсутствует – требуется указать пустую строку.

Пример.

Условие:

- 1.) скидка 5,00% если сумма в позиции больше 100.00 в период с 10:00 до 12:00;
- 2.) переход на уровень цен с идентификатором 5 (PRCLEVEL.PRCLEVELID = 5) по субботам и

воскресеньям если сумма чека больше 500.00.

Реализация:

DISCDATE(DISCOFFERDATE) = «;I(1,0,0,0,0,0,1) »

DISCTIME(DISCOFFERTIME) = «(1000,1200);»

DISCCOND(DISCOFFERCOND = «S(10000,);S(50000,);»

DISCVAL(DISCOFFERVAL = «%500;L5»

Взаимодействие с процессинговым центром

OpenStore предоставляет ряд инструментов для взаимодействия с процессинговым центром, входящим в стандартную поставку комплекса. Одним из таких инструментом является шлюз «Шлюз интеграции с процессингом», позволяющий посредством HTTP-запросов выполнять любые доступные процессингу операции (подробно описан в документе «Шлюз программного комплекса OpenStore»). Однако, как альтернатива, существует возможность работать с процессингом посредством транзитной базы данных. Такой подход проще в реализации, а в некоторых случаях и более производителен.

Данные о состоянии процессинга (остатки на счетах, движения и т.д.) в полной мере можно контролировать по таблицам «архивной базы данных»: ACCOUNTARC (счета клиентов), ACCOUNTDOCARC (документы движений), ACCOUNTTRANSARC (транзакции движений). Эти таблицы передает корневой процессинг по указанному в его настройках адресу:

Данные в них не используются процессинговым центром в дальнейшем, поэтому получив их внешняя система может распоряжаться этими данными по своему усмотрению, не боясь навредить работе процессинга. Структура таблиц архивной базы процессинга описана в приложении 7.

Для выполнения операций процессинга предназначена таблица BACKACCOUNTTRANS, позволяющая в офлайн-режиме пополнять счета, списывать со счетов и «обнулять» последние. Структура таблицы и описание ее полей приведены ниже:

Таблица BackAccountTrans

Поле	Тип данных	Описание
BackAccountTrandID	VARCHAR(36)	Идентификатор документа. Должен быть уникальным для всех выгружаемых документов. Предпочтительным значением идентификатора должен быть строковое представление типа GUID в Register-формате. Пример: 27E7C4F4-6AF0-4567-92C3-B56CAACDE58D. В общем случае, в поле может храниться любая уникальная строка.
SAreaID	Int32	Торговая площадка, которая выгружает документ. Может

		быть null.
SystemID	Int32	Идентификатор системы, которая выгружает документ. Может быть null.
CLNTID	Int32	Идентификатор клиента, по счету которого выполняется действие (см. таблицу CInt). Клиент должен принадлежать группе глобальных (не анонимных) клиентов
CurrencyID	Int32	Идентификатор валюты документа (см. таблицу Currency)
AccountTypeID	Int32	Тип счета клиента (см. таблицу AccountType)
TransTime	Varchar(14)	Время создания документа в формате YYYYMMDDhhmmss, где YYYY – год, MM – месяц, DD – дата, hh – часы, mm-минуты, ss-секунды
TransType	Int32	Тип транзакции 0 – пополнение счета 1 – снятие средств со счета 2 - обнуление счета (списание остатка или долга, в зависимости от типа счета)
TransSum	Decimal(18,6)	Сумма документа в копейках (для TransType = 2 значения не имеет)
AutoCreateAccount	Int16	Признак необходимости автоматически создать глобальный счет в случае его отсутствия. 0 или null – не создавать счет 1- создавать счет
AccountDocSource	Int32	Тип системы, выгружающей документ. Для внешней системы должно быть «0».
Delflag	Int16	Признак удаления записи (должно быть 0)
Updatenum	Int32	Номер обновления записи

Если документ, выгруженный внешней системой, был успешно обработан процессинговым центром, в SysLog записывается соответствующее уведомление с EventCode = 146001, при этом в EventData сохраняется идентификатор выгруженной транзакции (BackAccountTrandID).

Если при обработке выгруженного внешней системой документа возникла ошибка, в SysLog записывается уведомление с EventCode = 147050, при этом в EventData сохраняется запись в формате “BackAccountTrandID;errorCode”.

Приложение 1. Идентификаторы прав кассиров (таблица CASHIERPVG)

Ключ (CASHIERPVGKEY)	Описание
0	Пустое право.
1	Право выключать кассу.
2	Право добавлять позицию товара в чек.
3	Право использовать дисконтные карточки.
4	Право начинать новый чек.
5	Право перемещаться между слотами.
6	Право входа в режим редактирования чеков.
7	Право на отмену позиции чека.
8	Право на вход в режим оплаты чека.
9	Право на выход из режима оплаты чека.
10	Право на оплату чека наличными.
11	Право на оплату чека платежной карточкой.
12	Право на оплату чека бонусами.
13	Право изменять тип оплаты.
14	Право отвечать "продолжить" на вопрос при сбое печати оплаты чека.
15	Право отвечать "отменить" на вопрос при сбое печати оплаты чека.
16	Право отвечать "повторить" на вопрос при сбое печати оплаты чека.
17	Право на выход из режима редактирования чеков.
18	Право на отмену оплаты чека наличными.
19	Право на отмену оплаты чека платежной карточкой.
20	Право на отмену оплаты чека бонусами.
21	Право отменять чек.
22	Право уменьшать количество делимого товара.
23	Право уменьшать количество неделимого товара.
24	Право уменьшать количество делимого по маске товара.
25	Право увеличивать количество делимого товара.
26	Право увеличивать количество неделимого товара.
27	Право увеличивать количество делимого по маске товара.
28	Право входить в смены других кассиров.
29	Право открывать смену.
30	Право на закрытие смены кассира.
31	Право на закрытие дня.
32	Право изменять настройки кассы.
33	Право печатать тестовый чек.
34	Право делать служебное внесение.
35	Право делать служебное вынесение.
36	Право открывать денежный ящик.
37	Право входить в меню дополнительных функций.
38	Право входить в меню дополнительных функций кассира.
39	Право входить в меню дополнительных функций принтера.
40	Право входить в меню отчетов.
41	Право входить в меню дополнительных функций администрирования.
42	Право печатать X-отчет.
43	Право печатать Z-отчет по номерам.
44	Право печатать Z-отчет по датам.
45	Право печатать артикулярный Z-отчет.
46	Право печатать Z-отчет.
47	Право выходить из кассы если есть открытые чеки.

48	Право печатать копию последнего чека.
49	Право на вход в режим поиска чека возврата.
50	Право изменять количество позиции в чеке возврата вручную.
51	Право устанавливать максимальное значение количества для всех позиций в чеке возврата.
52	Право устанавливать в ноль количество для всех позиций в чеке возврата.
53	Право изменять основание возврата.
54	Право входить в режим изменения основания возврата.
55	Право на вход в режим просмотра позиций чека возврата.
56	Право на открытие чека возврата.
57	Право на открытие копии произвольного чека.
58	Право на вход в режим оплаты чека возврата.
59	Право на оплату чека возврата наличными.
60	Вход в режим выбора чека возврата.
61	Право на вход в режим отмены позиции чека.
62	Право на добавление дисконтной карточки.
63	Право на отмену скидки на чек.
64	Право на вход в режим поиска товара по наименованию.
65	Право на оплату чека возврата карточкой.
66	Право на оплату чека возврата бонусами.
67	Право на выход из режима редактирования чека возврата.
68	Право синхронизировать налоговые ставки с принтером.
69	Право синхронизировать время с принтером.
70	Право назначать скидку на чек вручную.
71	Право назначать скидку на позицию чека вручную.
72	Право на вход в режим назначения скидку на чек вручную.
73	Право на вход в режим назначения скидку на позицию чека вручную.
74	Право на вход в режим ввода значения скидки на чек вручную.
75	Право на вход в режим ввода значения скидки на позицию чека вручную.
76	Право отменять скидку на позицию чека назначенную вручную.
77	Право на вход в режим выбора банковского терминала.
78	Право на выбор банковского терминала.
79	Право на прерывание оплаты на банковском терминале.
80	Право откладывать чеки.
81	Право загружать отложенные чеки.
82	Право входить в режим выбора отложенного чека.
83	Право на изменение типа чека на авансовый.
84	Право на вход в режим поиска авансового чека.
85	Право на поиск авансового чека.
86	Право на подтверждение найденного авансового чека.
87	Право делать оплату кредитом.
88	Право на оплату чека возврата кредитом.
89	Право отменять оплату кредитом.
90	Право на добавление купона в чек.
91	Подтверждение оплаты автономного банковского терминала.
92	Право на оплату чека нефискальным типом оплаты
93	Право на отмену оплаты чека нефискальным типом оплаты
94	Право на вход в режим ресторана.
95	Право на выход из режима редактирования чека ресторана.
96	Право на вход в режим редактирования чека ресторана.

97	Право на изменение номера столика в фастфуде.
98	Право на вход в режим выбора дополнительного отчета.
99	Право на просмотр дополнительного отчета.
100	Право выбирать упаковку товара
101	Право на перемещение между заказами.
102	Право на вход в режим просмотра заказов.
103	Право сохранять заказы.
104	Право добавлять новый заказ.
105	Право работать с заказами других официантов.
106	Право печатать счет.
107	Право снимать флаг печати счета.
108	Право изменять количество гостей.
109	Право изменять официанта в заказе.
110	Право соединять заказы.
111	Право разделять заказы.
112	Вход в режим объединения заказов.
113	Вход в режим разделения заказов.
114	Вход в режим переноса заказов.
115	Право снимать блокировку заблокированного столика.
116	Право отменять чек, содержащий загруженные онлайн-товары.
117	Право отменять онлайн-позиции с загруженной информацией.
118	Право на просмотр отчета о производительности.
119	Право на изменение основания отмены заказа.
120	Право на изменение основания отмены позиции заказа.
121	Право на отмену нефискальной оплаты.
122	Право прерывать печать встречек.
123	Право пропускать печать вспомогательных чеков.
124	Право на запуск тарификатора.
125	Право на останов тарификатора.
126	Право на останов тарификатора на паузу.
127	Право на ручной запуск тарификатора.
128	Право на ручной останов тарификатора.
129	Право на ручной останов тарификатора на паузу.
130	Право удалять позиции заказа, сохраненного на сервере.
131	Право отменять чек, не содержащий позиций.
132	Право на выход из режима просмотра залов ресторана.
133	Право на оплату чека в закрытом контуре.
134	Право на оплату чека возврата в закрытом контуре.
135	Право на вход в режим работы с закрытым контуром.
136	Право на вход в режим работы с клиентами.
137	Право на вход в режим работы со счетами.
138	Право на печать чеков с неполными данными о продажах.
139	Право на печать гарантийного талона для чека.
140	Право на печать гарантийного талона для позиции чека.
141	Право на выбор клиента в режиме работы со счетами.
142	Право на поиск клиента по карте в режиме работы со счетами.

143	Право на выбор счета клиента в режиме работы со счетами.
144	Право на открытие счета в режиме работы со счетами.
145	Право на закрытие счета в режиме работы со счетами.
146	Право на пополнение счета в режиме работы со счетами.
147	Право на снятие средств с счета в режиме работы со счетами.
148	Право на перемещение средств между счетами в режиме работы со счетами.
149	Право на выбор клиента в режиме работы с клиентами.
150	Право на поиск клиента по карте в режиме работы с клиентами.
151	Право на выбор карты клиента в режиме работы с клиентами.
152	Право на работу с анкетами клиента в режиме работы с клиентами.
153	Право добавлять нового клиента в режиме работы с клиентами.
154	Право редактировать данные клиента в режиме работы с клиентами.
155	Право добавлять новую карту в режиме работы с клиентами.
156	Право редактировать карту клиента в режиме работы с клиентами.
157	Право на выбор клиента в режиме работы с закрытым контуром.
158	Право на поиск клиента по карте в режиме работы с закрытым контуром.
159	Право открытия счетов в режиме работы с закрытым контуром.
160	Право пополнения основного счета в режиме работы с закрытым контуром.
161	Право закрытия счетов в режиме работы с закрытым контуром.
162	Право работать с доп. услугами в режиме работы с закрытым контуром.
163	Право печатать выписку на экран в режиме работы с закрытым контуром.
164	Право на просмотр подробной выписки в режиме работы с закрытым контуром.
165	Право печатать выписку в режиме работы с закрытым контуром.
167	Право производить возврат в режиме работы с закрытым контуром.
168	Право печатать отчет по контрольной ленте.
169	Право изменять группу клиента при редактирование данных клиента.
170	Право за выдачу залога при закрытии счёта в закрытом контуре.
171	Право на выход из кассы, если имеются непереданные на сервер данные.
172	Право делать расчет в режиме редактирования заказа.
174	Право изменить статус заказа на основной
175	Право отменять предварительный заказ
176	Право отменять позиции в предварительном заказе
177	Право уменьшать количество в позициях предварительного заказа
178	Право закрывать заказ в смене другого официанта
179	Право закрыватия неактуальных счетов в режиме работы с закрытым контуром
180	Право на просмотр остатков на счетах клиента в режиме оплаты
181	Право вносить нулевую сумму в начале рабочего дня или смены
182	Выход из режима расширенного поиска
183	Вход в режим расширенного поиска
184	Право на печать документов при выдаче товара авансового чека
185	Право вход в режим пользовательский дополнительный отчетов принтера
186	Право на закрытие чека содержащего товары с признаком ограничения по возрасту
187	Право на закрытие чека содержащего товары с противокражным устройствами
188	Право на вход в режим выбора упаковки
189	Право на выбор упаковки в режиме выбора упаковки
190	Право вход в режим пользовательских команд банковского терминала

191	Право на выбор товара, при наличии нескольких товаров для одного штрихкода
192	Право на отмену выбора товара, при наличии нескольких товаров для одного штрихкода
193	Право на оплату чека пользовательским типом оплаты 1
194	Право на оплату чека пользовательским типом оплаты 2
195	Право на оплату чека пользовательским типом оплаты 3
196	Право на отмену оплаты чека пользовательским типом оплаты 1
197	Право на отмену оплаты чека пользовательским типом оплаты 2
198	Право на отмену оплаты чека пользовательским типом оплаты 3
199	Право на вход в режим просмотра информации о товаре
200	Право на вход в режим просмотра информации о товаре
201	Право на вход в режим фаст-фуда
202	Право на вход в столик с броней
203	Право на снятие брони со столика
204	Право на вход в режим резервирования
205	Право на выход из режима резервирования
206	Право на добавление товара копилки
207	Право на принудительную остановку тарификатора
208	Работа с отложенными заказами
209	Право на изменение данных клиента
210	Право на просмотр карточек клиента
211	Право на изменение данных карточек клиента
212	Право на просмотр анкет клиента
213	Право на изменение данных анкеты клиента
214	Право на поиск брони столика
215	Право на просмотр брони столика
216	Право на сохранение брони столика
217	Право на посадку клиента из брони столика
218	Право на удаление брони столика
219	Право на редактирование заказа в броне столика
220	Право на изменение текущengo вложенного чека
221	Право на просмотр счетов клиента
222	Право на пополнение счета
223	Право на списание со счета
224	Право на внесение средств
225	Право на печать баланса
226	Право на печать выписки
227	Право на открытие кредитного счета
228	Право на изменение глубиты кредита кредитного счета
229	Право на отмену оплаты 6
230	Право на отмену оплаты 7
231	Право на отмену оплаты 8
232	Право на отмену оплаты 9
233	Право входить в меню дополнительных функций банковского терминала
234	Право на закрытие рабочего дня на банковском терминале
235	Право на открытие рабочего дня на банковском терминале

236	Право на просмотр готовых блюд чужого официанта
237	Право на инициацию всех обновление цен
238	Право на инициацию обновления всех справочников
239	Право на выполнение команды на банковском терминале
240	Право на перезагрузку компьютера
241	Право открывать чек, если есть открытые чеке в других слотах
242	Право входить в дополнительное меню принтера
243	Право на создание нового клиента
244	Право на создание карточки клиента
245	Право на вход в режим АЗС
246	Право на синхронизацию сумм принтера и денежного ящика
247	Право на отмену синхронизации сумм принтера и денежного ящика
248	Право на изменение суммы синхронизации сумм принтера и денежного ящика.
249	Право на вход в режим измерения уровня топлива резервуаров
250	Право на сохранение нулевых результатов измерения уровня топлива резервуаров
251	Право на вход в режим прихода топлива
252	Право на вход в режим технического пролива
253	Право на вход в режим списания топлива
254	Право на вход в режим информации об уровнях топлива
255	Право снимать блокировку заблокированной колонки
256	Право на запуск сторонних приложений
257	Право на отмену измерения уровня топлива резервуаров при закрыти рабочего дня
258	Право на синхронизацию конфигурации АЗС с фискальным принтером
259	Право на вход в режим снятия показаний мех. счетчиков ТРК
260	Право на сохранение показаний мех. счетчиков ТРК, не соответствующих рассчетным данным
261	Право на печать копии произвольного чека
262	Право на перезапуск налива
263	Право на остановку налива
264	Право на остановку налива при фискализации
265	Право на выход из формы снятия показаний мех. счетчиков ТРК
266	Право на закрытие чека, если возникла ситуация непопадания товара в фактуру чека
267	Право изменять тип оплаты в чеках возврата

Приложение 2. Идентификаторы настроек профилей касс (таблица CASHPROFILEPVG)

1	Показывать отмененные позиции
2	Объединять одинаковые позиции чека
3	Использовать частичную оплату
4	Использовать оплату №1
5	Использовать оплату №0
6	Использовать оплату №2
7	Показывать окно оплаты после того как чек был успешно напечатан
8	Показывать окно с выбором количества, если выбранный товар делимый по маске и его количество равно нулю
9	Печатать X-отчет в конце смены кассира
10	Печатать нулевой чек в начале рабочего дня
11	Выносить всю сумму из денежного ящика в конце смены кассира
12	Показывать окно выноса денег в конце смены кассира
13	Показывать окно вноса денег в начале смены кассира
14	Показывать окно вноса денег в начале рабочего дня
15	Сохранять отмененные чеки
16	Скрывать курсор
17	Использовать клавиши +/- для изменения количества товара
18	Искать чек возврата только в пределах рабочего дня текущей кассы
19	Искать чек возврата только в пределах текущей кассы
20	Искать чек возврата по его фискальному номеру
22	Искать чек возврата по дате
23	Искать чек возврата по номеру торговой площадки
24	Суммировать скидки на чек, в противном случае будет браться максимальная скидка
25	Печатать на чеке имя клиента
26	Печатать на чеке код карточки
27	Печатать на чеке имя скидки
28	Печатать на чеке оборот по клиенту
29	Отображать информацию о товаре на дисплее фискального принтера
30	Искать товар по названию
31	Количество введенных символов, после которых производится поиск товара
32	Количество выводимых на экран найденных товаров
33	Период сохранения продаж на кассе в днях
34	Количество слотов с чеками
35	Количество нулевых чеков печатающихся в начале смены
36	Автоматически синхронизировать налоговые ставки с принтером
37	Автоматически синхронизировать время с принтером
38	Печатать на чеке код товара
39	Печатать на принтере количество товара равное 1
42	Использовать ручные скидки
43	Использовать отложенные чеки
44	Период поиска отложенных чеков в часах
47	Использовать чеки реализации
48	Использовать чеки возврата
49	Использовать оплату №3

52	Использовать ресторан
53	Использовать нефискальный тип оплаты
54	Подтверждать выбор товара по горячей клавише
55	Использовать ресторан в режиме фаст-фуда
56	Использовать вспомогательный принтер
58	Печатать на чеке имя карточки
59	Скрывать заголовки промежуточных окон
60	Скрывать кнопки на заголовках окон
61	Показывать код товара в окне выбора товара для ресторана
62	Использовать TouchScreen
63	Отступ кнопок от правого края экрана
64	Дополнительная ширина кнопок для TouchScreen
66	Ширина линии для выделения столика ресторана
67	Использовать учет количества гостей для ресторана
68	Не делать автоматического вынесения в конце рабочего дня
69	Время обновления статуса столиков в зале
70	Печатать на чеке системный номер
71	Искать чек возврата по системному номеру
72	Время в минутах для сигнализации конца смены
73	Скрывать кнопку оплаты в заказах
74	Печатать скидки по каждой позиции
75	Скрывать информацию о рабочем дне
76	Автоуправление рабочим днем
81	Показывать все упаковки в форме поиска товара
84	Печатать штрихкод уникального идентификатора чека
85	Искать чек возврата по штрихкоду
86	Суммировать бонусы на чек, в противном случае будет браться максимальный бонус
87	Печатать на чеке информацию о бонусах
88	Печатать штрихкод при откладывании чека
89	Количество знаков для округления скидок
90	Не печатать на счете товары без цены
91	Не печатать на счете товары без количества
92	Отображать информацию о сумме бонусов клиента на дисплее фискального принтера
94	Отображать только упаковки по умолчанию для ресторанов
95	Не сохранять данные для восстановления текущих чеков
96	Сигнализировать об ошибках связи с сервером данных
97	Сворачивать фискальные позиции на нефискальном чеке
98	Печатать на чеке единицу измерения
99	Таймаут ожидания ответа от процессингового сервера
102	Искать товар только по штрихкоду
103	Отображать имя клиента
104	Отображать имя группы клиента
105	Отображать имя дисконтной политики клиента
106	Отображать имя бонусной политики клиента
107	Отображать код карточки клиента
108	Отображать остаток на бонусном счёте
109	Отображать остаток на накопительном счёте
122	Использовать оплату №6

123	При оплате бонусами показывать в окне ввода суммы остаток на счёте клиента
137	Выдавать подтверждение при перемещении между слотами
138	Таймаут ожидания ответа от сервера ресторана
139	Таймаут ожидания ответа от сервисов сервера данных
140	Таймаут ожидания ответа от сервиса печати
141	Объединять позиции на счете
142	При ошибке подавать звуковой сигнал
143	При ошибке подавать звуковой сигнал системным динамиком
144	Не показывать окно с выбором количества, если выбранный товар весовой и его количество равно нулю
145	Печатать вспомогательное служебное внесение/вынесение
150	Выводить сообщение о печати счета при переходе в режим оплаты
151	Не печатать на нефискальном чеке суммарную позицию фискального чека
152	Рассчитывать остаток на счёте клиента для всех валют
153	Проверять, переданы ли все записи на сервер при закрытии кассы
154	Выводить список заказов перед заходом на столик
155	Идентификатор схемы печати
156	Идентификатор схемы альтернативных групп товаров
157	Работать с дублирующимися штрих-кодами
158	Округлять скидку кратно количеству
162	Печатать дополнительную информацию при откладывании чека
163	Объединять одинаковые весовые позиции чека
164	Блокировать бонусные оплаты для неплатежных карт
165	При оплате бонусами округлять остаток на счёте клиента до сдачи
166	Входить в режим расширенного поиска при старте кассы
167	Печатать на чеке уникальный номер
168	Печатать на чеке доп. информацию по маске
169	Печатать на чеке информацию от банковских терминалов
170	Печатать на чеке информацию о сумме оплаты бонусами
171	Показывать сумму фискальных/нефискальных позиций при оплате
172	Максимальная рекомендуемая сумма оплаты бонусами
173	Печатать штрихкод при откладывании чека на дополнительном принтере
174	Запретить многократную оплату с использованием терминала (нефискальный)
175	Запретить многократную оплату бонусами
176	Использовать минимальную сумму чека при оплате бонусами
177	Минимальная сумма чека при оплате бонусами
178	Запретить многократную оплату с использованием терминала (фискальный)
179	Ограничение рабочего дня по календарным суткам
180	Запрещать работу в конце рабочего дня
181	Принудительное закрытие рабочего дня
182	Смещение времени для принудительного закрытия рабочего дня, мин.
183	Сумма до которой будут округляться все денежные операции
184	Рассчитывать скидку на чек, если был изменен уровень цен по спец. предложению
185	Мин. длина пароля кассира
186	Открывать денежный ящик на вспомогательном принтере
187	Делать служебные внесения/вынесения на вспомогательном принтере
188	Не учитывать скидки на чек, для товара надбавки
189	Не отображать копейки

195	Печатать на чеке имя упаковки
196	Показывать форму выбора упаковки при добавлении товара
197	Показывать в фактуре чека имя упаковки
199	Таймаут ожидания ответа от сервера тарификации
200	Пересчитывать стоимость мест в корзине после загрузки заказа
201	Период неактивности перед удалением элемента из кэша
202	Количество введенных символов, после которых производится поиск клиента
203	Макс. кол-во клиентов в результате выборки
204	Печатать доп. информацию
205	Печатать название сектора
206	Печатать номер билета
207	Мин. размер области увеличения при выделении мышкой
208	Таймаут ожидания ответа от билетного сервера, сек.
209	Использовать на кассе шаблоны электронных билетов
210	Использовать монитор покупателя
211	Отображать монитор покупателя на основном мониторе
212	Отображать монитор покупателя поверх всех окон
213	Использовать контроль активности в мониторе покупателя
214	Период бездействия в мониторе покупателя
216	Отображать информацию по местам при выборе сектора в мониторе покупателя
217	Отображать информацию по местам при выборе мест в мониторе покупателя
218	Глубина поиска мероприятий в прошлое для поиска мест в мониторе покупателя в период бездействия в минутах
219	Глубина поиска мероприятий в будущее для поиска мест в мониторе покупателя в период бездействия в часах
220	Использовать фоновое изображение при бездействии в мониторе покупателя
221	Высота строки таблицы расписания в мониторе покупателя
222	Размер шрифта таблицы расписания в мониторе покупателя
223	Разрешить выбор сущностей в мониторе покупателя
224	Размер шрифта для отображения текущей даты при выборе мероприятия в мониторе покупателя
225	Отображать в мониторе покупателя места в заказах как проданные
226	Использовать альтернативное расположение кнопок оплаты
227	Использовать большие номера мест в мониторе покупателя
228	Запрет на операции выдачи, подтверждения выдачи, отмены выдачи
229	Запрещать добавлять в чек сопутствующие товары
230	Редактировать кол-во при добавлении сопутствующего товара.
300	Оплата №7 является нефискальной
301	Оплата №8 является нефискальной
302	Оплата №9 является нефискальной
303	Оплата №7 является бонусной
304	Оплата №8 является бонусной
305	Оплата №9 является бонусной
306	Оплата №7 требует банковского терминала
307	Оплата №8 требует банковского терминала
308	Оплата №9 требует банковского терминала
309	Использовать оплату №7
310	Использовать оплату №8
311	Использовать оплату №7

312	Идентификатор группы клиентов для автоназначаемой скидки
313	Количество залов в одной линии на панели выбора залов
314	Скрывать название залов на панели выбора залов
315	Использовать бонусы
316	Использовать скидки по клиентам
317	Использовать систему сообщений
318	Использовать анкеты
319	Использовать дополнительные отчеты
320	Использовать системы видеонаблюдения
321	Первая сигнализация о резерве столика, мин.
322	Вторая сигнализация о резерве столика, мин.
323	Идентификатор дерева отчетов
324	Идентификатор отчета выдачи билетов под распространение
325	Время автоматического снятия резерва столика, мин.
326	Расстояние между резервами столика, клет.
327	Отображать прошлое при резервировании, мин.
328	Диапазон резервирования, час.
329	Размер базы данных для мониторинга, Mb
330	Использовать номерки при работе фастфуда.
331	Количество кнопок с товарами по горизонтали
332	Количество кнопок с товарами по вертикали
333	Сумма округления для копилки, коп.
334	Идентификатор товара для копилки
335	Использовать работу с копилкой
336	Сумма округления для автоскидки на мелочь, коп.
337	Использовать тарификацию по времени
338	Использовать тарификацию по сумме
339	Использовать накопительную тарификацию
340	Открывать рабочий день банковских терминалов
341	Закрывать рабочий день банковских терминалов
343	Идентификатор фирмы для нефискальной оплаты
344	Время бездействия кассы самообслуживания, сек.
355	Код разблокировки кассы самообслуживания
356	Печатать сдачу на вложенных чеках
357	Печатать на чеке имя кассира
358	Использовать окно с горячими клавишами для ввода товара
359	Разделять счет по фирмам
360	Печатать X-отчет в конце рабочего дня
361	Идентификатор товар для пополнения счета
362	Идентификатор дерева отчетов для выписки по счету
363	Пополнение
364	Списание
365	Внесение средств
366	Открытие кредитного счета
367	Изменение лимита кредитного счета
368	Тип оплаты принтера для оплаты №2
369	Тип оплаты принтера для оплаты №1
370	Тип оплаты принтера для оплаты №6

371	Тип оплаты принтера для оплаты №3
372	Тип оплаты принтера для оплаты №4
373	Тип оплаты принтера для оплаты №0
374	Тип оплаты принтера для оплаты №7
375	Тип оплаты принтера для оплаты №8
376	Тип оплаты принтера для оплаты №9
377	Оплата №0 является бонусной
378	Оплата №1 является бонусной
379	Оплата №3 является бонусной
380	Оплата №4 является бонусной
381	Оплата №6 является бонусной
382	Оплата №2 является бонусной
383	Оплата №0 требует банковского терминала
384	Оплата №1 требует банковского терминала
385	Оплата №3 требует банковского терминала
386	Оплата №4 требует банковского терминала
387	Оплата №6 требует банковского терминала
388	Оплата №2 требует банковского терминала
389	Оплата №0 является нефискальной
390	Оплата №1 является нефискальной
391	Оплата №3 является нефискальной
392	Оплата №4 является нефискальной
393	Оплата №6 является нефискальной
394	Оплата №2 является нефискальной
395	Использовать резервирование столиков
396	Отображать в мониторе покупателя информацию о макс. и мин. ценах
397	Блокировать добавление товара при возникновении ошибки
398	Использовать мультивалютную оплату
399	Рассчитывать сумму в валюте по курсу от суммы чека
400	Использовать мониторинг банковских терминалов
401	Скрывать информацию о бонусах в окне оплаты
402	Сохранять данные для восстановления чеков только в режиме оплаты
403	Использовать сообщения о готовых блюдах
404	Количество кнопок с официантами в готовых блюдах по горизонтали
405	Количество кнопок с официантами в готовых блюдах по вертикали
406	Таймаут автоматического показа готовых блюд, сек.
407	Удалять устаревшие цены
408	Контроль товаров альтернативной группы товаров
409	Использовать резервирование ключей для Клиентов и Дисконтных карт
410	Количество ключей для резервирования
411	Нижняя граница при резервировании ключей
412	Сохранять клиентов, полученных от систем лояльности
413	Кнопка перезагрузки компьютера
415	Использовать мин. цены для автоскидки на мелочь
416	Отключить авторизацию официанта
417	Разрешить создание клиентов
418	Разрешить создание карточек клиента
419	Идентификатор группы клиентов для создания клиента

420	Таймаут ожидания ответа от сервера АЗС
421	Время обновления состояния ТРК на АЗС, сек.
422	Показывать окно синхронизации сумм принтера и денежного ящика в начале рабочего дня
423	Максимальное количество штучного товара в позиции
424	Максимальное количество весового товара в позиции, гр.
425	Показывать окно выбора документа перед приходом топлива
426	Показывать окно выбора документа перед списанием топлива
427	Показывать окно выбора топливо-наливного контроллера перед наливом топлива
428	Использовать нефискальные оплаты для чеков с фискальными ТНК (постоплата)
429	Использовать фискальные оплаты для чеков с нефискальными ТНК (постоплата)
430	Использовать монитор очереди заказов
431	Входить в режим работы с клиентами при запуске кассы
432	Сохранять строку условий сработавшей скидки
433	Сохранять строку активного уровня проверки
434	Сохранять строку значений сработавшей скидки
435	Сохранять строку значения активного уровня проверки
436	Округление налива топлива, млл.
437	Разрешать указывать объем заказываемого топлива
438	Разрешать указывать сумму заказываемого топлива
439	Разрешать налив до полного бака
440	Разрешать отпуск топлива по карте клиента
441	Использовать наценку для автоскидки на мелочь
442	Использовать нефискальные оплаты для чеков с фискальными ТНК (предоплата)
443	Использовать фискальные оплаты для чеков с нефискальными ТНК (предоплата)
445	Перенаправлять данные СОМ сканеров в клавиатуру
450	Использовать УКТЗЕД для фискальных операций
451	Использовать УКТЗЕД для нефискальных операций
452	Синхронизировать остатки топлива с фискальным принтером при открытии рабочего дня
453	Вызывать замеры топлива перед закрытием рабочего дня
454	Синхронизировать конфигурацию АЗС с фискальным принтером
455	Разрешать отпуск топлива по автономным талонам
456	Разрешать отпуск топлива по талонам
457	Идентификатор валюты для клиентских топливных карт
458	Идентификатор типа оплаты для топливных талонов
459	Показывать калькулятор наличных в конце смены кассира
460	Запрещать предоплату для топливных талонов.
461	Вызывать снятие показаний мех. счетчиков ТРК перед закрытием смены кассира
462	Максимальное отклонение счетчиков ТРК вверх, л.
463	Максимальное отклонение счетчиков ТРК низ, л.
464	Использовать резервирование ключей для уникального штрихкода чека
465	Фискализация товара определяется фискализацией ТНК
466	Минимальное количество топлива для продажи, гр.
467	Ширина линии для отображения статуса ТНК
468	Возвращаться в фактуру чека при сканировании товара в окне оплаты
469	Разница во времени с фискальным принтером до блокировки работы, мин.
470	Минимальное количество топлива при недоливе, для которого будет создаваться чек продажи, мл.
471	Печатать общий чек для чеков с несколькими фирмами.
472	Не рассчитывать автоскидку на мелочь для оплат по банковскому терминалу

473	Распределять оплату картой равномерно между позициями чека
474	Минимальное количество весового товара в позиции, гр.
475	Не применять автоскидку к позициям, не требующим округления.
476	Автоскидка индивидуально для каждой позиции.
477	Использовать алгоритм наценки если сумма полностью компенсируется скидкой.
478	Печатать УКТЗЕД код в имени товара
479	Автоматически заполнять количество при приходе топлива
480	Использовать монитор покупателя
481	Режим простоя для монитора покупателя
482	Таймаут включения режима простоя для монитора покупателя
483	Идентификатор профиля принтера кассы
484	Передавать данные с банковского терминала на ФР
485	Разрешать оплату наличными для безналичных чеков возврата

Приложение 3. Группы расширенных свойств товаров

	Ключ	Описание
Поле STRPROPERTYKEY в таблице STRPROPERTY	1	Означает, что в таблице STRINGS для соответствующего STRINGID хранится расширенный текст товара для передачи на весы.
	2	Означает, что в таблице STRINGS для соответствующего STRINGID хранится расширенный текст товара для передачи на кассу.
	3	Имя сервиса онлайн-товаров.
	4	Идентификатор онлайн-товара.
	5	Информация для печати на чеке для онлайн-товара.
	6	Строка наценки для онлайн-товара (%200, \$200)
	7	Строка стоимости дополнительного товара для онлайн-товаров(%200).Используется для пенсионного фонда.
	8	Наименование группы товаров для печати счета.
	51	Маска серийного номера
	52	Маска номера партии
	53	Количество алкоголя для ЕГАИС
	54	Объем для ЕГАИС
	55	Код вида алкогольной продукции для ЕГАИС
	56	Маска акцизной марки
Поле NUMPROPERTYKEY в таблице NUMPROPERTY	1	Признак того, что товар не должен пробиваться на фискальном регистраторе.
	2	Признак того, что товар не имеет цены (товар является модификатором без цены).
	3	Признак того, что товар не имеет количества (товар является комментарием).
	4	Признак того, что товар является тарифицируемым.
	5	Признак того, что товар является наценкой.
	6	Процент наценки.
	7	Товар является билетом
	8	Требуется ввод серийного номера
	9	Срок гарантии
	10	Требуется ввод номера партии
	11	Код дополнительного товара для онлайн-товаров.Используется для пенсионного фонда.
	12	Код дополнительного товара для онлайн-товаров. Используется для наценки.
	13	Имеет противокражное устройство
	14	Имеет возрастной ценз
	15	Тип оплаты для служебного чека
	16	Не объединять позицию товара с другими такими же позициями
	17	Не проверять товар на принадлежность к альтернативной группе при добавлении в чек
	18	Требуется ввод акцизной марки
	19	Не изменять количество товара вручную
	20	Ввод товара только по ШК
	21	Передавать ШК товара на ФР
Поле BINPROPERTYKEY в таблице BINPROPERTY	1	Означает, что в таблице BINARYDATA для соответствующего BINARYDATAID хранится картинка (для передачи на кассу, обозначение упаковок товара в режиме фаст-фуда). Допустимые форматы: gif, jpg, jpeg, bmp, wmf, png.

	2	Шаблон гарантийного талона.
	3	Отображается в окне доп. информации по товару (изображение товара)
	4	Картинка для отображения валюты в кассе при мультивалютном режиме работы

Приложение 4. Дополнительные свойства текстовых описаний операций

Класс описания (TXTBINCLS)	Описание	Значение поля TXTBINKEY
1	Основание внесенный/вынесенный	-
2	Основания чека возврата	-
3	Основания списания блюда или заказа	1 – встреча будет печататься 0 – встреча печататься не будет
4	Основание возврата блюда или заказа	1 – встреча будет печататься 0 – встреча печататься не будет
5	Тип не фискальной оплаты	

Приложение 5. Экспортируемые таблицы

Журнал чеков реализации и возврата товаров. Формируется кассовой программой.

Справочник SALES

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
SAREAID	INTEGER	-	-	Идентификатор торговой площадки.
SALESNUM	INTEGER	-	-	Порядковый номер записи. Уникален в пределах кассы.
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор системы (номер кассы).
SESSID	INTEGER	-	-	Идентификатор смены.
PRCLEVELID	INTEGER	-	-	Идентификатор уровня цен. 0 – уровень цен не задан.
TXTBINID	INTEGER	+	-	Идентификатор основания возврата. В чеках реализации всегда пустое. В чеках возврата содержит ссылку на запись справочника TXTBIN, определяющую основание возврата (основания возврата представлены записями справочника TXTBIN, у которых TXTBINCLS=2).
SALESTAG	INTEGER	-	-	См. таблицу ниже.
SALESTIME	CHAR(14)	+	-	Дата/время печати чека (ГГГГММДДЧЧММСС).
FRECNUM	VARCHAR(30)	+	-	Фискальный номер чека. Специальные значения: 0 – фискальный номер чека неизвестен,
FIRMID	INTGER	+	-	Идентификатор фирмы
SRECNUM	INTEGER	-	-	Системный номер чека. Уникален в пределах смены на каждой кассе.
SALESBARC	VARCHAR(30)	+	-	См. таблицу ниже.
SALESDISC	DECIMAL(18,6)	+	-	См. таблицу ниже.
SALESPRICE	DECIMAL(18,6)	+	-	См. таблицу ниже.
SALESSUM	DECIMAL(18,6)	+	-	См. таблицу ниже.
BONUSSUM	DECIMAL(18,6)	+	-	См. таблицу ниже.
SALESCOUNT	INTEGER	-	-	См. таблицу ниже.
SALESCODE	INTEGER	+	-	См. таблицу ниже.
SALESTYPE	INTEGER	-	-	См. таблицу ниже.
SALESCANC	SMALLINT	-	-	Признак отмененной позиции: 0 – позиция не отменена,

Синхронизация с системой учета

				1 – позиция отменена.
SALESFLAGS	INTEGER	+	-	См. таблицу ниже.
SALESREFUND	INTEGER	-	-	Признак чека возврата: 0 – чек реализации, 1 – чек возврата.
ARTID	INTEGER	+	-	Идентификатор товара для товарной позиции
PACKNAME	VARCHAR(30);	+	-	См. таблицу ниже
PACKID	INTEGER	+	-	См. таблицу ниже
PARENTSRECNUM	INTEGER	+	-	Ссылка на родительский чек
PACKCOUNT	INTEGER	+	-	См. таблицу ниже.
CASHIERID	INTEGER	-	-	Идентификатор кассира.
SALESATTRI	INTEGER	+	-	См. таблицу ниже.
SALESATTRS	VARCHAR(100)	+	-	См. таблицу ниже.
SALESEXTCOUNT	INTEGER	-	-	Количество дополнительных описаний.
CLNTID	INTEGER	+	-	Идентификатор клиента, владельца дисконтной карты.
SALESBONUS	DECIMAL	+	-	См. таблицу ниже.
SYSTEMTYPE	INTEGER	-	-	Тип системы: 1 – OpenStore.Сервер данных 2 – OpenStore.Касса 3 – OpenStore.Сервер весов 4 – OpenStore Менеджер 10 – OpenStore.Процессинговый центр 20 – OpenStore.Билетная касса 25 – OpenStore.Шлюз 26 – OpenStore.Ресторанная касса 27 – OpenStore.Касса самообслуживания 34 – OpenStore.Касса АЗС
CURRENCYID	INTEGER	+	-	См. таблицу ниже.
CURRENCYRATE	DECIMAL(18,6)	+	-	См. таблицу ниже.
CURRENCYSALESNUM	DECIMAL(18,6)	+	-	См. таблицу ниже.
DISCPOLICYID	INTEGER	+	-	См. таблицу ниже.
BONUSPOLICYID	INTEGER	+	-	См. таблицу ниже.
OFFERIDFORBONUS	INTEGER	+	-	См. таблицу ниже.
OFFERIDFORDISC	INTEGER	+	-	См. таблицу ниже.
DELFLAG	SMALLINT	-	-	Признак удаления (0 – запись не удалена, 1 – запись удалена).

UPDATENUM	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.
UPDATENUM2	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.

Описание полей справочника SALES, значения которых зависят от типа записи

Значение поля SALESTAG	Поле	Значение
0 (товарная позиция)	SALESCODE	Код товара.
	SALESBARC	Штриховой код товара.
	SALESPRICE	Цена товара.
	SALESCOUNT	Количество товара.
	PACKCOUNT	Количество товара в упаковке. Сохраняется значение из поля PACK.PACKQUANT.
	PACKNAME	Наименование упаковки.
	PACKID	Идентификатор упаковки для товарной позиции
	SALESTYPE	Тип товара: 0 – делимый, 1 – неделимый, 2 – делимый по маске.
	SALESFLAGS	0
	SALESSUM	Стоимость товарной позиции с учетом всех примененных скидок (включая скидки, предоставленные на всю сумму чека). Для отмененных товаров значение стоимости всегда нулевое.
	SALESDISC	Общая сумма скидки на товарную позицию (включая скидки, предоставленные на всю сумму чека).
	SALESATTRS	Идентификатор налоговой ставки. Сохраняется значение из поля TAXGRP.TAXGRPID.
	SALESATTRI	Идентификатор спец. предложения. Сохраняется значение из поля OFFER.OFFERID
	BONUSSUM	Сумма начисленных бонусов.
	SALESBONUS	Часть скидки на позицию, которая является распределением оплаты бонусами
	DISCPOLICYID	Идентификатор политики скидок, сработавшей на данную позицию (DISCOFFER.DISCOFFERID)
	BONUSPOLICYID	Идентификатор политики бонусов, сработавшей на данную позицию (BONUSOFFER.BONUSOFFERID)
1 (оплата)	OFFERIDFORDISC	Идентификатор акции, примененной к данной позиции при расчете скидок (OFFER.OFFERID)
	OFFERIDFORBONUS	Идентификатор акции, примененной к данной позиции при расчете бонусов (OFFER.OFFERID)
	SALESCOUNT	Количество оплат.
	SALESSUM	Сумма, полученная от клиента.
	SALESTYPE	Вид оплат по умолчанию:

		0 – наличными, 1 – платежной картой. 2 – бонусами. 3 – кредитом 4 – не фискальный тип оплаты 6 – оплата в замкнутом контуре 7 – Дополнительная оплата 1 8 – Дополнительная оплата 2 9 – Дополнительная оплата 3 * Указанные значения могут быть переопределены в профиле кассы.
	SALESBARC	Если производится оплата платежной картой, <код_карточки>:<код_авторизации> иначе не используется.
	SALESATTRS	[<SRECNUM>:<FRECNUM>] Системный и фискальный номер чека, по которому производится возврат. Только для чеков возврата.
	PACKNAME	Заводской номер принтера, на котором был распечатан чек.
	SALESPRICE	Сумма оплаты без учета сдачи.
	SALESFLAGS	0
	CURRENCYID	Идентификатор валюты, в которой осуществлялась оплата (только в мультивалютном режиме)
	CURRENCYRATE	Курс валюты, в которой осуществлялась оплата (только в мультивалютном режиме)
	CURRENCYSALESNUM	Сумма оплаты в валюте (только в мультивалютном режиме)
2 (пролог чека)	SALESDISC	Сумма скидки. 0 – скидка на чек не назначалась.
	SALESFLAGS	0
	SALESBARC	Идентификатор дисконтной карты. Если пустая строка – значит скидка назначена программой либо кассиром без использования дисконтной карты.
	SALESSUM	Итоговая сумма чека с учетом всех скидок. Равна сумме стоимости всех товарных позиций. Для отмененного чека сумма сохраняется равной нулю.
	SALESCOUNT	Количество товарных позиций в чеке, включая отмененные товарные позиции.
	PACKNAME	Заводской номер принтера, на котором был распечатан чек.
	SALESATTRS	[CASHDESKEXTID]:[<SALESNUM>:<SRECNUM>:<FRECNUM>:<SESSID>:<SYSTEMID>:<SARE AID>:<SALESTIME>] Дополнительный идентификатор кассы, первичный ключ, дата/время и фискальный номер чека, по которому производится возврат. Кроме дополнительного идентификатора кассы, все только для чеков возврата.

Синхронизация с системой учета

		Если не удалось получить фискальный номер чека, вместо него «?».
	SALESATTRI	Идентификатор клиентской скидки. Сохраняется значение из поля DISC.DISCID
	SALESBONUS	Сумма, оплаченная бонусами.
	BONUSSUM	Сумма назначенных бонусов без учета специальных предложений
3 (Возвращенная товарная позиция)	SALESCODE	Код товара.
	SALESBARC	Штриховой код товара.
	SALESPRICE	Цена товара.
	SALESCOUNT	Количество товара.
	PACKCOUNT	Количество товара в упаковке. Сохраняется значение из поля PACK.PACKQUANT.
	PACKNAME	Идентификатор единицы измерения. Сохраняется значение из поля UNIT.UNITID
	SALESTYPE	Тип товара: 0 – делимый, 1 – неделимый, 2 – делимый по маске.
	SALESFLAGS	0
	SALESSUM	Стоимость товарной позиции с учетом всех примененных скидок (включая скидки, предоставленные на всю сумму чека). Для отмененных товаров значение стоимости всегда нулевое.
	SALESDISC	Общая сумма скидки на товарную позицию (включая скидки, предоставленные на всю сумму чека).
	SALESATTRS	Идентификатор налоговой ставки. Сохраняется значение из поля TAXGRP.TAXGRPID.
	SALESATTRI	Идентификатор упаковки. Сохраняется значение из поля PACK.PACKID.
	BONUSSUM	Сумма начисленных бонусов.
	SALESBONUS	Часть скидки на позицию, которая является распределением оплаты бонусами

Справочник SALESEXT

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
SAREID	INTEGER	-	-	Идентификатор торговой площадки.
SALESEXTKEY	INTEGER	-	-	Ключ дополнительного свойства продажи.
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор системы (номер кассы).
SESSID	INTEGER	-	-	Идентификатор смены. Уникален в пределах кассы.
SALESNUM	INTEGER	-	-	Порядковый номер записи. Уникален в пределах кассы.
SALESEXTVALUE	VARCHAR(2048)	+	-	Значение дополнительного свойства продажи.
DELFLAG	SMALLINT	-	-	Признак удаления (0 – запись не удалена, 1 – запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.

Дополнительные свойства таблицы продаж (значение поля SALESEXTKEY для поля SALESEXTVALUE таблицы SALESEXT)

Ключ (SALESEXTKEY)	Описание
0	Идентификатор рабочего дня кассы
1	Идентификатор кассира
2	Идентификатор столика
3	Идентификатор зала
4	Номер заказа
5	Количество гостей
6	Время добавления позиции (ГГММДДЧЧММ)
7	Идентификатор основания отмены (TXTBINID)
8	Тип идентификатора основания отмены (TXTBINCLS)
9	Дополнительные данные о транзакции банковского терминала.
10	МФО банка, на терминале которого производилась оплата.
11	Идентификатор товара
12	Штрихкод билета
13	Серийный номер товара
14	Номер партии товара
15	Признак того, что позиция была напечатана на основном чеке
16	Признак того, что позиция была напечатана на дополнительном чеке
17	Номер гарантийного талона на позицию
18	Время чека. Соответствует полю SALESTIME таблицы SALES.
19	Сумма наценки на проданный онлайн-товар.
20	Признак того, что эта позиция не может быть возвращена.
21	Идентификатор кассира сделавшего отмену
22	Идентификаторы билетов билетной системы. Через запятую
23	Идентификатор группы клиентов владельца карточки
24	Часть оплаты позиции карточкой
25	Идентификатор транзакции дисконта. Используется для Manzana Loyalty. Может использоваться для любых других сторонних систем лояльности.
26	Идентификатор по которому был получен отложенный чек.
27	Признак того, что чек авансовый.
28	Идентификатор зрелища билетной системы
29	Имя зрелища билетной системы

Синхронизация с системой учета

30	Идентификатор мероприятия билетной системы
31	Идентификатор зала мероприятия билетной системы
32	Время мероприятия билетной системы
33	Идентификатор места билетной системы
34	Идентификатор тарифа билетной системы
35	Идентификатор заказа билетной системы
36	Идентификатор транзакции в ввиде двух чисел для процессинга
37	Признак того, что позиция была копилкой
38	Тип принтера на котором был напечатан чек
39	Ссылка на идентификаторы TicketSales TSSSaleTicketIdForSale:TicketSalesID[;TSSSaleTicketIdForSale:TicketSalesID]
40	Признак того, что товар был пополнением счета
41	Тип счета который был пополнен товаром пополнения счета
42	Идентификатор клиента, чей счет был пополнен товаром пополнения счета
43	Признак того, что товар онлайнный
44	Идентификатор сервиса онлайнных товаров
45	Идентификатор транзакции с онлайнными товарами
46	Имя сервиса онлайнных товаров
47	Расширенные данные транзакции с онлайнными товарами
48	Код купона на позицию
49	Строка условий сработавшей скидки
50	Строка со сработавшим уровнем проверки
51	Строка значений сработавшей скидки
52	Строка со значением сработавшего уровня проверки
53	Список через ';' транзакций процессинга для топливных талонов
54	Список через ';' кодов топливных талонов
55	Признак того, что позиция была налита автономным топливным талоном
56	Уникальный штрихкод чека
57	Акцизная марка
58	Оплата банковским терминалом. Название или МФО банка
59	Оплата банковским терминалом. ID пристрою
60	Оплата банковским терминалом. Платіжна система
61	Оплата банковским терминалом. ID эквайра, торговца.
62	Оплата банковским терминалом. Сума комии
63	Сумма чека на принтере (та сумма которую посчитал принтер(с учетом округления) и та которая будет на чеке)

Справочник SALESBONUS

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
BONUSTRANSID	VARACHAR(36)	-	-	Идентификатор транзакции назначения бонуса
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор системы, на которой начислен бонус
SAREAID	INTEGER	-	-	Идентификатор торговой площадки, на которой начислен бонус
SESSID	INTEGER	-	-	Идентификатор смены, на которой начислен бонус
SRECNUM	INTEGER	-	-	Системный номер чека, на основании которого был начислен бонус
USERID	INTEGER	-	-	Идентификатор оператора, при работе которого начислен бонус
CLIENTID	INTEGER	-	-	Идентификатор клиента, которому начислен бонус
DCARDID	NVARCHAR(30)	-	-	Идентификатор карточки, при использовании которой начислен бонус
CIRRENCYID	INTEGER	-	-	Идентификатор типа валют, в которой начислен бонус
ACCOUNTTYPE	INTEGER	-	-	Идентификатор типа счета, на который начислены бонусы
TRANSTYPE	INTEGER	-	-	Тип выполняемой операции: 0 – начисление бонусов 1 – списание бонусов
BONUSUM	DECIMAL(18,6)	-	-	Сумма начисленных бонусов
TRANSTIME	VARCHAR(14)	-	-	Дата/время назначения бонусов операции
SIGNATURE	NVARCHAR(200)	+	-	Цифровая подпись транзакции
ACCOUNTDOCSOURCE	INTEGER	-	-	Источник документа платежной транзакции
DELFLAG	SMALLINT	-	-	Признак удаления записи
UPDATENUM	INTEGER	-	-	Номер версии записи

Справочник SESS

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
SESSID	INTEGER	-	-	Идентификатор смены. Уникален в пределах кассы
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор системы (номер кассы).
SAREAID	INTEGER	-	-	Идентификатор торговой площадки.
SESSSTART	VARCHAR(14)	-	-	Дата/время начала смены.
WORKDAYID	INTEGER	+	-	Идентификатор рабочего дня. Уникален в пределах кассы.
SESSCASHIN	DECIMAL(18,6)	-	-	Сумма служебного внесения в начале смены, осуществляемого как часть

Синхронизация с системой учета

				процедуры открытия смены.
SESSCASHINIT	DECIMAL(18,6)	-	-	Исходная сумма наличных денег в денежном ящике без учета суммы служебного внесения в начале смены.
CASHIERID	INTEGER	-	-	Идентификатор кассира.
DELFLAG	SMALLINT	-	-	Признак удаления (0 – запись не удалена, 1 – запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.

Справочник SESSEND

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
SESSID	INTEGER	-	-	Идентификатор смены. Уникален в пределах кассы
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор системы (номер кассы).
SAREID	INTEGER	-	-	Идентификатор торговой площадки.
SESEND	VARCHAR(14)	-	-	Дата/время конца смены.
SESSCASHOUT	INTEGER	-	-	Сумма служебного изъятия денег, осуществляемого как часть процедуры окончания смены.
SESSCASHFINAL	INTEGER	-	-	Остаток наличных денег в денежном ящике на момент окончания смены.
CASHIERID	INTEGER	-	-	Идентификатор кассира.
DELFLAG	SMALLINT	-	-	Признак удаления (0 – запись не удалена, 1 – запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.

Справочник WORKDAY

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
WORKDAYID	INTEGER	-	-	Идентификатор рабочего дня. Уникален в пределах кассы.
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор системы (номер кассы).
SAREID	INTEGER	-	-	Идентификатор торговой площадки.
WORKDAYSTART	VARCHAR(14)	-	-	Дата/время начала рабочего дня.
CASHIERID	INTEGER	-	-	Идентификатор кассира.
DELFLAG	SMALLINT	-	-	Признак удаления (0 – запись не удалена, 1 – запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.
UPDATENUM2	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.

Справочник WORKDAYEND

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
WORKDAYID	INTEGER	-	-	Идентификатор рабочего дня. Уникален в пределах кассы.
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор системы (номер кассы).
SAREID	INTEGER	-	-	Идентификатор торговой площадки.
WORKDAYEND	VARCHAR(14)	-	-	Дата/время окончания рабочего дня.
CASHIERID	INTEGER	-	-	Идентификатор кассира.
DELFLAG	SMALLINT	-	-	Признак удаления (0 – запись не удалена, 1 – запись удалена).
ZREPCOUNT	INTEGER	-	-	Количество записей в таблице ZREP ссылающихся на данный раб. день
SALESCOUNT	INTEGER	-	-	Количество записей в таблице SALES принадлежащих этому раб. дню
UPDATENUM	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.
UPDATENUM2	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.

Справочник ZREP

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
ZREPID	INTEGER	-	-	Идентификатор Z-отчета. Уникален в пределах кассы.
WORKDAYID	INTEGER	-	-	Идентификатор рабочего дня. Уникален в пределах кассы.
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор системы (номер кассы).
SAREID	INTEGER	-	-	Идентификатор торговой площадки.
CASHIERID	INTEGER	-	-	Идентификатор кассира.
ZREPFPSN	VARCHAR(50)	+	-	Заводской номер принтера чеков. '?' - заводской номер принтера чеков неизвестен.
ZREPFISCNUM	VARCHAR(50)	+	-	Фискальный номер Z-отчета. Специальные номера: '0' - тренировочный Z-отчет, '?' - номер Z-отчета неизвестен.
ZREPSALES	VARCHAR(100)	+	-	Обороты реализации по налоговым группам. Формат: <необл_оборот>,<оборот_1>...,<оборот_N>;<наличные>,<карточка> <кредит>,<чек>
ZREPREFS	VARCHAR(100)	+	-	Обороты возвратов по налоговым группам. Формат: <необл_оборот>,<оборот_1>...,<оборот_N>;<наличные>,<карточка>

Синхронизация с системой учета

				<кредит>,<чек>
ZREPTIME	VARCHAR(14)	-	-	Дата/время печати Z-отчета.
FIRMID	INTEGER	+	-	Идентификатор фирмы фискального регистратора, для которого сделан отчет
SALESCOUNT	INTEGER	-	-	Количество записей в таблице SALES в рамках данного раб. дня по фирме этого Z-отчета
ZREPEXTSUMS	VARCHAR(100)	+	-	Сумма в денежном ящике фискального регистратора, в копейках
DELFLAG	SMALLINT	-	-	Признак удаления (0 – запись не удалена, 1 – запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.
UPDATENUM2	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.

Справочник CASHIO

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
CASHIOID	INTEGER	-	-	Идентификатор записи. Уникален в пределах кассы.
SESSID	INTEGER	-	-	Идентификатор смены. Уникален в пределах кассы.
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор системы (номер кассы).
SAREAID	INTEGER	-	-	Идентификатор торговой площадки.
TXTBINID	INTEGER	+	-	Идентификатор описания.
CASHIERID	INTEGER	+	-	Идентификатор кассира.
CASHIOSUM	DECIMAL(18,6)	+	-	Сумма служебного внесения/изъятия.
CASHIOFINAL	DECIMAL(18,6)	+	-	Остаток суммы в денежном ящике после выполнения операции.
CASHIOINP	SMALLINT	-	-	Признак служебного внесения (0 - служебное изъятие, 1 - служебное внесение).
CASHIOTIME	VARCHAR(14)	+	-	Дата/время служебного внесения/изъятия. Считывается из принтера чеков.
DELFLAG	SMALLINT	-	-	Признак удаления (0 – запись не удалена, 1 – запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.
UPDATENUM2	INTEGER	-	-	Номер версии записи. Служебное поле.

Справочник SYSLOG

Описание параметров событий

Параметр	Описание	Свойства
InputDeviceInfo	Тип устройства ввода, с помощью которого были введены данные.	Type – <i>Тип устройства ввода</i>
CashierKey,	Ключ кассира	Text – <i>описание значения</i>

Синхронизация с системой учета

Cashier	Кассир	ID – идентификатор кассира Name – наименование кассира
TextInfo	Дополнительная текстовая информация	Text – описание значения
Receipt	Чек	FiscalNumber – фискальный номер чека SystemNumber – системный номер чека ReceiptSlot – номер слота с чеком Mode – режим состояния класса чека
ArtCodeInput	Введенный код товара	Text – описание значения
Article	Товар	ArtCode – код товара PriceLevelId – идентификатор уровня цен PackId – идентификатор упаковки Price – цена Count – количество CountType – тип количества
FromSlot	Слот, с которого перемещаются	Num – цифровое значение
ToSlot	Слот, на который перемещаются	Num – цифровое значение
ReceiptItem	Позиция чека	ArtCode – код товара PriceLevelId – идентификатор уровня цен PackId – идентификатор упаковки Price – цена Count – количество CountType – тип количества TotalCost – общая сумма чека
Summa	Сумма	Summa – сумма
PaymentData	Информация об оплате	PaymentType – тип оплаты Summa – сумма PaymentAction – действие которое должно выполнить оплату
PaymentType	Тип оплаты	Type – тип значения
PaymentQuestionAction	Тип ответа на вопрос при сбое печати оплаты чека	Type – тип значения
QuantityFrom	Количество, которое изменяется	Count – количество CountType – тип количества
QuantityTo	Количество, на которое будет изменено изменяемое количество	Count – количество CountType – тип количества
IsCashIn	Признак служебного внесения/вынесения	Value – значение
ReportType	Типы отчета, печатающего на принтере	Type – тип значения
OfflineReceiptItem	Позиция чека для возврата	ArtCode – код товара

Синхронизация с системой учета

		<i>PackId – идентификатор упаковки</i> <i>Price – цена</i> <i>SelectedCount – выбранное количество для чека возврата</i> <i>SelectedCountType – тип выбранного количества для чека возврата</i> <i>TotalCost – общая сумма чека</i>
RefundReason	Идентификатор основание для чека возврата	<i>Num – цифровое значение</i>
Client	Клиент (владелец дисконтной карточки)	<i>ID – идентификатор клиента</i> <i>CardCode – код карточки клиента</i> <i>Name – наименование</i>
TaxesInPrinter	Налоговые ставки, запрограммированные в фискальном принтере	
TaxesForPrinter	Налоговые которые будут запрограммированы в фискальном принтере	
DateTimeInPrinter	Дата и время в фискальном принтере	<i>DateTime – дата и время</i>
DateTimeForPrinter	Дата и время которые будут запрограммированы в фискальном принтере	<i>DateTime – дата и время</i>
DiscValues	Значение скидки	<i>ID – идентификатор значения</i>
ReceiptTo	Чек для перемещения	<i>SystemNumber – системный номер чека</i> <i>ReceiptSlot – номер слота с чеком</i>
BankTerminal	Банковский терминал	<i>BankName – наименование банка</i>
AvansNumber	Номер авансового чека	<i>Text – описание значения</i>
Hall	Зал ресторана	
Place	Столик ресторана	
FromPlace	Столик с которого перемещаются	<i>Num – цифровое значение</i>
ToPlace	Столик, на который перемещаются	<i>Num – цифровое значение</i>
ExtReportName	Наименование отчета	<i>Name – наименование</i>
CancelReason	Идентификатор основания отмены	<i>Num – цифровое значение</i>
Consumer	Клиент-потребитель	<i>ID – идентификатор значения</i> <i>Name – наименование</i>
DCard	Дисконтная карта	<i>ID – идентификатор</i> <i>CardCode – код карточки клиента</i>
Account	Счет клиента	<i>ID – идентификатор</i> <i>ClientID – идентификатор клиента</i>

Синхронизация с системой учета

		Summa – сумма
CardCodeInput	Введенный код карточки	Text – описание значения
AccountFrom	Счет клиентов с которого перемещались средства	ID – идентификатор ClientID – идентификатор клиента Summa – сумма
AccountTo	Счет клиента на который перемещались средства	ID – идентификатор ClientID – идентификатор клиента Summa – сумма
ClientFrom	Анкета клиента	ID – идентификатор Name – наименование
BasicAccount	Основной счет в замкнутом контуре	ID – идентификатора Summa – сумма
BonusAccount	Бонусный счет в замкнутом контуре	ID – идентификатор Summa – сумма
PawningAccount	Залоговый счет в замкнутом контуре	ID – идентификатор Summa – сумма
ArtInfo	Дополнительная услуга в замкнутом контуре	ArtCode – код товара Name - наименование Price – цена
DocumentForPrint	Документ для печати	SystemNumber – системный номер чека
ReceiptMode	Режим чека	Mode – режим состояния класса чека

События системного лога

События системного лога Кассы		
Код события	Описание события	Дополнительные параметры
10000	Запуск кассы.	
10001	Остановка кассы.	
10002	Касса запущена.	
10003	Касса остановлена.	
10004	Попытка регистрации кассира.	InputDeviceInfo (Type); CashierKey (Text)
10005	Кассир успешно зарегистрировался.	InputDeviceInfo (Type); CashierKey (Text); Cashier (ID, Name)
10006	Кассиру было отказано в регистрации.	InputDeviceInfo (Type); CashierKey (Text); TextInfo (Text)
10007	Попытка поднятия прав кассира.	InputDeviceInfo (Type); CashierKey (Text)
10008	Кассир успешно поднял права.	InputDeviceInfo (Type); CashierKey (Text); Cashier (ID, Name)
10009	Кассиру было отказано в поднятии прав.	InputDeviceInfo (Type); CashierKey (Text); TextInfo (Text)
10010	Попытка добавления товара в чек.	InputDeviceInfo (Type); ArtCodeInput (Text); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)

Синхронизация с системой учета

10011	Добавлен товар в чек.	InputDeviceInfo (Type); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); Article (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType)
10012	Отказано в добавлении товара в чек.	InputDeviceInfo (Type); ArtCodeInput (Text); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10013	Попытка открытия чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10014	Открыт чек.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode);
10015	В открытии чека отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10016	Попытка переместиться на другой слот.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptTo (SystemNumber, ReceiptSlot)
10017	Перемещение на другой слот.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptTo (SystemNumber, ReceiptSlot)
10018	В перемещении на другой слот отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptTo (SystemNumber, ReceiptSlot); TextInfo (Text)
10019	Попытка входа в режим редактирования чеков.	
10020	Вход в режим редактирования чеков.	
10021	Отказано во входе в режим редактирования чеков.	TextInfo (Text)
10022	Попытка отмены позиции чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10023	Отмена позиции чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10024	Отказано в отмене позиции чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text);
10025	Попытка входа в режим оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode);
10026	Вход в режим оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10027	Отказано во входе в режим оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10028	Попытка выхода из режима оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10029	Выход из режима оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10030	Отказано в выходе из режима оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10031	Попытка оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentData (PaymentType (Type); Summa, PaymentAction)
10032	Оплата чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentData (PaymentType (Type); Summa, PaymentAction)
10033	В оплате чека отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentData (PaymentType (Type); Summa, PaymentAction); TextInfo (Text)
10034	Попытка изменения типа оплаты.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentType (Type)
10035	Изменение типа оплаты.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentType (Type)
10036	Отказано в изменение типа оплаты.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentType (Type); TextInfo (Text)
10037	Попытка ответа на вопрос при сбое печати оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentQuestionAction

Синхронизация с системой учета

		(Type)
10038	Ответ на вопрос при сбое печати оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentQuestionAction (Type)
10039	Отказано в ответе на вопрос при сбое печати оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentQuestionAction (Type); TextInfo (Text)
10040	Попытка выхода из режима редактирования чеков.	
10041	Выход из режима редактирования чеков.	
10042	Отказано в выходе из режима редактирования чеков.	TextInfo (Text)
10043	Попытка отмены оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentData (PaymentType, Summa, PaymentAction);
10044	Отмена оплаты чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentData (PaymentType, Summa, PaymentAction);
10045	В отмене оплаты чека отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); PaymentData (PaymentType, Summa, PaymentAction); TextInfo (Text)
10046	Попытка отмены чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10047	Отмена чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10048	В отмене чека отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10049	Попытка уменьшения количества.	QuantityFrom (Count, CountType); QuantityTo (Count, CountType); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10050	Количество уменьшено.	QuantityFrom (Count, CountType); QuantityTo (Count, CountType); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10051	В уменьшении количества отказано.	QuantityFrom (Count, CountType); QuantityTo (Count, CountType); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)
10052	Попытка увеличения количества.	QuantityFrom (Count, CountType); QuantityTo (Count, CountType); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10053	Количество увеличено.	QuantityFrom (Count, CountType); QuantityTo (Count, CountType); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10054	В увеличении количества отказано.	QuantityFrom (Count, CountType); QuantityTo (Count, CountType); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)
10055	Попытка открытия смены кассира.	Cashier (ID, Name)
10056	Открытие смены кассира.	Cashier (ID, Name)
10057	В открытия смены кассира отказано.	Cashier (ID, Name); TextInfo (Text)
10059	Попытка закрытия рабочего дня.	Cashier (ID, Name)
10060	Закрытие рабочего дня.	Cashier (ID, Name)

Синхронизация с системой учета

10061	В закрытии рабочего дня отказано.	Cashier (<i>ID, Name</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10062	Попытка изменения настроек кассы.	
10063	Изменение настроек кассы.	
10064	В изменении настроек кассы отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10065	Попытка печати тестового чека.	
10066	Печать тестового чека.	
10067	В печати тестового чека отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10068	Попытка служебного внесения\вынесения.	IsCashIn (<i>Value</i>); Summa (<i>Summa</i>)
10069	Служебное внесение\вынесение.	IsCashIn (<i>Value</i>); Summa (<i>Summa</i>)
10070	В служебном внесении\вынесении отказано.	IsCashIn (<i>Value</i>); Summa (<i>Summa</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10071	Попытка открытия денежного ящика.	
10072	Открытие денежного ящика.	
10073	В открытии денежного ящика отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10074	Попытка входа в меню дополнительных функций.	
10075	Вход в меню дополнительных функций.	
10076	Во входе в меню дополнительных функций отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10077	Попытка входа в меню принтера.	
10078	Вход в меню принтера.	
10079	Во входе в меню принтера отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10080	Попытка входа в меню администрирования.	
10081	Вход в меню администрирования.	
10082	Во входе в меню администрирования отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10083	Попытка входа в меню кассира.	
10084	Вход в меню кассира.	
10085	Во входе в меню кассира отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10086	Попытка входа в меню отчетов.	
10087	Вход в меню отчетов.	
10088	Во входе в меню отчетов отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10089	Попытка печати отчета.	ReportType (<i>Type</i>)
10090	Печать отчета.	ReportType (<i>Type</i>)
10091	В печати отчета отказано.	ReportType (<i>Type</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10092	Попытка печати копии последнего чека.	
10093	Печать копии последнего чека.	
10094	В печати копии последнего чека отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10095	Попытка входа в форму поиска чека возврата.	

Синхронизация с системой учета

10096	Вход в форму поиска чека возврата.	
10097	Во входе в форму поиска чека возврата отказано.	TextInfo (Text)
10098	Попытка изменения количества товара в позиции чека возврата.	QuantityFrom (Count, CountType); QuantityTo (Count, CountType); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); OfflineReceiptItem (ArtCode, PackId, Price, SelectedCount, TotalCost)
10099	Изменение количества товара в позиции чека возврата.	QuantityFrom (Count, CountType); QuantityTo (Count, CountType); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); OfflineReceiptItem (ArtCode, PackId, Price, SelectedCount, TotalCost)
10100	В изменении количества товара в позиции чека возврата отказано.	QuantityFrom (Count, CountType); QuantityTo (Count, CountType); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); OfflineReceiptItem (ArtCode, PackId, Price, SelectedCount, TotalCost); TextInfo (Text)
10101	Попытка выбора всех позиции в чеке возврата.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10102	Выбор всех позиции в чеке возврата.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10103	В выборе всех позиции в чеке возврата отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10104	Попытка обнуления всех позиции в чеке возврата.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10105	Обнуление всех позиции в чеке возврата.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10106	В обнулении всех позиции в чеке возврата отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10107	Попытка входа в режим изменения основания возврата.	
10108	Вход в режим изменения основания возврата.	
10109	Во входе в режим изменения основания возврата отказано.	TextInfo (Text)
10110	Попытка изменения основания возврата.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); RefundReason (Num);
10111	Изменение основания возврата.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); RefundReason (Num);
10112	В попытке изменения основания возврата отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); RefundReason (Num); TextInfo (Text)
10113	Попытка входа в режим просмотра позиций чека возврата.	
10114	Вход в режим просмотра позиций чека возврата.	
10115	Во входе в режим просмотра позиций чека возврата отказано.	TextInfo (Text)
10116	Попытка входа в режим выбора чека возврата.	
10117	Вход в режим выбора чека возврата.	
10118	Во входе в режим выбора чека возврата отказано.	TextInfo (Text)
10119	Попытка входа в режим отмены позиции чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10120	Вход в режим отмены позиции чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10121	Во входе в режим отмены позиции чека отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)
10122	Попытка добавления дисконтной карточки.	InputDeviceInfo (Type); ArtCodeInput (Text); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)

Синхронизация с системой учета

10123	Добавление дисконтной карточки.	InputDeviceInfo (Type); ArtCodeInput (Text); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); Client (ID, CardCode, Name)
10124	В добавлении дисконтной карточки отказано.	InputDeviceInfo (Type); ArtCodeInput (Text); Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10125	Попытка отмены скидки на чек.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10126	Отмена скидки на чек.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10127	В отмене скидки на чек отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10128	Попытка входа в режим поиска товара по наименованию.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10129	Вход в режим поиска товара по наименованию.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10130	В попытке входа в режим поиска товара по наименованию отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10131	Попытка выхода из режима редактирования чека возврата.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10132	Выход из режима редактирования чека возврата.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10133	Отказано в выходе из режима редактирования чека возврата.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10134	Попытка изменения налоговых ставок на фискальном принтере.	TaxesInPrinter, TaxesForPrinter
10135	Изменение налоговых ставок на фискальном принтере.	TaxesInPrinter, TaxesForPrinter
10136	В изменении налоговых ставок на фискальном принтере отказано.	TaxesInPrinter, TaxesForPrinter, TextInfo (Text)
10137	Попытка изменения времени на фискальном принтере.	DateTimeInPrinter (DateTime); DateTimeForPrinter (DateTime)
10138	Изменение времени на фискальном принтере.	DateTimeInPrinter (DateTime); DateTimeForPrinter (DateTime)
10139	В изменении времени на фискальном принтере отказано.	DateTimeInPrinter (DateTime); DateTimeForPrinter (DateTime); TextInfo (Text)
10140	Попытка изменения скидки на чек вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); DiscValues (ID)
10141	Изменение скидки на чек вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); DiscValues (ID)
10142	В изменении скидки на чек вручную отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); DiscValues (ID); TextInfo (Text)
10143	Попытка изменения скидки на позицию чека вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); DiscValues (ID)
10144	Изменение скидки на позицию чека вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); DiscValues (ID)
10145	В изменении скидки на позицию чека вручную отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); DiscValues (ID); TextInfo (Text)
10146	Попытка входа в режим назначения скидки на чек вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10147	Вход в режим назначения скидки на чек вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10148	Во входе в режим назначения скидки на чек вручную отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10149	Попытка входа в режим назначения скидки на позицию чека вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10150	Вход в режим назначения скидки на позицию чека вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10151	Во входе в режим назначения скидки на позицию чека вручную отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode,

Синхронизация с системой учета

		<i>PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)</i>
10152	Попытка входа в режим ввода значения скидки на чек вручную.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); DiscValues (ID)</i>
10153	Вход в режим ввода значения скидки на чек вручную.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); DiscValues (ID)</i>
10154	Во входе в режим ввода значения скидки на чек вручную отказано.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); DiscValues (ID); TextInfo (Text)</i>
10155	Попытка входа в режим ввода значения скидки на позицию чека вручную.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); DiscValues (ID)</i>
10156	Вход в режим ввода значения скидки на позицию чека вручную.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); DiscValues (ID)</i>
10157	Во входе в режим ввода значения скидки на позицию чека вручную отказано.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); DiscValues (ID); TextInfo (Text)</i>
10158	Попытка отмены скидки на позицию чека.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); DiscValues (ID)</i>
10159	Отмена скидки на позицию чека.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); DiscValues (ID)</i>
10160	В отмене скидки на позицию чека отказано.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)</i>
10161	Попытка закрытия смены кассира.	<i>Cashier (ID, Name)</i>
10162	Закрытие смены кассира.	<i>Cashier (ID, Name)</i>
10163	В закрытии смены кассира отказано.	<i>Cashier (ID, Name); TextInfo (Text)</i>
10164	Попытка входа в режим выбора банковского терминала.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)</i>
10165	Вход в режим выбора банковского терминала.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)</i>
10166	Во входе в режим выбора банковского терминала отказано.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)</i>
10167	Попытка выбора банковского терминала.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); BankTerminal (BankName)</i>
10168	Выбор банковского терминала.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); BankTerminal (BankName)</i>
10169	В выборе банковского терминала отказано.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); BankTerminal (BankName); TextInfo (Text)</i>
10170	Попытка прерывания оплаты на банковском терминале.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); BankTerminal (BankName)</i>
10171	Прерывание оплаты на банковском терминале.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); BankTerminal (BankName)</i>
10172	В прерывании оплаты на банковском терминале отказано.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); BankTerminal (BankName); TextInfo (Text)</i>
10173	Попытка отложить чек.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)</i>
10174	Чек отложен.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)</i>
10175	В попытке отложить чек отказано.	<i>Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)</i>

Синхронизация с системой учета

10176	Попытка загрузить отложенный чек.	
10177	Загружен отложенный чек.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10178	В попытке загрузить отложенный чек отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10179	Попытка входа в режим выбора отложенного чека.	
10180	Вход в режим выбора отложенного чека.	
10181	В попытке входа в режим выбора отложенного чека отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10182	Попытка изменения типа чека на авансовый.	TextInfo (<i>Text</i>)
10183	Изменение типа чека на авансовый.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10184	В изменении типа чека на авансовый отказано.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10185	Попытка входа в режим поиска авансового чека.	
10186	Вход в режим поиска авансового чека.	
10187	Во входе в режим поиска авансового чека отказано.	TextInfo (<i>Text</i>)
10188	Попытка поиска авансового чека.	AvansNumber (<i>Text</i>)
10189	Поиск авансового чека.	AvansNumber (<i>Text</i>)
10190	В поиске авансового чека отказано.	AvansNumber (<i>Text</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10191	Попытка подтверждения найденного авансового чека.	AvansNumber (<i>Text</i>)
10192	Подтверждение найденного авансового чека.	AvansNumber (<i>Text</i>)
10193	В подтверждение найденного авансового чека отказано.	AvansNumber (<i>Text</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10194	Попытка закрытия чека.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10195	Чек закрыт.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10196	В закрытии чека отказано.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10197	Попытка добавления купона.	InputDeviceInfo (<i>Type</i>); ArtCodeInput (<i>Text</i>); Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10198	Добавление купона.	InputDeviceInfo (<i>Type</i>); ArtCodeInput (<i>Text</i>); Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10199	В добавлении купона отказано.	InputDeviceInfo (<i>Type</i>); ArtCodeInput (<i>Text</i>); Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10200	Попытка подтверждения оплаты на автономном банковском терминале.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); BankTerminal (<i>BankName</i>)
10201	Подтверждение оплаты на автономном банковском терминале.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); BankTerminal (<i>BankName</i>)
10202	В подтверждении оплаты на автономном банковском терминале отказано.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); BankTerminal (<i>BankName</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10203	Попытка входа в режим ресторана.	
10204	Вход в режим ресторана.	
10205	Отказано во входе в режим ресторана.	TextInfo (<i>Text</i>)
10206	Попытка выхода из режима редактирования чека ресторана.	

Синхронизация с системой учета

10207	Выход из режима редактирования чека ресторана.	
10208	Отказано в выходе из режима редактирования чека ресторана.	TextInfo (Text)
10209	Попытка входа в режим редактирования чека ресторана.	Hall, Place
10210	Вход в режим редактирования чека ресторана.	Hall, Place
10211	Отказано во входе в режим редактирования чека ресторана.	Hall, Place, TextInfo (Text)
10212	Попытка изменения номера столика.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); FromPlace (Num); ToPlace (Num)
10213	Изменен номер столика.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); FromPlace (Num); ToPlace (Num)
10214	В изменении номера столика отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); FromPlace (Num); ToPlace (Num); TextInfo (Text)
10215	Попытка входа в режим выбора дополнительного отчета.	
10216	Вход в режим выбора дополнительного отчета.	
10217	Во входе в режим выбора дополнительного отчета отказано.	TextInfo (Text)
10218	Попытка просмотра дополнительного отчета.	ExtReportName (Name)
10219	Просмотра дополнительного отчета.	ExtReportName (Name)
10220	В просмотре дополнительного отчета отказано.	ExtReportName (Name); TextInfo (Text)
10221	Попытка переместиться на другой заказ.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptTo (SystemNumber, ReceiptSlot)
10222	Перемещение на другой заказ.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptTo (SystemNumber, ReceiptSlot)
10223	В перемещение на другой заказ отказано.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptTo (SystemNumber, ReceiptSlot); TextInfo (Text)
10224	Попытка входа в режим просмотра заказов столика.	Hall, Place
10225	Вход в режим просмотра заказов столика.	Hall, Place
10226	Отказано во входе в режим просмотра заказов столика.	Hall, Place, TextInfo (Text)
10227	Попытка сохранения заказа.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10228	Сохранение заказа.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode);
10229	Отказано сохранении заказа.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text);
10230	Попытка добавления нового заказа.	Hall, Place
10231	Добавление нового заказа.	Hall, Place
10232	В добавлении нового заказа отказано.	Hall, Place, TextInfo (Text)
10233	Попытка печати счета.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10234	Печать счета.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10235	Отказано в печати счета.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10236	Попытка сброса флага печати.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10237	Сброс флага печати.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)

Синхронизация с системой учета

10238	Отказано в сбросе флага печати.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10239	Попытка изменения количества гостей.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10240	Изменение количества гостей.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10241	Отказано в изменении количества гостей.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10242	Попытка изменения официанта в заказе.	Cashier (<i>ID, Name</i>); Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10243	Изменение официанта в заказе.	Cashier (<i>ID, Name</i>); Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10244	Отказано в изменении официанта в заказе.	Cashier (<i>ID, Name</i>); Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10245	Попытка объединения заказов.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptTo (<i>SystemNumber, ReceiptSlot</i>)
10246	Объединение заказов.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptTo (<i>SystemNumber, ReceiptSlot</i>)
10247	Отказано в объединении.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptTo (<i>SystemNumber, ReceiptSlot</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10248	Попытка разделения заказа.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptTo (<i>SystemNumber, ReceiptSlot</i>)
10249	Разделение заказа.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptTo (<i>SystemNumber, ReceiptSlot</i>)
10250	Отказано в разделении заказа.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptTo (<i>SystemNumber, ReceiptSlot</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10251	Попытка входа в режим объединения заказов.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10252	Вход в режим объединения заказов.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10253	Отказано во входе в режим объединения заказов .	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10254	Попытка входа в режим разделения заказов.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10255	Вход в режим разделения заказов.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10256	Отказано во входе в режим разделения заказов .	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10257	Попытка входа в режим переноса заказов.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10258	Вход в режим переноса заказов.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10259	Отказано во входе в режим переноса заказов .	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10260	Попытка снятия блокировки столика.	Place
10261	Снятие блокировки столика.	Place
10262	Отказано в снятии блокировки столика.	Place, TextInfo (<i>Text</i>)
10263	Попытка отмены позиции чека с загруженными данными онлайн-товара.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>)
10264	Отмена позиции чека с загруженными данными онлайн-товара.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>)
10265	Отказано в отмене позиции чека с загруженными данными онлайн-товара.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>); TextInfo (<i>Text</i>)

Синхронизация с системой учета

10266	Попытка отмены чека с загруженными данными онлайнного товара.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10267	Отмена чека с загруженными данными онлайнного товара.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10268	В отмене чека отказано с загруженными данными онлайнного товара.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10269	Попытка просмотра отчета о производительности.	
10270	Просмотр отчета о производительности.	
10271	Отказано в просмотре отчета о производительности.	TextInfo (<i>Text</i>)
10272	Попытка изменения основания возврата заказа.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); CancelReason (<i>Num</i>)
10273	Изменение основания возврата заказа.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); CancelReason (<i>Num</i>)
10274	Отказано в изменении основания возврата заказа.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); CancelReason (<i>Num</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10275	Попытка изменения основания возврата позиции заказа.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>); CancelReason (<i>Num</i>)
10276	Изменение основания возврата позиции заказа.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>); CancelReason (<i>Num</i>)
10277	Отказано в изменении основания возврата позиции заказа.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>); CancelReason (<i>Num</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10278	Попытка прерывать печать встречек.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10279	Прерывание печати встречек.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10280	Отказано в прерывании печати встречек.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10281	Попытка пропуска печати вспомогательных чеков.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10282	Пропуск печати вспомогательных чеков.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10283	Отказано в пропуске печати вспомогательных чеков.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10284	Попытка автоматического закрытия рабочего дня.	Cashier (<i>ID, Name</i>)
10285	Автоматическое закрытие рабочего дня.	Cashier (<i>ID, Name</i>)
10286	В автоматическом закрытии рабочего дня отказано.	Cashier (<i>ID, Name</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10287	Попытка автоматического открытия рабочего дня.	Cashier (<i>ID, Name</i>)
10288	Автоматическое открытие рабочего дня.	Cashier (<i>ID, Name</i>)
10289	В автоматическом открытии рабочего дня отказано.	Cashier (<i>ID, Name</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10290	Попытка автоматического закрытия смены кассира.	Cashier (<i>ID, Name</i>)
10291	Автоматическое закрытие смены кассира.	Cashier (<i>ID, Name</i>)
10292	В автоматическом закрытии смены кассира отказано.	Cashier (<i>ID, Name</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10293	Попытка автоматического закрытия смены кассира.	Cashier (<i>ID, Name</i>)
10294	Автоматическое закрытие смены кассира.	Cashier (<i>ID, Name</i>)
10295	В автоматическом закрытии смены кассира отказано.	Cashier (<i>ID, Name</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10296	Попытка запуска тарификатора.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>)

Синхронизация с системой учета

10297	Запуск тарификатора.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10298	Отказано в запуске тарификатора.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)
10299	Попытка останова тарификатора.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10300	Останов модификатора.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10301	Отказано в останове тарификатора.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)
10302	Попытка останова тарификатора на паузу.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10303	Останов тарификатора на паузу.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10304	Отказано в останове тарификатора на паузу.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)
10305	Попытка запуска тарификатора вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10306	Запуск тарификатора вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10307	Отказано в запуске тарификатора вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)
10308	Попытка останова тарификатора вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10309	Останов модификатора вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10310	Отказано в останове тарификатора вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)
10311	Попытка останова тарификатора на паузу вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10312	Останов тарификатора на паузу вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10313	Отказано в останове тарификатора на паузу вручную.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)
10314	Право на выход из режима просмотра залов ресторана.	
10315	Выход из режима просмотра залов.	
10316	Отказано в выходе из режима просмотра залов.	TextInfo (Text)
10317	Начало печати чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10318	Были рассчитаны скидки.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10319	Попытка печати гарантийного талона для позиции чека.	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)

Синхронизация с системой учета

10320	Печать гарантийного талона для позиции чека.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>)
10321	Отказано в печати гарантийного талона для позиции чека.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10322	Попытка печати гарантийного талона для чека.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10323	Печать гарантийного талона для чека.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10324	Отказано в печати гарантийного талона для чека.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10325	Попытка входа в режим поиска клиента.	
10326	Отказано в входе в режим поиска клиента.	TextInfo (<i>Text</i>)
10327	Выход из режима поиска клиента.	
10328	Установка текущего клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>)
10329	Попытка входа в режим работы со счетами.	
10330	Отказано в входе в режим работы со счетами.	TextInfo (<i>Text</i>)
10331	Выход из режима работы со счетами.	
10332	Попытка найти клиента по карте.	CardCodeInput (<i>Text</i>)
10333	Отказано в поиске клиента по карте.	TextInfo (<i>Text</i>)
10334	Попытка просмотра счетов клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>)
10335	Отказано в просмотре счетов клиента.	TextInfo (<i>Text</i>)
10336	Выход из режима просмотра счетов клиента.	
10337	Установка текущего счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); Account (<i>ID, ClientID, Summa</i>)
10338	Попытка открытия счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>)
10339	Отказано в открытие счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10340	Открытие счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); Account (<i>ID, ClientID, Summa</i>)
10341	Попытка закрытия счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); Account (<i>ID, ClientID, Summa</i>)
10342	Отказано в закрытие счета клиента.	TextInfo (<i>Text</i>)
10343	Закрытие счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); Account (<i>ID, ClientID, Summa</i>)
10344	Попытка пополнения счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); Account (<i>ID, ClientID, Summa</i>)
10345	Отказано в пополнении счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); Account (<i>ID, ClientID, Summa</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10346	Пополнение счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); Account (<i>ID, ClientID, Summa</i>); Summa (<i>Summa</i>)
10347	Попытка снятия средств с счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); Account (<i>ID, ClientID, Summa</i>)
10348	Отказано в снятие средств с счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); Account (<i>ID, ClientID, Summa</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10349	Снятие средств с счета клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); Account (<i>ID, ClientID, Summa</i>); Summa (<i>Summa</i>)
10350	Попытка перемещения средств между счетами клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); AccountTo (<i>ID, Client, Summa</i>)
10351	Отказано в перемещении средств между счетами клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); AccountTo (<i>ID, Client, Summa</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10352	Перемещение средств между счетами клиента.	Consumer (<i>ID, Name</i>); AccountFrom (<i>ID, Client, Summa</i>); AccountTo (<i>ID, Client, Summa</i>); Summa (<i>Summa</i>)

Синхронизация с системой учета

10353	Попытка входа в режим работы с клиентами.	
10354	Отказано в входе в режим работы с клиентами.	TextInfo (Text)
10355	Выход из режима работы с клиентами.	
10356	Попытка просмотра карт клиента.	Consumer (ID, Name)
10357	Отказано в просмотре карт клиента.	TextInfo (Text)
10358	Выход из режима просмотра карт клиента.	
10359	Установка текущей карты клиента.	Consumer (ID, Name); DCard (ID, CardCode)
10360	Попытка входа в режим работы с анкетами клиента.	Consumer (ID, Name)
10361	Отказано в входе в режим работы с анкетами клиента.	TextInfo (Text)
10362	Выход из режима работы с анкетами клиента.	
10363	Попытка редактирования анкеты клиента.	Consumer (ID, Name); ClientForm
10364	Отказано в редактирование анкеты клиента.	Consumer (ID, Name); ClientForm, TextInfo (Text)
10365	Сохранение анкеты клиента.	Consumer (ID, Name); ClientForm
10366	Выход из режима редактирования клиента.	
10367	Попытка создания нового клиента.	
10368	Отказано в создание нового клиента.	TextInfo (Text)
10369	Сохранение данных клиента.	Consumer (ID, Name)
10370	Попытка редактирование данных клиента.	Consumer (ID, Name)
10371	Отказано в редактирование данных клиента.	Consumer (ID, Name); TextInfo (Text)
10372	Попытка создания новой карты клиента.	Consumer (ID, Name)
10373	Отказано в создание новой карты клиента.	Consumer (ID, Name); TextInfo (Text)
10374	Сохранение данных карты клиента.	Consumer (ID, Name); DCard (ID, CardCode)
10375	Попытка редактирование данных карты клиента.	Consumer (ID, Name); DCard (ID, CardCode)
10376	Отказано в редактирование данных карты клиента.	Consumer (ID, Name); DCard (ID, CardCode); TextInfo (Text)
10377	Попытка входа в режим работы с замкнутым контуром.	
10378	Отказано в входе в режим работы с замкнутым контуром.	TextInfo (Text)
10379	Выход из режима работы с замкнутым контуром.	
10380	Попытка открытия счетов в замкнутом контуре.	Consumer (ID, Name)
10381	Отказано в открытие счетов в замкнутом контуре.	Consumer (ID, Name); TextInfo (Text)
10382	Открытие счетов в замкнутом контуре.	Consumer (ID, Name); BasicAccount (ID, Summa); BonusAccount (ID, Summa); PawningAccount (ID, Summa)
10383	Попытка закрытия счетов в замкнутом контуре.	Consumer (ID, Name); BasicAccount (ID, Summa); BonusAccount (ID, Summa); PawningAccount (ID, Summa)
10384	Отказано в закрытие счетов в замкнутом контуре.	Consumer (ID, Name); BasicAccount (ID, Summa); BonusAccount (ID, Summa); PawningAccount (ID, Summa); TextInfo (Text)
10385	Закрытие счетов в замкнутом контуре.	BasicAccount (ID, Summa); BonusAccount (ID, Summa); PawningAccount (ID,

Синхронизация с системой учета

		<i>Summa</i>)
10386	Попытка пополнения основного счета в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>); BasicAccount (<i>ID, Summa</i>)
10387	Отказано в пополнении основного счета в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>); BasicAccount (<i>ID, Summa</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10388	Пополнение основного счета в замкнутом контуре.	BasicAccount (<i>ID, Summa</i>); Summa (<i>Summa</i>)
10389	Попытка входа в меню допусслуг в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>)
10390	Отказано в входе в меню допусслуг в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10391	Приобретение допущслуги в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>); DCard (<i>ID, CardCode</i>); Account (<i>ID, ClientID, Summa</i>); ArtInfo (<i>ArtCode, Name, Price</i>)
10392	Попытка просмотра подробной выписки в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>)
10393	Отказано в просмотре подробной выписки в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10394	Попытка произвести возврат в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>)
10395	Отказано в попытке прозвести возврат в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10396	Возврат позиции чека.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10397	Попытка напечатать выписку в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>)
10398	Отказано в печати выписки в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10399	Печать выписки.	Consumer (<i>ID, Name</i>); DocumentForPrint (<i>SystemNumber</i>)
10400	Попытка напечатать выписку на экран в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>)
10401	Отказано в печати выписки на экран в замкнутом контуре.	Consumer (<i>ID, Name</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10402	Печать выписки на экран.	Consumer (<i>ID, Name</i>); DocumentForPrint (<i>SystemNumber</i>)
10403	Был рассчитан бонус.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10404	Попытка уменьшить количество в сохраненных позициях заказа	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>)
10405	Уменьшение количества в сохраненных позициях заказа.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>)
10406	Отказано в уменьшении количества в сохраненных позициях заказа.	Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); ReceiptItem (<i>ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10407	Попытка пометить заказ как основной	Cashier (<i>ID, Name</i>); , Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10408	Заказ помечен как основной	Cashier (<i>ID, Name</i>); , Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10409	Отказано в попытке пометить заказ как основной	Cashier (<i>ID, Name</i>); , Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10410	Попытка просмотра остатков на счетах клиента	
10411	Просмотр остатков на счетах клиента	Client (<i>ID, CardCode, Name</i>); Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>)
10412	Отказано в просмотре остатков на счетах клиента	Client (<i>ID, CardCode, Name</i>); Receipt (<i>FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode</i>); TextInfo (<i>Text</i>)
10413	Попытка выхода из режима расширенного поиска товаров	
10414	Выход из режима расширенного поиска товаров	

Синхронизация с системой учета

10415	Отказано в выходе из режима расширенного поиска товаров	TextInfo (Text)
10416	Попытка входа в режим расширенного поиска товаров	
10417	Вход в режим расширенного поиска товаров	
10418	Отказано во входе в режим расширенного поиска товаров	TextInfo (Text)
10419	Попытка печати при выдаче авансового чека	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10420	Печать при выдаче авансового чека	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10421	Отказано в печати при выдаче авансового чека	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10422	Попытка поиска товара из формы расширенного поиска	ArtCodeInput (Text);
10423	Найден товар в форме расширенного поиска	ArtCodeInput (Text); Article (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType)
10424	Не найден товар в форме расширенного поиска	ArtCodeInput (Text); TextInfo (Text)
10425	Попытка поиска дисконтной карточки из формы расширенного поиска	ArtCodeInput (Text)
10426	Найдена дисконтная карточка в форме расширенного поиска	ArtCodeInput (Text); Client (ID, CardCode, Name)
10427	Не найдена дисконтная карточка в форме расширенного поиска	ArtCodeInput (Text); TextInfo (Text)
10428	Попытка поиска купона из формы расширенного поиска	ArtCodeInput (Text)
10429	Найден купон в форме расширенного поиска	ArtCodeInput (Text)
10430	Не найден купон в форме расширенного поиска	ArtCodeInput (Text); TextInfo (Text)
10431	Попытка входа в режим пользовательских дополнительных отчетов принтера	
10432	Вход в режим пользовательских дополнительных отчетов принтера	
10433	Отказано во входе в режим пользовательских дополнительных отчетов принтера	TextInfo (Text)
10434	Показано окно сообщения	MessageType, TextInfo (Text)
10435	Закрыто окно сообщения	
10436	Показать окно	FormType
10437	Закрыто окно	FormType
10438	Изменена текущая позиция чека	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10439	Попытка входа в режим выбора упаковки	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10440	Вход в режим выбора упаковки	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost)
10441	Отказано во входе в режим выбора упаковки	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); TextInfo (Text)
10442	Попытка подтверждения выбора упаковки в режиме выбора упаковки	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10443	Выбор упаковки в режиме выбора упаковки	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode)
10444	Отказано в выборе упаковки в режиме выбора упаковки	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); TextInfo (Text)
10445	Попытка входа в режим пользовательских команд банковского терминала	
10446	Вход в режим пользовательских команд банковского терминала	

Синхронизация с системой учета

10447	Отказано во входе в режим пользовательских команд банковского терминала	TextInfo (Text)
10448	Попытка выбора товара, при наличии нескольких товаров для одного штрихкода	
10449	Выбор товара, при наличии нескольких товаров для одного штрихкода	
10450	Отказано в выборе товара, при наличии нескольких товаров для одного штрихкода	TextInfo (Text)
10451	Попытка отмены выбора товара, при наличии нескольких товаров для одного штрихкода	
10452	Отмена выбора товара, при наличии нескольких товаров для одного штрихкода	
10453	Отказано в отмене выбора товара, при наличии нескольких товаров для одного штрихкода	TextInfo (Text)
10454	Изменение режима чека	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); ReceiptMode (Mode)
10455	Изменение режима чека	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); ReceiptMode (Mode)
10456	Отказано в изменении режима чека	Receipt (FiscalNumber, SystemNumber, ReceiptSlot, Mode); ReceiptItem (ArtCode, PriceLevelId, PackId, Price, Count, CountType, TotalCost); ReceiptMode (Mode); TextInfo (Text)
10457	Вход в режим работы с клиентом	
10458	Выбор клиента по карте	Client, DCard
10459	Попытка входа в фаст-фуд	
10460	Вход в режим фаст-фуда	
10461	Отказано во входе в режим фаст-фуда	TextInfo (Text)
10462	Попытка выхода из режима резервирования столиков	
10463	Выход из режима резервирования столиков	
10464	Отказано в выходе режима резервирования столиков	TextInfo
10465	Попытка входа в режим резервирования столиков	
10466	Вход в режим резервирования столиков	
10467	Отказано во входе в режим резервирования столиков	TextInfo
10468	Попытка добавления товара копилки	Receipt, Summa
10469	Добавлен товар копилка	Receipt, Summa
10470	Отказано в добавлении товара копилки	Receipt, Summa, TextInfo
10471	Попытка принудительной остановки тарификатора	Hall, Place
10472	Принудительная остановка тарификатора	Hall, Place
10473	Отказано в принудительной остановке тарификатора	Hall, Place, TextInfo
10474	Перезагрузка кассы	
10475	Попытка входа в режим работы с отложенными заказами	
10476	Вход в режим работы с отложенными заказами	

Синхронизация с системой учета

10477	Отказано во входе в режим работы с отложенными заказами	TextInfo
10478	Попытка изменения данные клиента	Client
10479	Изменение данных клиента	Client
10480	Отказано в изменении данных клиента	Client, TextInfo
10481	Попытка просмотра карточек клиента	Client
10482	Просмотра карточек клиента	Client
10483	Отказано в просмотре карточек клиента	Client, TextInfo
10484	Попытка изменения данных карточек клиента	Client
10485	Изменение данных карточек клиента	Client
10486	Отказано в изменении данных карточек клиента	Client, TextInfo
10487	Попытка изменения данных анкеты клиента	Client
10488	Изменение данных анкеты клиента	Client
10489	Отказано в изменении данных анкеты клиента	Client, TextInfo
10490	Попытка просмотра анкет клиента	Client
10491	Просмотр анкет клиента	Client
10492	Отказано в просмотре анкет клиента	Client, TextInfo
10493	Попытка поиска резерва столика	
10494	Поиск резерва столика	
10495	Отказано в поиске резерва столика	TextInfo
10496	Попытка просмотра резерва столика	Hall, Place, PlaceReserve
10497	Просмотр резерва столика	Hall, Place, PlaceReserve
10498	Отказано в просмотре резерва столика	Hall, Place, PlaceReserve, TextInfo
10499	Попытка сохранения резерва столика	Hall, Place, PlaceReserve
10500	Сохранение резерва столика	Hall, Place, PlaceReserve
10501	Отказано в сохранении резерва столика	Hall, Place, PlaceReserve, TextInfo
10502	Попытка посадить клиента в резерве столика	Hall, Place, PlaceReserve
10503	Посадить клиента резерве столика	Hall, Place, PlaceReserve
10504	Отказано в посадке клиента в резерве столика	Hall, Place, PlaceReserve, TextInfo
10505	Попытка удаления резерва столика	Hall, Place, PlaceReserve
10506	Удаление резерва столика	Hall, Place, PlaceReserve
10507	Отказано в удалении резерва столика	Hall, Place, PlaceReserve, TextInfo
10508	Попытка редактирования заказа в резерве столика	Hall, Place, PlaceReserve
10509	Редактирование заказа в резерве столика	Hall, Place, PlaceReserve
10510	Отказано в редактировании заказа в резерве столика	Hall, Place, PlaceReserve, TextInfo
10511	Чек был разбит по фирмам	Receipt

Синхронизация с системой учета

10512	Попытка изменения текущего вложенного чека	Receipt
10513	Изменение текущего вложенного чека	Receipt
10514	Отказано в изменении текущего вложенного чека	Receipt, TextInfo
10515	Попытка просмотра счетов клиента	Client
10516	Просмотр счетов клиента	Client
10517	Отказано в просмотре счетов клиента	Client, TextInfo
10518	Попытка пополнения счета	Account, Client, Summa
10519	Пополнение счета	Account, Client, Summa
10520	Отказано в пополнении счета	Account, Client, Summa, TextInfo
10521	Попытка списания со счета	Account, Client, Summa
10522	Списание со счета	Account, Client, Summa
10523	Отказано в списании со счета	Account, Client, Summa, TextInfo
10524	Попытка внесения средств	Account, Client, Summa
10525	Внесение средств	Account, Client, Summa
10526	Отказано во внесении средств	Account, Client, Summa, TextInfo
10527	Попытка печати баланса	Client
10528	Печать баланса	Client
10529	Отказано в печати баланса	Client, TextInfo
10530	Попытка печати выписки	Client
10531	Печать выписки	Client
10532	Отказано в печати выписки	Client, TextInfo
10533	Попытка Открытие кредитного счета	
10534	Открытие кредитного счета	
10535	Отказано в открытие кредитного счета	TextInfo
10536	Попытка изменение глубины кредита кредитного счета	
10537	Изменение глубины кредита кредитного счета	
10538	Отказано в изменение глубины кредита кредитного счета	
10539	Попытка входа в меню банковского терминала	
10540	Вход в меню банковского терминала	
10541	Во входе в банковского терминала принтера отказано	TextInfo
10542	Попытка открытия рабочего дня на банковском терминале	
10543	Открытие рабочего дня на банковском терминале	
10544	Отказано в открытии рабочего дня на банковском терминале	TextInfo
10545	Попытка закрытие рабочего дня на банковском терминале	
10546	Закрытие рабочего дня на банковском терминале	

Синхронизация с системой учета

10547	Отказано в закрытии рабочего дня на банковском терминале	TextInfo
10548	Попытка входа в режим просмотра готовых блюд чужого официанта	
10549	Вход в режим просмотра готовых блюд чужого официанта	
10550	Отказано во входе в режим просмотра готовых блюд чужого официанта	TextInfo
10551	Попытка обновления цен	
10552	Обновление цен	
10553	Отказано в обновлении цен	TextInfo
10554	Попытка обновления справочников	
10555	Обновление справочников	
10556	Отказано в обновлении справочников	TextInfo
10557	Попытка выполнить команду на банковском терминале	
10558	Выполнена команда на банковском терминале	
10559	Отказано в выполнить команду на банковском терминале	TextInfo
10560	Попытка входа в дополнительное меню принтера	
10561	Вход в дополнительное меню принтера	
10562	Во входе в дополнительное меню принтера отказано	TextInfo
10563	Попытка создания нового клиента	
10564	Создание нового клиента	Client
10565	Отказано в создании нового клиента	TextInfo
10566	Попытка сохранения карточки в форме клиента	DCard (<i>ID</i> , <i>CardCode</i>)
10567	Сохранение карточки в форме клиента	DCard (<i>ID</i> , <i>CardCode</i>)
10568	Отказано в сохранении карточки в форме клиента	DCard (<i>ID</i> , <i>CardCode</i>), TextInfo
10569	Попытка создания карточки клиента	Client
10570	Создание карточки клиента	Client, DCard (<i>ID</i> , <i>CardCode</i>)
10580	Отказано в создания карточки клиента	Client, TextInfo

Приложение 6. Таблицы документтов

Документ. Заголовок: DOCREQUEST

Поле	Тип данных	Описание
DOCID	INTEGER	Идентификатор документа. Должен быть уникальным для всех выгружаемых документов.
FIRMID	INTEGER	Идентификатор фирмы
PARENTDOCID	INTEGER	Идентификатор документа в корневом бэк-офисе, на основе которого создан текущий документ
DOCTYPE	INTEGER	Тип документа (см. таблицу ниже)
DOCNUM	NVARCHAR(30)	Номер документа
DOCDATE	BIGINT	Дата документа
REQUESTDATE	BIGINT	Дата/время заявки с точностью до миллисекунды (17 знаков)
DOCSTATUS	INTEGER	Статус документа (см. Ошибка! Источник ссылки не найден. ниже)
DOCVERSION	INTEGER	Версия изменений документа
HEADERQTY	INTEGER	Число строк шапки документа без учета delflag. Используется для контроля целостности документа.
STATUSHEADERQTY	INTEGER	Число строк шапки статусов документа без учета delflag
ITEMSQTY	INTEGER	Число строк фактуры документа без учета delflag. Используется для контроля целостности документа
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	BIGINT	Номер версии записи. Служебное поле

Типы документов:

Название константы	Значение в DOCTYPE	Описание
Unknown	0	Неизвестный документ
Invoice	2	Приходная накладная.
Inventory	3	Документ инвентаризации.
DiscardingCertificate	8	Акт списания.
BillToPay	10	Счет на оплату.
Expenditure	11	Расходная накладная.
TaxBill	12	Налоговая накладная.
Relocation	18	Документ перемещения.
ExpenditureRefund	20	Расходная накладная (возврат поставщику)
ProductionDocument	40	Документ производства
PurchaseCertificate	41	Закупочный акт

Синхронизация с системой учета

RealizationDocument	42	Документ реализации
InvoiceCertificate	43	Акт оприходования
InvoiceRefund	44	Приходная накладная (возврат)
DecompositionCertificate	45	Акт разделки
PKODocument	46	Приходный кассовый ордер.
RKODocument	47	Расходный кассовый ордер.
RealizationRefundDocument	48	Документ реализации (возврат)
GasInvoice	49	Документ прихода топлива
GasDiscarding	50	Документ списания топлива

Статус документа:

Название	Значение	Описание
Open	0	Документ открыт
ForClosing	1	Поставлен в очередь на проведение
ForOpening	2	Поставлен в очередь на распроеднение
Closed	3	Документ проведено
ClosedWithError	4	Документ проведено с ошибкой

Документ. Фактура: DOCREQUESTITEMS

Поле	Тип данных	Описание
DOCID	INTEGER	Идентификатор документа. Должен быть уникальным для всех выгружаемых документов.
DOCITEMNUM	INTEGER	Номер позиции фактуры документа. Уникальный в пределах документа
ARTID	INTEGER	Идентификатор товара.
PACKID	INTEGER	Идентификатор упаковки товара.
REQUESTDATE	BIGINT	Дата/время заявки с точностью до миллисекунды (17 знаков)
PACKDTYPE	INTEGER	Тип упаковки
QUANTMASK	INTEGER	Маска делимости упаковки
QUANTITY	BIGINT	Количество упаковок товара
EXPECTEDQUANTITY	BIGINT	Ожидаемое количество упаковок товара
LOWDIFFERENCEBOUND	BIGINT	Нижняя граница расхождений количества
HIDIFFERENCEBOUND	BIGINT	Верхняя граница расхождений количества
PRICE	DECIMAL(18,6)	Цена упаковки товара без НДС

Синхронизация с системой учета

PRICEVAT	DECIMAL(18,6)	Цена упаковки товара с НДС
ITEMSUM	DECIMAL(18,6)	Сумма позиции товара без НДС
ITEMSUMVAT	DECIMAL(18,6)	Сумма позиции товара с НДС
DISCSUM	DECIMAL(18,6)	Сумма скидки на позицию фактуры
TAXGRPRATE	INTEGER	Значение налоговой ставки
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	BIGINT	Номер версии записи. Служебное поле

Документ. Шапка: DOCREQUESTHEADER

Поле	Тип данных	Описание
DOCID	INTEGER	Идентификатор документа. Должен быть уникальным для всех выгружаемых документов.
FIELDKEY	INTEGER	Ключ, определяющий назначение поля FIELDVALUE (см. таблицу ниже)
REQUESTDATE	BIGINT	Дата/время заявки с точностью до миллисекунды (17 знаков)
FIELDVALUE	NVARCHAR(100)	Значения поля, соответствующие ключу FIELDKEY
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	BIGINT	Номер версии записи. Служебное поле

Ключи типа поля шапки документов:

Название константы	Значение в FIELDKEY	Описание
CompanyID	1	Идентификатор контрагента
DocumentFirmID	2	Идентификатор фирмы, на которую заводится документ
SupplierDocNumber	3	Номер расходной накладной поставщика
DeliveryOrderDocNumber	7	Номер документа ЗНП, на основе которого выполнялся приход товара
Comment	10	Комментарий
Sum	11	Сумма документа без НДС без учета скидки
SumVAT	12	Сумма документа с НДС без учета скидки
CurrencyName	13	Название валюты
PrimaryWarehouseID	14	Идентификатор основного склада товара
SupplierDocDate	15	Дата расходной накладной поставщика
OwnerID	16	Идентификатор пользователя, создавшего документ

Синхронизация с системой учета

OwnerFullName	17	ФИО пользователя, создавшего документ
DeliveryDate	18	Ожидаемая дата поставки. Строка в формате ГГГГММДДччммсс
WarrantNumber	33	Номер доверенности
WarrantRecipient	34	Получатель товара
WarrantDate	35	Дата доверенности
TaxBillParentPaymentDocDate	45	Дата платежного документа, сопоставленного с налоговой
DiscountSum	46	Сумма скидки
ParentDocType	52	Тип документа-основания
ParentDocDate	53	Дата документа-основания
SumTotal	54	Сумма документа без НДС с учетом скидки
SumTotalVAT	55	Сумма документа с НДС с учетом скидки
PaymentModeType	58	Вид оплаты
SecondaryWarehouseID	65	Вспомогательный склад (например, в документе перемещения)
LowDifferenceSumTotalVATBound	77	Нижняя граница расхождения суммы документа с НДС
HiDifferenceSumTotalVATBound	78	Верхняя граница расхождения суммы документа с НДС
TurnoverResultMsg	300	Сообщение о результате проведения документа
TurnoverUserID	301	Идентификатор пользователя, проводившего документ
TurnoverUserFullName	302	ФИО пользователя, проводившего документ
FirmAccountID	303	Идентификатор счета
OfficerID	304	Идентификатор должностного лица
SaleCondition	311	Условие продажи
TareCost	312	Стоимость тары
PaymentKind	313	Форма расчета
GroupID	320	Идентификатор группы товаров
InventoryType	321	Тип инвентаризации
CommissionHead	322	Глава комиссии
CommissionHead1	323	Член комиссии №1
CommissionHead2	324	Член комиссии №2
CommissionHead3	325	Член комиссии №3
CommissionInspector	326	Тот, кто провел контрольную проверку
IsDocSyncSent	330	Признак того, что документ был хотя бы раз отправлен на синхронизацию
DocSyncVersion	331	Версия документа, отправленного на синхронизацию
ParentDocumentSumTotalVAT	332	Сумма документа-основания с НДС
ParentDocumentType	333	Тип документа-основания

HasSumTotalVATDifference	334	Признак наличия расхождений по сумме документа с НДС по сравнению с документом основанием
HasBoundQuantityDifference	335	Признак наличия расхождений по количеству товара с учетом допустимой границы расхождений
LocationID	336	Идентификатор месторасположения
ReceivedFromName	337	Имя, от которого принято (используется в приходном кассовом ордере)
AttachmentName	338	Наименование приложения
OrderNumber	339	Номер ордера
CurrencyID	340	Идентификатор валюты
CorrespondentAccount	341	Номер ордера. Корреспондентский счет
ReleaseToName	342	Имя кому выдать
AboutDocument	343	По документу
PrcLevelID	344	Уровень цен
SavedFromIntegrationService	345	Признак того, что документ был сохранен через сервис интеграции
IsSalesRealization	346	Определяет, что документ реализации создан на основе чека
ZRepSAreaID	347	Торговая площадка, по которой выполнялся Z-отчет
ZRepSystemID	348	ИД. системы, по которой выполнялся Z-отчет
ZRepWorkdayID	349	ИД. рабочего дня, по которому выполнялся Z-отчет
ZRepID	350	ИД. Z-отчета
IsSalesProduction	351	Определяет, что документ производства создан на основе чека
HasZRepSumDifference	352	Определяет наличие расхождений суммы документа и Z-отчета
SAreaID	353	ИД. торговой площадки
FuelID	354	ИД. вида топлива
FuelVolume	355	Объем топлива
EnvironmentTemperature	356	Температура окружающей среды
GasControllerName	357	Логическое имя контроллера ТНК
GasTurnoverID	358	Идентификатор движения на основании документа
GasStoreNum	359	Номер топливного хранилища
GasAccountTypeID	360	Тип учета для движений по топливу
FuelDeliveryAllocationType	361	Алгоритм распределения топлива между ТНК
UZD	362	Номер УКТЗЕД

Документ. Состояние: DOCSTATUSREQUEST

Поле	Тип данных	Описание
DOCID	INTEGER	Идентификатор документа. Должен быть уникальным для всех выгружаемых документов.
REQUESTDATE	BIGINT	Дата/время заявки с точностью до миллисекунды (17 знаков)
DOCVERSION	INTEGER	Версия изменений документа, которому принадлежат статусы.
STATUSHEADERQTY	INTEGER	Число строк шапки статусов документа без учета delflag
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	BIGINT	Номер версии записи. Служебное поле

Документ. Состояние позиции: DOCREQUESTSTATUSHEADER

Поле	Тип данных	Описание
DOCID	INTEGER	Идентификатор документа. Должен быть уникальным для всех выгружаемых документов.
DOCACCOUNTTYPEID	INTEGER	Идентификатор типа учета
REQUESTDATE	BIGINT	Дата/время заявки с точностью до миллисекунды (17 знаков)
TURNOVERSTATUS	INTEGER	Статус движения остатков документа 0- неактуальный 1- актуальный 2-актуальный, выводит в минус
CONSTURNOVERSTATUS	INTEGER	Статус движения партий документа 0- неактуальный 1- актуальный 2-актуальный, выводит в минус
TURNOVERCOSTCALCULATED	SMALLINT	Признак расчета себестоимости продукта 1 - если себестоимость продукта рассчитана
FIRMACCOUNTTURNOVERSTATUS	INTEGER	Статус движения остатков счетов предприятия, которые затрагивает документ 0- неактуальный 1- актуальный 2-актуальный, выводит в минус
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	BIGINT	Номер версии записи. Служебное поле

Приложение 7. Таблицы архивной базы процессинга

Процессинг ACCOUNTARC

Поле	Тип данных	Описание
ACCOUNTID1	Int64	Первая часть идентификатора счета
ACCOUNTID2	Int64	Вторая часть идентификатора счета
ACCOUNTTYPEID	Int32	Идентификатор типа счета
CLNTID	Int32	Идентификатор клиента
CURRENCYID	Int32	Код валюты
ACCOUNTSUM	Decimal(18,6)	Количество средств на счету
MAXCREDIT	Decimal(18,6)	Максимальный кредит. Используется, если счет кредитный
ISBLOCKED	Int16	Признак блокировки движения по счету. 1. – счет активен 2. – счет заблокирован
ISLOCAL	Int16	Признак локального счета. 0 – счет глобальный 1 – счет локальный
ISCLOSED	Int16	Признак того, что счет закрыт 0 – счет открыт 1 – счет закрыт
OPENTIME	Varchar(14)	Дата/Время открытия счета
CLOSETIME	Varchar(14)	Дата/Время закрытия счета
DESCRIPTION	Nvarchar(100)	Комментарий
SYNCSTATUSFLAG	Int32	Флаг синхронизации состояния счета
UPDATENUM	Int64	Служебное поле

Процессинг ACCOUNTDOCARC

Поле	Тип данных	Описание
ACCOUNTDOCID1	Int64	Первая часть идентификатора счета
ACCOUNTDOCID2	Int64	Вторая часть идентификатора счета
CURRENCYID	Int32	Код валюты документа
CURRENCYRATE	Decimal(18,6)	Курс валюты документа на момент его проведения

Синхронизация с системой учета

DOCSUM	Decimal(18,6)	Сумма документа
DCARDID	Nvarchar(30)	Идентификатор карточки, по которой выполнялась оплата. Null, если карточка неизвестна (например, при пополнении счета документом внешней системы, отмене предыдущих платежной транзакции и т.п.)
SAREID	Int32	Идентификатор торговой площадки, инициировавшей транзакцию. Null если торговая площадка неизвестна (например, при пополнении счета документа внешней системы)
SYSTEMID	Int32	Идентификатор системы, инициировавшей транзакцию. Null, если система неизвестна (например, при пополнении счета документом внешней системой)
ACCOUNTDOCTIME	Varchar(14)	Дата/Время создания документа
ACCOUNTDOCSOURCE	Int32	Источник документа платежной транзакции 0 – внешняя система 1 – касса 2 – касса пополнения счета 3 – администратор ПЦ 4 – Сервер управляемых устройств 5 – сервер лояльности
ACCOUNTDOCTYPE	Int32	Тип платежного документа 0 – оплата 1 – возврат по счету 3 – документ отмены (отмена предыдущих транзакций) 4 – документ пополнения счета 5 - документ снятия со счета 6 – документ перемещения 7 – документ конвертации 8 – документ возврата по схеме оплаты 9- документ возврата по документу оплаты 10 – документ открытия счета с пополнением
PARENTDOCID1	Int64	Первая часть идентификатора документа основания
PARENTDOCID2	Int64	Вторая часть идентификатора документа основания
DOCUMENTINFO	Nvarchar(100)	Дополнительная информация по документу. Это может быть назначение платежа, либо речь идет о начислении бонусов по чеку. Например, в данном поле может присутствовать следующая запись: <u>Receipt:1:1:82:9</u> . Эта запись означает, что документ был сформирован на основе кассового чека. где <u>1:1:82:9</u> - ключ чека для его идентификации, Расшифровывается он следующим образом: <u>sareaID: systemID: sessID: srecNum</u>

Синхронизация с системой учета

TRANSITEMSCOUNT	Int32	Количество транзакций из ACCOUNTTRANS, привязанных к документу.
UPDATENUM	Int32	Служебное поле

Процессинг ACCOUNTTRANS

Поле	Тип данных	Описание
ACCOUNTDOCID1	Int64	Первая часть идентификатора движения по счету
ACCOUNTDOCID2	Int64	Вторая часть идентификатора движения по счету
ITEMORDER	Int32	Порядковый номер транзакции документа
ACCOUNTID1	Int64	Первая часть идентификатора документа
ACCOUNTID2	Int64	Вторая часть идентификатора документа
ISLOCAL	Int16	Признак того, что транзакция ссылается на локальный счет 0 – счет глобальный 1 – счет локальный
TRANSSUM	Decimal(18,6)	Количество снимаемых/начисляемых средств в валюте счета. Знак определяется полем ACTIONTYPE
DOCTRANSSUM	Decimal(18,6)	Количество снимаемых/начисляемых средств в валюте документа согласно текущему курсу. Знак определяется полями ACCOUNTTRANS, ACTIONTYPE
CURRENCYRATE	Decimal(18,6)	Курс валюты счета на момент выполнения транзакции
ACTIONTYPE	Int32	Тип транзакции 0 – пополнения счета 1 – снятие со счета
UPDATENUM	Int32	Служебное поле

Приложение 8. Информация о состоянии системы.

Для анализа о состоянии системы используются следующие таблицы:

- DATASYNCSYSTEMEVENT - Таблица активности клиентов. В данную таблицу будут записаны все клиенты, когда-либо синхронизированные в системе.
- DATASYNCSYSTEM - Таблица со списком приложений, которые когда-либо подключались к серверу данных.
- DATASYNCIDIREVENT - Таблица активности клиентов DataSync в разрезе синхронизируемых справочников

Для сбора информации о состоянии системы в приложении Сервер данных, во вкладке «Синхронизация данных» необходимо установить флаг в поле «собирать статистику по клиента»

Справочник DATASYNCSYSTEMEVENT

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор клиента.
SAREAID	INTEGER	-	-	Торговая площадка клиента
ERRORSOURCE	INTEGER			Источник события
ERRORNUM	INTEGER			Код ошибки. 0 – ошибки нет
EVENTTIME	INTEGER			Время обновления события
ERRORTEXT	BIGINT			Сообщение об ошибке
EVENTTIME	NVARCHAR(2048)			Время последнего возникновения события
UPDATENUM	INTEGER			Номер версии записи. Служебное поле.

Справочник DATASYNCSYSTEM

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор клиента.
SAREAID	INTEGER	-	-	Торговая площадка клиента
SYSTEMTYPE	NVARCHAR(50)			Тип системы: 1 – OpenStore.DataServer 2 – OpenStore.POS 3 – OpenStore.Scales 4 – OpenStore Manager 10 – OpenStore.AccountServer

Синхронизация с системой учета

				11 – OpenStore.Management Console
SYSTEMNAME	NVARCHAR(100)			Наименования системы
HASERROR	SMALLINT			Признак наличия ошибки. 0 - ошибки нет
UPDATENUM	INTEGER			Номер версии записи. Служебное поле.

Справочник DATASYNC DIREVENT

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
SYSTEMID	INTEGER	-	-	Идентификатор клиента.
SAREID	INTEGER	-	-	Торговая площадка клиента
DIRNAME	NVARCHAR(30)			Имя синхронизируемого справочника
ERRORNUM	INTEGER			Код ошибки. 0 - ошибки нет
EVENTTIME	BIGINT			Время обновления события
ERRORTEXT	NVARCHAR(2048)			Сообщение об ошибке
UPDATENUM	INTEGER			Номер версии записи. Служебное поле.

Приложение 9. Подсистема сообщений.

Справочник MSGSUB

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
MSGSUBID	VARCHAR(36)	-	-	Уникальный идентификатор драйвера подсистемы сообщений
MSGSUCONDID	INTEGER	-	-	Идентификатор условий подсистемы сообщений
ISACTIVE	SMALLINT			Признак активности подсистемы сообщений
DELFLAG	SMALLINT			Признак удаления (0 – запись не удалена, 1 – запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER			Номер версии записи. Служебное поле.

Справочник MSGSUBCOND

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
MSGSUBCONDID	INTEGER	-	-	Идентификатор условий подсистемы сообщений.
MSGSUCONDNAME	NVARCHAR(50)	-	-	Наименование условий подсистемы сообщений
MSGSUBTYPE	VARCHAR(36)			Тип подсистемы сообщений (GUID)
				bfc1aa53-2820-4e44-a185-d8834093db7f
				08b682e5-4bf2-4ae6-b933-5f51eeddd140
				e0e97cb0-4b55-4554-99b1-cdf6b7865795
				f6d9eb07-61fe-4507-98ea-2f40eecd278
				557f2c6b-6636-4bd0-9f5b-d333bbca6662
				e574a71a-e709-4ff3-b722-f2fb96d6aed2
				ddcd0086-cfe4-48b3-a907-31441fa5904c
				fd206667-8f48-4143-8955-813eb0097ab1
				c40b490f-dd21-499c-8f72-47c888086c28
				9af87a43-fd7e-480f-93eb-1ce7c160fa82
				58eb7ad7-a21b-41b2-a6f6-98dfd5edbf4
DELFLAG	SMALLINT			Признак удаления (0 – запись не удалена, 1 – запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER			Номер версии записи. Служебное поле.

Справочник MSGSUBPARAM

Поле	Тип	NULL-значения	Уникальные значения	Описание
MSGSUBPARAMID	INTEGER	-	-	Идентификатор единичного условия подсистемы сообщений
MSGSUBCONDID	INTEGER	-	-	Идентификатор условий подсистемы сообщений
CASHMSGSUBID	NVARCHAR(50)			Идентификатор подсистемы вывода сообщений кассы BottomLine = 1, PaymentWindow = 2, ReceiptPrint = 3, ReceiptSecondaryPrint = 4
PARAMCOND	NVARCHAR(512)			Условие срабатывания
PARAMTEXT	NVARCHAR(512)			Текст сообщения
ISACTIVE	SMALLINT			Признак активности условия
DELFLAG	SMALLINT			Признак удаления (0 – запись не удалена, 1 – запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER			Номер версии записи. Служебное поле.

Приложение 10. Структура базы данных.

Номенклатура

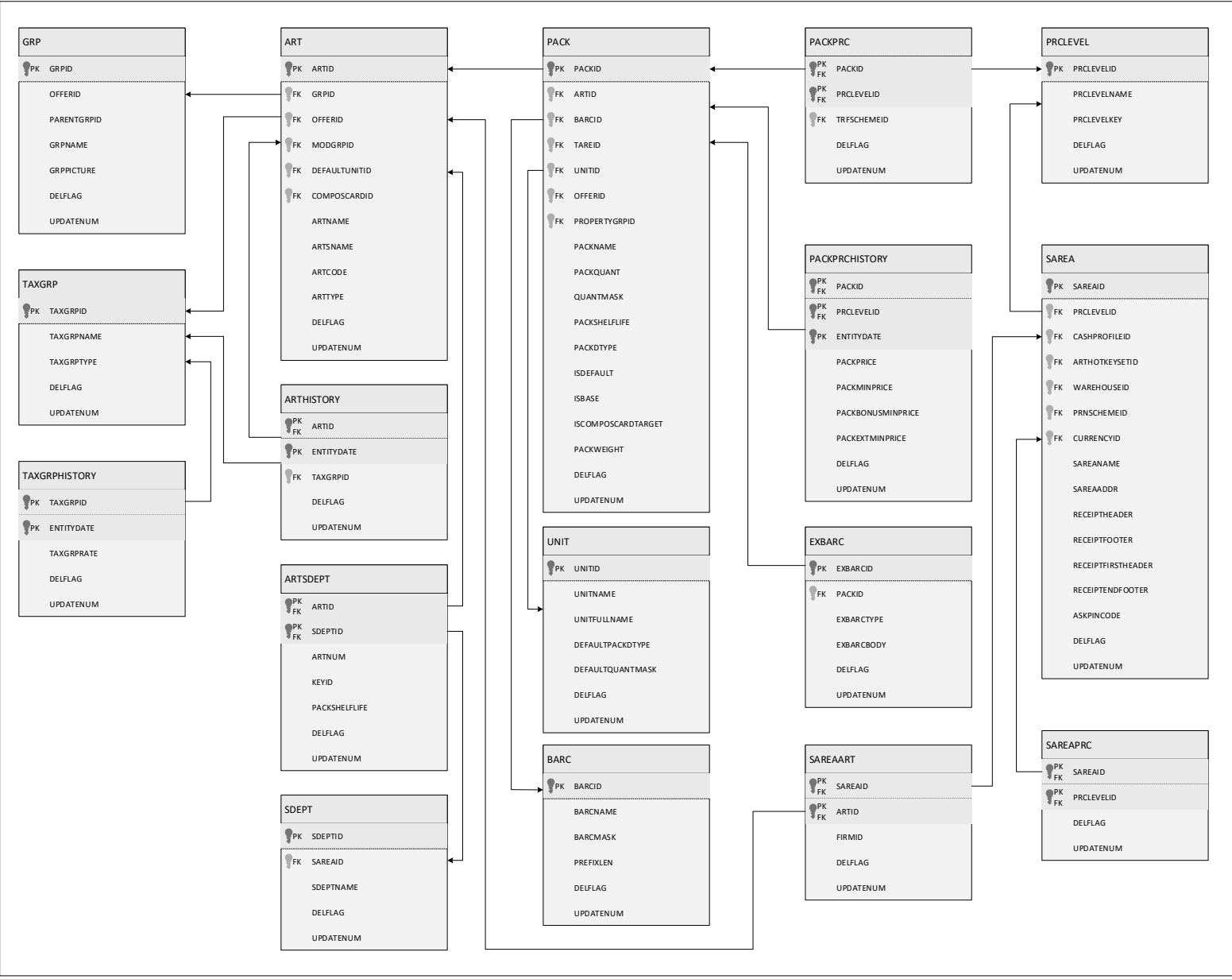


Таблица ART Справочник товаров.

Поле	Тип данных	Описание
ARTID	INTEGER	Идентификатор товара
GRPID	INTEGER	Идентификатор группы товаров
OFFERID	INTEGER	Идентификатор специального предложения
DEFAULTUNITID	INTEGER	Идентификатор единицы измерения, используемой по умолчанию для упаковок товара
COMPOSCARDID	INTEGER	Идентификатор калькуляционной карточки
ARTNAME	NVARCHAR(50)	Наименование товара.
ARTSNAME	NVARCHAR(50)	Короткое наименование товара. Используется для передачи на внешние устройства. При отсутствии короткого наименования используется обрезанная версия длинного.
ARTCODE	INTEGER	Внутренний код товара. Используется для ввода товаров по коду и для генерации внутренних штриховых кодов товаров.
UKEZEDCODE	NVARCHAR(50)	Код товара УКЕ ЗЕД. Код товара по глобальной классификации. Используется при печати налоговой.
ARTTYPE	INTEGER	Тип товара 0 - Товар 1 - Продукт 2 - Услуга
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица PACK. Справочник упаковок товаров.

Поле	Тип данных	Описание
PACKID	INTEGER	Идентификатор упаковки товара.
ARTID	INTEGER	Идентификатор товара.
BARCID	INTEGER	Идентификатор структуры.
TAREID	INTEGER	Идентификатор тары.
UNITID	INTEGER	Идентификатор единицы измерения.
OFFERID	INTEGER	Идентификатор специального предложения.
PROPERTYGRPID	INTEGER	Идентификатор группы дополнительных свойств
PACKNAME	NVARCHAR(50)	Наименование упаковки.
PACKQUANT	INTEGER	Количество товара в упаковке.
QUANTMASK	INTEGER	Маска ввода количества упаковок. Допустимые значения: 0 - делимый товар, количество которого должно быть кратным 1; 1 - делимый товар, количество которого должно быть кратным 0,5; 2 - делимый товар, количество которого должно быть кратным 0,25.
PACKSHELFLIFE	INTEGER	Срок годности товара в днях. 0 - не задан.
PACKDTYPE	INTEGER	Тип класса упаковки. 0 - класс делимых упаковок (т.е. количество упаковок может быть дробным); 1 - класс неделимых упаковок 2 - класс упаковок, делимых по маске (маска содержится в QUANTMASK).
ISDEFAULT	SMALLINT	Признак упаковки по умолчанию. Если товар имеет

		несколько упаковок, то при выборе товара по внутреннему коду либо наименованию товар добавляется в чек в упаковке по умолчанию.
ISBASE	SMALLINT	Признак базовой упаковки
ISCOMPOSCARDTARGET	SMALLINT	Признак того, что упаковка является продуктом производства
PACHWEIGHT	INTEGER	Вес упаковки
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица GRP. Справочник групп товаров.

Поле	Тип данных	Описание
GRPID	INTEGER	Идентификатор группы товаров.
OFFERID	INTEGER	Идентификатор специального предложения.
PARENTGRPID	INTEGER	Идентификатор родительской группы.
GRPNAME	NVARCHAR(50)	Наименование группы товаров.
GRPPICTURE	IMAGE	Картинка группы товаров.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица TAXGRP. Справочник налоговых групп.

Поле	Тип данных	Описание
TAXGRPID	INTEGER	Идентификатор налоговой группы. Идентификаторы налоговых групп должны иметь последовательные значения, т.е. первая налоговая ставка имеет идентификатор 1, вторая - 2 и т.д.(0 - товар не облагается налогом).
TAXGRPNAME	NVARCHAR(50)	Наименование налоговой группы.
TAXGRPTYPE	INTEGER	В настоящее время не используется, по умолчанию - 0
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица TAX. Справочник дополнительных налогов.

Поле	Тип данных	Описание
TAXID	INTEGER	Идентификатор налога.
TAXGRPID	INTEGER	Идентификатор налоговой группы, в которую входит налог
TAXNAME	NVARCHAR(50)	Наименование налога.
TAXRATE	INTEGER	Значение доп. налога, с сотых процента
TAXTYPE	INTEGER	Тип доп. налога: 1 – акциз, 2 – пенсионный фонд
ALGORITMTYPE	INTEGER	Алгоритм начисления доп. налога: 0 – считается от суммы без НДС и входит в базу НДС, 1 – считается от суммы без НДС, но не входит в базу НДС, 2 – считается от суммы с НДС но без других налогов
EXTTAXGRPID	INTEGER	Идентификатор налоговой группы, с которой ассоциируется доп. налог
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица TAXGRPHISTORY. Периодические реквизиты справочника налоговых групп

Поле	Тип данных	Описание
TAXGRPID	INTEGER	Идентификатор налоговой группы. Идентификаторы налоговых групп должны иметь последовательные значения, т.е. первая налоговая ставка имеет идентификатор 1, вторая - 2 и т.д. (0 - товар не облагается налогом).
ENTITYDATE	BIGINT	Время создания записи
TAXGRPRATE	INTEGER	Суммарное значение по налоговой группе в сотых долях процентов. Пример. 2000 интерпретируется как 20,00%
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица ARTHISTORY. Периодические реквизиты справочника товаров.

Поле	Тип данных	Описание
ARTID	INTEGER	Идентификатор товара.
ENTITYDATE	BIGINT	Дата создания записи
TAXGRPID	INTEGER	Идентификатор налоговой группы. Идентификаторы налоговых групп должны иметь последовательные значения, т.е. первая налоговая ставка имеет идентификатор 1, вторая - 2 и т.д.(0 - товар не облагается налогом).
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица ARTSDEPT. Справочник привязки товаров к отделам весовых товаров.

Поле	Тип данных	Описание
ARTID	INTEGER	Идентификатор товара.
SDEPTID	INTEGER	Идентификатор отдела весовых товаров
ARTNUM	INTEGER	Номер товара в отделе.
KEYID	INTEGER	Номер горячей клавиши товара на весах
PACKSHELFLIFE	INTEGER	Срок годности товара в днях.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица SAREAART. Таблица указывает по каким фирмам продаются товары на торговой площадке

Поле	Тип данных	Описание
SAREAID	INTEGER	Идентификатор торговой площадки
ARTID	INTEGER	Идентификатор товара
FIRMID	INTEGER	Идентификатор фирмы
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица SDEPT. Справочник отделов весовых товаров.

Поле	Тип данных	Описание
SDEPTID	INTEGER	Идентификатор отдела весовых товаров.
SAREAID	INTEGER	Идентификатор торговой площадки.
SDEPTNAME	NVARCHAR(50)	Наименование отдела весовых товаров.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).

UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.
-----------	---------	--------------------------------------

Таблица UNIT. Справочник единиц измерения.

Поле	Тип данных	Описание
UNITID	INTEGER	Идентификатор единицы измерения.
UNITNAME	NVARCHAR(50)	Краткое наименование единицы измерения.
UNITFULLNAME	NVARCHAR(50)	Полное наименование единицы измерения.
DEFAULTPACKTYPE	INTEGER	Тип делимости товара в упаковке. Допустимые значения: 0 - делимый, 1 - неделимый, 2 - делимый по маске (DEFAULTQUANTMASK), 3 - делимый с высокой точностью
DEFAULTQUANTMASK	INTEGER	Маска ввода количества товара в упаковке. Допустимые значения: 0 - делимый товар, количество которого должно быть кратным 1; 1 - делимый товар, количество которого должно быть кратным 0,5; 2 - делимый товар, количество которого должно быть кратным 0,25
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица BARC. Справочник структур внутренних штриховых кодов.

Поле	Тип данных	Описание
BARCID	INTEGER	Идентификатор структуры.
BARCNAME	NVARCHAR(50)	Наименование структуры.
BARCMASK	NVARCHAR(30)	Описание структуры внутреннего штрихового кода. Значение поля должно быть уникальным в пределах справочника. Формат: <тип>:<префикс><структура> Пример: "EAN13:20AAAAAQQQQQK" Более подробно структура описана в документе «OpenStore.Менеджер (Руководство пользователя)»
PREFIXLEN	INTEGER	Длина префикса маски.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица PACKPRC. Справочник цен реализации упаковок товаров в соответствии с уровнями цен.

Поле	Тип данных	Описание
PACKID	INTEGER	Идентификатор упаковки товара.
PRCLEVELID	INTEGER	Идентификатор уровня цен.
TRFSHEMEID	INTEGER	Идентификатор тарифной схемы.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица PACKPRCHISTORY. Периодические реквизиты справочника цен.

Поле	Тип данных	Описание
PACKID	INTEGER	Идентификатор упаковки товара.
PRCLEVELID	INTEGER	Идентификатор уровня цен.

ENTITYDATE	BIGINT	Дата создания записи
PACKPRICE	DECIMAL(18,6)	Цена реализации упаковки товара.
PACKMINPRICE	DECIMAL(18,6)	Минимальная цена реализации упаковки товара.
PACKBONUSMINPRICE	DECIMAL(18,6)	Минимальная цена при оплате бонусами
PACKEXTMINPRICE	DECIMAL(18,6)	Минимальная цена товара при начислении бонусов.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица EXBARC. Справочник дополнительных штриховых кодов упаковок товаров.

Поле	Тип данных	Описание
EXBARCID	INTEGER	Идентификатор штрихового кода упаковки товара.
PACKID	INTEGER	Идентификатор упаковки товара.
EXBARCTYPE	NVARCHAR(30)	Тип штрихового кода.
EXBARCBODY	NVARCHAR(30)	Штриховой код упаковки товара.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица PRCLEVEL. Справочник уровней цен.

Поле	Тип данных	Описание
PRCLEVELID	INTEGER	Идентификатор уровня цен.
PRCLEVELNAME	NVARCHAR(50)	Наименование уровня цен.
PRCLEVELKEY	INTEGER	Ключ, определяющий положение соответствующего уровня цен в перечне уровне цен. Может использоваться для отображения уровней цен в интерфейсе приложений в более удобном порядке для кассиров и операторов.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица SAREA. Справочник торговых площадок.

Поле	Тип данных	Описание
SAREAID	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.
PRCLEVELID	INTEGER	Идентификатор уровня цен. Идентифицирует уровень цен по умолчанию для соответствующей торговой площадки.
CASHPROFILEID	INTEGER	Идентификатор профиля кассовой программы.
ARTHOTKEYSETID	INTEGER	Идентификатор набора.
WARHOUSEID	INTEGER	Идентификатор склада.
PRNSCHEMEID	INTEGER	Идентификатор схемы печати.
CURRENCYID	INTEGER	Код валюты, используемой клиентскими приложениями
SAREANAME	NVARCHAR(50)	Наименование торговой площадки.
SAREADDR	NVARCHAR(100)	Адрес торговой площадки.
RECEIPTHEADER	NVARCHAR(100)	Шапка чека
RECEIPTNFOOTER	NVARCHAR(100)	Дно чека
RECEIPTFIRSTHEADER	NVARCHAR(100)	Верхние строки чека, разделенные символом ";"
RECEIPTENDFOOTER	NVARCHAR(100)	Нижние строки чека, разделенные символом ";"
ASKPINCODE	SMALLINT	Признак необходимости запрашивать PIN-код 0 - не запрашивать

Синхронизация с системой учета

		1 - запрашивать
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица SAREAPRC. Справочник привязки уровней цен к торговым площадкам.

Поле	Тип данных	Описание
SAREID	INTEGER	Идентификатор торговой площадки.
ORDERKEY	INTEGER	Индекс сортировки
PRCLEVELID	INTEGER	Идентификатор уровня цен.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Синхронизация с системой учета
Структура организации

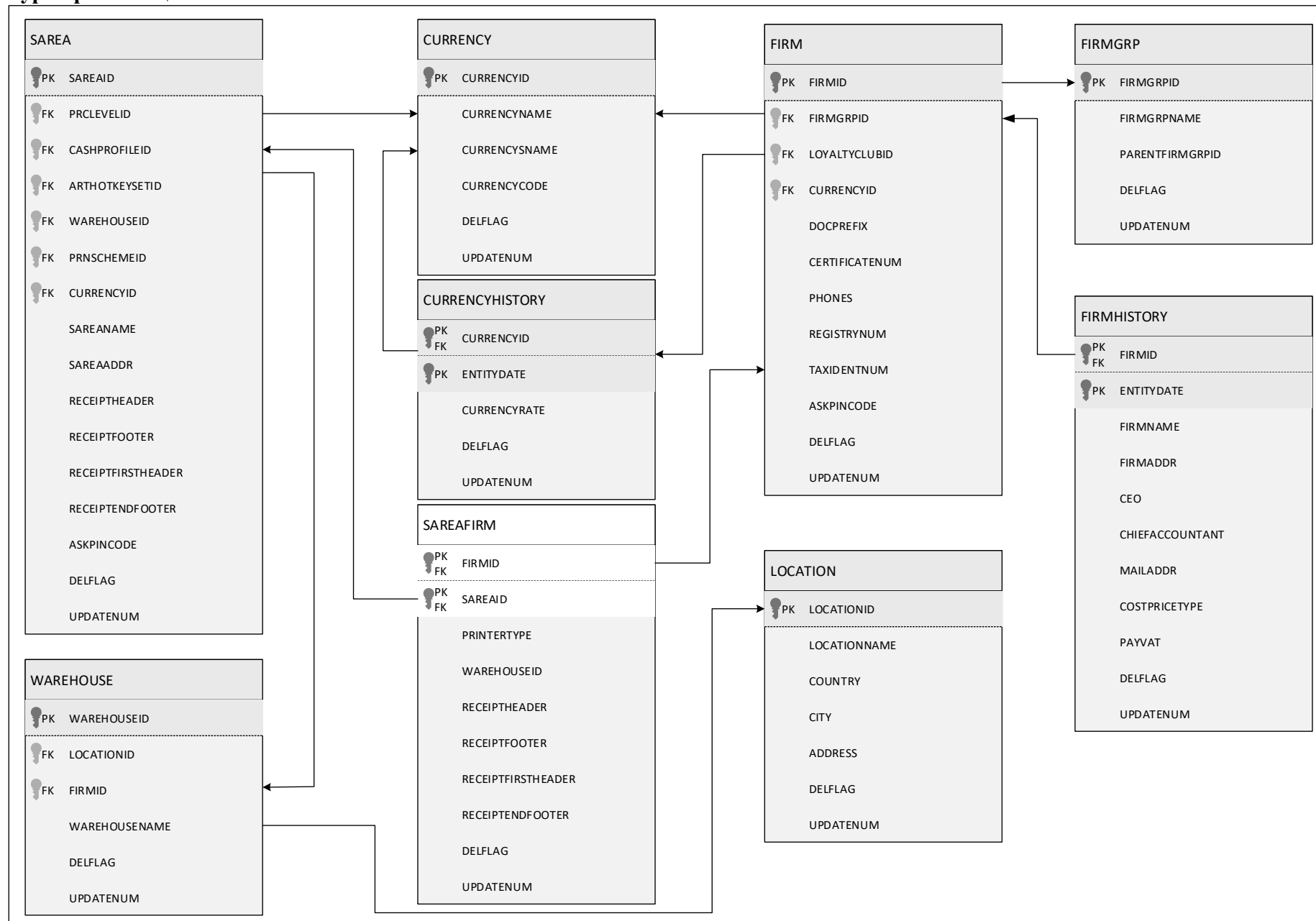


Таблица SAREA. Справочник торговых площадок.

Поле	Тип данных	Описание
SARECID	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.
PRCLEVELID	INTEGER	Идентификатор уровня цен. Идентифицирует уровень цен по умолчанию для соответствующей торговой площадки.
CASHPROFILEID	INTEGER	Идентификатор профиля кассовой программы.
ARTHOTKEYSETID	INTEGER	Идентификатор набора.
WARHOUSEID	INTEGER	Идентификатор склада.
PRNSCHEMEID	INTEGER	Идентификатор схемы печати.
CURRENCYID	INTEGER	Код валюты, используемой клиентскими приложениями
SAREANAME	NVARCHAR(50)	Наименование торговой площадки.
SAREADDR	NVARCHAR(100)	Адрес торговой площадки.
RECEIPTHEADER	NVARCHAR(100)	Шапка чека
RECEIPTNFOOTER	NVARCHAR(100)	Дно чека
RECEIPTFIRSTHEADER	NVARCHAR(100)	Верхние строки чека, разделенные символом ";"
RECEIPTENDFOOTER	NVARCHAR(100)	Нижние строки чека, разделенные символом ";"
ASKPINCODE	SMALLINT	Признак необходимости запрашивать PIN-код 0 - не запрашивать 1 - запрашивать
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица CURRENCY. Справочник валют.

Поле	Тип данных	Описание
CURRENCYID	INTEGER	Код валюты
CURRENCYNAME	NVARCHAR(50)	Название валюты
CURRENCYSYNAME	NVARCHAR(50)	Краткое название валюты
CURRENCYCODE	INTEGER	Код валюты
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица CURRENCYHISTORY. Периодические реквизиты справочника валют.

Поле	Тип данных	Описание
CURRENCYID	INTEGER	Код валюты
ENTITYDATE	BIGINT	Дата создания записи
CURRENCYRATE	DECIMAL(18,6)	Курс по отношению к базовой валюте. Коэффициент, на который умножается текущая валюта с целью получения значения в базовой.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица LOCATION. Справочник местоположения

Поле	Тип данных	Описание
LOCATIONID	INTEGER	Идентификатор местоположения.
LOCATIONNAME	NVARCHAR(100)	Название месторасположения
COUNTRY	NVARCHAR(50)	Страна
CITY	NVARCHAR(50)	Город
ADDRESS	NVARCHAR(100)	Адрес
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Поле	Тип данных	Описание
WAREHOUSEID	INTEGER	Идентификатор склада.
LOCATIONID	INTEGER	Идентификатор местоположения
FIRMID	INTEGER	Идентификатор фирмы.
WAREHOUSENAME	NVARCHAR(50)	Наименование склада
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица FIRM. Справочник фирм.

Поле	Тип данных	Описание
FIRMID	INTEGER	Идентификатор фирмы.
FIRMGRPID	INTEGER	Идентификатор группы фирмы
LOYALTYCLUBID	INTEGER	Идентификатор клуба лояльности
CURRENCYID	INTEGER	Код основной валюты, используемой клиентскими приложениями
DOCPREFIX	NVARCHAR(30)	Префикс номеров документов
CERTIFICATENUM	NVARCHAR(50)	Номер свидетельства
PHONES	NVARCHAR(50)	Телефоны
REGISTRYNUM	NVARCHAR(50)	Единый государственный реестр предприятий и организаций Украины (ЕГРПОУ)
TAXIDENTNUM	NVARCHAR(50)	Индивидуальный налоговый номер (ИНН)
ASKPINCODE	SMALLINT	Признак необходимости запрашивать PIN-код
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица SAREAFIRM. Параметры фирмы для указанной торговой площадки.

Поле	Тип данных	Описание
FIRMID	INTEGER	Идентификатор фирмы
SAREAID	INTEGER	Идентификатор торговой площадки
PRINTERTYPE	INTEGER	Тип принтера на который печатается чек при продаже по альтернативной фирме на указанной торговой площадке 1 - Фискальный 2 - Нефискальный
WAREHOUSEID	INTEGER	Идентификатор склада, по которому идет списание при продаже по альтернативной фирме на указанной торговой площадке.
RECEIPTHEADER	NVARCHAR(100)	Шапка чека
RECEIPTFOOTER	NVARCHAR(100)	Дно чека
RECEIPFIRSTHEADER	NVARCHAR(100)	Верхние строки чека, разделенные символом «;»
RECEIPENDFOOTER	NVARCHAR(100)	Нижне строки чека, разделенные символом «;»
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица FIRMGRP. Группы фирм.

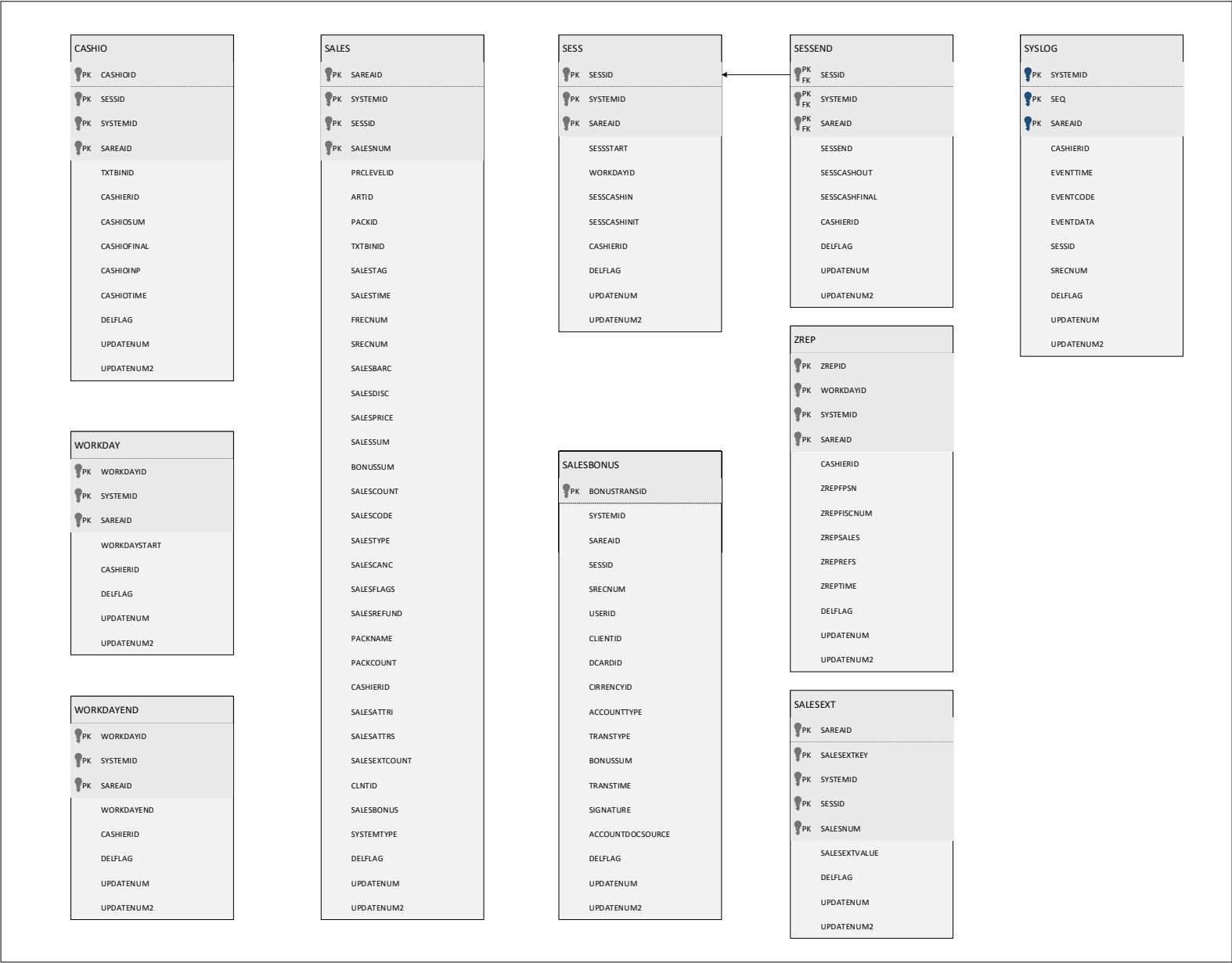
Поле	Тип данных	Описание
FIRMID	INTEGER	Идентификатор группы фирмы
FIRMGRPNAME	NVARCHAR(50)	Название группы
PARENTFIRMGRPID	INTEGER	Идентификатор родительской группы фирмы
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0-запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Синхронизация с системой учета

Таблица FIRMHISTORY. Периодические реквизиты справочника фирм.

Поле	Тип данных	Описание
FIRMID	INTEGER	Идентификатор фирмы.
ENTITYDATE	BIGINT	Дата создания записи
FIRMNAME	NVARCHAR(100)	Наименование фирмы.
FIRMADDR	NVARCHAR(100)	Юридический адрес
CEO	NVARCHAR(50)	Руководитель
CHIEFACCOUNTANT	NVARCHAR(50)	Главный бухгалтер
MAILADDR	NVARCHAR(50)	Почтовый адрес
COSTPRICETYPE	INTEGER	Метод расчета себестоимости
PAYVAT	SMALLINT	Признак плательщика НДС
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0-запись не удалена,1-запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Продажи



Синхронизация с системой учета

Описание структуры таблиц представлено в «Приложение 5».



Синхронизация с системой учета

Описание структуры таблиц представлено в «Приложение 6».

Синхронизация с системой учета Лояльность

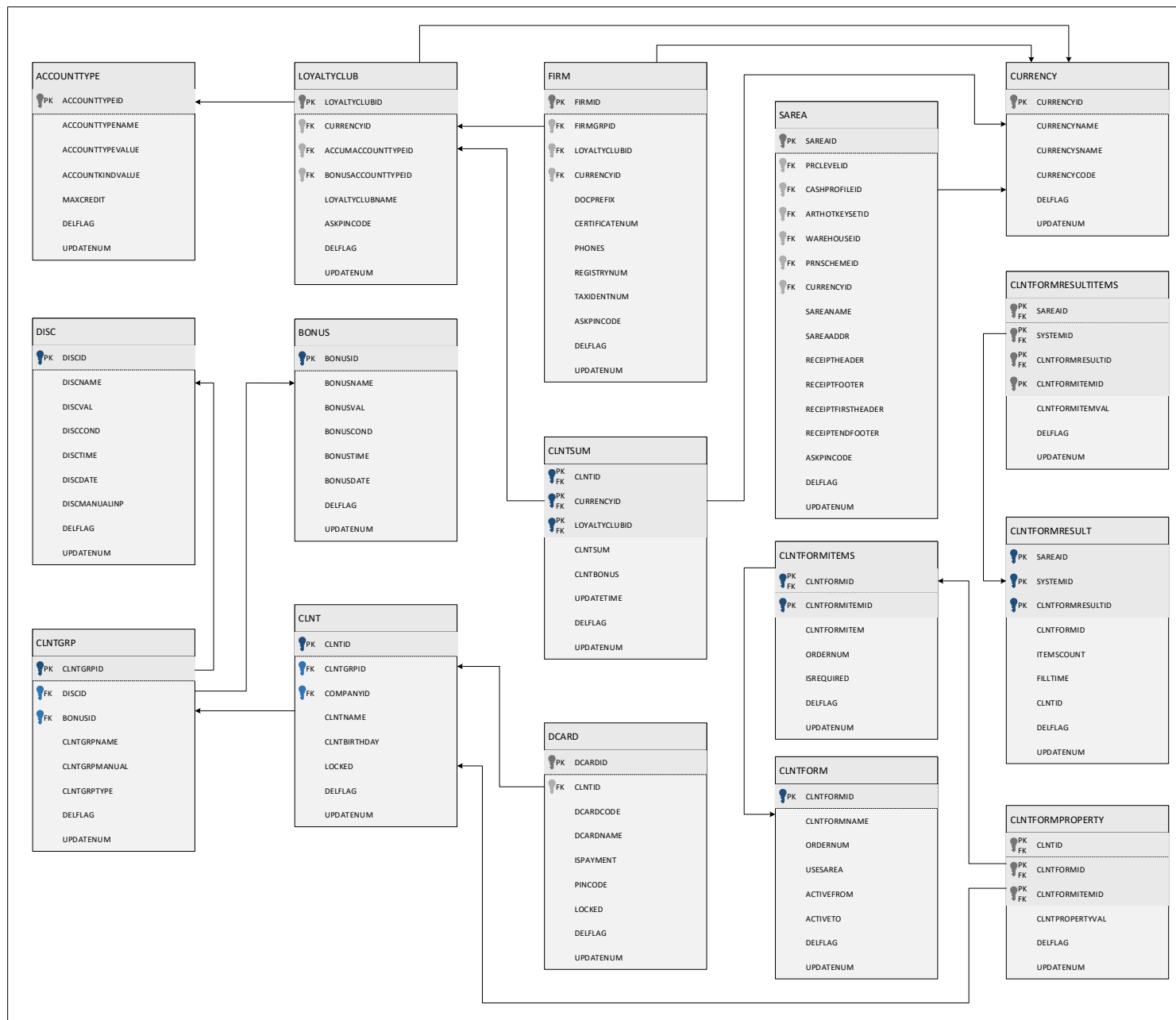


Таблица ACCOUNTTYPE. Справочник типов счетов.

Поле	Тип данных	Описание
ACCOUNTTYPID	INTEGER	Идентификатор типа счета
ACCOUNTTYPENAME	NVARCHAR(50)	Название типа счета
ACCOUNTTYPEVALUE	INTEGER	Тип счета 0 - кредитный 1 - депозитный
ACCOUNTKNDVALUE	INTEGER	Вид счета 0 - счет безналичный 1 - счет наличный
MAXCREDIT	DECIMAL(18,6)	Максимальный кредит. Используется, если счет кредитный
PACKID	INTEGER	Идентификатор упаковки для типа счета по товарам
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица LOYALTYCLUB. Клуб лояльности.

Поле	Тип данных	Описание
LOYALTYCLUB	INTEGER	Идентификатор клуба лояльности
CURRENCYID	INTEGER	Код основной валюты, используемой клиентскими приложениями
ACCUMACCOUNTTYPEID	INTEGER	Идентификатор накопительного типа счета
BONUSACCOUNTTYPEID	INTEGER	Идентификатор бонусного типа счета
LOYALTYCLUBNAME	NVARCHAR(50)	Название клуба лояльности
ASKPINCODE	SMALLINT	Признак необходимости запрашивать PIN-код
CLNTFORMID	INTEGER	Идентификатор анкеты с личными данными клиента (основной анкеты)
MONEYBOXACCOUNTTYPEID	INTEGER	Идентификатор типа счета копилки
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица DISC. Справочник скидок по карточкам

Поле	Тип данных	Описание
DISCID	INTEGER	Идентификатор скидки.
DISCNAME	NVARCHAR(50)	Наименование скидки.
DISCVAL	NVARCHAR(1024)	Значения скидки. Скидка может иметь несколько значений. В этом случае должно быть задано и несколько условий, чтобы кассовая программа могла определить, какое значение скидки считать актуальным. Если скидка имеет всего одно значение, то условие скидки может не задаваться. См. также описание поля DISC.DISCCOND. Если скидка имеет более одного значения, то в поле DISCCOND должно быть задано столько же условий, сколько значений имеет скидка. Такой подход позволяет задавать, к примеру, пороговые скидки.
DISCCOND	NVARCHAR(1024)	Условия, при которых скидка действительна
DISCTIME	NVARCHAR(1024)	Время действия скидки.

Синхронизация с системой учета

DISCDATE	NVARCHAR(1024)	Дни действия скидки
DISCMANUALINP	SMALLINT	Признак того что значение скидки можно выбирать вручную на кассе.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица BONUS. Справочник бонусов по карточкам.

Поле	Тип данных	Описание
BONUSID	INTEGER	Идентификатор бонуса
BONUSNAME	NVARCHAR(50)	Наименование бонуса.
BONUSVAL	NVARCHAR(1024)	Значения скидки.
BONUSCOND	NVARCHAR(1024)	Условия, при которых скидка действительна.
BONUSTIME	NVARCHAR(1024)	Время действия скидки.
BONUSDATE	NVARCHAR(1024)	Дни действия скидки.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица CLNT. Справочник клиентов.

Поле	Тип данных	Описание
CLNTID	INTEGER	Идентификатор клиента.
CLNTGRPID	INTEGER	Идентификатор группы клиентов.
COMPANYID	INTEGER	Идентификатор контрагента
CLNTNAME	NVARCHAR(50)	Имя клиента.
CLNTBIRTHDAY	VARCHAR(14)	День рождения клиента.
LOCKED	SMALLINT	Признак блокировки клиента 1- карточка заблокирована
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица CLNTGRP. Справочник групп клиентов.

Поле	Тип данных	Описание
CLNTGRPID	INTEGER	Идентификатор группы клиентов
DISCID	INTEGER	Идентификатор скидки. Идентифицирует скидку по умолчанию для соответствующей группы клиентов
BONUSID	INTEGER	Идентификатор бонуса.
CLNTGRPNAME	NVARCHAR(50)	Наименование группы клиентов.
CLNTGRPMANUAL	SMALLINT	Признак того что скидку можно выбирать вручную, т.е. она будет появляться на в списке скидок на кассе при выборе скидки вручную.
CLNTGRPTYPE	INTEGER	Тип группы клиентов 0 - анонимный клиент 1- -обычный клиент
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица FIRM. Справочник фирм.

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

Синхронизация с системой учета

FIRMID	INTEGER	Идентификатор фирмы.
FIRMGRPID	INTEGER	Идентификатор группы фирмы
LOYALTYCLUBID	INTEGER	Идентификатор клуба лояльности
CURRENCYID	INTEGER	Код основной валюты, используемой клиентскими приложениями
DOCPREFIX	NVARCHAR(30)	Префикс номеров документов
CERTIFICATENUM	NVARCHAR(50)	Номер свидетельства
PHONES	NVARCHAR(50)	Телефоны
REGISTRYNUM	NVARCHAR(50)	Единый государственный реестр предприятий и организаций Украины (ЕГРПОУ)
TAXIDENTNUM	NVARCHAR(50)	Индивидуальный налоговый номер (ИНН)
ASKPINCODE	SMALLINT	Признак необходимости запрашивать PIN-код
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица CLNTSUM. Справочник сумм по клиенту.

Поле	Тип данных	Описание
CLNTD	INTEGER	Идентификатор клиента.
CURRENCYID	INTEGER	Код валюты
LOYALTYCLUBID	INTEGER	Идентификатор клуба лояльности
CLNTSUM	DECIMAL(18,6)	Сумма покупок клиента.
CLNTBONUS	DECIMAL(18,6)	Сумма бонусов клиента.
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица DCARD. Справочник дисконтных карточек.

Поле	Тип данных	Описание
DCARDID	NVARCHAR(30)	Идентификатор дисконтной карточки.
CLNTID	INTEGER	Идентификатор клиента.
DCARDCODE	NVARCHAR(30)	Код дисконтной карточки.
DCARDNAME	NVARCHAR(50)	Наименование дисконтной карточки.
ISPAYMENT	SMALLINT	Признак карточки "Платежная"
PINCODE	VARCHAR(256)	Хеш пинкода карточки
LOCED	SMALLINT	Признак блокировки карточки 1- карточки заблокирована
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица SAREA. Справочник торговых площадок.

Поле	Тип данных	Описание
SAREAID	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.
PRCLEVELID	INTEGER	Идентификатор уровня цен. Идентифицирует уровень цен по умолчанию для соответствующей торговой площадки.
CASHPROFILEID	INTEGER	Идентификатор профиля кассовой программы.
ARTHOTKEYSETID	INTEGER	Идентификатор набора.
WARHOUSEID	INTEGER	Идентификатор склада.
PRNSchemeID	INTEGER	Идентификатор схемы печати.

CURRENCYID	INTEGER	Код валюты, используемой клиентскими приложениями
SAREANAME	NVARCHAR(50)	Наименование торговой площадки.
SAREADDR	NVARCHAR(100)	Адрес торговой площадки.
RECEIPTHEADER	NVARCHAR(100)	Шапка чека
RECEIPTNFOOTER	NVARCHAR(100)	Дно чека
RECEIPTFIRSTHEADER	NVARCHAR(100)	Верхние строки чека, разделенные символом ";"
RECEIPTENDFOOTER	NVARCHAR(100)	Нижние строки чека, разделенные символом ";"
ASKPINCODE	SMALLINT	Признак необходимости запрашивать PIN-код 0 - не запрашивать 1 - запрашивать
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи. Служебное поле.

Таблица CURRENCY. Справочник валют.

Поле	Тип данных	Описание
CURRENCYID	INTEGER	Код валюты
CURRENCYNAME	NVARCHAR(50)	Название валюты
CURRENCYSNAME	NVARCHAR(50)	Краткое название валюты
CURRENCYCODE	INTEGER	Код валюты
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица CLNTFORM. Формы опроса клиентов и анкеты

Поле	Тип данных	Описание
CLNTFORMID	INTEGER	Идентификатор анкеты
CLNTFORMNAME	NVARCHAR(50)	Название анкеты
ORDERNUM	INTEGER	Порядковый номер анкеты в списке
USESAREA	SMALLINT	Признак действия на всех ТП
ACTIVEFROM	VARCHAR(14)	Дата, начиная с которой анкета активна (включительно)
ACTIVETO	VARCHAR(14)	Дата, до которой анкета активна (включительно)
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена)
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица CLNTFORMITEMS. Фактура анкеты.

Поле	Тип данных	Описание
CLNTFORMID	INTEGER	Идентификатор анкеты
CLNTFORMITEMID	INTEGER	Идентификатор элемента анкеты
CLNTFORMITEM	NVARCHAR(100)	Пункт анкеты
ORDERNUM	INTEGER	Порядковый номер пункта анкеты при отображении
ISREQUIRED	SMALLINT	Признак обязательного пункта
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица CLNTFORMRESULT. Таблица с результатами анкетирования.

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

SAREAID	INTEGER	Идентификатор торговой площадки, на которой заполнили анкету
SYSTEMID	INTEGER	Идентификатор системы, на которой заполнили анкету
CLNTFORMRESULTID	INTEGER	Номер анкетирования в пределах ТП и системы
CLNTFORMID	INTEGER	Идентификатор анкеты (см. таблицу CLNTFORM)
ITEMSCOUNT	INTEGER	Количество элементов в анкете
FILLTIME	VARCHAR(14)	Дата/время заполнения анкеты
CLNTID	INTEGER	Идентификатор клиента заполнившего анкету
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица CLNTFORMRESULTITEMS. Фактура заполненной анкеты.

Поле	Тип данных	Описание
SAREAID	INTEGER	Идентификатор торговой площадки, на которой заполнили анкету
SYSTEMID	INTEGER	Идентификатор системы, на которой заполнили анкету
CLNTFORMRESULTID	INTEGER	Номер анкетирования в пределах торговой площадки и системы
CLNTFORMID	INTEGER	Идентификатор пункта анкеты (см. таблицу CLNTFORMITEM)
CLNTFORMITEMVAL	NVARCHAR(1024)	Значение заполненного пункта анкеты
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи

Таблица CLNTFORMPROPERTY. Свойства клиента на основе анкеты.

Поле	Тип данных	Описание
CLNTID	INTEGER	Идентификатор клиента.
CLNTFORMID	INTEGER	Идентификатор анкеты
CLNTFORMITEMID	INTEGER	Идентификатор элемента анкеты
CLNTPROPERTYVAL	NVARCHAR(1024)	Значение свойства клиента
DELFLAG	SMALLINT	Признак удаления (0 - запись не удалена, 1 - запись удалена).
UPDATENUM	INTEGER	Номер версии записи