

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

PRO серия



SVI-S122 SD PRO
SVI-S122 SL PRO v.2.0
SVI-S122 SD SL PRO



SVI-S322V SD PRO



SVI-S152 PRO



SVI-S352V PRO



SVI-S452VM SD PRO
SVI-S482VM SD PRO



SVI-D222A SD PRO
SVI-D222 SL PRO v.2.0
SVI-D222 SD SL PRO



SVI-F252 PRO



SVI-D322VA SD PRO
SVI-D352VMA SD PRO



SVI-D452 PRO

Оглавление

Введение.....	3
1. Обзор.....	4
1.1. Применение.....	4
1.2. Описание продукта.....	4
1.3. Требования для ПК.....	4
1.4. Комплектация.....	5
1.5. Подключение устройства.....	5
1.5.1. Подключение напрямую к компьютеру.....	6
1.5.2. Подключение через маршрутизатор или коммутатор.....	6
1.6. Подключение сетевого кабеля.....	7
2. Инструкция по эксплуатации устройства.....	7
2.1. Проверка подключения.....	7
2.2. Настройка ПК.....	8
2.3. Поиск устройств.....	9
2.4. Установка плагина.....	10
3. Вход на web-интерфейс.....	11
4. Живое видео.....	12
5. Настройки.....	13
5.1. Система.....	13
5.1.1. Основная информация.....	13
5.1.2. Дата и время.....	14
5.1.3. Локальные настройки.....	15
5.1.4. Хранилище.....	15
5.1.5. Параметры рыбьего глаза.....	17
5.2. Изображение.....	18
5.2.1. Настройки.....	18
5.2.2. Видео/Аудио.....	19
5.2.3. OSD.....	21
5.2.4. Приватность.....	21
5.2.5. ROI.....	22
5.2.6. Увеличение/Фокус.....	22
5.3. PTZ.....	23
5.3.1. Протокол.....	23
5.4. Тревога.....	23
5.4.1. Детекция движения.....	23
5.4.2. Неправильный.....	24
5.4.3. Тревожный вход.....	26
5.4.4. Тревожный выход.....	27
5.4.5. Сервер тревоги.....	27
5.5. Событие.....	28
5.5.1. Пропажа предмета.....	28
5.5.2. Отклонение.....	30

5.5.3. Пересечение линии.....	31
5.5.4. Вторжение.....	33
5.5.5. Плотность людей.....	35
5.5.6. Вторжение людей.....	37
5.5.7. Подсчет людей.....	38
5.6. Сеть.....	39
5.6.1. TCP/IP.....	39
5.6.2. Порт.....	41
5.6.3. Центральный сервер.....	41
5.6.4. DDNS.....	41
5.6.5. SNMP.....	34
5.6.6. 802.1X.....	42
5.6.7. RTSP.....	42
5.6.8. UPnP.....	43
5.6.9. Email.....	44
5.6.10. FTP.....	44
5.6.11. HTTPS.....	45
5.6.12. P2P.....	45
5.6.13. QoS.....	46
5.7. Безопасность.....	46
5.7.1. Пользователь.....	47
5.7.2. Онлайн пользователи.....	47
5.7.3. Черный и белый список.....	47
5.7.4. Служба безопасности.....	47
5.7.5. Автообновление.....	48
5.8. Управление.....	48
5.8.1. Архив и восстановление.....	48
5.8.2. Перезагрузить.....	48
5.8.3. Обновление.....	49
5.8.4. Журнал операций.....	49
6. Поиск.....	50

Введение

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. IP-камеры используют стандартный алгоритм кодирования H.264/H.265/MJPEG, 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, в больших торговых центрах, гостиницах, больницах, школах и т.д.

Примечание

Некоторая информация, содержащаяся в руководстве, может отличаться от данного продукта и актуальна для последних версий прошивки на апрель 2020 года. 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 в ближайший сервисный центр. Никогда не пытайтесь разбирать камеры самостоятельно (компания не несет ответственности за любые проблемы, связанные с несанкционированным ремонтом или обслуживанием). Список наших партнеров вы можете найти на сайте satvision-cctv.ru.

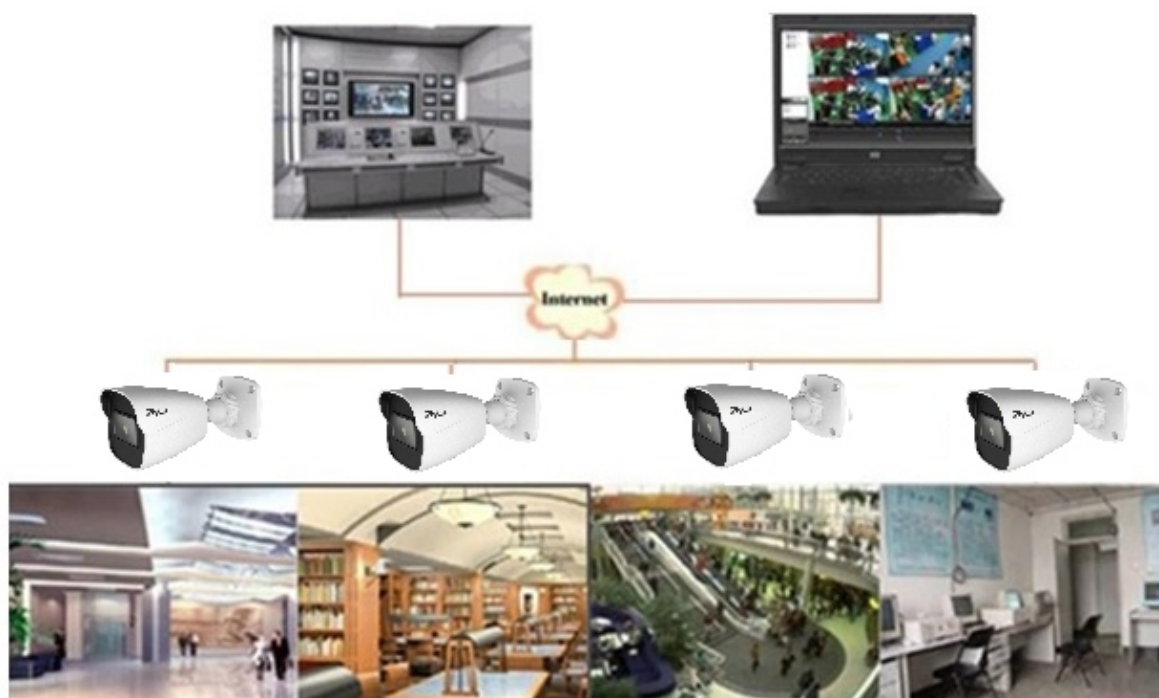
Рекомендации по эксплуатации:

- 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 устанавливайте оборудование в местах, не соответствующих условиям эксплуатации.
- 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 также в местах, требующих видео высокой четкости:



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. Для этого нужно ввести IP-адрес в веб-браузер. Одновременно IP-камерой могут управлять несколько пользователей с разными уровнями авторизации.

1.3. Требования для ПК

Операционная система: Windows 7/Windows 8 или выше (32/64-разрядная);

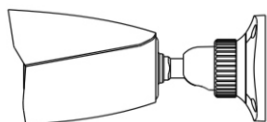
Процессор: Intel Core 2 Duo или выше;

Память: 1ГБ или больше;

Дисплей: 1024 × 768 или больше;

Рекомендованный браузер: IE 11.0 или новее.

1.4. Комплектация



Камера



Инструкция



Саморез



CD



Шаблон для монтажа



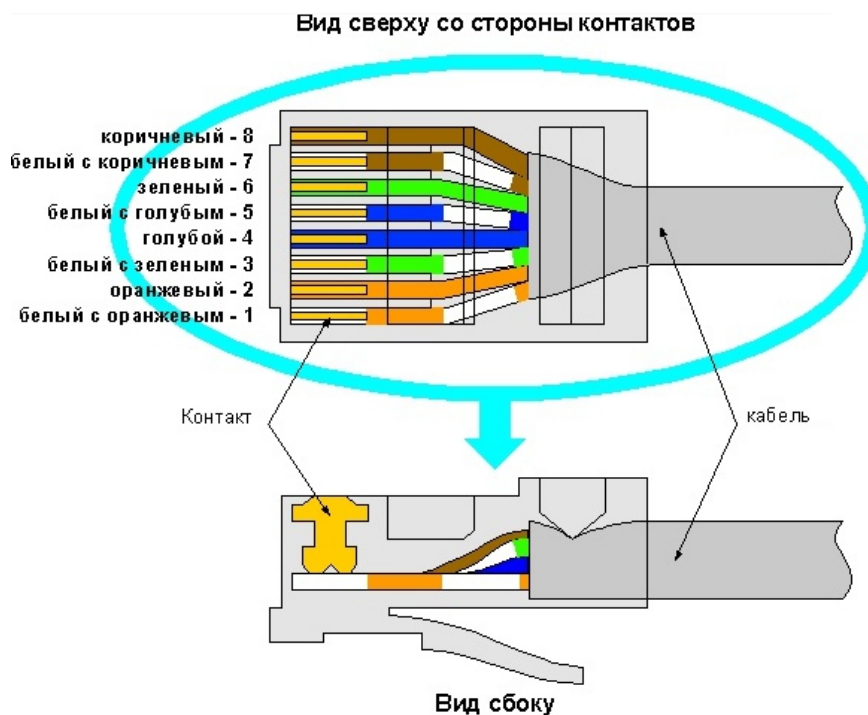
Дюбель



Герморазъем

1.5. Подключение устройства

Камера подключается с помощью UTP кабеля и коннектора RJ-45 по схеме (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

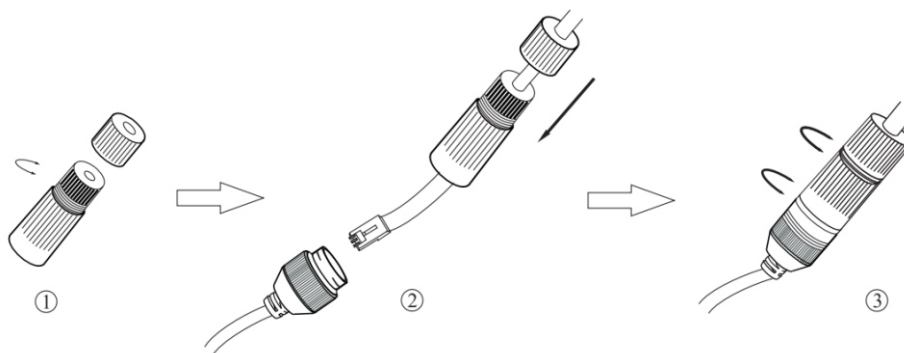
Чаще всего этот вариант используется при подключении IP-камеры к сети Интернет, где камера и компьютер подключены кабелем UTP к портам LAN маршрутизатора или коммутатора. Если используется POE-коммутатор (камера поддерживает стандарт POE), то адаптер питания к камере подключать не нужно. Подождите несколько 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, маска подсети 255.255.255.0. Установите на компьютере IP-адрес в том же сегменте сети, что и IP-камеры, например, 192.168.1.69, и такую же маску подсети как 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**». 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.

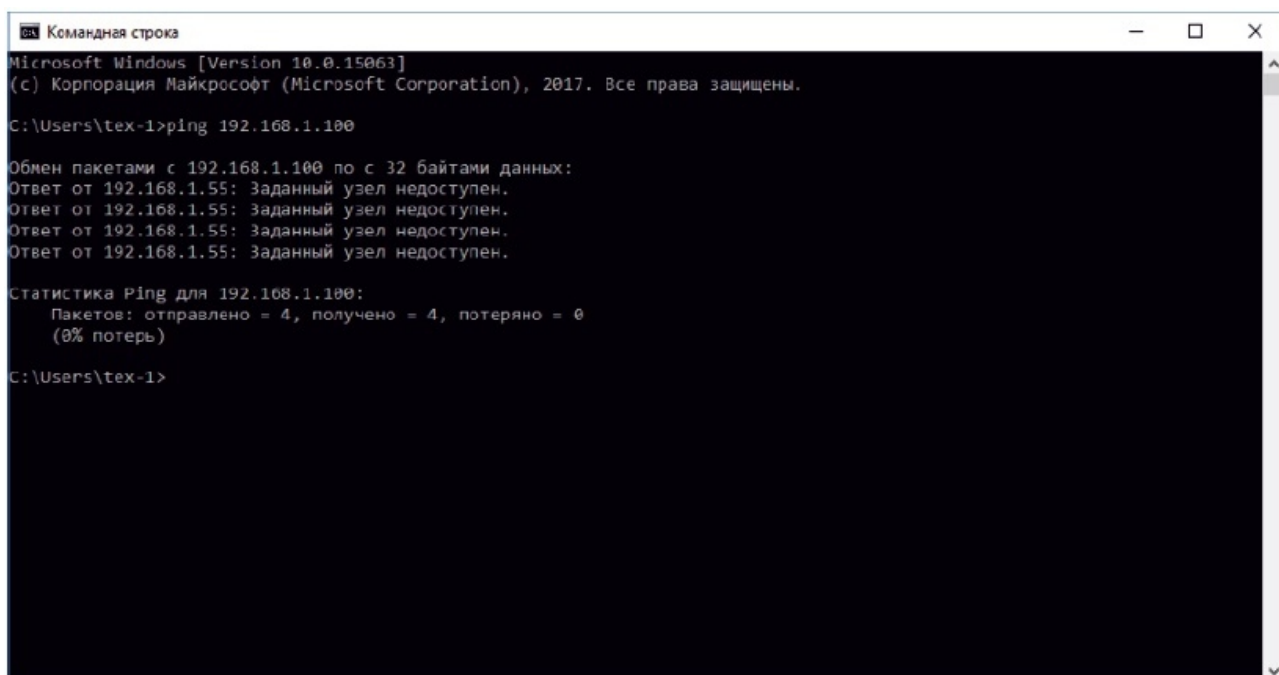
C:\Users\tex-1>ping 192.168.1.100

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.

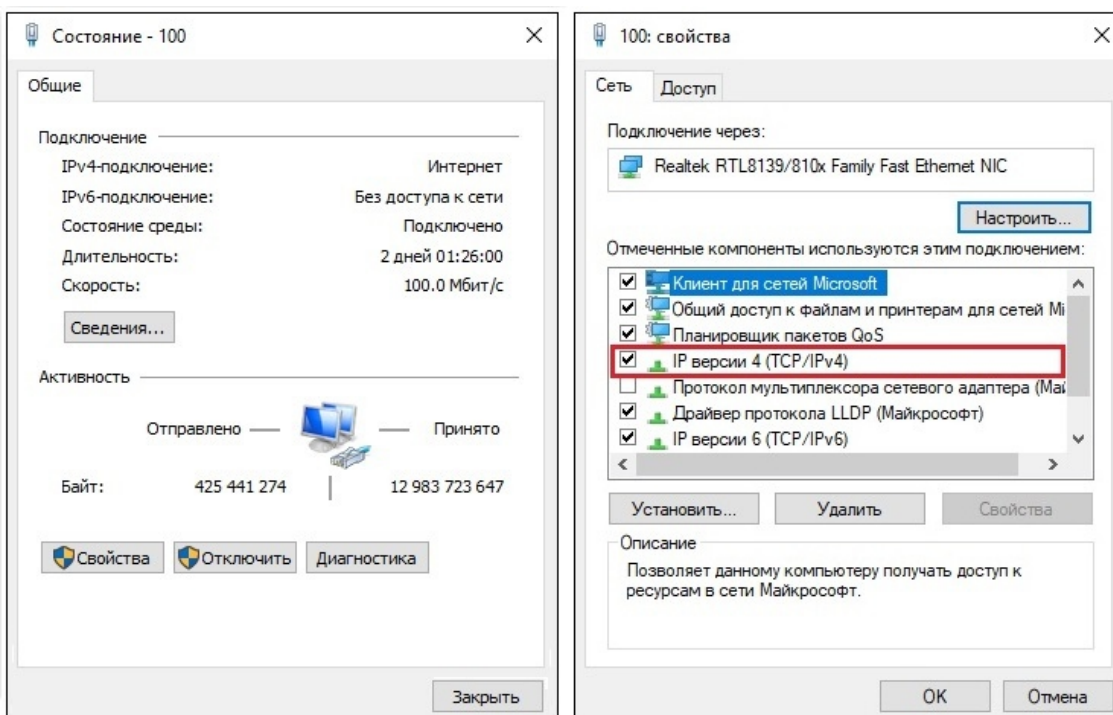
Статистика Ping для 192.168.1.100:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)

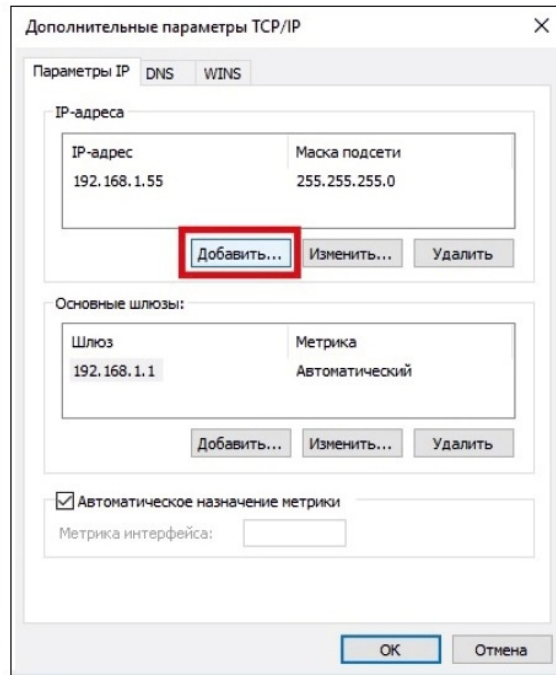
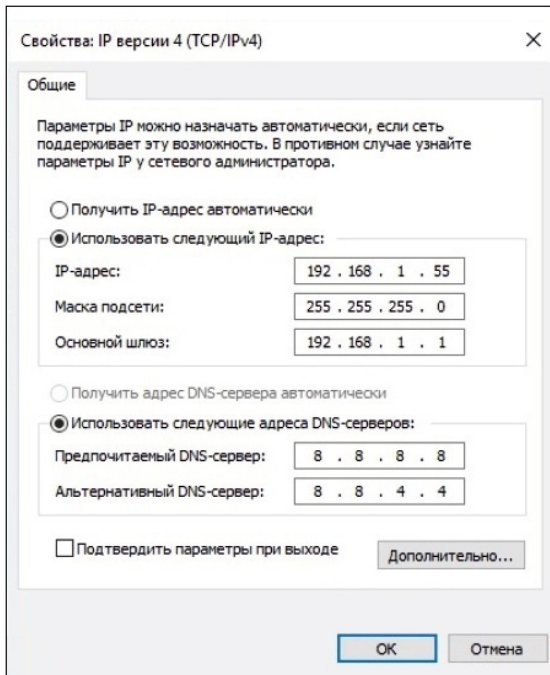
C:\Users\tex-1>
```

2.2. Настройка ПК

Совет: программа IPTool 2.0 может быть использована для поиска устройств, находящихся в сети. Перед запуском IPTool 2.0, нажмите на значок локального соединения в правом нижнем углу рабочего стола.

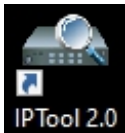
Добавьте IP-адреса нескольких сетевых сегментов в настройках TCP/IP для локального подключения (как показано ниже). Запустив средство поиска, вы сможете осуществлять поиск любого устройства с IP-адресом в той же сети.





2.3. Поиск устройств

Программа поиска IP-камер Satvision PRO серии:
IPTool 2.0



Запустите программу поиска, нажав дважды на ее ярлык. Программа предназначена для поиска и отображения онлайн IP-устройств, модели, имени, версии прошивки, IP-адреса, маски, шлюза, MAC-адреса, HTTP-порта, TCP-порта, количества каналов устройства и дополнительной информации.

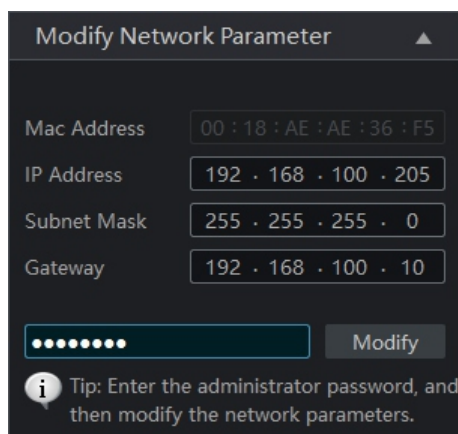
Device Network Search											Modify Network Parameter
Device Name	Device Type	Product Model	IP Address	Http Port	Data Port	Subnet Mask	Gateway	Software Version	Software Creation Date	Mac Address	
RU20	IPC	TD-9423A3-LR	192.168.100.252	83	9011	255.255.255.0	192.168.100.10	5.0.1	20191121	00:18:AE:A6:6:FEC	
Satvision	IPC	SVI-D222A-SD-PR	192.168.100.205	64	2905	255.255.255.0	192.168.100.10	4.2.1	20190827	00:18:AE:AE:36:F5	
Satvision	IPC	SVI-S352V-PRO	192.168.100.200	60	2901	255.255.255.0	192.168.100.10	4.3.0	20191107	00:18:AE:AE:2B:7B	
Satvision	IPC	SVI-D222A-SD-PR	192.168.100.144	80	9008	255.255.255.0	192.168.100.10	4.2.1	20190827	00:18:AE:AE:43:55	
Satvision	IPC	SVI-S482VM-S...	192.168.100.139	78	6667	255.255.255.0	192.168.100.10	4.3.0	20181229	00:18:AE:BE:C2:B1	
Device Name	NVR	SVR-6812AH-PRO	192.168.100.97	80	6036	255.255.255.0	192.168.100.10	1.3.5	20190905	00:18:AE:A0:CF:84	
Device Name	NVR	SVN-6625-PRO	192.168.100.66	80	6036	255.255.255.0	192.168.100.10	1.4.2	20191221	00:18:AE:A0:C8:75	
Device Name	NVR	SVR-4812AH-PR...	192.168.100.55	80	6036	255.255.255.0	192.168.100.10	1.3.6	20191126	00:18:AE:AA:50:5C	
Device Name	NVR	SVN-8625-PRO...	192.168.100.51	80	6036	255.255.255.0	192.168.100.10	1.4.2	20191012	00:18:AE:AC:00:CA	
SVI-S122 SD S...	IPC	SVI-S122-SD-SL-	192.168.100.38	73	9010	255.255.255.0	192.168.100.10	4.2.1	20190808	00:18:AE:9E:3D:E2	
SVI-S482VM S...	IPC	SVI-S482VM-S...	192.168.100.36	72	9702	255.255.255.0	192.168.100.10	4.3.0	20181229	00:18:AE:6D:8B:2F	
SVI-D222A SD...	IPC	SVI-D222A-SD-PR	192.168.100.34	70	9700	255.255.255.0	192.168.100.10	4.2.1	20190827	00:18:AE:A8:E0:1F	
SVIS152 PRO	IPC	SVI-S152-PRO	192.168.100.31	89	9009	255.255.255.0	192.168.100.10	4.1.3	20180104	00:18:AE:73:DC:14	
Satvision	IPC	SVI-S452VM-S...	192.168.100.18	80	9008	255.255.255.0	192.168.100.10	4.3.0	20191107	00:18:AE:8B:EB:AD	
Satvision	IPC	SVI-D322V-PRO	192.168.1.204	99	9010	255.255.255.0	192.168.1.1	4.1.3	20170811	00:18:AE:8A:B4:1F	
F252	IPC	SVI-F252Pro	192.168.1.24	80	9008	255.255.255.0	192.168.1.1	4.1.1	20180427	00:18:AE:8E:86:2A	
d322	IPC	SVI-D322V-PRO	192.168.1.13	80	9008	255.255.255.0	192.168.1.1	4.1.3	20170811	00:18:AE:6D:43:ED	

Total Device: 17

Local IP Address: 192.168.100.7 Subnet Mask: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.100.10 DNS: 8.8.8.8

Для изменения IP-адреса вашей камеры необходимо:

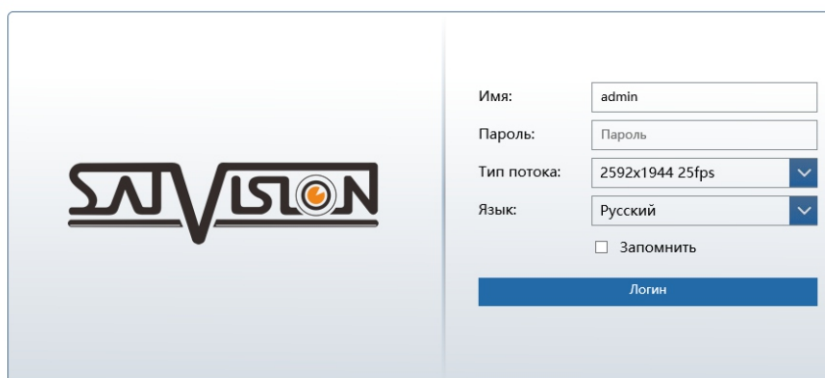
Открыть программу поиска и нажать «**Immediate Refresh**». Выбрать в списке необходимую камеру, нажав один раз на ее имя, после чего, справа в окне укажите пароль от вашей камеры по умолчанию 12345678, пропишите новые сетевые настройки. Для применения настроек, нажмите кнопку «**Modify**».



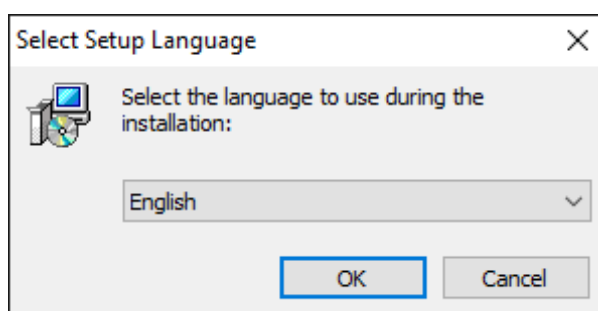
2.4. Установка плагина

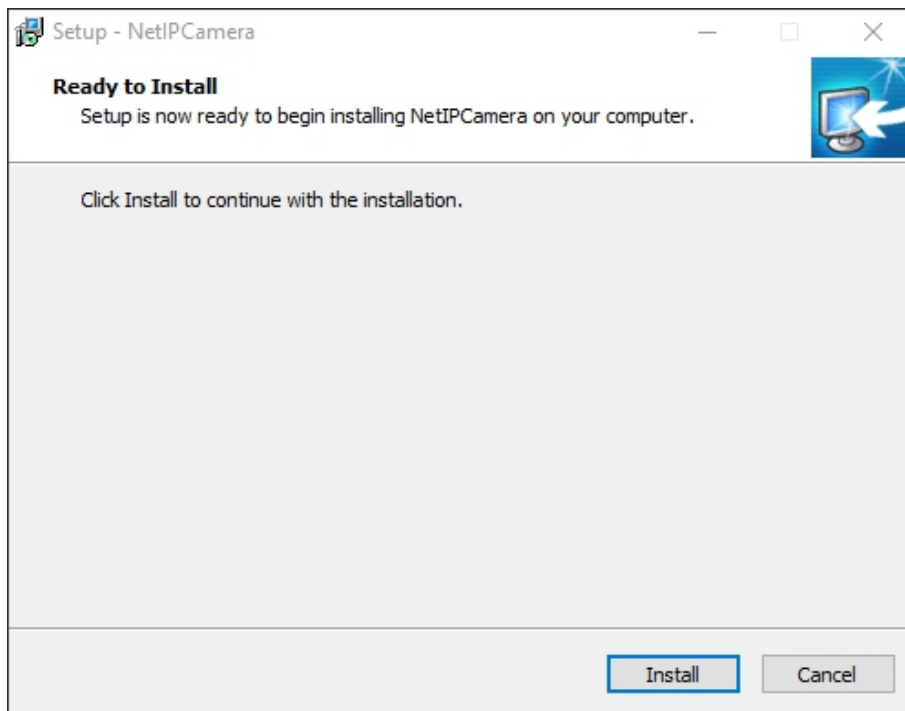
Чтобы получить доступ к IP-камере, запустите браузер IE (Internet Explorer). В браузере укажите IP-адрес камеры, по умолчанию (<http://192.168.1.100>). Вам откроется страница камеры, на которой будет указано, о необходимости установить плагин. Нажмите активную ссылку «**Here**» и сохраните установочный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

The plugin is not installed or the version needs to be updated, please click [Here](#) to download and install. Before installation, please close your browser.



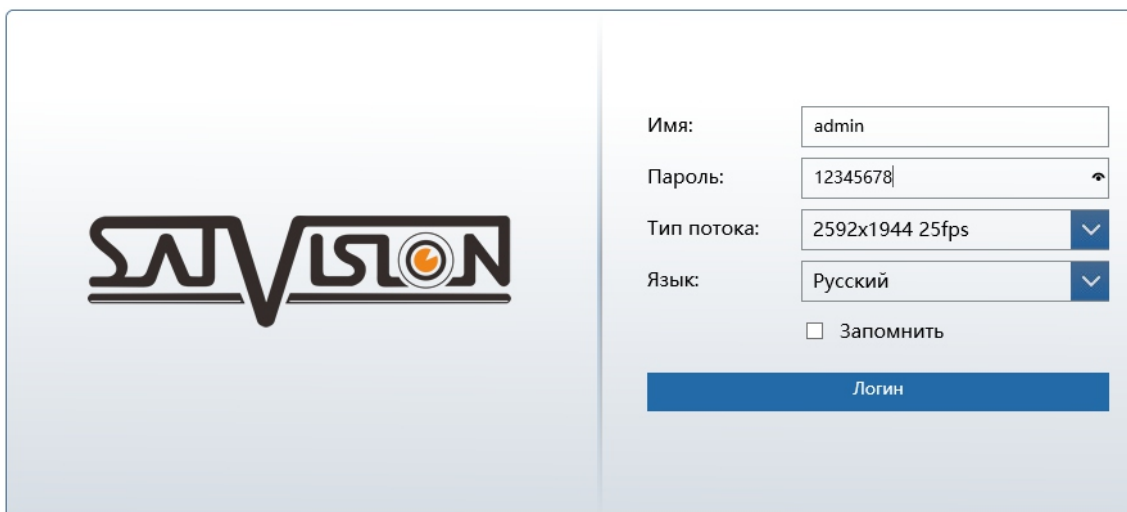
Запустите скачанный файл (если он не запустился автоматически), в диалоговом окне нажмите на кнопку «**OK**», а затем на кнопку «**Install**» для установки необходимого плагина.



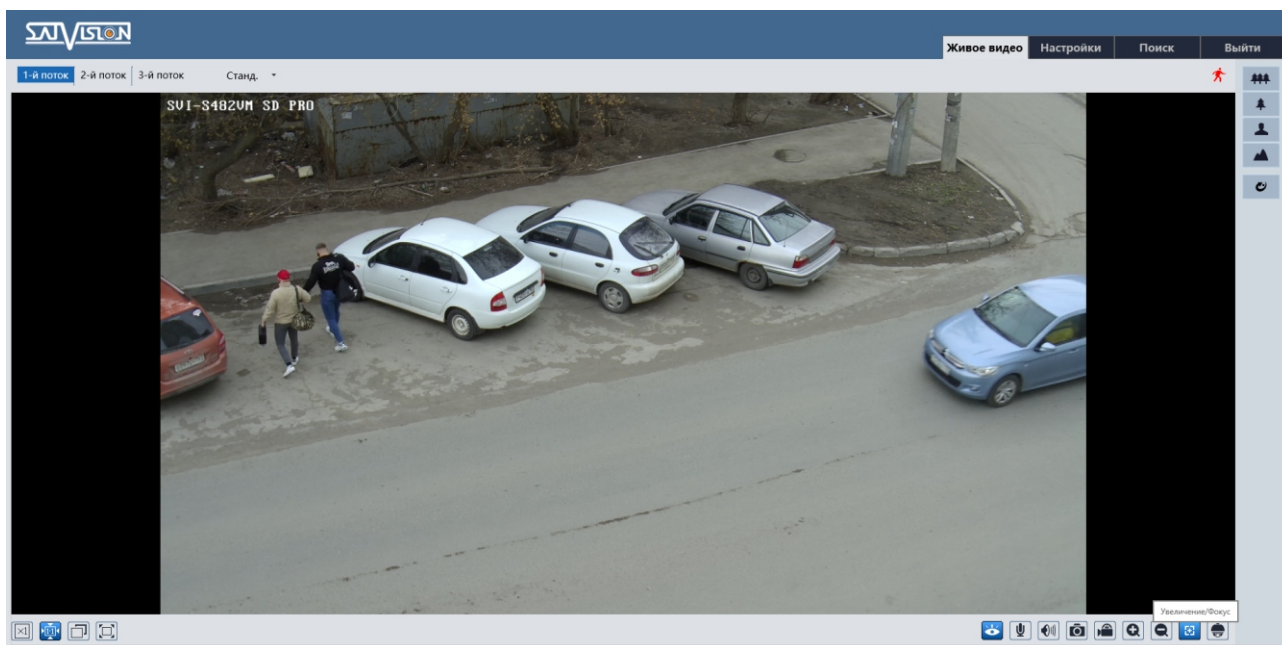


3. Вход на web-интерфейс

Откройте IE и введите IP-адрес камеры в адресную строку, после открытия меню входа, укажите данные от камеры - логин и пароль, по умолчанию (admin/12345678). Нажмите «Логин» для входа на веб-интерфейс камеры, затем нажмите «Запомнить пароль». Если IP-адрес и пароль не будут в дальнейшем меняться, это ускорит процесс при повторном входе в будущем.







3. Живое видео





1-й поток **2-й поток** **3-й поток** : Переключение потоков (основной/дополнительный и мобильный - если есть);

Станд. : Режим отображения видео (моментальный/стандартный/плавный);


    : Регулировка соотношения кадра, переключение между исходным, автоматическим, оригинальным и во весь экран;


 : Кнопка вкл./выкл. онлайн просмотра;

  : Кнопки - динамик для прослушивания звука, микрофон для двусторонней связи (если камера поддерживает данную функцию);

  : Кнопки управления записью видео и записью фото;

  : Уменьшение/увеличение изображения;

 : Настройки управления для камер с моторизированным объективом - зум, фокус, автофокус (если камера поддерживает данную функцию);

 : Настройки ПТЗ управления - зум, фокус, автофокус (если камера поддерживает данную функцию);

Живое видео : Видео в реальном времени;

Настройки : Доступ к настройкам устройства;

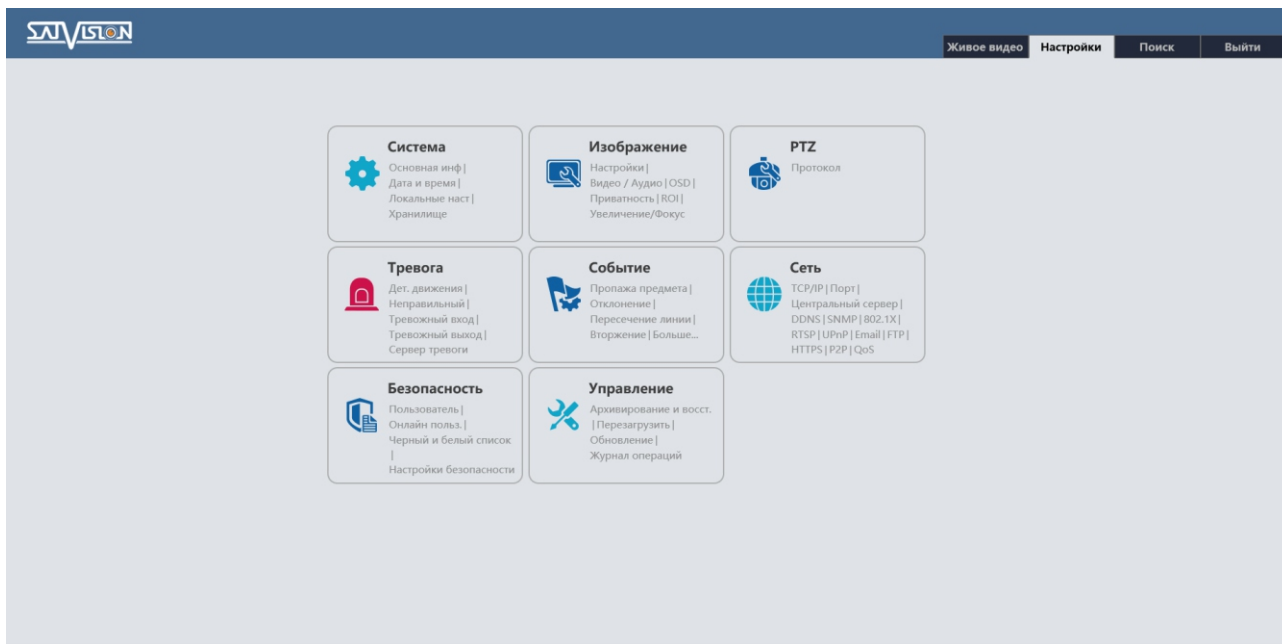
Поиск : Меню просмотра видео с microSD карты (если камера поддерживает карту);

Выйти : Кнопка выхода из системы - для возврата на страницу входа;

     : Кнопки управления объективом (зум-, зум+, фокус-, фокус+, автофокусировка).

5. Настройки

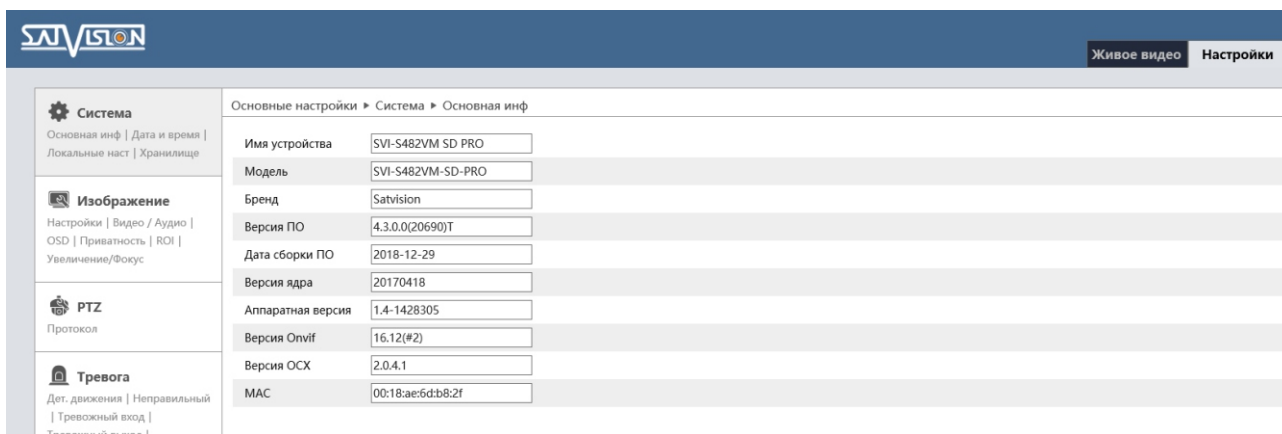
В данном разделе производятся все настройки, а именно - системы, изображения, PTZ, тревоги, события, сети, безопасности, управления.



5.1. Система

5.1.1. Основная информация

В данном пункте, вы можете посмотреть основную информацию об устройстве.



Имя устройства и модель - название камеры;

Бренд - название бренда, под которым выпускается камера;

Версия ПО - версия прошивки камеры (в случае обновления, на это стоит обращать внимание);

Дата сборки ПО - дата сборки камеры;

Версия ядра - версия ядра, установленного в камере;

Аппаратная версия - аппаратная версия камеры;

Версия onvif - версия протокола onvif;
Версия ОСХ - версия ОСХ камеры;
MAC - идентификатор, присваиваемый каждой камере в сети Ethernet.

5.1.2. Дата и время

Зона

Здесь вы можете установить или поменять настройки времени, выставить часовой пояс и переход на летнее время.

Салвисон

Живое видео Настройки

Система
Основная инф | Дата и время |
Локальные наст | Хранилище

Изображение
Настройки | Видео / Аудио |
OSD | Приватность | ROI |
Увеличение/Фокус

PTZ
Протокол

Тревога
Дет. движения | Неправильный

Основные настройки > Система > Дата и время

Зона Дата и время

Зона GMT+04 (Абу-Даби, Маскат, Ереван, Тбилиси, Порт-Луи)

Летнее время

Авто DST

Ручной DST

Начало Январь первый Воскрес 00 час

Конец Феврал первый Понеде 00 час

Время смещения 120 Минут

Сохранить

Зона - установка часового пояса от -12 до +12 часов по Гринвичу;
Летнее время - переход на другой часовой пояс в автоматическом или ручном режиме;
DST - установка нужного времени в ручном режиме (можно установить любое время).

Дата и Время

Здесь вы можете установить или поменять сервер синхронизации времени.

Салвисон

Живое видео Настройки

Система
Основная инф | Дата и время |
Локальные наст | Хранилище

Изображение
Настройки | Видео / Аудио |
OSD | Приватность | ROI |
Увеличение/Фокус

PTZ
Протокол

Тревога
Дет. движения | Неправильный

Основные настройки > Система > Дата и время

Зона Дата и время

Режим:

Синхронизация с NTP сервером

NTP сервер: 192.168.1.2 Период обновления: 1440 Минуты

Синхронизация с временем ПК

Дата 2020-04-16 Время 17:47:55

Установите вручную

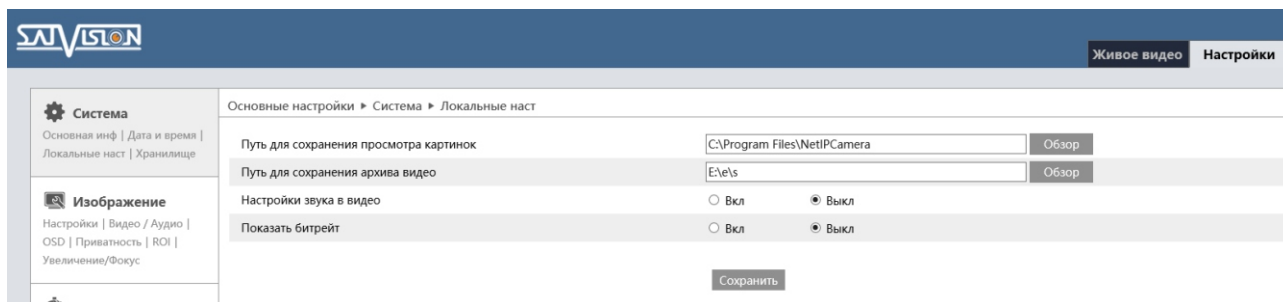
Дата 2020-04-16 Время 21:52:38

Сохранить

Синхронизация с NTP сервером - вкл./выкл. обновление времени через Internet;
Синхронизация с временем ПК - синхронизация времени камеры с временем на ПК;
Установка вручную - установка нужного времени в ручном режиме (можно установить любое время).

5.1.3. Локальные настройки

В данном пункте, вы можете настроить на локальном ПК пути сохранения видео и скриншотов в режиме онлайн просмотра, путь для сохранения архива с карты памяти, выбрать формат для сохранения видео и скриншотов, а также интервал времени.

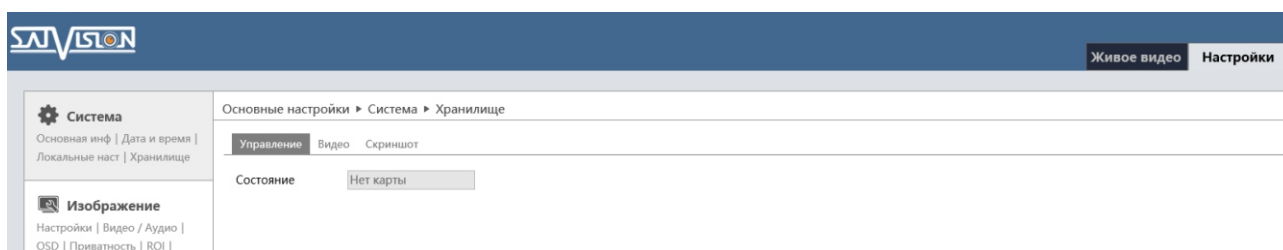


Путь для сохранения просмотра картинок - выбор папки для сохранения фото;
Путь для сохранения архива видео - выбор папки для сохранения видео.

5.1.4. Хранилище

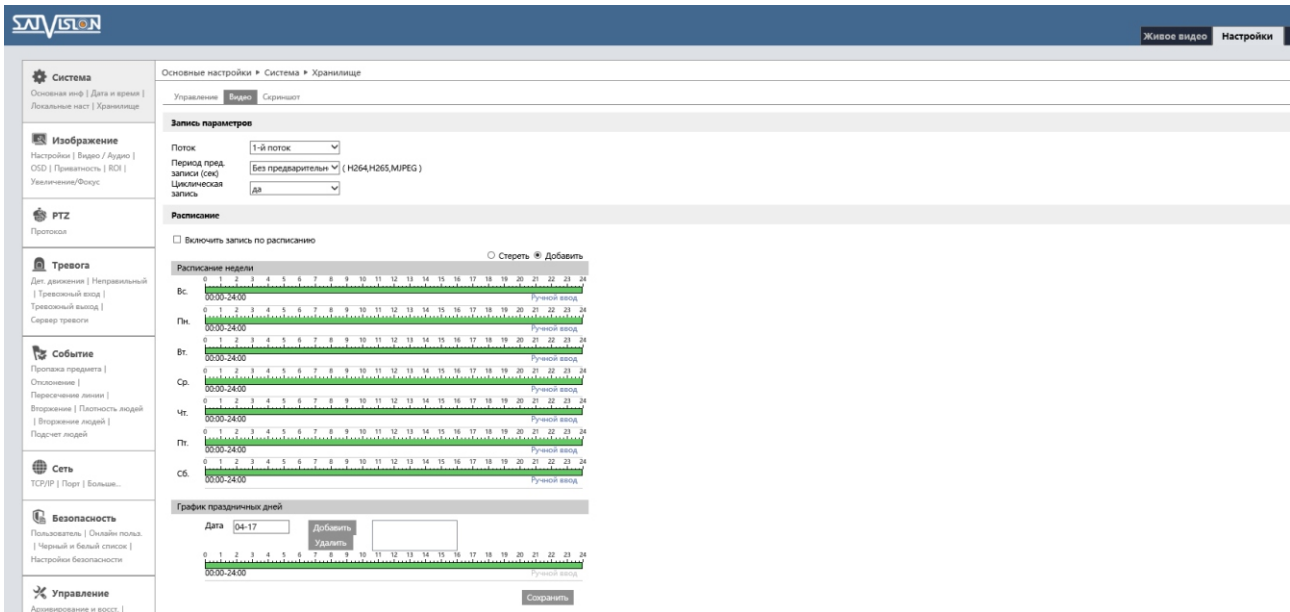
Управление

В данном разделе производится первоначальное форматирование карты памяти, после ее установки в камеру. Здесь же можно включить циклическую перезапись на карту при ее заполнении, посмотреть свободный, доступный объем в Гб (гигабайтах).



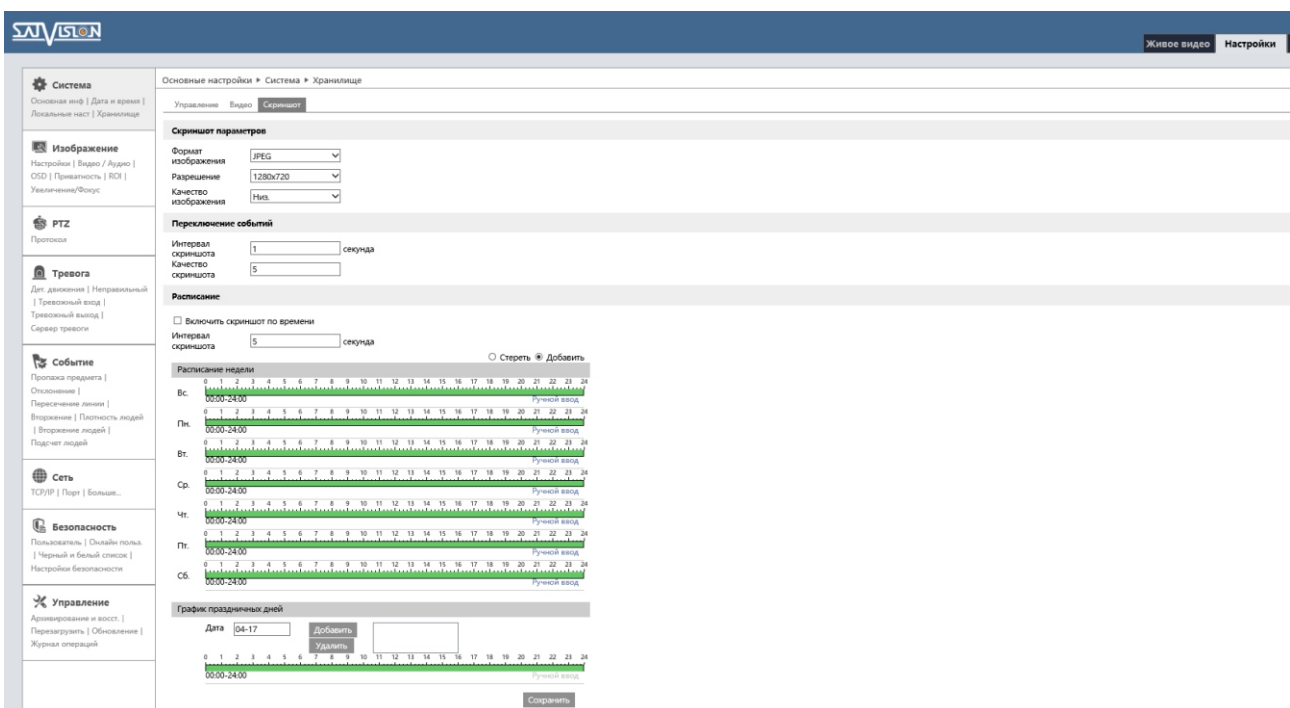
Видео

Здесь вы можете выбрать необходимые для вас настройки для видео, такие как - запись потока, предзапись и циклическая запись. Включите галочку «запись по расписанию» для постоянной записи. Если необходимо, сотрите/выделите с помощью переключателя «стереть/добавить» нужное в календаре время (время постоянной записи отмечено зеленым цветом). Также вы можете выставить на определенные даты нужное вам расписание.



Скриншот

Здесь вы можете выбрать необходимые для вас настройки для скриншотов, такие как - формат изображения, разрешение, циклическая запись, качество изображения. Включите галочку «скриншот по времени» для постоянной фиксации - раз в определенный промежуток времени. Если необходимо, сотрите/выделите с помощью переключателя стереть/добавить нужное в календаре время (время постоянной записи отмечено зеленым цветом). Также вы можете выставить на определенные даты нужное вам расписание.



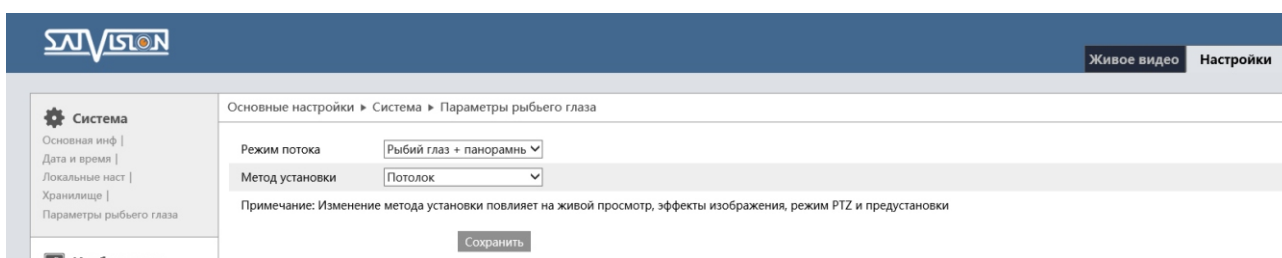
5.1.5. Параметры рыбьего глаза

(Функция доступна только на модели SVI-F252 PRO).

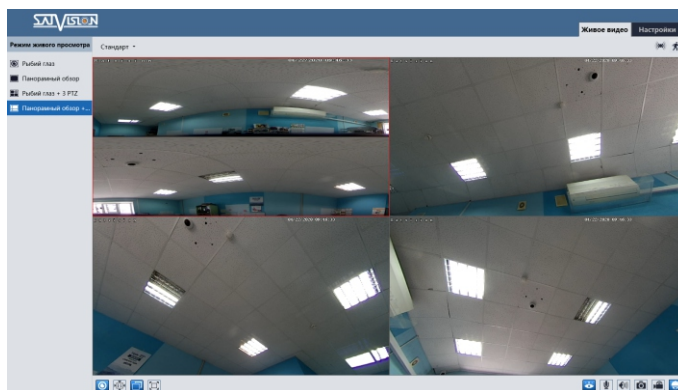
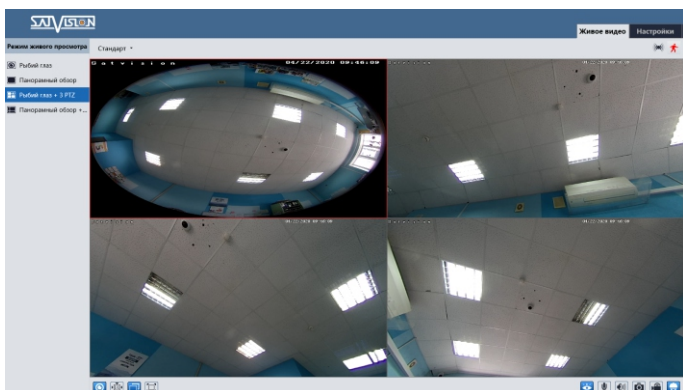
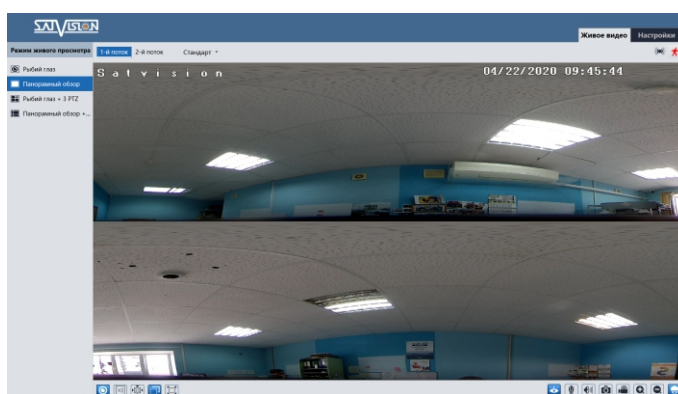
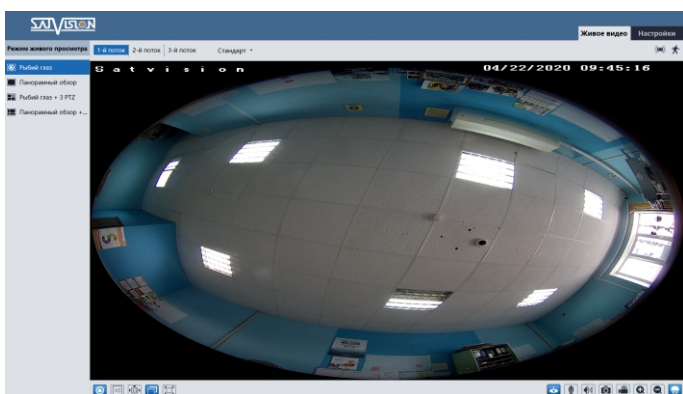
В данном разделе, вы можете выбрать метод установки камеры для корректного отображения в онлайн просмотре, в случае размещения камеры на потолке, стене или столе. А также режим просмотра потока:

- рыбий глаз + панорамный обзор + 3ПТЗ,
- рыбий глаз + 4ПТЗ.

ПТЗ - виртуальное управление поворотом камеры. Можно выбрать для просмотра любую область, которая попадает в угол обзора 180 градусов.



Варианты онлайн просмотра потоков:

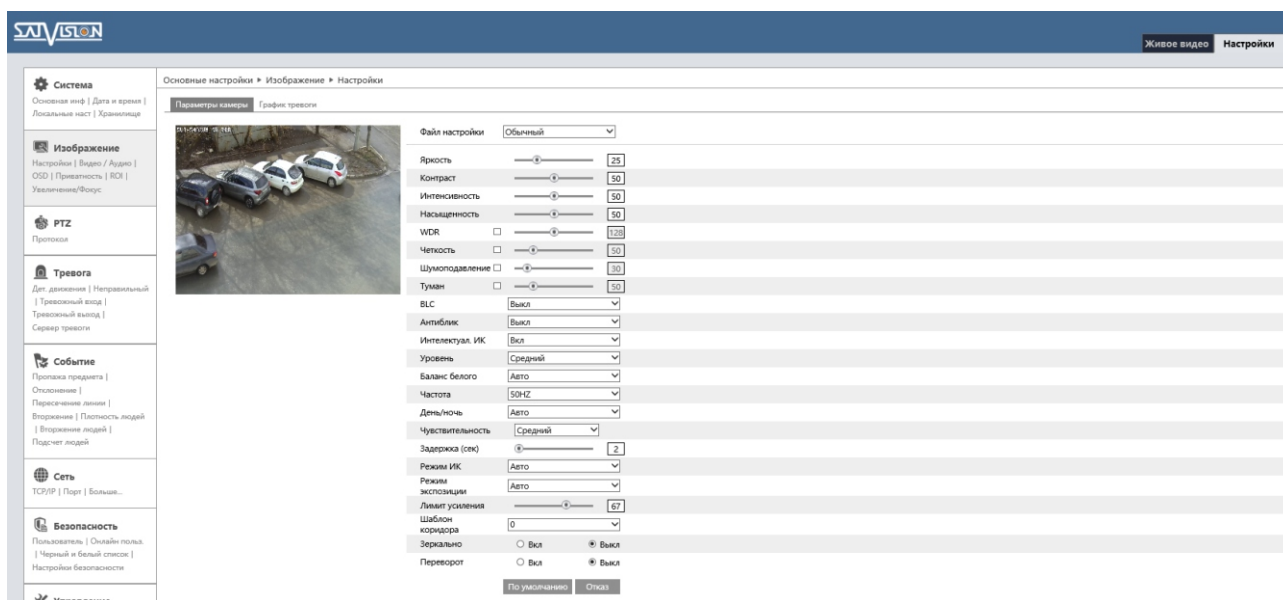


5.2. Изображение

5.2.1. Настройки

Параметры камеры

Здесь вы можете установить или поменять настройки изображения для обычного режима - дня или ночи.



Яркость - изменение яркости камеры;

Контраст - изменение контрастности камеры;

Интенсивность - изменение интенсивности камеры;

Насыщенность - изменение насыщенности камеры;

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;

Четкость - изменение четкости камеры;

Шумоподавление DNR (Digital Noise Reduction) - цифровое понижение шума. Данная функция предназначена для шумоподавления, а именно, для уменьшения искажений до приемлемого уровня или их полного устранения;

Туман - данная функция позволяет компенсировать размытость изображения, защищая от негативного влияния погодных факторов, возникающих из-за пыли, тумана, дыма;

BLC (Back Light Compensation) - компенсация задней засветки. Функция, которая не допускает ситуацию, когда объект, находящийся на фоне яркого источника света, получился бы затемнённым. Доступен выбор области BLC, а также уровень компенсации;

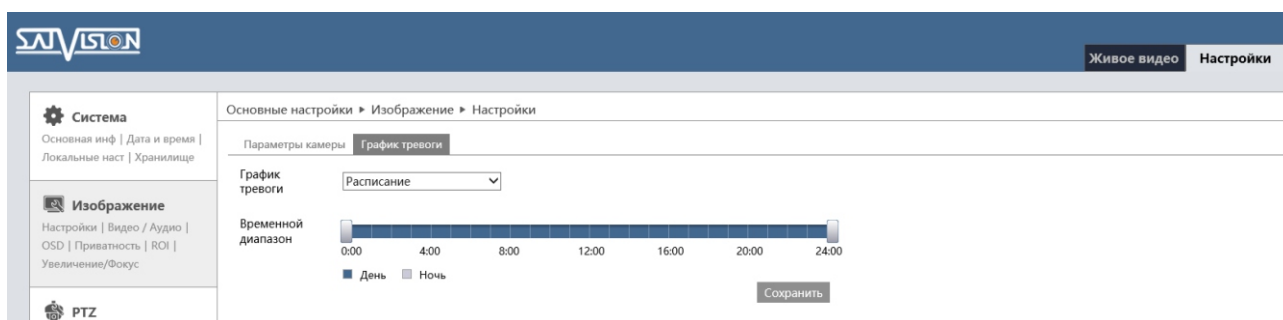
HLC (High Light Compensation) - компенсация передней засветки. Эта функция необходима в тех случаях, когда между объектом наблюдения и камерой находится интенсивный источник света (например, фонарь, направленный в камеру или включен свет фар);

Антиблик - это функция, служащая для уменьшения отражения света от поверхности линзы;

Интеллектуал. ИК и уровень - режим работы ИК-подсветки - низкий/средний/высокий;
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** цвета в кадре;
Частота - 50 или 60 Гц;
HFR - функция по увеличению кадров в секунду с 25-30 до 50-60 к/с, за счет понижения разрешения до 2 Мрiх (есть у моделей 5 Мрiх камер, без моторизированного объектива);
День/Ночь - Авто (нормальный режим работы)/День (всегда в цвете, ИК - выкл.)/Ночь (всегда в Ч.Б., ИК - вкл.)/Расписание (режим переключения из дня в ночь, установленный по расписанию);
Чувствительность - низкий/средний/высокий уровень чувствительности ИК-датчика;
Задержка (сек.) - время задержки ИК-подсветки на переключение из дня в ночь и наоборот;
Режим ИК - режим работы ИК-подсветки Авто/вкл./выкл.;
Режим экспозиции - в этом разделе, вы можете выбрать режим экспозиции «Авто» или «Ручной». В «Ручном режиме» можно установить время срабатывания электронного затвора от 1 до 1/100000;
Лимит усиления - усиления ИК-подсветки;
Шаблон коридора - режим коридора, поворот камеры на 0/90/180/270 градусов;
Зеркально - вкл./выкл. поворот изображения на 180 градусов по горизонтали;
Переворот - вкл./выкл. поворот изображения на 180 градусов по вертикали.

График тревоги

Здесь вы можете установить расписание для переключения режима день/ночь, по настройкам пункта - 5.2.1. Параметры камеры.



5.2.2. Видео/Аудио

Видео

В данном пункте, для каждого из потоков, вы можете произвести настройки отображения камеры (основной, дополнительный и мобильный - если есть).

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) page for video. The left sidebar contains navigation options: Система, Изображение, PTZ, and Тревога. The main content area is titled 'Основные настройки ► Изображение ► Видео / Аудио' and has tabs for 'Видео' and 'Аудио'. A table lists three video streams with their respective settings:

Index	Название потока	Разрешение	Частота кадров	Тип потока	Максимальный	Размер потока	Межкадровый	Тип кодирования	Уровень кодирования
1	1-й поток	1280x720	10	Постоянный	4096	Средний	10	H264	High Profile
2	2-й поток	1280x720	25	Постоянный	1024	Низкий	100	H264	Main Profile
3	3-й поток	704x576	25	Переменный	768	Средний	100	H264	Main Profile

Below the table, there are additional settings: 'Кодировать снимки экрана' (checked), 'Размер фото (1280x720)', 'Кодировать фрагмент видео' (unchecked), 'Водяной знак (H264, H265)' (unchecked), and 'Содержимое водяного знака' (empty field). A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom right.

1-й поток/2-й поток/3-й поток - настройки основного, дополнительного и мобильного потоков;

Разрешение - установите нужное разрешение. Максимальное разрешение основного, дополнительного и мобильного потоков разнятся в зависимости от модели (можно посмотреть в спецификации);

Частота кадров - установите количество кадров от 1 до 60 (в зависимости от модели);

Тип потока - тип потока VBR - переменный, CBR - постоянный;

Максимальный - установите значение в интервале от 8 до 12288 Кбит/с (в зависимости от потока и модели);

Размер потока - уровень битрейта - наинизший/низкий/средний/высокий/высший;

Межкадровый - межкадровый интервал кадра (чем выше значение, тем меньше артефактов при движении в кадре объектов);

Тип кодирования - доступные кодеки для камеры H.264/H.265/MJPEG (в зависимости от модели и потока);

Уровень кодирования - выбор профиля для видеопотока с камеры.

Аудио

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

Здесь вам необходимо выбрать **тип микрофона** - внешнего или внутреннего (если есть) и **«Кодек»** (доступны два аудиокодека - G.711A/G.711U).

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) page for audio. The left sidebar is the same as in the video settings screenshot. The main content area is titled 'Основные настройки ► Изображение ► Видео / Аудио' and has tabs for 'Видео' and 'Аудио'. The 'Аудио' tab is active, showing two dropdown menus: 'Кодек' (set to G711A) and 'Тип Аудио' (set to LIN). A 'Сохранить' (Save) button is located below the dropdowns.

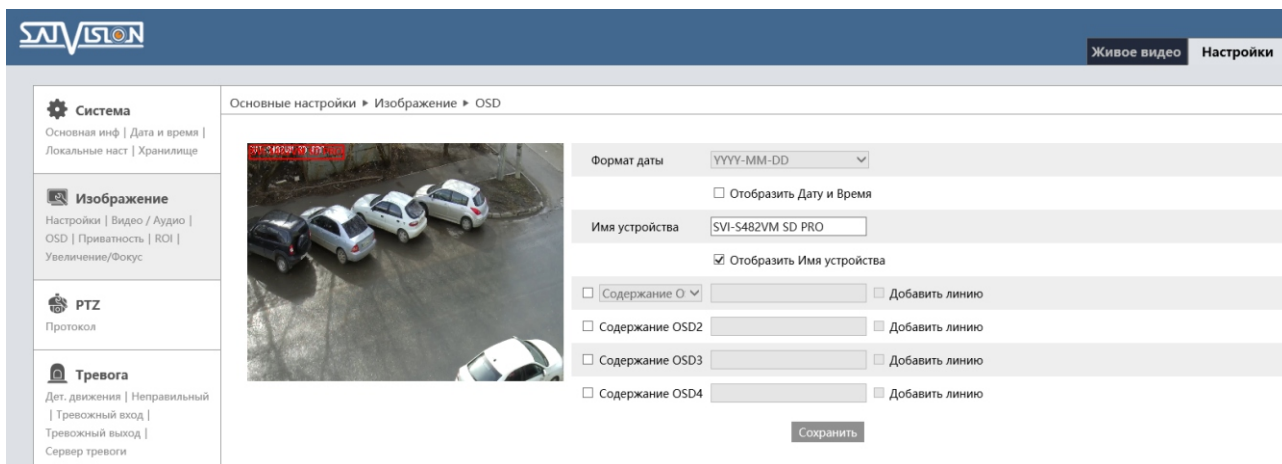
5.2.3. OSD

Данный раздел предназначен для настройки отображения информации **OSD-меню** на камере. Здесь вы можете:

Вкл./выкл. и поменять формат отображения даты и времени;

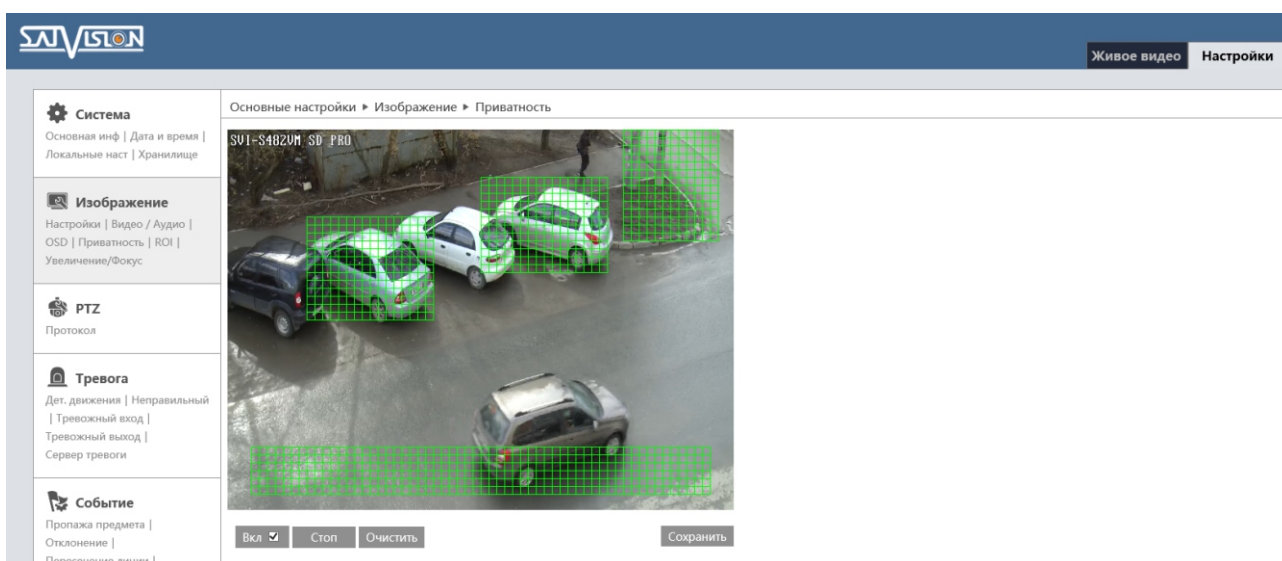
Вкл./выкл. имя устройства;

Вкл./выкл. строчки для дополнительной информации.



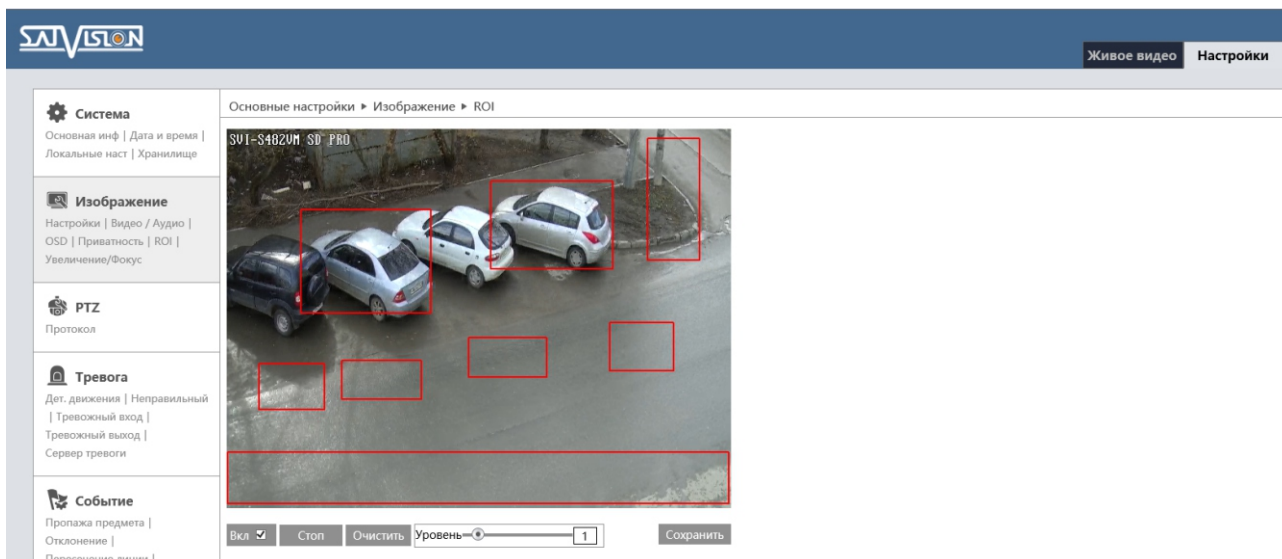
5.2.4. Приватность

В данном разделе устанавливаются **зоны приватности** - доступны четыре зоны. Вы можете скрывать нежелательные для записи участки изображения, например, оборудование, дома, автомобили, части зданий, представляющие коммерческую тайну. Видеозапись с камер, на которых установлена маска, также будет содержать приватную область. Маску приватности можно добавить, удалить или переместить, также доступно изменение формы и размера уже существующей зоны (доступно до 4 зон).



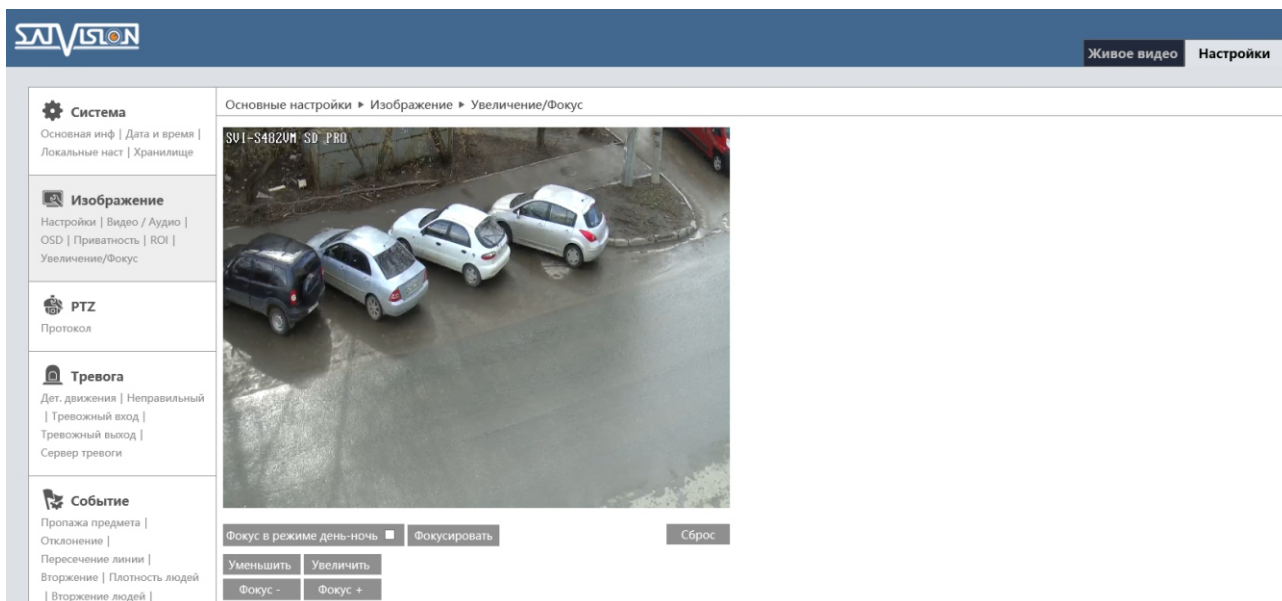
5.2.5. ROI

В данном разделе, вы можете активировать **ROI (Region Of Interest)** - функция интереса, позволяющая выбрать и установить для разных участков изображения повышенное/пониженное качество в областях, выбранных на экране. Например, выделенная на кадре область (область интереса) записывается с максимальным качеством, остальная часть изображения записывается с меньшим разрешением. Использование данной функции может значительно снизить как трафик, так и место, занимаемое под архив (доступно до 8 зон).



5.2.6. Увеличение/Фокус

В данном разделе, вы можете производить настройки управления для камер с моторизированным объективом - зум, фокус, автофокус (если камера поддерживает данную функцию).

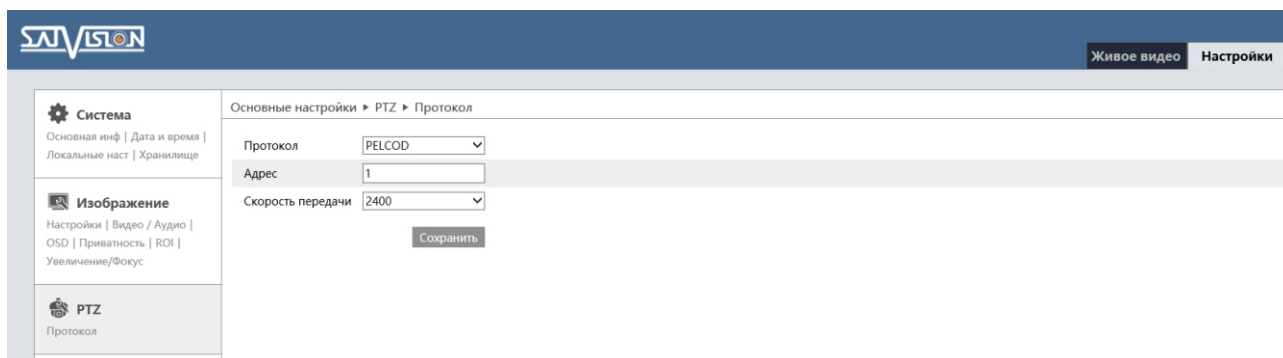


5.3. PTZ

5.3.1. Протокол

(Функция НЕ доступна на данных моделях).

В данном разделе, вы можете производить настройки ПТЗ управления - протокол, адрес и скорость передачи (если камера поддерживает данную функцию).

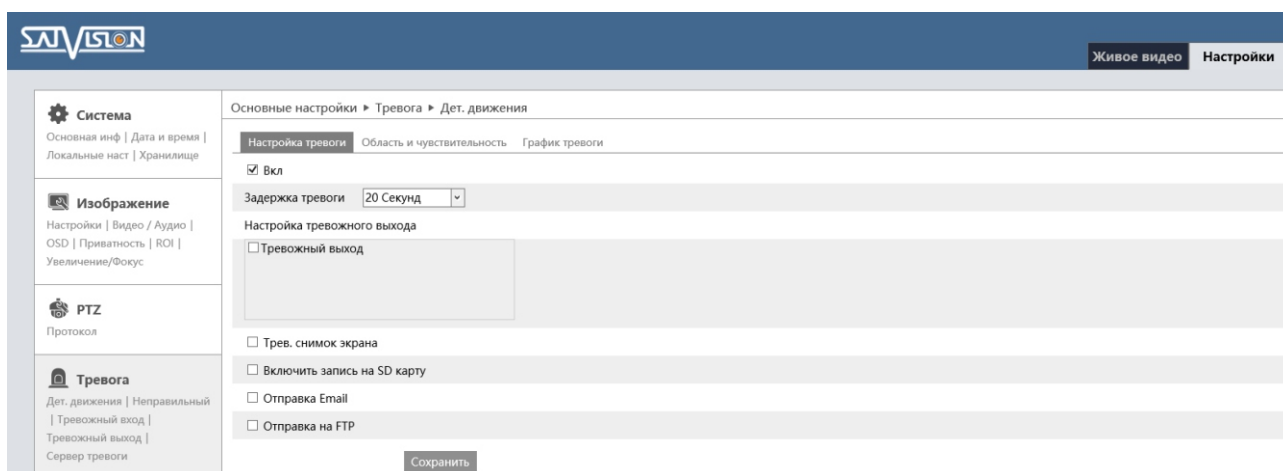


5.4. Тревога

5.4.1. Детекция движения

Настройка тревоги

В данном разделе включается **детекция движения**, выставляется **задержка тревоги** (от 3 секунд до 2 минут, в течение которой не будет фиксироваться тревога), включается **тип оповещения** и информирования в случае фиксации движения (тревожное звуковое/световое оповещение, тревожный снимок экрана на карту памяти, видеозапись на карту памяти, отправка уведомления на почту или ftp-сервер).



Область и чувствительность

В данном разделе выбирается **область**, в которой будет фиксироваться движение и выставляться **чувствительность** (от минимального 1 до максимального 8).

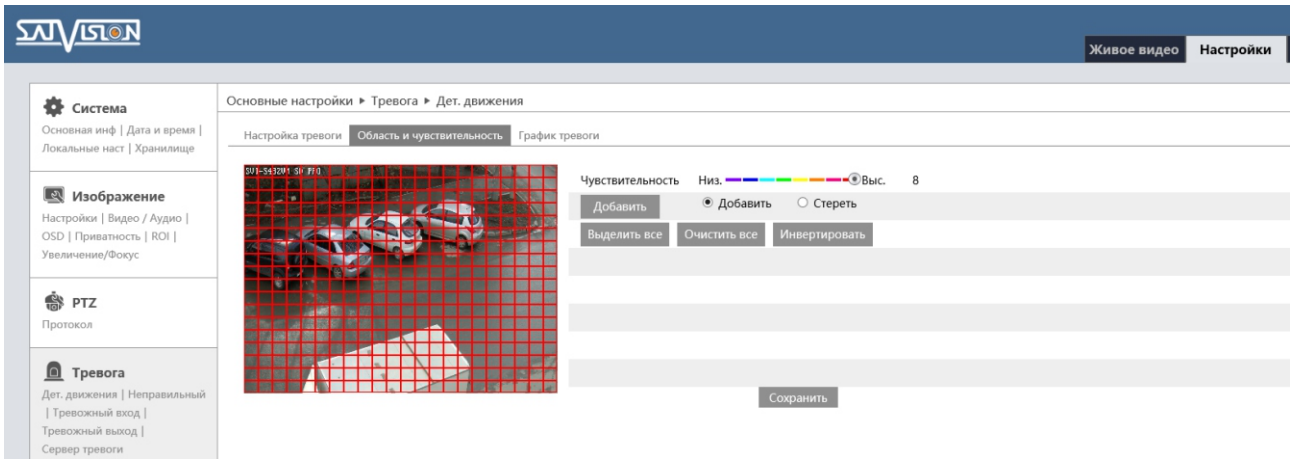
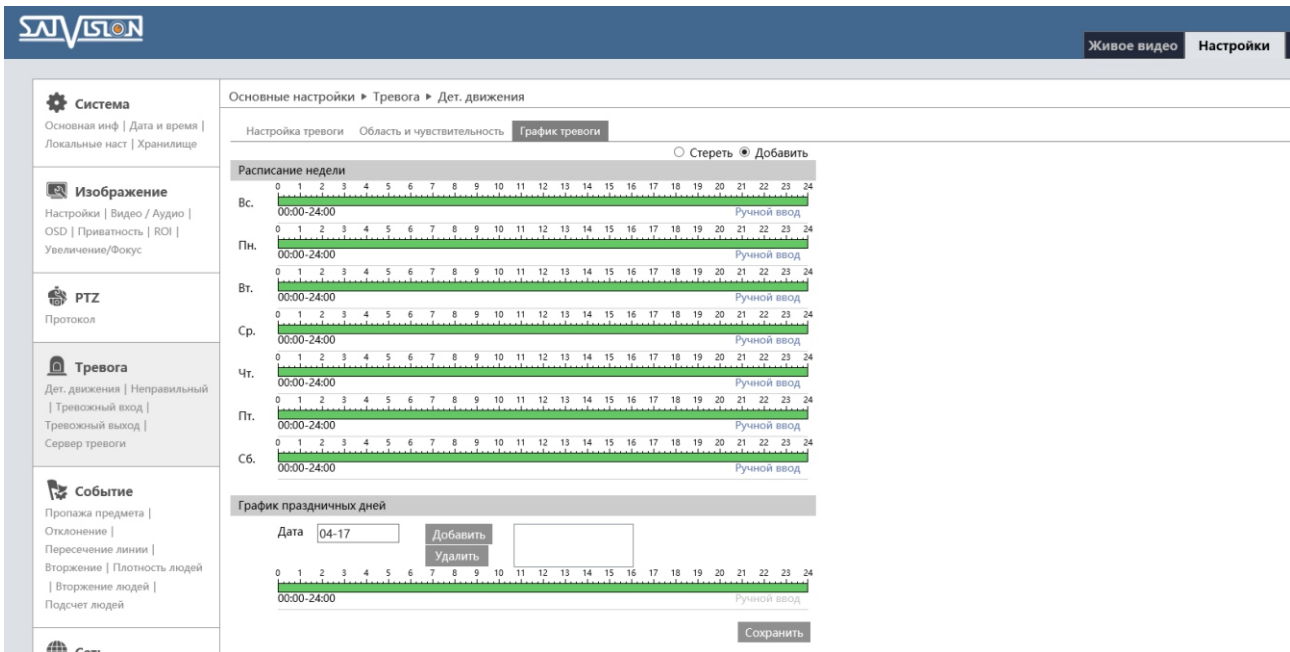


График тревоги

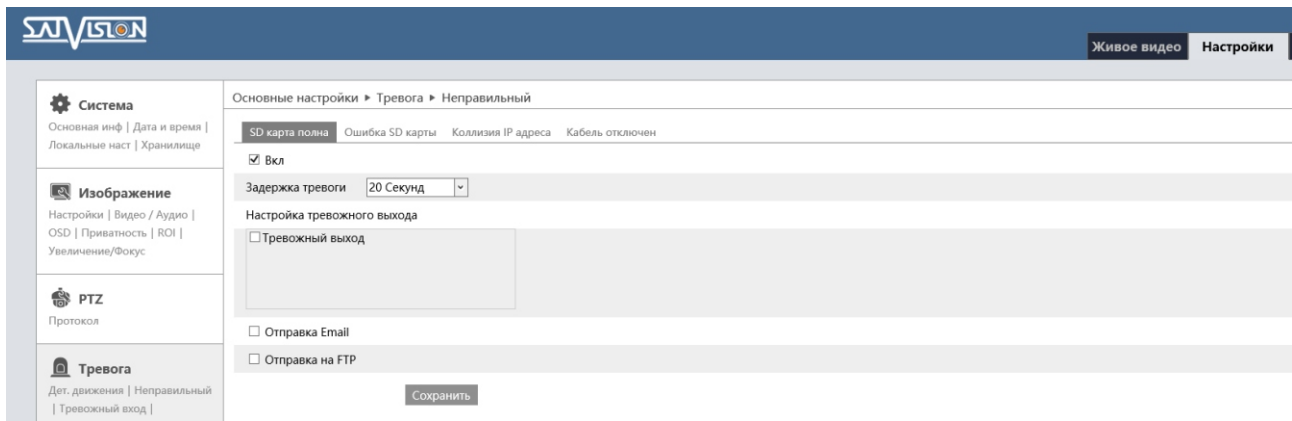
В данном пункте выставляется расписание для движения. Зеленым выделено время, когда будет фиксироваться движение. Вы можете выставить расписание индивидуально для каждого дня и добавить некоторые даты в график праздничных особых дней.



5.4.2. Неправильный

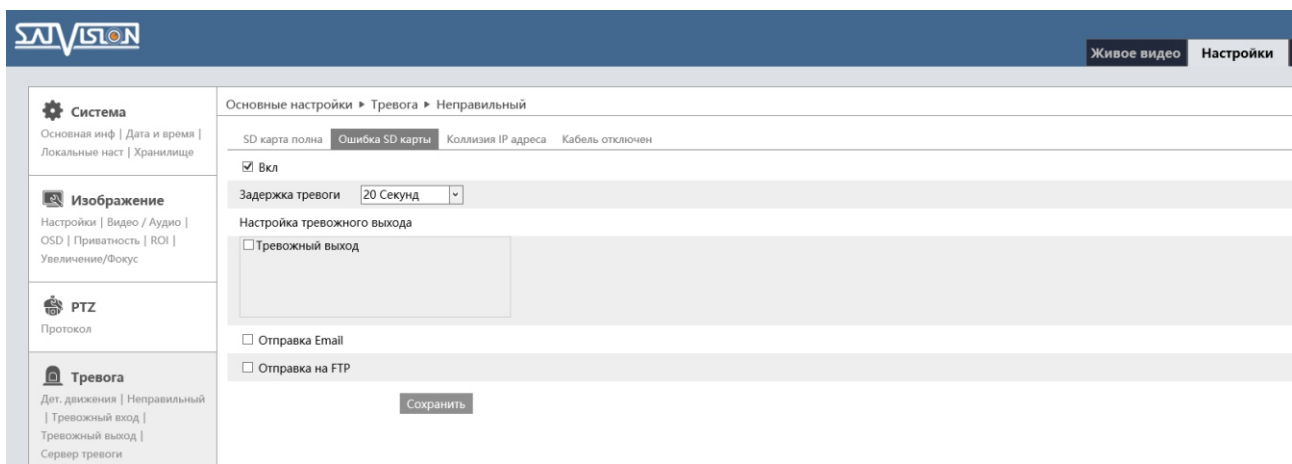
SD-карта полна

В данном разделе можно включить оповещение, в случае заполнения карты памяти (тревожное звуковое/световое оповещение, отправка уведомления на почту или ftp-сервер).



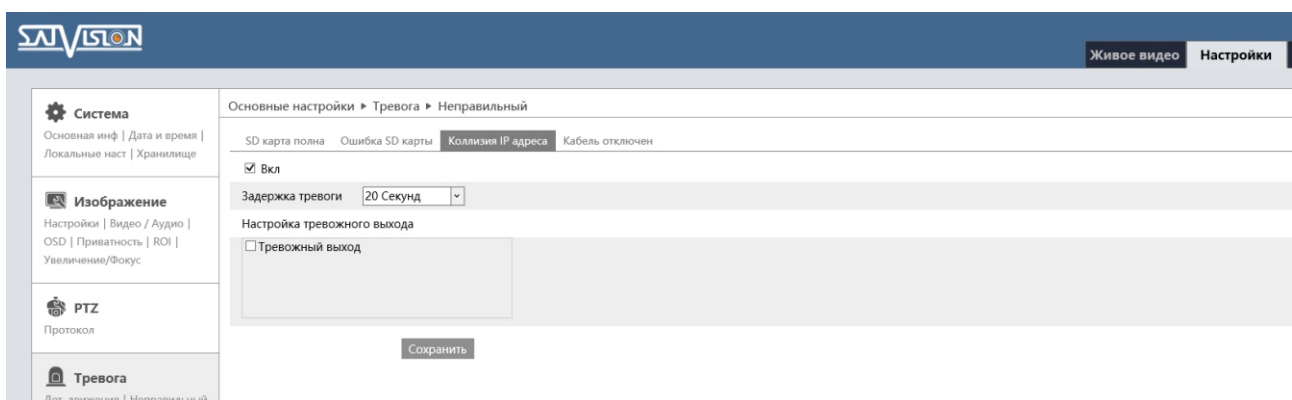
Ошибка SD-карты

В данном разделе можно включить оповещение, в случае ошибки с картой памяти (тревожное звуковое/световое оповещение, отправка уведомления на почту или ftp-сервер).



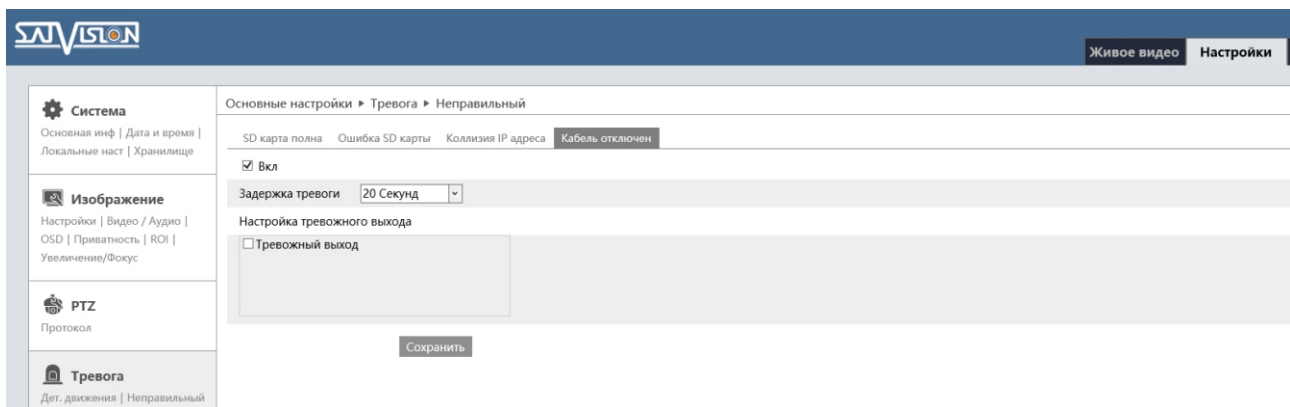
Коллизия IP-адреса

В данном разделе можно включить оповещение, в случае возникновения ошибки внутри сети, если несколько устройств будут иметь одинаковые IP-адреса (тревожное звуковое/световое оповещение).



Кабель отключен

В данном разделе можно включить оповещение, в случае возникновения ошибки при отключении кабеля (тревожное звуковое/световое оповещение).



5.4.3. Тревожный вход

Настройка тревоги

В данном разделе включается тревожная колодка, выставляется тип тревоги (нормально открытый/нормально закрытый), включается задержка тревоги (от 3 секунд до 2 минут, в течение которой не будет фиксироваться тревога), имя датчика, оповещение (звуковое/световое) на тревожный выход с датчиков, тревожный снимок на карту памяти, запись видео на карту памяти, отправка уведомлений по тревоге на E-mail или ftp-сервер.

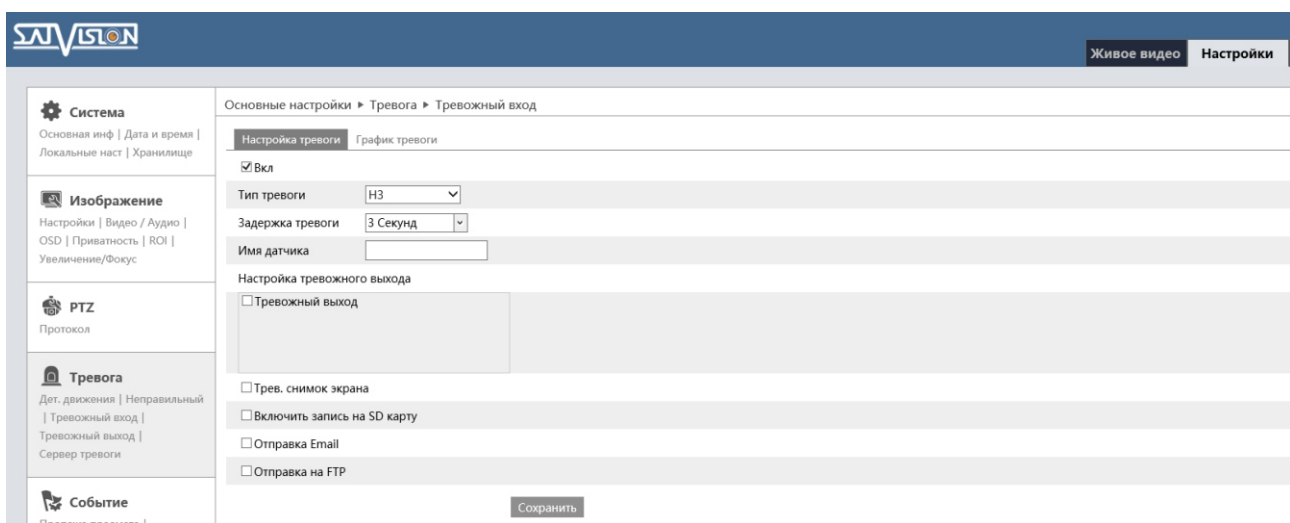
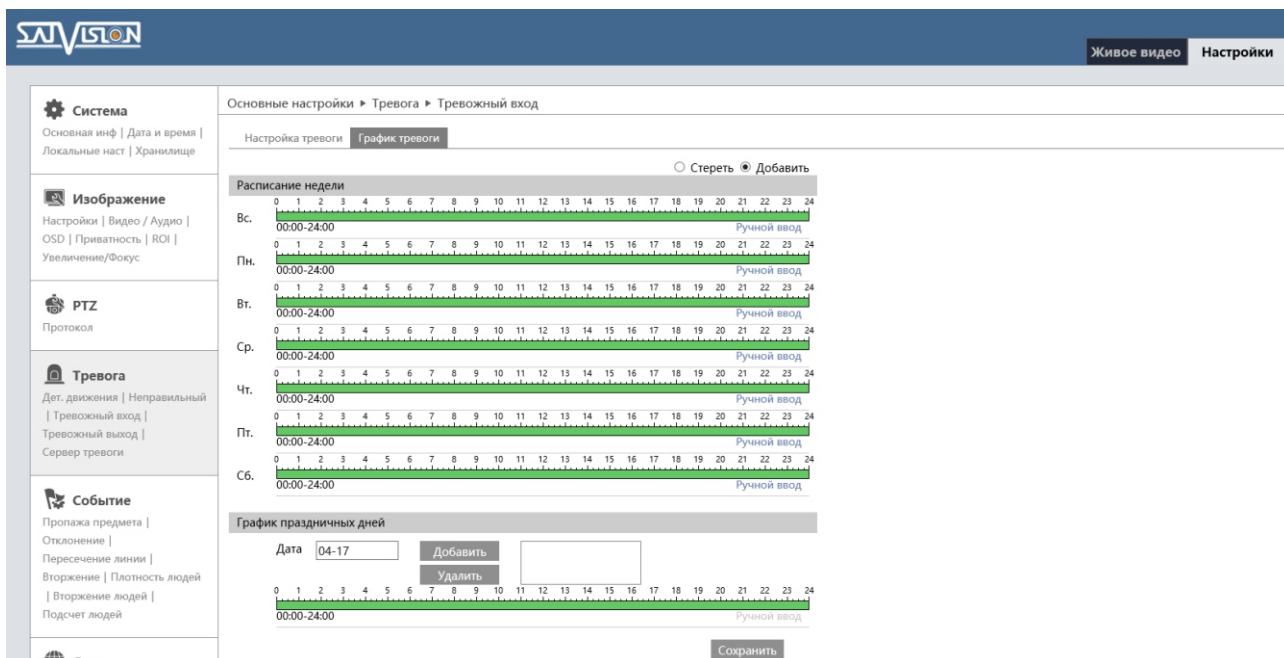


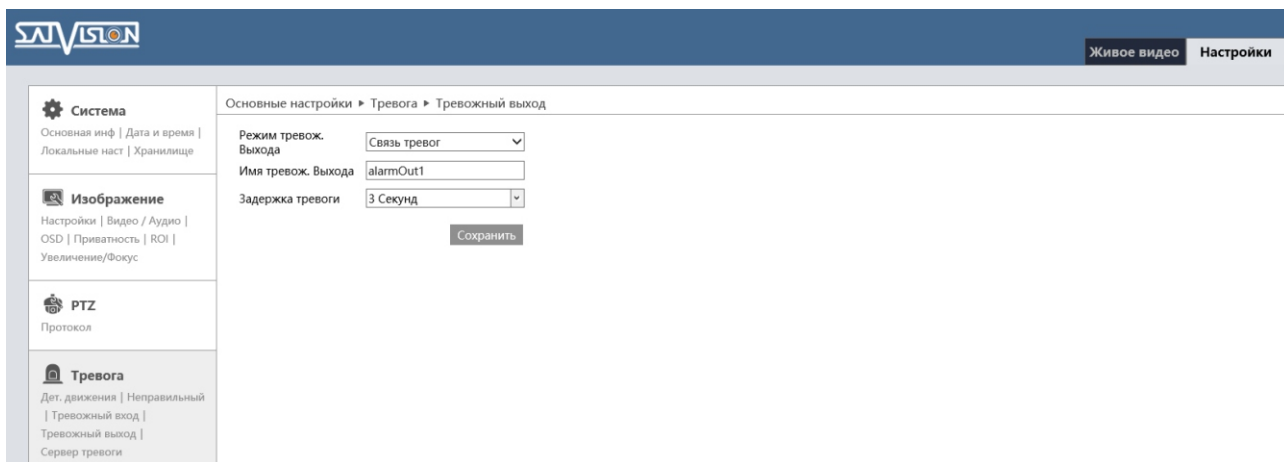
График тревоги

В данном пункте выставляется расписание для тревожных датчиков, подключенных к тревожной колодке. Зеленым выделено время, когда будет фиксироваться движение. Вы можете выставить расписание индивидуально для каждого дня и добавить некоторые даты в график праздничных особых дней.



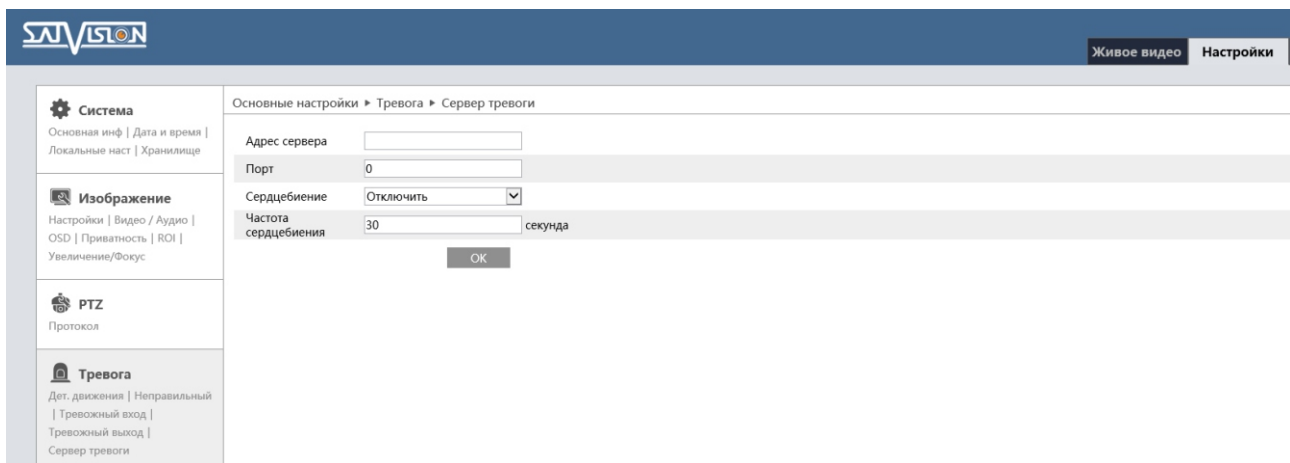
5.4.4. Тревожный выход

В данном разделе производятся настройки тревожной колодки. Выбирается режим тревожного выхода, прописывается имя для тревожного выхода и включается задержка тревоги (от 3 секунд до 2 минут, в течение которой не будет фиксироваться тревога).



5.4.5. Сервер тревоги

В данном разделе можно прописать адрес сервера для получения тревог, порт сервера, выставить период и включить функцию получения тревог на сервер.

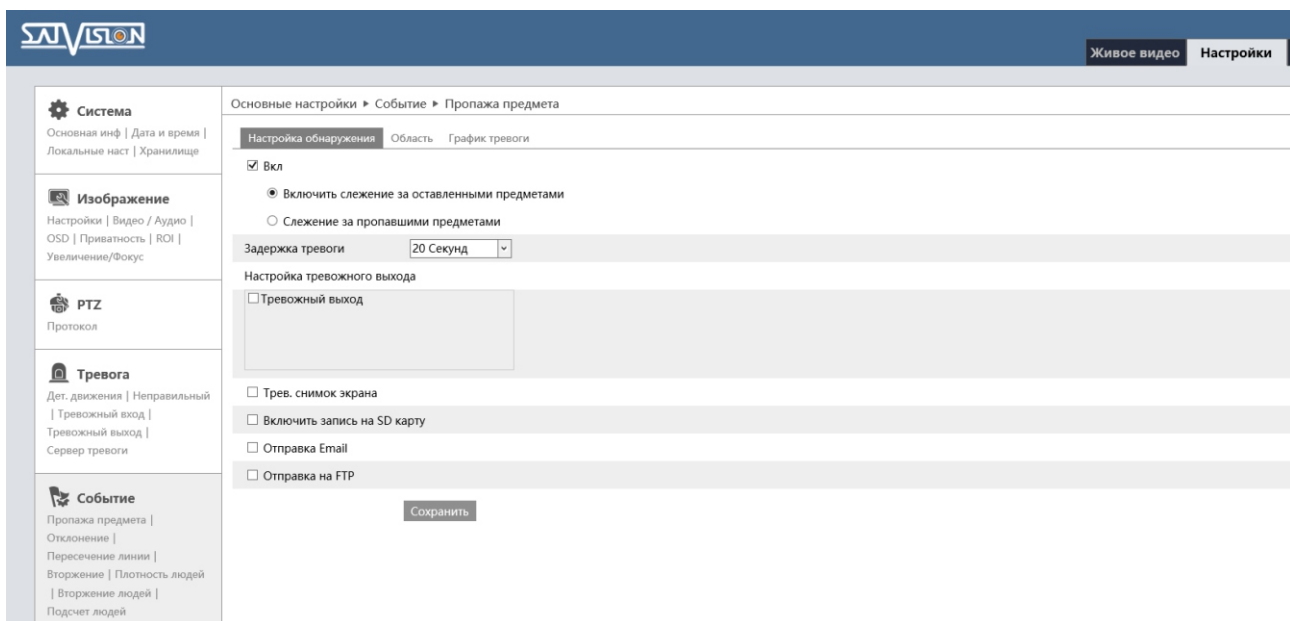


5.5. Событие

В данном разделе производится настройка того или иного типа аналитики. Некоторые виды аналитики могут работать вместе, в случае невозможности одновременной работы, камера предупредит об этом, сразу перед сохранением параметров.

5.5.1. Пропажа предмета

Настройка обнаружения



Включить - вкл./выкл. аналитику;

Включить слежение за оставленными предметами и слежение за пропавшими предметами - выбор режима тревоги;

Задержка тревоги - время, в течение которого не будет фиксироваться тревога (от 3 до 120 секунд);

Тревожный выход - отправка светового или звукового сигнала на тревожный датчик, подключенный к тревожной колодке;

Тревожный снимок экрана - включение скриншота по тревоге на карту памяти;

Включить запись на SD-карту - включить запись на карту памяти;

Отправить E-mail - отправка уведомления на почту при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление);

Отправка на FTP - отправка уведомлений на FTP при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление).

Область

В данном разделе необходимо самостоятельно выделить нужную область в кадре, с помощью кнопки «Добавить».

Скриншот веб-интерфейса SAVISTON, раздел «Настройки» > «Событие» > «Пропажа предмета». В центре экрана отображается видеоклип с выделенной желтой областью тревоги. Справа от видеоклипа расположены поля для выбора «Область тревоги» (выбрано 1) и «Имя области» (выбрано парковка). Внизу видеоклипа и под полем имени области находятся кнопки «Стоп», «Очистить» и «Сохранить».

Область тревоги - выбор области для фиксации тревоги (от 1 до 4);

Имя области - имя для выбранной области.

График тревоги

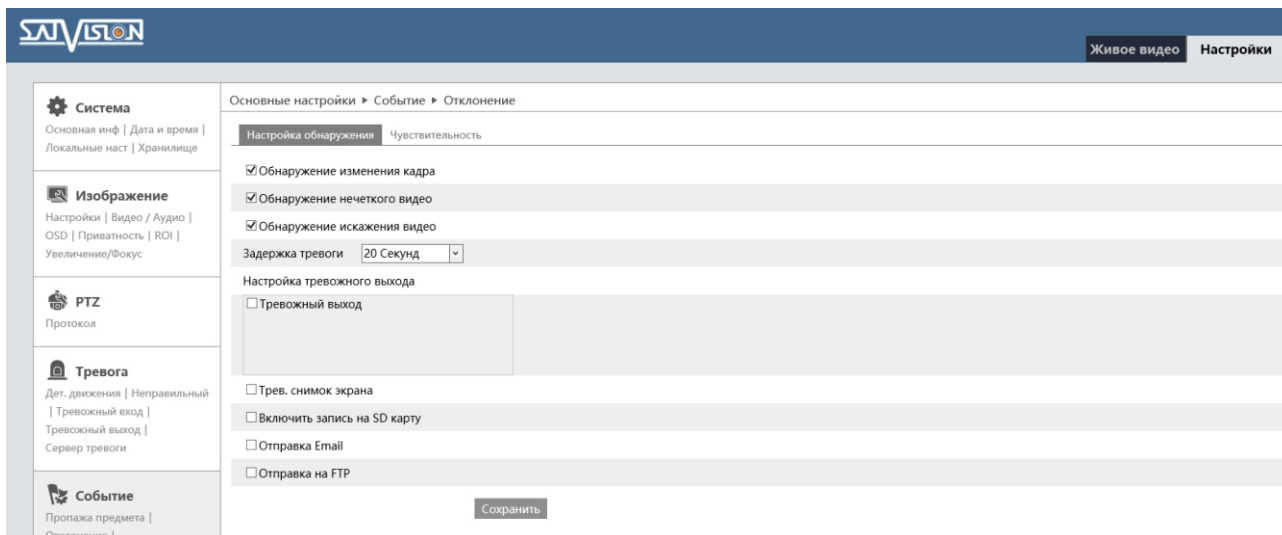
В данном пункте выставляется расписание для данного типа аналитики. Зеленым выделено время, когда будет фиксироваться движение. Вы можете выставить расписание индивидуально для каждого дня и добавить некоторые даты в график праздничных особых дней.

Скриншот веб-интерфейса SAVISTON, раздел «Настройки» > «Событие» > «Пропажа предмета». В центре экрана отображается график расписания тревоги. График показывает 24 часа для каждого дня недели (Вс. - Сб.), с выделенным зеленым цветом временем активности (00:00-24:00). Внизу экрана отображается график праздничных дней с полем для ввода даты (04-21) и кнопками «Добавить» и «Удалить». В самом низу находится кнопка «Сохранить».

5.5.2. Отклонение

В данном разделе включается функция о закрытии камеры (рукой, предметом, баллончиком и др.).

Настройка обнаружения



Обнаружение изменения кадра, обнаружение нечеткого видео, обнаружение искажения видео - выбор режима тревоги;

Задержка тревоги - время, в течение которого не будет фиксироваться тревога (от 3 до 120 секунд);

Тревожный выход - отправка светового или звукового сигнала на тревожный датчик, подключенный к тревожной колодке;

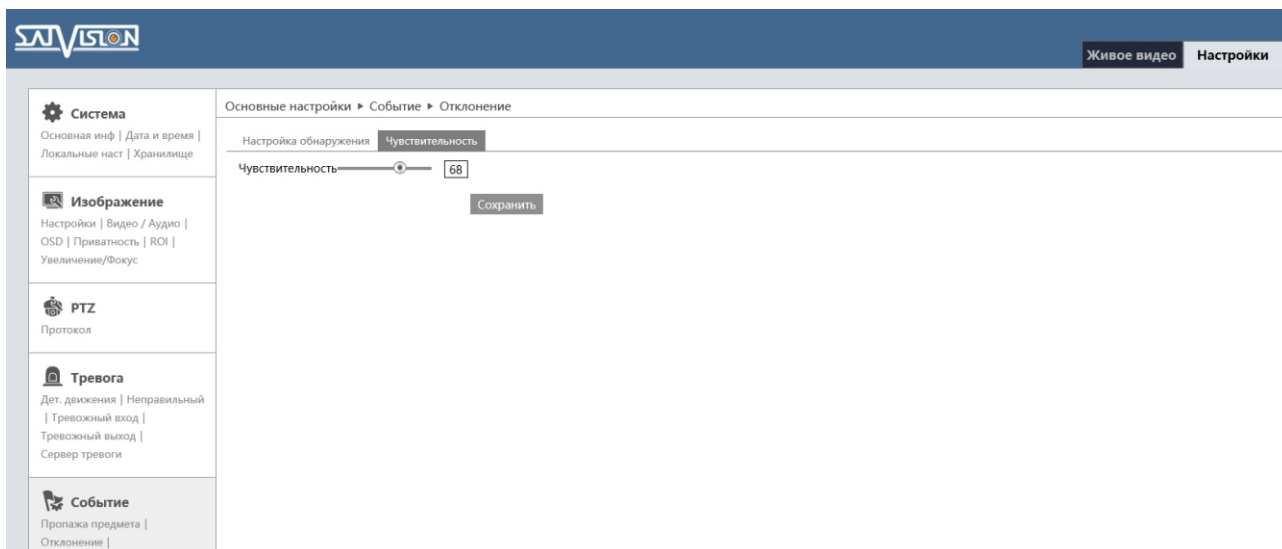
Тревожный снимок экрана - включение скриншота по тревоге на карту памяти;

Включить запись на SD-карту - включить запись на карту памяти;

Отправить E-mail - отправка уведомления на почту при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление);

Отправка на FTP - отправка уведомлений на FTP при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление).

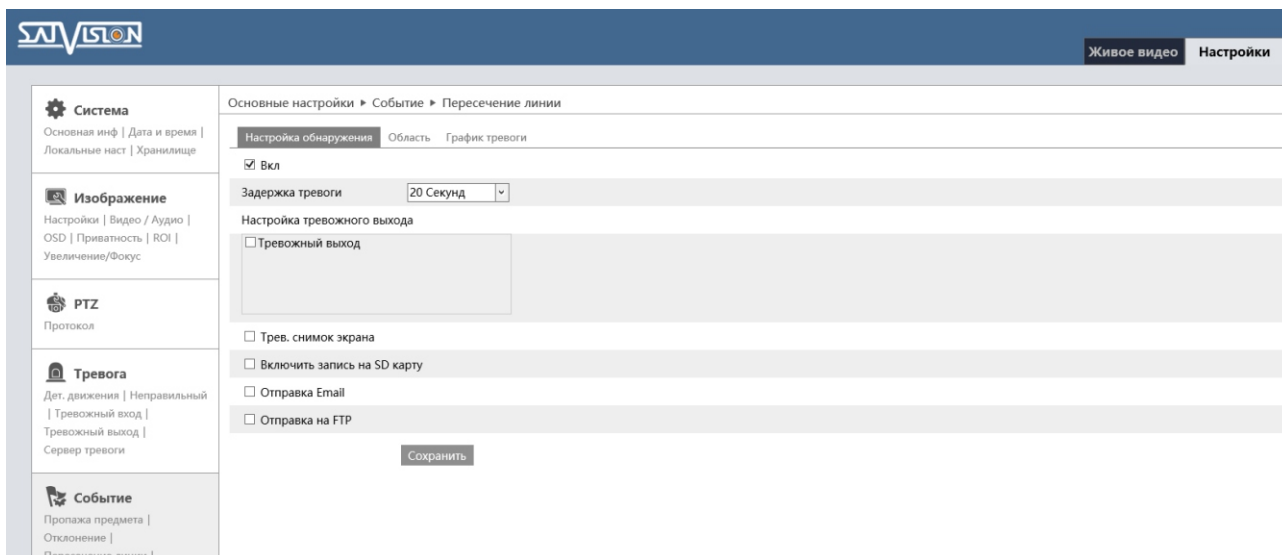
Чувствительность



Чувствительность - выбор уровня чувствительности от 0 до 100%, где 100 - это максимальное значение по распознаванию наиболее незначительных изменений в поле зрения камеры.

5.5.3. Пересечение линии

Настройка обнаружения



The screenshot shows the Hikvision web interface for configuring line crossing detection. The top navigation bar includes the Hikvision logo, 'Живое видео' (Live Video), and 'Настройки' (Settings). The left sidebar contains menu items for 'Система' (System), 'Изображение' (Image), 'PTZ', 'Тревога' (Alarm), and 'Событие' (Event). The main content area is titled 'Основные настройки > Событие > Пересечение линии' (Basic Settings > Event > Line Crossing). It features a 'Настройка обнаружения' (Detection Settings) tab, with sub-tabs for 'Область' (Area) and 'График тревоги' (Alarm Graph). The settings include: a checked 'Вкл' (On) checkbox; a 'Задержка тревоги' (Alarm Delay) dropdown set to '20 Секунд'; a 'Настройка тревожного выхода' (Alarm Output Settings) section with checkboxes for 'Тревожный выход' (Alarm Output), 'Трев. снимок экрана' (Alarm Screenshot), 'Включить запись на SD карту' (Enable SD Card Recording), 'Отправка Email' (Send Email), and 'Отправка на FTP' (Send to FTP). A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom.

Включить - вкл./выкл. аналитику;

Задержка тревоги - время, в течение которого не будет фиксироваться тревога (от 3 до 120 секунд);

Тревожный выход - отправка светового или звукового сигнала на тревожный датчик, подключенный к тревожной колодке;

Тревожный снимок экрана - включение скриншота по тревоге на карту памяти;

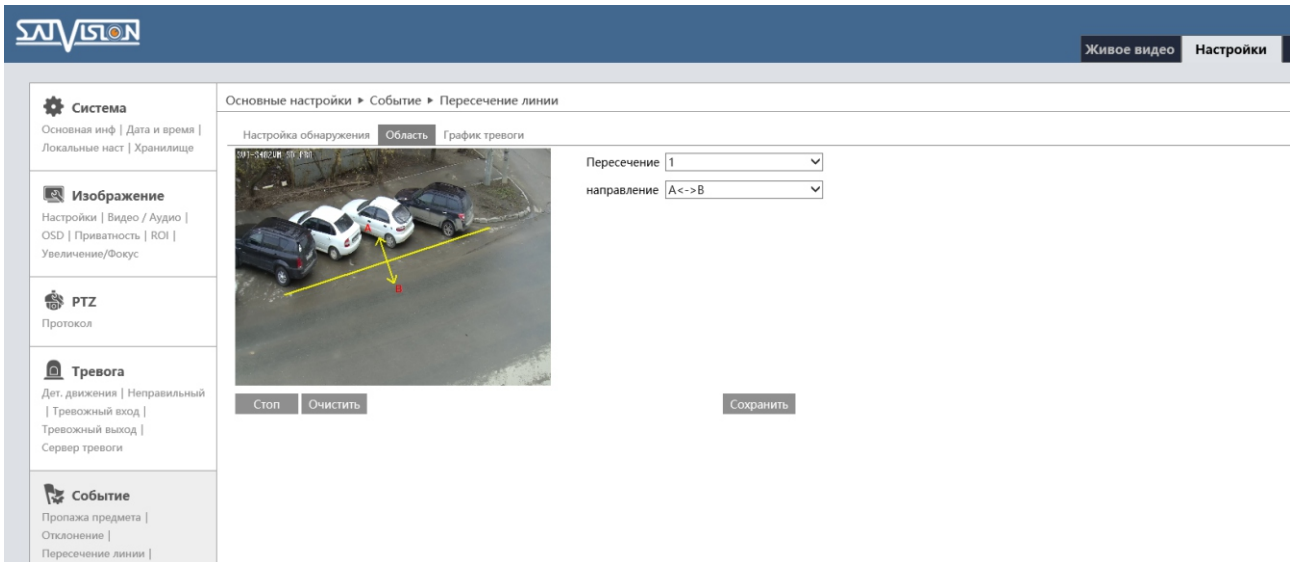
Включить запись на SD-карту - включить запись на карту памяти;

Отправить E-mail - отправка уведомления на почту при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление);

Отправка на FTP - отправка уведомлений на FTP при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление).

Область

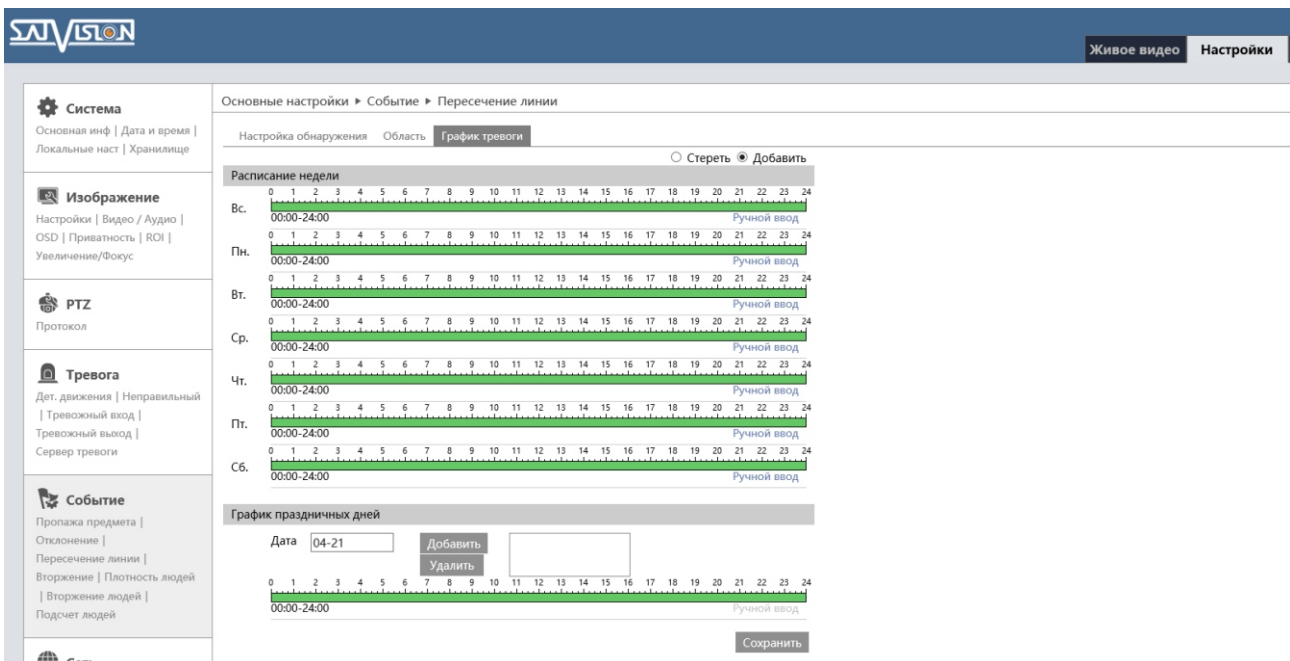
В данном разделе необходимо самостоятельно выделить нужную область в кадре, с помощью кнопки «Добавить».



Пересечение - выбор области для фиксации тревоги (от 1 до 4);
Направление - направление движения объекта, по направлению которого, будет фиксироваться тревога (A->B, B->A, A<->B).

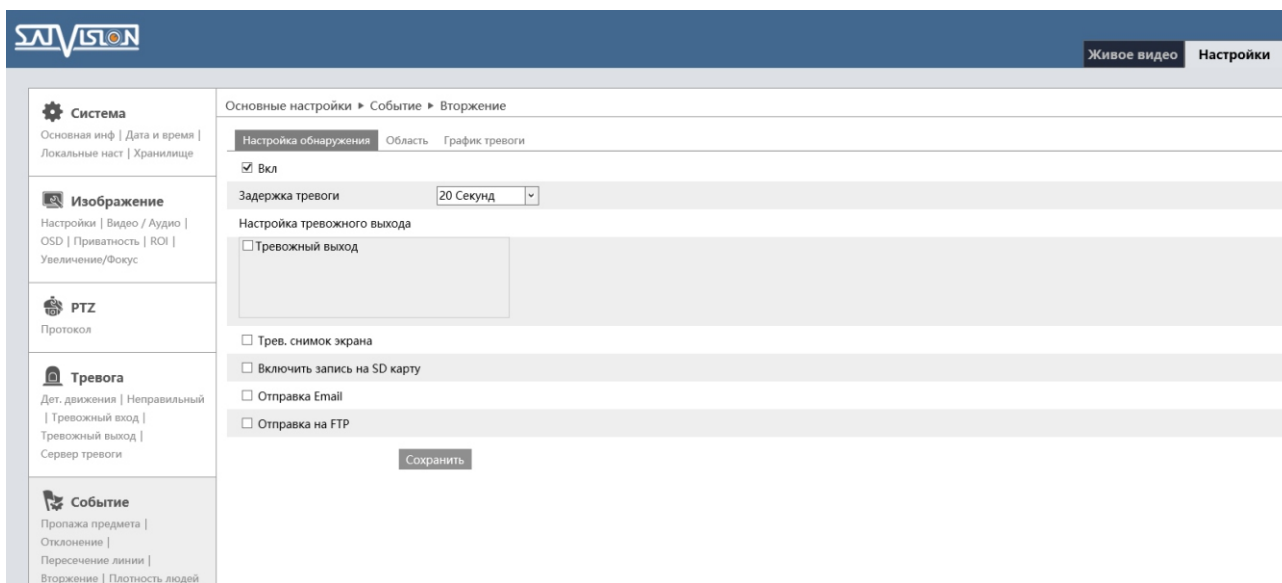
График тревоги

В данном пункте выставляется расписание для данного типа аналитики. Зеленым выделено время, когда будет фиксироваться движение. Вы можете выставить расписание индивидуально для каждого дня и добавить некоторые даты в график праздничных особых дней.



5.5.4. Вторжение

Настройка обнаружения



Включить - вкл./выкл. аналитику;

Задержка тревоги - время, в течение которого не будет фиксироваться тревога (от 3 до 120 секунд);

Тревожный выход - отправка светового или звукового сигнала на тревожный датчик, подключенный к тревожной колодке;

Тревожный снимок экрана - включение скриншота по тревоге на карту памяти;

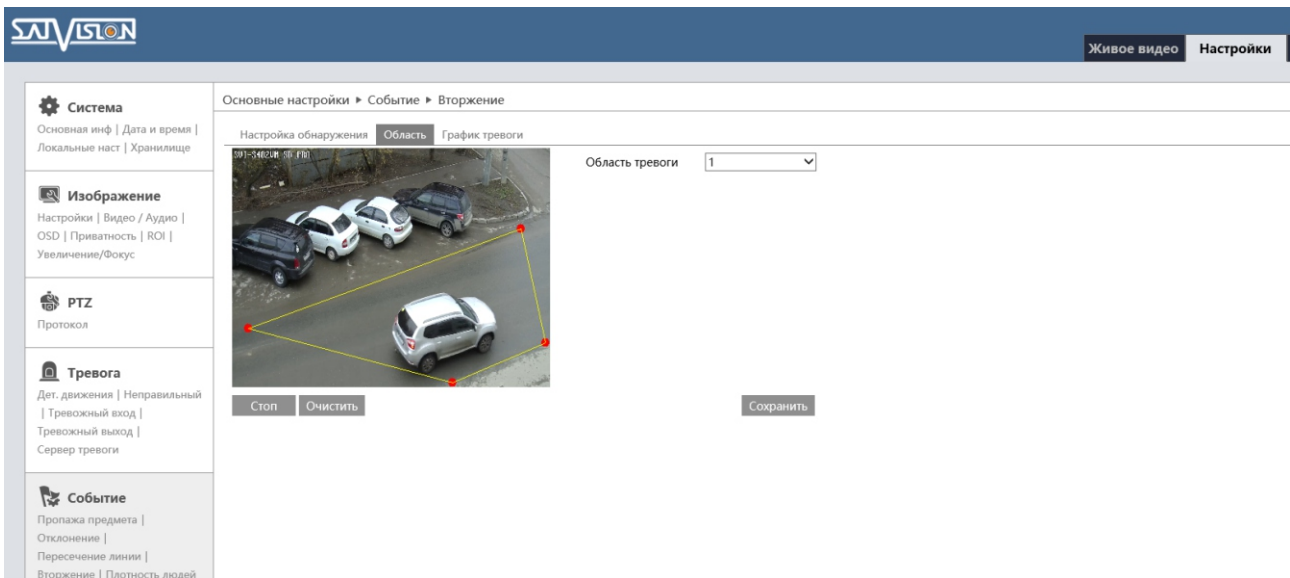
Включить запись на SD-карту - включить запись на карту памяти;

Отправить E-mail - отправка уведомления на почту при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление);

Отправка на FTP - отправка уведомлений на FTP при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление).

Область

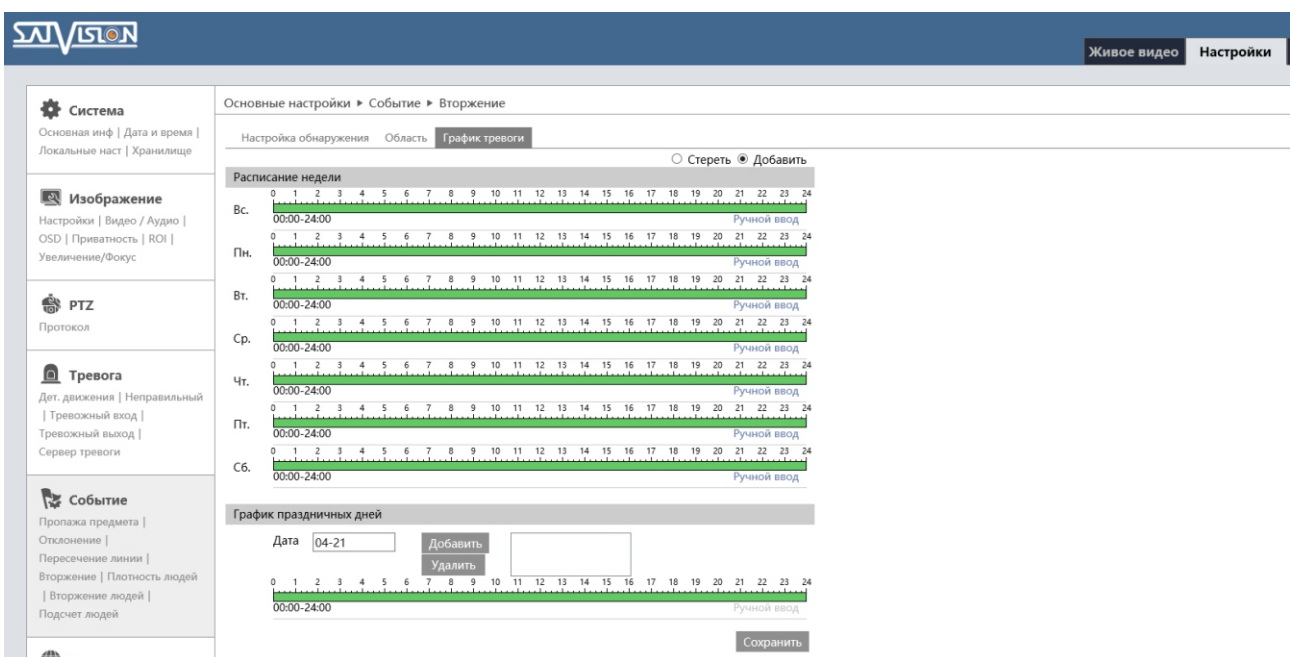
В данном разделе необходимо самостоятельно выделить нужную область в кадре, с помощью кнопки «Добавить».



Область - выбор области для фиксации тревоги (от 1 до 4).

График тревоги

В данном пункте выставляется расписание для данного типа аналитики. Зеленым выделено время, когда будет фиксироваться движение. Вы можете выставить расписание индивидуально для каждого дня и добавить некоторые даты в график праздничных особых дней.



5.5.5. Плотность людей

(Функция доступна на некоторых моделях, работает в тестовом режиме).

Настройка тревоги

Скриншот интерфейса настройки тревоги по плотности людей. В левом меню видны категории: Система, Изображение, PTZ, Тревога, Событие. В основной области настроены следующие параметры:

- Настройка тревоги: Область, График тревоги
- Вкл
- Частота обновления: 1 Секунд
- Порог тревоги плотности людей: 50%
- Задержка тревоги: 20 Секунд
- Настройка тревожного выхода:
 - Тревожный выход
 - Трев. снимок экрана
 - Включить запись на SD карту
 - Отправка Email
 - Отправка на FTP

Кнопка «Сохранить» находится в нижней части панели.

Включить - вкл./выкл. аналитику;

Частота обновления - частота обновления информации (от 0.5 до 2 секунд);

Порог тревоги плотности людей - уровень в %, при превышении которого, будет фиксироваться тревога (от 0 до 100%);

Задержка тревоги - время, в течение которого не будет фиксироваться тревога (от 3 до 120 секунд);

Тревожный выход - отправка светового или звукового сигнала на тревожный датчик, подключенный к тревожной колодке;

Тревожный снимок экрана - включение скриншота по тревоге на карту памяти;

Включить запись на SD-карту - включить запись на карту памяти;

Отправить E-mail - отправка уведомления на почту при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление);

Отправка на FTP - отправка уведомлений на FTP при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление).

Область

В данном разделе необходимо самостоятельно выделить нужную область в кадре, с помощью кнопки «Добавить».

- Система**
Основная инф | Дата и время |
Локальные наст | Хранилище
- Изображение**
Настройки | Видео / Аудио |
OSD | Приватность | ROI |
Увеличение/Фокус
- PTZ**
Протокол
- Тревога**
Дет. движения | Неправильный
| Тревожный вход |
Тревожный выход |
Сервер тревоги
- Событие**
Пропажа предмета |
Отклонение |
Пересечение линии |
Вторжение | Плотность людей

Основные настройки ► Событие ► Плотность людей

 Настройка тревоги **Область** График тревоги


Добавить Очистить

Сохранить

График тревоги

В данном пункте выставляется расписание для данного типа аналитики. Зеленым выделено время, когда будет фиксироваться движение. Вы можете выставить расписание индивидуально для каждого дня и добавить некоторые даты в график праздничных особых дней.

Основные настройки ► Событие ► Плотность людей

Настройка тревоги Область **График тревоги**

Стереть Добавить

Расписание недели

День	Время	Статус
Вс.	00:00-24:00	Активно (зеленая полоса)
Пн.	00:00-24:00	Активно (зеленая полоса)
Вт.	00:00-24:00	Активно (зеленая полоса)
Ср.	00:00-24:00	Активно (зеленая полоса)
Чт.	00:00-24:00	Активно (зеленая полоса)
Пт.	00:00-24:00	Активно (зеленая полоса)
Сб.	00:00-24:00	Активно (зеленая полоса)

График праздничных дней

Дата:

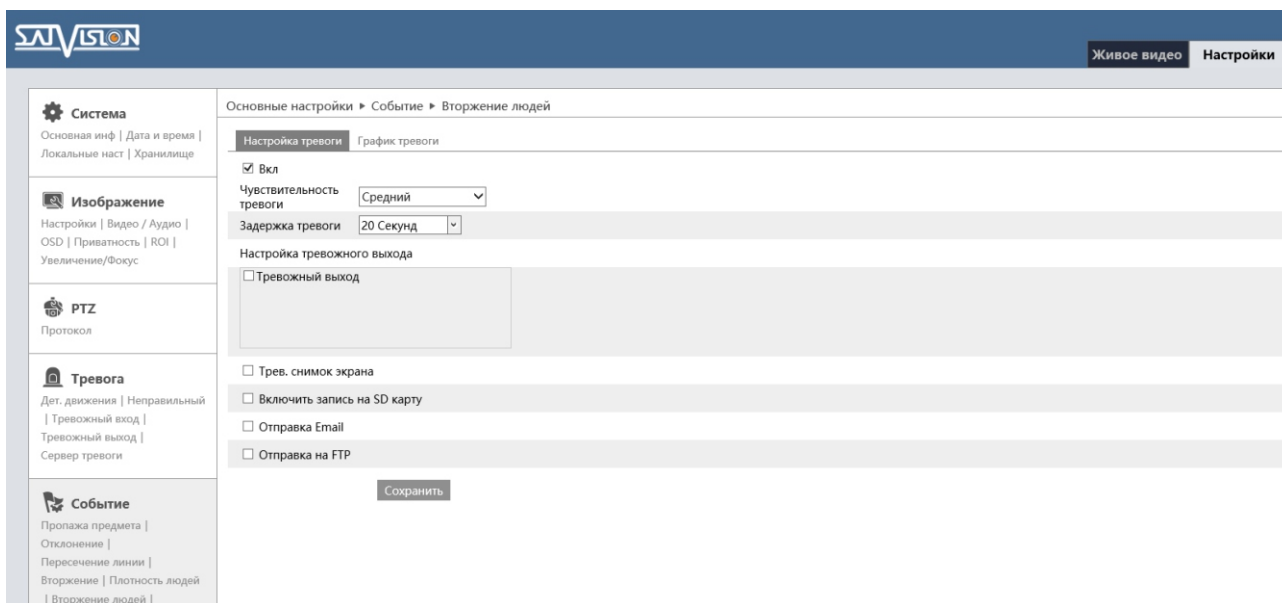
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

00:00-24:00 Ручной ввод

5.5.6. Вторжение людей

(Функция доступна на некоторых моделях, работает в тестовом режиме).

Настройка тревоги



Включить - вкл./выкл. аналитику;

Чувствительность тревоги - уровень чувствительности для фиксации тревоги (низкий, средний, высокий);

Задержка тревоги - время, в течение которого не будет фиксироваться тревога (от 3 до 120 секунд);

Тревожный выход - отправка светового или звукового сигнала на тревожный датчик, подключенный к тревожной колодке;

Тревожный снимок экрана - включение скриншота по тревоге на карту памяти;

Включить запись на SD-карту - включить запись на карту памяти;

Отправить E-mail - отправка уведомления на почту при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление);

Отправка на FTP - отправка уведомлений на FTP при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление).

График тревоги

В данном пункте выставляется расписание для данного типа аналитики. Зеленым выделено время, когда будет фиксироваться движение. Вы можете выставить расписание индивидуально для каждого дня и добавить некоторые даты в график праздничных особых дней.

SAVISON Живое видео **Настройки**

Система
Основная инф | Дата и время | Локальные наст | Хранилище

Изображение
Настройки | Видео / Аудио | OSD | Приватность | ROI | Увеличение/Фокус

PTZ
Протокол

Тревога
Дет. движения | Неправильный | Тревожный вход | Тревожный выход | Сервер тревоги

Событие
Пропажа предмета | Отклонение | Пересечение линии | Вторжение | Плотность людей | Вторжение людей | Подсчет людей

Основные настройки ▶ Событие ▶ Вторжение людей

Настройка тревоги **График тревоги**

Стереть **Добавить**

Расписание недели

Вс. 00:00-24:00 Ручной ввод

Пн. 00:00-24:00 Ручной ввод

Вт. 00:00-24:00 Ручной ввод

Ср. 00:00-24:00 Ручной ввод

Чт. 00:00-24:00 Ручной ввод

Пт. 00:00-24:00 Ручной ввод

Сб. 00:00-24:00 Ручной ввод

График праздничных дней

Дата

00:00-24:00 Ручной ввод

5.5.7. Подсчет людей

(Функция доступна на некоторых моделях, работает в тестовом режиме).

Настройка тревоги

SAVISON Живое видео **Настройки**

Система
Основная инф | Дата и время | Локальные наст | Хранилище

Изображение
Настройки | Видео / Аудио | OSD | Приватность | ROI | Увеличение/Фокус

PTZ
Протокол

Тревога
Дет. движения | Неправильный | Тревожный вход | Тревожный выход | Сервер тревоги

Событие
Пропажа предмета | Отклонение | Пересечение линии | Вторжение | Плотность людей | Вторжение людей | Подсчет людей

Основные настройки ▶ Событие ▶ Подсчет людей

Настройка тревоги Область

Вкл

Чувствительность обнаружения

Порог входа

Порог выхода

Порог прохода

Счетчик периода

Сбор счетчика

Задержка тревоги

Настройка тревожного выхода

Тревожный выход

Трев. снимок экрана

Включить запись на SD карту

Отправка Email

Отправка на FTP

Включить - вкл./выкл. аналитику;

Чувствительность обнаружения - уровень чувствительности для фиксации тревоги (низкий, средний, высокий);

Порог входа, порог выхода, порог прохода - допустимый диапазон для подсчета посетителей (от 0 до 655350);

Счетчик периода - выбор периода для подсчета посетителей (всегда, раз в день, раз в неделю, раз в месяц);

Сбор счетчика - сброс счетчика на ноль;

Задержка тревоги - время, в течение которого не будет фиксироваться тревога (от 3 до 120

секунд);

Тревожный выход - отправка светового или звукового сигналов на тревожный датчик, подключенный к тревожной колодке;

Тревожный снимок экрана - включение скриншота по тревоге на карту памяти;

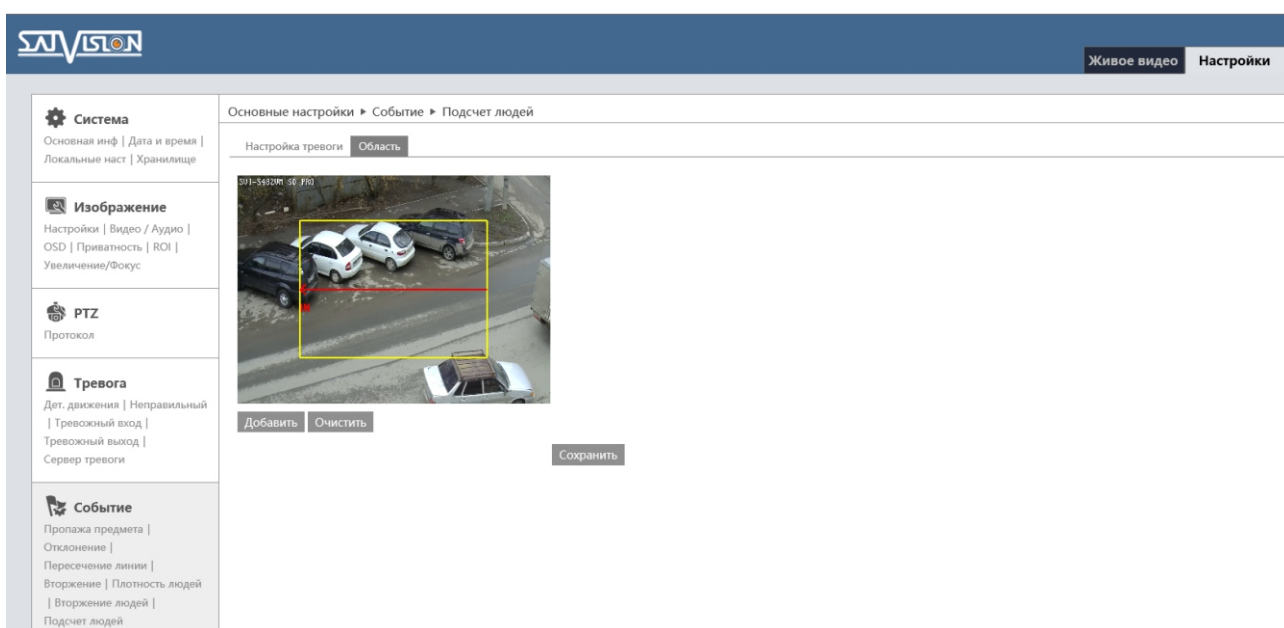
Включить запись на SD-карту - включить запись на карту памяти;

Отправить E-mail - отправка уведомления на почту при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление);

Отправка на FTP - отправка уведомлений на FTP при фиксации тревоги (скриншот и текстовое уведомление).

Область

В данном разделе необходимо самостоятельно выделить нужную область в кадре, с помощью кнопки «Добавить».

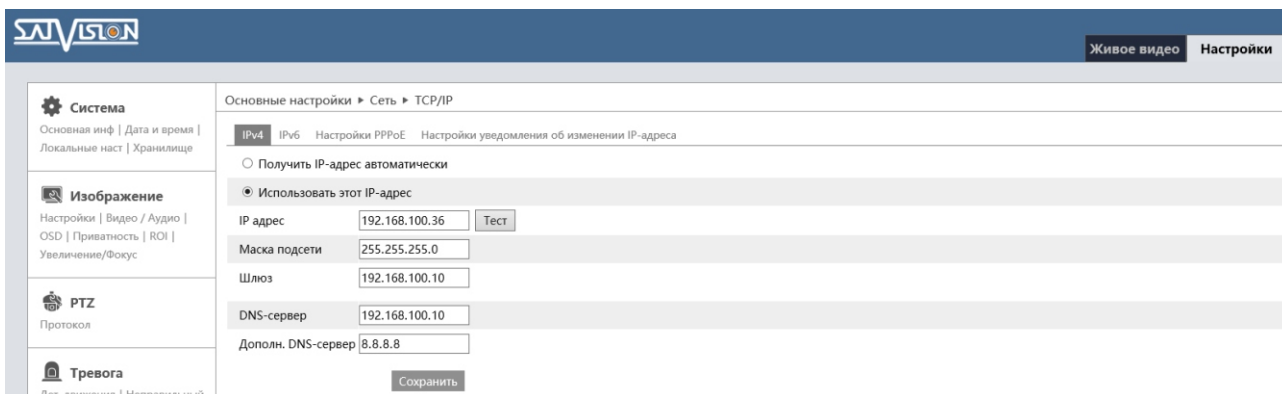


5.6. Сеть

В данном разделе можно установить основные настройки сети.

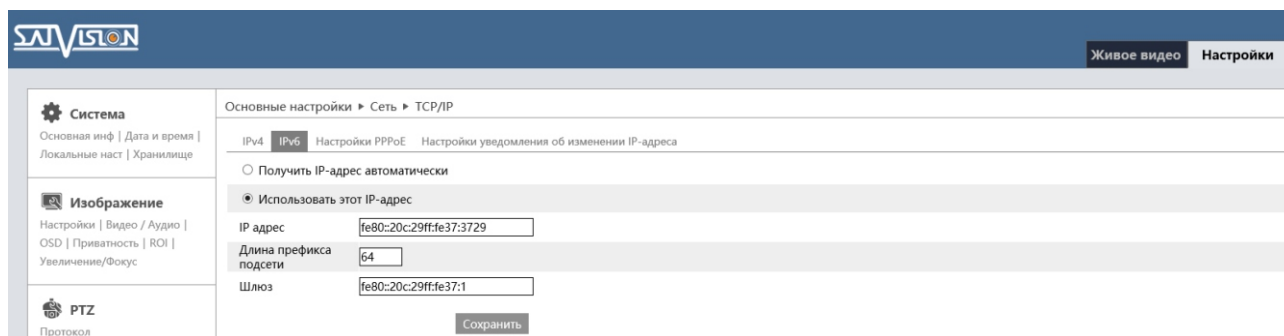
5.6.1. TCP/IP

IPv4



Получить IP-адрес автоматически - получение сетевых настроек по DHCP в сети IPv4;
Использовать этот IP-адрес - заполнение IP-адреса, маски подсети, шлюза, DNS-сервера и дополнительного DNS-сервера в ручном режиме в сети IPv4;
Тест - проверка адреса в сети (занят или свободен).

IPv6



Система
Основная инф | Дата и время | Локальные наст | Хранилище

Изображение
Настройки | Видео / Аудио | OSD | Приватность | ROI | Увеличение/Фокус

PTZ
Протокол

Основные настройки ▶ Сеть ▶ TCP/IP

IPv4 IPv6 **Настройки PPPoE** Настройки уведомления об изменении IP-адреса

Получить IP-адрес автоматически

Использовать этот IP-адрес

IP адрес

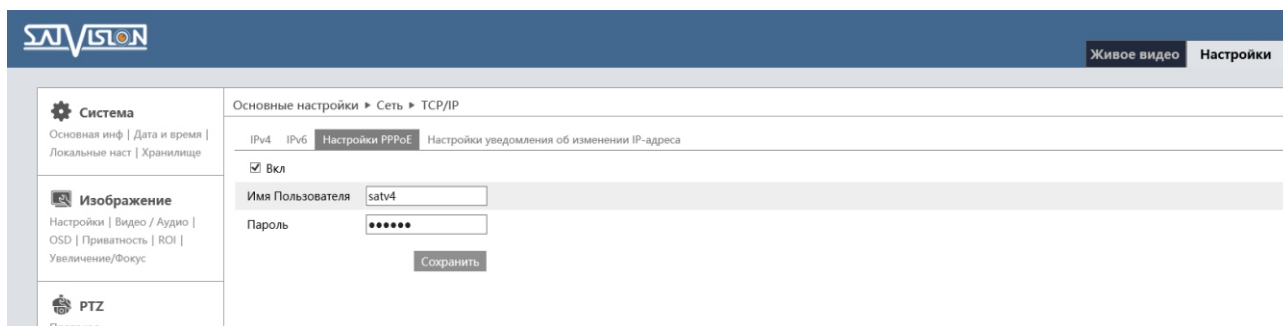
Длина префикса подсети

Шлюз

Получить IP-адрес автоматически - получение сетевых настроек по DHCP в сети IPv6;
Использовать этот IP-адрес - заполнение IP-адреса, длины префикса подсети, шлюза в ручном режиме в сети IPv6.

Настройки PPPoE

Заполняется вручную, необходимы логин и пароль от провайдера.



Система
Основная инф | Дата и время | Локальные наст | Хранилище

Изображение
Настройки | Видео / Аудио | OSD | Приватность | ROI | Увеличение/Фокус

PTZ
Протокол

Основные настройки ▶ Сеть ▶ TCP/IP

IPv4 IPv6 **Настройки PPPoE** Настройки уведомления об изменении IP-адреса

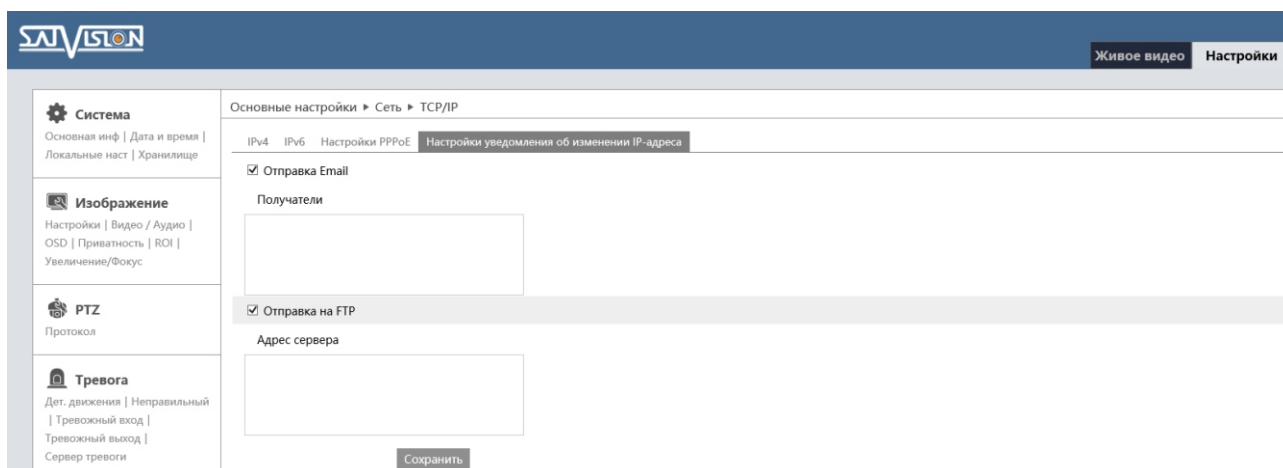
Вкл

Имя Пользователя

Пароль

Настройки уведомления об изменении IP-адреса

В данном разделе, в случае изменения адреса на камере, можно добавить получателя по E-mail и FTP-серверу.



Система
Основная инф | Дата и время | Локальные наст | Хранилище

Изображение
Настройки | Видео / Аудио | OSD | Приватность | ROI | Увеличение/Фокус

PTZ
Протокол

Тревога
Дет. движения | Неправильный | Тревожный вход | Тревожный выход | Сервер тревоги

Основные настройки ▶ Сеть ▶ TCP/IP

IPv4 IPv6 **Настройки PPPoE** **Настройки уведомления об изменении IP-адреса**

Отправка Email

Получатели

Отправка на FTP

Адрес сервера

5.6.2. Порт

В данном разделе, вы можете поменять порты на камере HTTP, HTTPS, порт данных, RTSP.

Скриншот веб-интерфейса Hikvision. В меню «Порт» выбран пункт «Дополнительно». Показаны следующие настройки:

Порт	Значение
HTTP Порт	72
Порт HTTPS	443
Порт данных	9702
RTSP Порт	572

Кнопка «Сохранить» находится под этими полями.

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) - веб-порт необходим для удаленного доступа через браузер;

HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) - расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности;

Порт данных - медиа порт для добавления оборудования (регистраторы) по внутренним протоколам;

RTSP (Real Time Streaming Protocol) - вкл./выкл. потокового протокола реального времени. С помощью данного протокола, можно вывести изображение на экран ПК в проигрыватель, добавить в ПО, на сайт, на регистратор. Для этого нужна соответствующая RTSP-ссылка.

5.6.3. Центральный сервер

(Функция доступна на некоторых моделях, работает в тестовом режиме).

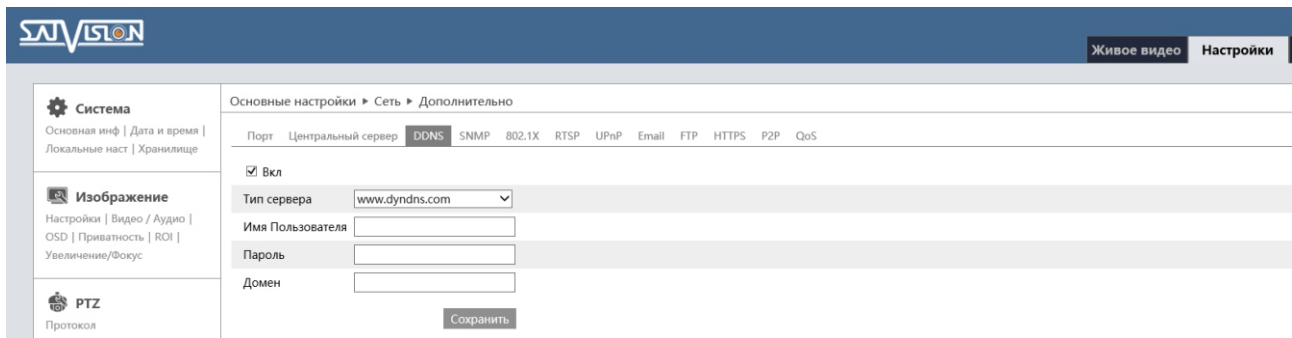
Скриншот веб-интерфейса Hikvision. В меню «Центральный сервер» показаны следующие настройки:

Параметр	Значение
<input checked="" type="checkbox"/> Вкл	
Порт сервера	2009
Адрес сервера	
ID устройства	1

Кнопка «Сохранить» находится под этими полями.

5.6.4. DDNS

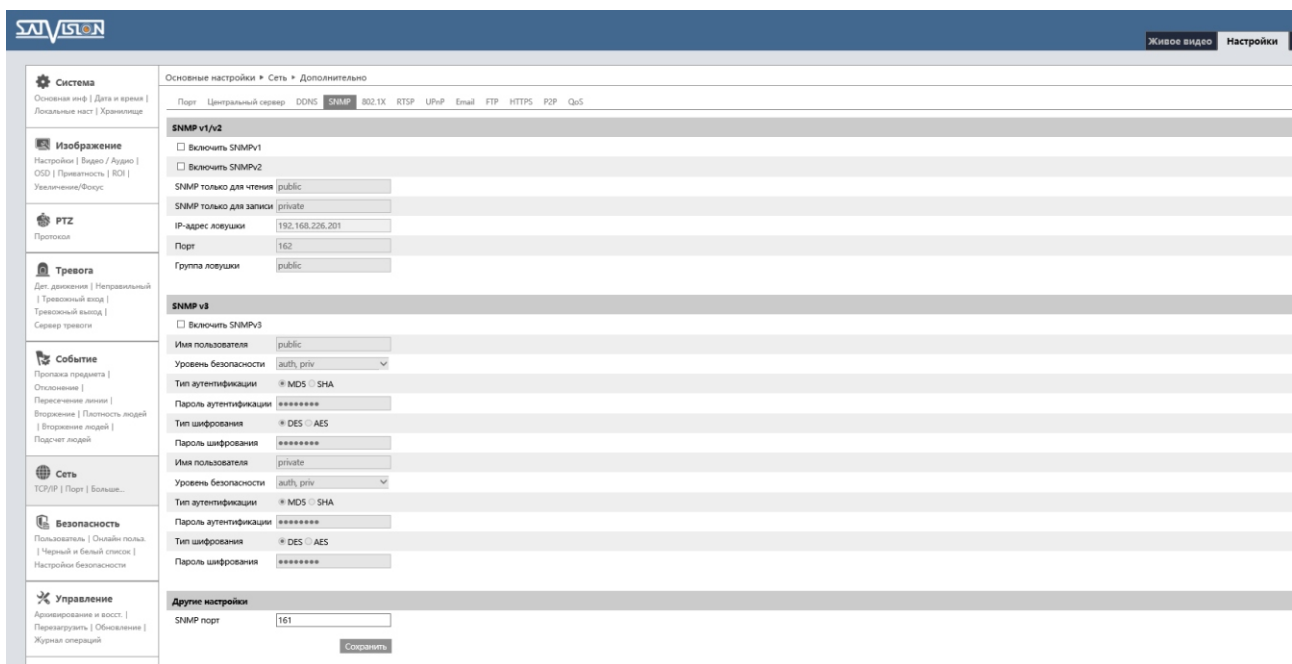
DDNS (Dynamic Domain Name System) - это сервис, который позволяет сетевым клиентам подключаться к роутеру даже с динамическим IP-адресом, через зарегистрированное доменное имя.



5.6.5. SNMP

(Функция доступна на некоторых моделях, работает в тестовом режиме).

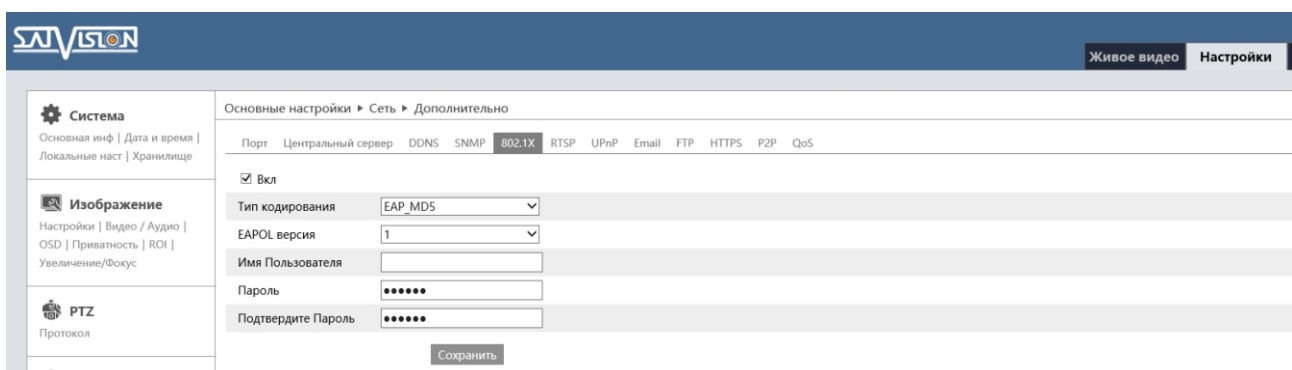
SNMP (Simple Network Management Protocol) - стандартный интернет-протокол для мониторинга и получения информации об устройствах в IP-сетях.



5.6.6. 802.1X

(Функция доступна на некоторых моделях, работает в тестовом режиме).

Стандарт IEEE 802.1X определяет протокол контроля доступа и аутентификации, который ограничивает права неавторизованных компьютеров, подключенных к коммутатору в сети с камерой.



5.6.7. RTSP

В данном разделе, вы можете включить RTSP, анонимный вход на камеру по RTSP, IPEYE.

RTSP (Real Time Streaming Protocol) - вкл./выкл. потокового протокола реального времени. С помощью данного протокола, можно вывести изображение на экран ПК в проигрыватель, добавить в ПО, на сайт, на регистратор, для этого нужна соответствующая RTSP-ссылка;

RTSP-порт - порт RTSP-протокола;

Разрешить анонимное соединение - вкл./выкл. аутентификацию логина и пароля по RTSP;

Адрес Мультикаста - форма широковещания, при которой адресом назначения сетевого пакета является мультикастная группа (один ко многим).

(Функция доступна на некоторых моделях и работает в тестовом режиме).

RTSP-ссылки на уличные и купольные камеры (доступные потоки - основной, дополнительный и мобильный (если есть)).

Система
Основная инф | Дата и время |
Локальные наст | Хранилище

Изображение
Настройки | Видео / Аудио |
OSD | Приватность | ROI |
Увеличение/Фокус

PTZ
Протокол

Тревога
Дет. движения | Неправильный
Тревожный вход |
Тревожный выход |
Сервер тревоги

Событие

Основные настройки ▶ Сеть ▶ Дополнительно

Порт Центральный сервер DDNS SNMP 802.1X **RTSP** UPnP Email FTP HTTPS P2P QoS

Вкл

Порт 572

Адрес rtsp://IP or domain name:port/profile1
rtsp://IP or domain name:port/profile2
rtsp://IP or domain name:port/profile3

Адрес Мультикаста

1-й поток	239.0.0.0	50554	<input type="checkbox"/> Автостарт
2-й поток	239.0.0.1	51554	<input type="checkbox"/> Автостарт
3-й поток	239.0.0.2	52554	<input type="checkbox"/> Автостарт

Аудио 239.0.0.3 53554 Автостарт

Разрешить анонимное соединение (Имя пользователя или пароль не требуется)

Сохранить

RTSP-ссылки на камеру fisheye (доступны потоки - основной, дополнительный, мобильный, а также потоки на любую из раскладок панорамы и виртуального ПТЗ).

Система
Основная инф |
Дата и время |
Локальные наст |
Хранилище |
Параметры рыбьего глаза

Изображение
Камера | Видео / Аудио |
OSD | Приватность |
Параметры ROI

PTZ
Протокол PTZ

Тревога
Дет. движения |
Тревожный вход |
Тревожный выход |
Сервер тревоги

Сеть
TCP/IPv4 | Порт | Больше...

Основные настройки ▶ Сеть ▶ Дополнительные настройки

Порт Центральный сервер DDNS SNMP **RTSP** UPnP Email FTP

Включить

Порт 554

Адрес rtsp://IP or domain name:port/profile1
rtsp://IP or domain name:port/profile2
rtsp://IP or domain name:port/profile3
rtsp://IP or domain name:port/profile4
rtsp://IP or domain name:port/profile5
rtsp://IP or domain name:port/profile6
rtsp://IP or domain name:port/profile7
rtsp://IP or domain name:port/profile8
rtsp://IP or domain name:port/profile9
rtsp://IP or domain name:port/profile10
rtsp://IP or domain name:port/profile11

Разрешить анонимное соединение (Имя пользователя или пароль не требуется)

Сохранить

5.6.8. UPnP

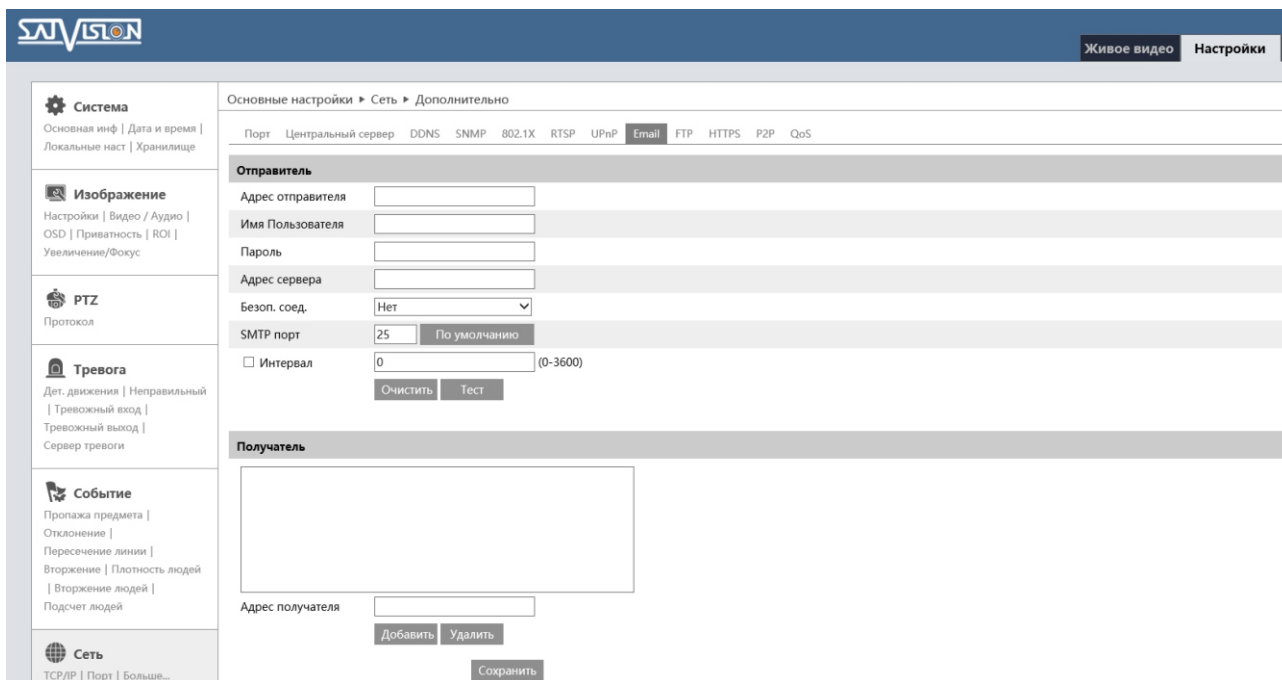
(Функция доступна на некоторых моделях, работает в тестовом режиме).

Universal Plug and Play (UPnP) - набор сетевых протоколов. Цель UPnP - универсальная автоматическая настройка сетевых устройств, как дома, так и в корпоративной среде.



5.6.9. E-mail

В данном пункте, вы можете настроить функцию отправки уведомлений по любому из типов тревоги на электронную почту.



Адрес отправителя - укажите адрес от электронной почты отправителя;

Имя пользователя - адрес электронной почты, который будет отображаться у получателя;

Пароль - укажите пароль от электронной почты отправителя;

Адрес сервера - введите адрес почтового сервера (например, SMTP@mail.ru);

Безопасное соединение - выбор протокола шифрования Выкл./SSL/TLS/Авто (рекомендуем SSL);

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

Интервал - интервал времени для отправки по почте (от 0 до 3600 секунд);

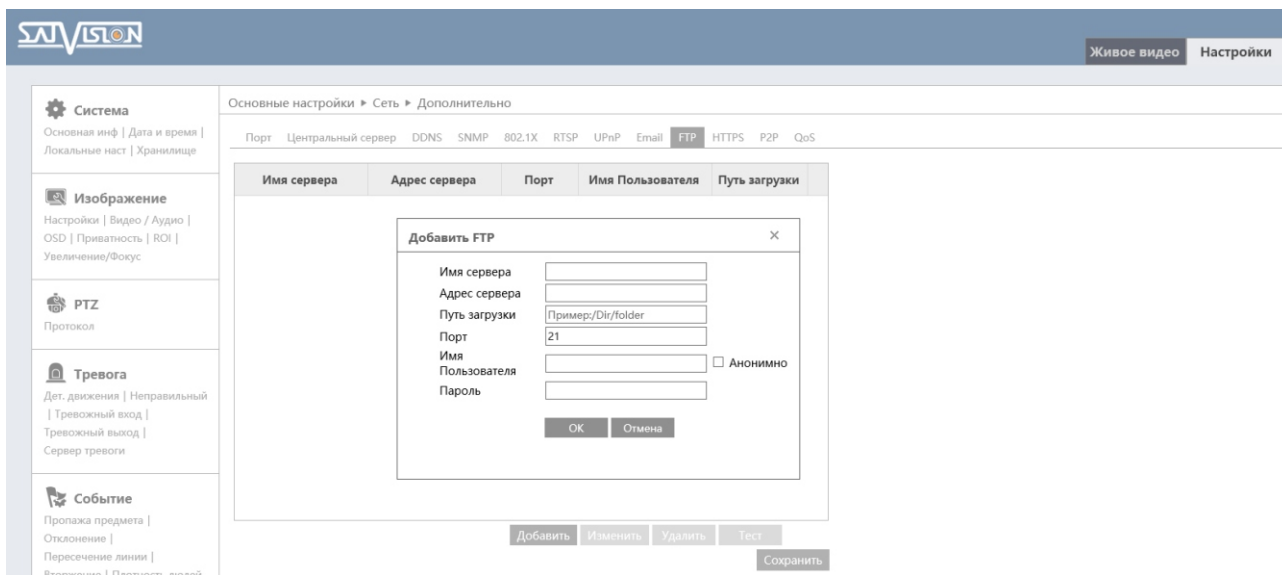
Тест E-mail - нажмите на кнопку, чтобы проверить правильно ли настроен почтовый ящик. Для этого отправьте тестовое сообщение электронной почты в почтовый ящик получателя;

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

5.6.10. FTP

В данном разделе, вы можете включить получение уведомления (скриншотов) на FTP-сервер по тревоге.

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.



Имя сервера - введите имя для FTP-сервера;

Адрес сервера - введите адрес FTP-сервера;

Путь загрузки - путь для загрузки данных с FTP-сервера;

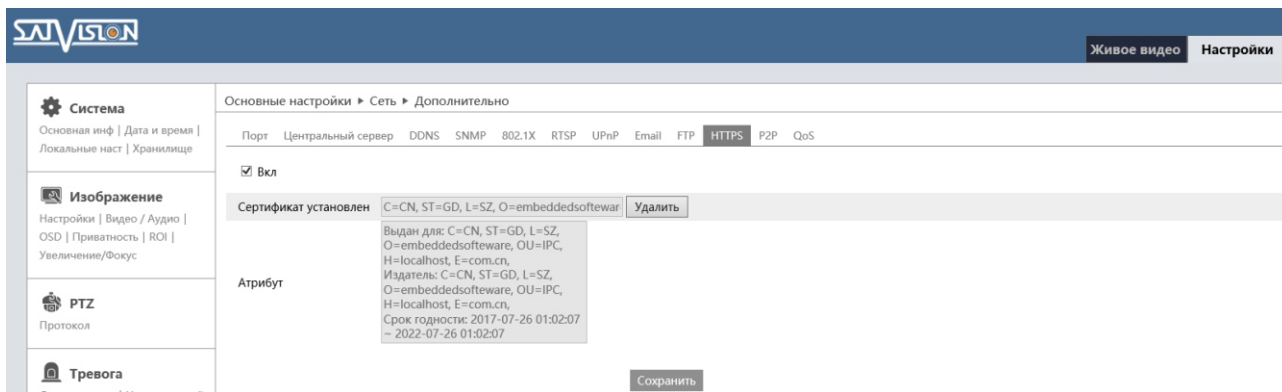
Порт - номер порта FTP-сервера. Значение по умолчанию - 21;

Имя пользователя - укажите имя пользователя для доступа к FTP-серверу;

Пароль - пароль для доступа на FTP-сервер.

5.6.11. HTTPS

HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) - расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности.



5.6.12. P2P

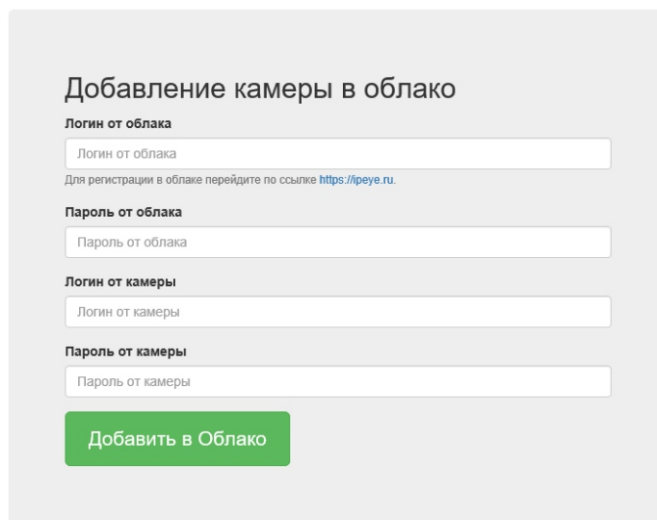
В данном разделе, вы можете включить IPEYE.

IPEYE - вкл./выкл. облака, предназначен для включения доступа к облачному ресурсу IPEYE (просмотр и запись).



Для настройки IPEYE, необходимо включить функцию P2P, сохранить, после чего зайти по ссылке - <http://IP:8282> (где IP - это адрес камеры внутри сети) для активации облака и заполнения всех свободных граф.

Cloud IP Camera IPEYE

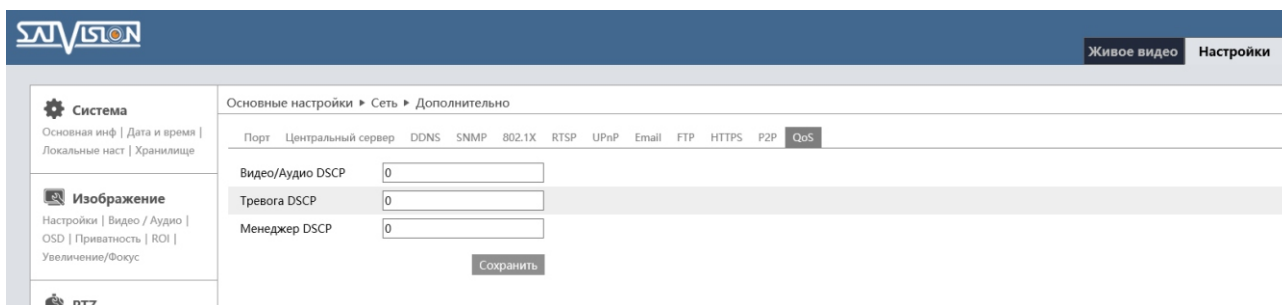


© IPEYE Company, Inc.

5.6.13. QoS

(Функция доступна на некоторых моделях, работает в тестовом режиме).

QoS (quality of service «качество обслуживания») - технология предоставления различным классам трафика различных приоритетов в обслуживании.

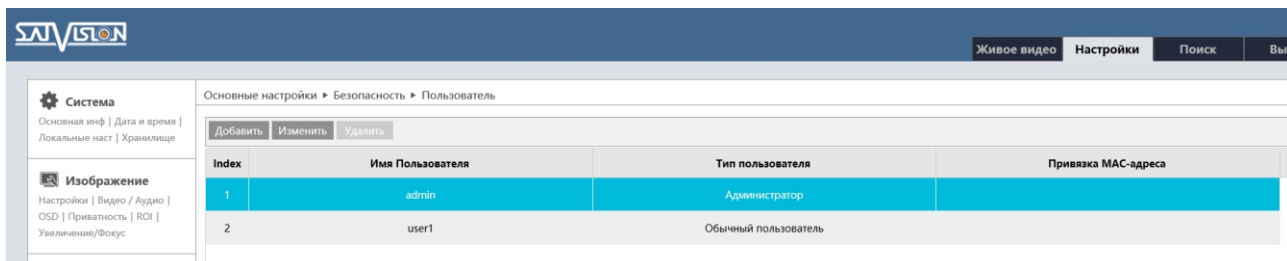


5.7. Безопасность

5.7.1. Пользователь

В данном разделе, вы можете добавить нового пользователя (user - пользователь), а также редактировать уже имеющиеся. По умолчанию на камерах только один пользователь (admin).

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



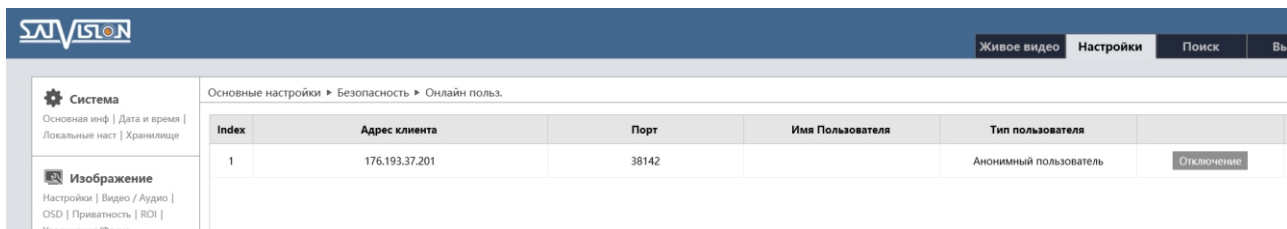
admin - все доступные права просмотра и настройки управления;

Продвинутый пользователь - доступ к обычному просмотру, просмотру настроек, без права изменения;

Обычный пользователь – доступ только к просмотру.

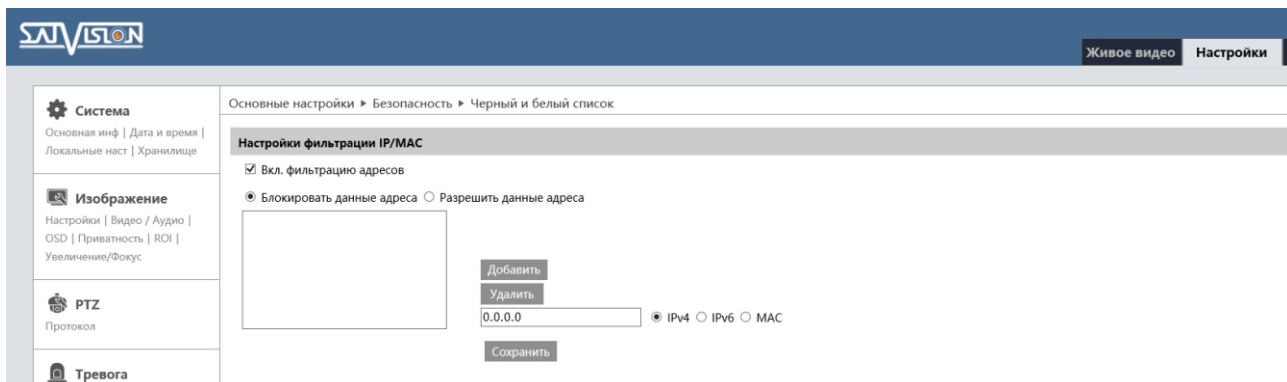
5.7.2. Онлайн пользователи

В данном разделе, вы можете посмотреть адреса тех устройств, которые на текущий момент используют камеру. Также произвести отключение ненужных адресов, если количество подключенных клиентов превышает допустимый лимит.



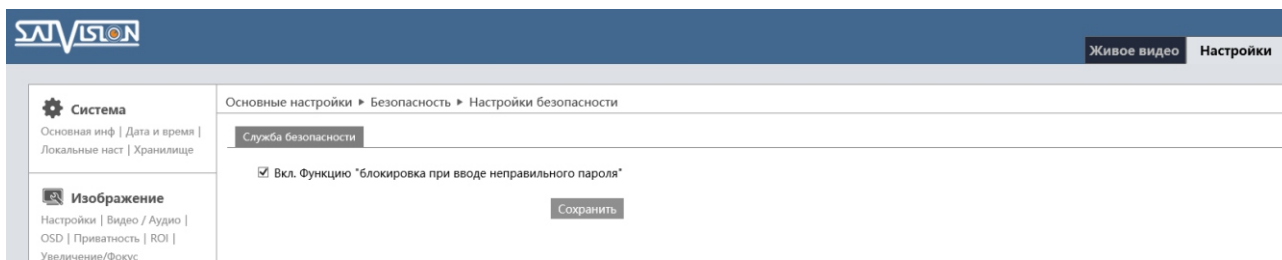
5.7.3. Черный и белый список

В данном разделе, вы сможете добавить IP-адреса для доступа на камеру в список разрешенных или запрещенных.



5.7.4. Служба безопасности

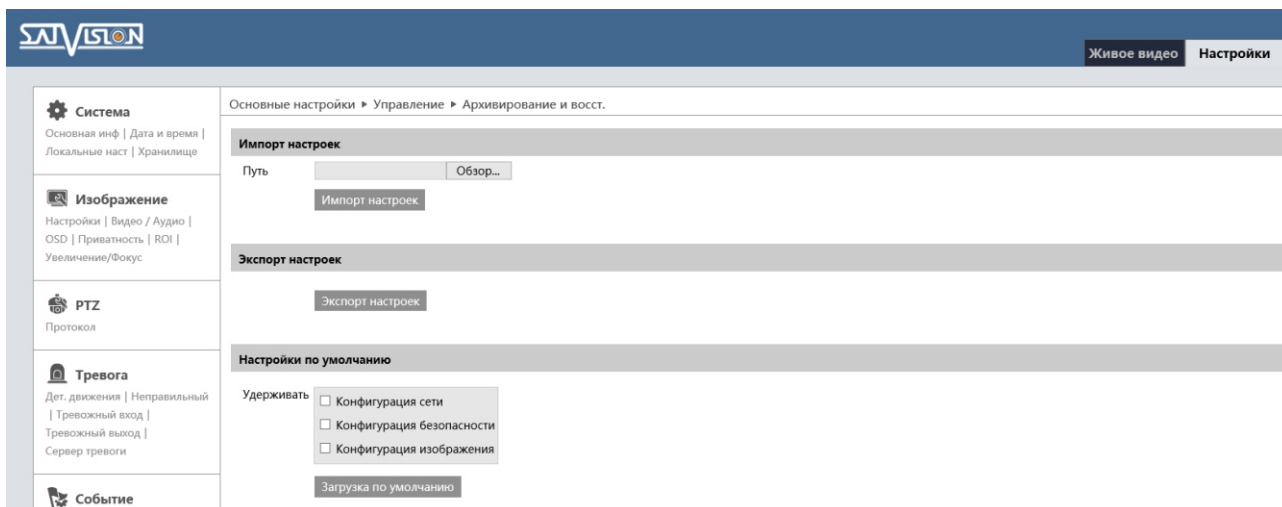
В данном разделе, вы можете вкл./выкл. функцию «блокировка камеры при вводе неправильного пароля». Для защиты от несанкционированного входа дается 5 пробных попыток.



5.8. Управление

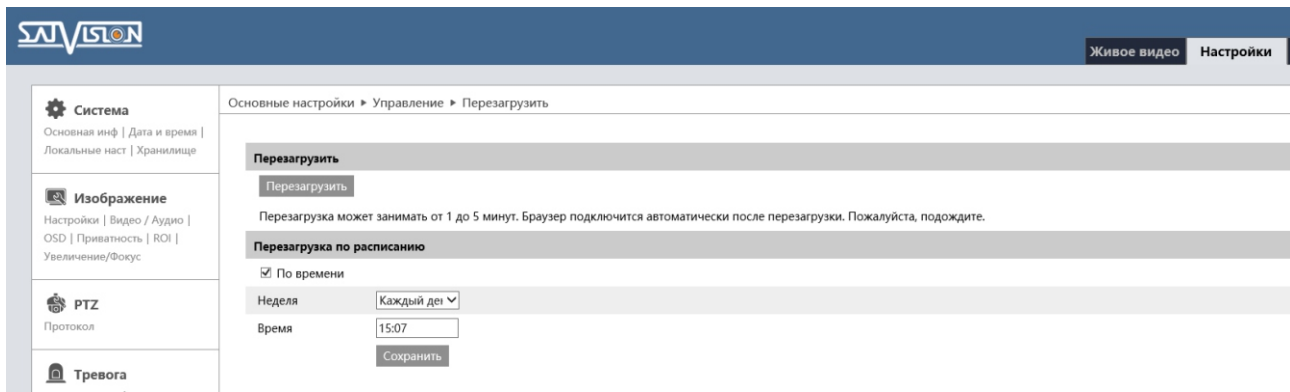
5.8.1. Архив и восстановление

В данном пункте, вы можете произвести экспорт и импорт нужных для просмотра файлов (могут быть отличия на разных камерах), а также сброс настроек камеры на заводские параметры. Вы можете сохранить настройки сети, безопасности или изображения. Для этого необходимо перед сбросом поставить галочку в нужную строчку.



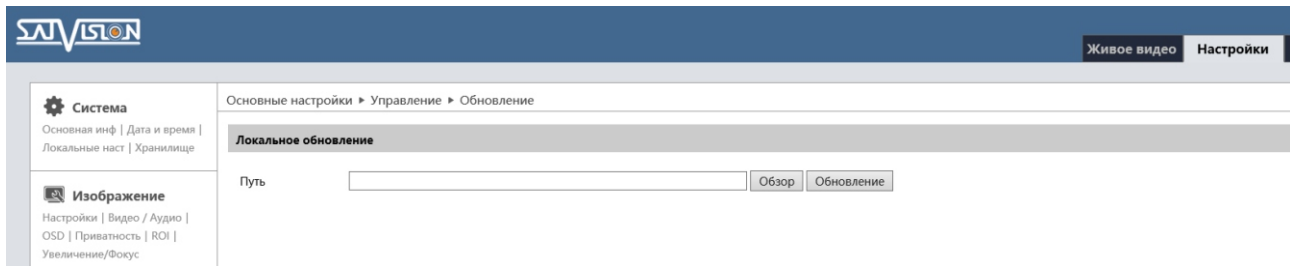
5.8.2. Перезагрузить

Здесь вы можете запланировать время перезагрузки камеры, выбрав из предложенных вариантов - никогда/ежедневно/еженедельно/ежемесячно, установить день, час и минуту, в которую будет происходить перезагрузка по расписанию. Также вы можете перезагрузить камеру сейчас, нажав соответствующую кнопку.



5.8.3. Обновление

В данном разделе, вы можете произвести обновление прошивки. Для этого необходимо скачать прошивку с сайта - satvision-cctv.ru, извлечь из архива, нажать кнопку «поиск», выбрать нужный файл и нажать «обновить». Дождитесь окончания обновления (примерно 5 - 7 минут), после чего сбросьте камеру на заводские настройки для корректной работы (пункт 6.8.1. Архив и восстановление).



5.8.4. Журнал операций

В данном разделе можно посмотреть все изменения, произведенные на камере, а также все события, зафиксированные камерой сразу после подключения и добавления ее в сеть.

Доступны несколько типов журнала для поиска определенных событий - Весь журнал/Тревога/Исключение/Операции/Информация.

В каждом из типов журнала, есть дополнительные подтипы для поиска определенного события.

При необходимости, можно произвести экспорт журнала в нужное для вас место.







Индекс	Время	Основной	Дополнительный	Имя Пользователя	IP Логин
1	2020-04-21 17:50:02	Операция	Вход	admin	192.168.100.7
2	2020-04-21 17:48:58	Исключение	Отключен		192.168.100.7
3	2020-04-21 13:54:04	Тревога	Начало движения		
4	2020-04-21 13:54:03	Тревога	Остановка Движения		
5	2020-04-21 11:20:37	Тревога	Начало движения		
6	2020-04-21 11:20:36	Тревога	Остановка Движения		
7	2020-04-21 10:37:05	Тревога	Начало движения		
8	2020-04-21 10:37:03	Тревога	Остановка Движения		
9	2020-04-21 10:24:54	Тревога	Начало движения		
10	2020-04-21 10:24:52	Тревога	Остановка Движения		
11	2020-04-21 10:23:43	Тревога	Начало движения		
12	2020-04-21 10:23:30	Тревога	Остановка Движения		
13	2020-04-21 10:22:36	Тревога	Начало движения		
14	2020-04-21 10:22:35	Тревога	Остановка Движения		
15	2020-04-21 10:21:52	Тревога	Начало движения		
16	2020-04-21 10:21:50	Тревога	Остановка Движения		
17	2020-04-21 10:16:36	Тревога	Начало движения		
18	2020-04-21 10:15:58	Тревога	Остановка Движения		

6. Поиск


В данном пункте, вы можете посмотреть видео, записанное на microSD-карту (если камера поддерживает карту памяти).

Разными цветами отмечены файлы, записанные разным способом. Данное цветовое разделение облегчает поиск в архиве и экономит время.

Для воспроизведения, выберите соответствующую дату, время поиска и необходимый тип записи (видео или скриншоты), затем нажмите кнопку поиска.







: Обозначение иконок (слева направо) - пауза/воспроизведение/стоп, перемотка вперед и назад, включение водяного знака, включение аудио;


: Режим отображения видео (моментальный/стандартный/плавный);


: Шкала времени с зафиксированными событиями на карте памяти

(разным цветом отмечены записи по тому или иному типу тревоги);

 00:00:00 - 00:00:00  : Кнопки для скачивания файла и обрезки по времени нужного участка видео;

    : Кнопки масштабирования - приблизить/отдалить шкалу времени.

Спасибо, что прочитали инструкцию до конца, надеемся, что функционал нашего оборудования стал более понятным.

Самую подробную информацию по оборудованию и ПО можно уточнить у персональных менеджеров компании SATVISION.

С уважением, техническая поддержка Satvision.



satvision-cctv.ru