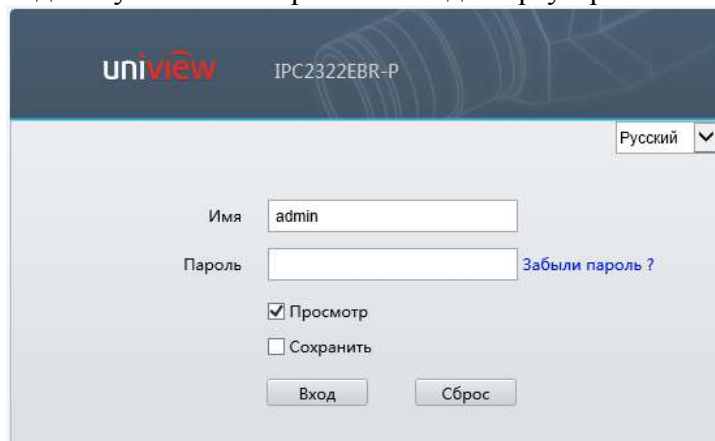


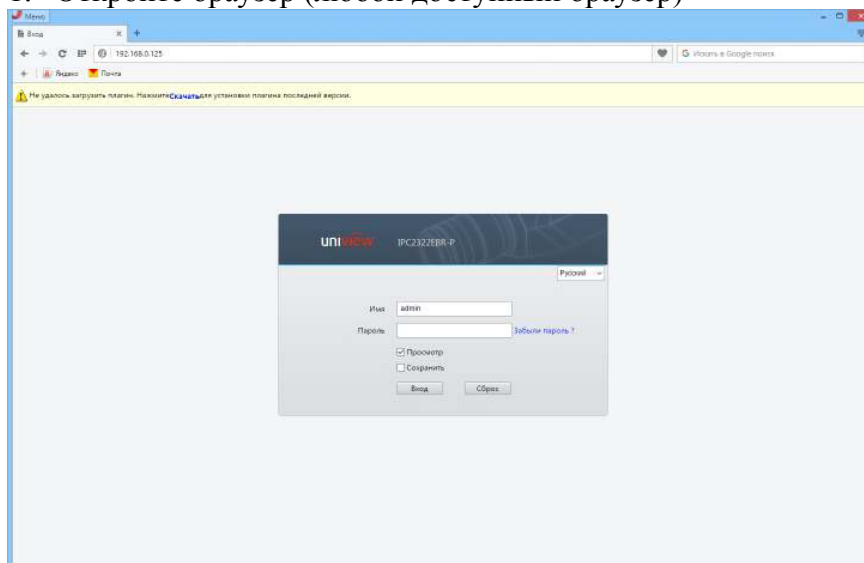
Глава 1. Описание приложения камеры

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

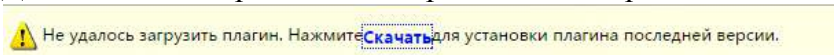


1.1. Установка Плагина для доступа через браузер

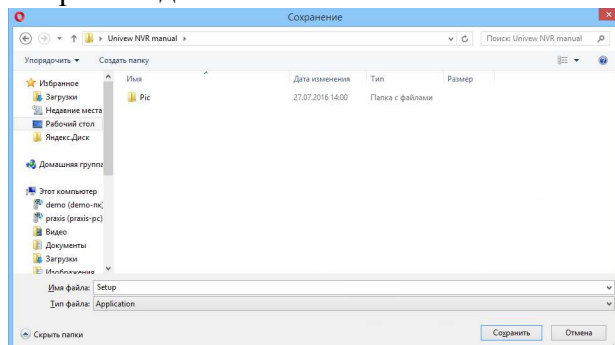
1. Откройте браузер (любой доступный браузер)



2. Для дальнейшей работы с камерой скачайте предложенный плагин:



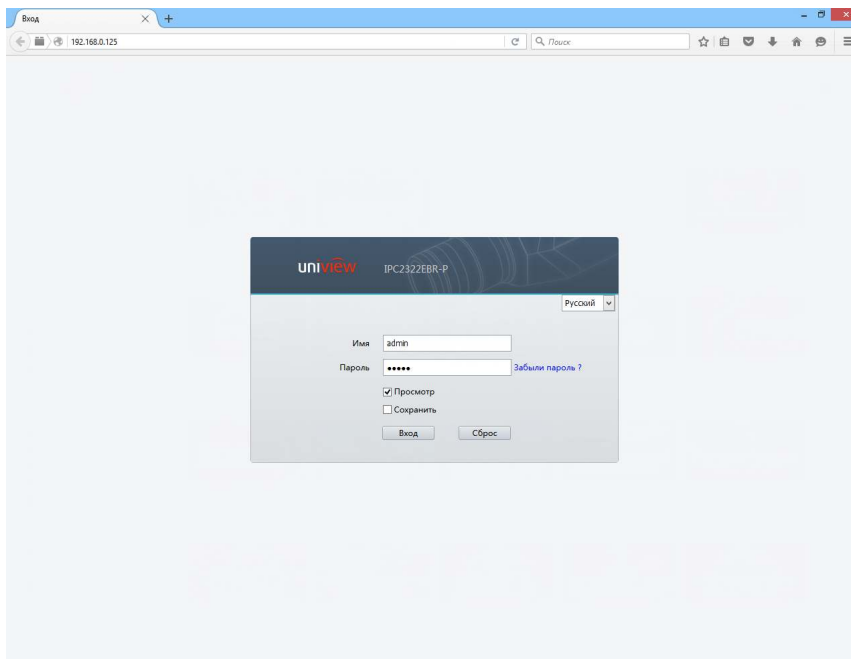
3. Сохраните данный плагин на вашем ПК



4. Плагин произведет установку ПО на ваш ПК

5. После зайдите на IP адрес камеры

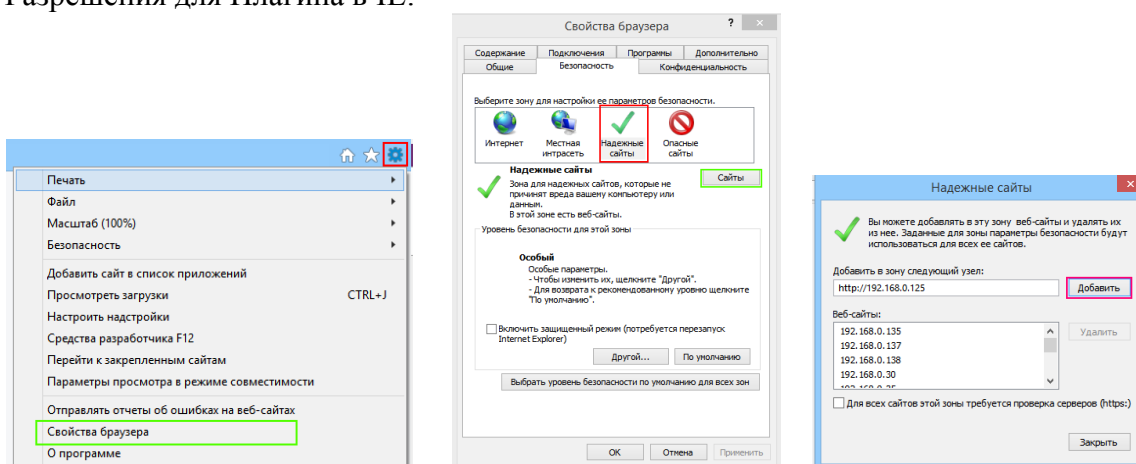
6. После установки Окно камеры будет выглядеть:



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

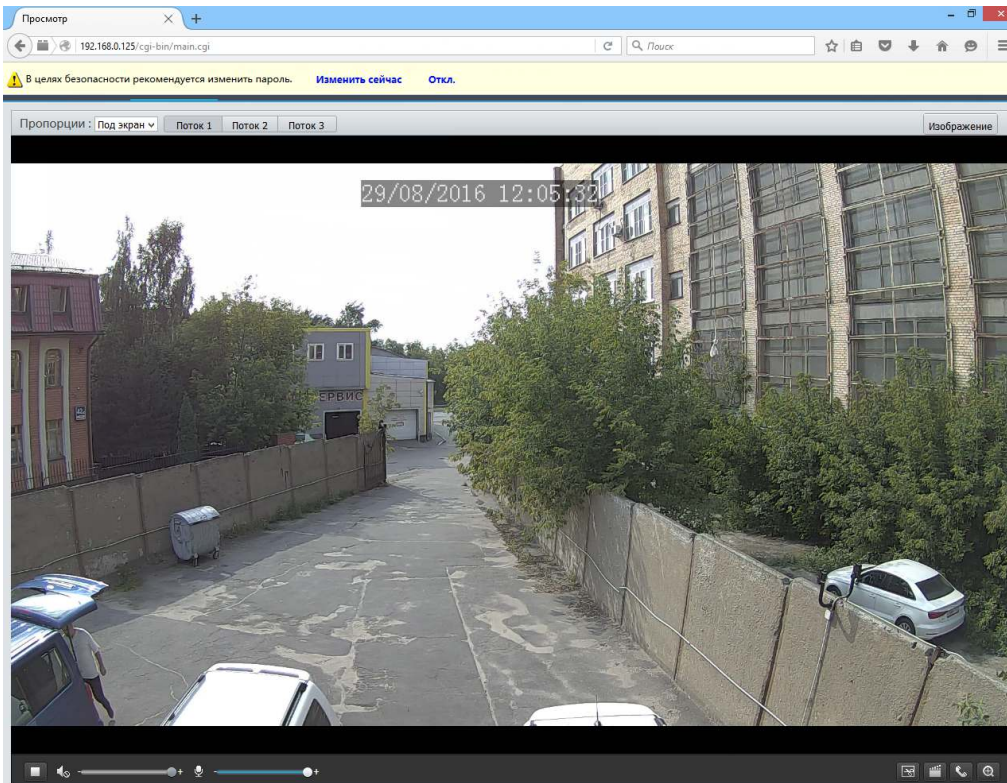
Имя: **Admin**, Пароль: **Admin** (или 123456). Настоятельно рекомендуем изменять пароль в открытых системах в целях безопасности вашей системы видеонаблюдения.

7. Разрешения для Плагина в IE:



Глава 2. Меню камеры просмотр

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:

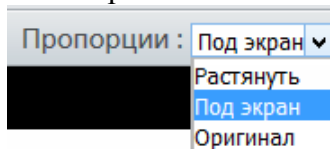
В целях безопасности рекомендуется изменить пароль. [Изменить сейчас](#) [Откл.](#)

Для изменения нажмите пункт: Изменить сейчас:

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

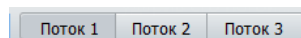
2.1. Меню строки экрана

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

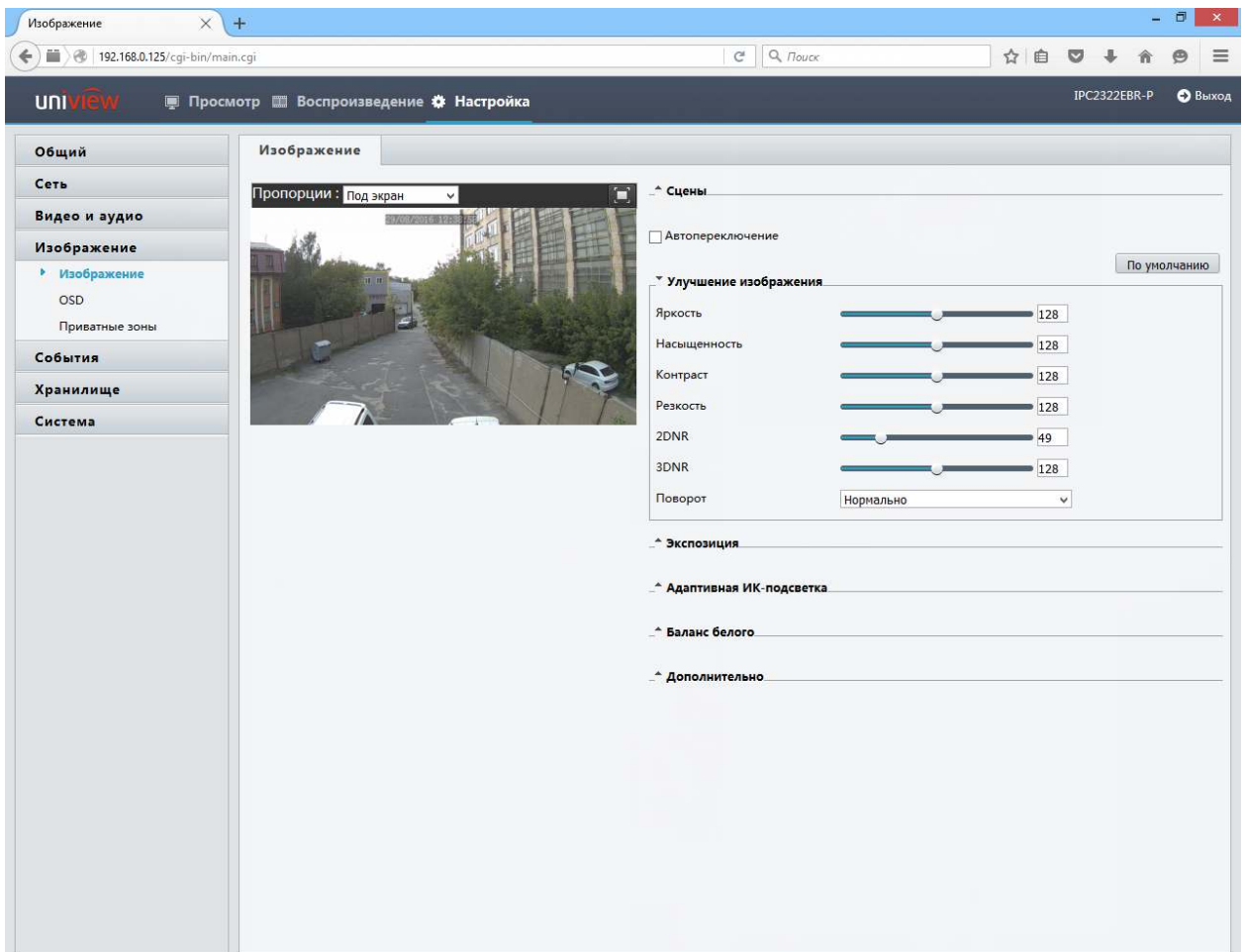


В зависимости от выбранной установки, камера будет отображаться в соответствии с установкой.

Для выбор типа потока на экране нажмите кнопки:



При нажатие кнопки [Изображение](#) вы попадает 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

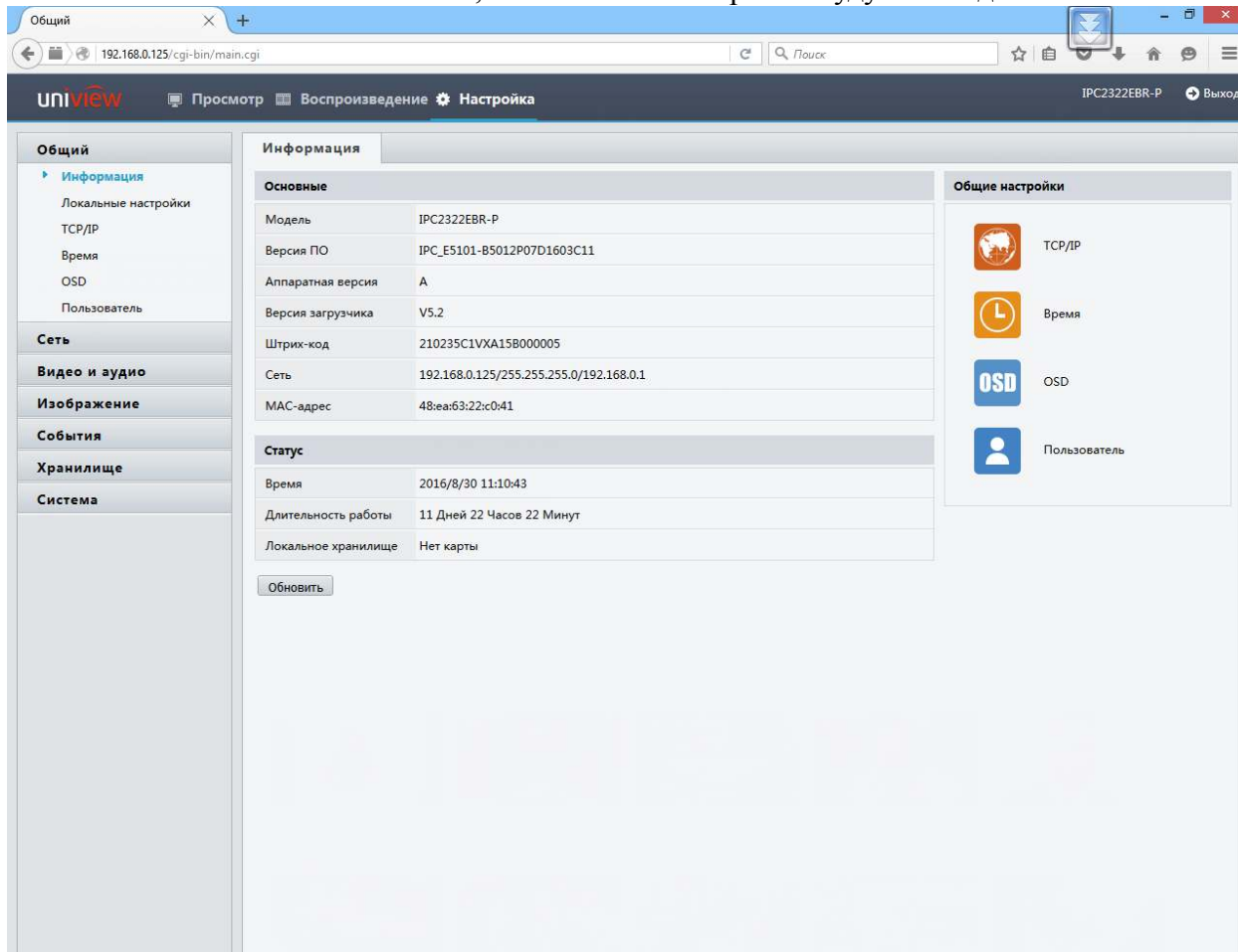


- **Просмотр** - режим просмотра живого изображения с камеры
- **Воспроизведение** - режим воспроизведения записанного
- **Настройка** - переход в основное меню камеры

- **IPC2322EVR-P** - модель подключенной камеры
- **Выход** - выход из web интерфейса камеры

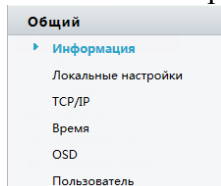
Глава 3. Основное меню камеры

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



3.1. Меню «Общий»

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

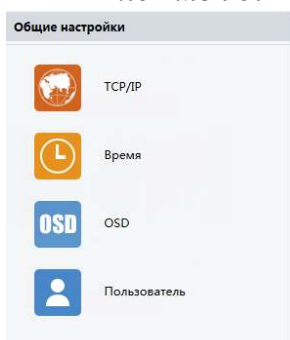


а. Подменю «Информация»

В данном меню вы можете получить информацию о камере:



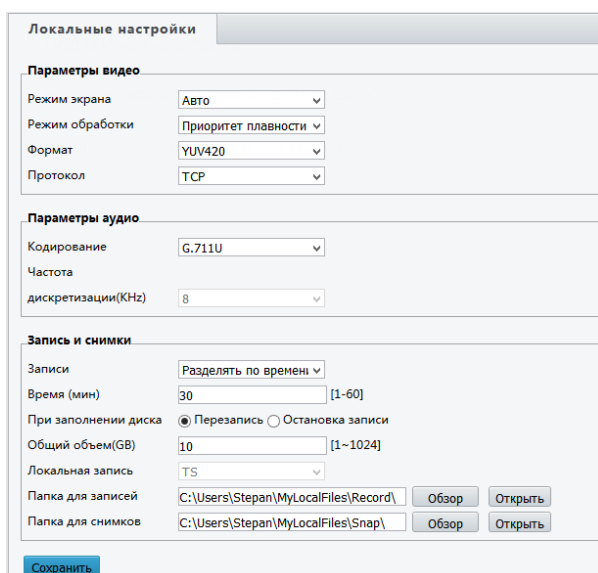
- **Модель** – модель камеры
- **Версия ПО** – версия прошивки камеры
- **Аппаратная версия** -*****
- **Версия загрузчика** - *****
- **Штрих-код** – код для доступа ****
- **Сеть** – основные настройки сети на камере
- **MAC – адрес**- MAC адрес сетевого модуля камеры
- **Время** – время, установленное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



- **TCP/IP** – 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:
 Авто
 Высокое качество
 Общий
 Авто
 Низкое качество
- **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»

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).

TCP/IP

IPv4
Режим: DHCP

IPv6
Режим IPv6: Вручную
Адрес IPv6:
Длина префикса: 64
Основной шлюз:

DNS
DNS-сервер 1: 8.8.8.8
DNS-сервер 2: 8.8.4.4

MTU: 1500
Порт: FE
Режим работы: Автосогласование

- **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

Режим	Статический IP-адрес
Адрес IPv4	192.168.0.125
Маска подсети	255.255.255.0
Основной шлюз	192.168.0.1

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.

Режим	PPPoE
Имя	user
Пароль

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

Автоогласование	▼
10M полудуплекс	
10M полный дуплекс	
10M автоогласование	
100M полудуплекс	
100M полный дуплекс	
100M автоогласование	
Автоогласование	

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.

Время	Летнее время
Синхронизация времени	<input checked="" type="radio"/> Включить <input type="radio"/> Отключить
Часовой пояс	(UTC) Лондон, Касабланка
Синхронизация времени	Нет
Время	2016-08-31 13:47:15 <input type="button" value="Синхронизировать с ПК"/>
NTP сервер	
NTP	<input type="radio"/> Включить <input checked="" type="radio"/> Отключить
IP сервера	0.0.0.0
Интервал синхронизации (с)	600

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

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

Включить Отключить

(UTC) Лондон, Касабланка
 (UTC-04:00) Атлантическое время (Канада), Сантьяго, Ла-Пас
 (UTC-03:30) Ньюфаундленд
 (UTC-03:00) Бразилия, Буэнос-Айрес, Гренландия, Сальвадор
 (UTC-02:00) Среднеатлантическое время
 (UTC-01:00) Кабо-Верде, Азорские острова
 (UTC) Лондон, Касабланка
 (UTC+01:00) Амстердам, Берлин, Вена, Париж, Мадрид, западное центральноафриканское время
 (UTC+02:00) Восточная Европа, Каир, Афины, Дамаск, Иерусалим, Стамбул
 (UTC+02:00) Багдад, Калининград, Найроби
 (UTC+03:30) Тегеран
 (UTC+03:00) Москва, Абу-Даби, Ереван, Тбилиси
 (UTC+04:30) Кабул
 (UTC+05:00) Ташкент, Исламабад, Карачи
 (UTC+05:30) Нью Дели, Бомбей
 (UTC+05:45) Катманду
 (UTC+06:00) Екатеринбург, Астана, Дакка
 (UTC+06:30) Янгон
 (UTC+07:00) Новосибирск, Бангкок, Ханой, Джакарта
 (UTC+08:00) Пекин, Куала-Лумпур, Сингапур, Тайпей
 (UTC+09:00) Иркутск, Осака, Токио, Сеул

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

Нет
 Нет
 Синхронизация с настройками системы
 Синхронизация с фото сервером
 Синхронизация с NTP сервером
 Синхронизация с сервером управления

- **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 сервера
- **Синхронизация(с)**- интервал синхронизации

Летнее время

Время Летнее время

Включить

Начало МАР Вторая ВС 02 часов

Окончание НОЯ Первая ВС 02 часов

Смещение 60 мин

- **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»

е. Подменю «OSD»

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

Просмотр

Пропорции: Под экран

1 <Дата и время> 35 3

2 75 3

3 2 75

4 0 0

5 0 0

6 0 0

7 0 0

8 0 0

Стиль отображения

Эффект Фон

Размер шрифта Средний

Минимальные поля Нет

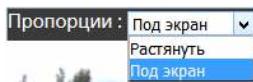
Формат даты ДД/ММ/ГГГГ

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

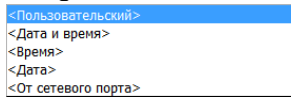
Формат времени ЧЧ:ММ:СС

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

- **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:

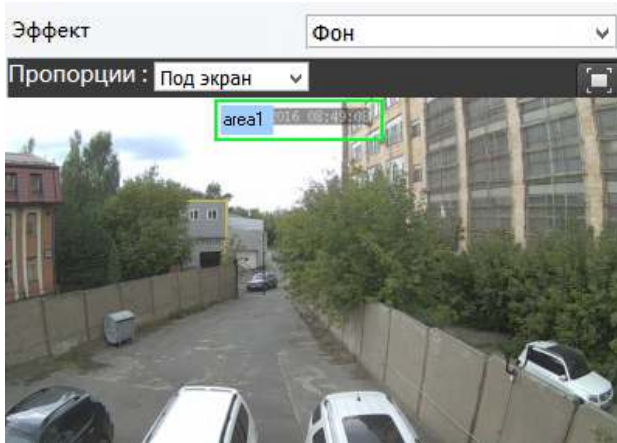


Так и пользовательский ЭДМ.

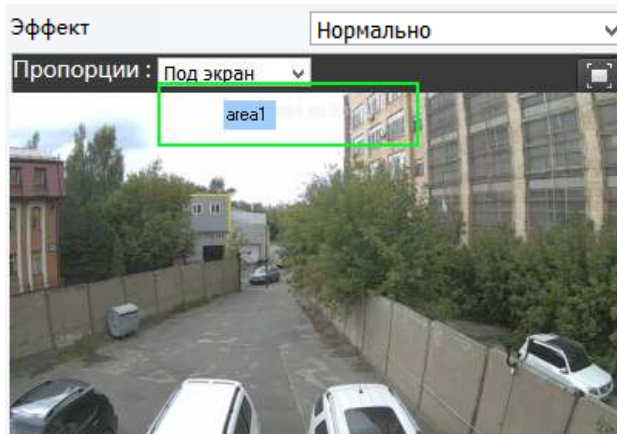
- **Ось X/Y** – положение ЭДМ на экране

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

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:

- **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

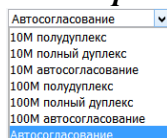
PPPoE - это туннелирующий протокол, который позволяет создавать виртуальные «звонки» на любой ПК в сети Ethernet, и устанавливает соединение точка-точка, которое используется для транспортировки IP-пакетов.

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»

b. Подменю «Порт»

В данном меню вы можете задать три основных порта камеры:

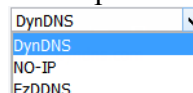
1. HTTP порт – порт доступа к камере через web интерфейс по открытому протоколу
2. HTTPS порт - порт доступа к камере через web интерфейс по защищенному протоколу
3. RTSP порт – порт доступа к RTSP потоку камеры

Для подтверждения изменений не забудьте нажать кнопку «Сохранить»

c. 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 PCP 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»

d. 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 случае 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 функция 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 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.)

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:

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»

в. Подменю «Аудио»

В данном меню вы можете настроить звук с камеры:

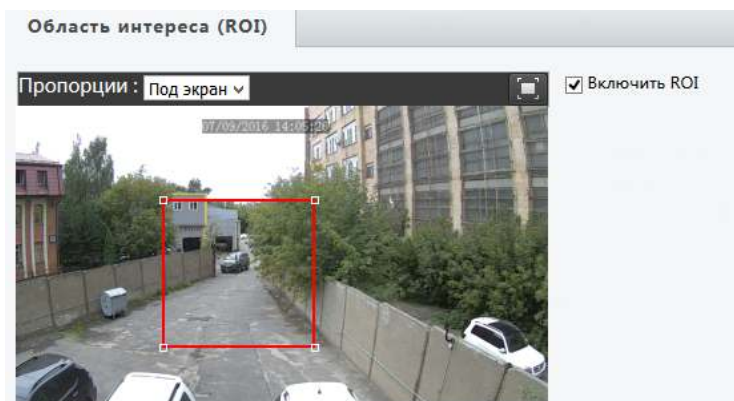
- **Аудиовход** - включение входа звука с камеры
- **Режим входа** – тип подключения микрофона к камере
- **Входное усиление** – величина усиления сигнала
- **Формат сжатия аудио** – кодек сжатия аудио сигнала
- **Частота дискретизации** - частота взятия отсчетов непрерывного во времени сигнала при

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»

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 мультикастинг:

Поток данных	Адрес RTSP multicast
Поток 1	
Адрес multicast	0.0.0.0
Порт	0
Поток 2	
Адрес multicast	0.0.0.0
Порт	0
Поток 3	
Адрес multicast	0.0.0.0
Порт	0

Сохранить

3.4. Меню «Изображение»

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

а. Подменю «Изображение»

В данном меню вы можете выставить основные параметры изображения. Рассмотрим параметры по порядку:

1. Настройка «Сцены и Улучшение изображения»

Изображение

Пропорции: Под экран

Сцены

Автопереключение

По умолчанию

Улучшение изображения

Яркость: 128

Насыщенность: 128

Контраст: 128

Резкость: 128

2DNR: 49

3DNR: 128

Поворот: Нормально

Экспозиция

Адаптивная ИК-подсветка

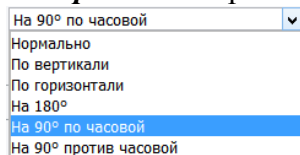
Баланс белого

Дополнительно

- **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

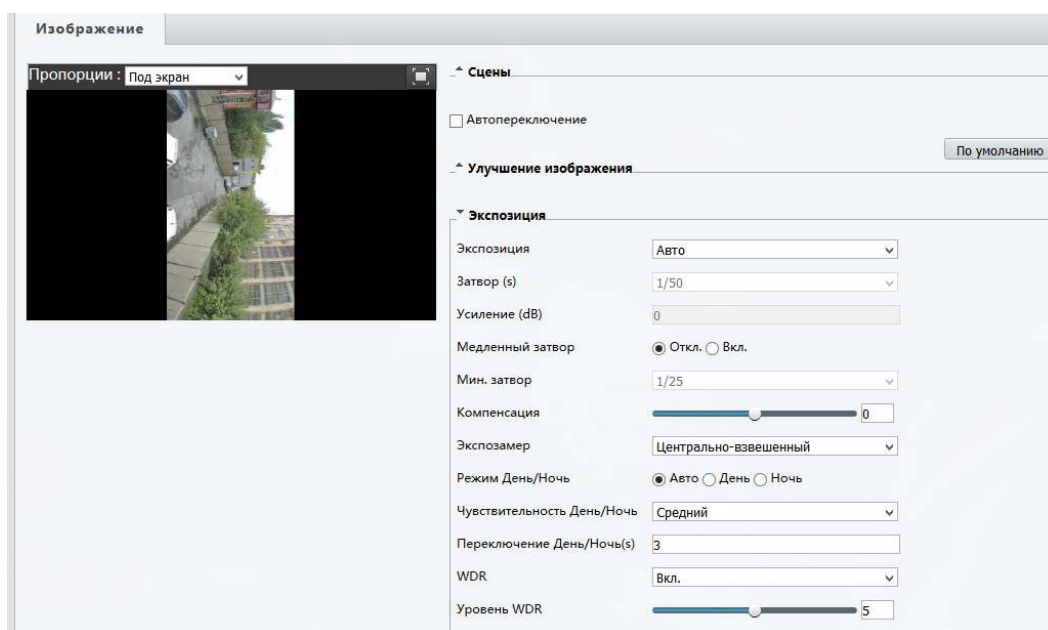
относятся так же и системы видеонаблюдения, особое место уделяется алгоритмам фильтрации шума. Шумоподавление имеет решающее значение для общего функционирования системы, так как наличие шумов в видеосигнале не только ухудшает качество изображения, но также влияет и на последующие процессы обработки сигналов. Шум особенно вреден для цифрового видео, которое подвергается сжатию и последующей декомпрессии)

- **Поворот** – поворот изображения относительно оси изображения.

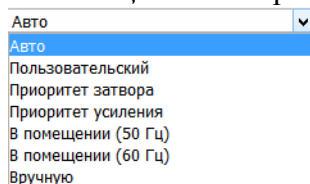


Для включения режима работы «Коридор» выберите: «На 90⁰ по часовой» или «На 90⁰ против часовой»

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

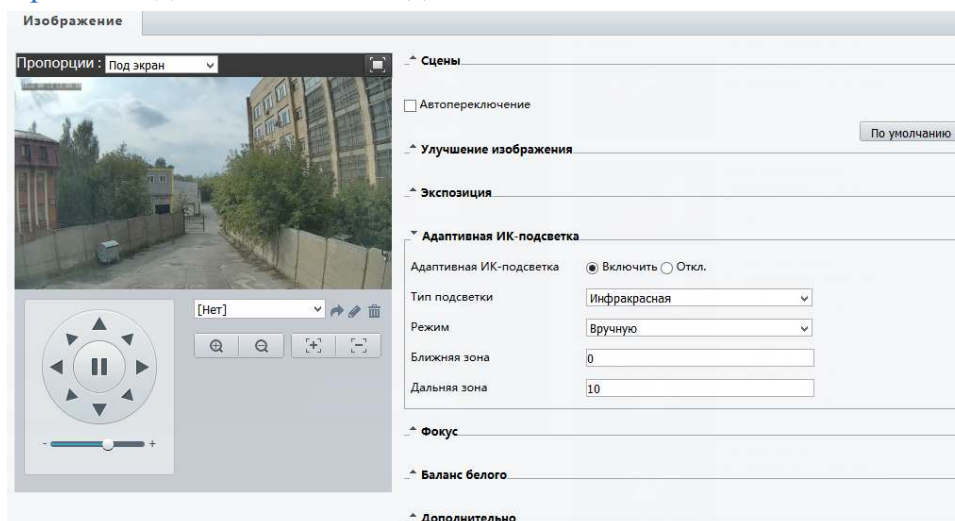
Некоторые модели камер содержат дополнительные настройки WDR:

WDR открытая

WDR закрытая

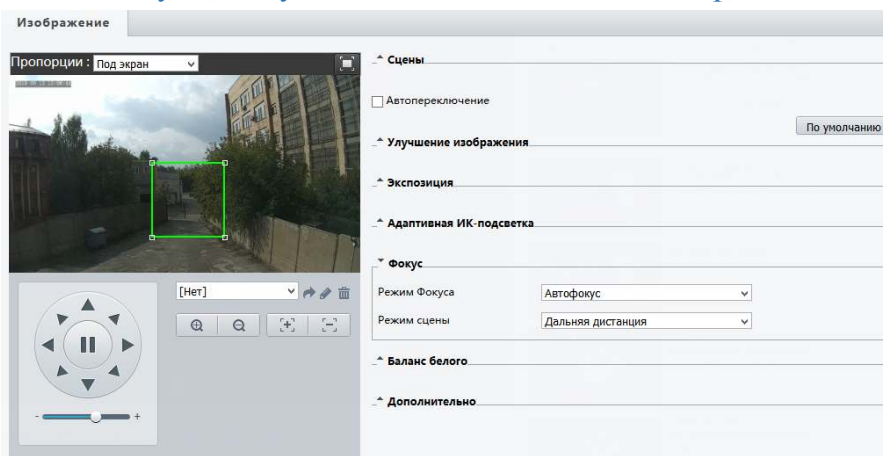
Данные настройки позволяют настроить более гибкие параметры WDR.

3. Настройка «Адаптивная ИК-подсветка»

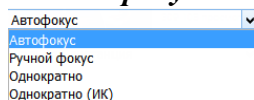


- **Адаптивная ИК-подсветка** – включение ИК прожектора или выключение
- **Тип подсветки** – режим подсветки
- **Режим** – выбор режима работы подсветки:
 - Вручную
 - Глобальный
 - Защита от засветки
 - Вручную
- **Ближняя зона** – начальная зона работы ИК прожектора
- **Дальняя зона** – конечная зона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

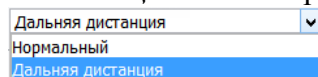
4. Настройка «Фокус» (доступна не для всех моделей камер)



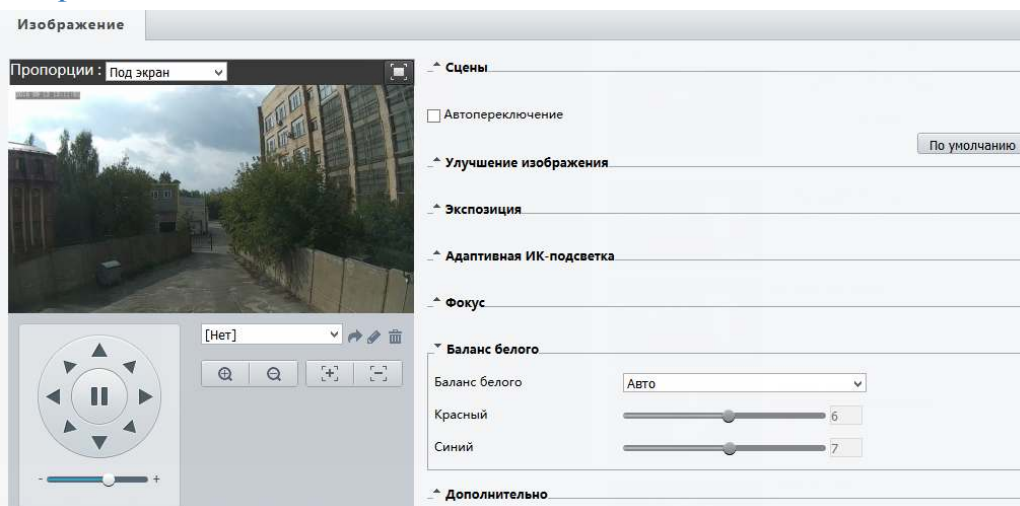
- **Режим фокуса** – выбор работы режима фокусировки камеры:



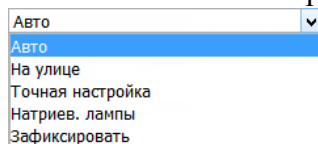
- **Режим сцены** – выбор режима где фокусируется камеры



5. Настройка «Баланс Белого»

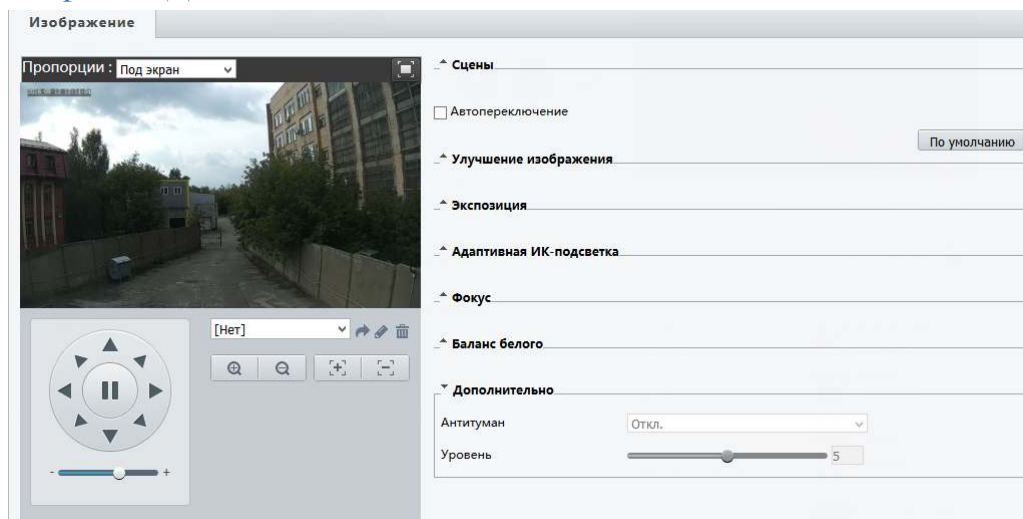


- **Баланс белого** – выбор режима работы Баланса белого для камеры:



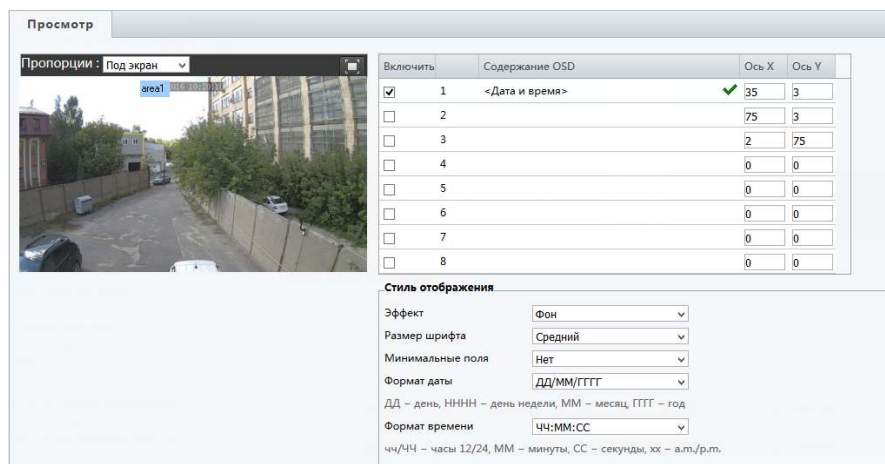
- **Красный** – выбор настройки баланса белого (красного) в ручном режиме
- **Синий** – выбор настройки баланса белого (синего) в ручном режиме

6. Настройка «Дополнительно»

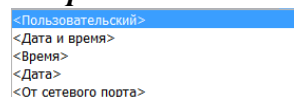
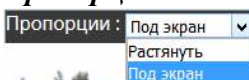


- **Антитуман** – режим цифрового подавления тумана (включение/выключение)
 - **Уровень** – уровень подавления тумана
- b. Подменю «OSD»

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



- **Пропорции** – вы можете установить отображение ЭДМ на экране камеры 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

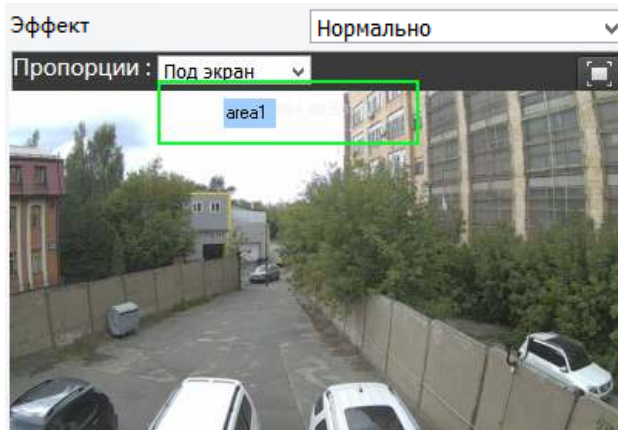
Стиль отображения

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





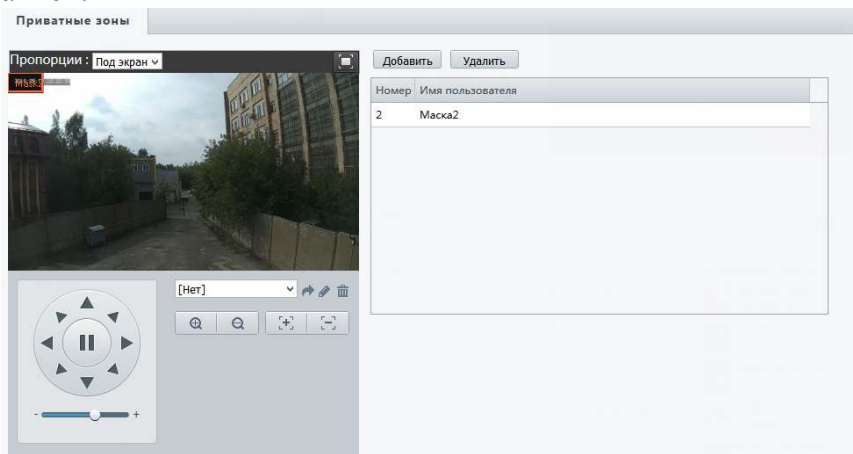
Или



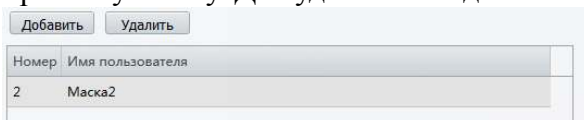
- **Размер шрифта** – выбор размера шрифта ЭДМ
- **Минимальные поля** – ширина поле ЭДМ
- **Формат даты** – формат внешнего отображения даты
- **Формат времени** – формат внешнего отображения времени

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:

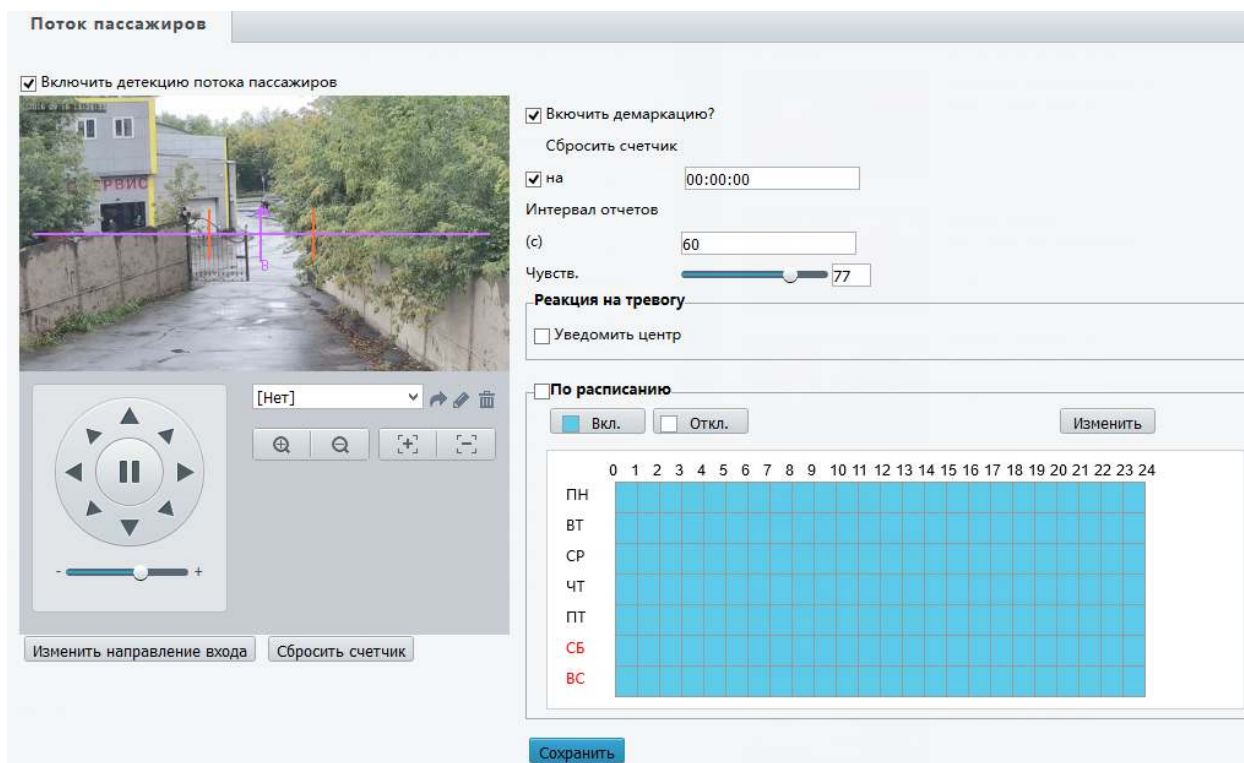


И нажмите кнопку «Удалить».

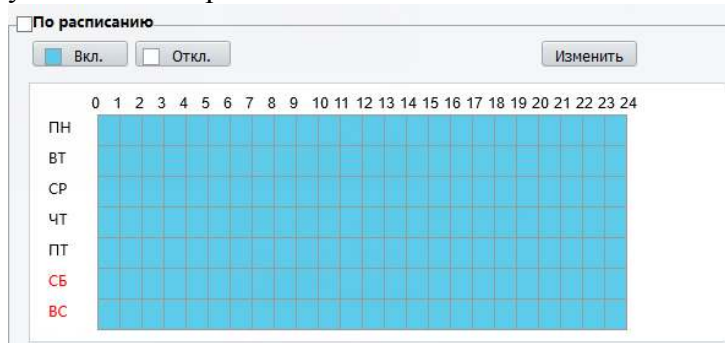
3.5. Меню «Интеллектуальный» (данное меню доступно не для всех моделей)

а. Подменю «Поток пассажиров»

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



- **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:



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 Маленький ————— Большой

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

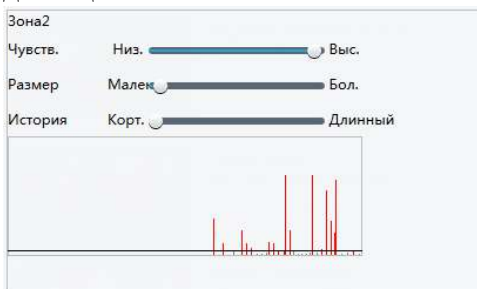
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									
ВС																									

Сохранить

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

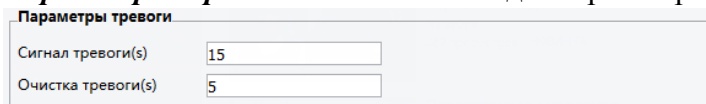


- **Установка Чувствительности и Размера объекта** – для правильно работы детектора движения вам необходимо задать его чувствительность и размер объекта детекции:



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

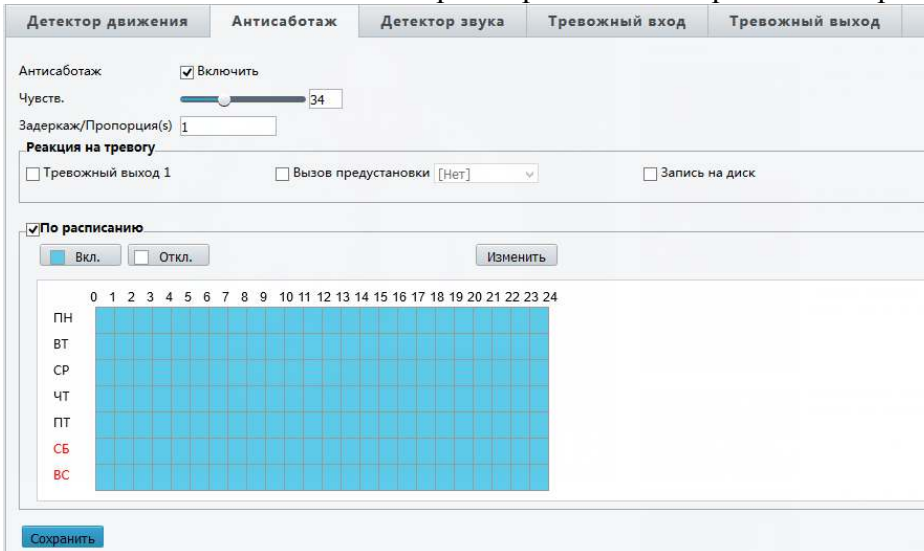
- **Параметры тревоги** – вы можете задать время тревоги и время ее сброса:



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

2. Подменю «Антисаботаж»

В данном меню вы можете настроить реакцию камеры на маскирование.



3. Подменю «Детектор звука»

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

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

Детектор звука Включить

Тип обнаружения **Возрастает** ▾

Различие

Реакция на тревогу

Тревожный выход 1

Вызов предустановки ▾

Загрузка на FTP Запись на диск

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																									

- **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 ▾

Название тревоги

ID тревоги

Состояние ▾

Тревожный вход Включить Отключить

Реакция на тревогу

Тревожный выход 1 Вызов предустановки ▾ Загрузка на FTP

Запись на диск

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																									

- **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»

- **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)

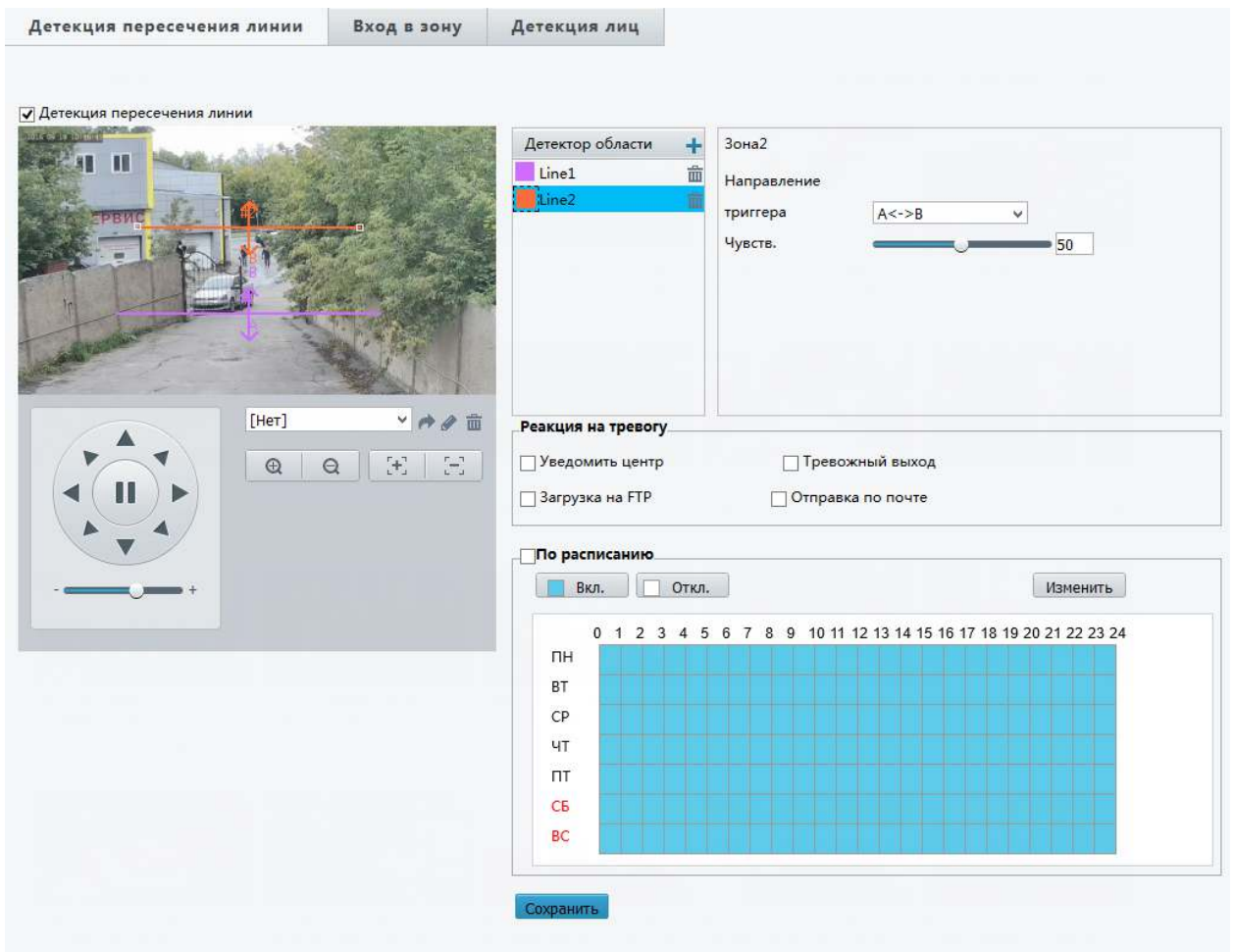
б. Подменю «Умная тревога» (данное меню доступно не для всех типов камер)

В данном меню вы можете настроить интеллектуальные тревожные события

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

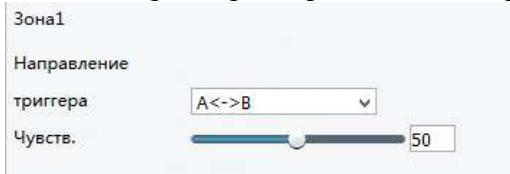
1. Детекция пересечения линии

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

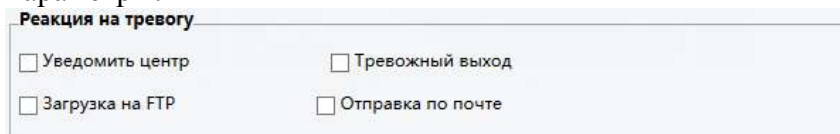


Для того что бы задать линию нажмите кнопку «Детектор области +». Используя мышку расположите линию в необходимой вам проекции на экране.

Задайте параметры пересечения выбранной линии:



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

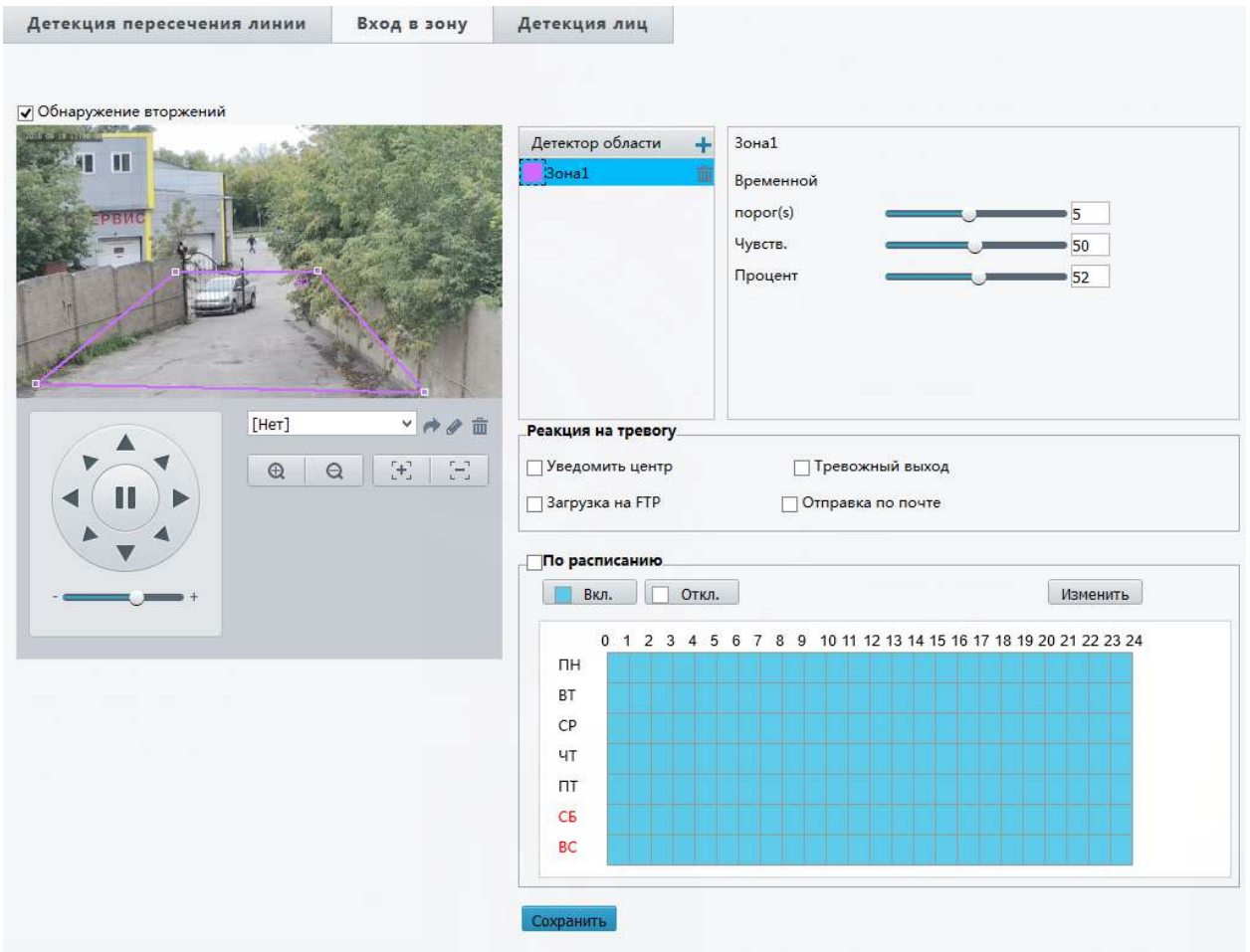


2. Подменю «Вход в зону»

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

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 случае потери сигнала с сервером записи, камера может сохранять запись на встроенную карточку.

а. Подменю «Хранилище»

Настройки хранения данных на встроенной карте

Хранилище

Накопитель

Общий объем 0 MB, Свободно 0 MB.

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) 1800

b. 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.

a. 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:

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

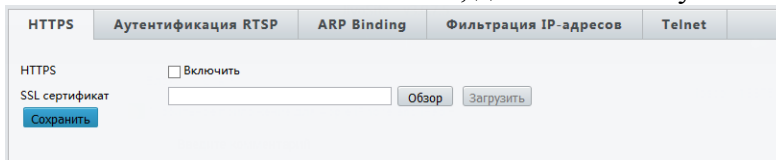
- **Удалить** – удалить пользователя из системы

b. 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.



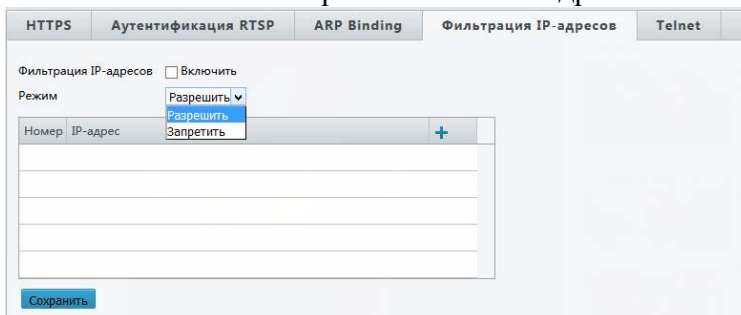
3. Подменю «*ARP Binding*»

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.)



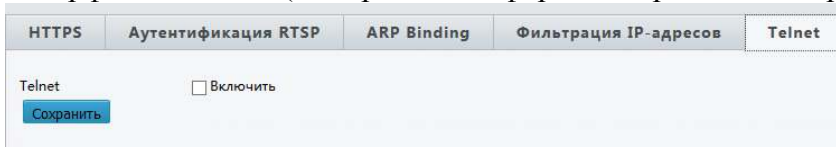
4. Подменю «Фильтрация *IP* адресов»

Включение белого и черного списка IP адресов.



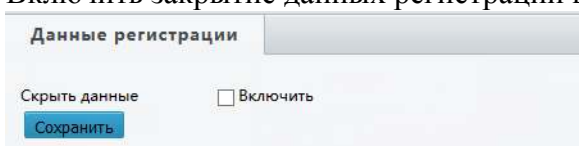
5. Подменю «*Telnet*»

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»

Водяной знак

Водяной знак Включить

Текст

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.

Время | Летнее время

Синхронизация времени Включить Отключить

Часовой пояс (UTC) Лондон, Кассабланка

Синхронизация времени Нет

Время 2016-08-31 13:47:15

NTP сервер

NTP Включить Отключить

IP сервера 0.0.0.0

Интервал синхронизации (с) 600

- **Синхронизация времени** – включить или выключить автоматическую синхронизацию времен, с заданным сервером.
- **Часовой пояс** – выбор часового пояса для камеры:

Включить Отключить

(UTC) Лондон, Кассабланка

(UTC-04:00) Атлантическое время (Канада), Сантьяго, Ла-Пас

(UTC-03:30) Ньюфаундленд

(UTC-03:00) Бразилия, Буэнос-Айрес, Гренландия, Сальвадор

(UTC-02:00) Среднеатлантическое время

(UTC-01:00) Кабо-Верде, Азорские острова

(UTC) Лондон, Кассабланка

(UTC+01:00) Амстердам, Берлин, Вена, Париж, Мадрид, западное центральноафриканское время

(UTC+02:00) Восточная Европа, Каир, Афины, Дамаск, Иерусалим, Стамбул

(UTC+02:00) Багдад, Калининград, Найроби

(UTC+03:30) Тегеран

(UTC+03:00) Москва, Абу-Даби, Ереван, Тбилиси

(UTC+04:30) Кабул

(UTC+05:00) Ташкент, Исламабад, Карачи

(UTC+05:30) Нью Дели, Бомбей

(UTC+05:45) Катманду

(UTC+06:00) Екатеринбург, Астана, Дакка

(UTC+06:30) Янгон

(UTC+07:00) Новосибирск, Бангкок, Ханой, Джакарта

(UTC+08:00) Пекин, Куала-Лумпур, Сингапур, Тайпей

(UTC+09:00) Иркутск, Осака, Токио, Сеул

- **Синхронизация времени** – выбор метода синхронизации:
- Нет
- Нет
- Синхронизация с настройками системы
- Синхронизация с фото сервером
- Синхронизация с NTP сервером
- Синхронизация с сервером управления
- **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

Летнее время

Время | Летнее время

Летнее время

Включить

Начало МАР Вторая ВС 02 часов

Окончание НОЯ Первая ВС 02 часов

Смещение 60 мин

- **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»

b. 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

c. 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

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: C:\Users\Stepan\MyLocalFiles\Debug\

Диагностика

Путь: C:\Users\Stepan\MyLocalFiles\Debug\

Информация об отладке изображения

Фокус

Мин. дистанция фокусировки(см): 10

Макс. приближение: 4

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.