Аркус

- Конфигурирование модуля
- Стыковка пин-пада с кассой
- Настройка процессинга Аркус
- Особенности использования терминала Аркус для нескольких юридических лиц
- Работа процессинга Аркус одновременно с несколькими терминалами
- Оплата по QR-коду
- Настройка Ingenico iPP320
- Настройка IP адреса на пин-паде
- Настройка и автоматическое подключение пин-пада РАХ АЗ5
- Логирование

Модуль Аркус предназначен для выполнения оплаты платежными картами с использованием банковских терминалов и ПИН клавиатур. Оборудование предоставляется банками, которые используют данный процессинг.

Поддерживаемое оборудование:

- Терминал АТОЛ РТ-5 (с предустановленным приложением Атол Рау)
- Пин-пад Ingenico iPP320
- Пин-пад РАХ А35

Для установки и настройки модуля Аркус могут быть использованы:

- Руководство по установке Аркус
- Руководство администратора Аркус

Модуль представляет собой клиентское приложение cashreg и набор конфигурационных файлов, необходимых для обращения к процессинговому центру. При проведении оплаты платежной картой, кассовая программа использует функции приложения cashreg. Параметрами для этого приложения передаются:

- тип операции (оплата, возврат, сверка итогов и т.д.),
- сумма оплаты,
- дополнительные параметры операции.

После завершения работы приложения, создаются файлы с результатом выполнения операции и образом квитанции для печати. Кассовая программа анализирует результат выполнения и при необходимости печатает на чековой ленте содержимое печатного образа.

Банковская квитанция получается от банковской системы и печатается 2 раза.

Типы поддерживаемых операций:

- оплата,
- возврат,
- отмена оплаты или возврата,
- печать отчета,
- сверка итогов.

В кассовом ПО Artix модуль Аркус может быть установлен посредством пакета artix-arcusmultimerchant со следующими возможностями:

- работа одного терминала для одной и более организаций,
- одновременная работа нескольких терминалов на одной кассе,
- сохранение RRN и его использование для возврата.

Конфигурирование модуля

Для использования модуля необходимо установить пакет artix-arcusmultimerchant.

aptitude install artix-arcusmultimerchant

Вызов клиентского приложения выполняется при выборе специального типа оплаты. Для добавления типа оплаты необходимо выполнить конфигурирование модуля. Номер типа оплаты задается в процессе конфигурирования. Конфигурирование модуля

dpkg-reconfigure artix-arcusmultimerchant

Файлы, необходимые для функционирования модуля, находятся в директории /linuxcash/cash/paysystems/arcusmultimerchant/. Модуль состоит из двух частей: библиотеки, которая предоставляется банком, и клиентского приложения (собственная разработка). Для корректного функционирования модуля файлы из директории /linuxcash/cash/paysystems/arcusmultimerchant/files/ необходимо скопировать в директорию /linuxcash/cash/paysystems/arcusmultimerchant/. Также файлы настроек модуля могут быть предоставлены сотрудниками банка.

Прочитать о настройке программы для оплаты несколькими юридическими лицами можно в статье "Банковские платежные системы".

Стыковка пин-пада с кассой

Для подключения пин-пада в файле /linuxcash/cash/paysystems/arcus/cashreg.ini необходимо указать порт подключения пин-пада и настройки работы:

Пример настройки #port section PORT=/dev/ttyACM0 # SPDH/Compass Plus # OPERATION_INI_FILE=ops_spdh.ini # RC_CONVERT_FILE=rc_conv_spdh.ini # RC_RESOLVE_FILE=rc_res_spdh.ini # RC_RESOLVE_FILE=rc_res_spdh.ini RC_CONVERT_FILE=rc_conv_8583.ini RC_CONVERT_FILE=rc_res_8583.ini

Настройка процессинга Аркус

Настройки процессинга arcusmultimerchant задаются в конфигурационном файле /linuxcash/cash/paysystems/arcusmultimerchant/arcusmultimerchant.conf.

Для корректного отображения текстовых сообщений необходимо в настройках процессинга указать кодировку с помощью параметра encoding.

Убедитесь, что следующие кодировки совпадают:

- кодировка, заданная параметром encoding,
- кодировка файлов настроек,

(ii)

• кодировка сообщений, полученных от процессинга Аркус.

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
encoding	строковый	Кодировка текстовых сообщений	По умолчанию utf-8
timeout	целочисленный	Время ожидания ответа от пин-пада	По умолчанию 300 секунд
currency	целочисленный	Код валюты операции	По умолчанию 643

Пример настройки
[Main] ; Настройки процессинга arcusmultimerchant
; Кодировка текстовых сообщений ; По умолчанию utf-8 ;encoding = utf-8
; Время ожидания ответа от пин-пада (в секундах) ; По умолчанию 300 секунд ;timeout = 300
; Код валюты операции ; По умолчанию 643 ;currency = 643

Особенности использования терминала Аркус для нескольких юридических лиц

- Возврат товаров, оплаченных через терминал Аркус, может быть осуществлен только в режиме возврата по чеку продажи. При добавлении оплаты в чек возврата на экране отображается ошибка "Применение оплаты не доступно".
- В чеке возврата по чеку продажи запрещено сторнировать операцию по безналу, на экране отображается ошибка "Отмена оплаты не доступна".
- Сверка итогов по безналу производится общая по всем отделам. Печать отчетов по безналу производится отдельно на каждое юридическое лицо.
- При возврате по безналу в рамках текущей банковской смены осуществляется отмена операции оплаты. После снятия отчета по безналу в другой банковской смене возврат по безналу проходит запросом возврата.

Работа процессинга Аркус одновременно с несколькими терминалами

Начиная с версии 4.6.254 кассового ПО реализована возможность работы процессинга Аркус одновременно с несколькими терминалами.

Для настройки дополнительных терминалов Аркус необходимо:

- 1. Скопировать файлы из директории /linuxcash/cash/paysystems/arcusmultimerchant в новую директорию.
- 2. В созданной директории настроить подключение к терминалу.
- 3. Создать новую валюту с типом процессинга Аркус и указать в поле payprocdir путь до рабочей директории процессинга.

Оплата по QR-коду

В кассовом ПО Artix реализована возможность оплаты через процессинг по QR-коду на терминале.

🕦 Убедитесь в том, что на терминале установлена прошивка, поддерживающая возможность оплаты по QR-коду.

Для возможности оплаты через процессинг Аркус по QR-коду на терминале необходимо:

- 1. В БД Dictionaries в таблице Valut настроить дополнительную валюту с параметром mode=4096.
- 2. В конфигурационный файл /linuxcash/cash/paysystems/arcusmultimerchant/rc_conv.ini внести настройки, предоставленные банком.
- 3. В конфигурационный файл /linuxcash/cash/paysystems/arcusmultimerchant/ops.ini добавить:

Настройка Ingenico iPP320

Для настройки Ingenico iPP320 необходимо:

- 1. Перезапустить пин-пад («Желтая кнопка» + «#»).
- 2. После вывода на экран слова STARTING через 1-2 секунды нажать клавишу «F».

- 3. Ввести пароль.
- 4. Настроить пин-пад, отвечая на вопросы приложения-настройщика:
 - а. Работа с кассой? да,
 - b. Port USB,
 - c. SPEED 9600,
 - d. IP через кассу? нет (понадобится дополнительный кабель ethernet, который будет подключён из МадісВох к сети),
 - е. Диалог на кассе? нет,
 - f. Принт. на кассе? да,
 - g. Ширина чека 24,
 - h. Код авторизации с кассы? нет,
 - і. Спец. маск.? нет,
 - ј. Печать журн? да.

Настройка IP адреса на пин-паде

Для настройки IP адреса пин-пада необходимо:

- 1. Вызвать в командной строке из директории /linuxcash/cash/paysystems/arcus исполняемый файл ./cashreg /o99.
- 2. Ввести пароль.
- 3. Выбрать Telium Manager.
- 4. Нажать F.
- 5. Выбрать Telium Manager.
- 6. Выбрать Initialization.
- 7. Выбрать Hardware.
- 8. Ethernet Setup.
- 9. Выполнить настройку ip, mask, gateway и т.д.

Настройка и автоматическое подключение пин-пада РАХ А35

Для настройки пин-пада необходимо:

1. Включить параметр splitPaymentToMerchants в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini в секции [Check]:

Пример настройки
[Check]
, ; Настройки чека
; Разбивать платеж по безналичному расчету по нескольким юридическим лицам
; По умолчанию – false
splitPaymentToMerchants = true

2. Настроить соотнесение отделов на пин-паде и в кассе в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini в секции [HW.PINPAD.DepartMapping]:

Пример настройки	
[HW.PINPAD.DepartMapping] 000000008 = 1,2	

, где <id_пин-пада> = <номера отдела>.

Для автоматического подключения пин-пада необходимо:

1. Создать файл /etc/udev/rules.d/97-pax.rules и указать в нем правило:

Пример настройки

SUBSYSTEM=="tty", ACTION=="add", ENV{ID_VENDOR_ID}=="2fb8", ENV{ID_MODEL_ID}=="2365", ENV{ID_USB_INTERFACE_NUM}=="01", SYMLINK+=" ttyPax"

Для вступления правила в силу необходимо перезагрузить кассу либо выполнить команду:

Пример настройки

udevadm control --reload-rules && udevadm trigger

Согласно правилу при подключении пин-пада в директории /dev/ автоматически будет создана символьная ссылка ttyPax.

Для проверки факта создания символьной ссылки можно воспользоваться командой:

Пример настройки		
ls /dev/tty*		

2. В конфигурационном файле /linuxcash/cash/paysystems/arcusmultimerchant/cashreg.ini параметру PORT необходимо задать путь до созданной ссылки /dev/ttyPax:

<pre>#port section PORT=/dev/ttyPax #PORT=/dev/ttyS0 SPEED=115200 BYTE=8 PARITY=N STOP=1</pre>

Логирование

Журнал вызовов клиентского приложения из кассовой программы ведется в основном логе /linuxcash/logs/current/terminal.log. Для идентификации данных, которые записаны данным модулем, используется логгер с именем payment. В журнал заносятся параметры вызова, результат выполнения и образ слипа, который предназначен для печати.