Отличный безналичный

Краткое руководство по установке и обслуживанию

| Теория | Установка | Полезные материалы |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| О продукте >> | Этап 1. Подготовка к установке >> | Важно знать! >> |
| Схема эквайринга >> | Этап 2. Настройка и установка >> | Дополнительные настройки >> |
| 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 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: sd@atol.ru, 8495-730-74-20 (в голосовом меню выберите 2) **АТОЛ Общий адрес менеджеров по продукту «Отличный безналичный»**: beznal.atol@atol.ru

Версия 01. 4 декабря 2013 г.

О продукте

Отличный безналичный – это:

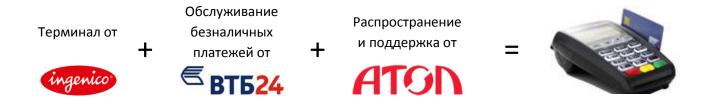
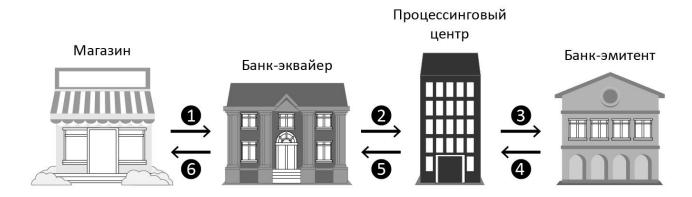


Схема работы

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.).

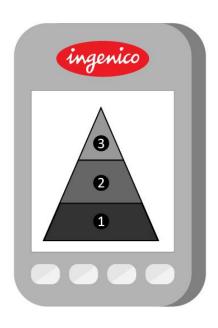


- **1** Клиент решил расплатиться банковской картой. Кассир с помощью терминала считывает данные с карты и вводит сумму платежа, после чего терминал посылает запрос в банк-эквайер.
- **2** Банк-эквайер передает эти данные в процессинговый центр (связующее звено между разными банками).
- **3** Процессинговый 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

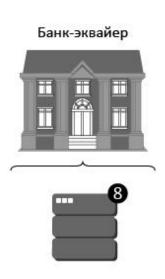
В терминалах Ingenico используется следующая начинка:



- ① Операционная система это комплекс базовых программ, которые управляют работой терминала и нужны для нормального функционирования прикладных программ.
- **2** Программное обеспечение (прошивка) прослойка между конфигурацией и ОС, наподобие Microsoft Office по отношению к Windows.
- **Конфигурация** это набор файлов, в которых заданы типы принимаемых к оплате карт, разрешенные операции, информация о банке-эквайере, о клиенте и о конкретном терминале, каналы связи терминала с банком. Конфигурация создается **банком** и загружается в терминал с **TMS-сервера банка**. Она уникальна для каждого терминала (т.к. содержит его ID) и не может быть установлена на другое устройство.

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

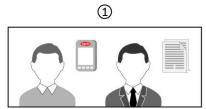


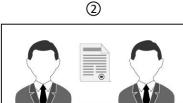


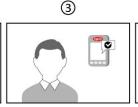
- **4 Telium manager** это утилита для управления всем программным обеспечением терминала. Через нее можно просмотреть настройки терминала (и изменить часть из них), провести пинг с банком и загрузить конфигурацию.
- **5**, **6 LLT** (Local Loading Tool) это утилита, которая устанавливается на POS-компьютер 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 TMS-сервер** устанавливается в банке и служит для создания конфигураций и их экспорта на терминалы.

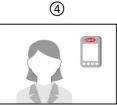
Этап 1. Подготовка к установке

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









- ① Подготовка терминала к установке техническим специалистом Сбор документов для договора с банком
- (2) Очная встреча, подписание договора эквайринга между торговым предприятием и банком
- ③ 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 <u>к ответственному</u> менеджеру банка в регионе. Чтобы не тратить время на лишние операции, до подачи документов

техническому специалисту следует:

| 1 | убеди | иться, что терминал ранее не использовался |
|---|-------|---|
| | | Включите терминал в сеть |
| | | На экране среди прочего должна отобразиться |

следующая информация:

ВСТАВЬТЕ КАРТУ

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

- □ **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 4.0.2.108A и ниже, ее следует <u>обновить</u> (**иначе конфигурация не загрузится** с TMS-сервера банка на терминал)

2 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 подменю «ПИН-ПАД»□ Выберите пункт «СО КЛЮЧЕЙ»
- □ Убедитесь, что CD (контрольная сумма) обоих KLK-ключей равна 0A A1 9A 00.

 В противном случае поставьте в известность beznal.atol@atol.ru

СD КЛЮЧЕЙ

ВНУТРЕННЕГО ПИН-ПАД

КЛЮЧ[00] CD: 0A A1 9A 00

КЛЮЧ[01] CD: 0A A1 9A 00

| 3 сфори | мулировать 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:



Сразу подключить постоянный канал связи (Ethernet или GPRS)

Подключить SIM-карту, которая входит в комплект «Отличный безналичный» и действует в течение 4 месяцев с даты сборки комплекта. По истечении срока действия SIM-карты необходимо будет перейти на постоянный ETHERNET/GPRS (в первом случае — получить от банка новую конфигурацию!)

Далее вы найдете инструкцию для каждого из четырех вариантов:

- (1) Постоянный ETHERNET
- (2) Постоянный GPRS
- (3), (4) Временный GPRS (SIM-карта MTC от ATOЛ) > постоянный ETHERNET/GPRS

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

| ① Посто | оянный ETHERNET |
|---------------|---|
| 1 Перв | ичная 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 CECCИЯ 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 (ТМS-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 |
| • | е внимание! После загрузки конфигурации для входа в меню администратора нужно будет пароль. Его значение по умолчанию — 166831 . Ни в коем случае не сообщайте этот пароль |
| 2 Настр | ройка канала связи в загруженной конфигурации |
| | Нажмите кнопку «5», введите пароль 166831 для входа в меню администратора |
| | Выберите ПЕРЕМЕННЫЕ |
| | Выберите переменную ЕТН_ТҮРЕ |
| | 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 Выбо | р коммуникационных скриптов |
| • | |
| | 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 Выбо | р 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 |
| | На вопрос «ИЗМЕНИТЬ КЛЮЧ» ответьте НЕТ |
| | Выберите 3DES |
| | Нажмите красную кнопку для выхода из меню администратора |
| | |
| 5 Полу | чение 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». |
| Обратит | е внимание! Если ключи не удалось скачать с первого раза по причине обрыва связи, |
| то повтој | рно 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 Посто | оянный GPRS |
|---------------|---|
| П Виим | лание! 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 |
| | □ 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 |
| 1 Перв | ичная настройка параметров связи |
| | Отключите терминал от электросети |
| | Установите в терминал SIM-карту выбранного сотового оператора (рассмотрим на примере |
| | beeline) |
| | Включите терминал в сеть |
| | 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) |
| | Введите 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 Загру | зка конфигурации |
| | 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 |

 $\ \square$ 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.

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.) □ 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 □ 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!

Обратите внимание! После загрузки конфигурации для входа в меню администратора нужно будет

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 E | временный GPRS (SIM-карта MTC от АТОЛ) > постоянный ETHERNET/GPRS |
|------|-------|---|
| • | | |
| U | | ичная настройка параметров связи |
| | | Отключите терминал от электросети |
| | _ | Установите в терминал SIM-карту MTC |
| | | Включите терминал в сеть |
| | | 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 MTC 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 | Загру | зка конфигурации |
| | | 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 |
| Обр | атит | е внимание! После загрузки конфигурации для входа в меню администратора нужно будет |
| вво | дить | пароль . Его значение по умолчанию – 166831 . Ни в коем случае не сообщайте этот пароль |
| касс | сиру! | |
| 8 | Настр | ройка 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 Выбо | р 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.) |
| | Нажмите красную клавишу на клавиатуре. На вопрос «СОХРАНИТЬ?» ответьте ДА |
| | Нажмите красную клавишу для выхода из меню администратора |
| 6 Выбо | рр 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 «KLK КЛЮЧ УЖЕ ВВЕДЕН» нажмите зеленую кнопку |
| | На вопрос «ИЗМЕНИТЬ КЛЮЧ» ответьте НЕТ |
| | Выберите 3DES |
| | Нажмите красную кнопку для выхода из меню администратора |
| 6 Полу | чение 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». |
| • | е внимание! Если ключи не удалось скачать с первого раза по причине обрыва связи, |
| _ | рно необходимо выполнить пункты 🍮 и 🌀 данной инструкции. Нельзя выполнять |
| пункт 6 | без предварительного перевода ключа в формат 3DES! |

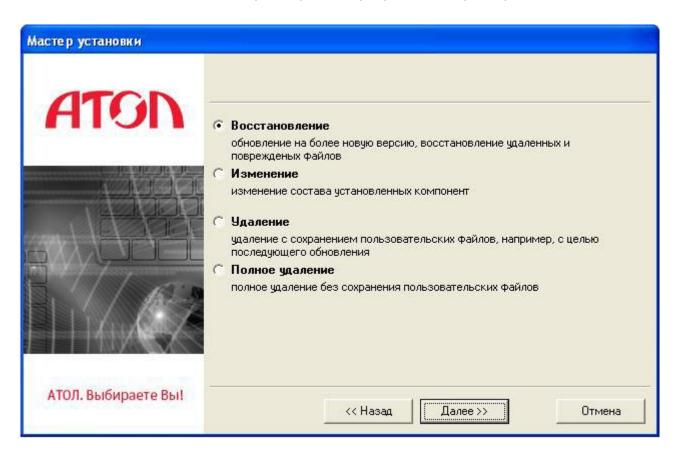
На этом настройка основных параметров связи терминала с банком завершена, и можно перейти к <u>настройке связи терминала с Frontol</u>. Когда у клиента возникнет необходимость изменить канал связи, выберите соответствующую инструкцию на <u>стр. 23 >></u>

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**»:



- □ **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)

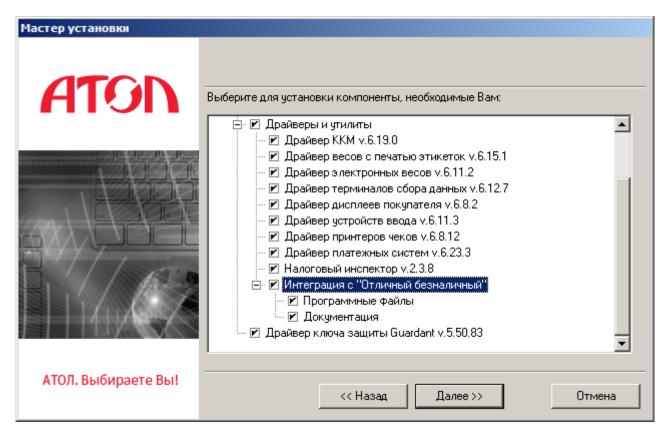


Рис. 10

- Подключение банковского терминала к POS-компьютеру
 - □ Подключите терминал Ingenico к сети питания
 - □ Подключите терминал к POS-компьютеру через USB или RS-232
 - □ 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 (рис. 11). 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>

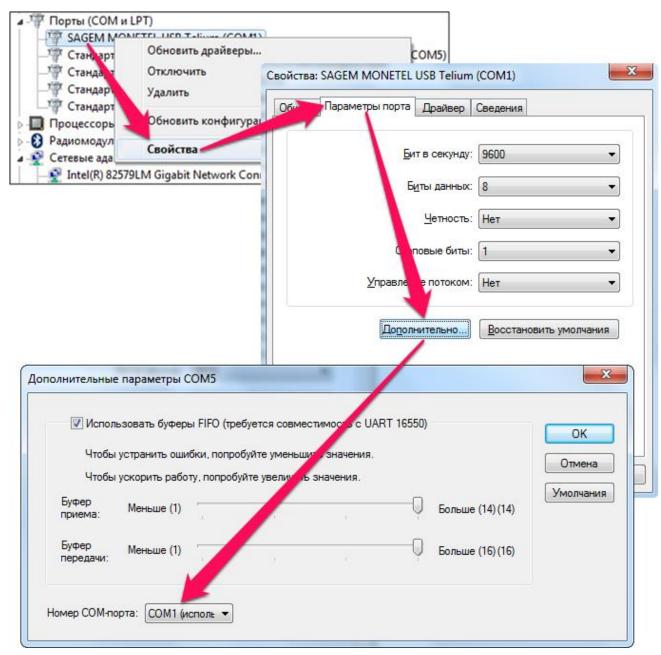
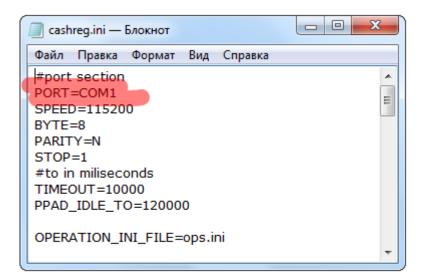


Рис. 11

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)

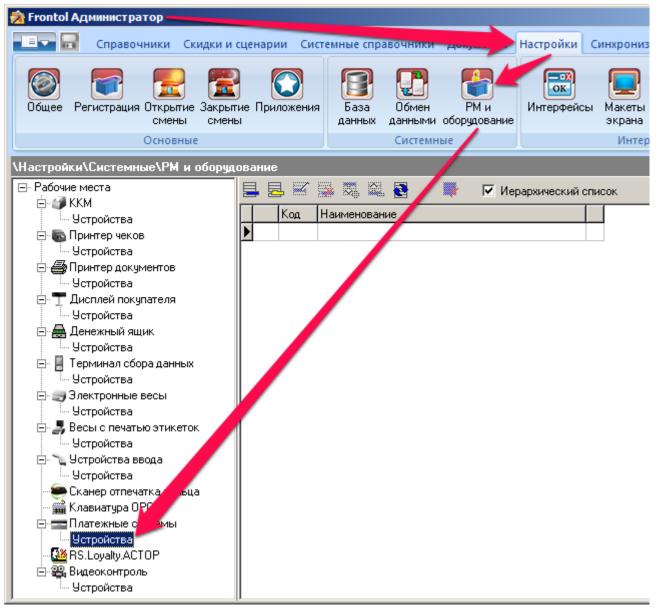


Рис. 13

| Нажатием на кнопку 📮 добавьте новую платежную систему |
|---|
| Заполните поля следующим образом: |
| □ Закладка «Основные» (<u>рис. 14</u>) |
| □ 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» (<u>рис. 14</u>) |
| □ 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 АС». В новом окне нужно указать параметры из |
| файла ops.ini в папке C:\Arcus2\INI (<u>рис. 14</u>) |
| □ Код операции закрытия смены = CBEPKA 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» |
| (<u>рис. 14</u>) |
| □ 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 >РМ и оборудование >Рабочие места и создать новое рабочее |
| место с указанием оборудования для данного платежного решения (<u>рис. 15</u>). |
| |

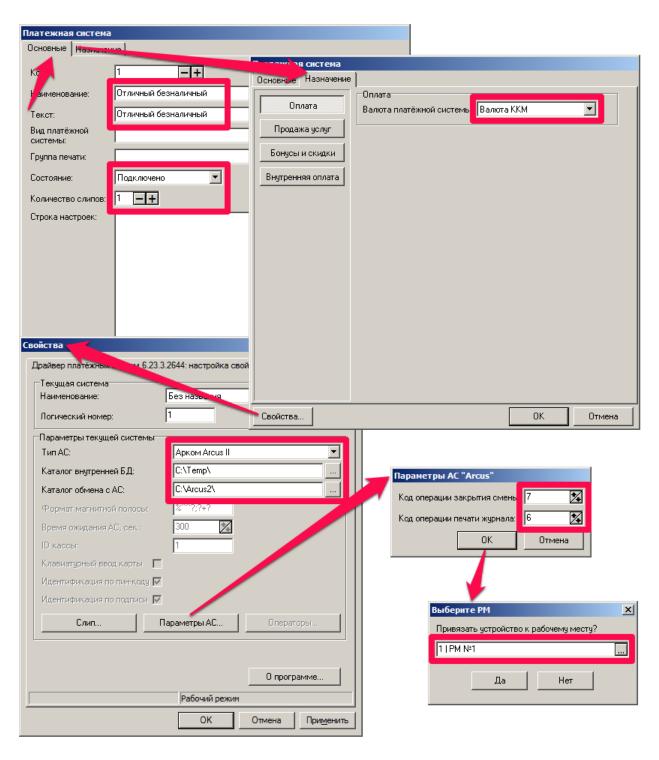


Рис. 14

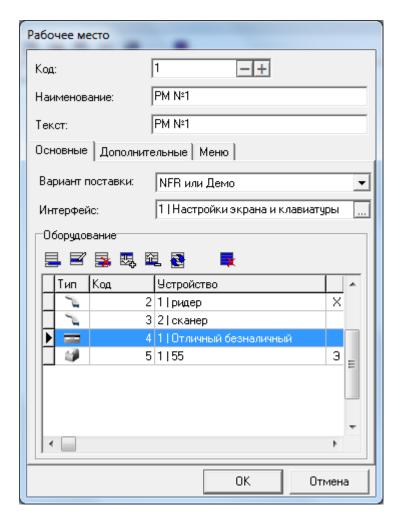


Рис. 15

| 5 Настр | оойка оплаты во Frontol |
|----------------|--|
| | Откройте Frontol Администратор |
| | Перейдите по пути Системные справочники > Оплаты > Виды |
| | Нажатием на кнопку 🗐 создайте новый вид оплаты |
| | Заполните поля следующим образом (<u>рис. 16</u>) |
| | □ 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, «3» (тип оплаты картой). |
| | ☐ Операция: выберите в выпадающем списке «Оплата банковской картой» |
| | □ Платежная система: укажите настроенную ранее платежную систему «Отличный |
| | безналичный». |

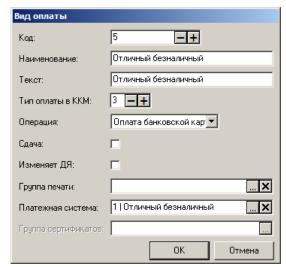


Рис. 16

| | 6 | Включение | «режима | кассы» | на те | ермина. | ле |
|--|---|-----------|---------|--------|-------|---------|----|
|--|---|-----------|---------|--------|-------|---------|----|

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 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 |

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 COM-порта в ini-файле cashreg.ini останется прежним; в результате связь терминала с POS-компьютером 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 КLK-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 ТМS-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 ©

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. При интеграции с Frontol последний не видит терминал/пин-пад
- 7. <u>На экране POS-компьютера появилось сообщение «Программное обеспечение для устройства</u> не было установлено»
- 8. При интеграции с Frontol не закрывается смена
- 9. Нет соединения с банком
- 10. При смене SIM-карты на новую не удается произвести настройку связи с банком по GPRS
- 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 | |
| | □ 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 | |
| Запрования | ос 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 Перви | ичная 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 | |
| | 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) | |
| | Введите 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» | |

| • | пру | зка конфигурации |
|-------------|------|---|
| | | 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 На | астр | ойка 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 Bb | ыбо | р 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.) |
| | | Нажмите красную клавишу на клавиатуре. На вопрос «СОХРАНИТЬ?» ответьте ДА |
| | | Нажмите красную клавишу для выхода из меню администратора |
| 5 Bb | ыбор | р 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 Мегафон – «gdata», для МТС – «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 Мегафон) |
| | | Для сохранения внесенных изменений нажмите зеленую клавишу |
| | _ | An coxpaneiting precentally resident in the series of the |

| 6 Выбо | р 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 «KLK КЛЮЧ УЖЕ ВВЕДЕН» нажмите зеленую кнопку |
| | На вопрос «ИЗМЕНИТЬ КЛЮЧ» ответьте НЕТ |
| | Выберите 3DES |
| | Нажмите красную кнопку для выхода из меню администратора |
| | |
| 7 Полу | чение рабочих и финансовых крипто-ключей с хоста банка. |
| | 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 |
| «ABTOP | 13АЦИЯ. ОТВЕТ ПОЛУЧЕН». |
| | |
| На этом | перенастройка канала связи с банком завершена. |
| Вернутьс | ся к списку вопросов на стр. 23 >> |

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

| 1 Перен | настройка канала связи |
|---------|---|
| | Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора |
| | Выберите ПЕРЕМЕННЫЕ |
| | Выберите переменную ЕТН_ТҮРЕ |
| | 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 Выбо | р 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.) |
| | 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.

Вернуться к списку вопросов на стр. 23 >>

Перенастройка канала связи с GPRS на ETHERNET

| Запревоза | ос 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 Перв | ичная 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 (ТМS-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 Пере | настройка канала связи |
| | Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора |
| | Выберите ПЕРЕМЕННЫЕ |
| | Выберите переменную ЕТН_ТҮРЕ |
| | 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 Выбо | р 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.) |
| | Нажмите красную клавишу на клавиатуре. На вопрос «СОХРАНИТЬ?» ответьте ДА |
| | Нажмите красную клавишу для выхода из меню администратора |
| 4 Выбо | р 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 «KLK КЛЮЧ УЖЕ ВВЕДЕН» нажмите зеленую кнопку |
| | На вопрос «ИЗМЕНИТЬ КЛЮЧ» ответьте НЕТ |
| | Выберите 3DES |
| | Нажмите красную кнопку для выхода из меню администратора |
| 5 Полу | чение 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 |
| • | успешной загрузки ключей на экране терминала на несколько секунд появится сообщение ІЗАЦИЯ. 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)

| Внимани | ie! 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 |
| | □ 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 |
| 1 Переі | настройка 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 Пров | ерка 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.) |
| | Нажмите красную клавишу на клавиатуре. На вопрос «СОХРАНИТЬ?» ответьте ДА |
| | Нажмите красную клавишу для выхода из меню администратора |
| | |

| 3 Выбо | р 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 Мегафон – «gdata», для МТС – «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 Мегафон) |
| | Для сохранения внесенных изменений нажмите зеленую клавишу |
| | Нажмите красную клавишу для выхода в меню администратора |
| | |

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

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>>

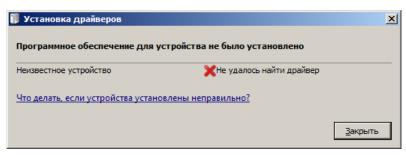
| Как обновить версию ПО (прошивку)? Когда это нужно делать? |
|--|
| Если на терминале установлена прошивка ОW 4.0.2.108А и ниже , ее следует обновить (иначе на |
| терминал не удастся загрузить конфигурацию). Для этого: |
| □ Найдите флешку объемом 2-4 GB (максимально – 16 GB), отформатированную в FAT16 или FAT32 |
| □ Скачайте архив с обновлением по ссылке http://support.ingenico.ru/~rastov/vtb24/update.zip |
| □ Извлеките из архива папку telium, скопируйте ее в корень флешки. Должно получиться так: |
| X:\telium (X – 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 «ОК». |
| □ Терминал перезагрузится и распечатает информацию о загруженном ПО. |
| ☐ Если терминал выдает ошибку «Software Activate1 Error(s)», воспользуйтесь |
| инструкцией на стр. 33 >> |
| □ 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 дис | плеем терминала) | |
| | Сразу же несколько раз нажмите кнопку «2» до появления текстового м | еню | |
| | Кнопками со стрелками (F2, F3) выбирите пункт меню «Change | Download menu | |
| | Sys Size». Появится список размеров областей памяти терминала. | Diagnosis menu | |
| | На цифровой клавиатуре введите значение 008 и нажимаете | Delete menu | |
| | зеленую кнопку. | Parameters menu | |
| | Должна появиться надпись «System memory has been successfully | Change Sys Size Display Size | |
| | changed» . Если появится надпись «FS_HandRemaP error errorcode : 00», | Display Size | |
| | значит, введено неправильное значение. Необходимо повторить ввод | | |
| | (для этого нажмите любую кнопку на терминале и снова наберите 008). | | |
| | Нажимаете на красную кнопку 3 раза. Терминал должен перезагрузитьс | Я. | |
| | Проведите обновление прошивки <u>по инструкции на стр. 32 >></u> . | | |
| Вернутьс | я 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 проц | ивка 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 ко | эторого был | |
| | заключен договор, и попросить проконтролировать процесс | | |
| | □ Если конфигурация готова, повторите ее загрузку | | |
| Вернутьс | я к списку вопросов на стр. 23 >> | | |
| При интеграции с Frontol последний не видит терминал/пин-пад | | | |
| - | | цом» | |
| . 🗆 | В первую очередь стоит проверить, не слетели ли настройки интеграции | • | |
| | Frontol. Для этого последовательно пройдите <u>пункты 2-5 раздела «И</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 ф | айле 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? д А |
| □ 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»



| Это значи | т, что драйвер для взаимодействия с банковским терминалом не установился автоматически |
|-----------|--|
| | Отройте «Диспетчер устройств» |
| | Найдите неизвестное устройство в списке (рис. 18) |
| | 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» (<u>рис. 18</u>) |
| | |

□ 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 >>

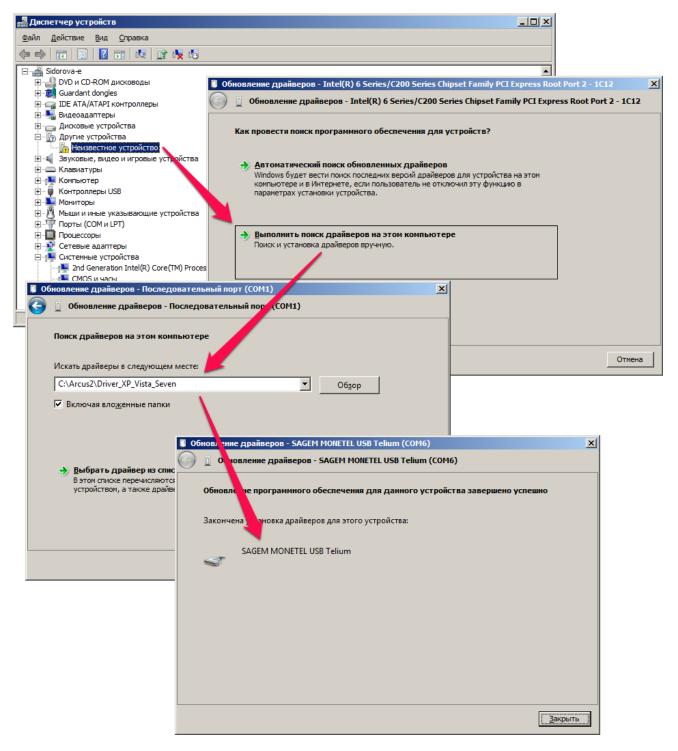


Рис. 18

| 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 |
| Вернутьс | я к списку вопросов >> |
| | |
| Нет соединения с банком | |
| | Распечатайте коммуникационный скрипт |
| | ☐ Нажмите кнопку «5», введите пароль для входа в меню администратора |
| | □ Выберите «ПЕЧАТЬ НАСТРОЕК» |
| | □ 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 (COM x) > 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 |
| | ☐ 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 ТМS |
| | □ 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 >>

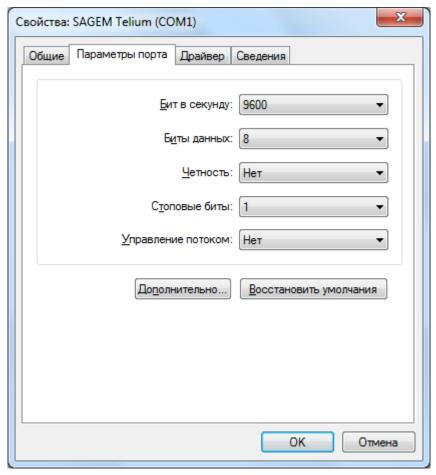


Рис. 19

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 интернеттарифом**
- □ 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 «Инструкция по работе с терминалом»

Вернуться к списку вопросов >>

При подключении терминала к электросети он не включается

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

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 >>