



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программы управления видеостенами

**STREAM CONTROL PANEL 4
(для ОС Windows)**

**STREAM & VIDEOWALL
MANAGEMENT 1.6 (для ОС Android)**

**STREAM & VIDEOWALL
MANAGEMENT 1.26 (для ОС iOS)**

Прежде чем приступать к установке и настройке ПО,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.smartcable.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	STREAM CONTROL PANEL 4.....	4
1.1	Системные требования	5
1.2	Особенности программного обеспечения SCP4	5
1.3	Подготовка перед началом установки	6
1.4	Установка SCP4.....	7
1.4.1	Установка Microsoft SQL Server Compact 4.0.....	8
1.4.2	Установка Bonjour SDK	10
1.4.3	Установка SCP4.....	13
1.5	Настройка SCP4.....	15
1.5.1	Смена пароля и выбор языка программы	16
1.5.2	Управление оборудованием (DEVICE MANAGER)	17
1.5.3	Управление видеостеной (VIDEOWALL)	21
1.5.4	Информация о программе	23
2	STREAM & VIDEOWALL MANAGEMENT 1.6.....	24
2.1	Системные требования	24
2.2	Особенности программного обеспечения SVM1.6.....	24
2.3	Подготовка перед началом установки	25
2.4	Установка SVM1.6.....	26
2.5	Основные операции	27
2.5.1	Добавление клиентов.....	27
2.5.2	Добавление хостов	31
2.5.3	Выбор канала клиента	34

2.6	Управление клиентами	36
2.6.1	Изменение информации о клиенте	36
2.6.2	Удаление клиента	39
2.6.3	Управление ТВ стеной	40
2.6.4	Перезагрузка клиентов	45
2.6.5	Установка режима IP	46
2.6.6	Возврат к заводским настройкам	48
2.6.7	Запуск Web браузера	50
2.6.8	Включение / отключение индикатора	51
2.7	Управление хостами.....	52
2.7.1	Изменение информации о хосте	53
2.7.2	Удаление хоста.....	55
2.7.3	Предварительный просмотр изображения	56
2.7.4	Перезагрузка хостов.....	57
2.7.5	Установка каналов хостов.....	58
2.7.6	Установка режима IP	60
2.7.7	Возврат к заводским настройкам	62
2.7.8	Запуск Web браузера	64
2.7.9	Включение / отключение индикатора	65
2.8	Управление группами	66
2.8.1	Добавление групп.....	66
2.8.2	Выбор канала группы	69
2.8.3	Изменение информации о группе	71
2.8.4	Удаление группы	73
3	STREAM & VIDEOWALL MANAGEMENT 1.26.....	75
3.1	Системные требования	75
3.2	Особенности программного обеспечения SVM1.26.....	75
3.3	Подготовка перед началом установки	76
3.4	Установка SVM1.26.....	77

3.5	Основные операции	78
3.5.1	Добавление монитора (TV)	78
3.5.2	Добавление видеостены (Video Wall).....	80
3.5.3	Добавление источника видеосигнала (Video Source)	85
3.5.4	Выбор источника видеосигнала для TV / Video Wall	88
3.6	Управление монитором (TV).....	89
3.6.1	Изменение информации о мониторе (TV)	89
3.6.2	Удаление монитора (TV)	90
3.7	Управление видеостеной (Video Wall)	91
3.7.1	Изменение настроек видеостены	91
3.7.2	Удаление видеостены	92
3.8	Управление источником видеосигнала	93
3.8.1	Изменение информации об источнике видеосигнала	93
3.8.2	Удаление источника видеосигнала	94
3.9	Сохранение и загрузка настроек	95
3.9.1	Сохранение настроек	95
3.9.2	Загрузка сохраненных настроек	96
3.9.3	Изменение информации о сохраненной настройке	98
3.9.4	Резервное копирование настроек	99
3.9.5	Загрузка резервного файла	101
3.9.6	Информация о программе.....	102

1 Stream Control Panel 4

Программа Stream Control Panel 4 (SCP4) предназначена для управления через ПК на базе ОС Windows видеостенами построенными на основе устройств НКМ02BT, НКМ02BT-4К, НКМ02BPT-4К, НКМ02BR, НКМ02BR-4К, НКМ02BPR-4К, работающих в локальной сети.

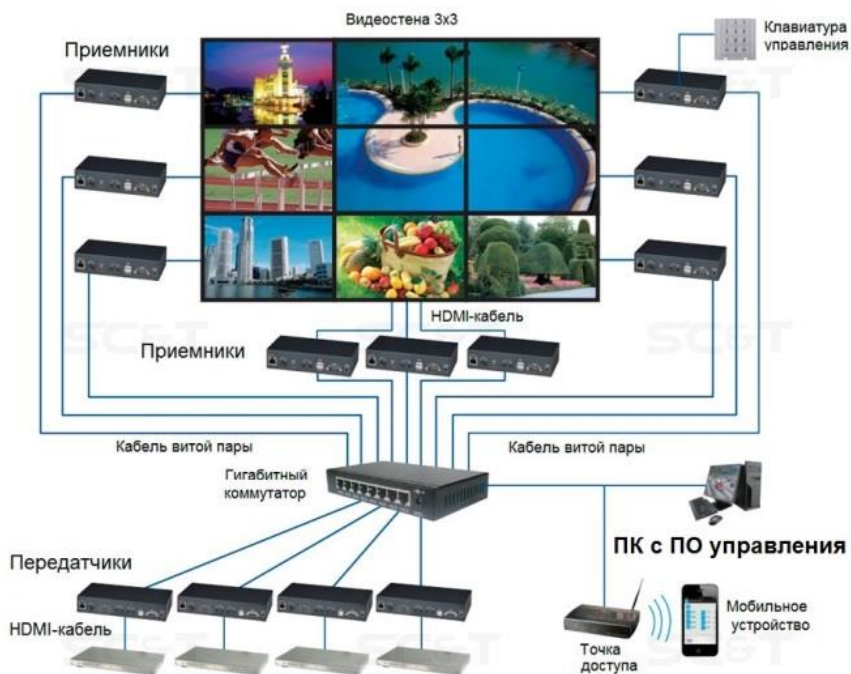
Подключение устройств должно осуществляться через управляемый гигабитный сетевой коммутатор с поддержкой IGMP и Jumbo Frame.

1.1 Системные требования

- Операционная система: не ниже Windows XP SP3;
- Процессор с частотой не ниже: 1ГГц;
- Оперативная память не менее: 512Мб;
- Свободное место на жестком диске ПК не менее: 100Мб.

1.2 Особенности программного обеспечения SCP4

- Возможность управления видеостенами до 8х16 мониторов (максимум 128 мониторов);
- Простая установка ПО;
- Низкие системные требования;
- Простой интерфейс;
- Простая процедура настройки.

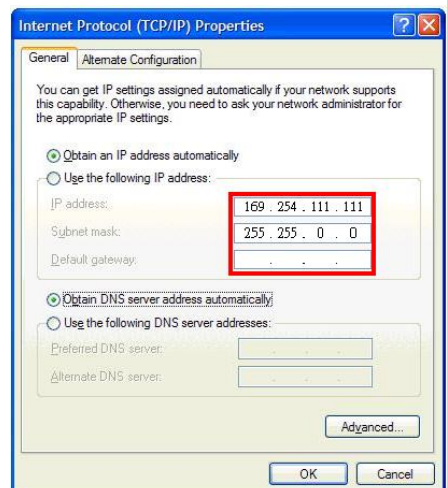
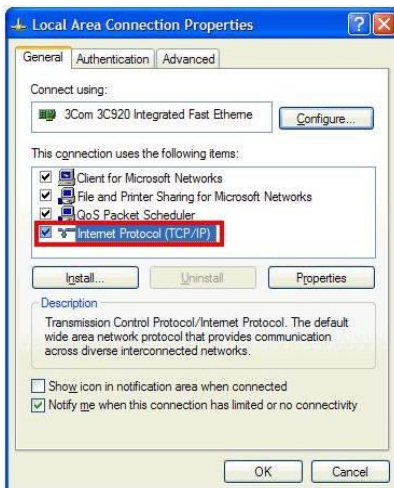


1.3 Подготовка перед началом установки

Прежде, чем приступить к установке и настройке ПО, необходимо убедиться, что ваш ПК и устройства передачи сигналов находятся в одной подсети. Чтобы правильно сконфигурировать ваш ПК используйте следующую пошаговую инструкцию:

1. Убедитесь, что сетевая карта в вашем ПК установлена, работает и поддерживает TCP/IP протокол.
2. По умолчанию устройства передачи сигналов имеют динамические IP-адреса диапазона: **169.254.X.X** маска подсети 255.255.0.0. Вы можете изменить динамические IP-адреса на статические.
3. Устройства передачи сигналов и ваш ПК должны находиться в одной подсети. Если вы не меняли IP-адреса устройств передачи сигналов, измените IP-адрес вашего ПК на **169.254.111.111**, маска подсети 255.255.0.0. Пожалуйста, убедитесь, что IP-адрес, который вы назначаете вашему ПК, не совпадал с IP-адресами устройств передачи сигналов.

Щелкните правой кнопкой мыши «**My Network Place**» → «**Properties**», затем щелкните правой кнопкой мыши «**Local Area Connection**» → «**Properties**», затем дважды щелкните «**Internet Protocol (TCP / IP)**» для установки: **IP-адрес 169.254.111.111, маска подсети 255.255.0.0**



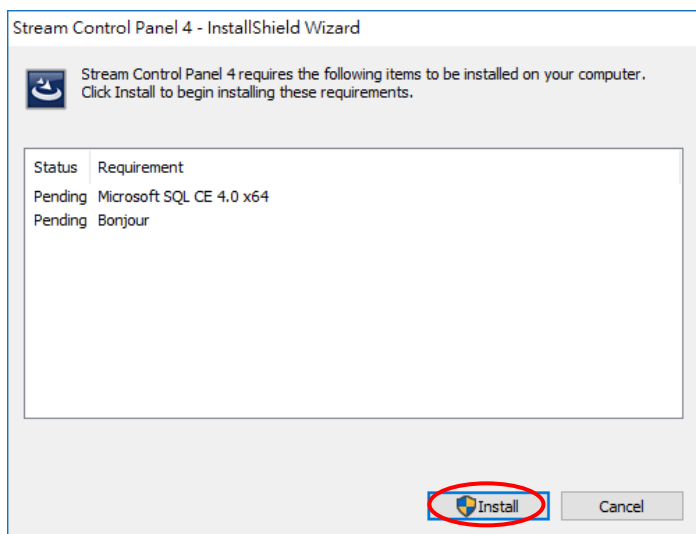
1.4 Установка SCP4

Программа **Stream Control Panel 4** (SCP4) доступна для бесплатного скачивания на сайте <https://www.smartcable.ru/>.

Для загрузки ПО перейдите по следующей ссылке:
<https://www.smartcable.ru/files/SCP4.zip>



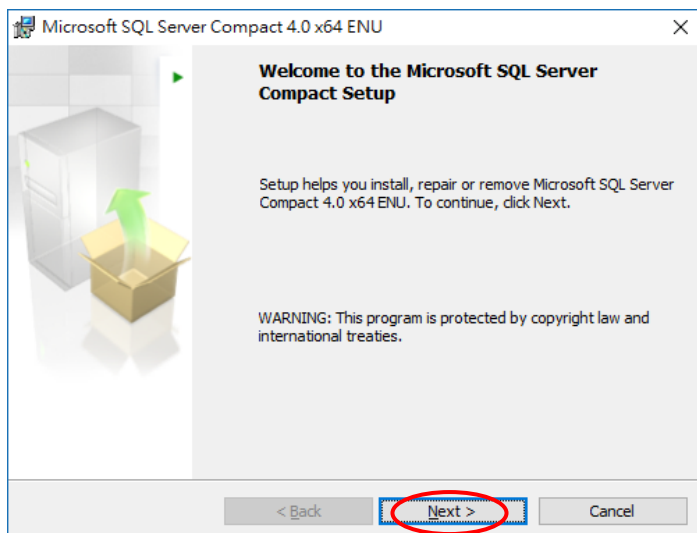
Для начала установки ПО двойным щелчком запустите исполняемый файл «SCP4.exe».



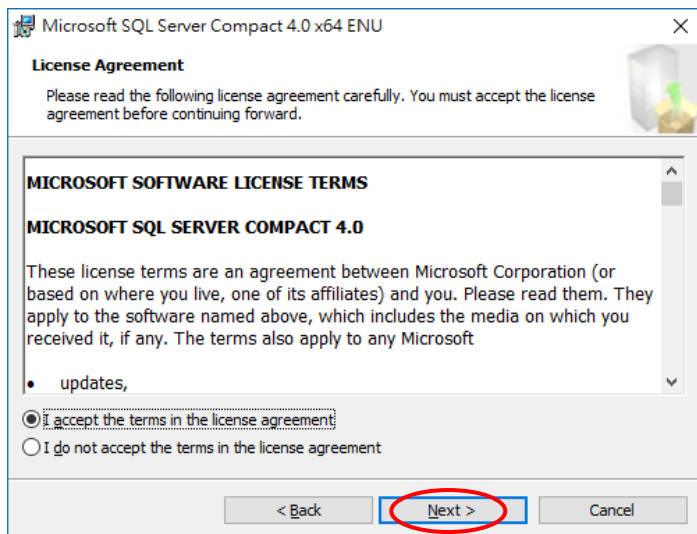
В открывшемся окне будет показан список компонентов ПО, которые должны быть установлены на ваш компьютер. Если на вашем ПК ранее уже был установлен **Microsoft SQL Server Compact 4.0**, то следующий этап установки (п.5.1) будет пропущен.

Щелкните «**Install**» чтобы продолжить.

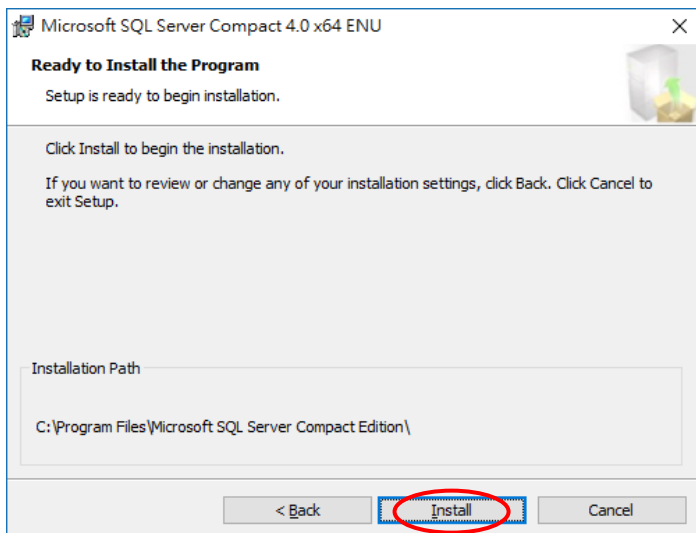
1.4.1 Установка Microsoft SQL Server Compact 4.0



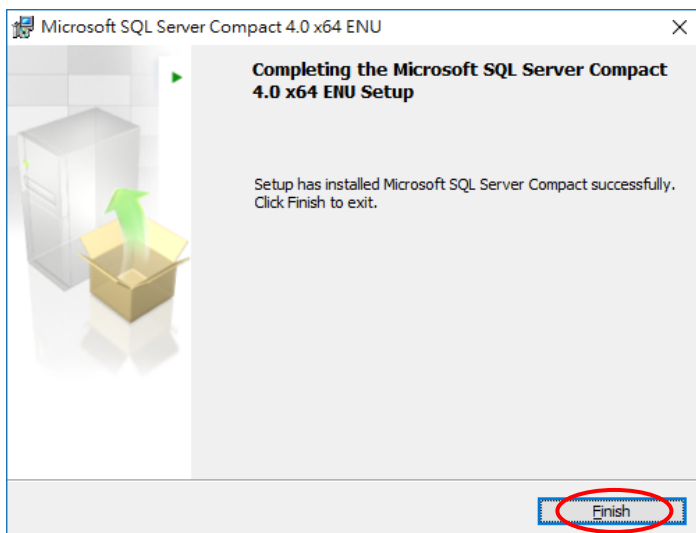
Щелкните «**Next**» чтобы продолжить.



Выберите «**I accept the terms in the license agreement**», щелкните «**Next**» чтобы продолжить.



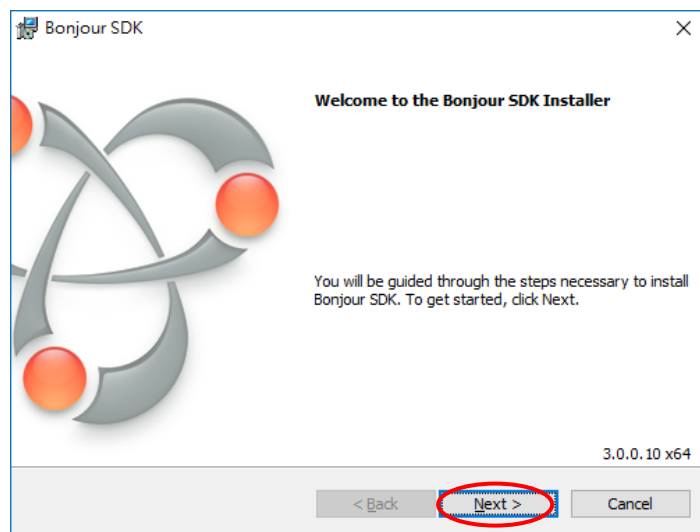
Щелкните «**Install**» чтобы продолжить.



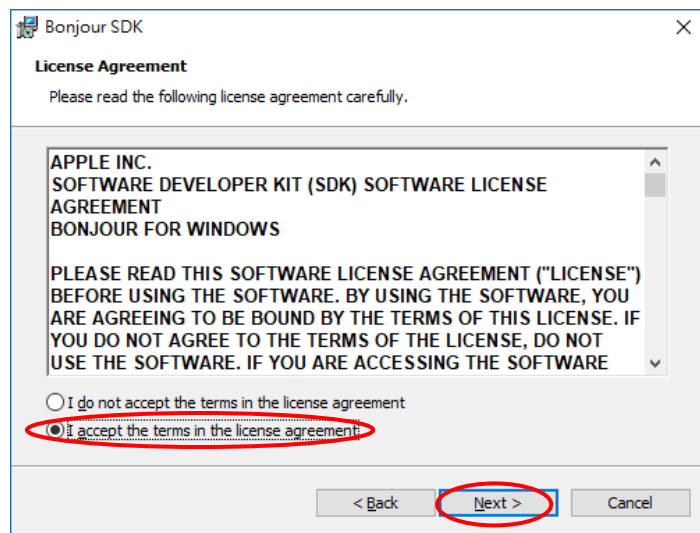
Щелкните «**Finish**» чтобы завершить установку **Microsoft SQL Server Compact 4.0**.

Далее начнется установка **Bonjour SDK**. Если на вашем ПК ранее уже был установлен **Bonjour SDK**, то следующий этап установки (п.5.2) будет пропущен.

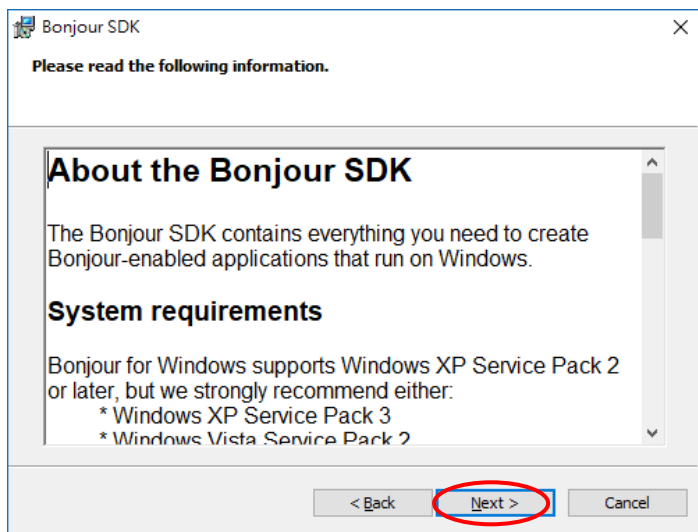
1.4.2 Установка Bonjour SDK



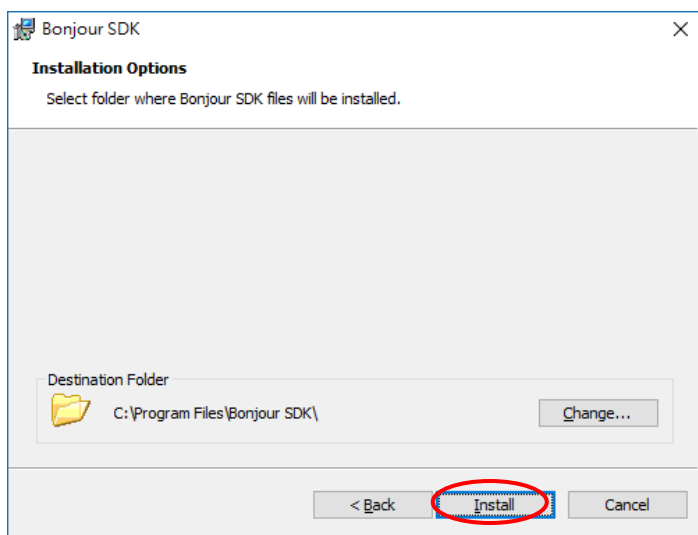
Щелкните «**Next**» чтобы продолжить.



Выберите «**I accept the terms in the license agreement**», щелкните «**Next**» чтобы продолжить.

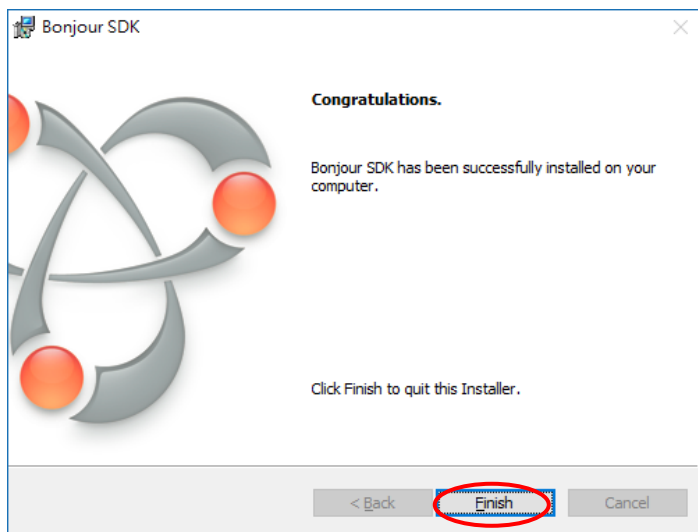


Щелкните «**Next**» чтобы продолжить.

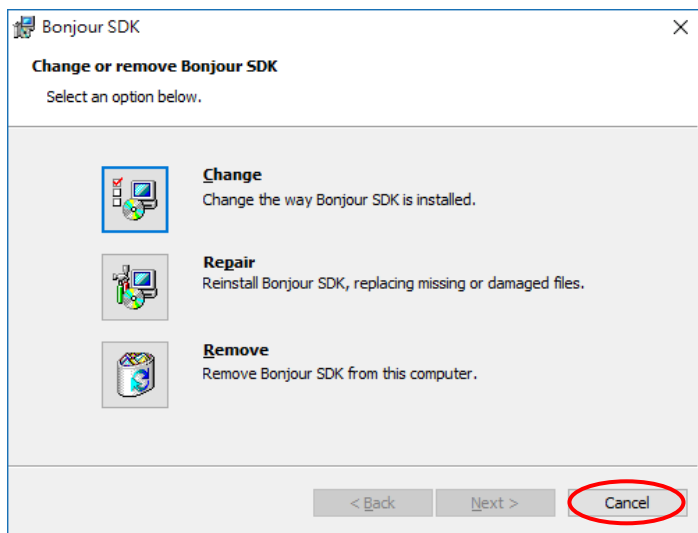


Щелкните «**Install**» чтобы продолжить.

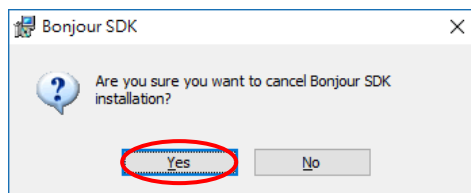
Не рекомендуется менять предустановленный путь для установки ПО чтобы избежать возможных проблем.



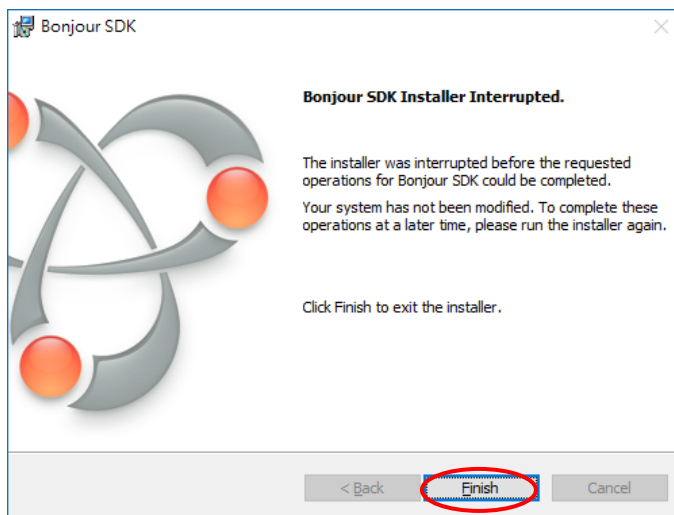
Щелкните «**Finish**» чтобы завершить установку **Bonjour SDK**.
Если на ПК ранее уже был установлен **Bonjour SDK**, то откроется следующее окно:



Щелкните «**Cancel**».

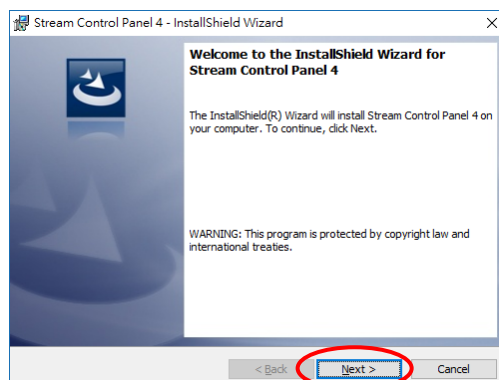


Щелкните «**Yes**» чтобы продолжить.

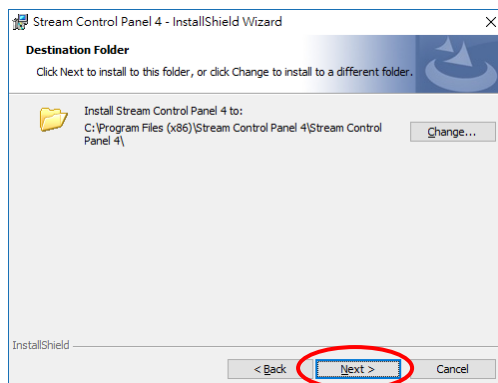


Щелкните «**Finish**» чтобы прервать установку **Bonjour SDK**.
Далее начнется установка **Stream Control Panel**.

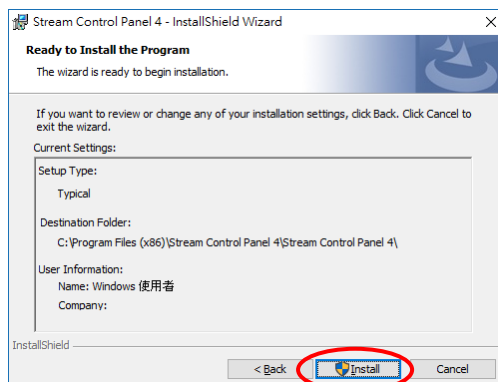
1.4.3 Установка SCP4



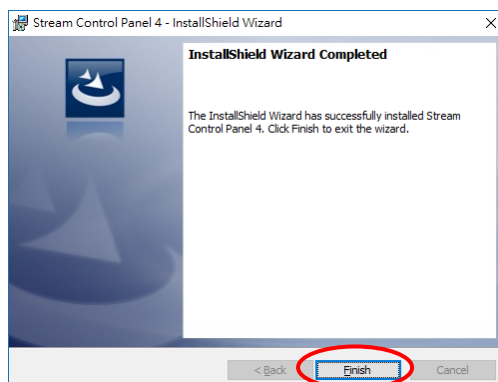
Щелкните «**Next**» чтобы продолжить.



Щелкните «Next» чтобы продолжить.



Щелкните «Install» чтобы продолжить.

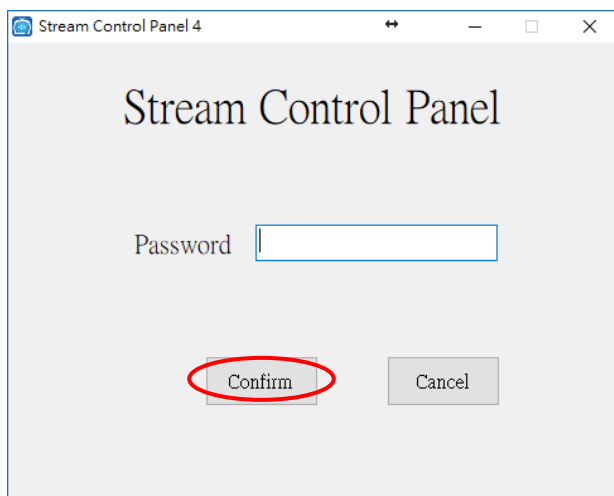


Щелкните «**Finish**» чтобы завершить установку **Stream Control Panel**.
После успешной установки ПО на рабочем столе появится иконка «**SCP4**»



1.5 Настройка SCP4

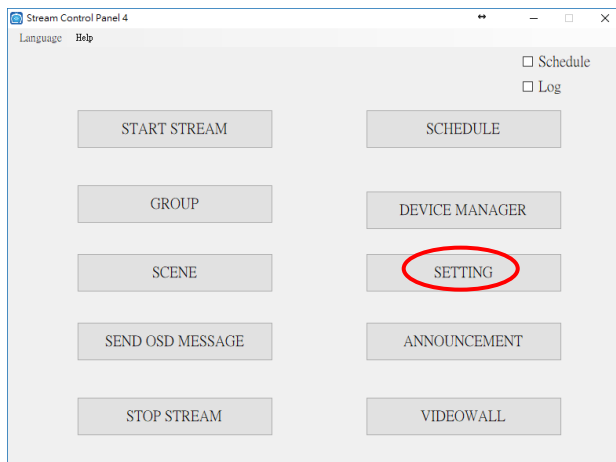
Запустите программу **Stream Control Panel** следующим образом:
«**Start**» → «**All Programs**» → «**SCP**», или дважды щелкните иконку «**SCP**» на рабочем столе. Откроется окно с названием программы и полем для ввода пароля.



Внимание!

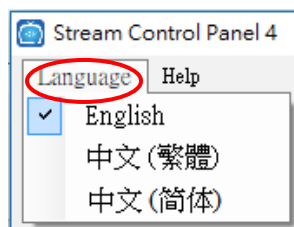
По умолчанию установлен пароль **1234**. Введите пароль в поле «**Password**», затем щелкните «**Confirm**» для подтверждения. Если введенный пароль правильный, то откроется главное меню программы.

1.5.1 Смена пароля и выбор языка программы



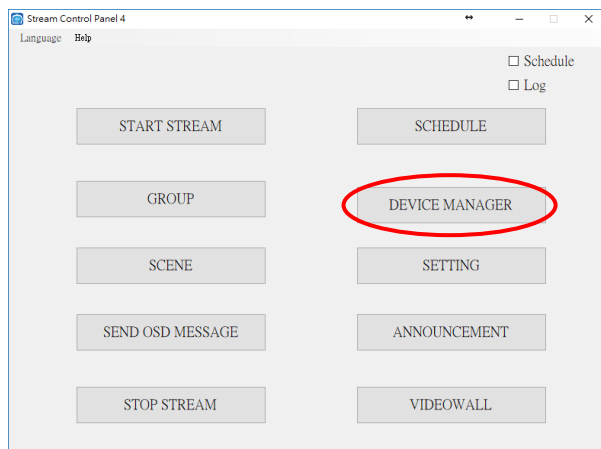
Вы можете сменить пароль через главное меню: **«SETTING»**→**«PASSWORD»**.

Программа поддерживает английский, китайский традиционный и китайский упрощенный языки.

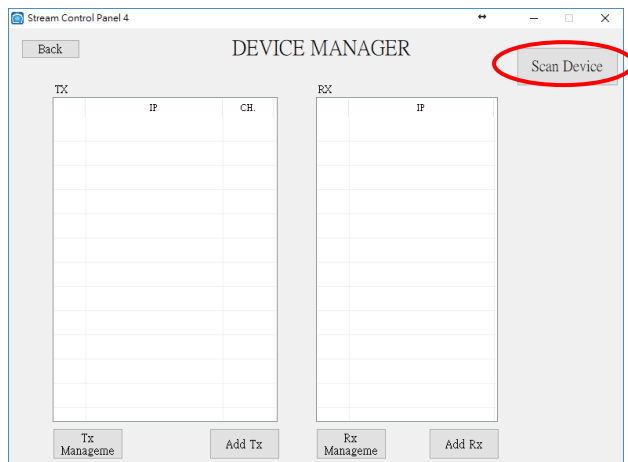


Для выбора языка в левом верхнем углу окна щелкните **«Language»**→**«English»**.

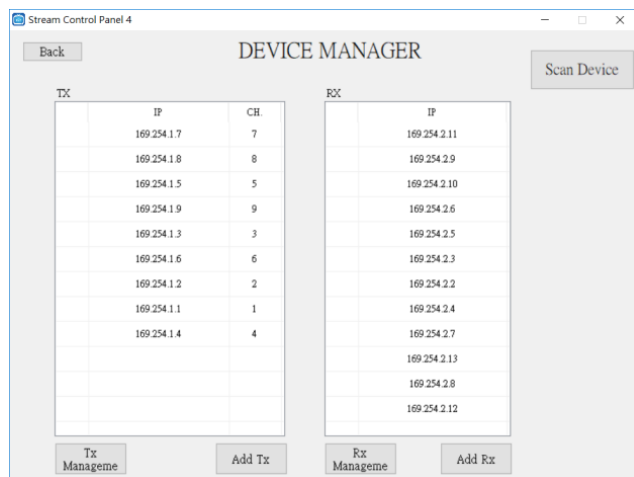
1.5.2 Управление оборудованием (DEVICE MANAGER)



В окне главного меню щелкните «**DEVICE MANAGER**», откроется соответствующее окно:

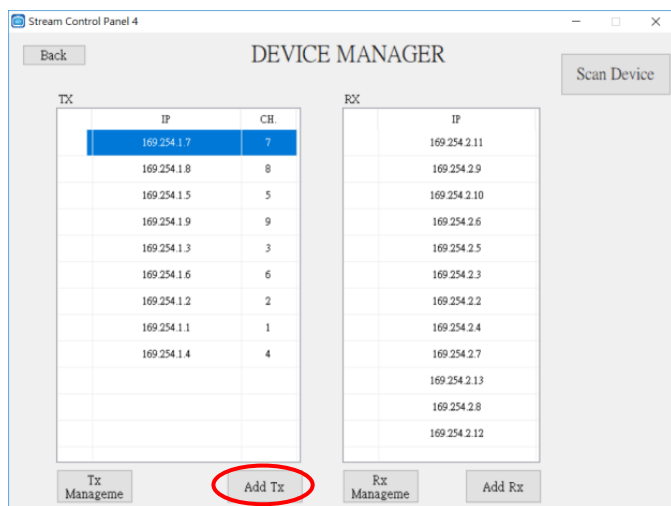


Для поиска доступного оборудования передачи сигналов (передатчиков и приемников Tx/Rx) щелкните «**Scan Device**».

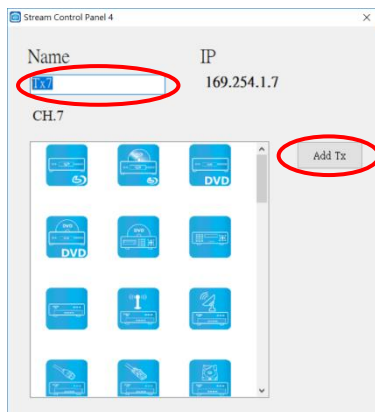


После обнаружения доступного оборудования в локальной сети программа покажет списки IP адресов передатчиков и приемников (Tx/Rx) и номера каналов (CH) хостов в соответствующих полях.

Выбор передатчиков (Tx):



Щелкните нужный IP адрес из списка «Tx»→«Add Tx», откроется диалоговое окно:



Введите имя в поле «**Name**» и щелкните «**Add Tx**» для добавления хоста.

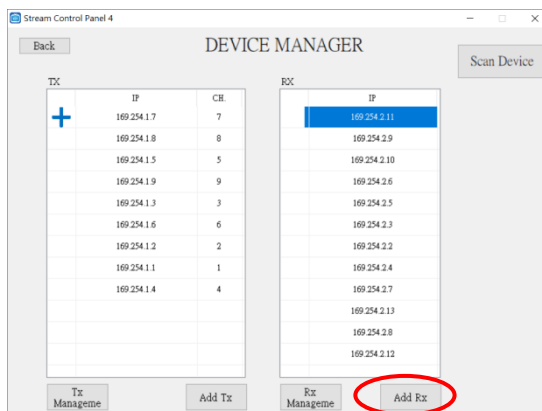
Внимание!

Имя должно быть уникальным, не совпадать с другими именами, также соответствующее поле не должно быть пустым.

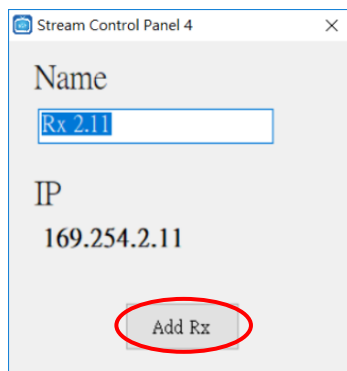
	IP	CH.
+	169.254.1.7	7
	169.254.1.8	8
	169.254.1.5	5

Перед IP адресом появится «+», если хост добавлен успешно.

Выбор приемников (**Rx**):



Щелкните нужный IP адрес из списка «**Rx**»→«**Add Rx**», откроется диалоговое окно:



Введите имя в поле «**Name**» и щелкните «**Add Rx**» для добавления клиента.

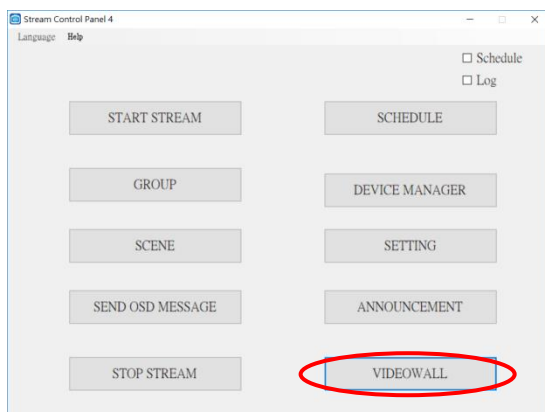
Внимание!

Имя должно быть уникальным, не совпадать с другими именами, также соответствующее поле не должно быть пустым.

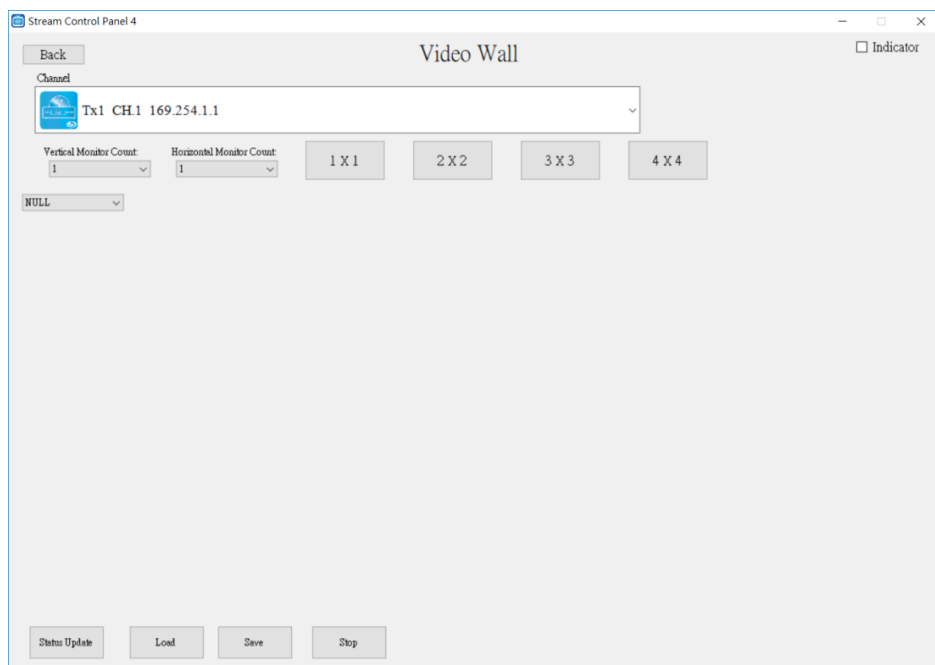
+	IP
	169.254.2.11
	169.254.2.9
	169.254.2.10

Перед IP адресом появится «+», если клиент добавлен успешно.

1.5.3 Управление видеостеной (VIDEOWALL)



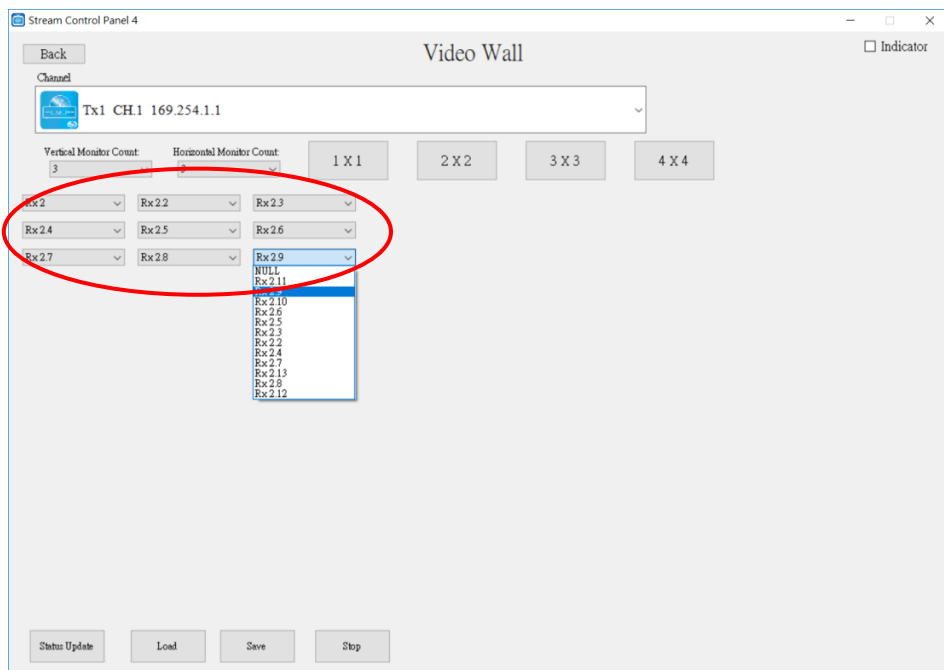
Щелкните «Videowall» для входа в меню настроек.



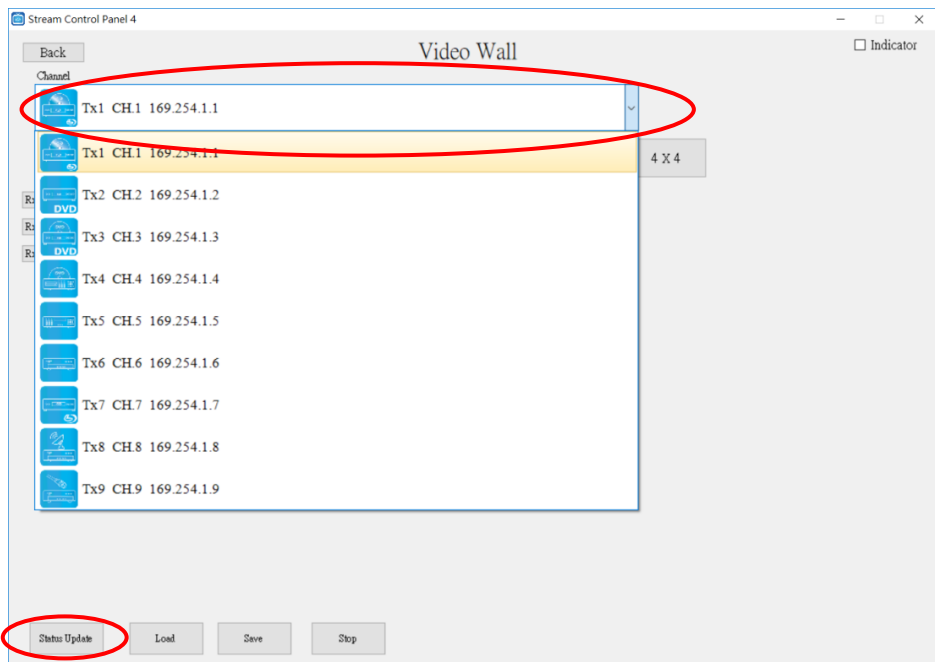
Назначение кнопок и полей меню описано в Таблице 1

Таблица 1

Кнопка/поле	Назначение
Channel	Поле для выбора номера канала источника видеосигнала (передатчика Tx).
Vertical Monitor Count	Поле для выбора количества мониторов видеостены по вертикали.
Horizontal Monitor Count	Поле для выбора количества мониторов видеостены по горизонтали.
Status Update	Обновление настроек видеостены в зависимости от выбранных приемников Rx.
Load	Загрузка настроек видеостены.
Save	Сохранение настроек видеостены.
Stop	Переводит видеостену в режим одного монитора.
1x1, 2x2, 3x3, 4x4	Кнопки быстрого выбора количества мониторов в видеостене.



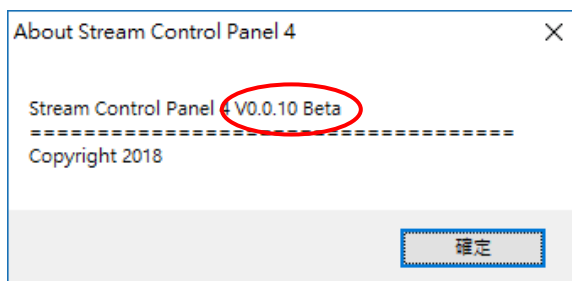
Поля для привязки приемников Rx к мониторам видеостены.



Для начала трансляции изображения по видеостене выберите передатчик Tx (источник сигнала) и щелкните «**Status Update**».

1.5.4 Информация о программе

Для просмотра информации о программе щелкните «**Help**»→«**About**».



В появившемся окне будет показан номер версии данной программы.

2 Stream & Videowall Management 1.6

Программа Stream & Videowall Management 1.6 (SVM) предназначена для управления через мобильные устройства (смартфоны, планшеты) на базе ОС Android видеостенами построенными на основе устройств НКМ02BT, НКМ02BT-4К, НКМ02BPT-4К, НКМ02BR, НКМ02BR-4К, НКМ02BPR-4К, работающих в локальной сети.

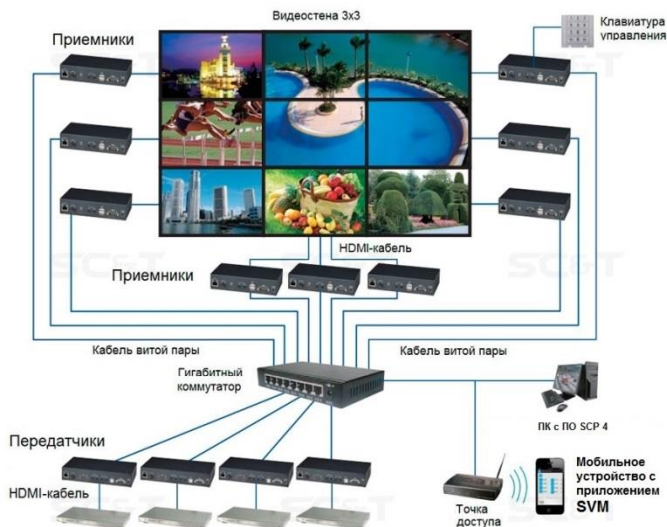
Подключение устройств должно осуществляться через управляемый гигабитный сетевой коммутатор с поддержкой IGMP и Jumbo Frame.

2.1 Системные требования

- Операционная система: не ниже Android 4.1;
- Свободное место в памяти устройства не менее: 2.12Мб.

2.2 Особенности программного обеспечения SVM1.6

- Возможность управления видеостенами до 8х16 мониторов (максимум 128 мониторов);
- Возможность управления видеостенами по Wi-Fi;
- Простая установка приложения;
- Низкие системные требования;
- Простой интерфейс;



2.3 Подготовка перед началом установки

Прежде, чем приступить к установке и работе с приложением, необходимо настроить соединение между хостами, клиентами, сетевым коммутатором и роутером с Wi-Fi точкой доступа. Подключите мобильное устройство по Wi-Fi к точке доступа и установите IP-адрес соответствующий локальной сети в которой находятся хосты и клиенты. По умолчанию устройства передачи сигналов имеют динамические IP-адреса диапазона: **169.254.X.X** маска подсети 255.255.0.0. Вы можете изменить динамические IP-адреса на статические, обратившись к разделу руководства «Установка IP» или используя следующую пошаговую инструкцию:

4. Чтобы узнать IP-адрес приемника подключите его к монитору. IP-адрес будет показан в правом нижнем углу экрана, если приемник находится в режиме загрузки или не подключен передатчик (отсутствует входной видеосигнал). Также IP-адрес можно вывести на экран монитора, если на пульте ДУ нажать «**MENU**» → «**1**» → «**ENTER**» (Network Information).
5. Чтобы узнать IP-адрес передатчика подключите его к приемнику, а приемник к монитору. Установите одинаковые каналы на приемнике и передатчике. IP-адрес будет показан в правом нижнем углу экрана, если приемник находится в режиме загрузки или отсутствует видеосигнал передатчика.
6. Чтобы установить IP-адреса передатчиков и приемников используйте следующие команды: Удерживая кнопку «+» на панели включите питание, установятся заводские настройки, включится инженерный режим. LED индикаторы «POWER» и «LINK» будут мигать, IP-адрес устройства будет временно установлен на **192.168.0.88** (статический). Зайдите в WEB-интерфейс устройства через браузер и измените установки IP с помощью API команд, как показано ниже (значения **x** могут быть выбраны от **1** до **254**):

```
astparam s ip_mode static
astparam s ipaddr 169.254.x.x
astparam s netmask 255.255.0.0
astparam save
```

Или:

```
astparam s ip_mode static;astparam s ipaddr
169.254.x.x;astparam s netmask 255.255.0.0;astparam save
```

Вы можете выбрать и другие IP-адреса / маску подсети например: **192.168.x.x / 255.255.255.0**.

2.4 Установка SVM1.6

Для установки ПО на мобильное устройство скачайте приложение **Stream & Videowall Management Ver. 1.6** из Google Play, используя ссылку или QR code.



Название приложения: **Stream & Videowall Management Ver. 1.6**

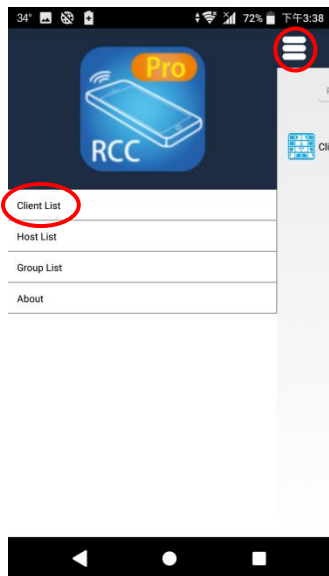
Ссылка для скачивания в Google Play:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sct.sctcontrollcenter1>

Google Play **QR code** для скачивания:



2.5 Основные операции

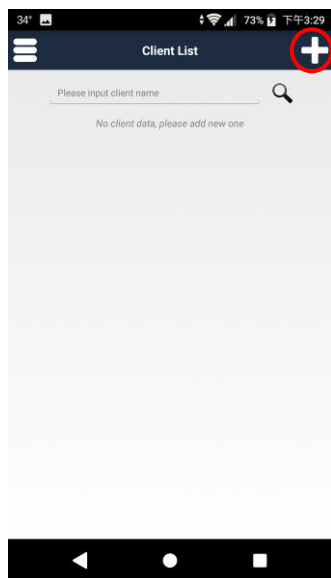


Нажмите «≡» в правом верхнем углу экрана главной страницы для просмотра полного меню.

Нажмите «Client List» на главной странице.

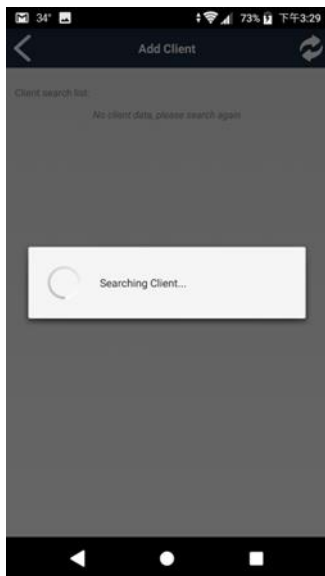
Откроется страница «Client List».

2.5.1 Добавление клиентов

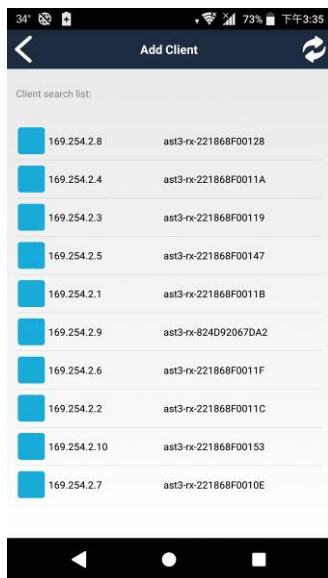


На странице «Client List» должен отображаться список клиентов.

Для входа на страницу добавления клиентов нажмите «+».

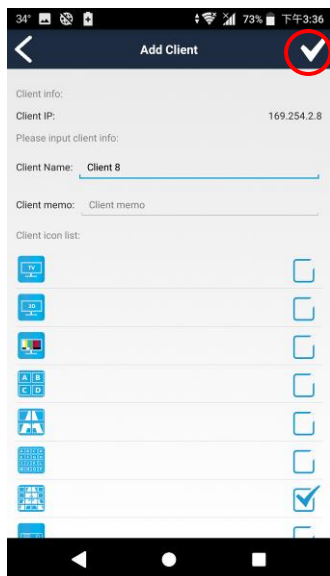


На странице «Add Client» начнется поиск клиентов.



После завершения поиска на странице «Add Client» отобразится список клиентов с IP-адресами и голубыми иконками без символов.

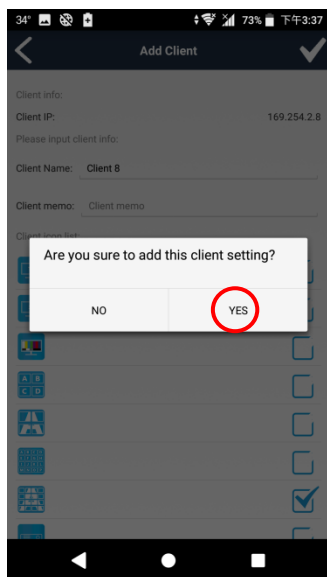
Для ввода дополнительной информации о клиенте нажмите соответствующий IP-адрес.



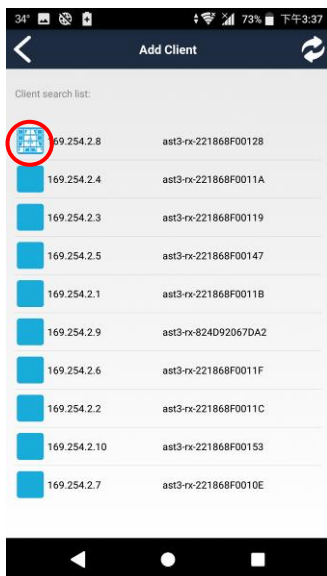
Внимание! Имя клиента должно быть уникальным и не должно повторяться.

Введите имя клиента в строку «Client Name», примечание в строку «Client memo» и выберите иконку из представленных ниже.

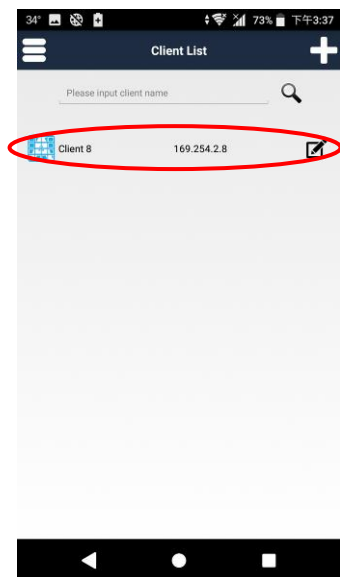
Нажмите «✓» в правом верхнем углу экрана для завершения.



Нажмите «Yes» для завершения.

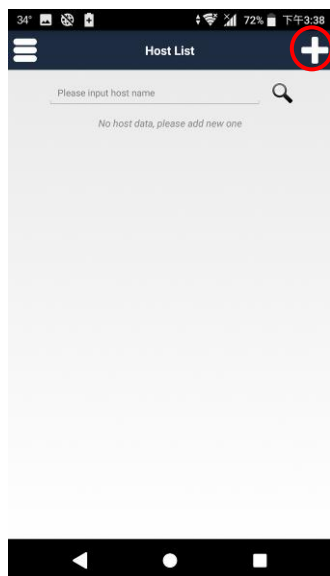


На странице «Add Client» перед IP-адресом добавленного клиента появится иконка, которую вы выбрали.



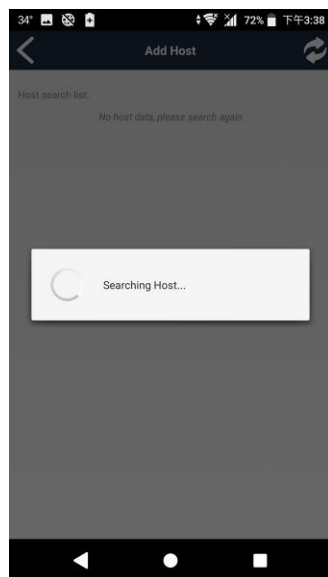
На странице «Client List» появится клиент, которого вы добавили.

2.5.2 Добавление хостов

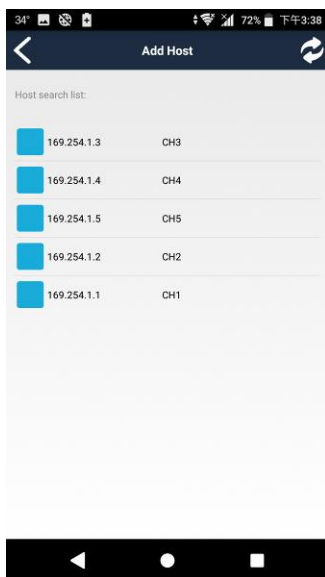


На странице «Host List» должен отображаться список хостов.

Для входа на страницу добавления хостов нажмите «+».

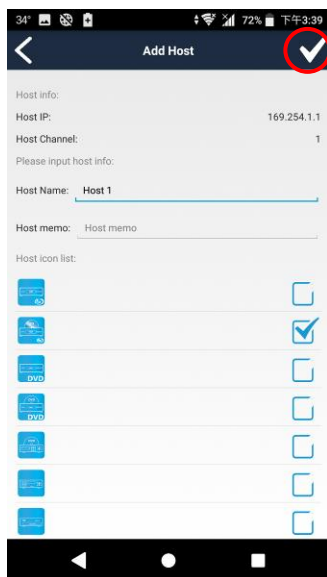


На странице «Add Host» начнется поиск клиентов.



После завершения поиска на странице «Add Host» отобразится список хостов с IP-адресами и голубыми иконками без символов.

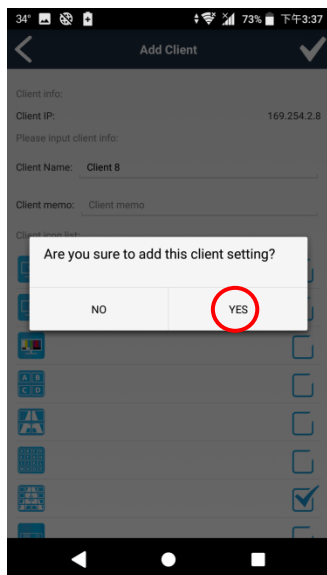
Для ввода дополнительной информации о хосте нажмите соответствующий IP-адрес.



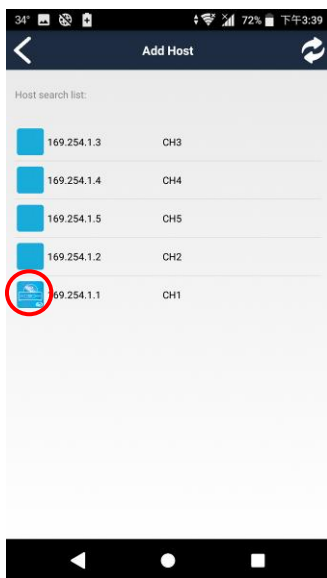
Внимание! Имя хоста должно быть уникальным и не должно повторяться.

Введите имя хоста в строку «Host Name», примечание в строку «Host memo» и выберите иконку из представленных ниже.

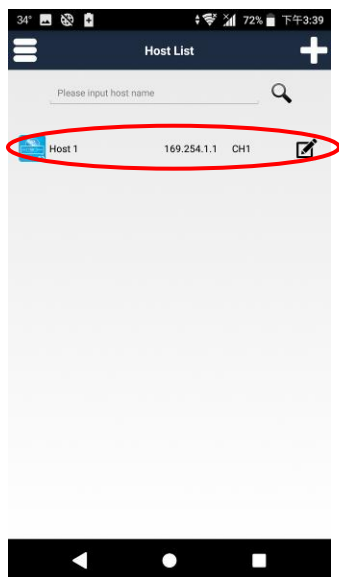
Нажмите «✓» в правом верхнем углу экрана для завершения.



Нажмите «**Yes**» для завершения.

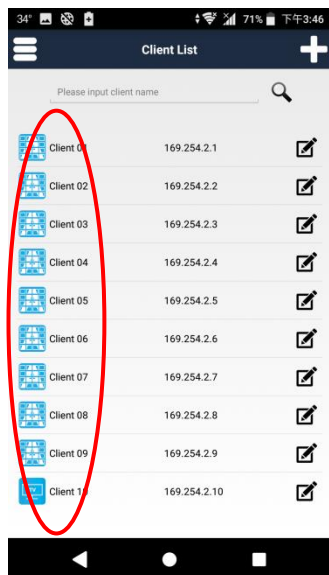


На странице «Add Host» перед IP-адресом добавленного хоста появится иконка, которую вы выбрали.



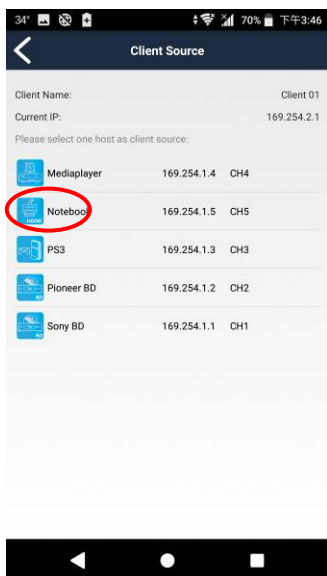
На странице «Host List» появится хост, который вы добавили.

2.5.3 Выбор канала клиента



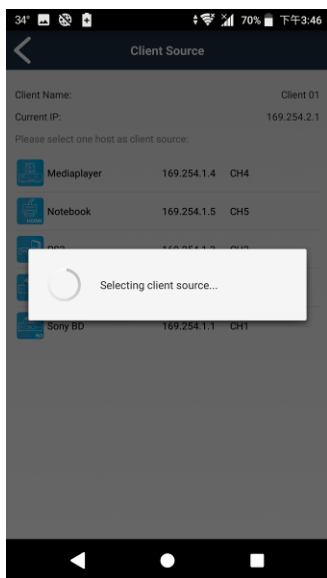
На странице «Client List» отображены клиенты и их IP-адреса в виде колонок.

Нажмите на колонку клиентов для входа на страницу «Client Source».



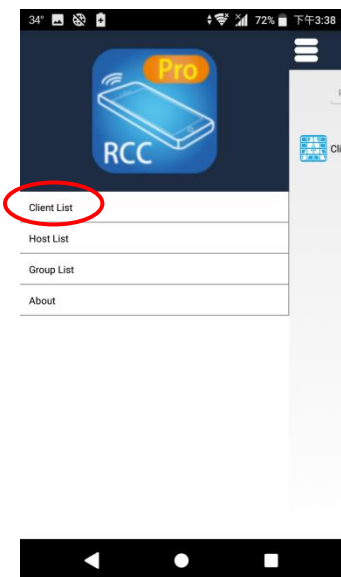
На странице «Client Source» отображен список зарегистрированных хостов.

Нажмите на иконку для выбора нужного хоста.



Будет подключен выбранный хост (канал).

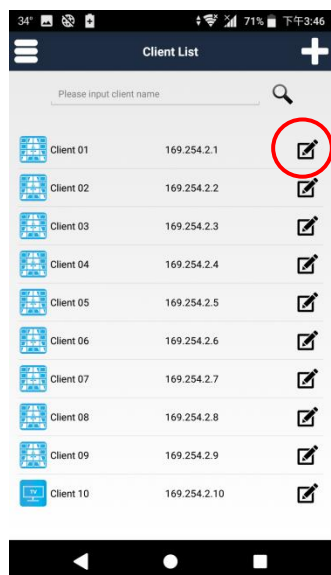
2.6 Управление клиентами



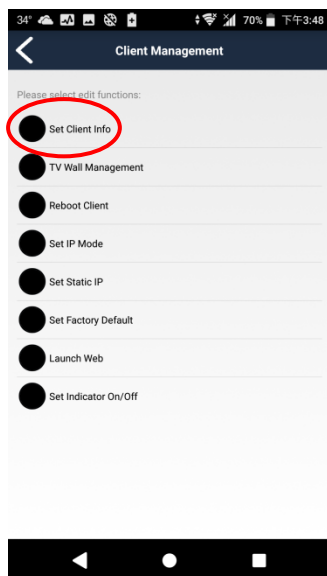
Нажмите «Client List» на главной странице.

Откроется страница «Client List».

2.6.1 Изменение информации о клиенте

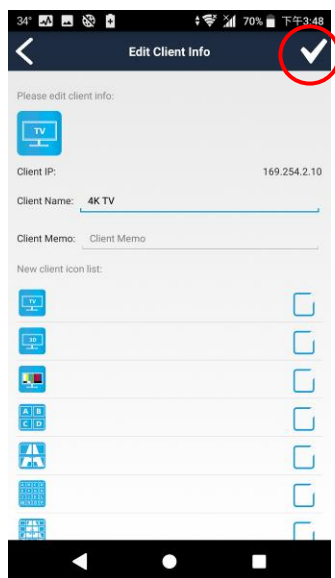


На странице «Client List» нажмите на иконку «✎» в правой колонке для входа на страницу «Client Management».



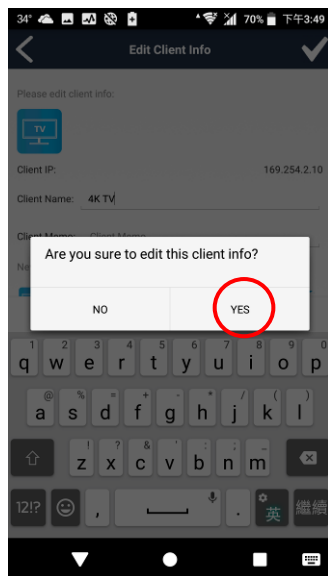
На странице «Client Management» нажмите на «Set Client Info».

Откроется страница «Edit Client Info».



На странице «Edit Client Info» можно изменить имя клиента, примечание и иконку.

Нажмите «✓» в правом верхнем углу экрана для завершения.

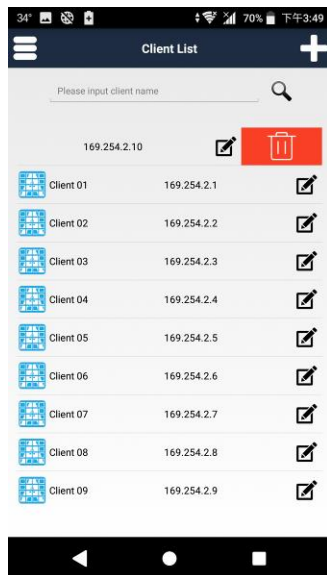


Нажмите «Yes» для завершения.

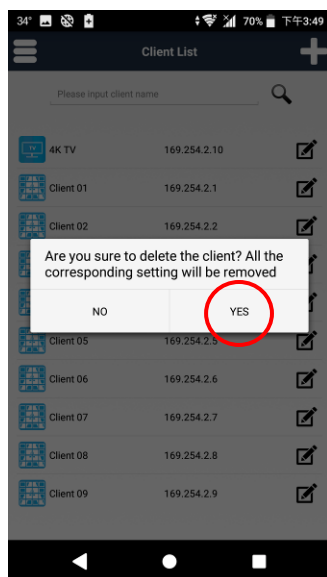


На странице «Client List» имя клиента и иконка изменятся.

2.6.2 Удаление клиента



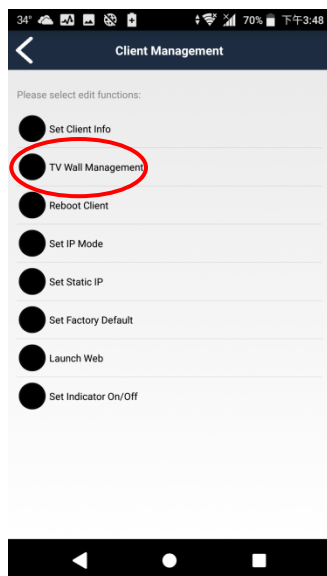
Для удаления клиента, на странице «Client List» переместите его в корзину.



Нажмите «**Yes**» для завершения.

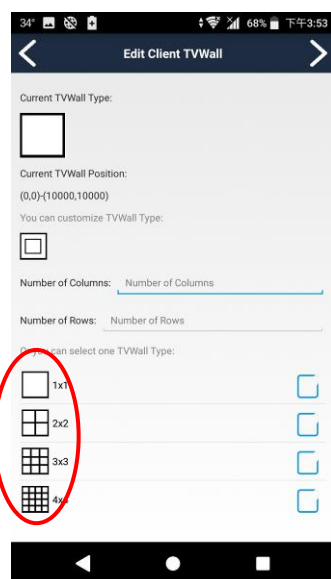
Все связанные с клиентом установки также будут удалены.

2.6.3 Управление ТВ стенами



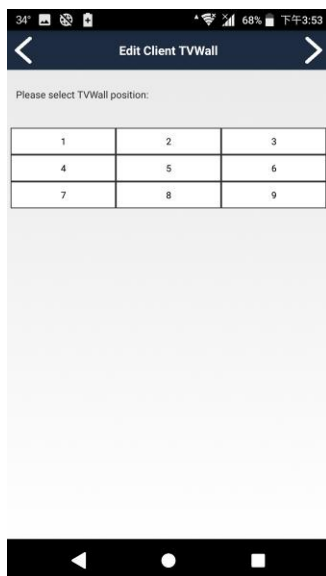
На странице «Client Management» нажмите «TV Wall Management».

Откроется страница «Edit Client TV Wall».

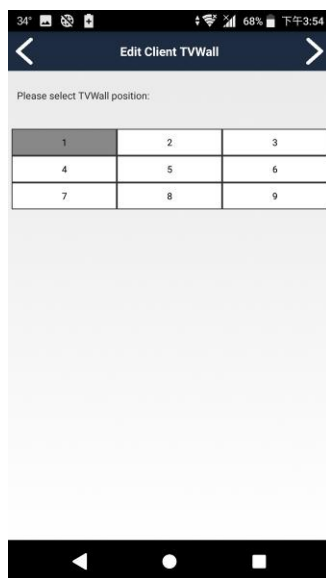


На странице «Edit Client TV Wall» можно выбрать конфигурацию видеостены из предустановленных вариантов.

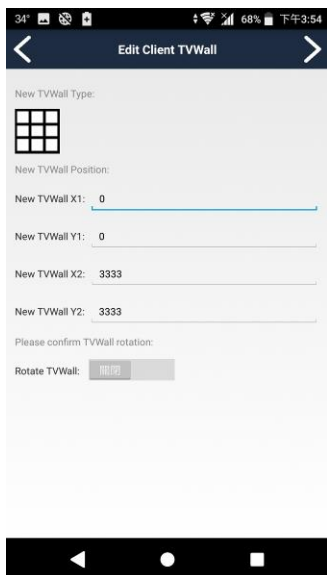
Для продолжения нажмите «>».



На странице будет показана выбранная вами конфигурация видеостены.

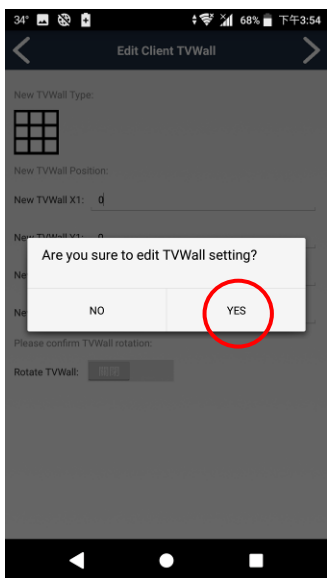


Выберите монитор (RX).
Для продолжения нажмите «>».

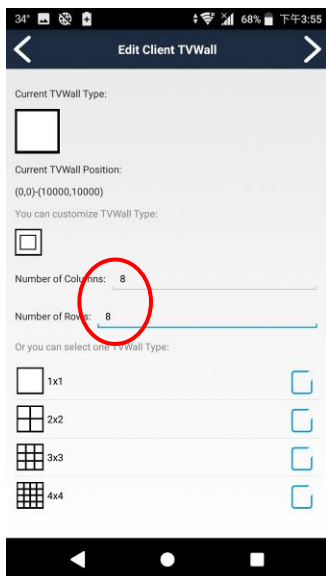


На странице будет показана конфигурация видеостены и координаты. Путем ввода цифр можно сдвигать положение экрана.

Для продолжения нажмите «>».



Нажмите «Yes» для завершения.



На странице «Edit Client TV Wall» можно установить конфигурацию видеостены путем ввода количества мониторов в соответствующие строки (максимум 8 по вертикали и 16 по горизонтали).

Для продолжения нажмите «>».



На странице будет показана выбранная вами конфигурация видеостены

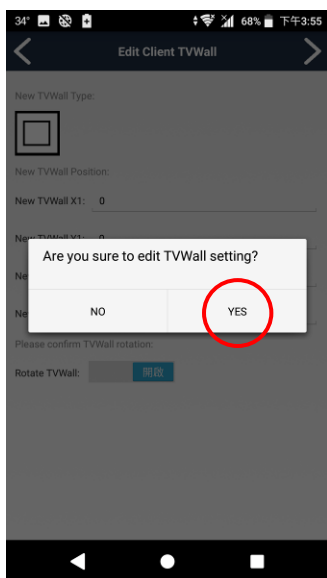
Выберите монитор (RX).

Для продолжения нажмите «>».



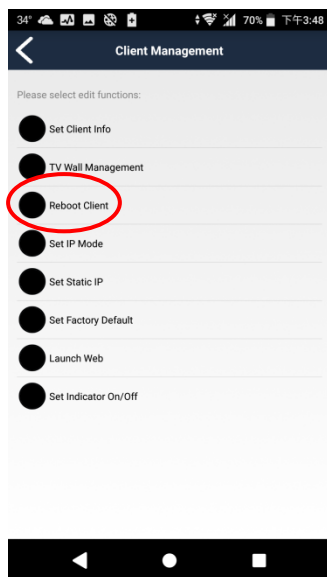
На странице будет показана конфигурация видеостены и координаты. Путем ввода цифр можно сдвигать положение экрана, а также вращать экран.

Для продолжения нажмите «>».



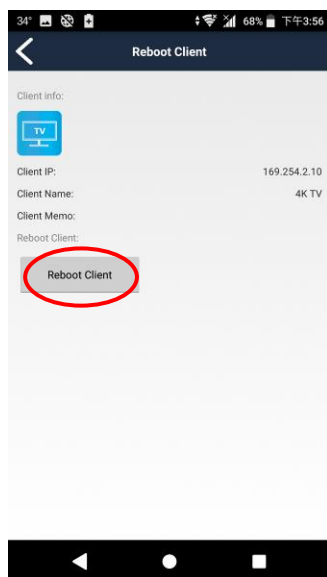
Нажмите «Yes» для завершения.

2.6.4 Перезагрузка клиентов



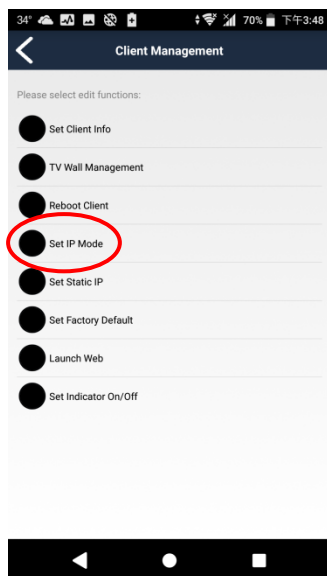
На странице «Client Management» нажмите «Reboot Client».

Откроется страница «Reboot Client».



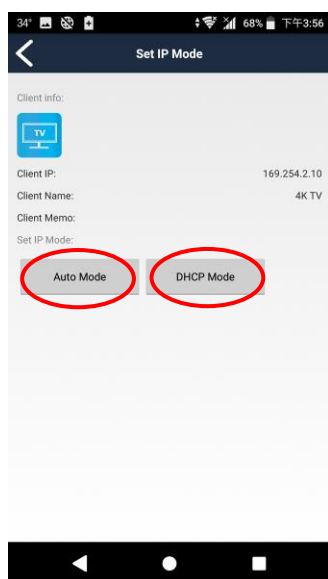
Нажмите «Reboot Client» для завершения.

2.6.5 Установка режима IP



На странице «Client Management» нажмите «Set IP Mode».

Откроется страница «Set IP Mode».

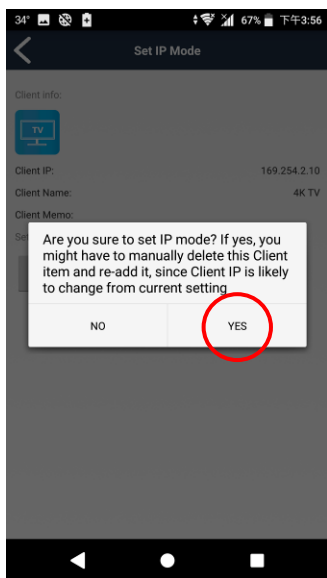


Auto Mode: IP-адрес клиента меняется автоматически в диапазоне 169.254.x.x при обнаружении совпадения.

DHCP Mode: IP-адрес назначается DHCP сервером.

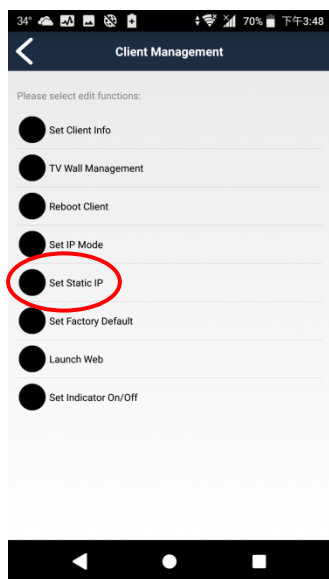
Внимание! Клиент не сможет функционировать, если DHCP сервер отсутствует или недоступен. В этом случае следует перезагрузить клиента для обновления IP-адреса или восстановить заводские настройки через меню (функция 333) для перехода в режим Auto Mode.

Для выбора режима IP нажмите «Auto Mode» или «DHCP Mode».



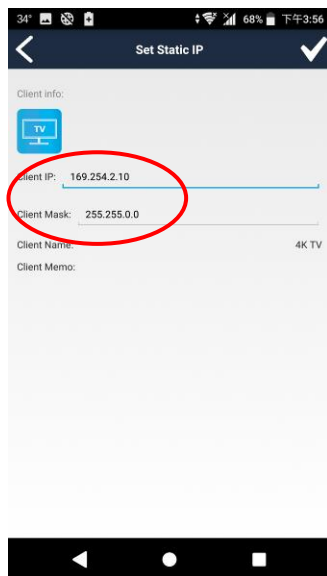
Нажмите «Yes» для завершения.

Клиент будет перезагружен автоматически.



На странице «Client Management» нажмите «Set Static IP».

Откроется страница «Set Static IP».



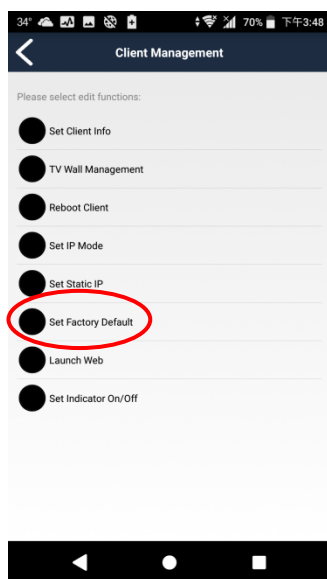
Внимание! IP-адрес должен быть уникальным и не должен повторяться.

В противном случае на экран будет выведено сообщение о том что такой IP-адрес уже существует.

Введите IP-адрес и маску подсети. Нажмите «✓» в правом верхнем углу экрана для завершения.

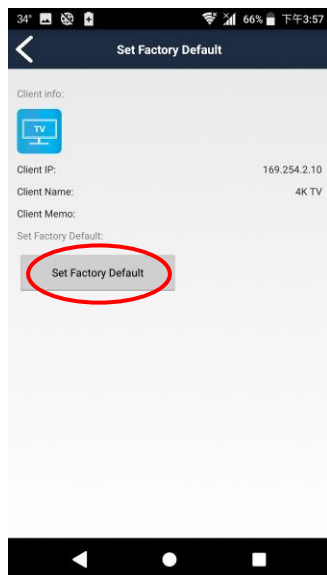
Клиент будет перезагружен автоматически.

2.6.6 Возврат к заводским настройкам

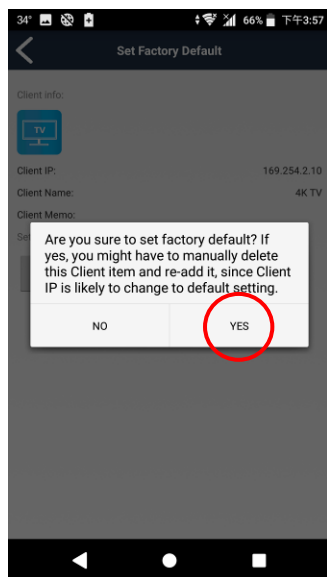


На странице «Client Management» нажмите «Set Factory Default».

Откроется страница «Set Factory Default».



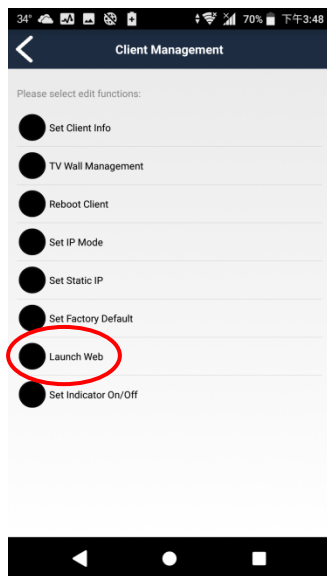
Нажмите «Set Factory Default».



Нажмите «**Yes**» для завершения.

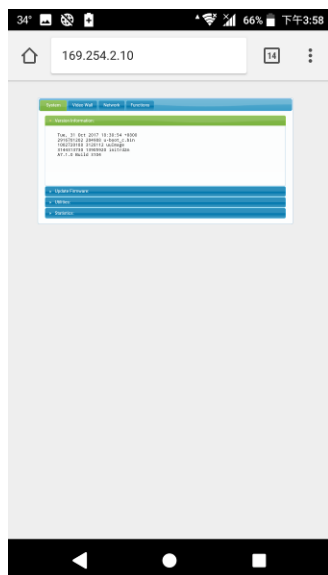
Клиент будет перезагружен
автоматически.

2.6.7 Запуск Web браузера



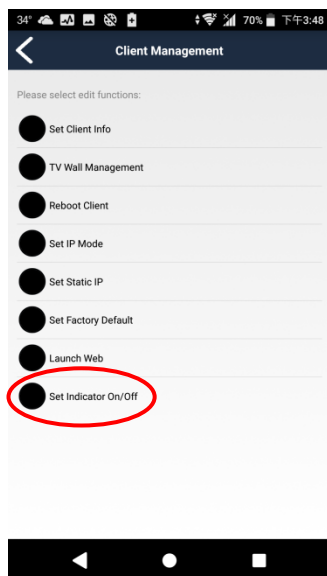
На странице «Client Management» нажмите «Launch Web».

Откроется страница браузера.



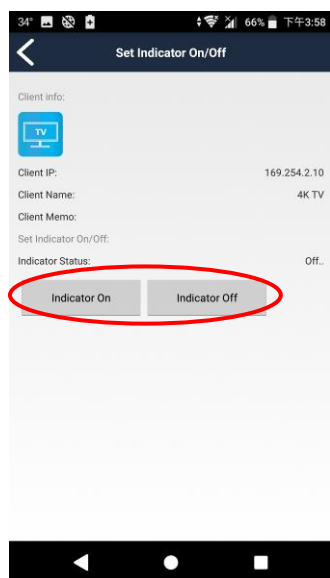
Откроется доступ к Web интерфейсу клиента. Для внесения изменений в установки обратитесь к соответствующему руководству по эксплуатации оборудования.

2.6.8 Включение / отключение индикатора



На странице «Client Management» нажмите «Set Indicator On/Off».

Откроется страница «Set Indicator On/Off».

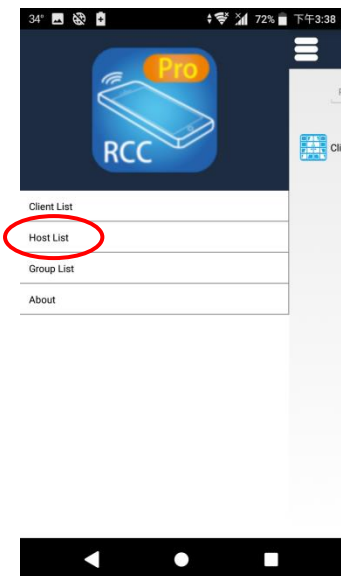


Эта функция позволяет вывести на экран сообщение «I am here», при этом LED индикатор питания клиента начинает мигать.

Нажмите «Indicator On» для включения.

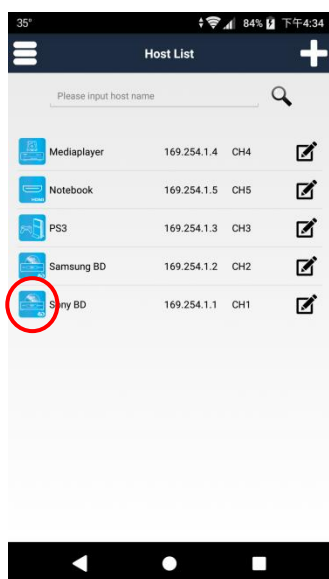
Нажмите «Indicator Off» для отключения.

2.7 Управление хостами



Нажмите «Host List» на главной странице.

Откроется страница «Host List».



На странице «Host List» отображается статус зарегистрированных хостов.

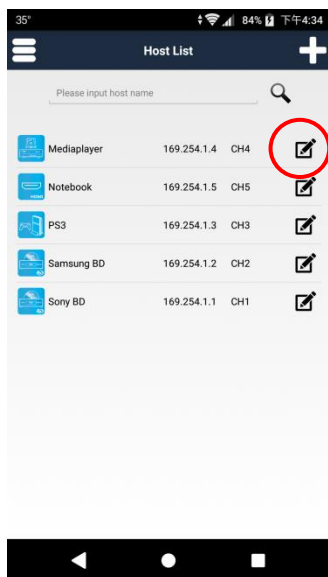
Установки по умолчанию:

IP-адреса: 169.254.xxx.xxx

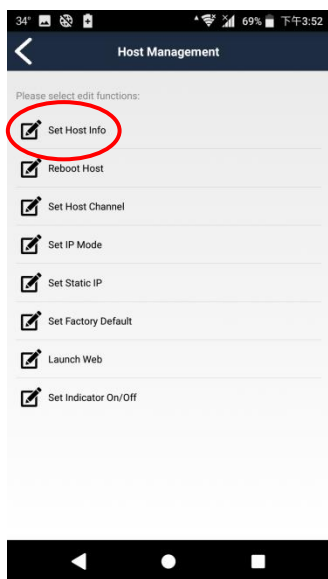
Маска подсети: 255.255.0.0

Номера каналов: 0~999

2.7.1 Изменение информации о хосте

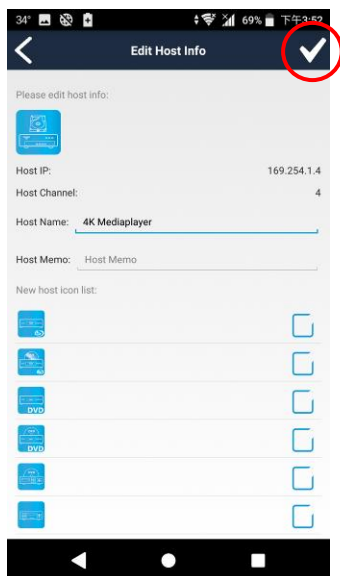


На странице «Host List» нажмите иконку «✎» в правой колонке для входа на страницу «Host Management».



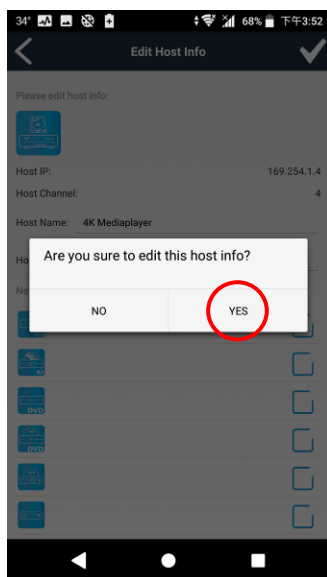
На странице «Host Management» нажмите «Set Host Info».

Откроется страница «Edit Host Info».

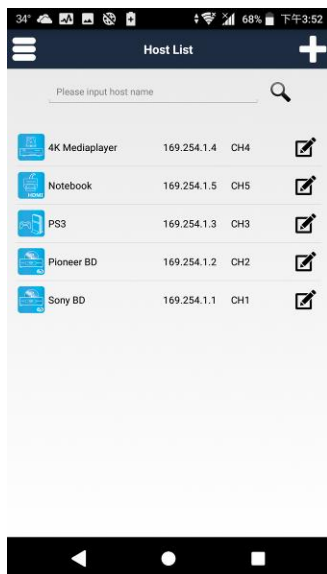


На странице «Edit Host Info» можно изменить имя хоста, примечание и иконку.

Нажмите «✓» в правом верхнем углу экрана для завершения.

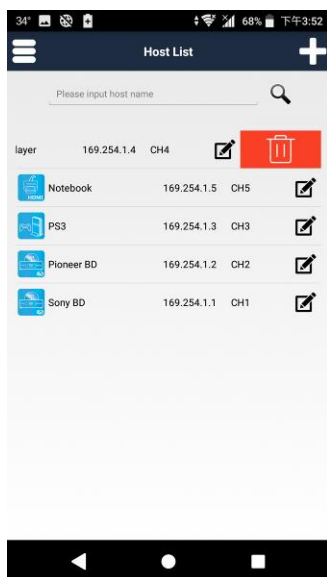


Нажмите «Yes» для завершения.

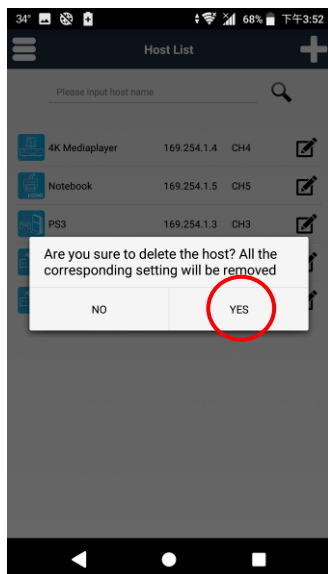


На странице «Host List» имя хоста и иконка изменятся.

2.7.2 Удаление хоста



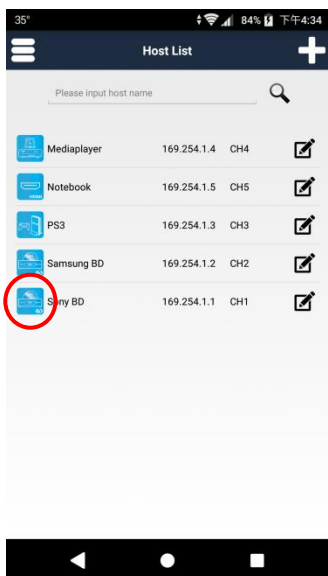
Для удаления хоста, на странице «Host List» переместите его в корзину.



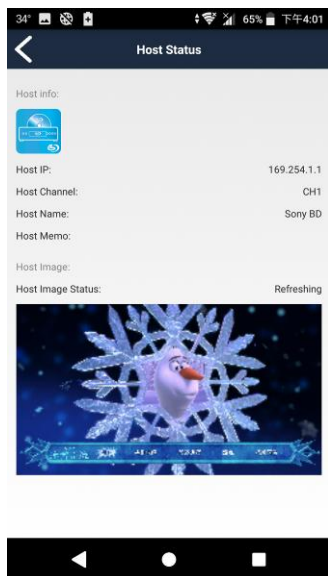
Нажмите «**Yes**» для завершения.

Все связанные с хостом установки также будут удалены.

2.7.3 Предварительный просмотр изображения

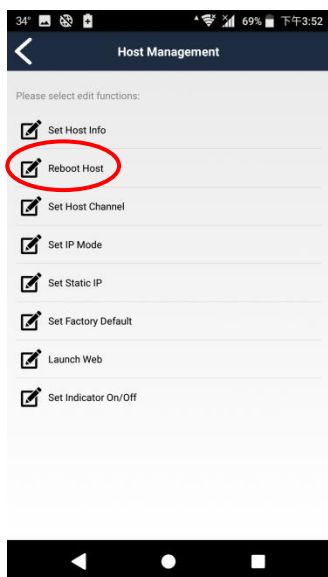


На странице «Host List» нажмите на один из хостов для предварительного просмотра изображения.



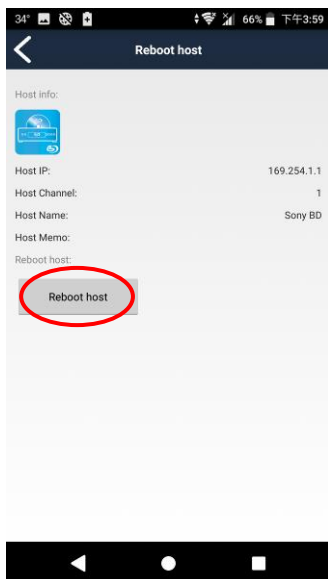
Откроется страница «Host Status» с текущим изображением от источника. Предварительный просмотр дает возможность убедиться в том, что это изображение корректно. Изображение будет обновляться автоматически.

2.7.4 Перезагрузка хостов



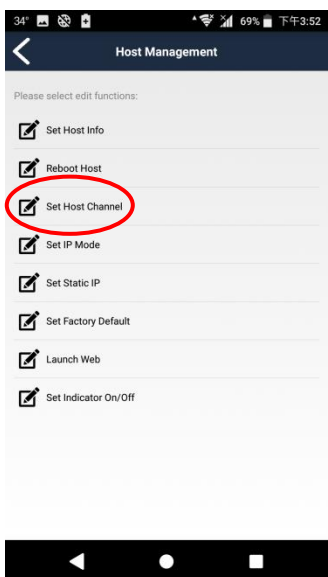
На странице «Host Management» нажмите «Reboot Host».

Откроется страница «Reboot Host».



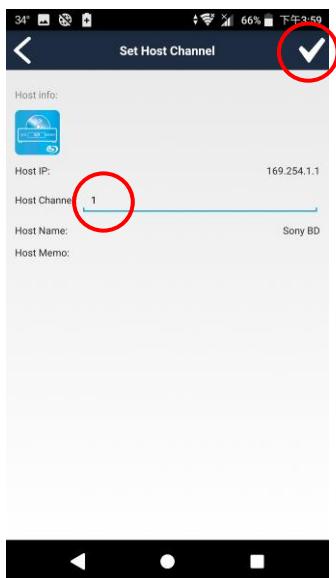
Нажмите «Reboot Host» для завершения.

2.7.5 Установка каналов хостов



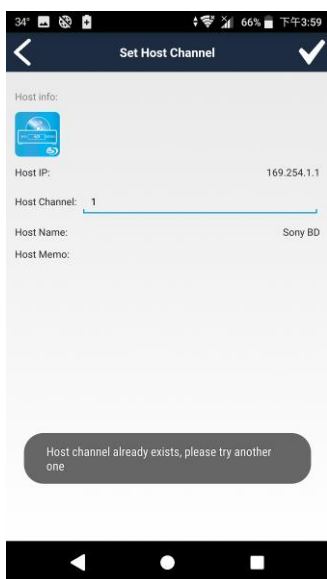
На странице «Host Management» нажмите «Set Host Channel».

Откроется страница «Set Host Channel».



На странице «Set Host Channel» можно изменить номер канала хоста (от 0 до 999).

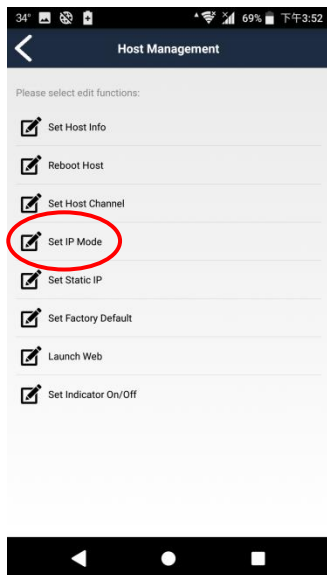
Нажмите «✓» в правом верхнем углу экрана для завершения.



Внимание! Номер канала хоста должен быть уникальным и не должен повторяться.

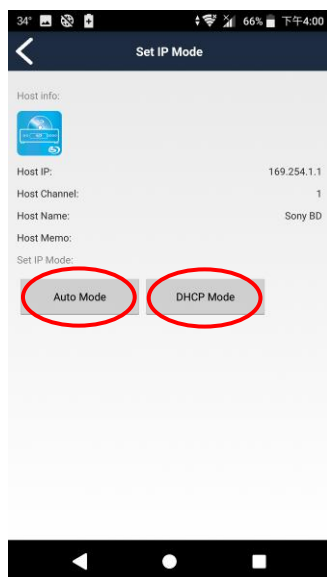
В противном случае на экран будет выведено сообщение о том, что такой номер канала уже существует.

2.7.6 Установка режима IP



На странице «Host Management» нажмите «Set IP Mode».

Откроется страница «Set IP Mode».

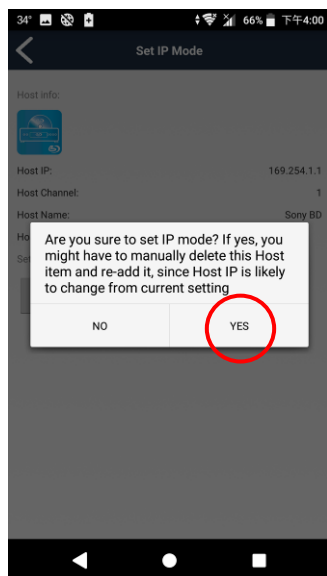


Auto Mode: IP-адрес хоста меняется автоматически в диапазоне 169.254.x.x при обнаружении совпадения.

DHCP Mode: IP-адрес назначается DHCP сервером.

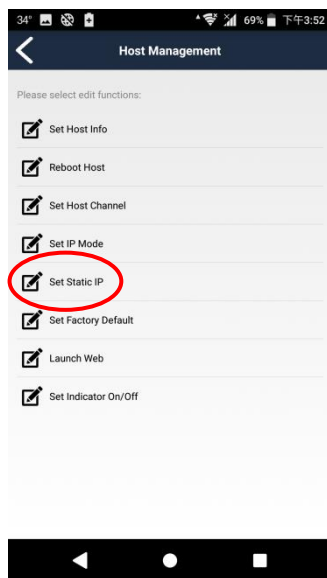
Внимание! Хост не сможет функционировать, если DHCP сервер отсутствует или недоступен. В этом случае следует перезагрузить хост для обновления IP-адреса или восстановить заводские настройки через меню (функция 333) для перехода в режим Auto Mode.

Для выбора режима IP нажмите «Auto Mode» или «DHCP Mode».



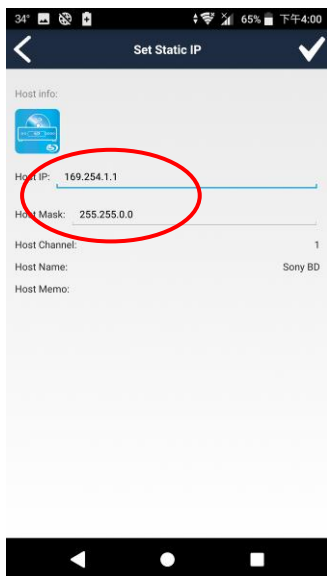
Нажмите «**Yes**» для завершения.

Хост будет перезагружен автоматически.



На странице «Host Management» нажмите на «Set Static IP».

Откроется страница «Set Static IP».



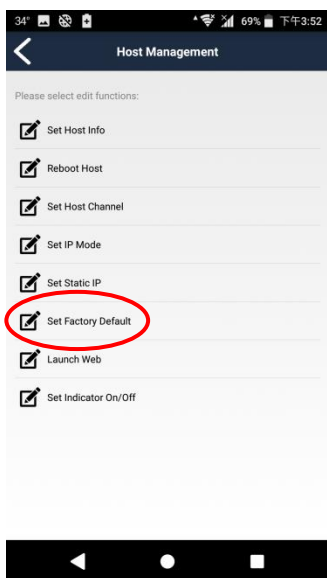
Внимание! IP-адрес должен быть уникальным и не должен повторяться.

В противном случае на экран будет выведено сообщение о том что такой IP-адрес уже существует.

Введите IP-адрес и маску подсети. Нажмите «✓» в правом верхнем углу экрана для завершения.

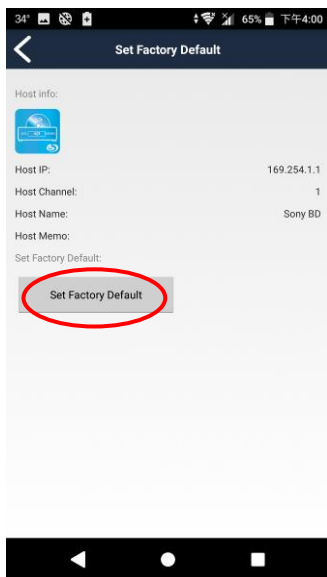
Хост будет перезагружен автоматически.

2.7.7 Возврат к заводским настройкам

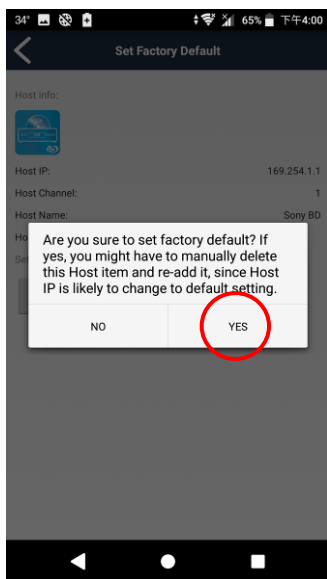


На странице «Host Management» нажмите «Set Factory Default».

Откроется страница «Set Factory Default».



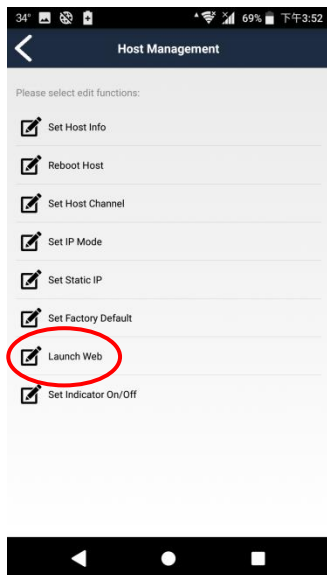
Нажмите «Set Factory Default».



Нажмите «Yes» для завершения.

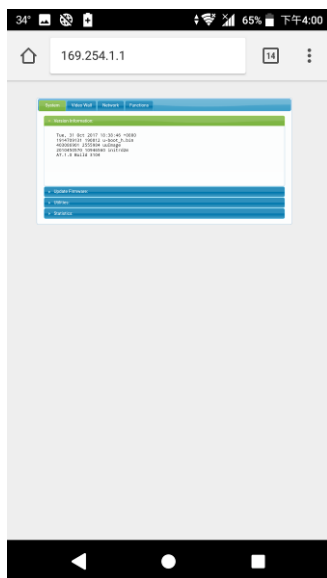
Хост будет перезагружен
автоматически.

2.7.8 Запуск Web браузера



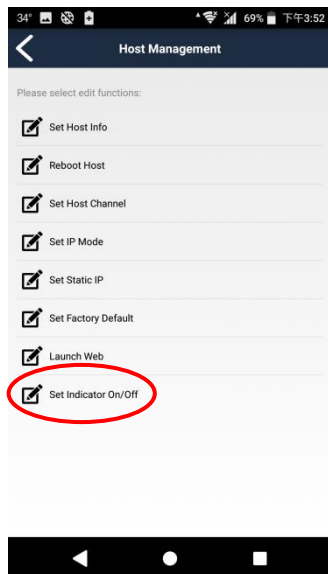
На странице «Host Management» нажмите на «Launch Web».

Откроется страница браузера.



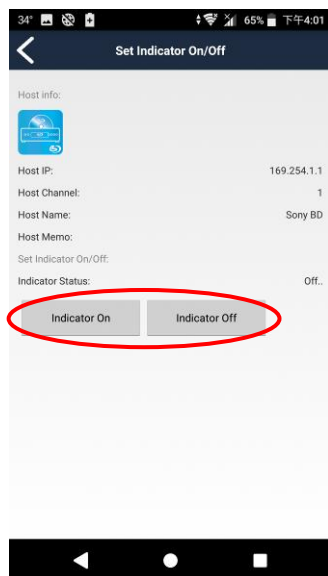
Откроется доступ к Web интерфейсу хоста. Для внесения изменений в установки обратитесь к соответствующему руководству по эксплуатации оборудования.

2.7.9 Включение / отключение индикатора



На странице «Host Management» нажмите «Set Indicator On/Off».

Откроется страница «Set Indicator On/Off».

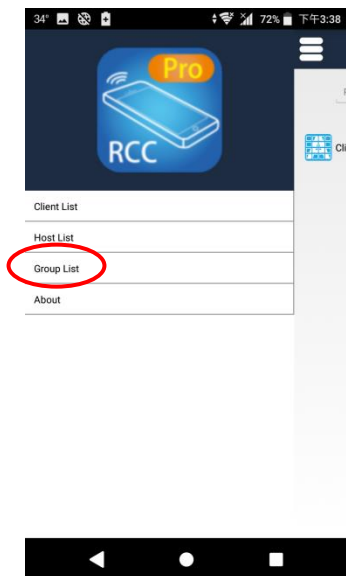


При включении этой функции, LED индикатор питания хоста начинает мигать.

Нажмите «Indicator On» для включения.

Нажмите «Indicator Off» для отключения.

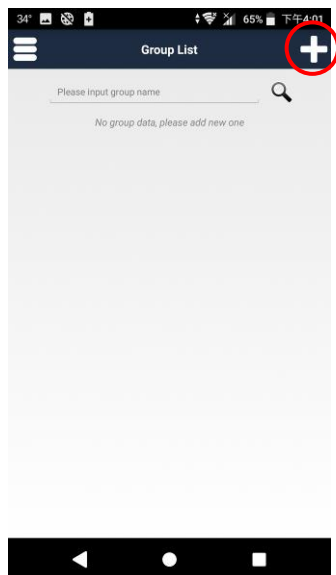
2.8 Управление группами



Нажмите «Group List» на главной странице.

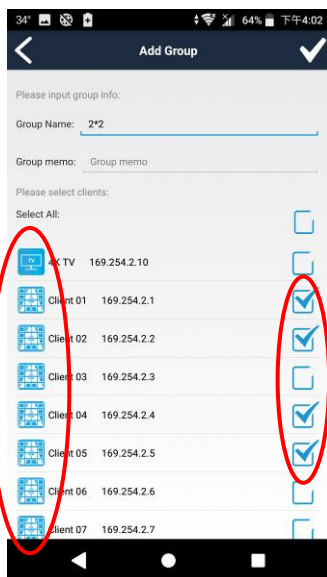
Откроется страница «Group List».

2.8.1 Добавление групп



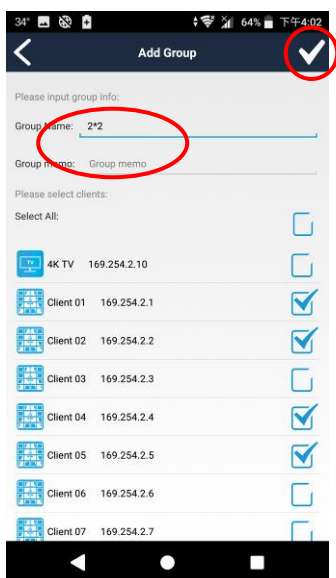
На странице «Group List» нажмите «+».

Откроется страница «Add Group».



На странице «Add Group» будет показан список клиентов.

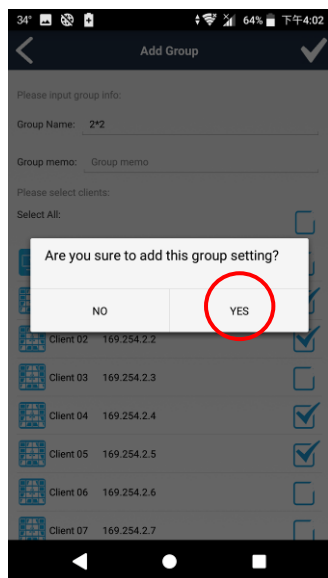
Для добавления клиентов в группу нажмите «☐» в правой колонке.



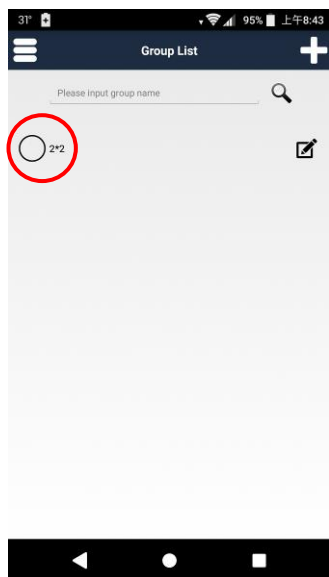
Внимание! Имя группы должно быть уникальным и не должно повторяться.

Введите имя группы в строку «Group Name» и примечание в строку «Group memo».

Нажмите «☒» в правом верхнем углу экрана для завершения.

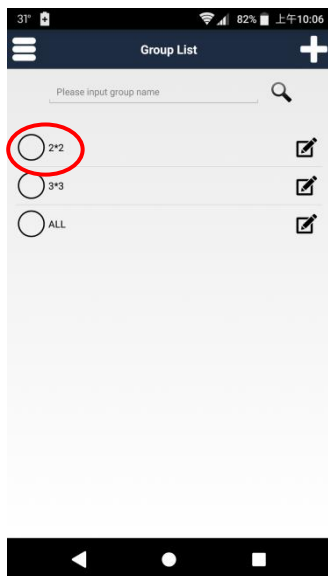


Нажмите «Yes» для завершения.



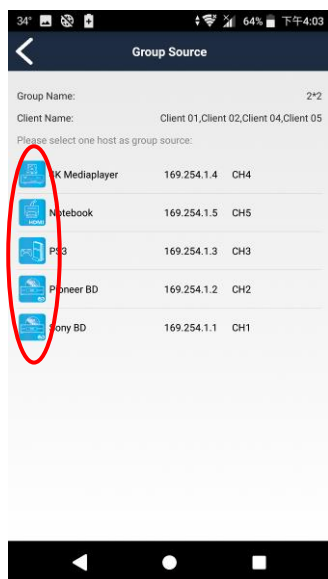
На странице «Group List» появится группа, которая была добавлена.

2.8.2 Выбор канала группы



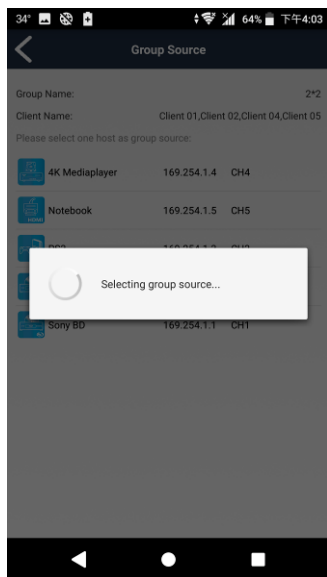
На странице «Group List» нажмите на группу.

Откроется страница «Group Source».



На странице «Group Source» появится список всех доступных хостов в группе.

Для выбора нажмите иконку хоста.



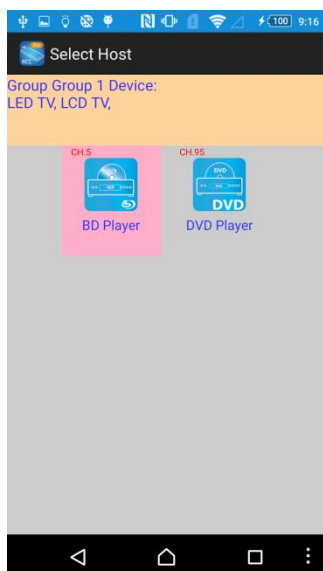
Подключится выбранный канал.



Откроется страница «Select Host».

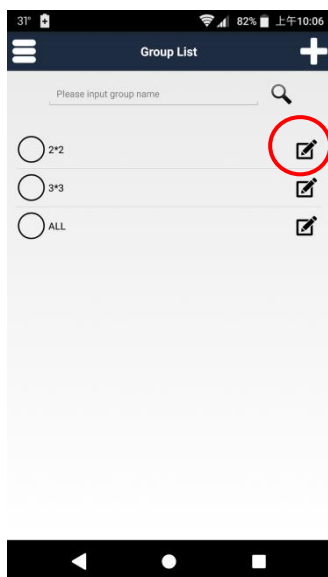
На желтом фоне показаны устройства в группе.

На сером фоне показаны доступные каналы.



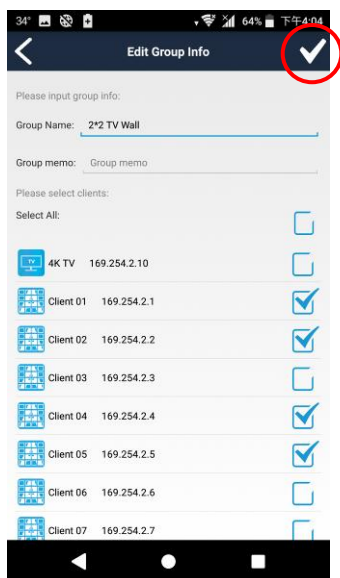
На странице «Select Host» для выбора канала нажмите соответствующую иконку.
Канал подключится к экрану, а фон иконки выбранного канала изменит цвет.

2.8.3 Изменение информации о группе



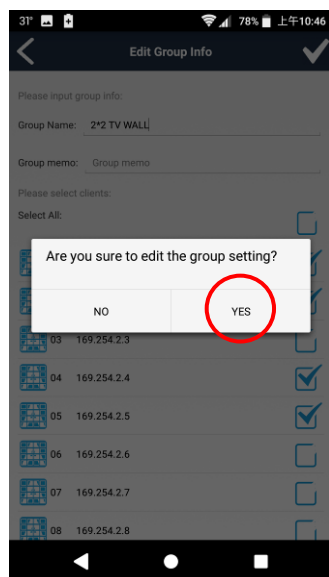
На странице «Group List» нажмите на иконку «✎» в правой колонке для входа на страницу «Edit Group Info».

Откроется страница «Edit Group Info».



На странице «Edit Group Info» можно изменить имя группы, добавить или удалить клиента.

Нажмите «✓» в правом верхнем углу экрана для завершения.

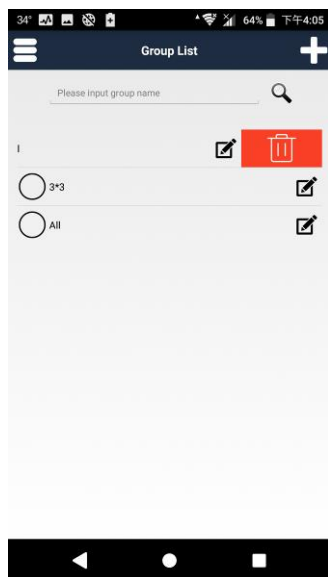


Нажмите «Yes» для завершения.

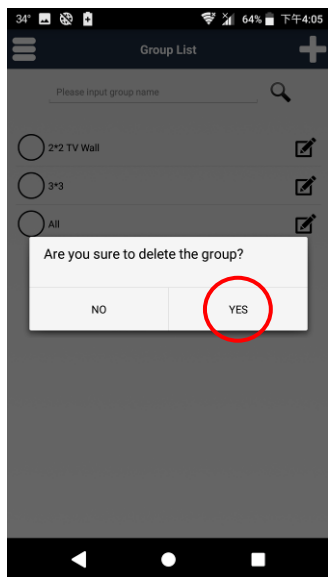


На странице «Group List» имя группы изменится.

2.8.4 Удаление группы



Для удаления группы, на странице «Group List» переместите её в корзину.



Нажмите «**Yes**» для завершения.

3 Stream & Videowall Management 1.26

Программа Stream & Videowall Management (SVM) предназначена для управления через мобильные устройства (смартфоны, планшеты) на базе ОС iOS видеостенами построенными на основе устройств НКМ02BT, НКМ02BT-4К, НКМ02BPT-4К, НКМ02BR, НКМ02BR-4К, НКМ02BPR-4К, работающих в локальной сети.

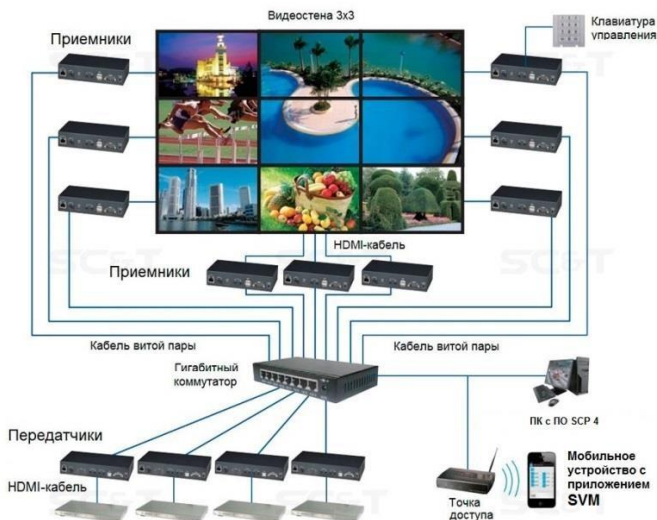
Подключение устройств должно осуществляться через управляемый гигабитный сетевой коммутатор с поддержкой IGMP и Jumbo Frame.

3.1 Системные требования

- Операционная система: не ниже iOS version 9.3;
- Свободное место в памяти устройства не менее: 6.2Мб.

3.2 Особенности программного обеспечения SVM1.26

- Возможность управления видеостенами до 8х16 мониторов (максимум 128 мониторов);
- Возможность управления видеостенами по Wi-Fi;
- Простая установка приложения;
- Низкие системные требования;
- Простой интерфейс;



3.3 Подготовка перед началом установки

Прежде, чем приступить к установке и работе с приложением, необходимо настроить соединение между хостами, клиентами, сетевым коммутатором и роутером с Wi-Fi точкой доступа. Подключите мобильное устройство по Wi-Fi к точке доступа и установите IP-адрес соответствующий локальной сети в которой находятся хосты и клиенты. По умолчанию устройства передачи сигналов имеют динамические IP-адреса диапазона: **169.254.X.X** маска подсети 255.255.0.0. Вы можете изменить динамические IP-адреса на статические, обратившись к разделу руководства «Установка IP» или используя следующую пошаговую инструкцию:

1. Чтобы узнать IP-адрес приемника подключите его к монитору. IP-адрес будет показан в правом нижнем углу экрана, если приемник находится в режиме загрузки или не подключен передатчик (отсутствует входной видеосигнал). Также IP-адрес можно вывести на экран монитора, если на пульте ДУ нажать **«MENU»** ☐ **«1»** ☐ **«ENTER»** (Network Information).
2. Чтобы узнать IP-адрес передатчика подключите его к приемнику, а приемник к монитору. Установите одинаковые каналы на приемнике и передатчике. IP-адрес будет показан в правом нижнем углу экрана, если приемник находится в режиме загрузки или отсутствует видеосигнал передатчика.
3. Чтобы установить IP-адреса передатчиков и приемников используйте следующие команды: Удерживая кнопку «+» на панели включите питание, установятся заводские настройки, включится инженерный режим. LED индикаторы «POWER» и «LINK» будут мигать, IP-адрес устройства будет временно установлен на **192.168.0.88** (статический). Зайдите в WEB-интерфейс устройства через браузер и измените установки IP с помощью API команд, как показано ниже (значения **x** могут быть выбраны от **1** до **254**):

```
astparam s ip_mode static
astparam s ipaddr
169.254.x.x astparam s
netmask 255.255.0.0
astparam save
```

Или:

```
astparam s ip_mode static;astparam s ipaddr
```

169.254.x.x;astparam s netmask 255.255.0.0;astparam save

Вы можете выбрать и другие IP-адреса / маску подсети
например: **192.168.x.x / 255.255.255.0.**

3.4 Установка SVM1.26

Для установки ПО на мобильное устройство скачайте приложение **Stream & Videowall Management** из iTunes, используя ссылку или QR code.



Название приложения: **Stream & Videowall Management**

Ссылка для скачивания в iTunes:

<https://itunes.apple.com/us/app/stream-videowall-management/id1420342140?mt=8>

iTunes **QR code** для скачивания:



3.5 Основные операции



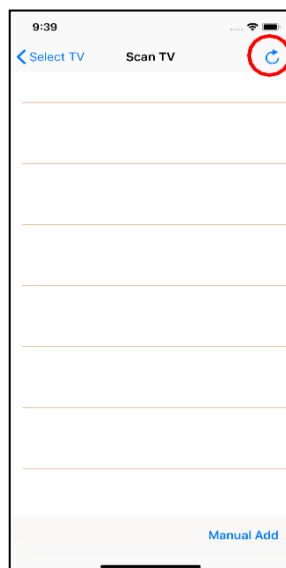
При первом запуске приложения открывается страница «**Select TV**».

Нажмите «≡» в левом верхнем углу экрана страницы для просмотра меню.

Нажмите «+» в правом верхнем углу для добавления **TV** (монитора).

Откроется страница «**Scan TV**».

3.5.1 Добавление монитора (TV)



На странице «**Scan TV**» нажмите «**обновить**» в правом верхнем углу.

Начнется поиск доступных **TV** (мониторов).



После завершения поиска на странице «**Scan TV**» отобразится список доступных TV (мониторов) с IP-адресами и голубыми иконками без символов.

Для ввода дополнительной информации о TV (мониторе) нажмите соответствующий IP-адрес.

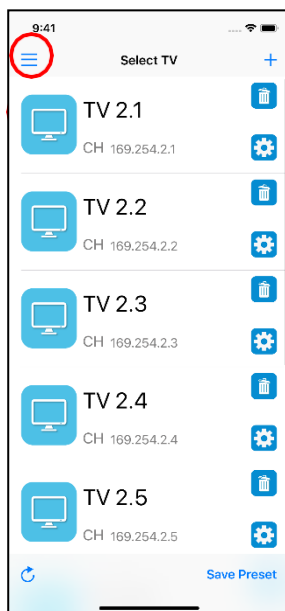
Откроется страница «**Add TV**».



Внимание! Имя TV должно быть уникальным и не должно повторяться.

Введите имя TV (монитора) в строку «**Name**», примечание в строку «**Memo**» и выберите иконку из представленных ниже.

Нажмите «**Save**» в правом верхнем углу экрана для завершения.



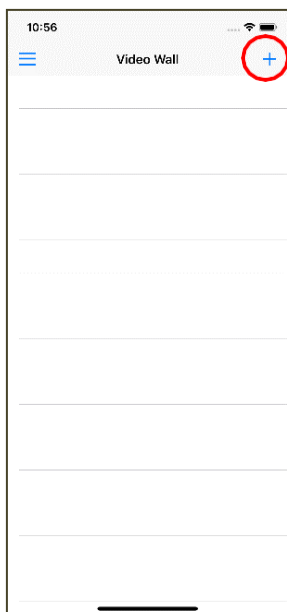
На странице «**Select TV**» перед IP-адресом добавленного TV (монитора) появится иконка, которую вы выбрали.

Нажмите «≡» в левом верхнем углу экрана для просмотра главного меню.

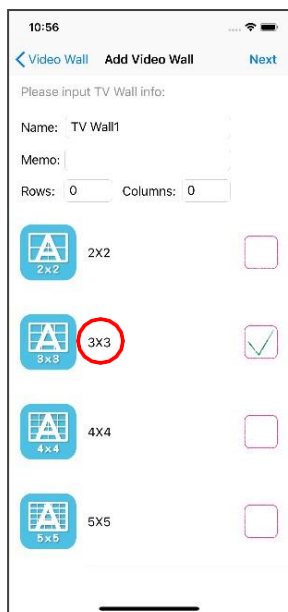
3.5.2 Добавление видеостены (Video Wall)



Для входа на страницу «Видеостены» в главном меню нажмите «**Video Wall**».



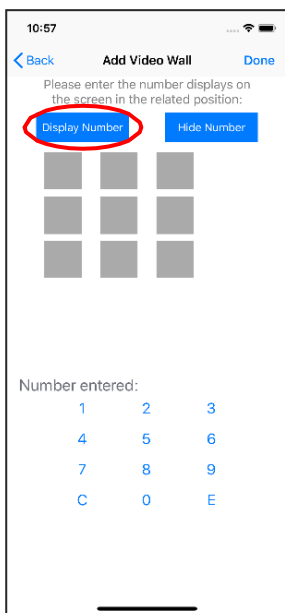
На странице «**Video Wall**» Нажмите «+» в правом верхнем углу для перехода на страницу «**Add Video Wall**».



На странице «**Add Video Wall**» можно выбрать конфигурацию видеостены из предустановленных вариантов (от 2x2 до 5x5).

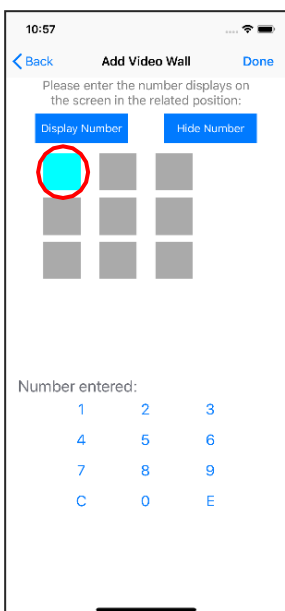
Также возможно выбрать желаемую конфигурацию видеостены путем ввода значений в поля «**Rows**» и «**Columns**».

Для продолжения нажмите «**Next**» в правом верхнем углу экрана.

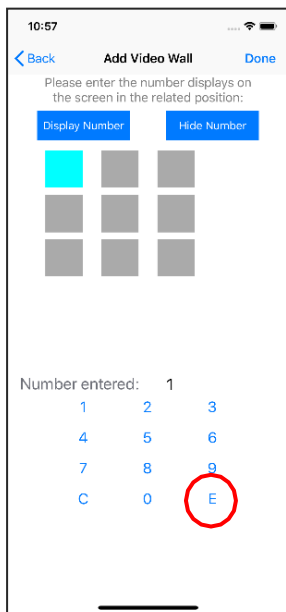


На странице «**Add Video Wall**» будет показана выбранная вами конфигурация видеостены в виде серых иконок.

Нажмите «**Display Number**», для отображения ID мониторов.

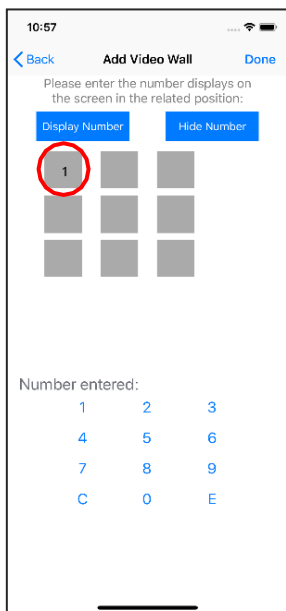


На странице «**Add Video Wall**» нажмите на серую иконку для выбора монитора RX. Цвет иконки изменится.



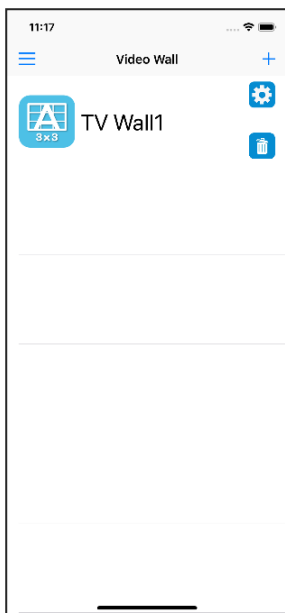
На странице «**Add Video Wall**» введите ID монитора RX.

Для подтверждения нажмите «E».



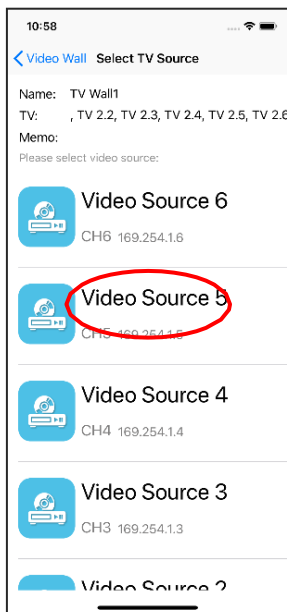
На странице «**Add Video Wall**» после ввода ID монитора RX цвет иконки изменится на серый, ID монитора обновится. Аналогичным образом выберите ID для других мониторов.

Для завершения нажмите «**Hide Number**» и «**Done**» для выхода.



На странице «**Video Wall**» будет показана зарегистрированная видеостена.

Нажмите на имя видеостены для перехода на страницу «**Select TV Source**».



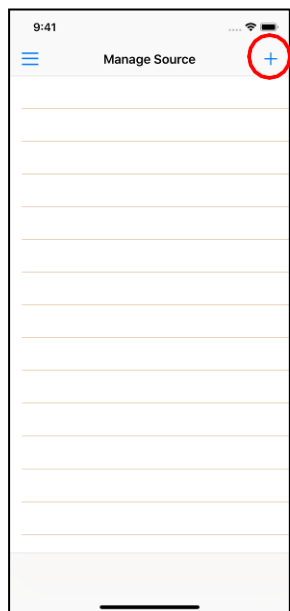
На странице «**Select TV Source**» показаны доступные источники видеосигнала.

Нажмите на нужный источник видеосигнала из списка для его подключения.

3.5.3 Добавление источника видеосигнала (Video Source)

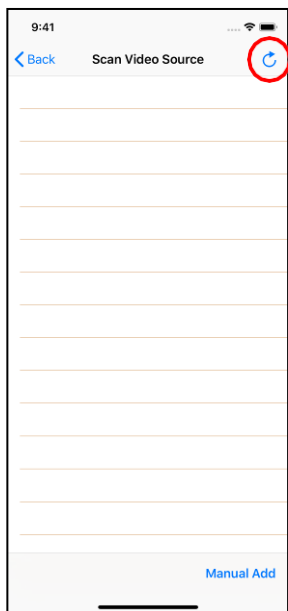


Для входа на страницу управления источниками видеосигналов на странице главного меню нажмите «**Manage Source**».



Откроется страница «**Manage Source**».

Нажмите «+» в правом верхнем углу для перехода на страницу «**Scan Video Source**».



На странице «**Scan Video Source**»
Нажмите «обновить» в правом верхнем углу.

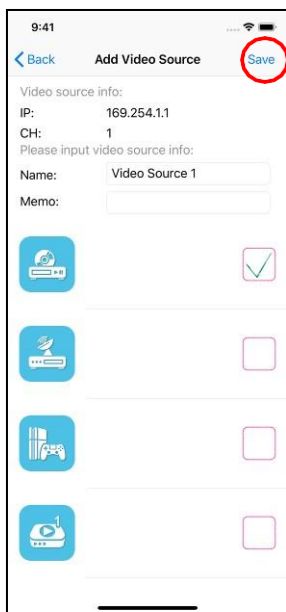
Начнется поиск доступных источников видеосигнала.



После завершения поиска на странице «**Scan Video Source**» отобразится список доступных источников видеосигнала с IP-адресами и голубыми иконками без символов.

Для ввода дополнительной информации об источнике нажмите соответствующий IP-адрес.

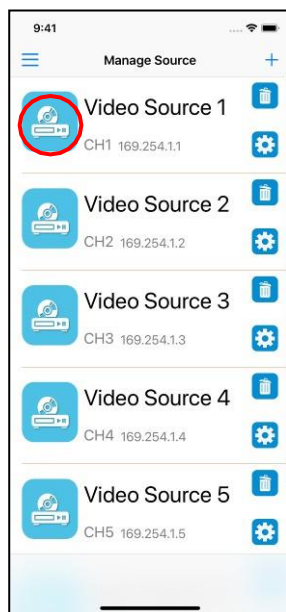
Откроется страница «**Add Video Source**».



Внимание! Имя источника видеосигнала должно быть уникальным и не должно повторяться.

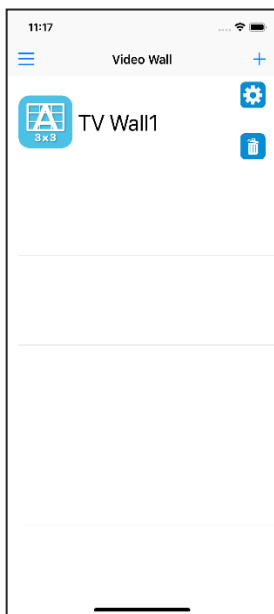
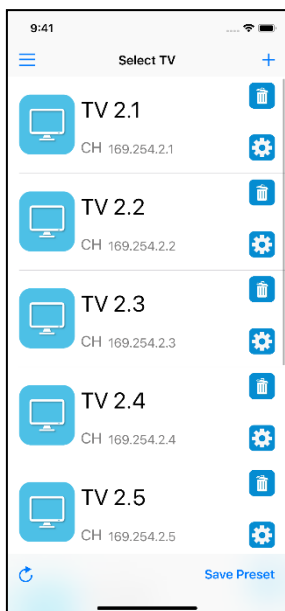
Введите имя источника видеосигнала в строку «Name», примечание в строку «Мето» и выберите иконку из представленных ниже.

Нажмите «**Save**» в правом верхнем углу экрана для завершения.

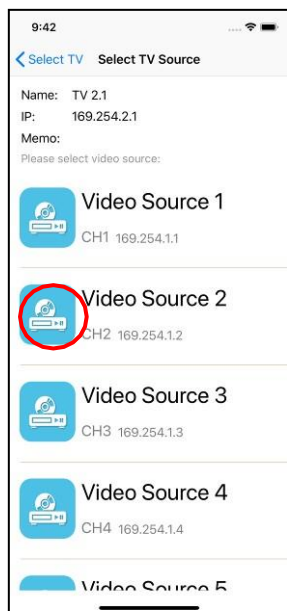


На странице «**Manage Source**» перед IP-адресом добавленного источника видеосигнала появится иконка, которую вы выбрали.

3.5.4 Выбор источника видеосигнала для TV / Video Wall



На странице «**Select TV**» или «**Video Wall**» нажмите нужную иконку для перехода на страницу «**Select TV Source**».



На странице «**Select TV Source**» отображен список зарегистрированных источников видеосигнала.

Нажмите на иконку или IP-адрес для выбора и подключения нужного источника видеосигнала.

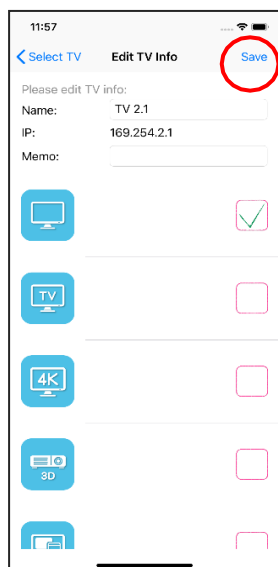
3.6 Управление монитором (TV)



Для управления **TV** (монитором) на странице «**Select TV**» нажмите ⚙️.

Откроется всплывающее меню в котором можно выбрать «**Set TV Info**» (установка / изменение информации о TV) или «**Set Static IP**» (установка статического IP TV).

3.6.1 Изменение информации о мониторе (TV)



На странице «**Edit TV Info**» можно изменить имя TV (монитора), примечание и иконку:

- Нажмите на поле «**Name**» для внесения изменений.
- Нажмите на поле «**Memo**» для внесения изменений.
- Нажмите на иконку для внесения изменений.

Для сохранения изменений нажмите «**Save**» в правом верхнем углу.

На странице «**Select TV**» имя TV примечание и иконка изменятся.

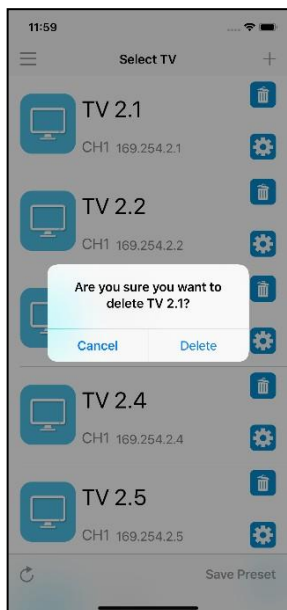


На странице «**Set Static IP**» нажмите на IP-адрес, далее на «**Set Static IP**».

TV (монитор) будет перезагружен автоматически.

Соответствующий IP адрес в списке TV (мониторов) на странице «**Select TV**» изменится.

3.6.2 Удаление монитора (TV)

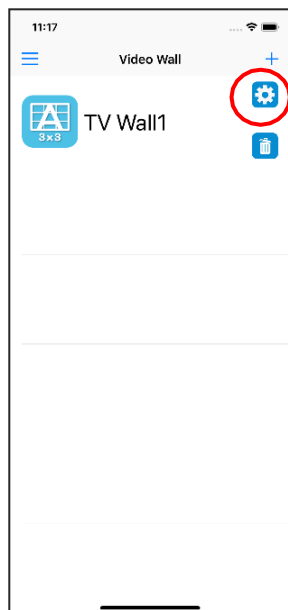


Для удаления TV (монитора), на странице «**Select TV**» сдвиньте «☀» влево и нажмите «**Delete**».

Откроется всплывающее меню в котором нужно подтвердить (**Delete**) или отменить (**Cancel**) удаление TV (монитора).

Все связанные с TV (монитором) установки также будут удалены.

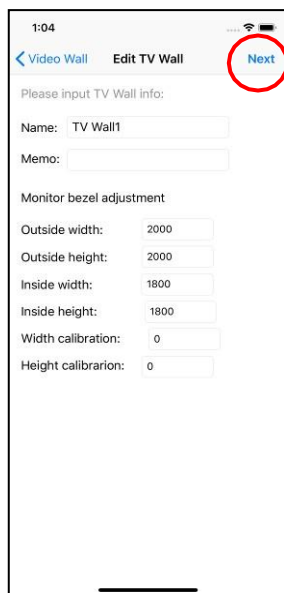
3.7 Управление видеостеной (Video Wall)



Для управления видеостеной на странице «Video Wall» нажмите «⚙».

Откроется страница «Edit TV Wall» на которой можно выбрать различные настройки (установки) для видеостены.

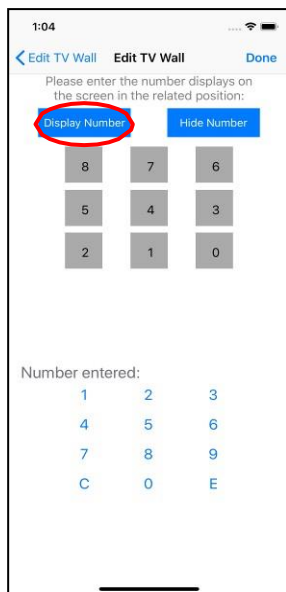
3.7.1 Изменение настроек видеостены



На странице «Edit TV Wall» можно изменить имя «Name», примечание «Memo» и настройки положения изображения:

- Внешняя ширина
- Внешняя высота
- Внутренняя ширина
- Внутренняя высота
- Калибровка ширины
- Калибровка высоты

Для перехода к следующей странице настроек нажмите «Next» в правом верхнем углу.

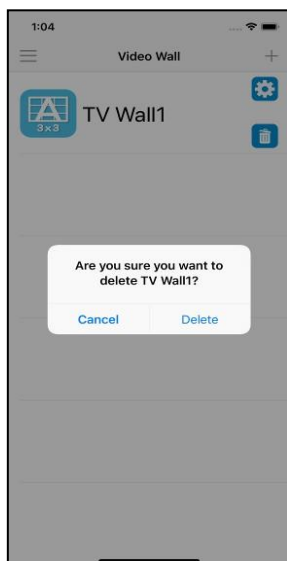


На странице «**Edit Video Wall**» показана выбранная вами конфигурация видеостены в виде серых иконок.

Нажмите «**Display Number**», для отображения ID мониторов. Для изменения введите ID номера и нажмите «**E**» для подтверждения.

Для завершения нажмите «**Hide Number**» и «**Done**» для выхода.

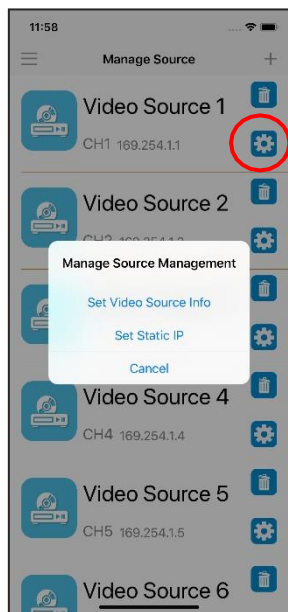
3.7.2 Удаление видеостены



Для удаления видеостены, на странице «**Video Wall**» сдвиньте «⚙» влево и нажмите «**Delete**».

Откроется всплывающее меню в котором нужно подтвердить (**Delete**) или отменить (**Cancel**) удаление видеостены. Все связанные с видеостеной установки также будут удалены.

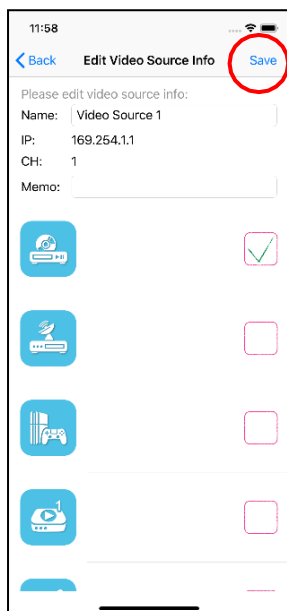
3.8 Управление источником видеосигнала



Для управления источником видеосигнала на странице «**Manage Source**» нажмите «⚙».

Откроется всплывающее меню в котором можно выбрать «**Set Video Source Info**» (установка информации об источнике видеосигнала) или «**Set Static IP**» (установка статического IP).

3.8.1 Изменение информации об источнике видеосигнала

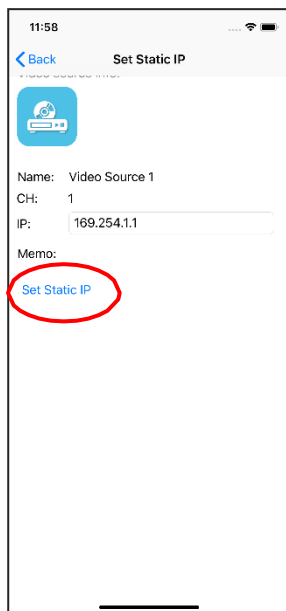


На странице «**Edit Video Source Info**» можно изменить имя источника видеосигнала, примечание и иконку:

- Нажмите на поле «**Name**» для внесения изменений.
- Нажмите на поле «**Memo**» для внесения изменений.
- Нажмите на иконку для внесения изменений.

Для сохранения изменений нажмите «**Save**» в правом верхнем углу.

На странице «**Manage Source**» имя источника видеосигнала примечание и иконка изменятся.

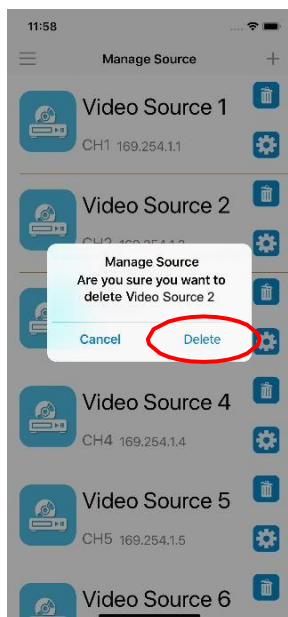


На странице «**Set Static IP**» нажмите на IP-адрес, далее на «**Set Static IP**».

Источник видеосигнала будет перезагружен автоматически.

Соответствующий IP адрес в списке источников видеосигнала на странице «**Manage Source**» изменится.

3.8.2 Удаление источника видеосигнала

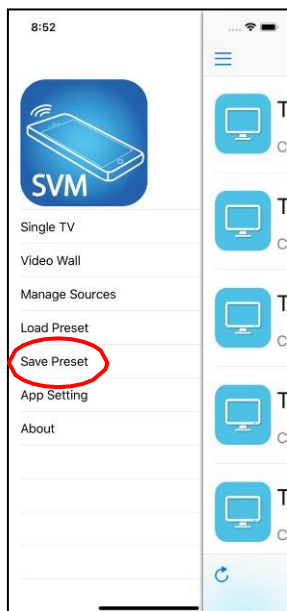


Для удаления источника видеосигнала, на странице «**Manage Source**» сдвиньте «⚙» влево и нажмите «**Delete**».

Откроется всплывающее меню в котором нужно подтвердить (**Delete**) или отменить (**Cancel**) удаление источника видеосигнала. Все связанные с источником видеосигнала установки также будут удалены.

3.9 Сохранение и загрузка настроек

3.9.1 Сохранение настроек



Для сохранения текущих настроек программы на странице главного меню нажмите «**Save Preset**».



Откроется всплывающее меню. Введите имя настройки в соответствующее поле, затем подтвердите (**Save**) или отмените (**Cancel**) сохранение.



Сохранить текущие настройки также возможно на странице «**Select TV**».

Нажмите кнопку «обновить» в левом нижнем углу экрана, затем нажмите «**Save Preset**».

3.9.2 Загрузка сохраненных настроек

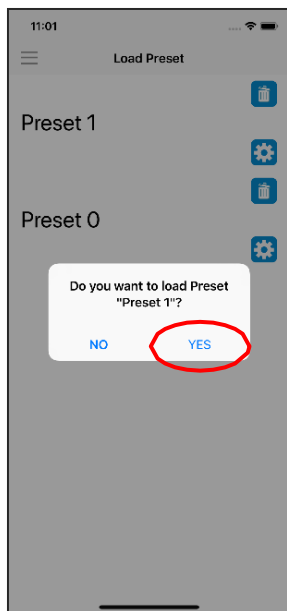


Для загрузки ранее сохраненных настроек программы на странице главного меню нажмите «**Load Preset**».



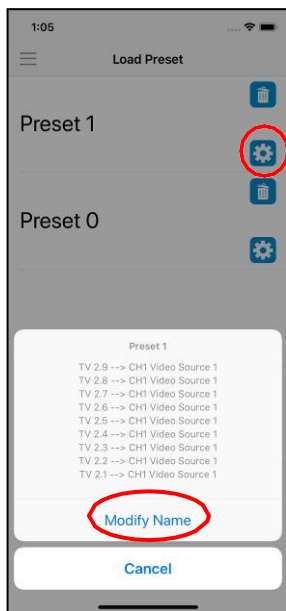
Откроется страница «**Load Preset**», на которой представлен список ранее сохраненных настроек программы.

Для загрузки нужной настройки программы нажмите на неё.



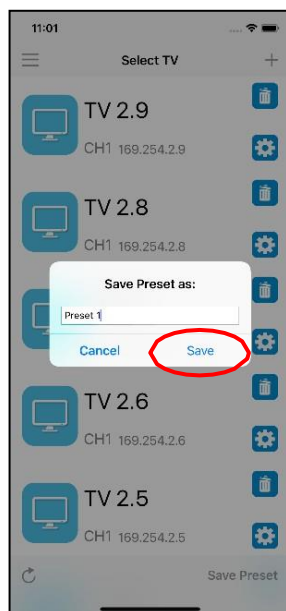
Откроется всплывающее меню в котором нужно подтвердить (**YES**) или отменить (**NO**) загрузку соответствующей настройки программы.

3.9.3 Изменение информации о сохраненной настройке



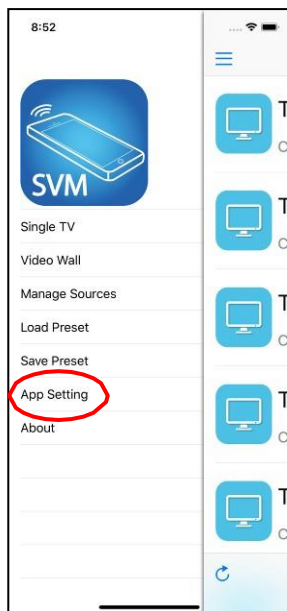
На странице «Load Preset» представлен список ранее сохраненных настроек программы. Для изменения информации о настройке нажмите «⚙».

Откроется всплывающее меню в котором можно выбрать «**Modify Name**» (изменить имя настройки) или «**Cancel**» (отмена изменения).

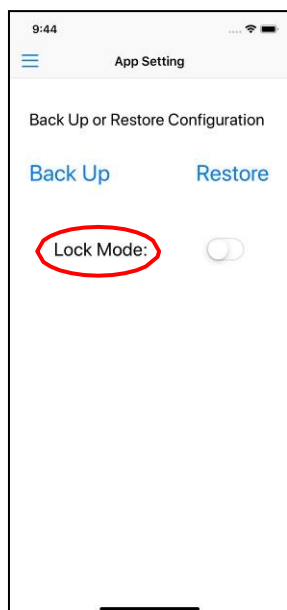


Откроется всплывающее меню. Введите новое имя настройки в соответствующее поле, затем подтвердите (**Save**) или отмените (**Cancel**) сохранение.

3.9.4 Резервное копирование настроек



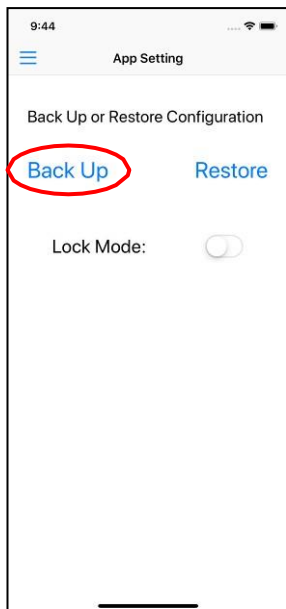
Для создания резервной копии настроек программы на странице главного меню нажмите «**App Setting**».



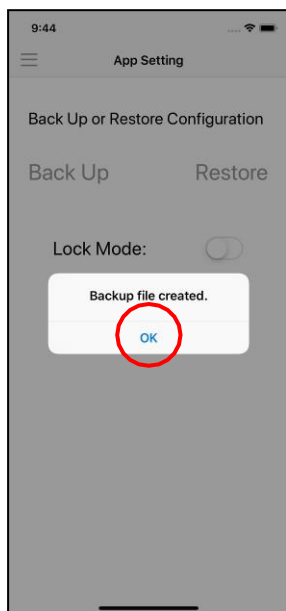
Резервное копирование позволяет создать файл для хранения настроек программы в облачном хранилище.

При необходимости этот файл может быть загружен на другое устройство.

В режиме «**Lock Mode**» возможно выбирать источник видеосигнала только для монитора или видеостены.

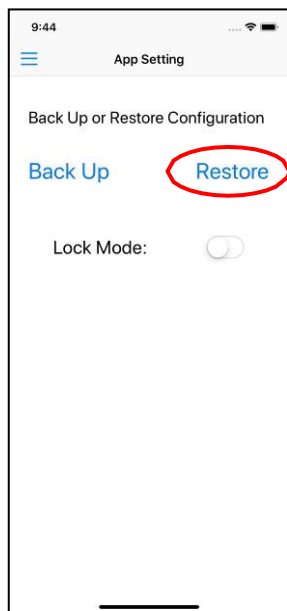


Для создания резервной копии настроек программы на странице «App Setting» нажмите «**Back Up**».

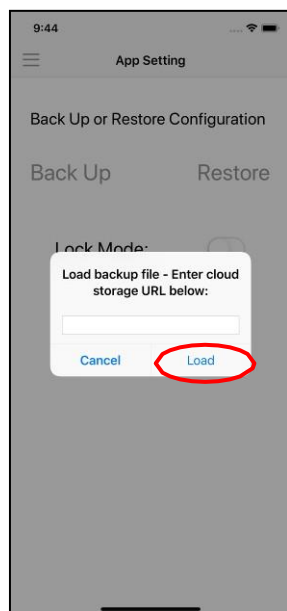


Откроется всплывающее сообщение о создании резервного файла. Нажмите «**OK**» для подтверждения.

3.9.5 Загрузка резервного файла



Для загрузки резервного файла настроек программы на странице «App Setting» нажмите «Restore».



Откроется всплывающее меню. Введите в адресную строку ссылку на резервный файл, который находится в облачном хранилище. Далее нажмите «Load» для подтверждения или «Cancel» для отмены.

3.9.6 Информация о программе



Для просмотра информации о программе выберите на странице главного меню пункт «**About**».



Откроется страница «**About**», на которой содержится информация о текущей версии программы.

Составил: Лебедев М.В.