



Multiple Display Administrator
Руководство пользователя



Отказ от ответственности

BenQ Corporation не дает никаких прямых или подразумеваемых заверений или гарантий относительно содержания данного документа. BenQ Corporation оставляет за собой право время от времени пересматривать этот документ и вносить в него изменения, не уведомляя кого-либо о таких исправлениях или изменениях.

Авторское право

Авторское право 2017 BenQ Corporation. Все права защищены. Без предварительного письменного разрешения BenQ Corporation запрещается воспроизведение любой части настоящей публикации, ее передача, перезапись, сохранение в системах поиска информации или перевод на любой язык или компьютерный язык в любой форме и любыми средствами (электронными, механическими, магнитными, оптическими, химическими, вручную или иным способом).

Содержание

Отказ от ответственности	2
Авторское право.....	2
Введение	5
Системные требования	5
Первоначальная настройка	6
Установка программы Multiple Display Administrator	6
Подключение дисплея(-ев) к компьютеру	6
Подключение через разъем RJ-45 Ethernet	6
Подключение через разъем RS-232C	7
Запуск программы Multiple Display Administrator	7
Обзор компонентов и функций	9
Панель инструментов	10
Панель со списком мониторов	10
Панель управления	11
Управление дисплеями	12
Поиск дисплеев	12
Последовательное подключение (через разъем RS-232C)	12
Подключение через Ethernet (LAN)	13
Управление дисплеями на Панели со списком мониторов	13
Маркировка дисплея	14
Создание группы	14
Удаление группы	15
Добавление дисплеев в существующую группу	15
Удаление дисплея из группы	16
Удаление дисплея с Панели со списком мониторов	16
Автоматическая установка ID-кода дисплея	16
Сохранение и загрузка файлов конфигурации дисплеев	16

Настройка конфигурации дисплеев.....	18
Вкладка "Информация"	18
Вкладка "Управление"	22
Вкладка "AV"	23
Вкладка "Расписание"	24
Вкладка "Стена из дисплеев"	26
Создание стены из дисплеев	26
Изменение настроек стены из дисплеев	30
Вкладка "Сигнал"	32
Дополнительные операции.....	34
Изменение ID и пароля для входа	34
Изменение языка	35
Экспорт дисплеев.....	36
Поиск и устранение неполадок.....	40

Введение

Multiple Display Administrator - это компьютерная программа, позволяющая с одного главного компьютера удаленно и централизованно управлять одним или несколькими дисплеями видеoinформационных систем BenQ. Вы можете создавать и редактировать группы дисплеев, просматривать состояние дисплеев, а также менять настройки отображения. Вы можете также легко составить видеостену из нескольких дисплеев, следуя пошаговым инструкциям мастера.

Ключевые функции программы Multiple Display Administrator:

- Автоматический поиск дисплеев, находящихся в одной и той же сети Ethernet или RS-232C
- Простое и интуитивно понятное управление дисплеями и группами дисплеев
- Удаленный доступ к настройкам и операциям дисплеев, в том числе таким, как включение/выключение питания и выбор источника входного сигнала
- Мониторинг состояния дисплеев в реальном времени
- Конфигурирование видеостены согласно пошаговым инструкциям

Системные требования

Для установки и запуска программы Multiple Display Administrator компьютер должен отвечать следующим минимальным требованиям к аппаратному и программному обеспечению.

ЦП	Pentium/Athlon 1,8 ГГц
Свободное место в оперативной памяти	512 МБ
Место на жестком диске	100 МБ
Возможности подключения	Свободный разъем Ethernet RJ-45 (для подключения через Ethernet) или разъем RS-232C (для подключения через RS-232C)
Операционная система	<ul style="list-style-type: none">• Windows XP (32-разрядная)• Windows Vista (32/64-разрядная)• Windows 7 (32/64-разрядная)• Windows 8• Windows 10

Первоначальная настройка

Перед использованием программы Multiple Display Administrator для управления дисплеями нужно выполнить следующие операции:

Установка программы Multiple Display Administrator

Убедитесь в том, что компьютер отвечает минимальным системным требованиям, перечисленным на [стр. 5](#).

1. Чтобы начать установку, найдите и дважды щелкните файл **setup.exe**.
2. Выполните установку согласно отображаемым на экране инструкциям.

Подключение дисплея(-ев) к компьютеру

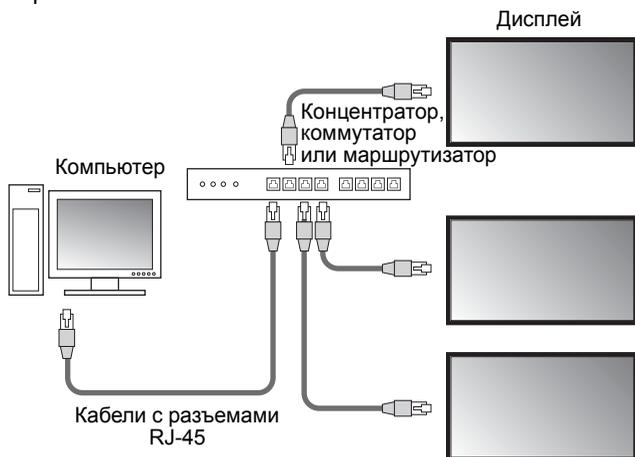
Программа Multiple Display Administrator поддерживает как подключение дисплеев по локальной сети Ethernet, так и подключение гирляндой через разъемы RS-232C. Выберите подходящий способ в соответствии с вашей задачей развертывания дисплеев и сетевым окружением.



- Описание расположения разъемов и соединителей, а также инструкции по настройкам экранного меню см. в документации на компьютер и дисплей.
- Не подключайте одновременно кабели к сетевым разъемам и разъемам RS-232C.

Подключение через разъем RJ-45 Ethernet

1. В соответствии с приведенным ниже рисунком подключите компьютер и дисплеи к локальной (LAN) или территориальной (WAN) сети Ethernet через концентратор, коммутатор или маршрутизатор (роутер), используя кабели с разъемами RJ-45.



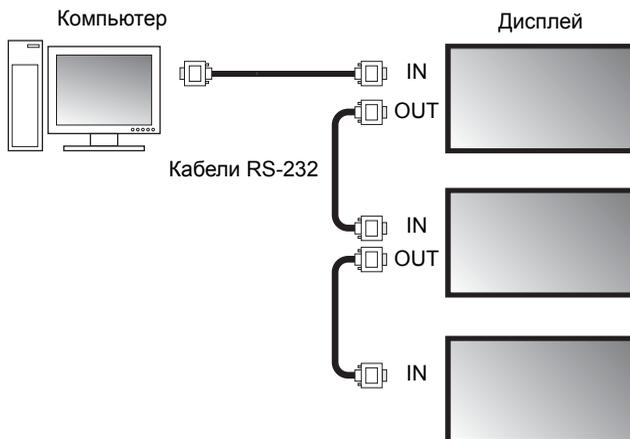
- Откройте экранное меню дисплея и настройте следующие параметры:
 - Откройте **Настройка > Настр. Управл.** и выберите **LAN**.
 - Откройте **Настройка > Настройки сети** и выберите **DHCP** (чтобы IP-адрес автоматически задавался сервером DHCP) или **Вручную** (чтобы вручную задать IP-адрес). Для настройки этих параметров вам может понадобиться помощь администратора вашей сети.



Если для параметра **Сеть** установлено значение **Вручную**, то для компьютера и дисплеев нужно задать одинаковые значения параметров "Маска подсети", "Шлюз по умолчанию", "Основной DNS" и "Дополнит. DNS".

Подключение через разъем RS-232C

- При помощи кабеля RS-232C подключите разъем RS-232C компьютера к разъему RS-232C IN на первом дисплее.
- При помощи кабеля RS-232C подключите разъем RS-232C OUT на первом дисплее к разъему RS-232C IN на втором дисплее. Повторите этот шаг для подключения других дисплеев. На следующем рисунке показана общая схема подключений.



- Откройте экранное меню дисплея и настройте следующие параметры:
 - Откройте **Настройка > Настр. Управл.** и выберите **RS-232C**.
 - Если подключаете к компьютеру несколько дисплеев, то установите для каждого из них уникальный ID-код монитора, выбрав параметр **Настройка > Уст. ID монит.**



Обязательно присвойте уникальный ID-код монитора каждому дисплею. Программа Multiple Display Administrator использует эти ID-коды для идентификации дисплеев и связи с ними.

Запуск программы Multiple Display Administrator

Чтобы запустить программу Multiple Display Administrator, нажмите кнопку Windows **Пуск** и выберите **Программы > MDA > MDA**. Для запуска программы можно также дважды щелкнуть значок **MDA**  на рабочем столе Windows.

Для пароля по умолчанию задано значение **0000**. Если вы измените пароль по умолчанию, то откроется диалоговое окно с предложением ввести ID-код и пароль. Введите новый пароль и нажмите **OK**. Если пароль по умолчанию не был изменен, то диалоговое окно не откроется. После того, как вы успешно войдете в программу Multiple Display Administrator, откроется ее Начальный экран.

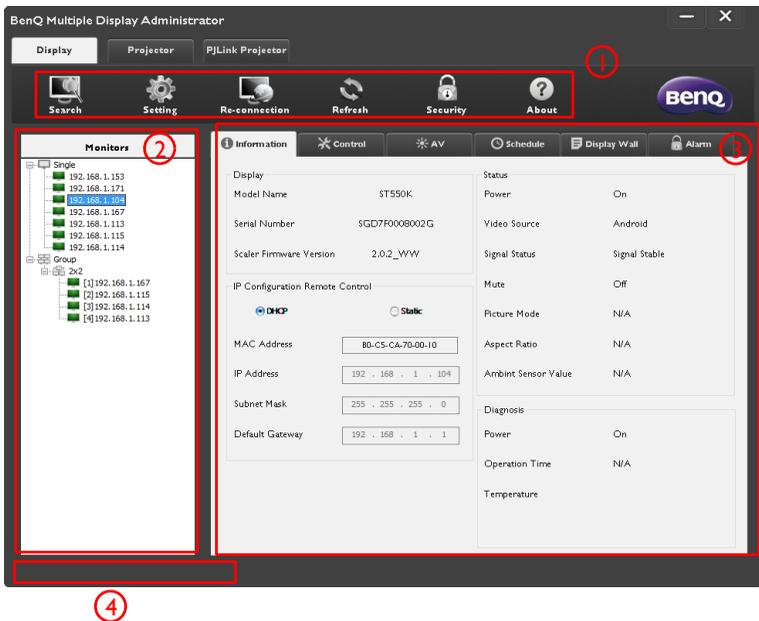


Изменить ID-код и пароль можно в меню **Безопасность**. Дополнительные сведения см. в разделе [Изменение ID и пароля для входа](#) на стр. 34.

Обзор компонентов и функций

Начальный экран программы Multiple Display Administrator состоит из следующих компонентов:

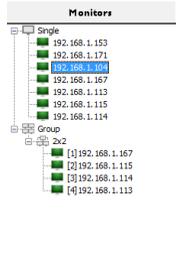
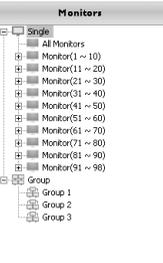
1. **Панель инструментов:** предоставляет функции для настройки параметров подключения и безопасности.
2. **Панель со списком мониторов:** здесь перечислены дисплеи, подключенные к компьютеру и найденные в сети.
3. **Панель управления:** содержит органы управления и настройки дисплеев (и групп дисплеев), выбранных на Панели со списком мониторов.
4. **Область уведомлений:** здесь отображаются уведомления и результаты выполнения команд.



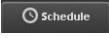
Панель инструментов

 <p>Search</p>	<p>Ведет поиск дисплеев, подключенных к сети, и добавляет их на панель со списком мониторов.</p>
 <p>Setting</p>	<p>Устанавливает режим подключения между компьютером и дисплеями: Сеть или Последовательный (RS-232C).</p>
 <p>Re-connection</p>	<p>Позволяет вам вручную повторно подключиться к дисплею или группе дисплеев, выбранным на Панели со списком мониторов.</p>
 <p>Refresh</p>	<p>Обновляет информацию и значения настроек на Панели управления (вкладки Информация, Управление, AV, Расписание, Стена из дисплеев и Сигнал).</p> <hr/> <p> Если дисплеи подключены через разъемы RS-232C, то информация на этих вкладках может обновляться дольше из-за скорости подключения. Подождите, пока информация на вкладках полностью обновится, и только после этого выполняйте любые другие операции.</p>
 <p>Security</p>	<p>Позволяет изменять ID-код и пароль пользователя, необходимые для входа в программу Multiple Display Administrator.</p>
 <p>About</p>	<p>Изменяет язык пользовательского интерфейса программы, показывает ее версию и открывает электронную Справку.</p>

Панель со списком мониторов

<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Подключение через Ethernet</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Подключение через разъем RS-232C</p>  </div> </div>	<p>На Панели со списком мониторов перечислены дисплеи, в настоящее время подключенные к компьютеру и найденные в сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> • дисплеи, найденные в сети, будут перечислены под заголовком Single (Одиночные). • Группы дисплеев будут перечислены под заголовком Group (Группа). Вы можете создавать и редактировать группы дисплеев так, как вам нужно для управления. Например, если вы выберете группу дисплеев и измените
--	---

Панель управления

	<p>Показывает информацию, текущее состояние и настройки дисплея или группы дисплеев, выбранных на Панели со списком мониторов. Подробности см. в разделе Вкладка "Информация" vна стр. 18.</p>
	<p>Содержит органы управления для регулировки параметров дисплея, таких как питание, громкость и др. Подробности см. в разделе Вкладка "Управление" vна стр. 22.</p>
	<p>Содержит органы управления для регулировки параметров звука и видео дисплея. Подробности см. в разделе Вкладка "AV" vна стр. 23.</p>
	<p>Позволяет устанавливать в расписании разные временные интервалы для автоматического включения/выключения дисплея. Подробности см. в разделе Вкладка "Расписание" vна стр. 24.</p>
	<p>Создание и регулировка параметров большой экранной матрицы из нескольких дисплеев (видеостены). Подробности см. в разделе Дополнительные операции vна стр. 34.</p>
	<p>Настройка параметров эл. почты для того, чтобы программа Multiple Display Administrator могла отправлять по эл. почте сообщения с предупреждениями о повышении температуры и отчетами о состоянии. Подробности см. в разделе Вкладка "Сигнал" vна стр. 32.</p>

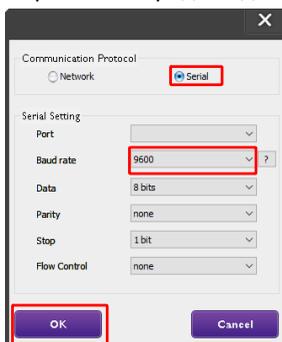
Управление дисплеями

Поиск дисплеев

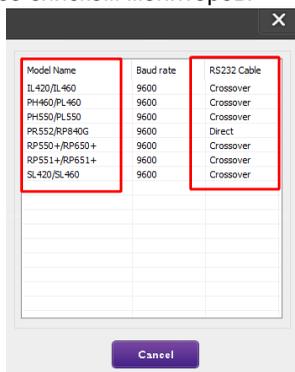
После подключения дисплея(-ев) к компьютеру вам будет нужно разрешить программе Multiple Display Administrator провести поиск дисплеев и добавить их на Панель со списком мониторов.

Последовательное подключение (через разъем RS-232C)

1. Нажмите **Поиск** на Панели инструментов. Откроется диалоговое окно с предложением указать Протокол передачи данных.

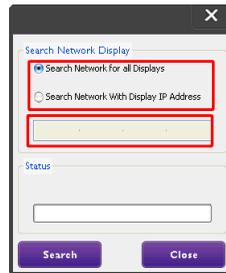
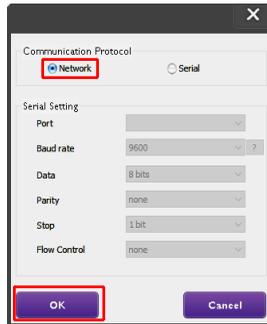


2. Выберите **Последовательный** и затем выберите Скорость прд. (бод), Данные, Четность, Остановить и Управление потоком.
3. Нажмите **ОК**. Программа Multiple Display Administrator начнет поиск дисплеев в сети RS-232C и по окончании покажет список найденных дисплеев на Панели со списком мониторов.



Подключение через Ethernet (LAN)

1. Нажмите **Настройка** на Панели инструментов. Откроется диалоговое окно с предложением указать Протокол передачи данных.
2. Выберите **Сеть** и нажмите **ОК**. Откроется показанное ниже диалоговое окно.



3. Нажатием выберите подходящий параметр:
 - Если хотите, чтобы программа Multiple Display Administrator провела поиск всех дисплеев в одной и той же сети, то выберите **Искать в сети все дисплеи**.
 - Если хотите найти только дисплей с конкретным IP-адресом, то нажмите **Искать в сети IP-адрес дисплея** и затем введите IP-адрес дисплея.
4. Нажмите **Поиск**. Программа Multiple Display Administrator начнет поиск дисплеев в сети, причем ход поиска будет отображаться в области **Состояние**.
5. По окончании поиска нажмите **Закреть**. На Панели со списком мониторов будут перечислены найденные дисплеи.

Управление дисплеями на Панели со списком мониторов

После того, как дисплеи будут найдены и добавлены на Панель со списком мониторов, вы сможете выполнять разные операции управления дисплеями.



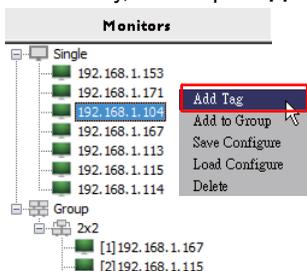
Состояние подключения дисплеев отображается на Панели со списком мониторов показанными ниже значками:

- : дисплей подключен (в сети).
- : дисплей не подключен (не в сети). Для повторного подключения дисплея нажмите **Повторное подключение** на Панели инструментов.

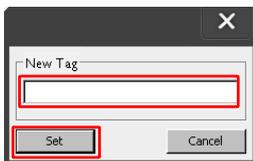
Маркировка дисплея

Если дисплеи подключены к компьютеру через Ethernet, то на Панели со списком мониторов им по умолчанию присваиваются имена по их IP-адресам. Для упрощения идентификации вы можете присвоить этим дисплеям другие имена (метки).

1. На Панели со списком мониторов правой кнопкой нажмите дисплей, которому хотите добавить метку, и выберите **Добавить метку**.



2. В открывшемся диалоговом окне введите имя метки и нажмите **Установить**.



3. Добавленная вами метка будет показана в скобках перед IP-адресом дисплея.

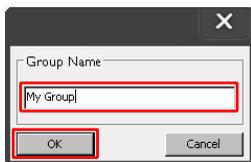
Создание группы

Вы можете создавать группы дисплеев так, как вам нужно для управления. Например, если вы выберете группу и измените настройки на Панели управления, то команда будет отправлена на все дисплеи в той же самой группе.

1. На Панели со списком мониторов правой кнопкой нажмите заголовок **Group (Группа)** и выберите **Создать группу**.



2. В открывшемся диалоговом окне введите имя группы и нажмите **ОК**.



3. Новая группа будет создана под заголовком **Group (Группа)**.



Удаление группы

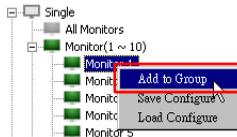
1. На Панели со списком мониторов правой кнопкой нажмите группу дисплеев, которую хотите удалить, и выберите **Удалить**.



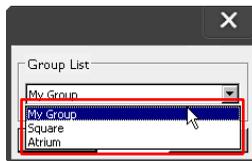
2. Выбранная группа будет удалена.

Добавление дисплеев в существующую группу

1. На Панели со списком мониторов правой кнопкой нажмите дисплей, который хотите добавить в группу дисплеев, и выберите **Добавить в группу**.



2. В открывшемся диалоговом окне выберите группу, в которую нужно добавить дисплей, и затем нажмите **Выбрать**.



3. Этот дисплей будет добавлен в выбранную вами группу.



Вы можете также перетащить дисплей в группу.

Удаление дисплея из группы

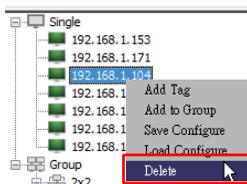
1. На Панели со списком мониторов правой кнопкой нажмите дисплей, который хотите удалить из группы дисплеев, и выберите **Удалить**.



2. Выбранный дисплей будут удален из группы.

Удаление дисплея с Панели со списком мониторов

1. На Панели со списком мониторов под заголовком **Single (Одиночные)** правой кнопкой нажмите дисплей, который хотите удалить, и выберите **Удалить**.



2. Выбранный дисплей будет удален.



При удалении дисплея под заголовком **Single (Одиночные)** он будет также удален из группы, к которой он принадлежит.

Автоматическая установка ID-кода дисплея

Если дисплеи подключены к компьютеру через Ethernet, то вы можете использовать эту функцию для автоматической установки ID-кодов для дисплеев.

1. На Панели со списком мониторов правой кнопкой нажмите заголовок **Single (Одиночные)** и выберите **Автоматически устанавливать ID-код**.



2. ID-коды будут присвоены дисплеям автоматически.

Сохранение и загрузка файлов конфигурации дисплеев

Используя эту функцию, вы можете в целях резервного копирования сохранить настройки дисплея на Панели управления как файл конфигурации (файл *.ini) и загрузить этот файл, когда захотите восстановить эти настройки.

1. На Панели со списком мониторов правой кнопкой нажмите дисплей и выберите **Сохранить конфигурацию**.



2. Укажите место сохранения файла и нажмите **Сохранить**.

Для загрузки файла конфигурации правой кнопкой нажмите дисплей на Панели со списком мониторов и выберите **Загрузить конфигурацию**.

Настройка конфигурации дисплеев

Вы можете использовать настройки и параметры на Панели управления для удаленной настройки различных параметров для выбранного дисплея или группы дисплеев на Панели со списком мониторов.



Некоторые органы управления и настройки могут быть недоступны на Панели управления в зависимости от модели вашего дисплея. Если выбрать неподдерживаемый орган управления или настройку, то в области уведомлений в нижнем левом углу окна программы появится предупреждающее сообщение.

Вкладка "Информация"

При выборе дисплея на Панели со списком мониторов на вкладке "Информация" будет показана следующая информация.

Information		Control	AV	Schedule	Display Wall	Alarm
Display		Status				
Model Name	ST550K	Power	On			
Serial Number	SGD7F0008002G	Video Source	Android			
Scaler Firmware Version	2.0.2_WW	Signal Status	Signal Stable			
IP Configuration Remote Control		Mute	Off			
<input checked="" type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> Static		Picture Mode	N/A			
MAC Address	80-C5-CA-70-00-10	Aspect Ratio	N/A			
IP Address	192 . 168 . 11 . 89	Ambient Light Sensor	N/A			
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	Diagnosis				
Default Gateway	192 . 168 . 11 . 254	Power	On			
		Operation Time	N/A			
		Temperature				

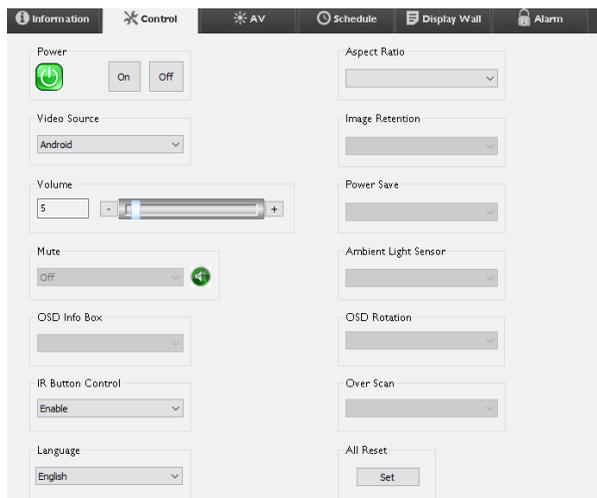
Элемент		Описание
Дисплей	Название модели	Название модели дисплея.
	Серийный номер	Серийный номер дисплея.
	Версия микропрограммы скейлера	Версия программного обеспечения (микропрограммы) дисплея.
Настройка IP - Пульт ДУ	DHCP/Static (Статический)	Способ присвоения IP при текущем подключении через Ethernet.
	MAC-адрес	
	IP-адрес	
	Маска подсети	
	Шлюз по умолчанию	Сетевые свойства текущего подключения через Ethernet.

Состояние	Питание	Текущее состояние питания (вкл./выкл.) дисплея.
	Источник видео	Источник входного видеосигнала, используемый дисплеем.
	Состояние сигнала	Мощность текущего входного сигнала дисплея.
	Без звука	Состояние функции Без звука (вкл./выкл.) дисплея.
	Режим изображения	Текущая настройка режима изображения дисплея.
	Соотношение сторон	Текущая настройка соотношения сторон экрана дисплея.
	Датчик внешн. освещенности	Текущее состояние (вкл./выкл.) датчика внешней освещенности дисплея.
Диагностика	Питание	Результат диагностики состояния питания дисплея.
	Наработка	Общее время, прошедшее после включения питания дисплея.
	Температура	Температура внутри дисплея.

При выборе группы дисплеев на Панели со списком мониторов на вкладке "Информация" будет показана следующая информация по каждому дисплею.

Вкладка "Управление"

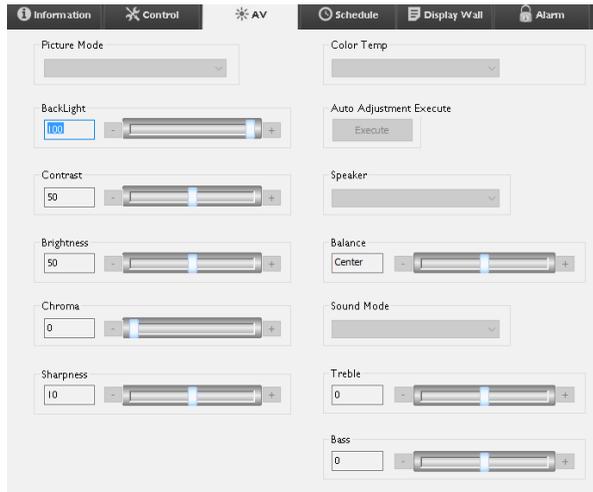
Вкладка "Управление" содержит органы управления для базовых операций с дисплеем.



Элемент	Описание
Питание	Нажмите Вкл. или Выкл. для включения/выключения питания дисплея или перевода дисплея в режим ожидания.
Источник видео	Выбор источника входного видеосигнала.
Громкость	Регулировка громкости звука.
Без звука	Отключение или включение звукового выхода.
Окно сведений экранного меню	Включение (показ) или отключение (скрытие) окна сведений экранного меню.
Управление кнопками ИК	Включение или выключение блокировки ДУ и функций блокировки клавиш.
Язык	Изменение языка экранного меню.
Соотношение сторон	Выбор формата (соотношения сторон) изображения для дисплея.
Остаточное изображение	Включение или выключение функции предотвращения появления остаточного изображения.
Энергосбережение	Изменение настроек функции энергосбережения.
Датчик внешн. освещенности	Включение или выключение датчика внешней освещенности дисплея.
Поворот экранного меню	Изменение ориентации экранного меню.
Переразвертка	Изменение настроек функции переразвертки.
Сбросить все	Сброс всех настроек на вкладке Управление.

Вкладка "AV"

На вкладке AV расположены органы управления качеством изображения и настройки звука.



Элемент	Описание
Режим изображения	Выбор готового режима изображения.
Задняя подсветка	Регулировка интенсивности задней подсветки экрана.
Контрастность	Регулировка контрастности изображения.
Яркость	Регулировка яркости изображения.
Цветность	Регулировка цветовой интенсивности изображения.
Резкость	Регулировка резкости изображения.
Цвет. темп-ра	Регулировка цветовой температуры.
Выполнить авторегулировку	Нажмите кнопку Выполнить для включения функции авторегулировки для сигнала VGA.
Динамик	Выбор назначения или устройства для вывода звука.
Баланс	Регулировка баланса громкости между левым и правым динамиками.
Режим звука	Выбор готового режима звука для вывода звука.
Выс. частоты	Регулировка высоких частот звука.
Низ. частоты	Регулировка низких частот звука.

Вкладка "Расписание"

Органы управления на вкладке Расписание позволяют устанавливать для дисплея(-ев) автоматическое включение или выключение (перевод в режим ожидания).

Information **Control** **AV** **Schedule** **DisplayWall** **Alarm**

Clock
 Year: 2013 | Month: Aug | Day: 2 | HR: 16 | MIN: 10 PM
 [Set] [Set by PC Time]

Time Schedule Setting
 Repeat: Every Day Mon. Tue. Wed. Thu. Fri. Sat. Sun.
 HR: 7 | MIN: 0 AM
 On Time | Off Time | 13 | 0 PM
 Select Video Source: Default
 No. 7 [Set]

On/Off Time Schedule Info

No.	Repeat	On Time	Input	Off Time	Status
[1]	Mon.	03:00	Default	14:00	Enable
[2]	Mon.	03:00	Default	13:00	Enable
[3]	Mon.	05:00	Default	15:00	Enable
[4]	Mon.	03:00	Default	13:00	Enable
[5]	Mon.	06:00	Default	13:00	Enable
[6]	Mon.	08:00	Default	13:00	Enable
[7]	Mon.	07:00	Default	13:00	Enable

[Enable/Disable] [Delete] [Delete All]

Элемент	Описание
Часы	Ручная установка текущего времени. Вы можете также нажать Установить по времени ПК , чтобы дисплей использовал текущее время с компьютера.
Настройка врем. расписания	<p>Позволяет задавать в расписании время включения или выключения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Установите режим повтора, включив флажок Повторить. (Ежедневно, Пн., Вт... и т.д.) 2. Установите Время включения (время, когда дисплей будет включен) и Время выключения (время, когда дисплей будет выключен). 3. В раскрывающемся списке Источник выберите источник входного сигнала, который будет использоваться при включении дисплея. 4. В раскрывающемся списке № выберите номер расписания. 5. Для завершения настройки расписания нажмите кнопку Установить. Расписание времени включения или выключения появится в области Сведения о врем. расписании включения/выключения внизу.

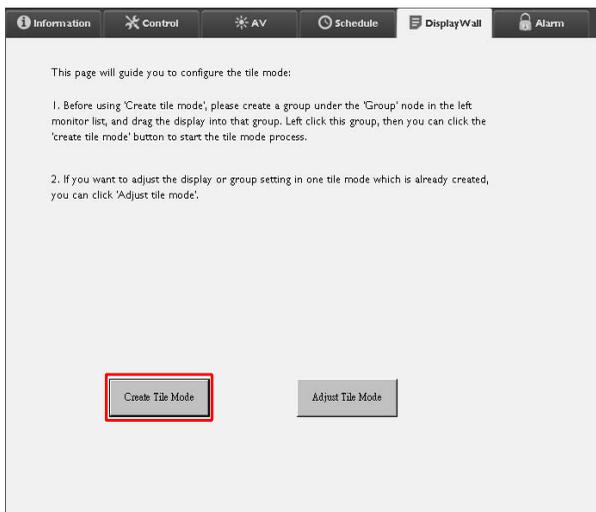
Сведения о врем. расписании включения/ выключения	<p>Позволяет проверять и удалять расписания времени включения/выключения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Для включения или выключения расписания времени выберите расписание и нажмите Включить/Выключить.• Для удаления расписания времени выберите расписание, которое хотите удалить, и затем нажмите Удалить.• Для удаления всех расписаний времени нажмите Удалить все.
--	--

Вкладка "Стена из дисплеев"

Создание стены из дисплеев

Выполнив пошаговые инструкции, приведенные на вкладке "Стена из дисплеев", вы можете создать стену из нескольких дисплеев.

1. Создайте группу дисплеев и добавьте в нее дисплеи, которые будут использоваться для создания видеостены. Порядок создания группы дисплеев и добавления дисплеев в группу см. в разделе [Управление дисплеями на Панели со списком мониторов](#) на стр. 13.
2. Нажатием выберите группу дисплеев, которую вы создали на шаге 1, и затем нажмите **Создать режим плитки** на вкладке "Стена из дисплеев".



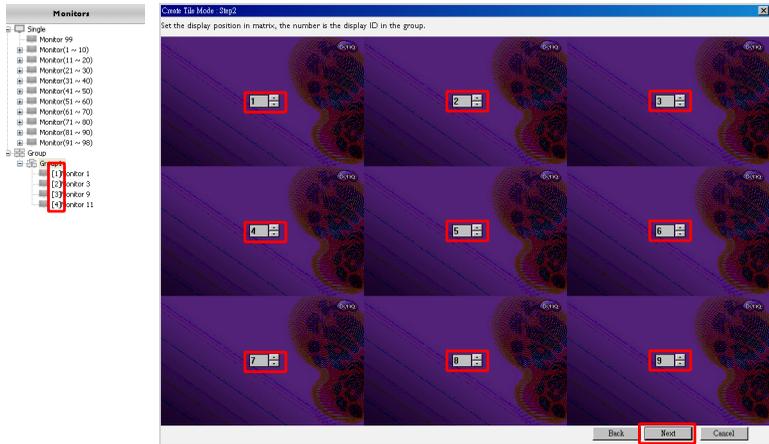
3. Укажите количество дисплеев по горизонтали (**Гор. мониторы**) и по вертикали (**Верт. мониторы**) и затем нажмите **Далее**.





- Вы можете создать стену максимум из 10 x 10 дисплеев.
- Количество дисплеев в стене-матрице не должно быть больше количества дисплеев в группе дисплеев, которую вы используете для создания стены из дисплеев. В противном случае кнопка **Далее** станет серой.

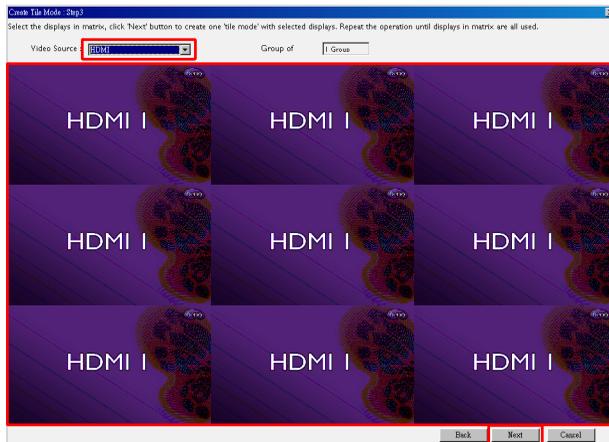
4. Выберите позицию каждого дисплея в стене из дисплеев, выбрав ID-код монитора (показанный на Панели со списком мониторов) в каждой ячейке сетки экранов. В каждой ячейке сетки экранов должен быть указан уникальный ID-код монитора. Для продолжения нажмите **Далее**.



5. Выберите источник входного видеосигнала для дисплея.

Сценарий 1: когда один источник входного сигнала используется для всех дисплеев

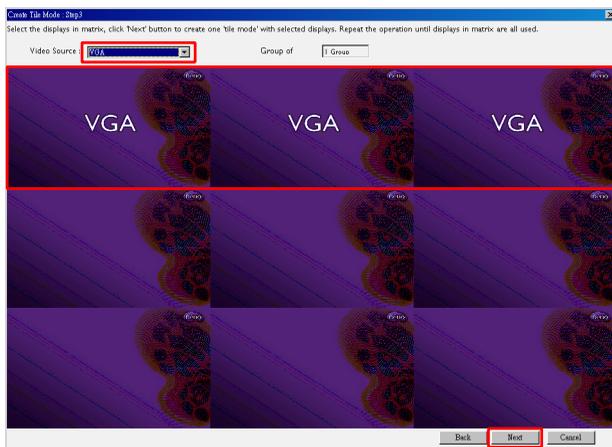
В раскрывающемся списке **Источник видео** выберите источник входного видеосигнала и затем нажмите и выберите все показанные внизу ячейки сетки экранов. Для продолжения нажмите **Далее**.



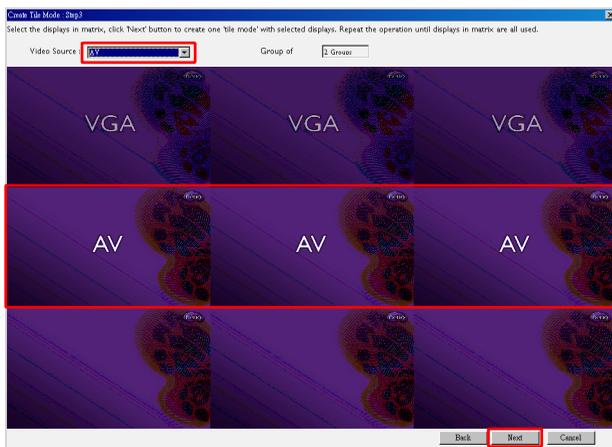
Сценарий 2: несколько источников входного сигнала используются для разных групп дисплеев

Следующий пример показывает, как в одной стене из дисплеев настроить 3 разные группы дисплеев, использующие 3 разные источника входного сигнала (VGA, AV и HDMI).

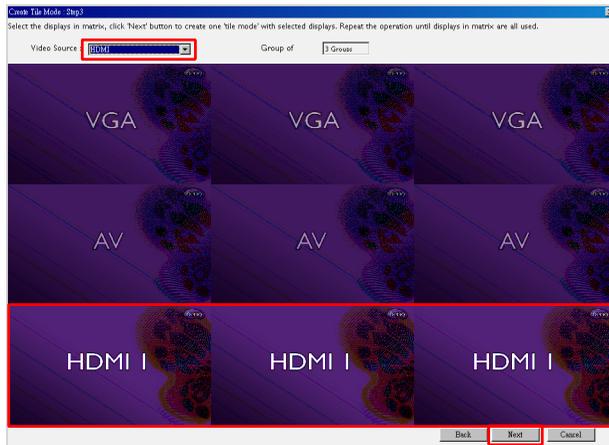
- a. Выберите **VGA** в раскрывающемся списке **Источник видео**, затем нажатием выберите ячейки сетки экранов (дисплеи), которые будут использовать вход VGA. Это будет группа дисплеев 1, использующая вход VGA. Для продолжения нажмите **Далее**.



- b. Выберите **AV** в раскрывающемся списке **Источник видео**, затем нажатием выберите ячейки сетки экранов (дисплеи), которые будут использовать вход AV. Это будет группа дисплеев 2, использующая вход AV. Для продолжения нажмите **Далее**.

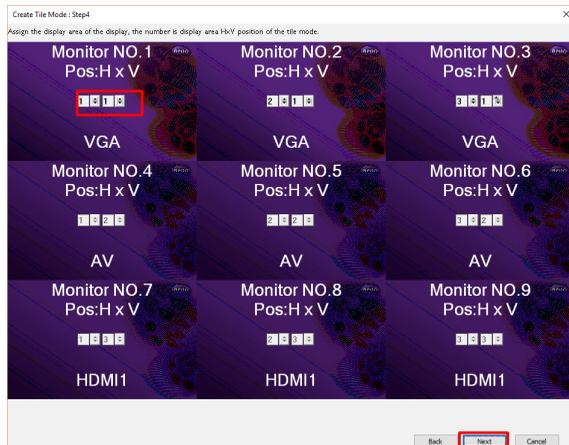
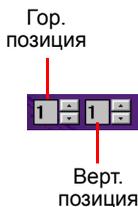


- с. Выберите **HDMI** в раскрывающемся списке **Источник видео**, затем нажав на иконку выберите ячейки сетки экранов (дисплеи), которые будут использовать вход HDMI. Это будет группа дисплеев 3, использующая вход HDMI. Для продолжения нажмите **Далее**.



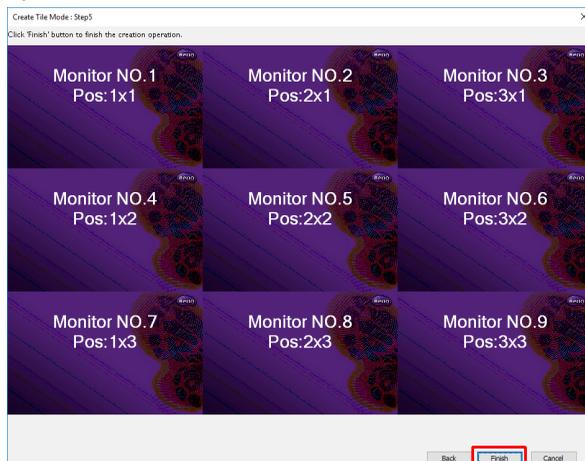
Выполняя аналогичные шаги, можно настроить разные комбинации источников входного сигнала и дисплеев.

6. Вы можете менять позицию каждого дисплея в стене из дисплеев, выбирая разные позиции по горизонтали или вертикали. Выберите новую позицию для дисплея(-ев), выбрав нужные номера позиции по горизонтали и вертикали. Для продолжения нажмите **Далее**.



Если стена из дисплеев составлена из нескольких групп дисплеев, использующих разные источники входного сигнала, то вы можете только менять или горизонтальную, или вертикальную позицию (окошко выбора номера горизонтальной или вертикальной позиции будет серым) в зависимости от схемы компоновки дисплеев.

- Порядок настройки стены из дисплеев будет описан далее. Проверьте параметры и, если все в порядке, нажмите **Готово**, чтобы завершить настройку стены из дисплеев.



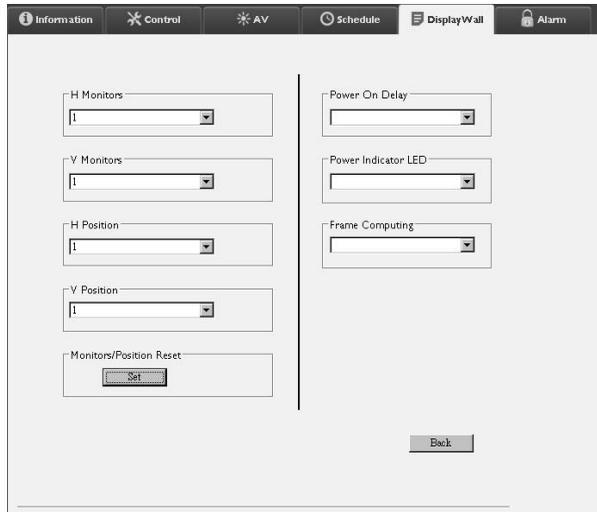
Изменение настроек стены из дисплеев

Вы можете по отдельности изменять настройки каждого дисплея в стене из дисплеев.

- На Панели со списком мониторов нажатием выберите дисплей в группе стены из дисплеев.
- На вкладке "Стена из дисплеев" нажмите **Отрегулировать режим плитки**.



3. При необходимости измените настройки.



Элемент	Описание
Гор. мониторы	Задание количества дисплеев по горизонтали.
Верт. мониторы	Задание количества дисплеев по вертикали.
Гор. позиция	Задание позиции дисплея по горизонтали.
Верт. позиция	Задание позиции дисплея по вертикали.
Мониторы/ Сброс позиции	Нажмите кнопку Установить , чтобы сбросить настройки дисплея в стене из дисплеев: Гор. мониторы, Верт. мониторы, Гор. позиция и Верт. позиция.
Задержка при включении	Включение (Вкл.) или выключение (Выкл.) функции задержки при включении питания. Если активировать этот параметр, то при включении всех дисплеев в группе дисплеев в одно и то же время при помощи функции Питание на вкладке Управление эта функция автоматически установит для каждого дисплея включение питания с небольшим сдвигом по времени для предотвращения резкого скачка энергопотребления.
Индикатор питания	Включение или выключение индикатора питания на дисплее.
Расчет рамок	Включение или выключение функции расчета рамок дисплея, которая автоматически регулирует изображение, чтобы компенсировать ширину рамок монитора для точного вывода изображения.

4. Нажмите **Назад** для сохранения настроек и возврата на вкладку "Стена из дисплеев".

Вкладка "Сигнал"

Вкладка "Сигнал" содержит настройки эл. почты, позволяющие программе Multiple Display Administrator отправлять эл. сообщения указанным получателям при слишком сильном повышении температуры внутри дисплея или при активации функции отправки отчетов о состоянии.

The screenshot shows the 'Signal' tab in the software interface. It contains the following elements:

- Navigation tabs:** Information, Control, AV, Schedule, Display Wall, Alarm.
- Email Setting:**
 - To: [Text Input]
 - Cc: [Text Input]
 - From: [Text Input]
- SMTP Setting:**
 - SMTP Server: [Text Input]
 - User Name: [Text Input]
 - Password: [Text Input]
 - Status Report
 - Day of Week: [Dropdown Menu]
 - Time: [0] : [0] [Set Button]
- Advance:**
 - Note: After set email and SMTP, these functions can operate.
 - [Test Email Button]
 - Alarm Temperature: [0] [Set Button]

Элемент		Описание
Настройка эл. почты	Кому:	Указание получателей и отправителя эл. почты.
	Копия:	
	От:	
Настройка SMTP	SMTP-сервер	Настройка параметров SMTP.
	Имя пользователя	
	Пароль	
	Отчет о состоянии	Установите этот флажок, чтобы программа Multiple Display Administrator отправляла отчет о состоянии дисплея(-ев) по эл. почте в указанное время.
	День недели	Указание времени, когда следует отправлять отчет о состоянии.
	Время	
	Кнопка Установить	Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить настройки.

Дополнительно	Кнопка Проверочное эл. письмо	Нажмите эту кнопку, чтобы по завершении настройки отправить проверочное эл. письмо.
	Сигнал о температуре	Настройка предельного значения температуры. Если температура внутри дисплея превысит это предельное значение, то будет отправлено эл. сообщение с предупреждением.
	Кнопка Установить	Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить настройки.

Дополнительные операции

Изменение ID и пароля для входа

Вы можете изменить ID и пароль, которые используются для входа в программу Multiple Display Administrator.



Хотя ID и пароль можно изменить, вы не можете создать несколько комбинаций ID и пароля.

1. Нажмите **Безопасность** на Панели инструментов. Откроется следующее диалоговое окно:

2. Введите текущие ID и пароль в полях **ID** и **Пароль**, затем нажмите **Подтвердить**. В случае успешной проверки ID и пароля вы сможете перейти на следующий шаг.
3. Введите новые ID и пароль в полях **ID**, **Пароль** и **Проверить** внизу и затем нажмите **Изменить**.
4. Если вы измените используемый по умолчанию пароль **0000**, то при каждом входе в систему будет открываться диалоговое окно с напоминанием. Если пароль по умолчанию не был изменен, то диалоговое окно не откроется.



ID и пароль нужно вводить с учетом регистра. Для ID и пароля можно использовать цифры, буквы и специальные символы !, @, #, \$, %, &, *, -, _ =, +, ?.

Изменение языка

При необходимости вы можете в любое время изменить язык пользовательского интерфейса программы Multiple Display Administrator.

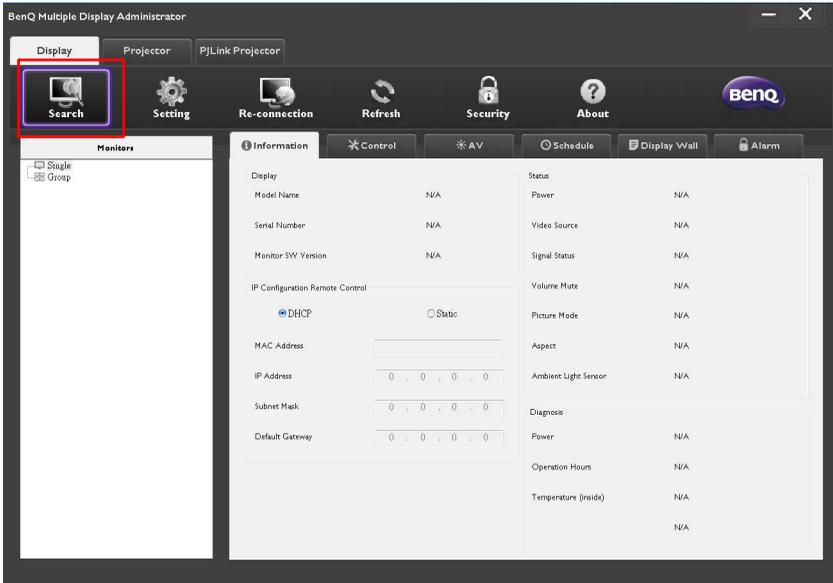
Чтобы изменить язык, на Панели инструментов нажмите **Сведения** и выберите нужный язык.



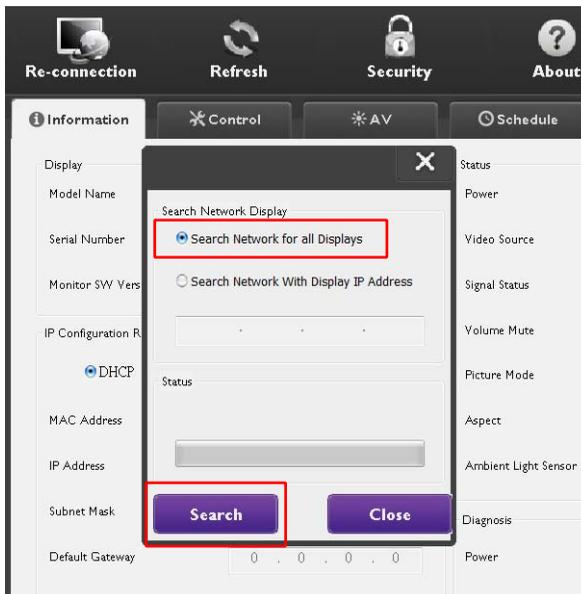
Экспорт дисплеев

Для экспорта дисплеев выполните приведенные ниже пошаговые инструкции.

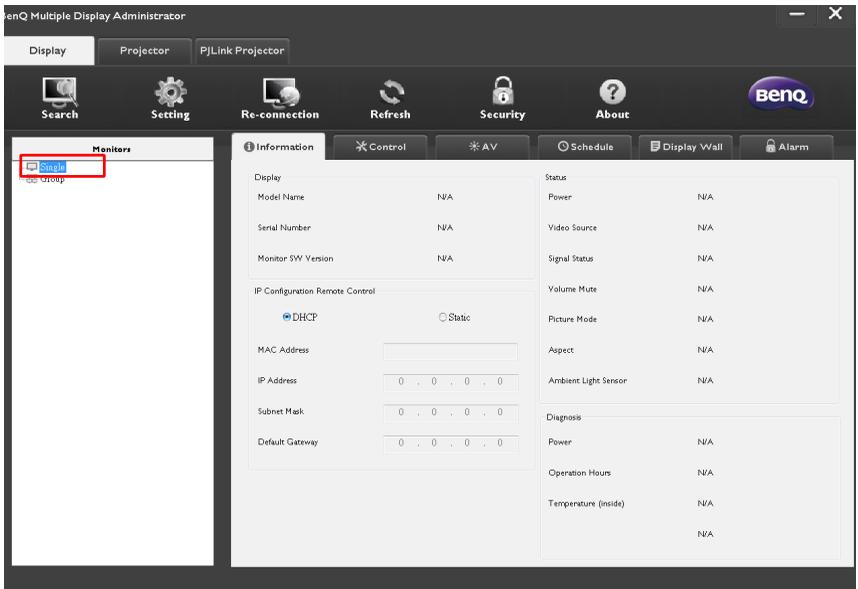
1. Нажмите **Поиск** на Панели инструментов для поиска устройств.



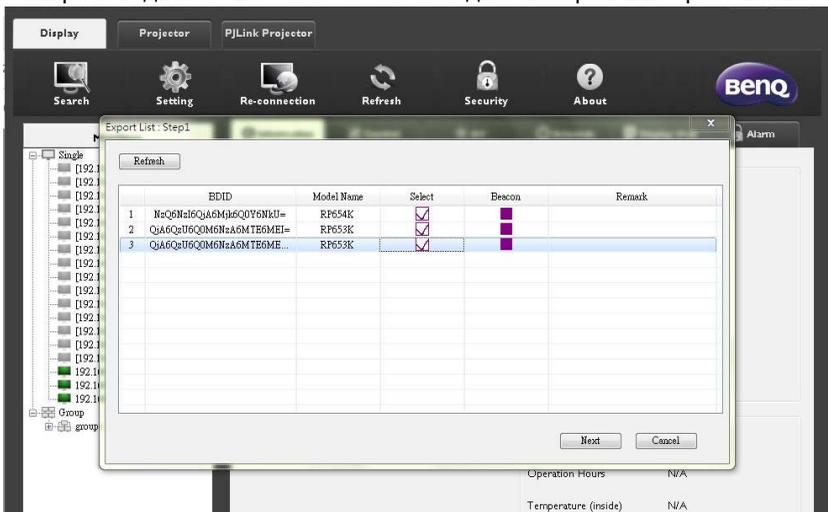
2. Откроется следующее диалоговое окно. Поиск устройств в локальной сети.



3. Правой кнопкой нажмите **Single (Одиночные)** и затем выберите **Экспортировать список дисплеев**.

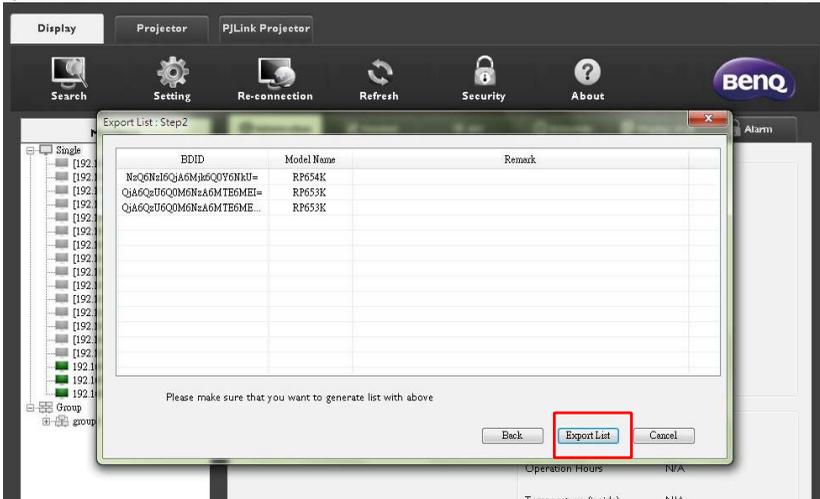


4. Откроется диалоговое окно со списком для экспорта. Выберите BDID. Выберите BDID.

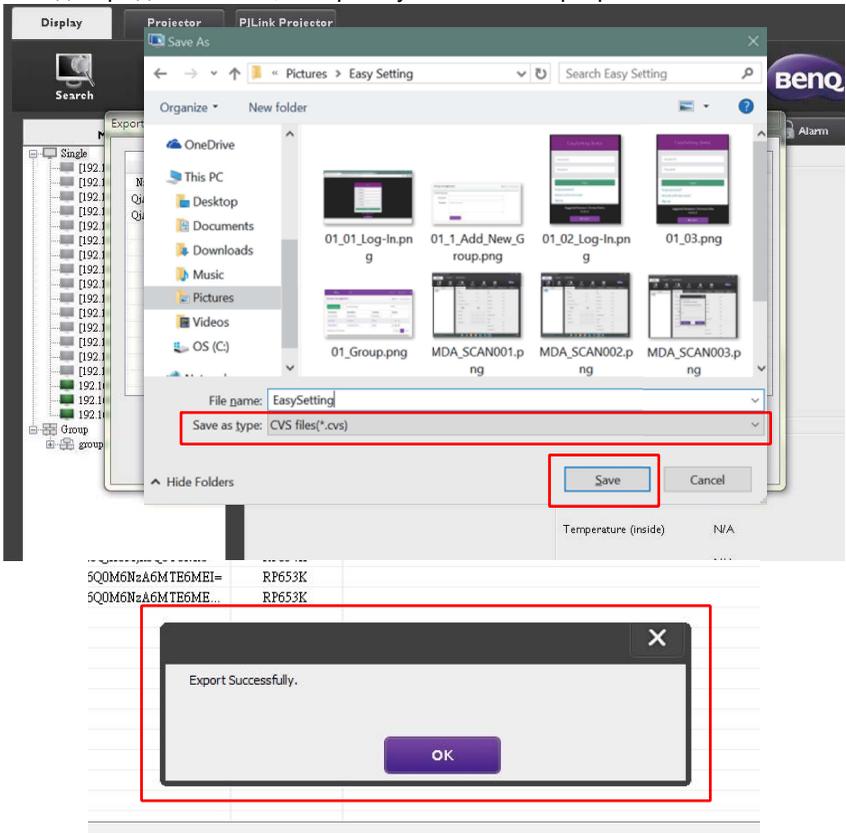


- **Обновить:** обновить содержимое таблицы
- **BDID:** ID-код дисплея BenQ, уникальный ID-код дисплея
- **Название модели:** модель дисплея
- **Выбрать:** окошко флажка выбора дисплея для экспорта в Smart DMS Manager
- **Маяк:** Используется, чтобы отличать экраны. После его нажатия экран обновится.
- **Примечание:** ввод заметок об экране
- **Далее:** кнопка **Далее** активируется только при выборе минимум одного дисплея.
- **Отмена:** Возврат на исходную страницу

5. Выберите **Экспортировать список**, чтобы экспортировать список в файл CVS.



- Сохраните файл, после чего откроется диалоговое окно с подтверждением того, что файл успешно экспортирован.



Поиск и устранение неполадок

Если при использовании программы Multiple Display Administrator возникнут проблемы, то прочитайте следующие советы для самостоятельного устранения проблем. Если проблема сохранится, то обратитесь за помощью в службу поддержки клиентов VerQ.

Проблема	Решение
Не удается подключиться к дисплею(-ям)	<p>Проверьте следующее:</p> <ul style="list-style-type: none">• Проверьте кабельное подключение. Правильно ли дисплей подключен к компьютеру?• Включен ли дисплей?• Правильно ли настроен порт COM?• Правильно ли настроены сетевые параметры дисплея?