

**Руководство по эксплуатации ПО Smart Professional
Surveillance System для систем видеонаблюдения**

Вер. 1.12.3

Оглавление

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	1
1.1 Описание.....	1
1.2 Характеристики.....	1
1.3 Системные требования	1
2. УСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ	2
2.1 Установка.....	2
2.2 Удаление	5
3. НАСТРОЙКА	7
3.1 Вход в систему	7
3.2 Главное меню	7
3.3 Общие настройки	8
3.3.1 Основные функции.....	9
3.3.2 Окно настройки File	10
3.3.3 Окно настройки Alarm	11
3.3.4 Окно Version.....	12
3.4 Настройки профиля	12
3.4.1 Добавление роли.....	12
3.4.2 Добавление пользователя	14
3.5 Управление устройствами.....	15
3.6 Настройка параметров устройств	21
3.6.1 Общие настройки.....	21
3.6.1.1 Схема подключения	21
3.6.1.2 Окно настройки Remote	29
3.6.1.3 Настройки видеокодера	31
3.6.1.4 Настройки изображения.....	34
3.6.1.5 PTZ-управление	34
3.6.2 События.....	35
3.6.2.1 Окно настройки Video Detect	35
3.6.2.2 Тревоги.....	39
3.6.2.3 Окно настройки Abnormality	43
3.6.3	46
3.6.3.1 Окно настройки Smart Config.....	46

3.6.4	Видеозаписи/Хранение	50
3.6.4.1	Окно настройки Schedule	50
3.6.4.2	52
3.6.4.3	Хранение данных	52
3.6.5	Обслуживание	54
3.6.5.1	Окно настройки Account	54
3.6.5.2	Окно настройки Maintenance	57
3.6.5.3	Меню настройки в сети	62
3.7	Настройки тревоги	63
3.7.1	Настройка схемы тревоги	63
3.7.2	Включение/выключение/экспорт схемы	67
3.8	Настройки видеостены	67
3.9	Туры	71
3.10	Сетевой видеорегистратор на базе ПК	74
4.	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	79
4.1	Видеонаблюдение	79
4.1.1	Видеонаблюдение в реальном времени	79
4.1.2	Видеозапись	82
4.1.3	Стоп-кард	82
4.1.4	Панорамный режим	83
4.1.5	Тревога по результату видеоаналитики	83
4.1.6	PTZ-управление	88
4.1.6.1	Предустановка	90
4.1.6.2	Туры	90
4.1.6.3	Панорамирование	91
4.1.6.4	Сканирование	91
4.1.6.5	Шаблон	91
4.1.6.6	Дополнительные функции	92
4.2	Воспроизведение	92
4.2.1	Воспроизведение записей с устройств	93
4.2.2	Воспроизведение записей с локального накопителя	97
4.2.3	Экспорт	97
4.2.4	Воспроизведение записей в панорамном режиме	98
4.3	Управление сигналами тревоги	99
4.4	Журнал регистрации событий	100
4.5	Видеозвонок	103
5.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	111

5.1	Видеостена.....	111
5.2	Электронная карта.....	112
5.2.1	Добавление электронной карты.....	113
5.2.2	Редактирование электронной карты.....	114
5.2.3	Видеокамеры на электронной карте.....	116
5.3	Режим отображения и управление каналами	116

Спасибо!

Благодарим вас за использование ПО Smart Professional Surveillance System для систем видеонаблюдения (SmartPSS)!

Это справочное руководство для работы с вашей системой видеонаблюдения. Здесь содержится подробная информация по работе с ПО SmartPSS.

1. Краткое описание и системные требования

1.1 Описание

SmartPSS – это сокращенное название программного обеспечения Smart Professional Surveillance System для систем видеонаблюдения.

Данное ПО предназначено для управления небольшими системами видеонаблюдения.

Компоненты системы видеонаблюдения поставляются с данным ПО, которое не поддерживается устройствами сторонних производителей. ПО обеспечивает следующие функции:

- Видеонаблюдение с нескольких камер в режиме реального времени.
- Просмотр видеозаписей с разных камер наблюдения.
- Поддержка расписания постановки системы на охрану для автоматического видеонаблюдения с ПК.
- Поддержка функции электронной карты (e-map), на которой обозначено расположение всех устройств системы наблюдения.
- Настройка расположения изображений на видеостене и вывод видео на видеостену.
- Возможность подключения дополнительных устройств и передачи сигнала тревоги на внешние устройства.

1.2 Характеристики

- Поддерживает 36 видеоканалов с разрешением CIF.
- Каждый сервер хранения данных рассчитан максимум на 32 видеоканала.

1.3 Системные требования

Параметр	Требования
Операционная система	Windows 7 / Windows 8 / Mac (версия SmartPSS для ОС Mac).
ЦП	2,4 ГГц или выше.
Видеокарта	Отдельная видеокарта с поддержкой directX 8.0с или выше.
Оперативная память	1 Гбайт или больше
Разрешение	1024×768 или выше.

2. Установка и удаление

2.1 Установка

- Дважды нажмите на установочный файл “General_Smart-PSS_Eng_IS_VX.XX.X.exe”, чтобы начать установку. См. Рис. 2-1.

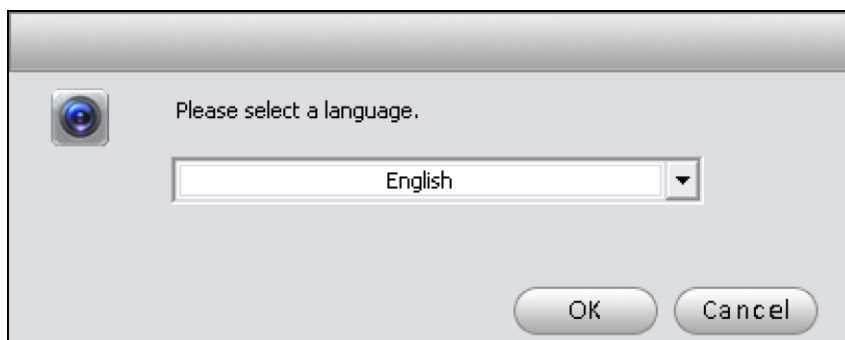


Рис. 2-1

- Выберите язык установки из выпадающего списка, а затем нажмите кнопку ОК, чтобы открылось окно мастера установки. См. Рис. 2-2.



Рис. 2-2

- Нажмите на кнопку next, на экране появится окно, изображенное на Рис. 2-3. Прочтите лицензионное соглашение End User License Agreement.

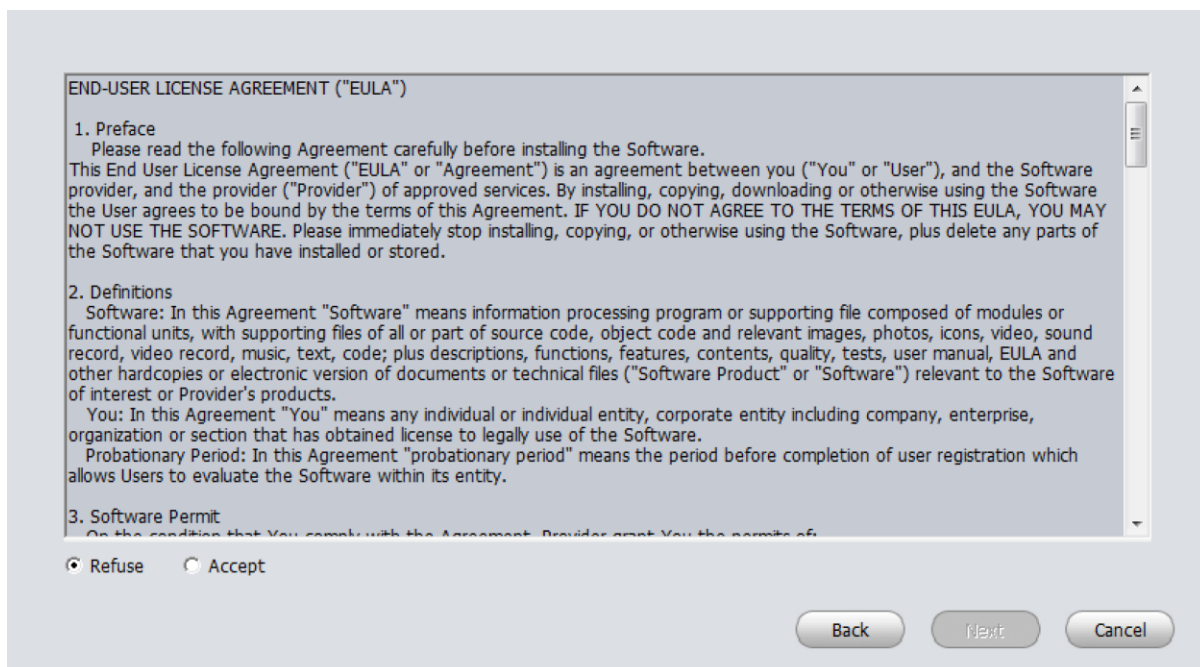


Рис. 2-3

- Отметьте пункт **Ассерт** и нажмите на кнопку **Next**, чтобы продолжить установку. На экране появится диалоговое окно выбора элементов установки. См. Рис. 2-4.

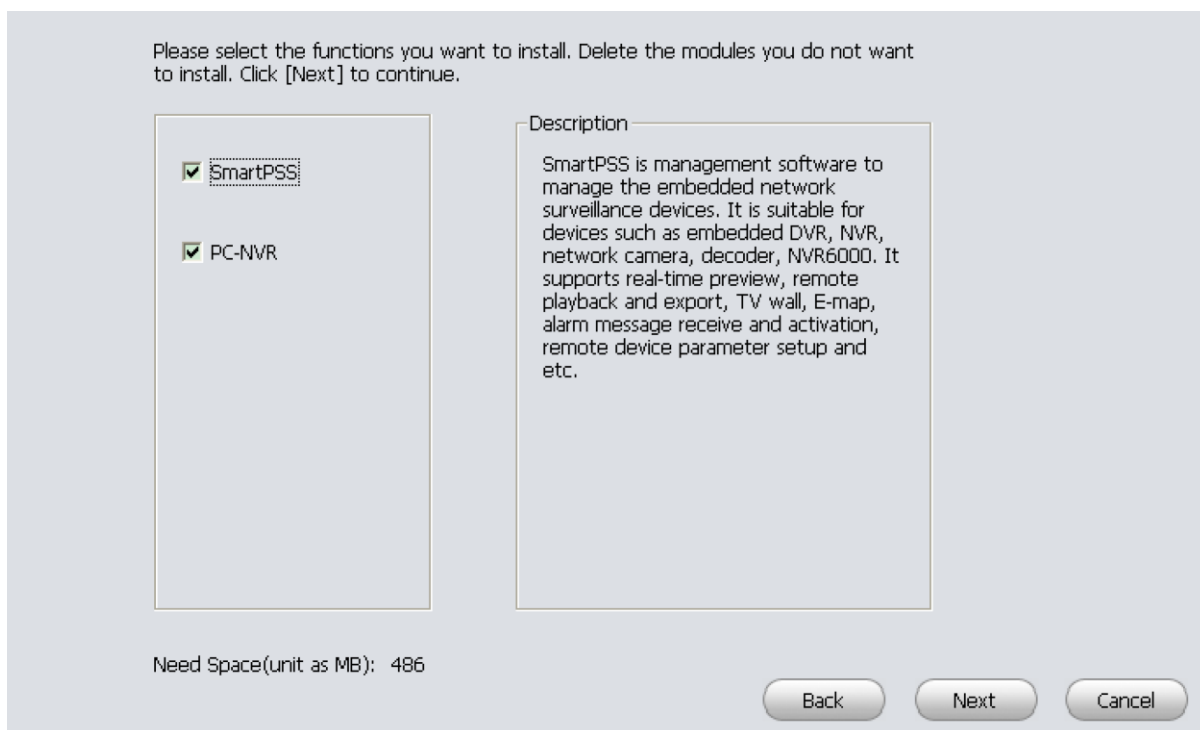


Рис. 2-4

- Поставьте галочку в пункте **SmartPSS** и нажмите на кнопку **Next**, в следующем окне укажите путь установки. См. Рис. 2-5.

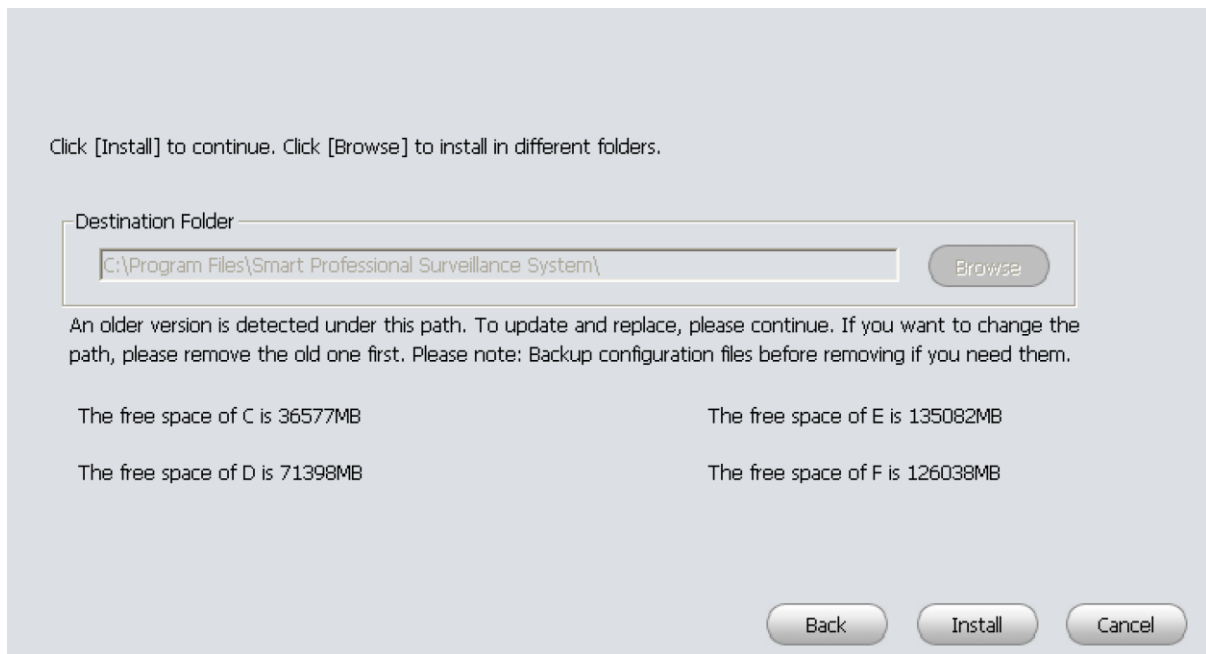


Рис. 2-5

- Указав путь установки, нажмите на кнопку Next. Начнется установка. Окно установки изображено на Рис. 2-6.

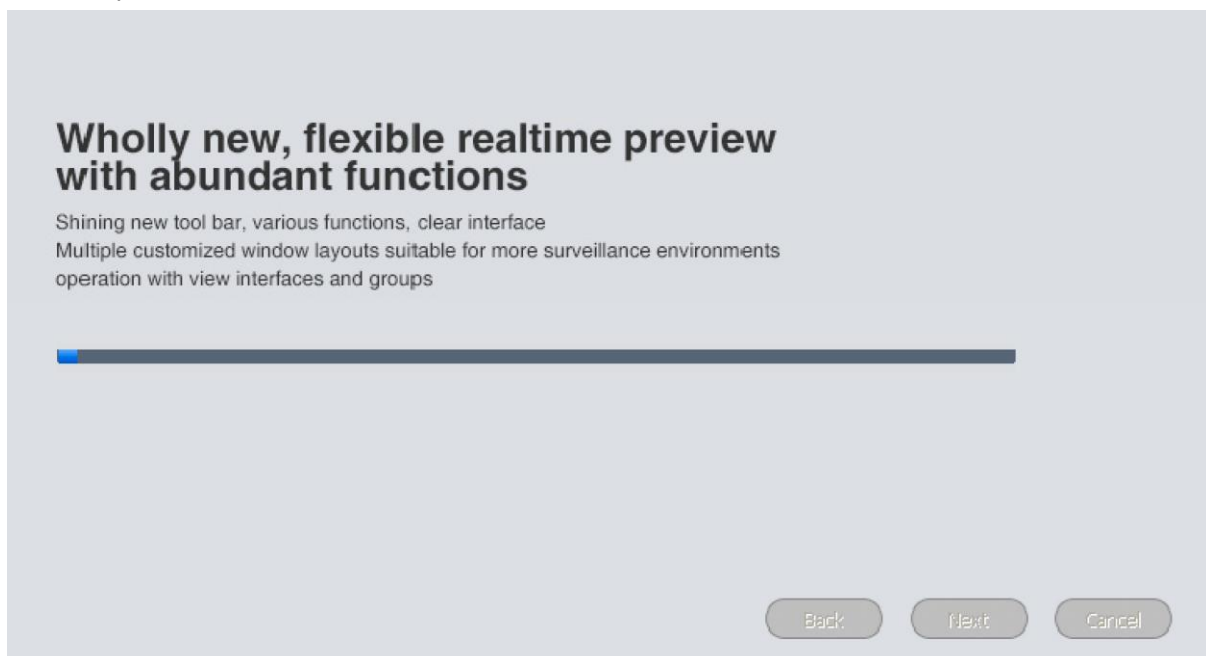


Рис. 2-6

- Чтобы прервать установку, нажмите на кнопку Cancel. По завершении установки на экране появится окно, изображенное ниже. См. Рис. 2-7.

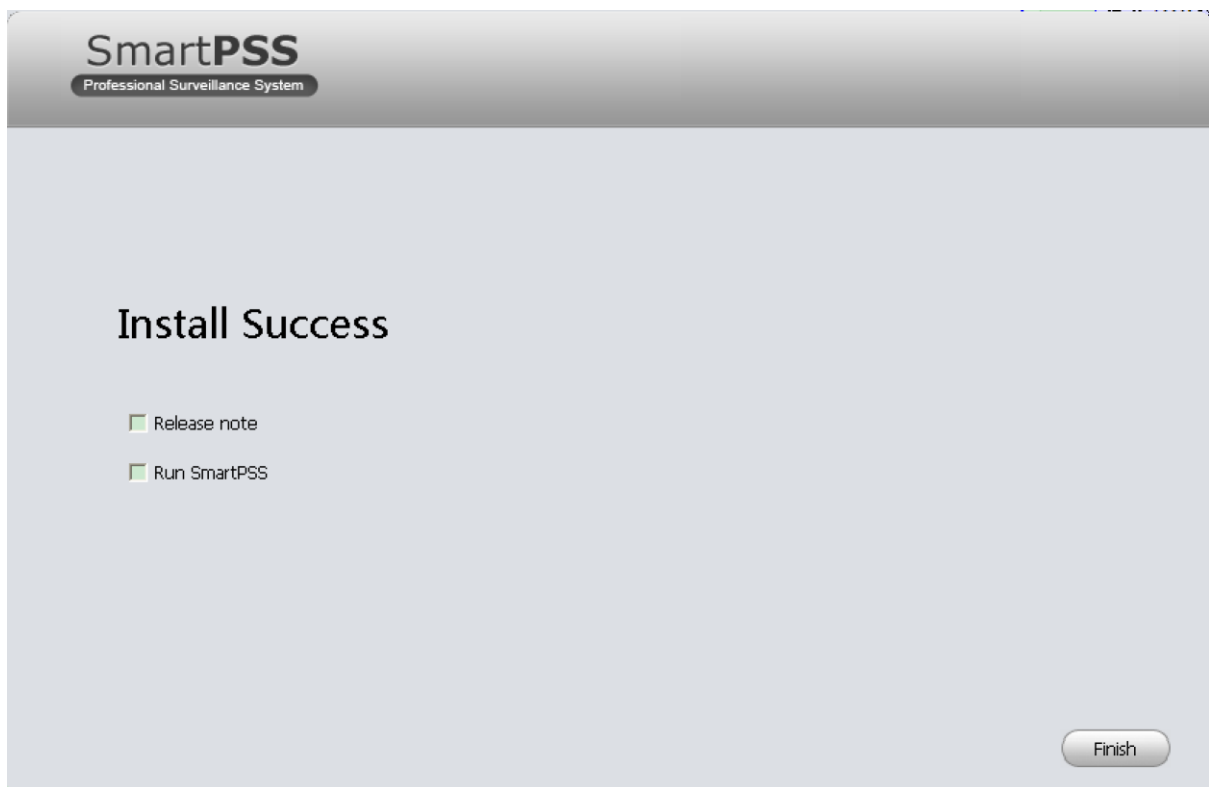


Рис. 2-7

- Чтобы завершить установку, нажмите на кнопку Finish.

2.2 Удаление

- 1) Для удаления ПО откройте меню Пуск -> Все программы -> SmartPSS и выберите Uninstall SmartPSS. На экране появится следующее диалоговое окно. См. Рис. 2-8.



Рис. 2-8

- 2) Нажмите на кнопку Next, на экране появится окно, изображенное на Рис. 2-9.
- 3) Для удаления поставьте галочку в пункте SmartPSS. Если необходимо удалить сетевой регистратор PC-NVR, поставьте вторую галочку. Нажмите на кнопку Uninstall, чтобы начать удаление.

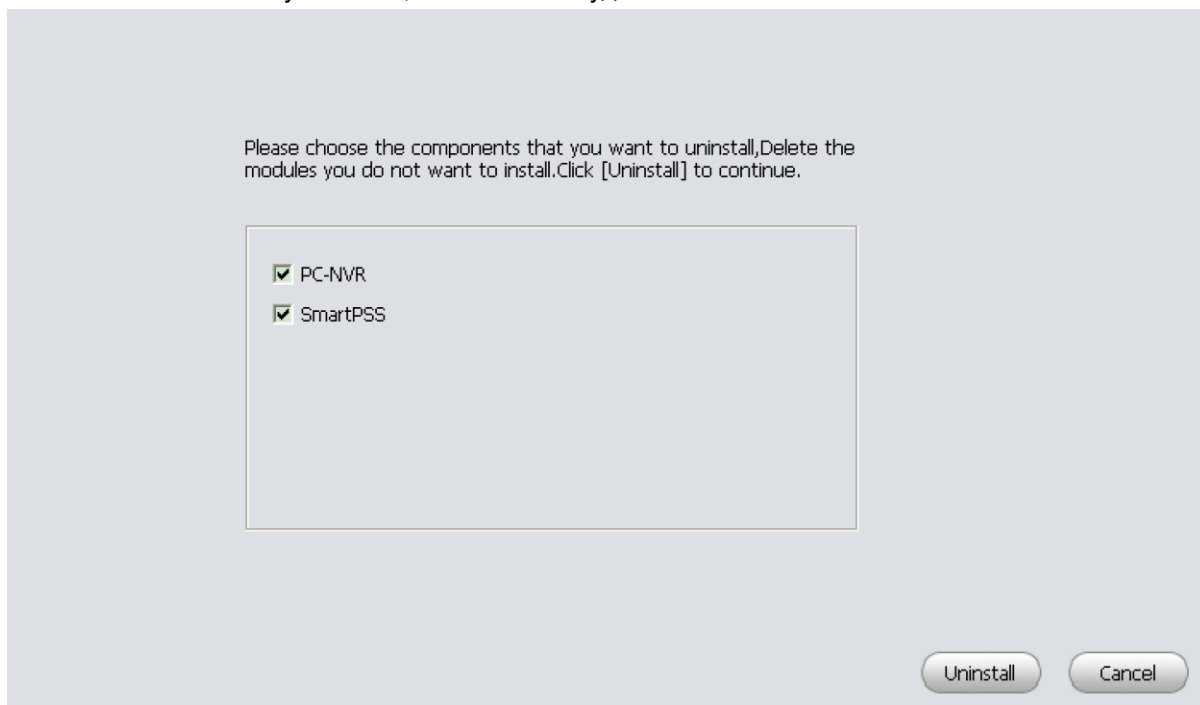


Рис. 2-9

3. Настройка



Дважды нажмите на ярлык SmartPSS, чтобы открыть окно авторизации.

3.1 Вход в систему

Окно авторизации изображено на Рис. 3-1.

- В поле User name введите имя пользователя учетной записи
- В поле Password введите соответствующий пароль.
- Нажмите кнопку ОК, чтобы подтвердить введенные данные и войти в главное меню программы (при первом входе в систему открывается главное меню).
- Нажмите на кнопку Cancel, чтобы закрыть окно авторизации.

Примечания:

- При первом запуске программы SmartPSS введите имя пользователя и пароль по умолчанию **admin/admin**. Учетная запись Admin является учетной записью с правами администратора, и ее нельзя удалить. Можно добавлять, редактировать и удалять других пользователей.
- Из соображений безопасности рекомендуется изменить пароль после авторизации.
- Можно запомнить введенный пароль, установив галочку в соответствующем пункте, чтобы при следующей авторизации не нужно было вводить имя пользователя и пароль. Данная функция служит только для удобства. **Не используйте** данную функцию на чужом ПК.

The image shows the login window for SmartPSS. At the top, it says 'SmartPSS Professional Surveillance System'. Below that, there are two input fields: 'User Name:' and 'Password:'. The 'User Name' field is empty, and the 'Password' field is filled with a dark grey color. Below the password field, there is a checkbox labeled 'Remember Password' which is currently unchecked. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Exit'.

Рис. 3-1

3.2 Главное меню

Нажмите на кнопку Login, начнется проверка имени пользователя и пароля, а затем на экране появится главное меню. См. Рис. 3-2.

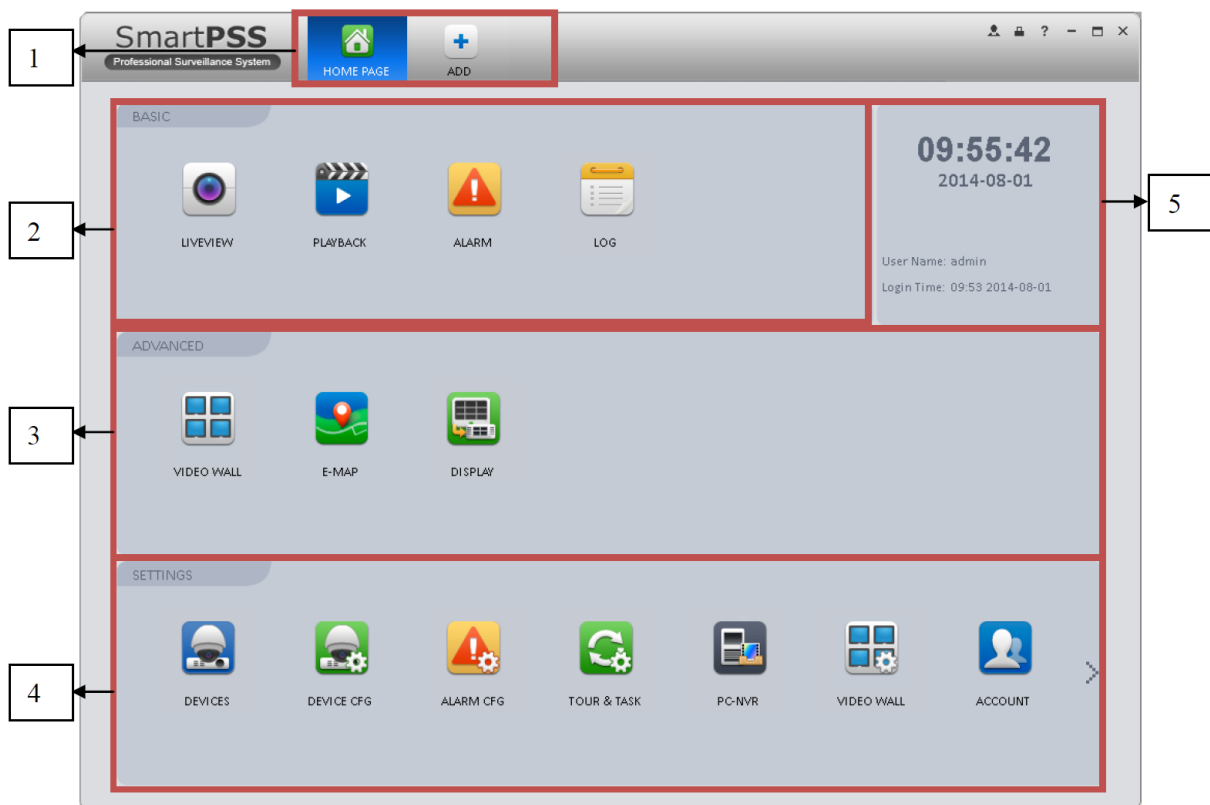


Рис. 3-2

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

№	Раздел	Назначение
1	Меню	Включает иконку главного меню и иконки запущенных функций. Нажмите на кнопку add, чтобы добавить функцию в верхнюю панель.
2	Основные функции	Включает функции видеонаблюдения, просмотра видеозаписей, просмотра активных тревог и журнал событий (liveview, playback, alarm, log).
3	Дополнительные функции	Включает функции видеостены, электронной карты и управления каналами (video wall, e-map, display).
4	Настройки	Включает управление устройствами, управление сигналами, настройки тревоги, туры, сетевой регистратор на базе ПК, настройки видеостены, настройки профиля, общие настройки и т. д. (devices, signals manager, alarm, tour and task, PC-NVR, video wall, account, general).
5	Основные данные SmartPSS	Время, имя пользователя, время входа.

3.3 Общие настройки

При первом входе в программу SmartPSS необходимо выполнить настройки параметров системы. Следует указать производительность сети, период хранения записей в журнале событий, отметить параметр auto login SmartPSS для автоматического входа в программу, указать путь для сохранения изображений и видеозаписей. Выполните следующие действия.



Нажмите на иконку , чтобы открыть меню общих настроек. См. Рис. 3-3.

3.3.1 Основные функции

В данном окне можно указать производительность сети, выбрать язык, формат времени и т. д.



Рис. 3-3

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Log Saved Time	Укажите период хранения записей в журнале событий. По истечении заданного периода система будет автоматически перезаписывать старые записи.
Instant Playback Time	Укажите время повторного воспроизведения записи. Если указать 5 мин, то повторное воспроизведение начнется через 5 мин.
Network capability	Укажите производительность сети. Возможные варианты: "Low", "10M", "100M", "1000M".
Resume Previous State	Восстановление прежнего режима видеонаблюдения после перезагрузки компьютера.
Auto login device	Автоматическое подключение программы к устройству при запуске. Если данный параметр включен, программа автоматически подключится к устройству при следующем входе.

Параметр	Назначение
Auto login SmartPSS	Поставьте галочку в данном пункте для автоматического входа в программу SmartPSS без ввода имени пользователя и пароля.
Auto login Windows	Поставьте галочку в данном пункте, а затем введите имя пользователя и пароль, чтобы зайти в ОС Windows после перезагрузки компьютера.
Language	Выберите язык ПО.
Sync time	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить функцию синхронизации времени, и укажите время синхронизации. В указанное время произойдет автоматическая синхронизация времени ПО SmartPSS с временем ПК. Нажмите на кнопку Sync now, чтобы сразу синхронизировать время.
Time Format	Укажите формат времени: 12-часовой или 24-часовой.
Short Cut	Укажите функцию горячей клавиши: вызов окна видеонаблюдения, воспроизведение записи, управление сигналами тревоги, вызов электронной карты и т. д.
Device User Name	Укажите имя пользователя от учетной записи устройства.
Device User Password	Укажите пароль от учетной записи устройства.

3.3.2 Окно настройки File

Окно настройки File изображено на Рис. 3-4

В данном окне можно указать путь сохранения снимков и видеозаписей по умолчанию.

Путь сохранения настроек служит для импорта или экспорта настроек. Если указать путь сохранения на диск D, можно экспортировать данные о пользователе ПО на диск D. Если ПО установлено на диск D, можно импортировать данные о пользователе в ПО.

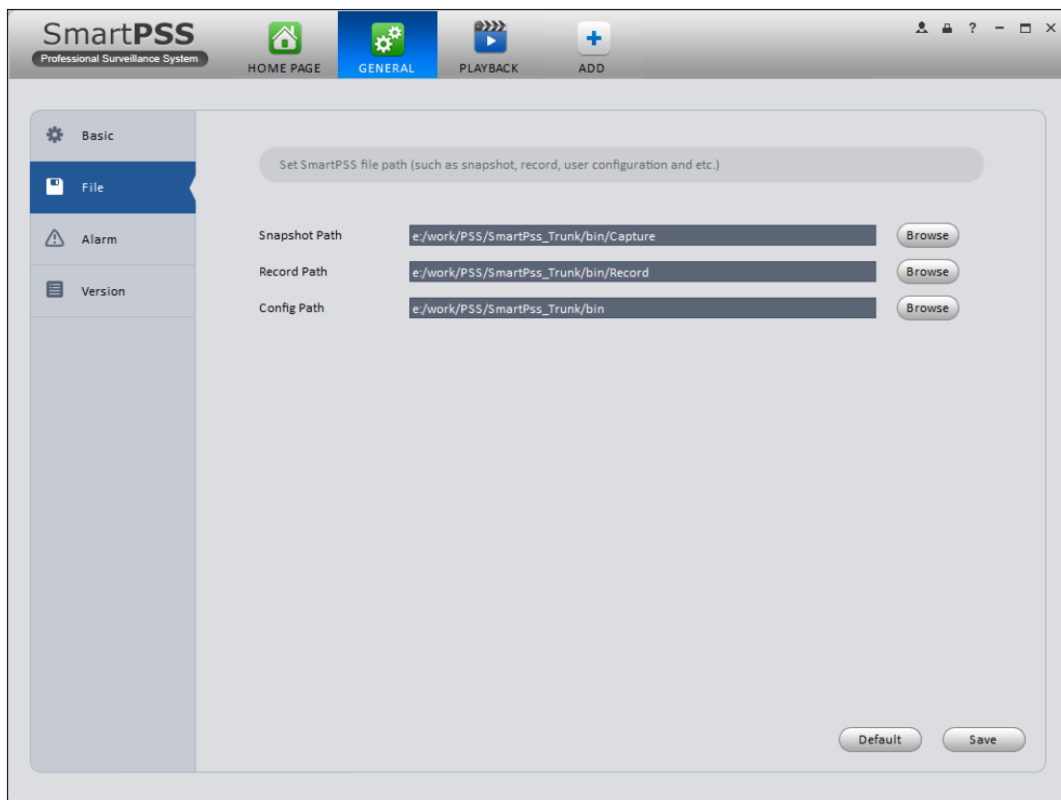


Рис. 3-4

3.3.3 Окно настройки Alarm

В данном окне можно настроить звук сигнала тревоги. Окно настройки Alarm изображено на Рис. 3-5.

Выберите соответствующий звук для каждого типа тревоги.

Поставьте галочку в пункте внизу окна, чтобы включить функцию e-map. Тогда в случае тревоги будет загораться соответствующее устройство на электронной карте (e-map).

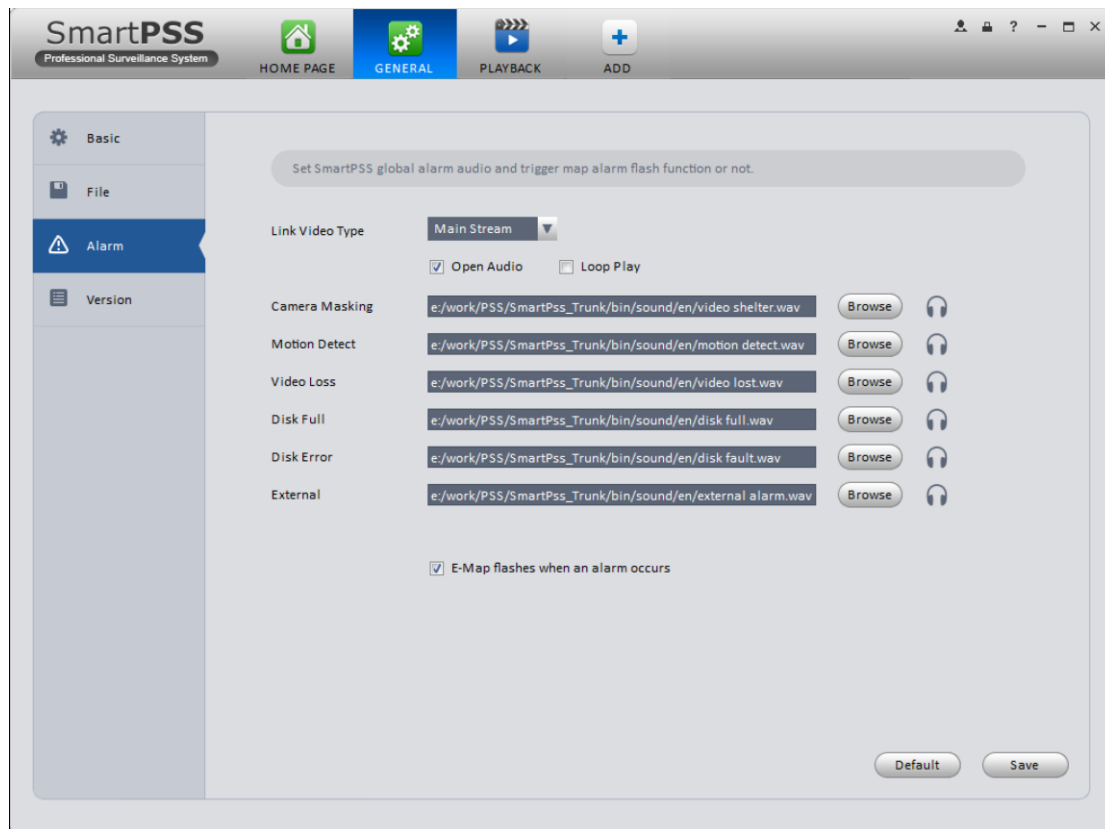


Рис. 3-5

Примечания

Нажмите на кнопку Default, чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.

Путь сохранения настроек пользователя указывается для импорта и экспорта настроек пользователя. При изменении текущего пути сохранения настроек пользователя экспортируются настройки всех пользователей. В случае переустановки программы можно экспортировать ранее сохраненные настройки всех пользователей на текущий компьютер.

В случае переустановки ПО и импорта ранее сохраненных настроек пользователя исходные настройки пользователя будут успешно импортированы на текущий компьютер.

3.3.4 Окно Version

Нажмите на кнопку version, чтобы открыть соответствующее окно.

В данном окне содержится информация о версии программного обеспечения.

3.4 Настройки профиля

В данном окне можно добавлять, редактировать и удалять учетные записи пользователей.

3.4.1 Добавление роли

- 1) В панели настройки нажмите на иконку , затем выберите вкладку role, чтобы открыть окно настройки, изображенное ниже. См. Рис. 3-6.

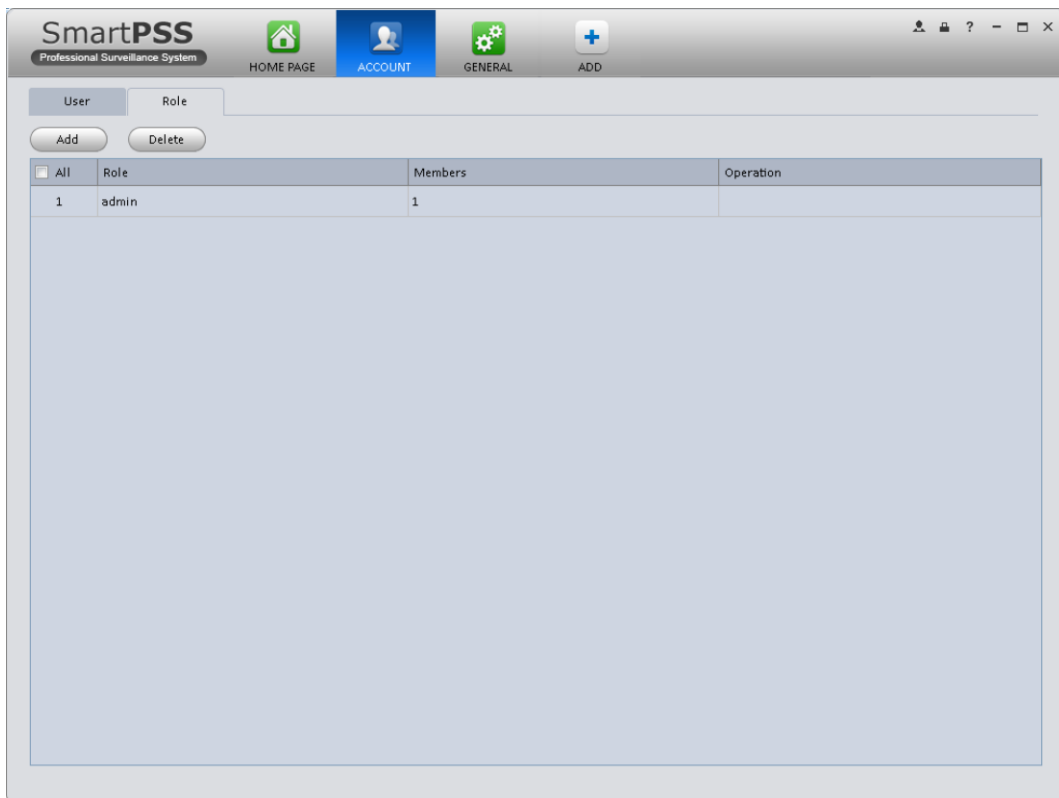


Рис. 3-6

- 2) Нажмите на кнопку Add, чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 3-7.

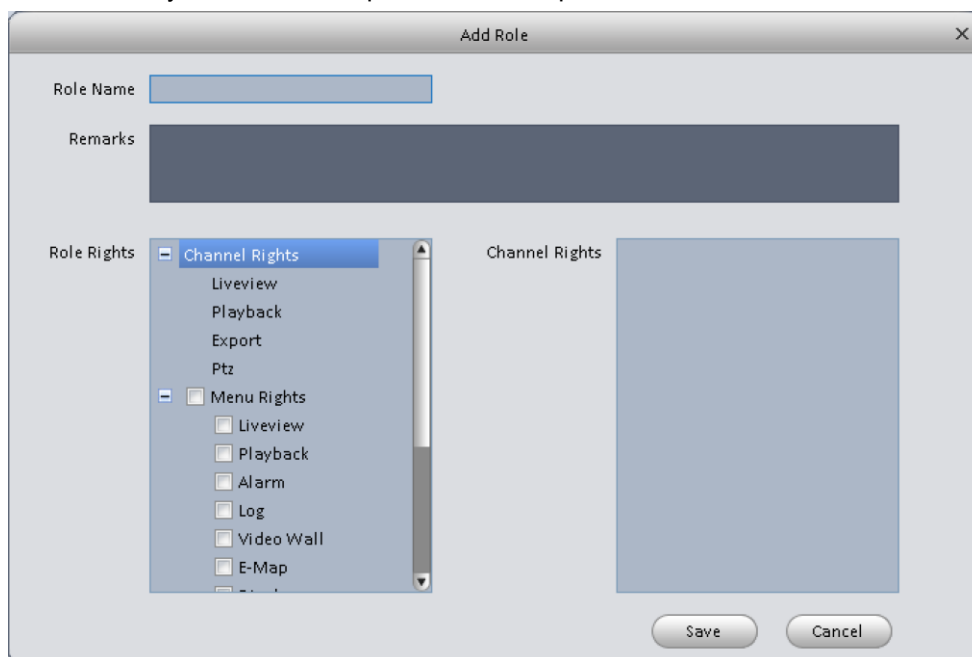


Рис. 3-7

- 3) Укажите роль и отметьте соответствующие права. При необходимости можно также добавить описание.
- 4) Нажмите на кнопку Save.

Примечание

Выберите роль и нажмите кнопку Modify/Delete, чтобы изменить или удалить роль.

3.4.2 Добавление пользователя


- 1) В панели настройки нажмите на иконку , затем выберите вкладку user, чтобы открыть окно настройки, изображенное ниже. См. Рис. 3-8.



Рис. 3-8

- 2) Нажмите на кнопку Add, чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 3-9.

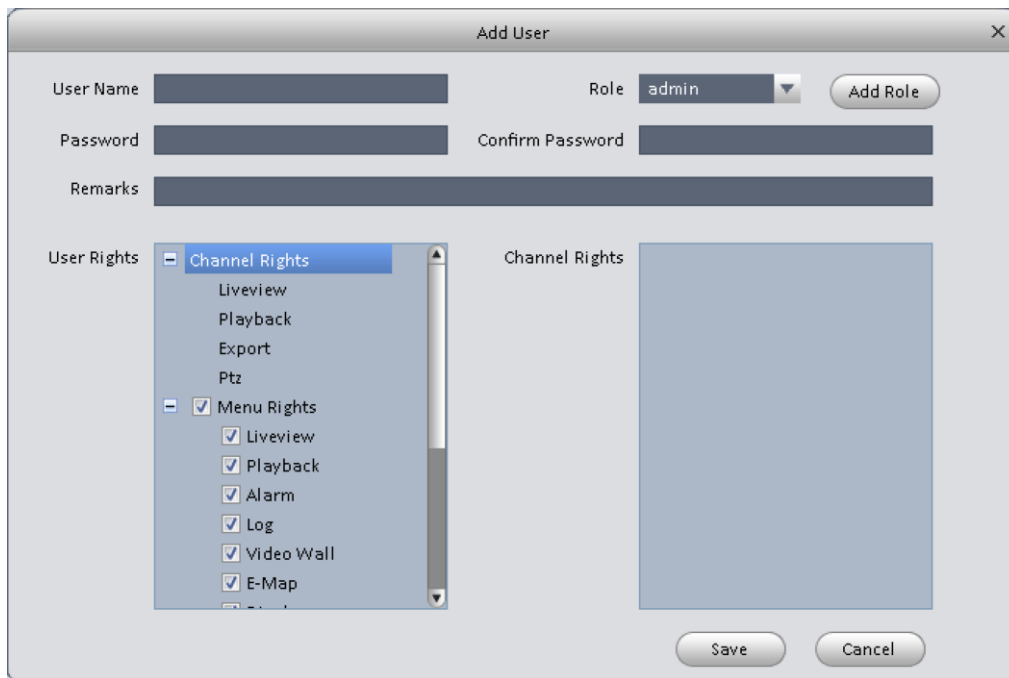


Рис. 3-9

- 3) Из выпадающего списка выберите роль, укажите имя пользователя, пароль и подтвердите пароль. При необходимости можно добавить описание. Задайте соответствующие права нового пользователя.
- 4) Нажмите на кнопку Save, чтобы добавить нового пользователя.

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
User Name	Введите имя пользователя.
Role	Выберите роль пользователя из выпадающего списка или нажмите на кнопку Add role, чтобы добавить новую роль.
Password	Введите пароль пользователя.
Confirm password	Повторно введите новый пароль.
User Rights	Отметьте галочками соответствующие права нового пользователя. Если новый пользователь является администратором, все права задаются по умолчанию.

- 5) Нажмите на кнопку Save, чтобы добавить нового пользователя.

Примечание


Выберите пользователя и нажмите кнопку Modify/Delete, чтобы изменить или удалить его.

3.5 Управление устройствами

В данном окне можно добавлять, редактировать и удалять устройства. Кроме этого, можно создавать и управлять группами устройств.

Автоматическое добавление




- 1) Нажмите на иконку . Откроется окно управления устройствами.
- 2) Нажмите на кнопку Refresh, чтобы обнаружить устройство, подключенное к локальной сети. Также можно указать сегмент сети и нажать кнопку search, чтобы обнаружить устройства в данном сегменте.
- 3) Поставьте галочку напротив устройства, нажмите кнопку Add as auto add device. Или дважды щелкните кнопкой мыши по соответствующему устройству. Добавленное устройство отобразится в списке ниже, где будет указан его тип, номер канала и состояние подключения. Устройство можно изменить, отключить или удалить.

Добавление вручную

Выполните описанные ниже действия, чтобы добавить, изменить или удалить устройство вручную или автоматически.



- 1) Нажмите на иконку  в панели настройки, чтобы открыть окно управления устройствами. См. Рис. 3-10.

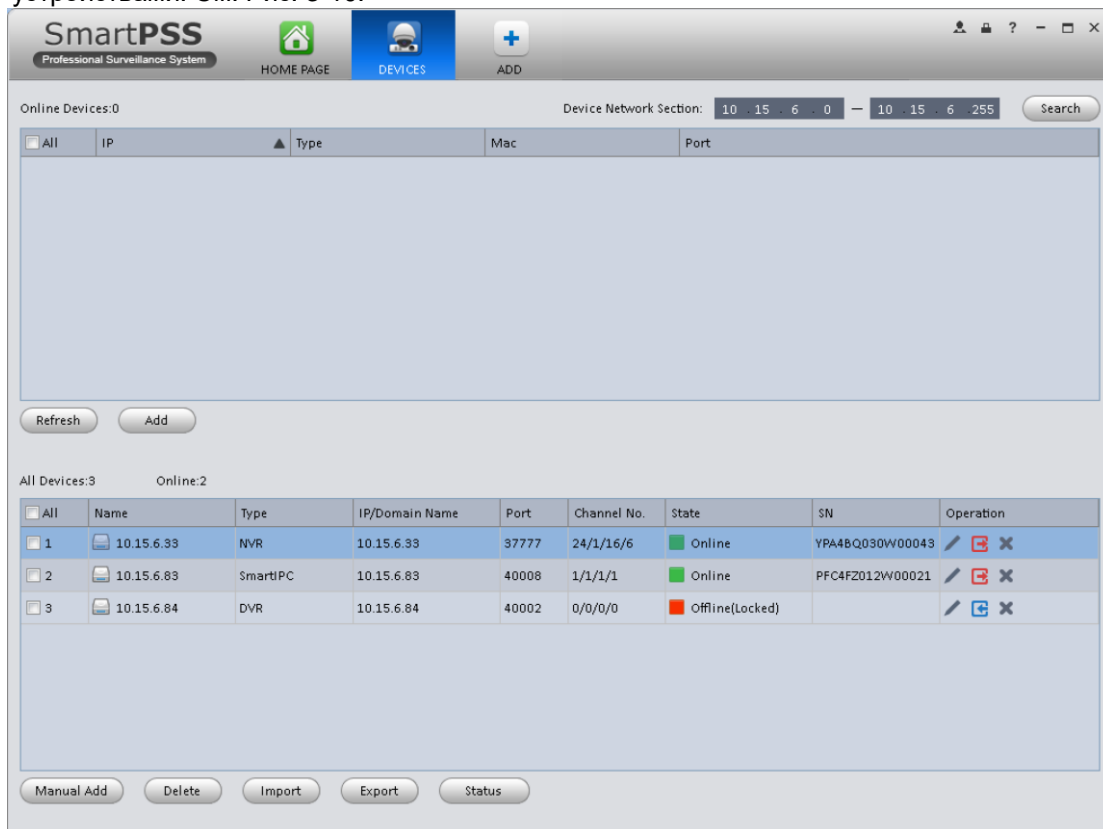


Рис. 3-10

- 2) Нажмите на кнопку Manual Add, чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 3-11. Введите соответствующие данные и нажмите кнопку Add.


Рис. 3-11

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Device Name	Введите имя устройства.
Register Mode	Укажите режим регистрации по IP-адресу/доменному имени или серийному номеру.
IP/Domain name	Укажите IP-адрес или доменное имя устройства.
SN	Укажите серийный номер устройства. Примечание: Только для устройств пиринговой сети.
Port	Укажите номер сетевого порта устройства. Номер по умолчанию 37777.
Group Name	Укажите имя группы.
User Name	Укажите имя пользователя от учетной записи устройства.
Password	Укажите пароль от учетной записи устройства.

- 3) Указав все параметры в поле Input info, нажмите кнопку Get Info. Система автоматически перейдет в поле Device details, см. Рис. 3-12.

Рис. 3-12

Device SN	Укажите серийный номер устройства. Только для чтения.
Type	Укажите тип устройства.
Video input	Укажите число видеовходов устройства. Нажмите на кнопку  , укажите номер устройства, нажмите на соответствующую колонку и введите число.
Video output	Укажите число видеовыходов устройства.
Alarm input	Укажите число тревожных входов устройства.
Alarm output	Укажите число тревожных выходов устройства.
Type	Укажите тип устройства.

- 4) Нажмите на кнопку Add. Чтобы добавить следующее устройство, нажмите на кнопку Save and Continue. Список добавленных устройств изображен на Рис. 3-13.

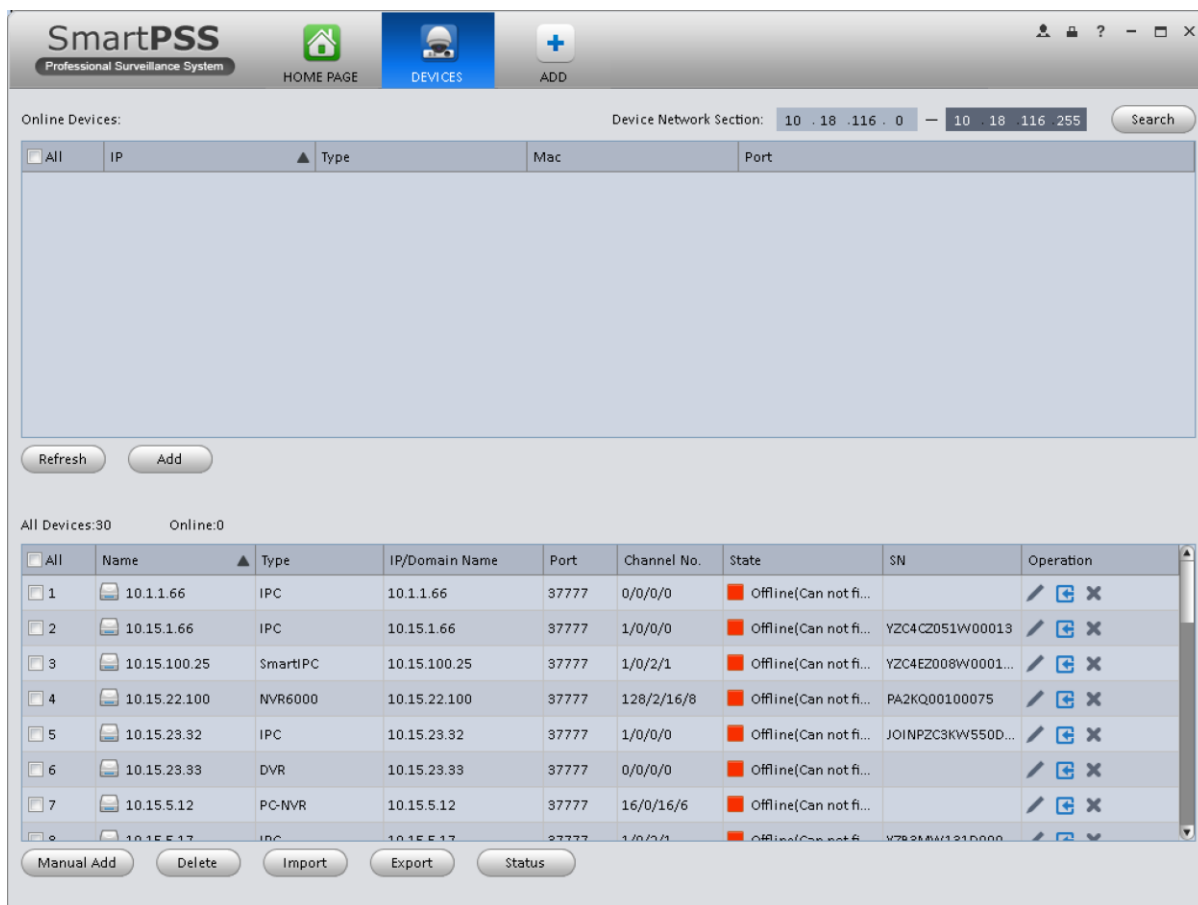


Рис. 3-13

Нажмите кнопку Status, чтобы посмотреть состояние соединения, занимаемое место на диске, внешние тревоги, события обнаружения движения и т. д. для каждого устройства.

Примечания

Выберите устройство из списка, а затем:

- нажмите , чтобы изменить устройство, или , чтобы удалить устройство.
 - нажмите , чтобы подключить устройство к сети вручную.
 - нажмите , чтобы отключить устройство от сети вручную.
 - Нажмите на кнопку и укажите путь сохранения текущего списка устройств в файл формата .xml.
- 5) Нажмите на кнопку Import, чтобы импортировать локальные настройки группы устройств в файл формата .xml. Также можно импортировать данные при помощи облачного сервиса Easy 4IP. См. Рис. 3-14.

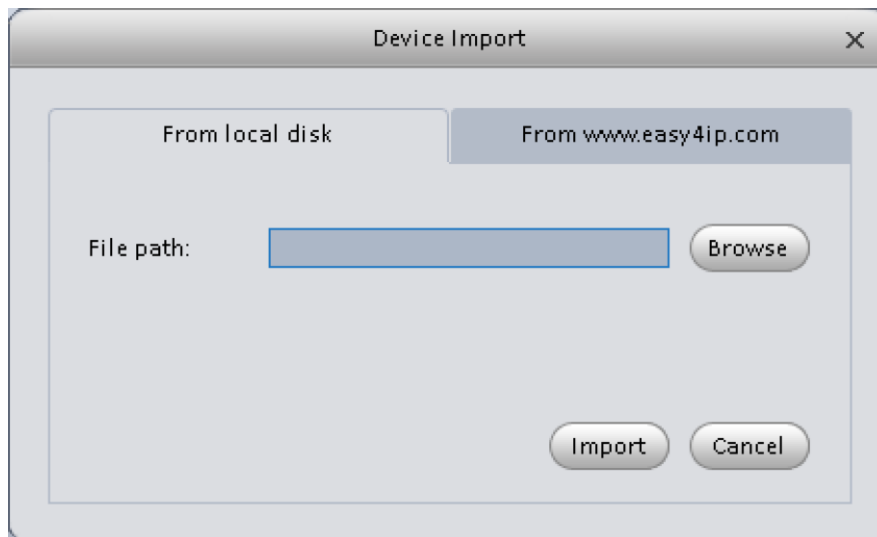




Рис. 3-14

Если к компьютеру с ПО SmartPSS подключен пульт управления NKB, тогда в окне на Рис. 3-12 появится соответствующая иконка .

1. Нажмите , чтобы открыть окно с номерами устройств, см. Рис. 3-15.

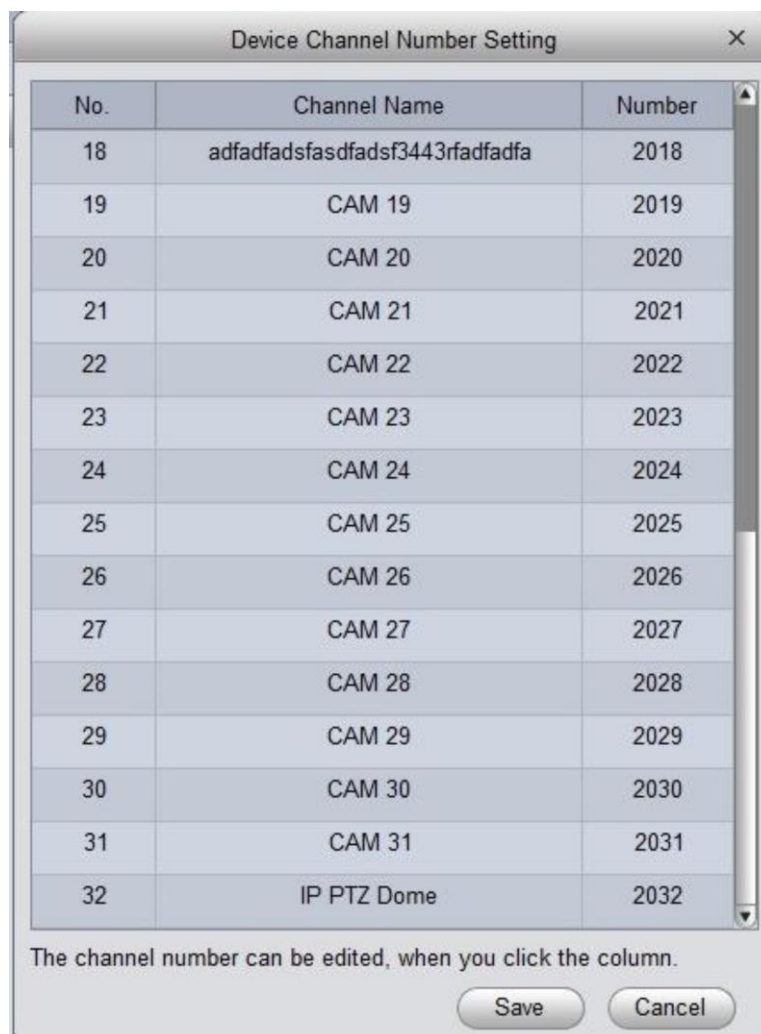


Рис. 3-15


2. Щелкните мышкой по списку, чтобы изменить/ввести номер устройства, см. Рис. 3-16.

序号	通道名称	编号
1	通道一	2001
2	CHA2-iHCVR-145-channel1?????	2002
3	通道二	3333

Рис. 3-16

С пульта управления НКВ можно напрямую открыть видеоканал через видеосервер, задать стандарт сжатия канала и управлять им. Более подробное описание содержится в руководстве по эксплуатации пульта управления НКВ.

3.6 Настройка параметров устройств

Добавив новое устройство, откройте стройки устройств, чтобы задать необходимые параметры.

В главном меню нажмите на кнопку  в панели настроек, чтобы открыть окно, изображенное ниже. См. Рис. 3-17.



Рис. 3-17

3.6.1 Общие настройки

3.6.1.1 Настройки сети

Данный раздел включает следующие вкладки: TCP/IP, connect, PPPoE, DDNS, IP-filter, SMTP, Multicast и alarm centre.

3.6.1.1.1 Окно настройки TCP/IP

В данном окне можно задать соответствующие параметры подключения по протоколу TCP/IP. См. Рис. 3-18.

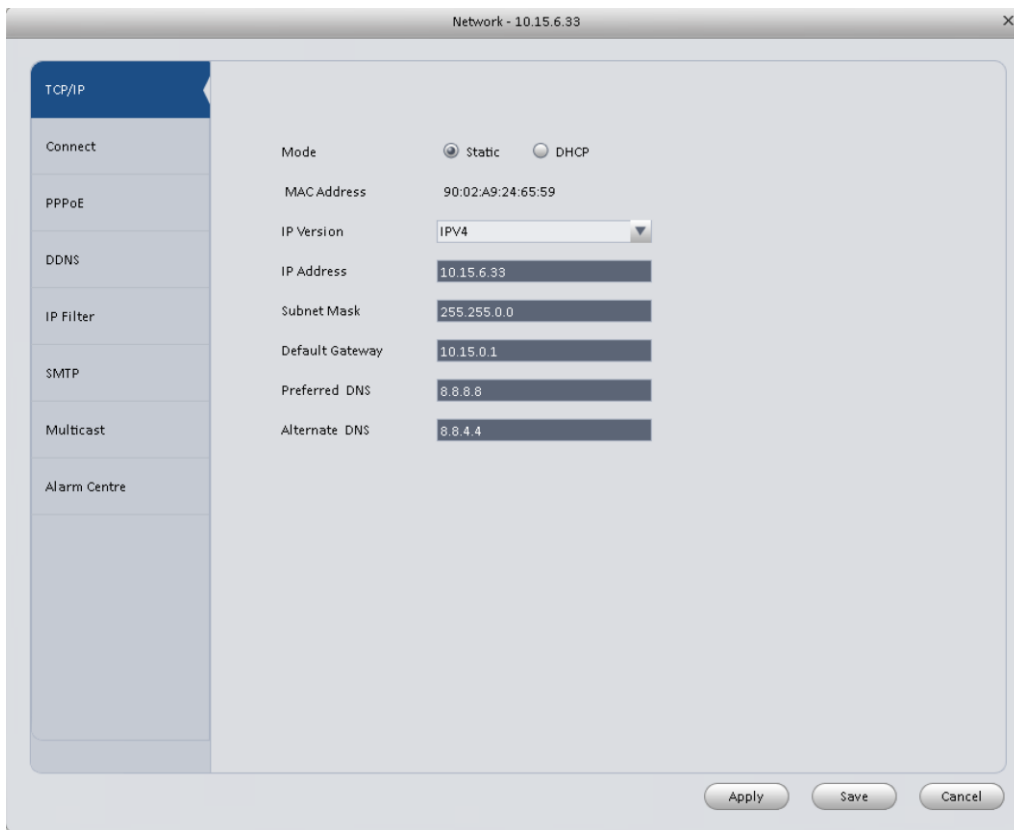


Рис. 3-18

3.6.1.1.2 Окно настройки Connect

В данном окне можно задать максимальное число учетных записей, портов TCP, UDP, HTTP, RTSP и т. д. См. Рис. 3-19.

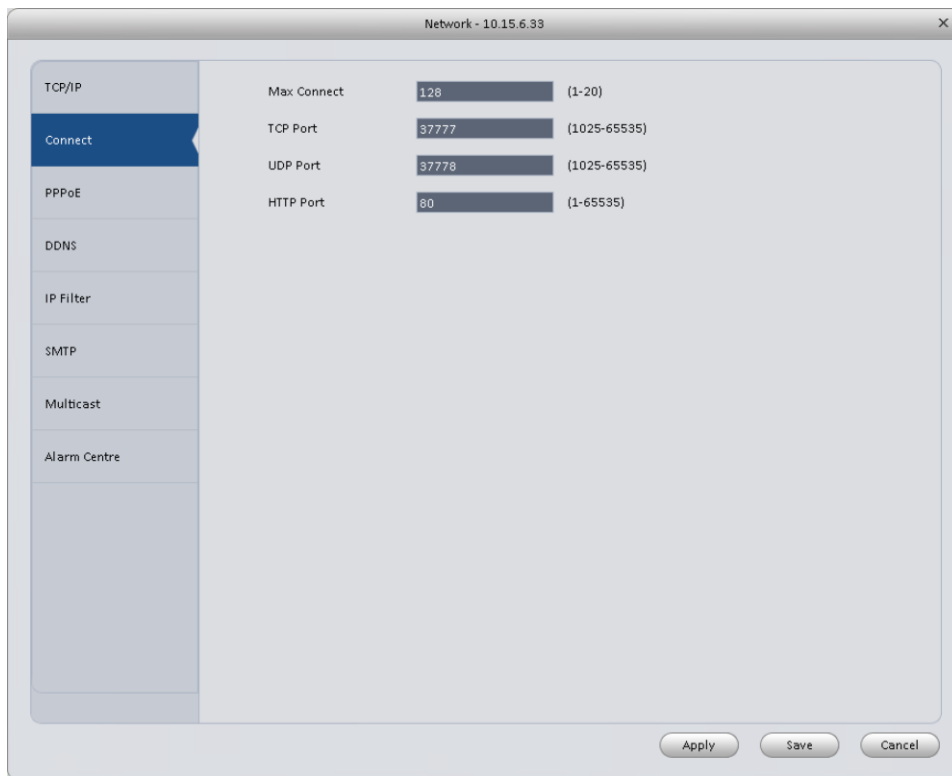


Рис. 3-19

3.6.1.1.3 Окно настройки PPPoE

Окно настройки PPPoE изображено на Рис. 3-20.

Введите имя пользователя и пароль PPPoE соединения, полученный от интернет-провайдера (ISP).

Нажмите на кнопку ОК. Чтобы настройки вступили в силу, необходимо перезагрузить систему.

После перезагрузки устройство автоматически подключится к сети Интернет. Для PPPoE соединения используется динамический IP-адрес. Данный адрес назначается при подключении устройства к сети.

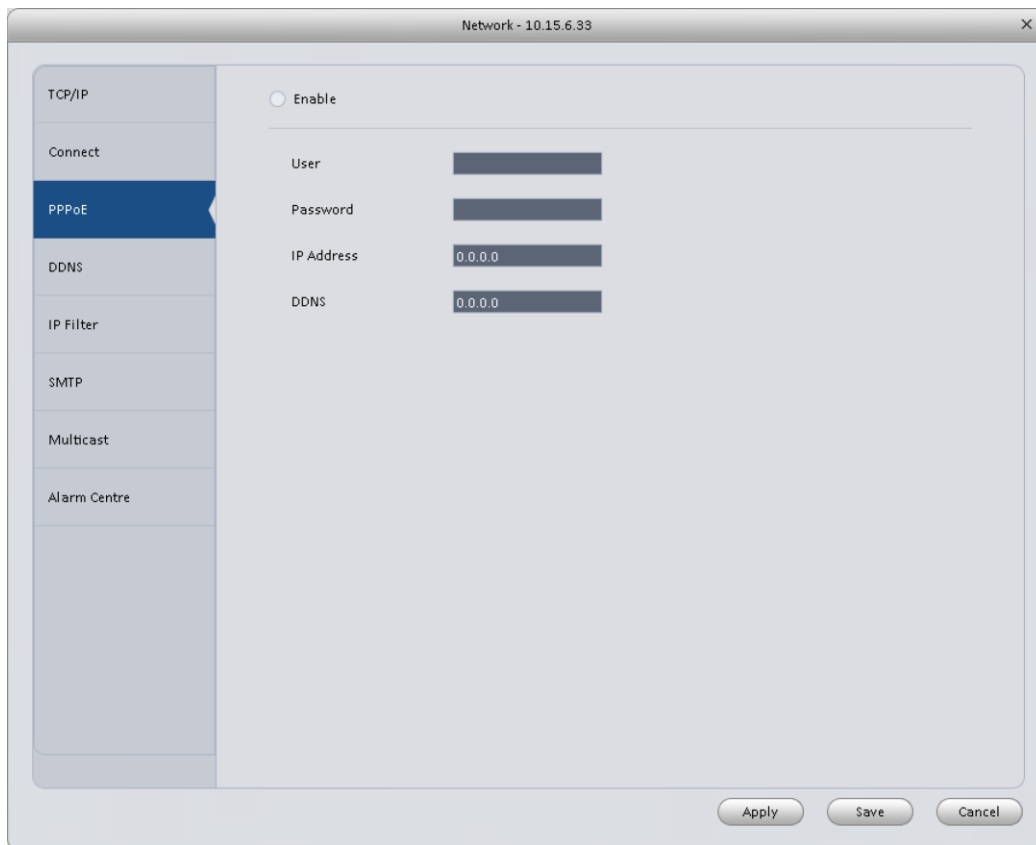


Рис. 3-20

3.6.1.1.4 Окно настройки DDNS

Окно настройки DDNS изображено на Рис. 3-21.

ПК должен иметь статический IP-адрес и программное обеспечение DDNS. Иными словами, данный компьютер должен выступать в качестве DNS-сервера.

В окне настройки DDNS укажите тип DDNS-сервера и отметьте пункт enable. Затем введите имя пользователя PPPoE соединения, полученное от интернет-провайдера (ISP), и IP-адрес сервера (ПК с ПО DDNS). Нажмите на кнопку ОК и перезагрузите систему.

Нажмите на кнопку Ok, система предложит перезагрузку, чтобы активировать настройки.

После перезагрузки откройте браузер IE и в адресной строке введите следующее:

`http://(IP-адрес DDNS-сервера)/(имя виртуального каталога)/webtest.htm`

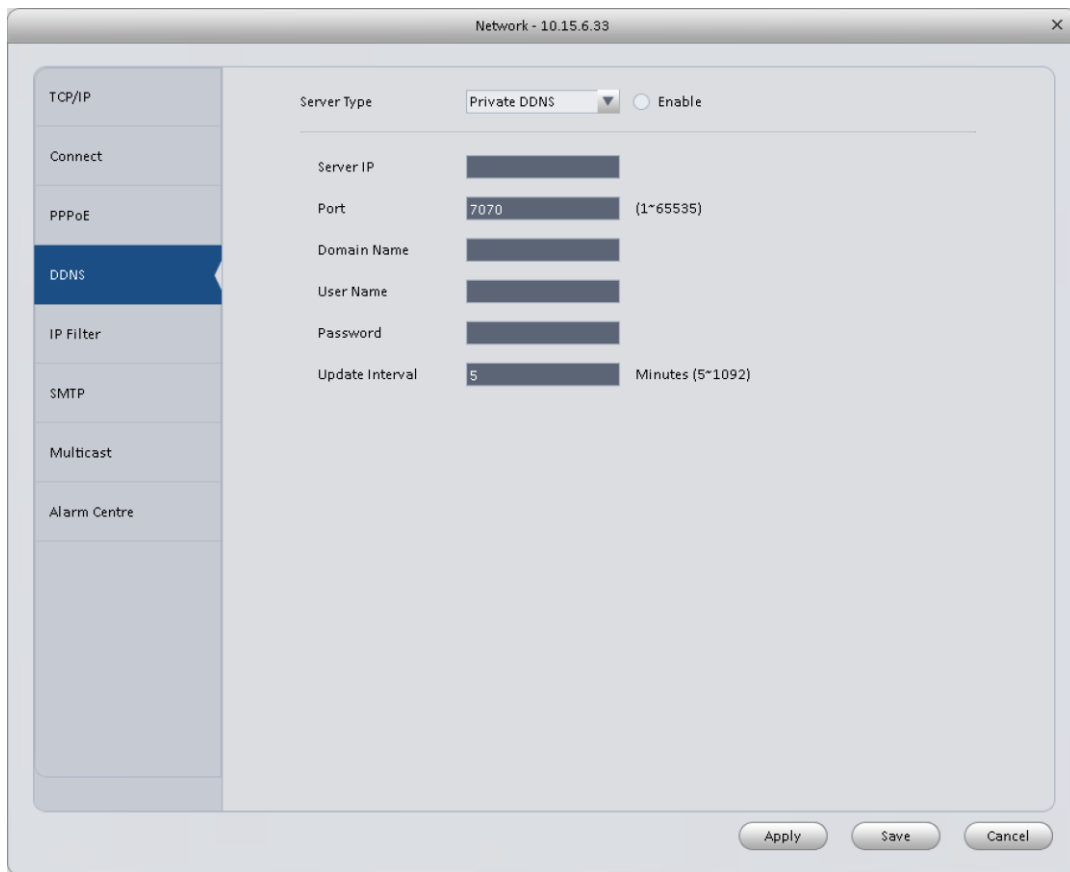


Рис. 3-21

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Server Type	Выберите протокол DDNS из выпадающего списка и отметьте пункт enable.
Server IP	Укажите IP-адрес DDNS-сервера.
Port	Укажите порт DDNS-сервера.
Domain Name	Укажите заданное доменное имя.
User Name	Имя пользователя для подключения к серверу.
Password	Пароль для подключения к серверу.
Update interval	Устройство регулярно посылает сигнал на сервер. Укажите в данном поле интервал поступления сигнала от устройства на DDNS-сервер.

3.6.1.1.5 Окно настройки IP Filter

Окно настройки IP filter изображено на Рис. 3-22. Добавьте соответствующие IP-адреса в следующий список.

Включите функцию whitelist, чтобы разрешить доступ к данному устройству только указанным в списке IP-адресам.

Включите функцию blacklist, чтобы запретить доступ к устройству указанным в списке IP-адресам.

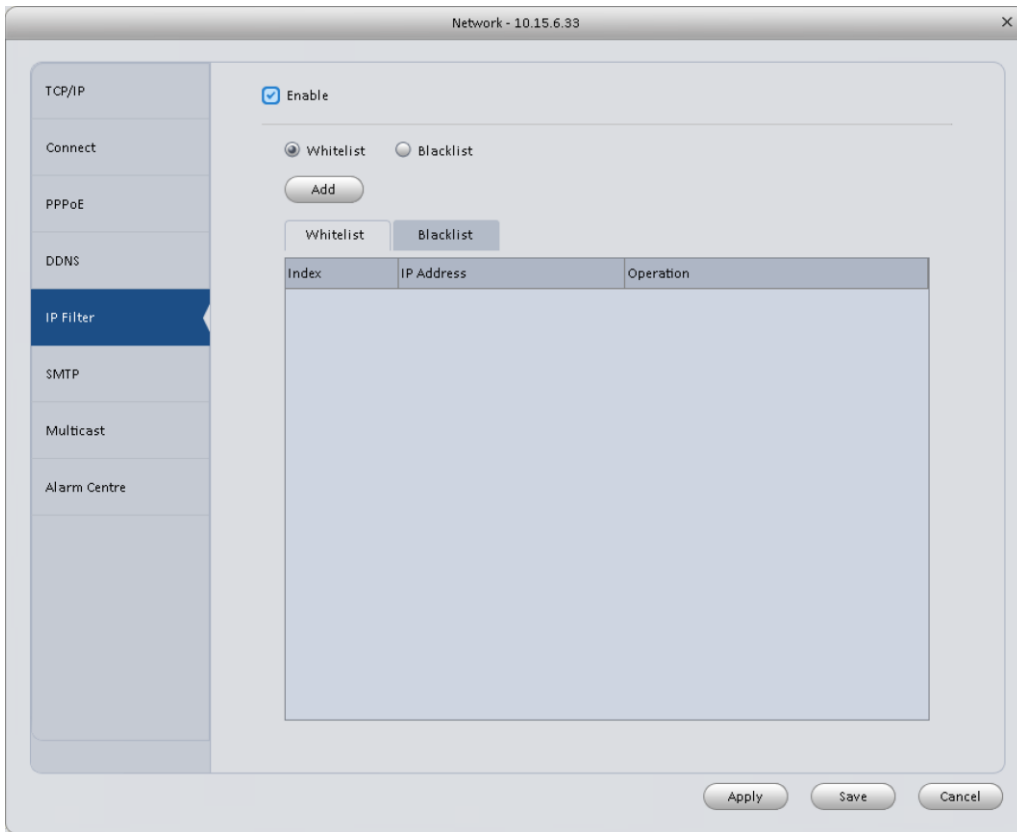


Рис. 3-22

3.6.1.1.6 Окно настройки SMTP (Email)

Окно настройки SMTP изображено на Рис. 3-23. В данном окне можно указать получателя электронного сообщения, режим шифрования, интервал между отправкой сообщений и т. д.

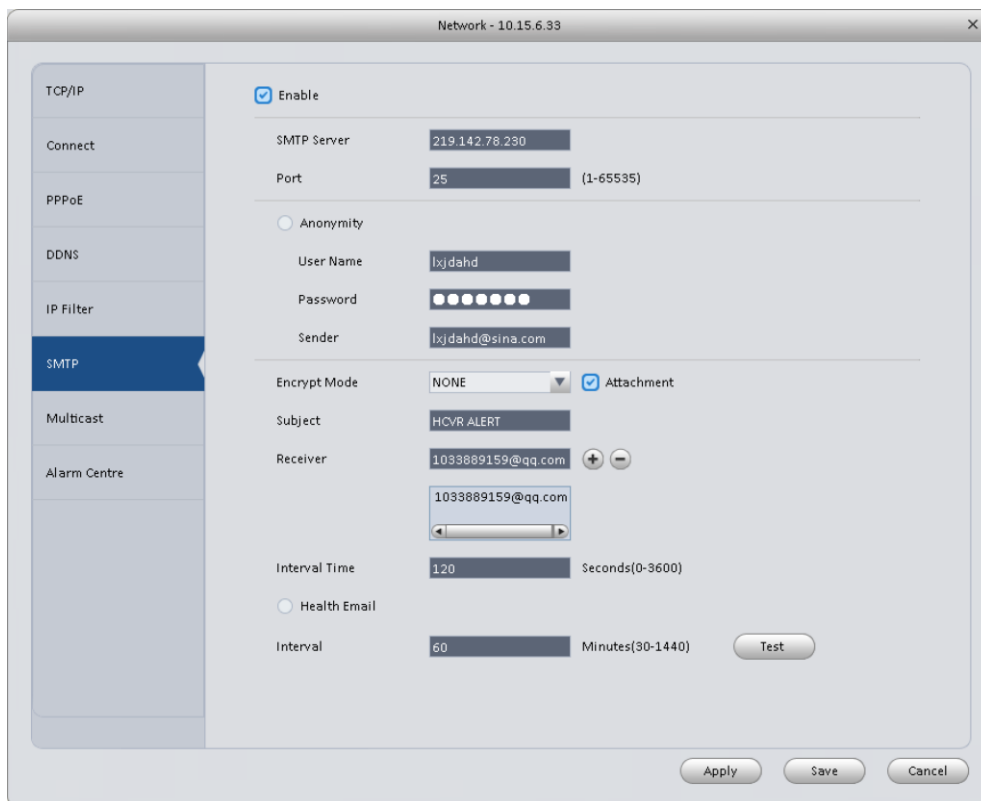


Рис. 3-23

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Enable	Поставьте галочку в этом пункте, чтобы включить данную функцию.
SMTP Server	Укажите адрес сервера, а затем включите данную функцию.
Port	Номер порта по умолчанию 25. При необходимости можно указать другой номер.
Anonymity	Для серверов, поддерживающих режим доступа без авторизации. Можно автоматически войти в систему анонимно. Для таких серверов не нужно вводить имя пользователя, пароль и данные об отправителе.
User Name	Имя пользователя от учетной записи электронной почты отправителя.
Password	Пароль от учетной записи электронной почты отправителя.
Sender	Адрес электронной почты отправителя.
Encrypt mode	Укажите режим шифрования: SSL/NONE/TLS.
Subject	Укажите тему письма.
Attachment	Чтобы отослать сообщение со снимком, поставьте галочку в данном пункте.
Receiver	Укажите адрес электронной почты получателя в данном окне. Можно указать максимум три адреса.
Interval	Интервал между отправкой писем составляет от 0 до 3600 с. Если указано значение 0, значит интервал отсутствует. В случае тревоги сообщение отправляется не сразу. Когда поступает сигнал тревоги, срабатывает датчик движения или происходит другое тревожное событие, по которому настроена отправка сообщения, его отправка происходит по истечении заданного интервала времени. Задержка при отправке необходима в случае, когда отправляется слишком много сообщений о тревожных событиях, что может привести к перегрузке сервера электронной почты.
Health mail	Поставьте галочку в этом пункте, чтобы включить данный параметр.
Health mail interval	Система посылает тестовые сообщения для проверки соединения. Поставьте галочку в этом пункте, чтобы включить данный параметр, и укажите соответствующий интервал. Система может регулярно посылать тестовые сообщения в соответствии с настройками.
Test	Сообщения будут отсылаются автоматически для проверки соединения. Прежде чем выполнить проверку соединения, нажмите на кнопку save, чтобы сохранить настройки.

3.6.1.1.7 Окно настройки Multicast

Окно настройки Multicast изображено на Рис. 3-24.

Multicast (групповая передача) – это режим передачи пакета данных. В этом режиме несколько клиентов, запрашивающих данные от устройства, получают одни и те же данные, что создает значительно меньшую нагрузку на центральный процессор. Передающее устройство отправляет только один экземпляр данных. Данная функция также зависит от соотношения появившихся и выбывших членов мультикастной группы.

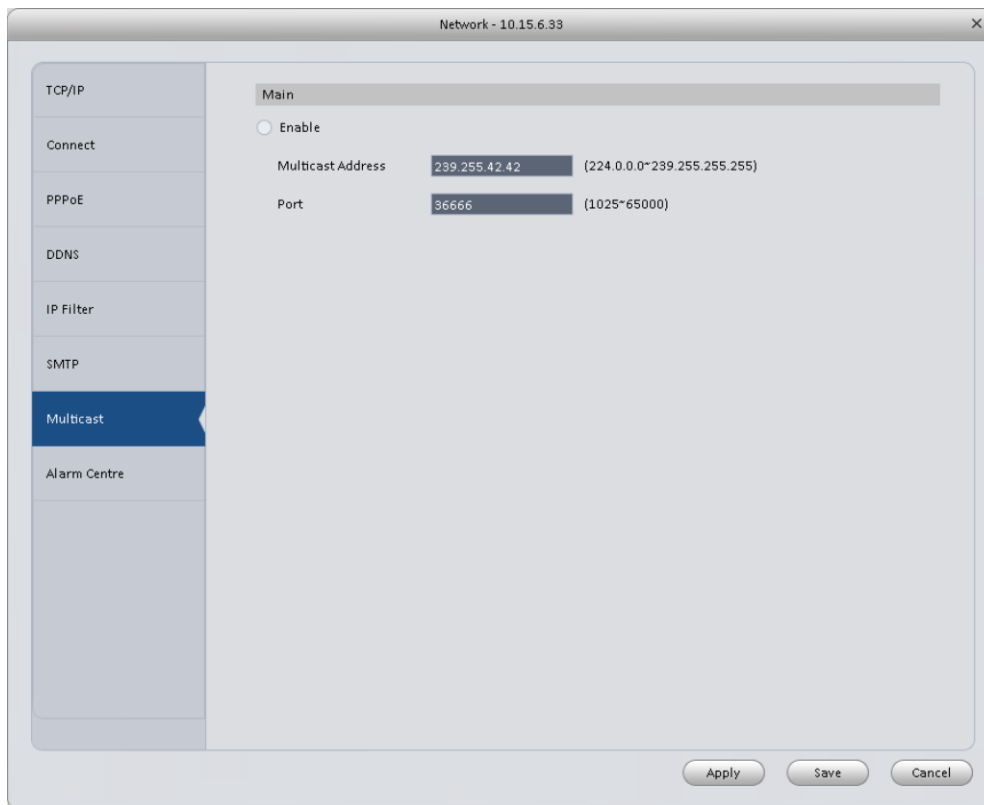


Рис. 3-24

3.6.1.1.8 Окно настройки Alarm centre

Окно настройки Alarm centre изображено на Рисунке 3-25.

В данном окне выполните индивидуальные настройки. В случае поступления локального сигнала тревоги система сможет передать его на пульт управления сигналами тревоги.

Чтобы включить данную функцию, укажите IP-адрес сервера, порт и т. д. Тогда в случае тревоги система сможет передать данные по указанному протоколу, чтобы клиент смог получить сигнал тревоги.

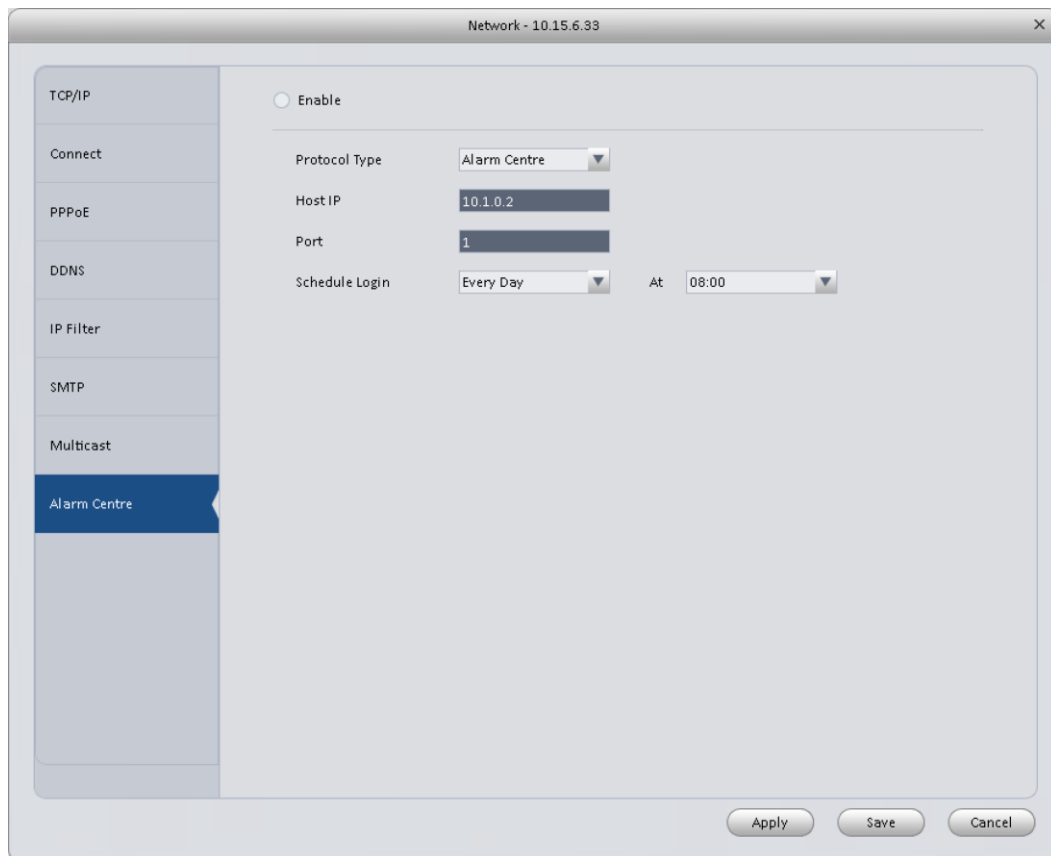


Рис. 3-25

3.6.1.2 Окно настройки Remote

В данном окне можно добавить удаленное устройство автоматически или вручную. См. Рис. 3-26.

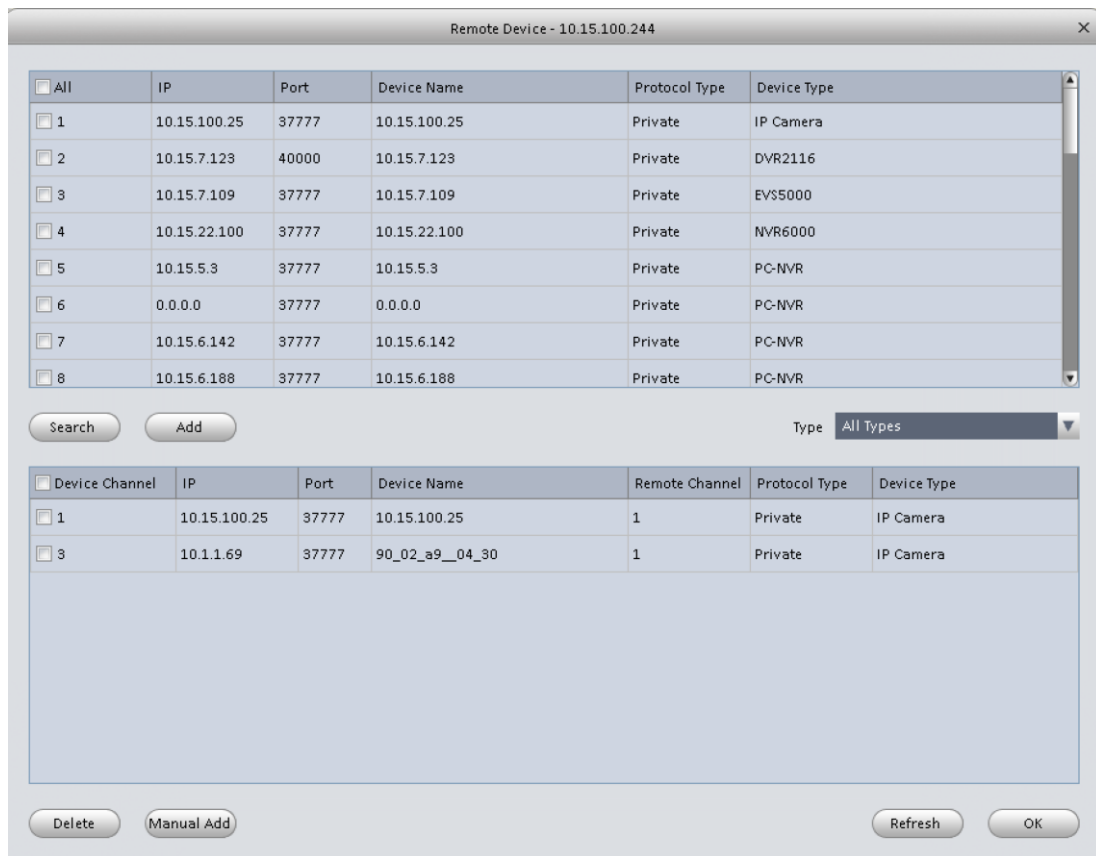


Рис. 3-26

Нажмите на кнопку Search device, чтобы увидеть список всех устройств, находящихся в одном сегменте сети. Выберите устройство и нажмите на кнопку Add, чтобы добавить удаленное устройство.

Нажмите на кнопку Manual add, чтобы открыть диалоговое окно, изображенное на Рис. 3-27. Введите соответствующие данные и нажмите на кнопку ОК, чтобы добавить удаленное устройство.

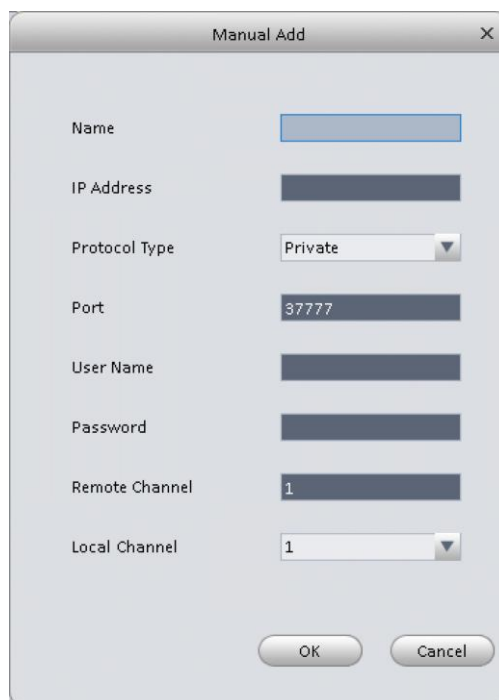


Рис. 3-27

3.6.1.3 Настройки видеокодера

3.6.1.3.1 Окно настройки Audio/Video

Окно настройки Audio/Video изображено на Рис. 3-28. В данном окне можно выполнить настройки аудио/видеопотока.

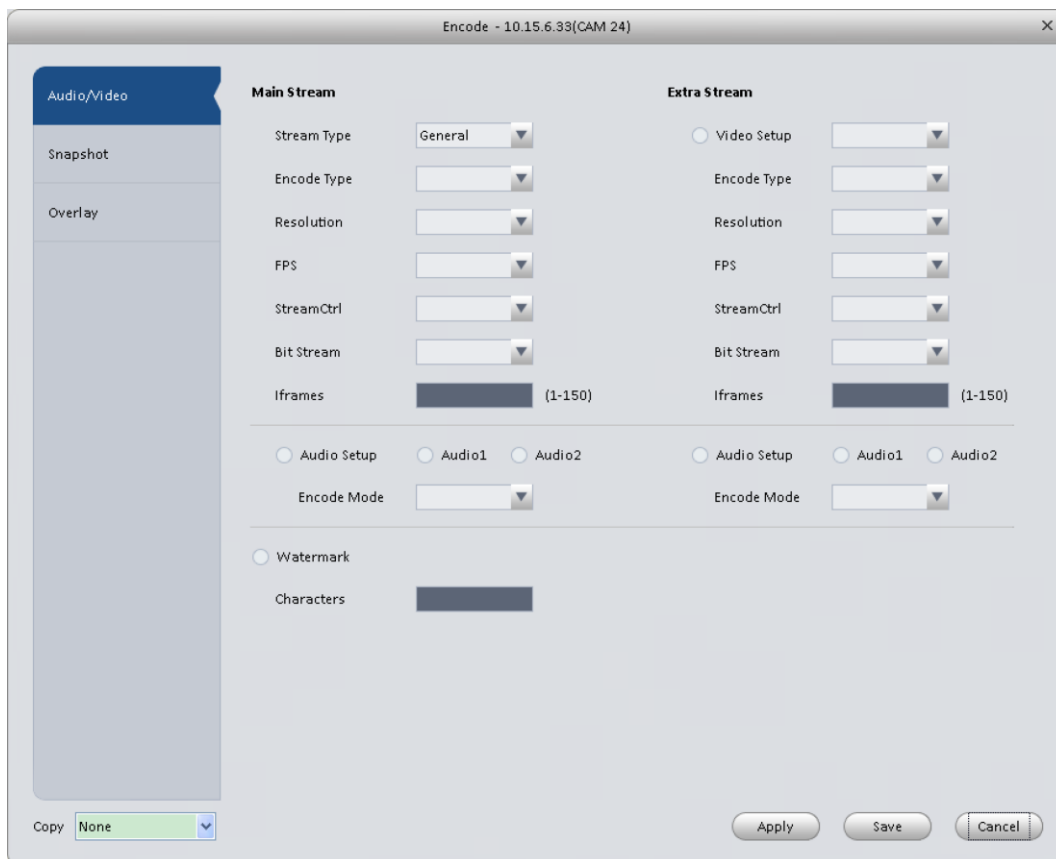


Рис. 3-28

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Video setup	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить дополнительный видеопоток. Включен по умолчанию.
Stream type	Выберите тип потока: общий, для записи событий обнаружения движения и сигналов тревоги. Для разных событий можно указать разную частоту кадров.
Encode mode	Укажите режим сжатия аудио/видеопотока. По умолчанию H.264.
Resolution	Поддерживается несколько разрешений, выберите подходящее из выпадающего списка.
FPS	Укажите частоту кадров, для PAL: 1~25 к/с, для NTSC: 1~30 к/с
Bit stream	В режиме VBR указывается максимальный битрейт. В режиме CBR задается фиксированное значение битрейта.
Ref Stream	В зависимости от выбранного режима сжатия и разрешения показывает битрейт (диапазон).
Iframes	Укажите промежуток между опорными кадрами.

Audio encode mode	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить аудиопоток, и выберите режим сжатия из выпадающего списка.
Watermark /watermark character	Данная функция служит для контроля подлинности видео. В данном поле можно задать битрейт, указать режим наложения и текст водяного знака.
Copy	В данном поле укажите другой канал/каналы, чтобы скопировать в них текущие настройки.

3.6.1.3.2 Окно настройки Snapshot

Окно настройки Snapshot изображено на Рис. 3-29.

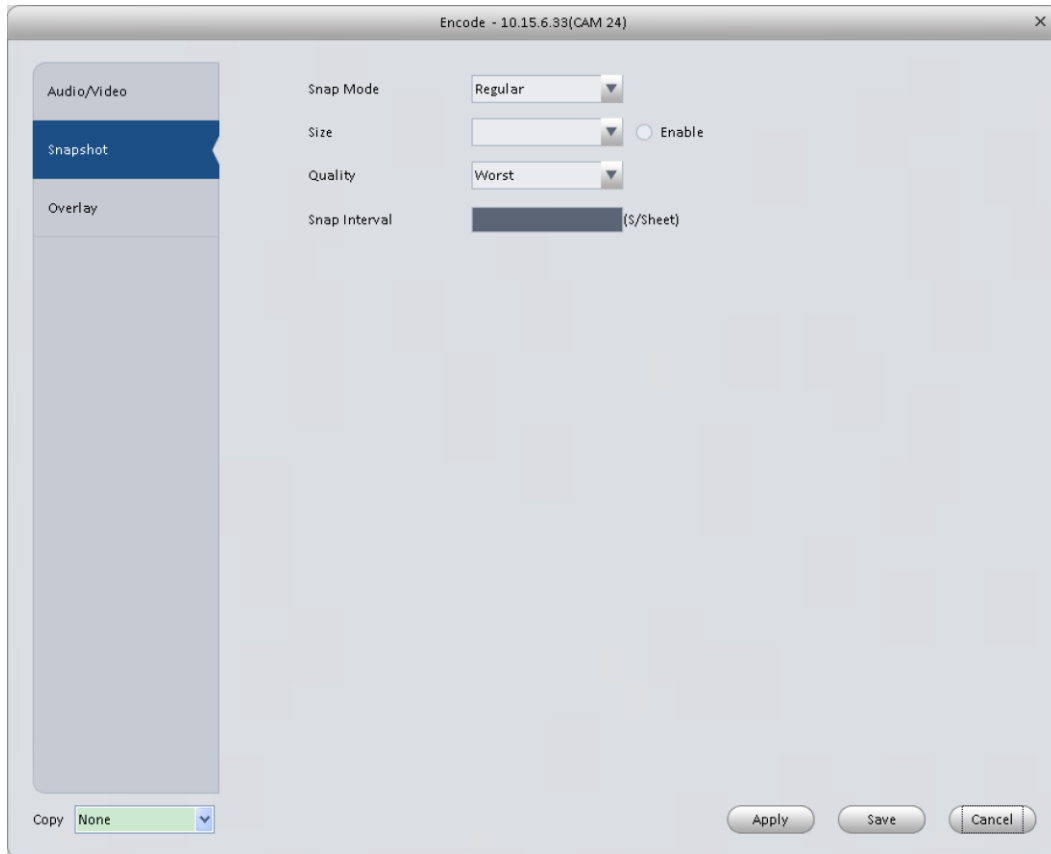


Рис. 3-29

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Snapshot type	Выберите один из следующих режимов: <ul style="list-style-type: none"> Regular: снимки по составленному расписанию. Trigger: снимки при обнаружении движения. ALM: снимки по сигналу тревоги.
Image size	Размер изображения совпадает с разрешением основного потока.
Quality	Настройка качества изображения.
Interval	Настройка интервала между снимками.
Copy	В данном поле укажите другой канал/каналы, чтобы скопировать в них текущие настройки.

3.6.1.3.3 Окно настройки Overlay

В данном окне можно выполнить настройки наложения. См. Рис. 3-30

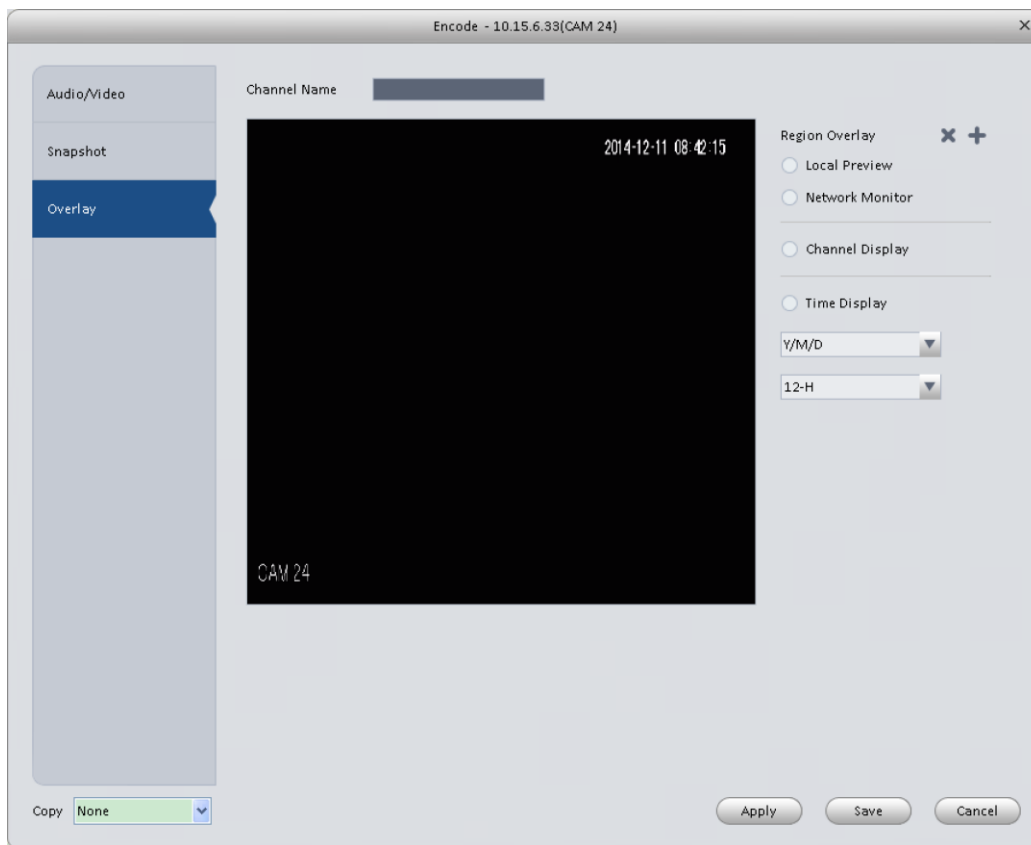


Рис. 3-30

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Channel Name	Укажите название канала.
Region overlay	Выберите тип наложения: Local liveview/network monitor. Local liveview: наложение маски на участок видео в режиме видеонаблюдения в реальном времени. Network monitor: наложение маски на участок видео в режиме видеонаблюдения по сети.
Channel display	Данный параметр служит для наложения названия канала на видео. В данном поле введите название канала. Зажав кнопку мыши, можно переместить название канала в любое место на изображении.
Time display	Данный параметр служит для наложения текущего времени на видео. Зажав кнопку мыши, можно переместить время в любое место на изображении. Время появится на экране во время видеонаблюдения в реальном времени или при воспроизведении видеозаписи.
Date format	Укажите формат даты из выпадающего списка, если хотите, чтобы на экране отображалась дата.

Time Format	Укажите формат времени из выпадающего списка, если хотите, чтобы на экране отображалось время.
Copy	В данном поле укажите другой канал/каналы, чтобы скопировать в них текущие настройки.

3.6.1.4 Настройки изображения

В данном окне можно настроить параметры изображения. См. Рис. 3-31

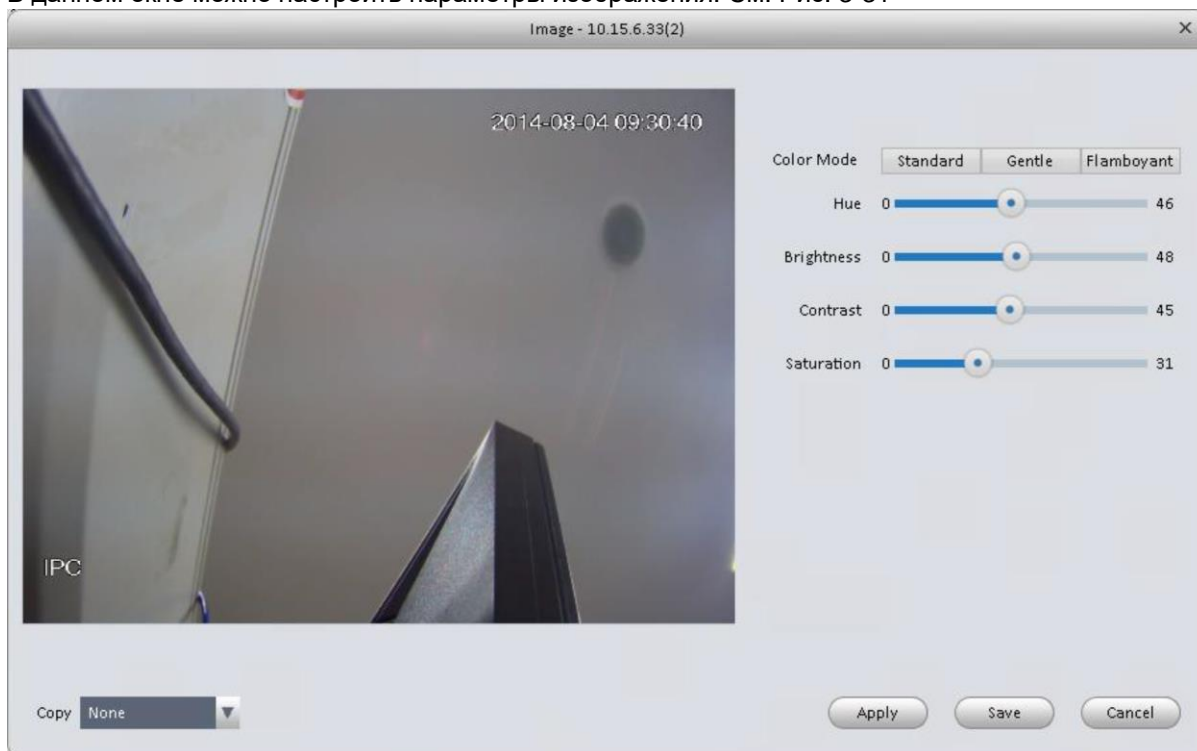


Рис. 3-31

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Color mode	Выберите цветовой режим.
Hue	Настройка оттенка изображения.
Brightness	Настройка яркости изображения. Чем выше заданное значение, тем ярче изображение, и наоборот. При настройке яркости темные и светлые участки изображения одновременно становятся темнее или светлее, соответственно.
Contrast	Настройка контрастности изображения. Чем выше заданное значение, тем более контрастным становится изображение, и наоборот.
Saturation	Настройка насыщенности изображения. Чем выше заданное значение, тем более насыщенными становятся цвета изображения, и наоборот.

3.6.1.5 PTZ-управление

В данном окне можно настроить параметры PTZ. См. Рис. 3-32

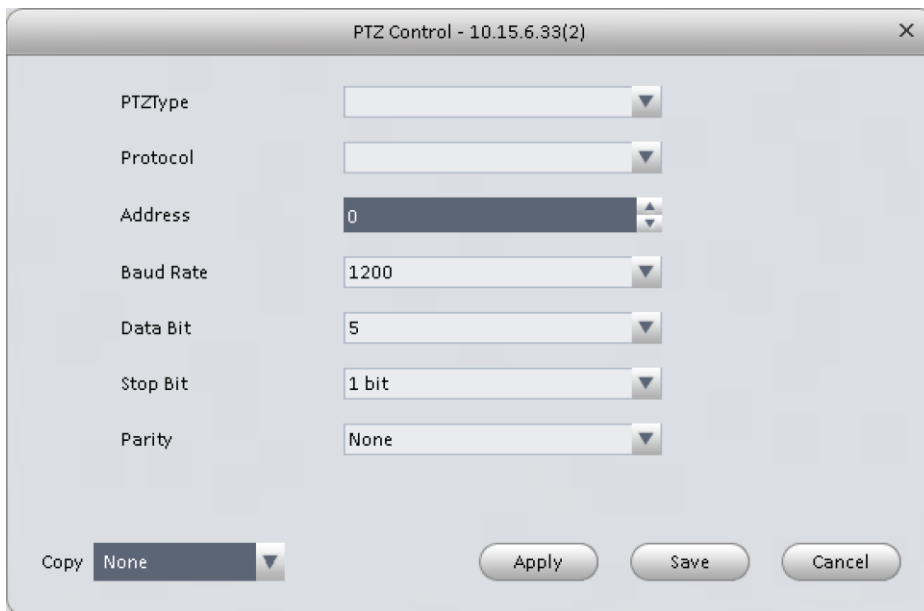


Рис. 3-32

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Protocol	Выберите соответствующий протокол PTZ-управления, например PELCOD.
Address	Укажите адрес PTZ-камеры. По умолчанию 1. Обратите внимание, что выбранный адрес должен совпадать с адресом PTZ-камеры, иначе вы не сможете контролировать поворотный механизм.
Baud Rate	Укажите скорость передачи данных. Задается при помощи переключателей PTZ-камеры.
Data Bit	Задается при помощи переключателей PTZ-камеры.
Stop bit	Задается при помощи переключателей PTZ-камеры.
Parity	Задается при помощи переключателей PTZ-камеры.

3.6.2 События

3.6.2.1 Окно настройки Video Detect

Окно настройки Video detect включает три раздела:

- Motion detect: благодаря функции видеоаналитики система может включить сигнал тревоги при обнаружении движения, превышающего выставленный порог чувствительности.
- Video loss: включите данную функцию, чтобы получать оповещения в случае потери видеосигнала. Можно включить тревожный выход, а затем функцию оповещения.
- Camera masking: в случае намеренного закрытия объектива видеокамеры или, когда выдается темное изображение по причине изменения освещенности, поступает сигнал тревоги нарушения непрерывности видеонаблюдения.

В качестве примера ниже изображено окно настройки motion detect. См. Рис. 3-33

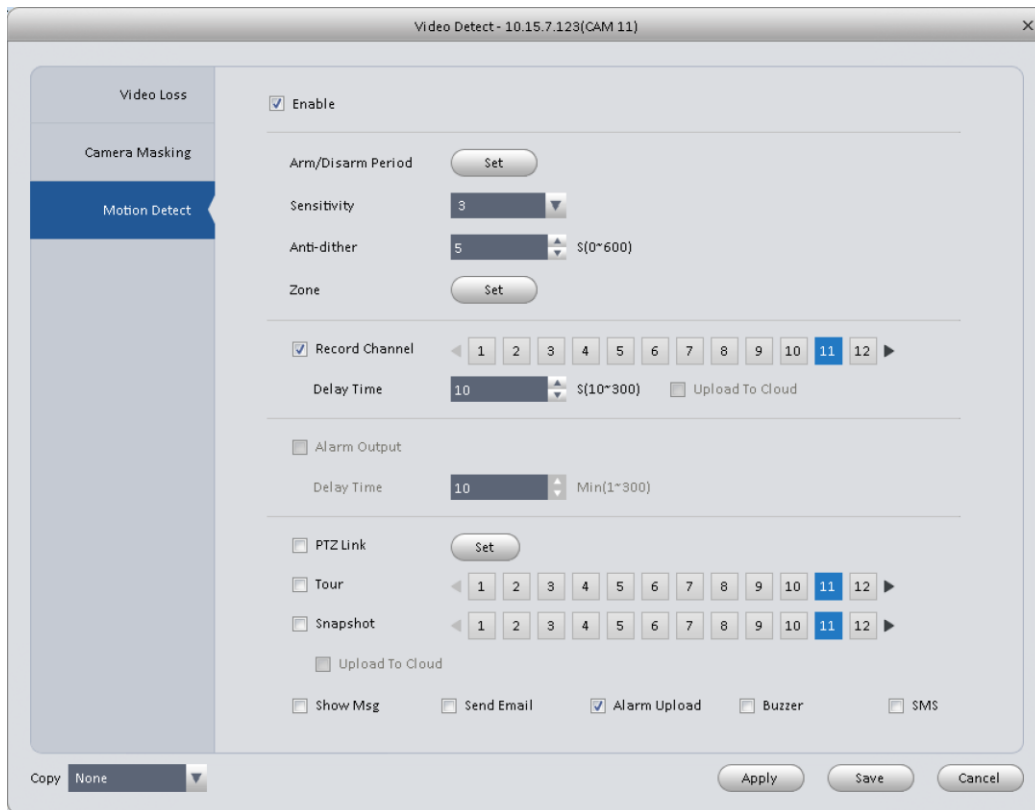


Рис. 3-33

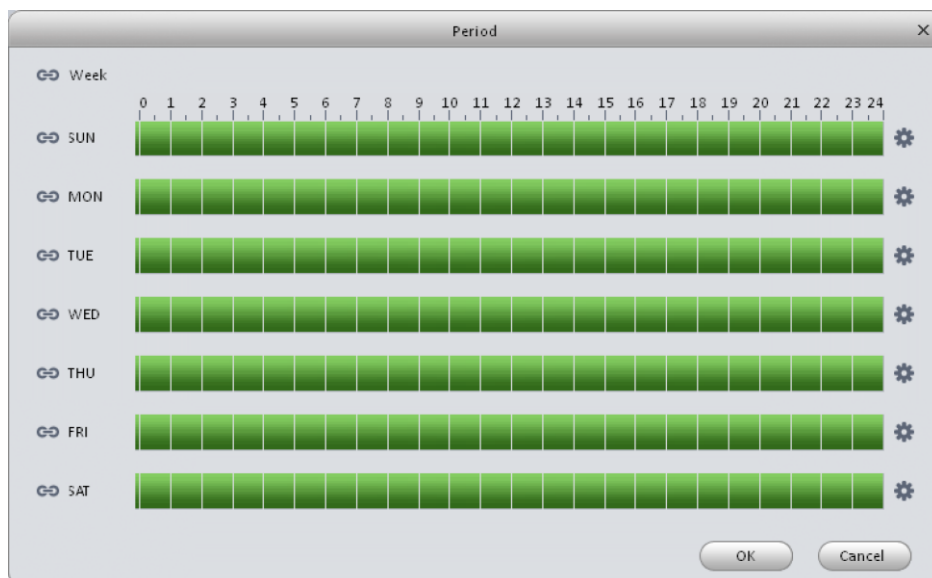


Рис. 3-34

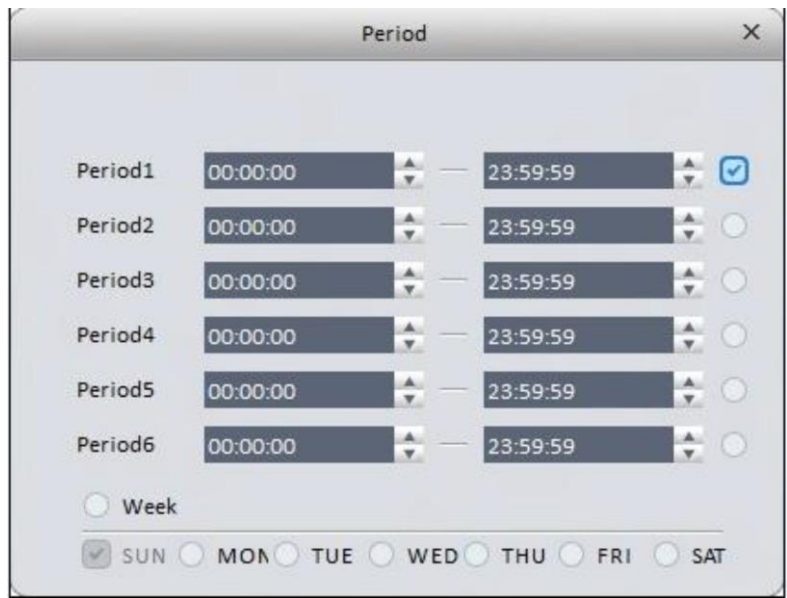


Рис. 3-35

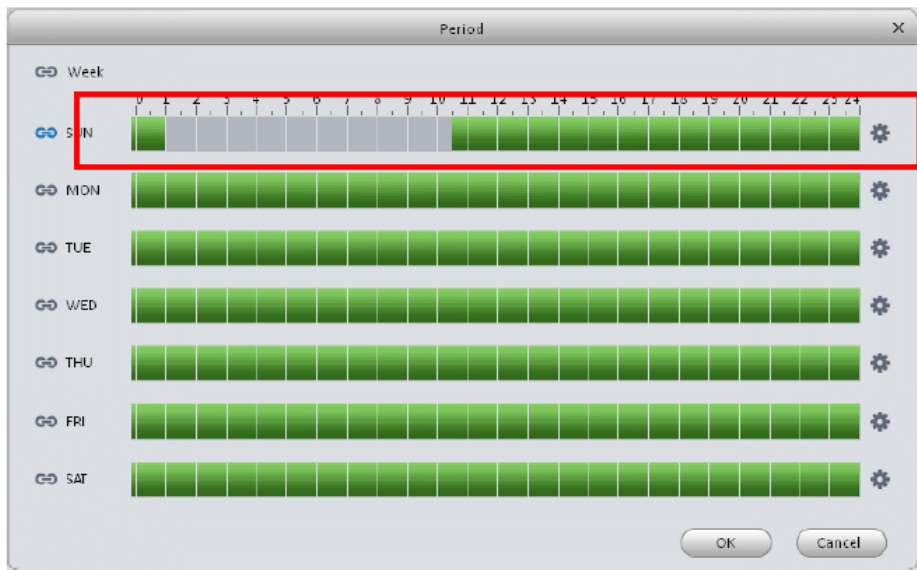


Рис. 3-36

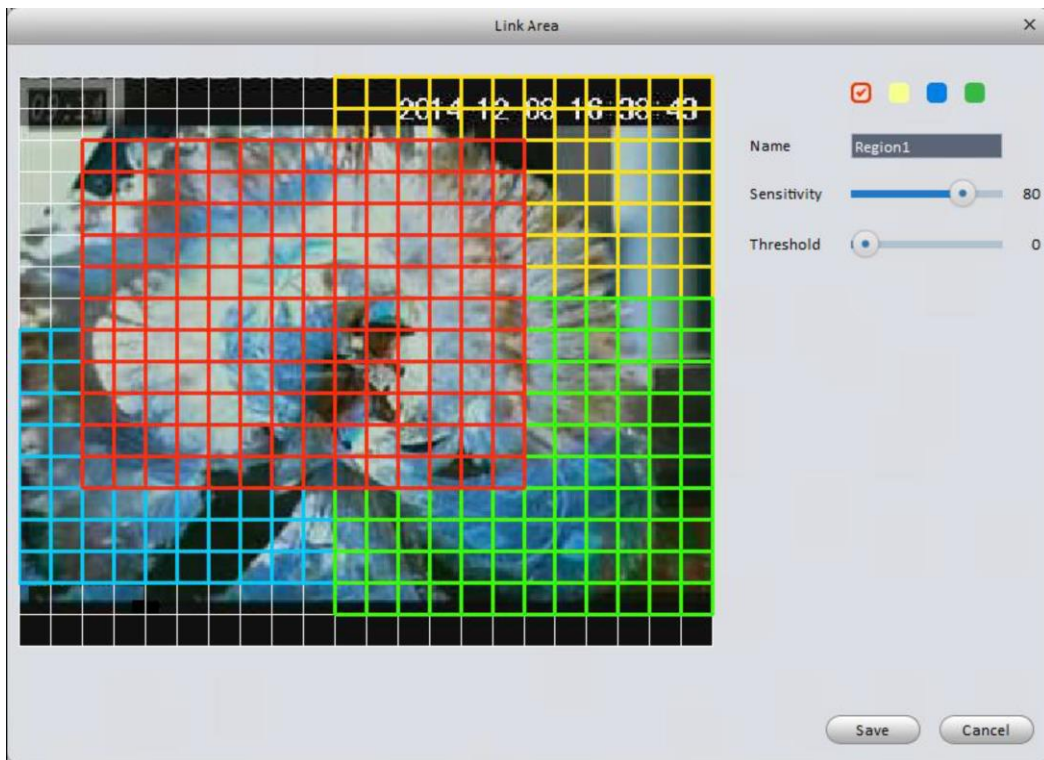


Рис. 3-37

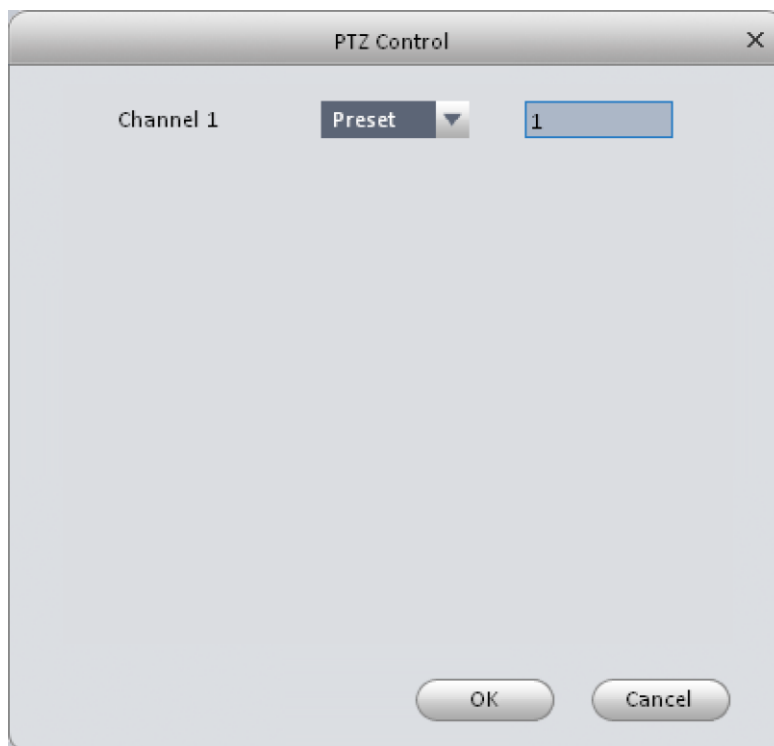



Рис. 3-38

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Enable	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить функцию обнаружения движения.

Параметр	Назначение
Arm/disarm Period	Функция обнаружения движения включается в заданные периоды времени. См. Рис. 3-34 Можно настроить до шести периодов за день. Чтобы задать период, нажмите на  (Рис. 3-35) или зажмите кнопку мыши и отметьте соответствующий период на оси времени (Рис. 3-36). Нажмите на кнопку ОК, чтобы вернуться в окно настройки motion detect. Нажмите на кнопку ОК, чтобы выйти.
Anti-dither	Интервал времени (антидизеринг), в течение которого камера будет классифицировать дальнейшие тревожные события как одно событие. Время указывается в диапазоне от 5 до 100 с.
Zone	Нажмите на эту кнопку, чтобы указать зону обнаружения движения. Окно настройки изображено на Рис. 3-37. Не забудьте нажать на кнопку ОК, чтобы сохранить настройки зоны обнаружения движения.
Record channel	Если данный параметр включен, видеозапись при обнаружении движения выполняется на данном канале. Выберите параметр auto record в окне настройки Record -> record control
Record Delay	После окончания тревожного события камера может продолжать запись в течение заданного промежутка времени.
Upload To Cloud	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы загрузить видеозапись на облачный сервер.
Alarm output	Активация тревожного выхода. Необходимо выбрать тревожный выход, который будет включаться при возникновении тревоги.
Delay time	После окончания тревожного события камера может оставить тревожный выход включенным в течение заданного промежутка времени.
Show msg	Если данный параметр включен, на локальный хост-компьютер будут поступать сообщения в случае тревоги.
Buzzer	Поставьте галочку в этом пункте, чтобы включить данный параметр. В случае тревоги будет раздаваться звуковой сигнал.
Alarm upload	В случае поступления локального сигнала тревоги система сможет передать его на пульт охраны (включая пульт управления сигналами тревоги).
Send Email	Если данный параметр включен, устройство может посылать сообщения в случае тревоги.
SMS	Если данный параметр включен, устройство может посылать сообщения на указанный номер телефона в случае тревоги.
Tour	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить данный параметр. На экране видеонаблюдения отобразится одно окно или несколько окон с туром по каналу/каналам, выбранным для записи в случае тревоги.
PTZ Activation	Настройка PTZ-управления при возникновении тревоги. См. Рис. 3-38

3.6.2.2 Тревоги

Перед началом работы убедитесь, что устройства сигнализации, например сирена, подключены правильно. Выберите один из режимов тревоги: локальная тревога или сетевая тревога. Окно настройки локальной тревоги изображено на Рис. 3-39.

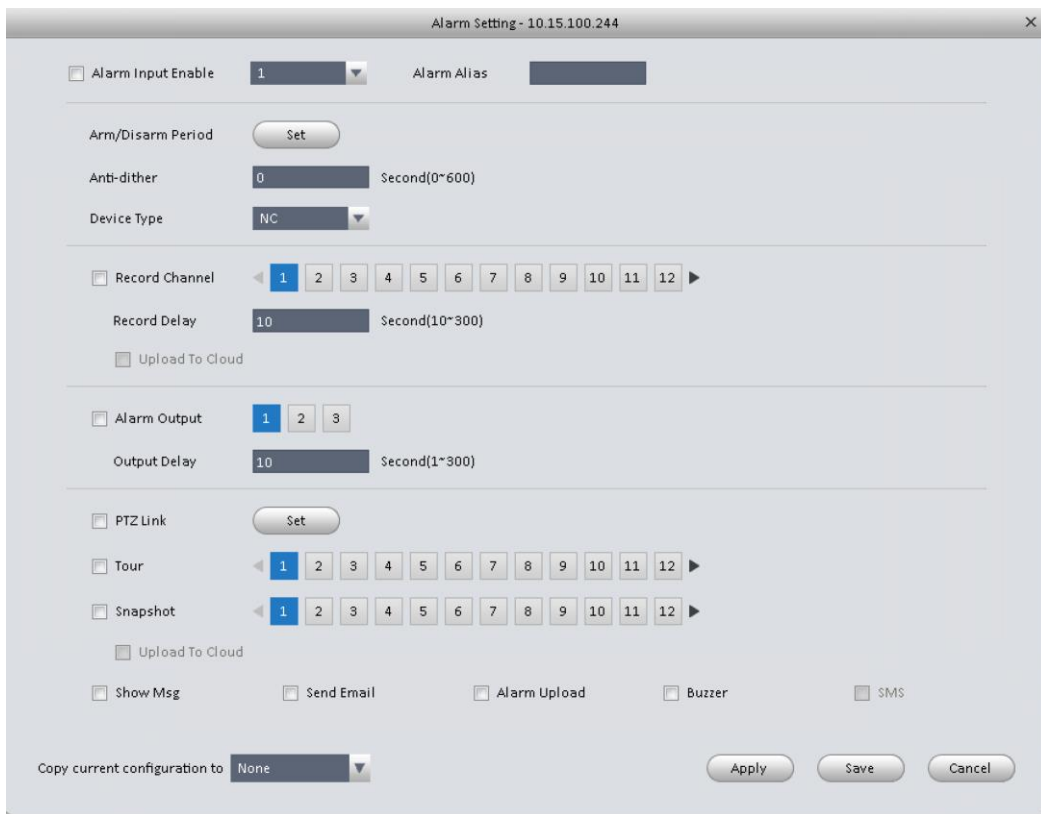


Рис. 3-39

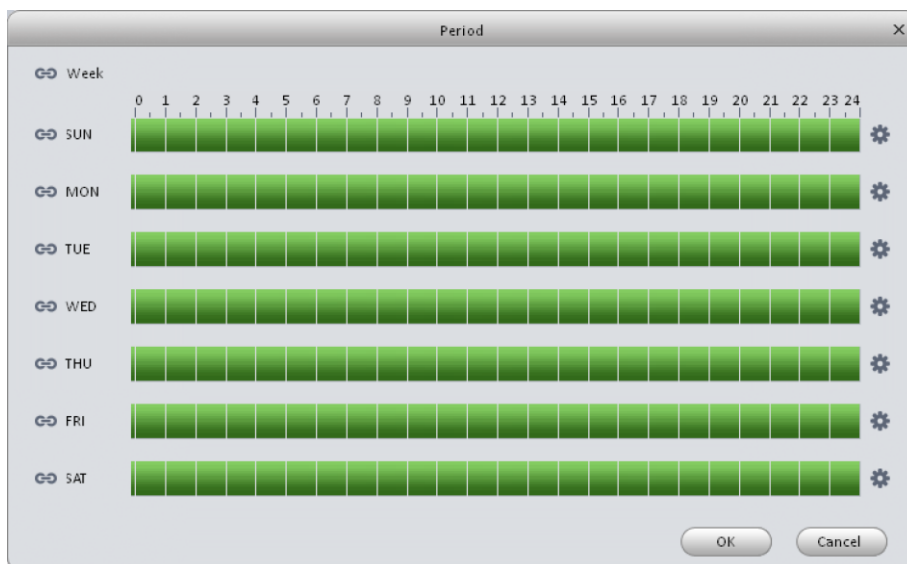


Рис. 3-40



Рис. 3-41

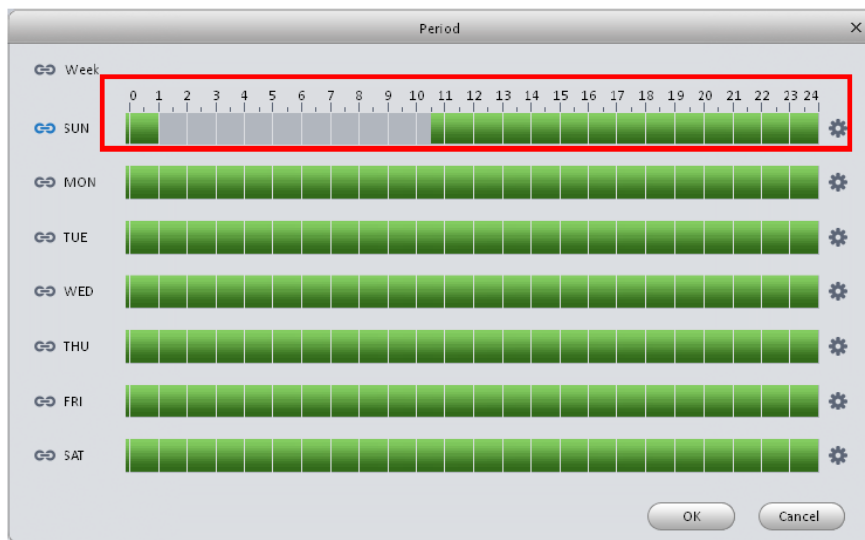


Рис. 3-42

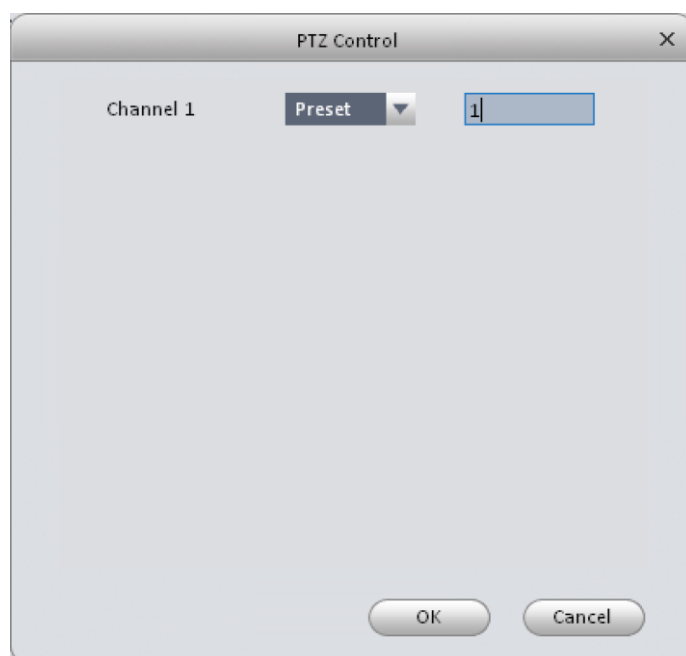



Рис. 3-43

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Enable	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить данный параметр. Выберите канал из выпадающего списка.
Arm/disarm Period	Данная функция включается в заданные периоды времени. Можно настроить до шести периодов за день. См. Рис. 3-40 Можно настроить до шести периодов за день. Чтобы задать период, нажмите на  (Рис. 3-41) или зажмите кнопку мыши и отметьте соответствующий период на оси времени (Рис. 3-42). Нажмите на кнопку ОК, чтобы вернуться в окно настройки тревоги. Нажмите на кнопку ОК, чтобы выйти.
Anti-dither	Интервал времени (антидизеринг), в течение которого камера будет классифицировать дальнейшие тревожные события как одно событие.
Device (Sensor) type	Укажите тип контакта устройства/датчика: размыкающий или замыкающий.
Record Delay	После окончания тревожного события камера может продолжать запись в течение заданного промежутка времени.
Output delay	После окончания тревожного события камера может оставить тревожный выход включенным в течение заданного промежутка времени.
Record channel	Если данный параметр включен, видеозапись в случае локальной тревоги выполняется на данном канале. Выберите параметр auto record в окне настройки Record -> record control
Record Delay	После окончания тревожного события видеозапись продолжается в течение заданного промежутка времени.
Alarm output	Активация тревожного выхода. Необходимо выбрать тревожный выход, который будет включаться при возникновении тревоги.

Параметр	Назначение
Show msg	Если данный параметр включен, на локальный хост-компьютер будут поступать сообщения в случае тревоги.
Buzzer	Поставьте галочку в этом пункте, чтобы включить данный параметр. В случае тревоги будет раздаваться звуковой сигнал.
Alarm upload	В случае поступления локального сигнала тревоги система сможет передать его на пульт охраны (включая пульт управления сигналами тревоги).
Send Email	Если данный параметр включен, устройство может посылать сообщения в случае тревоги.
SMS	Если данный параметр включен, устройство может посылать сообщения на указанный номер телефона в случае тревоги.
Tour	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить данный параметр.
Snapshot	Если данный параметр включен, тогда в случае тревоги на данном канале камера будет делать снимки.

3.6.2.3 Окно настройки Abnormality

В данном окне содержится шесть вкладок: No device, no space, device error, net offline, IP conflict и MAC conflict. См. Рис. с 3-44 по 3-49.

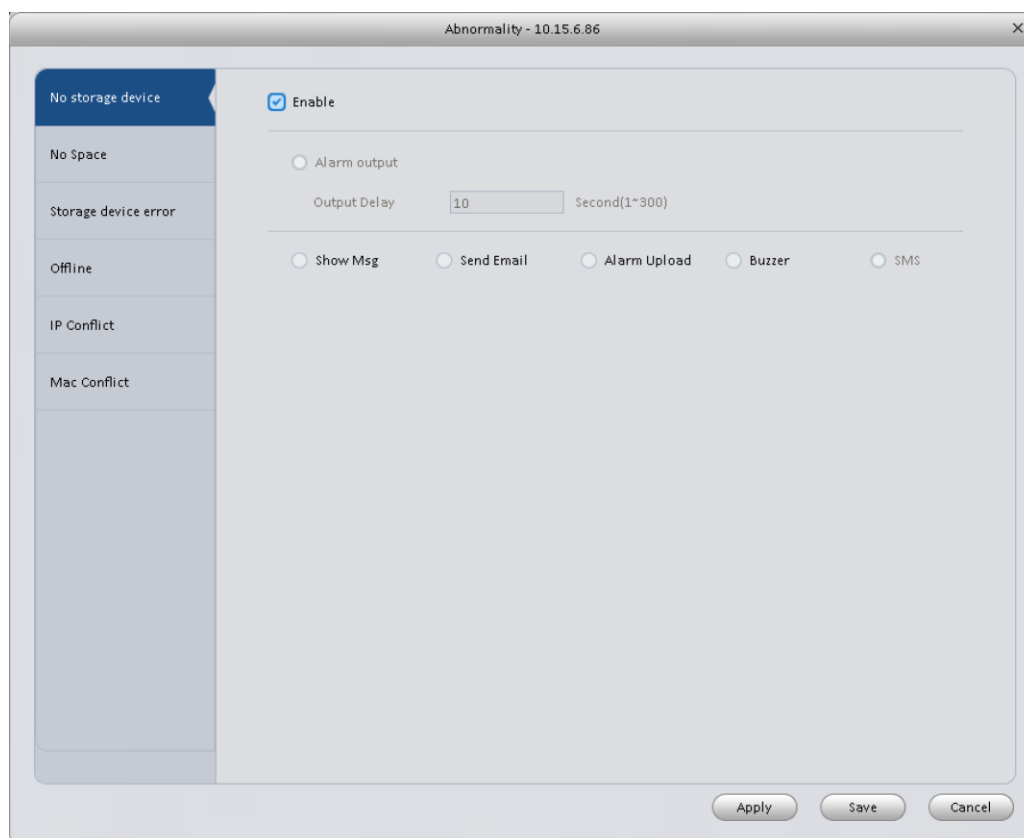


Рис. 3-44

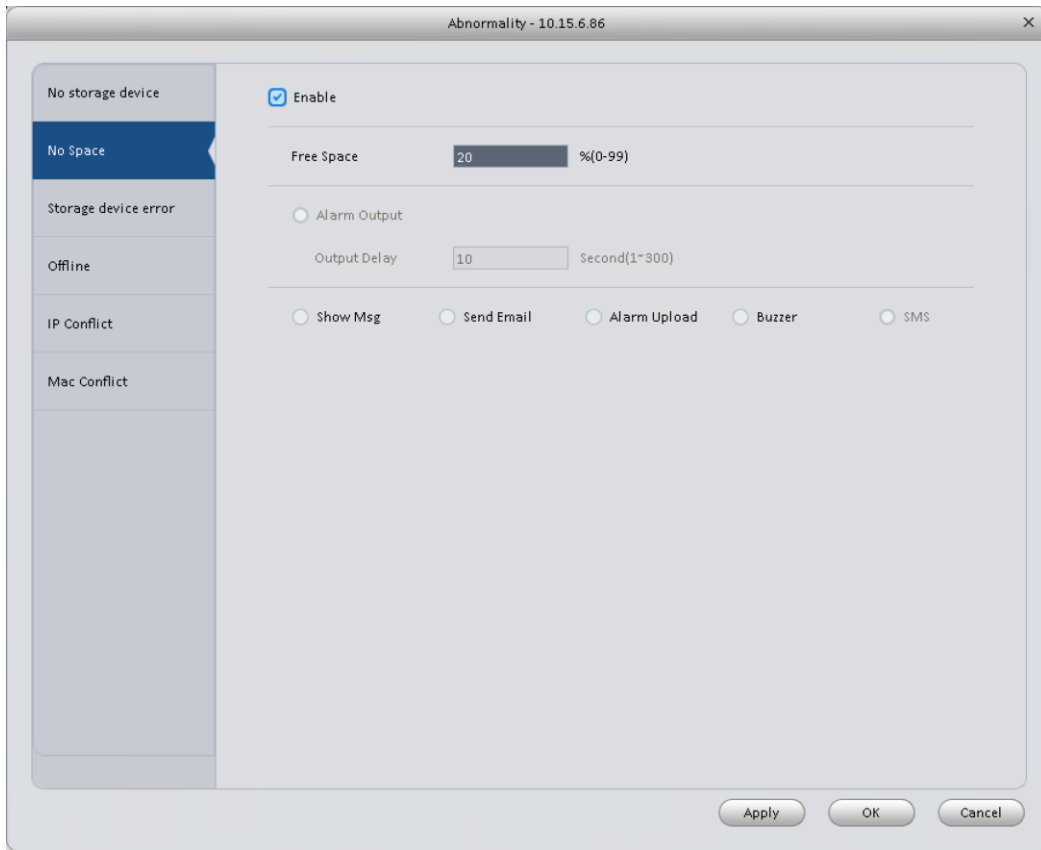


Рис. 3-45

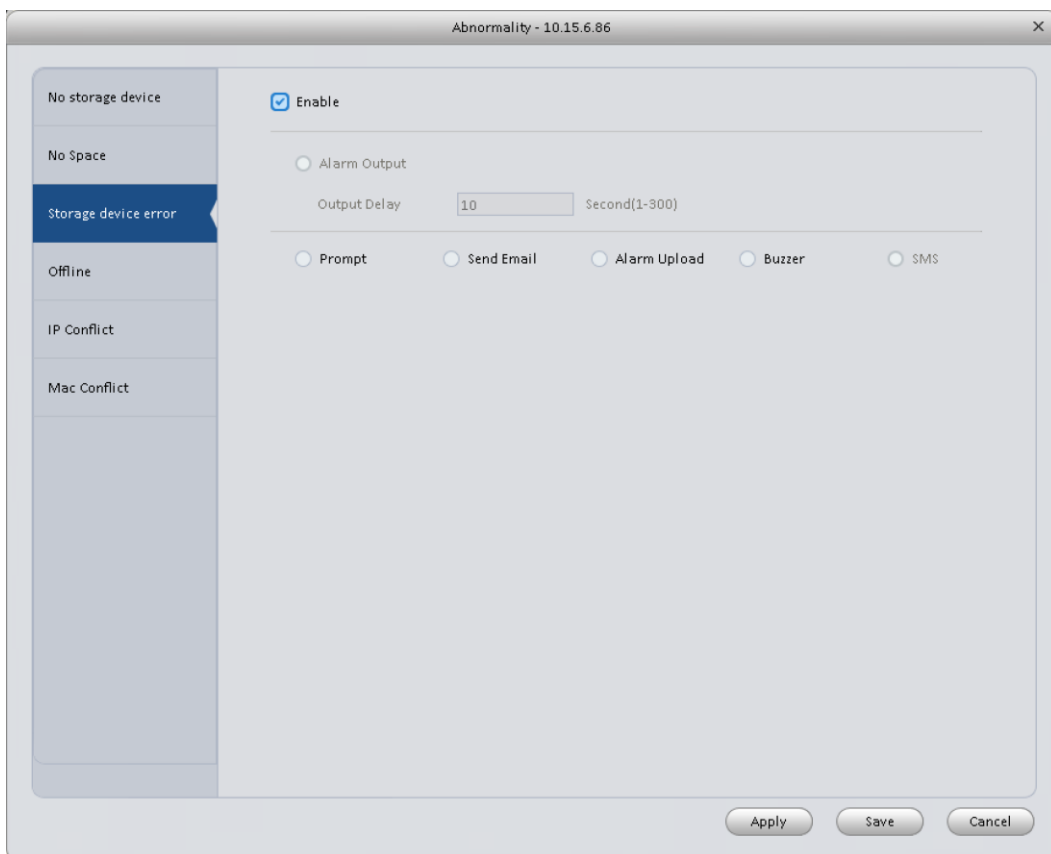


Рис. 3-46

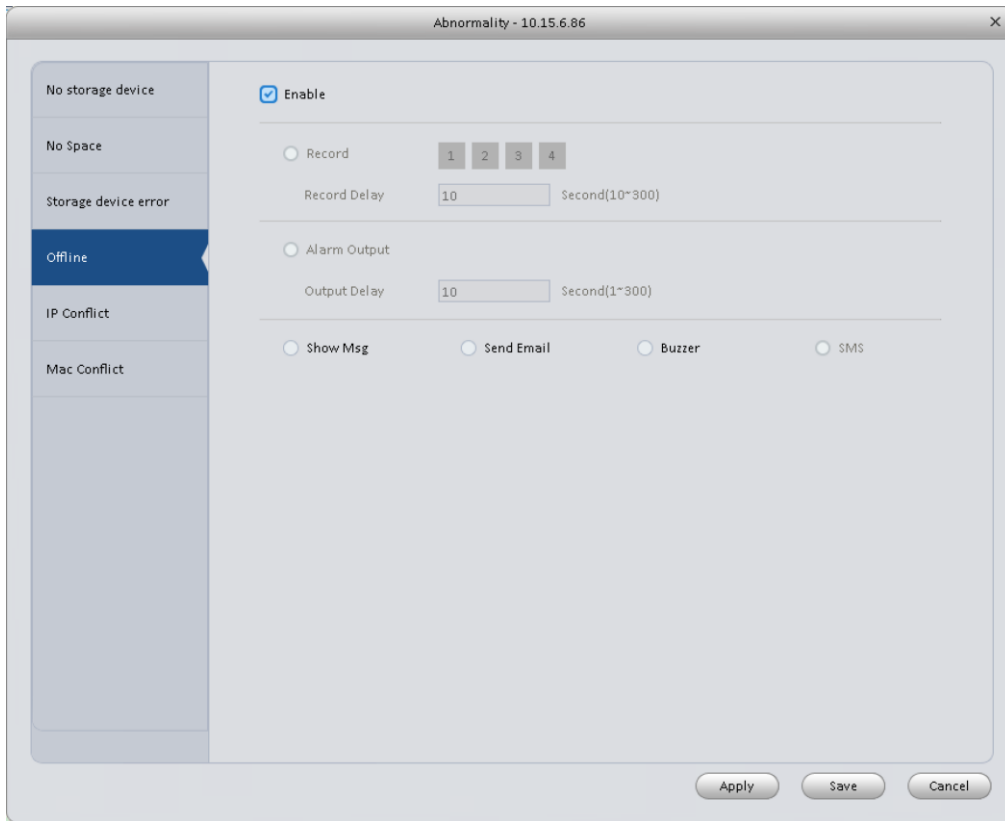


Рис. 3-47

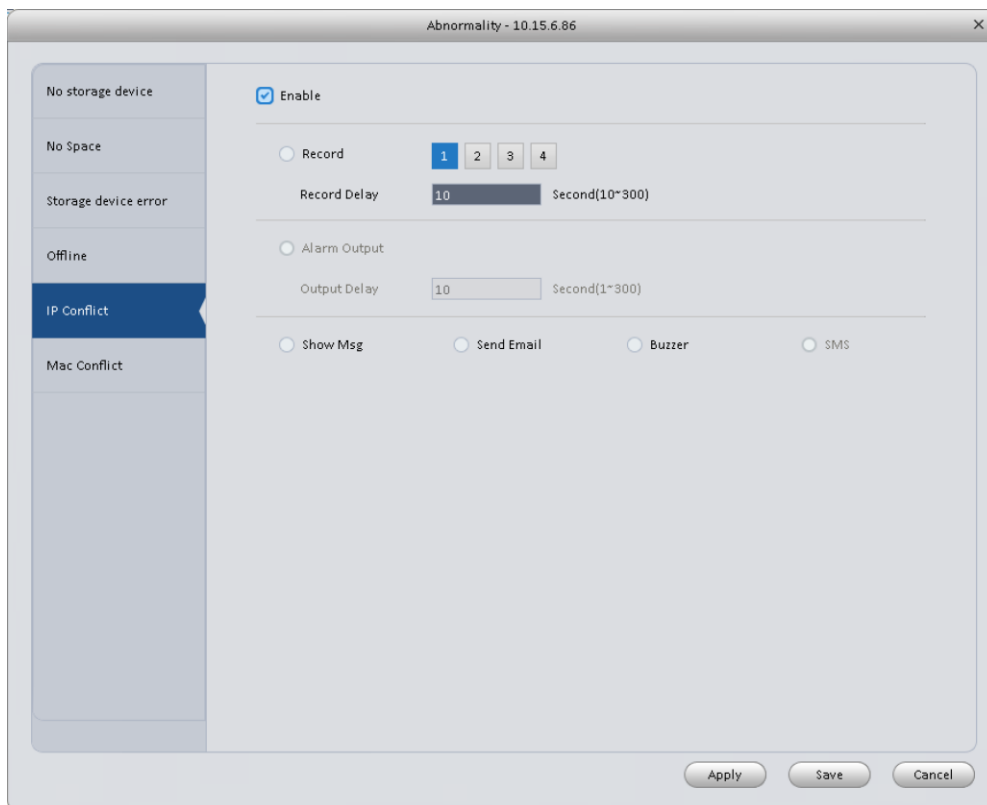


Рис. 3-48

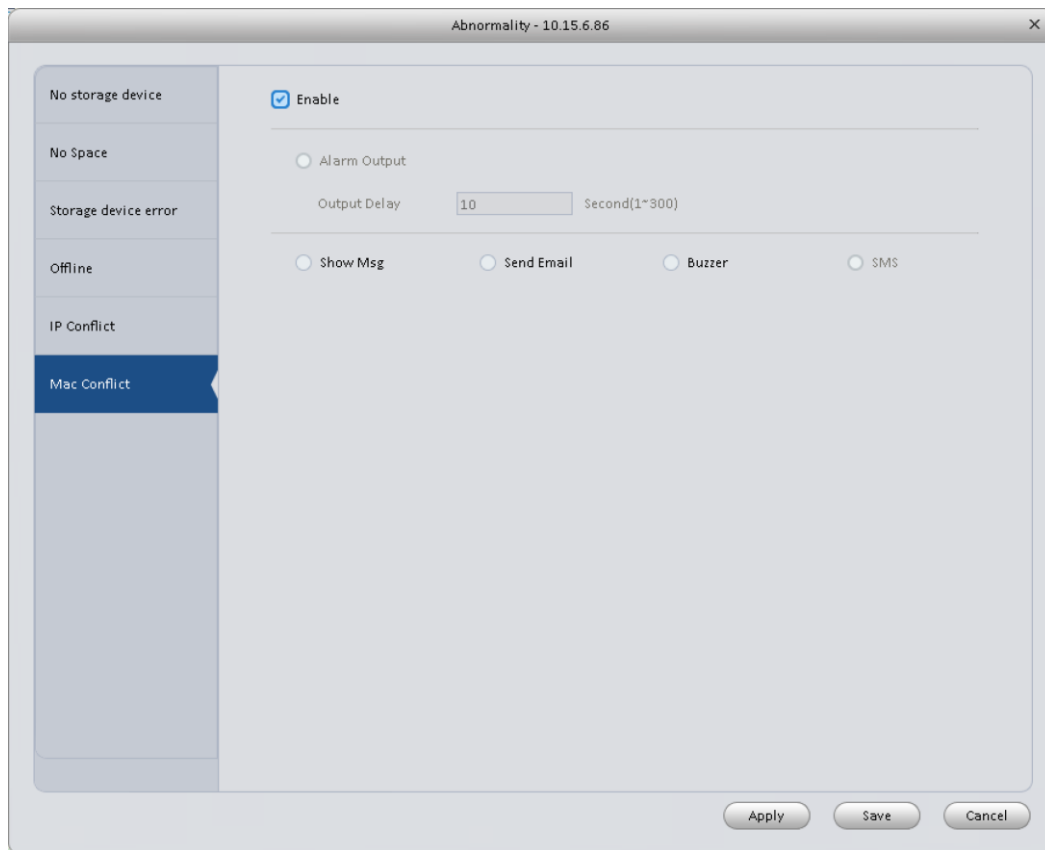


Рис. 3-49

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Enable	Поставьте галочку в этом пункте, чтобы включить данный параметр.
Alarm Output	Укажите соответствующий тревожный выход для передачи сигнала в случае тревоги. Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить данный параметр.
Output delay	После окончания тревожного события камера может оставить тревожный выход включенным в течение заданного промежутка времени.
Show message	Если данный параметр включен, на локальный хост-компьютер будут поступать сообщения в случае тревоги.
Alarm upload	В случае поступления локального сигнала тревоги система сможет передать его на пульт охраны (включая пульт управления сигналами тревоги).
Send Email	Если данный параметр включен, устройство может посылать сообщения в случае тревоги.
Buzzer	Поставьте галочку в этом пункте, чтобы включить данный параметр. В случае тревоги будет раздаваться звуковой сигнал.
SMS	Если данный параметр включен, устройство может посылать сообщения на указанный номер телефона в случае тревоги.

3.6.3

3.6.3.1 Окно настройки Smart Config

Программное обеспечение SmartPSS дает возможность добавлять сетевые камеры SmartIPC и выполнять настройки видеоаналитики, такие как обнаружение звуков и идентификация личности. По завершении настроек можно перейти в режим видеонаблюдения в реальном времени для предпросмотра. См. параграф 4.1.1.

См. Рис. 3-48

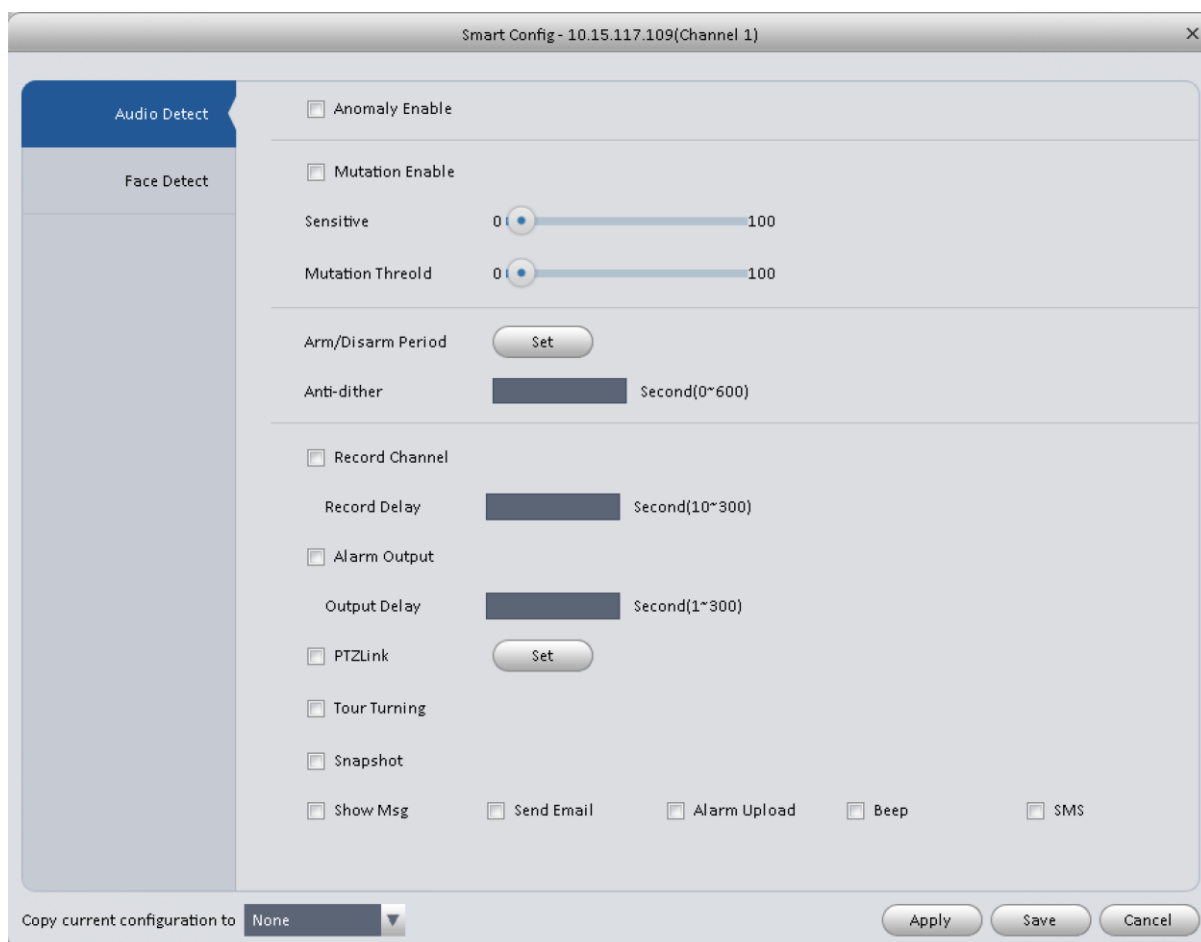


Рис. 3-50

Параметр	Назначение
Abnormal Enable	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить сигнал тревоги при обнаружении аномальных звуков.
Mutation Enable	Установите чувствительность и задайте пороговое значение громкости звука. Пороговое значение можно задать, если отмечен соответствующий пункт. Чувствительность задается в диапазоне от 1 до 100. Когда громкость звука превышает привычный уровень шума окружающей среды, данный звук расценивается как аномальный, если выставлен низкий порог чувствительности. Задается с учетом конкретных условий. Порог громкости задается в диапазоне от 1 до 100. Служит для настройки уровня шума окружающей среды. При высоком уровне шума следует задать высокий порог громкости. Задается с учетом конкретных условий.

Параметр	Назначение
Arm/disarm Period	Укажите период постановки/снятия с охраны. Нажмите на кнопку set, чтобы открыть окно настройки периода постановки / снятия с охраны.
Anti-dither	Интервал времени, в течение которого камера будет классифицировать все события обнаружения движения как одно событие. Значение задается в диапазоне от 0 до 100 с.
Record channel	Включите данный параметр, чтобы в случае тревоги включалась видеозапись. Выберите параметр auto record в окне настройки Record >Record Control.
Record Delay	После окончания тревожного события видеозапись продолжается в течение заданного промежутка времени.
Alarm Output	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить тревожный выход, чтобы в случае тревоги сигнал передавался на соответствующее устройство.
Output Delay	После окончания тревожного события тревожный выход остается включенным в течение заданного промежутка времени.
Snapshot	Включите данный параметр, чтобы при обнаружении движения камера делала снимки.
Send EMAIL	Если данный параметр включен, в случае тревоги на указанный адрес электронной почты будут высылаются уведомления.
Alarm Upload	Если данный параметр включен, в случае тревоги сигнал будет передаваться на пульт охраны.
SMS	Если данный параметр включен, в случае тревоги на указанный номер телефона будут высылаются sms-сообщения.

Окно настройки Face Detect изображено на Рис. 3-49.

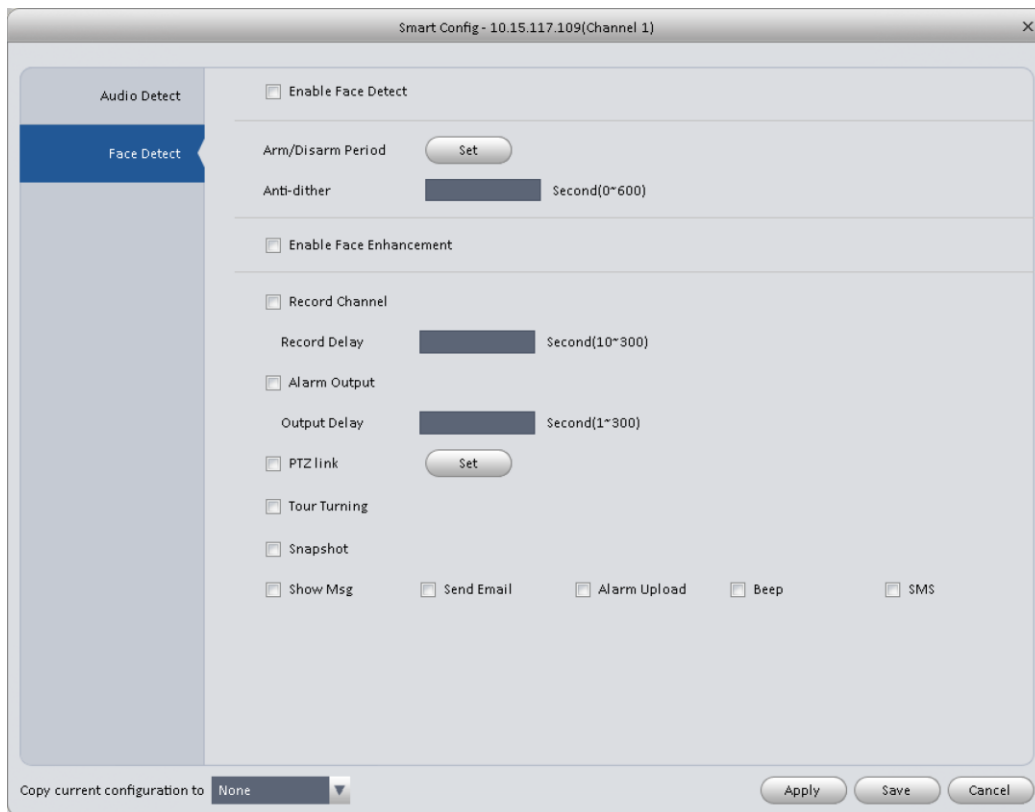


Рис. 3-51

Параметр	Назначение
Enable	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить функцию идентификации личности.
Arm/disarm Period	Укажите период постановки/снятия с охраны. Нажмите на кнопку set, чтобы открыть окно настройки периода постановки/снятия с охраны.
Enable Face Enhancement	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить функцию увеличения лиц.
Record channel	Включите данный параметр, чтобы в случае тревоги включалась видеозапись. Выберите параметр auto record в окне настройки Record >Record Control.
Record Delay	После окончания тревожного события видеозапись продолжается в течение заданного промежутка времени.
Alarm Output	Поставьте галочку в данном пункте, чтобы включить тревожный выход, чтобы в случае тревоги сигнал передавался на соответствующее устройство.
Output Delay	После окончания тревожного события тревожный выход остается включенным в течение заданного промежутка времени.
Snapshot	Если данный параметр включен, при обнаружении движения камера будет делать снимки.
Send EMAIL	Если данный параметр включен, в случае тревоги на указанный адрес электронной почты будут высылаются уведомления.
Alarm Upload	Если данный параметр включен, в случае тревоги сигнал будет передаваться на пульт охраны.

Параметр	Назначение
SMS	Если данный параметр включен, в случае тревоги на указанный номер телефона будут высылаться sms-сообщения.

3.6.4 Видеозапись/Хранение

3.6.4.1 Окно настройки Schedule

Окно настройки Record содержит два раздела: schedule и record control.

- Schedule: настройка видеозаписи по расписанию.
- Record control: выбор режима видеозаписи.

Чтобы включить видеозапись по расписанию, следует указать соответствующий период. Для настройки видеозаписи по расписанию выполните следующие действия.

- 1) Выберите вкладку Schedule, чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 3-52.

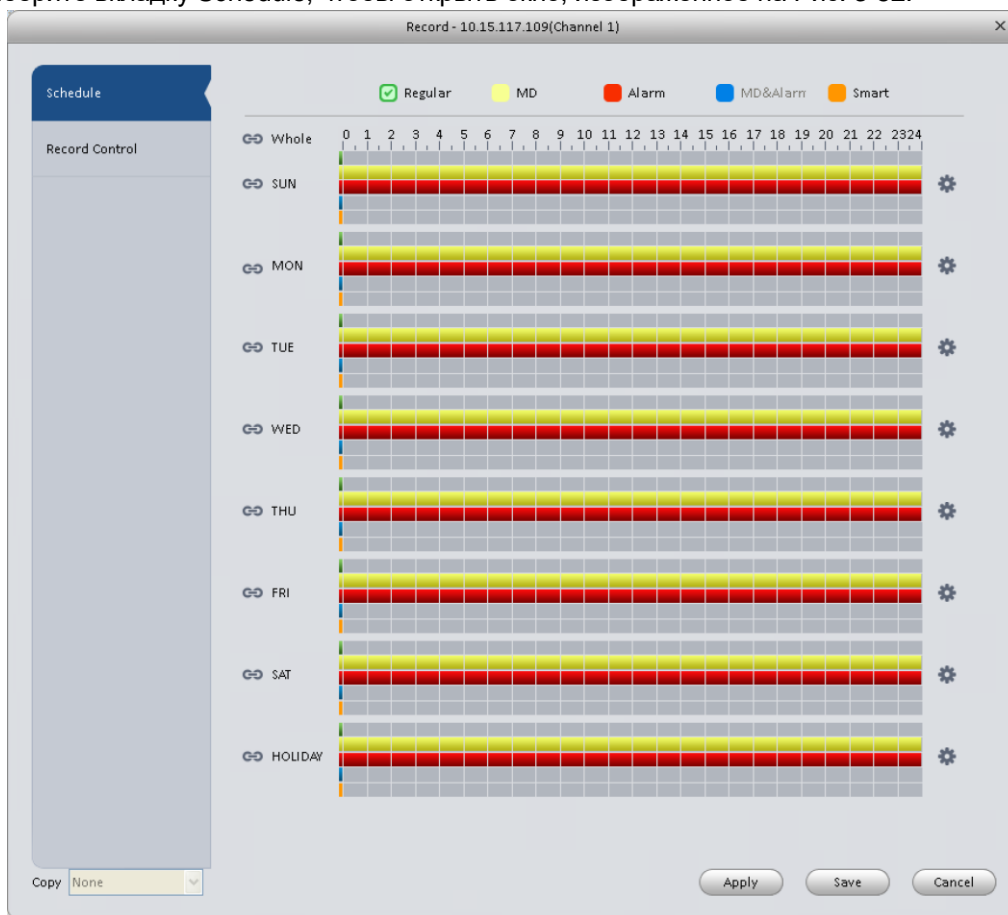


Рис. 3-52

- 2) Затем нажмите на кнопку  напротив соответствующего дня недели, чтобы открыть окно настройки, изображенное на Рис. 3-53

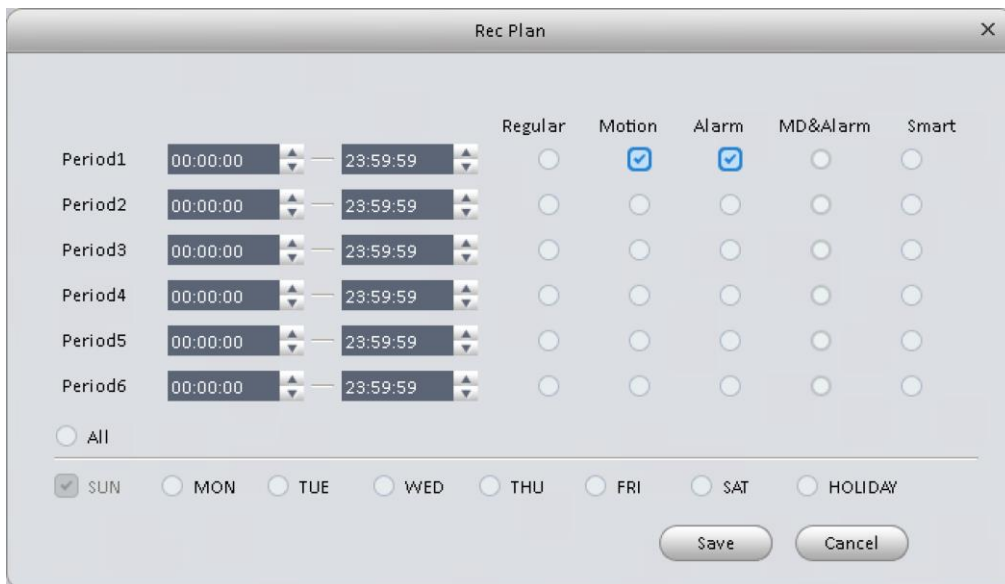


Рис. 3-53

- 3) Укажите период для видеозаписи и поставьте галочку напротив типа видеозаписи. Нажмите на кнопку ОК, на экране появится окно, изображенное на Рис. 3-54.

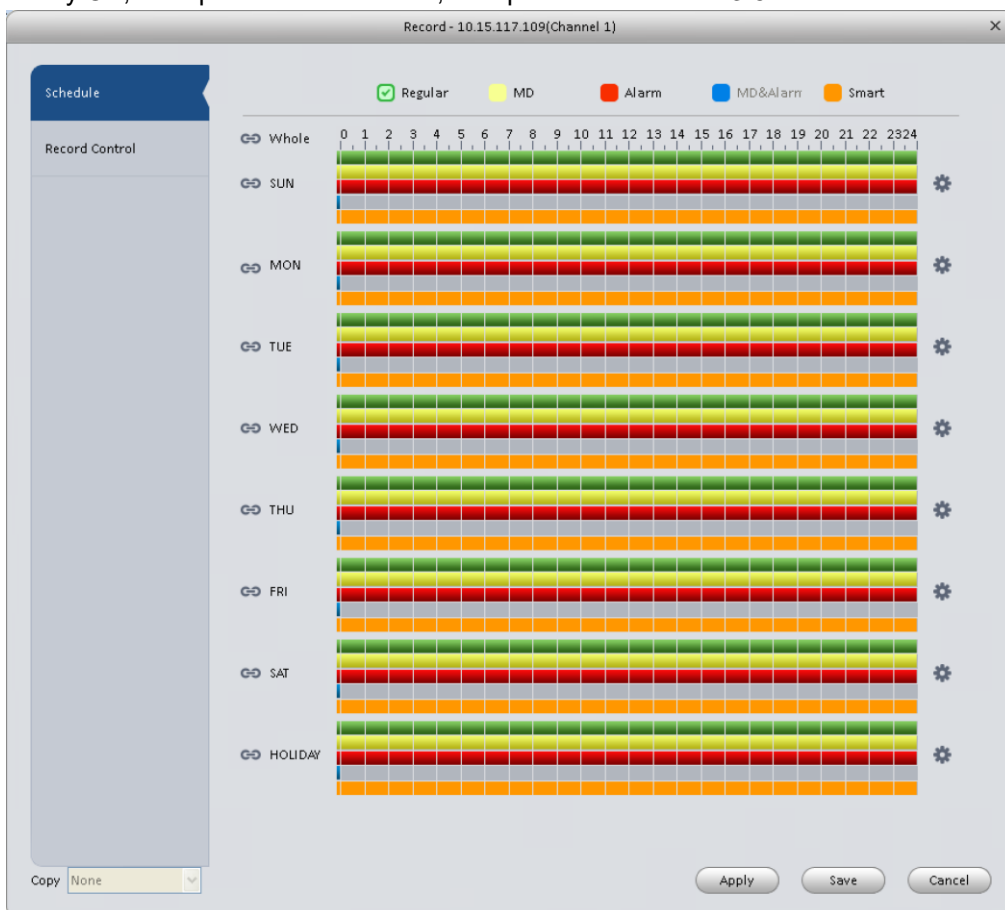


Рис. 3-54

Указанный период времени обозначен на оси времени соответствующим цветом.

- Зеленый цвет – видеозапись по расписанию.
- Желтый цвет – видеозапись при обнаружении движения.
- Красный цвет – видеозапись по сигналу тревоги.
- Синий цвет – видеозапись при обнаружении движения и по сигналу тревоги.
- Оранжевый цвет – запись по результату видеоаналитики.

Примечание

Выберите соответствующий канал, а затем нажмите кнопку save, чтобы скопировать в него текущие настройки.

3.6.4.1.1 Окно настройки Record Control

В данном окне можно указать режим видеозаписи. См. Рис. 3-55

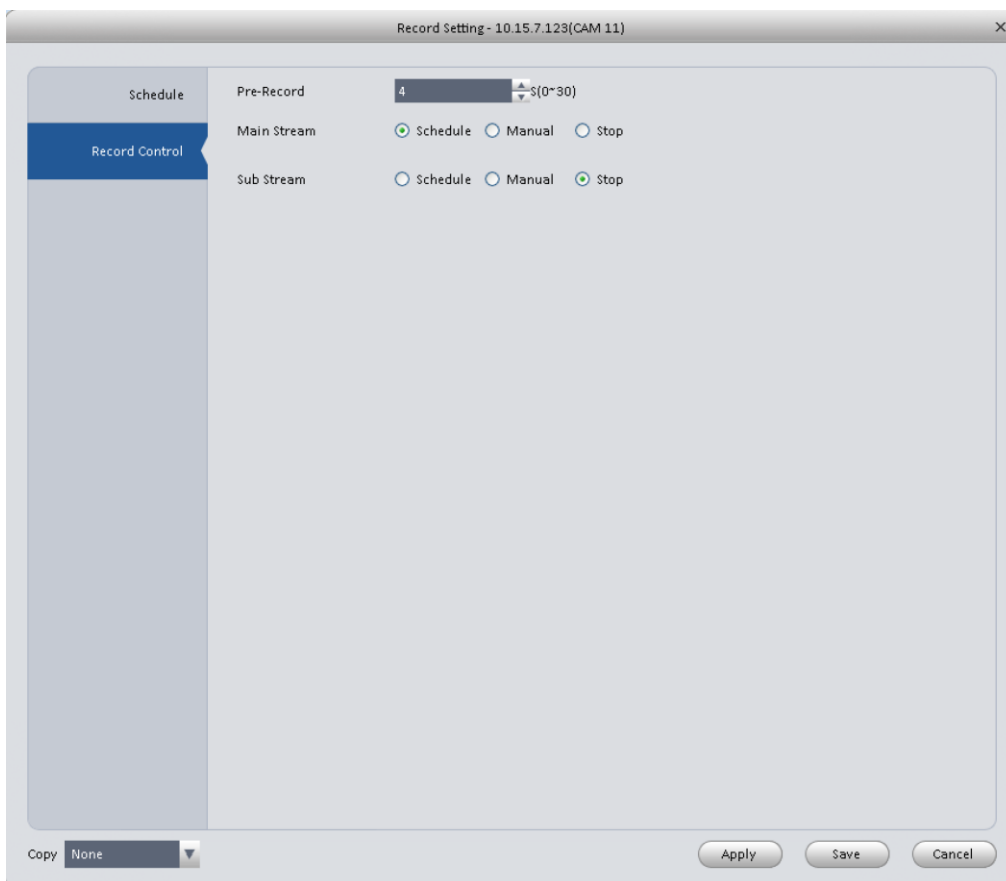


Рис. 3-55

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Pre-record	Укажите продолжительность предварительной видеозаписи.
Main stream	В данном поле укажите режим записи основного видеопотока. Выберите один из трех вариантов: Schedule/manual/stop.
Sub stream	В данном поле укажите режим записи дополнительного видеопотока. Выберите один из трех вариантов: Schedule/manual/stop.

3.6.4.2

3.6.4.3 Хранение данных

3.6.4.3.1 Окно настройки Local Store

Окно настройки Local Store изображено на Рис. 3-56. В данном окне отображается информация об объеме данных, хранимых на карте памяти SD или на жестком диске, а также состоянии жесткого диска.

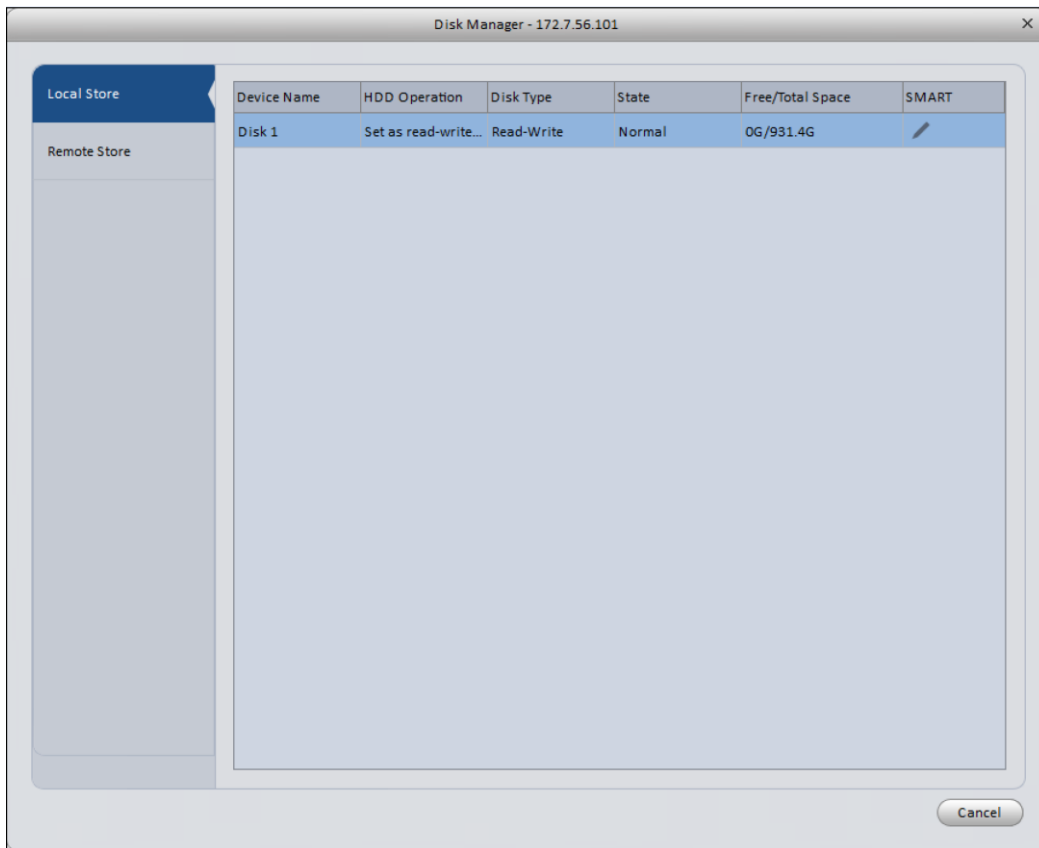


Рис. 3-56

3.6.4.3.2 Окно настройки Remote store

В данном окне можно выполнить настройки для загрузки данных на ПК через FTP-сервер. См. Рис. 3-57

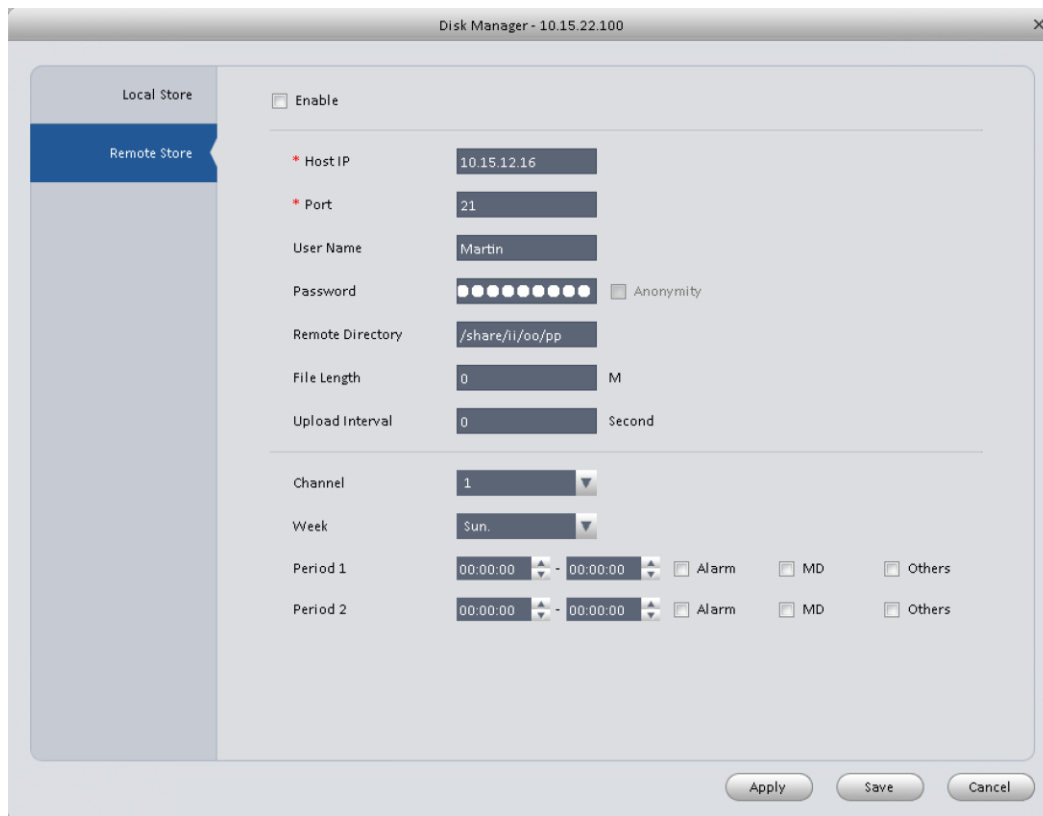


Рис. 3-57

3.6.5 Обслуживание

3.6.5.1 Окно настройки Account

В данном окне можно добавить/изменить/удалить группу или добавить/изменить/удалить пользователя. Группы по умолчанию admin/user. Пользователи по умолчанию admin/888888/666666.

Выберите вкладку Account в окне настройки Signals и нажмите на кнопку Role. См. Рис. 3-58

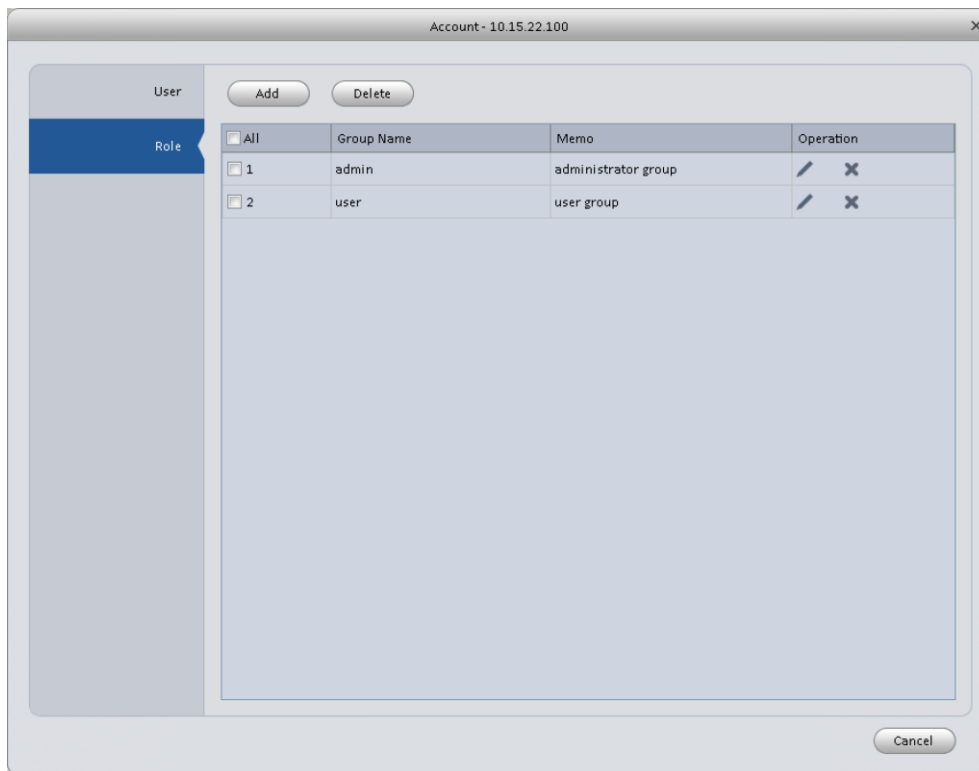


Рис. 3-58

Нажмите на кнопку Add, чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 3-59. Укажите название группы и задайте соответствующие права. При необходимости укажите дополнительную информацию для справки. Чтобы выйти, нажмите на кнопку OK.

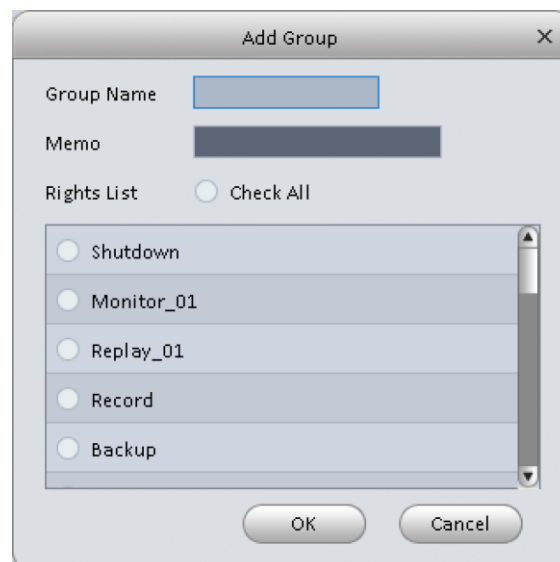


Рис. 3-59

Откройте окно настройки User, чтобы добавить/удалить пользователя или изменить имя пользователя. См. Рис. 3-60

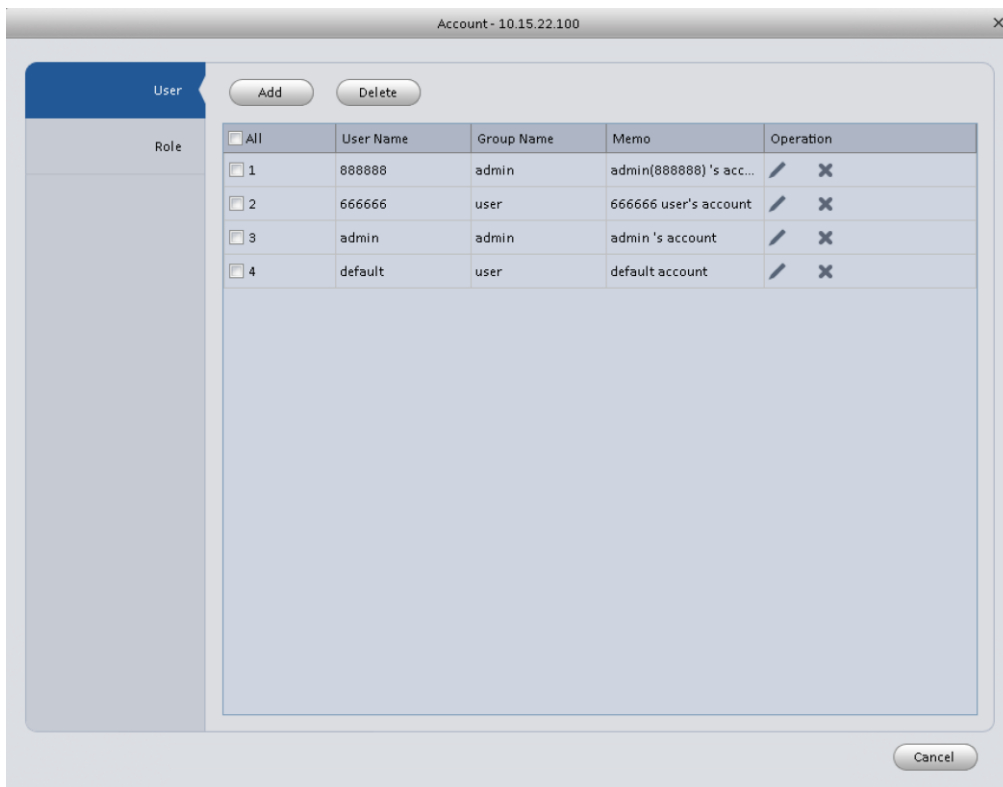


Рис. 3-60

Нажмите на кнопку Add, чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 3-61. Введите имя пользователя, пароль и выберите группу из выпадающего списка. Задайте соответствующие права, а затем нажмите на кнопку OK.

Примечания

Если вы хотите, чтобы данной учетной записью пользовались одновременно несколько пользователей, поставьте галочку в пункте reusable.

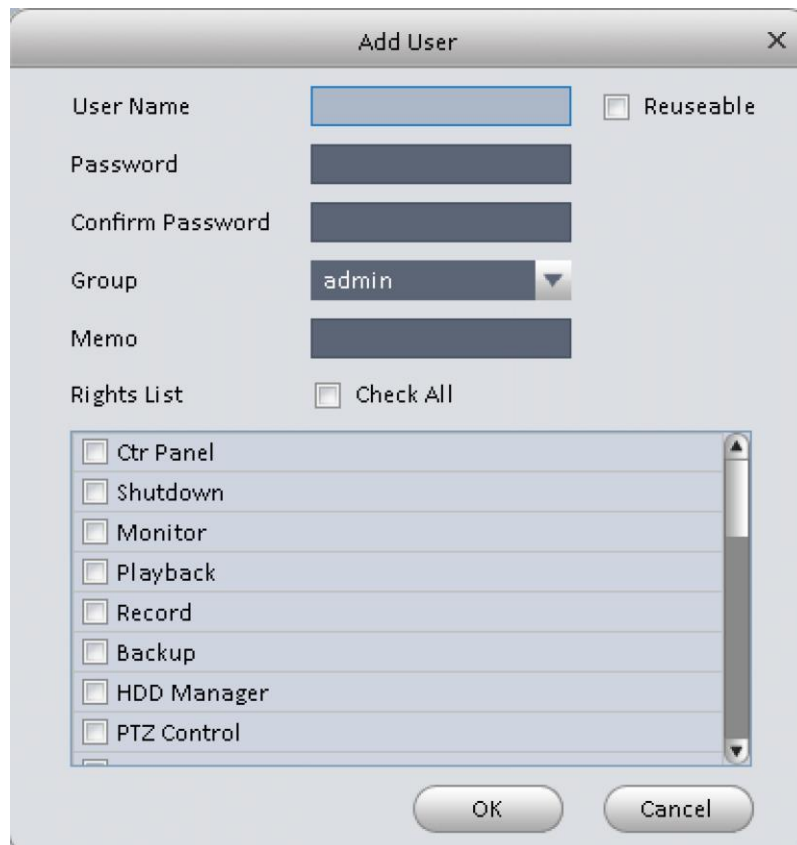


Рис. 3-61

3.6.5.2 Окно настройки Maintenance

3.6.5.2.1 Хост

В данном окне можно указать формат времени, даты, задать период видеозаписи и т. д. См. Рис. 3-62.

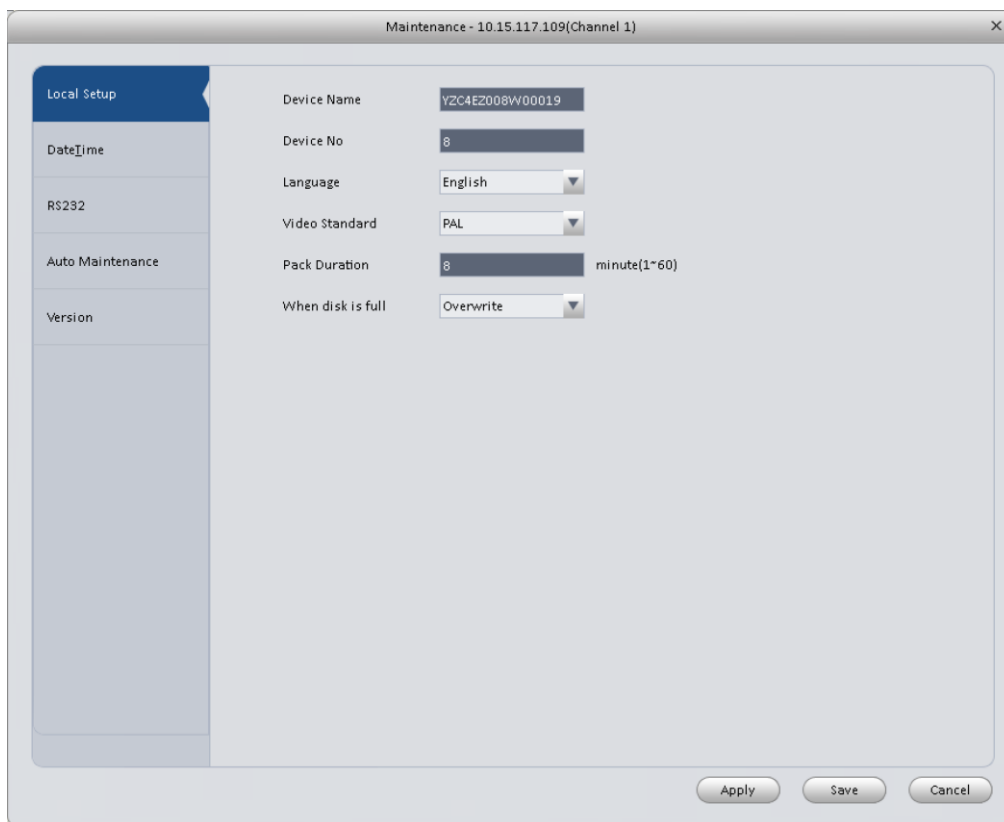


Рис. 3-62

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Device Name	Укажите имя устройства.
Device No.	При использовании одного пульта дистанционного управления для управления несколькими устройствами следует указать число устройств. Перед началом работы нажмите кнопку address на пульте дистанционного управления и укажите номер соответствующего устройства.
Language	Выберите язык из выпадающего списка. Чтобы настройки вступили в силу, необходимо перезагрузить устройство.
Video Standard	Укажите стандарт передачи видеосигнала, например PAL.
HDD full	Выберите режим работы при заполнении жесткого диска. Если на диске нет свободного места, можно: прекратить видеозапись или начать перезапись. <ul style="list-style-type: none"> • Если текущий жесткий диск перезаписан или заполнен, а второй жесткий диск занят, видеозапись прекращается. • Если текущий жесткий диск заполнен, а второй жесткий диск занят, начинается перезапись ранее записанных файлов.
Pack duration	Укажите продолжительность видеозаписи.

3.6.5.2.2 Окно настройки Date&Time

Окно настройки Date and time изображено на Рис. 3-63.

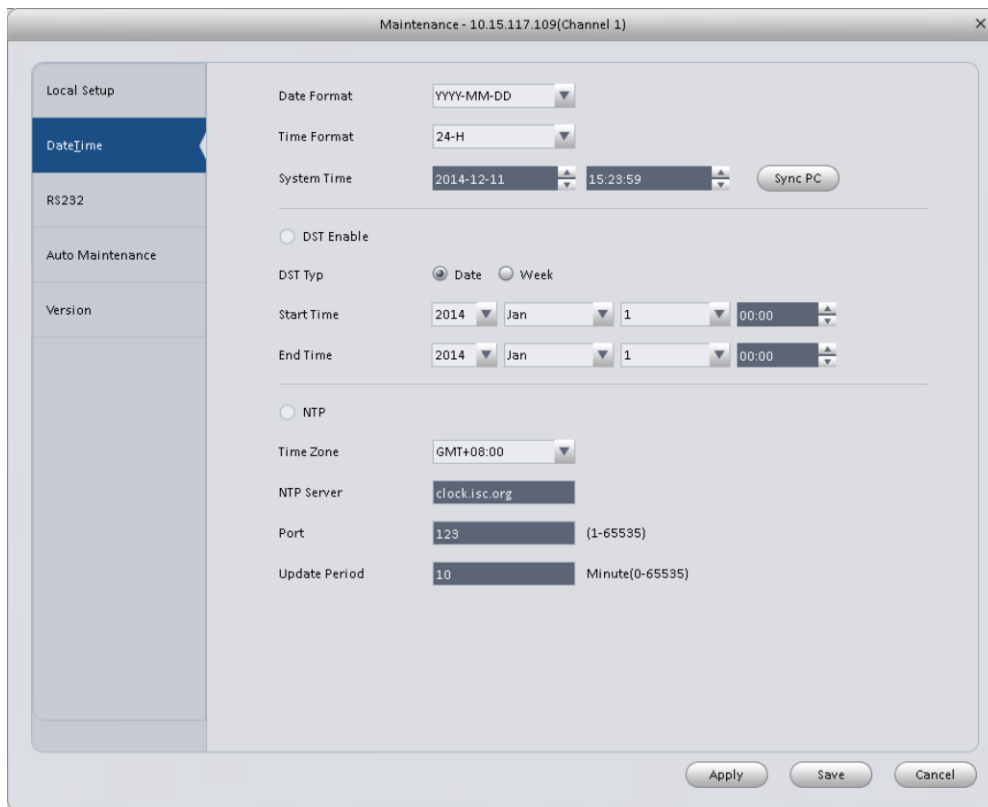


Рис. 3-63

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Date format	Укажите формат даты из выпадающего списка.
Time Format	Укажите формат времени: 24-часовой или 12-часовой.
Time zone	Укажите часовой пояс устройства.
Окно настройки System Time	Установите время на видеокамере. Настройки сразу вступят в силу.
Sync PC	Нажмите на эту кнопку, чтобы синхронизировать время видеокамеры с временем ПК.
DST enable	Настройка перехода на летнее время. Укажите формат перехода: date или week.
NTP	Поставьте галочку в этом пункте, чтобы включить сетевой протокол NTP.
NTP server	Укажите адрес NTP сервера.
Порт	Укажите номер порта NTP сервера.
Update period	Укажите период синхронизации между камерой и сервером времени.

3.6.5.2.3 Окно настройки RS232

Окно настройки RS232 изображено на Рис. 3-64.

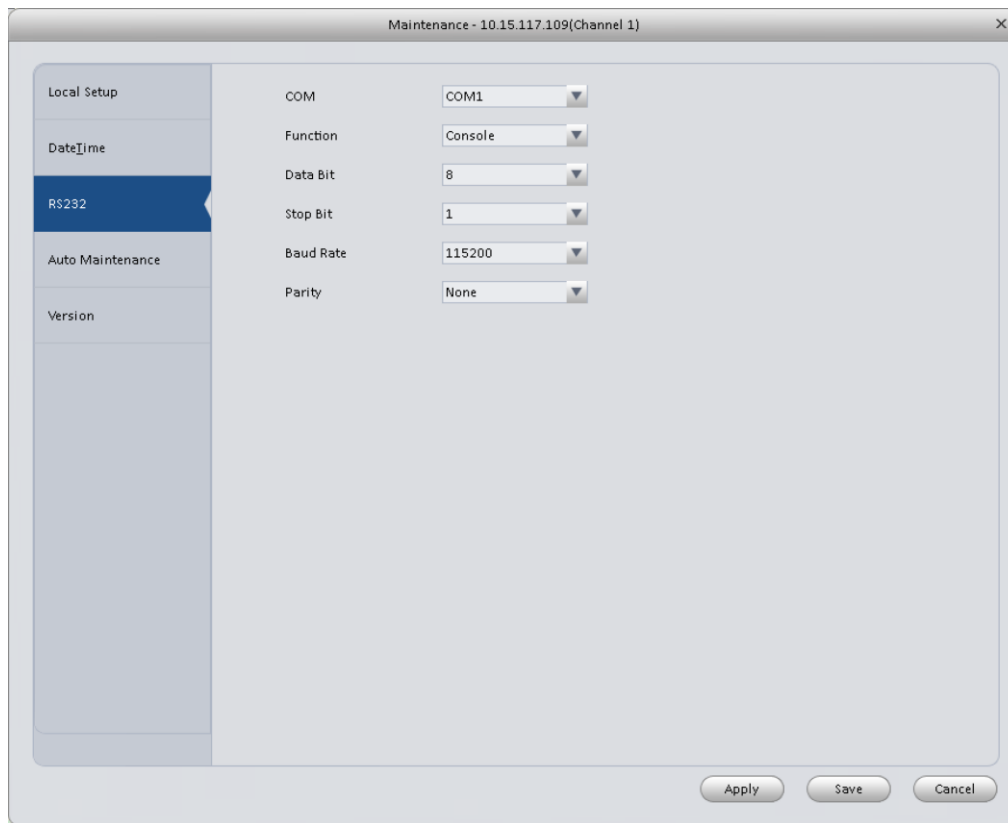


Рис. 3-64

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
COM	Выберите порт из выпадающего списка.
Function	Выберите устройство из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> • Console – для диагностики и обновления программного обеспечения. • Control keyboard – клавиатура для управления устройством. • Transparent COM – адаптер для подключения устройства к ПК для передачи данных напрямую. • Protocol COM – плата для оверлейной индикации. • Network keyboard – пульт дистанционного управления устройством.
Baud Rate	Скорость передачи данных по умолчанию 115200.
Data Bit	Бит данных по умолчанию 8.
Stop bit	Стоповый бит по умолчанию 1.
Parity	Бит четности по умолчанию не задан (none).

3.6.5.2.4 Окно настройки Auto Maintenance

В данном окне можно указать время для автоматической перезагрузки и автоматического удаления ранее записанных файлов. Для удаления файлов можно указать определенные дни. См. Рис. 3-65.

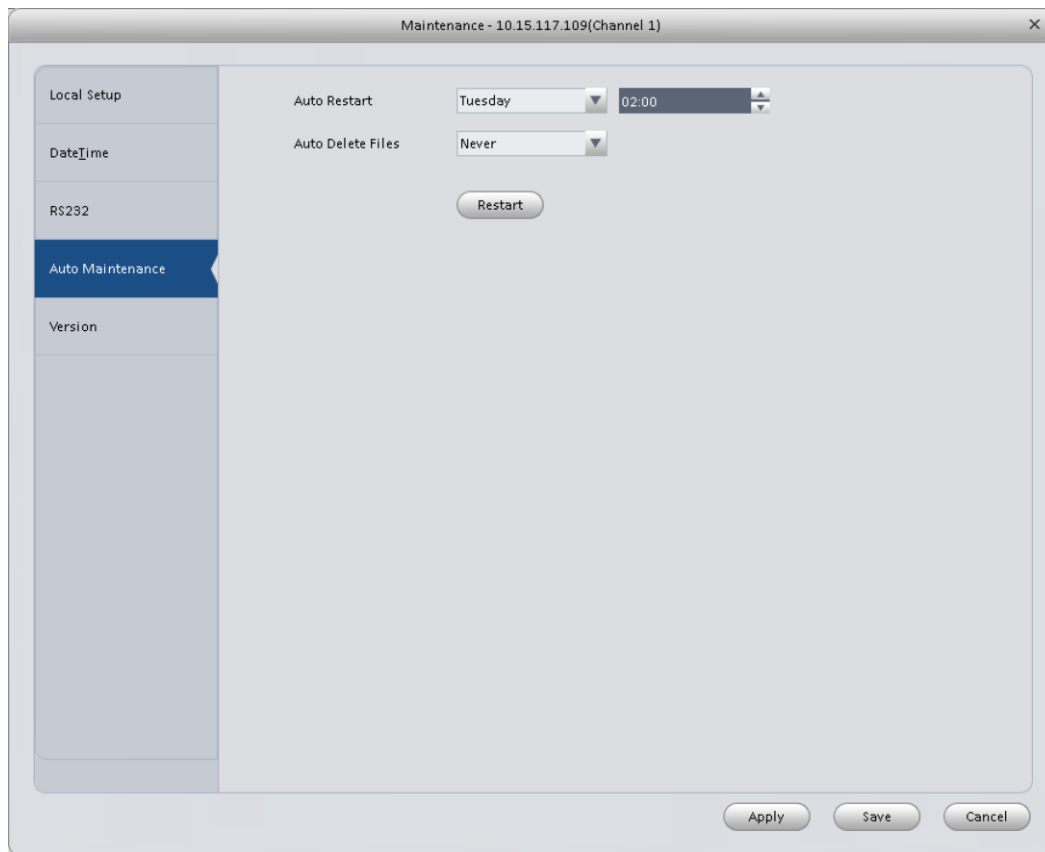


Рис. 3-65

3.6.5.2.5 Окно Version

Окно Version изображено на Рис. 3-66.

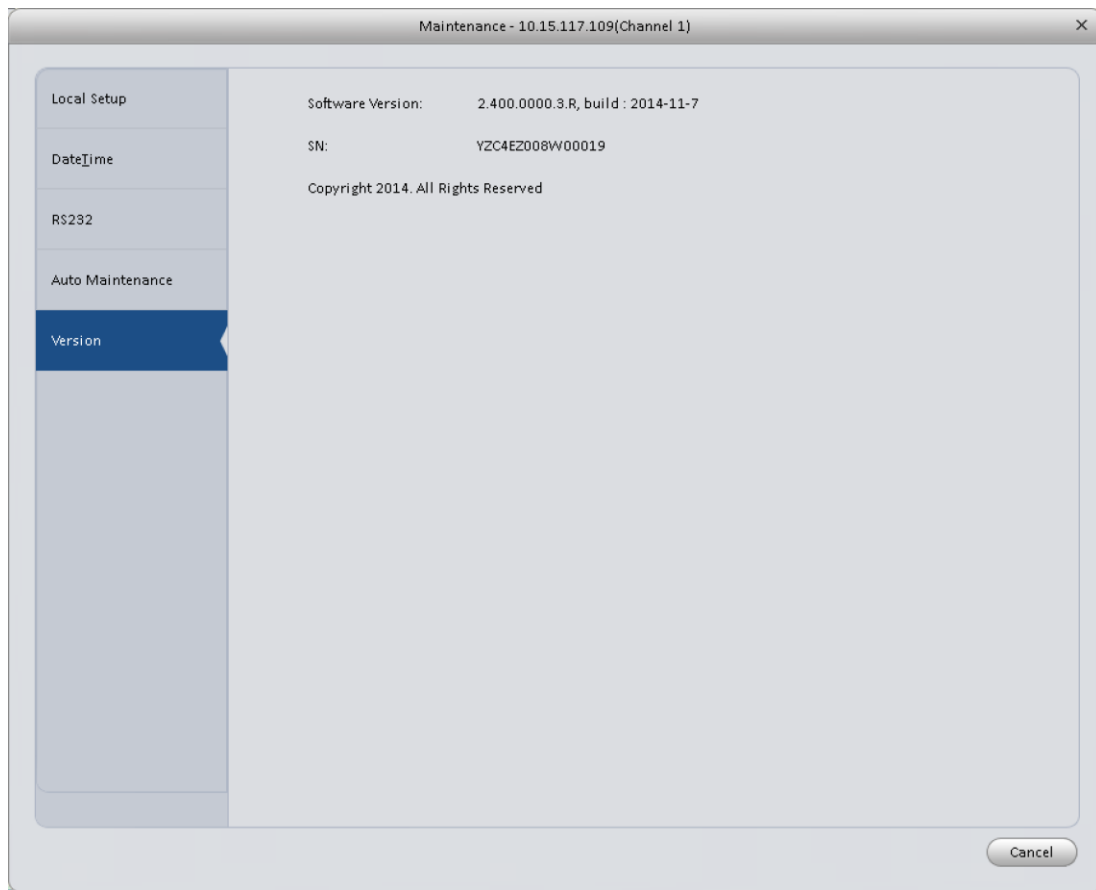


Рис. 3-66

3.6.5.3 Меню настройки в сети

Введите соответствующий сетевой адрес устройства в адресной строке браузера, чтобы открыть меню настройки устройства в сети. Рис. 3-67. Настройки на изображении приведены только для справки.

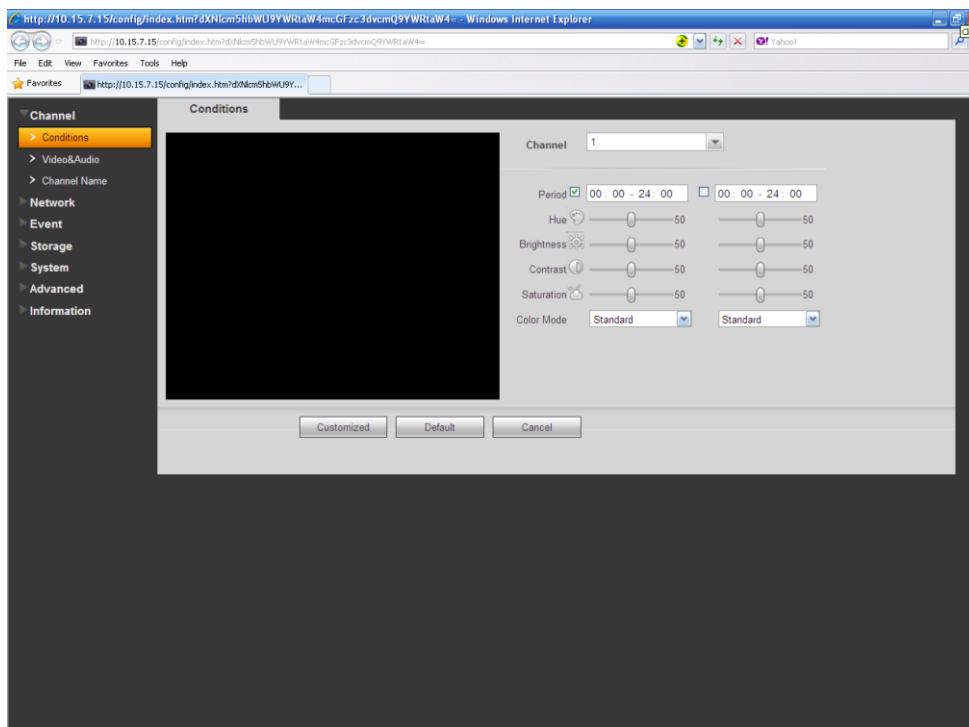


Рис. 3-67

3.7 Настройки тревоги

3.7.1 Настройка схемы тревоги

Для настройки схемы срабатывания тревоги выполните следующие действия.





- 1) Нажмите на иконку  в панели настройки, чтобы открыть окно настройки тревоги. См. Рис. 3-68.



Рис. 3-68

- 2) Выберите вкладку Alarm sources.
 - а) Нажмите на кнопку  на Рис. 3-68, чтобы открыть окно добавления новой схемы. См. Рис. 3-69.
- 3) В данном окне укажите имя схемы и ее описание. Выберите тип тревоги из выпадающего списка.

- а) В панели слева поставьте галочку в соответствующем пункте, чтобы выбрать канал, для которого предназначена схема тревоги. Канал можно добавить в список справа.

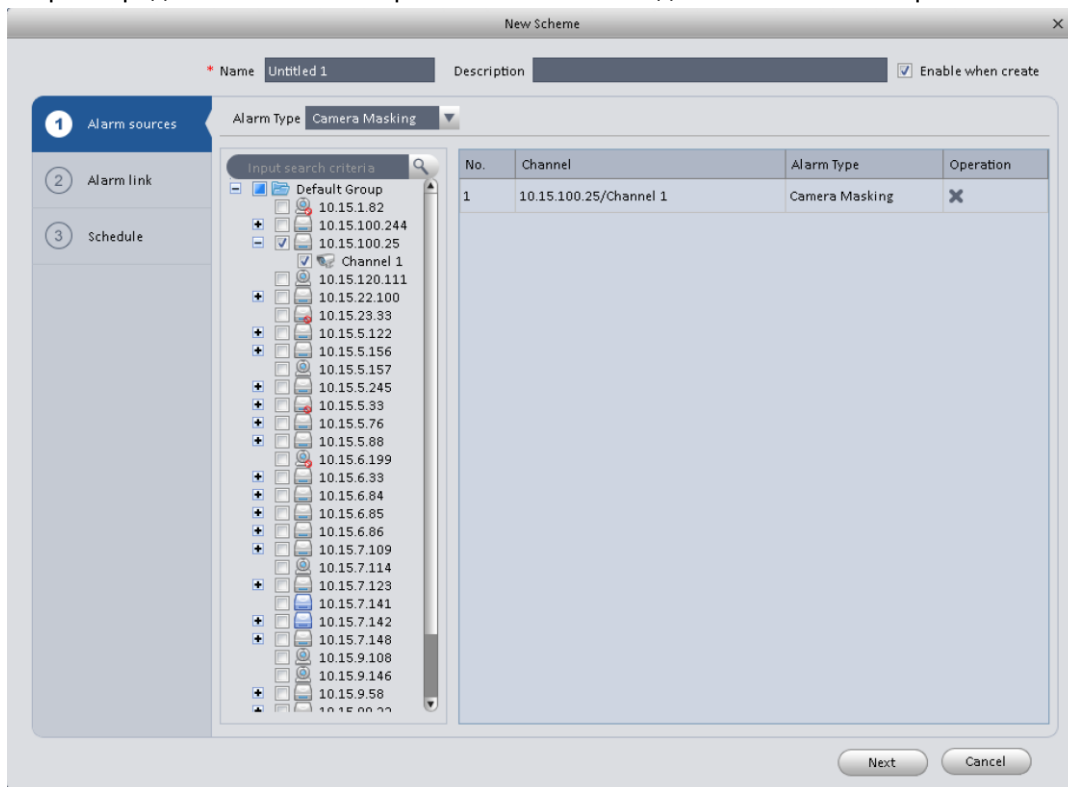


Рис. 3-69

- б) Выберите вкладку Alarm Link в панели слева или нажмите на кнопку next (см. Рис. 3-69), чтобы открыть соответствующее окно настройки. Поставьте галочку напротив соответствующего канала (см. Рис. 3-70) и напротив тревожного выхода (см. Рис. 3-71).

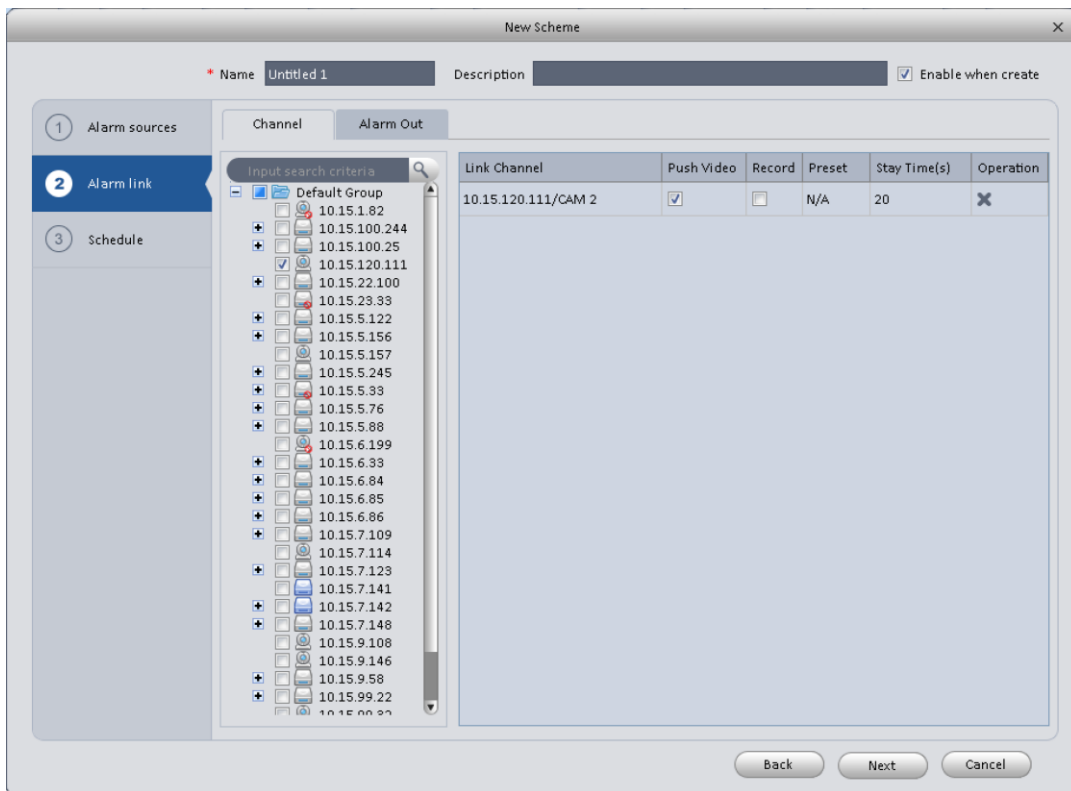


Рис. 3-70

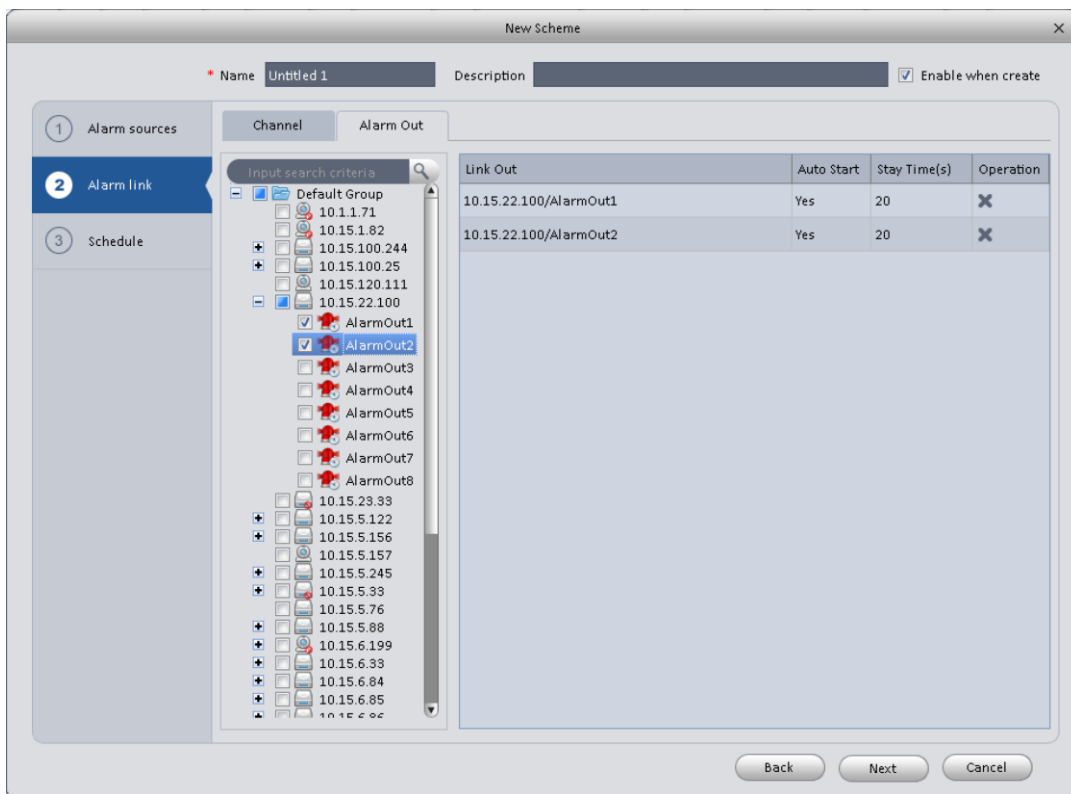


Рис. 3-71

- в) Выберите вкладку Schedule в панели слева или нажмите на кнопку next (см. Рис. 3-70), чтобы открыть соответствующее окно настройки. См. Рис. 3-72.

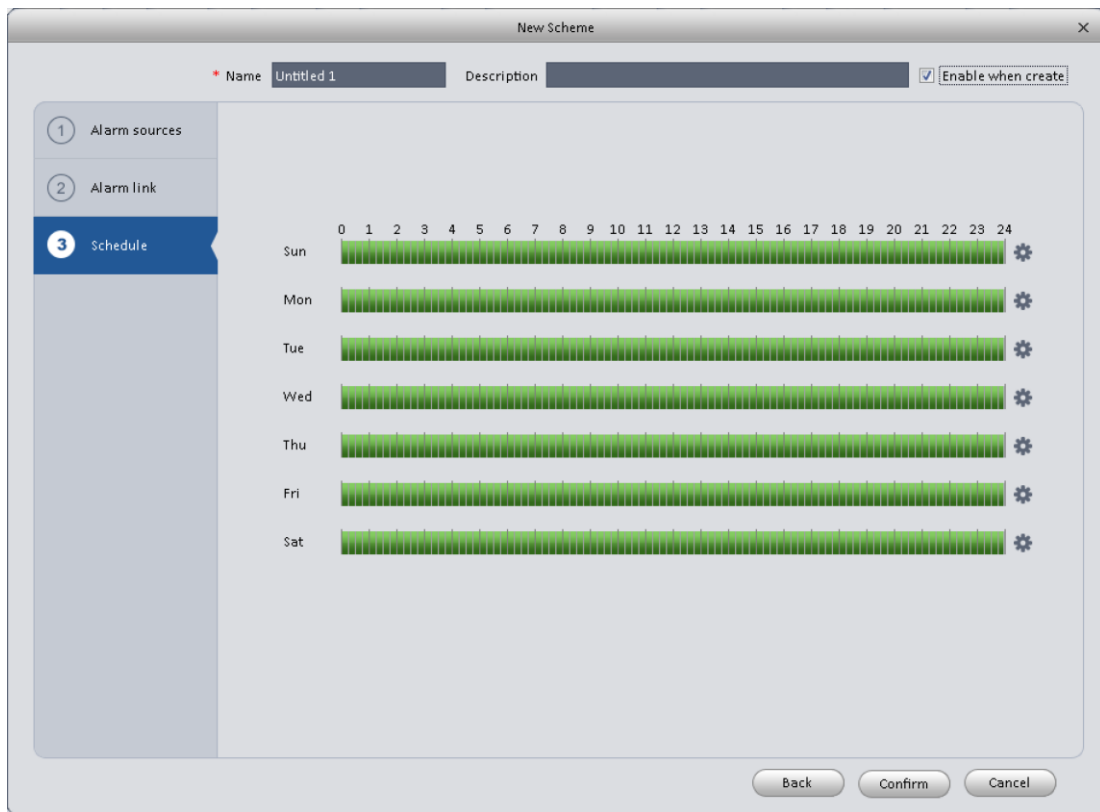



Рис. 3-72

Нажмите на значок  напротив дня недели, чтобы задать период срабатывания тревоги. Можно настроить до шести периодов за день. См. Рис. 3-73. Чтобы выйти, нажмите на кнопку ОК.

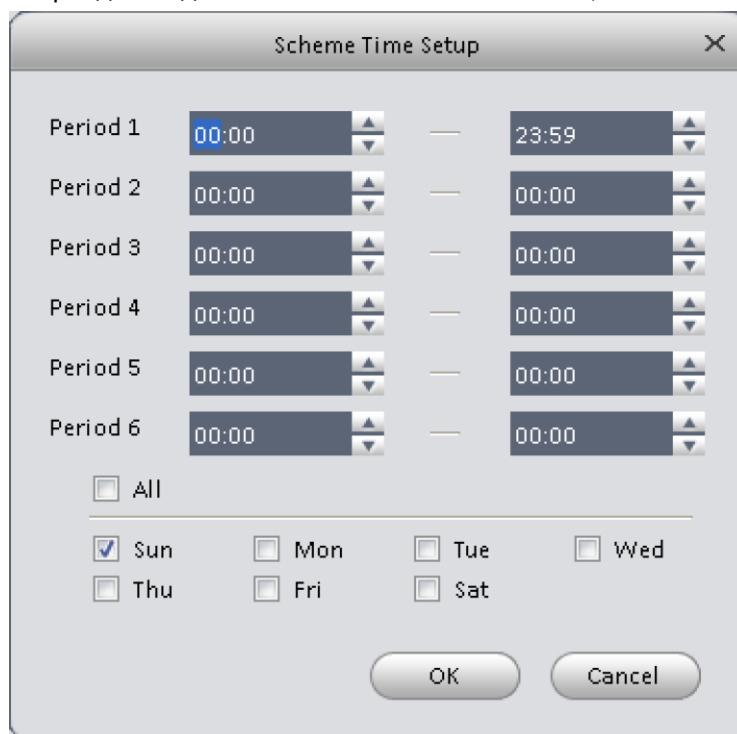


Рис. 3-73

г) Нажмите на кнопку ОК, в окне настройки тревоги появится новая схема. См. Рис. 3-74.

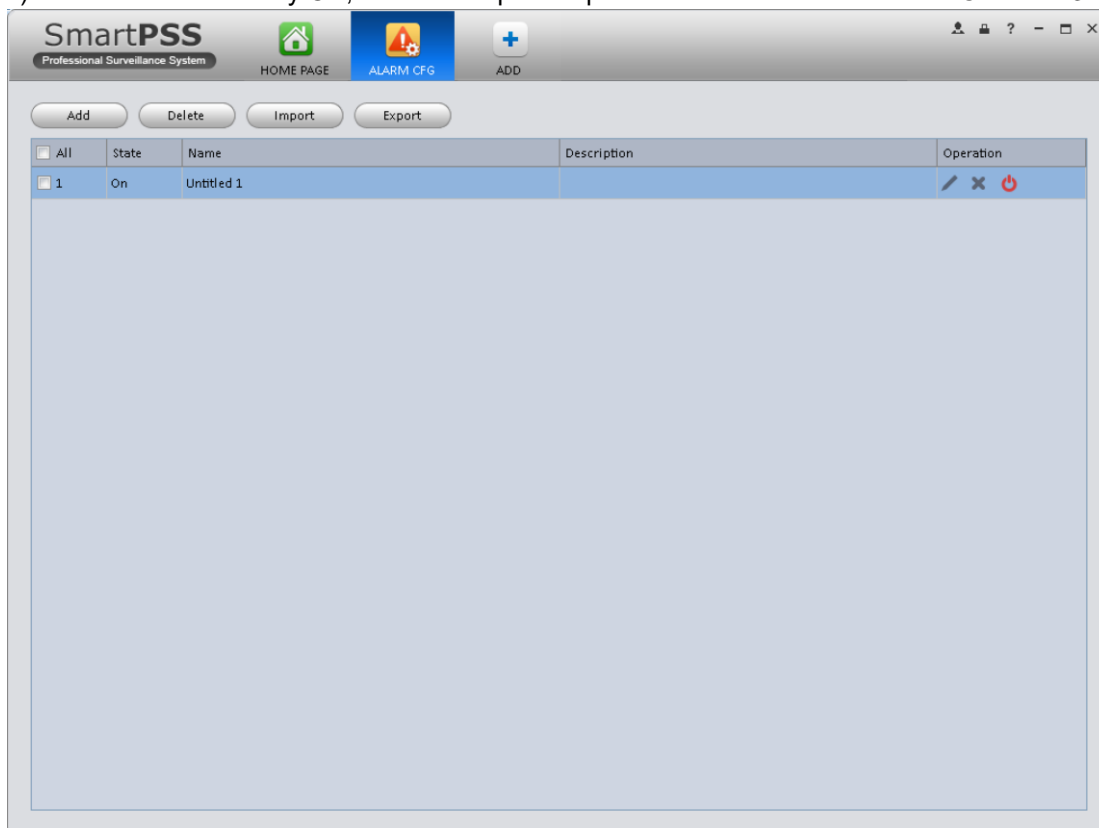




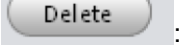
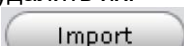
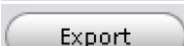


Рис. 3-74

3.7.2 Включение/выключение/экспорт схемы

После добавления схемы можно выполнить следующие действия.

-  : удалить текущую схему.
-  : отключить текущую схему.
-  : включить текущую схему.
-  : добавить новую схему.
-  : выберите одну или несколько схем и нажмите на данную кнопку, чтобы удалить их.
-  : импортировать схему.
-  : экспортировать схему.

3.8 Настройки видеостены

Данная функция служит для вывода видеопотока на видеостену. Выполните следующие действия.



- 1) Нажмите на иконку , чтобы открыть окно настройки видеостены. См. Рис. 3-75.

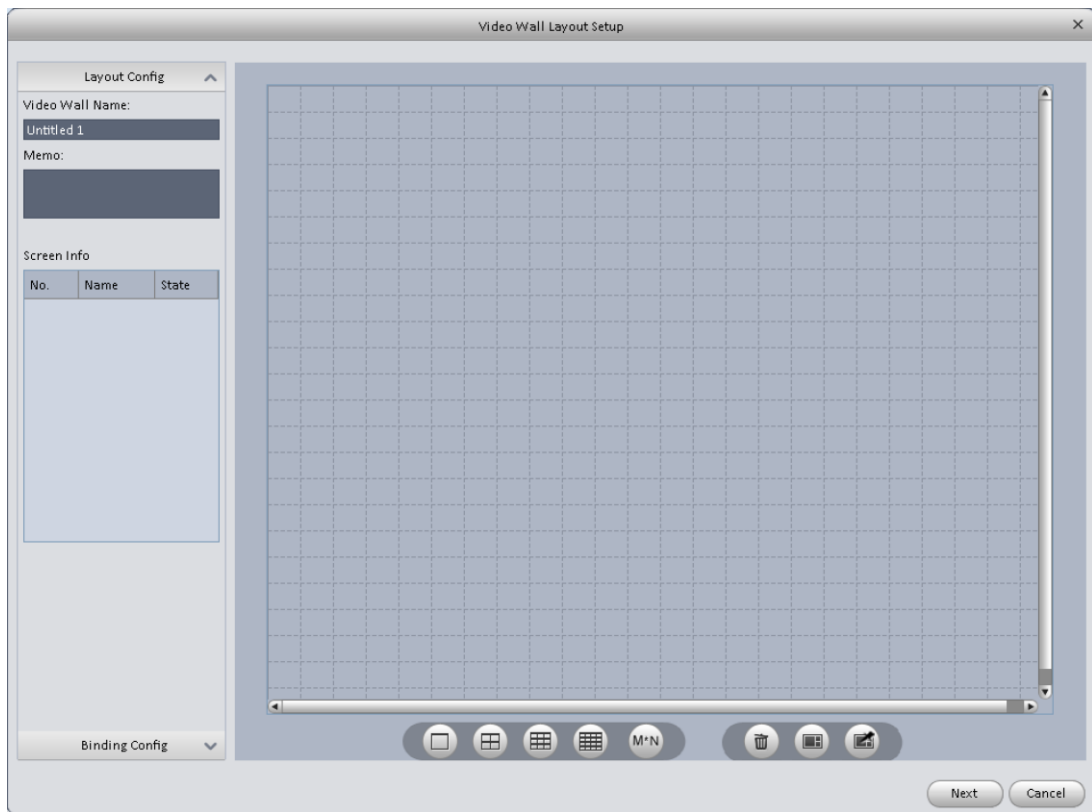



Рис. 3-75

2) Выполните настройки видеостены.

- a) Укажите имя видеостены и добавьте описание.
- b) Нажмите на одну из кнопок  внизу окна, чтобы выбрать макет видеостены: 1*1, 2*2, 3*3, 4*4 или M*M. Нажмите на экран, чтобы выполнить расстановку экранов видеостены, см. Рис. 3-74.

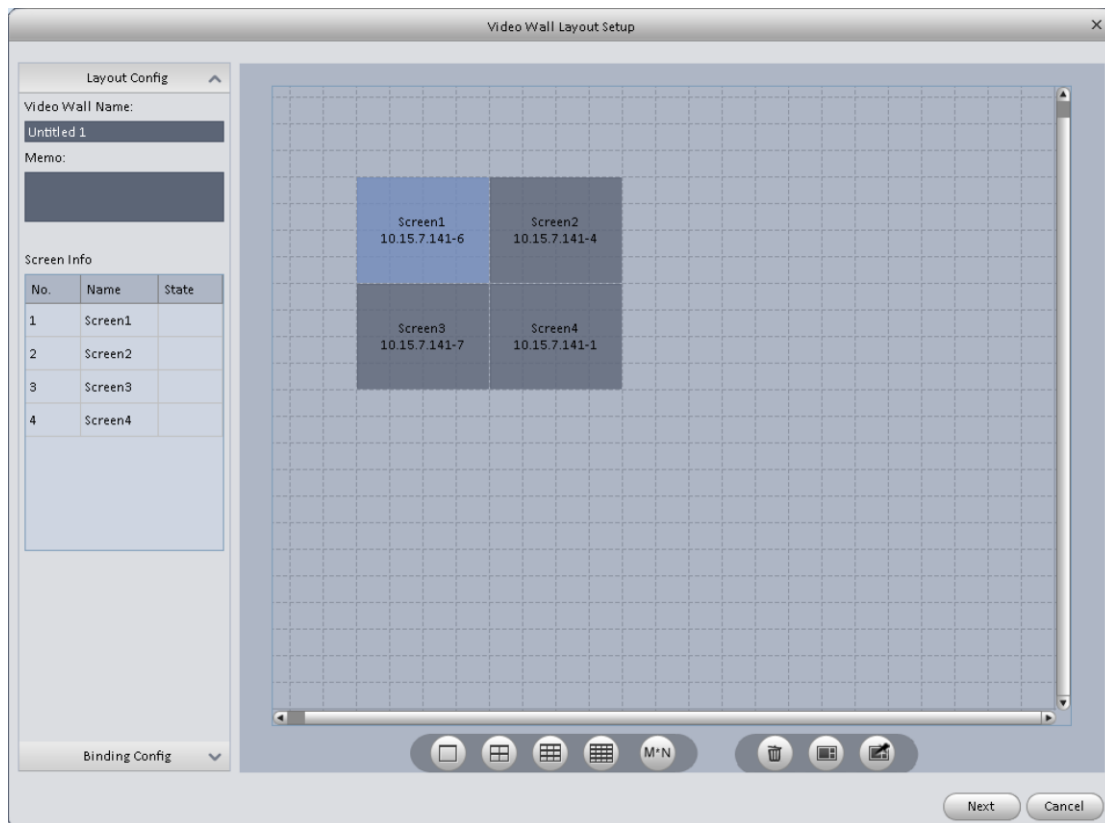





Рис. 3-76

Примечания

- Нажмите кнопку Ctrl и левой кнопкой мыши выберите несколько экранов. Нажмите на правую кнопку мыши и в контекстном меню выберите splicing, чтобы разъединить один экран, или нажмите на кнопку , чтобы объединить несколько экранов в один. Нажмите правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите unbind splicing или нажмите кнопку , чтобы отменить объединение экранов.
- Нажмите на экран правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите rename или delete, чтобы переименовать или удалить экран. Нажмите на кнопку , чтобы удалить все экраны.

в) Нажмите на кнопку Next, чтобы открыть окно настройки привязки каналов видеостены.

3) Задайте привязку декодера к каналу

Выберите декодер, а затем перетащите его на соответствующий экран видеостены. См. Рис. 3-75.

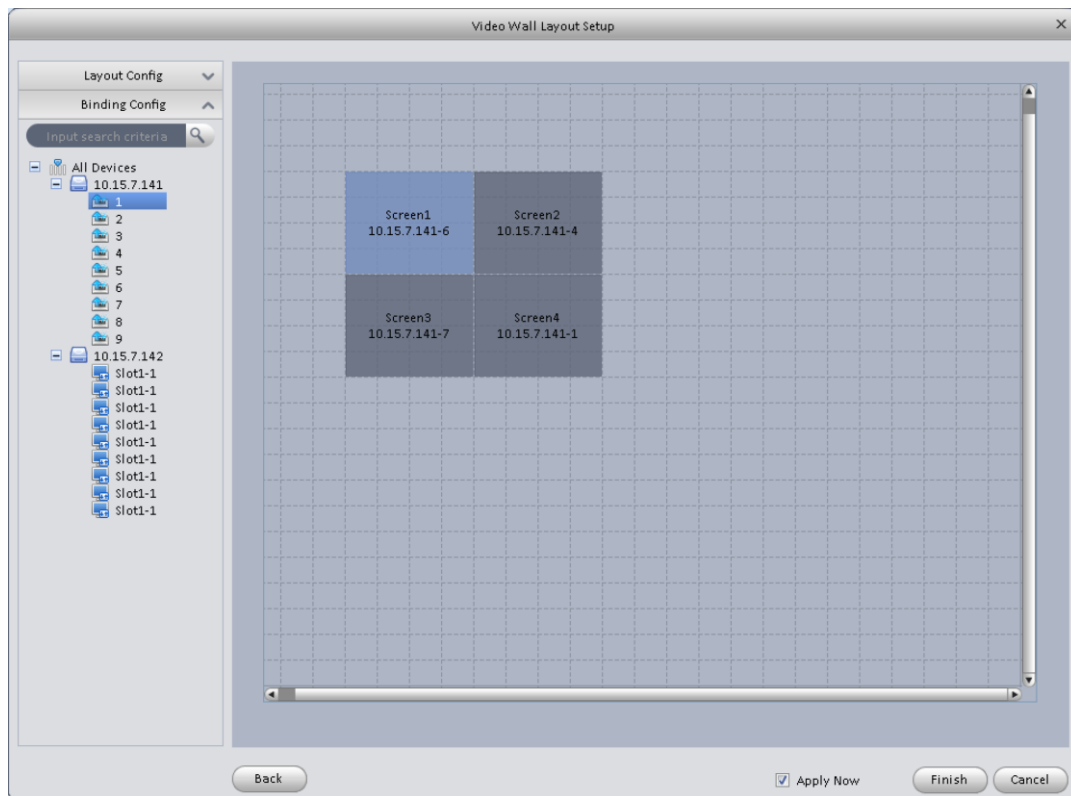



Рис. 3-77

Примечание:

В случае привязки экрана к контроллеру видеостены М30 необходимо выбрать макет экрана , в противном случае невозможно задать привязку.

- 4) Поставьте галочку в пункте Apply now, чтобы сразу же применить выполненные настройки, а затем нажмите на кнопку Finish. На экране появится окно, изображенное на Рис. 3-78.

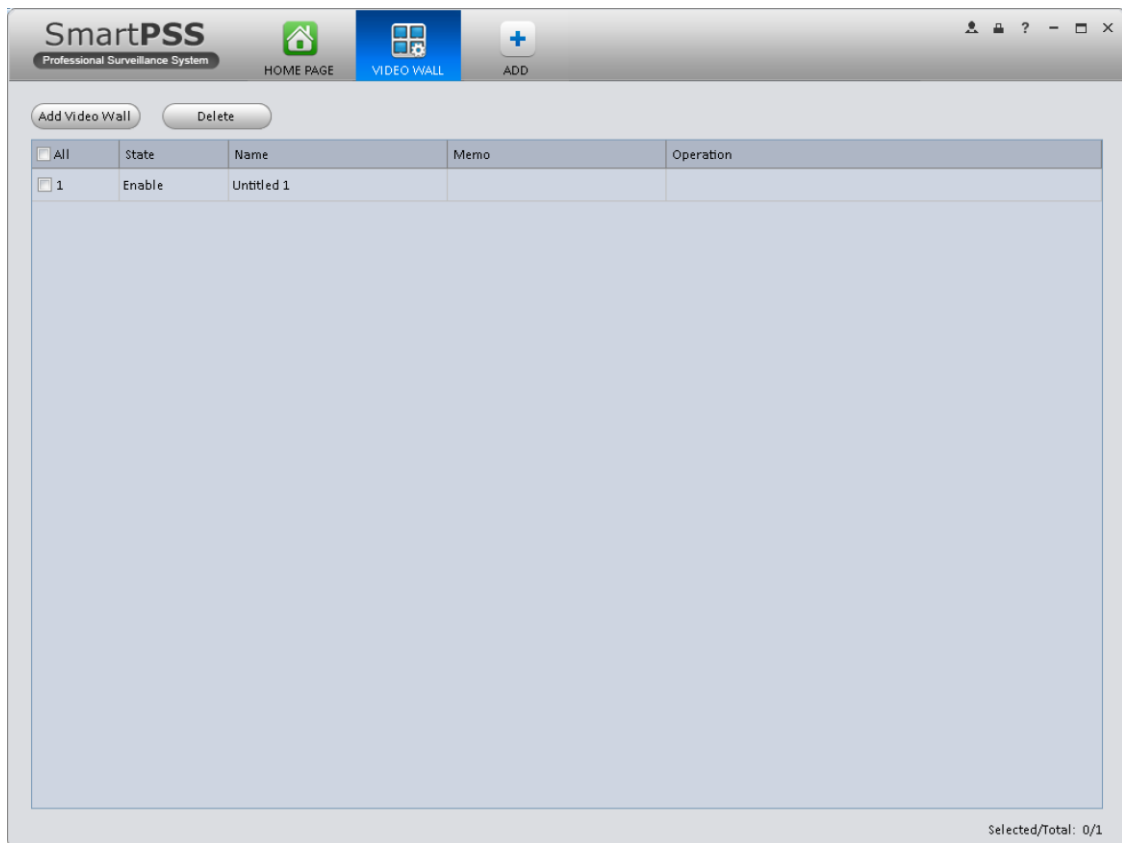






Рис. 3-78

В окне, изображенном на Рис. 3-78, дважды нажмите на появившуюся строку или выберите видеостену, а затем нажмите на кнопку , чтобы изменить настройки. Также можно нажать на кнопку Delete или , чтобы удалить видеостену. Чтобы включить/выключить настройки видеостены, нажмите на .

3.9 Туры

В данном окне можно выполнить настройки туров, чтобы вести видеонаблюдение, переключаясь между несколькими сетевыми видеокамерами. Выполните следующие действия.



- Нажмите на иконку  в панели настроек, чтобы открыть окно, изображенное ниже. См. Рис. 3-79.

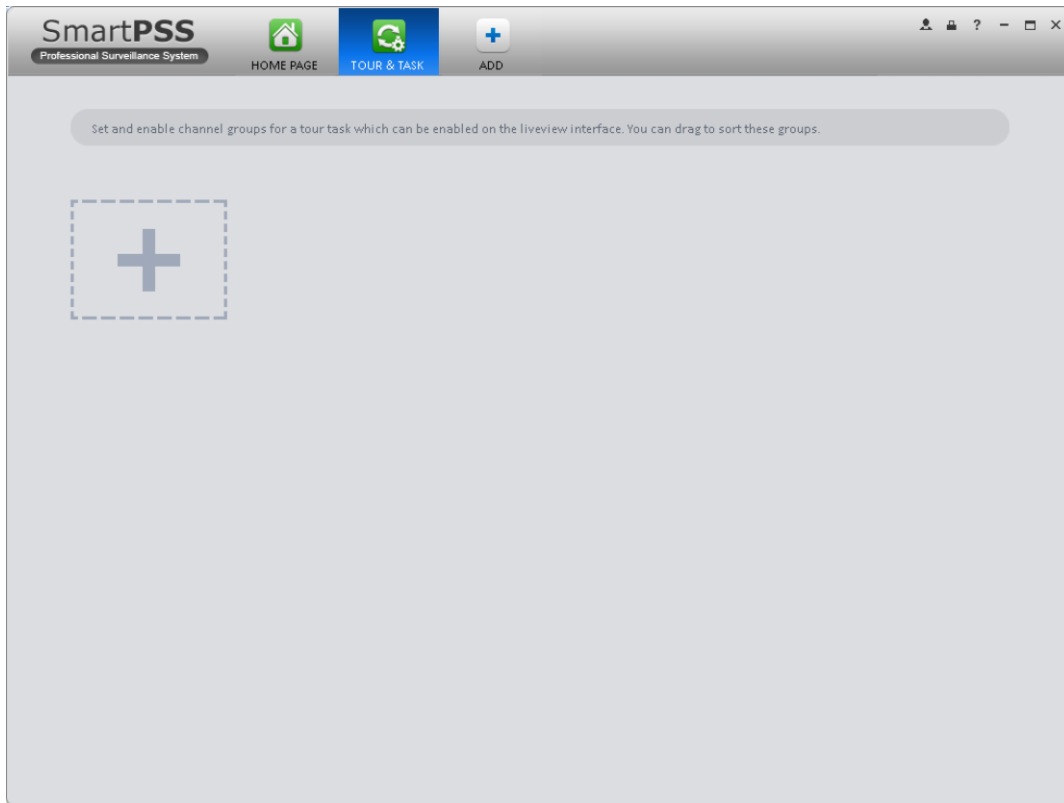




Рис. 3-79



- Нажмите на кнопку , чтобы добавить новый тур. См. Рис. 3-82.
- Укажите название тура, продолжительность видеонаблюдения.
- Нажмите на соответствующую кнопку  в нижней части окна, чтобы выбрать количество окон видеонаблюдения.
- Перетащите канал/каналы с правой панели в соответствующее окно/окна в левом поле. См. Рис. 3-80.

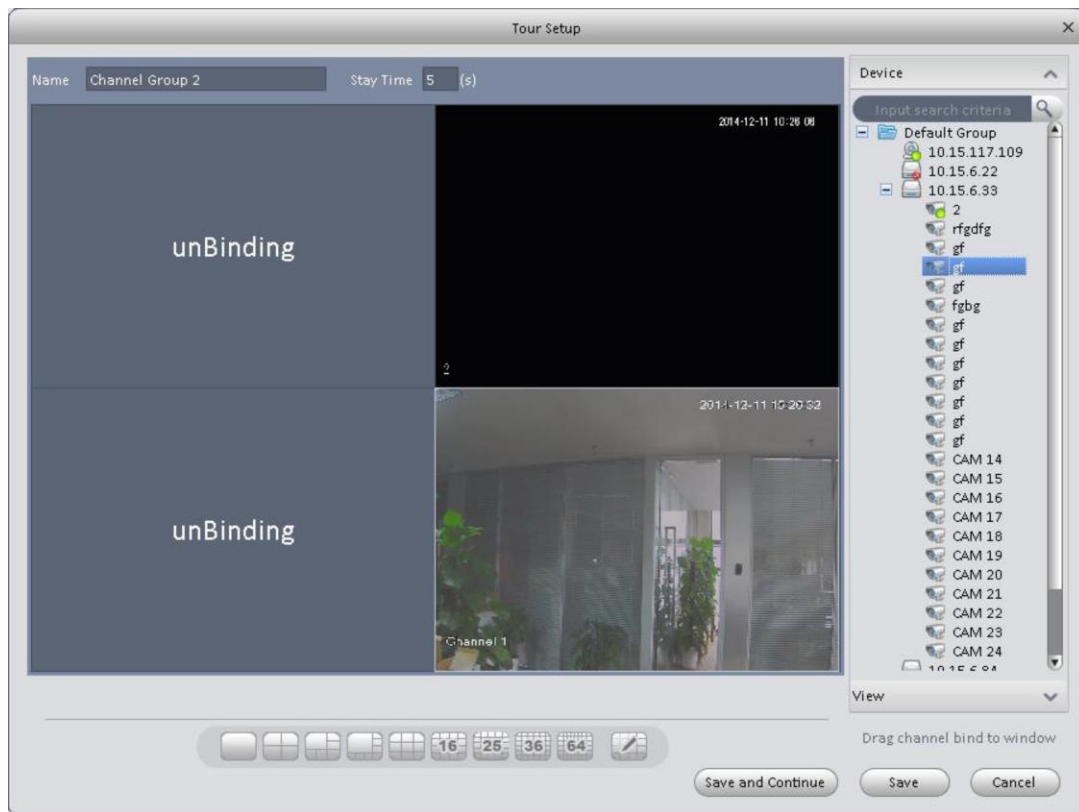


Рис. 3-80

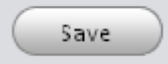



Нажмите на кнопку , чтобы сохранить выполненные настройки. См. Рис. 3-81.



Рис. 3-81

Примечания

Нажмите на кнопку , чтобы одновременно сохранить выполненные настройки и добавить новый тур.

- В окне на Рис. 3-81 можно поставить галочку в пункте enable, чтобы открыть созданный тур. Также можно перейти в главное меню и нажать на иконку видеонаблюдения , чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 3-82. Затем нажмите на кнопку  в нижней части экрана, чтобы включить созданный тур.

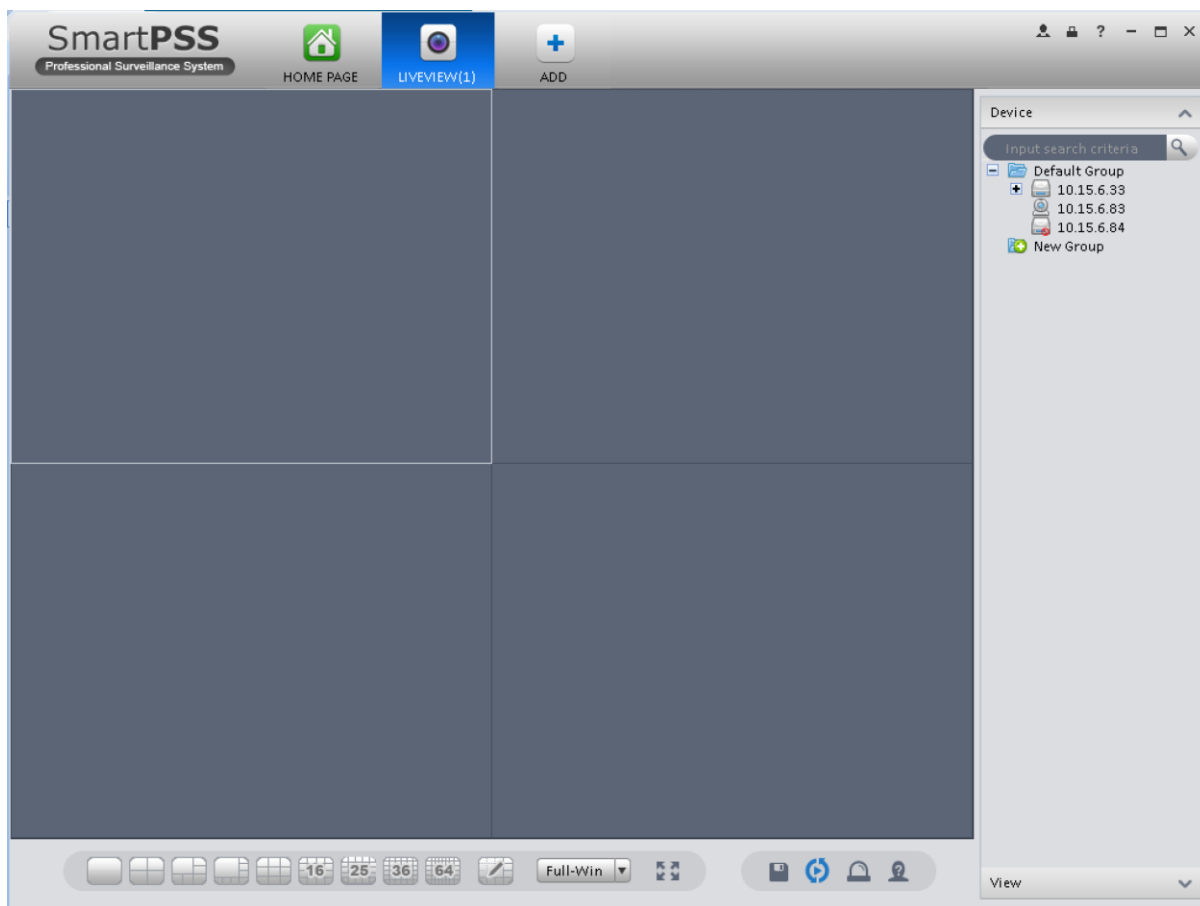


Рис. 3-82


3.10 Сетевой видеореги­стратор на базе ПК

Внимание!

Перед тем как использовать данную функцию, убедитесь, что на вашем компьютере установлен сетевой видеореги­стратор PC-NVR и соответствующие приложения PC-NVR!

Благодаря данной функции можно хранить видеозаписи на ПК для оптимального использования полосы пропускания. Можно добавлять, изменять и удалять сетевой видеореги­стратор PC-NVR, а также задавать его параметры. Выполните следующие действия.



- 1) Нажмите на иконку  в панели настроек, чтобы открыть окно настройки PC-NVR. См. Рис. 3-83.

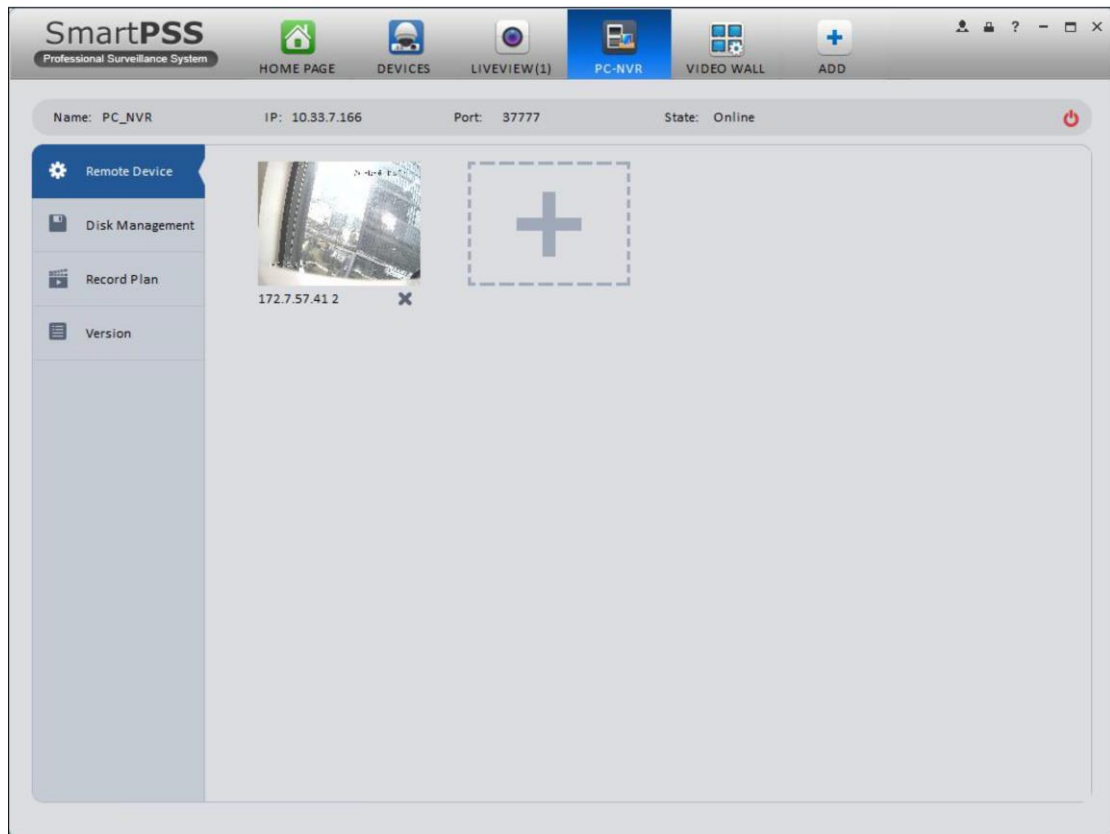



Рис. 3-83

2) Окно настройки Remote device

- а) Нажмите на кнопку , чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 3-84. В данном окне можно добавить каналы.

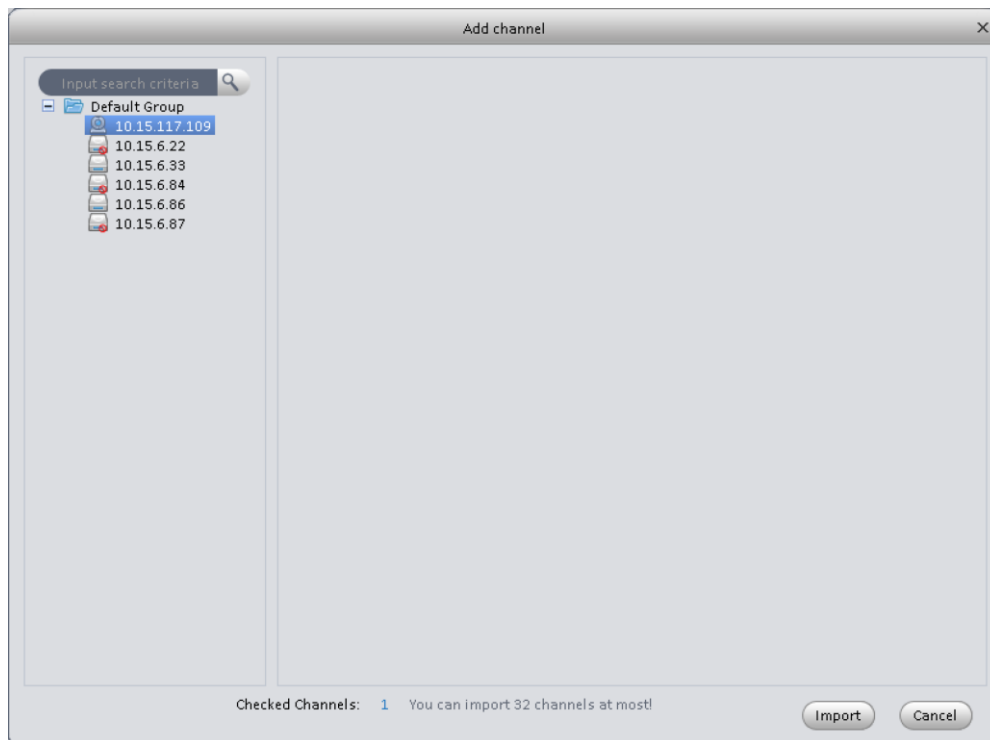
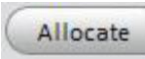


Рис. 3-84

- b) Выберите устройство и поставьте галочку напротив каналов записи.
- c) Нажмите на кнопку Save.
- 3) Окно настройки Disk Management
ПО SmartPSS поддерживает функцию распределения пространства на диске сетевого видеорегистратора PC-NVR.
Примечание: Перед началом распределения убедитесь, что на диске есть минимум 7 Гбайт свободного пространства.
 - a) В окне на Рис. 3-83 выберите вкладку disk management в левой панели, чтобы открыть соответствующее окно настройки.
 - b) Выберите свободный диск и укажите его объем, а затем нажмите на кнопку . См. Рис. 3-85.

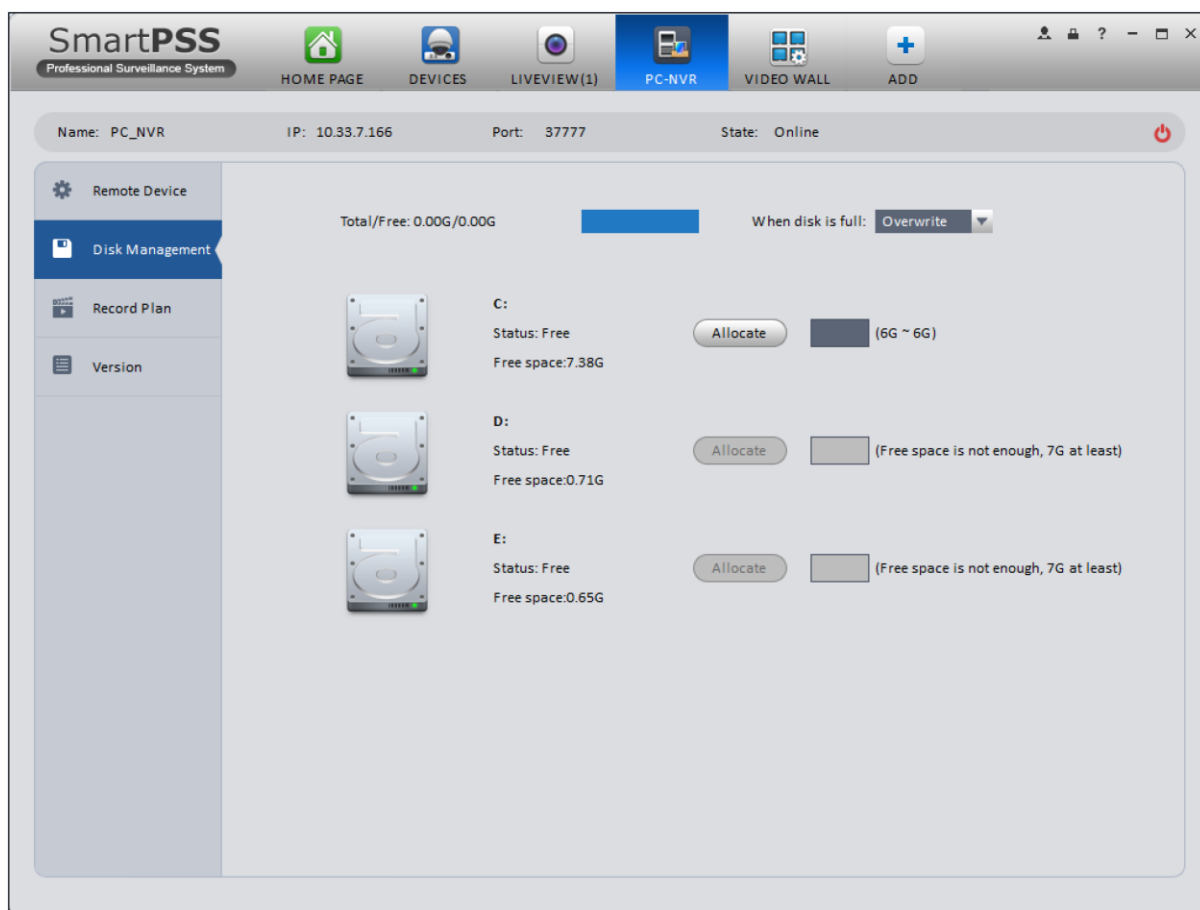



Рис. 3-85

- 4) Окно настройки Record plan
 - a) В окне на Рис. 3-83 выберите вкладку Record Plan в левой панели. Затем выберите канал из выпадающего списка и нажмите на кнопку , чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 3-86.

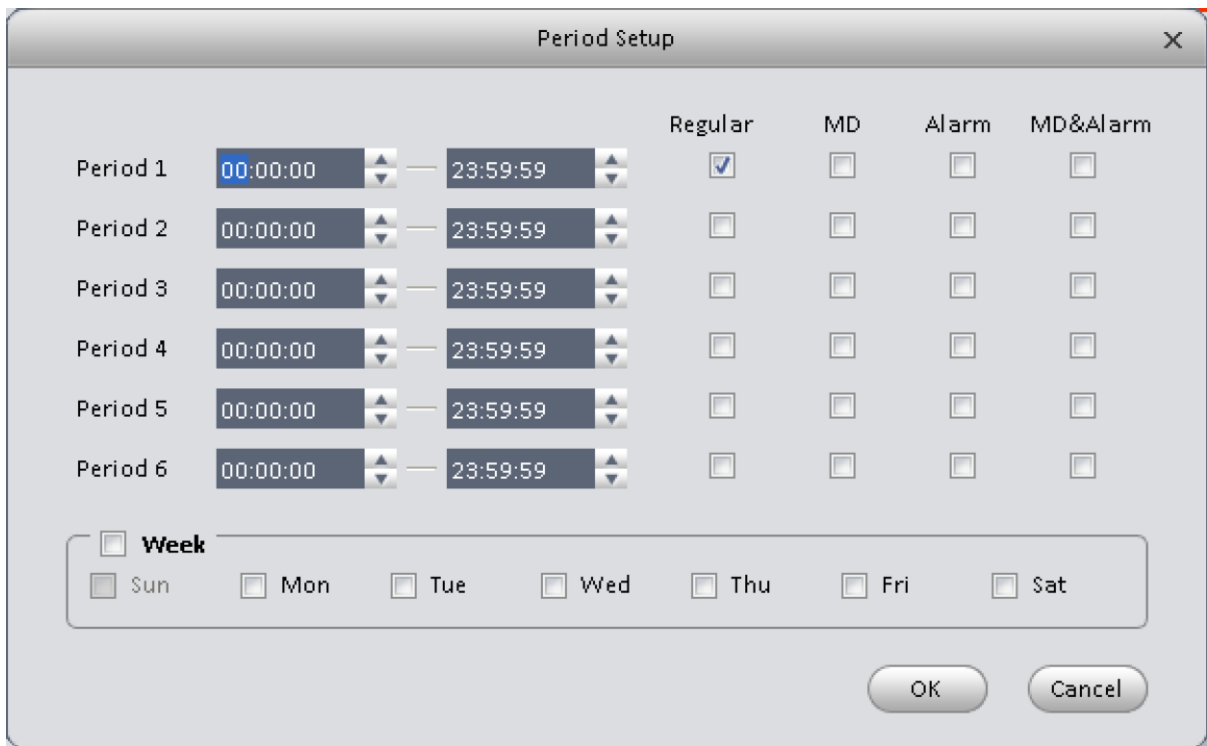


Рис. 3-86

- b) Выполните настройки расписания и укажите тип видеозаписи.
- c) Укажите соответствующее время.
- d) Нажмите на кнопку ОК. Окно настройки расписания изображено на Рис. 3-87.

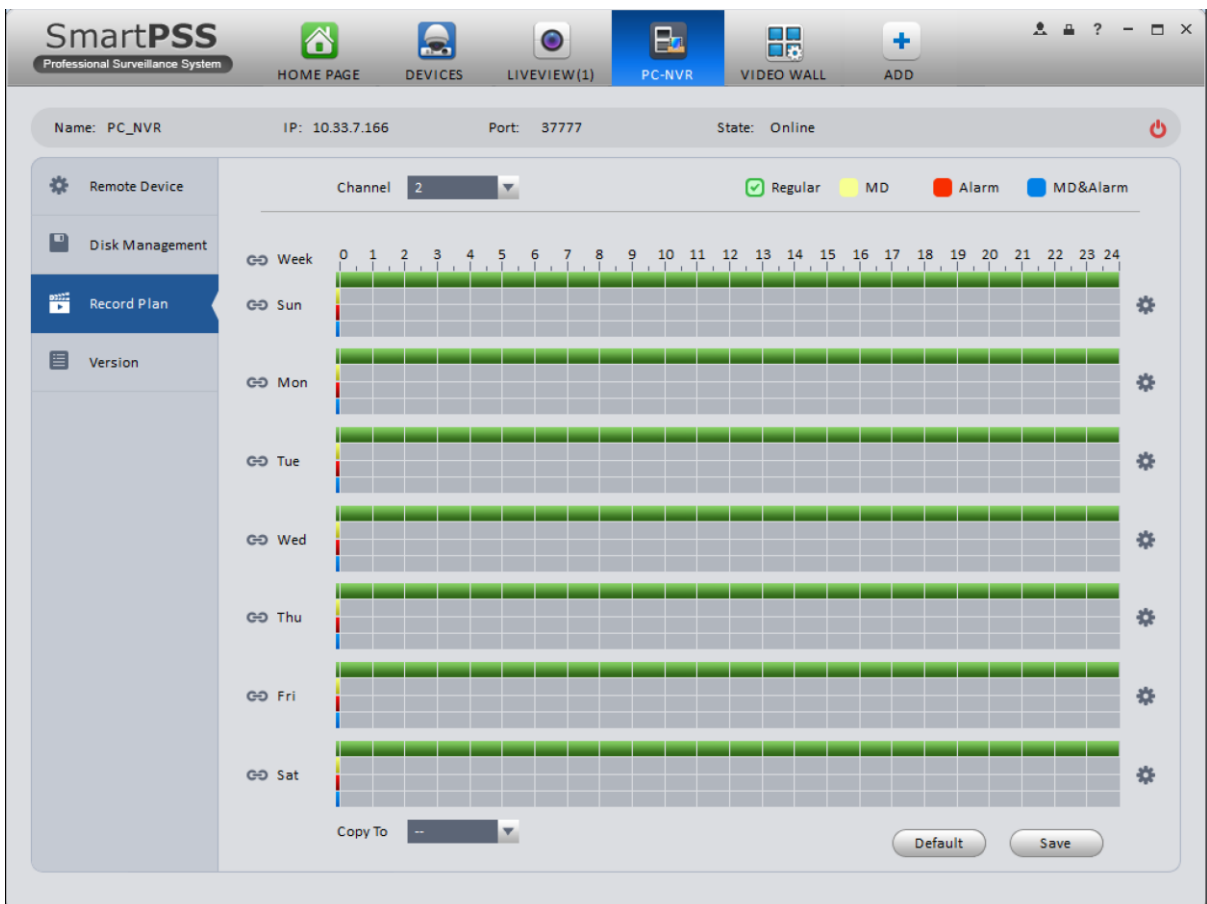


Рис. 3-87

е) Click Save.

Примечания

По завершении настройки по одному каналу выберите канал из выпадающего списка Copy to в нижней части окна на Рис. 3-87, чтобы скопировать выполненные настройки на другой канал/каналы.

5) Окно Version


4. Основные функции

4.1 Видеонаблюдение

4.1.1 Видеонаблюдение в реальном времени

После настройки группы каналов можно просматривать их в реальном времени, выполнять видеозапись, делать снимки, пользоваться функциями PTZ и т. д.



В главном меню нажмите на иконку  в разделе основных функций, чтобы перейти в режим видеонаблюдения в реальном времени. См. Рис. 4-1.

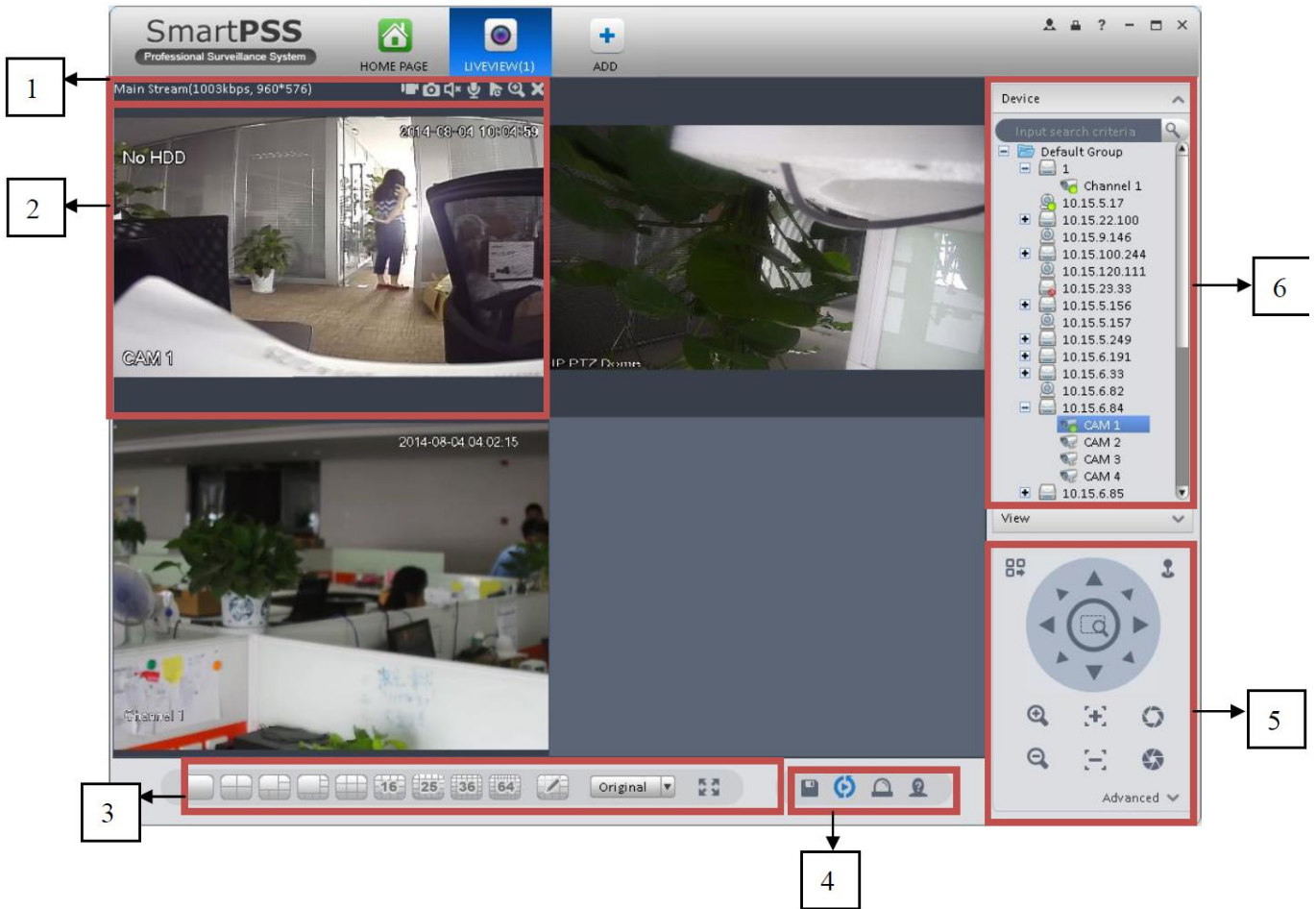
















Рис. 4-1

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

№	Параметр	Назначение
1	Видеопоток и кнопки быстрого вызова функций	<p>Функции кнопок:</p> <ul style="list-style-type: none"> : включение/выключение видеозаписи. : стоп-кадр. : включение/выключение звука. : включение/выключение функции двусторонней передачи звука. : повтор видеозаписи. : увеличение изображения. : закрытие текущего канала.
2	Окно просмотра	Видеонаблюдение в реальном времени
3	Режим разбивки окна	<ul style="list-style-type: none"> : в одном окне можно разместить от 1 до 64 каналов видеонаблюдения. : выберите канал и нажмите на кнопку, чтобы выполнить соответствующие настройки. : регулировка масштаба изображения. : полноэкранный режим.
4	Кнопка туров	<p>: сделать стоп-кадр и сохранить его. Посмотреть снимок можно в окне просмотра, воспроизведения и окне настройки туров.</p> <p>Примечание: Чтобы снимок можно было посмотреть в окне настройки туров, поставьте галочку в пункте add to tour task.</p> <ul style="list-style-type: none"> : включение тура. См. раздел 3.9. : выключение тура.
5	Панель PTZ-управления	Только для купольных PTZ-камер. Здесь можно отрегулировать положение камеры, масштаб изображения, положение диафрагмы и т. д. Нажмите на кнопку advanced, чтобы настроить предустановку, тур, включить дополнительные функции и т. д.
6	Список устройств	Укажите группу устройств и соответствующий канал. Здесь можно создать новую группу и перетащить устройства в нее. Нажмите на канал правой кнопкой, в контекстном меню выберите основной/дополнительный видеопоток или откройте окно настройки устройства.

Откройте окно видеонаблюдения, дважды нажмите на канал устройства в правой панели для просмотра видеопотока. Дважды нажмите на группу устройств, чтобы раскрыть список всех каналов в данной группе. Правой кнопкой мыши нажмите на канал устройства, чтобы переключиться с основного на дополнительный видеопоток. Правой кнопкой мыши нажмите в окне видеонаблюдения, чтобы появилось контекстное меню, изображенное на Рис. 4-2.

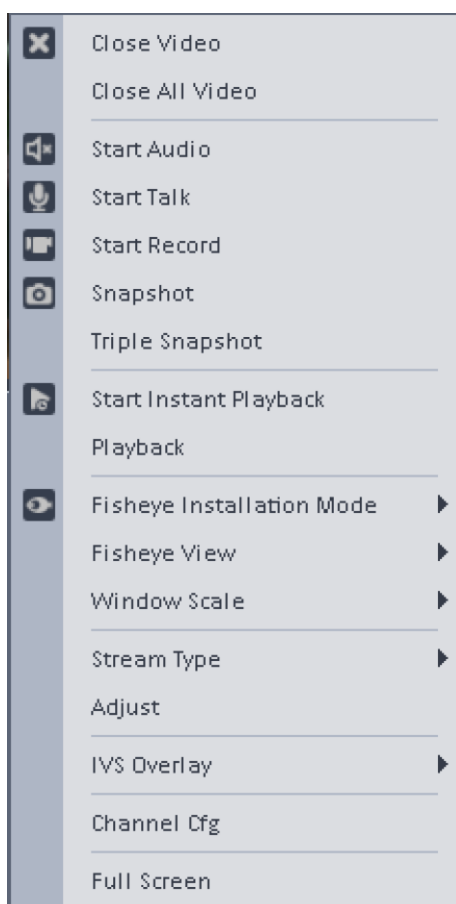


Рис. 4-2


Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Close video	Закрыть текущее окно видеонаблюдения.
Close all video	Закрыть все окна видеонаблюдения.
Start audio	Включить звук.
Start talk	Включить двустороннюю передачу звука.
Start record	Начать аудио/видеозапись в текущем окне видеонаблюдения.
Snapshot	Стоп-кадр в текущем окне видеонаблюдения. Нажмите один раз, чтобы сделать один снимок.
Triple Snapshot	Стоп-кадр в текущем окне видеонаблюдения. Нажмите один раз, чтобы сделать три снимка по умолчанию.
Start instant playback	Включить повтор воспроизведения записи в текущем окне видеонаблюдения.
Playback	Включить воспроизведение записи в текущем окне видеонаблюдения.
Fisheye installation mode	Выбор режима установки камеры с объективом "рыбий глаз". Три режима установки: на потолок, на стену, на пол.
Fisheye view	Выбор режима отображения камеры с объективом "рыбий глаз".
Window scale	Настройка масштаба изображения.


Параметр	Назначение
Stream type	Выбор основного/дополнительного видеопотока.
Adjust	Настройка яркости, оттенка и насыщенности изображения.
Channel setup	Переход в меню настройки каналов (раздел 错误! 未找到引用源。).
Full-screen	Переход в полноэкранный режим. Чтобы выйти из полноэкранного режима, можно дважды щелкнуть левой кнопкой мыши в окне видеонаблюдения, щелкнуть правой кнопкой мыши, а затем выбрать пункт exit full screen или нажать на кнопку Esc.

4.1.2 Видеозапись

Во время видеонаблюдения в реальном времени, выполните следующие действия, чтобы сделать видеозапись.

В окне видеонаблюдения нажмите на правую кнопку мыши и выберите пункт "start record" или нажмите на кнопку  в верхней панели окна видеонаблюдения, чтобы начать видеозапись.

Во время видеозаписи иконка будет выглядеть так: .

Чтобы остановить запись, можно нажать правой кнопкой мыши в окне видеозаписи и в контекстном меню выбрать пункт "stop record" или нажать на кнопку  в верхней панели окна видеонаблюдения.

Путь сохранения видеозаписей по умолчанию SmartPSS/Record. Чтобы изменить путь сохранения видеозаписей, нажмите иконку General и выберите окно настройки File.

4.1.3 Стоп-кадр

Во время видеонаблюдения в реальном времени выполните следующие действия, чтобы сделать снимок.

- 1) В окне видеонаблюдения нажмите на правую кнопку мыши и в контекстном меню выберите пункт "snapshot". В диалоговом окне появится сделанный снимок. См. Рис. 4-3.

Примечания

Чтобы сделать снимок, можно также нажать на кнопку  в верхней панели окна видеонаблюдения.

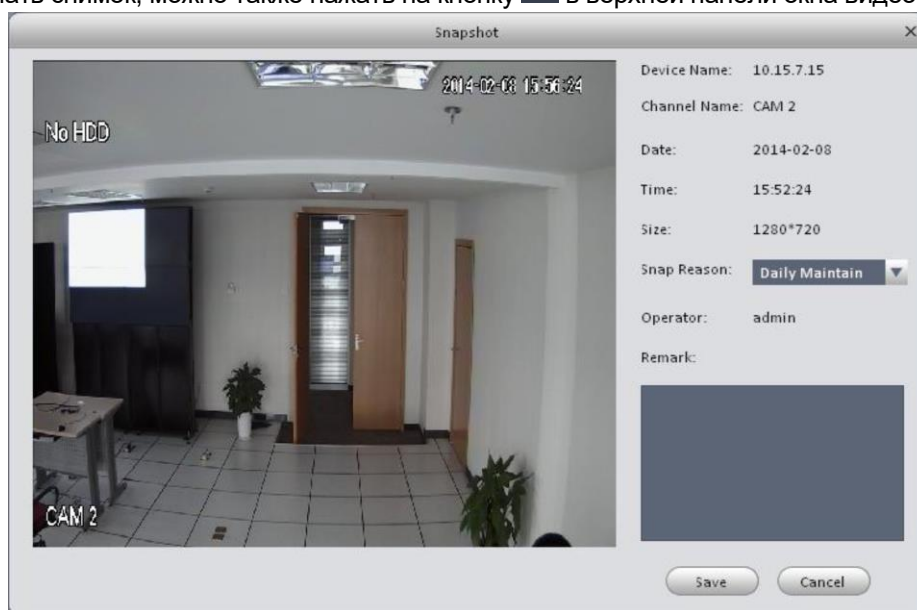


Рис. 4-3

- 2) Задайте соответствующие параметры: выберите причину снимка из выпадающего списка, а затем укажите дополнительную информацию в поле Remark.
- 3) Нажмите на кнопку save, чтобы сохранить снимок. Появится сообщение об успешном сохранении снимка.

В окне видеонаблюдения нажмите на правую кнопку мыши и в контекстном меню выберите пункт "triple snapshot", чтобы сделать три снимка подряд. На экране появится соответствующее диалоговое окно со снимками. Путь сохранения снимков по умолчанию SmartPSS/capture. Чтобы изменить путь сохранения снимков, нажмите иконку General и выберите окно настройки File.

4.1.4 Панорамный режим

Существует три способа установки камеры с объективом "рыбий глаз": на потолок, на стену и на пол.

При установке на потолок камера поддерживает 8 режимов отображения. На Рис. 4-4 изображен вид с камеры, установленной на полу (режим отображения 1+4).

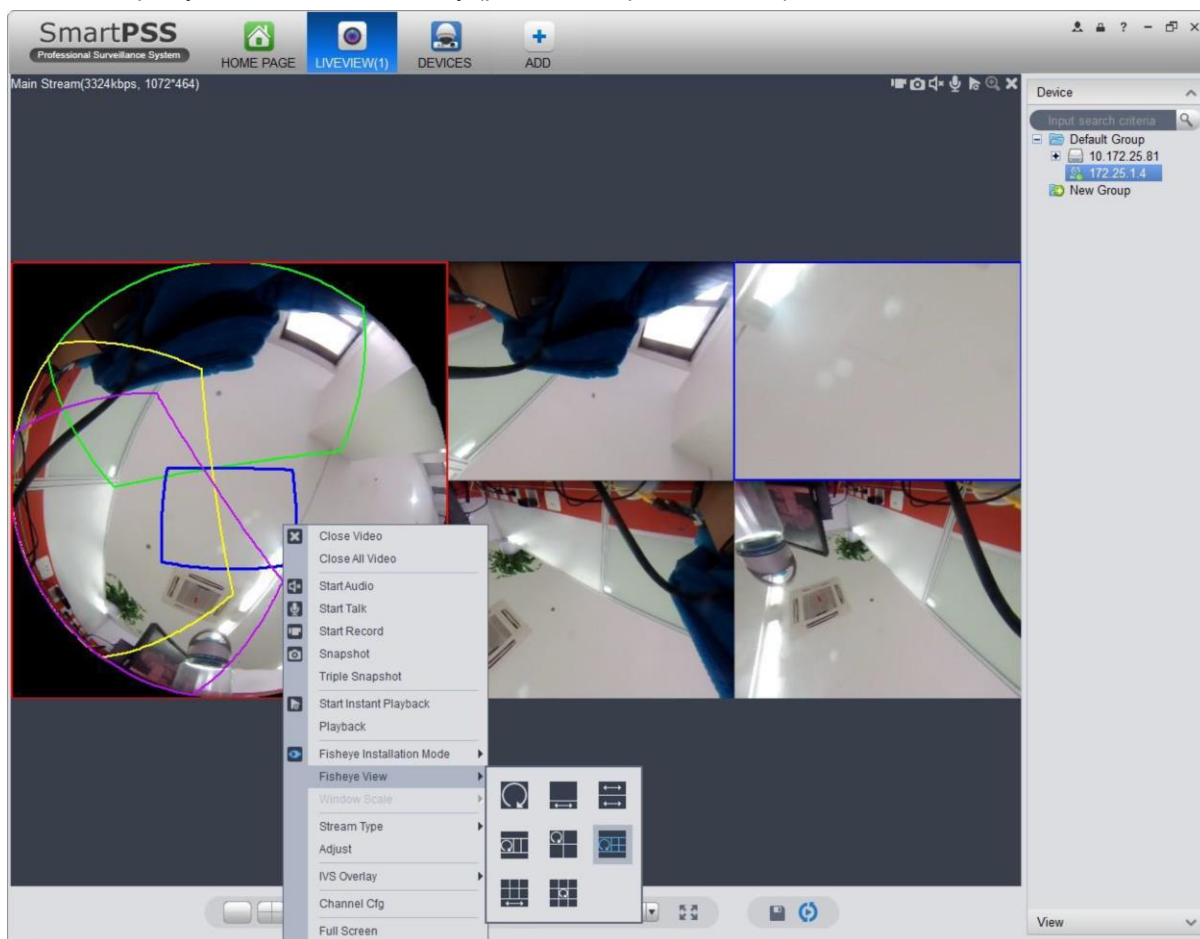



Рис. 4-4

Изображение слева разбито на 4 участка, если перетащить один из участков, например , расположенный над ним участок повернется.

При установке на стену камера поддерживает 5 режимов отображения и 7 режимов отображения при установке на пол.

4.1.5 Тревога по результату видеоаналитики

При настройке параметров камеры видеонаблюдения SmartIPC можно выполнить настройки канала для видеоаналитики в окне видеонаблюдения.

Шаг 1. В окне видеонаблюдения в реальном времени нажмите на правую кнопку мыши на устройство в списке справа, в контекстном меню выберите пункт IVS Channel Cfg. См. Рис. 4-5.

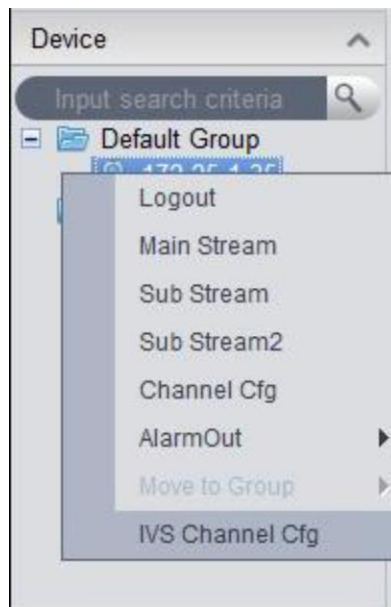


Рис. 4-5

Шаг 2. Из выпадающего списка выберите канал, см. Рис. 4-6.

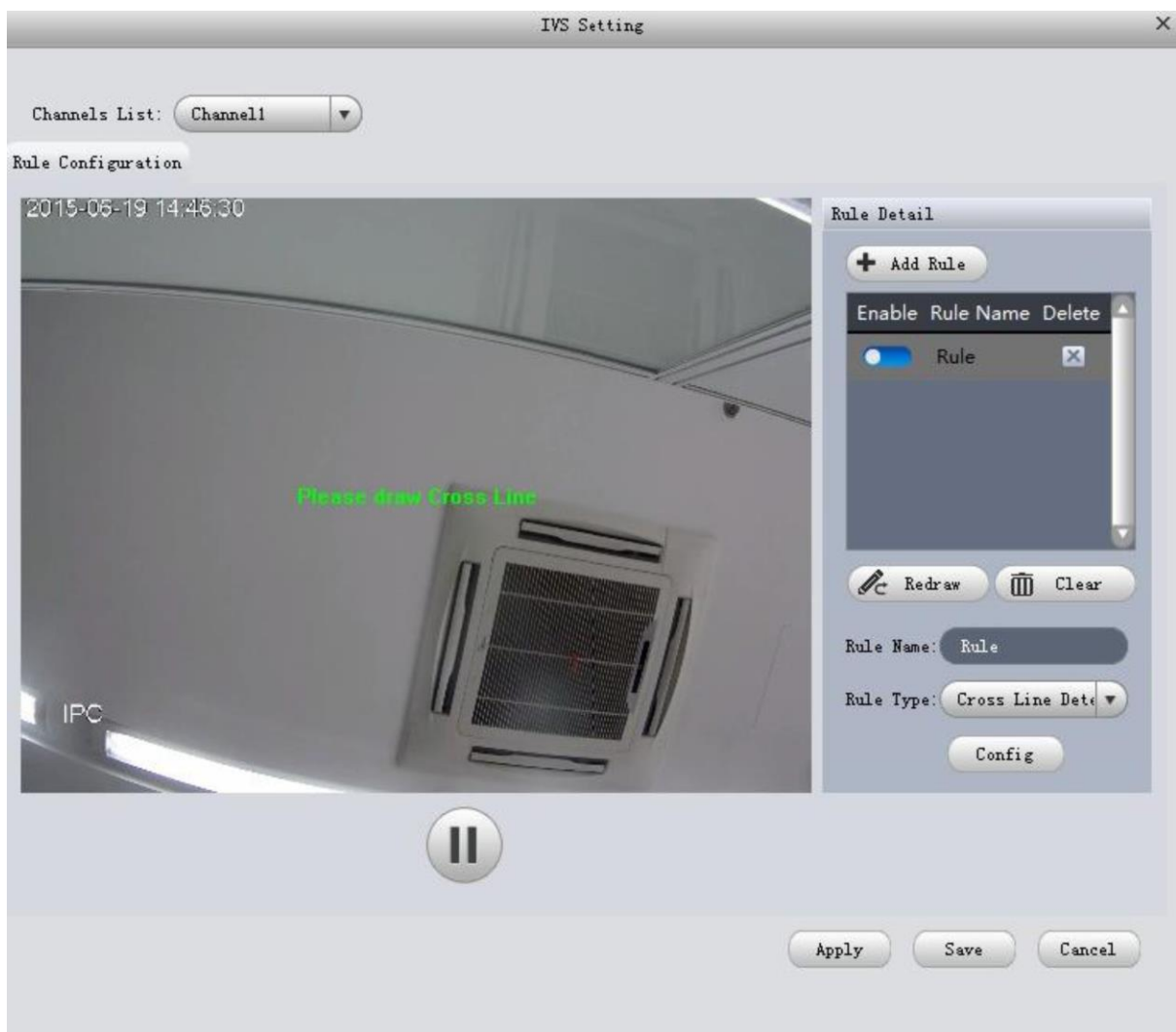


Рис. 4-6

Шаг 3. Нажмите на кнопку . См. Рис. 4-7.

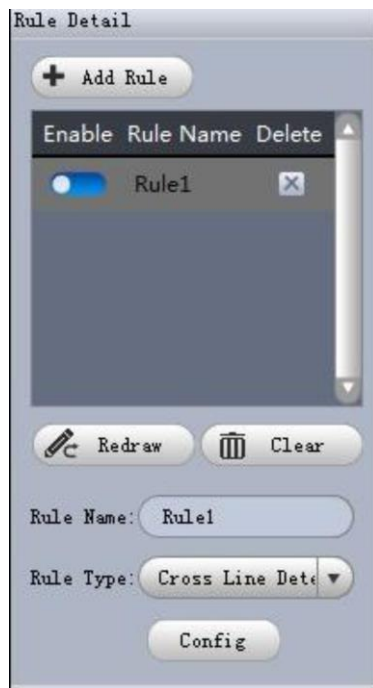


Рис. 4-7

Шаг 4. Введите название шаблона, и выберите его тип.

Шаг 5. В окне видеонаблюдения выделите участок обнаружения движения и по завершении нажмите на правую кнопку мыши.

- Нажмите кнопку Redraw, чтобы заново выделить участок обнаружения движения.
- Нажмите на кнопку Clear, чтобы удалить выделенный участок.

См. Рис. 4-8.

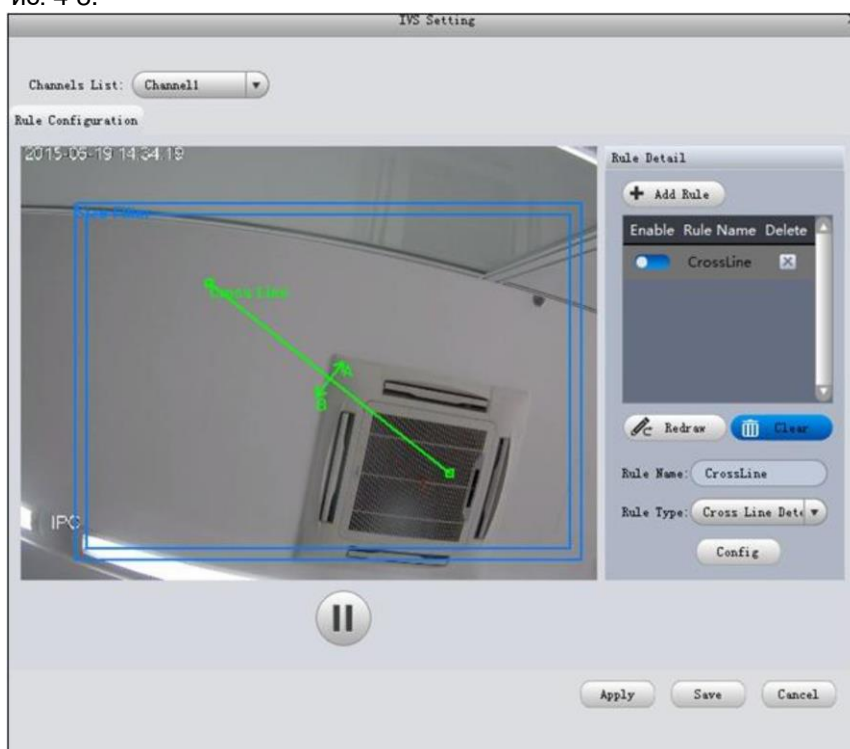


Рис. 4-8

Шаг 6. Нажмите кнопку Config.

Шаг 7. Укажите направление "A <--> B", "A --> B" или "A <-- B", см. Рис. 4-9.



Рис. 4-9

Шаг 8. Выберите на вкладку Time Setting, выполните настройки расписания, см. Рис. 4-10.

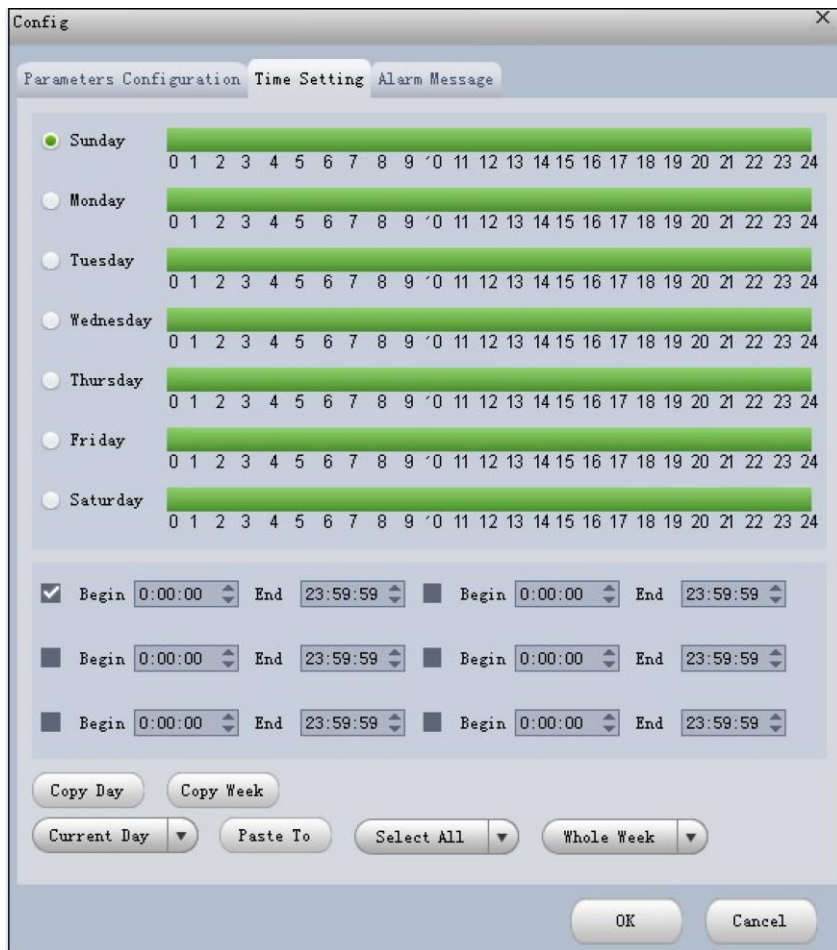


Рис. 4-10

Шаг 9. Выберите вкладку Alarm Message.

Шаг 10. Отметьте галочками пункты alarm output, record, snapshot и нажмите кнопку ОК.

Шаг 11. Нажмите кнопку Apply.

В случае тревоги в журнале событий (LOG) можно найти событие по его типу и устройству по названию, чтобы посмотреть соответствующие данные. См. Рис. 4-11.

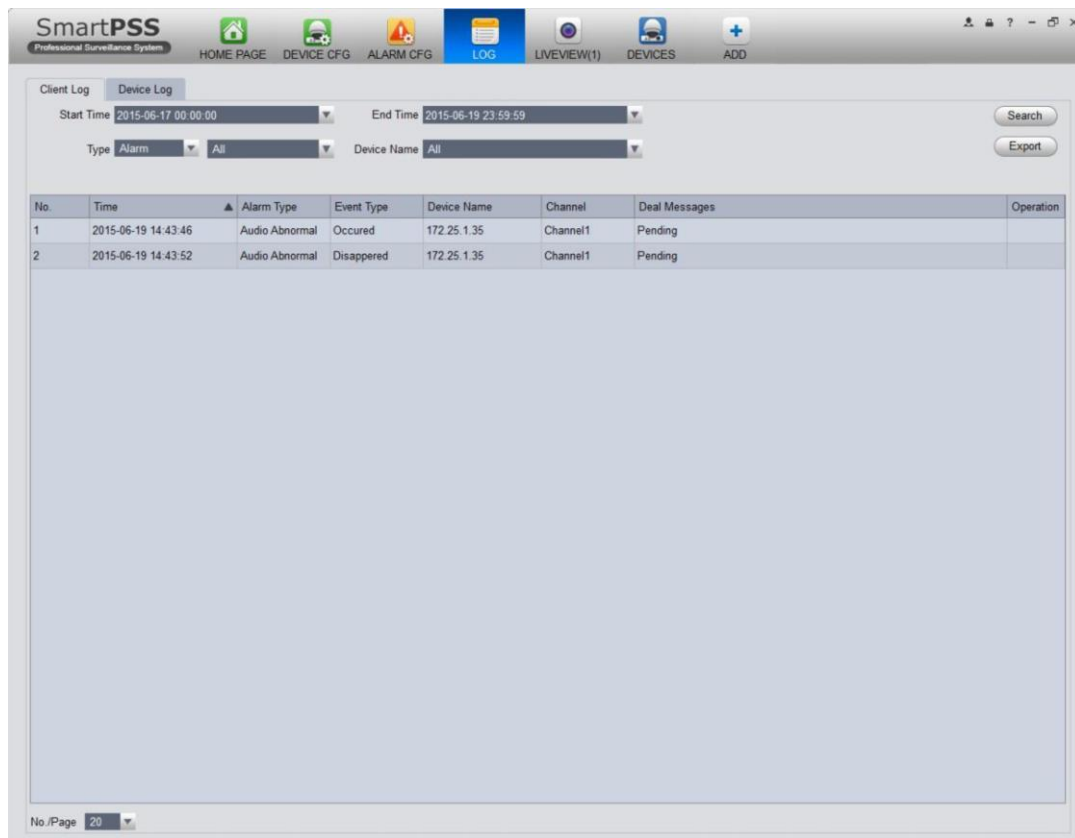


Рис. 4-11




4.1.6 PTZ-управление

Если для наблюдения используется купольная PTZ-камера, ее положение и настройки можно регулировать при помощи кнопок на панели PTZ-управления. См. Рис. 4-12.



Рис. 4-12

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Меню PTZ-управления	<p>Нажмите на кнопку , чтобы открыть меню PTZ-управления. См. Рис. 4-13.</p>  <p>Рис. 4-13</p>
Джойстик	<p>Нажмите на кнопку , чтобы мышкой отрегулировать положение камеры.</p>
Кнопки направления	<p>Кнопки для регулирования положения видеокamеры. Положение регулируется в 8 направлениях: вверх/вниз/влево/вправо/вверх и влево/вверх и вправо/вниз и влево/вниз и вправо.</p>
Масштаб	<p>Увеличение/уменьшение изображения.</p>
Фокус	<p>Настройка фокусировки.</p>
Диафрагма	<p>Настройка яркости изображения.</p>





Параметр	Назначение
Шаг	Регулирование скорости перемещения PTZ-механизма. Укажите значение от 1 до 8.
Предустановка	По умолчанию доступно 128 предустановок. Можно установить камеру в определенное положение. Стрелками отрегулируйте ее положение, чтобы зона предустановки попала в кадр, а затем введите соответствующее значение предустановки. Нажмите на кнопку Set, чтобы задать одну предустановку.
Тур	За счет данной функции камера может перемещаться между несколькими зонами предустановки.
Вращение по горизонтали	Функция вращения камеры в горизонтальной плоскости.
Сканирование	Выставление двух пределов, между которыми перемещается камера.
Шаблон	Можно составить шаблон действий камеры: поворот, наклон и масштабирование.
Доп. функции	Выбор дополнительных функций позиционирования.

4.1.6.1 Предустановка

За счет данной функции можно задать необходимую точку предустановки камеры.

Настройка

По умолчанию доступно 128 предустановок.

- 1) Стрелками отрегулируйте положение камеры так, чтобы нужная зона оказалась в кадре, см. Рис. 4-12.
- 2) Нажмите на  в выпадающем списке и выберите предустановку. Нажмите на , а затем на , чтобы открыть выпадающий список. Выберите номер предустановки от 1 до 128.
- 3) Нажмите на , чтобы сохранить настройки.


4.1.6.2 Туры

За счет данной функции камера может перемещаться между несколькими зонами предустановки.

Внимание!

Чтобы использовать данную функцию, необходимо задать минимум две предустановки.

Настройка

- 1) Выберите тур из выпадающего списка (Рис. 4-12), а затем нажмите на кнопку . См. Рис. 4-14.

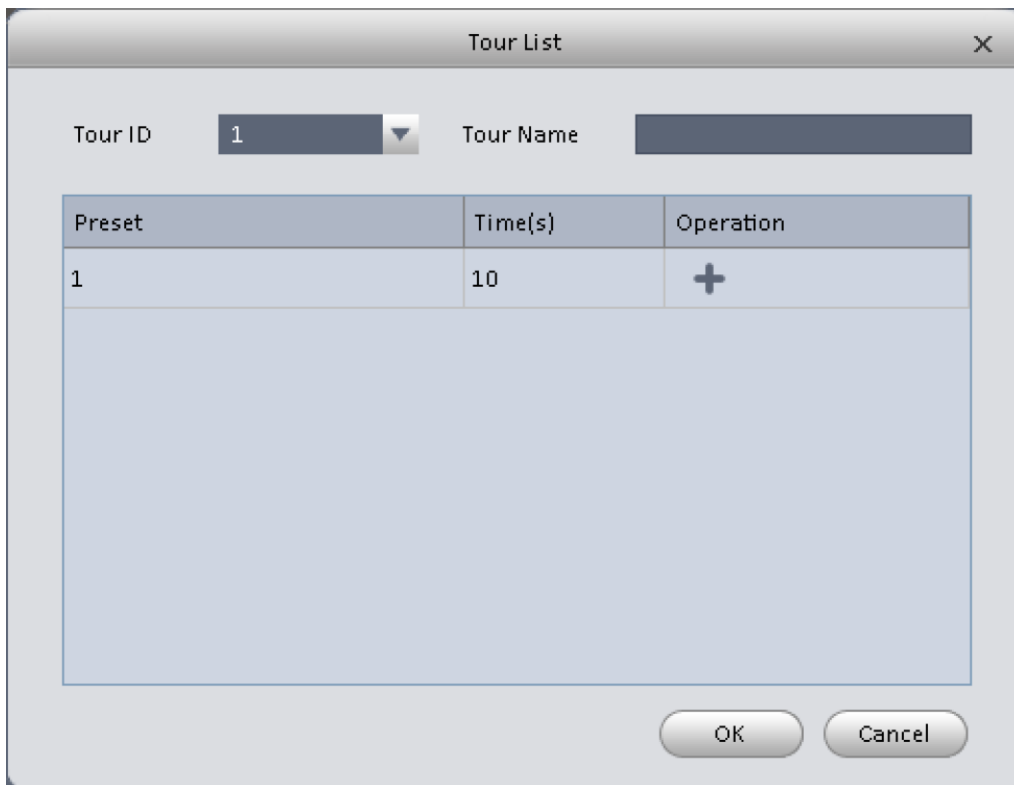










Рис. 4-14

- 2) Укажите номер и название тура.
- 3) Выберите номер предустановки из выпадающего списка и укажите продолжительность видеонаблюдения.
- 4) Нажмите на кнопку , чтобы добавить предустановку к туру. Выберите следующий номер предустановки из выпадающего списка и снова нажмите кнопку Add, чтобы добавить еще одну предустановку к туру.
- 5) Нажмите на кнопку OK, чтобы завершить настройку тура.
- 6) Нажмите на кнопку , чтобы включить тур.

4.1.6.3 Панорамирование


- 1) Из выпадающего списка выберите Pan .
- 2) Нажмите на кнопку , чтобы включить панорамирование.





4.1.6.4 Сканирование

- 1) Из выпадающего списка выберите Scan .
- 2) Нажмите стрелку  на панели PTZ-управления, чтобы повернуть камеру влево, и задайте левое крайнее положение сканирования.
- 3) Поверните камеру вправо и задайте правое крайнее положение сканирования .
- 4) Нажмите на кнопку , чтобы включить сканирование. PTZ-камера будет перемещаться в заданных пределах.



4.1.6.5 Шаблон

Шаблон задается для выполнения видеозаписи.

- 1) Из выпадающего списка выберите Pattern .

- 2) Из выпадающего списка выберите номер шаблона , можно задать до 5 шаблонов.
- 3) Нажмите на кнопку , когда кнопка загорится красным, стрелками на панели PTZ-управления выполните настройку шаблона.
- 4) Нажмите на кнопку , чтобы завершить настройку шаблона.
- 5) Нажмите на кнопку , чтобы камера начала перемещаться в соответствии с выбранным шаблоном.


4.1.6.6 Дополнительные функции

- 1) Из выпадающего списка выберите AUX .
- 2) В соответствующем поле введите значение от 1 до 255. Каждое число обозначает соответствующую функцию.
- 3) Нажмите на кнопку , чтобы включить дополнительную функцию.

4.2 Воспроизведение файлов

Откройте данное окно, чтобы воспроизвести ранее записанные видеофайлы.



В главном меню нажмите на иконку  в разделе основных функций, чтобы открыть окно воспроизведения видеофайлов. См. Рис. 4-15.

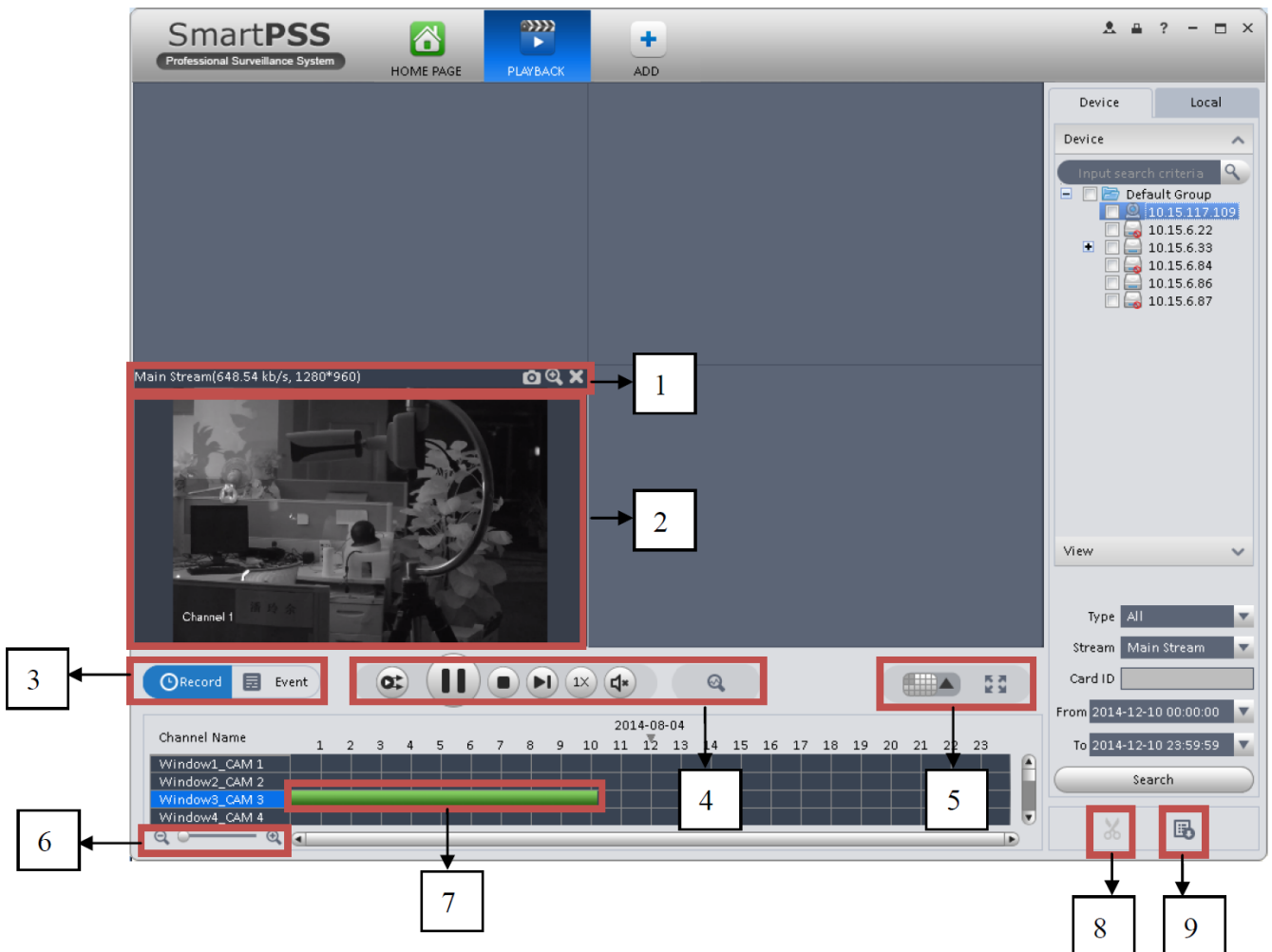















Рис. 4-15

№	Параметр	Назначение
1	Панель управления	Панель управления включает кнопки быстрого вызова функций: запись и стоп-кадр. <ul style="list-style-type: none"> : стоп-кадр. : масштабирование изображения. : закрытие текущего канала.
2	Окно воспроизведения	Окно воспроизведения видеозаписи.
3	Режим	Два режима воспроизведения: по расписанию/по событию.
4	Панель управления воспроизведением	Кнопки управления воспроизведением, включения/выключения звука и т. д.: <ul style="list-style-type: none"> : кнопка синхронизации всех окон. Когда эта кнопка нажата, повтор воспроизведения включен во всех окнах. <p>Когда кнопка выглядит так , повтор воспроизведения включен только в текущем окне.</p> <ul style="list-style-type: none"> : кнопка воспроизведения/паузы. : кнопка остановки воспроизведения. : кнопка перемотки вперед. : кнопка настройки скорости воспроизведения. : кнопка регулирования громкости звука. : кнопка обнаружения движения.
5	Настройка режима отображения окон	Выберите режим разбивки окна. Можно выбрать от 1 до 64 видеоканалов. <ul style="list-style-type: none"> : выберите канал и нажмите на кнопку, чтобы выполнить соответствующие настройки. : полноэкранный режим.
6	Масштабирование строки воспроизведения	Увеличение/уменьшение индикатора воспроизведения.
7	Индикатор воспроизведения	Отображение процесса воспроизведения видеозаписи.
8	Обрезка видеозаписи	Кнопка обрезки видеозаписи для сохранения только необходимого ее участка.
9	Экспорт	Кнопка сохранения (экспорта) видеозаписи за указанный промежуток времени.

4.2.1 Воспроизведение записей с устройств

Чтобы найти и воспроизвести необходимую видеозапись, выполните описанные ниже действия.

- 1) В окне на Рис. 4-15 выберите вкладку Device в верхнем правом углу.
- 2) Поставьте галочку напротив соответствующего канала (или нескольких каналов) в списке устройств в правом верхнем углу.

- 3) Выберите тип записи, видеопоток и укажите время начала и окончания видеозаписи.
- 4) Нажмите кнопку Search. См. Рис. 4-8. По умолчанию поиск видеозаписи ведется по времени.

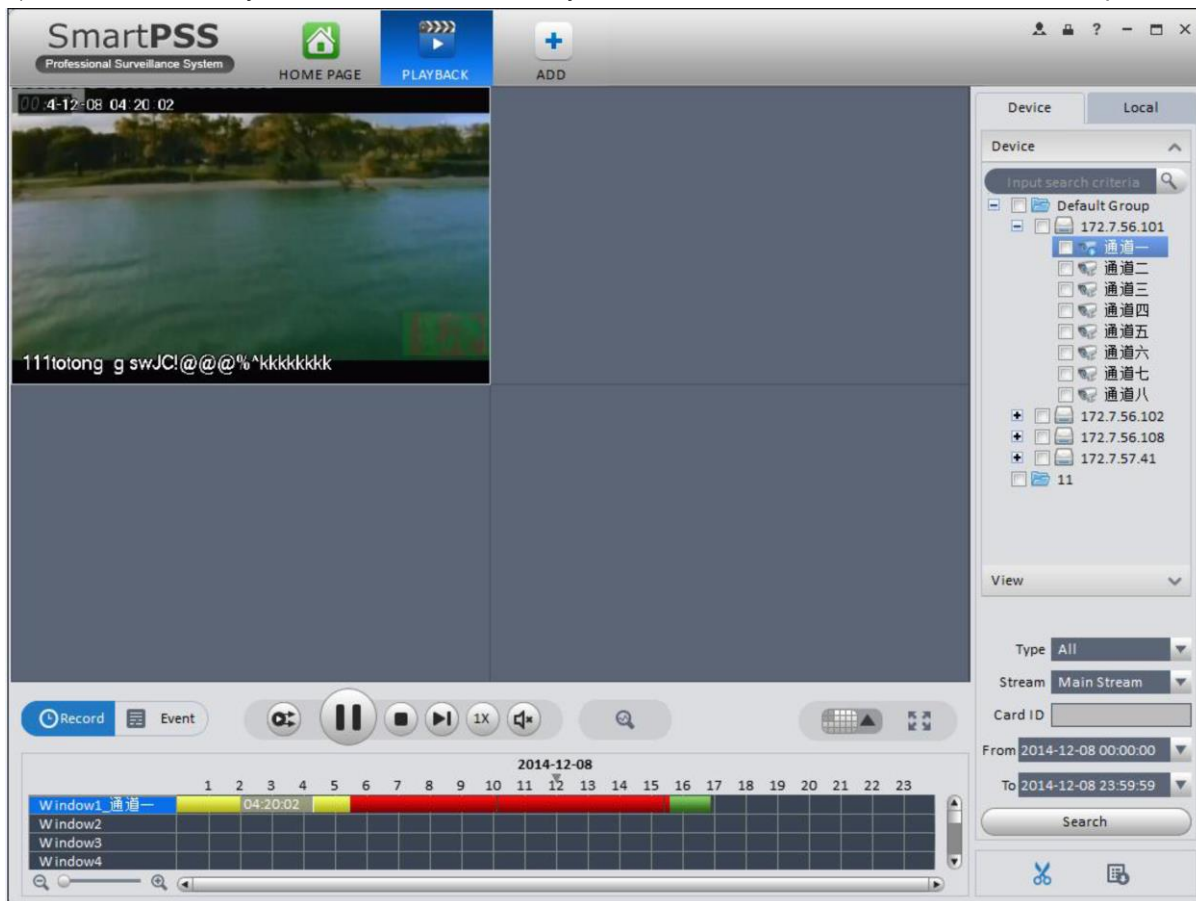





Рис. 4-16

- Зеленый цвет – видеозапись по расписанию.
- Желтый цвет – видеозапись при обнаружении движения.
- Красный цвет – видеозапись по сигналу тревоги.
- Синий цвет – видеозапись по номеру карты доступа.

- 5) Нажмите на кнопку , чтобы воспроизвести видеозапись.
- 6) Для поиска событий обнаружения движения нажмите на кнопку . Откроется канал обнаружения движения.
- 7)левой кнопкой мыши выделите участок обнаружения движения.
- 8) Нажмите на кнопку , чтобы найти видеозаписи, сделанные при обнаружении движения. Фиолетовым цветом на оси времени обозначены найденные видеозаписи, сделанные при обнаружении движения, см. Рис. 4-17.

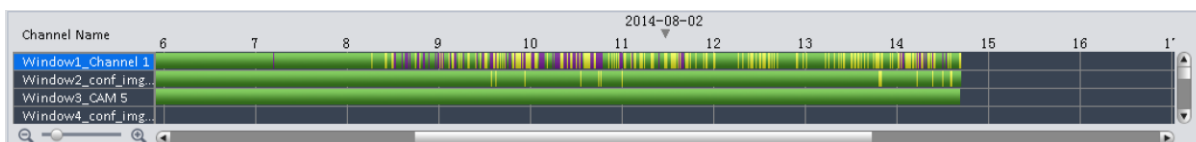


Рис. 4-17

9) Нажмите на кнопку , чтобы воспроизвести видеозапись, сделанную при обнаружении движения.




: кнопка повторного выбора участка обнаружения движения.



: кнопка закрытия окна поиска видеозаписей.

10) Выберите событие из списка внизу окна воспроизведения, чтобы найти видеозаписи по данному событию.

11) Нажмите на кнопку , чтобы воспроизвести видеозапись. См. Рис. 4-18.

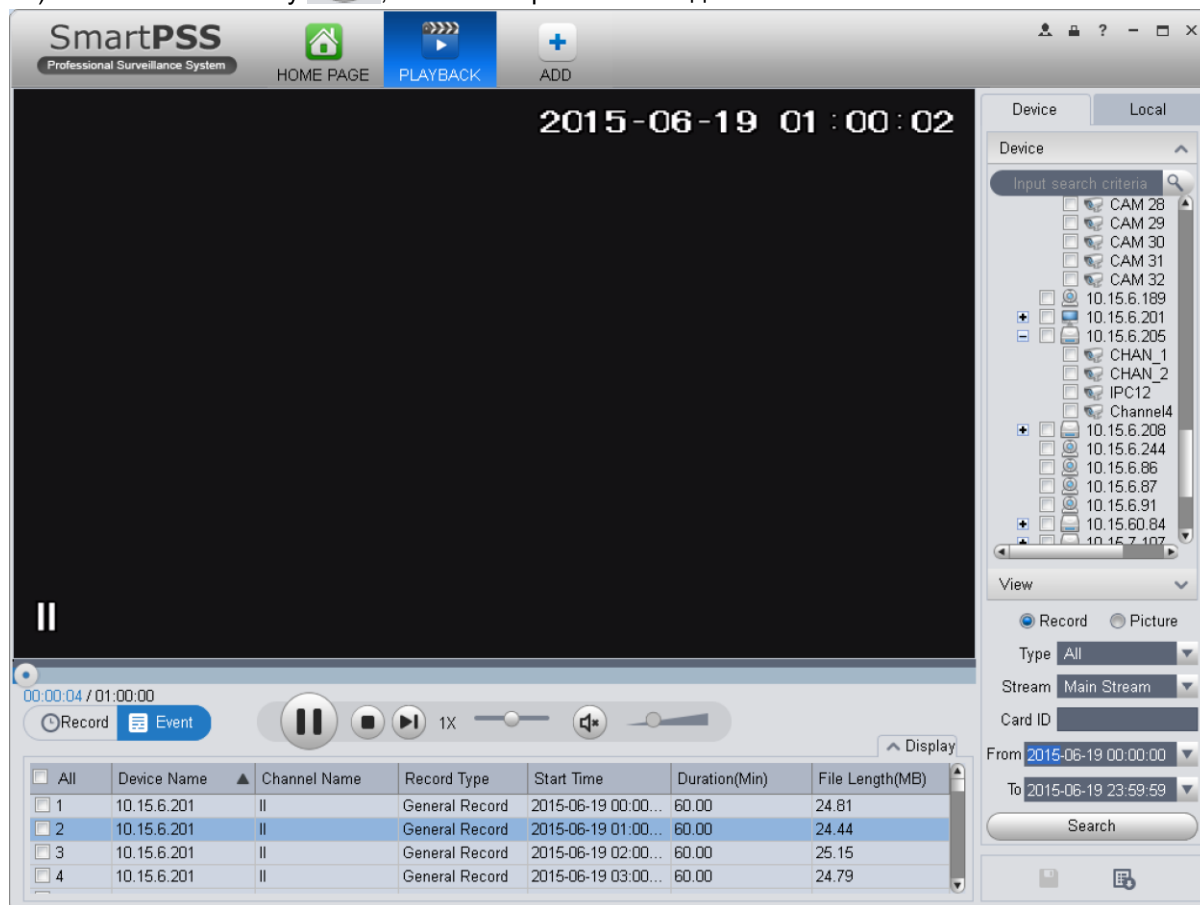


Рис. 4-18

12) В правом столбце выберите изображение.

13) Задайте промежуток времени и нажмите на кнопку Search. На экране появится снимок, см. Рис. 4-19.

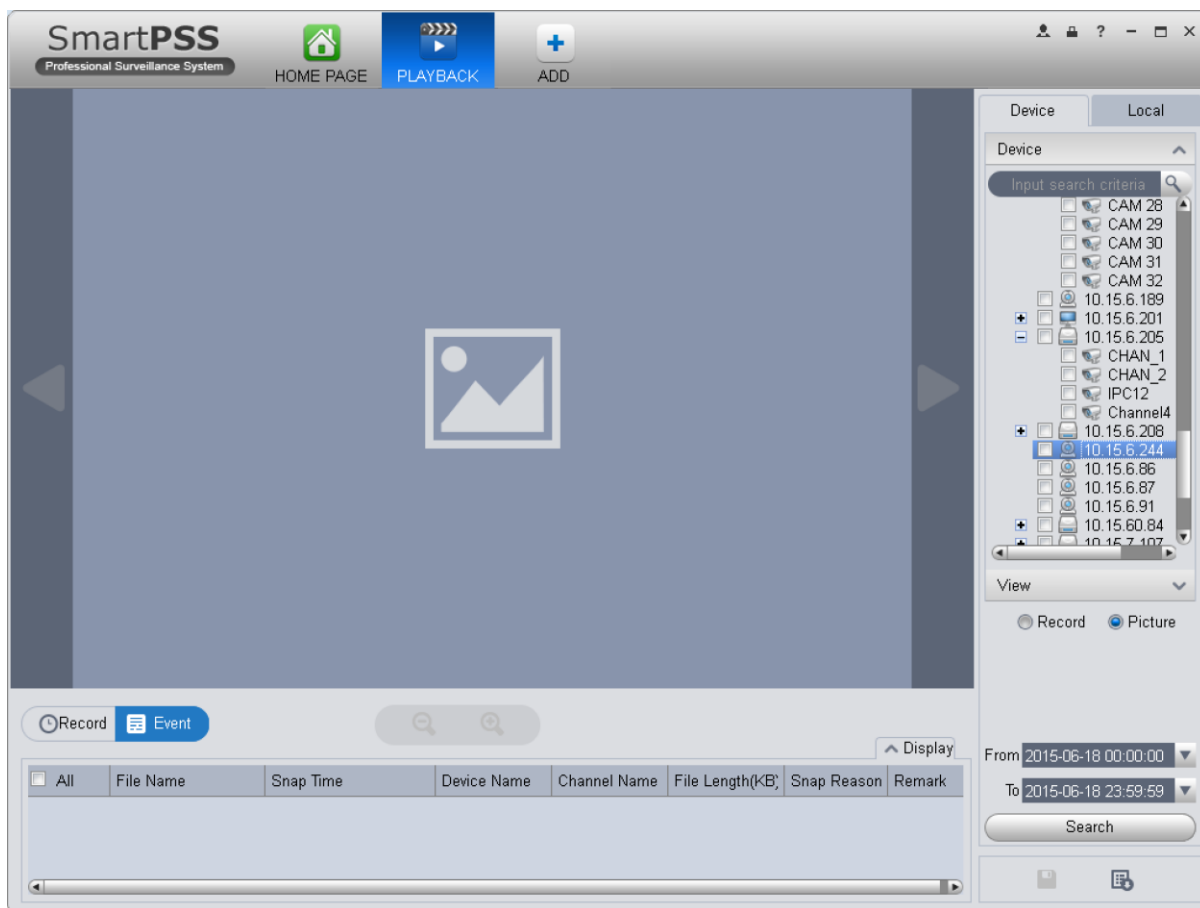



Рис. 4-19

Чтобы посмотреть снимки, нажмите на кнопку .

14) Кроме этого, можно воспроизвести видеозаписи из вкладки View (опция).

- a) В окне видеонаблюдения нажмите на кнопку  внизу экрана. Появится окно, см. Рис. 4-20.

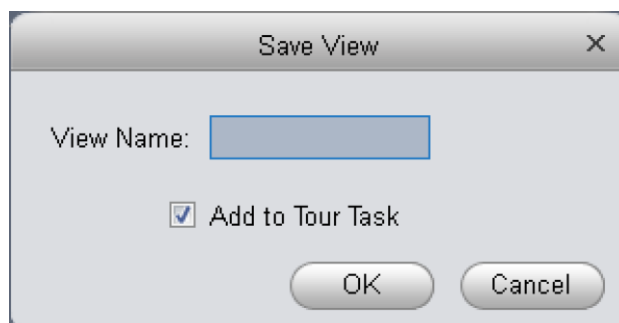



Рис. 4-20

- b) Введите название видео и нажмите ОК.
- c) В панели справа выберите вкладку View, нажмите на правую кнопку на добавленном файле и в контекстном меню выберите пункт Playback.
- d) Автоматически откроется окно воспроизведения видео и внизу появится индикатор воспроизведения.

е) Нажмите на кнопку , чтобы воспроизвести видеозапись, см. Рис. 4-21.

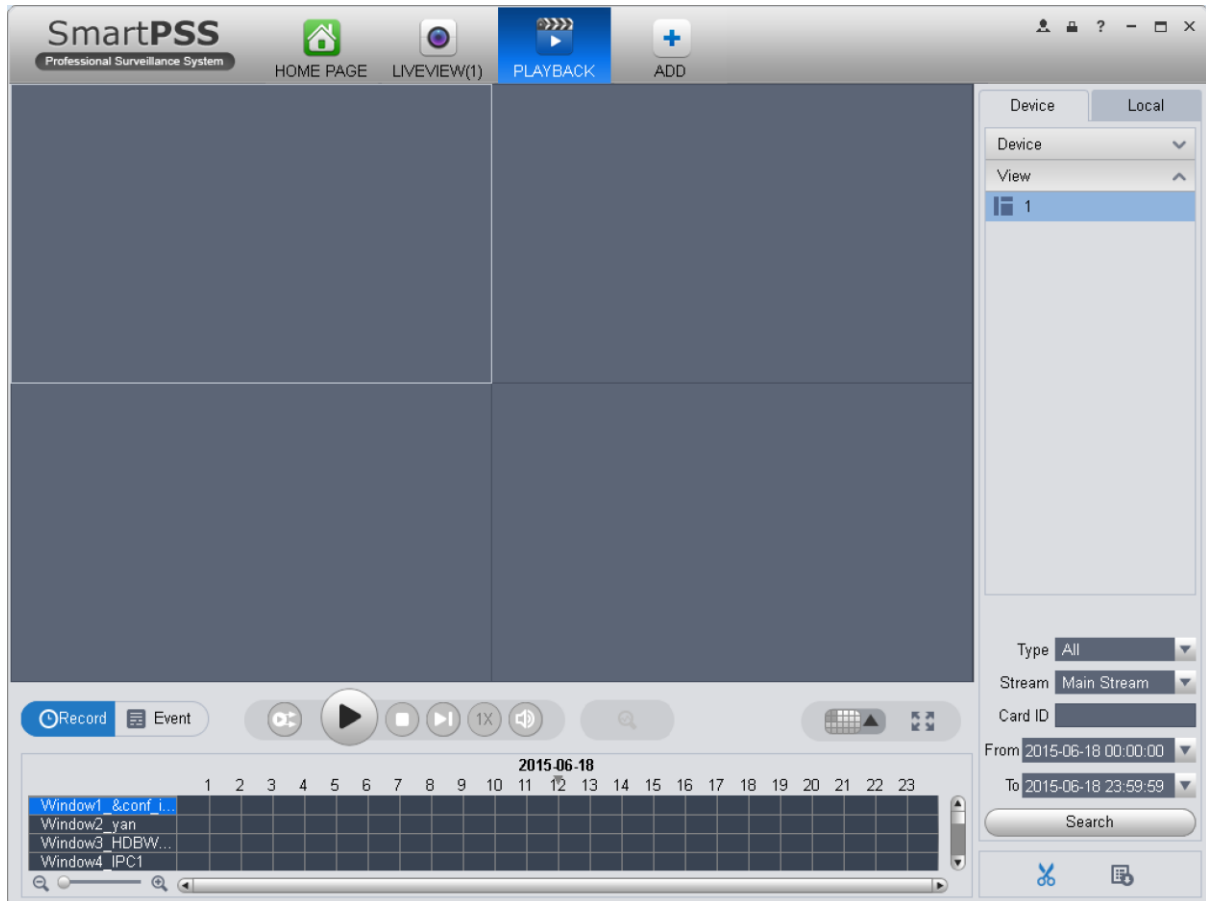






Рис. 4-21

4.2.2 Воспроизведение записей с локального накопителя

Чтобы найти и воспроизвести необходимую видеозапись, выполните описанные ниже действия.


- 1) В окне на Рис. 4-15 выберите вкладку Local в верхнем правом углу.
- 2) Поставьте галочку напротив соответствующего канала (или нескольких каналов) в списке устройств в правом верхнем углу.
- 3) Задайте параметры поиска видеозаписи или снимка, а затем укажите промежуток времени для поиска видеозаписи или снимка на локальном накопителе.



- 4) Нажмите на кнопку  для поиска видеозаписи или снимка с устройства в режиме видеонаблюдения (см. раздел 4.1.2 или 4.1.3).

- 5) Нажмите на кнопку , чтобы воспроизвести видеозапись. Нажмите кнопку , чтобы отмотать видеозапись назад . Для просмотра снимков нажмите на кнопку .

4.2.3 Экспорт

Видеозаписи можно экспортировать тремя способами.

- В окне настройки Device record укажите промежутки на оси времени, а затем нажмите на кнопку , чтобы экспортировать вырезанный участок видеозаписи.

- В окне настройки Record event укажите тип видеозаписи и нажмите на кнопку , чтобы экспортировать видеозаписи данного типа.
- В окне настройки Local record сначала поставьте галочку напротив видеозаписей, а затем нажмите на кнопку , чтобы экспортировать видеозаписи.

Окно настройки параметров экспорта изображено на Рис. 4-22. Укажите соответствующий путь сохранения и нажмите кнопку ОК, чтобы экспортировать файл.

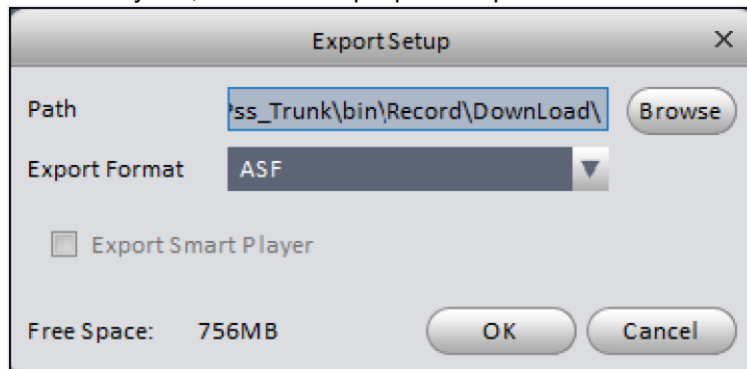



Рис. 4-22

Чтобы посмотреть экспортируемые и экспортированные файлы, нажмите на кнопку .

4.2.4 Воспроизведение записей в панорамном режиме

В панорамном режиме можно воспроизвести видеозаписи с устройств или с локального накопителя.

Например, чтобы воспроизвести видеозапись с локального накопителя, выполните следующие действия.

В окне воспроизведения выберите вкладку local.

Выберите необходимую видеозапись и включите панорамный режим, чтобы воспроизвести видеозапись. См. Рис. 4-23.

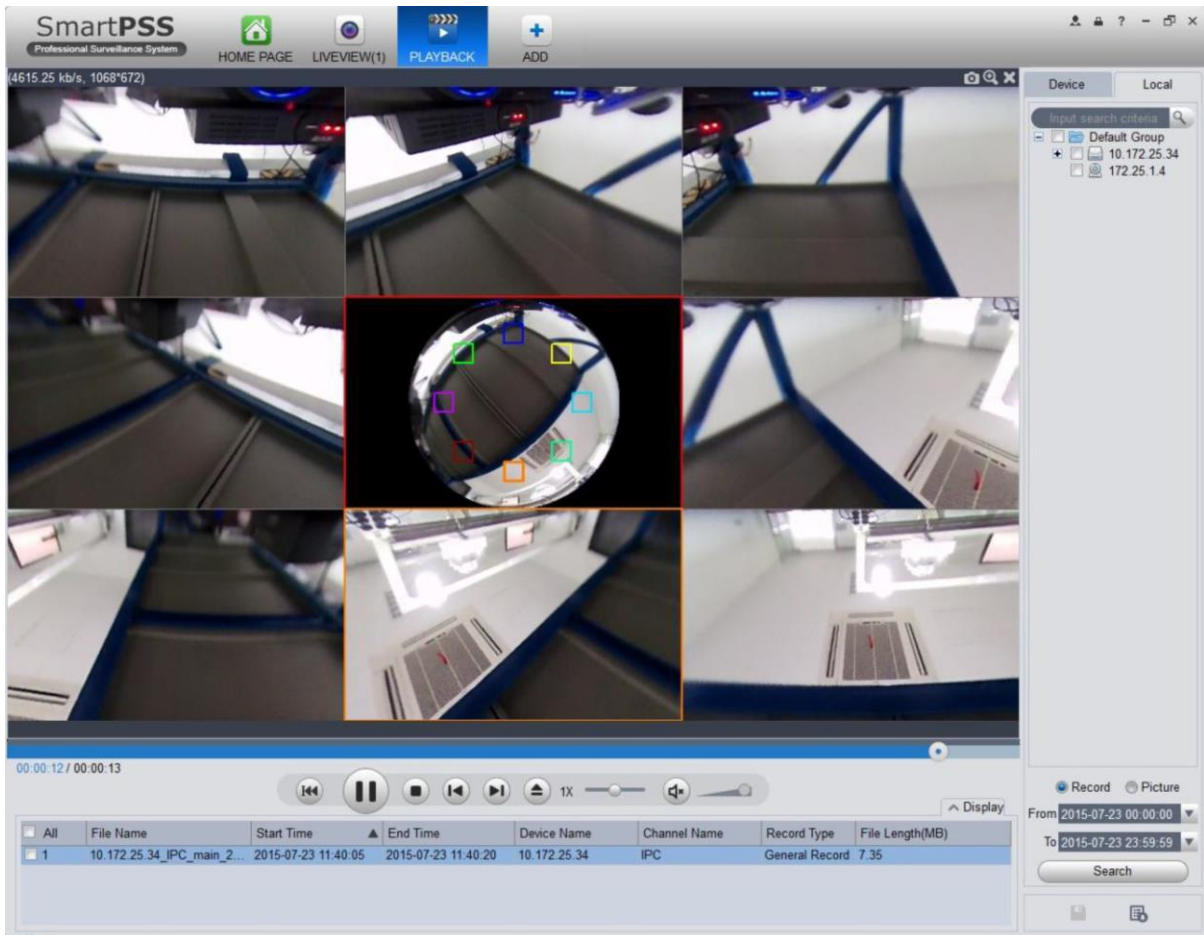


Рис. 4-23

4.3 Управление сигналами тревоги

Если была выбрана схема тревоги, все соответствующие события тревоги будут отображаться в окне управления сигналами тревоги. Чтобы настроить схему тревоги, см. раздел 3.7.1.


Нажмите на иконку  в разделе основных функций, чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 4-24.



Рис. 4-24

Если схемой заложена функция видеозаписи по сигналу тревоги (Раздел 3.7), то на экране постоянно будет находиться окно видеонаблюдения. См. Рис. 4-25.

Если поставить галочку в пункте pause refresh внизу окна, данные о поступлении сигнала тревоги не будут появляться в списке. Нажмите на кнопку Alarm в правом нижнем углу окна, чтобы перейти в окно управления сигналами тревоги и посмотреть соответствующее событие тревоги.

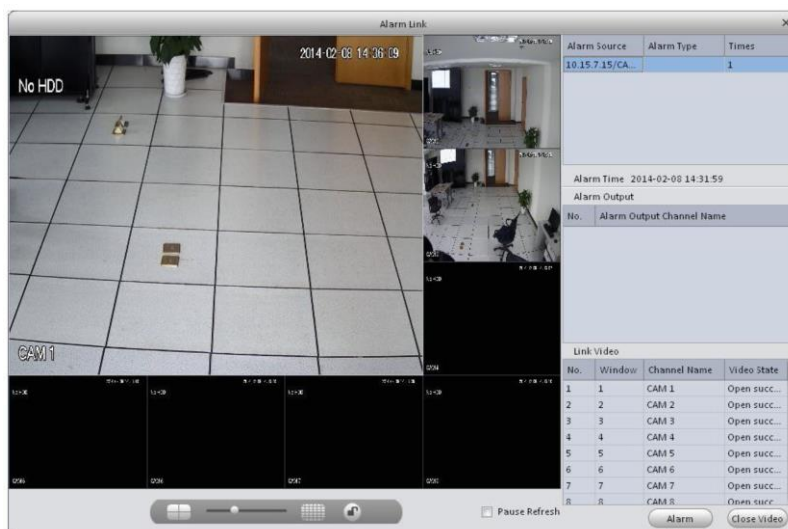



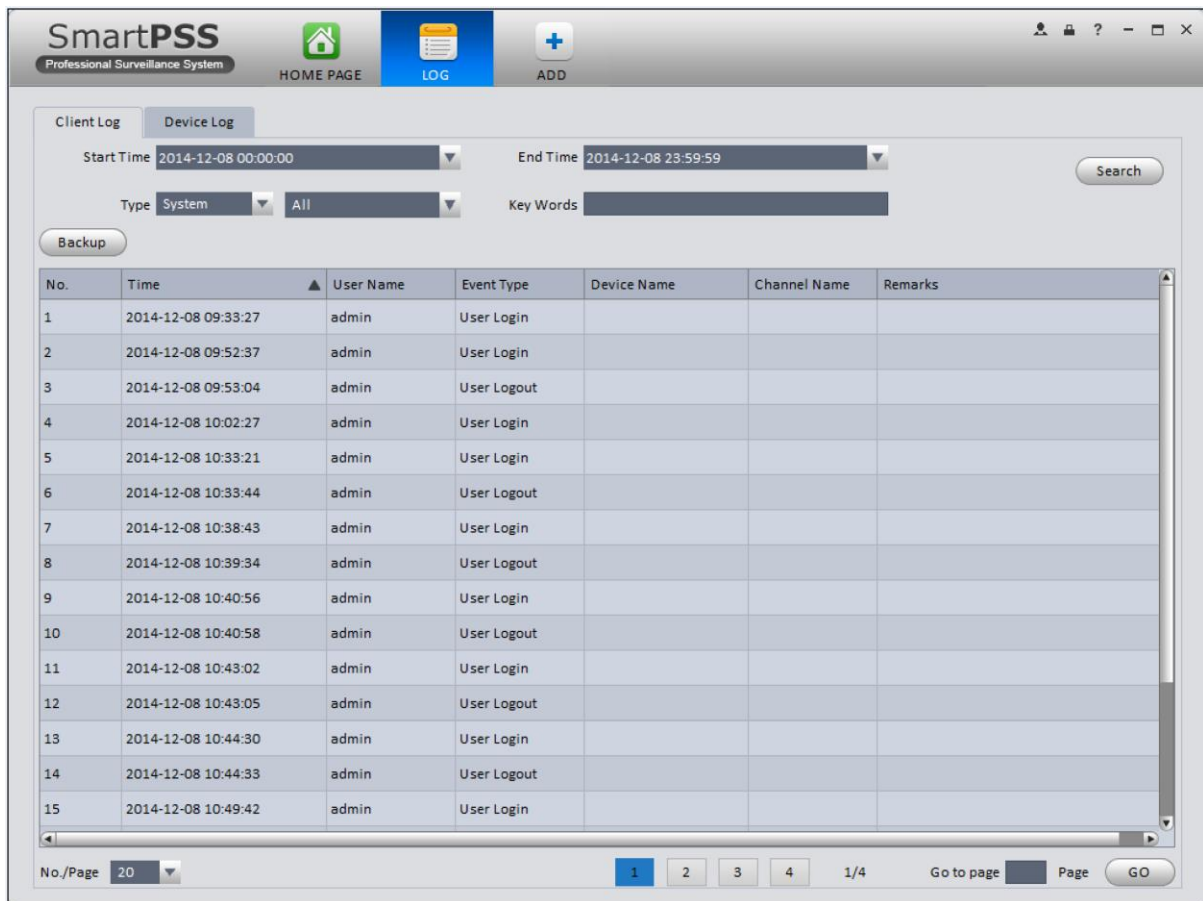
Рис. 4-25

4.4 Журнал регистрации событий

Окно журнала регистрации событий (Log) изображено на Рис. 4-26.



- 1) В главном меню нажмите на иконку  в разделе основных функций.
- 2) Выберите вкладку Client log, задайте время начала/окончания события и выберите его тип из выпадающего списка. Нажмите на кнопку Search, чтобы найти необходимую запись в журнале событий.



SmartPSS Professional Surveillance System

HOME PAGE LOG ADD

Client Log Device Log

Start Time: 2014-12-08 00:00:00 End Time: 2014-12-08 23:59:59

Type: System All Key Words:

Backup

No.	Time	User Name	Event Type	Device Name	Channel Name	Remarks
1	2014-12-08 09:33:27	admin	User Login			
2	2014-12-08 09:52:37	admin	User Login			
3	2014-12-08 09:53:04	admin	User Logout			
4	2014-12-08 10:02:27	admin	User Login			
5	2014-12-08 10:33:21	admin	User Login			
6	2014-12-08 10:33:44	admin	User Logout			
7	2014-12-08 10:38:43	admin	User Login			
8	2014-12-08 10:39:34	admin	User Logout			
9	2014-12-08 10:40:56	admin	User Login			
10	2014-12-08 10:40:58	admin	User Logout			
11	2014-12-08 10:43:02	admin	User Login			
12	2014-12-08 10:43:05	admin	User Logout			
13	2014-12-08 10:44:30	admin	User Login			
14	2014-12-08 10:44:33	admin	User Logout			
15	2014-12-08 10:49:42	admin	User Login			

No./Page: 20 1 2 3 4 1/4 Go to page Page GO

Рис. 4-26

- 3) Нажмите на кнопку Search. См. Рис. 4-27.

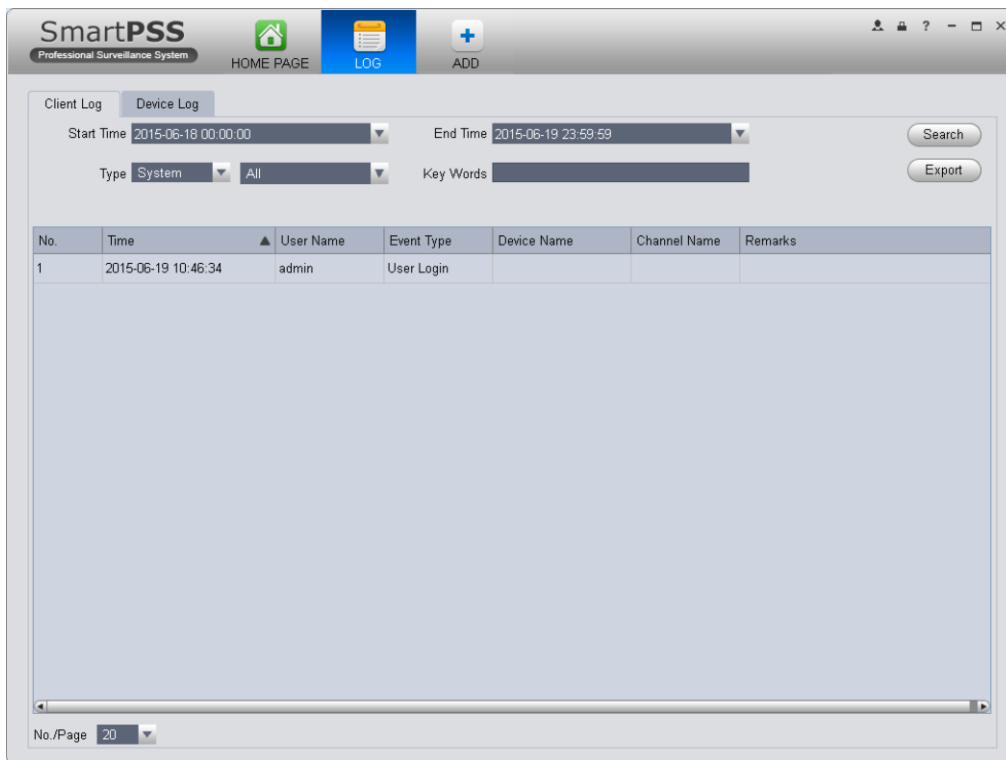


Рис. 4-27

- 4) Выберите вкладку Device log.
- 5) Укажите время начала/окончания события, выберите его тип и название устройства из выпадающего списка.
- 6) Нажмите на кнопку Search. См. Рис. 4-28.

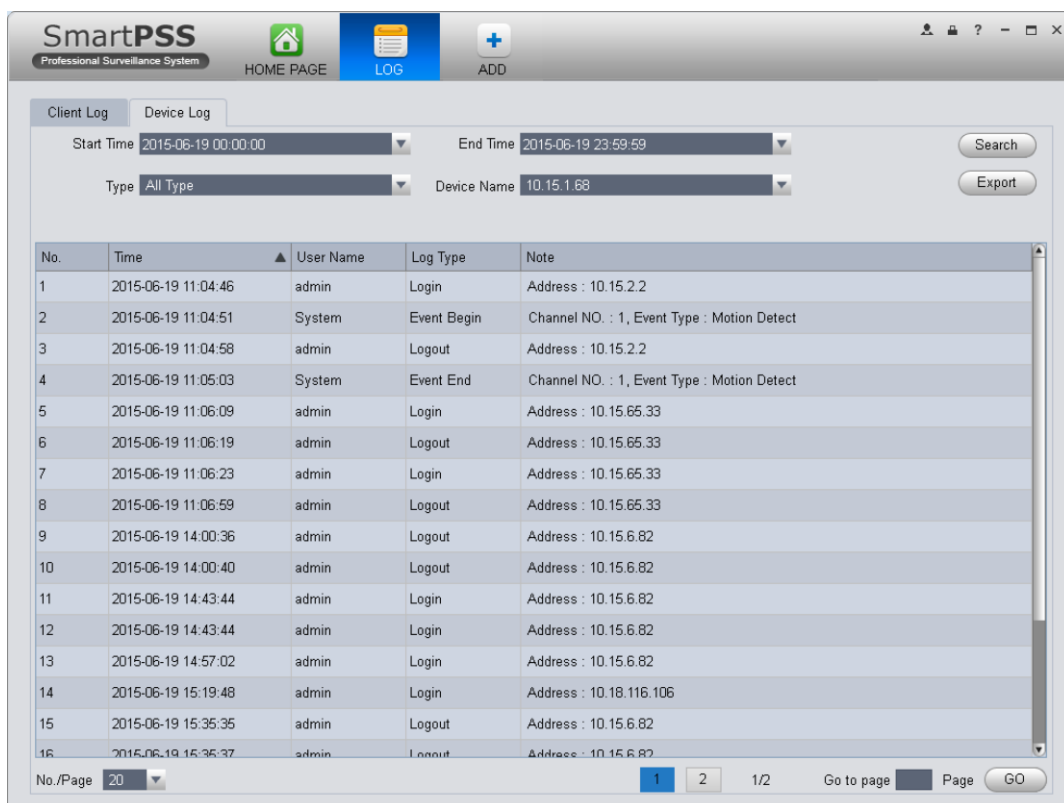


Рис. 4-28

4.5 Видеозвонок

В данном окне можно выполнить видеозвонок, видеонаблюдение, удаленное открытие двери и отправку сообщений.

В окне настройки выберите вызывную панель на въезде в качестве типа устройства и укажите номер корпуса 0 и здания 0. Для вызывной панели VTO также укажите соответствующий номер здания и корпуса. Например, корпус 1, здание 1. В окне настройки параметров также можно указать номер квартиры вызывной панели VTO, а в графическом интерфейсе пользователя выполнить настройки монитора VTH: указать номер квартиры и соответствующей вызывной панели VTO.

Примечание:

По завершении настроек вызывной панели на въезде и вызывной панели VTO необходимо подключить их к ПО SmartPSS Client. В разделе 3.5 описаны шаги добавления устройства.

После добавления устройства в окне настройки видеозвонка SmartPSS Client в древовидном списке справа отобразится номер здания и корпуса для каждого устройства. Вызывная панель на въезде имеет отдельное имя.

Шаг 1. Настройки.



а) В главном меню нажмите на иконку  в разделе основных функций.

На экране появится окно настройки видеозвонка, см. Рис. 4-29.

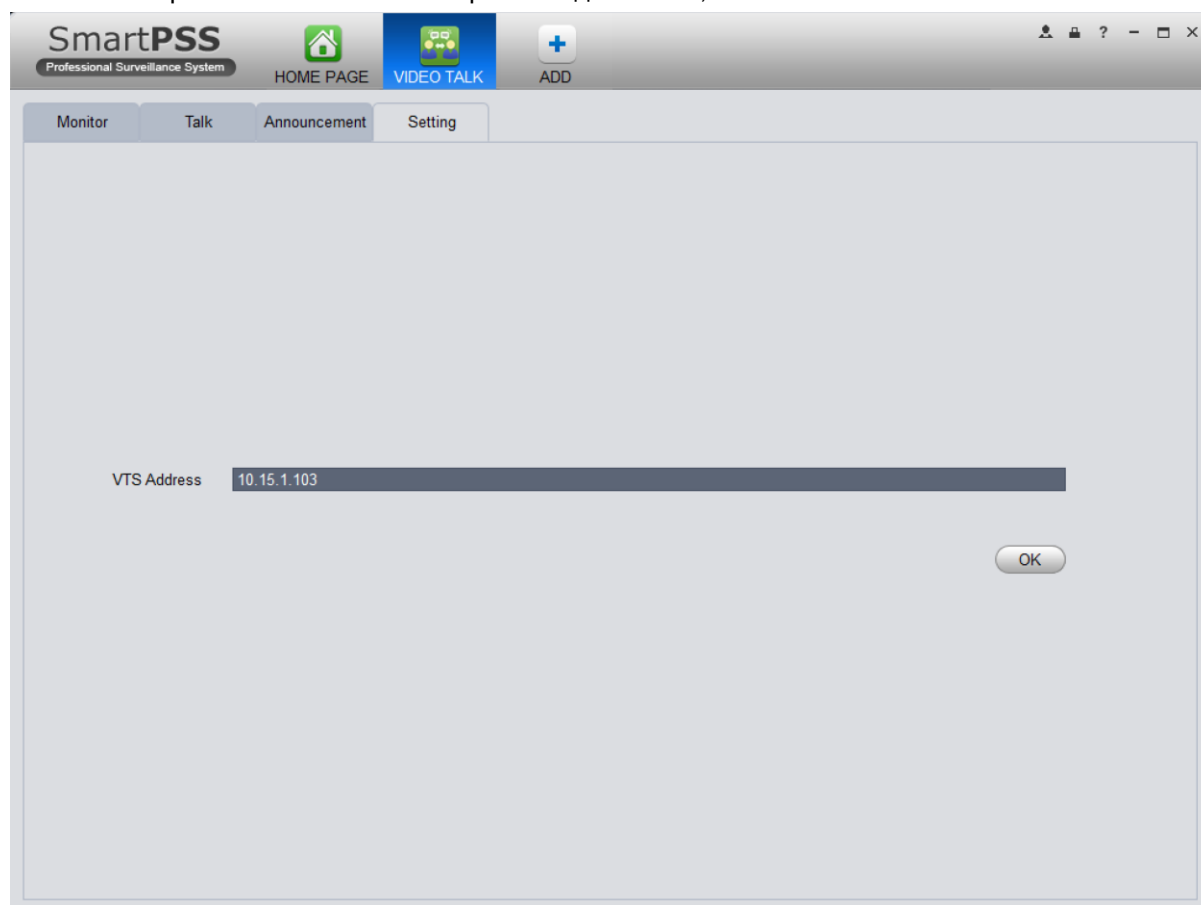


Рис. 4-29

- b) Укажите адрес сервера VTS (адрес локального устройства). Данный адрес необходим для установки соединения с устройством для видеозвонка.
- c) Нажмите кнопку ОК.

Шаг 2. Видеонаблюдение.

- a) Откройте вкладку Monitor.

В окне настройки Monitor можно удаленно открыть дверь, сделать однонаправленный вызов на вызывную панель на въезде или на вызывную панель VTO, а также другие действия, см. Рис. 4-30.

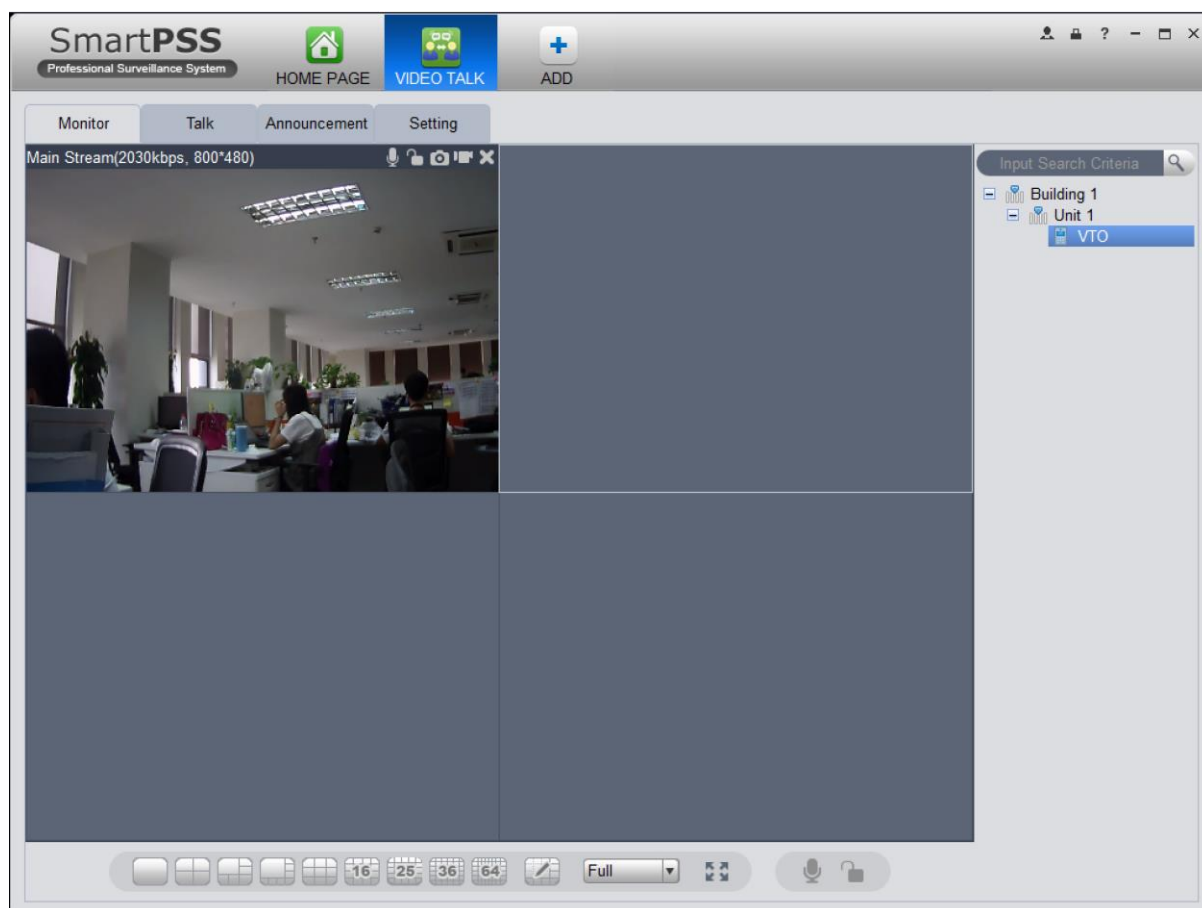




Рис. 4-30

- b) Нажмите на кнопку  в окне видеонаблюдения, на кнопку  внизу панели или нажмите на правую кнопку, и в контекстном меню выберите пункт  "start call", чтобы включить однонаправленную связь с вызывной панелью VTO или вызывной панелью на въезде. При этом с вызывной панели VTO или панели на въезде можно услышать абонента, тогда как обратная связь не поддерживается.
- c) Нажмите на кнопку  в окне видеонаблюдения, на кнопку  внизу панели или нажмите на правую кнопку и в контекстном меню выберите пункт  "unlock", чтобы удаленно открыть дверь с вызывной панели VTO или панели на въезде.
- d) Нажмите на кнопку  или  в окне видеонаблюдения или нажмите на правую кнопку и в контекстном меню выберите пункт "snapshot" или "start record", чтобы сделать снимок или видеозапись.

В окне видеонаблюдения контекстное меню включает пункты стоп-кадр, видеозапись, переключение видеопотоков, масштабирование и т. д. См. раздел 4.1.

Шаг 3. Видеозвонок.

а) Откройте вкладку Talk.

Автоматически создается контакт с указанием номера здания и корпуса вызывной панели на въезде или вызывной панели VTO.

В строке указаны данные вызывной панели на въезде или панели VTO: корпус, здание, число панелей VTO, число мониторов VTH, вызывная панель на въезде (имя устройства).

См. Рис. 4-31.

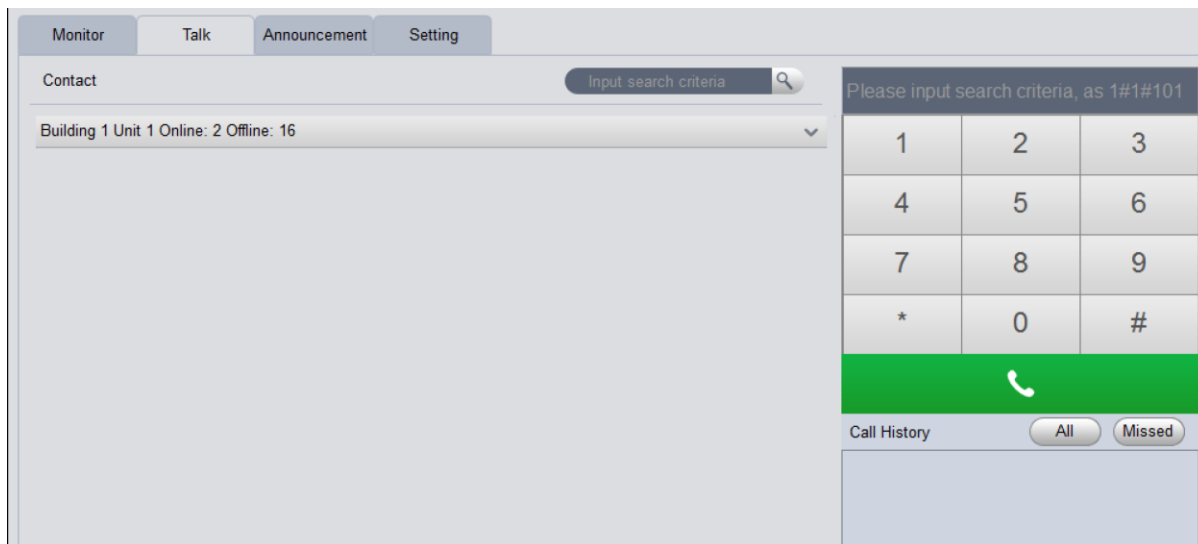


Рис. 4-31

б) В строке нажмите на кнопку .

См. Рис. 4-32.

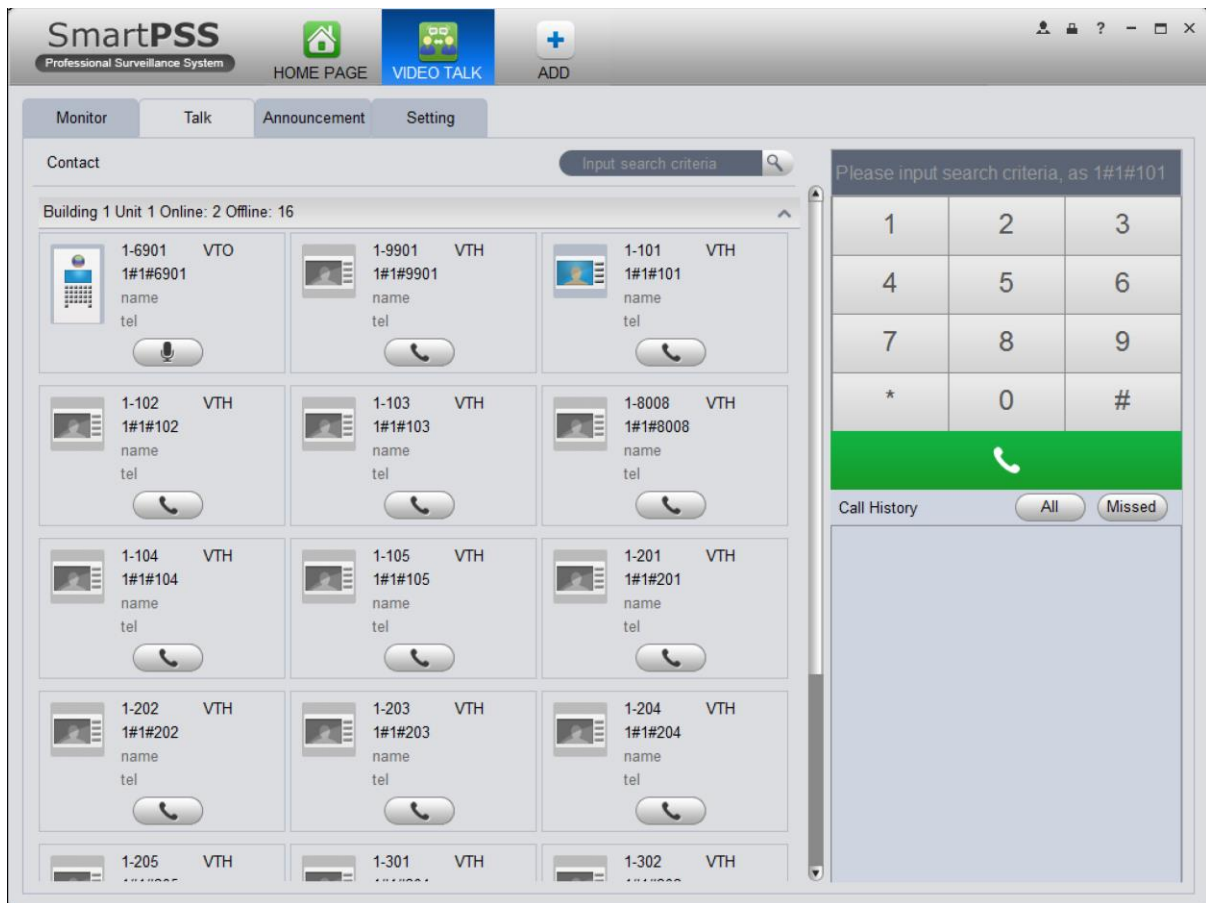



Рис. 4-32

- Вызов на определенную панель VTO (корпус).
 - 1). Нажмите на кнопку  в ячейке вызывной панели VTO. При вызове на панель VTO поддерживается однонаправленная связь. На экране появится окно, изображенное на Рис. 4-33.

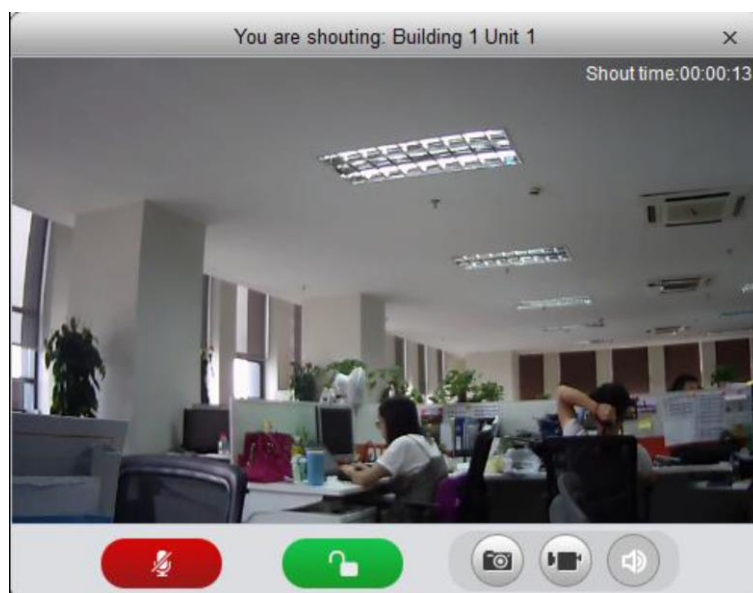





Рис. 4-33

- 2). Нажмите на кнопку .
- 3). В появившемся диалоговом окне нажмите кнопку ОК, чтобы удаленно открыть дверь с вызывной панели VTO.

Нажмите на кнопку , чтобы завершить текущий звонок. При этом окно вызова не закрывается.

- Вызов на монитор VTH (корпус, квартира).

- 1). Нажмите на кнопку  в ячейке монитора VTH. При вызове на монитор VTH поддерживается двусторонняя передача звука. На экране появится окно, изображенное на Рис. 4-34.

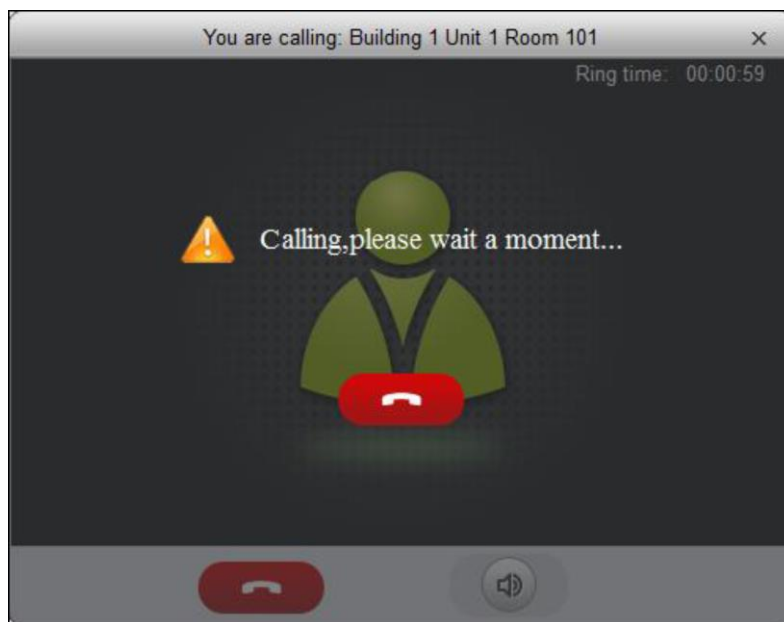


Рис. 4-34

- 2). Когда монитор VTH примет вызов, можно начинать разговор. См. Рис. 4-35.



Рис. 4-35

- Если монитор VTH не отвечает более 60 с, появляется окно повторного вызова.

Для повторного вызова нажмите на кнопку .

- Если монитор VTH занят или сбрасывает звонок, повторите вызов позже.

- Вызов с панели VTO.

На экране появляется окно вызова с панели VTO, см. Рис. 4-36.



Рис. 4-36

Нажмите кнопку , чтобы принять вызов с панели VTO и начать разговор.

Нажмите на кнопку , чтобы открыть дверь.

- Вызов с монитора VTH.

На экране появляется окно вызова с монитора VTH, см. Рис. 4-37.



Рис. 4-37

Нажмите на кнопку , чтобы принять вызов с монитора VTH.

Пропущенные звонки отображаются в окне talk в нижнем правом углу. См. Рис. 4-38.

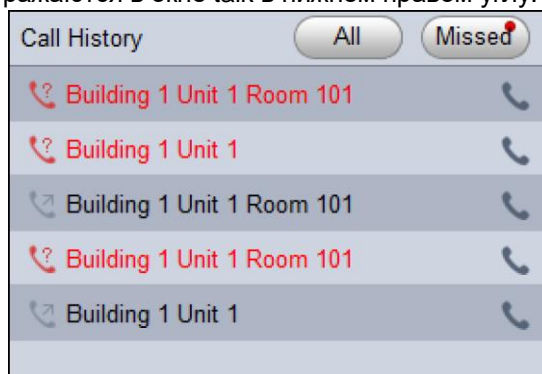



Рис. 4-38

В данном поле можно посмотреть всю историю звонков.

Нажмите на кнопку , чтобы перезвонить.

Чтобы выполнить поиск в поле , необходимо указать точный номер здания, корпуса и номер квартиры. Например, введите "1#1#", чтобы найти все устройства в здании 1, корпусе 1. Или введите "1#1#10", чтобы найти все мониторы VTH в квартире 10.

Также можно указать имя и номер телефона в каждой ячейке устройства и для поиска указывать “номер здания # номер корпуса # имя”.



В панели справа можно набрать номер и сделать вызов на соответствующую панель VTO (однаправленная связь) или на монитор VTH (двусторонняя связь).

Шаг 4. Уведомления.

- a) Откройте вкладку Announcement.
- b) Укажите тему и введите текст сообщения, см. Рис. 4-39.

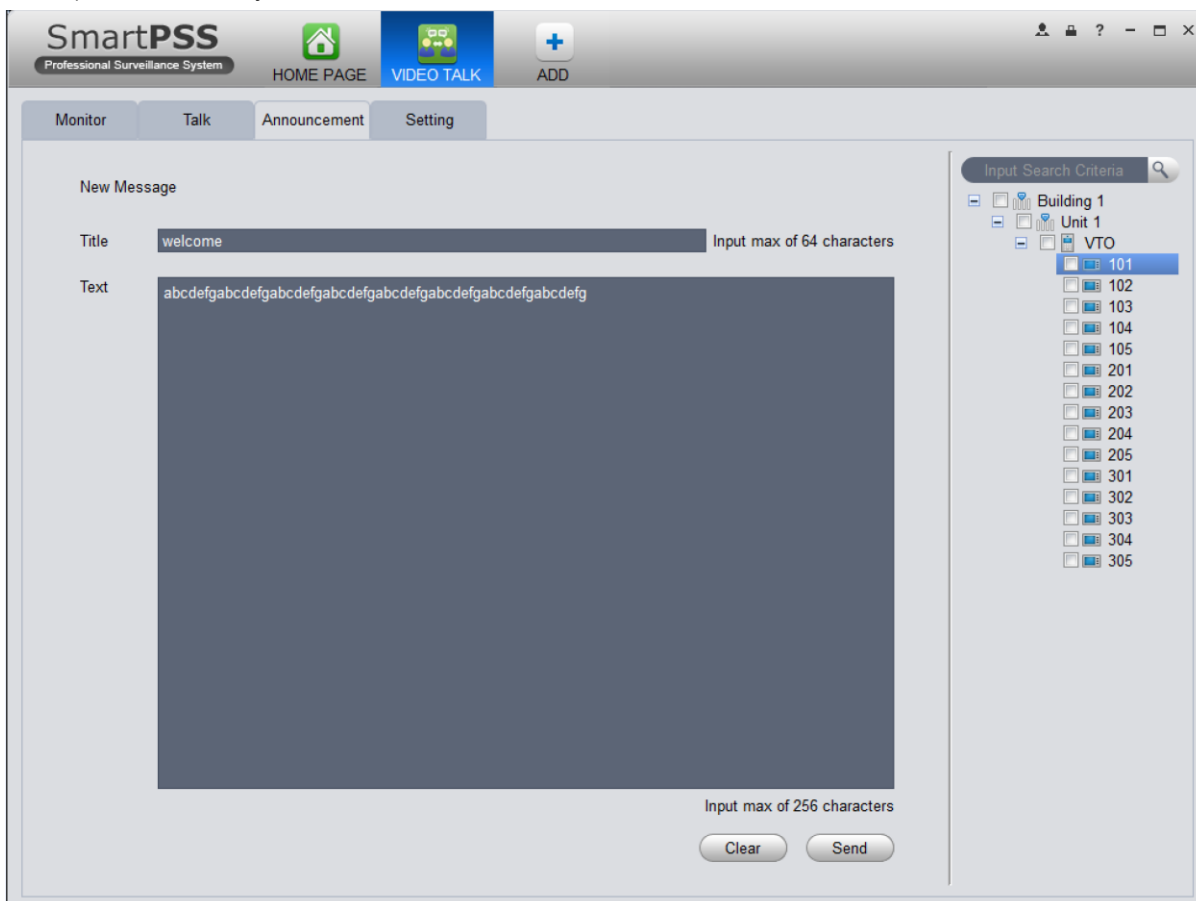


Рис. 4-39

- c) В списке устройств справа поставьте галочки напротив одного или нескольких мониторов VTH и нажмите кнопку send.

Во время отправки кнопка send неактивна. Чтобы выслать новые уведомления, необходимо подождать, пока кнопка send станет активной. Посмотреть высланные уведомления можно на мониторе VTH.

5. Дополнительные функции

5.1 Видеостена

После выполнения настроек видеостены (раздел 3.8), можно выводить видео на видеостену. Выполните следующие действия.



1) Нажмите на иконку в главном меню, чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 5-1.

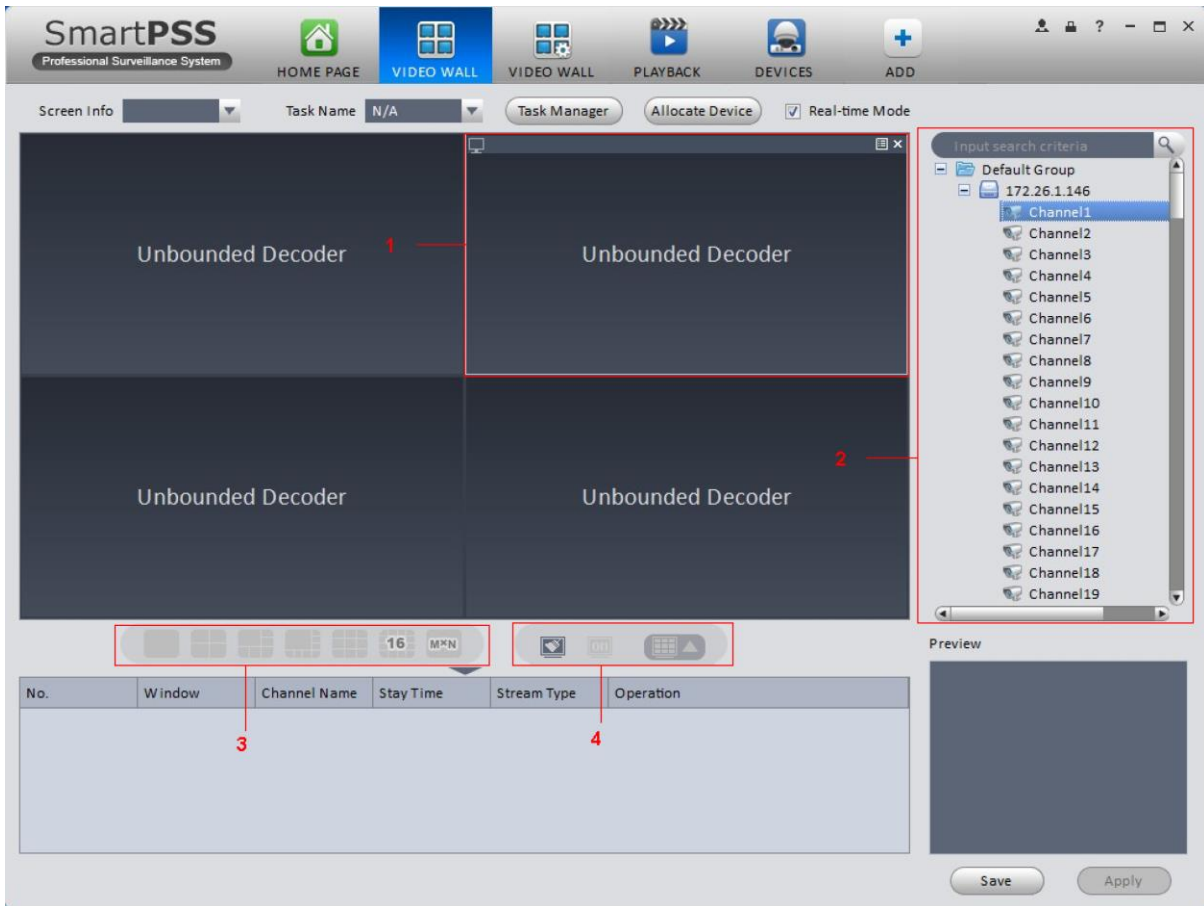









Рис. 5-1

№	Параметр	Назначение
1	Окно видеостены	Подключение к сетевому видеodeкодеру: фиксированная раскладка окон видеостены, нельзя перемещать. Подключение к контроллеру видеостены M30: окна видеостены можно перемещать, макс. 16 окон.
2	Видеоканал	-

№	Параметр	Назначение
3	Окно настройки макета видеостены	<p>Подключение к сетевому видеodeкодеру: выберите одно окно видеостены и нажмите , чтобы открыть раскладку 1*1, 2*2, 3*3, 4*4.</p> <p>Подключение к контроллеру видеостены М30: Нажмите на кнопку , чтобы открыть раскладку 1*1, 2*2, 3*3, 4*4 или M*N.</p>
4	Очистка экрана, открыть/закрыть окна	<p>: очистка всех видеоканалов и раскладок видеостены.</p> <p>: включение/выключение настроек экрана, открытия/закрытия видеостены.</p> <p>: очистка экрана и открытие раскладки.</p>


- 2) Выберите соответствующую видеостену из выпадающего списка screen info. При необходимости можно поставить галочку в пункте real-time mode. Если включен режим реального времени, видео автоматически выводится на видеостену по завершении настроек. В противном случае видео не выводится на видеостену.
- 3) Перетащите канал из правой панели в соответствующее окно, чтобы задать привязку. В браузере Internet Explorer содержатся подробные данные о привязке каналов видеостены.
 1. В браузере Internet Explorer введите сетевой адрес контроллера видеостены М30 или сетевого видеodeкодера.
 2. Загрузите пакет обновлений.
 3. По завершении загрузки откроется окно авторизации.
 4. В данном окне введите имя пользователя и пароль, нажмите на кнопку Login, чтобы посмотреть данные о привязке видеоканала.
Имя пользователя и пароль по умолчанию admin/admin.
- 4) Нажмите на кнопку save as task, на экране появится диалоговое окно для ввода названия схемы видеостены.
- 5) Введите название схемы и нажмите на кнопку Save.
- 6) Нажмите на кнопку Output video.

Примечания:

- Название схемы видеостены можно выбрать из выпадающего списка Task name и нажать на кнопку Output video, чтобы посмотреть видео.
- Нажмите на кнопку Task manager, чтобы посмотреть текущий статус. Также можно выбрать схему и нажать кнопку  или , чтобы изменить или удалить выбранную схему.

5.2 Электронная карта



Нажмите на иконку  в главном меню, чтобы открыть окно настройки электронной карты (e-map). На электронной карте отображаются устройства и их состояние. В окне просмотра можно изменять масштаб карты и подключаться к камерам видеонаблюдения, но изменять их настройки нельзя. В окне настройки Edit можно редактировать электронную карту, добавить камеру и т. д.

Примечание:

Если в окне нет карты, нажмите на кнопку Add Map, чтобы добавить ее, и укажите имя карты.

5.2.1 Добавление электронной карты

Если ранее электронная карта не использовалась, в окне настройки не будет карты. См. Рис. 5-2.



Рис. 5-2

Нажмите на кнопку Add map, на экране появится окно, изображенное на Рис. 5-3.

Укажите название электронной карты и загрузите картинку. При необходимости, можно также добавить описание.



Рис. 5-3

После добавления электронной карты на экране появится окно, изображенное на Рис. 5-4.

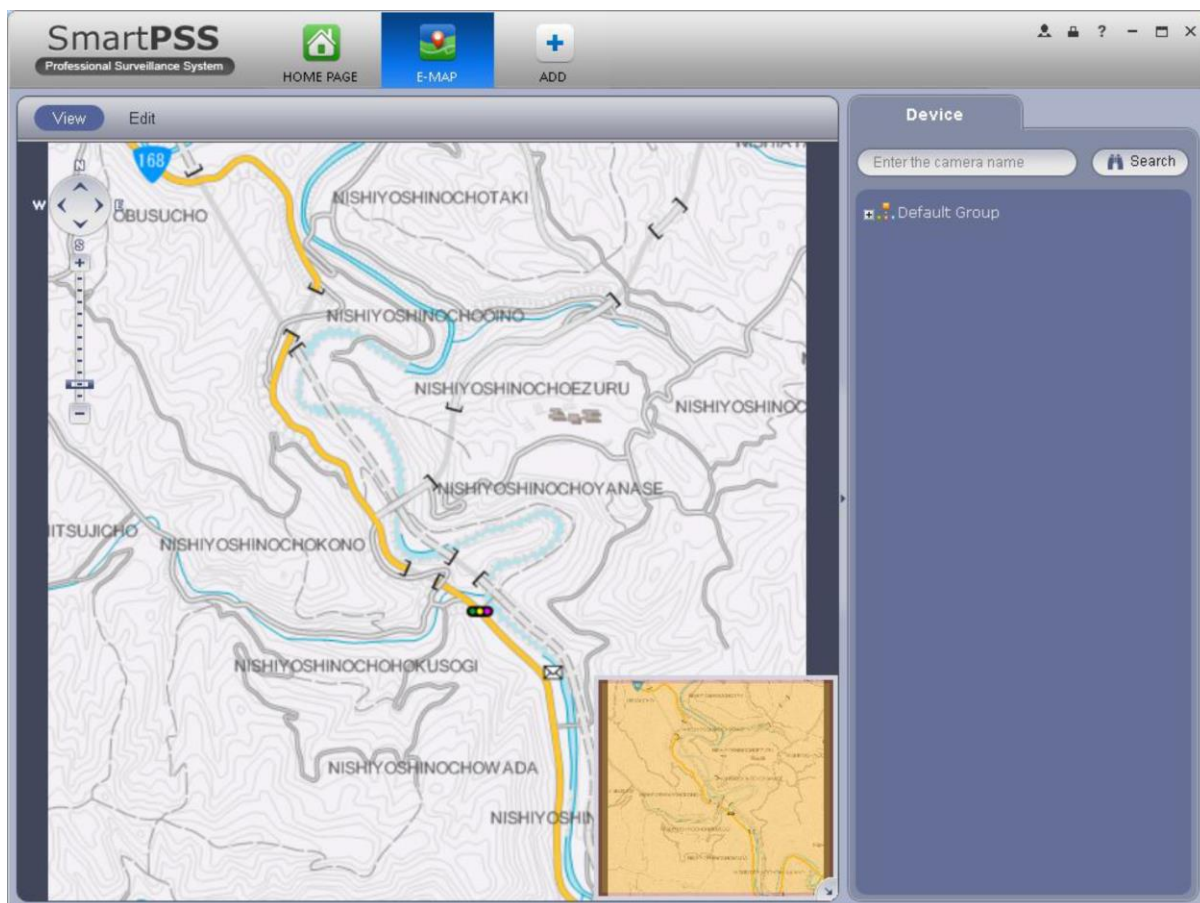


Рис. 5-4

5.2.2 Редактирование электронной карты

Нажмите кнопку **Edit**, чтобы открыть окно, изображенное на Рис. 5-5. Нажмите на кнопку Tools, чтобы отредактировать/удалить электронную карту, удалить устройство, добавить/удалить зону и т. д.

Перетащите канал из правой панели на электронную карту, чтобы добавить канал на электронную карту.

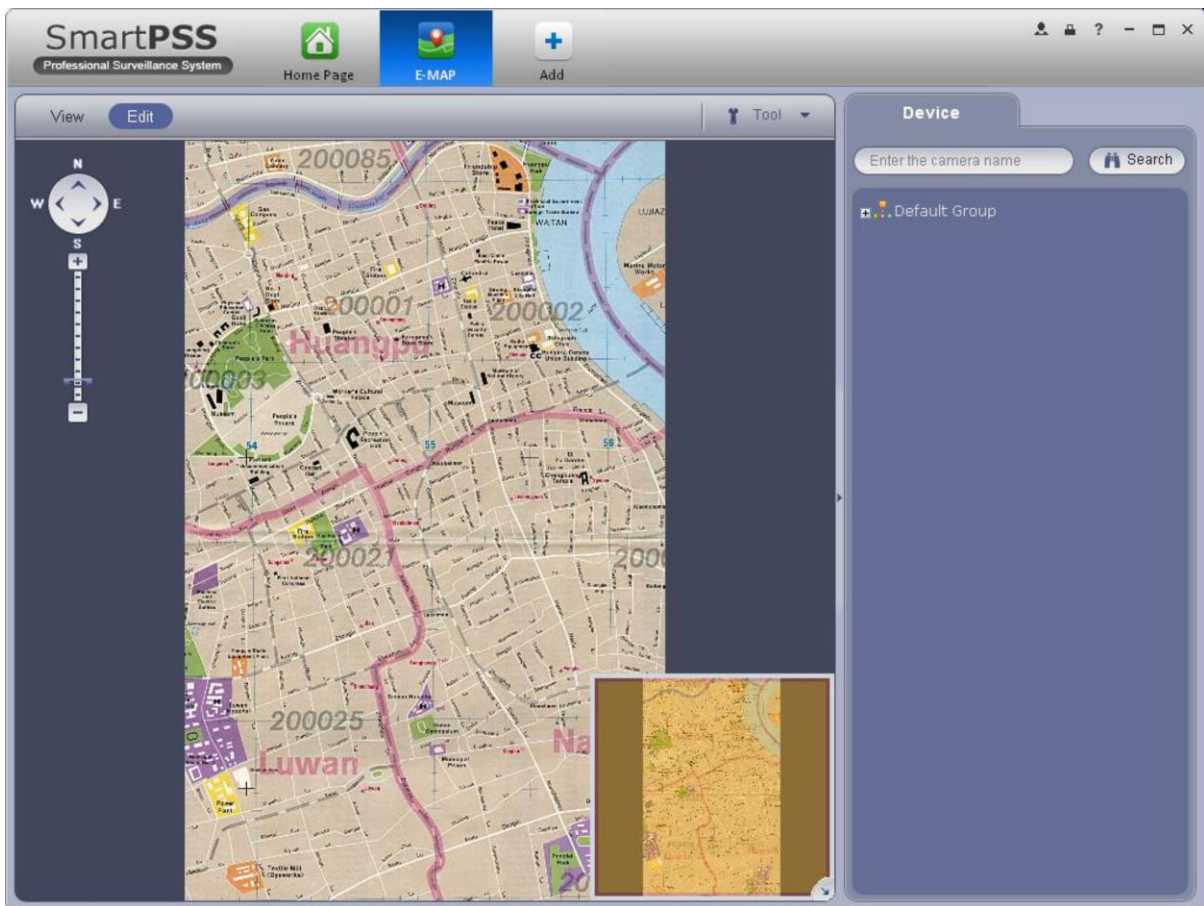



Рис. 5-5

Нажмите на кнопку  Tool, чтобы открыть контекстное меню, изображенное на Рис. 5-6.

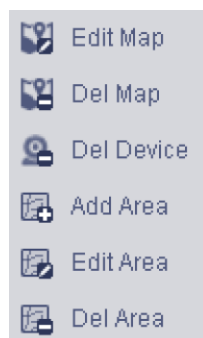


Рис. 5-6

Подробное описание содержится в приведенной ниже таблице.

Параметр	Назначение
Modify e-map	Изменение названия, картинки, описания электронной карты
Delete e-map	Удаление текущей электронной карты.
Delete device	Удаление устройства с электронной карты.
Add area	Добавление зоны на электронную карту.

Параметр	Назначение
Modify area	Изменение имени, картинки и описания зоны.
Delete area	Удаление соответствующей зоны.

5.2.3 Видеокамеры на электронной карте

По завершении настроек электронной карты нажмите на кнопку View для просмотра карты. В левой части окна расположены кнопки для настройки масштаба изображения и перемещения по электронной карте. Дважды щелкните кнопкой мыши по камере на электронной карте, чтобы посмотреть видео с данной камеры наблюдения. См. Рис. 5-7.




Рис. 5-7

5.3 Режим отображения и управление каналами

Поддерживаются только сетевые видеорегистраторы серии NVR6000. В данном окне можно задать разбивку экрана и выбрать видеоканал.





Нажмите на иконку , чтобы открыть соответствующее окно настройки. Перетащите канал из правой панели в соответствующее окно, чтобы задать привязку.

В нижней части окна нажмите на кнопку настройки режима отображения, появится список из 128 каналов сетевого видеорегистратора NVR6000. На Рис. 5-8 изображен список каналов с одинаковой разбивкой. Можно нажать на диапазон каналов, чтобы выбрать соответствующий канал.

001_004	041_044	081_084	121_124
005_008	045_048	085_088	125_128
009_012	049_052	089_092	
013_016	053_056	093_096	
017_020	057_060	097_100	
021_024	061_064	101_104	
025_028	065_068	105_108	
029_032	069_072	109_112	
033_036	073_076	113_116	
037_040	077_080	117_120	

Рис. 5-8

Переведите курсор мыши в окно, нажмите кнопку , чтобы выбрать основной/дополнительный поток или авто. Нажмите на кнопку , чтобы отменить привязку, или нажмите на правую кнопку мыши, чтобы отменить привязку или изменить видеопоток.

Примечания:

- Это справочное руководство. Поэтому в зависимости от модели устройства могут быть небольшие отличия.
- Изменения в указанные в документе устройства и программное обеспечение вносятся без предварительного уведомления.
- Все торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
- В затруднительных ситуациях и при возникновении разночтений в документации обращайтесь к производителю.
- Более подробные сведения можно получить на сайте или обратившись в ближайший сервисный центр.