

Amatek



Программное обеспечение VMS (Video Management System) Руководство пользователя

Содержание

Введение	1
1. Установка программного обеспечения	2
2. Инструкция по использованию VMS	2
2.1. VMS Сервер	2
2.1.1. Вход в систему	2
2.1.2. Добавление устройств	4
2.1.3. Настройка хранилища	14
2.1.4. Доступ к серверу	17
2.1.5. Управление учетными записями	18
2.1.6. Сервис	20
2.2. Руководство по использованию клиента VMS	21
2.2.1. Вход в систему	21
2.2.2. Окно живого видео	21
2.2.3. Воспроизведение (Архив)	25
2.2.4. Дополнительно (администрирование)	27
2.2.5. Выход	31

Введение

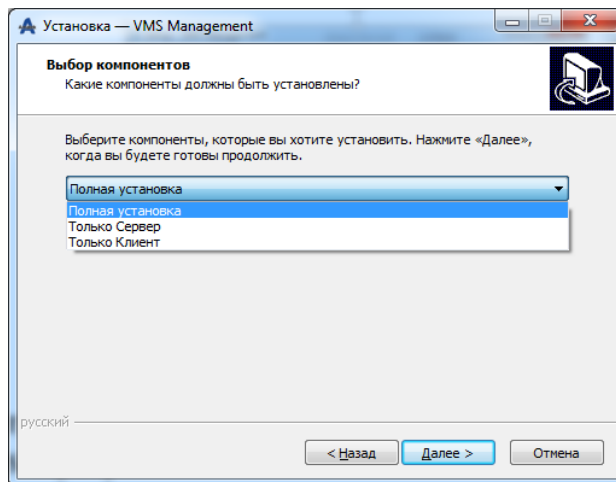
Программное обеспечение VMS (Video Management System) это профессиональное приложение для построения систем видеонаблюдения на основе IP-камер. VMS предназначена для операционных системах семейств Microsoft Windows и MAC. Также поддерживает большое количество IP камер различных производителей.

VMS позволяет выполнять следующие основные задачи:

- Просматривать видео в режиме реального времени с IP камер системы наблюдения, используя неограниченное количество профилей просмотра.
- Производить запись видеоданных, осуществлять навигацию и просмотр записанных данных.
- Использовать различные параметры получения видео для различных условий просмотра/записи.
- Осуществлять управление PTZ-камерами (камерами с возможностью панорамирования, зума и наклонным модулем).
- Осуществлять экспорт изображений и видео.
- Выполнять автоматический поиск камер, используя протоколы обнаружения и анализа сети.
- Автоматически определять модель камеры при ее конфигурировании.
- Использовать цифровое масштабирование воспроизводимого видео (как записанного, так и в режиме реального времени).
- Определять гибкую иерархическую систему безопасности на основе пользователей и групп с детальными параметрами доступа к объектам системы.
- Осуществлять одновременный доступ к системе множества пользователей по сети с возможностью удаленного конфигурирования системы.
- VMS построен на основе архитектуры клиент - сервер. Это значит, что он состоит из двух компонент:
 - Первым компонентом является серверная часть VMS Management представляющая собой приложение, в котором осуществляется настройка клиентской части и которое в фоновом режиме выполняет всю работу по обеспечению получения, обработки, хранения и раздачи клиентам информации с камер.
 - Вторым компонентом является клиентская часть VMS Monitor Client: приложение, которое ставится на компьютер пользователя и позволяет просматривать видео с камер и записанные данные архива.

1. Установка программного обеспечения

VMS состоит из двух частей: VMS сервер и VMS клиент. Вы можете выбрать для установки любую часть или установить обе как на один ПК, так и на разные локальные машины. Для установки обеих частей на вашем ПК выберите Full Installation:



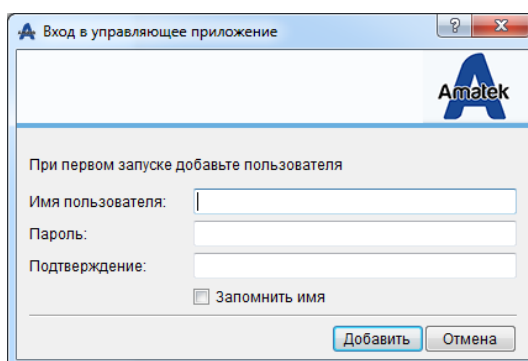
2. Инструкция по использованию VMS

2.1. VMS Сервер

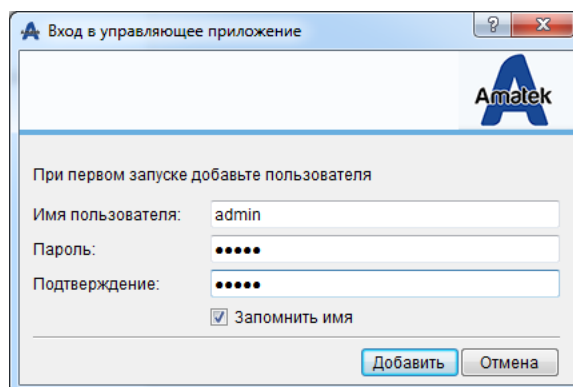
2.1.1. Вход в систему



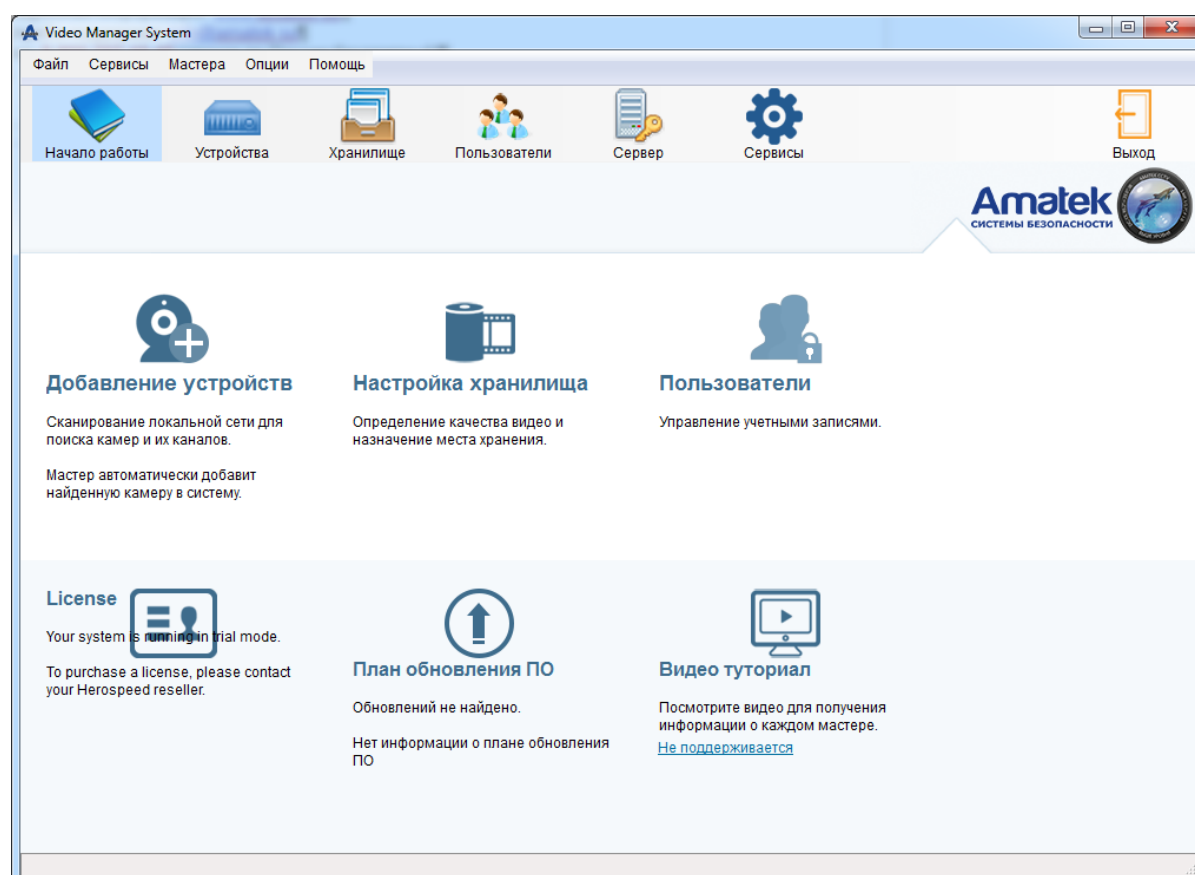
Дважды кликните по иконке на рабочем столе. Запустится программа VMS сервер. При первом запуске вам необходимо создать супер пользователя.



В качестве супер пользователя используйте имя admin, пароль задайте произвольно.



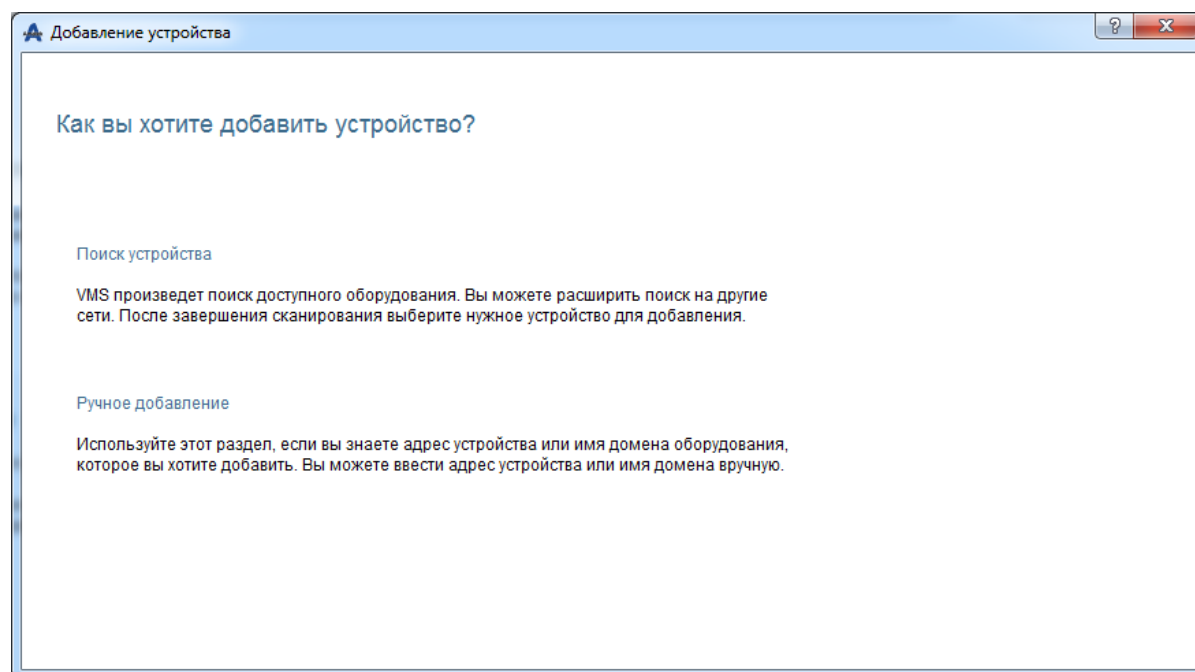
После этого вы попадете в основной интерфейс VMS Management.



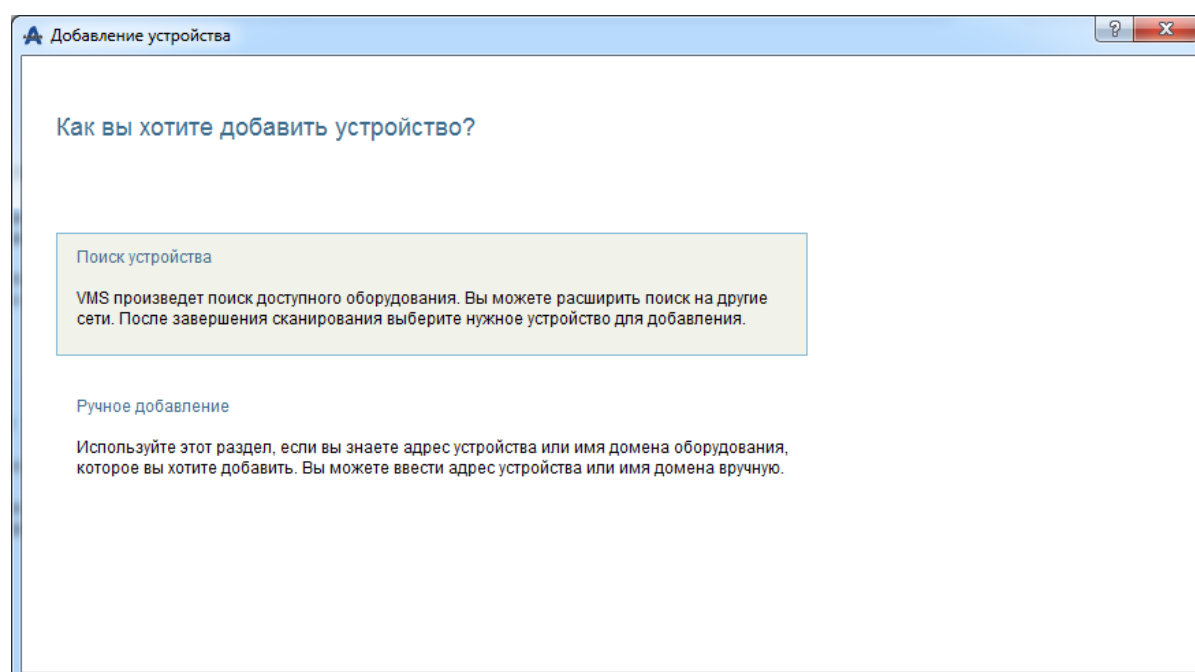
2.1.2 Добавление устройств

Нажмите «Начало работы», затем «Добавление устройства».

Выберите один из вариантов: автоматический поиск устройств в сети или ручное добавление, если вы имеете необходимую информацию об устройстве.

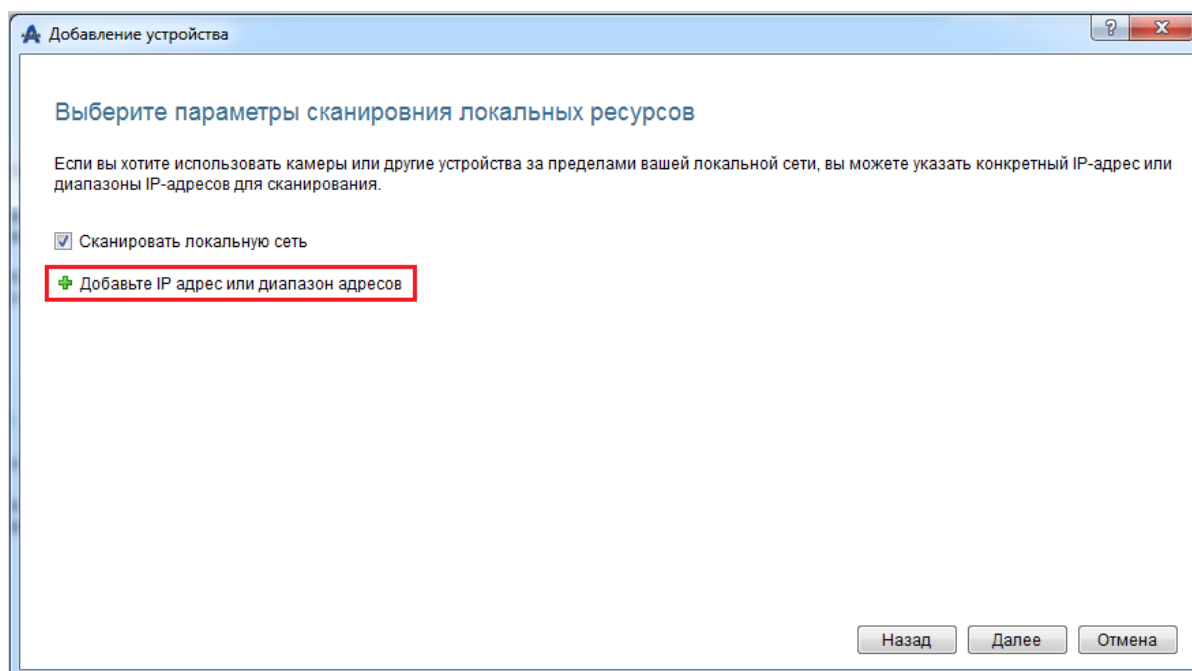


2.1.2.1 Сканирование устройств



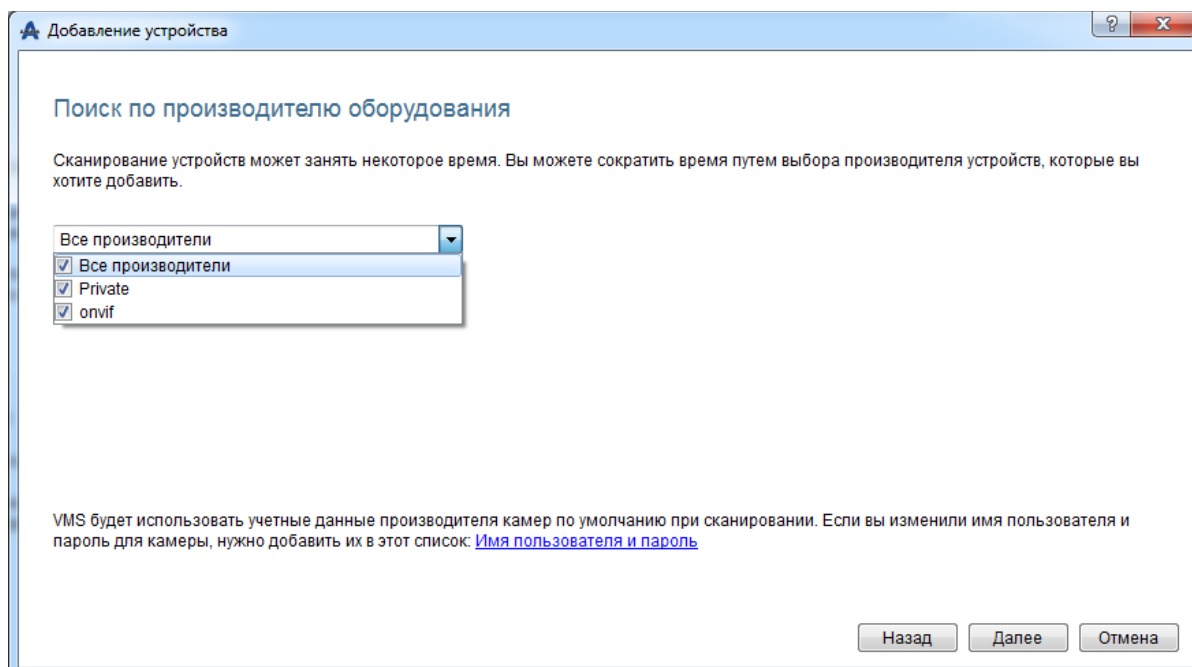
2.1.2.1.1 Сканирование в диапазоне IP адресов

Используйте диапазон адресов IP как фильтр при поиске устройства.



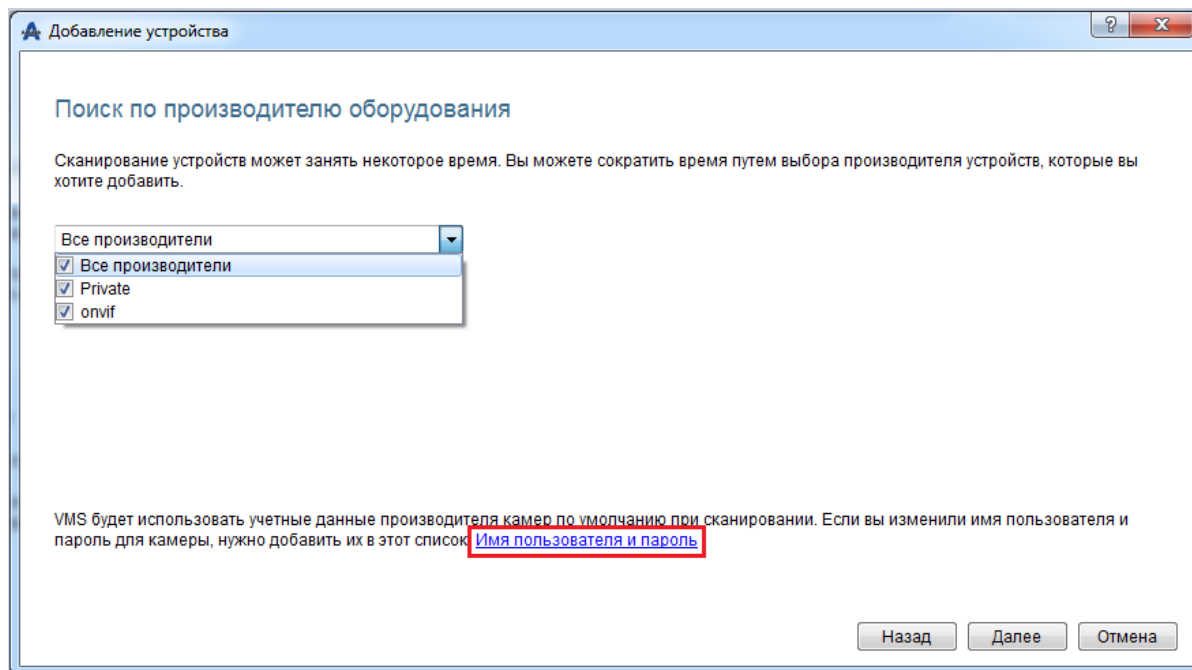
2.1.2.1.2 Поиск по специфичному аппаратному обеспечению устройства

Используйте эту опцию как фильтр при поиске устройства.

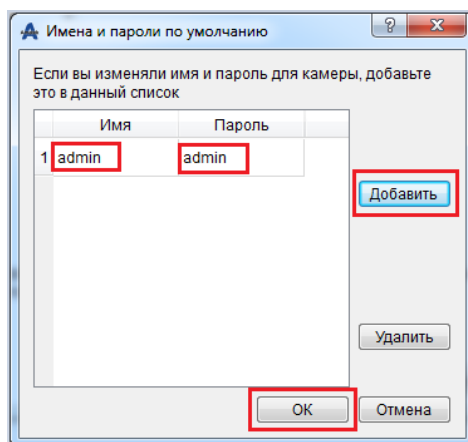


2.1.2.1.3 Автоматическое подключение к устройству

Добавьте имя и пароль по умолчанию для подключения к найденному устройству.



Нажмите на ссылку и заполните поля в следующем диалоговом окне:



2.1.2.1.4 Запуск поиска

Добавление устройства

Поиск завершен

Вы должны ввести имя и пароль для найденных камер

Повторить поиск

Найдено устройств: 5.

<input checked="" type="checkbox"/> Производитель	Модель	Каналов	IP адрес	Порт	Имя	Пароль	Проверка
<input type="checkbox"/> ONVIF	IPC	1	192.168.230.44	80			OK
<input type="checkbox"/> ONVIF	IPC	1	192.168.230.106	8000			OK
<input type="checkbox"/> ONVIF	IPC	1	192.168.230.130	80			OK
<input type="checkbox"/> ONVIF	IPC	1	192.168.230.209	8899			OK
<input type="checkbox"/> ONVIF	IPC	1	192.168.230.107	80			OK

Будет добавлено устройств в систему: 0 из 5.

Назад Далее Отмена

2.1.2.1.5 Ручной ввод имени и пароля

Добавление устройства

Поиск завершен

Вы должны ввести имя и пароль для найденных камер

Повторить поиск

Найдено устройств: 5.

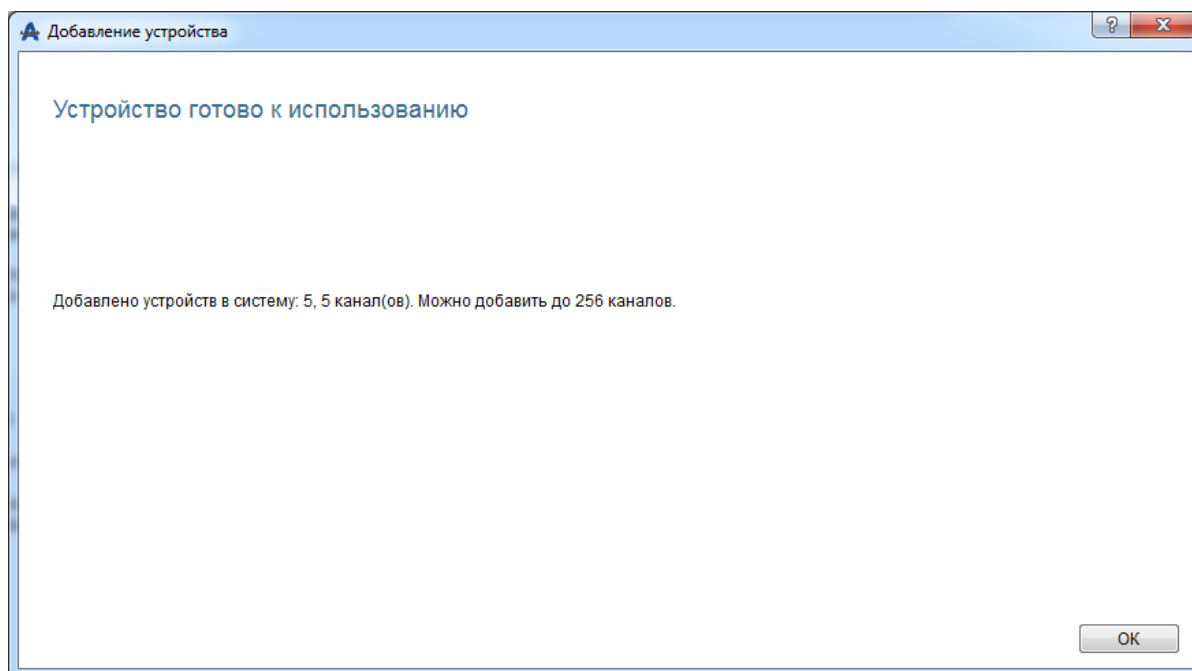
<input checked="" type="checkbox"/> Производитель	Модель	Каналов	IP адрес	Порт	Имя	Пароль	Проверка
<input type="checkbox"/> ONVIF	IPC	1	192.168.230.44	80			OK
<input type="checkbox"/> ONVIF	IPC	1	192.168.230.106	8000			OK
<input type="checkbox"/> ONVIF	IPC	1	192.168.230.130	80	admin	.....	OK
<input type="checkbox"/> ONVIF	IPC	1	192.168.230.209	8899			OK
<input type="checkbox"/> ONVIF	IPC	1	192.168.230.107	80			OK

Будет добавлено устройств в систему: 0 из 5.

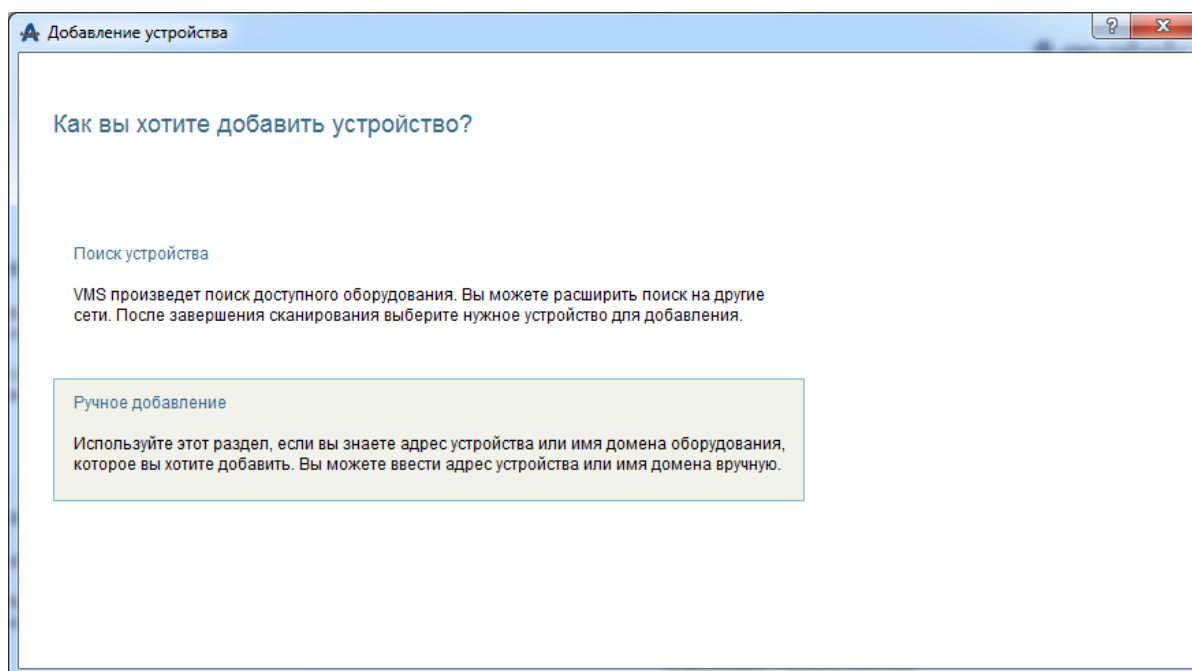
Назад Далее Отмена

2.1.2.1.6 Завершение добавления устройства

Выберите нужное устройство, нажмите «Next» для завершения режима поиска.



2.1.2.2 Добавление устройства вручную



2.1.2.2.1 Добавление устройства по IP адресу

Введите адрес IP, номер порта, имя и пароль, количество каналов и выберите необходимый драйвер из выпадающего списка.

Добавление устройства

Введите IP адрес

Введите IP-адреса оборудования, которое вы хотите добавить в систему или импортируйте информацию из CSV файла (данные, разделенные запятыми). Вы можете ускорить процесс сканирования, выбрав производителей устройств, которые вы хотите добавить.

Добавление локальных устройств

Адрес устройства	Порт	Имя	Пароль	Каналов	Протокол
172.18.194.25	80	admin	.....	3	Авто-определение
	80			1	Авто-определение

Добавление P2P устройств

Серийный номер	Имя	Пароль	Каналов	Протокол
			1	P2P IPC

Назад Далее Отмена

2.1.2.2.2 Добавление устройства по серийному номеру:

Введите серийный номер устройства для P2P устройства.

Добавление устройства

Введите IP адрес

Введите IP-адреса оборудования, которое вы хотите добавить в систему или импортируйте информацию из CSV файла (данные, разделенные запятыми). Вы можете ускорить процесс сканирования, выбрав производителей устройств, которые вы хотите добавить.

Добавление локальных устройств

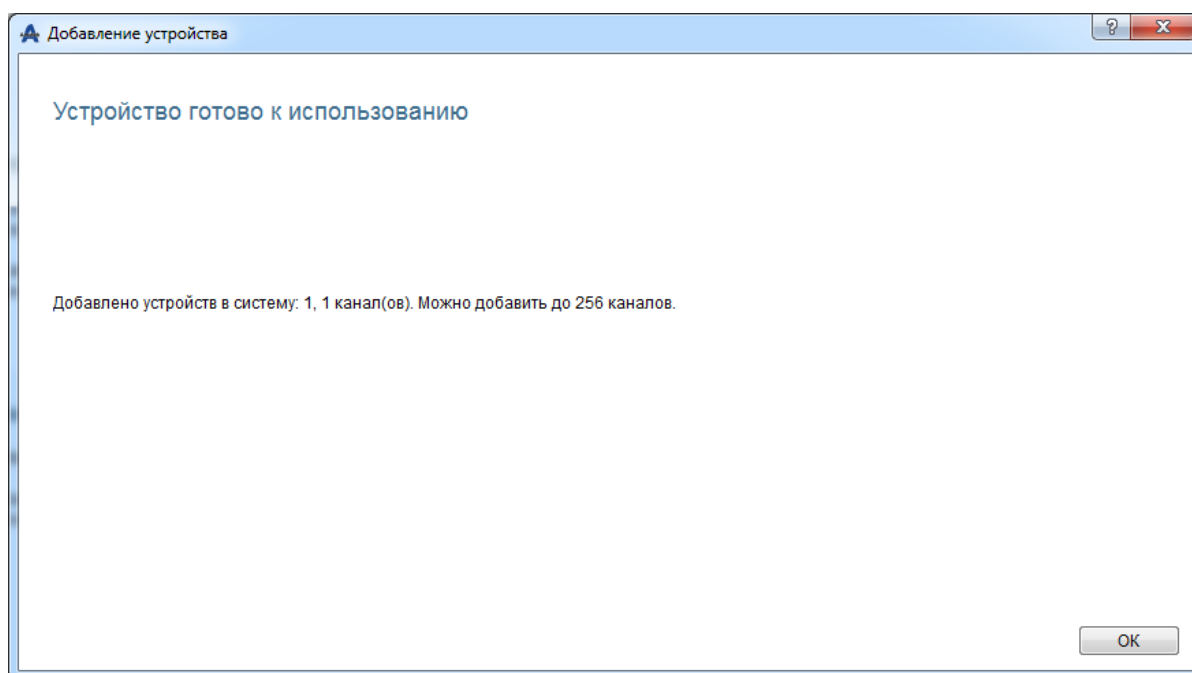
Адрес устройства	Порт	Имя	Пароль	Каналов	Протокол
172.18.194.25	80	admin	.....	3	Авто-определение
	80			1	Авто-определение

Добавление P2P устройств

Серийный номер	Имя	Пароль	Каналов	Протокол
9650410398603	admin	.....	1	P2P IPC
			1	P2P IPC

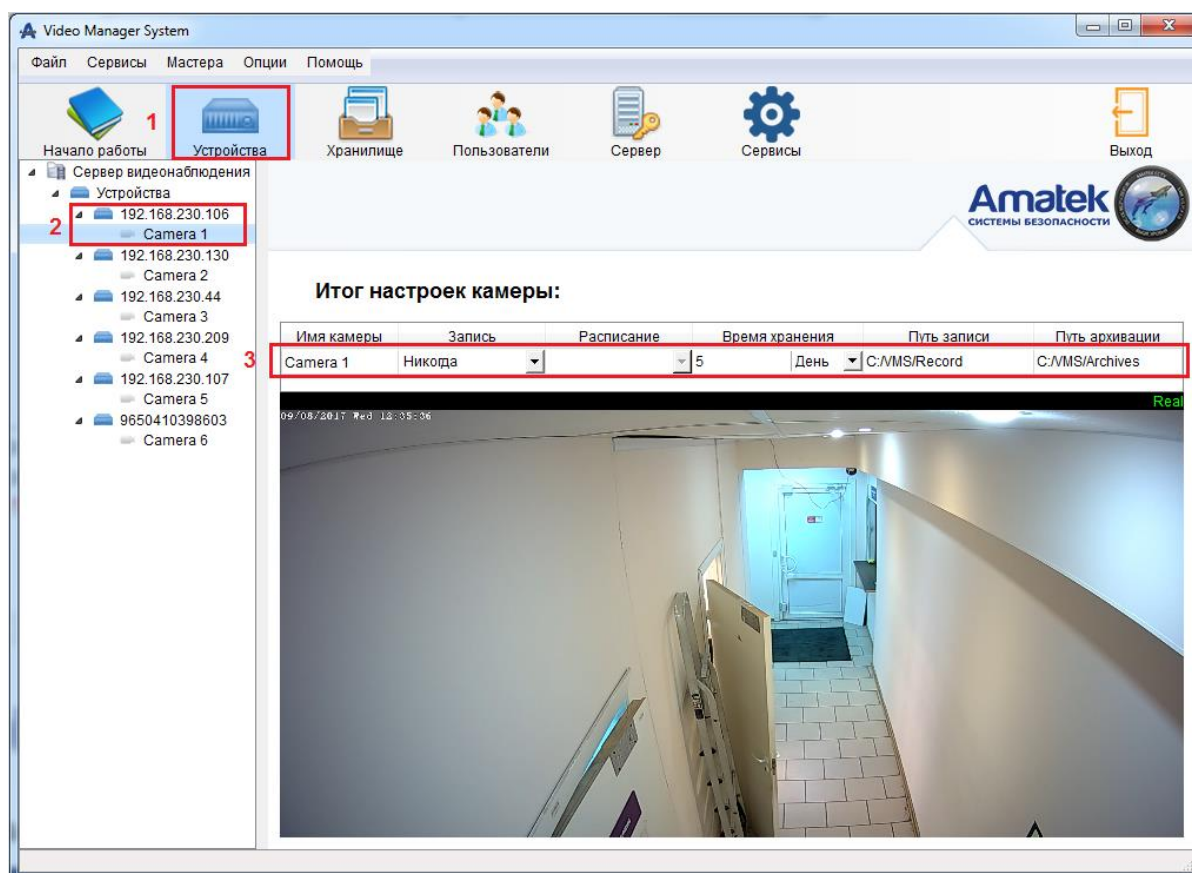
Назад Далее Отмена

Завершение ручного добавления устройства

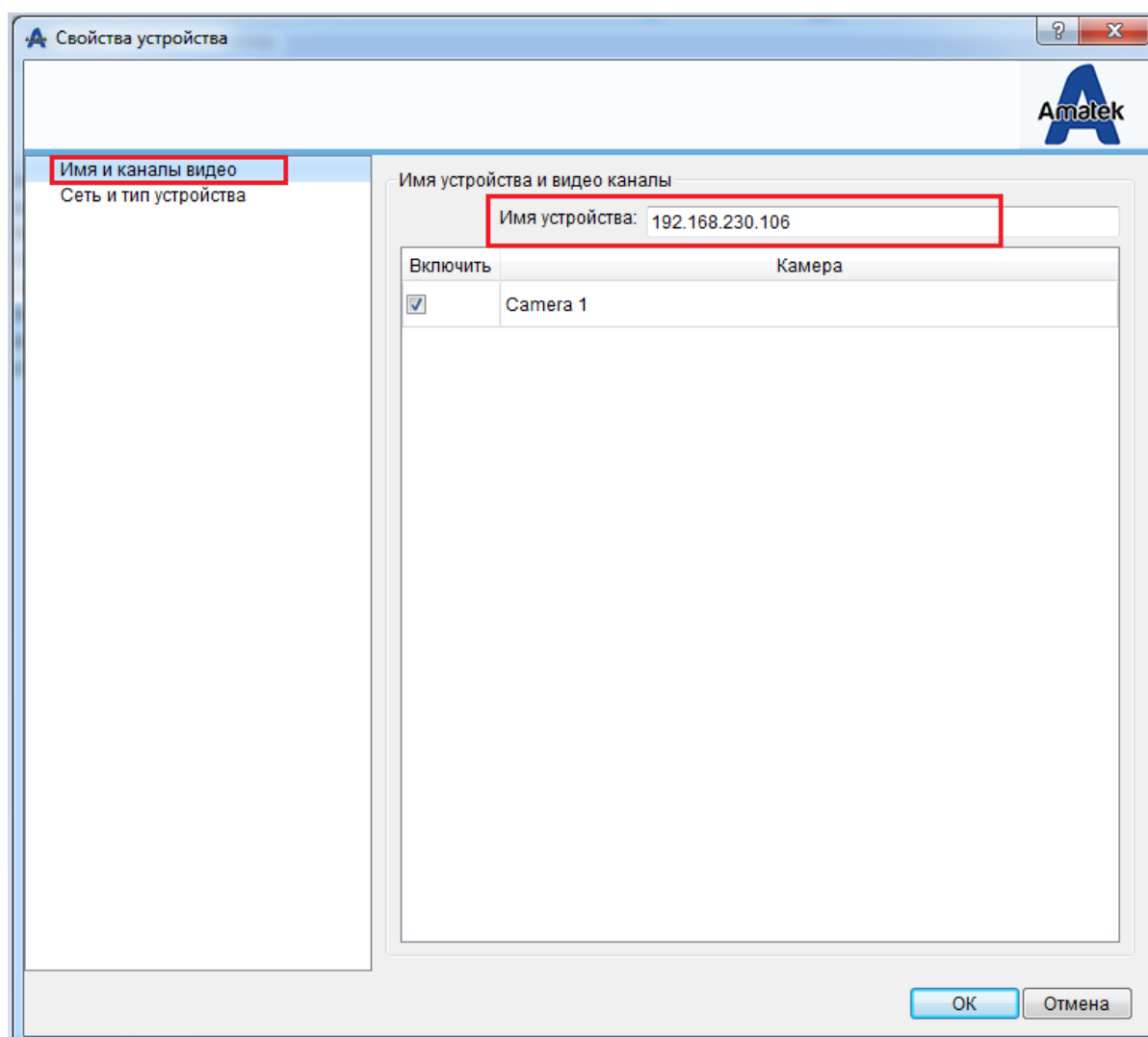


2.1.2.3 Изменение свойств устройства

Как показано на рисунке ниже, выберите «Устройства» (1), затем одно из добавленных устройств (2) и кликните дважды на поле, которое подлежит изменению (3).



2.1.2.3.1 Изменение имени устройства



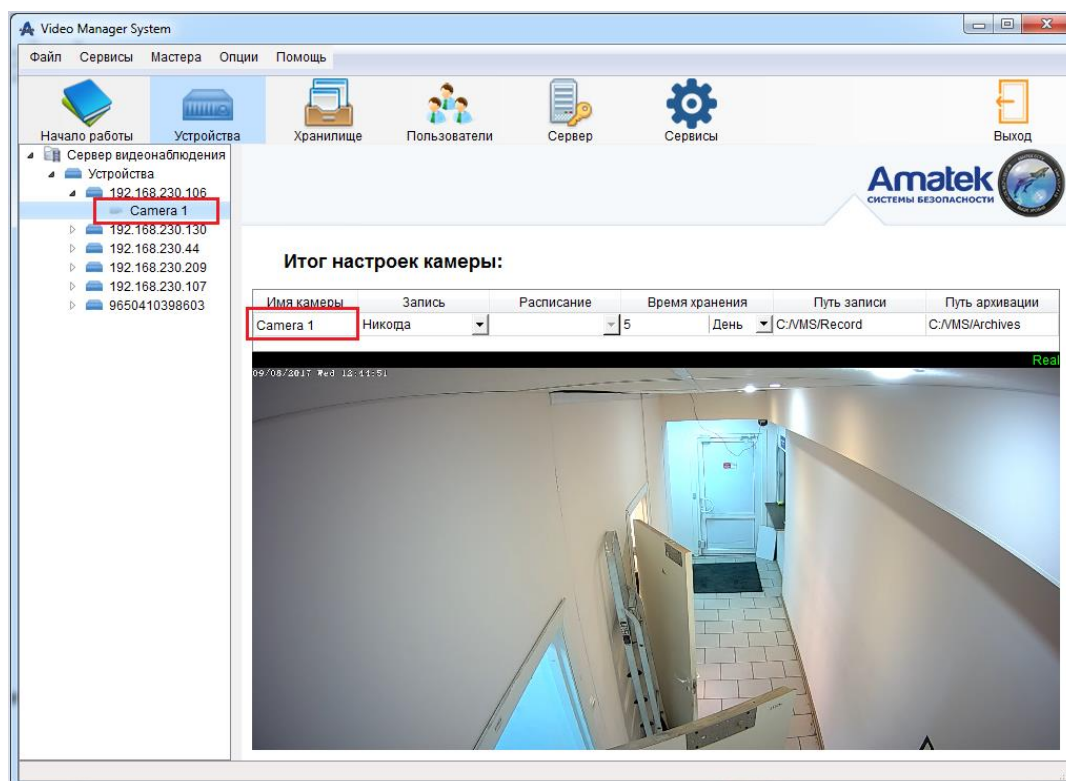
2.1.2.3.2 Изменение настроек

В этом разделе вы можете изменить номера портов и данные для входа.

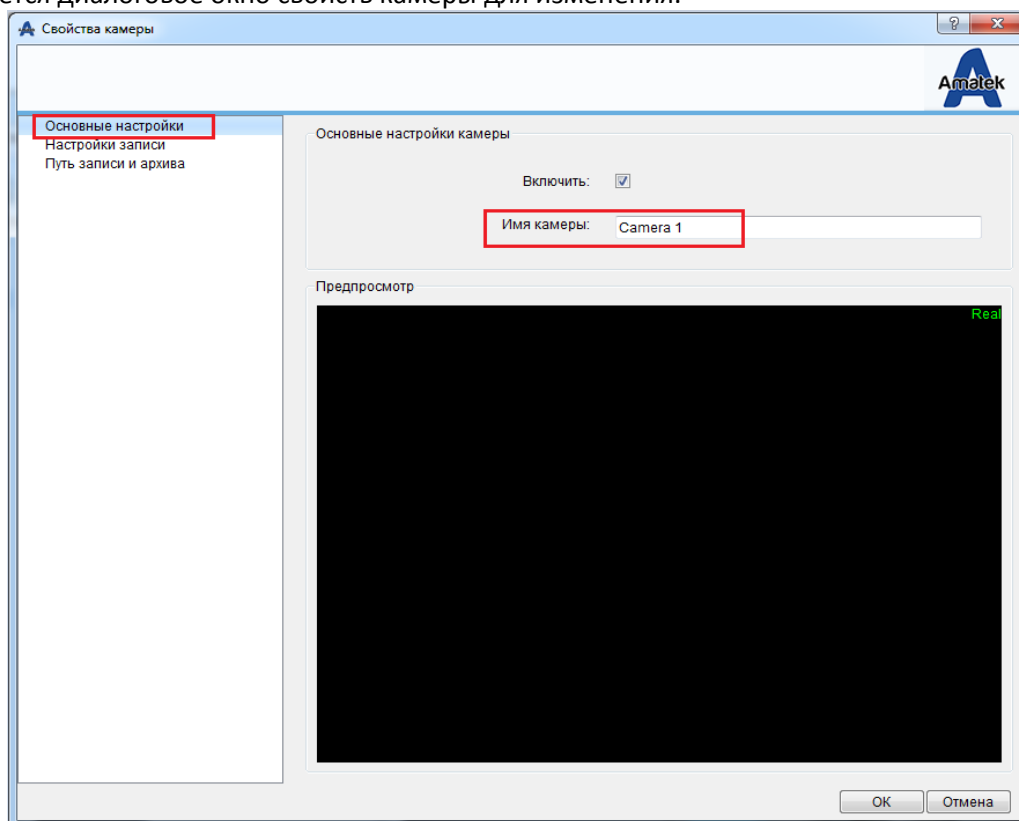
The screenshot shows a window titled "Свойства устройства" (Device Properties) with the Amatek logo in the top right corner. On the left, a sidebar contains two items: "Имя и каналы видео" (Name and video channels) and "Сеть и тип устройства" (Network and device type), which is highlighted with a red rectangle. The main area is divided into two sections: "Сеть" (Network) and "Устройство" (Device). The "Сеть" section includes fields for "Адрес" (Address) set to 192.168.230.106, "Порт HTTP" (Port HTTP) set to 8000 with a checkbox "Порт HTTP по умолчанию" (Port HTTP default), "Порт RTSP" (Port RTSP) set to 0 with a checkbox "Порт RTSP по умолчанию" (Port RTSP default), "Имя пользователя" (Username) set to admin, and "Пароль" (Password) masked with dots. The "Устройство" section includes "Тип устройства" (Device type) set to ONVIF IPC, "Серийный номер (MAC адрес)" (Serial number (MAC address)) as an empty field, and "Лицензия" (License) set to Пробная (Trial). At the bottom right are "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons.

2.1.2.3.3 Изменение названия канала

Как показано на рисунке ниже, выберите устройства в левом окне, кликните дважды в поле «Имя камеры».



Откроется диалоговое окно свойств камеры для изменения.



2.1.3 Настройка хранилища

В этом разделе показывается конфигурация хранилищ для всех устройств.

The screenshot shows the 'Video Manager System' window with the 'Хранилище' (Storage) tab selected. The left sidebar lists 'Сервер видеонаблюдения' and 'Хранилище' with sub-items for Camera 1 through Camera 6. The main area displays 'Сводная информация:' (Summary information) and 'Дисковое пространство:' (Disk space).

Сводная информация:

Имя камеры	Запись	Расписание	Время хранения	Путь записи	Путь архивации
Camera 1	Никогда		5 Дней	C:/VMS/Record	C:/VMS/Archives
Camera 2	Детектор движения	ВСЕГДА	5 Дней	C:/VMS/Record	C:/VMS/Archives
Camera 3	Никогда		5 Дней	C:/VMS/Record	C:/VMS/Archives
Camera 4	Вседа		5 Дней	C:/VMS/Record	C:/VMS/Archives
Camera 5	Никогда		5 Дней	C:/VMS/Record	C:/VMS/Archives
Camera 6	Никогда		5 Дней	C:/VMS/Record	C:/VMS/Archives

Дисковое пространство:

Диск	Путь	Объем диска	Занято	Свободно
C:/	C:/	111 GB	98 GB	13 GB
E:/	E:/	0 GB	0 GB	0 GB
F:/	F:/	1863 GB	1106 GB	757 GB
Y:/	Y:/	499 GB	146 GB	353 GB
Z:/	Z:/	499 GB	413 GB	86 GB

Легенда:
■ Свободно
■ Занято

Время архивирования: 12:14:20
 [Доб] [Удал]

There are 0 channels has been configured to store information

Чтобы отредактировать параметры хранилища для каждого устройства, дважды кликните на нужном параметре в правом окне. Вы можете отредактировать каждую камеру отдельно, либо использовать шаблон для группового изменения параметров (см. п. 2.1.3.3).

2.1.3.1 Настройка пути хранилища, типа потока, времени хранения.

Свойства записи и архивирования

Путь записи и архивирования
Запись видео
Информация

Запись

Шаблон

	Шаблон->	Путь записи	Путь архива	Поток записи	Время хранения
		C:/MS/Record	C:/MS/Archives	Осн. поток	5 День

Выбор камеры	Камера	Путь записи	Путь архива	Поток записи	Время хранения
<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 1	C:/MS/Record	C:/MS/Archives	Осн. поток	5 Дней
<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 2	C:/MS/Record	C:/MS/Archives	Осн. поток	5 Дней
<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 3	C:/MS/Record	C:/MS/Archives	Осн. поток	5 Дней
<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 4	C:/MS/Record	C:/MS/Archives	Осн. поток	5 Дней
<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 5	C:/MS/Record	C:/MS/Archives	Осн. поток	5 Дней
<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 6	C:/MS/Record	C:/MS/Archives	Осн. поток	5 Дней

Выбрать все Очистить все

Применить шаблон к выбранным камерам: Применить

OK Отмена

2.1.3.2 Изменение расписания и способов записи

Свойства записи и архивирования

Путь записи и архивирования
Запись видео
Информация

Запись видео

Шаблон

	Шаблон->	Запись	Расписание	Пред-запись	Сек	Пост-запись	Сек
		Детектор движе	ВСЕГДА	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3

Выбор камеры	Имя камеры	Запись	Расписание	Пред-запись	Сек	Пост-запись	Сек
<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 1	Никогда		<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	3
<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 2	Детектор движения	ВСЕГДА	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	Camera 3	Никогда		<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	3
<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 4	Вседа		<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	Camera 5	Никогда		<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	3
<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 6	Никогда		<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	3

Выбрать все Очистить все

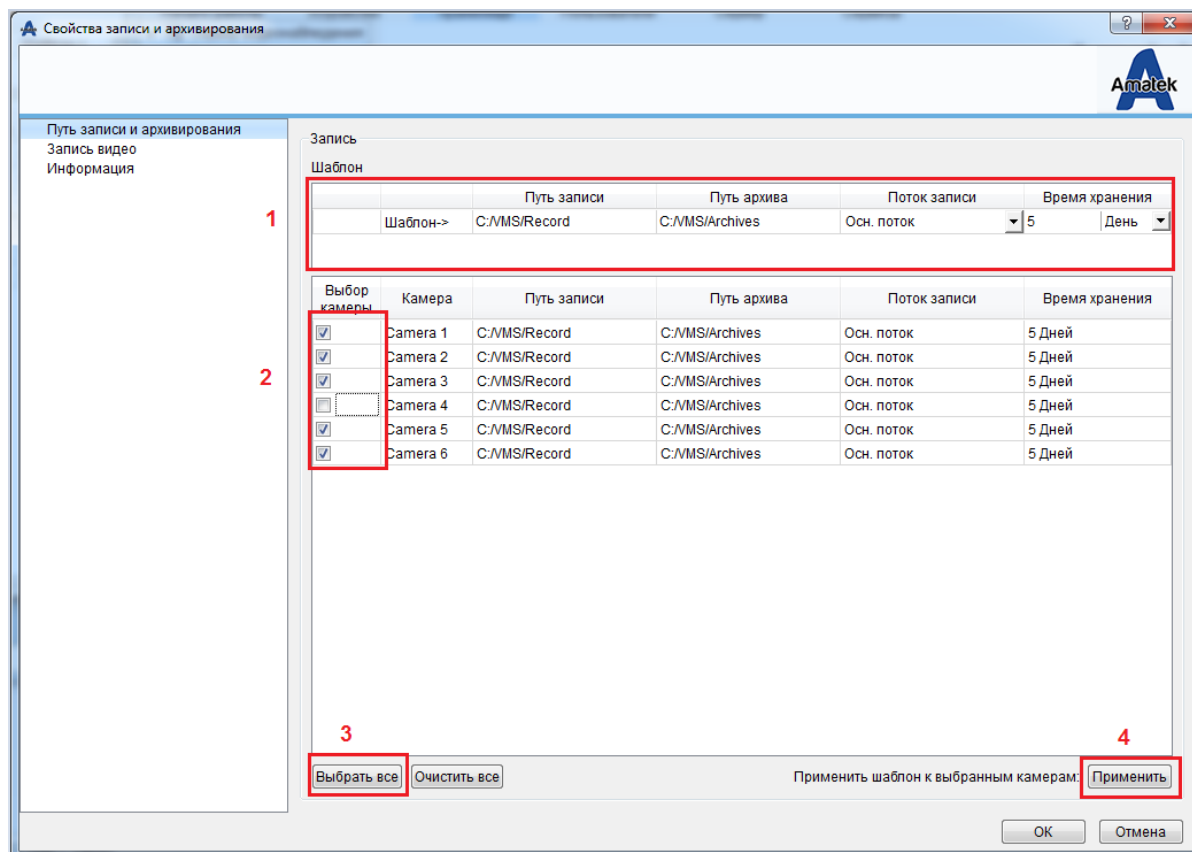
Применить шаблон к выбранным камерам: Применить

OK Отмена

2.1.3.3 Шаблон для группового изменения параметров

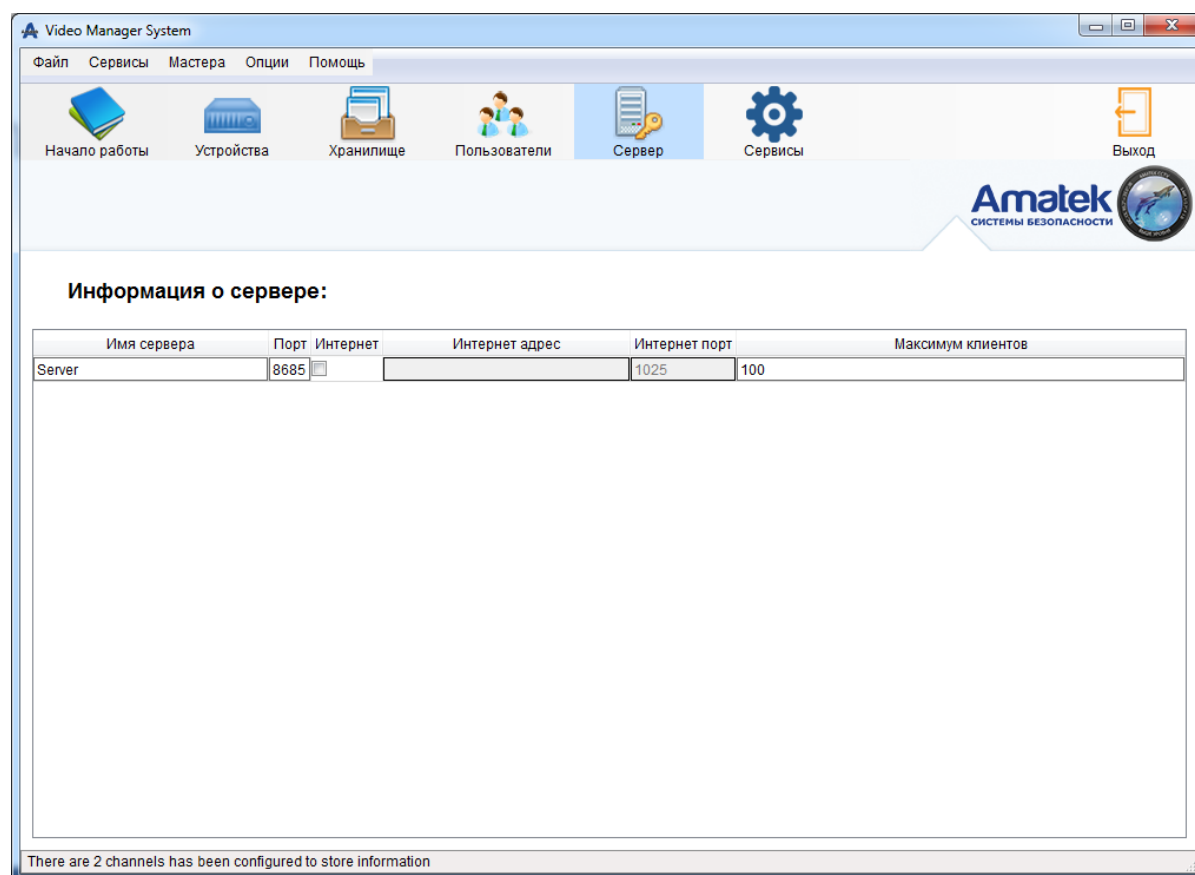
Как показано на рисунке ниже:

- 1 > настройка шаблона;
- 2 и 3 > выбор устройств для группового изменения параметров;
- 4 > применение шаблона.



2.1.4 Доступ к серверу

Настройка локального порта, используемого для VMS Client.



2.1.5 Управление учетными записями

2.1.5.1 Редактирование пользователя

Нажмите пиктограмму «Пользователи» в основном окне и вы попадете в окно добавления нового пользователя.

Добавление нового пользователя

Добавление пользователей

Выберите Обычные пользователи для доступа только в клиентское приложение.
Выберите Администраторы для максимальных полномочий.

Добавить пользователя

Имя пользователя: NewUser

Пароль:

Повторите пароль:

☐ Администраторы ☒ Обычные

Добавить пользователя

Имя пользователя	Редактор	Удалить
admin	Редактор	Уд...

Назад Завершение Отмена

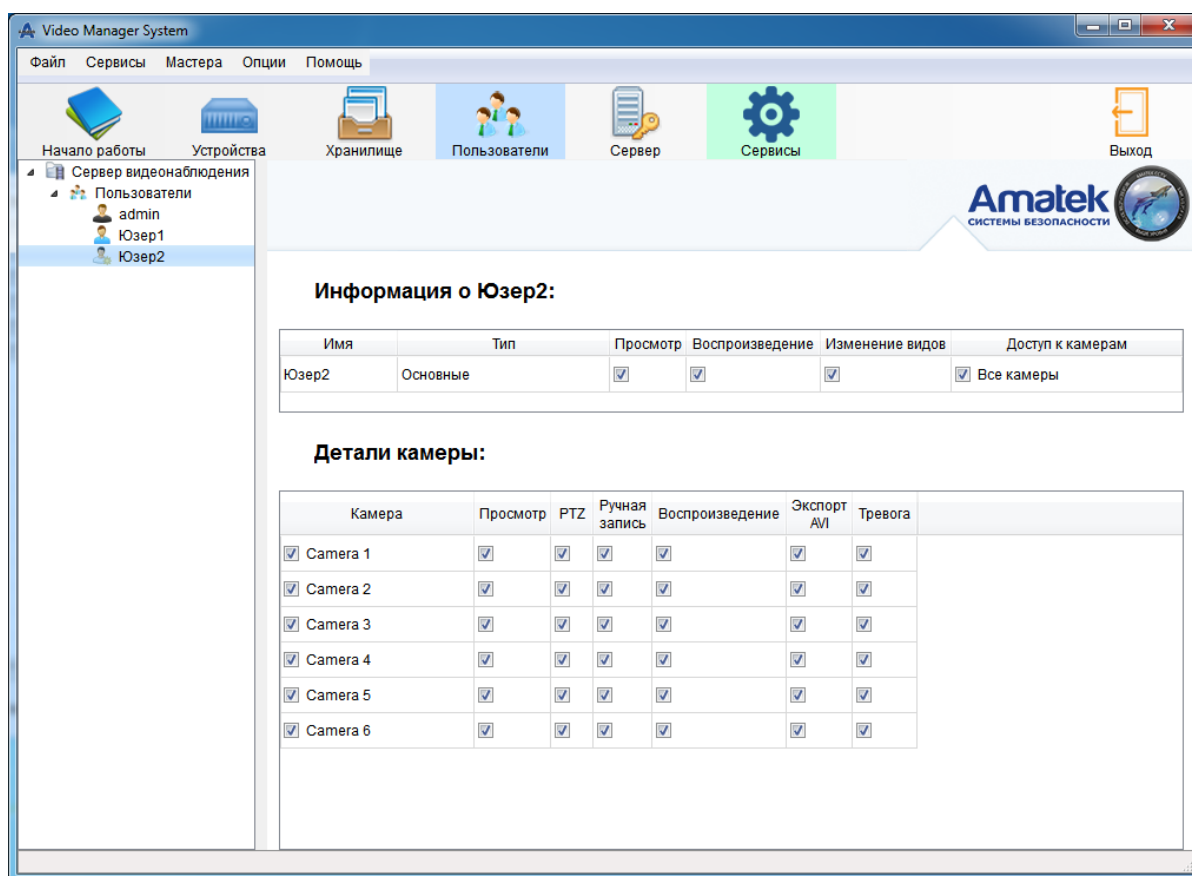
В этом окне вы можете добавить нового, отредактировать или удалить существующего пользователя.

Есть два типа групп пользователей:

1. Администратор (имеет доступ как в VMS Management, так и в VMS Client);
2. Обычный пользователь (имеет доступ только в VMS Client).

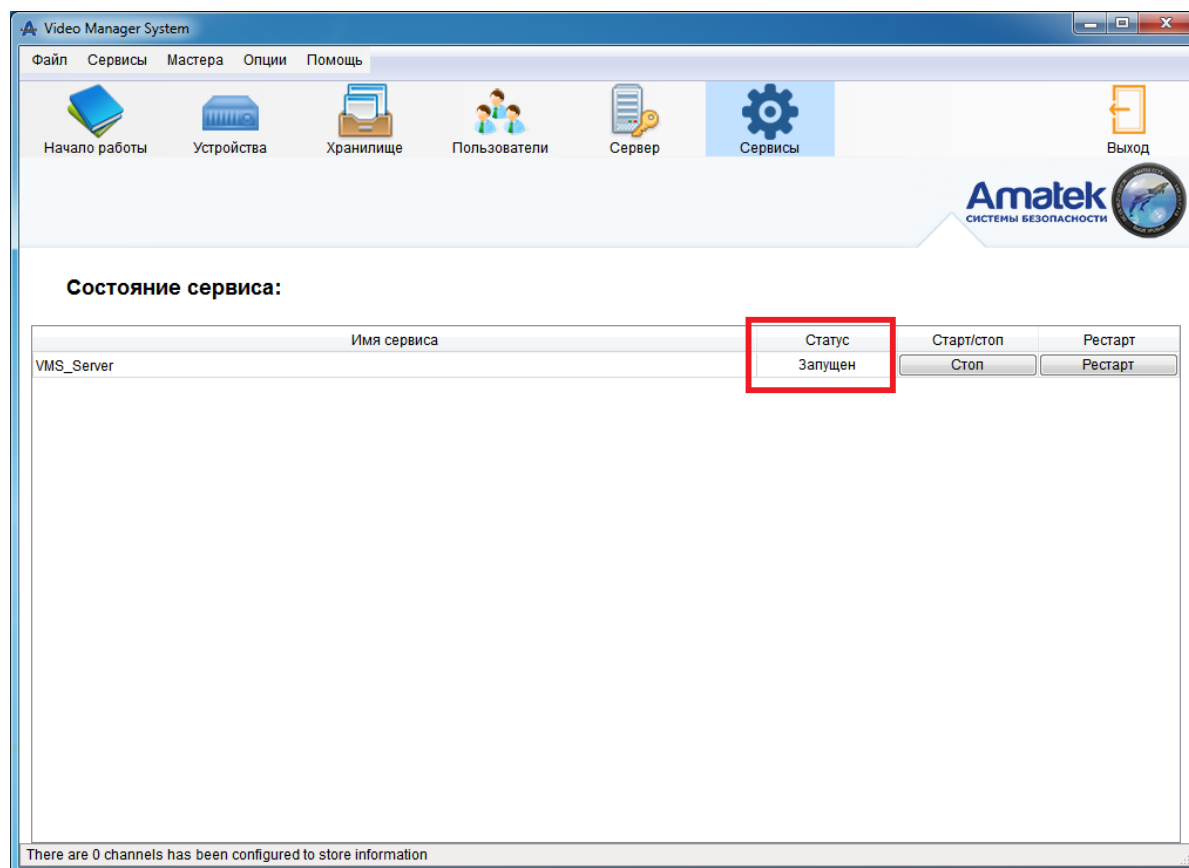
2.1.5.2 Изменение полномочий пользователя

Вы можете ограничить полномочия на изменение параметров для конкретного пользователя.



2.1.6 Сервис

Управление фоновой работой сервера VMS.



В этом окне показан статус сервера VMS.

Только при статусе «Запущен» VMS сервер может записывать и хранить записи в фоновом режиме и обеспечивается нормальная работа клиентской части VMS.

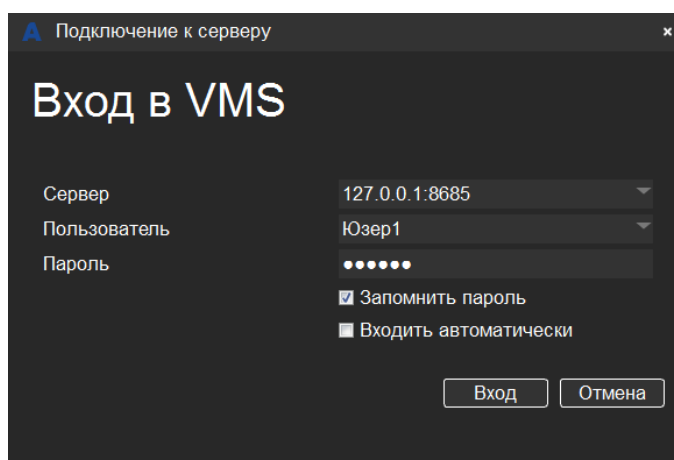
2.2 Руководство по использованию клиента VMS

Корректная работа программы VMS Client возможна только после настройки VMS Management: просмотр живого видео и воспроизведение записей.

Обе программы VMS Client и VMS Management могут быть установлены на одном либо разных ПК.

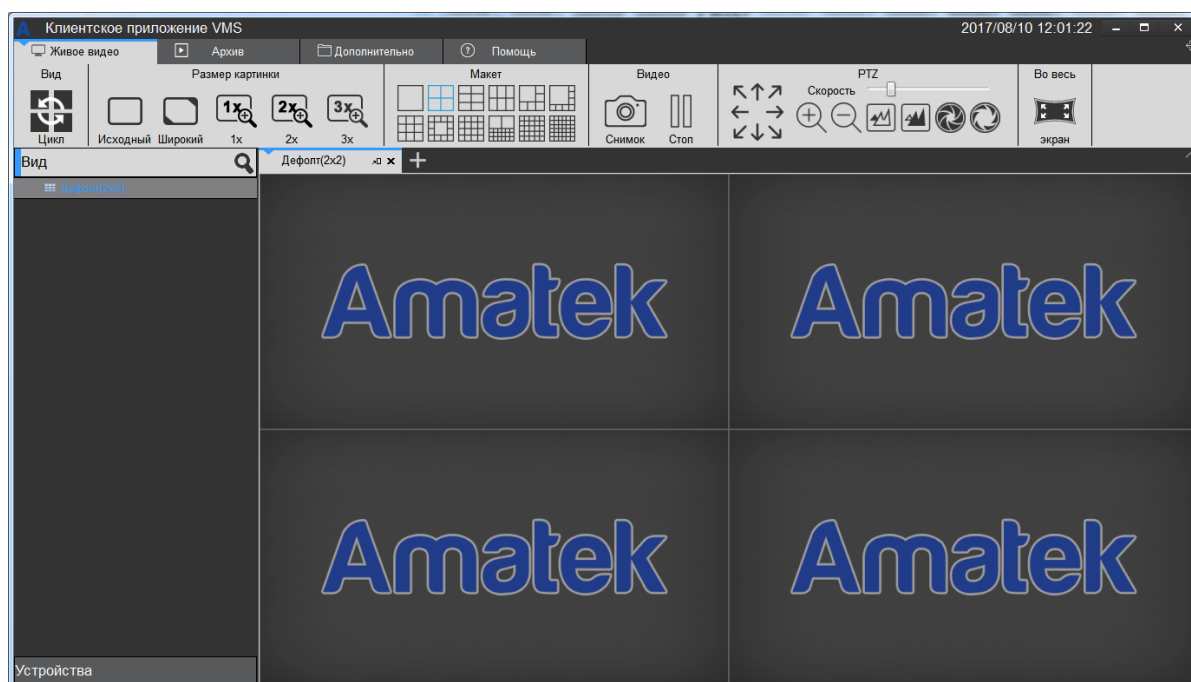
2.2.1 Вход в систему

Введите IP адрес и порт устройства, на котором установлена программа VMS management (если VMS Management и VMS Client установлены на одном ПК, IP адрес будет 127.0.0.1, порт 80; если в VMS Management адрес и порт были изменены, необходимо ввести соответствующие данные).

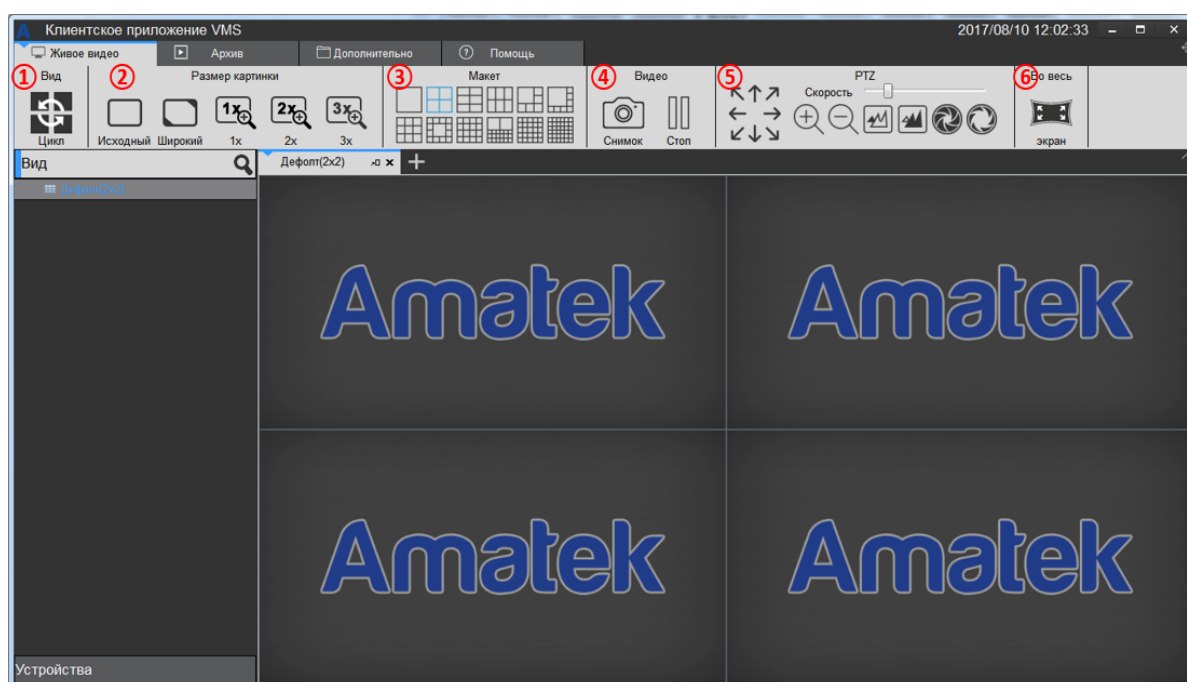


Для входа в систему используйте учетную запись, созданную в VMS management.

2.2.2 Окно живого видео



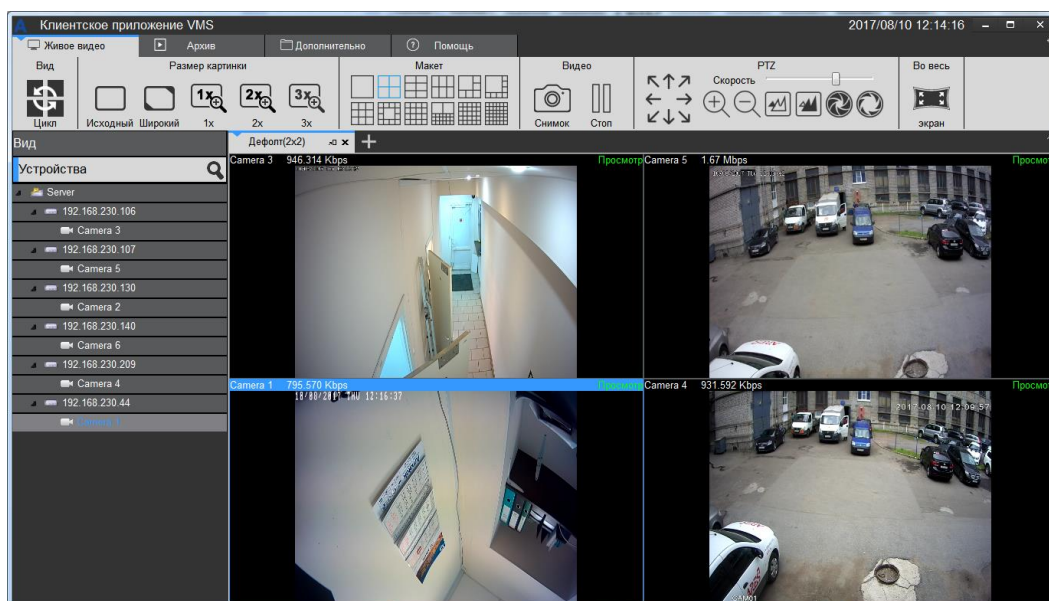
2.2.2.1 Функции окна живого видео



- 1) **Цикл (Carousel):** Циклический показ окон просмотра.
- 2) **Размер картинки:**
 - а) **Исходный:** Изображение показывается в нормальных пропорциях;
 - б) **Широкий:** Изображение показывается в пропорциях активного окна;
 - в) **1x:** Изображение не масштабируется;
 - г) **2x:** Увеличение изображения в 2 раза;
 - д) **3x:** Увеличение изображения в 3 раза.
- 3) **Макет:** конфигурация многооконного просмотра.
- 4) **Видео:** сохранение снимка текущего окна и пуск/останов просмотра для всех окон.
- 5) **PTZ:** используется для управления PTZкамерами.
- 6) **Во весь экран:** полноэкранное представление.

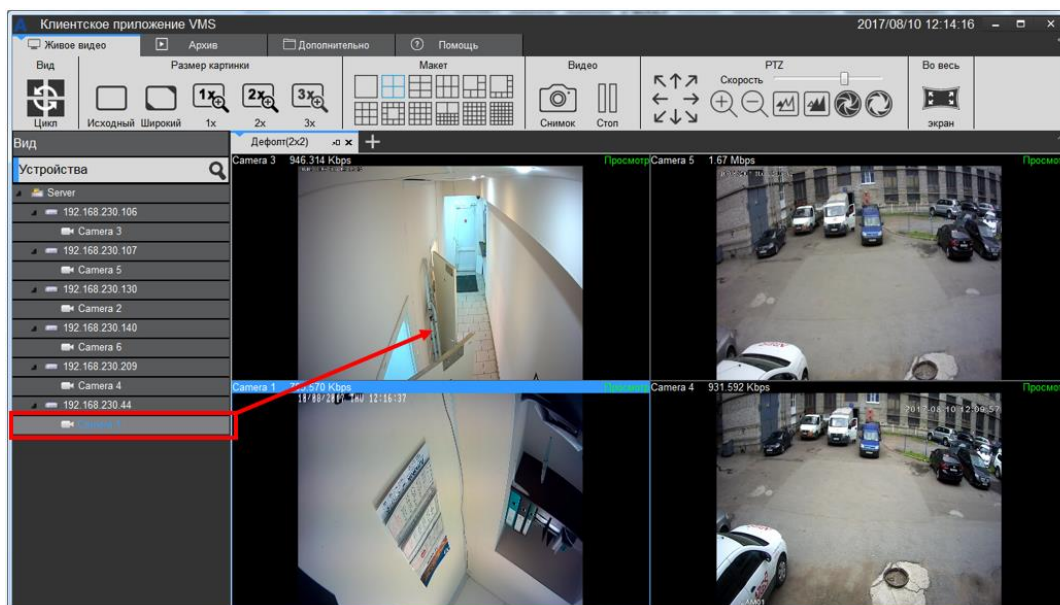
2.2.2.2 Многооконный просмотр

В секции «Макет» верхнего меню используйте кнопки быстрого переключения между многооконными режимами просмотра.



2.2.2.3 Выбор камеры для окна просмотра

Перетащите выбранную камеру в нужное вам окно просмотра как показано на рисунке:



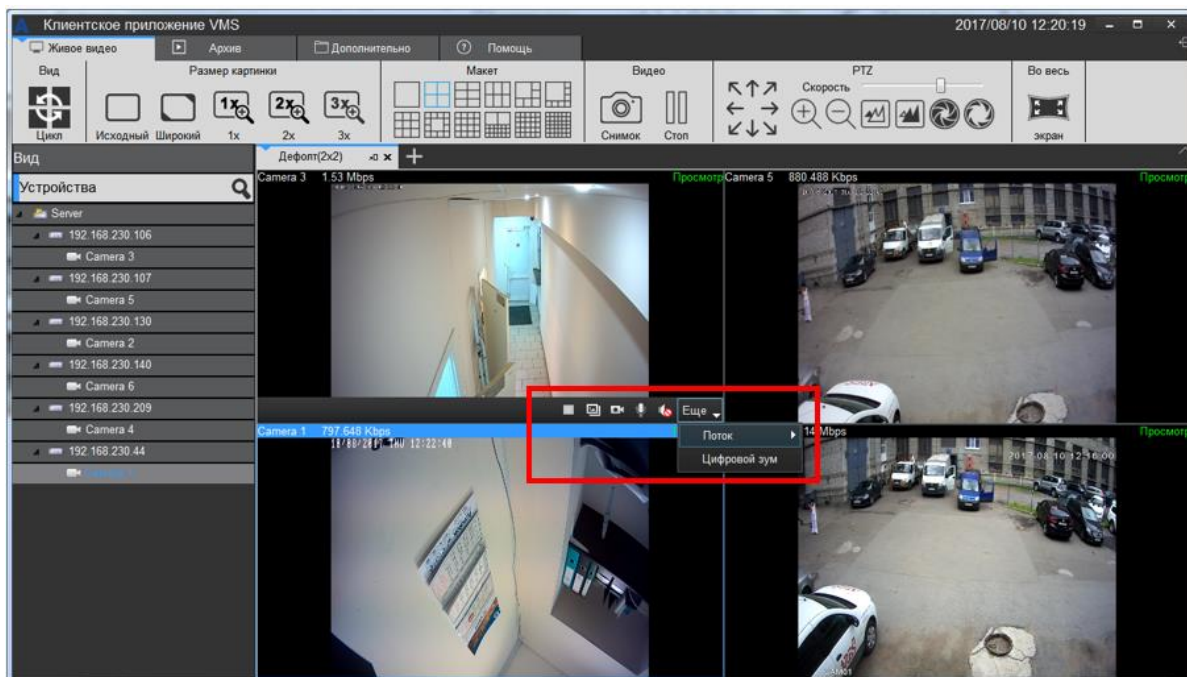
2.2.2.4 Управление PTZ

- Выберите окно с PTZ камерой.
- Используйте органы управления в секции «PTZ» в верхней панели.

2.2.2.5 Использование органов управления в окне просмотра

Последовательно слева направо:

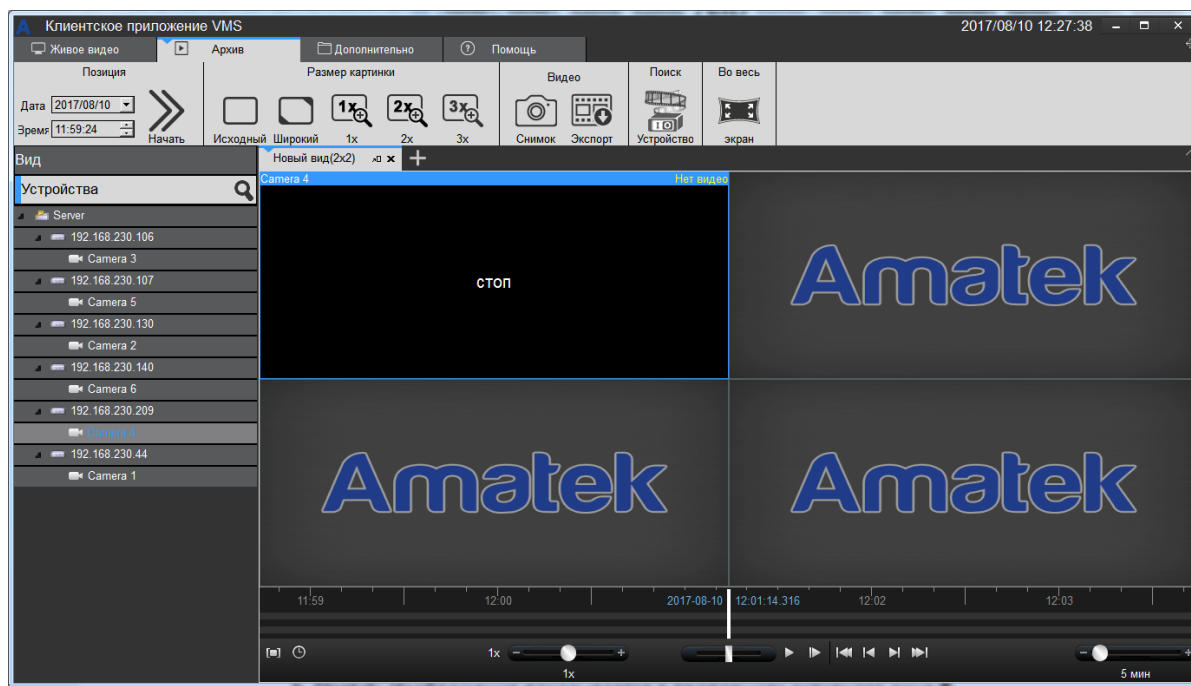
- Старт/стоп режима просмотра текущего окна.
- Захват и сохранение изображения текущего окна.
- Старт/стоп локальной записи.
- Вкл./Выкл. микрофона.
- Вкл./Выкл. динамика.
- Переключение потоков видео.
- Цифровое увеличение.



2.2.3 Воспроизведение (Архив)

Воспроизведение может работать только при запущенной в фоновом режиме программы VMS Server.

2.2.3.1 Интерфейс воспроизведения



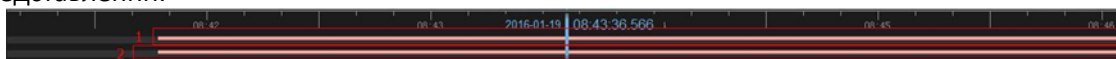
Используйте интуитивно понятные органы интерфейса для поиска и просмотра записей.

2.2.3.2 Поиск записи

В окне воспроизведения поиск записей осуществляется автоматически и отображается на шкале времени.

Тип шкалы времени:

- 1> На верхней оси времени показывается время записи текущего выбранного окна.
- 2> Нижняя ось показывает набор временных линий записи всех камер в текущем представлении.



2.2.3.3 Воспроизведение записей

2.2.3.3.1 Синхронное воспроизведение

Нажмите на кнопку воспроизведения под временной шкалой. При этом видео во всех окнах будет воспроизводиться синхронно.

Инструменты для синхронного воспроизведения.



1> Зона воспроизведения: выберите диапазон для циклического воспроизведения.

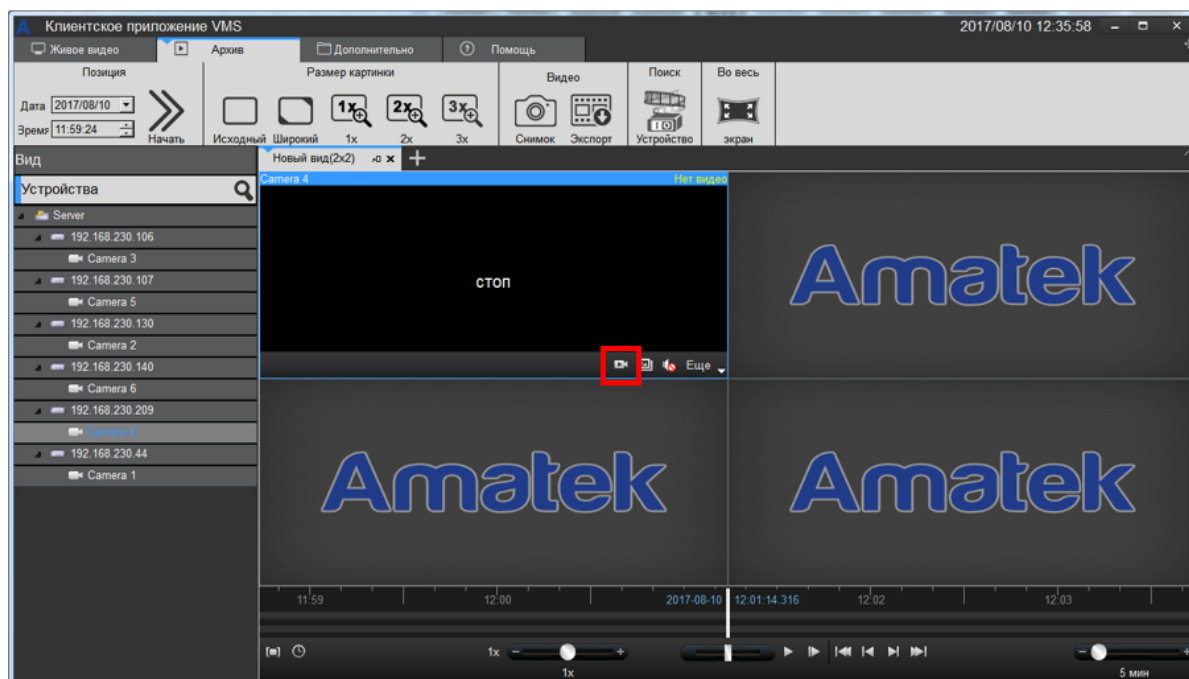


- 2> Быстрое переключение на скорость воспроизведения 1x.
- 3> Настройка скорости воспроизведения.
- 4> Быстрый поиск видео.
- 5> Запустить/приостановить воспроизведение.
- 6> Покадровое воспроизведение.
- 7> Переход на первый сегмент видео в текущем окне.
- 8> Переход на предыдущий сегмент видео в текущем окне.
- 9> Переход на следующий сегмент видео в текущем окне.
- 10> Переход на последний сегмент в текущем окне.
- 11> Настройка диапазона временной шкалы.

2.2.3.3.2 Индивидуальное воспроизведение

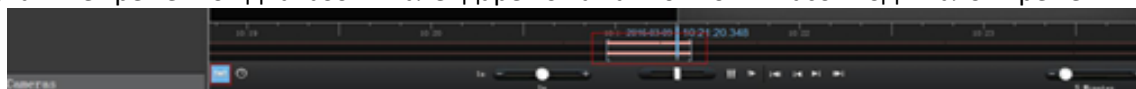
Эта функция используется внутри каждого окна. При этом видео не будет управляться инструментами синхронного воспроизведения. Панель управления расположена в каждом окне.

Для воспроизведения нажмите соответствующую кнопку.



2.2.3.3 Цикличное воспроизведение

Настройте период цикла воспроизведения либо регулировкой сегмента на временной шкале, либо укажите временной диапазон в календаре по нажатию иконки часов под шкалой времени.



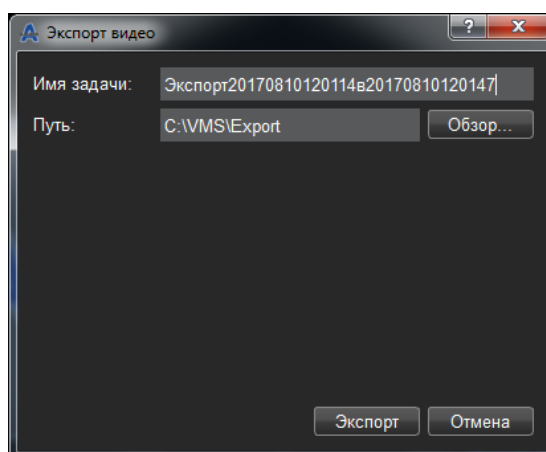
2.2.3.4 Экспорт записи

Видеозаписи со стороны сервера могут быть экспортированы клиентской стороной по запросу. Возможен экспорт как с определенного окна, так и из всех окон.

1> Выберите временной диапазон.



- 2> Выберите окно для экспорта видео.
- 3> Нажмите кнопку «Export» в верхней панели инструментов.
- 4> Введите имя записи и путь экспорта.



5> После завершения настроек экспорта в разделе «Дополнительно» во вкладке «Загрузки» вы увидите сводную информацию.

2.2.4 Дополнительно (администрирование)

2.2.4.1 Список экспорта

Просмотр информации об экспортированном видео.

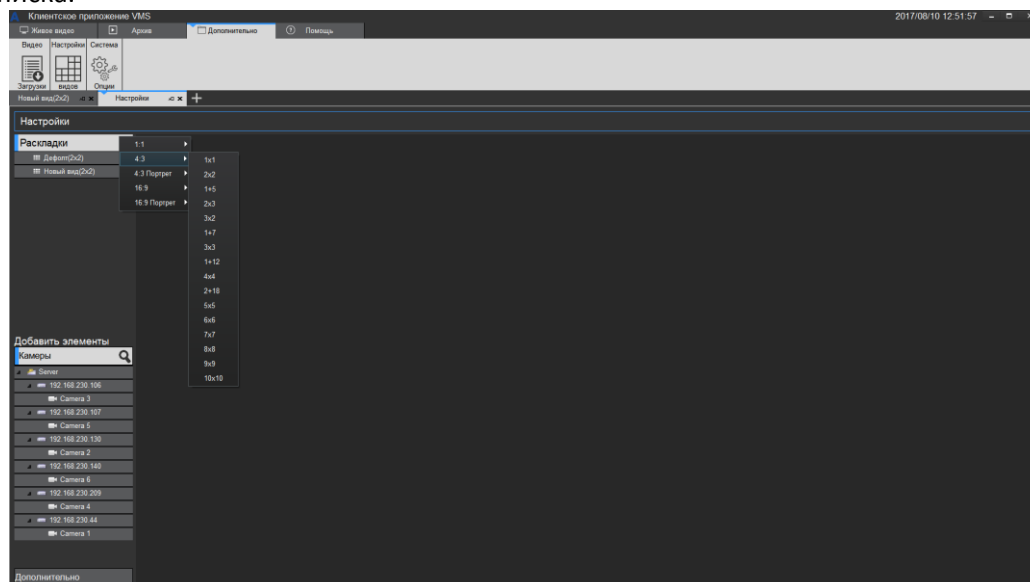
2.2.4.2 Настройки видов

Вы можете настроить шаблоны многооконного представления для быстрого переключения в режиме просмотра.

2.2.4.2.1 Изменение настройки просмотра

2.2.4.2.1.1 Добавление раскладок

В строке «Раскладки» нажмите «добавить» (+) для добавления шаблона из выпадающего списка.



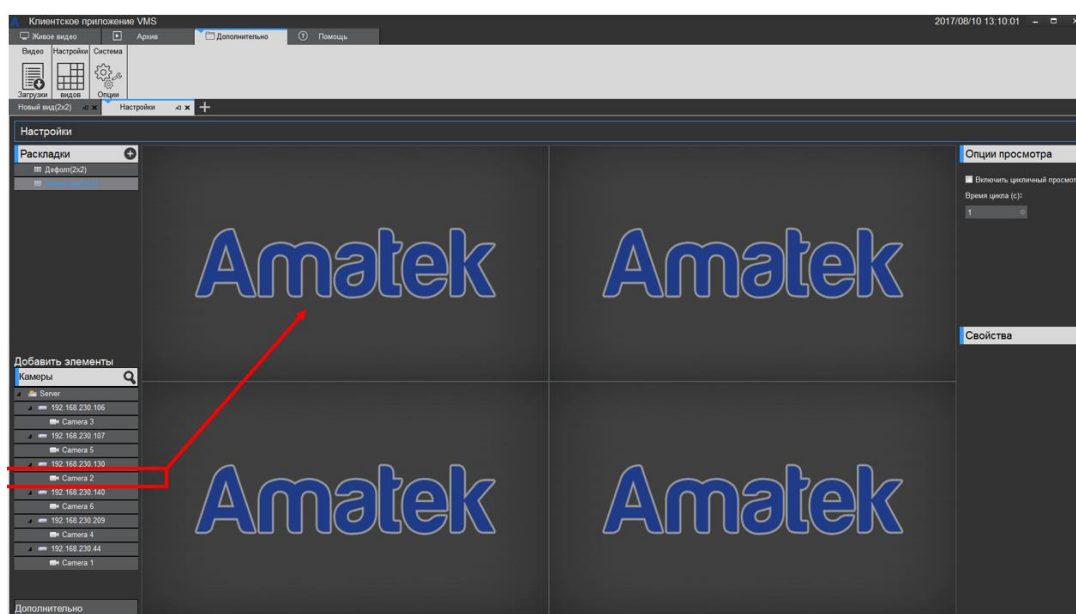
2.2.4.2.1.2 Настройка шаблона

Возможно использование 4-х типов содержимого окна:

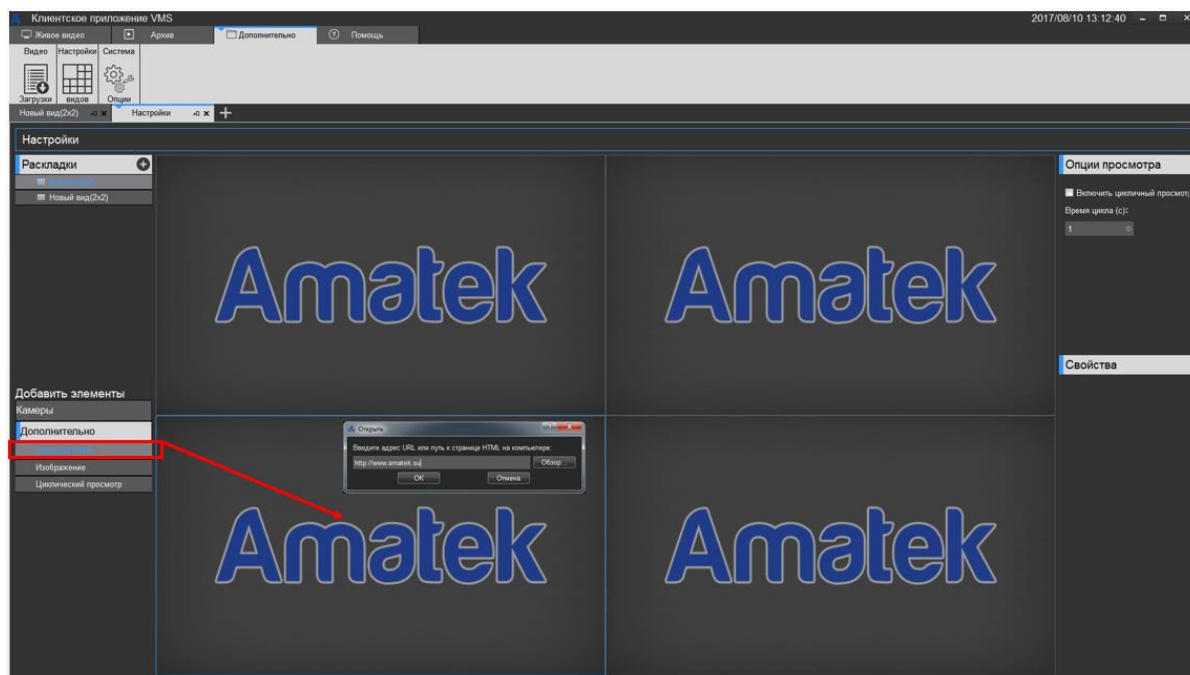
1. Камера;
2. Изображение;
3. Веб страница;
4. Циклический просмотр каналов (режим «Carousel»).

Выберите шаблон для редактирования («Раскладки»):

- 1> **Камеры:** в разделе «Добавить элементы» выберите устройство и перетяните его в нужное окно просмотра:



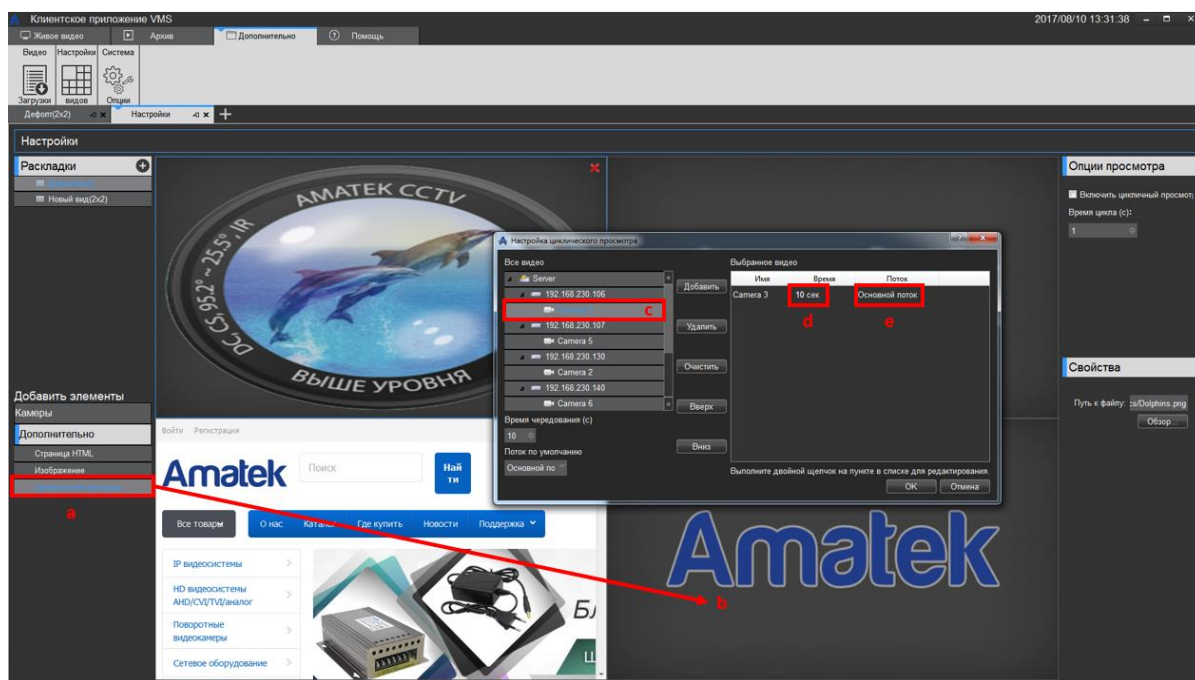
- 2> **Веб-страница:** в разделе «Дополнительно» выберите пункт «Страница HTML», если вы желаете видеть в окне просмотра веб-страницу, перетяните в нужное окно и в появившемся запросе введите адрес страницы.



- 3> **Изображение:** выберите соответствующий пункт в разделе «Дополнительно», если вы желаете видеть изображение в окне просмотра, перетяните в нужное окно и в появившемся запросе укажите локальный адрес картинки:



- 4> **Циклический просмотр:** Аналогично предыдущим пунктам перетяните «Циклический просмотр» в выбранное окно и введите необходимые данные: добавьте устройства для циклического просмотра, установите порядок и интервал следования:



Завершите настройку нажатием кнопки «Сохранить» в правом верхнем углу экрана.

2.2.4.2.1.3 Переименование шаблона

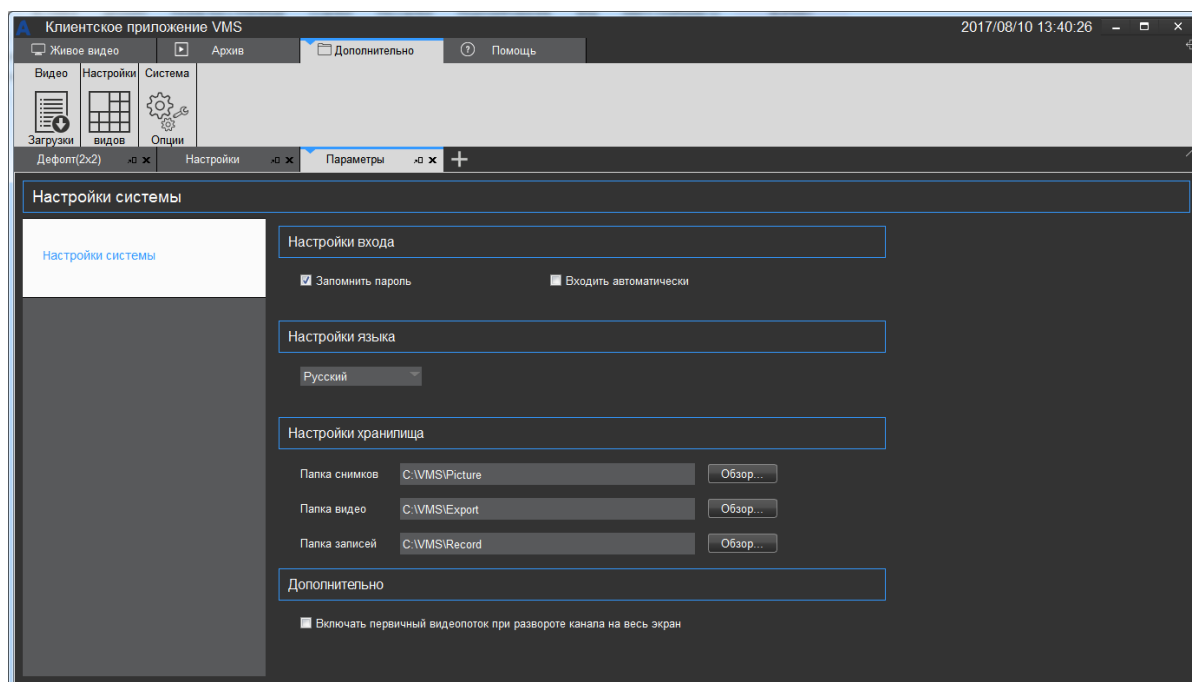
Кликните дважды по шаблону и отредактируйте его название, после этого нажмите «Сохранить»:

2.2.4.2.1.4 Удаление шаблона

Щелкните по шаблону раскладки правой кнопкой мыши и нажмите «Удалить».

2.2.4.3 Настройка системных параметров

В этом разделе вы можете изменить опции входа в систему, язык интерфейса, пути сохранения и экспорта видео и изображений, разрешить основной поток в полноэкранном режиме:



2.2.5 Выход

Для выхода из учетной записи нажмите значок выхода в правом верхнем углу экрана.