



акционерное общество
“СмартКард-Сервис”

127106, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 1,
тел. +7 (495) 981-12-10, 8 (800) 100-31-64, факс +7 (495) 981-12-11,
E-mail: reception@scserv.ru, Site: www.scserv.ru

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «СмартКард-Сервис»

_____ В.А. Васильев

«_____» _____ 20__ г.

XML-ЖУРНАЛ

Описание, настройка и расшифровка

Дата внесения изменений: 15.07.2020 18:15

Название файла: Описание xml-журнала.doc

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение.....	3
2.	Описание структуры журналов	4
2.1.	Описание структуры журнала операционных циклов диспенсера.....	4
2.2.	Описание структуры журнала операционных циклов модуля приема наличных.....	5
2.3.	Описание структуры журнала транзакций.....	7
2.4.	Типы данных	19
3.	Приложения	20
3.1.	Пример журнала операционных циклов диспенсера	20
3.2.	Пример журнала операционных циклов модуля приема наличных (новый формат)	22
3.3.	Пример журнала операционных циклов модуля приема наличных (старый формат).....	24
3.4.	Пример журнала транзакций	25
4.	Список изменений документа.....	27

1. ВВЕДЕНИЕ

Единая структура электронных журналов устройств самообслуживания банка (УС) позволяет разработать/настроить автоматизированные системы банка для автоматического сбора и последующее обработки журналов.

1. В настоящее время существует 3 типа XML-журналов, размер каждого из которых не более 100 кб на один операционный день УС (за исключением случаев, когда предпринималось несколько попыток открытия/закрытия одного цикла).
 - *Журнал операционных циклов диспенсера.*
Журнал хранится в директории **C:\scs\atm_h\XMLTrace\OD**, название файла представлено в формате **ГГГГММДД_ЧЧММСС_XXX_cdm.xml**, где ГГГГ — год, ММ — месяц, ДД — день, ЧЧ — часы, ММ — минуты, СС — секунды, XXX — порядковый номер журнала.
 - *Журнал операционных циклов модуля приема наличных.*
Журнал хранится в директории **C:\scs\atm_h\XMLTrace\OD**, название файла представлено в формате **ГГГГММДД_ЧЧММСС_XXX_bim.xml**, где ГГГГ — год, ММ — месяц, ДД — день, ЧЧ — часы, ММ — минуты, СС — секунды, XXX — порядковый номер журнала.
 - *Журнал транзакций.*
Журнал транзакций — аналог существующего в настоящий момент электронного журнала УС (PRJ). Журнал транзакций содержит информацию по операциям в рамках всех клиентских сессий системы NDC, начавшихся в течение одного календарного дня. Журнал хранится в директории **C:\scs\atm_h\XMLTrace**, название файла представлено в формате **ГГГГММДД_tran.xml**, где ГГГГ — год, ММ — месяц, ДД — день.
2. Журнал имеет XML-формат с теговой структурой, описанной далее для каждого типа журналов.
3. В процессе развития ПО «TellME» в структуре могут появляться новые тэги при условии сохранения обратной совместимости.
4. Если часть тегов в журнале отсутствует, то подразумевается, что данные по этим тегам не заданы или события, соответствующие данным тегам, не происходили.
5. Элементы в журнале фиксируются в хронологическом порядке.
6. Каждая новая запись в журнале начинается с символа перевода каретки 0A. Это позволяет разобрать журнал с нарушенной структурой (после возникновения сбоев, приведших к наличию незакрытых тегов).
7. Имя журнала формируется из даты открытия операционного цикла, его номера и типа операционного цикла: CDM, BIM. Для журнала транзакций имя файла формируется на базе текущей даты начала клиентской сессии.
8. Запись в журнал производит только ПО «TellME», остальные процессы могут производить только чтение данных.
9. Период хранения журналов настраивается и по умолчанию равен 366 дням с момента открытия цикла.

2. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ЖУРНАЛОВ

2.1. Описание структуры журнала операционных циклов диспенсера

Журнал хранится в директории **C:\scs\atm_h\XMLTrace\OD**, название файла представлено в формате **ГГГГММДД_ЧЧММСС_XXX_cdm.xml**, где ГГГГ — год, ММ — месяц, ДД — день, ЧЧ — часы, ММ — минуты, СС — секунды, XXX — порядковый номер журнала.

Все операции в журнале сохраняются под корневым тегом **<SessionData>**.

Данные по открытию операционного цикла сохраняются в теге **<SessionData>** под тегом **<CdmOpen>**.

Данные по закрытию операционного цикла сохраняются в теге **<SessionData>** под тегом **<CdmClose>**.

В случае если было предпринято несколько попыток закрытия/открытия операционного цикла тегов **<CdmOpen>** и **<CdmClose>** может быть несколько (это необходимо для выявления рассинхронизации циклов диспенсера и платежной системы NDC).

Теги **<CdmOpen>** и **<CdmClose>** имеют свойство «Time», отражающее время проведения операции в формате **<ГГГГММДД_ЧЧММСС.XXX>** (XXX — миллисекунды) и могут содержать следующие теги.

Элемент	Тип	Комментарий
<Operator>	Num (3)	Код оператора, осуществляющего загрузку/выгрузку УС (для входа по ключу)
<NdcOperatorCard>	PAN	Маскированный номер карты оператора (для входа по карте через NDC)
<TermID>	string	Внесистемный номер Терминала.
<DateOD_Open>	Date	Дата открытия операционного дня УС
<DateOD_Closed>	Date	Дата закрытия операционного дня УС
<Num_OD>	Num (3)	Счетчик ОД диспенсера
<CassetteX>	string	Данные по кассете диспенсера X= 1...6 (данных тегов может быть до 6) Строка в формате: <НомерКассеты> <номинал> <валюта> <загружено> <выдано> <остаток> <сброшено>
<TellerX Currency="Y">		Подраздел, содержащий информацию по кассам диспенсера. X=1...4 – номер кассы. Каждая касса соответствует одной валюте (Y), загруженной в диспенсер
<Load>	Decimal (12)	Общая сумма загруженных в УС денежных средств при открытии операционного дня УС
<Dispensed>	Decimal (12)	Общая сумма выданных денежных средств
<Forgotten>	Decimal (12)	Сумма денежных средств, возможно забытая клиентами
<Disputably>	Decimal (12)	Спорная сумма
<Remained>	Decimal (12)	Сумма денежных средств к выгрузке из кассет УС
<BadDispense>	Decimal (12)	Сумма денежных средств, отбракованных при расчете
<Reject>	Decimal (12)	Сумма денежных средств, сброшенных в ходе тестирования диспенсера или при отказе от операции
<NotDelivered>	Decimal (12)	Сумма не выданных денежных средств
<NdcTermID>	string	Номер Терминала в системе NDC

Элемент	Тип	Комментарий
<NdcDateOD_Open>	Date	Дата открытия операционного дня CDM системы NDC
<NdcDateOD_Closed>	Date	Дата закрытия операционного дня CDM системы NDC
<NdcNum_OD>	Num (3)	Счетчик операционного дня CDM системы NDC
<NdcSessCount>	Decimal	Количество клиентских сессий за операционный день CDM системы NDC
<NdcTellerX Currency="Y">		Подраздел, содержащий информацию по кассам операционного дня CDM системы NDC. X=1...4 – номер кассы. Каждая касса соответствует одной валюте (Y)
< Dispensed >	Decimal (12)	Сумма денежных средств выданных по банковским картам
< Forgotten >	Decimal (12)	Сумма денежных средств выданных по банковским картам и возможно забытых клиентами. Входит в <Dispensed >
<Disputably>	Decimal (12)	Сумма денежных средств ВОЗМОЖНО выданных по банковским картам. Входит в <Dispensed >
< NotDelivered>	Decimal (12)	Сумма денежных средств НЕ выданных по банковским картам. (Для SPRAY-диспенсера)
< ExchDispensed >	Decimal (12)	Сумма денежных средств выданных по валютнообмену.
< ExchForgotten >	Decimal (12)	Сумма денежных средств выданных по валютнообмену и возможно забытых клиентами. Входит в <ExchDispensed >
<ExchDisputably>	Decimal (12)	Сумма денежных средств ВОЗМОЖНО выданных по валютнообмену. Входит в <ExchDispensed >
< ExchNotDelivered>	Decimal (12)	Сумма денежных средств НЕ выданных по валютнообмену. (Для SPRAY-диспенсера)

2.2. Описание структуры журнала операционных циклов модуля приема наличных

Журнал хранится в директории C:\scs\atm_h\XMLTrace\OD\, название файла представлено в формате ГГГГММДД ЧЧММСС_XXX_bim.xml, где ГГГГ — год, ММ — месяц, ДД — день, ЧЧ — часы, ММ — минуты, СС — секунды, XXX — порядковый номер журнала.

Все операции в журнале сохраняются под корневым тегом <SessionData>.

Данные по открытию операционного цикла сохраняются в теге <SessionData> под тегом <BimOpen>.

Данные по закрытию операционного цикла сохраняются в теге <SessionData> под тегом <BimClose>.

В случае если было предпринято несколько попыток закрытия/открытия операционного цикла тегов <BimOpen> и <BimClose> может быть несколько (это необходимо для выявления рассинхронизации циклов диспенсера и платежной системы NDC).

Теги <BimOpen> и <BimClose> имеют свойство «Time», отражающее время проведения операции в формате <ГГГГММДД ЧЧММСС.XXX> (XXX — миллисекунды) и могут содержать следующие теги.

Элемент	Тип	Комментарий
<Operator>	Num (3)	Код оператора, осуществляющего загрузку/выгрузку УС (для входа по ключу)
<NdcOperatorCard>	PAN	Маскированный номер карты оператора (для входа по карте через NDC)
<TermID>	string	Внесистемный номер Терминала.
<DateOD_Open>	Date	Дата открытия операционного дня УС

Элемент	Тип	Комментарий
<DateOD_Closed>	Date	Дата закрытия операционного дня УС
<Num_OD>	Num (3)	Счетчик ОД модуля приема наличных
<Num_Cassette>	Num (5)	Номер кассеты модуля приема наличных
<NoteX>	string	Данные по типам принимаемых банкнот X= 1...39 (данных тегов может быть до 39) Строка в формате: <тип> <номинал> <валюта> <принято> <спорно >
<TellerX Currency="Y">		Подраздел, содержащий информацию по кассам модуля приема наличных. X=1...4 – номер кассы. Каждая касса соответствует одной валюте (Y), принятой модулем приема наличных
< Accepted >	Decimal (12)	Общая сумма средств, принятых модулем приема наличных
< Disputably >	Decimal (12)	Спорная сумма
<NdcTermID>	string	Номер Терминала в системе NDC
<NdcDateOD_Open>	Date	Дата открытия операционного дня ВІМ системы NDC
<NdcDateOD_Closed>	Date	Дата закрытия операционного дня ВІМ системы NDC
<NdcNum_OD>	Num (3)	Счетчик операционного дня ВІМ системы NDC
<NdcSessCount>	Decimal	Количество клиентских сессий за операционный день ВІМ системы NDC
<NdcTellerX Currency="Y">		Подраздел, содержащий информацию В НОВОМ ФОРМАТЕ по кассам операционного дня ВІМ системы NDC. X=1...4 — номер кассы. Каждая касса соответствует одной валюте (Y)
<ByCardAccepted>	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых по банковским картам
<ByCardToReturn>	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых и не зачисленных по банковским картам. Входит в <ByCardAccepted >
<CardlessAccepted >	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых по бескарточным операциям.
<CardlessToReturn >	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых и не зачисленных по бескарточным операциям. Входит в <CardlessAccepted >
<PaymentAccepted>	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых по платежам.
<PaymentDeclined>	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых по платежам, по которым был получен отказ от платежного сервера. Входит в <PaymentAccepted>
<PaymentToReturn>	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых и не зачисленных по платежам. Входит в <PaymentAccepted>
<ExchAccepted>	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых по валютнообмену
<ExchToReturn>	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых и не зачисленных по валютнообмену. Входит в <ExchAccepted >
<ReturnedDisputably>	Decimal (12)	Сумма денежных средств ВОЗМОЖНО возвращенная клиентам
<Returned >	Decimal (12)	Сумма денежных средств возвращенная клиентам
<NdcOldTellerX Currency="Y">		Подраздел, содержащий информацию В СТАРОМ ФОРМАТЕ по кассам операционного дня ВІМ системы NDC. X=1...4 — номер кассы. Каждая касса соответствует одной валюте (Y)

Элемент	Тип	Комментарий
<Accepted>	Decimal (12)	Сумма принятых денежных средств
<AcceptedPayment>	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых по платежам. Входит в <Accepted>
<AcceptedPaymentDeclined>	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых по платежам, по которым был получен отказ от платежного сервера. Входит в <AcceptedPayment>
<AcceptedExch>	Decimal (12)	Сумма денежных средств принятых по валютнообмену. Входит в <Accepted>
<AcceptedToReturn>	Decimal (12)	Сумма принятых и не зачисленных денежных средств
<ReturnedDisputably>	Decimal (12)	Сумма денежных средств ВОЗМОЖНО возвращенная клиентам
<Returned >	Decimal (12)	Сумма денежных средств возвращенная клиентам.

Данная структура учитывает наличие двух форматов ведения баланса ВІМ системой NDC.

2.3. Описание структуры журнала транзакций

Журнал транзакций хранится в директории C:\scs\atm_h\XMLTrace\, название файла представлено в формате ГГГГММДД_tran.xml, где ГГГГ — год, ММ — месяц, ДД — день.

Все операции в журнале сохраняются под корневым тегом <OperationData>.

Теги, отражающие определенные события на терминале имеют свойство «Time», соответствующее времени этого события в формате <ГГГГММДД ЧЧММСС.XXX> (XXX — миллисекунды).

Тег <Startup> содержит информацию о времени загрузки ПО «TellME». Имеет свойство «Time» (см. описание выше).

Тег <Cleanup> содержит информацию о времени выгрузки ПО «TellME». Имеет свойство «Time». В свойстве «Start» — время загрузки ПО «TellME» (соответствует тегу <Startup>).

Тег <Continue> содержит информацию о продолжении работы сессии ПО «TellME», начатой ранее, если начался новый день (и, соответственно, новый xml-журнал транзакций). Имеет свойство «Time». В свойстве «Start» — время загрузки ПО «TellME» (соответствует тегу <Startup>).

Элемент	Тип	Комментарий
<HardwareConf>		Подраздел содержит информацию для быстрого определения типа УС и состава оборудования (данные получают из конфигурационной утилиты «SCS Configuration Utility»). Выводится один раз в начале XML-журнала транзакций
<ModelTerminal>	string	Модель УС
<ModelCardReader>	string	Модель картридера
<ModelKeyboard>	string	Модель клавиатуры
<ModelReceiptPrinter>	string	Модель чекового принтера
<ModelDispenser>	string	Модель диспенсера
<ModelBNA>	string	Модель модуля приема наличных

Тег <ModuleStatus> содержит информации о статусах модулей УС (ok, oos, offline, user, error и др.) и выводится:

- 1) в начале XML-журнала транзакций после тега <HardwareConf> (приводятся статусы всех модулей УС);
- 2) при обновлении значения после изменения значения тега (приводится измененный статус в отдельности).

Тег <ModuleStatus> является составным и может содержать следующие теги.

Элемент	Тип	Комментарий
<CDMStatus>	string	Статус диспенсера
<BNASStatus>	string	Статус модуля приема наличных
<UPSSStatus>	string	Статус ИБП
<HASPStatus>	string	Данные о наличии HASP-ключа. Статус лицензий
<CardReaderStatus>	string	Статус картридера
<PRRStatus>	string	Статус принтера
<ALMStatus>	string	Статус сигнализации
<BCRStatus>	string	Статус сканера штрих-кодов
<ConnectionStatus>	string	Статус сетевого соединения
<Pin>	string	Параметр для описания пин-блока

Данные за клиентскую сессию сохраняются в отдельном теге <NDCSession>. Если в процессе клиентской сессии происходит смена даты, то данные текущей сессии дописываются в журнал, соответствующий началу текущей сессии.

Тег <NDCSession> имеет свойство «Time» и может содержать следующие теги.

Элемент	Тип	Комментарий
<TermID>	string	Внесистемный номер терминала
<NdcTermID>	string	Номер терминала в системе NDC
<NumOD_CDM>		Данные по ОД диспенсера в формате NNN ГГГГММЛЛ ЧЧММСС (номер ОД и дата его открытия)
<NdcNumOD_CDM>		Данные по ОД диспенсера в системе NDC в формате NNN ГГГГММЛЛ ЧЧММСС (номер ОД и дата его открытия)
<NumOD_BIM>		Данные по ОД модуля приема наличных в формате NNN ГГГГММЛЛ ЧЧММСС (номер ОД и дата его открытия)
<NdcNumOD_BIM>		Данные по ОД модуля приема наличных в системе NDC в формате NNN ГГГГММЛЛ ЧЧММСС (номер ОД и дата его открытия)
<NdcNumOD_PTR>		Данные по ОД безналичного платежного терминала в системе NDC в формате NNN ГГГГММЛЛ ЧЧММСС (номер ОД и дата его открытия)
<NdcStatus>	string	Состояние терминала NDC на момент начала сессии. Может принимать следующие значения: — online; — warning; — offline; — oos; — suspended; — error Warning — соответствует состоянию online при условии, что один из активных опередней системы NDC закрыт. Error — означает ошибку одного из активных опередней системы NDC
<NumberScenarioLuno>	string	Информация о номере сценария (LUNO)
<CardNum>	string	Номер клиентской карты. Имеет свойство «SessionType», которое принимает значения:

Элемент	Тип	Комментарий
		<ul style="list-style-type: none"> — «Cardless» (бескарточная сессия); — «Contact» (карточная контактная сессия); — «Host» (сессия, при которой детокенизированный номер карты присылает хост); — «NFC» (все типы сессий, использующих бесконтактные карты или устройства). <p>Для сессий, использующих бесконтактные карты в теге <CardNum> к свойству «SessionType="NFC"» добавляются свойства «AID», «FF_Type» и «FF», где</p> <ul style="list-style-type: none"> — «AID» — идентификатор приложения, считанный с карты; — «FF_Type» — тип/версия спецификации форм-фактора (только при наличии EMV-тега 9F6E и данных в нем); — «FF» — форм-фактор устройства (только при наличии EMV-тега 9F6E и данных в нем). «FF»=«00» для AID типа «MasterCard» и «МИР»; «FF»=«0000» для AID типа «VISA». <p>Свойство «FF_Type» может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — «MC» — для AID типа «MasterCard»; — «VISA<x>» — для AID типа «VISA», где x — версия списка форм-факторов; — «MIR» — для AID типа «МИР». <p>При отсутствии EMV-тега 9F6E или данных в нем свойства «FF_Type» и «FF» тега <CardNum> в XML-журнал не выводятся.</p> <p>Для чиповых карт, если номер карты на начало сессии неизвестен – ICC. Маскируется в соответствии с правилами, принятыми для маскирования номера карты в журнале PRJ</p>
<DCardNum>	string	<p>Токенизированный номер клиентской карты (DPAN). Для сессий, использующих бесконтактные токенизированные устройства в теге <DCardNum> к свойству «SessionType="NFC"» добавляются свойства «AID», «FF_Type» и «FF», где</p> <ul style="list-style-type: none"> — «AID» — идентификатор приложения, считанный с устройства; — «FF_Type» — тип/версия спецификации форм-фактора (только при наличии EMV-тега 9F6E и данных в нем); — «FF» — форм-фактор устройства (только при наличии EMV-тега 9F6E и данных в нем). «FF» ≠ «00» для AID типа «MasterCard» и «МИР»; «FF» ≠ «0000» для AID типа «VISA». <p>Свойство «FF_Type» может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — «MC» — для AID типа «MasterCard»; — «VISA<x>» — для AID типа «VISA», где x — версия списка форм-факторов; — «MIR» — для AID типа «МИР». <p>Маскируется в соответствии с правилами, принятыми для маскирования номера карты в журнале PRJ</p>
<CardHash>	string	ХЭШ-значение номера карты, даты начала транзакции и номер терминала
<IccCardNum>		Соответствует событию успешного выбора приложения на EMV-карте. Имеет свойство Time и свойство AID (строка, соответствующая AID выбранного приложения).

Элемент		Тип	Комментарий
			Значение определяет номер клиентской карты, соответствующий выбранному приложению. Маскируется в соответствии с правилами, принятыми для маскирования номера карты в журнале PRJ
<TrRequest>			Соответствует событию отправки авторизационного запроса в процессинг. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<OPCODE_buffer>	string	Имеет свойство send (если свойство равно 1 — то данный буфер был отправлен в процессинг, в противном случае — нет). Значение соответствует значению OPCODE в Transaction Request
	<Amount_buffer>	string	Имеет свойство send (если свойство равно 1 — то данный буфер был отправлен в процессинг, в противном случае — нет). Значение соответствует значению Amount Buffer в Transaction Request
	<Buffer_B>	string	Имеет свойство send (если свойство равно 1 — то данный буфер был отправлен в процессинг, в противном случае — нет). Значение соответствует значению Buffer B в Transaction Request
	<Buffer_C>	string	Имеет свойство send (если свойство равно 1 — то данный буфер был отправлен в процессинг, в противном случае — нет). Значение соответствует значению Buffer C в Transaction Request
	<Buffer_BNA>		Имеет свойство send (если свойство равно 1 — то данный буфер был отправлен в процессинг, в противном случае — нет). Содержит дополнительные теги по типам принятых банкнот, соответствующие значению Buffer w в Transaction Request.
	Note_XX		Данные по количеству принятых банкнот типа XX в формате N CCC Z, где XX — тип номинала в NDC (от 01 до 50) N — количество принятых банкнот данного номинала CCC — код валюты данного номинала Z — значение данного номинала в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
<TrReply>			Соответствует событию получения ответа из процессинга на авторизационный запрос. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги.
	< Status>	string	Значение соответствует результату получения ответа: — ok (ответ получен и разобран успешно); — ITR (получен Interactive Transaction Response); — format error; — error
	<TSN>	string	Значение (4 символа) соответствует значению TSN в Transaction Reply
	<Function>	string	Значение (1 символ) соответствует значению Function Identifier в Transaction Reply
	<NextState>	string	Значение (3 символа) соответствует значению Next State ID data в Transaction Reply
	<RetainCard>	string	Значение (1 символ) соответствует значению Card Return/Retain Flag в Transaction Reply
	<numoper>	string	Номер операции (при необходимости задается банком)

Элемент		Тип	Комментарий
	<authcode>	string	Код авторизации (при необходимости задается банком)
	<DispNote_XX>		Данные по количеству банкнот (которые необходимо выдать) из кассеты типа XX в формате N CCC Z, где XX — тип кассеты в NDC (от 01 до 07) N — количество банкнот, которое необходимо выдать из данной кассеты CCC — код валюты данного типа кассеты (заполняется терминалом) Z — значение номинала данного типа кассеты в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках) (заполняется терминалом)
	<DispCoin_XX>		Данные по количеству монет (которые необходимо выдать) из кассеты типа XX .
<CommandCompletion>			Соответствует событию завершения обработки команды, полученной от процессингового центра в TrReply. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<SendStatus>	string	Значение соответствует результату отправки результата в процессинговый центр: — ok; — error
	<Function>	string	Значение (1 символ) соответствует значению Function Identifier в Transaction Reply, на который был сформирован ответ.
	<Status>	string	Определяет результат выполнения команды: — ok (ready); — reject (Specific command reject); — cdm error (CDM solicited status); — bdg error (CardReader solicited status); — dep error (Envelope deposit solicited status); — bna error (BNA solicited status); — icc error (ICC solicited status); — coin error (COIN solicited status); — unknown error
	<RejectStatus>	string	Если значение <Status> равно reject, определяет параметры specific command reject
	<CdmStatus>	string	Если значение <Status> равно cdm error, определяет тип cdm solicited status: — partial dispensed; — not dispensed; — unknown; — not taken; — unexpected
	<DispensedNote_XX>		Присутствует только если <CdmStatus> равен значению «partial dispensed». Содержит данные по количеству реально начисленных (и выданных) банкнот из кассеты типа XX в формате N CCC Z, где XX — тип кассеты в NDC (от 01 до 07) N — количество начисливаемых банкнот из данной кассеты CCC — код валюты данной кассеты Z — значение номинала данной кассеты в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
	<BdgStatus>	string	Если значение <Status> равно bdg error, определяет тип MCRW solicited status: — captured; — jammed; — unexpected

Элемент		Тип	Комментарий
	<EdpStatus>	string	Если значение <Status> равно dep error, определяет тип Envelope Deposit solicited status: — timeout; — not ready; — unknown; — error; — unexpected
	<BnaStatus>	string	Если значение <Status> равно bna error, определяет тип BNA solicited status: — error; — unknown; — no bills; — unexpected
	<CoinStatus>		Если значение <Status> равно coin error, определяет тип: — partial dispensed; — not dispensed; — unexpected
<BNAUnitBill>			Информация о состоянии кассет: сколько всего купюр и сколько купюр каждого типа содержится в кассете. Тег(и) выводятся перед первым приемом денег и в конце клиентской сессии, если был прием денег. Имеет свойство «Time» и содержит дополнительные теги
	<Unit>		Информация о каждой отдельной кассете модуля приема наличных. Количество тегов соответствует количеству кассет модуля приема наличных. Содержит дополнительные теги
	<UnitID>	string	Номер кассеты
	<Count>	string	Всего листов в кассете
	<Note>		Информация о каждом отдельном номинале внесенных в кассету купюр. Количество тегов соответствует количеству номиналов купюр в кассете. Содержит дополнительные теги
	<Note Code>	Decimal(2)	Индекс типа банкноты 01...50
	<Currency>	string	Код валюты
	<Value>	string	Номинал в минимальных единицах
	<Count>	string	Количество купюр в соответствии с каждым из номиналов
<BNAPaymentBill>			Соответствует событию завершения приема наличных модулем приема наличных. Тег добавляется каждый раз при внесении наличных в рамках клиентской сессии (для приема купюр на АТМ пачкой и на ИПТ покупюрно). Имеет свойство «Time» и содержит дополнительные теги
	Note_XX		Данные по количеству принятых банкнот типа XX в формате N CCC Z, где XX — тип номинала в NDC (от 01 до 50) N — количество принятых банкнот данного номинала CCC — код валюты данного номинала Z — значение данного номинала в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
<BnaAccept>			Соответствует событию завершения приема наличных модулем приема наличных. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<Status>	string	Значение соответствует результату завершения приема купюр: В скобках указано числовое значение статуса, которое также доступно как свойство id тега

Элемент		Тип	Комментарий
			<p><Status> в формате hex.</p> <ul style="list-style-type: none"> — ok (0x00500A00); — init failed (не удалось задать тип принимаемых банкнот) (0x00500A01); — start failed (не удалось инициировать прием банкнот) (0x00500A02); — error (0x00500A03); — virtual (начало платежа виртуальными купюрами) (0x00500A05); — unknown (0x00500A04); — refuse retracted (в момент приема случился refuse, а потом retract) (0x00500A10)
	<AcceptedNotes>		Содержит дополнительные теги по типам принятых банкнот
	Note_XX		<p>Данные по количеству принятых банкнот типа XX в формате N CCC Z, где</p> <p>XX — тип номинала в NDC (от 01 до 50)</p> <p>N — количество принятых банкнот данного номинала</p> <p>CCC — код валюты данного номинала</p> <p>Z — значение данного номинала в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)</p>
	<AcceptedAmount>		Decimal (12) Размер принятой суммы в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
	<AcceptedCurrency>		Decimal Код валюты принятой суммы (3 цифры)
	<RefuseCount>		Decimal Количество операций refuse за текущую операцию
	<Type>		<p>Тип операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> — normal; — virtual (платеж виртуальными купюрами); — reactivated (повторный прием наличных за одну сессию без сброса денег в кассету)
	<ItemInserted>		<p>Факт вставления банкнот:</p> <p>0 — банкноты вставлялись и изымались. Такая ситуация может возникнуть в том случае, если клиенту предъявлялись все ранее внесенные банкноты или клиент нажал в сценарии кнопку для доведения банкнот;</p> <p>1 — банкноты вставлялись и не изымались</p>
	<ItemPosition>		<p>Местонахождение банкнот:</p> <p>0 — при последнем вставлении банкнот не было или все банкноты были возвращены и забраны;</p> <p>1 — внесенные при последнем вставлении банкноты учтены в сумме транзакции. Банкнот больше нигде нет: ни в транспорте, ни в покете;</p> <p>2 — банкноты после последнего вставления находятся в транспорте (недоступны клиенту);</p> <p>3 — банкноты после последнего вставления находятся в покете (шаттер закрыт);</p> <p>4 — банкноты после последнего вставления находятся в покете (состояние шаттера неизвестно)</p>
	<Comment>		string Комментарий
	<BimHwlInfo>		string Техническая информация модуля приема наличных
	<StartResetAfterCIM Broken>		string Соответствует событию начала процедуры «Autorecovery» на ресайклере «Nautilus Hyosung» (на других УС будет отсутствовать). Имеет свойство «Time» и содержит дополнительные теги
	RapairTimeOut Start	string	Время начала отсчитывания таймаута «RapairTimeOut». Имеет свойство «Time»
	RapairTimeOut End	string	Время окончания таймаута RapairTimeOut, если таймаут RapairTimeOut истек до завершения

Элемент			Тип	Комментарий
				процедуры «Autorecovery». Имеет свойство «Time»
	<FinishResetAfterCIM Broken>		string	Соответствует событию окончания процедуры «Autorecovery» на ресайклере «Nautilus Hyosung» (на других УС будет отсутствовать). Имеет свойство «Time». Имеет атрибут «Result» со следующими значениями: Timeout — истек тайм-аут и процедура «Autorecovery» не завершилась; ResetSuccess — процедура «Autorecovery» завершилась, транспорт пуст; ResetFailure — процедура «Autorecovery» завершилась, транспорт НЕ пуст
	<UnknownBill>		Decimal	Количество банкнот неизвестного номинала, перемещенных при процедуре «Autorecovery» в любые кассеты УС (целое число от 0 до 9999) при сбое на УС «Nautilus Hyosung» (на других УС будет отсутствовать)
	<ShutterAccess>		string	Соответствует событию открытия шторки покета во время процедуры «Autorecovery» на ресайклере «Nautilus Hyosung» (на других УС будет отсутствовать). Значения: Open — шторка открывалась при выполнении команды «Reset»; Unknown — достоверной информации о шторке нет
<BnaUserError>				Соответствует событию логической ошибки использования модуля приема наличных. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<Status>		string	Значение всегда соответствует user error, однако доступен числовой код ошибки как свойство id тега <Status> в формате hex. — 0x00500B01 — ОД деактивирован; — 0x00500B02 — ОД закрыт; — 0x00500B03 — ОД в неизвестном состоянии; — 0x00500B04 — попытка повтора операции с фатальным статусом устройства; — 0x00500B05 — попытка повтора операции с неоконченным виртуальным платежом; — 0x00500B06 — попытка повтора операции с другим набором купюр; — 0x00500B07 — ошибка активации принимаемых купюр; — 0x00500B08 — попытка активации для приема двух и более валют
	<Comment>		string	Комментарий
	<AcceptedNotes>			Содержит дополнительные теги по типам принятых банкнот
		Note_XX		Данные по количеству принятых банкнот типа XX в формате N CCC Z, где XX — тип номинала в NDC (от 01 до 50) N — количество принятых банкнот данного номинала CCC — код валюты данного номинала Z — значение данного номинала в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
<BnaRetract>				Соответствует событию retract'a. Имеет свойства: Type — тип retract'a (refuse — после отбраковки, refund — после полного возврата, unknown — неизвестен); Dest — направление retract'a (retractcass — ретракт-кассета, billcass — кассета с купюрами).

Элемент		Тип	Комментарий
			Необязательно, что retract будет выполнен туда, зависит от реализации); Time — время. Содержит дополнительные теги
	<RetractAmount>	Decimal (12)	Размер суммы в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках). Актуально для retract'a после отбраковки — сумма, которая была распознана и ушла в retract
	<RetractCurrency>	Decimal	Код валюты принятой суммы (3 цифры). Актуально для retract'a после отбраковки — сумма, которая была распознана и ушла в retract
	<BillCountRetract>	Decimal	Суммарное количество банкнот, перемещенных после ретракта в retract-кассету (целое число от 0 до 9999)
	<BimHwInfo>		Диагностическая информация
<BnaReturn>			Соответствует событию возврата денег клиенту из модуля приема наличных. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<Status>	string	Значение соответствует результату возврата купюр: В скобках указано числовое значение статуса, которое также доступно как свойство id тега <Status> в формате hex. — ok (0x00500A06); — unsupp (функция возврата не поддерживается) (0x00500A09); — error (0x00500A07); — unknown (0x00500A08); — retract (возврат купюр по команде хоста или пользователя завершился командой retract) (0x00500A0A)
	<Type>	string	Тип операции: — normal; — virtual (платеж виртуальными купюрами); — reactivated (повторный прием наличных за одну сессию без сброса денег в кассету)
	<Comment>	string	Комментарий
	<BnaUserError>		Логическая ошибка
<BnaVault>			Соответствует событию сброса принятых денег в хранилище модуля приема наличных. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<Status>	string	Результат операции: — ok
	<Type>		Операция сброса денег в кассету, тип операции
	<BimHwInfo>		Техническая информация модуля приема наличных.
<BNAAcceptStarted>			Соответствует событию, когда у клиента появляется возможность внесения банкнот в МПН. Имеет свойство Time, которое указывает дату и время, начиная с которого у клиента была возможность вставить банкноты в МПН
<CdmDispense>			Соответствует событию начета денег диспенсером. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги.
	<Status>	string	Результат операции начета: — ok; — error
	<UserError>	hex	Код логической ошибки операции начета: — 0x00500C01 — ОД диспенсера не активирован; — 0x00500C02 — ОД диспенсера закрыт; — 0x00500C03 — ОД диспенсера в неизвестном

Элемент		Тип	Комментарий
			состоянии; — 0x00500C04 — нет купюр для расчета
	<UserErrorComment>	string	Комментарий к логической ошибке
	<RequestedNote_XX>		Данные по количеству насчитываемых банкнот из кассеты типа XX в формате N CCC Z, где XX — тип кассеты в NDC (от 01 до 07) N — количество насчитываемых банкнот из данной кассеты CCC — код валюты данной кассеты Z — значение номинала данной кассеты в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
	<DispenseAmount>	Decimal (12)	Размер насчитанной суммы в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
	<DispenseCurrency>	Decimal	Код валюты насчитываемой суммы (3 цифры)
	<DispenseStatus>		Результат операции диспенсера
	<CdmHwlInfo>		Техническая информация диспенсера
<CdmDelivery>			Соответствует событию подачи денег диспенсером клиенту. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<DeliveryStatus>	string	Результат операции расчета: — ok; — partial (зарезервировано); — not taken; — unknown; — error
	<CdmHwlInfo>		Техническая информация диспенсера
<CdmSprayDispense>			Соответствует событию расчета денег spray-диспенсером (альтернатива CdmDelivery). Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<DispenseStatus>	string	Результат операции расчета: — ok; — partial; — not taken; — unknown; — error
	<RequestedNote_XX>		Данные по количеству насчитываемых банкнот из кассеты типа XX в формате N CCC Z, где XX — тип кассеты в NDC (от 01 до 07) N — количество насчитываемых банкнот из данной кассеты CCC — код валюты данной кассеты Z — значение номинала данной кассеты в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
	<DispensedNote_XX>		Данные по количеству реально насчитанных (и выданных) банкнот из кассеты типа XX в формате N CCC Z, где XX — тип кассеты в NDC (от 01 до 07) N — количество насчитываемых банкнот из данной кассеты CCC — код валюты данной кассеты Z — значение номинала данной кассеты в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
	<DispenseAmount>	Decimal (12)	Размер реально насчитанной суммы в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
	<DispenseCurrency>	Decimal	Код валюты насчитываемой суммы (3 цифры)

Элемент		Тип	Комментарий
	<CdmHwInfo>		Техническая информация диспенсера
<FrontPrepare>			Соответствует событию завершения подготовки платежа на внешнем сервере платежей. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<PaymentSource>	string	Источник платежа: — card (платеж по карте); — cash (платеж наличными); — change (платеж на сумму сдачи)
	<ChangeAmount>	Decimal (12)	Для платежа на сумму сдачи определяет имеющуюся в наличии сумму сдачи
	<PaymentSTAN>	Decimal	Номер платежной транзакции на терминале
	<PaymentType>	Decimal	Тип платежа, определяемый внешним сервером платежей
	<PaymentCurrency>	Decimal	Код валюты платежа
	<RequestedAmount>	Decimal (12)	Сумма платежа, установленная внешним сервером платежей
	<...>	string	Дополнительные параметры платежа могут быть получены от внешнего сервера платежей и сохранены под различными тегами путем локальных настроек терминала
<FrontConfirm>			Соответствует событию завершения подтверждения платежа на внешнем сервере платежей. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<PaymentStatus>	string	Результат оплаты: — ok; — cancel; — error
	<ConfirmStatus>	string	Результат операции подтверждения: — ok; — reversal (зарезервирован); — error
	<PaymentSource>	string	Источник платежа: — card (платеж по карте); — cash (платеж наличными); — change (платеж на сумму сдачи)
	<PaymentSTAN>	Decimal	Номер платежной транзакции на терминале
	<PaymentType>	Decimal	Тип платежа, определяемый внешним сервером платежей
	<PaymentCurrency>	Decimal	Код валюты платежа
	<PaymentAmount>	Decimal (12)	Сумма платежа
<ReceiptPrint>			Соответствует событию печати чека. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<CutStatus >	string	Результат операции печати и отрезания чека: — ok; — error; — unknown
	<ReceiptType>	hex	Битовая маска, соответствующая комбинации типов напечатанных чеков: — 0x0001 — чек процессинга; — 0x0002 — сбойный чек при частичном расчете диспенсера; — 0x0004 — сбойный чек при аварийном сбросе купюр в кассету; — 0x0008 — сбойный чек при наличии неоплаченной сдачи; — 0x0010 — чек, печатаемый в стойте f-003; — 0x0020 — чек, печатаемый в стойте f-007; — 0x1000 — чек, печатаемый в сторонних системах

Элемент		Тип	Комментарий
			(например, во внешней системе приема платежей)
<CardCapture>			Соответствует событию захвата карты. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<Status>	string	Результат операции захвата карты (по команде хоста): — captured; — error
<CardRemoval>			Соответствует событию возврата карты. Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<Status>	string	Результат операции возврата карты: — ok; — not removed; — retained; — jammed; — unknown
<SessionEnd>			Соответствует событию окончания клиентской сессии. Не содержит данных, но имеет свойство Time
<SessionError>			Логические ошибки клиентской сессии
	<SessionError Status>	string	Статус ошибки клиентской сессии
	<Comment>	string	Дополнительный комментарий
<CdmReject>			Операция сброса в Reject
	<RejectStatus>	string	Статус выполнения сброса в Reject
	<CdmHwlInfo>		Техническая информация диспенсера
<NotHostBill>			Содержит информацию о банкнотах, распознанных уровнем XFS после процедуры «Autorecovery» и учтенных в чеках на ресайклере «Nautilus Hyosung» (на других УС будет отсутствовать). Имеет свойство Time и содержит дополнительные теги
	<NotHostAccepted Notes>		Содержит дополнительные теги по типам распознанных банкнот
	Note_XX		Данные по количеству распознанных банкнот типа XX в формате N CCC Z, где XX — тип номинала в NDC (от 01 до 50) N — количество банкнот данного номинала CCC — код валюты данного номинала Z — значение данного номинала в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
	<NotHostAccepted Amount>	Decimal (12)	Сумма в минимальной разменной валюте (для рублей — в копейках)
	<NotHostAccepted Currency>	Decimal	Код валюты (3 цифры)

Тег <WexCustData> содержит данные произвольного формата (в том числе он может содержать вложенные XML-структуры). Данный тег выводится в XML-журнал только в случае передачи в него данных из WEX.

Для тега <WexCustData> отключена проверка на спецсимволы, знаки форматирования вставляемого в тег текста и обрамление вставляемых текстовых строк тегами <P>.

Для журнала транзакций существует формальное описание в виде XSD-схемы (scs_log.xsd).

2.4. Типы данных

Тип	Описание
Date	Дата, время в формате ГГГГММДД ЧЧММСС
Num()	Целое число, число знаков не может превышать количество, указанное в скобках
hex	Целое число в шестнадцатеричном виде (например, 0xA234567F)
PAN	Строковая переменная с допустимыми символами только из набора ISO Latin-1
Decimal(12)	Значение должно быть записано в формате 999999999999
string	Строковая переменная

3. ПРИЛОЖЕНИЯ

3.1. Пример журнала операционных циклов диспенсера

Имя файла: **20110310_143914_008_cdm.xml**.

```
<?xml version="1.0"?>
<SessionData>
<CdmOpen Time="20110310 143928">
  <Operator>100</Operator>
  <TermID>111111</TermID>
  <DateOD_Open>20110310 143914</DateOD_Open>
  <Num_OD>008</Num_OD>
  <Cassette1>40000 50000 810 0100 0000 0100 0000</Cassette1>
  <Cassette2>30000 10000 810 0100 0000 0100 0000</Cassette2>
  <Cassette3>20000 5000 810 0100 0000 0100 0000</Cassette3>
  <Cassette4>10000 1000 810 0100 0000 0100 0000</Cassette4>
  <Teller1 Currency="810">
    <Load>6600000</Load>
    <Dispensed>0</Dispensed>
    <Forgotten>0</Forgotten>
    <Disputably>0</Disputably>
    <Remained>6600000</Remained>
    <BadDispense>0</BadDispense>
    <Reject>0</Reject>
    <NotDelivered>0</NotDelivered>
  </Teller1>
  <NdcTermID>111111</NdcTermID>
  <NdcDateOD_Open>20110310 143918</NdcDateOD_Open>
  <NdcDateOD_Closed> </NdcDateOD_Closed>
  <NdcNum_OD>008</NdcNum_OD>
  <NdcSessCount>0</NdcSessCount>
  <NdcTeller1 Currency="810">
    <Dispensed>0</Dispensed>
    <Forgotten>0</Forgotten>
    <Disputably>0</Disputably>
    <NotDelivered>0</NotDelivered>
    <ExchDispensed></ExchDispensed>
    <ExchForgotten></ExchForgotten>
    <ExchDisputably></ExchDisputably>
    <ExchNotDelivered></ExchNotDelivered>
  </NdcTeller1>
</CdmOpen>

<CdmClose Time="20110310 171400">
  <Operator>100</Operator>
  <TermID>111111</TermID>
  <DateOD_Open>20110310 143914</DateOD_Open>
  <DateOD_Closed>20110310 171345</DateOD_Closed>
  <Num_OD>008</Num_OD>
  <Cassette1>40000 50000 810 0100 0000 0100 0000</Cassette1>
  <Cassette2>30000 10000 810 0100 0000 0100 0000</Cassette2>
  <Cassette3>20000 5000 810 0100 0001 0099 0000</Cassette3>
  <Cassette4>10000 1000 810 0100 0000 0100 0000</Cassette4>
  <Teller1 Currency="810">
    <Load>6600000</Load>
    <Dispensed>5000</Dispensed>
```

```

        <Forgotten>0</Forgotten>
        <Disputably>0</Disputably>
    <Remained>6595000</Remained>
    <BadDispense>0</BadDispense>
    <Reject>0</Reject>
    <NotDelivered>0</NotDelivered>
</Teller1>
<NdcTermID>111111</NdcTermID>
<NdcDateOD_Open>20110310 143918</NdcDateOD_Open>
<NdcDateOD_Closed>20110310 171348</NdcDateOD_Closed>
<NdcNum_OD>008</NdcNum_OD>
<NdcSessCount>2</NdcSessCount>
<NdcTeller1 Currency="810">
    <Dispensed>5000</Dispensed>
    <Forgotten>0</Forgotten>
    <Disputably>0</Disputably>
    <NotDelivered>0</NotDelivered>
    <ExchDispensed></ExchDispensed>
    <ExchForgotten></ExchForgotten>
    <ExchDisputably></ExchDisputably>
    <ExchNotDelivered></ExchNotDelivered>
</NdcTeller1>
</CdmClose>
</SessionData>

```

3.2. Пример журнала операционных циклов модуля приема наличных (новый формат)

Имя файла: **20110310_144059_013_bim.xml**

```
<?xml version="1.0"?>
<SessionData>
<BimOpen Time="20110310 144112">
  <Operator>100</Operator>
  <TermID>111111</TermID>
  <DateOD_Open>20110310 144059</DateOD_Open>
  <Num_OD>013</Num_OD>
  <Num_Cassette>12345</Num_Cassette>
  <Note01>RUB50 500 810 0 0</Note01>
  <Note02>RUB11 1000 810 0 0</Note02>
  <Note03>RUB51 5000 810 0 0</Note03>
  <Note04>RUB12 10000 810 0 0</Note04>
  <Note05>RUB52 50000 810 0 0</Note05>
  <Note06>RUB13 100000 810 0 0</Note06>
  <Note07>RUB53 500000 810 0 0</Note07>
  <Note08>EUR50 500 978 0 0</Note08>
  <Note09>EUR11 1000 978 0 0</Note09>
  <Note10>EUR21 2000 978 0 0</Note10>
  <Note11>EUR51 5000 978 0 0</Note11>
  <Note12>EUR12 10000 978 0 0</Note12>
  <Note13>EUR22 20000 978 0 0</Note13>
  <Note14>EUR52 50000 978 0 0</Note14>
  <Note15>USD10 100 840 0 0</Note15>
  <Note16>USD20 200 840 0 0</Note16>
  <Note17>USD50 500 840 0 0</Note17>
  <Note18>USD11 1000 840 0 0</Note18>
  <Note19>USD21 2000 840 0 0</Note19>
  <Note20>USD51 5000 840 0 0</Note20>
  <Note21>USD12 10000 840 0 0</Note21>
  <NdcTermID>111111</NdcTermID>
  <NdcDateOD_Open>20110310 144102</NdcDateOD_Open>
  <NdcDateOD_Closed> </NdcDateOD_Closed>
  <NdcNum_OD>013</NdcNum_OD>
  <NdcSessCount>0</NdcSessCount>
  <NdcTeller1 Currency="810">
    <ByCardAccepted>0</ByCardAccepted>
    <ByCardToReturn>0</ByCardToReturn>
    <CardlessAccepted>0</CardlessAccepted>
    <CardlessToReturn>0</CardlessToReturn>
    <PaymentAccepted>0</PaymentAccepted>
    <PaymentDeclined>0</PaymentDeclined>
    <PaymentToReturn>0</PaymentToReturn>
    <ExchAccepted>0</ExchAccepted>
    <ExchToReturn>0</ExchToReturn>
    <ReturnedDisputably>0</ReturnedDisputably>
    <Returned>0</Returned>
  </NdcTeller1>
</BimOpen>

<BimClose Time="20110310 171420">
  <Operator>100</Operator>
  <TermID>111111</TermID>
  <DateOD_Open>20110310 144059</DateOD_Open>
  <Num_OD>013</Num_OD>
```

```
<Num_Cassette>12345</Num_Cassette>
<Note01>RUB50 500 810 0 0</Note01>
<Note02>RUB11 1000 810 1 0</Note02>
<Note03>RUB51 5000 810 0 0</Note03>
<Note04>RUB12 10000 810 0 0</Note04>
<Note05>RUB52 50000 810 0 0</Note05>
<Note06>RUB13 100000 810 0 0</Note06>
<Note07>RUB53 500000 810 0 0</Note07>
<Note08>EUR50 500 978 0 0</Note08>
<Note09>EUR11 1000 978 0 0</Note09>
<Note10>EUR21 2000 978 0 0</Note10>
<Note11>EUR51 5000 978 0 0</Note11>
<Note12>EUR12 10000 978 0 0</Note12>
<Note13>EUR22 20000 978 0 0</Note13>
<Note14>EUR52 50000 978 0 0</Note14>
<Note15>USD10 100 840 0 0</Note15>
<Note16>USD20 200 840 0 0</Note16>
<Note17>USD50 500 840 0 0</Note17>
<Note18>USD11 1000 840 0 0</Note18>
<Note19>USD21 2000 840 0 0</Note19>
<Note20>USD51 5000 840 0 0</Note20>
<Note21>USD12 10000 840 0 0</Note21>
<Teller1 Currency="810">
  <Accepted>1000</Accepted>
  <Disputably>0</Disputably>
</Teller1>
<NdcTermID>111111</NdcTermID>
<NdcDateOD_Open>20110310 144102</NdcDateOD_Open>
<NdcDateOD_Closed>20110310 171409</NdcDateOD_Closed>
<NdcNum_OD>013</NdcNum_OD>
<NdcSessCount>2</NdcSessCount>
<NdcTeller1 Currency="810">
  <ByCardAccepted>1000</ByCardAccepted>
    <ByCardToReturn>0</ByCardToReturn>
  <CardlessAccepted>0</CardlessAccepted>
    <CardlessToReturn>0</CardlessToReturn>
  <PaymentAccepted>0</PaymentAccepted>
    <PaymentDeclined>0</PaymentDeclined>
    <PaymentToReturn>0</PaymentToReturn>
  <ExchAccepted>0</ExchAccepted>
    <ExchToReturn>0</ExchToReturn>
  <ReturnedDisputably>0</ReturnedDisputably>
  <Returned>0</Returned>
</NdcTeller1>
</BimClose>
</SessionData>
```

3.3. Пример журнала операционных циклов модуля приема наличных (старый формат)

Имя файла: 20110311_112539_014_bim.xml.

```
<?xml version="1.0"?>
<SessionData>
<BimOpen Time="20110311 112551">
  <Operator>100</Operator>
  <TermID>111111</TermID>
  <DateOD_Open>20110311 112539</DateOD_Open>
  <Num_OD>014</Num_OD>
  <Num_Cassette>12345</Num_Cassette>
  <Note01>RUB50 500 810 0 0</Note01>
  <Note02>RUB11 1000 810 0 0</Note02>
  <Note03>RUB51 5000 810 0 0</Note03>
  <Note04>RUB12 10000 810 0 0</Note04>
  <Note05>RUB52 50000 810 0 0</Note05>
  <Note06>RUB13 100000 810 0 0</Note06>
  <Note07>RUB53 500000 810 0 0</Note07>
  <Note08>EUR50 500 978 0 0</Note08>
  <Note09>EUR11 1000 978 0 0</Note09>
  <Note10>EUR21 2000 978 0 0</Note10>
  <Note11>EUR51 5000 978 0 0</Note11>
  <Note12>EUR12 10000 978 0 0</Note12>
  <Note13>EUR22 20000 978 0 0</Note13>
  <Note14>EUR52 50000 978 0 0</Note14>
  <Note15>USD10 100 840 0 0</Note15>
  <Note16>USD20 200 840 0 0</Note16>
  <Note17>USD50 500 840 0 0</Note17>
  <Note18>USD11 1000 840 0 0</Note18>
  <Note19>USD21 2000 840 0 0</Note19>
  <Note20>USD51 5000 840 0 0</Note20>
  <Note21>USD12 10000 840 0 0</Note21>
  <NdcTermID>111111</NdcTermID>
  <NdcDateOD_Open>20110311 112541</NdcDateOD_Open>
  <NdcDateOD_Closed> </NdcDateOD_Closed>
  <NdcNum_OD>014</NdcNum_OD>
  <NdcSessCount>0</NdcSessCount>
  <NdcOldTeller1 Currency="810">
    <Accepted>0</Accepted>
    <AcceptedPayment>0</AcceptedPayment>
    <AcceptedPaymentToReturn>0</AcceptedPaymentToReturn>
    <AcceptedExch>0</AcceptedExch>
    <AcceptedToReturn>0</AcceptedToReturn>
    <ReturnedDisputably>0</ReturnedDisputably>
    <Returned>0</Returned>
  </NdcOldTeller1>
</BimOpen>

<BimClose Time="20110311 113441">
  <Operator>100</Operator>
  <TermID>111111</TermID>
  <DateOD_Open>20110311 112539</DateOD_Open>
  <Num_OD>014</Num_OD>
  <Num_Cassette>12345</Num_Cassette>
  <Note01>RUB50 500 810 0 0</Note01>
```



```

<Note02>RUB11 1000 810 1 0</Note02>
<Note03>RUB51 5000 810 0 0</Note03>
<Note04>RUB12 10000 810 0 0</Note04>
<Note05>RUB52 50000 810 0 0</Note05>
<Note06>RUB13 100000 810 0 0</Note06>
<Note07>RUB53 500000 810 0 0</Note07>
<Note08>EUR50 500 978 0 0</Note08>
<Note09>EUR11 1000 978 0 0</Note09>
<Note10>EUR21 2000 978 0 0</Note10>
<Note11>EUR51 5000 978 0 0</Note11>
<Note12>EUR12 10000 978 0 0</Note12>
<Note13>EUR22 20000 978 0 0</Note13>
<Note14>EUR52 50000 978 0 0</Note14>
<Note15>USD10 100 840 0 0</Note15>
<Note16>USD20 200 840 0 0</Note16>
<Note17>USD50 500 840 0 0</Note17>
<Note18>USD11 1000 840 0 0</Note18>
<Note19>USD21 2000 840 0 0</Note19>
<Note20>USD51 5000 840 0 0</Note20>
<Note21>USD12 10000 840 0 0</Note21>
<Teller1 Currency="810">
    <Accepted>1000</Accepted>
    <Disputably>0</Disputably>
</Teller1>
<NdcTermID>111111</NdcTermID>
<NdcDateOD_Open>20110311 112541</NdcDateOD_Open>
<NdcDateOD_Closed>20110311 113431</NdcDateOD_Closed>
<NdcNum_OD>014</NdcNum_OD>
<NdcSessCount>1</NdcSessCount>
<NdcOldTeller1 Currency="810">
    <Accepted>1000</Accepted>
    <AcceptedPayment>0</AcceptedPayment>
    <AcceptedPaymentToReturn>0</AcceptedPaymentToReturn>
    <AcceptedExch>0</AcceptedExch>
    <AcceptedToReturn>0</AcceptedToReturn>
    <ReturnedDisputably>0</ReturnedDisputably>
    <Returned>2000</Returned>
</NdcOldTeller1>
</BimClose>

</SessionData>

```

3.4. Пример журнала транзакций

Имя файла: **20171108_tran.xml**.

```

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>
<OperationData schemaVersion="1.1">

    <Startup Time="20171108 122635.307">
        <HardwareConf>
            <ModelTerminal>NCR 6632</ModelTerminal>
            <ModelCardReader>XFS NCR</ModelCardReader>
            <ModelKeyboard>NCR I</ModelKeyboard>
            <ModelReceiptPrinter>XFS NCR SS</ModelReceiptPrinter>
            <ModelDispenser>XFS NCR</ModelDispenser>
        </HardwareConf>
        <TermID></TermID>
        <ActiveSystem SystemNumber="81" SystemName="NDC">
            <Status>0x00000000</Status>
            <Comment>system loaded</Comment>
        </ActiveSystem>
    </Startup Time>

```

```
</Startup>

<ResetDevices Time="20171108 122637.827">
  <DevCDM>
    <Status>alarm</Status>
  </DevCDM>
  <DevBNA>
    <Status>not present</Status>
  </DevBNA>
  <DevMCRW>
    <Status>ok</Status>
  </DevMCRW>
  <DevPRJ>
    <Status>ok</Status>
  </DevPRJ>
  <DevPRR>
    <Status>ok</Status>
  </DevPRR>
  <DevDEP>
    <Status>not present</Status>
  </DevDEP>
  <DevALARMS>
    <Status>ok</Status>
  </DevALARMS>
  <DevKEY>
    <Status>ok</Status>
  </DevKEY>
  <DevRZD>
    <Status>not present</Status>
  </DevRZD>
  <DevCOIN>
    <Status>not present</Status>
  </DevCOIN>
  <DevBCR>
    <Status>not present</Status>
  </DevBCR>
  <DevVIDEO>
    <Status>not present</Status>
  </DevVIDEO>
  <DevUPS>
    <Status>not present</Status>
  </DevUPS>
  <DevMONITORING>
    <Status>ok</Status>
  </DevMONITORING>
  <DevLICENSE>
    <Status>ok</Status>
  </DevLICENSE>
  <DevNDC>
    <Status>not present</Status>
  </DevNDC>
  <DevEPP>
    <Status>not present</Status>
  </DevEPP>
</ResetDevices>

<OOS Time="20171108 122637.827">
  <CriticalDevices>
    <DevNDC>
      <Status>not present</Status>
    </DevNDC>
  </CriticalDevices>
  <DevNDC Time="20171108 122638.557">
```

```

    <Status>oos</Status>
  </DevNDC>
  <DevNDC Time="20171108 122640.237">
    <Status>ok</Status>
  </DevNDC>
  <OOSExit Time="20171108 122640.877"></OOSExit>
</OOS>

<InService Time="20171108 122640.887">
  <InServiceExit Time="20171108 122812.657"></InServiceExit>
</InService>

<OperatorMode Time="20171108 122812.667">
  <OperatorLogin Time="20171108 122817.067">
    <Operator>100</Operator>
  </OperatorLogin>
  <OperatorModeExit Time="20171108 122825.617"></OperatorModeExit>
</OperatorMode>

<Cleanup Time="20171108 122827.797" Start="20171108 122635.307"></Cleanup>

</OperationData>

```

4. СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА

Дата внесения изменения	Номер заявки	Название раздела	Примечание
15.07.2020	ATM00009433	1. Введение 2. Описание структуры файлов	Скорректирован путь хранения журналов
24.03.2020	ATM00009104	2.3. Описание структуры журнала транзакций	Добавлено описание нового тега <BnaRetract>/<BillCountRetract>
16.03.2020	ATM00009213	2.3. Описание структуры журнала транзакций	Добавлено описание новых тегов про процедуре «Autorecovery» для УС «Nautilus Hyosung»: <BnaAccept>/<StartResetAfterCIMBroken>, <BnaAccept>/<FinishResetAfterCIMBroken>, <BnaAccept>/<UnknownBill>, <BnaAccept>/<ShutterAccess>, <NotHostBill>/<NotHostAcceptedNotes>, <NotHostBill>/<NotHostAcceptedAmount>, <NotHostBill>/<NotHostAcceptedCurrency>
30.10.2019	ATM00008957	2.3. Описание структуры журнала транзакций	Добавлено описание тегов <BnaAccept>\<ItemInserted> и <BnaAccept>\<ItemPosition>
28.03.2019	ATM00008746	2.3. Описание структуры журнала транзакций	Доработки XML-журнала по поддержке карт НСПК «МИР» посредством бесконтактного интерфейса NFC
25.09.2018	ATM00008293	2.3. Описание структуры журнала транзакций	Добавлено описание тега <BNAAcceptStarted>
10.05.2018	ATM00008211	2.3. Описание структуры журнала транзакций	В тег <BnaAccept> добавлен новый возможный статус «refuse retracted». В тег <BnaReturn> добавлен новый возможный статус «retract». Добавлено описание нового тега <BnaRetract>

Дата внесения изменения	Номер заявки	Название раздела	Примечание
21.11.2017		3.4. Пример журнала транзакций	Добавлен раздел
21.11.2017	ATM00007909	2.1. Описание структуры журнала операционных циклов диспенсера, 2.3. Описание структуры журнала транзакций	Изменено описание тега <NotDelivered>, добавлено описание тегов <Startup>, <Cleanup>, <Continue>
10.08.2017	ATM00006131	По всему документу	Изменен путь хранения log-файлов
28.06.2017	ATM00007567	2.3. Описание структуры журнала транзакций	Добавлено описание тега <WexCustData>
30.05.2017		2.3. Описание структуры журнала транзакций	Расширено описание тега <CardNum>. Добавлено описание тега <DCardNum>
16.06.2015		2.3. Описание структуры журнала транзакций	Добавлено описание следующих составных тегов: <HardwareConf>, <ModuleStatus>, <BNAUnitBill>, <BNAPaymentBill> и тега <NumberScenarioLuno>