# Отличный безналичный

Краткое руководство по установке и обслуживанию

Теория	Установка	Полезные материалы
<u>О продукте &gt;&gt;</u>	Этап 1. Подготовка к установке >>	Важно знать! >>
<u>Схема эквайринга &gt;&gt;</u>	<u>Этап 2. Настройка и установка &gt;&gt;</u>	<u>Дополнительные настройки &gt;&gt;</u>
Компоненты терминала >>	Этап 3. Интеграция с Frontol >>	Возможные вопросы и ошибки >>

## Другие источники информации

Актуальные материалы по продукту «Отличный безналичный» вы можете найти <u>на официальном</u> <u>сайте АТОЛ</u>, в <u>партнерском разделе сайта АТОЛ</u> и на нашем <u>Учебном портале</u>.

## Полезные контакты

Круглосуточная техподдержка ВТБ24: 8800-700-09-70

АТОЛ Служба технической поддержки: <u>sd@atol.ru</u>, 8495-730-74-20 (в голосовом меню выберите 2) АТОЛ Общий адрес менеджеров по продукту «Отличный безналичный»: <u>beznal.atol@atol.ru</u>

Версия 01. 4 декабря 2013 г.

## О продукте

#### Отличный безналичный – это:

Обслуживание Терминал от безналичных Распространение + платежей от + поддержка от = • ВТБ24 АТСОЛ

## Схема работы

Банк-эмитент: тот банк, который обслуживает клиента (банк выдал клиенту карту) Банк-эквайер: тот банк, который обслуживает торговое предприятие (предприятие заключило с банком договор эквайринга)

Банки общаются между собой через **процессинговые центры**, подключенные к одной или нескольким **международным платежным системам** (MasterCard, Visa, American Express и т.п.).



• Клиент решил расплатиться банковской картой. Кассир с помощью терминала считывает данные с карты и вводит сумму платежа, после чего терминал посылает запрос в банк-эквайер.

Банк-эквайер передает эти данные в процессинговый центр (связующее звено между разными банками).

В Процессинговый центр определяет, какой банк выпустил карту клиента, и запрашивает у банкаэмитента разрешение на проведение операции.

**4** Если на счету клиента хватает средств, банк-эмитент одобряет операцию.

5 Процессинговый центр передает ответ эмитента эквайеру

6 Банк-эквайер отправляет на терминал соответствующую команду

Более подробную информацию о взаимодействии банков, торговых предприятий и покупателей вы можете найти в презентации <u>«Банковские платежные технологии»</u>

## Компоненты терминала

В терминалах Ingenico используется следующая начинка:



Кроме того, для настройки терминала может использоваться ряд дополнительных программ:



Telium manager – это утилита для управления всем программным обеспечением терминала. Через нее можно просмотреть настройки терминала (и изменить часть из них), провести пинг с банком и загрузить конфигурацию.

(5), (6) LLT (Local Loading Tool) – это утилита, которая устанавливается на POS-компьютер для загрузки в терминал ОС и ПО (прошивки). Терминал во время такой загрузки работает в LLT-режиме.
 (7) Arcus – это утилита, которая также устанавливается на POS-компьютер и служит для связи терминала и кассового ПО (например, Frontol).

**8 ТМS-сервер** устанавливается в банке и служит для создания конфигураций и их экспорта на терминалы.

## Этап 1. Подготовка к установке



В целом, схему работы с банковским терминалом можно представить следующим образом:

- Подготовка терминала к установке техническим специалистом
   Сбор документов для договора с банком
- ② Очная встреча, подписание договора эквайринга между торговым предприятием и банком
- Э Установка термина на торговом предприятии техническим специалистом, инструктаж кассира
- ④ Использование терминала кассиром

Давайте рассмотрим, какие действия должен выполнить технический специалист **до подписания договора с банком**.

При работе с терминалом следует помнить, что конфигурация создается банком-эквайером для конкретного устройства, и за любыми ее доработками придется обращаться к ответственному менеджеру банка в регионе. Чтобы не тратить время на лишние операции, до подачи документов техническому специалисту следует:

1 убедиться, что терминал ранее не использовался

- 🛛 Включите терминал в сеть
- На экране среди прочего должна отобразиться следующая информация:
  - □ Конфигурация не загружена!: свидетельствует о том, что терминал ранее не использовался и конфигурация с TMS-сервера в нем отсутствует
  - OW 4.0.2.NNN: это версия ПО (прошивки) терминала. Если на терминале установлена прошивка OW 4.0.2.108А и ниже, ее следует <u>обновить</u> (иначе конфигурация не загрузится с TMS-сервера банка на терминал)

убедиться, что терминал содержит правильные ключи безопасности

- □ Вставьте бумагу в отделение для чековой ленты
- При включенном терминале нажмите кнопку «5» для входа в меню администратора
- Выберите подменю «ПИН-ПАД»
- Выберите пункт «СD КЛЮЧЕЙ»
- □ Убедитесь, что CD (контрольная сумма) обоих KLK-ключей равна 0A A1 9A 00. В противном случае поставьте в известность <u>beznal.atol@atol.ru</u>

09:15:39 15/05/2013 КОНФИГУРАЦИЯ НЕ ЗАГРУЖЕНА оw 4.0.2.155

ВСТАВЬТЕ КАРТУ

CD КЛЮЧЕЙ
ВНУТРЕННЕГО ПИН-ПАД
КЛЮЧ[ <b>00</b> ] CD: <b>0A A1 9A 00</b>
КЛЮЧ[ <b>01</b> ] CD: <b>0А А1 9А 00</b>

**В** сформулировать требования к конфигурации (чтобы они сразу были учтены сотрудниками банка, и вам не пришлось тратить время на загрузку и настройку новой конфигурации).

- □ Каким образом будет организована связь терминала с банком-эквайером? Через Ethernet или GPRS? (Подробнее о возможных вариантах можно прочитать на <u>стр. 5</u>)
- Предполагается ли в будущем переходить с Ethernet на GPRS или наоборот? Каждый такой переход требует создания новой конфигурации, но можно попросить банк подготовить конфигурацию с настройками для обоих способов связи. Минус этого варианта в том, что терминал будет обрабатывать операции заметно медленнее, чем при использовании конфигурации только под Ethernet/GPRS.
- □ Если торговое предприятие работает через несколько юрлиц, должен ли терминал обслуживать их все?
- □ Будет ли использоваться внешний пин-пад?
- □ В каком часовом поясе работает клиент (и должен работать терминал)?

Требования к конфигурации нужно передать в письменном виде представителям банка. Это можно сделать при заключении договора эквайринга между банком и торговым предприятием.

После заключения договора банк начинает готовить конфигурацию. Когда заявка торгового предприятия одобрена и конфигурация готова, банк сообщает либо клиенту, либо партнеру, с какого момента технический специалист может подключать и настраивать терминал.

## Этап 2. Настройка и установка терминала

Этот этап включает настройку канала связи, загрузку конфигурации с TMS-сервера банка, выбор коммуникационных скриптов и ключей безопасности.

Для загрузки конфигурации с TMS-сервера банка и для организации постоянной связи терминала с банком вы можете воспользоваться одним из 4 вариантов:



Далее вы найдете инструкцию для каждого из четырех вариантов: (1) Постоянный ETHERNET (2) Постоянный GPRS

(3), (4) Временный GPRS (SIM-карта МТС от АТОЛ) > постоянный ETHERNET/GPRS

Описание всех разделов в меню администратора и кассира вы можете найти в файле <u>«Меню</u> <u>терминала»</u>.

#### (1) Постоянный ETHERNET

1 Первичная настройка параметров связи и загрузка конфигурации

- □ Отключите терминал от электросети
- Подключите к терминалу провод Ethernet (обязательно после отключения терминала от сети: при включенном питании **порты могут перегореть!**)
- Подключите терминал к питанию
  - □ Нажмите кнопку «5» для входа в меню администратора.
- □ Выберите СЕССИЯ TMS (Telium Net)
- □ Выберите ETHERNET
- Выберите настройки LAN: DHCP или STATIC (в зависимости от того, какой тип IP-адреса используется: динамический или статический)
  - При выборе **DHCP** внесите параметры подключения к TMS:
    - □ IP АДРЕС (TMS-сервера банка): 217.14.52.6
    - ПОРТ: 5100
    - 🗆 Использовать SSL: ДА
  - При выборе **STATIC** укажите IP АДРЕС (**217.14.52.6**), МАСКУ ПОДСЕТИ, ШЛЮЗ рабочей сети и нажмите один раз красную клавишу на клавиатуре
- На экране появится индикатор загрузки и надпись «Происходит загрузка параметров!».
   После успешной загрузки конфигурации терминал распечатает чек с текстом
   «ОБНОВЛЕНИЕ», временем начала и завершения сессии

**Обратите внимание!** После загрузки конфигурации для входа в меню администратора нужно будет **вводить пароль**. Его значение по умолчанию – **166831**. Ни в коем случае не сообщайте этот пароль кассиру!

2 Настройка канала связи в загруженной конфигурации

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль 166831 для входа в меню администратора
- □ Выберите ПЕРЕМЕННЫЕ
- □ Выберите переменную **ETH\_TYPE**
- □ Выберите тип сети: DHCP или STATIC
  - □ При выборе **STATIC** укажите IP АДРЕС TMS-сервера банка (**217.14.52.6**), МАСКУ ПОДСЕТИ, ШЛЮЗ
- подтвердите ввод зеленой клавишей, затем нажмите один раз красную клавишу для выхода в административное меню терминала

**3** Выбор коммуникационных скриптов

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль 166831 для входа в меню администратора
- Выберите ТОЧКИ ДОСТУПА > ОБЩАЯ
- □ Используя зеленую кнопку клавиатуры, активируйте коммуникационные скрипты **+ETH NS**, **+ETH PMS**, **+ETH TMS**
- □ Остальные коммуникационные скрипты деактивируйте нажатием на ту же зеленую кнопку (-GPRS NS, -GPRS PMS, -GPRS TMS и т.д.)
- □ Нажмите красную клавишу на клавиатуре. На вопрос «СОХРАНИТЬ?» ответьте ДА
- 🛛 Нажмите красную клавишу для выхода из меню администратора

#### 4 Выбор типа ключа (3DES)

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль **166831** для входа в меню администратора
- □ Выберите ПИН-ПАД > ДИНАМИЧ. КЛЮЧИ > ВВОД КЛЮЧЕЙ > КОМПЛЕКТ 0 > KLK
- □ Введите ID КЛЮЧА **00**
- □ После отображения на экране «КLК КЛЮЧ УЖЕ ВВЕДЕН» нажмите зеленую кнопку
- П На вопрос «ИЗМЕНИТЬ КЛЮЧ» ответьте **НЕТ**
- □ Выберите **3DES**
- 🛛 Нажмите красную кнопку для выхода из меню администратора

5 Получение рабочих и финансовых крипто-ключей с хоста банка.

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль 166831 для входа в меню администратора
- □ Выберите ПИН-ПАД > ДИНАМИЧ. КЛЮЧИ > ЗАПРОС КЛЮЧЕЙ
- □ В случае успешной загрузки ключей на экране терминала на несколько секунд появится сообщение «АВТОРИЗАЦИЯ. ОТВЕТ ПОЛУЧЕН».

Обратите внимание! Если ключи не удалось скачать с первого раза по причине обрыва связи, то повторно необходимо выполнить пункты **4** и **5** данной инструкции. Нельзя выполнять пункт **5** без предварительного перевода ключа в формат 3DES!

На этом настройка основных параметров связи терминала с банком завершена, и можно перейти к <u>настройке связи терминала с Frontol</u>. Если в будущем у клиента возникнет необходимость изменить канал связи, выберите соответствующую инструкцию на <u>стр. 23 >></u>

#### (2) Постоянный GPRS

**О Внимание!** При покупке SIM-карты важно:

- Выбрать правильную SIM-карту
  - □ Для связи платежного терминала с банком необходимо использовать SIM-карту с интернет-тарифом
  - П Нельзя использовать SIM-карты с функциями голосового вызова и sms
  - П Многие сотовые операторы предлагают специальные тарифы для юрлиц-владельцев платежных терминалов с более выгодным условиями оплаты
- Уточнить у сотового оператора следующую информацию (если она не была предоставлена в комплекте с SIM-картой)
  - П Имя точки доступа (APN)
  - 🛛 Логин
  - 🗆 Пароль

1 Первичная настройка параметров связи

- □ Отключите терминал от электросети
- Установите в терминал SIM-карту выбранного сотового оператора (рассмотрим на примере beeline)
- 🛛 Включите терминал в сеть
- П Нажмите кнопку «5» для входа в меню администратора
- □ Выберите Telium Manager > F > 0-Telium Manager
- □ Initialization > Parameters > Network Access > GPRS
- □ Введите APN используемого сотового оператора (например, internet.beeline.ru)
- Bведите Login (например, beeline)
- **Введите Password (например, beeline)**
- Проверьте GATEWAY: должно быть **0** по умолчанию
- □ Выберите State GPRS: Start Link PPP
- □ Выберите Header Info: **Provider**
- □ Выберите Fallback network: **NO**
- □ Чтобы настройки применились, нажмите на клавиатуре красную клавишу, пока на экране не отобразится надпись «Telium Manager» > нажмите «F» > выберите «1-NewWay»
- 2 Загрузка конфигурации
  - П Нажмите кнопку «5» для входа в меню администратора
  - □ Выберите СЕССИЯ TMS > Telium Net
  - □ Введите IP адрес сервера TMS: 217.14.52.6
  - □ Укажите порт сервера TMS: **5100**
  - Использовать SSL: ДА
  - На экране появится индикатор загрузки и надпись «Происходит загрузка параметров!».
     После успешной загрузки конфигурации терминал распечатает чек с текстом
     «ОБНОВЛЕНИЕ», временем начала и завершения сессии.

**Обратите внимание!** После загрузки конфигурации для входа в меню администратора нужно будет **вводить пароль**. Его значение по умолчанию – **166831**. Ни в коем случае не сообщайте этот пароль кассиру!

3 Настройка канала связи в загруженной конфигурации (изменение типа Network Access)

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль **166831** для входа в меню администратора
- □ Выберите Telium Manager > F > 0-Telium Manager
- □ Initialization > Parameters > Network Access > **PSTN**
- □ Чтобы настройки применились, нажмите на клавиатуре красную клавишу, пока на экране не отобразится надпись «Telium Manager» > нажмите «F» > выберите «1-NewWay»

#### 4 Выбор коммуникационных скриптов

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль **166831** для входа в меню администратора
- Выберите ТОЧКИ ДОСТУПА > ОБЩАЯ
- □ Используя зеленую кнопку клавиатуры, активируйте коммуникационные скрипты +GPRS NS, +GPRS PMS, +GPRS TMS
- □ Остальные коммуникационные скрипты деактивируйте нажатием на ту же зеленую кнопку (-ETH NS, -ETH PMS, -ETH TMS и т.д.)
- П Нажмите красную клавишу на клавиатуре. На вопрос «СОХРАНИТЬ?» ответьте ДА
- 🛛 Нажмите красную клавишу для выхода из меню администратора

#### **5** Выбор типа ключа (3DES)

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль 166831 для входа в меню администратора
- □ Выберите ПИН-ПАД > ДИНАМИЧ. КЛЮЧИ > ВВОД КЛЮЧЕЙ > КОМПЛЕКТ 0 > KLK
- □ Введите ID КЛЮЧА **00**
- □ После отображения на экране «КLК КЛЮЧ УЖЕ ВВЕДЕН» нажмите зеленую кнопку
- П На вопрос «ИЗМЕНИТЬ КЛЮЧ» ответьте **НЕТ**
- □ Выберите **3DES**
- 🛛 Нажмите красную кнопку для выхода из меню администратора

6 Получение рабочих и финансовых крипто-ключей с хоста банка.

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль 166831 для входа в меню администратора
- Выберите ПИН-ПАД > ДИНАМИЧ. КЛЮЧИ > ЗАПРОС КЛЮЧЕЙ
- □ В случае успешной загрузки ключей на экране терминала на несколько секунд появится сообщение «АВТОРИЗАЦИЯ. ОТВЕТ ПОЛУЧЕН».

Обратите внимание! Если ключи не удалось скачать с первого раза по причине обрыва связи, то повторно необходимо выполнить пункты **5** и **6** данной инструкции. Нельзя выполнять пункт **6** без предварительного перевода ключа в формат 3DES!

На этом настройка основных параметров связи терминала с банком завершена, и можно перейти к <u>настройке связи терминала с Frontol</u>. Если в будущем у клиента возникнет необходимость изменить канал связи, выберите соответствующую инструкцию на <u>стр. 23 >></u>

#### (3), (4) Временный GPRS (SIM-карта МТС от АТОЛ) > постоянный ETHERNET/GPRS

#### 1 Первичная настройка параметров связи

- □ Отключите терминал от электросети
- □ Установите в терминал SIM-карту МТС
- □ Включите терминал в сеть
- П Нажмите кнопку «5» для входа в меню администратора
- □ Выберите Telium Manager > F > 0-Telium Manager
- □ Initialization > Parameters > Network Access > GPRS
- □ Введите APN internet.mts.ru
- Введите Login **mts** (по умолчанию для SIM-карт МТС от АТОЛ)
- □ Введите Password mts (по умолчанию для SIM-карт МTC от АТОЛ)
- Проверьте GATEWAY: должно быть **0** по умолчанию
- □ Выберите State GPRS: Start Link PPP
- □ Выберите Header Info: **Provider**
- □ Выберите Fallback network: **NO**
- □ Чтобы настройки применились, нажмите на клавиатуре красную клавишу, пока на экране не отобразится надпись «Telium Manager» > нажмите «F» > выберите «1-NewWay»
- 2 Загрузка конфигурации
  - П Нажмите кнопку «5» для входа в меню администратора
  - □ Выберите СЕССИЯ TMS > Telium Net
  - □ Введите IP адрес сервера TMS: 217.14.52.6
  - □ Укажите порт сервера TMS: **5100**
  - Использовать SSL: ДА
  - На экране появится индикатор загрузки и надпись «Происходит загрузка параметров!».
     После успешной загрузки конфигурации терминал распечатает чек с текстом
     «ОБНОВЛЕНИЕ», временем начала и завершения сессии

**Обратите внимание!** После загрузки конфигурации для входа в меню администратора нужно будет **вводить пароль**. Его значение по умолчанию – **166831**. Ни в коем случае не сообщайте этот пароль кассиру!

3 Настройка канала связи в загруженной конфигурации (изменение типа Network Access)

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль 166831 для входа в меню администратора
- □ Выберите Telium Manager > F > 0-Telium Manager
- □ Initialization > Parameters > Network Access > **PSTN**
- □ Чтобы настройки применились, нажмите на клавиатуре красную клавишу, пока на экране не отобразится надпись «Telium Manager» > нажмите «F» > выберите «1-NewWay»

#### 4 Выбор коммуникационных скриптов

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль **166831** для входа в меню администратора
- Выберите ТОЧКИ ДОСТУПА > ОБЩАЯ
- □ Используя зеленую кнопку клавиатуры, активируйте коммуникационные скрипты +GPRS NS, +GPRS PMS, +GPRS TMS
- □ Остальные коммуникационные скрипты деактивируйте нажатием на ту же зеленую кнопку (-ETH NS, -ETH PMS, -ETH TMS и т.д.)
- П Нажмите красную клавишу на клавиатуре. На вопрос «СОХРАНИТЬ?» ответьте ДА
- 🛛 Нажмите красную клавишу для выхода из меню администратора

#### **5** Выбор типа ключа (3DES)

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль 166831 для входа в меню администратора
- □ Выберите ПИН-ПАД > ДИНАМИЧ. КЛЮЧИ > ВВОД КЛЮЧЕЙ > КОМПЛЕКТ 0 > KLK
- □ Введите ID КЛЮЧА **00**
- □ После отображения на экране «КLК КЛЮЧ УЖЕ ВВЕДЕН» нажмите зеленую кнопку
- П На вопрос «ИЗМЕНИТЬ КЛЮЧ» ответьте **НЕТ**
- □ Выберите **3DES**
- 🛛 Нажмите красную кнопку для выхода из меню администратора

6 Получение рабочих и финансовых крипто-ключей с хоста банка.

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль 166831 для входа в меню администратора
- □ Выберите ПИН-ПАД > ДИНАМИЧ. КЛЮЧИ > ЗАПРОС КЛЮЧЕЙ
- □ В случае успешной загрузки ключей на экране терминала на несколько секунд появится сообщение «АВТОРИЗАЦИЯ. ОТВЕТ ПОЛУЧЕН».

Обратите внимание! Если ключи не удалось скачать с первого раза по причине обрыва связи, то повторно необходимо выполнить пункты **5** и **6** данной инструкции. Нельзя выполнять пункт **6** без предварительного перевода ключа в формат 3DES!

На этом настройка основных параметров связи терминала с банком завершена, и можно перейти к <u>настройке связи терминала с Frontol</u>. Когда у клиента возникнет необходимость изменить канал связи, выберите соответствующую инструкцию на <u>стр. 23 >></u>

## Этап 3. Интеграция с Frontol

Информацию о разъемах платежного терминала, подходящих типах кабелей и их подключении вы можете найти в файле «Схемы подключения терминала».

Платежную систему «Отличный безналичный» можно подключить к Frontol Win32, начиная с версии 4.9.13.2 от 29.10.2013 г. Если у Вас установлена данная версия Frontol и выше, перейдите к шагу (2); если ниже указанной или Frontol не установлен – перейдите к шагу (1).

#### 1 Установка/обновление Frontol

- Скачайте дистрибутив Frontol с официального сайта АТОЛ
- □ Для обновления Frontol запустите файл дистрибутива и выберите пункт «Восстановление»:

Мастер установки	
	<ul> <li>Восстановление обновление на более новую версию, восстановление удаленных и поврежденых файлов</li> <li>Изменение изменение состава установленных компонент</li> <li>Удаление удаление с сохранением пользовательских файлов, например, с целью последующего обновления</li> <li>Полное удаление полное удаление без сохранения пользовательских файлов</li> </ul>
АТОЛ. Выбираете Вы!	<< Назад Далее >> Отмена

- □ **Для установки Frontol** запустите файл дистрибутива и выберите один из двух вариантов: полная установка / выборочная установка.
  - □ Если вы выбираете **полную установку**, все компоненты для взаимодействия с банковским терминалом установятся по умолчанию
  - Если вы предпочитаете выборочную установку, убедитесь, что в окне выбора компонентов Мастера установки возведен флаг «Интеграция с «Отличный безналичный» (рис. 10)



Рис. 10

Подключение банковского терминала к POS-компьютеру

- Подключите терминал Ingenico к сети питания
- Подключите терминал к POS-компьютеру через USB или RS-232
- П Откройте на компьютере «Диспетчер устройств»
- □ Найдите в списке устройств «SAGEM MONETEL Telium»
- □ Запомните номер СОМ-порта, указанного после названия устройства (при подключении через RS-232 это номер физического СОМ-порта, при подключении через USB номер эмулятора СОМ-порта).

**ВНИМАНИЕ!** Номер СОМ-порта должен быть в диапазоне от 1 до 9. Если в диспетчере устройств определился порт СОМ-10 и выше, измените его вручную, перейдя в свойства этого порта (<u>рис. 11</u>). Затем на закладке «Параметры порта» по кнопке «Дополнительно» выберите один из свободных портов от 1 до 9.

Если при подключении терминала по USB на экране POS-компьютера появилось сообщение **«Программное обеспечение для устройства не было установлено»**, это значит, что драйвер для взаимодействия с банковским терминалом не установился автоматически. Для решения этой проблемы смотрите инструкцию на <u>стр. 34 >></u>

Обновить драйверы.	COM5)
Ф Станда т Отключить	CROMOTER: SAGEM MONETEL LISE Talium (COM1)
Удалить	
🦉 Стандарт	Об Параметры порта Драйвер Сведения
Процессорь Обновить конфигура	
Радиомодул Свойства	Бит в секунду: 9600
Intel(R) 82579LM Gigabit Network Cor	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- Биты данных: 8 -
	UerHoch: Her
	Сповые биты: 1
	Vanage a potokow: Her
	Дополнительно
полнительные параметры СОМ5	
VI Использовать буферы FIFO (требуе	
	OK
Чтобы устранить ошибки, попробуй	те уменьшит значения. Отмена
Чтобы ускорить работу, попробуйте	зувелии нь значения.
Буфер Мантина (1)	Умолчания
приема: Меньше (1)	Больше (14)(14)
Evitien	
	О Больше (16) (16)
передачи: Меньше (1)	
передачи: Меньше (1)	

Рис. 11

#### **3** Настройка INI-файла

- □ Зайдите в папку C:\Arcus2\INI (эта папка создается по умолчанию при установке Frontol)
- □ Откройте ini-файл **cashreg.ini**
- Проверьте, совпадает ли значение параметра PORT с номером COM-порта, указанном в «Диспетчере устройств»
- □ Если номера портов отличаются, значение в файле cashreg.ini нужно изменить



- 4 Настройка платежной системы во Frontol
  - □ Откройте Frontol > Настройки
  - □ Перейдите на вкладку «Настройки», затем выберите Системные > РМ и оборудование >
  - Платежные системы > Устройства (рис. 13)



Рис. 13

- 🗆 Нажатием на кнопку 💻 добавьте новую платежную систему
- □ Заполните поля следующим образом:
  - 🛛 Закладка «Основные» (рис. 14)
    - □ Наименование: название платежной системы
    - 🗆 Текст: информация из этого поля может быть напечатана на фискальном чеке
    - Состояние: укажите «Подключено»
    - □ Количество слипов: укажите количество слипов (нефискальных чеков), которые должен печатать терминал Ingenico. Обычно выбирают значение 2 (один слип отдается покупателю, другой остается у кассира).
  - □ Закладка «Назначение» (рис. 14)
    - 🛛 Оплата: выберите «Валюта ККМ»
  - Перейдите по кнопке «Свойства» на страницу драйвера платежных систем
    - □ Тип АС: укажите «Арком Arcus II».
    - □ Каталог внутренней БД: укажите любую, реально существующую на вашем компьютере, папку. Например, «С:\Temp\».
    - □ Каталог обмена с АС: Укажите «C:\Arcus2». Именно в этой папке по умолчанию находится динамическая библиотека, необходимая для работы терминала с Frontol (ArcCom.dll) и именно к ней указывается путь в этом поле.
  - Перейдите по кнопке «Параметры AC». В новом окне нужно указать параметры из файла ops.ini в папке C:\Arcus2\INI (<u>рис. 14</u>)
    - Код операции закрытия смены = СВЕРКА ИТОГОВ из ops.ini
    - Код операции печати журнала = ОТЧЕТ из ops.ini
- □ Привяжите платежный терминал к рабочему месту:
  - □ Нажмите кнопку ОК
  - □ В появившемся окне выберите необходимое рабочее место и нажмите на кнопку «Да» (рис. 14)
  - Если привязка к рабочему месту не выполнена (не было выбрано РМ кассира) или выполнена некорректно (было выбрано «не то» РМ кассира), то можно перейти в Настройки > Системные >PM и оборудование >Рабочие места и создать новое рабочее место с указанием оборудования для данного платежного решения (<u>рис. 15</u>).



Рис. 14

Рабочее место	
Код:	1 _+
Наименование:	PM №1
Текст:	PM №1
Основные Дополнительные Меню	
Вариант поставки: NFR или Демо	
Интерфейс:	1   Настройки экрана и клавиатуры 🛄
Оборудование	
Тип Код	Устройство
	2 1   ридер Х
	3 21 сканер
	4 1 Отличный безналичный
💜	5 1 55 3
	ОК Отмена

Рис. 15

5 Настройка оплаты во Frontol

- Откройте Frontol Администратор
- Перейдите по пути Системные справочники > Оплаты > Виды
- 🗆 Нажатием на кнопку 📕 создайте новый вид оплаты
- Заполните поля следующим образом (рис. 16)
  - 🛛 Наименование: введите название нового вида оплат по картам
  - 🛛 Текст: информация из этого поля может быть напечатана на чеке
  - □ Тип оплаты ККМ: значение соответствует коду, указанному в настройках ККМ для рабочего места кассира. Например, «З» (тип оплаты картой).
  - П Операция: выберите в выпадающем списке «Оплата банковской картой»
  - Платежная система: укажите настроенную ранее платежную систему «Отличный безналичный».

Вид оплаты	
Код:	5 -+
Наименование:	Отличный безналичный
Текст:	Отличный безналичный
Тип оплаты в ККМ:	3 -+
Операция:	Оплата банковской кар 💌
Сдача:	
Изменяет ДЯ:	
Группа печати:	🗙
Платежная система:	1   Отличный безналичный 🗙
Группа сертификатов:	
	ОК. Отмена
	Рис. 16

6 Включение «режима кассы» на терминале

Если этот режим не будет включен (терминал работает в автономном режиме), POS-компьютер не увидит терминал, и при попытке произвести оплату появится **ошибка «999. Нет связи с пин-падом»**.

- Перезагрузите терминал, одновременно нажав на желтую кнопку и кнопку с точкой.
   Когда на экране появится надпись «Для настройки работы с кассой нажмите F», нажмите F
- На вопрос «Работа с кассой?» выберите ДА, нажав на зеленую кнопку
- □ Выберите порт для подключения (COM, USB и т.п.) в зависимости от способа соединения терминала с POS-компьютером
- □ Выберите скорость порта: 9600 для COM, 115200 для USB
- Биты: 8
- Четность: NONE
- 🛛 Стоп биты: 1
- □ ІР через кассу: НЕТ
- 🛛 Диалог на кассе? ДА
- 🛛 Тайм аут диалога: 12000
- □ Таймаут передачи данных: 1000
- Принтер: необходимо выбрать, где будет печататься слип (**на кассе** = на ККМ, **внутренний** = на терминале, **оба**)
- 🔲 Ширина чека: оставьте предлагаемую терминалом
- 🛛 Таймаут чтения карты: 6000
- П Исп. PAN SHA1? **НЕТ**

На этом настройка интеграции с Frontol завершена.

## Важно знать!

О перечисленных ниже предостережениях стоит помнить и техническому специалисту, обслуживающему платежный терминал, и продавцу, принимающему оплату на кассе.

- ! Не включайте кабель в Ethernet-порт при подключенном питании: из-за этого могут сгореть порты
- Не используйте POS-систему как зарядное устройство для мобильных телефоном/плееров и т.п. Эти девайсы часто «перехватывают» уже занятые другими устройствами «виртуальные» порты (даже когда физически подсоединяются к другому разъему); поэтому номер COM-порта платежного терминала в «Диспечере устройств» может поменяться. При этом номер COMпорта в ini-файле cashreg.ini останется прежним; в результате связь терминала с POSкомпьютером пропадет, а на экране компьютера появится сообщение об ошибке 999 (нет связи с пин-падом).
- Не пытайтесь вскрыть платежный терминал. Отвинчивание любых болтов расценивается терминалом как попытка взлома; при этом терминал уничтожает ту часть памяти, где хранится КLК-ключ (мастер-ключ). Для восстановления ключа терминал придется отправить в Москву в офис АТОЛ...
- Не пытайтесь синхронизировать время на банковском терминале и на ККМ. Иногда кассиры, приходя с утра на работу, пугаются, что время на банковском терминале сильно отличается от времени на других устройствах, и пытаются самостоятельно «починить» терминал. Не нужно этого делать! Время на терминале автоматически синхронизируется со временем на TMS-сервере банка при первой же операции.
- Не заходите в «Очистку ключей» (Меню администратора > ПИН-ПАД > Очистка ключей): после запуска этой команды все ключи будут уничтожены, терминал опять же придется посылать в АТОЛ. По этой же причине не удаляйте пароль, защищающий меню администратора от кассиров <sup>©</sup>

## Дополнительные настройки

Перенастройка канала связи с ETHERNET на GPRS Перенастройка канала связи с ETHERNET на ETHERNET (DHCP/STATIC) Перенастройка канала связи с GPRS на ETHERNET Перенастройка канала связи с GPRS на GPRS (смена оператора)

## Возможные вопросы и ошибки

При настройке терминала и при его использовании вы можете столкнуться со следующими вопросами/ситуациями:

- 1. Как узнать, какая версия ПО (прошивки) установлена?
- 2. Как обновить версию ПО (прошивку)? Когда это нужно делать?
- 3. После обновления версии ПО (прошивки) терминал пишет: «Software Activate1 Error(s)»
- 4. <u>При загрузке конфигурации с TMS-сервера банка терминал пишет «Терминал не зарегистрирован»</u>
- 5. Не происходит загрузка конфигурации
- 6. <u>При интеграции с Frontol последний не видит терминал/пин-пад</u>
- 7. <u>На экране POS-компьютера появилось сообщение «Программное обеспечение для устройства</u> <u>не было установлено»</u>
- 8. <u>При интеграции с Frontol не закрывается смена</u>
- 9. Нет соединения с банком
- 10. <u>При смене SIM-карты на новую не удается произвести настройку связи с банком по GPRS</u>
- 11. Где взять распайку кабелей для ІСТ 220?
- 12. При включении терминала в сеть не включается
- 13. При включении терминала выдает ALLERT IRUPTION

## Дополнительные настройки

#### Перенастройка канала связи с ETHERNET на GPRS

#### Внимание! При покупке SIM-карты важно:

- Выбрать правильную SIM-карту
  - □ Для связи платежного терминала с банком необходимо использовать SIM-карту с интернет-тарифом
  - Нельзя использовать SIM-карты с функциями голосового вызова и sms
  - П Многие сотовые операторы предлагают специальные тарифы для юрлиц-владельцев платежных терминалов с более выгодным условиями оплаты
- □ Уточнить у сотового оператора следующую информацию (если она не была предоставлена в комплекте с SIM-картой)
  - Имя точки доступа (APN)
  - 🗆 Логин
  - 🗆 Пароль
- О Запрос на создание новой конфигурации
  - Свяжитесь с сотрудником банка и попросите подготовить новую конфигурацию для обмена данными по GPRS. Если ранее банк загрузил в терминал конфигурацию, работающую и с Ethernet, и с GPRS, перейдите к пункту 3
- 1 Первичная настройка параметров связи
  - □ Отключите терминал от электросети
  - □ Отсоедините от терминала провод Ethernet (LAN-кабель)
  - □ Установите в терминал SIM-карту выбранного сотового оператора (рассмотрим на примере beeline)
  - □ Включите терминал в сеть
  - П Нажмите кнопку «5» для входа в меню администратора
  - □ Выберите Telium Manager > F > 0-Telium Manager
  - □ Initialization > Parameters > Network Access > GPRS
  - □ Введите APN используемого сотового оператора (например, internet.beeline.ru)
  - Bведите Login (например, beeline)
  - □ Введите Password (например, beeline)
  - Проверьте GATEWAY: должно быть **0** по умолчанию
  - □ Выберите State GPRS: Start Link PPP
  - □ Выберите Header Info: **Provider**
  - □ Выберите Fallback network: **NO**
  - □ Чтобы настройки применились, нажмите на клавиатуре красную клавишу, пока на экране не отобразится надпись «Telium Manager» > нажмите «F» > выберите «1-NewWay»

#### 2 Загрузка конфигурации

- П Нажмите кнопку «5» и пароль для входа в меню администратора
- □ Выберите СЕССИЯ TMS > Telium Net
- □ Введите IP адрес сервера TMS: 217.14.52.6
- □ Укажите порт сервера TMS: **5100**
- Использовать SSL: ДА
- На экране появится индикатор загрузки и надпись «Происходит загрузка параметров!».
   После успешной загрузки конфигурации терминал распечатает чек с текстом «ОБНОВЛЕНИЕ», временем начала и завершения сессии.

3 Настройка канала связи в загруженной конфигурации (изменение типа Network Access)

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
- □ Выберите Telium Manager > F > 0-Telium Manager
- □ Initialization > Parameters > Network Access > **PSTN**
- □ Чтобы настройки применились, нажмите на клавиатуре красную клавишу, пока на экране не отобразится надпись «Telium Manager» > нажмите «F» > выберите «1-NewWay»

4 Выбор коммуникационных скриптов

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
- Выберите ТОЧКИ ДОСТУПА > ОБЩАЯ
- □ Используя зеленую кнопку клавиатуры, активируйте коммуникационные скрипты +GPRS NS, +GPRS PMS, +GPRS TMS
- □ Остальные коммуникационные скрипты деактивируйте нажатием на ту же зеленую кнопку (-ETH NS, -ETH PMS, -ETH TMS и т.д.)
- П Нажмите красную клавишу на клавиатуре. На вопрос «СОХРАНИТЬ?» ответьте ДА
- 🛛 Нажмите красную клавишу для выхода из меню администратора

#### Б выбор новых точек доступа

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
- Выберите ПЕРЕМЕННЫЕ
- □ Выберите переменную GPRS\_AP1 и задайте ей точку доступа (например, internet.beeline.ru)
- Если количество символов точки доступа превышает 16, то задействуйте вторую переменную GPRS\_AP2. Например, если GPRS\_AP1 Вы присвоите значение «internet», то переменной GPRS\_AP2 Вам необходимо присвоить значение «.beeline.ru»
- □ Для сохранения внесенных изменений нажмите зеленую клавишу
- Из меню администратора в переменных выберите переменную GPRS\_LOGIN и присвойте ей имя сотового оператора. Например, в московском регионе для Beeline это значение «beeline», для Meraфoн – «gdata», для MTC – «mts»
- □ Для сохранения внесенных данных нажмите зеленую клавишу
- Из меню администратора в переменных выберите переменную GPRS\_PASS и присвойте соответствующий пароль: например, в московском регионе mts (для MTC), beeline (для BeeLine), gdata (для Meraфoн)
- □ Для сохранения внесенных изменений нажмите зеленую клавишу
- 🛛 Нажмите красную клавишу для выхода в меню администратора

#### 6 Выбор типа ключа (3DES)

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
- □ Выберите ПИН-ПАД > ДИНАМИЧ. КЛЮЧИ > ВВОД КЛЮЧЕЙ > КОМПЛЕКТ 0 > KLK
- □ Введите ID КЛЮЧА **00**
- □ После отображения на экране «КLК КЛЮЧ УЖЕ ВВЕДЕН» нажмите зеленую кнопку
- П На вопрос «ИЗМЕНИТЬ КЛЮЧ» ответьте **НЕТ**
- □ Выберите **3DES**
- 🛛 Нажмите красную кнопку для выхода из меню администратора

🕖 Получение рабочих и финансовых крипто-ключей с хоста банка.

- П Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
- □ Выберите ПИН-ПАД > ДИНАМИЧ. КЛЮЧИ > ЗАПРОС КЛЮЧЕЙ

В случае успешной загрузки ключей на экране терминала на несколько секунд появится сообщение «АВТОРИЗАЦИЯ. ОТВЕТ ПОЛУЧЕН».

На этом перенастройка канала связи с банком завершена. <u>Вернуться к списку вопросов на стр. 23 >></u>

#### Перенастройка канала связи с ETHERNET на ETHERNET (DHCP/STATIC)

1 Перенастройка канала связи

- П Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
- □ Выберите ПЕРЕМЕННЫЕ
- □ Выберите переменную ETH\_TYPE
- □ Выберите тип сети: DHCP или STATIC
  - При выборе **STATIC** укажите IP АДРЕС TMS-сервера банка (**217.14.52.6**), МАСКУ ПОДСЕТИ, ШЛЮЗ
- подтвердите ввод зеленой клавишей, затем нажмите один раз красную клавишу для выхода в административное меню терминала

#### 2 Выбор коммуникационных скриптов

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
- □ Выберите ТОЧКИ ДОСТУПА > ОБЩАЯ
- □ Используя зеленую кнопку клавиатуры, активируйте коммуникационные скрипты **+ETH NS**, **+ETH PMS**, **+ETH TMS**
- □ Остальные коммуникационные скрипты деактивируйте нажатием на ту же зеленую кнопку (-GPRS NS, -GPRS PMS, -GPRS TMS и т.д.)
- П Нажмите красную клавишу на клавиатуре. На вопрос «СОХРАНИТЬ?» ответьте ДА
- 🛛 Нажмите красную клавишу для выхода из меню администратора

На этом перенастройка параметров связи с банком завершена. <u>Вернуться к списку вопросов на стр. 23 >></u>

#### Перенастройка канала связи с GPRS на ETHERNET

• Запрос на создание новой конфигурации

Свяжитесь с сотрудником банка и попросите подготовить новую конфигурацию для обмена данными по Ethernet. Если ранее банк загрузил в терминал конфигурацию, работающую и с GPRS, и с Ethernet, перенастройка канала не требуется.

1 Первичная настройка параметров связи

- □ Отключите терминал от электросети
- Выньте SIM-карту
- Подключите к терминалу провод Ethernet (обязательно после отключения терминала от сети: при включенном питании **порты могут перегореть!**)
- 🛛 Подключите терминал к питанию
- □ Нажмите кнопку «5» для входа в меню администратора.
- □ Выберите СЕССИЯ TMS (Telium Net)
- □ Выберите ETHERNET
- □ Выберите настройки LAN: DHCP или STATIC (в зависимости от того, какой тип IP-адреса используется: динамический или статический)
  - При выборе **DHCP** внесите параметры подключения к TMS:
    - □ IP АДРЕС (TMS-сервера банка): 217.14.52.6
    - ПОРТ: 5100
    - 🛛 Использовать SSL: ДА
  - При выборе **STATIC** укажите IP АДРЕС (**217.14.52.6**), МАСКУ ПОДСЕТИ, ШЛЮЗ рабочей сети и нажмите один раз красную клавишу на клавиатуре
- На экране появится индикатор загрузки и надпись «Происходит загрузка параметров!».
   После успешной загрузки конфигурации терминал распечатает чек с текстом «ОБНОВЛЕНИЕ», временем начала и завершения сессии

#### 2 Перенастройка канала связи

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
- □ Выберите ПЕРЕМЕННЫЕ
- Выберите переменную **ETH\_TYPE**
- □ Выберите тип сети: DHCP или STATIC
  - При выборе **STATIC** укажите IP АДРЕС TMS-сервера банка (**217.14.52.6**), МАСКУ ПОДСЕТИ, ШЛЮЗ
- подтвердите ввод зеленой клавишей, затем нажмите один раз красную клавишу для выхода в административное меню терминала



- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль 166831 для входа в меню администратора
- □ Выберите ПИН-ПАД > ДИНАМИЧ. КЛЮЧИ > ЗАПРОС КЛЮЧЕЙ

В случае успешной загрузки ключей на экране терминала на несколько секунд появится сообщение «АВТОРИЗАЦИЯ. ОТВЕТ ПОЛУЧЕН».

На этом перенастройка параметров связи с банком завершена. Вернуться к списку вопросов на стр. 23 >>

#### Перенастройка канала связи с GPRS на GPRS (смена оператора)

Внимание! При покупке SIM-карты важно:

- Выбрать правильную SIM-карту
  - □ Для связи платежного терминала с банком необходимо использовать SIM-карту с интернет-тарифом
  - П Нельзя использовать SIM-карты с функциями голосового вызова и sms
  - П Многие сотовые операторы предлагают специальные тарифы для юрлиц-владельцев платежных терминалов с более выгодным условиями оплаты
- Уточнить у сотового оператора следующую информацию (если она не была предоставлена в комплекте с SIM-картой)
  - П Имя точки доступа (APN)
  - 🗆 Логин
  - 🗆 Пароль

1 Перенастройка канала связи внутри конфигурации (изменение типа Network Access)

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
- □ Выберите Telium Manager > F > 0-Telium Manager
- □ Initialization > Parameters > Network Access > **PSTN**
- □ Чтобы настройки применились, нажмите на клавиатуре красную клавишу, пока на экране не отобразится надпись «Telium Manager» > нажмите «F» > выберите «1-NewWay»
- 2 Проверка коммуникационных скриптов
  - □ Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
  - Выберите ТОЧКИ ДОСТУПА > ОБЩАЯ
  - □ Используя зеленую кнопку клавиатуры, проверьте, что активированы коммуникационные скрипты **+GPRS NS**, **+GPRS PMS**, **+GPRS TMS**
  - Проверьте, отключены ли остальные коммуникационные скрипты. Если нет, деактивируйте их нажатием на ту же зеленую кнопку (-ETH NS, -ETH PMS, -ETH TMS и т.д.)
  - П Нажмите красную клавишу на клавиатуре. На вопрос «СОХРАНИТЬ?» ответьте ДА
  - □ Нажмите красную клавишу для выхода из меню администратора

#### 3 Выбор новых точек доступа

- □ Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
- □ Выберите ПЕРЕМЕННЫЕ
- □ Выберите переменную GPRS\_AP1 и задайте ей точку доступа (например, internet.beeline.ru)

 Если количество символов точки доступа превышает 16, то задействуйте вторую переменную GPRS\_AP2. Например, если GPRS\_AP1 Вы присвоите значение «internet», то переменной GPRS\_AP2 Вам необходимо присвоить значение «.beeline.ru»

- □ Для сохранения внесенных изменений нажмите зеленую клавишу
- Из меню администратора в переменных выберите переменную GPRS\_LOGIN и присвойте ей имя сотового оператора. Например, в московском регионе для Beeline это значение «beeline», для Meraфон – «gdata», для MTC – «mts»
- □ Для сохранения внесенных данных нажмите зеленую клавишу
- Из меню администратора в переменных выберите переменную GPRS\_PASS и присвойте соответствующий пароль: например, в московском регионе mts (для MTC), beeline (для BeeLine), gdata (для Meraфoн)
- □ Для сохранения внесенных изменений нажмите зеленую клавишу
- 🛛 Нажмите красную клавишу для выхода в меню администратора

На этом перенастройка параметров связи с банком завершена. <u>Вернуться к списку вопросов на стр. 23 >></u>

## Возможные вопросы и ошибки

#### Как узнать, какая версия ПО (прошивки) установлена?

Если терминал включен, текущая версия прошивки отображается на экране (например, **OW 4.0.2.155**) Вернуться к списку вопросов на стр. 23>>

#### Как обновить версию ПО (прошивку)? Когда это нужно делать?

Если на терминале установлена прошивка **OW 4.0.2.108А и ниже**, ее следует обновить (иначе на терминал не удастся загрузить конфигурацию). Для этого:

- □ Найдите флешку объемом 2-4 GB (максимально 16 GB), отформатированную в FAT16 или FAT32
- Скачайте архив с обновлением по ссылке <u>http://support.ingenico.ru/~rastov/vtb24/update.zip</u>
- Извлеките из архива папку telium, скопируйте ее в корень флешки. Должно получиться так:
   X:\telium (Х номер диска флешки)
- Вставьте флешку в порт USB HOST на терминале
- □ Перезагрузите терминал одним из двух способов:
  - □ Нажмите одновременно на желтую кнопку и кнопку с точкой
  - Отключите терминал от сети питания, подключите к питанию снова и одновременно нажмите и удерживайте кнопку F4 (крайняя правая кнопка под дисплеем терминала)
    - Если все сделано правильно, то в верхней части дисплея терминала должна появиться надпись «USB MASS STORAGE» (если надпись не появилась, то повторите перезагрузку).
    - □ Если терминал выдает ошибку «Software Activate1 Error(s)», воспользуйтесь инструкцией на стр. 31 >>
- После надписи «USB MASS STORAGE» на дисплее терминала должна появиться надпись UPDATE, а под ней – точки. Это значит, что происходит обновление прошивки. Если надпись UPDATE и точки не появились, необходимо проверить, какая файловая система используется на флешке.
- □ После успешного завершения обновления
  - □ На дисплее терминала появится надпись «Software Activate», затем под ней надпись «OK».
  - □ Терминал перезагрузится и распечатает информацию о загруженном ПО.
    - □ Если терминал выдает ошибку «Software Activate1 Error(s)», <u>воспользуйтесь</u> инструкцией на стр. <u>33</u> >>
- Проверьте:
  - □ На чеке в пункте TELUIM SYSTEM в параметре Version должны быть цифры 37772802
  - 🛛 На дисплее терминала должен измениться номер прошивки

На этом обновление прошивки завершено.

Вернуться к списку вопросов на стр. 23 >>

#### При обновлении версии ПО (прошивки) терминал пишет: «Software Activate1 Error(s)»

Это означит, что на терминале не хватает места для распаковки архива с обновлением.

- □ Перезагрузите терминал одним из двух способов:
  - 🛛 Нажмите одновременно на желтую кнопку и кнопку с точкой
  - □ Отключите терминал от сети питания, подключите к питанию снова и одновременно нажмите и удерживайте кнопку F4 (крайняя правая кнопка под дисплеем терминала)
- □ Сразу же несколько раз нажмите кнопку «2» до появления текстового меню
- Кнопками со стрелками (F2, F3) выбирите пункт меню «Change Sys Size». Появится список размеров областей памяти терминала.
- □ На цифровой клавиатуре введите значение **008** и нажимаете зеленую кнопку.
- Должна появиться надпись «System memory has been successfully changed». Если появится надпись «FS\_HandRemaP error errorcode : 00», значит, введено неправильное значение. Необходимо повторить ввод (для этого нажмите любую кнопку на терминале и снова наберите 008).

Download menu Diagnosis menu Delete menu Parameters menu Change Sys Size Display Size

- □ Нажимаете на красную кнопку 3 раза. Терминал должен перезагрузиться.
- Проведите обновление прошивки <u>по инструкции на стр. 32 >></u>.

#### Вернуться к списку вопросов на стр. 23 >>

#### При загрузке конфигурации с TMS-сервера банка терминал пишет «Терминал не зарегистрирован»

Это означает, что банк не подготовил конфигурацию, либо подготовил неверно. Необходимо обратиться в круглосуточную техподдержку ВТБ24 по номеру **8800-700-09-70** Вернуться к списку вопросов на стр. 23 >>

#### Не происходит загрузка конфигурации

- Проверьте версию ПО (прошивки). Если на терминале установлена прошивка OW 4.0.2.108A и ниже, ее следует <u>обновить</u> (иначе конфигурация не загрузится)
- Свяжитесь с круглосуточной техподдержкой ВТБ24 по номеру **8800-700-09-70** и уточните, готова ли конфигурация
  - Если конфигурация не готова, нужно подождать, пока банк сделает ее. Для ускорения процесса Вы можете связаться с банковским сотрудником, через которого был заключен договор, и попросить проконтролировать процесс
  - □ Если конфигурация готова, повторите ее загрузку

#### Вернуться к списку вопросов на стр. 23 >>

#### При интеграции с Frontol последний не видит терминал/пин-пад

При этом на экране POS-компьютера появляется ошибка «999. Нет связи с пин-падом»

- 🛛 В первую очередь стоит проверить, не слетели ли настройки интеграции терминала и
  - Frontol. Для этого последовательно пройдите <u>пункты 2-5 раздела «Интеграция с Frontol»</u>. Основные моменты, на которые нужно обратить внимание:
    - □ Номер СОМ-порта в Диспетчере устройств не выше 9
    - □ Номер COM-порта в cashreg.ini совпадает с номером в Диспетчере устройств
    - 🗆 Данные в окне «Параметры АС» совпадают с теми, что указаны в файле ops.ini

- □ Проверьте, что на терминале включен «режим кассы» и настройки этого режима соответствуют указанным в файле cashreg.ini
  - Перезагрузите терминал, одновременно нажав на желтую кнопку и кнопку с точкой. Когда на экране появится надпись «Для настройки работы с кассой нажмите F», нажмите F
  - □ На вопрос «Работа с кассой?» выберите ДА, нажав на зеленую кнопку
  - □ Выберите порт для подключения (COM, USB и т.п.) в зависимости от способа соединения терминала с POS-компьютером
  - □ Выберите скорость порта: 9600 для СОМ, 115200 для USB
  - 🗆 Биты: **8**
  - □ Четность: **NONE**
  - 🛛 Стоп биты: 1
  - □ IP через кассу: **HET**
  - 🗆 Диалог на кассе? ДА
  - 🛛 Тайм аут диалога: 12000
  - □ Таймаут передачи данных: 1000
  - Принтер: необходимо выбрать, где будет печататься слип (на кассе = на ККМ, внутренний = на терминале, оба)
  - 🛛 Ширина чека: оставьте предлагаемую терминалом
  - 🛛 Таймаут чтения карты: 6000
  - □ Исп. PAN SHA1? HET

Именно эти настройки должны быть отражены в файле cashreg.ini из папки C:\Arcus2\INI.

#### Вернуться к списку вопросов на стр. 23 >>

## На экране POS-компьютера появилось сообщение «Программное обеспечение для устройства не было установлено»

🗊 Установка драйверов		×
Программное обеспечение для у	стройства не было установлено	
Неизвестное устройство	🗙 Не удалось найти драйвер	
Что делать, если устройства устано	овлены неправильно?	
		<u>З</u> акрыть

Это значит, что драйвер для взаимодействия с банковским терминалом не установился автоматически

- Отройте «Диспетчер устройств»
- П Найдите неизвестное устройство в списке (<u>рис. 18</u>)
- □ В меню «Действие» в выпадающем списке выберите «Обновить драйверы...»
- □ Выберите «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере»
- Пропишите путь к папке с драйвером: C:\Arcus2\Driver\_XP\_Vista\_Seven
- □ Нажмите кнопку «Далее»
- □ По завершении установки драйвера появится сообщение «Обновление программного обеспечения для данного устройства завершено успешно» (рис. 18)

Перейдите в «Диспетчер устройств», найдите данное устройство и запомните номер СОМпорта (указан в скобках рядом с названием устройства).

Вернуться к списку вопросов на стр. 23 >>



Рис. 18

#### При интеграции с Frontol не закрывается смена

- □ Откройте Frontol Администратор
- Выберите вкладку «Настройка»
- Выберите РМ и оборудование > Платежные системы > Устройства > ОТЛИЧНЫЙ БЕЗНАЛИЧНЫЙ > Свойства > Параметры АС
- □ Убедитесь, что значения в полях «Код операции закрытия смены» и «Код операции печати журнала» соответствуют значениям в файле Arcus2\INI\ops.ini

#### Вернуться к списку вопросов >>

#### Нет соединения с банком

- Распечатайте коммуникационный скрипт
  - П Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
  - □ Выберите «ПЕЧАТЬ НАСТРОЕК»
  - П Выберите «ТОЧКИ ДОСТУПА» (терминал распечатает чек с настройками точек доступа)
  - □ Выберите «ПЕРЕМЕННЫЕ» (терминал распечатает чек с настройками переменных) Эта информация поможет Вам разобраться в том, какой канал связи активен в настоящий
  - момент, какие параметры используются для соединения с хостом банка и т.д.
- 🛛 Проверьте, что скорость соединения одинакова в
  - □ терминале: меню администратора >Arcus2 COM-ПОРТ > СКОРОСТЬ ПОРТА)
  - □ конфигурационном файле: cashreg.ini в папке C:\Arcus2\INI)
  - и настройках драйвера: Диспетчер устройств > Порты (СОМ и LPT) >
     SAGEM Telium (СОМ х) > Свойства > Параметры порта > Бит в секунду рис. 19)
  - Для RS-232 (COM) скорость соединения должна составлять 9600, для USB 115200
- Перейдите в режим отладки (**Debug**). В этом режиме информация обо всех действиях на терминале будет распечатываться на чековой ленте
  - П Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора
  - □ Выберите «DEBUG»
  - □ На вопрос «РЕЖИМ DEBUG?» ответьте ДА, нажав на зеленую кнопку
  - 🛛 Выполните тест связи
    - Нажмите кнопку «1»
    - □ Выберите NetServer (в чем отличие от следующего)
  - 🛛 Распечатайте информацию о настройках конфигурации
    - □ Выберите в меню администратора пункт СЕССИЯ TMS
    - Последовательно выберите имеющиеся в этом меню команды. При этом будут распечатаны данные о соответствующих настройках терминала
- □ Проанализируйте распечатанную на чеках информацию (в подавляющем большинстве случаев этого достаточно для того, чтобы найти ошибку). Если самостоятельно устранить проблему не удастся, отсканируйте и пришлите чеки на <u>beznal.atol@atol.ru</u>.

Вернуться к списку вопросов >>

Свойства: SAGEM Telium (COM1)
Общие Параметры порта Драйвер Сведения
<u>Б</u> ит в секунду: <u>9600</u>
Биты данных: 8
<u>Ч</u> етность: Нет 💌
С <u>т</u> оповые биты: 1
<u>У</u> правление потоком: Нет –
До <u>п</u> олнительно <u>В</u> осстановить умолчания
ОК Отмена

Рис. 19

#### При смене SIM-карты на новую не удается произвести настройку связи с банком по GPRS

- □ Для связи платежного терминала с банком необходимо использовать SIM-карту **с интернет**тарифом
- П Нельзя использовать SIM-карты с функциями голосового вызова и sms!

Вернуться к списку вопросов >>

#### Где взять распайку кабелей для ІСТ 220?

Распайка кабелей приведена в <u>«Инструкция по работе с терминалом»</u> Вернуться к списку вопросов >>

#### При подключении терминала к электросети он не включается

Для выяснения причины этой ошибки необходимо отправить терминал на ремонт в Москву. <u>Вернуться к списку вопросов >></u>

#### При включении терминал выдает сообщение «ALLERT IRUPTION»

Скорее всего, из терминала была удалена вся информация, в т.ч. ключи безопасности. Для перезаливки ПО и ключей терминал необходимо отправить на ремонт в Москву. Вернуться к списку вопросов >>