

# Руководство VMS (Video Management System)

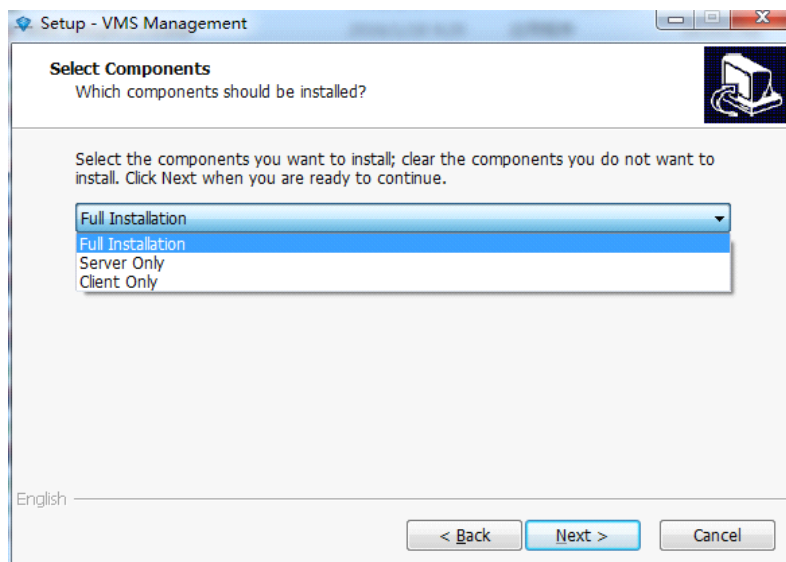
## Содержание

1. Установка программы:	1
2. Руководство пользователя VMS	2
2.1 VMS руководство пользователя серверной части.	2
2.1.1. Вход	2
2.1.2 Добавление аппаратных средств	4
2.1.2.1 Поиск устройств	5
2.1.2.1.1 Сканирование оборудования по IP адресам	5
2.1.2.1.2 Сканирование оборудования по производителю	5
2.1.2.1.3 Автоматическая проверка настройки	6
2.1.2.1.4 Начните поиск устройства в соответствии с настройками	6
2.1.2.1.5 Ручная проверка оборудования	7
2.1.2.1.6 Завершение добавления устройств	7
2.1.2.2 Ручное добавление оборудования	7
2.1.2.2.1 Добавление устройства по IP адресу	8
2.1.2.2.2 Добавление устройства по серийному номеру	8
2.1.2.3 Редактирование свойств устройства	9
2.1.2.3.1 Изменение названия устройства	10
2.1.2.3.2 Изменение номера порта устройства, имени пользователя и пароля	10
2.1.2.3.3 Изменение имени канала	11
2.1.3 Настройка хранилища видео записей	12
2.1.3.1 Настройка маршрутного пути хранения записей, типа потока, глубины архива	13
2.1.3.2 Настройка записи, расписание	13
2.1.3.3 Настройка шаблона	13
2.1.4 Доступ к серверу	14
2.1.5 Управление учетными записями пользователей.	15
2.1.5.1 Редактирование информации о пользователях	15
2.1.5.2 Редактирование прав пользователя	15
2.1.6 Обслуживание	16
2.2 Руководство по клиентской программе VMS	17
2.2.1 Вход	17
2.2.2 Просмотр	18
2.2.2.1 Функция предварительного просмотра	18
2.2.2.2 Переключатель режима просмотра видео	19
2.2.2.3 Выберите камеру для предварительного просмотра видео	19
2.2.2.4 Управление PTZ	20
2.2.2.5 Описание инструментов окна просмотра видео	20
2.2.3 Воспроизведение	21
2.2.3.1 Интерфейс воспроизведения	21

2.2.3.2 Переключение вида окна при воспроизведении записи	22
2.2.3.3 Выбор камеры, с которой требуется воспроизвести запись	22
2.2.3.4 Поиск записи	22
2.2.3.4.1 Автоматический поиск записи	22
2.2.3.5 Воспроизведение записи	23
2.2.3.5.1 Синхронное воспроизведение записи	23
2.2.3.5.2 Независимое воспроизведение записей	24
2.2.3.5.3 Циклическое воспроизведение	24
2.2.3.6 Экспорт записей	25
2.2.4 Функции управления	27
2.2.4.1 Экспортный список	27
2.2.4.2 Настройка просмотра	28
2.2.4.3 Параметры системы	33
2.2.5 EXIT (Завершение работы)	34

## 1. Установка программы:

VMS состоит из двух частей - сервера и клиента, вы можете выбрать какую часть устанавливать на компьютер или выберите полную установку по умолчанию.



## 2. Руководство пользователя VMS

### 2.1 VMS руководство пользователя серверной части.

#### 2.1.1. Вход

Дважды щелкните иконку на рабочем столе, запустите программу управления сервером, при первом использовании программы, запустите интерфейс управления VMS. Создайте пользователя с полными правами, как показано ниже:

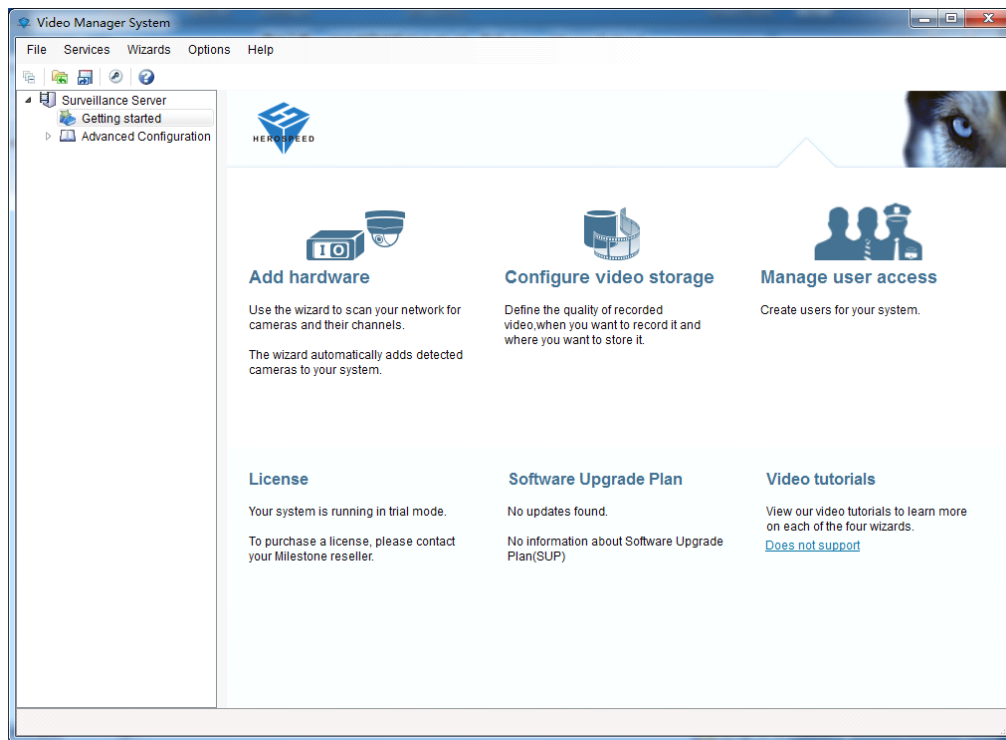


The screenshot shows a dialog box titled "Login to Management Application". The main content area contains the text "The first landing of the system, please add users". Below this text are three input fields: "User name:", "Password:", and "Confirm Password:". There is also a checkbox labeled "Save Username" which is currently unchecked. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Add" and "Cancel".

Используйте учетную запись супер-пользователя или администратора для входа в программу управления VMS

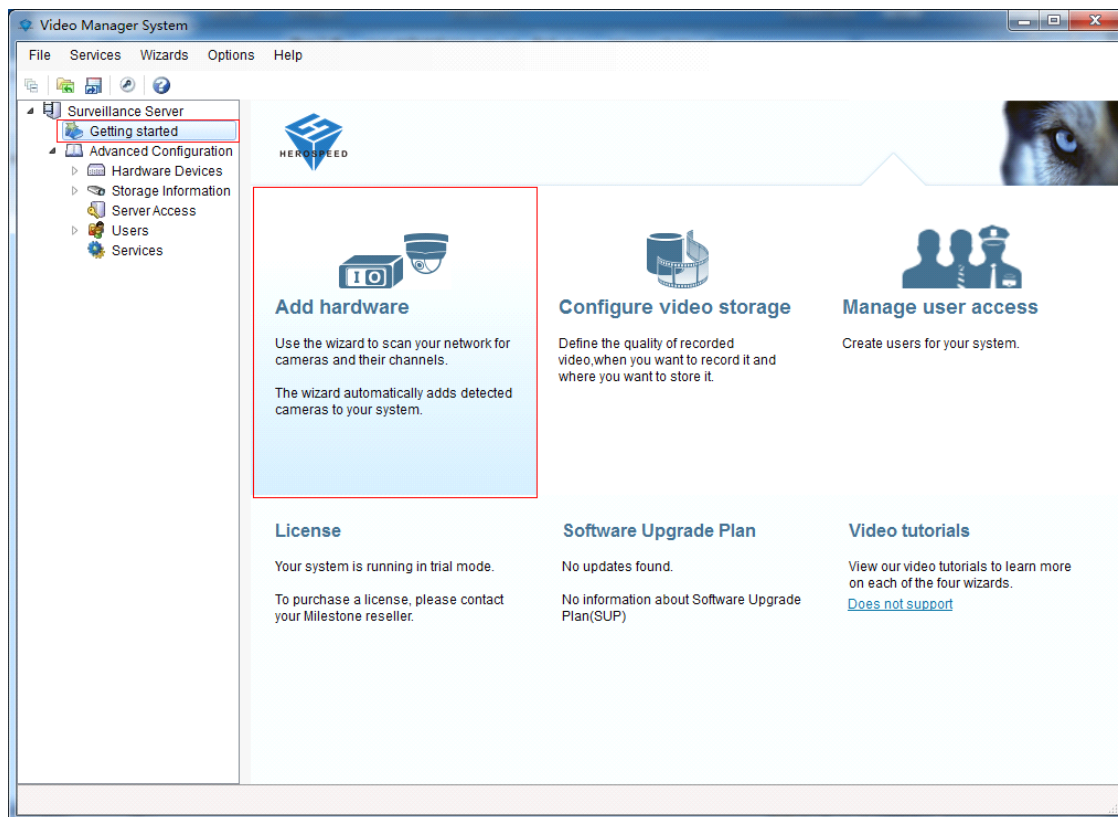
The screenshot shows the same "Login to Management Application" dialog box. The "User name:" field is now a dropdown menu with "admin" selected. The "Password:" field contains five dots. The "Save Username" checkbox is now checked. The "Add" button has been replaced by a "Login" button, and the "Cancel" button remains.

При успешном входе в программу VMS будет отображен основной интерфейс управления.

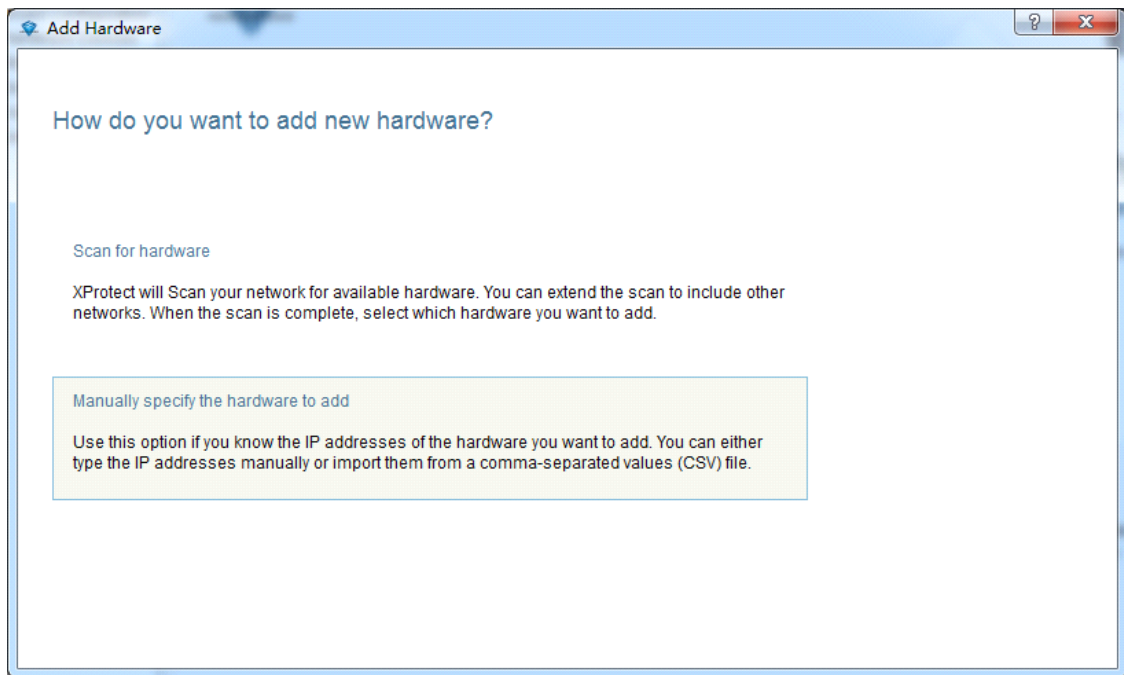


### 2.1.2 Добавление аппаратных средств

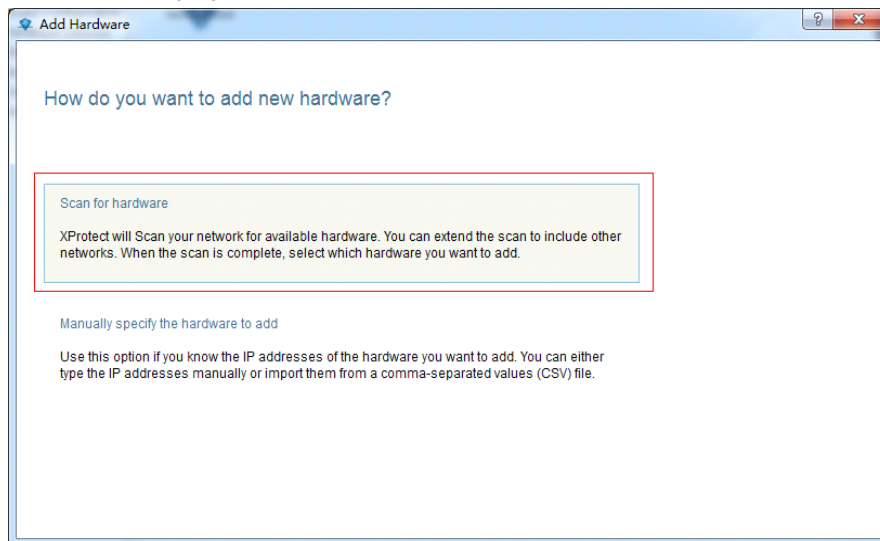
Нажмите getting Started (приступая к работе), а затем нажмите add hardware (добавить оборудование)



Появится всплывающее диалоговое окно добавления оборудования, автоматически будет отсканирован локальный сегмент сети на предмет поиска устройств. Оборудование можно добавить вручную, для этого необходимо знать IP адрес или серийный номер устройства.

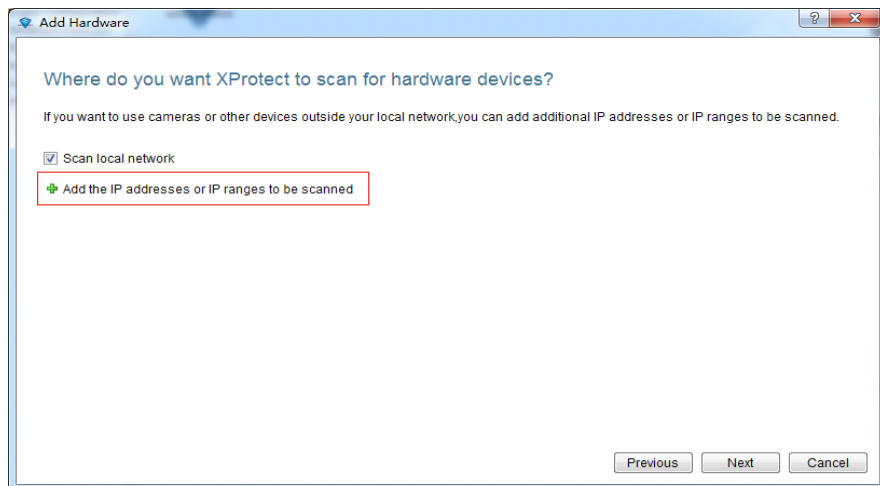


### 2.1.2.1 Поиск устройств



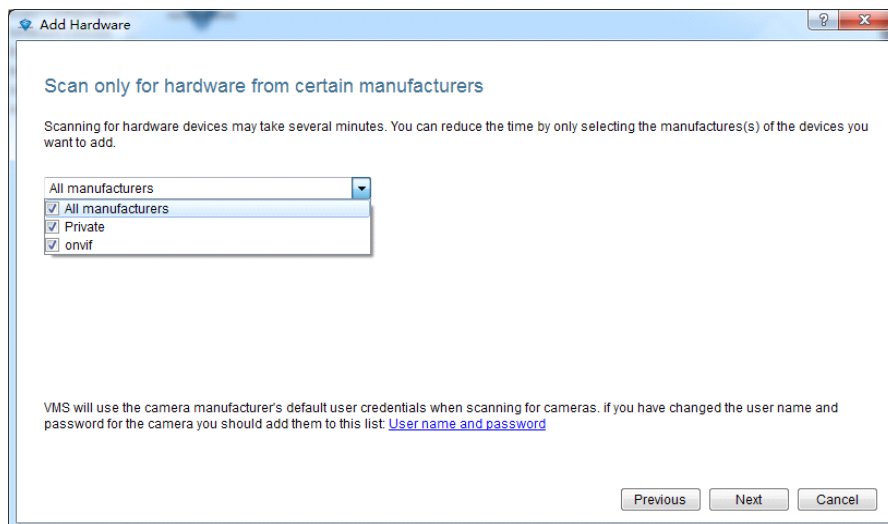
#### 2.1.2.1.1 Сканирование оборудования по IP адресам

Для поиска оборудования можно настроить диапазон IP адресов, либо не указывать диапазон (сканирование будет производиться по всей локальной сети), в этом случае просто нажмите кнопку Next (далее).



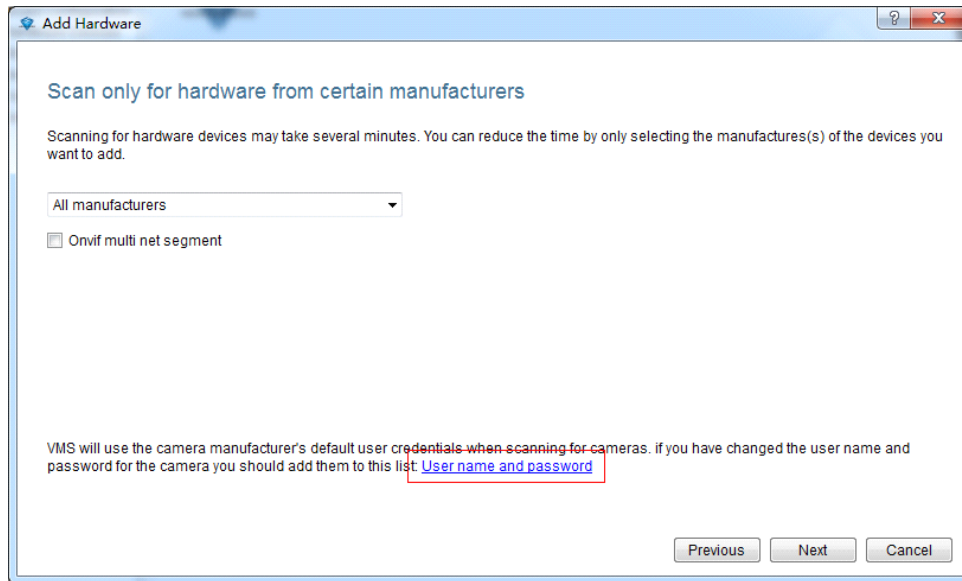
#### 2.1.2.1.2 Сканирование оборудования по производителю

Можно установить фильтр по производителю для оборудования, если вы не указали производителя, нажмите кнопку Next (далее), тогда поиск будет по всем производителям.

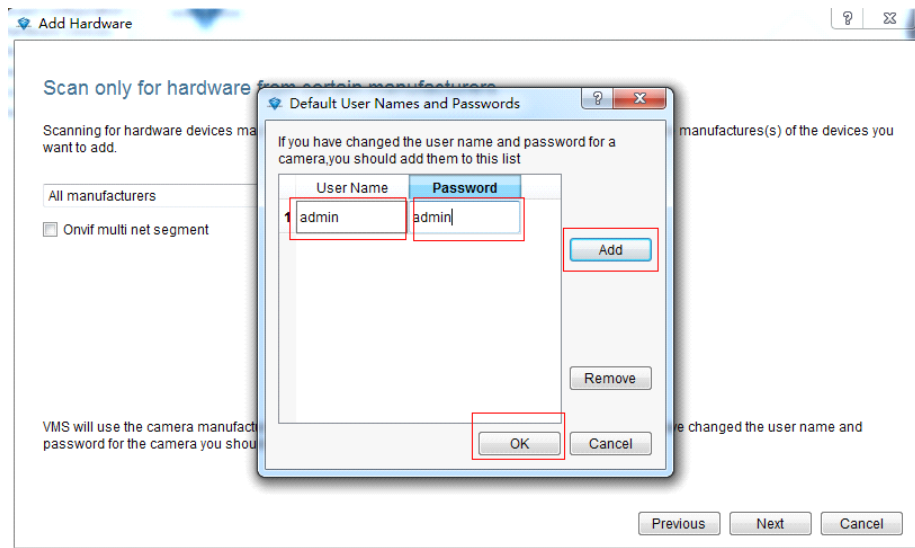


#### 2.1.2.1.3 Автоматическая проверка настройки

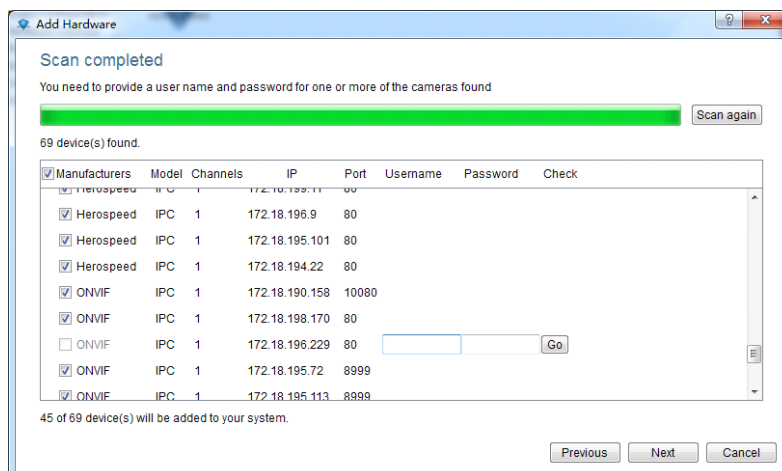
Добавьте по умолчанию имя пользователя и пароль (от конкретного устройства), начнется автоматическая проверка устройства (не требует настройки)



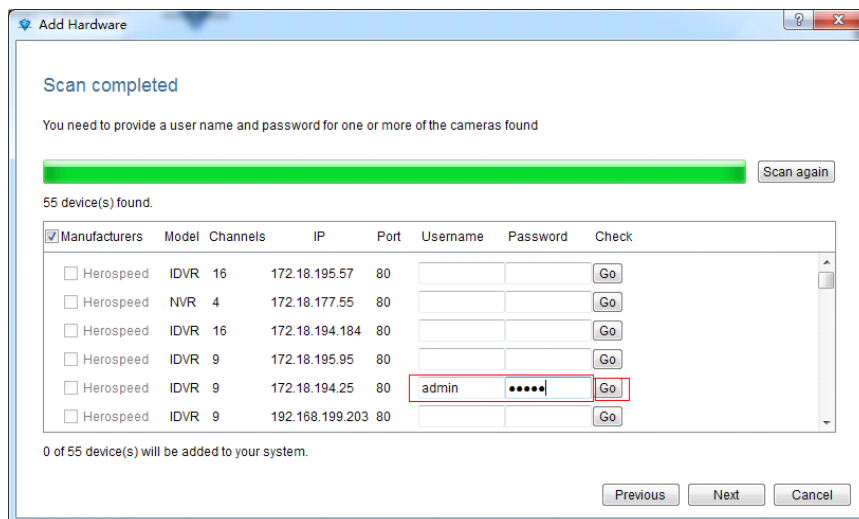
Войдите в диалоговое окно, где можно добавить имя пользователя и пароль (от данного устройства)



#### 2.1.2.1.4 Начните поиск устройства в соответствии с настройками

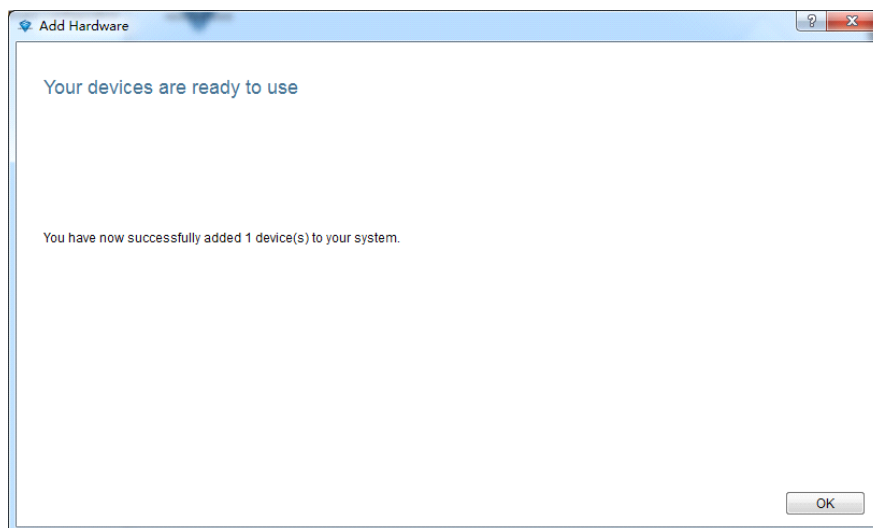


#### 2.1.2.1.5 Ручная проверка оборудования

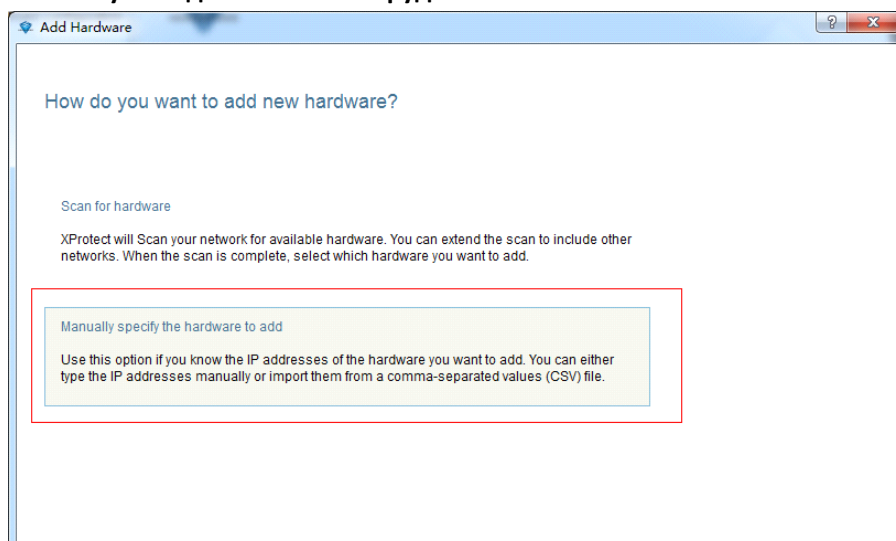


### 2.1.2.1.6 Завершение добавления устройств

Выберите нужное устройство и кликните по нему, после добавления устройства можно повторить поиск и добавить следующее устройство.



### 2.1.2.2 Ручное добавление оборудования



#### 2.1.2.2.1 Добавление устройства по IP адресу

Введите IP-адрес, номер порта, имя пользователя, пароль, количество каналов и драйвер, чтобы выбрать устройство



**Add Hardware**

**Type IP addresses**

Type the IP addresses of the hardware you want to add to your system or import the information from a comma separated values(CSV) file. You can speed up the scanning process by selecting the manufacturer(s) of the devices you want to add.

**Add Hardware Devices**

IP Address	Port	User Name	Password	Channels	Driver
172.18.194.25	80	admin	•••••	9	Herospeed ID
	80			1	Auto-detect

**Add P2P Devices**

Serial number	Channels	Driver
	1	P2P IPC
	1	P2P IPC

Previous Next Cancel

### 2.1.2.2.2 Добавление устройства по серийному номеру

Введите серийный номер устройства для добавления нового устройства P2P

**Add Hardware**

**Type IP addresses**

Type the IP addresses of the hardware you want to add to your system or import the information from a comma separated values(CSV) file. You can speed up the scanning process by selecting the manufacturer(s) of the devices you want to add.

**Add Hardware Devices**

IP Address	Port	User Name	Password	Channels	Driver
172.18.194.25	80	admin	•••••	9	Herospeed ID
	80			1	Auto-detect

**Add P2P Devices**

Serial number	Channels	Driver
9650410398603	1	P2P IPC
	1	P2P IPC

Previous Next Cancel

Завершение добавления новых устройств

**Add Hardware**

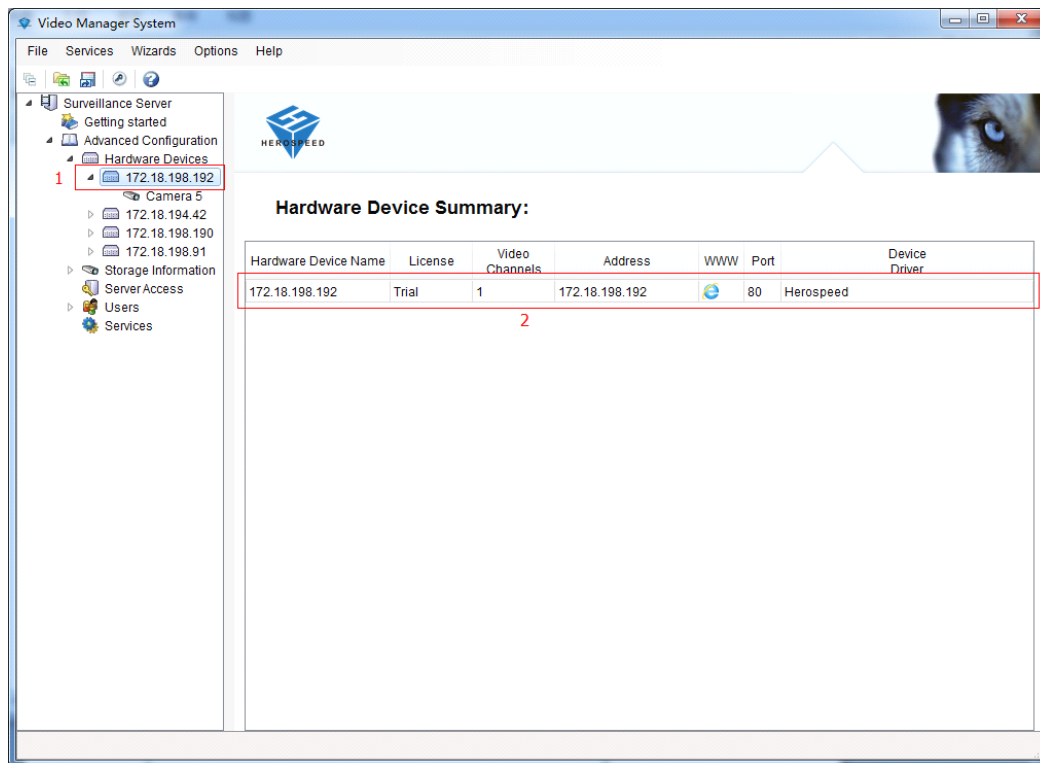
Your devices are ready to use

You have now successfully added 1 device(s) to your system.

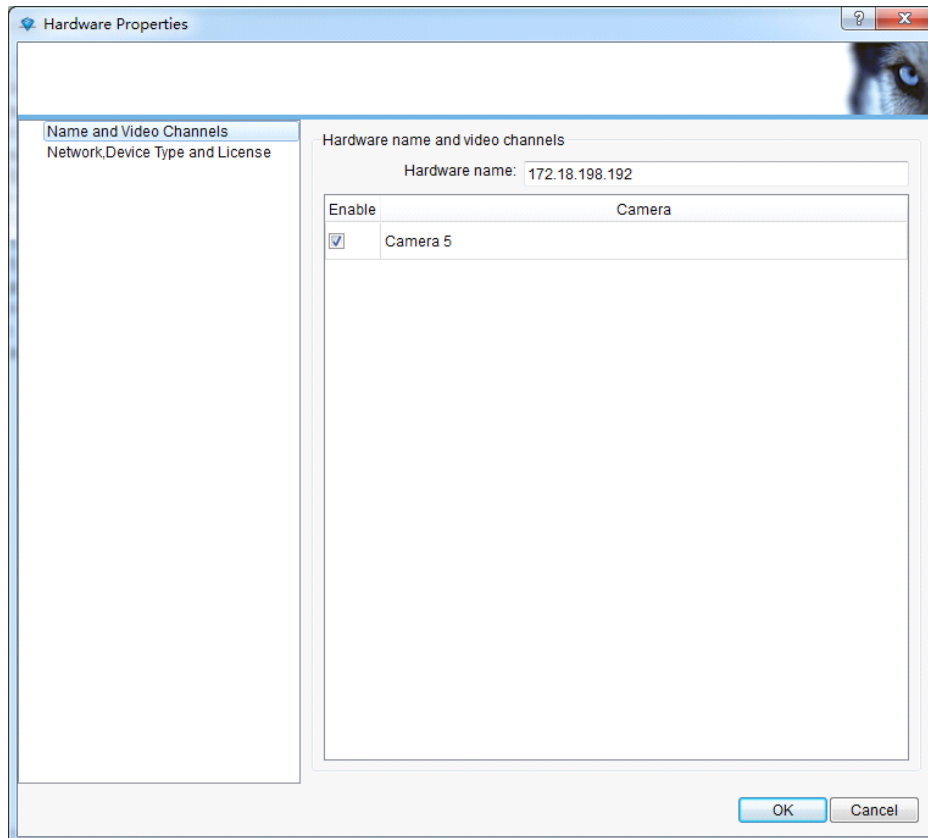
OK

### 2.1.2.3 Редактирование свойств устройства

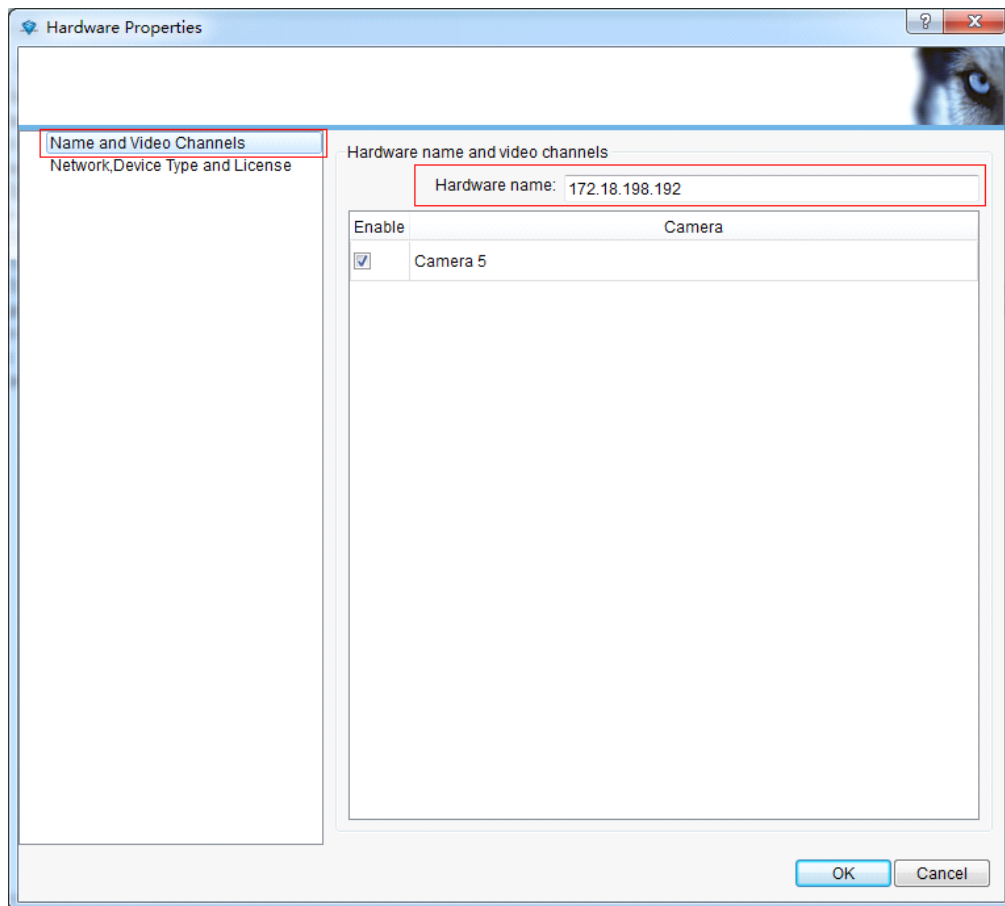
Как показано ниже, выберите устройство (выделено красным "1"), дважды щелкните по нему справа (выделено красным "2").



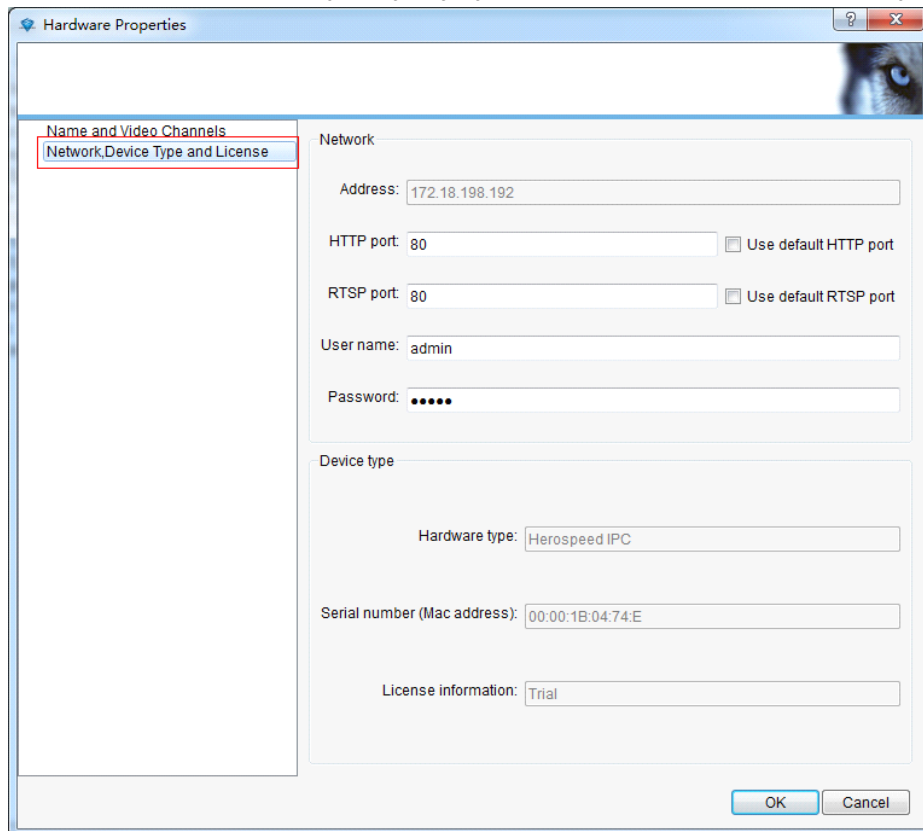
Для завершения редактирования свойств щелкните вне окна.



### 2.1.2.3.1 Изменение названия устройства

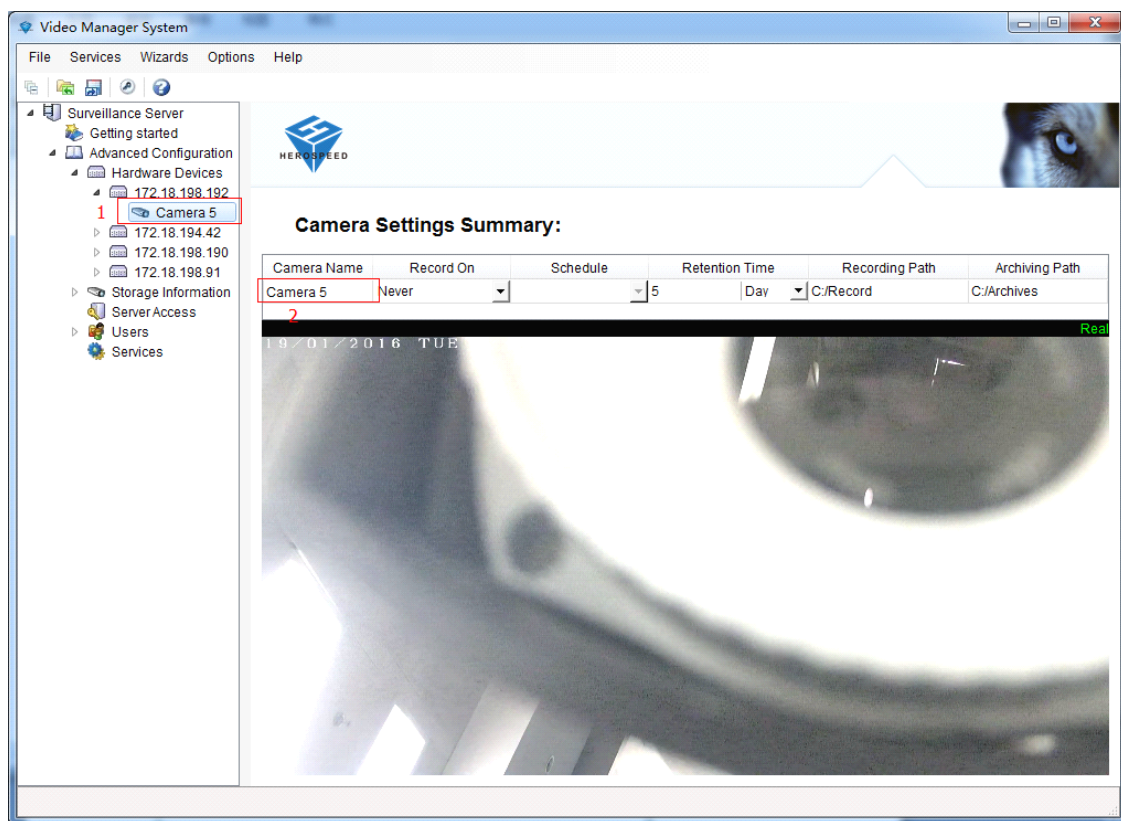


### 2.1.2.3.2 Изменение номера порта устройства, имени пользователя и пароля

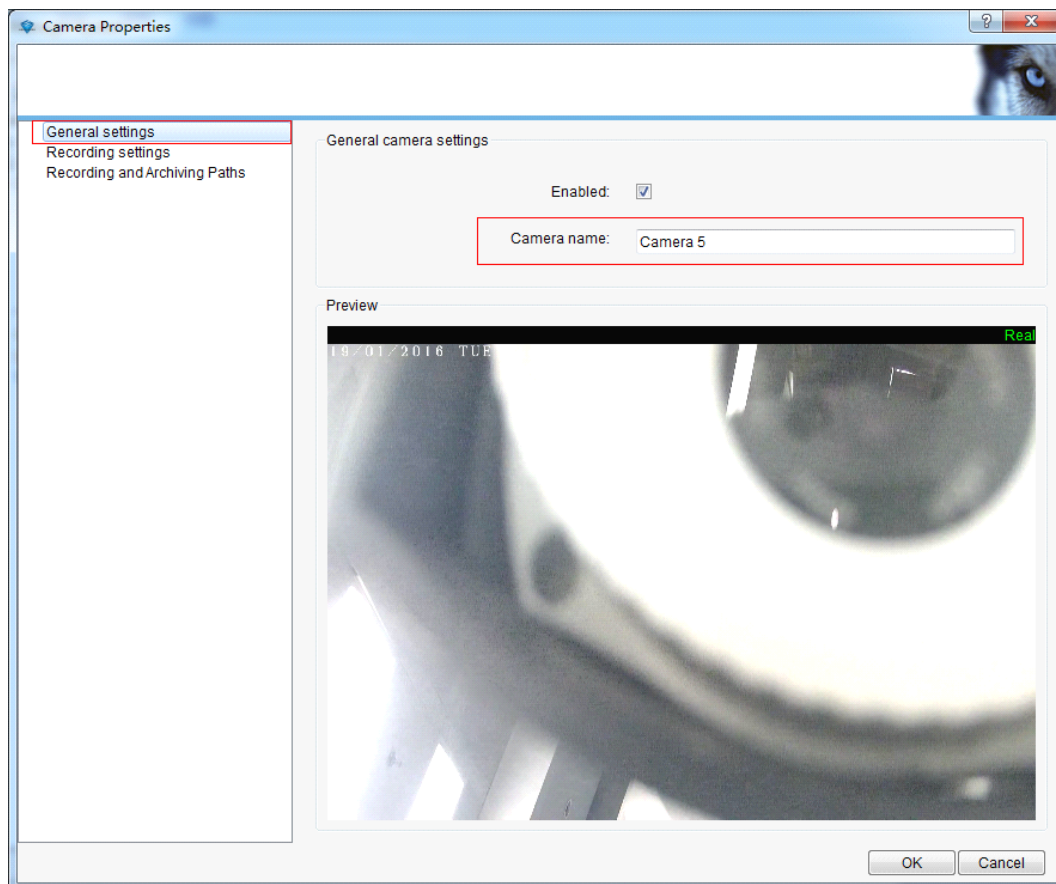


### 2.1.2.3.3 Изменение имени канала

Как показано ниже, нажмите слева на имя камеры (выделено красным "1"), дважды нажмите на имя камеры справа (выделено красным "2").



Для изменения имени канала откройте диалоговое окно свойств камеры



## 2.1.3 Настройка хранилища видео записей

### Информация о конфигурации всех устройств

The screenshot shows the 'Storage Information' configuration page in the Video Manager System. The left sidebar lists the navigation tree, with 'Storage Information' selected. The main area displays a 'Camera Summary' table and a 'Storage Usage Summary' section.

**Camera Summary:**

Camera Name	Record On	Schedule	Retention Time	Recording Path	Archiving Path
Camera 5	Never		5 Day	C:/Record	C:/Archives
Camera 6	Always		5 Day	D:/Record	D:/Archives
Camera 7	Always		5 Day	D:/Record	D:/Archives
Camera 8	Never		5 Day	C:/Record	C:/Archives

**Storage Usage Summary:**

Drive	Path	Drive Size	Other Data	Free Space
C:/	C:/	40 GB	40 GB	0 GB
D:/	D:/	142 GB	68 GB	74 GB
E:/	E:/	142 GB	69 GB	73 GB
F:/	F:/	141 GB	57 GB	84 GB

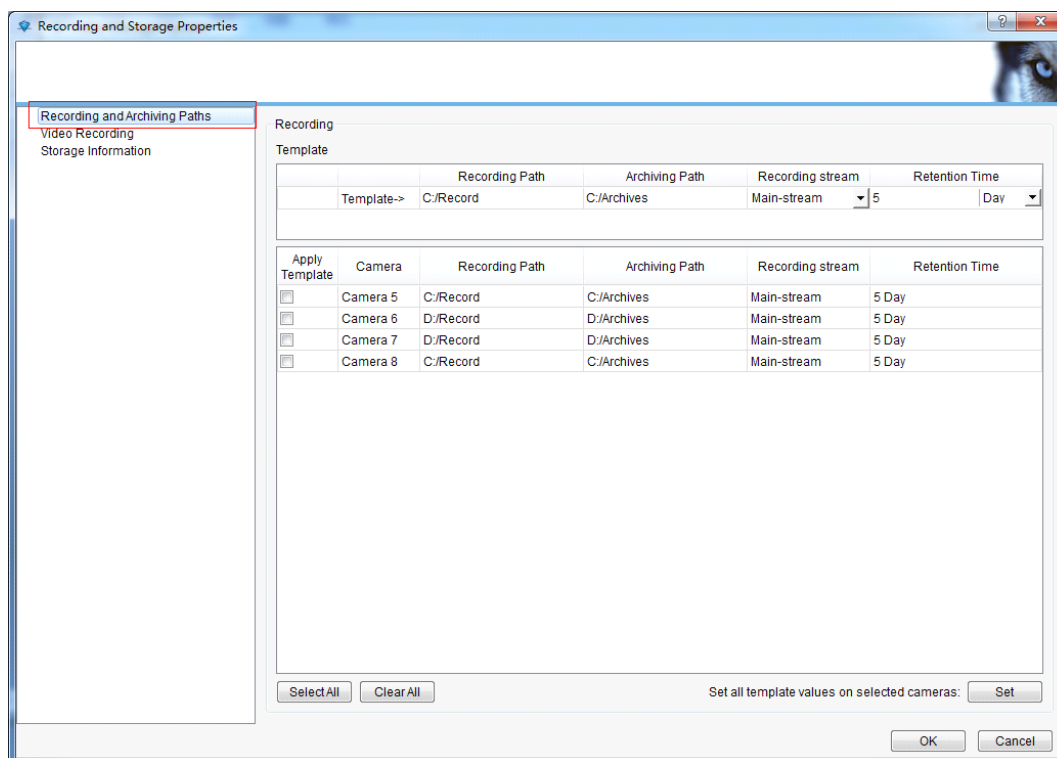
Legend:   
■ Free space   
■ Other space

Archiving Times: 14:22:38

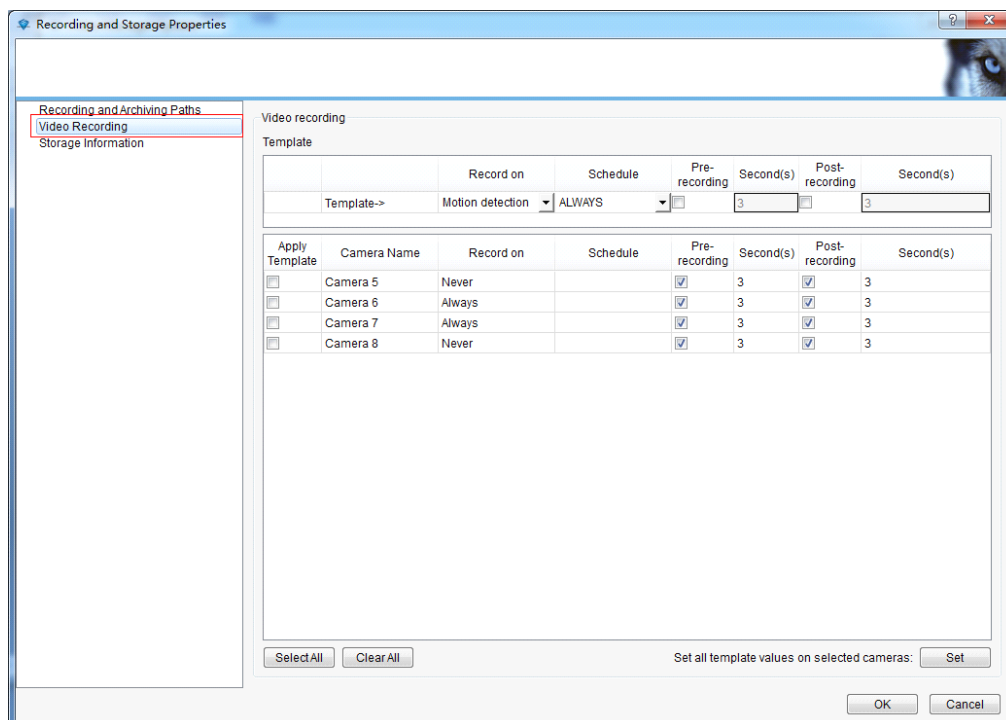
Для изменения конфигурации системы хранения канала, дважды щелкните по списку устройств, справа отобразятся камеры и пути хранения записей. Можно менять настройки для каждой камеры отдельно или использовать шаблон для одинаковой настройки нескольких камер (подробнее про использование конфигурации шаблона см 2.1.3.3);

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Storage Information' configuration page in the Video Manager System. It displays the 'Camera Summary' table and the 'Storage Usage Summary' section, including the storage usage table, legend, and archiving times.

### 2.1.3.1 Настройка маршрутного пути хранения записей, типа потока, глубины архива



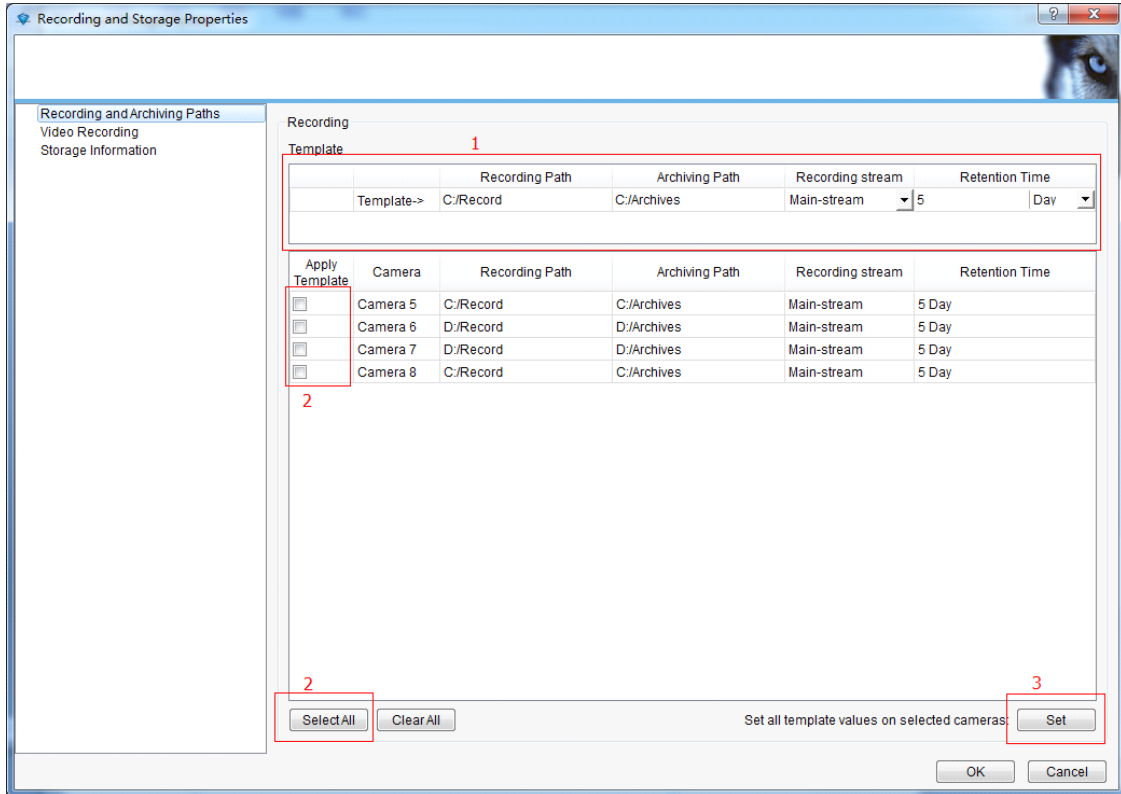
### 2.1.3.2 Настройка записи, расписание



### 2.1.3.3 Настройка шаблона

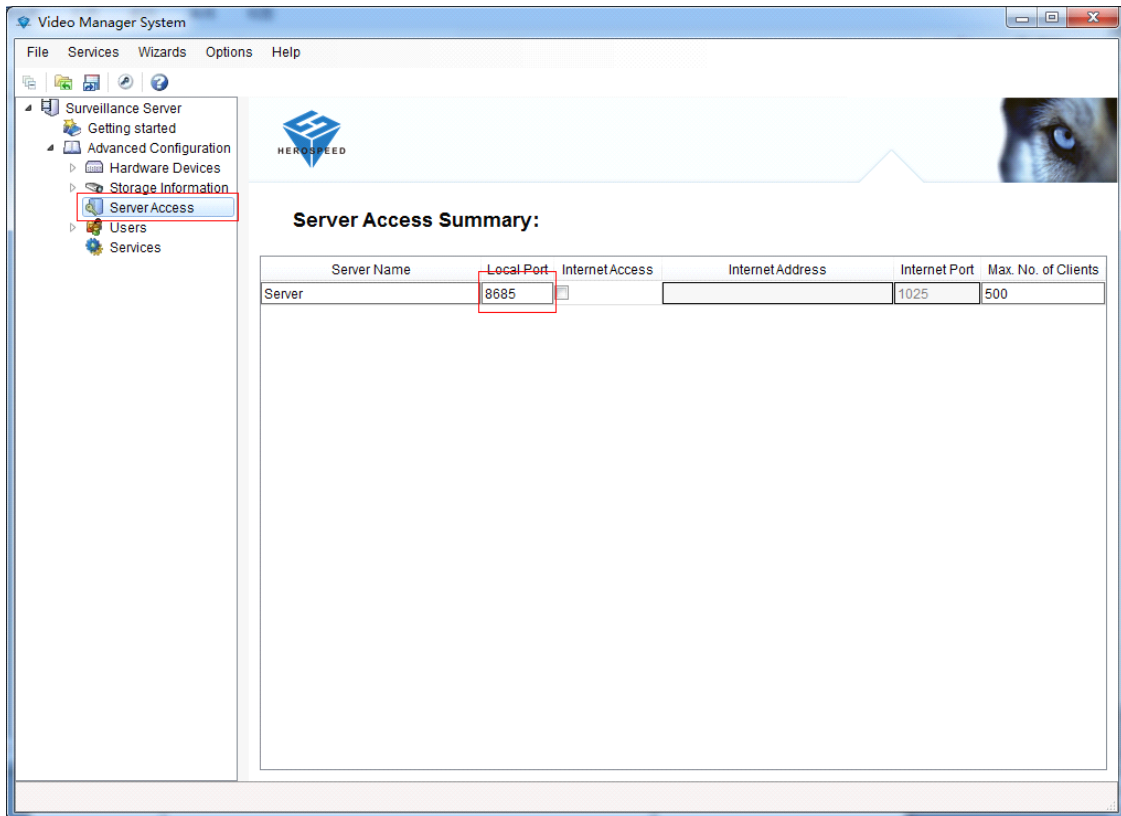
Как показано ниже:

- 1> изменение шаблона
- 2> выбрать камеру для применения шаблона
- 3> Применить настройки к камере



## 2.1.4 Доступ к серверу

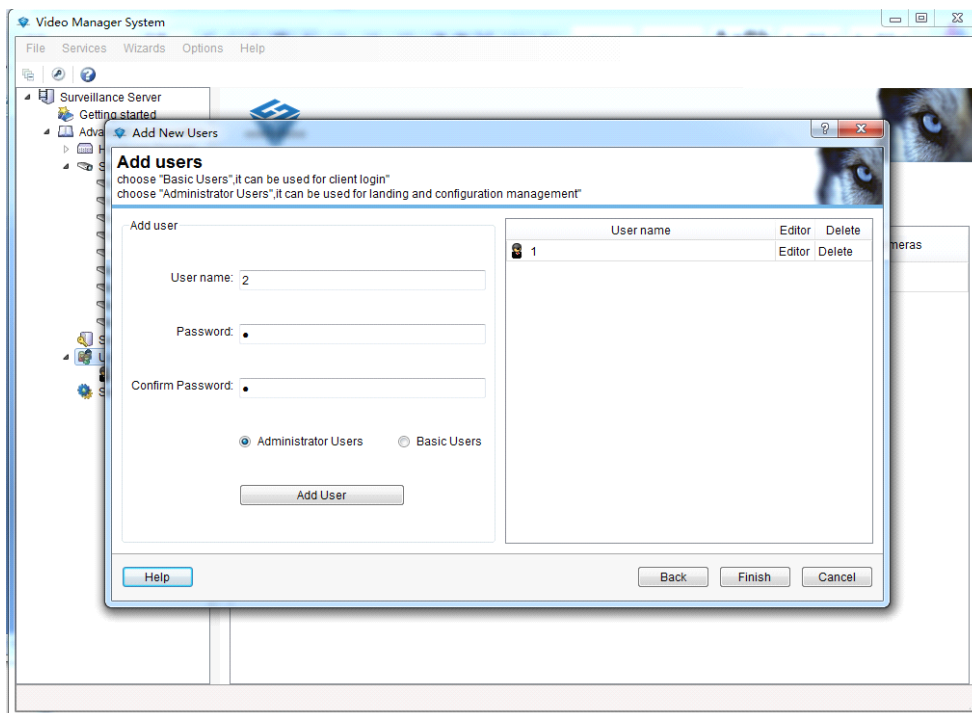
Установите локальный номер порта, используемый клиентской программой VMS.



## 2.1.5 Управление учетными записями пользователей.

### 2.1.5.1 Редактирование информации о пользователях

Список управляемых пользователей



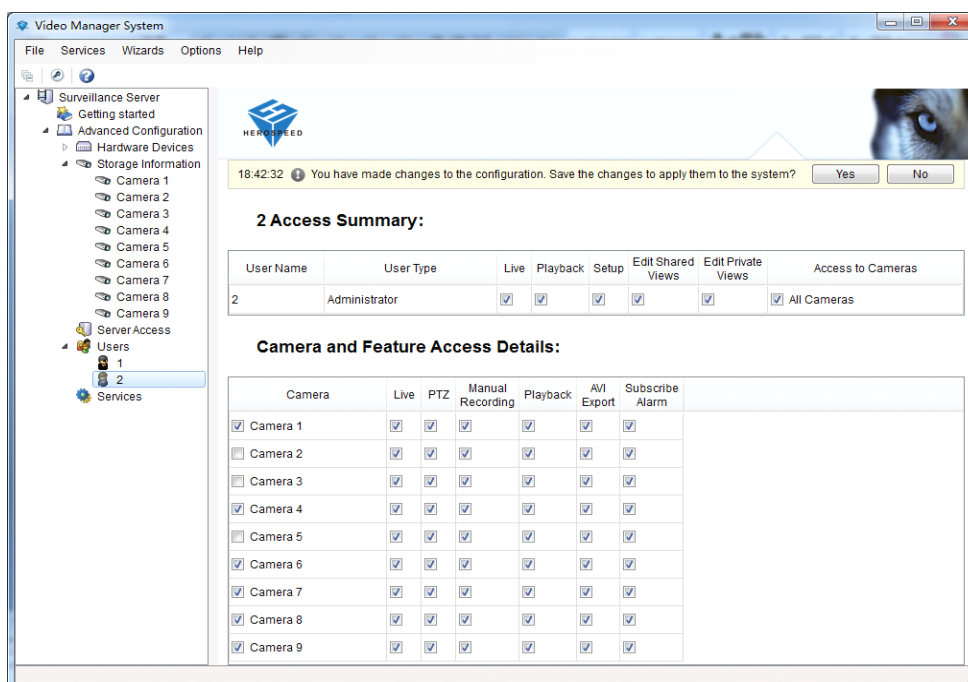
В этом окне Вы можете добавлять новых пользователей, изменять пользователей и удалять пользователей.

Есть два типа пользователей:

1. Пользователь Администратор (может войти в VMS серверную и клиентскую программы)
2. Основные пользователи (могут войти только в клиентскую программу VMS)

### 2.1.5.2 Редактирование прав пользователя

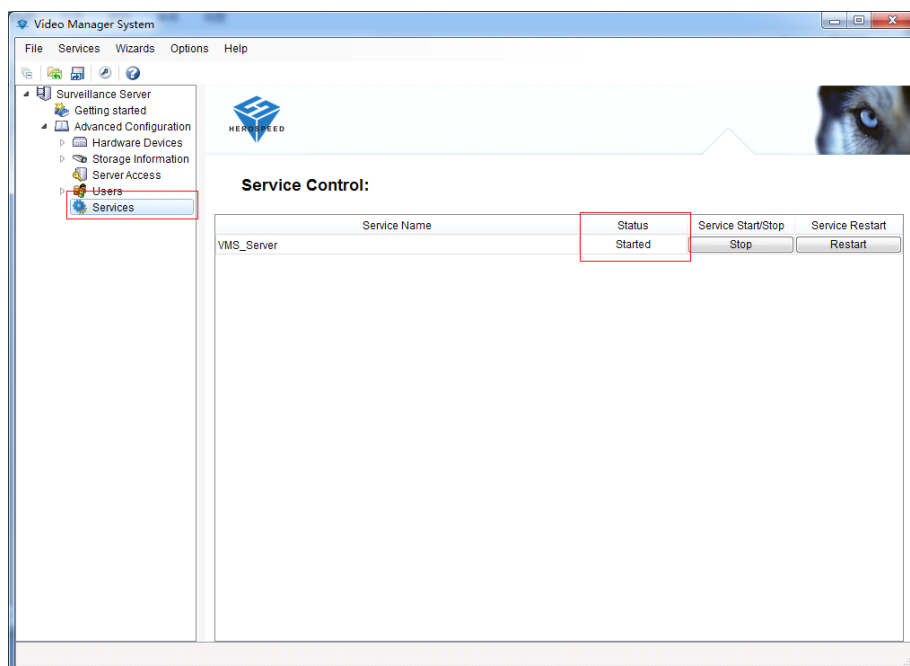
Для указанного пользователя Вы можете ограничить разрешения для каждого канала при работе с клиентской программой VMS.





## 2.1.6 Обслуживание

Фоновое управление сервером VMS.



Обычно сервер VMS выставляется в состояние разрешенного управления.

Только при статусе разрешенного управления, сервер VMS может записывать и хранить записи в фоновом режиме, и клиентская программа VMS может нормально работать.

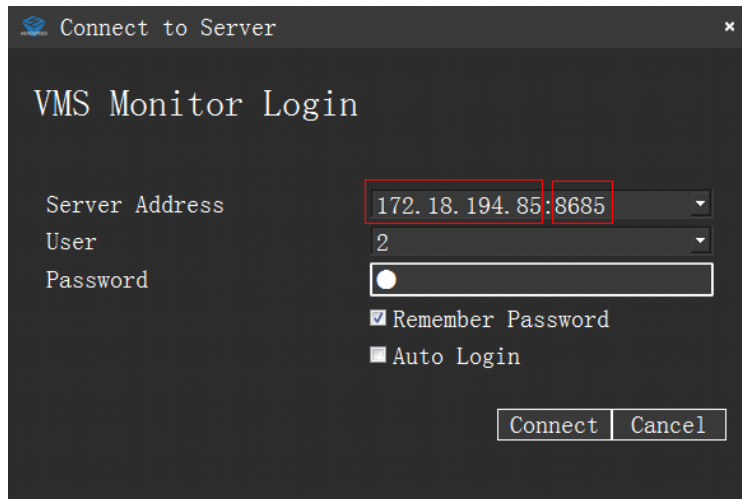
## 2.2 Руководство по клиентской программе VMS

После завершения конфигурации сервера VMS, клиентская программа VMS может просматривать и воспроизводить видео.

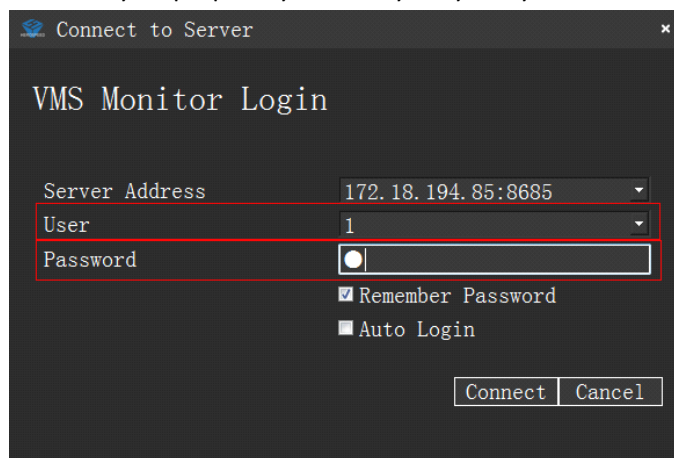
Программа сервера VMS и клиентская VMS могут быть установлены либо на одном компьютере, либо на разных.

### 2.2.1 Вход

Введите IP адрес и порт компьютера, на котором установлена программа управления VMS (серверная часть). Если серверная и клиентская программы VMS установлены на одном компьютере, то по умолчанию IP адрес - 127.0.0.1, порт - 80. Когда порт доступа к серверу VMS изменяется, порт клиентской программы должен быть тоже изменен.

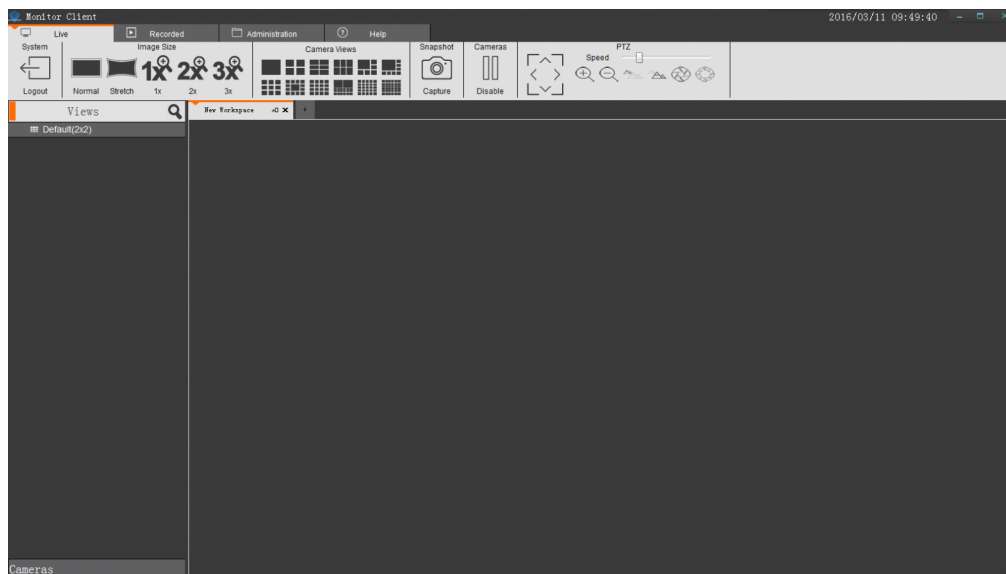


Для входа в клиентскую программу используйте учетную запись пользователя, созданную на сервере VMS.

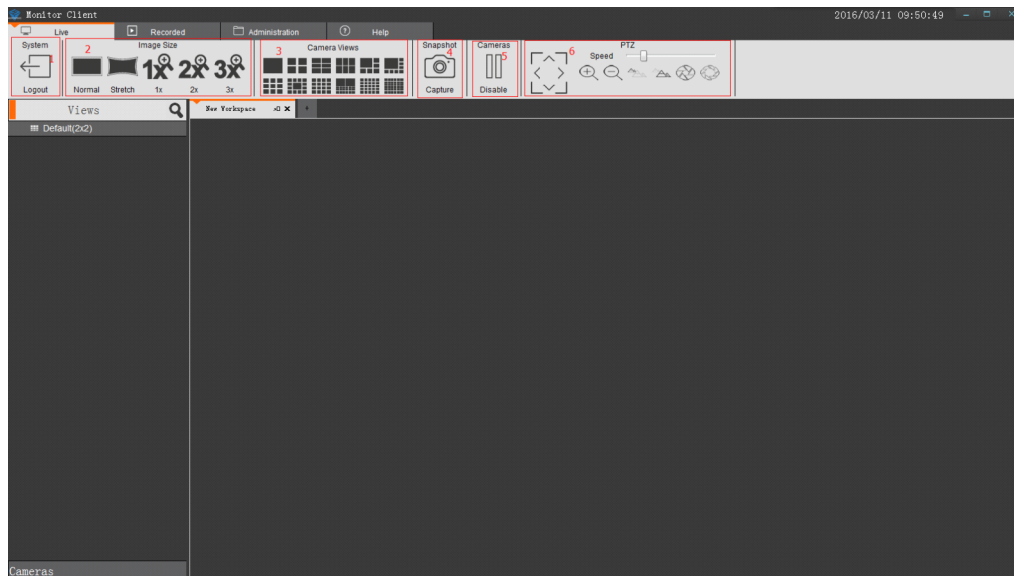


## 2.2.2 Просмотр

Интерфейс просмотра видео



### 2.2.2.1 Функция предварительного просмотра



- 1) Выход: Выход текущего пользователя, и возврат к интерфейсу входа
- 2) Размер изображения
  - а. Нормальное: Изображение отображается в реальной пропорции.
  - б. Растянутое: Изображение растягивается в размер окна
  - в. (x 1) Изображение не масштабируется
  - г. (x 2) Изображение увеличивается в 2 раза
  - д. (x 3) Изображение увеличено в 3 раза
- 3) Вид окна камеры: Выберите тип окна просмотра.
- 4) Снимок: Захват изображения текущего окна
- 5) Закройте текущее видео с камеры
- 6) управление PTZ (действует только для устройств, которые поддерживают управление PTZ)

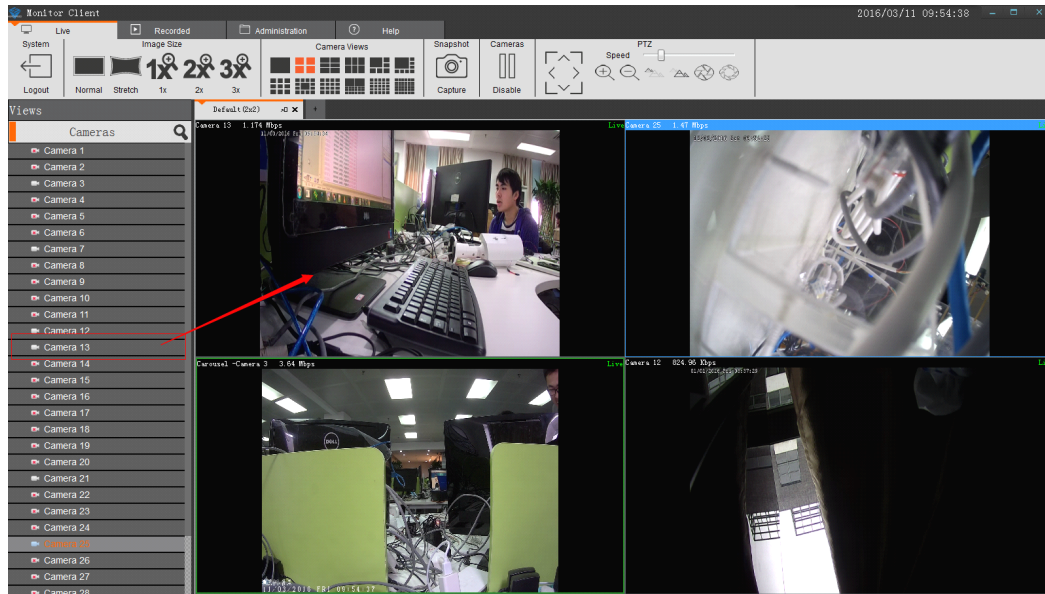
### 2.2.2.2 Переключатель режима просмотра видео

Пользователь осуществляет быстрый переход между возможными типами окна просмотра видео.



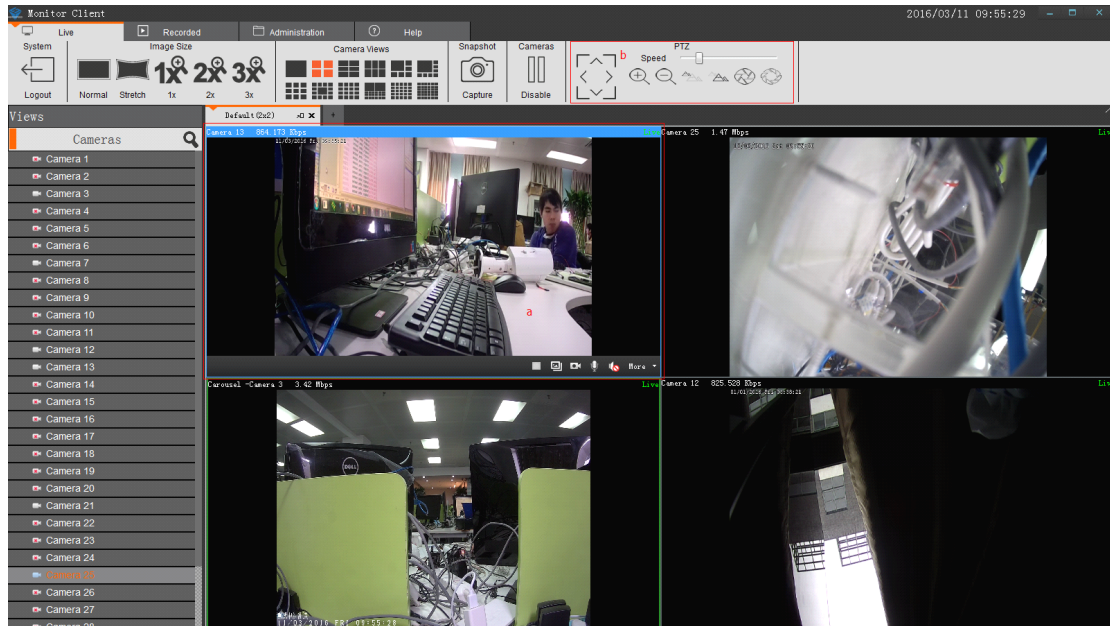
### 2.2.2.3 Выберите камеру для предварительного просмотра видео

Выберите камеру для предварительного просмотра видео в указанном окне.



#### 2.2.2.4 Управление PTZ

- Выберите окно для PTZ управления.
- Выполните управление PTZ для выбранного окна на консоли PTZ.



#### 2.2.2.5 Описание инструментов окна просмотра видео

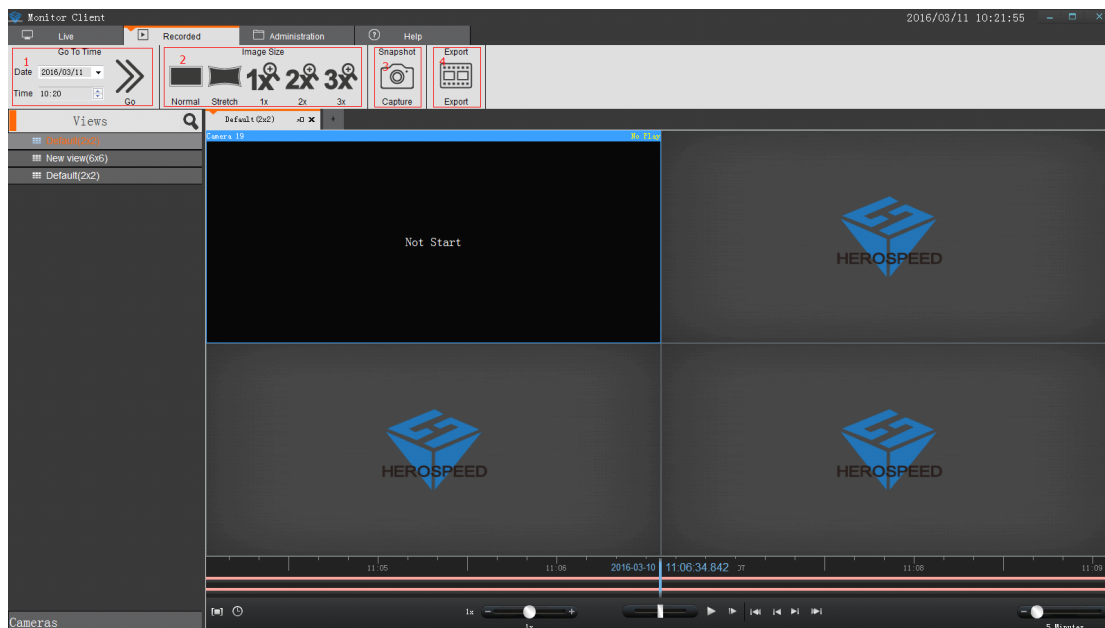
- Остановка и запуск видео в текущем окне
- Захват изображений (снимок)
- Локальная запись
- Голосовая внутренняя связь
- Громкость
- Переключатель потоков видео
- Цифровое увеличение



## 2.2.3 Воспроизведение

Воспроизведение может работать только после настройки сервера VMS.

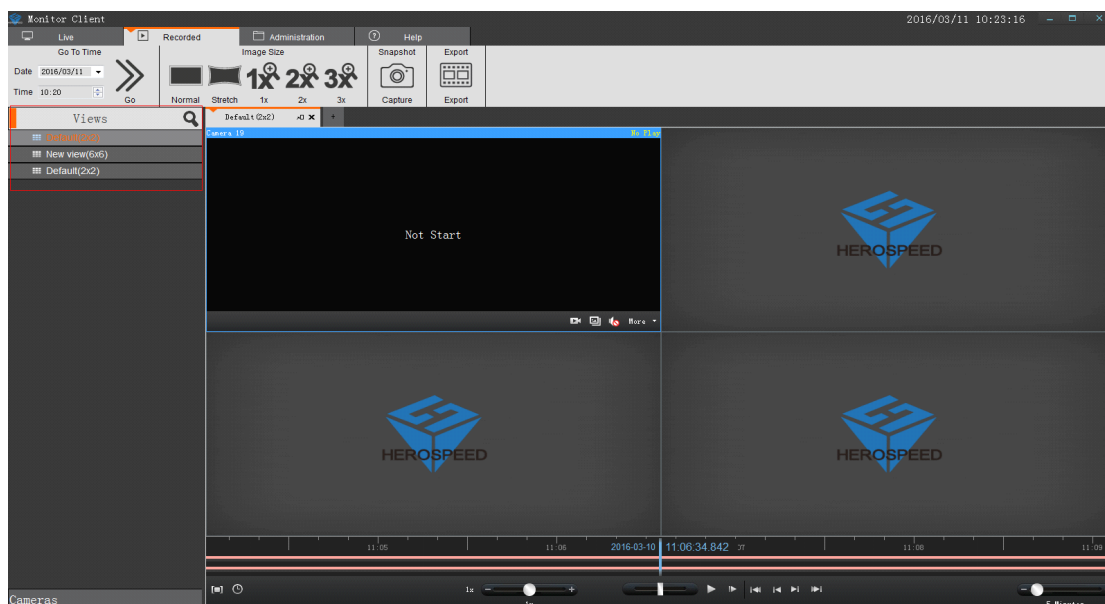
### 2.2.3.1 Интерфейс воспроизведения



- 1> Поиск записи: быстрый поиск видео по дате и времени.
- 2> Размер изображения:
  - а. Обычное: изображение будет отображаться в реальной пропорции.
  - б. Растянуть: изображение будет растянуто в размер окна.
  - в. (x1): изображение не масштабируется.
  - г. (x2): изображение увеличено в 2 раза.
  - д. (x3): изображение увеличено в 3 раза.

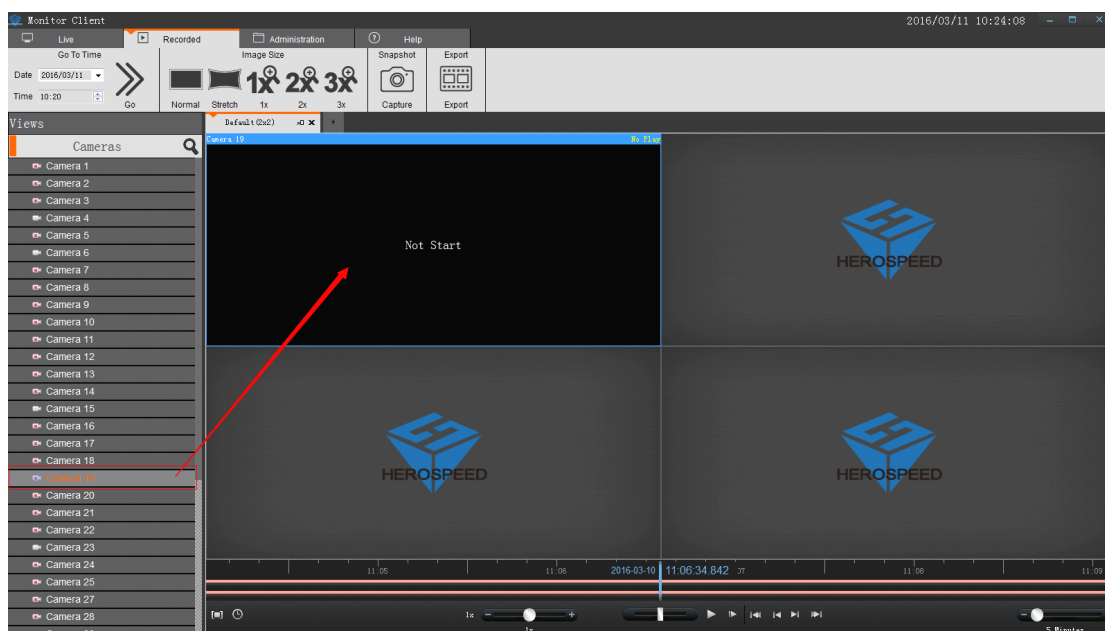
### 2.2.3.2 Переключение вида окна при воспроизведении записи

Быстрое переключение вида окна при воспроизведении записи.



### 2.2.3.3 Выбор камеры, с которой требуется воспроизвести запись

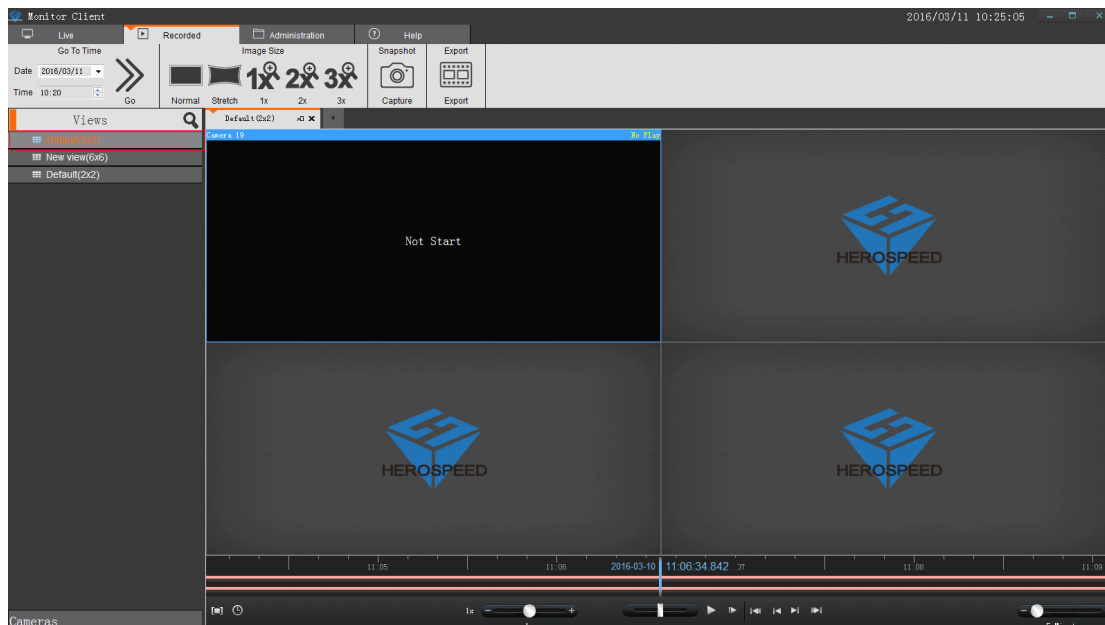
Выберите камеру и перетащите к какому-либо окну.



### 2.2.3.4 Поиск записи

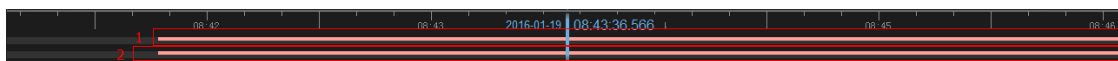
#### 2.2.3.4.1 Автоматический поиск записи

Щелкните по окну воспроизведения или под, начнется автоматический поиск времени записи во всех окнах, результат будет отображен на оси времени.



Тип оси времени:

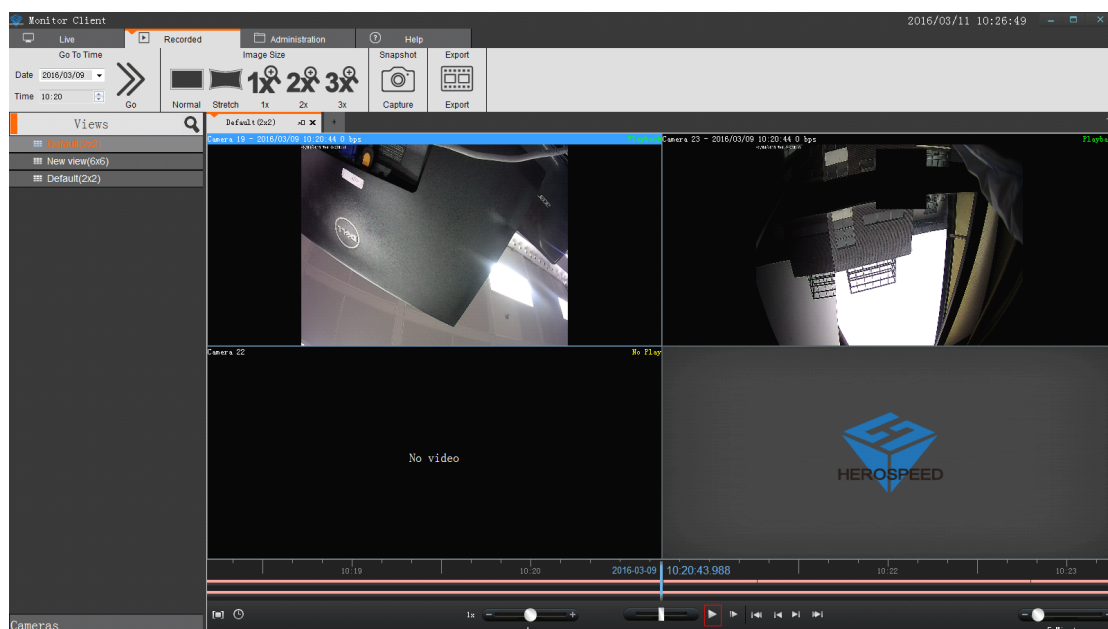
- 1> Верхняя ось времени показывает продолжительность записи в он-лайн режиме текущего выбранного окна.
- 2> Нижняя ось времени показывает совокупность всех временных линий камер.



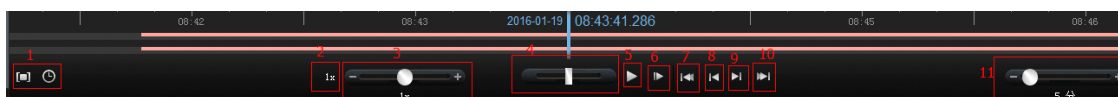
## 2.2.3.5 Воспроизведение записи

### 2.2.3.5.1 Синхронное воспроизведение записи

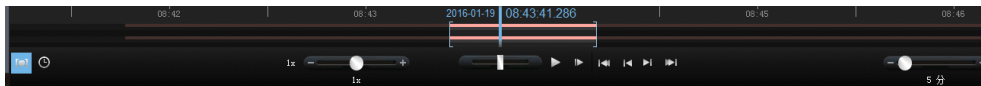
Нажмите кнопку Play в самом низу окна для начала воспроизведения, видео во всех окнах будут воспроизводиться синхронно.



Панель управления синхронным воспроизведением



1> Диапазон воспроизведения: выберите диапазон воспроизведения, затем цикл воспроизведения в этом диапазоне.



2> Кратность циклов воспроизведения: однократно или многократно.

3> Регулировка многократного воспроизведения.

4> Ускоренное воспроизведение видео.

5> Старт / пауза.

6> Покадровое воспроизведение.

7> Первый сегмент видео в текущем окне.

8> Предыдущий сегмент видео в текущем окне.

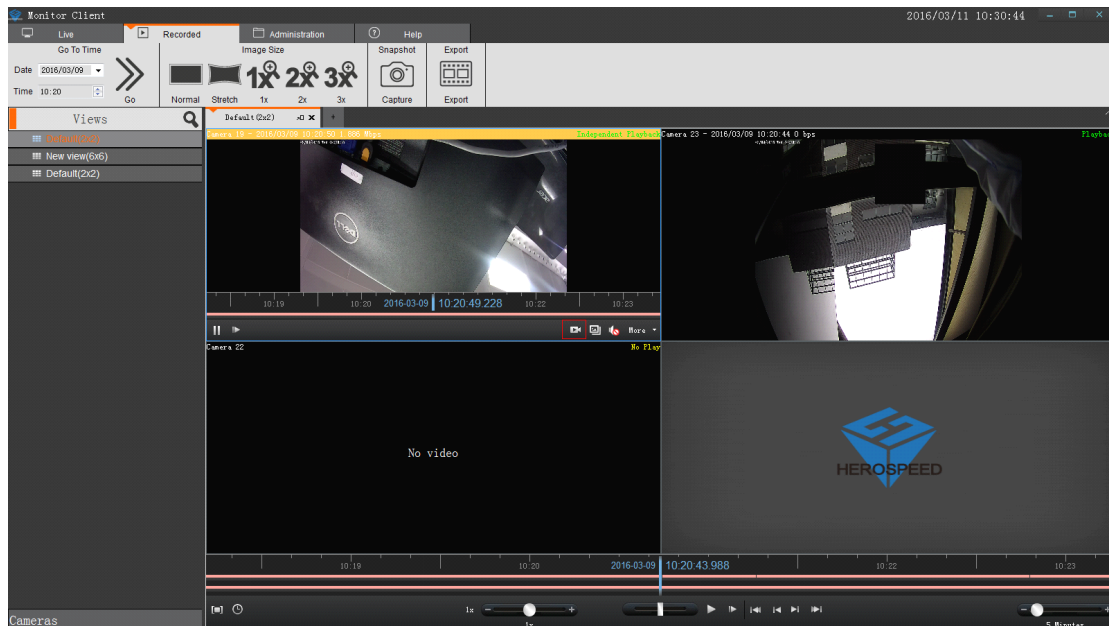
9> Следующий сегмент видео в текущем окне.

10> Последний сегмент видео в текущем окне.

11> Диапазон оси времени.

### 2.2.3.5.2 Независимое воспроизведение записей

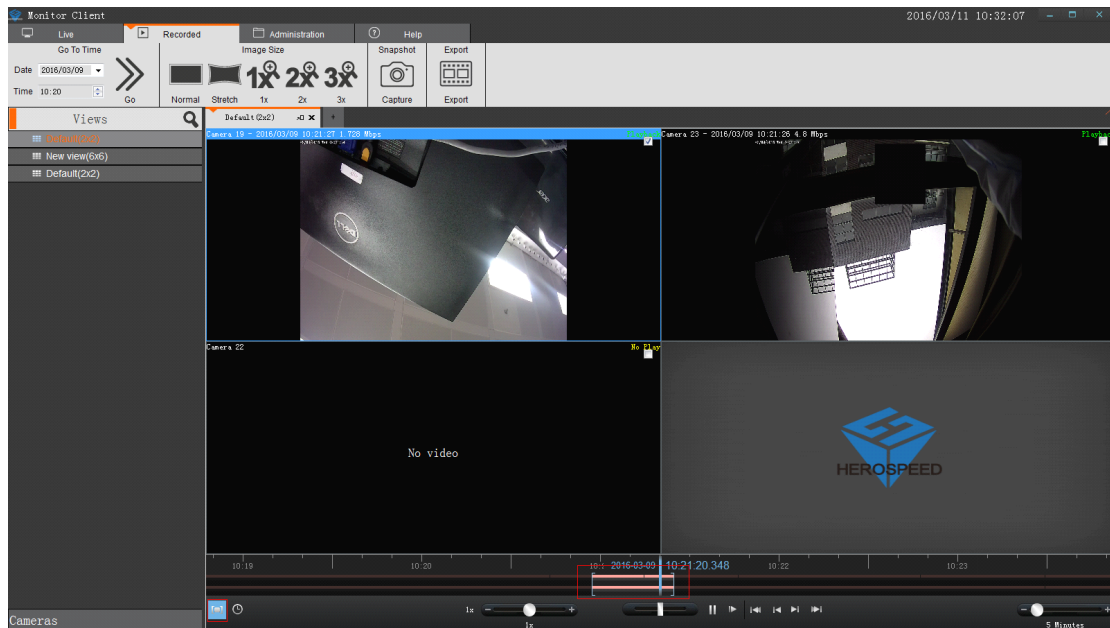
Если видео воспроизводится в определенном окне, то в другом окне можно воспроизводить другое видео. Причем, управление воспроизведением будет независимым. Панель управления будет в каждом окне своя.



### 2.2.3.5.3 Циклическое воспроизведение

Воспроизведение видео может быть зациклено для определенного периода времени.



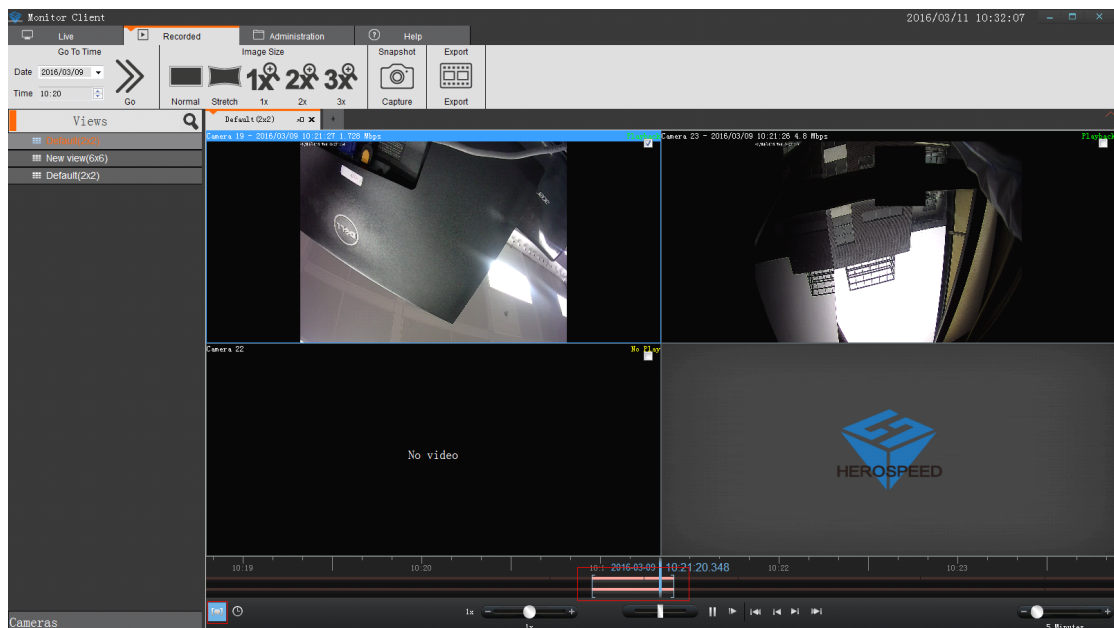


### 2.2.3.6 Экспорт записей

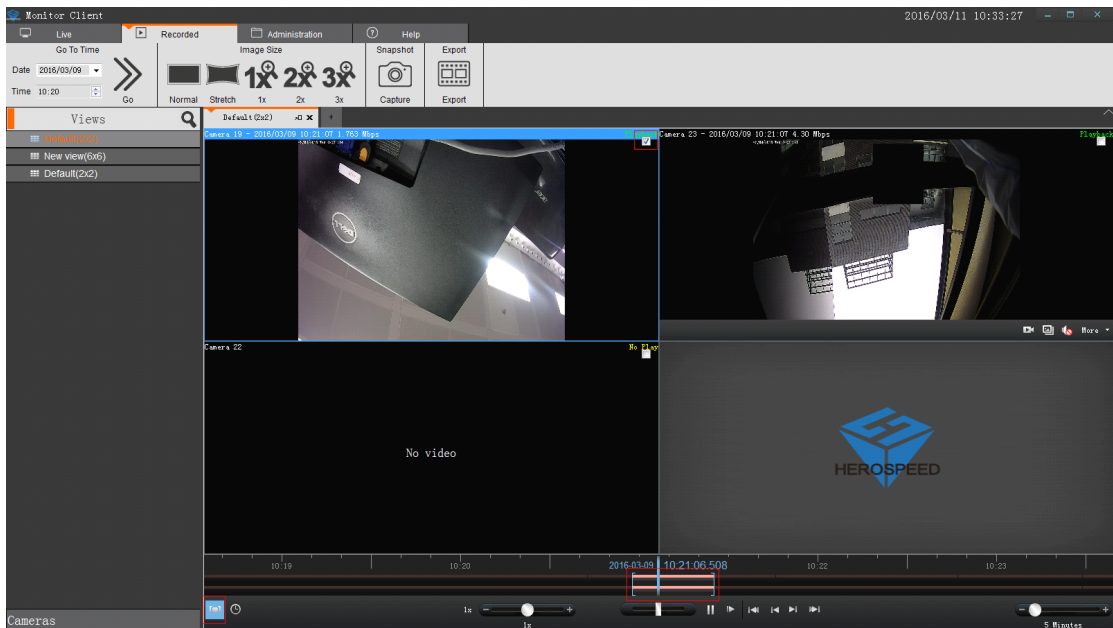
По запросу клиентской программы видео может быть экспортировано на локальный компьютер клиента. Он может экспортировать видео из определенного окна, а также видео из всех окон.

Экспорт записи:

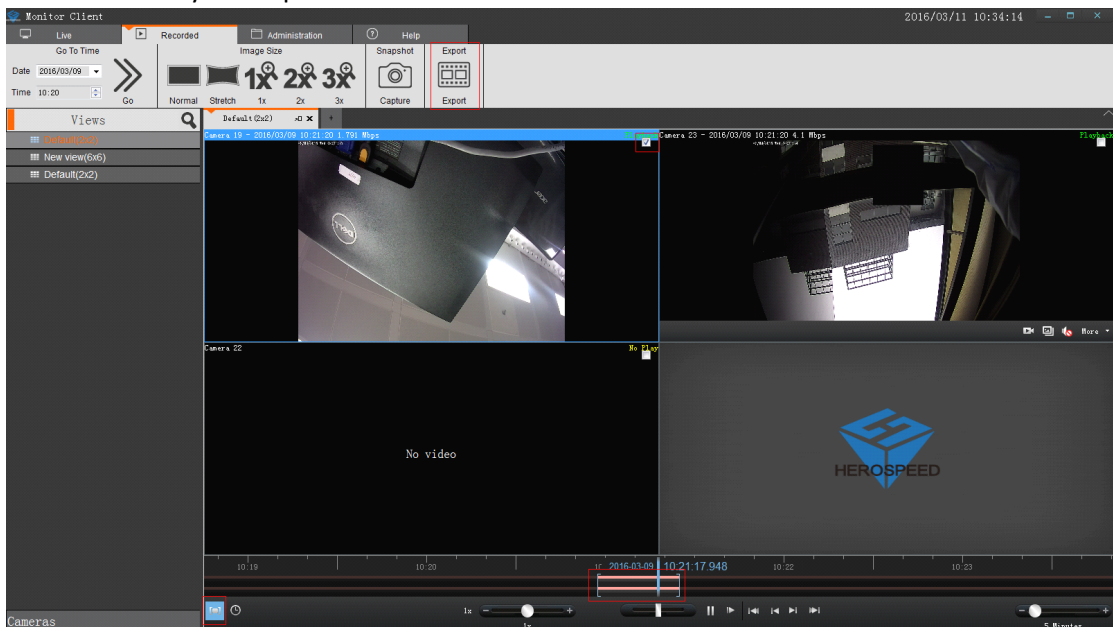
1> Выберите диапазон времени.



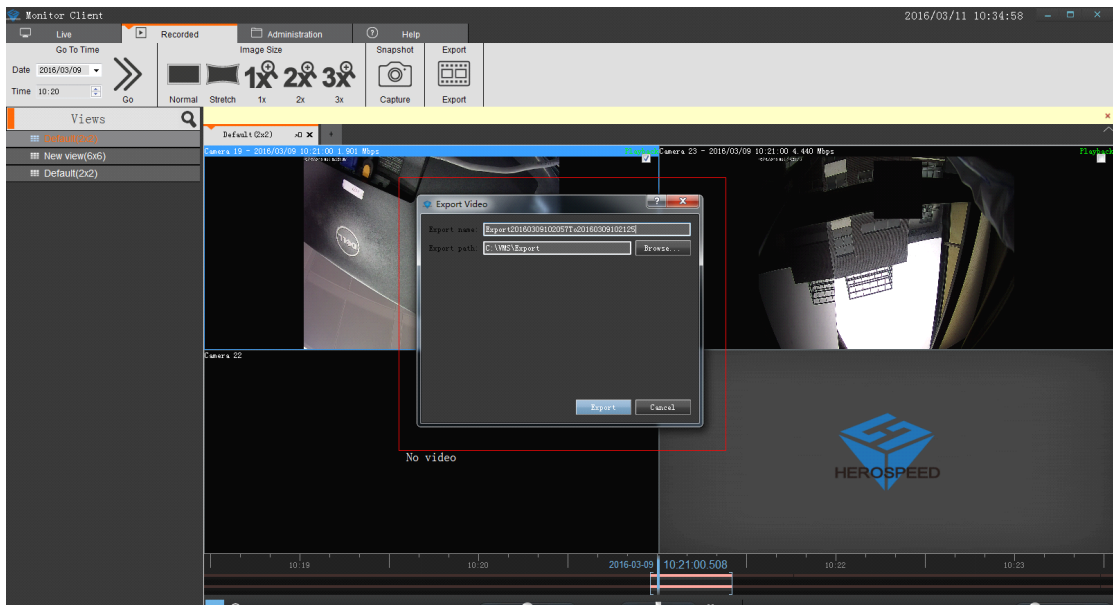
1> Выберите окно для экспорта видео.



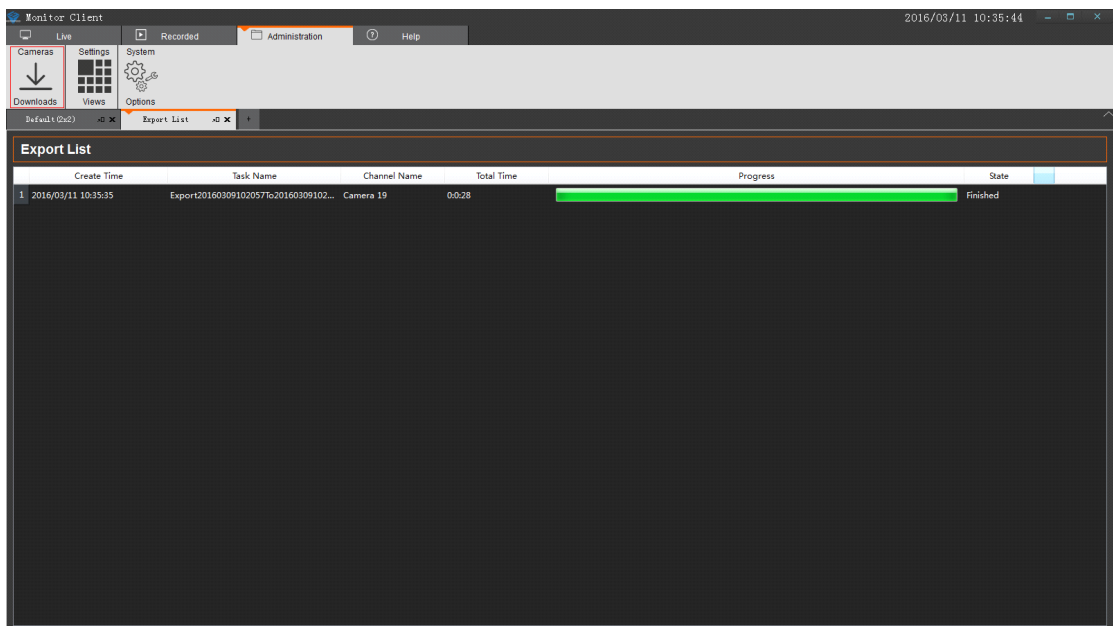
2> Нажмите кнопку Экспорт.



2> Выберите имя и расположение экспортируемого фрагмента



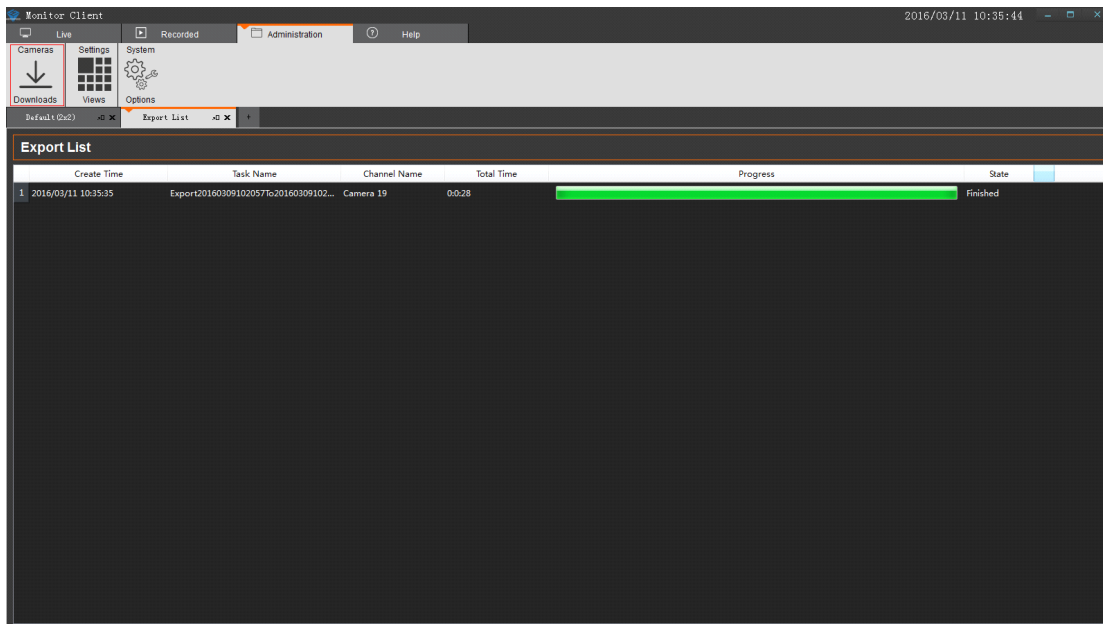
3> После завершения экспорта, в списке экспорта можно просмотреть сведения о выгруженных фрагментах.



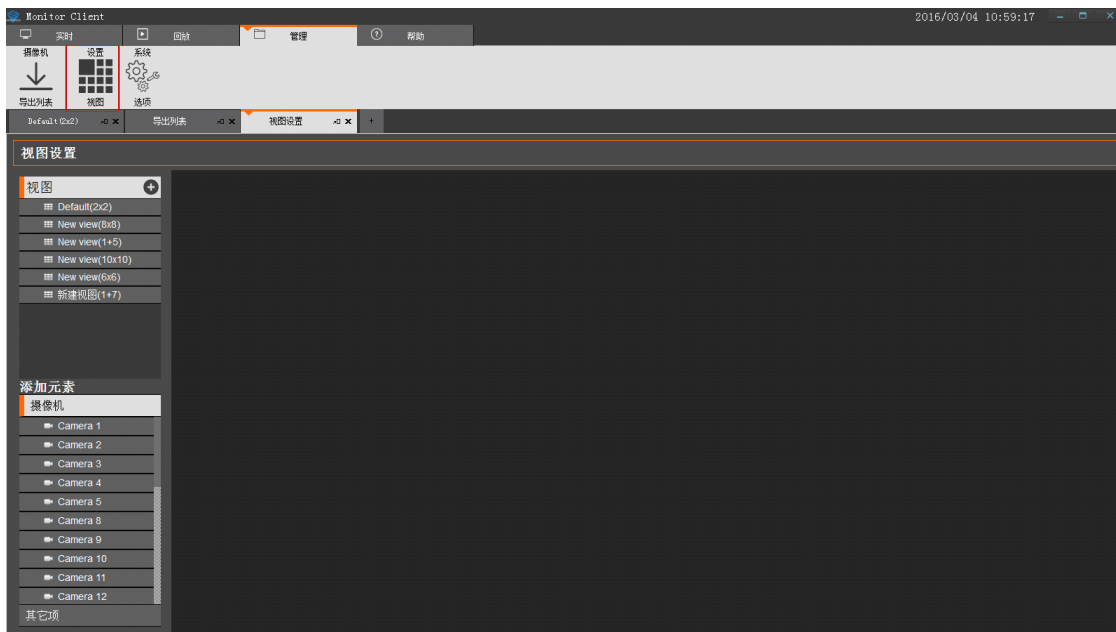
## 2.2.4 Функции управления

### 2.2.4.1 Экспортный список

Можно посмотреть информацию по экспорту



## 2.2.4.2 Настройка просмотра

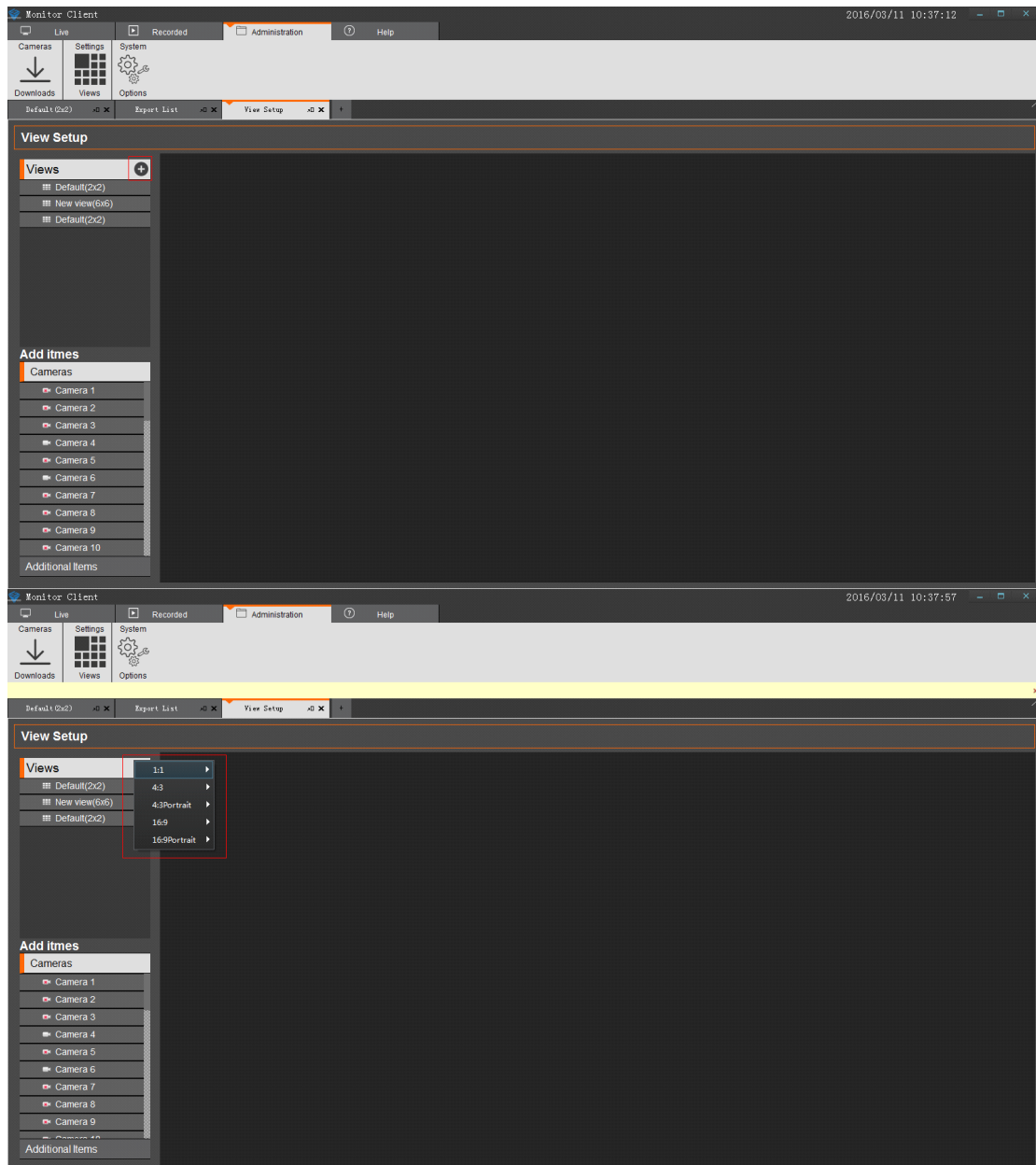


Смысл настройки просмотра состоит в том, что пользователь может заранее настроить расположение и вид содержимого окна, быстро переключать область видео. И эти настройки будут сохранены на сервере VMS для последующего использования.

### 2.2.4.2.1 Настройка окна

#### 2.2.4.2.1.1 Добавить макет окна

Нажмите кнопку Add (добавить), чтобы добавить макет окна.

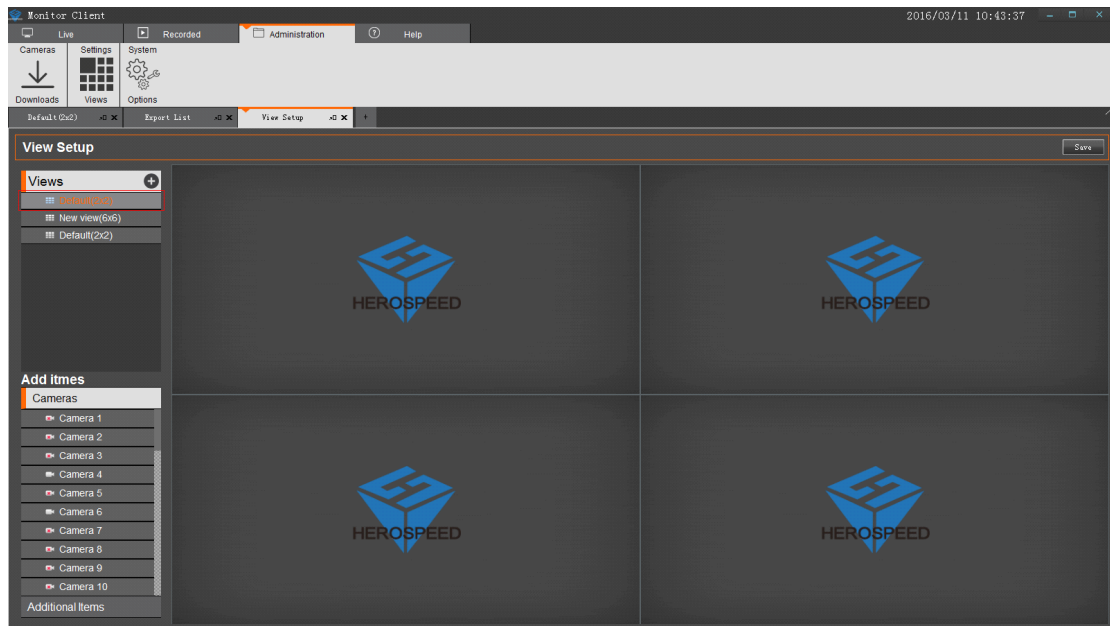


#### 2.2.4.2.1.2 Настройка макета окна

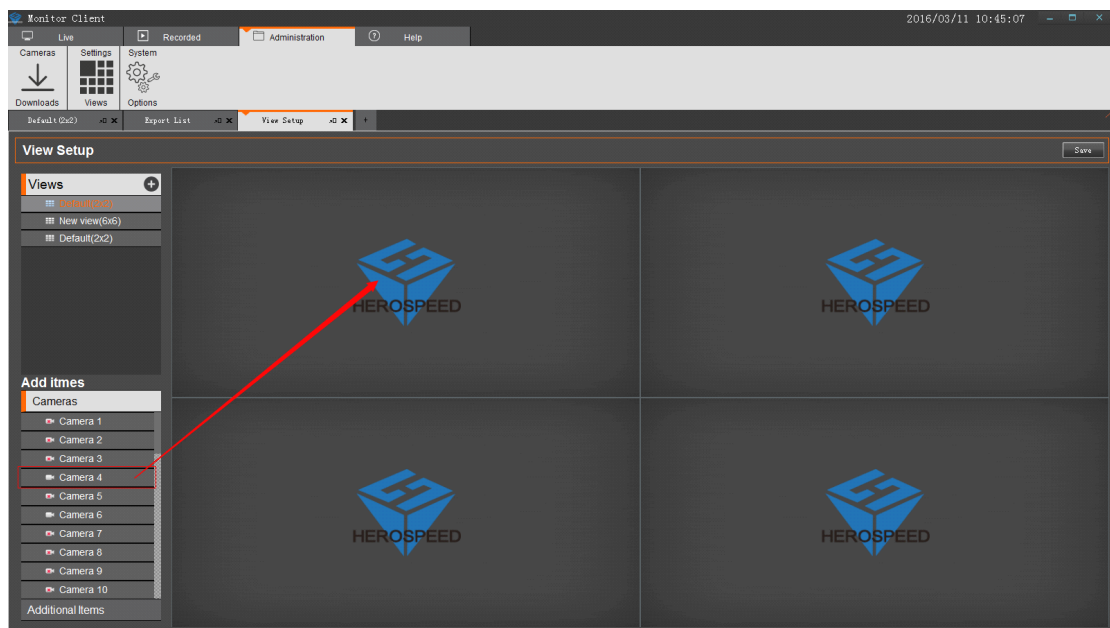
4 типа содержимого окна:

1. Камера
2. Фото
3. В формате HTML страницы
4. Видеокарусель

Выберите представление для редактирования

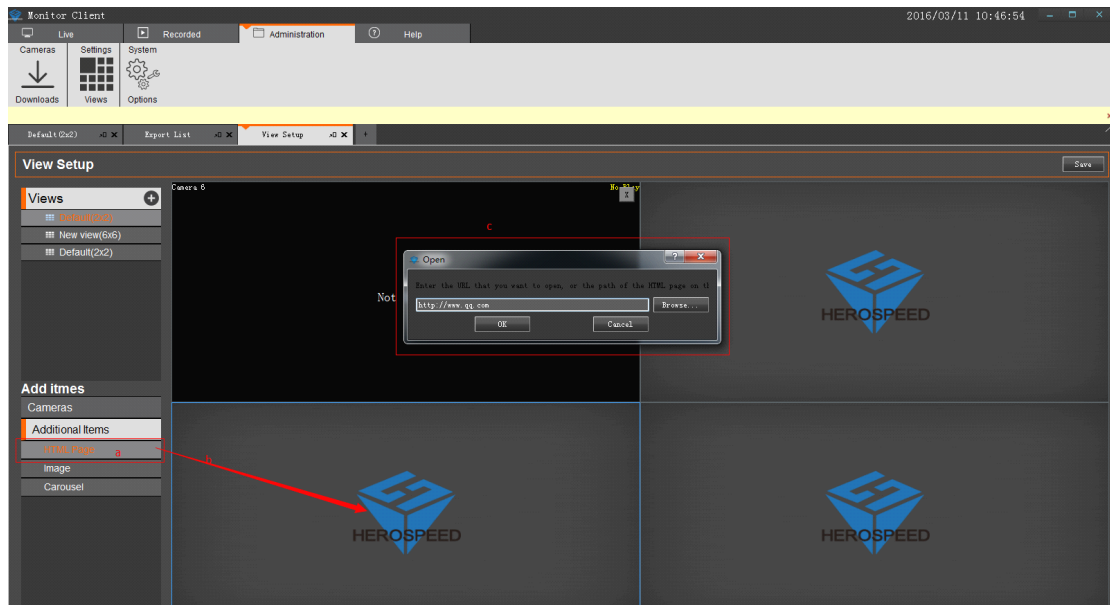


1> В закладке View Setup, добавьте элемент, выберите камеру, перетащите в целевое окно и завершите действия.

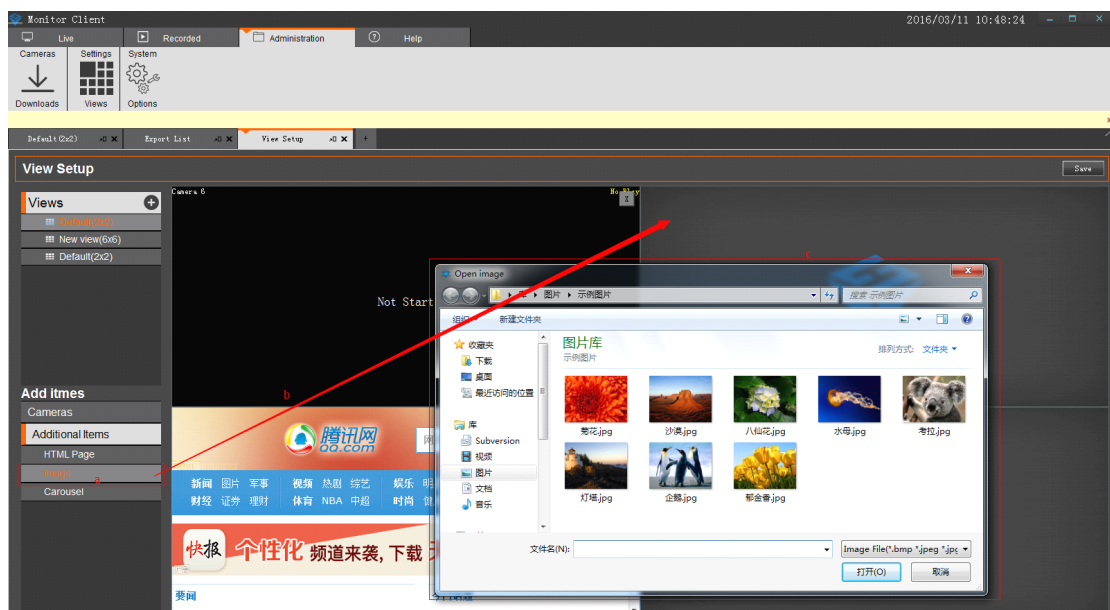


2> Установите стиль окна просмотра подобно веб-странице

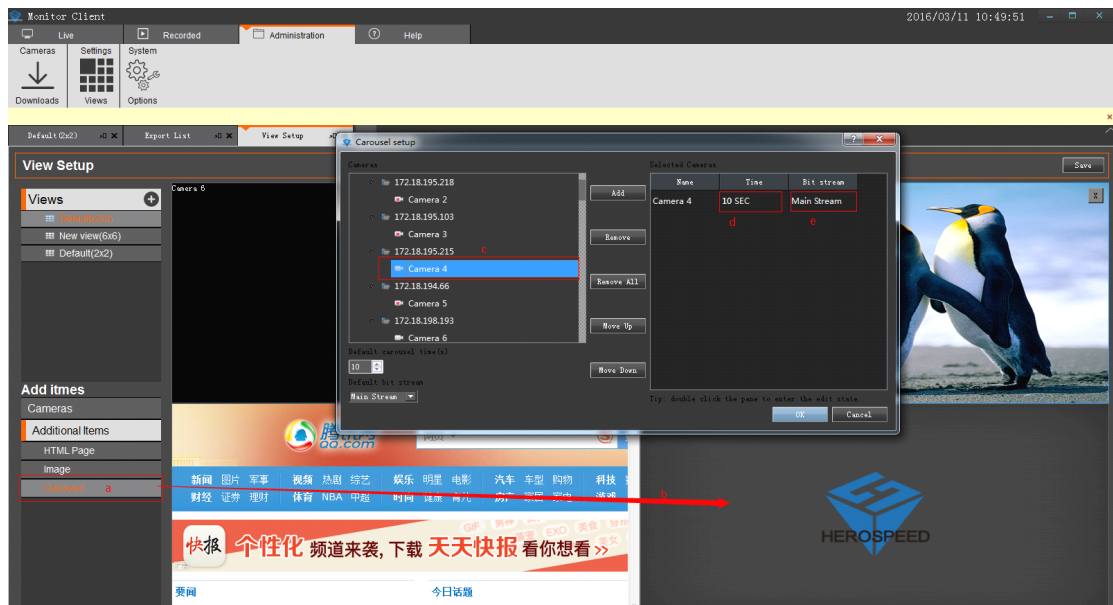
- а. Выберите HTML Page,
- б. Перетащите камеру в нужное окно
- в. введите веб-адрес



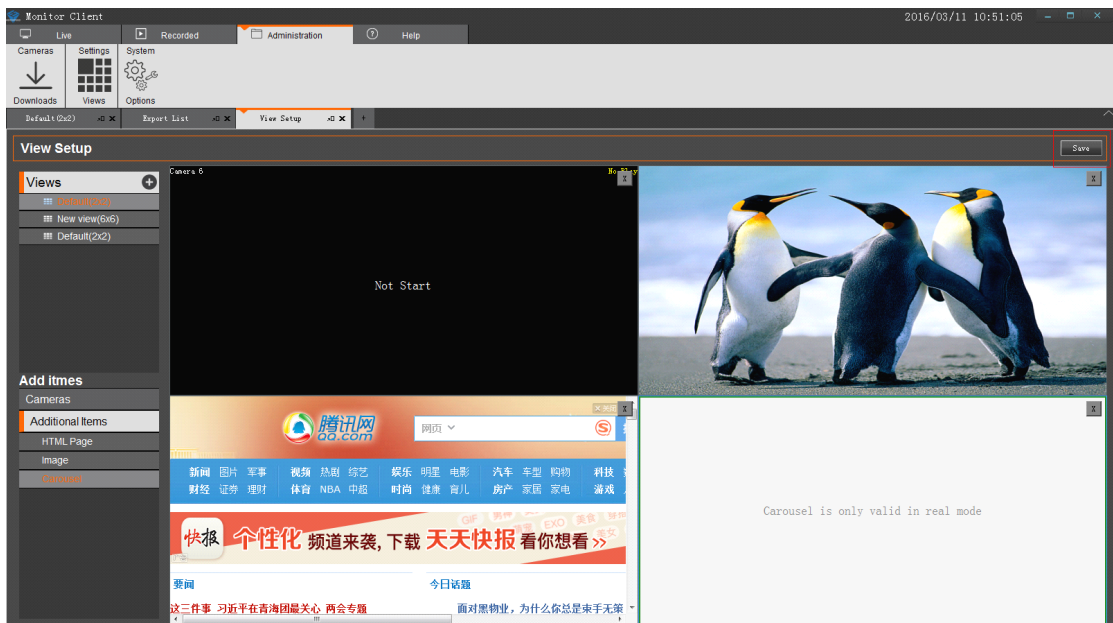
- 3> Установите окно просмотра для добавления фотографий
- нажмите на кнопку Image (изображение).
  - Перетащите камеру в нужное окно
  - Выберите снимки.



- 4> Установите окно просмотра в стиле видео тура (карусель)
- Выберите Carousel (карусель)
  - Перетащите камеру в нужное окно
  - Выберите канал для тура
  - Выберите отрезок времени для тура
  - Выберите тип потока видео



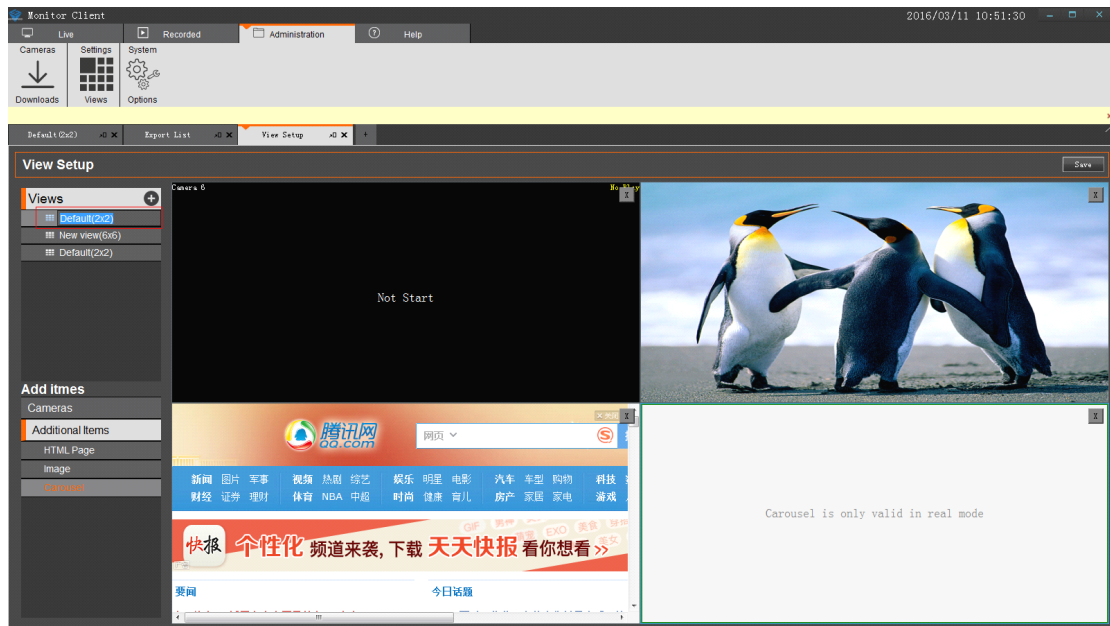
Завершите редактирование макета окна, нажмите кнопку save (сохранить), чтобы сохранить макет на сервере.



### 2.2.4.2.1.3 Изменение имени макета окна

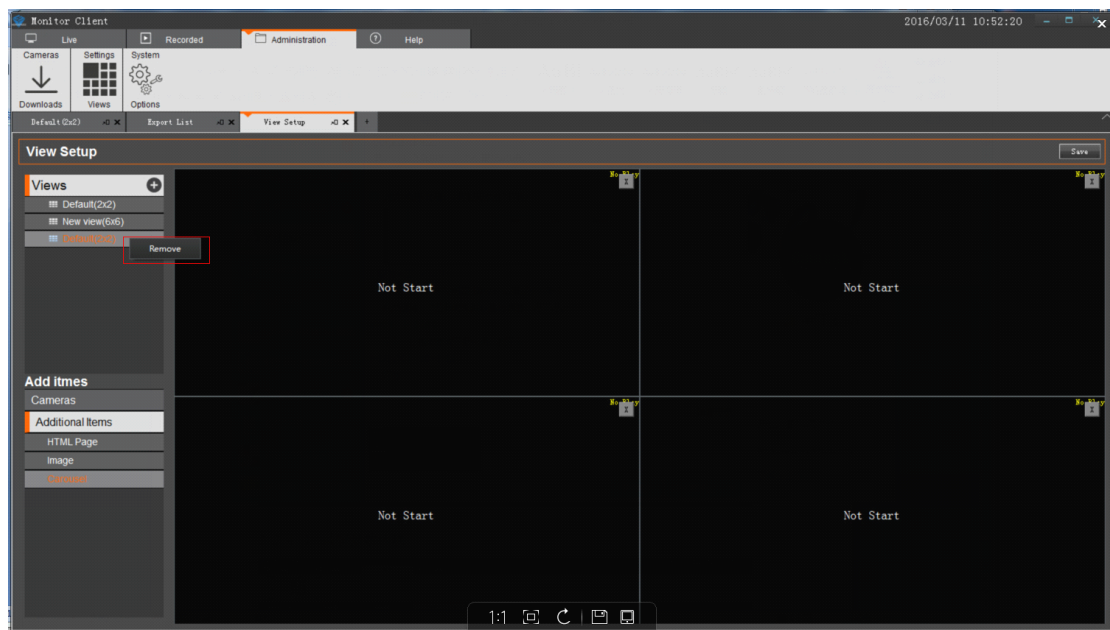
Дважды щелкните по имени макета, чтобы изменить имя макета, а затем нажмите кнопку save (сохранить).



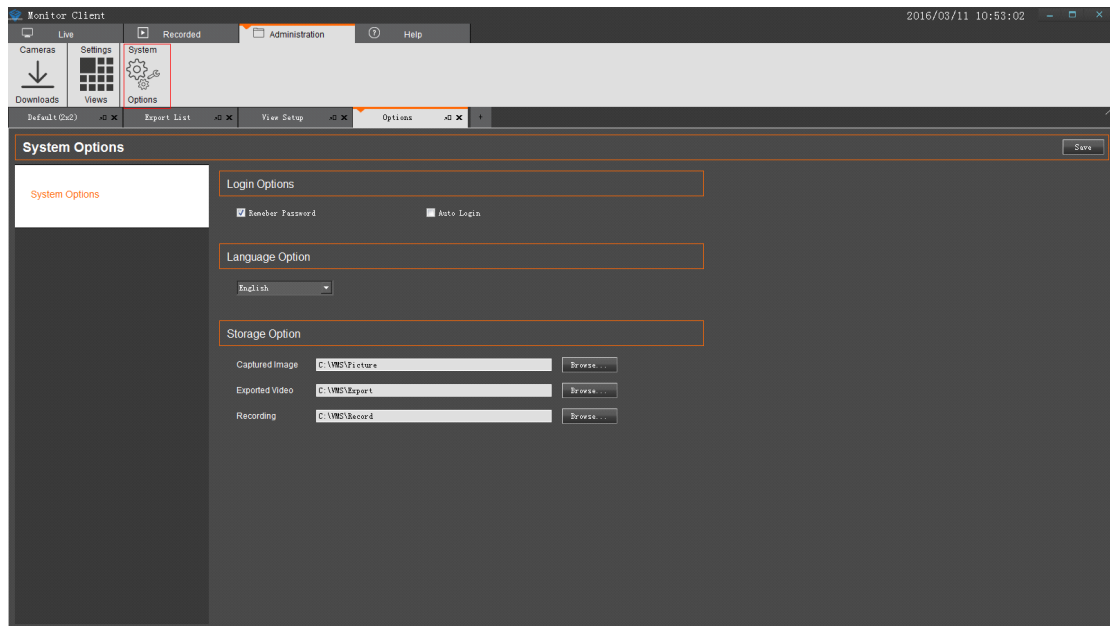


#### 2.2.4.2.1.4 Удаление макета окна

Вызовите правым щелчком мыши всплывающее меню, выберите delete (удалить).



#### 2.2.4.3 Параметры системы



## 1> Общие параметры

Опции входа:

- а. вспомнить пароль,
- б. автоматическая авторизация

Опция языка: выбрать другой язык.

Варианты хранения:

- а. указать путь для локального хранения видео на компьютере клиента,
- б. путь для хранения снимков,
- в. путь для экспорта видео.

## 2.2.5 EXIT (Завершение работы)

