

IP камеры серии

ComOnyx CO-RS, CO-RD

Руководство пользователя

Оглавление

Введение	4
1. Обзор	5
1.1 Характеристики и условия применения продукта	5
1.2 Описание устройства	6
1.3 Системные требования к ПК	6
2. Подключение устройства	6
3. Инструкция по эксплуатации устройства	8
3.1 Проверка подключения	8
3.2 Поиск устройства	9
3.3 Настройка элементов управления и вход в систему	11
3.3.1 Просмотр	12
3.3.2 Воспроизведение (опция)	15
4. Параметры изображения	15
4.1 Конфигурация дисплея	15
4.2 Управление изображением	16
4.3 Маска приватности	17
4.4 Область особого интереса ROI (опция)	19
5. Параметры записи	20
5.1 Параметры	20
5.2 Расписание	20
6. Сеть	21
6.1 Параметры сети	21
6.2 Настройка потока	22
6.3 Конфигурация электронной почты	24
6.4 Конфигурация DDNS	25
6.5 IP-фильтрация	26
6.6 RTSP	27
6.7 FTP	28
6.8 SNMP	29
6.9 HTTPS	30
7. Параметры тревоги	31
7.1 Детекция движения	31
7.2 Вход/выход тревожного сигнала (опция)	32
7.3 Закрытие объектива	33

8.Устройство	34
8.1 SD-карта (опция)	34
8.2 Звук	34
8.3 Журналы регистрации операций (логи)	35
9. Системные параметры	35
9.1 Основная информация	36
9.2 Конфигурации пользователя	37
9.3 Системная информация	38
10. Расширенные	39
10.1 Обновление системы	39
10.2 Параметры по умолчанию.	40
10.3 Обслуживание системы	40
10.4 Импорт и экспорт	41
11. Аналитика	42
11.1 Расписание	42
11.2 Детектор вторжения в периметр (PID)	42
11.3 Детектор пересечения линии (LCD)	43
11.4 Детектор оставленных предметов (SOD)	44
11.5 Подсчёт посетителей (PD)	45
11.6 Детектор лиц (FD).....	46
11.7 Подсчёт пересечений (CC)	47
11.8 Отчеты - умный анализ	48

Введение

Благодарим за выбор нашей IP- камеры. Наши IP-камеры разработаны для сетевого видеомониторинга, а также для получения, сжатия и передачи аудио и видео. Стандарты кодирования H.264 и H.265 применяются для обеспечения четкого и плавного отображения видео. Встроенный веб-сервер обеспечивает пользователям доступ к наблюдению в режиме реального времени и дистанционному управлению внешней камерой через браузер Internet Explorer.

IP-камеры просты в установке и эксплуатации. IP-камеры применяются на крупных и средних предприятиях, в правительственных проектах, крупных торговых центрах, сетевых супермаркетах, «умных» домах, гостиницах, больницах и школах, а также в других проектах, требующих дистанционной сетевой видеопередачи и мониторинга.

Важно:

- В контексте данного руководства «IP-камера» означает «Сетевая камера».
- «Одиночный щелчок» означает однократное нажатие левой кнопки мыши.
- «Двойной щелчок» означает двукратное нажатие левой кнопки мыши.
- По умолчанию для IP камеры используется IP адрес: 192.168.1.168.
- По умолчанию для IP камеры используется имя пользователя администратора - admin (строчными буквами), пароль - admin (строчными буквами).
- Номер веб-порта по умолчанию - 80, номер медиа-порта по умолчанию 9988.

Внимание!

Некоторая информация, содержащаяся в этом руководстве, может отличаться от фактических характеристик продукта. По любым вопросам, которые вы не можете решить с помощью данного руководства, обратитесь в нашу службу технической поддержки или к авторизованным дилерам. Данное руководство может быть изменено со стороны производителя без предварительного уведомления.

1. Обзор

1.1 Характеристики и условия применения продукта

Сетевые камеры с мощной способностью обработки изображений могут применяться в различных общественных местах, таких как торговый центр, супермаркет, школа, фабрика и мастерская, а также там, где требуется HD-изображение, например, система управления банком и трафиком, как показано ниже:



1.2 Описание устройства

IP-камера - это цифровая онлайн-камера видеонаблюдения со встроенным веб-сервером и способная к автономной работе. Камера обеспечивает пользователю доступ к наблюдению в режиме реального времени через веб-браузер или клиентское программное обеспечение из любой точки мира.

IP-камера спроектирована на основе новейшего решения Hisilicon, интегрированной платформе для обработки медиа данных: приём, сжатие и передача аудио/видео. Решение Hisilicon соответствует стандартам кодирования профиля H.264 и H.265. Любой пользователь может получить удаленный доступ к наблюдению в режиме реального времени, введя IP-адрес или доменное имя IP-камеры в веб-браузере. Подобная сетевая камера может использоваться в жилых или коммерческих проектах, а также во многих других ситуациях, требующих удаленного наблюдения и передачи видео по сети. IP-камеры просты в установке и эксплуатации.

IP-камеры могут управляться несколькими пользователями с разными уровнями доступа. IP-камеры оснащены функцией детектора движения и возможностью отправки снимка на электронную почту, сделанного в случае тревоги, а также возможностью сохранения снимка или видео на SD-карте.

1.3 Системные требования к ПК

Операционная система: Windows 7/Windows 8/Windows 2008 (32/64-bit), Windows 2003/Windows XP/Windows 2000 (32-bit)

Процессор: Intel Core Duo II dual-core и выше

Память: 1G и более, видео память: 256M и более

Дисплей: разрешение 1024×768 или выше

Браузер Internet Explorer: версия 6.0 или выше

2. Подключение устройства

IP-камера может быть подключена двумя способами:

1. Подключение к персональному компьютеру (ПК)

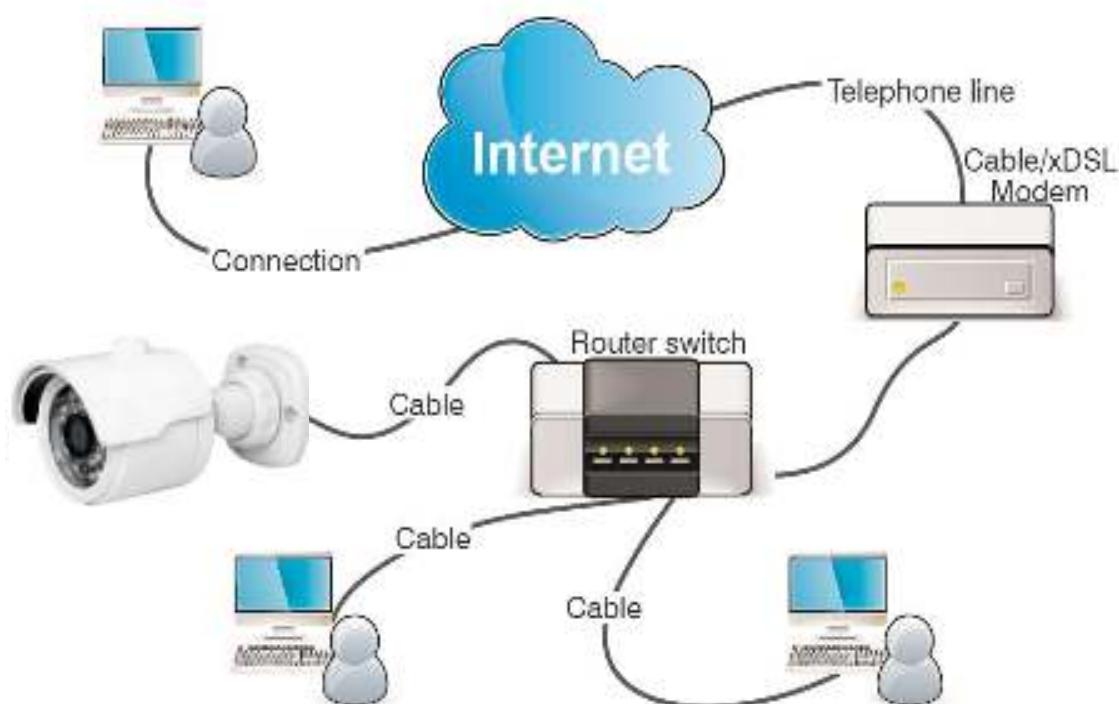
Подключите IP-камеру к ПК через прямой сетевой кабель, подключите питание к адаптеру DC 12V и установите IP-адреса ПК и камеры в одном

сегменте сети. В условиях нормальной работы сети IP-камера подключится к ПК в течение одной минуты после включения питания.



2. Подключение к роутеру/коммутатору

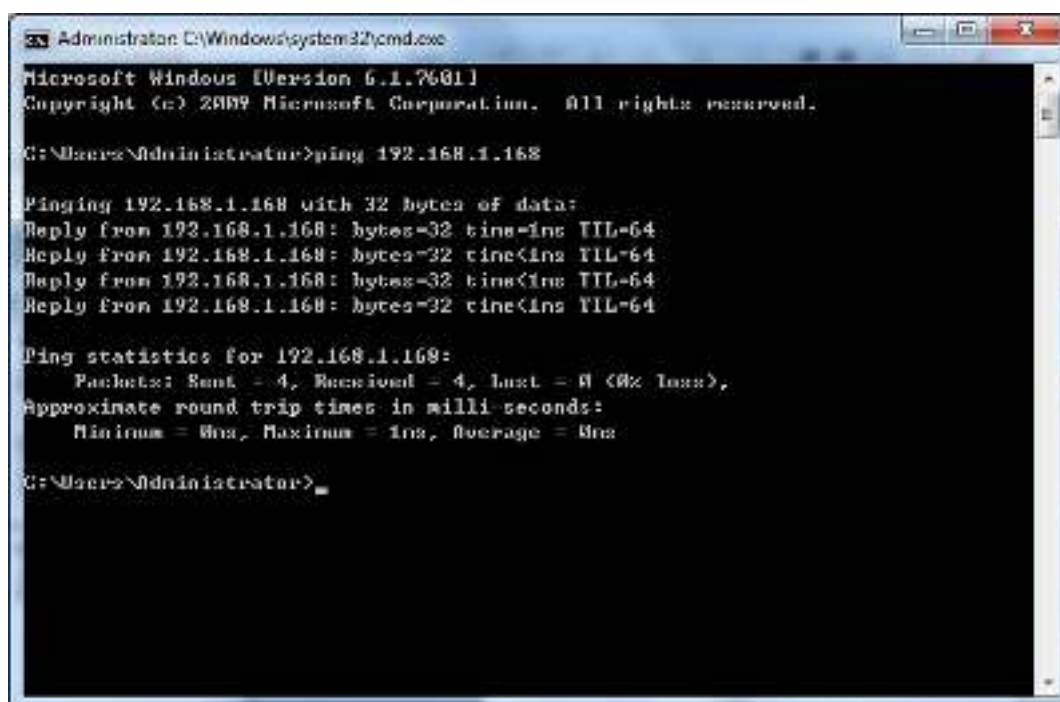
Такой тип подключения чаще всего используется при подключении IP-камеры к Интернету, где камера и ПК подключены к LAN-портам роутера/коммутатора, а шлюзом камеры указан IP-адрес роутера.



3. Инструкция по эксплуатации устройства

3.1 Проверка подключения

1. Заводской IP-адрес по умолчанию - 192.168.1.168, маска подсети - 255.255.255.0. Назначьте IP-адрес для вашего компьютера в том же сегменте сети, что и для IP-камеры, например 192.168.1.69, и маску подсети аналогичную маске IP-камеры.
2. Проверьте правильность подключения IP-камеры и нажмите кнопку «Start (Пуск)» > «Run (Выполнить)», затем введите «cmd» и нажмите ENTER. Введите «ping 192.168.1.168» в окне командной строки, чтобы проверить, доступна ли IP-камера.



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.168

Pinging 192.168.1.168 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.168:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

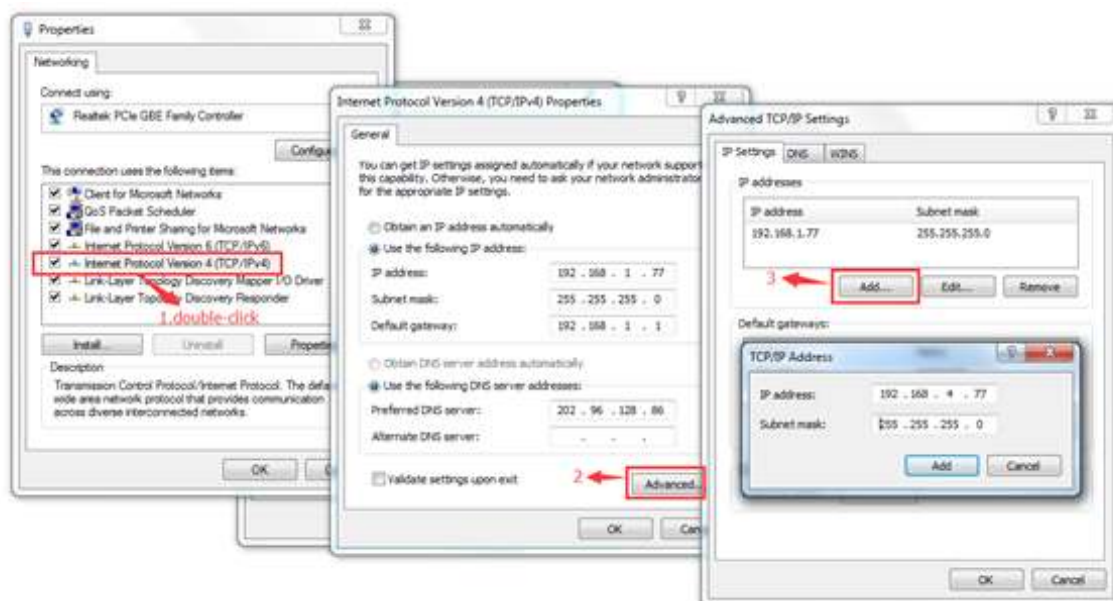
C:\Users\Administrator>
```

Успешное выполнение команды PING означает, что IP-камера работает нормально и сеть подключена правильно. Если команда PING не прошла, проверьте настройки IP-адреса и шлюза на ПК, а также подключение к сети.

3.2 Поиск устройства

Совет: Утилита поиска может использоваться для поиска устройств в разных сегментах сети. Перед запуском утилиты, щелкните на иконку локального подключения  в правом нижнем углу рабочего стола.

1. Добавьте IP-адреса нескольких сегментов сети в настройках TCP/IP для локального подключения (как показано ниже). Запустив инструмент поиска, вы можете искать любое устройство с IP-адресом в том же сегменте сети.



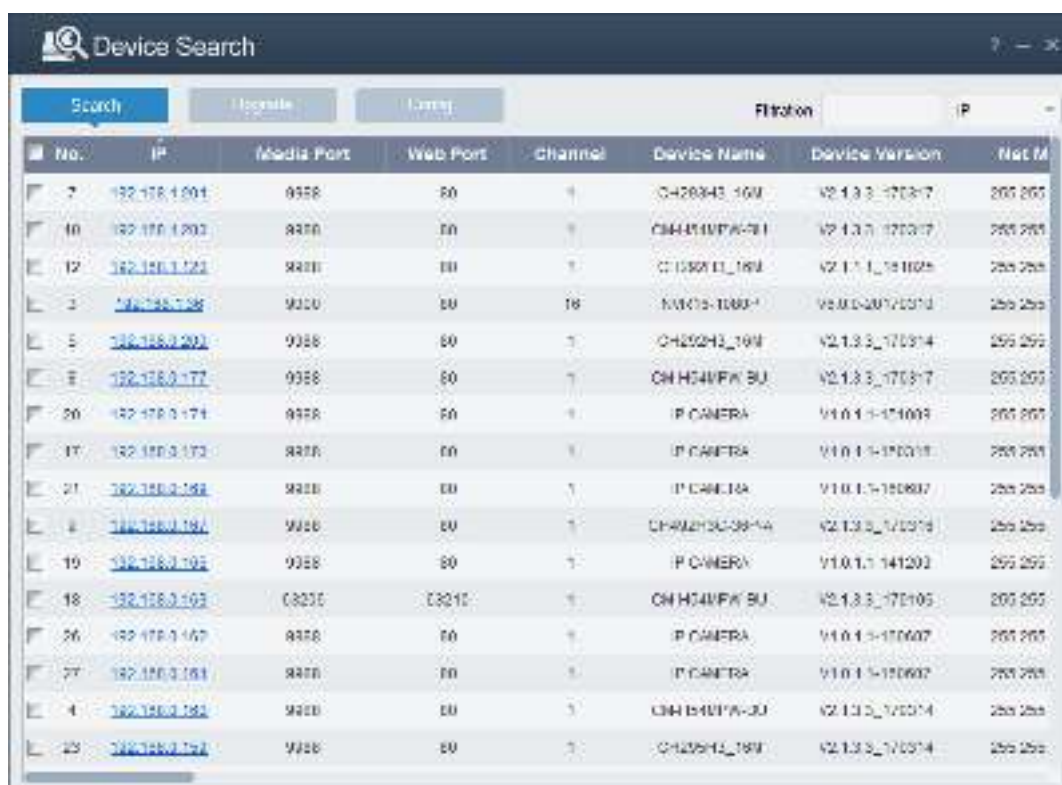
Примечание:

Утилита поиска устройств использует широковещательный протокол, но любой брандмауэр запрещает обмен широковещательными пакетами данных, поэтому любой брандмауэр должен быть отключен, чтобы сеть могла получить информацию об устройстве. Также, обмен широковещательными пакетами данных может быть запрещен антивирусной программой.

Процедура поиска подключенных устройств



1. Запустите утилиту двойным щелчком по иконке . Запустится поиск, будут отображены все онлайн-устройства и их IP-адреса, а также номера портов, количества каналов, типы и версии устройств, масок подсети, шлюзов, MAC-адресов и типов подключения.



No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Version	Net M
7	192.168.1.201	8088	80	1	CH20343_16M	V2.1.3.3_170317	255.255
10	192.168.1.203	8088	80	1	CH4154MPW-3U	V2.1.3.3_170317	255.255
12	192.168.1.181	8088	80	1	CH20343_16M	V2.1.3.3_170317	255.255
3	192.168.1.202	8088	80	18	CH20343_16M	V2.1.3.3_170317	255.255
5	192.168.1.201	8088	80	1	CH20343_16M	V2.1.3.3_170314	255.255
8	192.168.1.177	8088	80	1	CH H34MPW-3U	V2.1.3.3_170317	255.255
20	192.168.1.174	8088	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-170607	255.255
17	192.168.1.172	8088	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-170607	255.255
21	192.168.1.182	8088	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-170607	255.255
4	192.168.1.181	8088	80	1	CH4154MPW-3U	V2.1.3.3_170314	255.255
19	192.168.1.181	8088	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-170607	255.255
18	192.168.1.181	8088	80	1	CH H34MPW-3U	V2.1.3.3_170317	255.255
26	192.168.1.167	8088	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-170607	255.255
27	192.168.1.181	8088	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-170607	255.255
4	192.168.1.181	8088	80	1	CH4154MPW-3U	V2.1.3.3_170314	255.255
23	192.168.1.171	8088	80	1	CH20343_16M	V2.1.3.3_170314	255.255

Обновление: можно выполнить обновление одной или более IP-камеры. Слева в квадратном окошке отметьте IP-камеру, которую вы хотите обновить, затем нажмите на кнопку «Open», чтобы выбрать нужное программное обеспечение, введите имя пользователя и пароль и нажмите кнопку в правом нижнем углу: «Upgrade» для обновления.



Конфигурация: Дважды щелкните по выбранной камере на странице поиска, перейдите на вкладку конфигурации для перезагрузки камеры, смены пароля и сброса камеры.



3.3 Настройка элементов управления и вход в систему

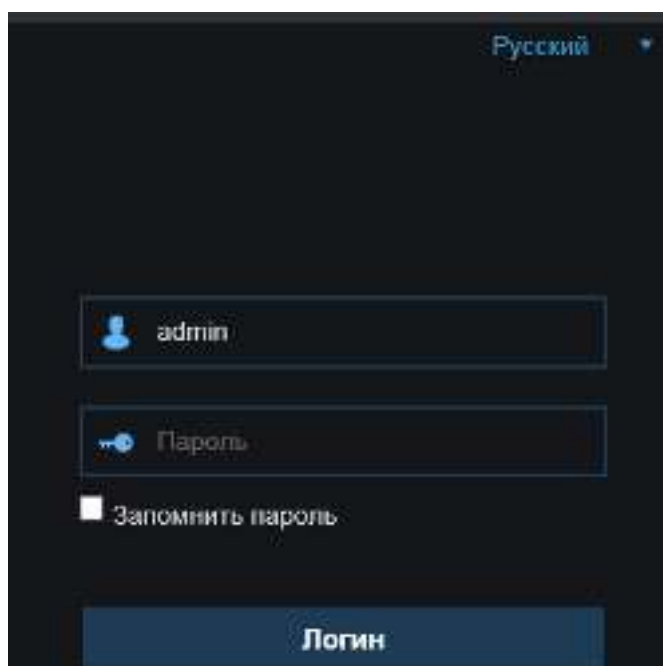
Перед использованием браузера IE (Internet Explorer) для доступа к IP-камере в первый раз, необходимо установить соответствующие компоненты программных модулей, согласно описанной ниже процедуре:

Введите IP-адрес IP-камеры для автоматической загрузки элементов управления. Для запуска процесса установки выберите вариант установки в появившемся диалоговом окне.

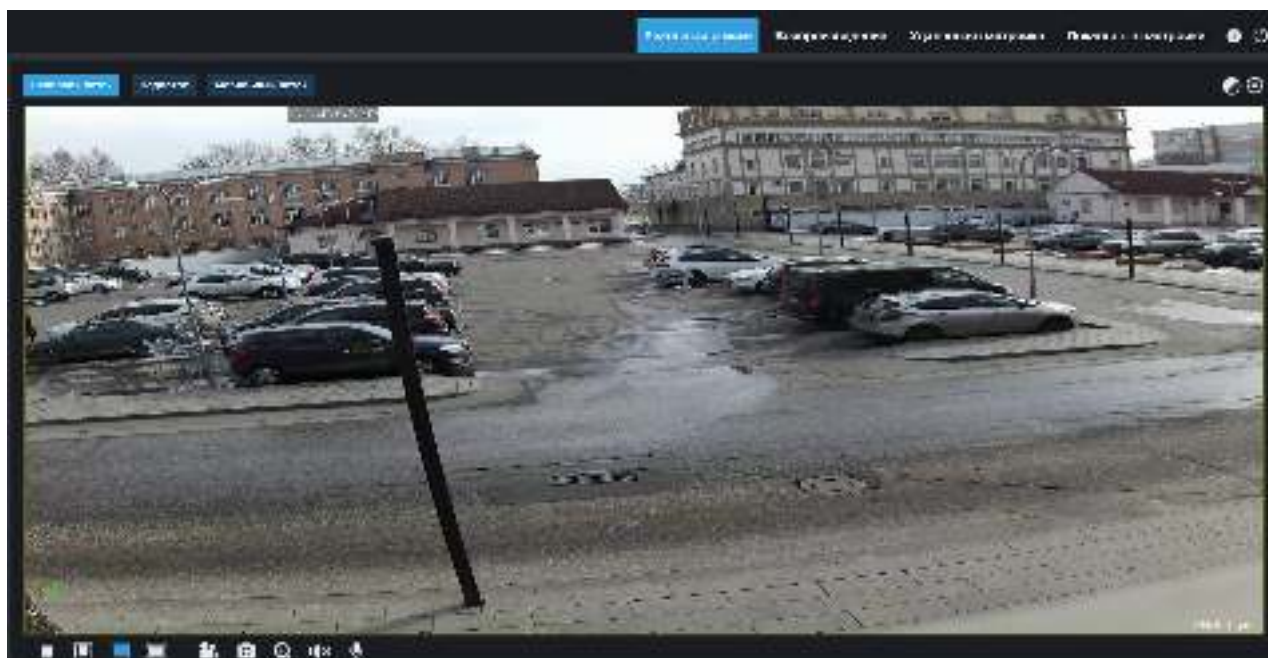


3.3.1 Просмотр

Войдите в IE и введите IP-адрес камеры (<http://192.168.1.168>), чтобы открыть страницу входа в систему, как показано ниже:



В поле входа в систему вы можете выбрать язык для IE-клиента. Введите имя пользователя (по умолчанию admin) и пароль (по умолчанию admin), а затем нажмите ОК, чтобы открыть окно предварительного просмотра, как показано ниже:



Некоторые кнопки в окне предварительного просмотра описаны ниже:



Кнопка для настройки цвета, яркости, контрастности, насыщенности и резкости.



Управление функцией PTZ (панорама/наклон/зум): при нажатии на кнопку появится панель управления (см. изображение ниже).



При помощи центральной кнопки можно выбрать один из восьми направлений просмотра; скорость PTZ может варьироваться от 0 до 10;

ZOOM: приближение/отдаление;

FOCUS: фокусировка объектива;

Restore: восстановить заводские настройки.

Воспроизведение

Воспроизведение записанных на SD-карту файлов, затем их воспроизведение через браузер.

Удаленная настройка

Доступ к меню настроек устройства для индивидуальной настройки различных параметров.

Локальные настройки

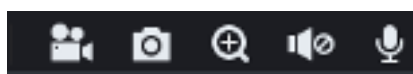
Локальные настройки скриншота, типа видеофайла и пути хранения.



: Справочная информация (в том числе информация о текущем пользователе, веб-браузер и версии программного модуля), кнопка выхода из системы для возврата на страницу входа.



: Кнопки слева направо - Включить/выключить предварительный просмотр видео, исходный размер изображения, автоматический размер изображения, полноэкранный режим просмотра.

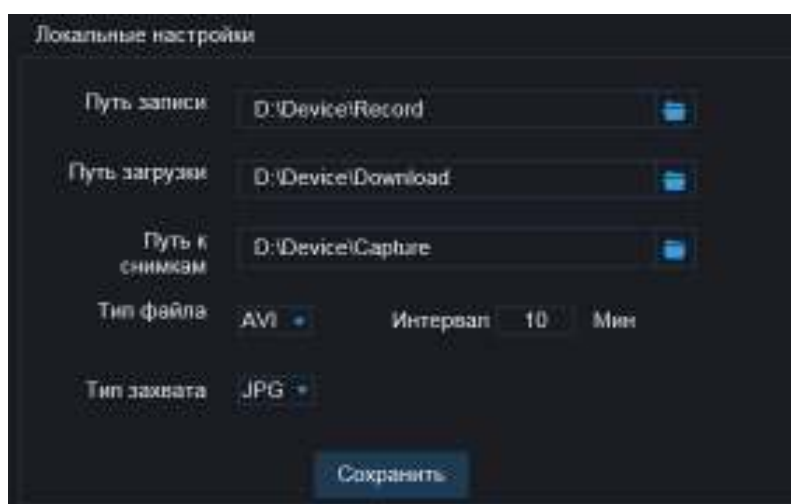


: Кнопки слева направо – Запись видео, Скриншот, Цифровое увеличение, Включение/выключение звука, Передача звука.



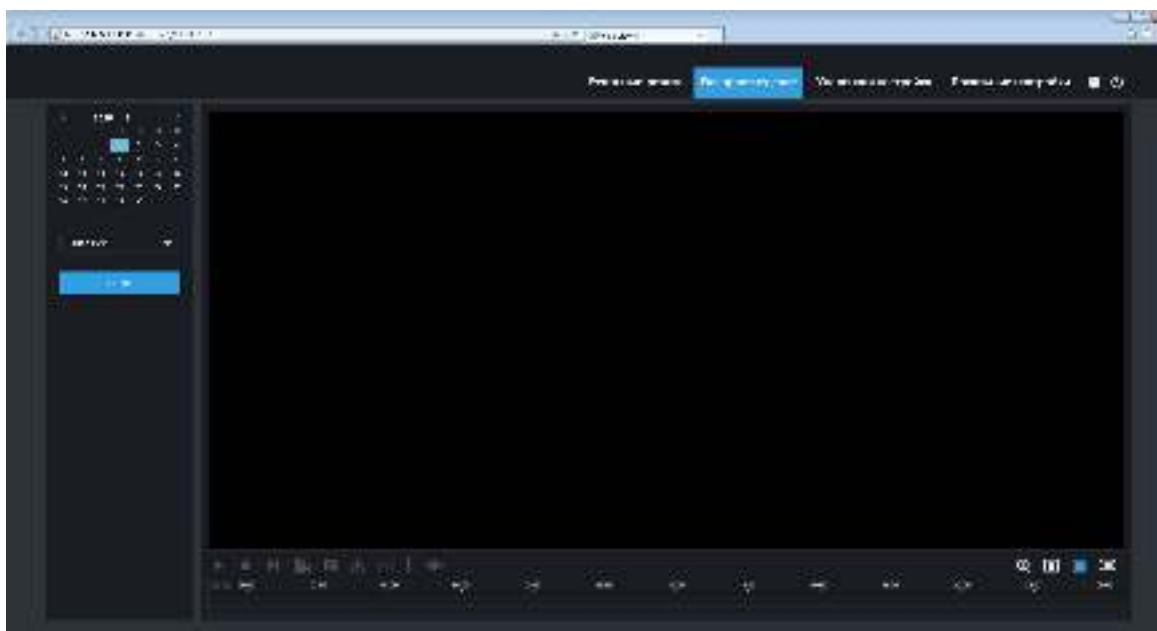
: Выбор потока для просмотра – основной, дополнительный и мобильный.

Нажмите кнопку **Локальные настройки**, чтобы открыть ниже представленное диалоговое окно: вы можете задать место хранения видео, пути для удаленной загрузки файла и сохранения моментального снимка изображения, тип файла RF, AVI, MP4 (RF по умолчанию, кодировка H265) и продолжительность видеозаписи.



3.3.2 Воспроизведение (опция)

Для воспроизведения файла щелкните по нему и выберите соответствующую дату, затем нажмите кнопку « Поиск », как показано ниже:

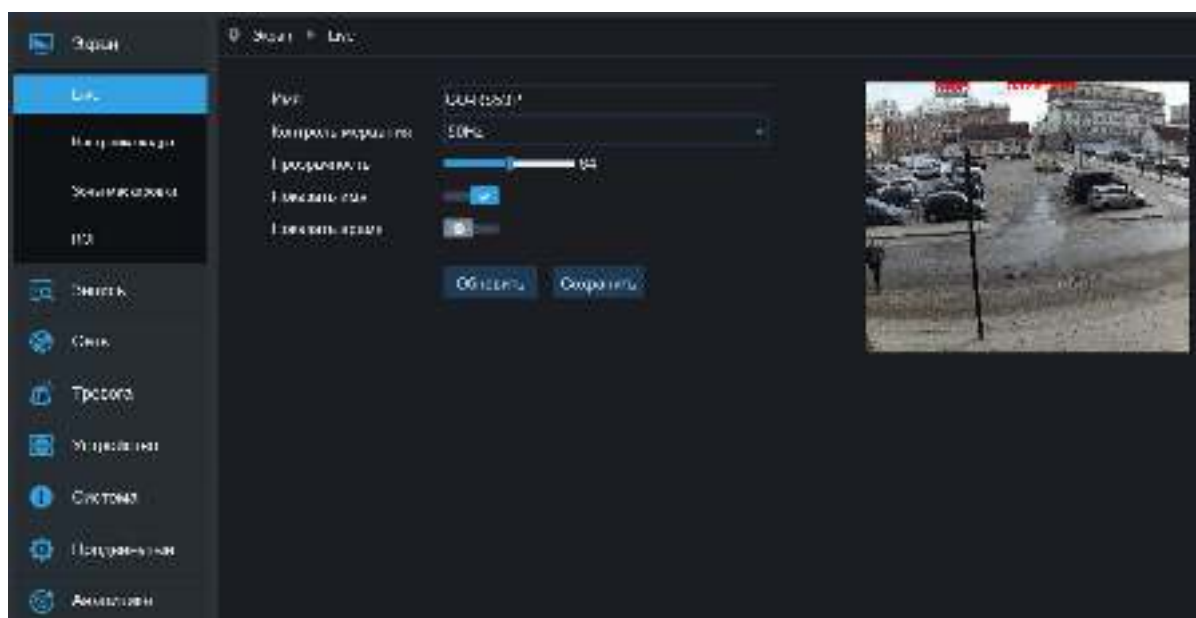


Пользователь может искать видео по типу записи и управлять видео при помощи панели инструментов, например, открыть/остановить видео, записать, сделать скриншот, загрузить записи, быстро воспроизвести видео, включить/выключить звук.

4 Параметры изображения

4.1 Конфигурация дисплея

Откройте **Удаленная настройка** чтобы перейти на страницу как показано ниже (страница настроек предварительного просмотра по умолчанию):



Имя: имя IP камеры

Мерцание: выберите 50Hz, 60Hz или отключите (компенсация мерцания, для стран СНГ необходимо установить 50 Hz)

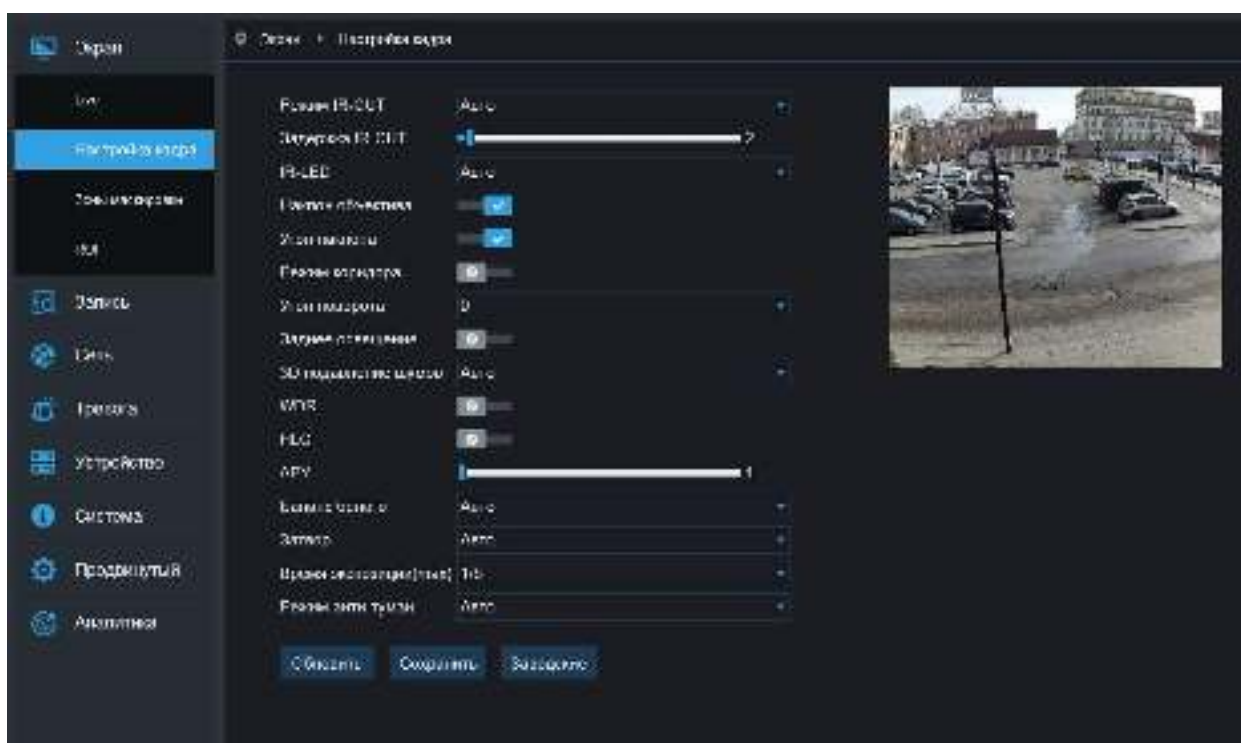
Прозрачность: выберите степень прозрачности отображения названия канала и времени в окне предварительного просмотра (чем меньше значение, тем более прозрачным будет шрифт).

Отображение имени: выберите отобразить или скрыть.

OSD (Экранное меню) расположение: текст красного цвета в окне предварительного просмотра. Вы можете выбрать расположение названия канала и времени, перетаскивая рамку внутри окна предварительного просмотра.

4.2 Управление изображением

Откройте «Настройка кадра» в меню «Экран», чтобы открыть следующую страницу:



Режим IR-Cut (Режим ИК-фильтра):, Цвет Черно-белое.

Задержка IR-Cut: задержка включения ИК-фильтра.

IR LED: режим работы светодиодов Авто, Вкл, Выкл

Наклон объектива: поворот по горизонтали

Угол наклона: поворот по вертикали

Режим коридора: режим коридора

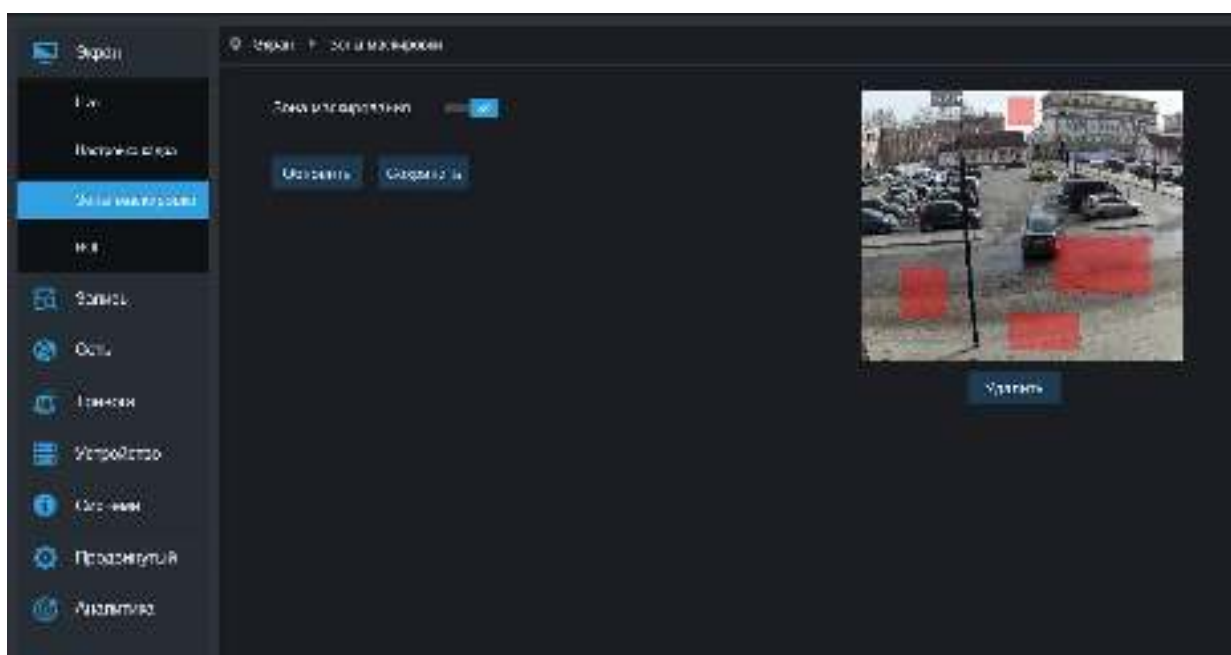
Угол поворота: 0°、180°

Управление изображением: Компенсация фоновой засветки, 3D-шумоподавление, WDR, HLC, автоматическое усиление APU, баланс белого, скорость затвора, время выдержки и антитуман.

Примечание: Модели, разрешением ниже 2МП, не поддерживают функции «режим коридора», «угол поворота», «режим антитумана».

4.3 Маска приватности

Откройте «Зона маскирования» в меню «Экран», чтобы открыть следующую страницу:



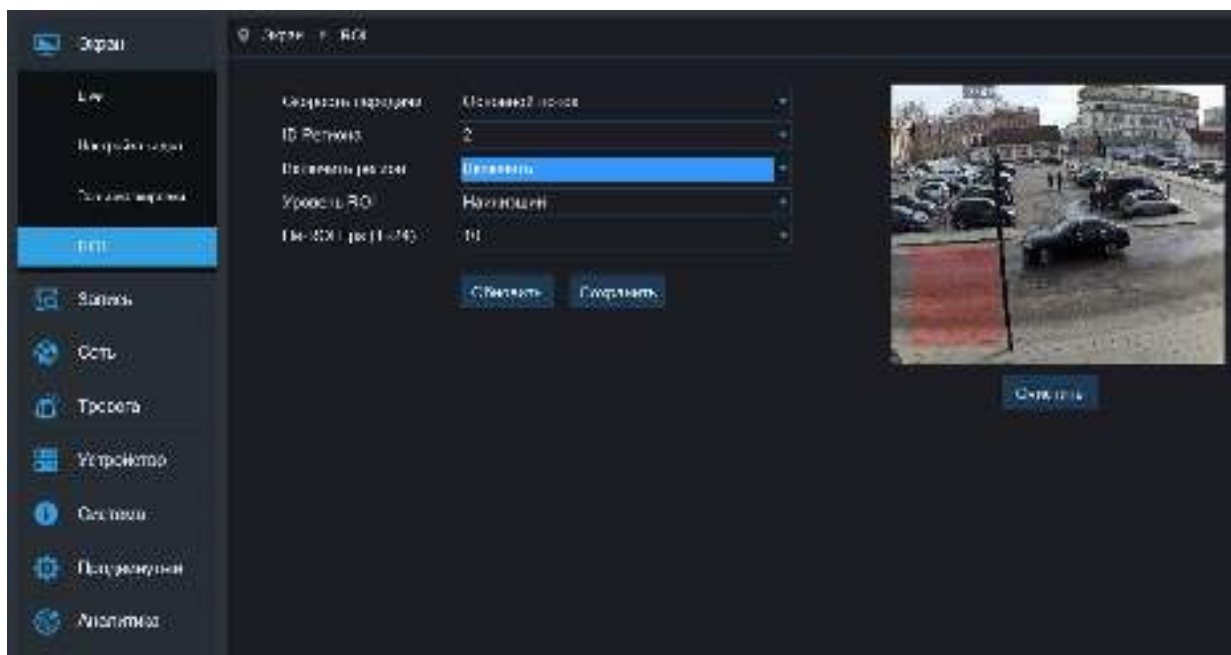
Процедура настройки маски:

1. Установите метку «Включить»
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, выделите область для маски (до четырех зон одновременно)
3. Нажмите «Сохранить», чтобы активировать выделенные области.

Удаление: После нажатия кнопки «Обновить» выберите нужную область, щелкнув по ней, а затем нажмите «Удалить» и нажмите «Сохранить», чтобы удалить ее.

4.4 Область особого интереса ROI (опция)

Откройте «ROI» в меню «Экран», чтобы открыть следующую страницу:



Процедура настройки ROI:

1. Выберите область (ID региона).
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и выделите область особого интереса (для каждой зоны можно задать только одну область особого интереса)
3. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки ROI к выделенной области.

Скорость передачи (Тип потока): Выбор наиболее эффективного потока для области особого интереса среди основного потока, вспомогательного потока и мобильного потока.

ID региона (Нумерация областей): На один поток может быть задано максимум 8 Областей интереса.

Включить регион (Включение Области особого интереса): Включение и выключение области интереса.

Уровень ROI: (Уровень области особого интереса): Установка уровня Области интереса в одном потоке; большее значение указывает на более высокое качество изображения в области интереса (с 1 по 6 уровень).

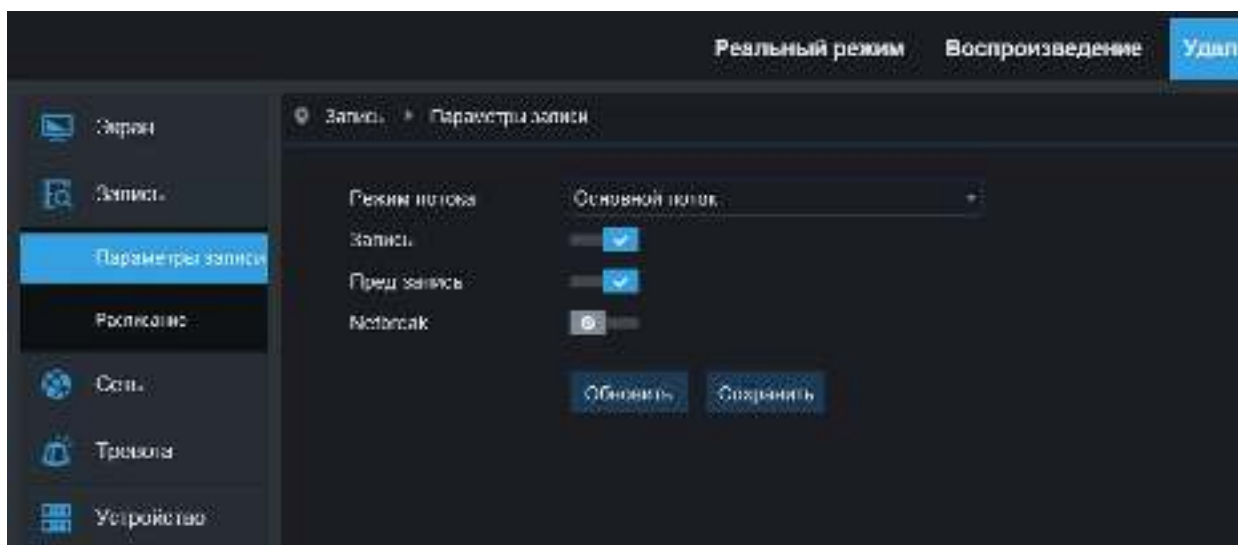
Fps - ROI fps(1-24) Установка частоты кадров вне области интереса; меньшее значение указывает на более высокое качество изображения в области интереса. Диапазон частоты кадров зависит от стандарта видео и разрешения.

(Примечание: различные частоты кадров вне области интереса могут быть распределены по различным областям интереса, но минимальное значение среди них используется как частота кадров, которая не применяется для областей интереса в окне предварительного просмотра).

5.Параметры записи

5.1 Параметры записи

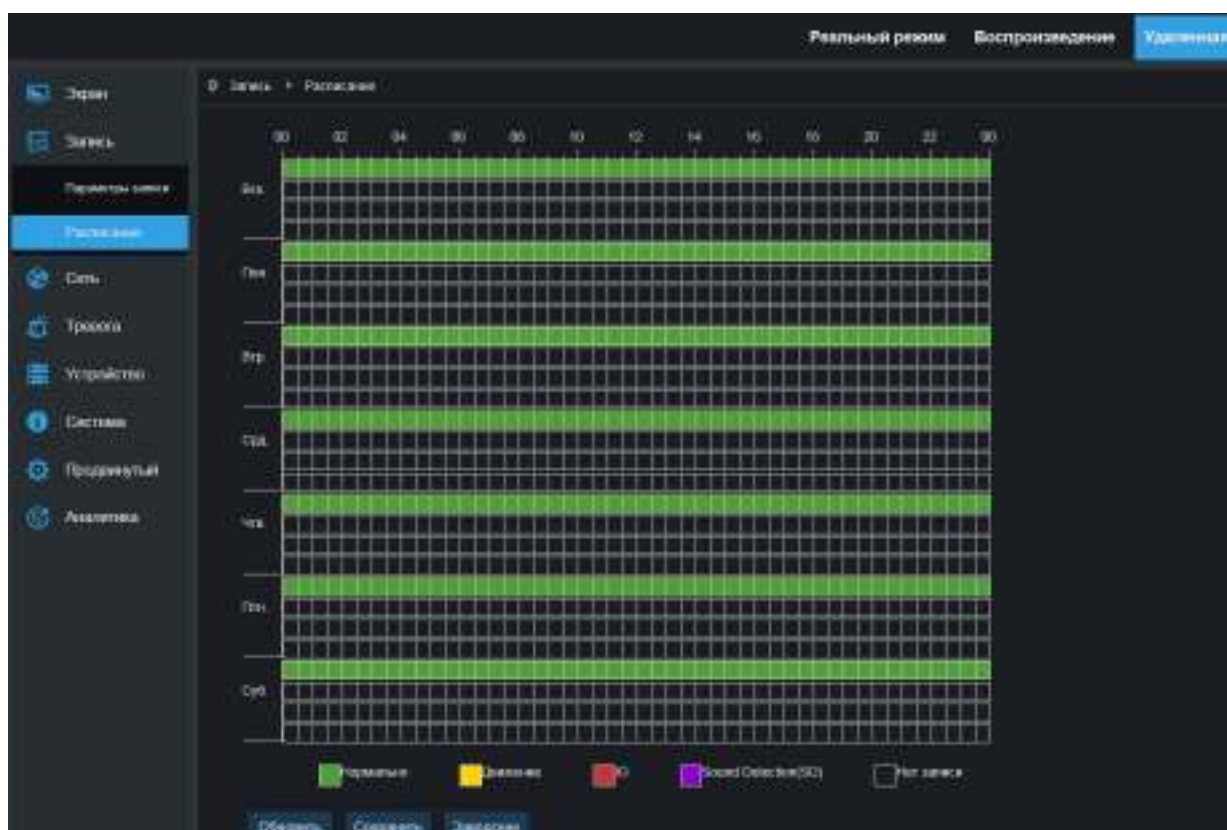
Откройте «Параметры записи» в меню «Запись», чтобы перейти на следующую страницу:



Эта функция управляет записью, предварительной записью и типом записи (основной поток или доп.поток)

5.2 Расписание

Откройте «Расписание» в меню «Запись», чтобы перейти на следующую страницу:



На картинке: одна клетка в таблице обозначает 30 минут, зеленый цвет - обычная запись, желтый – запись по обнаружению движения, красный – тревожный вход, сиреневый - запись по обнаружению звука, черный – нет записи.

Пользователь может установить свои собственные требования к типу и времени записи.

6. Сеть

6.1 Параметры сети

Откройте «Сеть» в меню «Сеть», чтобы перейти на следующую страницу:



Тип (Сетевой режим): DHCP (Автоматическое получение IP-адреса), Статический и PPPoE; Значение по умолчанию: Статический.

Клиентский порт: Медиа-порт

HTTP port: Веб-порт

IP адрес: IP-адрес камеры

Маска подсети: Маска подсети

Gateway: Шлюз

DNS 1/2 (Предпочтительный/альтернативный DNS-сервер): Настройка DNS сервера

Mapping Strategy: автоматический, ручной режим

Client External port: внешний порт клиента

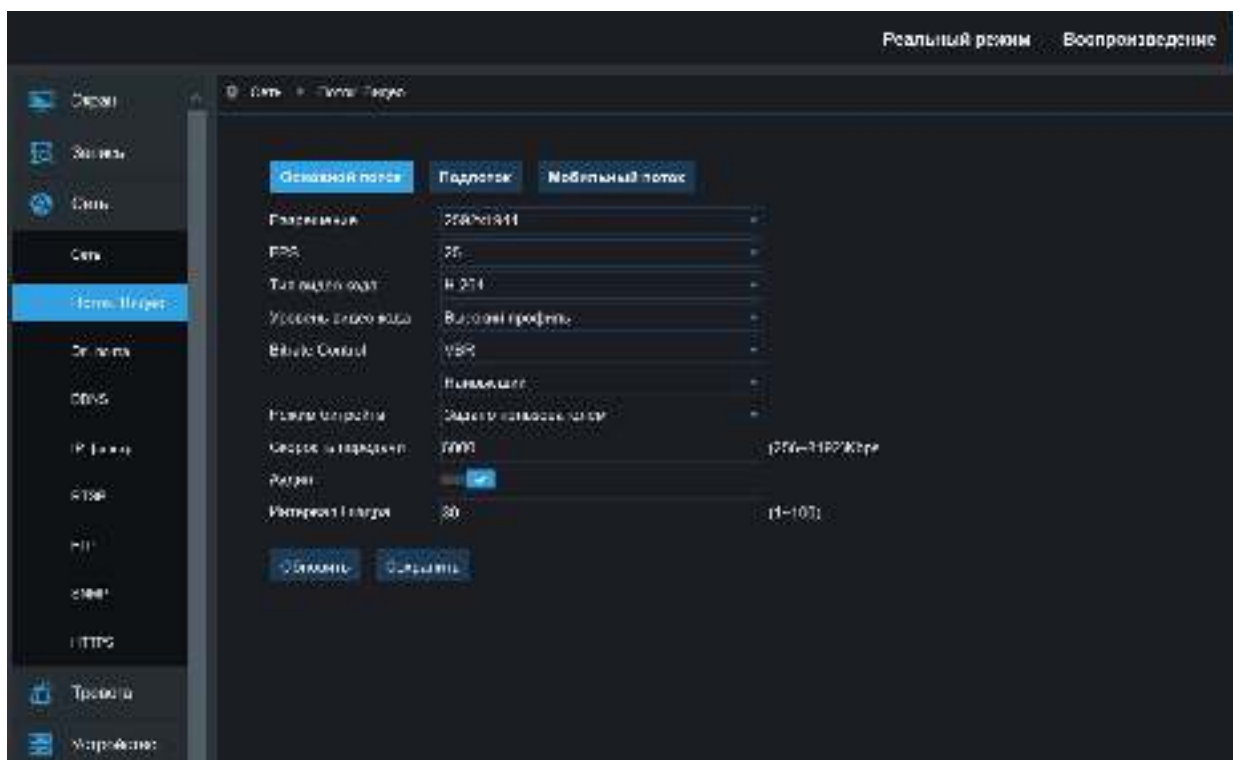
HTTP External port: внешний порт HTTP

Переключатель P2P: вкл/выкл облака

Примечание: Чтобы включить UPNP функцию для медиа/веб/мобильного порта должно быть установлено значение от 1024 до 65535; медиа-порт используется для подключения специализированного клиента; порт сотового телефона используется для подключения мобильного клиента.

6.2 Настройка потока

Откройте «Поток видео» в меню «Сеть», чтобы перейти на следующую страницу:



Режимы потока по умолчанию: основной поток, доп.поток и мобильный поток
Вы можете установить разрешение, частоту кадров, кодирование видео, уровень кодирования, аудио, интервал I-кадра, тип битрейта и битрейт потока для основного потока, доп. потока и мобильного потока.

Разрешение: Установите разрешение для каждого режима потока соответственно: Самое высокое разрешение для основного потока - 2592 × 1944 (в зависимости от модели камеры). Самое высокое разрешение для доп.потока составляет 1920 × 1080. Разрешение, доступное для мобильного потока, составляет 320 × 480, 640 × 480.

Примечание: Самое высокое разрешение для основного потока серии 2MP - 1920* 1080 (частота кадров 30 к/с). Самое высокое разрешение для основного потока серии 3MP - 2048 * 1536 (частота кадров 30 к/с). Самое высокое разрешение для основного потока серии 4MP - 2592 * 1520 (частота кадров 20 к/с). Самое высокое разрешение для основного потока серии 5MP составляет 2592 * 1944 (частота кадров 15 к/с). Самое высокое разрешение для основного потока серии 8MP составляет 3840x2160 (частота кадров 30 к/с).

Fps (Частота кадров): при компенсации мерцания 50 Гц, максимальная доступная частота кадров составляет 25 кадров в секунду. Когда компенсация мерцания составляет 60 Гц, максимальная доступная частота кадров составляет 30 кадров в секунду.

Тип видео кода: Установка типа кодирования видео для каждого потока (H265/H264).

Уровень видео кода: Основной профиль

Режим битрейта (контроль скорости передачи данных): Установка постоянной CBR или переменной VBR скорости передачи данных для каждого режима потока

Скорость передачи: установите значение битрейта

Audio (Аудио): включение аудио для каждого режима потока

Интервал I-кадра: установка интервала I-кадра

Примечание: диапазон основного потока: 256-8192.

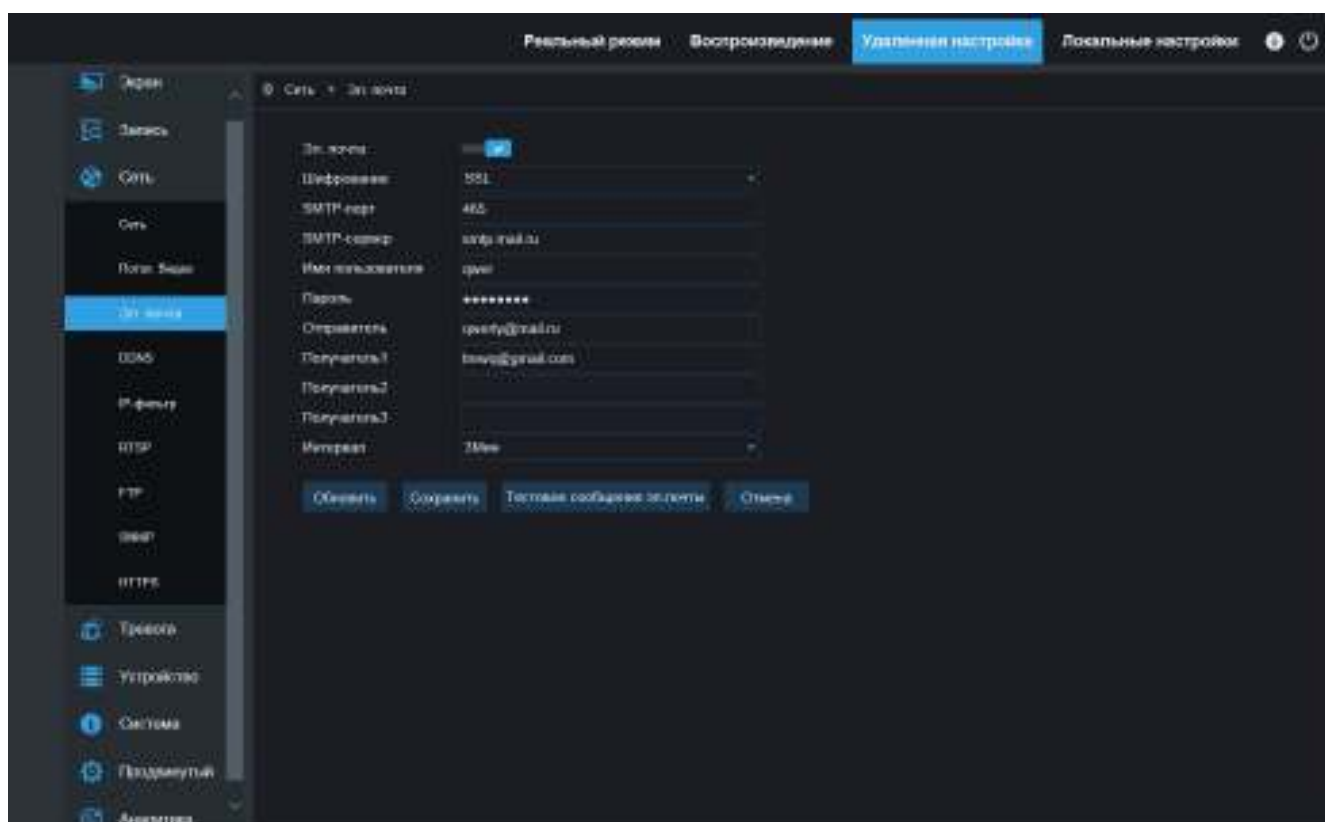
Диапазон доп.потока 128-4096.

Диапазон мобильного потока 8-1536.

Выбор режима кодирования видео недоступен на странице настройки IP-камеры серии 2MP.

6.3 Конфигурация электронной почты

Откройте «Эл.почта» в меню «Сеть» чтобы перейти на следующую страницу:



Настройка электронной почты: настройка почтовой службы - используется с функцией тревожного сигнала для загрузки изображений, прикрепленных к почтовому серверу.

Активация электронной почты: Включить/выключить функцию

SSL: вкл/выкл SSL протокол.

SMTP-порт: Номер порта по умолчанию: 25 (порт почтового сервера).

SMTP-сервер: Введите адрес почтового сервера

Имя пользователя: отправителя□

Пароль: пароль электронной почты отправителя.

Отправитель: адрес электронной почты отправителя

Получатель: адрес электронной почты получателя.

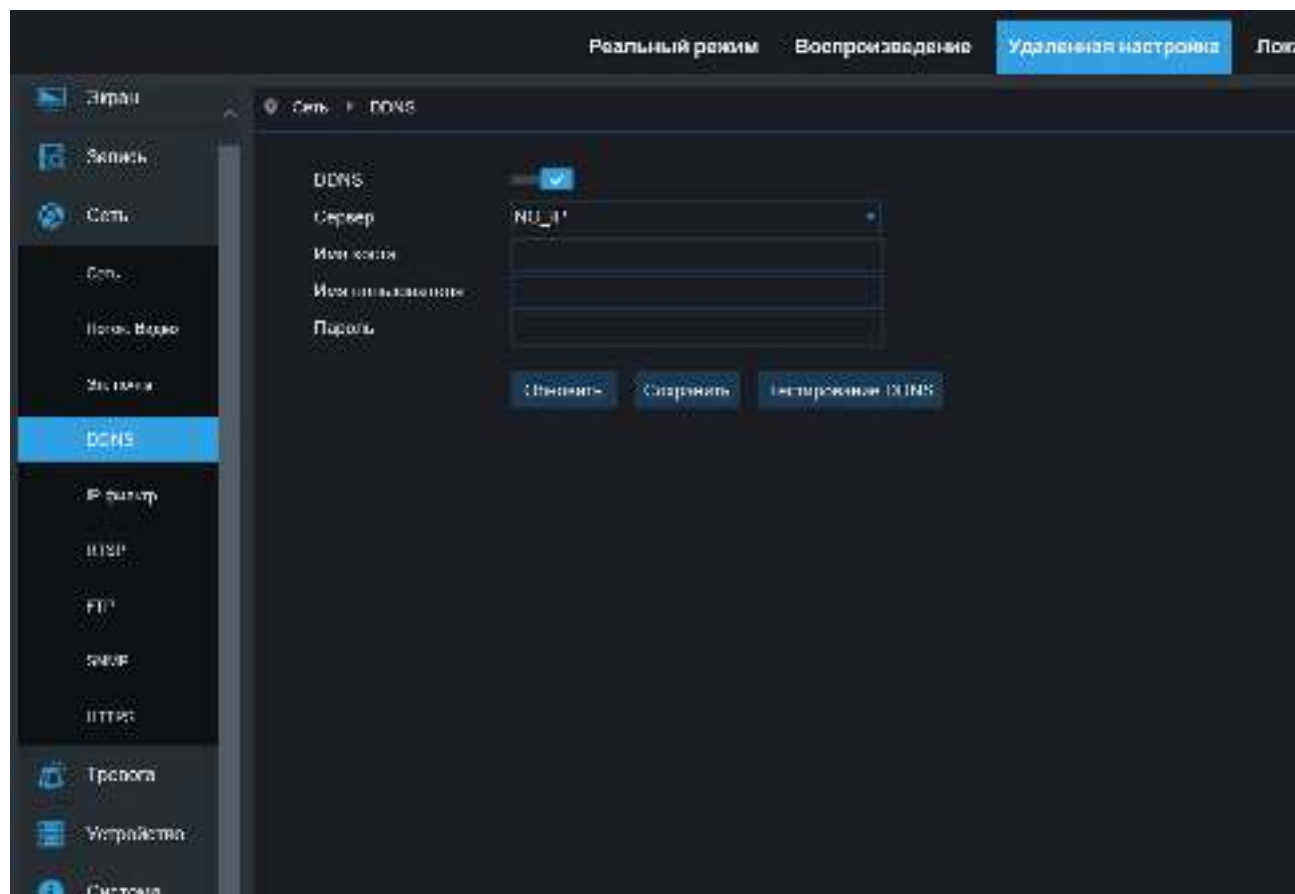
Интервал: Интервал времени для отправки почты (1/3/5/10 мин).

Тестовое письмо: Проверьте, правильно ли настроен почтовый ящик, отправив тестовое письмо на электронный адрес получателя.

6.4 Конфигурация DDNS

Нажмите на «DDNS» в меню «Сеть», чтобы перейти на следующую страницу:

DDNS: конфигурация динамического DNS - используется сервером для доступа из внешней сети.



DDNS : вкл/выкл DDNS.

Сервер: Выберите "3322".

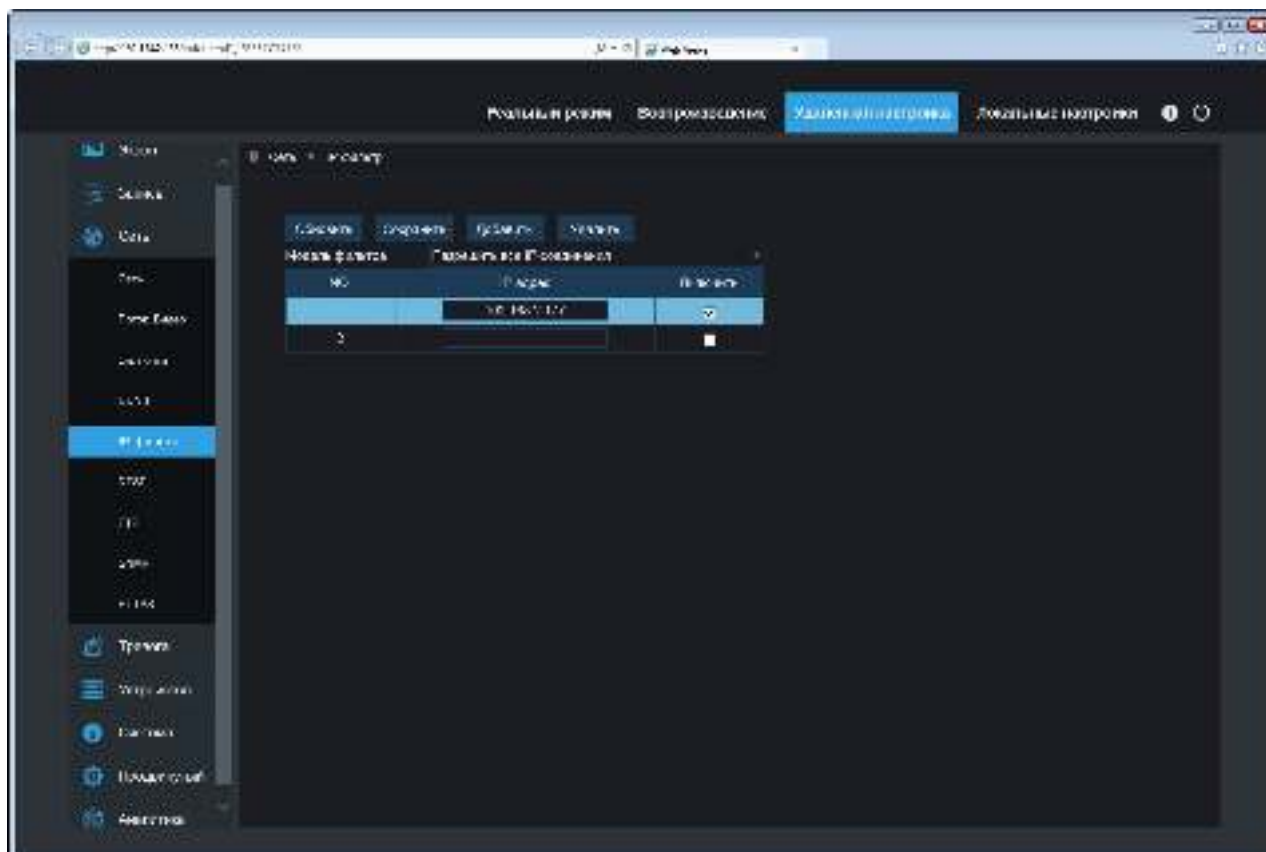
Имя хоста: Введите имя активного сервера

Имя пользователя: имя пользователя

Пароль: пароль пользователя

6.5 IP-фильтрация

Нажмите «IP Filtering» в меню «Network Parameter», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



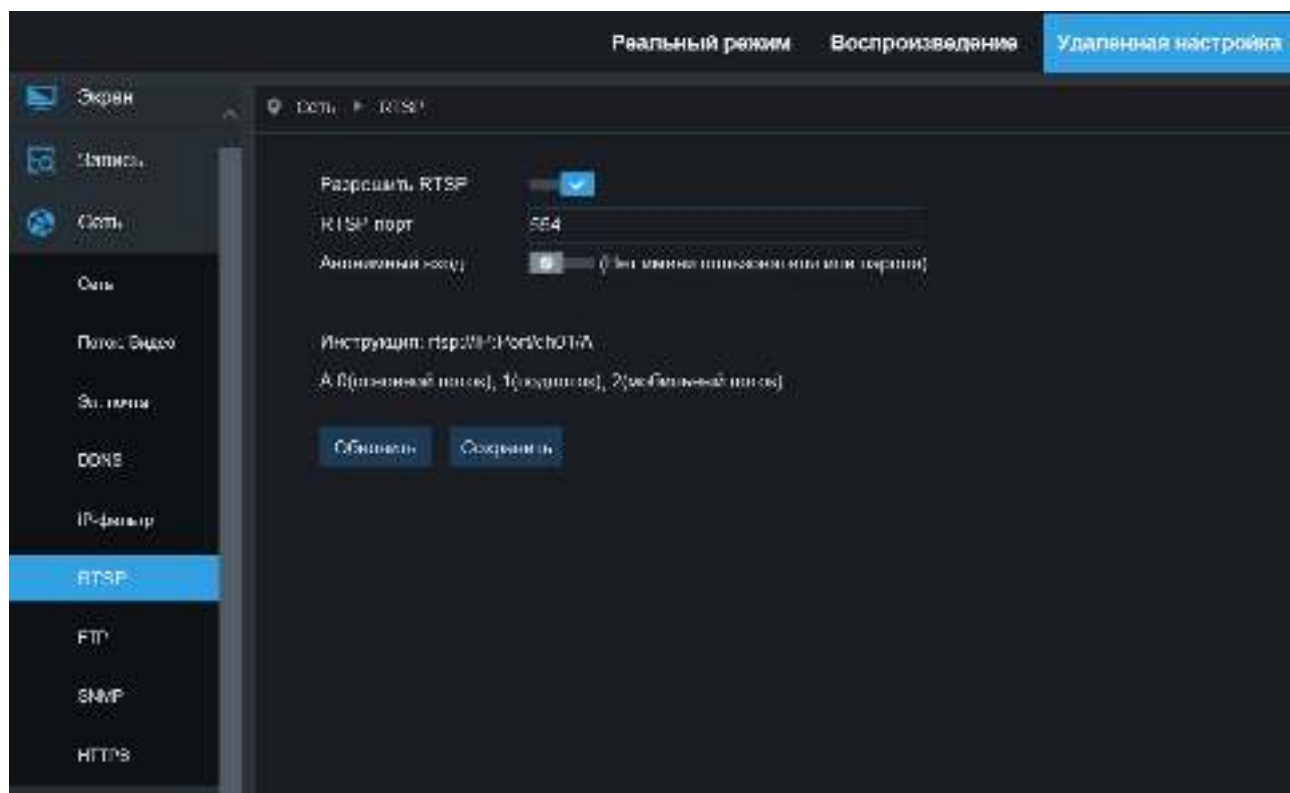
Модель фильтра : Доступно три режима (Разрешить все IP-соединения, Разрешить только установленные IP-соединения, Не разрешать установленные IP-соединения)

Добавить: Добавление любых разрешённых или заблокированных IP адресов

Удалить: Удаление всех ранее добавленных IP-адресов.

6.6 RTSP

Нажмите «RTSP» в меню «Сеть» чтобы открыть страницу, представленную ниже:



Разрешить RTSP: Включить или отключить RTSP. RTSP включен по умолчанию. После отключения протокол ONVIF также будет не доступен.

RTSP-порт: Номер порта по умолчанию – 554, номер может быть изменён на другой в пределах 1024-65535. Изменение параметра перезапустит систему.

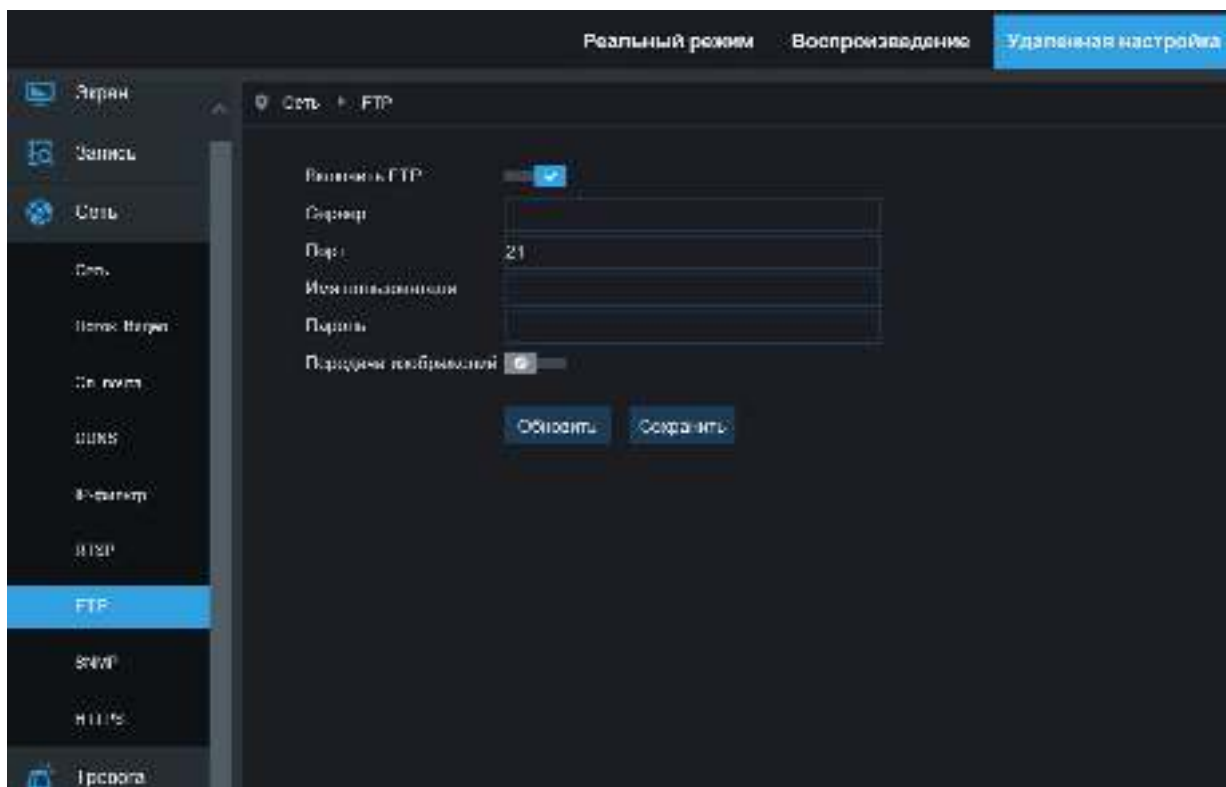
Путь RTSP:

Для IP камера серии 3MP/4MP/5MP/8MP: `rtsp://IP:Port/ch00/A A:0` (основной поток), 1(доп. поток), 2 (мобильный поток)

Для IP камер серии 2MP: `rtsp://IP:Port /A A:0` (основной поток), 1(доп. поток), 2 (мобильный поток)

6.7 FTP

Нажмите «FTP» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



FTP: настройки сервиса FTP – используется с функцией тревоги для загрузки изображений или видео на FTP-сервер.

FTP: Включение или выключение.

Сервер: Ввод адреса сервера FTP.

Порт: Номер порта сервиса FTP; номер по умолчанию - 21.

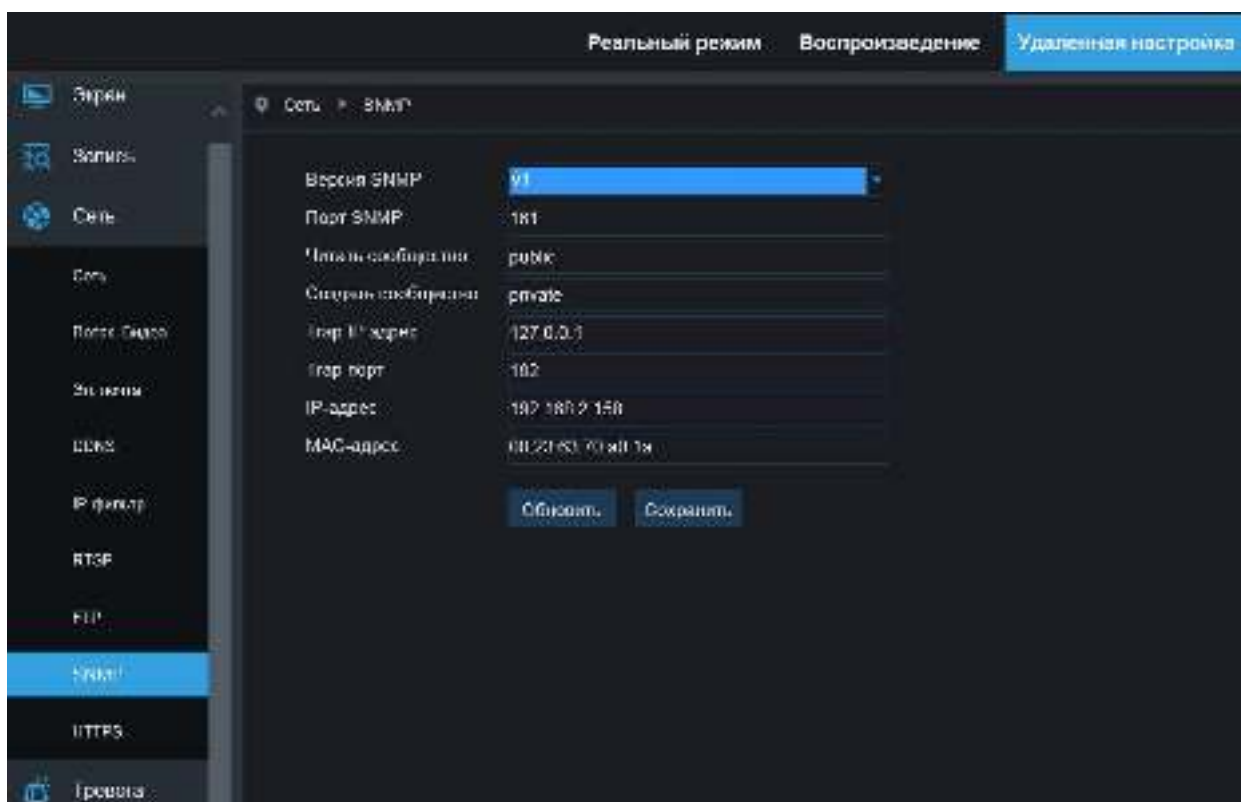
Имя пользователя: Имя пользователя для доступа к сервису FTP

Пароль: Пароль для доступа к сервису FTP

Передача изображений: Выберите параметр для передачи изображения.

6.8 SNMP

Нажмите «FTP» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



Версия SNMP: v1;v2c;v1,v2c;v3

Порт SNMP: выставьте необходимый порт **SNMP**

Читатель сообщества: public

Создать сообщество: private

Трап IP адрес: IP адрес станции сетевого управления, принимающей Trap-сообщения, которые предупреждают о произошедших событиях при работе устройства.

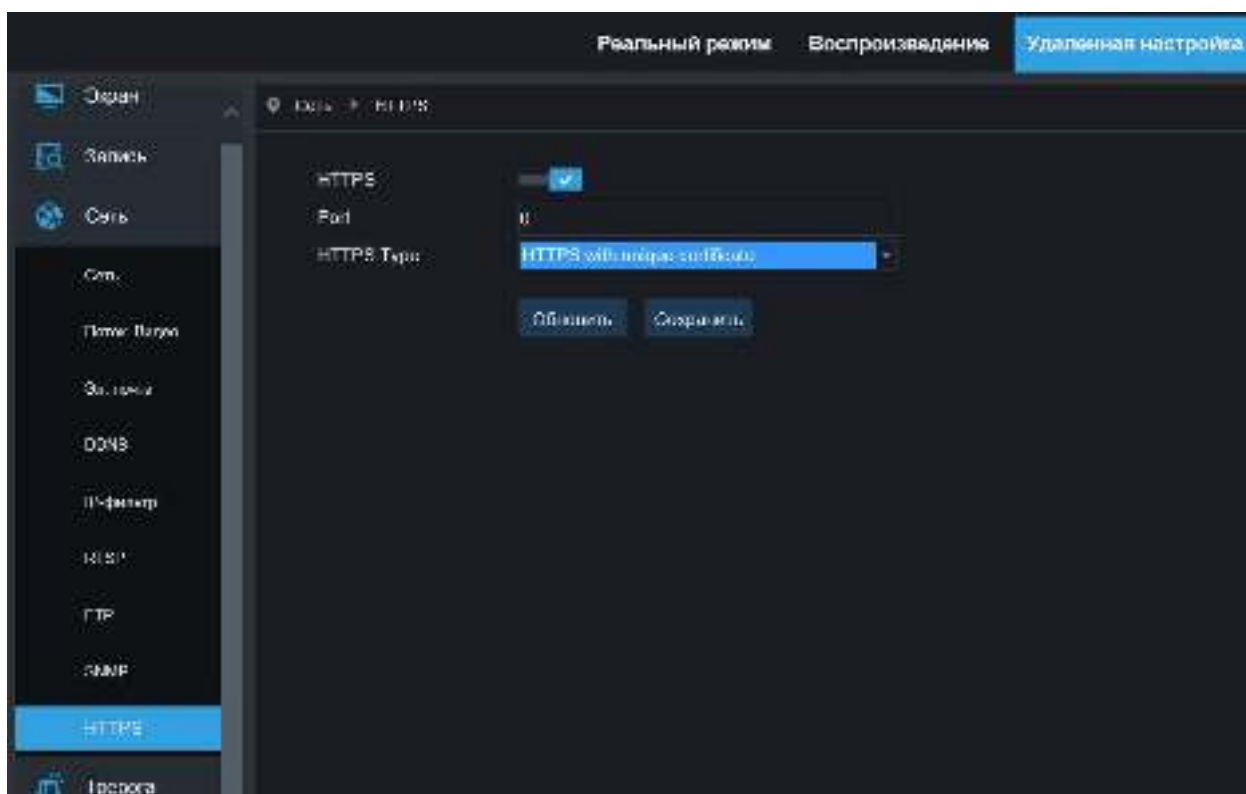
Трап порт: порт станции сетевого управления, принимающей Trap-сообщения,

IP адрес: IP адрес камеры

MAC-адрес: MAC-адрес камеры

6.9 HTTPS

Нажмите «HTTPS» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



HTTPS: включение функции проверки протокола HTTPS

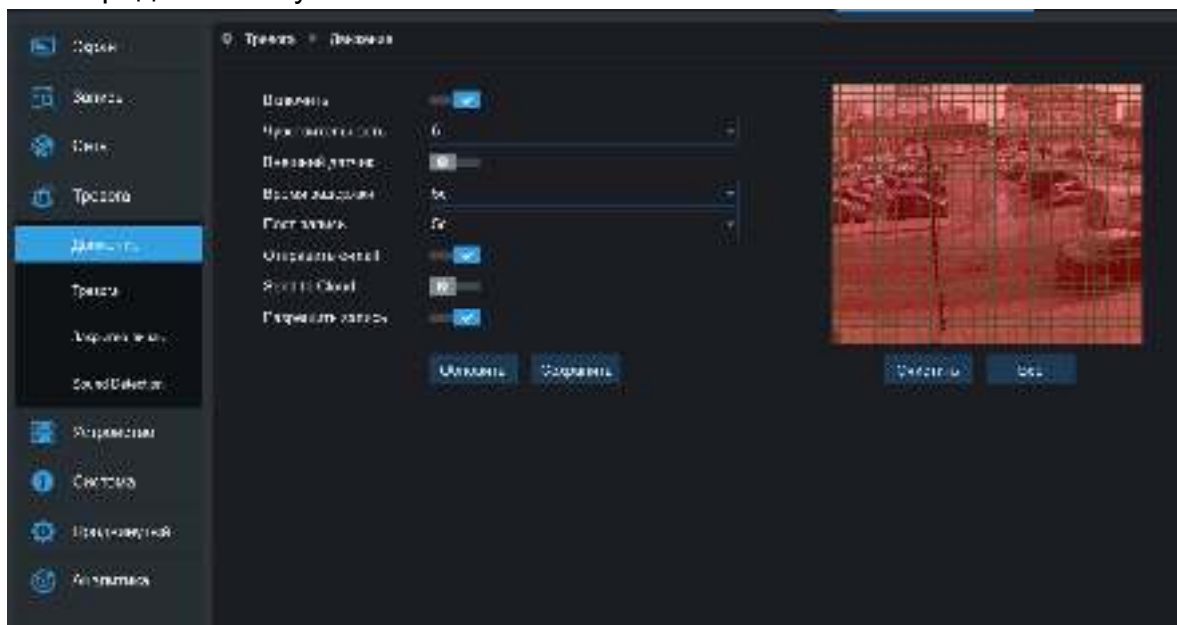
Port: выставьте необходимый порт проверки протокола HTTPS

HTTPS Type: выберите нужный тип HTTPS (HTTPS with unique certificate- HTTPS с уникальным сертификатом, HTTPS with public certificate- HTTPS с открытым сертификатом)

7. Параметры тревоги

7.1 Детекция движения

Нажмите «Движение» в меню «Тревога», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



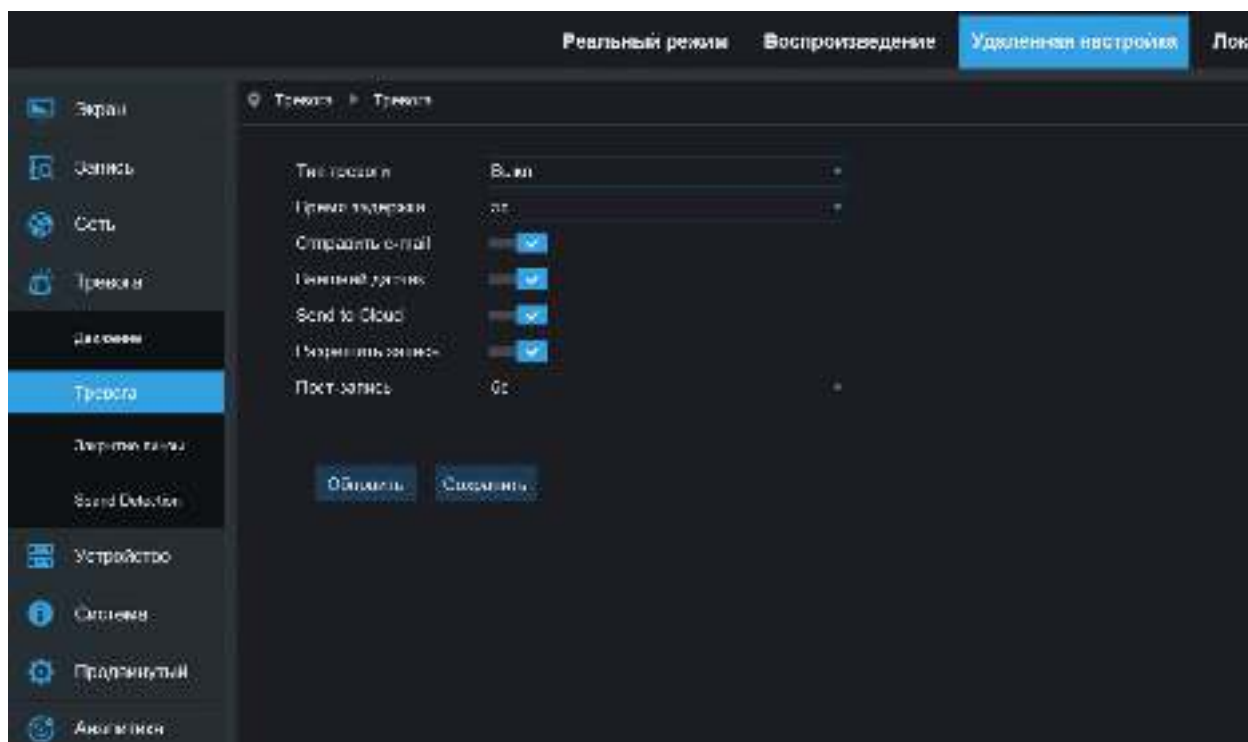
Порядок действий для настройки Детекции Движения:

1. Установите «Включить обнаружение движения».
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и выделите область обнаружения движения.
3. Установите чувствительность (от 1 до 8, большее значение - более высокая чувствительность)
4. «Внешний датчик»:установите «Включить внешний датчик»
5. «Время задержки»:установите время вывода тревожного сигнала по движению
6. «Пост-запись»: длительность записи после тревоги.□□□
7. «Отправить E-mail»: включить для отправки на почту.
8. «Send to Cloud»: включить для отправки в облако
9. «Разрешить запись»: включить-разрешить запись по движению.
10. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

(Примечание: Когда какой-либо объект перемещается в пределах заданной области, буква «М» зеленого цвета будет отображаться в окне предварительного просмотра)

7.2 Вход/выход тревожного сигнала (опция)

Нажмите «Тревога» в меню «Тревога», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



1. «Тип тревоги»: Выкл / Тип тревожного входа: Нормально-Разомкнутый/ Нормально-Замкнутый).

2. «Время задержки»: время вывода I/O тревожного сигнала: Установите время вывода I/O сигнала тревоги 5 сек/10 сек/20 сек/30 сек 3.

«Отправить E-mail»: включить для отправки на почту.

4. «Внешний датчик»: установите «Включить внешний датчик»

5. «Send to Cloud»: включить для отправки в облако

6. «Разрешить запись»: включить-разрешить запись по движению.

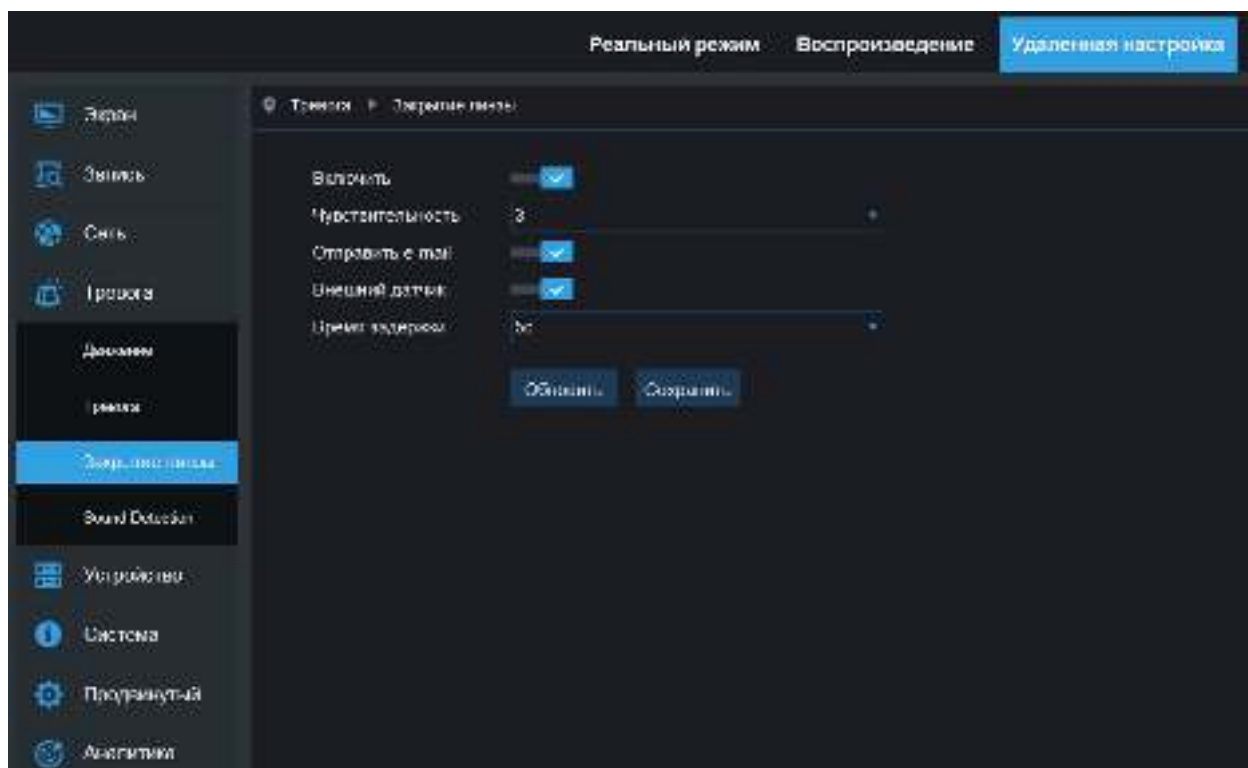
7. «Пост-запись»: установите время пост-записи □

8. «Пост-запись»: длительность записи после тревоги.

9. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

7.3 Закрытие объектива

Нажмите «Закрытие объектива» в меню «Тревога», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



Я

1. Включите параметр «Закрытие объектива» (установлен по умолчанию), чтобы активировать параметры чувствительность и отправки на почту
2. Установите чувствительность (от 1 до 8, большее значение - более высокая чувствительность)
3. «Отправить E-mail»: включить для отправки на почту.
4. «Внешний датчик»: установите «Включить внешний датчик»
5. «Время задержки»: установите время вывода тревожного сигнала
6. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

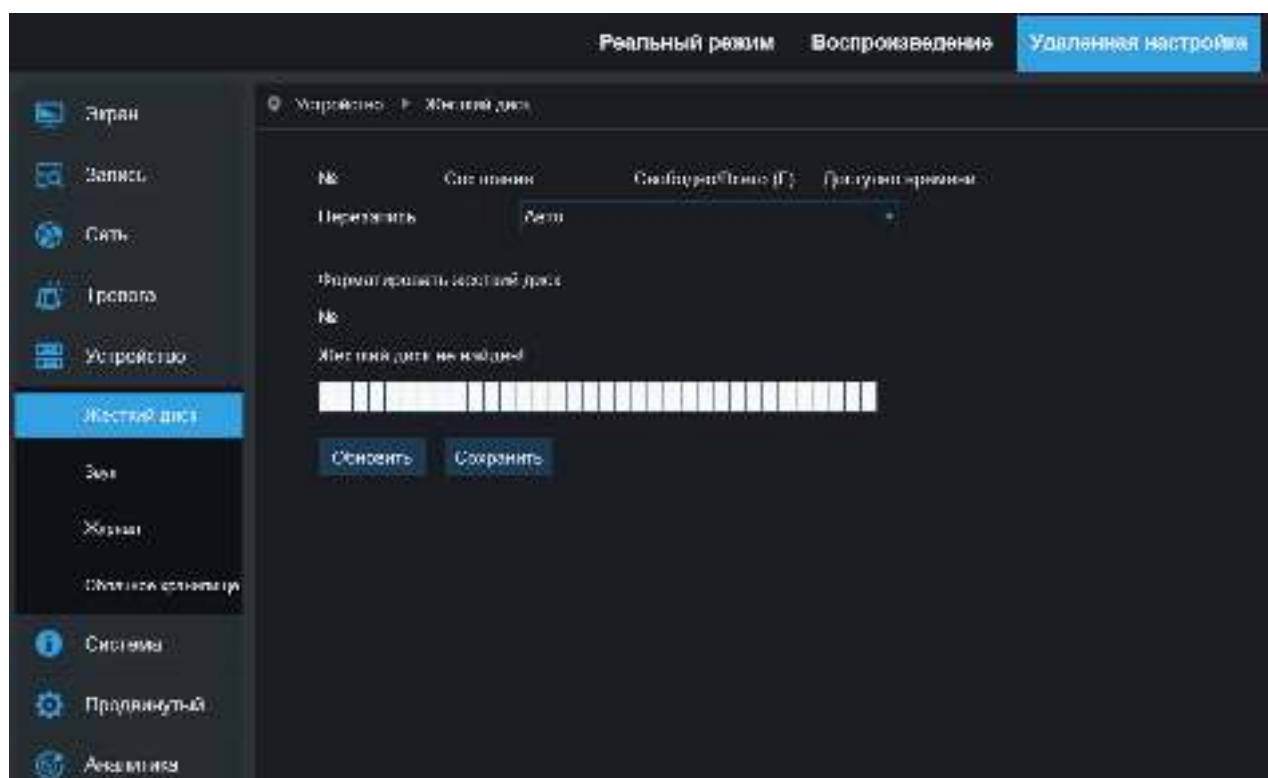
8. Устройство

Жесткий диск(опция), звук, журналы регистрации, облачное хранилище.

Далее описаны интерфейсы и функции.

8.1 Жесткий диск(опция)

Нажмите «Жесткий диск» в меню «Устройство», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



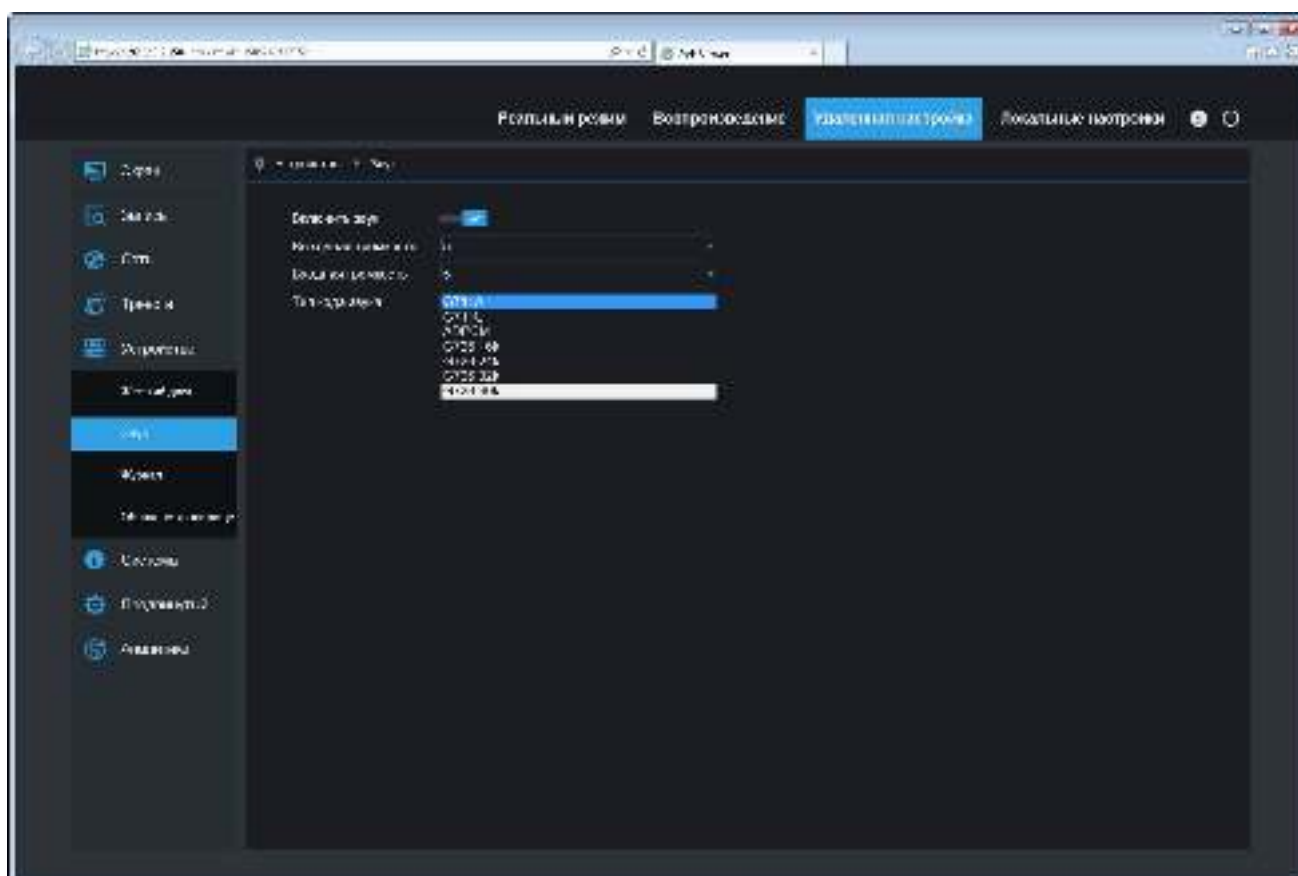
Вставьте карту памяти в устройство, система автоматически определит общий и оставшийся объем и предоставит информацию о доступной продолжительности записи.

«Перезапись»: когда объем карты памяти будет равен 0, новая запись будет осуществляться поверх предыдущей записи (эта функция включена по умолчанию)

Форматирование жесткого диска: для форматирования SD-карты.

8.2 Звук:

Нажмите «Звук» в меню «Устройство» чтобы открыть следующую страницу:

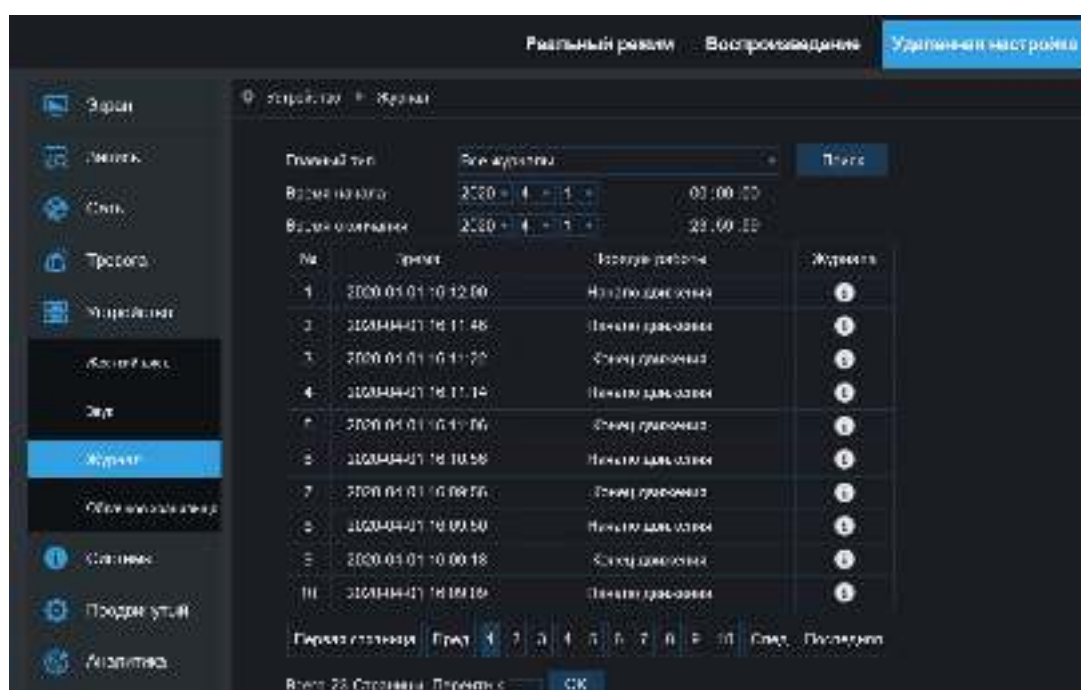


Выберите «Включить звук»), чтобы получить доступ к настройкам звука, и установите громкость аудиовхода / выхода (от 0 до 10), а затем нажмите «Сохранить», чтобы сохранить установленные параметры.

(Примечание: Для использования функций аудио, необходимо включить данную опцию в настройках потока .

8.3 Журналы регистрации операций (логи)

Нажмите на **Журнал** в меню «Устройство», чтобы открыть страницу, представленную ниже.



Главный тип: Доступно 8 типов – системные журналы, журналы сети, журналы параметров, журналы тревожных сигналов, журналы пользователя, журналы записи, журналы хранилища и все журналы. Для поиска выберите дату/время начала и окончания.

Нажмите «Поиск», чтобы найти и отобразить соответствующие журналы, представленные в таблице.

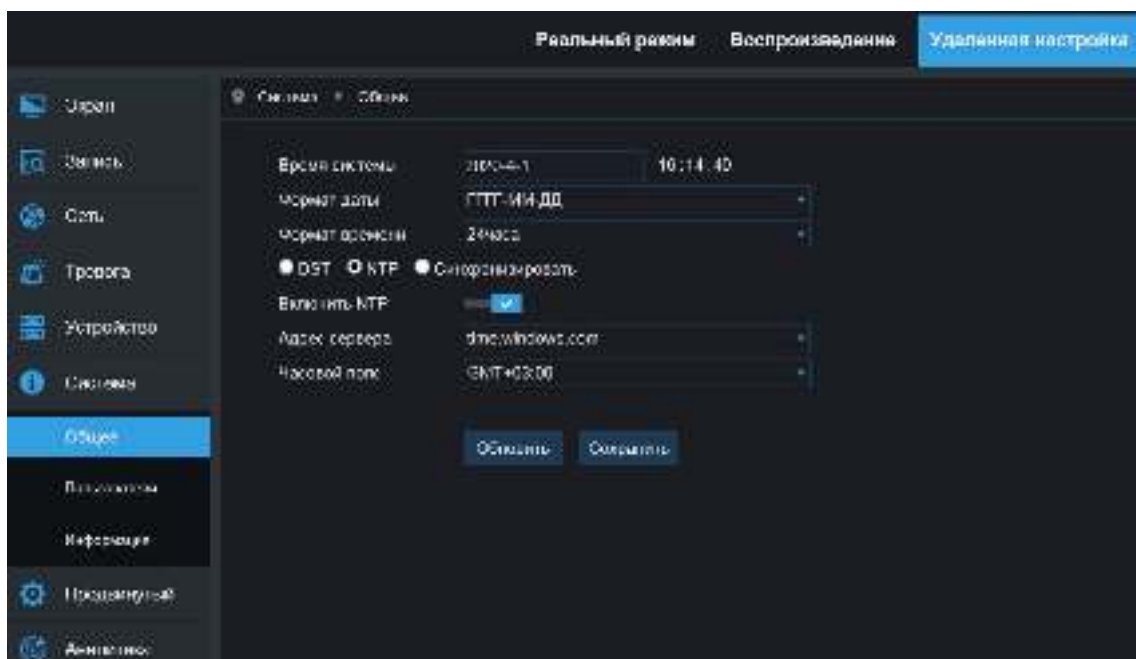
Нажмите «Обновить», чтобы обновить выбранные журналы.

9. Системные параметры

К системным параметрам относятся Основная информация, Конфигурация пользователя и Системная информация. Интерфейсы и функции параметров описаны ниже.

9.1 Основная информация

Нажмите «Общее» в меню «Система», чтобы перейти к странице, представленной ниже.



Время устройства, системное время, формат даты и формат времени, содержащиеся в общей информации, могут быть установлены и сохранены вручную.

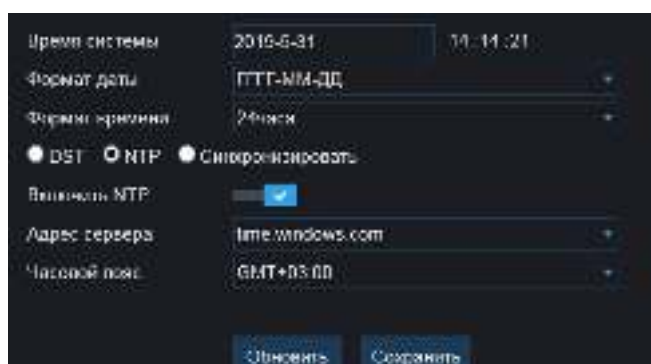
В устройстве предусмотрены три функции автоматической коррекции времени.

DST: Выберите «Daylight Saving Time» («Летнее время») для включения коррекции времени.

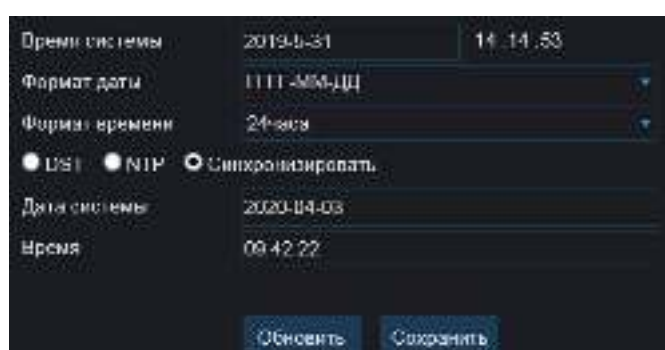


Устройство будет корректировать время, в зависимости от установленного отклонения.

NTP: Выберите « NTP» («Включить опцию NTP»), введите адрес сервера и выберите часовой пояс, а затем сохраните настройку. Система будет корректировать время в соответствии с временем NTP сервера.

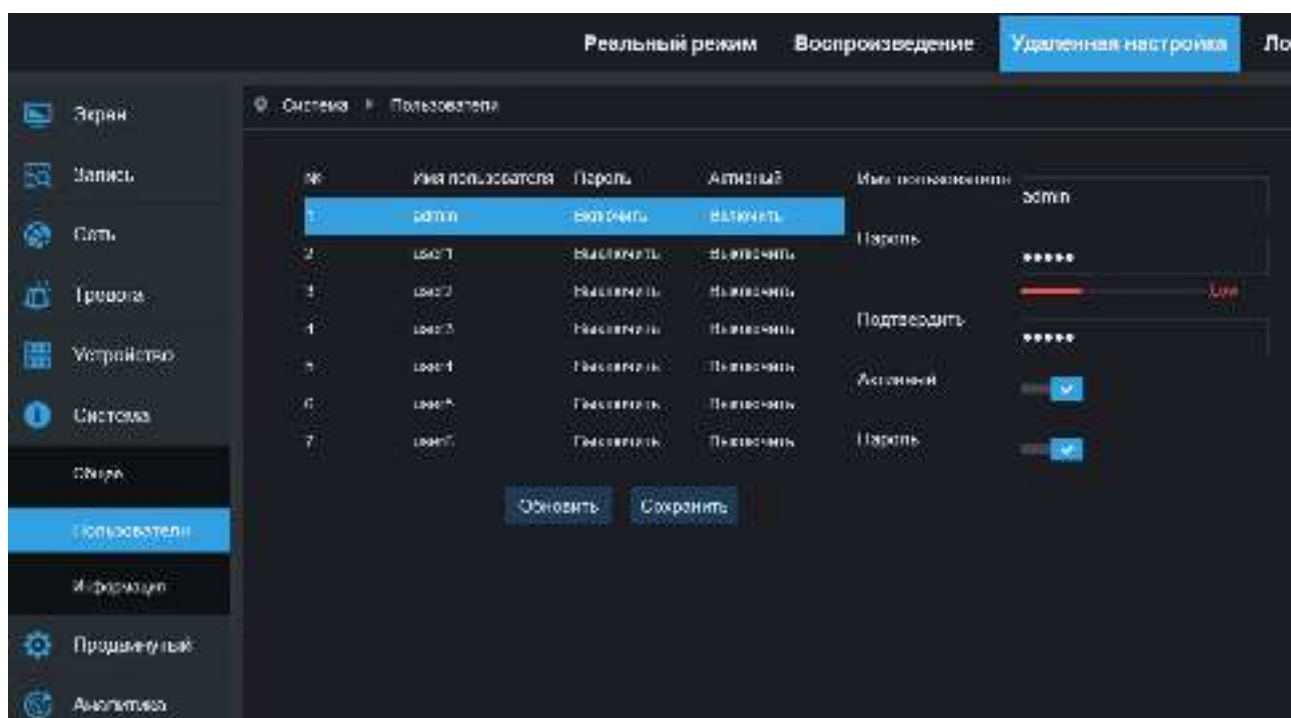


«Синхронизация с ПК»: Устройство будет использовать ПК в качестве сервера для корректировки времени.



9.2 Конфигурации пользователя

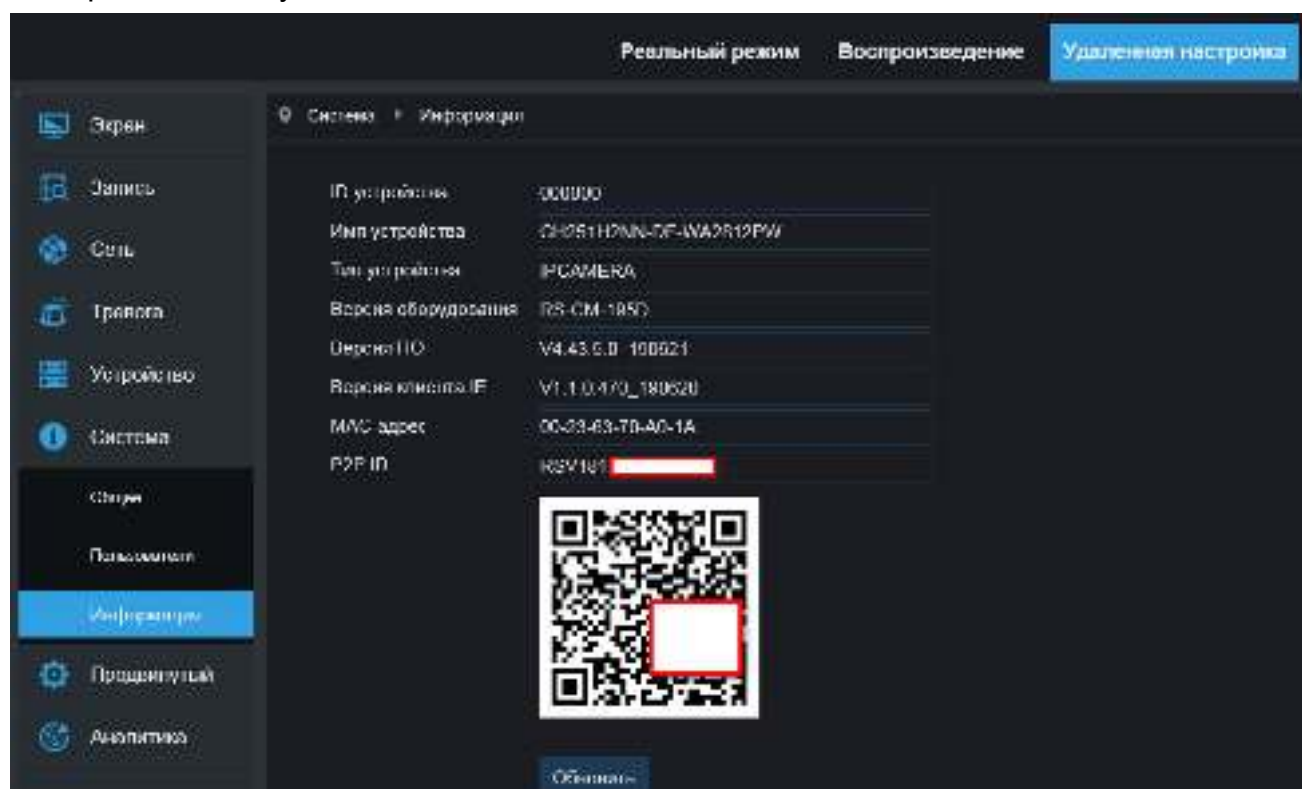
Нажмите «Пользователи» в меню «Система», чтобы перейти к странице, представленной ниже:



На данной странице вы можете установить права пользователя и пароль для входа в систему.

9.3 Системная информация

Нажмите «Информация» в меню «Система», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



На данной странице отображается системная информация об устройстве, включая тип устройства, MAC-адрес и версия программного обеспечения.

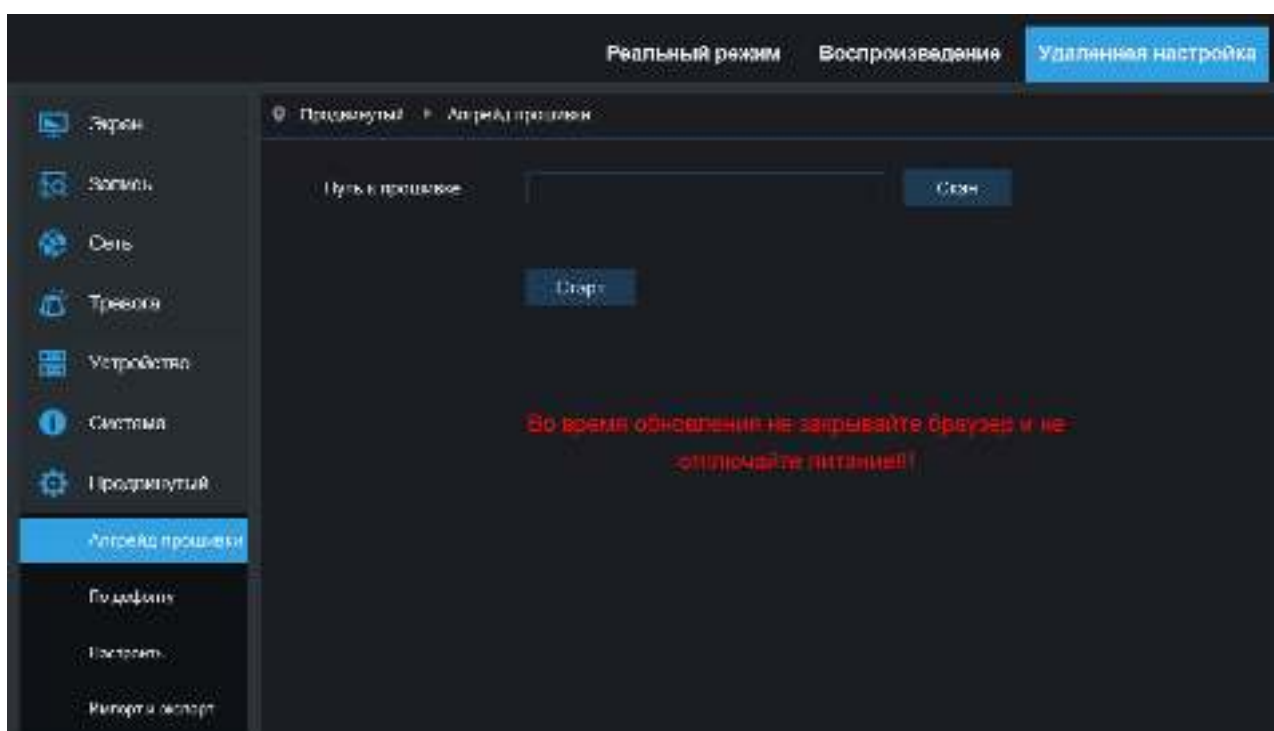
P2P QR-код используется для доступа к камере через мобильное приложение

10. Расширенные

Расширенные параметры: «Апгрейд прошивки» («Обновление системы»), «По дефолту» («Параметры по умолчанию»), «Настроить» («Обслуживание системы») и «Импорт и экспорт». Интерфейсы и функции параметров представлены ниже.

10.1 Обновление системы

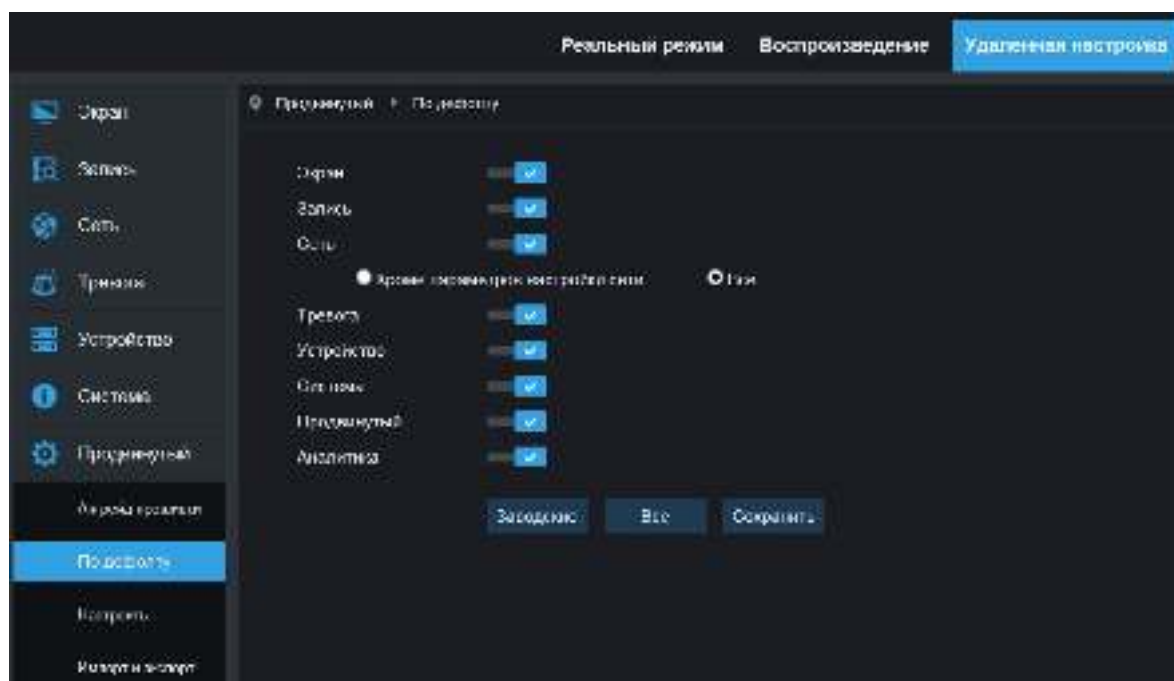
Нажмите на «Апгрейд прошивки» в меню «Продвинутый»), чтобы перейти на страницу, представленную ниже:



Обновление будет недоступно, если файлы обновлений не соответствуют устройству.

10.2 Параметры по умолчанию.

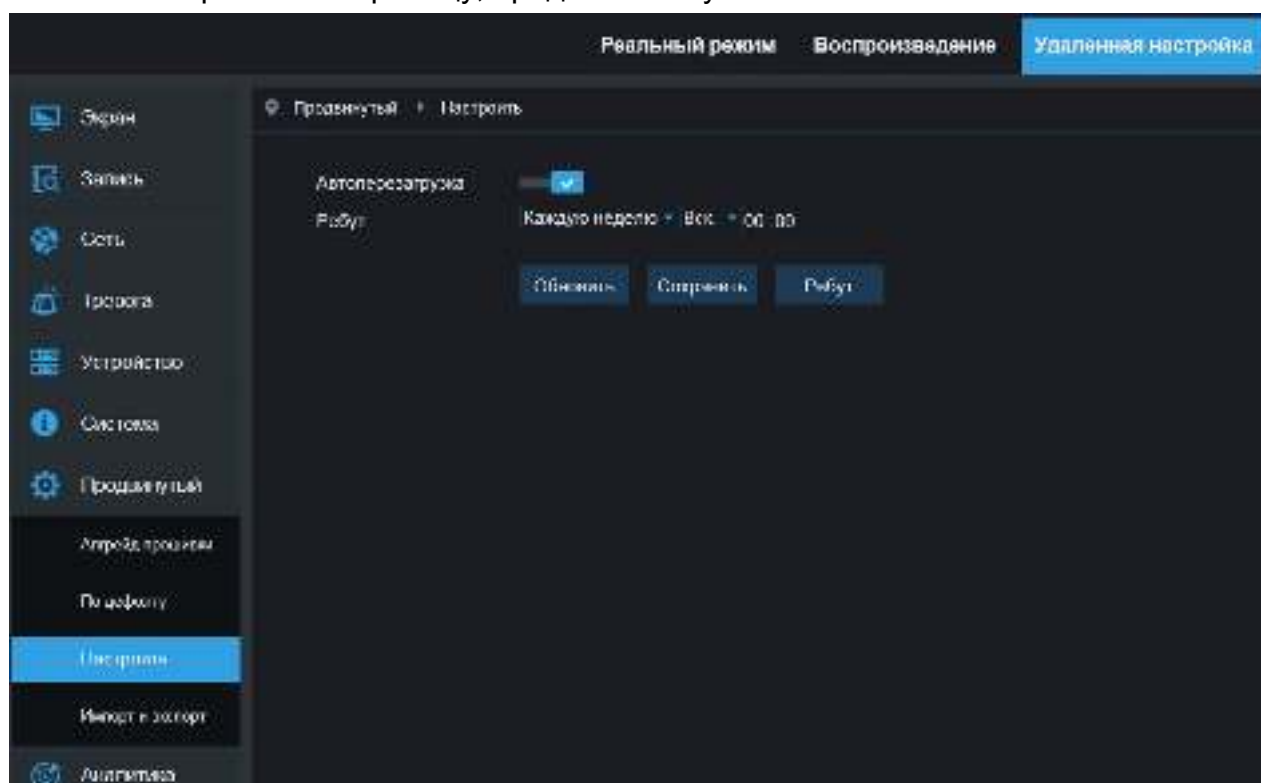
Нажмите «По умолчанию» («Параметры по умолчанию») в меню «Продвинутый», чтобы перейти к странице, представленной ниже:



Проверьте соответствующие параметры и нажмите «Сохранить», чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.

10.3 Обслуживание системы

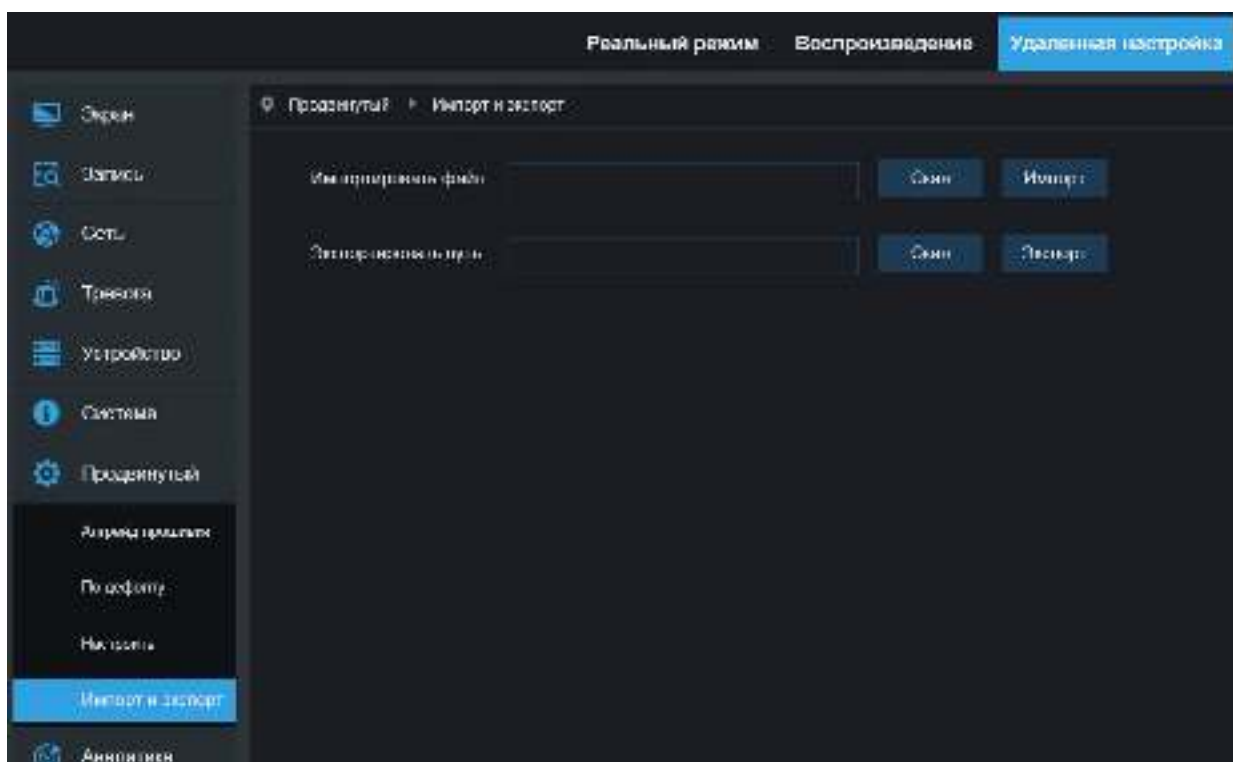
Нажмите «Настроить» («Обслуживание системы») в меню «Продвинутый», чтобы перейти на страницу, представленную ниже:



Здесь вы можете установить перезагрузку устройства по заданному графику

10.4 «Импорт и экспорт»

Нажмите «Импорт и экспорт» в меню «Продвинутый», чтобы перейти к странице, представленной ниже:



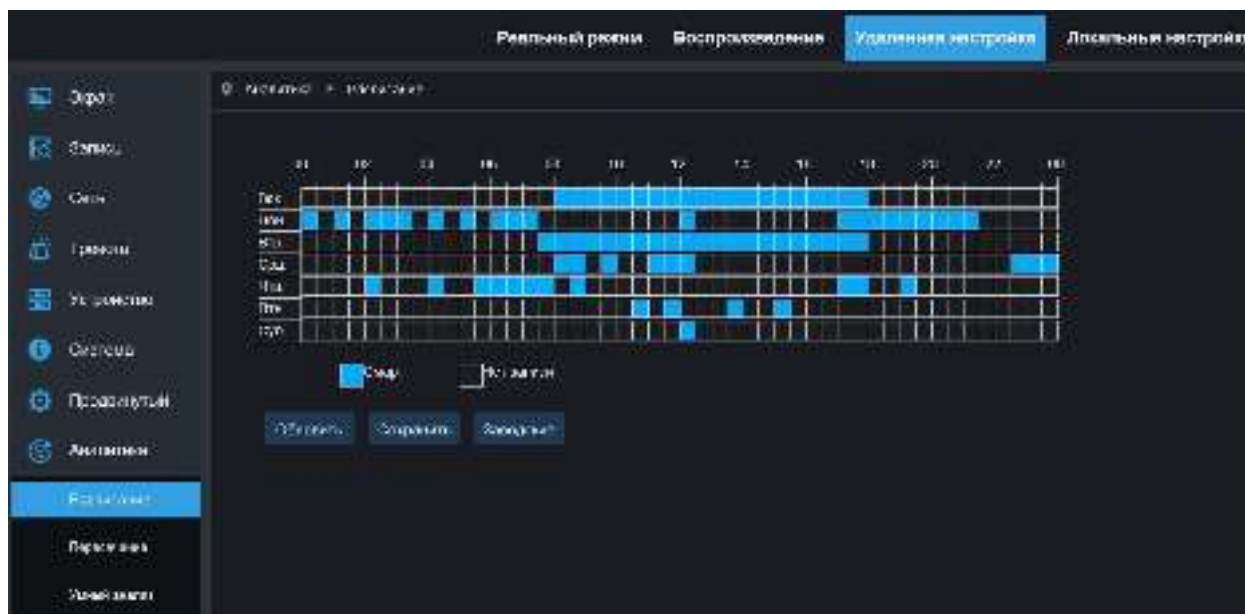
Экспортировать файл: сохранить файл с настройками камеры

Импортировать файл: восстановить настройки камеры из сохраненного ранее файла

11. Аналитика

11.1 Расписание

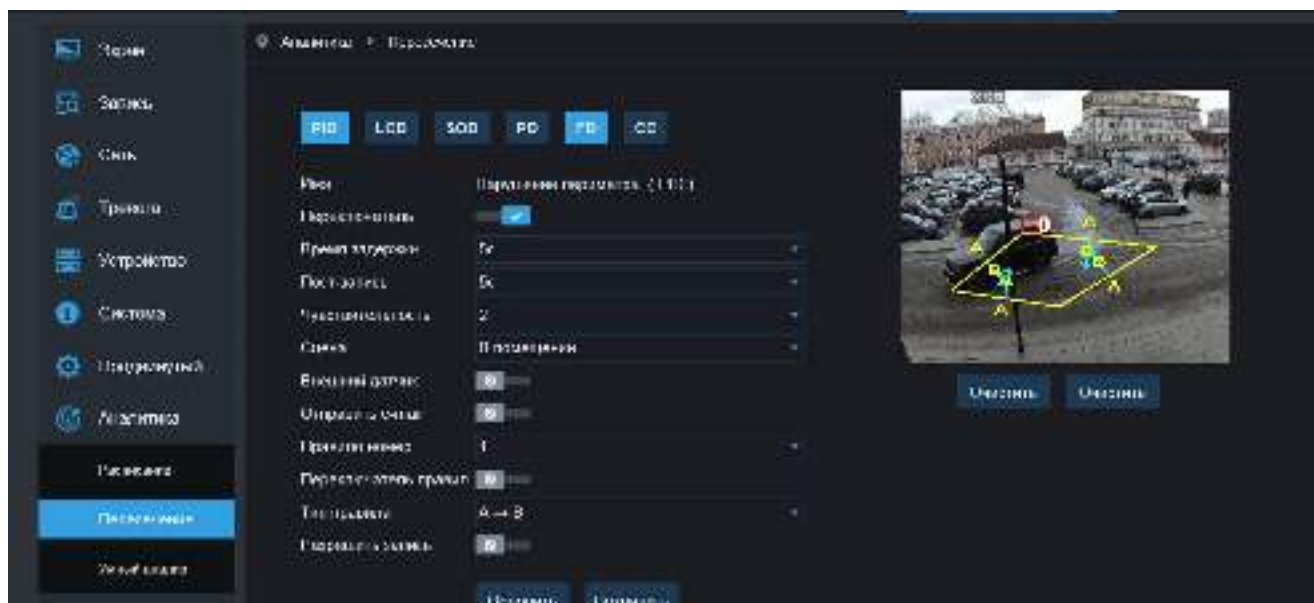
Нажмите «Расписание» в меню «Аналитика», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Одна ячейка в таблице равна 30 минутам. В соответствии с индивидуальными потребностями, пользователь может выбрать тип и время работы интеллектуальных функций.

11.2 Детектор вторжения в периметр (PID)

Нажмите «PID» («Нарушение периметра») в меню «Аналитика» «Пересечение», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: обнаружение и отслеживание объекта на странице предварительного просмотра.

«Переключатель»: включение функции PID

«Время задержки»: выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с
 «Пост-запись» : выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Чувствительность»: Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2. При высоком уровне чувствительности движущийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

«Сцена» : Настройка режима изображения, в зависимости от ситуации пользователь может выбрать между Внутри помещения и Вне помещения.

«Внешний датчик»: При этом параметре срабатывает тревожный выход

«Отправить e-mail»: Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Удаленная настройка» – «Сеть» – «Эл. почта»

«Правило номер»: Максимально возможное количество правил 4

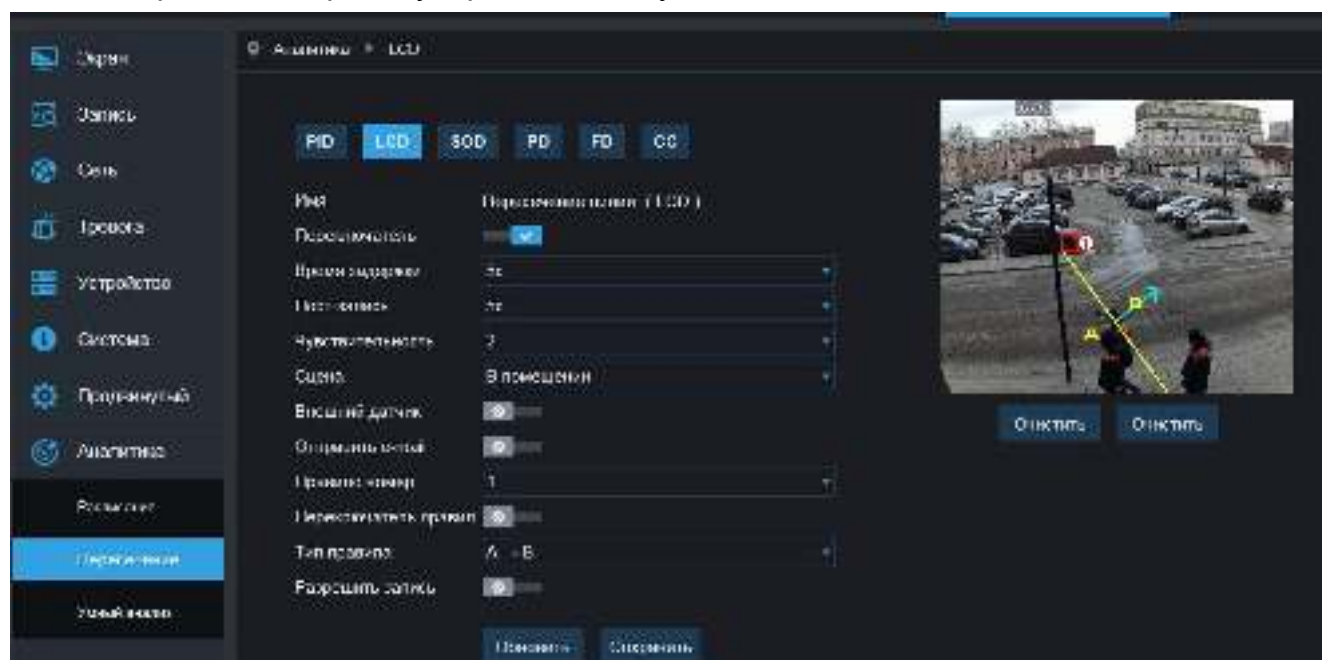
«Переключатель правила»: включение правила

«Тип правила»: Настройка для каждого правила: A-> B означает, что A может двигаться в направлении к B; B->A означает, что B может двигаться в направлении A; A ← → B означает, что обнаруживается перемещение в двух направлениях.

«Разрешить запись»: запись при срабатывании вторжения

11.3 Детектор пересечения линии (LCD)

Нажмите «LCD» («Пересечение линии») в меню «Аналитика» «Пересечение», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: на странице предварительного просмотра, обнаружение и отслеживание движущегося объекта, пересекшего линию.

«Переключатель»: включение функции LCD

«Время задержки»: выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с

«Пост-запись» : выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Чувствительность»: Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2. При высоком уровне чувствительности движущийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

«Сцена» : Настройка режима изображения, в зависимости от ситуации пользователь может выбрать между Внутри помещения и Вне помещения.

«Внешний датчик»: При этом параметре сработает тревожный выход

«Отправить e-mail»: Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Удаленная настройка» – «Сеть» – «Эл. почта»

«Правило номер»: Максимально возможное количество правил 4

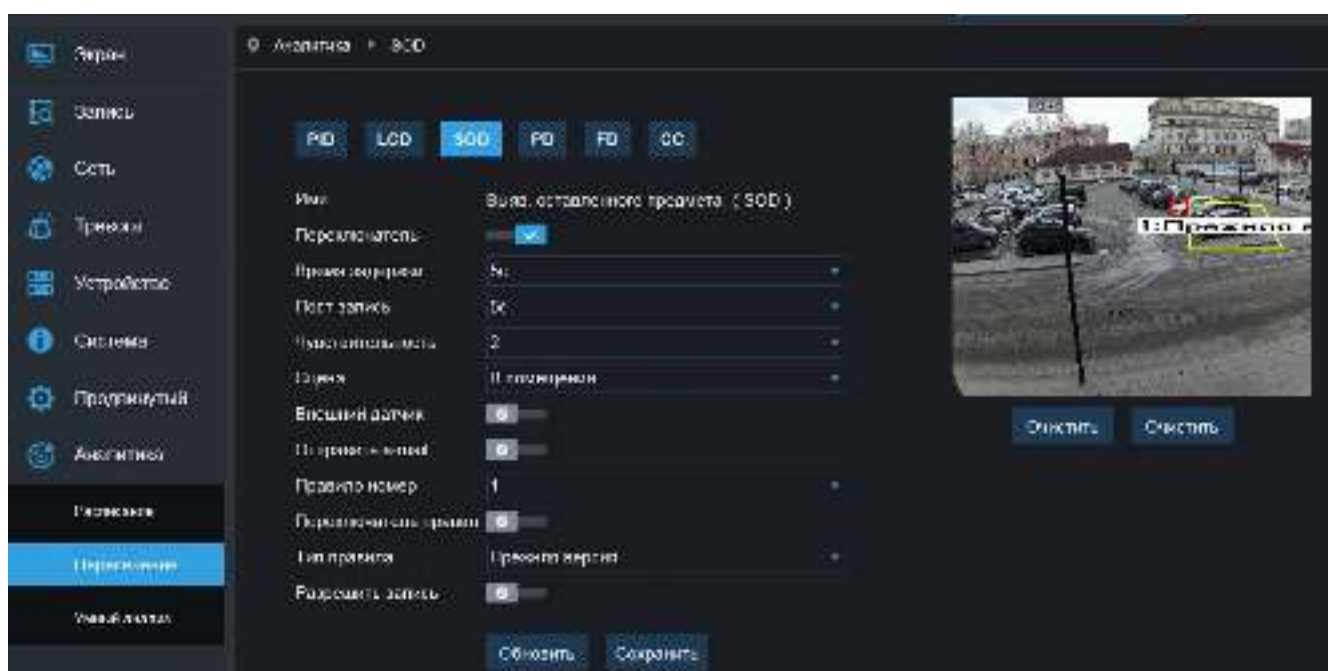
«Переключатель правила»: включение правила

«Тип правила»: Настройка для каждого правила: A-> B означает, что A может двигаться в направлении к B; B->A означает, что B может двигаться в направлении A; A ← → B означает, что обнаруживается перемещение в двух направлениях.

«Разрешить запись»: запись при срабатывании вторжения

11.4 Детектор оставленных предметов (SOD)

Нажмите «SOD» («Выявление оставленного предмета») в меню «Аналитика» «Пересечение», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: отображение на странице предварительного просмотра утерянного или оставленного без присмотра объекта, зафиксированного в наблюдаемой области.

«Переключатель»: включение функции SOD

«Время задержки»: выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с

«Пост-запись» : выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Чувствительность»: Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2. При высоком уровне чувствительности движущийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

«Сцена» : Настройка режима изображения, в зависимости от ситуации пользователь может выбрать между Внутри помещения и Вне помещения.

«Внешний датчик»: При этом параметре сработает тревожный выход

«Отправить e-mail»: Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Удаленная настройка» – «Сеть» – «Эл. почта»

«Правило номер»: Максимально возможное количество правил 4

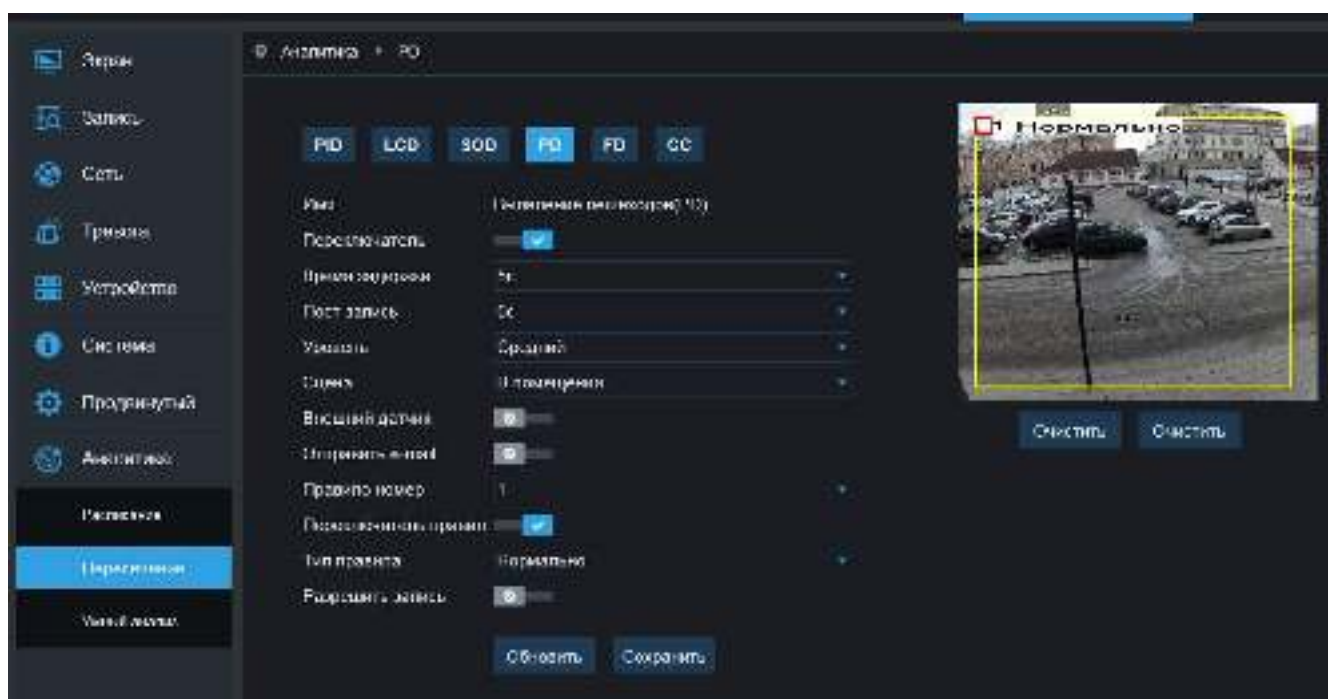
«Переключатель правила»: включение правила

«Тип правила»: Потеря, Превышение, Превышение & Потеря

«Разрешить запись»: запись при срабатывании

11.5 Подсчёт посетителей (PD)

Нажмите «PD» («Выявление пешеходов») в меню «Аналитика» «Пересечение», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: на странице предварительного просмотра, обнаружение движущегося посетителя.

«Переключатель»: включение функции PD

«Время задержки»: выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с

«Пост-запись» : выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Уровень»: Уровень чувствительности (средний, маленький, большой)
При высоком уровне чувствительности движущийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

«Сцена» : Настройка режима изображения, в зависимости от ситуации пользователь может выбрать между Внутри помещения и Вне помещения.

«Внешний датчик»: При этом параметре сработает тревожный выход

«Отправить e-mail»: Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Удаленная настройка» – «Сеть» – «Эл. почта»

«Правило номер»: Максимально возможное количество правил 4

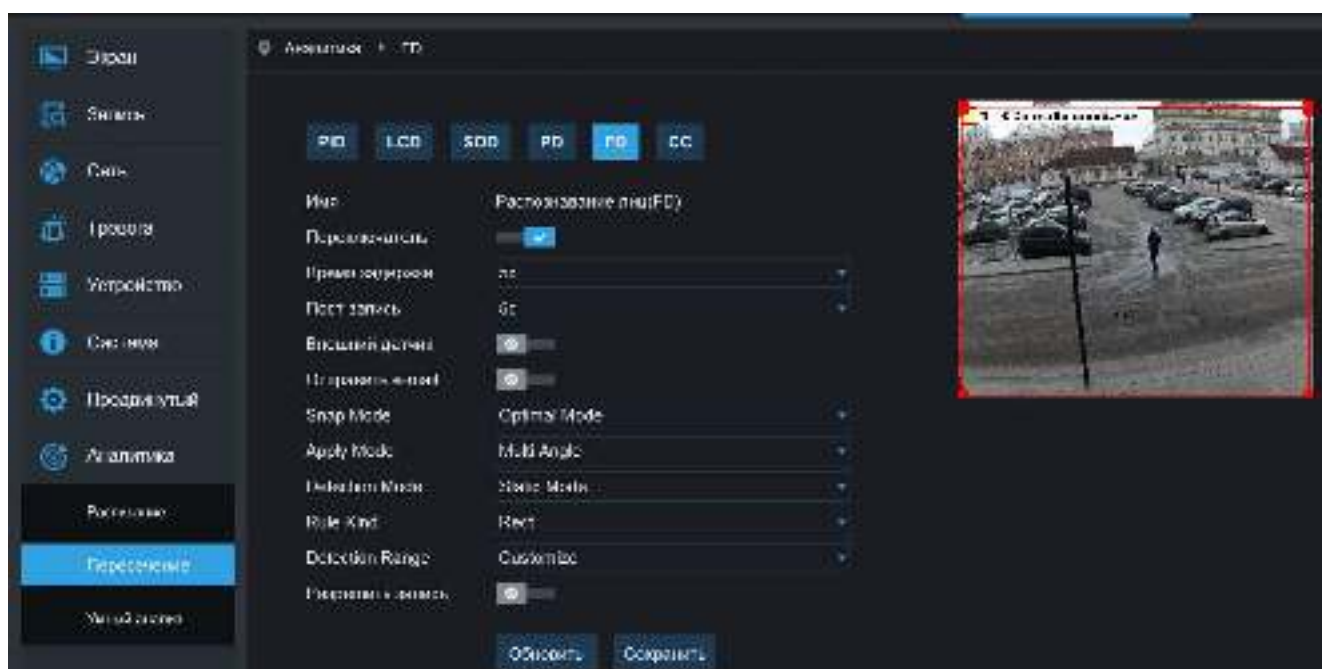
«Переключатель правила»: включение правила

«Тип правила»: Нормально

«Разрешить запись»: запись при срабатывании

11.6 Детектор лиц (FD)

Нажмите «FD» («Распознавание лиц») в меню «Аналитика» «Пересечение», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: обнаружение движущегося лица на странице предварительного просмотра

«Переключатель»: включение функции FD

«Время задержки»: выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с

«Пост-запись» : выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Внешний датчик»: При этом параметре сработает тревожный выход

«Отправить e-mail»: Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Удаленная настройка» – «Сеть» – «Эл. почта»

«Snap Mode»: RealTime Mode, Optimal Mode, Interval Mode

«Apply Mode»: Multi Angle, Frontal View, Customize

«Detection Mode»: Static Mode, Motion Mode

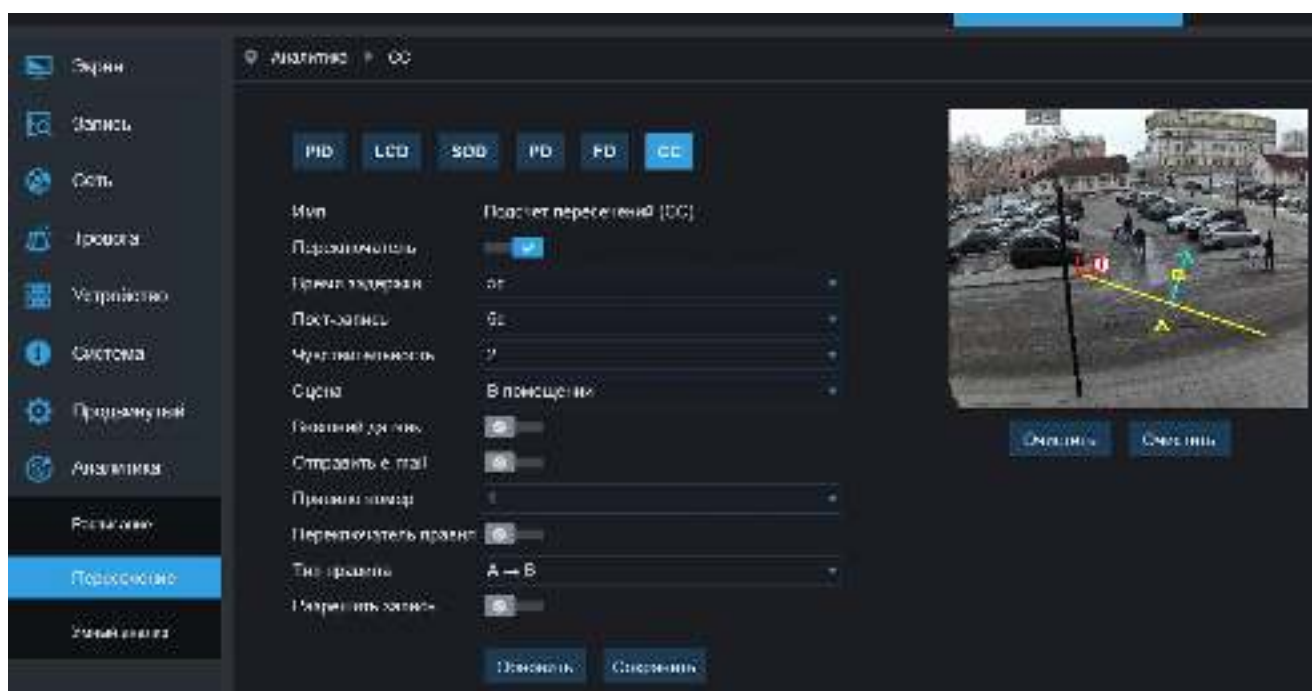
«Rule Kind»: Rect, Line

«Detection Range»: Customize, Полноэкранный

«Разрешить запись»: запись при срабатывании

11.7 Подсчёт пересечений (CC)

Нажмите «CC» («Подсчет пересечений») в меню «Аналитика» «Пересечение», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: обнаружение и подсчёт пересечений движущихся объектов и посетителей на странице предварительного просмотра

«Переключатель»: включение функции CC

«Время задержки»: выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с

«Пост-запись»: выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Чувствительность»: Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2. При высоком уровне чувствительности движущийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

«Сцена»: Настройка режима изображения, в зависимости от ситуации пользователь может выбрать между Внутри помещения и Вне помещения.

«Внешний датчик»: При этом параметре срабатывает тревожный выход

«Отправить e-mail»: Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Удаленная настройка» – «Сеть» – «Эл. почта»

«Правило номер»: Максимально возможное количество правил 4

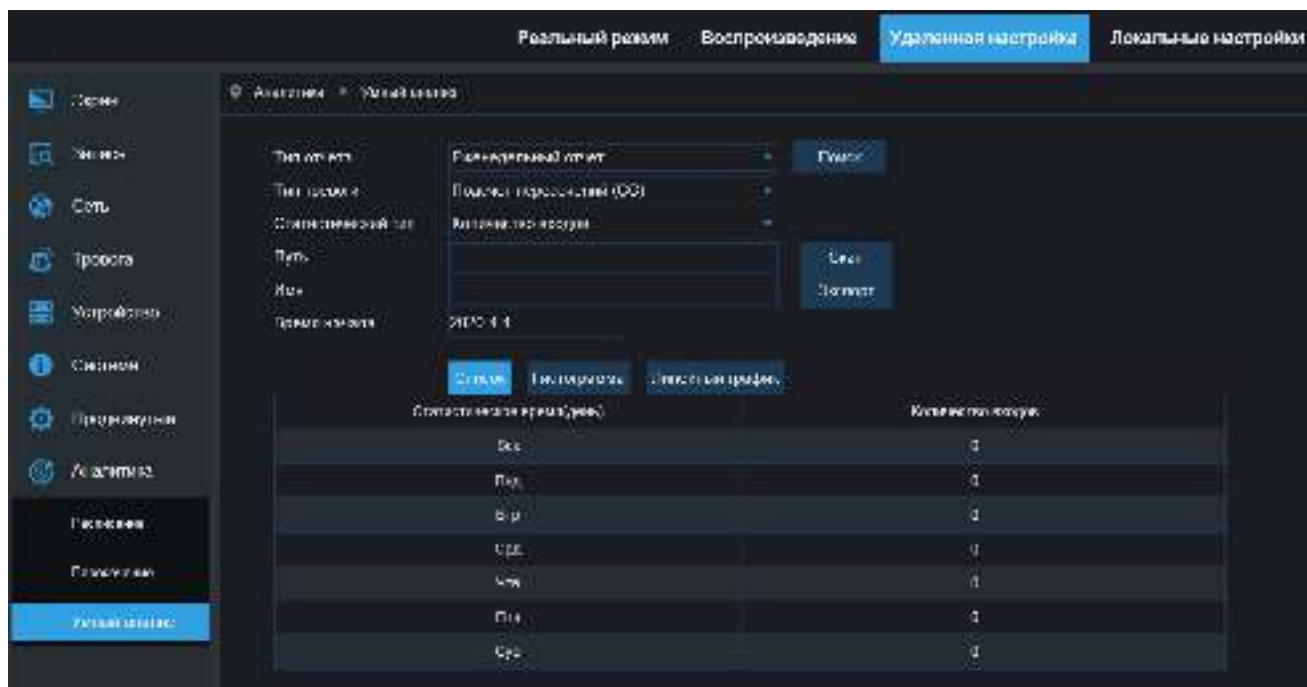
«Переключатель правила»: включение правила

«Тип правила»: Настройка для каждого правила: A-> B означает, что A может двигаться в направлении к B; B->A означает, что B может двигаться в направлении A; A ← → B означает, что обнаруживается перемещение в двух направлениях.

«Разрешить запись»: запись при срабатывании вторжения

11.8 Умный анализ

Нажмите «Умный анализ» в меню «Аналитика» чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



На странице отображается количество пересечений в разные периоды времени (в том числе кол-во пересечений линий в разные года, месяцы и недели). Пользователь может выполнить поиск видео в соответствии с типом интеллектуальной записи и временем начала записи.

Советы:

- 1) После активации параметров «Аналитика» потребуется от 30с. до 1мин., чтобы эта функция загрузилась, в течение этого периода функция не будет работать.
- 2) При одновременном включении функций PID, LCD и SOD, будут использованы настройки той функции, которая была сформирована последней.
- 3) «Интеллектуальные функции» FD, PD and CC работают исключительно с PID, LCD, SOD и не могут быть использованы одновременно.