



801632  
 ID4/53: Версия 2 дата  
 22.6.2012  
 Перевод: 2014-01-14  
 Версия: 3

**Замечания по документу**

Инструкция по быстрому запуску, дополнительная информация и инструкция на DVD диске, входящего в комплект поставки не подлежат изменению. Вы можете найти последние версии документов на [www.ekey.net](http://www.ekey.net). Вносятся визуальные и технические поправки, опечатки.

**ВНИМАНИЕ!**

**В дополнение к инструкции по быстрому запуску изучите материалы на прилагаемом DVD диске.**

**1 Запуск**

Перед началом программирования системы с помощью данной инструкции, система должна быть смонтирована и подключена согласно инструкции по монтажу и схемой подключения, поставляемой вместе с устройством. Пожалуйста, следуйте ниже приведённым шагам:

1.) Подготовьте всё необходимое для установки устройства, как описано в инструкции по монтажу, поставляемой вместе с устройствами.

2.) Подключение  
**STOP** Не подключайте систему к сети! Электрическое соединение системы может быть выполнено только специалистом!

Подключите провода, как описано в схеме подключения ekey home, которые поставляются с устройством.

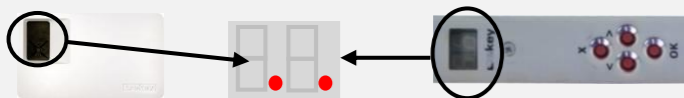
3.) Проверьте подключение.

4.) Завершите монтаж устройств. Закройте корпуса всех устройств, которые были открыты для монтажа проводки.

5.) **Внимательно прочтите следующую главу "2 Управление сканером отпечатков".** Корректная работа (то есть проведения пальцем по сенсору) сканера отпечатков пальцев имеет решающее значение для функционирования всей системы в целом.

6.) Подключите адаптер питания к электрической сети.  
**STOP** Электрическое соединение системы может быть выполнено только специалистом!

спустя пару секунд, на дисплее отобразятся 2-е красные точки **ekey home CP WM (IN)1(2,3)**.



Сканеры **ekey home finger scanner** выглядят:



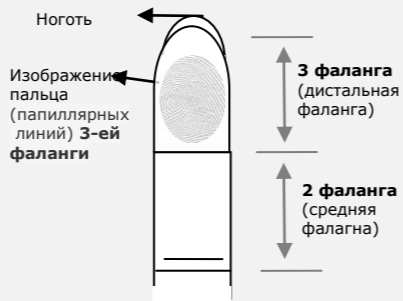
**ekey home FS WM**  
**ekey home FS IN**  
**ekey home FS QM**  
 мигает **оранжевым**

7.) Теперь перейдем к точке **А: ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ** к „Программированию системы“.

**2 Управление сканером отпечатков**

**2.1. Функции сканера отпечатков**

Функция сканера отпечатков - сканирование и анализ изображения пальца, и сравнением с шаблоном. Какая часть Ваших пальцев должна быть отсканирована?



Необходимо захватить изображение 3-й фаланги. В противном случае сканер не будет функционировать должным образом. Для корректной работы правильно считайте изображение пальца. Для этого поместите правильно палец в углубление на сканере и переместите его вниз поперёк сенсора с правильной скоростью.

Сканер отпечатков пальцев работает как камера. Она (камера) делает снимок папиллярных линий, нижней стороны 3-й фаланги. Данный снимок должен быть хорошего качества, чтобы предоставить доступ пользователю.

Предположим, что Вы хотите сделать чью-то фотографию, и этот человек:

- ☑ волнуется
- ☑ пробегает мимо, а Вы пытаетесь сфотографировать его, и в этот самый момент его лицо скрывается на половину за деревом
- ☑ и т.д.

Как Вы думаете, что будет изображено на этих фотографиях? На некоторых фотографиях невозможно будет распознать даже лица.

Сканер отпечатков пальцев работает таким же образом. Сканер может только считывать всю информацию, содержащуюся в Вашем пальце, и в случае разрешения открыть двери, если Вы перемещаете палец через сенсор вниз, равномерно и в правильном положении. Теперь давайте посмотрим, куда Вы должны поместить палец, и с какой скоростью должны переместить его через датчик сканера, так, чтобы "картинка" Вашего пальца была идеальной.

**2.2 Расположение пальца – элемент контроля**



Углубление позволяет правильно размещать палец, для захвата качественных шаблонов отпечатков пальцев. На самом деле этот элемент управления состоит их контактный точка - сенсор - правого и левого края углубления.

**3. Программирование системы с ekey home CP WM 1(3)**

**3.1. Функция панели управления**

Функцией **ekey home CP WM (IN)1(2,3)** в системе **ekey home** является программатором и параметризатором системы. С помощью

- ☑ 7-сегментального экрана и
- ☑ 4-х кнопок,

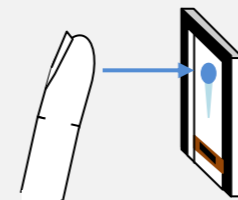
Вы можете

- ☑ **Регистрировать пользователей и их отпечатки**
- ☑ **Удалять пользователей**
- ☑ **Вводить код доступа**
- ☑ **Менять код доступа**
- ☑ **Менять время срабатывания реле**
- ☑ **Сбрасывать к заводским настройкам**

Простое и интуитивно понятное меню. Шаг за шагом Вы увидите подробное объяснение каждой конкретной функции меню на странице 2.

**2.3. Корректные операции со сканером отпечатков**

Положите Ваш палец прямо и ровно на сканер.



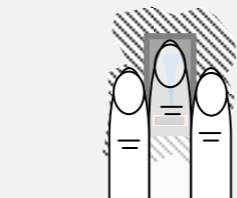
Положите середину 3-й фаланги пальца на **точку контакта**.



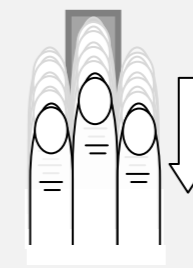
Убедитесь, что поместили палец в середине между двумя краями выемки.



Постарайтесь, как можно более плотно поместить Ваш палец на сканере.



Идеально, если Вы помещаете палец на сканер, вместе с оставшимися пальцами, держа их близко к "сканируемому" пальцу. Это поможет правильно его провести.



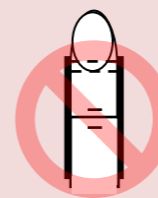
Теперь, не меняя наклона пальца, переместите его (всю руку) вниз через сенсор. Следите за тем, что бы скорость была правильной. **ВНИМАНИЕ:** время движения (сканирования) должно быть около

**1-1,5 секунды.**

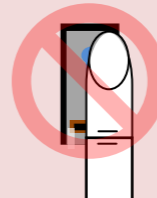
Используйте данное время в качестве ориентира. Вы не должны проводить пальцем по сенсору с большей или меньшей скоростью.

Не изменяйте положение пальцев фаланг при сканировании (например, с помощью изгиба 3-й фаланги). Так же не нужно **сильно надавливать**. Перемещайте палец по датчику, будто хотите стереть хлебные крошки со стола.

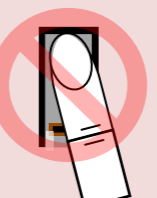
**2.4. Как не надо проводить пальцем**



Помещать 3-ю фалангу выше, чем точка контакта



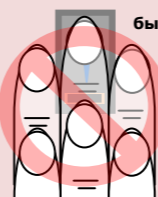
Располагать палец не в середине углубления или располагать его не параллельно краям.



Вращать Ваш палец в выемке для пальца.



Расположить палец с слишком большим углом к выемке.



быстро >>



медленно <<

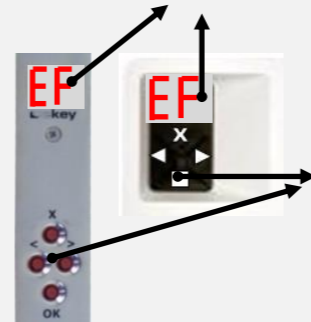
Перемещать палец слишком быстро или слишком медленно, через датчик.

**При перемещении пальца по сканеру, в одном из упомянутых здесь способов, сканер не сможет извлечь необходимую информацию об изображении Ваших пальцев. Поэтому он будет работать неправильно:**

- ☑ **Плохая скорость распознавания:** Вам придется провести пальцем через датчик несколько раз, прежде чем он Вас распознает.
- ☑ **Нет возможности сохранения шаблона:** Вы не можете сохранить отпечаток пальца в системе, т.к. сканер получает недостаточно информации.

**3.2. Органы управления и их символы**

Символ для 7-сегментного дисплея на **ekey home CP** Представляет то, что отображается на панели управления во время процедуры программирования и после ввода его в эксплуатацию.



Кнопка **OK** символ позволяет регистрировать значения и перейти к другому пункту меню.

С **стрелкой Вправо** символ кнопка позволяет установить значения и перейдите в меню.

С **стрелкой Влево** символ кнопка позволяет Вам настроить значение и перейти в меню.

Кнопка **ESC** символ позволяет Вам выйти на уровень меню или отменить запись.

**3.3. Programming the system**

Теперь можно начать программирование системы. **Меню последовательностей для каждой функции описаны ниже в этом документе.** Давайте не забудем упомянуть и код доступа. Вам это нужно для того, чтобы иметь доступ к возможности внесения изменений в систему. **Заводской код доступа по умолчанию 99. Изменить этот код, по Вашему выбору, как только вы запустили систему.**

## A: ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Устройства должны быть инициализированы. Только после этого отпечатки пальцев могут быть записаны. Действуйте следующим образом:



Код доступа по умолчанию

99

## B: ВВОД КОДА ДОСТУПА

Код доступа позволяет избежать манипуляций системой посторонними лицами. Заводской код по умолчанию "99". При начале работы измените данный код, чтобы быть защищенным от манипуляций. Необходимые пояснения можно найти в разделе F.



### Расшифровка кодов ошибок:

E2

**Код ошибки „E2“:** Вы ввели неправильный код три раза подряд. Система будет полностью заблокирована на **30 минут**.

E0

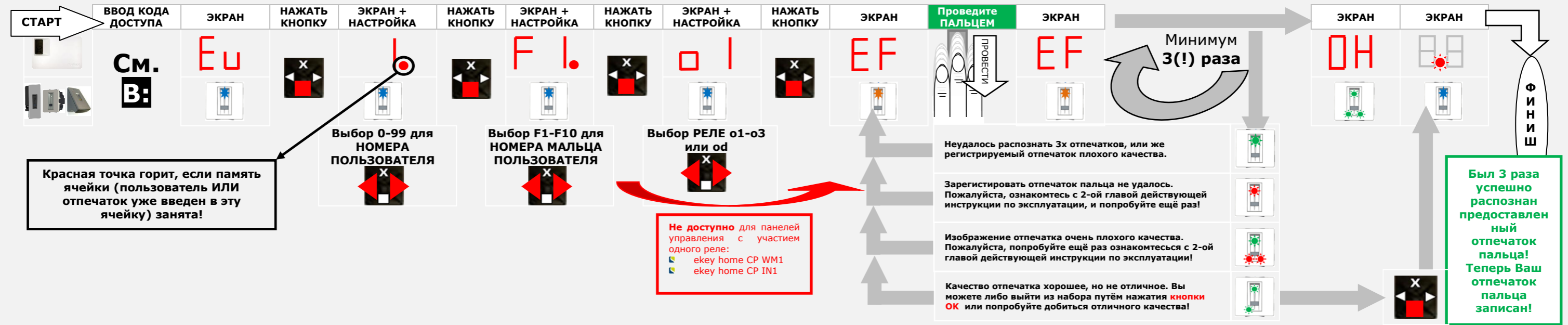
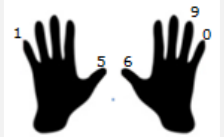
**Код ошибки „E0“:** Нет связи со сканером отпечатков. Проверьте соединения и убедитесь, что все устройства правильно подключены к сети!

## C: ЗАПИСЬ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ (Eu)

При регистрации Пользователя происходит следующее:

- Размещение пользователя в памяти: **0 - 99**
- Выбор номера отпечатка пальца: **F1 - F10 (F0)**
- Привязка отпечатка пальца к номеру реле (доступно для ekey home 2, 3 и home PC): **o1 - o3; od (Реле 1 и 2 срабатывают одновременно [Примечание: "d"="Double"-двойной])**
- Регистрация отпечатка: палец необходимо провести минимум **3 раза**, прежде чем его отпечаток будет сохранён в качестве шаблона. В зависимости от его качества, зарегистрировать его, можно регулярно!

Рекомендуемая нумерация пальцев F1-F0



## D: УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (du)



## F: ИЗМЕНЕНИЕ КОДА ДОСТУПА (Sc)



## E: ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЛЕ (rt) – Время переключения реле варьируется от 1с до 99сек. Если 0 – реле работает как триггер!



## G: ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ (rr) Внимание! Все отпечатки будут удалены! Установится заводское состояние (см. A)

