

The background features a large, abstract graphic consisting of several concentric semi-circular bands in shades of gray and red. In the center, there is a white target symbol with a central dot and two concentric circles. A vertical white line bisects the entire graphic.

HIKVISION

Контроллер для видеостены серии DS-C10S

Руководство пользователя

UD.6L0203D1184A01

Руководство пользователя

COPYRIGHT ©2015 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

Вся информация, включая текст, изображения и графики является интеллектуальной собственностью HikvisionDigitalTechnologyCo., Ltd. или ее дочерних компаний (далее Hikvision). Данное руководство пользователя (далее «Руководство») не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или целиком, без предварительного разрешения Hikvision. Hikvision не предоставляет гарантий, заверений, явных или косвенных, касательно данного Руководства, если не предусмотрено иное.

О руководстве

Данное руководство применимо к контроллеру видеостены серии DS-C10S.

Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменен без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам. Пожалуйста, используйте этот документ под руководством профессионалов.

Торговая марка

HIKVISION и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях. Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

Правовая информация

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ, HIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ HIKVISION, НИ ЕГО ДИРЕКТОРА, НИ СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ HIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ; НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕНОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕР АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИНТЕРНЕТ РИСКАМИ; ОДНАКО, НАША КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ВАРЬИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАКОНЫ ВАШЕЙ СТРАНЫ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕЗАКОННЫХ ЦЕЛЯХ.

В СЛУЧАЕ КОНФИЛИКТОВ МЕЖДУ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПОСЛЕДНЕЕ ПРЕВАЛИРУЕТ.

Регулирующая информация

Информация о FCC

Пожалуйста, обратите внимание, что изменения или модификации, явно неутвержденные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

Примечание: Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства Класса В, применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах, и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в конкретных условиях установки. Тем не менее, нельзя дать гарантию, что помехи не возникнут во время конкретной установки. Если данное оборудование вызывает теле- и радиопомехи, что можно проверить путем включения и отключения устройства, пользователь может попробовать устранить помехи с помощью следующих действий:

- Измените направление и расположение приемной антенны;
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником;
- Подключите оборудование к розетке цепи, отличной от той, которую использует приемник;
- Проконсультируйтесь с дилером или техническим специалистом по радио/ТВ связи.

Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. По которому при работе устройства необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

Соответствие стандартам EU



Данный продукт и, если применимо, также поставляемые принадлежности отмечены знаком "CE" и, следовательно, согласованны с европейскими стандартами, перечисленными под директивой 2004/108/EC, RoHS директивой 2011/65/EU, R&TTE директивой 1999/5/EC.



2012/19/EU (директива WEEE): продукты, отмеченные данным знаком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации верните продукт поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info



2006/66/ЕС (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта.

Батарея отмечена данным значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от нее в специально предназначенных точках сбора.

За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения вопросов, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Данное руководство пользователя применимо к следующим продуктам:

Продукт	Название
DS-C10S	Контроллер видеостены
iVMS-4200 Video Wall Client	Клиентское ПО для котроллера видеостены

Для упрощения описания в этом руководстве пользователя используются следующие сокращения:

Клиентское ПО для контроллера видеостены серии DS-C10S (iVMS-4200 Video Wall Client) далее будет называться *программным обеспечением*;

Контроллер видеостены (DS-C10S) далее будет называться *контроллером*;

Клик означает одинарное нажатие левой кнопки мыши, двойной щелчок означает быстрое двойное нажатие левой кнопкой мыши, правый клик означает одинарное нажатие правой кнопкой мыши.

Содержание

Глава 1	Описание контроллера серии DS-C10S	7
1.1	Описание	7
1.2	Характеристики устройства	7
1.3	Введение в продукт	8
1.3.1	Доступные модели	8
1.3.2	Описание компонентов	8
1.4	Описание панелей	10
1.4.1	Передняя панель	10
1.4.2	Задняя панель	12
1.4.3	Материнская плата	14
1.4.4	Модули ввода	15
1.4.5	Модули вывода	19
1.5	Спецификация	21
Глава 2	Описание программного обеспечения клиента	24
2.1	Характеристики	24
2.2	Системные требования	24
2.3	Производительность	24
Глава 3	Установка и удаление программного обеспечения клиента	26
3.1	Установка программного обеспечения	26
3.2	Удаление программного обеспечения	26
3.3	Регистрация и авторизация пользователя	27
3.3.1	Регистрация	27
3.3.2	Авторизация	28
3.4	Использования мастера настройки	28
3.5	Описание интерфейса программы	32
Глава 4	Управление клиентом управления видеостеной	34
4.1	Управление пользователями	34
4.2	Настройка системы	35
4.2.1	Основные настройки	35
4.2.2	Настройка пути сохранения файлов	36
4.3	Управление устройствами	37
4.3.1	Настройка пароля администратора для устройства	37
4.3.2	Добавление устройства	38
4.4	Удалённая конфигурация	40
4.4.1	Настройки системы	41
4.4.2	Сетевые настройки	41
4.4.3	Настройка событий	42
4.4.4	Настройки отображения видео	43
4.4.5	Другие настройки	43
4.5	Описание интерфейса видеостены	45
4.6	Управление экраном	47
Глава 5	Управление видеостеной	49
5.1	Добавление видеостены	49

5.2	Отображение сигналов на видеостене	50
5.2.1	Предпросмотр изображения	50
5.2.2	Вывод на видеостену	50
5.3	Настройка источников сигнала	51
5.4	Настройка камеры.....	52
5.4.1	Добавление камеры.....	52
5.4.2	Добавление группы.....	53
5.4.3	Изменение группы.....	53
5.5	Создание и отображение сцены.....	54
5.5.1	Создание сцены.....	54
5.5.2	Вызов сцены.....	55
5.6	Создание и настройка расписания плана	55
5.6.1	Создание плана	55
5.6.2	Вызов плана	57
5.7	Расширенные настройки	57
5.7.1	Настройка слоя	57
5.7.2	Настройка расположения изображения	58
5.7.3	Блокировка экрана	58
5.7.4	Настройка виртуального LED-экрана	58
5.7.5	Изменение фонового изображения.....	60
Глава 6	Поиск по журналу	61
6.1	Поиск журнала	61
6.2	Фильтрация файлов журнала	61
6.3	Экспорт файлов журнала.....	62

Глава 1 Описание контроллера серии DS-C10S

1.1 Описание

DS-C10S является высокопроизводительным устройством, имеющим новейшие системную архитектуру, методы переключения и обработки данных. Устройство обеспечивает обработку различных типов видеопотоков и сетевых данных. DS-C10S широко используется в качестве главного устройства управления видеостеной для динамического отображения видео на нескольких экранах.

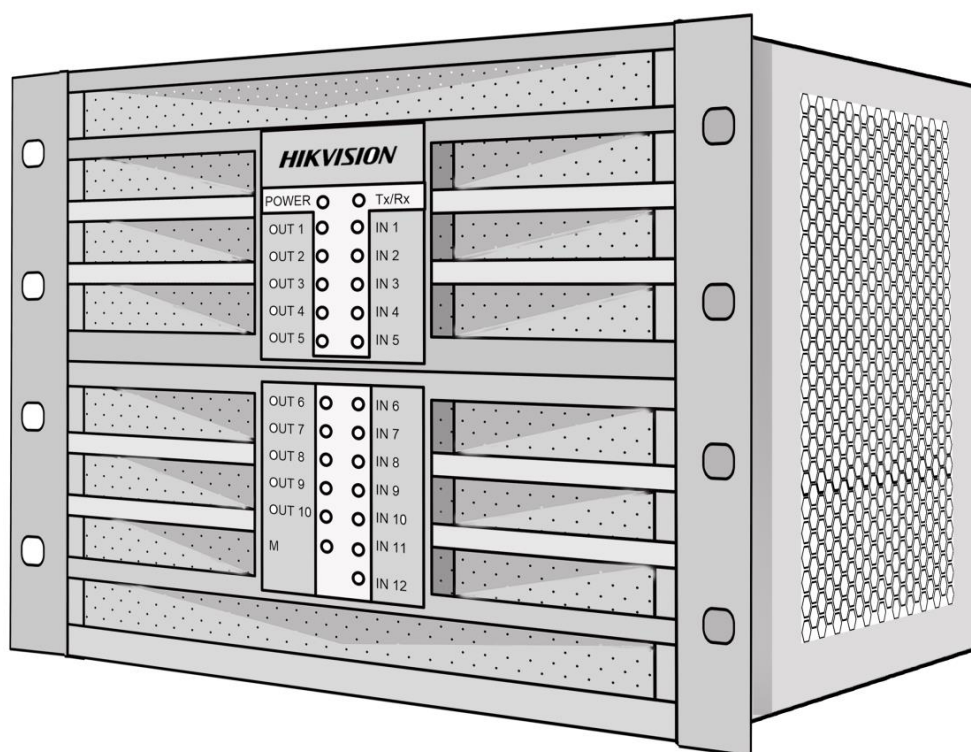


Рисунок 1. 1 Внешний вид контроллера серии DS-C10S

1.2 Характеристики устройства

- Сигнал может быть выведен на $M \times N$ ($M \geq 1, N \geq 1, M \times N \leq 72$) экранов.
- Поддержка до 10 типов источников сигнала, включая VGA, DVI, HDMI, BNC, SDI, YpbPr, Ultra HD, HDTV, DP (DisplayPort) и IP-камеры.
- Расширенная сетевая плата декодирования поддерживает отображение сигнала с 2 каналов@8Мп, 2 каналов@6Мп, 2 каналов@5Мп, 8 каналов@1080P, 16 каналов@720P и 32 каналов@D1. Поддержка отображения локальных записей.

- Поддержка разделения 1/4/9/16.
- До 6 слоёв изображения может быть отображено на одном экране, включая виртуальный LED слой и фоновый слой.
- Размер LED, цвет фона и типа перемещения настраиваются. Разрешение фонового слоя составляет 16384×8192.
- Пользователи имеют полномочия для управления источниками сигнала и видеостеной.
- Встроенная матрица позволяет выводить источник сигнала на несколько окон в одно и то же время.
- Поддержка перемещения окна между экранами.
- Поддержка настройки выхода для совмещения виртуального выхода клиента с реальным выходом контроллера.
- Поддержка открытия окна для отображения видеосигнала с целью его настройки.
- До 272 устройств могут управляться сервером клиента (client server), включая 256 устройств и 16 серверов передачи медиапотока SMS (stream media server).
- Поддержка до 4-х виртуальных видеостен на контроллер видеостены.
- Удалённое управление через IPAD клиент и IE браузер.
- Поддержка отображения видеосигнала в окнах с возможностью настройки их положения и размера.
- Поддержка поиска IP-адреса устройства через SADP
- Поддержка сброса пароля администратора.

1.3 Введение в продукт

1.3.1 Доступные модели

Модель	Шасси	Материнская плата	Описание	Комплектация
DS-C10S-S11/E	4U шасси	DS-C10S-MSU	Core display control module.	Материнская плата, шасси, вентилятор и источник питания.
DS-C10S-S22/E	8U шасси			
DS-C10S-S41/E	13U шасси			

1.3.2 Описание компонентов

Модули ввода (опционально)

Модель	Модуль	Описание
DS-C10S-DI/4	Плата входов DVI	4 DVI входа
DS-C10S-DI/E		4 DVI входа
DS-C10S-DI/2		2 DVI входа
DS-C10S-HDI/1	Dual link Ultra-HD плата входов DVI	1 DVI dual link вход
DS-C10S-HI/4	Плата входов HDMI	4 HDMI входа (необходим адаптер для

Модель	Модуль	Описание
		переключения с DVI на HDMI)
DS-C10S-HI/2		2 HDMI входа (необходим адаптер для переключения с DVI на HDMI)
DS-C10S-HI/E		4 HDMI входа
DS-C10S-VI/4	Плата входов VGA	4 VGA входа (необходим адаптер для переключения с DVI на VGA)
DS-C10S-VI/2		2 VGA входа (необходим адаптер для переключения с DVI на VGA)
DS-C10S-BI/8	Плата входов BNC	8 BNC входов
DS-C10S-SDI/4	Плата входов SDI	4 SDI входа
DS-C10S-YI/2	Плата входов YPbPr	2 YPbPr входа
DS-C10S-SI	Сетевая плата декодирования	Декодирование сетевого сигнала с разрешением 2@5Мп, 4@1080P, 8@720P или 16@D1.
DS-C10S-SI/E	Высокопроизводительная сетевая плата декодирования	Декодирование сетевого сигнала с разрешением 2@8Мп (низкая частота кадров), 2@6Мп (полная частота кадров), 2@5Мп (полная частота кадров), 4@5Мп (низкая частота кадров), 8@1080P, 16@720P или 32@D1.
DS-C10S-DPI/4	Плата входов DP (DisplayPort)	4 DP входа
DS-C10S-TVI/4	Плата входов HDTV	4 HDTV входов

Модули вывода (опционально)

Модель	Модуль	необходим
DS-C10S-VO/4	Плата выходов VGA	4 VGA выхода (необходим адаптер для переключения с DVI на VGA)
DS-C10S-VO/2		2 VGA выхода (необходим адаптер для переключения с DVI на VGA)
DS-C10S-DO/4	Плата выходов DVI	4 DVI выхода
DS-C10S-DO/2		2 DVI выхода
DS-C10S-SDO/4	Плата выходов SDI	4 SDI выхода
DS-C10S-HO/2	Плата выходов HDMI	2 DVI выхода (необходим адаптер для переключения с DVI на HDMI)
DS-C10S-HDBO/4	Плата выходов HDBaseT	4 RJ45 выхода

1.4 Описание панелей

1.4.1 Передняя панель

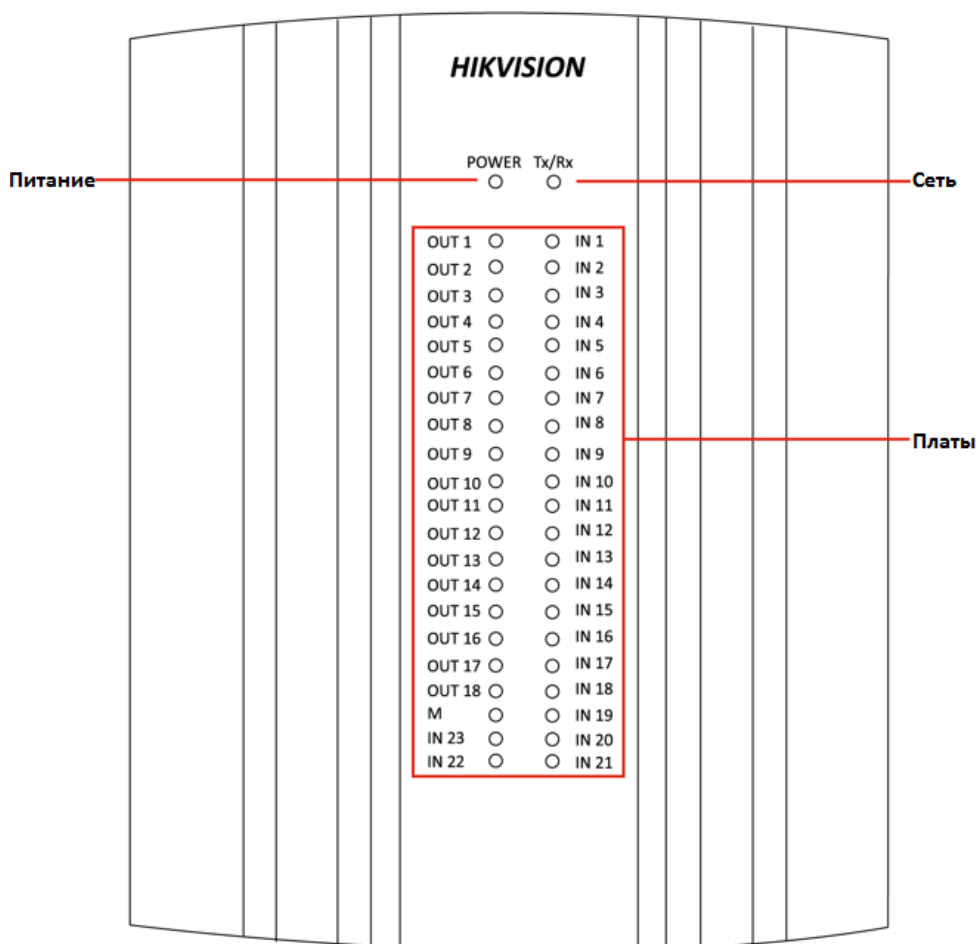


Рисунок 1. 2 Передняя панель DS-C10S-S41/E

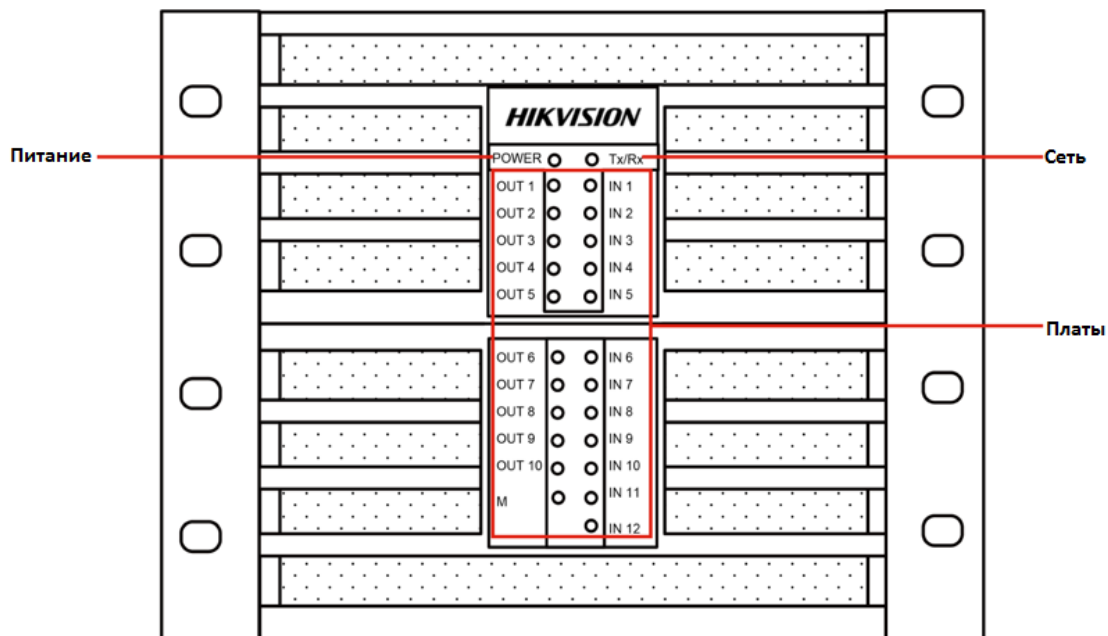


Рисунок 1. 3 Передняя панель DS-C10S-S22/E

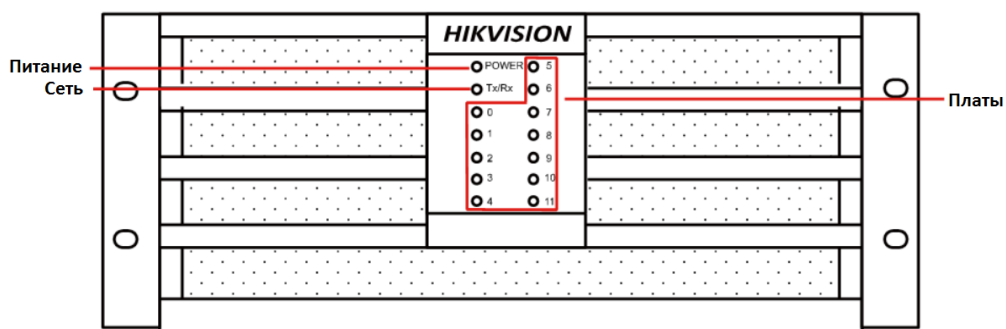


Рисунок 1. 4 Передняя панель DS-C10S-S11/E

Таблица 1. 1 Описание передней панели

Название	Описание
Индикатор питания	Отображает статус подачи питания
Индикатор сети	Отображает статус сетевого соединения
Индикатор плат	Отображает статус плат

1.4.2 Задняя панель

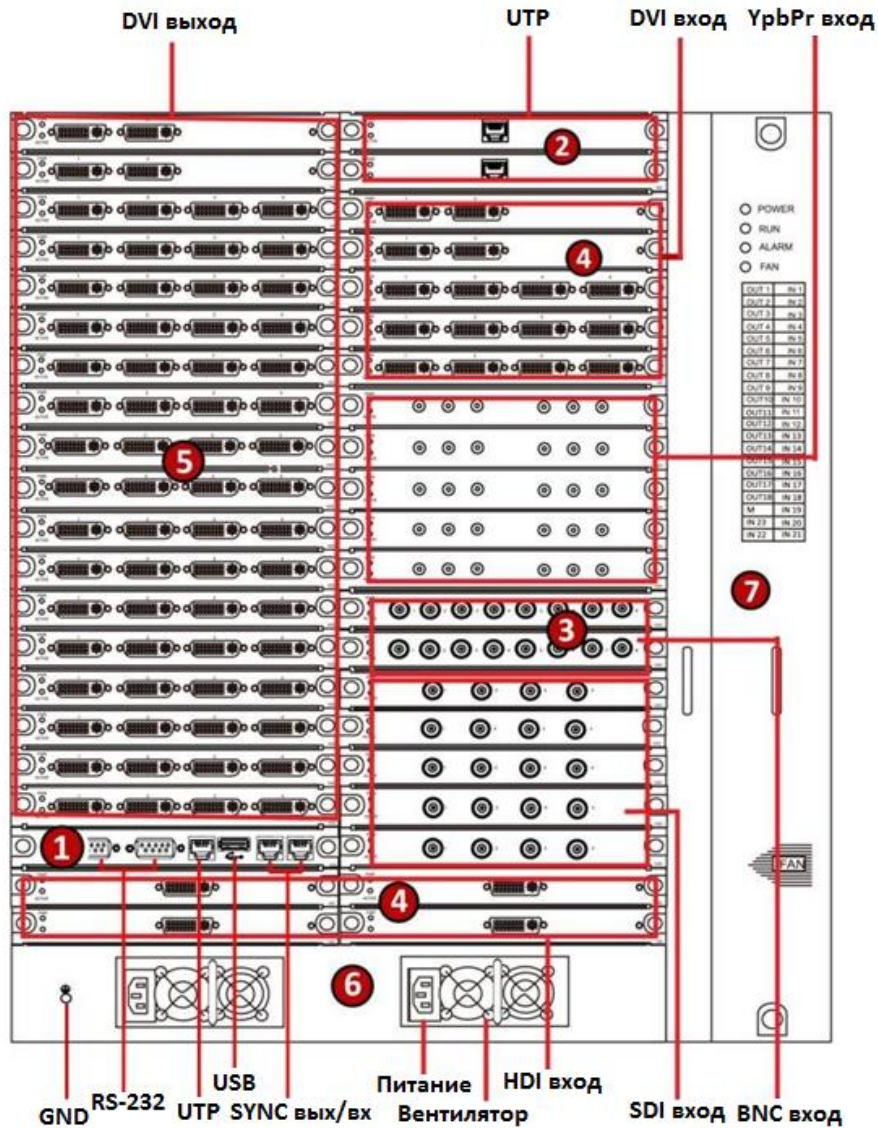


Рисунок 1. 5 Задняя панель DS-C10S-S41/E

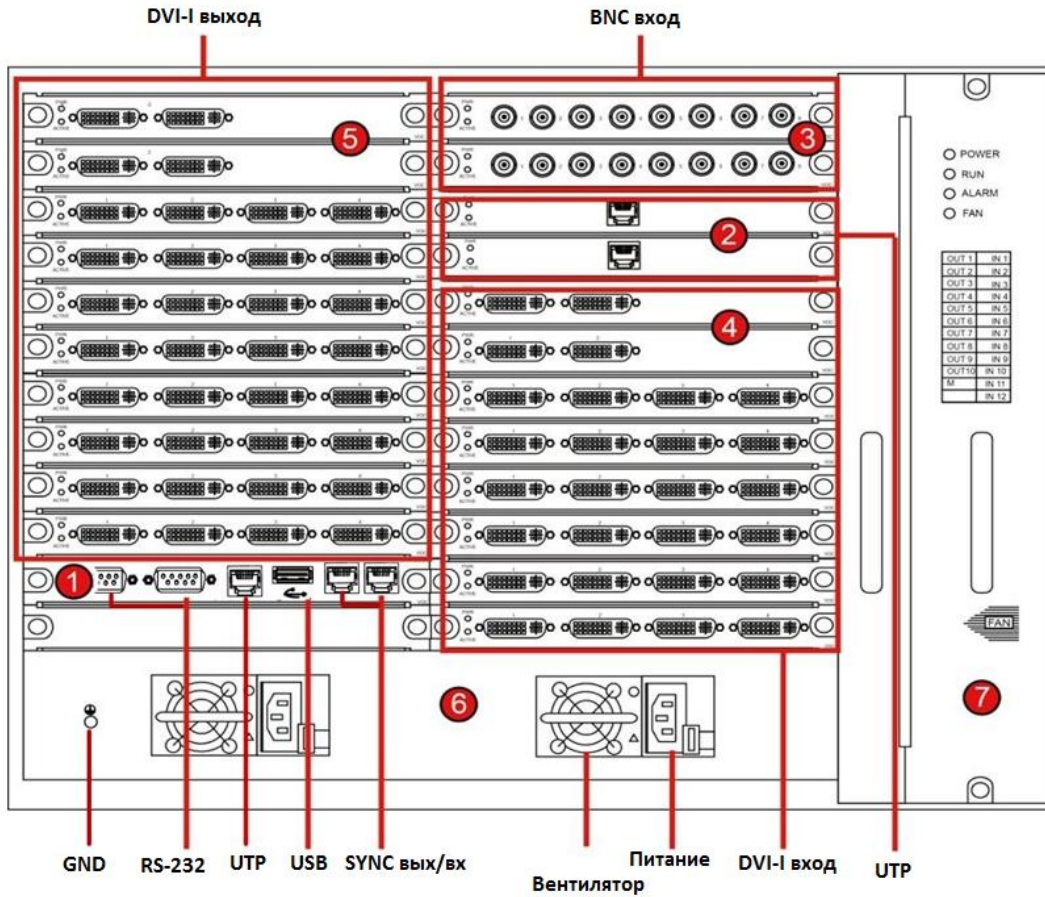


Рисунок 1. 6 Задняя панель DS-C10S-S22/E

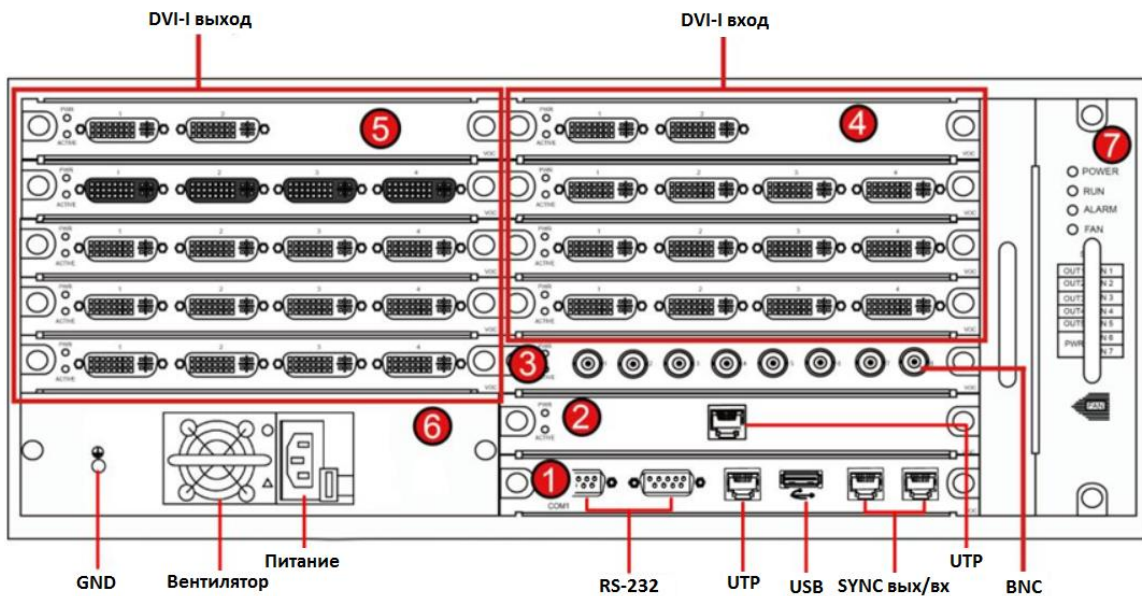



Рисунок 1. 7 Задняя панель DS-C10S-S11/E

Таблица 1. 2 Описание интерфейсов задней панели

№.	Название	Описание
1	Материнская плата	Включает в себя USB, UTP и RS-232 интерфейсы.
2	Сетевая плата декодирования	UTP интерфейсы.
3	Плата входов BNC	BNC входные интерфейсы
4	Плата входов DVI-I	DVI-I входные интерфейсы
5	Плата выходов DVI-I	DVI-I выходные интерфейсы
6	Питание	Содержит переключатель питания, разъем питания и вентилятор.  Убедитесь, что AC питание модуля стабильно и напряжение соответствует требованиям модуля. Если при подаче AC питания возможны скачки или падения напряжения, используйте сетевой фильтр или бесперебойный источник питания (UPS).
7	Вентилятор	На панели вентилятора присутствуют 4 индикатора: POWER, RUN, ALARM и FAN. RUN и POWER показывают статус работы вентилятора, ALARM сигнализирует о ненормальной работе вентилятора.

1.4.3 Материнская плата

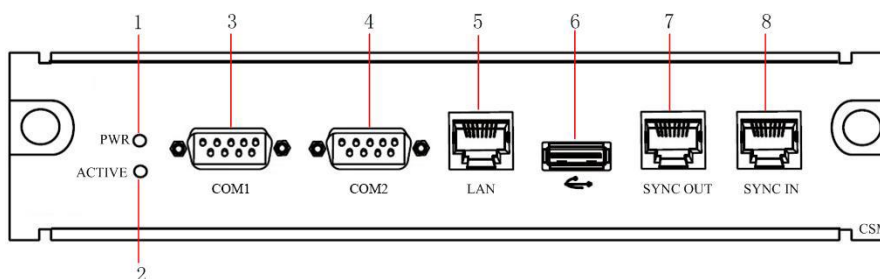


Рисунок 1. 8 Задняя панель материнской платы

Таблица 1. 3 Описание материнской платы

№.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	COM 1	Интерфейс отладки.
4	COM 2	Интерфейс для управления экранами, матрицей и клавиатурой.
5	Сетевой интерфейс	Интерфейс передачи данных по сети и управления.
6	USB-интерфейс	Интерфейс для подключения USB-устройств.

7	Выход синхронизации	Выходной интерфейс для сигнала синхронизации (зарезервирован).
8	Вход синхронизации	Входной интерфейс для сигнала синхронизации (зарезервирован).

1.4.4 Модули ввода

Плата входов DVI

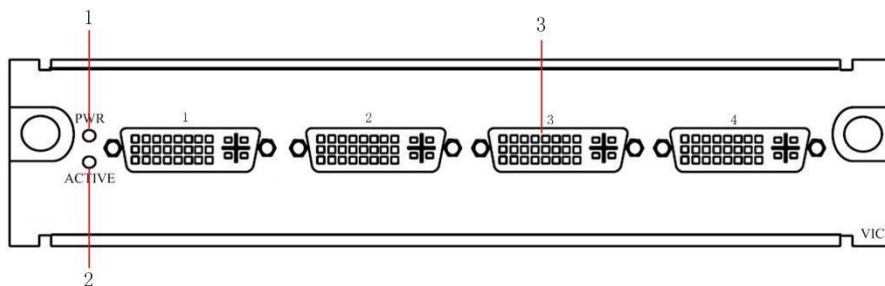


Рисунок 1. 9 Задняя панель DS-C10S-DI/4 и DS-C10S-DI/E

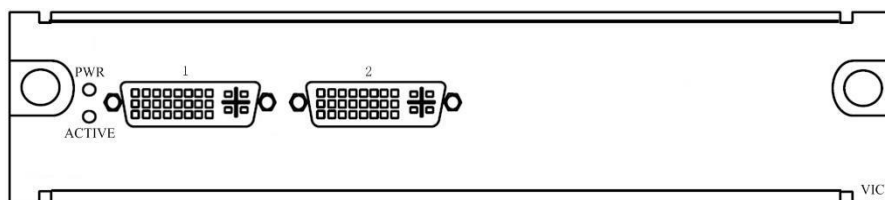


Рисунок 1. 10 Задняя панель DS-C10S-DI/2

Таблица 1. 4 Описание платы входов DVI

No.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	DVI-I вход	DVI-I вход (необходим адаптер для подключения VGA или HDMI сигнала).

DVI Dual Link плата входов

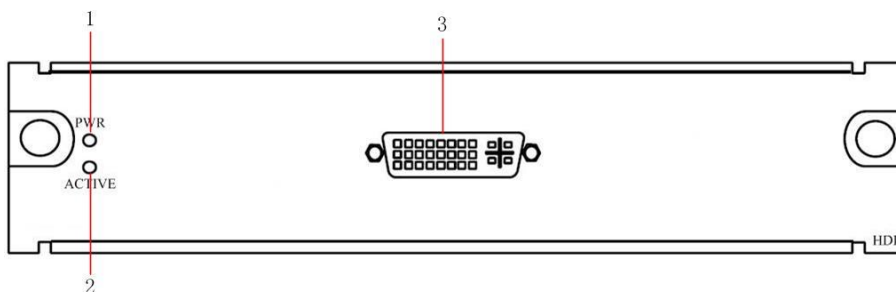


Рисунок 1. 11 Задняя панель DS-C10S-HDI/1

Таблица 1. 5 Описание DVI Dual link платы входов

No.	Название	Описание
-----	----------	----------

1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	DVI-I вход	DVI-I вход.

Плата входов SDI

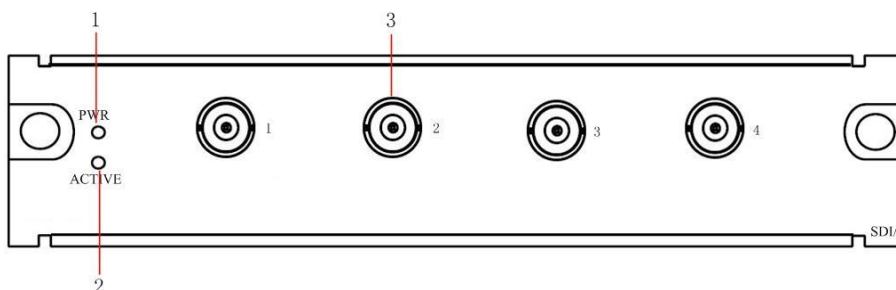


Рисунок 1. 12 Задняя панель DS-C10S-SDI/4

Таблица 1. 6 Описание платы входов SDI

№.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	BNC вход	BNC вход для цифрового SDI сигнала высокого разрешения.

Плата входов BNC

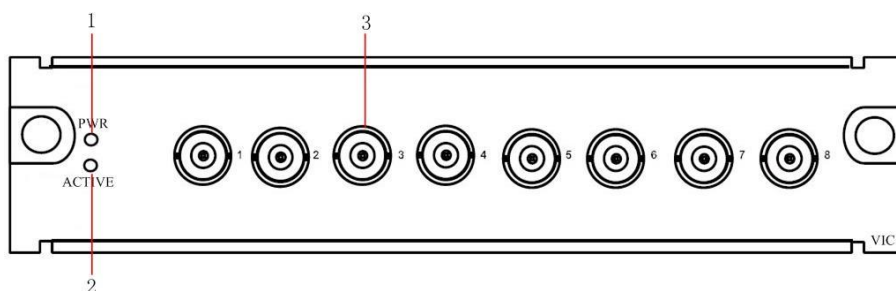


Рисунок 1. 13 Задняя панель DS-C10S-BI/8

Таблица 1. 7 Описание платы входов BNC

№.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	BNC вход	BNC вход для аналогового сигнала.

Плата входов YPbPr

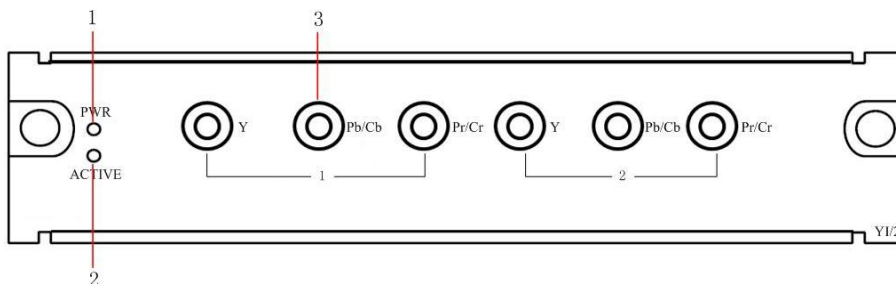


Рисунок 1. 14 Задняя панель DS-C10S-YI/2

Таблица 1. 8 Описание платы входов YPbPr

№.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	YPbPr вход	RCA вход для YPbPr сигнала.

Сетевая плата декодирования и высокопроизводительная сетевая плата декодирования

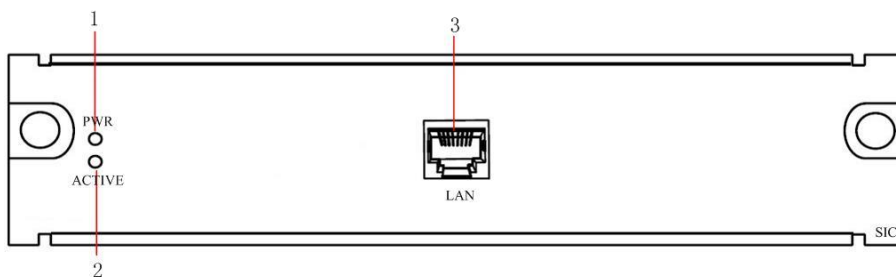


Рисунок 1. 15 Задняя панель DS-C10S-SI

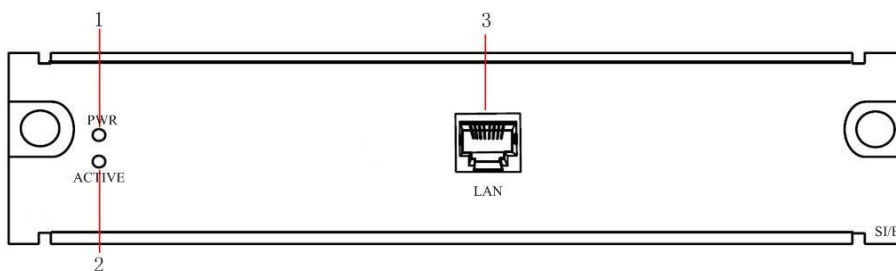


Рисунок 1. 16 Задняя панель DS-C10S-SI/E

Таблица 1. 9 Описание сетевых плат декодирования

№.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	Сетевой интерфейс	Плата декодирования должна быть независимо подключена к сети.

Плата входов DP (DisplayPort)

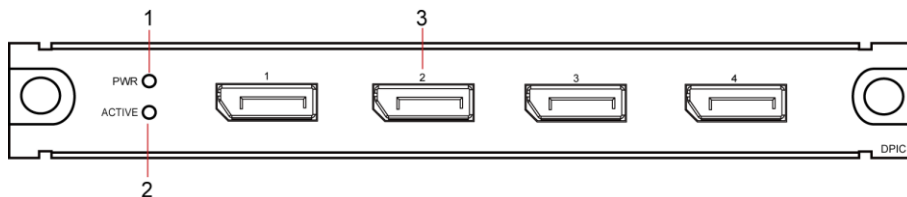


Рисунок 1. 17 Задняя панель DS-C10S-DPI/4

Таблица 1. 10 Описание платы входов

№.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	DP вход	DP вход для DP сигнала.

Плата входов HDTVl

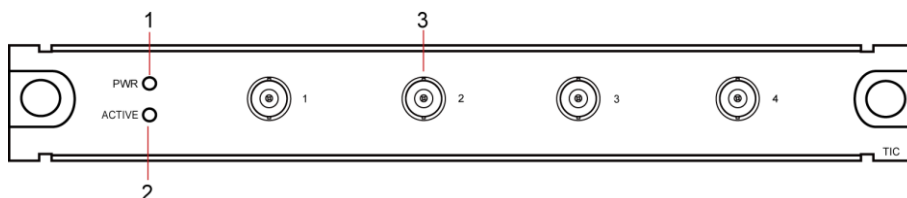


Рисунок 1. 18 Задняя панель DS-C10S-TVl/4

Таблица 1. 11 Описание платы входов HDTVl

№.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	HDTVl вход	BNC вход для HDTVl сигнала.

Плата входов HDMI

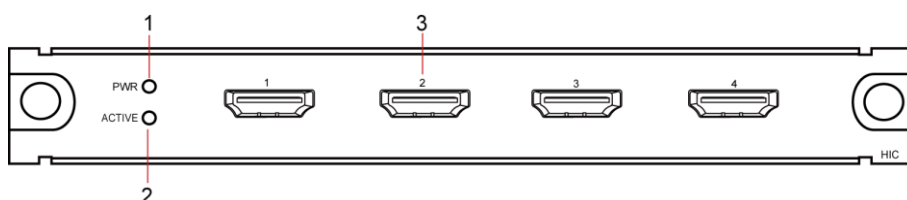


Рисунок 1. 19 Задняя панель DS-C10S-HI/E

Таблица 1. 12 Описание платы входов HDMI

№.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	HDMI вход	HDMI вход для HDMI сигнала.

1.4.5 Модули вывода

Плата выходов DVI

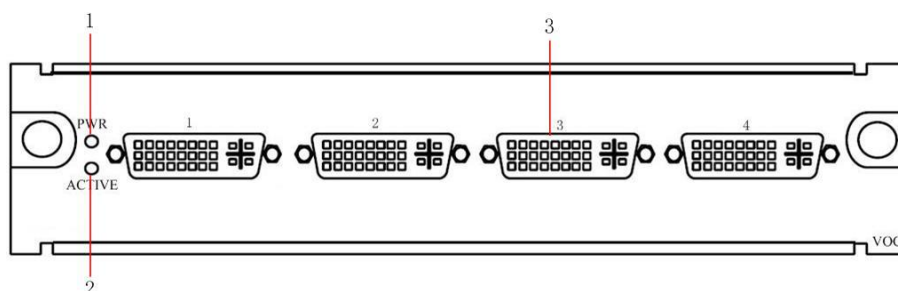


Рисунок 1. 20 Задняя панель DS-C10S-DO/4

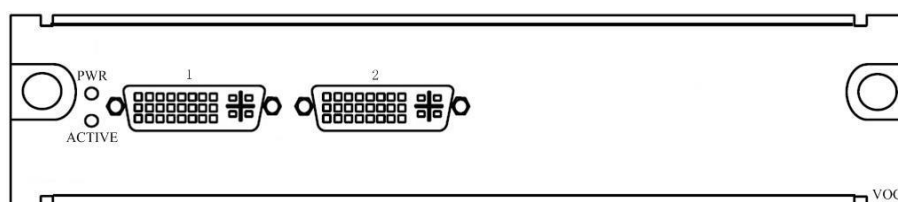


Рисунок 1. 21 Задняя панель DS-C10S-DO/2

Таблица 1. 13 Описание платы выходов DVI

№.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	DVI-I выход	DVI-I выход (для подключения VGA выхода необходим адаптер). HDMI выход поддерживается.

Плата выходов SDI

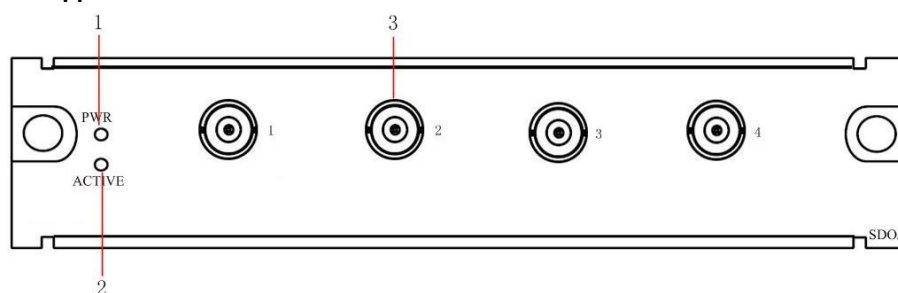


Рисунок 1. 22 Задняя панель DS-C10S-SDO/4

Таблица 1. 14 Описание выходов SDI

№.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	BNC выход	BNC выход.

Плата выходов HDBaseT

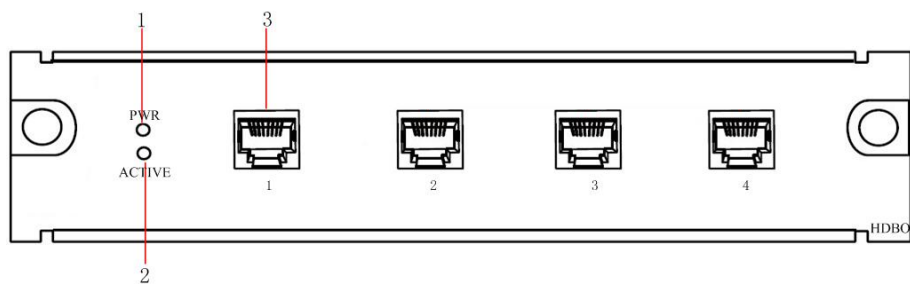


Рисунок 1. 23 Задняя панель DS-C10S-HDBO/4

Таблица 1. 15 Описание платы выходов HDBaseT

№.	Название	Описание
1	Индикатор питания	Во время подачи питания горит зеленым.
2	Индикатор работы устройства	Мигает во время работы устройства.
3	HDBaseT интерфейс	HDBaseT выход.

1.5 Спецификация

Модуль		DS-C10S-S11/E	DS-C10S-S22/E	DS-C10S-S41/E
Аппаратное обеспечение	Количество слотов	11 (6 входов и 5 выходов)	22 (12 входов и 10 выходов)	41 (23 входов и 18 выходов)
Материнская плата (DS-C10S-MSU)	Сетевой интерфейс	1; 10M/100M/1000M self-adaptive Ethernet interface		
	USB	1 × USB2.0 (зарезервирован)		
	RS-232	2		
Сетевая плата декодирования (DS-C10S-SI)	Декодирование	2 канала@5Мп; 4 канала@1080р; 8 каналов@720р; 16 каналов@D1.		
Высокопроизводительная сетевая плата декодирования (DS-C10S-SI/E)	Декодирование	2 канала @8Мп (низкая частота кадров), 2 канала@6Мп (полная частота кадров), 2 канала@5Мп (полная частота кадров), 8 каналов@1080P, 16 каналов@720P, 32 канала@D1.		
Плата входов BNC (DS-C10S-BI)	Вход	8 BNC интерфейсов; PAL/NTSC адаптивный.		
Плата входов VGA (DS-C10S-VI/2, DS-C10S-VI/4)	Вход	4/2 VGA интерфейса		
	RGB разрешение	HD15 интерфейс (DVI-HD15 необходим адаптер) 720P@60Гц, 1024×768@60Гц, 1024×768@75Гц, 1280×1024@60Гц, 1280×1024@75Гц, 1366×768@60Гц, 1400×1050@60Гц, 1080P@60Гц, UXGA@60Гц, 1920×1200@60Гц.		
Плата входов DVI (DS-C10S-DI/2, DS-C10S-DI/4, DS-C10S-DI/E)	Вход	<ul style="list-style-type: none"> DS-C10S-DI/4, DS-C10S-DI/E: 4 DVI интерфейса. DS-C10S-DI/2: 2 DVI интерфейса. 		
	DVI разрешение	720P@50Гц, 720P@60Гц, 1024×768@60Гц, 1024×768@75Гц, 1280×1024@60Гц, 1280×1024@75Гц, 1366×768@60Гц, 1400×1050@60Гц, 1080P@50Гц, 1080P@60Гц, UXGA@60Гц, 1920×1200@60Гц.		
DVI Dual Link плата входов (DS-C10S-HDI/1)	Разрешение аналогового входного сигнала	2048×1536@30Гц, 2560×1440@30Гц, 2560×1600@30Гц, 2560×2048@30Гц, 2800×2100@30Гц, 3072×2304@30Гц, 3840×2160@30Гц, 4088×4088@15Гц.		
Плата входов HDMI (DS-C10S-HI/4, DS-C10S-HI/2, DS-C10S-HI/E)	Вход	<ul style="list-style-type: none"> DS-C10S-HI/4 and DS-C10S-HI/E: 4 HDMI интерфейса. DS-C10S-HI/2: 2 HDMI интерфейса. (необходим адаптер для переключения с DVI на HDMI)		
	HDMI разрешение	<ul style="list-style-type: none"> DS-C10S-HI/4, DS-C10S-HI/2: 720P@50Гц, 720P@60Гц, 1024×768@60Гц, 1024×768@75Гц, 1280×1024@60Гц, 1280×1024@75Гц, 1366×768@60Гц, 1400×1050@60Гц, 1080P@50Гц, 1080P@60Гц, UXGA@60Гц, 1920×1200@60Гц. DS-C10S-HI/E: 720P@50Гц, 720P@60Гц, 1024×768@60Гц, 1024×768@75Гц, 1280×1024@60Гц, 1280×1024@75Гц, 1366×768@60Гц, 1400×1050@60Гц, 1080P@50Гц, 1080P@60Гц, UXGA@60Гц, 1920×1200@60Гц, 3840×2160@30Гц и 3840×2160@25Гц (3840×2160@30Гц и 3840×2160@25Гц поддерживаются только 1-м и 3-м интерфейсами) 		

Модуль		DS-C10S-S11/E	DS-C10S-S22/E	DS-C10S-S41/E
Плата входов SDI (DS-C10S-SDI)	Вход	4 BNC интерфейса		
	Разрешение входного аналогового SDI сигнала	720P@25Гц, 720P@30Гц, 720P@50Гц, 720P@60Гц, 1080P@25Гц, 1080P@30Гц.		
Плата входов YPbPr (DS-C10S-YI)	Вход	2 RCA интерфейса		
	Разрешение	480I@60Гц, 480P@60Гц, 576I@50Гц, 576P@50Гц, 720P@50Гц, 720P@60Гц, 1080I@50Гц, 1080I@60Гц.		
Плата входов DP (DS-C10S-DPI/4)	Вход	4 DP интерфейса		
	Разрешение	1024×768@60Гц, 1024×768@75Гц, 1280×720@50Гц, 1280×720@60Гц, 1280×1024@60Гц, 1280×1024@75Гц, 1366×768@60Гц, 1400×1050@60Гц, 1600×1200@60Гц, 1920×1080@50Гц, 1920×1080@60Гц, 1920×1200@60Гц, 3840×2160@30Гц и 3840×2160@25Гц (3840×2160@30Гц и 3840×2160@25Гц поддерживаются только 1-м и 3-м интерфейсами)		
Плата входов HDTV I (DS-C10S-TVI/4)	Вход	4 TVI интерфейса		
	Разрешение	1280×720@25Гц, 1280×720@30Гц, 1280×720@50Гц, 1280×720@60Гц, 1920×1080@25Гц, 1920×1080@30Гц		
Плата выходов VGA (DS-C10S-VO)	Выход	4/2 VGA интерфейса		
	RGB разрешение	HD15 интерфейс (DVI-HD15 необходим адаптер); разрешение: 1024×768@60Гц, 1024×768@75Гц, 1360×768@60Гц, 1080P@60Гц, 1400×1050@60Гц, 1920×1200@60Гц, 720P@60Гц.		
Плата выходов DVI (DS-C10S-DO)	Выход	4/2 DVI интерфейса		
	DVI разрешение	1024×768@60Гц, 1024×768@75Гц, 1360×768@60Гц, 1080P@60Гц, 1400×1050@60Гц, 1920×1200@60Гц, 720P@60Гц.		
Плата выходов SDI (DS-C10S-SDO/4)	Выход	4 BNC интерфейса		
	SDI разрешение	720P@50Гц, 720P@60Гц, 1080P@50Гц, 1080P@60Гц.		
Плата выходов HDMI (DS-C10S-HO/2)	Выход	2 DVI интерфейса		
	HDMI разрешение	1024×768@60Гц, 1024×768@75Гц, 1360×768@60Гц, 1080P@60Гц, 1400×1050@60Гц, 1920×1200@60Гц, 720P@60Гц.		
Плата выходов HDBaseT (DS-C10S-HDBO/4)	Выход	4 RJ45 интерфейса		
	HDBaseT разрешение	1024×768@60Гц, 1024×768@75Гц, 1360×768@60Гц, 1080P@60Гц, 1400×1050@60Гц, 1920×1200@60Гц, 720P@60Гц.		
Другое	Питание	100 - 240 ВАС, 50/60Гц		
		Встроенный блок питания	Встроенный резервный блок питания	
	Потребление	≤ 250Вт (максимальная нагрузка)	≤ 450Вт (максимальная нагрузка)	≤ 800Вт (максимальная нагрузка)
	Рабочая температура	0° С - 50° С		
Рабочая влажность	10 - 90% (без конденсата)			

Модуль		DS-C10S-S11/E	DS-C10S-S22/E	DS-C10S-S41/E
	Шасси	Стандартное 4U шасси	Стандартное 8U шасси	Стандартное 13U шасси
	Размер (Д×В×Ш)	352×177×442.4мм	352×354×442.4мм	417×576.6×442.4мм
	Вес	≤20кг (максимальная загрузка)	≤35кг (максимальная загрузка)	≤50кг (максимальная загрузка)

Глава 2 Описание программного обеспечения клиента

Контроллер для видеостены серии C10S управляется и настраивается с помощью программного обеспечения iVMS-4200. iVMS-4200 является многофункциональным программным обеспечением для управления видеонаблюдением и устройствами: DVR (цифровыми видеорегистраторами), H-DVR (гибридными цифровыми видеорегистраторами), NVR (сетевыми видеорегистраторами), IP-камерами, PTZ IP-камерами, PC-NVR, устройствами декодирования и платами захвата. ПО предоставляет широкий функционал, а именно: просмотр в реальном времени, удалённую настройку, управление хранением записей, удалённое воспроизведение, управление загрузками, поиск по журналам и т.д.

2.1 Характеристики

- Дружественный интерфейс. Вы можете попасть в нужный интерфейс, произведя минимальное количество шагов.
- Централизованное управление небольшой системой.
- Возможность добавления до 50 пользователей с 3-мя уровнями полномочий (суперпользователь, администратор и оператор).
- Пакетная настройка полномочий пользователей и восстановление пароля суперпользователем.
- Совместимость с файлами конфигурации, созданными сторонними приложениями.
- Поддержка сокрытия ненужного меню для экономии пространства экрана.
- Поддержка управления каналами.
- Простой способ переключения экранов.

2.2 Системные требования

Операционная система: Microsoft Windows 7 / Windows Server 2008 (32/64-битная); Windows Server 2003 или Windows XP (32-битная).

ЦПУ: Intel Pentium IV 3.0 ГГц и выше.

Память: 1Гб и выше.

Разрешение экрана: 1024 × 768 и выше.



Программное обеспечение не поддерживает 64-битные ОС, указанные выше 64-битные системы относятся к ОС, которые также поддерживают 32-битные приложения.

2.3 Производительность

- Управление до 256 контроллерами.

- В программное обеспечение может быть добавлено несколько контроллеров, но за раз можно управлять только одним контроллером.
- Контроллер может быть одновременно подключен к 320 клиентам.



Более высокая конфигурация необходима для одновременного просмотра нескольких каналов HD качества.

Глава 3 Установка и удаление программного обеспечения клиента

3.1 Установка программного обеспечения

Дважды кликните по файлу установки программного обеспечения и появится мастер установки программы. Следуйте шагам установщика для завершения установки.

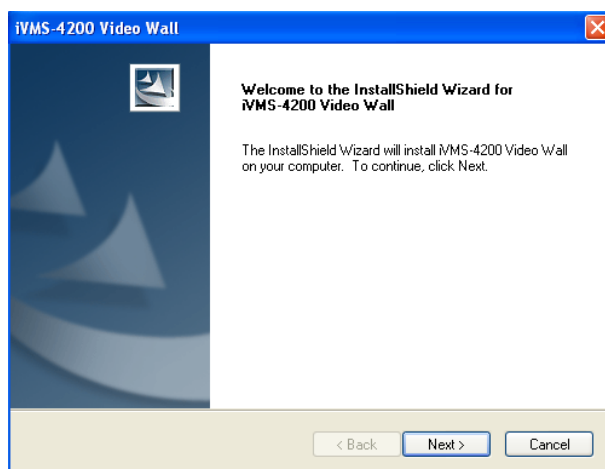


Рисунок 3. 1 Установка программного обеспечения

3.2 Удаление программного обеспечения

Способ 1:

Дважды кликните по файлу установки программного обеспечения еще раз и появится окно удаления программы. Следуйте шагам в окне, чтобы завершить удаление программы iVMS-4200.

Способ 2:

Войдите в меню Windows и выберите пункт uninstall iVMS-4200. Следуйте шагам в появившемся окне, чтобы завершить удаление программы iVMS-4200.

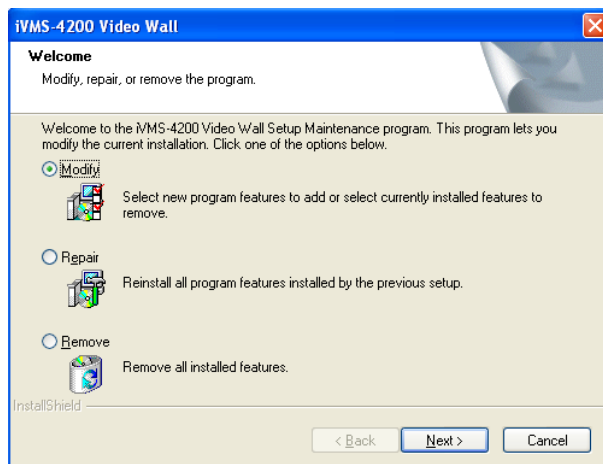


Рисунок 3. 2 Удаление программного обеспечения

3.3 Регистрация и авторизация пользователя

3.3.1 Регистрация

При первом использовании программного обеспечения iVMS-4200, Вам необходимо зарегистрировать суперпользователя для авторизации.

Шаги:

1. Введите имя пользователя (**user name**), пароль (**password**) и подтверждение пароля (**confirm password**).
2. По желанию Вы можете поставить галочку напротив **Auto-login** для автоматической авторизации при запуске программы.
3. Нажмите кнопку **Register** для сохранения пользователя и пароля.

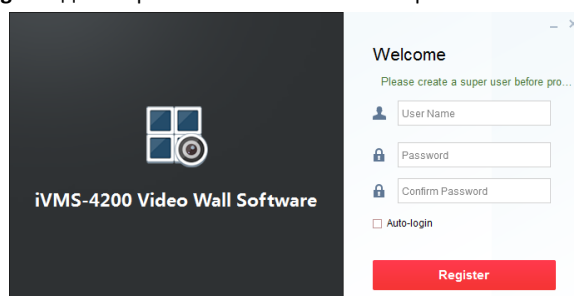


Рисунок 3. 3 Регистрация



- Имя пользователя не может быть пустым и не должно содержать следующие символы: / \ : * ? \ " < > | .
- Имя пользователя может включать в себя цифры (0 ~ 9) и буквы (a ~ z, A ~ Z).
- Пробел перед или после имени пользователя будет автоматически удалён.
- Для пароля супер пользователя должна содержать от 6 до 16 символов. Длина пароля других пользователей должна быть меньше 16 символов.
- Пароль не может быть скопирован и вставлен.

3.3.2 Авторизация

Шаги:

1. Введите имя пользователя (**user name**) и пароль (**password**).
2. По желанию Вы можете поставить галочку напротив **Auto-login** для автоматической авторизации при запуске программы.
3. Нажмите **Login**, чтобы авторизоваться.

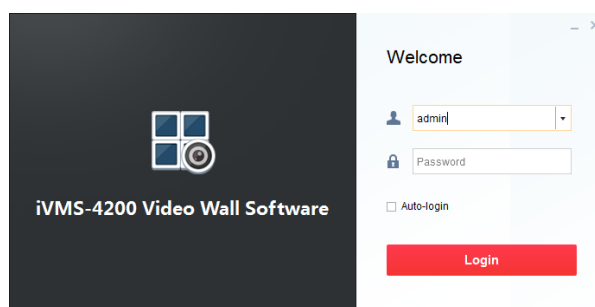


Рисунок 3. 4 Авторизация

3.4 Использование мастера настройки

Цель:

После первой авторизации мастер настройки откроется автоматически. Следуйте его указаниям, чтобы произвести базовую настройку видеостены.

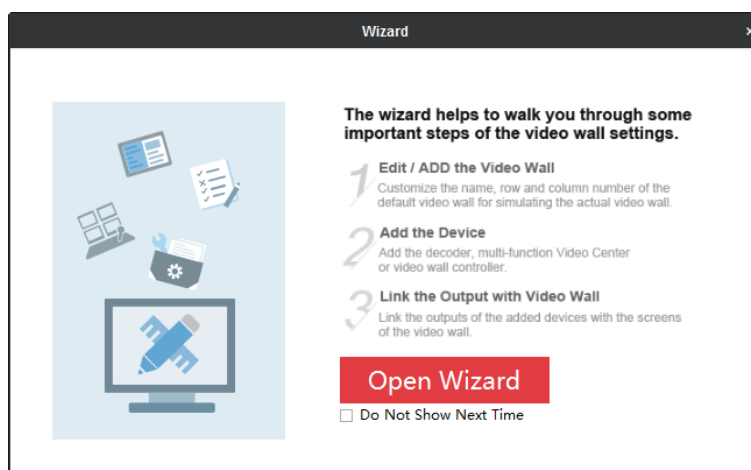



Рисунок 3. 5 Мастер настройки

Шаги:

1. Нажмите **Open Wizard** (открыть мастер настройки), чтобы попасть в интерфейс добавления видеостены (**Add Video Wall**).

Если в данный момент Вы не хотите использовать мастер настройки, то нажмите  для выхода. Вы можете использовать мастер настройки в следующий раз, если снимете галочку **Do Not Show Next Time**.

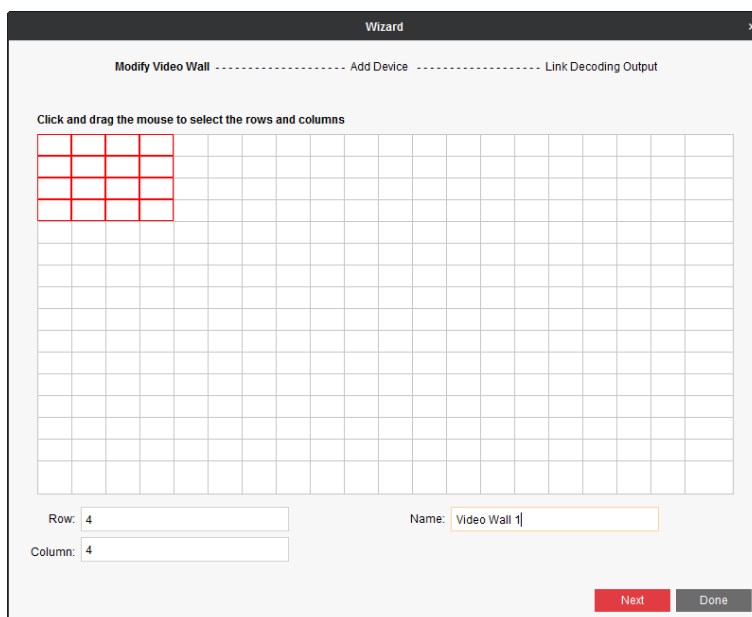


Рисунок 3. 6 Интерфейс добавления видеостены

2. Нарисуйте видеостену, зажав и потянув мышку для выбора количества строк и колонок, или введите количество строк (**Row**) и колонок (**Column**) в текстовые поля.
3. Введите имя видеостены в текстовом поле **Name**.
4. Нажмите **Next**, чтобы сохранить настройки и войти в интерфейс добавления устройств (**Add Device**).

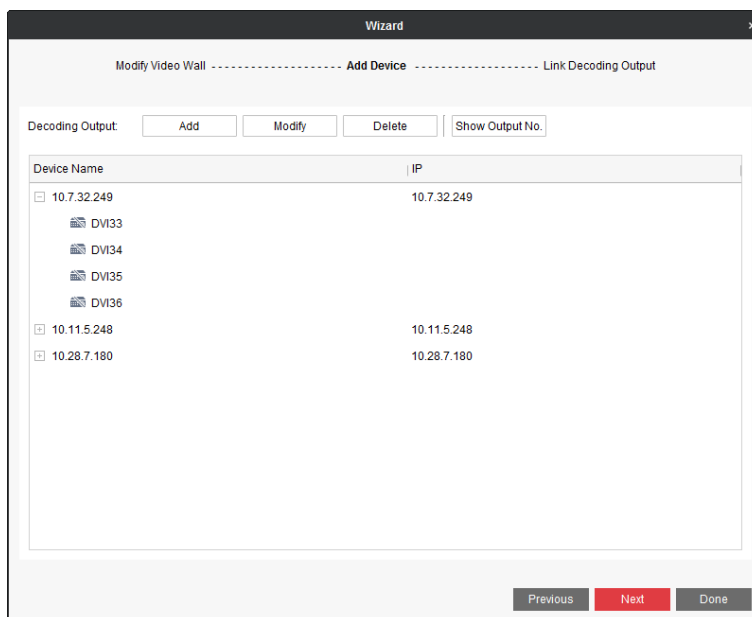


Рисунок 3. 7 Интерфейс добавления устройств

5. Вы можете добавить, изменить и удалить устройство в этом окне. Могут быть добавлены три типа устройств: контроллер видеостены, MVC (Mult-function Video Center) и декодер.
 - Добавление устройств
 - 1) Нажмите **Add**, чтобы открыть интерфейс добавления устройства.
 - 2) Выберите **Adding Mode** (режим добавления) как **IP/Domain** (IP/домен), **IP Segment** (IP-сегмент) или **HiDDNS**. В качестве примера будет взято добавление в режиме IP/домен.
 - 3) Введите в текстовые поля **Nickname** (имя), **Address** (адрес), **Port** (порт), **User Name** (имя пользователя), **Password** (пароль) и **Group** (группа).

- 4) Нажмите **Add** для добавления устройства.

Рисунок 3. 8 Добавление устройства

- Изменение устройств
 - 1) Для выбора устройства, параметры которого хотите изменить, нажмите на него и затем нажмите **Modify**.
 - 2) Измените данные.
 - 3) Нажмите **Modify** для сохранения изменений.
- Удаление устройств

Нажмите для выбора на устройство и нажмите на **Delete** для его удаления.
- Отображение номера выхода.
 - 1) Нажмите на кнопку **Show Output No..**
 - 2) Выберите устройства для которых хотите увидеть номера выходов.
 - 3) Нажмите **Show** для включения функции. Номера выходов выбранных устройств будут показаны на видеостене.



Функция поддерживается только контроллером видеостены.

Рисунок 3. 9 Отображение номера выхода

6. После настройки устройства нажмите на **Next** для входа в интерфейс **Link Decoding Output** (привязка выходов).

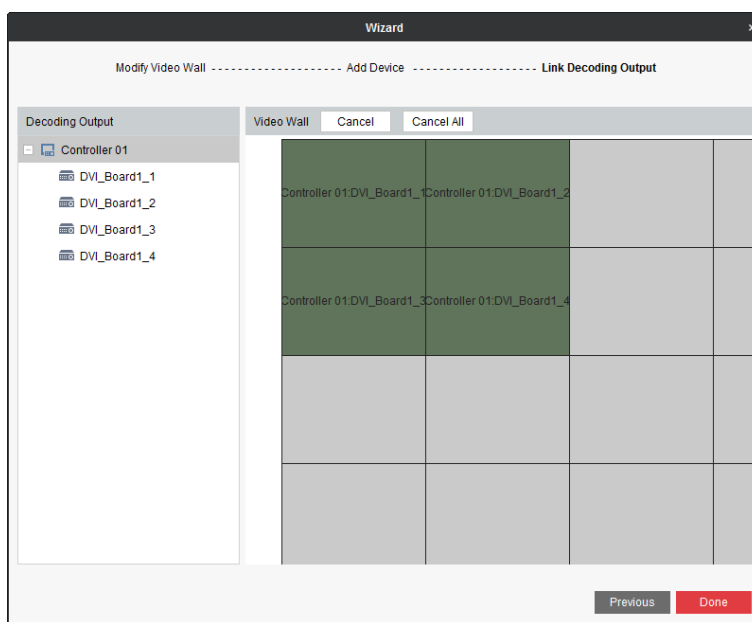


Рисунок 3. 10 Привязка выходов

7. Вы можете настроить выходы для окон добавленного контроллера видеостены.
- 1) Нажмите **Cancel All**, чтобы удалить настройки по умолчанию. Или выберите окно и нажмите **Cancel**, чтобы удалить связь между выходом и окном.
 - 2) Нажмите на видеовыход и удерживайте его в списке выходов и перетащите его на нежное окно, чтобы создать привязку.
 - 3) Повторите вышеизложенные шаги, чтобы настроить другие выходы.
8. Нажмите **Done** для сохранения настроек.

3.5 Описание интерфейса программы

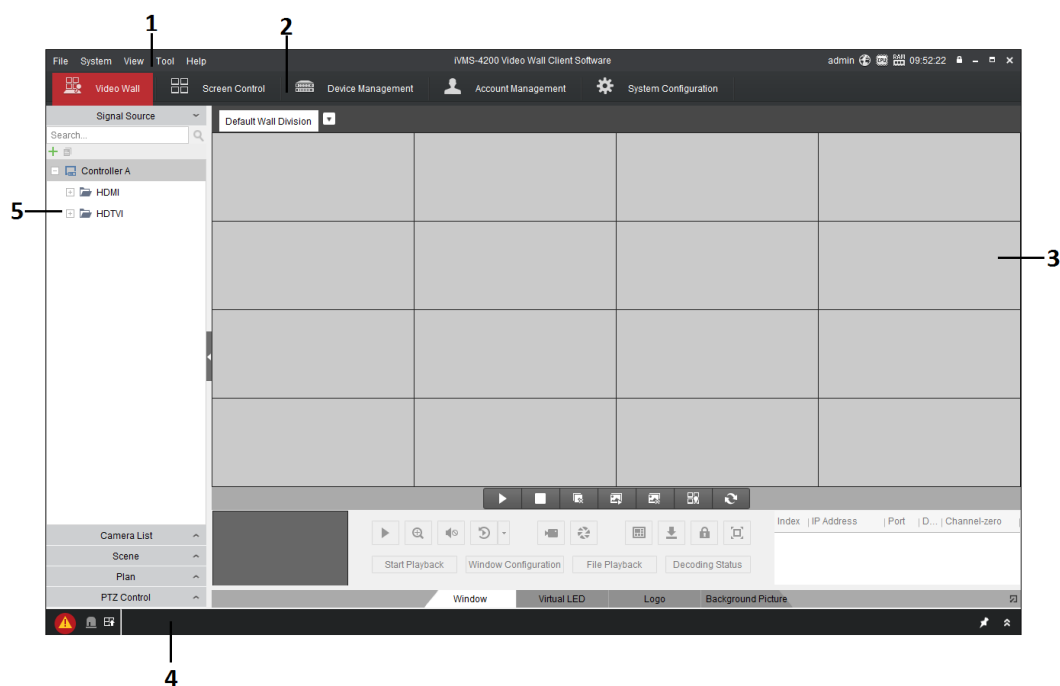


Рисунок 3. 11 Интерфейс программ

Таблица 3. 1 Описание

Область	Название	Описание
1	Панель меню	Меню включает в себя пункты: File (файл), System (система), View (просмотр), Tool (инструменты) и Help (помощь).
2	Панель быстрого доступа	Video Wall (видеостена), Screen Control (управление экранами), Device Management (управление устройствами), Account Management (управление пользователями) и System Configuration (настройка системы).
3	Область настройки и управления	Настройка и управление контроллером для видеостены и программой.
4	Панель уведомлений	Отображении информации о текущем окне; отображение информации о тревогах.
5	Список устройств	Управление источниками сигнала, камерой, сценой, планом и PTZ.
Подробное описание панели меню		
(1)	File (файл)	Открытие файла журнала, сохраненного на ПК, и выход из программы.
(2)	System (система)	Блокировка программы, переключение пользователя и импорт/экспорт файла конфигурации.
(3)	View (просмотр)	Вход в интерфейс видеостены, управление экранами, управление устройствами, управление пользователями и настройка системы.
(4)	Tool (инструменты)	Поиск по журналу, привязка видеостены к выходам, управление тревогами устройств.

(5)	Help (помощь)	Открытие мастера настройки, руководства пользователя, просмотр версии программы и переключение языка.
-----	---------------	---

Глава 4 Управление клиентом управления видеостеной

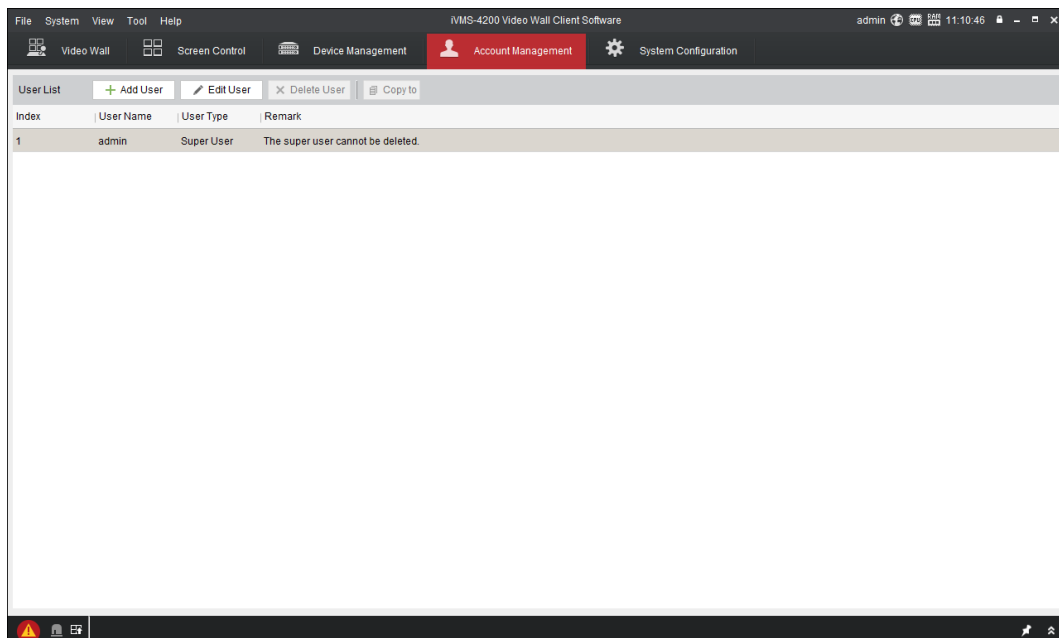
4.1 Управление пользователями

Цель:

По умолчанию в программе будет только один суперпользователь, которого вы зарегистрируете во время авторизации в программе. Помимо этого, Вы можете добавить до 50 пользователей, включая администраторов и операторов с различными полномочиями.

Шаги:

1. Нажмите на **Account Management** (управление пользователями) в панели быстрого доступа.



Account Management Interface

2. Нажмите кнопку **Add User**, чтобы открыть интерфейс добавления пользователя.

Рисунок 4. 1 Добавление пользователя

3. Выберите **User Type** (тип пользователя) как **Administrator** (администратор) или **Operator** (оператор).
4. Введите **User Name** (имя пользователя), **Password** (пароль), **Confirm Password** (подтверждения пароля), **Remark** (замечания) и установите полномочия пользователя, проставляя флажки в соответствующие пункты. Или нажмите **Copy from**, чтобы скопировать их с другого пользователя.



- Имя пользователя не может содержать следующие символы: \ / : * ? " < > | .
- Длина пароля не должна быть меньше 6 символов.

5. Нажмите **Save**, чтобы добавить пользователя.
6. Опционально, нажмите на **Edit User** для изменения параметров или нажмите **Delete User**, чтобы удалить пользователя.



Суперпользователь не может быть удалён.

4.2 Настройка системы

Часто используемые параметры, включая время хранения журнала, путь сохранения файла и т.п. могут быть настроены.

4.2.1 Основные настройки

Шаги:

1. Нажмите **System Configuration** в панели быстрого доступа для входа в интерфейс настройки системы.

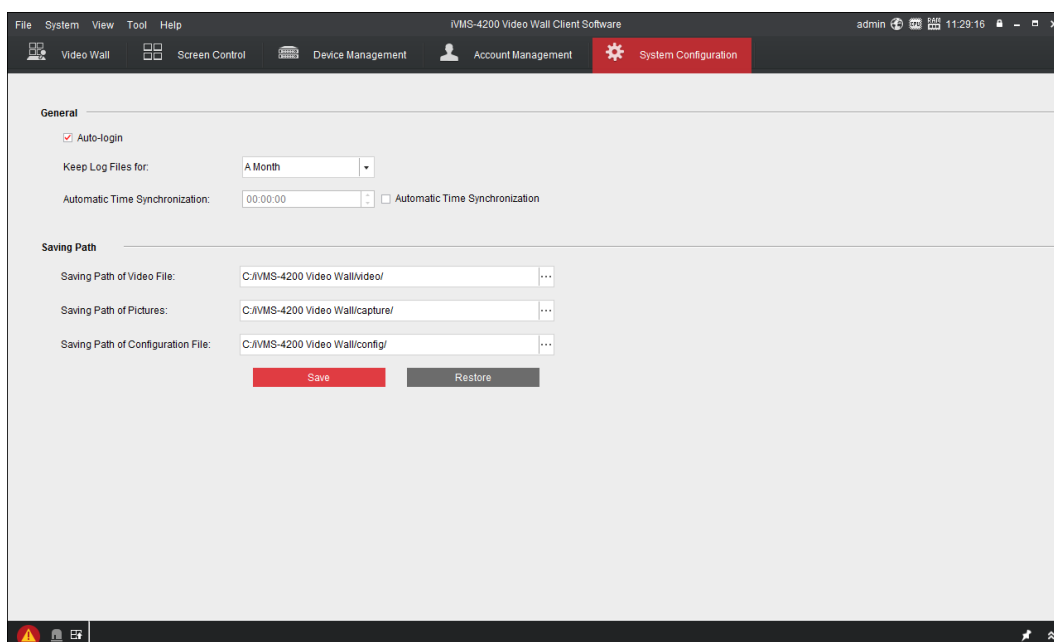


Рисунок 4. 2 Настройка системы

3. Настройте основные параметры. За более подробной информацией обратитесь к *таблице 4.1 Основные параметры*.

Таблица 4. 1 Основные параметры


Параметры	Описание
Auto-login (автоматическая авторизация)	Автоматическая авторизация в программном обеспечении клиента.
Keep Log files for (Хранить файлы журнала)	Время хранения файлов журнала, по истечении этого времени файл журнала будет удалён. Можно выбрать следующие временные промежутки: месяц, неделя, 2 недели и 6 месяцев. Значение по умолчанию – месяц.
Automatic Time Synchronization (Автоматическая синхронизация времени)	Автоматическая настройка времени в определённое временной точке.
Automatic Time Synchronization (Автоматическая синхронизация времени)	Поставьте галочку для включения этой функции.

4.2.2 Настройка пути сохранения файлов

Цель:

Файлы записей вручную, захваченные изображения и файлы конфигурации хранятся локально на ПК. Пусть сохранения файлов может быть настроен.

Шаги:

1. Нажмите на **System Configuration** в панели быстрого доступа, чтобы открыть интерфейс настройки системы.
2. Нажмите на иконку  и выберите локальный путь сохранения файлов.

- Нажмите **Save** для сохранения настроек.



Для активации настроек необходимо перезапустить программу.

4.3 Управление устройствами

4.3.1 Настройка пароля администратора для устройства

Цель:

Прежде всего при первом использовании Вам необходимо активировать контроллер видеостены, установив надёжный пароль.



- Могут быть добавлены три типа устройств: контроллер для видеостены, MVC (Multifunction Video Center) и декодер.
- Вам необходимо изменить старый пароль устройства на новый надёжный пароль.

Перед началом:

Убедитесь, что Ваш компьютер находится в той же сети, что и контроллер.

Шаги:

- Нажмите на **Device Management** в панели быстрого доступа, чтобы войти в интерфейс управления устройствами.
- Выберите не активированное устройство и нажмите **Activate** для входа в меню активации.

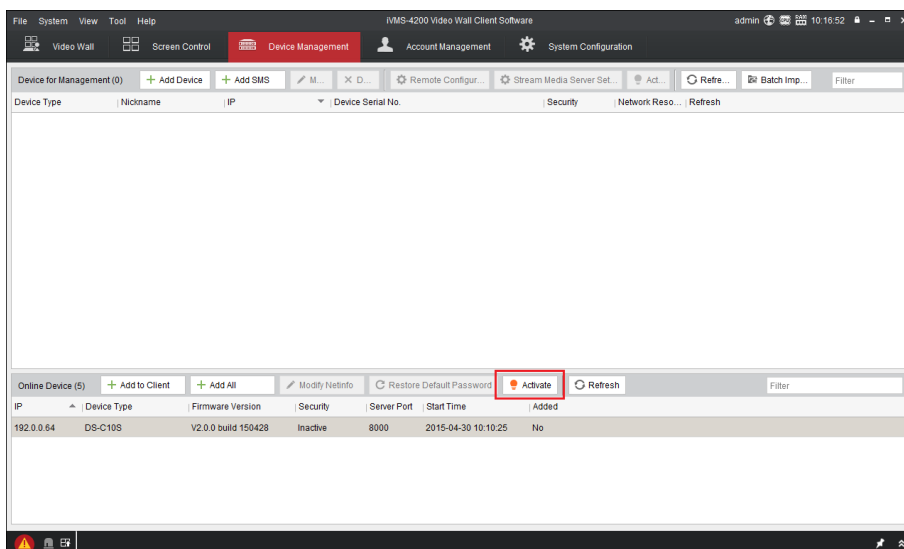


Рисунок 4. 3 Активация контроллера видеостены

- Придумайте пароль и введите его в поле пароля (password) и введите подтверждение пароля (confirm the password).

⚠ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – *настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). также рекомендуется регулярно обновлять пароль. ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.*

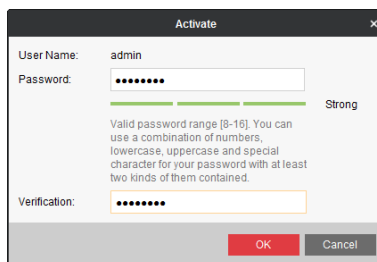


Рисунок 4. 4 Создание пароля

- Нажмите **OK** для сохранения пароля и активации контроллера.

4.3.2 Добавление устройства

Шаги для последней версии контроллера:

- Выберите активированный контроллер и нажмите на кнопку **Modify Netinfo** для настройки IP-адреса контроллера.

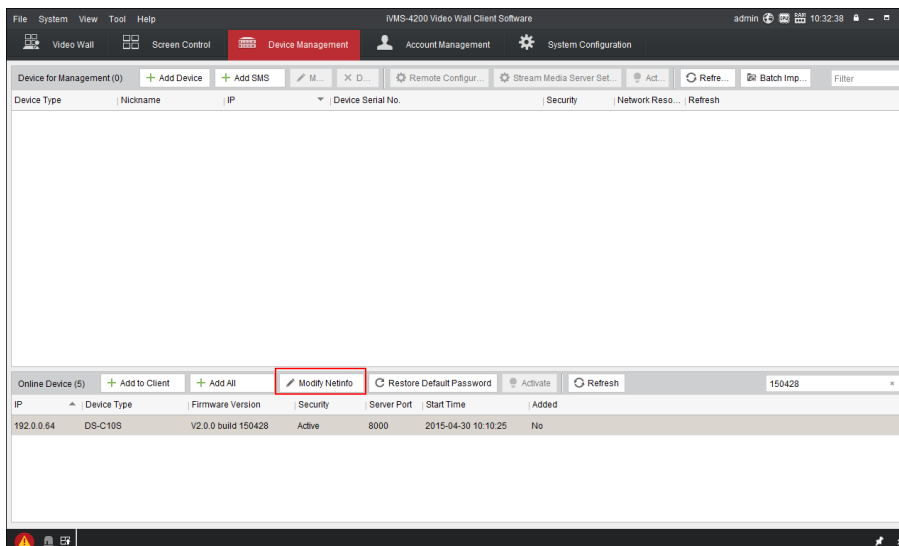


Рисунок 4. 5 Изменение сетевых параметров

- Введите IP-адрес (**IP address**), шлюз (**Gateway**), пароль (**Password**) и нажмите **OK** для сохранения настроек.

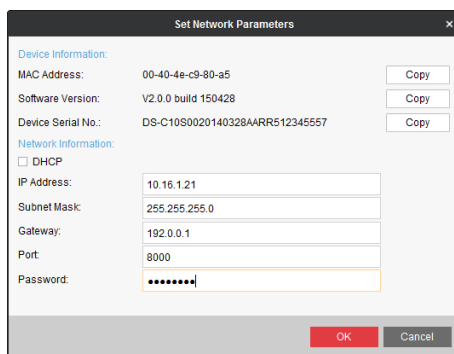


Рисунок 4. 6 Интерфейс управления устройствами

3. Нажмите кнопку **Add to Client** и введите имя контроллера в поле **Nickname**.

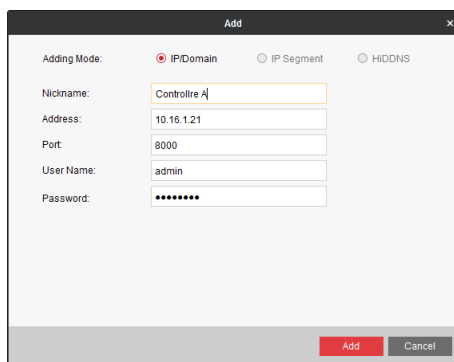


Рисунок 4. 7 Интерфейс добавления устройства

4. Нажмите **Add**, чтобы добавить устройства.

Шаги для старой версии контроллера:

1. Нажмите на кнопку **Add Device**.

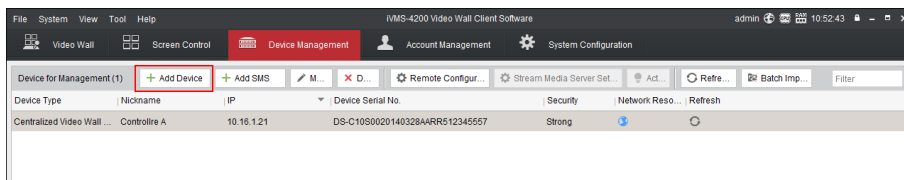


Рисунок 4. 8 Интерфейс управления устройствами

2. Введите имя (**Nickname**), адрес (**Address**), пароль (**Password**) и нажмите **Add**, чтобы добавить устройство.

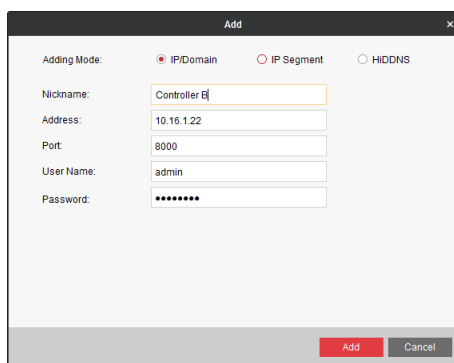


Рисунок 4. 9 Интерфейс добавления устройства

3. После добавления контроллера будет показан уровень безопасности (**Security**) устройства. Если

уровень безопасности будет низким, то Вам будет необходимо изменить пароль. За более подробной информацией, пожалуйста, обратитесь к разделу *Настройки системы*.

⚠ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). также рекомендуется регулярно обновлять пароль. ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

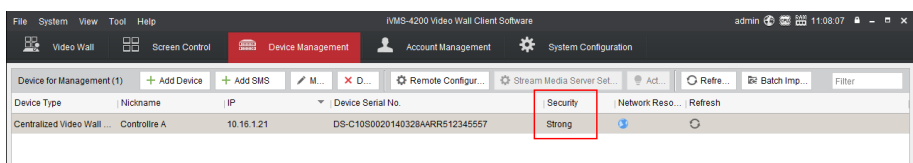


Рисунок 4. 10 Интерфейс управления устройствами

4.4 Удалённая конфигурация

Цель:

В интерфейсе удалённой конфигурации могут быть настроены параметры доделённого контроллера, включая системные, сетевые и т.д. параметры.

Шаги:

Выберите добавленное устройство и нажмите **Remote Configuration**, чтобы войти в интерфейс удалённой конфигурации.

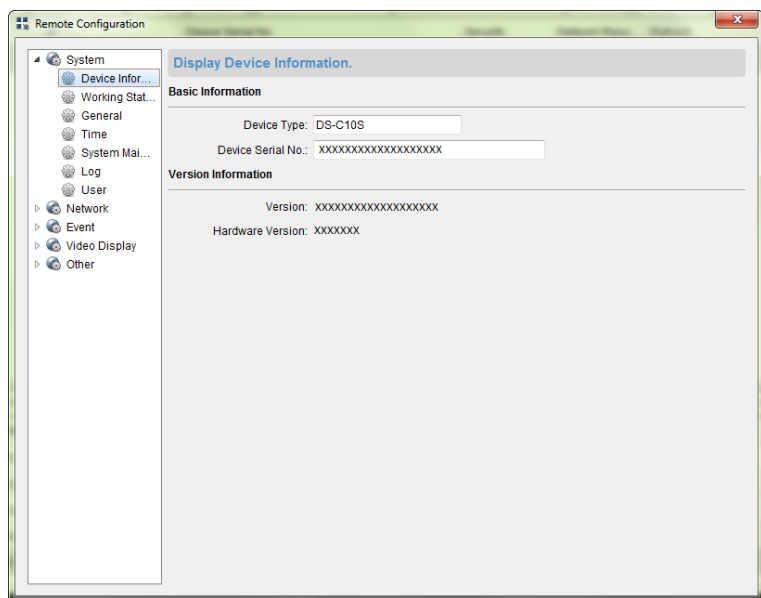


Рисунок 4. 11 Интерфейс удалённой конфигурации

Таблица 4. 2 Описание интерфейса удалённой конфигурации

Параметры	Описание
System (система)	Просмотр информации и статуса устройства, настройка основных параметров и пользователей, управление устройствами, настройка времени, поиск по журналу


Параметры	Описание
	и резервное копирование журнала.
Network (сеть)	Настройка основных сетевых параметров.
Event (события)	Настройка связанных действий.
Video Display (отображение видео)	Загрузка фонового изображения, настройка видеоэффектов, настройка расположения изображения и цвета фона.
Other (другое)	Настройка параметров LED-экранов, внешних декодеров и матриц, настройка цвета фона.

4.4.1 Настройки системы

Шаги:

1. Нажмите на вкладку **System**.
2. Настройте параметры. За более подробной информацией обратитесь к *Таблице 4.3 Описание параметров системы*.
3. Нажмите **Apply** для сохранения настроек.

Таблица 4.3 Описание параметров системы

Параметры	Описание
Device Information (информация об устройстве)	Отображение основной информации и версии.
Working Status (статус работы)	Отображение статуса работы контроллера и дополнительных плат.
General (основные параметры)	Настройка имени и номера устройства.
Time (время)	Настройка часового пояса, NTP и DST параметров.
System Maintenance (обслуживание системы)	Управление системой и удалённое обновление.
Log (журнал)	Поиск по журналу и резервное копирование журнала.
User (пользователи)	<p>Добавление операторов и полномочий.</p> <p> NOTE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Помимо администратора может быть добавлено до 7 пользователей-операторов. ● Администратор может добавлять, изменять и удалять других операторов. Операторы могут изменять параметры только для себя.

4.4.2 Сетевые настройки

Шаги:

1. Нажмите на вкладку **Network**.

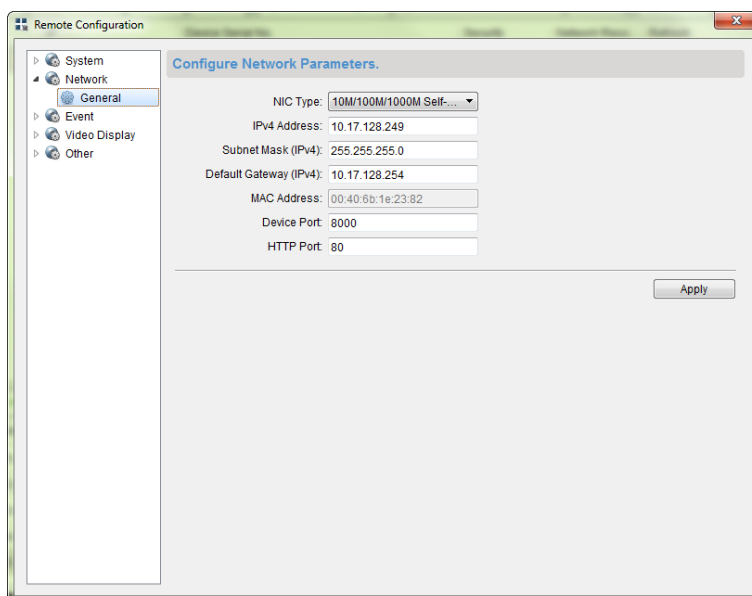


Таблица 4. 4 Интерфейс сетевых настроек

2. Выберите тип сетевой платы (**NIC Type**) в выпадающем списке.
3. Введите IPv4 адрес (**IPv4 address**), маску подсети (**Subnet Mask**) и шлюз по умолчанию (**Default Gateway**).
4. Нажмите **Apply** для сохранения настроек.

4.4.3 Настройка событий

Шаги:

1. Нажмите на вкладку **Event**.

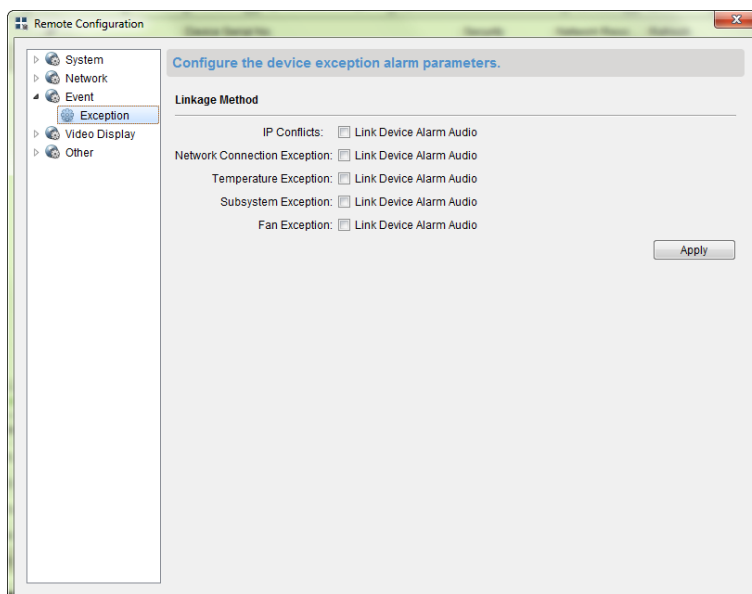


Таблица 4. 5 Интерфейс настройки событий

2. Поставьте галочку напротив **Link Device Alarm Audio** (срабатывание аудио по тревоге) в нужной строке.
3. Нажмите **Apply** для сохранения настроек.

4.4.4 Настройки отображения видео

Шаги:

1. Нажмите на вкладку **Video Display**.

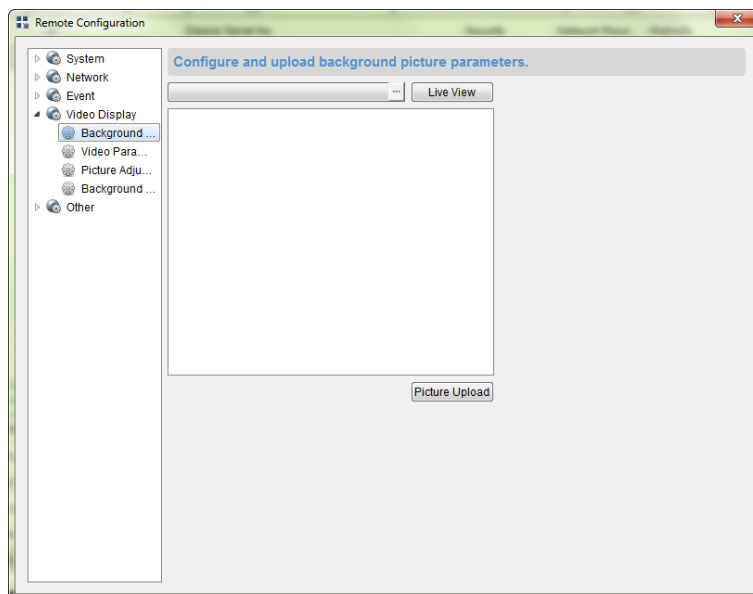


Таблица 4. 6 Интерфейс настройки отображения видео

2. Выберите страницы **Background Picture Upload** (загрузка фонового изображения), **Video Parameters** (параметры видео), **Picture Adjustment** (настройка изображения) или **Background Color** (цвет фона) для настройки соответствующих параметров. За более подробной информацией обращайтесь к *Таблице 4.4 Описание настроек изображения*.

Таблица 4. 7 Описание настроек изображения

Параметры	Описание
Picture Upload (загрузка изображения)	Загрузка локального изображения в качестве фонового изображения экрана.
Video Parameters (параметры видео)	Настройка параметров видео.
Picture Adjust (настройка изображения)	Настройка расположения входного сигнала.
Background Color (цвет фона)	Настройка цвета фона.

4.4.5 Другие настройки

Шаги:

1. Нажмите на вкладку **Other**.

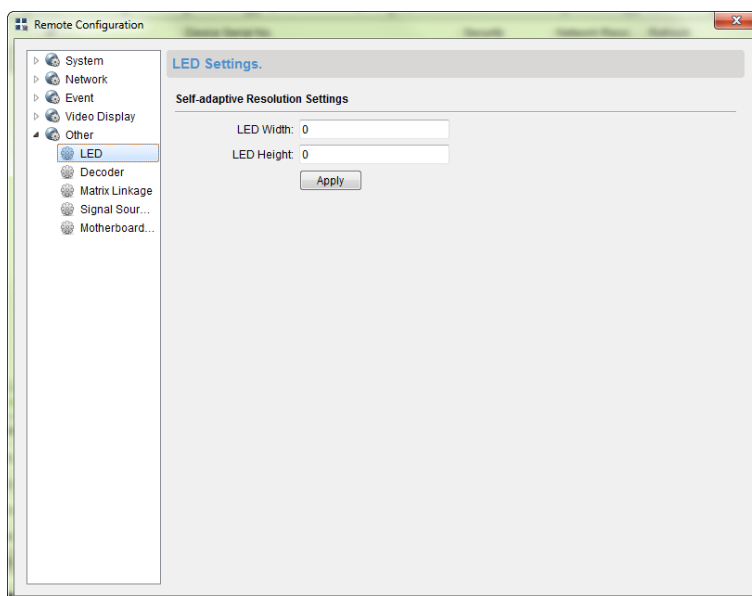


Рисунок 4. 12 Интерфейс других настроек

- Выберите страницы **LED** (LED-экран), **Decoder** (декодер), **Matrix Linkage** (привязка к матрице), **Signal Source Collage** (объединение источников сигнала) или **Motherboard Port** (порт материнской платы) для настройки соответствующих параметров. За более подробной информацией обратитесь к *Таблице 4.5 Описание других параметров*.

Таблица 4. 8 Описание других настроек

Параметры	Описание
LED	Настройка ширины и высоты LED-экрана.
Decoder (декодер)	Настройка основных сетевых параметров декодера и проверка статуса платы декодирования. NOTE Плата декодирования должна быть независимо подключена к сети. Она не декодирует поток со скоростью кадров ниже 1 к/с.
Matrix Linkage (привязка к матрице)	Добавление, изменение и удаление привязки к матрице. Каналы, добавленные к матрице, будут отображены в списке источников сигнала в интерфейсе видеостены, Вы можете вывести эти источники на видеостену. NOTE Перед отображением источников сигнала матрицы Вам необходимо выполнить следующие действия: <ul style="list-style-type: none"> ● Подключите COM 2 материнской платы к COM порту матрицы. ● Настройте тип работы материнской платы как управление матрицей.
Signal Source Collage (объединение источников сигнала)	Объединение источников сигнала в один. За более подробной информацией обратитесь к разделу <i>Объединение источников сигнала</i> .
Motherboard Port (порт материнской платы)	Настройка параметров последовательного порта материнской платы. NOTE Board Function (тип работы) может быть установлен как Console (консоль), Matrix Control (управление матрицей), Screen Control (управление экранами) или Keyboard Control (управление клавиатурой) в соответствии с потребностями.

Объединение источников сигнала

Цель:

Вы можете объединить несколько источников сигнала в один.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс **Signal Source Collage** (объединение источников сигнала).
2. Нажмите **Add** для объединения источников сигнала.

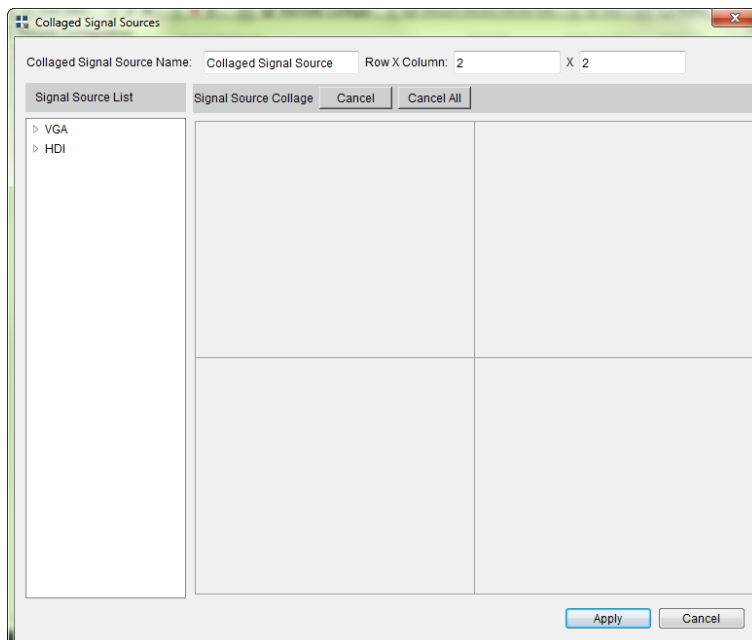


Рисунок 4. 13 Объединения источников сигнала

3. Введите имя объединения источников сигнала (**Collaged Signal Source Name**), введите количество строк и колонок (**Row x Column**) в соответствующие текстовые поля и выберите имя группы (**Group Name**) к которой принадлежит сигнал.
4. Перетащите источники сигнала, которые необходимо объединить, в окно.



- IP-камера не может быть объединена.
 - Убедитесь, что каждое окно связано с источником сигнала.
5. Нажмите **Apply** для сохранения настроек.
 6. Выведите объединенный источник сигнала на видеостену.

4.5 Описание интерфейса видеостены

Нажмите на **Video Wall** (видеостена) в панели быстрого вызова, чтобы открыть интерфейс видеостены. За более подробной информацией обратитесь к *Главе 5 Управление видеостеной*.

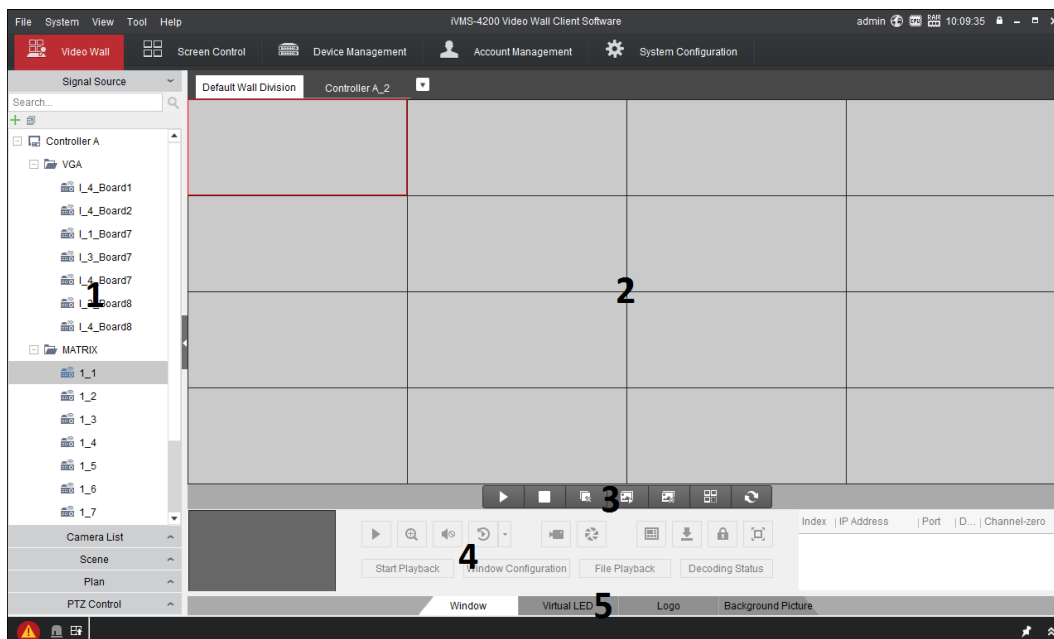



Рисунок 4. 14 Интерфейс видеостены

Таблица 4. 9 Описание интерфейса видеостены

Описание интерфейса видеостены		
Область	Название	Описание
1	Боковая панель	Управление источниками сигнала, камерами, сценами, планами и PTZ-управление.
2	Область управления окнами	Открытие/закрытие экранов и их перемещение.
3	Панель управления окнами	Запуск/остановка декодирования всех источников сигнала и камер, открытие/закрытие окно, запуск/остановка smart декодирования всех источников сигнала и камер, обновление отображения экранов.
4	Область расширенных настроек	Расширенные настройки.
5	Меню расширенных настроек	Настройка окна, виртуального LED-экрана, лого и фонового изображения.

Описание панели управления окнами		
Иконка	Название	Описание
	Запуск декодирования	Начало отображения всех источников сигнала.
	Остановка декодирования	Остановка декодирования всех источников сигнала.
	Закреть все окна	Закрытие всех окон, выведенных на видеостену.
	Запуск Smart декодирования	Начало Smart декодирования всех источников сигнала.
	Остановка Smart декодирования	Остановка Smart декодирования всех источников сигнала.
	Открыть окно	Перетащить окно в соответствии с вашими потребностями. Размер окна настраивается.

	Обновить	Обновление статуса видеостены
---	----------	-------------------------------

Описание панели расширенных настроек	
Название	Описание
Window (окно)	Расширенные настройки экрана.
Virtual LED (виртуальный LED-экран)	Включение/выключение виртуального LED-экрана и изменение его содержимого.
Logo (логотип)	Зарезервированная функция. Не поддерживается контроллером видеостены.
Background Picture (фоновое изображение)	Загрузка и включение/выключение фонового изображения.

4.6 Управление экраном

Цель:

В интерфейсе управления экраном Вы можете включить/выключить мониторы, настроить положение изображения и цвет фона.



Не рекомендуем производить настройку экрана без профессиональной инструкции.

Перед началом:

Подключите COM порт экрана к COM2 порту материнской платы контроллера видеостены.

Шаги:

1. Нажмите на **Screen Control** в панели быстрого доступа, чтобы войти в интерфейс управления экраном.

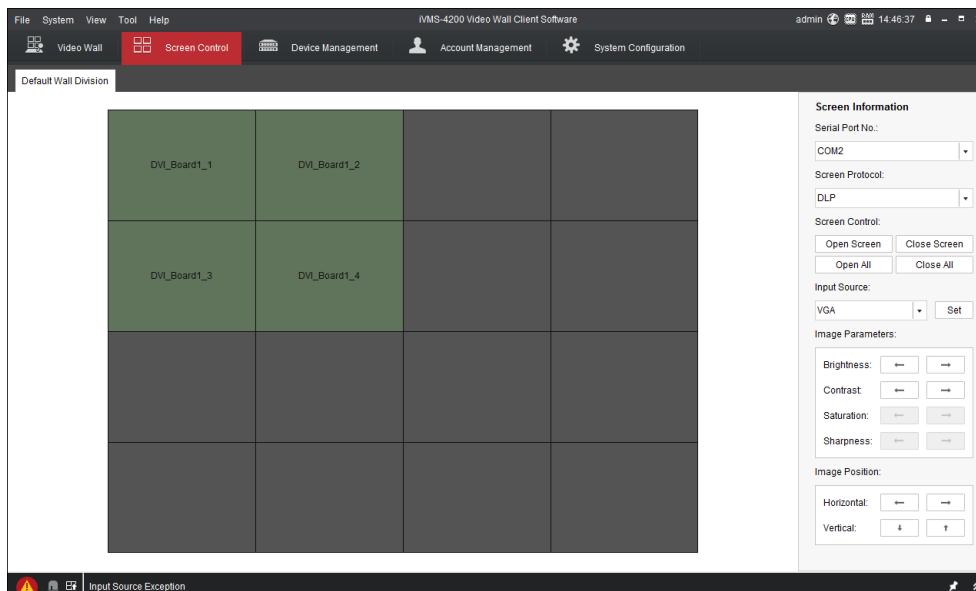




Рисунок 4. 15 Интерфейс управления экраном

2. Перетащите выбранное окно или несколько окон.
3. Выберите **Serial Port No.** как **COM 2** (специальный порт передачи команд управления экраном).
4. Выберите **Screen Type** (тип экрана) и **Input Source Type** (тип источника сигнала) в соответствии с Вашими

потребностями.

5. Нажмите **Save**, чтобы сохранить настройки.
6. Настройте **Image Parameters** (параметры изображения) и **Position Adjustment** (настройка расположения) с помощью кнопок  или .
7. Нажмите **Open Screen** или **Close Screen**, чтобы включить/выключить экран. Или нажмите **Open All** или **Close All**, чтобы открыть/закрыть все экраны.

Глава 5 Управление видеостеной

5.1 Добавление видеостены

Цель:

Программа поддерживает добавление видеостен. Вы можете настроить количество строк и столбцов, также настроить выходы декодирования видеостены.

Шаги:

1. Нажмите на иконку .

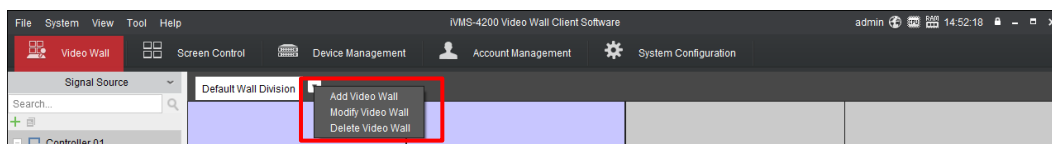


Рисунок 5. 1 Интерфейс видеостены

2. Выберите **Add Video Wall**, чтобы войти в интерфейс добавления видеостены.

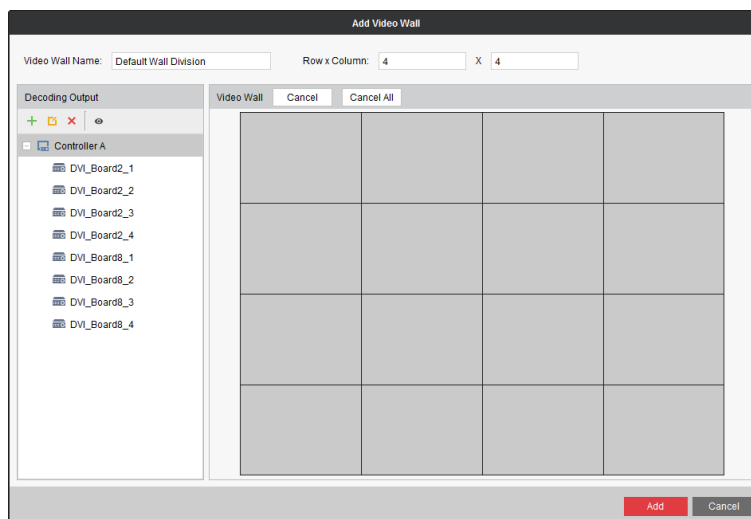






Рисунок 5. 2 Интерфейс добавления видеостены

3. Введите имя видеостены в текстовое поле **Video Wall Name**.
4. Введите количество строк и столбцов в соответствующие текстовые поля **Row** и **Column**. Или нажмите на сетку и тяните мышку, чтобы нарисовать видеостену.
5. По желанию Вы можете добавить, изменить или удалить устройства.
 - **Добавление устройств**
 - 1) Нажмите , чтобы открыть интерфейс добавления устройства.
 - 2) Выберите режим добавления **Adding Mode** как **IP/Domain** (IP/домен), **IP Segment** (IP-сегмент) или **HiDDNS**.
 - 3) Введите другую информацию в соответствующие текстовые поля.
 - 4) Нажмите на кнопку **Add**, чтобы добавить устройства.
 - **Редактирование устройств**
 - 1) Нажмите на добавленное устройство и нажмите .

- 2) Отредактируйте информацию.
- 3) Нажмите **Modify**, чтобы сохранить изменения.
 - Удаление устройств

Нажмите на устройство для выбора и нажмите , чтобы удалить его.

- Отображение номера выхода
- 1) Нажмите на .
 - 2) Выберите устройства, для которых необходимо отобразить номер выхода.
 - 3) Нажмите **Show**, чтобы включить функцию. Номер выхода выбранных устройств будет отображен на видеостене.



Функция поддерживается только контроллером видеостены.

6. Выберите выход декодирования и перетащите в окно.
7. Повторите шаг 6, чтобы добавить больше выходов декодирования на видеостену.
8. Нажмите **Add**, чтобы добавить видеостену.

5.2 Отображение сигналов на видеостене

Контроллер поддерживает разделение экрана на 1, 4, 9 или 16 окон. Входной сигнал может быть отображен в разделённом окне.

5.2.1 Предпросмотр изображения

Шаги:

1. Наведите курсор на сигнал и в течении 2-3 секунд появится всплывающее окно предпросмотра.
2. Переместите курсор и окно пропадёт.

5.2.2 Вывод на видеостену

Цель:


Источник сигнала может быть выведен на несколько экранов. Сигнал разрешения Ultra HD и 5Мп может быть выведен только на один экран.

Шаги:

1. Вывод источника сигнала на видеостену.
 - **Способ 1**
 - 1) Выберите экран.
 - 2) Дважды кликните по источнику сигнала. Сигнал будет выведен на выбранный экран.



При двойном щелчке по другому источнику сигнала, он заменит предыдущий.

- Повторите шаги 1) - 2) для вывода других сигналов.
- **Способ 2**
 - 1) Выберите источник сигнала из списка.
 - 2) Нажмите  в панели управления окнами, зажмите кнопку мыши и нарисуйте экран в области видеостены.

- 3) Повторите шаги 1) - 2) для вывода других сигналов.



Повторите шаг 2) для вывода одного и того же сигнала на несколько окон.

- 4) После окончания настройки нажмите еще раз для again to выключения функции.
2. Перетащите окно в нужную позицию, окно может быть размещено в любом месте видеостены.

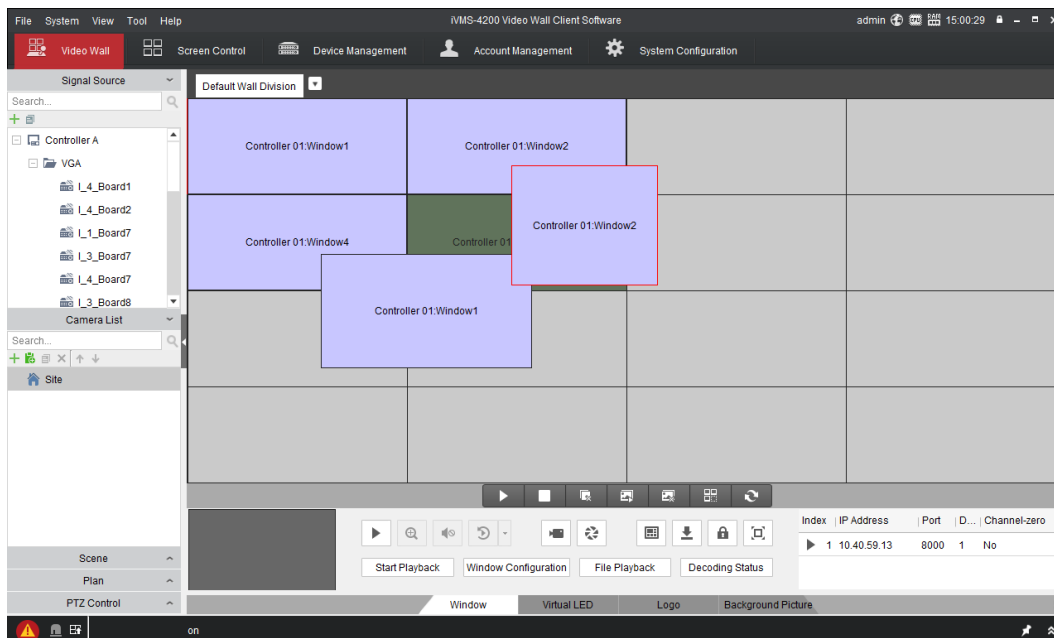


Рисунок 5. 3 Интерфейс видеостены

3. Кликните дважды по окну, чтобы оно заполнило экран, который перекрывает.
4. Наведите курсор на экран и нажмите , чтобы закрыть источник сигнала. Нажмите на панели управления экранами , чтобы закрыть все окна.

5.3 Настройка источников сигнала

Цель:

Добавленные контроллеры видеостены и устройства декодирования будут отображены в списке источников сигнала в интерфейсе видеостены. Здесь Вы можете управлять добавленными контроллерами и добавить новые.

Добавление контроллеров возможно, как в интерфейсе управления устройствами, так и в интерфейсе видеостены.

Перед началом:

Для добавления устройства необходима его активация. За более подробной информацией обратитесь к разделу 4.3.1 *Настройка пароля администратора для устройства*.

Шаги:

1. Нажмите на кнопку в списке источников сигнала.
2. Введите необходимую информацию. За более подробной информацией обратитесь к шагам 4 и 3 раздела 3.4 *Использование мастера настройки*.
3. Нажмите **Add** для добавления контроллера.

The screenshot shows a dialog box titled "Add" with a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and options:

- Adding Mode:** Three radio buttons: IP/Domain, IP Segment, and HIDDNS.
- Nickname:** An empty text input field.
- Address:** An empty text input field.
- Port:** A text input field containing the value "8000".
- User Name:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.

At the bottom right, there are two buttons: a red "Add" button and a grey "Cancel" button.

Рисунок 5. 4 Добавление устройства

5.4 Настройка камеры

5.4.1 Добавление камеры


Цель:

Помимо интерфейса управления устройствами функция добавления камер также возможна в интерфейсе видеостены.

Перед началом:

Для добавления устройства необходима его активация. За более детальной информацией обратитесь к разделу 4.3.1 *Настройка пароля администратора для устройства*.

Шаги:

1. Нажмите на кнопку  в списке камер.
2. Введите необходимую информацию. За более подробной информацией обратитесь к шагу 4 раздела 3.4 *Использование мастера настройки*.
3. Нажмите **Add** для добавления камеры.

This screenshot shows the "Add" dialog box with the following fields filled out:

- Adding Mode:** IP/Domain, IP Segment, HIDDNS.
- Nickname:** Empty text input field.
- Address:** Empty text input field.
- Port:** Text input field containing "8000".
- User Name:** Text input field containing "admin".
- Password:** Text input field containing masked characters "•••••".
- Group:** A dropdown menu showing "Default Group".

The "Add" and "Cancel" buttons are located at the bottom right of the dialog.


Рисунок 5. 5 Добавление камеры

5.4.2 Добавление группы

Цель:

Камера может принадлежать нескольким группам. Вы можете произвести управление группами здесь.

Шаги:

1. Нажмите , чтобы открыть интерфейс добавления групп.

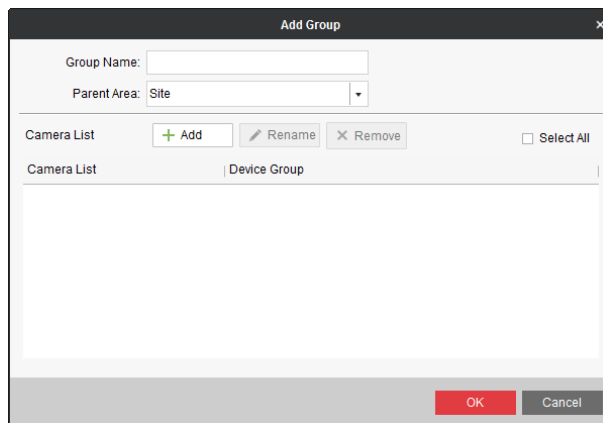
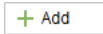

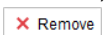


Рисунок 5. 6 Добавление группы

2. Введите имя группы (**Group Name**) и выберите родительскую область (**Parent Area**) к которой она принадлежит.
3. Нажмите  и выберите источники сигнала, которые хотите добавить в группу. Нажмите **OK**.
4. Вы можете переименовать источник, выбрав его и нажав на кнопку . Вы можете удалить источник, нажав на кнопку .
5. Нажмите **OK** для добавления группы.

5.4.3 Изменение группы

Цель:

Имя и источники сигнала группы могут быть добавлены.

Шаги:

1. Нажмите в списке камер иконку , чтобы выбрать группу.
2. Нажмите на кнопку **Signal Source Settings**, чтобы открыть диалоговое окно.

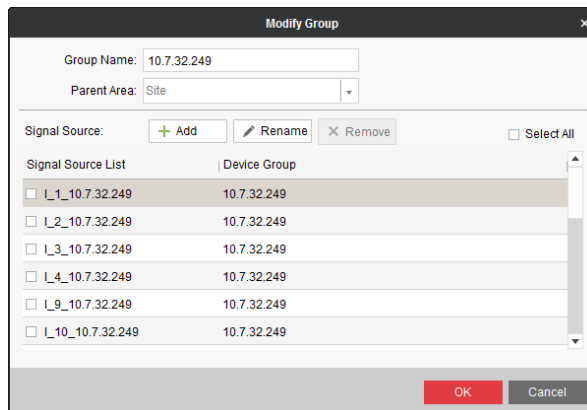


Рисунок 5. 7 Интерфейс настройки источников сигнала

3. Введите имя (**Name**) источника сигнала.
4. Нажмите **Configure** для сохранения нового имени.

5.5 Создание и отображение сцены

Для различных задач требуются различные варианты настройки слоя видеостены. Функция сцены позволяет сохранить настройки слоя видеостены и активировать его кликнув на имя сцены.



Информация о сцене сохранена в контроллере видеостены. Вы можете использовать сцену, созданную другими пользователями, добавив её.

5.5.1 Создание сцены

Перед началом:

Прежде всего настройте слой видеостены.

Шаги:

1. Нажмите на кнопку  напротив **Scene** (сцена) в левом меню.

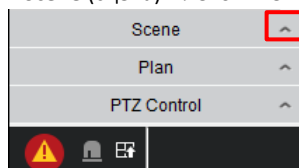





Рисунок 5. 8 Левое меню

2. Нажмите на кнопку  и введите имя сцены (**Name**).
3. Добавьте сцену.
 - Добавление новой сцены: выберите созданную сцену и нажмите на кнопку , чтобы сохранить слой.
 - Замена существующей сцены: нажмите на  и выберите имя (**Name**) сцены, которую вы хотите сохранить.

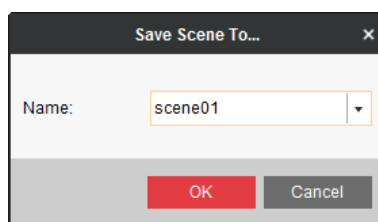


Рисунок 5. 9 Интерфейс сохранения сцены

4. Для изменения имени сцены нажмите . Нажмите на  для удаления выбранной сцены.

5.5.2 Вызов сцены

Цели:

Вы можете вызвать созданную сцену для отображения на видеостене.

Шаги:

1. Наведите курсор на созданную сцену.

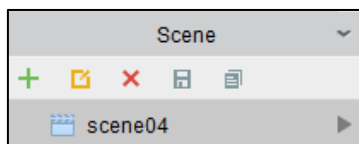


Рисунок 5. 10 Интерфейс видеостены

2. Нажмите на  для отображения сцены видеостене.

Вызванная сцена будет отмечена значком , в то время как напротив других сцен будет стоять



значок .

5.6 Создание и настройка расписания плана

Иногда требуется, чтобы на видеостене происходило автоматическое переключение каналов или экраны, включались/выключались автоматически. Функция план позволяет настроить расписание переключения отображения на экранах видеостены, также возможно автоматическое переключение экранов.

5.6.1 Создание плана

Шаги:

1. Нажмите на кнопку  напротив Plan в панели меню слева.
2. Нажмите на кнопку .

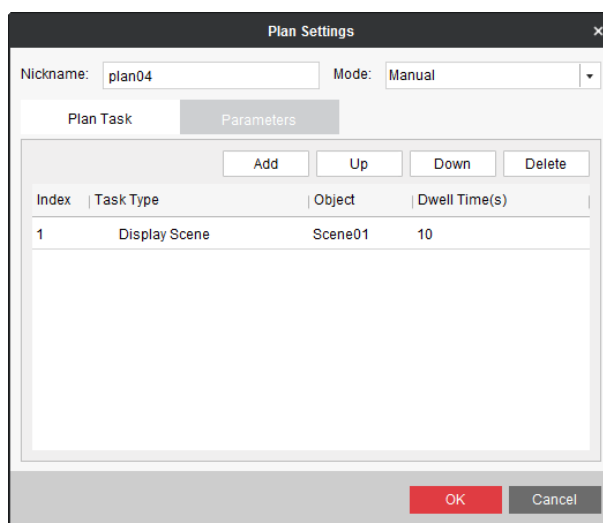


Рисунок 5. 11 Интерфейс добавления плана

3. Введите имя в текстовое поле **Nickname**.
4. Выберите **Mode** (режим) в выпадающем списке: **Manual** (вручную), **Auto** (авто) и **Auto-Switch** (автопереключение).
 - **Manual** (вручную): если Вы выберете в качестве режима **Manual**, Вам необходимо будет запускать и останавливать план автоматически. После запуска план будет выполнен один раз. Для вызова плана вручную необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по плану и в появившемся меню выбрать **Call**.
 - **Auto** (авто): если Вы выберете в качестве режима **Auto**, необходимо будет установить время начала и время действия плана. План будет запущен при наступлении времени начала и закончен, когда закончится время действия плана.
 - **Auto-Switch** (автопереключение): режим автопереключения означает, что может быть настроено не только время действия плана, но и дни в которые план будет запущен. План будет запущен в определённое время дня, который Вы настроили, и остановлен во время окончания времени действия плана.
5. Нажмите на вкладку **Plan Task** для добавления или изменений плана.
6. Нажмите **Add**, чтобы попасть в интерфейс постановки задачи.

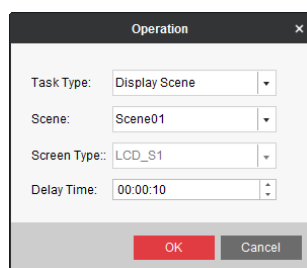


Рисунок 5. 12 Интерфейс постановки задачи

7. Выберите **Task Type** (тип задачи), **Scene** (сцену) и **Screen Type** (типа экрана) в выпадающих списках. Настройте **Dwell Time** (время задержки).
8. Нажмите **OK** для добавления задачи.
9. Повторите шаги 6 ~ 8 для добавления большего количества задач.
10. Если **Mode** установлен в **Auto** или **Auto-Switch**, Вы можете нажать на вкладку **Parameters** для настройки расписания.

Для **Auto**: настройте **Start Time** (время начало) и **Execution Times** (время действия).

Для **Auto-Switch**: настройте **Start Time** (время начало) для каждого дня недели и введите **Execution Times** (время действия).

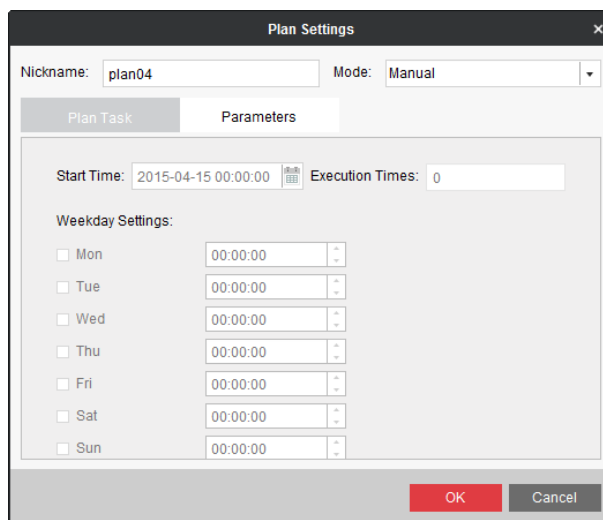






Рисунок 5. 13 Интерфейс добавления плана

11. Нажмите **OK** для сохранения настроек. Добавленный план отобразится в списке планов.

5.6.2 Вызов плана

Шаги:

1. Наведите курсор на добавленный план.
2. Нажмите  для вызова плана. Запущенный план будет отмечен значком , в то время как остальные планы будут иметь значок .
3. Нажмите , чтобы остановить выполнение плана.

5.7 Расширенные настройки


Если на видеостене должно отображаться определенное изображение, такое как изображение компании, Вы можете настроить фоновое изображение на странице настройки отображения (**Display Configuration**), виртуальный LED-экран также поддерживается.

5.7.1 Настройка слоя

Цель:

Каждый экран вывода может быть разделён на 1, 4, 9 или 16 окон.

Шаги:

1. Нажмите на экран для его выбора.
2. Нажмите на  в области расширенных настроек и появится интерфейс разделения экрана.

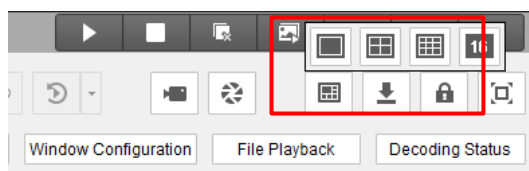




Рисунок 5. 14 Область расширенных настроек

3. Выберите необходимое разделение. Экран будет разделён в соответствии с выбранным разделением.
4. Нажмите на  еще раз и выберите  для возврата к одному окну.

5.7.2 Настройка расположения изображения


Цель:

Если на одно окно наложено несколько экранов, Вы можете переместить один из них на передний или задний план, без изменения их координат.

Перемещение на передний план:

Нажмите на экран, который Вы хотите переместить на передний план.

Перемещение на задний план:

Нажмите на экран, который Вы хотите переместить на задний план и нажмите на кнопку  в области расширенных настроек.

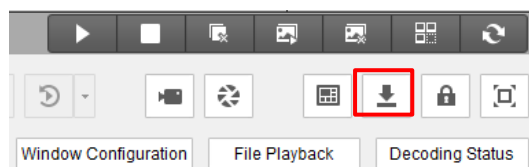


Рисунок 5. 15 Область расширенных настроек

5.7.3 Блокировка экрана

Цель:

Вы можете заблокировать экран для фиксации и предотвращения его закрытия.

Шаги:

Выберите экран и нажмите  в области расширенных настроек. Нажмите на кнопку  еще раз для снятия блокировки.

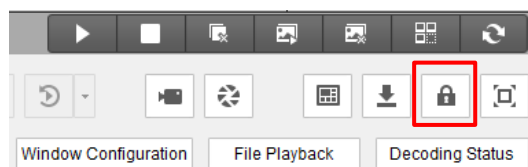


Рисунок 5. 16 Область расширенных настроек

5.7.4 Настройка виртуального LED-экрана

Цель:

Виртуальный LED-экран – отображение текста, который вы хотите показать на видеостене. Поддерживается

только одна текстовая строка. Цвет шрифта и фона настраиваются.

Шаги:

1. Нажмите на вкладку **Virtual LED** в нижней части интерфейса видеостены.

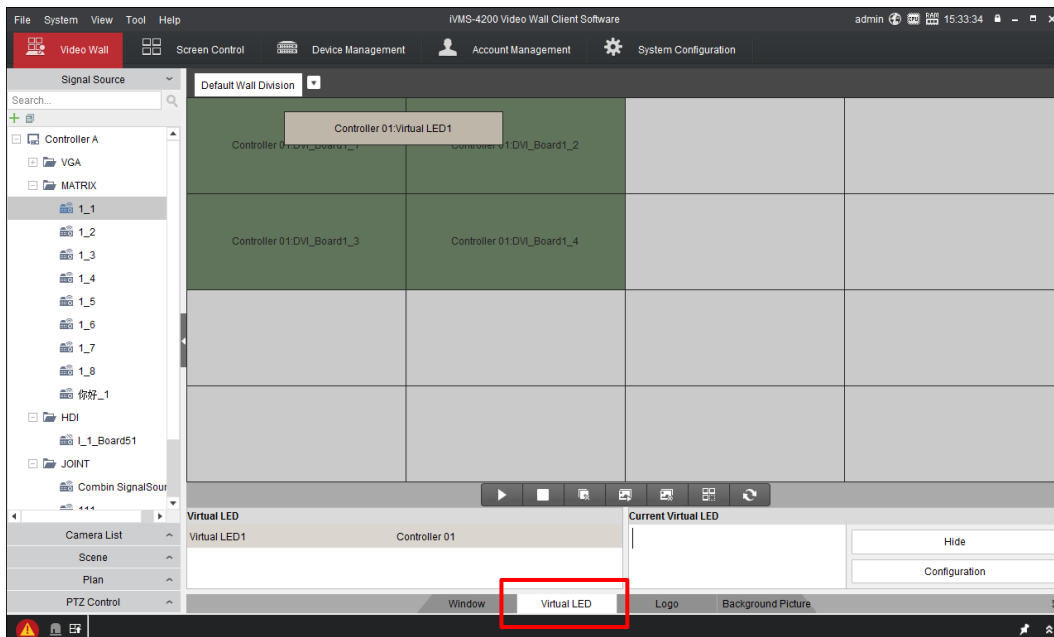


Рисунок 5. 17 Виртуальный LED-экран

2. Нажмите на контроллер видеостены и введите данные, которые вы хотите показать на видеостене, в текстовое поле **Current Virtual LED**.



Длина содержимого должна быть не больше 256 символов.

3. Нажмите **Configuration** для настройки **Font and Background Colour** (цвет шрифта и фона) и **Moving Mode** (режим перемещения).

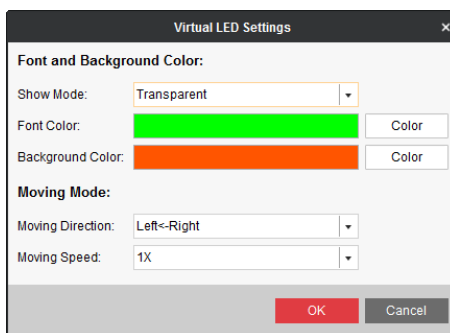


Рисунок 5. 18 Virtual LED Settings Interface

4. Настройте **Font and Background Color** (цвет шрифта и фона).
 - Выберите **Show Mode** (режим отображения), **Font Size** (размер шрифта), **Font Color** (цвет шрифта) и **Background Color** (цвет фона) в выпадающем списке.
5. Настройте **Moving Mode** (режим перемещения).
 - Выберите **Moving Direction** (режим перемещения) и **Moving Speed** (скорость перемещения) в соответствующем выпадающем списке.
6. Нажмите **OK** для сохранения настроек и возвращения в интерфейс видеостены.
7. Нажмите **Show** для отображения виртуального LED-экрана.

5.7.5 Изменение фонового изображения

Цели:

Загрузка локальных изображений в качестве фонового изображения.

Шаги:

1. Нажмите на **Background Picture** для входа в интерфейс настройки фонового изображения.

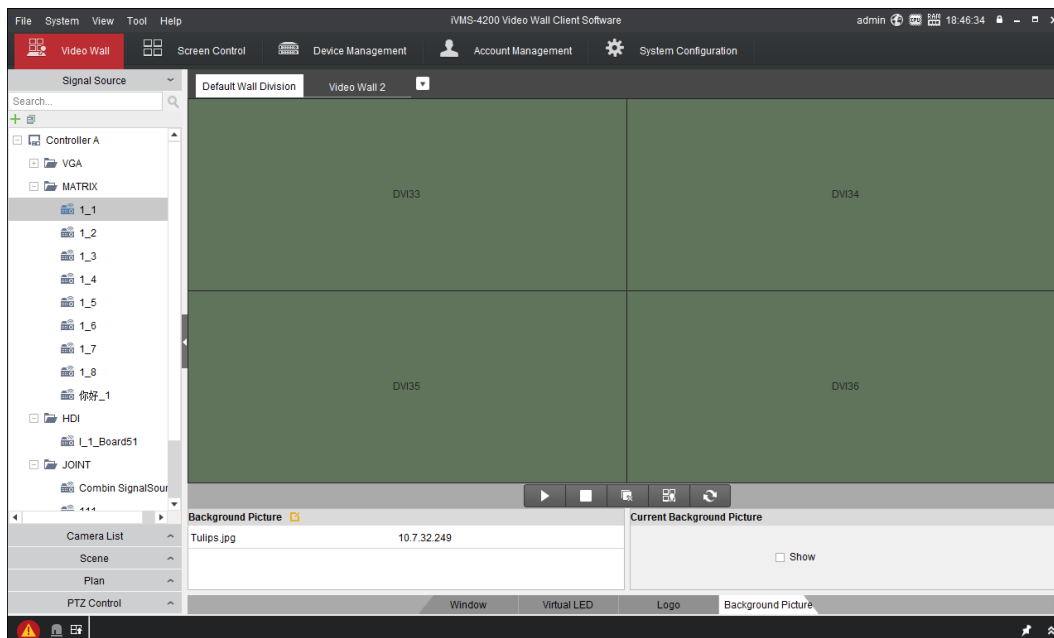



Рисунок 5. 19 Фоновое изображение

2. Нажмите на  и откроется интерфейс выбора фонового изображения.
3. Выберите путь файла и нажмите **Open**, чтобы загрузить изображения. Загруженное изображение заменит действующее изображение.
4. Зажмите и перетащите фоновое изображение на видеостену.
5. Поставьте галочку **Show**, чтобы включить отображение фонового изображения. Снимите галочку, что выключить.



- Поддерживаются разрешения фонового изображения от 1280 × 720 до 16384 × 8192.
- Поддерживаемые форматы фонового изображения: *.jpg и *.jpeg.
- Имя изображение не должно содержать больше 32 символов.

Глава 6 Поиск по журналу

Клиентский журнал контроллера может быть найден для просмотра. Клиентский журнал относится к журналам клиента и хранится локально на ПК.

6.1 Поиск журнала

Шаги:

1. Нажмите на **Log Search** в выпадающем списке меню **Tool** (инструменты).

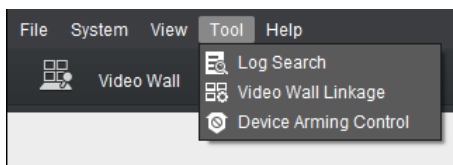


Рисунок 6. 1 Выпадающий список меню Tool

2. Укажите начальное и конечное время.

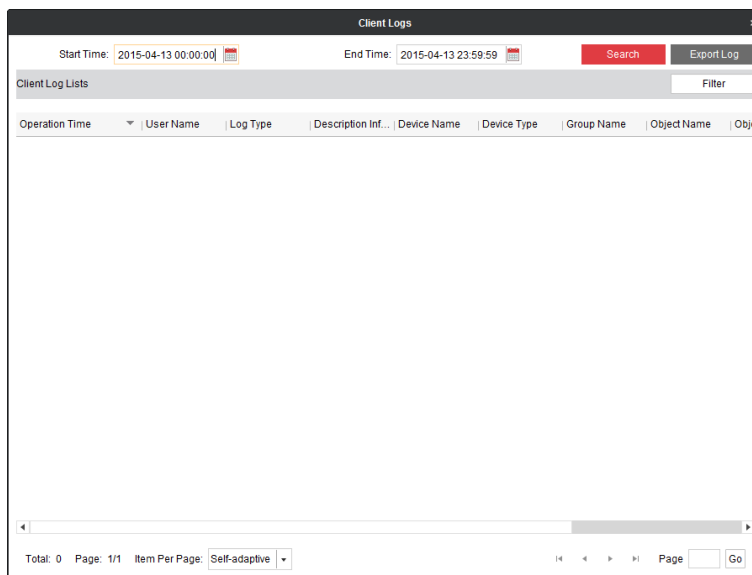


Рисунок 6. 2 Интерфейс поиска журнала

3. Нажмите на **Search** (поиск). Файлы журнала, соответствующие требованиям, отобразятся в списке. Вы можете просмотреть **Operation Time** (время действия), **Description** (описание) и другую информацию журналов.

6.2 Фильтрация файлов журнала

Цель:

Результаты поиска (файлы журнала) могут быть отфильтрованы по ключевому слову или состоянию.

Шаги:

1. Нажмите на **Filter** (фильтр) или на конку  в интерфейсе **Log Search** (поиск журнала), чтобы открыть

панель **Log Filter** (фильтр журналов).

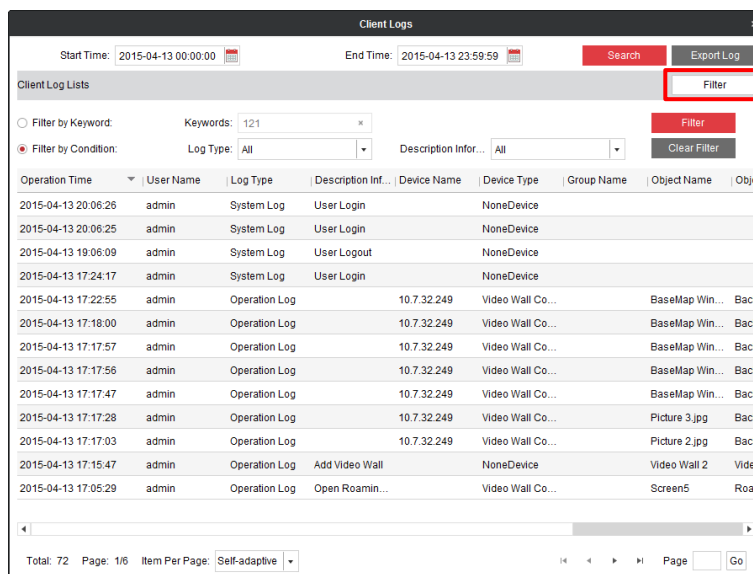


Рисунок 6.3 Фильтр журналов

2. Поставьте галочку **Filter by Keyword** (поиск по ключевому слову) и введите ключевое слово в текстовое поле.
Или поставьте галочку **Filter by Condition** (поиск по состоянию) и выберите нужное значение из выпадающего списка.
3. Нажмите **Filter**, для фильтрации. Вы можете нажать **Clear Filter** (очистить фильтр) для очистки параметров фильтра.

6.3 Экспорт файлов журнала


Цель:

Файлы журнала, включая журналы клиента и сервера могут быть экспортированы.

Перед началом:

Проведите поиск файлов системного журнала.

Шаги:

1. Нажмите на **Export Log** (экспорт журнала), чтобы открыть диалоговое окно **Log Backup**.
2. Нажмите на иконку  и выберите локальный путь сохранения файла.
3. Нажмите **Backup** для начала экспорта.

