

Программное обеспечение управления видеонаблюдением

Руководство по эксплуатации

Благодарим за приобретение продукта. Если у Вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с Вашим поставщиком.

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ

Все права защищены. 2015 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Копирование, тиражирование, перевод или распространение в любых формах частей данного руководства без письменного разрешения со стороны производителя запрещено.

БРЕНД И ТОРГОВАЯ МАРКА

 и другие торговые марки и логотипы Uniview являются собственностью Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Прочие торговые марки, названия компаний и логотипы, содержащиеся в данном руководстве являются собственностью соответствующих компаний.

ВВЕДЕНИЕ



Пароль по умолчанию применяется при первом входе в систему. Для обеспечения безопасности, измените пароль после первого входа. Рекомендуется задать пароль длинной не менее 8 символов.

С целью максимального соответствия законодательствам, описание продукта по программному, аппаратному и другому обеспечению по принципу “как есть”.

Данное руководство носит рекомендательный характер и не содержит информации, обязательной к применению. Компания не несёт ответственности за любые технические неточности или типографические опечатки в данном руководстве. Содержимое руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Обновлённая информация будет размещена в последующих версиях руководства.

Ответственность при применении данного руководства при использовании программного обеспечения лежит на пользователе. Производитель не несёт ответственности за любые последствия использования программного обеспечения или руководства, приведшие к финансовым или иным потерям.

Видео и аудионаблюдение регулируется законами, применёнными в Вашей стране проживания. Перед применением программного обеспечения, убедитесь, что оно не противоречит законодательству Вашего региона. Производитель не несёт ответственности за возможное нарушение регионального законодательства.

Изображения, представленные в данном руководстве носят ознакомительный характер. Реальные изображения интерфейса зависят от конкретной версии модели и могут отличаться от представленных в руководстве.

Исходя из различных условий применения программного обеспечения, может проявиться несоответствие между указанными значениями параметров с реальными. Решение за окончательным определением значений параметров остаётся за компанией-производителем.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Данное руководство предназначено для:

- Проектировщиков систем видеонаблюдения.
- Специалистов технической поддержки и технического обслуживания.
- Администраторов систем видеонаблюдения.
- Пользователей.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Символы и обозначения.

Остерегайтесь ситуаций, указанных на символах и выполните требуемые меры предосторожности.

Символ	Описание
	Общий символ предупреждения об опасности.
	Символ опасности статического разряда: размещается на чувствительной электронике
	Символ опасности поражения электрическим током.

Следующие символы используются в данном руководстве для предупреждения опасных ситуаций. Внимательно прочтите обозначение опасной ситуации во избежание повреждений или травм.

Символ	Описание
	ОПАСНО! Описывает опасную ситуацию, которая может привести к травмам или смерти.
	ВНИМАНИЕ! Описывает ситуацию, которая может привести к потере данных.

Символ**Описание**

ПРИМЕЧАНИЕ! Описывает полезную информацию.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	10
2. Установка, обновление и удаление	11
2.1 Системные требования	11
2.2 Установка	12
2.3 Обновление	12
2.4 Удаление	12
2.4.1 Быстрое удаление.....	12
2.4.2 Удаление через установочный файл	12
3. Запуск компонентов.....	13
3.1 Программное обеспечение управления видеонаблюдением.....	13
3.2 Программное обеспечение хранения видео	14
3.3 Программное обеспечение потокового видео.....	14
4. Просмотр в реальном времени	15
4.1 Управление устройствами.....	16
4.1.1 Добавление новых устройств	16
4.1.2 Редактирование добавленных устройств	18
4.1.3 Удалённое управление устройствами.....	18
4.1.4 Мониторинг статуса устройства	19
4.2 Управление группами.....	19
4.2.1 Добавление групп	20
4.2.2 Удаление группы.....	20
4.2.3 Импорт камер	20
4.3 Просмотр видео в реальном времени	21
4.3.1 Просмотр видео в реальном времени в окне.....	22
4.3.2 Панель управления просмотром.....	22
4.3.3 Меню ярлыков просмотра видео.....	23
4.3.4 Просмотр видео по раскладкам	24
4.4 Управление PTZ	25
4.5 Переключение раскладок	28
4.5.1 Переключение раскладок по группам камер	28
4.5.2 Переключение раскладок по умолчанию	28

4.5.3 Переключение пользовательских раскладок	29
5. Запись и воспроизведение.....	30
5.1 Управление устройством хранения.....	30
5.1.1 Добавление устройства хранения.....	30
5.1.2 Изменение устройства хранения	30
5.1.3 Удаление устройства хранения	30
5.1.4 Настройка устройства хранения.....	31
5.1.5 Перезапуск службы хранилища	32
5.2 Настройки записи.....	33
5.2.1 Настройка расписания записи	33
5.2.2 Ручная запись видео.....	34
5.2.3 Запись по тревоге	35
5.3 Воспроизведение.....	36
5.3.1 Воспроизведение удалённых записей.....	36
5.3.2 Воспроизведение локальных записей.....	39
5.3.3 Просмотр локальных скриншотов	39
5.4 Экспорт архива.....	40
5.5 Интеллектуальный поиск по архиву	41
6. Сервер потокового видео	43
6.1 Управление сервером потокового видео	43
6.1.1 Добавление сервера потокового видео	43
6.1.2 Редактирование сервера потокового видео.....	43
6.1.3 Удаление сервера потокового видео	44
6.2 Настройка сервера потокового видео	44
7. Устройства отображения. Видеостена.....	45
7.1 Управление устройствами отображения	45
7.1.1 Добавление устройства отображения	45
7.1.2 Редактирование устройств отображения.....	45
7.1.3 Удаление устройства отображения.....	46
7.1.4 Удалённая настройка устройства отображения.....	46
7.2 Управление видеостеной.....	46
7.2.1 Добавление видеостены	46
7.2.2 Редактирование видеостены	47

7.2.3	Удаление видеостены	47
7.2.4	Настройка видеостены.....	47
7.3	Операции с видеостеной	49
7.3.1	Отображение видео в реальном времени на видеостене	49
7.3.2	Закрытие отображения в реальном времени.....	49
7.3.3	Разделение окон канала видеовыхода	50
7.3.4	Активация переключений раскладок на видеостене.....	51
7.3.5	Воспроизведение архива на видеостене	51
7.3.6	Отображение тревожных каналов на видеостене.....	53
8.	Электронная карта	53
8.1	Управление электронной картой.....	53
8.1.1	Добавление электронной карты	53
8.1.2	Редактирование электронной карты	54
8.1.3	Удаление электронной карты	54
8.1.4	Добавление горячей точки	54
8.1.5	Редактирование горячей точки.....	55
8.1.6	Удаление горячей точки.....	55
8.1.7	Добавление горячей области	55
8.1.8	Редактирование горячей области	56
8.1.9	Удаление горячей области	56
8.2	Операции с электронной картой.....	56
8.2.1	Просмотр горячей точки	56
8.2.2	Просмотр горячей области.....	57
8.2.3	Просмотр тревог горячей точки и региона	57
8.2.4	Сброс тревог горячей точки и области	58
9.	Аудиосвязь.....	58
9.1	Аудиопоток.....	58
9.2	Двусторонняя аудиосвязь.....	59
9.3	Транслирование голоса	60
10.	Управление тревогами.....	61
10.1	Настройка реакции на тревожное событие	61
10.2	Тревожные записи.....	63
10.2.1	Обработка тревог в реальном времени	63

10.2.2	Запрос журнала тревог	64
10.2.3	Обработка прошедших тревог	64
10.2.4	Экспорт тревожных записей.....	65
11.	Журнал событий.....	65
11.1	Запрос журнала событий.....	65
11.2	Экспорт журнала событий	66
12.	Дополнительные возможности.....	66
12.1	Просмотр на дополнительном мониторе.....	66
12.2	Многооконный режим программы.....	66
12.3	Облачное управление устройствами.....	67
12.3.1	Вход в облако	67
12.3.2	Настройка облачных устройств.....	67
13.	Настройки Программного обеспечения.....	68
13.1	Настройки системы.....	68
13.2	Управление пользователями.....	71
13.2.1	Добавление пользователя.....	71
13.2.2	Редактирование пользователей	72
13.2.3	Удаление пользователя.....	72

1. ВВЕДЕНИЕ

Программное обеспечение управления видеонаблюдением является инструментом для управления устройствами системы видеонаблюдения для малых и средних систем. Интерфейс программного обеспечения предоставляет удобный и широкий функционал по поиску, настройке и управлению устройствами системы видеонаблюдения в различных условиях, например магазинах розничной торговли, паркингах, территории жилых комплексов.

Программное обеспечение управления видеонаблюдением предоставляет ряд возможностей, среди которых: просмотр живого видео, воспроизведение архива, управление камерами, архивными хранилищами, тревогами системы, переключение раскладок камер, видеостена и электронные карты. Помимо этого, программное обеспечение позволяет интегрировать архивные хранилища с цифровых, сетевых видеорегистраторов и собственное архивное хранилище в единую систему для удобства доступа к любому фрагменту архива в любое время. Программное обеспечение рекомендуется к применению на небольших и средних по размеру системах видеонаблюдения.



Рисунок 1.1 – Пример применения системы

2. УСТАНОВКА, ОБНОВЛЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ

2.1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Программное обеспечение управления видеонаблюдением должны быть установлены на ПК, который соответствует системным требованиям. Программное обеспечение может быть установлено на любом типе компьютера.

Системные требования Программного обеспечения управления видеонаблюдением

Позиция	Требование
Операционная система	Microsoft Windows 7/Windows 8 (32-бит или 64-бит).
ЦП	Intel Pentium IV 3.0 ГГц или более современный
Оперативная память	1 Гб или больше.
Сетевой адаптер	Рекомендуется гигабитный сетевой адаптер (1000М, 1G)
Разрешение монитора	1280x720 или выше

Системные требования Программного обеспечения хранения видео

Позиция	Требование
Операционная система	Microsoft Windows 7/Windows 8 (32-бит или 64-бит).
ЦП	Intel Pentium IV 3.0 ГГц или более современный
Оперативная память	1 Гб или больше.
Сетевой адаптер	Рекомендуется гигабитный сетевой адаптер (1000М, 1G)
Объём жёсткого диска	1 Тб или выше в зависимости от требуемой глубины архива и числа видеокамер в системе

Системные требования Программного обеспечения потокового видео

Позиция	Требование
Операционная система	Microsoft Windows 7/Windows 8 (32-бит или 64-бит).
ЦП	Intel Pentium IV 3.0 ГГц или более современный
Оперативная память	1 Гб или больше.
Сетевой адаптер	Рекомендуется гигабитный сетевой адаптер (1000М, 1G)



- При одновременном просмотре большого числа каналов видео, системные требования программного обеспечения возрастают.
- Программное обеспечение является 32-битным и работает на 32-битных или 64-битных операционных системой с поддержкой 32-битных программ.
- Рекомендуемая ёмкость жёсткого диска для Программного обеспечения хранения видео способно хранить архив с одной камеры разрешением 1080P в течение одной недели при постоянной записи. Для хранения большего числа каналов или в течение большего количества времени, увеличи-



вайте объём дискового хранилища пропорционально.

2.2 УСТАНОВКА

Для установки Программного обеспечения управления видеонаблюдением, выполните следующие шаги:

1. Откройте установочный файл. Следуйте подсказкам при установке.
2. По умолчанию, устанавливаются все компоненты программного обеспечения. Для выбора компонентов, требующих установки, нажмите на  и выберите требуемые позиции.
3. По умолчанию, программное обеспечение устанавливается в каталог: **C:\Program Files\Video Management Software**. После оконча-

ния установки, на рабочем столе появятся ярлыки  и .

2.3 ОБНОВЛЕНИЕ

Для обновления, выполните установку программного обеспечения более поздней версии поверх старой.

2.4 УДАЛЕНИЕ

Удаление программного обеспечения осуществляется через ярлык удаления программы или опцию «Удалить» при открытии установочного файла.

2.4.1 БЫСТРОЕ УДАЛЕНИЕ

1. Перейдите в **Пуск – Все программы** и перейдите в каталог с программным обеспечением.
2. Нажмите на **Uninstall**.
3. Согласитесь с удалением, нажав на **Yes**.

2.4.2 УДАЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ УСТАНОВОЧНЫЙ ФАЙЛ

1. Запустите установочный файл, нажмите **Next**.
2. Выберите опцию **Remove** и нажмите **Next** для удаления.

3. ЗАПУСК КОМПОНЕНТОВ

3.1 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕМ

Программное обеспечение управления видеонаблюдением позволяет производить настройку параметров устройств, обслуживание системы, выполнять работу с архивом и прочие базовые возможности для управления системой видеонаблюдения.

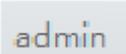


1. Двойным щелчком откройте ярлык . Отобразится интерфейс ввода имени пользователя и пароля.
2. При первом входе используйте следующие данные: имя пользователя: **admin**, пароль: **123456**.



Обновление или переустановка программного обеспечения не изменяет предыдущий пароль администратора, установленный в программе.

После успешного входа в систему, отобразится панель управления. В таблице ниже показаны основные элементы панели.

Элемент	Описание
	Системное меню
	Заблокировать
	Переключить пользователя
	Руководство пользователя
	Последние тревоги
	История сообщений
	Управление задачами
	Текущий пользователь



- Перед выполнением определённой операции в интерфейсе, убедитесь, что вы имеете соответствующие права доступа к настройкам.
- Рекомендуется изменить пароль по умолчанию после первого входа в систему на более сильный.

3.2 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХРАНЕНИЯ ВИДЕО

Программное обеспечение хранения видео создаёт сервер хранения данных и производит запись видеоданных на диски, позволяя также просматривать архив системы.

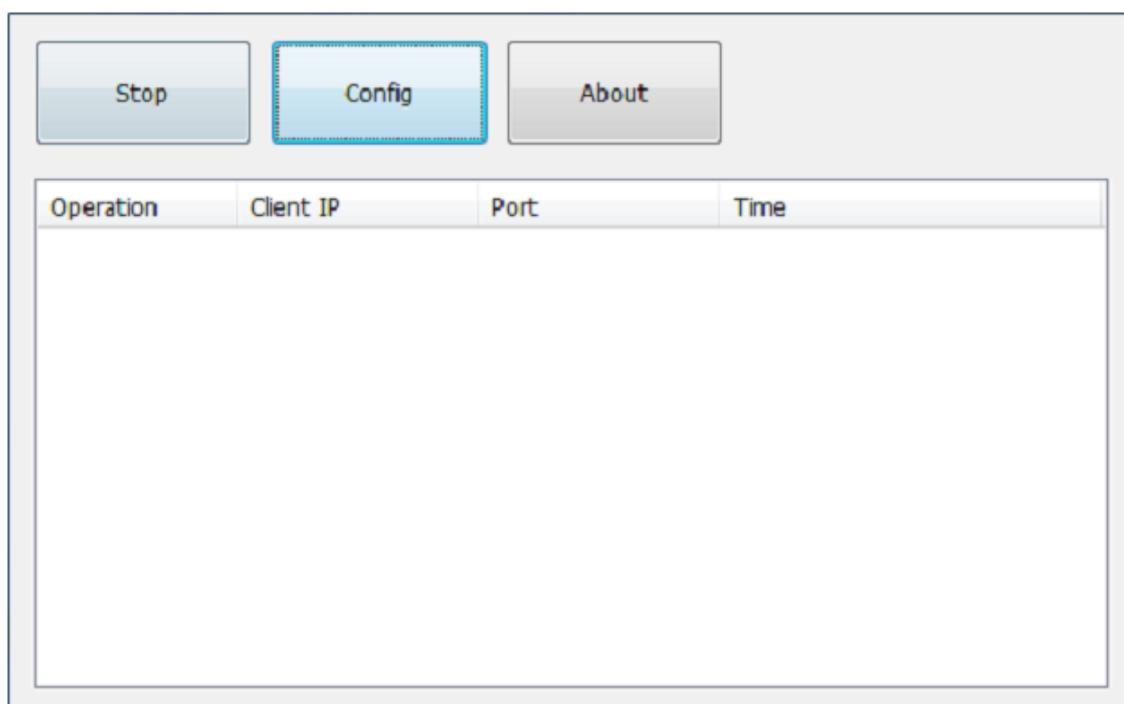


1. После установки, запустите программу через ярлык . Иконка  отобразится в системном трее, обозначая работу программы.
2. Нажмите правой кнопкой мыши по иконке  в системном трее и выберите опцию **Auto Run** (Автозапуск).
 - а. При выборе опции автозапуска, программа будет автоматически запускаться при старте системы.
 - б. При выборе опции **Auto Login to Windows** (Автоматический вход в Windows), программа попросит ввести имя пользователя и пароль от учётной записи Windows для автоматического входа в систему и запуска.

3.3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОТОКОВОГО ВИДЕО

Программное обеспечение представляет собой потоковый медиасервер, позволяющий отобразить без задержек потоковое видео с камер при нехватке пропускной способности локальной сети.

1. После установки, запустите программное обеспечение иконкой . Отобразится стартовое меню программы.





После запуска программы, будет запущена соответствующая служба в системе компьютера. Для остановки службы, потребуется выполнить ручную остановку через управление службами.

2. Выберите кнопку **Config** (Настройки) и настройте требуемые параметры.

The screenshot shows a configuration dialog box with the following elements:

- Server Port:** A text input field containing the value "29000".
- Language:** A dropdown menu currently set to "English(US)".
- Auto Run:** A checkbox that is currently unchecked.
- Auto Login to Windows:** A checkbox that is currently unchecked.
- Username:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom right.

3. Для автоматического запуска при старте системы, выберите опцию **Auto Run** (Автозапуск). При выборе опции **Auto Login to Windows** (Автоматический вход в Windows), программа попросит ввести имя пользователя и пароль от учётной записи Windows для автоматического входа в систему и запуска.
4. Нажмите **OK** для завершения настроек.

4. ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Перед просмотром живого видео, потребуется добавить хотя бы одно устройство в систему, с которого будет осуществляться просмотр живого видео.

4.1 УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ

4.1.1 ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ УСТРОЙСТВ



- Рекомендуется добавлять IP камеры только в Программное обеспечение управления видеонаблюдением во избежание параллельного управления настройками.
- IP камеры могут быть добавлены в программное обеспечение напрямую или к цифровому или сетевому видеорегистратору, который будет добавлен в программное обеспечение. В качестве примера приведено прямое добавление устройств в программное обеспечение.

1. Поиск и добавление онлайн устройств.

В панели управления перейдите в раздел **Device Management** (Управление устройствами) и следуйте шагам, показанным на картинке ниже.

The screenshot shows the 'Device Management' interface. On the left, a sidebar lists device categories: Device (1), Group, Encoding Device (2), Decoding Device, Storage Device, Stream Media Server, and Cloud Device. The main area is divided into two sections:

- Managed Device(2)**: Contains a table with columns Name, IP Address, Status, Device Type, and Version Info. It lists two devices: IPC1 (208.208.105.110) and IPC2 (208.208.105.50). Below the table, a red message states: "В списке показаны уже добавленные устройства".
- Online Device**: Contains a table with columns IP Address, Device Type, Serial Number, Version Info, and Added. It lists two devices: 203.133.1.2 and 203.133.1.10. A red message below the table states: "Выбор и добавление новых устройств".

Numbered callouts in the image indicate: 1. 'Device' in the sidebar; 2. 'Encoding Device' in the sidebar; 3. The selection checkboxes in the 'Online Device' table; 4. The '+' button to add devices in the 'Online Device' section.



- По умолчанию, система автоматически производит поиск и обновление информации о найденных устройствах в локальной сети. Если требуется произвести поиск в определённом сегменте сети, нажмите на и установите галочку напротив **IP Segment** (Сегмент IP).

- Нажатие кнопки произведёт повторный поиск устройств в локальной сети и отобразит обнаруженные устройства в списке.

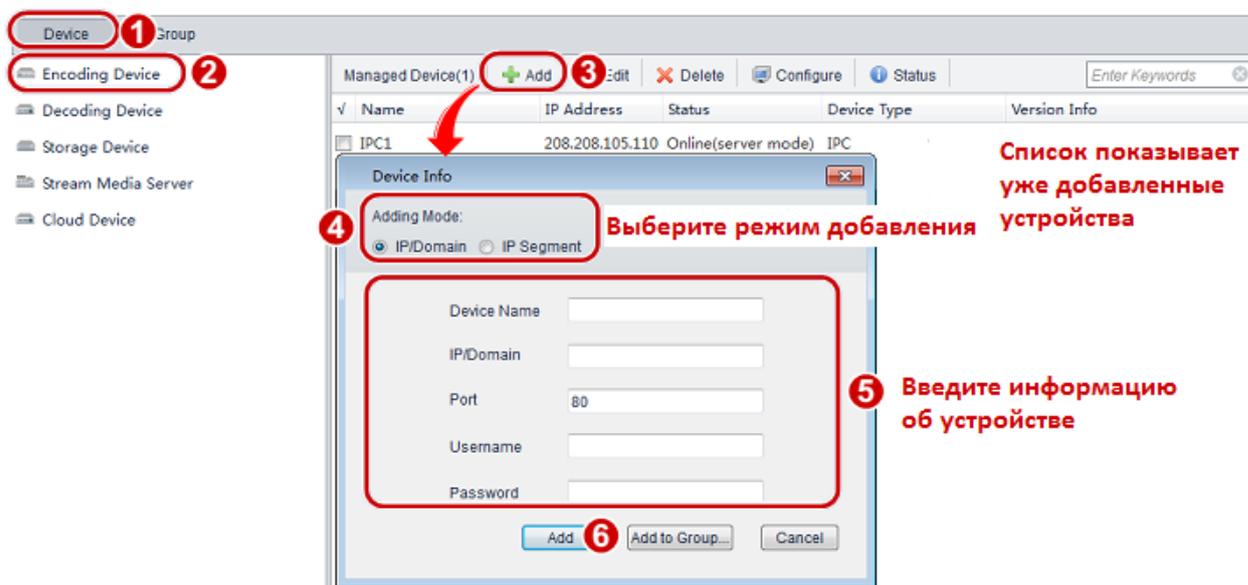
Нажатие на кнопку и **Add** (Добавить) добавляет выбранное устройство в группу устройств по умолчанию. Для добавления устройства в определённую группу, следует выбрать команду **Add to Group** (Добавить в группу). Устройства, добавленные через поиск, имеют имя формата *тип устройства_IP адрес*.

Для редактирования дополнительных параметров устройства, щёлкните по нему правой кнопкой мыши. В таблице ниже приведены дополнительные параметры, доступные для редактирования.

Параметр	Описание
Edit Network Address (Изменить сетевой адрес)	Изменить текущий IP адрес устройства на новый. Требуется права администратора.
Browse Web Page (Открыть веб страницу)	Открыть веб-интерфейс устройства в браузере.

2. Ручное добавление устройств

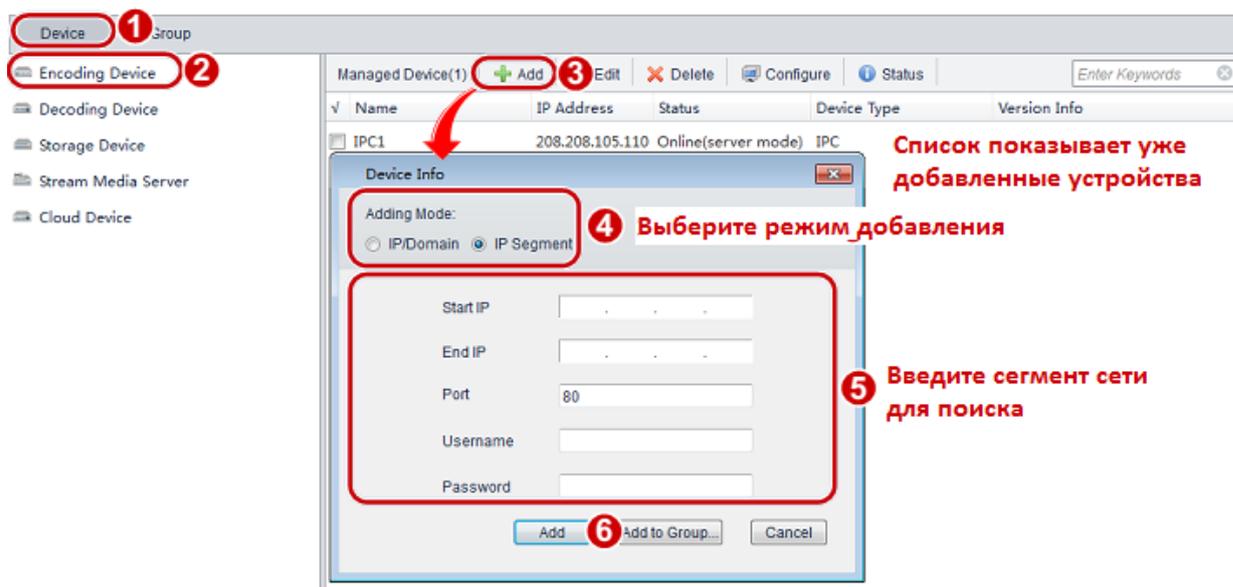
Для ручного добавления выполните на панели управления выберите пункт **Device Management** (Управление устройствами) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



В диалоговом окне **Device Info** (Информация об устройстве), нажатие кнопки **Add** (Добавить) создаёт устройство с введёнными настройками в группе по умолчанию. **Add to Group** (Добавить в группу) создаёт устройство в выбранной группе устройств.

3. Добавление группы устройств

Добавление нескольких устройств в определённом сегменте сети. На панели управления выберите пункт **Device Management** (Управление устройствами) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



В диалоговом окне **Device Info** (Информация об устройстве), нажатие кнопки **Add** (Добавить) создаёт устройство с введёнными настройками в группе по умолчанию. **Add to Group** (Добавить в группу) создаёт устройство в выбранной группе устройств.

4.1.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ ДОБАВЛЕННЫХ УСТРОЙСТВ

Для редактирования добавленных устройств:

1. В панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).
2. Выберите **Device** (Устройство) – **Encoding Device** (Устройство кодирования (Камеры)).
3. Выберите требуемое устройство и нажмите на **Edit**.
4. Отобразится окно редактирования настроек устройства, аналогичное окну ручного добавления устройства **Device Info** (Информация об устройстве).

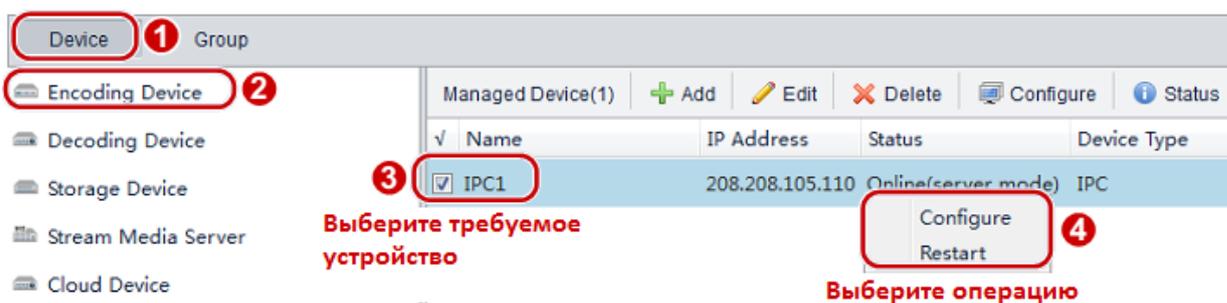
4.1.3 УДАЛЁННОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ

Операции удалённого управления включают в себя команду перезагрузки и настройки.



Убедитесь, что устройство включено перед редактированием настроек.

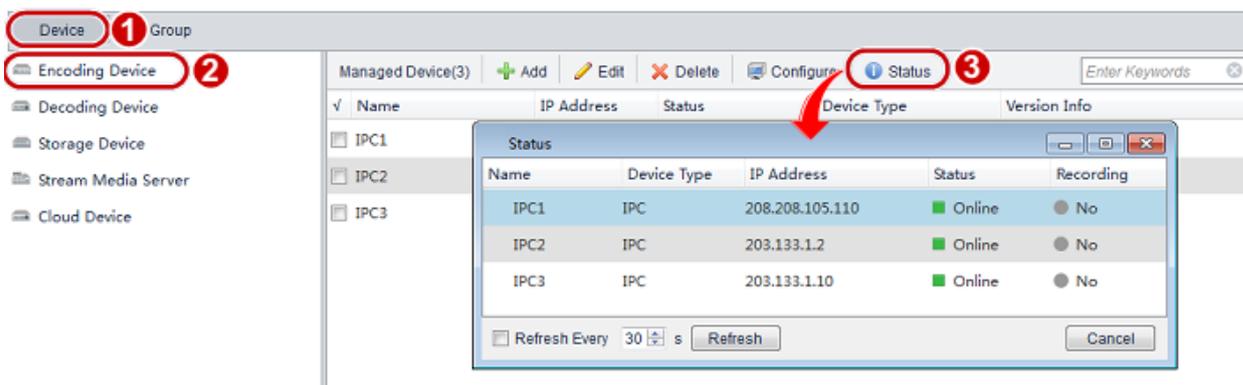
1. В панели управления выберите пункт **Device Management** (Управление устройствами).
2. Следуйте шагам, показанным на рисунке.



- **Configure** (Настройки): требует входа в веб-интерфейс, используя логин и пароль.
- **Restart** (Перезагрузка): перезагружает удалённое устройство. Выполняйте перезагрузку только в случае необходимости.

4.1.4 МОНИТОРИНГ СТАТУСА УСТРОЙСТВА

1. На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).
2. Следуйте шагам, показанным на рисунке.

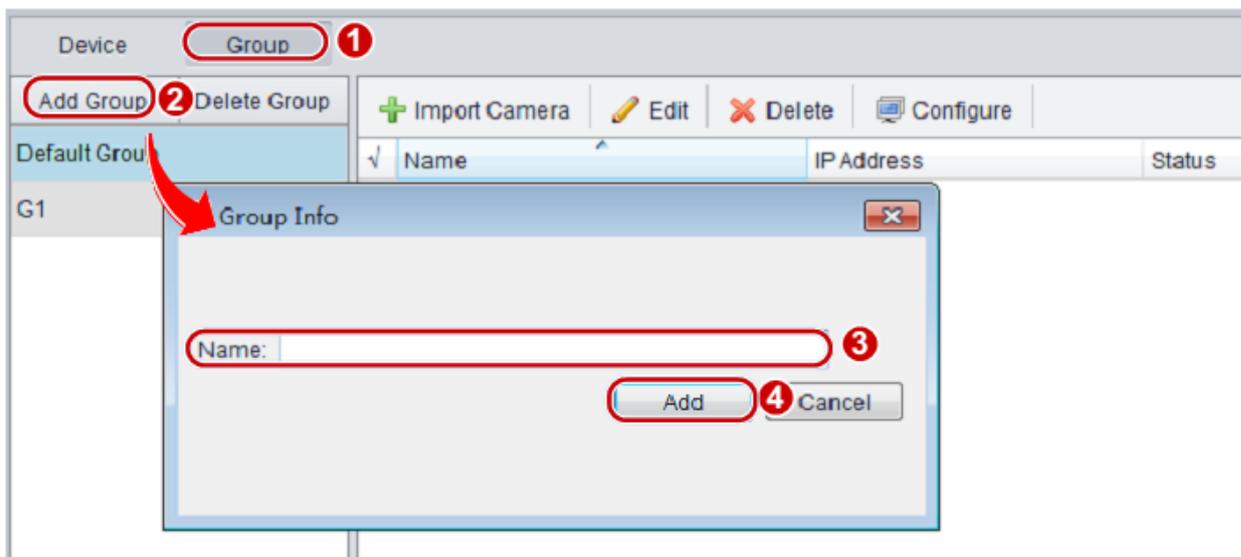


4.2 УПРАВЛЕНИЕ ГРУППАМИ

Система может управлять группами устройств или каналами устройств в группе.

4.2.1 ДОБАВЛЕНИЕ ГРУПП

Для добавления группы, выберите на панели управления Device Management (Управление устройствами) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



Добавленная группа отобразится в левой части окна групп.

4.2.2 УДАЛЕНИЕ ГРУППЫ

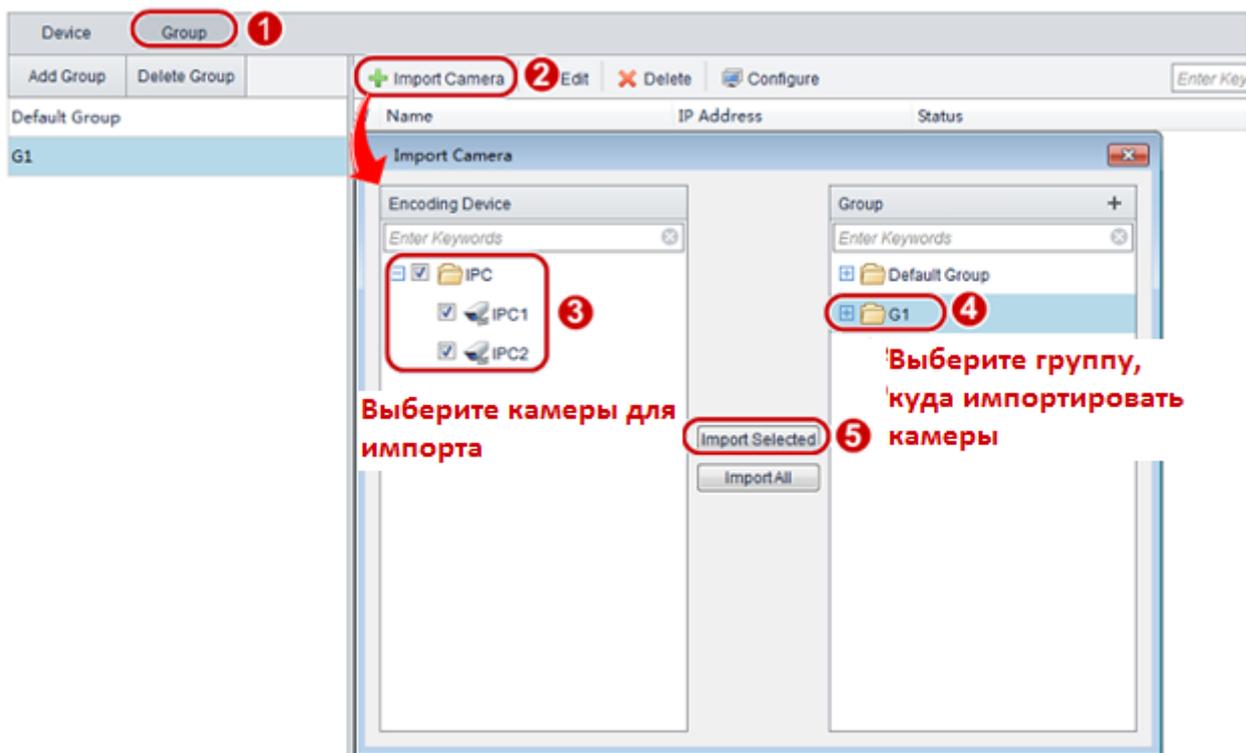
Для удаления группы выполните шаги:

1. На панели управления выберите раздел **Device Management** (Управление устройствами).
2. Перейдите на вкладку **Group** (Группы).
3. В списке групп в левой части окна выберите группу и нажмите на **Delete Group** (Удалить группу).
4. Подтвердите удаление в появившемся диалоговом окне.

4.2.3 ИМПОРТ КАМЕР

Для импорта камер в группу:

На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами). Следуйте шагам для импорта камер в группу:



Нажатие кнопки **Import All** (Импортировать всё) импортирует все камеры в выбранную группу.

- Для добавления новой группы нажмите на .
- Для добавления камеры из группы нажмите на .
- Для изменения имени камеры нажмите на .

Импортированные камеры отображаются в выбранной группе как показано на рисунке. После добавления доступно редактирование, удаление или изменение настроек камеры.

Device		Group			
Add Group	Delete Group	+ Import Camera	 Edit	 Delete	 Configure
√	Name	IP Address	Status		
	IPC1	203.6.1.228	Online		
	IPC2	203.6.1.143	Online		

4.3 ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

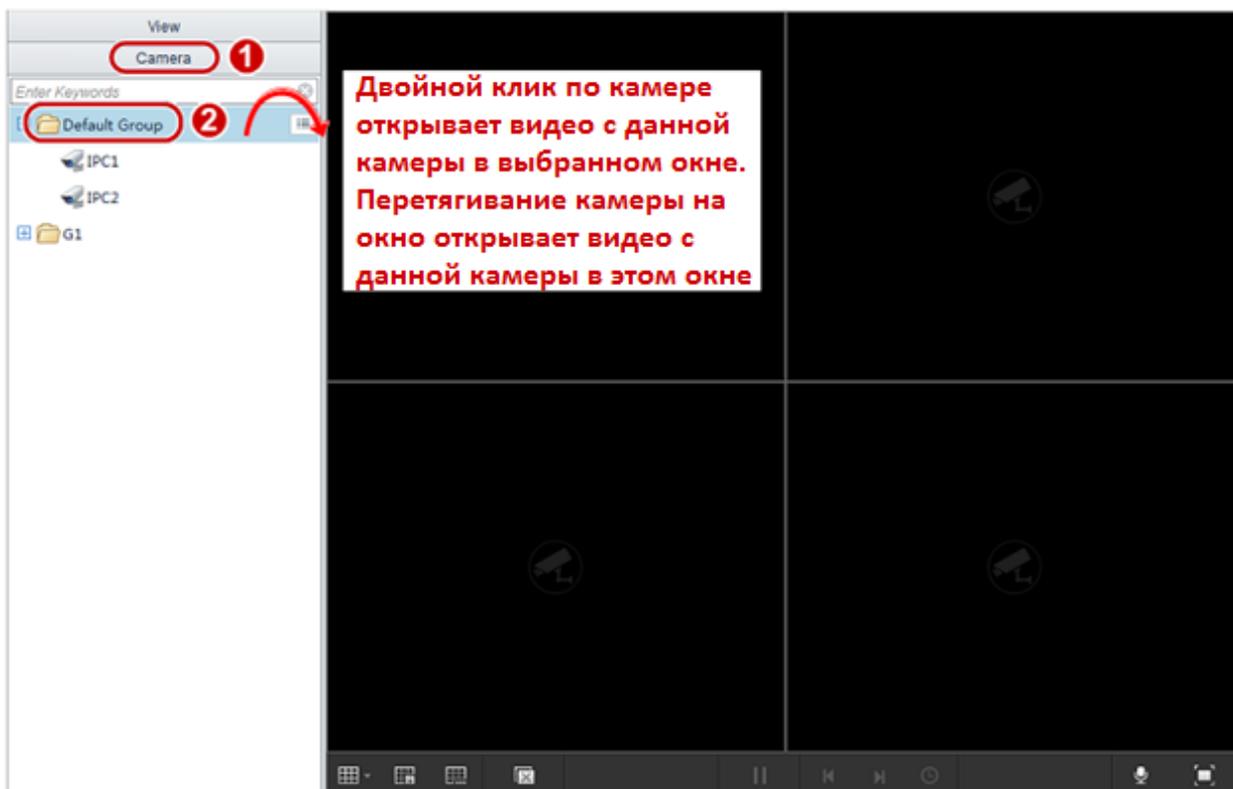
Вы можете осуществить просмотр видео и аудио в реальном времени выбранной камеры в окне.

После импорта камеры в группу, вы можете запустить воспроизведение видео в реальном времени в окне на панели управления видео.

4.3.1 ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ В ОКНЕ

Для запуска просмотра видео в окне:

На панели управления выберите **Live View** (Просмотр видео в реальном времени). Следуйте шагам, показанным на рисунке.



Выбор камеры и нажатие на кнопку , открывается выбор потока для воспроизведения: основной, субпоток или третий поток.

4.3.2 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРОСМОТРОМ

Кнопка	Описание
	Переключение раскладки окон.
	Сохранение текущей раскладки.
	Сохранение текущей раскладки под другим именем.
	Остановить воспроизведение на всех окнах
	Просмотр видео на предыдущей камеры или раскладке.
	Пауза/запуск переключения раскладок.

Кнопка	Описание
	Настройка интервала переключений раскладок.
	Просмотр видео на следующей камере или раскладке
	Регулировка громкости микрофона или двустороннего аудио
	Развернуть на полный экран

Таблица ниже показывает описание кнопок панели управления окна.

Элемент	Описание
	Захват скриншота.
	Запись/стоп записи текущего видео в кадре.
	Открытие панели управления PTZ.
	Старт/Стоп цифрового зума
	Подстройка громкости или выключение звука.
	Запуск быстрого воспроизведения за последние 5 минут и 30 секунд, после чего воспроизведение останавливается.
(2.00Mbps, 1280x720)	Статус битрейта и разрешения видео

4.3.3 МЕНЮ ЯРЛЫКОВ ПРОСМОТРА ВИДЕО

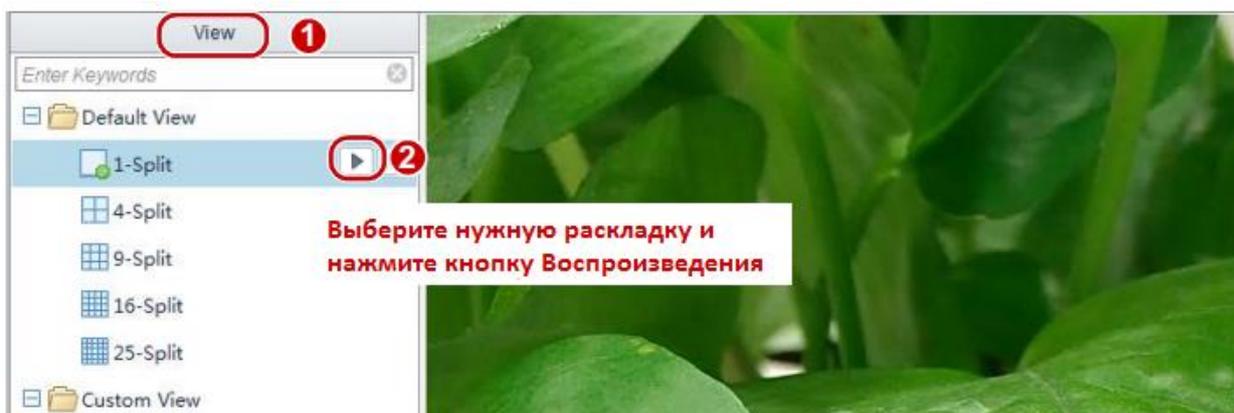
Таблица ниже показывает основные параметры меню ярлыков просмотра видео.

Параметр	Описание
Digital Zoom (Цифровой зум)	Зуммирует выбранный фрагмент окна воспроизведения. Повторное нажатие отменяет зуммирование.
Stream Type (Тип потока)	Выбор типа потока для текущего окна: Auto-adaptive (Автоматическая адаптация), Main (основной), Substream (Субпоток) и Third stream (Третий поток). Опция недоступна при автоматическом переключении раскладок.
Manual Alarm (Ручная тревога)	Включает режим ручной тревоги. Рекомендуется выполнить настройку ручной тревоги в соответствующих настройках.
Camera Info (Информация о камере)	Отображает информацию о камере в соответствии с выбранным окном, включая скорость передачи кадров, битрейт, формат сжатия и степень потери пакетов.
System Configure (Конфигурация системы)	Ярлык входа в системные настройки.

4.3.4 ПРОСМОТР ВИДЕО ПО РАСКЛАДКАМ

Раскладки по умолчанию

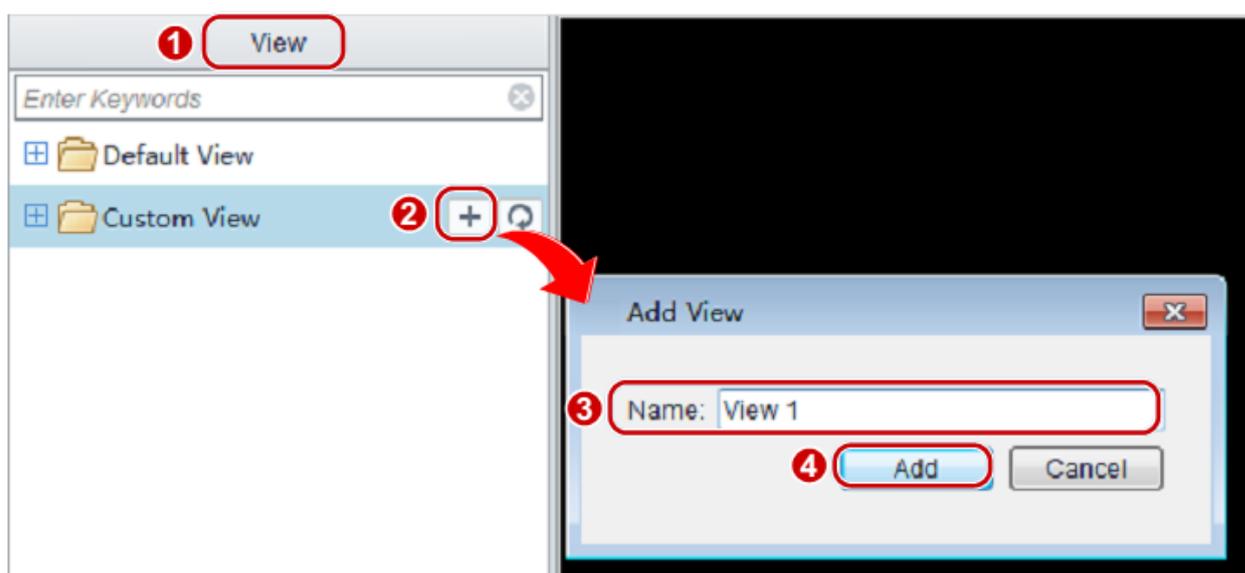
Для просмотра видео с камер в реальном времени с разделением в раскладки, на панели управления выберите **Live View** (Живое видео) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



При выборе раскладки, камеры отобразятся в соответствующем числе окон на мониторе.

Создаваемые раскладки

Если требуется определить собственный шаблон раскладок окон камер на мониторе, на панели управления выберите **Live View** (Живое видео) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



Каталог **Custom View** (Выборочные раскладки) позволяет создать или редактировать раскладки камер по желаемому шаблону. Шаги по созданию и редактированию раскладок показаны на рисунке.



Нажмите на  для сохранения текущей раскладки, либо  для сохранения раскладки под новым именем.

В каталоге Custom View при двойном нажатии на созданную раскладку или нажатии кнопки , запустится воспроизведение камер в реальном времени в соответствии с созданным шаблоном.

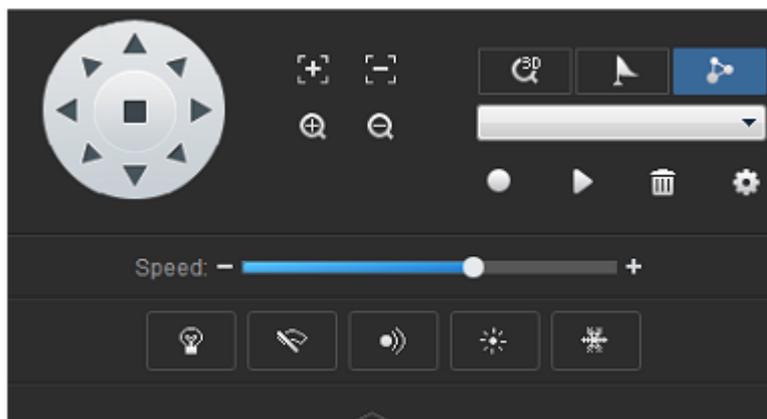
4.4 УПРАВЛЕНИЕ PTZ

Управление PTZ-устройствами позволяет удалённо изменять положение камеры, включать или отключать особые функции. Система также позволяет задавать позиции предустановок, пути патруля (шаблоны) и др. функции PTZ. После сохранения настроек, функции PTZ можно будет использовать из панели управления PTZ.



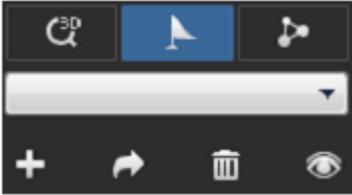
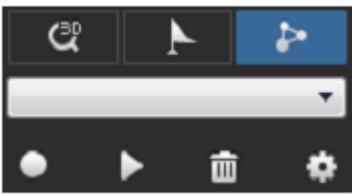
Управление PTZ доступно только для камер, поддерживающих PTZ и при выполнении всех требуемых настроек. Доступные функции PTZ определяются камерой и применяемым протоколом управления. Например, некоторые PTZ-камеры вместо определённых позиций предустановок активируют дополнительные функции, например очиститель, меню и др. Перед настройкой и использованием PTZ-камеры, прочтите спецификации к данному устройству.

1. На панели управления выберите **Live View** (Живое видео).
2. Откройте воспроизведение с PTZ-камеры в активном окне.
3. Выделите окно камеры и выберите  на панели управления окном для запуска панели управления PTZ.



4. В таблице ниже показаны элементы управления PTZ.

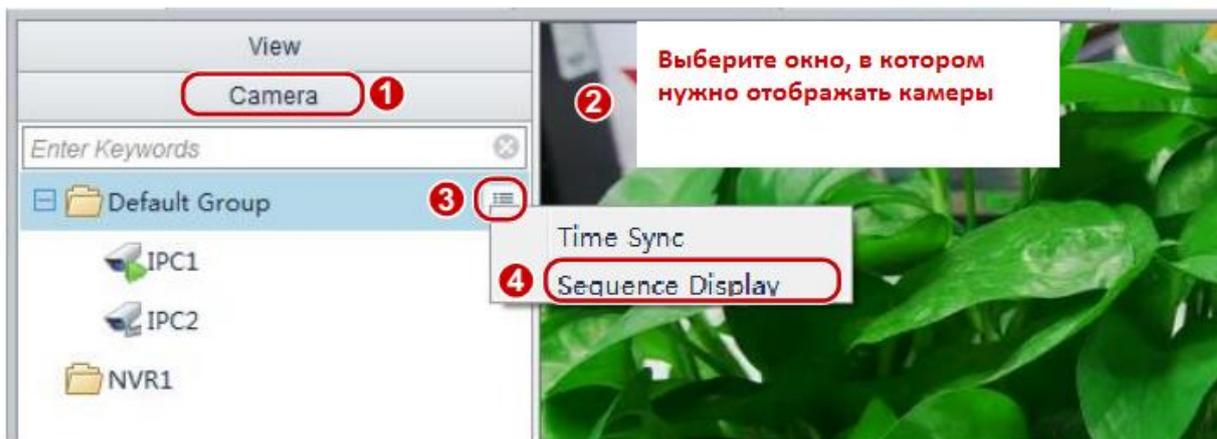
Параметр	Описание
	<p>Управление направлением движения PTZ. Управление осуществляется нажатием соответствующей стрелки. В процессе управления должно быть отключено 3D-позиционирование.</p>
	<p>Подстройка фокусного расстояния и зума.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Включение\отключение подсветки. • Включение\отключение очистителя. • Включение\отключение ИК подсветки. • Включение\отключение обогревателя. • Включение\отключение функции удаления снега.
	<p>Подстройка скорости поворота PTZ-устройства.</p>
	<p>Включение\отключение функции 3D позиционирования. Функция позволяет использовать мышь для навигации и позиционирования камеры по принципу джойстика. Для зумирования выделите область кадра камеры и камера автома-</p>

Параметр	Описание
	<p>тически подстроит фокусное расстояние под выделенный фрагмент кадра.</p> <p>При отключенной функции 3D-позиционирования, при подведении курсора мыши к краю кадра, отобразится кнопка непрерывного поворота камеры. Например, при подведении к верхнему правому углу, появится кнопка .</p>
	<p>Список позиций предустановок для настройки и выбора.</p> <p>: Перевод PTZ-камеры на выбранную позицию.</p> <p>: добавление текущего положения камеры как новую позицию предустановки. Каждая позиция предустановки должна иметь уникальный номер.</p> <p>: Удаление текущей позиции.</p> <p>: Задание текущей позиции предустановки как домашнюю позицию. По прошествии определённого заданного времени (параметр Return Home After – возврат домой после) PTZ-камера автоматически возвращается в домашнюю позицию.</p>
	<p>Список путей патруля.</p> <p>: Ручной запуск патруля.</p> <p>: Удаление пути патруля.</p> <p>: Запись пути патруля. После нажатия на кнопку, управляйте устройством, создавая путь, по которому впоследствии камера будет проходить при запуске патруля. Нажмите на Stop (Стоп) по окончанию пути.</p> <p>: Настройки патруля. Нажмите Add (Добавить) для добавления нового действия в патруль. Используйте кнопки вверх и вниз для настройки порядка вызова действий. Действия включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Переход на позицию предустановки и задержание на ней с определённой паузой. • Перемещение PTZ-устройства в определённом направлении, зуммированием и скоростью. Выберите пункт Keep Rotating (Вращаться непрерывно) для запуска непрерывного вращения. • В плане патруля (Patrol Plan) осуществляется настройка расписание запуска патрулей.

4.5 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РАСКЛАДОК

4.5.1 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РАСКЛАДОК ПО ГРУППАМ КАМЕР

Для запуска переключений, на панели управления выберите **Live View** (Живое видео) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



После включения функции, камеры из выбранной группы будут отображаться в окне по очереди.

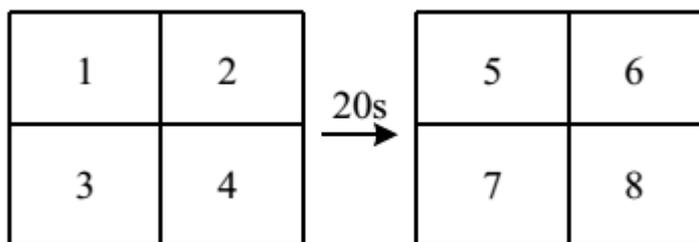
Нажмите на  или  для паузы или продолжения переключения. Нажмите на  или  для переключения предыдущей или следующей камеры. Нажмите на  для подстройки интервала переключений.

4.5.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РАСКЛАДОК ПО УМОЛЧАНИЮ

На панели управления выберите **Live View** (Живое видео) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



Камеры в раскладке будут переключаться по очереди с заданным интервалом переключения (по умолчанию 20 сек). Пример показан на рисунке ниже.



Нажмите на или для паузы или продолжения переключения. Нажмите на или для переключения предыдущей или следующей группы камер. Нажмите на для подстройки интервала переключений.

4.5.3 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ РАСКЛАДОК

На панели управления выберите **Live View** (Живое видео) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



Камеры в раскладке будут переключаться по очереди с заданным интервалом переключения (по умолчанию 20 сек).

Нажмите на или для паузы или продолжения переключения. Нажмите на или для переключения предыдущей или следующей группы камер. Нажмите на для подстройки интервала переключений.

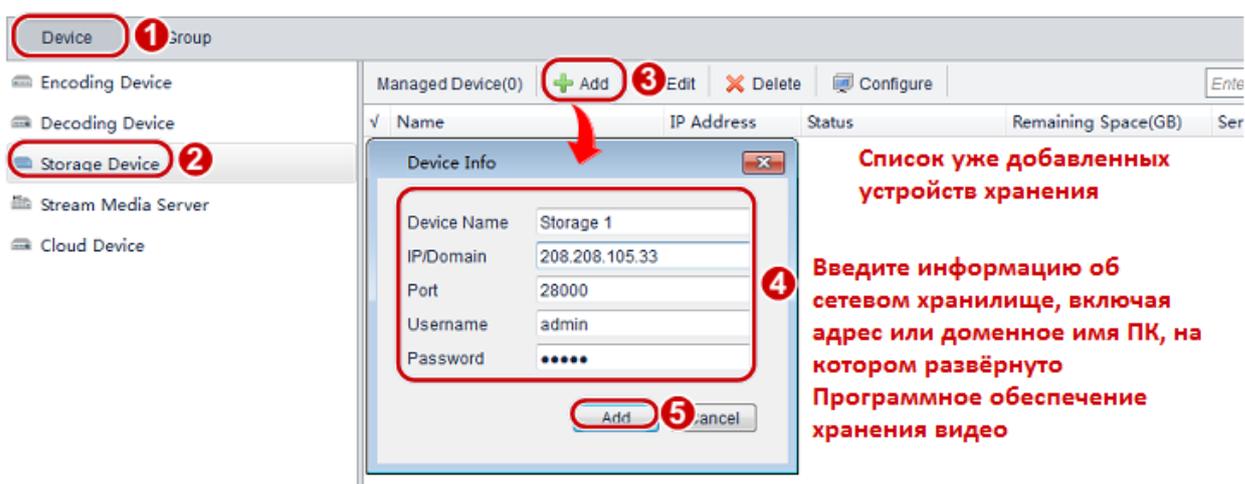
5. ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Архивные записи доступны для просмотра и экспорта после выполнения всех настроек, связанных с записью видео. Для запуска записи требуется подготовить устройство хранения и запустить Программное обеспечение хранения видео.

5.1 УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ ХРАНЕНИЯ

5.1.1 ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА ХРАНЕНИЯ

Для добавления устройства требуется на панели управления выбрать **Device Management** (Управление устройствами). Далее следуйте шага, показанным на рисунке.



Потребуется ввести имя пользователя и пароль для входа в Программное обеспечение хранения видео.

5.1.2 ИЗМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВА ХРАНЕНИЯ

Для изменения параметров устройства:

1. На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).
2. Выберите **Device** (Устройство) – **Storage Device** (Устройство хранения).
3. Выберите устройство или устройства и нажмите **Edit** (Править).
4. В открывшемся окне **Device Info** (Информация об устройстве) измените требуемые параметры.

5.1.3 УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА ХРАНЕНИЯ

Для удаления устройства:

5. На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).
6. Выберите **Device** (Устройство) – **Storage Device** (Устройство хранения).
7. Выберите устройство или устройства и нажмите **Delete** (Удалить).
8. Подтвердите удаление в диалоговом окне, нажав **Yes** (Да).



Удаление устройства хранения, которое использует Программное обеспечение управления видео не останавливает выполнение планов записи. Для остановки всех операций с хранилищем, требуется сперва остановить Программное обеспечение хранения видео.

5.1.4 НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА ХРАНЕНИЯ

Программное обеспечение позволяет выполнять разметку пространства для камер так, как это требуется. Камеры могут быть настроены на запись в различных режимах.



Убедитесь, что у вас есть соответствующие права на работу с Программным обеспечением хранения видео перед настройкой параметров.

Для настройки устройства хранения:

В панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами). Далее следуйте шага, показанным на рисунке.

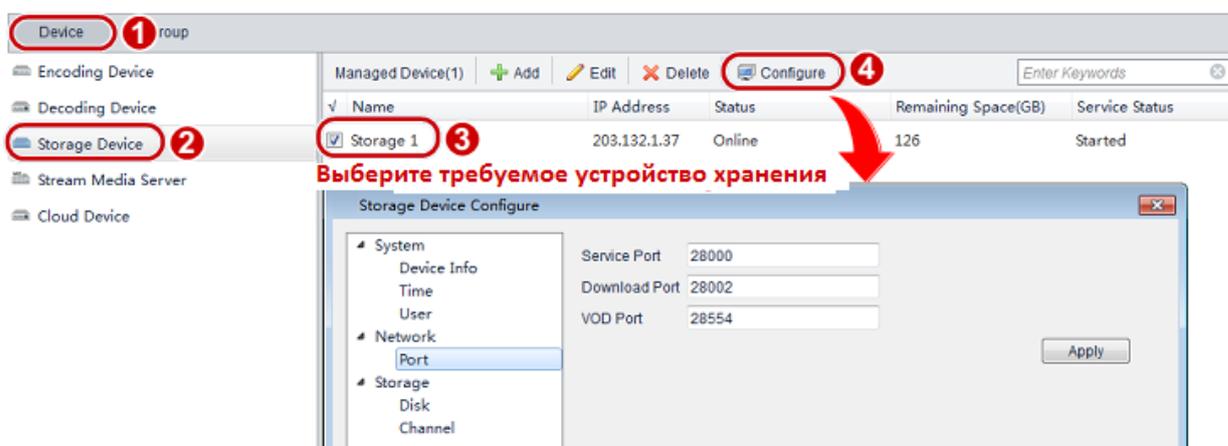
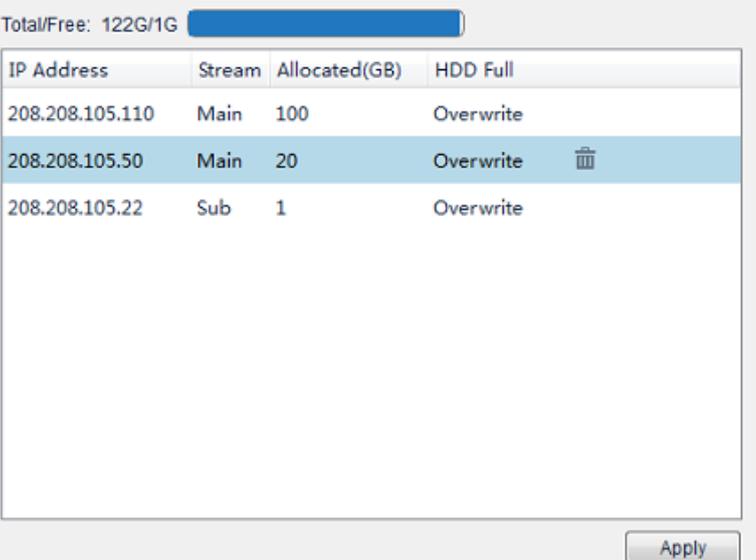


Таблица ниже описывает основные параметры.

Параметр		Описание															
System (Система)	Time (Время)	Включает\отключает синхронизацию времени с NTP сервером в определённое время. Перед включением данной функции требуется выполнить настройку адреса NTP сервера.															
	User (Пользователь)	Выберите пользователя для редактирования пароля. Администратор имеет право менять пароль любого пользователя. Оператор системы – только свой пароль.															
Network (Сеть)	Port (Порт)	<ul style="list-style-type: none"> • Service Port (Служебный порт): порт соединений для Программного обеспечения хранения видео. • Download Port (Порт загрузки): порт загрузок файлов видеоархива. • VOD Port (Порт VOD): порт соединений для VOD медиасервисов. 															
Storage (Хранилище)	Disk (Диск)	Выполняет разметку или удаление пространства хранилища.															
	Channel (Канал)	<p>Настройка разметки хранилища для определённой камеры:</p> <p>Выберите канал и нажмите  для удаления архивных ресурсов для данного канала.</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>IP Address</th> <th>Stream</th> <th>Allocated(GB)</th> <th>HDD Full</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>208.208.105.110</td> <td>Main</td> <td>100</td> <td>Overwrite</td> </tr> <tr> <td>208.208.105.50</td> <td>Main</td> <td>20</td> <td>Overwrite </td> </tr> <tr> <td>208.208.105.22</td> <td>Sub</td> <td>1</td> <td>Overwrite</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/></p>	IP Address	Stream	Allocated(GB)	HDD Full	208.208.105.110	Main	100	Overwrite	208.208.105.50	Main	20	Overwrite 	208.208.105.22	Sub	1
IP Address	Stream	Allocated(GB)	HDD Full														
208.208.105.110	Main	100	Overwrite														
208.208.105.50	Main	20	Overwrite 														
208.208.105.22	Sub	1	Overwrite														

5.1.5 ПЕРЕЗАПУСК СЛУЖБЫ ХРАНИЛИЩА



Перезагрузка архивного хранилища может повлиять на запущенные сервисы.

Для перезапуска архивного хранилища выполните:

1. На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).

2. Выберите **Device** (Устройство) – **Storage Device** (Устройство хранения).
3. Выберите устройство правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите пункт **Configure** (Настроить).
4. Выберите **Restart Service** (Перезапустить сервис).

5.2 НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ

5.2.1 НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ ЗАПИСИ

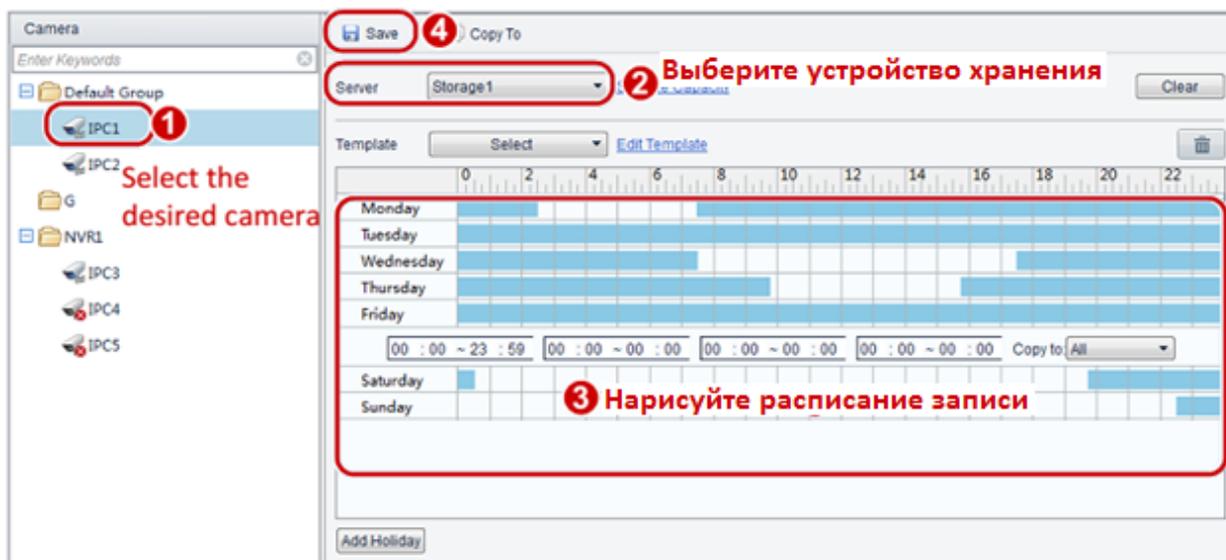
После настройки архивного хранилища, автоматически запуститься запись и хранение в соответствии с настройками.

Для камер, подключенных в Программное обеспечение напрямую.



Настройки ниже представлены настройки для камер, управляемых только Программным обеспечением.

На панели управления выберите Recording Schedule (Расписание записи) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



В таблице представлены основные параметры.

Параметр	Описание
	Удаление всех расписаний записи.
Edit Template (Шаблон правки)	Редактирование нарисованного шаблона.
Copy To	Копирование текущих настроек на другие камеры.
Add Holiday (Добавить)	Задание особого дня с независимыми настройками расписания.

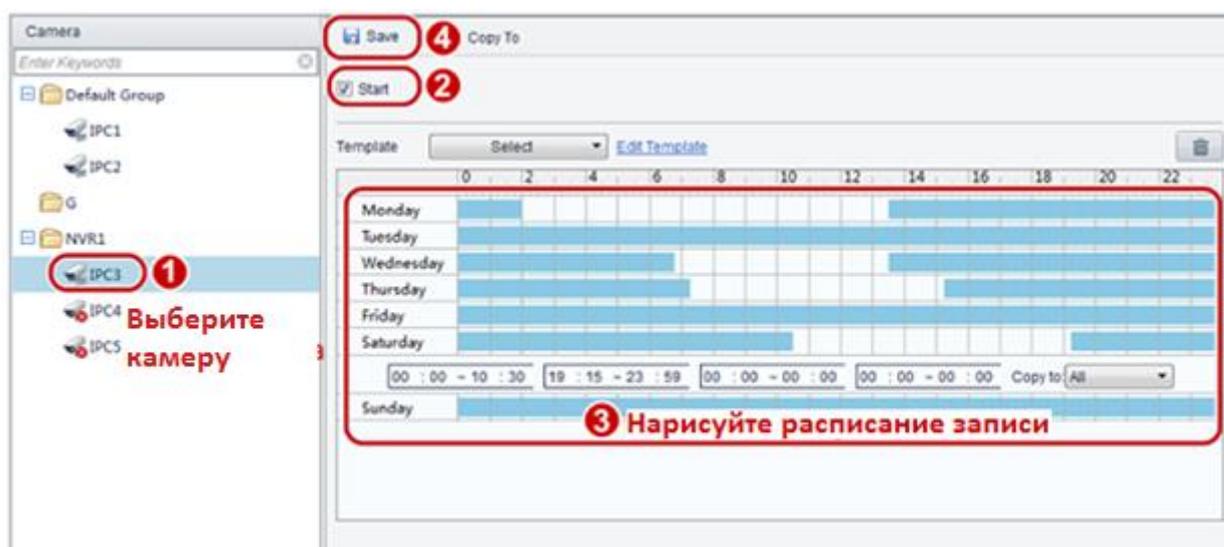
Параметр	Описание
Storage Capacity (Ёмкость хранилища)	<p>Разметка ёмкости хранилища в соответствии с нуждами.</p>

Для камер, подключенных к видеорегистраторам



Нижеследующие примеры показаны только для камер, подключенных к Программному обеспечению через сетевые или цифровые регистраторы третьих производителей

На панели управления выберите **Recording Schedule** (Расписание записи). Следуйте шагам, показанным на рисунке.



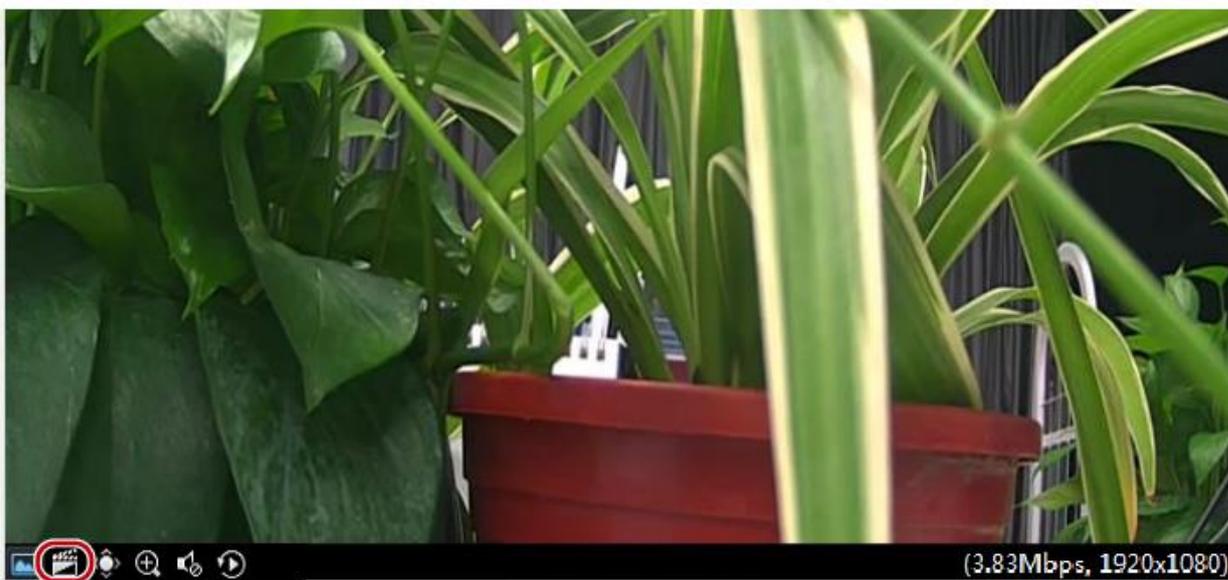
5.2.2 Ручная запись видео

Программное обеспечение позволяет сохранить запись локально на ПК, с которого осуществляется доступ к программе.



- Настроить путь сохранения локальных записей можно через **System Configuration** (Настройки системы) – **Audio & Video** (Аудио и видео) – **Recording** (Запись).
- Просмотреть содержание локальной записи можно перетягиванием записи в окно просмотра живого видео.

1. На панели управления выберите **Live View** (Живое видео).
2. Выберите окно с живым видео желаемой камеры.
3. Нажмите  на панели управления окном для запуска локальной записи.
4. Для остановки локальной записи выберите .



5.2.3 ЗАПИСЬ ПО ТРЕВОГЕ

При наступлении тревожного события, Программа способна автоматически запустить запись.



Задать длительность тревожных записей можно в системных настройках программы.

5.3 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Воспроизведение архива позволяет просматривать записанные видеофайлы с определённых камер в окне просмотра. Доступно как индивидуальное, так и синхронное (с нескольких камер) воспроизведение архива.



При синхронном воспроизведении архива операции управления воспроизведением, такие как пауза, воспроизведение, изменение скорости и т.д. будут выполняться для всех окон камер.

5.3.1 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ УДАЛЁННЫХ ЗАПИСЕЙ

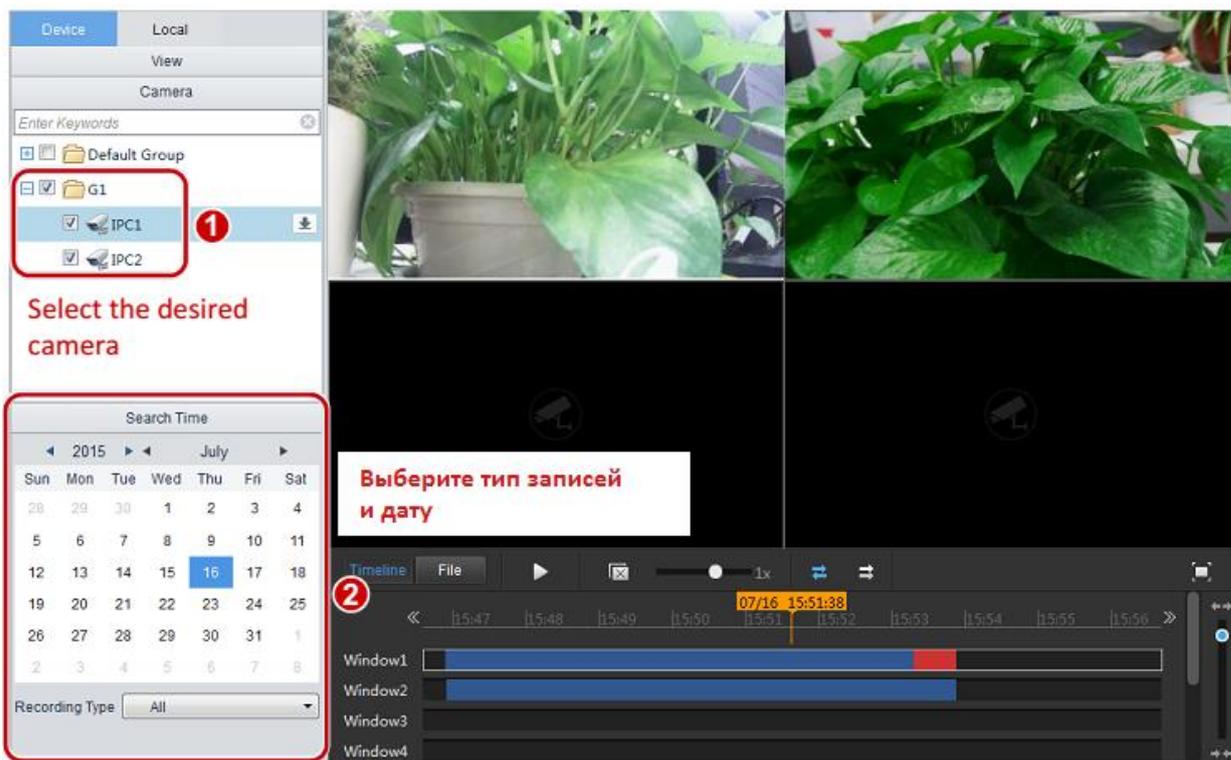
Для воспроизведения удалённых записей, выполните следующие шаги:

1. На панели управления выберите **Playback** (Воспроизведение).
2. Выберите вкладку **Device** (Устройства) в левом верхнем углу и выберите запрашивать архив по камере или по раскладке.
 - a. По раскладке (**By View**): запрос архива видео со всех камер, размещённых в выбранной раскладке. Перед запросом, убедитесь, что для всех камер в раскладке заданы параметры записи архива.
 - b. По камере (**By Camera**): запрос архива видео с выбранной камеры.
3. В области Search Time (Время поиска) выберите тип записи и дату.



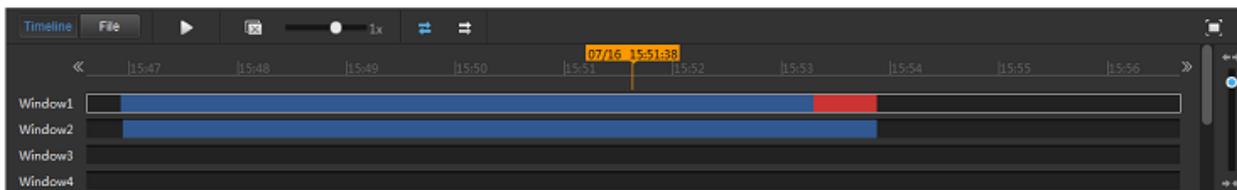
В настоящее время доступен синхронный просмотр архива не более чем с 16 камер. При выборе более 16 камер, лишние будут проигнорированы.

4. В нижней части окна выберите вкладку **Timeline** (Линия времени) или **File** (Файл).
 - a. **Timeline** (Линия времени): отображает линию времени с цветовым выделением областей, соответствующих архивным записям.
 - b. **File** (Файл): отображает список файлов архива, доступных для воспроизведения.
5. Нажмите  для запуска воспроизведения, как показано на рисунке.



Панель инструментов воспроизведения

Панель инструментов в режиме линии времени показана на рисунке ниже.



Панель инструментов в режиме файлов показана на рисунке.

Start Time	Time Span	Record Type
IPC1		
IPC2		
2015-07-16 14:10:50	00:32:40	General
2015-07-16 14:43:31	00:00:59	Alarm
2015-07-16 14:44:31	00:01:15	General

Описание элементов управления приведено в таблице.

Элемент	Описание
	Переключение панели инструментов в режим линии времени или файлов.
	Воспроизведение, пауза.
	Закрытие всех окон воспроизведения.

Элемент	Описание
	Регулятор скорости воспроизведения.
	Воспроизведение в обычном режиме.
	Синхронное воспроизведение.
	Переход в полноэкранный режим воспроизведения.
	Линия времени. Для навигации по линии времени используйте ползунок.
	Область линии времени, выделенная цветом, обозначает наличие в данное время архивных записей на данной камере. Нажмите на любой закрашенный участок для запуска воспроизведения.
	Перемещение линии времени назад\вперёд.
	Регулятор масштаба отображения линии времени.
	Переход в режим загрузки файлов архива

Панель инструментов окна воспроизведения

Описание элементов управления приведено в таблице.

Элемент	Описание
	Захват скриншота данного канала. Путь сохранения скриншотов задаётся в системных настройках.
	Запуск, остановка цифрового зуммирования канала.
	Создание клипа видео – выбор участка архива, который можно впоследствии загрузить.
	Подстройка громкости динамиков ПК.
	Панель статуса видеопотока: отображает битрейт и разрешение.

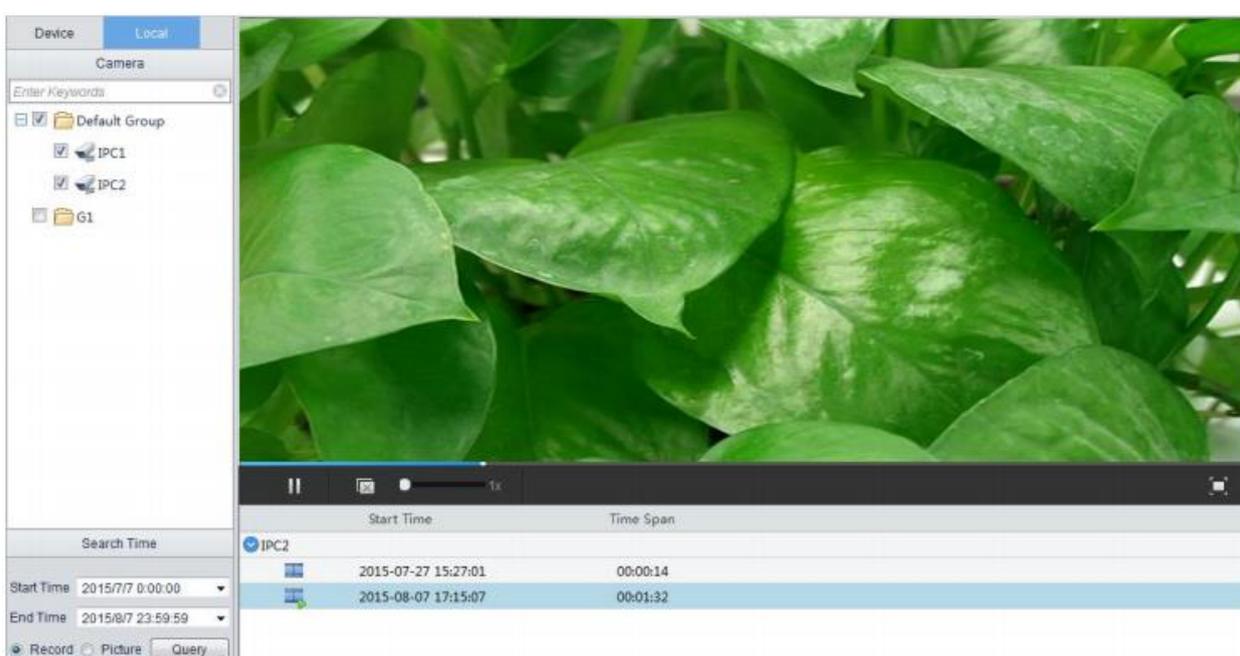


Перед просмотром архива рекомендуется настроить сетевой протокол передачи в соответствии с настройками и пропускной способностью сети.

5.3.2 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ЗАПИСЕЙ

Для воспроизведения локальных записей, записанных на ПК, выполните следующие шаги:

1. На панели управления выберите **Playback** (Воспроизведение).
2. Выберите вкладку **Local** (Локально) и выберите камеру, архив которой нужно воспроизвести.
3. В области **Search Time** (Время поиска) задайте тип файлов – **Record** (Запись), время начала и окончания архива и нажмите **Query** (Запрос).
4. Выберите запись в списке найденных и нажмите  для воспроизведения.

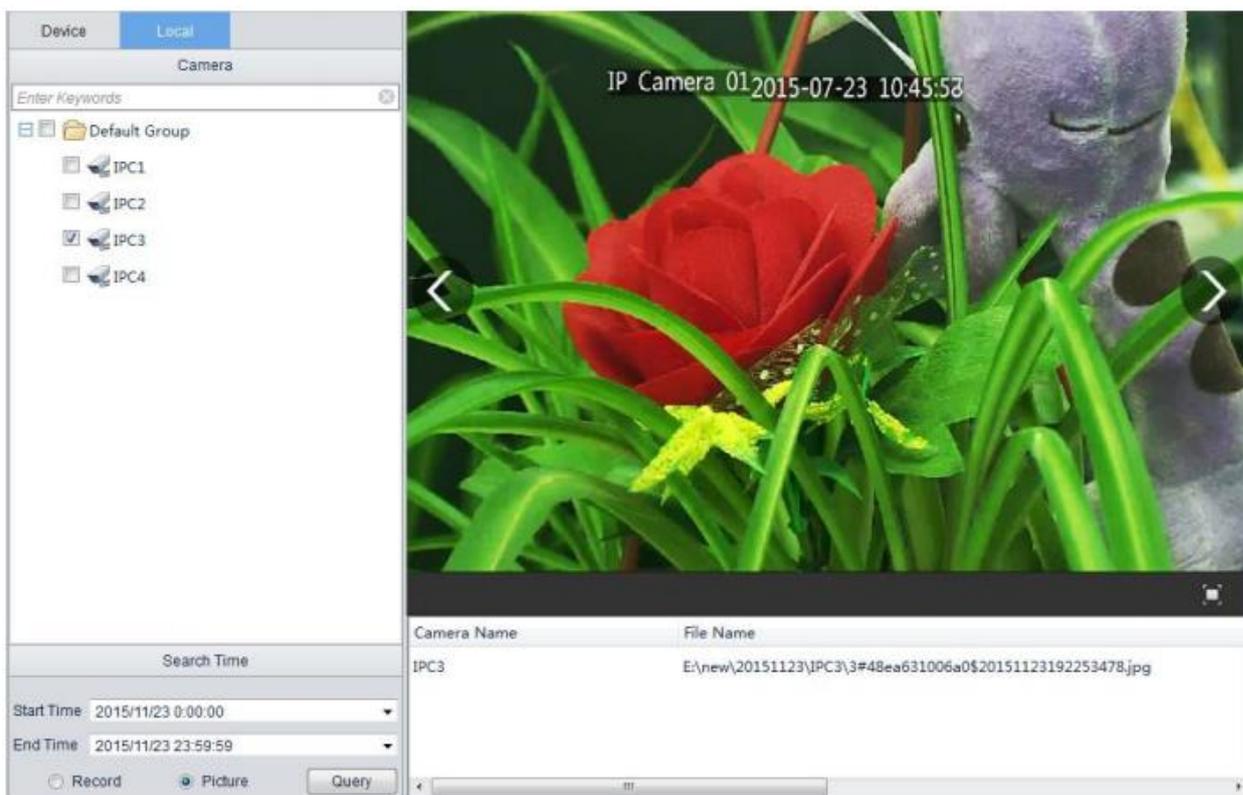


Панель управления аналогична панели управления при воспроизведении удалённых записей.

5.3.3 ПРОСМОТР ЛОКАЛЬНЫХ СКРИНШОТОВ

Для просмотра локально выполненных и сохранённых на ПК скриншотов выполните следующие шаги:

1. На панели управления выберите **Playback** (Воспроизведение).
2. Выберите вкладку **Local** (Локально) и камеру, скриншоты которой требуется отобразить.
3. В области **Search Time** (Время поиска) задайте тип файлов – **Picture** (Изображения), время начала и окончания архива и нажмите **Query** (Запрос).
4. Выберите скриншот для просмотра как показано на рисунке.



5.4 ЭКСПОРТ АРХИВА

Экспорт архива позволяет загрузить файлы архива. Для загрузки выполните следующие шаги:

1. На панели управления выберите **Playback** (Воспроизведение).
2. Выберите вкладку **Device** (Устройства) в левом верхнем углу.
3. Создайте задачу на загрузку.

а. Экспорт клипа

На панели инструментов окна нажмите на  в начале фрагмента архива и на  – в конце фрагмента.

б. Экспорт в режиме файлов

Выберите нужный файл и нажмите на .

с. Экспорт в режиме просмотра камер.

Выберите желаемую камеру и нажмите на  или выберите пункт **Download** (Загрузка) в контекстном меню в окне воспроизведения. Задайте время начала и время окончания фрагмента и начните загрузку.

4. Нажмите на  в левом верхнем углу. В диалоговом окне управления задачами (**Task Management**), можно задать параметры задачи экспорта на вкладке **Recording Downloading** (Загрузка записей).



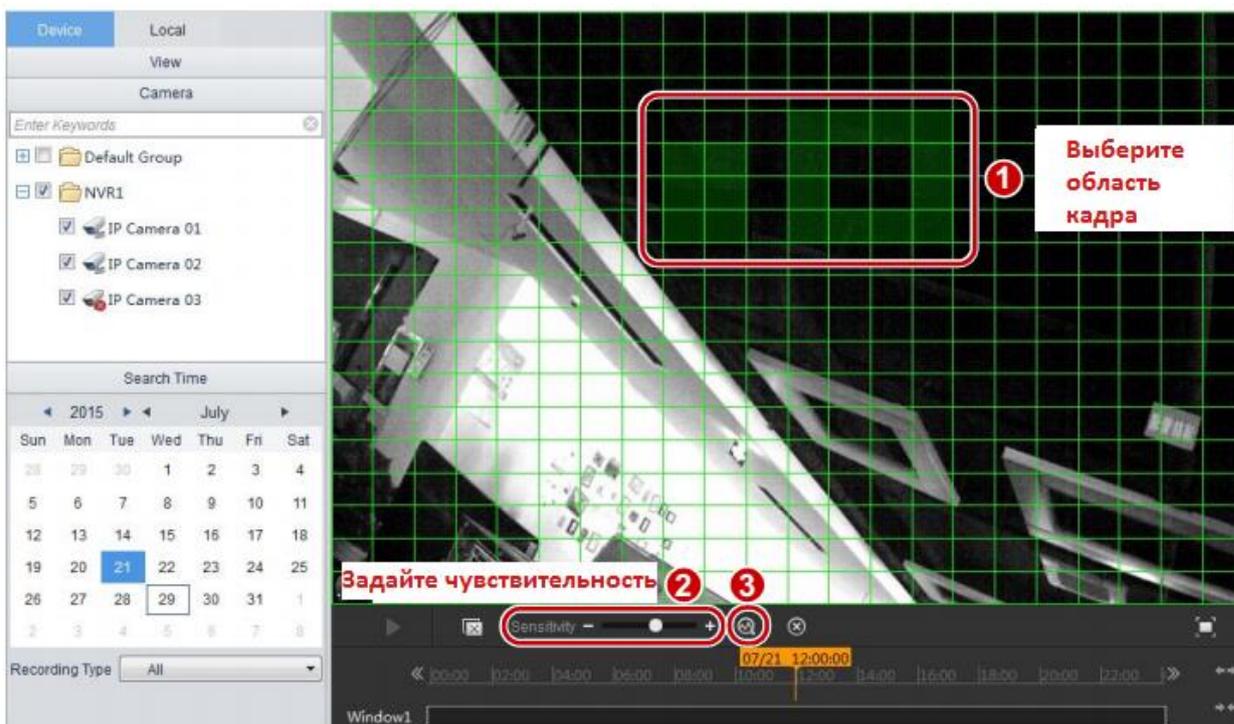
- Задать путь и формат файлов экспорта можно через **System Configuration** (Настройки системы) – **Audio & Video** (Аудио и видео) – **Recording** (Запись).
- Перед воспроизведением экспортированных файлов убедитесь, что ваш медиаплеер имеет соответствующий набор кодеков. Рекомендуется применять VLC медиаплеер.

5.5 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК ПО АРХИВУ

В процессе записи архива, система также анализирует метаданные по движению в кадре камеры. Впоследствии данную информацию можно использовать как критерий поиска: помимо даты и времени также искать по движению в выбранном участке кадра.

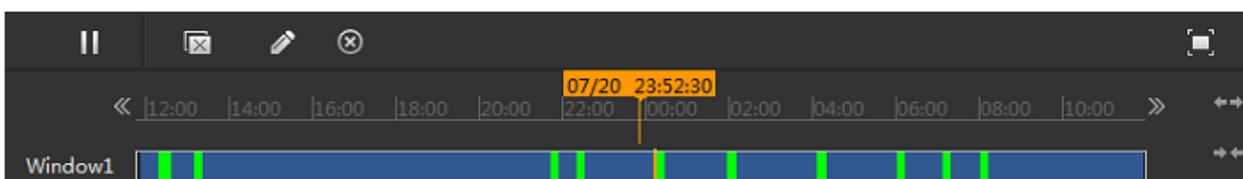
Для интеллектуального поиска по архиву, выполните:

1. На панели управления выберите **Playback** (Воспроизведение).
2. Выберите вкладку **Device** (Устройства) в левом верхнем углу. И войдите в режим **Timeline** (Линия времени).
3. Выберите камеру и нажмите  для входа на страницу конфигурации интеллектуального поиска.
4. Выберите область кадра, где требуется производить поиск движения, задайте чувствительность и нажмите  повторно.
5. Результат поиска отобразится на линии времени как показано на рисунке.



- После задания области поиска и чувствительности, можно выбрать дату и время для повторного запроса.
- Выход из режима интеллектуального поиска происходит при снятии выбора с камеры или нажатии на

Панель управления показана на рисунке.



Элементы управления панели приведены в таблице.

Элемент	Описание
	Воспроизведение, пауза
	Закреть окно
	Настройки интеллектуального поиска, включая область и чувствительность.
	Выход из режима интеллектуального поиска
	На полный экран

Элемент	Описание
	Линия времени. Для навигации по линии времени используйте ползунок.
	Цветовое выделение линии времени: Зелёный участок: обнаружено движение, соответствующее критериям поиска. Воспроизведение с нормальной скоростью. Прочие участки: критериям поиска не соответствуют. Воспроизведение ускорено.
	Увеличение, уменьшение масштаба линии времени.
	Перемещение линии времени влево и вправо.

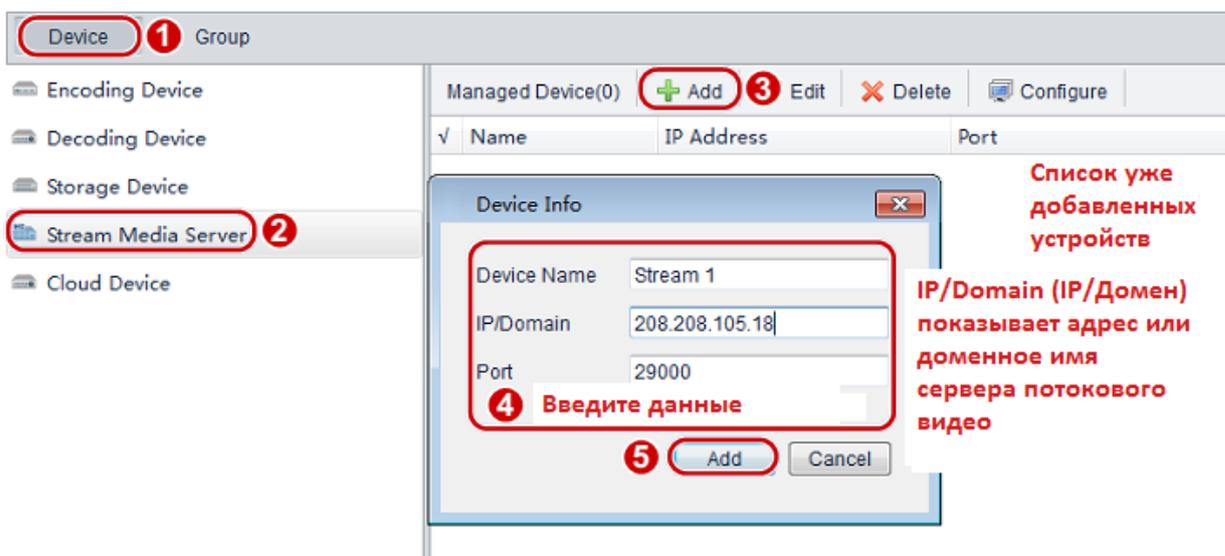
6. СЕРВЕР ПОТОКОВОГО ВИДЕО

Настройки сервера потокового видео позволяют перенаправлять потоки видео от камер при отсутствии достаточной пропускной способности локальной сети.

6.1 УПРАВЛЕНИЕ СЕРВЕРОМ ПОТОКОВОГО ВИДЕО

6.1.1 ДОБАВЛЕНИЕ СЕРВЕРА ПОТОКОВОГО ВИДЕО

Для добавления сервера, на панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



6.1.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ СЕРВЕРА ПОТОКОВОГО ВИДЕО

Для изменения параметров подключения к серверу потокового видео выполните:

1. На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).
2. Перейдите в **Device(Устройства) – Stream Media Server** (Сервер потокового видео).
3. В списке серверов выделите требуемый и нажмите на **Edit** (Править).
4. В диалоговом окне свойств, введите изменённые данные (см. раздел 6.1.1).

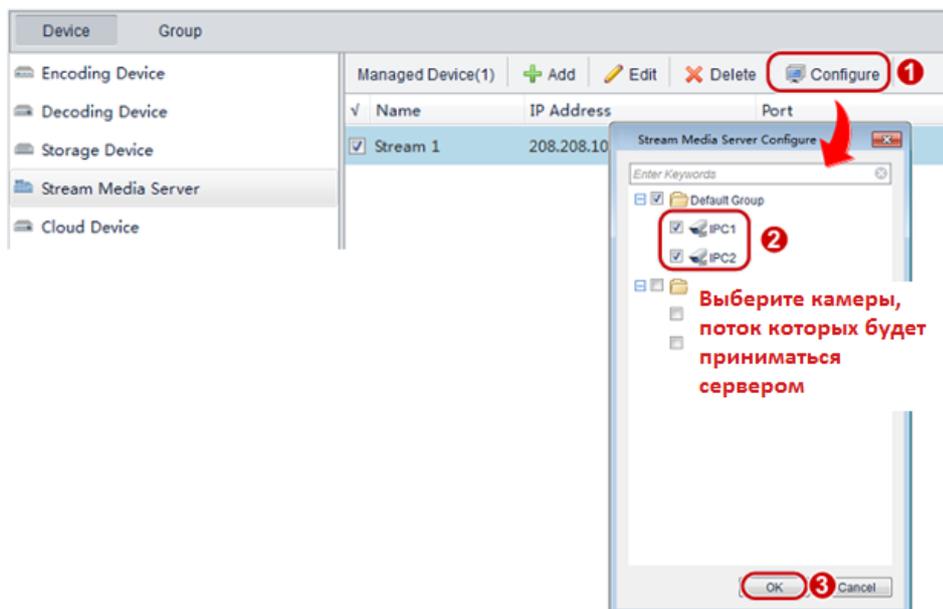
6.1.3 УДАЛЕНИЕ СЕРВЕРА ПОТОКОВОГО ВИДЕО

1. На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).
2. Перейдите в **Device(Устройства) – Stream Media Server** (Сервер потокового видео).
3. В списке серверов выделите требуемый и нажмите на **Delete** (Удалить).
4. В диалоговом окне подтвердите удаление.

6.2 НАСТРОЙКА СЕРВЕРА ПОТОКОВОГО ВИДЕО

Для удаления сервера потокового видео выполните:

1. На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).
2. Перейдите в **Device(Устройства) – Stream Media Server** (Сервер потокового видео).
3. Выберите из списка требуемый сервер потокового видео и следуйте шагам, показанным на рисунке.



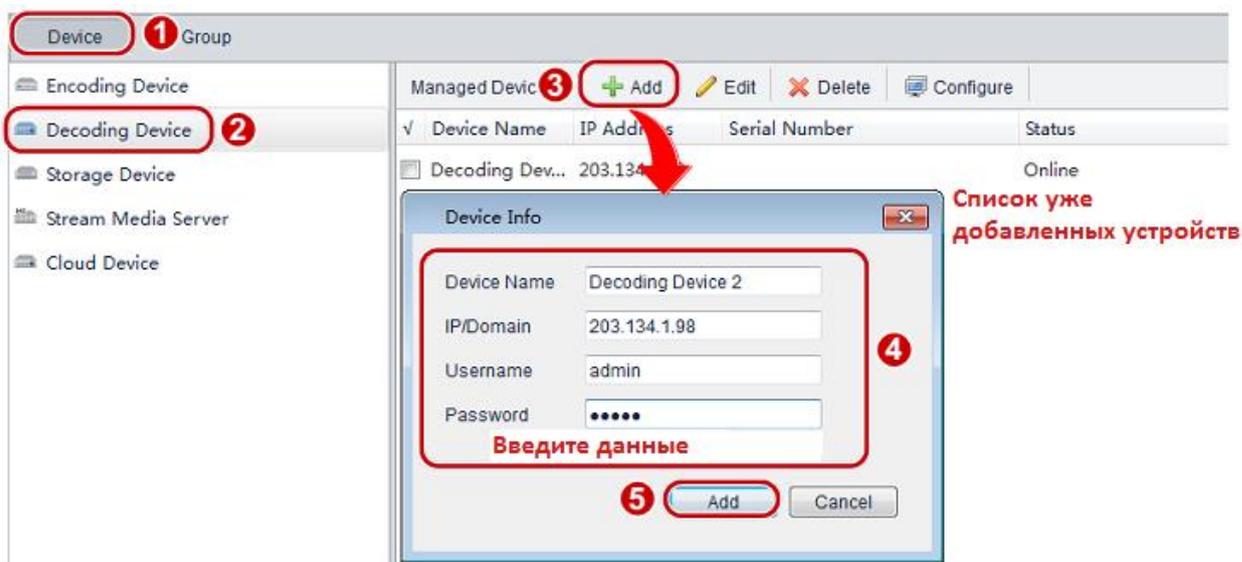
Сервер потокового видео будет принимать поток от выбранных камер и отображать записи получаемых потоков.

7. УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ. ВИДЕОСТЕНА

7.1 УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ ОТОБРАЖЕНИЯ

7.1.1 ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ

Для добавления сервера, на панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



7.1.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ

Для изменения параметров подключения к устройству отображения выполните:

1. На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).
2. Перейдите в **Device**(Устройства) – **Decoding Device** (Устройства отображения).
3. В списке устройств выделите требуемое и нажмите на **Edit** (Править).
4. В диалоговом окне свойств, введите изменённые данные (см. раздел 7.1.1).

7.1.3 УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ

Для удаления устройства отображения выполните:

1. На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).
2. Перейдите в **Device(Устройства) – Decoding Device** (Устройства отображения).
3. В списке устройств выделите требуемое и нажмите на **Delete** (Удалить).
4. В диалоговом окне подтвердите удаление.

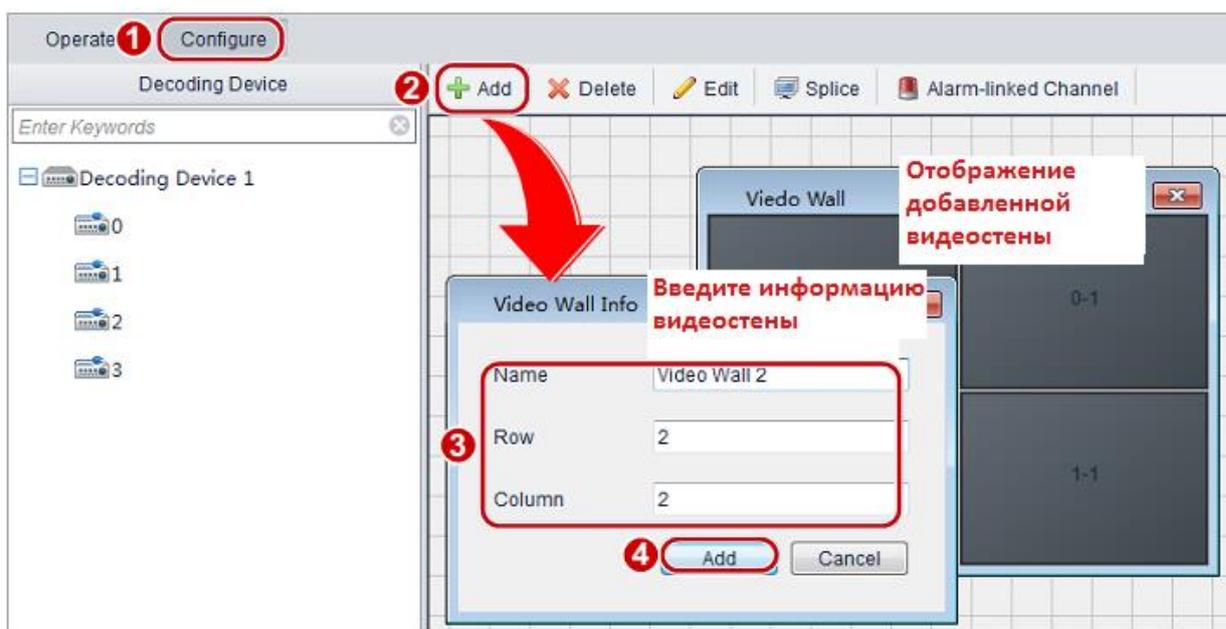
7.1.4 УДАЛЁННАЯ НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ

1. На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).
2. Перейдите в **Device(Устройства) – Decoding Device** (Устройства отображения).
3. В списке устройств выберите требуемое и нажмите **Configure** (Настроить).
4. Выполните настройку в веб-интерфейсе устройства.

7.2 УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОСТЕНОЙ

7.2.1 ДОБАВЛЕНИЕ ВИДЕОСТЕНЫ

Для добавления видеостены, на панели управления выберите **Video Wall** (Видеостена) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



7.2.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ ВИДЕОСТЕНЫ

Для изменения параметров видеостены выполните:

1. На панели управления выберите **Video Wall** (Видеостена).
2. Выберите **Configure** (Настроить) – **Decoding Device** (Устройства отображения).
3. В списке видеостен справа выделите требуемую и нажмите на **Edit** (Править).
4. В диалоговом окне свойств, введите изменённые данные (см. раздел 7.2.1).

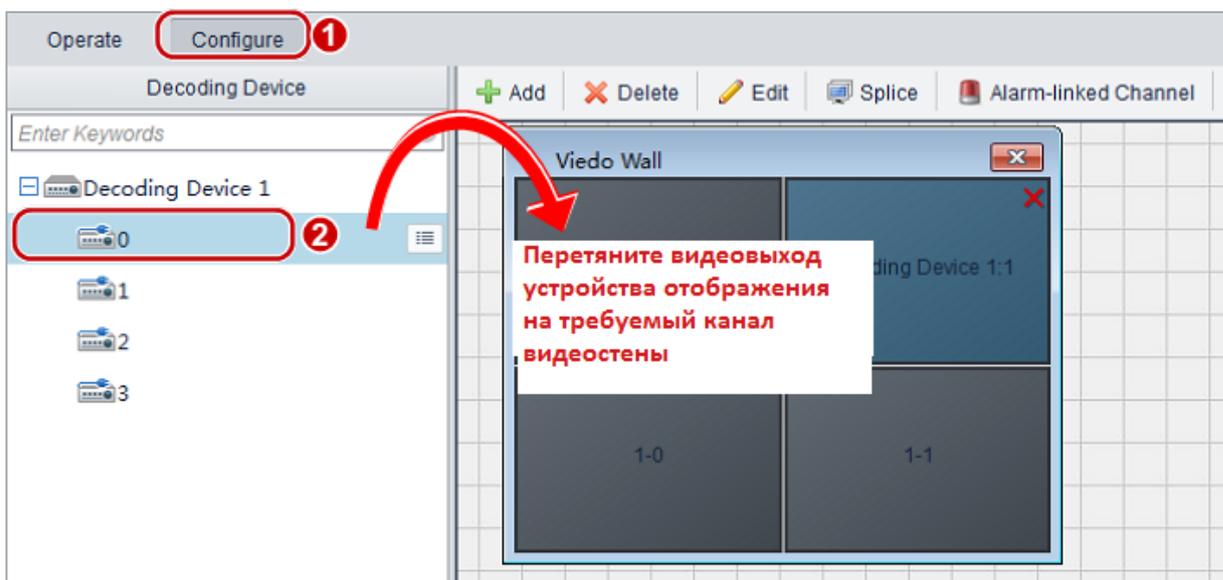
7.2.3 УДАЛЕНИЕ ВИДЕОСТЕНЫ

1. На панели управления выберите **Video Wall** (Видеостена).
2. Выберите **Configure** (Настроить) – **Decoding Device** (Устройства отображения).
3. В списке видеостен справа выделите требуемую и нажмите на **Delete** (Удалить).
4. В диалоговом окне подтвердите удаление.

7.2.4 НАСТРОЙКА ВИДЕОСТЕНЫ

Задание соответствия экрана и видеовыхода

На панели управления выберите **Video Wall** (Видеостена). Следуйте шагам, показанным на рисунке.



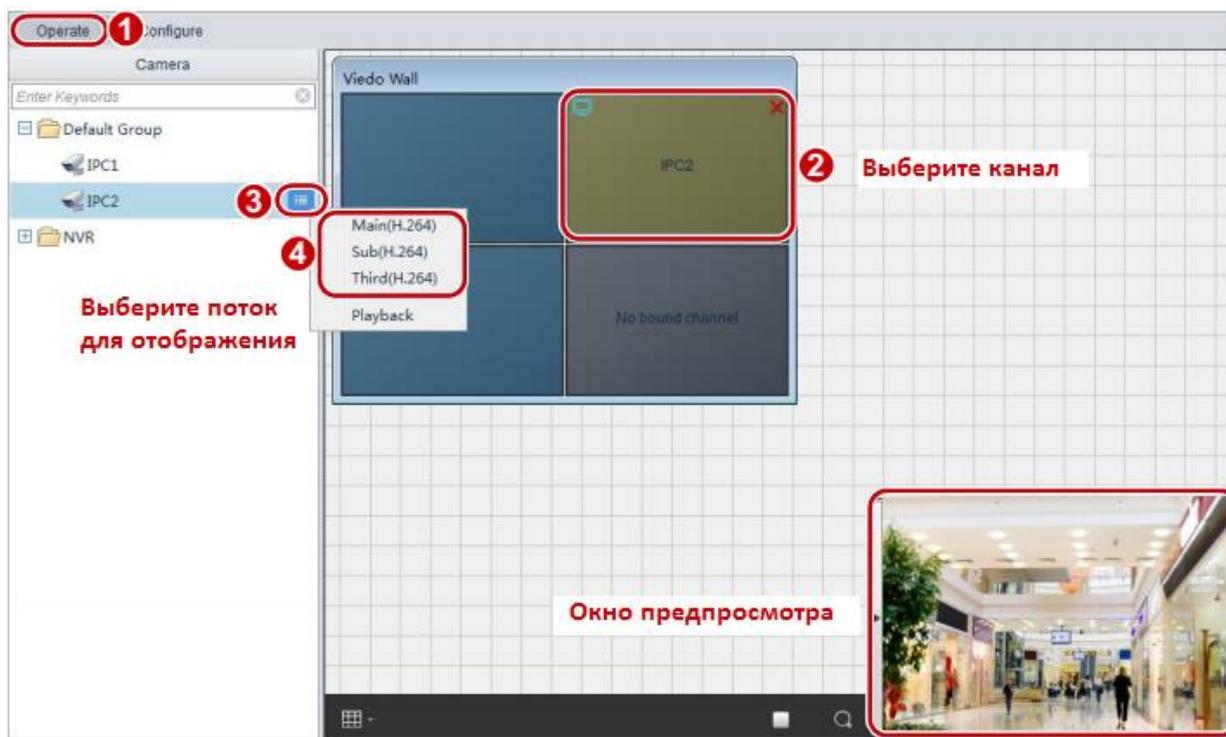
Сращивание экранов

Система позволяет выполнить сращивание нескольких экранов на одном большом для воспроизведения видео с одной камеры. Перед выполнени-

7.3 ОПЕРАЦИИ С ВИДЕОСТЕНОЙ

7.3.1 ОТОБРАЖЕНИЕ ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ НА ВИДЕОСТЕНЕ

На панели управления выберите **Video Wall** (Видеостена). Следуйте шагам, показанным на рисунке.



Другой способ задачи соответствия канала и камеры – перетянуть выбранную камеру в нужный канал видеостены.

После подключения камеры, видео в реальном времени начнёт отображаться в соответствующем канале видеостены.



Для смены потока отображения в окне просмотра выберите соответствующий поток из контекстного меню.

7.3.2 ЗАКРЫТИЕ ОТОБРАЖЕНИЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Для закрытия отображения выберите:

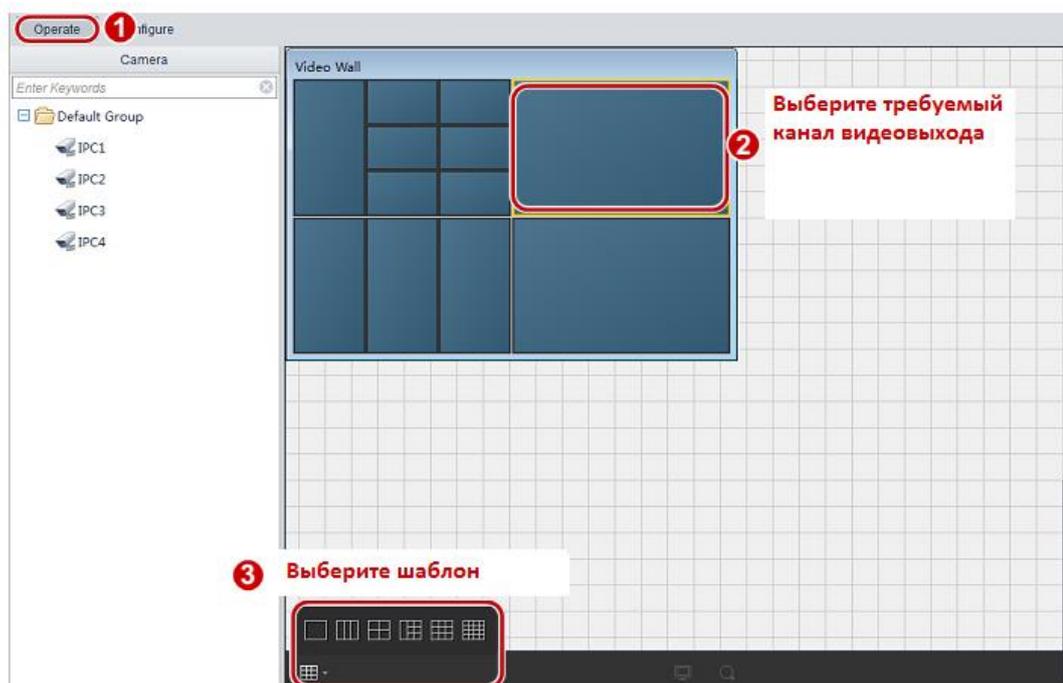
1. На панели управления выберите **Video Wall** (Видеостена).
2. Перейдите во вкладку **Operate** (Управлять).
3. В списке видеостен выберите нужную и нажмите на  напротив соответствующего канала устройства отображения.

7.3.3 РАЗДЕЛЕНИЕ ОКОН КАНАЛА ВИДЕОВЫХОДА

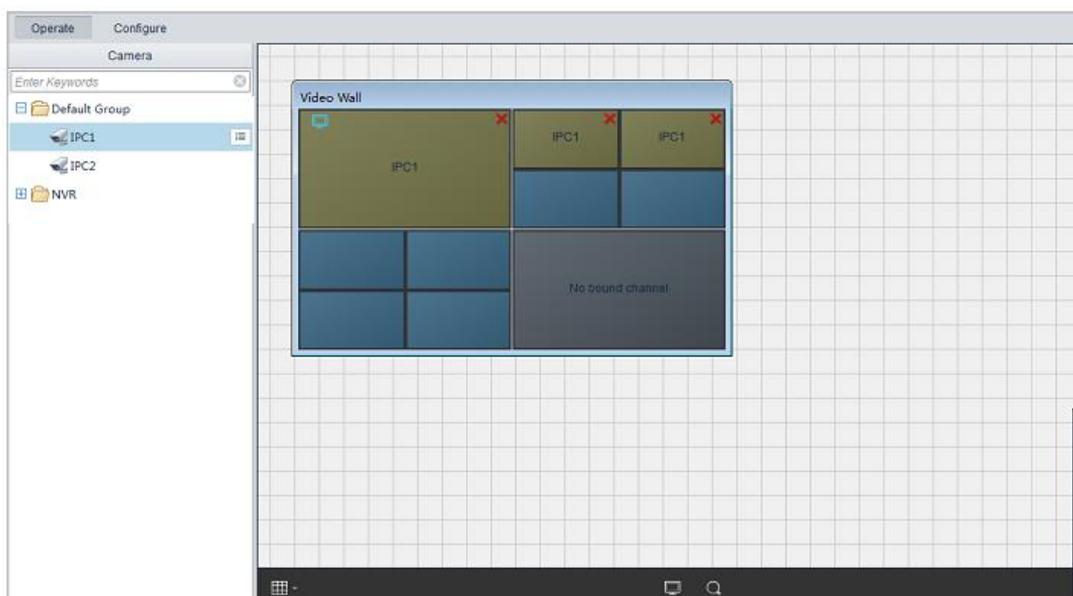


Перед разделением окон требуется остановить отображение видео с канала.

Для разделение канала устройства отображения на несколько окон:
На панели управления выберите Video Wall (Видеостена). Следуйте шагам, показанным на рисунке.



Ассоциация канала и камеры осуществляется перетягиванием камер в соответствующие каналы.



7.3.4 АКТИВАЦИЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ РАСКЛАДОК НА ВИДЕОСТЕНЕ

Перед активацией переключений убедитесь, что камеры, которые следует отображать с переключением, объединены в одну группу.

1. На панели управления выберите **Video Wall** (Видеостена) – **Operate** (Управлять).
2. Выберите окно.
3. Откройте меню справа от названия группы и выберите **Sequence Display in Window** (Отображение с переключением в окне).

4. Нажмите на  для остановки переключений при необходимости. Панель управления переключением выглядит следующим образом:



Описание элементов управления сведено в таблице.

Элемент	Описание
	Переключение шаблона раскладки
	Остановка переключения
	Переход на предыдущую, следующую раскладку камер
	Пауза/запуск переключения раскладок
	Настройка интервала переключения



В режиме переключений, нажатие правой кнопки мыши открывает контекстное меню, где доступен выбор отображаемого потока камеры. В случае, когда камера не поддерживает переключение потоков, система автоматически переключит доступный поток.

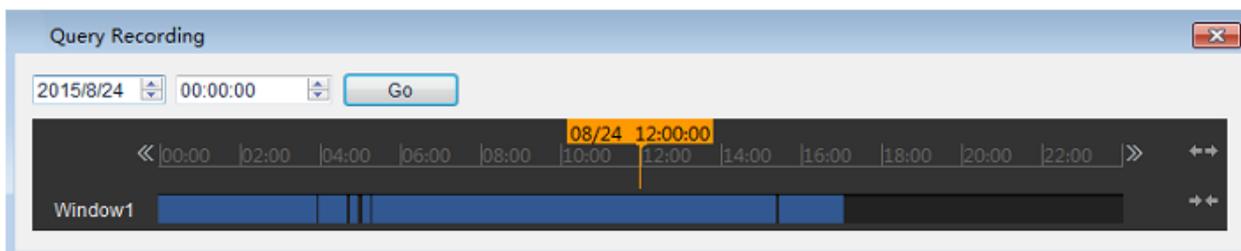
7.3.5 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АРХИВА НА ВИДЕОСТЕНЕ

Операции с видеостеной также позволяют выполнять просмотр архива. Для этого:

1. На панели управления выберите **Video Wall** (Видеостена) – **Operate** (Управлять).

2. Перетяните камеру на видеостену, затем нажмите на  для создания запроса архива. Второй вариант – откройте контекстное меню справа от имени камеры и выберите пункт **Playback** (Воспроизведение).

Окно воспроизведения показано на рисунке.



Описание элементов управления приведено в таблице.

Элемент	Описание
	Линия времени. Для навигации используйте ползунок.
	Область линии времени, выделенная цветом, обозначает наличие в данное время архивных записей на данной камере. Нажмите на любой закрашенный участок для запуска воспроизведения.
	Перемещение линии времени влево/вправо.
	Увеличение/уменьшение масштаба линии времени.

3. Система по умолчанию отображает запись в течение текущего дня. Изменить дату и время можно в верхней части окна с линией времени.

Для управления процессом воспроизведения можно применить панель инструментов воспроизведения.



Описание элементов управления сведено в таблице.

Элемент	Описание
	Переключение шаблона раскладки.
	Стоп, пауза, воспроизведение.
	Регулятор скорости воспроизведения.

Элемент	Описание
	Запрос записей.
	Возврат в режим просмотра в реальном времени.

7.3.6 ОТОБРАЖЕНИЕ ТРЕВОЖНЫХ КАНАЛОВ НА ВИДЕОСТЕНЕ

При возникновении тревожного события, на канале, который ассоциирован как тревожный появится иконка . После окончания тревоги, иконка с тревожного канала отключится.

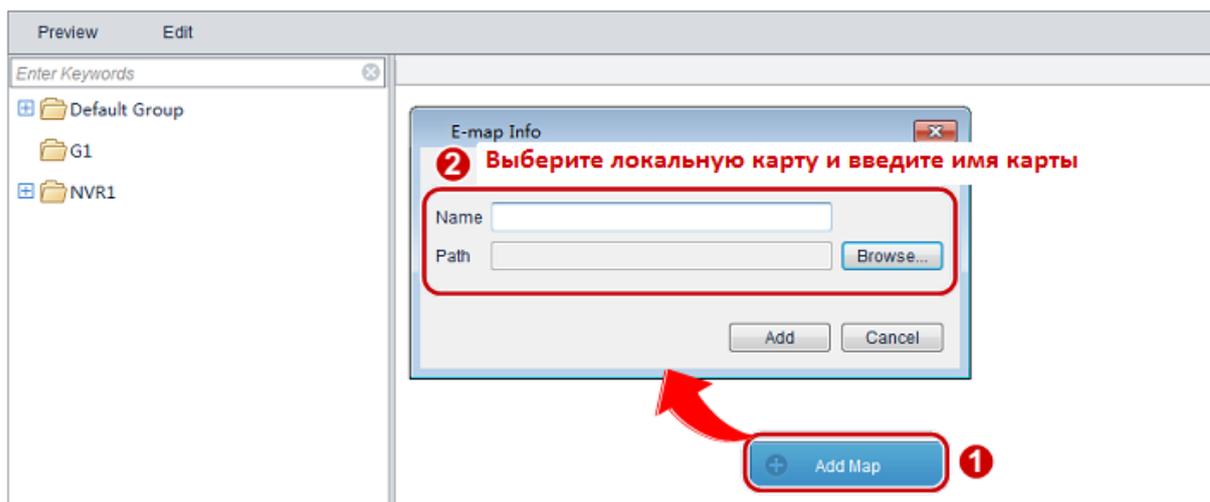
8. ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТА

При мониторинге и управлении территориально-распределёнными системами видеонаблюдения, электронная карта может помочь оператору в ориентировании среди каналов системы.

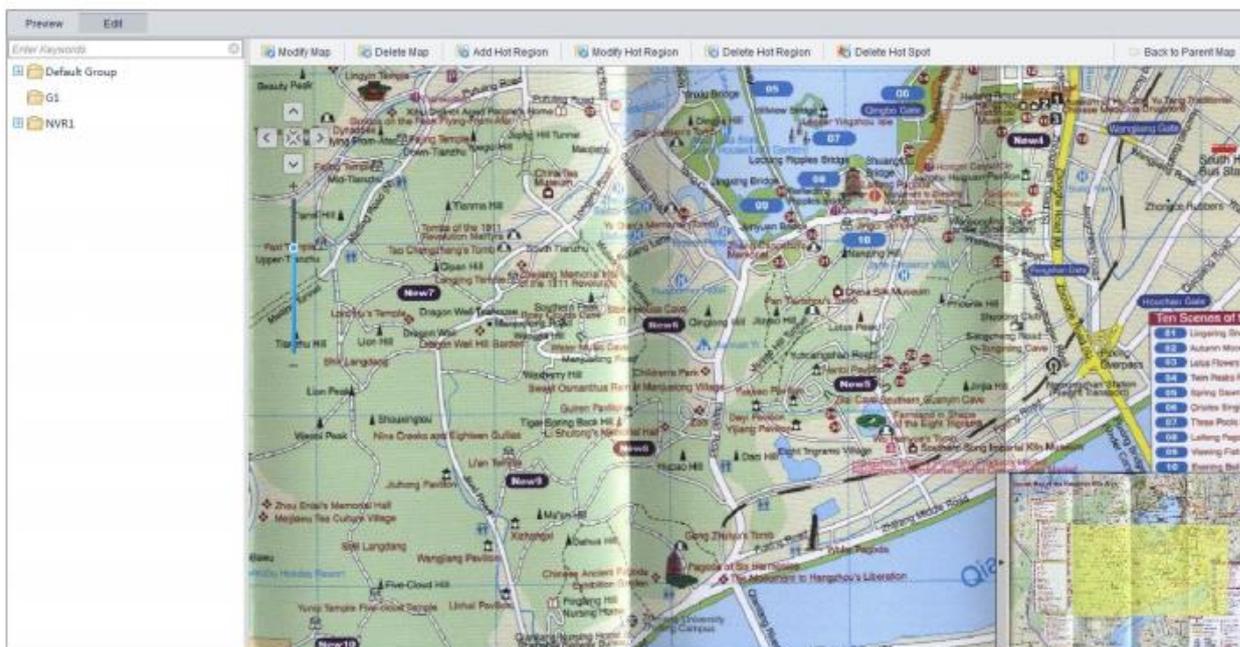
8.1 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТОЙ

8.1.1 ДОБАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТЫ

На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта). Следуйте шагам, показанным на рисунке.



На рисунке ниже приведён пример созданной карты.



8.1.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТЫ

1. На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта).
2. Перейдите на вкладку **Edit** (Править).
3. Нажмите на **Modify Map** (Редактировать карту).
4. Измените параметры карты требуемым образом (см. раздел 8.1.1).

8.1.3 УДАЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТЫ

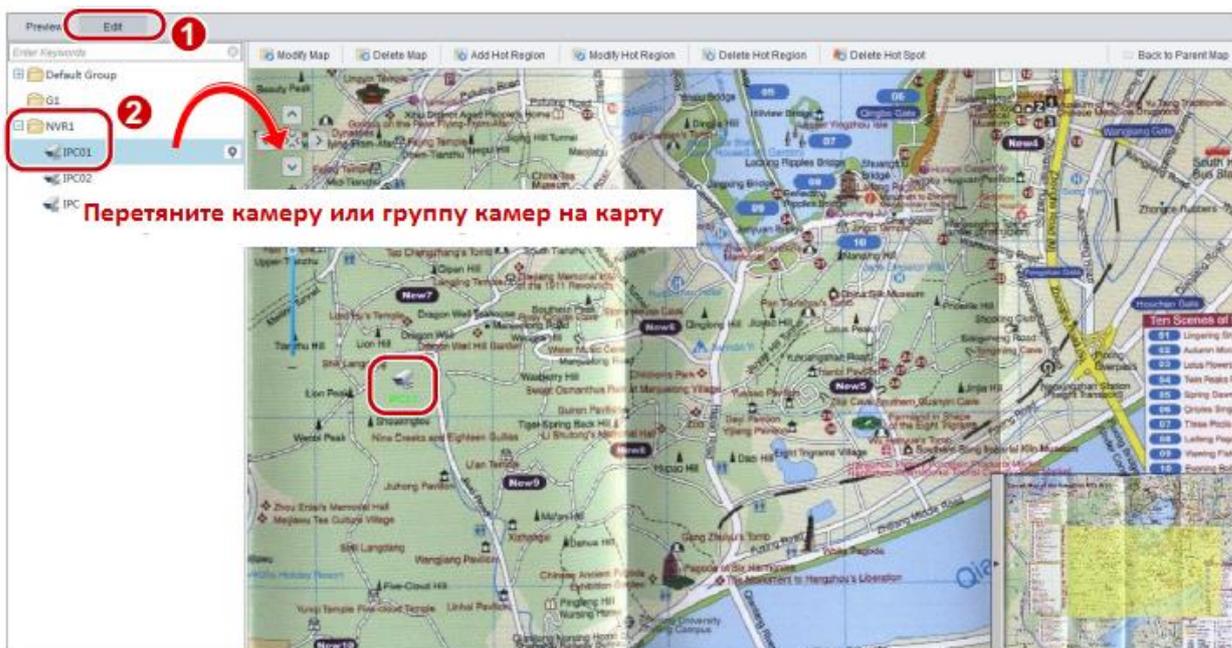
1. На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта).
2. Перейдите на вкладку **Edit** (Править).
3. Нажмите на **Delete Map** (Удалить карту).
4. В появившемся окне подтвердите действие.



- Удаление карты также удаляет созданные горячие точки и области карты.
- Если удаляемая карта имеет родительскую карту более высокого уровня, то после удаления отобразится данная карта. В противном случае откроется окно добавления новой карты.

8.1.4 ДОБАВЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ТОЧКИ

На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта). Следуйте шагам, показанным на рисунке.



После создания горячей точки, перетяните её на нужное место карты.

8.1.5 РЕДАКТИРОВАНИЕ ГОРЯЧЕЙ ТОЧКИ

Для редактирования горячей точки:

1. На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта).
2. Выберите вкладку **Edit** (Править).
3. Правой кнопкой мыши нажмите на точку и выберите нужный цвет горячей точки.

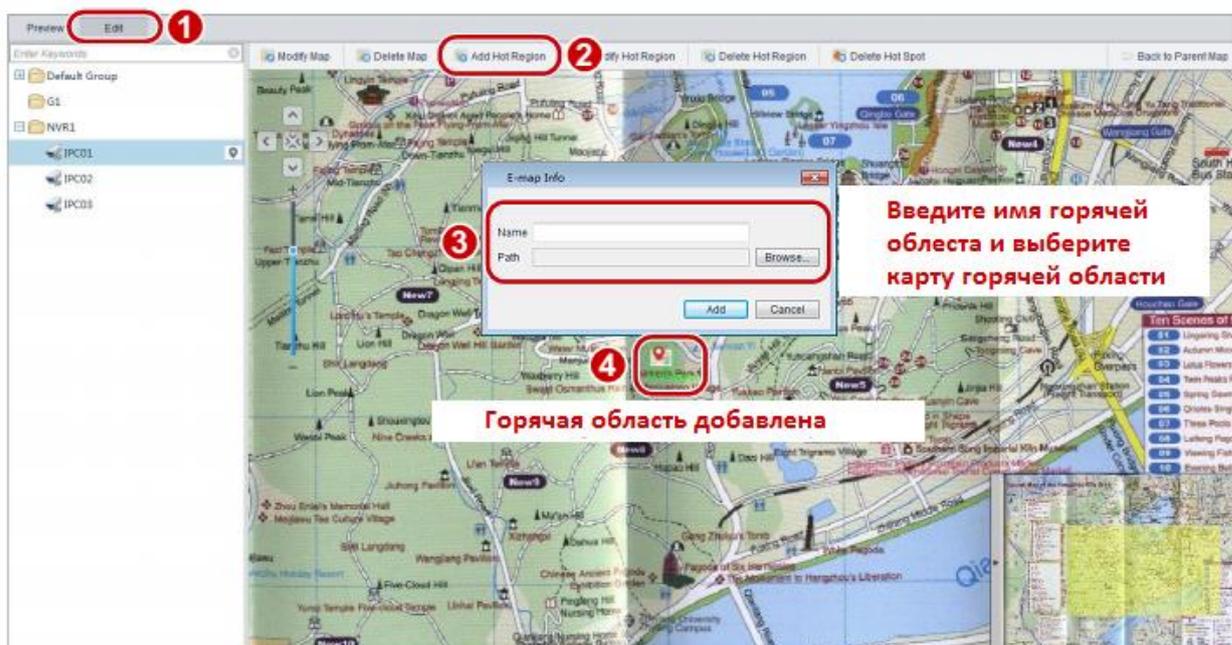
8.1.6 УДАЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ТОЧКИ

1. На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта).
2. Выберите вкладку **Edit** (Править).
3. Выберите горячую точку и нажмите **Delete Hot Spot** (Удалить горячую точку).
4. Подтвердите удаление точки в появившемся окне.

Также удаление может быть осуществлено из контекстного меню, вызываемого правой кнопкой мыши и выбрать пункт **Delete** (Удалить).

8.1.7 ДОБАВЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ОБЛАСТИ

Для добавления горячей области на панели управления выберите **E-map** (Электронная карта). Следуйте шагам, показанным на рисунке.



8.1.8 РЕДАКТИРОВАНИЕ ГОРЯЧЕЙ ОБЛАСТИ

1. На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта).
2. Выберите вкладку **Edit** (Править).
3. Выберите горячую область для изменения и нажмите на **Modify Hot Region** (Редактировать горячую область).
4. В появившемся окне выполните требуемые изменения (см. раздел 8.1.7).

8.1.9 УДАЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ОБЛАСТИ

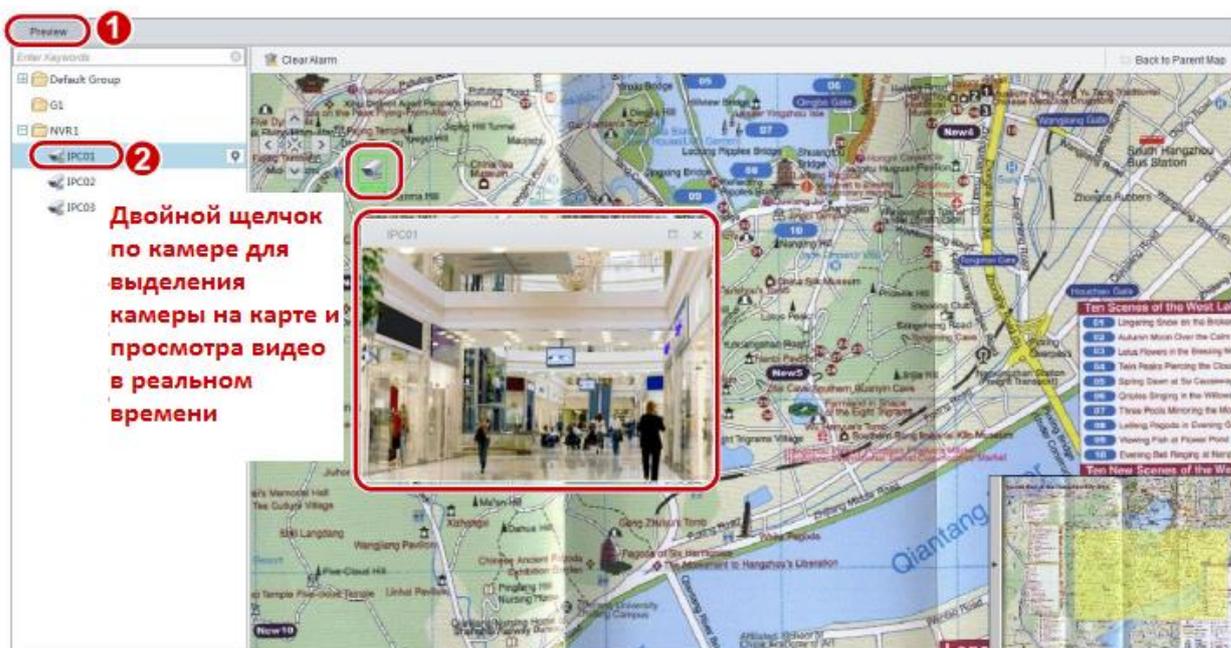
1. На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта).
2. Выберите вкладку **Edit** (Править).
3. Выберите горячую область для изменения и нажмите на **Delete Hot Region** (Удалить горячую область).
4. Подтвердите точки в появившемся окне.

Также удаление может быть осуществлено из контекстного меню, вызываемого правой кнопкой мыши и выбрать пункт **Delete** (Удалить).

8.2 ОПЕРАЦИИ С ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТОЙ

8.2.1 ПРОСМОТР ГОРЯЧЕЙ ТОЧКИ

На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта). Следуйте шагам, показанным на рисунке.



Просмотр видео с горячей точки также можно открыть двойным щелчком по ней.

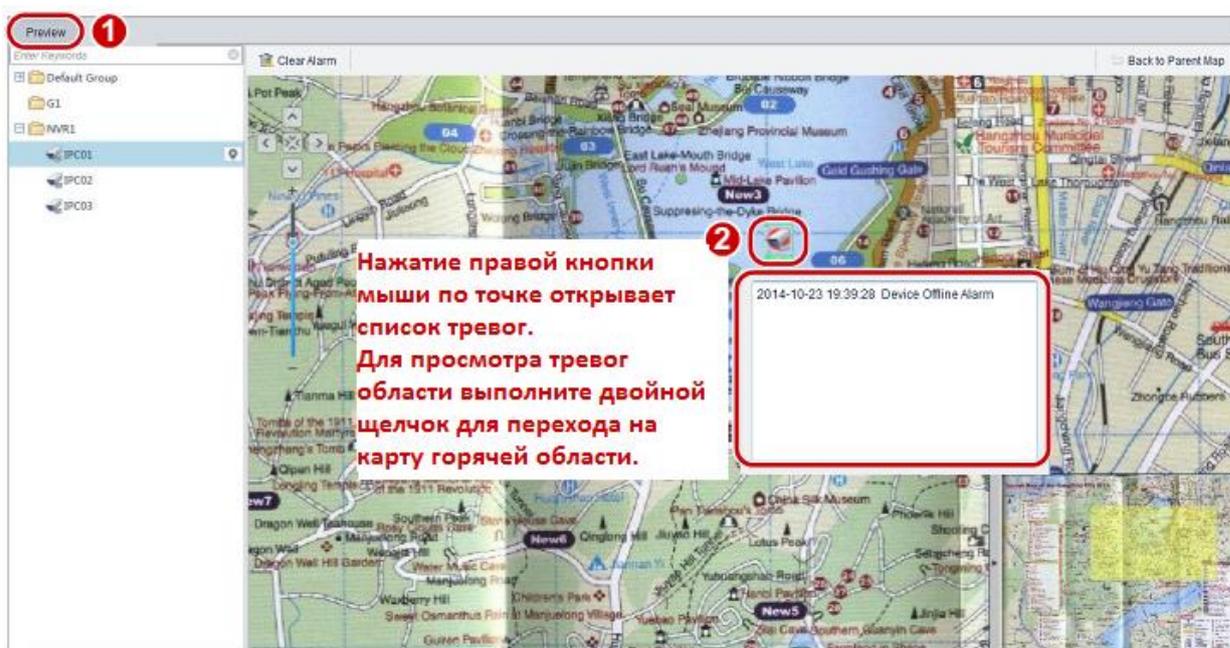
8.2.2 ПРОСМОТР ГОРЯЧЕЙ ОБЛАСТИ

1. На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта).
2. Перейдите на вкладку **Preview** (Предпросмотр).
3. В списке под родительской картой выберите область двойным щелчком мыши.
4. Для возврата на родительскую карту, выберите **Back to Parent Map** (Назад к родительской карте).

8.2.3 ПРОСМОТР ТРЕВОГ ГОРЯЧЕЙ ТОЧКИ И РЕГИОНА

При возникновении тревожного события, ассоциированный регион или точка начнёт подавать мигающие сигналы. Для просмотра точки или региона:

1. На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта).
2. Перейдите на вкладку **Preview** (Предпросмотр).
3. Следуйте шагам, показанным на рисунке.



8.2.4 СБРОС ТРЕВОГ ГОРЯЧЕЙ ТОЧКИ И ОБЛАСТИ

1. На панели управления выберите **E-map** (Электронная карта).
2. Перейдите на вкладку **Preview** (Предпросмотр).
3. Выберите тревожную горячую точку и нажмите на **Remove Alarm** (Сбросить тревогу). Для сброса тревог горячей области, выполните двойной щелчок по горячей области, выберите тревожную горячую точку в области и нажмите на **Remove Alarm** (Сбросить тревогу). После сброса тревог, горячие точки перейдут в нормальный режим.

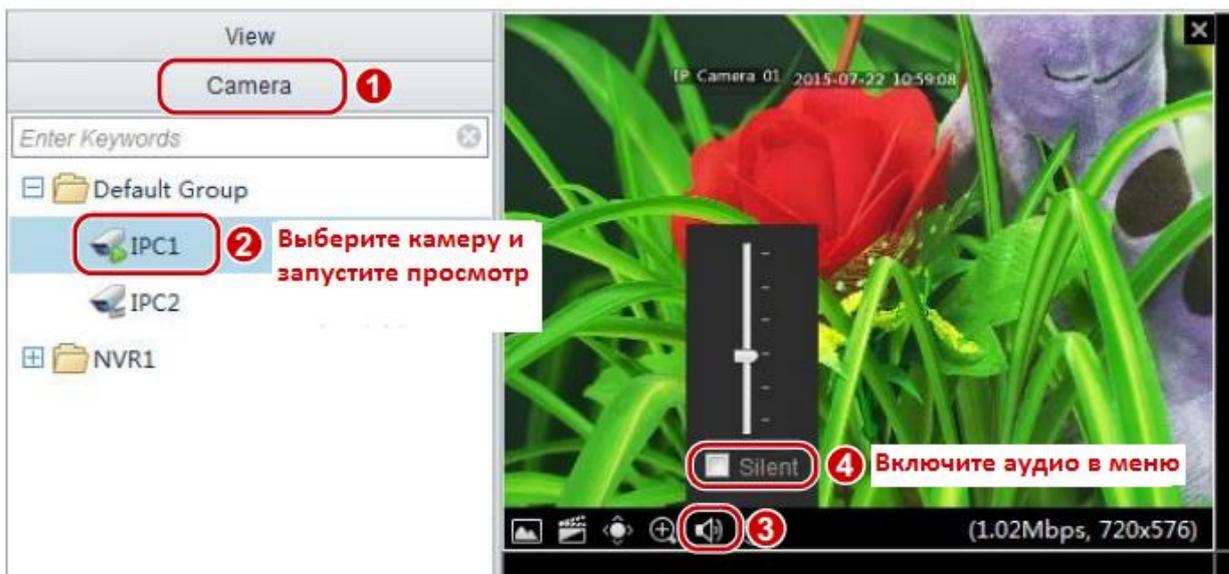
9. АУДИОСВЯЗЬ



Аудио, двустороннее аудио и транслирование голоса является взаимоисключающими процессами: запуск какого-либо из них отключает предыдущий.

9.1 Аудиопоток

Аудиопоток транслируется одновременно с видео соответствующей камеры. Аудиопоток транслируется от камеры и прекращается одновременно с остановкой видеопотока.



Прослушивание аудиопотока доступно только с одной камеры одновременно. При включении аудиопотока с другой камеры, предыдущее аудио будет остановлено.

9.2 ДВУСТОРОННЯЯ АУДИОСВЯЗЬ

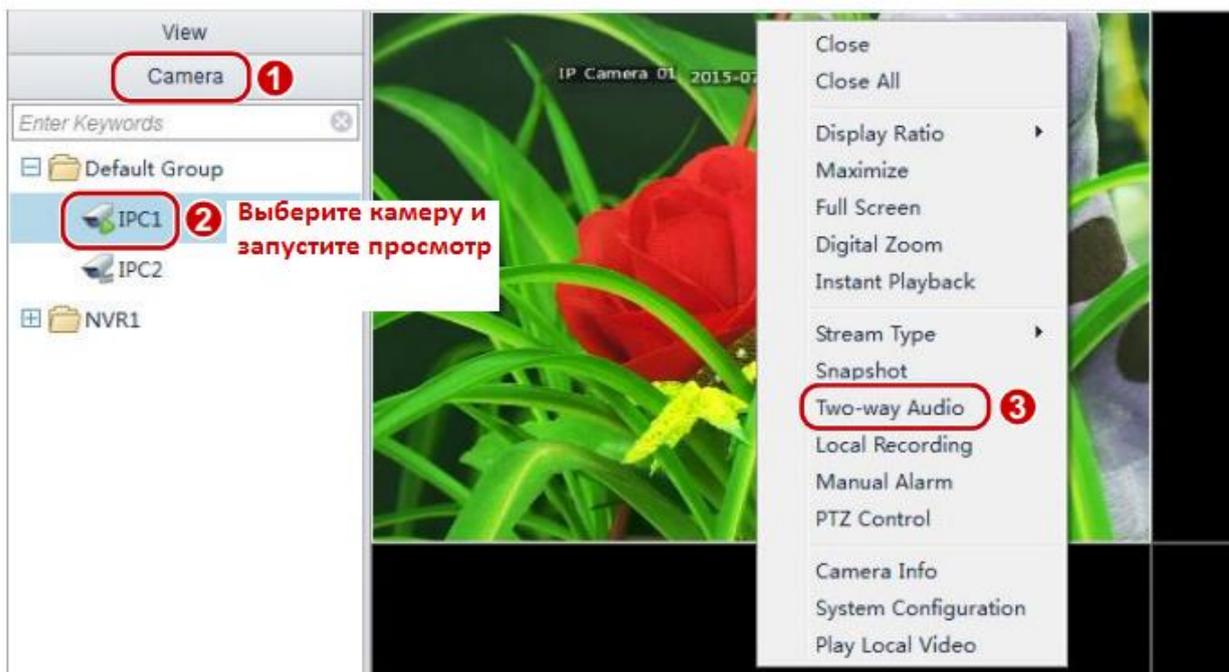
Двусторонняя аудиосвязь осуществляет передачу аудиосигнала от Программного обеспечения к камере.



Для запуска двусторонней аудиосвязи требуется наличие у камеры соответствующей функции, подключения устройств аудиоввода и вывода к камере и ПК, на котором работает Программное обеспечение, а также запущено видео в реальном времени с данной камеры.

Для запуска двусторонней аудиосвязи:

На панели управления выберите Live View (Живое видео) и следуйте шагам, указанным на рисунке.



Для отключения двустороннего аудио, выберите в контекстном меню (шаг 3 на рисунке) пункт **Two-way Audio** (Двустороннее аудио) ещё раз.



- При закрытии просмотра в реальном времени с камеры, двустороннее аудио также будет отключено.
- Двустороннее аудио доступно только для одной камеры одновременно. Запуск двустороннего аудио на другой камере остановит его для предыдущей.

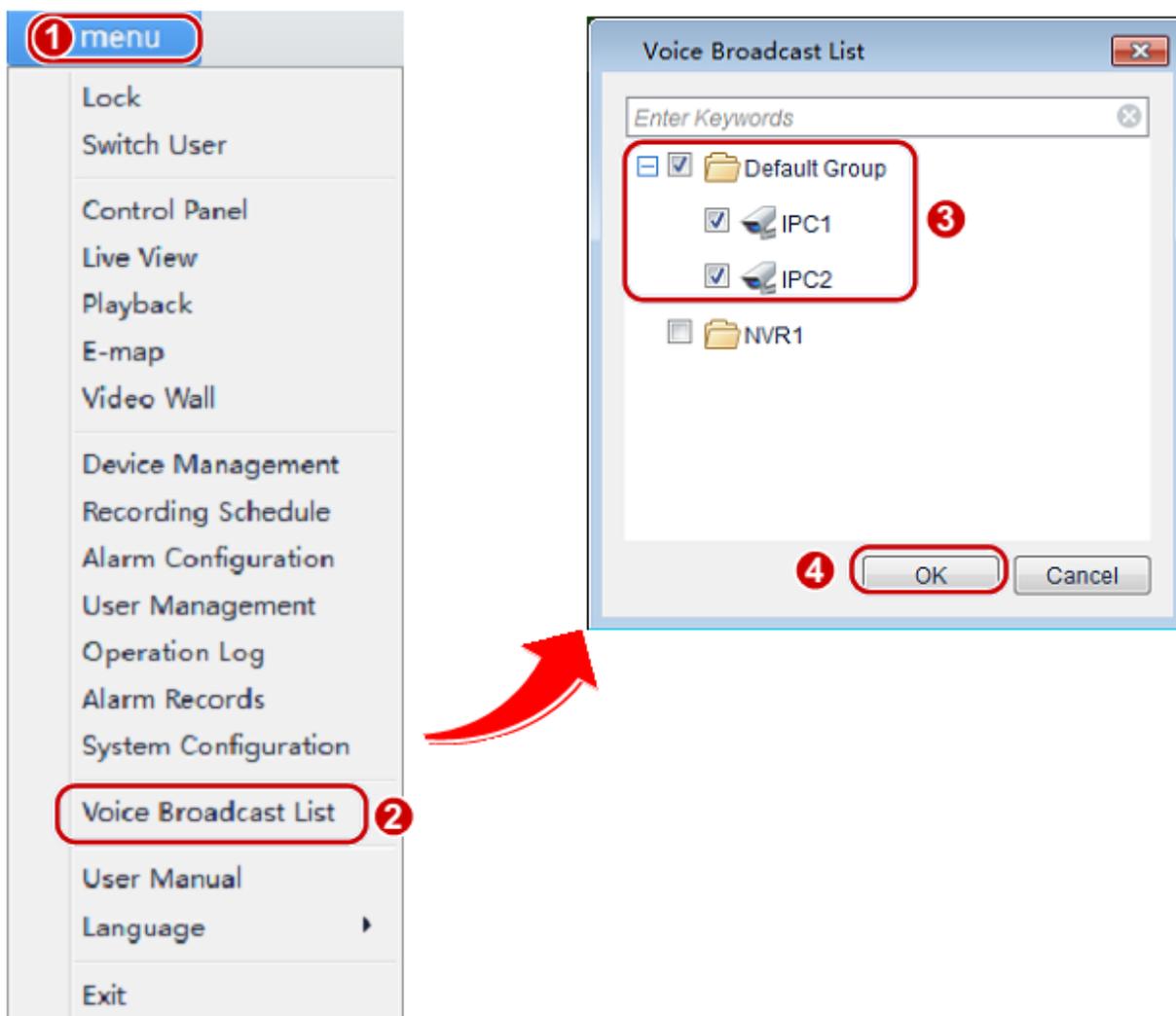
9.3 ТРАНСЛИРОВАНИЕ ГОЛОСА

Транслирование позволяет передавать голосовой сигнал из Программного обеспечения на несколько камер одновременно.



Для запуска транслирования голоса требуется наличие у камеры соответствующей функции, подключения устройств аудиоввода и вывода к камере и ПК, на котором работает Программное обеспечение, а также запущены видео в реальном времени с выбранных камер.

На панели управления выполните шаги, показанные на рисунке.



Для отключения двустороннего аудио, выберите в контекстном меню (шаг 2 на рисунке) пункт **Voice Broadcast List** (Список трансляции голоса) ещё раз.

10. УПРАВЛЕНИЕ ТРЕВОГАМИ

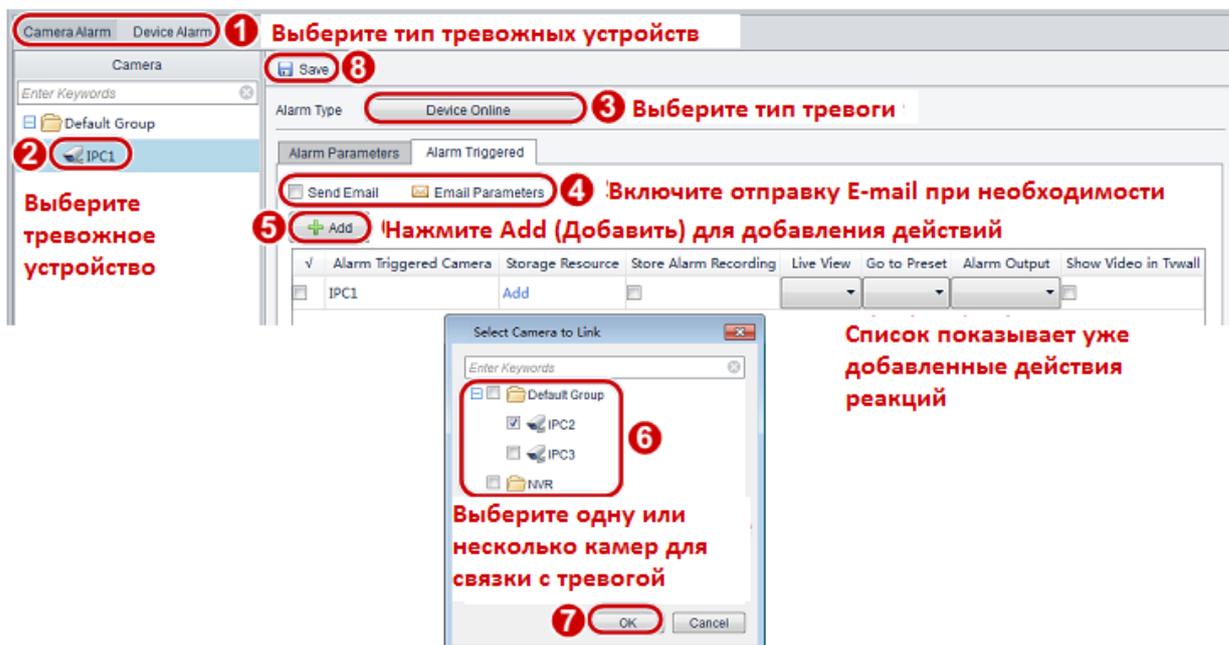
Управление тревогами позволяет настроить реакцию Программного обеспечения на тревожные события.

10.1 НАСТРОЙКА РЕАКЦИИ НА ТРЕВОЖНОЕ СОБЫТИЕ



Перед настройкой убедитесь, что параметры тревог, указанные в данном пункте, настроены верно.

На панели управления выберите **Alarm Configuration** (Настройки тревог) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



Описание действий реакции на тревожное событие приведено в таблице.

Действие	Описание
Store Alarm Recording (Сохранить тревожную запись)	<p>Записывает и сохраняет видео с камеры в момент тревоги и с определённым интервалом после.</p> <p>Перед настройкой данного действия требуется задать хранилище для камеры.</p> <p>Для настройки хранилище под тревожные события:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выберите пункт Store Alarm Recording (Сохранить тревожную запись) • Нажмите Add (Добавить) в списке ресурсов хранения (Storage Resource). • В диалоговом окне Storage Configure (Конфигурация хранилища) выберите устройство хранения и настройте другие требуемые параметры. • Нажмите OK для сохранения.
Go to Preset (Перейди на предустановку)	<p>Переводит PTZ-камеру в определённую позицию.</p> <p>Для настройки требуется выбрать номер заранее сохранённой позиции предустановки на PTZ-камере.</p>
Live View (Живое видео)	<p>Отображение видео в реальном времени с заданной камеры во всплывающем окне.</p> <p>Для настройки потребуется выбрать камеры и длительность отображения.</p>
Alarm Output (Тревожный выход)	Активация тревожного выхода выбранной камеры при наступлении тревоги.
To Video Wall (На ви-	Вывод выбранных камер при наступлении тревоги на ви-

Действие	Описание
деостену)	деостену.



- Для удаления добавленных камер выберите камеру и нажмите .
- Выбор большого количества камер, связанных с тревожным событием, может привести к высокой загрузке ЦП на ПК. Устанавливайте только необходимое число камер.

10.2 ТРЕВОЖНЫЕ ЗАПИСИ

Тревожные записи позволяют просмотреть журнал тревог за определённое время с целью выяснить тенденции и возможные неисправности.

При возникновении тревоги, система автоматически сообщает о возникновении тревожного события.

10.2.1 ОБРАБОТКА ТРЕВОГ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Журнал тревог в реальном времени отображает список тревог, которые произошли с момента входа в систему по текущий момент.

Для обработки тревог в реальном времени:

На панели управления выберите **Alarm Records** (Тревожные записи) и следуйте шагам, показанным на рисунке.

The screenshot shows the 'Alarm Records' interface. At the top, there are two tabs: 'Latest Alarm' (1) and 'Alarm history'. Below the tabs is a table with columns: Alarm Time, Device Name, Alarm Type, Alarm Level, Alarm Description, and Preview. Two alarm records are listed: one at 2015-07-22 15:04:19 for device IPC1 (Manual Alarm, Critical level) and another at 2015-07-22 15:00:36 for device IPC2. A red box highlights the first two records with the text 'Select the desired alarm records'. To the right of the table is an 'Acknowledge' button (3). A dialog box titled 'Acknowledge Alarm' is open, showing 'Acknowledged By: admin' and a 'Comment' field (4) with the instruction 'Введите комментарий в диалоговом окне'. At the bottom of the dialog are 'OK' (5) and 'Cancel' buttons.

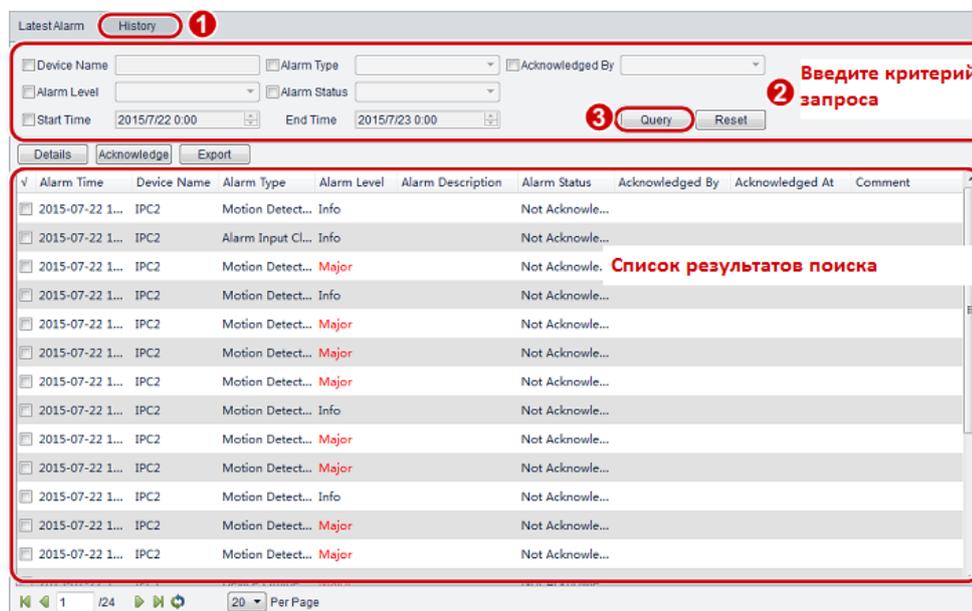


Обработанные тревоги перестают отображаться в данном списке.

10.2.2 ЗАПРОС ЖУРНАЛА ТРЕВОГ

Журнал тревог отображает все тревоги, произошедшие в системе когда-либо.

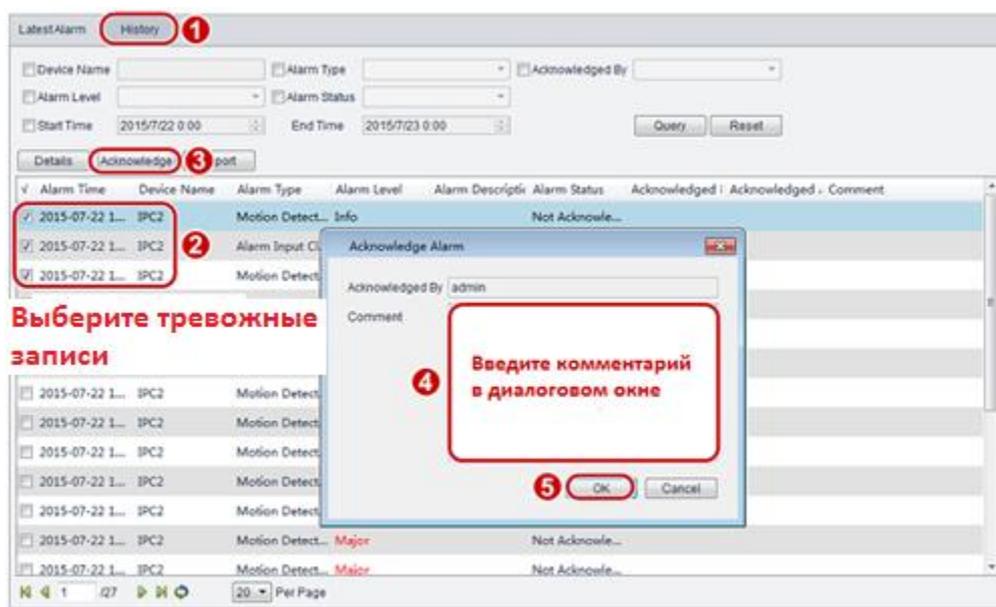
На панели управления выберите **Alarm Records** (Тревожные записи) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



В списке тревог выберите требуемую и нажмите **Details** (Детали) для получения подробностей тревоги.

10.2.3 ОБРАБОТКА ПРОШЕДШИХ ТРЕВОГ

На панели управления выберите **Alarm Records** и следуйте шагам, показанным на рисунке.



10.2.4 ЭКСПОРТ ТРЕВОЖНЫХ ЗАПИСЕЙ

Для экспорта журнала тревожных событий на ПК:

1. На панели управления выберите **Alarm Records** (Тревожные записи).
2. Перейдите во вкладку **History** (История).
3. В списке тревожных событий выберите требуемые и нажмите на **Export** (Экспорт).

Журнал экспортируется в формате Excel на ПК.

11. ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

В журнал событий записываются все действия операторов и события системы.

11.1 ЗАПРОС ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ

На панели управления выберите **Operation Log** (Журнал событий). Следуйте шагам, показанным на рисунке.

The screenshot shows the 'Operation Log' interface. At the top, there are search filters: Username (empty), Object (Login/Logout), Device Name (empty), Operation (Video Playing), Result (Succeeded), Start Time (2015/4/24 0:00), and End Time (2015/4/25 0:00). A red box highlights the search criteria input field with a red '1' and the text 'Введите критерий запроса'. Below the filters are 'Query' and 'Reset' buttons, with a red '2' next to the 'Query' button. Below the filters are 'Details' and 'Export' buttons. The main area contains a table with the following data:

Operation Time	Username	Operation Description
2015-04-24 10:34:12	admin	User admin bind video wall(Video wall) channel, operation result: succeeded
2015-04-24 10:34:08	admin	User admin add video wall(Video wall), operation result: succeeded
2015-04-24 10:34:02	admin	User admin delete video wall(Video wall1), operation result: succeeded
2015-04-24 10:33:44	admin	User admin bind video wall(Video wall1) channel, operation result: succeeded
2015-04-24 10:33:43	admin	User admin unbind video wall(Video wall1) channel, operation result: succeeded
2015-04-24 10:33:35	admin	User admin bind video wall(Video wall1) channel, operation result: succeeded
2015-04-24 10:33:31	admin	User admin add video wall(Video wall1), operation result: succeeded

Below the table, a red box contains the text 'Список отображает результаты поиска'. At the bottom of the interface, there are navigation icons, a page number '1', and a 'Per Page' dropdown set to '20'.

В списке тревог выберите требуемую и нажмите **Details** (Детали) для получения подробностей события.

11.2 ЭКСПОРТ ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ

Для экспорта журнала событий на ПК:

1. На панели управления выберите **Operation Log**.
2. В списке выберите **Export** (Экспорт).

Журнал экспортируется в формате Excel на ПК.

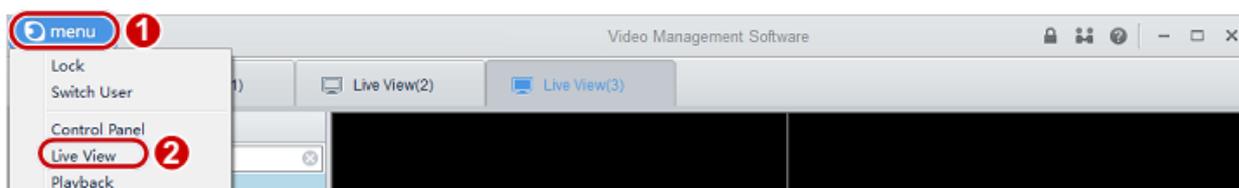
12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

12.1 ПРОСМОТР НА ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ МОНИТОРЕ

Функция просмотра на дополнительном мониторе доступна на ПК с несколькими подключёнными мониторами. В этом случае дополнительные мониторы могут быть использованы для просмотра в реальном времени, в режиме архива и прочих операций. На дополнительном мониторе недоступно управление настройками системы.

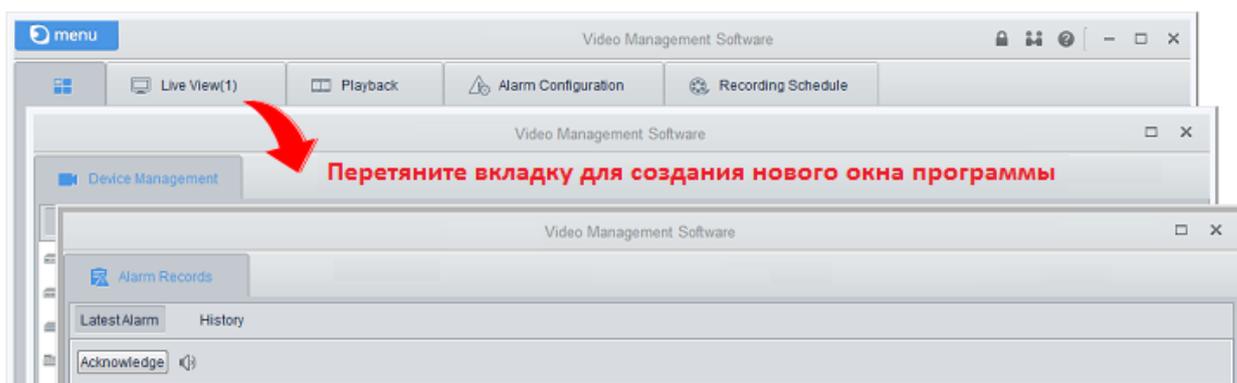
Вариант 1: На панели управления выберите **Live View** (Живое видео). Каждый раз при нажатии на **Live View** будет открываться окно просмотра.

Вариант 2: Следуйте шагам, показанным на рисунке.



12.2 МНОГООКОННЫЙ РЕЖИМ ПРОГРАММЫ

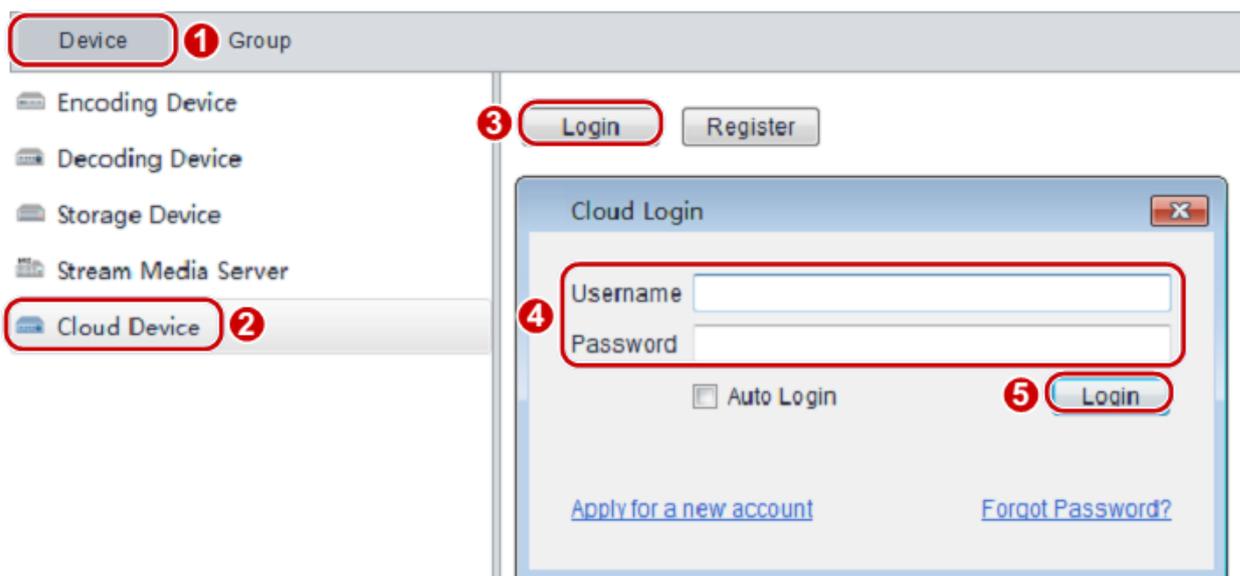
Программное обеспечение поддерживает разделение окон, при котором окна могут быть размещены относительно друг друга (см. рисунок).



12.3 ОБЛАЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ

12.3.1 ВХОД В ОБЛАКО

1. На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами).
2. Выберите **Device** (Устройства) – **Cloud Device** (Облачные устройства) – **Login** (Вход) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



Перед входом в облако, следует выполнить регистрацию.

12.3.2 НАСТРОЙКА ОБЛАЧНЫХ УСТРОЙСТВ

На панели управления выберите **Device Management** (Управление устройствами). Выберите вкладку **Device** (Устройства).

После успешного входа в облако, появится возможность управлять, настраивать и подключаться к облачным устройствам как показано на рисунке.

- При добавлении устройства в облако потребуется код регистрации, который находится в веб-интерфейсе устройства.
- Нажмите на **Sharing Records** (Записи с разрешённым доступом) для просмотра информации общего доступа или отмене существующих открытых доступов.
- Перед удалением устройства, потребуется также удалить связь его с устройствами хранения, если она была настроена.



13. НАСТРОЙКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

13.1 НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

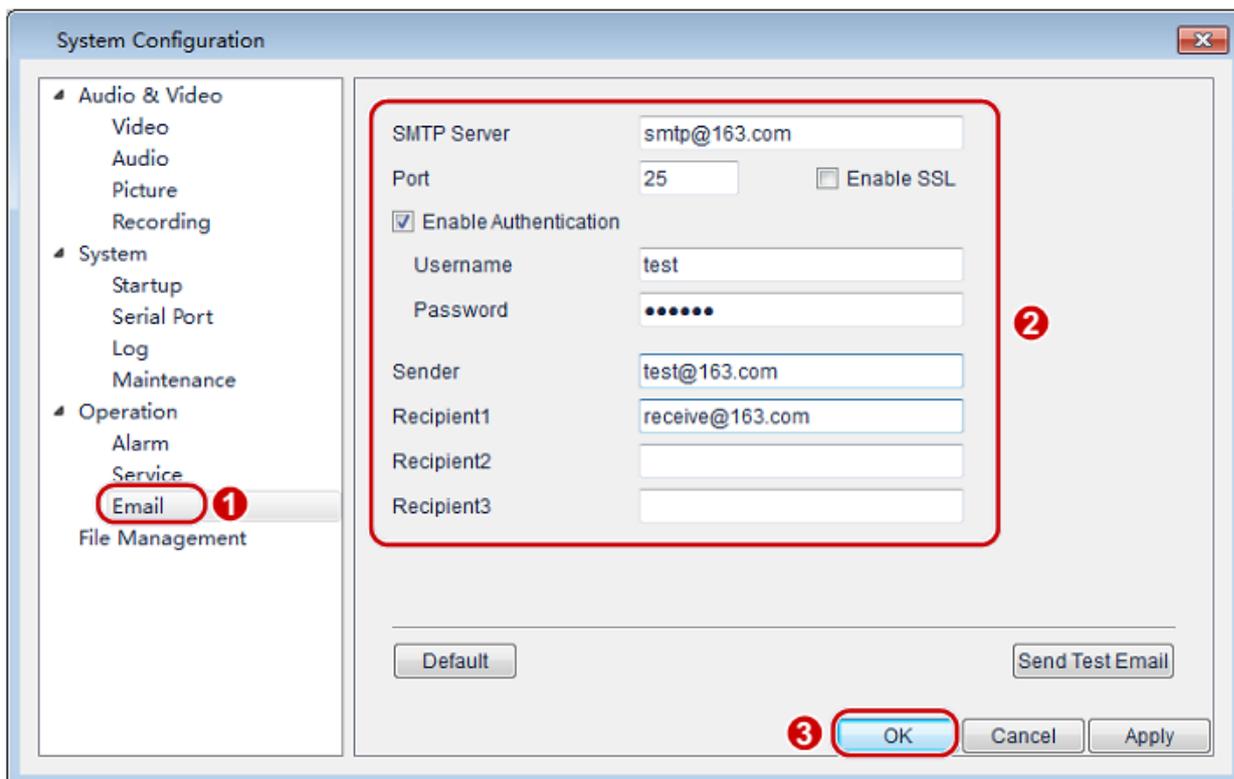
Для настройки параметров системы выберите **System Configuration** (Настройки системы) и настройте соответствующие параметры. Список параметров приведён в таблице.

Параметр		Описание
Audio/Video (Аудио/Видео)	Video (Видео)	Processing Mode (Режим обработки)
		При благоприятных возможностях локальной сети выберите режим Short Delay (Низкая задержка). В противном случае выберите режим Fluent (Плав-

Параметр		Описание	
		Display Mode (Режим дисплея)	Изменение режима дисплея в зависимости от аппаратных возможностей ПК.
		Stream Transmission Protocol (Протокол передачи потока)	Протокол передачи видео от камеры к ПК. Рекомендуется задавать TCP при высокой потере пакетов в локальной сети. При включении UDP , убедитесь, что фаервол не блокирует этот протокол.
		Snapshot Format (Формат скриншотов)	Формат, в котором система будет сохранять скриншоты. Доступно .bmp , .jpeg . Для получения более высокого качества изображения применяйте формат .bmp (занимает больше места на диске). Значение по умолчанию: .jpeg .
	Picture (Изображение)		
System (Система)	Startup (Загрузка)	Auto Login (Автотовход)	При включении данной функции, Программное обеспечение будет автоматически запускаться при старте системы, не требуя ввод имени пользователя и пароля.
	Serial Port (Последовательный порт)	Port	Порт внешних устройств, подключенных к ПК. При подключении устройств к ПК убедитесь, что драйвера установлены и параметры настроены верно.
		Baud Rate (Бодрейт)	Бодрейт последовательного порта (скорость передачи бод по интерфейсу). Настройки бодрейта должны совпадать с настройками устройства.
		Data Bits (Биты данных)	Выбор числа бит данных в пакете, передаваемом по интерфейсу.
		Keyboard Protocol (Протокол клавиатуры)	Протокол клавиатуры управления, поддерживаемый внешним устройством.
	Log (Журнал)	Operation Log Retention Time (Время хранения журнала операций)	Длительность журнала операций, с которой он будет сохраняться в системе.
		Alarm Log Retention Time (Время хранения)	Длительность журнала тревог, с которой он будет сохраняться в системе

Параметр		Описание	
	Maintenance (Обслуживание)	журнала тревог) Import Configuration Files (Импорт файлов конфигурации)	Импорт файла конфигурации с ПК для восстановления настроек.
		Export Configuration Files (Экспорт файлов конфигурации)	Экспорт текущей конфигурации в виде файла для сохранения на ПК.
Operation (Управление)	Alarm (Тревоги)	Enable Sound Alarm (Включить звуковое оповещение)	Включение\отключение звукового оповещения при возникновении тревоги.
		Post-record (Постзапись)	Длительность видео, записываемого после окончания тревоги.
	Service (Службы)	Auto Time Sync (Автоматическая синхронизация времени)	При включении функции, Программное обеспечение автоматически будет выполнять синхронизацию времени на подключенных камерах с временем ПК с заданным интервалом.
		Enable DHCP (Включить DHCP)	Включение DHCP-Сервера. При включенном сервере, ПК будет выступать в роли DHCP сервера, выдавая устройствам в сети IP адреса по запросу. Требуется настроить сетевые параметры: начальный и конечный выдаваемый IP адрес, маску подсети и основной шлюз.
	Email	См. рисунок под таблицей.	
File Management (Управление файлами)	Save File To (Сохранить файл в)	Локальный путь сохранения файлов.	
	Import (Импорт)	Путь поиска файлов импорта по умолчанию.	
	Export (Экспорт)	Путь экспорта файлов по умолчанию.	
	Default (По умолчанию)	Сброс всех путей на умолчания.	

Для настройки Email выполните шаги, показанные на рисунке.



Для проверки работы отправки Email, нажмите кнопку **Send Test Email** (Отправить тестовый Email).

13.2 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

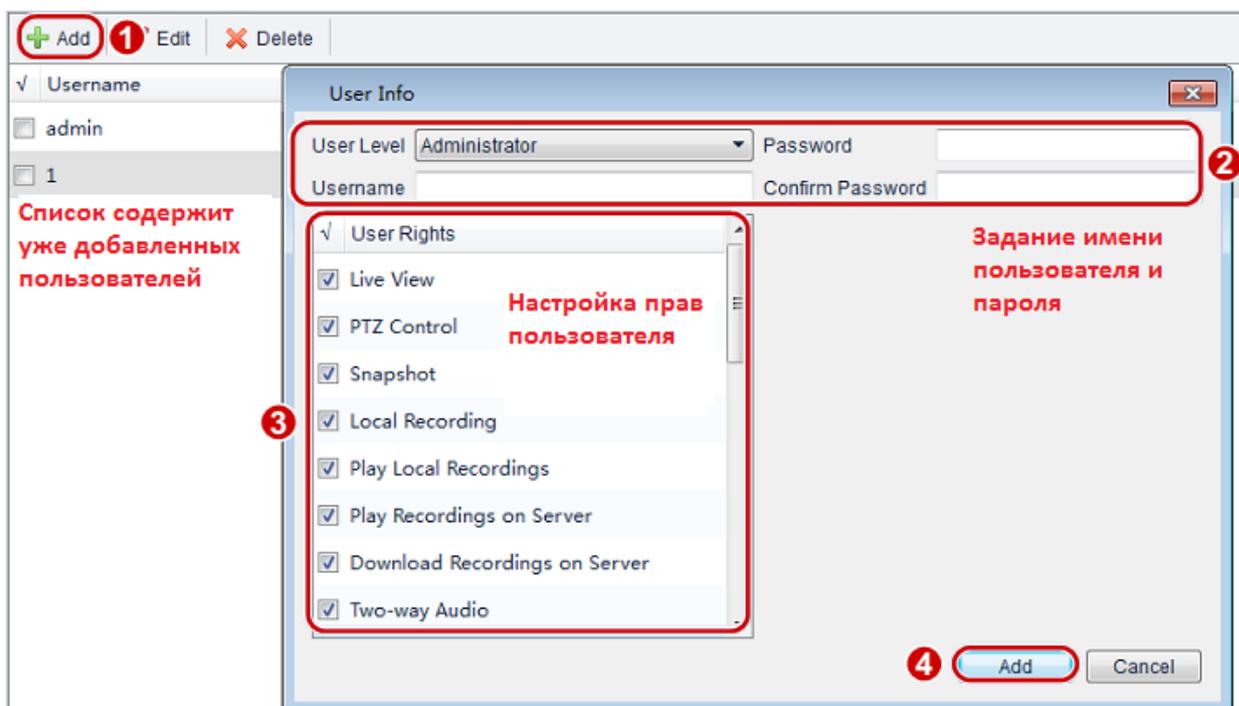
В интерфейсе управления пользователями доступно добавление, редактирование прав и удаление пользователей. Доступ в меню управления пользователями имеют только пользователи и соответствующими правами. Пользователь **Admin** имеет все права в системе и не может быть удалён. Пароль пользователя **Admin** по умолчанию **123456**.



Если меню заполнено серым и недоступно для изменения, то пользователь, под которым осуществлён вход в данное меню не имеет прав доступа к управлению пользователями.

13.2.1 ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

На панели управления выберите **User Management** (Управление пользователями) и следуйте шагам, показанным на рисунке.



Параметр User Level (Уровень прав пользователя) определяет общий уровень прав пользователя в системе. Доступны следующие уровни:

- Administrator (Администратор): Может быть добавлен только администратором системы. Имеет все права в системе по умолчанию. Администратор имеет право добавлять операторов системы.
- Operator (Оператор): Добавляется администратором системы. Оператор не имеет прав по умолчанию – требуется настройка прав оператора.

13.2.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для редактирования пользователя:

1. На панели управления выберите **User Management** (Управление пользователями).
2. Выберите пользователя и нажмите **Edit** (Править).
3. Измените параметры в диалоговом окне требуемым образом.



Окно редактирования прав также открывается двойным щелчком по имени пользователя в списке.

13.2.3 УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Пользователь Admin не может быть удалён.

1. На панели управления выберите **User Management** (Управление пользователями).
2. Выберите пользователя и нажмите **Delete** (Удалить).