

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Матричный HDMI-коммутатор (4ВХ./4ВЫХ.)

#### HS04M



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

[www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)

## Оглавление

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Назначение .....</b>                                            | <b>3</b>  |
| <b>2. Комплектация* .....</b>                                         | <b>3</b>  |
| <b>3. Особенности оборудования.....</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>4. Внешний вид и описание элементов.....</b>                       | <b>4</b>  |
| 4.1 Внешний вид .....                                                 | 4         |
| 4.2 Описание элементов устройств .....                                | 4         |
| <b>5. Схема подключения.....</b>                                      | <b>8</b>  |
| <b>6. Меню управления коммутатором HS04M .....</b>                    | <b>8</b>  |
| 6.1 SWITCH SETTING.....                                               | 8         |
| 6.2 MATRIX IR ID : (По умолчанию IR ID: 4).....                       | 9         |
| 6.3 Ethernet (Сетевые настройки).....                                 | 10        |
| 6.4 Настройка EDID .....                                              | 12        |
| 6.4.1 BUILD-IN MODE .....                                             | 12        |
| 6.4.2 COPY MODE .....                                                 | 13        |
| 6.5 FIRMWARE VER. (версия прошивки).....                              | 14        |
| 6.6 KEYLOCK.....                                                      | 14        |
| <b>7.0 Пульт ДУ (IR01).....</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>8.0 Управление по интерфейсу RS232.....</b>                        | <b>15</b> |
| <b>9.0 Управление по сети Ethernet.....</b>                           | <b>16</b> |
| <b>10. Управление с помощью мобильного устройства (OC Android) 21</b> |           |
| <b>11. Управление с помощью мобильного устройства (iOS) .....</b>     | <b>25</b> |
| <b>12. Технические характеристики* .....</b>                          | <b>30</b> |
| <b>13. Гарантия .....</b>                                             | <b>31</b> |

## **1. Назначение**

Матричный коммутатор HS04M предназначен для коммутации 4-х источников HDMI-сигналов с 4-мя устройствами отображения в любой конфигурации. Управление может осуществляться с помощью кнопок управления на передней панели, пульта ДУ, по Ethernet, через консольный порт RS232, с помощью мобильных устройств на основе ОС Android и iOS.

## **2. Комплектация\***

1. HDMI-коммутатор HS04M – 1шт;
2. Пульт ДУ – 1шт;
3. Сетевой кабель – 1шт.;
4. Руководство по эксплуатации – 1шт;
5. Упаковка – 1шт.

## **3. Особенности оборудования**

- Количество каналов: 4 (вход), 4 (выход);
- Возможность коммутировать любой вход с любым выходом;
- Поддержка: HDMI v1.4, 3D, HDCP, DVI;
- Максимальное разрешение 1080p (60Гц), 12бит;
- Управление: по интерфейсу RS232 или Ethernet, с мобильных устройств на базе Android и iOS;
- Установка в 19” стойку (1U).

## 4. Внешний вид и описание элементов

### 4.1 Внешний вид



А)



Б)

Рис.1 Матричный HDMI коммутатор. Внешний вид. А) – вид спереди. Б) – вид сзади.

### 4.2 Описание элементов устройств

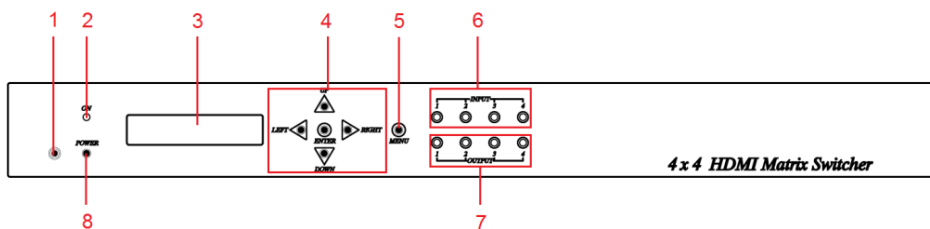



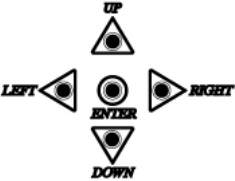






Рис.2 Индикаторы, кнопки управления передней панели HS04M.

Таб.1 Индикаторы, кнопки управления передней панели HS04M

| № п/п | Обозначение                                                                        | Назначение                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1     |   | Окно ИК-приемника                          |
| 2     |   | Индикатор наличия питания                  |
| 3     |   | Экран отображения меню                     |
| 4     |   | Кнопки управления/навигации меню           |
| 5     |   | Кнопка вызова меню                         |
| 6     |   | Индикаторы активности входных HDMI-портов  |
| 7     |   | Индикаторы активности выходных HDMI-портов |
| 8     |  | Индикатор наличия питания                  |

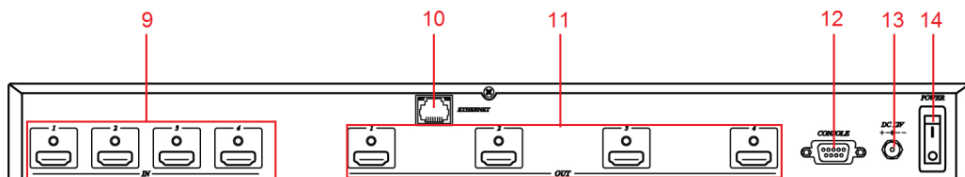




Рис.3 Разъемы подключения, кнопки задней панели HS04M.

Таб.2 Назначение разъемов, кнопок и индикаторов задней панели HS04M

| № п/п | Обозначение                                                                       | Назначение                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 9     |  | Разъемы подключения устройств – источников HDMI-сигналов                            |
| 10    |  | Разъем подключения к ПК или локальной сети                                          |
| 11    |  | Разъемы подключения устройств отображения HDMI-сигналов (мониторы, телевизоры, пр.) |
| 12    |  | Разъем подключения для управления по RS232                                          |
| 13    |  | Разъем подключения внешнего БП                                                      |
| 14    |  | Кнопка вкл/выкл коммутатора                                                         |

Таб.3 Индикаторы коммутатора HS04M

| Индикатор                                                                                           | Режим         | Значение            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| <b>Задняя панель</b>                                                                                |               |                     |
| Кнопка POWER<br> | Горит         | Коммутатор включен  |
|                                                                                                     | Не горит      | Коммутатор выключен |
| <b>Передняя панель</b>                                                                              |               |                     |
|                  | Горит синим   | Питание подается    |
|                                                                                                     | Горит красным | Режим «Ожидания»    |
|                                                                                                     | Не горит      | Питание не подается |

| Индикатор                                                                                                                       | Режим       | Значение                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|
| Индикаторы активности входных HDMI-портов<br>  | Горит синим | Сигнал подается на данный порт                             |
|                                                                                                                                 | Не горит    | Сигнал отсутствует                                         |
| Индикаторы активности выходных HDMI-портов<br> | Горит синим | Устройство отображения (монитор) подключен к данному порту |
|                                                                                                                                 | Не горит    | Отсутствует подключение к данному порту                    |

Табл.4 Назначение кнопок управления коммутатора HS04M

| Название     | Назначение                    |
|--------------|-------------------------------|
| <b>Power</b> | Вкл/выкл коммутатора          |
| <b>UP</b>    | Вверх                         |
| <b>DOWN</b>  | Вниз                          |
| <b>LEFT</b>  | Влево                         |
| <b>RIGHT</b> | Вправо                        |
| <b>ENTER</b> | Ввести                        |
| <b>MENU</b>  | Возврат главной странице меню |

После изменения настроек подменю, нажмите клавишу **ENTER**, чтобы завершить настройку.

## 5. Схема подключения

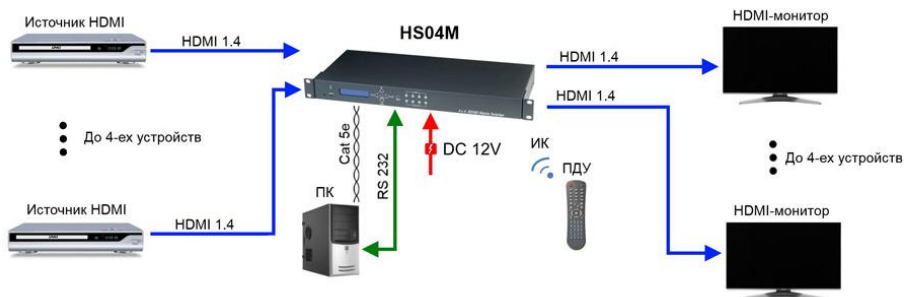


Рис.4 Типовая схема подключения матричного коммутатора HS04M

## 6. Меню управления коммутатором HS04M

Для входа в меню настроек включите коммутатор. Экран на передней панели должен загореться. Нажмите кнопку **Menu**. На экране отобразятся основные пункты меню (рис.)

**Main MENU Option:**  
\* **SWITCH SETTING**  
**MATRIX IR ID**  
**ETHERNET**  
**EDID**  
**FIRMWARE VER.**  
**KEYLOCK**

### 6.1 SWITCH SETTING

Этот пункт меню предназначен для переназначения коммутированных портов ввода / вывода.

Войдите в меню настройки **SWITCH SETTING**. Нажмите клавишу **ENTER**. Начнет мигать вторая строка **INPUT** экрана. Нажмите кнопку **LEFT** или **RIGHT**, чтобы выбрать номер входного порта, который



необходимо изменить. Затем нажмите кнопку **UP** или **DOWN**, чтобы выбрать необходимое значение. После этого нажмите **ENTER** для подтверждения настройки.

|               |          |          |          |          |
|---------------|----------|----------|----------|----------|
| <b>OUTPUT</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |
| <b>INPUT</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |

## 6.2 MATRIX IR ID : (По умолчанию IR ID: 4)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>MATRIX IR ID</b> | <b>4</b> |
|---------------------|----------|

Для сопряжения пульта ДУ с коммутатором установите идентификационный номер для пульта.

После вызова данного пункта меню нажмите **ENTER**, число, соответствующее ID, начнет мигать цифра 4. Нажатием кнопок **UP** или **DOWN**, выберите нужное значение. Нажмите **ENTER** для подтверждения.

После установки идентификационного номера на коммутаторе установите это же значение в настройках пульта ДУ.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **POWER**
2. Нажмите кнопку со значением ранее введённого ID на коммутаторе.

Данную настройку необходимо производить при первом включении пульта ДУ и после замены батареек.

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>MATRIX IR ID</b> | <b>4</b> |
|---------------------|----------|



+



### 6.3 Ethernet (Сетевые настройки)

В данном разделе меню можно изменить сетевые настройки коммутатора.

|              |
|--------------|
| * IP Address |
| Subnet Mask  |
| Gateway      |
| DHCP Client  |
| Media Type   |
| MAC Filter   |

**IP Address (IP-адрес, по умолчанию – 192.168.0.200)**

|                |
|----------------|
| IP Address     |
| 192.168. 0.200 |

Для изменения IP-адреса активируйте данный подраздел меню, нажав **ENTER**. Начнет мигать самая левая группа цифр второй строки, затем нажмите кнопку **UP** или **DOWN**, чтобы изменить значение номера. Для перехода к следующей группе цифр нажмите **LEFT** или **RIGHT**. Активная группа цифр начнет мигать. Нажмите **ENTER**, чтобы завершить настройку.

**Subnet Mask: Маска подсети (по умолчанию – 255.255.255.000)**

|                    |
|--------------------|
| Subnet Mask        |
| 255. 255. 255. 000 |

Для изменения маски подсети активируйте данный подраздел меню, нажав **ENTER**. Начнет мигать самая левая группа цифр второй строки, затем нажмите кнопку **UP** или **DOWN**, чтобы изменить значение номера. Для перехода к следующей группе цифр нажмите **LEFT** или **RIGHT**. Активная группа цифр начнет мигать. Нажмите **ENTER**, чтобы завершить настройку.

## Gateway: Шлюз (по умолчанию – 192.168.0.1)

Gateway  
192.168. 0. 1

Для изменения активируйте данный подраздел меню, нажав **ENTER**. Начнет мигать самая левая группа цифр второй строки, затем нажмите кнопку **UP** или **DOWN**, чтобы изменить значение номера. Для перехода к следующей группе цифр нажмите **LEFT** или **RIGHT**. Активная группа цифр начнет мигать. Нажмите **ENTER**, чтобы завершить настройку.

## DHCP Client DHCP- клиент (по умолчанию – отключен)

DHCP Client  
Disable

По умолчанию данная функция отключена (**DISABLE**). Если эту функцию включить (**ENABLE**), коммутатор будет получать IP-адрес автоматически. При отключении – значения для IP-адреса, маски подсети, шлюза необходимо будет указать самостоятельно в соответствующих разделах меню.

Нажмите **ENTER**, чтобы завершить настройку.

## Media Type: (Default 100M)

Media Type  
100M

Можно выбрать тип подключения к локальной сети. Нажмите **ENTER**, вторая строка начнет мигать, затем нажмите кнопку **UP** или **DOWN**, чтобы выбрать **10M**, **100M**, **AUTO**, нажмите **ENTER**, чтобы завершить настройку.

## MAC Filter *Фильтр МАК-адресов (по умолчанию – отключен)*

С помощью этой функции можно указать MAC-адреса устройств, которые могут подключаться к коммутатору. Для включения функции выберите значение **ENABLE**. Нажмите **ENTER**, чтобы завершить настройку.

## 6.4 Настройка EDID

BUILD-IN MODE  
COPY MODE

Поскольку разрешение выходного видеосигнала будет основано на данных EDID дисплея, коммутатор позволяет выбрать один из двух режимов EDID: «**BUILD-IN MODE**» (встроенный режим (по умолчанию)) и «**COPY MODE**» (режим копирования).

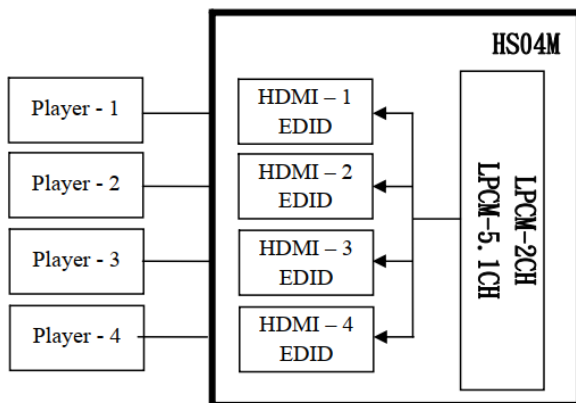
### 6.4.1 BUILD-IN MODE

LPCM-2CH  
LPCM-5.1CH

BUILD-IN MODE  
COPY MODE

В этом режиме поддерживаются разрешения: 480p, 720p, 1080i/p на 24/50/60Hz, поддерживается двухканальный аудиосигнал LPCM и 5.1-канальный звук. После входа в меню **BUILD-IN MODE** нажмите кнопку **UP** или **DOWN**, чтобы выбрать нужный формат звука: **LPCM-2CH** или **LPCM-5.1CH**, затем нажмите **ENTER** для подтверждения настройки.

LPCM-2CH  
LPCM-5.1CH

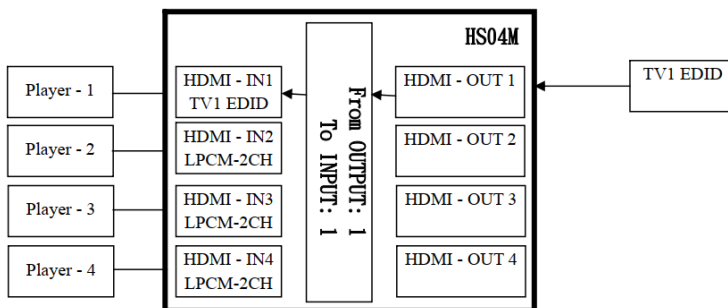


### 6.4.2 COPY MODE

В данном пункте меню можно выбрать EDID какого устройства будет использовано для установки разрешения изображения. Рекомендуется выбирать для копирования монитор с меньшим разрешением.

После входа в меню **COPY MODE** нажмите кнопку **UP** или **DOWN**, чтобы выбрать **OUTPUT** (от 1 до 4). Затем нажмите **ENTER**. Нажмите кнопку **UP** или **DOWN**, чтобы выбрать **INPUT** (от 1 до 4). Затем нажмите **ENTER** для подтверждения.

From OUTPUT: 1  
To INPUT: 1



## 6.5 FIRMWARE VER. (версия прошивки)

Отображение установленной версии прошивки устройства.

## 6.6 KEYLOCK

Функция KEYLOCK (блокировка клавиатуры) применяется для предотвращения случайных нажатий кнопок. При включенной блокировке нажмите «POWER + MENU», чтобы разблокировать клавиатуру.

## 7.0 Пульт ДУ (IR01)










Для того чтобы управлять коммутатором с помощью пульта ДУ (IR01) введите идентификационный код установленный на коммутаторе. Код по умолчанию: **4**. (**Power + 4**)

Эти настройки должны быть выполнены при первом использовании IR01 или при замене батареек.

Для настройки нажмите и удерживайте кнопку **POWER**, затем нажмите цифровую клавишу с номером устанавливаемого ID

Таб. Назначение кнопок пульта ДУ

|                                                                                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|   | Вкл/Выкл устройства. Аналогично кнопкам передней панели. |
|  | Влево.<br>Аналогично кнопкам передней панели.            |
|  | Вправо.<br>Аналогично кнопкам передней панели.           |
|  | Вверх.<br>Аналогично кнопкам передней панели.            |
|  | Вниз.<br>Аналогично кнопкам передней панели.             |
|  | «Подтвердить»<br>Аналогично кнопкам передней панели.     |
|  | Вызов Меню.<br>Аналогично кнопкам передней панели.       |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Кнопка быстрого ввода.<br>Ввод «1» |
| 2 | Кнопка быстрого ввода.<br>Ввод «2» |
| 3 | Кнопка быстрого ввода.<br>Ввод «3» |
| 4 | Кнопка быстрого ввода.<br>Ввод «4» |
| 5 | Не используется                    |
| 6 | Не используется                    |
| 7 | Не используется                    |
| 8 | Не используется                    |
| 9 | Не используется                    |
| 0 | Отключить выход                    |

Например: для подключения выходного порта 1 к входному порту 4 нажмите клавишу быстрого доступа пульта ДУ «1» (OUTPUT 1), а затем нажмите клавишу быстрого доступа «4» (INPUT 4).

### **Внимание!**

При использовании быстрых клавиш пульта ДУ, экран коммутатора будет отображать пункт выбора портов ввода/вывода. В этом режиме кнопки передней панели будут заблокированы.

## **8.0 Управление по интерфейсу RS232**

*CONSOLE*



Подключите порт RS232 CONSOLE к COM-порту хоста с помощью прямого кабеля F/M RS232 (контакт 2 - контакт 2, контакт 3 - контакт 3, контакт 5 - контакт 5).

Формат - **9600, 8, N, 1** (9600 бит / с, 8 бит данных, без проверки четности, 1 стоповый бит).

Порядок введения команд:

Комманда + SPACE + значение + ENTER

Коммутатор ответит **OK**, если команда введена правильно. И **NG**, если команда задана неверно.

TX [x] SP [y] - строка для назначения вывода x, вход - y

PWR SP [z] - это строка, в которую помещается коммутатор в режиме ожидания.

| Символ   | Параметр                      | Значение                           |
|----------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>x</b> | <b>1   2   3   4</b>          | Выходной порт 1~4                  |
| <b>y</b> | <b>01   02   03   04   00</b> | Входной порт 1~4, 00 - отключен    |
| <b>z</b> | <b>00   01</b>                | 00: выкл., режим ожидания, 01: вкл |

Пример:

Чтобы перевести коммутатор в режим ожидания, введите:

команда

**PWR SP 00 ENTER**

Для того, чтобы коммутировать входной порт 4 с выходом 1, введите:

**TX1 SP 04 ENTER**

Для того, чтобы коммутировать входной порт 2 с выходом 3, введите:

**TX3 SP 02 ENTER**

Комманда нечувствительна к регистру. Убедитесь, что ваш символ после **Enter** (0D Hex) не отправляет LF (0A). В этом случае комманда не будет выполнена.

## 9.0 Управление по сети Ethernet

Начальная настройка IP-адреса

1. Установите IP-адрес коммутатора (по умолчанию **192.168.0.200**) (п.6.3

**Ethernet** (Сетевые настройки).

2. Введите IP-адрес в адресной строке браузера.

3. Используйте страницы меню для изменения настроек коммутатора.



## SWITCH SETTING:

MATRIX

SWITCH SETTING

RS232\_TCPIP

Power      Output      Input

Power On      Output 1      Input 1

Output 2      Input 2

Output 3      Input 3

Output 4      Input 4

Reload

Advanced

Apply

**Power:** Включить/Выключить коммутатор.

**Output:** Отображает название устройств вывода изображения. Имена устройств можно изменить во вкладке **Aliases**.

**Input:** Выбрать вход, который будет скоммутирован с данным выходным портом. Значения: **1 ~ 4** и **OFF**. Имя подключенного устройства можно изменить во вкладке **Aliases**.

**Reload:** перезагрузить коммутатор.

**Advanced:** Переход на страницу **Advanced** «Дополнительно».

**Apply:** завершить настройку.

## Advanced:

**MATRIX**

### Advanced

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>IP address</b>                 | <input type="text" value="192.168.0.200"/>      |
| <b>Subnet mask</b>                | <input type="text" value="255.255.255.0"/>      |
| <b>Gateway IP</b>                 | <input type="text" value="0.0.0.0"/>            |
| <b>Media Type</b>                 | Auto detect <input type="button" value="v"/>    |
| <b>DHCP Client</b>                | Disable <input type="button" value="v"/>        |
| <b>Auto Reset</b> (No data input) | <input type="text" value="0"/> (1 ~ 255 Minute) |
| <b>Device Name</b>                | <input type="text" value="RS232_TCPIP"/>        |

MAC address  OnLine

**IP address:** изменение IP-адреса

**Subnet mask:** изменение маски подсети

**Gateway IP:** изменить IP-адрес шлюза

**Media Type :** изменение 10/100 / автоматическое обнаружение

**DHCP Client:** По умолчанию данная функция отключена (**DISABLE**). Если эту функцию включить (**ENABLE**), коммутатор будет получать IP-адрес автоматически. При отключении – значения для IP-адреса, маски подсети, шлюза необходимо будет указать самостоятельно.

**Auto Reset:** устанавливается время доступа к web-интерфесу. (0: нет установки времени, 1 ~ 255 временной диапазон, который можно настроить). Одновременно к коммутатору могут быть подключены до 4-х пользователей. По истечении установленного времени связь с коммутатором будет прервана.

**MAC Filter:** переход по вкладку **MAC Filter**.

**Aliases:** переход во вкладку **Aliases**.

**Device Name:** можно изменить имя устройства.

**Back:** переход назад в раздел **SWITCH SETTING**.

**Online:** отображаются подключенные пользователи (макс. 4 пользователя в сети).

**Aliases:**

| Output   |                      | Input   |                      |
|----------|----------------------|---------|----------------------|
| Output 1 | <input type="text"/> | Input 1 | <input type="text"/> |
| Output 2 | <input type="text"/> | Input 2 | <input type="text"/> |
| Output 3 | <input type="text"/> | Input 3 | <input type="text"/> |
| Output 4 | <input type="text"/> | Input 4 | <input type="text"/> |

В этой вкладке можно задать имена устройствам ввода и вывода изображения. После окончания настройки нажмите **Apply**, чтобы изменения вступили в силу. Новое имя будет отображаться в строках

**Output / Input.**

Нажмите **Back**, чтобы вернуться к вкладке **Advanced**.

## MAC Filter:

**MATRIX**

**MAC Filter**

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| MAC Filter     | Enable <input type="button" value="v"/> |
| MAC address 1  | 11-22-33-44-55-66                       |
| MAC address 2  | 00-00-00-00-00-00                       |
| MAC address 3  | 00-00-00-00-00-00                       |
| MAC address 4  | 00-00-00-00-00-00                       |
| MAC address 5  | 00-00-00-00-00-00                       |
| MAC address 6  | 00-00-00-00-00-00                       |
| MAC address 7  | 00-00-00-00-00-00                       |
| MAC address 8  | 00-00-00-00-00-00                       |
| MAC address 9  | 00-00-00-00-00-00                       |
| MAC address 10 | 00-00-00-00-00-00                       |

При включении данной функции доступ к коммутатору могут получать только устройства с указанными MAC-адресами. Максимальное количество разрешенных MAC-адресов 10.

После заполнения строк с MAC-адресами, выберите **Enable** и нажмите **Apply** чтобы завершить настройку.

Нажмите **Back**, чтобы вернуться к вкладке **Advanced**.

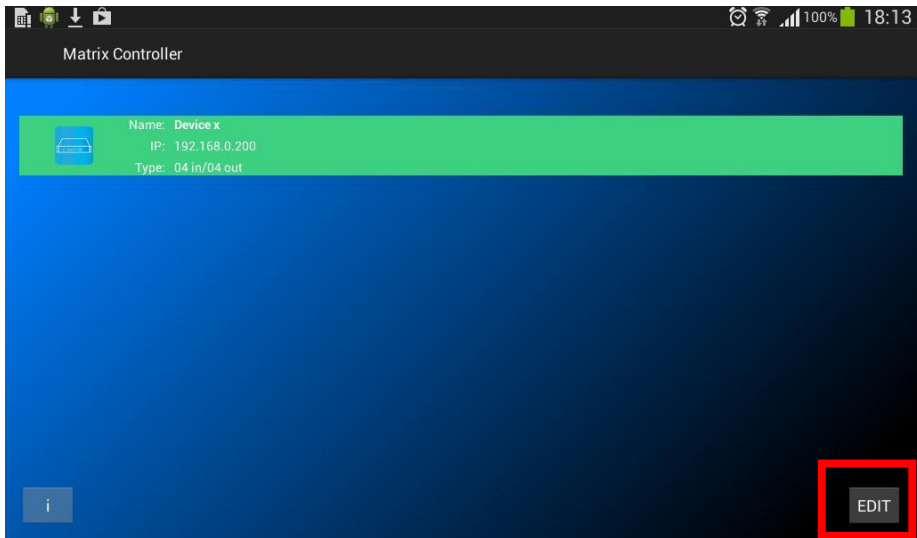
## 10. Управление с помощью мобильного устройства (ОС Android)



Скачать приложение можно по ссылке:

[https://play.google.com/store/apps/details?id=sct.com.matrix\\_controller02](https://play.google.com/store/apps/details?id=sct.com.matrix_controller02)

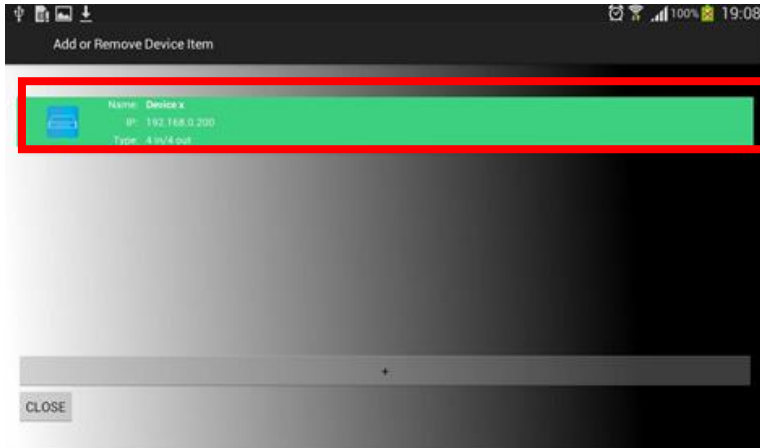
Или с помощью QR кода:



Информация о подключенном устройстве.

Для перехода на страницу редактирования **EDIT Page**, нажмите кнопку **EDIT**.

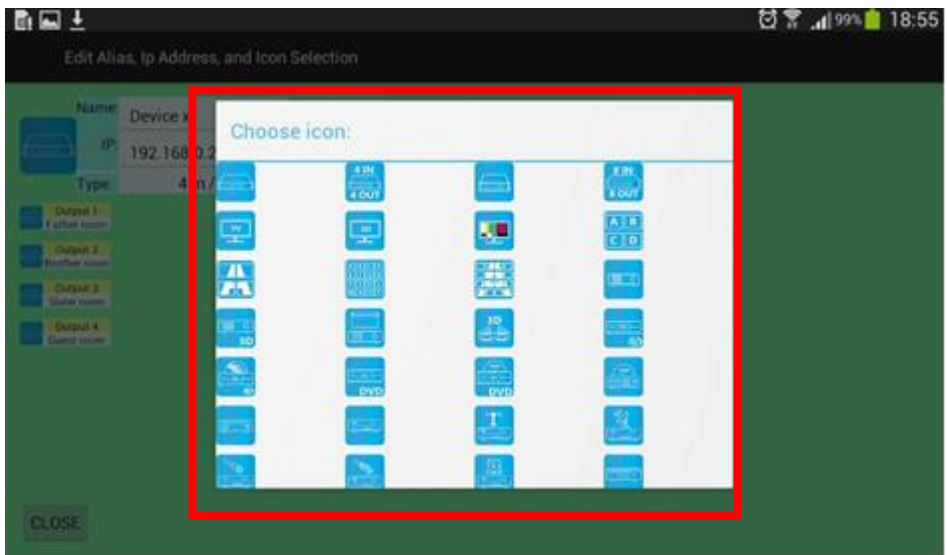
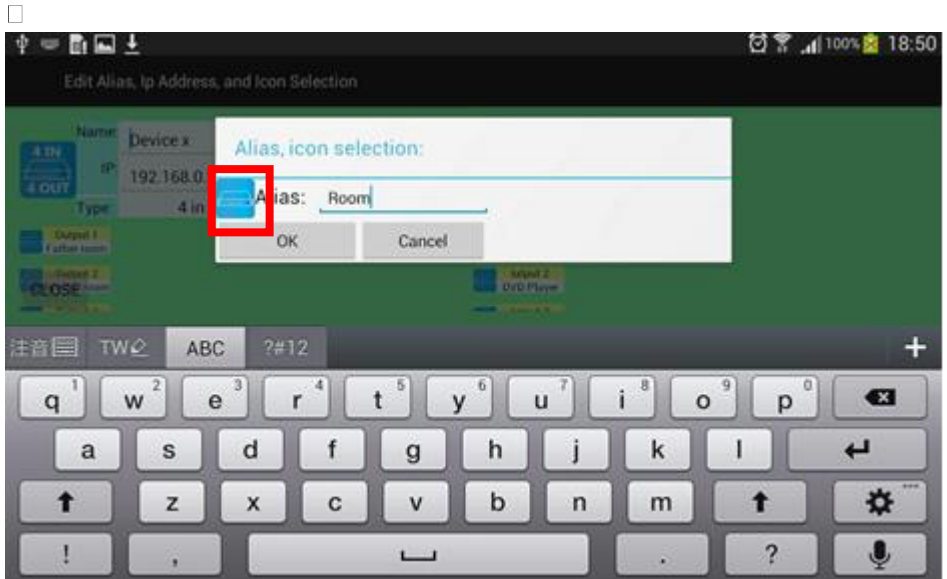
### EDIT Page:



Для перехода на страницу с информацией об устройстве и ее редактирования нажмите на изображение в красном секторе.



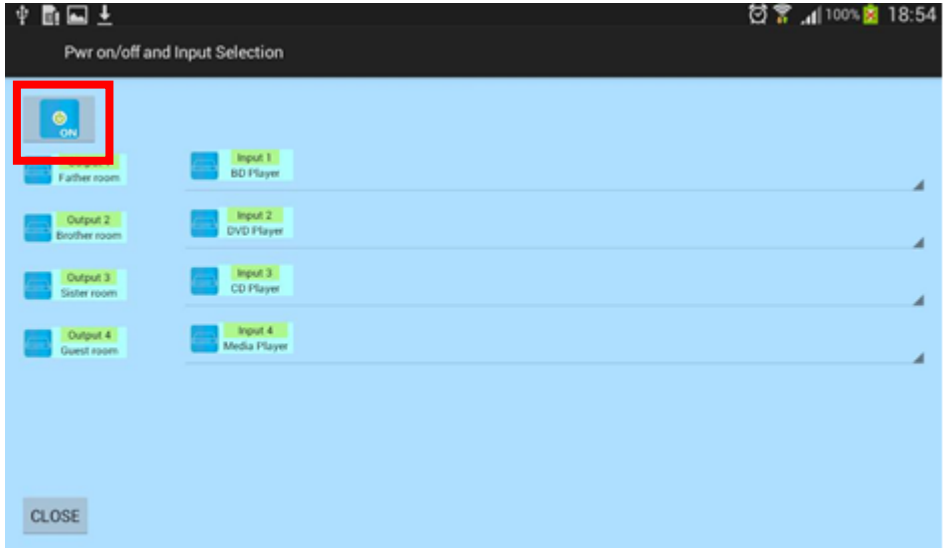
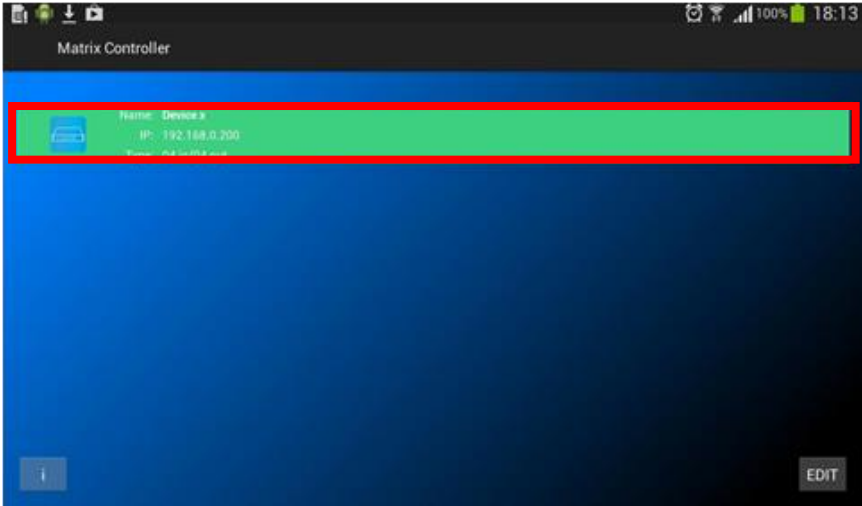
Возможно изменить имя и IP-адрес. Необходимо указать тот же IP-адрес, что и при настройке коммутатора.



В данной вкладке можно задать новое имя подключенному коммутатору и выбрать иконку для отображения.

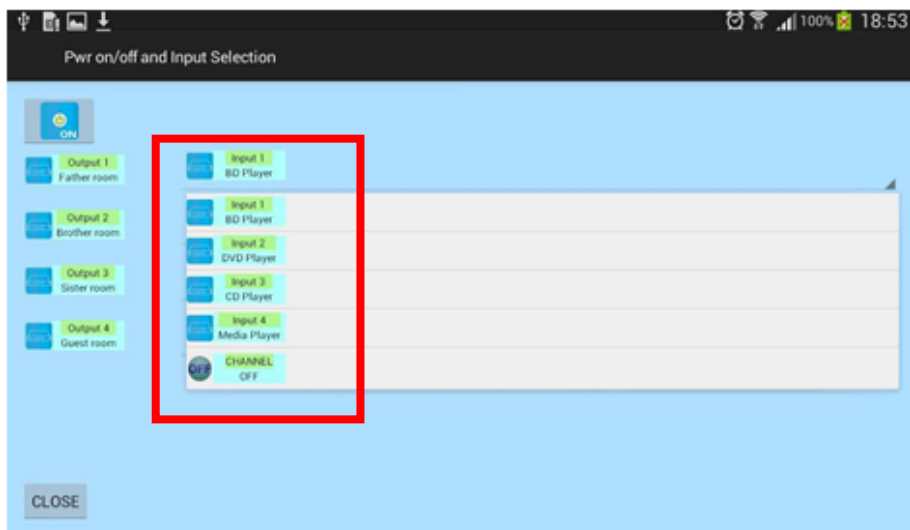
Нажмите **OK**, чтобы подтвердить данные и закрыть вкладку.

Находясь на главной (информационной) странице, нажмите выделенный сектор, чтобы открыть вкладку управления переключением входов/выходов.



**POWER:** включение / включение питания коммутатора





**INPUT 1 ~ 4** - выбор иконки и названия для устройства ввода сигнала.  
Нажмите **CLOSE** для выхода на главную страницу меню.

## 11. Управление с помощью мобильного устройства (iOS)

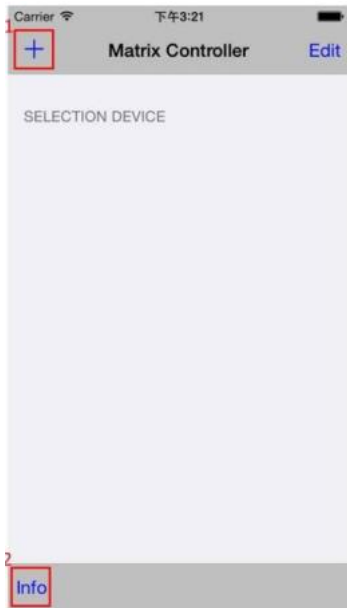
Скачать ПО можно по ссылке.

iTunes :

<https://itunes.apple.com/us/app/matrix-control/id904487754?l=zh&ls=1&mt=8>

Или с помощью QR кода:

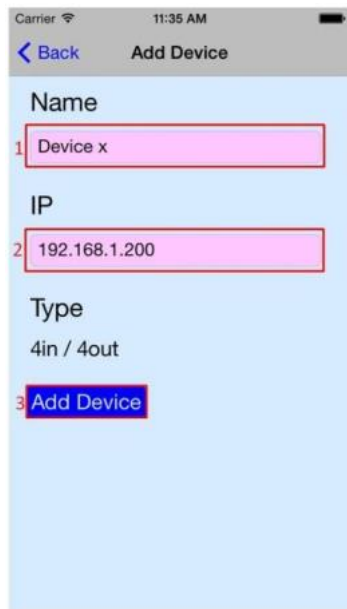




1. На странице главного меню нажмите «+», чтобы перейти на страницу **Add Device** .

2. Отображение информации о версии ПО

### Add Device (добавить устройство)



1. Введите название коммутатора.

2. Введите IP-адрес коммутатора.

3. Нажмите **Add Device** для сохранения настроек и выхода.



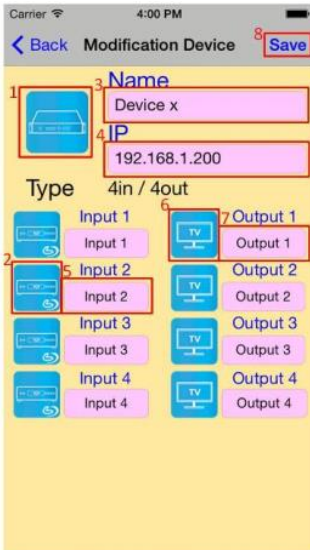
1. Нажмите, чтобы выбрать устройство для ввода.
2. Нажмите на значок шестеренки, чтобы перейти на страницу **Modification Device**.
3. Нажмите **Edit** чтобы удалить настройки **Matrix Controller**.



1. Щелкните значок, чтобы отобразить значок удаления.

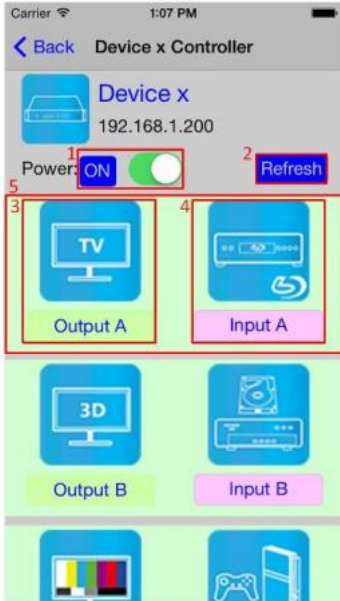


2. Нажмите **Delete**, чтобы удалить подключение.
3. Нажмите **Done**, чтобы сохранить изменения и выйти.

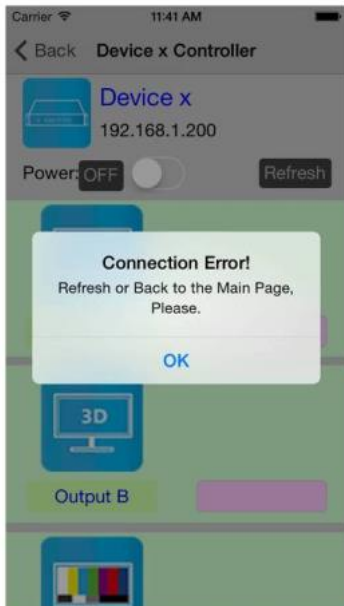


1. Щелкните значок, чтобы изменить изображение.
2. Щелкните значок, чтобы изменить изображение.
3. Задайте имя коммутатора.
4. Установите IP-адрес коммутатора.
5. Изменить имя входного порта.
6. Щелкните значок, чтобы изменить изображение.
7. Измените имя выходного порта.
8. Сохранить и выйти.

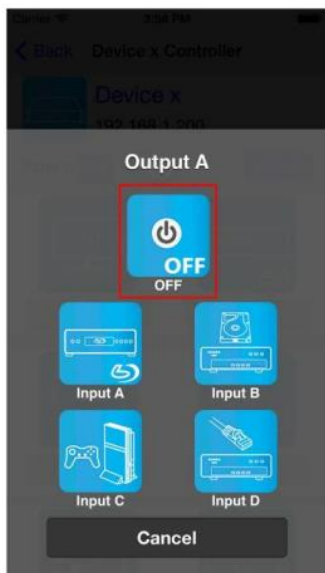




1. Включение / выключение питания.
2. Обновить подключение к коммутатору.
3. Имя выходного порта.
4. Имя входного порта.



Если вы видите сообщение: **Connection Error!** (Ошибка подключения!), убедитесь, что коммутатор включен, IP-адрес введен правильно, коммутатор и планшет/телефон находятся в одной подсети.



На странице настройки выходного порта Вы можете выбрать любой из 4-х входов или выключить коммутатор.

## 12. Технические характеристики\*

| Модель                    | HS04M                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Назначение                | Матричный HDMI коммутатор                                         |
| Количество входов         | 4                                                                 |
| Количество выходов        | 4                                                                 |
| Разрешение (макс.)        | 1080p(60Hz) 12bit                                                 |
| Стандарты видео           | HDMI 1.4 (3D, HDCP, DVI)                                          |
| Стандарты аудио           | LPCM 5.1                                                          |
| Управление                | Интерфейс RS232, Web-интерфейс, мобильные устройства Android, iOS |
| ИК-управление (дальность) | до 5м, ±45°                                                       |

| <b>Модель</b>           |                 | <b>HS04M</b>                                  |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Разъемы</b>          | HDMI            | входы: HDMI-A x 4шт.<br>выходы: HDMI-A x 4шт. |
|                         | Console (RS232) | DB9 x 1шт.                                    |
|                         | Ethernet (RJ45) | RJ-45 x 1шт.                                  |
|                         | Питание         | DC5.5x2.1мм x 1шт.                            |
| Питание                 |                 | БП AC220V/DC12V(4.2A) (в комплекте)           |
| Потребляемая мощность   |                 | 25 Вт                                         |
| Тип монтажа             |                 | 19" стойка                                    |
| Рабочая температура     |                 | -40...+55°C                                   |
| Относительная влажность |                 | до 95% без конденсата                         |
| Размеры (ШxВxГ), мм     |                 | 483 x 44 x 197                                |
| Вес (без упаковки), кг  |                 | 2.4                                           |
| Дополнительно           |                 | -                                             |

\* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

### **13. Гарантия**

Гарантия на все оборудование SC&T – 84 месяца с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте [www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)

Составил: Иванов Ю.