Приложение №4 к Приглашению

Оглавление

[1. Общие положения: 4](#_Toc70604646)

[2. Общая часть запроса/ответа 5](#_Toc70604647)

[3. Резервирование устройства для выполнения операций 6](#_Toc70604648)

[4. Освобождение устройства 8](#_Toc70604649)

[5. Начало приема денежных средств 9](#_Toc70604650)

[6. Промежуточное перемещение на барабаны 10](#_Toc70604651)

[8. Завершение приема денежных средств 11](#_Toc70604652)

[9. Начало заполнения устройства 13](#_Toc70604653)

[10. Запрос на выдачу денежных средств 14](#_Toc70604654)

[11. Ответ на выдачу денежных средств 15](#_Toc70604655)

[12. Инкассация 16](#_Toc70604656)

[13. Ответ на запрос инкассации 17](#_Toc70604657)

[14. Самоинкассация 18](#_Toc70604658)

[15. Запрос на перемещение денежных средств с барабана в сбросовую кассету 20](#_Toc70604659)

[16. Запрос статуса электронного кассира 21](#_Toc70604660)

[17. Запрос логов электронного кассира 22](#_Toc70604661)

[18. Переинициализация ЭК 23](#_Toc70604662)

[19. Запрос количества всех денежных средств, находящихся в электронном кассире 24](#_Toc70604663)

[20. Запрос внесенных денежных средств 26](#_Toc70604664)

[21. Выгрузка одного барабана 27](#_Toc70604665)

[22. Сверка транзакций за период 28](#_Toc70604666)

[23. Примеры XML запросов и ответов 30](#_Toc70604667)

# Общие положения:

Общение осуществляется по протоколу Http посредством POST запросов на определенный адрес. Кодировка по умолчанию – windows-1251

В описании элементов используются следующие обозначения

M – обязательный элемент

O – необязательный элемент

\* - элемент может повторяться

N – число

S – строка

@ - атрибут

Если во время проведения операции произошла ошибка, то в ответ приходит код ошибки и сообщение об ошибке.

# Общая часть запроса/ответа

Каждый запрос содержит обязательную общую часть

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | Тип операции. |
| RqXXX | @requestDT | M,S | Дата и время запроса в формате yyyymmddhhmmss |
| RqXXX | @requestKey | M,S | 16й ключ запроса, полученный в результате шифровки по DES-алгоритму:  Ключ: 1..8 — первые 4 байта номер рабочего места workstationID, остальные нули  Данные: байты 1..4 — дата в числовом формате кол-во дней с 01011600(например, 09/02/2021 = 153807),  байты 5..8 - время в числовом формате кол-во секунд с 00:00:00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RsXXX |  |  |
| RsXXX | Error | M | Код и сообщение об ошибке |
| Error | Code | M,N | Код завершения операции, если операция завершена без ошибок – код 0 |
| Error | description | M,S | Текстовое описание ошибки |

Каждый ответ содержит обязательную общую часть

# Резервирование устройства для выполнения операций

Тип операции указывается “OCCUPY”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | OCCUPY |
|  | @operator | M,S | Оператор, инициировавший операцию  Доступные значения:  RIGHT – оператор справа от ЭК  LEFT – оператор слева от ЭК  ADMIN - администратор |
|  | @deviceID | M,S | Идентификатор электронного кассира, к которому обращен запрос |
|  | @operatorID | M,S | Идентификатор оператора, который обращается к электронному кассиру |
|  | @workstationID | M,S | Идентификатор рабочего места |
|  | @workstationPassword | M,S | Пароль рабочего места |
| RqXXX | Occupy | M |  |
| Occupy | @time | M,N | Время, в течение которого устройство будет в состоянии OCCYPIED. |

В качестве параметра указывается время, в течение которого устройство будет считаться зарезервированным для данного оператора. Освобождение от резервирования происходит либо по истечению данного времени либо после получения команды RELEASE от оператора, осуществившего резервирование. Если указано время 0 то освобождение устройства происходит только после получения команды RELEASE

В ответ приходит идентификатор сессии, который используется для остальных запросов в рамках сессии.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RsXXX |  |  |
| RsXXX | @sessionID | O,S | Идентификатор сессии. Должен присылаться в остальных запросах в рамках сессии |

# Освобождение устройства

После этой команды устройство становится доступным для резервирования другими операторами. Команда должна приходить от того же оператора, который выполнил резервирование.

Тип операции указывается “RELEASE”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | RELEASE |
|  | @sessionID | O,S | Идентификатор сессии. |
|  | @operator | O,S | Передается значение ADMIN при необходимости освободить устройство, занятое другим пользователем(в случае сбоя) |
|  | @workstationID | O,S | Идентификатор рабочего места, передается вместе с operator="ADMIN" |
|  | @workstationPassword | O,S | Пароль рабочего места, передается вместе с operator="ADMIN" |

В ответ приходит сообщение, содержащее общую часть ответа

# Начало приема денежных средств

Тип операции указывается “START\_IN”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | START\_IN |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |

В ответ приходит сообщение, содержащее общую часть ответа

# Промежуточное перемещение на барабаны

Используется при приеме наличных больше чем может вместить барабан временного хранения. После получения данной команды ЭК перемещает средства из барабана временного хранения на барабаны внутри сейфа или в сбросовую кассету. После этого полный возврат средств клиенту возможет только отдельной командой выдачи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RsXXX |  |  |
| RsXXX | AmountIN | O | Внесенные денежные средства |
| AmountIN | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| AmountIN | @value | M,S | сумма |
| AmountIN | Nominal | O,\* | Внесенные номиналы |
| Nominal | @count | M,N | Количество принятых купюр |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | STORE |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |

В ответе возвращаются внесенные денежные средства.

# Завершение приема денежных средств

Запрос содержит указание, что делать с внесенными денежными средствами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | RESULT\_IN |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |
|  | ResultIN | M |  |
| ResultIN | @action | M,S | Что делать с внесенными деньгами. Допустимые значения:  ACCEPT – принять денежные средства  CANCEL – вернуть денежные средства клиенту из барабана временного хранения. |

В ответе возвращаются внесенные денежные средства, если команда была принять деньги. Если команда была вернуть денежные средства клиенту, то:

* Если все принятые купюры в модуле временного хранения – то возвращается общая часть ответа.
* Если часть купюр была принята на барабаны и полный возврат невозможен, то возвращается AmountIn – средства, которые помещены в ЭК. AmountOut – средства,
* возвращенные клиенту.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RsXXX |  |  |
| RsXXX | AmountIN | O\* | Принятые денежные средства |
| AmountIN | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| AmountIN | @value | M,S | сумма |
| AmountIN | Nominal | O,\* | Внесенные номиналы |
| Nominal | @count | M,N | Количество принятых купюр |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |
|  | AmountOUT | O\* | Возвращенные денежные средства |
| AmountOUT | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| AmountOUT | @value | M,S | сумма |
| AmountOUT | Nominal | O,\* | Можно указать какими купюрами выдать сумму |
| Nominal | @count | M,N | Количество купюр к выдаче |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |

# Начало заполнения устройства

Запрос

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | START\_FILL |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |

В ответ приходит сообщение, содержащее общую часть ответа

После этой команды надо отсылать сообщение RESULT\_IN с action=”accept”

# Запрос на выдачу денежных средств

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | OUT |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |
|  | AmountOUT | M\* | Денежные средства к выдаче |
| AmountOUT | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| AmountOUT | @value | M,S | сумма |
| AmountOUT | Nominal | O,\* | Можно указать какими купюрами выдать сумму |
| Nominal | @count | M,N | Количество купюр к выдаче |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |

Операция выдачи денежных средств, например, для открепления от кассы.

Может просто указываться сумма, в этом случае сумма набирается начиная с наибольших номиналов. Можно указать какими номиналами выдавать денежные средства. Тип операции “OUT”

# Ответ на выдачу денежных средств

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RsXXX |  |  |
| RsXXX | AmountOUT | M | Выданные денежные средства |
| AmountOUT | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| AmountOUT | @value | M,S | сумма |
| AmountOUT | Nominal | O,\* | Внесенные номиналы |
| Nominal | @count | M,N | Количество принятых купюр |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |

# Инкассация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | Тип операции. При инкассации значение INCASSATION |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |

При инкассации сбросовая кассета извлекается и заменяется на пустую. Перед заменой кассеты можно поместить деньги с барабанов в кассету или в выходную позицию. Тип операции “INCASSATION”.

# Ответ на запрос инкассации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RsXXX |  |  |
| RsXXX | Cassetes | M | Количество валют и купюр в сбросовой кассете |
| Cassetes | Cassete | O,\* | Список кассет |
| Cassete | @ value | M,N | Количество банкнот в данный момент |
| Cassete | @index | M,N | Порядковый номер кассеты |
| Cassete | Amount | M,\* | Суммы в данной кассете |
| Amount | @value | M,S | сумма |
| Amount | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| Amount | Nominal | M,\* | Доступные номиналы |
| Nominal | @count | M,N | Количество принятых купюр |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |

# Самоинкассация

При самоинкассации устройство перемещает все банкноты на ISM модуль, дополнительно проверяя их валидность, ветхость и прочее. Возможно перемещение ветхих банкнот в сбросовую кассету. По результатам работы возвращает новые актуальные счетчики.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | Тип операции. При инкассации значение VERIFY |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |

Структруа запроса:

Структура ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RsXXX |  |  |
| RsXXX | Cylinders | M | Барабаны |
| Cylinders | Cylinder | O,\* | Список барабанов |
| Cylinder | @ value | M,N | Количество банкнот в данный момент |
| Cylinder | @maxCount | M,N | Максимальной количество банкнот |
| Cylinder | @index | M,N | Порядковый номер барабана |
| Cylinder | Amount | M,\* | Суммы на данном барабане |
| Amount | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| Amount | @value | M,S | сумма |
| Amount | Nominal | M,\* | Доступные номиналы |
| Nominal | @count | M,N | Количество принятых купюр |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |
| RsXXX | Cassetes | M | Сбросовые кассеты |
| Cassetes | Cassete | O,\* | Список кассет |
| Cassete | @ value | M,N | Количество банкнот в данный момент |
| Cassete | @maxCount | M,N | Максимальной количество банкнот |
| Cassete | @index | M,N | Порядковый номер кассеты |
| Cassete | Amount | M,\* | Суммы в данной кассете |
| Amount | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| Amount | @value | M,S | сумма |
| Amount | Nominal | M,\* | Доступные номиналы |
| Nominal | @count | M,N | Количество принятых купюр |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |

# Запрос на перемещение денежных средств с барабана в сбросовую кассету

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | Тип операции. Должно быть указано COLLECT |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |
|  | AmountOUT | M,\* | Денежные средства для перемещения, можно указать добавить несколько элементов для нескольких валют |
| AmountOUT | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| AmountOUT | @value | M,S | сумма |
| AmountOUT | Nominal | O,\* | Можно указать какие купюры перемещать |
| Nominal | @count | M,N | Количество купюр к выдаче |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |

По результатам операции формируется ответ, содержащий общую часть.

# Запрос статуса электронного кассира

Тип запроса “STATUS”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | Тип операции. “STATUS” |
|  | @operator | M,S | Оператор, инициировавший операцию  Доступные значения:  RIGHT – оператор справа от ЭК  LEFT – оператор слева от ЭК  ADMIN - администратор |
|  | @deviceID | M,S | Идентификатор электронного кассира, к которому обращен запрос |
|  | @operatorID | M,S | Идентификатор оператора, который обращается к электронному кассиру |
|  | @workstationID | M,S | Идентификатор рабочего места |

Структура запроса:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RsXXX | Status | M,S | Статус устройства. Доступные значение:  IDLE – устройство готово к работе  OCCUPIED – устройство занято  ERROR – ошибка при работе с устройством.  AMOUNT\_IN – устройство ожидает внесения денег |

Структура ответа:

# Запрос логов электронного кассира

Тип запроса “GET\_LOGS”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | Тип операции. “ GET\_LOGS” |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |
|  | LogRequest | M | Запрос логов |
| LogRequest | @date | M,S | Дата, за которую запрашивается лог. Формат yyyy\_mm\_dd |
| LogRequest | @uploadURL | M,S | УРЛ, по которому будет выгружен лог. Допускается http и file протоколы. Пример допустимых значений   * <http://127.0.0.1/upload/upload.php>   архив будет выгружен в скрипт upload.php   * file:/c:/kiosk /upload   архив будет выгружен в папку upload |

Структура запроса:

Возвращается общая часть ответа

# Переинициализация ЭК

Тип запроса «REINITIALIZE»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | Тип операции. “REINITIALIZE” |
|  | @operator | M,S | «ADMIN |
|  | @deviceID | M,S | Идентификатор электронного кассира, к которому обращен запрос |
|  | @operatorID | M,S | Идентификатор оператора, который обращается к электронному кассиру |
|  | @workstationID | M,S | Идентификатор рабочего места |
|  | @workstationPassword | M,S | Пароль рабочего места |

Освобождает устройство от резервирования, выполняет сброс устройства. Текущая операция будет прекращена независимо от того, какой оператор ее начал

Структура запроса

Возвращается общая часть ответа

# Запрос количества всех денежных средств, находящихся в электронном кассире

В запросе указывается тип операции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | Тип операции. “COUNTER” |
|  | @operator | M,S | Оператор, инициировавший операцию  Доступные значения:  RIGHT – оператор справа от ЭК  LEFT – оператор слева от ЭК  ADMIN - администратор |
|  | @deviceID | M,S | Идентификатор электронного кассира, к которому обращен запрос |
|  | @operatorID | M,S | Идентификатор оператора, который обращается к электронному кассиру |
|  | @workstationID | M,S | Идентификатор рабочего места |
|  | @workstationPassword | M,S | Пароль рабочего места |

Структура ответа:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RsXXX |  |  |
| RsXXX | Cylinders | M | Барабаны |
| Cylinders | Cylinder | O,\* | Список барабанов |
| Cylinder | @ value | M,N | Количество банкнот в данный момент |
| Cylinder | @maxCount | M,N | Максимальной количество банкнот |
| Cylinder | @index | M,N | Порядковый номер барабана |
| Cylinder | Amount | M,\* | Суммы на данном барабане |
| Amount | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| Amount | @value | M,S | сумма |
| Amount | Nominal | M,\* | Доступные номиналы |
| Nominal | @count | M,N | Количество принятых купюр |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |
| RsXXX | Cassetes | M | Сбросовые кассеты |
| Cassetes | Cassete | O,\* | Список кассет |
| Cassete | @ value | M,N | Количество банкнот в данный момент |
| Cassete | @maxCount | M,N | Максимальной количество банкнот |
| Cassete | @index | M,N | Порядковый номер кассеты |
| Cassete | Amount | M,\* | Суммы в данной кассете |
| Amount | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| Amount | @value | M,S | сумма |
| Amount | Nominal | M,\* | Доступные номиналы |
| Nominal | @count | M,N | Количество принятых купюр |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |

# Запрос внесенных денежных средств

Запрос отсылается после начала внесения денежных средств в ЭК.

Структура запроса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | Тип операции. “INSERTED\_AMOUNT” |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |

Структура ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RsXXX |  |  |
| RsXXX | AmountIN | O,\* | Внесенные денежные средства |
| AmountIN | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| AmountIN | @value | M,S | сумма |
| AmountIN | Nominal | O,\* | Внесенные номиналы |
| Nominal | @count | M,N | Количество принятых купюр |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |

# Выгрузка одного барабана

Запрос отсылается после получения ошибок 4061-4068 на запрос статуса

Структура запроса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | Тип операции. “ COLLECT\_RSM” |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |
| CollectRSM | @rsmNumber | M,N | Номер барабана |

Структура ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RsXXX |  |  |
| RqXXX | AmountOUT | M,\* | Денежные средства находившиеся на барабане |
| AmountOUT | @curcode | M,S | Валюта суммы |
| AmountOUT | @value | M,S | сумма |
| AmountOUT | Nominal | O,\* | Номиналы |
| Nominal | @count | M,N | Количество купюр |
| Nominal | @nominal | M,N | Номинал купюры |

# Сверка транзакций за период

Структура запроса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RqXXX |  |  |
| RqXXX | @type | M,S | Тип операции. “VERIFY\_TRANSACTIONS" |
|  | @sessionID | M,S | Идентификатор сессии. |
|  | Verification | M |  |
| Verification | @dateFrom | M,S | Дата и время, с какого запрашиваются транзакции, формат yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| Verification | @dateTo | M,S | Дата и время, по какое запрашиваются транзакции, формат yyyy-MM-dd hh:mm:ss |

Структура ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Родительский элемент | Название элемента | Тип данных | Описание |
|  | RsXXX |  |  |
| RsXXX | Verification | M | Внесенные денежные средства |
| Verification | OperationList | M | Список операций |
| OperationList | Operation | O,\* | Операция |
| Operation | @operatorID | M,S | Идентификатор оператора, который осуществил операцию |
| Operation | @datetime | M,S | Дата и время совершения операции, формат yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| Operation | @type | M,S | Тип операции, IN,OUT |
| Operation | @result | M,S | Результат операции, SUCCESS/FAIL |
| Operation | @workstationID | M,S | Идентификатор рабочего места, с которого осуществлена операция |
| Operation | Amount | M,\* |  |
| Amount | @curcode | M,S | Валюта операции |
| Amount | @value | M,S | Сумма операции |

# Примеры XML запросов и ответов

Внесение денег

|  |  |
| --- | --- |
| <RqXXX type="START\_IN" sessionID=”1235612">  </RqXXX> | Включение ЭК на прием денежных средств |

Завершение внесения денежных средств

|  |  |
| --- | --- |
| <RqXXX type="RESULT\_IN" sessionID=”1235612">  <ResultIN action="ACCEPT"/>  </RqXXX> | Включение ЭК на прием денежных средств |

Ответ на операцию внесения денег

|  |  |
| --- | --- |
| <RsXXX>  <Error description="операция завершена успешно" code="0"/>  <AmountIN curcode="933" value="10">  <Nominal nominal="5" count="2"/>  </AmountIN>  </RsXXX> |  |

Пример сообщения об ошибке

|  |  |
| --- | --- |
| <RsXXX>  <Error code="1" description=" Невозможно принять указанную сумму указанного номинала "></Error>  </RsXXX> | Прием денег не включался. Ошибка на этапе приема денег |

Инкассация устройства

|  |  |
| --- | --- |
| <RqXXX type="INCASSATION" sessionID=”1235612">  </RqXXX> |  |

Запрос на количества внесенных денежных средств

|  |  |
| --- | --- |
| <RqXXX type="INSERTED\_AMOUNT" sessionID=”1235612">  </RqXXX> |  |

Запрос статуса устройства

|  |  |
| --- | --- |
| <RqXXX type="STATUS" operator="LEFT" deviceID="test1" operatorID="op1" workstationID =”12”>  </RqXXX> |  |

Ответ на запрос статуса

|  |  |
| --- | --- |
| <RsXXX>  <Error description="операция завершена успешно" code="0"/>  <Status>IDLE</Status>  </RsXXX> | Устройство готово к работе |

Запрос количества денежных средств в устройстве

|  |  |
| --- | --- |
| <RqXXX type="COUNTER" operator="ADMIN" deviceID="test1" operatorID="op1" workstationID =”12” workstationPassword=”15sad6”>  </RqXXX> |  |

Ответ на запрос денежных средств

|  |  |
| --- | --- |
| <RsXXX>  <Error description=" операция завершена успешно " code="0"/>  <Cylinders>  <Cylinder index="0" value="21" maxCount="520">  <Amount curcode="933" value="15">  <Nominal nominal="5" count="21"/>  <Nominal nominal="10" count="2"/>  </Amount>  </Cylinder>  <Cylinder index="1" value="21" maxCount="520">  <Amount curcode="933" value="210">  <Nominal nominal="10" count="21"/>  </Amount>  </Cylinder>  <Cylinder index="2" value="21" maxCount="520">  <Amount curcode="933" value="420">  <Nominal nominal="20" count="21"/>  </Amount>  </Cylinder>  <Cylinder index="3" value="21" maxCount="520">  <Amount curcode="933" value="250">  <Nominal nominal="50" count="5"/>  </Amount>  </Cylinder>  <Cylinder index="4" value="21" maxCount="520">  <Amount curcode="933" value="1000">  <Nominal nominal="100" count="10"/>  </Amount>  </Cylinder>  <Cylinder index="5" value="21" maxCount="520">  <Amount curcode="933" value="0">  <Nominal nominal="200" count="0"/>  </Amount>  </Cylinder>  <Cylinder index="6" value="21" maxCount="520">  <Amount curcode="933" value="0">  <Nominal nominal="500" count="0"/>  </Amount>  </Cylinder>  <Cylinder index="7" value="21" maxCount="520">  <Amount curcode="933" value="105">  <Nominal nominal="5" count="21"/>  </Amount>  </Cylinder>  </Cylinders>  <Cassetes>  <Cassete index="0" value="100" maxCount="2000">  <Amount curcode="933" value="500">  <Nominal nominal="5" count="100"/>  </Amount>  </Cassete>  </Cassetes>  </RsXXX> | Возвращается статус 8 барабанов и одной сбросовой кассеты. По каждой кассете возвращается текущая емкость и максимум который может вместить. По каждой кассете возвращает количество денежных средств по валютам и по номиналам |

Запрос на перемещение купюр с барабанов в сбросовую кассету

|  |  |
| --- | --- |
| <RqXXX type="COLLECT" sessionID=”1235612">  <AmountOUT curcode="933" value="1000">  <Nominal nominal="50" count="20"/>  </AmountOUT>  </RqXXX> | Запрос на помещение 20 купюр по 50 BYN в сбросовую кассету |

Запрос на выдачу денег

|  |  |
| --- | --- |
| <RqXXX type="OUT sessionID=”1235612">  <AmountOUT curcode="933" value="10">  <Nominal nominal="5" count="2"/>  </AmountOUT>  <AmountOUT curcode="840" value="50">  <Nominal nominal="10" count="5"/>  </AmountOUT>  </RqXXX> | Запрос на выдачу 10 BYN и 50 USD |

Запрос на выгрузку барабана

|  |  |
| --- | --- |
| <RqXXX type="COLLECT\_RSM" sessionID=”1235612"><CollectRSM rsmNumber="8"/></RqXXX> | Запрос на очистку 8 барабана |

Ответ на запрос выгрузки барабана через выдачу

|  |  |
| --- | --- |
| <RsXXX><Error code="0" description="операция завершена успешно"/><AmountOUT curcode="643" value="6600"><Nominal nominal="10" count="10"/><Nominal nominal="50" count="10"/><Nominal nominal="100" count="10"/><Nominal nominal="500" count="10"/></AmountOUT></RsXXX> |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Код ошибки | Описание |
| 1 | Валюта не поддерживается |
| 2 | Недостаточно средств на барабанах |
| 5 | Произошла аппаратная ошибка |
| 6 | Внесены купюры неверного номинала или валюты |
| 7 | Запрещенный IP адресс |
| 8 | Вставлена меньшая сумма |
| 9 | Устройство занято другим пользователем |
| 10 | Неверный формат запроса |
| 11 | Заберите деньги из выходной позиции!!! |
| 12 | Запрещенный operatorID |
| 13 | Операция запрещена данному пользователю |
| 14 | Не была выполнена команда OCCUPY |
| 15 | Невозможно соединиться с удаленной машиной.П |
| 16 | Данное устройство не было настроено. Проверь |
| 17 | Сетевая ошибка |
| 18 | Неверный ключ |
| 19 | Устройство не закончило прием денег. Release |
| 20 | Устройство не может отменить прием денег. |
| 99 | Произошла неизвестная ошибка |
| 4061 | Необходимо произвести выгрузку барабана №1 |
| 4062 | Необходимо произвести выгрузку барабана №2 |
| 4063 | Необходимо произвести выгрузку барабана №3 |
| 4064 | Необходимо произвести выгрузку барабана №4 |
| 4065 | Необходимо произвести выгрузку барабана №5 |
| 4066 | Необходимо произвести выгрузку барабана №6 |
| 4067 | Необходимо произвести выгрузку барабана №7 |
| 4068 | Необходимо произвести выгрузку барабана №8 |

Коды ошибок будут дополнены