


Руководство по подключению IP камер  
Hikvision, HiWatch, iFlow  
к NVR и UVR Tantos



## Оглавление

1. Для чего нужно данное Руководство .....	2
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ .....	2
3. АКТИВАЦИЯ IP КАМЕР HIKVISION, HiWATCH, iFLOW .....	3
3. ВКЛЮЧЕНИЕ ONVIF для HIKVISION, HiWATCH .....	4
4. ВКЛЮЧЕНИЕ ONVIF для iFLOW .....	7
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕР К РЕГИСТРАТОРУ ТАНТОС .....	10
8. ДЕТЕКЦИЯ ДВИЖЕНИЯ В IP РЕГИСТРАТОРАХ. ....	14



## 1. Для чего нужно данное Руководство

Внимание! Обязательно прочтите настоящее «**Руководство**» перед использованием оборудования.

Любые пункты настоящего руководства, а также разделы меню управления оборудованием могут быть изменены без предварительного уведомления.

Помните, что неправильное подключение IP камер может вывести их из строя!

## 2. Ограничение ответственности

Поставщик не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных, относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании для специфических целей. Мы приложили все усилия, чтобы сделать это «**Руководство**» наиболее точным и полным, и тем не менее, Поставщик отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли.

Информация в любой части данного «**Руководства**» изменяется без предварительного уведомления. Мы не берем на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом «**Руководстве**» и не берем на себя ответственности и не даем гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной, какой-либо информации в настоящем «**Руководстве**», и оставляем за собой право производить изменения в этом «**Руководстве**» и/или в изделиях, описанных в данном «**Руководстве**», в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом «**Руководстве**», которая является неправильной, вводит в заблуждение, или неполной, мы с удовольствием ознакомимся с вашими комментариями и предложениями.



### 3. Активация IP камер Hikvision, HiWatch, iFlow

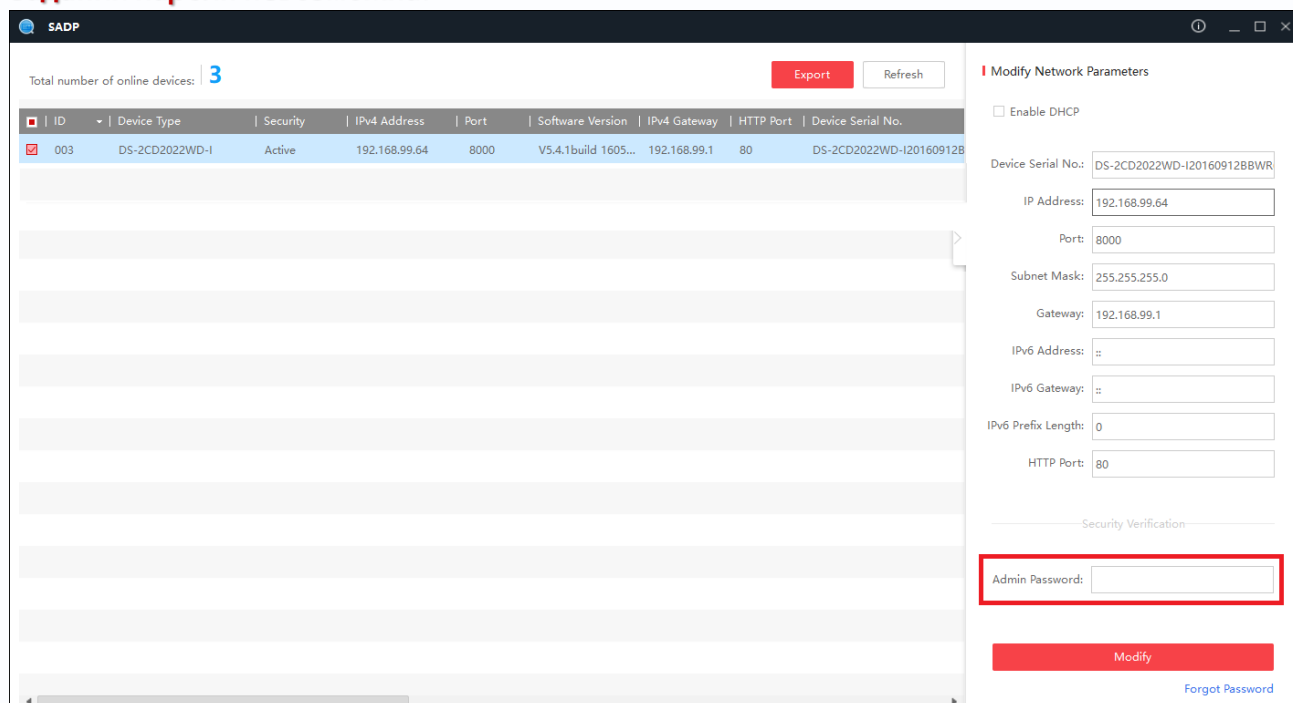
Перед подключением IP камер Hikvision к NVR необходимо предварительно задать всем IP камерам различные неповторяющиеся IP адреса, находящиеся в той же подсети, что и IP адрес регистратора и не совпадающие с IP адресами других сетевых устройств.

Например, если у регистратора IP адрес установлен 192.168.99.63, то камеры должны иметь IP адреса 192.168.99...192.168.99.62 или 192.168.99.64...192.168.99.254.

Для смены IP адреса камеры, подключитесь к камере через веб-интерфейс или сетевую утилиту поиска камер **SADP**.

Кроме того, необходимо задать пароль администратора IP камеры.

**Внимание! Работа IP камер Hikvision, HiWatch, iFlow без предварительной активации и задания пароля невозможна!**



Hikvision, HiWatch, iFlow усложнили в новых прошивках подключение своих IP камер к сторонним видеорегистраторам, так что для работы IP камер Hikvision, HiWatch, iFlow с NVR Tantos необходимо произвести дополнительные настройки IP камеры.

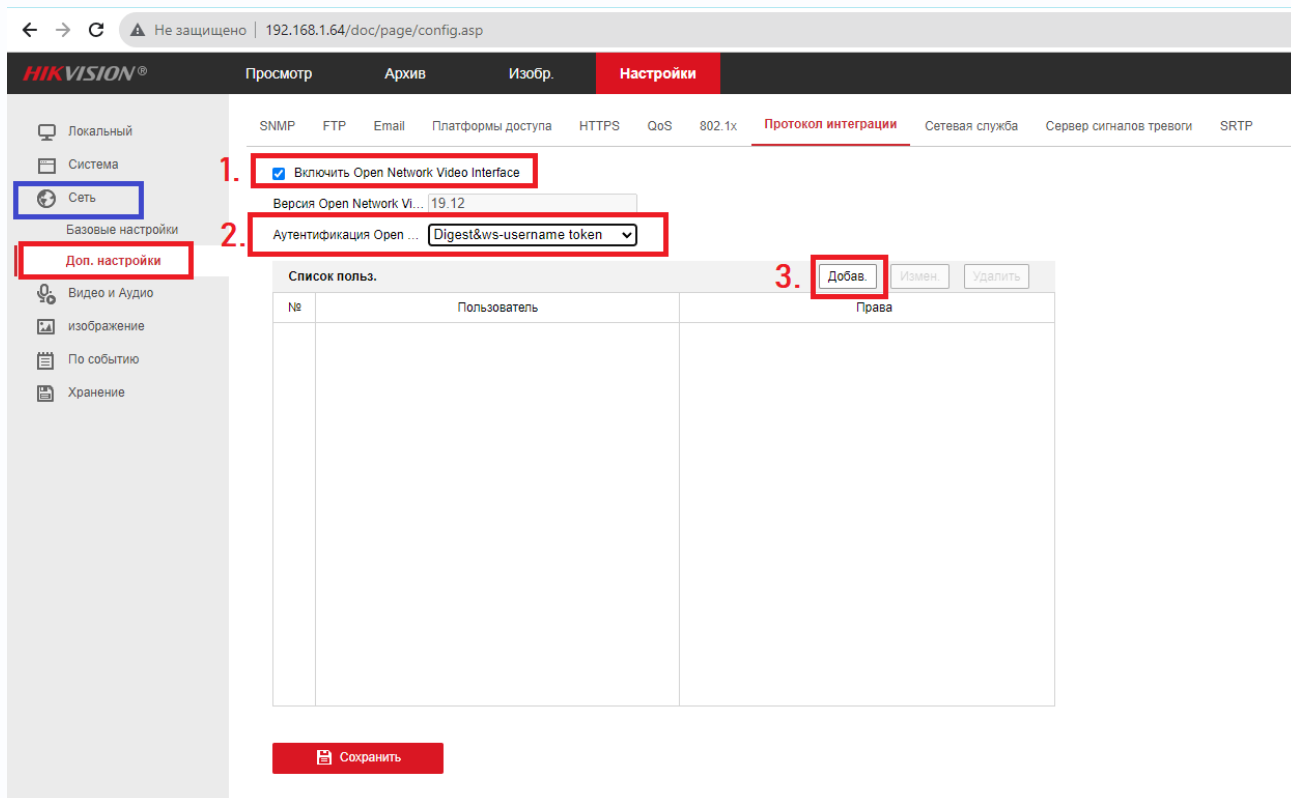
**По умолчанию у IP камер Hikvision, HiWatch, iFlow отключен протокол ONVIF и включена блокировка подключения к стороннему оборудованию.**

Соответственно, необходимо включить в камере поддержку протокола ONVIF и отключить блокировки подключения к стороннему оборудованию.

### 3. Включение протокола ONVIF для Hikvision, HiWatch

В веб интерфейсе камеры перейдите в меню **Настройки – Сеть – Доп. Настройки** для Hikvision, HiWatch.

1. Поставьте галочку **Включить Open Network Video Interface (ONVIF)**
2. В пункте меню **Аутентификация Open Network Video Interface** выберите **Digest&ws-username token** и нажмите кнопку **Сохранить**.



1.  Включить Open Network Video Interface

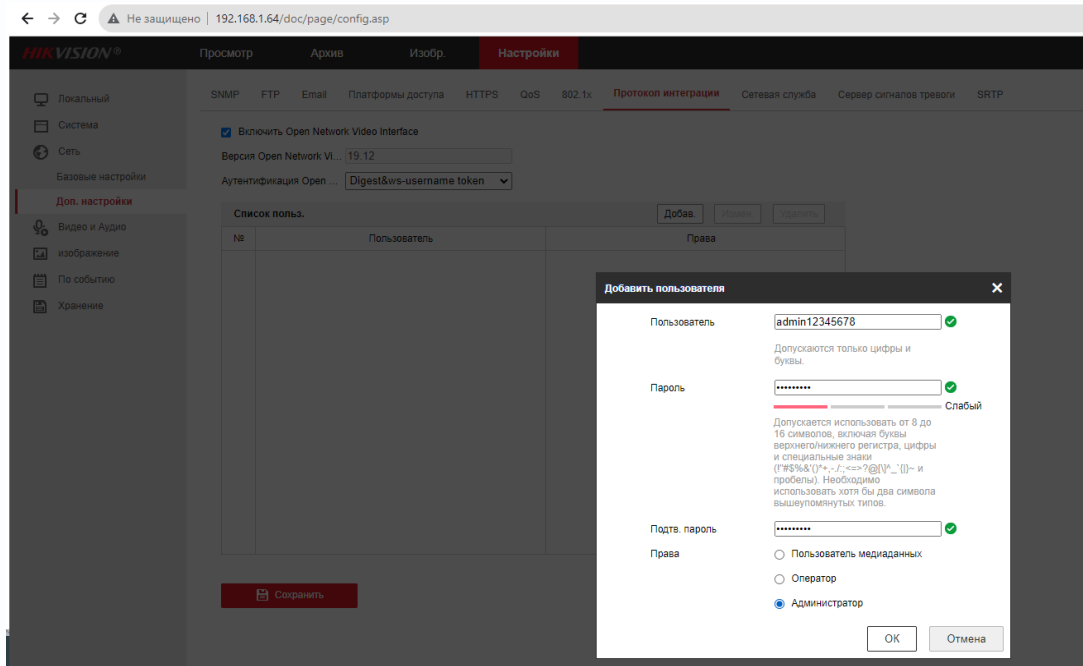
2. Аутентификация Open Network Video Interface: Digest&ws-username token

3.

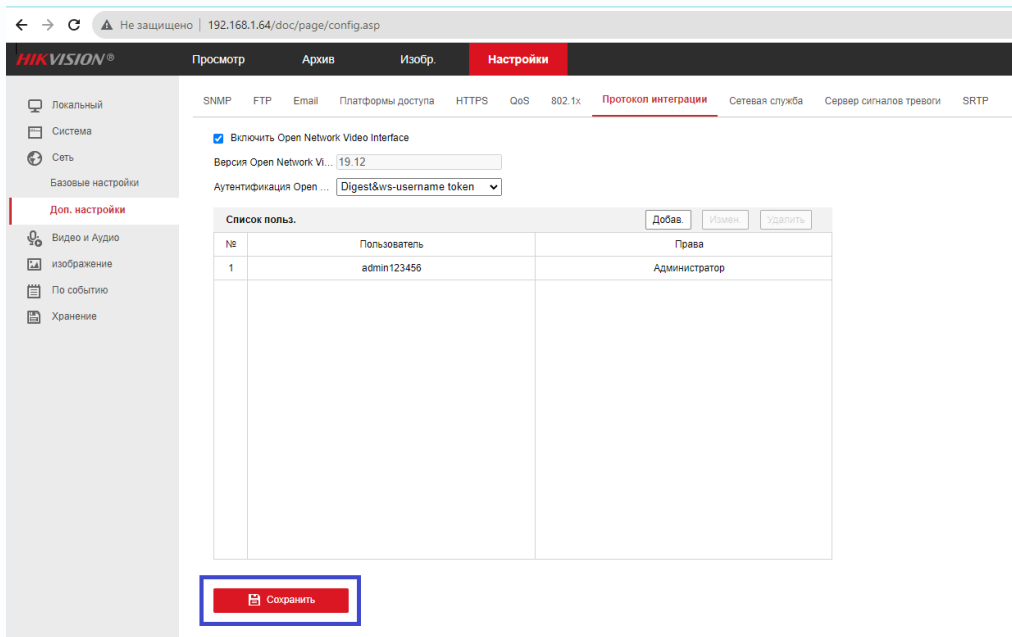
№	Пользователь	Права

3. Нажмите кнопку **Добавить** и введите имя пользователя и пароль (пароль не может совпадать с именем пользователя), которые будут использоваться для подключения IP камеры к видеорегистратору, установив **Права – администратор**.



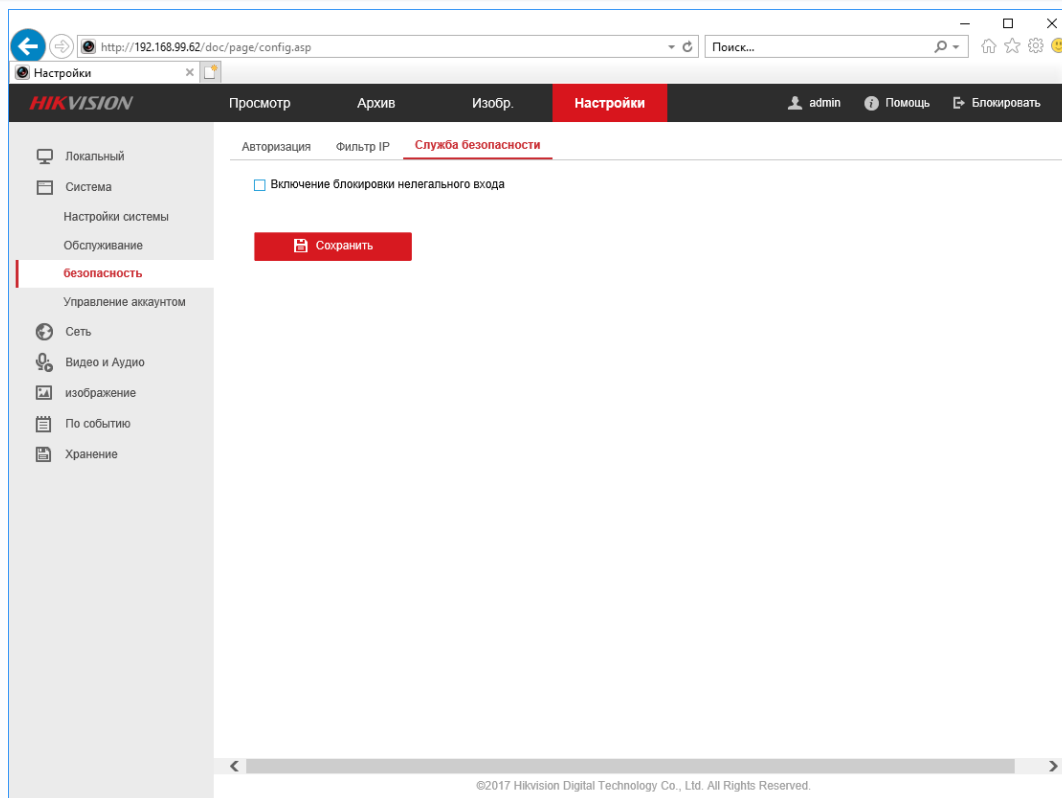


Будет создан новый пользователь.



Для сохранения настроек нажмите **Сохранить**.

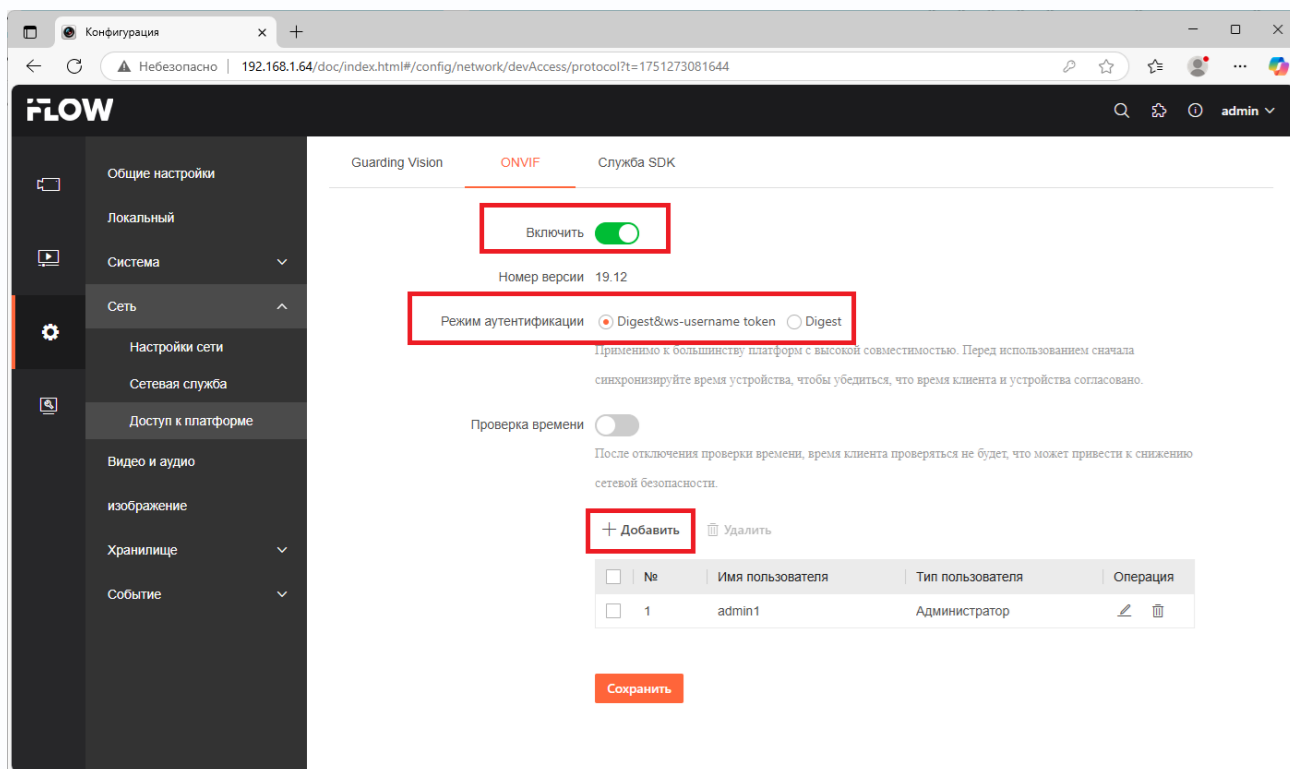
В веб интерфейсе камеры перейдите в меню **Настройки – Система - безопасность – Служба безопасности** и снимите галочку **Включение блокировки нелегального входа**.



## 4. Включение протокола ONVIF для iFlow

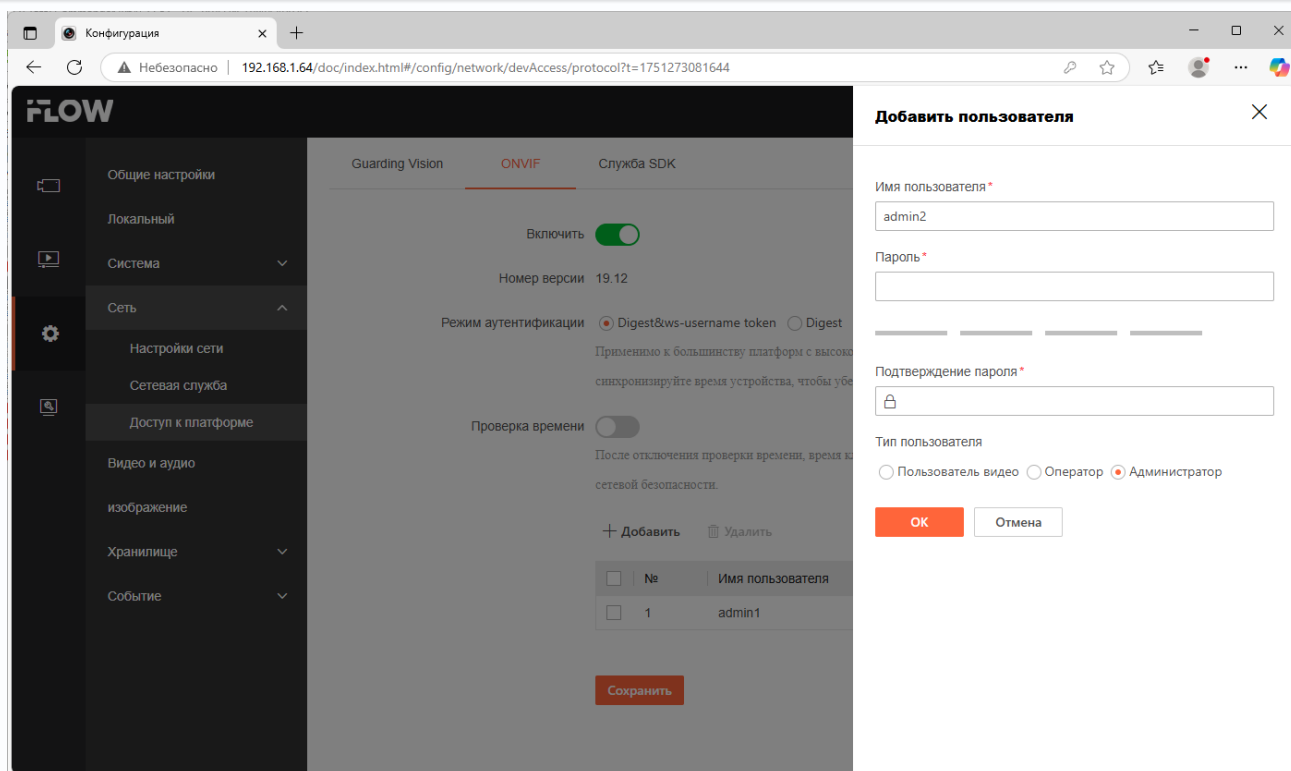
В веб интерфейсе камеры перейдите в меню **Настройки – Сеть – Доступ к платформе**.

1. Нажмите **Включить**.
2. В пункте меню **Режим аутентификации** выберите **Digest&ws-username token** и нажмите кнопку **Сохранить**.

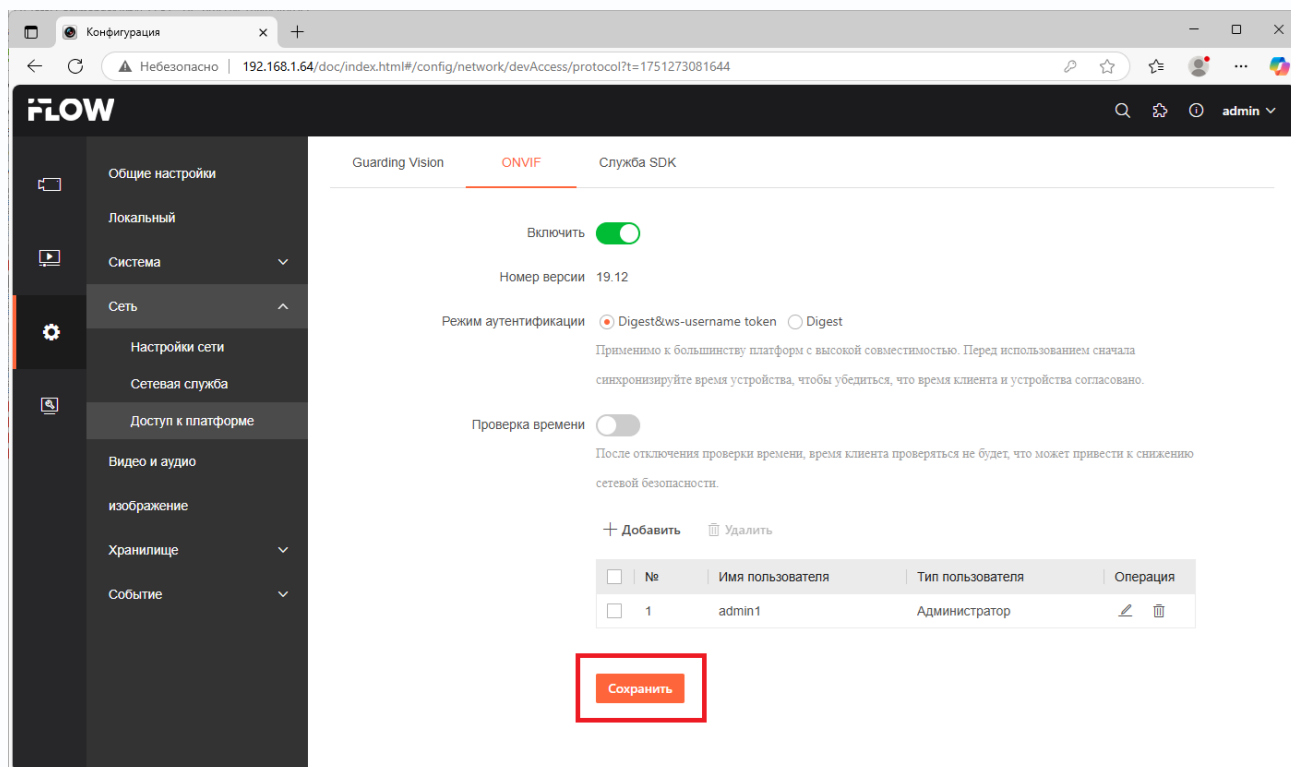


3. Нажмите кнопку **Добавить** и введите имя пользователя и пароль (пароль не может совпадать с именем пользователя), которые будут использоваться для подключения IP камеры к видеорегистратору, установив **Права – администратор**.



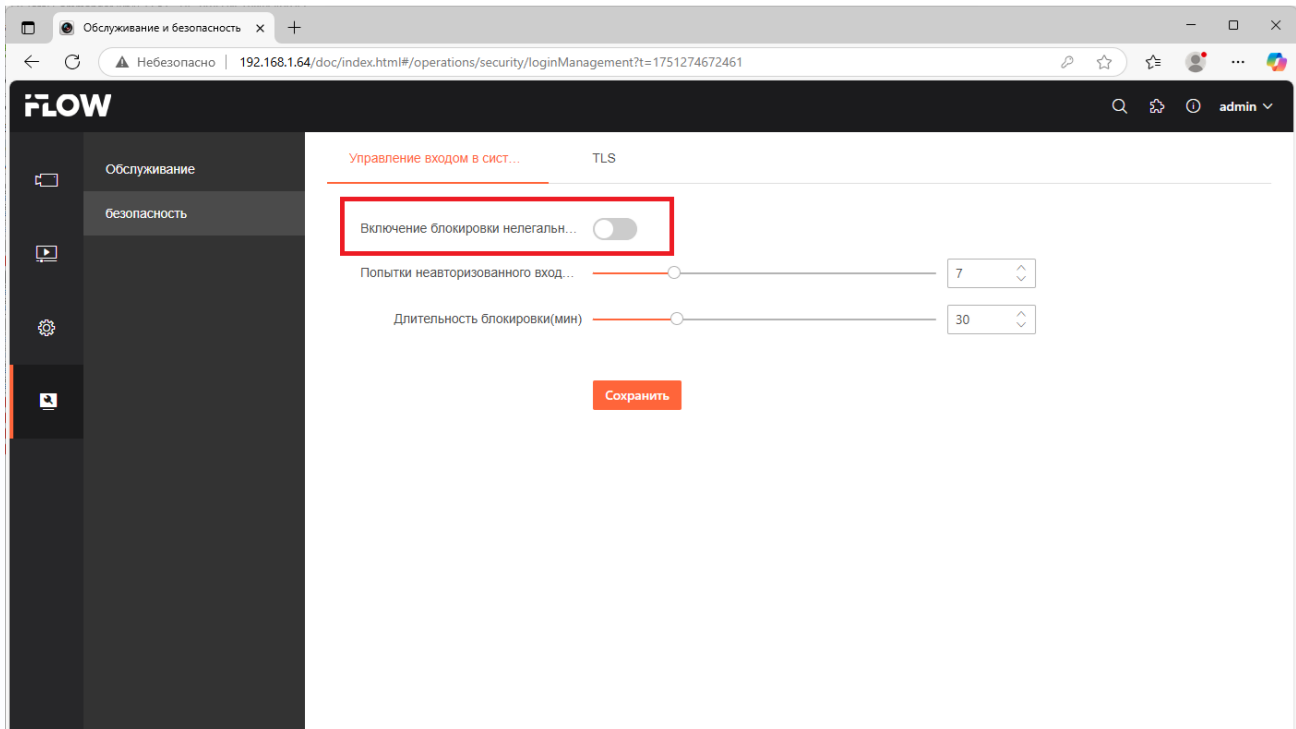


Будет создан новый пользователь.



Для сохранения настроек нажмите **Сохранить**.

В веб интерфейсе камеры перейдите в меню **Настройки – Обслуживание и безопасность – безопасность** и выключите настройку **Включение блокировки нелегального входа**.



## 5. Подключение камер к регистратору Тантос

В регистраторе нажмите кнопку **Добавить** для добавления камеры на выбранный канал.



Затем нажмите кнопку **Редактировать** и введите имя пользователя и пароль созданного пользователя ONVIF камеры.



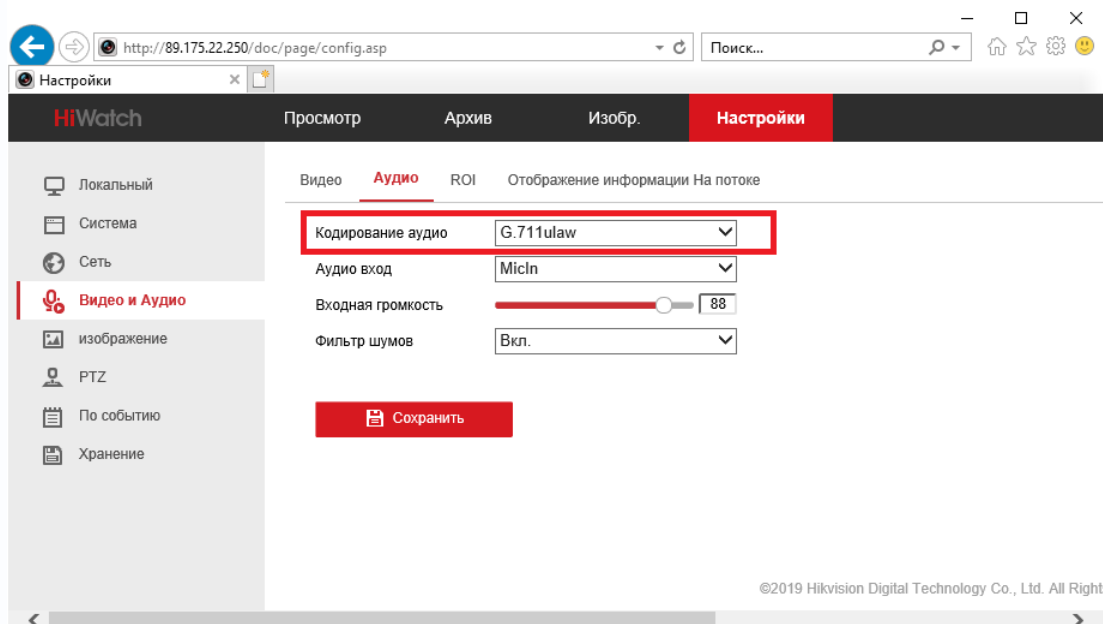
При успешном подключении в разделе **Статус** появится статус **Подключено** и будет показано разрешение основного видеопотока и субпотока.



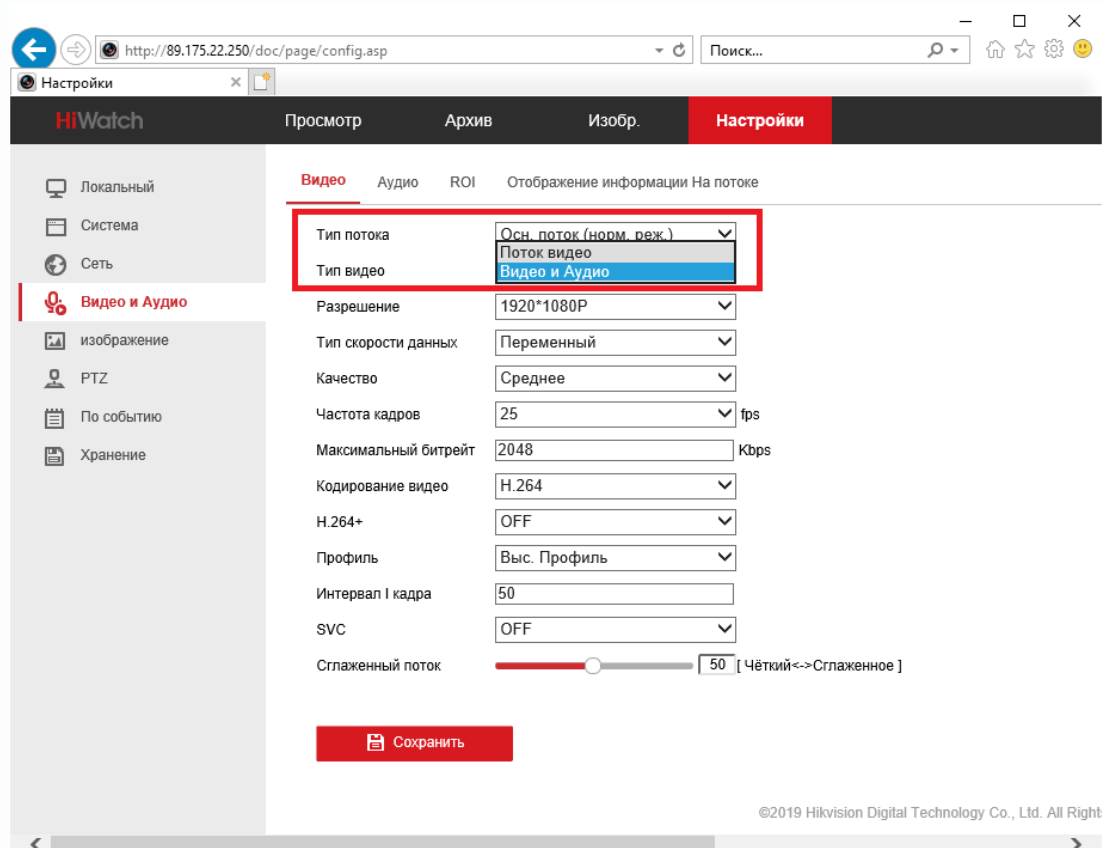
## 6. Получение звука от камеры Hikvision, HiWatch

Если камера поддерживает звук, необходимо для записи звука в регистраторе настроить параметры камеры.

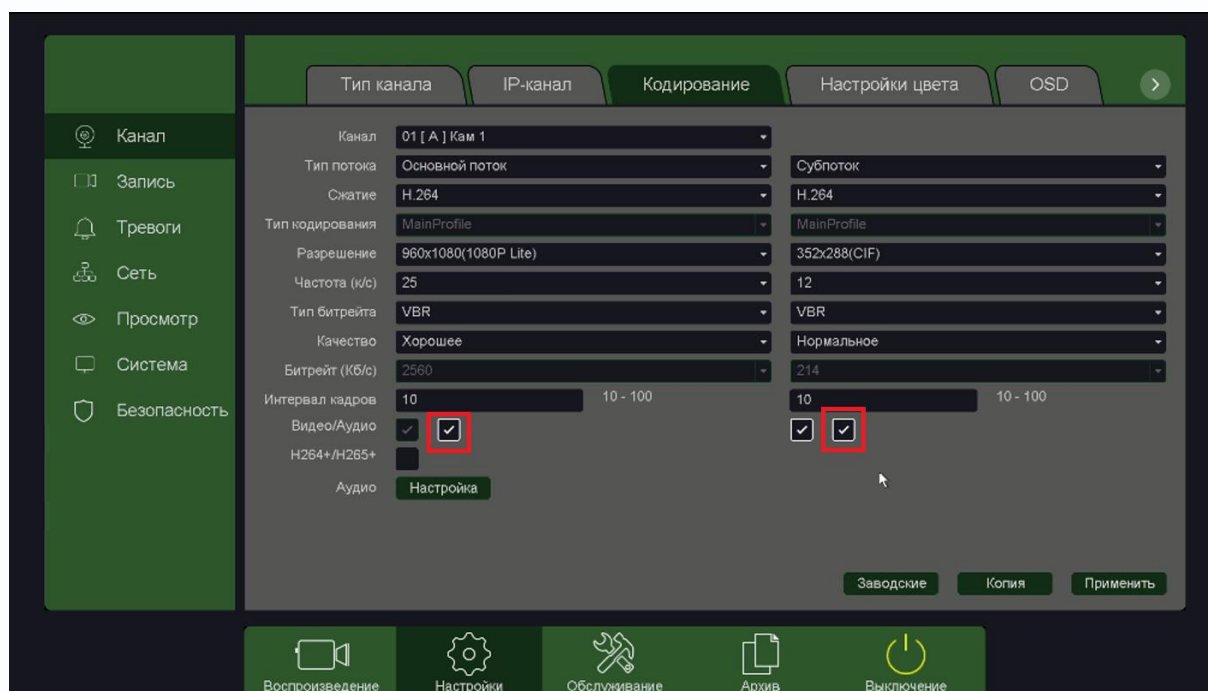
В камере **Hikvision** или **HiWatch** необходимо для камер в меню **Настройки – Видео и Аудио – Аудио** выбрать кодек аудио **G.711ulaw**.



Кроме того, необходимо в меню **Настройки – Видео и Аудио – Видео** выбрать **Тип видео – Видео и Аудио** для **Основного** потока и **Вторичного** потока.

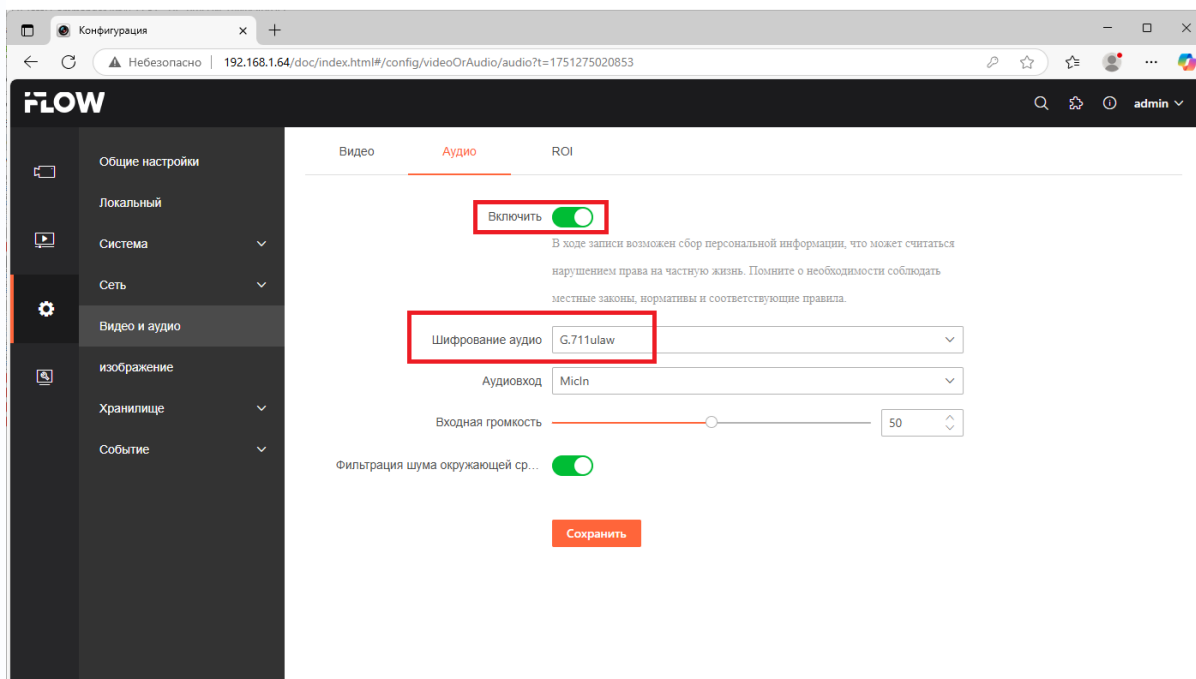


После этих настроек в меню **Главное меню – Настройка – Канал – Кодирование** видеорегистратора Тантос появится возможность установить галочку **Аудио** для основного потока и субпотока.

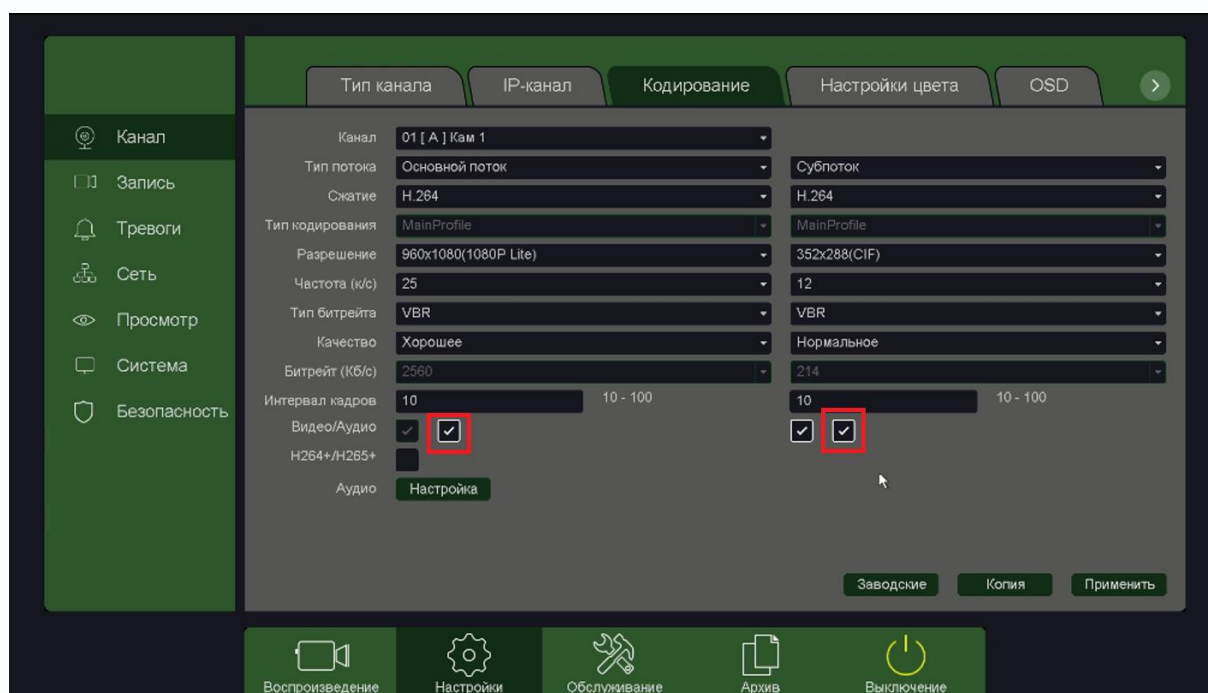


## 7. Получение звука от камеры iFlow

В камере iFlow необходимо в меню **Настройки – Видео и Аудио – Аудио** выбрать кодек аудио **G.711ulaw** и установить параметр **Включить**.



После этих настроек в меню **Главное меню – Настройка – Канал – Кодирование** видеорегистратора Тантос появится возможность установить галочку **Аудио** для основного потока и субпотока.



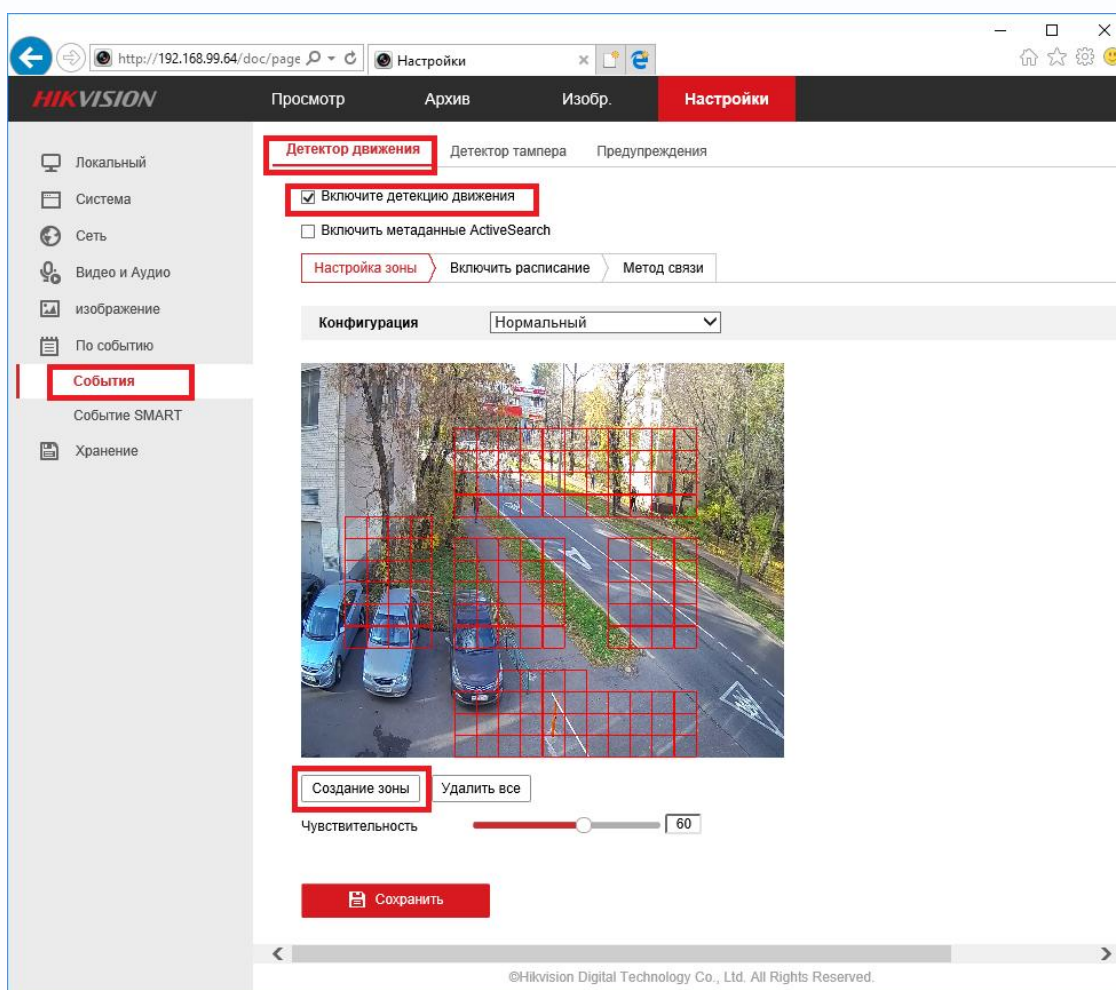
## 8. Детекция движения в IP регистраторах.

Во всех IP видеорегистраторах, в отличие от регистраторов для аналоговых видеокамер детекция движения производится не в регистраторе, а непосредственно в IP камере. Регистратор лишь получает от камеры сведения о произошедшем событии детекции движения и отображает его на мониторе, а также осуществляет реакцию на данное событие.

Все камеры, несмотря на поддержку протокола ONVIF, по-разному работают с тревожными событиями.

Регистратор должен «понимать» тревожные события камеры, но из-за того, что в протоколе ONVIF работа с тревожными событиями недостаточно полно определена, в реальных условиях степень «понимания» регистратором IP камер зависит от модели камер и настройка работы с тревожными событиями, в том числе и с детекторами движения, зависит от модели камеры.

Для работы камеры совместно с регистратором на самой камере нужно включить детекцию движения и установить расписание работы детектора.



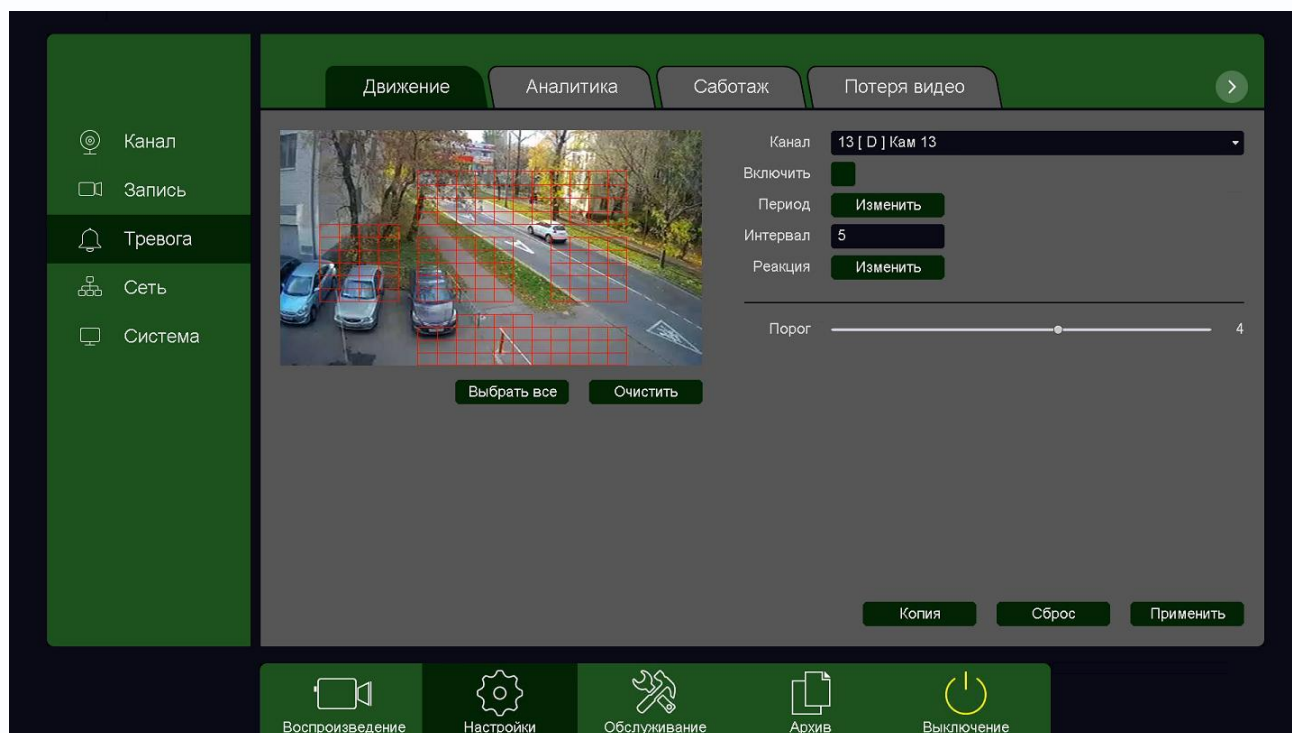
В веб интерфейсе камеры перейдите в меню **По событию – События – Детектор Движения**, включите параметр **Включить детекцию движения**.

Тут же можно задать чувствительность детектора движения в пункте **Чувствительность** и область работы детектора движения в меню **Создание зоны**.

Настройки зоны детекции и чувствительности детектора можно проделать и через меню регистратора.

Для настройки детектора движения зайдите в меню регистратора **Главное меню – Настройки – Тревога – Движение**.

Выберите **Канал** регистратора, к которому подключена IP камера.



**Внимание! Для Р камер Hikvision галочку Включить поставить невозможно. Тем не менее, настройка детектора движения для камеры Hikvision работает нормально, запись по детекции движения также производится нормально.**

На изображении камеры необходимо установить зону работы детектора движения (можно также установить зону детекции через веб-интерфейс).

Зоны, отмеченные красной сеткой – это зоны, в которых производится детекция движения.

Для задания зон детекции выделите нужную область мышью. Если выделение начинается с квадрата с красной сеткой, то выделяется зона детекции, если выделение начинается с пустой зоны, то снимается выделение с зоны детекции движения.

При нажатии кнопки **Применить** регистратор передает установленную зону детекцию в камеру.

**Примечание. Не рекомендуется устанавливать зону детекции на все изображение, так как это снижает точность работы детектора движения и увеличивает количество ложных срабатываний.**

**Внимание! Не следует пытаться заменить детекцией движения регистратора охранную систему. Детекция движения – это просто анализ изменения изображения камеры, изменение изображения может быть вызвано любой причиной – снег, дождь, тень, ветер, помехи и т.д. Количество ложных срабатываний детектора движения очень велико и несравнимо с количеством ложных срабатываний охранных сигнализаций.**

Для включения записи по детекции движения в меню **Реакция** включите расписание записи по движению.

