

## СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



**SVI-C223AW**



**SVI-S523VM SD SL**



**SVI-S323V SD SL**  
**SVI-S353VM SD SL**



**SVI-S123 SD**  
**SVI-S123A SD**  
**SVI-S153 SD SL**



**SVI-D223A SD**



**SVI-D453 SD SL**



**SVI-D323V SD SL**  
**SVI-D353VM SD SL**  
(новый корпус)



**SVI-D353VM SD SL**  
(старый корпус)

**3 серия**

# 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 плагинов.....	10
3. Вход на web-интерфейс.....	11
4. Просмотр.....	11
5. Воспроизведение.....	13
6. Настройки.....	14
6.1. Дисплей.....	14
6.1.1. Просмотр.....	14
6.1.2. Настройки изображения.....	15
6.1.3. Приватные зоны.....	16
6.1.4. ROI.....	17
6.2. Запись.....	17
6.2.1. Параметры.....	17
6.2.2. Расписание.....	18
6.3. Сеть.....	18
6.3.1. Сеть.....	18
6.3.2. Видеопоток.....	19
6.3.3. E-mail.....	20
6.3.4. DDNS.....	21
6.3.5. IP фильтр.....	22
6.3.6. RTSP.....	22
6.3.7. FTP.....	24
6.3.8. SNMP.....	25
6.3.9. HTTPS.....	25
6.3.10. VPN.....	26
6.3.11. Wi-Fi.....	26
6.4. Тревога.....	27
6.4.1. Движение.....	27
6.4.2. Тревога.....	28

6.4.3. Закрытие камеры.....	28
6.4.4. Звуковое обнаружение.....	29
6.4.5. PIR.....	29
6.4.6. Удержание.....	30
6.5. Устройство.....	31
6.5.1. Карта памяти.....	31
6.5.2. Аудио.....	32
6.5.3. Журнал.....	32
6.5.4. Облачное хранилище.....	33
6.6. Система.....	33
6.6.1. Время.....	33
6.6.2. Пользователи.....	34
6.6.3. Информация.....	35
6.7. Дополнительно.....	36
6.7.1. Обновление ПО.....	36
6.7.2. По умолчанию.....	36
6.7.3. Перезагрузка.....	37
6.7.4. Импорт и экспорт.....	37
6.7.5. Автообновление.....	38
6.8. Аналитика.....	38
6.8.1. Расписание.....	38
6.8.2. Движение.....	39
6.8.3. Аналитика.....	45
7. Локальные настройки.....	45

## **Введение**

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. IP-камеры используют стандартный алгоритм кодирования H.264/H.265/H.264+/H265+, 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 быть актуальна для последних версий прошивки на март 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 сами (мы не несем ответственности за любые проблемы в результате несанкционированного ремонта или обслуживания). Список наших партнеров вы можете найти на сайте [satvision-cctv.ru](http://satvision-cctv.ru).

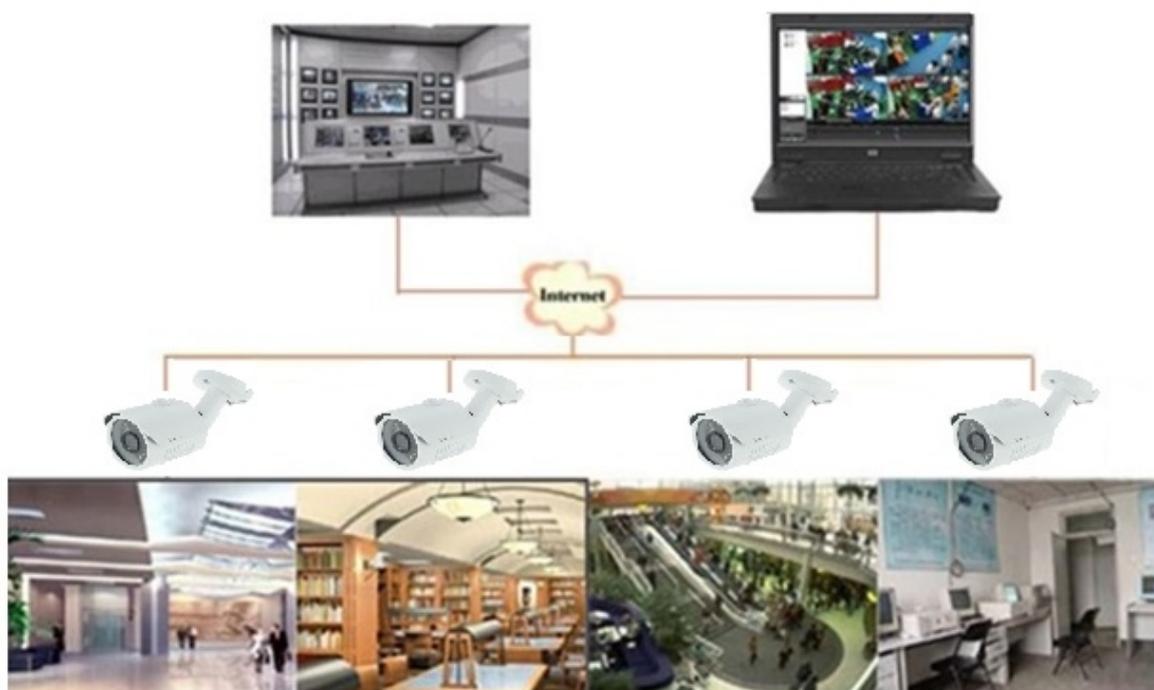
## **Рекомендации по эксплуатации:**

- 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, введя IP-адрес в веб-браузере. 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



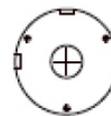
Камера



Инструкция



Саморез



Шаблон для монтажа



Диск



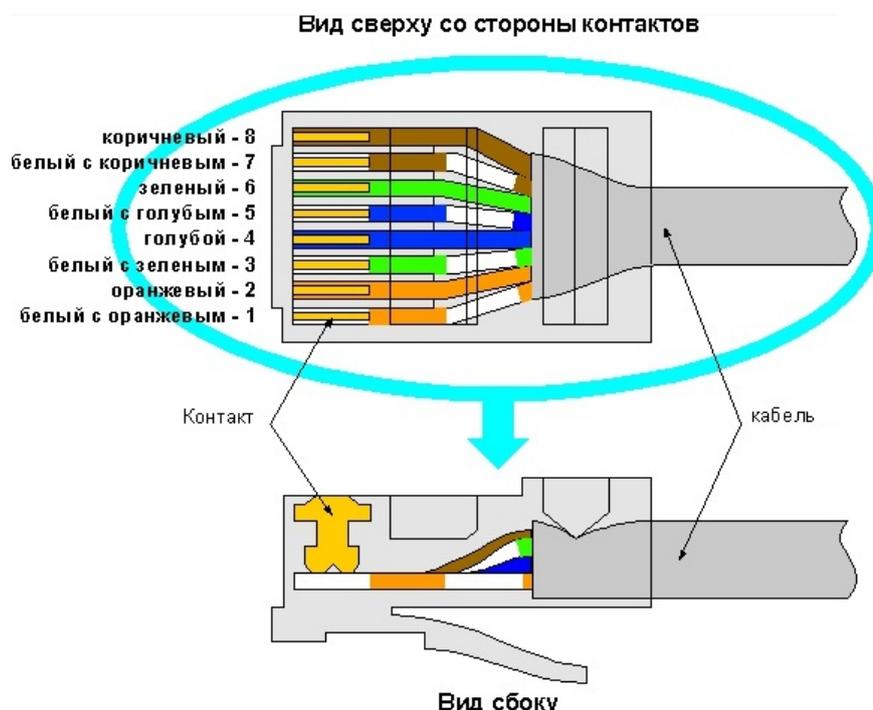
Герморазъем



Дюбель

## 1.5. Подключение устройства

Камера подключается с помощью UTP кабеля и коннектора RJ-45 по схеме (с обоих концов 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 подключается от адаптера DC 12V. Подождите несколько секунд, пока камера запустится и приступайте к следующему пункту.



### 1.5.2. Подключение через маршрутизатор или коммутатор

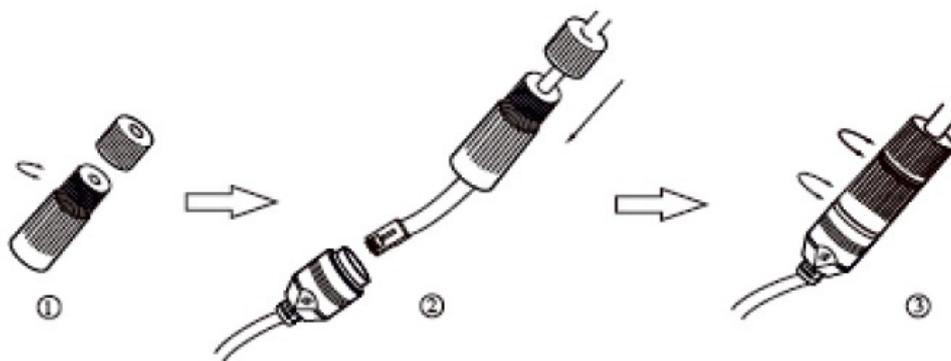
Чаще всего этот вариант используется при подключении IP-камеры к сети Интернет, где камера и компьютер подключены кабелем UTP к портам LAN маршрутизатора или коммутатора. Если используется PoE-коммутатор (и камера поддерживает стандарт PoE), то адаптер питания к камере подключать не надо. Подождите несколько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

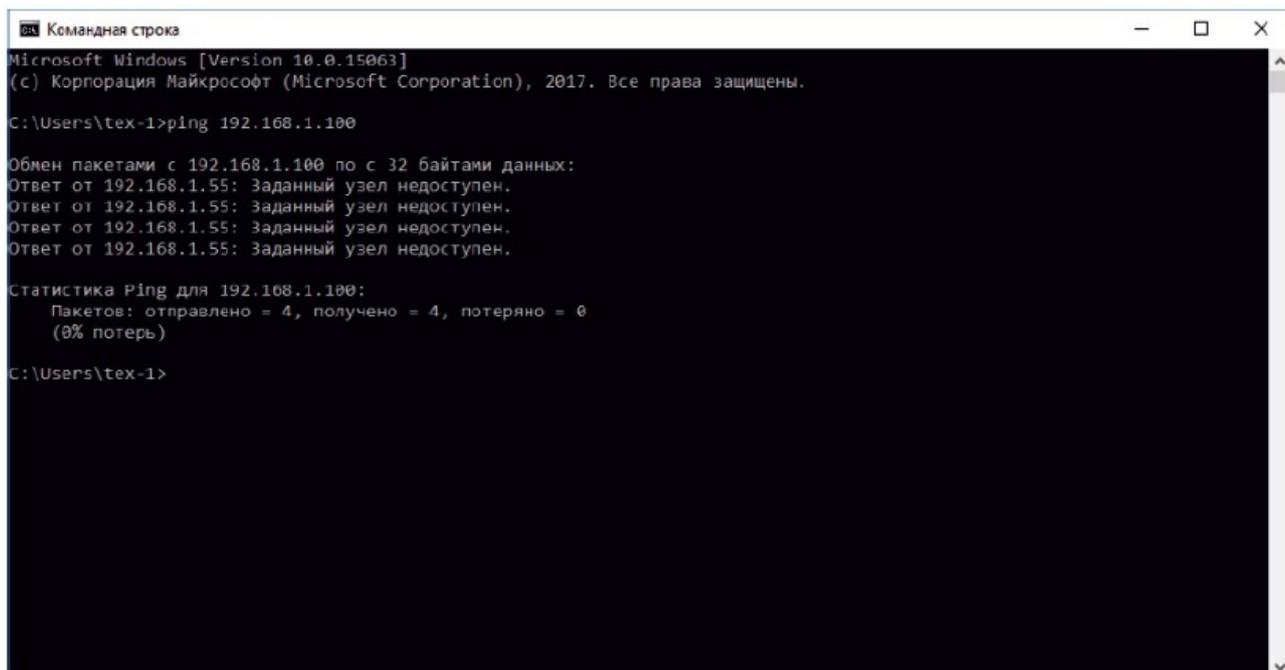
C:\Users\tex-1>ping 192.168.1.100

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.

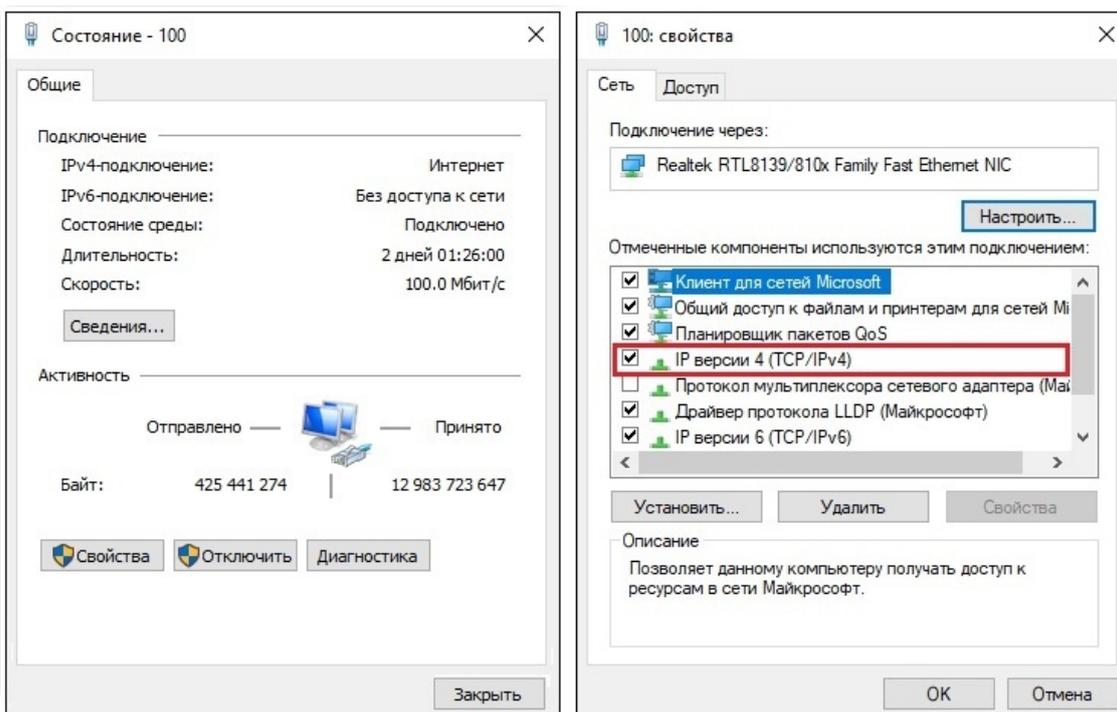
Статистика Ping для 192.168.1.100:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)

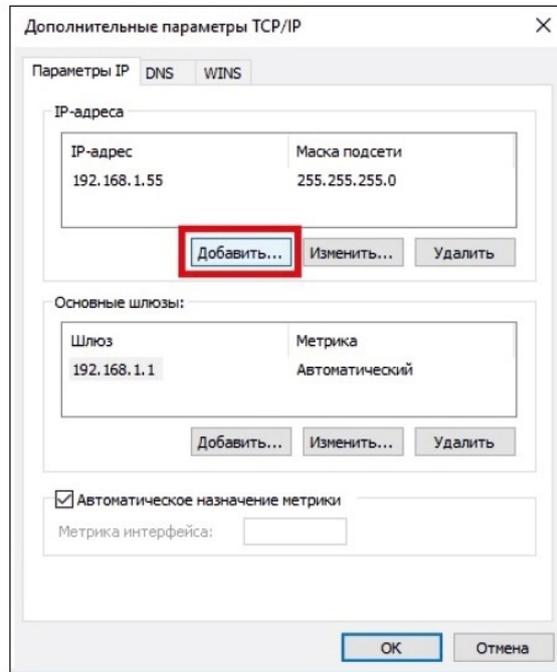
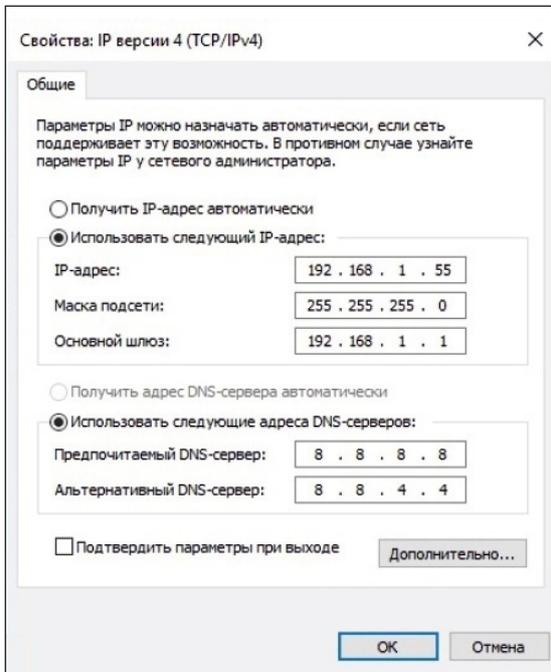
C:\Users\tex-1>
```

## 2.2. Настройка ПК

**Совет:** программа Satvision Search может быть использована для поиска устройств, находящихся в сети. Перед запуском Satvision Search, 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

Программа поиска IP-камер Satvision 3 серии:  
Satvision Search



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, MAC-адреса, HTTP-порта, TCP-порта, количества каналов устройства, типа получения сетевых настроек DHCP/статический, P2P ID и дополнительной информации.

No.	IP	Медиа Порт	Веб Порт	Канал	Название	Устройство	Версия	Маска	Шлюз	MAC	Тип	P2P ID	Информация
1	192.168.100.81	9000	80	32	SVN-3125	SVN-3125	V8.1.0-20190904	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7A-BC-BE	DHCP	!AT19040293...	
2	192.168.100.128	9000	80	20	SVR-8115-F	SVR-8115-F	V8.1.0-20190905	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7A-7...	DHCP	!AT19040307...	
3	192.168.100.33	9988	82	1	SVI-S353VM SD SL	SVI-S353VM SD SL	V6.21.5.2_200121	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7B-9...	Статич.	!AT19040244...	
4	192.168.100.30	9011	78	24	Демостенд	SVR-8115F	V8.1.0-20190930	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7A-5...	Статич.	!AT19040320...	
5	192.168.100.54	9000	80	10	SVR-4115P	SVR-4115P	V8.1.0-20200109	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7A-6...	DHCP	!AT19040299...	
6	192.168.100.116	9990	84	1	кубик офис	IP CAMERA	V13.11.5.0_191125	255.255.255.0	192.168.100.1	00-23-63-7B-2...	Статич.	!SV19050194...	
7	192.168.100.130	9988	80	1	SVI-S353VM SD SL	SVI-S353VM SD SL	V6.21.5.2_200121	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7B-E2-DA	Статич.	!AT19060226...	
8	192.168.100.40	9989	74	1	SVI-S523VM SD SL	SVI-S523VM SD SL	V4.33.5.0_190318	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7B-EC-B1	Статич.	!AT18090022...	
9	192.168.100.171	9000	80	1	SVI-S523VM SD SL	SVI-S523VM SD SL	V4.33.5.2_200322	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7B-E4-AA	Статич.	!AT19050479...	
10	192.168.100.164	9000	80	1	SVI-S353VM SD SL	SVI-S353VM SD SL	V6.21.5.2_200121	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7B-E2-E1	Статич.	!AT19060225...	
11	192.168.100.111	6001	86	1	SVI-S123	IP CAMERA	V3.31.5.0_190517	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-72-CD-AA	Статич.	!AT18030040...	
12	192.168.100.129	9988	80	1	SVI-S343V	IP CAMERA	V2.31.5.0_190516	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-6D-06-A9	Статич.	!SV17050646...	
13	192.168.100.35	9701	71	1	SVI-S323V SD SL	SVI-S323V SD SL	V6.21.5.0_190529	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7B-7...	Статич.	!AT19040289...	
14	192.168.100.98	9000	80	40	SVR-8115P	SVR-8115P	V8.1.0-20190905	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7B-6...	DHCP	!AT19050545...	
15	192.168.100.131	9991	97	1	SVI-S123 SD	SVI-S123 SD	V7.11.5.0_190529	255.255.255.0	192.168.100.10	00-23-63-7E-C8-30	Статич.	!AT19070212...	

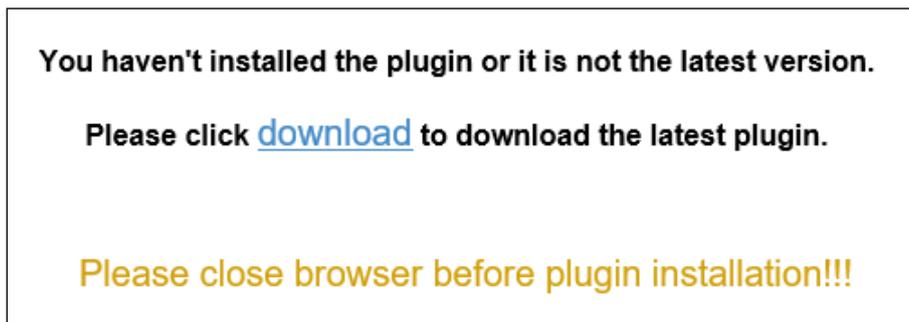
Для изменения IP-адреса вашей камеры необходимо:

Открыть программу поиска и нажать «Поиск». Выбрать в списке необходимую камеру и установить «галочку» напротив нее, после чего, снизу в окне укажите имя и пароль от вашей камеры - по умолчанию admin/12345678, пропишите новые сетевые настройки. Для применения настроек, нажмите кнопку «Обновить».

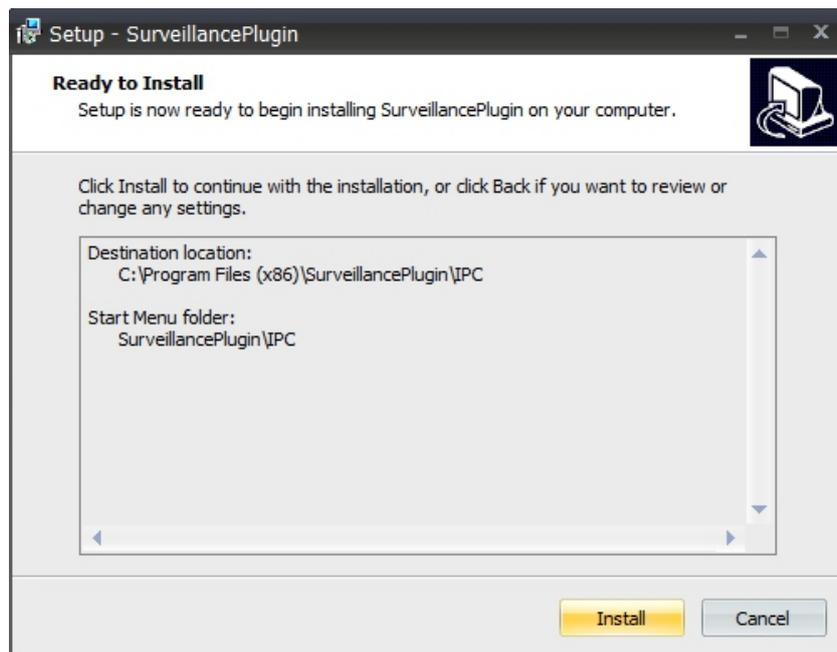
Инф. Пользов.	Инф. Устройс.
Имя admin	IP 192.168.100.130
Пароль *****	Медиа Порт 9988
	Веб Порт 80
	Шлюз 192.168.100.10
	Маска 255.255.255.0
	Тип Статич.

## 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). 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.

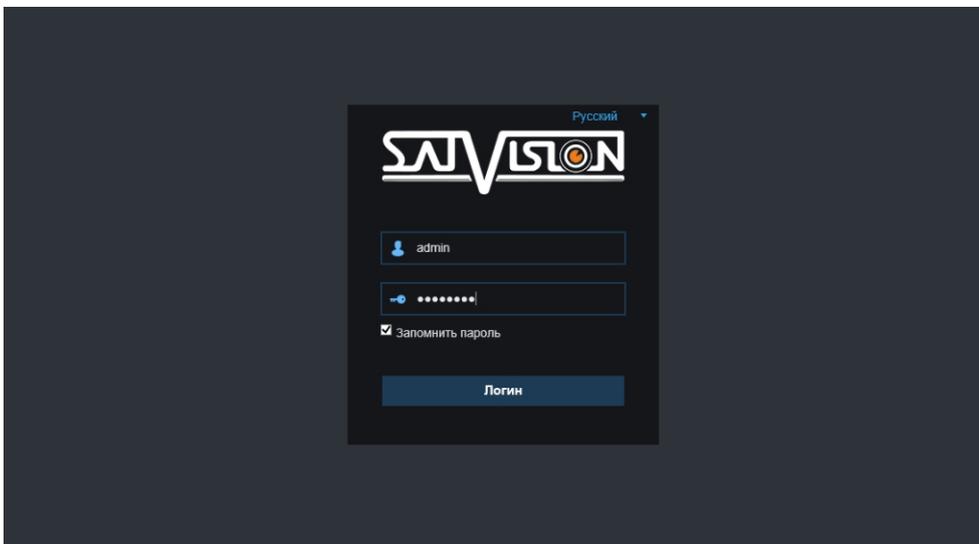


Запустите скачанный файл (если он не запустился автоматически) и в диалоговом окне нажмите на кнопку «Install» для установки необходимого плагина.

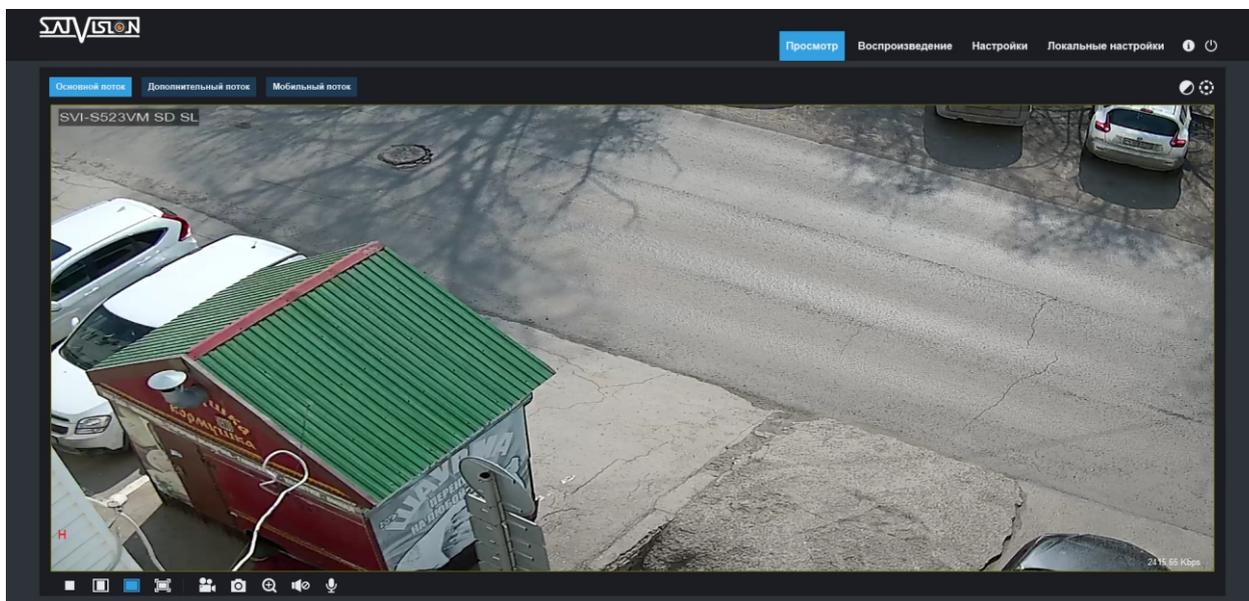


### 3. Вход на web-интерфейс

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 «Войти» для входа на web-интерфейс камеры, и нажмите «Запомнить пароль». Если IP-адрес и пароль не будут в дальнейшем меняться, это ускорит процесс, при повторном входе в будущем.



### 4. Просмотр



**Основной поток** **Дополнительный поток** **Мобильный поток** : Переключение потоков;

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

 : Кнопка вкл./выкл. онлайн просмотра;

   : Кнопки управления записью видео, фото, уменьшение/увеличение изображения;

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

**Просмотр** : Видео в реальном времени;

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

**Настройки** : Доступ к настройкам устройства;

**Локальные настройки** : Настройки пути на локальный компьютер для сохранения видео, скриншотов и для загрузки с карты памяти;

 : Настройки цвета (оттенок, яркость, контрастность, насыщенность, резкость);

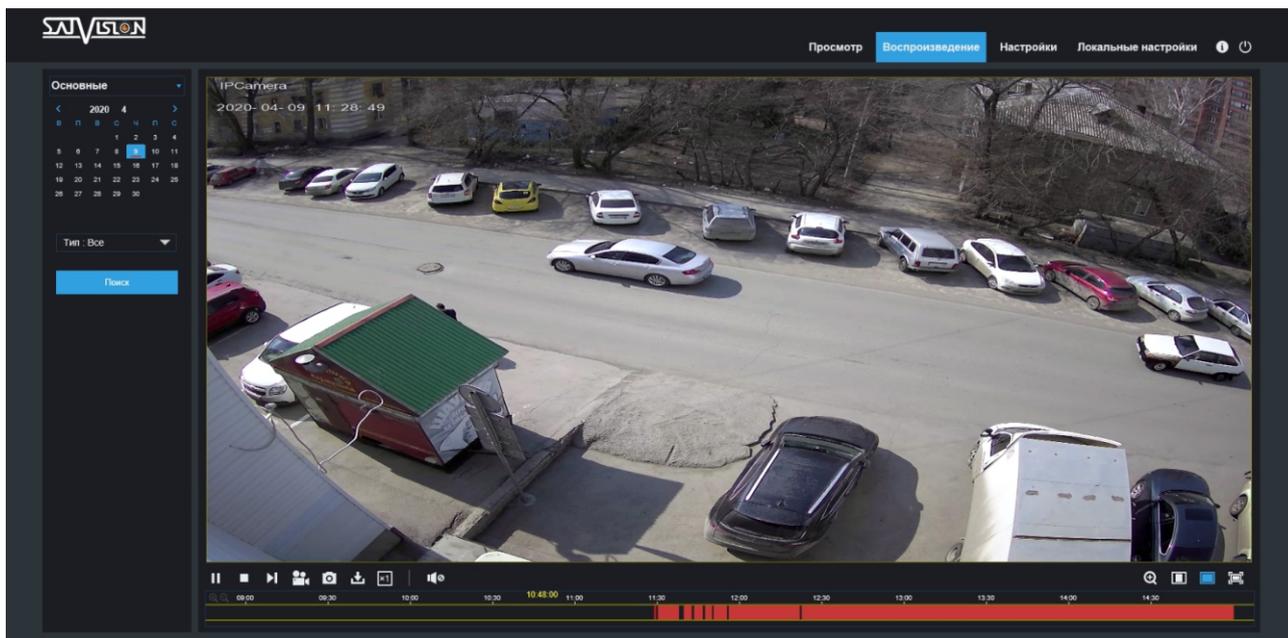
 : Настройки ПТЗ управления - зум, фокус (если ваша камера поддерживает данную функцию);

 : Профиль, под которым вы вошли;

 : Кнопка выхода из системы, для возврата на страницу входа.

## 5. Воспроизведение

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



Разными цветами отмечены файлы, записанные разным способом. Данное цветовое разделение облегчит вам поиск в архиве и сэкономит время.

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

 : Обозначение иконок (слева направо) – пауза/воспроизведение, покадровый просмотр, запись видео и скриншот на ПК в онлайн формате из архива, загрузка файла, скорость просмотра, включение аудио;

 : Шкала времени с зафиксированными событиями на карту памяти (разным цветом отмечены записи по тому или иному типу тревоги);

 : Кнопки масштабирования, приблизить/отдалить шкалу времени;

 : Кнопка масштабирования, приблизить/отдалить просмотр;

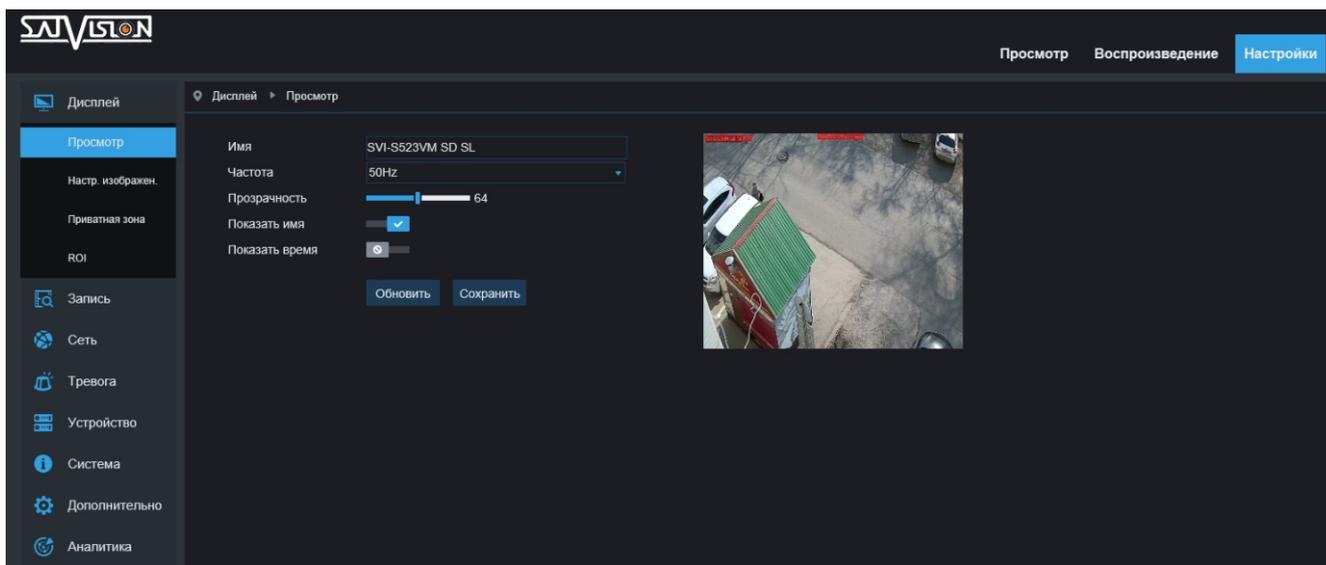
 : Регулировка соотношения кадра, переключение между исходным и автоматическим соотношениями.

## 6. Настройки

### 6.1. Дисплей

#### 6.1.1. Просмотр

В данном пункте, вы можете поменять имя устройства, частоту, прозрачность, а также вкл./выкл. в режиме просмотра отображения имени устройства и даты с временем.



**Имя устройства** – имя вашей камеры;

**Частота** – 50 или 60 Гц;

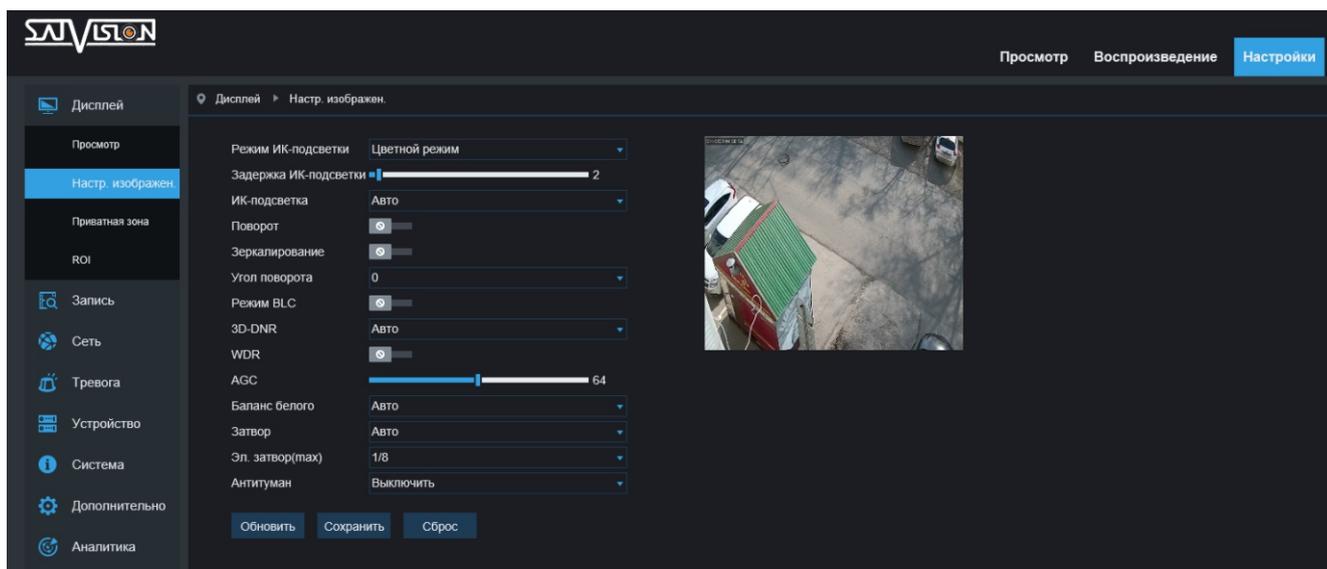
**Прозрачность** – прозрачность для области, на которой отображается имя камеры и дата с временем;

**Показать имя** – вкл./выкл. отображение имени в онлайн просмотре;

**Показать время** – вкл./выкл. отображение даты и времени в онлайн просмотре.

## 6.1.2. Настройки изображения

Здесь вы можете установить или поменять настройки изображения.



**Режим ИК-подсветки** - Авто (нормальный режим работы)/Цветной (всегда в цвете, ИК -выкл.)/Ч.Б. (всегда в Ч.Б., ИК - вкл.)/Расписание (режим переключения из дня в ночь, установленный по расписанию);

**Задержка ИК-подсветки** - время задержки ИК-подсветки на переключение из дня в ночь и наоборот;

**ИК-подсветка** - режим работы ИК-подсветки - Авто/вкл./выкл.;

**Поворот** - поворот изображения на 180 градусов по вертикали;

**Зеркалирование** - поворот изображения на 180 градусов по горизонтали;

**Угол поворота** - поворот изображения на 180 градусов по горизонтали и по вертикали одновременно;

**Режим BLC (Back Light Compensation)** - компенсация задней засветки.

Функция, которая не допускает ситуацию, когда объект, находящийся на фоне яркого источника света, получался бы затемнённым. Доступен выбор области BLC, а также уровень компенсации;

**3D DNR (Digital Noise Reduction)** - цифровое понижение шума. Данная функция предназначена для шумоподавления, а именно, для уменьшения искажений до приемлемого уровня или их полного устранения;

**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;

**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 включенный свет фар);

**AGC (Automatic Gain Control)** - это автоматическое регулирование усиления или сокращенно АРУ. АРУ - процесс стабилизации амплитуды видеосигнала на выходе видеокamеры. При небольшой скорости, амплитуда видеосигнала автоматически увеличивается, при большой - автоматически уменьшается, таким образом, система следит за изменениями сигнала;

**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;

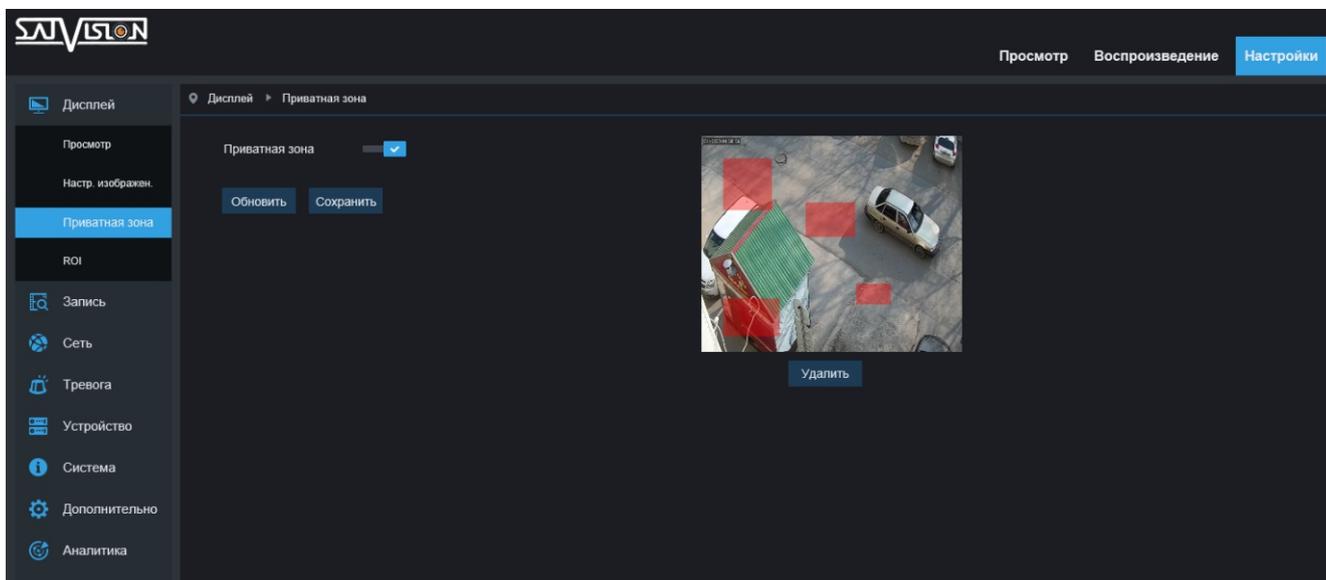
**Затвор** - в этом разделе, вы можете выбрать режим экспозиции «Авто» или «Ручной»;

**Электронный затвор (max)** - в этом разделе, вы можете выбрать режим экспозиции в «Ручном» режиме и установить время срабатывания электронного затвора;

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

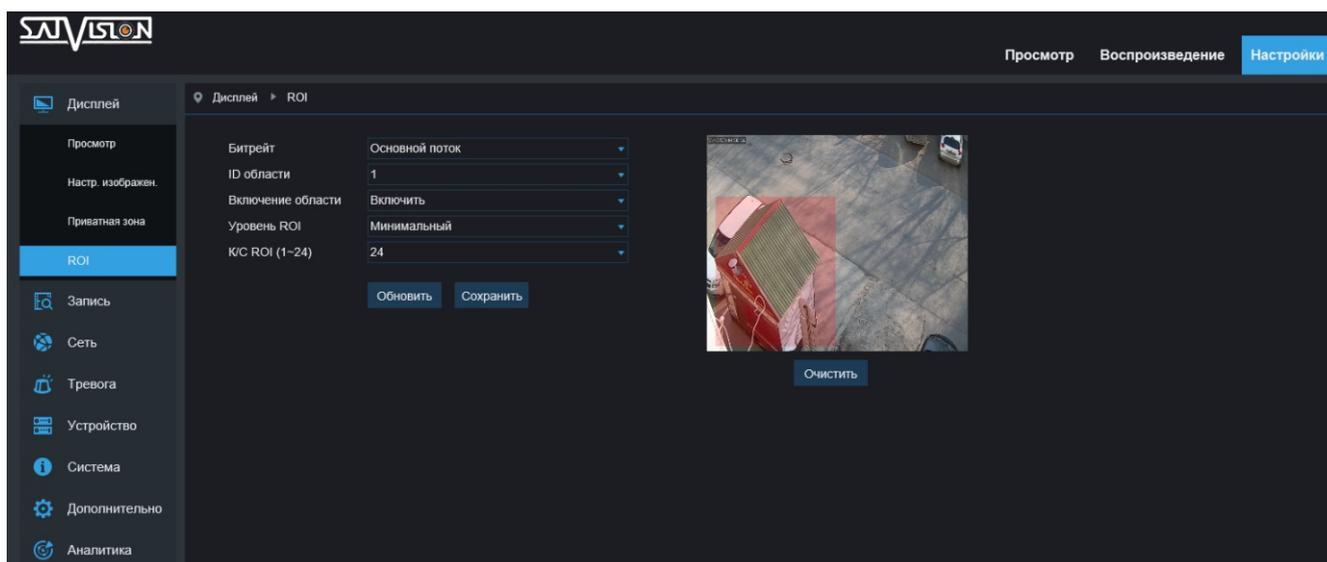
### 6.1.3. Приватные зоны

В данном разделе устанавливаются зоны приватности, доступно четыре 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.



## 6.1.4. ROI

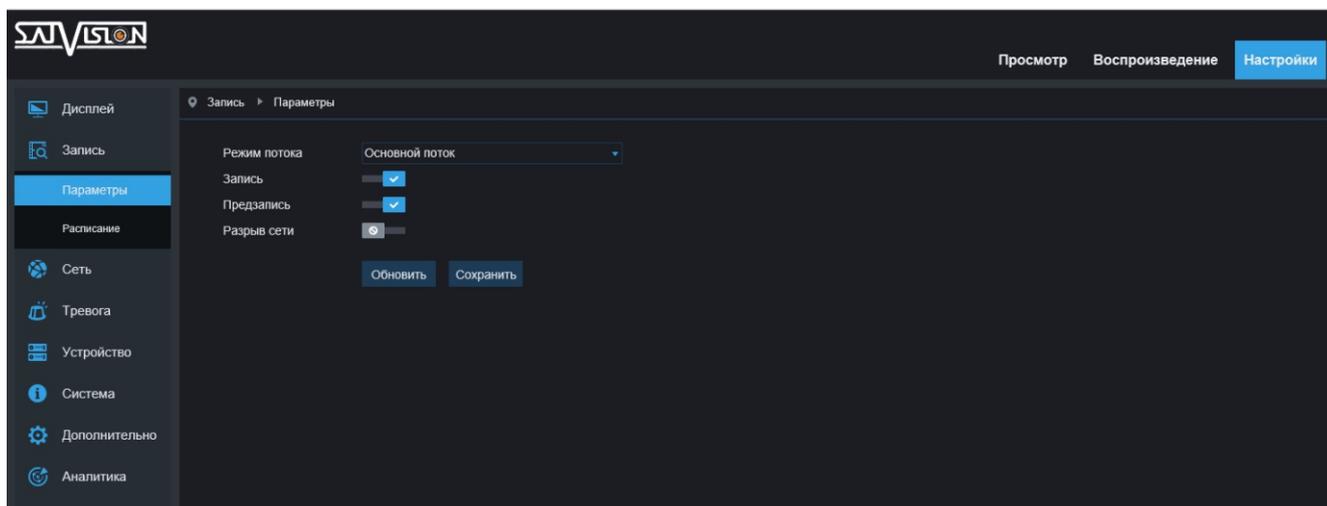
В данном разделе, вы можете активировать функцию **ROI (Region Of Interest)** - область интереса, которая позволит выбрать и установить для разных участков изображения повышенное/пониженное качество в областях, выбранных на экране. Например, выделенная на кадре область (область интереса) записывается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



## 6.2. Запись

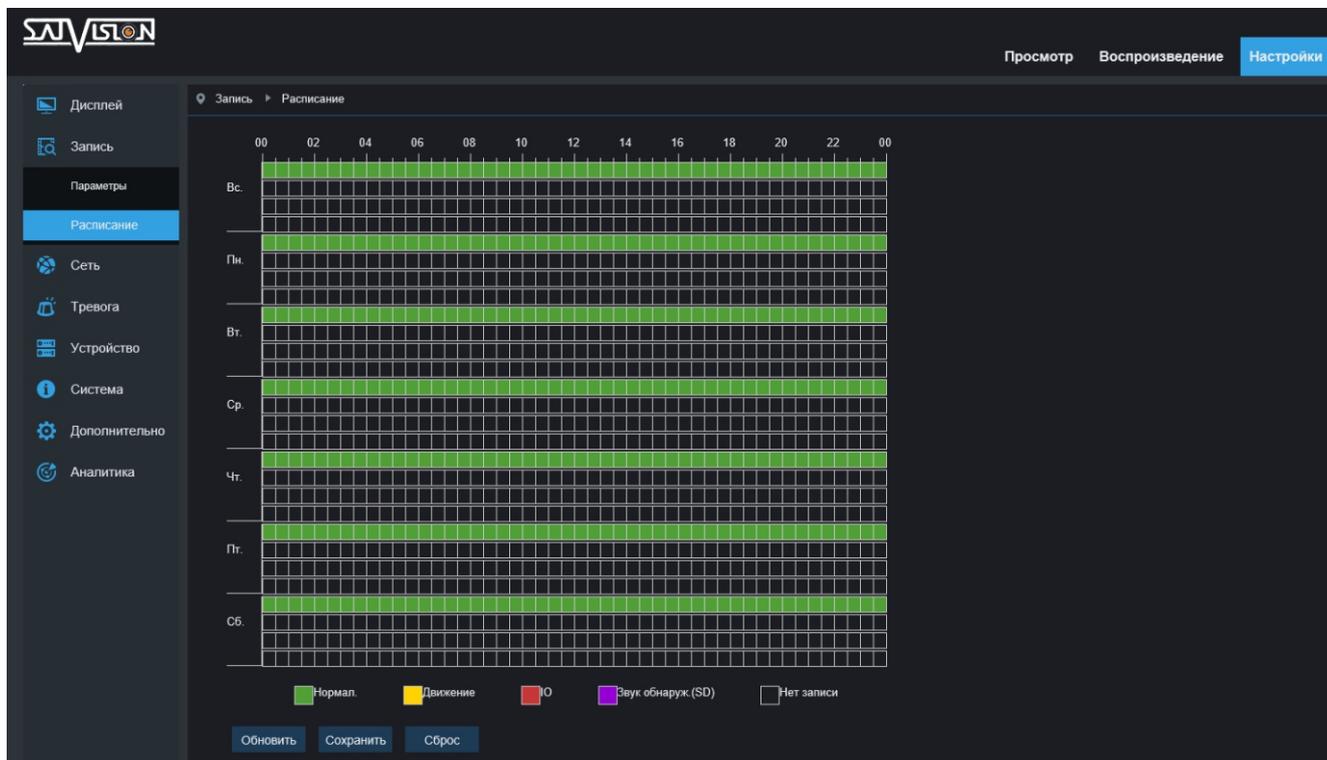
### 6.2.1. Параметры

Здесь вы можете включить запись на карту памяти, выбрать в каком потоке производить запись, включить функцию предзаписи и разрыва сети.



## 6.2.2. Расписание

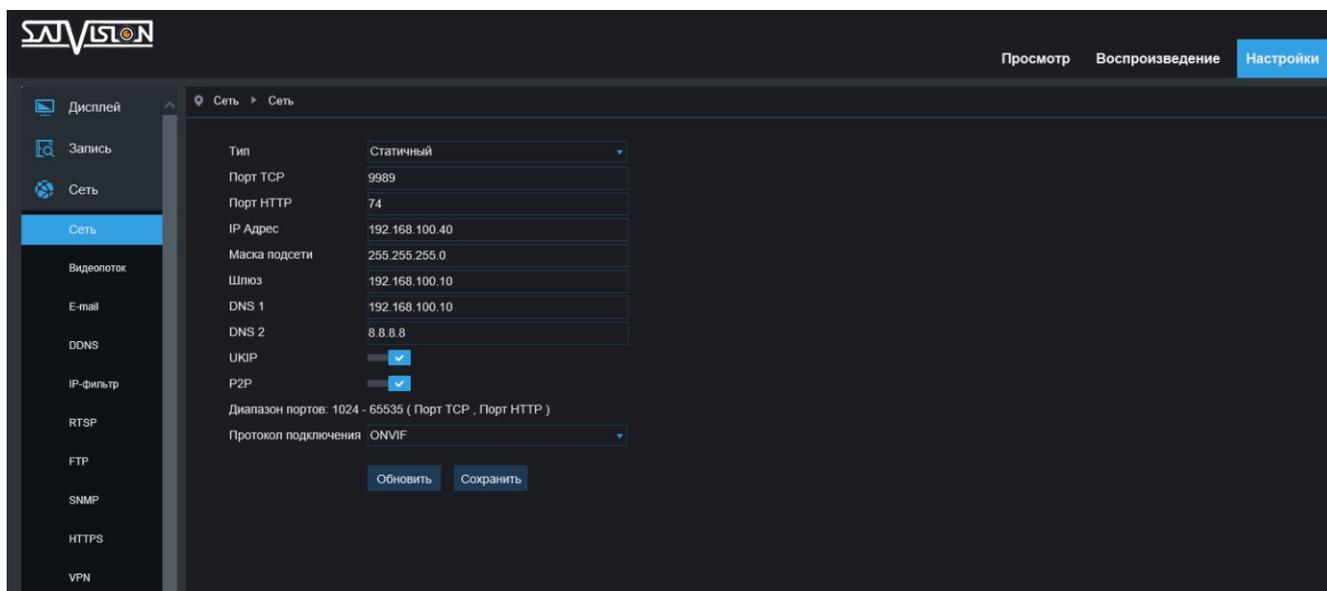
В данном разделе, вы можете выбрать тип записи (постоянный, по детекции движения, по аналитике, по срабатыванию тревожных датчиков, подключенных к колодке или PIR электрическому датчику. Можно выбрать несколько), для этого, выделите нужным цветом необходимый интервал времени.



## 6.3. Сеть

### 6.3.1. Сеть

В данном разделе можно установить основные настройки сети.



**Тип** - выбор режима: статичный (заполняется вручную)/PPPoE (заполняется вручную, нужны логин и пароль от провайдера)/DHCP (получение настроек в автоматическом режиме). Данные могут быть не получены из-за вашего раздающего устройства (например, роутера);

**Порт TCP** - медиа-порт для удаленного доступа с мобильных устройств и ПК через приложения;

**Порт HTTP** - web-порт необходим для удаленного доступа через браузер;

**IP-адрес** - адрес устройства внутри сети;

**Маска подсети** - маска устройства внутри сети;

**Шлюз** - шлюз устройства внутри сети;

**DNS 1/DNS 2** - dns-адреса для вывода устройства в интернет;

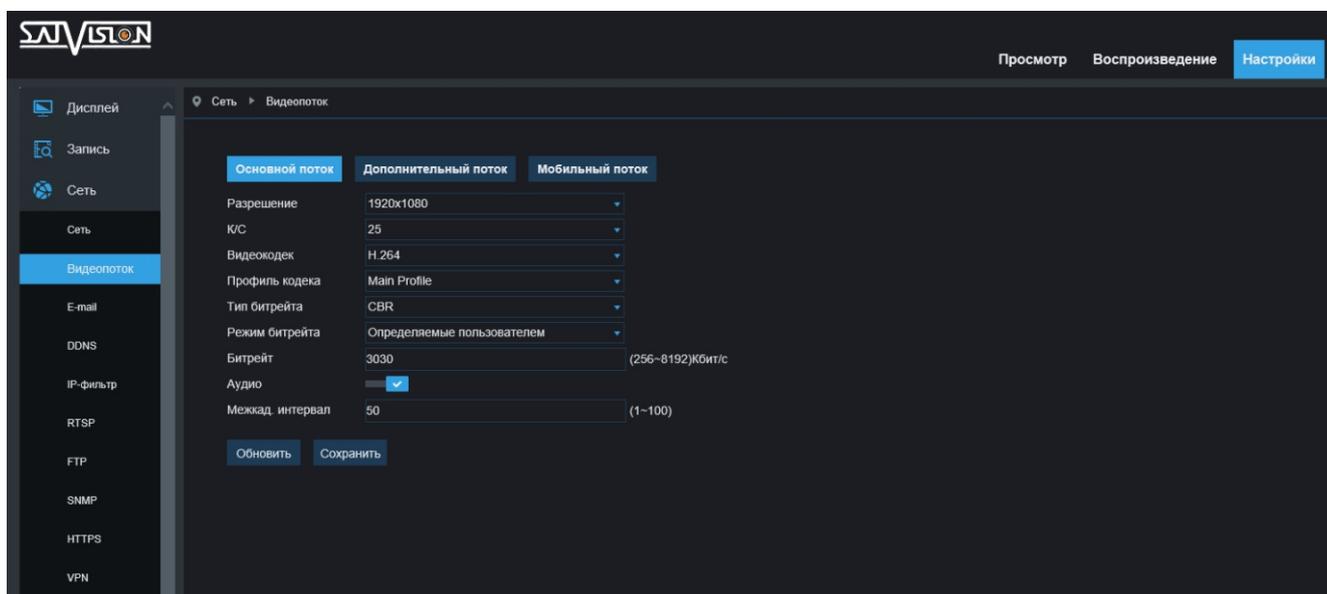
**UKIP** - (Universal compression internet protocol) – универсальный протокол сжатия, для экономии трафика в сети;

**P2P** - вкл./выкл. удаленного доступа к устройству;

**Протокол подключения** - ONVIF/SVNP - протокол для соединения сетевых устройств, например, камеры с регистратором.

### 6.3.2. Видеопоток

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



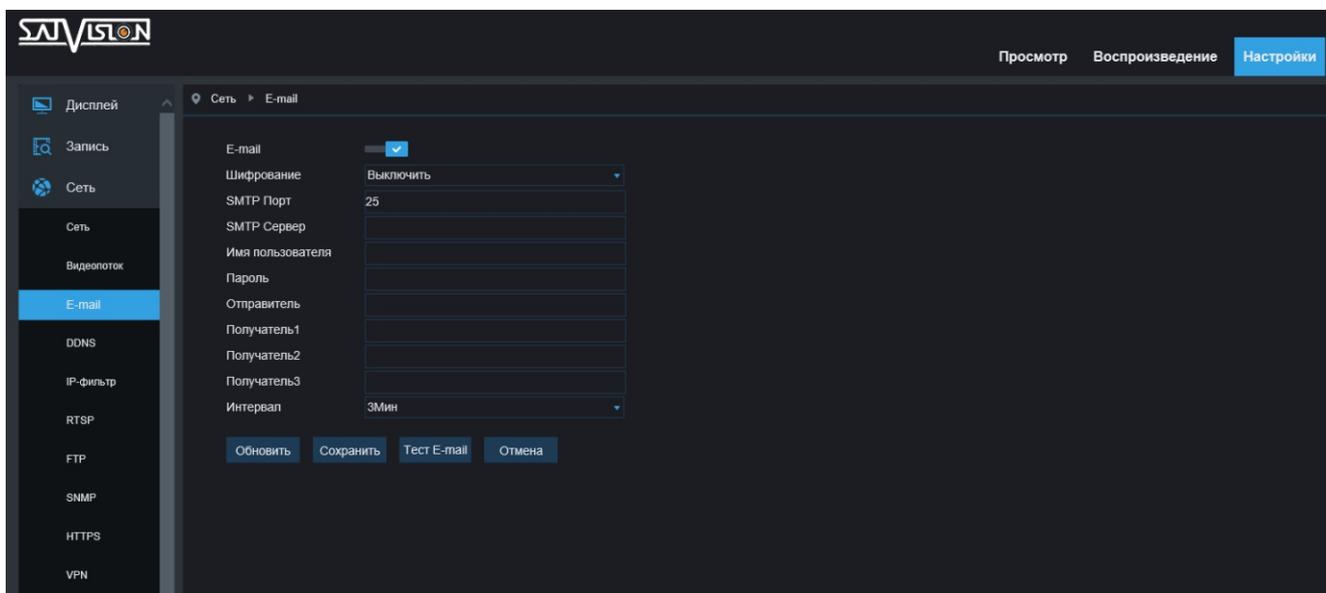
**Основной поток/Дополнительный поток/Мобильный поток** - настройки основного, дополнительного и мобильного потока;

**Разрешение** - установите нужное разрешение. Максимальное разрешение основного, дополнительного и мобильного потоков разнятся, в зависимости от модели (данная информация есть в спецификации);

**К/С** - установите количество кадров от 1 до 30 (в зависимости от модели);  
**Видеокодек** - доступные кодеки для камеры H.264/H.265/MJPEG (в зависимости от модели);  
**Профиль кодека** - выбор профиля для видеопотока с камеры;  
**Тип битрейта** - тип потока VBR-переменный, CBR-постоянный;  
**Режим битрейта** - установите значение в интервале от 256 до 8192 Кбит/с (в зависимости от потока и модели);  
**Аудио** - вкл./выкл. аудио для каждого из потоков;  
**Межкадровый интервал** - установите интервал кадра.

### 6.3.3. E-mail

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



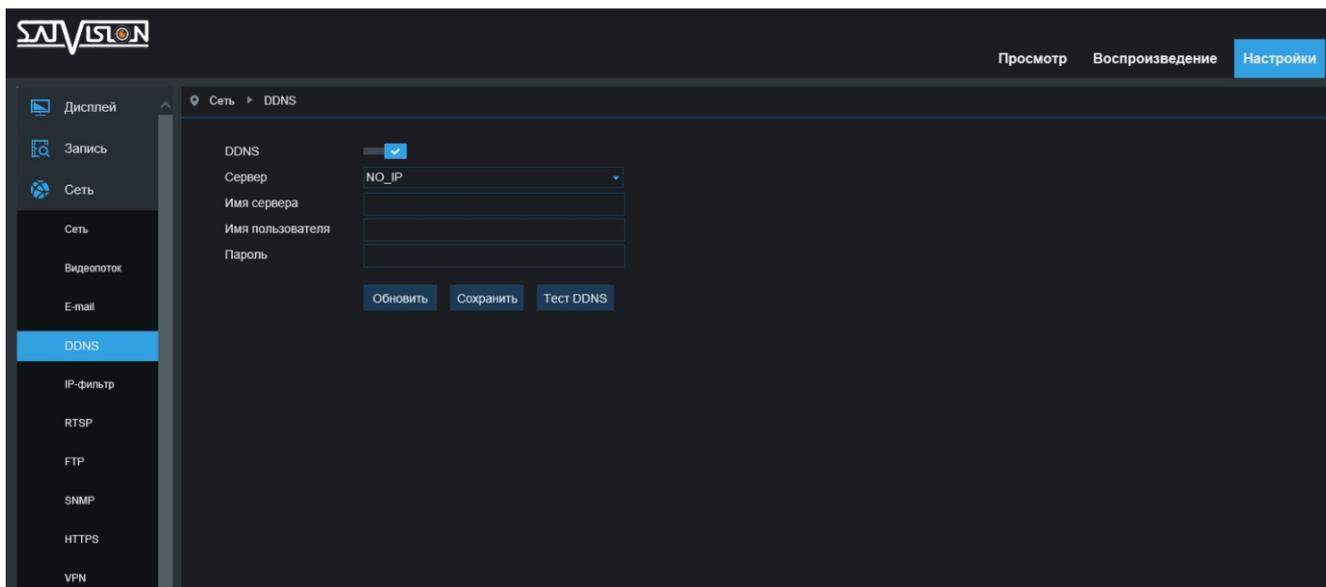
**E-mail** - вкл./выкл. данную функцию;  
**Шифрование** - выбор протокола шифрования - Выкл./SSL/TLS/Авто (рекомендуем SSL);  
**SMTP порт** - номер порта по умолчанию - 25 (если не удаётся отправить сообщение, смените порт на 465);  
**SMTP сервер** - введите адрес почтового сервера (пример - SMTP.mail.ru);  
**Имя пользователя** - адрес электронной почты, который будет отображаться у получателя;  
**Пароль** - укажите пароль от электронной почты отправителя;  
**Отправитель** - укажите адрес от электронной почты отправителя;  
**Получатель** - укажите адрес получателя электронных сообщений (от одного до трех);

**Интервал** - интервал времени для отправки по почте (1 минута, 3 минуты, 5 минут, 10 минут);

**Тест E-mail** - нажмите на эту кнопку, чтобы отправить тестовое сообщение электронной почты в почтовый ящик получателя. Таким образом, вы можете проверить правильность настройки почтового ящика.

### 6.3.4. DDNS

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



**DDNS** - вкл./выкл. данную функцию;

**Сервер** - выберите необходимый сервер;

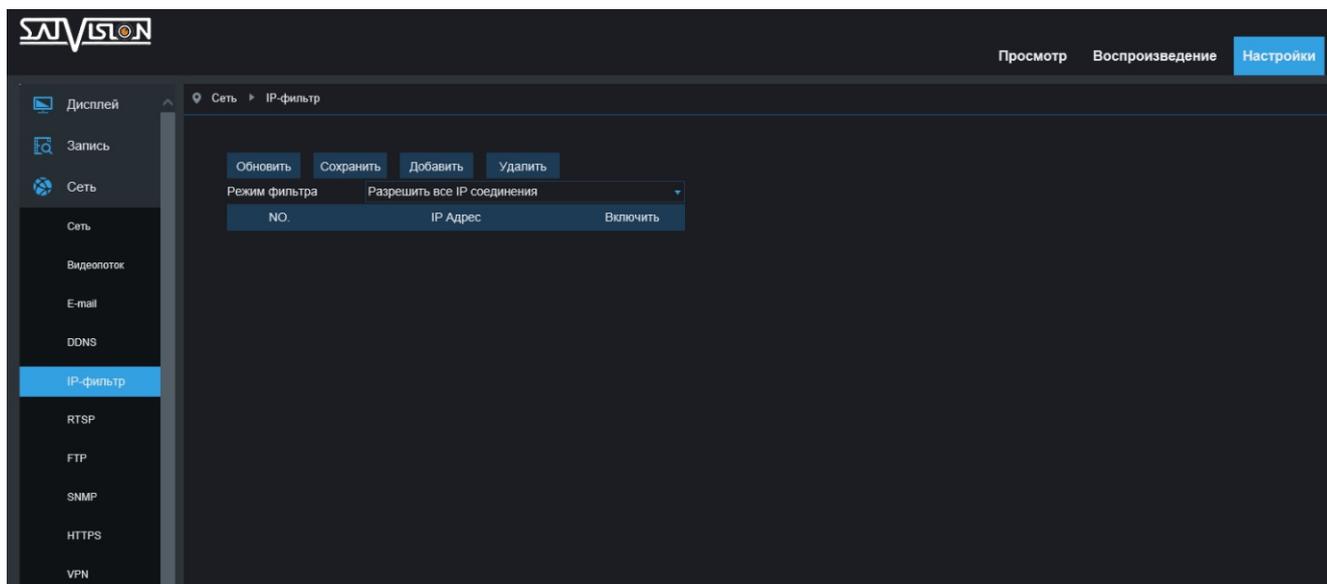
**Имя сервера** - введите имя сервера;

**Имя пользователя** - укажите имя пользователя от DDNS сервера;

**Пароль** - укажите пароль пользователя от DDNS сервера.

### 6.3.5. IP-фильтр

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



### 6.3.6. RTSP

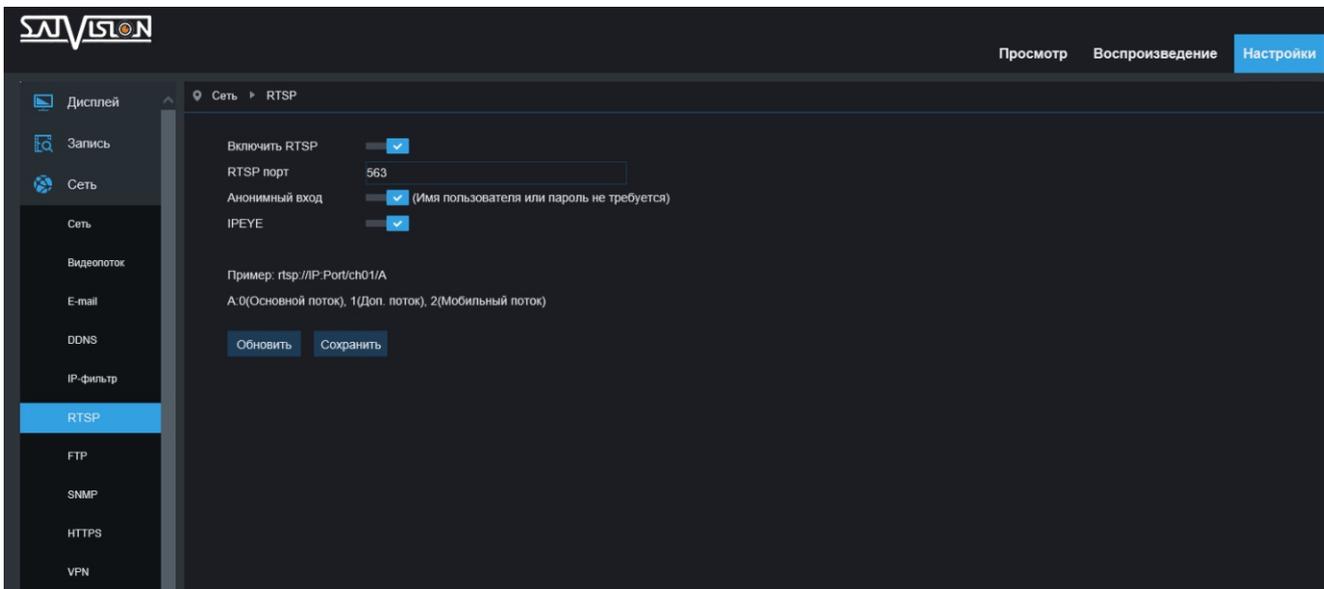
В данном разделе, вы можете включить RTSP, анонимный вход на камеру по RTSP, IPEYE.

**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 и на регистратор. Для этого нужна соответствующая RTSP-ссылка;

**RTSP-порт** – порт RTSP протокола;

**Анонимный вход** - вкл./выкл. аутентификации логина и пароля по RTSP;

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



Для настройки IPEYE, необходимо включить данную функцию, сохранить, после чего, зайти по ссылке - <http://IP:8282> (где IP - это адрес камеры внутри сети) для активации облака. Заполните все свободные графы.

#### Cloud IP Camera IPEYE

### Добавление камеры в облако

**Логин от облака**

Для регистрации в облаке перейдите по ссылке <https://ipeye.ru>.

**Пароль от облака**

**Логин от камеры**

**Пароль от камеры**

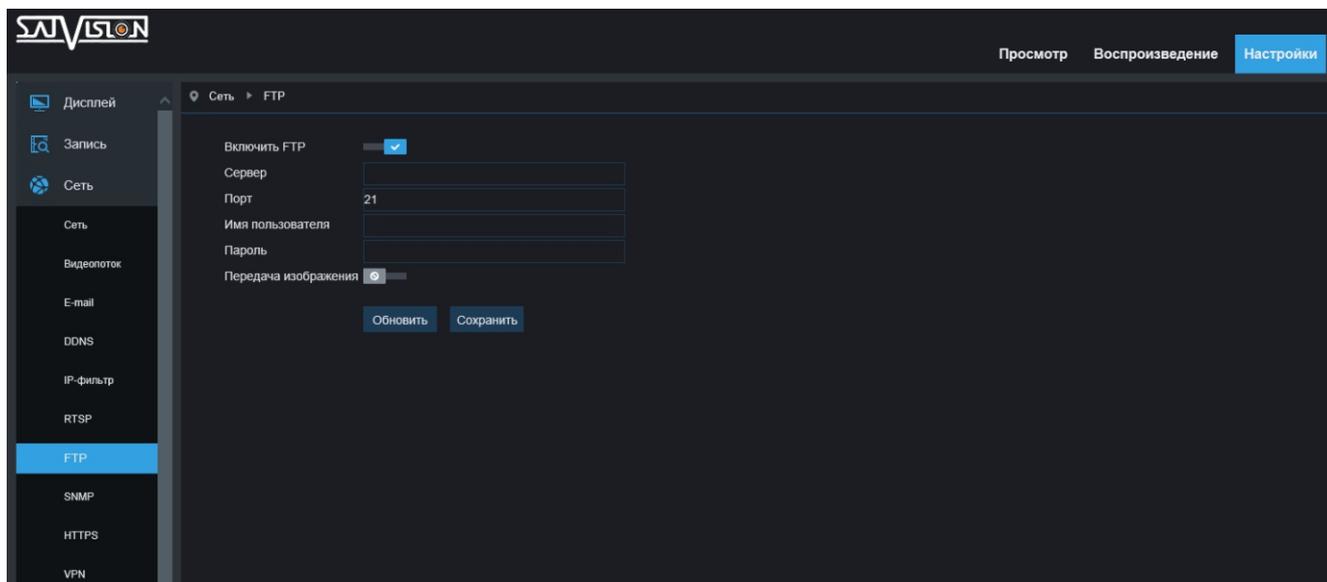
**Добавить в Облако**

© IPEYE Company, Inc.

## 6.3.7. FTP

В данном разделе, вы можете включить получение уведомлений (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.



**FTP** - вкл./выкл. функции FTP;

**Сервер** - введите адрес FTP-сервера;

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

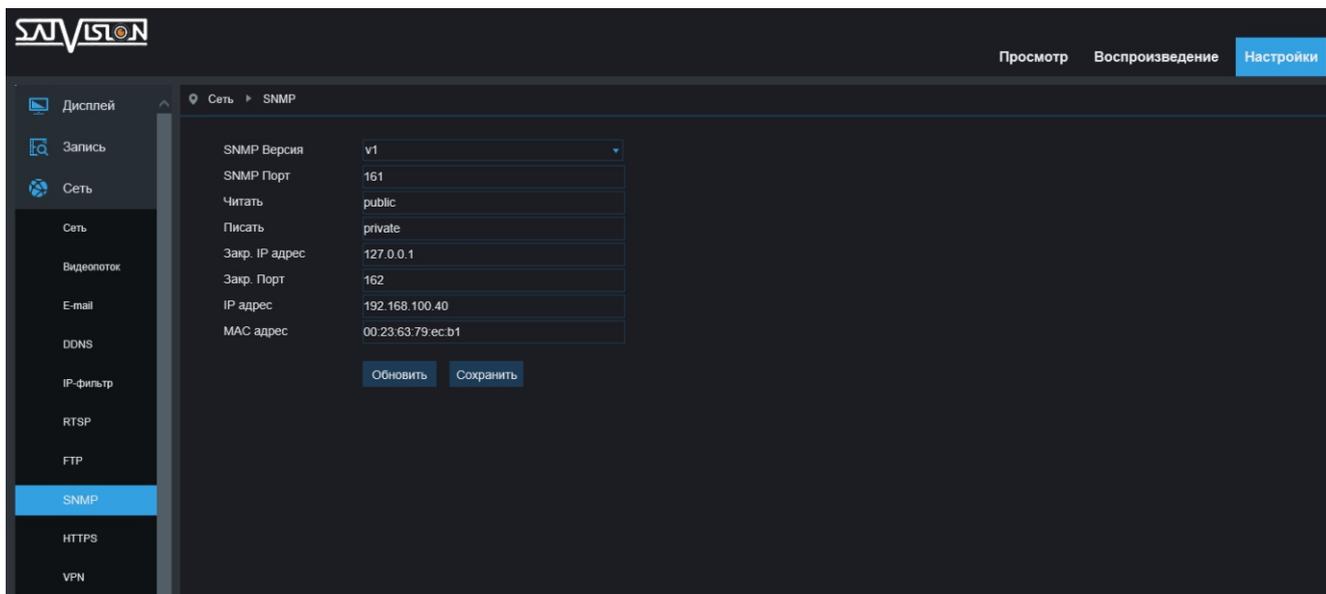
**Имя пользователя** - укажите имя пользователя для доступа к FTP-серверу;

**Пароль** - пароль для доступа на FTP-сервер;

**Передача изображения** - вкл./выкл. функции передачи изображения.

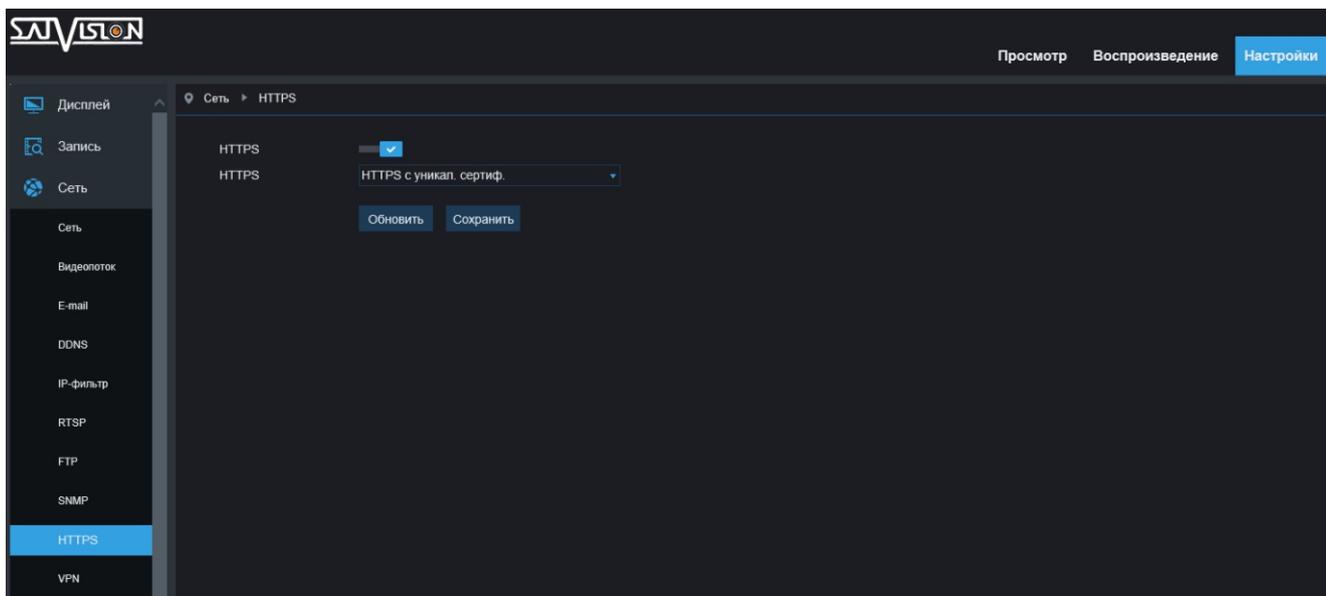
## 6.3.8. SNMP

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



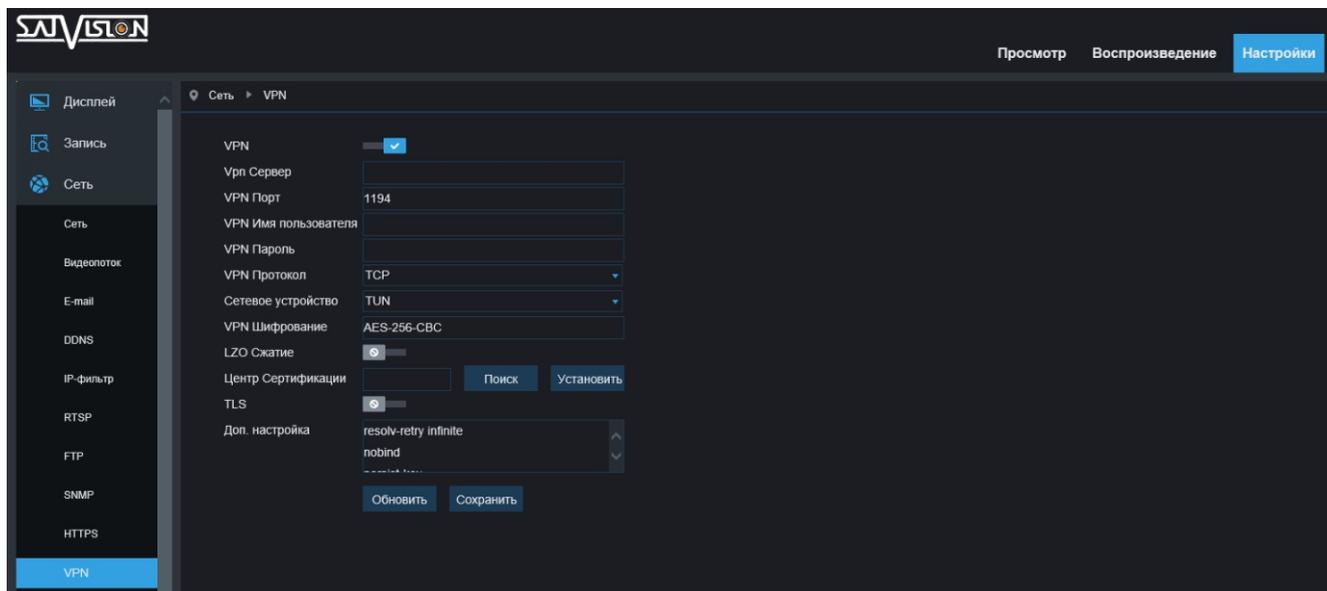
## 6.3.9. HTTPS

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



## 6.3.10. VPN

**VPN (Virtual Private Network)** - туннельный протокол, позволяющий камере устанавливать защищённое соединение с сервером, за счёт создания специального туннеля в стандартной, незащищённой сети.



## 6.3.11. Wi-Fi

Данный раздел предназначен для подключения камеры по сети Wi-Fi (функционал присутствует на камере SVI-C223AW, может отличаться на разных версиях прошивки).

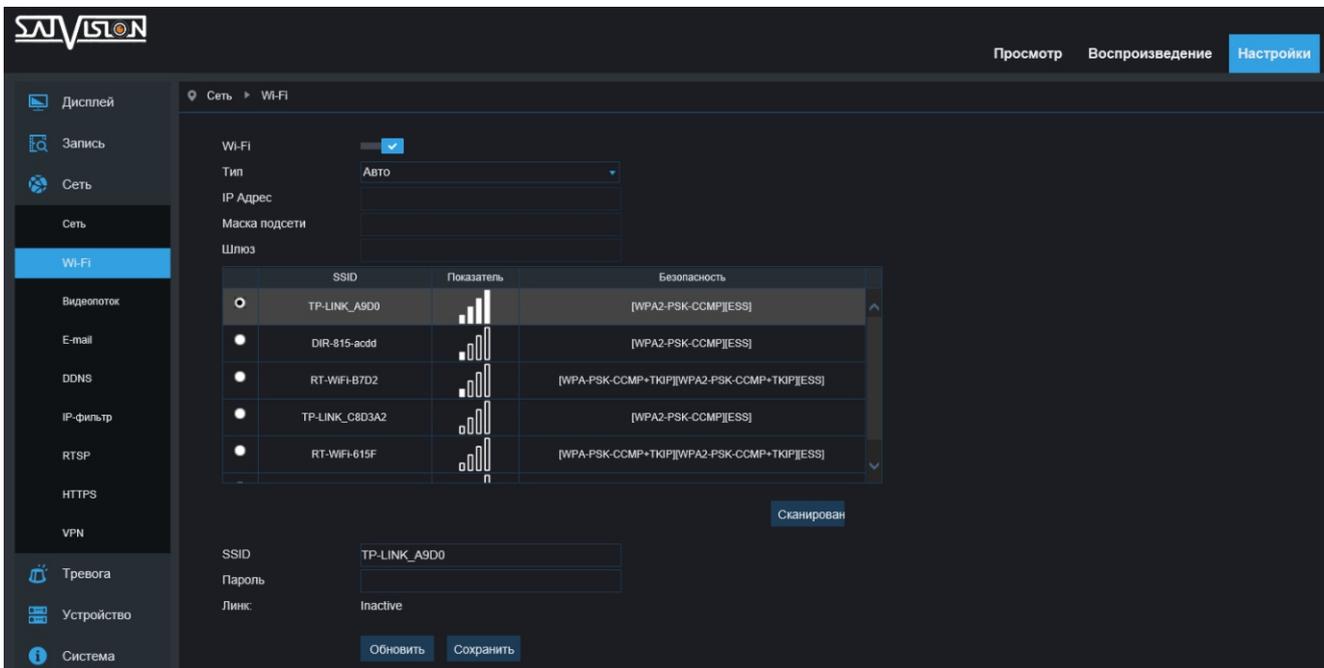
**Wi-Fi** - вкл./выкл. функции Wi-Fi;

**Тип** - Авто/Статический/DHCP режимы получения сетевых настроек;

**Линк** - статус соединения - активный или нет.

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 или прописать IP-адрес, Маску, Шлюз самостоятельно.

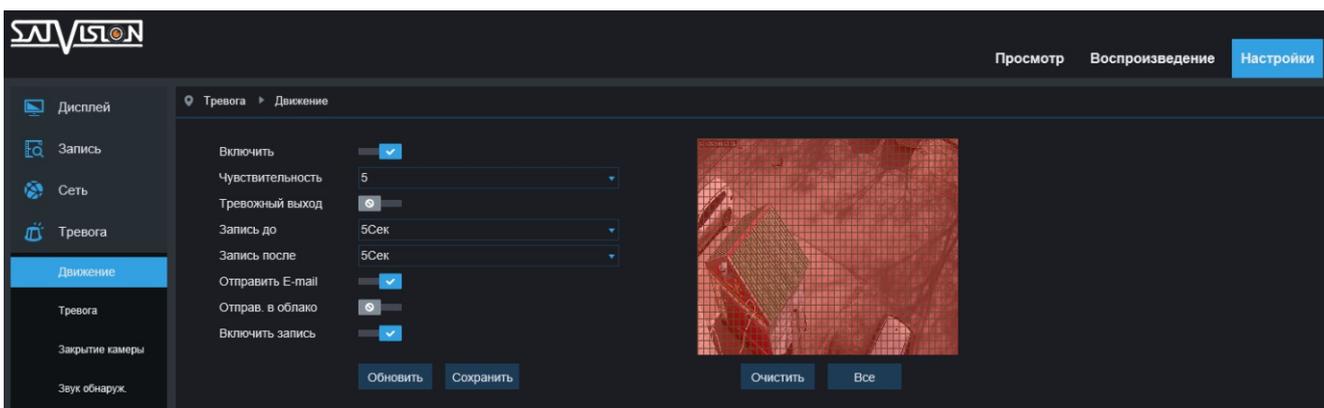
Для корректной работы Wi-Fi, после настройки, отключите камеру от LAN соединения, оставив подключенной к ней только блок питания.



## 6.4. Тревога

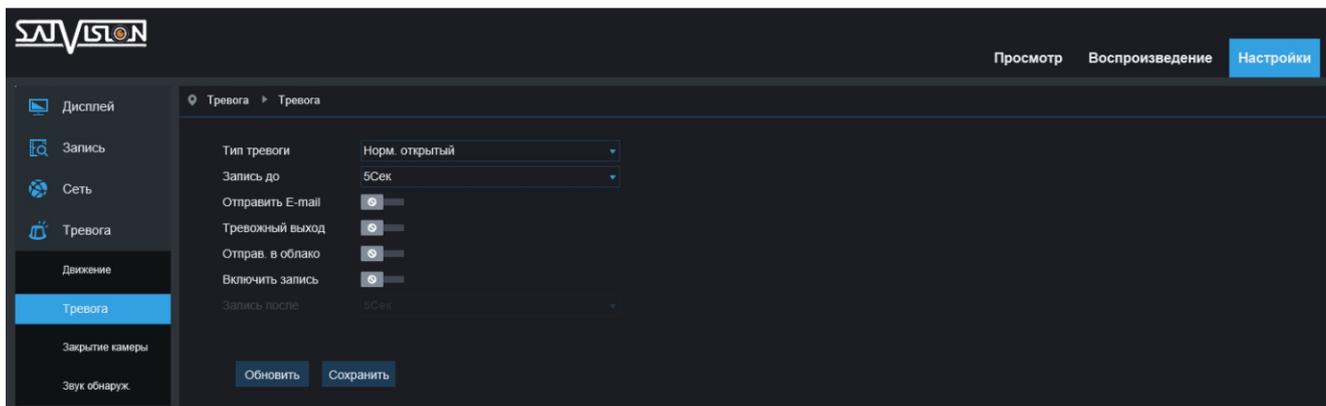
### 6.4.1. Движение

В данном разделе включается **детекция движения**, выбирается **область**, в которой будет фиксироваться движение. А также выставляются **чувствительность**, оповещение (звуковое/световое) на **тревожный выход** с датчиков, подключенных к тревожной колодке (если есть), **предзапись** и **постзапись** на карту памяти, отправка уведомлений по тревоге на **E-mail** и/или в облако **dropbox**.



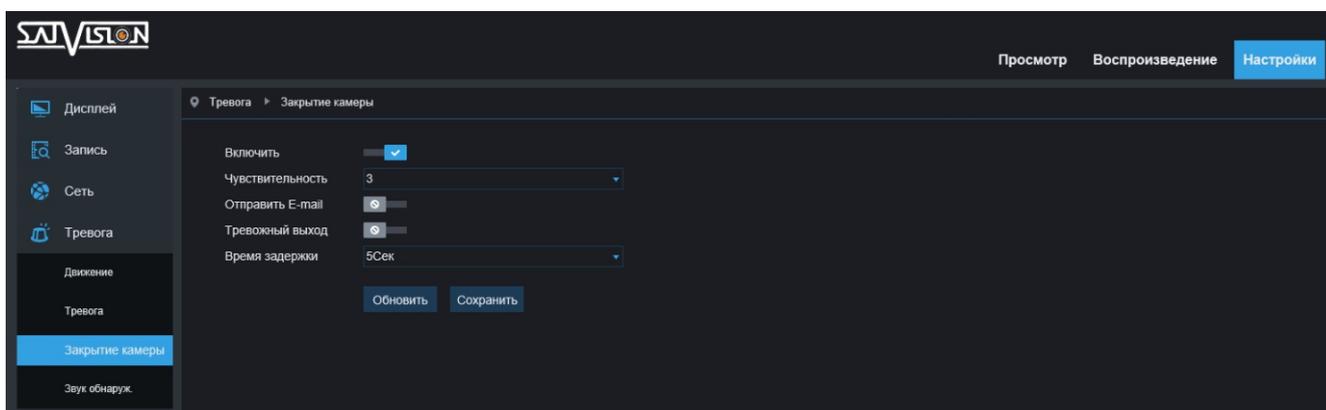
## 6.4.2. Тревога

В данном разделе включается тревожная колодка, выставляется тип тревоги (нормально открытый/нормально закрытый), включаются **предзапись** на карту памяти, оповещение (звуковое/световое) на **тревожный выход** с датчиков, подключенных к тревожной колодке (если есть), отправка уведомлений по тревоге на **E-mail** и/или в **облако dropbox**.



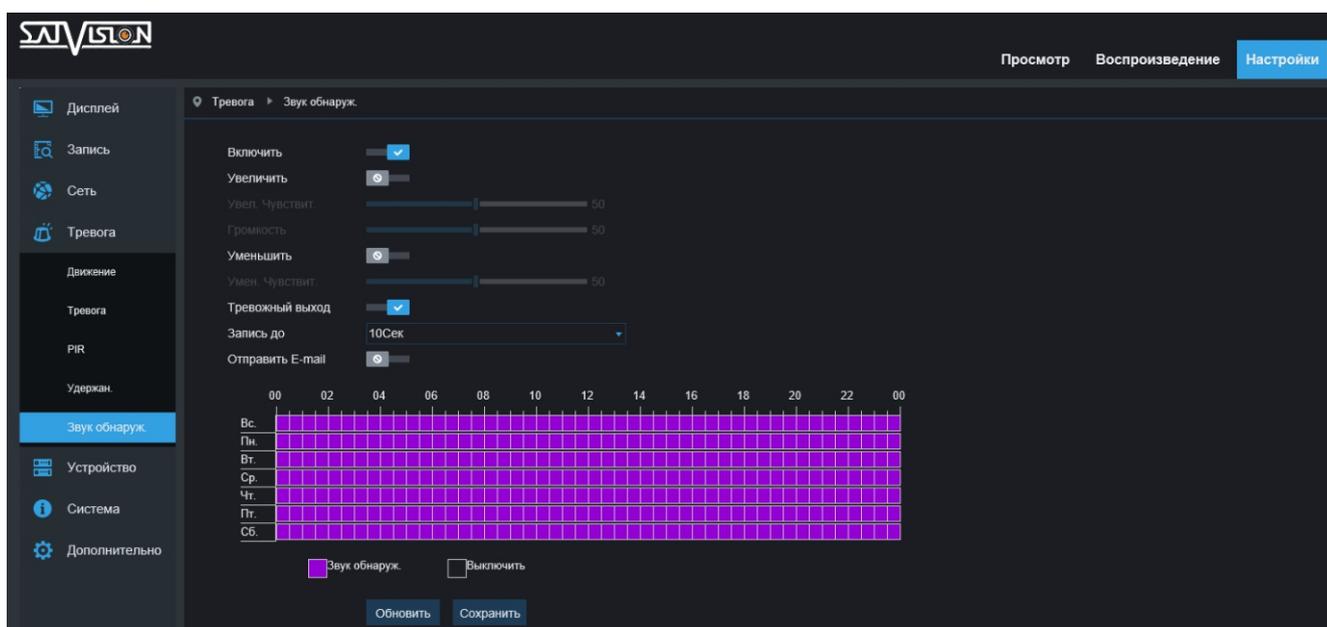
## 6.4.3. Закрытие камеры

В данном разделе включается функция оповещения о закрытии камеры (рукой, предметом, баллончиком и др.). Выставляются чувствительность, оповещение (звуковое/световое) на **тревожный выход** с датчиков, подключенных к тревожной колодке (если есть), отправка уведомлений по тревоге на **E-mail**, время задержки до фиксации закрытия камеры (например, если будет выставлено 10 секунд, и, в течение этих 10 секунд, камера будет сначала закрыта, потом открыта, то такое событие не будет зафиксировано).



## 6.4.4. Звуковое обнаружение

**Функция находится в тестовом режиме.** Предназначена фиксировать (при наличии внутреннего микрофона или внешнего, подключенного к аудиовходу) и вести запись на карту памяти событий, превышающих звуковой уровень, выставленный пользователем (например - взрыв, громкие хлопки, крик и др.), а также отправлять уведомления по тревоге на **E-mail**. Расписание выставляется для данной функции индивидуально от всех остальных типов тревоги.



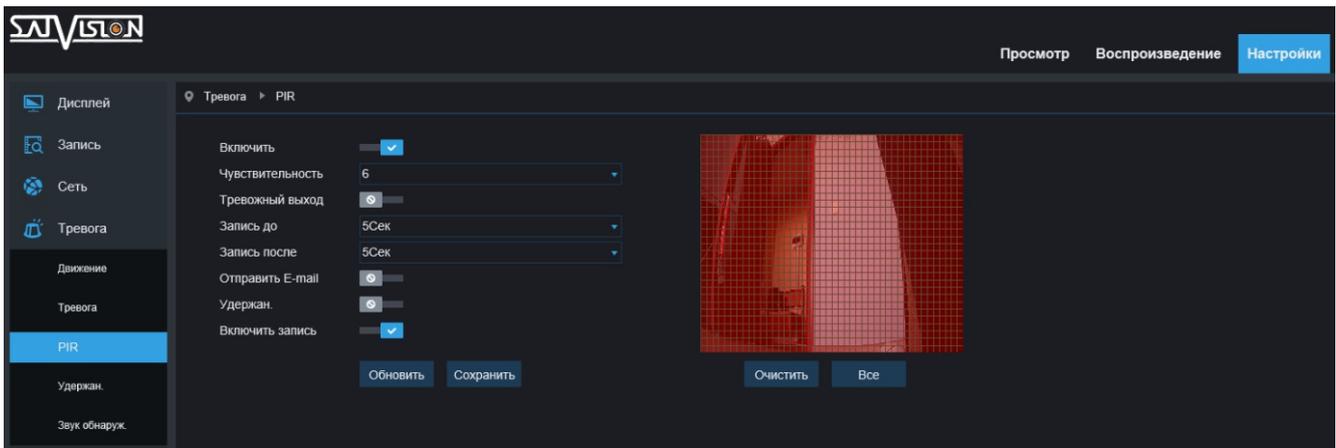
## 6.4.5. PIR

Данный раздел предназначен для настройки **PIR** электрического датчика на камере (функционал присутствует на камере SVI-C223AW, может отличаться на разных версиях прошивки).

**PIR**-датчик предназначен для исключения ложной фиксации движения (снег, дождь, листья, открытие/закрытие дверей), срабатывает только на движущиеся теплые объекты (в отличие от стандартного датчика, встроенного в обычные камеры), экономя место на карте памяти или жестком диске, в случае подключения к стороннему устройству.

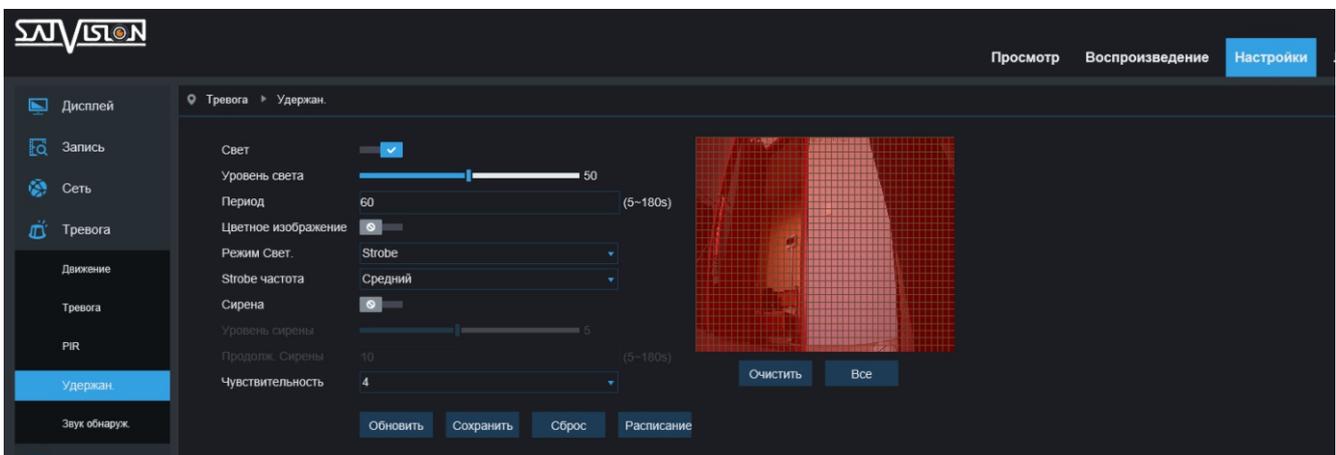
Функция настраивается аналогично детекции движения. Выбирается **область**, в которой будет фиксироваться движение и выставляются **чувствительность**, оповещение (звуковое/световое) на тревожный выход с датчиков, подключенных к тревожной колодке (если есть), **предзапись и постзапись** на карту памяти, отправка уведомлений по тревоге на **E-mail**.

Можно включить дополнительное тревожное световое оповещение (белая лампочка) и звуковое оповещение (встроенная сирена) с помощью кнопки «удержание».



### 6.4.6. Удержание

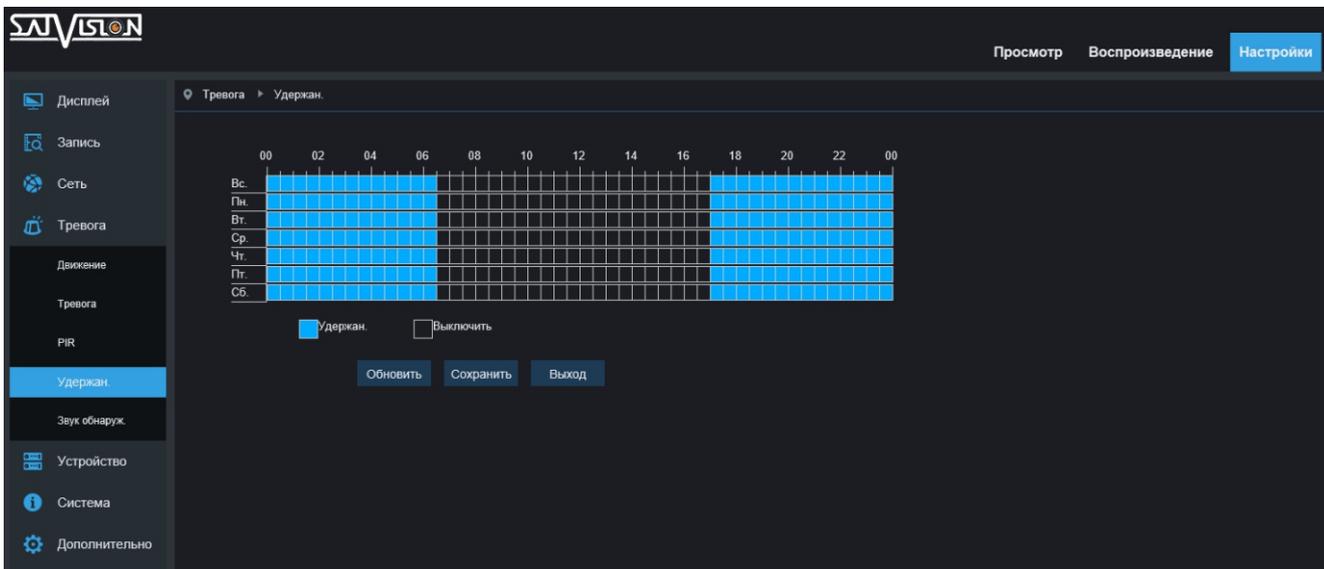
Данный раздел предназначен для настройки **тревожных оповещений** - световое оповещение (**белая лампочка** - свет) и звуковое оповещение (**встроенная сирена** - сирена). Функционал присутствует на камере SVI-C223AW, может отличаться на разных версиях прошивки.



Выставляется один или оба типа тревожных оповещений:

- уровень яркости света, период, частота и интенсивность оповещения;
- уровень громкости сирены, период и чувствительность.

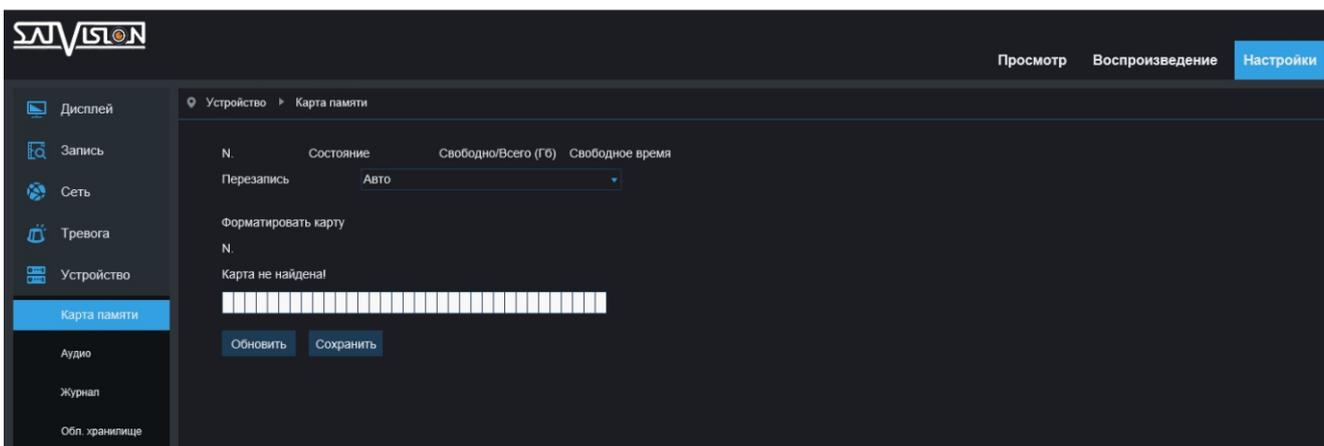
Также выбирается область, в которой будут фиксироваться движение и устанавливаться расписание индивидуально, от всех остальных типов тревоги.



## 6.5. Устройство

### 6.5.1. Карта памяти

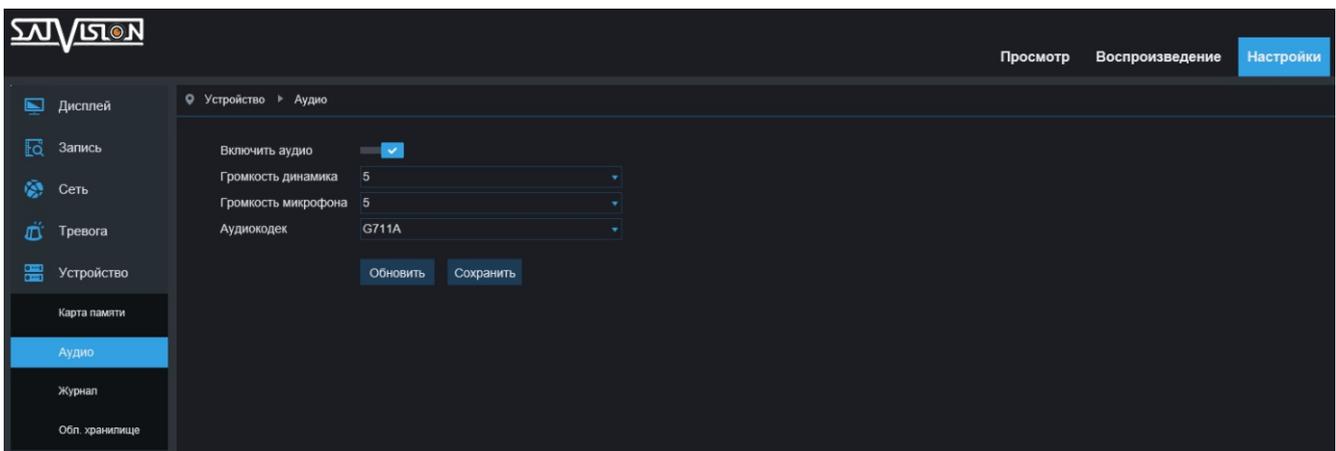
В данном разделе производится первоначальное форматирование карты памяти, после ее установки в камеру. Здесь же можно включить циклическую перезапись на карту. При ее заполнении, посмотреть свободный, доступный объем в Гб (гигабайтах), а также примерное время (в часах), которое доступно для записи.



## 6.5.2. Аудио

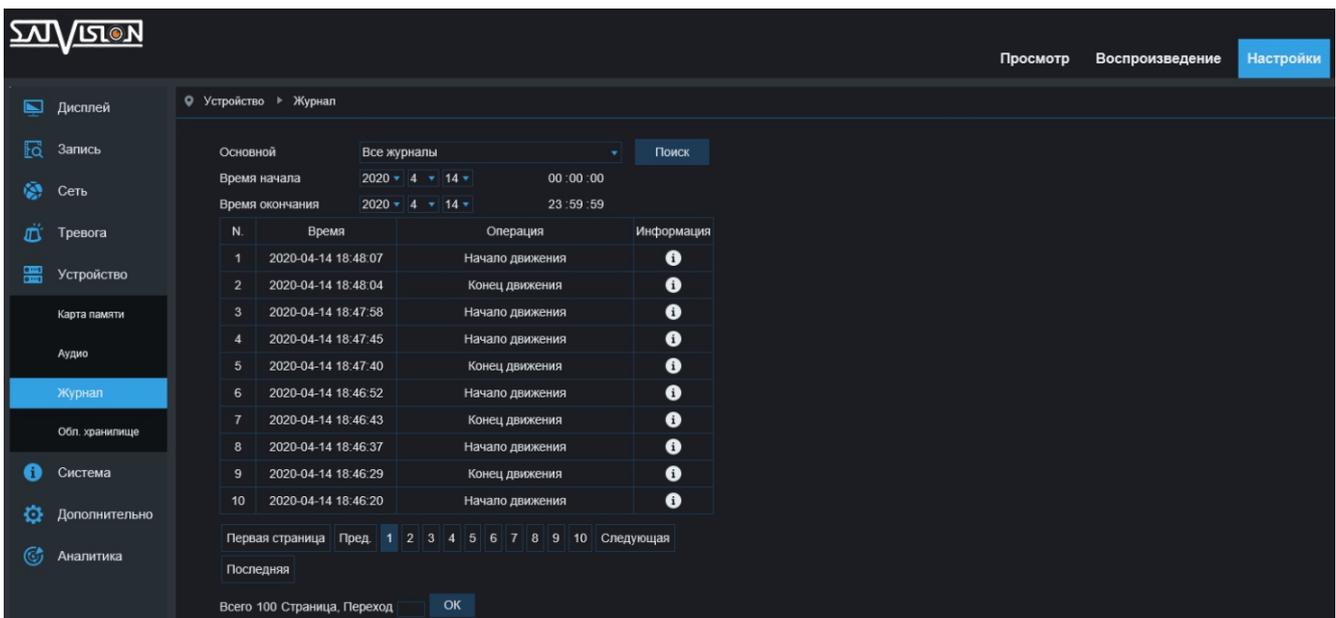
В данном пункте, вы можете произвести настройки аудио (данный функционал может отличаться на разных камерах).

Здесь необходимо «**Включить аудио**». В случае подключения микрофона внешнего или наличие внутреннего, выберите «**Аудиодек**» (доступны два аудиокодека - G.711A/G.711U) и установите **уровень громкости** для микрофона и динамиков в значениях от 1 до 8 (где 8 - это максимально громко).



## 6.5.3. Журнал

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

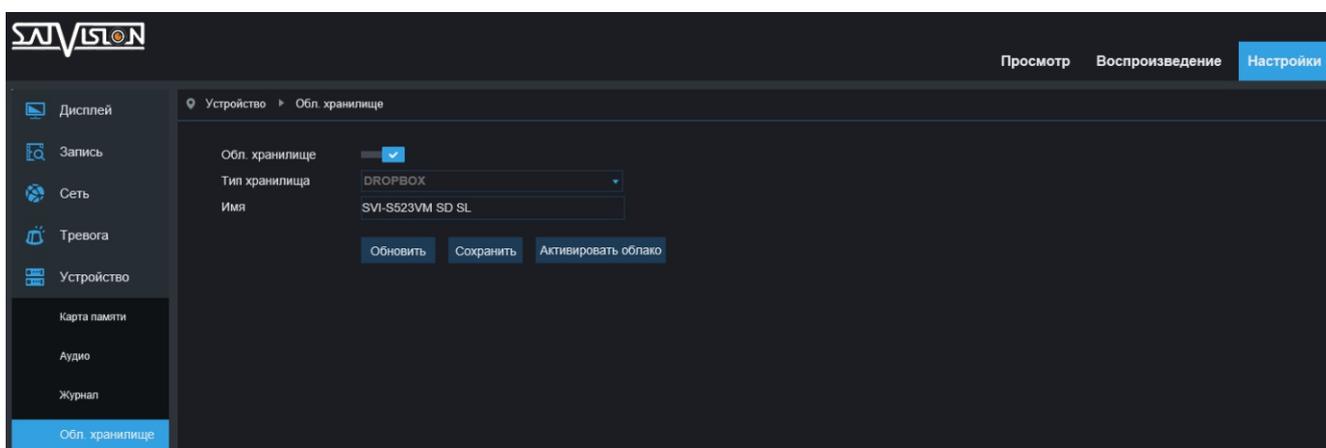


Доступны несколько типов журнала для поиска определенных событий: Все журналы/Журнал сети/Журнал хранения/Журнал записи/Журнал пользователя/Журнал тревог/ Журнал конфигурации/Системный журнал.

## 6.5.4. Облачное хранилище

Облачное хранилище - это сеть серверов, доступных с любой точки планеты. Данную функцию можно использовать на объектах, где необходима повышенная безопасность сохранения данных, а также она прекрасно подойдет людям, которые привыкли производить мониторинг своей системы безопасности с помощью мобильных устройств.

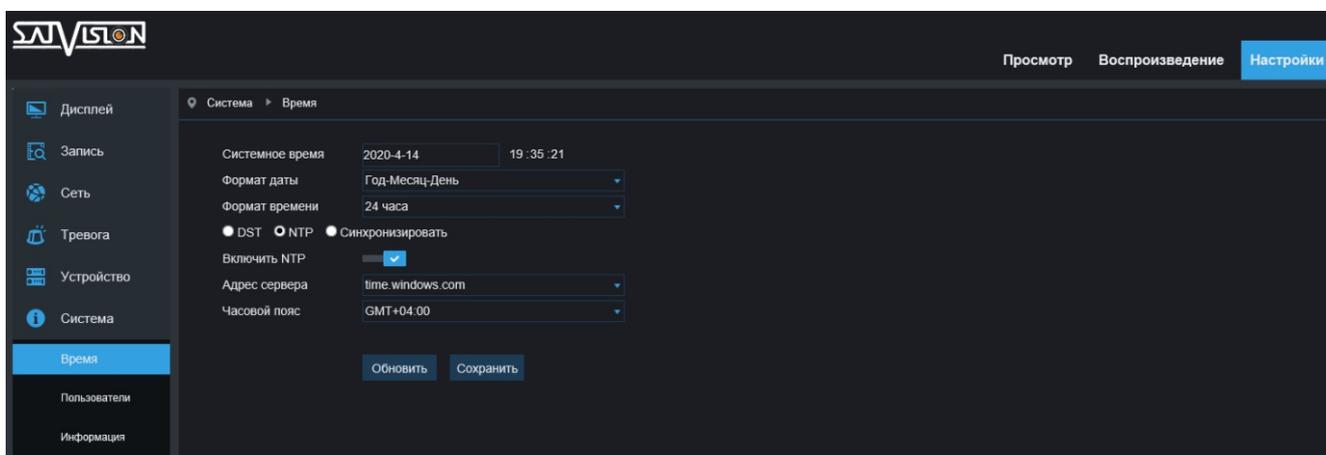
Способ подключения облака Dropbox к камерам Satvision прост - зарегистрируйтесь на сайте облачного хранилища Dropbox и подключите камеру к сети интернет (для этого необходимо заполнить все сетевые параметры камеры, смотрите пункт 6.3.1. Сеть), после чего нажмите кнопку «Активировать облако».



## 6.6. Система

### 6.6.1. Время

Здесь вы можете установить или поменять настройки времени.



**Системное время** - время, которое установлено в данный момент на камере;

**Формат даты** - последовательность отображения - год/месяц/день в разном формате и последовательности;

**Формат времени** - 12 часов или 24 часа;

**DST** - установка нужного времени в ручном режиме (можно установить любое время);

**NTP** - вкл./выкл. обновления времени через Internet;

**Адрес сервера** - выбор сервера для синхронизации времени по Internet;

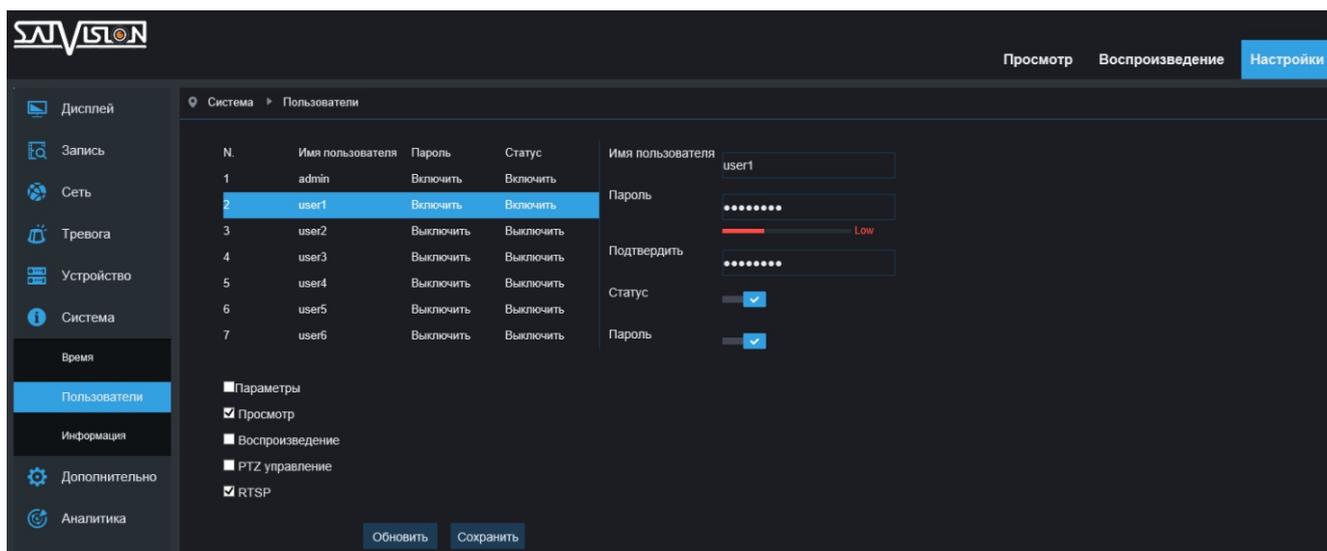
**Часовой пояс** - установка часового пояса от -12 до +12 часов по Гринвичу;

**Синхронизировать** - синхронизация времени камеры с временем на ПК.

## 6.6.2. Пользователи

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 создано много пользователей, в случае необходимости, их можно удалить.

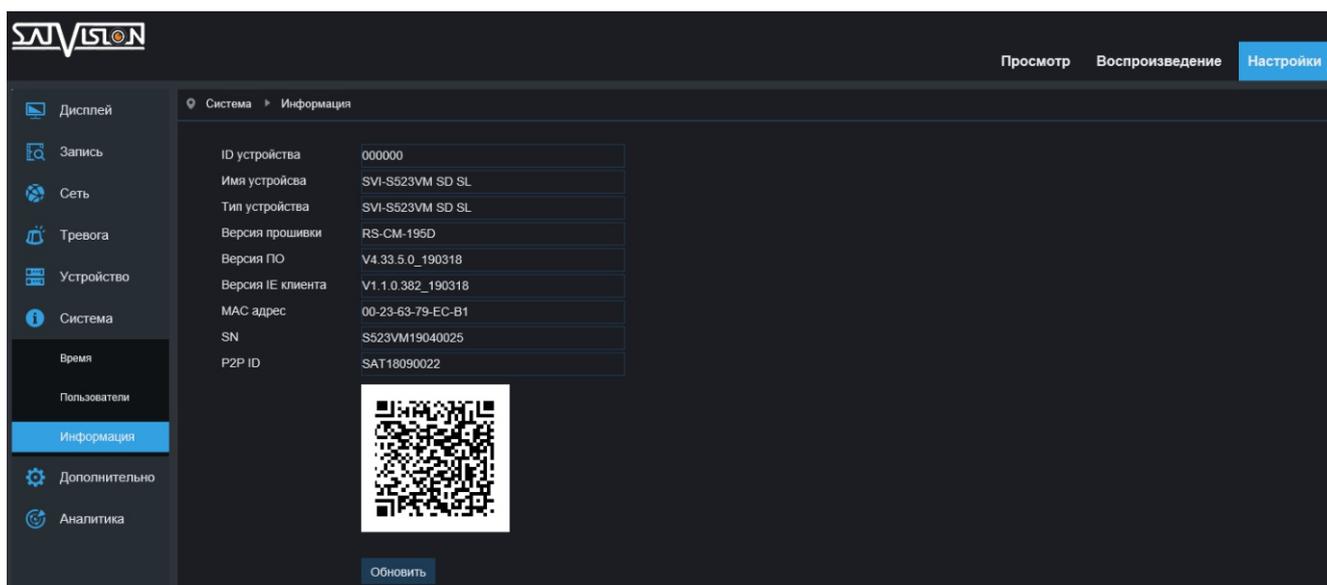


**admin** - все доступные права просмотра и настройки управления;

**пользователь** - права, установленные администратором. Выберите необходимые из перечисленного (параметры, просмотр, воспроизведение, PTZ управление, RTSP).

### 6.6.3. Информация

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



**ID-устройства** - всегда 000000 (нигде не задействован);

**Имя устройства и Тип устройства** - название камеры;

**Версия прошивки** - версия модели камеры;

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

**Версия IE-клиента** - web-версия клиента;

**MAC-адрес** - идентификатор, присваиваемый каждой камере в сети Ethernet;

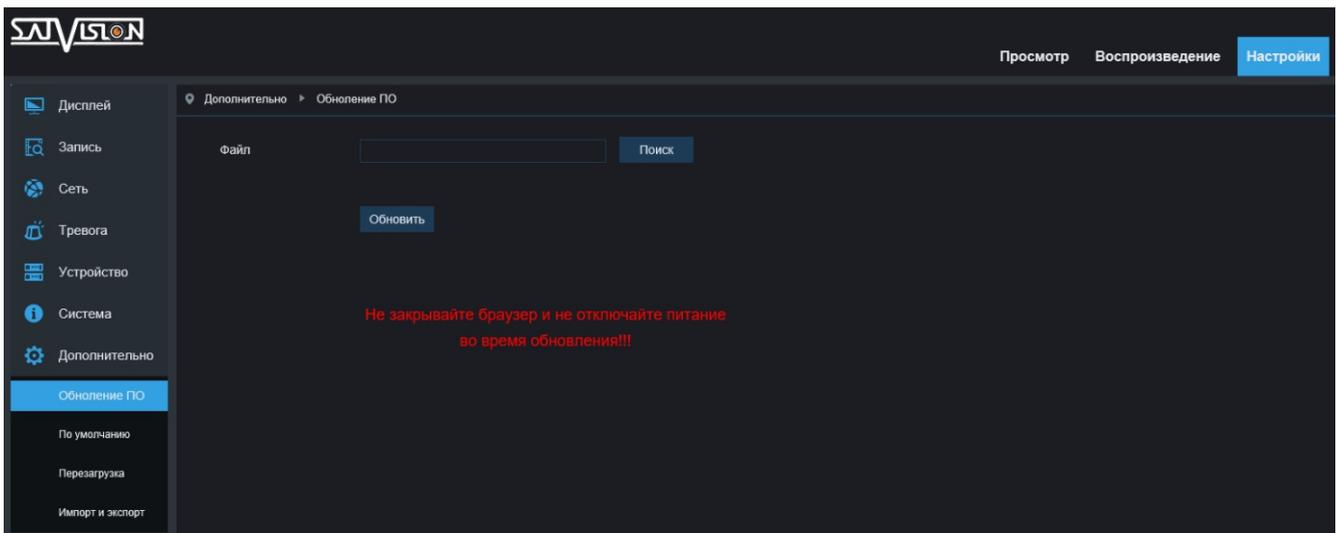
**SN** - идентификатор, присваиваемый каждой камере в поставке;

**P2P ID и QR-код** - уникальный идентификатор, необходим для подключения через облачный сервис к камере (в приложениях SatvisionMobile Pro для мобильных устройств и Satvision CMS для ПК).

## 6.7. Дополнительно

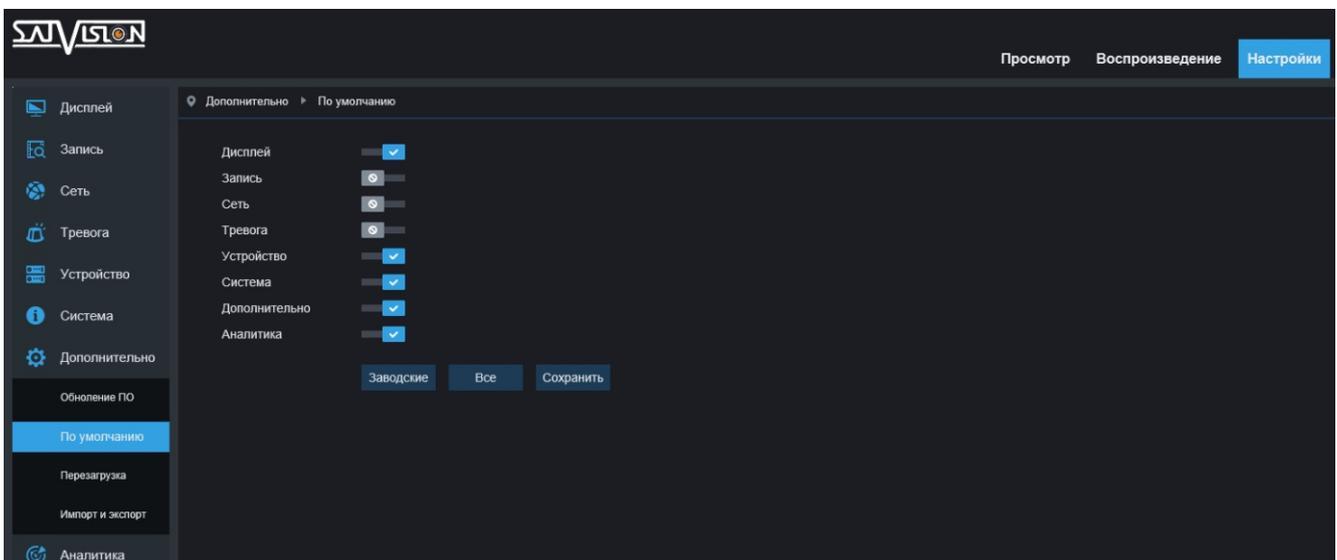
### 6.7.1. Обновление ПО

В данном разделе, вы можете произвести обновление прошивки. Для этого необходимо скачать прошивку с сайта, извлечь из архива, нажать кнопку «поиск», выбрать нужный файл, после чего нажать «обновить». Дождитесь окончания обновления прошивки (примерно 5 - 7 минут), после чего, полностью сбросьте камеру на заводские настройки для корректной работы (смотрите пункт 6.7.2. По умолчанию).



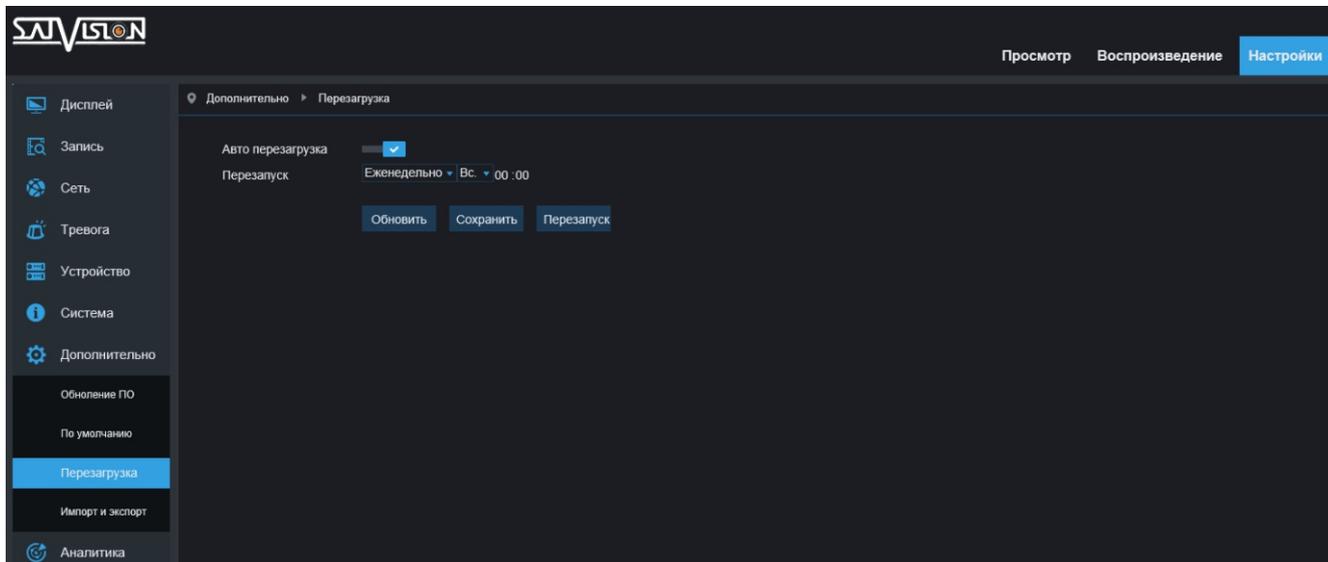
### 6.7.2. По умолчанию

В данном разделе производится сброс настроек камеры на заводские параметры. В случае обновления прошивки на другую версию, необходимо перевести все переключатели в активное состояние (включая сетевые), после чего, нажать «сохранить». Камера будет сброшена на заводские настройки.



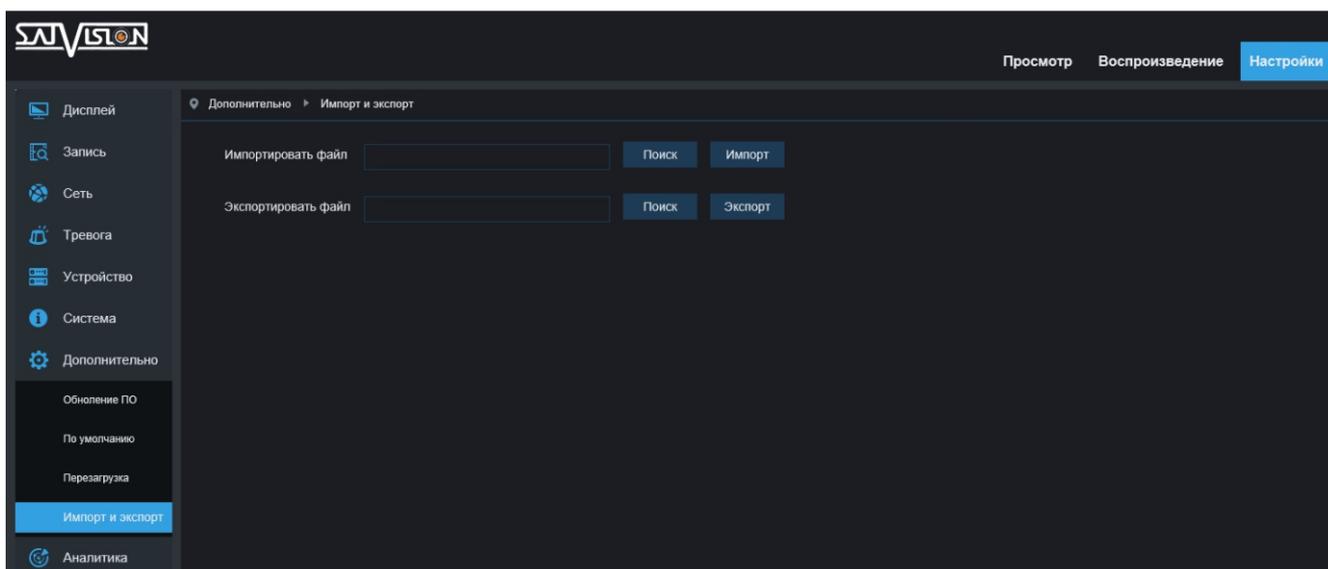
### 6.7.3. Перезагрузка

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.



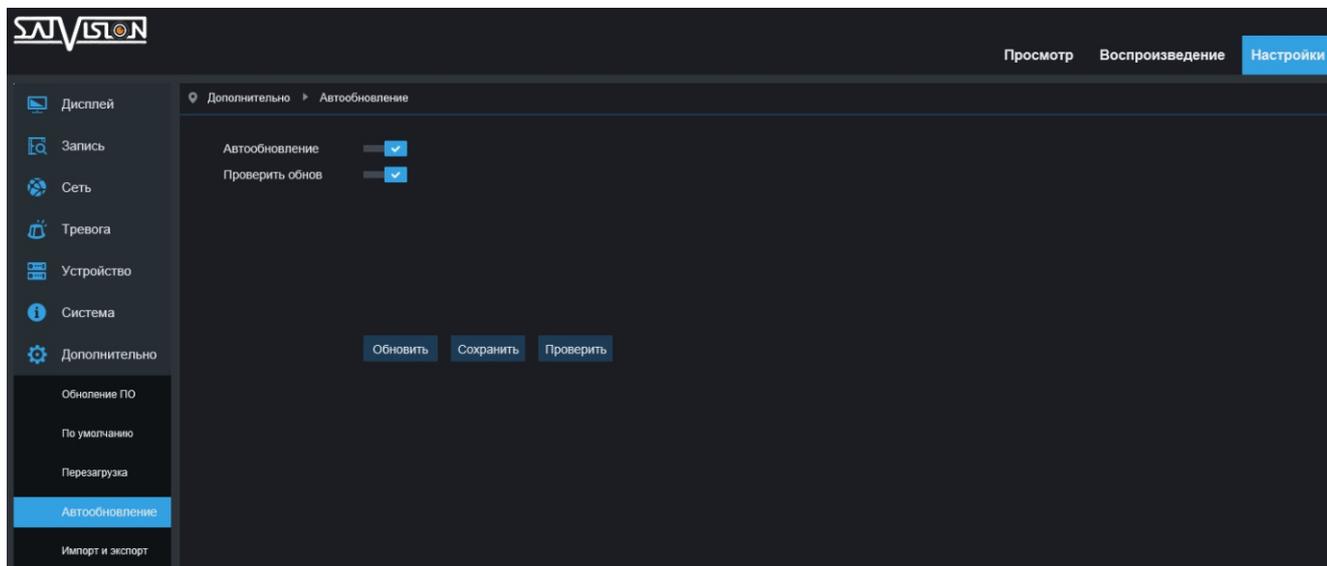
### 6.7.4. Импорт и экспорт

В данном пункте, вы можете произвести экспорт и импорт нужных для просмотра файлов (имеются отличия на разных камерах).



## 6.7.5. Автообновление

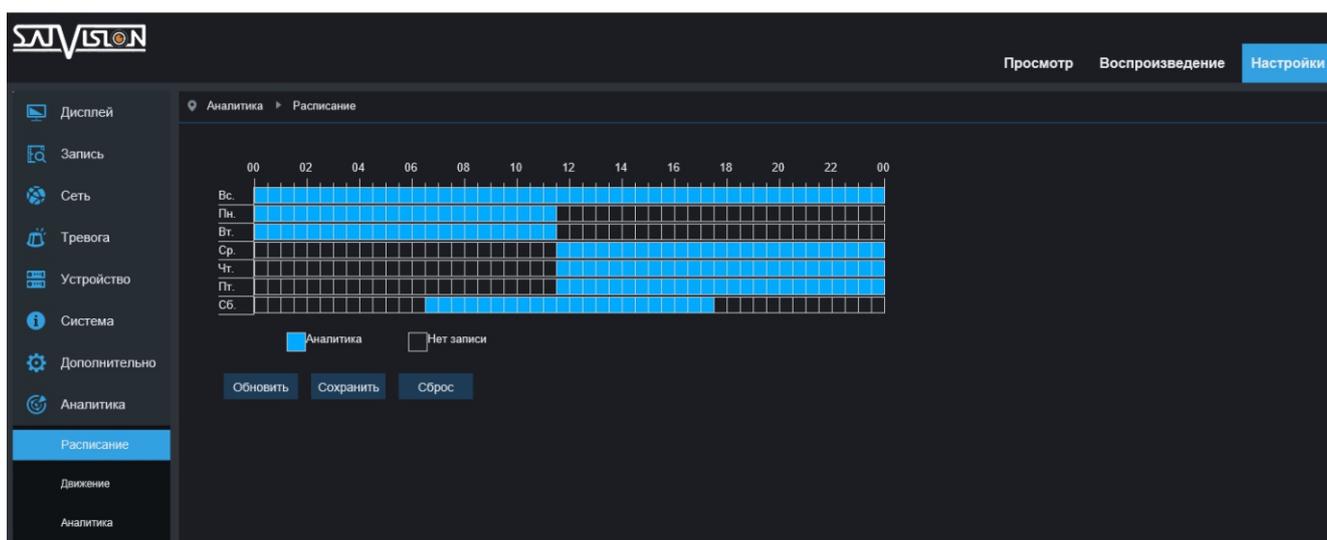
В данном разделе, вы можете произвести поиск обновленной версии прошивки на ftp сервере (**функция доступна на некоторых моделях**). В случае ее наличия, произведите обновление. Дождитесь окончания обновления (примерно 5 - 7 минут), после чего, сбросьте камеру на заводские настройки для корректной работы (смотрите пункт 6.7.2. По умолчанию).



## 6.8. Аналитика

### 6.8.1. Расписание

Данный раздел предназначен для настройки расписания работы камеры по аналитике (**функция доступна на некоторых моделях**).

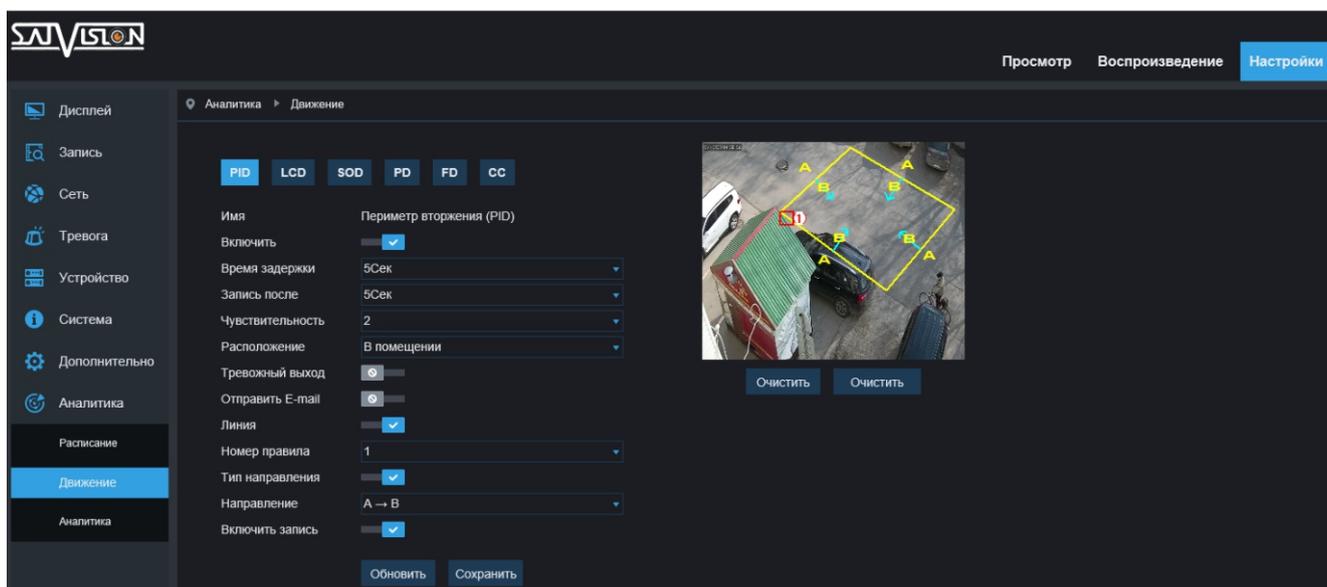


Голубым цветом отмечено время, в которое будет фиксироваться тревога по аналитике с дальнейшим информированием, выставленным в настройках (смотрите пункт 6.8.2. Движение).

## 6.8.2. Движение

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 перед сохранением параметров.

### Периметр вторжения (PID)



**Имя** - вид аналитики;

**Включить** - вкл./выкл. аналитики;

**Время задержки** - время, в течение которого, не будет фиксироваться тревога (от 5 до 30 секунд);

**Запись после** - время, в течение которого, будет вестись запись на карту памяти после окончания тревоги (от 0 до 30 секунд);

**Чувствительность** - чувствительность детектора движения (от 1 до 4);

**Расположение** - место расположения камеры (в помещении или на улице);

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

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

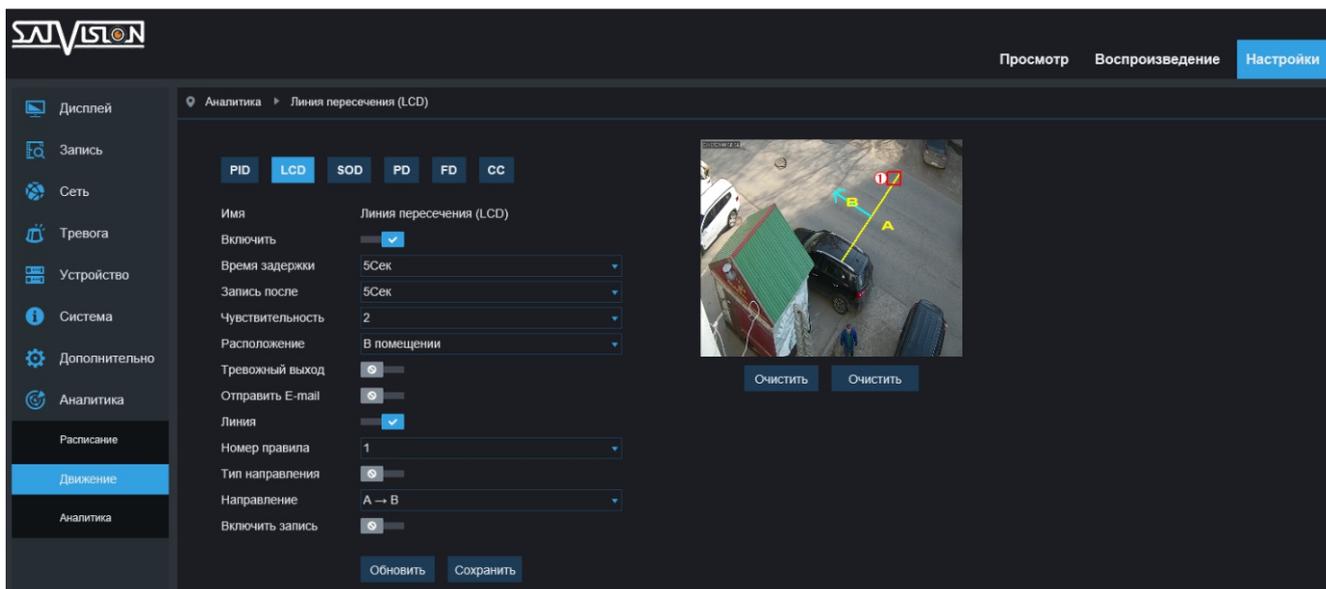
**Линия** - рисование периметра в области съемки камеры (на миниатюре справа);

**Номер правила** - номер периметра, установленного в области (от 1 до 4);

**Тип направления** и **Направление** - направление движения объекта, по направлению которого, будет фиксироваться тревога (A->B, B->A, A<->B);

**Включить запись** - вкл./выкл. записи на карту памяти.

## Линия пересечения (LCD)



**Имя** - вид аналитики;

**Включить** - вкл./выкл. аналитики;

**Время задержки** - время, в течение которого, не будет фиксироваться тревога (от 5 до 30 секунд);

**Запись после** - время, в течение которого, будет вестись запись на карту памяти после окончания тревоги (от 0 до 30 секунд);

**Чувствительность** - чувствительность детектора движения (от 1 до 4);

**Расположение** - место расположения камеры (в помещении или на улице);

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

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

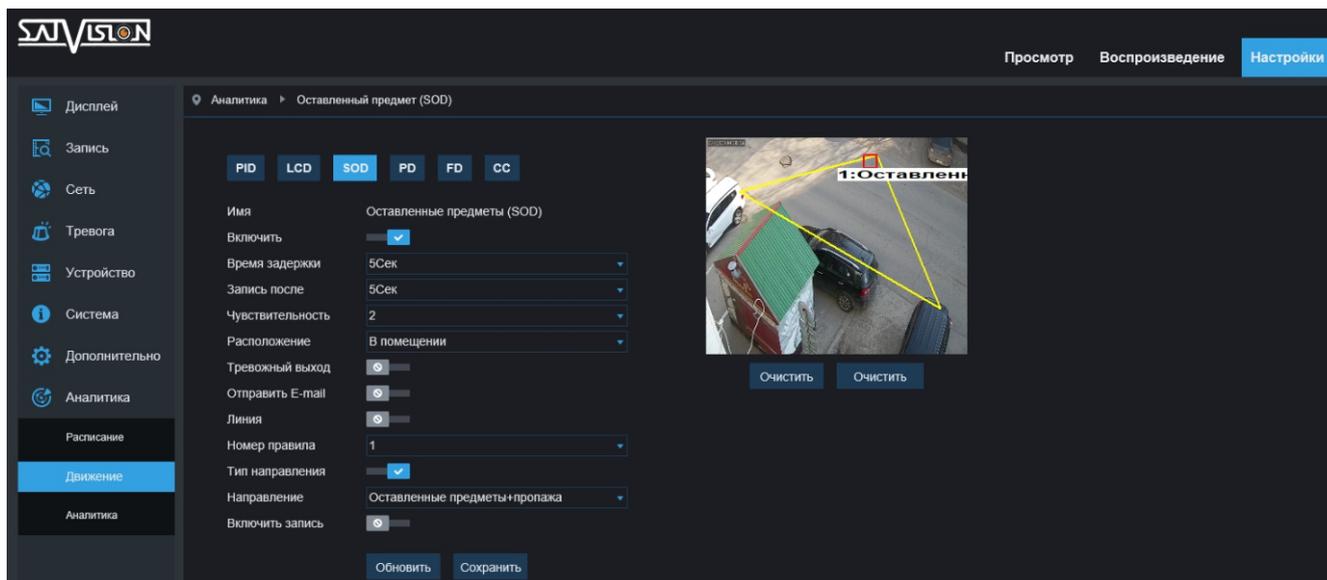
**Линия** - рисование линии в области съемки камеры (на миниатюре справа);

**Номер правила** - номер линии, установленной в области (от 1 до 4);

**Тип направления и Направление** - направление движения объекта, по направлению которого, будет фиксироваться тревога (A->B, B->A, A<->B);

**Включить запись** - вкл./выкл. записи на карту памяти.

## Оставленные предметы (OSD)



**Имя** - вид аналитики;

**Включить** - вкл./выкл. аналитики;

**Время задержки** - время, в течение которого, не будет фиксироваться тревога (от 5 до 30 секунд);

**Запись после** - время, в течение которого, будет вестись запись на карту памяти после окончания тревоги (от 0 до 30 секунд);

**Чувствительность** - чувствительность детектора движения (от 1 до 4);

**Расположение** - место расположения камеры (в помещении или на улице);

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

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

**Линия** - рисование периметра в области съемки камеры (на миниатюре справа);

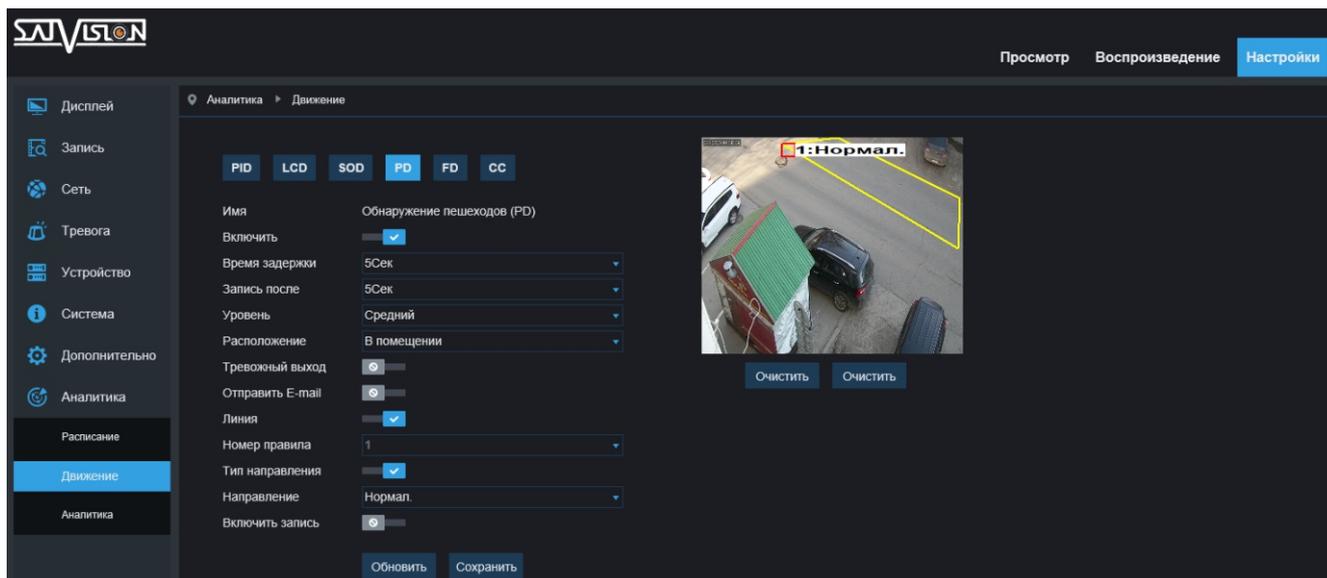
**Номер правила** - номер периметра, установленного в области (от 1 до 4);

**Тип направления** и **Направление** - срабатывание тревоги на один из подвидов аналитики (Оставленные предметы, Украденные предметы, Оставленные + Украденные предметы);

**Включить запись** - вкл./выкл. записи на карту памяти.

## Обнаружение пешеходов (PD)

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



**Имя** - вид аналитики;

**Включить** - вкл./выкл. аналитики;

**Время задержки** - время, в течение которого, не будет фиксироваться тревога (от 5 до 30 секунд);

**Запись после** - время, в течение которого, будет вестись запись на карту памяти после окончания тревоги (от 0 до 30 секунд);

**Уровень** - уровень распознавания размера человека (маленький, средний, большой);

**Расположение** - место расположения камеры (в помещении или на улице);

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

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

**Линия** - рисование периметра в области съемки камеры (на миниатюре справа);

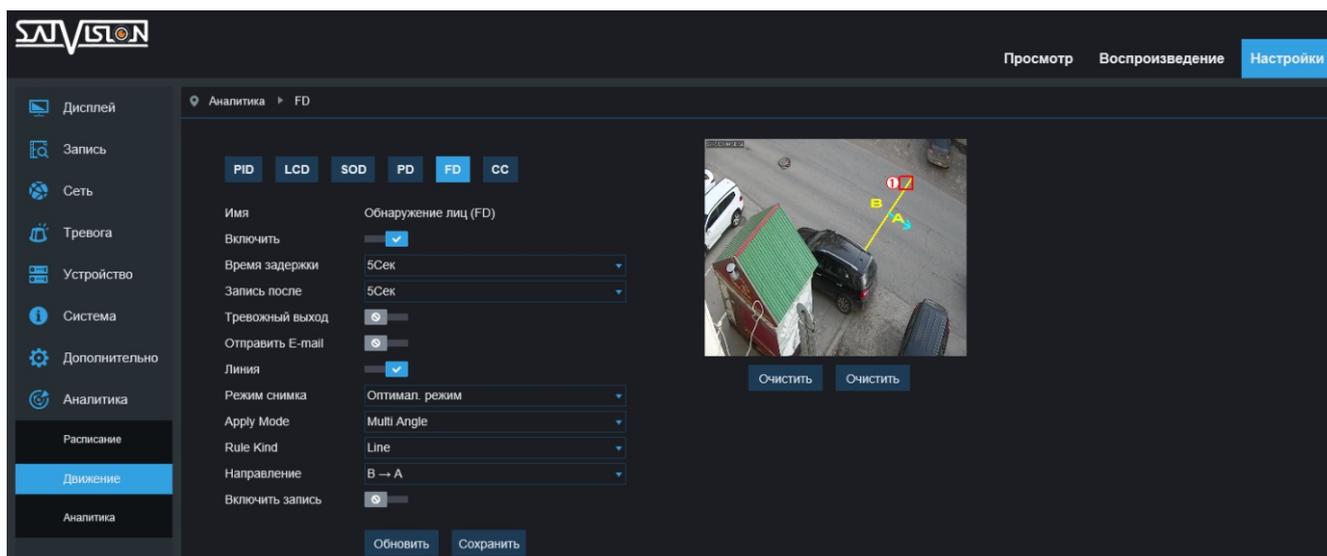
**Номер правила** - номер периметра, установленного в области (только 1);

**Тип направления** и **Направление** - область, в которой по движению объекта будет фиксироваться тревога;

**Включить запись** - вкл./выкл. записи на карту памяти.

## Обнаружение лиц (FD)

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



**Имя** - вид аналитики;

**Включить** - вкл./выкл. аналитики;

**Время задержки** - время, в течение которого, не будет фиксироваться тревога (от 5 до 30 секунд);

**Запись после** - время, в течение которого, будет вестись запись на карту памяти после окончания тревоги (от 0 до 30 секунд);

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

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

**Линия** - рисование периметра в области съемки камеры (на миниатюре справа);

**Режим снимка** - режим фиксации (оптимальный, в режиме реального времени, с интервалом);

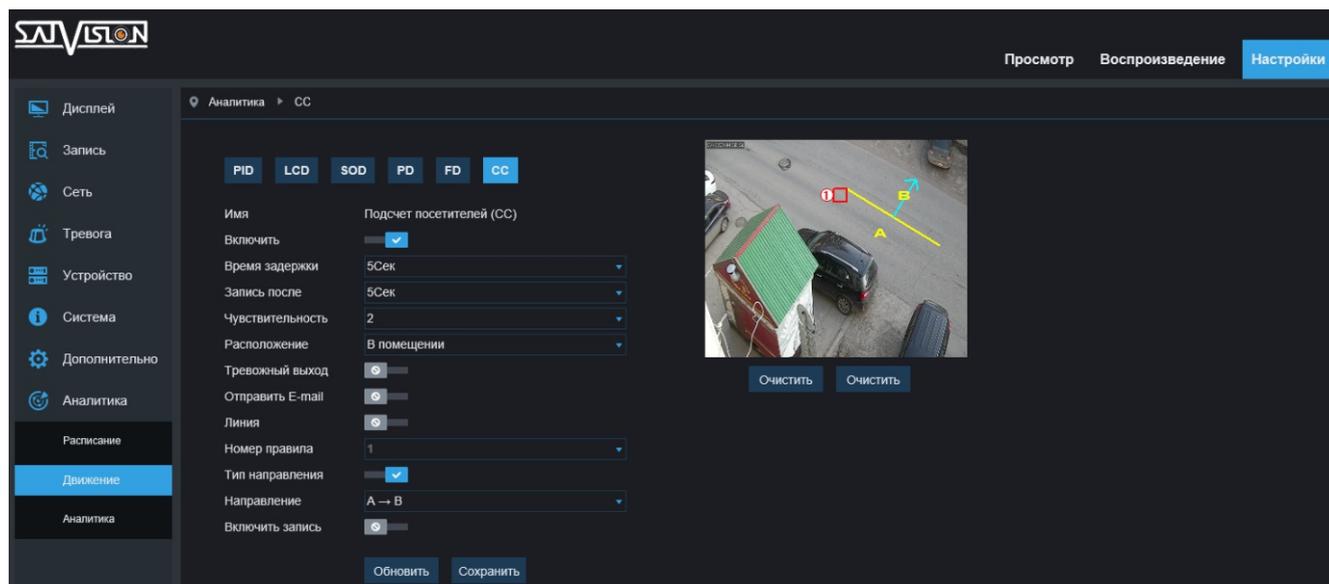
**Apply Mode** - выбор режима, под которым будет производиться фиксация (фронтальный, мультирежим, пользовательский);

**Rule Kind** и **Направление** - направление движения объекта, по направлению которого, будет фиксироваться тревога (A->B, B->A);

**Включить запись** - вкл./выкл. записи на карту памяти.

## Подсчет посетителей (CC)

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



**Имя** - вид аналитики;

**Включить** - вкл./выкл. аналитики;

**Время задержки** - время, в течение которого, не будет фиксироваться тревога (от 5 до 30 секунд);

**Запись после** - время, в течение которого, будет вестись запись на карту памяти после окончания тревоги (от 0 до 30 секунд);

**Чувствительность** - чувствительность детектора движения (от 1 до 4);

**Расположение** - место расположения камеры (в помещении или на улице);

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

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

**Линия** - рисование линии в области съемки камеры (на миниатюре справа);

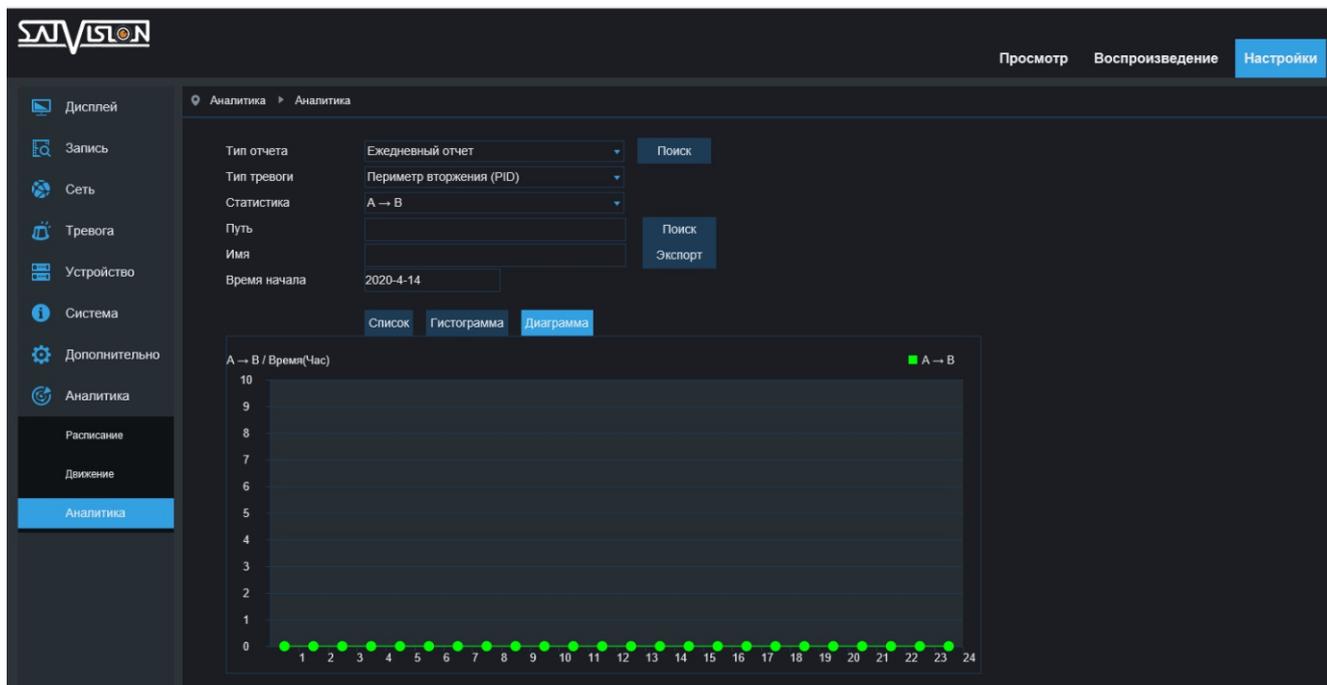
**Номер правила** - номер линии, установленной в области (от 1 до 4);

**Тип направления** и **Направление** - направление движения объекта, по направлению которого, будет фиксироваться тревога (A->B, B->A);

**Включить запись** - вкл./выкл. записи на карту памяти.

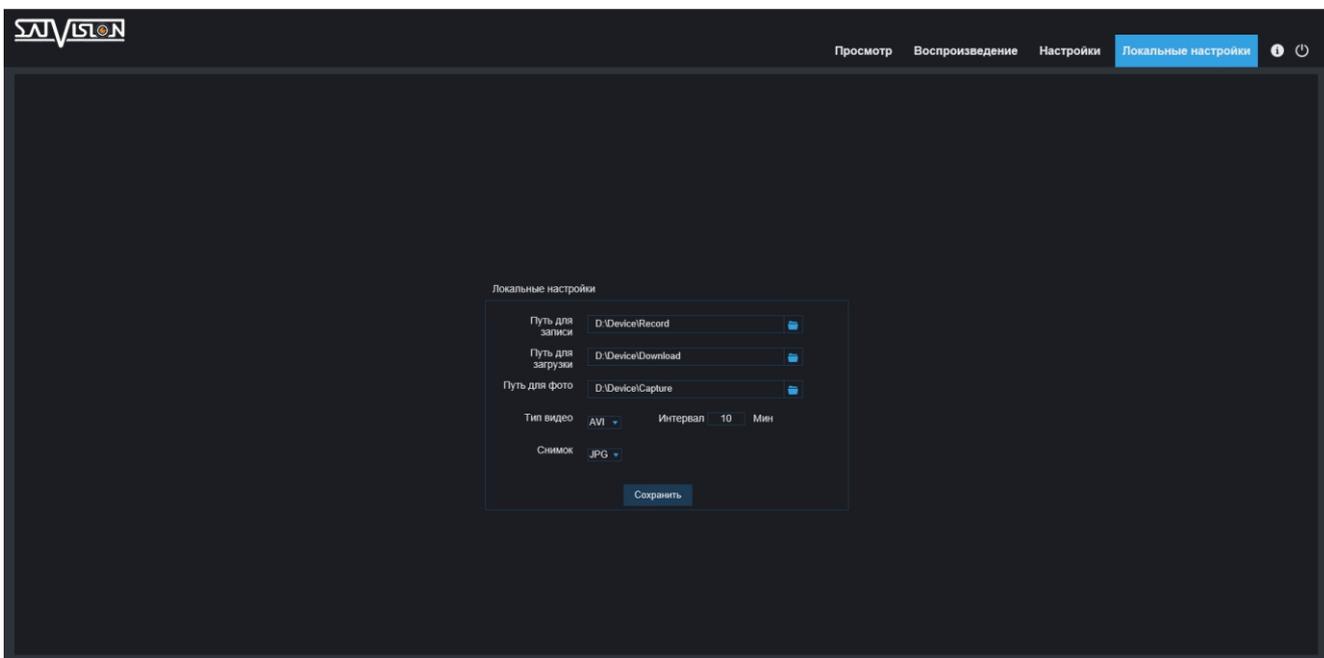
### 6.8.3. Аналитика

В данном разделе, вы можете произвести **поиск** по тому или иному **типу аналитики** (линия пересечения, периметр вторжения, оставленные предметы, обнаружение пешеходов, подсчет посетителей) с выбором **направления фиксации** за определенный **промежуток времени** (день, неделю, месяц, год), установив дату, с которой будет выводиться **статистика**. Доступно отображение **списком, диаграммой или гистограммой**, а также можно произвести экспорт данных на ПК.



## 7. 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 записи** - выбор папки для сохранения видео;

**Путь для загрузки** - выбор папки для хранения файлов, скачанных с карты памяти;

**Путь для фото** - выбор папки для сохранения фото.

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

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

С уважением, техническая поддержка Satvision.