

Ключница KMS с терминалом АС-1100 Руководство по эксплуатации



Оглавление

I Введение	3
II Состав ключницы KMS	4
III Описание терминала АС-1100	5
3.1 Внешнее устройство терминала.....	5
IV Функции терминала АС-1100	8
4.2 Дисплей терминала и главный экран.....	8
4.3 Работа с терминалом.....	10
V Наиболее частые проблемы и их решение	15
VI Гарантийные обязательства.....	16

I Введение

KMS – новое техническое решение для безопасного хранения и выдачи ключей с использованием автоматического контроля доступа, возможностью удаленного управления и мониторинга.

Принцип работы:

- *Автоматическая система хранения ключей позволяет организовать надежное хранение ключей, автоматизировать процесс приема/выдачи;*
- *Ключ/связка ключей крепится на стальном кольце-пломбе, с индивидуальным RFID-номером. Брелок надежно фиксируется в слоте, оснащенном механизмом блокировки/разблокировки;*
- *После идентификации пользователя, система открывает дверцу и световой индикацией указывает на доступные для данного пользователя ключи;*
- *Возврат ключей производится аналогично их получению.*



Основные преимущества ключницы

- *Управление KMS происходит через биометрический терминал, при помощи PIN-кода, RFID-карты, отпечатка пальца или их комбинации;*
- *KMS может работать в автономном режиме или под управлением компьютера с Автоматизированного Рабочего Места (АРМ);*
- *Работа с системой имеет два уровня доступа: пользователь и администратор;*
- *Имеет возможность интеграции с большинством систем безопасности: СКУД, ОПС по отдельному техническому заданию;*
- *Наличие журнала событий, постоянный мониторинг всех действий с доступом и ключами;*
- *Возможность подключения дополнительных ключниц KMS к системе;*
- *Слоты оснащены системой светодиодной индикации;*
- *Брелоки с ключами при отсутствии электропитания остаются зафиксированными в слотах;*
- *Брелоки можно возвращать в любой слот – система идентифицирует брелоки по встроенной в них RFID метке;*

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

- *Варианты монтажа: крепление к вертикальной поверхности, установка на пол на вертикальных опорах.*

II Состав ключницы KMS

Состав ключницы изображен на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1: Состав ключницы и её элементы

1. Металлический корпус с дверцей

Корпус ключницы предназначен для размещения электроники ключницы и предотвращения несанкционированного доступа к ней.

2. Терминал Virđi AC-1100

Терминал Virđi AC-1100 предназначен для работы в составе системы КМС. Терминал позволяет организовать контроль и управление доступом посредством идентификации пользователей по отпечаткам пальцев, бесконтактным RFID-картам или паролю.

3. Металлическая дверь с RFID-слотами

RFID-слоты предназначены для хранения и выдачи RFID-брелоков. Слоты управляются контроллером ключницы.

4. Системы аварийного открытия ключницы – ключевые замки

Система аварийного открытия ключницы предназначена для механического открытия ключницы для получения доступа к электронным компонентам.

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

5. Блок питания Ginzzu GA-1090U AC/DC адаптер переменного напряжения 220В 50 Гц / 15 В постоянного стабилизированного тока. Предназначен для обеспечения ключницы электропитанием.

6. AC/DC адаптер переменного напряжения 220В 50 Гц / 5 В постоянного стабилизированного тока. Предназначен для обеспечения коммутатора электропитанием.

Схема обеспечения электропитания ключницы, а также схема её подключения к локальной сети предприятия показана на рисунке 2.2.

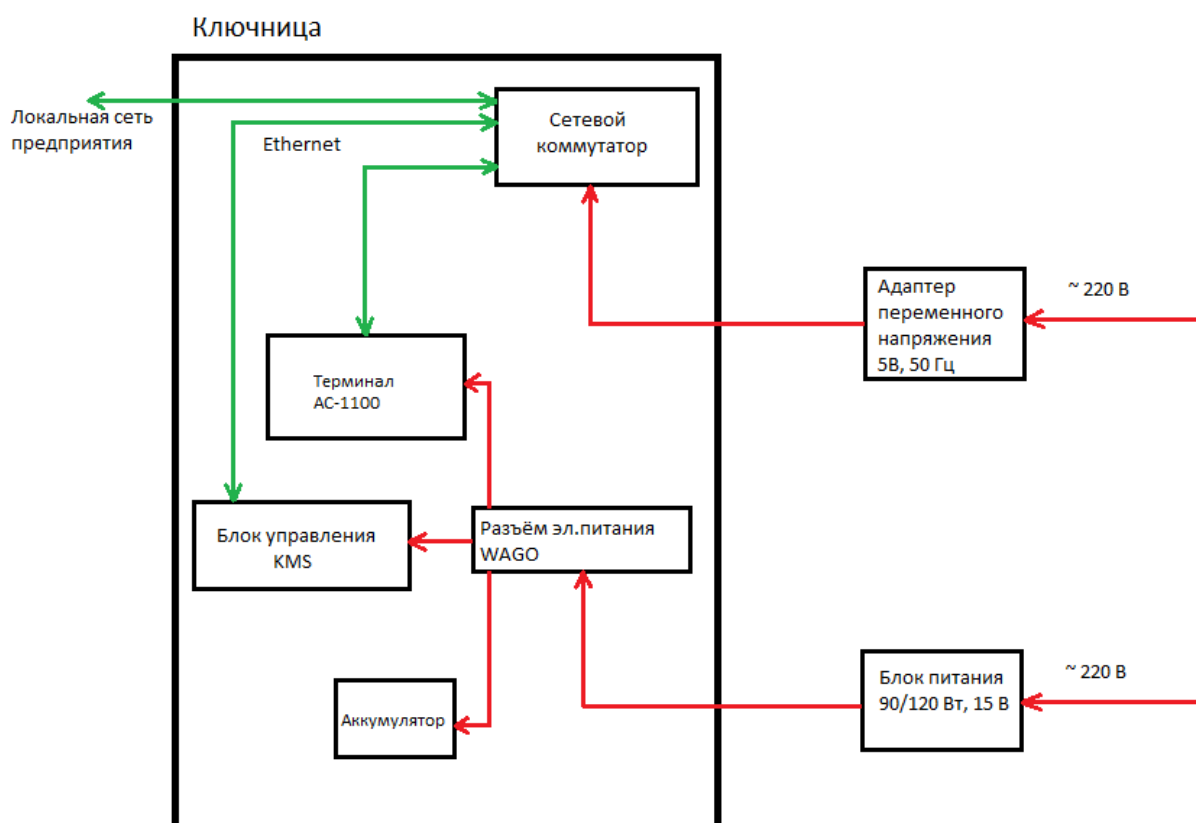


Рисунок 2.2 – схема подключения электропитания и локальной сети к ключнице

III Описание терминала АС-1100

Внешнее устройство терминала

Внешнее устройство терминала отображено на рисунке 3.1.1.



Рисунок 3.1.1: Внешнее устройство терминала АС-1100

Тачскрин

Предназначен для ввода данных пользователя, пароля, настройки данных терминала.

Цветной ЖК дисплей

Предназначен для отображения состояния терминала и ключницы.

Динамик

Предназначен для голосового оповещения пользователя.

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Считыватель бесконтактных карт

Предназначен для считывания RFID-карт.

USB порт

Предназначен для приема-передачи данных терминала на USB-Flash карту, обновления прошивки.

Видеокамера

Предназначена для определения лица перед терминалом при авторизации и снятия фотографий.

Считыватель отпечатков пальцев SR-100

Предназначен для авторизации пользователя по отпечаткам пальцев.

Основные функции терминала:

- Работа с базой данных пользователей и ключей;
- Определение настроек авторизации каждого пользователя;
- Управление доступом к ключам;
- Работа с именами пользователей и ключей в базе.

Функции программы UNIS:

- Работа с базой данных пользователей и ключей;
- Разграничение доступа к ключам по дням недели и времени;
- Мониторинг событий и состояния слотов ключницы в режиме реального времени (рисунок 3.1.2);

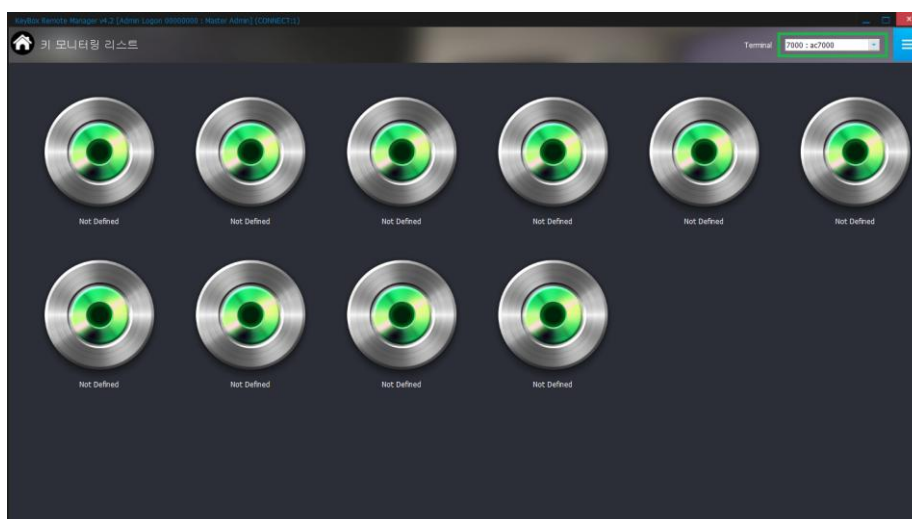


Рисунок 3.1.2: Вывод состояния слотов ключницы в программе UNIS

IV Функции терминала АС-1100

4.1 Технические характеристики

Характеристики терминала указаны в таблице 4.1.1:

Название	Описание
Процессор	1GHz Single Core CPU
ЖК-дисплей	4.0 inch Touch LCD(480*800)
Память	eMMC 8G Bytes Flash
	512mb RAM
Функции, доступные с USB-Flash носителем	Резервное копирование БД, обновление прошивки
Разрешение Камеры	Цветное фото - 320x480
Дополнительные датчики камеры	Датчик дневного света
Максимальный размер базы данных	200,000 Пользователей / 200,000 Карт 1,000,000 Событий / 35,000 фотографий
Оптимальные Температура (С°) / Влажность	-20 ~ 60 °С / Меньше, чем 90%
Напряжение питания терминала	12 В
Разъёмы	TCP/IP (10/100Mbps)
	RS-232
	RS-485
	Wiegand Input / Output
Идентификатор карты	125KHz RF 13.56MHz Smart HID 125K Prox card HID iClass Card
Размеры	66.6 мм X 139.6 мм X 9.5 мм

Таблица 4.1.1: Технические характеристики терминала АС-1100

4.2 Дисплей терминала и главный экран

Главный экран терминала показан на рисунке 4.2.1.

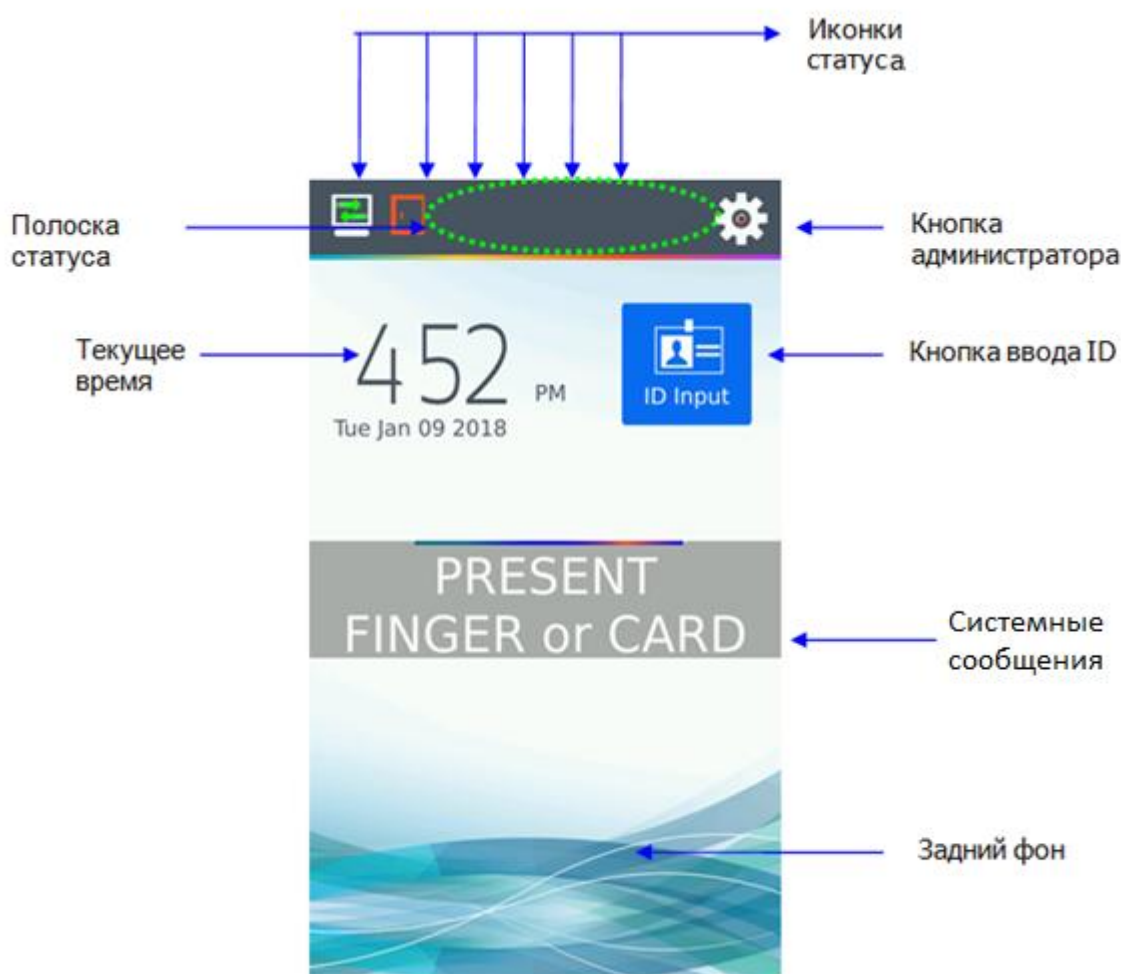



Рисунок 4.2.1: Дисплей терминала




« ID Input » используется для ввода ID и верификации его данных.

«  » открывает меню администрирования терминала (для входа требуется ввести пароль администратора).

Иконки статуса отображают текущее состояние терминала и связь с ключницей и сервером.

Терминал выводит на центр экрана системные сообщения.

Основные иконки статуса представлены на таблице 4.2.1:

Название	Описание
Обнаружение пожара	Нет: Норма  : Пожар обнаружен
Предупреждающий	Нет: Норма







индикатор	 : Нарушена целостность корпуса терминала.
Состояние двери ключницы	 : Нет соединения с дверью  : Дверь закрыта  : Дверь открыта (авторизация пользователя)  : Дверь взломана
Соединение с сервером	 : соединение есть

Таблица 4.2.1: Виды иконок состояния терминала и их значение

4.3 Работа с терминалом

Для перехода в окно выбора действий пользователю необходимо авторизоваться посредством ввода пароля, отпечатка пальца или чтения RFID-карты. Авторизованным пользователям разрешено извлекать и возвращать привязанные к ним ключи (рисунок 4.3.1).

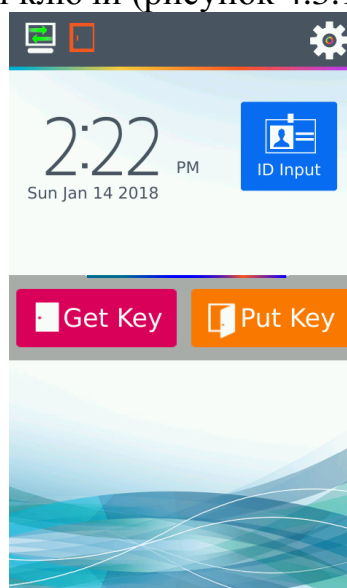


Рисунок 4.3.1: Окно выбора действий с ключами

После выбора опции “Get Key” или “Put Key” появляется список ключей для выбора. Для извлечения ключей, их возврата необходимо выбрать в списке требуемые ключи и нажать «ОК» (рисунок 4.3.2). Разрешено извлекать и возвращать несколько ключей.

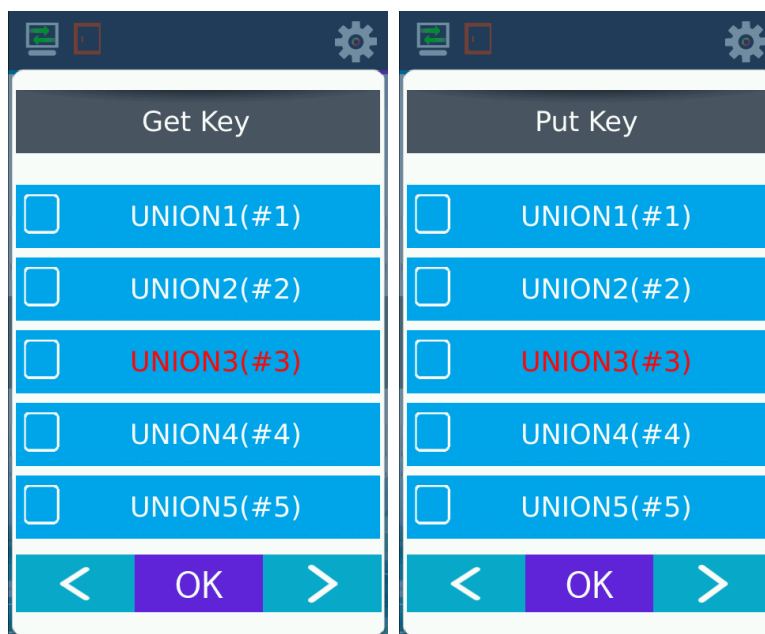


Рисунок 4.3.2: Окно выбора ключей для извлечения (слева) и возврата (справа)

После нажатия «ОК» дверь ключницы открывается, разблокированные RFID-слоты подсвечиваются зеленым (или все свободные слоты при возврате ключей) (рисунок 4.3.3).

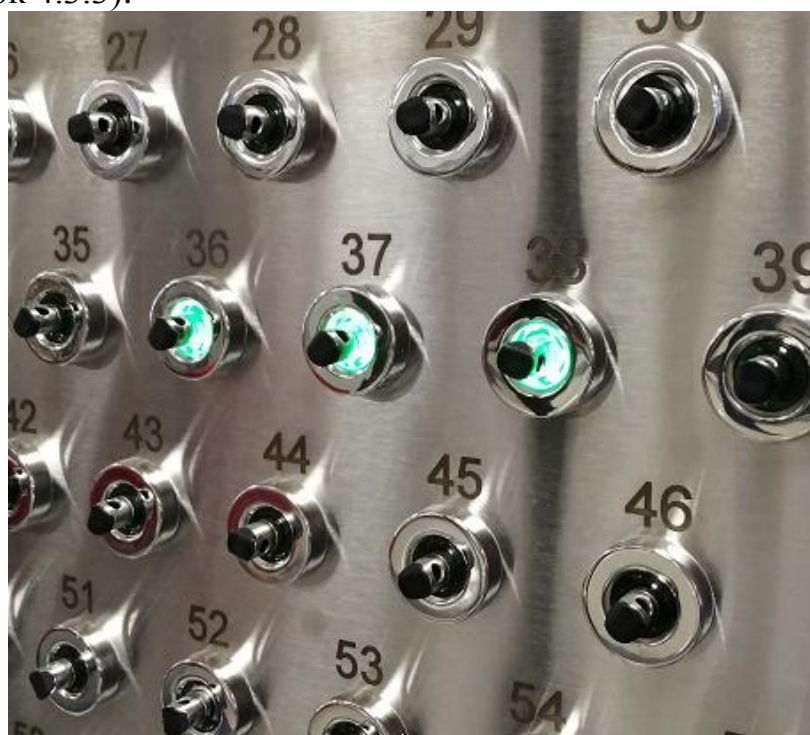
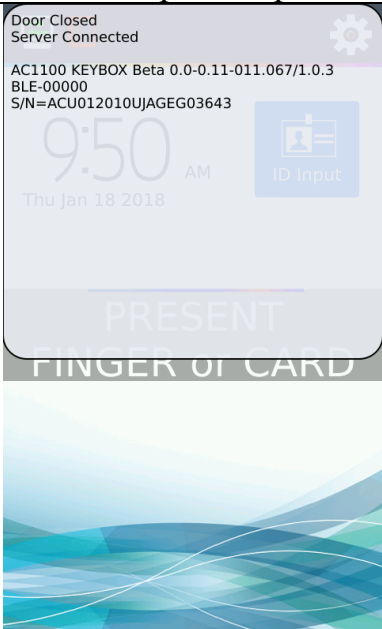
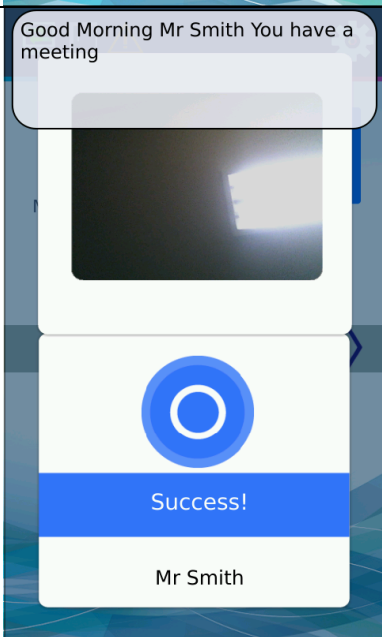
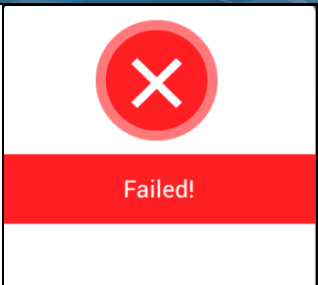


Рисунок 4.3.3: Подсветка RFID-слотов

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

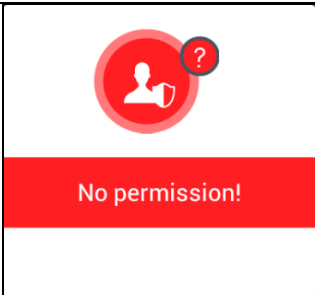


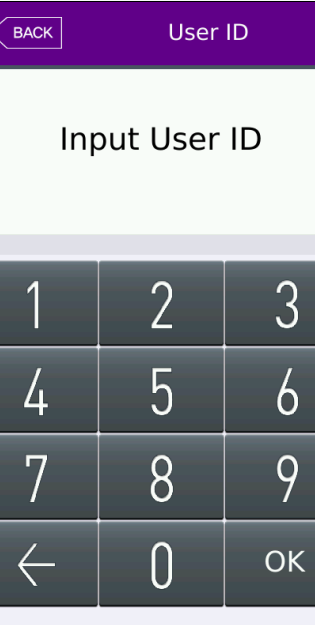
В зависимости от успешности идентификации пользователя и состояния терминала после идентификации возможно отображение сообщений, указанных в таблице 4.3.1.

Сообщение на экране терминала	Причины вывода и пояснение
	<p>Информация о терминале.</p>
	<p>Успешная авторизация.</p>
	<p>Ошибка при авторизации.</p>

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

	 <p>Unregistered!</p>		<p>Незарегистрированный ID-пользователя</p>
	 <p>Unregistered Card!</p>		<p>Незарегистрированная RFID-карта</p>
	 <p>Passback error!</p>		<p>Ошибка при попытке обойти защиту от прохода (anti-Passback)</p>
	 <p>Duplicated!</p>		<p>Ошибка при повторной авторизации пользователя (при ограничении на количество авторизаций по времени)</p>
	 <p>Network Error!</p>		<p>Разрыв сети.</p>

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

			<p>Пользователь в черном списке.</p>
			<p>Терминал заблокирован.</p>
			<p>Соединение с терминалом через Bluetooth-соединение</p>
			<p>Экран ввода логина</p>

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

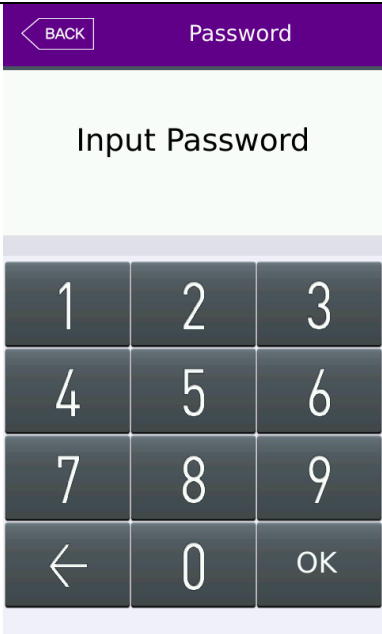
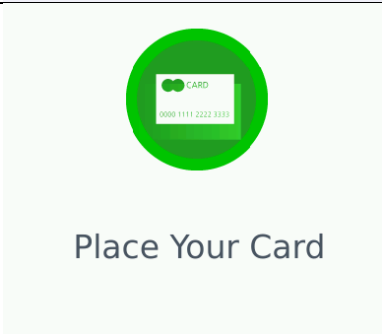

	<p>Экран ввода пароля</p>
	<p>Экран авторизации по карте</p>
	<p>Обновление прошивки на терминале</p>

Таблица 4.3.1: Виды сообщений и окон терминала при авторизации пользователя

У Наиболее частые проблемы и их решение

Проблема	Решение
1. Ключница не включается	1. Проверьте блок питания ключницы. Напряжение должно стоять от 12 до 15 вольт.

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Проверьте исправность контроллера ключницы. 3. Свяжитесь с продавцом.
<p>2. Терминал не работает корректно. Не выдает и не принимает ключи, либо ошибочно их отображает.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте сетевые настройки терминала и ключницы. 2. Проверьте привязку ключей к пользователю и доступ к ключнице. 3. Перезагрузите терминал. 4. Свяжитесь с продавцом.
<p>3. Не работает определенный слот: не видит ключ, не подсвечивается</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте питание слота. Прижмите к нему питающую плату. 2. Перезагрузите ключницу. 3. Свяжитесь с продавцом.

VI Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства на изделие НЕ распространяются в случае механических повреждений, полученных при эксплуатации и хранении изделия после покупки, а так же при несоблюдении требований инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 1 год со дня продажи, а при отсутствии отметки о дате продажи – 1 год со дня изготовления.

Адрес ближайшей сервисной службы компании "ПРОМЕТ" Вы можете узнать через интернет по адресу <http://www.safe.ru>.

Изготовитель: ООО «НПО ПРОМЕТ», 142791, г. Москва, поселение Сосенское, деревня Сосенки, корпус 114