





123610, г.Москва, ЦМТ-2, Краснопресненская наб., д.12 подъезд № 7 Телефон: (495) 967-02-20 Факс: (495) 967-02-08 123610, Moscow, WTC-2, Krasnopresnenskaya nab., 12, entrance # 7 Phone: (495) 967-02-20 Fax: (495) 967-02-08

Программное обеспечение для платежных терминалов КиберПлат

Руководство пользователя

Версия 2.0

Автор: Трифонова Е.С., Асеева В.А.

Аннотация

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя по установке, настройке и использованию Программного обеспечения для платежных терминалов, версия 2.0, разработка ОАО «КиберПлат».

Версия ПО	Дата	Изменения	Исполнитель
1.0	30.03.2009	Разработаны основные разделы документа.	Трифонова Е.С.
1.0	07.05.2009	Добавлены разделы:	Трифонова Е.С.
		 2.4 «Установка ПО на платежный терминал»; 2.5 «Первоначальная настройка 	
1.1	15.07.2009	терминала». Исправлена схема генерации ключей терминала в разделе 1.2.7 «Ключи системы».	Трифонова Е.С.
2.0	16.10.2009	Внесены исправления, соответствующие версии 2.0 ПО	Асеева В.А.
2.0	23.10.2009	Изменена структура 1 раздела.	Асеева В.А.
2.0	29.03.2010	Добавлена информация о фискальном режиме работы в разделы 2.5.1 и 2.6.4.1.	Асеева В.А.
2.0	04.05.2010	Актуализирован список оборудования в разделе 2.7.1	Асеева В.А.

Версии документа

Содержание

1 Введение	4
1.1 Основные термины и сокращения	4
1.2 Описание основных понятий и технологии работы системы	5
1.2.1 Агрегатор	5
1.2.2 Дилер и его организационная структура	<u>5</u>
1.2.3 Лицевые счета	<u>6</u>
<u>1.2.4 Субдилеры</u>	<u>6</u>
1.2.5 Типы точек приема платежей	6
1.2.6 Сотрудники Дилера (Субдилера)	6
1.2.7 Ключи системы	7
1.2.8 Методы работы с Системой	8
2 Программное обеспечение для платежных терминалов	10
2.1 Достоинства ПО КиберПлат для платежных терминалов	10
2.2 О новой версии ПО для платежных терминалов	11
2.3 Структура ПО	12
2.4 Установка ПО на платежный терминал	13
2.5 Первоначальная настройка терминала	18
2.5.1 Настройка оборудования	18
2.5.2 Настройка Интернет-соединения	
2.5.3 Электронные ключи	
2.6 Сервисное меню терминала	
2.6.1 Настройка параметров входа в сервисное меню	28
2.6.2 Вход в сервисное меню	
2.6.3 Функции, доступные из сервисного меню терминала	
2.6.4 Сервисное меню администратора терминала	
2.6.5 Сервисное меню инкассатора терминала	45
2.6.6 Сервисное меню техника терминала	46
2.7 Системные требования, предъявляемые к платежным терминалам	49
2.7.1 Оборудование терминала	49
2.7.2 Базовое программное обеспечение	50
2.7.3 Подключение к Интернет	50
3 Веб-мониторинг терминалов	51
4 Кабинет дилера	52

1 Введение

1.1 Основные термины и сокращения

В следующей таблице приведены основные термины и сокращения, используемые в документации системы CyberPlat (КиберПлат).

Термин	Описание
Система CyberPlat	Корпоративная система электронного документооборота, представляющая собой
	совокупность программного, информационного и аппаратного обеспечения,
	обеспечивающая обмен электронными документами между Участниками в рамках
	их хозяйственной деятельности и призванная автоматизировать и частично
	заменить существующий бумажный документооборот между ними.
Администрация	Открытое акционерное общество "КиберПлат", владелец Системы "CyberPlat".
Участник	Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, зарегистрированные в
	Системе СубегРіат и/или заключившие договор с Администрациеи, в котором
	имеется ссылка на правила ЭДО, являющиеся неотъемлемой частью этого
	участник ооладает уникальными идентификационными параметрами, ему может
	том нисле: банк, филиал, покупатель, электронный магазии, лилер (сублилер), агент
	(финансовый агент)
Банк	Расчетный банк, в котором открываются лицевые счета других клиентов для
	хранения денежных средств и проведения финансовых операций между
	Участниками.
Провайдер услуг	Организация, предоставляющая услуги своим клиентам и осуществляющая прием
	платежей своих клиентов за оказанные услуги. Примером провайдеров услуг
	являются операторы сотовой связи, кабельного телевидения, Интернет-провайдеры,
	коммунальные предприятия по обслуживанию населения.
Дилер	Участник, который предоставляет услуги по приему платежей в пользу
	Провайдеров услуг лицам и организациям, не обязательно зарегистрированным в
0.5	Системе. Дилер обычно открывает расчетный счет в Банке.
Суодилер	Отдельная организационная структура Дилера (например, филиал) или клиент
	дилера, имеющии договорные отношения с дилером. Учет операции Суодилера
Точка приема	Подразделение лидера сотрудники которого осуществляют прием платежей по
	Порайделение дилера, согрудники которого осуществляют прием платежен по
Правила ЭЛО	Правила использования электронного документооборота (ЭДО) – документ.
	регулирующий общие принципы порядка взаимодействия и использования
	Участниками и Администрацией документооборота и расчетов в электронной
	форме с использованием электронных платежных документов в Системе "CyberPlat"
	в ходе финансово-хозяйственной деятельности.
ИБП	Источник бесперебойного питания.
ПБК	Предоплаченные банковские карты
	Программное обеспечение
	Справочная система по провайдерам
	Учетная система
ЭЦП	Электронная цифровая подпись

1.2 Описание основных понятий и технологии работы системы

1.2.1 Агрегатор

Агрегатор – это группа компаний или холдинг, состоящий из нескольких независимых юридических лиц. Каждая компания этой группы представлена в системе в виде дилера. Агрегатор выступает некоей укрупненной структурой. К агрегатору приписан администратор, который может просматривать статистику по всем дилерам. Кроме того, администратор агрегатора участвует в процедурах отмены платежей.

1.2.2 Дилер и его организационная структура

Основная структурная единица, с которой взаимодействует система, – это дилер. Ниже приведена общая структурная схема дилерской сети и представлены все ее участники.



1.2.3 Лицевые счета

В Системе Участник характеризуется кодом клиента, соответствующим номеру договора. Каждому Участнику в Учетной системе открывается отдельный счет или несколько, для учета отдельных видов операций, например, по учету начисленной и выплаченной дополнительной комиссии.

1.2.4 Субдилеры

Дилер несет ответственность за действия субдилеров в пределах денежных средств, находящихся на его лицевом счете. Для управления остатками на счетах субдилеров предназначено программное обеспечение «Администратор дилера». Это программное обеспечение позволяет изменять остатки на счетах, получать отчеты по операциям на этих счетах.

1.2.5 Типы точек приема платежей

Точка приёма платежей закрепляется за дилером или субдилером. К точке приёма, в свою очередь, приписываются сотрудники дилера (субдилера).

Существуют следующие типы точек приёма платежей:

- Web-точка. Операторы, приписанные к web-точке, обладают собственными ключами и могут взаимодействовать только с web-интерфейсом системы «Киберплат» через Internetбраузер. Web-интерфейс системы позволяет проводить и отменять платежи, просматривать статистику платежей и совершать другие административные операции в зависимости от уровня полномочий сотрудника. Предусмотрена возможность установки дополнительной комиссии (в процентах от принимаемой суммы) на web-точке. В случае установки такой комиссии оператор через web-интерфейс увидит автоматически рассчитываемые: сумму, зачисляемую на счёт абонента, и сумму, взимаемую кассиром с абонента.
- **АРІ-точка**. Такая точка обладает единственным собственным ключом. Сотрудники, приписанные к АРІ-точке, для проведения платежей используют программу «Модуль платежей», которая предоставляется компанией «КиберПлат», или используют программное обеспечение собственной разработки. АРІ-протокол обмена данными с точкой наиболее экономичен и устойчив к обрывам Интернет-соединения. Строго определенные команды подписываются ключом точки с указанием сотрудника, инициировавшего это действие.
 - Мобильная точка (API-точка на базе мобильного телефона с поддержкой Java).
 Модуль платежей для мобильного телефона программа CyberPlatMobile загружается так же, как и модули Java-игр. Мобильные точки приема реализуют связь с сервером Киберплат по API-протоколу.

1.2.6 Сотрудники Дилера (Субдилера)

В Системе могут быть зарегистрированы сотрудники Дилера (Субдилера) нескольких типов:

- Оператор точки имеет право:
 - осуществлять прием платежей и просматривать информацию по ранее осуществленным им платежам;

- Администратор точки имеет право:
 - просматривать информацию по всем операторам этой точки сети Участника;
- Администратор Дилера (Субдилера) имеет право:
 - добавлять новые точки сети Участника;
 - добавлять операторов и администраторов точек сети Участника;
 - создавать карточку ключа оператора и администратора точек сети Участника, импортировать в систему "Киберплат" открытые ключи, созданные на основе карточки ключа;
 - подписывать документы, предусмотренные договорами на прием платежей, заключенными с Администрацией;
 - просматривать информацию по всем операторам всех точек сети Участника;
- Администратор Дилера (Субдилера) по отменам имеет право:
 - просматривать информацию по всем операторам всех точек сети Участника;
 - отменять проведенные платежи по всем точкам сети Участника;
- Финансовый контролер имеет право:
 - просматривать и устанавливать лимиты на счета Субдилеров;
 - просматривать выписки по счетам Субдилеров;
 - изменять остаток на счете Субдилера.

1.2.7 Ключи системы

Для обеспечения технической и финансовой безопасности проведения платежей в системе КиберПлат применяется технология электронной цифровой подписи.

Электронная цифровая подпись формируется при помощи двух ключей: открытого и закрытого.

Закрытый ключ электронной цифровой подписи – уникальная последовательность символов, известная владельцу ключа подписи и предназначенная для создания в электронных документах электронной цифровой подписи.

Открытый ключ электронной цифровой подписи – уникальная последовательность символов, соответствующая закрытому ключу электронной цифровой подписи, предназначенная для подтверждения подлинности ЭЦП в электронном документе.

На рисунке ниже приведена процедура генерации и регистрации ключей ЭЦП для платежного терминала.

Генерация и регистрация ключей ЭЦП для терминала КиберПлат



Внимание! Если Оператор повторно запустит процедуру настройки терминала и, соответственно, повторно введёт те же логин и пароль для генерации ключей, будет сгенерирована новая пара ключей. При этом новый открытый ключ будет отправлен на сервер Киберплат и подменит собой предыдущий.

1.2.8 Методы работы с Системой

Для реализации различных потребностей клиентов в системе «Киберплат» функционирует комплекс программного обеспечения, включающего в себя следующие компоненты.

- Кабинет дилера защищенный раздел сайта системы, предназначенный для регистрации дилера, получения договоров и других документов.
- Система управления дилерской сетью раздел Администратора дилера, позволяющий добавлять точки сети, пользователей и т.п.

- Модуль "Прием платежей" программное обеспечение оператора точки, позволяющее осуществлять проведение платежей в пользу провайдера услуг.
- **АРІ-модуль** программное обеспечение, с помощью которого Дилер может самостоятельно реализовать протокол взаимодействия с системой. Используется для автоматических систем: кассовых терминалов и т.п.
- **Модуль** «Администратор дилера» программное обеспечение, управляющее денежными лимитами Субдилеров.
- Статистика и платежи web-интерфейс по приему платежей (для WEB-точек), получению статистики платежей, проведению заявок на отмены и т.п.

2 Программное обеспечение для платежных терминалов

Программное обеспечение терминалов КиберПлат «TerminalClient» предназначено для организации точек приёма платежей системы CyberPlat® на базе платёжных терминалов различного типа.

В пакете программ «TerminalClient» поставляются программные модули, обеспечивающие работу и обслуживание как отдельного терминала по приёму платежей, так и сетей терминалов любого масштаба.

2.1 Достоинства ПО КиберПлат для платежных терминалов

• Безопасность:

- защищенный протокол обмена данными между терминалом и системой CyberPlat®;
- использование технологии ЭЦП;

• Масштаб обслуживания:

- поддержка большинства типов терминалов, представленных на рынке приема платежей;
- широчайший выбор операторов самой крупной в России системы по приему платежей КиберПлат;
- прием платежей в пользу операторов, не представленных в системе КиберПлат, например, местные коммунальные службы, Интернет-провайдеры и т.п.;

• Удобство приема платежей:

- о прием платежей в режимах on-line или off-line;
- о минимальный расход GPRS-трафика;
- возможность приема платежей в различных валютах (рублях, долларах, евро, тенге и др.);
- о предварительная проверка номеров по префиксам и номерным емкостям;
- возможность установки любой комиссии для различных операторов;
- Удобство настройки:
 - минимальная первоначальная настройка терминала через удобный графический интерфейс;
 - о автозагрузка конфигурационных файлов с сервера КиберПлат;
 - автоматическая настройка оборудования терминала (купюроприемник, принтер и др.) по принципу Plug'n'Play;
 - о постоянно расширяемый список поддерживаемого оборудования;
 - о возможность удаленной настройки комиссий через страницу веб-мониторинга;
 - несколько вариантов дизайна интерфейса;
 - о полностью настраиваемый внешний вид чека;
- Удобство контроля и управления:

- удаленный контроль за техническим состоянием как отдельного терминала, так и всей сети через сервис веб-мониторинга (предупреждения об отсутствии gsm-сигнала, баланс на sim-карте терминала, отказы оборудования и др.);
- сбор статистики о работе терминалов за заданный период (время простоя, отказы оборудования и др.);
- удаленное управление как отдельным терминалом, так и всей сетью через сервис веб-мониторинга (перезагрузка, выключение, блокировка/разблокировка, получение логов от терминала, удаленное обновление терминального ПО, отправка конфигурационных файлов и др.);
- просмотр инкассаций через сервис веб-мониторинга;
- Удобство обслуживания:
 - пошаговая первоначальная настройка терминала не требует от оператора узкоспециальных знаний;
 - после первоначальной настройки терминала вся дальнейшая настройка (изменение размера дополнительной комиссии, изменение профиля терминала и др.) осуществляется удаленно через сервис веб-мониторинга;
 - интуитивно-понятное сервисное меню позволяет быстро и удобно выполнять необходимые операции по обслуживанию терминала;
- Сотрудничество и техническая поддержка:
 - систематическое и планомерное совершенствование всех компонентов ПО терминала;
 - крепкая команда квалифицированных программистов и специалистов в области информационных технологий, которые участвуют в разработке проекта.

2.2 О новой версии ПО для платежных терминалов

Разработка версии 2.0 ПО для платежных терминалов преследовала достижение следующих целей:

- Максимальное упрощение процедуры первоначальной настройки терминала. Теперь выполнение задач поиска и настройки встроенного оборудования, установления связи с Интернет и генерации ключей сводится к нескольким нажатиям кнопок и не требует от пользователя особых технических знаний. Примеры экранов первоначальной настройки приведены в разделе «Первоначальная настройка терминала».
- Обеспечение дальнейшей настройки параметров терминала через сервис вебмониторинга, без необходимости исправления конфигурационных файлов и XMLдокументов.
- Обеспечение возможностей комплексного удаленного контроля над техническим состоянием сети терминалов и управления ею посредством команд через сервис вебмониторинга.
- Разделение логической и графической компонент терминального ПО (подробнее см. в разделе «Структура ПО»).
- Увеличение функциональности сторожевого сервиса.

2.3 Структура ПО

В версии 2.0 ПО кардинально изменилась архитектура комплекса программных средств для платежных терминалов.

В состав ПО для платежных терминалов входят:

• Модуль проведения платежей – логическое «ядро» системы, в котором производятся все вычислительные операции по приему платежей, фиксированию рабочей информации в БД терминала и отправке ее в систему КиберПлат.

Модуль проведения платежей обеспечивает выполнение следующих функций:

- о прием и проведение всех типов платежей;
- о взаимодействие с БД платежного терминала;
- о работа сервисного меню;
- о работа с сервером технического мониторинга;
- о взаимодействие с веб-кабинетом.
- Сторожевой сервис обеспечивает слаженную работу всех модулей системы.
- Модуль графического интерфейса пользователя отвечает за представление информации в удобной и доступной форме пользователю терминала.

Установка терминальной части ПО производится при помощи программы первоначальной настройки (см. раздел «Первоначальная настройка терминала»).

Структурная схема ПО приведена на рисунке ниже.



2.4 Установка ПО на платежный терминал

При первой установке ПО на Вашем терминале выполняйте следующую инструкцию.

- 1. Загрузите с сервера КиберПлат дистрибутив для установки терминальной части ПО и сохраните его на переносном носителе данных (USB флеш-накопитель).
- 2. Перенесите установочный файл на терминал и запустите его.

3. Следуйте инструкциям программы. Установщик автоматически запишет все необходимые компоненты ПО на Ваш терминал.

Нажмите «Далее» для начала установки TerminalClient на Вашем терминале.

🛃 Установка — TerminalO	Client 📃 🗆 🔀
	Вас приветствует Mactep установки TerminalClient 2_0_0_0а на Ваш компьютер. Рекомендуется закрыть все прочие приложения перед тем, как продолжить. Нажмите «Далее», чтобы продолжить, или «Отмена», чтобы выйти из программы установки.
	Далее > Отмена

Внимательно прочитайте и согласитесь с условиями Лицензионного соглашения КиберПлат и нажмите «Далее» для продолжения установки TerminalClient.

🛃 Установка — TerminalClient 📃 🗆 🔀
Лицензионное Соглашение Пожалуйста, прочтите следующую важную информацию перед тем, как продолжить.
Пожалуйста, прочтите следующее Лицензионное Соглашение. Вы должны принять условия этого соглашения перед тем, как продолжить.
Договором. 4. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИИ 4.1. Лицензия предоставляется только при выполнении следующих условий: 4.1.1. Между Дилером и Изготовителем заключен Договор. 4.1.2. Программа «Web client» получена Пользователем на сайте Изготовителя или предоставлена Пользователю Изготовителем на физическом носителе.
 Я принимаю условия соглашения Я не принимаю условия соглашения
< Назад Далее > Отмена

Выберите путь для установки TerminalClient через кнопку «Обзор». Нажмите «Далее» для продолжения установки.

📴 Установка — TerminalClient 📃 🗆 🔀
Выбор папки установки В какую папку Вы хотите установить TerminalClient?
🃁 Программа установит TerminalClient в следующую папку.
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если Вы хотите выбрать другую папку, нажмите «Обзор».
C:\Program Files\TC 0630p
Требуется как минимум 86,6 Мб свободного дискового пространства.
< Назад Далее > Отмена

🖟 Установка — TerminalClient 📃 🗆 🔀
Выберите папку в меню «Пуск» Где программа установки должна создать ярлыки?
Программа создаст ярлыки в следующей папке меню «Пуск».
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если Вы хотите выбрать другую папку, нажмите «Обзор».
ТС Обзор
— Не создавать папку в меню «Пуск»
< Назад Далее > Отмена

Проверьте путь, по которому будет установлено приложение TerminalClient, и нажмите «Установить».

🔂 Установка — TerminalClient	_ 🗆 🛛
Всё готово к установке Программа установки готова начать установку TerminalClient на Ваш компьютер.	<u>CyberPlat</u> ®
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если Вы хоти просмотреть или изменить опции установки.	те
Папка установки: C:\Program Files\TC	
Папка в меню «Пуск»: ТС	
<	 ✓ ×
< <u>Н</u> азад <u></u>	Отмена

Дождитесь завершения процесса установки.

📴 Установка — TerminalClient	_ 🗆 🛛
Установка Пожалуйста, подождите, пока TerminalClient установится на Ваш компьютер.	<u>CyberPlat</u> ®
Распаковка файлов C:\Program Files\TC\drivers\ModemsLibrary.dll	
	Отмена

Нажмите кнопку «Завершить» для выхода из мастера установки TerminalClient.



4. Далее будет автоматически запущена программа первоначальной настройки терминала. Все настройки, сделанные на этом этапе, можно будет изменить впоследствии.

2.5 Первоначальная настройка терминала

После завершения <u>установки ПО TerminalClient</u> Вам будет предложено провести первоначальную настройку терминала.

Настройка терминала требует минимального участия пользователя, обладающего базовыми навыками по работе с компьютером, и производится в три этапа:

- установка оборудования;
- настройка Интернет-соединения;
- генерация и регистрация ключей ЭЦП.

2.5.1 Настройка оборудования

Настройкака терминального оборудования (купюроприёмник, чековый принтер/фискальный регистратор, сторожевой таймер, модем и др.) производится по принципу «Plug'n'Play», т.е. программа первоначальной установки сама выполнит поиск оборудования, определит его тип и совершит все необходимые настройки для каждого найденного устройства.

1. Дождитесь завершения процесса автоопределения оборудования, установленного на Вашем терминале.

1/4	Установка оборудования	Выход 🛞
	Для работы терминала необходимы работающие купюроприемник и принтер. Оборудован определяется автоматически. Если оборудование не определилось, Вы можете указать ег параметры самостоятельно.	ие 0
	Автоопределение оборудования	
	Купюроприемник - не найден	
	Ст	
	Каралија интернет-соедин	ения →
	2009 "Киберплат" Телефон техподдержки: +7 (495) 967 02 20	



Оборудование, найденное и определенное удачно, отмечается значком 🕒

1/4 Установка оборудования

Выход 🚫

Для работы терминала необходимы работающие купюроприемник и принтер. Оборудование определяется автоматически. Если оборудование не определилось, Вы можете указать его параметры самостоятельно.

Автоопределение оборудования	
Купюроприемник: Нет	
Принтер: WINDOWS	
Сторожевой таймер: Нет	
🔶 Выбор режима	Выбор типа интернет-соединения →

2009 "Киберплат" Телефон техподдержки: +7 (495) 967 02 20

Для оборудования, которое не удалось настроить автоматически, Вы можете самостоятельно выбрать название модели из предложенного списка и задать необходимые параметры.

		Зыход 🚫
1/4	Настройка оборудования	
	Сейчас программа установки определит подключенное к терминалу оборудование. Если какое- либо устройство не определилось автоматически (не все устройства поддерживают автоматическую идентификацию) и вы уверены в том, что оно подключено, вы можете выбрать вручную производителя, модель и порт, к которому это устройство подключено. После того, как оборудование определено, переходите к следующему экрану настройки нажав кнопку со стрелкой вправо.	i
	Поиск оборудования	
	Validator - is not found	
	Printer - is not for ПОДОЖДИТЕ. Идет поиск оборудования.	
	Watchdog: None	
	← В начало Настройка сети →	
	(С) ОАО "Киберплат", тел. техподдержки: +7 (495) 967-02-20	

Для выбора типа купюроприемника нажмите кнопку «Купюроприемник» и выберите тип оборудования. Далее представлен вид экрана выбора оборудования.

1/4 Установка оборудования

Выход 区

Для работы терминала необходимы работающие купюроприемник и принтер. Оборудование определяется автоматически. Если оборудование не определилось, Вы можете указать его параметры самостоятельно.

Купюроприемни	к: Cash Code MSM с протон	олом ССИЕТ на СОМ1	
Модель	Протокол	Порт	
Нет	CCNET	COM1	
Cash Code SM	ID003	COM2	
Cash Code MSM		COM3	
ICT U70		COM4	
JCM WBA		COM5	
Гринтер: WINDO Сторожевой тай	DWS мер: Нет		

2009 "Киберплат" Телефон техподдержки: +7 (495) 967 02 20

Установка параметров фискального регистратора выполняется на закладке «Принтер», как это представлено на следующем рисунке.



1/4 Настройка оборудования

Сейчас программа установки определит подключенное к терминалу оборудование. Если какоелибо устройство не определилось автоматически (не все устройства поддерживают автоматическую идентификацию) и вы уверены в том, что оно подключено, вы можете выбрать вручную производителя, модель и порт, к которому это устройство подключено. После того, как оборудование определено, переходите к следующему экрану настройки нажав кнопку со стрелкой вправо.

Printer: Sitrin-Mir	hi-rk-k_2 on com2 (fiscal m	
юдель	Порт	Фискальный режим
Shtrih-950K_2	com1	NONE
Shtrih-Combo-FR-K_2	com2	FISCAL
Shtrih-Mini-FR-K_2	com3	
Shtrih-Kiosk-FR-K	com4	
Shtrih-500	Com5	
Watchdog: None		

(C) ОАО "Киберплат", тел. техподдержки: +7 (495) 967-02-20

После выбора типа оборудования и порта подключения, автоматически или вручную, необходимо задать режим работы фискального регистратора (ФР). В поле «Фискальный режим» выберите значение «FISCAL», если ФР будет работать в фискальном режиме. В противном случае выберите значение «NONE».

Внимание! Для некоторых моделей фискальных регистраторов необходима установка стороннего драйвера. Для ФР «MSTAR-TUP-К» порядок установки драйвера описан в следующем документе <u>ftp://ftp.cyberplat.com/terminal/opos/multisoft/README.txt</u>.

После этого нажмите кнопку «Настройка сети» и перейдите к настройке сетевого подключения.

После завершения установки оборудования программа первоначальной настройки предложит перейти к следующему этапу – выбору типа Интернет-соединения. Для перехода нажмите кнопку «Настройка сети».

2.5.2 Настройка Интернет-соединения

Работа ПО для платежных терминалов возможна, только если на Вашем терминале настроено подключение к сети Интернет. Обычно для подключения к Интернет на терминалах используется GPRS-модем.

GPRS (General Packet Radio Service) – надстройка над технологией мобильной связи GSM, позволяющая осуществлять пакетную передачу данных. GPRS поддерживает IP-протокол и

позволяет пользователю мобильного телефона работать в Интернет и пересылать сообщения электронной почты.

Для задания параметров подключения к Интернет следуйте инструкциям программы первоначальной настройки:

1. Выберите тип соединения: по локальной сети или через модем.

2/4 Выбор типа интернет-соединения



Для проведения платежей необходимо интернет-соединение. Выберите, каким образом терминал подключается к интернет.

Соединение по локальной сети	Соединение через модем
← Настройка оборудования	

2009 "Киберплат" Телефон техподдержки: +7 (495) 967 02 20

- 2. Если подключение терминала к Интернет будет осуществляться по локальной сети без прокси-сервера, нажмите кнопку «Тест соединения». В случае успешного завершения на экране появится надпись «Соединение установлено», и Вы сможете перейти к следующему этапу генерации ключей ЭЦП.
- 3. Если подключение терминала к Интернет будет осуществляться по локальной сети через прокси-сервер, нажмите кнопку «Использовать прокси-сервер» и укажите: адрес прокси-сервера, номер порта, логин и пароль. После прохождения теста соединения, Вы сможете перейти к следующему этапу генерации ключей ЭЦП.



2/4 Настройка соединения по локальной сети

При соединении по локальной сети ПО считает, что терминал постоянно подключен к интернет (или это подключение выполняется другой программой).

	Тест соединения
Испољзовать прокси-сервер	
Адрес	Παρτ
Пользователь	Пароль
🔶 Настройка сети	Генерация ключей —
(С) ОАО "Киберплат"	, тел. техподдержки: +7 (495) 967-02-20

4. Если подключение к Интернет будет осуществляться через gprs-модем, то параметры соединения должны определиться автоматически. Если этого не произошло, нажмите кнопку «Новое соединение», задайте имя соединения и тип модема из предложенного списка. Проведите тест соединения. Если тест выполнен удачно, Вы перейдете к следующему этапу – генерации ключей ЭЦП. (Рисунок «Настройка модемного соединения» представлен ниже.)

Выход 🐼

2/4 Настройка модемного соединения

Для модемного подключения можно:

a) Выбрать существующее подключение (в настройках модема, при этом, должны быть прописаны все необходимые команды инициализации) б) Создать новое подключение, используя один из гред рагаемых шаблонов

б) Создать новое подключение, используя один из предлагаемых шаблонов.

После выбора/создания соединения протестируйте его нажав "Тест соединения". Только после удачной проверки вы сможете перейти к генерации ключей.

Доступные соединения	
Новое соединение	Тест соединения
← Настройка сети	Генерация ключей —>
(C) ОАО "Киберплат", тел. техт	поддержки: +7 (495) 967-02-20

2.5.3 Электронные ключи

Электронные ключи, или ключи электронной цифровой подписи, (ЭЦП) необходимы для обеспечения высокого уровня безопасности информации, которой обмениваются терминал и сервер КиберПлат.

Закрытый ключ ЭЦП хранится на терминале. После процедуры генерации он записывается в файл ...TC\keys\...\secret.key. Закрытым ключом терминал подписывает запросы на платёж, отправляемые в КиберПлат.

Открытый ключ ЭЦП записывается в файл ...TC\keys\...\pubkeys.key. Он создаётся в паре с закрытым ключом, а затем регистрируется на сервере КиберПлат. КиберПлат использует имеющийся у него открытый ключ ЭЦП терминала для проверки подлинности приходящих от терминала запросов.

Шифрование ключей на терминале – дополнительная опция усиления безопасности. При шифровании осуществляется привязка ключа к аппаратной конфигурации терминала, зашифрованный ключ невозможно использовать на другом компьютере.

2.5.3.1 Генерация ключей

Для обеспечения безопасности ключи ЭЦП терминала рекомендуется создавать и хранить на самом терминале. Этой цели служит автоматизированная процедура генерации и регистрации ключей, производимая непосредственно на терминале.

В процессе регистрации открытого ключа терминал устанавливает Интернет-соединение с сервером КиберПлат и обменивается с ним открытыми ключами. В дальнейшем сервер КиберПлат использует открытый ключ терминала для проверки подлинности запросов на проведение платежа, полученных от терминала. Терминал в свою очередь использует открытый банковский ключ КиберПлат для проверки подлинности ответов, приходящих из КиберПлат.

Схематично процесс генерации и регистрации ключей ЭЦП для терминала изображен на рисунке ниже.

Генерация и регистрация ключей ЭЦП для терминала КиберПлат



Для генерации ключей выполните действия следующие действия.

- 1. Проверьте, установлено ли соединение с Интернет (это должно было быть выполнено на этапе «Настройка Интернет-соединения»).
- 2. Из выпадающего списка выберите страну пребывания.
- 3. Узнайте логин и пароль у Вашего Администратора и введите их в соответствующие поля.

4. Нажмите кнопку «Сгенерировать ключи».

Будьте внимательны: пароль для генерации электронных ключей действует только один раз, при повторном создании ключей потребуется запросить новый пароль у Вашего администратора. Если Вы – главный администратор дилерской сети, Вы можете в любой момент создать новый пароль в <u>Системе управления дилерской сетью</u>.

4/4 Генерация ключей



Для генерации ключа терминала необходимо выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек".

Страна Россия	
Логин	
1662711	
Пароль	
	Сгенерировать ключи
Запрос отправлен. Подожди Ключи сгенерированы!	re
 ← Настройка соединения 	Сохранение настроек

2009 "Киберплат" Телефон техподдержки: +7 (495) 967 02 20

2.5.3.2 Регистрация открытого ключа

После генерации ключей ЭЦП они будут сохранены на Вашем терминале, и автоматически запустится процедура регистрации открытого ключа.

В процессе регистрации открытого ключа терминал устанавливает Интернет-соединение с сервером КиберПлат и обменивается с ним открытыми ключами. В дальнейшем сервер КиберПлат использует открытый ключ терминала для проверки подлинности запросов на проведение платежа, полученных от терминала. Терминал в свою очередь использует открытый банковский ключ КиберПлат для проверки подлинности ответов, приходящих из КиберПлат.

После завершения всех этапов первоначальной настройки терминала нажмите кнопку «Сохранение настроек».

2.6 Сервисное меню терминала

2.6.1 Настройка параметров входа в сервисное меню

Сервисное меню терминала позволяет различным специалистам (администратору, технику, инкассатору) оперативно выполнять рабочие задачи по обслуживанию терминала.

Вход в сервисное меню осуществляется из основного меню терминала после выбора пользователем определенного провайдера, ввода номера телефона и указания пароля. Далее загружается сервисное меню терминала, содержащее рабочую информацию и команды управления терминалом в соответствии с правами доступа специалиста.

Настройка входа в сервисное меню выполняется на странице <u>веб-мониторинга</u>. Подробное описание системы веб-мониторинга терминалов и принципы работы с ней приведены в документе «Руководство пользователя системы веб-мониторинга терминалов».

Для настройки входа в сервисное меню:

- 1. Вы должны быть зарегистрированы в системе КиберПлат как администратор дилера, обладать закрытым ключом администратора и убедиться, что открытый ключ активирован на сервере КиберПлат.
- 2. Зайдите на <u>страницу веб-мониторинга терминалов</u> и авторизуйтесь, указав путь до файла закрытого ключа и кодовую фразу.

И	дентификация пользователя
	Закрытый ключ:
	plator_26.02.2009 💌
	Кодовая фраза:

	Переспрашивать
	Никогда 💌 Подтвердить Отменить

После входа в систему загружается список всех терминалов, относящихся к Вашему дилеру и подключенных к системе веб-мониторинга.

- 3. Выберите терминал, для которого вы хотите задать настройки и нажмите на кнопку «Настроить профиль» 🕮 напротив него.
- 4. В появившемся меню нажмите «Создать новый» для задания нового профиля Вашего терминала.
- 5. Напротив созданного профиля нажмите кнопку «Настройки» 🗹

Замечание: Профиль с именем «По умолчанию» для редактирования недоступен.

	Настройки терминала					Закрыть 🗙
Выбе	ерите профиль наст	роек для термина.	па 🕅 🔤			
	Название профиля					
0	По умолчанию	🗾 Настройки	🌿 Комиссии			
۲	Тест-профайл	<u> Настройки</u>	% Комиссии	т Переименовать	🗙 Удалить	
0	Новый профайл2	🔀 Настройки	🌿 Комиссии	т Переименовать	🗙 Удалить	
0	ТестБ	🔀 Настройки	% Комиссии	💶 Переименовать	🗶 Удалить	
0	Новый профайл	🗾 Настройки	🌿 Комиссии	💶 Переименовать	🗙 Удалить	
	Создать новый					
	lрименить	Отмена				

6. В разделе «Сервисное меню терминала» из выпадающего списка выберите оператора, который будет указываться пользователем в главном меню терминала для входа в сервисное меню:

	V
3 Лимона	^
Butovo.COM	
ChebNet (Выделенные линии)	=
ChebNet (Коммутируемый доступ)	-
CitiBank	
CobraConnex	
COMILFON	
Comintel	
COMUTATOR	
Enter	
GE Money Bank (DeltaBank)	
GLOBALSIM - HBSGlobal	
Golden WiFi (E-mail)	
Golden WiFi (ID пользователя)	

- 7. Укажите номер телефона для входа в сервисное меню в формате: 9991234567.
- 8. Задайте разные пароли для входа в сервисное меню для администратора, техника и инкассатора. Пароли должны содержать только цифры.
- 9. Сохраните все произведенные изменения в настройках профиля, нажав кнопку «Сохранить».

Профиль «Тест-профайл» - настройки			
Телефон техподдержки дилера будет печататься на чеках как указан здесь, пример +7 (999) 123-45-67		+7 (999) 123-45-67	
Сервисное меню терминала	Оператор для входа	3 Лимона	*
необходимо ввести номер телефона без 8, пример 9991234567	Телефон для входа	9991234567	
	Пароль для администратора	45326	
	Пароль для техника	785129	
	Пароль для инкассатора	758325	
Вход в сервисное меню с экрана «Терминал заблокирован» Вход осуществляется нажатием в определенной последовательности на области экрана		145236782	
Настройки периферии	Блокировать терминал при неисправностях купюроприёмника		
	🔲 Блокировать термина	л при неисправностях принтера	
	🔽 Разрешить перезагру	зку терминала если это необходимо ПО	
	Размер шрифта чека	Большой 💌	
	Минимальный номинал принимаемой банкноты	10 💌	
Общие настройки	Интервал проверки соединения	10 минут	
	Максимальный размер лог-файлов	100 мегабайт	
		Golden WiFi (E-mail)	~
		SIMTRAVEL	~
	Провайдеры на главной странице терминала	Home Credit	~
		COMILFON	~
		Home Credit	~
Сохранить Отмена			

- 10. В меню настройки терминала выберите настроенный профиль, установив напротив него маркер ⁽²⁾, и нажмите кнопку «Применить».
- 11. Теперь необходимо отправить параметры настроенного Вами профиля на терминал. Для этого с помощью маркера из списка терминалов выберите те, на которые будут отправлены новые конфигурационные файлы. Из выпадающего списка команд выберите «Отправить файлы конфигурации» для версий терминального ПО 2.0.х. Нажмите кнопку «Выполнить».

Для отмеченных терминалов назначить команду:		Выполнить
	Перезагрузить	
	Выключить	
	Заблокировать	
	Разблокировать	
	Получить логи	Обратная связь
	Получить файлы конфигурации	
	Получить PrintScreen	
	Отправить файлы конфигурации	
	Отправить файлы конфигурации (старый вариант)	
	Отправить обновление ПО]

Новая команда будет добавлена в очередь и отправлена для исполнения на терминал. Вы всегда можете поменять настройки сервисного меню терминала, выслав на него обновленные файлы конфигурации.

Примечание: Файлы конфигурации терминала хранятся на самом терминале в папке ...\TC\ config. Настройки параметров сервисного меню хранятся в файле config.xml.

2.6.2 Вход в сервисное меню

Для входа в сервисное меню терминала необходимо выполнить следующие шаги.

1. В главном меню терминала выберите вид услуг, например, «Мобильная связь». При выборе этого вида Вы увидите пиктограммы операторов мобильной связи. Обратите внимание: длинный список операторов терминал автоматически разобъёт на несколько экранов. В правом углу экрана выводится переключатель экрана (1/2).



2. Для входа в сервисное меню введите номер телефона (счета и т.п.) и нажмите «Далее».

<u>СурегРіат</u> ПРИЁМ ПЛ	IAT	ЕЖ	ЕЙ	
Номер телефона 8 (916) 123-45-67	1	2	3	
номер телефона вводится без "8". Вместо префикса "495" необходимо вводить "985".	4	5	6	
Комиссия	7	8	9	
	С	0		
НАЗАД 15.10.2009 12:29:47 Терминал № <u>; Пане</u> 11 Техподдержка: 0	6+546+5465465	4464646	ДАЛЕ	E

3. Введите Ваш пароль для входа в сервисное меню и нажмите кнопку «Войти».

ведите пароль				
	1	2	3	
	4	5	6	
	7	8	9	
	С	0	x	
Выхол				Войти

4. В зависимости от предоставленных прав доступа Вы попадете в сервисное меню администратора, техника или инкассатора терминала.

2.6.3 Функции, доступные из сервисного меню терминала

Ниже приведена таблица доступности функций сервисного меню для разных типов пользователей.

Функция сервисного	Т	Раздел		
меню	Администратор	Техник	Инкассатор	сервисного меню
Блокировка терминала	✓	✓		
Перезагрузка терминала	✓	✓		Все разделы (нижнее меню)
Остановка терминального ПО	✓	✓		
Проведение инкассации	✓		✓	
Просмотр Z-отчета	✓		✓	
Просмотр баланса	✓		✓	
Просмотр даты и времени на терминале	✓		✓	
Просмотр номера терминала	✓		✓	Инкассация
Просмотр количества купюр в купюроприемнике	✓		V	
Просмотр общей суммы платежей, проведенных через терминал с момента последней инкассации	V		V	
Проверка оборудования	✓	\checkmark		Диагностика
Печать тестового чека	\checkmark	\checkmark		
Просмотр времени последнего и последнего проведенного платежей	✓	✓		Сервис
Просмотр количества успешных и неуспешных платежей	✓	\checkmark		
Проведение платежей	✓	✓		

Настройка оборудования	✓	\checkmark	
Настройка интернет- соединения	✓	\checkmark	Настройка
Настройка ключей ЭЦП	✓	\checkmark	
Просмотр входящего/исходящего трафика за последние сутки	V	V	
Просмотр уровня сигнала GPRS	✓	~	Информация
Просмотр баланса на SIM-карте	~	~	
Просмотр лог-файлов за определенную дату	\checkmark	\checkmark	

2.6.4 Сервисное меню администратора терминала

После входа в сервисное меню терминала с паролем администратора загрузится следующий экран.

15/10/2009, четверг, 15:09	15/10/2009, четверг, 15:09		Версия 2.0.0 0RC3 build 1510091042
Диагностика Настройка	Инкассация		
Баланс SIM-карты: неизвестно	Качество си	гнала GPRS: неизвестно	
CashCode SM on	com11 OK		Тест купюроприёмника
Citizen CBM1000II on	com12 OK		Тест принтера
			Тест сторожевого таймера
			Тест всего оборудования
			Тест сетевого подключения
			Запустить все тесты
Перезагрузить терминал	Остановить	ПО Заблокироват	ъ терминал Выйти из меню

Перечень возможностей администратора терминала приведен в разделе 2.6.3 «Функции, доступные из сервисного меню терминала».

2.6.4.1 Установка оборудования

На следующем рисунке приведен вид экрана сервисного меню администратора, соответствующий режиму выбора оборудования. *Рекомендуется выполнение* автоматического поиска оборудования, которое выполняется при нажатии кнопки «Поиск оборудования». После выполнения поиска на экране будут отображаться наименования найденных устройств.

Типы оборудования администратор может выбрать из списка, при этом пользователь должен знать наименования моделей оборудования, с которыми он работает.

15/10/2009, четверг, 15:37	Терминал № Стако	Версия 2.0.0 0RC3 build 0910021820
Диагностика Настройка	Инкассация	
Оборудование Сетевое подкл	очение Ключи	
Поиск оборудования		
Validator: Cash Code	MSM with protocol CCNET on COM1	
Printer: WINDOWS		
Watchdog: None		
Перезагрузить терминал	Остановить ПО Заблокиро	вать терминал Выйти из меню

Установка параметров фискального регистратора выполняется на закладке «Принтер» («Printer»), как это представлено на следующем рисунке.



1/4 Настройка оборудования

Сейчас программа установки определит подключенное к терминалу оборудование. Если какоелибо устройство не определилось автоматически (не все устройства поддерживают автоматическую идентификацию) и вы уверены в том, что оно подключено, вы можете выбрать вручную производителя, модель и порт, к которому это устройство подключено. После того, как оборудование определено, переходите к следующему экрану настройки нажав кнопку со стрелкой вправо.

Printer: Shtrih-Mi	ni-FR-K_2 on com2 (fiscal m	ode FISCAL)
Лодель	Порт	Фискальный режим
Shtrih-950K_2	🛕 com1	NONE
Shtrih-Combo-FR-K_2	com2	FISCAL
Shtrih-Mini-FR-K_2	com3	
Shtrih-Kiosk-FR-K	com4	
Shtrih-500	Com5	
Watchdog: None		

(C) ОАО "Киберплат", тел. техподдержки: +7 (495) 967-02-20

После выбора оборудования и порта подключения, автоматически или вручную, необходимо задать *режим работы фискального регистратора* (ФР). В поле «*Фискальный режим*» выберите значение «*FISCAL*», если ФР будет работать в фискальном режиме. В противном случае выберите значение «*NONE*».

После этого нажмите кнопку «Настройка сети» и перейдите к настройке сетевого подключения.

Внимание! Для некоторых моделей фискальных регистраторов необходима установка стороннего драйвера. Для ФР «MSTAR-TUP-К» порядок установки драйвера описан в следующем документе <u>ftp://ftp.cyberplat.com/terminal/opos/multisoft/README.txt</u>.

2.6.4.2 Настройка сетевого подключения

Работа ПО для платежных терминалов возможна только в случае, если на Вашем терминале настроено подключение к сети Интернет.

На следующем рисунке представлен экран, с помощью которого осуществляется настройка сетевых подключений к сети Интернет.

16/10/2009, пятница, 09:54	Термина	л№	Версия 2.0.0 0RC3 build 0910021820	
Диагностика Настройка	Инкассация			
Оборудование Сетевое подкл	очение Ключи			
• Подключени	е через модем	О Соединение п	о локальной сети	
	Доступные соединения	4		
٠				
		_		
	Новое соединение	Тест соединения		
Перезагрузить терминал	Остановить ПО	Заблокировать терм	инал Выйти из меню	

Имеется два типа подключения: по локальной сети и через модем. Выберите тип соединения, заполнив соответствующую отметку.

Подключение по локальной сети

1. Если в локальной сети имеется прокси-сервер, установите отметку «прокси-сервер».

Если в локальной сети нет прокси-сервера, данная отметка не заполняется.

- 2. При наличии прокси-сервера заполните его параметры: адрес прокси-сервера, номер порта, логин и пароль.
- 3. Следующий шаг тестирование соединения. Нажмите кнопку «Тест соединения». В случае успешного завершения на экране появится надпись «Соединение установлено». В случае неудачного соединения экране появится надпись «Не удалось установить соединение». После удачного выполнения теста соединения, Вы можете перейти к следующему этапу генерации ключей ЭЦП.

На следующем рисунке представлена организация соединения по локальной сети.

16/10/2009, пятни	ща, 11:11		Термина	л №′ (дой 🧨	Версия 2.0.0 0RC3 build 0910021820
Диагностика	Настройка	Инкассация			
Оборудование	Сетевое подк	лючение к	лючи		
	О Подключен	ние через модем	1	• Соединение	по локальной сети
					Тест соединения
Использов	ать прокси-сер	вер			
Адрес				Порт	
Пользователь				Пароль	
Перезагрузить т	ерминал	Остановит	⊾ПО	Заблокировать тер	минал Выйти из меню

Подключение к сети Интернет через gprs-модем

Если подключение к сети Интернет будет осуществляться *через gprs-модем*, то параметры соединения должны определиться автоматически, и появится список доступных соединений. Если этого не произошло, нажмите кнопку «Новое соединение», задайте имя соединения и тип модема из предложенного списка.

Проведите тест соединения, нажав кнопку «Тест соединения». Если тест выполнен успешно, Вы можете перейти к следующему этапу – генерации ключей ЭЦП. На следующем рисунке представлена настройка модемного соединения.

16/10/2009, пятница, 10:49	Терминал	ત્વે (ગ્લેસ્ટ્ર) -	Версия 2.0.0 0RC3 build 0910021820
Диагностика Настройка	Инкассация		
Оборудование Сетевое подкл	ючение Ключи		
• Подключен	ие через модем	О Соединение по	локальной сети
	Доступные соединения		
	Beeline GPRS		
1	Новое соединение	Тест соединения	
Перезагрузить терминал	Остановить ПО	Заблокировать терми-	нал Выйти из менно

При создании *нового соединения* производится выбор шаблона соединения в зависимости от оператора. (Выбирается оператор, соответствующий SIM-карте, установленной в модеме). Список доступных модемов соответствует списку драйверов, предварительно установленных в операционной системе.

После выбора модема необходимо нажать кнопку «Новое соединение», таким образом, в системе будет создано новое модемное соединение.

2.6.4.3 Генерация ключей

На следующем рисунке представлен режим генерации ключей для подключения к серверам системы.

16/10/2009, пятн	ица, 13:34		Терминал	IN⊈arac ni m ara	Верси	я 2.0.0 0RC3 build 091002182
Диагностика	Настройка	Инкассация				
Оборудование	Сетевое подк	лючение К	лючи			
Каждый термин необходимо соз "Пољзоватељ" необходимо зав	нал использует у дать эти ключи и "Пароль" зна зерить созданны	уникальную пар и. Для этого выб чениями, получе не ключи в каби	у ключей, јерите стра нными в ка нете диле	аля подключения ану, в которой вы абинете дилера. В ра на вкладке "АБ	к серверамКи находитесьи з ЗНИМАНИЕ: пос Чключи".	берплат. Сейчас вам заполните поля ле завершения установки
	Стран	a				
	Pocc	я				▼
	Логин					
	Парол	Ь				
		(Сгенерир	овать ключи		
Перезагрузить -	терминал	Остановить	по	Заблокирова	гь терминал	Выйти из меню

2.6.4.4 Инкассация

При выборе администратором режима *инкассации* он может выполнить следующие функции.

Печать баланса – печать баланса, который содержит список номиналов купюр, их количество, общую сумму.

Печать Z-отчета - печать отчета для фискализированного принтера.

Инкассировать – осуществление инкассации терминала.

На следующем рисунке представлен экран для работы в режиме инкассации.

16/10/2009, пятн	ица, 11:40		Терминал № 1761 а	Версия 2.0.0 0RC3 build 0910021820
Диагностика	Настройка	Инкассация		
Дата последней	инкассации 200	9.10.13 14:15:5	8	Печать баланса
Всего наличных	в терминале О			
Всего купюр	0			
				Инкассировать
Перезагрузить	терминал	Остановить	ПО Заблокиров	ать терминал Выйти из меню

Назначение кнопок в нижней части экрана.

- 1. «Перезагрузить терминал» выполнение перезагрузки терминала.
- 2. Остановить ПО остановка работы программы.
- 3. Заблокировать терминал перевести терминал в режим «временно не работает».
- 4. Выйти из меню закончить работу сервис-меню.

2.6.5 Сервисное меню инкассатора терминала

При входе в сервисное меню терминала *с паролем инкассатора терминала* загрузится следующий экран.

19/10/2009, понедельник, 12 Инкассация	::42 Tep	минал № соляет	Версия 2.0.0 0RC3 build 0910021820
инкассация Дата последней инкассации Всего наличных в терминале Всего купюр	2009.10.13 14:15:58 O O		Пенать баланса Пенать Z-отнёта Инкассировать
Перезагрузить терминал	Остановить ПО	Заблокировать т	ерминал Выйти из меню

Перечень возможностей инкассатора терминала приведен в разделе 2.6.3 «Функции, доступные из сервисного меню терминала». При выполнении инкассатором доступных ему функций, совпадающих с функциями администратора терминала, инкассатор будет работать с сервисными меню соответствующих режимов, как это описано в разделе 2.6.4 Сервисное меню администратора терминала.

2.6.6 Сервисное меню техника терминала

Ниже приведены экраны разделов сервисного меню техника терминала.

			Версия: 2.0.0.0а
Диагностика	Сервис	Настройка	
Проверка	оборудования	Настройка	Сечать тестового чека
Заблоки	ировать термина.	п Ост	тановка ПО Перезагрузка терминала Выход

Перечень возможностей техника терминала приведен в разделе 2.6.3 «Функции, доступные из сервисного меню терминала». При выполнении техником доступных ему функций, совпадающих с функциями администратора терминала, техник будет работать с соответствующими режимами терминала, как это описано в 2.6.4. «Сервисное меню администратора терминала».

Экраны разделов сервисного меню техника терминала:

					Версия: 2.0.0.0а		
Диагностика	Сервис	Настройка					
Последний п	латеж:	Неизвест	но				
Последний п	роведенный пла	теж: Неизвест и	но				
Успешных пл	атежей:	0		C			
Неуспешных	платежей:	0			Провести платежи		
Заблоки	ровать терминал	п Оста	ановка ПО	Перезагрузка термина	ла Выход		
					Версия: 2.0.0.0а		
Диагностика	Сервис	Настройка					
Оборудовани	е Интернет	Ключи					
Устано	вка оборуло	рания					
Для работ	ы терминала нес	обходимы работа	ющие купюропрі	емник и принтер. Оборудс	вание определяется		
автоматич	ески. Если обору	удование не опре	еделилось, Вы мо	жете указать его параметр	ы самостоятельно.		
A	втоопределение о	оборудования					
	Купюропр	риемник: Нет					
Принтер: WINDOWS							
	Сторожев	зой таймер: Нет					
Заблоки	ровать терминал	п Оста	ановка ПО	Перезагрузка термина	ла Выход		

анностина Сервис Настройка Сорудование Интернет Клюни Тест соединения Ипользовать прокон-сервер Адрес прокон-сервер Порт Пероль Пероль Виход Заблокировать терминал Остановка ПО Перезагрузка терминал Виход Виход Виход Виход Виход Становка ПО Перезагрузка терминал Виход Сервис Настройка Сорудование Интернет Клюни Для тенедиции илюча терминал необходию выбрать страну, лотин и пароль, полученые в кабинете Дилера, а разделе Получение построен". Страна Сстрана Сстрана Сстенерировать илосии Стенерировать илосии Стенерировать илосии Стенерировать илосии		версия: 2.0.0.0а
Корудование Интернет Ключи Тост соединения Ключи Корудование Интернет Сотонсонсервера Выбор типа соединения Сервис Настройка Сервис Настройка Сервис Настройка Сервис Ключи Литернет Ключи Страна Госсия Логин Пароль Стреная Серенов настроек".	гностика Сервис Настройка	
Тест соединения Использовать прокси-сервер Адрес прокси-сервера Порти Пароль Выбор тила соединения Заблокировать терминал Остановка ПО Рерсия: 2.00.0а агностика Сервик: Интернет Ключи Для счерации ключа терминаль необходино выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Дигиере, в разделе Получение настроек". Страна Россия Лопи Пароль Ссечериуровать ключи	Борудование Интернет Ключи	
Ссенерировать клони Ссенерировать клони		
Истользовать прокси-серверя Адрес прокси-серверя Порт Адрес прокси-серверя Порт Выбор типа соединения Ваблокировать терминал Выход Ваблокировать терминал Выход Ваблокировать терминал Выход Страна Россия Лопин Пароль Страна Ссервис Интернет Ключи Ссервие Ключи Ссервие Ключи	Тест соединения	
Использовать прокси-серверя Адрес прокси-серверя Оргин Выбор типа соединения Выбор типа соединения Выбор типа соединения Ваблокировать терминал Выкод Вагностика Сервис Настройка Сорудование Интернет Ключи Для генерации ключа терминала необходино выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Логин Пароль Сгенерировать ключи		
Адрес прокон-сервера Порт Пароль Выбор типа соединения Выбор типа соединения Выбор типа соединения Выбор типа соединения Васпокировать терминала меобходино выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Лопин Пароль Стренерировать ключи	Использовать прокси-сервер	
Пароль Выбор типа соединения Выбор типа соединения Выбор типа соединения Выбор типа соединения Версия: 2.0.0а ванностика Сервис Настройка Сорудование Интернет Ключи Для генерации и люча терминала необходию выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Логин Пароль Стенеряровать ключи	Адрес прокси-сервера Порт	
Логин Пароль Выбор типа соединения Заблокировать теричнал Остановка ПО Герезагрузка теричнала Выход Вагностика Сервис Настройка борудование Интернет Ключи Для генерации ключа теричнала необходико выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек".		
Выбор типа соединения Заблокировать терминал Остановка ПО Перезагрузка терминала Выход Версия: 2.0.0а агностика Сервис Настройка Сорудование Интернет Ключи Для генерации ключа терминала необходино выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Лотин Пароль Сгенерировать ключи	Логин Пароль	
Выбор типа соединения Заблокировать терминал Остановка ПО Перезагрузка терминала Выход Версия: 2.0.0.0а агностика Сервис Настройка борудование Интернет Ключи Для генерации ключа терминала необходимо выбрать страну, логии и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Логин Пароль Стенерировать ключи		
Выбор типа соединения Заблокировать терминал Остановка ПО Перезагрузка терминала Веход Версия: 2.0.0а агностика Сервис Настройка борудование Интернет Ключи Для генерации ключа терминала необходимо выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Лопин Пароль Сгенерировать ключи		
Выбор типа соединения Заблокировать терминал Остановка ПО Перезагрузка терминала Выход Заблокировать терминала Сервис Настройка Виход борудование Интернет Ключи Ключи Для генерации ключа терминала необходимо выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Логин Пароль Пароль Пароль Сгенерировать ключи Сгенерировать ключи		
Версия: 2.0.0а нагностика Сервис Настройка Корудование Интернет Ключи Для генерации ключа терминала необходимо выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Логин Пароль Сгенерировать ключи	Заблокировать терминал Остановка ПО Перезагрузка терминала	Выход
Версия: 2.0.0а агностика Сервис Настройка Сорудование Интернет Ключи Для генерации ключа терминала необходимо выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Логин Пароль Сгенерировать ключи		
Интернет Ключи Для генерации ключа терминала необходимо выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Логин Пароль Сгенерировать ключи		Версия: 2.0.0.0а
Вборудование Интернет Ключи Для генерации ключа терминала необходимо выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Лопин Пароль Сгенерировать ключи	пастроика сервис пастроика	
Для генерации ключа терминала необходимо выбрать страну, логин и пароль, полученные в кабинете Диллера, в разделе "Получение настроек". Страна Россия Логин Пароль Сгенерировать ключи	борудование Интернет Ключи	
Страна Россия Логин Пароль Сгенерировать ключи	Для генерации ключа терминала необходимо выбрать страну, логин и пароль, полученные в ка в разделе "Получение настроек"	абинете Диллера,
Россия Логин Пароль Сгенерировать ключи		
Логин Пароль Сгенерировать ключи	Россия	
Пароль Сгенерировать ключи	Логин	
Пароль Спенерировать ключи		
Сгенерировать ключи	Пароль	
Сгенерировать ключи		
	Сгенерировать ключи	

2.7 Системные требования, предъявляемые к платежным терминалам

2.7.1 Оборудование терминала

В обычной конфигурации платёжного терминала присутствуют купюроприёмник, принтер чеков, ИБП, GPRS-модем.

Оборудование платежного терминала должно удовлетворять следующим требованиям:

- процессор: тактовая частота не менее 600 Мгц;
- оперативная память: не менее 128 Мб;
- свободное пространство на жёстком диске: не менее 100 Мб;
- монитор: разрешение экрана любое;
- купюроприемники:
 - о «Cashcode»: SM, MSM, MVU на протоколах CCNET и ID003;
 - о «Cashcode»: MFL на протоколе ID003;
 - о «ICT»: U70, V7, Р77 на протоколе ICT004;
 - о «JCM»: WBA, DBV на протоколе ID003;
 - о «GPT»: Aurora, Falcon на протоколе v2e;
 - о «MEI»: CashFlowCS на протоколе EBDS (базовая версия);
 - о «MoneyControls»: Ardac Elite на протоколе ID003;

• термопринтеры:

- Star TUP-900;
- Swecoin TTP-2010;
- Citizen PPU-700, CBM-1000II, CTS-2000;
- Primex Nippon NP2511;
- Epson 422 и 422;
- Fujitsu FTP-609;
- Custom VKP-80;
- Gebe GCT;
- любой термопринтер с использованием Windows-драйвера. В этом случае необходимо, чтобы скорость печати пробной страницы в Windows была приемлемой для Вас.

Внимание! При печати чека через Windows-драйвер опрос состояния принтера не производится. Поскольку «Киберплат» не является разработчиком Windows-драйвера, организация не несет ответственности за проблемы в работе с данным драйвером.

- Фискальные регистраторы:
 - о «Искра»: ПРИМ-08ТК; ПРИМ-21К версии 01, 02 и 03 на протоколе ПРИМ;
 - о «Пэйкиоск»: PayVKP-80K, PayPPU-700K, PayCTS-2000K на протоколе АТОЛ;

- «Штрих-М»: Штрих-ФР-К, Штрих-Мини-ФР-К, Штрих-Комбо-ФР-К, Штрих-Киоск-ФР-К на базе VKP-80, Штрих-Лайт-ФР-К на протоколе Штрих;
- о «Штрих-М»: Ярус-01К и Ярус-02К на протоколе Штрих;
- о «Мультисофт» MStar-TUP-К на протоколе OPOS;
- о «Мультисофт» MStar-TK на протоколе Инкотекс;
- сторожевые таймеры:
 - Alniko;
 - о Alarm;д
 - PLATIX;
 - Ldog;
 - SOBAKA 2;
 - OSMP;
 - OSMP2;

Обращаем ваше внимание, что подключение любых периферийных устройств должно производиться к СОМ-порту. USB-устройства должны работать через виртуальный СОМ-порт (исключение составляет ФР «Мультисофт» MStar-TUP-K, он может подключаться через USB-порт). USB-принтеры, подключенные через USB- порт, должны использовать Windows-драйвер.

В списке приведены только устройства, нами протестированные на совместимость с ПО для платежных терминалов «Киберплат».

2.7.2 Базовое программное обеспечение

- операционная система: Windows XP, ~2003 SP2, ~Vista;
- драйверы Touch Screen и модема GPRS (если для связи используется GPRS модем).

2.7.3 Подключение к Интернет

Для нормальной работы терминалу требуются следующие соединения:

- доступ к платежному серверу КиберПлат (<u>https://service.cyberplat.ru</u>);
- доступ к серверу мониторинга сети терминалов, если организация использует собственный сервер мониторинга сети.

Приведённым требованиям удовлетворяет подавляющее большинство платёжных терминалов, производимых в России.

<u>На нашем сайте</u> представлены платёжные терминалы КиберПлат, специально разработанные с учётом всех требований ПО терминала.

Кроме того, <u>на сайте cyberplat.ru в разделе «Производители терминалов»</u> приведен перечень всех типов платёжных терминалов, совместимых с ПО «КиберПлат-Терминал», которые предлагают наши партнёры.

3 Веб-мониторинг терминалов

Сервис веб-мониторинга терминалов предоставляет дилерам полную информацию о состоянии сети терминалов в режиме реального времени через окно веб-браузера.

С помощью сервиса веб-мониторинга Вы можете выполнить следующие функции.

- Проведение мониторинга терминалов:
 - в режиме реального времени просматривать техническое состояние Вашей сети терминалов, в том числе количество купюр, баланс SIM-карты, исправность принтера и купюроприемника, наличие GSM-отклика от терминала и т.д.;
 - о отслеживать сумму платежей, количество внесенных купюр, а также количество платежей и успешность их прохождения;
 - о проводить заново, отменять и отслеживать историю проблемных платежей;
 - о удаленно отправлять команды на несколько терминалов одновременно: выполнение перезагрузки, получение логов, отправка обновлений ПО и пр.;

• Отслеживание статистики всех платежей:

- о отслеживать, по каким терминалам и в какие временные интервалы были замечены простои;
- выяснить причину простоя или некорректной работы определенного терминала;

• Операции с отчетами по инкассациям:

- о формировать отчеты по инкассациям для Вашей сети терминалов;
- о экспортировать полученные отчеты в формат «.xls» и сохранять их на своем компьютере;
- о просматривать и распечатывать чеки инкассации для каждого терминала;
- просматривать и сохранять информацию по платежам для каждого терминала за период инкассации;

• Отслеживание истории конкретного платежа:

- о по номеру телефона или номеру счета;
- о по номеру транзакции в статистике;
- о по номеру сессии в мониторинге.

См. также «Руководство пользователя системы веб-мониторинга терминалов».

4 Кабинет дилера

Для работы на сайте <u>Кабинета дилера</u> вам необходимо получить ключи у администратора Дилера, на этом же сайте вы можете ознакомиться с документом «Руководство пользователя Кабинета дилера».