



Руководство по эксплуатации  
**АйТек ПРО IPe-O 1.3 Aptina 5-50**  
уличная IP камера с планарными ИК-диодами







**Благодарим Вас за приобретение IP камеры марки АйТек ПРО!  
Рекомендуем Вам перед началом работы с устройством ознакомиться с руководством и тщательно следовать всем правилам и предписаниям.**

### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

1. Внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации до монтажа и использования устройства.
2. При работе с устройством соблюдайте основные меры безопасности использования электрооборудования и эксплуатации электронных приборов.
3. Устройство должно работать только от того источника питания, который указан в спецификации (раздел Технические характеристики).
4. Не подвергайте устройство сильным вибрациям.
5. Техническое обслуживание должно проводиться только квалифицированным персоналом, запрещается самостоятельно разбирать видеокамеру.
6. При возникновении неполадок с видеокамерой, пожалуйста, обращайтесь к поставщику охранных услуг или в торговое предприятие, где было приобретено оборудование. **Раздел с гарантийными условиями расположен в конце данного руководства.**



## СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ.....	5
КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
УСТАНОВКА .....	6
ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	6
Установка программного обеспечения для IP камеры.....	6
Настройка программного обеспечения для IP камеры .....	9
ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ.....	12
НАСТРОЙКА ЦВЕТА .....	15
НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ.....	15
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.....	36
ОПЦИИ.....	37
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	42
ГАРАНТИЯ.....	42



## ОПИСАНИЕ

Линейка IP камер АйТек ПРО включает в себя различные по разрешению и функционалу модели. Все камеры комплектуются Ethernet кабелем, CD с бесплатным программным обеспечением, руководством по эксплуатации. Все камеры обладают встроенным Web-сервером, русифицированным интерфейсом.



**Обратите внимание, что MAC адрес камеры напечатан на наклейке на камере!**

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Камера видеонаблюдения - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. CD с ПО - 1шт.
4. Монтажный комплект - 1шт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	IPe-O 1.3 Aptina 5-50
Тип	Уличная IP камера с планарными ИК-диодами
Программное обеспечение	Встроенный веб-сервер (русифицированный интерфейс). Бесплатное ПО на 144 канала (русифицированный интерфейс). Поддержка стандарта ONVIF, NETIP Облачный сервис xmeue.net
Матрица	1/3"AR0130 ultra-low illumination CMOS; 1,3 мегапикселя
Мин. освещенность	0,01 лк
Дальность ИК-подсветки,м	до 80 м
Фокусное расстояние	5-50 мм
Сжатие видео	H.264
Разрешение видео	1280x960
Частота кадров	25 к/с при любом разрешении



Настройки изображения	Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции, компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение до 4 масок конфиденциальности, WDR
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45 Connector
Сетевые протоколы	TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS, PPPoE, SMTP,NTP
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, аутентификация с кэшированием, журнал регистрации доступа пользователей
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 9.0 и более поздние версии и совместимые с IE
Интеллектуальное видео	Детектор движения
События, активизирующиеся по сигналу тревоги	Файл, загруженный через FTP, HTTP и электронную почту; Уведомление по электронной почте, HTTP и TCP
Ограничение доступа по Web	Защита паролем (устанавливается администратором)
Интеграция с ПО:	Линия, Трассир, Macroscop, Domination
Интеграция с оборудованием АйТек ПРО:	Гибридные видеорегистраторы, видеорегистраторы серии Н, видеосерверы
Питание	DC 12В
Потребляемая мощность	Макс. 1,1 А
Разъемы	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX
Рабочая температура	-45°C +50°C
Габаритные размеры, мм	325x106
Вес	2 кг



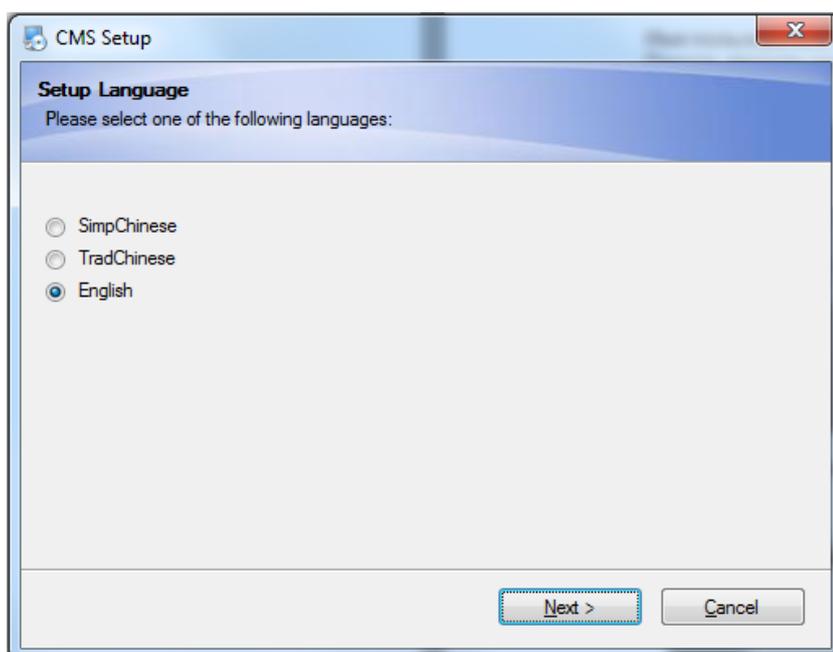
# УСТАНОВКА

## 1. Подключение

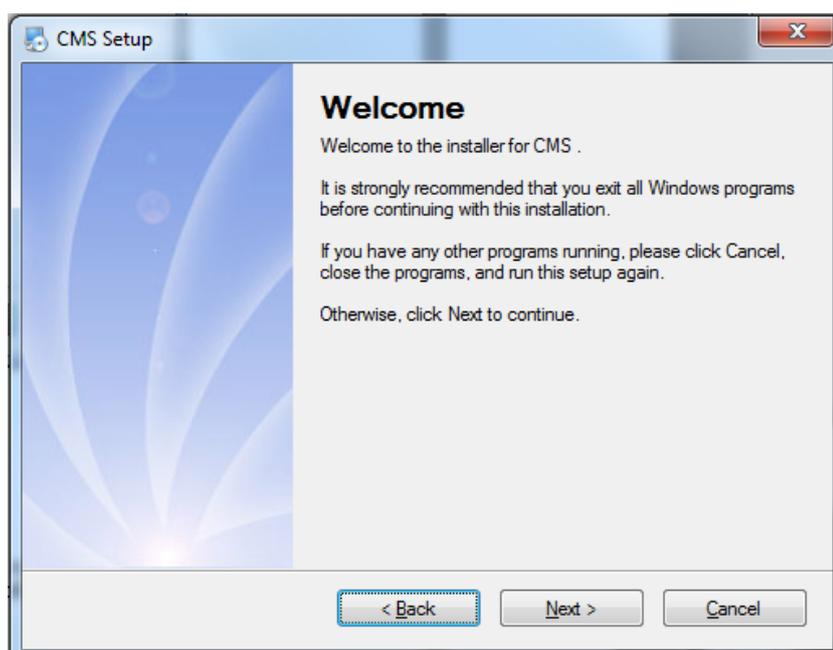
1. Подсоедините IP камеру к компьютеру или сети с помощью Ethernet-кабеля;
2. Произведите конфигурацию сетевых настроек в соответствии с параметрами вашей сети.

## 2. Установка программного обеспечения для IP камеры

1. Запустите программу "General\_CMS" и в появившемся окне выберите English. Программное обеспечение прилагается на диске.

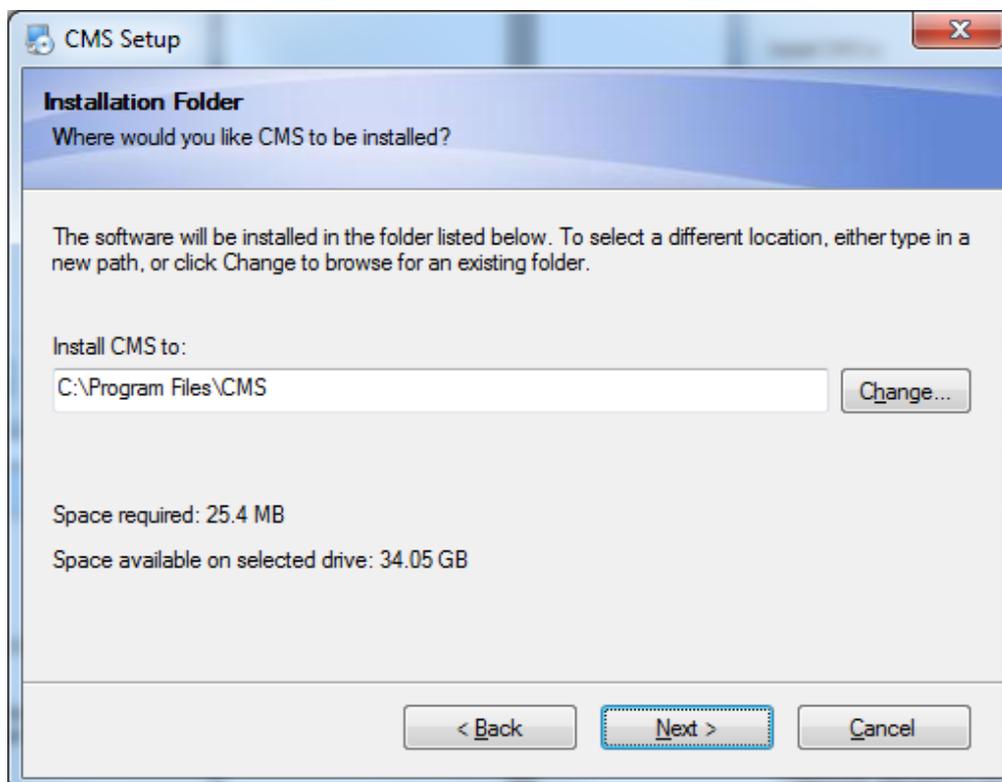


2. Нажмите "Next" для перехода к следующему окну:

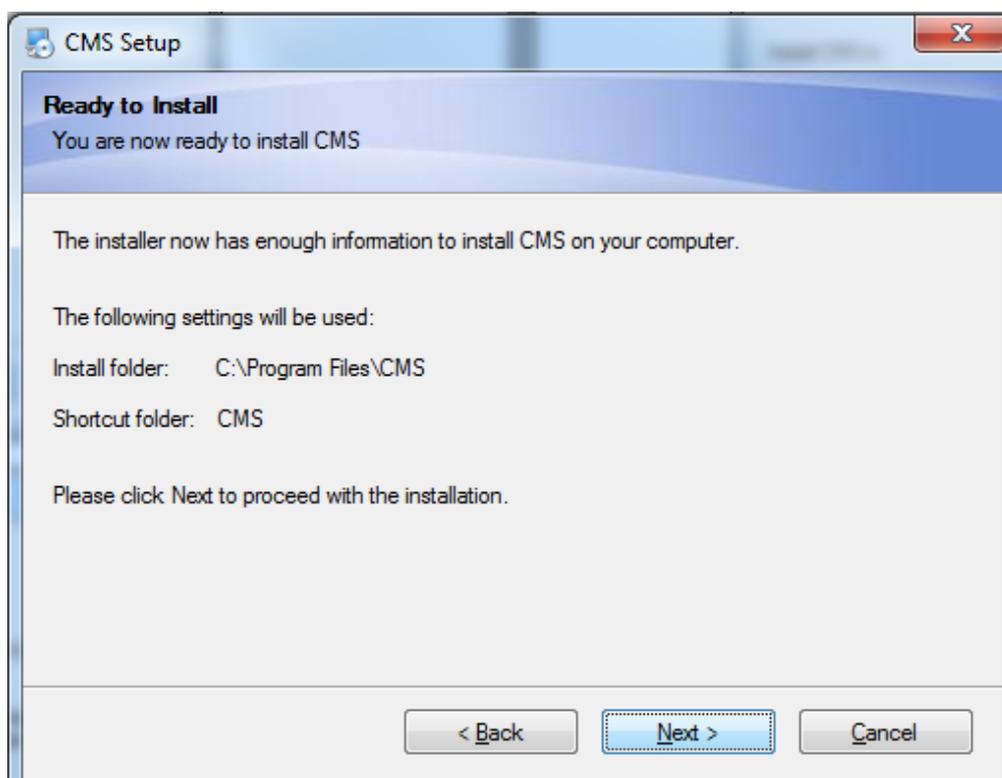




3. Нажмите "Change" для выбора диска и папки, в которую будут установлены файлы (по умолчанию "C:\Program Files"), затем нажмите "Next":



4. Нажмите "Next" для перехода к следующему окну:





5. Нажмите "Finish" для завершения установки. После этого появится ярлык:



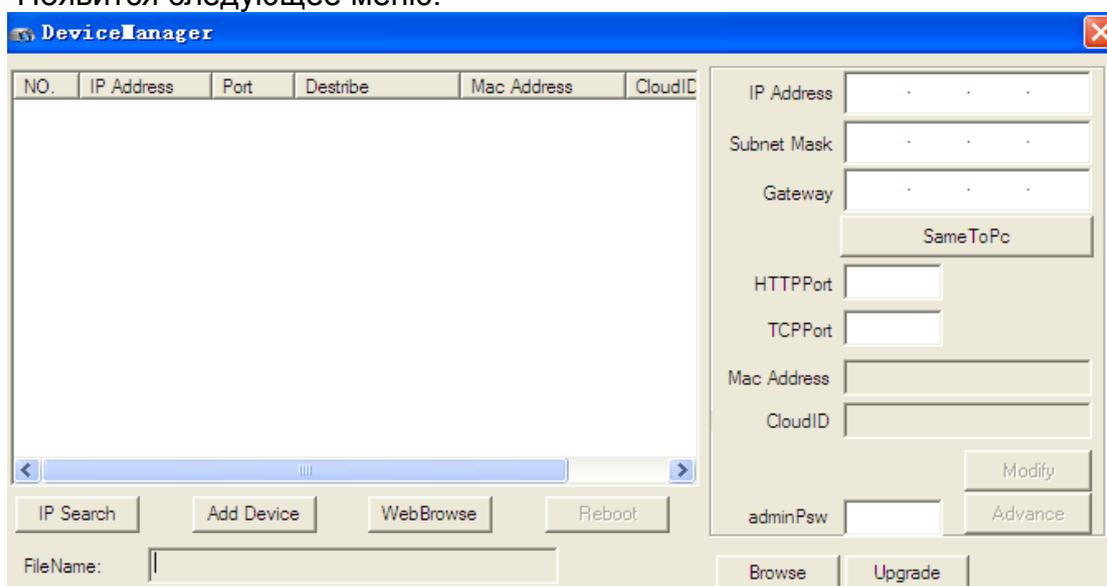
6. Аналогичным образом установите программу "Device Manager".

### 3. Настройка программного обеспечения для IP камеры



1. Дважды кликните по ярлыку Device Manager

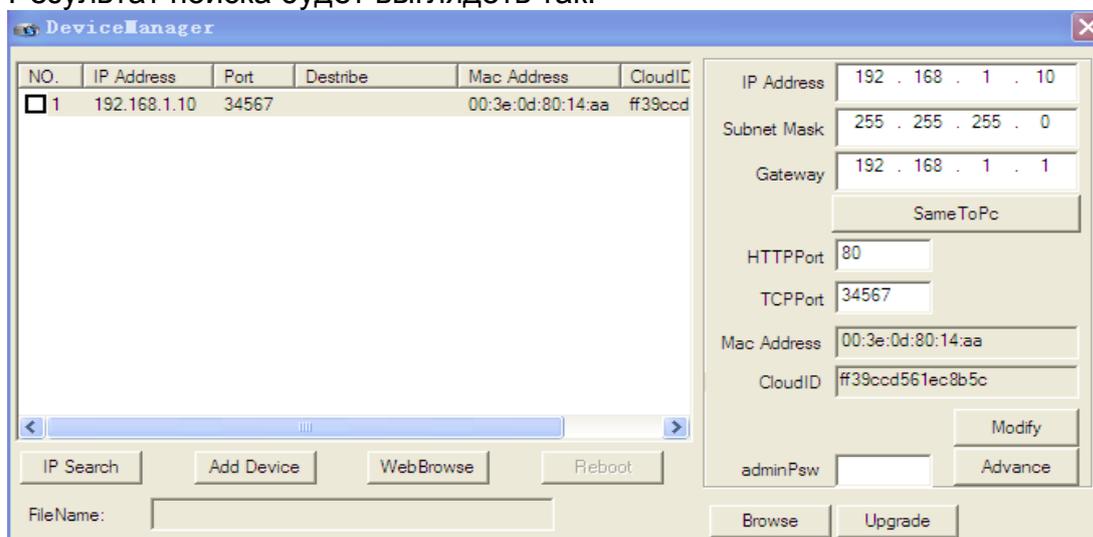
Появится следующее меню:



2. Поиск по IP:

Нажмите на кнопку "IPSearch", для поиска устройств.

Результат поиска будет выглядеть так:





### 3. Веб просмотр.

Выберите соответствующее устройство, нажмите "WebBrowse" для подключения к устройству через браузер.

### 4. Добавление устройства.

Нажмите "Добавить устройство", появится следующее окно:

The screenshot shows a 'Login' dialog box with the following fields and values:

Field	Value
IP Address	
Port	34567
User Name	admin
Password	

Buttons: OK, Cancel

IPадрес: Введите IPадрес

Порт: Введите порт устройства

Имя пользователя: Введите имя пользователя

Пароль: Введите пароль

### 5. Изменение параметров сети.

The screenshot shows a network configuration dialog box with the following fields and values:

Field	Value
IP Address	192 . 168 . 1 . 10
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	192 . 168 . 1 . 1
HTTPPort	80
TCPPort	34567
Mac Address	00:3e:0d:80:14:aa
CloudID	ff39ccd561ec8b5c

Buttons: SameToPc, Modify, Advance

Введите новый IP-адрес, маску подсети и шлюз. И нажмите "Modify".



#### 4. Запуск программного обеспечения:



Запустите программу дважды нажав на ярлык

Появится следующее окно:

Вход

Имя пользователя

Пароль

Сохранить паро.  Автоход

В диалоговом окне на экране введите:

Имя пользователя: **admin**;

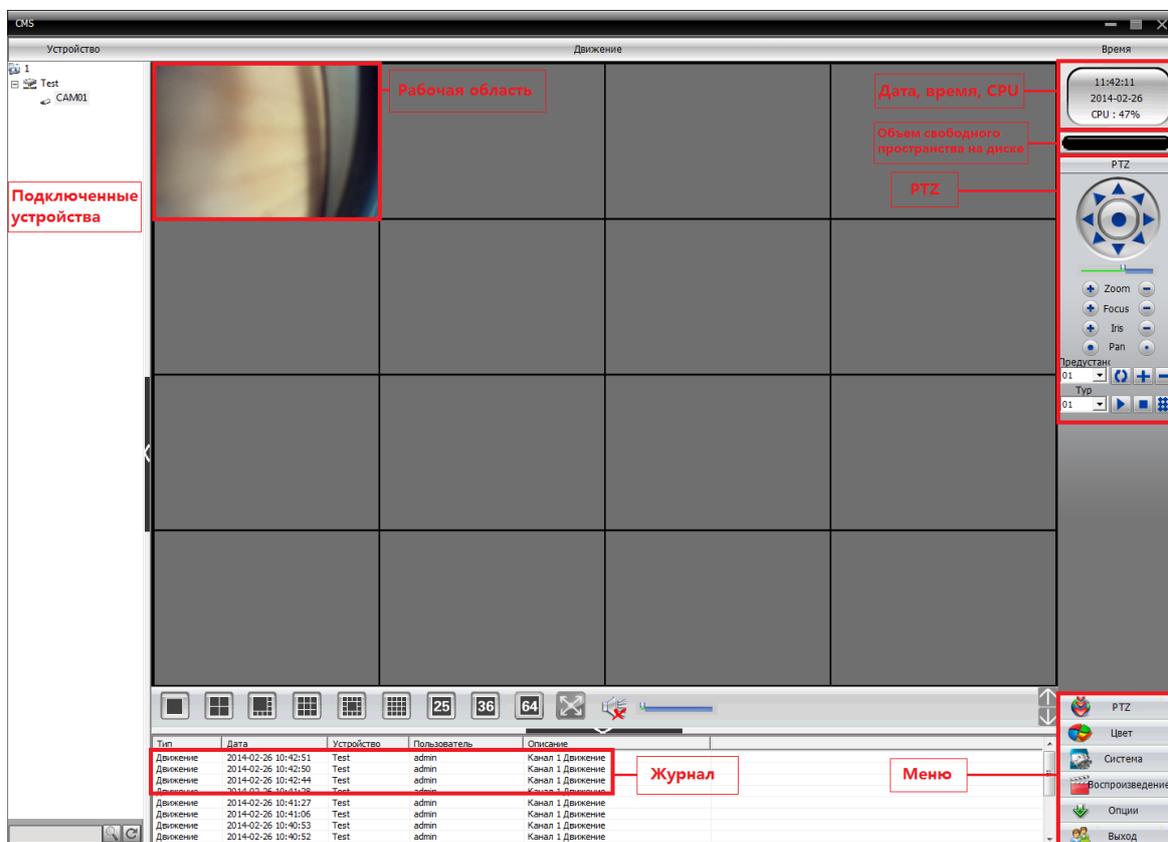
Пароль вводить не нужно.

Нажмите: **Вход**



## ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ

После нажатия “Вход” (пароль не требуется) появится окно главной панели управления:



Ее можно разделить на следующие области:

- 1. Подключенные устройства:** Для просмотра видеопотока выберите устройство из списка.
- 2. Рабочая область:** в ней возможен просмотр видео в режиме реального времени, поиск по видео, настройка параметров.
- 3. Дата, время, загрузка CPU**
- 4. Объем свободного пространства на диске**
- 5. PTZ:** управление камерой
- 6. Журнал:** отображение информации о последних операциях и событиях
- 7. Меню:** Основное меню, с помощью которого можно управлять работой и настройками камеры.



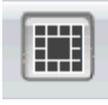
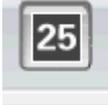
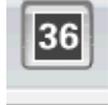
## Область меню

Меню	Подменю	Подменю	Функции	Права доступа
Предпросмотр			Нажмите кнопку “Дисплей” для выбора и просмотра видеопотока и создания снимков. Закройте/откройте меню просмотра.	Администратор/Пользователь
PTZ-камера			Управление камерой с помощью пульта (скорость поворота, наклона и зума, резкость, автодиафрагма, предустановки)	Администратор/Пользователь
Цвет			Настройка цвета, яркости, контрастности, насыщенности изображения	Администратор/Пользователь
Система	Менеджер устройств	Добавить область	Добавить область для устройств	Администратор/Пользователь
		Добавить устройство	Добавить видеоустройства	Администратор/Пользователь
		Изменить	Изменить имя устройства, IP-адрес, имя пользователя, пароль	Администратор/Пользователь
		Удалить	Удалить устройство	Администратор/Пользователь
	Настройки	Основные настройки	Выбор диска, список дисков, просмотр журнала	Администратор/Пользователь
		Настройка параметров тревоги	Включить звуковое оповещение по сигналу тревоги	Администратор/Пользователь
	Учетная запись	Группа пользователей	Добавить/удалить права пользователя	Администратор
	Пользователь	Добавить/удалить пользователей, установить пароль, дать права доступа	Администратор	
		Поиск по журналу	Администратор/Пользователь	
	Запись		Воспроизведение	Воспроизведение и поиск по записи
		Запись по таймеру	Установка таймера	Администратор/Пользователь
Дополнительно	Декодер		Настройка видеорегистратора и декодера	Администратор/Пользователь
	Схема		Схема расположения всех камер	Администратор/Пользователь



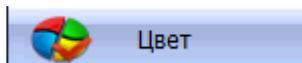
## Глава 4. Дисплей

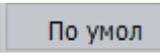
Предпросмотр (Описание кнопок):

	Просмотр одного потока
	Просмотр 4-х видеопотоков одновременно
	Просмотр 8-ми видеопотоков одновременно
	Просмотр 9-ти видеопотоков одновременно
	Просмотр 13-ти видеопотоков одновременно
	Просмотр 16-ти видеопотоков одновременно
	Просмотр 25-ти видеопотоков одновременно
	Просмотр 36-ти видеопотоков одновременно
	Просмотр 64-х видеопотоков одновременно
	Просмотр в полноэкранном режиме
	Отключение звука

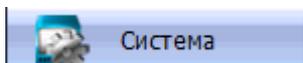


## НАСТРОЙКА ЦВЕТА



	Яркость
	Контрастность
	Насыщенность
	Оттенок
	Возврат к заводским настройкам

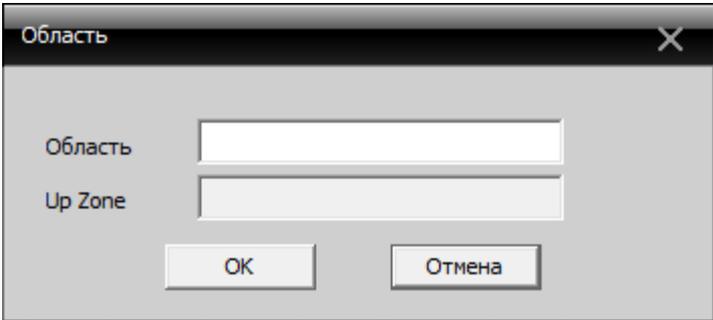
## НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ



Выберите подменю «Устройства»

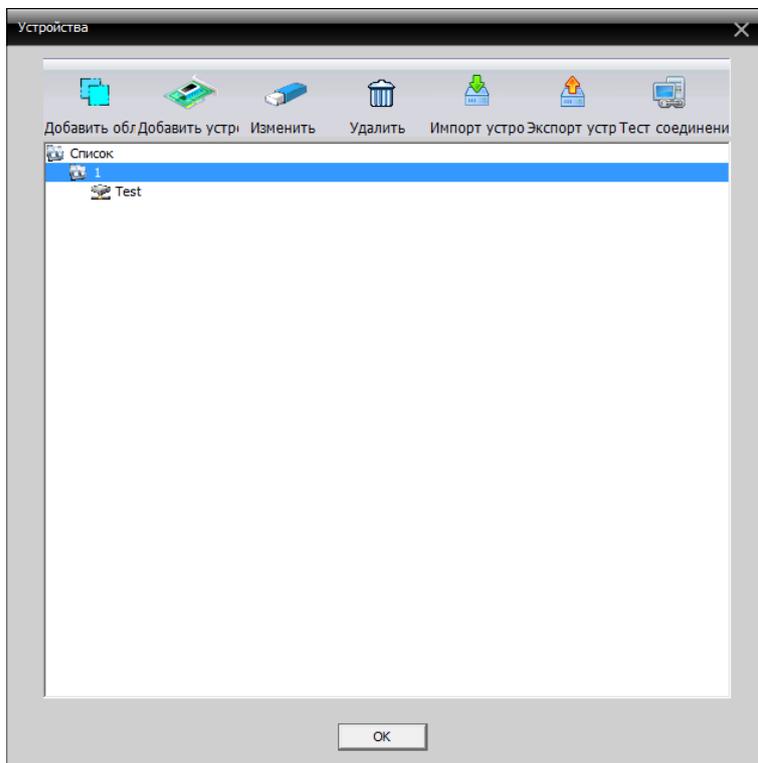


В нем нажмите кнопку , чтобы добавить область:

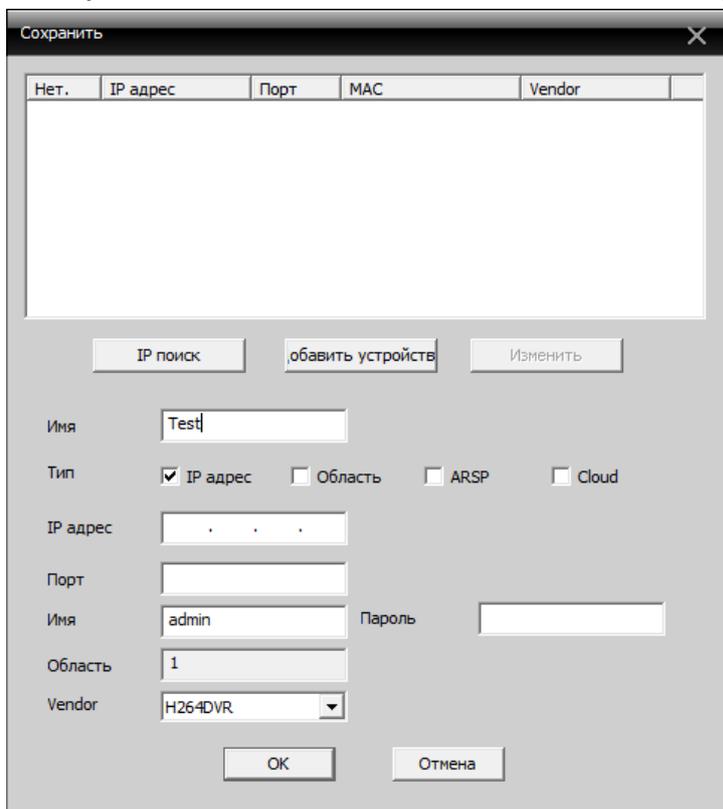




Нажмите кнопку  для добавления устройства:

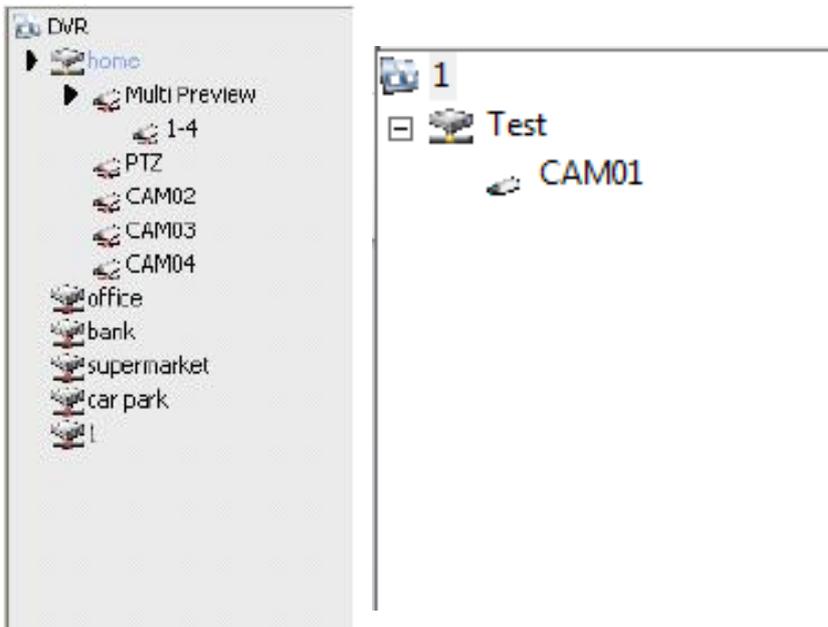


Введите имя устройства, IP-адрес, порт TCP, имя пользователя и пароль. Или нажмите кнопку IP поиск для автоматического поиска камер в сети.





Нажмите «ОК». Отобразится следующее окно, в котором вы сможете выбрать нужное устройство по двойному щелчку мыши.



**Примечание:** возможно указать только одно доменное имя и IP-адрес.

Для изменения настроек устройства нажмите кнопку



Для удаления выберите необходимое устройство из списка и нажмите кнопку



Для импорта устройств нажмите на кнопку

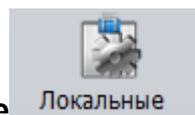


Для экспорта устройств нажмите на кнопку



Для теста соединения нажмите на кнопку  и выберите устройство из списка.

**Примечание:** отключите устройство перед его настройкой или удалением.



Для управления локальными настройками нажмите

## Основные настройки

Журнал тревоги и журнал операций: срок хранения записей журнала

Изображение DIR: путь сохранения снимка

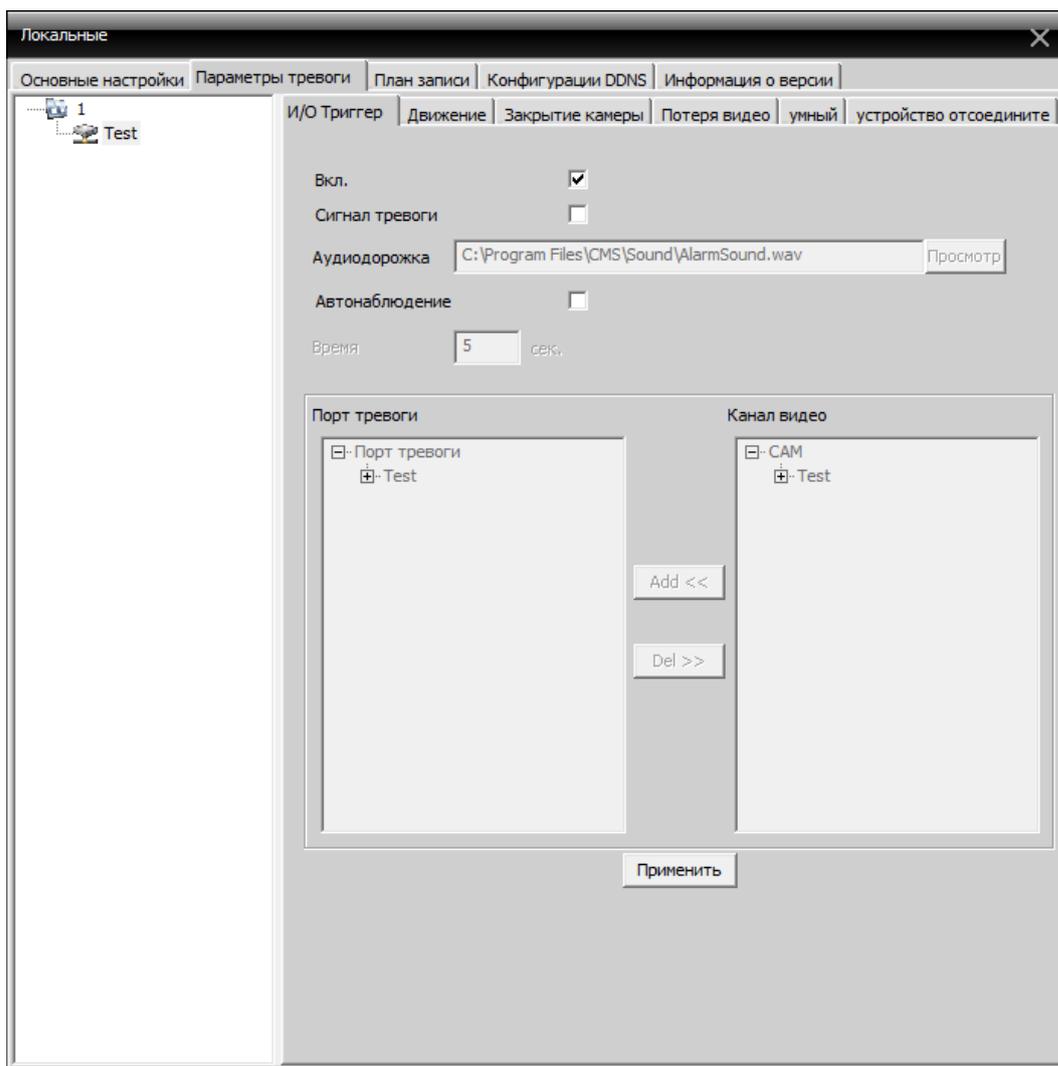
Запись DIR: путь сохранения файла записи

Синхронизация времени с компьютером

Язык: выбор языка панели управления



## Настройка параметров тревоги



Список устройств: выберите устройство для настройки параметров тревоги

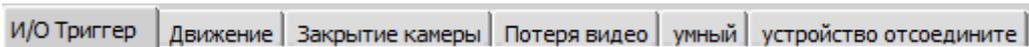
Вкл.: активация тревоги

Сигнал тревоги: использование аудиофайла в качестве тревожного сигнала

Аудиодорожка: выбор аудиофайла

Автонаблюдение: добавить каналы

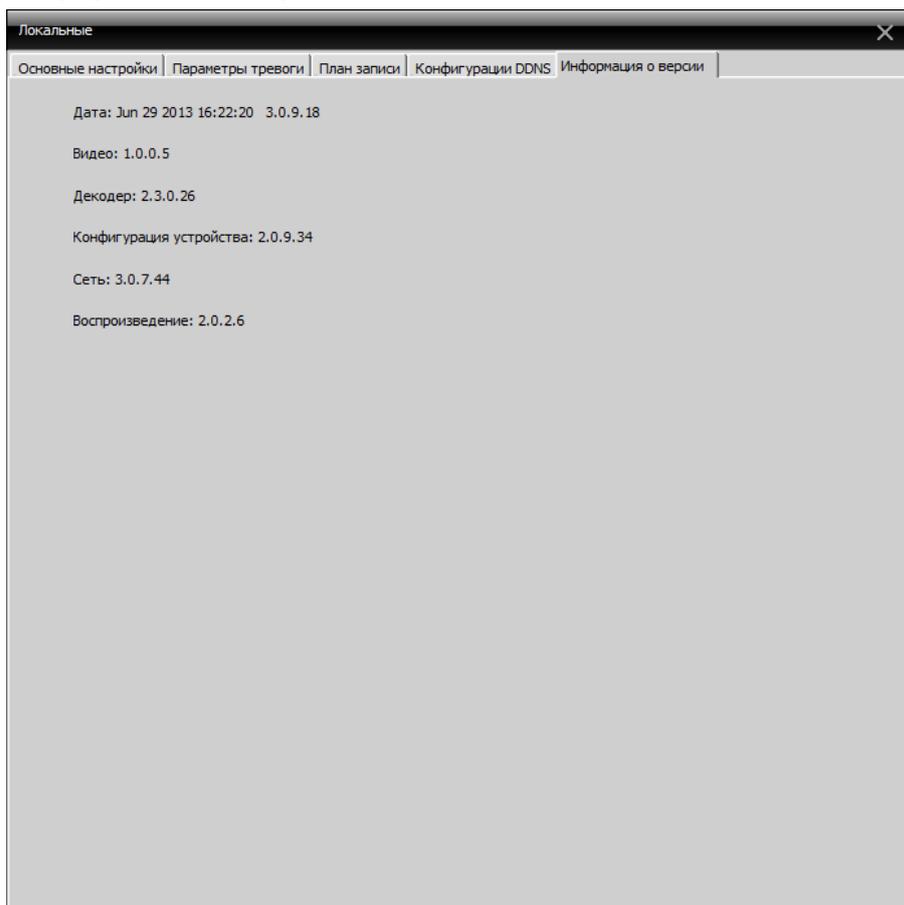
**Примечание:** прежде всего, выберите тип тревожного сигнала



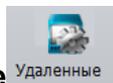




## Информация о версии



Для управления удаленными настройками нажмите





Для перехода в область настройки записи нажмите



Установите длительность, интервал и другие параметры записи, как на рисунке ниже:

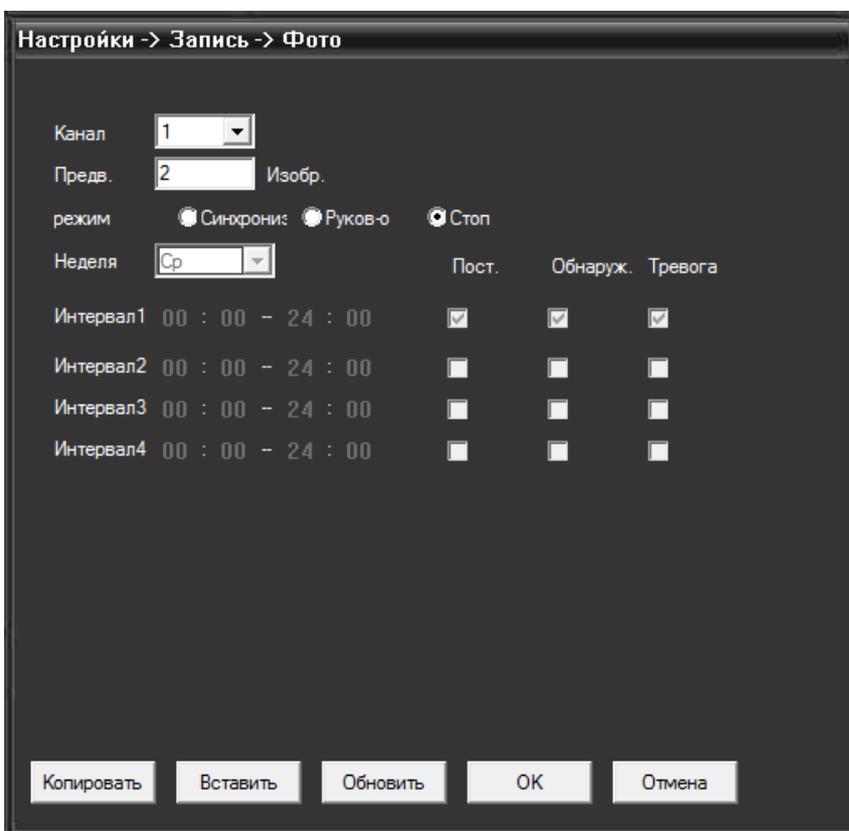




Для настройки снимков перейдите в подменю «Фото»



Установите количество, интервал создания снимков и другие параметры, как на рисунке ниже:

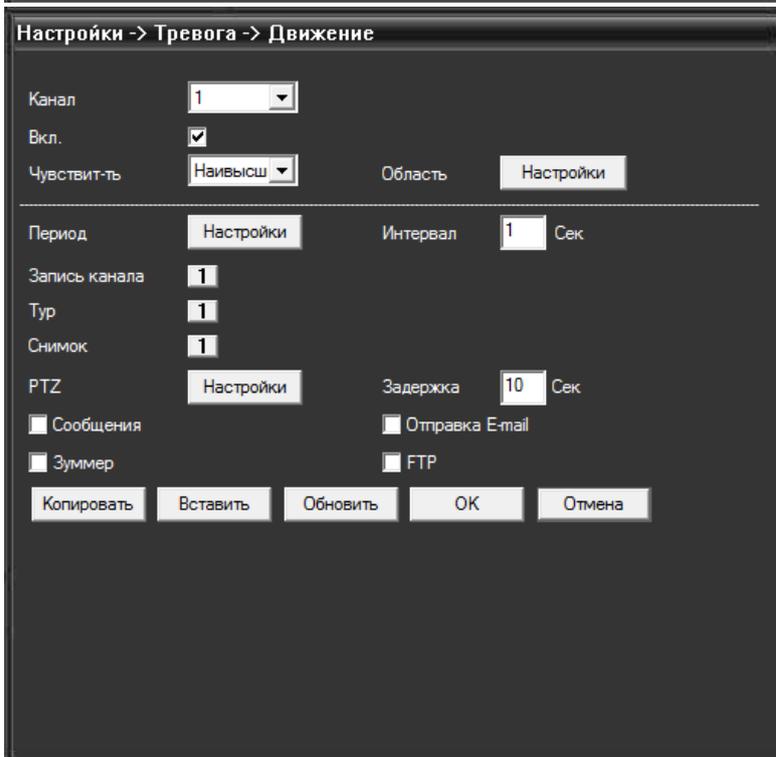




## Запись



Нажмите кнопку  для перехода в область настройки параметров записи по тревоге.





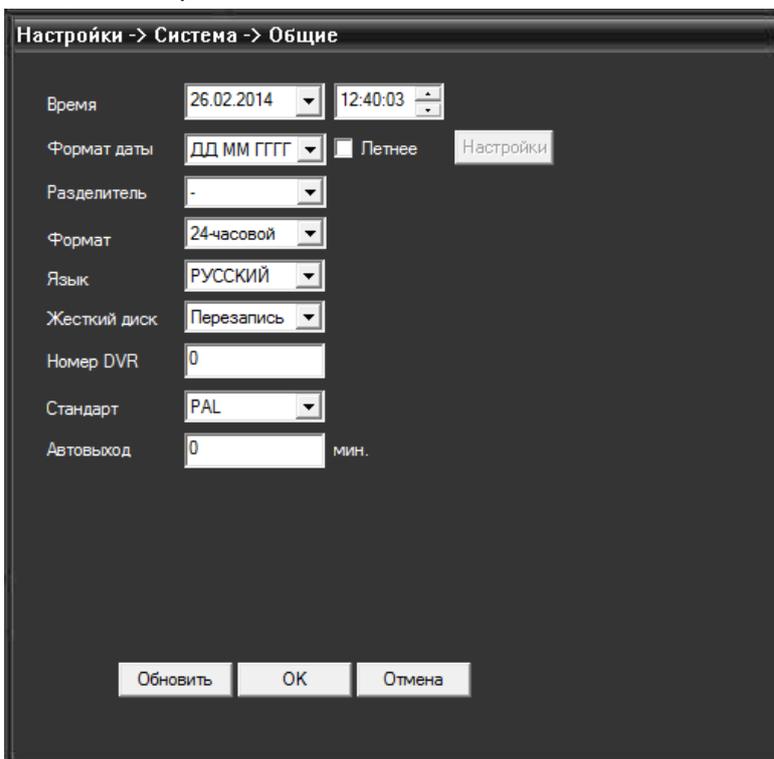
## Системные настройки.



Нажмите кнопку  для входа в подменю настройки системы.



### Общие настройки:





## Настройка параметров сжатия видео.

Настройки -> Система -> Компрессия

Канал	1	
Компрессия	H.264	H.264
Разрешение	960(1280x960)	CIF(352x288)
FPS	25	25
Тип битрейта	CBR	CBR
Качество	Хороший	
Битрейт Kb/S	5120	1024
Интервал кадров	2	
Видео/Аудио	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Статическая	high profile	

Копировать Вставить Обновить ОК Отмена

## Сетевые настройки

Настройки -> Система -> Сеть

Сет. карта	Проводная сет	<input type="checkbox"/> Вкл. DHCP
IP адрес	192 . 168 . 10 . 170	
Маска	255 . 255 . 255 . 0	
Шлюз	192 . 168 . 10 . 1	
В дальнейшем используйте адрес DNS сервера -----		
Перв. DNS	192 . 168 . 1 . 1	
Втор. DNS	8 . 8 . 8 . 8	
TCP Порт	34567	HTTP Порт 80
MAC	00: 3e: 0b: e0: 8d: 79	
<input type="checkbox"/> Высокоскор. загрузка		
Перемещение	Приоритет сети	

Обновить ОК Отмена



## Настройка служебных параметров:

Настройки -> Система -> Службы

- IP фильтр
- DDNS
- EMAIL
- NTP
- PPPoE
- ARSP
- Беспроводная сеть
- Порт моб. телефона
- UPNP
- FTP
- Wifi
- Центр тревоги
- RTSP
- DAS
- облако

OK Отмена

## Настройка параметров, отображаемых на дисплее

Настройки -> Система -> Дисплей

Имя камеры

Время       Имя канала

Состояние видео       Состояние тревоги

Антивибр.

Прозрач.  175

---

Канал

Маска области

Время       Имя канала



## Настройки PTZ-камеры

Настройки -> Система -> Настройки PTZ

	PTZ	RS485
Канал	1	
Протокол	PELCO D	NONE
Адрес	1	1
Скорость	9600	9600
Биты данных	8	8
Стоп биты	1	1
Проверка	Нет	Нет

Обновить    ОК    Отмена

## Настройки порта RS232

Настройки -> Система -> RTZ

Функции	NONE
Скорость	115200
Биты данных	8
Стоп биты	1
Проверка	Нет

Обновить    ОК    Отмена



Настройка параметров изображения:

Настройки -> Система -> Параметры

Канал	1	время	время
Экспозиция	Автоматически	0.256000	65.536000 Миллисекунд
Параметры "де	Автоматически	Подсветка	Вкл.
Диафрагма	Выкл.	Профиль	Автоматически
AE ссылка	50	Default	0
преобразование		20	
AE		5	
AGC	Вкл.	Предел	50
закрытие	Низкий	IR_CUT	Автоматическое переки
Дневной	5	Уровень	5
Ошибки		Отправить	Сохранить

Зеркало     Вращение     Анти     ИК

Обновить    ОК    Отмена



Нажмите кнопку  для перехода к расширенным настройкам.

Настройки -> Инструменты

HDD	Пользователи	Автообсл.	По умол
Импорт/Экспорт	Перезагр.	Обновление	



## Управление жестким диском

Настройки -> Инструменты -> HDD

Ин...	Диск	Тип	Статус
-------	------	-----	--------

Чтение/Запись  
Снимок  
Чтение  
Резервный  
Форматировать  
Восстановление  
Раздел  
Отмена

## Управление учетной записью

Настройки -> Инструменты -> Пользователи

Нет	Пользователь	Группа
1	admin	admin
2	guest	user

Изм. польз.  
Изм. группу  
Изм. пароль  
Доб. группу  
Доб. польз.  
Удал. польз.  
Удал. группу  
Обновить  
Отмена



## Настройка автообслуживания системы

Настройки -> Инструменты -> Автообсл.

Автоперезагрузка системы

Каждый вт. At 01:00

Автоматическое удаление устаревших файлов

Никогда

Обновить OK Отмена

## Возврат к заводским настройкам

Настройки -> Инструменты -> По умол

Пожалуйста, выберите настройки, необходимые установить по умолчанию

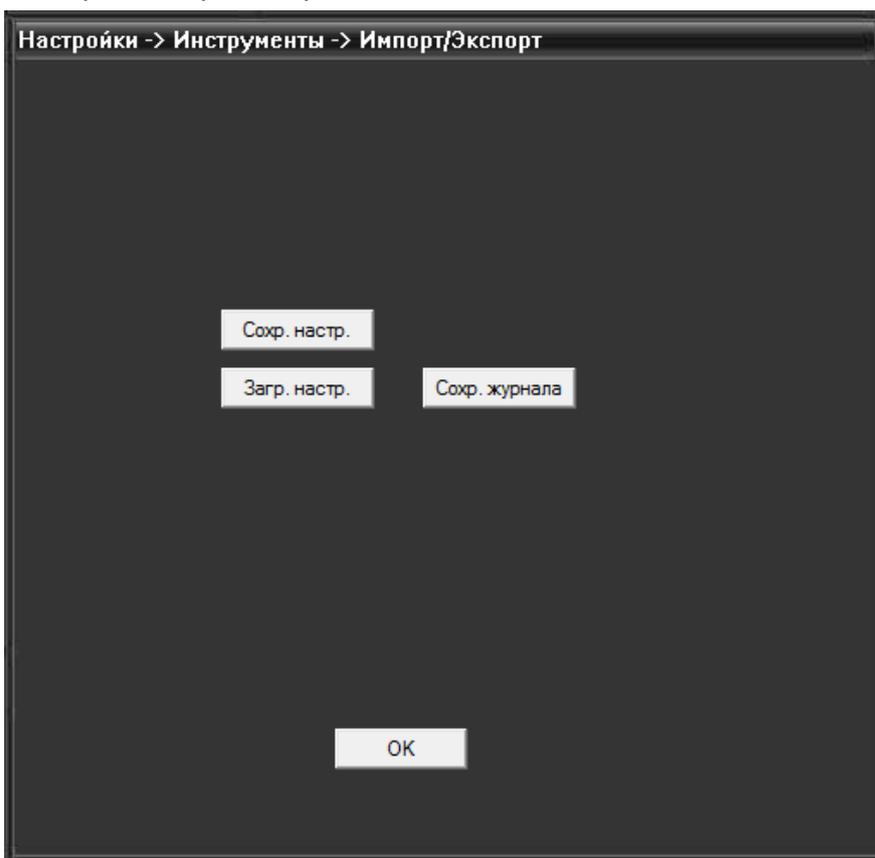
Выбрать все

Общие	<input type="checkbox"/>	Компрессия	<input type="checkbox"/>
Запись	<input type="checkbox"/>	Настройки тревоги	<input type="checkbox"/>
Сеть	<input type="checkbox"/>	Службы	<input type="checkbox"/>
Дисплей	<input type="checkbox"/>	Пользователи	<input type="checkbox"/>
RTZ	<input type="checkbox"/>	Параметры	<input type="checkbox"/>

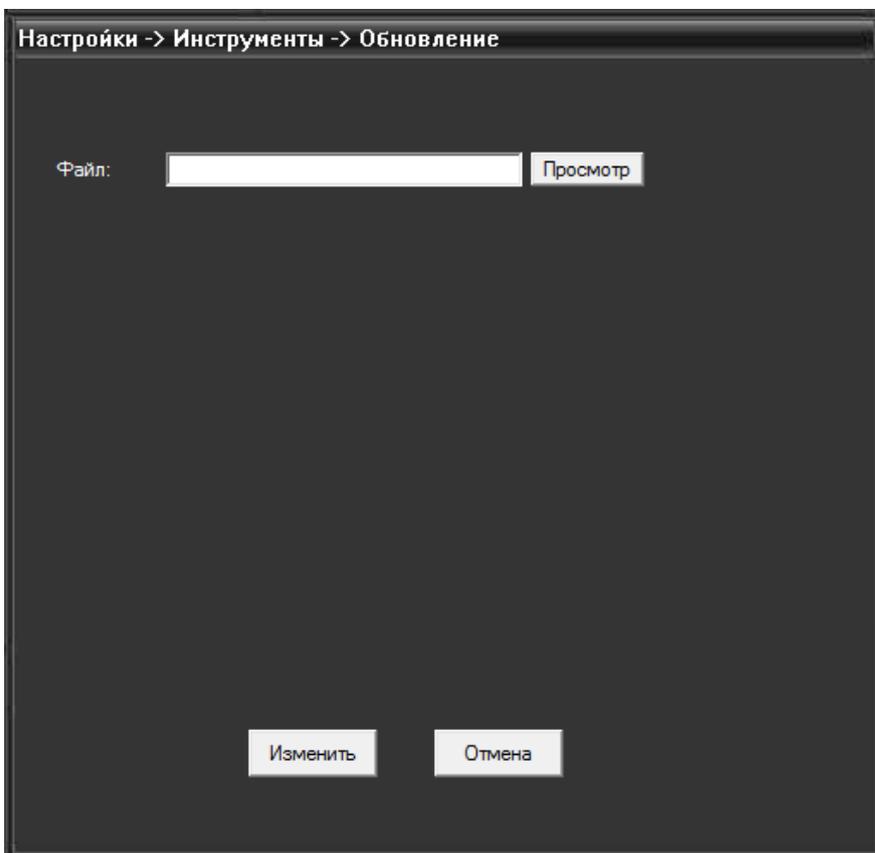
OK Отмена



Импорт/экспорт настроек:



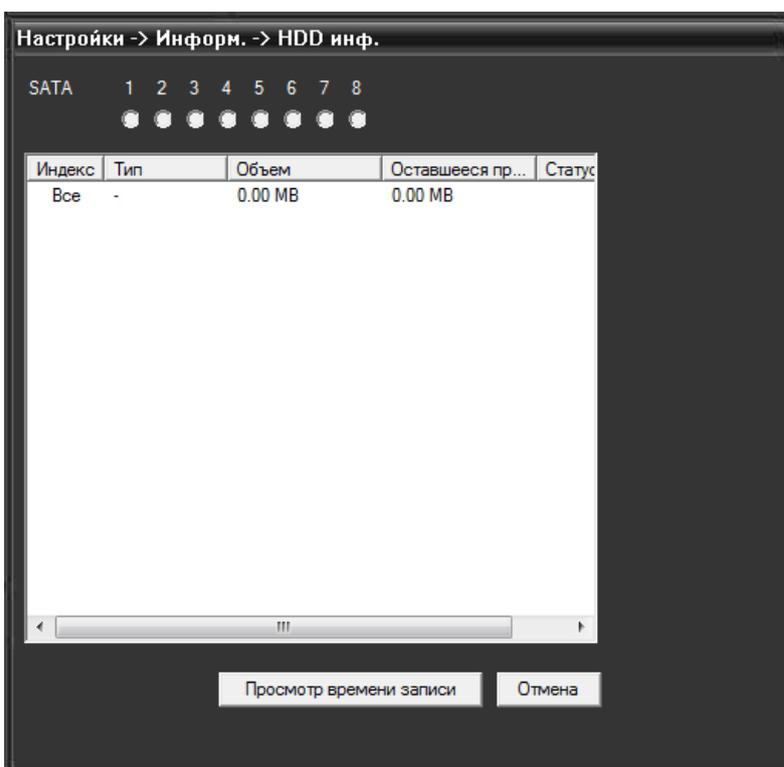
Обновление:

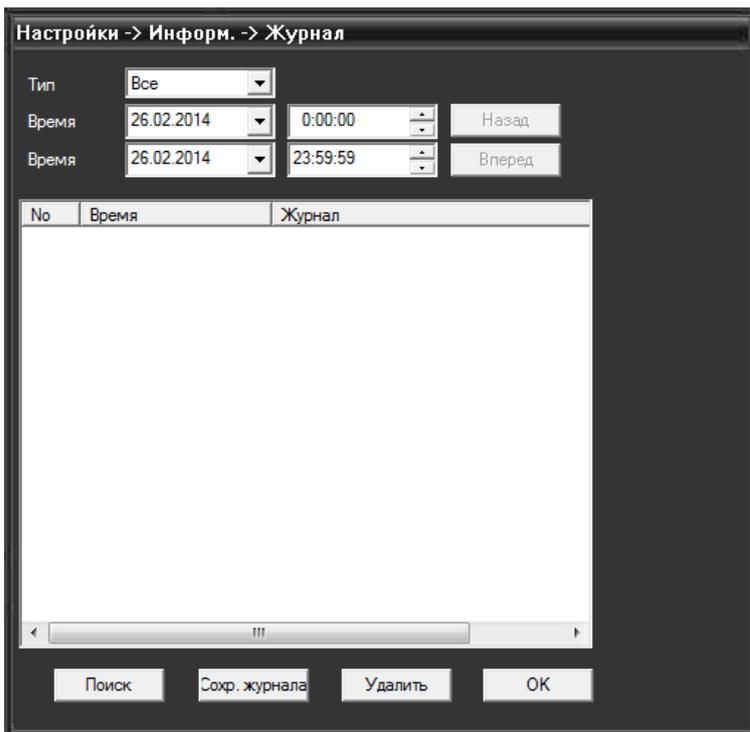




Для просмотра информации о камере нажмите кнопку

В этом разделе содержатся данные о жестком диске, журнале и версии ПО:





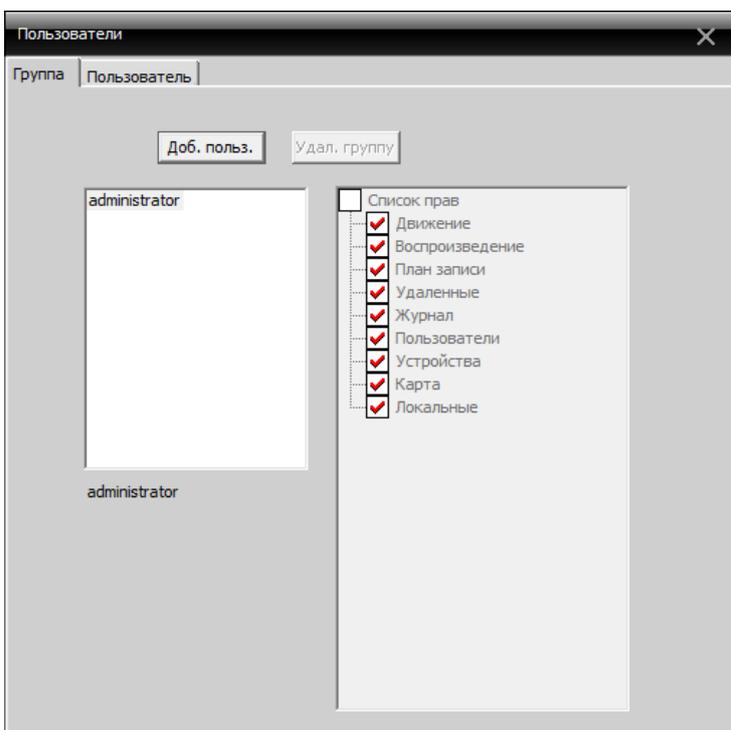
## Управление учетной записью



Для управления учетной записью нажмите кнопку

### Группа.

В данном подменю возможно добавление/удаление групп, установка прав доступа

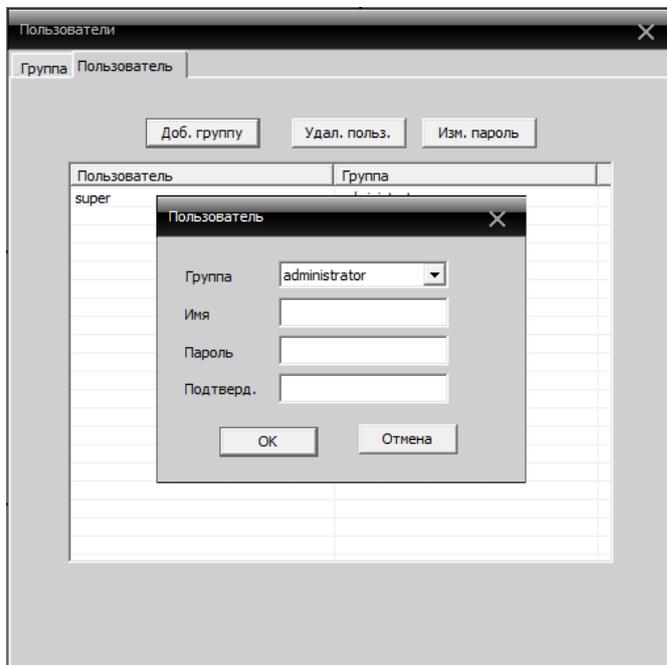




## Пользователь

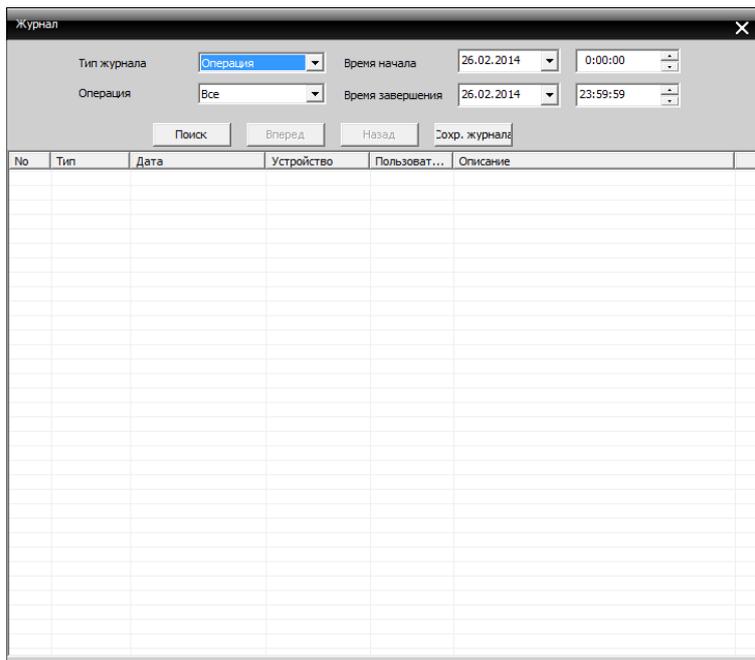
### Добавление/удаление пользователей

В данном разделе возможно добавление/удаление пользователей, а также изменение пароля:



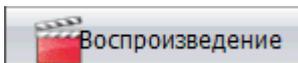
## Журнал

Пользователь может просмотреть журнал операций и получить информацию обо всех системных операциях, тревоге, а также других действиях. Для этого необходимо задать временной интервал, выбрать тип события и нажать кнопку «Поиск». В нижнем окне будет выведена информация о событии:



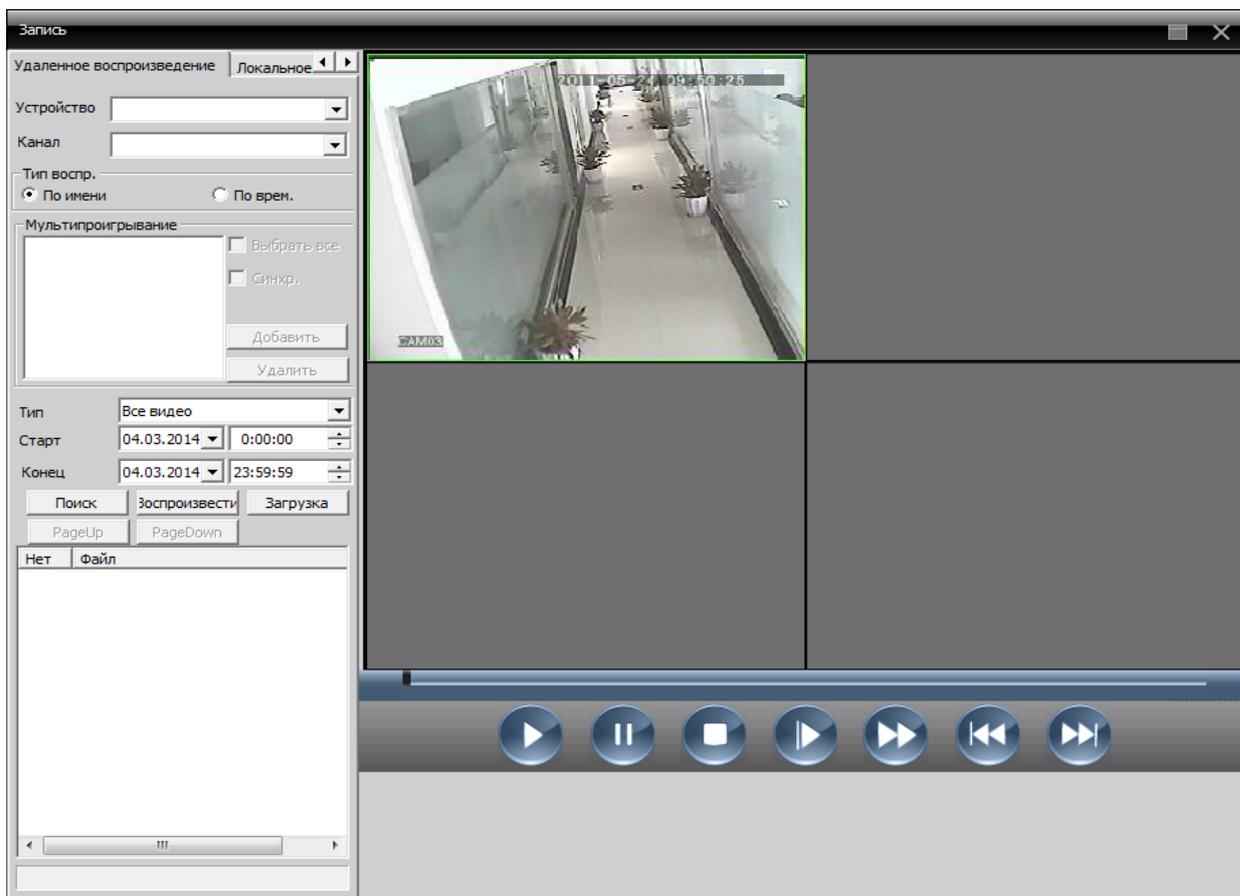


## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ



Возможны 2 способа воспроизведения – удаленное воспроизведение и локальное воспроизведение.

Удаленное воспроизведение- воспроизведение с камеры, локальное воспроизведение – воспроизведение с локального устройства. Пользователь может воспроизводить записанные файлы за любой период времени. Максимальное количество каналов воспроизведения – 4.



### Описание кнопок

Кнопка	Описание
	Воспроизвести
	Пауза
	Стоп

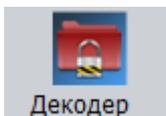


	Замедление
	Ускорение
	Следующий кадр
	Предыдущий кадр

## ОПЦИИ

Включает в себя 3 раздела: Декодер, карта, тур.

### Декодер



Управление и настройка декодера:



### Добавление декодера

Нажмите правой кнопкой мыши на кнопку «Добавить декодер», появится следующее окно:



Сохранить

Нет.	IP адрес	Порт	MAC	Vendor
------	----------	------	-----	--------

IP поиск      Изменить

Имя:

Тип:  IP адрес    Область    ARSP    Cloud

IP адрес:  . .

Порт:

Имя:       Пароль:

OK      Отмена

Имя: Название декодера, устанавливаемое пользователем

Тип: IP адрес, Область, ARSP, Cloud

IP адрес: IP адрес декодера

Порт: TCP порт по умолчанию 34567

Имя: Логин декодера по умолчанию «admin»

Пароль: Пароль декодера

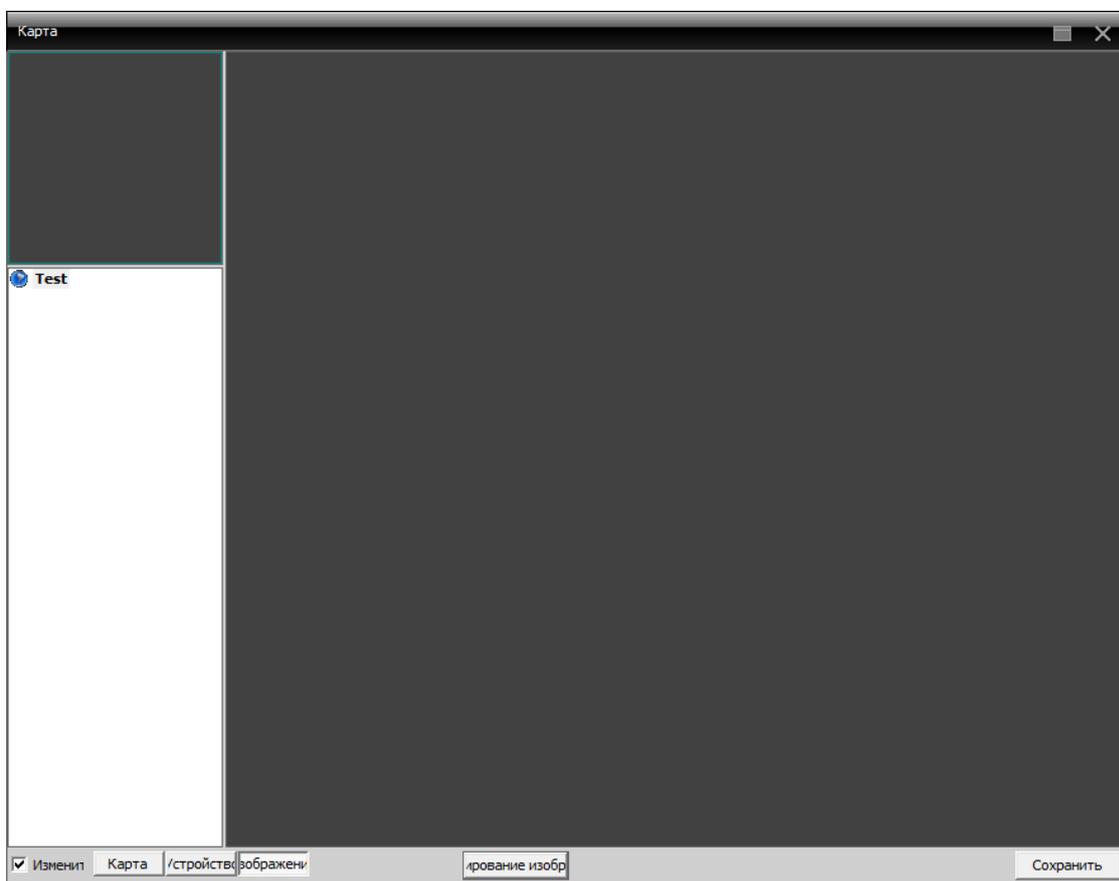
После успешного добавления декодера, появится ярлык «Декодер». Для изменения, удаления или установки параметров нажмите правой кнопкой мыши на ярлык.



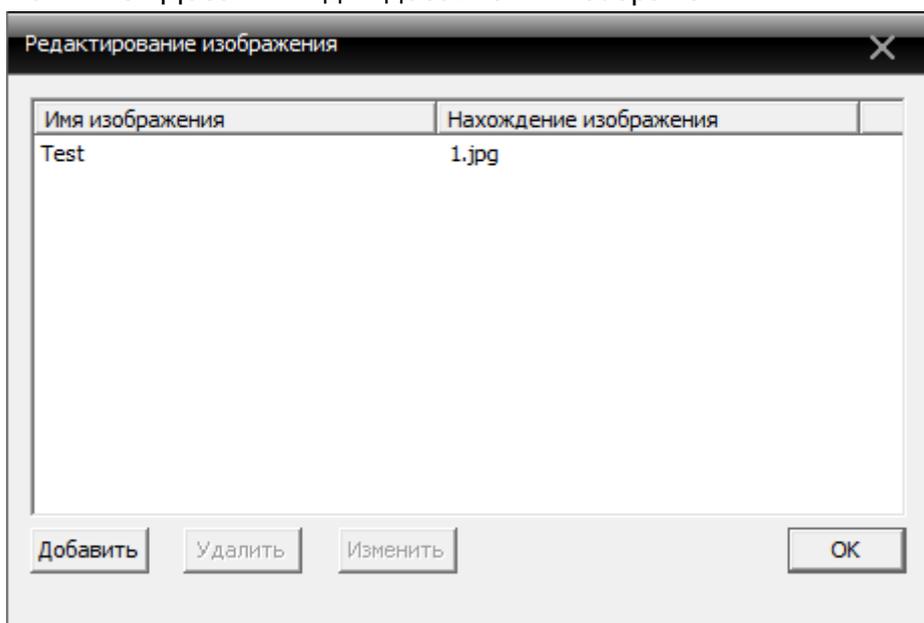
## Карта

Карта представляет собой план для моделирования живого экрана. Она может использоваться для добавления и удаления камер и установки тревоги на карте:

Нажмите «Изменить» в левом нижнем углу, и затем «Редактирование изображения» как в окне ниже:

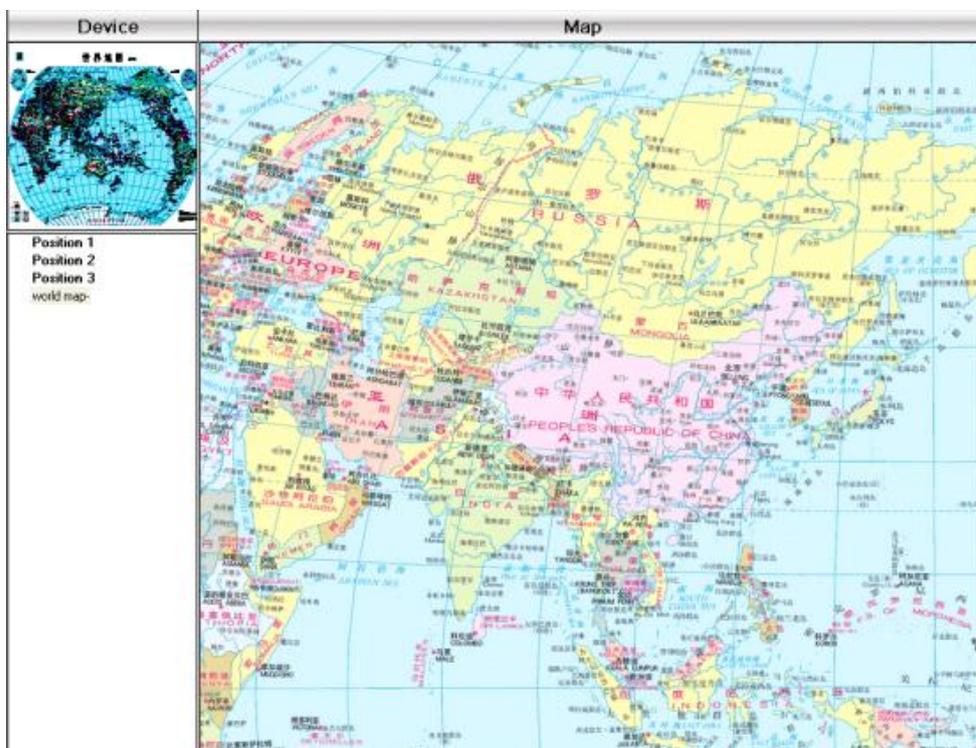
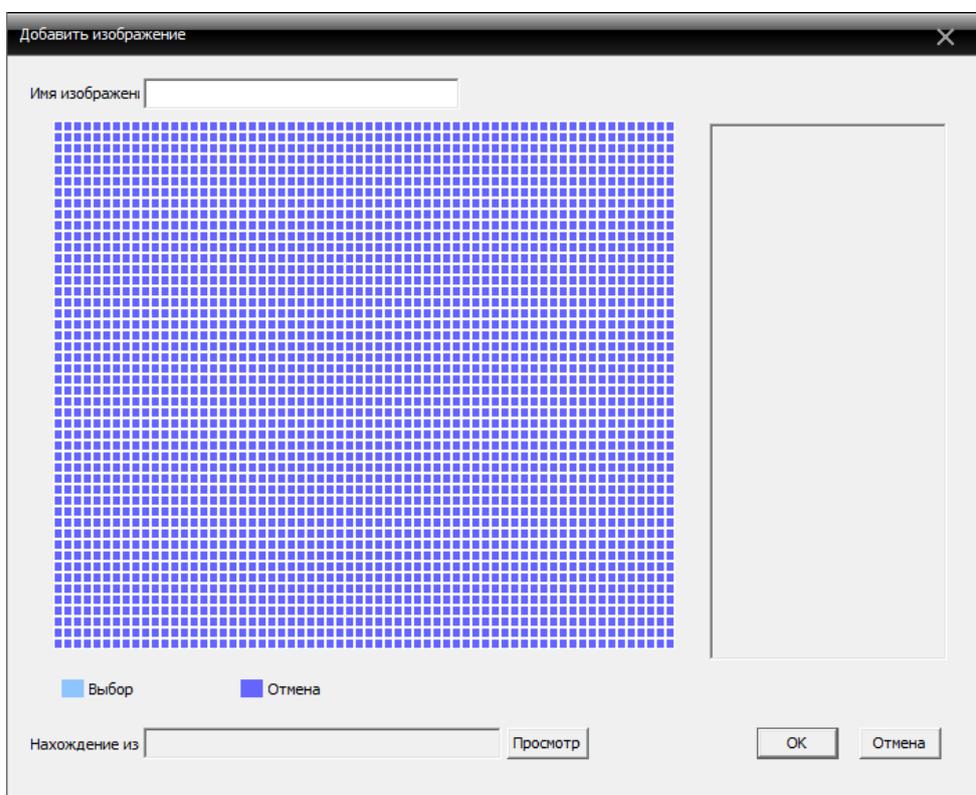


Нажмите «Добавить» для добавления изображения:





После ввода параметров: Имя изображения, описание, «Нахождение из» нажмите ОК для возврата к основному меню. Затем нажмите «Изображение» и перетащите 1 изображение в правую часть окна:





## Тур

Позволяет получать изображение с различных каналов на одном мониторе.  
Для добавления проекта тура нажмите кнопку "Добавить":

Окно	Имя устройства	Канал	Интервал	Поток
1	Test	1	5	Основной ...

Имя устройства	Канал	Интервал(Сек)	Поток
Test	1	5	Основной ...



## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Камеры в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов).

Хранение камер в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах).

## ГАРАНТИЯ

### 1. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие настоящего оборудования требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет **12 месяцев (1 год)** от даты продажи через торговую или монтажную организацию.

При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства зашифрована в кодовом номере на задней части корпуса изделия.

Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:

- повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенных для данного прибора;
- наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
- обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);



- обнаружение следов неквалифицированного ремонта прибора, а также вмешательство в его программное обеспечение;
- наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования;
- нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стертых (поврежденных) кодового номера изделия;

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства.

Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

## **2. Общие рекомендации по гарантийному ремонту.**

При отправке в ремонт оборудования услугами транспортной компании, просим наклеивать на коробку табличку с надписью крупным шрифтом «В РЕМОНТ». А также прилагать акт с указанием дефектов и условий их проявления, комплектности оборудования, контактного лица, номера контактного телефона, e-mail; для гарантийного оборудования – даты покупки и номера расходной накладной, названия компании покупателя.



Данные устройства:

Модель \_\_\_\_\_

Дата сборки \_\_\_\_\_

Серийный

номер \_\_\_\_\_

Упаковку произвел:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

ШТАМП ПРОДАВЦА

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Товар прошел сертификацию  
согласно ГОСТ



Не утилизировать как  
бытовой отход