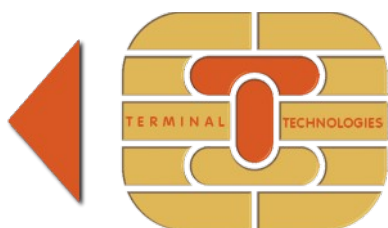


Confidential and Proprietary

Программное обеспечение

Мобильный платежный терминал YARUS

"Менеджер заказов". Протокол
взаимодействия с сервером
заказов. Спецификация



Индекс: SP-ZAKAZ-PROTOCOLS-RU
Версия: 4.50

Оглавление

1 Введение	4
2 Термины и определения	4
3 Назначение спецификации	4
4 Протокол взаимодействия	5
4.1 Модель взаимодействия.....	5
4.2 Протоколы передачи данных.....	5
4.2.1 FTP.....	5
4.2.2 HTTP(S).....	5
4.2.2.1 Аутентификация клиента.....	5
4.2.2.2 Аутентификация сервера.....	6
4.3 Состав документов.....	6
4.4 Операции.....	7
4.4.1 Операция «Инициализация».....	7
4.4.1.1 Документы операции «Инициализация».....	7
4.4.1.2 Описание файла настройки сервера.....	7
4.4.1.3 Описание файла настройки конфигурации торговой точки...8	
4.4.2 Операция «Начало».....	11
4.4.2.1 Документы операции «Начало».....	11
4.4.2.2 Описание файла синхронизации списка заказов.....	11
4.4.2.3 Описание файла отчета о синхронизации.....	11
4.4.2.4 Описание файла заказа.....	12
4.4.2.5 Описание заказа на доставку документов.....	15
4.4.2.6 Описание файла заказа на возврат.....	16
4.4.2.7 Описание файла дополнительных товаров.....	19
4.4.3 Операция «Синхронизация».....	21
4.4.3.1 Документы операции «Синхронизация».....	21
4.4.4 Операции «X (Z) - отчет».....	22
4.4.4.1 Документы операций «X (Z) - отчет».....	22
4.4.4.2 Описание файла X (Z) - отчета.....	22
4.4.5 Операция «Итог».....	24
4.4.5.1 Документы операции «Итог».....	24
4.4.5.2 Описание файла отчета о заказе.....	24
4.4.6 Условные обозначения.....	28
5 Приложения	29
5.1 Примеры файлов.....	29
5.1.1 Файл конфигурации сервера.....	29
5.1.2 Файл конфигурации торговой точки.....	29
5.1.3 Файл синхронизации.....	30
5.1.4 Файл-заказ.....	30
5.1.5 Файл дополнительных товаров.....	31
5.1.6 Файл X, Z — отчет.....	31
5.1.7 Файл-результат обработки заказа.....	32
6 Ссылки	33

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

Document Modification History

Version	Date	Description of Changes
1.0	03.02.2011	Initial version
1.1	20.07.2011	Уточнены разделены «Общие принципы взаимодействия POS YARUS с серверами заказов», «Протокол взаимодействия с сервером заказов», добавлено описание документов (5.1.5). Добавлено описание документов операций «Инициализация» и «Z-отчет».
1.2	27.07.2011	Уточнены URI и примеры загружаемых и выгружаемых документов.
1.3	12.09.2011	Изменен состав разделов. Переработан раздел «Модель взаимодействия». Уточнены URI и примеры
1.4	13.09.2011	Описана часть полей таблиц структуры файлов.
1.5	14.09.2011	Отредактированы и дополнены поля таблиц структуры файлов. Уточнены URI z-отчетов и примеры .
1.6, 1.7	15.09.2011	Отредактированы и дополнены поля таблиц структуры файлов.
1.8	15.12.2011	Изменено имя документа.
1.9	10.01.2012	Добавлена информация о скриптах лояльностей, актуализированы списки атрибутов в описании формата файлов, актуализированы примеры файлов.
1.10	16.01.2012	Изменено название файла-описания (ТЗ). Убрана часть отсылок к этому файлу.
1.11	31.01.2012	Изменена структура файла pos_config.
1.12	19.06.2012	В структуру файла pos_config добавлена автосинхронизация.
1.13	6.07.2012	Уточнена процедура загрузки сертификатов для аутентификации, дополнено описание файла pos_config.xml.
1.14	28.09.2012	Добавлена информация исходя из доработок.
1.15	9.11.2012	Актуализирован состав и названия полей файлов.
1.16	19.11.2012	Актуализирован формат файлов заказов и файла конфигурации.
1.17	29.12.2012	Актуализирован формат файлов заказов и файла конфигурации.
1.18	12.02.2013	Актуализирован формат файлов заказов и файла конфигурации.
1.19	27.08.2013	В файле конфигурации добавлена возможность настраивать отображаемое наименование роли.
1.20	12.09.2013	Обновлена структура и формат, исправлено и дополнено описание таблиц.
1.21	2.10.2013	Убрана информация о неиспользуемых полях total_amount и discount во входном файле заказа. Уточнено описание полей заказа date и time. Поле конфигурации точки show_cash_out заменено на max_cash.
1.22	13.01.2014	Уточнен состав полей таблиц индексного файла, заказа, результата.
1.23	14.01.2014	Добавлены поля для описания настраиваемых типов оплат.
1.24	16.01.2014	Изменен протокол передачи веса товаров
1.25	21.02.2014	Добавлен ряд полей версии 3.0
1.26	23.05.2014	Добавлен ряд полей
1.27	27.05.2014	Добавлено описание обработки налогов, убраны устаревшие поля, дополнено описание работы с SSL
1.28	30.05.2014	Убран «заказ на возврат»
1.29	30.07.2014	Детализировано описание выполняемых операций.
1.30	27.01.2015	Обновлено содержание, исправлен стиль. Формат таблиц заказов и х(z)-отчетов изменен для совместимости с XSD.
1.31	15.04.2015	Мелкие исправления, добавлены причины отказа от заказа. Удалены неиспользуемые поля
4.0	10.01.2017	Обновление протокола для eftorders 4.0

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

4.01	24.01.2017	Уточнен состав и порядок передачи данных в операции «синхронизация» (4.4.3.1)
4.02	17.02.2017	Добавлены новые поля по результатам обсуждения доработок (выделены желтым)
4.03	6.03.2017	Добавлены новые атрибуты для товарных позиций и для описания агенсткой схемы; добавлена таблица проблемных файлов в отчет о синхронизации; исправлен ряд опечаток (выделены зеленым)
4.04	29.03.2017	Добавлена выгрузка IMEI в sync_result. Добавлена обработка типа номера заказа. Исправлена обязательность ряда полей. Изменения выделены синим
4.05	5.04.2017	Исправлена обязательность поля «unuploaded_receipts» (сделано опциональным). Исправлено jib,jxujt расположение поля forbidden_order_id_type в разделе distributors. Изменения выделены синим .
4.06	9.06.2017	Добавлены дополнительные фискальные атрибуты в файле-результате выполнения заказа. Добавлены атрибуты доп товаров для обработки связанных услуг и страховки. Добавлено выключение печати отчета об открытии смены при операции «Начало». Изменения выделены розовым
4.07	24.07.2017	Добавлены дополнительные элементы и атрибуты в отчет о синхронизации. Изменения выделены красным
4.08	22.08.2017	Описан заказ на возврат
4.30	25.12.2017	Описаны дополнительные поля для работы с ФФД 1.05
4.40	17.04.2018	Добавлены атрибуты и новые ограничения атрибутов пользователей для ФФД 1.05
4.50	28.05.2018	Изменены ограничения INN-полей, добавлен атрибут overdraft у типов оплаты, добавлены атрибуты для места и адреса расчета у заказа.

1 Введение

Документ содержит описание протокола взаимодействия приложения POS-терминала YARUS «Менеджер заказов» EFTOrders с сервером интернет-магазина.

2 Термины и определения

POS YARUS – мобильный контрольно-кассовый платежный терминал YARUS;

МЗ – прикладное приложение «Менеджер заказов»;

Заказ – совокупность данных, о товарах или услугах, клиенте и оплате;

ИМ – интернет-магазин;

ИС – информационная система на стороне интернет-магазина;

ТС – торговая сессия, временной интервал между операцией открытия сессии «Начало» и операцией закрытия сессии «Итог»;

ФС – фискальная смена, временной интервал между операциями открытия и закрытия кассовой смены;

ПО – программное обеспечение;

ТЗ – техническое задание;

URI – Uniform Resource Identifier, строка, содержащая универсальный идентификатор ресурса;

URN – Uniform Resource Name, часть URI, определяющая универсальное имя ресурса на хосте.

3 Назначение спецификации

Назначением данной спецификации является определение протокола взаимодействия POS YARUS с ИС. Для получения дополнительных сведений о МЗ можно обратиться в руководство пользователя [1] и в отдел технической поддержки.

4 Протокол взаимодействия

4.1 Модель взаимодействия

При взаимодействии POS YARUS с ИС используется модель "клиент-сервер". POS YARUS работает в качестве клиента, а ИС - в качестве сервера. Инициатором передачи данных является POS YARUS.

Данные между POS YARUS и ИС передаются в виде XML документов, формат соответствует стандарту XML [2]. Каждый документ имеет иерархическую структуру и содержит набор элементов, каждый элемент содержит данные одной или нескольких записей из таблиц БД. В данной спецификации определены состав, имена и формат тегов и атрибутов, используемых для передачи соответствующих элементов.

4.2 Протоколы передачи данных

Обмен данными с сервером производится по протоколу FTP или HTTP(S). С точки зрения обеспечения информационной безопасности, рекомендуемым является протокол HTTP(S).

4.2.1 FTP

Доступ к FTP серверу производится с аутентификацией пользователя паролем либо через анонимный доступ, если он разрешен на сервере. Имя пользователя и пароль вводятся на терминале либо в конфигурационном файле, предварительно загружаемом на терминал.

4.2.2 HTTP(S)

Для передачи данных используются методы HTTP GET, PUT и MOVE.

В режиме HTTPS доступ к серверу производится с аутентификацией по SSL протоколу. При работе с сервером может использоваться двусторонняя аутентификация, все необходимые сертификаты и ключи загружаются в папку /usr/unsign/eforders/certs. То с каким сертификатом работать указывается в конфигурационном файле server.xml, либо выбирается вручную в настройках приложения. Также в настройках приложения задается пароль от приватного ключа.

4.2.2.1 Аутентификация клиента

Существуют три варианта поддержки клиентской аутентификации:

- 1) На заводе в каждом POS YARUS генерируется уникальный RSA-ключ и сертификат, подписанный по цепочке на приватном ключе сертификата TT Product CA. Публичная часть сертификата TT Product CA указывается на SSL сервере заказчика в качестве доверенного. В данном случае в качестве сертификата в МЗ на терминале следует выбрать "clientid".
- 2) Также пользователь может самостоятельно сгенерировать сертификаты и загрузить на терминал. Для использования данного сертификата необходимо будет указать его название в файле server.xml либо выбрать в МЗ из списка в настройках сервера. Это должен быть файл в формате pkcs12, включающий приватный ключ, сертификат и CA. Сертификат при этом должен быть шифрован алгоритмом Triple DES (так же, как и приватный ключ). В ПО, используемом для генерирования сертификатов, по-умолчанию может использоваться иной алгоритм. Например, OpenSSL для включения Triple DES при формировании pkcs12 необходимо добавить к команде pkcs12 -export опцию -descert.
- 3) Чтобы не передавать информацию о клиенте нужно выбрать пункт «Без сертификата» или ввести пустое имя файла сертификата в server.xml.

4.2.2.2 Аутентификация сервера

Для реализации аутентификации сервера в POS YARUS вместе с ПО загружается публичный корневой CA-сертификат сервера (формат PEM). Этот файл затем либо указывается в конфигурационном файле, либо выбирается меню сертификата сервера. Передача пустого имени файла или выбор пункта «Без сертификата» отключает аутентификацию сервера.

4.3 Состав документов

В таблице представлено краткое описание используемых документов.

Название	URI	Содержимое
Файл синхронизации	<адрес хоста>/Yarus/<point>/<номер рейса>/tokkm/sync.xml	Содержит список заказов для обновления при синхронизации, а также приоритеты заказов, указывающие порядок выполнения доставки заказов.
Отчет о синхронизации	<адрес хоста>/Yarus/<point>/<номер рейса>/fromkkm/sync_result.xml	Содержит отчет о текущем состоянии заказов на терминале
Заказ	<адрес хоста>/Yarus/<point>/<номер рейса>/tokkm/<номер заказа>.xml	Содержит информацию о заказе. Для загрузки файла заказа его имя должно быть указано в файле синхронизации.
Доп. товары	<адрес хоста>/Yarus/<point>/<номер рейса>/tokkm/add.xml	Содержит информацию о дополнительных товарах и услугах, которые могут быть предложены клиенту для добавления в заказили использованы при формировании нового заказа
Результат	<адрес хоста>/Yarus/<point>/<номер рейса>/fromkkm/<номер заказа>_<порядок операции>.xml	Содержит информацию о выполненном заказе или возврате, детализированную информацию об оплате и список возвращенных товаров. При оплате или возврате заказа «порядок операции» для него увеличивается на 1 каждый раз.
Конфигурация точки	<адрес хоста>/Yarus/<point>/config.xml	Содержит список пользователей, настройки торговой точки, может содержать настройки сервера. Загружается во время инициализации.
Конфигурация сервера	<адрес хоста>/Yarus/server.xml	Содержит настройки взаимодействия с сервером. Загружается после конфигурации точки, поэтому затирает настройки сервера, если они присутствовали в ней.
Z-отчет	<адрес хоста>/Yarus/<point>/<номер рейса>/fromkkm/Zreport-<дата> <время>.xml	Содержит Z-отчет.
X-отчет	<адрес хоста>/Yarus/<point>/<номер рейса>/fromkkm/Xreport-<дата> <время>.xml	Содержит X-отчет.
Лог	<адрес хоста>/Yarus/<point>/<номер рейса>/fromkkm/<дата> <время>.log	Лог-файл, выгружаемый с терминала на сервер.
Системный лог	<адрес хоста>/Yarus/<point>/<номер рейса>/fromkkm/syslog_<дата> <время>.gz	GZ-архив с системным логом, если включена опция point_config->save_syslog и логи были сняты

Условные обозначения в табл. 4.1:

- <point> – название торговой точки, формируется самостоятельно на стороне ИС;
- <дата> – дата указывается в формате "уууу-dd-mm";
- <время> – время указывается в формате "hh-mm-ss"
- <номер заказа> - наименование файла, формируется самостоятельно на стороне ИС
- <порядок операции> - порядковый номер операции

Как видно из описания, документы, относящиеся к определенной торговой точке, располагаются на сервере заказов в отдельной папке с названием данной точки. Ниже представлены документы и их описание, используемые в различных операциях МЗ.

4.4 Операции

Все файлы-документы имеют обязательный заголовок следующего вида: `<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>`

Ниже следует описание используемых операций и описание структуры файлов, состав тегов и атрибутов, входящих в состав документов.

Обозначения, принятые в таблицах описания XML-файлов, представлены в разделе 4.4.6 Условные обозначения.

4.4.1 Операция «Инициализация»

В данной операции происходит загрузка конфигурационных данных для работы МЗ.

4.4.1.1 Документы операции «Инициализация»

Название документа	Атрибут обмена	Направление обмена			Название файла
Файл конфигурации торговой точки	М	МЗ	←	ИС	config.xml
Файл настройки сервера	О	МЗ	←	ИС	server.xml

4.4.1.2 Описание файла настройки сервера

Тег	Уровень	Атрибут	Формат	Обязательность	Описание, примечание
server	1		Single	М	Корневой элемент
ethernet	2		Single	0	Настройки подключения по ethernet
		protocol	Fix	М	«Протокол сервера» Возможные значения: ftp - FTP-сервер http - HTTP-сервер https - HTTPS-сервер (с SSL)
		name	S	М	IP-адрес или имя сервера
		port	N	М	Порт сервера
		cert_ca	S	0	Сертификат CA сервера
		cert_client	S	0	Клиентский сертификат. Если элемент содержит значение "clientid", то используется встроенный сертификат
		login	S	0	Имя пользователя для работы с сервером
		password	S	0	Пароль для работы с сервером
		sync	Fix	М	Режим синхронизации: "0" - синхронизация выключена (default); "1" - синхронизация включена; иные значения недопустимы.
		path	S	0	Часть пути на сервере для формирования URL. Например, если нужно работать по http с адресом http://192.168.0.1:80/yarus? атрибут path должен иметь значение «yarus?»
		timeout	N	0	Тайм-аут ожидания активации соединения, в секундах.
		detached_timeout	N	0	Тайм-аут ожидания подключения кабеля в разъем ethernet, в секундах.
gprs	2		Single	0	Настройки подключения по gprs, полностью идентичны настройке элементов тега «ethernet», однако игнорируется поле detached_timeout.

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

4.4.1.3 Описание файла настройки конфигурации торговой точки

Ter	Уровень	Атрибут	Формат	Обязательность	Описание, примечание
settings	1		Single	M	Корневой элемент
point_config	2		Single	M	Текстовые поля для печати
		address	S	0	Адрес магазина для чека
		role0_name	S	M	Отображаемое имя роли 0. По-умолчанию «Экспедитор», обязательно непустое значение
		role1_name	S	M	Отображаемое имя роли 1. По-умолчанию «Администратор», обязательно непустое значение
		role2_name	S	M	Отображаемое имя роли 2. По-умолчанию «Суперадминистратор», обязательно непустое значение
		max_cash	A	0	Максимальная сумма наличных в кассе. Превышении будет появляться сообщение о необходимости инкассации. При значении «0.00» уведомление о необходимости инкассации отключено.
		autoupload	Fix	0	Автоматическая выгрузка отчетов. Допустимые значения: "0" - выключена; "1" - включена. Значение по умолчанию: "0"
		pay_cash_type	S	0	Идентификатор, соответствующий типу оплаты «Наличными». Служит для связи таблицы типов оплаты с различными функциями МЗ. Значение по умолчанию: «cash_amount».
		pay_card_type	S	0	Идентификатор, соответствующий типу оплаты «Банк. картой». Служит для связи таблицы типов оплаты с различными функциями МЗ. Значение по умолчанию: «card_amount».
		pay_3_type	S	0	Идентификатор, соответствующий типу оплаты «Тип 3». Служит для связи таблицы типов оплаты с различными функциями МЗ. Значение по умолчанию: «type3_amount».
		pay_4_type	S	0	Идентификатор, соответствующий типу оплаты «Тип 4». Служит для связи таблицы типов оплаты с различными функциями МЗ. Значение по умолчанию: «type4_amount».
		pay_5_type	S	0	Идентификатор, соответствующий типу оплаты «Тип 5». Служит для связи таблицы типов оплаты с различными функциями МЗ. Значение по умолчанию: «type5_amount».
		pay_action_type	S	0	Идентификатор, соответствующий типу оплаты «Акция». Служит для связи таблицы типов оплаты с различными функциями МЗ. Значение по умолчанию: «action_amount».
		return_reason	Fix	0	Вкл\выкл ввод выбор причины отказа от товара при редактировании заказа («1»/«0»). По умолчанию «1».
		link_priority_session	S	0	Порядок активации каналов связи в операциях «Начало», «Итог», «Инициализация». Допустимые символы – цифры от 1 до 5 (номера каналов связи) и английская заглавная «X» - ручной выбор. По умолчанию «12» (что соответствует порядку «ethernet», «gprs»).
		link_priority_autosync	S	0	Порядок активации каналов связи при автосинхронизации. Допустимые символы – цифры

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

					от 1 до 5 (номера каналов связи). По умолчанию «12» (что соответствует порядку «ethernet», «gprs»).
		link_priority_sync	S	0	Порядок активации каналов связи в синхронизации, запускаемой вручную. Допустимые символы – цифры от 1 до 5 (номера каналов связи) и английская заглавная «X» - ручной выбор. По умолчанию «12» (что соответствует порядку «ethernet», «gprs»).
		save_syslog	Fix	0	Включение/выключение сохранения сислога при сбоях терминала. Допустимые значения: "0" - выкл (по умолчанию); "1" - вкл.
		force_shift_open_report	Fix	0	Вкл\выкл отчета об открытии смены в операции «Начало». «0» - выкл; «1» - вкл (по умолчанию)
		superadmin_name	S	M	Имя суперадминистратора, обязательно непустое
		superadmin_INN	S	0	ИНН суперадминистратора, обязательно 12 цифр
system	2		Single	0	Общие системные настройки программы
		license_on_dev	Fix	0	Включение/выключение проверки лицензии на development-терминалах. Допустимые значения: "0" - проверка выключена; "1" - проверка включена
		logout_timeout	N	M	Блокировка главного меню по тайм-ауту с разлогированием пользователя. Если значение этого поля равно «0», то таймаут отключен. Разблокировать экран может пользователь с равным или более высоким уровнем доступа, чем пользователь до момента блокировки. Значение указывается в миллисекундах.
		idle_timeout	N	M	Блокировка главного меню по тайм-ауту без разлогирования пользователя. Если значение этого поля равно «0», то таймаут отключен. Разблокировать экран может любой пользователь. Значение указывается в миллисекундах
		sync_timeout	N	M	Интервал запуска автовыгрузки и синхронизации при нахождении в главном меню. Значение указывается в миллисекундах
		time_server	S	0	Доменное имя NTP-сервера для синхронизации времени (например «time.nist.gov»). По умолчанию отсутствует.
		time_shift	N	0	Сдвиг относительно времени по GMT (в часах). По умолчанию «3».
users	2		Single	M	Список пользователей
row	3		Multiple	0	Запись о пользователе
		password	S	M	Пароль
		level	Fix	M	Уровень доступа
		name	S	M	Отображаемое имя пользователя, обязательно непустое
		role_name	S	0	Наименование должности. При отсутствии или пустом значении используется стандартное значение для соответствующего уровня доступа.
		INN	S	0	ИНН пользователя, обязательно 12 цифр
return_reason	2		Single	0	Корневой элемент для списка причин отказа

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

row	3		Multiple	0	Элемент содержит в качестве атрибутов коды и описания причин отказа
		code	N	M	Код причины отказа. Записывается при отказе в поле code товара или услуги
		description	S	M	Текстовое описание причины отказа
cancel_reason	2		Single	0	Корневой элемент для списка причин отмены заказа
row	3		Multiple	0	Элемент содержит в качестве атрибутов коды и описания причин отмены заказа
		code	N	M	Код причины отмены заказа. Записывается при отмене в поле statusdetail
		description	S	M	Текстовое описание причины отмены заказа
ethernet	2		Single	0	Настройки, касающиеся сервера заказов при подключении по ethernet. Аналогично файлу с настройками сервера
gprs	2		Single	0	Настройки, касающиеся сервера заказов при подключении по gprs. Аналогично файлу с настройками сервера
pay_types	2		Single	M	Корневой элемент для списка типов оплат
row	3		Multiple	0	Тег, содержащий описание типа оплаты. Обязательно указание как минимум одного типа оплаты.
		id	S	M	Идентификатор типа оплаты
		name	S	M	Наименование типа оплаты
		print	Fix	0	Выводить ли тип оплаты на печать в документах. «1» - да, «0» - нет. По умолчанию «0»
		print_name	S	0	Наименование на печатаемых документах. В случае наличия замещает наименование типа оплаты на документах
		manual_edit	Fix	0	Возможность ручного редактирования суммы по данному типу оплаты. «1» - вкл, «0» - выкл. По умолчанию «1»
		loyalty	Fix	0	Является ли данный тип оплаты акцией. «1» - да, «0» - нет. По умолчанию «0»
		print_duplicate	Fix	0	Требуется ли печать нефискального дубликата чека при наличии данного типа оплаты в заказе («1» / «0»). По умолчанию «0».
		exclude_vat	Fix	0	Сумма по данному типу оплаты вычитается из итога перед расчетом НДС. «1» - вкл, «0» - выкл. По умолчанию «0». «1» не должно использоваться вместе с loyalty=«1»
		forbid	S	0	Список типов оплаты, не совместимых с данными. Через запятую, например «coupon_amount,type_3_amount». По умолчанию список пуст.
		overdraft	Fix	0	Включает режим оплаты с переполнением суммы к оплате и добавлением товарной позиции «Сгорающий остаток». 1 – «вкл», 0 – «выкл», по умолчанию «выкл». Значение «вкл» не совместимо с manual_edit «выкл» и/или loyalty «вкл».
update_ethernet	2		Single	0	Настройки обновления ПО для канала ethernet
		protocol	Fix	M	«Протокол сервера» Возможные значения: ftp - FTP-сервер http - HTTP-сервер

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

					https - HTTPS-сервер
		name	S	M	IP-адрес или имя сервера
		port	N	M	Порт сервера
		cert_ca	S	0	Сертификат CA сервера
		cert_client	S	0	Клиентский сертификат. Если элемент содержит значение "clientid", то используется встроенный сертификат.
		login	S	0	Имя пользователя для работы с сервером
		password	S	0	Пароль для работы с сервером
		qid	S	M	Код запроса
		error_message	S	0	Текст сообщения об ошибке, выводимого на экран при неудаче. По умолчанию отсутствует.
update_gprs	2		Single	0	Настройки обновления ПО для канала ethernet. Атрибуты аналогичны тегу update_ethernet.

4.4.2 Операция «Начало»

В данной операции происходит загрузка информации о ТС и ее открытие.

4.4.2.1 Документы операции «Начало»

Название документа	Атрибут обмена	Направление обмена			Название файла
Файл синхронизации (список заказов)	M	MЗ	←	ИС	sync.xml
Заказы	O	MЗ	←	ИС	<номер_заказа>.xml
Дополнительные товары	O	MЗ	←	ИС	add_goods.xml
Отчет о синхронизации	M	MЗ	→	ИС	sync_result.xml
Подтверждение успешного открытия сессии	M	MЗ	→	ИС	sync.xml_loaded

4.4.2.2 Описание файла синхронизации списка заказов

Тег	Уровень	Атрибут	Формат	Обязательность	Описание, примечание
orderfiles	1		Single	M	Корневой элемент
		hash	S	0	Идентификатор текущей версии списка заказов (например, хэш)
row	2		Multiple	0	Запись о файле
		name	S	M	Имя файла
		hash	S	0	Хэш файла
		priority	N	0	Приоритет заказа
		type	Fix	0	Тип файла. Возможные значения: «order» - обычный заказ. Является типом по умолчанию, если данное поле не заполнено. «add» - файл со списком дополнительных товаров, которые могут быть добавлены в заказы. «loyalty» - файл скрипта акции.

4.4.2.3 Описание файла отчета о синхронизации

Тег	Уров	Атрибут	Формат	Обязател	Описание, примечание
-----	------	---------	--------	----------	----------------------

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

	ень		ь-ность		
sync_report	1		Single	М	Корневой элемент
		hash	S	0	Идентификатор текущей версии списка заказов (например, хэш), соответствующий аналогичному атрибуту из загруженного при данной синхронизации списка заказов
		unuploaded_receipts	N	0	Кол-во невыгруженных в ОФД документов
		fsn	N	М	Полный серийный номер терминала
		curent_user	S	М	Логин текущего пользователя
		IMEI	S	0	IMEI модема терминала
orders_loaded	2		Single	М	Корневой элемент списка заказов, полученных с сервера
row	3		Multiple	0	Запись о файле
		name	S	М	Имя файла заказа
		status	Fix	М	Статус заказа (см «Описание файла отчета о заказе»)
		hash	S	0	Хэш файла из списка синхронизации
orders_added	2		Single	0	Корневой элемент списка заказов, созданных во время рейса на терминале
		name	S	М	Имя файла заказа
		status	Fix	М	Статус заказа (см «Описание файла отчета о заказе»)
bad_files	2		Single	0	Корневой элемент для списка проблемных файлов
row	3		Multiple	0	Запись о проблемном файле
		name	S	М	Имя файла
		info	S	0	Описание возникшей проблемы
software	2		Single	М	Корневой элемент таблицы версий ПО
row	3		Multiple	0	Запись о версии программного модуля
		name	S	М	Название модуля
		ver	S	М	Версия модуля

4.4.2.4 Описание файла заказа

Тег	Уровень	Атрибут	Формат	Обязательность	Описание, примечание
order	1		Single	М	Заказ. Содержит информацию о заказе, список товар и услуг
		type	Fix	М	Тип заказа на продажу равен «sale»
		name	S	0	Наименование заказа, работает как префикс к номеру заказа при выводе на документы и на экран
		text	S	0	Информационное сообщение, печатаемое на чеке выше слова ИТОГ
		mid_text	S	S	Информационное сообщение, печатаемое на чеке перед списком товаров
		order_begin	T	0	Начало интервала доставки
		order_end	T	0	Конец интервала доставки
		address	S	М	Адрес доставки
		client_name	S	М	Имя клиента

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

		client_phone	S	0	Телефон клиента
		client_email	S	0	Email клиента
		delivery_amount	A	0	Стоимость доставки
		comment	S	0	Комментарий к заказу
		advert	S	0	Текст для печати в конце чека
		edit_type	Fix	0	Тип редактирования и возврата заказа: «Forbid» - запрещено редактирование и возврат заказа, «Allow» - разрешено редактирование и возврат заказа, «Total» - разрешен возврат заказа, запрещено редактирование. По-умолчанию «Allow».
		security_code	S	0	Секретный код для типа оплаты 4. Если отсутствует, ввод кода не запрашивается.
		discount_cards	S	0	Список номеров скидочных карт для данного заказа. Разделитель – двоеточие «:».
		agent_type	Fix	0	Признак агента. Может содержать целое число от 0 до 6 или отсутствовать.
		payment_place	S	0	Место расчета для передачи на фискальный чек
		payment_address	S	0	Адрес расчета для передачи на фискальный чек
payments	2		Single	0	Информация об уже произведенных оплатах
row	3		Multiple	0	
		type_id	S	M	Идентификатор типа оплаты
		amount	A	M	Сумма
		print_text	S	0	Данное значение будет использоваться при обработке данного заказа как print_name данного типа оплаты и имеет приоритет над значением, переданным в конфигурации.
goods	2		Single	M	Группирующий элемент для списка товаров
row	3		Multiple	M	Заказанный товар
		article	S	M	Артикул товара
		name	S	M	Наименование товара
		short_name	S	0	Краткое наименование для отображения на экране. Если пустое или отсутствует, используется name
		quantity	N	M	Количество единиц товара
		cost	A	M	Стоимость одной единицы товара
		unit	S	M	Единицы измерения товара
		weight	N	0	Вес товара в тысячных (граммах). Ненулевое значение подразумевает, что товар весовой. По умолчанию: 0 (штучный товар).
		serial_number	S	0	Серийный номер товара. Поле отсутствует, если товар не серийный.
		sale_begin	T	0	Начало интервала продажи
		sale_end	T	0	Конец интервала продажи
		discount_if_late	A	0	Дополнительная скидка на каждую единицу товара в случае опоздания.

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

		discount_abs	A	0	Размер скидки на единицу товара
		edit_type	Fix	M	Типы редактируемых товаров: «Forbid» - запрещено редактирование, «Allow» - разрешено редактирование, «Total» - товар либо принимается полностью, либо полностью исключается из заказа
		section	Fix	0	Номер секции товара. Числовое значение между 01 и 30 (строго две цифры). Если поле не указано, товар пишется в секцию «01»
		denied_pay_loyalties	S	0	Запрещенные для данной товарной позиции акционные типы оплаты. Перечень идентификаторов через запятую, например «coupon_amount, bonus_amount». По умолчанию поле пустое.
		special_price	A	0	Спеццена товара (используется если была активирована скидочная карта)
		print_name	S	0	Название товара на печатаемых документах (если присутствует, заменяет name).
		forbid_articles	Text	0	Список несовместимых артикулов (через «;»), по умолчанию пустой.
		distr_id	S	0	Идентификатор поставщика (связь с таблицей distributors). Если отсутствует, данные о поставщике не передаются на чек
		agent_type	Fix	0	Признак агента по данной товарной позиции. Может содержать целое число от 0 до 6 или отсутствовать (в таком случае не передается на чек)
		payment_way_type	Fix	0	Признак способа расчета. Значение от 1 до 7 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		subject_type	Fix	0	Признак предмета расчета. Значение от 1 до 13 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		delayed	Fix	0	Является ли товар предоплачиваемым. «0» - нет, «1» - да. По умолчанию «0».
discounts	4		Single	0	Группирующий элемент для доп. скидок
row	5		Multiple	0	Доп. скидка на данный товар
		name	S	M	Наименование
		amount	A	M	Сумма скидки
services	2		Single	0	Группирующий элемент для заказанных услуг
row	3		Multiple	0	Заказанная услуга
		article	S	M	Артикул услуги
		name	S	M	Наименование услуги
		short_name	S	0	Краткое наименование для отображения на экране. Если пустое или отсутствует, используется name
		cost	A	M	Стоимость одной единицы услуги
		quantity	N	M	Количество единиц услуги
		unit	S	M	Единицы измерения услуги
		discount_if_late	A	0	Дополнительная скидка на каждую единицу товара в случае опоздания.
		discount_abs	A	0	Размер скидки на единицу услуги

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

		edit_type	Fix	M	Типы редактируемых услуг: «Forbid» - запрещено редактирование, «Allow» - разрешено редактирование, «Total» - услуга либо принимается полностью, либо полностью исключается из заказа
		section	Fix	0	Номер секции услуги. Числовое значение между 01 и 30 (строго две цифры). Значение по умолчанию: «01»
		denied_pay_loyalties	S	0	Запрещенные для данной товарной позиции акционные типы оплаты. Перечень идентификаторов через запятую, например «coupon_amount, bonus_amount». По умолчанию поле пустое.
		special_price	A	0	Спеццена товара (используется если была активирована скидочная карта)
		print_name	S	0	Название товара на печатаемых документах (если присутствует, заменяет name).
		forbid_articles	Text	0	Список несовместимых артикулов (через «;»), по умолчанию пустой.
		distr_id	S	0	Идентификатор поставщика (связь с таблицей distributors). Если отсутствует, данные о поставщике не передаются на чек
		agent_type	Fix	0	Признак агента по данной товарной позиции. Может содержать целое число от 0 до 6 или отсутствовать (в таком случае не передается на чек)
		payment_way_type	Fix	0	Признак способа расчета. Значение от 1 до 7 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		subject_type	Fix	0	Признак предмета расчета. Значение от 1 до 13 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		delayed	Fix	0	Является ли товар предоплачиваемым. «0» - нет, «1» - да. По умолчанию «0».
loyalties	2		Single	0	Группирующий элемент для акций
row	3		Multiple	0	Выбранная акция
		name	S	M	Имя файла
		hash	S	0	Хэш файла в формате SHA1
limits	2		Single	0	Корневой элемент для списка ограничений сумм для типов оплаты.
row	3		Multiple	0	Тег, содержащий информацию об ограничении.
		name	S	M	Идентификатор типа оплаты.
		limit	N	M	Порог ограничения – процент от суммы товаров, для которых данный тип оплаты может быть применен. Значение от 0 до 100. По умолчанию «0».
distributors	2		Single	0	Группирующий элемент для поставщиков
row	3		Multiple	0	Информация о поставщике
		id	S	M	Идентификатор поставщика (для связи с товарными позициями)
		name	S	M	Наименование поставщика
		INN	S	0	ИНН поставщика
		contact	S	0	Телефон поставщика

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

4.4.2.5 Описание заказа на доставку документов

Тег	Уровень	Атрибут	Формат	Обязательность	Описание, примечание
order	1		Single	M	Заказ на доставку документов
		type	Fix	M	Тип заказа на продажу равен «docs»
		name	S	0	Наименование заказа, работает как префикс к номеру заказа при выводе на документы и на экран
		text	S	0	Информационное сообщение, печатаемое в конце чека
		mid_text	S	S	Информационное сообщение, печатаемое на чеке перед списком товаров
		order_begin	T	M	Начало интервала доставки
		order_end	T	M	Конец интервала доставки
		address	S	M	Адрес доставки
		client_name	S	M	Имя клиента
		client_phone	S	0	Телефон клиента
		client_email	S	0	Email клиента
		delivery_amount	A	0	Стоимость доставки
		comment	S	0	Комментарий к заказу
		advert	S	0	Текст для печати в конце чека
payments	2		Single	0	Информация об уже произведенных оплатах
row	3		Multiple	0	
		type_id	S	M	Идентификатор типа оплаты
		amount	A	M	Сумма
		print_text	S	0	Данное значение будет использоваться при обработке данного заказа как print_name данного типа оплаты и имеет приоритет над значением, переданным в конфигурации.
goods	2		Single	M	Группирующий элемент для списка товаров
row	3		Multiple	M	Документ на доставку (довоз)
		article	S	M	Артикул документа
		name	S	M	Наименование документа
		short_name	S	0	Краткое наименование для отображения на экране. Если пустое или отсутствует, используется name
		quantity	N	M	Количество единиц документа
		cost	A	M	Данное поле должно содержать фиксированное значение «0.00»
		unit	S	M	Единицы измерения документов
		edit_type	Fix	M	Данное поле должно содержать фиксированное значение «Forbid»

4.4.2.6 Описание файла заказа на возврат

Тег	Уровень	Атрибут	Формат	Обязательность	Описание, примечание
order	1		Single	M	Заказ. Содержит информацию о заказе на возврат, список товар и услуг

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

		type	Fix	M	Тип заказа на продажу равен «refund»
		name	S	0	Наименование заказа, работает как префикс к номеру заказа при выводе на документы и на экран
		text	S	0	Информационное сообщение, печатаемое на чеке выше слова ИТОГ
		mid_text	S	S	Информационное сообщение, печатаемое на чеке перед списком товаров
		order_begin	T	0	Начало интервала доставки
		order_end	T	0	Конец интервала доставки
		address	S	M	Адрес доставки
		client_name	S	M	Имя клиента
		client_phone	S	0	Телефон клиента
		client_email	S	0	Email клиента
		delivery_amount	A	0	Стоимость доставки
		comment	S	0	Комментарий к заказу
		advert	S	0	Текст для печати в конце чека
		agent_type	Fix	0	Признак агента. Может содержать целое число от 0 до 6 или отсутствовать.
		payment_place	S	0	Место расчета для передачи на фискальный чек
		payment_address	S	0	Адрес расчета для передачи на фискальный чек
payments	2		Single	M	Информация об оплате оригинального заказа.
row	3		Multiple	M	
		type_id	S	M	Идентификатор типа оплаты
		amount	A	M	Сумма
		print_text	S	0	Данное значение будет использоваться при обработке данного заказа как print_name данного типа оплаты и имеет приоритет над значением, переданным в конфигурации.
goods	2		Single	M	Группирующий элемент для списка товаров
row	3		Multiple	M	Заказанный товар
		article	S	M	Артикул товара
		name	S	M	Наименование товара
		short_name	S	0	Краткое наименование для отображения на экране. Если пустое или отсутствует, используется name
		quantity	N	M	Количество единиц товара
		cost	A	M	Стоимость одной единицы товара
		unit	S	M	Единицы измерения товара
		weight	N	0	Вес товара в тысячных (граммах). Ненулевое значение подразумевает, что товар весовой. По умолчанию: 0 (штучный товар).
		serial_number	S	0	Серийный номер товара. Поле отсутствует, если товар не серийный.
		sale_begin	T	0	Начало интервала продажи

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

		sale_end	T	0	Конец интервала продажи
		discount_abs	A	0	Размер скидки на единицу товара
		edit_type	Fix	M	Тип редактируемых товаров: «Forbid» - запрещено редактирование
		section	Fix	0	Номер секции товара. Числовое значение между 01 и 30 (строго две цифры). Если поле не указано, товар пишется в секцию «01»
		print_name	S	0	Название товара на печатаемых документах (если присутствует, заменяет name).
		distr_id	S	0	Идентификатор поставщика (связь с таблицей distributors). Если отсутствует, данные о поставщике не передаются на чек
		agent_type	Fix	0	Признак агента по данной товарной позиции. Может содержать целое число от 0 до 6 или отсутствовать (в таком случае не передается на чек)
		payment_way_type	Fix	0	Признак способа расчета. Значение от 1 до 7 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		subject_type	Fix	0	Признак предмета расчета. Значение от 1 до 13 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
discounts	4		Single	0	Группирующий элемент для доп. скидок
row	5		Multiple	0	Доп. скидка на данный товар
		name	S	M	Наименование
		amount	A	M	Сумма скидки
services	2		Single	0	Группирующий элемент для заказанных услуг
row	3		Multiple	0	Заказанная услуга
		article	S	M	Артикул услуги
		name	S	M	Наименование услуги
		short_name	S	0	Краткое наименование для отображения на экране. Если пустое или отсутствует, используется name
		cost	A	M	Стоимость одной единицы услуги
		quantity	N	M	Количество единиц услуги
		unit	S	M	Единицы измерения услуги
		discount_abs	A	0	Размер скидки на единицу услуги
		edit_type	Fix	M	Типы редактируемых услуг: «Forbid» - запрещено редактирование
		section	Fix	0	Номер секции услуги. Числовое значение между 01 и 30 (строго две цифры). Значение по умолчанию: «01»
		print_name	S	0	Название товара на печатаемых документах (если присутствует, заменяет name).
		forbid_articles	Text	0	Список несовместимых артикулов (через «;»), по умолчанию пустой.
		distr_id	S	0	Идентификатор поставщика (связь с таблицей distributors). Если отсутствует, данные о поставщике не передаются на чек
		agent_type	Fix	0	Признак агента по данной товарной позиции. Может содержать целое число от 0 до 6 или

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

					отсутствовать (в таком случае не передается на чек)
		payment_way_type	Fix	0	Признак способа расчета. Значение от 1 до 7 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		subject_type	Fix	0	Признак предмета расчета. Значение от 1 до 13 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
distributors	2		Single	0	Группирующий элемент для поставщиков
row	3		Multiple	0	Информация о поставщике
		id	S	M	Идентификатор поставщика (для связи с товарными позициями)
		name	S	M	Наименование поставщика
		INN	S	0	ИНН поставщика
		contact	S	0	Телефон поставщика

4.4.2.7 Описание файла дополнительных товаров

Ter	Уровень	Атрибут	Формат	Обязательность	Описание, примечание
additional	1		Single	M	Дополнительные товары и услуги
goods	2		Single	M	Группирующий элемент для списка товаров
row	3		Multiple	M	Товар, который может быть добавлен к основному заказу
		article	S	M	Артикул товара
		name	S	M	Наименование товара
		short_name	S	0	Краткое наименование для отображения на экране. Если пустое или отсутствует, используется name
		quantity	N	M	Количество единиц товара
		cost	A	M	Стоимость одной единицы товара
		unit	S	M	Единицы измерения товара
		weight	N	0	Вес товара в тысячных (граммах). Ненулевое значение подразумевает, что товар весовой. По умолчанию: 0 (не весовой товар).
		serial_number	S	0	Серийный номер товара. Поле отсутствует, если товар не серийный
		sale_begin	T	0	Начало интервала продажи
		sale_end	T	0	Конец интервала продажи
		discount_abs	A	0	Размер скидки на единицу товара
		edit_type	Fix	M	Типы редактируемых товаров: «Forbid» - запрещено редактирование, «Allow» - разрешено редактирование, «Total» - товар либо принимается полностью, либо полностью исключается из заказа
		section	Fix	0	Номер секции товара. Числовое значение между 01 и 30 (строго две цифры). Если поле не указано, товар пишется в секцию «01»

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

		denied_pay_loyalties	S	0	Запрещенные для данной товарной позиции акционные типы оплаты. Перечень идентификаторов через запятую, например «coupon_amount, bonus_amount». По умолчанию поле пустое.
		print_name	S	0	Название товара на печатаемых документах (если присутствует, заменяет name).
		edit_cost	Fix	0	Запрос стоимости единицы товара при добавлении в заказ «0» - выкл (по умолчанию) «1» - вкл
		forbid_articles	Text	0	Список несовместимых артикулов (через «;»), по умолчанию пустой.
		add_order_number	Fix	0	Добавление номера заказа к имени товарной позиции. «0» - выкл (по умолчанию) «1» - вкл
		distr_id	S	0	Идентификатор поставщика (связь с таблицей distributors). Если отсутствует, данные о поставщике не передаются на чек
		agent_type	Fix	0	Признак агента по данной товарной позиции. Может содержать целое число от 0 до 6 или отсутствовать (в таком случае не передается на чек)
		payment_way_type	Fix	0	Признак способа расчета. Значение от 1 до 7 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		subject_type	Fix	0	Признак предмета расчета. Значение от 1 до 13 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		forbidden_order_id_type	S	0	Тип номера заказа, несовместимый с данным товаром
		insurance_percent	N	0	Процент для расчета стоимости страховки. По умолчанию отсутствует.
		insurance_min_cost	A	0	Минимальная стоимость страховки. По умолчанию 0.00
		add_service	Text	0	Артикул связанной доп услуги для предложения добавления после добавления данного товара. По умолчанию пустой (связанной услуги нет)
		add_service_question	Text	0	Текст для диалога «да/нет», выводимого в качестве вопроса о необходимости добавления связанной доп услуги.
		delayed	Fix	0	Является ли товар предоплачиваемым. «0» - нет, «1» - да. По умолчанию «0».
services	2		Single	0	Услуга, которая может быть добавлена к основному заказу
row	3		Multiple	0	Заказанная услуга
		article	S	M	Артикул услуги
		name	S	M	Наименование услуги
		short_name	S	0	Краткое наименование для отображения на экране. Если пустое или отсутствует, используется name
		cost	A	M	Стоимость одной единицы услуги
		quantity	N	M	Количество единиц услуги
		unit	S	M	Единицы измерения услуги

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

		discount_abs	A	0	Размер скидки на единицу услуги
		edit_type	Fix	M	Типы редактируемых услуг: «Forbid» - запрещено редактирование, «Allow» - разрешено редактирование, «Total» - услуга либо принимается полностью, либо полностью исключается из заказа
		section	Fix	0	Номер секции услуги. Числовое значение между 01 и 30 (строго две цифры). Значение по умолчанию: «01»
		print_name	S	0	Название товара на печатаемых документах (если присутствует, заменяет name).
		edit_cost	Fix	0	Запрос стоимости единицы товара при добавлении в заказ «0» - выкл (по умолчанию) «1» - вкл
		forbid_articles	Text	0	Список несовместимых артикулов (через «;»), по умолчанию пустой.
		add_order_number	Fix	0	Добавление номера заказа к имени товарной позиции. «0» - выкл (по умолчанию) «1» - вкл
		distr_id	S	0	Идентификатор поставщика (связь с таблицей distributors). Если отсутствует, данные о поставщике не передаются на чек
		agent_type	Fix	0	Признак агента по данной товарной позиции. Может содержать целое число от 0 до 6 или отсутствовать (в таком случае не передается на чек)
		payment_way_type	Fix	0	Признак способа расчета. Значение от 1 до 7 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		subject_type	Fix	0	Признак предмета расчета. Значение от 1 до 13 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		forbidden_order_id_type	S	0	Тип номера заказа, несовместимый с данным товаром
		insurance_percent	N	0	Процент для расчета стоимости страховки. По умолчанию отсутствует.
		insurance_min_cost	A	0	Минимальная стоимость страховки. По умолчанию 0.00
		add_service	Text	0	Артикул связанной доп услуги для предложения добавления после добавления данного товара. По умолчанию пустой (связанной услуги нет)
		add_service_question	Text	0	Текст для диалога «да/нет», выводимого в качестве вопроса о необходимости добавления связанной доп услуги.
		delayed	Fix	0	Является ли товар предоплачиваемым. «0» - нет, «1» - да. По умолчанию «0».
distributors	2		Single	0	Группирующий элемент для поставщиков
row	3		Multiple	0	Информация о поставщике
		id	S	M	Идентификатор поставщика (для связи с товарными позициями)
		name	S	M	Наименование поставщика
		INN	S	0	ИНН поставщика
		contact	S	0	Телефон поставщика

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

4.4.3 Операция «Синхронизация»

В данной операции происходит выгрузка данных о проведенных операциях и загрузка обновленных данных о заказах.

4.4.3.1 Документы операции «Синхронизация»

Название документа	Атрибут обмена	Направление обмена			Название файла
Отчеты о заказах	О	МЗ	→	ИС	<номер_заказа>_<счетчик_оплаты>.xml
X-отчеты	О	МЗ	→	ИС	Xreport-<дата><время>.xml
Файл синхронизации	М	МЗ	←	ИС	sync.xml_loaded
Заказы	О	МЗ	←	ИС	<номер_заказа>.xml
Дополнительные товары	О	МЗ	←	ИС	add_goods.xml
Отчет о синхронизации	М	МЗ	→	ИС	sync_result.xml

4.4.4 Операции «X (Z) - отчет»

В данной операции происходит снятие X(Z)-отчета с последующим сохранением данных, выгрузка файлов отчетов происходит при закрытии ТС.

4.4.4.1 Документы операций «X (Z) - отчет»

Название документа	Атрибут обмена	Направление обмена			Название файла
X-отчет	М	МЗ	→	ИС	Xreport-<дата><время>.xml

Название документа	Атрибут обмена	Направление обмена			Название файла
Z-отчет	М	МЗ	→	ИС	Zreport-<дата><время>.xml

4.4.4.2 Описание файла X (Z) - отчета

Тег	Уровень	Атрибут	Формат	Обязательность	Описание, примечание
Zreport (Xreport)	1		Single	М	Данные Z-отчета (или X-отчета)
		date	D	М	Дата проведения
		time	T	М	Время проведения
		serial_num	N	М	Серийный номер ККМ
		version	S	М	Версия менеджера заказов
		number ^Z	N	М	Номер отчета
		user	S	М	ФИО пользователя
		type	Fix		Тип отчета: «1» - Z-отчет; «2» - X-отчет;
TotalSales	2		Single	М	Итог продаж за текущую смену
		Count	N	М	Количество операций
		Sum	A	М	Сумма по всем продажам
ByCash	3		Single	М	Итог продаж за текущую смену с типом оплаты 1 (наличный расчет)

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

		Sum	A	M	Сумма
ByCard	3		Single	M	Итог продаж за текущую смену с типом оплаты 2 (по банковским картам)
		Sum	A	M	Сумма
ByType3	3		Single	M	Итог продаж за текущую смену с типом оплаты 3
		Sum	A	M	Сумма
ByType4	3		Single	M	Итог продаж за текущую смену с типом оплаты 4
		Sum	A	M	Сумма
ByType5	3		Single	M	Итог продаж за текущую смену с типом оплаты 5
		Sum	A	M	Сумма
SalesStorno	2		Single	M	Количество сторнированных продаж
		Count	N	M	Количество операций
TotalReturns	2		Single	M	Итог возвратов за текущую смену
		Count	N	M	Количество операций
		Sum	A	M	Сумма по всем возвратам
ByCash	3		Single	M	Итог возвратов за текущую смену с типом оплаты 1 (наличный расчет)
		Sum	A	M	Сумма
ByCard	3		Single	M	Итог возвратов за текущую смену с типом оплаты 2 (по банковским картам)
		Sum	A	M	Сумма
ByType3	3		Single	M	Итог возвратов за текущую смену с типом оплаты 3
		Sum	A	M	Сумма
ByType4	3		Single	M	Итог возвратов за текущую смену с типом оплаты 4
		Sum	A	M	Сумма
ByType4	3		Single	M	Итог возвратов за текущую смену с типом оплаты 4
		Sum	A	M	Сумма
ReturnsStorno	2		Single	M	Количество сторнированных возвратов
		Count	N	M	Количество операций
Deposits	2		Single	M	Внесения в кассу
		Sum	A	M	Сумма
		Count	N	M	Количество операций
Payments	2		Single	M	Изъятия из кассы
		Sum	A	M	Сумма
		Count	N	M	Количество операций
CashInKKM	2		Single	M	Сумма наличных в кассе
		Sum	A	M	Сумма наличных в кассе

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

TotalSalesSum	2		Single	M	Необнуляемая сумма в кассе
		Sum	A	M	Размер необнуляемой суммы
ShiftTotalSalesSum	2		Single	M	Сумма всех сменных итогов на момент закрытия текущей смены
		Sum	A	M	Сумма итога
CanceledSales	2		Single	M	Сумма всех неуспешных или отменных продаж
		Sum	A	M	Сумма
		Count	N	M	Количество операций
CanceledRefund	2		Single	M	Сумма всех неуспешных или отменных возвратов
		Sum	A	M	Сумма
		Count	N	M	Количество операций
NonFiscalSales	2		Single	O	Итоги по продажам для нефискальных типов оплат
row	3		Multiple	O	Запись о нефискальном типе
		TypeId	S	M	Идентификатор типа оплаты
		Sum	A	M	Сумма продаж
NonFiscalRefunds	2		Single	O	Итоги по возвратам для нефискальных типов оплат
row	3		Multiple	O	Запись о нефискальном типе
		TypeId	S	M	Идентификатор типа оплаты
		Sum	A	M	Сумма возвратов

4.4.5 Операция «Итог»

В данной операции происходит окончательная выгрузка отчетов о заказах, списка нереализованных доп. товаров, файлов x- и z-отчетов, лог-файла. При успешном выполнении операции закрывается ТС.

4.4.5.1 Документы операции «Итог»

Название документа	Атрибут обмена	Направление обмена			Название файла
Заказы	O	M3	→	ИС	<номер_заказа>_<номер_отчета>.xml
Дополнительные товары	O	M3	→	ИС	add_goods.xml
X-отчеты	O	M3	→	ИС	Xreport-<дата> <время>.xml
Z-отчет	O	M3	→	ИС	Zreport-<дата> <время>.xml
Лог-файл	M	M3	→	ИС	<дата> <время>.log
Системный лог	O	M3	→	ИС	syslog_<дата> <время>.gz

4.4.5.2 Описание файла отчета о заказе

Тег	Уровень	Атрибут	Формат	Обязательность	Описание, примечание
order	1		Single	M	Заказ. Содержит значения полей записи таблицы "Заказы"
		status	Fix	M	Статус заказа:

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

					«new» - не выполнен; «done» - выполнен в первоначальном виде; «edit» - выполнен с изменениями; «cancel» - отменен;
		statusdetail	S	0	Уточнение статуса
		order_begin	T	M	Начало интервала доставки
		order_end	T	M	Конец интервала доставки
		address	S	M	Адрес доставки
		client_name	S	M	Имя клиента
		client_phone	S	0	Последний введенный телефон клиента
		client_email	S	0	Последний введенный email клиента
		fiscal_receipt	N	M/O	Номер фискального чека. Для выполненных заказов этот атрибут обязателен. Для невыполненных заказов - отсутствует.
		delivery_amount	A	0	Стоимость доставки
		total_amount	A	M	Поле содержит полную стоимость всех товаров и услуг в заказе. Это поле может быть меньше поля «original_amount», если клиент отказался от части заказа или больше, если клиент добавил дополнительные товары и услуги
		original_amount	A	M	Поле содержит первоначальную сумму всех товаров и услуг в заказе.
		discount	A	0	Поле содержит суммарное значение скидки по всем товарам и услугам. Если товаров или услуг со скидкой нет, поле отсутствует
		serial_num	S	0	Номер ККМ
		fiscal_date	D	0	Только в mod_sv. Дата формирования кода последнего чека.
		fiscal_time	T	0	Только в mod_sv. Время формирования кода последнего чека.
		agent_type	Fix	0	Признак агента. Может содержать целое число от 0 до 6 или отсутствовать.
		id_type	S	0	Тип номера заказа («swb» - SWB; «acc» - номер аккаунта). Может быть пустым или отсутствовать
		payment_place	S	0	Место расчета для передачи на фискальный чек
		payment_address	S	0	Адрес расчета для передачи на фискальный чек
payments	2		Single	M	Суммы оплат за заказ
row	3		Multiple	M	Способ оплаты
		type	Fix	M	Если данные были добавлены во время продажи, то поле содержит «sale», если во время возврата, то «refund»
		document_id	N	0	Номер кассового чека. Не передается при нефискальной операции.
		oper_date_time	DT	M	Время выполнения операции
		trans_date_time	DT	M/O	Дата и время банковской транзакции
		invoice_number	S	M/O	Номер банковского чека
		merchant_no	S	M/O	Номер торговой точки
		card_number	S	M/O	Маскируемый номер карты
		auth_code	S	M/O	Код авторизации

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

		issuer_name	S	M/O	Тип карты
		RRN	S	M/O	Номер, необходимый для возврата банковской операции
		discount_card	S	M/O	Номер дисконтной карты, если использовалась.
		user	S	M/O	Логин пользователя, осуществившего операцию
		client_phone	S	0	Использованный при данной оплате телефон клиента
		client_email	S	0	Использованный при данной оплате email клиента
		shift_document_id	S	0	Номер фискального документа за текущую смену. Не передается при нефискальной операции
		shift_number	N	M	Номер кассовой смены
		reg_number	S	M	Регистрационный номер ККМ
		fiscal_sign	S	0	Фискальный признак документа
		fiscal_amount	A	0	Сумма «Итого» по фискальному документу. Не передается в случае суммы 0.00
		fn_number	S	0	Номер фискального накопителя
		fiscal_1_amount	A	0	Сумма оплаты фискальным типом 1
		fiscal_2_amount	A	0	Сумма оплаты фискальным типом 2
		fiscal_3_amount	A	0	Сумма оплаты фискальным типом 3
		fiscal_4_amount	A	0	Сумма оплаты фискальным типом 4
		fiscal_5_amount	A	0	Сумма оплаты фискальным типом 5
pay	4		Multiple	0	Информация об оплате (для каждого типа)
		type_id	S	M	Идентификатор типа оплаты
		amount	A	M	Сумма
limits	2		Single	0	Корневой элемент для списка ограничений сумм для типов оплаты.
row	3		Multiple	0	Тег, содержащий информацию об ограничении.
		name	S	M	Идентификатор типа оплаты.
		limit	N	M	Порог ограничения – процент от суммы товаров, для которых данный тип оплаты может быть применен.
goods	2		Single	M	Группирующий элемент для списка товаров
row	3		Multiple	M	Товар. Содержит значения полей записи таблицы "Товары и услуги" и "Заказанные товары и услуги"
		article	S	M	Артикул товара
		name	S	M	Наименование товара
		original_quantity	N	M	Первоначальное количество единиц товара
		quantity	N	M	Количество единиц товара, которое реально было продано клиенту. Это поле может быть меньше поля «original_quantity», если клиент отказался от части товара
		cost	A	M	Стоимость одной единицы товара
		unit	S	M	Единицы измерения товара
		weight	N	0	Вес товара в тысячных (граммах). Ненулевое значение подразумевает, что товар весовой. По умолчанию: 0 (не весовой товар).

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

		serial_number	S	0	Серийный номер товара. Поле отсутствует, если товар не серийный
		sale_begin	T	0	Начало интервала продажи
		sale_end	T	0	Конец интервала продажи
		discount_if_late	A	0	Скидка на каждую единицу товара в случае опоздания.
		discount_abs	A	0	Размер скидки на единицу товара
		edit_type	Fix	M	Типы редактируемых товаров: «Forbid»-запрещено редактирование; «Allow» - разрешено редактирование; «Total»-товар либо принимается полностью, либо полностью исключается из заказа
		section	Fix	0	Номер секции товара. Числовое значение между 01 и 30 (строго две цифры). Если поле не указано, товар пишется в секцию «01»
		Идентификатор	A	0	Подсумма акционной скидки с данным идентификатором для 1 единицы данной товарной позиции для последней платежной операции над заказом.
		distr_id	S	0	Идентификатор поставщика (связь с таблицей distributors). Если отсутствует, данные о поставщике не передаются на чек
		agent_type	Fix	0	Признак агента по данной товарной позиции. Может содержать целое число от 0 до 6 или отсутствовать (в таком случае не передается на чек)
		payment_way_type	Fix	0	Признак способа расчета. Значение от 1 до 7 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		subject_type	Fix	0	Признак предмета расчета. Значение от 1 до 13 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		forbidden_order_id_type	S	0	Тип номера заказа, несовместимый с данным товаром
services	2		Single	0	Группирующий элемент для заказанных услуг
row	3		Multiple	0	Заказанная услуга
		article	S	M	Артикул услуги
		name	S	M	Наименование услуги
		cost	A	M	Стоимость одной единицы услуги
		original_quantity	N	M	Первоначальное количество единиц услуги
		quantity	N	M	Количество единиц услуги, которое реально было продано клиенту. Это поле может быть меньше поля «original_quantity», если клиент отказался от части сервиса
		unit	S	M	Единицы измерения услуги
		discount_if_late	A	0	Скидка на каждую единицу товара в случае опоздания.
		discount_abs	A	0	Размер скидки на единицу услуги
		edit_type	Fix	M	Типы редактируемых услуг: «Permit» - запрещено редактирование; «Allow» - разрешено редактирование; «Total» - услуга либо принимается полностью, либо полностью исключается из заказа

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

		section	Fix	0	Номер секции услуги. Числовое значение между 01 и 30 (строго две цифры). Значение по умолчанию: «01»
		Идентификатор	A	0	Подсумма акционной скидки с данным идентификатором для 1 единицы данной товарной позиции для последней платежной операции над заказом.
		distr_id	S	0	Идентификатор поставщика (связь с таблицей distributors). Если отсутствует, данные о поставщике не передаются на чек
		agent_type	Fix	0	Признак агента по данной товарной позиции. Может содержать целое число от 0 до 6 или отсутствовать (в таком случае не передается на чек)
		payment_way_type	Fix	0	Признак способа расчета. Значение от 1 до 7 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		subject_type	Fix	0	Признак предмета расчета. Значение от 1 до 13 или отсутствует (в таком случае не передается на чек)
		forbidden_order_id_type	S	0	Тип номера заказа, несовместимый с данным товаром
refused_goods	2		Single	0	Группирующий элемент для заказанных услуг
row	3		Multiple	0	Строка с отказанным товаром или услугой
		article	S	M	Артикул услуги или товара
		count	S	M	Количество отказанных товаров или услуг
		code	N	M	Код причины отказа. Список причин отказа задается в файле config.xml. Если товар был добавлен по причине ограничений(на возраст или время), то поле содержит «-1»
		weight	N	0	Вес товара в тысячных (граммах). Ненулевое значение подразумевает, что товар весовой. По умолчанию: 0 (не весовой товар).
		serial_number	S	0	Серийный номер товара, если он был серийным
		issue_number	S	0	Номер инцидента (если вводился)
distributors	2		Single	0	Группирующий элемент для поставщиков
row	3		Multiple	0	Информация о поставщике
		id	S	M	Идентификатор поставщика (для связи с товарными позициями)
		name	S	M	Наименование поставщика
		INN	S	0	ИНН поставщика
		contact	S	0	Телефон поставщика

4.4.6 Условные обозначения

Условные обозначения в таблицах с описанием xml-документов.

Тип	Столбец	Описание
M	«Обязательность»	Mandatory - обязательный (тег/атрибут/файл)
O	«Обязательность»	Optional - опциональный (тег/атрибут/файл)
M/O	«Обязательность»	Обязательный в определенных условиях

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С СЕРВЕРОМ ЗАКАЗОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Столбец	Описание
Не заполнено	«Обязательность»	Не передается
Single	«Формат»	Тег уровнем выше может содержать только один такой тег
Multiple	«Формат»	Тег уровнем выше может содержать несколько таких тегов
S	«Формат»	Текст в кодировке Windows-1251
N	«Формат»	Целое десятичное число
DT	«Формат»	Дата и время в формате «dd.mm.yyyy hh:mm:ss»
D	«Формат»	Дата в формате «dd.mm.yyyy»
T	«Формат»	Время в формате «hh:mm:ss»
H	«Формат»	Строковое представление hex-числа
Fix	«Формат»	Фиксированное значение (одно или несколько допустимых значений)
A	«Формат»	Сумма в формате "X.YY", где X и Y - целые десятичные числа (рубли и копейки)

5 Приложения

5.1 Примеры файлов

5.1.1 Файл конфигурации сервера

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<server>
  <ethernet protocol="ftp" name="192.168.0.1" port="21" cert_ca="eftorderca-test"
    cert_client="eftorder" login="anonymous" password="" sync="1" timeout="30"
    detached_timeout="5"/>
  <gprs protocol="ftp" name="192.168.0.1" port="21" cert_ca="eftorderca-test"
    cert_client="eftorder" login="anonymous" password="" sync="0"
    timeout="30"/>
</server>
```

5.1.2 Файл конфигурации торговой точки

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<settings>
  <point_config message="" guaranty="" role0_name="Экспедитор" role1_name="Кассир"
    role2_name="Администратор" print_bill="1" address="" max_cash="0.00"
    autoupload="0" pay_cash_type="cash_amount" pay_card_type="card_amount"
    pay_action_type="action_amount" return_reason="1" link_priority_session="12X"
    link_priority_sync="X12" link_priority_autosync="12" />

  <system license_on_dev="0" logout_timeout="1200000" idle_timeout="600000"
    sync_timeout="100000" time_server="time.nist.gov" time_shift="3" />

  <users>
    <row password="7" level="2" name="Петров В.В." />
    <row password="8" level="1" name="Сидоров И.П." />
    <row password="9" level="0" name="Лавров Д.М." />
  </users>

  <pay_types>
```

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С СЕРВЕРОМ ЗАКАЗОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

```

    <row id="cash_amount" name="Наличными" print="1" print_name="Наличными"
    manual_edit="1" loyalty="0" print_duplicate="0" />
    <row id="card_amount" name="Банк.&#10;картой" print="1" print_name="Банк. Картой"
    manual_edit="1" loyalty="0" print_duplicate="0" />
    <row id="credit_amount" name="Кредит" print="1" print_name="Кредит"
    manual_edit="0" loyalty="0" print_duplicate="1" />
    <row id="internet_amount" name="Интернет-оплата" print="1"
    print_name="Интернет-оплата" manual_edit="0" loyalty="0"
    print_duplicate="0"/>
    <row id="coupon_amount" name="Купоны" print="1" print_name="Купоны"
    manual_edit="1" loyalty="1" print_duplicate="1" forbid="internet_amount"/>
    </pay_types>

    <return_reason>
    <row code="1" description="Брак" />
    <row code="2" description="Не тот товар" />
    <row code="3" description="Долго ехали" />
    <row code="4" description="Срок годности" />
    </return_reason>
</settings>

```

5.1.3 Файл синхронизации

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<orderfiles>
    <row name="a.xml" hash="09d81b9876774c0734cc2e75" priority="1" type="order"/>
    <row name="a1.xml" priority="2"/>
    <row name="123.xml" hash="5adfe498717234dfd34cc2e750fd99e255e5f081d" />
    <row name="423.xml" hash="5ad3e498717234dfd34cc23250fd99e255e5f081d" />
    <row name="add_goods.xml" priority="1" type="add"/>
    <row name="goods_loyalty.lua" hash="23423dfd34cc2e750fd99e2" type="loyalty"/>
</orderfiles>

```

5.1.4 Файл-заказ

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<order type="sale" text="" order_begin="00:00:01"
order_end="00:59:59" address="Москва, г. Зеленограу, ул Юности, 15-213"
client_name="Кацен Р.О." client_phone="8-913-34-00-002" delivery_amount="0.00"
comment="Тестовый комментарий к заказу" advert="Покупатель_____
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!">
<payments/>
<limits>
    <row name="coupon_amount" limit="20"/>
    <row name="user_discount" limit="20" />
    <row name="user_discount" limit="50"/>
</limits>
<goods>
    <row article="0101-1364" name="Монитор ЖК AOC Value Line E966Swн, 18.5',
    черный" quantity="1" cost="2820.00" unit="шт"
    serial_number="352477042931802" sale_begin="00:00:01"
    sale_end="23:59:59" discount_abs="50.00"
    edit_type="Allow" section="03">
        <discounts>
            <row name="Бонусными рублями" amount="100.00"/>
            <row name="Суперскидка" amount="200.00"/>
        </discounts>
    </row>
    <row article="0101-2342" name="Геймпад LOGITECH F310" quantity="3"

```

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол
взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

```

cost="680.00" unit="шт" sale_begin="08:00:01" sale_end="23:59:00"
discount_abs="10.00" edit_type="Allow"
    section="01"/>
    <row article="0101-2123" name="Икра Русское море лососевая зернистая 140г
ж/б" quantity="1" cost="1345.00" unit="вес" weight="280"
sale_begin="00:00:01" sale_end="23:59:00" discount_abs="0.00"
edit_type="Allow" section="02"/>
    <row article="0101-2343" name="Чипсы Lays MAX со вкусом сметаны и лука"
quantity="1" cost="35.00" unit="шт" sale_begin="00:00:01"
    sale_end="23:59:00" discount_abs="0.00" edit_type="Allow"
    section="02"/>
</goods>
<services>
    <row article="0515-0813" name="Доставка Москва" cost="200.00"
quantity="1" unit="шт" discount_abs="0.00"
edit_type="Allow" section="01"/>
    <row article="0515-0815" name="Точная доставка с 18 до 19" cost="500.00"
quantity="1" unit="шт" discount_abs="0.00"
edit_type="Allow" section="01"/>
    <row article="3423-0815" name="Сервисное обслуживание" cost="1000.00"
quantity="1" unit="шт" discount_abs="0.00"
edit_type="Allow" section="01"/>
</services>
</order>

```

5.1.5 Файл дополнительных товаров

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<additional>
    <goods>
        <row article="0101-1364" name="Чистящие салфетки" quantity="1"
cost="100.00" unit="шт" serial_number="352477042931802"
sale_begin="13:00:00" sale_end="23:00:00" discount_abs="0.00"
edit_type="Forbid" section="03"/>
        <row article="0101-2342" name="Доп. гарантия на год" quantity="1"
cost="1000.00" unit="шт" serial_number="342577042931802"
sale_begin="13:00:00" sale_end="23:00:00" discount_abs="0.00"
edit_type="Forbid" section="01"/>
    </goods>
    <services>
        <row article="0515-0815" name="Установка доп. ПО" cost="500.00"
quantity="1" unit="шт" discount_abs="0.00" edit_type="Forbid"
    section="02"/>
    </services>
</additional>

```

5.1.6 Файл X, Z — отчет

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<Zreport date="22.01.2015" time="17:11:06" serial_num="7290" version="3.0.MV.0"
user="Администратор" type="1" common_report_number="1" non_fiscal="0" number_z="23"
network_num="1">
    <TotalSales Count="2" Sum="7000.00">
        <ByCash Count="5000.00" />
        <ByCard Count="2000.00" />
        <ByType3 Count="0.00" />
        <ByType4 Count="0.00" />
    </TotalSales>
    <SalesStorno Count="0"/>

```

Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол
взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

```

<TotalReturns Count="2" Sum="7000.00" />
  <ByCash Sum="5000.00" />
  <ByCard Sum="2000.00" />
  <ByType3 Sum="0.00" />
  <ByType4 Sum="0.00" />
</TotalReturns>

<ReturnsStorno Count="0" />
<Deposits Sum="0.00" Count="0" />
<Payments Sum="0.00" Count="0" />
<CashInKKM Sum="999609.82" />
<TotalSalesSum Sum="999609.82" />
<ShiftTotalSalesSum Sum="7000.00" />
<CanceledSales Sum="0.00" Count="0" />
<CanceledRefund Sum="0.00" Count="0" />

<NonFiscalSales>
  <row TypeId="credit_amount" Sum="25980.00" />
  <row TypeId="pkgn_amount" Sum="400.00" />
  <row TypeId="user_discount" Sum="0.00" />
  <row TypeId="internet_amount" Sum="0.00" />
</NonFiscalSales>

<NonFiscalRefunds>
  <row TypeId="credit_amount" Sum="300.00" />
  <row TypeId="pkgn_amount" Sum="400.00" />
  <row TypeId="user_discount" Sum="0.00" />
  <row TypeId="internet_amount" Sum="0.00" />
</NonFiscalRefunds>
</Zreport>

```

5.1.7 Файл-результат обработки заказа

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<order status="edit" statusdetail="empty" type="sale" order_begin="00:00:01"
order_end="00:59:59" address="Москва, г. Зеленоград, ул Юности, 15-213"
client_name="Кацен Р.О." client_phone="8-913-34-00-002" fiscal_receipt="68"
delivery_amount="0.00" total_amount="5611.60" original_amount="6971.60"
discount="360.00" comment="Тестовый комментарий к заказу" serial_num="0000007290"
network_num="1">

<payments>
  <row document_id="68" type="sale" oper_date_time="27.01.2015 15:28:54">
    <pay type_id="action_amount" amount="3.59" />
    <pay type_id="cash_amount" amount="5108.00" />
    <pay type_id="coupon_amount" amount="500.01" />
    <pay type_id="card_amount" amount="0.00" />
    <pay type_id="credit_amount" amount="0.00" />
    <pay type_id="internet_amount" amount="0.00" />
  </row>
</payments>

<limits>
  <row name="coupon_amount" limit="20" />
  <row name="user_discount" limit="20" />
  <row name="user_discount" limit="50" />
</limits>

<goods>
  <row article="0101-1364" name="Монитор ЖК АОС Value Line E966Swн, 18.5&apos;
черный" original_quantity="1" quantity="1" cost="2820.00" unit="шт" flag_weight="0"
serial_number="352477042931802" sale_begin="00:00:01" sale_end="23:59:59"

```


Мобильный платежный терминал YARUS. "Менеджер заказов". Протокол
взаимодействия с сервером заказов. Спецификация

```
discount_abs="50.00" discount_if_late="0.00" edit_type="Allow" section="03"
action_amount="0.73">

    <discounts>
        <row name="Бонусными рублями" amount="100.00" />
        <row name="Суперскидка" amount="200.00" />
    </discounts>
</row>

    <row article="0101-2342" name="Геймпад LOGITECH F310" original_quantity="3"
quantity="1" cost="680.00" unit="шт" flag_weight="0" sale_begin="08:00:01"
sale_end="23:59:00" discount_abs="10.00" discount_if_late="0.00" edit_type="Allow"
section="01" action_amount="0.41" />

    <row article="0101-2123" name="Икра Русское море лососевая зернистая 140г ж/б"
original_quantity="1" quantity="1" cost="1345.00" unit="вес" flag_weight="1" weight="280"
sale_begin="00:00:01" sale_end="23:59:00" discount_abs="0.00" discount_if_late="0.00"
edit_type="Allow" section="02" action_amount="0.16" />

    <row article="0101-2343" name="Чипсы Lays MAX со вкусом сметаны и лука"
original_quantity="1" quantity="1" cost="35.00" unit="шт" flag_weight="0"
sale_begin="00:00:01" sale_end="23:59:00" discount_abs="0.00" discount_if_late="0.00"
edit_type="Allow" section="02" action_amount="0.88" />
</goods>

<services>
    <row article="0515-0813" name="Доставка Москва" original_quantity="1"
quantity="1" cost="200.00" unit="шт" flag_weight="0" sale_begin="00:00:00"
sale_end="23:59:59" discount_abs="0.00" discount_if_late="0.00" edit_type="Allow"
section="01" action_amount="0.18" />

    <row article="0515-0815" name="Точная доставка с 18 до 19" original_quantity="1"
quantity="1" cost="500.00" unit="шт" flag_weight="0" sale_begin="00:00:00"
sale_end="23:59:59" discount_abs="0.00" discount_if_late="0.00" edit_type="Allow"
section="01" action_amount="0.45" />

    <row article="3423-0815" name="Сервисное обслуживание" original_quantity="1"
quantity="1" cost="1000.00" unit="шт" flag_weight="0" sale_begin="00:00:00"
sale_end="23:59:59" discount_abs="0.00" discount_if_late="0.00" edit_type="Allow"
section="01" action_amount="0.90" />
</services>

<refused_goods>
    <row article="0101-2342" count="2" code="2" weight="0" issue_number="" />
</refused_goods>
</order>
```

6 Ссылки

Номер ссылки	Описание	Имя файла или URL
[1]	Приложение EFT Orders. Руководство пользователя	eftorders_um_ru.odt
[2]	Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fifth Edition)	http://www.w3.org/TR/REC-xml/