



HIKVISION

HD видео/аудио декодер

Руководство пользователя

UD.6L0203D1174A01

Руководство пользователя

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

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

Вся информация, включая текст, изображения и графики является интеллектуальной собственностью Hikvision Digital Technology Co., Ltd. или её 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 DS-6400HDI-T Decoder. Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменён 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

Соответствие FCC: Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства, 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. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счёт.

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 о низковольтном оборудовании 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC, директивой RoHS 2011/65/EU.



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/EC (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 неё в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info

Инструкция по технике безопасности

Эта инструкция предназначена для того, чтобы пользователь мог использовать продукт правильно и избежать опасности или причинения вреда имуществу.

Меры предосторожности разделены на "Предупреждения" и "Предостережения".

Предупреждения: следуйте данным правилам для предотвращения серьезных травм и

смертельных случаев.

Предостережения: следуйте мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения или материальный ущерб.



Предупреждения

- Тщательная настройка параметров безопасности и всех паролей является обязанностью установщика и/или конечного пользователя.
- Использование продукта должно соответствовать нормам электробезопасности страны и региона. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Входное напряжение должно отвечать как SELV (Безопасное сверхнизкое напряжение) , так и Ограниченному источнику питания с 100-240 В AC или 12 В DC в соответствии со стандартом IEC60950-1. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Убедитесь, что штепсель плотно соединён с разъёмом питания.
- Если из устройства идёт дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.

Инструкции по технике безопасности

Перед подключением и эксплуатацией устройства, ознакомьтесь со следующими рекомендациями:

- Убедитесь, что устройство установлено в хорошо проветриваемой, защищённой от пыли окружающей среде.
- Устройство предназначено для использования только внутри помещений.
- Держите все жидкости подальше от устройства.
- Убедитесь, что условия окружающей среды соответствуют заводским спецификациям.
- Убедитесь, что устройство правильно закреплено на стойке или полке. Сильные удары или толчки устройства в результате его падения могут привести к повреждению чувствительной электроники, находящейся внутри.
- Используйте устройство в сочетании с ИБП, если это возможно.
- Выключайте питание устройства перед подключением и отключением аксессуаров и периферийных устройств.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к опасности взрыва. Производите замену только на такие же батареи или батареи аналогичного типа. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями, предоставленными изготовителем батареи.

Содержание

Глава 1 Введение	6
1.1 Описание.....	6
1.2 Особенности.....	6
Глава 2 Внешний вид и разъёмы	9
2.1 Передняя панель.....	9
2.2 Задняя панель.....	10
Глава 3 Первоначальная конфигурация параметров сети	12
3.1 Активация устройства через ПО SADP.....	12
3.2 Изменение сетевых параметров через ПО SADP.....	13
3.3 Активация при помощи клиентского ПО.....	14
Глава 4 Конфигурация и управление декодером при помощи веб-браузера	17
4.1 Конфигурация декодера.....	20
4.1.1 Проверка информации об устройстве.....	20
4.1.2 Настройка параметров времени.....	21
4.1.3 Настройка последовательных портов RS485/RS232.....	22
4.1.4 Настройка базовых сетевых параметров.....	24
4.1.5 Настройка параметров DDNS.....	24
4.1.6 Управление учётными записями пользователей.....	27
4.1.7 Импорт/Экспорт параметров.....	27
4.1.8 Обновление, восстановление настроек по умолчанию и перезагрузка декодера.....	28
4.1.9 Прозрачный канал.....	29
4.2 Настройка макета видеостены.....	31
4.3 Операции декодирования.....	32
4.3.1 Добавление устройств кодирования.....	33
4.3.2 Декодирование на видеостену.....	34
4.3.3 Перемещение окон видеостены.....	36
4.3.4 Настройка сцен.....	37
Глава 5 Конфигурация и управление декодером при помощи клиентского ПО	39
5.1 Добавление устройств кодирования / декодирования.....	39
5.2 Связывание видео выхода с видеостеной.....	41
5.3 Отображение видео на видеостене.....	44
5.3.1 Декодирование и отображение видео.....	44
5.3.2 Настройки перемещения и открытия окон.....	47
5.3.3 Настройка воспроизведения.....	49
5.3.4 Конфигурация циклического декодирования.....	49
5.3.5 Конфигурация окна.....	50
Глава 6 Приложение	52
Приложение А. FAQ (Часто задаваемые вопросы).....	52
Приложение В. Список совместимых IP-камер сторонних производителей.....	53

Глава 1 Введение

1.1 Описание

Предназначенная для систем видеонаблюдения высокой чёткости, DS-6400HDI-T серия HD видео/аудио декодеров разработана на базе платформы TI, операционной системы Linux и процессора Netra, обеспечивающих высокую надёжность и стабильность работающей системы.

HD видео/аудио декодеры серии DS-6400HDI-T способны декодировать видео с разрешением 8Мп и выводить декодированное видео через BNC, VGA, DVI или HDMI интерфейсы, а также поддерживают множество сетевых протоколов и несколько режимов передачи потока. Декодированные видео могут отображаться на видеостене или на больших экранах.

1.2 Особенности

Конструкция

- Стандартная конструкция для монтажа в стойку.
- Модульная конструкция обеспечивает высокую гибкость.
- Может быть установлено до 8 аудио/видео выходных модулей.
- Система резервного питания (опционально) обеспечивает высокую стабильность и надёжность работающей системы.
- Поддержка BNC и DVI (поддерживаются DVI-VGA и DVI-HDMI) интерфейсов для вывода декодирующего сигнала.

Модели

- DS-6401HDI-T, DS-6404HDI-T, DS-6408HDI-T, DS-6410HDI-T, DS-6412HDI-T, DS-6416HDI-T

Декодирование видео и аудио

- Форматы видео потока: Private H.264, standard H.264, MJPEG, MPEG2 и MPEG4.
- PS, RTP и проприетарные форматы данных.
- Стандарты изображений PAL и NTSC.
- Модель DS-6401HDI-T поддерживает HDMI/VGA/BNC видео выход, остальные модели поддерживают DVI/VGA/BNC видео выход.
- Декодирование видеопотока в разрешении 8Мп, 5Мп, 3Мп, 1080P, 720P, SVGA, VGA, 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF и QCIF.
- Форматы аудио потока: G.722, G.711A, G.711U, MPEG2-L2 и ACC.
- Получение и декодирование потока через нулевой канал и VGA/DVI локальный вход (не поддерживается DS-6401HDI-T).
- Вывод видео высокой чёткости при помощи DVI/VGA/HDMI интерфейсов и вывод видео стандартной чёткости при помощи BNC интерфейса.
- Многоэкранный режим для отображения на видеостене.
- Открытие окон, перемещение и разделение окон доступно в режиме перемещения.

Способность декодирования

Обратитесь к следующей таблице для ознакомления со способностью декодирования и режимами различных моделей:

Таблица 1.1 Способность декодирования для различных моделей декодеров

Модель	Разрешение					Режим разделения экрана	Многоэкранный режим
	8МП	5МП	1080p	720p	4CIF		
DS-6401HDI-T	1 канал	2 канала	4 канала	8 каналов	16 каналов	1/4/9/16	--
DS-6404HDI-T	2 канала	4 канала	8 каналов	16 каналов	32 канала	1/4/9/16	1×2, 1×3, 1×4, 2×1, 2×2
DS-6408HDI-T	4 канала	8 каналов	16 каналов	32 канала	64 канала	1/4/9/16	1×2, 1×3, 1×4, 2×1, 2×2, 2×3, 3×2, 2×4, 4×2
DS-6410HDI-T	5 каналов	10 каналов	20 каналов	40 каналов	80 каналов	1/4/9/16	1×2, 1×3, 1×4, 2×1, 2×2, 2×3, 2×4, 2×5, 3×2, 3×3, 4×2, 5×2
DS-6412HDI-T	6 каналов	12 каналов	24 канала	48 каналов	90 каналов	1/4/9/16	1×2, 1×3, 1×4, 2×1, 2×2, 2×3, 2×4, 2×5, 3×2, 3×3, 4×2, 5×2, 3×4, 4×3
DS-6416HDI-T	8 каналов	16 каналов	32 канала	64 канала	100 каналов	1/4/9/16	1×2, 1×3, 1×4, 2×1, 2×2, 2×3, 2×4, 2×5, 3×2, 3×3, 4×2, 5×2, 3×4, 4×3, 5×3, 3×5, 4×4

Режим декодирования

- **Dynamic decoding («Динамическое декодирование»):** Войдите на удалённое устройство кодирования или удалённый сервер потоковой передачи мультимедиа для выбора канала источника видео для получения видеопотока и последующего декодирования и вывода на локальный экран.
- **Cycle decoding («Циклическое декодирование»):** Установите несколько каналов дистанционного мониторинга на канал декодирования, декодер способен выполнять циклическое декодирование в соответствии с заданной последовательностью и временем. Источники потока для локального вывода могут быть получены с помощью удалённого доступа к устройству кодирования или серверу потоковой передачи мультимедиа. Не более 64 каналов допускается для циклического декодирования.
- **Obtain stream from stream media server («Получение потока от сервера потоковой передачи мультимедиа»):** Декодер может получать данные в реальном времени от сервера потоковой передачи мультимедиа, а затем декодировать поток видео и выводить его на видеостену. **Private RTSP** используется в качестве протокола управления, а **TCP / UDP** используется для

получения потока данных.

- **Remote playback of record files («Удалённое воспроизведение записанных файлов»):** При помощи удалённого доступа к устройствам кодирования с возможностью хранения данных, вы можете напрямую получить файлы записи с устройства кодирования для декодирования и локального вывода.

Сеть

- Один 10/100/1000M адаптивный Ethernet интерфейс.
- Поддержка сетевых протоколов: TCP, UDP и Multicast.
- Множество настроек DDNS: Peanut Hull, DynDNS, IPServer, NO-IP и HiDDNS.
- Поддержка ПО SADP для автоматического поиска и обнаружения онлайн устройств в локальной сети.
- Автоматическое получение IP-адреса при помощи DHCP протокола.
- Удалённое обновление и техническое обслуживание может осуществляться через веб-браузер или клиентское программное обеспечение.

Управление пользователями

Максимум 32 учётные записи пользователей могут быть созданы в системе, включая 1 учётную запись администратора и 31 обычных пользователей. Имя пользователя *Администратора* - admin, оно не может быть изменено, и пароль может быть изменён только администратором; удалить учётную запись администратора невозможно, и администратор имеет право устанавливать права на операции для других пользователей.

Прозрачный канал

Декодер использует последовательные порты RS-232/RS-485 для реализации прозрачной передачи, прозрачный канал декодера поддерживает многоадресную прозрачную передачу. Несколько прозрачных каналов могут быть установлены одновременно.

Двухстороннее аудио

Декодер способен реализовать двустороннюю передачу звука с удалённым клиентом.

Глава 2 Внешний вид и разъёмы

2.1 Передняя панель

Передняя панель DS-6400HDI-T

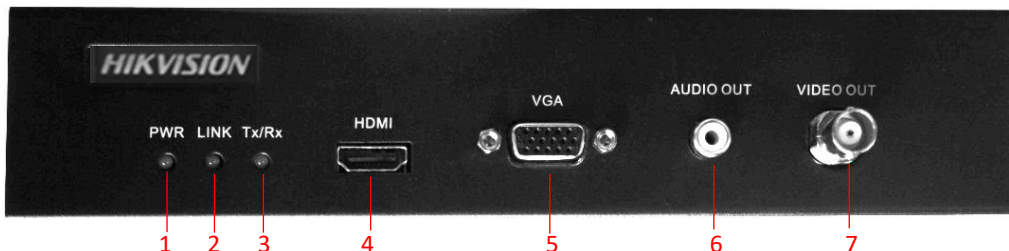


Рисунок 2.1 Передняя панель DS-6401HDI-T

Таблица 2.1 Описание интерфейсов передней панели

Номер	Светодиодные индикаторы и интерфейсы	Описание
1	POWER	Светодиодный индикатор питания
2	LINK	Светодиодный индикатор сетевого подключения
3	Tx/Rx	Светодиодный индикатор состояния передачи/получения данных
4	HDMI видео выход	HDMI выход декодированного видео
5	VGA видео выход	VGA выход декодированного видео
6	Аудио выход	Аудио выход, разъём 3,5 мм
7	Видео выход	Видео выход, BNC разъём



Рисунок 2.2 Передняя панель DS-6404/6408/6410/6412/6416HDI-T

Таблица 2.2 Описание интерфейсов передней панели

Номер	Светодиодные индикаторы и интерфейсы	Описание
1	POWER	Светодиодный индикатор питания
2	LINK	Светодиодный индикатор сетевого подключения
3	Tx/Rx	Светодиодный индикатор состояния передачи/получения данных

2.2 Задняя панель

Задняя панель DS-6401HDI-T

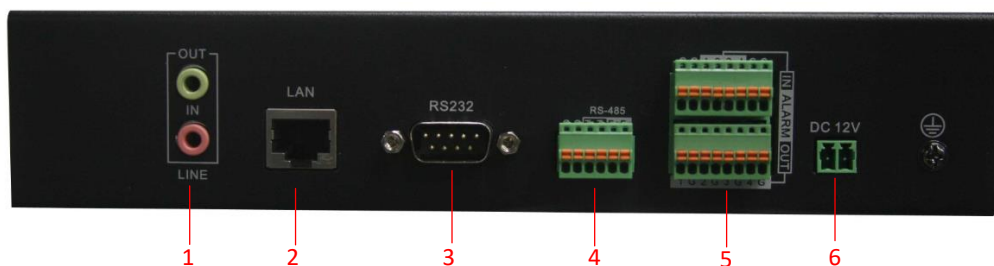


Рисунок 2.3 Задняя панель DS-6401HDI-T

Таблица 2.3 Описание задней панели DS-6401HDI-T

Номер	Интерфейс	Описание
1	LINE IN/OUT	Двухсторонний аудио вход/выход, разъем 3,5 мм.
2	LAN	10/100/1000M Ethernet интерфейс
3	Последовательный порт RS-232	Подключение к RS-232 устройствам, например, ПК, и др.
4	Последовательный порт RS-485	Подключение к RS-485 устройствам, например, клавиатуре, и др.
5	Тревожный вход	4 тревожных входа
	Тревожный выход	4 тревожных выхода
6	Питание	Потребляемая мощность 12 В DC

Задняя панель DS-6416HDI-T

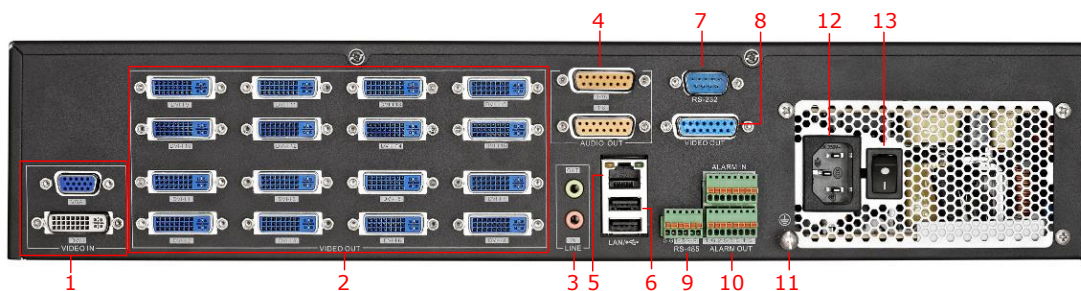


Рисунок 2.4 Задняя панель DS-6416HDI-T



Для DS-6404/6408/6410/6412HDI-T моделей, 4/8/10/12 DVI-I разъемы видео выхода представлены на задней панели.

Таблица 2.4 Описание задней панели DS-6416HDI-T

Номер	Интерфейс	Описание
1	VGA видео вход	VGA видео вход
	DVI-I видео вход	DVI-I видео вход (Поддерживает адаптер DVI-VGA)
2	DVI-I видео выход	DVI выход декодированного видео
3	LINE IN/OUT	Двухсторонний аудио вход/выход, разъем 3,5 мм.
4	AUDIO OUT	Разъем DB15 для аудио выхода, подключение к устройству вывода аудио устройств при помощи адаптера DB15-BNC.
5	LAN	10/100/1000M Ethernet интерфейс
6	USB интерфейс	Зарезервирован
7	Последовательный порт RS-232	Подключение к RS-232 устройствам, например, ПК, и др.
8	VIDEO OUT	Разъем DB15 для видео выхода, подключение к устройству вывода видео (например, монитор) при помощи адаптера DB15-BNC.
9	Последовательный порт RS-485	Подключение к RS-485 устройствам, например, клавиатуре, и др.
10	Тревожный вход	4 тревожных входа
	Тревожный выход	4 тревожных выхода
11	GND	Заземление
12	Питание	Интерфейс питания
13	Переключатель питания	Включение/Выключение питания



1. Рекомендуется использовать ИБП для обеспечения высокой стабильности и надёжности работающей системы.
2. По умолчанию устройство поставляется с одним блоком питания.

Глава 3 Первоначальная конфигурация параметров сети

Цель:

Если вы не знаете IP-адрес декодера или устройство используется первый раз, когда вы используете декодер, вы можете использовать ПО SADP (Поисковик IP) или инструменты последовательного порта для поиска IP-адреса декодера и настройки IP-адреса или других сетевых параметров. Рекомендуется изменить IP-адрес по умолчанию в первый раз, когда вы используете декодер. Цель этой главы рассказать о процедурах использования программного обеспечения SADP, для поиска и настройки IP-адреса и других параметров устройства.

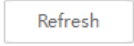


Если устройство используется первый раз, то в первую очередь Вам необходимо активировать декодер, установив надёжный пароль.

3.1 Активация устройства через ПО SADP

ПО SADP используется для определения онлайн-устройств, их активации и смены пароля. ПО SADP доступно на диске, входящем в комплект, или на официальном сайте. Установите SADP и выполните следующие действия для активации устройства.

Шаги:

1. Запустите ПО SADP для поиска онлайн устройств. Программа будет автоматически каждые 15 секунд производить поиск онлайн-устройств в той же подсети, в которой находится Ваш компьютер. Вы также можете нажать на кнопку  , чтобы обновить список онлайн устройств вручную. Программа отображает общее количество и информацию о найденных устройствах в главном окне. Информация об устройстве включает в себя: **Device type** («тип устройства»), **IP address** («IP-адрес»), **Port** («номер порта») и др.
2. Проверьте статус устройства в списке устройств и выберите неактивное устройство.

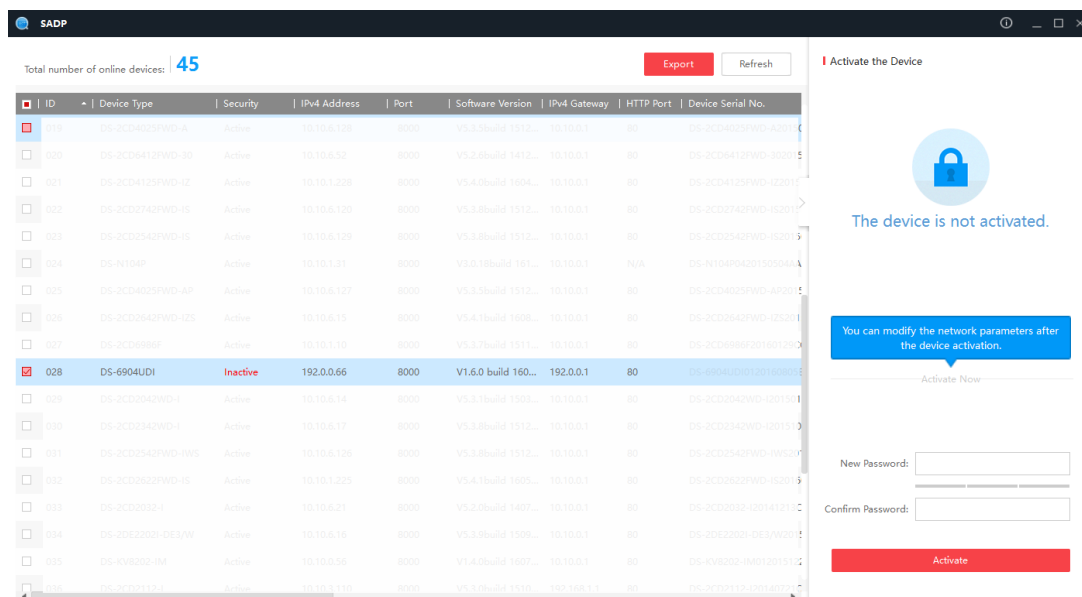


Рисунок 3.1 Интерфейс SADP

3. Создайте пароль, введите его в поле пароля (**New Password**) и подтвердите (**Confirm Password**).




РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЁЖНЫЙ ПАРОЛЬ – Настоятельно рекомендуется использовать надёжный 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.

4. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить пароль.
5. Вы можете проверить, завершена ли активация во всплывающем окне. Если произошла ошибка активации, пожалуйста, убедитесь, что пароль отвечает требованиям и повторите попытку.

3.2 Изменение сетевых параметров через ПО SADP

Шаги:

1. Выберите устройство, которое вы хотите изменить, из списка устройств, сетевые параметры устройства будут отображены на панели **Modify Network Parameters** («Изменение сетевых параметров»).
2. Отредактируйте изменяемые параметры сети, например, IP-адрес, номер порта и шлюз.
3. Введите пароль от учётной записи администратора устройства в поле **Admin Password** («Пароль администратора») и нажмите кнопку  для сохранения изменений.

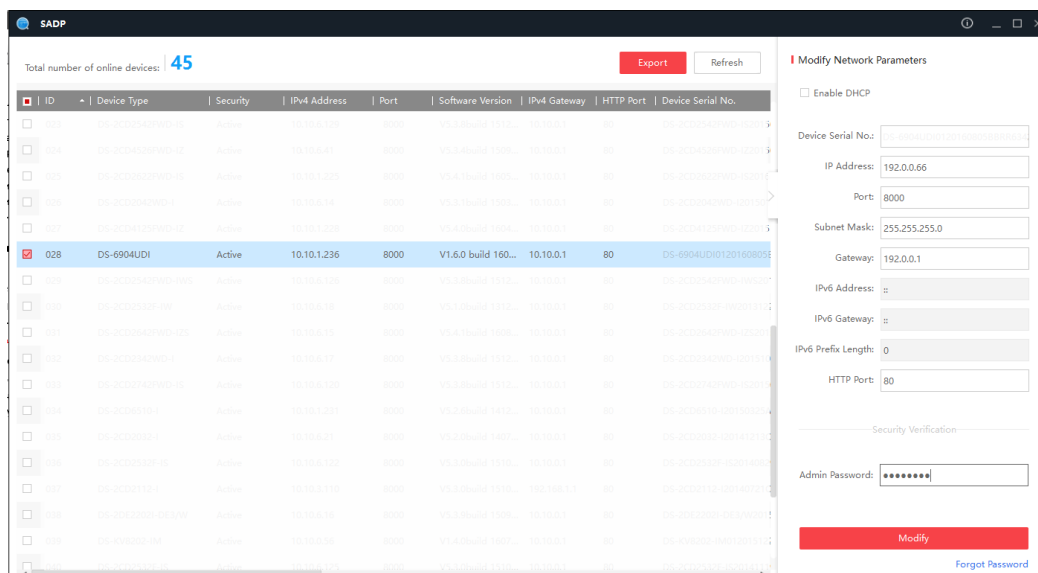


Рисунок 3.2 Изменение сетевых параметров найденных устройств

3.3 Активация при помощи клиентского ПО

Клиентское ПО – это гибкое ПО для управления видеонаблюдением для различных видов устройств.

Установите программное обеспечение в соответствии с подсказками (установочные файлы клиентского программного обеспечения находятся на прилагаемом диске или их можно скачать на официальном сайте). Выполните следующие действия для активации камеры.

Шаги:

1. Запустите клиентское ПО и всплывёт меню Видеостены, как показано на рисунке ниже.

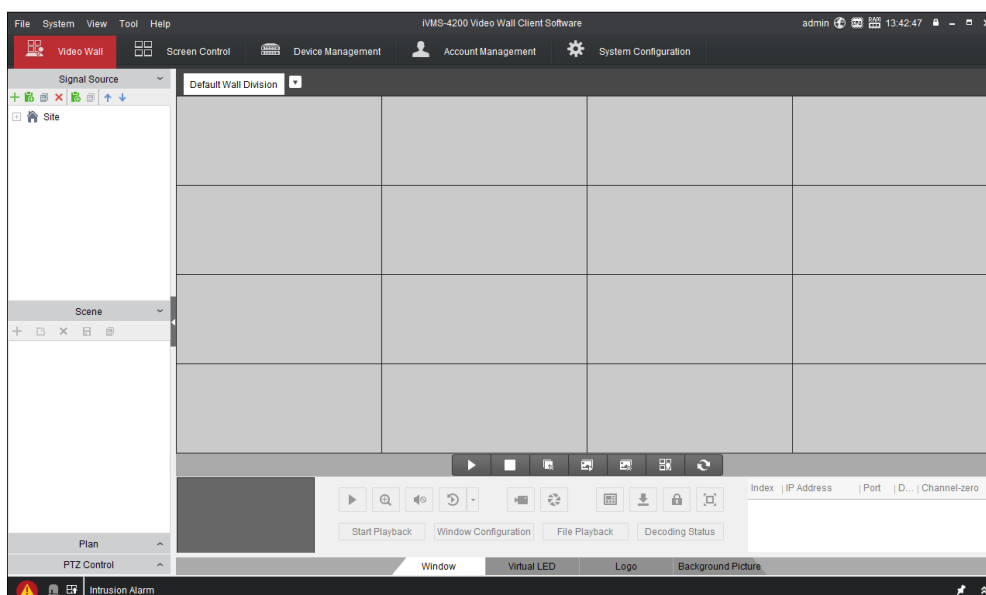


Рисунок 3.3 Панель управления

- Нажмите иконку **Device Management** («Управление устройствами») для входа в меню управления устройствами, как показано на рисунке ниже.

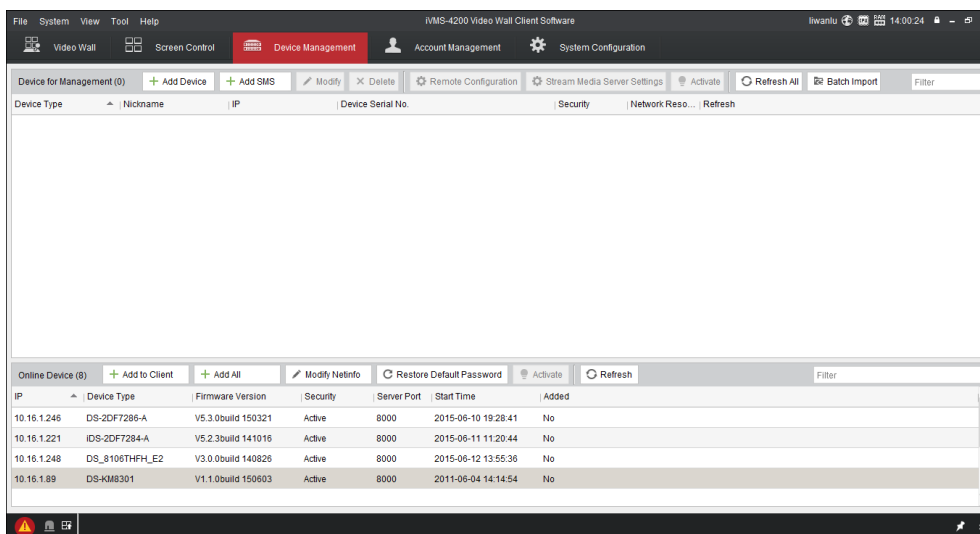


Рисунок 3.4 Панель управления

- Проверьте состояние устройств в списке, и выберите неактивное устройство.
- Нажмите кнопку **Activate** («Активировать») для появления меню активации.
- Создайте пароль и введите пароль в поле **password** («пароль») и **confirm the password** («подтверждения пароля»).

! РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – Настоятельно рекомендуется использовать надёжный 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 3.5 Меню активации (Клиентское ПО)

- Нажмите кнопку **OK** для начала активации.
- Нажмите кнопку **Modify Netinfo** («Изменить сетевую информацию») для появления меню изменения сетевых параметров, как показано на рисунке ниже.

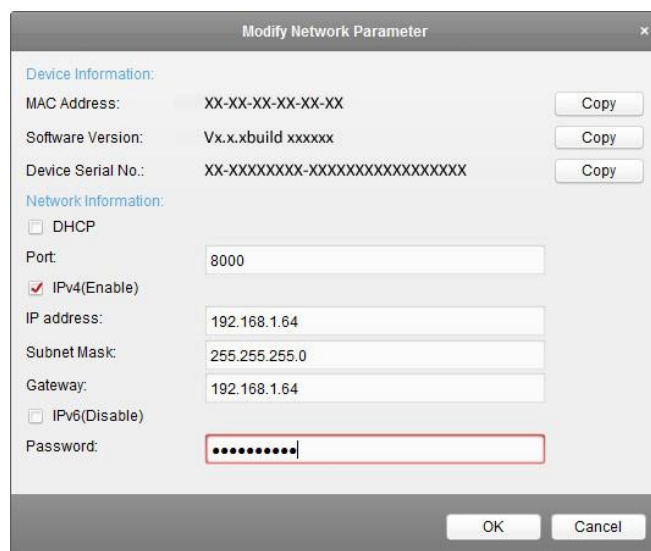


Рисунок 3.6 Изменение сетевых параметров

8. Измените IP-адрес устройства на адрес в той же подсети, что и компьютер путём изменения IP-адреса вручную или поставив галочку **DHCP**.
9. Введите пароль для активации изменения IP-адреса.

Глава 4 Конфигурация и управление декодером при помощи веб-браузера

Цель:

Вы должны иметь в виду, что использование продукта с доступом в интернет несёт определённые риски. Для того чтобы избежать каких-либо сетевых атак и утечек конфиденциальной информации, пожалуйста, установите сильную защиту. Если продукт работает некорректно, пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру или в ближайший сервисный центр.

Так как у декодера отсутствует локальный интерфейс для управления, управление и настройка осуществляется помощи веб-браузера или Клиентского ПО для видеостены iVMS-4200. В этой главе представляются операции и управление декодером с помощью веб-браузера.



Протестирована корректная работа в веб-браузерах: IE 8.0+, Chrome 18.0+, Firefox 5.0+, и Safari 5.02+.

Шаги:

1. Откройте веб-браузер и введите IP-адрес декодера (например, <http://192.168.0.0>).
2. Войдите в устройство.

The screenshot shows a login form with two input fields: 'User Name' and 'Password'. Below the fields is a red button labeled 'Login'.

Рисунок 4.1 Меню входа в устройство

- Если устройство не было активировано, необходимо активировать устройство перед первым входом.

The screenshot shows an 'Activation' window. It contains three input fields: 'User Name' (with the value 'admin'), 'Password', and 'Confirm'. The password field has a green checkmark and the word 'Strong' next to it. Below the password field, there is a message: 'Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.' An 'OK' button is located at the bottom right.

Рисунок 4.2 Меню активации

- 1) Установите пароль для учётной записи пользователя с правами администратора.
- 2) Нажмите **ОК** для входа в устройство.



РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЁЖНЫЙ ПАРОЛЬ – Настоятельно рекомендуется использовать надёжный 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.

- Если устройство уже активировано, введите имя пользователя и пароль в интерфейсе входа в систему, и нажмите кнопку **Login** («Вход»).
3. Следующий интерфейс будет показан после успешного входа в систему.

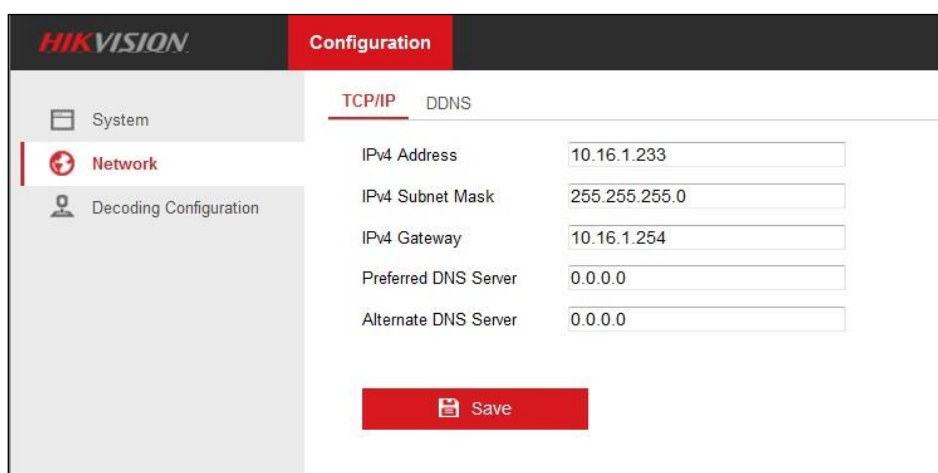


Рисунок 4.3 Вход в систему

4. Нажмите **Configuration > Decoding Configuration** («Конфигурация > Конфигурация декодирования») и поставьте галочку **Enable Roaming** («Включить роуминг»).

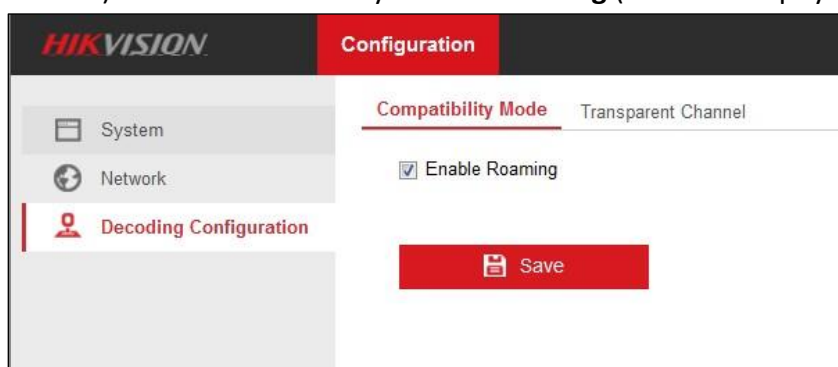


Рисунок 4.4 Включение роуминга

5. Нажмите **Save** («Сохранить») для появления следующего всплывающего окна.

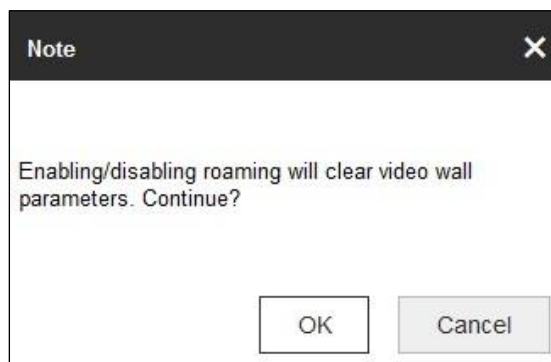


Рисунок 4.5 Всплывающее уведомление

6. Нажмите **OK** для входа в меню **Video Wall** («Видеостена»).

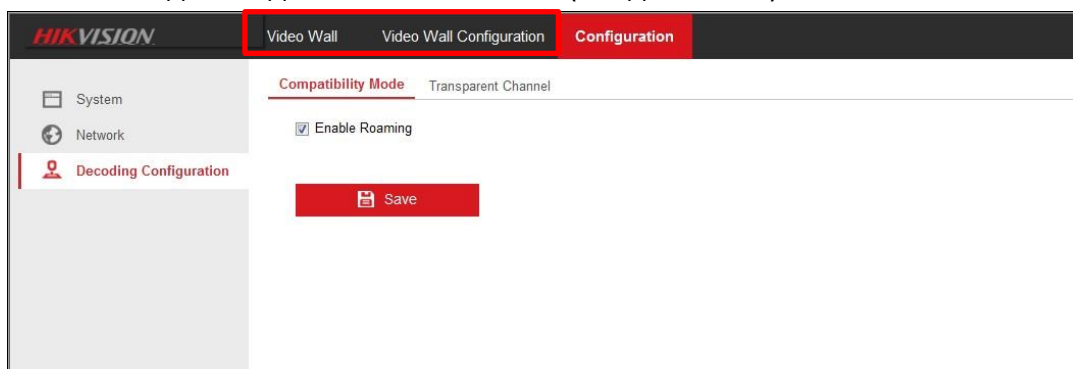


Рисунок 4.6 Веб-интерфейс декодера

- Если пароль недостаточно надёжный, всплывёт следующее окно, чтобы напомнить вам о необходимости изменить слабый или рискованный пароль на надёжный пароль.

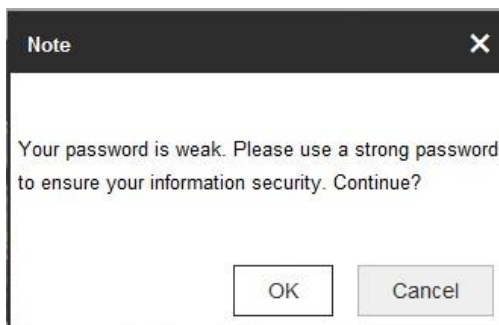


Рисунок 4.7 Всплывающее уведомление

- 1) Нажмите кнопку **Cancel** («Отмена»), чтобы войти в устройство и нажмите кнопку **OK**, чтобы войти в интерфейс смены пароля.

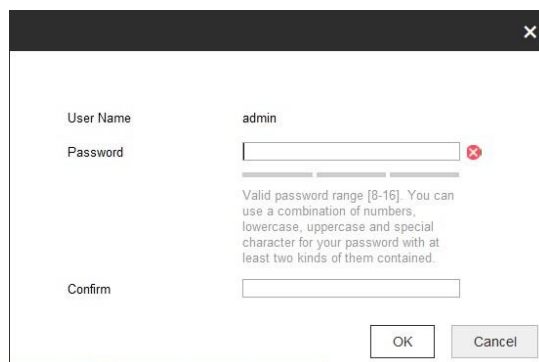


Рисунок 4.8 Меню изменения пароля

- 2) Введите пароль в поля **Password** («Пароль») и **Confirm** («Подтверждение пароля») для завершения установки надёжного пароля. Нажмите кнопку **Cancel** («Отмена»), чтобы войти в устройство.

4.1 Конфигурация декодера

4.1.1 Проверка информации об устройстве

Цель:

Вы можете проверить информацию об устройстве в меню информации об устройстве, включая **Device Type** («Тип устройства»), **Device Serial No.** («Серийный номер устройства»), **Firmware Version** («Версия прошивки»), **Decoding Version** («Версия аппаратной части декодера»), **Web Version** («Веб версия»), **Plugin Version** («Версия плагина») и др.

Шаги:

Нажмите **Configuration > System Settings > Basic Information** («Конфигурация > Системные настройки > Базовая информация») для просмотра **Device Type** («Тип устройства»), **Device Serial No.** («Серийный номер устройства»), **Firmware Version** («Версия прошивки»), **DSP Version** («DSP версия»), и др.



Имя устройства может быть изменено.

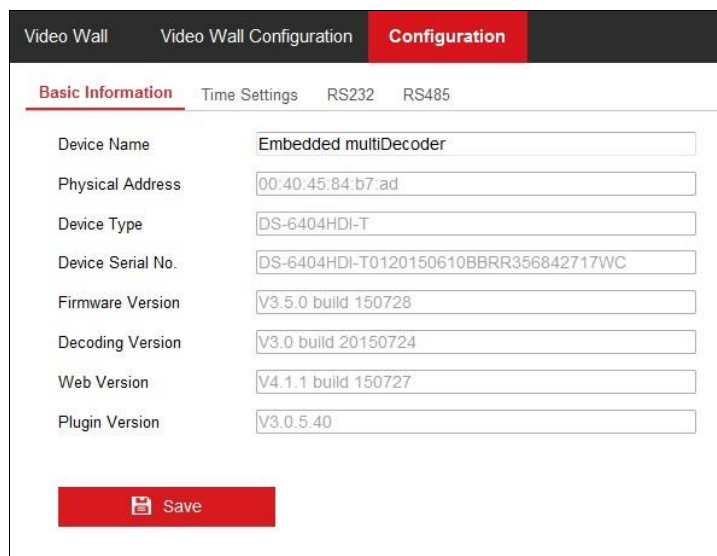


Рисунок 4.9 Проверка информации об устройстве

4.1.2 Настройка параметров времени

Цель:

Вы можете установить время для декодера в меню **Time Settings** («Настройки времени»).

Шаги:

1. Нажмите **Configuration > System Settings > Time Settings** («Конфигурация > Системные настройки > Настройки времени») для входа в соответствующее меню:

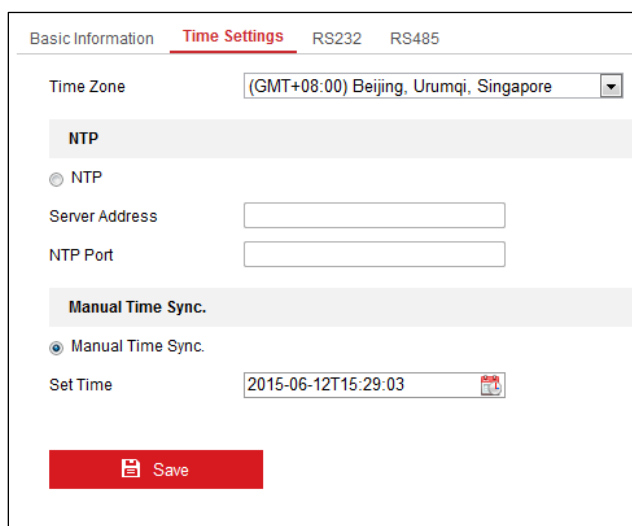


Рисунок 4.10 Настройки параметров времени

2. Настройте синхронизацию времени при помощи NTP сервера или вручную.

● Настройка синхронизации времени с помощью NTP сервера

NTP сервер может быть настроен на устройстве, чтобы обеспечить точность системного времени/даты.

Если устройство подключено к DHCP сети, у которой настроены параметры сервера времени, камера будет автоматически синхронизироваться с сервером времени.

Включите функцию **NTP**, поставив соответствующую галочку, и настройте следующие параметры:

NTP Server («NTP сервер»): IP-адрес NTP сервера.

NTP Port («NTP порт»): Порт NTP сервера.

Рисунок 4.11 Настройка времени при помощи NTP



Если устройство подключено к сети общего пользования, вы должны использовать NTP сервер который имеет функцию синхронизации времени, например, сервер **National Time Center** («Национальный сервер времени») (IP-адрес: 210.72.145.44). Если устройство установлено в закрытой сети, NTP ПО может использоваться для установки синхронизации времени с NTP сервером.

● **Настройка синхронизации времени вручную**

Включите функцию **Manual Correction** («Изменение вручную») и затем нажмите иконку



, чтобы установить системное время из всплывающего календаря.

Рисунок 4.12 Настройка времени вручную

3. Выберите часовой пояс, который находится ближе всего к месту расположения устройства из выпадающего списка.
4. Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.

4.1.3 Настройка последовательных портов RS485/RS232

Настройка параметров RS232

Шаги:

1. Нажмите **Configuration>System Settings>RS232** («Конфигурация > Системные настройки > RS232») для входа в соответствующее меню:

The screenshot shows the 'Configuration' tab of the 'Video Wall Configuration' interface. Under the 'RS232' sub-tab, the following settings are visible:

- RS-232 Port: 1
- Duplex: Full-duplex
- Baud Rate: 115200
- Data Bit: 8
- Stop Bit: 1
- Parity: None
- Flow Control: None
- Working Mode: Console

A red 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

Рисунок 4.13 Настройка параметров RS-232

2. Настройте параметры RS232, включая **baud rate** («скорость передачи данных (в бодах)»), **data bit** («бит данных»), **stop bit** («стоповый бит»), **parity** («чётность»).
3. Выберите в поле **Working Mode** («Рабочий режим»): **Console** («Консоль») или **Transparent Channel** («Прозрачный канал»).
Console («Консоль»): используйте последовательный порт RS232 для отладки декодера.
Transparent Channel («Прозрачный канал»): используйте последовательный порт RS232 в качестве прозрачного канала.
4. Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.

Настройка параметров RS485

Шаги:

1. Нажмите **Configuration>System Settings>RS485** («Конфигурация > Системные настройки > RS485») для входа в соответствующее меню:

The screenshot shows the 'Configuration' tab of the 'Video Wall Configuration' interface. Under the 'RS485' sub-tab, the following settings are visible:

- RS-485 Camera No.: 1
- Duplex: Half-duplex
- Baud Rate: 9600
- Data Bit: 8
- Stop Bit: 1
- Parity: None
- Flow Control: None

A red 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

Рисунок 4.14 Настройка параметров RS-485

2. Настройте параметры RS-485, включая **baud rate** («скорость передачи данных (в бодах)»), **data bit** («бит данных»), **stop bit** («стоповый бит»), **parity** («чётность»).
3. Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.

4.1.4 Настройка базовых сетевых параметров

Цель:

Можно настроить сетевые параметры для декодера в интерфейсе конфигурации параметров.

Шаги:

1. Нажмите **Configuration > Network > TCP/IP** («Конфигурация > Сеть > TCP/IP») для входа в меню настройки общих сетевых параметров.

TCP/IP	DDNS
IPv4 Address	10.16.1.233
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Gateway	10.11.2.254
Preferred DNS Server	0.0.0.0
Alternate DNS Server	0.0.0.0

Save

Рисунок 4.15 Настройка базовых сетевых параметров

2. Установите сетевые параметры, включая **IP Address** («IP-адрес»), **Subnet Mask** («Маска подсети»), **Gateway** («Шлюз») и **DNS Server** («DNS сервер»).
3. Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.

4.1.5 Настройка параметров DDNS

Цель:

Если устройство настроено на использование PPPoE в качестве сетевого подключения по умолчанию, Вы можете установить Dynamic DNS (DDNS), который будут использоваться для доступа к сети.

Предварительная регистрация с DDNS провайдером требуется перед настройкой использования DDNS системой.

Шаги:

1. Нажмите **Configuration > Network > DDNS** («Конфигурация > Сеть > DDNS») для входа в меню настройки DDNS.
2. Поставьте галочку **EnableDDNS** («Включить DDNS») для активации функции.
3. Выберите **DDNS Type** («Тип DDNS»). Доступны пять типов DDNS: IPServer, DynDNS, PeanutHull, HiDDNS и NO-IP.
 - **DynDNS:**
 - (1) Введите **Server Address** («Адрес сервера») для DynDNS (например,

members.dyndns.org).

- (2) Введите **User Name** («Имя пользователя») и **Password** («Пароль») зарегистрированные на сайте DynDNS.
- (3) В текстовом поле **Domain** («Домен»), введите домен, полученный на сайте DynDNS.
- (4) Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.

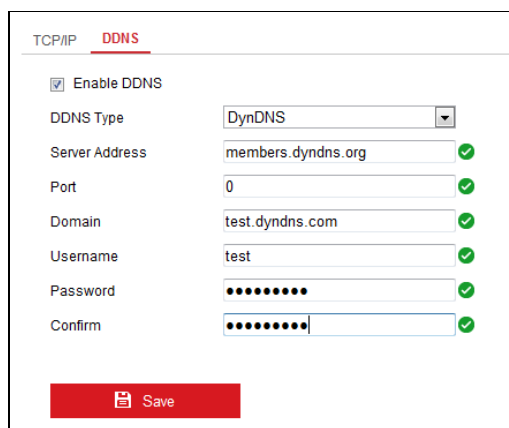


Рисунок 4.16 Настройки DynDNS

- **IPServer:**

- (1) Введите адрес сервера для IPServer.
- (2) Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.



Для **IPServer**, вам нужно указать **static IP** («статический IP»), **subnet mask** («маска подсети»), **gateway** («шлюз») и **primary DNS** («первичный DNS») из ISP. В качестве **Server Address** («Адрес сервера») должен быть введён статический IP-адрес ПК, на котором запущено ПО IPServer.

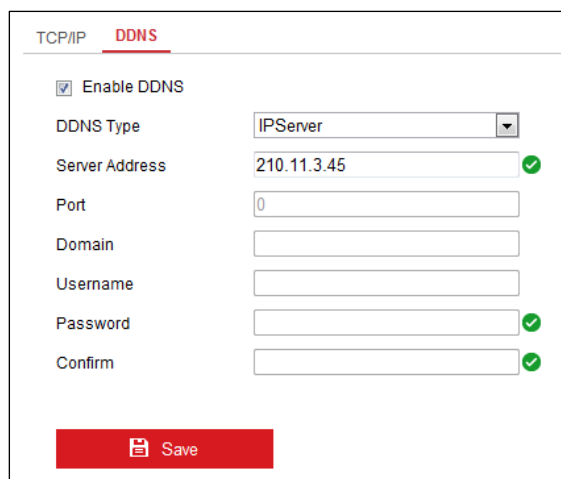


Рисунок 4.17 Настройки IPServer

- **PeanutHull:**

- (1) Введите **User Name** («Имя пользователя») и **Password** («Пароль»), полученные на сайте PeanutHull.
- (2) Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.

Рисунок 4.18 Настройки PeanutHull

- **HiDDNS:**

(1) Введите **Server Address** («Адрес сервера») для HiDDNS сервера: www.hik-online.com.

(2) Введите **Domain Name** («Доменное имя») устройства. Вы можете зарегистрировать псевдоним доменного имени устройства на сервере HiDDNS сначала, а затем ввести псевдоним доменного имени устройства в декодере; вы также можете ввести псевдоним доменного имени устройства непосредственно на декодере, чтобы создать новое доменное имя.



Если новый псевдоним доменного имени устройства указывается в декодере, он заменит старый зарегистрированный на сервере.

(3) Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.

Рисунок 4.19 Настройки HiDDNS



После успешной регистрации устройства на сервере HiDDNS, вы можете получить доступ к устройству через веб-браузер или клиентское программное обеспечение с доменным именем устройства (имя устройства).

4.1.6 Управление учётными записями пользователей

В этом интерфейсе производится управление учётными записями пользователей.

Шаги:

1. Нажмите **Configuration>System>User Management** («Конфигурация > Система > Управление пользователями») для входа в меню управления пользователями.
2. Вы можете добавлять, изменять или удалять учётные записи пользователей, а так же настраивать разрешения на выполнения операций для каждой учётной записи.

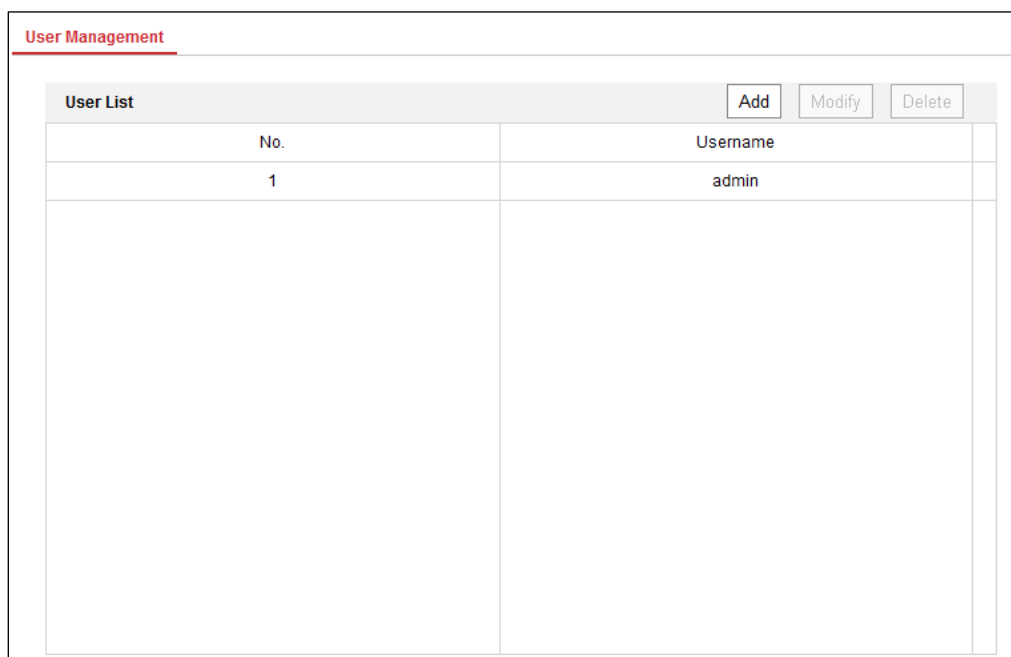


Рисунок 4.20 Настройка учётных записей пользователей



Для пользователя с правами администратора может быть изменён только пароль.



РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЁЖНЫЙ ПАРОЛЬ – Настоятельно рекомендуется использовать надёжный 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.

4.1.7 Импорт/Экспорт параметров

Цель:

Файлы конфигурации устройства могут быть импортированы с локального устройства или экспортированы на него для резервного копирования.

Шаги:

1. Нажмите **Configuration>System> Maintenance** («Конфигурация > Система > Обслуживание») для входа в меню импорта/экспорта параметров.

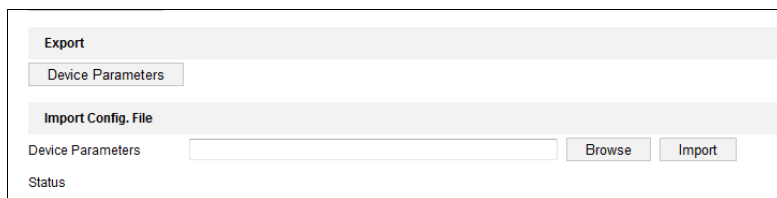


Рисунок 4.21 Импорт/Экспорт файлов конфигурации

2. Нажмите **Browse** («Обзор») для выбора файла из локальной директории и затем нажмите кнопку **Import** («Импорт») для импорта файла конфигурации. Нажмите **Device Parameters** («Параметры устройства») для экспорта параметров.

4.1.8 Обновление, восстановление настроек по умолчанию и перезагрузка декодера

Шаги:

1. Нажмите **Configuration>System> Maintenance** («Конфигурация > Система > Обслуживание») для перезагрузки, обновления и восстановления настроек.

Обновление декодера:

- 1) Нажмите **Browse** («Обзор») для поиска файла обновления.
- 2) Нажмите **Upgrade** («Обновить») для обновления.

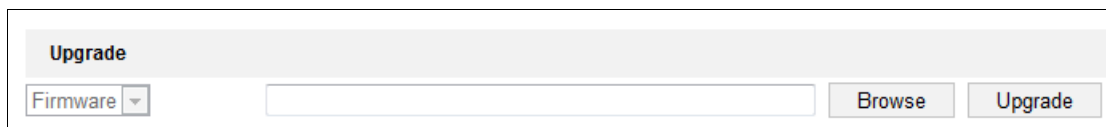


Рисунок 4.22 Управление устройствами



1. При входе в устройство в первый раз, пожалуйста, установите плагин согласно подсказке на экране.
2. Устройство будет перезагружено после завершения обновления.

Восстановление настроек по умолчанию:

- 1) Нажмите **Default** («По умолчанию») для полного восстановления заводских настроек декодера.

Или

Нажмите **Restore** («Восстановить») для частичного восстановления заводских настроек декодера.

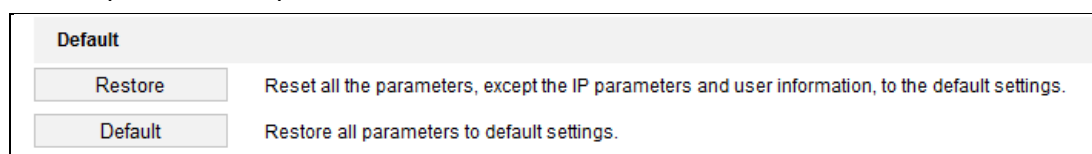


Рисунок 4.23 Настройки по умолчанию

Перезагрузка:

- 1) Нажмите **Reboot** («Перезагрузить»), если вы хотите перезагрузить декодер.

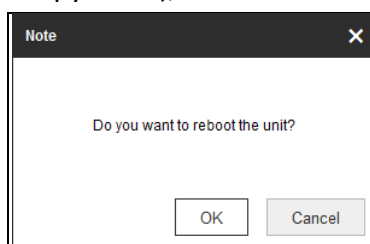


Рисунок 4.24 Перезагрузка

4.1.9 Прозрачный канал

Цель:

Прозрачный канал обозначает канал передачи данных между декодером и устройством кодирования без осуществления каких-либо операций над данными.

Шаги:

1. Нажмите **Configuration>Decoding Configuration >Transparent Channel** («Конфигурация > Конфигурация декодирования > Прозрачный канал») для входа в меню прозрачного канала.

Transparent Channel					
Camera List					
No.	Local Serial Port	Remote Serial Port	IP Address	Port	Connection Status
1	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
2	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
3	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
4	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
5	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
6	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
7	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
8	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
9	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
10	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
11	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
12	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected
13	RS232_1		0.0.0.0	0	Not connected

Рисунок 4.25 Меню прозрачного канала

2. Выберите прозрачный канал из списка для настройки.
3. Нажмите **Modify** («Изменить») для изменения параметров выбранного прозрачного канала.

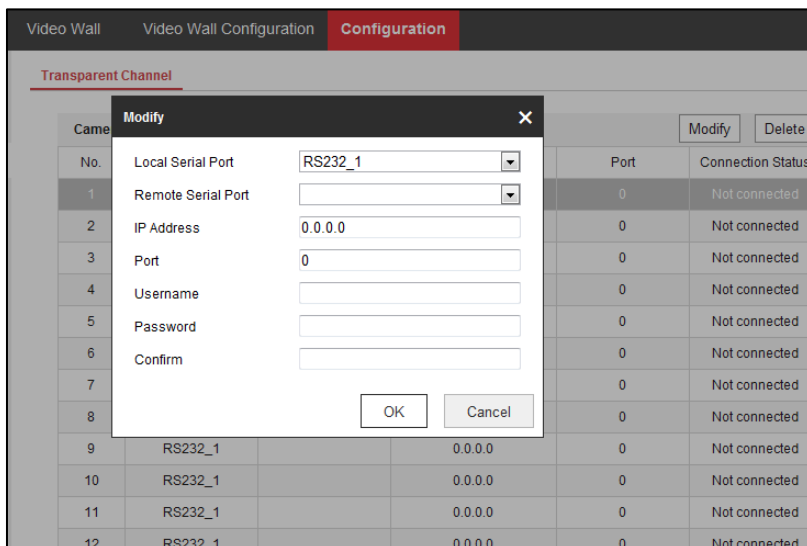


Рисунок 4.26 Меню изменения параметров

- Выберите **Local Serial Port** («Локальный последовательный порт») и **Remote Serial Port** («Удалённый последовательный порт») для RS-485 или RS-232.
Local Serial Port («Локальный последовательный порт»): последовательный порт, используемый как прозрачный канал декодером.
Remote Serial Port («Удалённый последовательный порт»): последовательный порт, используемый как прозрачный канал устройством кодирования.
- Нажмите **Delete** («Удалить») для появления всплывающего диалогового окна и нажмите **OK** для удаления выбранного канала.

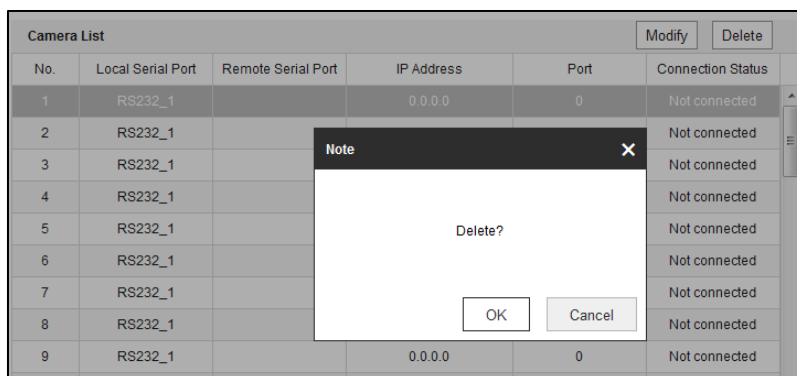


Рисунок 4.27 Меню удаления

4.2 Настройка макета видеостены

Цель:

Для того чтобы реализовать отображение декодированного видео на видеостене необходимо настроить параметры видеостены, а именно связать видео выход с видеостеной.

Шаги:

1. Нажмите **Video Wall Configuration** («Конфигурация видеостены») для входа в соответствующее меню.

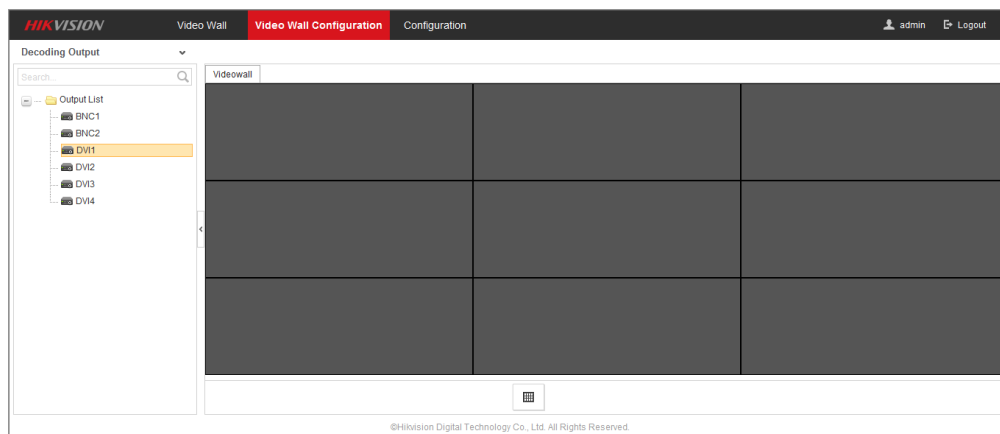



Рисунок 4.28 Вход в меню конфигурации видеостены

2. Вы можете использовать макет видеостены по умолчанию или нажать , чтобы добавить новый макет. Введите количество экранов в столбце и строке, доступно разделение экранов до 16×20.

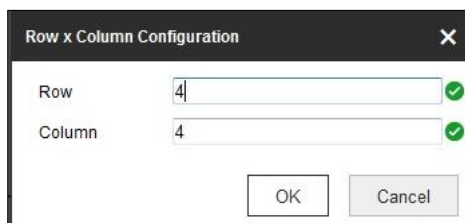


Рисунок 4.29 Конфигурация разделения экранов

3. Нажмите **OK** для завершения добавления информации видеостены.
4. Нажмите и перетащите выходные каналы из списка слева на экраны для отображения.

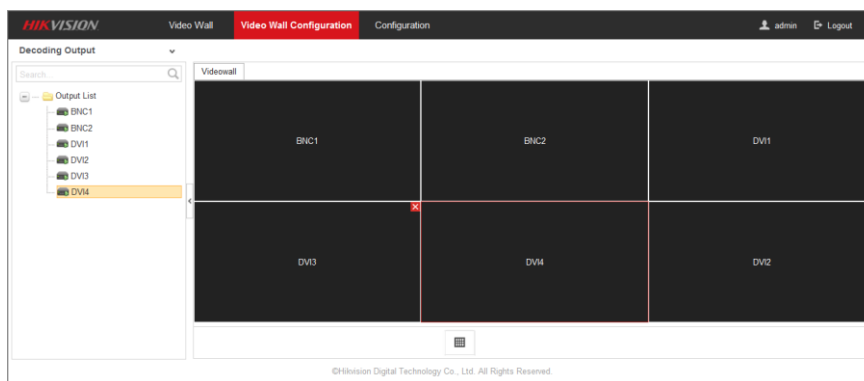




Рисунок 4.30 Меню конфигурации видеостены

5. Передвиньте курсор на окно, и иконка  автоматически появится в верхнем правом углу окна. Нажмите , чтобы закрыть окно.

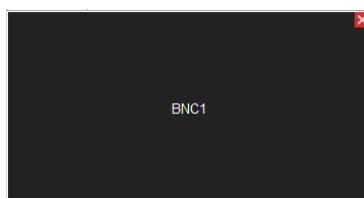


Рисунок 4.31 Удаление окна

4.3 Операции декодирования

Цель:

После завершения конфигурации в соответствии с *Разделом 4.2 макета видеостены*, в этом разделе вы можете реализовать декодирование видео на видеостене.

Шаги:

1. Нажмите вкладку **Video Wall** («Видеостена») для входа в меню видеостены.

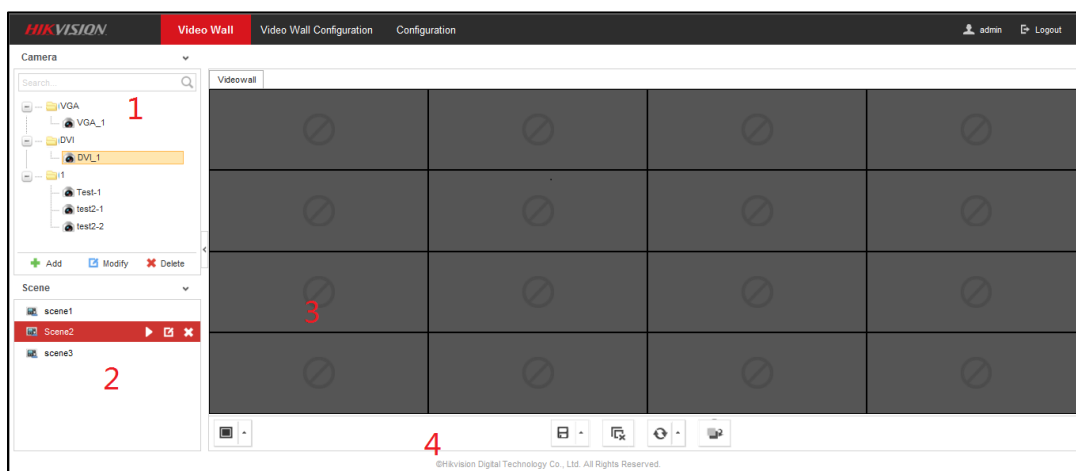


Рисунок 4.32 Меню видеостены

Таблица 4.1 Описание областей в меню видеостены

Номер	Описание
1	Camera («Камера»): камеры, добавленные в сеть
2	Scene («Сцена»): поддерживается до 8 сцен по умолчанию, независимая конфигурация сцен и быстрое переключение
3	TV Wall («ТВ стена»): Меню операций ТВ стены
4	Shortcut toolbar («Клавиши быстрого доступа»): декодирование экранов, сохранение сцены, удаление всех окон, обновление всех окон, перемещение окон вниз

4.3.1 Добавление устройств кодирования

Шаги:

1. Нажмите **Add («Добавить»)**, чтобы добавить новые устройства кодирования.

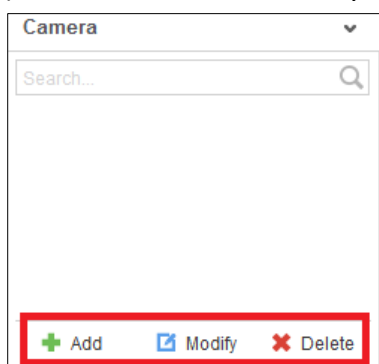


Рисунок 4.33 Список устройств кодирования

2. Введите **Device Name («Имя устройства»)**, **IP Address («IP-адрес»)**, **Port («Порт»)**, **Password («Пароль»)**, **Area Name («Название области»)** и **Channel Number («Номер канала»)**. Поставьте галочку **Get Stream by Stream Media («Получать поток от сервера потоковой передачи мультимедиа»)**, чтобы снизить сетевую нагрузку устройства.

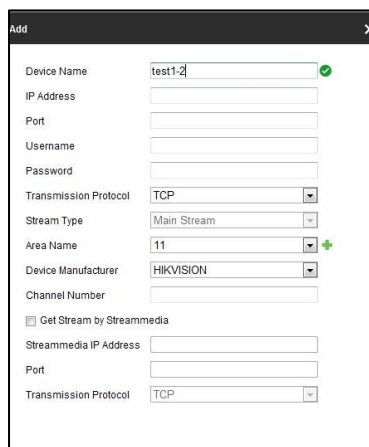


Рисунок 4.34 Меню добавления камеры

3. Выберите одну из областей или один канал устройства кодирования и нажмите

Modify («Изменить») для изменения параметров.

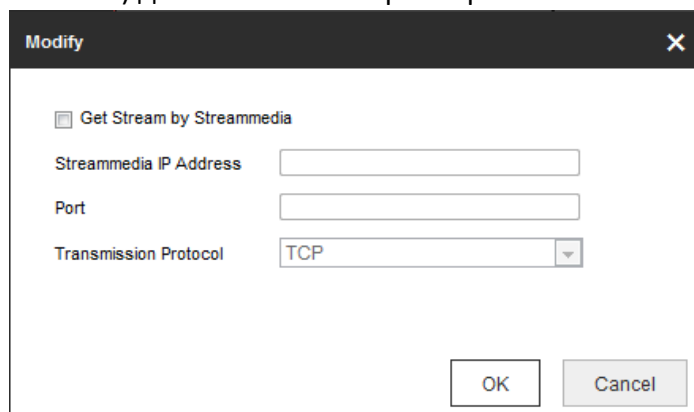


Рисунок 4.35 Изменение области

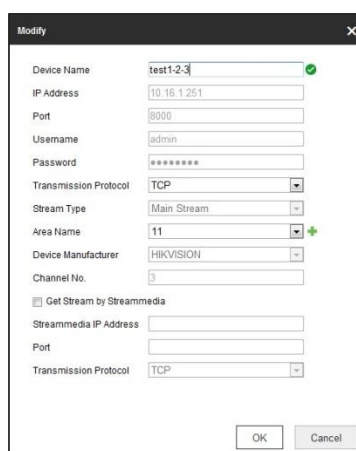


Рисунок 4.36 Изменение устройства кодирования

- 4 Выберите одну из областей или один канал устройства кодирования, и нажмите **Delete** («Удалить») для удаления устройства кодирования.

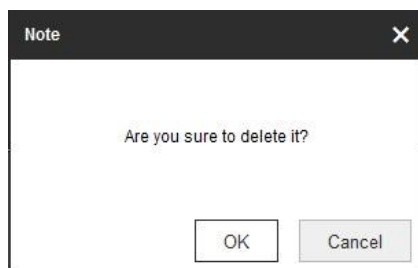


Рисунок 4.37 Меню удаления камеры

4.3.2 Декодирование на видеостену

Шаги:

1. Перетащите канал из списка слева, чтобы начать декодирование в выбранном окне.

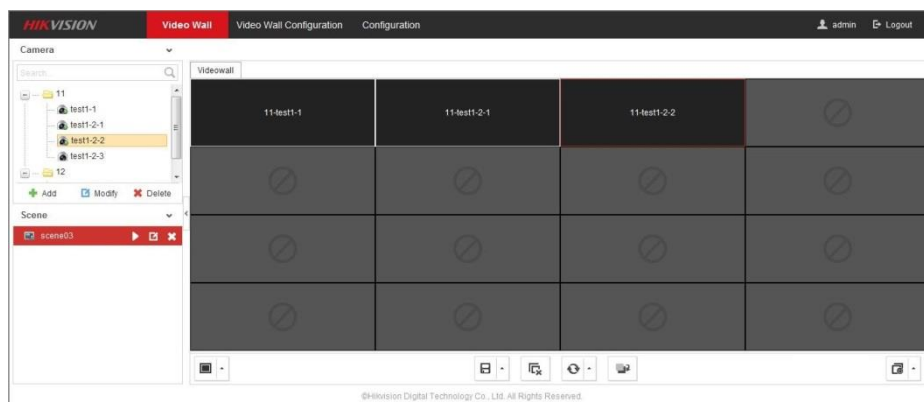


Рисунок 4.38 Декодирование видео на стену

2. Выберите окно и нажмите , чтобы установить макет разделения экрана 1/4/9/16.

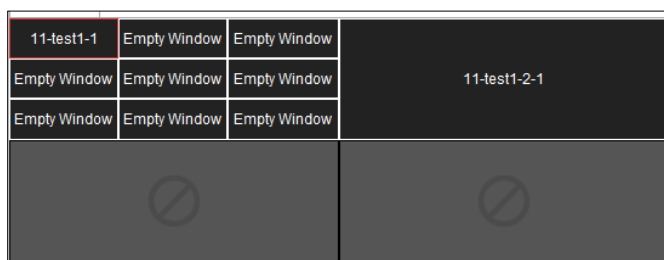


Рисунок 4.39 Меню разделения экрана

3. Щёлкните правой кнопкой мыши выбранном окне и появится следующий интерфейс.

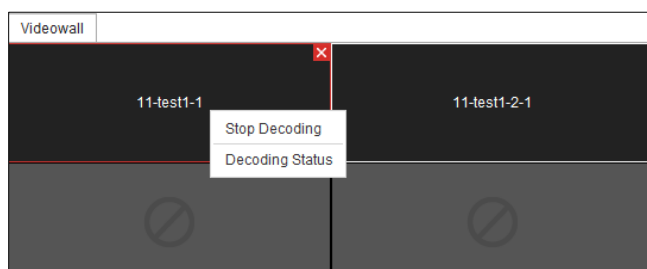


Рисунок 4.40 Меню декодирования канала

4. Нажмите **Stop Decoding** («Остановка декодирования») для остановки декодирования.
5. Нажмите **Decoding Status** («Статус декодирования») для проверки состояния декодирования.

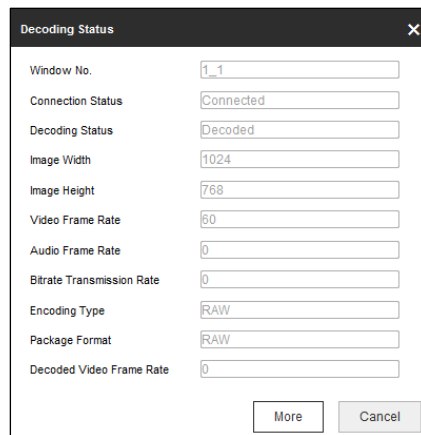


Рисунок 4.41 Статус декодируемого канала

4.3.3 Перемещение окон видеостены

Шаги:

1. Перетащите одну камеру из списка слева на макет видеостены, для запуска декодирования в соответствующем окне.
2. Перетащите окно декодирования в необходимое положение, чтобы реализовать перемещение окон видеостены.

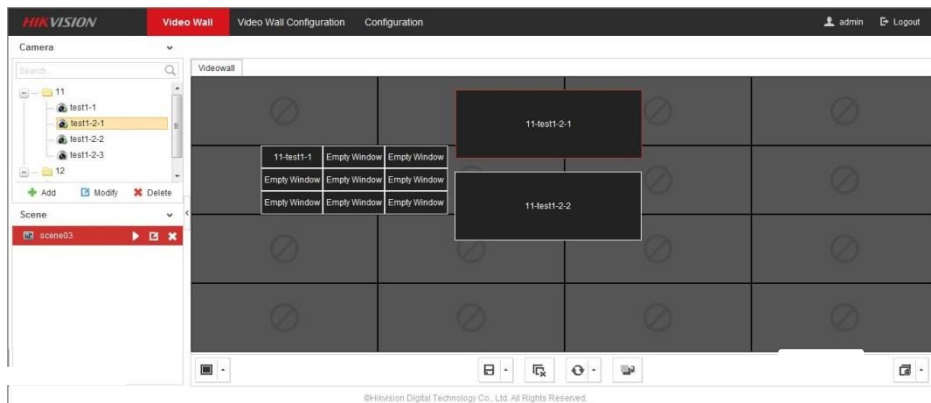




Рисунок 4.42 Меню перемещения окон

3. Выберите одно из перемещённых окон, и нажмите  , чтобы реализовать разделение экранов в выбранном окне. Доступное разделение: 1/4/9/16.
4. Обычно выбранное окно находится поверх других по умолчанию. Нажмите  , чтобы поместить выбранное окно вниз.

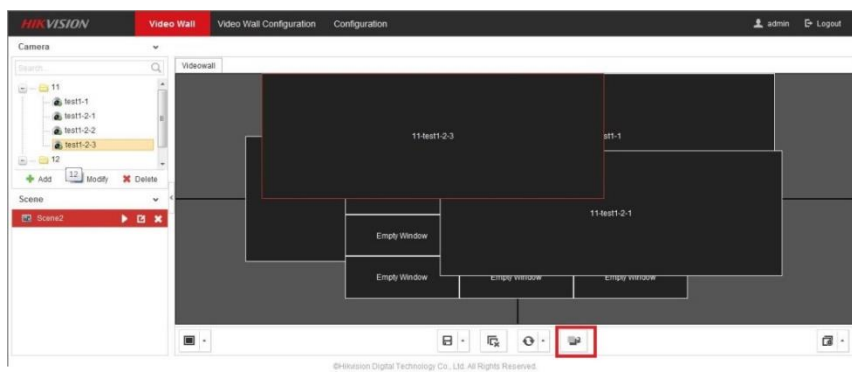


Рисунок 4.43 Перенос окна вниз



Функции перемещения окон и видео без задержек не может быть реализована для окон, вывод сигнала которых обеспечивается при помощи VNC интерфейсов.

4.3.4 Настройка сцен

Цель:

Различные макеты видео стены сохраняются в виде различных сцен, до 8 сцен может быть добавлено. Вы можете легко вызвать сцену для удобного просмотра необходимого видео в реальном времени на видеостене.

Шаги:

1. В интерфейсе видеостены перетащите канал из списка слева для запуска декодирования в выбранном окне.

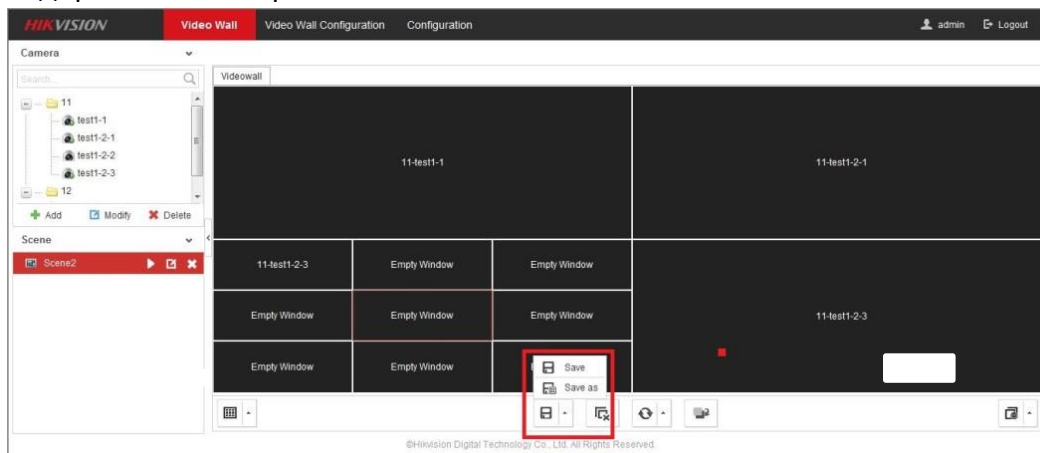


Рисунок 4.44 Меню сохранения сцены

2. Нажмите **Save as** («Сохранить как»), чтобы появилось следующее всплывающее окно.

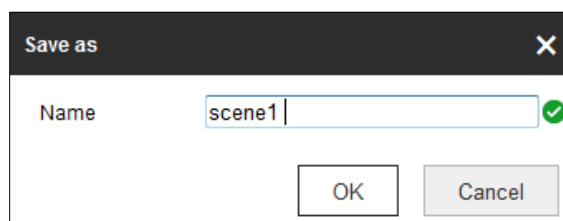


Рисунок 4.45 Всплывающее окно сохранения

3. Введите **Name** («Имя») и нажмите **OK** для сохранения сцены.

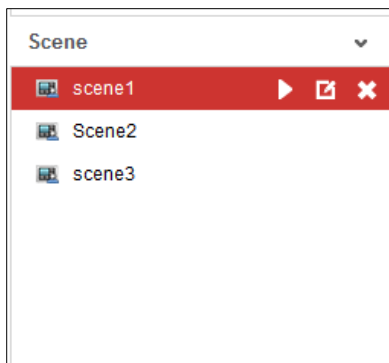




Рисунок 4.46 Список сцен

4. Выберите одну из сцен, которую вы установили. Нажмите  для вызова сцены.
5. Нажмите , чтобы переименовать сцену.

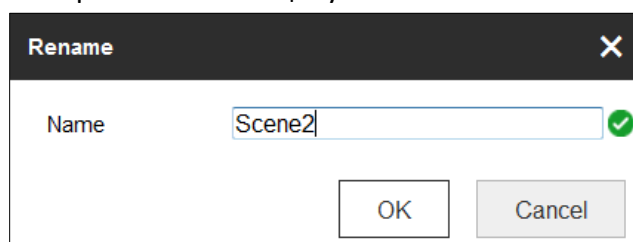



Рисунок 4.47 Переименование сцены

6. Нажмите  для удаления сцены.

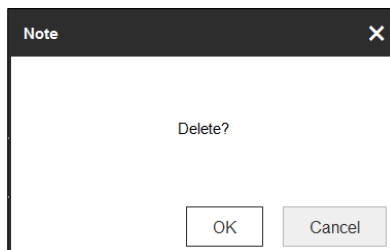


Рисунок 4.48 Удаление сцены

Глава 5 Конфигурация и управление декодером при помощи клиентского ПО

Установочный файл ПО iVMS-4200 Video Wall Client можно найти на диске в комплекте или скачать на официальном сайте. Для установки ПО на Ваш компьютер дважды щёлкните по иконке установщика и следуйте подсказкам. В этой главе описываются основные процедуры управления декодером с помощью программного обеспечения.

Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя IVMS-4200 для получения более подробной информации.

На следующем рисунке показан основной интерфейс программного обеспечения.

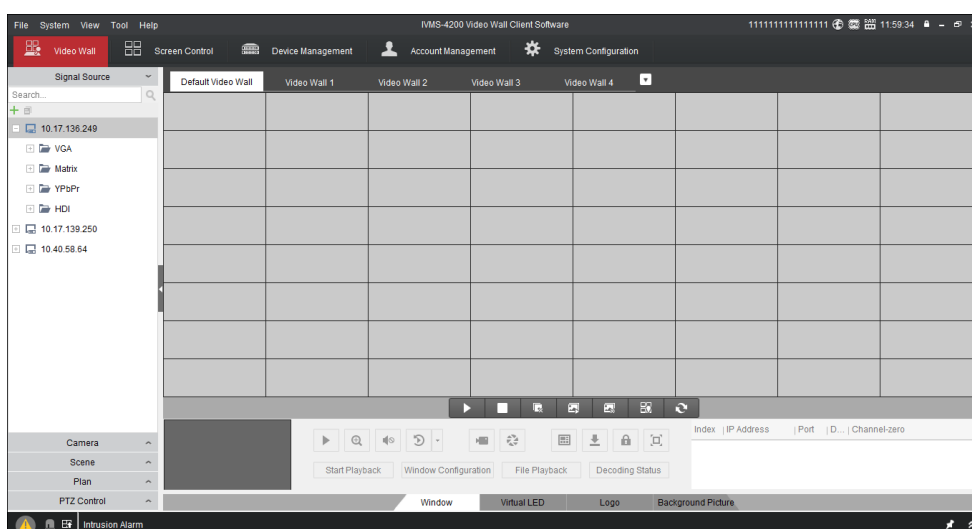


Рисунок 5.1 Основной интерфейс



Программное обеспечение предназначено для выполнения множества функций для контроля и управления несколькими устройствами. В данном руководстве приводятся операции, связанные только с декодером.

5.1 Добавление устройств кодирования / декодирования

Шаги:

1. Нажмите вкладку **Device Management** («Управление устройствами») для входа в меню управления устройствами.

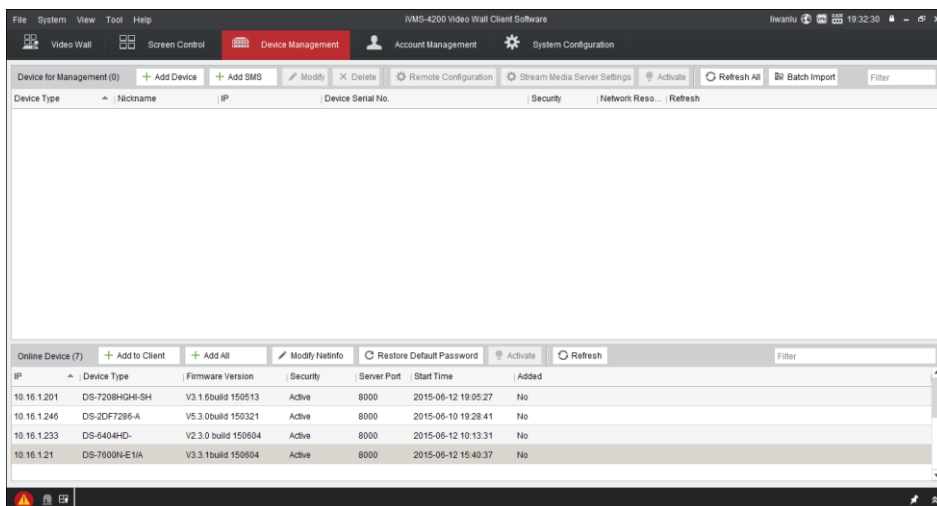


Рисунок 5.2 Меню управления устройствами

- Нажмите **Add Device** («Добавить устройство»), чтобы добавить устройство вручную посредством IP-адреса/домена и IP-сегмента.

Рисунок 5.3 Добавление нового устройства по IP/Домену

- Вы можете добавить обнаруженные программой в той же локальной сети, что и ПО Активные онлайн устройства декодирования. Выберите декодер и нажмите **Add to Client** («Добавить к клиенту») для добавления декодера.

IP	Device Type	Firmware Version	Security	Server Port	Start Time	Added
10.16.1.233	DS-6404HD-	V2.3.0 build 150604	Active	8000	2015-06-18 08:55:58	No
10.16.1.246	DS-2DF7286-A	V5.3.0build 150321	Active	8000	2015-06-10 19:28:41	No
10.16.1.22	TS-5012-F	V4.1.0build 150610	Active	8000	2015-06-19 13:40:27	No
10.16.1.221	IDS-2DF7284-A	V5.2.3build 140828	Active	8000	2015-06-18 15:51:18	No
10.16.1.89	DS-KM8301	V1.1.0build 150603	Active	8000	2011-06-04 14:14:54	No

Рисунок 5.4 Добавление онлайн устройств



Пожалуйста, обратитесь к *Руководству пользователя клиентского ПО видеостены iVMS-4200* для получения подробной информации по добавлению устройств кодирования/декодирования.

Успешно добавленное устройство кодирования/декодирования может быть

просмотрено в списке.

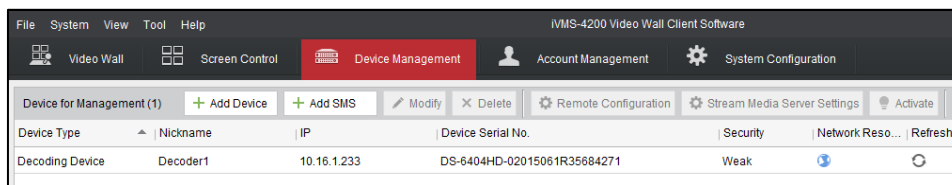


Рисунок 5.5 Список добавленных декодеров

5.2 Связывание видео выхода с видеостеной

Шаги:

1. Нажмите вкладку **Video Wall** («Видеостена») для входа в меню видеостены.

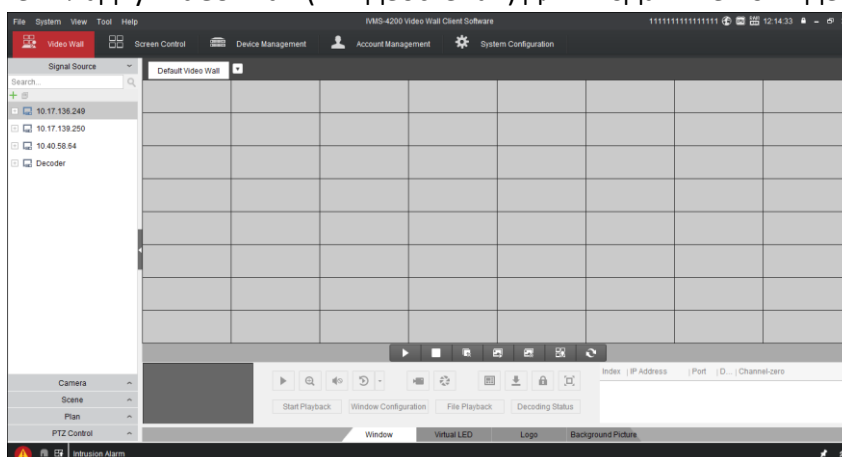



Рисунок 5.6 Настройки макета видеостены

2. Вы можете использовать макет видеостены по умолчанию или нажать  для выбора одного из режимов редактирования макета видеостены.

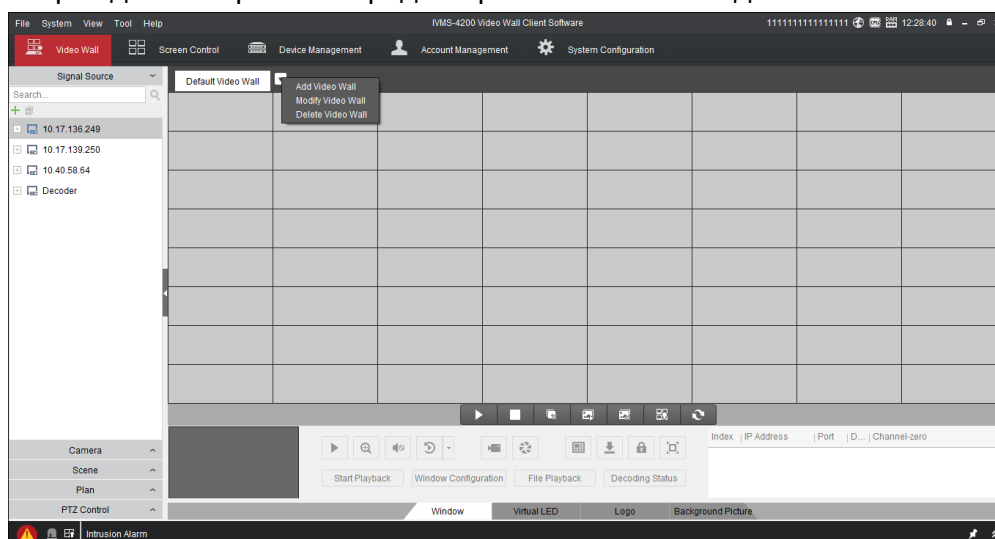


Рисунок 5.7 Меню редактирования макета видеостены



Доступно три режима: **Add Video Wall** («Добавить видеостену»), **Modify Video Wall** («Изменить видеостену»), и **Delete Video Wall** («Удалить видео стену»).

3. Выберите **Add Video Wall** («Добавить видеостену») из выпадающего списка для добавления новой видеостены.

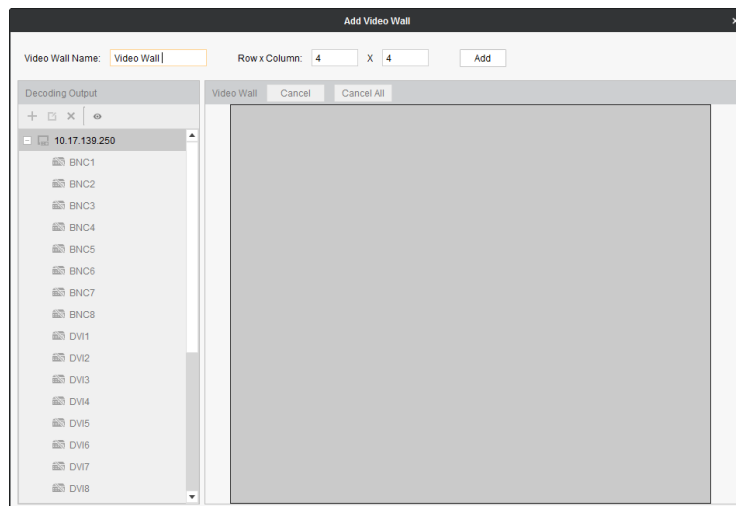


Рисунок 5.8 Добавление видеостены

4. Измените **video wall name** («Название видеостены») и **number of screens in row and column** («количество экранов в строке и столбце»).
5. Нажмите **Add** («Добавить») для завершения добавления видеостены.
6. Выберите **Modify Video Wall** («Изменить видеостену») для редактирования текущего макета видеостены, названия и выходов декодирования.

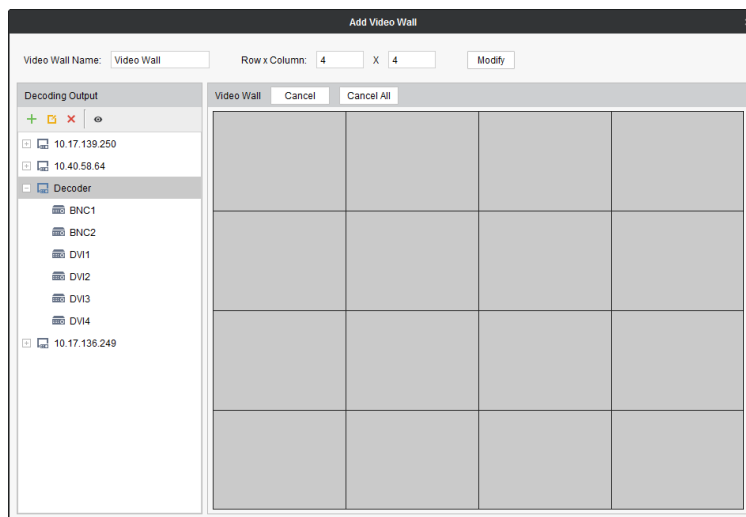


Рисунок 5.9 Изменение видеостены

7. Выберите **Delete Video Wall** («Удалить видео стену»), появится всплывающее диалоговое окно. Нажмите **OK** для удаления выбранной видеостены.

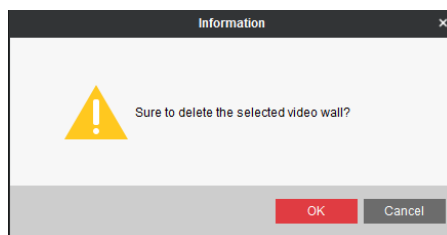


Рисунок 5.10 Удаление видеостены



- До 5 видеостен может быть добавлено в клиентское ПО.
 - Общее количество окон видео стены - 16 × 20.
 - Диапазон количества строк от 1 до 16, и диапазон количества столбцов от 1 до 20.
8. Нажмите и перетащите выходные каналы из списка слева на экраны отображения.

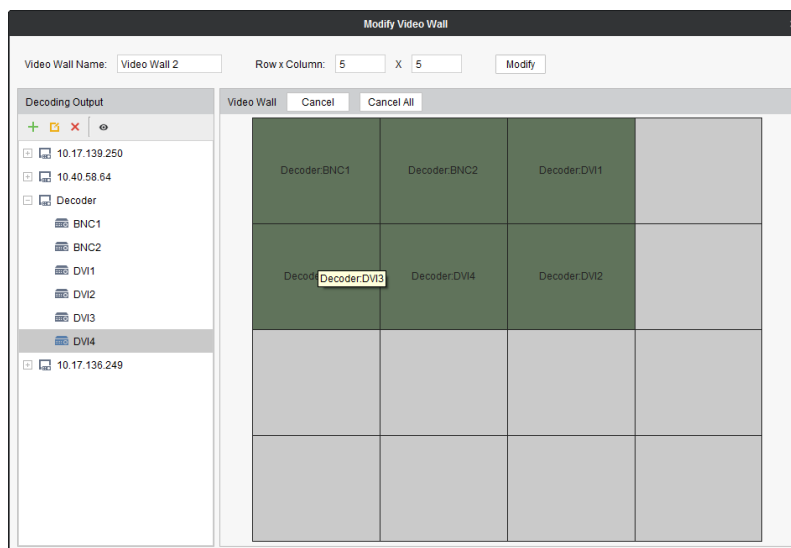





Рисунок 5.11 Макеты видеостены

9. Вы можете выбрать связанные окна отображения и нажать **Cancel** («Отмена») для отмены привязки, или нажать **Cancel All** («Отменить все») для отмены привязки всех связанных окон.
10. Нажмите **Modify** («Изменить») для сохранения настроек.
11. В списке слева вы можете выбрать устройство и нажать  для редактирования параметров устройства, нажать , чтобы добавить устройства декодирования или нажать  для удаления устройства.



DS-6401HDI-T модели поддерживают выходные видео интерфейсы: VGA, BNC и HDMI; DS-6404/6408/6410/6412/6416HDI-T поддерживают выходные видео интерфейсы: VGA, DVI-I и BNC.

5.3 Отображение видео на видеостене

Цель:

После настройки устройства кодирования, декодирования и видеостены, видеопоток от устройств кодирования будет декодироваться и отображаться на видеостене.



После запуска декодирования и отображения, видео, захваченное устройством кодирования, будет в режиме реального времени отображаться на видеостене.

5.3.1 Декодирование и отображение видео

Шаги:

1. Закройте меню **Modify Video Wall** («Изменить видеостену») для возврата в меню видеостены.

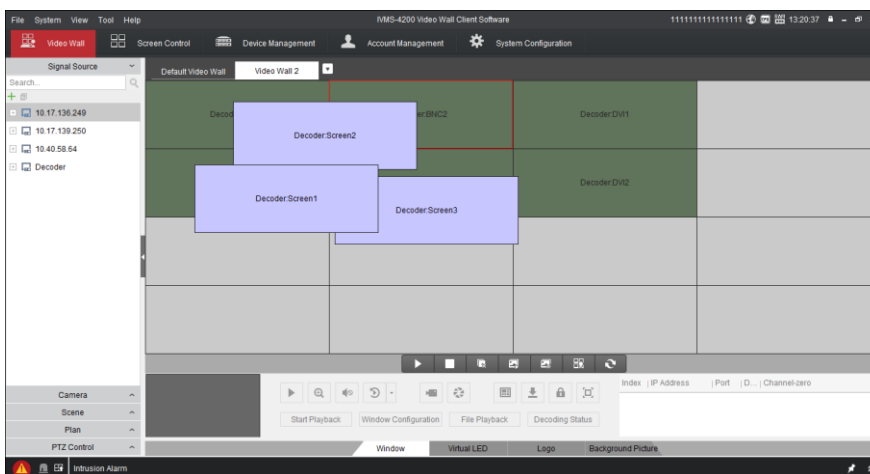


Рисунок 5.12 Страница операций видеостены

2. Нажмите на сцену для отображения меню сцены. Нажмите **+**, чтобы добавить новую сцену, нажмите **✎** для редактирования имени сцены, и нажмите **✖** для удаления сцены.



Может быть добавлено до 8 сцен.

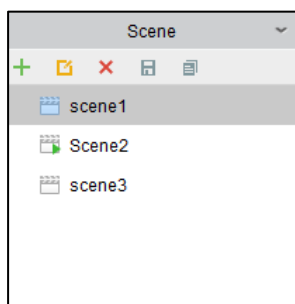


Рисунок 5.13 Меню сцен

3. Нажмите и перетащите камеру из списка слева на окно отображения видеостены. Видеопоток с камеры будет декодироваться и отображаться на видеостене. Также вы можете выбрать окно декодирования, а затем дважды щёлкнуть по камере для запуска декодирования и отображения видео. Вы так же можете нажать и удерживать клавиши *Ctrl* или *Shift* для выбора нескольких камер и перетаскивания их на видеостену.
4. Выберите окно для воспроизведения, чтобы отобразить видео предварительного просмотра в нижнем левом углу экрана. Или же вы можете непосредственно перетащить камеру в окно предварительного просмотра в реальном времени.

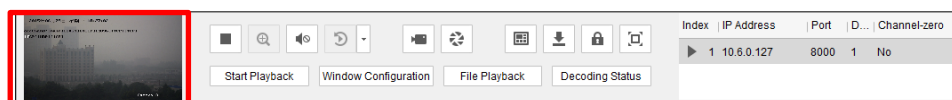





Рисунок 5.14 Меню предварительного просмотра



Вы можете переместить курсор в окно предварительного просмотра и нажать  в нижнем левом углу для остановки декодирования.

5. Выберите окно декодирования и нажмите  для установки деления экрана: 1/4/9/16.
6. Если декодируемая камера поддерживает PTZ управление, вы можете нажать  рядом с **PTZ** для активации панели управления PTZ.

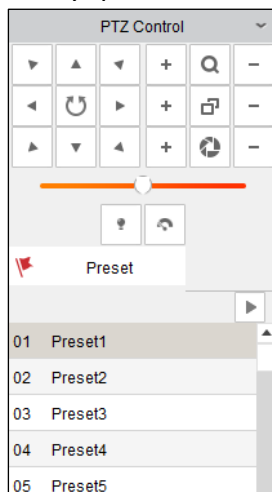


Рисунок 5.15 Панель управления PTZ

7. Щёлкните правой кнопкой мыши на окне воспроизведения, чтобы активировать меню управления декодированием, как показано ниже:



Меню различается в зависимости от устройств.

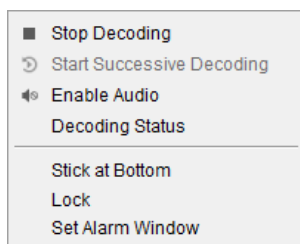


Рисунок 5.16 Меню управления декодированием

- **Stop/Start Decoding (Остановка/Начало декодирования):** остановка/начало декодирования.
- **Start/Pause Successive Decoding («Начало/Пауза последовательного декодирования»):** начало /пауза циклического декодирования. Эта функция поддерживается только декодером.
- **Enable Audio («Включить аудио»):** вкл./выкл. аудио декодируемого видео.
- **Decoding Status («Статус декодирования»):** просмотр состояния канала декодирования, например статуса декодирования и типа потока.
- **Stick at Bottom («Закрепить внизу»):** как правило, выбранное окно находится над другими по умолчанию. Нажмите **Stick at Bottom («Закрепить внизу»)**, чтобы поместить выбранное окно под другими.
- **Lock/Unlock («Заблокировать/Разблокировать»):** в заблокированном окне декодирования невозможно выполнить ни одну операцию.
- **Set Alarm Window («Установить окно сигнала тревоги»):** для отображения видео, запущенного по событию или срабатыванию тревожного входа, на видеостене.

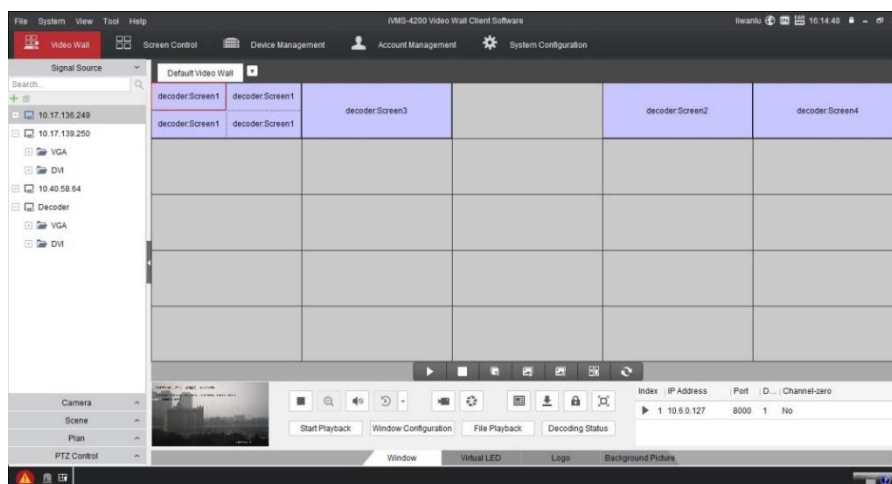


Рисунок 5.17 Экран видеостены

Таблица 5.1 Иконки панели управления

Иконка	Описание
	Начало декодирования
	Остановка декодирования
	Остановка всех окон
	Включить все VCA декодирование
	Выключить все VCA декодирование
	Открыть перемещаемое окно
	Обновить



Нижняя панель инструментов позволяет выполнять множество функций. Если установлено не специализированное клиентское ПО iVMS 4200 для видеостены, а iVMS 4200 для всех устройств, то в нижней панели будут находиться только две функции видеостены: **Window** («Окно») и **Log** («Журнал»).

5.3.2 Настройки перемещения и открытия окон

Цель:

Вы можете открывать новые окна на экране. Окно может находиться в пределах экрана или охватывать несколько экранов. Перемещение означает, что вы можете перемещать окна воспроизведения в случайном порядке в пределах видеостены.

Шаги:

1. Нажмите и затем нажмите и перетащите на экран, который содержит ссылки на видео выход, чтобы открыть окно. Окно может находиться в пределах экрана или охватывать несколько экранов. Если вы хотите открыть окно в открытом окне, то зажмите окно и перетащите его удерживая клавишу Ctrl, чтобы создать новое окно. Если окно заблокировано, то вы также можете зажать и перетащить окно, чтобы создать новое окно на нем.

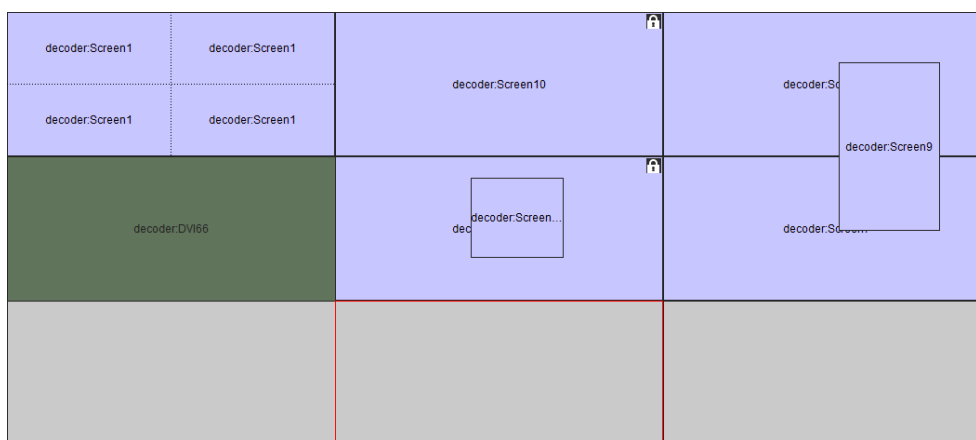


Рисунок 5.18 Интерфейс перемещения окон

2. Вы можете переместить окно, когда курсор становится , и настроить размер окна, когда он становится стрелкой направления. Если окно будет перемещено в позицию близкую к границе экрана, то будет выполнено его автоматическое выравнивание относительно границ экрана.
3. Двойной клик на перемещаемом окне развернёт его на полный экран и отобразит впереди всех других окон. Повторный двойной клик вернёт размеры окна в прежний вид.
4. Выберите окно или откройте окно и нажмите для установки деления экрана: 1/4/9/16.

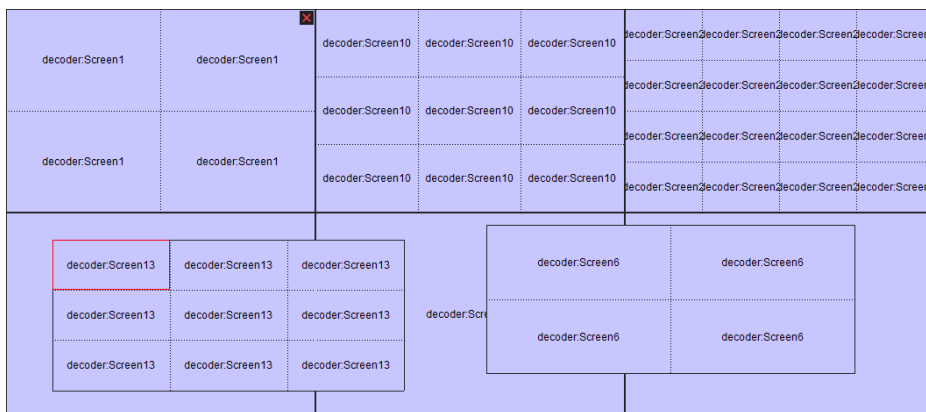





Рисунок 5.19 Разделение экранов

5. Выберите окно и нажмите  для отключения всех операций в этом окне и в правом верхнем углу появится иконка . Нажмите , чтобы снять блокировку.



- Функции перемещения окон и видео без задержек не может быть реализована для окон, вывод сигнала которых обеспечивается при помощи BNC интерфейсов.

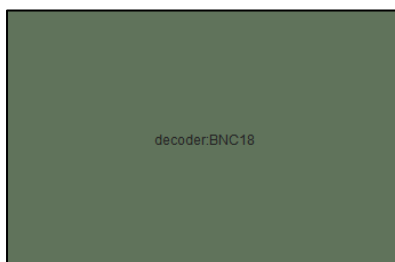


Рисунок 5.20 Вывод сигнала при помощи BNC интерфейса

- Аудио может быть выведено в окне с выводом сигнала при помощи DVI-интерфейса. Поддерживается до 16 аудио выходов и необходимо точное соответствие (Один к одному).



Рисунок 5.21 Вывод сигнала при помощи DVI интерфейса

5.3.3 Настройка воспроизведения


Цель:

Поддерживается воспроизведение на видеостене записанных файлов.








Функция воспроизведения поддерживается только декодером.

Шаги:

1. Нажмите и перетащите камеру из списка в левой части на окно отображения видеостены, или вы можете открыть окно.
2. Нажмите **Start Playback** («Начало воспроизведения») для начала поиска видео файлов камеры.
3. Если файл записи от текущего дня, видеофайл может воспроизводиться автоматически. Если нет, вы можете добавить условия поиска на панели поиска (Нажмите , чтобы показать дату и нажмите **More Search Conditions** («Больше условий поиска») для уточнения большего количества параметров поиска), и нажмите **Search** («Поиск») для поиска видео файла.

Следующие иконки доступны для управления воспроизведением:




	Пауза/Начало воспроизведения
	Удаление вида
	Перемотка назад
	Перемотка вперёд
	Начало/Остановка обрезки
	Захват

5.3.4 Конфигурация циклического декодирования

Цель:

Циклическое декодирование обозначает, что вы можете настроить несколько видео потоков вывода и интервал переключения видео потоков.

Шаги:

1. Нажмите и перетащите камеру из списка в левой части на окно отображения видеостены, или вы можете открыть окно.
2. Нажмите и перетащите группу в окно.
3. Нажмите , чтобы установить интервал переключения для циклического декодирования и нажмите , чтобы начать декодирование. Вы можете нажать  для остановки циклического декодирования.

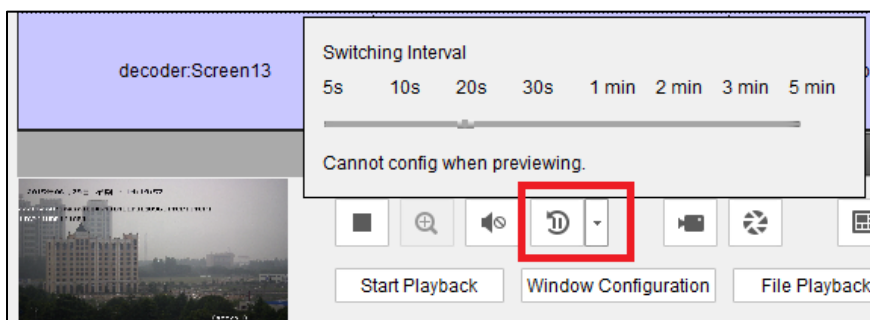


Рисунок 5.22 Циклическое декодирование

5.3.5 Конфигурация окна

Цель:

Можно установить окно в качестве окна сигнала тревоги для отображения на видеостене видео, запущенного по событию или срабатыванию тревожного выхода. Также Вы можете установить задержку декодирования и параметры изображения.

Шаги:

1. Нажмите и перетащите камеру из списка в левой части на окно отображения видеостены.
2. Нажмите **Window Configuration** («Конфигурация окна»), чтобы вызвать диалоговое окно настройки окна.

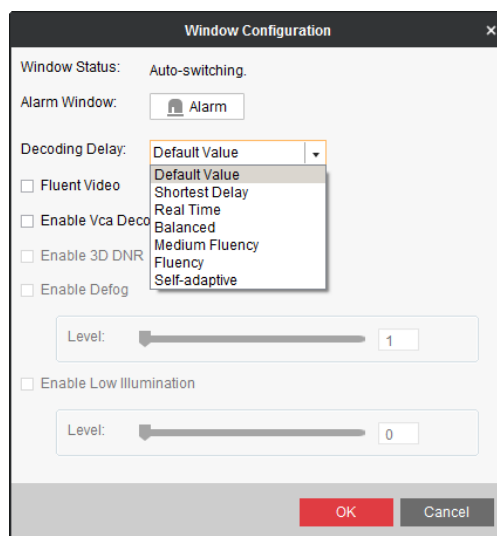


Рисунок 5.23 Конфигурация окна

3. Настройте необходимые параметры. Статус окна показывает текущее состояние выбранного окна.
 - **Alarm Window («Окно сигнала тревоги»):** для отображения видео, запущенного по событию или срабатыванию тревожного выхода, на видеостене.
 - **Decoding Delay («Задержка декодирования»):** установить статус задержки декодирования в соответствии с вашими потребностями.
 - **Fluent Video («Видео без задержек»):** поставьте галочку **Fluent Video («Видео без задержек»)**, чтобы включить эту функцию, чтобы увеличить частоту кадров

видео для воспроизведения видео без задержек.

- **Enable VCA Decode («Включить VCA декодирование»):** включите эту функцию, чтобы отобразить смарт-линии, установленные устройством кодирования. Эта функция не поддерживается в режиме **Fluent Video («Видео без задержек»)**.



Функции **3D DNR**, **Enable Defog («Анти-туман»)**, и **Enable Low Illumination («Режим низкой освещённости»)** не поддерживаются DS-6400HDI-T сериями.

Глава 6 Приложение

Приложение А. FAQ (Часто задаваемые вопросы)

- **Почему декодер не пингуется?**
 1. Проверьте кабель и коммутатор.
 2. Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 3* для настройки IP-адреса декодера.
- **Почему не получается подключиться к декодеру при помощи клиентского ПО?**
 1. Проверьте IP-адрес декодера.
 2. Проверьте, подключён ли кабель.
 3. Убедитесь, что имя пользователя и пароль декодера указаны верно.
- **Почему невозможно воспроизвести файлы, записанные DVR, декодером?**
 1. Проверьте сетевое подключение DVR.
 2. Проверьте параметры файлов для воспроизведения.
 3. Проверьте имеются ли файлы в выбранном промежутке времени.
- **Почему невозможно декодировать поток передаваемый сервером потоковой передачи мультимедиа?**
 1. Проверьте сетевое соединение между декодером и сервером потоковой передачи мультимедиа.
 2. Проверьте подключён ли порт сервера потоковой передачи мультимедиа к порту, добавленному на декодере.

Приложение В. Список совместимых IP-камер сторонних производителей

Производитель IP-камеры	Модель	Поддерживаемый видео формат
Panasonic	SP306H	H.264, MPEG4
	SP336H	
Sony	SNC-CH220	
	SNC-RH124	
Axis	P5532	
	Q7404	
Sanyo	VCC-HD2500P	
SAMSUNG	SND-5080P	
Bosch	NBC265P	
Zavio	D5110	
Arecont	AC1305M	
Pelco	IX30DN-ACFZHB3	
Onvif	Поддерживается	

