

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



DVI-D111



**DVI-D211
DVI-D221**



DVI-D221F



**DVI-S111
DVI-S121**



DVI-S321V



DVI-F121

Оглавление

Введение	5
1.Обзор.....	6
1.1.Применение.....	6
1.2.Описание продукта.....	6
1.3.Требования для ПК	6
1.4.Комплектация	7
1.5.Подключение устройства	7
1.5.1 Подключение напрямую к компьютеру	7
1.5.2. Подключение через маршрутизатор или коммутатор.....	8
1.6.Подключение сетевого кабеля	8
2.Инструкция по эксплуатации устройства	9
2.1.Проверка подключения	9
2.2.Настройка ПК	10
2.3.Поиск устройств	11
2.4.Установка плагинов	14
3.Вход на web-интерфейс	15
3.1.Изменение пароля при входе на камеру	15
4.Видео в реальном времени	17
5.Воспроизведение.....	18
6.Настройки	19
6.1.Локальные настройки	19
6.1.1.Локальные настройки	19
6.2.Система	20
6.2.1.Системные настройки	20

6.2.1.1.Информация	20
6.2.1.2.Установка времени	20
6.2.1.3.Летнее время	21
6.2.1.4.Обслуживание	21
6.2.2.Запланированная перезагрузка	22
6.2.2.1.Запланированная перезагрузка	22
6.2.3.Поиск событий	23
6.2.3.1.Поиск событий	23
6.2.4. Безопасность	24
6.2.4.1.Пользователь.....	24
6.2.5.Управление картой SD	25
6.2.5.1.Управление картой SD.....	25
6.2.5.2.Настройки видео	25
6.3.Сеть	27
6.3.1.Быстрая настройка.....	27
6.3.1.1.ТСР/IP.....	27
6.3.1.2.Порт	27
6.3.2.Расширенная настройка	28
6.3.2.1.DDNS	28
6.3.2.2.FTP	28
6.3.2.3.SMTP.....	29
6.3.2.4.P2P	30
6.3.2.5.Cloud	31
6.3.2.6.Прочее	32
6.3.2.7.Wi-Fi.....	32

6.3.2.8.WI-FI Access Point	33
6.4.Видео.....	34
6.4.1.Видео.....	34
6.4.1.1.Видео.....	34
6.4.2.Аудио	35
6.4.2.1.Аудио настройки	35
6.5.Камера	36
6.5.1.Камера	36
6.5.1.1.Настройка изображения.....	36
6.5.2.OSD.....	41
6.5.2.1.Настройки.....	41
6.6.События.....	42
6.6.1.События.....	42
6.6.1.1.Движение.....	42
6.6.1.2.Приватные зоны.....	43
6.6.1.3.Тревожный вход	44
6.6.1.4.Исключение	45

Введение

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. IP-камеры используют стандартный алгоритм кодирования H.264-1Mpix, H.264/H.265-2Mpix, который обеспечивает четкое и плавное видео. Сетевые камеры просты в установке и эксплуатации. В основном IP-камеры используются для крупных и средних предприятий, государственных проектов, больших торговых центрах, гостиницах, больницах, школах и т.д.

Примечание

Некоторая информация, содержащаяся в данном руководстве, может отличаться от данного продукта. Для уточнения, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой технической поддержки или обратитесь к дилерам. Данные в руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Внимание!

Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или ближайший сервисный центр. Никогда не пытайтесь разбирать камеры сами. (Мы не несем ответственности за любые проблемы в результате несанкционированного ремонта или обслуживания). Список наших партнеров вы можете найти на сайте divisat.ru.

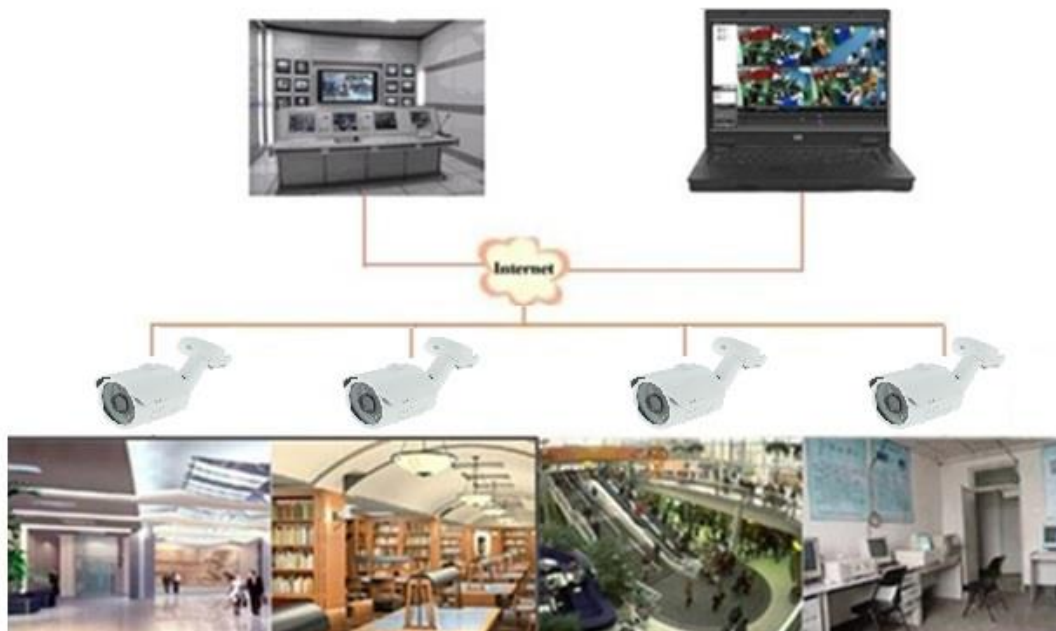
Рекомендации по эксплуатации:

- Держать подальше от жидкости во время использования.
- При использовании продукта вы должны руководствоваться правилами электробезопасности страны и региона. Когда изделие монтируется на стену или потолок, устройство должно быть прочно закреплено.
- Не используйте камеру вне указанного диапазона напряжений.
- Не роняйте камеру и не подвергайте её физическим воздействиям.
- Не прикасайтесь к объективу камеры.
- При необходимости очистки камеры, пожалуйста, используйте чистую ткань, чтобы аккуратно удалить загрязнения.
- Не направляйте камеру на солнце или яркие места.
- Не помещайте камеру в очень жарких, холодных, пыльных или влажных помещениях.
- Заземление производится в соответствии с ПУЭ.

1. Обзор

1.1. Применение

Сетевые камеры могут быть установлены в различных общественных местах, таких как торговые центры, супермаркеты, школы, фабрики и т.д., а так же местах требующих HD видео изображения, такие как банк и систему управления движением, как показано ниже:



1.2. Описание продукта

Под IP-камерой понимают цифровую видеокамеру, особенностью которой является передача видеопотока в цифровом формате по сети Ethernet. Каждая IP-камера в сети имеет свой IP-адрес и использует сетевые протоколы.

Любой удаленный пользователь может подключиться и в режиме реального времени просматривать видео, введя IP-адрес в веб-браузере. Одновременно IP-камеру могут управлять несколько пользователей с разными уровнями авторизации.

1.3. Требования для ПК

Операционная система: Windows 7/Windows 8 и тд. (32/64-разрядная),

Процессор: Intel Core 2 Duo или выше

Память: 1ГБ или больше видео памяти: 256 МБ или более

Дисплей: 1024 × 768 или более высоким разрешением

Рекомендованный браузер: IE 11.0 или выше версии

1.4. Комплектация



Камера



Инструкция



Саморез



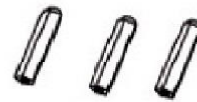
Шаблон для монтажа



Диск



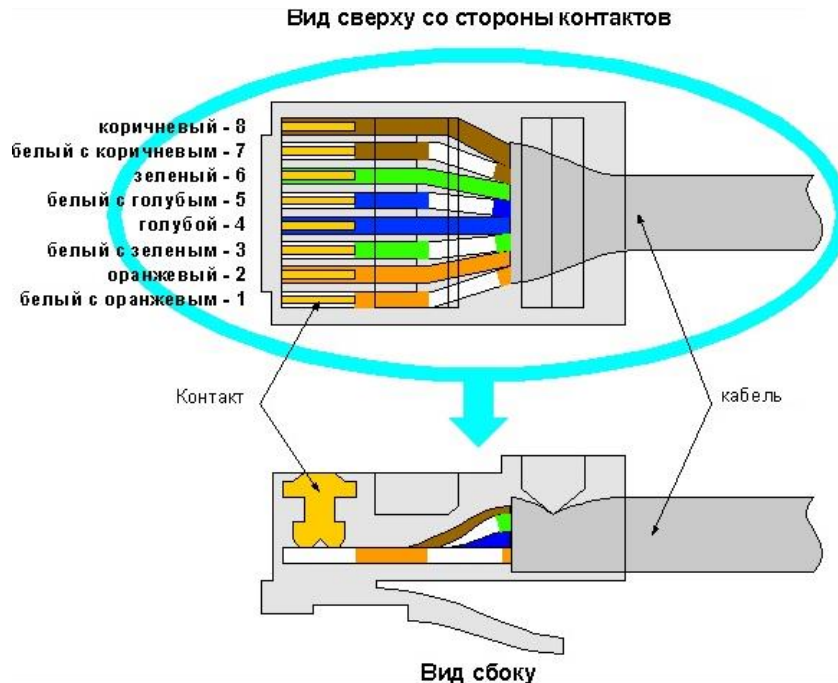
Герморазъем



Дюбель

1.5. Подключение устройства

Камера подключается с помощью UTP кабеля и коннектора RJ-45 по схеме «А» (с обоих концов кабель обжимается одинаково).



POE питание осуществляется по тем же жилам что и информация (1,2,3,6).

IP-камеры могут быть подключены двумя способами:

1.5.1 Подключение напрямую к компьютеру

Подключите IP камеру к ПК через сетевой кабель. Питание к камере подключите от адаптера DC 12V. Подождите несколько секунд пока камера запустится и приступайте к следующему пункту.



1.5.2. Подключение через маршрутизатор или коммутатор

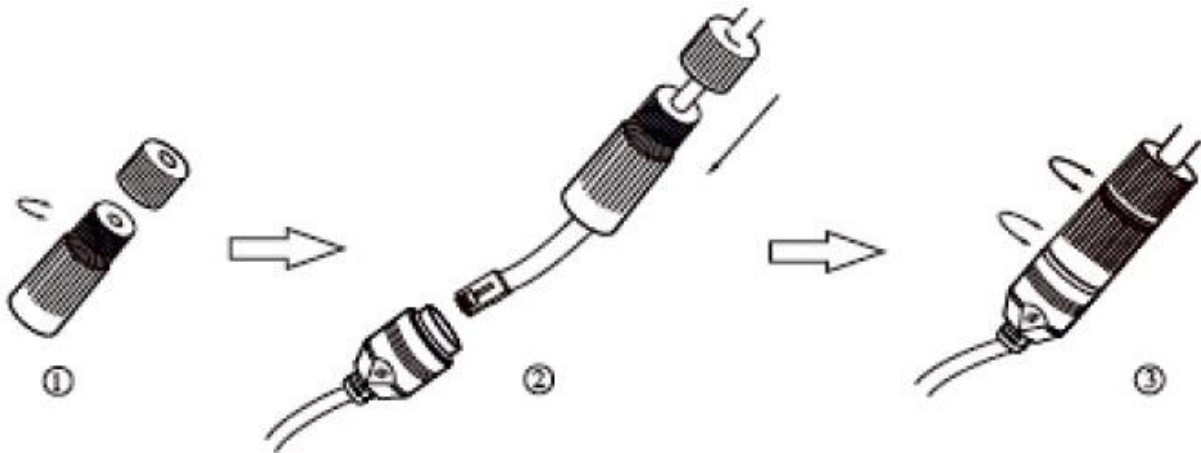
Чаще всего этот вариант используется при подключении IP камеры к сети Интернет, где камера и компьютер подключены кабелем UTP к портам LAN маршрутизатора или коммутатора. Если используется POE коммутатор (и камера поддерживает стандарт POE), то адаптер питания к камере подключать не надо. Подождите несколько секунд и приступайте к следующему пункту.



Внимание!

Рекомендуется установить герморазъем для сетевого кабеля.

1.6. Подключение сетевого кабеля

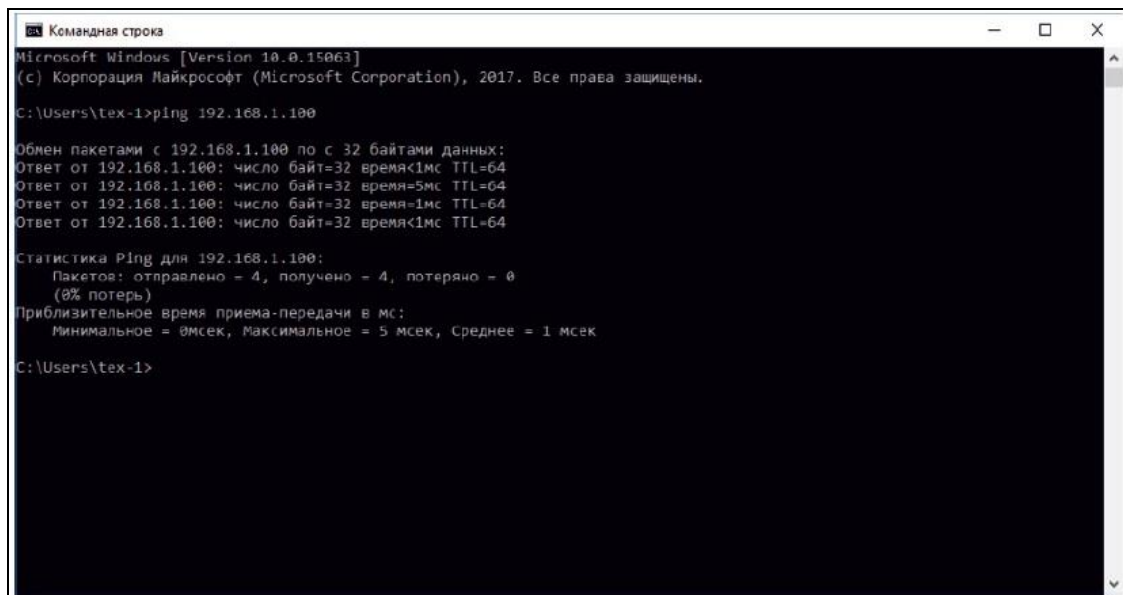


1. Ослабьте гайку в герморазъеме.
2. Пропустите сетевой кабель (без разъема RJ-45) через оба элемента. Затем обожмите кабель с RJ-45 разъемом.
3. Подключите кабель с герморазъемом. Затем затяните гайки и основную крышку.

2. Инструкция по эксплуатации устройства

2.1. Проверка подключения

1. Заводской IP адрес камеры 192.168.1.100 (192.168.1.168) и маска подсети 255.255.255.0. Установите компьютеру IP-адрес в том же сегменте сети, что и IP-камеры, например 192.168.1.69, и такую же маску подсети что и у IP-камеры.
2. Для того, чтобы удостовериться в правильной настройке сети на ПК, вам необходимо зайти в меню **Пуск > Выполнить (поиск)**, набрать команду **«CMD»**, нажать клавишу ввод. Введите в командной строке **«ping 192.168.1.100»** (**«ping 192.168.1.168»**). Если команда PING выполнена успешно (как показано на рисунке ниже), то IP камера работает в нормальном режиме и сеть подключена правильно.



```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2017. Все права защищены.

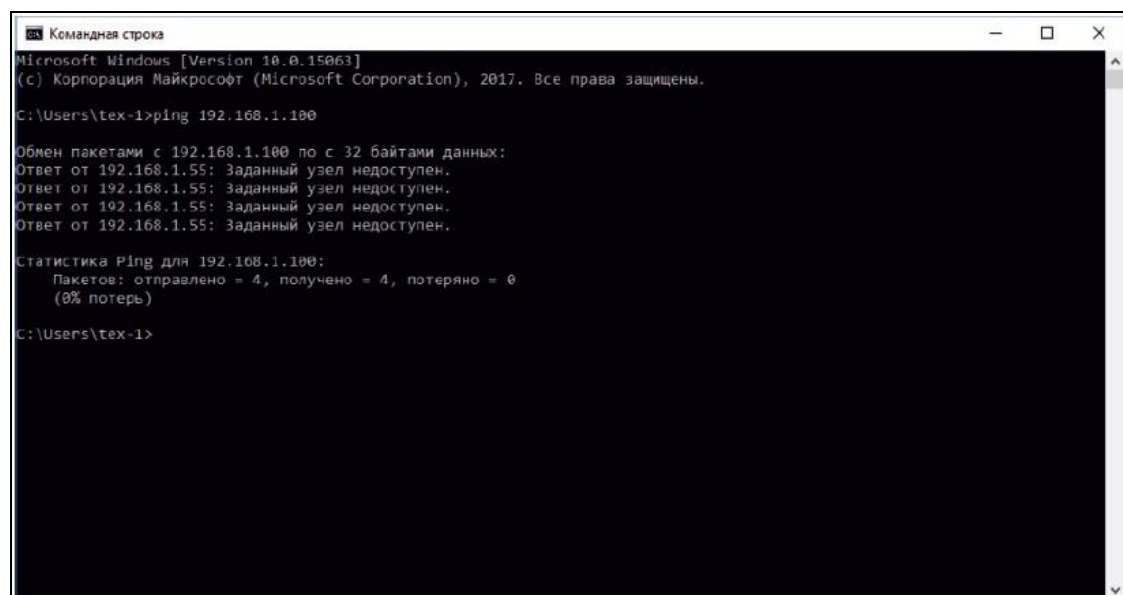
C:\Users\tex-1>ping 192.168.1.100

Обмен пакетами с 192.168.1.100 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=5мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время<1мс TTL=64

Статистика Ping для 192.168.1.100:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 5 мсек, Среднее = 1 мсек

C:\Users\tex-1>
```

Если вы увидите сообщение что «узел недоступен» (как показано на рисунке ниже) то проверьте IP адрес, настройки ПК и подключение к сети.



```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2017. Все права защищены.

C:\Users\tex-1>ping 192.168.1.100

Обмен пакетами с 192.168.1.100 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.55: Заданный узел недоступен.
Ответ от 192.168.1.55: Заданный узел недоступен.
Ответ от 192.168.1.55: Заданный узел недоступен.
Ответ от 192.168.1.55: Заданный узел недоступен.

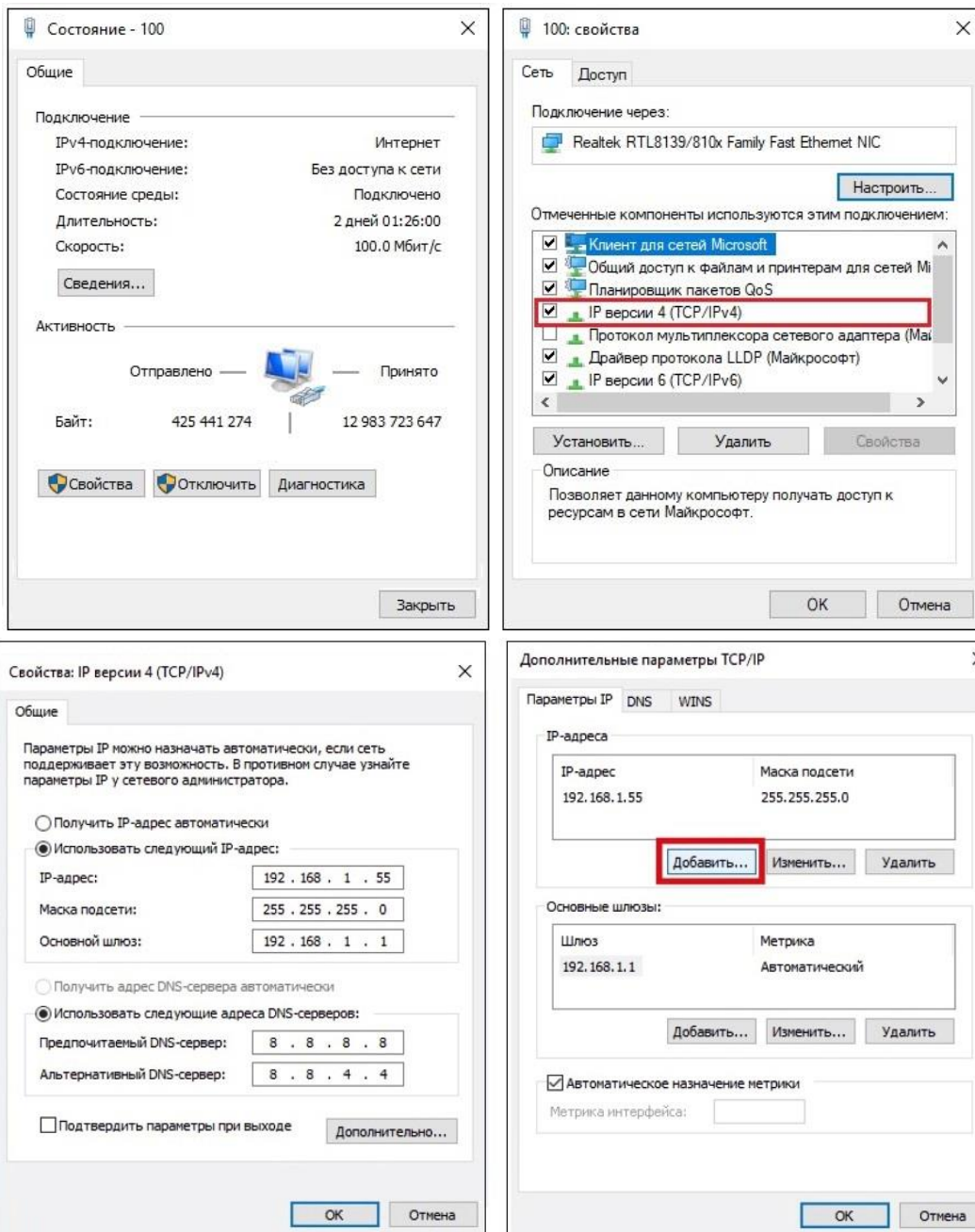
Статистика Ping для 192.168.1.100:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)

C:\Users\tex-1>
```

2.2.Настройка ПК

Совет: программы IPSearch (или SearchTool) может быть использован для поиска устройств находящихся в сети. Перед запуском IPSearch (или SearchTool), нажмите на значок локального соединения в правом нижнем углу рабочего стола.

Добавьте IP-адреса нескольких сетевых сегментов в настройках TCP/IP для локального подключения (как показано ниже). Запустив средство поиска вы можете осуществлять поиск любого устройства с IP-адресом в той же сети.



2.3. Поиск устройств

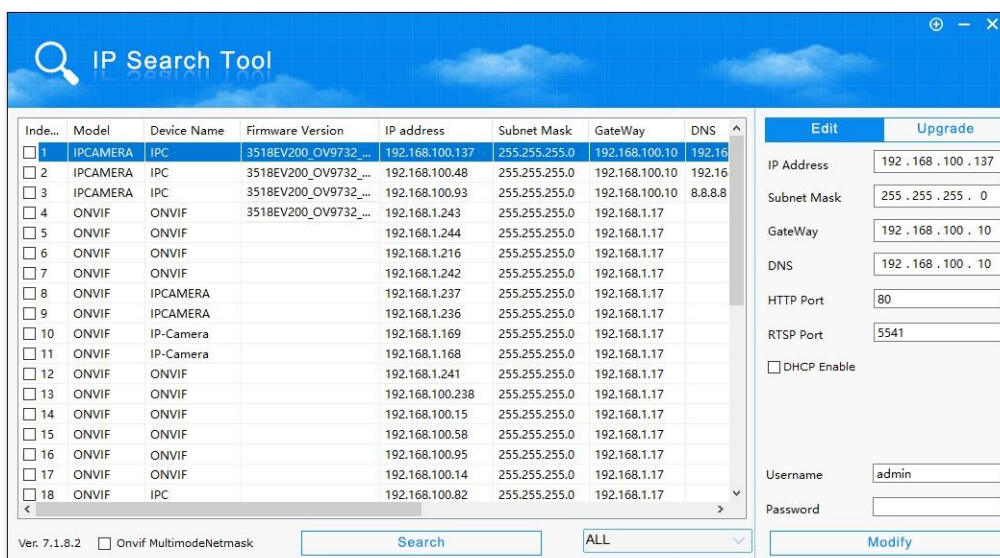
Есть две программы поиска IP камер Divisat:

1. IPSearch  IP Search

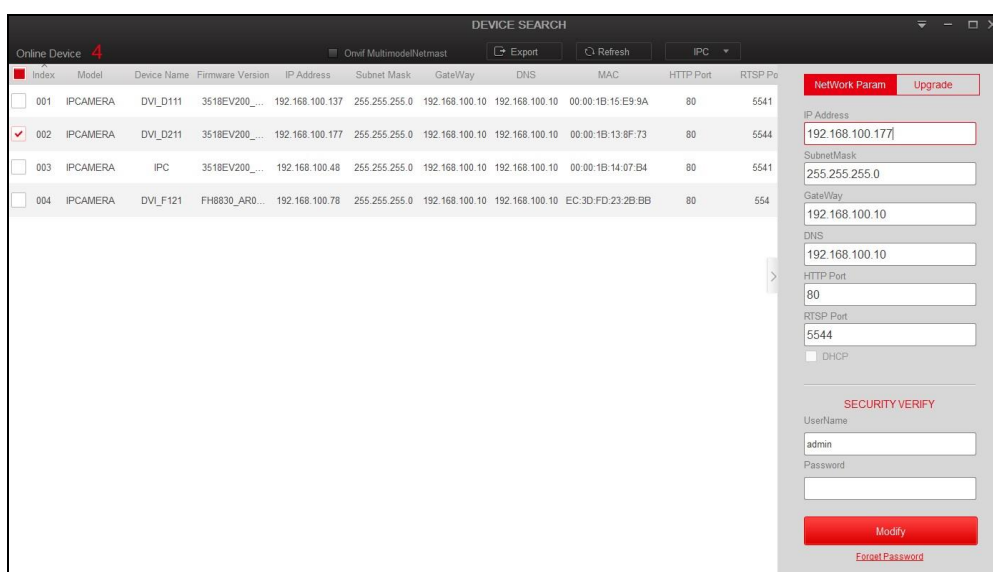
2. SearchTool  SearchTool

Запустите программу поиска, нажав дважды на ее ярлык. Программа предназначена для поиска и отображения онлайн IP устройств, модели, имени, версии прошивки, IP-адресов,

маски, шлюза, dns, мас-адреса, http-порта, rtsp-порта, количества каналов устройства, статуса dhcp и типа устройства.



Интерфейс программы IPSearch



Интерфейс программы SearchTool

Для изменения IP-адреса вашей камеры необходимо:

Открыть программу поиска, переключить поиск на «IPC» и нажать «Search»(в IPSearch) или «Refresh»(в SearchTool). Выбрать в списке необходимую камеру и установить «галочку» напротив нее, после чего откройте раздел «Edit»(для IPSearch) или «NetWork Param»(для SearchTool) укажите имя и пароль от вашей камеры по умолчанию admin/12345678 (либо

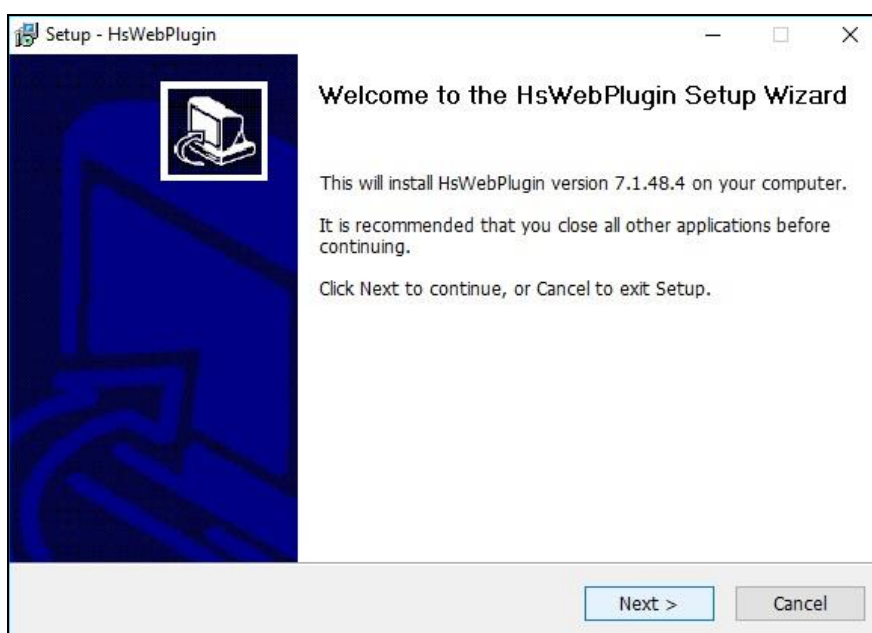
admin/admin) и пропишите новые сетевые настройки. Для применения настроек нажмите кнопку «**Modify**».

2.4. Установка плагинов

Чтобы получить доступ к IP-камере запустите браузер IE (Internet Explorer). В браузере укажите IP адрес камеры, по умолчанию (<http://192.168.1.100> или <http://192.168.1.168>) Вам откроется страница камеры, на которой будет указано, о необходимости установить плагин. Нажмите кнопку «download» и сохраните установочный файл на ПК, после чего закройте браузер.



Запустите скачанный файл (если он не запустился автоматически) и в диалоговом окне нажмите на кнопку «Next» для установки необходимых плагинов.



3. Вход на web-интерфейс

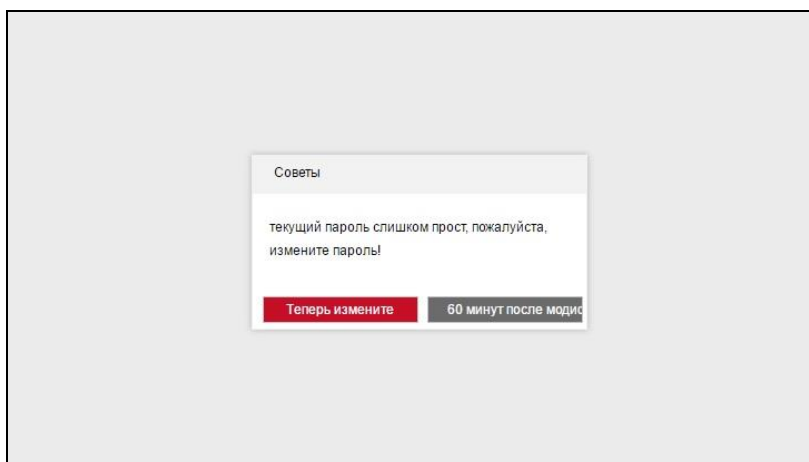
Откройте IE и введите IP-адрес камеры в адресную строку, после открытия меню входа, укажите данные от камеры логин и пароль, по умолчанию (admin/admin или admin/12345678). Нажмите «Войти» для предварительного просмотра

Интерфейс входа для IP камер.



3.1. Изменение пароля при входе на камеру

После входа вы увидите данный совет, по замене пароля со стандартного на более сложный, содержащий цифры и буквы (английского алфавита). Если вас устраивает стандартный пароль, нажмите «60 минут после модификации», у вас будет час на изменение настроек камеры, по истечении 60 минут, камера вернется на страницу входа с вводом логина и пароля.



Если вы хотите поменять пароль, нажмите «Теперь измените», вы увидите:

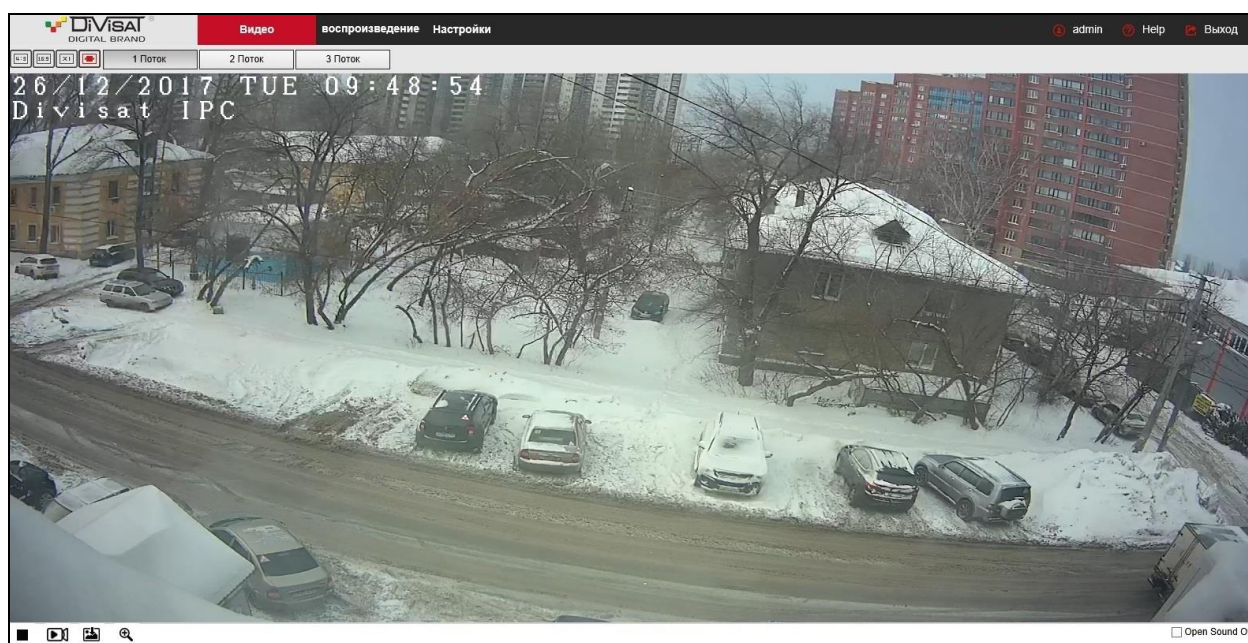
The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) section for a user in the Divisat system. The main menu includes 'Система' (System) and 'Пользователь' (User). The 'Пользователь' section is active, showing the 'Изменить пользователя' (Change user) form. The form contains the following fields and options:

- Имя пользователя (Username): admin
- Права (Rights): Админ (Admin)
- Пароль (Password): masked with dots
- Подтвердите Пароль (Confirm Password): masked with dots
- Являются ли следующие вопросы устанавливаются (Are the following questions set?)
- Проблема безопасности1 (Security question 1): dropdown menu
- ответа1 (Answer 1): text input field, labeled 'Дополнительно' (Optional)
- Проблема безопасности2 (Security question 2): dropdown menu
- ответа2 (Answer 2): text input field, labeled 'Дополнительно' (Optional)
- Проблема безопасности3 (Security question 3): dropdown menu
- ответа3 (Answer 3): text input field, labeled 'Дополнительно' (Optional)
- Безопасный почтовый ящик (Secure mailbox): text input field, labeled 'Обязательный' (Mandatory)

A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the form.

Здесь вы прописываете новый пароль и подтверждаете его. Так же дополнительно вы можете установить до трех вопросов (из предложенных вариантов) и написать к ним ответы, которые знаете только вы, а так же прописать почту, на которую будет отправлена подсказка для восстановления пароля, в случае, если вы его забудете.

4. Видео в реальном времени



1 Поток

2 Поток

3 Поток

: Переключение потоков



: Регулировка соотношения кадра, переключение между исходным соотношением и автоматическим соотношением

■ : Кнопка вкл./выкл. Live просмотра

📄 📷 🔍 : Кнопки управления записью видео, записью фото, уменьшение/увеличение изображения

Видео

: Видео в реальном времени

воспроизведение

: Меню просмотра видео с microSD карты (если ваша камера поддерживает карту памяти)

Настройки

: Доступ к настройкам устройства

admin

: Профиль, под которым вы вошли

Help

: Помощь

Выход

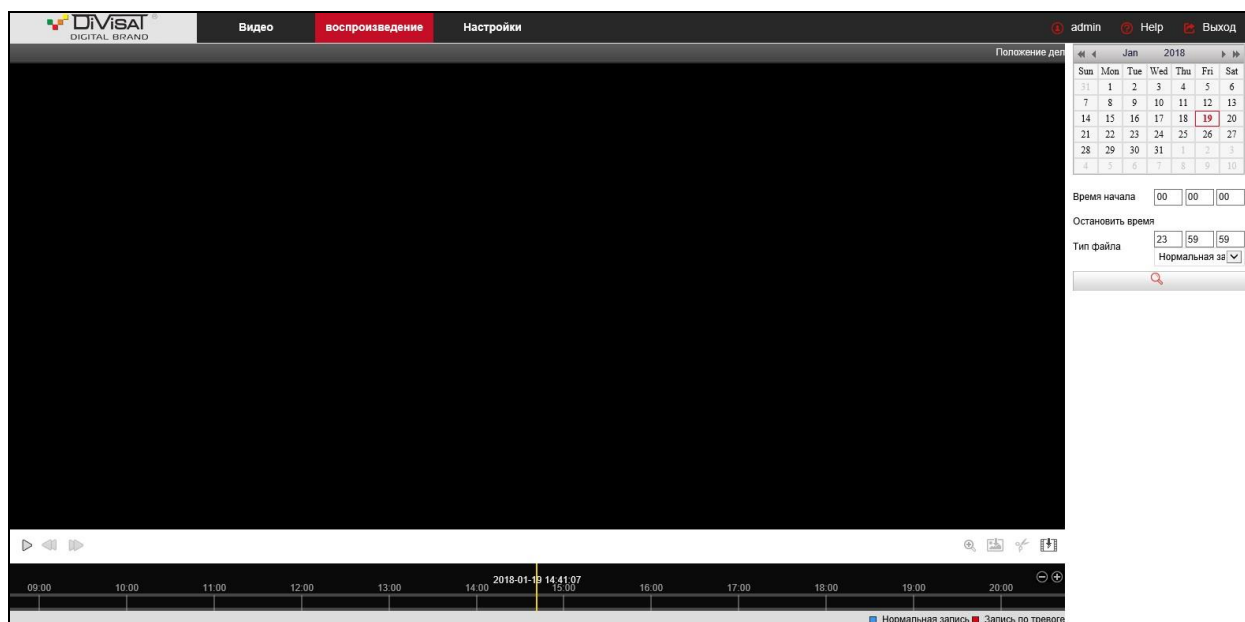
: Кнопка выхода из системы, для возврата на страницу входа

Open Sound Off

: Включить/выключить прослушивание звука в веб-интерфейсе

5. Воспроизведение

В данном пункте вы можете посмотреть видео, записанное на micro SD карту (если ваша камера поддерживает карту памяти).



Для воспроизведения, выберите соответствующую дату, время поиска, выберите необходимый тип записи, а затем нажмите кнопку поиска.



Обозначение иконок (слева направо) - воспроизведение/пауза, перемotka назад и перемotka вперед, кнопки сохранения файлов



Кнопки масштабирования, приблизить/отдалить

Время начала	00	00	00
Остановить время	23	59	59
Тип файла	Нормальная за		

Время начала и время окончания (интервал), в котором будет совершен поиск, а так же тип запись постоянная или по детекции движения



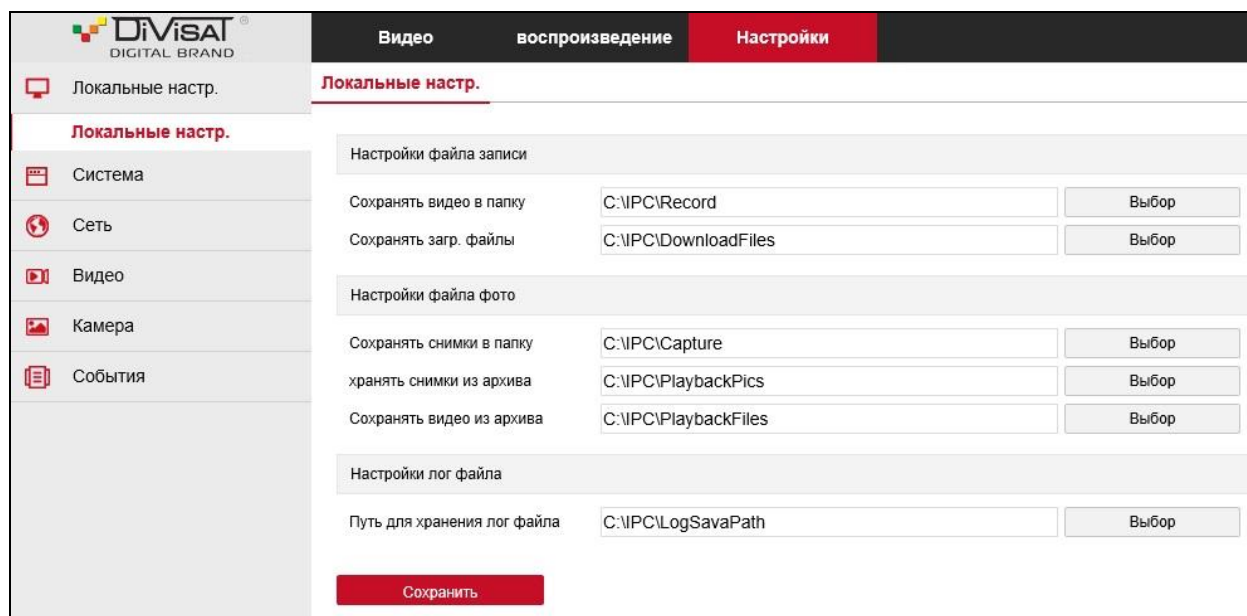
Кнопка поиска

6. Настройки

6.1. Локальные настройки

6.1.1. Локальные настройки

В данном пункте вы можете настроить пути сохранения фото, видео и лог. файлов (может отличаться на разных камерах).



The screenshot displays the 'Настройки' (Settings) page in the DiviSAT web interface. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains navigation options: 'Локальные настр.', 'Система', 'Сеть', 'Видео', 'Камера', and 'События'. The main content area is titled 'Локальные настр.' and is organized into three sections: 'Настройки файла записи' (Recording file settings), 'Настройки файла фото' (Photo file settings), and 'Настройки лог файла' (Log file settings). Each section contains input fields for file paths and a 'Выбор' (Select) button. The paths shown are: C:\IPC\Record for video, C:\IPC\DownloadFiles for downloaded files, C:\IPC\Capture for photos, C:\IPC\PlaybackPics for photo archive, C:\IPC\PlaybackFiles for video archive, and C:\IPC\LogSavaPath for log files. A red 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the settings area.

Section	Setting	Value	Action
Настройки файла записи	Сохранять видео в папку	C:\IPC\Record	Выбор
	Сохранять загр. файлы	C:\IPC\DownloadFiles	Выбор
Настройки файла фото	Сохранять снимки в папку	C:\IPC\Capture	Выбор
	хранять снимки из архива	C:\IPC\PlaybackPics	Выбор
	Сохранять видео из архива	C:\IPC\PlaybackFiles	Выбор
Настройки лог файла	Путь для хранения лог файла	C:\IPC\LogSavaPath	Выбор

Настройки файла записи – выбор папки для сохранения видео

Настройки файла фото – выбор папки для сохранения фото

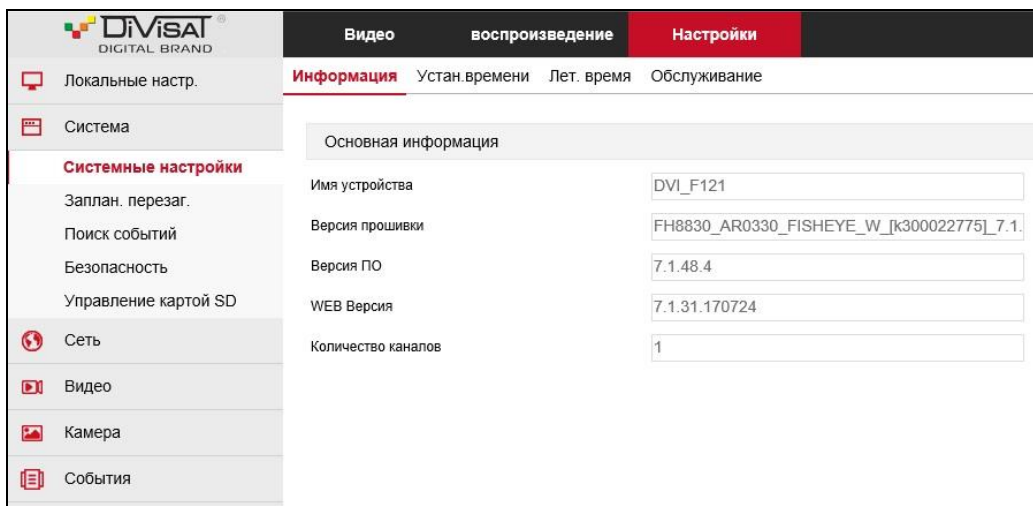
Настройки лог. файла – выбор папки для хранения лог. файла

6.2. Система

6.2.1. Системные настройки

6.2.1.1. Информация

В данном пункте вы можете посмотреть основную информацию об устройстве.



The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) section of the Divisat web interface. The 'Информация' (Information) sub-tab is active. The left sidebar contains navigation options: Локальные настр., Система, Системные настройки (highlighted), Заплан. перезаг., Поиск событий, Безопасность, Управление картой SD, Сеть, Видео, Камера, and События. The main content area displays the following information:

Основная информация	
Имя устройства	DVI_F121
Версия прошивки	FH8830_AR0330_FISHEYE_W_[k300022775]_7.1.
Версия ПО	7.1.48.4
WEB Версия	7.1.31.170724
Количество каналов	1

Имя устройства – имя вашей камеры

Версия прошивки – версия прошивки камеры

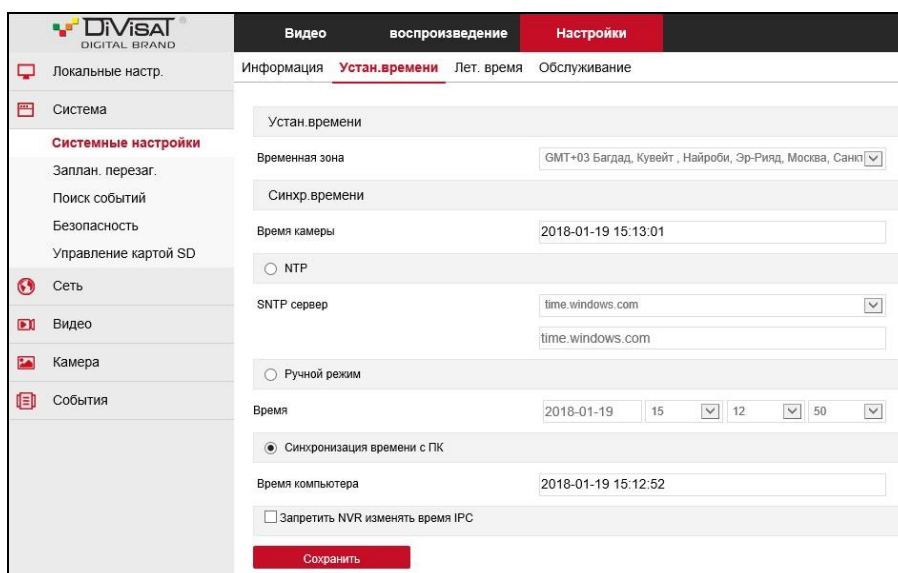
Версия ПО – версия программного обеспечения камеры

WEB версия – web версия клиента

Количество каналов – на всех IP камерах один

6.2.1.2. Установка времени

Здесь вы можете установить или поменять настройки времени



The screenshot shows the 'Устан. времени' (Time Settings) sub-tab in the 'Настройки' section. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area displays the following settings:

Устан. времени	
Временная зона	GMT+03 Багдад, Кувейт, Найроби, Эр-Рияд, Москва, Санкт
Синхр. времени	
Время камеры	2018-01-19 15:13:01
<input type="radio"/> NTP	
SNTP сервер	time.windows.com
<input type="radio"/> Ручной режим	
Время	2018-01-19 15:12:52
<input checked="" type="radio"/> Синхронизация времени с ПК	
Время компьютера	2018-01-19 15:12:52
<input type="checkbox"/> Запретить NVR изменять время IPC	
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Временная зона – установка часового пояса от -12 до +12 часов по Гринвичу

Время камеры – время, которое установлено на данный момент на камере

SNTP сервер – выбор сервера для синхронизации времени по Internet

Время – установка времени в ручном режиме

Время компьютера – синхронизация времени камеры с временем на ПК

Запретить NVR изменять время IPC – функция на запрет изменения времени сетевым регистраторам

6.2.1.3. Летнее время

В данном разделе вы можете установить настройки переключения камеры на летнее время, выбрать время на которое переходит сдвиг по времени вперед и назад, а так же месяц и день.

Видео	воспроизведение	Настройки
Информация	Устан. времени	Лет. время
Обслуживание		

Включить лет. время

Время старта: Апрель | Первый | Воскресе | 02

Время завершения: Октябрь | Конец | Воскресе | 02

Сдвиг по времени: 30 минут

Сохранить

6.2.1.4. Обслуживание

В данном разделе вы можете перезагрузить камеру, сбросить настройки камеры к заводским настройкам (кроме сетевых), а также обновить прошивку камеры (только на 1Mpix).

Сброс системы

Сброс системы | Перезагрузка

По умолчанию

Сброс к завод. настр. | Вернуть параметры устройства к заводским настройкам

Обновление

Прошивка: [input] | Выбор | Обновление

Статус обновления: [input]

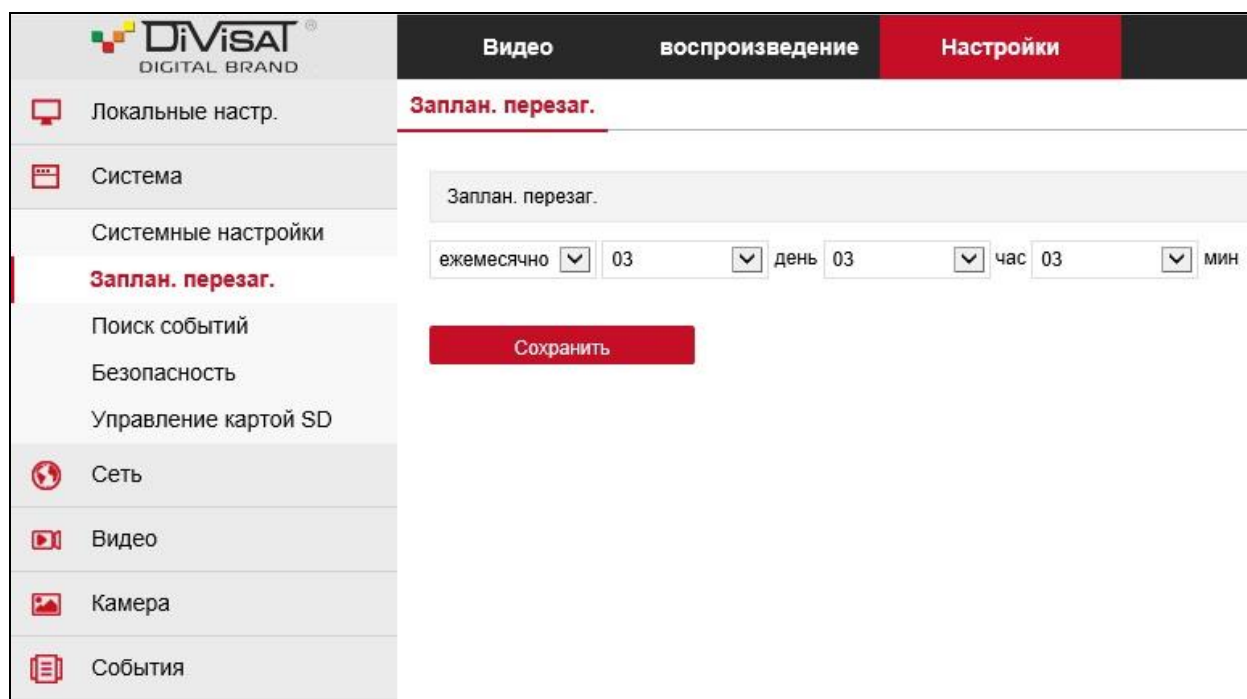
Примечание: Процесс обновления займет от 1 до 10 минут, пожалуйста, не выключайте устройство. Устройство будет автоматически перезагружено после обновления.

Внимание! Обновить прошивку на 2Mpix камерах, через web интерфейс нельзя.

6.2.2. Запланированная перезагрузка

6.2.2.1. Запланированная перезагрузка

Здесь вы можете запланировать время перезагрузки вашей камеры, а именно выбрать из предложенных вариантов (никогда/ежедневно/еженедельно/ежемесячно) и установить день час и минуту, в которую будет происходить перезагрузка по расписанию.



The screenshot displays the DiviSAT web interface. The top navigation bar includes the logo 'DiViSAT DIGITAL BRAND' and three tabs: 'Видео', 'воспроизведение', and 'Настройки' (highlighted in red). A left sidebar menu lists various settings categories: 'Локальные настр.', 'Система', 'Системные настройки', 'Заплан. перезаг.' (highlighted in red), 'Поиск событий', 'Безопасность', 'Управление картой SD', 'Сеть', 'Видео', 'Камера', and 'События'. The main content area is titled 'Заплан. перезаг.' and contains a form with the following elements:

- A header 'Заплан. перезаг.'
- A frequency dropdown menu set to 'ежемесячно'.
- A day dropdown menu set to '03'.
- The text 'день' followed by a time dropdown menu set to '03'.
- A time dropdown menu set to '03'.
- The text 'мин'.
- A red 'Сохранить' (Save) button.

6.2.3. Поиск событий

6.2.3.1. Поиск событий

В данном разделе можно посмотреть все изменения произведенные на камере

The screenshot shows the DiviSAT web interface. The top navigation bar has three tabs: 'Видео', 'воспроизведение', and 'Настройки'. The 'Настройки' tab is active. On the left, there is a navigation menu with items: 'Локальные настр.', 'Система', 'Системные настройки', 'Заплан. перезаг.', 'Поиск событий' (highlighted), 'Безопасность', 'Управление картой SD', 'Сеть', 'Видео', 'Камера', and 'События'. The main content area is titled 'Поиск событий' and contains a table with the following data:

ID	Время	Детали
1	2018-01-19 16:18:09	Private : index 0: 0 index 1: 0 index 2: 0
2	2018-01-19 16:18:06	Clear system log

To the right of the table, there are search controls. A 'Время старта:' label is followed by two input fields containing the dates '2018-01-19 00:00:00' and '2018-01-19 23:59:59'. Below these fields are three buttons: 'Поиск', 'Очистить', and 'Настройки лог файла'.

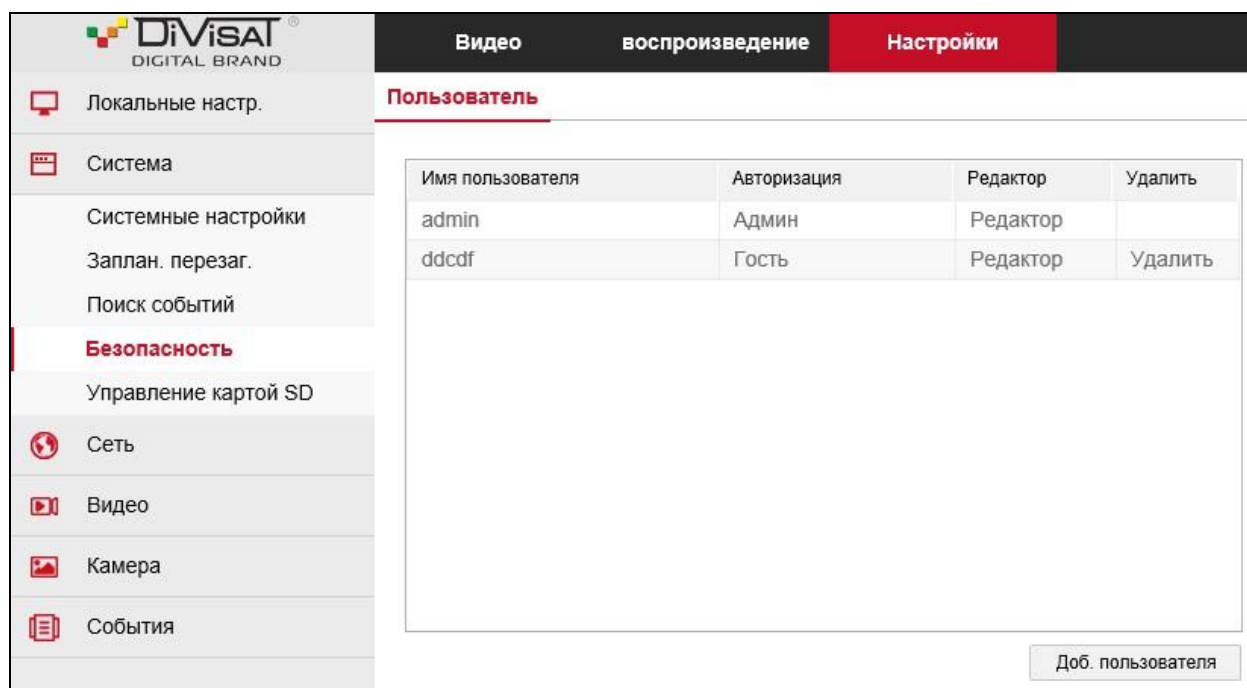
Время старта – выберите начальную и конечную дату и время для поиска событий
Нажмите на «**Поиск**» для получения и отображения соответствующих записей в таблице.
Нажмите на «**Очистить**» для очистки таблицы от найденных записей

6.2.4. Безопасность

6.2.4.1. Пользователь

В данном разделе вы можете добавить нового пользователя (Админ, Гость или оператор), а так же редактировать уже имеющиеся. По умолчанию на камерах только один пользователь (Админ).

Если у вас создано много пользователей, в случае необходимости их можно удалить.



The screenshot displays the Divisat Digital Brand web interface. The top navigation bar includes 'Видео', 'воспроизведение', and 'Настройки' (highlighted in red). The left sidebar contains various settings categories, with 'Безопасность' (Security) highlighted in red. The main content area is titled 'Пользователь' (User) and contains a table with the following data:

Имя пользователя	Авторизация	Редактор	Удалить
admin	Админ	Редактор	
ddcdf	Гость	Редактор	Удалить

At the bottom right of the main content area, there is a button labeled 'Доб. пользователя' (Add user).

6.2.5. Управление картой SD

6.2.5.1. Управление картой SD

В данном разделе вы сможете посмотреть информацию, о micro SD карте, установленной в камере, ее полным объемом и оставшееся свободное место, а также форматировать SD карту, в случае необходимости и при первой установке (при возможности установки карты памяти).


The screenshot shows the DiviSAT web interface. The top navigation bar includes 'Видео', 'воспроизведение', and 'Настройки'. The left sidebar contains various system settings like 'Локальные настр.', 'Система', 'Сетевые настройки', 'Заплан. перезаг.', 'Поиск событий', 'Безопасность', 'Сеть', 'Видео', 'Камера', and 'События'. The main content area is titled 'Управление картой SD' and contains a table with the following data:


Нет.	состояние	общая мощность	оставшийся объем	Тип устройства
<input checked="" type="checkbox"/> 1	нет	0MB	0MB	SDCard


Below the table is a 'формат' button.

6.2.5.2. Настройки видео

Здесь вы можете включить запись на карту памяти, включить функцию перезаписи при полном ее заполнении, а так же установить расписание, в которое должна вестись запись (при возможности установки карты памяти).

 **DiViSAT**
DIGITAL BRAND
Видео воспроизведение **Настройки**

 Локальные настр.

 Система


Системные настройки


Заплан. перезаг.


Поиск событий


Безопасность

Управление картой SD

 Сеть

 Видео

 Камера

 События

Управление картой SD **настройки видео**

Откройте видеоклип

режим видео не перезаписывать ▼

неделю ежедневно ▼ день

расписание1 00 : 00 00 : 00

расписание2 00 : 00 00 : 00

расписание3 00 : 00 00 : 00

расписание4 00 : 00 00 : 00

Сохранить

6.3.Сеть

6.3.1.Быстрая настройка

6.3.1.1.TCP/IP

В данном разделе можно установить основные настройки сети, а именно IP-адрес камеры, маску подсети, шлюз и DNS.

Параметры сети	Значение	Действие
IPv4-адрес	192.168.100.79	тест
Маска подсети IPv4	255.255.255.0	
IPv4 шлюз по умолчанию	192.168.100.10	

DNS сервер	Значение
Предпочт DNS сервер	192.168.100.10

Тест – после установки IP-адреса, вы можете нажать на кнопку «тест», для проверки свободного адрес, если тест пройден успешно, данный IP-адрес можно закрепить за камерой.

6.3.1.2.Порт

В данном разделе вы можете посмотреть установленные на камере порты, а так же при необходимости поменять их на другие, если стандартные порты на камере, заняты другим устройством в вашей сети.

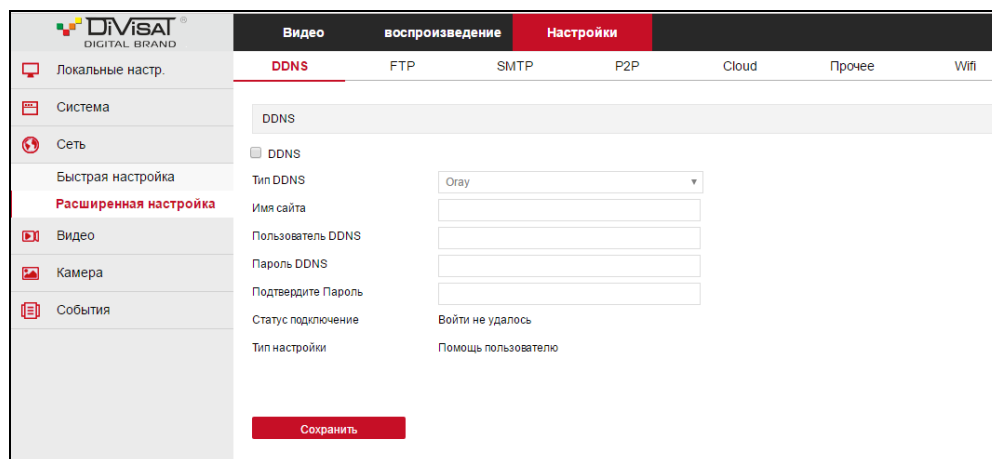
Порт	Значение
HTTP Порт	80
RTSP Порт	554
HTTPS Порт	443

Порт Протокол	Значение	Статус
Порт протокола ONVIF	8999	<input checked="" type="checkbox"/> Протокол ONVIF включен
Порт протокола NIK	8000	<input checked="" type="checkbox"/> Протокол NIK включен
Порт протокола XM	34567	<input type="checkbox"/> Протокол XM включен

6.3.2.Расширенная настройка

6.3.2.1.DDNS

DDNS (Dynamic Domain Name System) - это сервис, который позволяет сетевым клиентам подключаться к роутеру даже с динамическим IP-адресом через зарегистрированное доменное имя.



DDNS - разрешать или запрещать данную функцию

Тип DDNS - выберите необходимый сервер

Имя сайта - введите имя сервера

Пользователь DDNS - укажите имя пользователя от DDNS сервера

Пароль DDNS - укажите пароль пользователя от DDNS сервера

Подтвердите Пароль - укажите повторно пароль пользователя от DDNS сервера

6.3.2.2.FTP

FTP протокол предназначен для передачи файлов в компьютерных сетях. FTP позволяет подключаться к серверам этого протокола и просматривать содержимое каталогов, загружать файлы с сервера или на сервер.

FTP сервер - введите адрес FTP сервера

Тест - после установки адреса FTP - сервера, вы можете нажать на кнопку «тест», для проверки правильной работы введенного вами адреса

Порт - номер порта FTP - сервера; значение по умолчанию-21

Имя пользователя - укажите имя пользователя для доступа к FTP-серверу или подтвердите **анонимный вход**

Пароль - пароль для доступ на FTP сервер

Подтвердите Пароль - укажите повторно пароль для доступ на FTP сервер

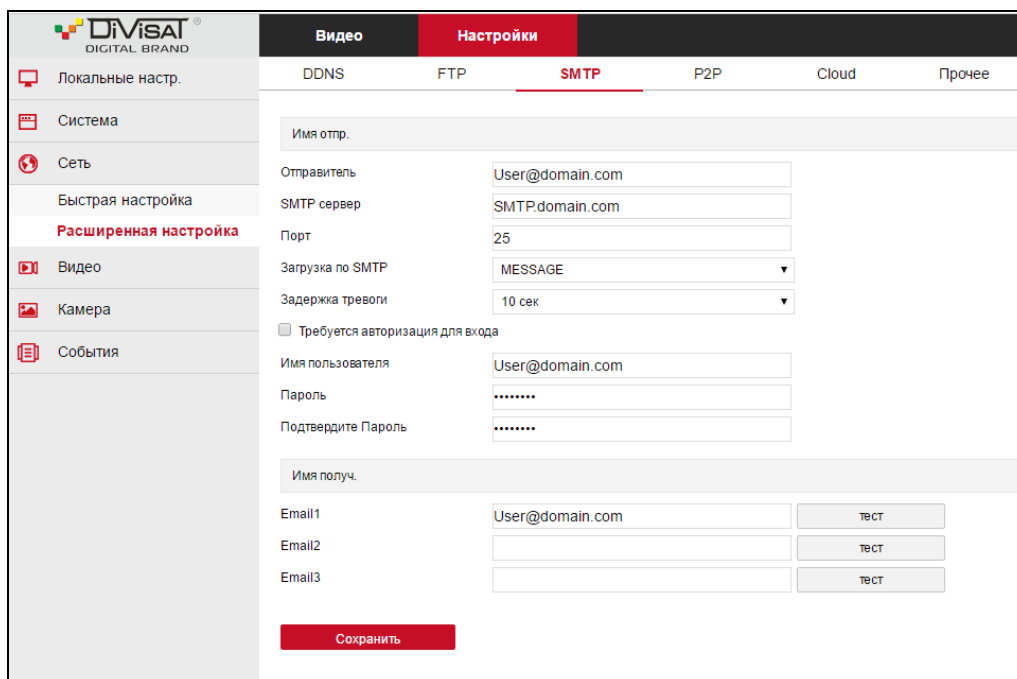
Загрузка файла - название для загружаемых данных

Автоподключение - функция по включению/отключению автоподключения к FTP серверу

Загрузка через FTP - включить или выключить функцию передачи изображения или видео в форматах (JPEG/AVI)

6.3.2.3.SMTP

В данном пункте вы можете настроить функцию отправки сообщения на электронную почту.



Отправитель - укажите адрес от электронной почты отправителя

SMTP сервер - введите адрес почтового сервера.

Порт - номер порта по умолчанию-25 (если не удаётся отправить сообщение смените порт на 465)

Загрузка по SMTP - выберите какой вид сообщения вы хотите получать на почту (Сообщение, Картинка, Видео)

Задержка тревоги - интервал времени для отправки по почте (10секунд, 30 секунд 1 минута, 5 минут, 10 минут, без остановки)

Требуется авторизация для входа - включите данную функцию для введения данных от электронной почты (* данная функция есть не на всех камерах)

Имя пользователя - адрес электронной почты, с которой будет производится отправка сообщений

Пароль - укажите пароль от электронной почты отправителя

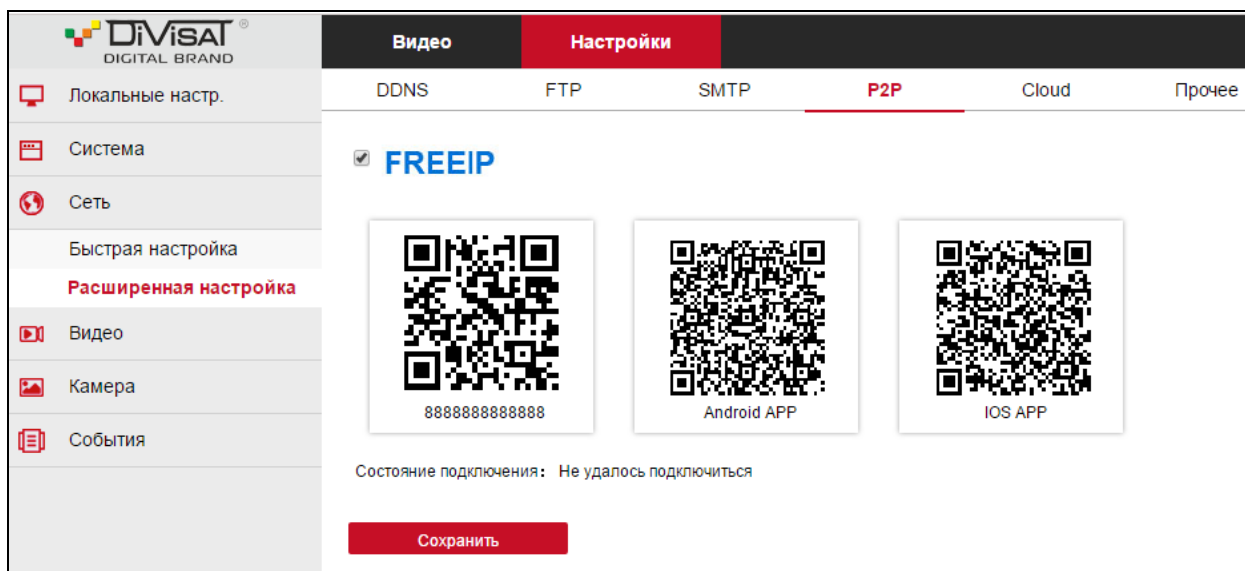
Подтвердите Пароль - укажите пароль от электронной почты отправителя

Имя получателя - укажите адрес получателя электронных сообщений (от одного до трех)

Тест - нажмите на кнопку «тест», чтобы проверить настроен почтовый ящик правильно, отправив тестовое сообщение электронной почты в почтовый ящик получателя.

6.3.2.4.P2P

Включите FREEIP для доступа к облачному сервису.



Первый QR-код - P2P S/N необходим для подключения через облачный сервис к камере

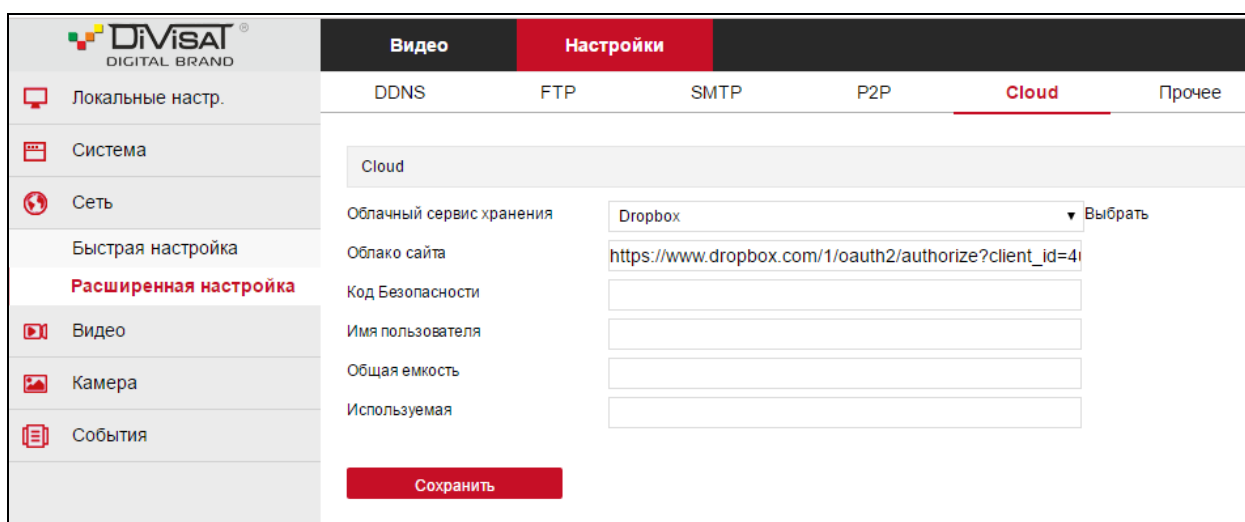
Второй QR-код - отсканируйте код чтобы получить ссылку на приложение для Android

Третий QR-код - отсканируйте код чтобы получить ссылку на приложение для IOS

Состояние подключения: отображает подключена ли камера к облаку или нет в текущий момент времени.

6.3.2.5.Cloud

Облачное хранилище - это сеть серверов, доступных с любой точки планеты. Данную функцию можно использовать на объектах, где необходима повышенная безопасность сохранения данных, а так же прекрасно подойдет людям, которые привыкли мониторить за своей системой безопасности с помощью мобильных устройств.

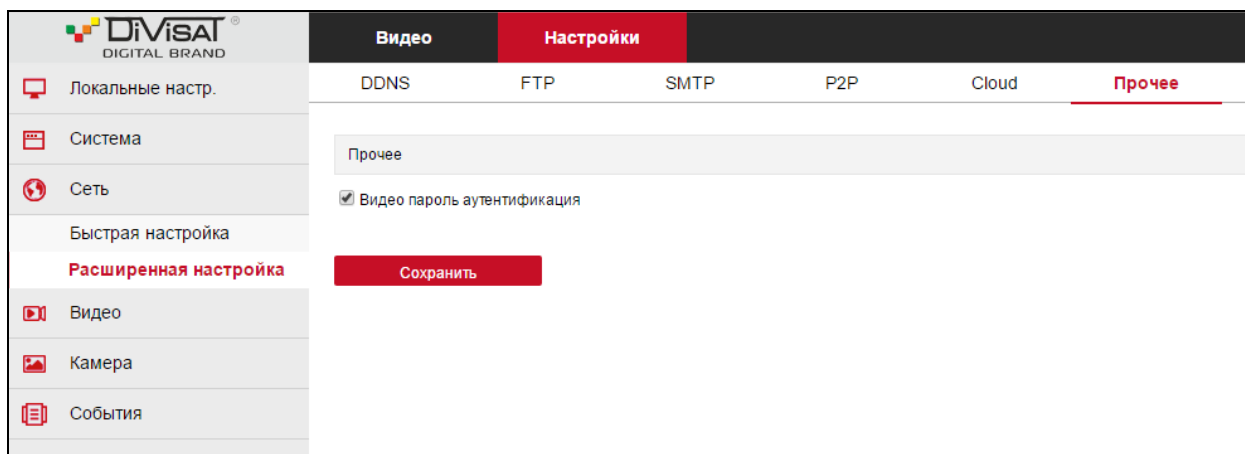


Код Безопасности - введите код от облака

Способ подключения к камерам Divisat облака Dropbox или Google, довольно прост: необходимо зарегистрироваться на сайте одного из двух облачных хранилищ и подключить Вашу камеру к сети интернет и произведите необходимые настройки функции Cloud (Облако).

6.3.2.6.Прочее

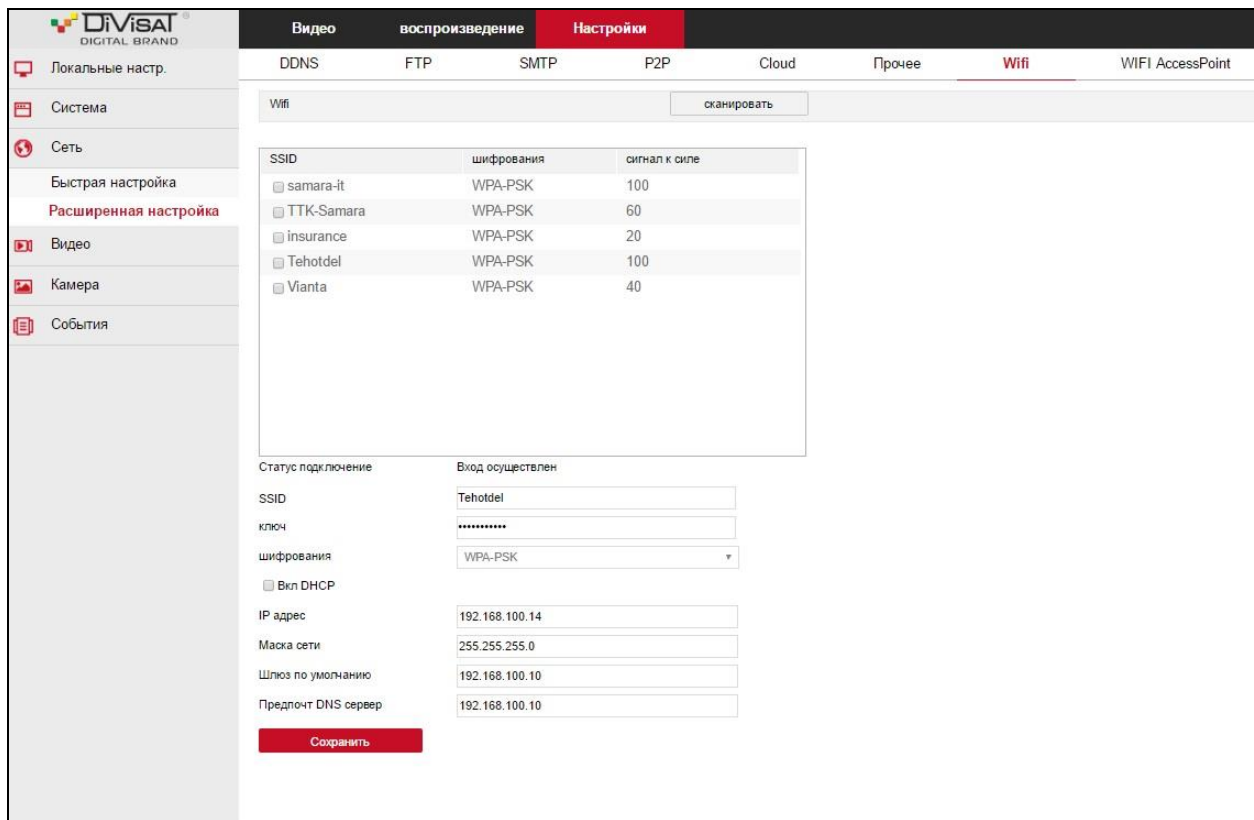
Данная функция предназначена для дополнительной защиты ваших данных на камере.



6.3.2.7.Wi-Fi

Данный раздел предназначен для подключения камеры по сети Wi-Fi (данный функционал присутствует на камере DVI-F121).

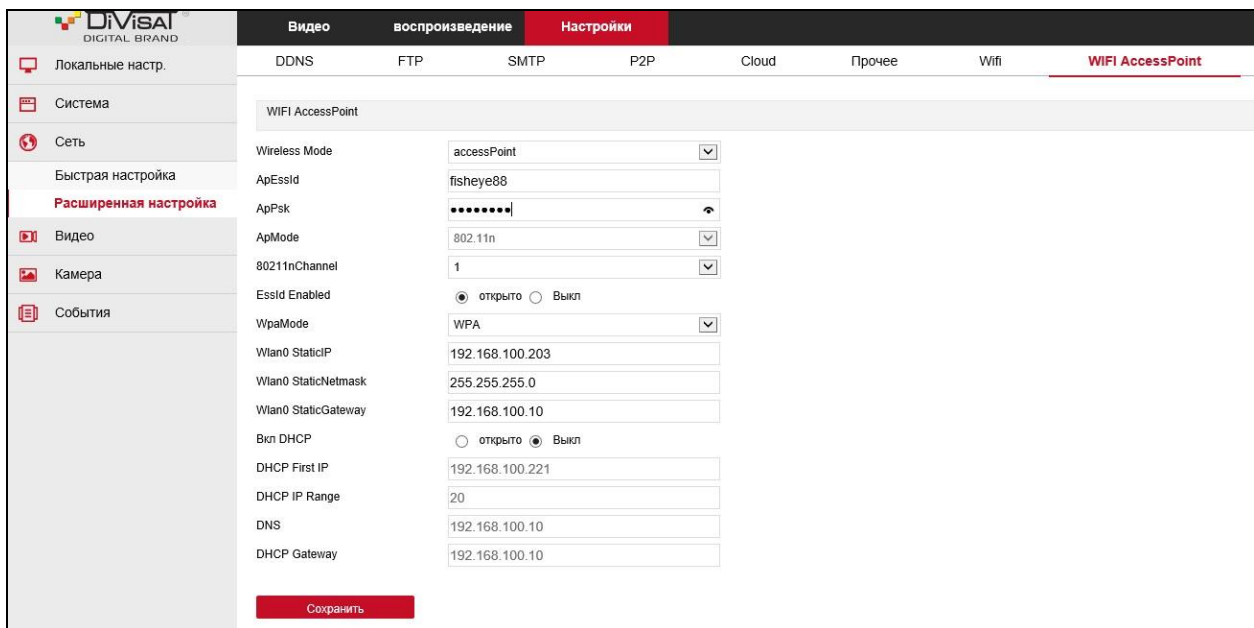
Нажмите кнопку «Сканировать», для нахождения доступных сетей. Выделите галочкой нужную сеть **SSID** и пропишите **пароль** от нее. Вы можете включить **DHCP** для получения настроек автоматически, можете прописать **IP-адрес**, **Маску**, **Шлюз** и **DNS** самостоятельно.



6.3.2.8. WI-FI Access Point

Данная функция позволяет использовать камеру в качестве точки доступа и раздать IP адреса камерам с Wi-Fi (данный функционал присутствует на камере DVI-F121).

Здесь вам необходимо будет прописать название точки доступа и ее пароль, указать Wlan-адрес, маску и шлюз.



6.4.Видео

6.4.1.Видео

6.4.1.1.Видео

В данном пункте вы можете произвести настройки отображения камеры.

The screenshot shows the 'Настройка' (Settings) tab for video production. The left sidebar contains navigation options: 'Локальные настр.', 'Система', 'Сеть', 'Видео', 'Видео', 'Аудио', 'Камера', and 'События'. The main area is titled 'Видео' and contains the following settings:

- Имя устройства: IPC
- Число потоков: 3 Потока
- Кодек: H264:1920x1080,H264:720x480,H264:352x28
- H264+: Выкл

Below these are three tabs for stream configuration: 'поток 1', 'поток 2', and 'поток 3'. The 'поток 1' tab is active and shows the following settings:

- Число кадров: 30 fps
- Битрейт: 3072 Kbps
- Контроль скорости: VBR
- Интервал: 3 s
- Уровень: Main Profile

A red 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the settings area.

Имя устройства - Название вашей камеры по умолчанию, можете изменить на цифры или буквы английского алфавита

Число потоков - основной поток, дополнительный и мобильный поток, можете изменить на один (только основной)

Вы можете установить разрешение, частоту кадров, тип видео кода, ключ интервал кадра и управление битрейтом

Кодек и Разрешение - Доступные кодеки для 1Мрiх камер H.264/MJPEG, для 2Мрiх камер H.264/H.264+/H.265/H.265+/MJPEG, максимальное разрешение основного потока 1920x1080, максимальное разрешение для дополнительного потока 720x480. максимальное разрешение для мобильного потока составляет 352x288

Поток 1/Поток 2/Поток 3 - Настройки основного, дополнительного и мобильного потока

Число кадров - установите количество кадров от 1 до 30

Битрейт - установите значение в интервале от 64 до 12Кбит/с

Контроль скорости - тип потока VBR-переменный, CDR-постоянный

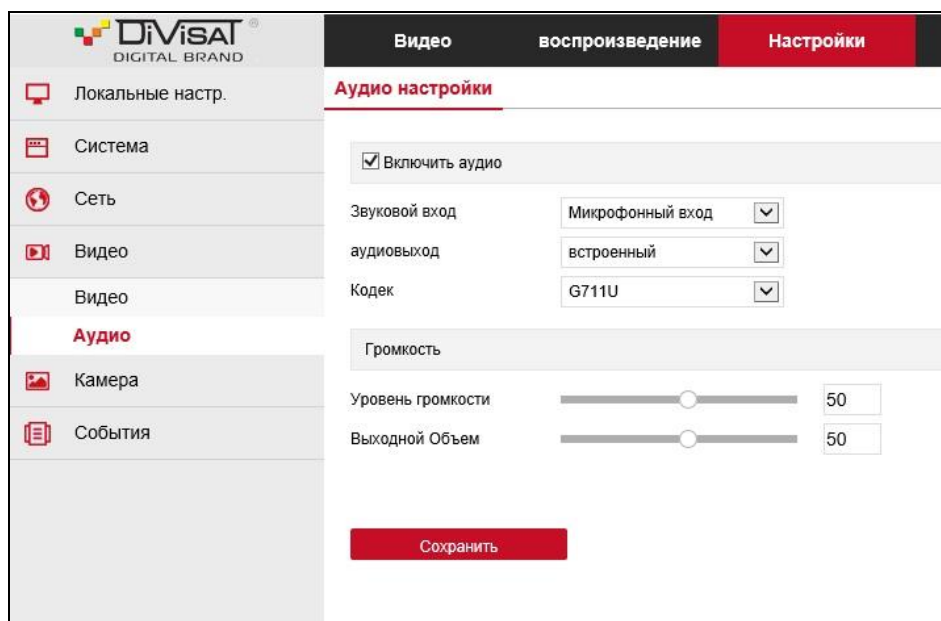
Интервал - установите интервал кадра

Уровень - выберите один из уровней видео кода

6.4.2.Аудио

6.4.2.1.Аудио настройки

В данном пункте вы можете произвести настройки Аудио (данный функционал может отличаться на разных камерах).



The screenshot displays the 'Настройки' (Settings) page for a Divisat camera. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains navigation options: 'Локальные настр.', 'Система', 'Сеть', 'Видео', 'Аудио' (highlighted in red), 'Камера', and 'События'. The main content area is titled 'Аудио настройки' and includes the following settings:

- Включить аудио
- Звуковой вход: Микрофонный вход (dropdown menu)
- аудиовыход: встроенный (dropdown menu)
- Кодек: G711U (dropdown menu)
- Громкость** section:
 - Уровень громкости: slider set to 50
 - Выходной Объем: slider set to 50

A red 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the settings area.

Здесь вам необходимо **«Включить аудио»**, в случае подключения микрофона поставить **«Микрофонный вход»**, выбрать **«Кодек»** и установить **уровень громкости**.

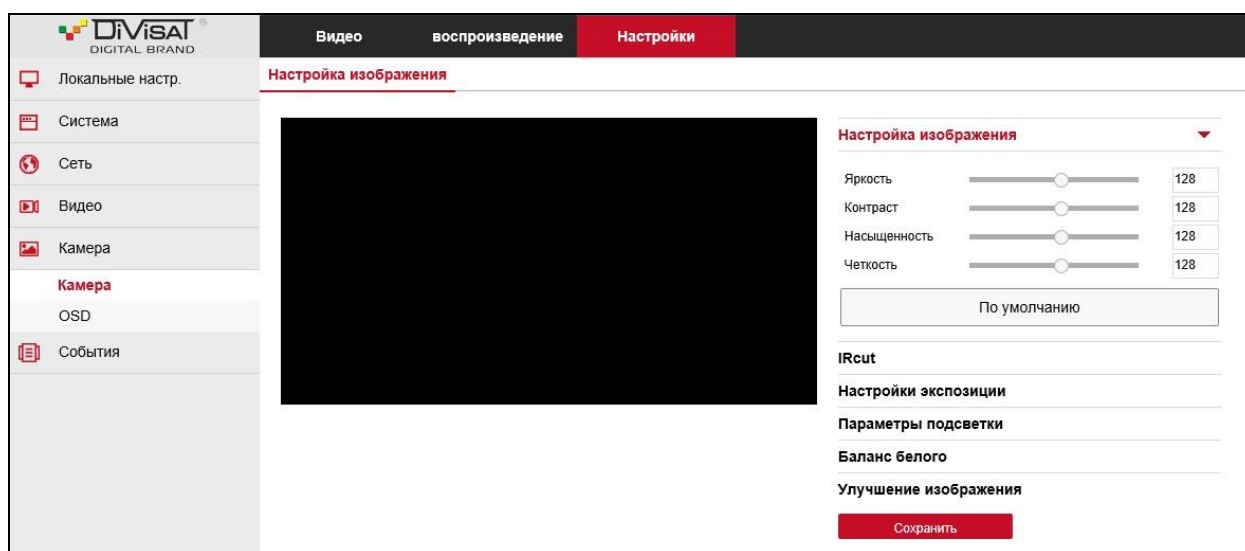
6.5.Камера

6.5.1.Камера

6.5.1.1.Настройка изображения

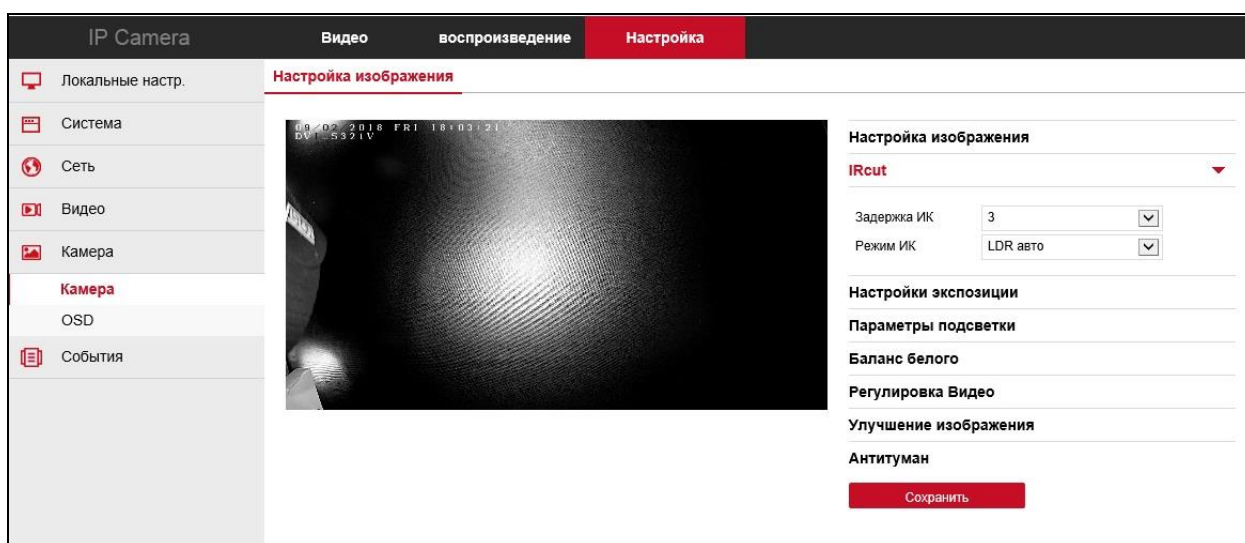
Настройка изображения

В данном разделе вы можете произвести настройки яркости, контрастности, насыщенности и четкости изображения.



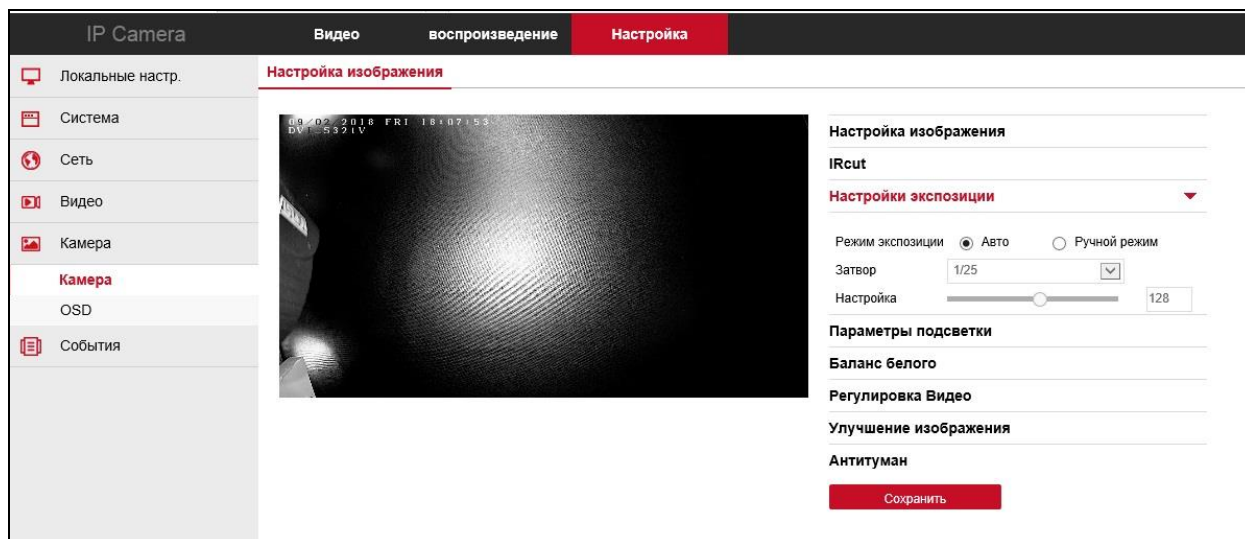
IR Cut (Ик подсветка)

Данный раздел предназначен для выбора режима подсветки: Авто, Ч/Б или Цвет и ее задержки срабатывания.



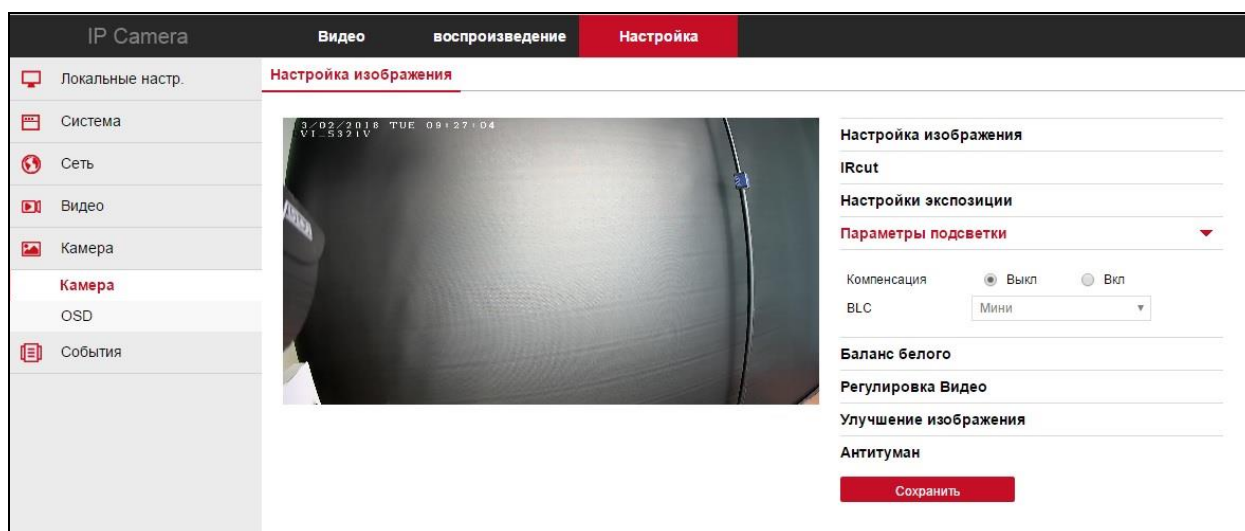
Настройка экспозиции

В этом разделе вы можете выбрать режим экспозиции «Авто» или «Ручной» и установить время срабатывания электронного затвора в случае ручной настройки.



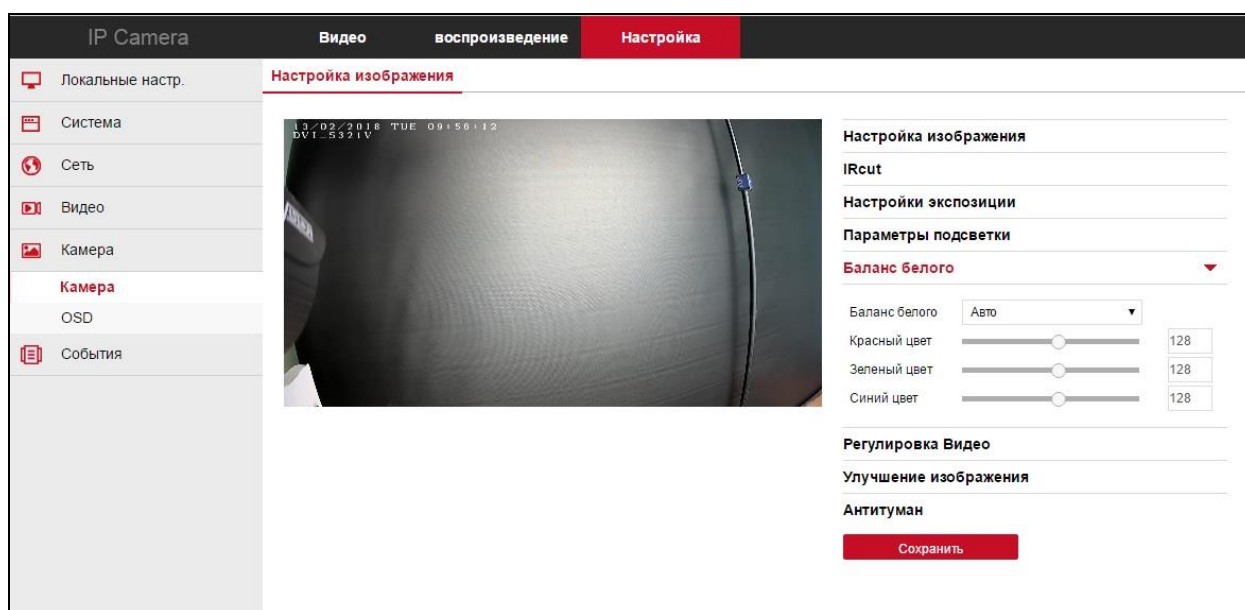
Параметры подсветки

В данном разделе вы можете включить функцию BLC (Backlight compensation) – компенсация задней засветки, она не допускает ситуацию, в которой объект, находящийся на фоне яркого источника света, получался бы затемнённым. Вам доступен выбор BLC «минимальный», «средний» и «максимальный» с разной степенью компенсации.



Баланс белого

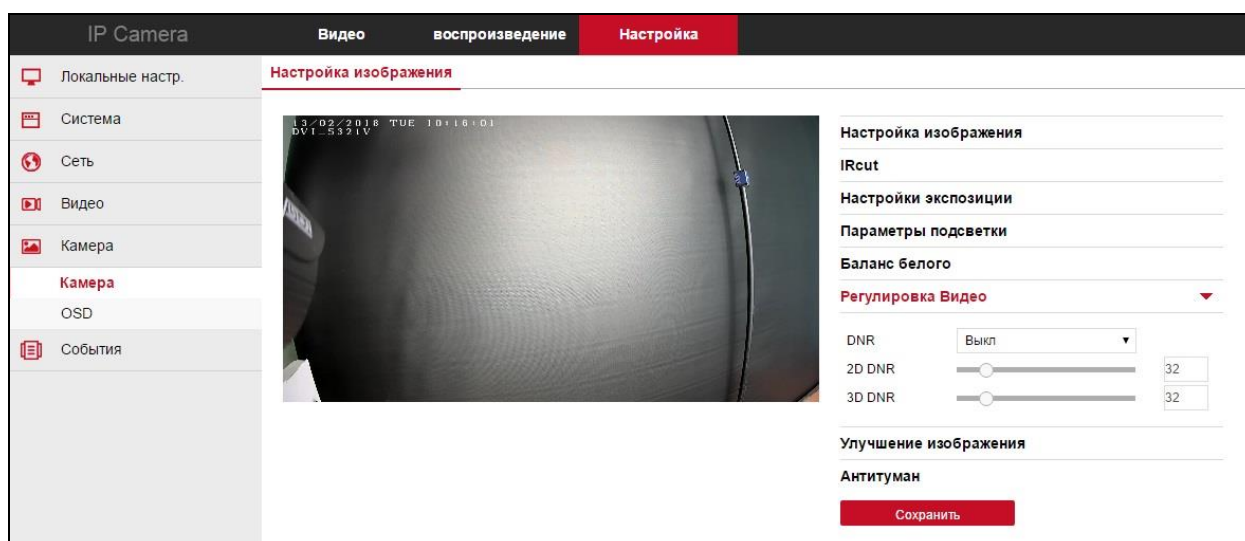
Один из параметров метода передачи цветного изображения, определяющий соответствие цветовой гаммы изображения объекта цветовой гамме объекта съёмки. Данный функционал позволяет скорректировать **красный, зеленый и синий** цвет в кадре.



Регулировка видео

DNR (Digital Noise Reduction – Цифровое понижение шума), данная функция предназначена для шумоподавления, а именно для уменьшения искажений до приемлемого уровня или их полного устранения.

Данный метод сравнивает пиксели текущего кадра с пикселями предшествующего, в расчет берется так же вектор направления движения пикселя. Получив данные сравнения пикселей двух кадров, направления векторов движения, данные о компенсации движения, а так же оценки искажения, алгоритм высчитывает результат.

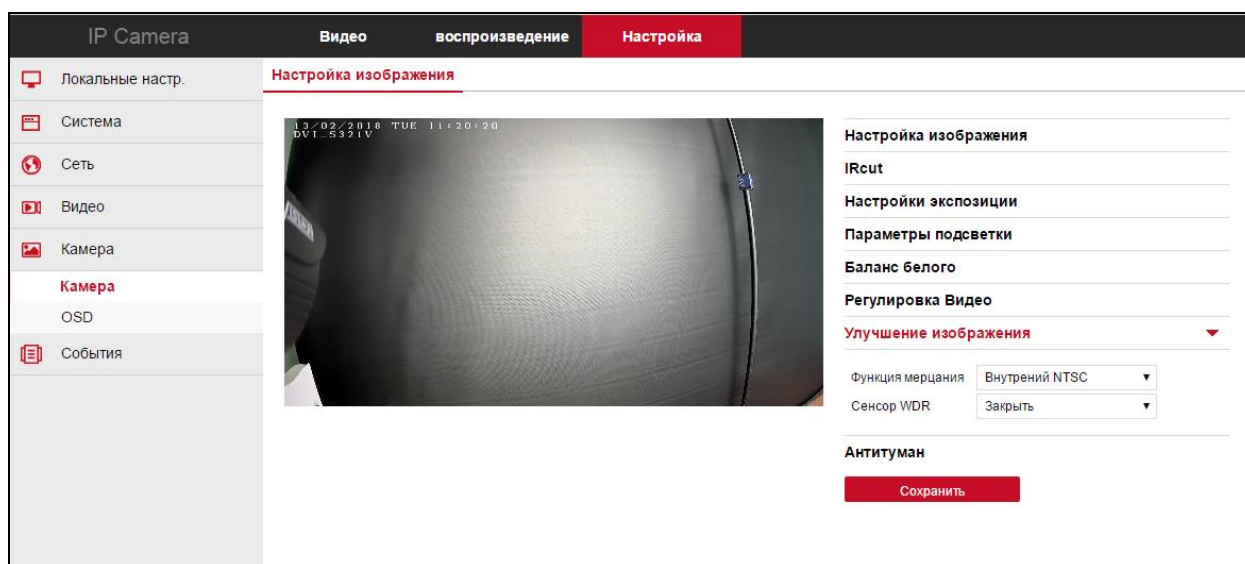


Улучшение изображения

В данном разделе вы можете выбрать стандарт видеоизображения **PAL** или **NTSC**, а так же включить **WDR** и установить его значение.

WDR (Wide Dynamic Range) – функция расширенного динамического диапазона камеры. Она необходима для улучшения изображения, получаемого с камеры в условиях высокой контрастности освещения в кадре. Данная опция осветляет затемнённые участки и затемняет слишком яркие. Для улучшения качества изображения ведётся запись с разным временем экспозиции, после этого участки с тёмным и светлым изображением интегрируются в одно целое чёткое изображение.

NTSC кодирует цвет, это означает, что сигнал может терять четкость в плохих условиях, поэтому системы, созданные на этом формате, были уязвимы при плохой погоде, в больших зданиях, и под влиянием некоторых других факторов. Чтобы решить эту проблему, был создан формат видео **PAL**. Он работает следующим образом – при трансляции меняет каждую вторую строку в сигнале, устраняя ошибки.



Антитуман

В данном разделе вы можете включить функцию «**Антитуман**» (defog) и выставить чувствительность от 0 до 255. Данная функция позволяет компенсировать размытость изображения, защищая от негативного влияния погодных факторов, возникающей из-за пыли, тумана, дыма, предотвращает запотевание.

IP Camera Видео воспроизведение **Настройка**

Локальные настр. **Настройка изображения**

Система

Сеть


Видео

Камера

Камера

OSD

События



Настройка изображения

IRcut

Настройки экспозиции

Параметры подсветки

Баланс белого

Регулировка Видео

Улучшение изображения

Антитуман ▾

Режим Авто ▾

Антитуман 0

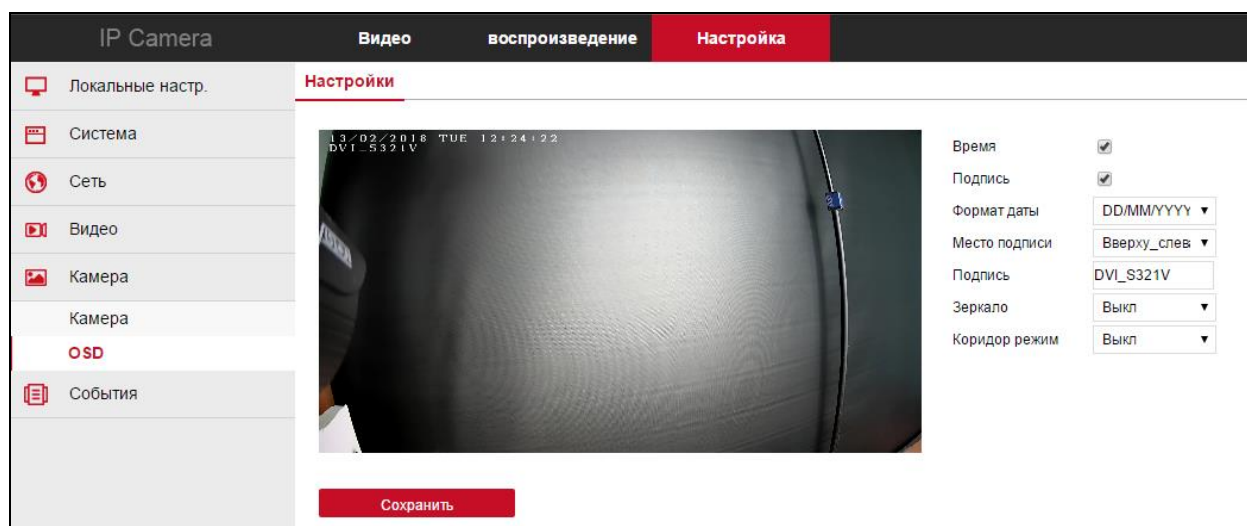
Сохранить

6.5.2.OSD

6.5.2.1.Настройки

Данный раздел предназначен для настройки отображения информации **OSD** меню на камере, здесь вы можете:

- «включить» **отображение времени**
- «включить» **подпись**
- «выбрать» **формат отображения даты**
- «выбрать» **место подписи**
- «прописать» **название, место или иную информацию в подпись**
- «выбрать» режим отображения «**зеркало**» - горизонтальный, вертикальный или оба
- «выбрать» режим «**коридор**» - поворот изображения камеры на 90° или 270°



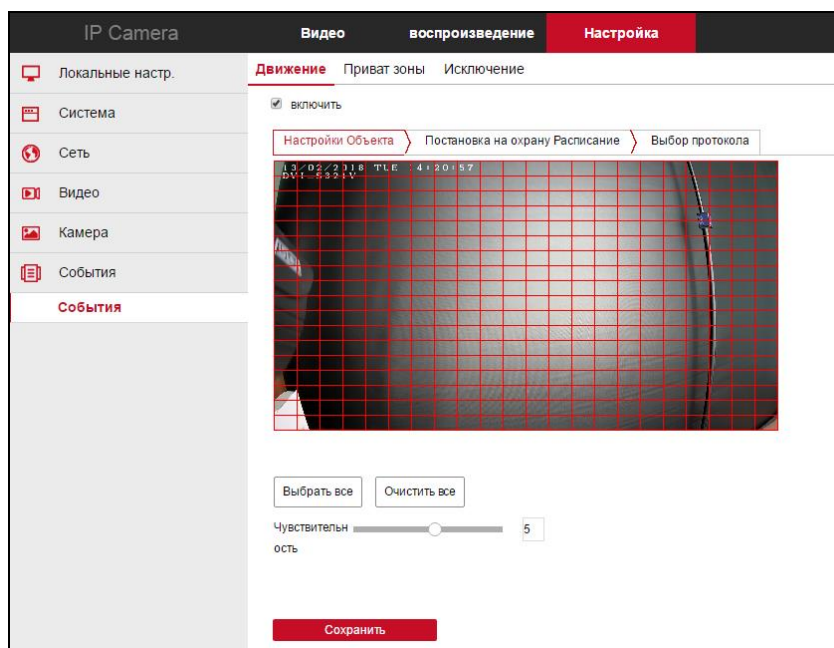
6.6.События

6.6.1.События

6.6.1.1.Движение

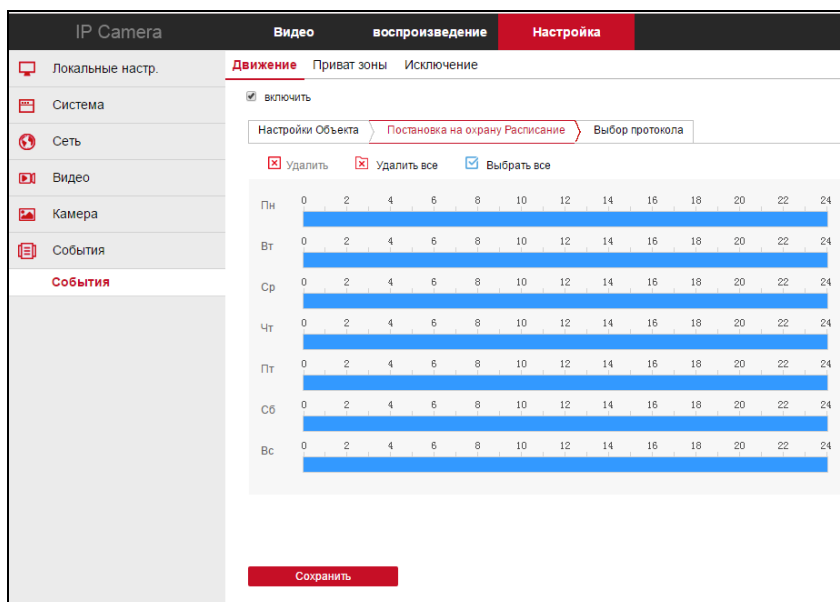
Настройки объекта

В данном разделе вы включаете **детекцию движения**, выбираете **область**, в которой будет фиксироваться движение, и выставляете **чувствительность**.



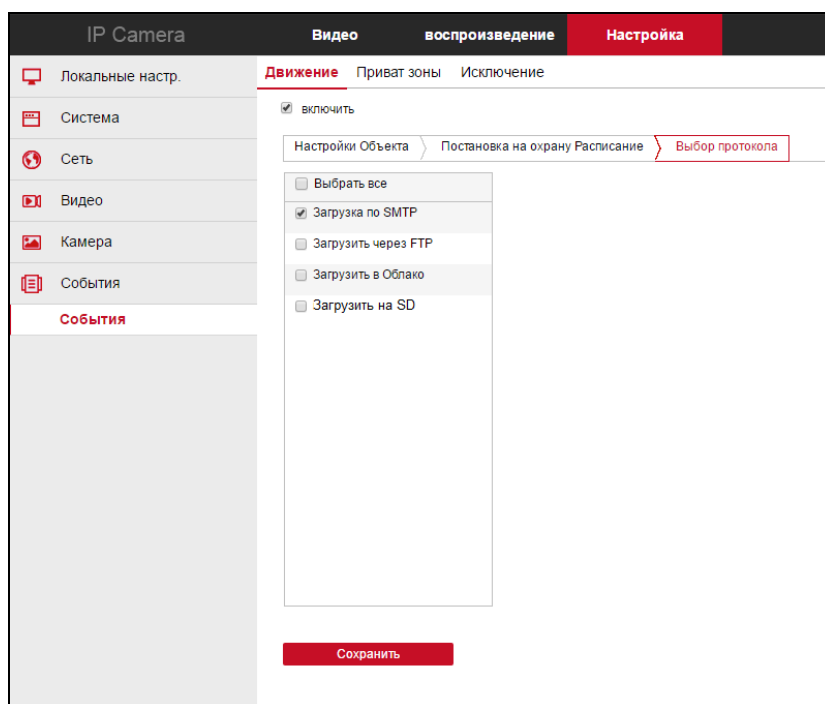
Расписание

В данном разделе вы устанавливаете расписание, для фиксации движения. В неустановленное время камера не будет записывать движение.



Выбор протокола

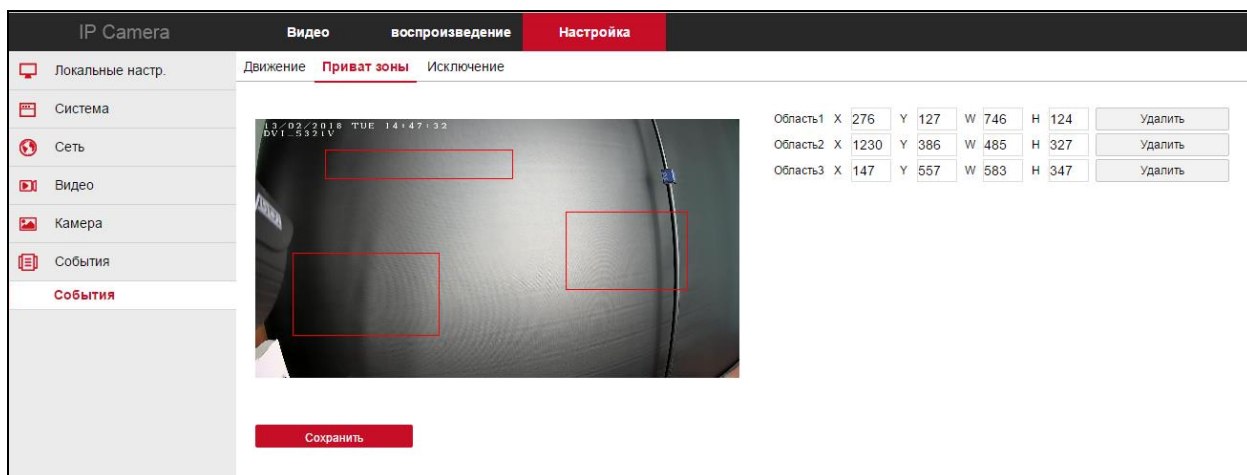
В данном разделе вы можете галочкой выбрать куда будет сохраняться информация о фиксации движения в кадре. (на почту по SMTP, на FTP-сервер, на облако, например Dropbox или на micro SD карту).



6.6.1.2.Приватные зоны

В данном разделе устанавливаются **зоны приватности**, доступно три зоны. Вы можете скрывать части изображения, нежелательные для записи, например: оборудование, дома, автомобили, части зданий, представляющие коммерческую тайну. Видеозапись с камер, на

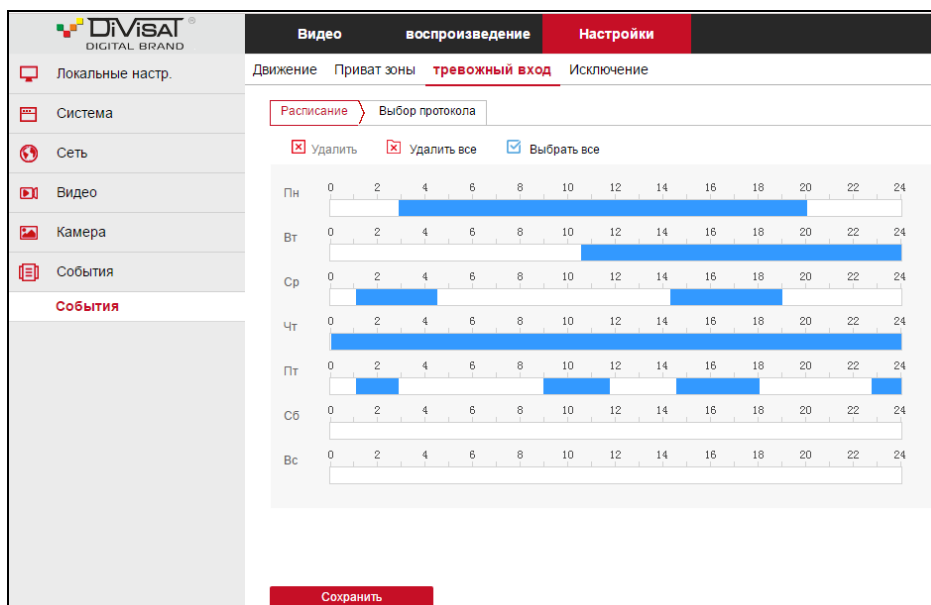
которых установлена маска, так же будет содержать приватную область. Маску приватности можно добавить, удалить или переместить, так же доступно изменение формы и размера уже существующей зоны.



6.6.1.3.Тревожный вход

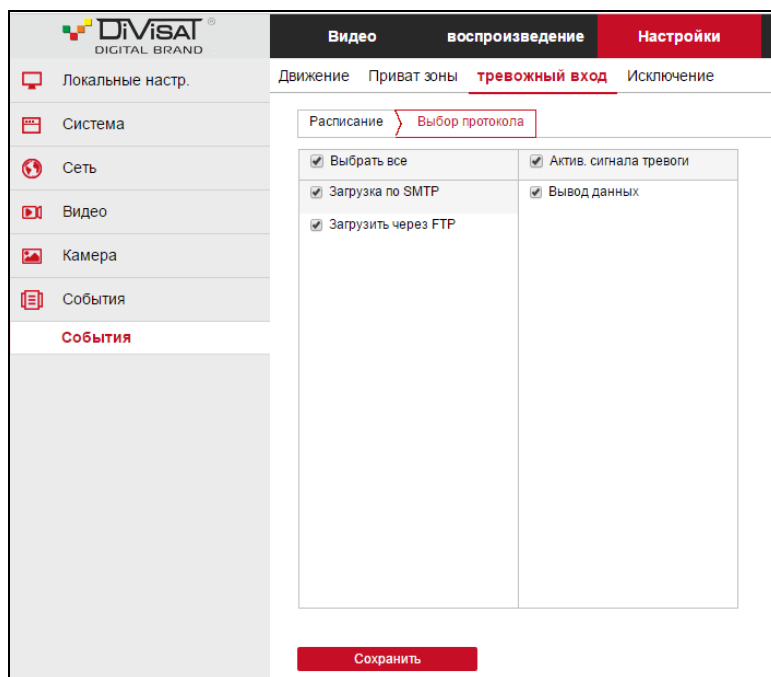
Расписание

В данном разделе вы можете установить **расписание**, во время которого возможна отправка уведомления на тревожную колодку.



Выбор протокола

В данном разделе вы можете активировать **сигнал тревоги**, для выведения уведомления на тревожную колодку (вход) и установить отправку уведомлений о срабатывании тревоги на почту по **SMTP** или на **FTP**-сервер.



6.6.1.4.Исключение

В данном разделе вы можете активировать **сигнал тревоги**, для выведения уведомления на тревожную колодку на датчик, при конфликте IP-адресов в сети или при отключении камеры от сети.

