

Инструкция
пользователя
Praxis Pro CMS

Оглавление

1 Введение	1
1.1 Описание	1
1.2 Требования к компьютеру и операционной системе	1
1.3 Минимальные требования к компьютеру для стабильной работы Praxis CMS	2
1.4 Установка	5
1.4.1 Установка Praxis CMS	5
2 Работа с Praxis CMS	10
2.1 Подключение	10
2.2 Панель управления	11
3 Добавление и настройка устройств	14
3.1 Добавление устройств в CMS версии ранее 3.1.0	14
3.2 Добавление устройств в CMS версии 3.1.0 и выше	16
3.3 Просмотр, изменение или удаление устройств	16
3.4 Настройка областей и управление камерами	24
3.4.1 Создание и настройка областей	25
3.4.2 Управление камерами	25
4 Управление сетевыми накопителями	32
4.1 Добавление сетевого накопителя	32
4.2 Настройка параметров или удаление сетевого накопителя	33
5 Настройка групп камер и режима автоматической смены экранов	36
5.1 Группы камер	36
5.1.1 Создание, редактирование и удаление групп камер	36
5.1.2 Добавление и удаление камер из группы	37
5.2 Настройка автоматической смены экранов	37
5.2.1 Добавление режима смены экранов	38
5.2.2 Редактирование и удаление режима смены экранов	38
6 Просмотр видео в режиме реального времени	40
6.1 Просмотр	41
6.1.1 Запуск просмотра	41
6.1.2 Остановка просмотра	41
6.2 Просмотр групп камер	42
6.2.1 Просмотр видео с камер, принадлежащих одной группе	42
6.2.2 Просмотр в режиме автоматической смены экранов	43
6.3 Управление просмотром	43
6.4 Снимок экрана	44

6.4.1 Снимок экрана.....	44
6.4.2 Число снимков.....	45
6.4.3 Директория для снимков экрана и записей.....	45
6.5 Просмотр видео на нескольких мониторах.....	45
6.6 Двухнаправленная передача аудио и broadcast.....	46
6.6.1 Двухнаправленная передача аудио.....	46
6.6.2 Broadcast – режим трансляции.....	46
6.7 Управление поворотной (PTZ) камерой.....	47
6.7.1 Настройка параметров PTZ-камеры.....	47
6.7.2 Панель управления PTZ-камерой.....	47
7 Управление записями.....	48
7.1 Запись вручную.....	48
7.2 Запись по расписанию.....	48
7.3 Запись по детектору движения.....	49
7.4 Запись при сработке внешнего датчика.....	50
7.5 Запись на сетевой накопитель.....	50
7.6 Выбор диска для записей.....	51
8 Воспроизведение записей их архива.....	52
8.1 Воспроизведение.....	54
8.1.1 Воспроизведение в синхронном режиме.....	54
8.1.2 Воспроизведение в рассинхронизованном режиме.....	54
8.1.3 Воспроизведение по времени.....	55
8.1.4 Воспроизведение записей, созданных по событию.....	56
8.1.5 Плеер для воспроизведения записей.....	56
8.2 Создание снимка экрана при воспроизведении.....	56
8.3 Резервное копирование записей.....	56
8.3.1 Резервное копирование записей.....	56
8.3.2 Настройка директории для резервных копий.....	57
8.4 Создание резервной копии записи (по времени).....	57
8.5 Создание резервной копии записи (по событию).....	58
8.6 Просмотр задач резервного копирования.....	58
9 Настройка тревог.....	59
9.1 Внешние датчики.....	59
9.2 Детектор движения.....	60
9.3 Тревога при потере видео.....	62
9.4 Просмотр видео при тревоге.....	62
9.4.1 Настройка.....	62
9.4.2 Обзор тревог.....	63
10 Электронные карты (E-Map).....	64
10.1 Создание карты.....	64

10.2	Настройка или удаление карты, создание точек	65
10.2.1	Настройка или удаление карты	65
10.2.2	Добавление, изменение или удаление точки перехода к другой карте	65
10.2.3	Добавление, изменение или удаление точки камеры/ датчика.....	66
10.3	Настройка параметров электронной карты	67
10.4	Просмотр видео через электронную карту	67
11	Журнал системы	71
11.1	Поиск по журналу	71
11.2	Управление журналом	72
11.3	Экспорт журнала	72
12	Управление пользователями	73
12.1	Создание, изменение и удаление пользователей	73
12.2	Настройка прав для учетной записи.....	74
13	Конфигурация системы	77
13.1	Параметры запуска и автоматической перезагрузки	77
13.2	Импорт и экспорт файла конфигурации	77
13.2.1	Экспорт файла конфигурации	78
13.2.2	Импорт файла конфигурации	78
13.3	Активация тревожного выхода вручную	78
13.4	Параметры монитора.....	79
13.5	Синхронизация времени на всех устройствах	79
14	Подключение через браузер (работа через broadcasting)	80
14.1	Вход в систему.....	80
14.1.1	Настройка порта для удаленного подключения	80
14.1.2	LAN	80
14.1.3	WAN.....	81
14.1.4	Установка компонентов ActiveX.....	81
14.2	Просмотр видео в режиме реального времени	82
14.3	Воспроизведение записей.....	85

1 Введение

1.1 Описание

Программный комплекс Praxis CMS появился в конце 2013 года. Данный комплекс был создан в рамках реализации задач по построению больших систем видеонаблюдения.



Основой данного программного комплекса стала серверная часть системы мониторинга, построенной для реализации «безопасного города» в одном из городов Китая. Благодаря этому комплекс может работать с большим числом устройств записи, IP-камерами, IP-серверами. На данный момент программное обеспечение поддерживает работу со всеми устройствами записи Praxis.

Основные преимущества комплекса:

- поддержка работы с оборудованием формата Full HD;
- работа с несколькими мониторами;
- работа с большим числом пользователей;
- работа в режиме дополнительного «сервера».

1.2 Требования к компьютеру и операционной системе

Минимальные требования к операционной системе

ОС	Минимальные требования
	Windows XP professional (32bit), direct 9.0c с установленным шрифтом Microsoft YaHei
	Windows 7 (32bit/64bit, SP1), Direct 11.0 или выше
	Windows 8 (32bit/64bit), Direct 11.0 или выше

1.3 Минимальные требования к компьютеру для стабильной работы Praxis CMS

Очень часто от наших клиентов мы слышим вопрос: «Порекомендуйте компьютер, на котором будет нормально работать приложение CMS». Для получения исчерпывающего ответа на этот вопрос я проведу опытные испытания и постараюсь помочь вам подобрать «правильный» компьютер для работы с нашим программным комплексом.

Поехали ...

Рассмотрим актуальные в наши дни среднестатистические компьютеры. Для чего предлагаю применить формулу:

Обычный ПК + CMS = стабильная работа, безопасность и комфорт

Лишняя производительность... В этом деле ее не бывает!!! «Почему?» – спросите вы. А потому, что именно в данном случае актуально высказывание – «Чем больше, тем лучше!».

Прежде всего, следует познакомиться с главными игроками на поле. А точнее отдельными и самыми важными элементами компьютера, которые отвечают за работоспособность при получении видеопотока. Как это ни прискорбно, но наши устройства цифровой записи не обладают возможностью мультикастинга. Так что все они имеют ограниченное число подключений по сети. Но это я немного отвлекся, вернемся к ПК.

И так, главным показателем для нас является процессор. Именно от его производительности зависит то, как быстро и четко будет работать наш компьютер под нагрузкой от Praxis CMS. Вторым элементом является оперативная память. Я бы назвал это устройство ассистентом процессора. И последним, не менее важным, а по нынешним временам порой и более сложным, элементом является видеокарта. Современные видеокарты имеют большую производительность, что

позволяет им брать на себя часть нагрузки ЦПУ, тем самым повышая общую производительность системы

Перед тем как выбрать компьютер для комфортной работы с CMS, нужно определить его назначение. Будет ли этот компьютер сервером для вашей системы видеонаблюдения или он будет сервером + местом оператора, а возможно вы планируете еще и параллельно работать на этом ПК, а CMS будет второстепенной задачей. Это наверное самый важный момент при выборе системного блока, и уже от него будет зависеть то, как дальше вы будете работать.

Давайте рассмотрим каждую задачу по отдельности. Если разбить поставленный вопрос, то у нас возможны четыре варианта систем

1. Дублирующий сервер
2. Дублирующий сервер + место оператора
3. Место оператора
4. Место оператора + рабочий ПК

Ну а теперь постараемся подобрать компьютер в зависимости от выбранной задачи.

1. Итак, мы решили, что наш компьютер будет производить дублирующую запись потока от регистраторов. Это позволяет создать копию записи с выбранной нами камеры для большей надежности. Если в данном случае использовать системную связку «операционная система + CMS», то мы вполне можем обойтись следующей конфигурацией системного блока:

Процессор	Intel Core i3 / AMD FX350 или выше
Оперативная память	4 ГБ и выше
Видеокарта	GeForce GF210 и выше

Стоит отметить, что данный системный блок позволит вам комфортно работать со вторичными потоками видеоизображения (поток в разрешении CIF) и относительно комфортно с первичными (разрешение D1/HD/Full HD).

2. При выборе компьютера в данном случае, стоит уделить внимание подбору комплектующих более основательно, так как нагрузка на них будет более существенной. Наш компьютер должен производить не только запись входящих потоков, но и отображение живого изображения с регистраторов. Конфигурация системного блока будет выглядеть следующим образом:

Процессор	Intel Core i5 / AMD FX8350 или выше
Оперативная память	8 ГБ и выше
Видеокарта	Sapphire "Radeon R7 260X OC ASUS "GTX650TI-2GD5" или аналоги

Более мощная видеокарта в данном случае позволит более комфортно работать с изображением высокого разрешения (HD или Full HD). Данный компьютер подходит для работы с камерами в количестве от 1 до 9. Если нам необходимо просматривать живое изображение (от 9 до 36 камер), то будет необходима следующая конфигурация:

Процессор	Intel Core i7 / AMD FX9590 или выше
Оперативная память	16 ГБ и выше
Видеокарта	Sapphire "Radeon R9 280X OC или аналоги

Для просмотра более 36 камер лучше всего использовать уже серверные решения.

Как пример можно использовать:

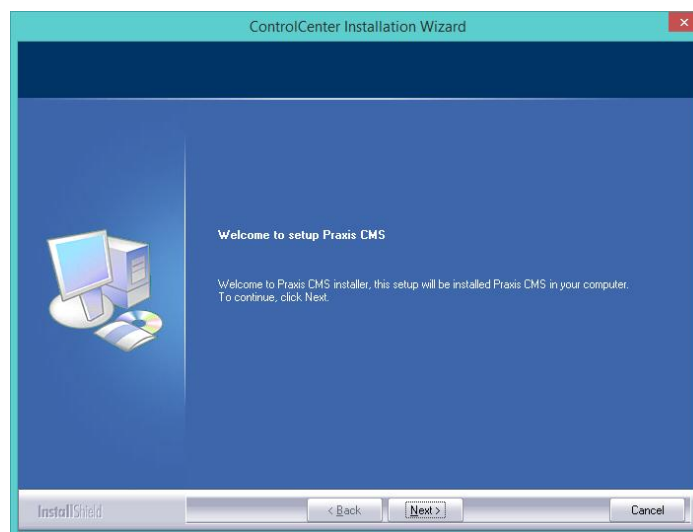
Процессор	Intel Xeon E5 в количестве 2 или более
Оперативная память	24 ГБ и выше
Видеокарта	Sapphire "Radeon R9 280X OC или аналоги

3. Основная нагрузка на компьютер исходит в основном от живого просмотра изображения, дублирующая запись не является большим источником загрузки системы. Поэтому при выборе компьютера для оператора, я бы остановил свой выбор на конфигурации, указанной в варианте выше (№2).

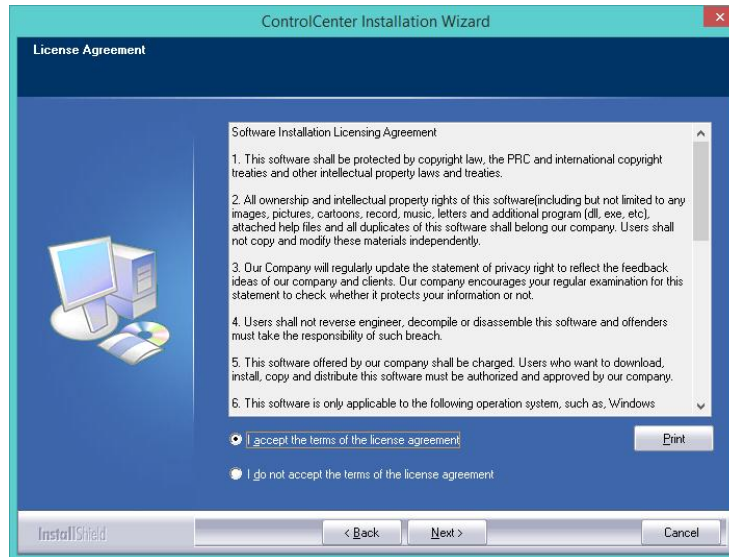
4. Очень часто нашим клиентам необходимы, скажем так, «непостоянные места оператора». Проще говоря, CMS включается периодически и чаще всего для просмотра архива или конкретного момента. Конфигурации компьютера тут уже зависят от ваших личных требований. А от себя могу добавить, что необходимо использовать как минимум 1-й вариант, а лучше все же ПК посильнее.

1.4 Установка

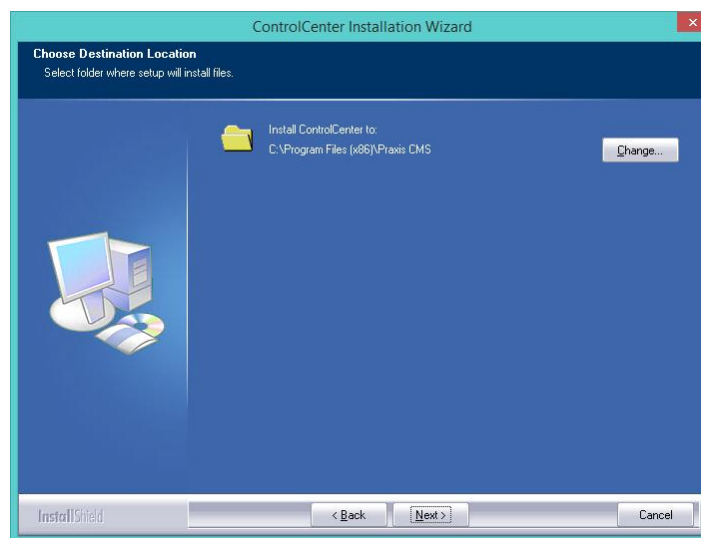
1.4.1 Установка Praxis CMS



Запустите файл «setup.exe». Откроется Мастер установки программы.
Нажмите кнопку **【Next】**

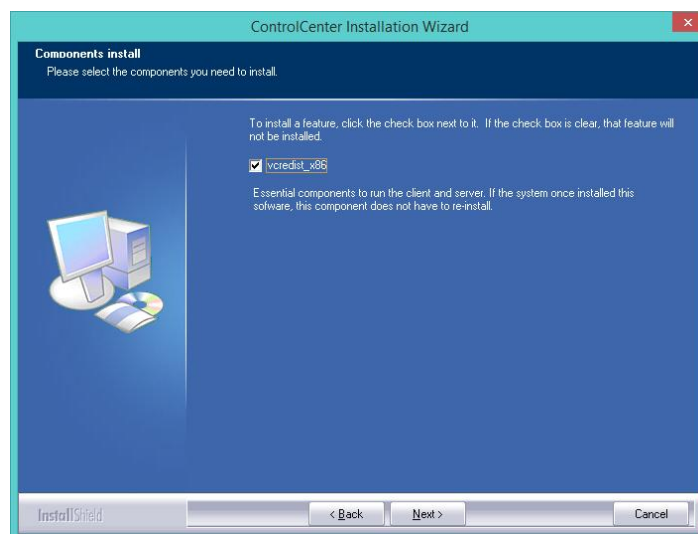


Установите маркер «I accept the terms of the license agreement» и нажмите **【Next】** .



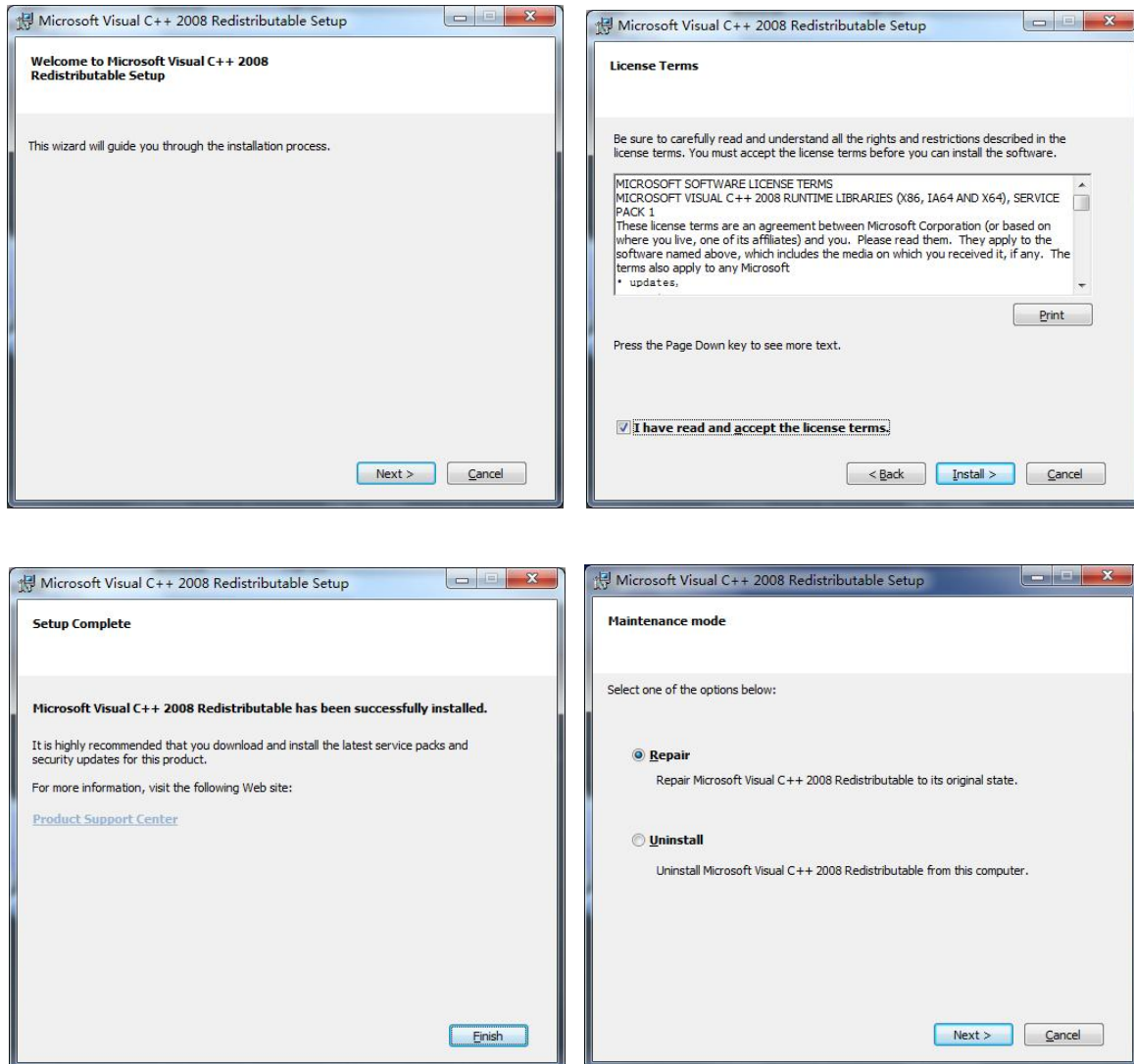
Если программу требуется установить в другую папку, нажмите **【Change】** .

Для продолжения установки нажмите **【Next】** ...

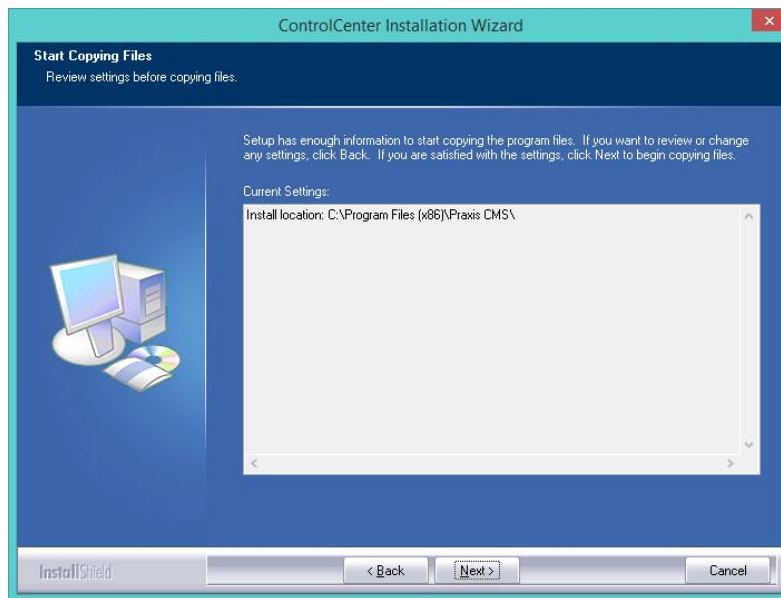


Установить флажок «vc redistrib_x86» и нажмите **[Next]** .

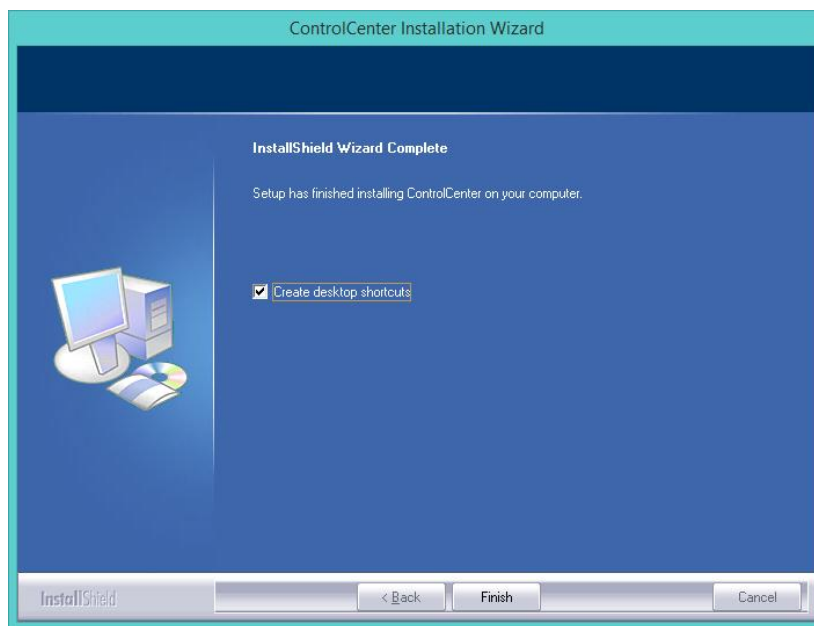
Снова нажмите **[Next]** ; установите флажок «I have read and accept the license terms» и нажмите **[Install]** для установки компонента vc redistrib_x86.



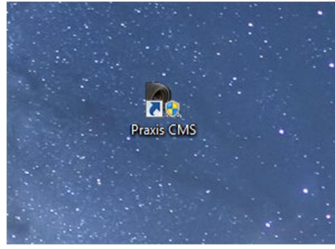
Примечание: Если компонент уже был установлен, нажмите кнопку **[Repair]** и затем **[Next]** для обновления компонента.



Чтобы для программы был создан ярлык на Рабочем столе, установите флажок «Create desktop shortcuts» и затем нажмите кнопку **【Finish】** .



По завершении установки на Рабочем столе компьютера появится следующий ярлык:



2 Работа с Praxis CMS

2.1 Подключение

1 При первом подключении система предложит вам ввести параметры учетной записи.

2 Введите имя пользователя, пароль и подтверждение пароля.

3 Затем укажите данные для восстановления пароля в случае его утери. Нажмите кнопку

В появившемся окне вам необходимо ввести данные, указанные для вашего пользователя.

Установите флажок **«Запомнить»**, чтобы при следующем обращении к CMS авторизация происходила автоматически.

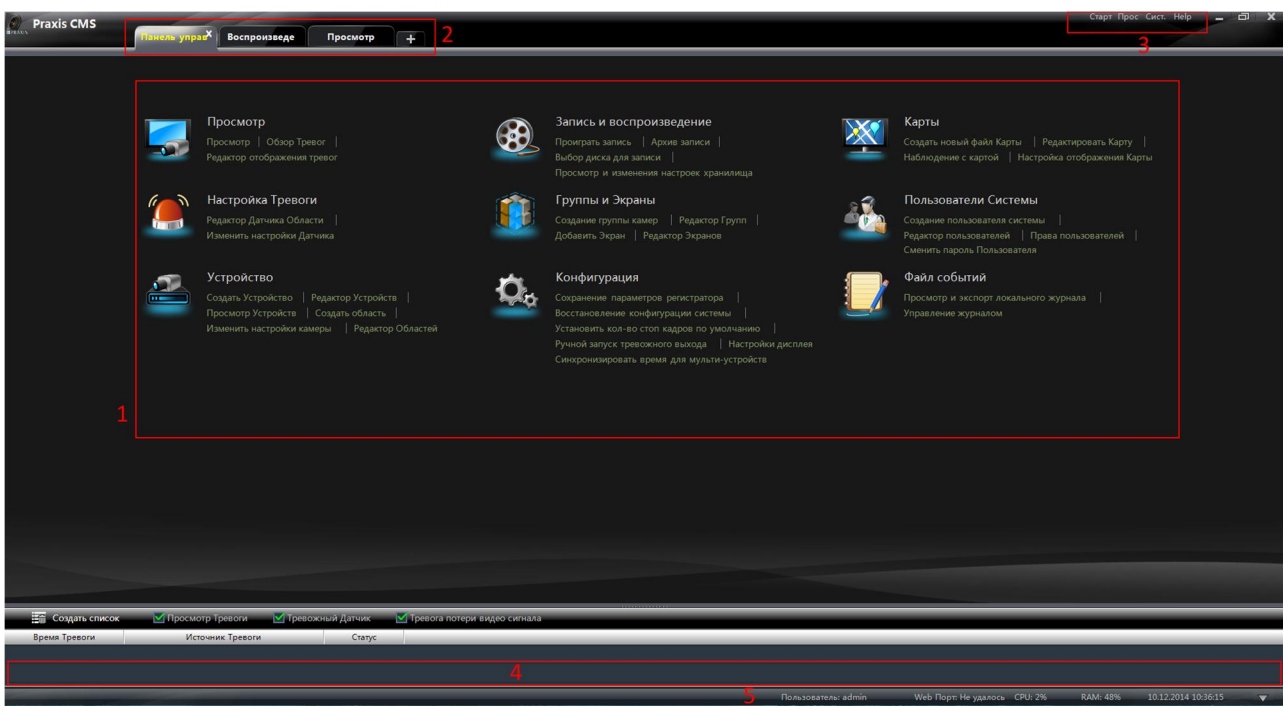
Установите флажок **«Сохранить пароль»**, чтобы при следующем обращении к CMS пароль заполнялся автоматически.

По завершении авторизации выберите диск, на который будет осуществляться запись

ВИДЕОДАНЫХ.



2.2 Панель управления



Область работы с программой можно условно разделить на 5 частей:

Область	Описание	Область	Описание
1	Рабочая область	2	Вкладки
3	Строка меню	4	Тревожная панель (отображение)

5	Статус рабочей станции
----------	------------------------

Строка меню:

Меню	Описание
Старт	Панель управления, просмотр живого видео и архива
Прос.	Просмотр видео, панель управления, локальный журнал, электронные карты, тревоги, воспроизведение
Сист.	Блокировка системы, выбор устройств, смена пользователя, импорт или экспорт файла конфигурации и т. д.
Help	Руководство пользователя и версия ПО

Описание основных функций панели управления:

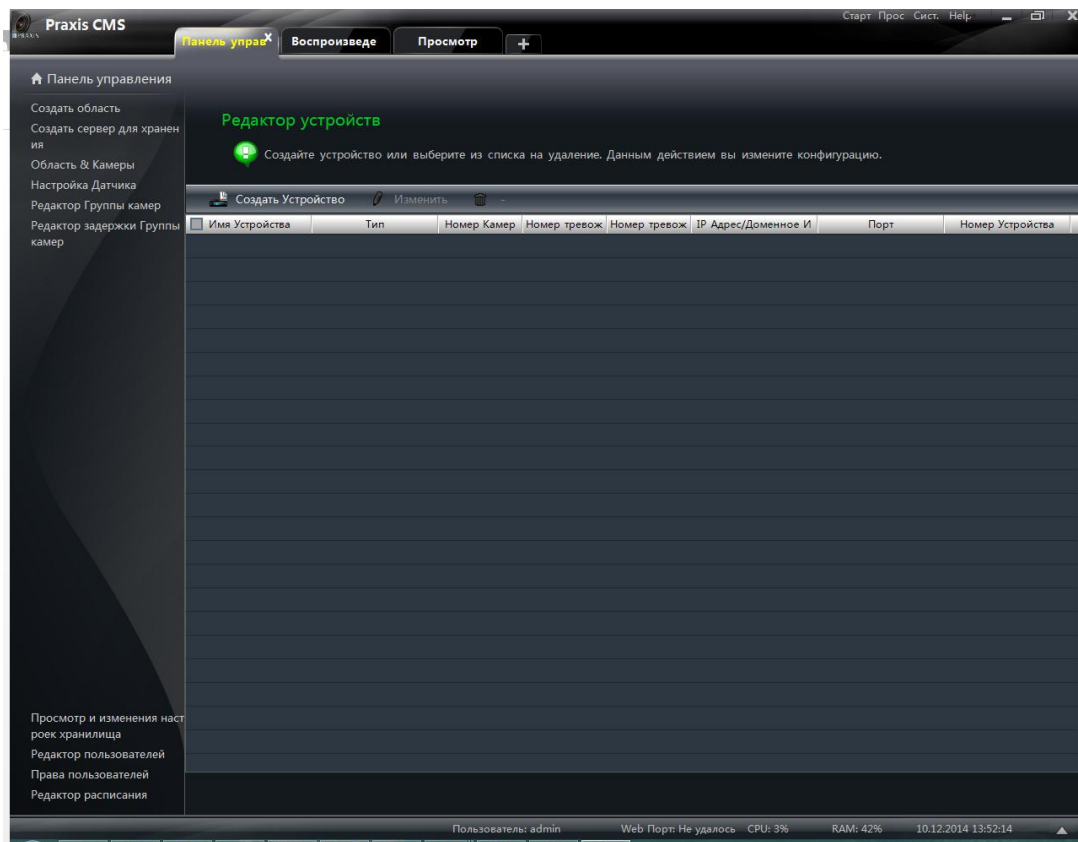
Меню	Описание
	Просмотр видео, обзор тревожных событий, управление PTZ-камерой
	Просмотр архива, настройкам параметров записи
	Создание и редактирование электронных карт
	Настройка областей и тревожных событий
	Настройка групп камер и экранов
	Создание, удаление и редактирование пользователей
	Добавление новых устройств и их настройка
	Настройка параметров CMS
	Системный журнал CMS

Описание дополнительных кнопок:

Кнопка	Описание
	Свернуть окно
	Развернуть окно или изменить его размер
	Закреть программу
	Свернуть или развернуть строку событий

3 Добавление и настройка устройств

На панели управления выберите раздел **«Устройство»**.



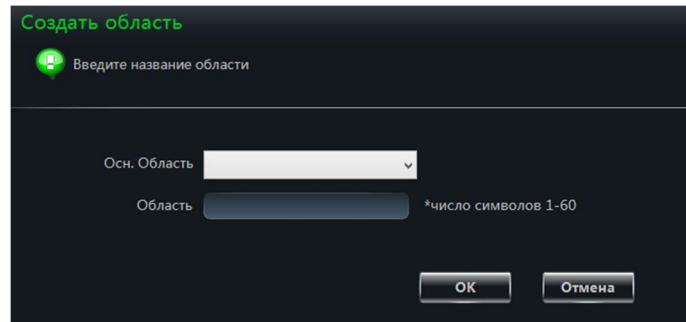
3.1 Добавление устройств в CMS версии ранее 3.1.0

Нажмите кнопку  **Создать Устройство**.

Укажите следующие параметры:

- имя устройства;
- IP-адрес устройства;
- порт для подключения (по умолчанию — 6036);
- имя пользователя и пароль (для подключения к устройству);
- область, в которую необходимо добавить указанное устройство (область может быть новой или уже созданной).

Примечание: Чтобы создать новую область, нажмите **«Создать новую область»**.



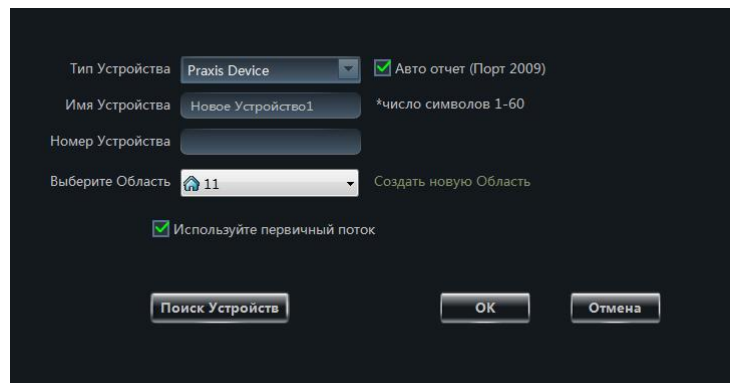
Чтобы устройство по умолчанию передавало основной поток видео, установите флажок **«Использовать первичный поток»**.

Чтобы добавить устройство, вы также можете установить флажок **«Автоотчет»**.

- Выберите тип устройства и установите флажок **«Автоотчет (порт 2009)»**.

- Введите имя устройства.

- Если вы хотите добавить DVR,



в меню регистратора перейдите в раздел **Network Server**. Установите флажок **«Включить»**, введите IP-адрес компьютера, на котором установлена программа Praxis CMS, порт (2009) и номер (ID) устройства.

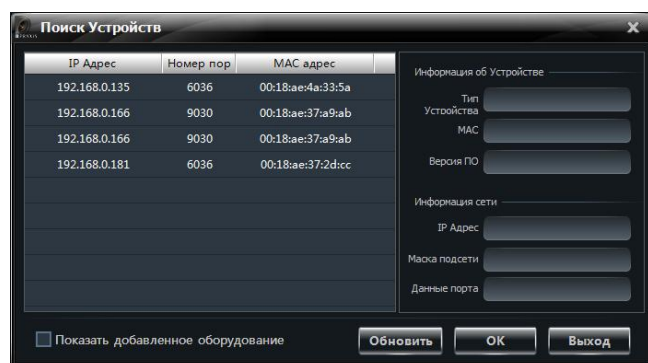
Если вы хотите добавить IP-камеру, в меню устройства перейдите в раздел **Network Configuration Server Configuration**. Установите флажок **«Подключить IP-камеру к серверу»** и также введите адрес Praxis CMS, порт и номер устройства.

- Введите номер (ID) устройства в соответствии с настройками, заданными в меню регистратора или IP-камеры.

- Чтобы сохранить настройки и добавить устройство, нажмите **【OK】**.

➤ Добавление устройств, подключенных к локальной сети

Чтобы выполнить автоматический поиск устройств, подключенных к локальной сети, нажмите кнопку **Поиск Устройств**. Чтобы просмотреть основные параметры устройства, выполните один щелчок на его названии. Чтобы добавить устройство — двойной щелчок.



Если устройство было добавлено, оно пропадет из списка найденных устройств.


3.2 Добавление устройств в CMS версии 3.1.0 и выше


Add Device							
Quickly add		Manually add	Auto Report				
<input type="checkbox"/>	↑	IP Address	Edit IP a...	Subnet Mask	Protocol	Version	Device Identifier
<input type="checkbox"/>	1	192.168.0.166		255.255.255.0	Praxis Device	3.3.0	00:18:AE:37:A9:AB
<input type="checkbox"/>	2	10.0.4.135		255.255.255.0	Praxis Device	3.3.0	00:18:AE:4A:33:5A
<input type="checkbox"/>	3	192.168.0.179		255.255.255.0	ONVIF	st20121122...	0B6B62EA-B49A-49DC-906A-00D0809BB61
<input type="checkbox"/>	4	192.168.0.177		255.255.255.0	ONVIF	0.0.0	39ADE894-2DF3-50B2-A205-00001B010406
<input type="checkbox"/>	5	192.168.0.200		255.255.255.0	ONVIF	0.0.0	713C6380-C159-11E3-9861-6B723A7420F4

Select Area root Add Cancel

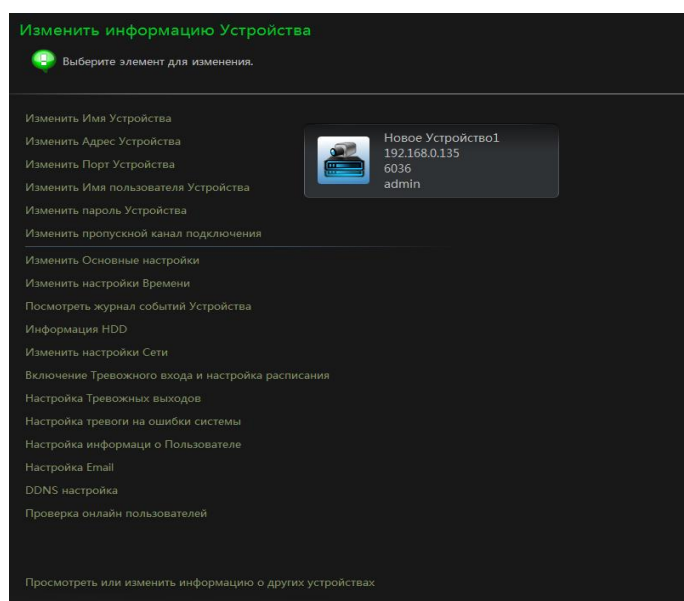
Вы можете добавить новое устройство типа Praxis Device, а также устройства, поддерживающие протокол типа Onvif. Стоит отметить, мы не можем гарантировать вам 100% совместимости всех устройств данного типа. Более подробную информацию об интеграции устройств (с поддержкой Onvif) вы можете уточнять у службы технической поддержки.

3.3 Просмотр, изменение или удаление устройств

Чтобы удалить устройство из списка, выберите его и нажмите кнопку .

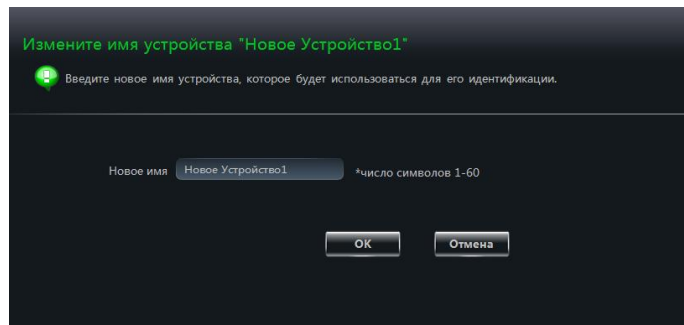
Чтобы открыть окно изменения настроек, выберите одно из добавленных устройств и нажмите кнопку  **Изменить**.

Данное окно позволяет изменить имя устройства, адрес, порт, а также выполнить настройку даты и времени, DDNS, почтового сервера и других параметров, либо просмотреть информацию о подключенных пользователях.



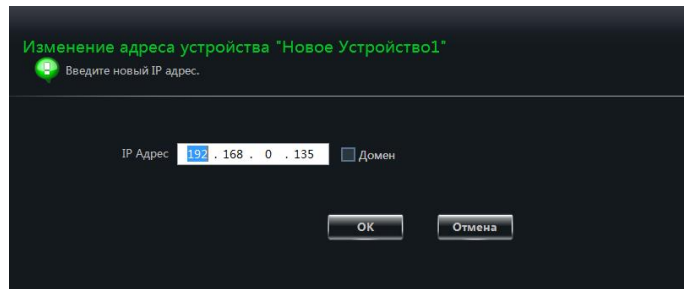
➤ Настройка имени устройства

Чтобы отредактировать имя выбранного устройства, нажмите **«Изменить имя устройства»**.



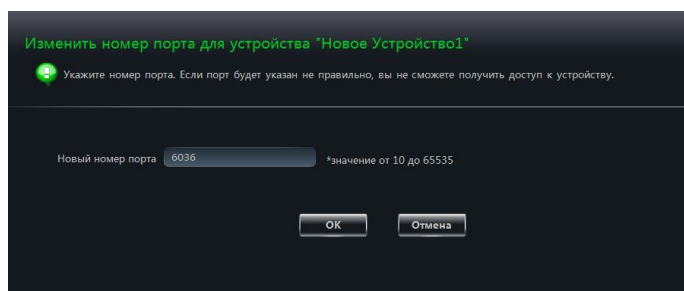
➤ Настройка IP-адреса устройства

Чтобы изменить IP-адрес выбранного устройства, нажмите **«Изменить адрес устройства»**.



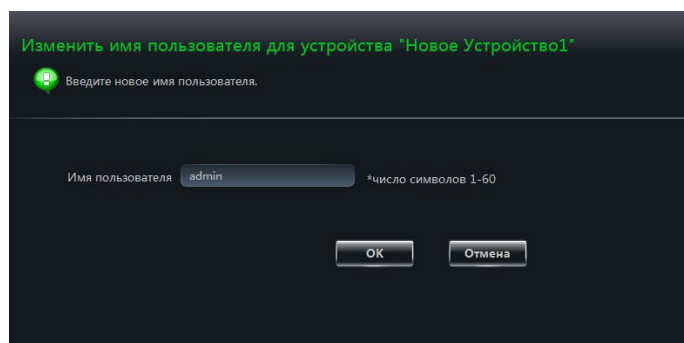
➤ Настройка порта

Чтобы изменить порт выбранного устройства, нажмите **«Изменить порт устройства»**.



➤ Изменить имя пользователя

Чтобы изменить имя пользователя, используемое для подключения к устройству, нажмите **«Изменить имя пользователя устройства»**.



➤ Настройка пароля

Чтобы изменить пароль, используемый для подключения к устройству, нажмите

«Изменить пароль устройства».

Изменить Пароль для устройства "Новое Устройство1"

Введите новый пароль.

Новый пароль Лимит символов 32

Подтвердите пароль

ОК Отмена

➤ Выбор потока

Чтобы устройство по умолчанию передавало основной поток видео, установите флажок **«Используйте первичный поток»**.

Примечание: В зависимости от данной настройки, на странице просмотра будет доступен или не доступен выбор потока видео.

➤ Настройка основных параметров устройства

Чтобы открыть окно настройки основных параметров устройства, нажмите **«Изменить основные настройки»**. Данное окно позволяет изменить имя устройства, формат видео, максимальное число подключенных пользователей и разрешение, а также включить функции **«Проверка прав»** или **«Перезапись»**.

Изменить основные настройки устройства "Новое Устройство1"

Установить основные параметры устройства.

Имя устройства

Формат видео

Макс. число онлайн пользователей

Видео выход

Проверка прав Перезапись

Сохранить Отменить

➤ Настройка даты и времени

Чтобы открыть окно настройки даты и времени устройства, нажмите **«Изменить**

➤ Настройка сетевых параметров

Чтобы открыть окно настройки сетевых параметров устройства, нажмите **«Изменить настройки сети»**. Данное окно позволяет изменить HTTP-порт, порт сервера, IP-адрес и другие параметры.

Примечание: При смене IP-адреса и порта связь с устройством будет потеряна.

Для возобновления подключения вам понадобится соответствующим образом изменить IP-адрес и порт устройства, добавленного в Praxis CMS.

Изменить сетевые параметры устройства "Новое Устройство1"

Настройка сетевых параметров устройства.

HTTP порт: 80

Порт Сервера: 6036

Статический IP DHCP

IP адрес: 192 . 168 . 0 . 135

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Шлюз: 192 . 168 . 0 . 1

Основной домен: 195 . 94 . 224 . 4

Альтернативный: 195 . 94 . 224 . 3

Сохранить Отменить

➤ Включение тревожного входа и настройка расписания

Нажмите **«Включение тревожного входа и настройка расписания»**. Выберите датчик, соответствующий тревожному входу, укажите тип контакта и время тревоги. Кроме того, данное окно позволяет настроить действие, выполняемое при тревоге.

Вкл тревожного входа и настройка расписания устройства "Новое Устройство1"

Настройка работы тревожных выходов.

Тревога: SENSOR 1

Вкл Тревогу

Расписание Экрана: Расписание

Тип: НО

Время(сек): 10

Конфигурация вкл тревоги

Вкл Тревоги: Выбор трев. выхода

Вкл запись: Выбрать камеру на запись

Вывод канала: 0

Зумер тревоги

Вкл Email

Сохранить Отменить

➤ Настройка тревожных выходов

Нажмите **«Настройка тревожных выходов»**. Выберите номер выхода, укажите его обозначение и время тревоги. Кроме того, вы можете включить звуковое оповещение о тревоге (зуммер) и указать длительность предупреждающего сигнала.

➤ Настройка действия при ошибках

Нажмите **«Настройка тревоги на ошибки системы»**. Выберите тип ошибки, для которой производится настройка. Установите флажок **«Зуммер тревоги»** (для звукового оповещения) и выберите номер тревожного выхода.

➤ Управление пользователями устройства

Нажмите **«Настройка информации о пользователе»**. Данное окно позволяет просмотреть и отредактировать учетные записи пользователей.

➤ Настройка параметров отправки сообщений по e-mail

Нажмите **«Настройка email»**. Данное окно позволяет настроить параметры SMTP-сервера и указать адреса электронной почты получателей и отправителя.

Изменить настройки Email для устройства "Новое Устройство1"

Установить параметры Email.

SMTP сервер

SMTP Порт

Защищенное

Формат Email

Пароль

Вложение

Информация получателя

Получатель	Email адрес

← Свободы →

Сохранить Отменить

➤ Настройка параметров DDNS

Нажмите **«DDNS настройка»**. Данное окно позволяет включить DDNS-клиент, выбрать поставщика услуг, указать доменное имя устройства и параметры подключения к DDNS-серверу.

Изменить параметры DDNS для устройства "Новое Устройство1"

Введите параметры DDNS.

Разрешить DDNS

Тип протокола

Имя

Пароль

Подтвердить

Доменное имя

Сохранить Отменить

➤ Просмотр информации о пользователях, подключенных к устройству

Нажмите **«Проверка онлайн пользователей»**. Данное окно позволяет просмотреть список и информацию о всех пользователях, подключенных к устройству в настоящий момент.

Получить данные об онлайн пользователях устройства "Новое Устройство1"

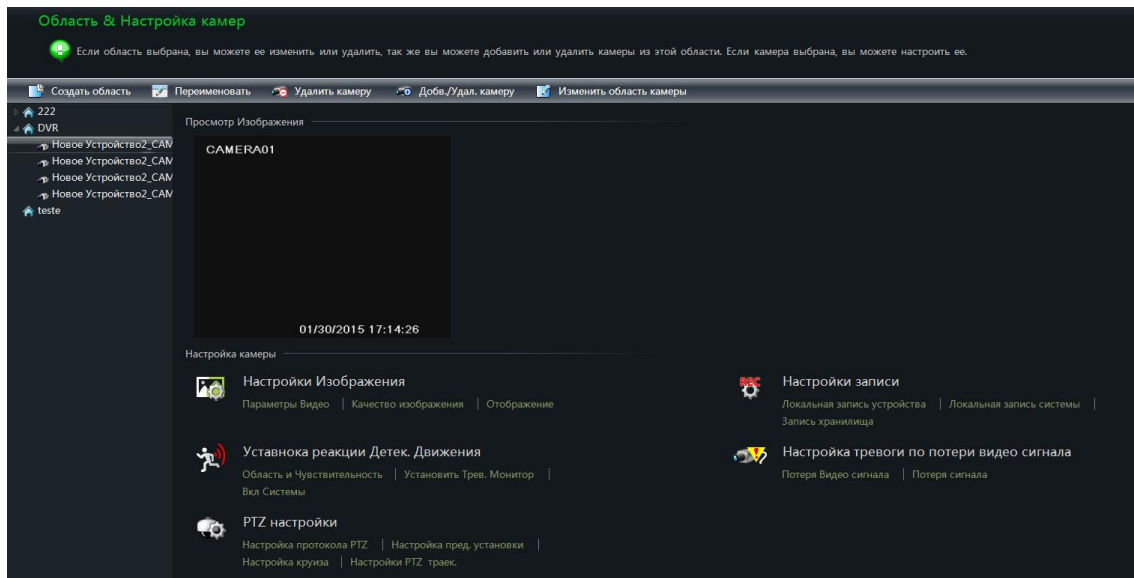
Получить данные об онлайн пользователях.

Имя пользователя	IP адрес
admin	192.168.0.77

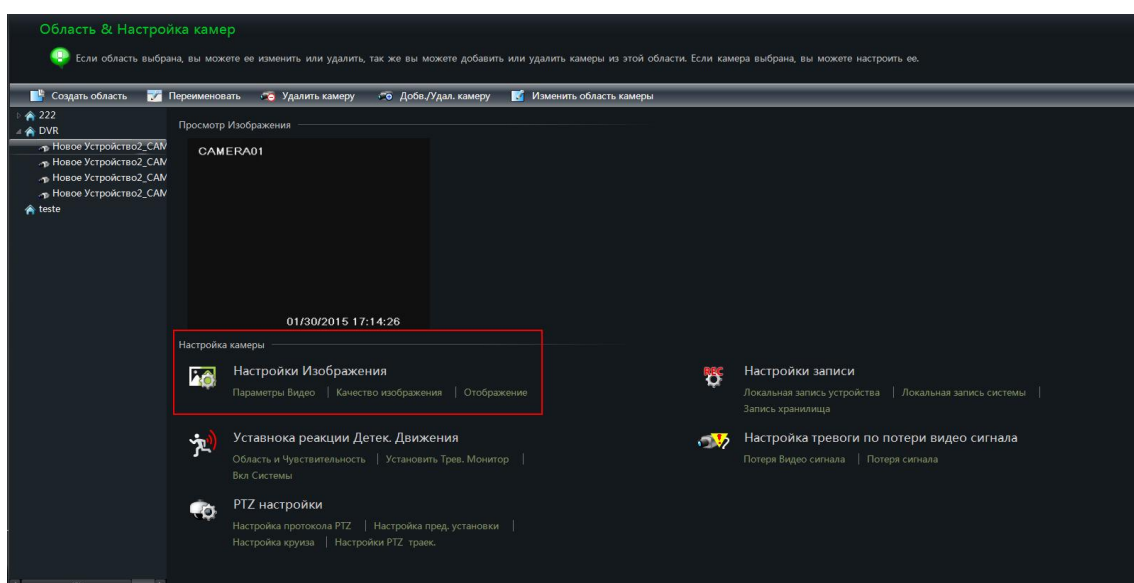
Назад

3.4 Настройка областей и управление камерами

На панели управления выберите раздел **«Устройство»** — **«Изменить настройки камеры»**. Данный раздел позволяет редактировать или удалять области, в которых расположены устройства, а также управлять камерами. Выберите камеру, для которой осуществляется настройка (см. рисунок ниже).




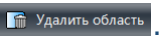
Если камера не поддерживает какие-либо из функций, ссылки на них отсутствуют (см. рисунок ниже).

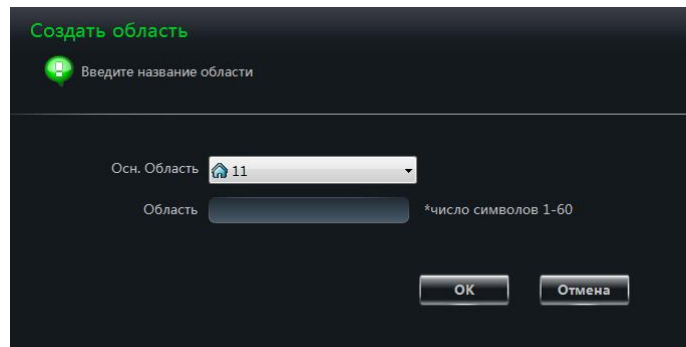



3.4.1 Создание и настройка областей


Чтобы создать новую область, нажмите кнопку .


Чтобы изменить обозначение области, выберите ее в списке и нажмите кнопку .

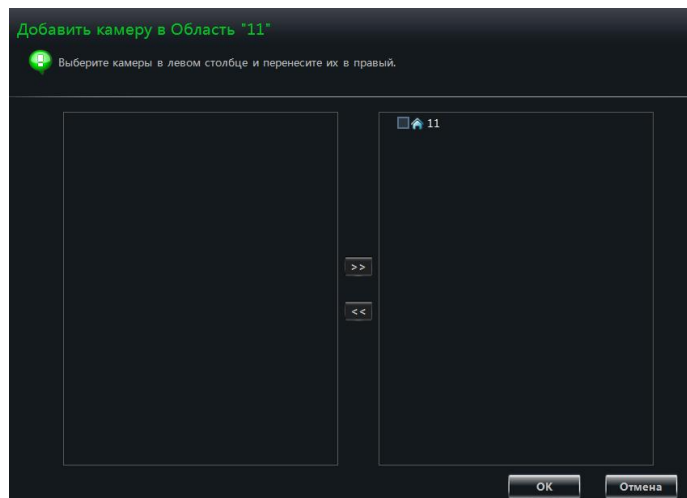
Для удаления области нажмите кнопку .




Чтобы вызвать окно управления областью, выберите ее в списке и нажмите кнопку .

1 Чтобы добавить камеру в выбранную область, установите флажок напротив имени камеры в левой колонке и нажмите кнопку .

2 Чтобы удалить камеру из выбранной области, установите флажок напротив имени камеры в правой колонке и нажмите кнопку .



Чтобы изменить область, к которой принадлежит камера, выберите камеру в списке и нажмите кнопку .

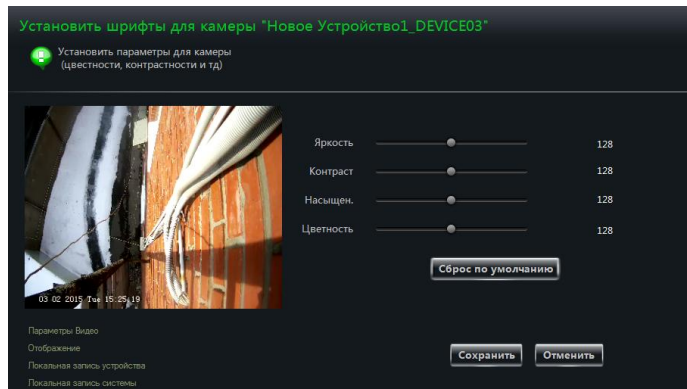
3.4.2 Управление камерами

Когда вы выберете камеру в списке, на экране появится изображение, передаваемое с нее в режиме реального времени, и вы сможете выполнить настройку параметров.

➤ Параметры изображения

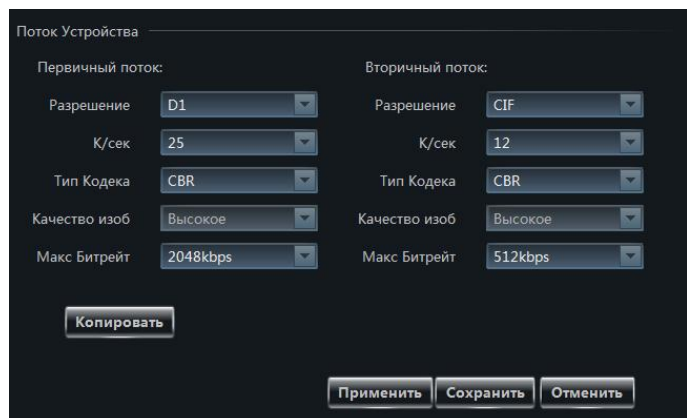
Выберите раздел **«Параметры видео»**.

- 1 Выполните настройку яркости, контрастности, насыщенности и цветности изображения.
- 2 Для сброса настроек на заводские значения по умолчанию нажмите **【Сброс по умолчанию】**.



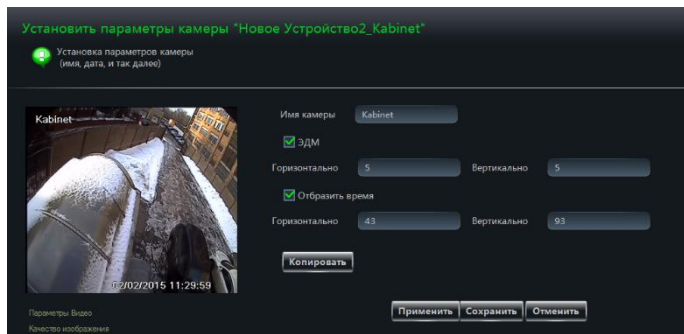
Выберите раздел **«Качество изображения»**.

Укажите параметры видеопотоков: разрешение, частоту кадров, качество изображения и т. д.



Выберите раздел **«Отображение»**.

- 1 Укажите имя камеры и настройте местоположение титров (в том числе штампа даты и времени) на экране.
- 2 Чтобы использовать эти же параметры для другого канала, нажмите кнопку **【Копировать】**.



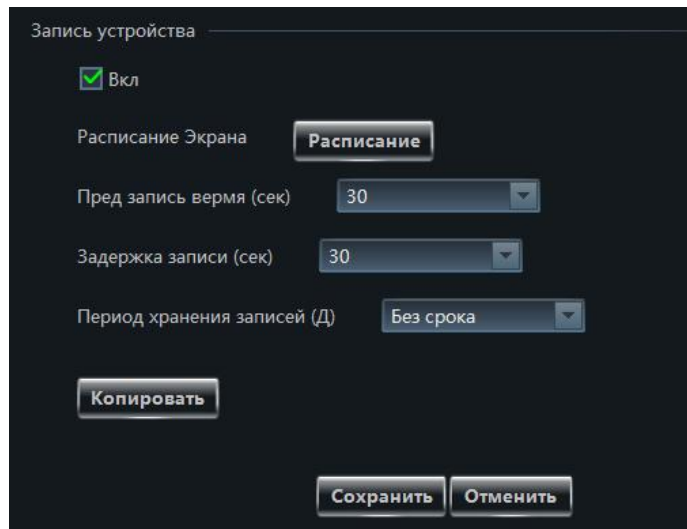
➤ Параметры записи

Раздел **«Настройки записи»** позволяет указать параметры локальной записи

видео, записи через программу CMS и записи на сетевой накопитель.

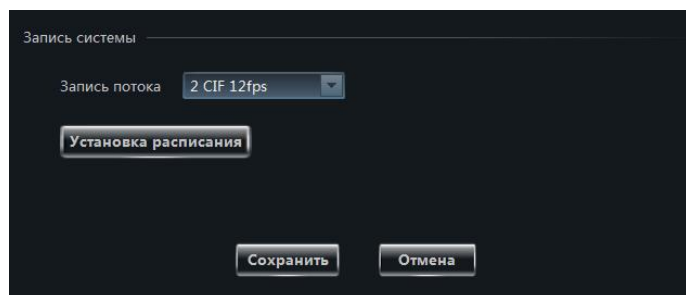
Локальная запись

- 1 Укажите время предтревожной записи, длительность записи и количество дней, в течение которых запись должна сохраняться.
- 2 Чтобы использовать эти же параметры для другого канала, нажмите кнопку **【Копировать】**.



Запись на компьютер через программу CMS

Выполните настройку расписания и выберите поток, используемый для записи в архив. Как настроить расписание?



Расписания для локальной записи (на устройстве) и записи через программу CMS настраиваются по-разному.

Чтобы настроить расписание для локальной записи выполните следующие шаги:

Установите флажок **«Включить»** в настройках локальной записи и затем нажмите кнопку **【Расписание】**.





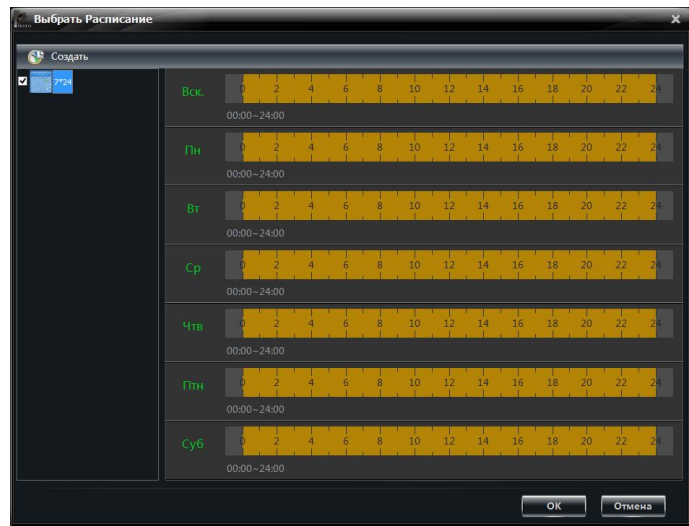
Чтобы настроить расписание или задать время вручную, нажмите кнопку .

Чтобы настроить расписание для записи через программу CMS выполните

следующие шаги:

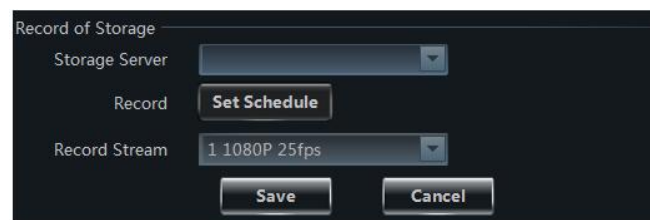
Нажмите кнопку **【Установка расписания】**.

- Установите флажок **«7*24»** или **«Создать расписание»**.
- Нажмите кнопку  и, перемещая курсор, укажите требуемое время.
- Чтобы удалить выбранное время, нажмите кнопку .
- Чтобы ввести время вручную, нажмите **«Ручной режим»**.
- Для быстрой настройки нажмите **«Все»/«Обратно»**.
- Чтобы удалить расписание, нажмите **«Пустой»**.



Запись на сетевой накопитель

Прежде чем производить настройку параметров, проверьте, что к системе подключен исправный сетевой накопитель (добавить сетевой накопитель вы можете выбрав раздел **«Просмотр и изменение настроек хранилища»** на панели управления).

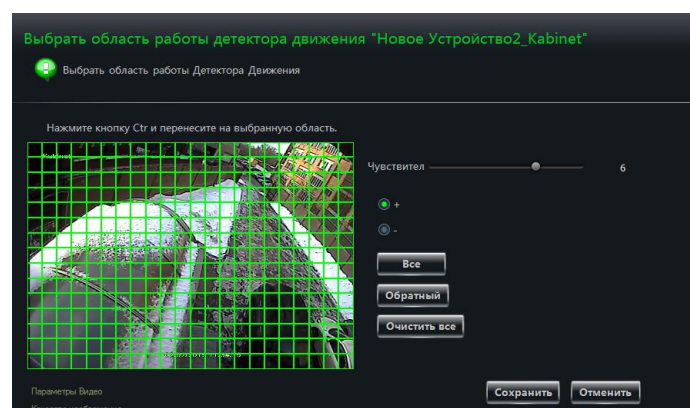


Выберите сетевой накопитель, выполните настройку расписания и укажите поток, используемый для записи в архив. Настройка расписания осуществляется аналогично настройке для локальной записи. По окончании настройки нажмите **【Сохранить】**.

➤ Параметры детектора движения

Выберите раздел **«Установка реакции детектор движения»** — **«Область и чувствительность»**.

- 1 Для настройки чувствительности переместите курсор в требуемое положение. Чем больше значение, тем выше чувствительность детектора движения.
- 2 Установите маркер **«-»/«+»**, а затем, удерживая Ctrl и левую кнопку мыши, удалите/добавьте требуемую область.



- 3 Чтобы быстро выбрать или очистить область, нажмите кнопку **【Все】 / 【Обратный】 / 【Очистить все】** .

Выберите раздел **«Установить трев. монитор»**, чтобы открыть окно, показанное на рисунке справа. Данное окно позволяет настроить действие при сработке детектора движения.

Примечание: Указания по настройке см. в руководстве по эксплуатации устройства.

Выберите **«Включение записи канала»**.

Установите флажок **«Воспроизвести звуковой файл»**. При сработке детектора движения по определенному каналу прозвучит предупреждающий звуковой сигнал.

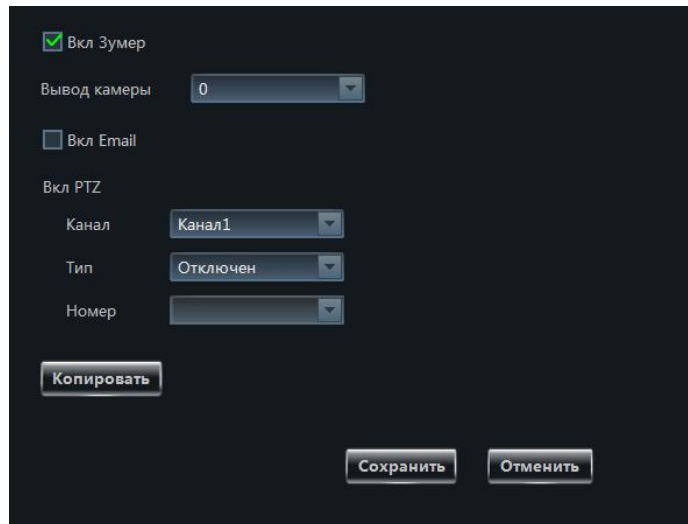
Нажмите кнопку **【Запуск большого изображения】** и укажите канал. При сработке детектора движения по выбранному каналу, изображение с него будет показано на полный экран.

Нажмите кнопку **【Запуск записи канала】** и укажите канал. При сработке детектора движения по выбранному каналу, запись по нему будет включена автоматически.

➤ Настройка действия, выполняемого при потере видео

Выберите раздел **«Потеря видеосигнала»**.

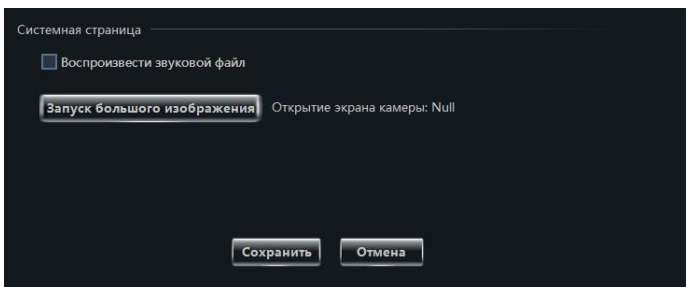
Настройка действия, выполняемого при потере видео, осуществляется аналогично настройке на самом устройстве. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации устройства.



➤ Настройка действия системы, выполняемого при потере сигнала

Выберите раздел **«Потеря сигнала»**.

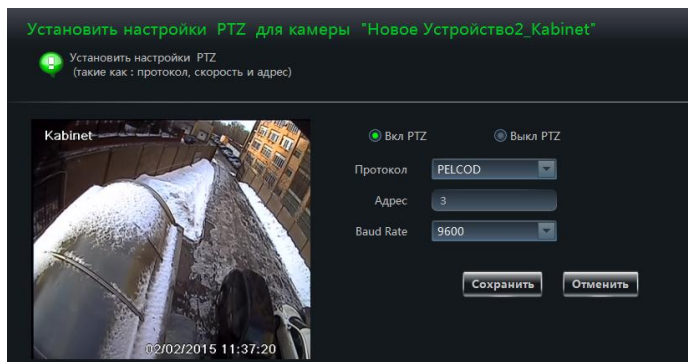
Укажите действие, выполняемое при потере сигнала системой.



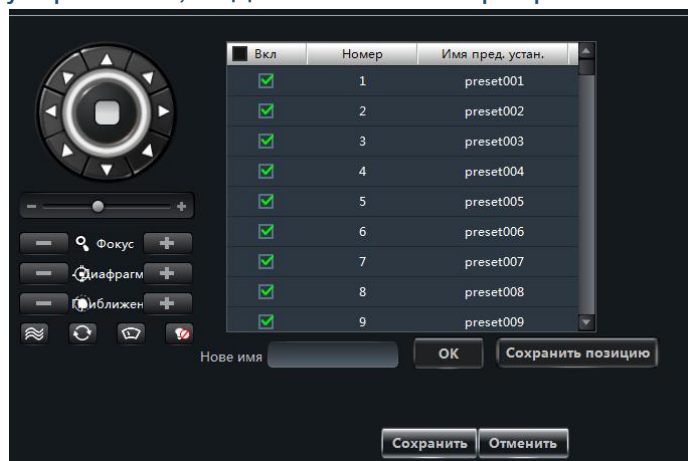
➤ Параметры PTZ-камеры

Выберите раздел **«PTZ настройки»** — **«Настройка протокола PTZ»**.

Данное окно позволяет включить или отключить управление скоростной камерой. В полях **«Протокол»** и **«Baud Rate»** выберите протокол и скорость передачи данных для соединения с PTZ-камерой, а затем введите адрес устройства, подключенного к программе.



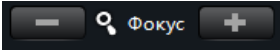
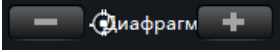
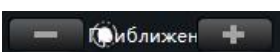






Выберите раздел **«Настройка предустановок»**. Установите флажок напротив соответствующей предустановки и в поле **«Новое имя»** укажите обозначение данной точки. Используя кнопки управления настройте направление камеры, скорость и другие параметры. Чтобы сохранить

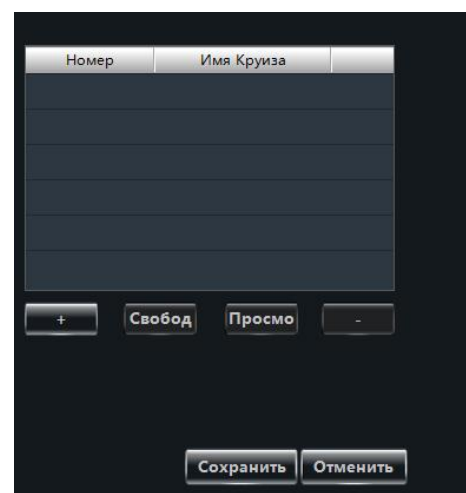


предустановку, нажмите **【Сохранить позицию】** .

Описание кнопок управления скоростной камерой приведено ниже:

Кнопки	Описание
	<p>▲ — перемещение вверх; ▸ — перемещение влево и вверх; ▼ — перемещение вправо и вверх; ▾ — перемещение вниз, ▹ — перемещение влево и вниз; ◀ — перемещение вправо и вниз; ◂ — перемещение влево; ▸ — перемещение вправо; □ — остановка</p>
	<p>Регулировка скорости поворота камеры</p>
	<p>Фокусировка. Нажмите +, чтобы выполнить фокусировку на дальние объекты. Нажмите -, чтобы выполнить фокусировку на ближние объекты.</p>
	<p>Диафрагма. Нажмите +, чтобы раскрыть диафрагму. Нажмите -, чтобы закрыть диафрагму.</p>
	<p>Приближение. Нажмите +, чтобы увеличить степень приближения. Нажмите -, чтобы уменьшить степень приближения.</p>
	<p>Траектория</p>
	<p>Автоматическое сканирование</p>
	<p>Очиститель</p>
	<p>ИК-подсветка</p>


Вернитесь в раздел управления камерой и выберите **«Настройка круиза»**. Данное окно позволяет добавлять/изменять/просматривать/удалять круизы.



В разделе управления камерой выберите **«Настройка PTZ траектории»**. Данное окно позволяет настроить траекторию перемещения камеры.



➤ Удаление камеры

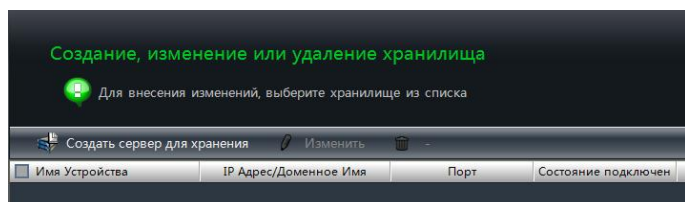
Выберите требуемую камеру в списке и нажмите кнопку  **Удалить камеру**. В появившемся окне нажмите **【OK】**, чтобы подтвердить действие.

4 Управление сетевыми накопителями



4.1 Добавление сетевого накопителя

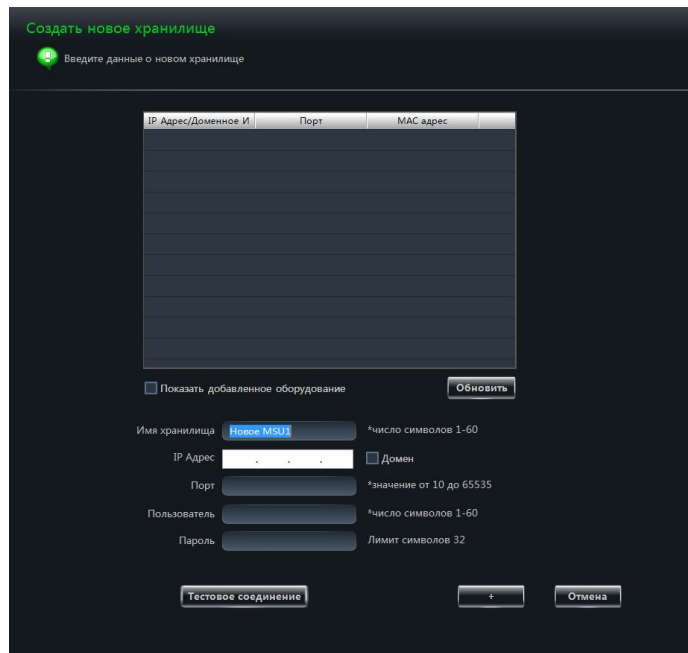
На панели управления выберите раздел **«Запись и воспроизведение»** — **«Просмотр и изменение настроек хранилища»**.



Откроется окно, показанное на рисунке справа.




Компьютер, на котором установлено программное обеспечение Praxis CMS, и сетевой накопитель должны находиться в одной подсети.


Нажмите кнопку . Программа Praxis CMS автоматически выполнит поиск сетевых накопителей, доступных в локальной сети. Чтобы обновить данные о доступных накопителях, нажмите кнопку . По умолчанию IP-адрес накопителя, имя пользователя и пароль — 192.168.1.200, admin и 123456 соответственно. Если вы подключаетесь к сетевому накопителю впервые, для добавления устройства достаточно ввести только имя пользователя и пароль по умолчанию. Впоследствии IP-адрес и параметры учетной записи могут быть изменены (см. п. 4.2).

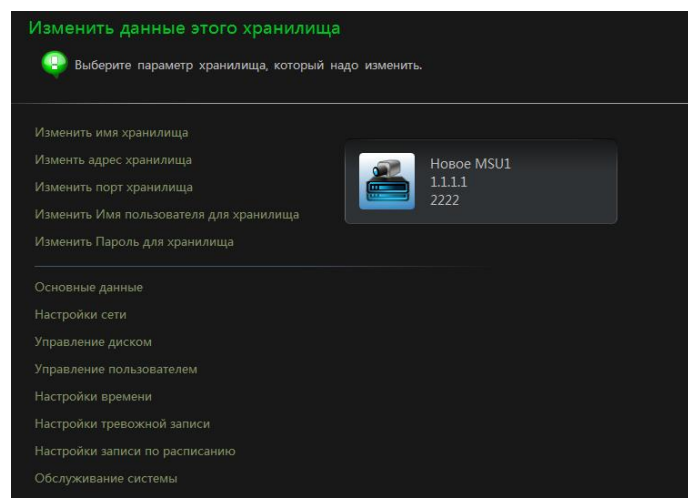


Выберите любой из сетевых накопителей в списке устройств, IP-адрес и номер порта данного накопителя будут показаны ниже. После того как вы ввели имя пользователя и пароль, нажмите кнопку  для проверки соединения. Если проверка пройдена, нажмите кнопку , чтобы добавить данный накопитель.

4.2 Настройка параметров или удаление сетевого накопителя

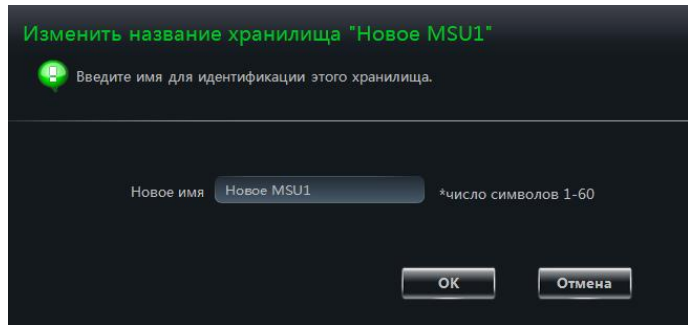
Выберите сетевой накопитель, который требуется удалить, и  нажмите кнопку .

Выберите сетевой накопитель, параметры которого требуется изменить, и нажмите кнопку , чтобы открыть окно, показанное на рисунке справа. Данное окно позволяет изменить имя сервера, IP-адрес, порт и другие параметры накопителя.



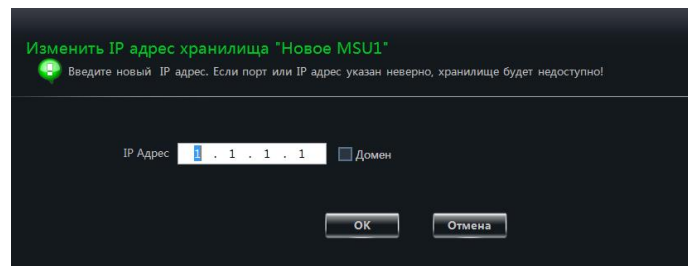
➤ Настройка имени сетевого накопителя

Чтобы изменить имя сетевого накопителя, нажмите **«Изменить имя хранилища»**. Введите новое обозначение и нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить изменения.



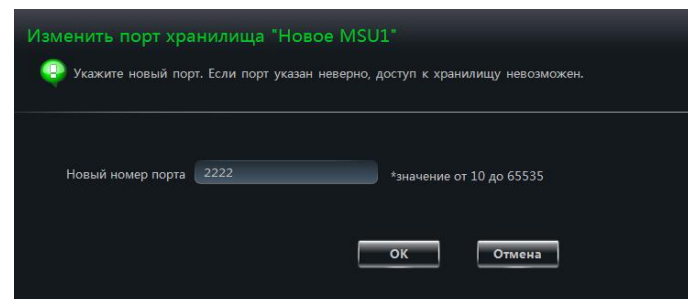
➤ Настройка IP-адреса накопителя

Чтобы изменить IP-адрес сетевого накопителя, нажмите **«Изменить адрес хранилища»**. Проверьте, что новый IP-адрес находится в той же подсети, что и адрес компьютера, на котором установлена программа Praxis CMS. Чтобы вместо адреса указать доменное имя накопителя, установите флажок **«Домен»**. Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите **OK**.



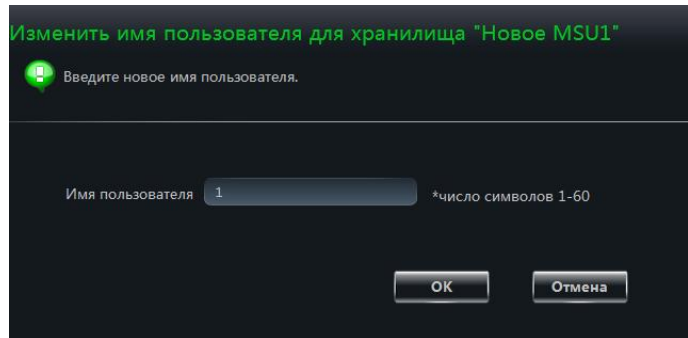
➤ Настройка порта

Чтобы изменить порт сетевого накопителя, нажмите **«Изменить порт хранилища»**. Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите **OK**.



➤ Настройка имени пользователя для подключения к накопителю

Для настройки имени пользователя, используемого для подключения к сетевому накопителю, нажмите **«Изменить имя пользователя хранилища»**. Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите **ОК**.



Изменить имя пользователя для хранилища "Новое MSU1"

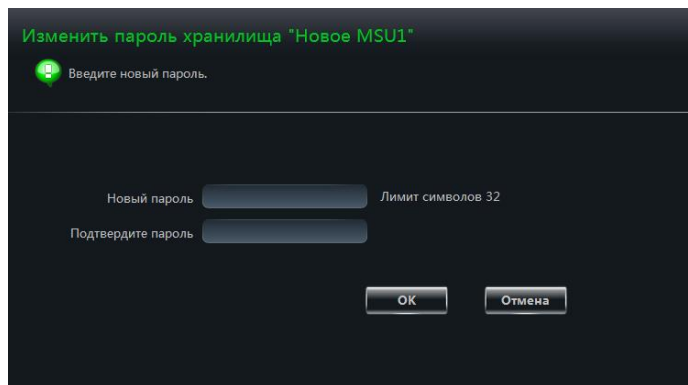
Введите новое имя пользователя.

Имя пользователя *число символов 1-60

ОК **Отмена**

➤ Настройка пароля для подключения к накопителю

Для настройки пароля, используемого для подключения к сетевому накопителю, нажмите **«Изменить пароль хранилища»**. Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите **ОК**.



Изменить пароль хранилища "Новое MSU1"

Введите новый пароль.

Новый пароль Лимит символов 32

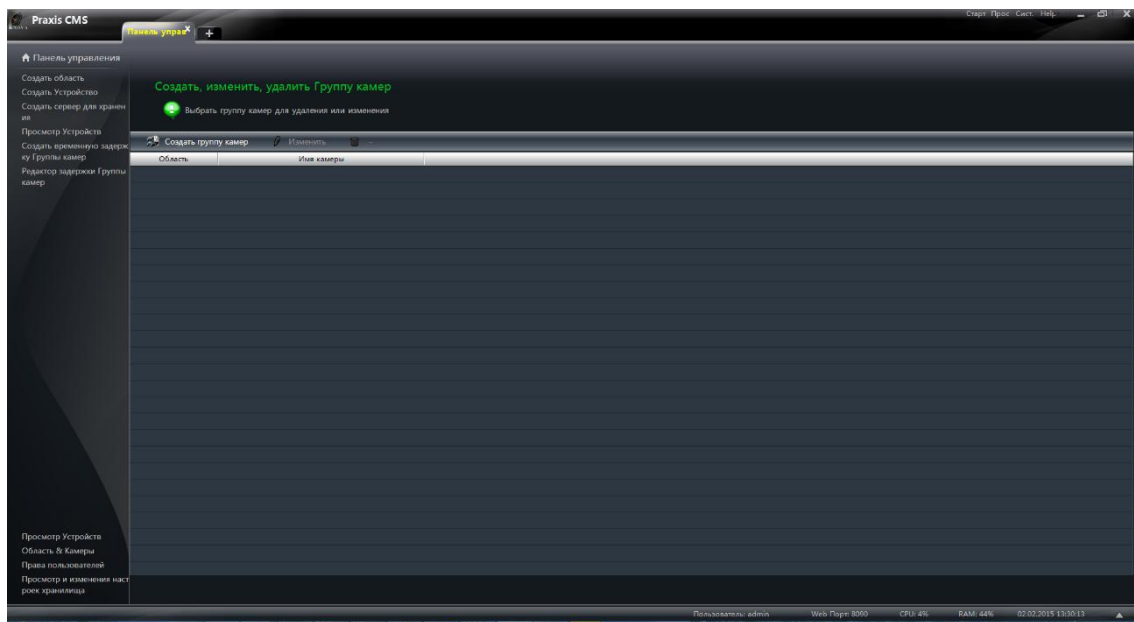
Подтвердите пароль

ОК **Отмена**


5 Настройка групп камер и режима автоматической смены экранов

5.1 Группы камер


На панели управления выберите раздел **«Группы и экраны»** — **«Редактор групп»**.

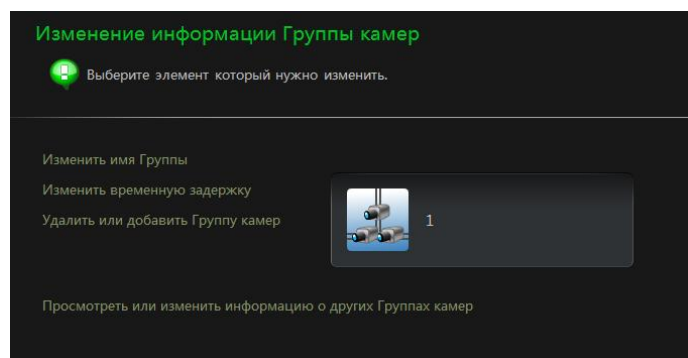


5.1.1 Создание, редактирование и удаление групп камер



Чтобы создать новую группу камер, нажмите кнопку  **Создать группу камер**.

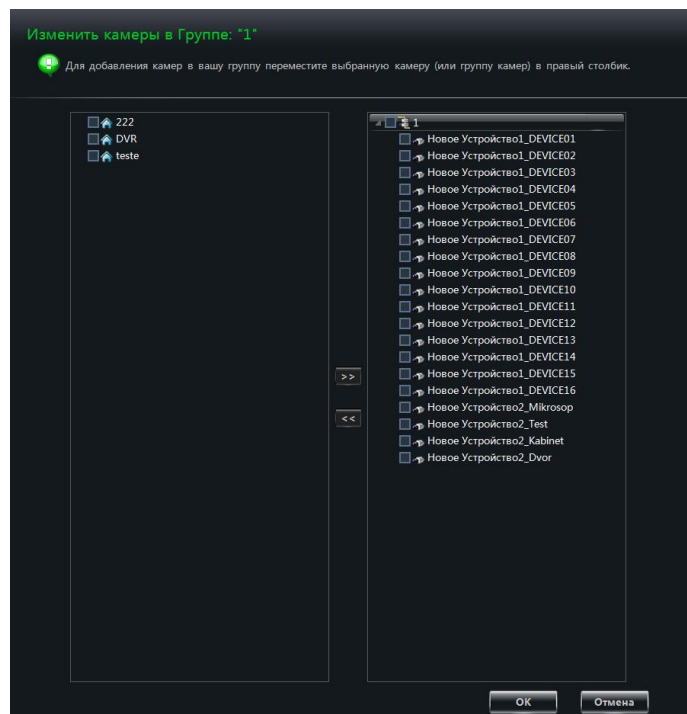
Чтобы удалить группу, нажмите .

Чтобы открыть окно, показанное на рисунке справа, выберите одну из групп и нажмите  **Изменить**. Данное окно позволяет изменить имя группы, а также время задержки при переключении между камерами.



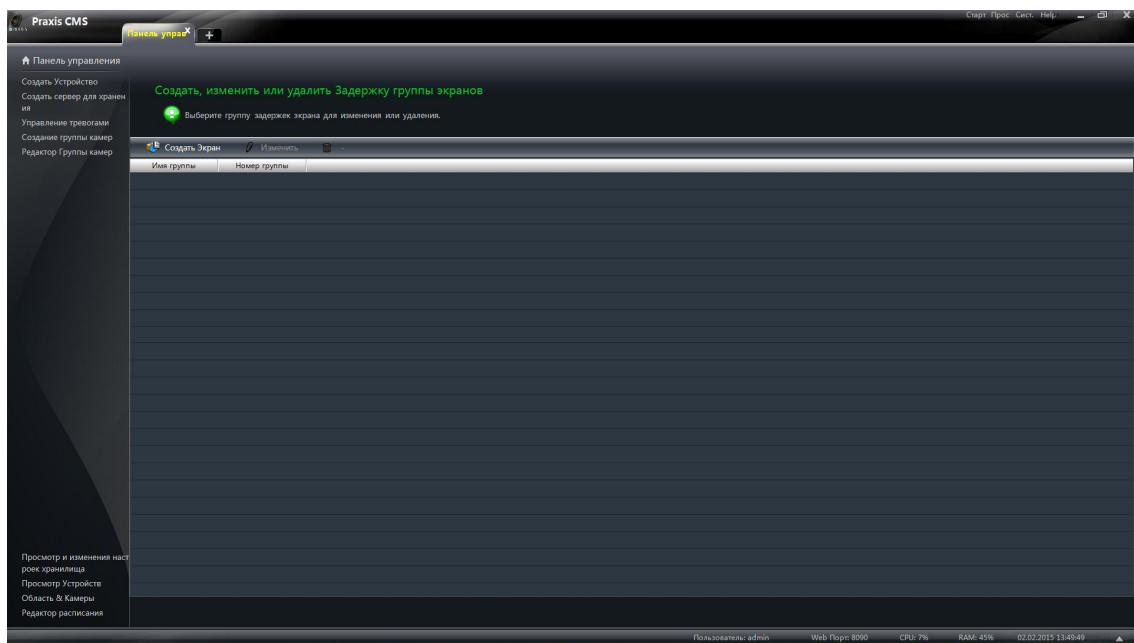
5.1.2 Добавление и удаление камер из группы

- 1 Выберите группу и нажмите кнопку . Затем нажмите **«Удалить или добавить группу камер»**.
- 2 В колонке слева установите флажки напротив требуемых камер и нажмите кнопку , чтобы добавить их в группу, выбранную в колонке справа.
- 3 Чтобы удалить камеры из группы, установите флажки напротив них в колонке справа и нажмите кнопку .

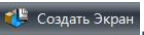


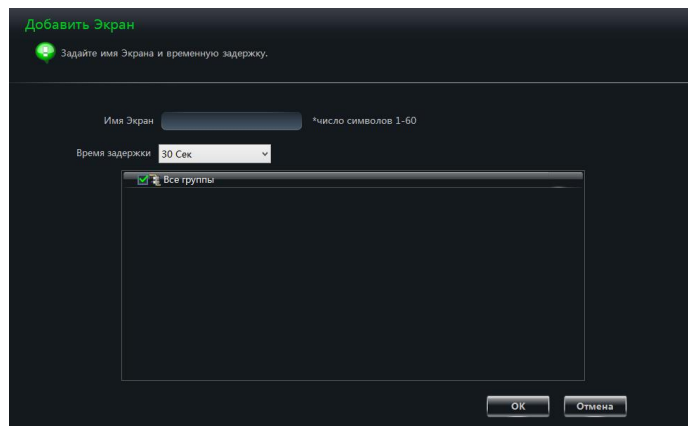
5.2 Настройка автоматической смены экранов

Функция автоматической смены экранов позволяет поочередно выводить на монитор видео от различных групп камер. Следовательно, должно быть создано как минимум две группы камер. В меню, расположенном в левой части окна, выберите раздел **«Редактор задержки группы камер»**.





5.2.1 Добавление режима смены экранов

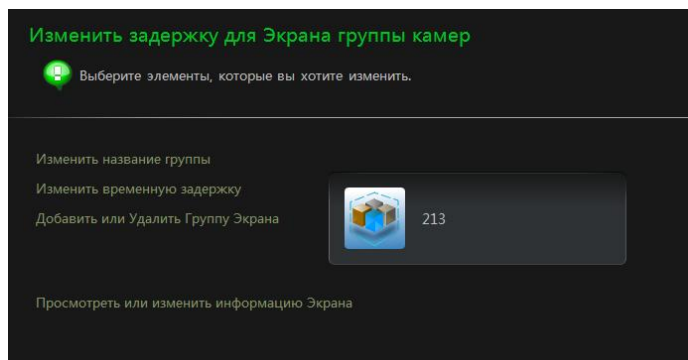
Чтобы создать новый режим смены экранов, нажмите кнопку . Укажите обозначение режима, выберите группы и время задержки при переключении между группами. Созданный режим появится в списке экранов.






5.2.2 Редактирование и удаление режима смены экранов

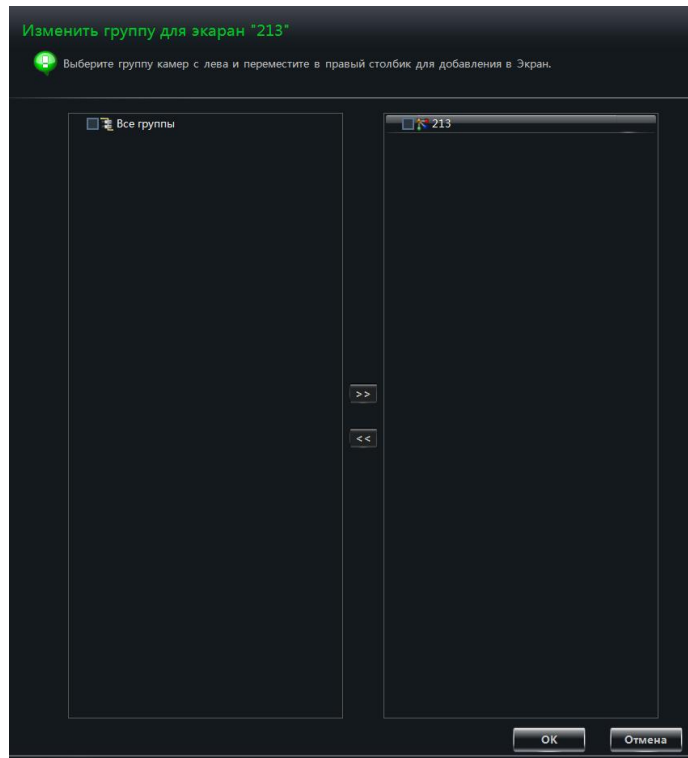
Чтобы удалить режим смены экранов, выберите его в списке и нажмите кнопку .

Чтобы изменить имя режима или время задержки при переключении, нажмите кнопку .



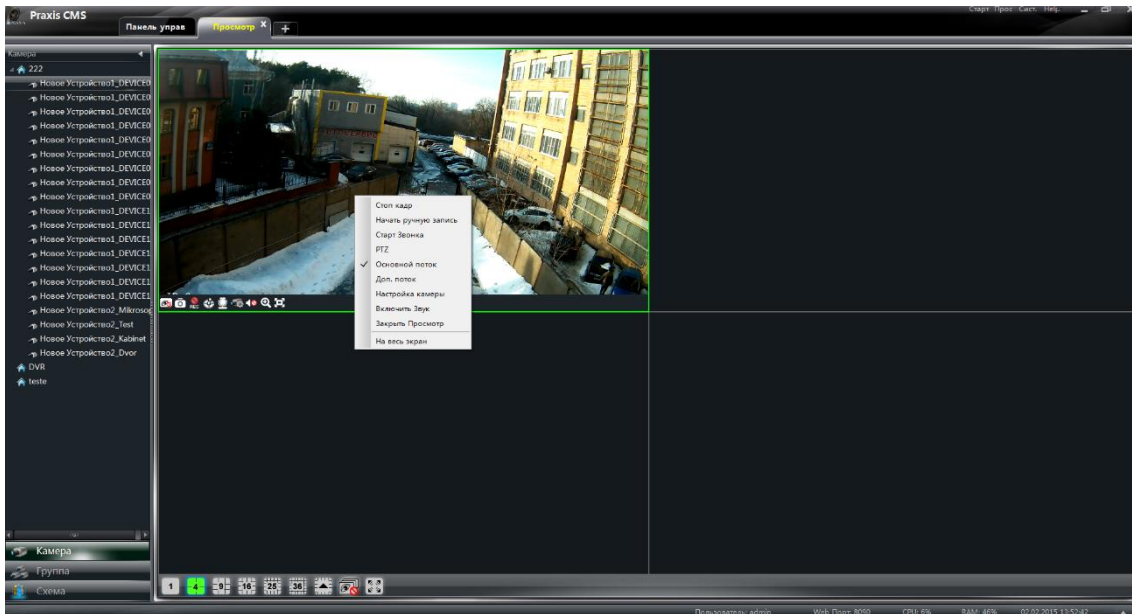
Чтобы добавить или удалить группу камер, нажмите кнопку  и выберите раздел «**Добавить или удалить группу экрана**».

- В колонке слева установите флажки напротив требуемой группы и нажмите кнопку , чтобы добавить ее в режим смены экранов, выбранный в колонке справа.
- Чтобы удалить группу камер, установите флажки напротив нее в колонке справа и нажмите кнопку .



6 Просмотр видео в режиме реального времени

На панели управления выберите раздел «*Просмотр*».



Описание кнопок управления просмотром приведено ниже:



Панель инструментов в окне просмотра:

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Остановка просмотра		Создание снимка экрана
	Включение/отключение записи вручную		Вызов панели управления поворотной (PTZ) камерой
	Включение/отключение двунаправленной передачи аудио		Настройка параметров камеры
	Включение/отключение звука		Приближение



Отмена приближения (вписать изображение в окно)

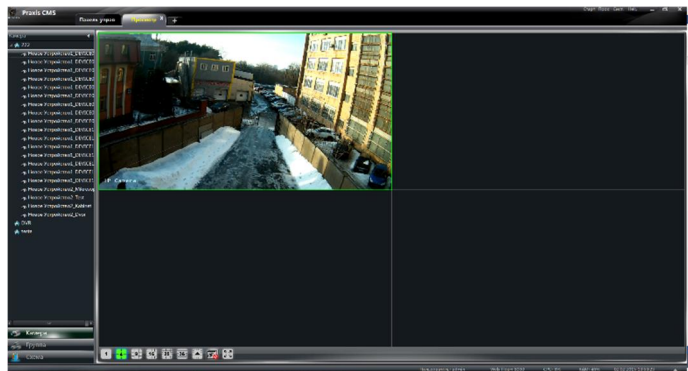
Пункты контекстного меню:

Пункт	Описание	Пункт	Описание
Стоп кадр	Создание снимка экрана	Начать ручную запись	Включение ручной записи
Старт звонка	Включение/отключение двусторонней передачи аудио	Настройка камеры	Настройка параметров камеры
Поток	Выбор потока видео для просмотра	PTZ	Вызов панели управления поворотной (PTZ) камерой
Включить звук	Включение/отключение звука	Закреть просмотр	Остановка просмотра видео по выбранному каналу
На весь экран	Переход в полноэкранный режим		

6.1 Просмотр

6.1.1 Запуск просмотра

Чтобы начать просмотр видео в режиме реального времени, перетащите камеру, зажав левую кнопку мыши, из списка устройств в окно просмотра, либо выделите требуемое окно и затем выполните двойной щелчок на названии камеры.



При необходимости вы можете перетащить изображение в любое из окон просмотра.

6.1.2 Остановка просмотра

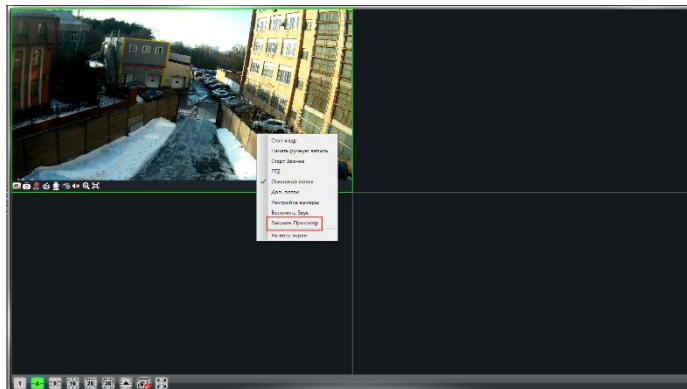
➤ Остановка просмотра по конкретному каналу

Чтобы остановить просмотр видео по какому-либо из каналов, выделите данное


окно и на появившейся панели инструментов нажмите кнопку .

➤ Остановка просмотра при помощи контекстного меню



Выполните щелчок правой кнопкой мыши внутри требуемого окна просмотра и выберите пункт **«Закреть просмотр»**.



➤ Остановка просмотра по всем каналам

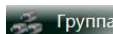
Чтобы остановить просмотр видео по всем каналам, нажмите кнопку  на главной панели инструментов, расположенной в нижней части экрана.

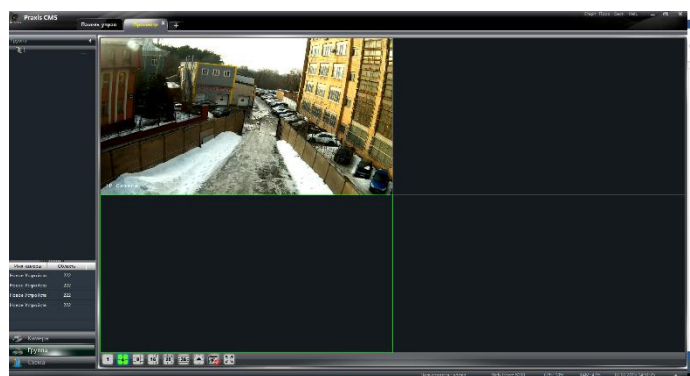
6.2 Просмотр групп камер

После того как настройка групп камер и режима смены экранов завершена, перейдите на вкладку просмотра и нажмите  кнопку  или , чтобы просмотреть группу или режим.

6.2.1 Просмотр видео с камер, принадлежащих одной группе

➤ Запуск просмотра

Нажмите кнопку , расположенную в левой части экрана, и перетащите любую из групп () в окно просмотра. Видео с камер, принадлежащих данной группе, будет поочередно транслироваться в выбранном окне в соответствии с заданным временем задержки.





➤ Остановка просмотра

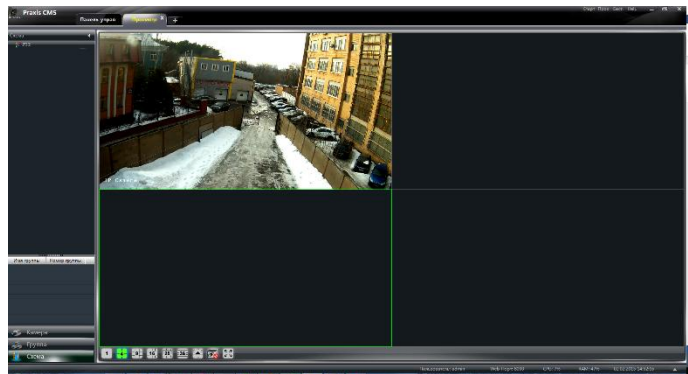
Чтобы остановить просмотр видео, выполните щелчок правой кнопкой мыши внутри окна просмотра и выберите пункт **«Закреть просмотр»**.

6.2.2 Просмотр в режиме автоматической смены экранов

➤ Запуск просмотра

Нажмите кнопку  , расположенную в левой части экрана, и перетащите любой из режимов () в окно просмотра.

Количество окон просмотра будет выбрано автоматически, в зависимости от количества камер в группе.




➤ Остановка просмотра

Для остановки просмотра видео по всем каналам нажмите кнопку  на главной панели инструментов.

6.3 Управление просмотром

➤ Переход в полноэкранный режим


Для перехода в полноэкранный режим нажмите кнопку  на главной панели инструментов, либо выполните щелчок правой кнопкой мыши в окне просмотра и выберите пункт «**На весь экран**». Для возврата в обычный режим выполните щелчок правой кнопкой мыши и выберите пункт «**Выход в обычный режим**».

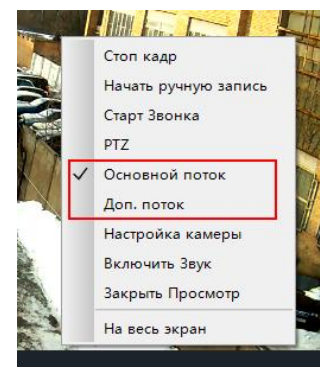
➤ Просмотр одного канала в полноэкранном режиме

Для просмотра видео по одному каналу в полноэкранном режиме выполните двойной щелчок внутри требуемого окна. Для возврата в обычный режим просмотра также выполните двойной щелчок.


➤ Выбор потока, используемого при просмотре видео

Для выбора потока, используемого при просмотре видео, выполните щелчок правой кнопкой мыши внутри окна просмотра. На примере, показанном на рисунке справа, доступно два режима: основной поток и дополнительный.

Для настройки потоков нажмите кнопку  на панели инструментов, расположенной в окне просмотра.





➤ Звук

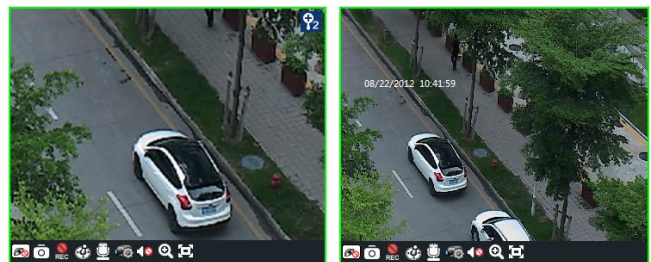
Чтобы включить звук для выбранного канала, нажмите кнопку  на панели инструментов, либо выполните щелчок правой кнопкой мыши внутри окна просмотра и выберите пункт «**Включить звук**».

Примечание: Звук может одновременно воспроизводиться только по одному каналу. Если звук будет включен для какого-либо другого канала, воспроизведение по текущему каналу отключится автоматически.





➤ Приближение

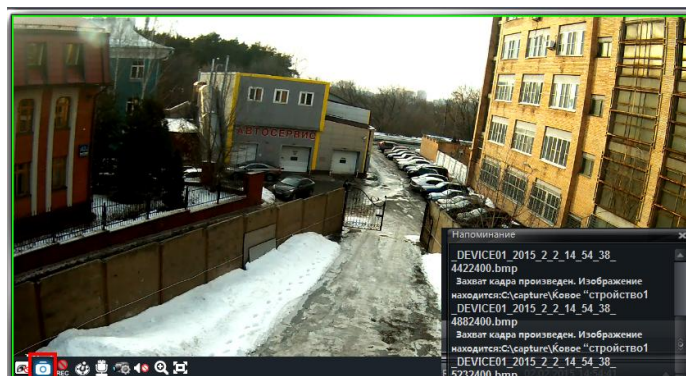
Чтобы приблизить изображение, нажмите кнопку  на панели инструментов; для отмены приближения нажмите кнопку .



6.4 Снимок экрана

6.4.1 Снимок экрана

Чтобы сохранить снимок (кадр) для текущего окна, нажмите кнопку  на панели инструментов, либо выполните щелчок правой кнопкой мыши внутри окна просмотра и выберите пункт «**Стоп кадр**». Если снимок был создан, на экране появится  сообщение, информирующее оператора об этом и указывающее путь к файлу.



Примечание: Снимки экрана могут быть созданы только при просмотре живого или архивного видео.

6.4.2 Число снимков

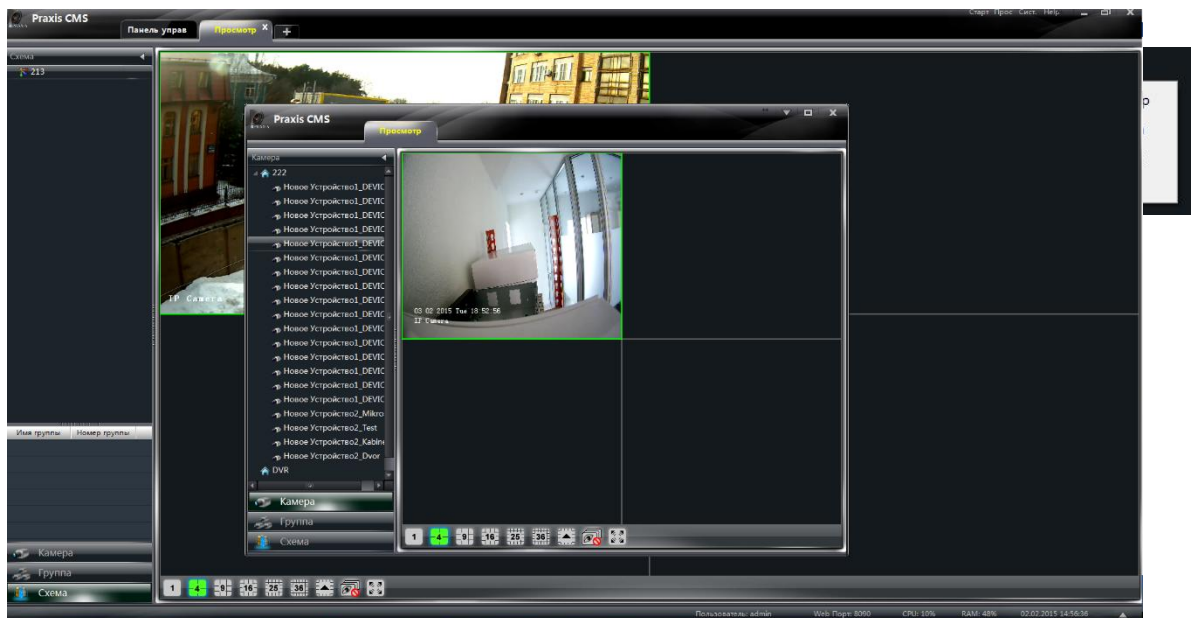
Чтобы указать какое количество снимков необходимо создавать, на панели управления перейдите в раздел **«Конфигурация»** — **«Установить количество стоп-кадров»**.

6.4.3 Директория для снимков экрана и записей

Для выбора директории, в которую будут сохраняться снимки экрана, на панели управления выберите раздел **«Конфигурация»**. В появившемся окне выберите **«Установить место для выгрузки стоп-кадров»** и укажите путь к папке, нажав на кнопку **«Обзор»**.

6.5 Просмотр видео на нескольких мониторах

Чтобы добавить вкладку просмотра, нажмите кнопку **+** в верхней части экрана. Чтобы показать вкладку в отдельном (плавающем) окне, выполните щелчок правой кнопкой мыши на названии вкладки и выберите пункт **«Всплывающие»**. Просмотр видео на нескольких мониторах может быть реализован перетаскиванием плавающих окон на различные экраны (видеокарта должна поддерживать работу с несколькими мониторами).




Чтобы поместить окно обратно на панель вкладок, нажмите кнопку **▾** и выберите пункт **«Закрепить окно просмотра»**.

Примечания: 1. Максимальное количество вкладок просмотра — 20.

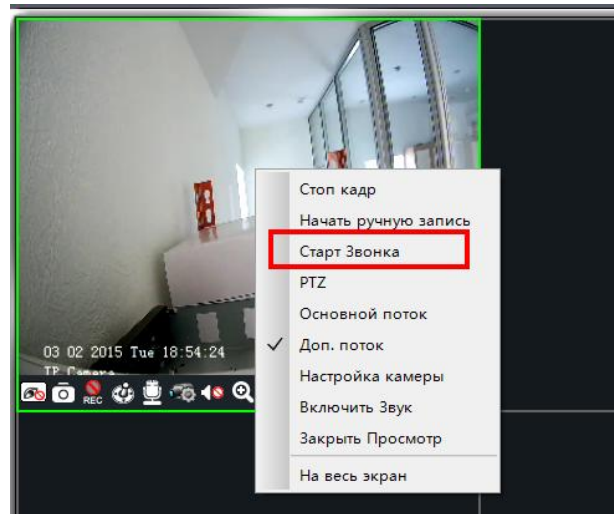
2. Окна просмотра могут быть показаны на нескольких экранах.

6 Двухнаправленная передача аудио и broadcast

6.6.1 Двухнаправленная передача аудио

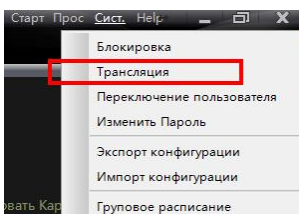
Для запуска двухнаправленной передачи аудио нажмите кнопку  на панели инструментов, либо выполните щелчок правой кнопкой мыши внутри окна просмотра и выберите пункт «**Старт звонка**».

Примечание: Поскольку программа Praxis CMS может осуществлять двухнаправленную передачу аудио одновременно только для одного устройства, передача аудио, включенная для какого-либо другого канала, будет отключена автоматически.




6.6.2 Broadcast – режим трансляции

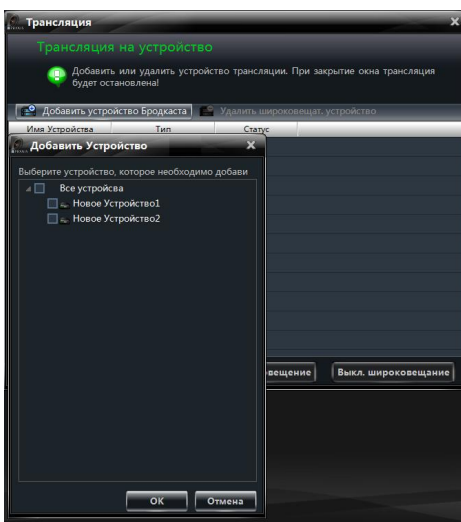
1 Нажмите меню «Сист» и выберите меню «Трансляция»



2


3 Нажмите кнопку  **Добавить устройство Бродкаста** выберите необходимое устройство для работы в режиме Broadcasting и нажмите кнопку

Start Broadcasting




6.7 Управление поворотной (PTZ) камерой

6.7.1 Настройка параметров PTZ-камеры



Проверьте, что параметры PTZ-камеры настроены правильно. Нажмите кнопку  на панели инструментов, либо выберите раздел **«Устройство»** — **«Изменить настройки камеры»**. Чтобы включить управление поворотной камерой, указать протокол, скорость и адрес PTZ-камеры, нажмите **«PTZ настройка»**.

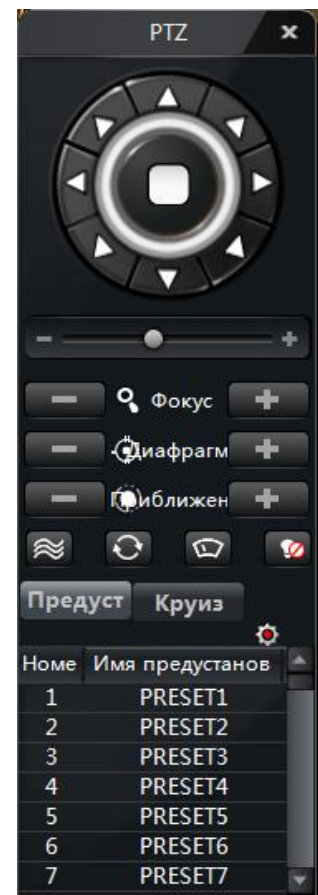
Примечание: Протокол, скорость передачи данных и адрес устройства должны соответствовать параметрам декодера PTZ.

6.7.2 Панель управления PTZ-камерой

По окончании настройки параметров PTZ вернитесь на вкладку просмотра, выберите требуемый канал и нажмите кнопку  на панели инструментов, либо выполните щелчок правой кнопкой мыши внутри окна просмотра и выберите пункт **«PTZ»**. Откроется панель управления поворотной камерой.

- Чтобы повернуть камеру, используйте кнопки направления. Скорость поворота регулируется курсором, расположенным ниже.
- Чтобы настроить фокус, диафрагму и степень приближения камеры, используйте кнопки  и .
- Чтобы переместить камеру в заранее настроенное положение, выберите предустановку в списке и нажмите кнопку , либо выполните двойной щелчок на названии предустановки.
- Чтобы открыть список круизов, нажмите кнопку **【Круиз】**.



Выберите круиз и нажмите кнопку , чтобы запустить его; для остановки круиза нажмите . PTZ-камера может также поддерживать функции траектории, автосканирования, очистителя и ИК-подсветки.



7 Управление записями

Программа Praxis CMS поддерживает запуск записи вручную, по расписанию, детектору движения или тревожным контактам. В данном разделе описаны все четыре режима записи.

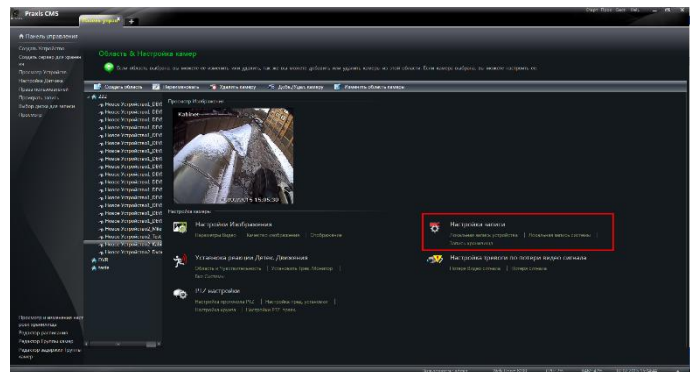
7.1 Запись вручную

Чтобы включить запись видео, выберите требуемый канал и нажмите кнопку  на панели инструментов, либо выполните щелчок правой кнопкой мыши внутри окна просмотра и выберите пункт **«Начать ручную запись»**. Для остановки записи нажмите кнопку , либо выполните щелчок правой кнопкой мыши и выберите пункт **«Завершить ручную запись»**.

Примечание: При отключении просмотра видео по какому-либо каналу, запись по нему будет также остановлена.

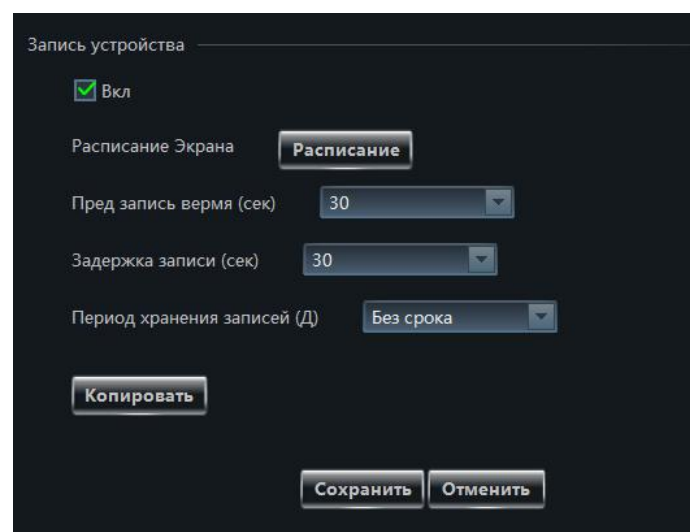
7.2 Запись по расписанию

На панели управления выберите раздел **«Устройство»** — **«Изменить настройки камеры»**.



Выделите в списке устройств требуемую камеру и выберите раздел **«Локальная запись устройства»**.

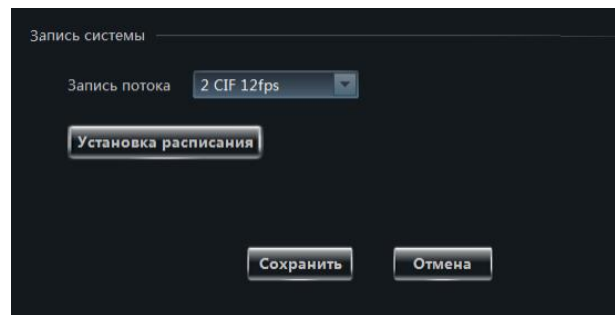
Включите запись, выполните настройку расписания, времени предтревожной записи и других параметров.



Выберите раздел **«Локальная запись системы»**.

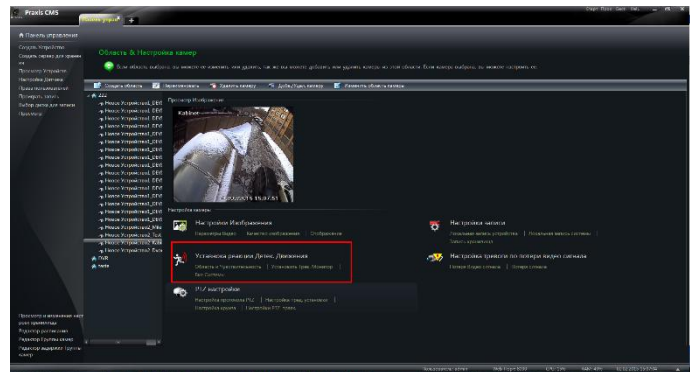
Выберите поток, используемый для записи в архив, и выполните настройку расписания.

Примечание: Подробнее см. в п. 3.2.2.



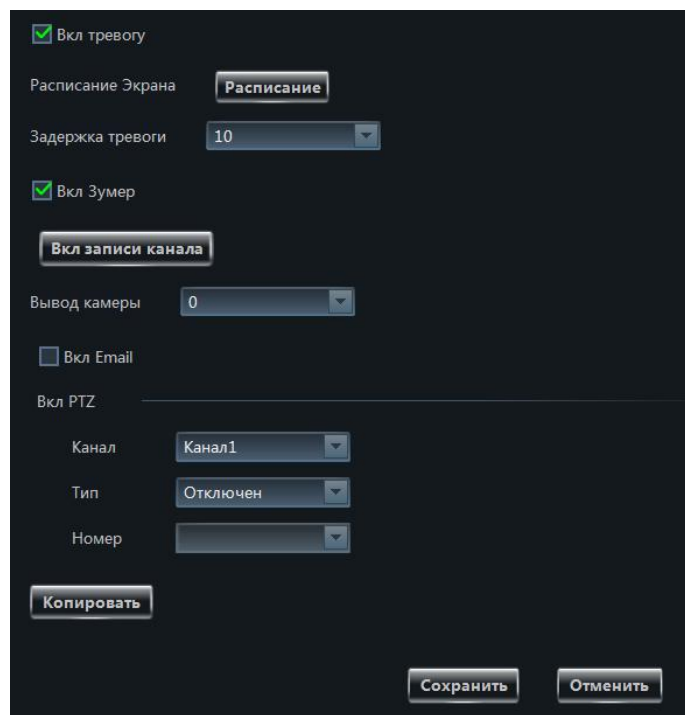
7.3 Запись по детектору движения

На панели управления выберите раздел **«Устройство»** — **«Изменить настройки камеры»**.

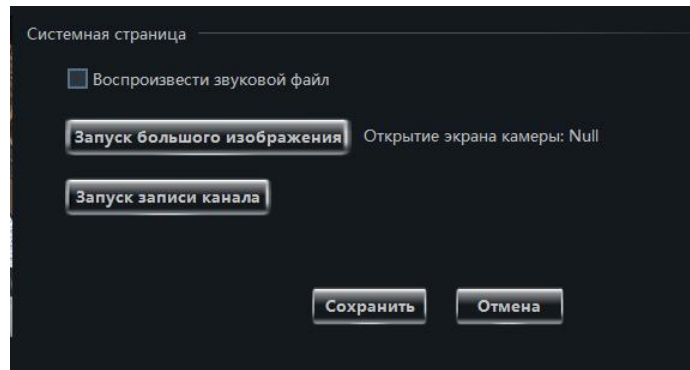


Выделите в списке устройств требуемую камеру и выберите раздел **«Установить тревожный монитор»**.

Включите детектор движения и укажите соответствующие действия при тревоге.



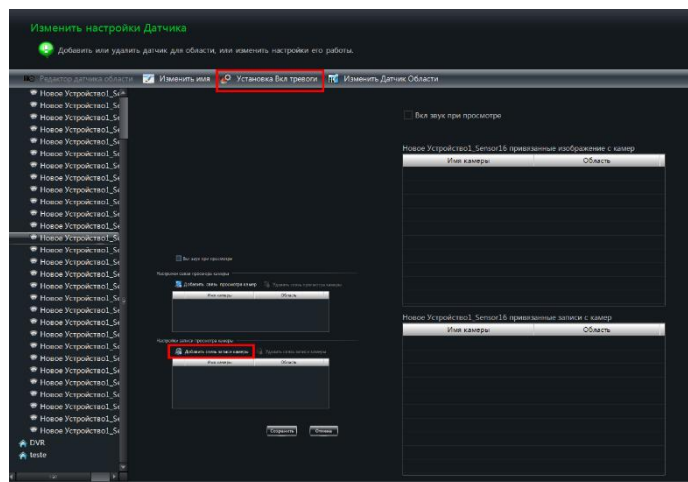
Выберите раздел **«Включение системы»**, чтобы открыть окно, показанное на рисунке справа. Нажмите кнопку **Запуск записи канала**, чтобы выбрать канал, для которого автоматически включится запись при сработке детектора движения.



7.4 Запись при сработке внешнего датчика

На панели управления выберите раздел **«Устройство»** — **«Изменить настройки камеры»**. Выберите датчик и нажмите кнопку **Установка Вкл тревоги**.

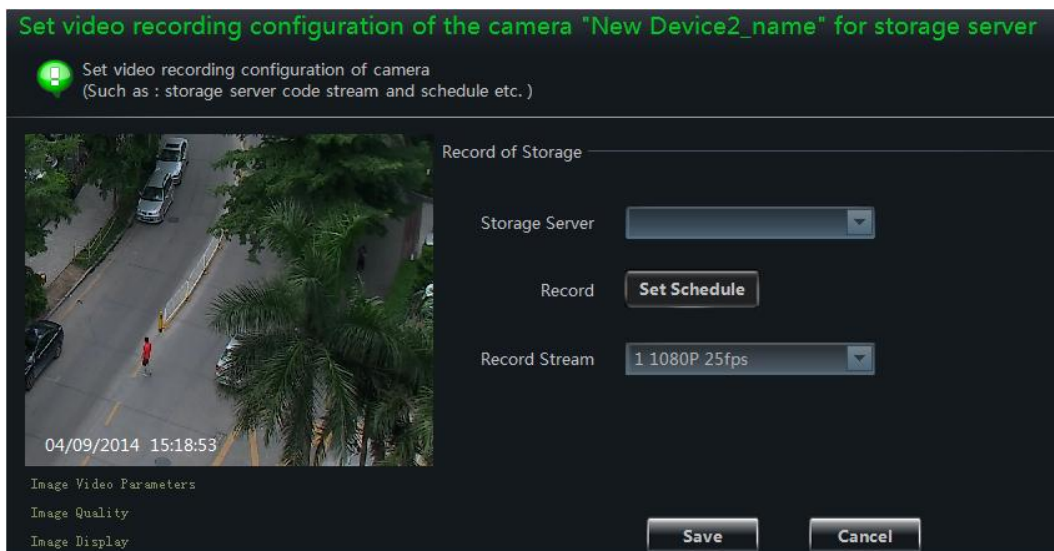
Нажмите кнопку **Добавить связь записи камеры**, чтобы выбрать камеры, для которых запись автоматически включится при сработке внешнего датчика.



7.5 Запись на сетевой накопитель

На панели управления выберите раздел **«Устройство»** — **«Изменить настройки камеры»**.

Выберите камеру в списке и перейдите в раздел **«Запись хранилища»**.



Выберите сетевой накопитель, на который следует вести запись, выполните настройку расписания и укажите поток, используемый для записи в архив. По окончании настройки нажмите **【Сохранить】**.

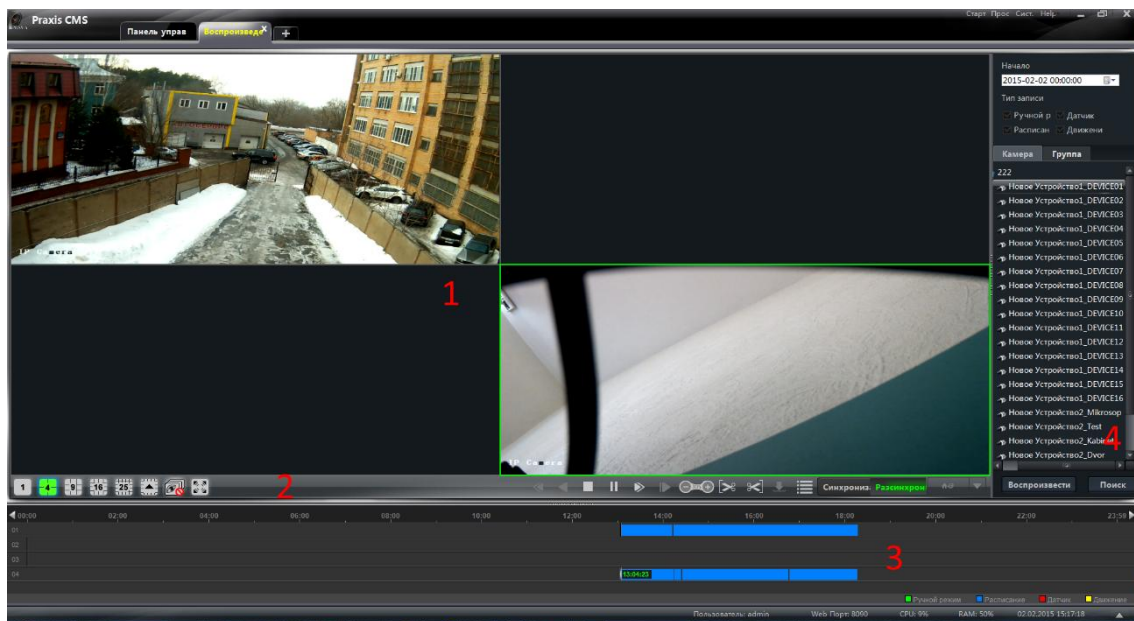
7.6 Выбор диска для записей

Поскольку файлы записей постепенно заполняют весь объем жесткого диска, для обеспечения непрерывного процесса новые файлы перезаписываются поверх старых. Если вы не хотите, чтобы файлы были перезаписаны, необходимо выбрать другой жесткий диск. На панели управления выберите раздел **«Запись и воспроизведение»** — **«Выбор диска для записи»**. В появившемся окне выберите диск для записей.



8 Воспроизведение записей их архива

На панели управления выберите раздел «*Запись и воспроизведение*».









Общее описание:

Номер	Описание	Номер	Описание
1	Окна просмотра	2	Панель инструментов
3	Временная шкала	4	Критерии поиска записей

Панель инструментов, расположенная в окне просмотра:

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Остановка воспроизведения		Создание снимка экрана
	Включение/отключение звука		Приближение
	Отмена приближения (вписать изображение в окно)		

Кнопки управления, расположенные в области 2

Иконка	Описание
	Режим экрана — 1, 4, 9, 16 или 25 окон (чтобы выбрать большее число окон, нажмите )
	Остановка воспроизведения по всем каналам
	Переход в полноэкранный режим
	(в данной версии не поддерживается)
	(в данной версии не поддерживается)
	Остановка воспроизведения
	Пауза
	Ускоренное воспроизведение
	Покадровое воспроизведение (прежде чем запустить покадровое воспроизведение, нажмите кнопку )
	Перемотка на 30 секунд вперед или назад
	Время начала записи, предназначенной для резервного копирования
	Время окончания записи, предназначенной для резервного копирования
	Резервное копирование
	Список событий
	Режим воспроизведения — синхронный и рассинхронизованный
	Выбор архива, по которому ведется поиск записей (нажмите  и в раскрывающемся списке выберите иконку, соответствующую типу архива:  — локальный архив,  — удаленный архив,  — оба архива)

Пункты контекстного меню:

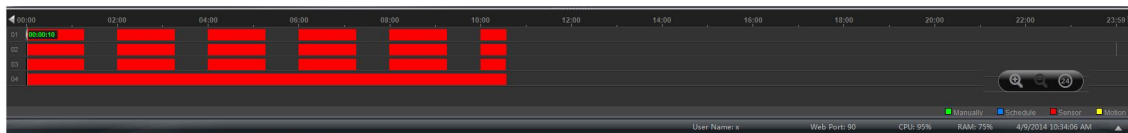
Пункт	Описание	Пункт	Описание
4:3	Соотношение сторон кадра 4:3	16:9	Соотношение сторон кадра 16:9
Оригинальный размер	Сохранять исходное соотношение сторон кадра	На весь экран	Переход в полноэкранный режим
Стоп кадр	Снимок экрана	Включить звук	Включение/отключение звука
Скачать по времени	Резервное копирование записей по времени	Закрыть канал	Остановка воспроизведения

			по текущему каналу
На весь экран	Переход в полноэкранный режим		

8.1 Воспроизведение

Выберите дату, тип записи и архив, по которому следует вести поиск. Перетащите камеру в окно просмотра. Нажмите кнопку **Поиск**, чтобы найти запись, и затем кнопку **▶** или **Воспроизвести**, чтобы воспроизвести ее.

На временной шкале записи выделены следующими цветами: зеленый — запись, включенная вручную, желтый — запись по детектору движения, синий — запись по расписанию, красный — запись по тревожным контактам (по сработке внешнего датчика).



Чтобы увеличить масштаб шкалы нажмите кнопку **🔍** на панели в правом нижнем углу; чтобы уменьшить масштаб — нажмите кнопку **🔍**; чтобы показать все записи за сутки, нажмите кнопку **🕒**.

8.1.1 Воспроизведение в синхронном режиме

Для перехода в синхронный режим воспроизведения нажмите кнопку **Синхронизация** на панели инструментов.

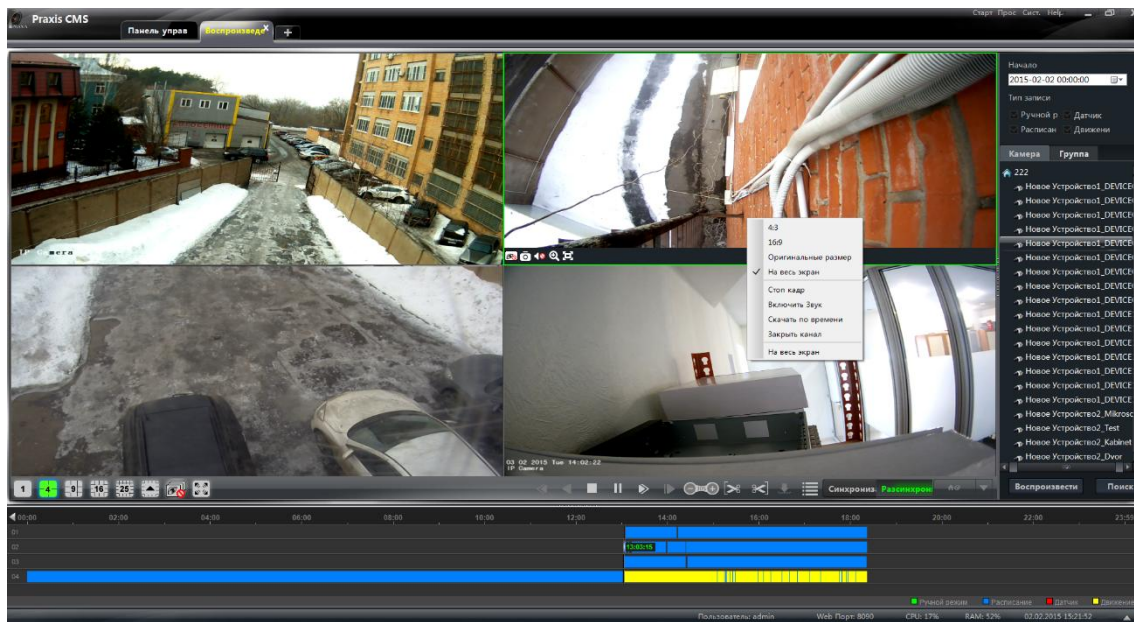
Синхронный режим обозначает следующее: воспроизведение осуществляется одновременно по всем каналам, имеющим записи в конкретный момент времени; если для какого-либо из каналов запись в данный момент времени отсутствует, он находится в режиме ожидания.

При переключении в синхронный режим вы можете выбрать дату, тип записи и архива, а затем включить воспроизведение одним из способов, указанных в п. 8.1.

В момент воспроизведения записей как в синхронном, так и в рассинхронизованном режиме, кнопки **Синхронизация** или **Рассинхронизация** неактивны. Чтобы переключить режим, следует остановить воспроизведение видео по всем каналам.

8.1.2 Воспроизведение в рассинхронизованном режиме

Для перехода в рассинхронизованный режим воспроизведения нажмите кнопку **Рассинхронизация**.



Рассинхронизованный режим обозначает следующее: воспроизведение по различным каналам осуществляется независимо друг от друга, поэтому время, в которое записи были сделаны, может быть различным.



При переключении в рассинхронизованный режим вы можете выбрать дату, тип записи и архива, а затем включить воспроизведение одним из способов, указанных в п. 8.1.

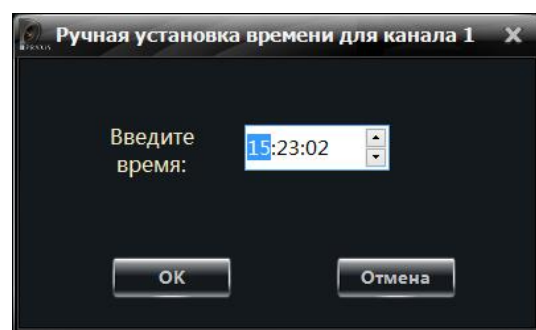
Примечание:

Для рассинхронизованного режима — при воспроизведении записей из удаленного архива или двух архивов, число каналов ограничено возможностями удаленного устройства (обычно регистраторы поддерживают воспроизведение только для 4 каналов одновременно).


Для синхронного режима — при воспроизведении записей из удаленного архива или двух архивов, ограничений по числу каналов не существует (например, 16-канальный регистратор позволяет воспроизвести видео со всех 16 каналов одновременно).

8.1.3 Воспроизведение по времени

Чтобы задать точное время, с которого требуется воспроизвести запись, выполните щелчок правой кнопкой мыши на цветном сегменте временной шкалы и выберите **«Указать точное время для канала X»**. В появившемся окне укажите время вручную или при помощи кнопок   и нажмите **«ОК»**.



8.1.4 Воспроизведение записей, созданных по событию


Нажмите кнопку , чтобы открыть список событий. Чтобы воспроизвести запись, созданную по событию, выполните двойной щелчок в соответствующей строке.

8.1.5 Плеер для воспроизведения записей

Если на вашем компьютере была установлена предыдущая версия программы Praxis CMS и вы решили установить более новую, при удалении старой программы на экране появится сообщение, предупреждающее о том, что необходимо создать резервные копии записей. После того как вы создали резервные копии, удалите старую программу вручную и затем установите новую версию. По завершении установки на Рабочем столе компьютера появятся ярлыки программы Praxis CMS и медиаплеера Record Player. Плеер используется только для версии v2.1.5.




Если вы не создавали резервные копии записей при удалении предыдущей версии программы, ярлык Record Player не появится.

8.2 Создание снимка экрана при воспроизведении

Чтобы сохранить снимок (кадр) для текущего окна, нажмите кнопку  на панели инструментов.

8.3 Резервное копирование записей

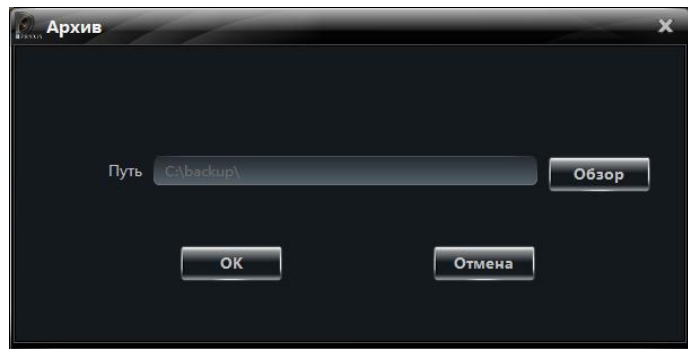
8.3.1 Резервное копирование записей

При воспроизведении нажмите кнопку , чтобы задать время начала записи, предназначенной для резервного копирования, и кнопку  — чтобы задать время окончания. Чтобы создать резервную копию, нажмите кнопку .

Примечание: По умолчанию резервные копии сохраняются в папку C:\\backup.

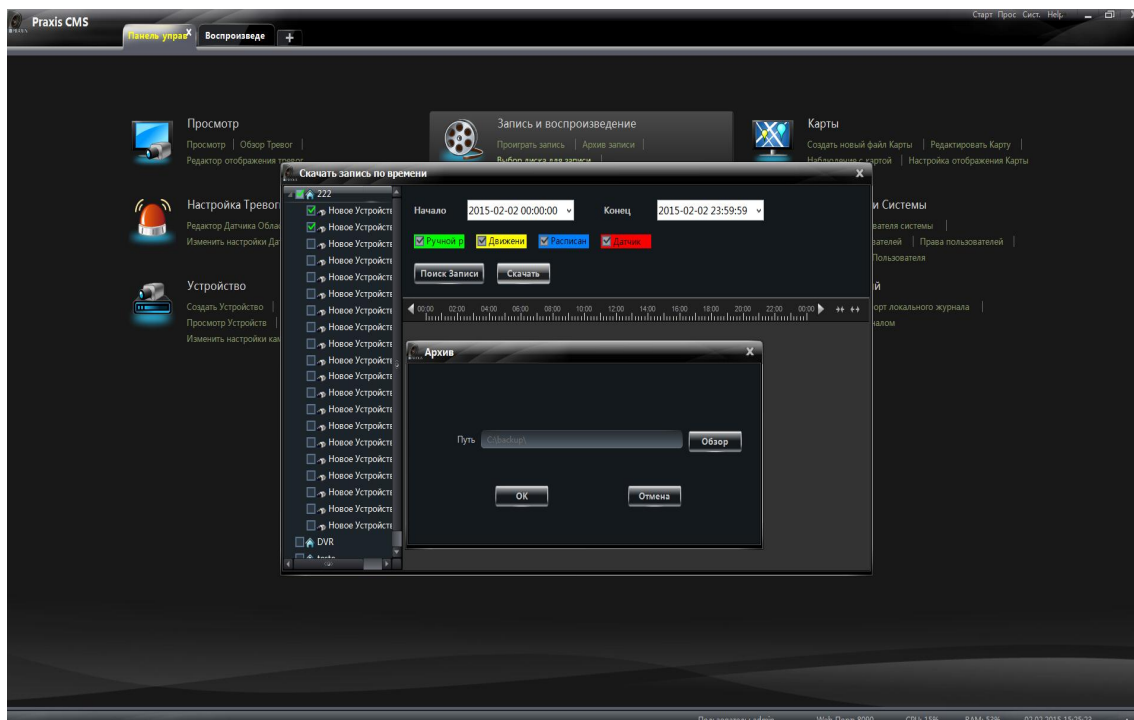
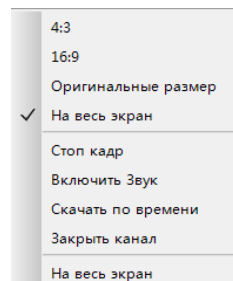
8.3.2 Настройка директории для резервных копий

Для выбора директории, в которую будут сохраняться резервные копии, на панели управления выберите раздел **«Конфигурация»**. В появившемся окне выберите **«Место выгрузки архива»** и укажите путь к папке, нажав на кнопку **«Обзор»**.



8.4 Создание резервной копии записи (по времени)

Выполните щелчок правой кнопкой мыши внутри окна просмотра и выберите пункт **«Скачать по времени»**.

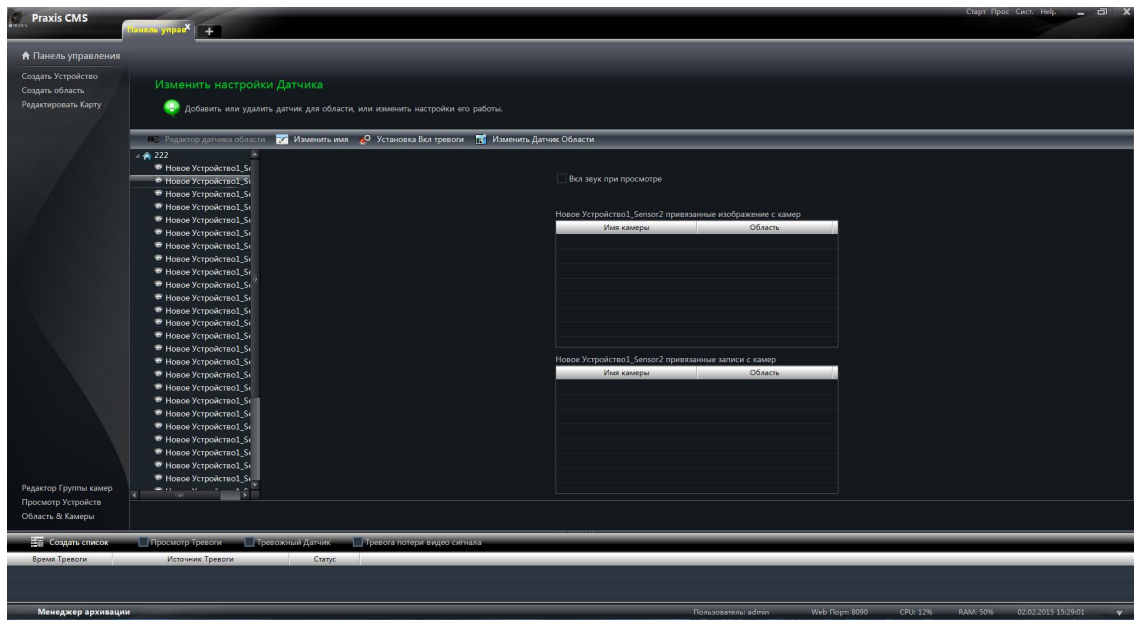


В появившемся окне выберите канал, время начала и время окончания поиска, тип

9 Настройка тревог



9.1 Внешние датчики

На панели управления выберите раздел **«Настройка тревоги»**.



➤ Добавление и удаление датчиков из области

Нажмите кнопку .

- 1 Чтобы удалить датчик из области, установите флажок напротив его названия в колонке справа и нажмите кнопку .
- 2 Чтобы добавить датчик, установите флажок напротив его названия в колонке слева и нажмите кнопку .



➤ Настройка обозначения датчика и области

Чтобы изменить обозначение датчика, выберите его в списке и нажмите кнопку



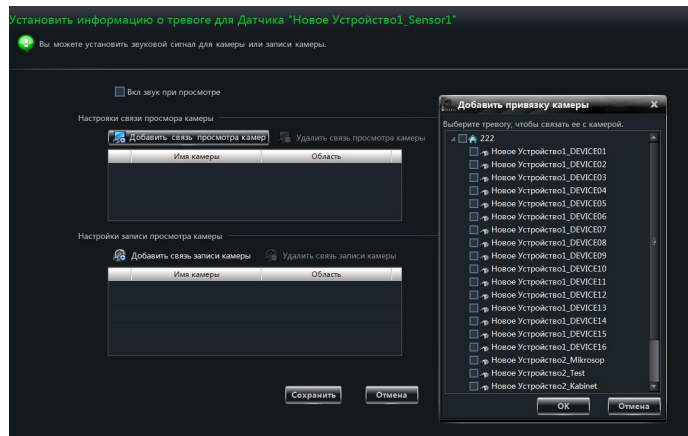
Чтобы указать для датчика другую область, нажмите кнопку .

➤ Настройка действия при тревоге

Выберите требуемый датчик в списке и нажмите кнопку

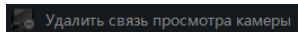


Установите флажок **«Включить звук при просмотре»**, чтобы при сработке датчика прозвучал предупреждающий звуковой сигнал.



➤ Добавить привязку к камере (просмотр видео)

Нажмите кнопку , в появившемся окне выберите требуемые камеры и нажмите **【OK】** . При сработке датчика, на вкладке просмотра или электронной карте автоматически откроется окно просмотра по выбранному каналу. Чтобы отменить привязку к камере, выберите ее и нажмите кнопку



➤ Добавить привязку к камере (запись видео)

Нажмите кнопку , в появившемся окне выберите требуемые камеры и нажмите **【OK】** . При сработке датчика автоматически начнется запись видео по выбранным каналам. Чтобы отменить привязку к камере, выберите ее и нажмите кнопку .

9.2 Детектор движения

На панели управления выберите раздел **«Устройство»** — **«Изменить настройки камеры»**. Выберите камеру в списке и нажмите **«Область и чувствительность»**.

Данное окно позволяет настроить область обнаружения и чувствительность детектора.

Выбрать область работы детектора движения "Новое Устройство2 Test"

Выбрать область работы Детектора Движения Вкл тревогу

Нажмите кнопку Ctrl и перенесите на выбранную область

Расписание Экрана

Задержка тревоги 10

Вкл Зумер

Вывод камеры 0

Вкл Email

Вкл PTZ

Канал Канал1

Тип Отключен

Номер

Параметры Видео
Качество изображения
Отображение

Нажмите **«Установить тревожный монитор»**, чтобы открыть окно, показанное на рисунке справа.

Нажмите **«Включение системы»**, чтобы открыть окно, показанное на рисунке справа.

Примечание: Подробнее см. п. 3.3.2.

Системная страница

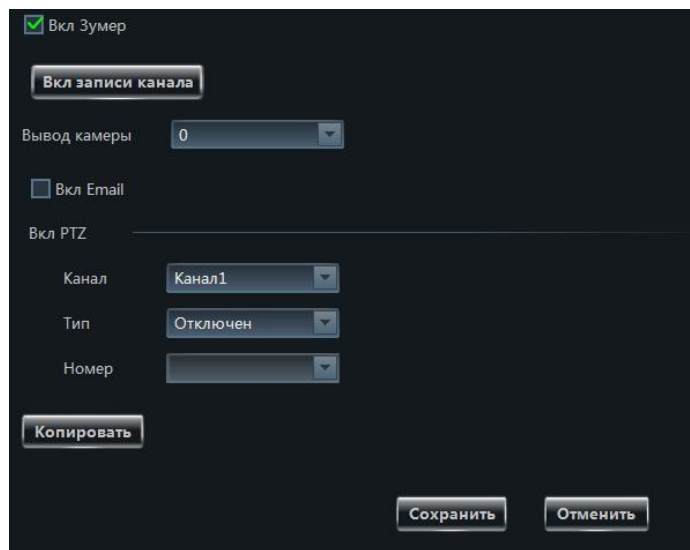
Воспроизвести звуковой файл

Открытие экрана камеры: Null

9.3 Тревога при потере видео

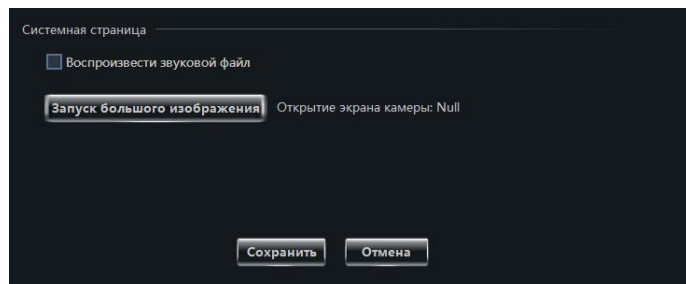
На панели управления выберите раздел **«Устройство»** — **«Редактор областей»**.

Нажмите **«Потеря видеосигнала»**. Настройка действия, выполняемого при потере видео, осуществляется аналогично настройке на самом устройстве. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации устройства.



Выберите камеру в списке и нажмите **«Потеря сигнала»**, чтобы открыть окно, показанное на рисунке справа.

Примечание: Подробнее см. п. 3.3.2.




9.4 Просмотр видео при тревоге

9.4.1 Настройка

По детектору движения: На панели управления выберите раздел **«Устройство»** — **«Изменить настройки камеры»**. Выберите камеру и затем нажмите **«Включение системы»**; в появившемся окне нажмите кнопку **[Запуск большого изображения]**, чтобы выбрать требуемый канал.

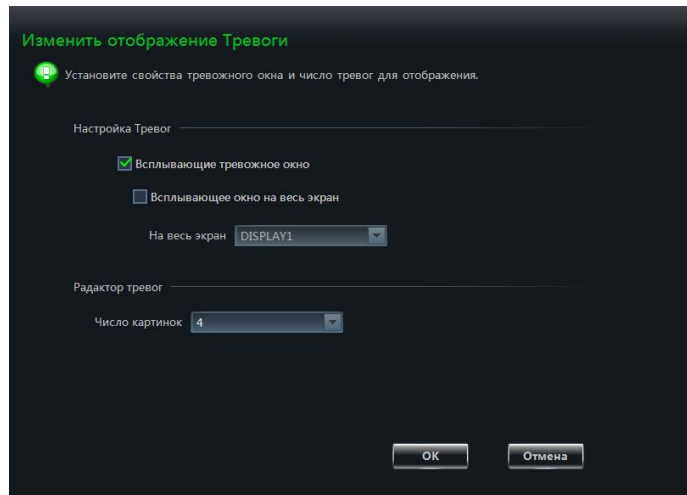
При потере видео: Нажмите **«Потеря сигнала»**; в появившемся окне нажмите кнопку **[Запуск большого изображения]**, чтобы выбрать требуемый канал.

По сигналу от внешнего датчика: На панели управления выберите раздел **«Настройка тревоги»**. Нажмите кнопку  **Установка Вкл тревоги**, чтобы создать привязку к

камере.

На панели управления выберите раздел **«Редактор отображения тревог»**, чтобы вызвать окно, показанное на рисунке справа.


- 1 Установите флажок **«Всплывающие тревожные окна»**, чтобы при появлении тревоги окна просмотра появлялись на экране автоматически.
- 2 Чтобы появившееся окно было показано на полный экран, установите флажок **«Всплывающее окно на весь экран»**.
- 3 В списке **«На весь экран»** выберите номер монитора, на котором будет показано тревожное окно просмотра.
- 4 Укажите число окон.



9.4.2 Обзор тревог

После того как настройка завершена, окно просмотра видео по выбранному каналу автоматически откроется при возникновении тревоги. Вкладка обзора тревог — независима, как показано на рисунке ниже.



Чтобы поместить окно обратно на панель вкладок, нажмите кнопку  и выберите пункт **«Закрепить окно просмотра»**.

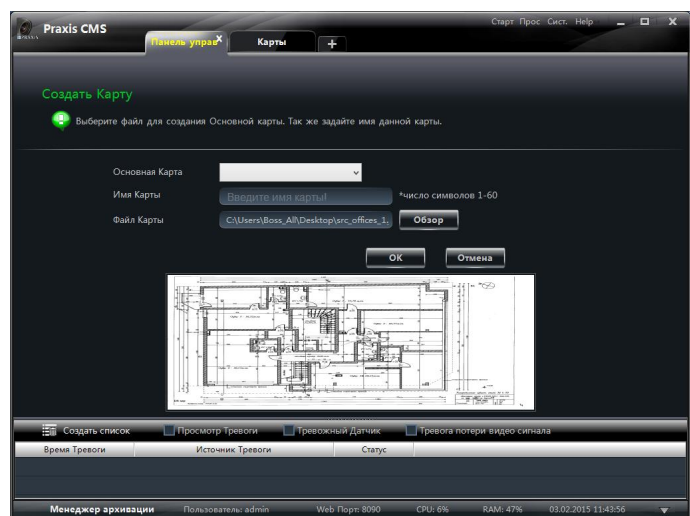
10 Электронные карты (E-Map)

На панели управления выберите раздел «Карта».



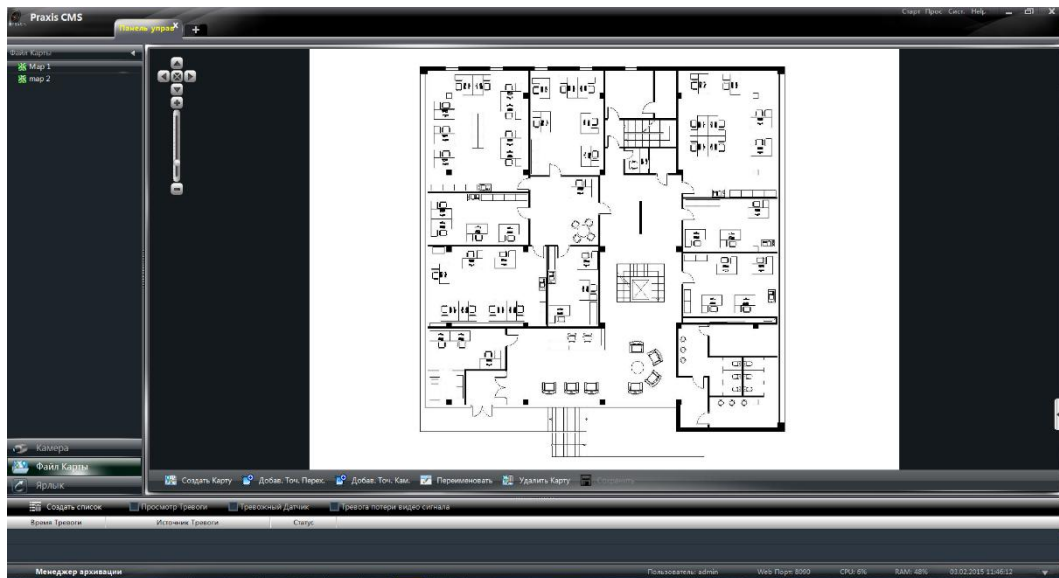
10.1 Создание карты

Нажмите кнопку **【Ярлык】** и затем в меню слева выберите раздел **«Создать новый файл карты»**. Загрузите файл карты (фоновый рисунок) и укажите имя карты.



10.2 Настройка или удаление карты, создание точек

В меню слева выберите раздел **«Редактировать карту»**.

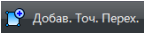


10.2.1 Настройка или удаление карты

Выберите раздел **«Файл карты»**, чтобы показать файлы в левой части окна. Чтобы переименовать карту, выберите ее и нажмите кнопку **«Переименовать»**.

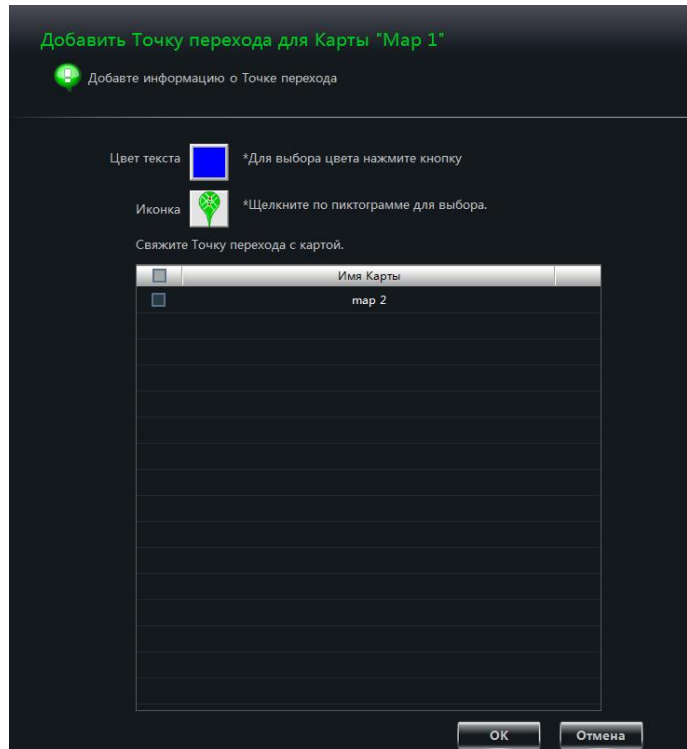
10.2.2 Добавление, изменение или удаление точки перехода к другой карте

- **Добавление точки перехода**

Выберите карту, на которой требуется создать точку перехода, и нажмите кнопку .

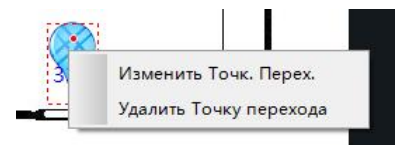
- 1 Установите флажок напротив карты, к которой должен быть выполнен переход.
- 2 Чтобы выбрать цвет подписи, показывающей название карты, нажмите .
- 3 Чтобы выбрать цвет иконки перехода к другой карте, нажмите .

По окончании настройки на карте появится иконка, выполнив двойной щелчок на которой, вы переместитесь на другую карту.



➤ Изменение или удаление точки перехода



Чтобы изменить цвет текста, переименовать точку или удалить ее, выполните щелчок правой кнопкой мыши на иконке и выберите раздел **«Изменить точку перехода»** или **«Удалить точку перехода»**.



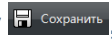
10.2.3 Добавление, изменение или удаление точки камеры/ датчика

Выберите карту, на которую требуется добавить камеру или датчик, и нажмите

кнопку .

- 1 Установите флажок напротив соответствующей камеры или датчика.
- 2 Чтобы выбрать цвет подписи, нажмите .
- 3 Чтобы выбрать иконку, нажмите .
- 4 Укажите имя точки.

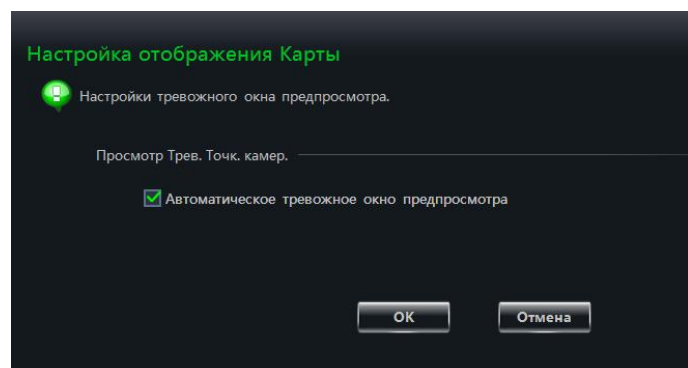
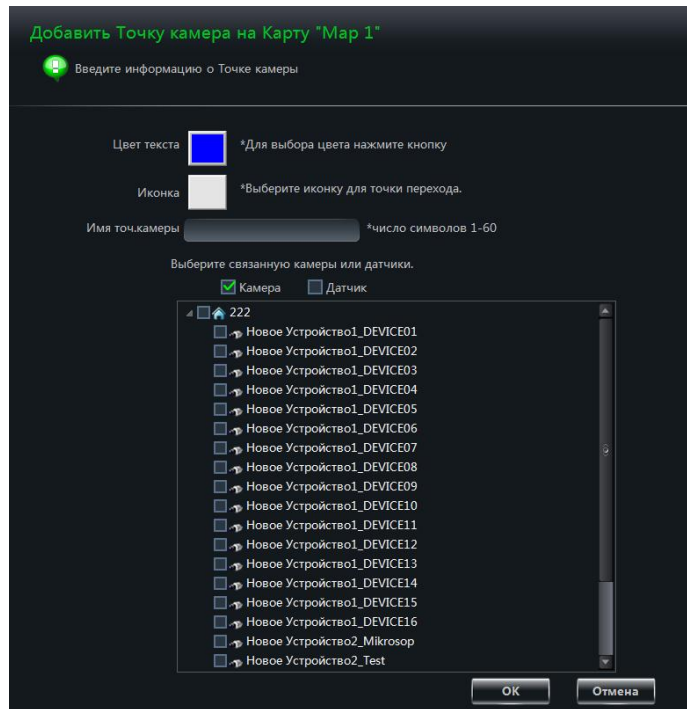
Существует также другой способ добавить точку камеры на карту. Для этого перейдите на требуемую карту и перетащите на нее камеру из списка, расположенного слева.

Примечание: При добавлении на карту иконки помещаются в одну и ту же точку. Перетащите их в требуемое место и затем нажмите кнопку , чтобы сохранить настройки.

10.3 Настройка параметров электронной карты

Выберите раздел **«Установки мониторинга карты»**.

Установите флажок **«Автоматическое тревожное окно предпросмотра»** и нажмите **【OK】**, чтобы сохранить настройки. При возникновении тревоги на камере, окно просмотра видео появится на экране автоматически.



10.4 Просмотр видео через электронную карту

В меню слева выберите раздел **«Наблюдение с картой»**.

Примечание: Если в меню слева существует раздел **«Редактировать карту»**, это означает, что текущая карта активна.

Если для камеры или датчика сформируется тревога, иконка начнет мигать. Более того, если при настройке вы установили флажок **«Автоматическое тревожное**

«окно предпросмотра», в правой части экрана откроется окно просмотра видео по данному каналу. Чтобы просмотреть карту, на которой расположена камера, выполните щелчок внутри тревожного окна просмотра.



Общее описание:

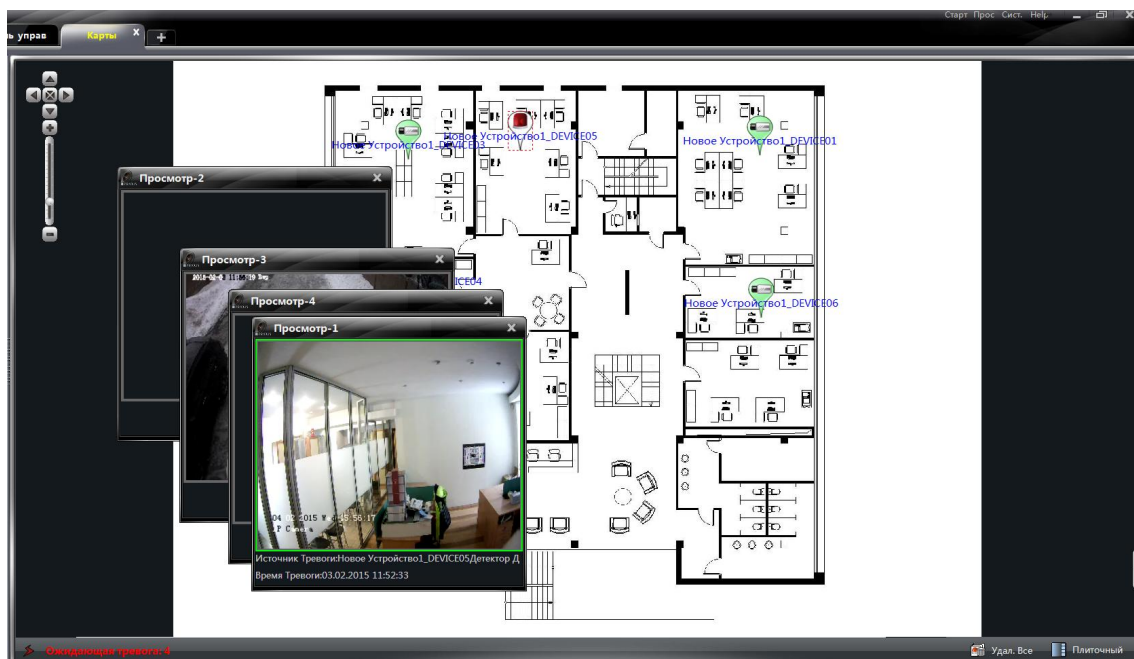
Номер	Описание
1	Меню
2	Кнопки управления масштабом карты
3	Окна просмотра
4	Просмотр всей карты (окно сворачивается)
5	Сообщения о тревоге

Контекстное меню тревожного окна просмотра:

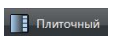
Пункт	Описание	Пункт	Описание
Стоп кадр	Создание снимка экрана	Начать ручную запись	Включение записи вручную
Старт звонка	Включение двунаправленной передачи аудио	PTZ	Вызов панели управления PTZ-камерой
Увеличить	Приближение	Размер окна	Отмена приближения
Поток	Выбор потока видео для просмотра	Включить звук	Включение звука
Закреть просмотр	Остановка просмотра по текущему каналу		

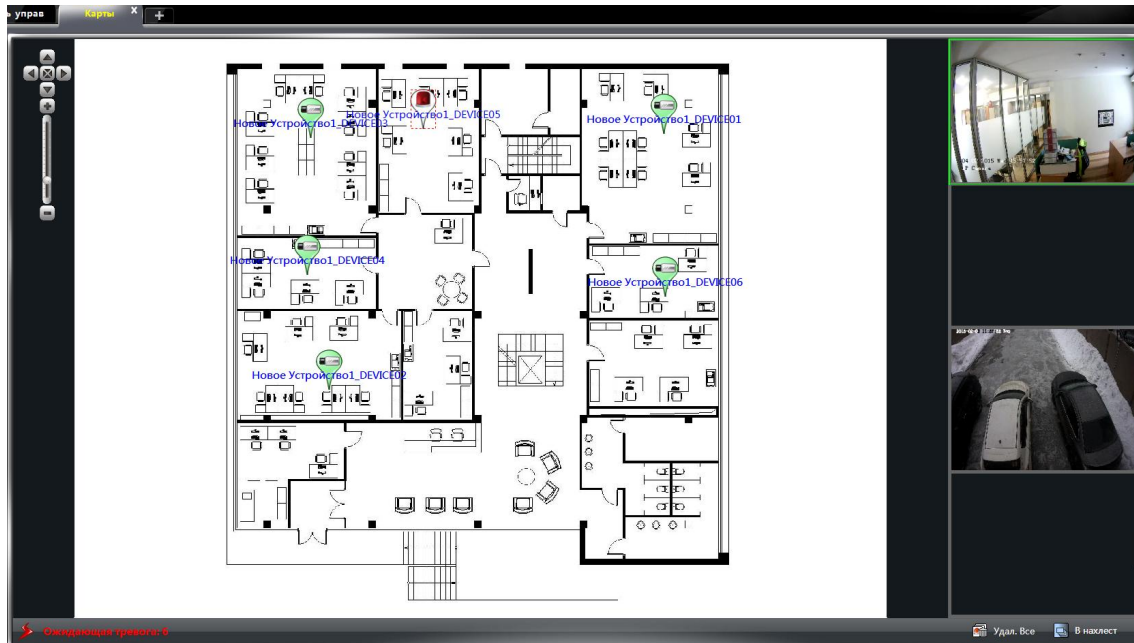
Чтобы очистить список тревог, нажмите кнопку .

Чтобы показать все окна просмотра каскадом, нажмите кнопку .



Чтобы закрепить окна просмотра вдоль правой стороны экрана, нажмите кнопку

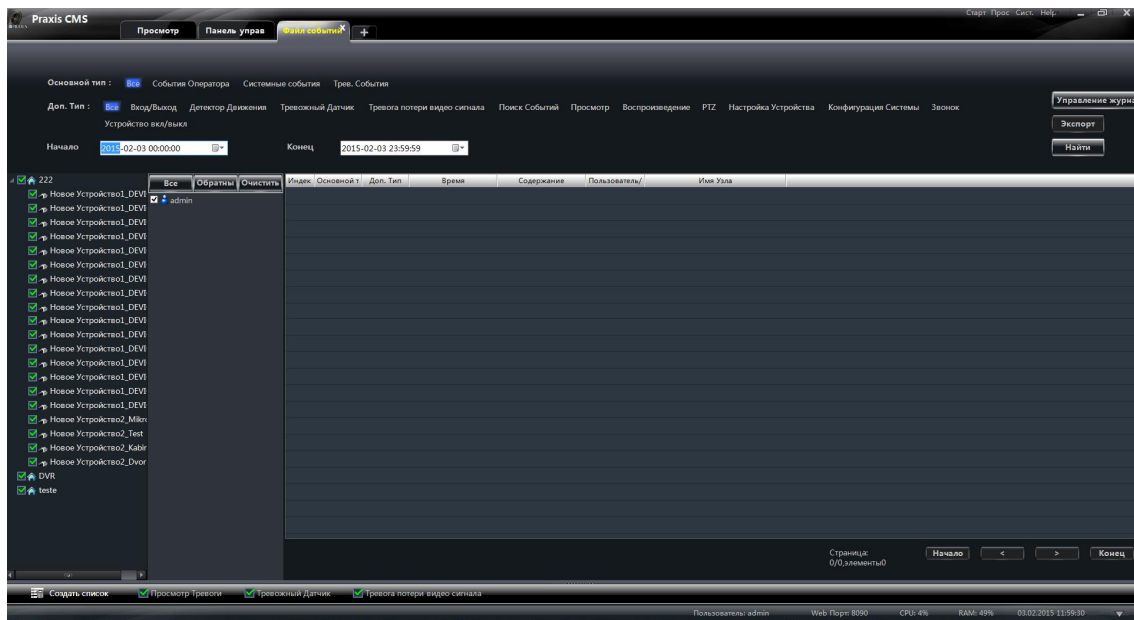




Чтобы перейти в полноэкранный режим, выполните щелчок правой кнопкой мыши на карте и выберите пункт **«На весь экран»**. Для выхода из полноэкранного режима — выберите пункт **«Выход в обычный режим»**.

11 Журнал системы

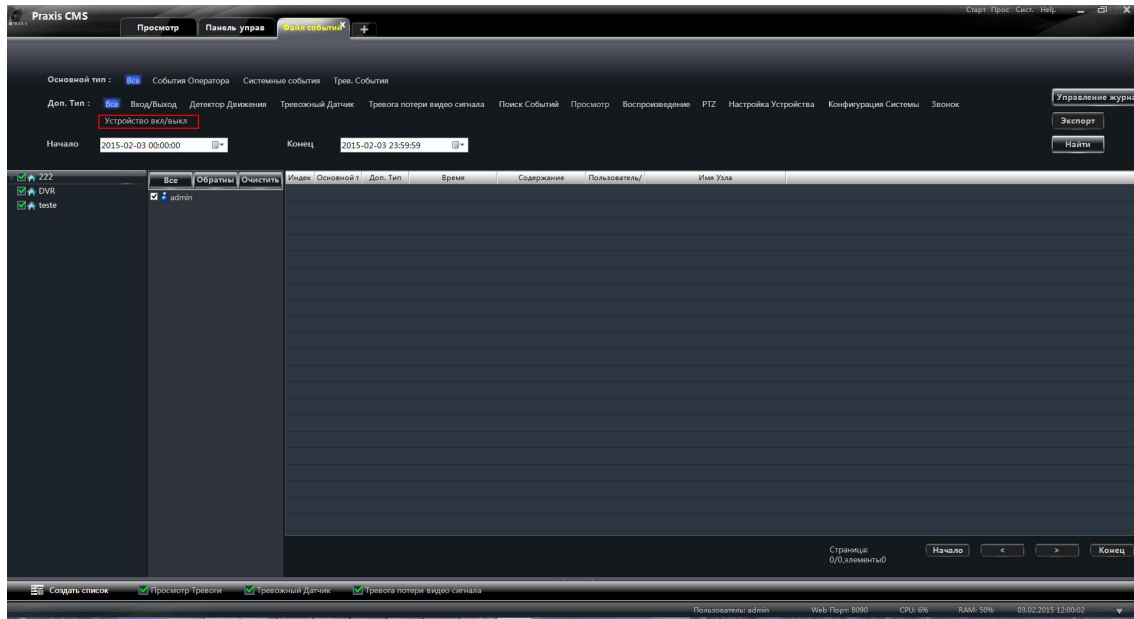
На панели управления выберите раздел **«Файл событий»**.



11.1 Поиск по журналу

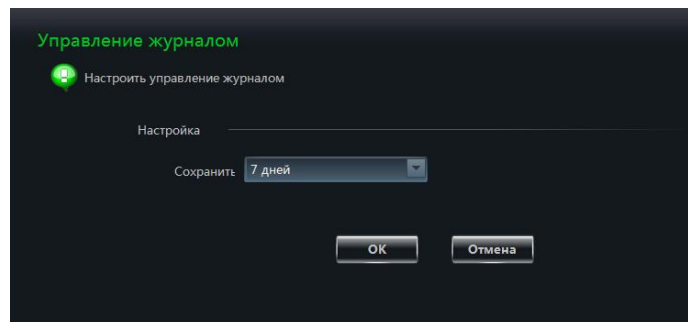
Выберите основной и дополнительный тип сообщений, укажите время начала и окончания поиска. Нажмите **【Найти】**. Чтобы просмотреть все найденные сообщения, используйте кнопки **【Начало】** **【<】** **【>】** **【Конец】**.

Если вы хотите, например, просмотреть данные о том, когда был подключен/отключен сетевой накопитель, при поиске следует выбрать дополнительный тип сообщений **«Устройство вкл/выкл»**.



11.2 Управление журналом

Чтобы открыть окно управления журналом, нажмите кнопку **Управление журналом**. Данное окно позволяет указать число дней, в течение которых системный журнал должен сохраняться.



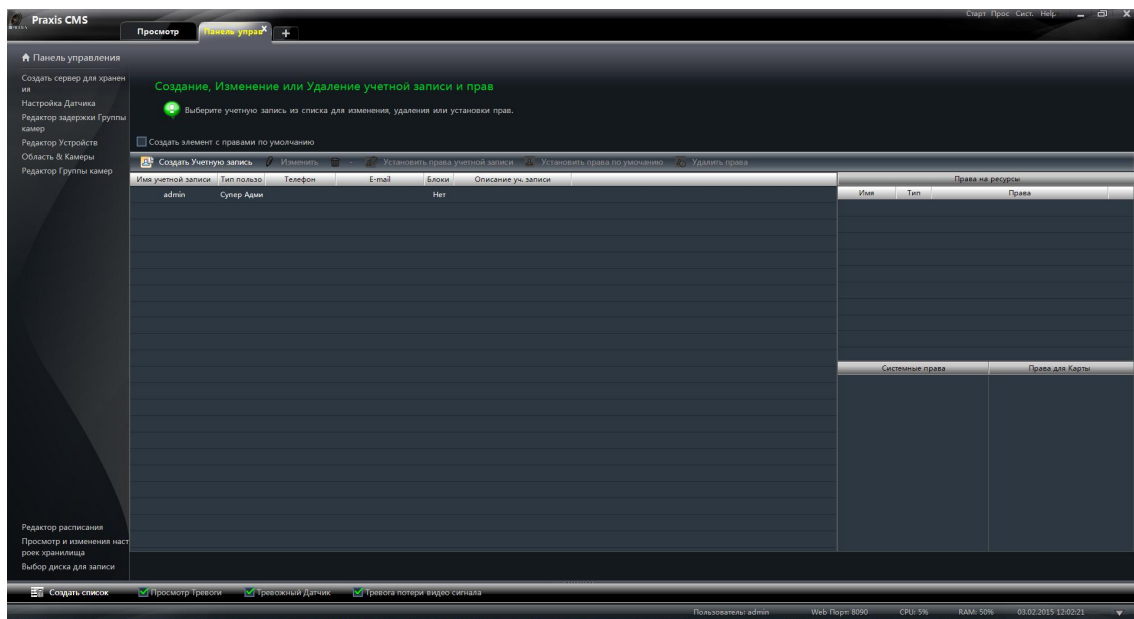
11.3 Экспорт журнала

Чтобы сохранить системный журнал на компьютер в виде текстового файла, нажмите кнопку **Экспорт** и затем укажите папку, в которую файл следует сохранить.

12 Управление пользователями


На панели управления выберите раздел **«Пользователи системы»**.

Когда вы подключаетесь к программе впервые, существует только один пользователь, обладающий правами администратора. При необходимости вы можете добавить несколько пользователей и указать, какими правами они будут обладать.



12.1 Создание, изменение и удаление пользователей

➤ Создание учетной записи

Чтобы создать новую учетную запись, нажмите кнопку  **Создать Учетную запись**. Введите имя пользователя, пароль, укажите тип учетной записи и права пользователя.

Вы можете привязать учетную запись к e-mail или номеру мобильного телефона, а также ввести описание пользователя.


Примечания:

- Существует два типа учетных записей — администратор и оператор. Администратор обладает неограниченным набором прав, за исключением


управления учетными записями и правами пользователей. Оператор обладает только такими правами, как broadcast, поиск и экспорт системного журнала.

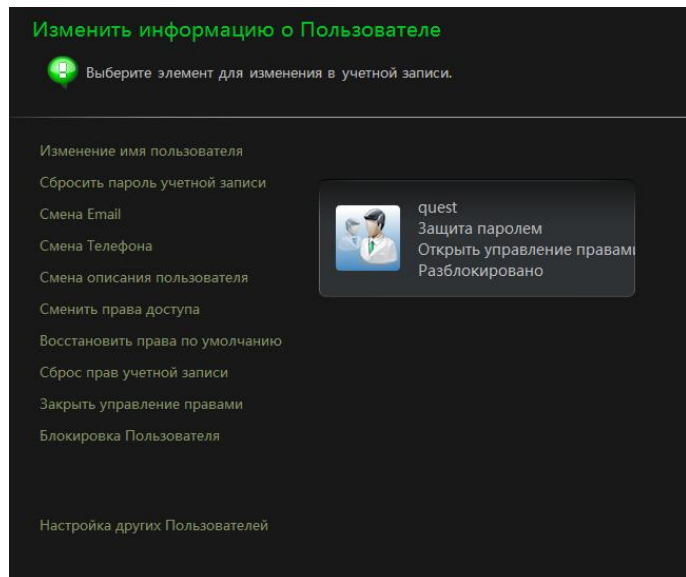
- Если при добавлении новой учетной записи вы установили маркер **«Права по умолчанию»**, пользователю будут доступны все права управления камерами и все системные права.

➤ Редактирование учетной записи

В списке учетных записей выберите требуемого пользователя и нажмите кнопку . Данное окно позволяет изменить имя пользователя, пароль, e-mail и другие параметры.

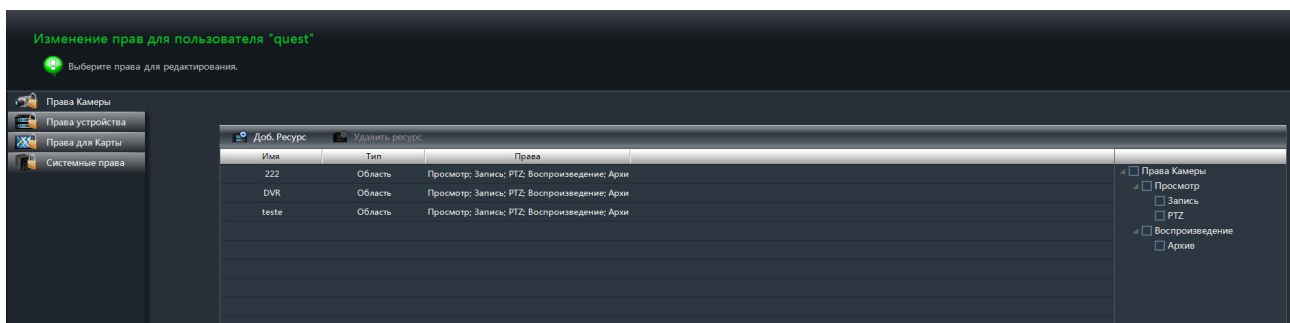
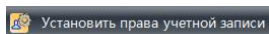
➤ Удаление учетной записи

Чтобы удалить учетную запись, выберите ее в списке и нажмите кнопку .




12.2 Настройка прав для учетной записи

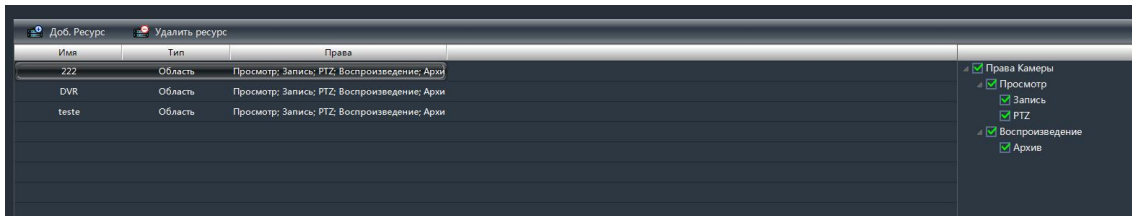
Выберите в списке учетных записей требуемого пользователя и нажмите кнопку



➤ Право управления камерами

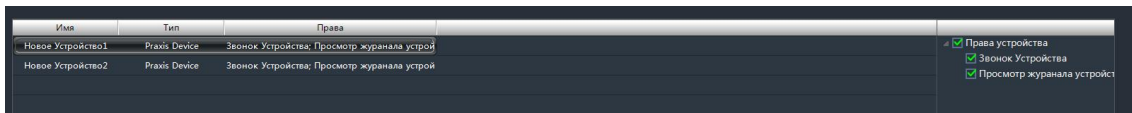
Выберите вкладку **«Права камеры»** и нажмите кнопку , чтобы добавить камеры, к которым пользователь будет иметь доступ и операции, которые будут ему доступны.

Для различных пользователей могут быть указаны различные права.



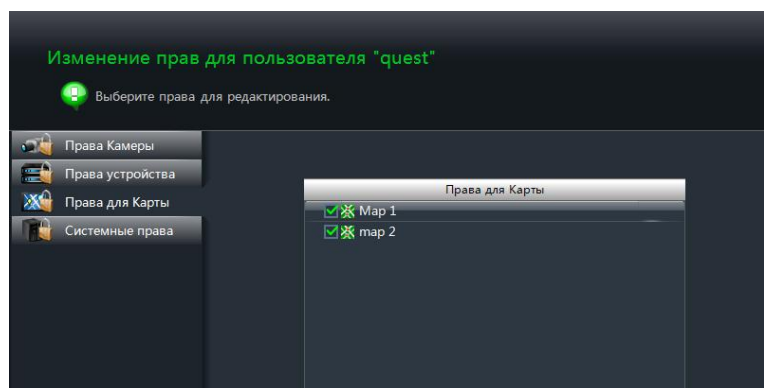
➤ Право управления устройствами

Выберите вкладку **«Права устройства»** и установите флажки напротив тех операций, которые будут доступны пользователю.



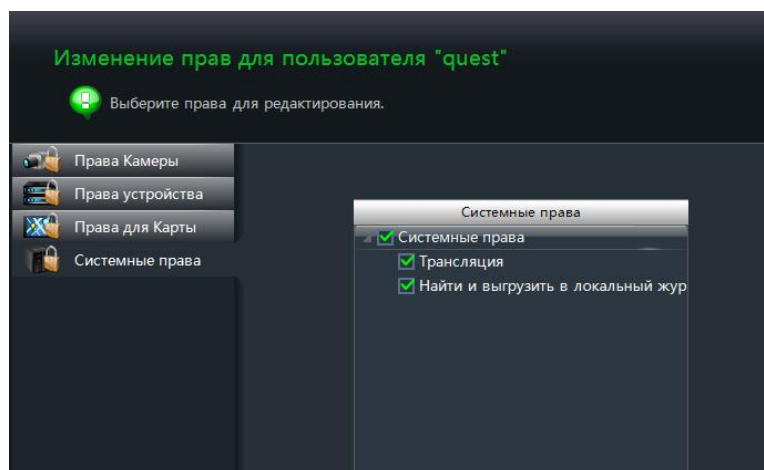
➤ Доступ к электронным картам

Выберите вкладку **«Права для карты»** и установите флажки напротив тех карт, которые будут открыты пользователю.




➤ Системные права


Выберите вкладку **«Системные права»** и установите флажки напротив тех операций, которые будут доступны пользователю.



➤ Права по умолчанию

Чтобы выполнить сброс прав пользователя на значения по умолчанию, в списке учетных записей выберите требуемую строку и нажмите кнопку  **Установить права по умолчанию**.

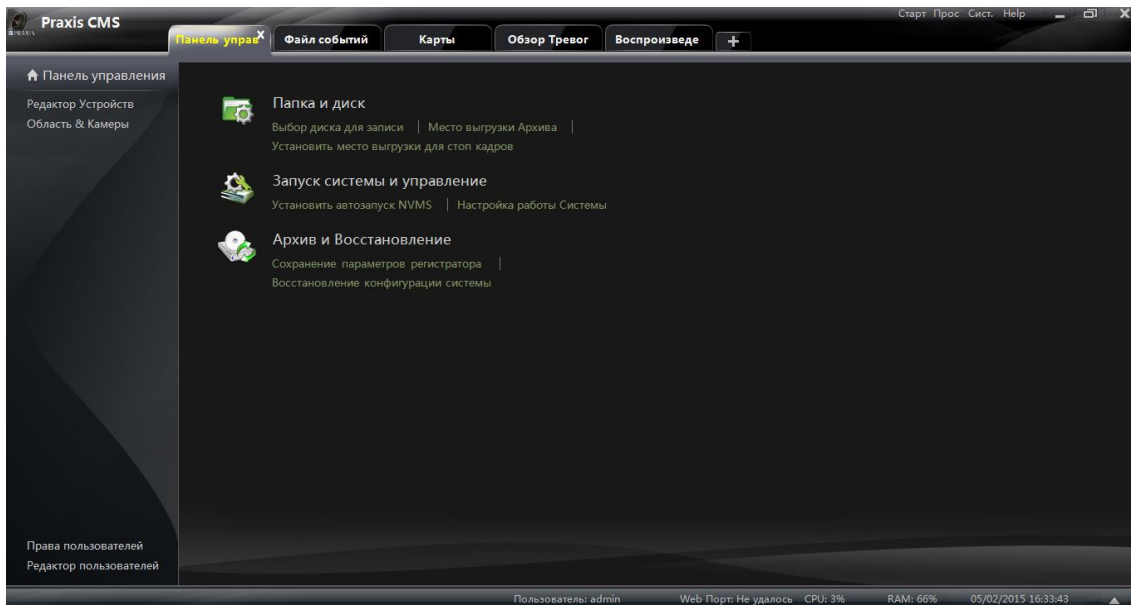
➤ **Отмена прав**

Для удаления всех прав пользователя, в списке учетных записей выберите требуемую строку и нажмите кнопку  Удалить права.

13 Конфигурация системы

На панели управления выберите раздел **«Конфигурация»**.

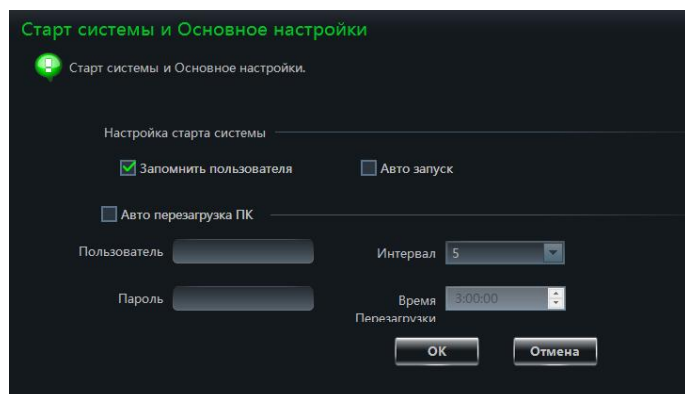
Далее приведено только описание параметров запуска и восстановления системы. Вопрос выбора жесткого диска рассматривался ранее.



13.1 Параметры запуска и автоматической перезагрузки

Выберите раздел **«Запуск системы и управление»**.

Установите флажок **«Автоперезагрузка ПК»** и укажите имя пользователя и пароль к учетной записи на компьютере, а также периодичность и время, в которое должна быть выполнена перезагрузка системы.

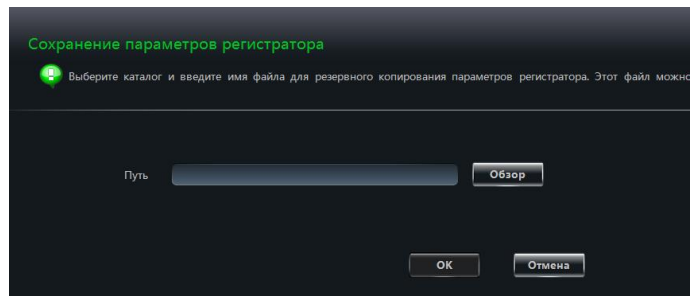


13.2 Импорт и экспорт файла конфигурации

Для того чтобы не выполнять повторную настройку системных параметров при установке новой версии программы, сначала необходимо выполнить экспорт файла конфигурации из ПО предыдущей версии, а затем импортировать данный файл в ПО новой версии.

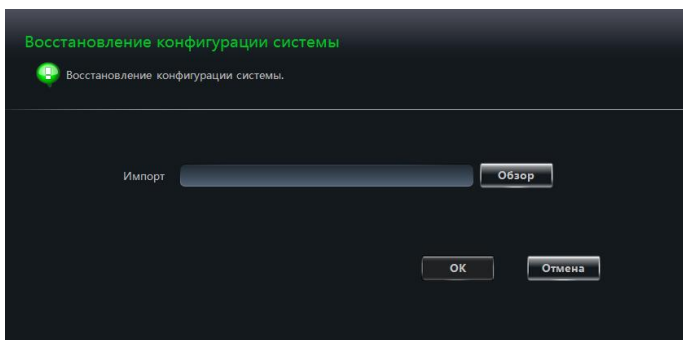
13.2.1 Экспорт файла конфигурации

Чтобы экспортировать файл конфигурации, выберите раздел **«Сохранение параметров регистратора»**.



13.2.2 Импорт файла конфигурации

Чтобы импортировать файл конфигурации, выберите раздел **«Восстановление конфигурации системы»**.




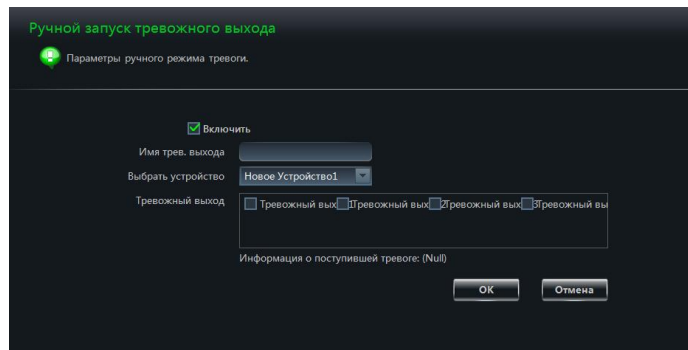
13.3 Активация тревожного выхода вручную

На панели управления выберите раздел **«Конфигурация» — «Ручной запуск тревожного выхода»**.

Установите флажок **«Включить»**, выберите требуемое устройство и тревожный выход. Укажите имя выхода.

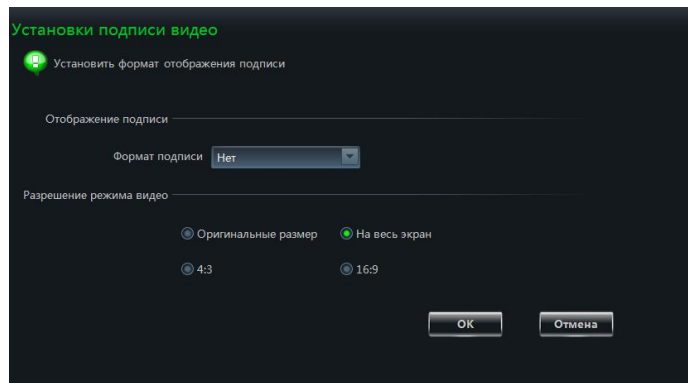
В правом нижнем углу экрана

появится иконка , при нажатии на которую тревожный сигнал будет отправлен на выход выбранного устройства.



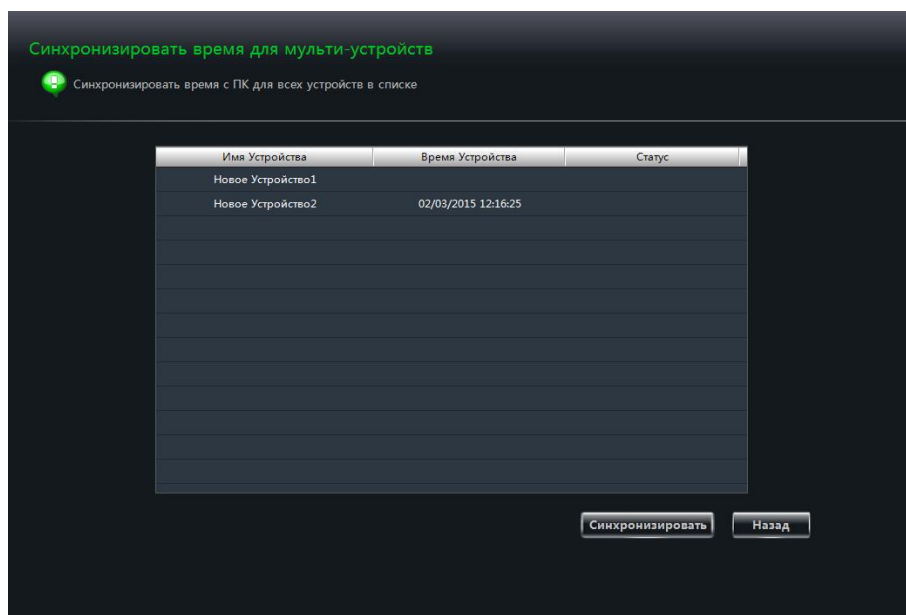
13.4 Параметры монитора

Для выбора разрешения монитора и титров, на панели управления выберите раздел **«Конфигурация»** — **«Настройки дисплея»**.



13.5 Синхронизация времени на всех устройствах

Чтобы синхронизировать время на всех устройствах с системным временем компьютера, выберите раздел **«Система»** — **«Групповое расписание»**.



14 Подключение через браузер (работа через broadcasting)

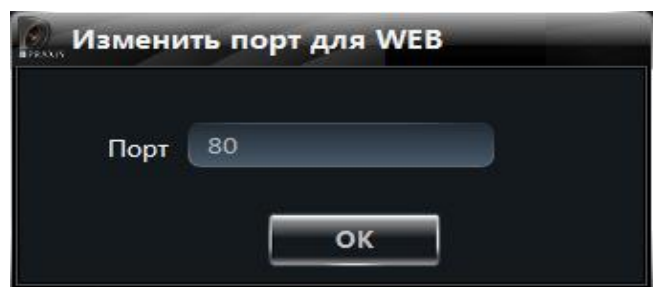
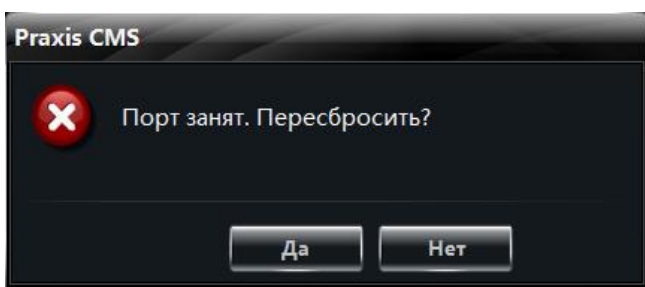
Подключение к программе Praxis CMS может быть выполнено через браузер, по умолчанию для этого используется порт 80. Удаленное подключение позволяет осуществлять просмотр видео в режиме реального времени, воспроизведение записей из архива и т. д. Подключение может быть выполнено через браузеры IE7, IE8, IE9, IE10, IE11, Firefox, Google и Opera. В настоящем руководстве описание приведено на примере браузера IE11.

14.1 Вход в систему

Подключение к программе может быть выполнено двумя способами — из локальной сети (LAN) или из внешней сети (WAN).

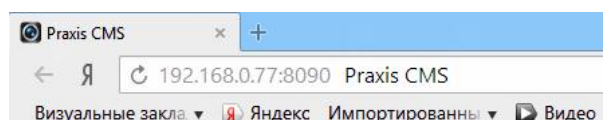
14.1.1 Настройка порта для удаленного подключения

Порт, используемый удаленным клиентом по умолчанию — 80. Если порт 80 уже используется, при запуске программы на экране появится предупреждающее сообщение. Чтобы изменить порт для удаленного подключения, нажмите **«Да»** и в появившемся окне укажите новое значение.



14.1.2 LAN

Если вы подключаетесь к программе Praxis CMS из локальной сети, введите в адресной строке браузера IP-адрес компьютера в локальной сети (LAN IP). Если используемый порт отличается от 80, его необходимо указать после адреса:



14.1.3 WAN

Если вы подключаетесь к программе Praxis CMS из внешней сети, вам необходимо выполнить перенаправление портов из LAN в WAN. Чтобы выполнить перенаправление портов, выполните следующие шаги:

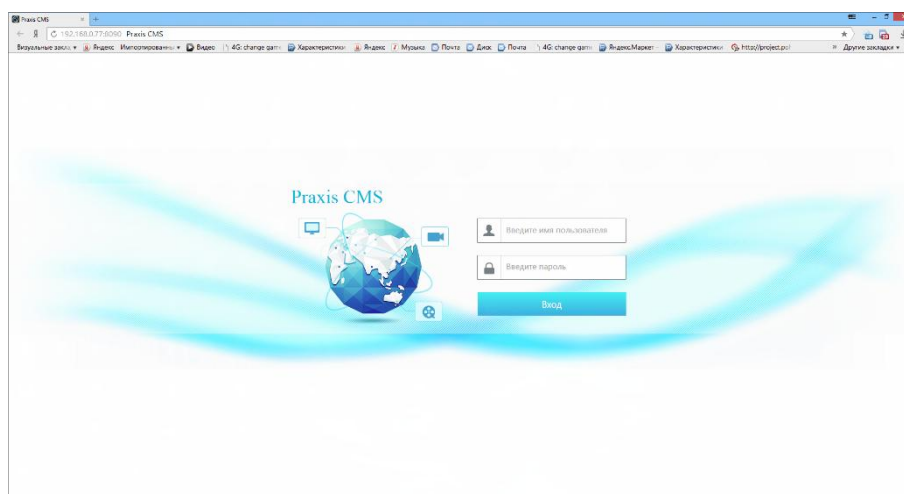
- ① Определите LAN IP-адрес компьютера;
- ② Подключитесь к маршрутизатору через браузер. Настройка маршрутизатора описана на примере устройства компании TP-LINK. Необходимо выполнить перенаправление IP-адреса и порта компьютера в настройках «виртуального сервера» маршрутизатора — раздел **«Forwarding Rules»** (различные устройства могут иметь различную структуру меню, поэтому подробнее см. в руководстве по эксплуатации конкретного маршрутизатора). Порт компьютера указан в нижней строке экрана Praxis CMS:



- ③ После того как перенаправление портов выполнено, в разделе «Running State» (меню маршрутизатора) вы можете увидеть WAN IP-адрес. Подключиться к программе Praxis CMS вы можете, указав WAN IP и HTTP-порт в адресной строке браузера.

14.1.4 Установка компонентов ActiveX

После того как вы ввели в адресной строке браузера LAN или WAN IP-адрес и нажали Enter, появится следующее окно:

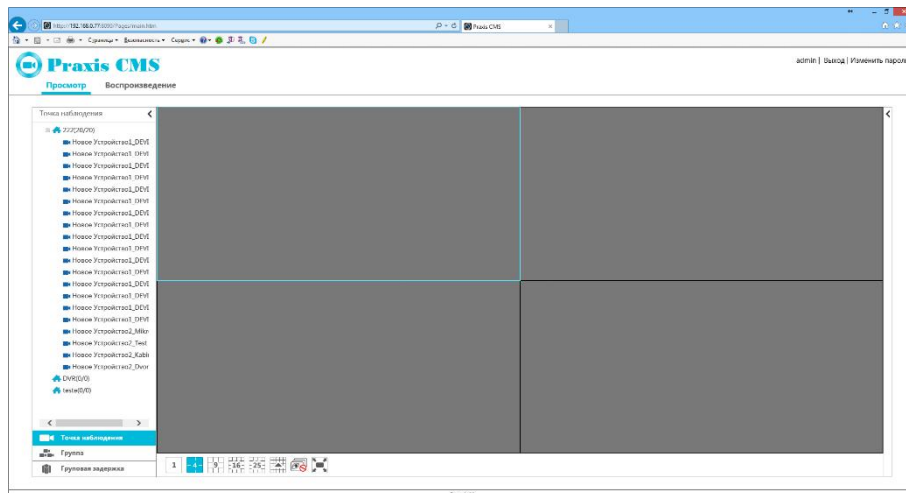


Чтобы подключиться к программе, введите имя пользователя и пароль. При подключении через браузер используются те же имя пользователя и пароль, что и

при входе в программу с компьютера. Если вы подключаетесь к программе впервые, для возможности просмотра и воспроизведения видео потребуется установить компоненты ActiveX. Пожалуйста, загрузите и установите компоненты ActiveX, следуя подсказкам, появляющимся в окне браузера.

14.2 Просмотр видео в режиме реального времени

После того как компоненты ActiveX установятся, на экране появится основное окно системы:



В верхней строке «x» — это имя пользователя. Чтобы изменить пароль к учетной записи нажмите

«Изменить пароль».

Изменить пароль ✕

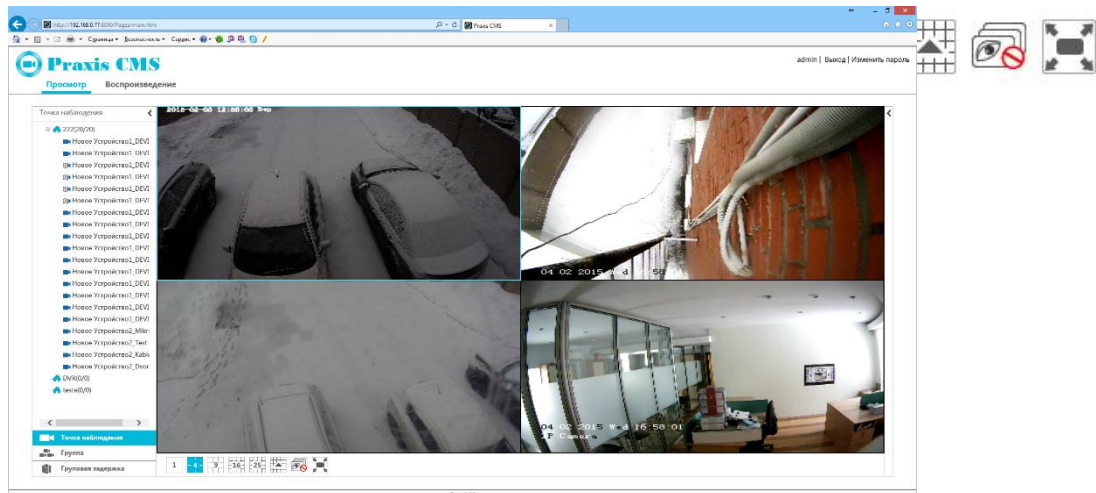
Пароль

Новый пароль

Подтвердите пароль

Чтобы скрыть список устройств, расположенный слева, нажмите кнопку , чтобы развернуть список обратно — кнопку .

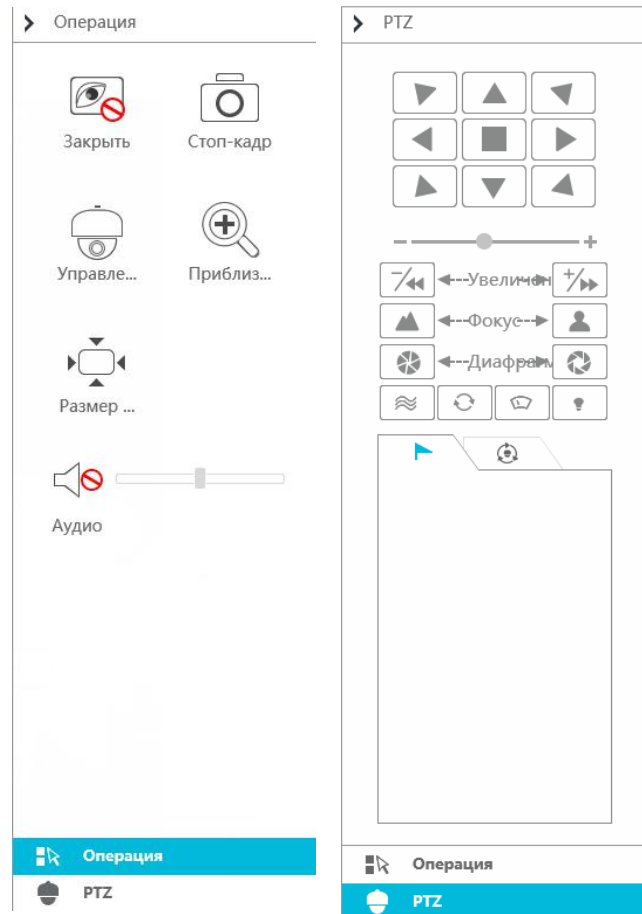
В списке слева выберите камеру, видео с которой вы хотите увидеть. Изображение появится в окне просмотра:







Ниже окон расположены кнопки управления областью просмотра:







Описание кнопок управления приведено ниже:

Кнопка	Описание
	Выбор режима экрана
	Просмотр дополнительных режимов экрана
	Остановка просмотра по всем каналам
	Переход в полноэкранный режим

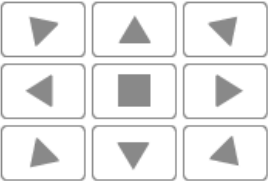


















Чтобы открыть дополнительную панель управления, нажмите кнопку , расположенную в правом верхнем углу экрана. Изменить панель управления просмотром (Операция) на панель управления поворотной камерой (PTZ) вы можете, нажав кнопку  **Операция** или  **PTZ**. Чтобы скрыть дополнительную панель, нажмите кнопку .

Описание кнопок управления просмотром приведено ниже:

Кнопка	Описание
	Отключить просмотр видео по текущему каналу
	Создание снимка экрана
	Вызов панели управления PTZ-камерой
	Приближение
	Отмена приближения
	Включение/отключение звука и настройка громкости

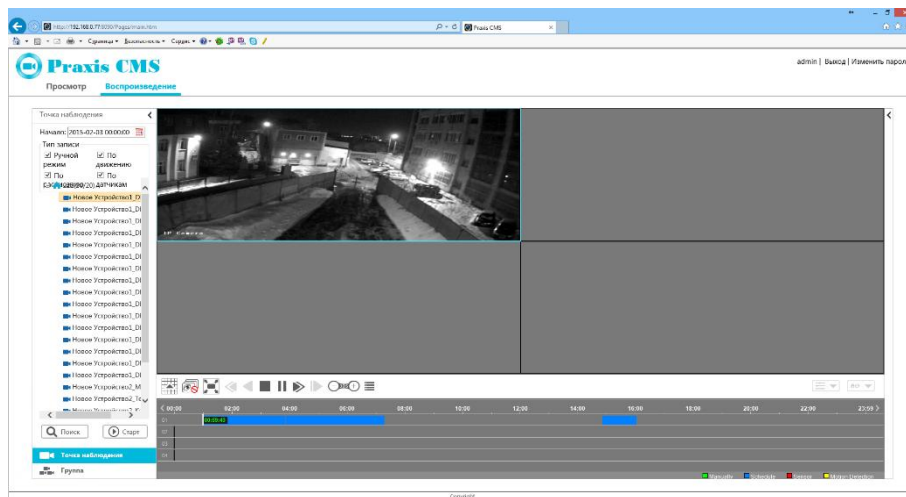
Описание кнопок управления поворотной камерой приведено ниже:

Кнопка	Описание
	<p>▲ — перемещение вверх; ▼ — перемещение вправо и вверх; ▶ — перемещение вправо; ◀ — перемещение вправо и вниз; ▾ — перемещение вниз; ◀ — перемещение влево и вниз; ◀ — перемещение влево; ▶ — перемещение влево и вверх; ■ — остановка</p>
	<p>Регулировка скорости поворота камеры</p>
	<p>Приближение. Нажмите , чтобы увеличить степень приближения. Нажмите , чтобы уменьшить степень приближения.</p>
	<p>Фокусировка. Нажмите , чтобы настроить фокус на дальние объекты. Нажмите , чтобы настроить фокус на ближние объекты.</p>
	<p>Диафрагма. Нажмите , чтобы закрыть диафрагму. Нажмите , чтобы открыть диафрагму.</p>
	<p>Запуск траектории</p>
	<p>Запуск автоматического сканирования</p>
	<p>Включение очистителя</p>
	<p>Включение ИК-подсветки</p>
	<p>Просмотр предустановок</p>
	<p>Просмотр круиза</p>



Прочие операции при просмотре выполняются так же, как при работе с программой Praxis CMS через компьютер (подробнее см. гл. 6).

14.3 Воспроизведение записей













Для воспроизведения записей из архива перейдите на вкладку




«Воспроизведение».

Выберите время начала записи, тип записи и затем укажите устройство, для которого следует выполнить поиск. Если для данных условий запроса запись существует, видео будет показано в окне просмотра. После выбора времени начала и типа записи, вы также можете нажать кнопку  Поиск и затем  Старт, чтобы воспроизвести запись.

Описание кнопок управления воспроизведением приведено ниже:

Кнопка	Описание
	Выбор режима экрана
	Остановка воспроизведения по всем каналам
	Переход в полноэкранный режим
	(в данной версии не поддерживается)
	(в данной версии не поддерживается)
	Остановка
	Пауза
	Ускоренное воспроизведение
	Покадровое воспроизведение (прежде чем запустить покадровое воспроизведение, нажмите кнопку )
	Перемотка на 30 секунд вперед или назад
	Список событий
	Режим воспроизведения — синхронный и рассинхронизованный

	<p>Выбор архива, по которому ведется поиск записей (локальный архив, удаленный архив или оба архива).</p>
	<p>Чтобы увеличить масштаб шкалы нажмите кнопку  на панели в правом нижнем углу; чтобы уменьшить масштаб — нажмите кнопку ; чтобы показать все записи за сутки, нажмите кнопку .</p>

Чтобы открыть панель управления воспроизведением, нажмите кнопку  в правом верхнем углу окна. Описание кнопок управление было приведено выше.

Прочие операции при воспроизведении выполняются так же, если бы работа с программой Praxis CMS осуществлялась через компьютер (подробнее см. гл. 8).

