

Web-интерфейс камер видеонаблюдения ATIS серии Ultra

Руководство по эксплуатации

Благодарим за приобретение продукта. В данной инструкции вы найдете описание Web интерфейса IP камер серии Ultra. Если у Вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с Вашим поставщиком.



Введение

Пароль по умолчанию применяется при первом входе в систему. Для обеспечения безопасности, измените пароль после первого входа. Рекомендуется задать пароль длиной не менее 8 символов.

С целью максимального соответствия законодательствам, описание продукта по программному, аппаратному и другому обеспечению по принципу “как есть”.

Данное руководство носит рекомендательный характер и не содержит информации, обязательной к применению. Компания не несёт ответственности за любые технические неточности или типографические опечатки в данном руководстве. Содержимое руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Обновлённая информация будет размещена в последующих версиях руководства.

Ответственность при применении данного руководства при использовании устройства лежит на пользователе. Производитель не несёт ответственности за любые последствия использования устройства или руководства, приведшие к финансовым или иным потерям.

Видео и аудио наблюдение регулируется законами, применёнными в Вашей стране проживания. Перед применением устройства, убедитесь, что оно не противоречит законодательству Вашего региона. Производитель не несёт ответственности за возможное нарушение регионального законодательства.

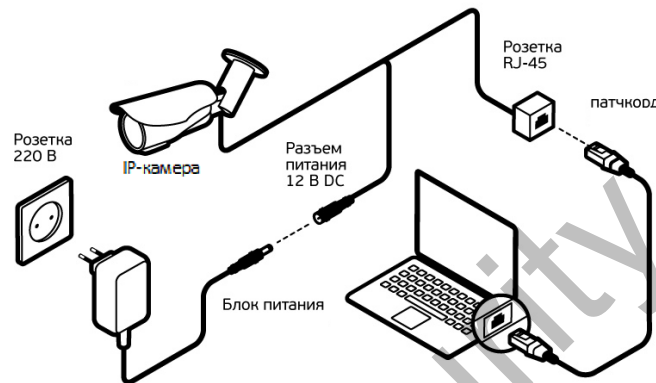
Изображения, представленные в данном руководстве, носят ознакомительный характер. Реальные изображения устройств зависят от конкретной версии модели и могут отличаться от представленных в руководстве.

Данное руководство объединяет несколько моделей устройств и не ориентировано на какой-либо конкретный из них.

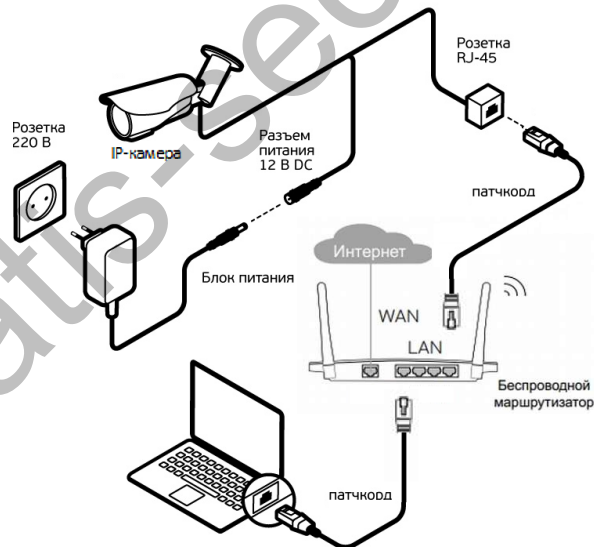
Исходя из различных условий применения устройств, может проявляться несоответствие между указанными значениями параметров с реальными. Решение за окончательным определением значений параметров остаётся за компанией-производителем.

1 Подключение к сети

Прежде чем получить доступ к Web-интерфейсу сетевой камеры (называемой также IP-камерой или IPC) с компьютера, необходимо подключить камеру к ПК непосредственно с помощью сетевого кабеля или через коммутатор/маршрутизатор.



Чтобы подключить сетевые интерфейсы сетевой камеры к ПК, используйте кабель с экранированными витыми парами (STP).



Чтобы подключить сетевые интерфейсы камеры к коммутатору или маршрутизатору, используйте кабель с экранированными витыми парами (STP).

2 Вход в систему

Подготовка

После завершения установки в соответствии с руководством по быстрой установке подключите камеру к источнику питания, чтобы она запустилась. После запуска камеры вы можете получить доступ к ней с помощью клиента, установленного на ПК с веб-браузером. Рекомендуемый веб-браузер: Internet Explorer (IE).

Как узнать IP-адрес камеры?

По умолчанию на камерах серии Ultra установлен IP-адрес 192.168.1.13 . Однако по умолчанию также включен DHCP и, если этот адрес занят другим устройством, камера получит новый IP-адрес от роутера.

Найти камеру в сети можно при помощи:

- специального сканера сети для камер - EZTools (см. программное обеспечение для ПК):

All	IP	Device Name	Model	Version	MAC	Configuration	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	10.250.1.38	NBLC-3232Z-SD	NBLC-3232Z-SD	IPC_D1202-B0007P38D1904C01	e4f14c303b43		Logged in
<input type="checkbox"/>	10.250.1.25	Ivideon%20Bullet%20IB12	Ivideon%20Bullet%20IB12	IPC_D1202-B0007P37D1904C95	e4f14c2c9ade		Not logged in
<input type="checkbox"/>	10.250.1.36	Ivideon%20Dome%20ID12-E	Ivideon%20Dome%20ID12-E	IPC_D1202-B0007P37D1904C95	e4f14c2ce737		Not logged in
<input type="checkbox"/>	10.250.1.132	HIKVISION%20DS-2CD241...	DS-2CD2412F-IW				Not logged in
<input type="checkbox"/>	10.250.1.123	DS-2CD2423G0-IW	DS-2CD2423G0-IW				Not logged in
<input type="checkbox"/>	10.250.1.171	DS-2CD2423G0-IW	DS-2CD2423G0-IW				Not logged in
<input type="checkbox"/>	10.250.1.58	HIKVISION%20DS-2CD243...	DS-2CD2432F-IW				Not logged in
<input type="checkbox"/>	10.250.1.116	HIKVISION%20DS-2CD251...	DS-2CD2512F-IS				Not logged in
<input type="checkbox"/>	10.250.1.54	HIKVISION%20DS-2CD261...	DS-2CD2612F-IS				Not logged in
<input type="checkbox"/>	10.250.1.93	HUHI%207204	DS-7204HUHI-F1%2FN				Not logged in
<input type="checkbox"/>	10.250.1.46	General	IP_Camera				Not logged in
<input type="checkbox"/>	10.250.1.98	Lechange	IPC-D22				Not logged in

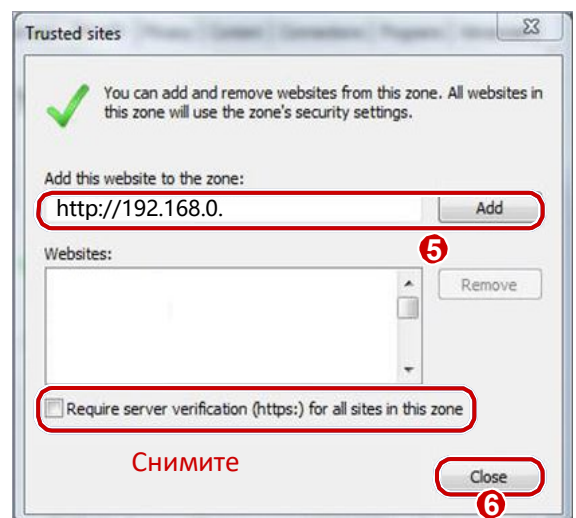
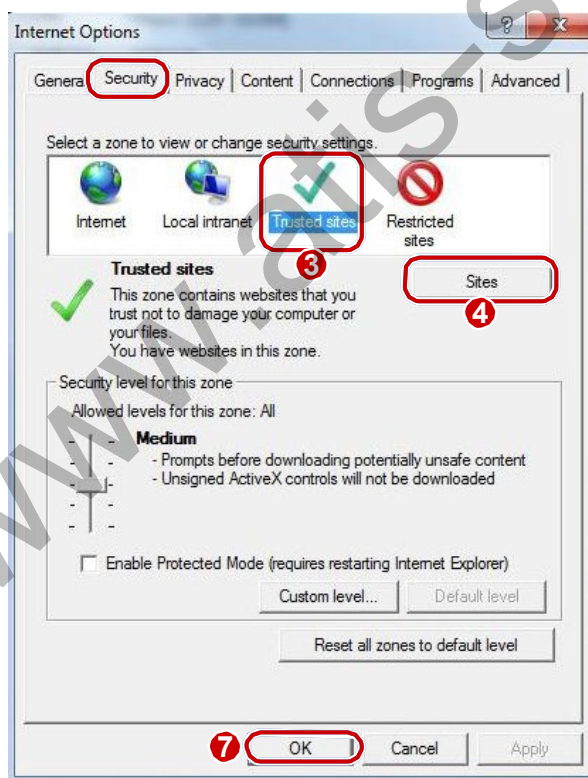
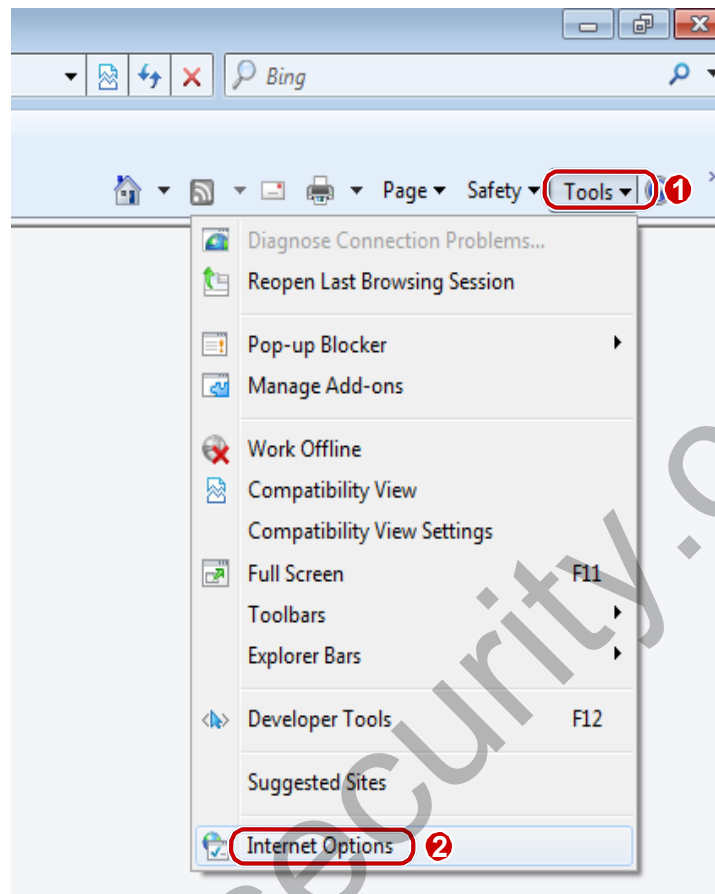
- любого стандартного сканера сети (например, [Advanced IP Scanner](#)).

Ниже показан пример использования браузера IE в операционной системе Microsoft Windows 7.

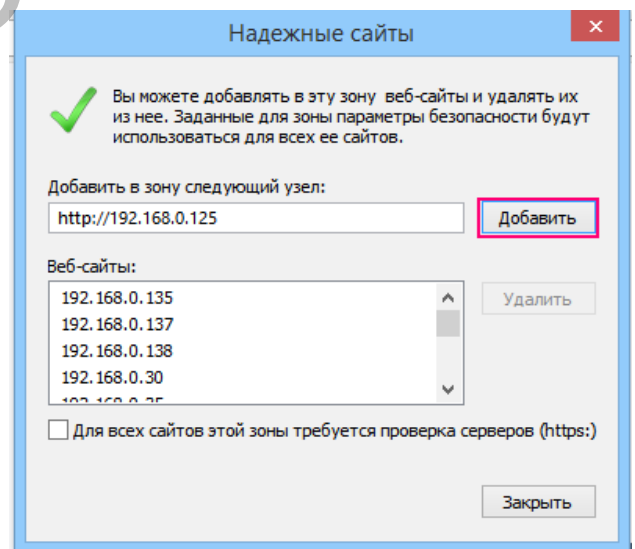
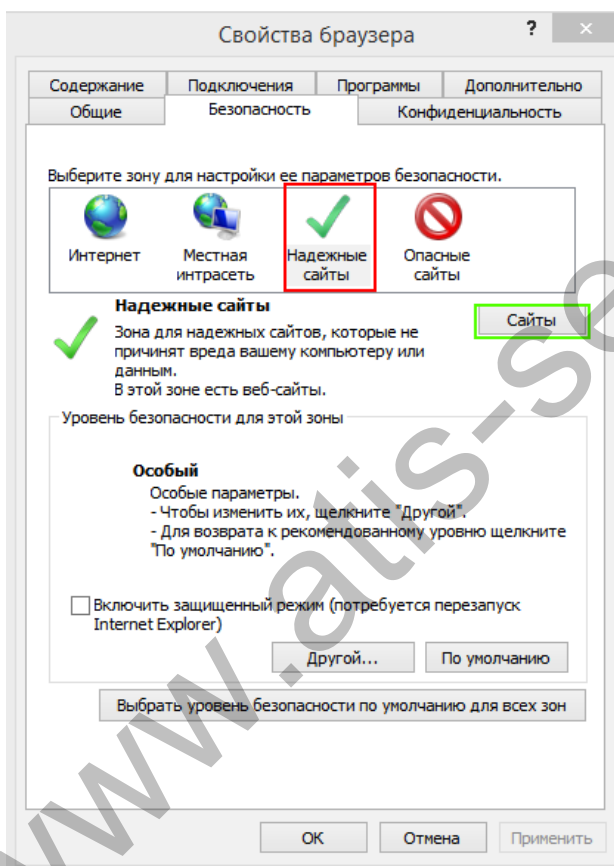
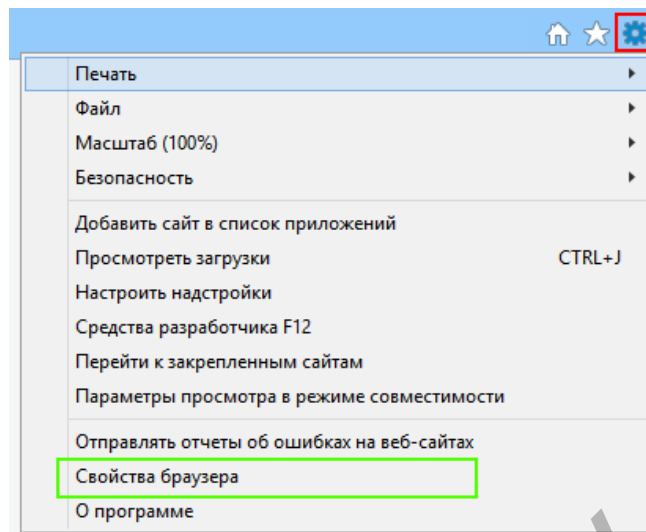
Проверка перед входом в систему

- Камера работает нормально.
- Сетевое соединение между ПК и камерой в норме.
- На используемом вами ПК установлена версия браузера Internet Explorer 8.0 или выше.
- Установлено разрешение 1440 x 900 (необязательно).

Добавьте IP-адрес как адрес надежного сайта



Или, если установлена русская версия:



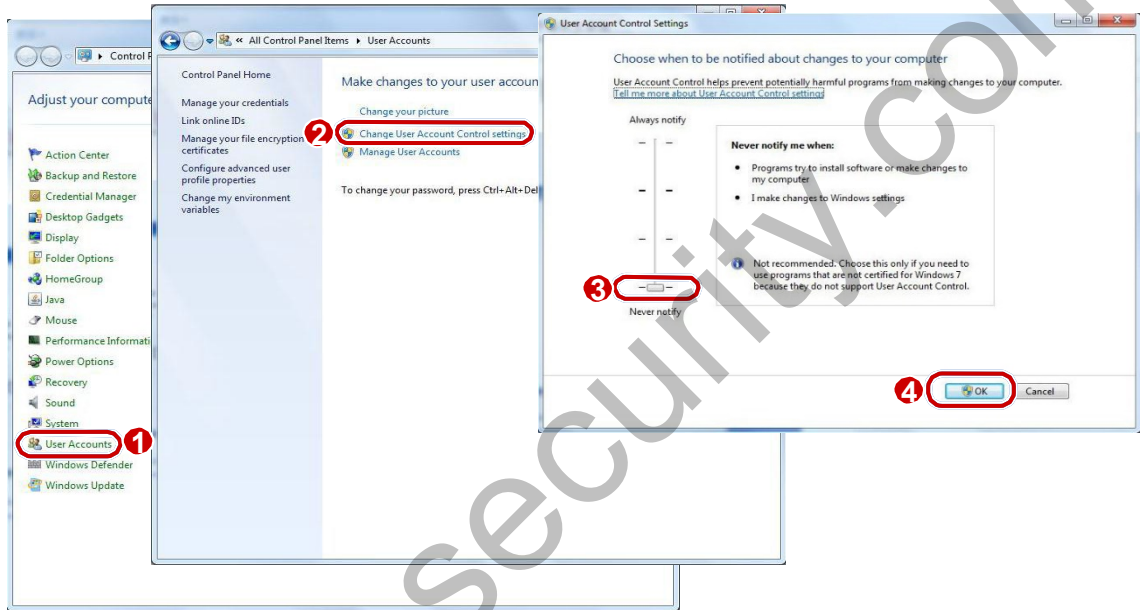


ПРИМЕЧАНИЕ!

IP-адрес 192.168.0.13/192.168.1.13 в этом примере является IP-адресом по умолчанию. Замените его фактическим адресом вашей камеры, если он был изменен.

Изменение параметров управления доступом пользователей (необязательно)

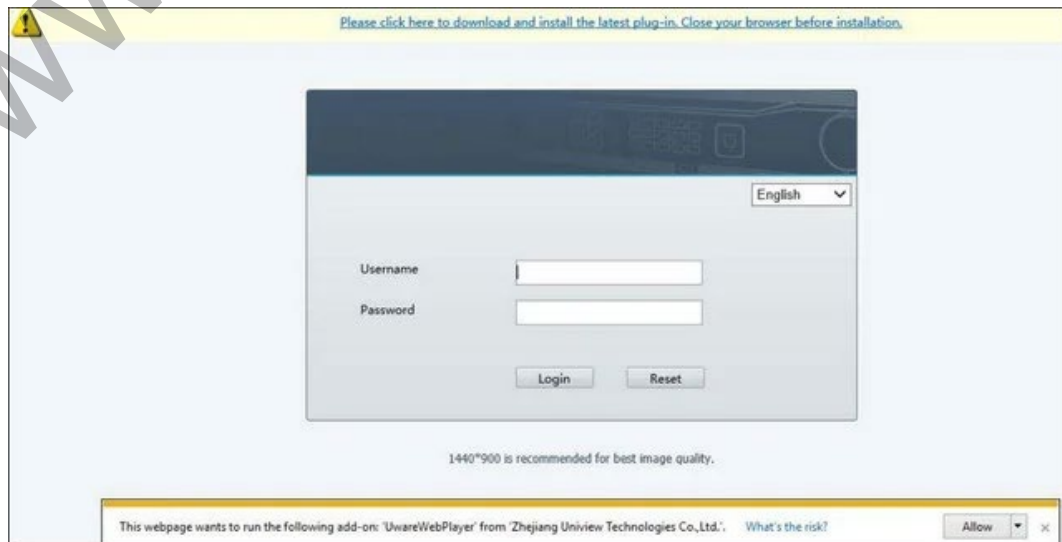
Прежде чем вы получите доступ к камере, выполните следующие шаги, чтобы задать для параметра User Account Control Settings значение Never notify.



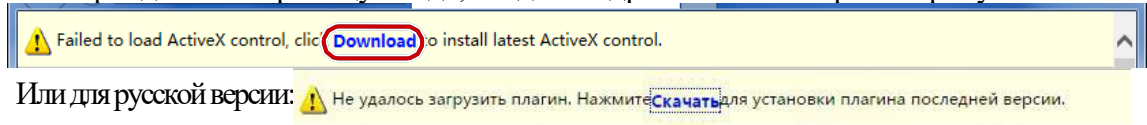
Вход в веб-интерфейс

Статический IP-адрес камеры по умолчанию: 192.168.1.13 или 192.168.0.13, а маска подсети по умолчанию: 255.255.255.0.

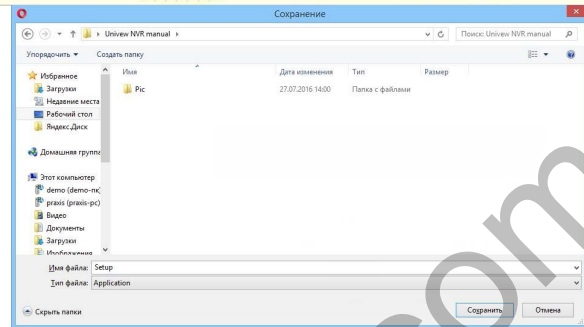
Протокол DHCP включен по умолчанию. Если в сети используется сервер DHCP, IP-адрес вашей камеры назначается в динамическом режиме, и вы должны использовать корректный IP-адрес для входа в систему. Ниже показан пример входа в систему в браузере IE.



1. Перейдите на страницу входа, введя IP-адрес вашей камеры в строку поиска.



Сохраните данный плагин на вашем ПК



2. Если вы входите в систему впервые, следуйте экранным инструкциям и установите ActiveX. Чтобы завершить установку, необходимо закрыть браузер. Для дальнейшей работы необходимо заново открыть браузер и ввести адрес.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Чтобы вручную загрузить ActiveX, введите в строке поиска *http://IP address/ActiveX/Setup.exe* и нажмите **Enter**.
- Пароль по умолчанию используется только для первого входа в систему. Для обеспечения безопасности учетной записи измените пароль после первого входа в систему. Рекомендуем установить надежный пароль (не менее восьми символов).
- Камера имеет защиту от незаконного доступа, ограничивающую число неудачных попыток входа. После шести последовательных неудачных попыток входа, камера автоматически блокируется на десять минут.

3. Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите на кнопку **Login**. Для входа в первый раз используйте имя пользователя по умолчанию **admin** и пароль **123456**.
 - Если вы войдете в систему, выбрав **Live View**, тогда после входа будет отображаться видео в режиме реального времени. В противном случае вам потребуется запустить эту функцию вручную в окне живого просмотра.
 - Если вы войдете в систему, выбрав опцию **Save Password**, вам не нужно будет вводить пароль каждый раз при входе. Однако, чтобы обеспечить высокий уровень безопасности, выбирать опцию **Save Password** не рекомендуется.
 - Чтобы очистить текстовые поля **Username** и **Password**, а также снять флажок **Save Password**, нажмите **Reset**.

Общие сведения о веб-интерфейсе

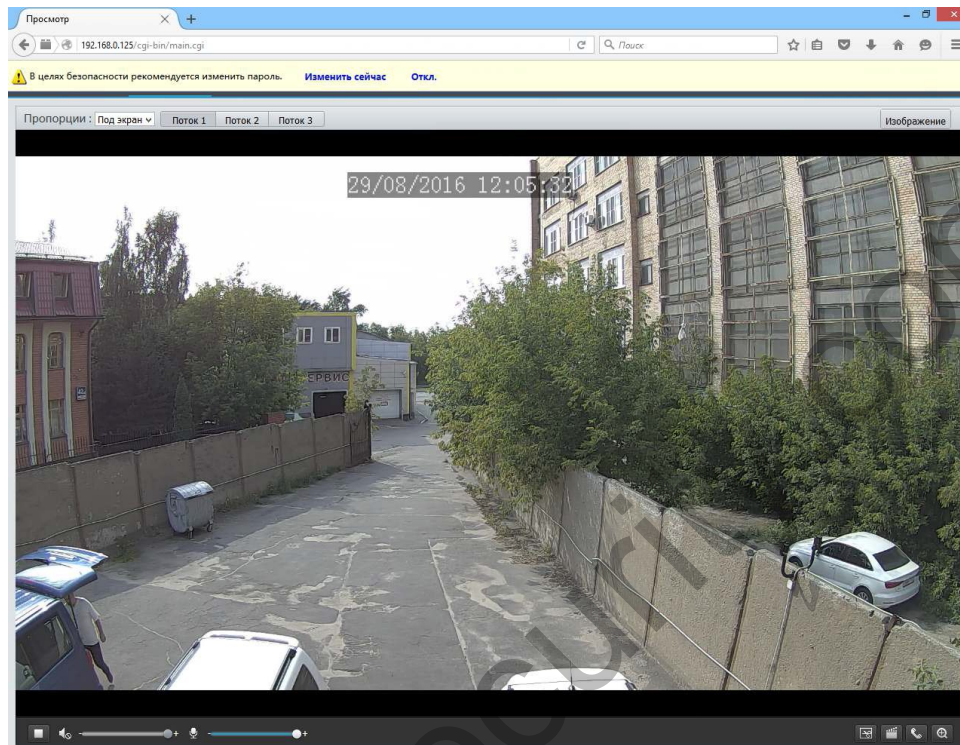
Когда вы входите в веб-интерфейс, по умолчанию открывается окно просмотра в реальном времени. Следующие иллюстрации представлены в качестве примера.



№	Описание
1	Меню
2	Область наблюдения PTZ-камеры Примечание. Эта область доступна для купольных и обычных PTZ-камер.
3	Окно живого просмотра
4	Панель инструментов для живого просмотра

3 Меню камеры Меню Просмотр

В данном меню осуществляется просмотр живого изображения с камеры:



В случае первого входа с паролем по умолчанию система предложит вам произвести замены пароля в целях безопасности:

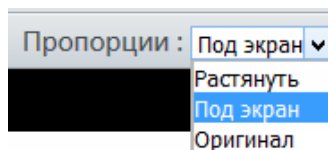
В целях безопасности рекомендуется изменить пароль. [Изменить сейчас](#) [Откл.](#)

Для изменения нажмите пункт: Изменить сейчас:

Введите новый пароль, а также его подтверждение и нажмите кнопку подтверждения.

Подменю строки экрана

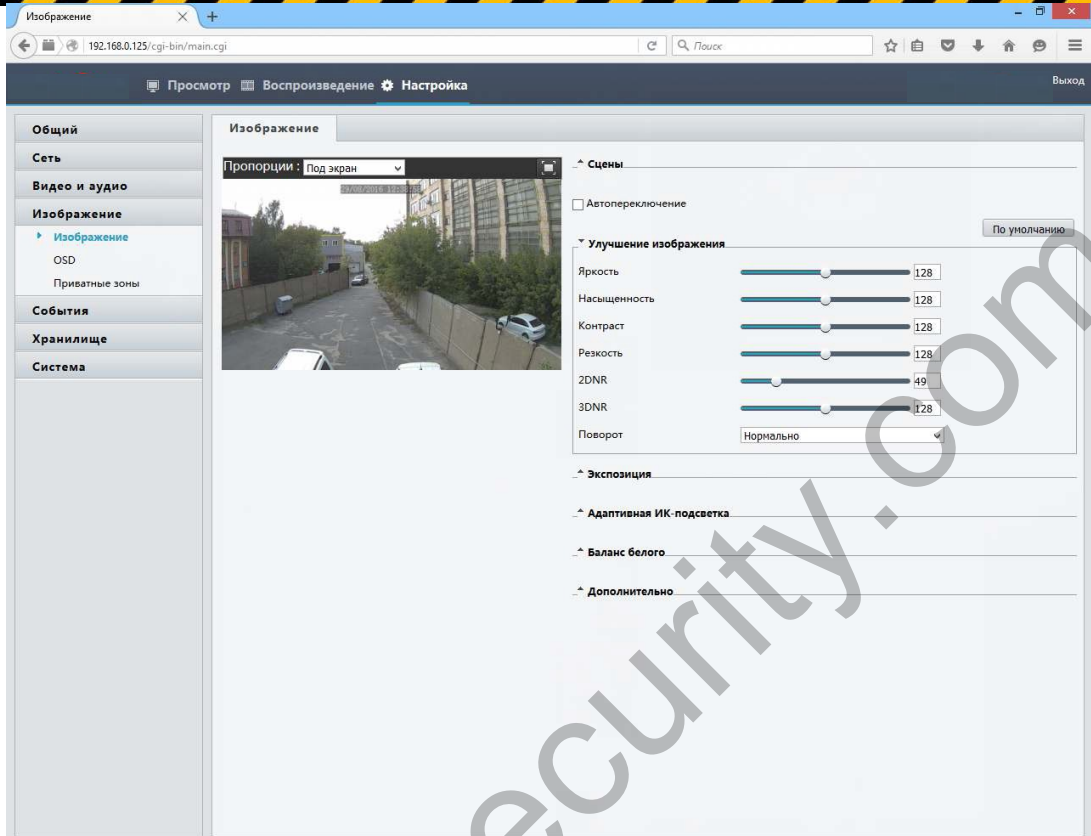
В верхней левой части экрана вы можете выбрать пропорции отображения камеры на мониторе:



В зависимости от выбранной установки, камера будет отображаться в соответствии с установкой.

Для выбор типа потока на экране нажмите кнопки: [Поток 1](#) [Поток 2](#) [Поток 3](#)

При нажатие кнопки [Изображение](#) вы попадаете в меню:











Данное меню мы рассмотрим далее в инструкции.

Ниже подменю экрана

В нижней части экрана расположено меню







-  - кнопка выключения живого изображения /  - включения живого изображения с камеры
-  - включение/ выключение звука и регулировка громкости
-  - включение / выключение микрофона и регулировка его усиления
-  - скриншот живого изображения с камеры
-  - запись видео клипа с живого изображения камеры
-  - обратная связь с камерой
-  - увеличение живого изображения с камеры

Основное меню

Данное меню позволяет перейти в основные настройки камеры



-  **Просмотр** - режим просмотра живого изображения с камеры
-  **Воспроизведение** - режим воспроизведения записанного
-  **Настройка** - переход в основное меню камеры
-  **Выход** - выход из web интерфейса камеры

Меню Настройка

В данном меню производится полная настройка установок камеры. Важно отметить что меню может несколько отличаться, но основные настройки будут совпадать.

The screenshot shows the UniView web interface for a camera. The browser address bar shows '192.168.0.125/cgi-bin/main.cgi'. The page title is 'uniVIEW' and the current page is 'Настройка' (Settings). The left sidebar contains a menu with the following items: 'Общий' (General), 'Информация' (Information), 'Локальные настройки' (Local settings), 'ТСР/ПР' (TCP/IP), 'Время' (Time), 'OSD', and 'Пользователь' (User). The main content area is titled 'Информация' (Information) and is divided into three sections: 'Основные' (Basic), 'Статус' (Status), and 'Общие настройки' (General settings). The 'Основные' section contains a table with the following data:

Модель	IPC2322EBR-P
Версия ПО	IPC_E5101-B5012P07D1603C11
Аппаратная версия	A
Версия загрузчика	V5.2
Штрих-код	210235C1VXA15B000005
Сеть	192.168.0.125/255.255.255.0/192.168.0.1
MAC-адрес	48:ea:63:22:c0:41

The 'Статус' section contains a table with the following data:

Время	2016/8/30 11:10:43
Длительность работы	11 Дней 22 Часов 22 Минут
Локальное хранилище	Нет карты

The 'Общие настройки' section contains a list of settings with icons: 'ТСР/ПР' (TCP/IP), 'Время' (Time), 'OSD', and 'Пользователь' (User). There is an 'Обновить' (Refresh) button at the bottom of the 'Информация' section.

Меню «Общий»

В данном меню вы можете получить основную информацию о камере, и выполнить основные настройки.

The screenshot shows the 'Общий' (General) menu with the following items: 'Информация' (Information), 'Локальные настройки' (Local settings), 'ТСР/ПР' (TCP/IP), 'Время' (Time), 'OSD', and 'Пользователь' (User).

Подменю «Информация»

На данной странице вы можете увидеть информацию о камере и получить доступ к некоторым основным настройкам:

The screenshot shows a web interface with a tab labeled 'Информация'. It is divided into two main sections: 'Основные' (Basic) and 'Общие настройки' (General Settings).

Основные (Basic):

Модель	IPC2322EBR-P
Версия ПО	IPC_E5101-B5012P07D1603C11
Аппаратная версия	A
Версия загрузчика	V5.2
Штрих-код	210235C1VXA15B000005
Сеть	192.168.0.125/255.255.255.0/192.168.0.1
MAC-адрес	48:ea:63:22:c0:41

Статус (Status):

Время	2016/8/30 11:59:21
Длительность работы	11 Дней 23 Часов 10 Минут
Локальное хранилище	Нет карты

There is an 'Обновить' (Refresh) button at the bottom left of the 'Основные' section.

Общие настройки (General Settings):

- ТСР/ІР (TCP/IP)
- Время (Time)
- OSD
- Пользователь (User)

Блок данных «Основные»:

- **Модель** – модель камеры
- **Версия ПО** – версия прошивки камеры
- **Аппаратная версия** – версия материнской платы
- **Версия загрузчика** – версия модуля загрузки прошивки
- **Штрих-код** – код для доступа
- **Сеть** – основные настройки сети на камере
- **MAC – адрес**- MAC адрес сетевого модуля камеры
- **Время** – время, установленное на камере
- **Длительность работы** – время работы камеры в сети без перезагрузки
- **Локальное хранилище** – наличие/отсутствие SD card в камере

Блок меню «Общие настройки»:

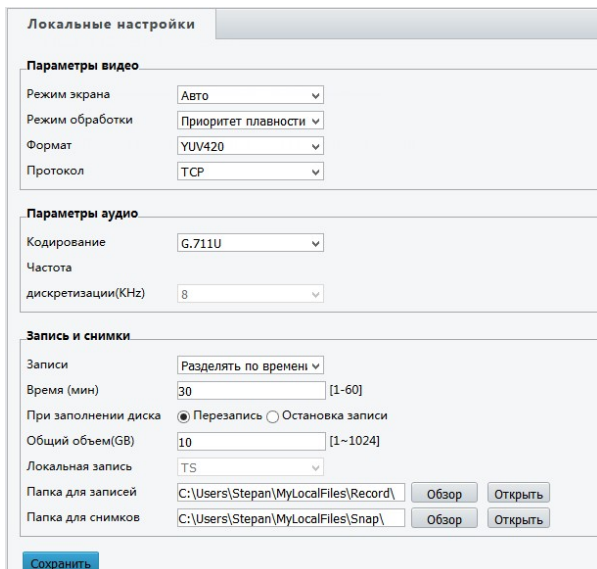
The 'Общие настройки' menu contains four items, each with an icon:

- ТСР/ІР (TCP/IP) - icon of a globe
- Время (Time) - icon of a clock
- OSD - icon with the letters 'OSD'
- Пользователь (User) - icon of a person

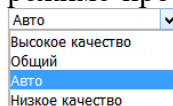
- **ТСР/ІР** – меню настроек сетевого интерфейса
- **Время** – меню настройки времени
- **OSD** – настройка расположения ЭДМ на экране камере
- **Пользователь** – настройка пользователей

Подменю «Локальные настройки»

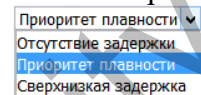
В данном меню вы можете настроить, режимы экрана, формата видео, параметры звука и другие параметры:



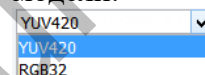
- **Режим экрана** – выбор отображения живого изображения в режиме просмотра:



- **Режим обработки** – режим обработки изображения, позволяет настроить задержку изображения в живом просмотре:



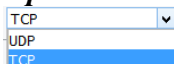
- **Формат** – выбор формата цветовой модели:



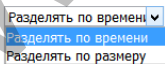
YUV — цветовая модель, в которой цвет представляется как 3 компонента — яркость (Y) и две цветоразностных (U и V). Данная цветовая модель, оптимизированная для средних и сильных ПК.

RGB — соответственно, интенсивности цветов красного, зеленого и синего. В основном используется для слабых ПК

- **Протокол** – выбор протокола транспортировки:



- **Кодирование** – кодировка звука при подключении к камере микрофона (или использование встроенного)
- **Частота дискретизации** - частота взятия отсчетов непрерывного во времени сигнала при его дискретизации (в частности, аналого-цифровым преобразователем). Измеряется в герцах. Термин применяется и при обратном, цифро-аналоговом преобразовании, особенно если частота дискретизации прямого и обратного преобразования выбрана разной. Чем выше частота дискретизации, тем более широкий спектр сигнала может быть представлен в дискретном сигнале.
- **Запись** - выбор типа разделения записи с камеры на ПК:



Разделение по времени – выбор длины куска записи в минутах

Разделение по замеру – выбор длины записи в мегабайтах

- **Время / Размер** – выбор величины времени или места доступного для записи одного файла
- **При заполнении диска** – выбор действия ПК при заполнении свободного места
- **Локальная запись** – тип локальной записи
- **Папка для записей** – выбор папки куда будет производиться запись с камеры на ПК
- **Папка для снимков** – выбор папки куда будет производиться запись снимков с камеры на ПК

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Подменю «ТСР/ІР»

В данном меню вы можете произвести настройку сетевого адреса камеры, а также указать параметры работы MTU (в сетях ТСР/ІР термин «maximum transmission unit» (MTU) означает максимальный размер полезного блока данных одного пакета).

- **Режим** – выбор режима работы сетевого модуля камеры:

DHCP — сетевой протокол, позволяющий камерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети ТСР/ІР

Статический IP адрес - уникальный сетевой адрес камеры в компьютерной сети, построенной по протоколу ІР

PPPoE - это туннелирующий протокол, который позволяет создавать виртуальные «звонки» на любой ПК в сети Ethernet, и устанавливает соединение точка-точка, которое используется для транспортировки ІР-пакетов.

где Имя и Пароль задаются сервером услуг PPP

- **Режим работы IPv6** - новая расширенная версия протокола ІР, используемая пока не везде в Интернете, использующая адреса длиной 128 бит вместо 32
- **Адрес IPv6**- уникальный сетевой адрес камеры в компьютерной сети, построенной по протоколу ІРv6
- **Длина префикса** - количество двоичных единиц в маске подсети.
- **Основной шлюз** - сетевой шлюз, на который пакет отправляется в том случае, если маршрут к сети назначения пакета не известен.
- **DNS** - распределённая система для получения информации о доменах.
- **DNS-сервер 1** – первичный DNS сервер в системе
- **DNS-сервер 2** – вторичный DNS сервер в системе
- **MTU** – «maximum transmission unit» –максимальный размер полезного блока данных одного пакета.
- **Порт** – порт для работы согласования сетевого модуля
- **Режим работы** – режим работы сетевой карты камеры

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Подменю «Время»

В данном меню вы можете установить время на камере, выставить временной пояс и установить особенности смены времени в зависимости от времени года.

- **Синхронизация времени** – включить или выключить автоматическую синхронизацию времени, с заданным сервером.

- **Часовой пояс** – выбор часового пояса для камеры:

- **Синхронизация времени** – выбор метода синхронизации:

- **Время** – время, установленное на камере в данный момент. После нажатия кнопки «Синхронизировать с ПК» камера заберет время с ваше ПК

Настройки NTP сервера

- **NTP** – включить на камере синхронизацию с NTP сервером
- **IP сервера** – задать IP адрес сервера NTP севера
- **Синхронизация(с)**- интервал синхронизации

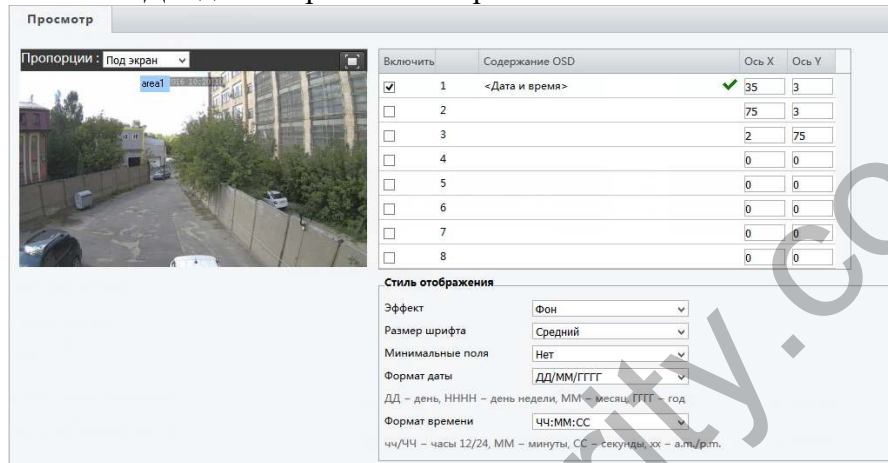
Вкладка «Летнее время»

- **Включить** – включение изменения времени в зависимости от времени года
- **Начало / Окончание** – время старта и окончания смещения времени
- **Смещение** – величина смещения времени

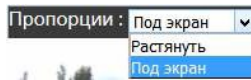
Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Подменю «OSD»

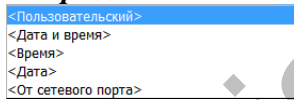
В данном подменю вы можете настроить положения ЭДМ на изображении от камеры, а также создать новые ЭДМ для выбранной камеры.



- **Пропорции** – вы можете установить отображение ЭДМ на экране камере как:



- **Включить** – включить установленное ЭДМ на экране камеры
- **Содержание OSD** – задать содержание ЭДМ. Это может быть, как предустановка:

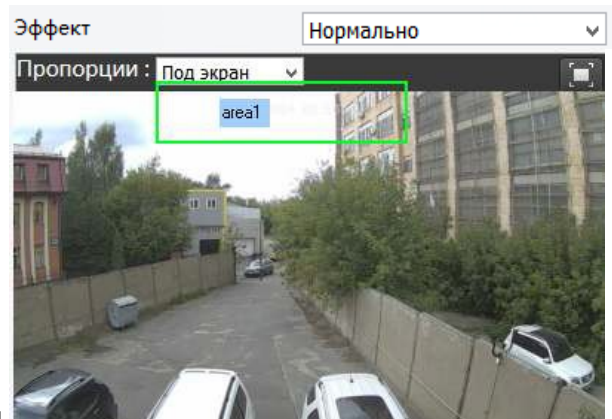


, так и пользовательский ЭДМ.

- **Ось X/Y** – положение ЭДМ на экране

Стиль отображения

- **Эффект** – выбор наложения ЭДМ на изображение:



или

- **Размер шрифта** – выбор размера шрифта ЭДМ
- **Минимальные поля** – ширина поле ЭДМ
- **Формат даты** – формат внешнего отображения даты
- **Формат времени** – формат внешнего отображения времени

Подменю «Пользователь»

В данном меню вы можете создать / удалить / отредактировать пользователей на камере

Пользователь	
<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Изменить"/> <input type="button" value="Удалить"/>	
Имя	Тип пользователя
1 admin	Администратор

- **Добавить** – добавить нового пользователя в систему:

Добавить ✕

Имя

Тип пользователя

Пароль

Слабый
 Средний
 Сильный

Подтверждение пароля

- **Изменить** – изменить пароль пользователя:

Изменить ✕

Имя

Тип пользователя

Пароль

Слабый
 Средний
 Сильный

Подтверждение пароля

- **Удалить** – удалить пользователя из системы

Меню «Сеть»

В данном меню вы можете настроить важные сетевые параметры камеры, включить работу через облачный сервер, настроить перенаправления портов.

Подменю«ТСР/Р»

См. описание на стр. 15

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Подменю«Порт»

В данном меню вы можете задать три основных порта камеры:

1. HTTP порт – порт доступа к камере через web интерфейс по открытому протоколу
2. HTTPS порт - порт доступа к камере через web интерфейс по защищенному протоколу
3. RTSP порт – порт доступа к RTSP потоку камеры

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Подменю«DDNS»

В данном меню вы можете настроить службу DDNS (технология, позволяющая информации на DNS-сервере обновляться в реальном времени и по желанию в автоматическом режиме. Она применяется для назначения постоянного доменного имени камере с динамическим IP-адресом. Это может быть IP-адрес, полученный по DHCP или по IPCP в PPP-соединениях, например, при удалённом доступе через модем. Вы сможете устанавливать связь в Интернете с этой камерой по доменному имени и даже не знать, что IP-адрес изменился)

- **Tun DDNS** – выбор сервиса для работы с камерой:

- **Адреса сервера** – сетевой адрес сервера для доступа к службе DDNS
- **Доменное имя** – имя, полученное при регистрации на сервере DDNS

- **Имя** – имя пользователя службы DDNS на сервере
- **Пароль** – пароль пользователя службы DDNS на сервере
- **Подтверждение пароля** - пароль пользователя службы DDNS на сервере

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Подменю «EZCloud»

В данном меню вы можете включить работу камеры через облачный сервис P2P.

- **Код регистрации** – код регистрации на облачном сервисе Uniview
- **Состояние регистрации** – состояние регистрации на облачном сервисе Uniview
- **Имя** – имя в облачном сервисе
- **Сканировать** – QRCode для регистрации в мобильном приложении

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Подменю «FTP»

В данном меню вы можете настроить выгрузку изображений с камеры на FTP сервер

- **IP-адрес** – адрес сервера FTP на который будет производиться архивация
- **Порт** – доступа к серверу FTP
- **Имя** – пользователя FTP сервера
- **Пароль** – пользователя FTP сервера
- **Загрузить изображение** – включения выгрузки изображений с камеры
- **Перезапись** – изображений в случае заполнения свободного места
- **Перезапись с** – включение перезаписи с количества изображений

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Подменю «E-mail»

В данном меню вы можете настроить отправку тревожных сообщений по Email с камеры:

- **Имя пользователя** – почтового сервера, с которого будет производиться отправка тревожных сообщений
- **Адрес** – почтового сервера, с которого будет производиться отправка тревожных сообщений
- **Сервер SMTP** – адрес сервера отправки сообщений
- **Порт SMTP** – через который будет производиться отправка сообщений
- **Интервал снимков (с)** - частота отправки изображений с камеры
- **Аутентификация** - включение авторизации на почтовом сервере

- **Имя/Пароль** – имя/пароль пользователя почтового сервера
- **Имя пользователяN** – пользователь, который будет получать тревожные сообщения
- **АдресN** – почтовый адрес получателя тревожных сообщений

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Подменю «Перенаправление портов»

В данном меню вы можете выключить автоматическое перенаправление портов. Для того чтобы сделать камеру доступной из внешней сети, в маршрутизаторе необходимо задать соответствие между портами, используемые камерой во внутренней сети, и запросами из внешней сети. В этом случае говорят о перенаправлении портов (Port mapping). В результате любой запрос из внешней сети на IP-адрес WAN-порта маршрутизатора (но не виртуального сервера) по указанному порту будет автоматически перенаправлен на указанный виртуальный сервер.

Порт	Внешний порт	Внешний IP-адрес	Состояние
HTTP	50080	0.0.0.0	Неактивен
RTSP	50554	0.0.0.0	Неактивен
Сервер	50081	0.0.0.0	Неактивен

- **Перенаправление портов** - включение перенаправления, данная функция доступна при включенной функции на роутере
- **Тип перенаправления** – существует два типа:
 - **Авто** – камера сама назначает номера портов, а при установке **Вручную** – вы указываете порты по своему усмотрению.

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Меню «Видео и аудио»

В данном меню вы сможете настроить параметры потоков видео с камеры, настроить аудио, задать позицию ROI (Region of Interest (Область Особого интереса)). Данная функция позволяет выделять на общей сцене получаемого с камеры изображения интересующие участки для более детального, увеличенного просмотра в отдельном окне.

Их можно использовать как отдельную (виртуальную) камеру с персональными настройками: количество кадров для просмотра в режиме реального времени, количество кадров для записи в архив, корректировка времени экспозиции. Для одной камеры можно установить до 3 ROI. Кроме того, эти регионы можно сохранять и не задавать каждый раз снова (переключатель Lock). Использование данной функции может значительно снизить как трафик, так и место, занимаемое под архив.)

Подменю «Видео»

В данном меню вы сможете задать параметры видео для каждого из 3 потоков для камеры.

Важно отметить что данные настройки могут отличаться в зависимости от модели камеры.

Рассмотрим более подробно настройку первого потока (второй и третий имеют аналогичные параметры):

- **Формат сжатия видео** – выбор формата сжатия видео с камеры. В зависимости от камеры у вас будут доступны или h.264, или h.265
- **Разрешение** – выбор разрешения – количества точек по горизонтали и вертикали кадра
- **Битрейт** – количество бит, используемых для хранения одной секунды мультимедийного контента
- **Качество видео** – выбор качества изображения в зависимости от битрейта
- **Интервал I-кадров** – число опорных кадров (также называются ключевыми (keyframes) или «опорными») могут содержать только независимо сжатые макроблоки
- **GOP** - (Group of Pictures) могут содержать как независимо сжатые макро блоки, так и макро блоки со ссылкой на другой I- или P-кадр
- **Плавность видео** – выбор плавности или четкости изображения
Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Подменю «Аудио»

В данном меню вы можете настроить звук с камеры:

- **Аудиовход** - включение входа звука с камеры
- **Режим входа** – тип подключения микрофона к камере
- **Входное усиление** – величина усиления сигнала
- **Формат сжатия аудио** – кодек сжатия аудио сигнала
- **Частота дискретизации** - частота взятия отсчетов непрерывного во времени сигнала при его дискретизации (в частности, аналого-цифровым преобразователем).

Измеряется в герцах. Термин применяется и при обратном, цифро-аналоговом преобразовании, особенно если частота дискретизации прямого и обратного преобразования выбрана разной. Чем выше частота дискретизации, тем более широкий спектр сигнала может быть представлен в дискретном сигнале.

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

Подменю «Область интереса (ROI)»

В данном меню вы можете задать от 1 до 3 областей ROI (в зависимости от модели камеры)

Используя мышку, вы можете установить **зону ROI**.

Подменю «Поток данных»

В данном меню отображается поток данных с камеры на выбранные устройства:

Профиль потока	IP-адрес	Порт	Протокол	Постоянный	+
Поток 1	192.168.0.77	61931	TCP	Нет	

Так же вы можете указать направления потока (от одного до трех) RTSP через мульти кастинг:

Поток данных	Адрес RTSP multicast
Поток 1	
Адрес multicast	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Порт	<input type="text" value="0"/>
Поток 2	
Адрес multicast	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Порт	<input type="text" value="0"/>
Поток 3	
Адрес multicast	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Порт	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Меню «Изображение»


В данном меню вы можете настроить изображение с камеры. Вы можете выставить параметры цветовых характеристик, параметры экспозиции, поворот изображения.

Подменю «Изображение»

В данном меню вы можете выставить основные параметры изображения.

Изображение

Пропорции: Под экран



Сцены

Автопереключение

Улучшение изображения

Яркость 128

Насыщенность 128

Контраст 128

Резкость 128

2DNR 49

3DNR 128

Поворот: Нормально

Экспозиция

Адаптивная ИК-подсветка

Баланс белого

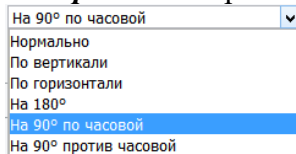
Дополнительно

Рассмотрим параметры по порядку:

1. Настройка «Улучшение изображения»

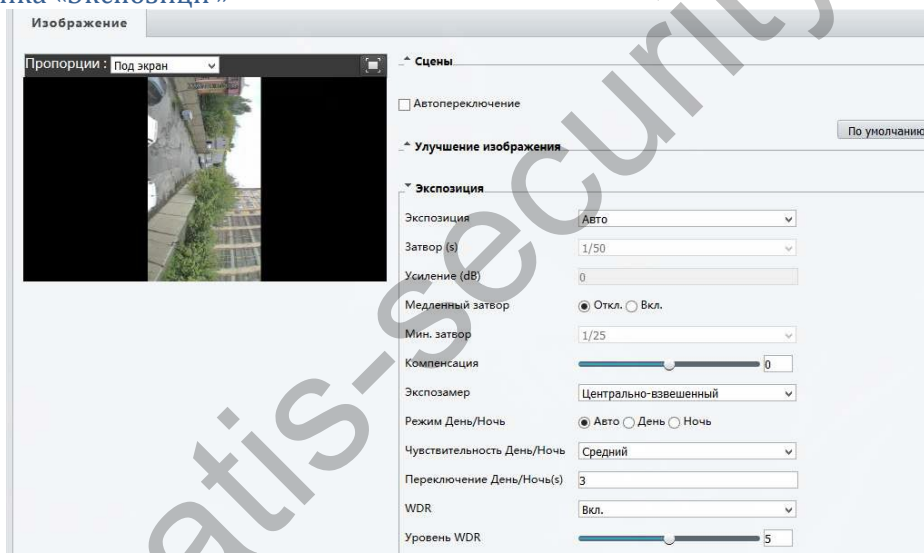
- **По умолчанию** – сброс всех настроек камеры на заводские настройки
- **Улучшения изображения (Яркость/Насыщенность/Контраст/Резкость)** – настройки характеристик изображения камеры

- **Улучшения изображения (2DNR / 3DNR)** – включение и настройка систем шумоподавления в ночное время (2D и 3D DNR (2D/3D Digital Noise Reduction) — это методы цифрового подавления шумов в изображении, появляющихся при недостаточном освещении. В системах передачи видеосигнала, к которым относятся так же и системы видеонаблюдения, особое место уделяется алгоритмам фильтрации шума. Шумоподавление имеет решающее значение для общего функционирования системы, так как наличие шумов в видеосигнале не только ухудшает качество изображения, но также влияет и на последующие процессы обработки сигналов. Шум особенно вреден для цифрового видео, которое подвергается сжатию и последующей декомпрессии)
- **Поворот** – поворот изображения относительно оси изображения.

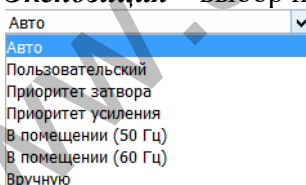


Для включения режима работы «Коридор» выберите: «На 90° по часовой» или «На 90° против часовой»

2. Настройка «Экспозиции»



- **Экспозиция** – выбор настройки работы матрицы камеры:



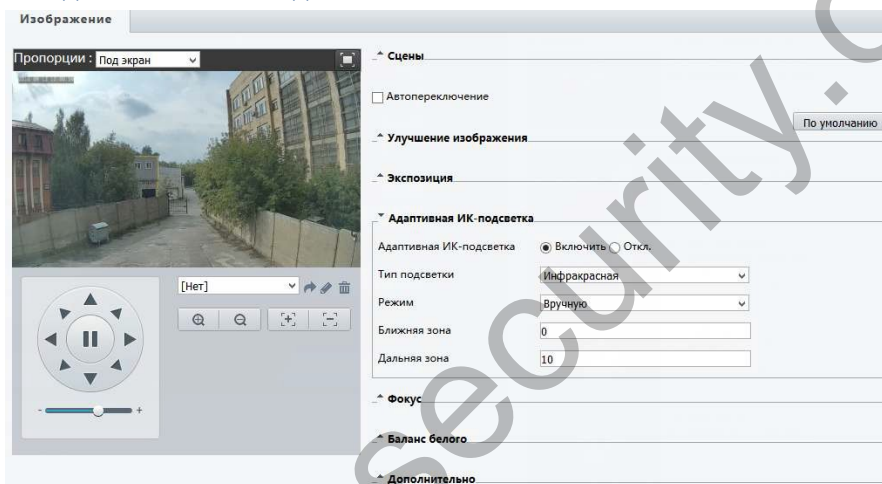
- **Затвор (сек)** - скорость работы затвор камеры
- **Усиление (dB)** – усиление видео сигнала
- **Медленный затвор** – включение медленного затвора камеры
- **Мин. Затвор** – установка минимальной скорости затвора
- **Компенсация** – включение и настройка компенсации видеосигнала
- **Экспомер** – центрально-взвешенном режиме производится автоматическая оценка и настройка яркости изображения. В оценочном режиме параметры выставляются вручную на основе индикации указателя.
- **Режим День/Ночь** – выбор режима работы камеры в зависимости от освещенности
- **Чувствительность День/Ночь** – выбор порога перехода камеры между режимами
- **Переключение День/Ночь** - выбор временной задержки переключения между режимами

- **WDR** - Технология широкого динамического диапазона, реализованная сетевых камерах, позволяет получить нормальное изображение в условиях резких перепадов освещенности. Обычная камера не способна дать четкое изображение находящихся в тени объектов там, где есть как очень светлые, так и затененные участки или же свет падает сзади, например, если человек стоит на фоне ярко освещенного окна. Технология WDR решает эту задачу, обеспечивая превосходную видимость как хорошо освещенных, так и затененных объектов в секторе обзора.
 - **Уровень WDR** – выбор усиление работы широкого динамического диапазона
- Некоторые модели камер содержат дополнительные настройки WDR:



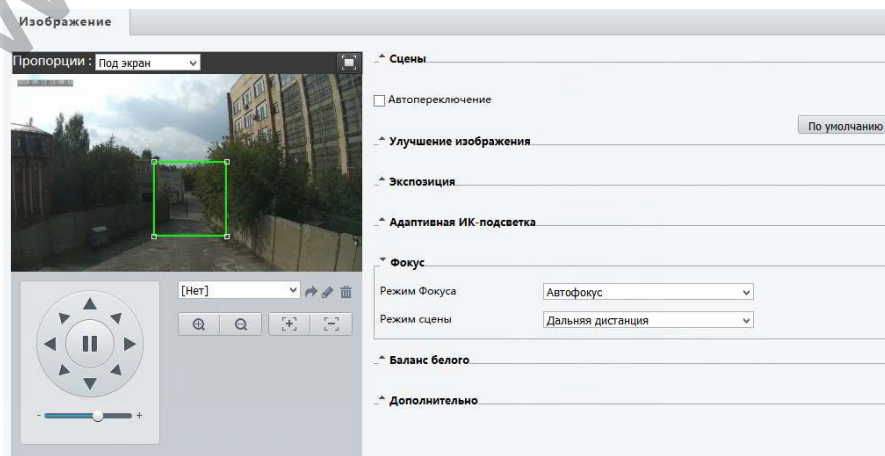
Данные настройки позволяют настроить более гибкие параметры WDR.

3. Настройка «Адаптивная ИК-подсветка»



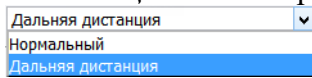
- **Адаптивная ИК-подсветка** – включение ИК прожектора или выключение
- **Тип подсветки** – режим подсветки
- **Режим** – выбор режима работы подсветки:
 - Вручную
 - Глобальный
 - Защита от засветки
 - Вручную
- **Ближняя зона** – начальная зона работы ИК прожектора
- **Дальняя зона** – конечная зона работы ИК прожектора

4. Настройка «Фокус» (доступна не для всех моделей камер)

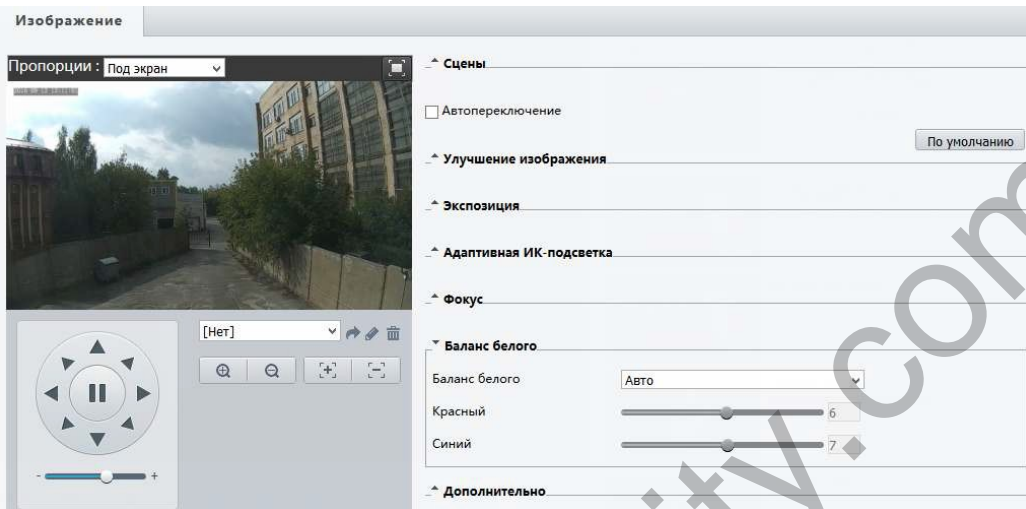


- **Режим фокуса** – выбор работы режима фокусировки камеры:
 - Автофокус
 - Автофокус
 - Ручной фокус
 - Однократно
 - Однократно (ИК)

- **Режим сцены** – выбор режима где фокусируется камеры

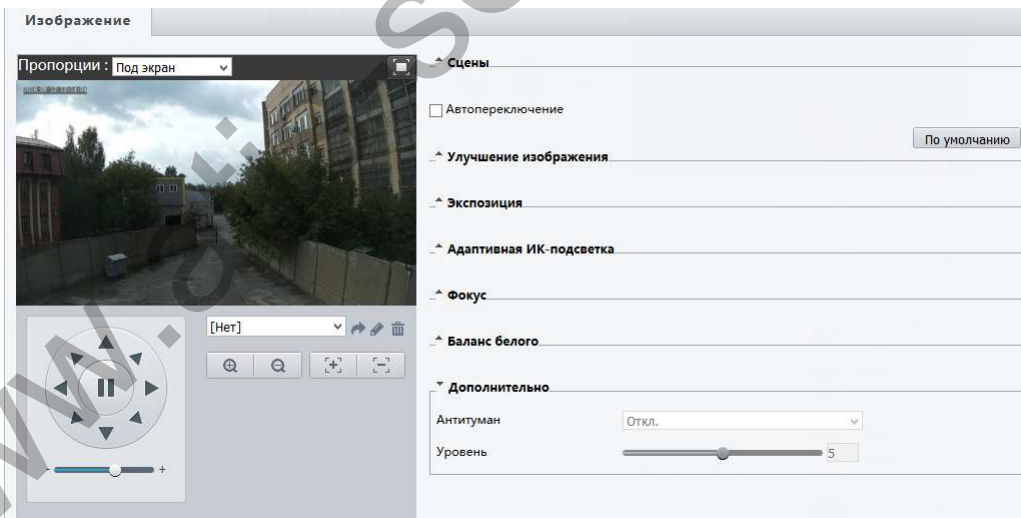


5. Настройка «Баланс Белого»



- **Баланс белого** – выбор режима работы Баланса белого для камеры:
 - Авто
 - На улице
 - Точная настройка
 - Натриев. лампы
 - Зафиксировать
- **Красный** – выбор настройки баланса белого (красного) в ручном режиме
- **Синий** – выбор настройки баланса белого (синего) в ручном режиме

6. Настройка «Дополнительно»



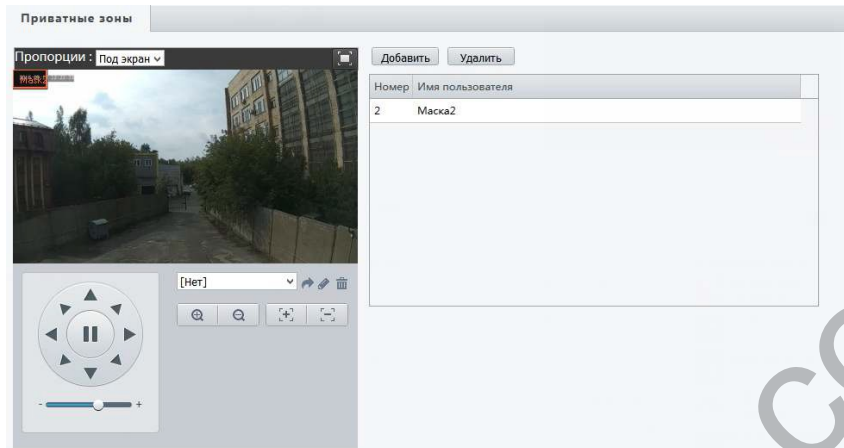
- **Антитуман** – режим цифрового подавления тумана (включение/выключение)
- **Уровень** – уровень подавления тумана

Подменю «OSD»

См. описание на стр. 17

Подменю «Приватные зоны»

В данном меню вы можете настроить «Приватные зоны», которые будут закрыты для просмотра и записи:



Для добавления новой маски нажмите кнопку «Добавить» и используя мышку нарисуйте приватную зону. Для удаления выделите зона в списке:



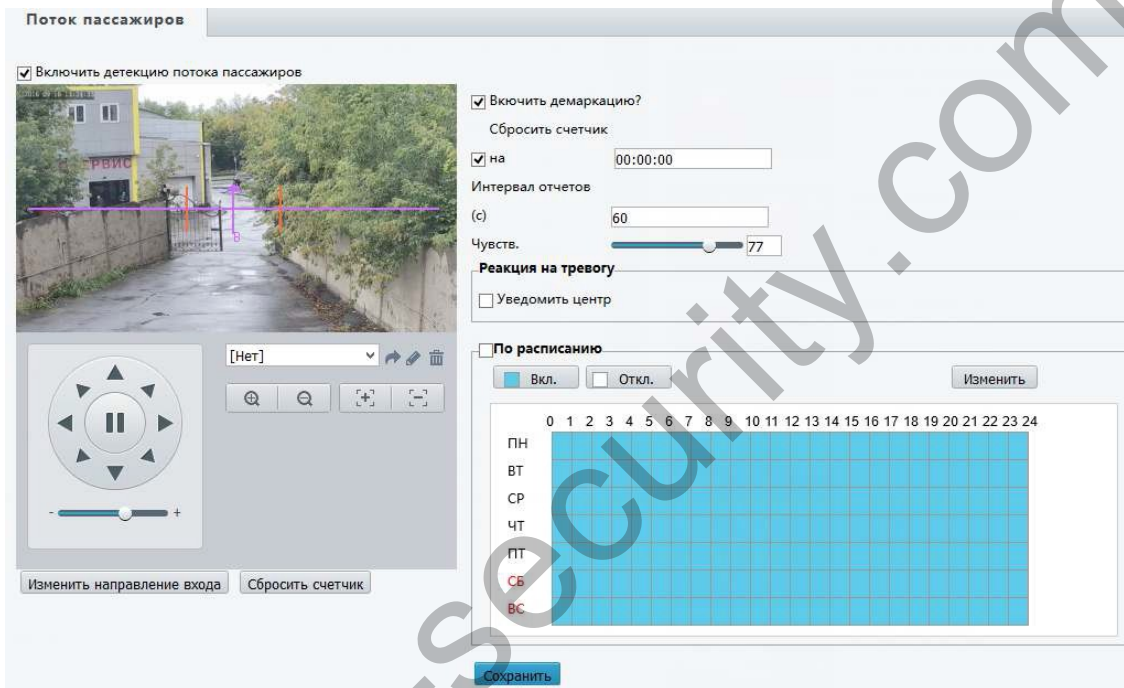
И нажмите кнопку «Удалить».

Меню «Интеллектуальный» или «Аналитика»
(данное меню доступно не для всех моделей)

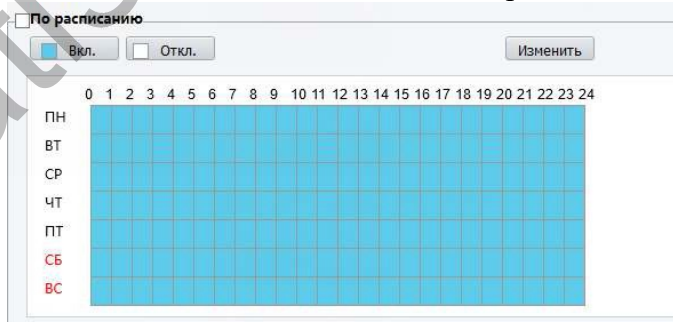
В данном меню располагаются функции реакции на события с применением искусственного интеллекта. Состав функций, их количество и внешний вид настроек зависит от модели и реализации камеры.

Подменю «Поток пассажиров»

В данном меню вы можете настроить интеллектуальный детектор движения. Он позволяет считать перемещение людей в заданной области.



- **Включение детекции потока пассажиров** – включение детектирования людей в указанном направлении. Так же можно использовать расписание:



- **Включить демаркацию** - включение линии пересечения для подсчета людей
- **Сбросить счетчик** – сбор счетчика людей в определенное время
- **Чувствительность** – заданный параметр для работы детектора людей

Для того что бы изменить линию демаркации областей вы можете использовать мышку:

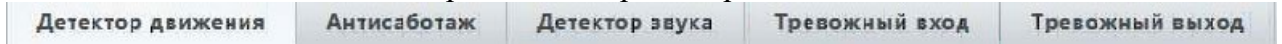


Меню «События»

В данном меню вы можете настроить реакцию камеры на тревожные события. Данное меню может отличаться от приведённого в инструкции в зависимости от камеры.

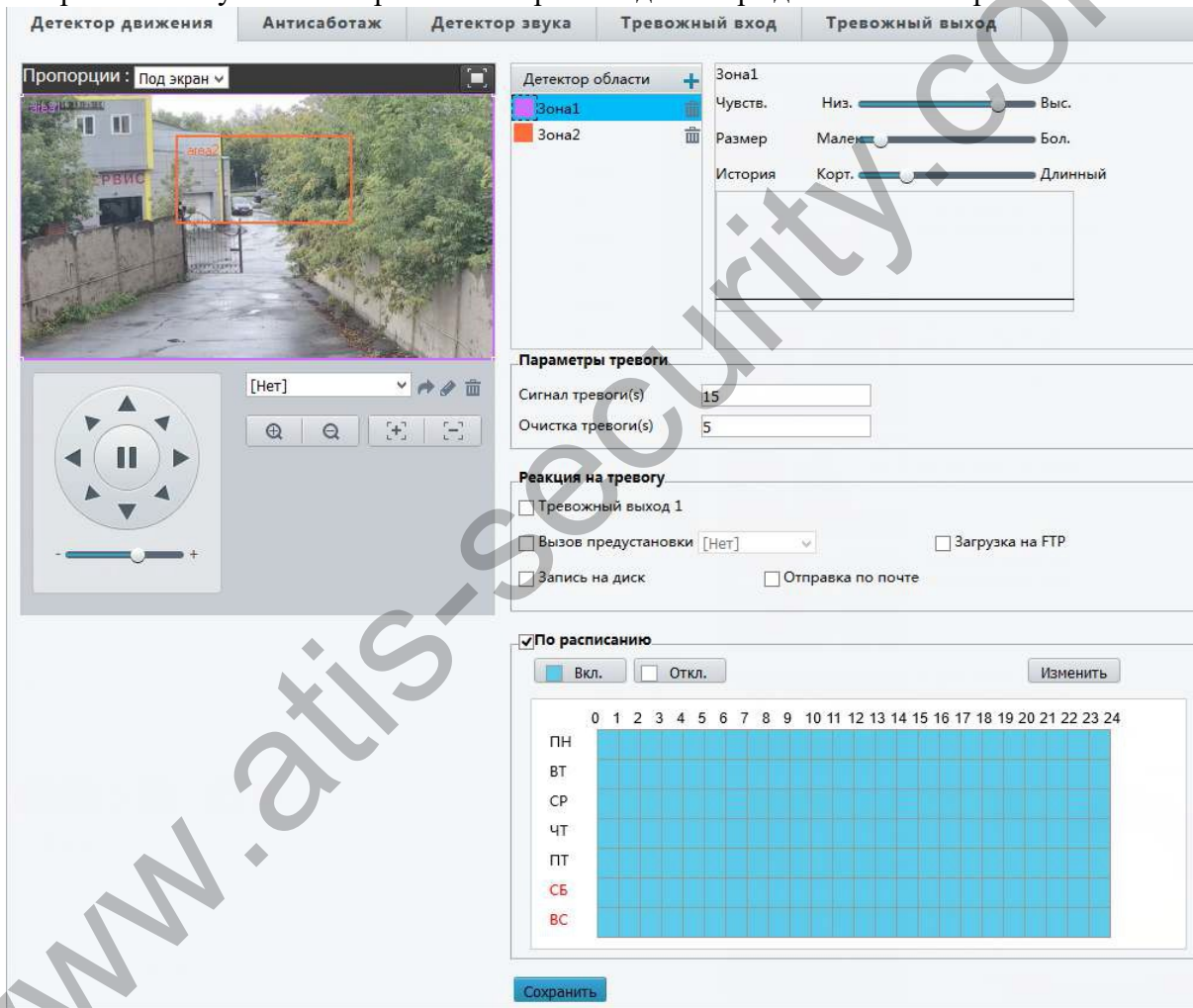
Подменю «Общая тревога»

В данном меню вы можете настроить стандартные тревожные события:

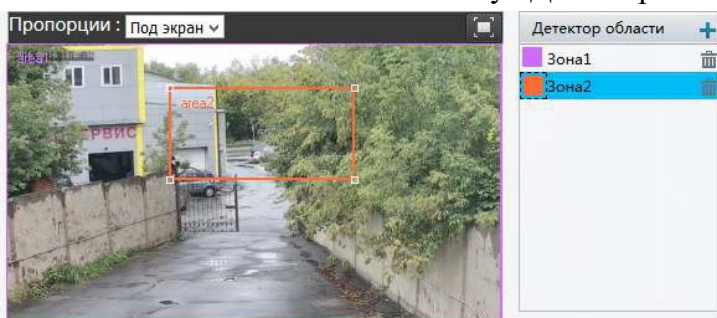


1. Подменю «Детектор Движения»

В данном меню вы можете настроить детектор движения. Указать зоны, чувствительность, размер объекта и установить расписание работы детектора движения камеры:



- **Экран установки зон** – установку зон осуществляется мышкой. Для добавления новой зоны нажмите кнопку «Детектор области»:



• **Установка Чувствительности и Размера объекта –**



для правильно работы детектора движения вам необходимо задать его чувствительность и размер объекта детекции. Используя график внизу параметров, вы можете отслеживать реакцию камеры на движение в кадре.

- **Параметры тревоги** – вы можете задать время тревоги и время ее сброса:

Параметры тревоги	
Сигнал тревоги(s)	<input type="text" value="15"/>
Очистка тревоги(s)	<input type="text" value="5"/>

- **Реакция системы на тревогу** – действия, которые будет выполнять системы камеры в случаи тревоги

2.Подменю «Антисаботаж»

В данном меню вы можете настроить реакцию камеры на маскирование.

Детектор движения	Антисаботаж	Детектор звука	Тревожный вход	Тревожный выход																																																																																																																																																																																																									
<p>Антисаботаж <input checked="" type="checkbox"/> Включить</p> <p>Чувств. <input type="text" value="34"/></p> <p>Задержка/Пропорция(s) <input type="text" value="1"/></p> <p>Реакция на тревогу</p> <p><input type="checkbox"/> Тревожный выход 1 <input type="checkbox"/> Вызов предустановки [Нет] <input type="checkbox"/> Запись на диск</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> По расписанию</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Вкл. <input type="checkbox"/> Откл. <input type="button" value="Изменить"/></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>ПН</td> <td colspan="24">[Blue Grid]</td> </tr> <tr> <td>ВТ</td> <td colspan="24">[Blue Grid]</td> </tr> <tr> <td>СР</td> <td colspan="24">[Blue Grid]</td> </tr> <tr> <td>ЧТ</td> <td colspan="24">[Blue Grid]</td> </tr> <tr> <td>ПТ</td> <td colspan="24">[Blue Grid]</td> </tr> <tr> <td>СБ</td> <td colspan="24">[Blue Grid]</td> </tr> <tr> <td>ВС</td> <td colspan="24">[Blue Grid]</td> </tr> </table> <p><input type="button" value="Сохранить"/></p>						0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ПН	[Blue Grid]																								ВТ	[Blue Grid]																								СР	[Blue Grid]																								ЧТ	[Blue Grid]																								ПТ	[Blue Grid]																								СБ	[Blue Grid]																								ВС	[Blue Grid]																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																																				
ПН	[Blue Grid]																																																																																																																																																																																																												
ВТ	[Blue Grid]																																																																																																																																																																																																												
СР	[Blue Grid]																																																																																																																																																																																																												
ЧТ	[Blue Grid]																																																																																																																																																																																																												
ПТ	[Blue Grid]																																																																																																																																																																																																												
СБ	[Blue Grid]																																																																																																																																																																																																												
ВС	[Blue Grid]																																																																																																																																																																																																												

3.Подменю «Детектор звука»

В данном меню вы можете настроить дедукцию звуку камерой и реакцию камеры на нее.

Детектор движения
 Антисаботаж
 Детектор звука
 Тревожный вход
 Тревожный выход

Стоп

Детектор звука Включить

Тип обнаружения: Возрастает

Различие: 100

Реакция на тревогу

Тревожный выход 1

Вызов предустановки [Нет]

Загрузка на FTP Запись на диск

Отправка по почте

По расписанию

Вкл.
 Откл.
 Изменить

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									
ВС																									

Сохранить

www.atis-security.com

- **Детектор звука** – включение детекции звука на камере
- **Тип Обнаружения** – выбор типа обнаружения звука на камере:
 - Возрастает свыше
 - Опускается ниже
 - Проходит
 - Граница
- **Различие** – введение диапазона сработки детектора
- **Реакция на тревогу** – выбор реакции системы на получение тревожного события
- **Расписание** – установка расписания работы системы детектирования

4.Подменю «Тревожный вход»

- **Выбор тревоги** – выбор тревожного входа для настройки
- **Название тревоги** – вы можете ввести имя для данного тревожного входа
- **ID тревоги** – номер тревожного входа
- **Состояние** – тип тревожного входа (нормально открытый или нормально закрытый)
- **Реакция на тревогу** – действия системы при получении тревожного события

5.Подменю«Тревожныйвыход»

- **Выбор тревоги** – выбор тревожного выхода для настройки
- **Название тревоги** – вы можете ввести имя для данного тревожного выхода
- **Состояние** – тип тревожного выхода (нормально открытый или нормально закрытый)

Подменю «Умная тревога» (данное меню доступно не для всех типов камер)
 В данном меню вы можете настроить интеллектуальные тревожные события

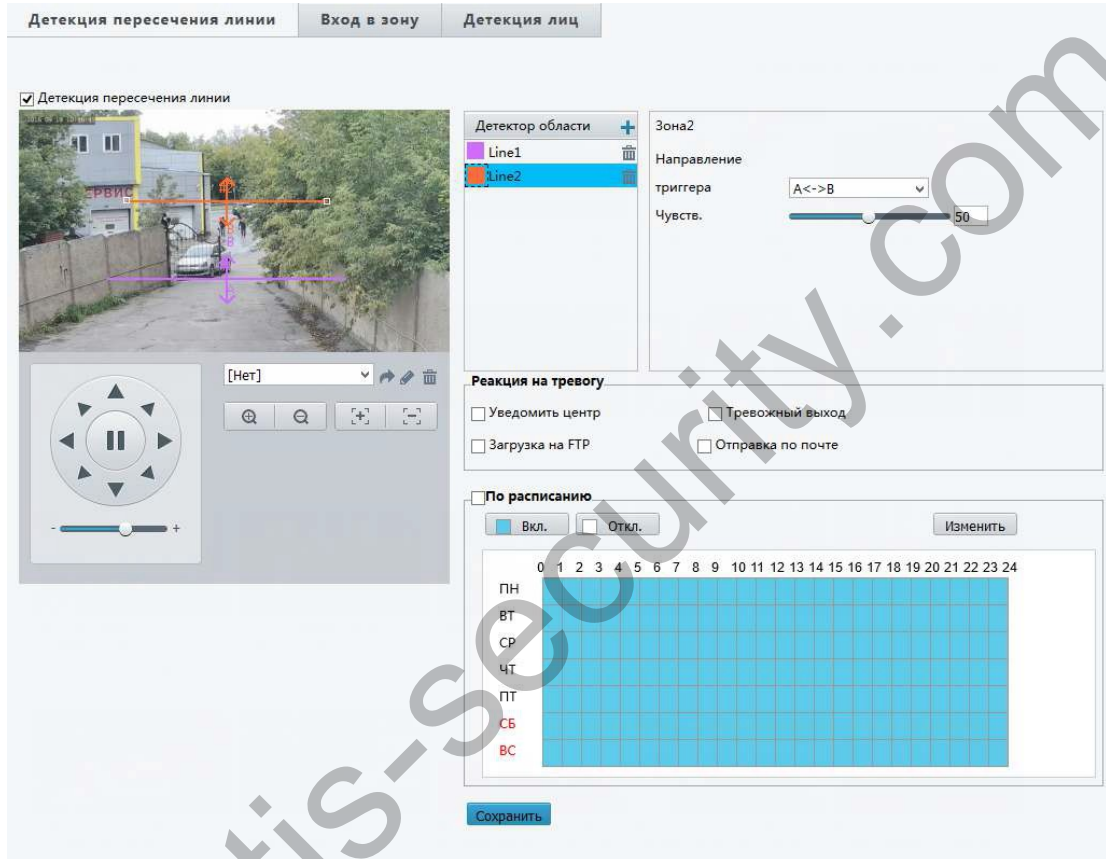
Детекция пересечения линии

Вход в зону

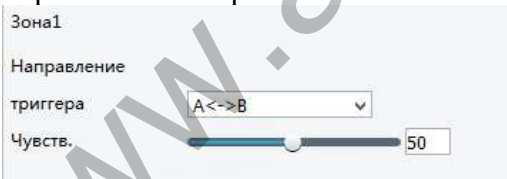
Детекция лиц

1. Детекция пересечения линии

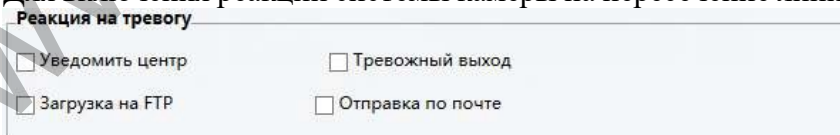
В данном меню вы можете настроить работу детектора движения при пересечении заданной линии:



Для того что бы задать линию нажмите кнопку «Детектор области +». Используя мышку расположите линию в необходимой вам проекции на экране. Задайте параметры пересечения выбранной линии:



Для включения реакции системы камеры на пересечение линии задайте нужные параметры:



2. Подменю «Вход в зону»

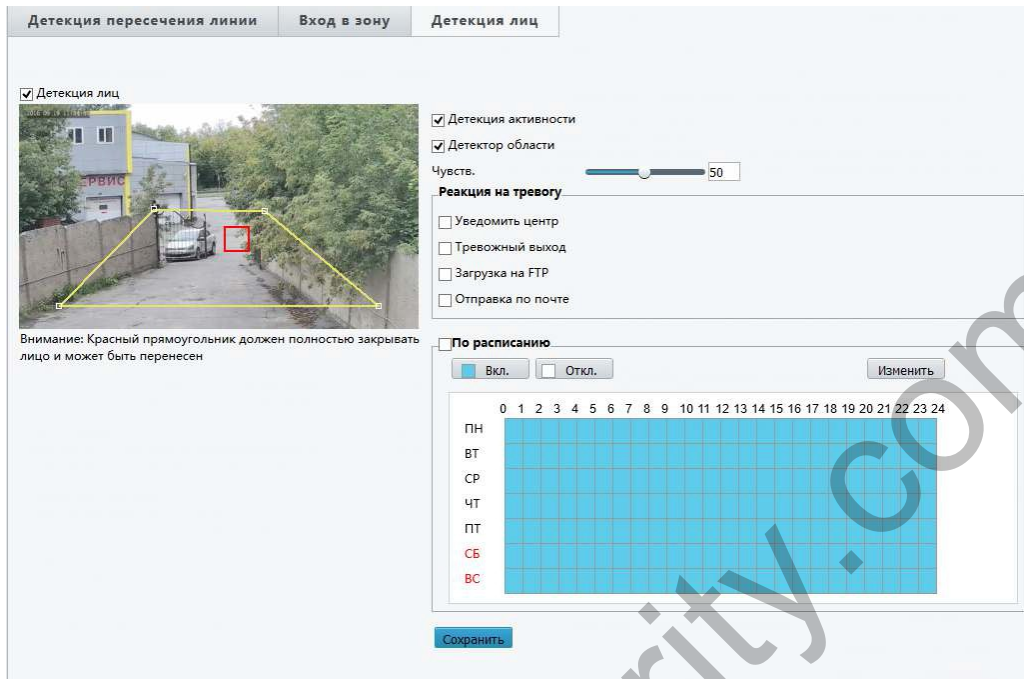
В данном меню вы можете задать определенную область вход в которую будет вызывать тревожное сообщение детектора камеры:

Для того что бы задать линию нажмите кнопку «Детектор области +». Используя мышку создайте область, в которой необходимо отслеживать движение.

Задайте параметры тревоги в области для каждой зоны:

Для включения реакции системы камеры на пересечение области задайте нужные параметры:

3. Подменю «Детектор лиц»



Включите систему определения лиц. Используя мышку установите красный квадрат в нужное вам место.

Включите определение активности в выбранной области. Используя мышку задайте выбранную область.

Для включения реакции системы камеры задайте нужные параметры:

Реакция на тревогу

Уведомить центр

Тревожный выход

Загрузка на FTP

Отправка по почте

Меню Хранилище (данное меню есть в камерах с SD Card)

В данном меню вы можете настроить сохранение записей с камер на встроенные SD Card. В случаи потери сигнала с сервером записи, камера может сохранять запись на встроенную карточку.

Подменю «Хранилище»

Настройки хранения данных на встроенной карте

Хранилище

Накопитель: Карта памяти

Общий объем 0 МВ, Свободно 0 МВ.

Информация хранения видео

Политика хранения: Ручное хранение Планируемое хранение Откл.

Поток: Поток 1

При заполнении диска: Перезапись Стоп

Постзапись (сек): 1800

Перед началом работы с картой памяти не забудьте ее отформатировать.

Укажите метод сохранения записей на карте:

Политика хранения: Ручное хранение Планируемое хранение Откл.

Укажите какой потока с камеры необходимо сохранять:

Поток: Поток 1

Задайте длину записи и включение или выключение режима перезаписи:

При заполнении диска: Перезапись Стоп

Постзапись (сек): 1800

Подменю «Загрузка записи»

В данном меню вы можете скачать записи камеры на встроенную карту памяти

Меню «Безопасность»

В данном меню вы можете настроить работу пользователей камеры, задать параметры работы потоков камеры (пароли для RTSP потоков и ARP защиту), включить фильтрацию IP адресов и активировать Telnet подключение.

Подменю «Пользователь»

См. описание на стр. 18

Подменю «Сетевая ябезопасность»

В данном меню вы можете задать параметры сетевой безопасности. Обратите внимание на данный пункт, так как в случаи не верных настроек вы можете предоставить доступ к камере постороннему человеку.

1.Подменю «HTTPS»

HTTPS — расширение протокола HTTP, поддерживающее шифрование. Данные, передаваемые по протоколу HTTPS, «упаковываются» в криптографический протокол SSL или TLS. В отличие от HTTP, для HTTPS по умолчанию используется TCP-порт 443.

2.Подменю «Аутентификация RTSP»

В данном меню вы можете включить или выключить авторизацию при запросе потока RTSP с камеры.

3.Подменю «ARP Binding»

В данном меню вы можете включить защиту ARP (разновидность сетевой атаки типа MITM (англ. Man in the middle), применяемая в сетях с использованием протокола ARP. В основном применяется в сетях Ethernet. Атака основана на недостатках протокола ARP.)

4. Подменю «Фильтрация IP-адресов»

Включение белого и черного списка IP-адресов.

5. Подменю «Telnet»

Включение протокола Telnet (сетевой протокол для реализации текстового интерфейса по сети (в современной форме — при помощи транспорта TCP))

Подменю «Данные регистрации»

Включить закрытие данных регистрации в системе камеры:

Подменю «Водяной знак»

В данном меню вы можете установить «Водяной знак»

Меню «Система»

В данном меню вы можете задать параметры системы камеры.

Подменю «Время»

См. описание на стр. 16

Подменю «Сервер»

В данном меню вы можете задать параметры сервера TMS

Интеллектуальный сервер

IP сервера TMS: 0.0.0.0

Порт сервера TMS: 5196

Toll-Gate ID: EZIPC0

Камера No.: HIC2621DE

Подменю «Порты и устройства»

В данном меню вы можете задать параметры для порта RS485

Последовательный порт

RS485_1

Режим: Транс-канал

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Parity: Нет

Управление потоком: Нет

Включите транс канал

Подменю «Обслуживание»

В данном меню вы можете выполнить обновление вашей камеры, перезагрузить, сбросить на умолчание или сохранить параметры настроек. Так же вы можете выгрузить файл событий и файл диагностики. Для камер с авто зумом установить параметры объектива.

Обслуживание

Обновление ПО

Файл обновления: Обновить ПО загрузки

Перезагрузка

Управление конфигурацией

Не сохранять текущие настройки сети и пользовательские настройки, восстановить все настройки по умолчанию

Импорт:

Экспорт:

Диагностика

Путь:

Информация об отладке изображения

Фокус

Мин. дистанция фокусировки(см):

Макс. приближение:

Примечание: 1. Обновление ПО, сброс настроек, импорт конфигурации и изменение минимального расстояния фокусировки приведет к перезагрузке устройства.
2. В момент перезагрузки соединение с устройством будет прервано.

Начальная настройка

После входа в интерфейс устройства выполните начальную настройку.

Позиция	Описание
1. Задание TCP/IP-адреса для устройства.	Повторно задайте IP-адрес и сетевые параметры устройства в соответствии с фактической
2. Выйдите из системы и войдите снова в сеть, используя новый IP-адрес.	-
3. Установка системного времени .	Установите фактическое системное время.
4. Настройка сервера управления (необязательно).	Настройте сервер управления в соответствии с фактической конфигурацией сети.
5. Настройка сервера для хранения фотографий (необязательно).	Настройте сервер для хранения фотографий в соответствии с фактической конфигурацией сети.
6. Настройка экранного интерфейса	Выберите информацию, которая должна отображаться на экране, например, время.
7. Управление пользователями (необязательно).	Измените пароль по умолчанию и добавьте пользователей по мере необходимости.

После окончания начальной настройки вы можете смотреть видео в реальном времени. При необходимости настройте другие параметры.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Параметры и диапазоны значений, отображаемые в интерфейсе живого просмотра, зависят от конкретных моделей. Для получения подробных данных см. фактический веб-интерфейс.
- Параметры, отображаемые серым цветом, не подлежат изменению. Чтобы узнать фактические параметры, см. веб-интерфейс.
- После первого входа в систему рекомендуется изменить пароль. Для получения дополнительной информации об изменении пароля см. [Безопасность](#).