

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

SSI ECR INTERFACE

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Изменения и дополнения

Версия	Дата	Описание	Автор
1.0.0	27/02/2020	Создание документа	Майборода Е.П.
1.0.1	25/03/2021	Добавлены операции п.5.12, 5.13, 5.14, обновлены п.3.1, 3.2	Майборода Е.П.
1.0.2	30/04/2021	Добавлена операция SMS, п.3.10, 5.15	Майборода Е.П.
1.0.3	05/05/2021	Добавлена операция «BCD» Чтение barcode ДИЯ п. 5.16	Майборода Е.П.
1.0.4	16/06/2021	Добавлена операция (NDX) Печать на терминале X-отчета, п.5.17	Майборода Е.П.
1.0.5	24/07/2021	Добавлены операции: Оплата п.5.18, Возврат п.5.19, Отмена п.5.20, Преавторизация п.5.21, Завершение преавторизации п.5.22, Оплата со скидкой п.5.23, Сверка итогов п.5.24 (логика выполнения\обработки ОККО), Статус транзакции п.5.25.	Майборода Е.П.
1.0.6	30/07/2021	Добавлены операции: Оплата с выдачей наличных п.5.26, Оплата с выдачей наличных п.5.27. Добавлены методы: Ver. soft, Trans Name, Check Client. Изменена логика выполнения транзакций ОККО.	Майборода Е.П.
1.0.7	30/07/2021	Добавлены методы в операции ОККО: Card EMV AID, CTLS Card info	Майборода Е.П.
1.0.8	06/09/2021	Добавлена операция «Оплата со скидкой и выдачей наличных» (DPC)	Майборода Е.П.
1.0.9	10/09/2021	Добавлена операция «Печать отчета» (RPR), «Печать копии чека» (CCR), «Печать копии сверки итогов» (CRR)	Майборода Е.П.
1.0.10	21/09/2021	Увеличен размер поля «PRINT» для метода CRR	Майборода Е.П.
1.0.11	26/01/2022	Добавлены пункты 3.11 и 3.12 схемы выполнения транзакций.	Майборода Е.П.

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1 Общая информация	6
1.1. Взаимодействие терминала с кассовым аппаратом	6
1.2. Виды операций	7
1.3. Определение успешности/неуспешности операции	9
2 Описание канального уровня протокола	10
3 Операции	11
3.1. Транзакции «Оплата», «Возврат», «Предавторизация», «Завершение авторизации»	11
3.2. (VOD) Операция «Отмена», «Частичная отмена»	12
3.3. (SLR) Сверка с подтверждением итогов	13
3.4. (PIR) Оплата с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени	13
3.5. (RFI) Возврат с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени	14
3.6. (VID) Отмена с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени	14
3.7. (IRT) Команда прерывания транзакций	15
3.8. (PVD) Частичная отмена по номеру чека	16
3.9. (AUD) Проведение аудита	16
3.10. (SMS) Информационные сообщения	17
3.11. (PUC) Оплата с выдачей наличных	17
3.12. Выполнение транзакций с диалектом ОККО	17
4 Ошибки	23
5 Описание полей и примеры сообщений	24
5.1. Описание полей	24
5.2. (PUR) Операция «Оплата»	26
5.3. (REF) Операция «Возврат»	31
5.4. (VOD) Операция «Отмена»	36

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.5. (SLR) Сверка с подтверждением итогов	40
5.6. (PIR) Оплата с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени	43
5.7. (RFI) Возврат с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени	48
5.8. (VID) Операция «Отмена» с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени	52
5.9. (IRT) Команда прерывания транзакций	56
5.10. (AUD) Проведение аудита	56
5.11. (ECH) Тест связи	59
5.12. (AUN) Предавторизация	60
5.13. (AHF) Завершение авторизации	65
5.14. (PVD) Операция «Частичная отмена»	69
5.15. (SMS) Информационные сообщения	72
5.16. (BCD) Чтение barcode ДИЯ	73
5.17. (NDX) Печать на терминале X-отчета	75
5.18. (PUR*) Операция «Оплата» ОККО	76
5.19. (REF*) Операция «Возврат» ОККО	83
5.20. (VOD*) Операция «Отмена» ОККО	90
5.21. (AUN*) «Предавторизация» ОККО	95
5.22. (AHF*) «Завершение авторизации» ОККО	101
5.23. (DPR*) «Оплаты со скидкой» ОККО	107
5.24. (SLR*) Сверка с подтверждением итогов. ОККО	115
5.25. (OPS*) Статус транзакции ОККО	117
5.26. (PUC) Операция «Оплата с выдачей наличных»	121
5.27. (PUC*) Операция «Оплата с выдачей наличных» ОККО	126
5.28. (DPC*) «Оплаты со скидкой и выдачей наличных» ОККО	134
5.29. Запрос на получение Отчета (используется метод RPR)	142
5.30. Запрос на получение копии чека (используется метод CCR)	144
5.31. Запрос на получение копии сверки итогов (используется метод CRR)	147

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

ВВЕДЕНИЕ

Данный документ описывает программный интерфейс между POS-терминалом и электронным кассовым аппаратом (ECR).

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

1 Общая информация

1.1. Взаимодействие терминала с кассовым аппаратом

POS-терминал – электронное устройство, позволяющее считывать информацию с магнитной полосы, чип или бесконтактной карты, подключенное по каналам связи непосредственно к процессинговому центру, предназначенное для автоматизированного совершения финансовых операций по карточке. При проведении платежа на терминале кассир вводит данные карты через кардридер (магнитный ридер, чиповый ридер, бесконтактный ридер), все дальнейшие необходимые действия производятся в автоматическом режиме - терминал считывает данные с карты, производит авторизацию, оформляет чек и периодически отправляет в процессинговый центр информацию обо всех совершенных операциях. В автономном режиме (без кассы) инициирование операций, ввод суммы и другой информации осуществляется через меню терминала с помощью клавиатуры терминала.

При интеграции терминала с кассовым аппаратом инициирование операций и передача некоторых данных (сумма) может производиться непосредственно с кассы. Терминал подключается к кассовому аппарату через COM-порт с параметрами связи 9600 8N1, и взаимодействует по описанному в данном документе специальному протоколу. Передача данных по протоколу происходит в синхронном и асинхронном.

Общая схема работы терминала при интеграции с кассовым модулем показана на рис.1.1.

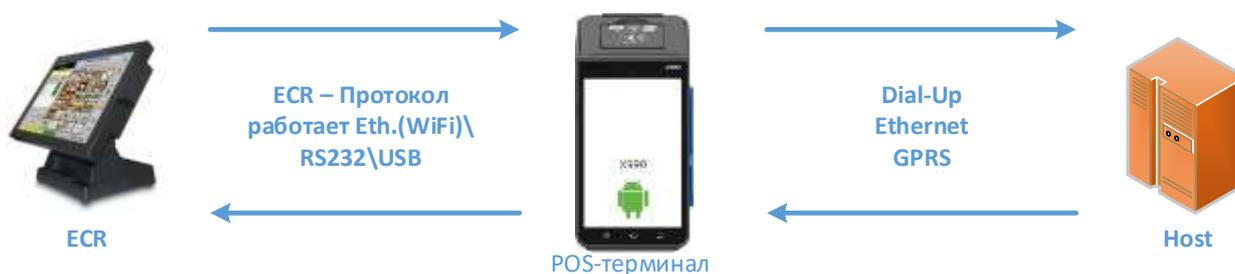


рис. 1.1 схема работы терминала

1.2. Виды операций

Терминал поддерживает следующие виды операций – однопроходные и двухпроходные. Однопроходная транзакция – операция, проводимая в один этап. Рассмотрим на примере операции «Оплата» (см. схема 1.1):

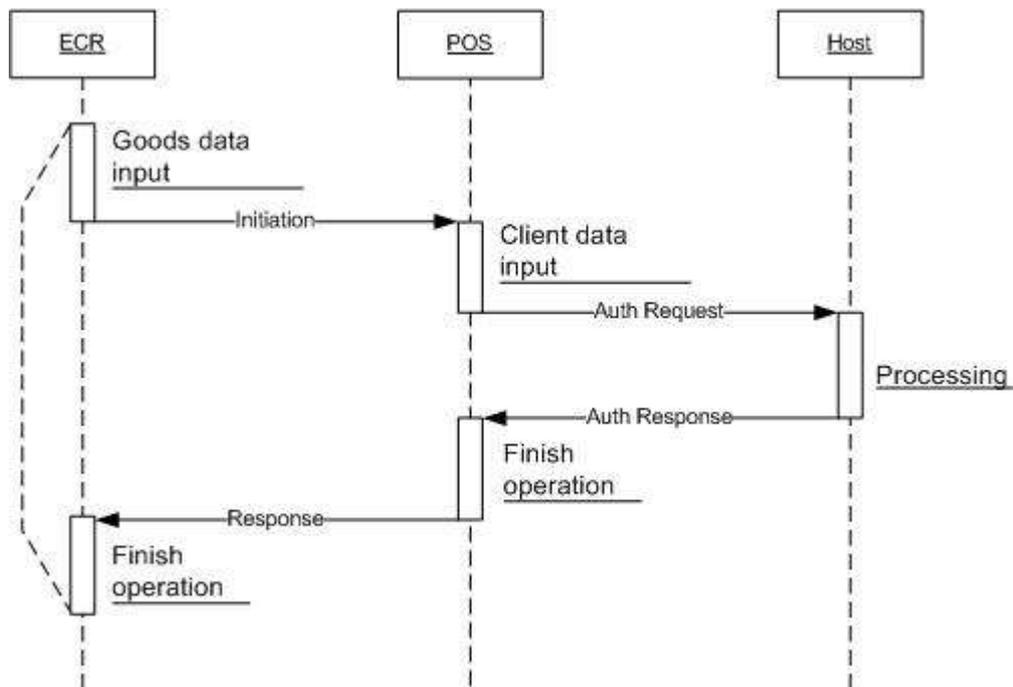


схема 1.1 однопроходная операция «Оплата»

- Кассовая станция отправляет запрос на терминал с суммой транзакции;
- Терминал запрашивает ввод карты клиента, по настроенному режиму связи (Dial-Up, Ethernet, GPRS) выполняет авторизацию транзакции. Основываясь на результате авторизации терминал принимает решение об успешности транзакции.
- Терминал возвращает на кассу финальное ответное сообщение с результатом транзакции, печатает необходимые чеки (чек может печататься и только на стороне кассовой станции).
- Операция завершена.

Двухпроходная операция - операция, проводимая в два этапа. Данные операции, относительно однопроходных, позволяют кассе определять скидку основываясь на введенной карте. Рассмотрим на примере операции «Инициирование операции со скидкой по имени группы» (см. схема 1.2):

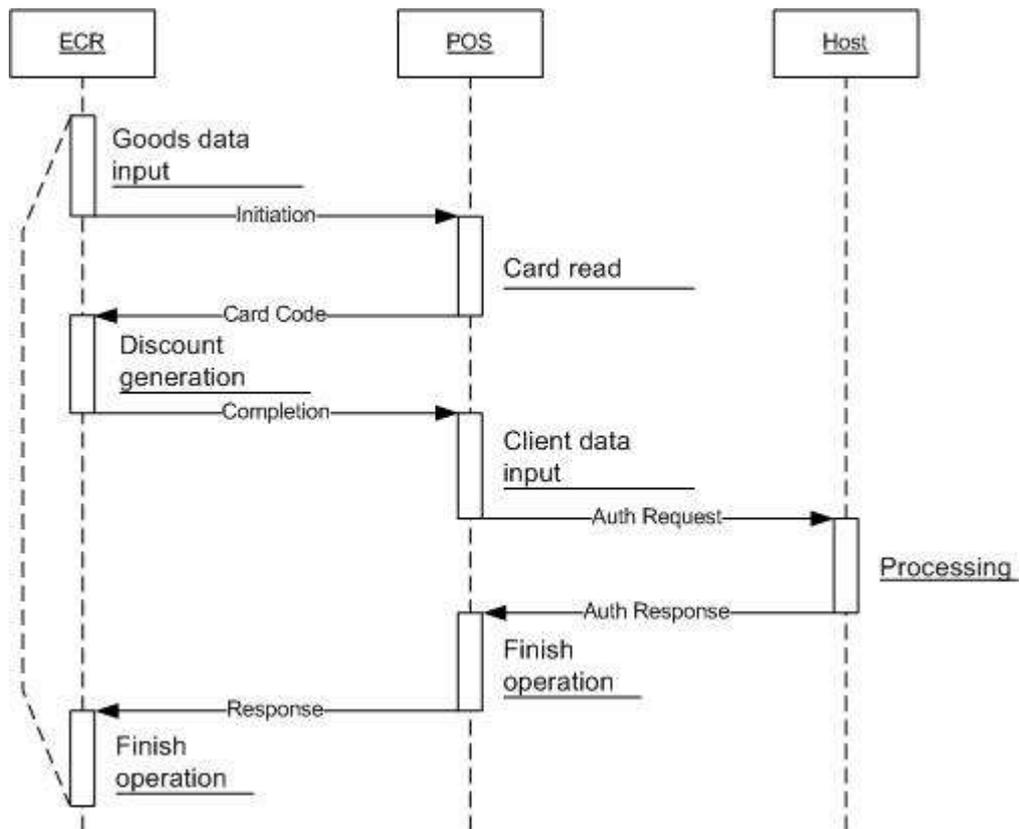


схема 1.2 двухпроходная операция «Инициирование операции со скидкой»

Первый этап.

- кассовая станция отправляет на терминал запрос, на определение принадлежности карты к определенной группе;
- терминал запрашивает ввод карты клиента, определяет группу и передает ее на кассу, после чего переходит в режим ожидания, выводя на дисплей сообщение «ЗАВЕРШИТЕ ОПЕРАЦИЮ СО СКИДКОЙ».

Второй этап.

- касса, получив имя группы к которой принадлежит введенная ранее карта, определяет размер скидки для данной карты и отправляет сообщение «Завершить операцию со скидкой по имени группы», в котором содержится конечная сумма операции.
- терминал (повторно не запрашивая ввода карты клиента), по настроенному режиму связи (Dial-Up, Ethernet, GPRS) выполняет авторизацию транзакции. Основываясь на результате авторизации, терминал принимает решение об успешности транзакции.
- терминал возвращает на кассу финальное ответное сообщение с результатом транзакции, печатает необходимые чеки (чек может печататься и только на стороне кассовой станции).
- Операция завершена.

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

1.3. Определение успешности/неуспешности операции

Успешность (возможность выдать клиенту товар) операции должна определяться кассой после получения финального сообщения от терминала, в котором содержится определенный для каждой операции набор данных. Ключевым для этого полем является поле Response Code (код ответа терминала): **единственным успешным кодом является значение «00»**, все остальные свидетельствуют об ошибках разного рода.

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

2 Описание канального уровня протокола

Данный уровень протокола отвечает за корректную передачу и подтверждение каждого сообщения.

Передача сообщения всегда начинается со стартового байта (STX), а заканчивается стоп байтом (ETX) + контрольной суммой сообщения (LRC). Схема сообщения показана на табл. 2.1.

STX	БЛОК ДАННЫХ	ETX	LRC
1	variable	1	1

(табл. 2.1 формат сообщения)

LRC байт генерируется применением операции логического ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ_ИЛИ ко всем байтам данных следующих за STX, включая ETX. Контрольная сумма следует за ETX байтом и должна иметь такую же четность, как и основное сообщение.

Набор и значения служебных символов, используемых в процессе передачи данных, показаны в табл. 2.2.

Character	Hex Value	Meaning
STX	02	Start of text
ETX	03	End of Text
EOT	04	End Of Transmission
ACK	06	Positive ACKnowledgment
NAK	15	Negative AcKnowledgment

(табл. 2.2 служебные символы)

Получения каждого пакета ECR протокола, должна подтверждаться отправкой (ACK) в случае корректности пакета, или (NAK) в случае ошибок получения (ошибки LRC) (см. табл. 2.3). Таймаут такого подтверждения принят 1000 мс.

ECR/POS TERMINAL	↔	ECR/POS TERMINAL
STX Message ETX LRC	⇒	
	⇐	ACK/NAK

(табл. 2.3 схема успешного обмена данными)

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

3 Операции

Все поля передаются в ASCII кодировке. Операции, которые поддерживает кассовый протокол, описаны в следующих пунктах.

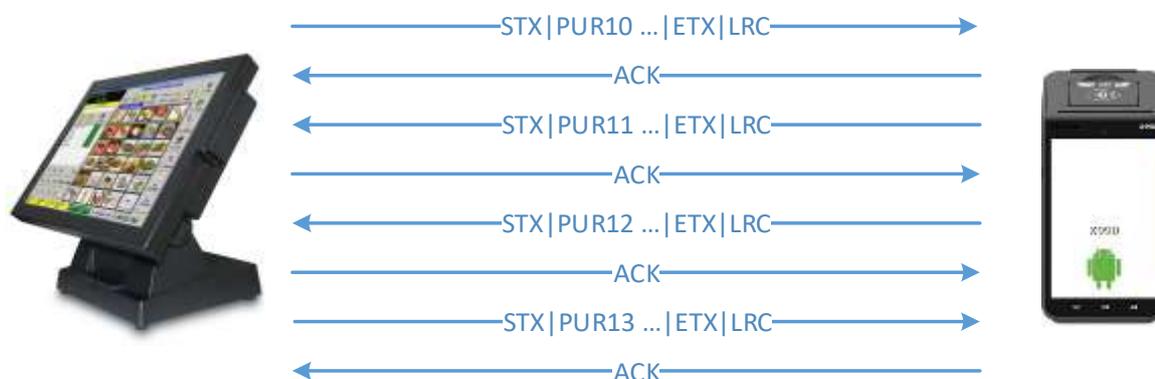
Схемы передачи сообщений между кассой и терминалом изображены в каждом подпункте, формат и примеры сообщений при выполнении этих операций рассмотрены в разделе 5. Операции, для которых не указано, что они двухпроходные - являются однопроходными.

3.1. Транзакции «Оплата», «Возврат», «Предавторизация», «Завершение авторизации»

Оплата (PUR) - основная операция терминала, предназначена для оплаты товара (см. схема 3.1).

Возврат (REF) – операция, обратная операции «Оплата», предназначена для отмены транзакции, даже если она не содержится в текущем пакете транзакций, а была проведена на терминале ранее.

Схемы данных операций идентичны схеме операции «Оплата».



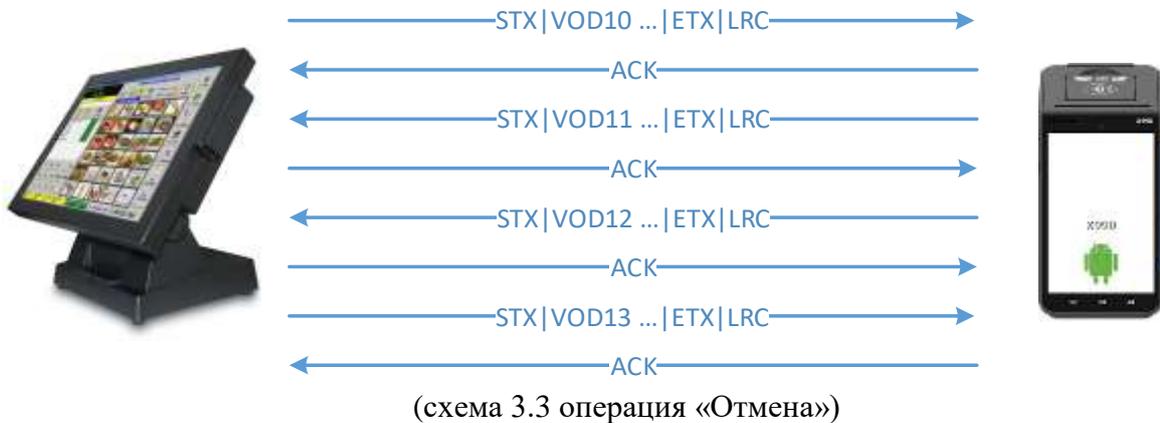
(схема 3.1 операция «Оплата»)

Если необходимо до ввода карты клиента отменить инициированную на кассе транзакцию, на терминал высылается сообщение PUR11 (REF11), далее обмен сообщениями проводится по схеме 3.2.



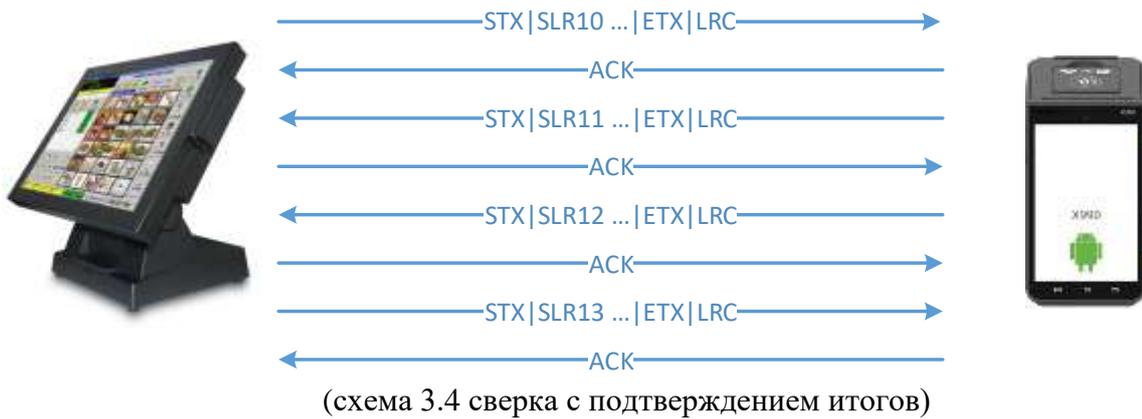
3.2. (VOD) Операция «Отмена», «Частичная отмена»

Операция «Отмена» – предназначена для аннулирования транзакции в рамках текущего пакета транзакций (операционного дня) (см. схема 3.3). Доступ к аннулируемой транзакции производится по номеру чека.



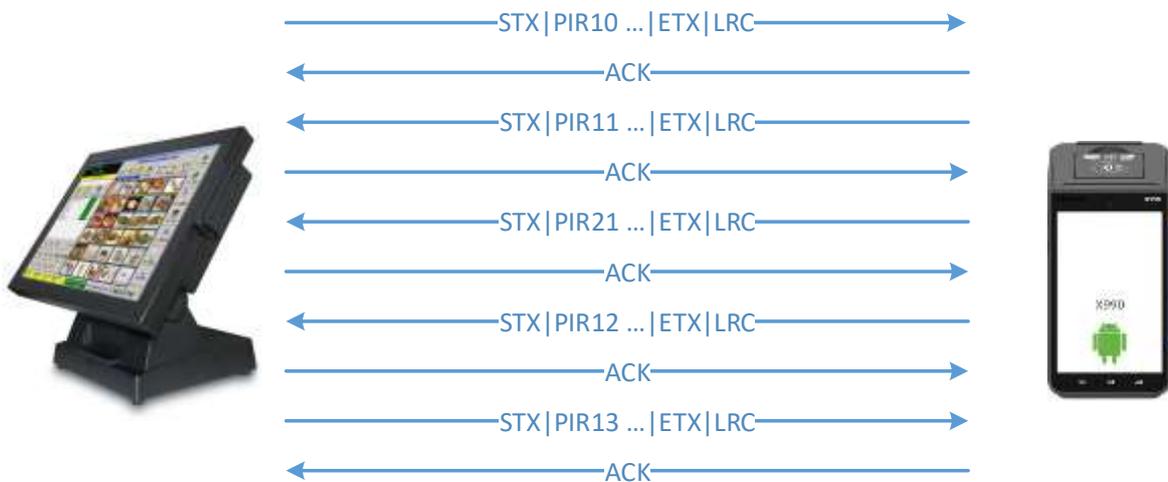
3.3. (SLR) Сверка с подтверждением итогов

Операция предназначена для отправки итоговых сумм на хост, с последующим возвратом на кассу данных об итоговых суммах оплат/возвратов/итогов (см. схема 3.4).



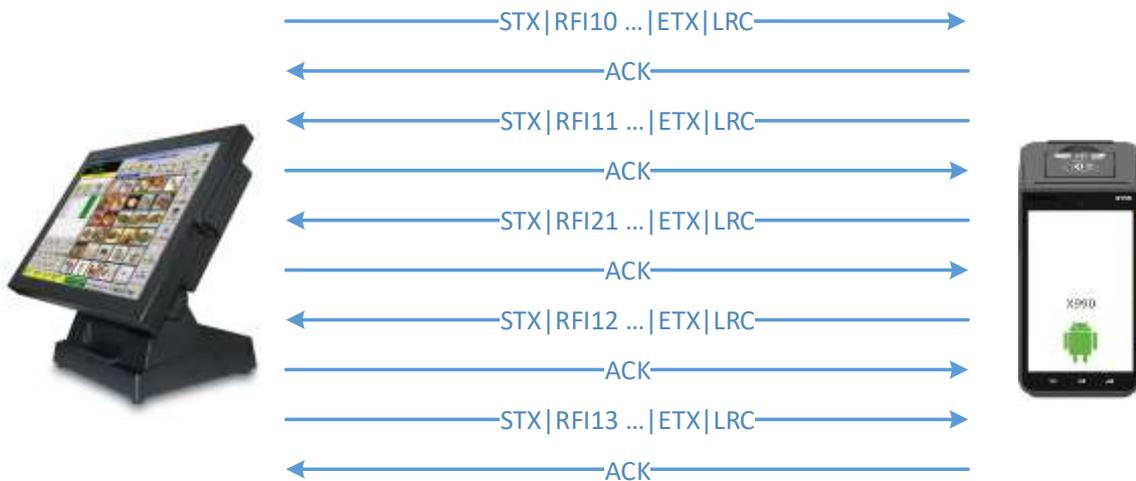
3.4. (PIR) Оплата с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени

Операция аналогична обычной операции «Оплата», но с возможностью отмены кассиром в любой момент времени. После ввода карты на кассу приходит дополнительное сообщение PIR21 (событие – карта была введена) (см. схема 3.5).



3.5. (RFI) Возврат с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени

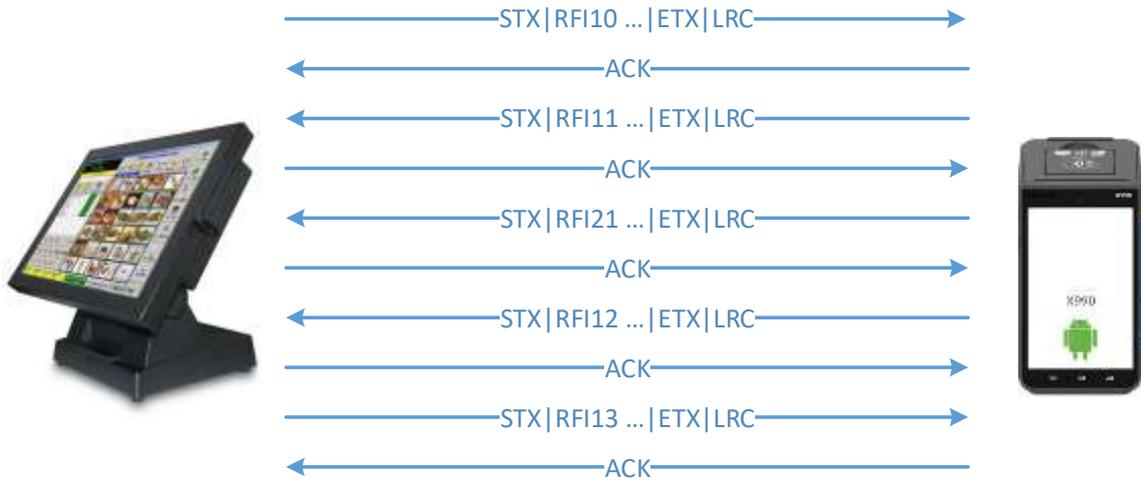
Проходит точно также как обычный возврат, но с возможностью отмены кассиром в любой момент времени, с помощью команды прерывания транзакций, Message ID = IRT. После ввода карты на кассу приходит дополнительное сообщение RFI21 (событие – карта была введена) (см. схема 3.6).



(схема 3.6 возврат с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени)

3.6. (VID) Отмена с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени

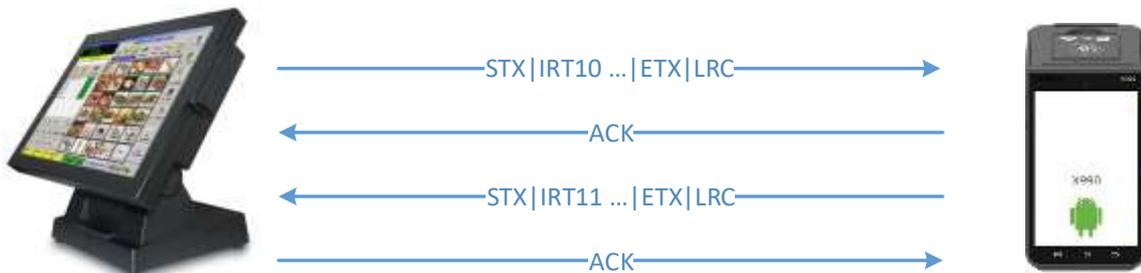
Проходит точно также как обычная отмена, но с возможностью отмены кассиром в любой момент времени, с помощью команды прерывания транзакций, Message ID = IRT. После ввода карты на кассу приходит дополнительное сообщение RFI21 (событие – карта была введена) (см. схема 3.7).



(схема 3.7 возврат с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени)

3.7. (IRT) Команда прерывания транзакций

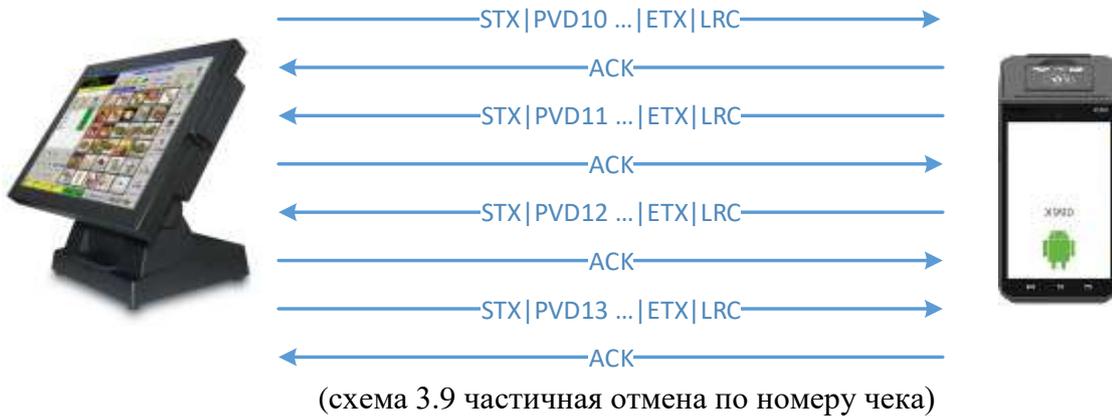
Команда предназначена для прерывания асинхронных операций оплаты/возврата, инициируется до появления меню выбора мерчанта включительно (см. схема 3.8).



(схема 3.8 команда прерывания транзакций)

3.8. (PVD) Частичная отмена по номеру чека

Операция предназначена для частичной отмены по номеру чека с вводом суммы отмены на кассе (см. схема 3.9).



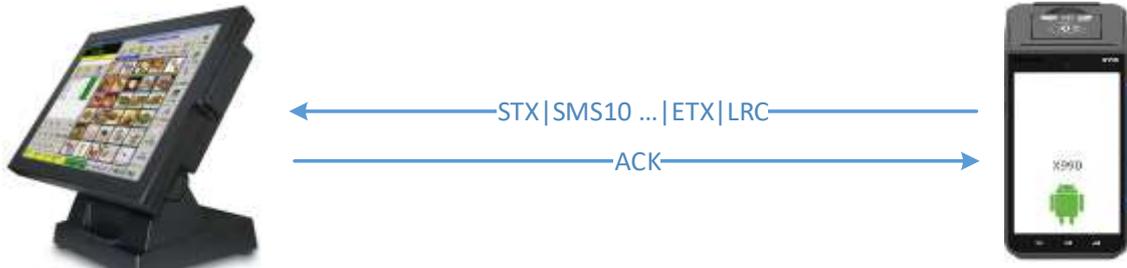
3.9. (AUD) Проведение аудита

Операция предназначена для просмотра всех транзакций пакета по указанному Мерчанту. (см. схема 3.10).



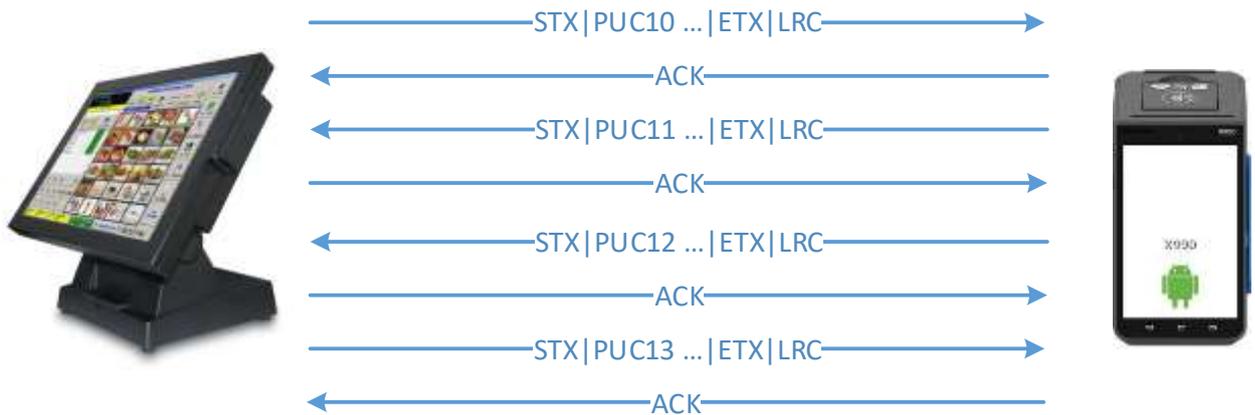
3.10. (SMS) Информационные сообщения

SMS это информационные сообщения, дублирующие информацию с экрана терминала (такие как «Подождите», «Обработка» и т.п.) во время выполнения транзакции.



(схема 3.11 Пример сообщения SMS)

3.11. (PUC) Оплата с выдачей наличных

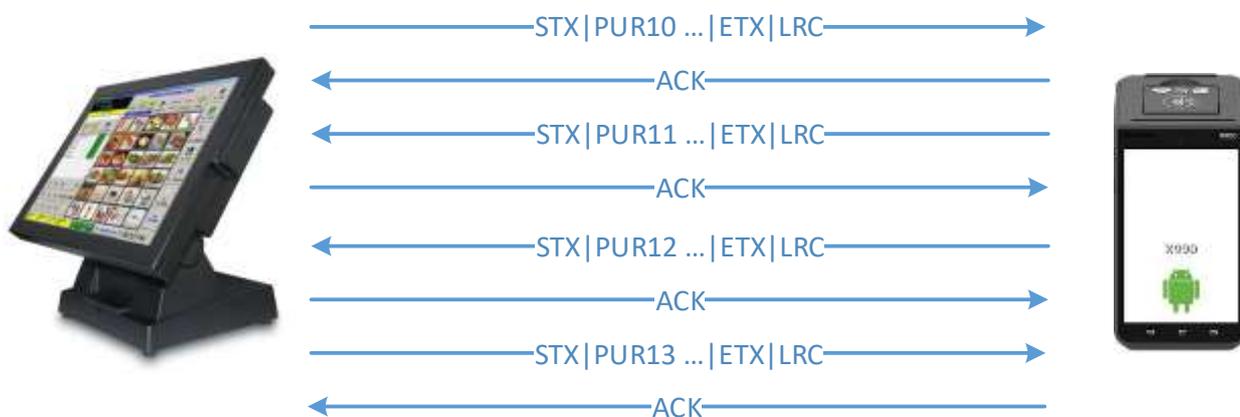


(схема 3.12 Оплата с выдачей наличных)

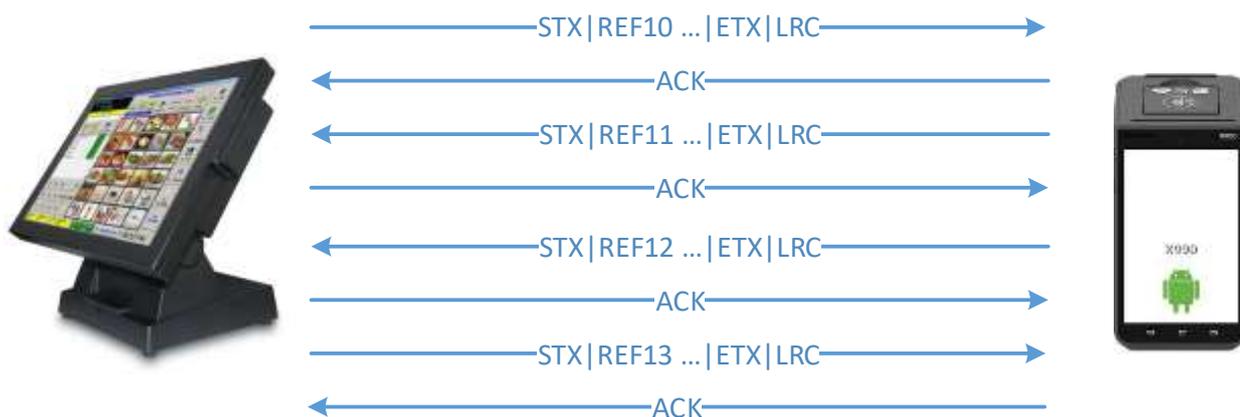
3.12. Выполнение транзакций с диалектом ОККО

Особенность диалекта, в логике обработке 11 сообщения. Добавлена обработка чтения карты и присвоения уникального номера (trans id) для каждой операции.

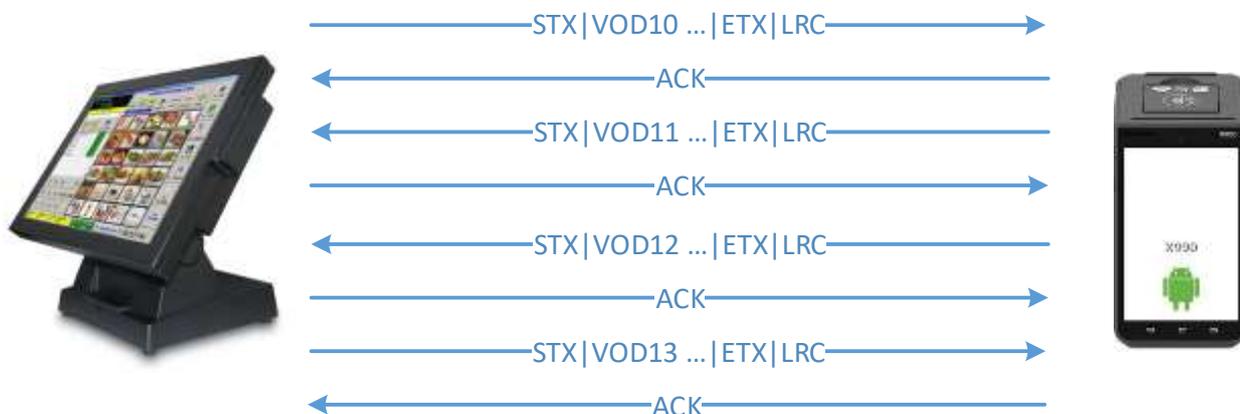
Расширена структура сообщения 12 (результат выполнения транзакции).

3.12.1. Операция «Оплата» (PUR)

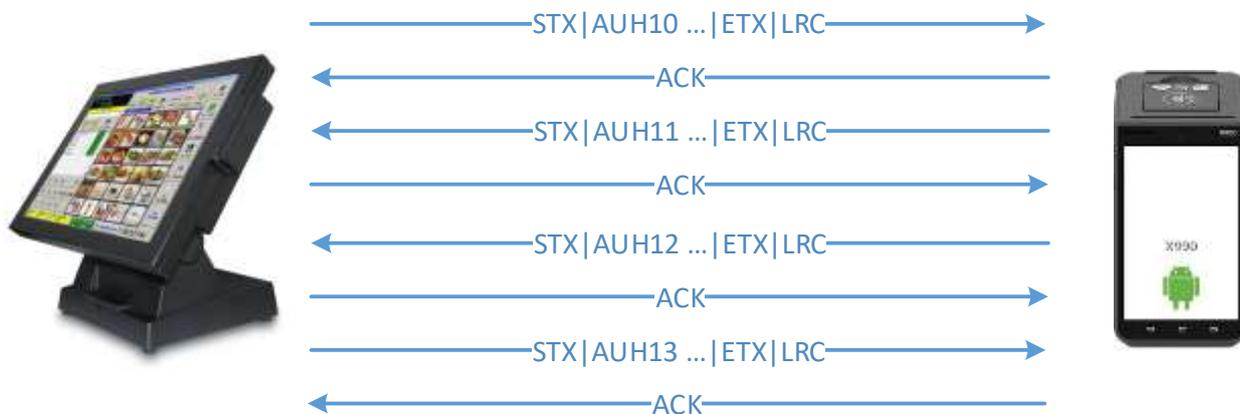
(схема 3.13 Оплата диалект ОККО)

3.12.2. Операция «Возврат» (REF)

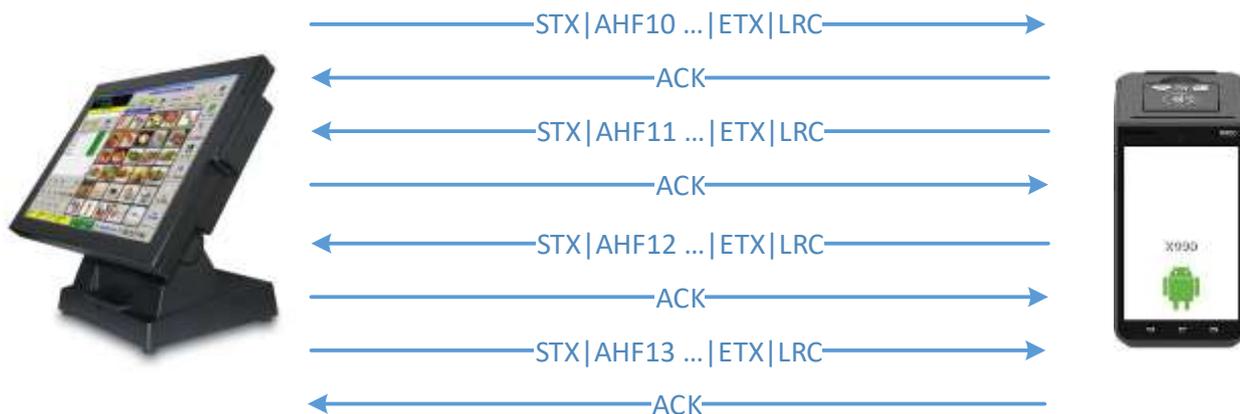
(схема 3.14 Возврат диалект ОККО)

3.12.3. Операция «Отмена» (VOD)

(схема 3.15 Отмена диалект ОККО)

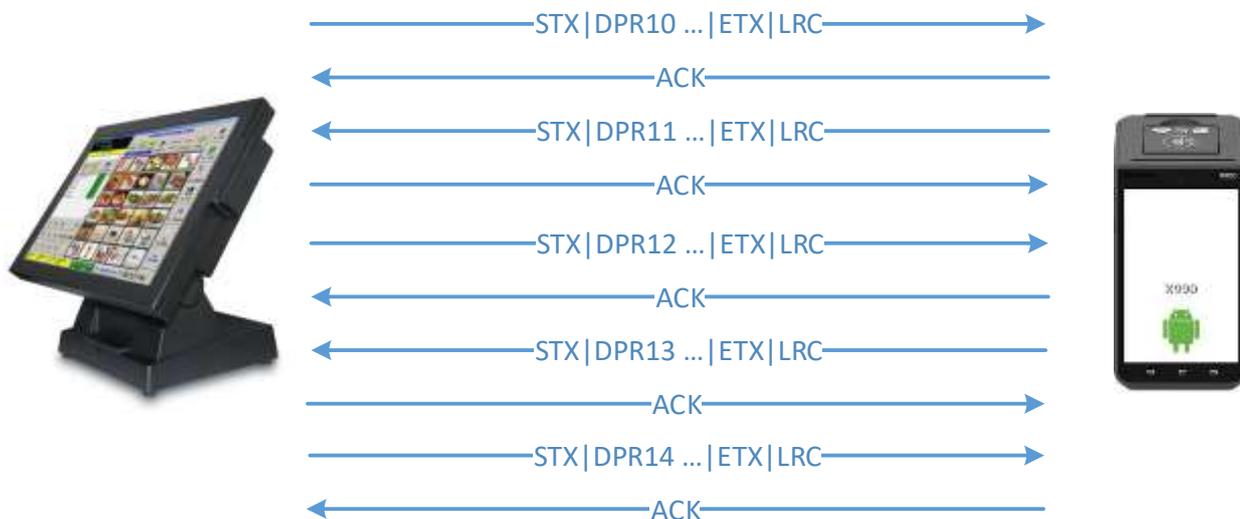
3.12.4. Операция «Преавторизация» (AUH)

(схема 3.16 Преавторизация диалект ОККО)

3.12.5. Операция «Завершения авторизации» (AHF)

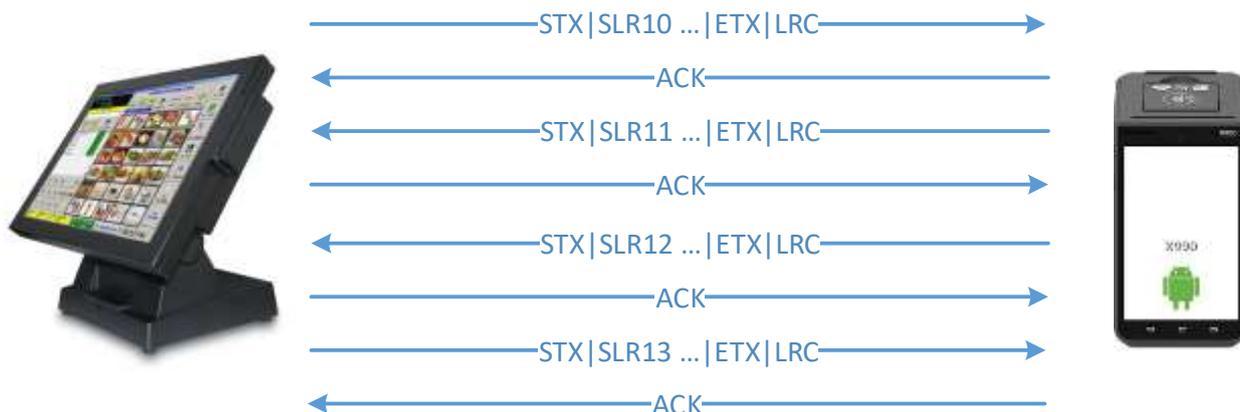
(схема 3.17 Завершение авторизации диалект ОККО)

3.12.6. Операция «Оплата со скидкой» (DPR)



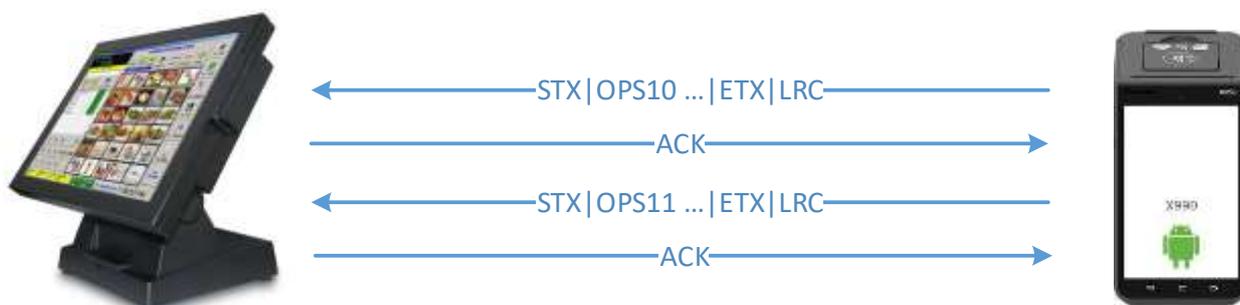
(схема 3.18 Оплата со скидкой диалект ОККО)

3.12.7. Операция «Сверка итогов с подтверждением» (SLR)

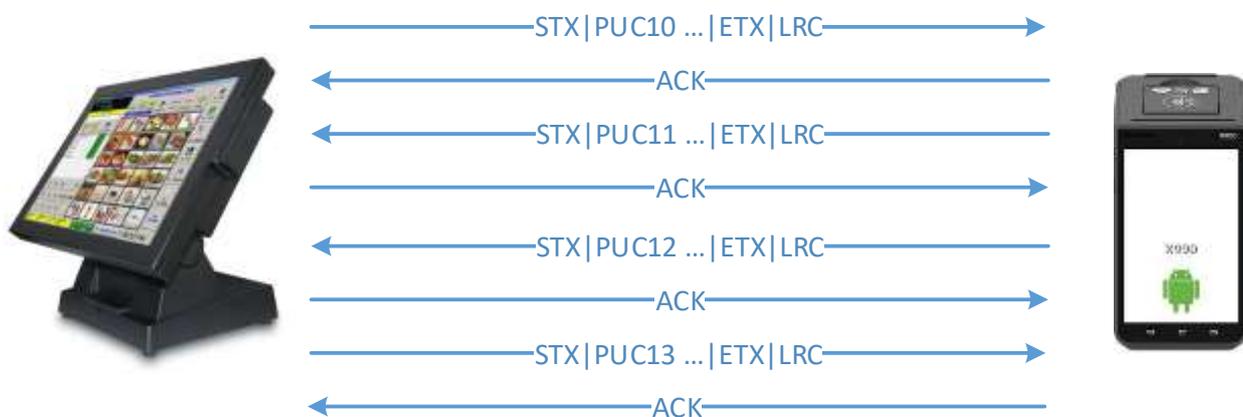


(схема 3.19 Сверка итогов с подтверждением диалект ОККО)

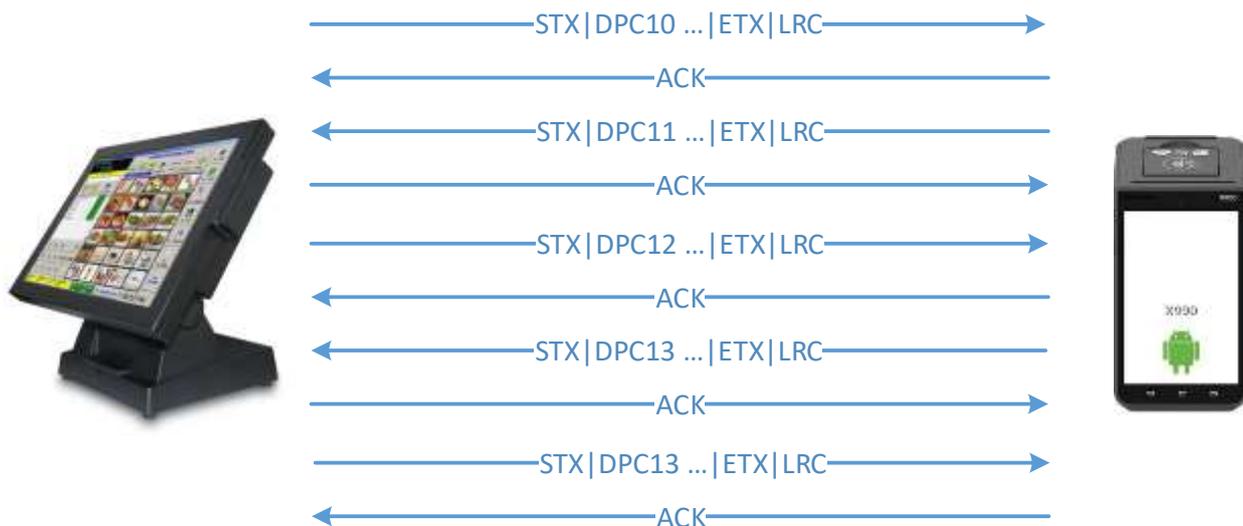
3.12.8. Операция «Статус транзакции» (OPS)



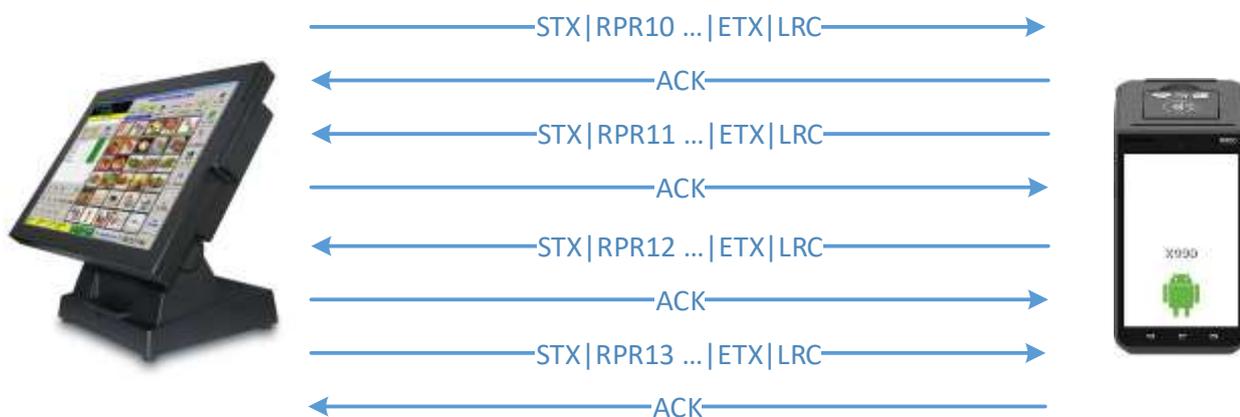
(схема 3.20 Статус транзакции диалект ОККО)

3.12.9. Операция «Оплата с выдачей наличных» (PUC)

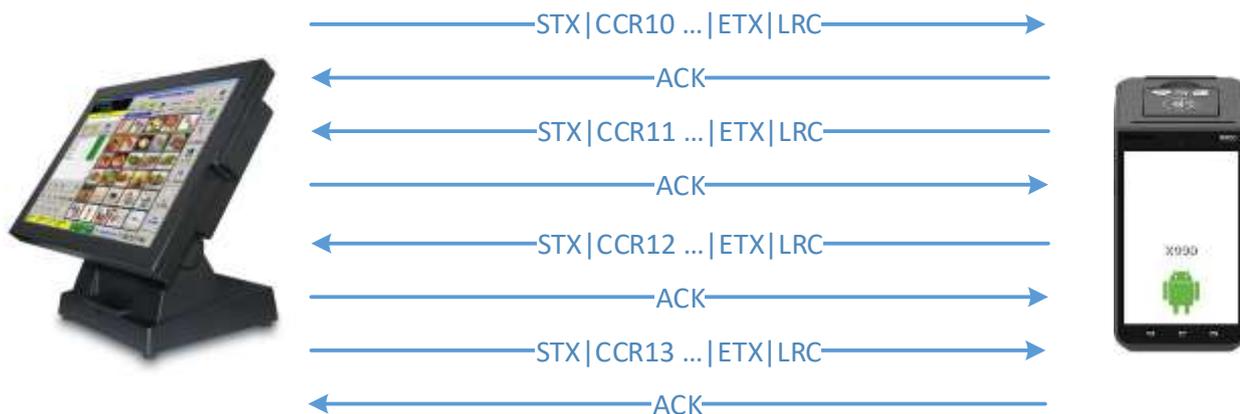
(схема 3.21 Оплата с выдачей наличных диалект ОККО)

3.12.10. Операция «Оплата со скидкой и выдачей наличных» (DPC)

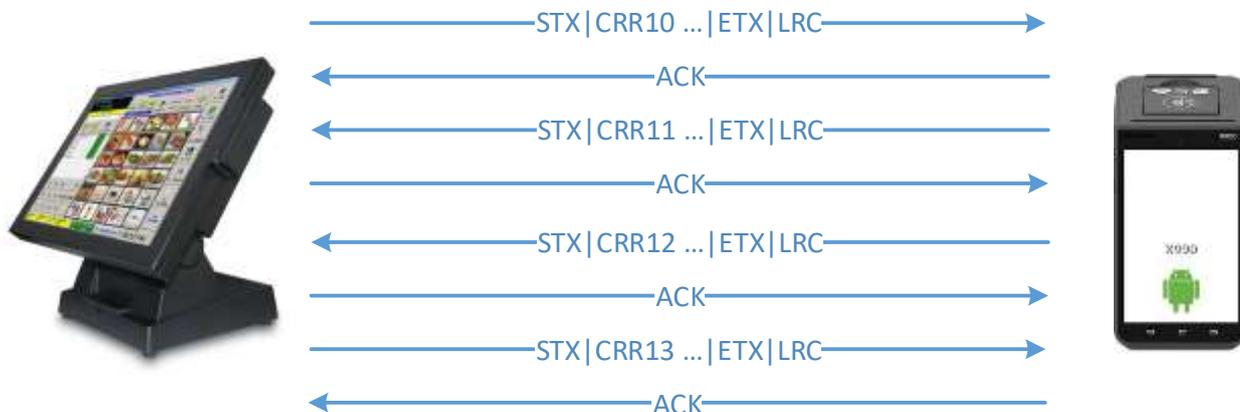
(схема 3.22 Оплата со скидкой и выдачей наличных диалект ОККО)

3.12.11. «Получение отчета» (RPR)

(схема 3.23 Получение отчета диалект ОККО)

3.12.12. «Получение копии чека» (CCR)

(схема 3.24 Получение копии чека диалект ОККО)

3.12.13. «Получение копии сверки итогов» (CRR)

(схема 3.24 Получение копии сверки итогов диалект ОККО)

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

4 Ошибки

Ниже описаны основные ошибки при обмене сообщениями, которые возникают вследствие окончания времени таймеров, отведенного на получение ответов или подтверждений, а также при получении соответствующих сообщений хоста, запрещающих дальнейшее проведение транзакции.

Если в течение 30 секунд в ответ на инициированную транзакцию (10) кассой не получен АСК от POS-терминала или ответ Initiate Response (11), тогда касса делает вывод, что терминал offline.

В случае, если взамен на отосланное сообщение (11) POS-терминал в течение 30 секунд не получил подтверждение приёма (АСК), то это сообщение обрабатывается как не переданное, после чего терминал прерывает транзакцию.

Если в течение 30 секунд после попытки отправки результата авторизации (12), терминал не получит АСК или ответ от кассы (13), тогда он вернется в режим ожидания следующей транзакции. Терминал завершит успешно операцию и распечатает чек и без доставки сообщения на кассу и получения ответа. Существует возможность реализации работы терминала, при которой – если с кассы не пришло подтверждение, тогда на операцию формируется реверсал и печатается соответствующий чек.

Ниже приведены основные ответы хоста, при получении которых транзакция будет отклонена как неуспешная. Значение кодов ответа у процессинговых центров могут быть различными, эти коды необходимо уточнять у каждого из банков.

03 – Format error	51 – Insufficient funds
04 – Retain card	55 – Invalid PIN, PIN tries exceeded
05 – External decline	58 – Invalid processing code
12 – Invalid transaction	62 – Invalid MAC
13 – Merchant limit exceeded	78 – Original request not found
14 – Invalid track 2	81 – Wrong format of customer information field
20 – Verification fault	82 – Prepaid code not found
30 – Invalid format	89 – Invalid terminal id.
33, 54 – Expired card	91 – Destination not available
41 – Lost card	94 – Duplicate transmission
43 – Stolen card	96 – System error

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5 Описание полей и примеры сообщений

5.1. Описание полей

Approval code – код подтверждения, присвоенный авторизующим институтом для подтверждения положительного ответа на авторизационный запрос.

Card expiry date – дата истечения срока действия карты.

HstFld63SF89 – данные, полученные с хоста в 63 поле, 89 подполе. Присутствуют только при выполнении сервисной операции с кассы, в остальных случаях поле пустое.

Invoice number – номер чека подтвержденной транзакции.

Issuer name – имя эмитента - организации, которая ответственна за выпуск и обслуживание карты.

Merchant No. – идентификатор торговца, по которому производилась операция.

Message Id – тип сообщения, определяющий транзакцию, которая будет инициирована терминалом после получения от кассы сообщения. Каждая операция начинается с определенного Message Id., например, для операции "Оплата", касса посылает запрос на терминал с Message Id «PUR». Все последующие сообщения будут иметь один и тот же Message Id.

Message Type – порядковый номер сообщения в рамках операции. В большинстве случаев, исходное значение этого номера равно 10, все последующие имеют значение на 1 больше предыдущего. Например, для операции "Оплата", касса посылает запрос на терминал с Message Type «**PUR10**», все последующие сообщения, передаваемые между терминалом и кассой должны быть на единицу больше предыдущих: «**PUR11**» - Pos to ECR, «**PUR12**» - ECR to Pos, «**PUR13**» - Pos to ECR.

PAN – Primary Account Number – идентификационный номер карты, имеет длину до 19 десятичных цифр, служит для идентификации эмитента и счета держателя.

Param1-16 – содержит параметр сервисной транзакции. Максимальное количество символов в параметре – 16, максимальное количество параметров – 16, разделяются они слешем «/». Если ввести больше параметров или больше символов в одном параметре – данные на терминал не отправятся.

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

POS condition mode – содержит код, определяющий условия, при которых транзакция имела место в точке обслуживания: 00 – normal, 03 - merchant suspicious, 05 - card not present, 08 - mail/telephone order.

POS entry mode – код, состоящий из трех цифр. Первые две цифры показывают способ ввода информации о карте: 01 – ручной ввод, 02 – магнитная полоса, 05 - ICC read, 07 – contactlessEMV, 09 – магнитная полоса, 80 – EMV fallback transaction, 90 – магнитная полоса, 91 – contactlessMSD. Третья цифра показывает, был ли введен PIN в данном терминале: 1 – PIN вводился, 2 – без ввода PIN.

Processing code – код, присылаемый хостом, для обозначения типа операции по счету клиента (например, операция снятия наличных, запрос по балансу и т.д.).

RRN – Retrieval Reference Number – идентификатор транзакции, присвоенный хостом. В запросе на аннулирование транзакции должно быть то же значение, что и в исходной транзакции.

Terminal ID – содержит идентификатор терминала на хосте.

Track 1 data – содержит информацию с первой дорожки магнитной полосы карты – номер карты PAN, срок действия карты, имя держателя карты, код обслуживания, код страны и специальные данные эмитента.

Track 2 data – содержит информацию со второй дорожки магнитной полосы карты – те же данные, что и на первой дорожке, за исключением имени держателя карты.

Transaction Amount – содержит сумму транзакции, выраженную в валюте транзакций. В запросе с кассы содержит величину без скидки, в ответе с терминала – сумму уже со скидкой. При выполнении Settle reported это поле содержит сумму оплат, находящуюся в пакете.

Transaction Amount #2 – содержит величину скидки в валюте транзакции. При выполнении Settle reported это поле содержит сумму возвратов, которые содержатся в пакете.

Receipt – содержит данные чека выполненной операции, для печати на кассовом принтере. Данный чек может содержать рекламную информацию, полученную от хоста авторизации.

PayNum – содержит количество платежей, допустимые значения от 2 до 24 включительно.

NameBank – содержит наименование банка, максимальная длина 20 знаков, в кодировке ASCII.

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.2. (PUR) Операция «Оплата»

Инициирование транзакции с кассы (Request – Message type = 10)

Касса генерирует данное сообщение для передачи на терминал. После получения, терминал иницирует проведение транзакции. Сумма содержится в сообщении, остальные же данные, необходимые для проведения транзакции, будут введены с терминала. Структура запроса имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	0	9....9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 123.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Field Separator	34	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant ID 5 th symbol	35	1	41	(Xxh)	Пятый символ Merchant ID - A
Field Separator	36	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	57	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Request – Message Type = 12)

Терминал обработает транзакцию как обычную карточную операцию и передаст кассе код ответа полученный от хоста. После связи с хостом терминал генерирует сообщение, приведенное ниже. Если касса печатает чеки, терминал пришлёт ей все необходимые данные, в противном случае будут отосланы только поля обозначенные «*», остальные же

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

будут пустыми. Включение печати чеков кассой или терминалом настраивается в профиле терминала.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	N	Сумма транзакции – 123.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Invoice Number	21	6	30 37 31 35 31 36	XXXXX X	Номер чека подтверждённой транзакции – 071516
Approval Code	22	6	37 30 39 30 33 37	XXXXX X	Код авторизации – 709037
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 31 32 32	XXXX	Время транзакции – 11:22
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X.....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 30 30 34 34 34 34	X.....X	Уникальный номер транзакции – 444404004444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	53 53 49 20 54 45 53 54 20 43 41 52 44 20	X.....X	Имя держателя карты – SSI TEST CARD
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X.....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Receipt	44	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X.....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X.....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	44	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Подтверждение от кассы (Response – Message Type = 13)

В ответ на полученное сообщение касса отправит терминалу подтверждение либо отклонение транзакции, в зависимости от кода ответа полученного с хоста и переданного терминалом в 4-м поле.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	78	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Запрос отмены операции (Request – Message type = 11)

Формат сообщения при отмене инициированной операции до ввода карты клиента:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xxh	Контрольная сумма

В ответ терминал вышлет сообщение 12 (Autorization response) с Response code = 20. На терминал должен быть отправлен сгенерированный ответ:

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	64	Xxh	Контрольная сумма

5.3. (REF) Операция «Возврат»

Request – Message type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	30	9....9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 32 33 34 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 234.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 32	XXh	Идентификатор мерчанта – 02
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	57	Xxh	Контрольная сумма

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7C	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 32 33 34 30 30	N	Сумма транзакции – 234.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	30 37 31 35 31 39	XXXXX X	Номер чека подтвержденной транзакции – 071519
Approval Code	22	6	00 00 00 00 00 00	XXXXX X	Код авторизации
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 34 31 39	XXXX	Время транзакции – 14:19
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	32 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 200000
POS Entry Mode	30	3	30 32 31	N	Метод ввода карты – 021
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 30 32 34 34 34 34	X....X	Уникальный номер транзакции – 444404024444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	53 53 49 20 54 45 53 54 20 43 41 52 44 20	X....X	Имя картодержателя – SSI TEST CARD
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

NameBank	42	0...20	-	X....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	42	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7E	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Запрос отмены операции (Request – Message type = 11)

Формат сообщения при отмене инициированной операции до ввода карты клиента:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xxh	Контрольная сумма

В ответ терминал вышлет сообщение 12 (Authorization response) с Response code = 20. На терминал должен быть отправлен сгенерированный ответ:

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	64	Xxh	Контрольная сумма

5.4. (VOD) Операция «Отмена»

Request – Message Type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Invoice Number	4	6	30 37 31 35 32 30	XXXX XX	Номер чека транзакции - 071520
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	6C	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	70	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	00 00	N	ECR Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	-	N	ECR Receipt Number
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 35 38 38	N	Сумма транзакции – 5.88 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	X.....X	Дополнительная сумма
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты
Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	30 37 31 35 32 30	XXXX XX	Номер чека подтвержденной транзакции – 071520
Approval Code	22	6	34 31 34 30 33 32	XXXX XX	Код авторизации – 414032
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 36 34 36	XXXX	Время транзакции – 16:46
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 31 36 34 34 34 34	X....X	Уникальный номер транзакции – 444404164444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	-	X....X	Имя картодержателя
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

NameBank	42	0...20	-	X....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	13	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Если чек не был найден, тогда в поле «Response Code» будет пересылаться код «96».

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	72	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.5. (SLR) Сверка с подтверждением итогов

Request – Message Type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщение
Message ID	1	3	53 4C 52	SLR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Merchant Id	4	2	-	XXh	Номер мерчанта*
Field Separator	5	1	-	(x1C)	Разделитель полей*
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xxh	Контрольная сумма сообщения

* – если присутствуют – сверка проводится одному мерчанту, иначе – по всем.

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	53 4C 52	SLR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	60	Xxh	Контрольная сумма

Терминал выполняет сверку.

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	53 4C 52	SLR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	00 00	N	ECR Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	-	N	ECR Receipt Number
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 33 31 33 34 39	N	Сумма оплат в пакете сверки – 313.49 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Сумма возвратов в пакете сверки
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	00	X.....X	Номер карты
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты
Track 1 Data	17	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	00 00 00 00 00 00	XXXX XX	Номер чека подтвержденной транзакции
Approval Code	22	6	00 00 00 00 00 00	XXXX XX	Код авторизации
Date	23	4	30 30 30 30	XXXX	Дата транзакции, ДДММ
Time	24	4	30 30 30 30	XXXX	Время транзакции, ЧЧММ
Issuer Name	25	1-8	00	X.....X	Название ишюэра
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Merchant No.	27	15	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	X....X	Номер мерчанта
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code (Field 3 of Host Message)
POS Entry Mode	30	3	30 30 30	N	Метод ввода карты
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code (Field 25 of Host Message)
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (Field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	X....X	Уникальный номер транзакции
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	-	X....X	Имя картодержателя
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
TerminalID	38	1...8	00 00 00 00 00 00 00 00	X....X	Terminal ID
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Sign	40	1	20	X	Знак итога сверки
Total Settle Amount	41	12	30 30 30 30 30 30 30 33 31 33 34 39	X....X	Итоговая сумма транзакций в пакете сверки – 313.49 грн
Field Separator	42	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Total Sales Count	43	4	30 30 30 31	XXXX	Количество оплат в пакете сверки – 0001
Field Separator	44	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Total Refunds Count	45	4	30 30 30 30	XXXX	Количество возвратов в пакете сверки – 0000
Field Separator	46	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Total Transactions Count	47	4	30 30 30 31	XXXX	Количество транзакций в пакете сверки – 0001
Field Separator	48	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	49	0...999	-	X....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	50	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	73	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	53 4C 52	SLR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	62	Xxh	Контрольная сумма сообщения

5.6. (PIR) Оплата с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени

Request – Message type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 49 52	PIR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	30	9...9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 34 34 34 34 34 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 44444.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 33 33 33 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 333.00 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PIN Request	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	4D	Xhh	Контрольная сумма

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 49 52	PIR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xhh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Response – Message Type = 21 – message from terminal (event)

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 49 52	PIR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	32 31	21	Тип сообщения – событие – карта была введена
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	4B	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	50 49 52	PIR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 34 34 31 31 31 30 30	N	Сумма транзакции – 44111.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 33 33 33 30 30	X....X	Размер скидки – 3333.00 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 39 37 30 36	X....X	Номер карты с учётом контрольной цифры – *****9706
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	32 35 33 37 31 37	XXXX XX	Номер чека подтвержденной транзакции – 253717
Approval Code	22	6	37 30 35 35 34 37	XXXX XX	Код авторизации – 705547
Date	23	4	30 37 30 35	XXXX	Дата транзакции – 07/05
Time	24	4	31 37 32 39	XXXX	Время транзакции – 17:29
Issuer Name	25	1-8	56 49 53 41 20 20 20 20	X....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – VISA
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 35 33 33 34 34 34 34	X....X	Уникальный номер транзакции – 444405334444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	47 4F 4C 4F 56 49 4E 20 4D 41 58	X....X	Имя картодержателя – GOLOVIN MAX
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Track 3 Data	41	...108	-	X.....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	42	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	43	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	44	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	45	Max 4096	-	X.....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	46	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	47	Max 4096	-	X.....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	48	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	1F	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 49 52	PIR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	64	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.7. (RFI) Возврат с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени

Request – Message type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 46 49	RFI	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	30	9....9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 36 37 38 38 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 6788.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	X.....X	Дополнительная сумма – 0.00 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	5D	Xhh	Контрольная сумма

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 46 49	RFI	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	70	Xhh	Контрольная сумма

Response – Message Type = 21

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 46 49	RFI	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	32 31	21	Тип сообщения – событие – карта была введена
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	70	Xhh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	52 46 49	RFI	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 36 37 38 38 30 30	N	Сумма транзакции – 6788.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0.00 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 39 37 30 36	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры – *****9706
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Track 1 Data	17	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	32 35 33 37 32 32	XXXX XX	Номер чека подтвержденной транзакции – 253722

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Approval Code	22	6	00 00 00 00 00 00	XXXX XX	Код авторизации
Date	23	4	30 38 30 35	XXXX	Дата транзакции – 08/05
Time	24	4	31 30 31 33	XXXX	Время транзакции – 10:13
Issuer Name	25	1-8	56 49 53 41 20 20 20 20	X.....X	Название ишуэра, по которому производилась операция – VISA
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X.....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	32 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 200000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	X.....X	Уникальный номер транзакции – 555555555555
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	47 4F 4C 4F 56 49 4E 20 4D 41 58	X.....X	Имя картодержателя – GOLOVIN MAX
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	42	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	45	Max 4096	-	X.....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	46	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	47	Max 4096	-	X.....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	48	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	1F	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 46 49	RFI	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	72	Xxh	Контрольная сумма сообщения

5.8. (VID) Операция «Отмена» с возможностью асинхронного прерывания в любой момент времени

Request – Message Type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Invoice Number	4	6	30 37 31 35 32 30	XXXX XX	Номер чека транзакции - 071520
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	6C	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	70	Xxh	Контрольная сумма

Response – Message Type = 21

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 46 49	RFI	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	32 31	21	Тип сообщения – событие – карта была введена
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	70	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	00 00	N	ECR Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	-	N	ECR Receipt Number
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 35 38 38	N	Сумма транзакции – 5.88 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	X.....X	Дополнительная сумма
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты
Track 1 Data	17	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	30 37 31 35 32 30	XXXX XX	Номер чека подтверждённой транзакции – 071520
Approval Code	22	6	34 31 34 30 33 32	XXXX XX	Код авторизации – 414032
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 36 34 36	XXXX	Время транзакции – 16:46
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X.....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 7777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 31 36 34 34 34 34	X....X	Уникальный номер транзакции – 444404164444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	-	X.....X	Имя картодержателя
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X.....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X.....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X.....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	13	Xyh	Контрольная сумма сообщения

Если чек не был найден, тогда в поле «Response Code» будет пересылаться код «96».

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	72	Xyh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.9. (IRT) Команда прерывания транзакций

Request – Message Type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	49 52 54	IRT	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7F	Xxh	Контрольная сумма

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	49 52 54	IRT	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – ответ
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7E	Xxh	Контрольная сумма

5.10. (AUD) Проведение аудита

Request – Message type = 10

Касса генерирует сообщение-запрос терминалу. При получении этого запроса, терминал выведет на окне номера транзакций аудита (0001...NNNN), а в кассе в поле «Результат операций» при нажатии кнопки «Инициировать аудит по номеру мерчанта» с каждым кликом будут выводиться данные транзакции.

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 55 44	AUD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Timeout	4	2	30 31	01	Таймаут считывания карты, 1 сек
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	61	Xxh	Контрольная сумма

Response – Message type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	43 52 44	AUD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – ответ
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Error type	4	1	31	X	Отгрузка данных (1 – не все данные отгружены, 0 – все данные отгружены)
Current number of transactions	5	4	30 30 30 31	XXXX	Поточный номер транзакции в пакете - 1
Total number of transactions	6	4	30 30 30 37	XXXX	Общее количество транзакций в пакете - 7
Receipt Number	7	6	32 37 35 33 31 31	XXXX XX	Номер чека - 275311
PAN	8	1 - 20	36 37 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 37 30	X...X	Номер карты - 67*****70
AuthCode	9	6	37 30 35 35 34 37	XXXX XX	Код авторизации - 705547
Transaction Amount #1	10	12	30 30 30 30 30 30 30 31 33 36 35 35	X...X	Сумма транзакции – 136.55 грн
Transaction Amount #2	11	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 38 33 36	X...X	Сумма транзакции со скидкой – 128.36 грн

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Operation type	12	1	53	X	Тип операции(53 – Sale, 43 – Cash 52 - refund, 56 – void)
Transaction year	13	2	31 33	XX	Год проведения транзакции - 2013
Transaction date	14	4	30 37 32 36	XXXX	Месяц/число транзакции – 07/26
Transaction time	15	6	31 31 30 37 33 35	XXXX XX	Время проведения транзакции – 11:07:35
Field Separator	16	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	0E	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message type = 12

Касса посылает это сообщение, подтверждая что данные предыдущего сообщения получены, и терминал посылает новое сообщение MT = 11. В последнем сообщении пересылаются данные о конце пакета.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 55 44	AUD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 32	12	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7E	Xxh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.11. (ECH) Тест связи

Request – Message type = 10

Касса генерирует сообщение-запрос терминалу. При получении этого запроса, терминал отобразит список мерчантов. Пользователь должен выбрать из списка мерчант, для которого необходимо провести тест связи.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	45 43 48	ECH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	62	Xxh	Контрольная сумма

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	45 43 48	ECH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	63	Xxh	Контрольная сумма

Response – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	45 43 48	ECH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 32	12	Тип сообщения – авторизованный ответ
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Код ответа с сервера ('00' – соединение с сервером)

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

					установлено успешно, '96' – не удалось установить соединение)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7C	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	45 43 48	ECH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение с кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	61	Xxh	Контрольная сумма

5.12. (AUN) Предавторизация

Request – Message type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 55 48	AUN	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	30	9....9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 555.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RFU	34	RFU	-	-	RFU передавать ланное поле с пустым значением
Field Separator	35	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RFU	36	RFU	-	-	RFU передавать данное поле с пустым значением
Field Separator	37	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	58	Xxh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 55 48	AUH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	71	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	41 55 48	AUH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 30 30	N	Сумма транзакции – 555.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	36 37 36 34 32 35 2A 2A 2A 2A 2A	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 676425*****4001

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

			2A 34 30 30 31		
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	31 32 30 39	XXXX	Срок годности карты – 12/09
Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	33 34 35 30 32 32	XXXX XX	Номер чека подтверждённой транзакции – 345022
Approval Code	22	6	35 37 39 35 31 38	XXXX XX	Код авторизации – 579518
Date	23	4	30 33 30 35	XXXX	Дата транзакции – 03/05
Time	24	4	31 31 33 36	XXXX	Время транзакции – 11:36
Issuer Name	25	1-8	4D 41 45 53 54 52 4F 20	X....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MAESTRO
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	54 53 53 49 43 53 48 31 20 20 20 20 20 20 20	X....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – TSSICSH1
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 35 34 33 34 34 34 34	X....X	Уникальный номер транзакции – 444405434444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	-	X....X	Имя картодержателя
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	54 53 53 49 43 53 48 31	X....X	Идентификатор терминала на хосте – TSSICSH1
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

HstFld63SF89	40	0...999	-	X....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	22	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 55 48	AUH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	73	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.13. (AHF) Завершение авторизации

Request – Message type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 48 46	AHF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	30	9....9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 34 35 36 37 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 4567.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RFU	34	RFU	-	-	RFU передавать ланное поле с пустым значением
Field Separator	35	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RFU	36	RFU	-	-	RFU передавать ланное поле с пустым значением
Field Separator	37	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	4E	Xxh	Контрольная сумма

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 48 46	AHF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	62	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	41 48 46	AHF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 34 35 36 37 30 30	N	Сумма транзакции – 4567.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	34 31 36 37 37 32 2A 2A 2A 2A 2A 2A 39 37 30 36	X....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 416772*****9706
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 39 30 39	XXXX	Срок годности карты – 09/09
Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	33 34 35 30 32 35	XXXX XX	Номер чека подтверждённой транзакции – 345025
Approval Code	22	6	39 38 37 36 35 34	XXXX XX	Код авторизации – 987654
Date	23	4	30 33 30 35	XXXX	Дата транзакции – 03/05
Time	24	4	31 34 31 39	XXXX	Время транзакции – 14:19
Issuer Name	25	1-8	56 49 53 41 20 20 20 20	X....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – VISA
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	54 53 53 49 43 53 48 31 20 20 20 20 20 20 20	X....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – TSSICSH1
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 35 34 35 34 34 34 34	X.....X	Уникальный номер транзакции – 444405454444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	47 4F 4C 4F 56 49 4E 20 4D 41 58	X.....X	Имя картодержателя – GOLOVIN MAX
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	54 53 53 49 43 53 48 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – TSSICSH1
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X.....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X.....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X.....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	60	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 48 46	AHF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	60	Xxh	Контрольная сумма сообщения

5.14. (PVD) Операция «Частичная отмена»

Используется только для банков партнеров ПЦ «UPC»

Request – Message Type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 56 44	PVD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	4	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 35 38 38	N	Сумма транзакции – 5.88 грн
Field Separator	5	1	2E	.	Разделитель полей
Invoice Number	6	6	30 37 31 35 32 30	XXXX XX	Номер чека транзакции - 071520
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	6C	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 56 44	PVD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	70	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	50 56 44	PVD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	00 00	N	ECR Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	-	N	ECR Receipt Number
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 35 38 38	N	Сумма транзакции – 5.88 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	X.....X	Дополнительная сумма
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты
Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	30 37 31 35 32 30	XXXX XX	Номер чека подтвержденной транзакции – 071520
Approval Code	22	6	34 31 34 30 33 32	XXXX XX	Код авторизации – 414032
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 36 34 36	XXXX	Время транзакции – 16:46
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 31 36 34 34 34 34	X....X	Уникальный номер транзакции – 444404164444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	-	X....X	Имя картодержателя
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

NameBank	42	0...20	-	X....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	13	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Если чек не был найден, тогда в поле «Response Code» будет пересылаться код «96».

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 56 44	PVD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	72	Xxh	Контрольная сумма сообщения

5.15. (SMS) Информационные сообщения

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	53 4D 53	SMS	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	1C	.	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Message	4	...50	C2 C2 C5 C4 49 D2 DC 20 D7 C8 20 CF 49 C4 CD C5 D1 49 D2 DC 20 CA C0 D0 D2 D3	ВВЕДІТ Ь ЧИ ПІДНЕС ІТЬ КАРТУ	Сообщение на экране терминала
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card indicator	6	1	30	0	Индикатор карты (значение всегда 0)
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Message numeric code	8	3	30 31 32	012	Цифровой код сообщения
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	1D	Xxh	Контрольная сумма

5.16. (BCD) Чтение barcode ДІЯ

Request – Message type = 10

Касса генерирует сообщение-запрос терминалу. При получении этого запроса, терминал активирует камеру для получения данных.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	42 43 44	BCD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	62	Xxh	Контрольная сумма

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	42 43 44	BCD	Идентификатор типа сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	63	Xxh	Контрольная сумма

Response – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	42 43 44	BCD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 32	12	Тип сообщения – авторизованный ответ
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	13	33 31 36 33 35 36 39 34 31 36 35 30 31	Nn	Полученные данные из приложения ДИЯ (3163569416501)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7C	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	42 43 44	BCD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение с кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	61	Xxh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.17. (NDX) Печать на терминале X-отчета

Request – Message type = 10

Касса генерирует сообщение-запрос терминалу. При получении этого запроса, терминал выполняет печать полного отчета на принтере терминала.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	4E 44 58	NDX	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	61	Xxh	Контрольная сумма

Response – Message type = 11

Терминал посылает это сообщение, подтверждая что данные предыдущего сообщения получены и успешно выполнена печать данных.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	4E 44 58	NDX	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7E	Xxh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.18. (PUR*) Операция «Оплата» ОККО

Инициирование транзакции с кассы (Request – Message type = 10)

Касса генерирует данное сообщение для передачи на терминал. После получения, терминал иницирует проведение транзакции. Сумма содержится в сообщении, остальные же данные, необходимые для проведения транзакции, будут введены с терминала. Структура запроса имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	0	9....9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 123.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Field Separator	34	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant ID 5 th symbol	35	1	41	(Xxh)	Пятый символ Merchant ID - A
Field Separator	36	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	57	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «1» - Карта успешно считана
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

PAN	6	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	8	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Issuer Name	10	1-20	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после не успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «2» - Считывание карты отменено пользователем «3» - Ошибка. Должно быть передано описание ошибки в поле. Кодировка описания Windows 1251
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Error description text	6	0 -255			Описание причины, по которой была прекращена обработка карты
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Request – Message Type = 12)

Терминал обработает транзакцию как обычную карточную операцию и передаст кассе код ответа, полученный от хоста. После связи с хостом терминал генерирует сообщение, приведённое ниже. Если касса печатает чеки, терминал пришлёт ей все необходимые данные, в противном случае будут отосланы только поля, обозначенные «*», остальные же будут пустыми. Включение печати чеков кассой или терминалом настраивается в профиле терминала.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	N	Сумма транзакции – 123.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	30 37 31 35 31 36	XXXXX X	Номер чека подтверждённой транзакции – 071516
Approval Code	22	6	37 30 39 30 33 37	XXXXX X	Код авторизации – 709037
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 31 32 32	XXXX	Время транзакции – 11:22
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – МС
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X.....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 30 30 34 34 34 34	X.....X	Уникальный номер транзакции – 444404004444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	53 53 49 20 54 45 53 54 20 43 41 52 44 20	X.....X	Имя картодержателя – SSI TEST CARD
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

HstFld63SF89	40	0...999	-	X....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Ver. soft	50	8	31 2E 30 2E 30 2E 34 35	1.0.0.45	Версия ПО терминала
Field Separator	51	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Trans Name	52	1 ... 50	-	X....X	Имя транзакции
Field Separator	53	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Check Client	54	1	-	X	Метод аутентификации клиента
Field Separator	55	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card EMV AID	56	16	1030303030 3030333333 3031303130 31	A000000 3330101 01	AID приложения на карте
Field Separator	57	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
CTLS Card info	58	0...1024	-	X....X	Бесконтактные данные карты
Field Separator	59	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	44	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Подтверждение от кассы (Response – Message Type = 13)

В ответ на полученное сообщение касса отправит терминалу подтверждение либо отклонение транзакции, в зависимости от кода ответа полученного с хоста и переданного терминалом в 4-м поле.

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	78	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Запрос отмены операции (Request – Message type = 11)

Формат сообщения при отмене инициированной операции до ввода карты клиента:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xxh	Контрольная сумма

В ответ терминал вышлет сообщение 12 (Authorization response) с Response code = 20. На терминал должен быть отправлен сгенерированный ответ:

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	64	Xxh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.19. (REF*) Операция «Возврат» ОККО

Request – Message type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	30	9....9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 32 33 34 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 234.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 32	XXh	Идентификатор мерчанта – 02

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	57	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 32	12	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «1» - Карта успешно считана
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	6	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	8	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Issuer Name	10	1-20	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после не успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 32	12	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «2» - Считывание карты отменено пользователем «3» - Ошибка. Должно быть передано описание ошибки в поле. Кодировка описания Windows 1251
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Error description text	6	0 -255			Описание причины, по которой была прекращена обработка карты
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 32 33 34 30 30	N	Сумма транзакции – 234.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Track 1 Data	17	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Invoice Number	21	6	30 37 31 35 31 39	XXXXX X	Номер чека подтверждённой транзакции – 071519
Approval Code	22	6	00 00 00 00 00 00	XXXXX X	Код авторизации
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 34 31 39	XXXX	Время транзакции – 14:19
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X.....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	32 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 200000
POS Entry Mode	30	3	30 32 31	N	Метод ввода карты – 021
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 30 32 34 34 34 34	X.....X	Уникальный номер транзакции – 444404024444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	53 53 49 20 54 45 53 54 20 43 41 52 44 20	X.....X	Имя картодержателя – SSI TEST CARD
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X.....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Receipt	44	0...1024	-	X....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Ver. soft	50	8	31 2E 30 2E 30 2E 34 35	1.0.0.45	Версия ПО терминала
Field Separator	51	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Trans Name	52	1 ... 50	-	X....X	Имя транзакции
Field Separator	53	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Check Client	54	1	-	X	Метод аутентификации клиента
Field Separator	55	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card EMV AID	56	16	1030303030 3030333333 3031303130 31	A000000 3330101 01	AID приложения на карте
Field Separator	57	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
CTLS Card info	58	0...1024	-	X....X	Бесконтактные данные карты
Field Separator	59	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	42	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7E	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Запрос отмены операции (Request – Message type = 11)

Формат сообщения при отмене инициированной операции до ввода карты клиента:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xxh	Контрольная сумма

В ответ терминал вышлет сообщение 12 (Authorization response) с Response code = 20. На терминал должен быть отправлен сгенерированный ответ:

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 45 46	REF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	64	Xxh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.20. (VOD*) Операция «Отмена» ОККО

Request – Message Type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Invoice Number	4	6	30 37 31 35 32 30	XXXX XX	Номер чека транзакции - 071520
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	6C	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «1» - Карта успешно считана
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

PAN	6	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	8	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Issuer Name	10	1-20	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после не успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «2» - Считывание карты отменено пользователем «3» - Ошибка. Должно быть передано описание ошибки в поле. Кодировка описания Windows 1251
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Error description text	6	0 -255			Описание причины, по которой была прекращена обработка карты
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	00 00	N	ECR Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	-	N	ECR Receipt Number
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 35 38 38	N	Сумма транзакции – 5.88 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	X.....X	Дополнительная сумма
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты
Track 1 Data	17	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	30 37 31 35 32 30	XXXX XX	Номер чека подтверждённой транзакции – 071520

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Approval Code	22	6	34 31 34 30 33 32	XXXX XX	Код авторизации – 414032
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 36 34 36	XXXX	Время транзакции – 16:46
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишуэра, по которому производилась операция – МС
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X.....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 31 36 34 34 34 34	X.....X	Уникальный номер транзакции – 444404164444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	-	X.....X	Имя картодержателя
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X.....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X.....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X.....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Ver. soft	50	8	31 2E 30 2E 30 2E 34 35	1.0.0.4 5	Версия ПО терминала
Field Separator	51	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Trans Name	52	1 ... 50	-	X.....X	Имя транзакции
Field Separator	53	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Check Client	54	1	-	X	Метод аутентификации клиента
Field Separator	55	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card EMV AID	56	16	1030303030 3030333333 3031303130 31	A0000 003330 10101	AID приложения на карте
Field Separator	57	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
CTLS Card info	58	0...1024	-	X.....X	Бесконтактные данные карты
Field Separator	59	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	13	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Если чек не был найден, тогда в поле «Response Code» будет пересылаться код «96».

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	56 4F 44	VOD	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	72	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.21. (AUH*) «Предавторизация» ОККО

Request – Message type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 55 48	AUH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	30	9....9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 555.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RFU	34	RFU	-	-	RFU передавать ланное поле с пустым значением
Field Separator	35	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RFU	36	RFU	-	-	RFU передавать данное поле с пустым значением
Field Separator	37	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	58	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 55 48	AUH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «1» - Карта успешно считана
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	6	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

			2A 38 32 38 37		
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	8	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Issuer Name	10	1-20	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после не успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 55 48	AUH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 32	12	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «2» - Считывание карты отменено пользователем «3» - Ошибка. Должно быть передано описание ошибки в поле. Кодировка описания Windows 1251
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Error description text	6	0 -255			Описание причины, по которой была прекращена обработка карты
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	41 55 48	AUH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 30 30	N	Сумма транзакции – 555.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	36 37 36 34 32 35 2A 2A 2A 2A 2A 2A 34 30 30 31	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 676425*****4001
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	31 32 30 39	XXXX	Срок годности карты – 12/09
Track 1 Data	17	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	33 34 35 30 32 32	XXXX XX	Номер чека подтверждённой транзакции – 345022

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Approval Code	22	6	35 37 39 35 31 38	XXXX XX	Код авторизации – 579518
Date	23	4	30 33 30 35	XXXX	Дата транзакции – 03/05
Time	24	4	31 31 33 36	XXXX	Время транзакции – 11:36
Issuer Name	25	1-8	4D 41 45 53 54 52 4F 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MAESTRO
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	54 53 53 49 43 53 48 31 20 20 20 20 20 20 20	X.....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – TSSICSH1
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 35 34 33 34 34 34 34	X.....X	Уникальный номер транзакции – 444405434444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	-	X.....X	Имя картодержателя
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	54 53 53 49 43 53 48 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – TSSICSH1
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X.....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X.....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X.....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Ver. soft	50	8	31 2E 30 2E 30 2E 34 35	1.0.0.4 5	Версия ПО терминала
Field Separator	51	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Trans Name	52	1 ... 50	-	X.....X	Имя транзакции
Field Separator	53	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Check Client	54	1	-	X	Метод аутентификации клиента
Field Separator	55	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card EMV AID	56	16	1030303030 3030333333 3031303130 31	A0000 003330 10101	AID приложения на карте
Field Separator	57	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
CTLS Card info	58	0...1024	-	X.....X	Бесконтактные данные карты
Field Separator	59	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	22	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 55 48	AUH	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	73	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.22. (AHF*) «Завершение авторизации» ОККО

Request – Message type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 48 46	AHF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	30	9...9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 34 35 36 37 30 30	X....X	Сумма проводимой транзакции – 4567.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RFU	34	RFU	-	-	RFU передавать ланное поле с пустым значением
Field Separator	35	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RFU	36	RFU	-	-	RFU передавать ланное поле с пустым значением
Field Separator	37	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	4E	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 48 46	AHF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «1» - Карта успешно считана

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	6	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	8	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Issuer Name	10	1-20	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – МС
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после не успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 48 46	AHF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «2» - Считывание карты отменено пользователем «3» - Ошибка. Должно быть передано описание ошибки в поле. Кодировка описания Windows 1251
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Error description text	6	0 -255			Описание причины, по которой была прекращена обработка карты
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message Type = 12

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	41 48 46	AHF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 34 35 36 37 30 30	N	Сумма транзакции – 4567.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	34 31 36 37 37 32 2A 2A 2A 2A 2A 2A 39 37 30 36	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 416772*****9706
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 39 30 39	XXXX	Срок годности карты – 09/09

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	33 34 35 30 32 35	XXXX XX	Номер чека подтвержденной транзакции – 345025
Approval Code	22	6	39 38 37 36 35 34	XXXX XX	Код авторизации – 987654
Date	23	4	30 33 30 35	XXXX	Дата транзакции – 03/05
Time	24	4	31 34 31 39	XXXX	Время транзакции – 14:19
Issuer Name	25	1-8	56 49 53 41 20 20 20 20	X....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – VISA
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	54 53 53 49 43 53 48 31 20 20 20 20 20 20 20	X....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – TSSICSH1
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 35 34 35 34 34 34 34	X....X	Уникальный номер транзакции – 444405454444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	47 4F 4C 4F 56 49 4E 20 4D 41 58	X....X	Имя картодержателя – GOLOVIN MAX
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	54 53 53 49 43 53 48 31	X....X	Идентификатор терминала на хосте – TSSICSH1
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

NameBank	42	0...20	-	X....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Ver. soft	50	8	31 2E 30 2E 30 2E 34 35	1.0.0.4 5	Версия ПО терминала
Field Separator	51	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Trans Name	52	1 ... 50	-	X....X	Имя транзакции
Field Separator	53	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Check Client	54	1	-	X	Метод аутентификации клиента
Field Separator	55	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card EMV AID	56	16	1030303030 3030333333 3031303130 31	A0000 003330 10101	AID приложения на карте
Field Separator	57	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
CTLS Card info	58	0...1024	-	X....X	Бесконтактные данные карты
Field Separator	59	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	60	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	41 48 46	АНF	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

LRC		1	60	Xxh	Контрольная сумма сообщения
-----	--	---	----	-----	-----------------------------

5.23. (DPR*) «Оплаты со скидкой» ОККО

Request – Message type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 52	DPR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	0	9....9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 123.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Field Separator	34	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant ID 5 th symbol	35	1	41	(Xxh)	Пятый символ Merchant ID - A
Field Separator	36	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	57	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 52	DPR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

					транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «1» - Карта успешно считана
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	6	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	8	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Issuer Name	10	1-20	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – МС
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после не успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 52	DPR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

					«2» - Считывание карты отменено пользователем «3» - Ошибка. Должно быть передано описание ошибки в поле. Кодировка описания Windows 1251
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Error description text	6	0 -255			Описание причины, по которой была прекращена обработка карты
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message type = 12

Касса отправляет или модифицированную сумму операции, если была начислена скидка.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 52	DPR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 32	12	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 123.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	57	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Request – Message Type = 13)

Терминал обработает транзакцию как обычную карточную операцию и передаст кассе код ответа, полученный от хоста. После связи с хостом терминал генерирует сообщение,

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

приведённое ниже. Если касса печатает чеки, терминал пришлёт ей все необходимые данные, в противном случае будут отосланы только поля, обозначенные «*», остальные же будут пустыми. Включение печати чеков кассой или терминалом настраивается в профиле терминала.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	44 50 52	DPR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 33	13	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	N	Сумма транзакции – 123.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X....X	Второй трек кредитной карты

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	30 37 31 35 31 36	XXXXX X	Номер чека подтверждённой транзакции – 071516
Approval Code	22	6	37 30 39 30 33 37	XXXXX X	Код авторизации – 709037
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 31 32 32	XXXX	Время транзакции – 11:22
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X.....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 30 30 34 34 34 34	X.....X	Уникальный номер транзакции – 444404004444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	53 53 49 20 54 45 53 54 20 43 41 52 44 20	X.....X	Имя держателя карты – SSI TEST CARD
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X.....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X.....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X.....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Ver. soft	50	8	31 2E 30 2E 30 2E 34 35	1.0.0.45	Версия ПО терминала
Field Separator	51	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Trans Name	52	1 ... 50	-	X.....X	Имя транзакции
Field Separator	53	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Check Client	54	1	-	X	Метод аутентификации клиента
Field Separator	55	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card EMV AID	56	16	1030303030 3030333333 3031303130 31	A000000 3330101 01	AID приложения на карте
Field Separator	57	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
CTLS Card info	58	0...1024	-	X.....X	Бесконтактные данные карты
Field Separator	59	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	44	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Подтверждение от кассы (Response – Message Type = 14)

В ответ на полученное сообщение касса отправит терминалу подтверждение либо отклонение транзакции, в зависимости от кода ответа, полученного с хоста и переданного терминалом в 4-м поле.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 52	DPR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 34	14	Тип сообщения – подтверждение от кассы

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	78	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Запрос отмены операции (Request – Message type = 11)

Формат сообщения при отмене инициированной операции до ввода карты клиента:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 52	DPR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	12	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xxh	Контрольная сумма

В ответ терминал вышлет сообщение 13 (Authorization response) с Response code = 20. На терминал должен быть отправлен сгенерированный ответ:

Response – Message Type = 14

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 52	DPR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 34	14	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	64	Xxh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.24. (SLR*) Сверка с подтверждением итогов. ОККО

Request – Message Type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщение
Message ID	1	3	53 4C 52	SLR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Terminal Id	4	8	-	XXh	ID терминала присваивается ПЦ*
Field Separator	5	1	-	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xxh	Контрольная сумма сообщения

* – если присутствуют – сверка проводится одному мерчанту, иначе – по всем.

Response – Message Type = 11

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	53 4C 52	SLR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	60	Xxh	Контрольная сумма

Терминал выполняет сверку.

Request – Message Type = 12

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	53 4C 52	SLR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XXXX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	00 00	N	ECR Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	-	N	ECR Receipt Number
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
TerminalID	38	1...8	00 00 00 00 00 00 00 00	X.....X	Terminal ID
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Sign	40	1	20	X	Знак итога сверки
Total Settle Amount	41	12	30 30 30 30 30 30 30 33 31 33 34 39	X.....X	Итоговая сумма транзакций в пакете сверки – 313.49 грн
Field Separator	42	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Total Sales Count	43	4	30 30 30 31	XXXX	Количество оплат в пакете сверки – 0001
Field Separator	44	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Total Refunds Count	45	4	30 30 30 30	XXXX	Количество возвратов в пакете сверки – 0000
Field Separator	46	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Total Transactions Count	47	4	30 30 30 31	XXXX	Количество транзакций в пакете сверки – 0001
Field Separator	48	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	49	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	50	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Ver. soft	50	8	31 2E 30 2E 30 2E 34 35	1.0.0.4 5	Версия ПО терминала
Field Separator	51	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Trans Name	52	1 ... 50	-	X.....X	Имя транзакции
Field Separator	53	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

LRC		1*	73	Xxh	Контрольная сумма сообщения
-----	--	----	----	-----	-----------------------------

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	53 4C 52	SLR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	62	Xxh	Контрольная сумма сообщения

5.25. (OPS*) Статус транзакции ОККО

Request – Message Type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщение
Message ID	1	3	4F 50 53	OPS	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Terminal Id	4	8	-	XXh	ID терминала присваивается ПЦ*
Field Separator	5	1	-	(x1C)	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	-	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Терминал отправляет ответ (на примере операции «Оплата», данные по другим операциям отправляются аналогично). Если операция не была найдена, то в ответ терминал вышлет сообщение 11 (Authorization response) с Response code = 30.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщение
Message ID	1	3	4F 50 53	OPS	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование проведения операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Message ID оригинальной транзакции	1	3*	50 55 52	PUR	Идентификатор типа сообщения
Message Type оригинальной транзакции	2	2*	31 33	13	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	N	Сумма транзакции – 123.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	30 37 31 35 31 36	XXXXX X	Номер чека подтверждённой транзакции – 071516
Approval Code	22	6	37 30 39 30 33 37	XXXXX X	Код авторизации – 709037
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 31 32 32	XXXX	Время транзакции – 11:22
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X.....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 30 30 34 34 34 34	X.....X	Уникальный номер транзакции – 444404004444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	53 53 49 20 54 45 53 54	X.....X	Имя картодержателя – SSI TEST CARD

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

			20 43 41 52 44 20		
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X.....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X.....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X.....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Ver. soft	50	8	31 2E 30 2E 30 2E 34 35	1.0.0.45	Версия ПО терминала
Field Separator	51	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Trans Name	52	1 ... 50	-	X.....X	Имя транзакции
Field Separator	53	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Check Client	54	1	-	X	Метод аутентификации клиента
Field Separator	55	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card EMV AID	56	16	1030303030 3030333333 3031303130 31	A000000 3330101 01	AID приложения на карте
Field Separator	57	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
CTLS Card info	58	0...1024	-	X.....X	Бесконтактные данные карты
Field Separator	59	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	44	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.26. (PUC) Операция «Оплата с выдачей наличных»

Инициирование транзакции с кассы (Request – Message type = 10)

Касса генерирует данное сообщение для передачи на терминал. После получения, терминал иницирует проведение транзакции. Сумма содержится в сообщении, остальные же данные, необходимые для проведения транзакции, будут введены с терминала. Структура запроса имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	0	9....9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 123.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Field Separator	34	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant ID 5 th symbol	35	1	41	(Xxh)	Пятый символ Merchant ID - A
Field Separator	36	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount cashback	37	12	30 30 30 30 30 30 30 30 32 33 30 30	X.....X	Сумма выдачи наличных – 23.00 грн
Field Separator	38	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	57	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Ответ терминала (Request – Message Type = 12)

Терминал обработает транзакцию как обычную карточную операцию и передаст кассе код ответа, полученный от хоста. После связи с хостом терминал генерирует сообщение, приведённое ниже. Если касса печатает чеки, терминал пришлёт ей все необходимые данные, в противном случае будут отосланы только поля, обозначенные «*», остальные же будут пустыми. Включение печати чеков кассой или терминалом настраивается в профиле терминала.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	N	Сумма транзакции – 123.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	30 37 31 35 31 36	XXXXX X	Номер чека подтверждённой транзакции – 071516
Approval Code	22	6	37 30 39 30 33 37	XXXXX X	Код авторизации – 709037
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 31 32 32	XXXX	Время транзакции – 11:22
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 30 30 34 34 34 34	X....X	Уникальный номер транзакции – 444404004444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	53 53 49 20 54 45 53 54 20 43 41 52 44 20	X....X	Имя картодержателя – SSI TEST CARD
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

HstFld63SF89	40	0...999	-	X....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount cashback	37	12	30 30 30 30 30 30 30 30 32 33 30 30	X....X	Сумма выдачи наличных – 23.00 грн
Field Separator	51	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	44	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Подтверждение от кассы (Response – Message Type = 13)

В ответ на полученное сообщение касса отправит терминалу подтверждение либо отклонение транзакции, в зависимости от кода ответа полученного с хоста и переданного терминалом в 4-м поле.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	78	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Запрос отмены операции (Request – Message type = 11)

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Формат сообщения при отмене инициированной операции до ввода карты клиента:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xxh	Контрольная сумма

В ответ терминал вышлет сообщение 12 (Authorization response) с Response code = 20. На терминал должен быть отправлен сгенерированный ответ:

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	64	Xxh	Контрольная сумма

5.27. (PUC*) Операция «Оплата с выдачей наличных» ОККО

Инициирование транзакции с кассы (Request – Message type = 10)

Касса генерирует данное сообщение для передачи на терминал. После получения, терминал инициирует проведение транзакции. Сумма содержится в сообщении, остальные же данные, необходимые для проведения транзакции, будут введены с терминала. Структура запроса имеет следующий вид:

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	0	9....9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 123.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Field Separator	34	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant ID 5 th symbol	35	1	41	(Xxh)	Пятый символ Merchant ID - A
Field Separator	36	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount cashback	37	12	30 30 30 30 30 30 30 30 32 33 30 30	X.....X	Сумма выдачи наличных – 23.00 грн
Field Separator	38	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	57	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «1» - Карта успешно считана
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	6	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

			2A 38 32 38 37		
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	8	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Issuer Name	10	1-20	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишуэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после не успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «2» - Считывание карты отменено пользователем «3» - Ошибка. Должно быть передано описание ошибки в поле. Кодировка описания Windows 1251
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Error description text	6	0 -255			Описание причины, по которой была прекращена обработка карты
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма
-----	--	---	----	-----	-------------------

Ответ терминала (Request – Message Type = 12)

Терминал обработает транзакцию как обычную карточную операцию и передаст кассе код ответа, полученный от хоста. После связи с хостом терминал генерирует сообщение, приведённое ниже. Если касса печатает чеки, терминал пришлёт ей все необходимые данные, в противном случае будут отосланы только поля, обозначенные «*», остальные же будут пустыми. Включение печати чеков кассой или терминалом настраивается в профиле терминала.

NAME	№	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 32	12	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	N	Сумма транзакции – 123.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	30 37 31 35 31 36	XXXXX X	Номер чека подтверждённой транзакции – 071516
Approval Code	22	6	37 30 39 30 33 37	XXXXX X	Код авторизации – 709037
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 31 32 32	XXXX	Время транзакции – 11:22
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – МС
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X.....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 30 30 34 34 34 34	X.....X	Уникальный номер транзакции – 444404004444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	53 53 49 20 54 45 53 54 20 43 41 52 44 20	X.....X	Имя картодержателя – SSI TEST CARD
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X.....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X.....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X.....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Ver. soft	50	8	31 2E 30 2E 30 2E 34 35	1.0.0.45	Версия ПО терминала
Field Separator	51	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Trans Name	52	1 ... 50	-	X.....X	Имя транзакции
Field Separator	53	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Check Client	54	1	-	X	Метод аутентификации клиента
Field Separator	55	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount cashback	56	12	30 30 30 30 30 30 30 30 32 33 30 30	X.....X	Сумма выдачи наличных – 23.00 грн
Field Separator	57	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card EMV AID	58	16	1030303030 3030333333 3031303130 31	A000000 3330101 01	AID приложения на карте
Field Separator	59	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
CTLS Card info	60	0...1024	-	X.....X	Бесконтактные данные карты
Field Separator	61	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения
LRC		1*	44	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Подтверждение от кассы (Response – Message Type = 13)

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

В ответ на полученное сообщение касса отправит терминалу подтверждение либо отклонение транзакции, в зависимости от кода ответа полученного с хоста и переданного терминалом в 4-м поле.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	78	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Запрос отмены операции (Request – Message type = 11)

Формат сообщения при отмене инициированной операции до ввода карты клиента:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xxh	Контрольная сумма

В ответ терминал вышлет сообщение 12 (Authorization response) с Response code = 20. На терминал должен быть отправлен сгенерированный ответ:

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Message ID	1	3	50 55 43	PUC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	64	Xxh	Контрольная сумма

5.28. (DPC*) «Оплаты со скидкой и выдачей наличных» ОККО

Request – Message type = 10

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 43	DPC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 30	10	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ECR Number	4	2	30 30	Nn	Номер кассовой станции
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	6	...10	0	9...9	ECR Receipt Number
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 123.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Product Codes	14	6	30 30 30 30 30 30	XXX	Код продукта – 000000

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 1 Data	16	...79	-	X.....X	Первый трек кредитной карты, в стандарте ISO
Field Separator	17	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	18	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	19	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 3 Data	20	...107	-	X.....X	Третий трек кредитной карты
Field Separator	21	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Spare	22	3	30 30 30	XXX	Резервное поле, забиваем нулями – 000
Field Separator	23	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant Id	24	2	30 30	XXh	Идентификатор мерчанта – 00
Field Separator	25	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
HostText	26	0..600	-		Данные для отправки на хост
Field Separator	27	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PINRequest	28	1	-	(0x31)	Запрос пина
Field Separator	29	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	30	12	-	X.....X	RRN транзакции
Field Separator	31	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
EntryMode	32	1	-	(x31)	Режим ввода карты
Field Separator	33	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Field Separator	34	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant ID 5 th symbol	35	1	41	(Xxh)	Пятый символ Merchant ID - A
Field Separator	36	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount cashback	37	12	30 30 30 30 30 30 30 30 32 33 30 30	X.....X	Сумма выдачи наличных – 23.00 грн
Field Separator	38	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	57	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Message ID	1	3	44 50 43	DPC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «1» - Карта успешно считана
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
PAN	6	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	8	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Issuer Name	10	1-20	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – МС
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Формат ответного сообщения, присылаемого с терминала после не успешного чтения данных карты, имеет следующий вид:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 43	DPC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	11	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа транзакции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

TRANS ID	4	6	3030303731 35	000715	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала.
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Success flag	4	1	31	1	Признак успешно считанной карты «2» - Считывание карты отменено пользователем «3» - Ошибка. Должно быть передано описание ошибки в поле. Кодировка описания Windows 1251
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Error description text	6	0 -255			Описание причины, по которой была прекращена обработка карты
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7A	Xxh	Контрольная сумма

Request – Message type = 12

Касса отправляет или модифицированную сумму операции, если была начислена скидка.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 43	DPC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 32	12	Инициировать начало запроса финансовой операции
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Transaction Amount	8	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	X.....X	Сумма проводимой транзакции – 123.00 грн
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	10	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Дополнительная сумма – 0 грн
Field Separator	11	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Currency Code	12	3	39 38 30	XXX	Код валюты, в стандарте ISO – UAH
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Transaction Amount cashback	14	12	30 30 30 30 30 30 30 30 32 33 30 30	X.....X	Сумма выдачи наличных – 23.00 грн
Field Separator	15	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	57	Xxh	Контрольная сумма

Ответ терминала (Request – Message Type = 13)

Терминал обработает транзакцию как обычную карточную операцию и передаст кассе код ответа, полученный от хоста. После связи с хостом терминал генерирует сообщение, приведённое ниже. Если касса печатает чеки, терминал пришлёт ей все необходимые данные, в противном случае будут отосланы только поля, обозначенные «*», остальные же будут пустыми. Включение печати чеков кассой или терминалом настраивается в профиле терминала.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1*	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3*	44 50 43	DPC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2*	31 33	13	Тип сообщения – авторизационный ответ
Field Separator	3	1*	2E	.	Разделитель полей
Response Code	4	4*	30 30 30 30	XX	Код ответа терминала (0000 = подтверждение, 0020 = отказ)
Field Separator	5	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Number	6	2	30 30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	7	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ECR Receipt Number	8	..10	30	N	Такой же, как и в предыдущем сообщении
Field Separator	9	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount	10	12	30 30 30 30 30 30 30 31 32 33 30 30	N	Сумма транзакции – 123.00 грн
Field Separator	11	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount #2	12	12	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	X.....X	Размер скидки – 0 грн
Field Separator	13	1	1C	(x1C)	Разделитель полей

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

PAN	14	1-19	35 34 31 32 37 31 2A 2A 2A 2A 2A 2A 38 32 38 37	X.....X	Номер карты с учётом контрольной цифры 541271*****8287
Field Separator	15	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Expiry Date	16	4	30 30 30 30	XXXX	Срок годности карты (ММГГ)
Track 1 Data	17	...79	-	X....X	Первый трек кредитной карты
Field Separator	18	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Track 2 Data	19	...40	-	X.....X	Второй трек кредитной карты
Field Separator	20	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
Invoice Number	21	6	30 37 31 35 31 36	XXXXX X	Номер чека подтверждённой транзакции – 071516
Approval Code	22	6	37 30 39 30 33 37	XXXXX X	Код авторизации – 709037
Date	23	4	32 33 30 34	XXXX	Дата транзакции – 23/04
Time	24	4	31 31 32 32	XXXX	Время транзакции – 11:22
Issuer Name	25	1-8	4D 43 20 20 20 20 20 20	X.....X	Название ишюэра, по которому производилась операция – MC
Field Separator	26	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Merchant No.	27	15	37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 20 20 20	X.....X	Номер мерчанта, по которому производилась операция – 777777777777
Field Separator	28	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Processing Code	29	6	30 30 30 30 30 30	N	Processing Code – 000000
POS Entry Mode	30	3	30 32 32	N	Метод ввода карты – 022
POS Condition Code	31	2	30 30	N	POS Condition Code – 00
Capture Reference	32	4	00 00 00 00	N	Capture Reference (field 17 of Host Message)
Field Separator	33	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
RRN	34	12	34 34 34 34 30 34 30 30 34 34 34 34	X.....X	Уникальный номер транзакции – 444404004444
Field Separator	35	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card Holder Name	36	1...26	53 53 49 20 54 45 53 54	X.....X	Имя картодержателя – SSI TEST CARD

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

			20 43 41 52 44 20		
Field Separator	37	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Terminal ID	38	1...8	53 53 49 30 30 30 30 31	X.....X	Идентификатор терминала на хосте – SSI00001
Field Separator	39	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
HstFld63SF89	40	0...999	-	X.....X	Данные с хоста (63 поле, 89 подполе)
Field Separator	41	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
NameBank	42	0...20	-	X.....X	Наименование банка, длина 20 знаков, кодировка ASCII
Field Separator	43	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Receipt	44	0...1024	-	X.....X	Чек операции для печати на кассовом принтере (кодировка ASCII)
Field Separator	45	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File Logo bank	46	Max 4096	-	X.....X	Логотип банка для печати на чеке
Field Separator	47	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
File signature	48	Max 4096	-	X.....X	Подпись клиента, выполненная на терминал.
Field Separator	49	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Ver. soft	50	8	31 2E 30 2E 30 2E 34 35	1.0.0.45	Версия ПО терминала
Field Separator	51	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Trans Name	52	1 ... 50	-	X.....X	Имя транзакции
Field Separator	53	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Check Client	54	1	-	X	Метод аутентификации клиента
Field Separator	55	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Card EMV AID	56	16	1030303030 3030333333 3031303130 31	A000000 3330101 01	AID приложения на карте
Field Separator	57	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
CTLS Card info	58	0...1024	-	X.....X	Бесконтактные данные карты
Field Separator	59	1*	1C	(x1C)	Разделитель полей
Transaction Amount cashback	60	12	30 30 30 30 30 30 30 30 32 33 30 30	X.....X	Сумма выдачи наличных – 23.00 грн
Field Separator	61	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1*	03	03h	Конец сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

LRC		1*	44	Xxh	Контрольная сумма сообщения
-----	--	----	----	-----	-----------------------------

Подтверждение от кассы (Response – Message Type = 14)

В ответ на полученное сообщение касса отправит терминалу подтверждение либо отклонение транзакции, в зависимости от кода ответа, полученного с хоста и переданного терминалом в 4-м поле.

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 43	DPC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 34	14	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	78	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Запрос отмены операции (Request – Message type = 11)

Формат сообщения при отмене инициированной операции до ввода карты клиента:

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 43	DPC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 31	12	Тип сообщения – инициирование ожидания ответа
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	66	Xxh	Контрольная сумма

В ответ терминал вышлет сообщение 13 (Authorization response) с Response code = 20. На терминал должен быть отправлен сгенерированный ответ:

Response – Message Type = 14

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	44 50 43	DPC	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 34	14	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
Field Separator	4	1	1C	(x1C)	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	64	Xxh	Контрольная сумма

5.29. Запрос на получение Отчета (используется метод RPR)

5.29.1. Запрос отправляемый на POS-терминал:

Request – Message type = 10

Name	№	Length	Presence	Description
STX	1	1	O	Начало сообщения
MESSAGE ID	2	3	O	Идентификатор типа сообщения
MESSAGE TYPE	3	2	O	Тип сообщения
FIELD SEPARATOR	4	1	O	Разделитель полей (Значение 2E)
REPORT	5	1	O	Идентификатор отчета: 1 – Общий отчет, 2 – С сортировкой по типу карты, 3 – С сортировкой по номеру чека
FIELD SEPARATOR	6	1	O	Разделитель полей (Значение 1C)
ETX	7	1	O	Конец сообщения
LRC	8	1	O	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.29.2. Ответ отправляемый POS-терминалом (терминал присвоил для операции параметр «Transaction ID»):

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Name	№	Length	Presence	Description
STX	1	1	O	Начало сообщения
MESSAGE ID	2	3	O	Идентификатор типа сообщения
MESSAGE TYPE	3	2	O	Тип сообщения
FIELD SEPARATOR	4	1	O	Разделитель полей (Значение 2E)
TRANS ID	5	6	O	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала (номер чека, номерация чека сквозная для двух приложений).
FIELD SEPARATOR	6	1	O	Разделитель полей (Значение 1C)
ETX	7	1	O	Конец сообщения
LRC	8	1	O	Контрольная сумма

5.29.3. Ответ отправляемый POS-терминалом (терминал выполняет печать чека и отправляет данные в ECR):

Response – Message Type = 12

Name	№	Length	Presence	Description
STX	1	1	O	Начало сообщения
MESSAGE ID	2	3	O	Идентификатор типа сообщения
MESSAGE TYPE	3	2	O	Тип сообщения
FIELD SEPARATOR	4	1	O	Разделитель полей (Значение 2E)
TRANS ID	5	6	O	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

				(номер чека, номерация чека сквозная для двух приложений)
FIELD SEPARATOR	6	1	O	Разделитель полей (Значение 1С)
PRINT	7	1 - 999	NO	Текст для печати
FIELD SEPARATOR	8	1	O	Разделитель полей (Значение 1С)
ETX	9	1	O	Конец сообщения
LRC	10	1	O	Контрольная сумма

5.29.4. Ответ отправляемый на POS-терминал:

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	52 50 52	RPR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7E	Xxh	Контрольная сумма сообщения

5.30. Запрос на получение копии чека (используется метод CCR)

5.30.1. Запрос отправляемый на POS-терминал:

Request – Message type = 10

Name	№	Length	Presence	Description
STX	1	1	O	Начало сообщения
MESSAGE ID	2	3	O	Идентификатор типа сообщения
MESSAGE TYPE	3	2	O	Тип сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

FIELD SEPARATOR	4	1	O	Разделитель полей (Значение 2E)
TRANS RECEIPT	5	6	O	Целое число длиной 6 знаков, если данные отсутствуют, в ответе получена копия последнего чека
FIELD SEPARATOR	6	1	O	Разделитель полей (Значение 1C)
ETX	7	1	O	Конец сообщения
LRC	8	1	O	Контрольная сумма

5.30.2. Ответ отправляемый POS-терминалом (терминал присвоил для операции параметр «Transaction ID»):

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Name	№	Length	Presence	Description
STX	1	1	O	Начало сообщения
MESSAGE ID	2	3	O	Идентификатор типа сообщения
MESSAGE TYPE	3	2	O	Тип сообщения
FIELD SEPARATOR	4	1	O	Разделитель полей (Значение 2E)
TRANS ID	5	6	O	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала (номер чека, номерация чека сквозная для двух приложений).
FIELD SEPARATOR	6	1	O	Разделитель полей (Значение 1C)
ETX	7	1	O	Конец сообщения
LRC	8	1	O	Контрольная сумма

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.30.3. Ответ отправляемый на POS-терминалом (терминал выполняет печать чека и отправляет данные в ECR):

Response – Message Type = 12

Name	№	Length	Presence	Description
STX	1	1	O	Начало сообщения
MESSAGE ID	2	3	O	Идентификатор типа сообщения
MESSAGE TYPE	3	2	O	Тип сообщения
FIELD SEPARATOR	4	1	O	Разделитель полей (Значение 2E)
TRANS ID	5	6	O	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала (номер чека, номерация чека сквозная для двух приложений)
FIELD SEPARATOR	6	1	O	Разделитель полей (Значение 1C)
PRINT	7	1 - 999	HO	Текст для печати
FIELD SEPARATOR	8	1	O	Разделитель полей (Значение 1C)
ETX	9	1	O	Конец сообщения
LRC	10	1	O	Контрольная сумма

5.30.4. Ответ отправляемый на POS-терминал:

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	43 43 52	CCR	Идентификатор типа сообщения
Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7E	Xxh	Контрольная сумма сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

5.31. Запрос на получение копии сверки итогов (используется метод CRR)

5.31.1. Отправка запроса без параметров

Request – Message type = 10

Name	№	Length	Presence	Description
STX	1	1	O	Начало сообщения
MESSAGE ID	2	3	O	Идентификатор типа сообщения
MESSAGE TYPE	3	2	O	Тип сообщения
FIELD SEPARATOR	4	1	O	Разделитель полей (Значение 2E)
FIELD SEPARATOR	6	1	O	Разделитель полей (Значение 1C)
ETX	7	1	O	Конец сообщения
LRC	8	1	O	Контрольная сумма

5.31.2. Ответ отправляемый POS-терминалом (терминал присвоил для операции параметр «Transaction ID»):

Ответ терминала (Response – Message Type = 11)

Name	№	Length	Presence	Description
STX	1	1	O	Начало сообщения
MESSAGE ID	2	3	O	Идентификатор типа сообщения
MESSAGE TYPE	3	2	O	Тип сообщения
FIELD SEPARATOR	4	1	O	Разделитель полей (Значение 2E)
TRANS ID	5	6	O	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала (номер чека, номерация чека сквозная для двух приложений).
FIELD SEPARATOR	6	1	O	Разделитель полей (Значение 1C)

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

ETX	7	1	O	Конец сообщения
LRC	8	1	O	Контрольная сумма

5.31.3. Ответ отправляемый на POS-терминалом (терминал выполняет печать чека и отправляет данные в ECR):

Response – Message Type = 12

Name	№	Length	Presence	Description
STX	1	1	O	Начало сообщения
MESSAGE ID	2	3	O	Идентификатор типа сообщения
MESSAGE TYPE	3	2	O	Тип сообщения
FIELD SEPARATOR	4	1	O	Разделитель полей (Значение 2E)
TRANS ID	5	6	O	Уникальный идентификатор транзакции в рамках терминала (номер чека, номерация чека сквозная для двух приложений)
FIELD SEPARATOR	6	1	O	Разделитель полей (Значение 1C)
PRINT	7	Max 16384b	NO	Текст для печати
FIELD SEPARATOR	8	1	O	Разделитель полей (Значение 1C)
ETX	9	1	O	Конец сообщения
LRC	10	1	O	Контрольная сумма

5.31.4. Ответ отправляемый на POS-терминал:

Response – Message Type = 13

NAME	Nb	LENGTH	EXAMPLE	VALUE	DESCRIPTION
STX		1	02	02h	Начало сообщения
Message ID	1	3	43 52 52	CRR	Идентификатор типа сообщения

Документация	ECR - протокол
SSI ECR INTERFACE Verifone X990	

Message Type	2	2	31 33	13	Тип сообщения – подтверждение от кассы
Field Separator	3	1	2E	.	Разделитель полей
ETX		1	03	03h	Конец сообщения
LRC		1	7E	Xh	Контрольная сумма сообщения



Пожалуйста, обратите внимание: Методы по работе с библиотекой AxECR98.dll описаны в документе ECR_ActvX.pdf