

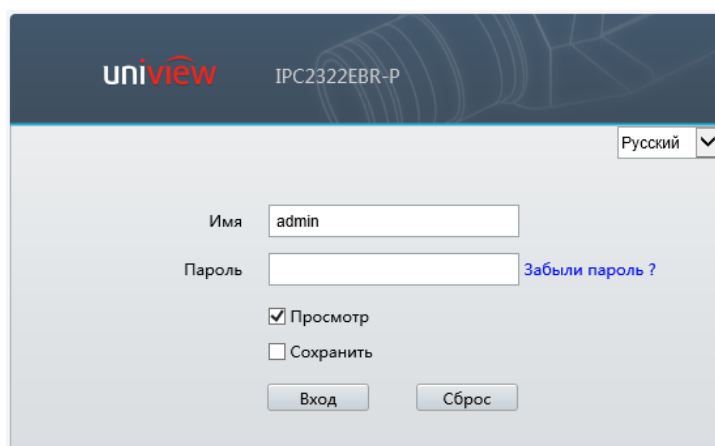
Оглавление

Глава 1. Описание приложения камеры	3
1.1. Установка Палагина для доступа через браузер	3
Глава 2. Меню камеры просмотр.....	5
2.1. Меню строки экрана	5
2.2. Нижнее меню экрана	6
2.3. Основное меню Просмотра.....	7
Глава 3. Основное меню камеры	7
3.1. Меню «Общий»	8
a. Подменю «Информация»	8
b. Подменю «Локальные настройки».....	9
c. Подменю «TCP/IP».....	10
d. Подменю «Время»	11
e. Подменю «OSD»	12
f. Подменю «Пользователь».....	13
3.2. Меню «Сеть».....	14
a. Подменю «TCP/IP».....	14
b. Подменю «Порт»	15
c. Подменю «DDNS»	15
d. Подменю «EZCloud»	15
e. Подменю «FTP»	16
f. Подменю «E-mail»	16
g. Подменю «Перенаправление портов».....	17
3.3. Меню «Видео и аудио».....	17
a. Подменю «Видео».....	17
b. Подменю «Аудио».....	18
c. Подменю «Область интереса (ROI)».....	18
d. Подменю «Поток данных».....	19
3.4. Меню «Изображение»	19
a. Подменю «Изображение».....	19
1. Настройка «Сцены и Улучшение изображения»	20
2. Настройка «Экспозиции»	21
3. Настройка «Адаптивная ИК-подсветка»	22
4. Настройка «Фокус» (доступна не для всех моделей камер)	22
5. Настройка «Баланс Белого».....	23
6. Настройка «Дополнительно»	23

b.	Подменю «OSD»	23
c.	Подменю «Приватные зоны»	25
3.5.	Меню «Интеллектуальный» (данное меню доступно не для всех моделей)	25
a.	Подменю «Поток пассажиров»	25
3.6.	Меню «События»	27
a.	Подменю «Общая тревога»	27
1.	Подменю «Детектор Движения»	27
2.	Подменю «Антисаботаж»	28
3.	Подменю «Детектор звука»	28
4.	Подменю «Тревожный вход»	29
5.	Подменю «Тревожный выход»	30
b.	Подменю «Умная тревога» (данное меню доступно не для всех типов камер)	30
1.	Детекция пересечения линии	30
2.	Подменю «Вход в зону»	32
3.	Подменю «Детектор лиц»	33
3.7.	Меню Хранилище (данное меню есть в камерах с SD Card)	33
a.	Подменю «Хранилище»	33
b.	Подменю «Загрузка записи»	34
3.8.	Меню «Безопасность»	34
a.	Подменю «Пользователь»	34
b.	Подменю «Сетевая безопасность»	35
1.	Подменю HTTPS	35
2.	Подменю «Аутентификация RTSP»	35
3.	Подменю «ARP Binding»	35
4.	Подменю «Фильтрация IP адресов»	35
5.	Подменю «Telnet»	36
c.	Подменю «Данные регистрации»	36
d.	Подменю «Водяной знак»	36
3.9.	Меню «Система»	36
a.	Подменю «Время»	36
b.	Подменю «Сервер»	37
c.	Подменю «Порты и устройства»	38
d.	Подменю «Обслуживание»	38

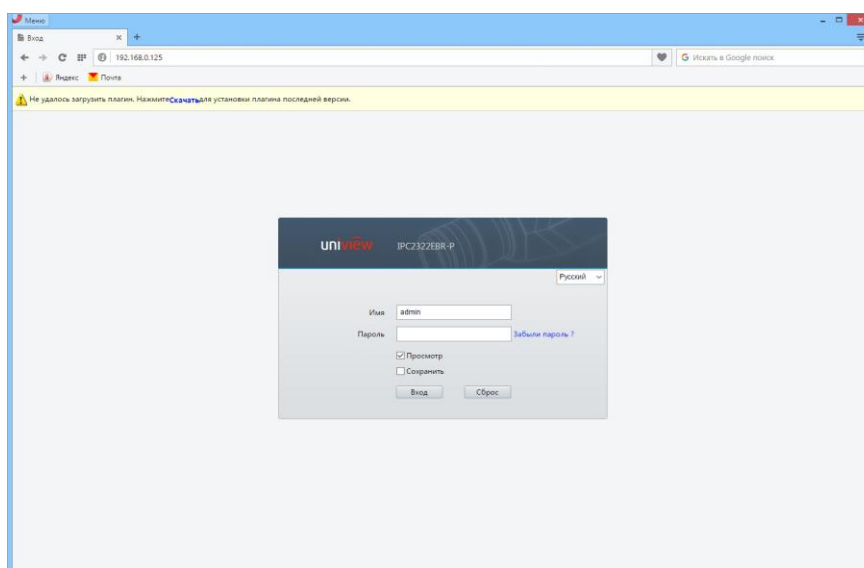
Глава 1. Описание приложения камеры

В данной инструкции вы найдете описание Web интерфейса IP камер Uniview. Для работы с камерой вам необходимо установить приложение для браузера:




1.1. Установка Плагина для доступа через браузер

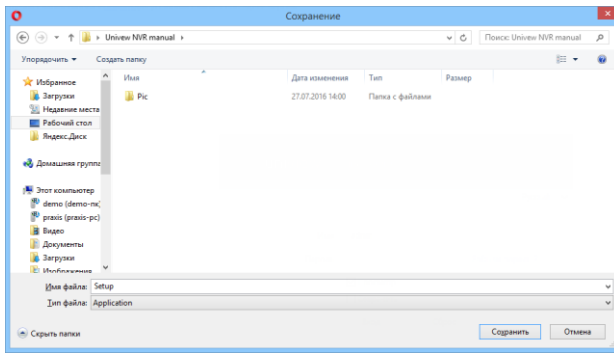
1. Откройте браузер (любой доступный браузер)



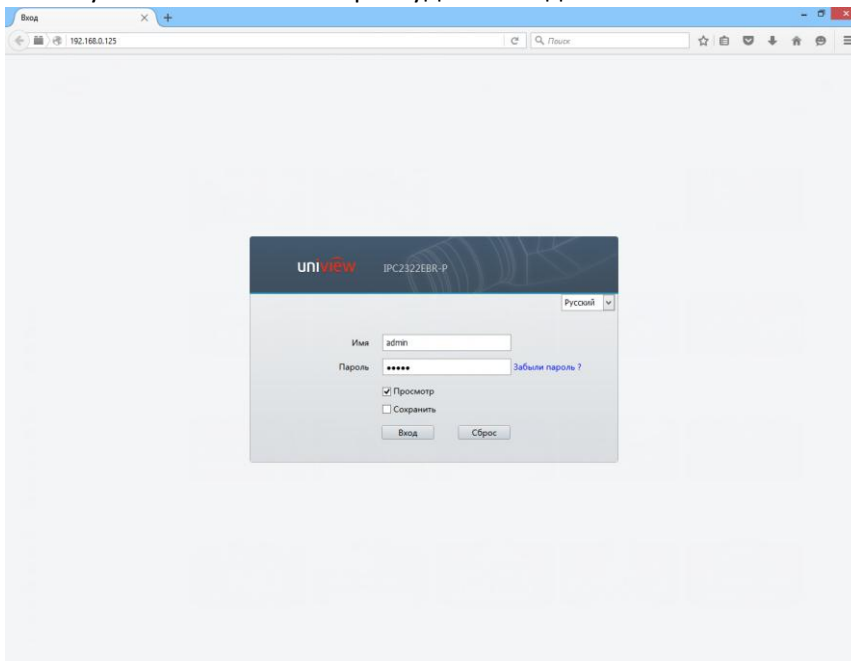
2. Для дальнейшей работы с камерой скачайте предложенный плагин:

 Не удалось загрузить плагин. Нажмите [СКАЧАТЬ](#) для установки плагина последней версии.

3. Сохраните данный плагин на вашем ПК



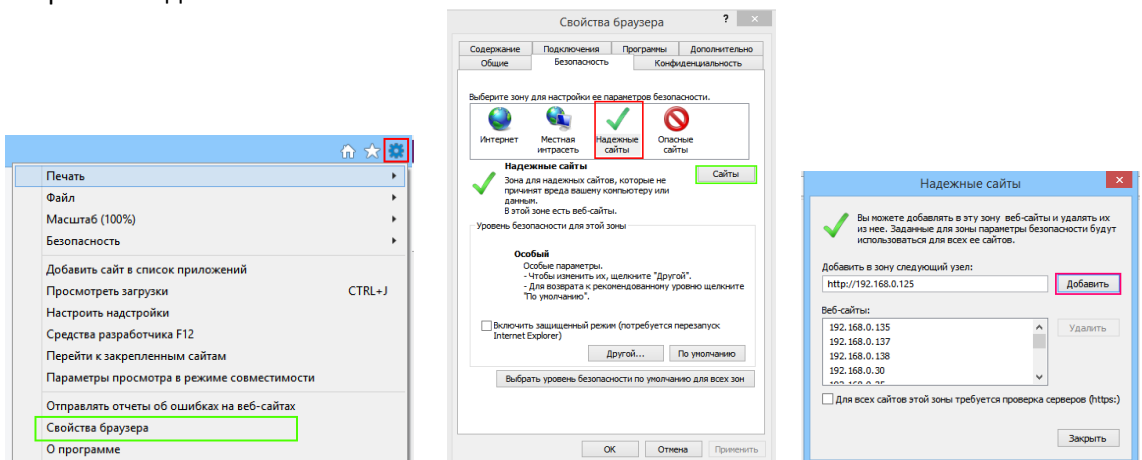
4. Плагин произведет установку ПО на ваш ПК
5. Пере зайдите на IP адрес камеры
6. После установки Окно камеры будет выглядеть:



Для входа в меню камеры первый раз необходимо использовать пароль и логин по умолчанию:

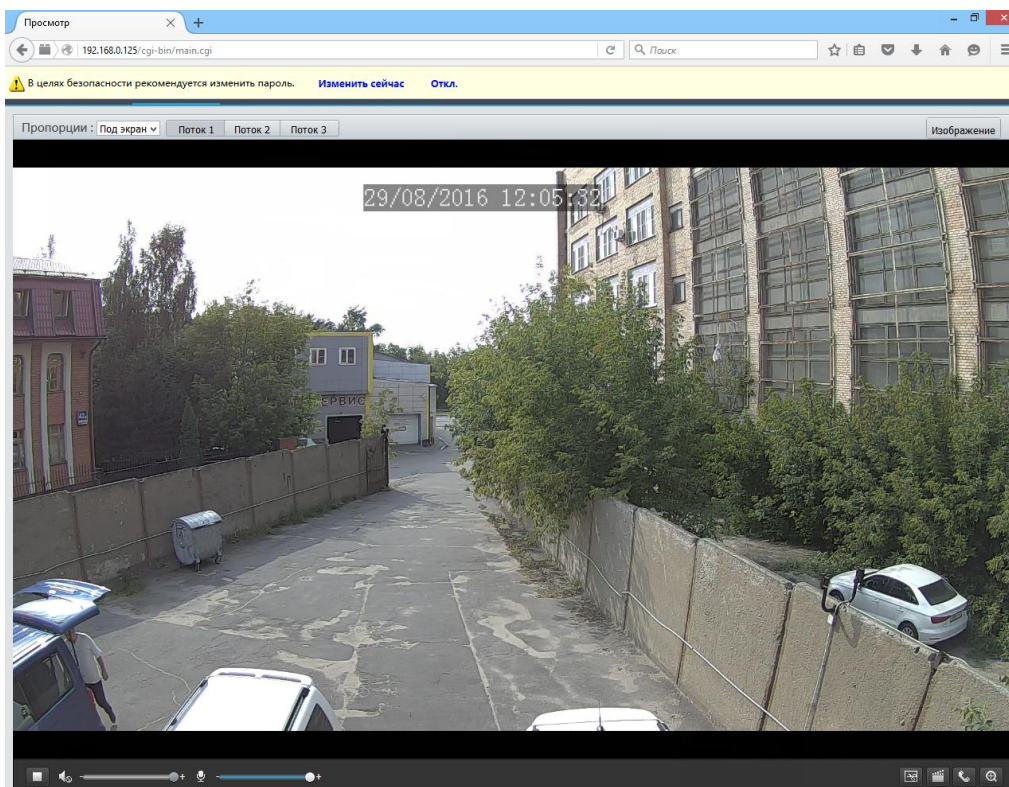
Имя: **Admin**, Пароль: **Admin** (или 123456). Настоятельно рекомендуем изменять пароль в открытых системах в целях безопасности вашей системы видеонаблюдения.

7. Разрешения для Плагина в IE:



Глава 2. Меню камеры просмотра

В данном меню осуществляется просмотр живого изображения с камеры:



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



Для изменения нажмите пункт: Изменить сейчас:

Смена пароли

Имя:

Тип пользователя:

Пароль:

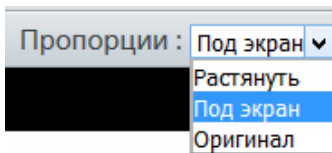
Слабый Средний Сильный

Подтверждение пароля:

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

2.1. Меню строки экрана

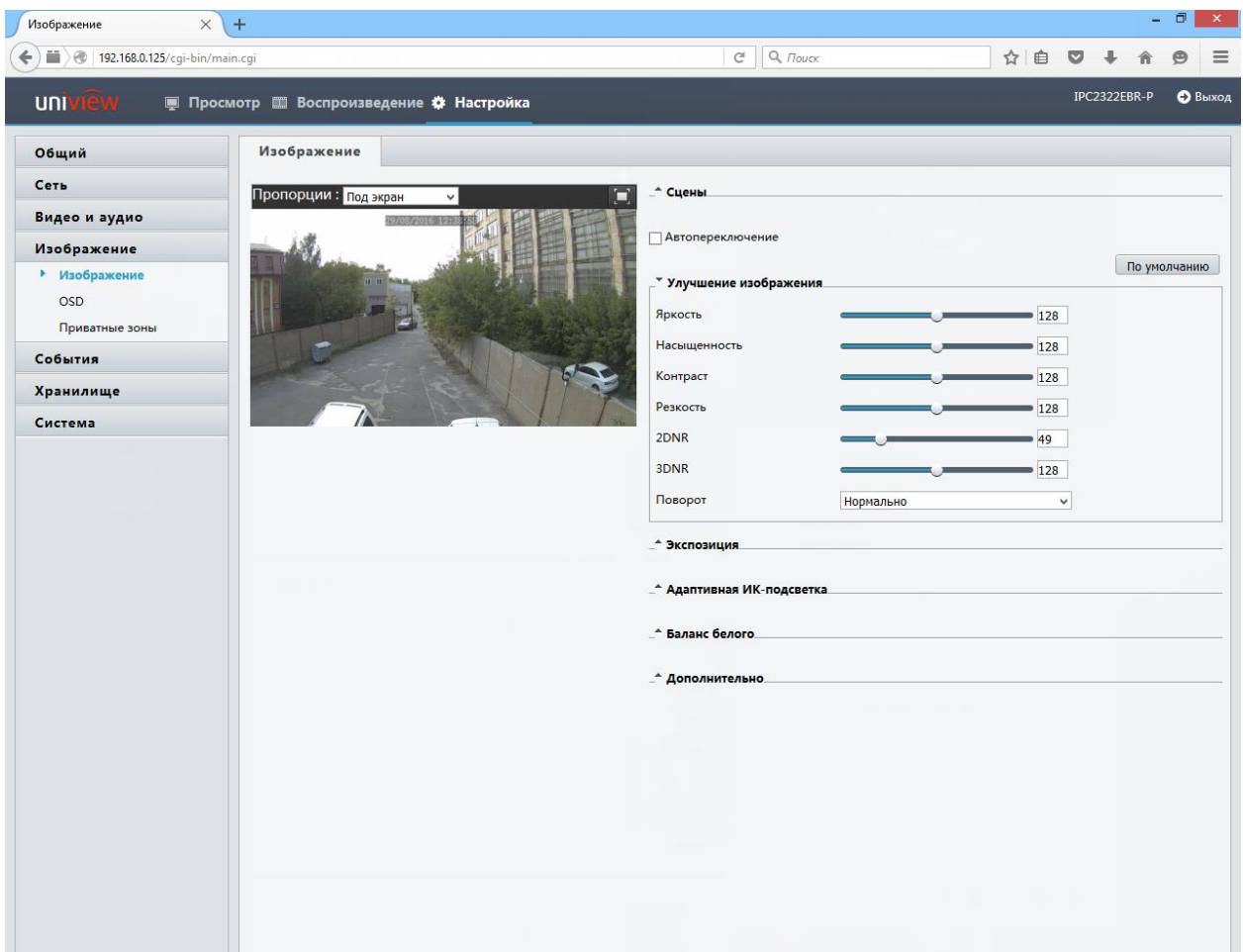
В верхней левой части экрана вы можете выбрать пропорции отображения камеры на мониторе:



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

Для выбора типа потока на экране нажмите кнопки: Поток 1 Поток 2 Поток 3

При нажатии кнопки **Изображение** вы попадаете в меню:











Данное меню мы рассмотрим далее в инструкции.

2.2. Нижнее меню экрана

В нижней части экрана расположено меню

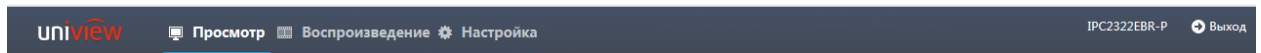






-  - кнопка выключения живого изображения /  - включения живого изображения с камеры
-  - включение/ выключение звука и регулировка громкости
-  - включение / выключение микрофона и регулировка его усиления

-  - скриншот живого изображения с камеры
-  - запись видео клипа с живого изображения камеры
-  - обратная связь с камерой
-  - увеличение живого изображения с камеры

2.3. Основное меню Просмотра

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
- **IPC2322EBR-P** - модель подключенной камеры
-  **Выход** - выход из web интерфейса камеры

Глава 3. Основное меню камеры

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

The screenshot shows the 'Настройка' (Settings) page with the following structure:





- Общий** (General)
 - Информация (Information) - selected
 - Локальные настройки (Local settings)
 - ТСР/IP (TSR/IP)
 - Время (Time)
 - OSD
 - Пользователь (User)
- Сеть** (Network)
- Видео и аудио** (Video and audio)
- Изображение** (Image)
- События** (Events)
- Хранилище** (Storage)
- Система** (System)

Информация (Information) tab content:

Основные	
Модель	IPC2322EBR-P
Версия ПО	IPC_E5101-B5012P07D1603C11
Аппаратная версия	A
Версия загрузчика	V5.2
Штрих-код	210235C1VXA158000005
Сеть	192.168.0.125/255.255.255.0/192.168.0.1
MAC-адрес	48:e6:63:22:c0:41

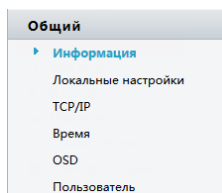
Статус	
Время	2016/8/30 11:10:43
Длительность работы	11 Дней 22 Часов 22 Минут
Локальное хранилище	Нет карты

Общие настройки (General settings) sidebar:

-  ТСР/IP
-  Время
-  OSD
-  Пользователь

3.1. Меню «Общий»

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



а. Подменю «Информация»

В данном меню вы можете получить информацию о камере:

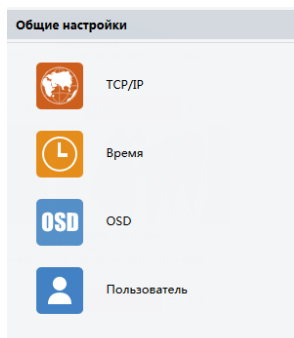
Основные	
Модель	IPC2322EBR-P
Версия ПО	IPC_E5101-B5012P07D1603C11
Аппаратная версия	A
Версия загрузчика	V5.2
Штрих-код	210235C1VXA15B000005
Сеть	192.168.0.125/255.255.255.0/192.168.0.1
MAC-адрес	48:ea:63:22:c0:41

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

Общие настройки	
	ТСР/ІР
	Время
	OSD
	Пользователь

Обновить

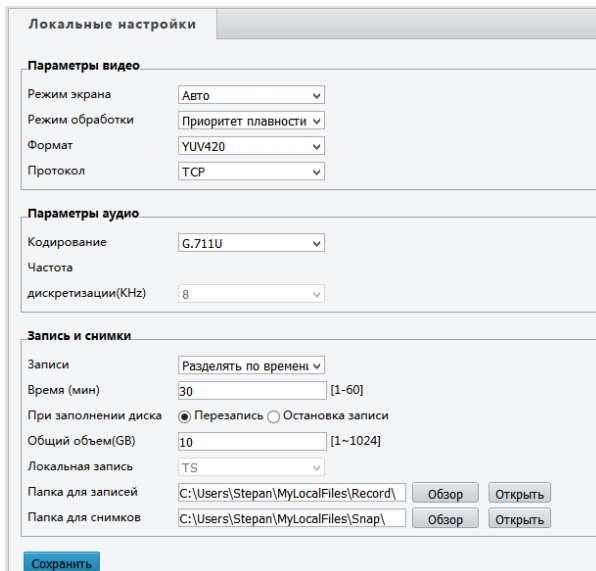
- **Модель** – модель камеры
- **Версия ПО** – версия прошивки камеры
- **Аппаратная версия** - *****
- **Версия загрузчика** - *****
- **Штрих-код** – код для доступа ****
- **Сеть** – основные настройки сети на камере
- **MAC – адрес**- MAC адрес сетевого модуля камеры
- **Время** – время, установленное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



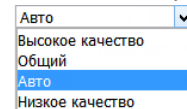
- **ТСР/ІР** – меню настроек сетевого интерфейса
- **Время** – меню настройки времени
- **OSD** – настройка расположения ЭДМ на экране камере
- **Пользователь** – настройка пользователей

б. Подменю «Локальные настройки»

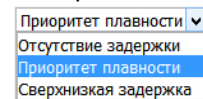
В данном меню вы можете настроить, режимы экрана, формата видео, параметры звука и другие настройки



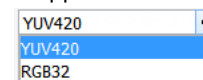
- **Режим экрана** – выбор отображения живого изображения в режиме просмотра:



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



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

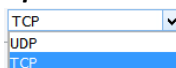


YUV — цветовая модель, в которой цвет

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

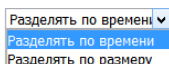
- **Протокол** – выбор протокола транспортировки:



- **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 длинны куска записи в минутах

Разделение по размеру – выбор длинны 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»

с. Подменю «TCP/IP»

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

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

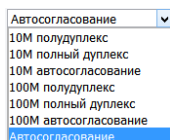
DHCP — сетевой протокол, позволяющий камерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP

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

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

Где Имя и Пароль задаются сервером услуг PPP

- **Режим работы IPv6** - новая версия протокола IP, призванная решить проблемы, с которыми столкнулась предыдущая версия (IPv4) при её использовании в Интернете, за счёт использования длины адреса 128 бит вместо 32
- **Адрес IPv6**- уникальный сетевой адрес камеры в компьютерной сети, построенной по протоколу IP
- **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** - максимальный размер полезного блока данных одного пакета.
- **Порт** – порт для работы согласования сетевого модуля
- **Режим работы** – режим работы сетевой карты камеры

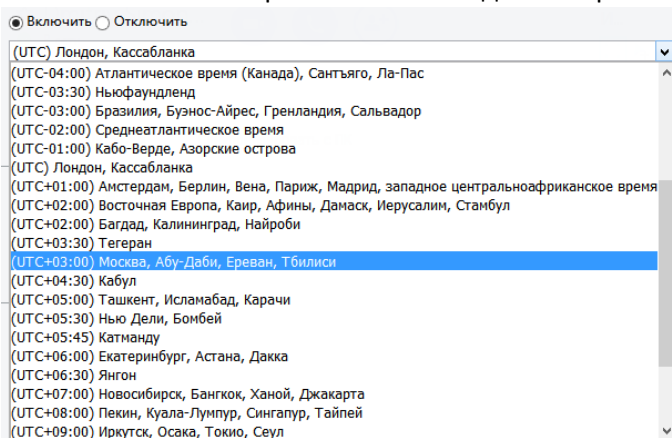


Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

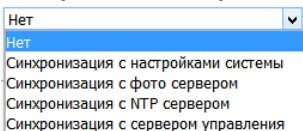
d. Подменю «Время»

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 времен, 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 «Синхронизовать 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

Летнее время

Время Летнее время

Летнее время

Включить

Начало МАР Вторая ВС 02 часов

Окончание НОЯ Первая ВС 02 часов

Смещение 60 мин

Сохранить

смещения времени

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

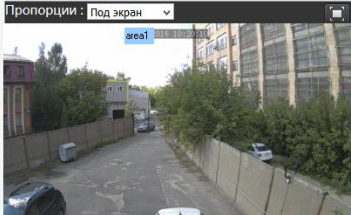
Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

е. Подменю «OSD»

В данном подменю вы можете настроить положения ЭДМ на изображении от камеры.

Просмотр

Пропорции : Под экран



Включить	Содержание OSD	Ось X	Ось Y
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <Дата и время>	35	3
<input type="checkbox"/>	2	75	3
<input type="checkbox"/>	3	2	75
<input type="checkbox"/>	4	0	0
<input type="checkbox"/>	5	0	0
<input type="checkbox"/>	6	0	0
<input type="checkbox"/>	7	0	0
<input type="checkbox"/>	8	0	0

Стиль отображения

Эффект Фон

Размер шрифта Средний

Минимальные поля Нет

Формат даты ДД/ММ/ГГГГ

ДД – день, НННН – день недели, ММ – месяц, ГГГГ – год

Формат времени ЧЧ:ММ:СС

чч/ЧЧ – часы 12/24, ММ – минуты, СС – секунды, xx – a.m./p.m.

- **Пропорции** – вы можете установить отображение ЭДМ на экране камеры как:
 - Пропорции : Под экран
 - Растянуть
 - Под экран
- **Включить** – включить установленное ЭДМ на экране камеры
- **Содержание OSD** – задать содержание ЭДМ. Это может быть, как предустановка:

<Пользовательский>

<Дата и время>

<Время>

<Дата>

<От сетевого порта>

Так и пользовательский ЭДМ.

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

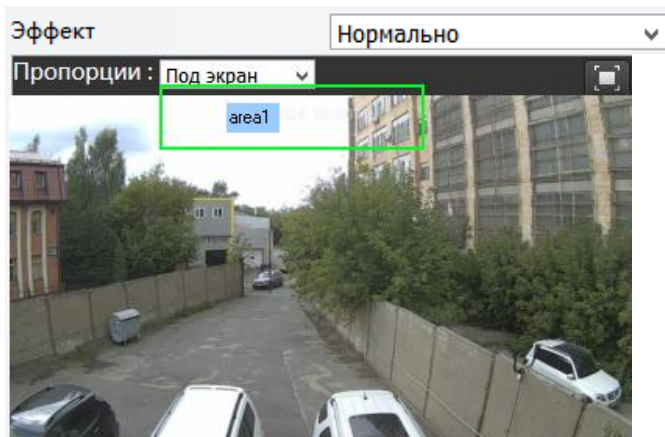
Стиль отображения

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

Эффект Фон



Или



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

f. 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:

- **Удалить** – удалить пользователя из системы

3.2. Меню «Сеть»

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

а. Подменю «TCP/IP»

В данном меню вы можете произвести настройку сетевого адреса камеры, а также указать параметры работы MTU (в сетях TCP/IP 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 TCP/IP

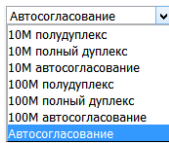
Статический IP адрес - уникальный сетевой адрес камеры в компьютерной сети, построенной по протоколу IP

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

Где Имя и Пароль задаются сервером услуг PPP

- **Режим работы IPv6** - новая версия протокола IP, призванная решить проблемы, с которыми столкнулась предыдущая версия (IPv4) при её использовании в Интернете, за счёт использования длины адреса 128 бит вместо 32
- **Адрес IPv6**- уникальный сетевой адрес камеры в компьютерной сети, построенной по протоколу IP
- **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** - 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»

б. Подменю «Порт»

В данном меню вы можете задать три основных порта камеры:

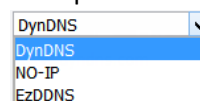
1. HTTP порт – порт доступа к камере через web интерфейс по открытому протоколу
2. HTTPS порт - порт доступа к камере через web интерфейс по защищенному протоколу
3. RTSP порт – порт доступа к RTSP потоку камеры

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

с. 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)

- **Тип 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»

д. Подменю «EZCloud»

В данном меню вы можете включить работу камеры через облачный сервис Uniview

- **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»

е. 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 случаи заполнения свободного места
- **Перезапись с** – включение перезаписи с количества изображений

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

ф. 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** – имя пользователя почтового сервера

- **Пароль** – пароль пользователя почтового сервера

Получатели

- **Имя пользователя1** – выбор пользователя, который будет получать тревожные сообщения
- **Адрес1** – почтовый адрес получателя тревожных сообщений

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

г. 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 функции доступна при включенной функции на роутере

- **Тип перенаправления** – существует два типа:

При установке авто – камера

устанавливает сама номера портов

При установке вручную – вы устанавливаете порты вручную

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

3.3. 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 интересные 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.)

а. Подменю «Видео»

В данном меню вы сможете задать параметры видео потоков (трех и более) для камеры. Важно отметить что данные настройки могут отличаться в зависимости от модели вашей камеры:

The screenshot shows the 'Видео' (Video) settings panel. At the top, 'Режим изображения' is set to '1080P@25'. Below are three sections for 'Поток 1', 'Поток 2', and 'Поток 3'. Each section has a 'Включить Поток' checkbox and a set of controls: 'Формат сжатия видео' (H.264), 'Разрешение' (1080P, CIF), 'Частота кадров' (25, 10), 'Битрейт(kbps)' (6144, 1024, 128), 'Режим битрейта' (CBR, VBR), 'Качество видео' (slider), 'Интервал I-кадров' (50, 25, 20), 'GOP' (IP), and 'Плавность видео' (Четко/Плавно). A 'Сохранить' button is at the bottom left.

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 для камеры
- **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»

б. Подменю «Аудио»

В данном меню вы можете настроить звук с камеры:

The screenshot shows the 'Аудио' (Audio) settings panel. It includes a 'Включить' checkbox, 'Режим входа' (Line_In), 'Входное усиление' (128), 'Формат сжатия аудио' (G.711U), and 'Частота дискретизации(KHz)' (8). A 'Сохранить' button is at the bottom left.

- **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»

с. 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.

d. Подменю «Поток данных»

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

Поток данных		Адрес RTSP multicast		
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"/>	

3.4. Меню «Изображение»

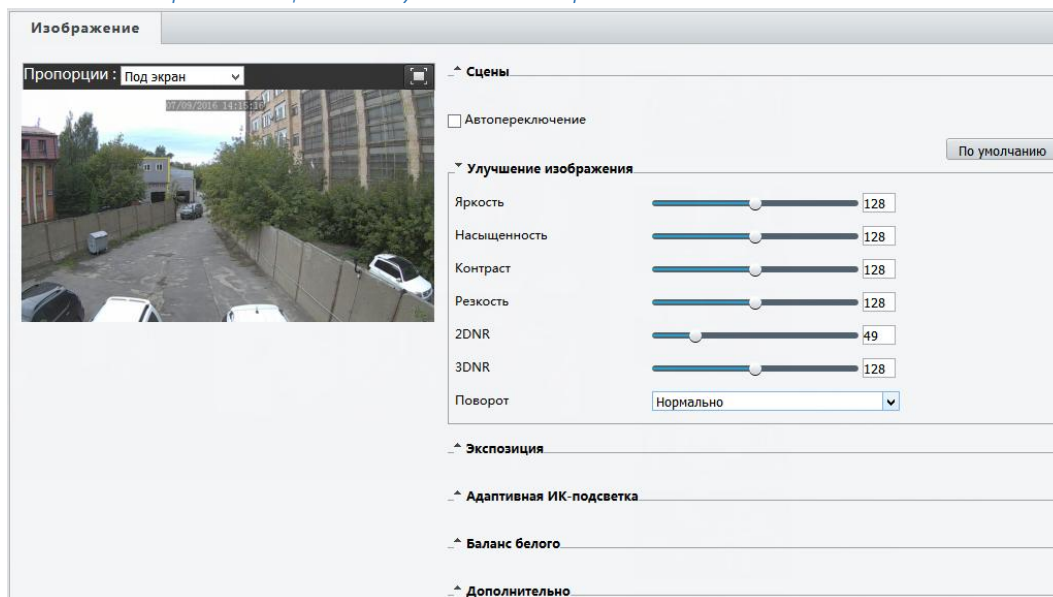
В данном меню вы можете настроить изображение с камеры. Вы можете выставить параметры цветовых характеристик, параметры экспозиции, поворот изображения.

a. Подменю «Изображение»

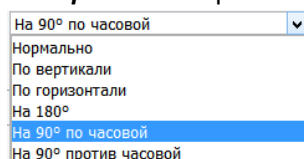
В данном меню вы можете выставить основные параметры изображения.

Рассмотрим параметры по порядку:

1. Настройка «Сцены и Улучшение изображения»

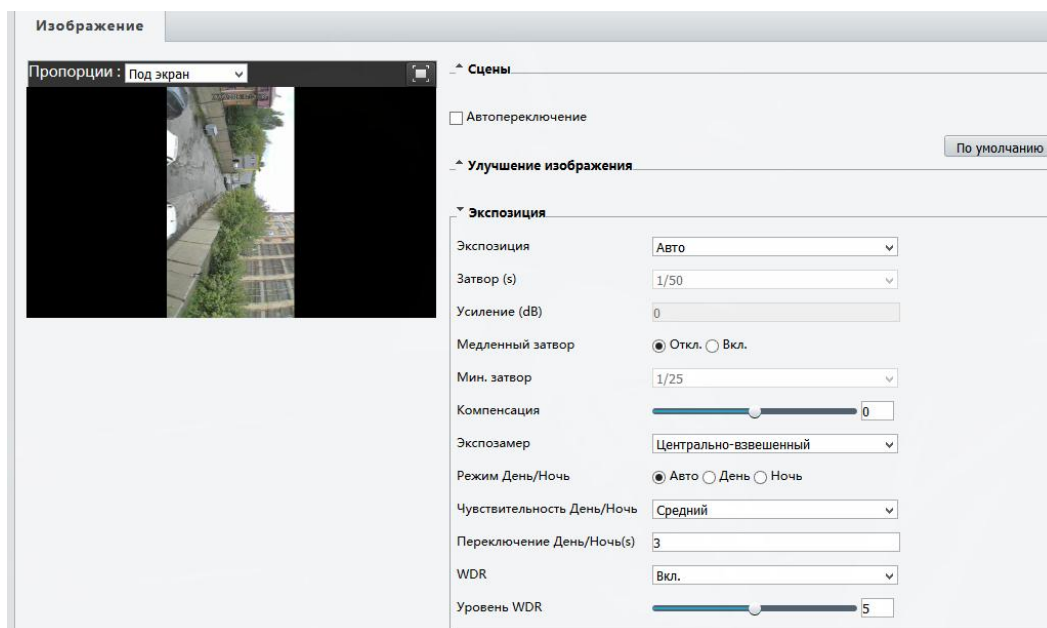


- **Автопереключение** –
- **По умолчанию** – сброс всех настроек камеры на заводские настройки
- **Улучшения изображения (Яркость/Насыщенность/Контраст/Резкость)** – настройки характеристик изображения камеры
- **Улучшения изображения (2DNR / 3DNR)** – включение и настройка систем шумоподавления в ночное 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.

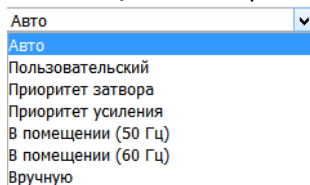


Для включения режима работы «Коридор» выберите: «На 90° по часовой» или «На 90° против часовой»

2. Настройка «Экспозиции»

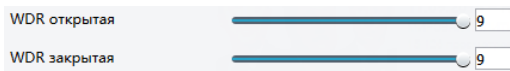


- **Экспозиция** – выбор настройки работы матрицы камеры:



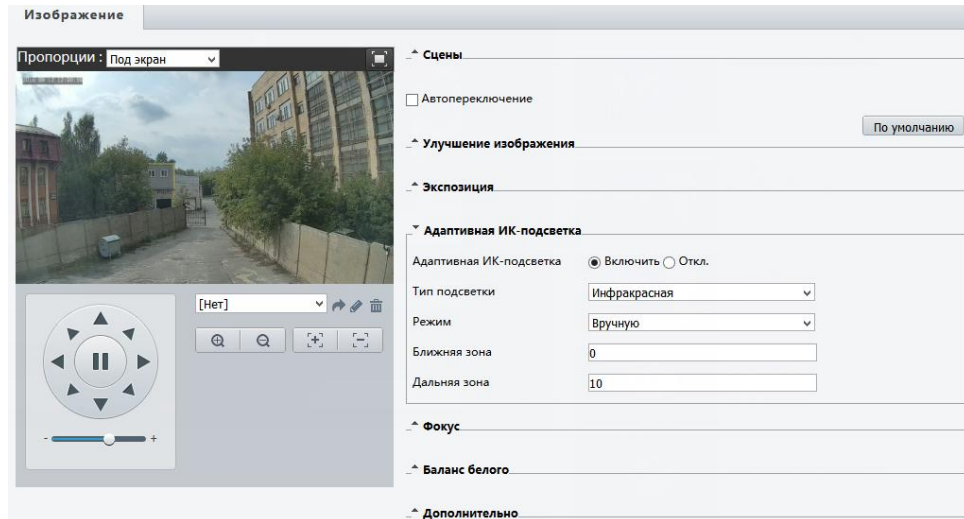
- **Затвор (сек)** - скорость работы затвора камеры
- **Усиление (dB)** – усиление видео сигнала
- **Медленный затвор** – включение медленного затвора камеры
- **Мин. Затвор** – установка минимальной скорости затвора
- **Компенсация** – включение и настройка компенсации видеосигнала
- **Экспомер** – в центральном-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 в 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 усиления работы широкого динамического диапазона

Некоторые модели камер содержат дополнительные настройки WDR:



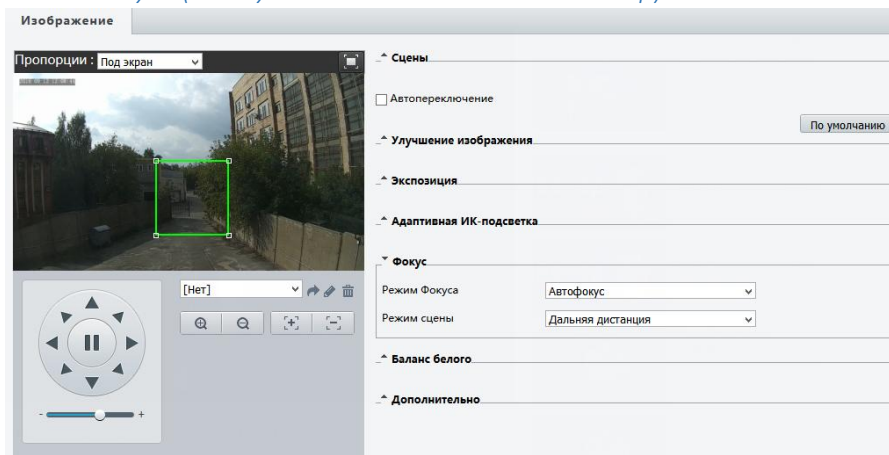
Данные настройки позволяют настроить более гибкие параметры WDR.

3. Настройка «Адаптивная ИК-подсветка»



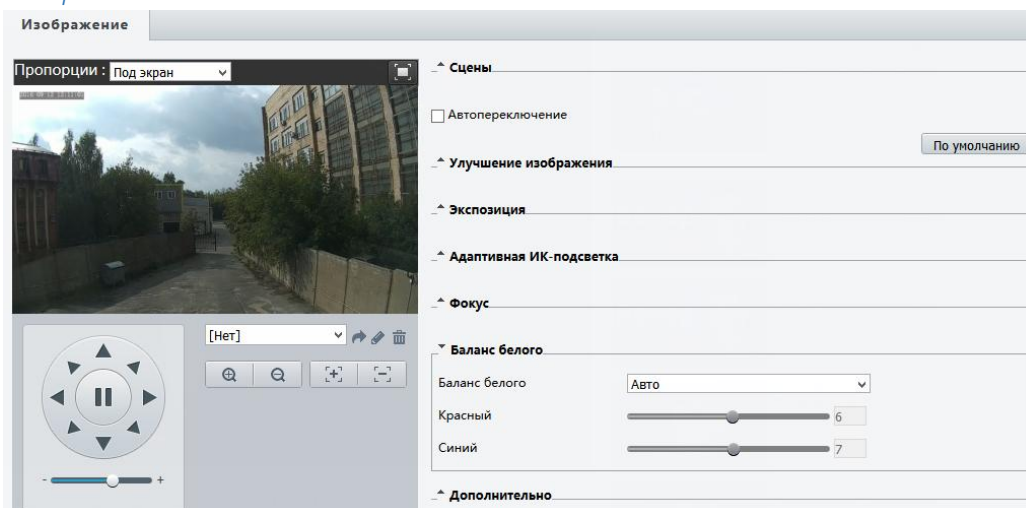
- **Адаптивная ИК-подсветка** – включение ИК прожектора или выключение
- **Тип подсветки** – режим подсветки
- **Режим** – выбор режима работы подсветки:
 - Вручную
 - Глобальный
 - Защита от засветки
 - Вручную
- **Ближняя зона** – начальная зона работы ИК прожектора
- **Дальняя зона** – конечная зона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

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



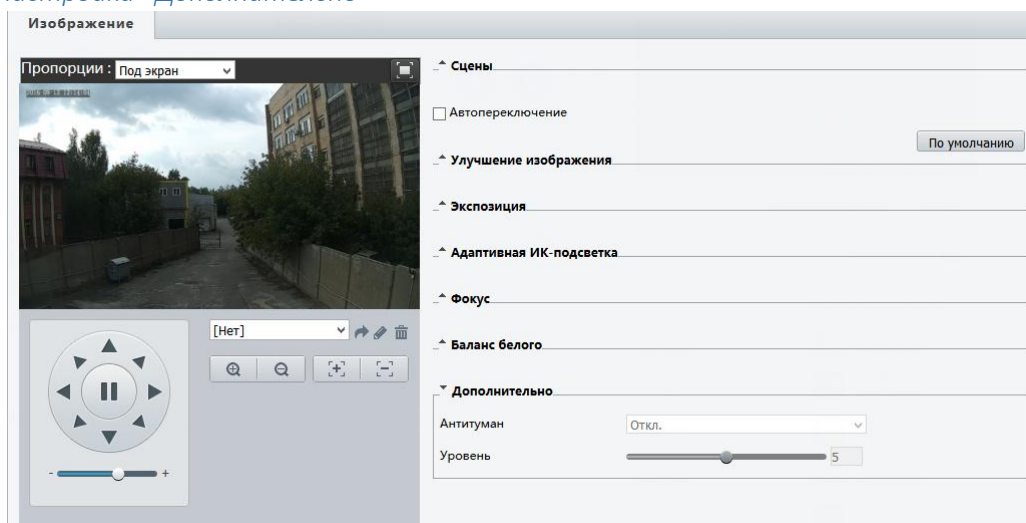
- **Режим фокуса** – выбор работы режима фокусировки камеры:
 - Автофокус
 - Автофокус
 - Ручной фокус
 - Однократно
 - Однократно (ИК)
- **Режим сцены** – выбор режима где фокусируется камеры
 - Дальняя дистанция
 - Нормальный
 - Дальняя дистанция

5. Настройка «Баланс Белого»



- **Баланс белого** – выбор режима работы Баланса белого для камеры:
 - Авто
 - 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

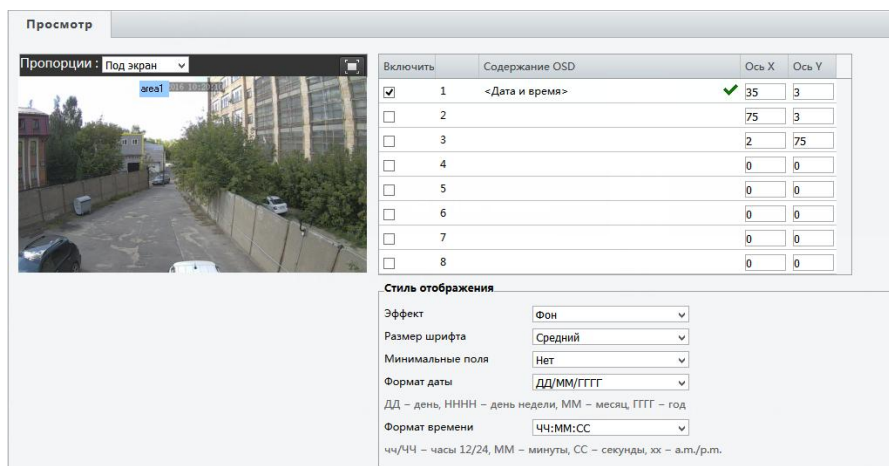
6. Настройка «Дополнительно»



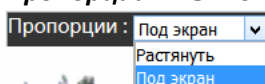
- **Антитуман** – режим цифрового подавления тумана (включение/выключение)
- **Уровень** – уровень подавления тумана

б. Подменю «OSD»

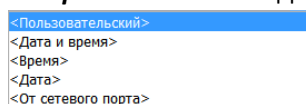
В данном меню вы можете настроить положение ЭДМ на мониторе камере, а также создать новые ЭДМ для выбранной камеры:



- **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:

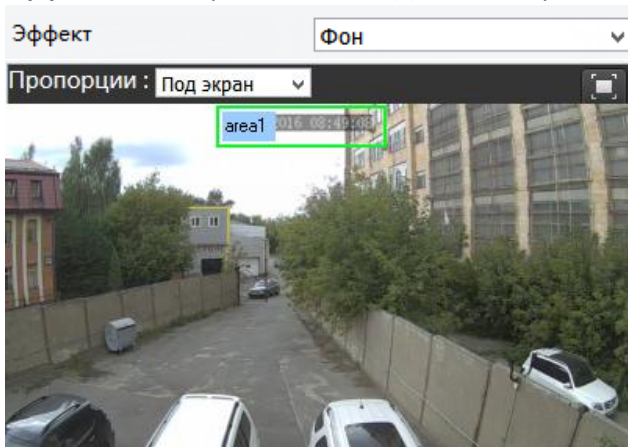


Так и пользовательский ЭДМ.

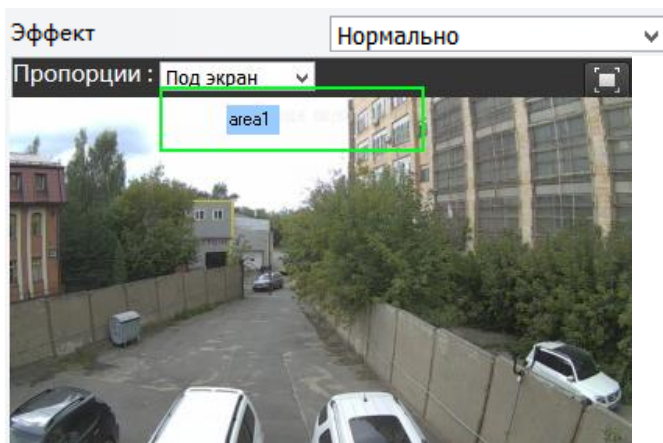
- **Ось X/Y** – положение ЭДМ на экране

Стиль отображения

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



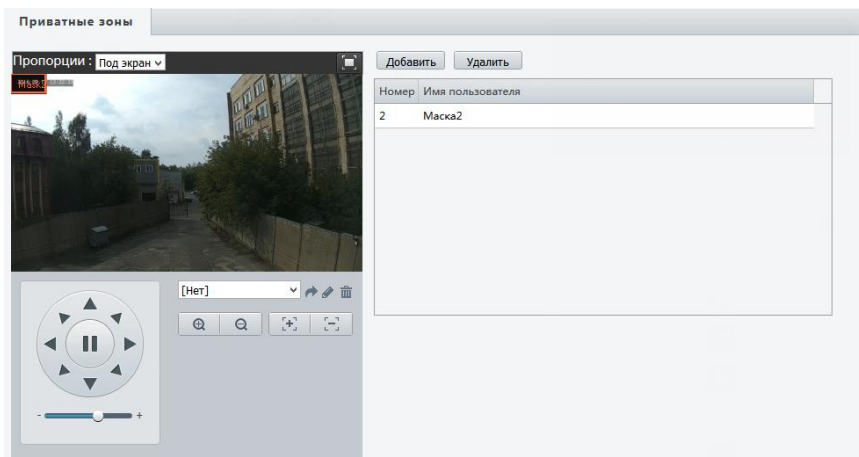
Или



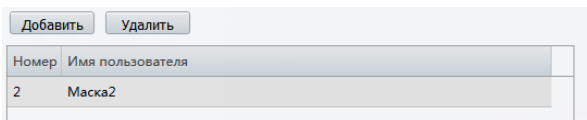
- **Размер шрифта** – выбор размера шрифта ЭДМ
- **Минимальные поля** – ширина поле ЭДМ
- **Формат даты** – формат внешнего отображения даты
- **Формат времени** – формат внешнего отображения времени

с. Подменю «Приватные зоны»

В данном меню вы можете настроить «Приватные зоны», которые будет 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».


3.5. Меню «Интеллектуальный» (данное меню доступно не для всех моделей)

а. Подменю «Поток пассажиров»

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

Поток пассажиров

Включить детекцию потока пассажиров



Включить демаркацию?

Сбросить счетчик

на

Интервал отчетов (с)

Чувств.

Реакция на тревогу

Уведомить центр

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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Изменить направление входа Сбросить счетчик

Сохранить

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

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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- **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:



3.6. Меню «События»

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

а. Подменю «Общая тревога»

В данном меню вы можете настроить стандартные тревожные события:

1. Детектор Движения
2. Антисаботаж
3. Детектор звука
4. Тревожный вход
5. Тревожный выход

1. Подменю «Детектор Движения»

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

Детектор движения Антисаботаж Детектор звука Тревожный вход Тревожный выход

Пропорции: Под экран

Детектор области +

- Зона1
- Зона2

Чувств. Низ. ————— Выс.

Размер Мале ————— Бол.

История Корт. ————— Длинный

Параметры тревоги

Сигнал тревоги(s) 15

Очистка тревоги(s) 5

Реакция на тревогу

Тревожный выход 1

Вызов предустановки [Нет] Загрузка на FTP

Запись на диск Отправка по почте

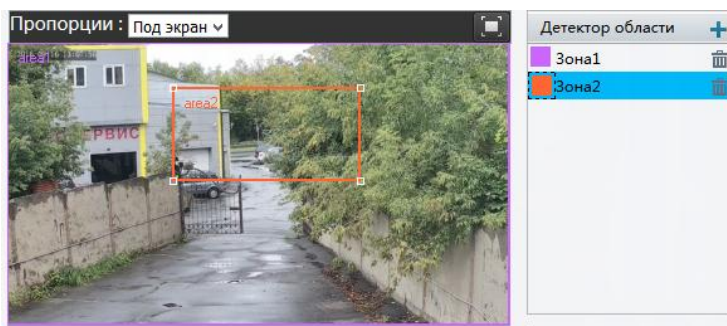
По расписанию

Вкл. Откл. Изменить

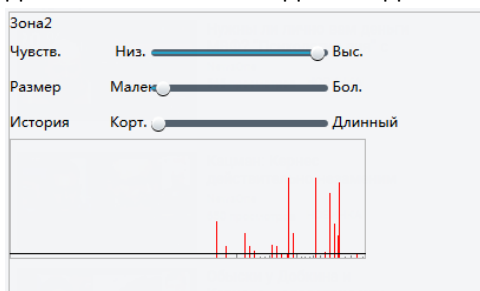
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									
ВС																									

Сохранить

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

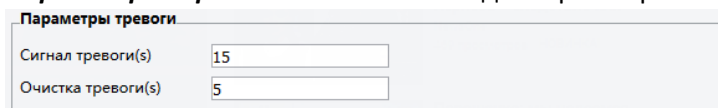


- **Установка Чувствительности и Размера объекта** – для правильно работы детектора движения вам необходимо задать его чувствительность и размер объекта детекции:



Используя график у низу параметров, вы можете отслеживать реакцию камеры на движение в кадре.

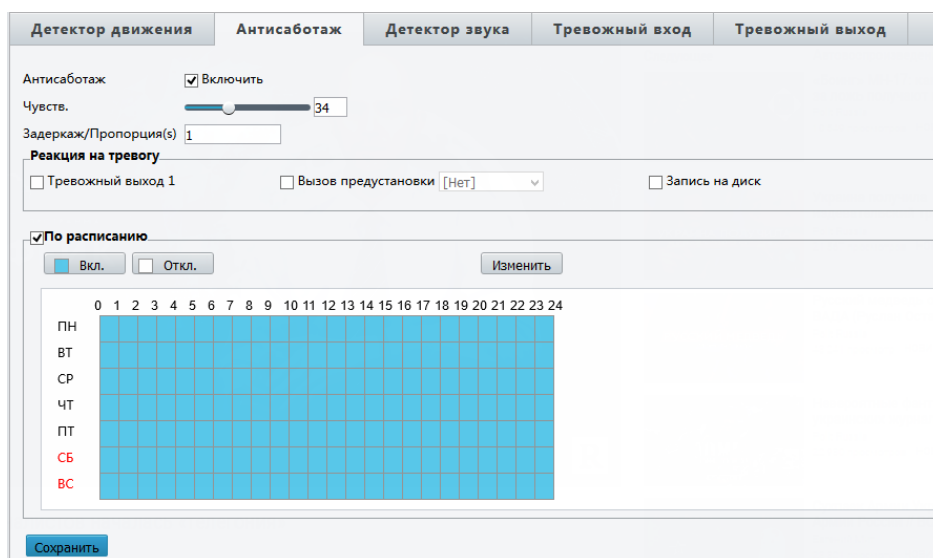
- **Параметры тревоги** – вы можете задать время тревоги и время ее сброса:



- **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.



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

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

- **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»

Детектор движения Антисаботаж Детектор звука **Тревожный вход** Тревожный выход

Выбор тревоги **Тревожный вход 1**

Название тревоги **1**

ID тревоги

Состояние **Н.О.**

Тревожный вход Включить Отключить

Реакция на тревогу

Тревожный выход 1 Вызов предустановки **[Нет]** Загрузка на FTP

Запись на диск

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

- **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 «Тревожный выход»

Детектор движения
Антисаботаж
Детектор звука
Тревожный вход
Тревожный выход

Выбор тревоги

Название тревоги

Состояние

Задержка(с)

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																									

- **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)

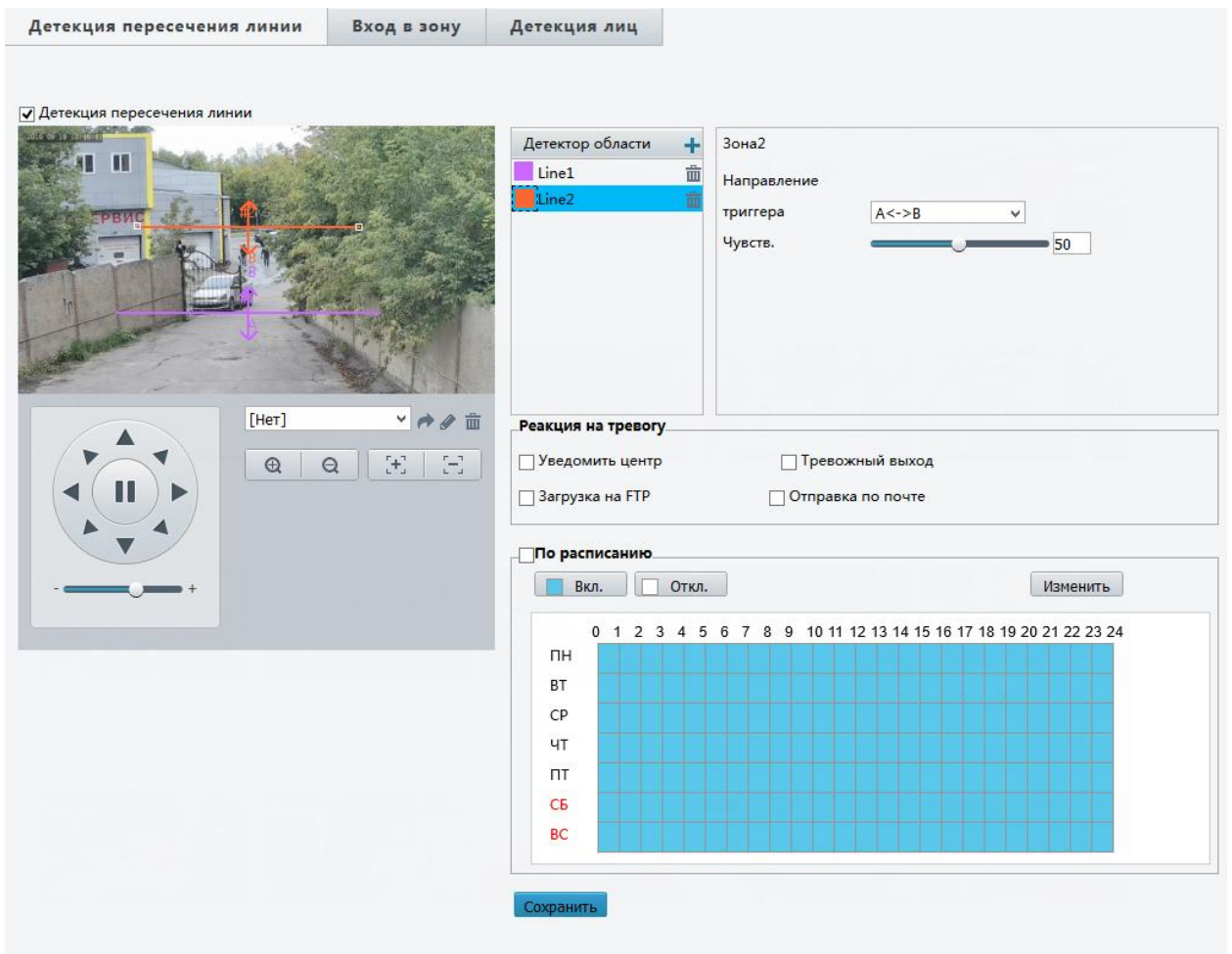
b. Подменю «Умная тревога» (данное меню доступно не для всех типов камер)

В данном меню вы можете настроить интеллектуальные тревожные события

- ❖ Детекция пересечения линии
- ❖ Вход в зону
- ❖ Детекция лиц

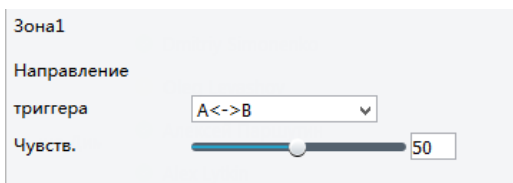
1. Детекция пересечения линии

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

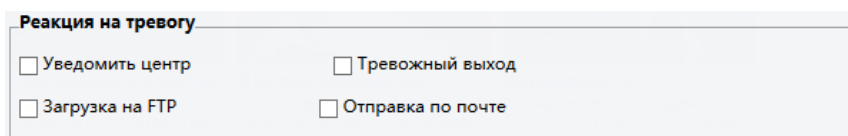


Для того что бы задать линию нажмите кнопку «Детектор области +». Используя мышку расположите линию в необходимой вам проекции на экране.

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:

Детекция пересечения линии **Вход в зону** Детекция лиц

Обнаружение вторжений

Детектор области +
Зона1

Зона1
Временной порог(s) 5
Чувств. 50
Процент 52

Реакция на тревогу
 Уведомить центр Тревожный выход
 Загрузка на FTP 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

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:

Зона1
Временной порог(s) 5
Чувств. 50
Процент 52

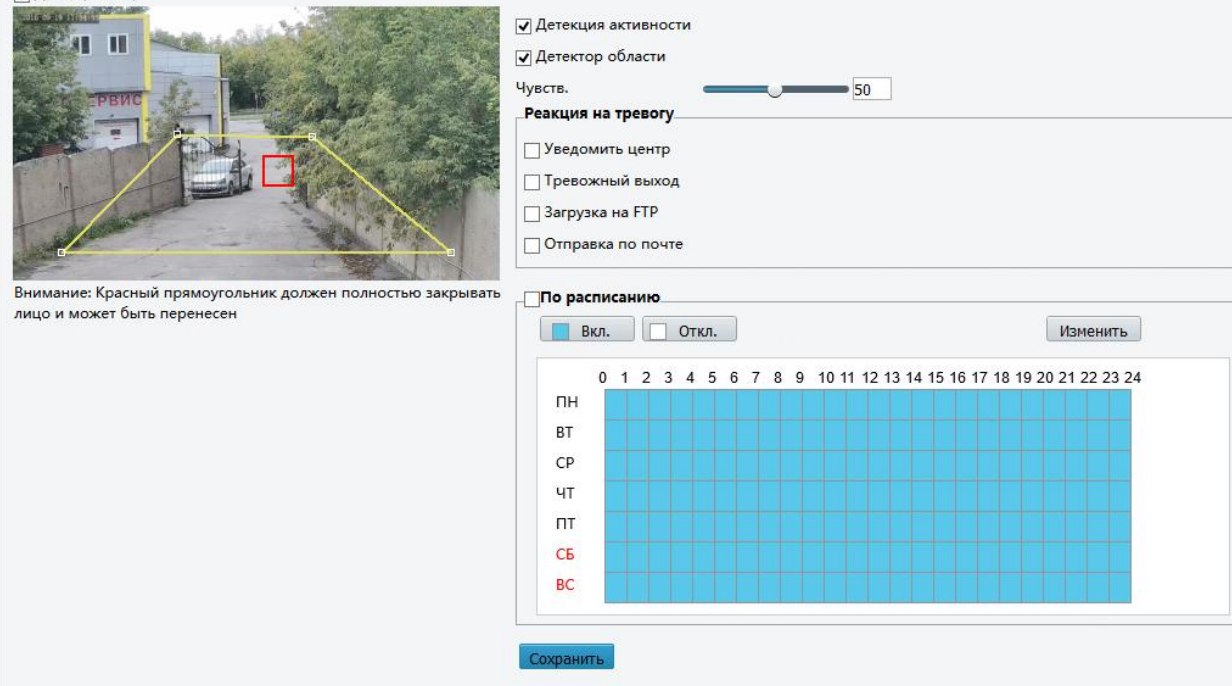
Для включения реакции системы камеры на пересечение области задайте нужные параметры:

Реакция на тревогу
 Уведомить центр Тревожный выход
 Загрузка на FTP Отправка по почте

3. Подменю «Детектор лиц»

Детекция пересечения линии Вход в зону **Детекция лиц**

Детекция лиц



Внимание: Красный прямоугольник должен полностью закрывать лицо и может быть перенесен

Детекция активности
 Детектор области
Чувств.

Реакция на тревогу

Уведомить центр
 Тревожный выход
 Загрузка на FTP
 Отправка по почте

По расписанию

Вкл. Откл.

	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																									

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

3.7. 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 карту.

а. Подменю «Хранилище»

Настройки хранения данных на встроенной карте

Хранилище

Накопитель

Общий объем 0 МВ, Свободно 0 МВ.

Инф.-ция хранения видео

Политика хранения Ручное хранение Планируемое хранение Откл.

Поток

При заполнении диска Перезапись Стоп

Постзапись (сек)

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

Задайте длину записи и включение или выключение режима перезаписи:

При заполнении диска Перезапись Стоп
Постзапись (сек)

б. Подменю «Загрузка записи»

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

No.	Начало	Окончание	Состояние
-----	--------	-----------	-----------

3.8. 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.

а. Подменю «Пользователь»

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

Имя	Тип пользователя
1 admin	Администратор

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

Имя: quest
Тип пользователя: Пользователь
Пароль: [masked]
Подтверждение пароля: [masked]

- **Изменить** – изменить пароль пользователя:

- **Удалить** – удалить пользователя из системы

б. Подменю «Сетевая безопасность»

В данном меню вы можете задать параметры сетевой безопасности. Обратите внимание на данный пункт, так как в случае 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)

с. Подменю «Данные регистрации»

Включить закрытие данных регистрации в системе камеры:

d. Подменю «Водяной знак»

В данном меню вы можете установить «Водяной знак»

3.9. Меню «Система»

В данном меню вы можете задать параметры системы камеры.

а. 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 времен, 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 «Синхронизовать 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

Летнее время

смещения времени

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

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

в. Подменю «Сервер»

В данном меню вы можете задать параметры сервера TMS

Интеллектуальный сервер

IP сервера TMS

Порт сервера TMS

Toll-Gate ID

Камера No.

c. Подменю «Порты и устройства»

В данном меню вы можете задать параметры для порта RS485

Последовательный порт

RS485_1

Режим

Baud Rate

Data Bits

Stop Bits

Parity

Управление потоком

Включите транс канал

d. 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

Перезапуск устр.-ва

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.