

СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА  
СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТМ PROTO-X

# ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# CMS PROTO-X



## Оглавление

1. Общая информация.....	1
1.1 Функционал	1
1.2 Минимальные рекомендуемые системные требования	1
1.3 Установка и удаление	2
2. Инструкция по эксплуатации .....	2
2.1 Запуск программы	2
2.2 Авторизация и выход из системы	2
2.3 Добавление устройства	2
2.4 Описание интерфейса программы	3
2.4.1 Вывод изображения с устройства.....	6
2.4.2 Переключение между экранами .....	6
2.4.3 Контекстное меню .....	7
2.5 Работа с PTZ устройствами	9
2.6 Настройка изображения	10
2.7 Настройки системы	10
2.7.1 Системные настройки.....	10
2.7.2 Удаленные настройки:.....	12
2.7.3 Управление доступом на удаленные устройства.....	22
2.7.4 Карта.....	22
2.7.5 Настройка действий при срабатывании тревоги .....	24
2.7.6 Функция вывода сигнала тревоги.....	27
2.8 Настройки записи	28
2.8.1 Способы включения/выключения записи .....	28
2.8.2 Удалённое воспроизведение .....	28
2.8.3 Локальное воспроизведение .....	30
2.8.4 План записи.....	31
2.8.5 Централизованная запись.....	32
2.8.6 Замена видеофайла.....	33
2.9 Опции	35
2.9.1 Настройка группы .....	35

2.9.2 Переключение между группами.....	36
2.9.3 Тур между видео группами.....	36
2.9.4 TV стена .....	36
2.9.5 Внутренняя голосовая связь .....	38
2.9.5.1 Внутренняя голосовая связь (между CMS и DVR) .....	38
2.9.5.2 Внутренняя голосовая связь (между двумя CMS).....	38
2.9.5.3 Звуковое вещание (между двумя CMS).....	39
2.9.6 Просмотр журнала событий.....	40
2.9.7 Просмотр снимков.....	40

## 1. Общая информация

### 1.1 Функционал

Данное программное обеспечение позволяет объединить в единую сеть такие устройства как аналоговые регистраторы, сетевые регистраторы, регистраторы HD-SDI, а также сетевые видеокамеры. Осуществлять просмотр и удаленно управлять устройствами.

- Поддержка 8 языков, в том числе полный перевод на русский.
- Поддержка всех устройств Proto-X : DVR, NVR, IP-камеры.
- Авто поиск устройств в локальной сети.
- Одновременное воспроизведение до 64 камер.
- Запись на компьютер одновременно до 64 камер.
- Включение, выключение, настройка удаленной и локальной записи постоянной, по тревоге, по расписанию, по датчикам, по движению.
- Возможность разграничивать доступ среди пользователей CMS.
- Кнопка блокировки любого доступа (только просмотр).
- Возможность создания группы устройств и просмотра по группам или SPOT.
- Функция TV WALL – трансляция видео на 16 удаленных мониторов.
- Функция Аудио чат – двухсторонняя передача звука.
- Подробный журнал событий.
- Возможность делать и просматривать снимки с камер.
- Возможность удаленного управления PTZ камерами.
- Подробная настройка изображения с камер.
- Полный доступ к конфигурации удаленного устройства (настройка DVR и NVR).
- Функция E-map – позволяет располагать и просматривать камеры на плане или карте.
- Работает на операционных системах Windows начиная с Windows 2000.
- Контроль тревожных сигналов в реальном времени по логам и звуковому сигналу.
- Возможность вывода тревожного сигнала камеры через CMS на внешнее устройство.
- Стильный дизайн, простое управление.

### 1.2 Минимальные рекомендуемые системные требования

Процессор: Intel Core2 Duo 2.8 ГГц

Оперативная память: 2 Гб

Видеокарта: NVIDIA GeForce 9600GSO

Жесткий диск: SATA HDD, 8М или больше Кеш память, 2ТБ

Операционная система: Windows2000, Windows XP, Windows2003, Windows 7.

### 1.3 Установка и удаление

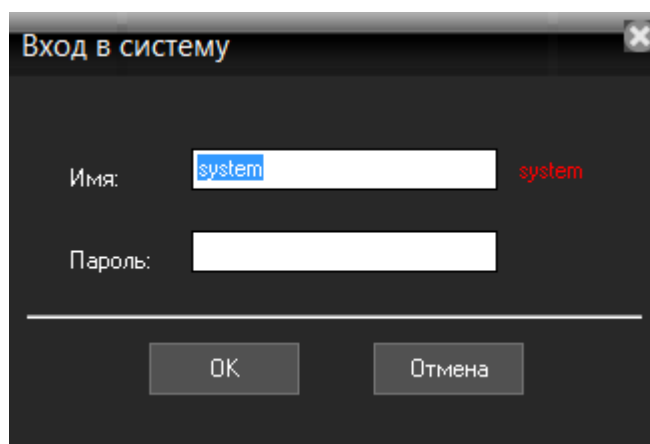
Для установки программного обеспечения дважды кликните на значке программы и далее следуйте инструкциям на экране. Для удаления программы зайдите в меню Пуск-> Программы-> CMS, выберите файл "Uninstall".

## 2. Инструкция по эксплуатации



### 2.1 Запуск программы

Дважды кликните левой кнопкой мыши по ярлыку программы "CMS Proto-X"

### 2.2 Авторизация и выход из системы



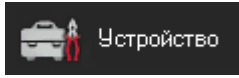



Для входа в систему укажите имя пользователя (по умолчанию: system) и пароль (по умолчанию пароль отсутствует), нажмите на кнопку "ОК" для входа в систему.

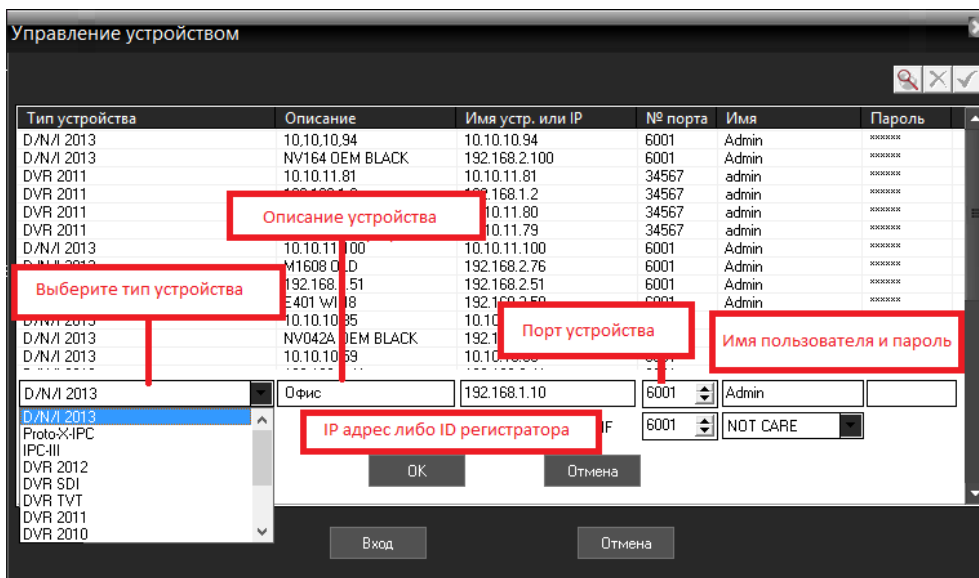
Для выхода из системы нажмите клавишу " в верхнем правом углу основного окна или на клавишу  в правом нижнем углу основного окна, после чего появится всплывающее окно, аналогичное окну входа в систему, укажите имя пользователя и пароль и нажмите клавишу "ОК" для выхода из системы.


### 2.3 Добавление устройства

Тип поддерживаемых устройств: DVR (E401 / E404 / E801 / M404 / M808 / M1608 / M1616S / M1616), NVR Proto-X в поиске необходимо выбрать "D/N/I 2013", DVR (HDG404 / HDG808 / HDG1616) а так же IP камеры в поиске необходимо выбрать "DVR 2011".

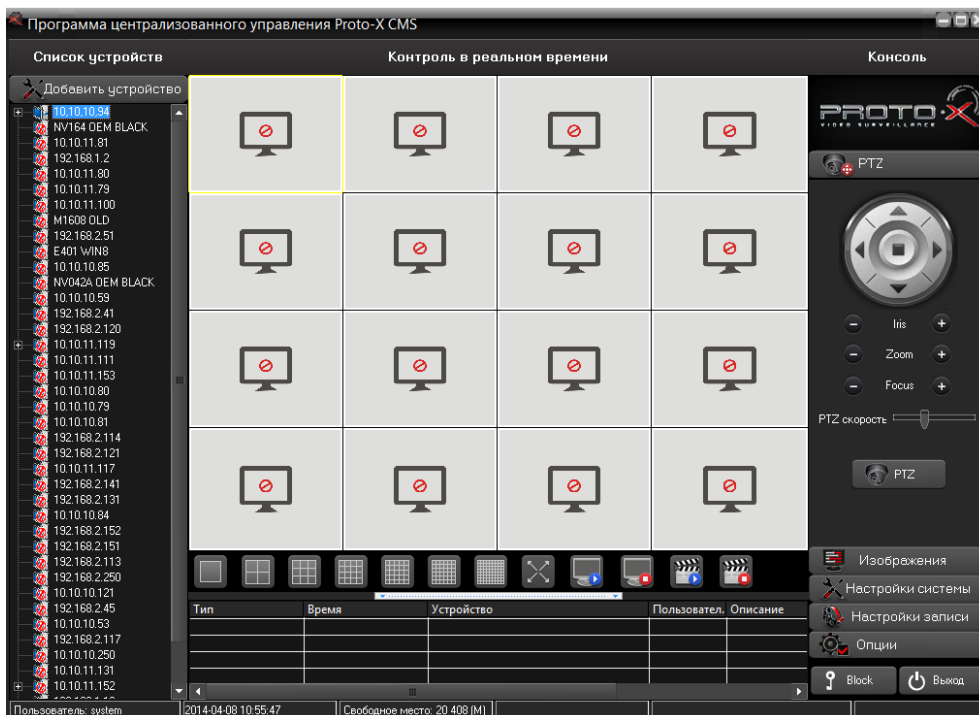
Для добавления устройства запустите программу, выберите клавишу добавления нового устройства  или выберите вкладку настройки системы  в правой части окна программы, а в ней выбрать вкладку устройства . В появившемся окне

управления устройствами в правом верхнем углу выберите кнопку добавления информации об устройстве , во всплывающем окне добавления устройства заполните все поля следуя примеру ниже на скриншоте



Или выберите автопоиск  для поиска внутри локальной сети. Так же вы можете подключиться через облачный сервис (p2p) указав вместо IP адреса его ID, а в поле порт ввести 0, имя пользователя и пароль такие же, как и на подключаемом устройстве.

## 2.4 Описание интерфейса программы



Правая часть интерфейса является основным меню программы и имеет название “Консоль”.

В центре область просмотра в реальном времени. С левой стороны список добавленных устройств.

Под область просмотра находятся область выбора количества просматриваемых каналов, а также информация о текущих тревогах.

### Структура меню

№.	Основное меню	Подменю второго порядка	Подменю третьего порядка	Описание функция
1	Предварительный просмотр			Нажмите на соответствующую кнопку в консоли для просмотра или перехода к необходимым пунктам настроек, либо меню
2	PTZ			Управление PTZ устройствами
3	Изображение			Установка яркости, контрастности, насыщенности и цветности изображения
4	Настройки системы	Локальные настройки	Система	Выбор устройства хранения, автозапуск приложения и автовход в систему, выбор времени записи, а также автоматическая блокировка системы через определенный промежуток времени
			Пользователь	Управление пользователями и их правами доступа
		Удаленные настройки	Настройка устройства	Настройка аналогичная той что можно произвести в меню регистратора
		Управление устройствами		Добавление, редактирование, удаление устройств
		Карта	Всплывающая карта	Добавление/удаление камер на карту
			Тревога по карте	Настройка отображения камер на карте при срабатывании тревоги
		Тревога	Задача	Настройка записи камер при срабатывании тревоги
			План	Создание расписания для тревоги
		Устройство с тревожными выходами	Сообщения	Настройка устройства отправки тревожных сообщений (дополнительное устройство)

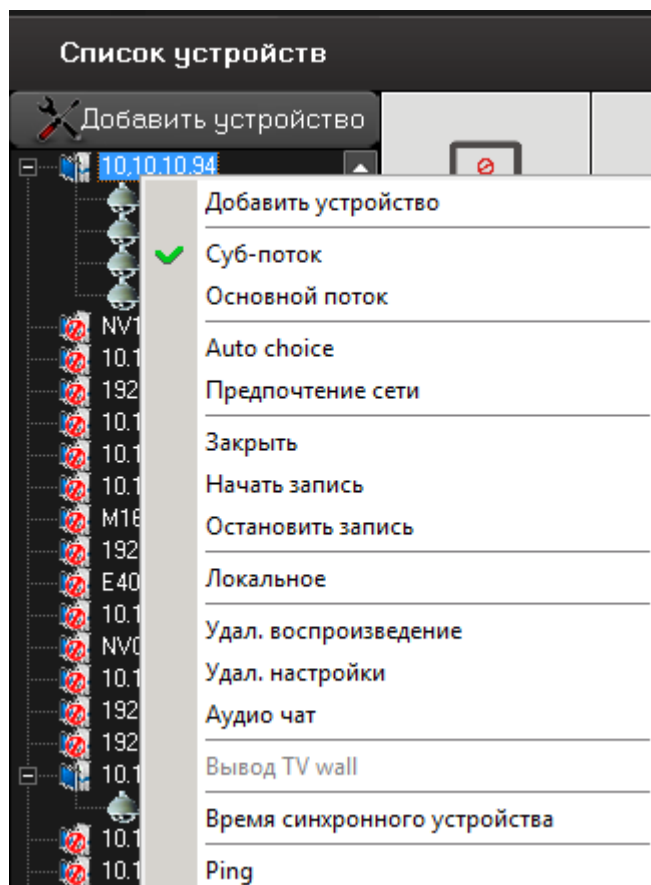
		Выключить звук тревоги		Включает или отключает звук тревоги
5	Настройка записи	Начать запись		Начать локальную запись
		Остановить запись		Остановить локальную запись
		Удаленное		Удаленное воспроизведение архива, с удаленного устройства
		Локальное		Локальное воспроизведение архива, с текущего ПК
		План записи		Настройка плана записи CMS
		Центр. запись		Сбор каналов с различных устройств для локальной записи
		Замена видеофайла		Если запись составляет 1 час, и вы должны сделать резервную копию или проверить записываемые файлы, которые распаковываются, то вы можете переключиться видео файлы.
6	Опции	Настройки		Объединяет и группирует каналы для переключения их по группам
		Переключить		Переключить группу каналов
		Тип		Настройка автоматического переключения между группами
		TV wall		Дополнительная опция, в стадии разработки и тестирования
		Аудиочат		Настройка передачи звуковых сообщений на удаленные устройства
		Журнал		Информация о работе CMS, авторизациях пользователей и произошедших тревогах
		Просмотр изображений		Просмотр сделанного скриншота
		Помощь		Руководство пользователя, на английском языке



### 2.4.1 Вывод изображения с устройства

Для запуска просмотра доступно 3 способа:

1) Нажмите правой клавишей мыши на подключенном устройстве в списке устройств и далее выберите “Суб-поток” либо “Основной поток” для отображения каналов в окне контроля в реальном времени.



2) Нажмите на устройстве или канале в списке устройств левой клавишей мыши, далее не отпуская клавишу мыши перетащите выбранный канал либо устройство в область контроля в реальном времени.

3) Дважды кликните левой клавишей мыши на канале либо на устройстве, после чего данный канал, либо устройство откроется в окне контроля в реальном времени.

### 2.4.2 Переключение между экранами

В области выбора количества просматриваемых каналов можно переключаться между экранами с различным количеством каналов 1, 4, 9 и т.д.





Начать просмотр в реальном времени всех добавленных каналов



Остановить просмотр в реальном времени



Начать запись всех добавленных каналов

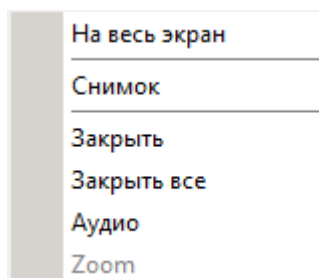


Остановить запись

### 2.4.3 Контекстное меню

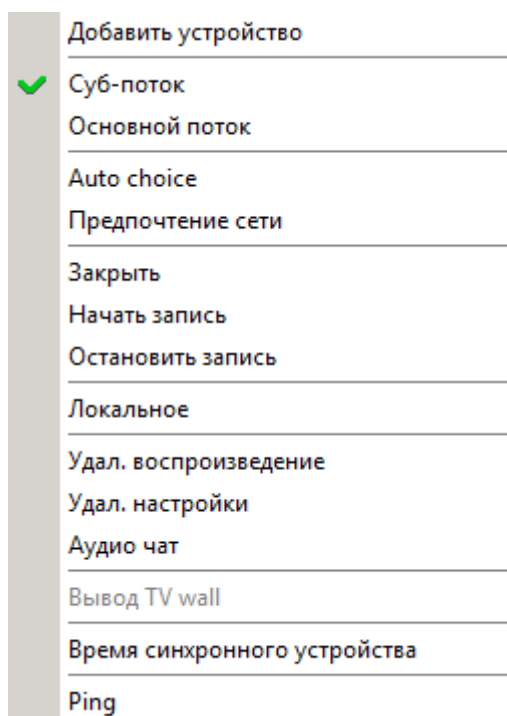
1) На канале просмотра в реальном времени

Кликните правой клавишей мыши на канале просмотра



- Развернуть изображение на весь экран
- Сделать снимок
- Закрывать канал
- Закрывать все каналы
- Включить звук (если устройство передают аудио сигнал)
- Цифровой zoom (для каналов с высоким разрешением, например, IP)

2) В списке устройств



- Добавить/удалить устройство
- Отображение Суб-потока
- Отображение Основного потока
- Auto choice: отображение основного потока при развернутом канале и вспомогательного потока при мультикартинке
- Выбор потока на основании качества сетевого соединения
- Закреть текущий канал
- Начало записи текущего канала
- Остановка записи текущего канала
- Локальное воспроизведение архива
- Удаленное воспроизведение архива с устройства
- Удаленные настройки устройства
- Аудио чат: вывод звука на текущее устройство (если доступно)
- Вывод TV wall: интерфейс управление стеной из ЖК панелей
- Синхронизация времени ПК и устройства
- Тест сетевого соединения с удаленным устройством

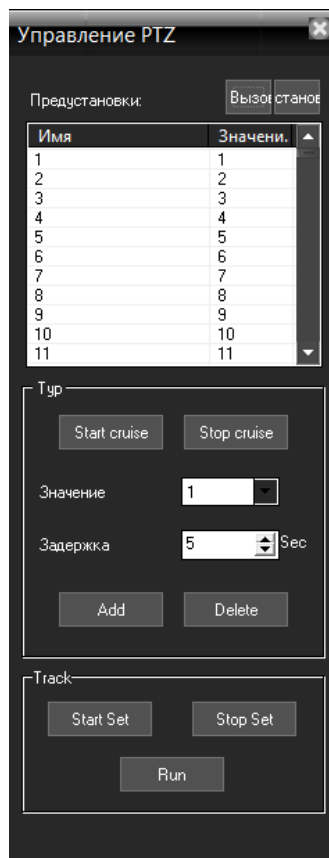
## 2.5 Работа с PTZ устройствами

Выберите подменю PTZ. Выберите канал с добавленной PTZ камерой.




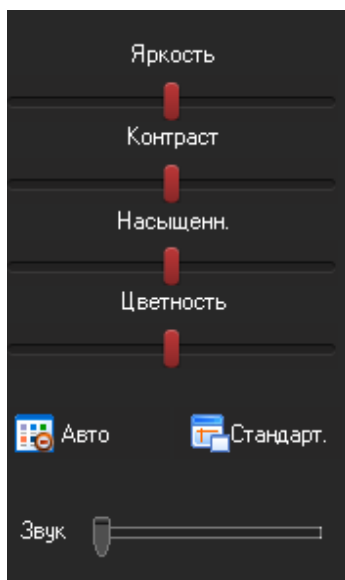
Для управления камерой, ее настройками, вызова пресетов нажмите клавишу

Далее появится всплывающее окно

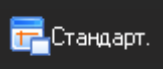


## 2.6 Настройка изображения

Для настройки изображения нажмите клавишу  в главном меню. В появившемся окне вы можете управлять настройками яркости, контрастности, насыщенности и цветности



Нажав на  вы примените настройки по умолчанию

Нажав на  вы примените текущую настройку для всех каналов

С помощью ползунка звука вы можете регулировать громкость текущего канала.

## 2.7 Настройки системы

### 2.7.1 Системные настройки

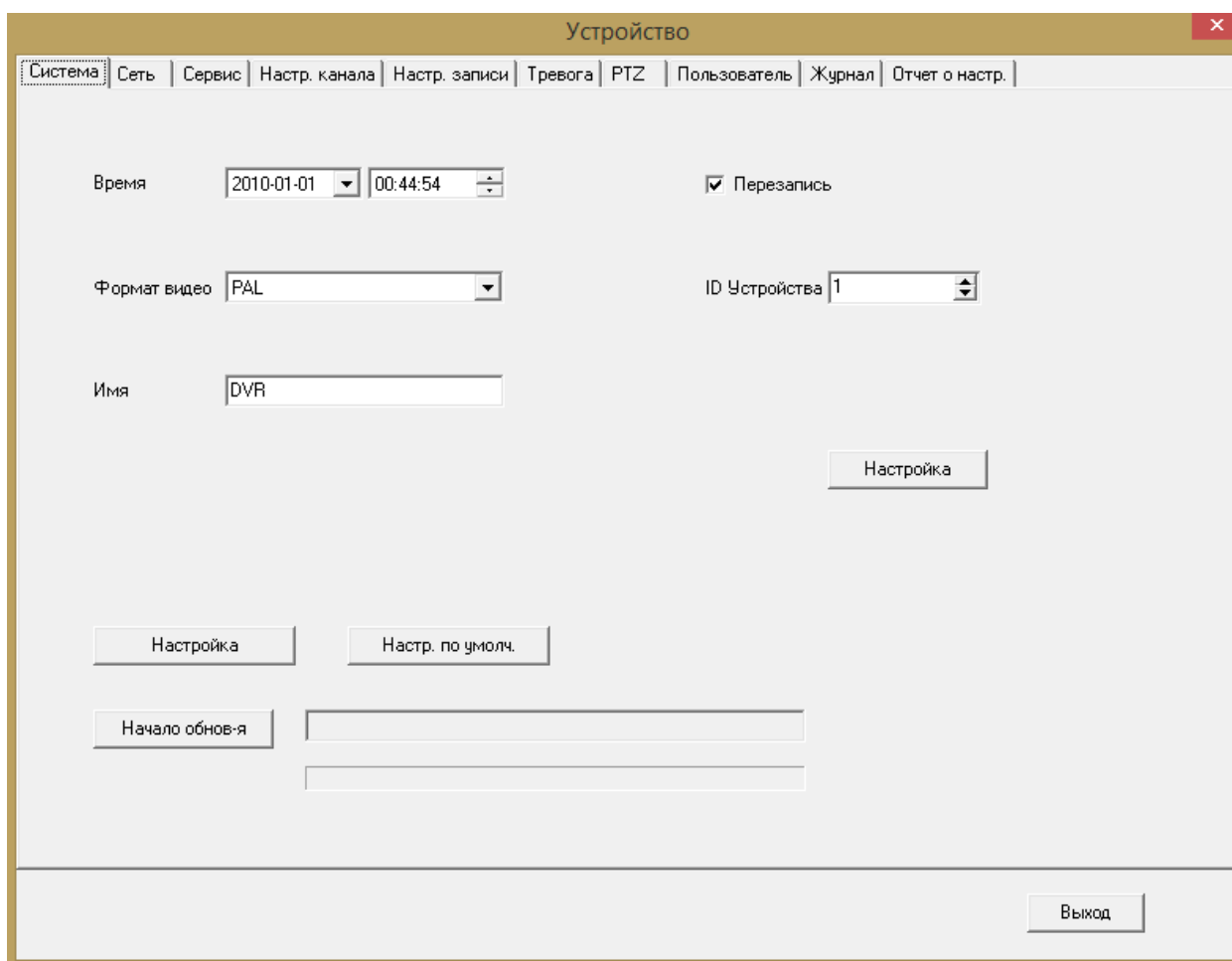
Выберите вкладку “Настройки системы”, а в ней раздел “Локал. Настройки”



Здесь вы можете изменить пароль для администратора (по умолчанию пароль отсутствует), создать нового пользователя и настроить для него права доступа которые находятся на изображении в области “Права”.

### 2.7.2 Удаленные настройки:

В списке устройств выберите DVR правой клавишей мыши, далее в контекстном меню выберите пункт “удаленная настройка” или выберите DVR левой клавишей мыши, а в консоли выберите “Настройки системы”, далее выберите удаленные настройки.



В разделе система: укажите текущее время, формат видео сигнала, ID устройства, а также его имя. Параметр “Перезапись” позволяет перезаписывать самые старые записи более новыми при заполненном жестком диске. Нажав на кнопку “Начало обновления” вы можете указать файл обновления, который находится у вас на диске, и обновить программное обеспечение регистратора удаленно.

Устройство
✕

Система
Сеть
Сервис
Настр. канала
Настр. записи
Тревога
PTZ
Пользователь
Журнал
Отчет о настр.

Http port	<input style="width: 90%;" type="text" value="80"/>	Команд. порт	<input style="width: 90%;" type="text" value="6001"/>
		Data порт	<input style="width: 90%;" type="text" value="6002"/>
		Моб. порт	<input style="width: 90%;" type="text" value="6003"/>

Local IP	<input style="width: 95%;" type="text" value="10 . 10 . 10 . 90"/>
Маска	<input style="width: 95%;" type="text" value="255 . 255 . 255 . 0"/>
Порт. по умолч	<input style="width: 95%;" type="text" value="10 . 10 . 10 . 1"/>
DNS сервер	<input style="width: 95%;" type="text" value="10 . 10 . 10 . 1"/>
Исп. сервер DNS	<input style="width: 95%;" type="text" value="10 . 10 . 10 . 1"/>
	<input type="checkbox"/> Auto IP

**Сеть:** В данном подменю укажите при необходимости статический IP адрес удаленного DVR либо выберите “Auto IP” для автоматического получения настроек от сетевого маршрутизатора (если такой имеется в вашей сети). При необходимости измените порты регистратора, по умолчанию HTTP port – 80, Командный port – 6001, Data port – 6002, Мобильный port – 6003.



✕
Устройство

Система
Сеть
Сервис
Настр. канала
Настр. записи
Тревога
PTZ
Пользователь
Журнал
Отчет о настр.

**Email**

Применить

Сервер	<input type="text" value="smtp.domain.com"/>	Порт	<input type="text" value="25"/>	<input type="checkbox"/> Безоп. соед.
Имя	<input type="text" value="unknown"/>	Пароль	<input type="text"/>	
Отправить	<input type="text" value="mailname@domain.com"/>	Принять	<input type="text" value="mailname@domain.com"/>	

Снимок

**DDNS**

Применить

Тип DDNS	<input type="text" value="members.3322.org"/>	Домен	<input type="text" value="host.domain.com"/>
Имя	<input type="text" value="unknown"/>	Пароль	<input type="text"/>

**PPPOE**

Применить

Имя	<input type="text" value="unknown"/>	Пароль	<input type="text"/>
-----	--------------------------------------	--------	----------------------

**UPNP**

Применить

**Сервис:** В данном пункте вы можете настроить доступ к электронной почте, для отправки снимков при срабатывании тревоги. Настроить DDNS сервер для удаленного доступа, соединение по PPPOE протоколу с указанием имени пользователя и пароля (предоставляет оператор услуг связи). Активировать протокол UPNP (универсальная автоматическая настройка сетевых устройств).

Устройство ✕

Система | Сеть | Сервис | **Настр. канала** | Настр. записи | Тревога | PTZ | Пользователь | Журнал | Отчет о настр.

Доп. поток

Применить      Кадры: 30      Объем потока: 512 kbps

Канал:        OSD Name:

Осн. поток

Разрешение: 960H

Кадры: 25

Объем потока: 2048 kbps

Тип потока: Аудио и видео

Конфиг. канала

Применить

Тип канала

Локал. канал     IPC канала

IPC команд. порт: 80

IPC адрес: 0 . 0 . 0 . 0

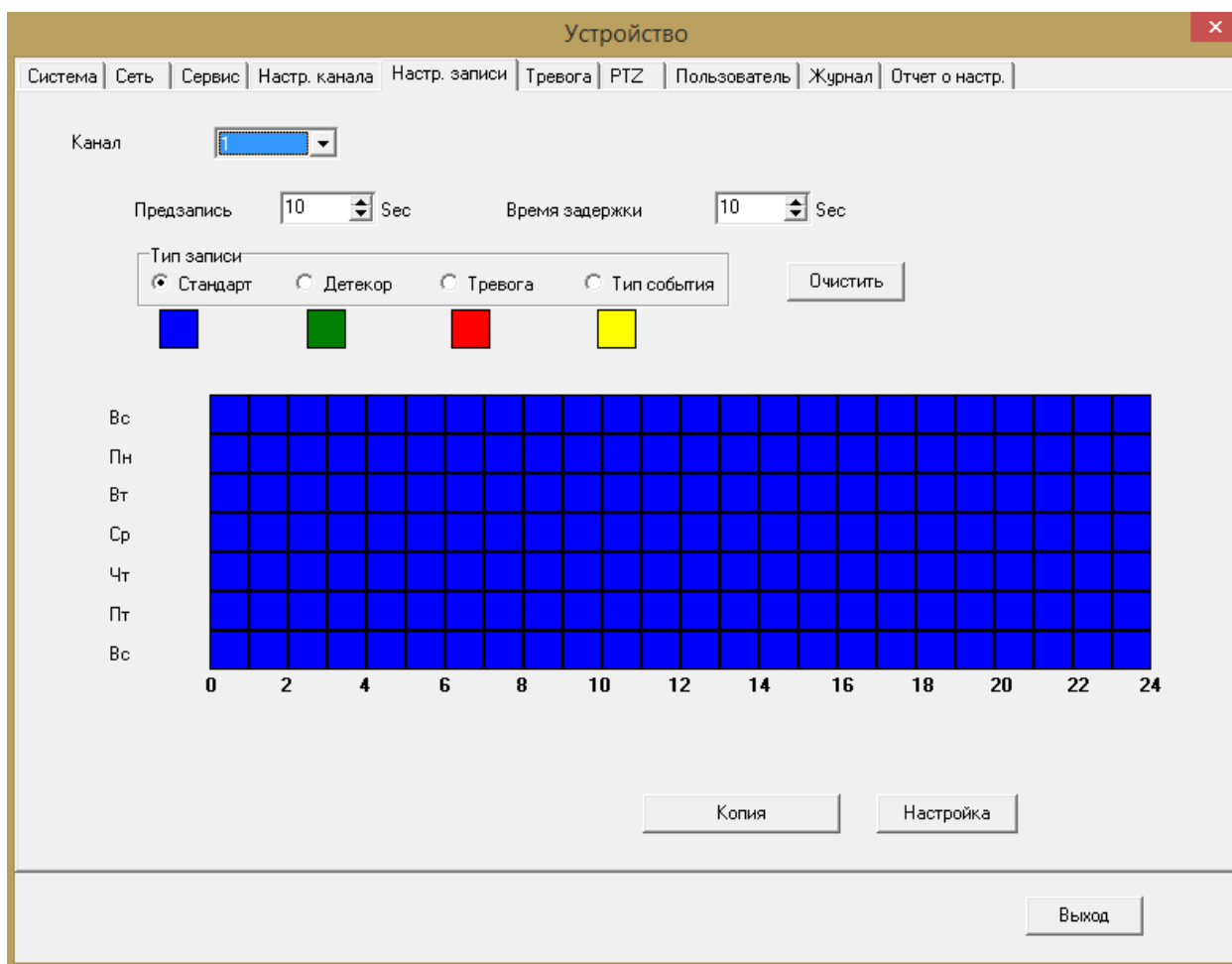
IPC пользов.: Admin

IPC пароль: ████████

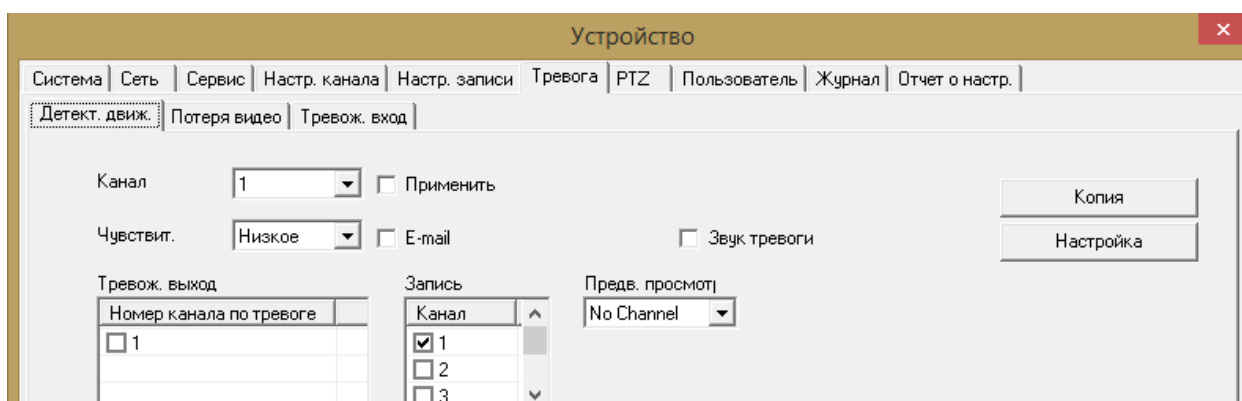
Тип: ONVIF

**Настройка канала:** В данном пункте вы можете настроить параметры записи для каждого канала регистратора, такие как: количество кадров в секунду, разрешение записи, объем (битрейт) потока, а также указать тип потока либо только видео, либо и аудио, и видео.



**Настройка записи:** В данном пункте настраивается расписание записи для каждого канала, а также величина предзаписи по времени и время записи после окончания события (Время задержки).



**Тревога:** Для детектора движения необходимо выбрать канал на котором будем настраивать детектор, далее галочкой отмечаем пункт “Применить” для активации детектора, выбираем уровень чувствительности, а также отмечаем “Email” для отправки сообщения на электронную почту и “Звук тревоги” если необходимо, чтобы внутренний динамик регистратора оповещал о тревоге. Так же можно отметить тревожный выход регистратора если на него подключено устройство сигнализации или оповещения. Отметить каналы по которым будет вестись запись, и указать номер канала, который необходимо вывести на экран в случае тревоги.

Детект. движ. Потеря видео Тревож. вход

Канал 1

E-mail  Звук тревоги

Копия

Настройка

Тревож. выход

Номер канала по тревоге	
<input type="checkbox"/> 1	

Запись

Канал	
<input type="checkbox"/> 1	
<input type="checkbox"/> 2	
<input type="checkbox"/> 3	

Предв. просмотр No Channel

Для вкладки “Потеря видео” достаточно указать канал, на котором производим настройку, а также отмечаем “Email” для отправки сообщения на электронную почту и “Звук тревоги” если необходимо, чтоб внутренний динамик регистратора оповещал о тревоге. Также можно отметить тревожный выход регистратора если на него подключено устройство сигнализации или оповещения. Отметить каналы, по которым будет вестись запись и указать номер канала, который необходимо вывести на экран в случае тревоги.

Детект. движ. Потеря видео Тревож. вход

Канал 1

Тип тревоги  Норм. замкн  Норм. разом  E-mail  Звук тревоги

Копия

Настройка

Тревож. выход

Номер канала по тревоге	
<input checked="" type="checkbox"/> 1	

Запись

Канал	
<input type="checkbox"/> 1	
<input type="checkbox"/> 2	
<input type="checkbox"/> 3	

Предв. просмотр No Channel

Пресет 146

На всю неделю Удалить Очистить линию Очистить

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Вс																								
Пн																								
Вт																								
Ср																								
Чт																								
Пт																								
Вс																								

Уст. 24 X 7

**Тревожные входы:** Выбираем канал для настройки, указываем тип датчика (нормально закрытый – работает если разомкнуть реле, либо подключенное к датчику устройство, нормально открытый – работает если замкнуть реле, либо контакты датчика). Отмечаем “Email” для отправки сообщения на электронную почту и “Звук тревоги” если необходимо, чтоб внутренний динамик регистратора оповещал о тревоге. Также можно отметить тревожный выход регистратора если на него подключено устройство сигнализации или оповещения. Отметить каналы по которым будет вестись запись, и указать номер канала, который необходимо вывести на экран в случае тревоги. Также указываем ранее заданный пресет для PTZ камеры, что бы она выполнила ранее запрограммированное действие. Указываем расписания для работы тревожных входов.

✕
Устройство

Система | Сеть | Сервис | Настр. канала | Настр. записи | Тревога | PTZ | Пользователь | Журнал | Отчет о настр.

Канал

Протокол

Адрес

БОД

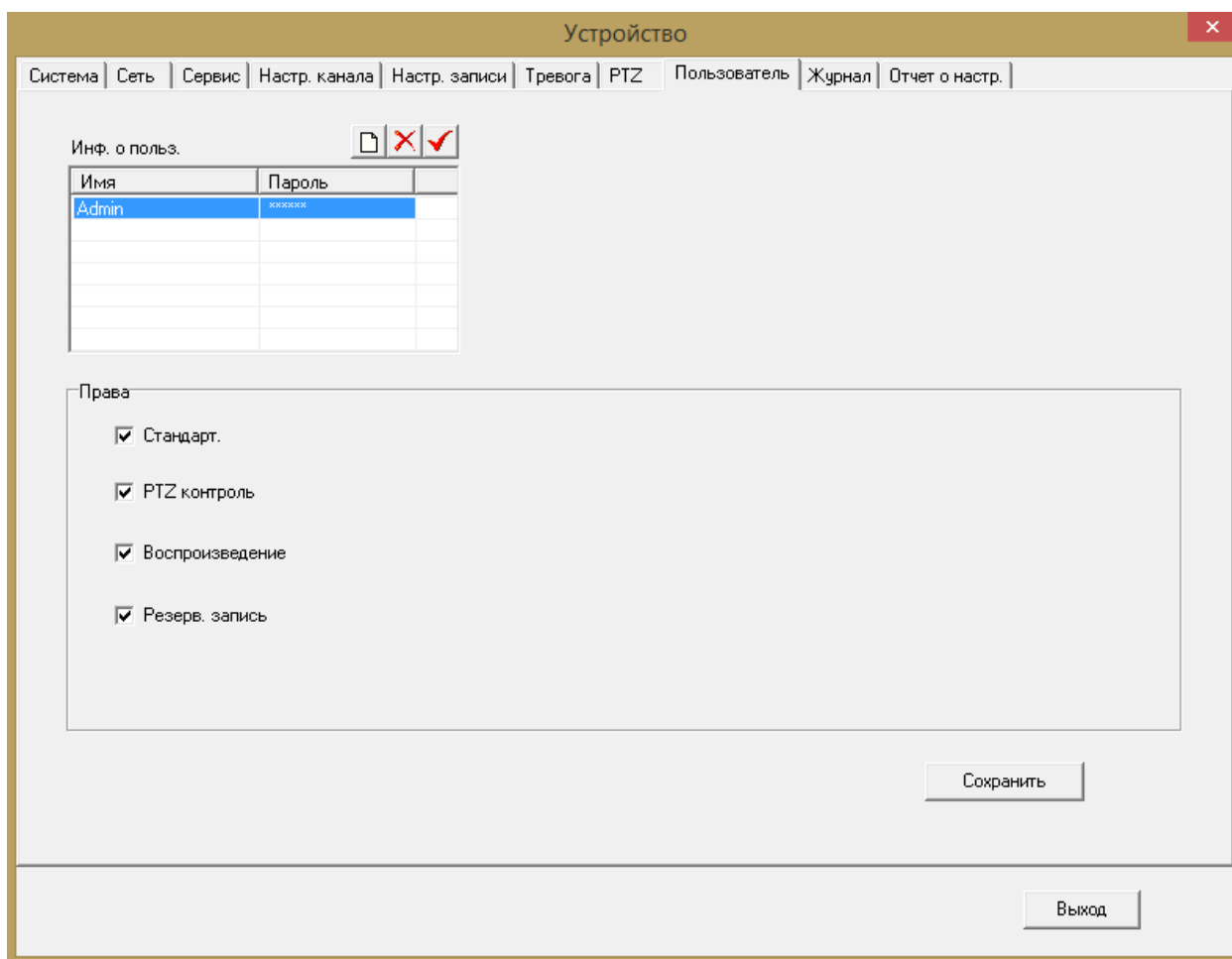
Биты данных

Стоп биты

Четн.

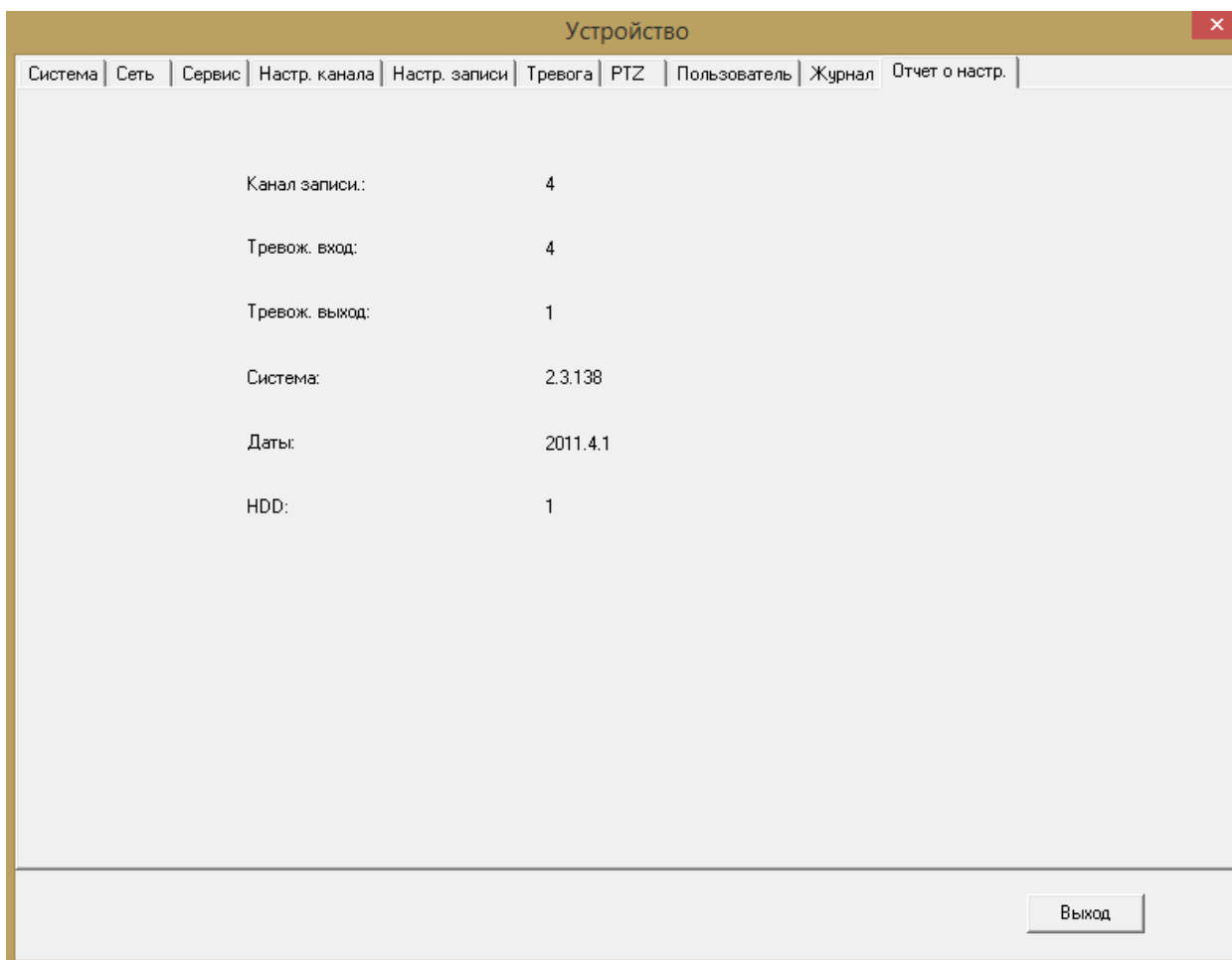
Скорость

**PTZ:** в данном меню производится настройка PTZ устройства, выбираем канал на котором находится PTZ камера, и в соответствии с камерой указываем необходимые настройки протокола для общения между регистратором и камерой, адреса камеры, битрейт, а также параметры битов данных, стоп битов, четности и скорости работы PTZ.



**Пользователи:** В данном пункте производится настройка профиля пользователя, присваиваем ему права, а также добавляем/удаляем пользователей.

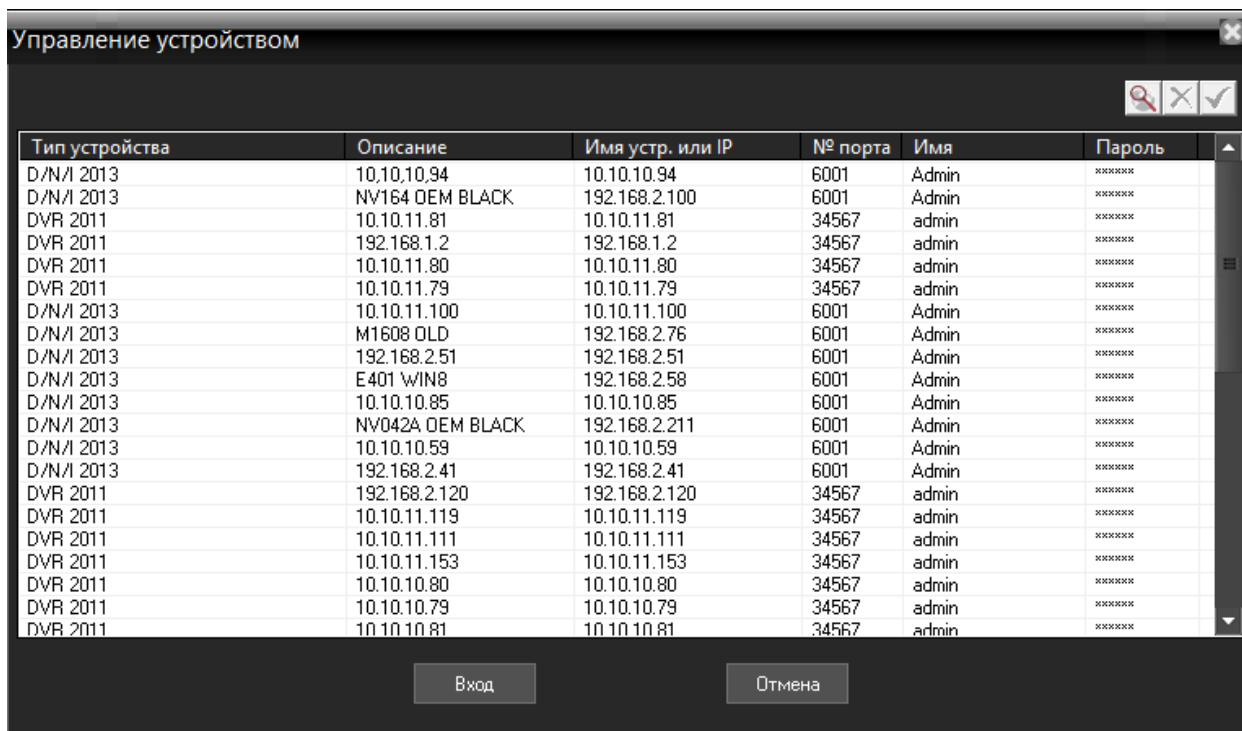





**Отчет о настр.:** В данном пункте меню приведена информация о количестве видеоканалов регистратора, количестве тревожных входов и выходов, о версии программного обеспечения(Система), даты, и количестве жестких дисков.




### 2.7.3 Управление доступом на удаленные устройства



В настройках системы выберите вкладку “устройство” или в списке устройств выберите “Добавить устройство”.

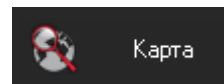
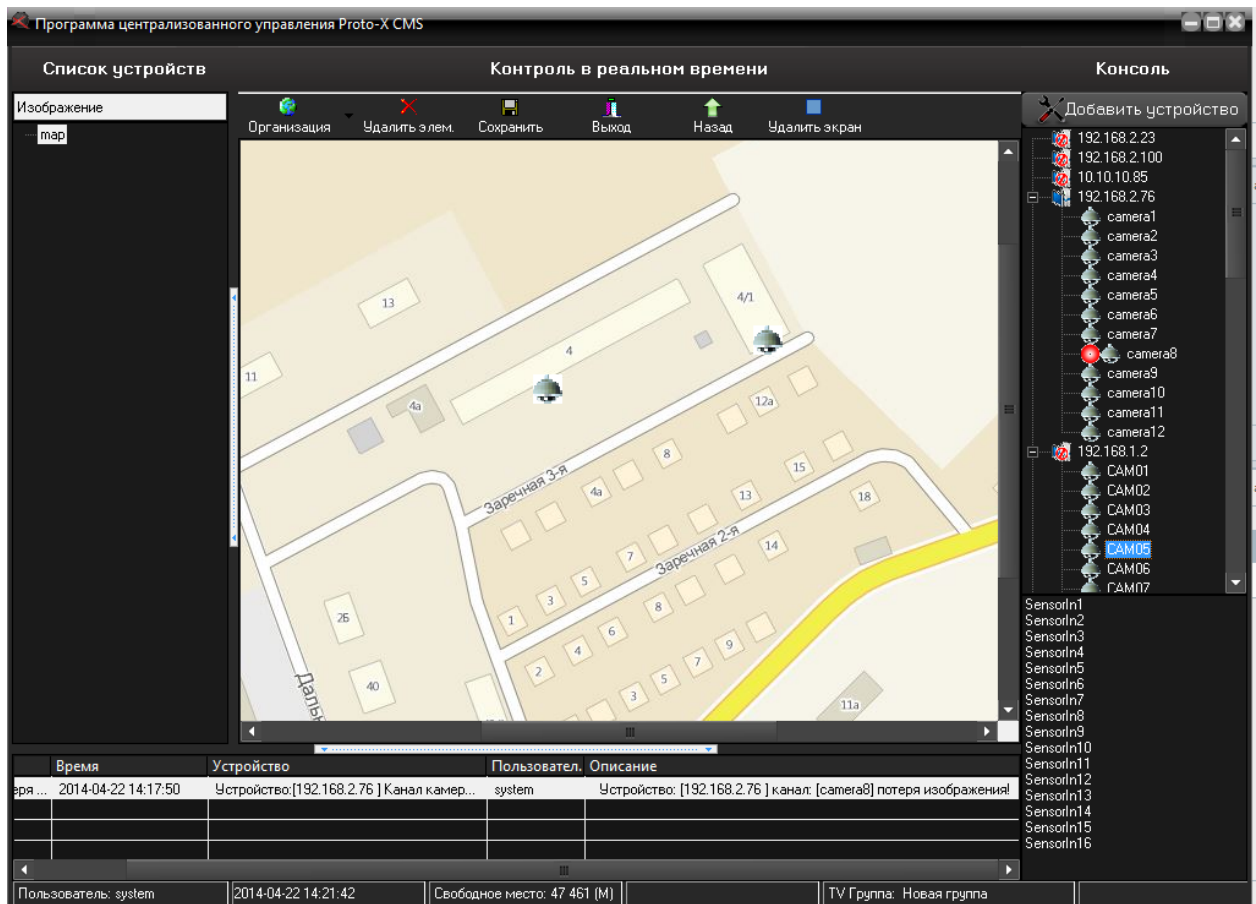
Для добавления информации об устройстве выберите кнопку 

Для удаления устройства выберите кнопку 

Для изменения информации об устройстве выберите кнопку 

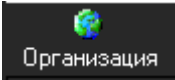

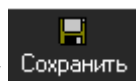

### 2.7.4 Карта

Для быстрой локализации камеры, подавшей сигнал тревоги можно воспользоваться картой. Заранее расположив на карте камеры и установив тревогу по карте, можно мгновенно определить где конкретно обнаружено несанкционированное движение.

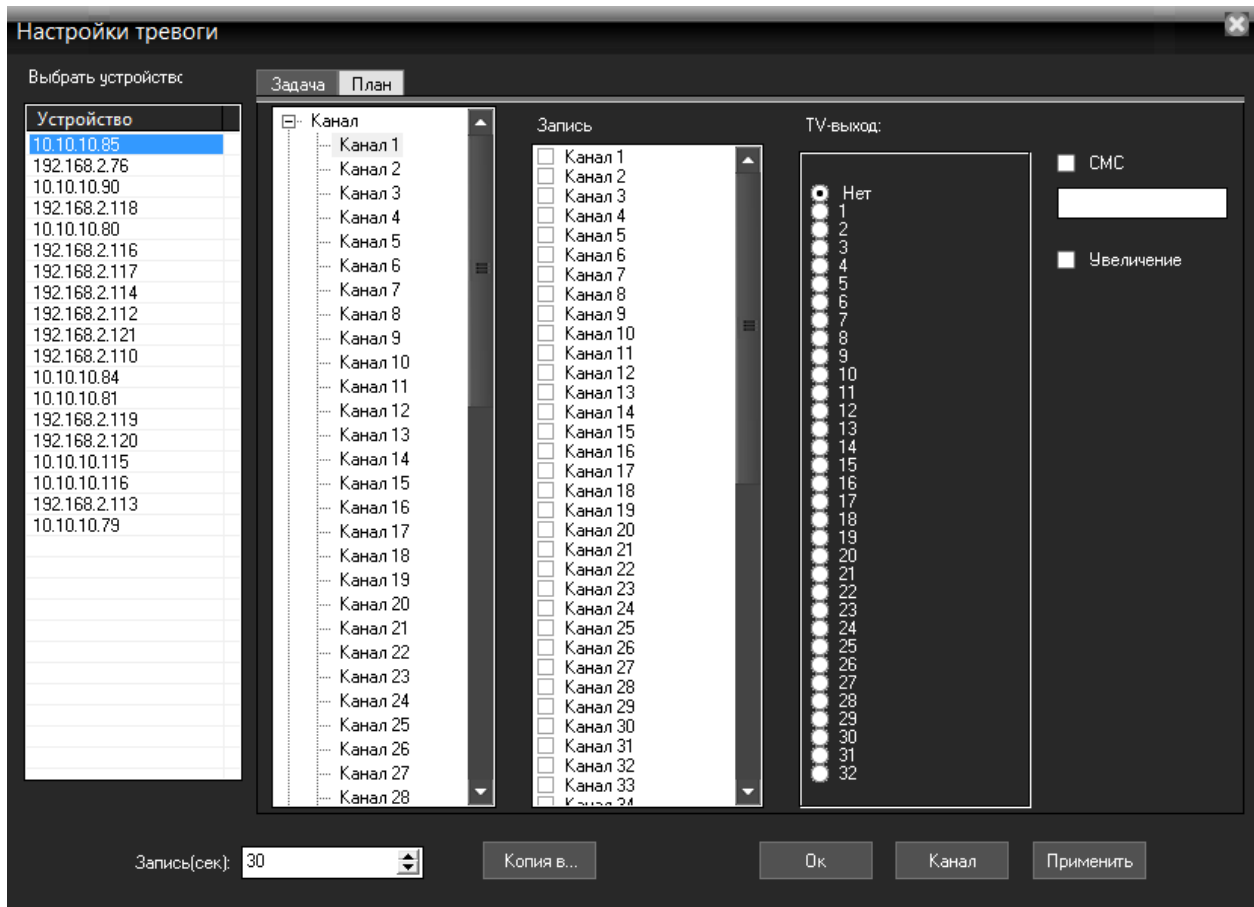



Выберите меню настроек системы, и перейдите к вкладке карта

в появившемся меню выберите всплывающая карта

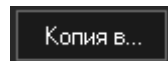
- Для установки карты кликните на кнопке  Организация, в данном меню вы можете добавлять, удалять или изменять слои.
- Для удаления текущей карты кликните на кнопке  Удалить элем.
- Для сохранения электронной карты кликните на кнопку  Сохранить
- Для выхода из меню карты кликните на кнопке  Выход
- Для добавления камеры на текущий слой перетащите выбранную камеру левой кнопкой мыши из списка устройств в необходимую область на текущей карте.
- Дважды кликнете на значке камеры на карте чтобы вывести изображение с камеры на экран.
- При срабатывании тревоги или датчика движения на карте появится значок тревоги, дважды щелкнув на котором левой клавишей мыши можем просмотреть текущее видео.


### 2.7.5 Настройка действий при срабатывании тревоги

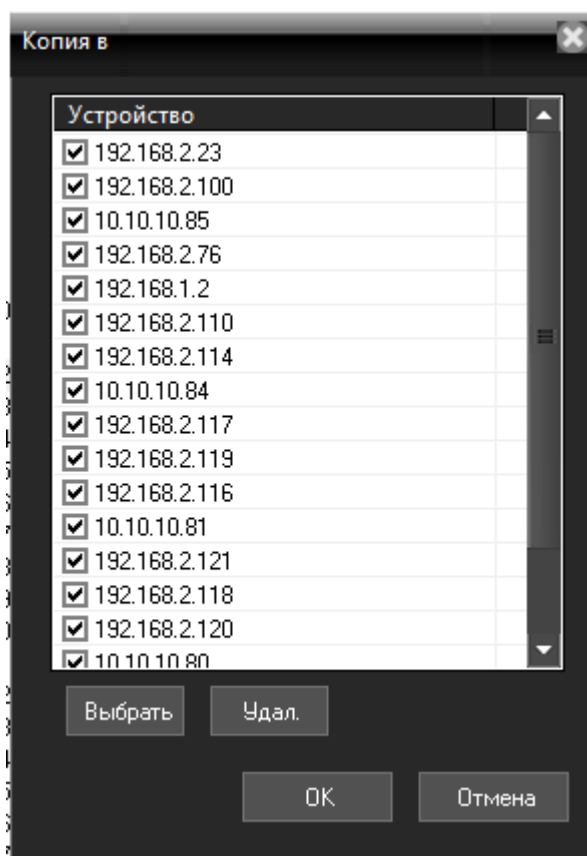


В основном меню выберите “Настройка системы” и далее вкладку , после чего появится всплывающее окно “Настройки тревоги”

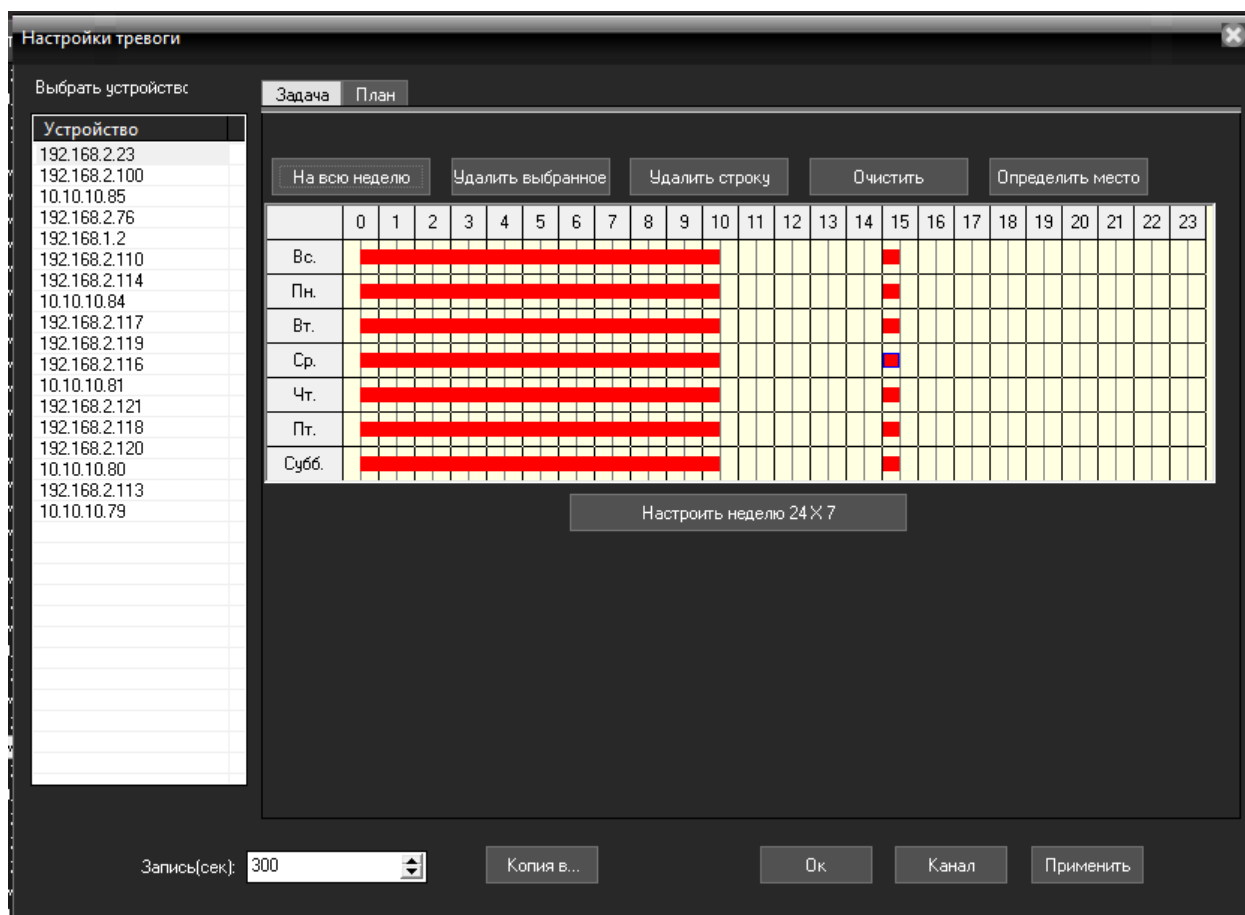
Задание записи для каналов по сигналу тревоги: выберите требуемое сетевое устройство и нажмите на него правой кнопкой мыши, в появившемся контекстном меню выберите “Проект канала” при этом каждый канал будет записывать видео по срабатыванию только датчика тревоги на соответствующем канале. При желании можно задать запись с нескольких камер по событию тревоги.



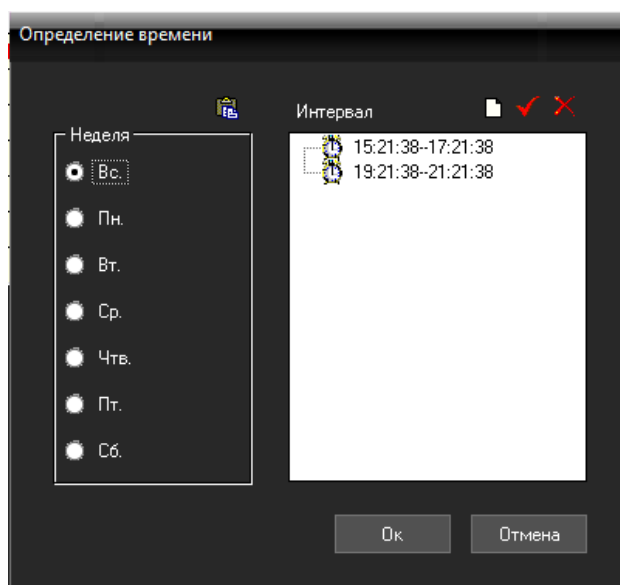
Копирование параметров в остальные устройства: нажмите кнопку  и выберите устройства, в которые необходимо скопировать настройки событий по тревоге.




1. Нажмите кнопку "Ок" для сохранения настроек.
2. Перейдите на вкладку "План" в настройках тревоги для задания расписания событий тревоги по дням недели и времени.



- Кнопка “На всю неделю” предназначена для копирования суточного расписания на всю неделю.
- Кнопка “Удалить выбранное” предназначена для удаления выбранного участка расписания.
- Кнопка “Удалить строку” предназначена для удаления выделенной строки.
- Кнопка “Очистить” предназначена для полной очистки расписания.
- Кнопка “Определить место” предназначена для задания интервалов в секундах.



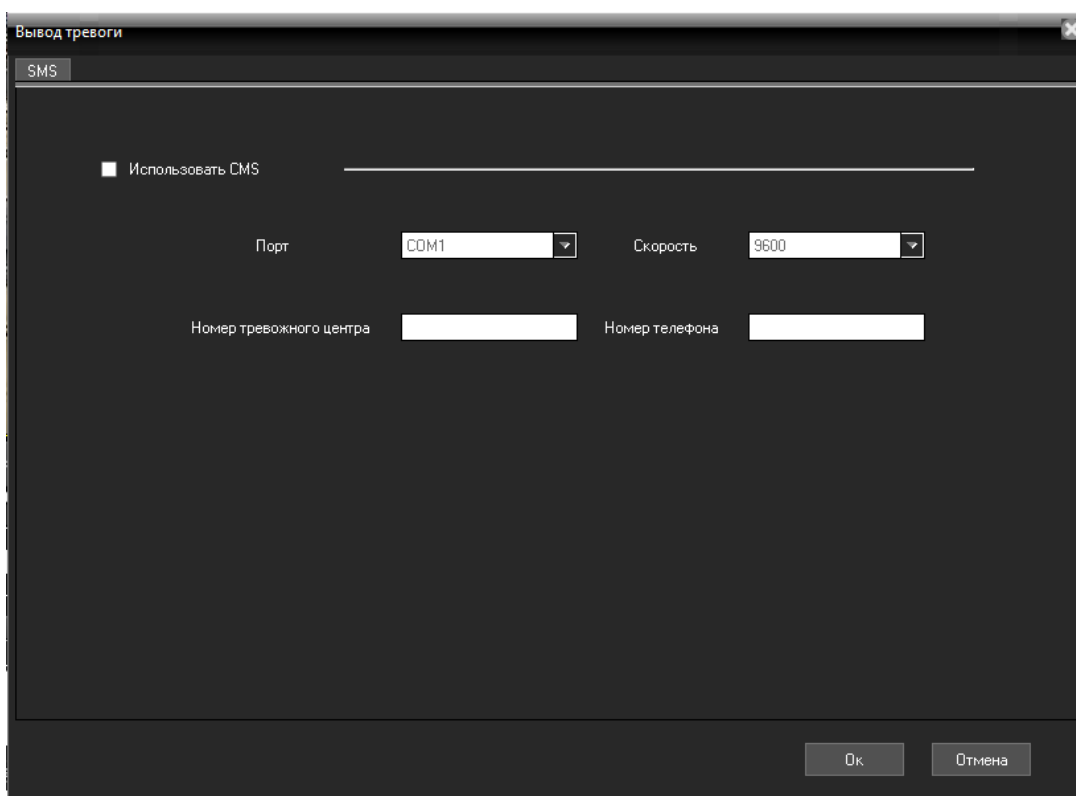
Нажмите на иконку  для задания интервала.

Нажмите на иконку  для редактирования интервала.


Нажмите на иконку  для удаления интервала.

### 2.7.6 Функция вывода сигнала тревоги

Перейдите на консоли в пункт меню “Настройки системы” -> “Вывод тревоги”



Данная функция по умолчанию не задействована.

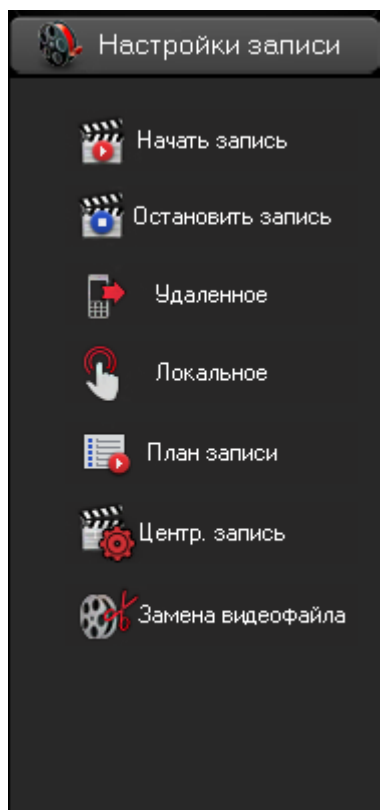
Для включения установите галочку  **Использовать SMS** и выберите номер порта и битрейт, а также при необходимости – номер тревожного центра и номер телефона. После настройки нажмите “Ok”.

**Предупреждение:** для отправки SMS сообщений подключите модем.

## 2.8 Настройки записи

### 2.8.1 Способы включения/выключения записи

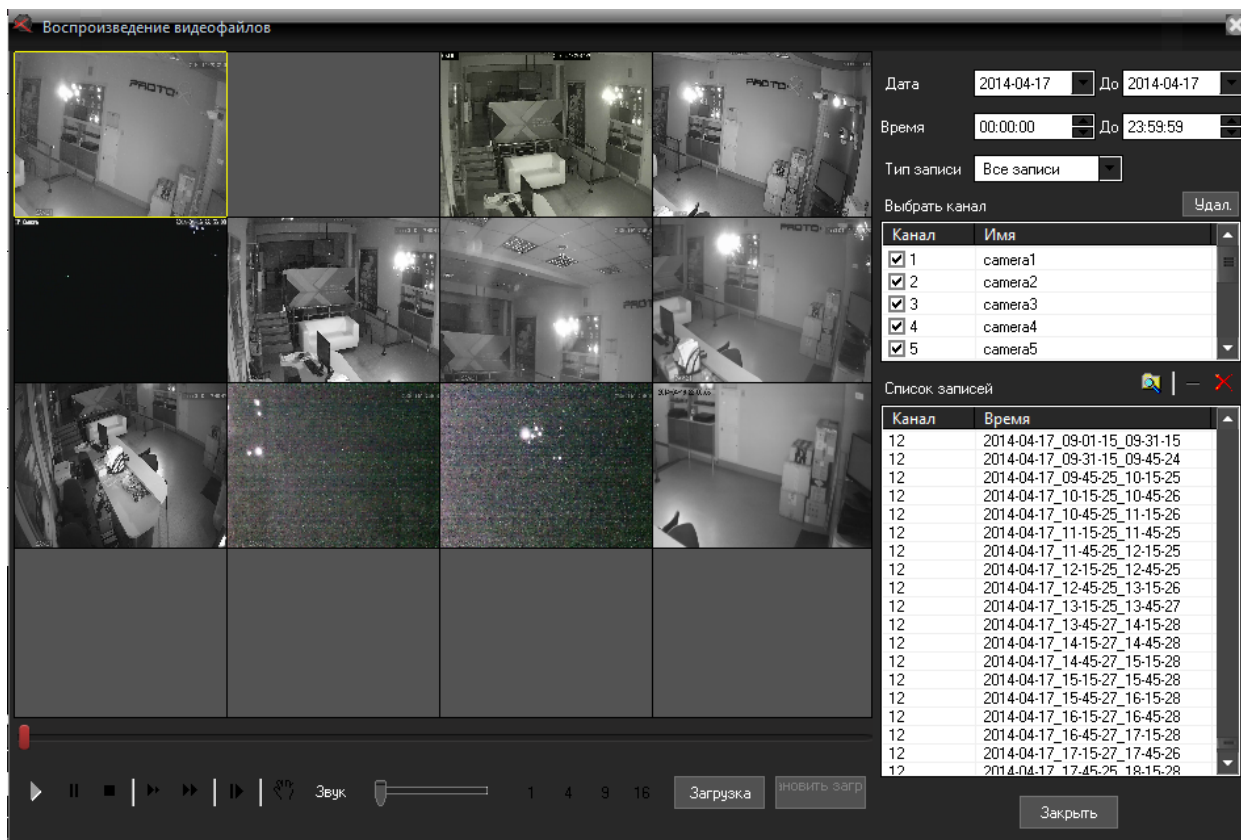
- 1) Перейдите на консоли в пункт меню “Настройки записи”. Для записи с устройства выберите в списке устройств требуемое и нажмите “Начать запись”, для записи с одной камеры выберите требуемую камеру и также нажмите “Начать запись”.



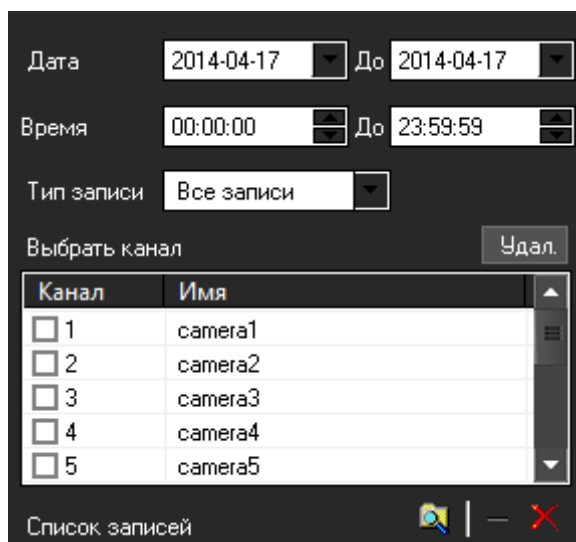
- 2) В списке устройств нажмите правой кнопкой мыши на устройстве или на камере и выберите в контекстном меню “Начать запись” или “Остановить запись”.


### 2.8.2 Удалённое воспроизведение


В списке устройств нажмите правой кнопкой мыши на необходимое устройство и в контекстном меню выберите “Удал. воспроизведение” или нажмите на кнопку “Удалённое” в меню “Настройки записи” консоли. Поддерживается вложенное дистанционное воспроизведение до 16 каналов.



1) Для поиска требуемого видеофрагмента введите дату и интервал времени, а также тип записи и необходимые каналы




После этого нажмите на иконку  для начала поиска видеофайлов, найденные видеофайлы будут отображены в списке записей ниже.

Нажмите на иконку  для удаления выбранного видеофайла.

Нажмите на иконку  для удаления списка.



2) Воспроизведение видеофайлов: осуществляется по двойному клику на видеофрагменте в списке записей или нажатием на кнопку  после выбора требуемого видеофрагмента. В процессе воспроизведения

используйте панель  для остановки видео на паузу/ полной остановки/ замедления/ ускорения/ покадрового воспроизведения/ сохранения кадра.

Количество воспроизводимых каналов видео



### 2.8.3 Локальное воспроизведение

Осуществляется воспроизведение видеофайлов, записанных на ПК посредством CMS.

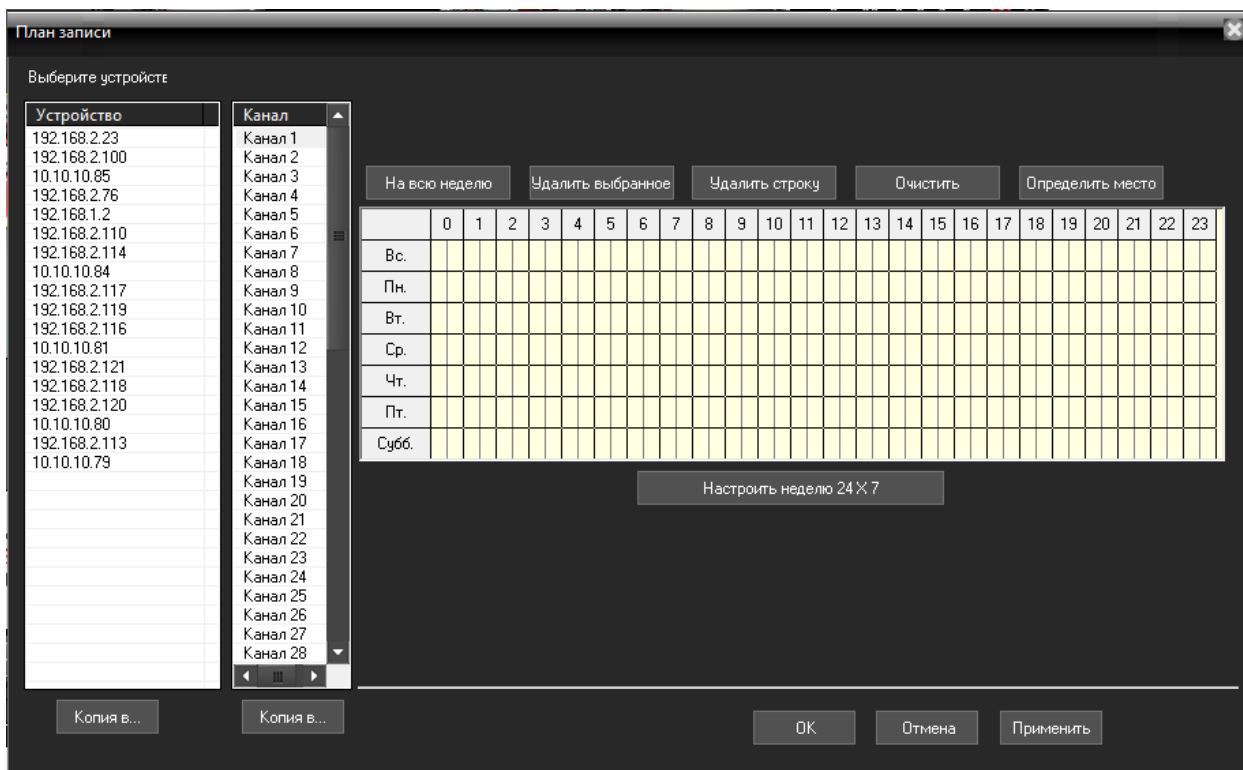
В списке устройств нажмите правой кнопкой мыши на требуемое устройство и выберите в контекстном меню пункт “Локальное” или в консоли выберите пункт меню “Настройки записи”-> ”Локальное”

The screenshot displays the CMS interface for video playback. It features a 2x2 grid of camera feeds showing a store interior with red seating and a counter. The interface includes a calendar for April 2014, a control panel with buttons for play, pause, stop, step, slow, fast, return, screenshot, repeat, and options, and a channel selection list at the bottom.

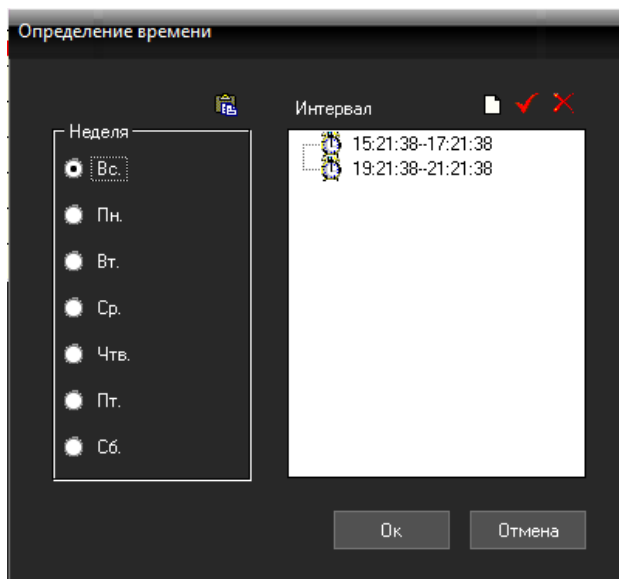
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Суб
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
All	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
Ch 05	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
Ch 06	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
Ch 07	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
Ch 08	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					


### 2.8.4 План записи



- Кнопка “Настроить неделю 24x7” предназначена для задания непрерывной записи на всю неделю.
- Кнопка “На всю неделю” предназначена для копирования суточного расписания записи на всю неделю.
- Кнопка “Удалить выбранное” предназначена для удаления выбранного участка расписания.
- Кнопка “Удалить строку” предназначена для удаления выделенной строки.
- Кнопка “Очистить” предназначена для полной очистки расписания.
- Кнопка “Определить место” предназначена для задания интервалов в секундах.

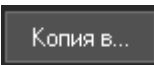


Нажмите на иконку  для задания интервала.

Нажмите на иконку  для редактирования интервала.

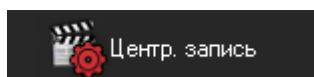
Нажмите на иконку  для удаления интервала.

Для копирования расписания между каналами нажмите кнопку  под списком каналов.

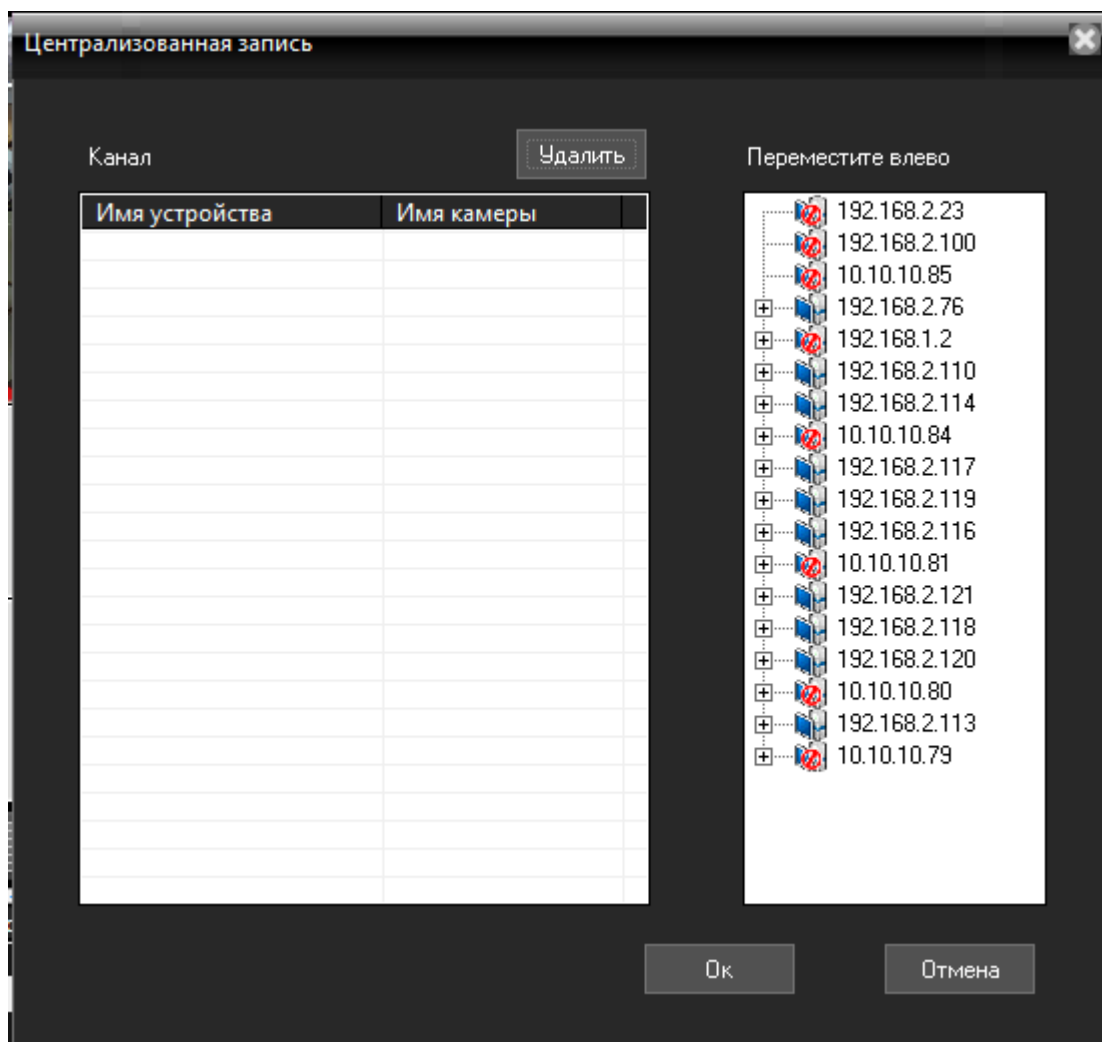
Для копирования расписания между устройствами нажмите кнопку  под списком устройств.

### 2.8.5 Централизованная запись.

Перейдите на консоли в пункт меню “Настройки записи” -> “Центр. запись”



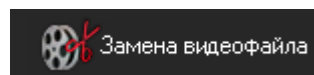
после чего откроется окно как на рисунке ниже.



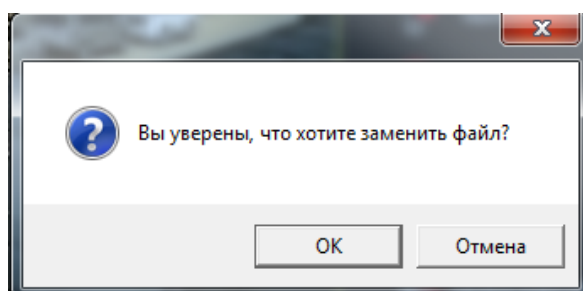
Выберите требуемые устройства или камеры из списка и переместите их влево. Для подтверждения нажмите кнопку “Ок” и вы увидите сообщение о необходимости перезагрузить программу для вступления в силу изменений. Централизованная запись используется для объединения каналов различных устройств для совместной записи/воспроизведения. В данной версии CMS не предусмотрено.

### 2.8.6 Замена видеофайла

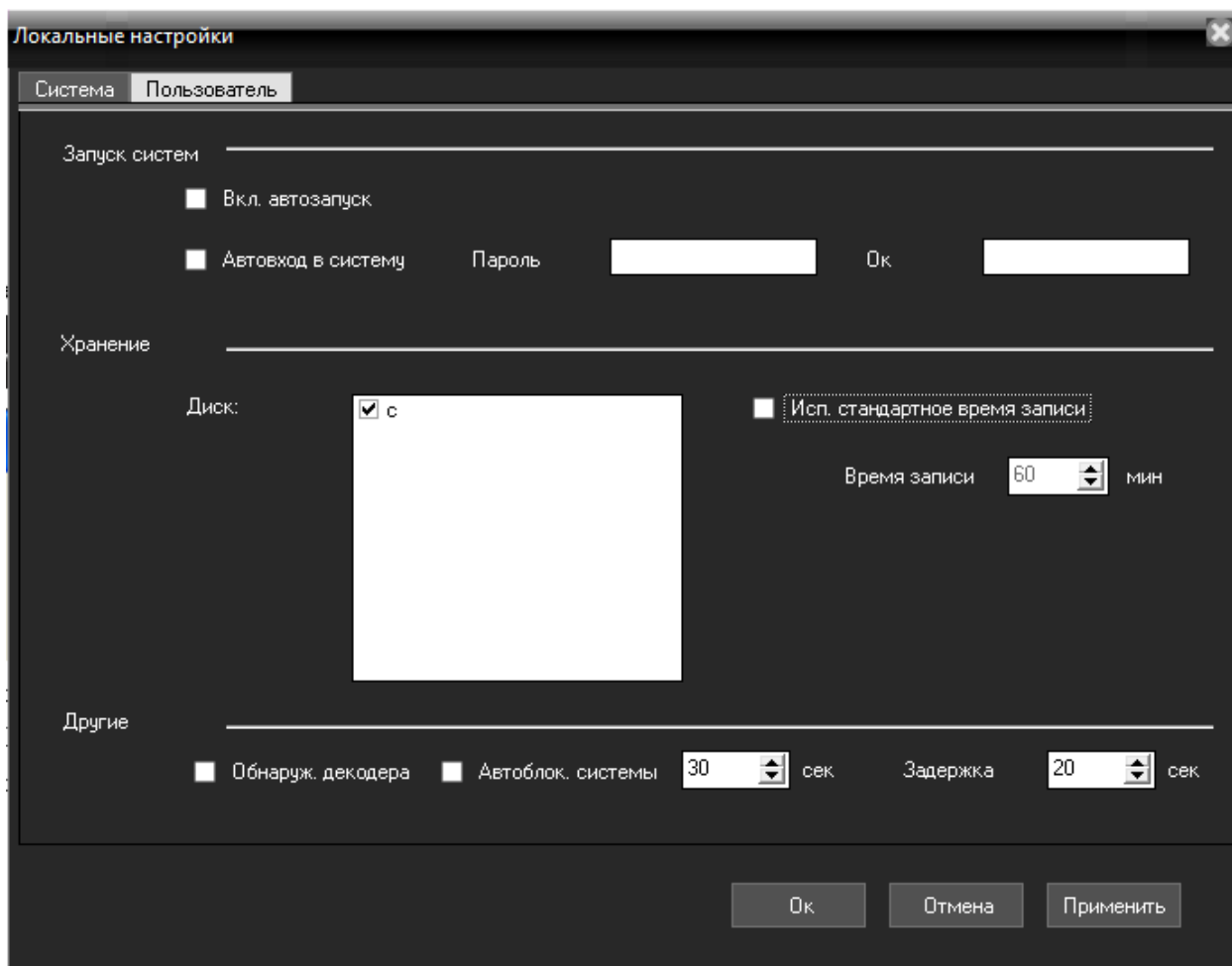
Перейдите в пункт меню “Настройки записи” -> “Замена видеофайла”



после чего



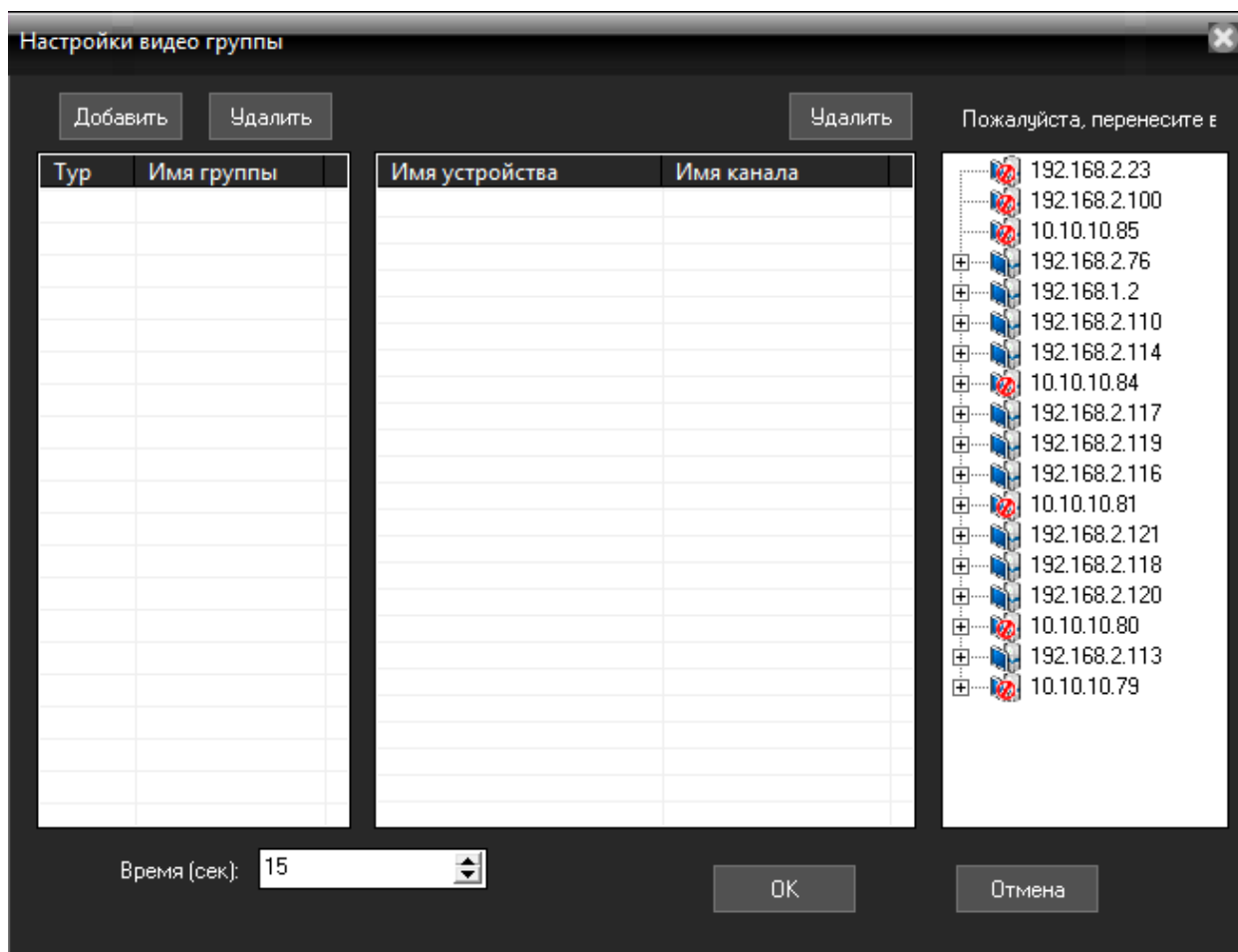
Нажмите на кнопку “Ok” и все локальные видеозаписи будут упакованы и сразу доступны для воспроизведения, несмотря на то, что в меню консоли “Настройки системы” -> “Локал. настройки” стандартная длительность видеозаписи составляет 60 минут.



## 2.9 Опции

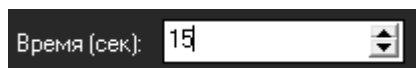
### 2.9.1 Настройка группы

Выберите пункт меню “Опции” -> “Настройки” после чего откроется окно настройки видео групп изображённое ниже.



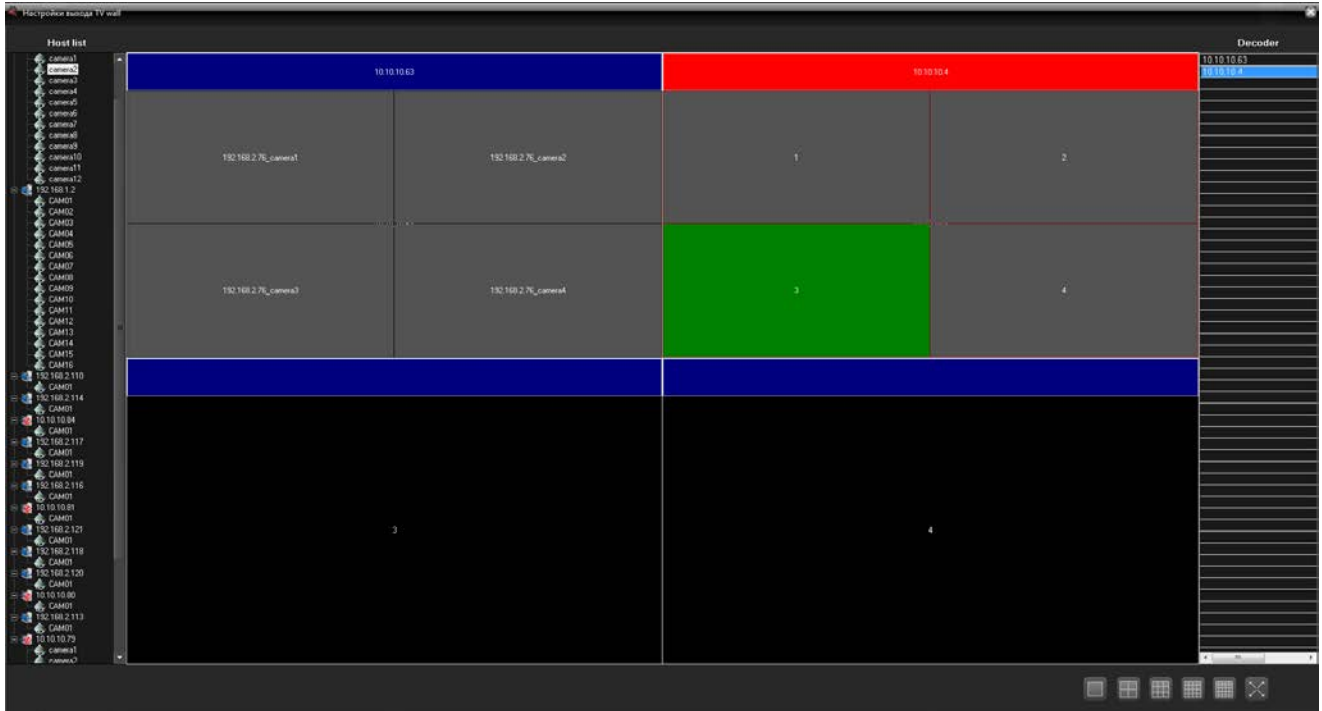
Добавление каналов воспроизведения в видео группу осуществляется путём перенесения устройства или канала из правой области в список посередине окна.

- 1) Добавьте новую видео группу нажав на кнопку “Добавить”
- 2) Удалить видео группу можно нажатием на кнопку “Удалить”
- 3) Время переключения между видео группами задаётся в поле

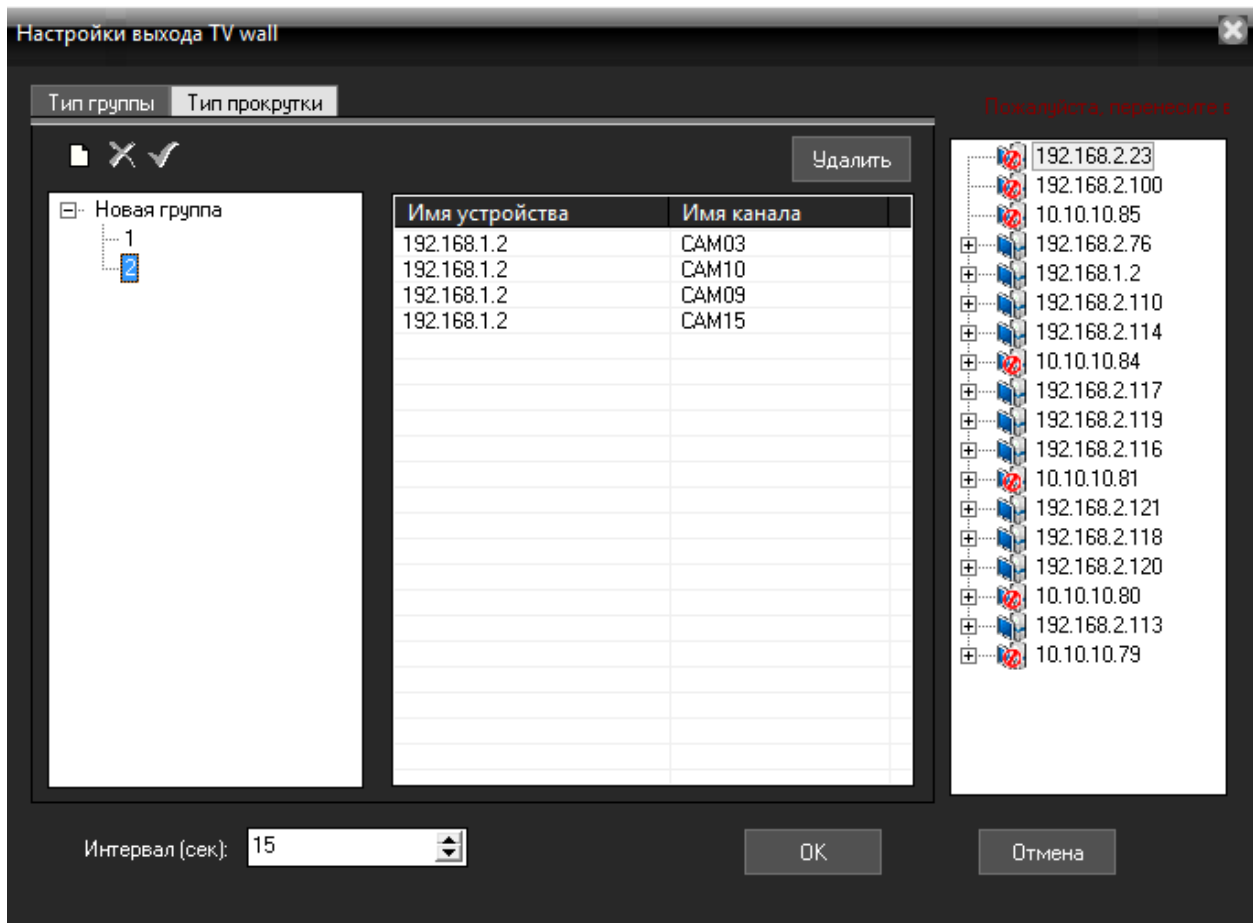


Диапазон значений 15 – 3600 секунд.








Настройки TV стены: нажмите в консоли меню “Опции”-> “TV wall” и в контекстном меню “Настройки TV wall”



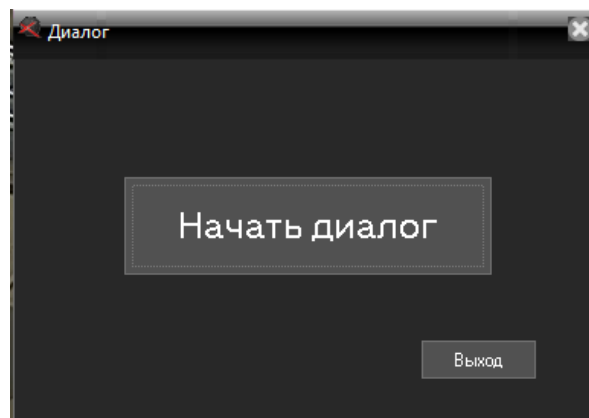


В открывшемся окне перейдите на вкладку “Тип группы”. Нажмите на иконку  в левой области окна для создания группы и перетащите требуемые каналы в центральную область. Для удаления группы нажмите на кнопку , чтобы изменить название группы нажмите на кнопку .

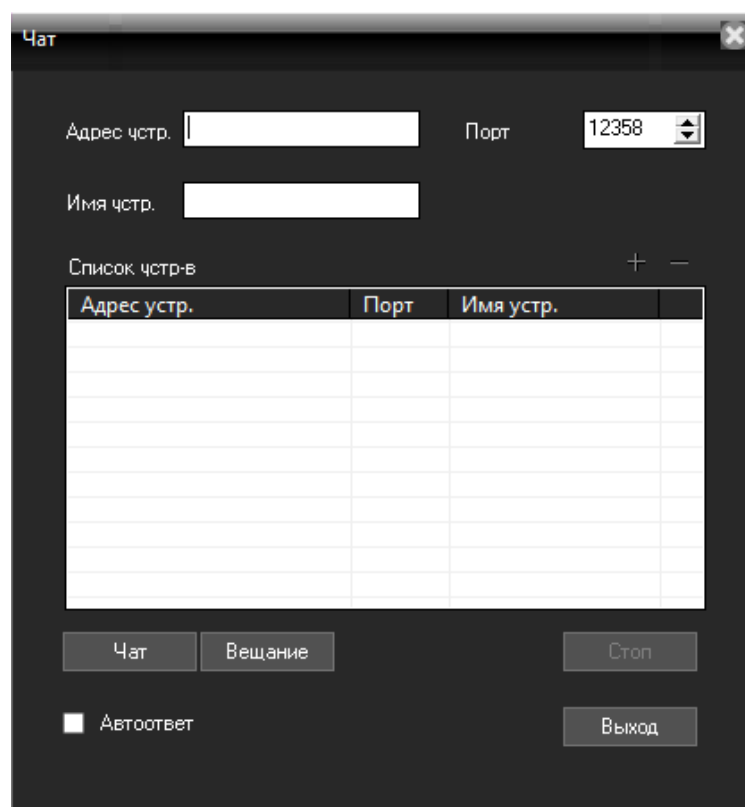
## 2.9.5 Внутренняя голосовая связь

### 2.9.5.1 Внутренняя голосовая связь (между CMS и DVR)

Нажмите правой кнопкой мыши на устройство и выберите в контекстном меню пункт “Аудио чат”. В отобразившемся окне нажмите на кнопку “Начать диалог” для начала голосовой связи. Нажмите на кнопку “Остан. диалог” после окончания диалога.




### 2.9.5.2 Внутренняя голосовая связь (между двумя CMS)




Выберите пункт меню “Опции” -> “Аудио чат”. В открывшемся окне выполните следующие действия:

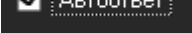
1) Выбор устройства:

А) Добавление устройства:

Введите IP адрес устройства или ID устройства и нажмите на  для добавления устройства.

В) Удаление устройства:

Выберите устройство из списка и нажмите на .

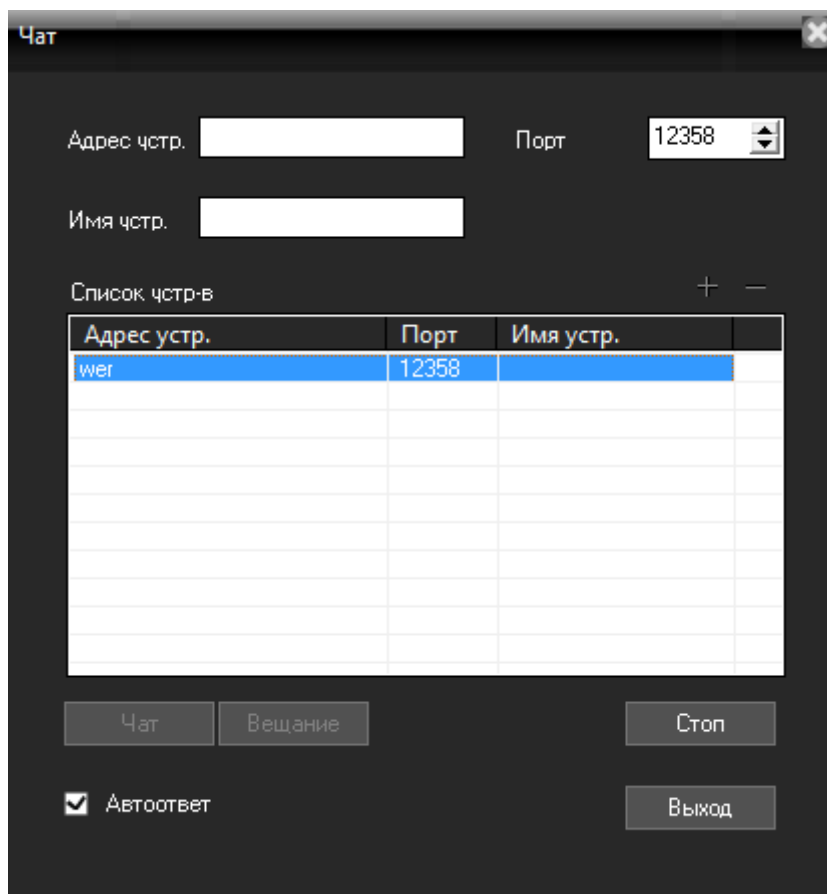
С) Установите галочку  чтобы CMS запускала голосовую связь без повторного вызова меню.

2) Управление голосовой связью:

Выберите устройство из списка и нажмите  для начала голосовой связи.

Нажмите на кнопку  после окончания диалога.

### 2.9.5.3 Звуковое вещание (между двумя CMS)



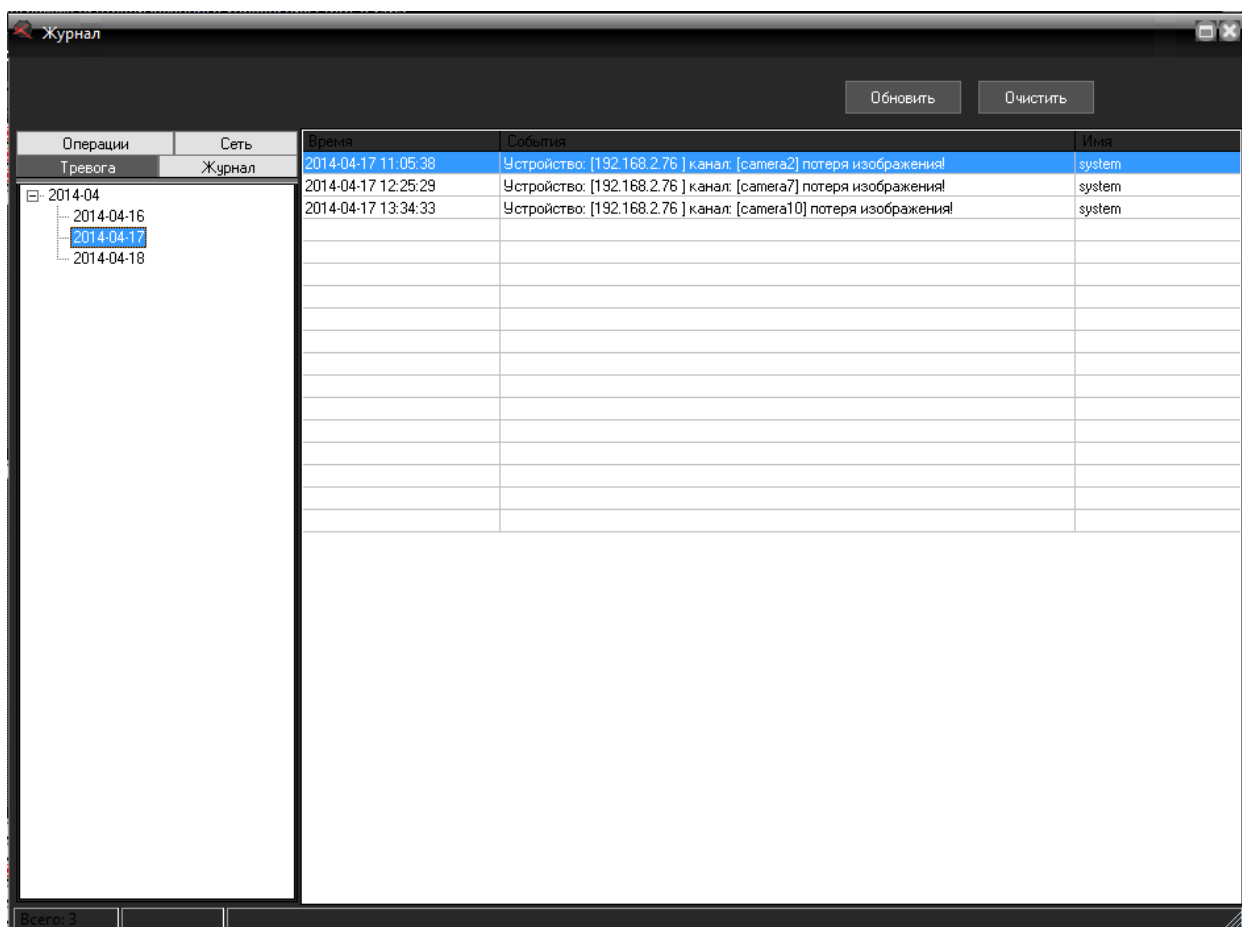
Выберите пункт меню “Опции” -> “Аудио чат”. В открывшемся окне выполните следующие действия:

- 1) Выберите устройства для вещания.
- 2) Управление звуковым вещанием:

Выберите устройство и нажмите **Вещание** для начала звукового вещания.

Нажмите на кнопку **Стоп** для окончания вещания.

### 2.9.6 Просмотр журнала событий



Выберите в меню консоли пункт “Опции”-> “Журнал”.

### 2.9.7 Просмотр снимков

Для сохранения снимка щёлкните правой кнопкой мыши в области контроля в реальном времени и в открывшемся контекстном меню нажмите на “Снимок”.

Внимание, в случае возникновения ошибки, необходимо указать путь для сохранения и название снимка (.jpg). Для просмотра сохранённых изображений перейдите в меню “Опции”-> “Просмотр изобр.”