

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

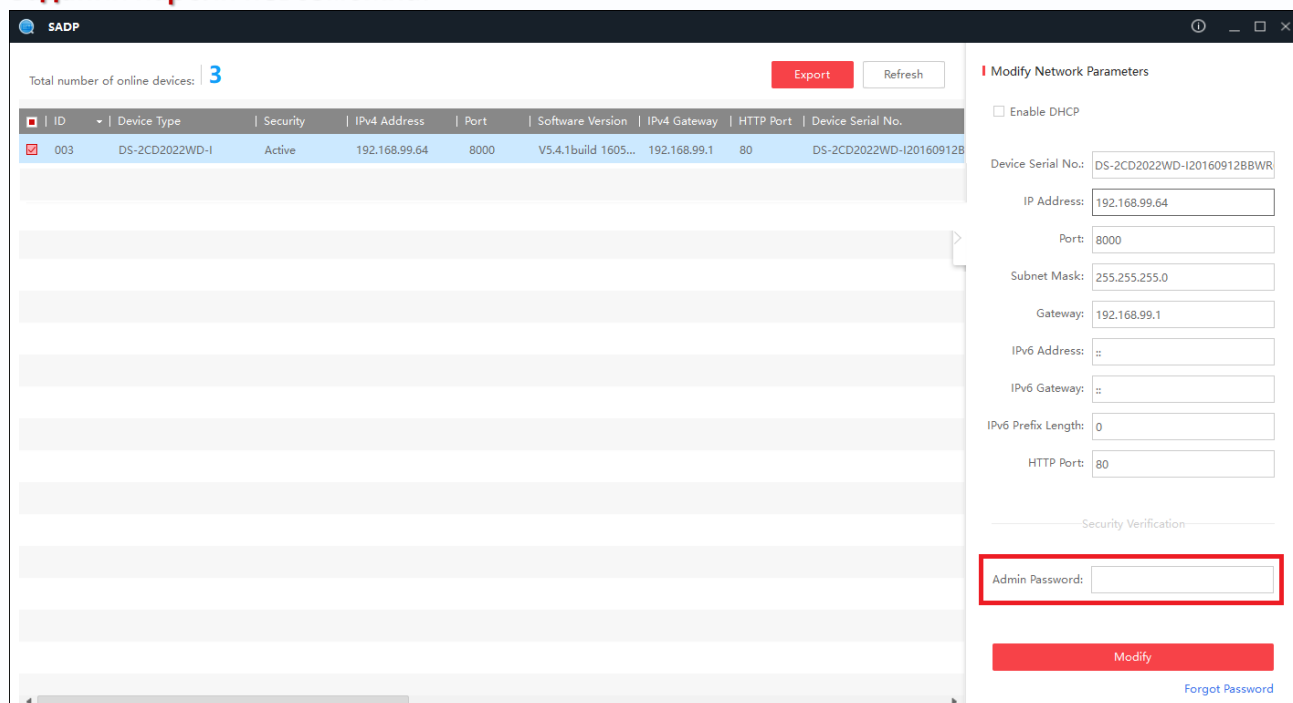
Перед подключением IP камер Hikvision к NVR необходимо предварительно задать всем IP камерам различные неповторяющиеся IP адреса, находящиеся в той же подсети, что и IP адрес регистратора и не совпадающие с IP адресами других сетевых устройств.

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!



The screenshot shows the SADP web interface. On the left, there is a table with columns: ID, Device Type, Security, IPv4 Address, Port, Software Version, IPv4 Gateway, HTTP Port, and Device Serial No. The first row shows a device with ID 003, Device Type DS-2CD2022WD-I, Security Active, IPv4 Address 192.168.99.64, Port 8000, Software Version V5.4.1build 1605..., IPv4 Gateway 192.168.99.1, HTTP Port 80, and Device Serial No. DS-2CD2022WD-I201609128. On the right, the 'Modify Network Parameters' panel is visible. It includes fields for Device Serial No., IP Address (192.168.99.64), Port (8000), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.99.1), IPv6 Address, IPv6 Gateway, IPv6 Prefix Length, and HTTP Port (80). The 'Admin Password' field is highlighted with a red box, and there is a 'Forgot Password' link below it.

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.

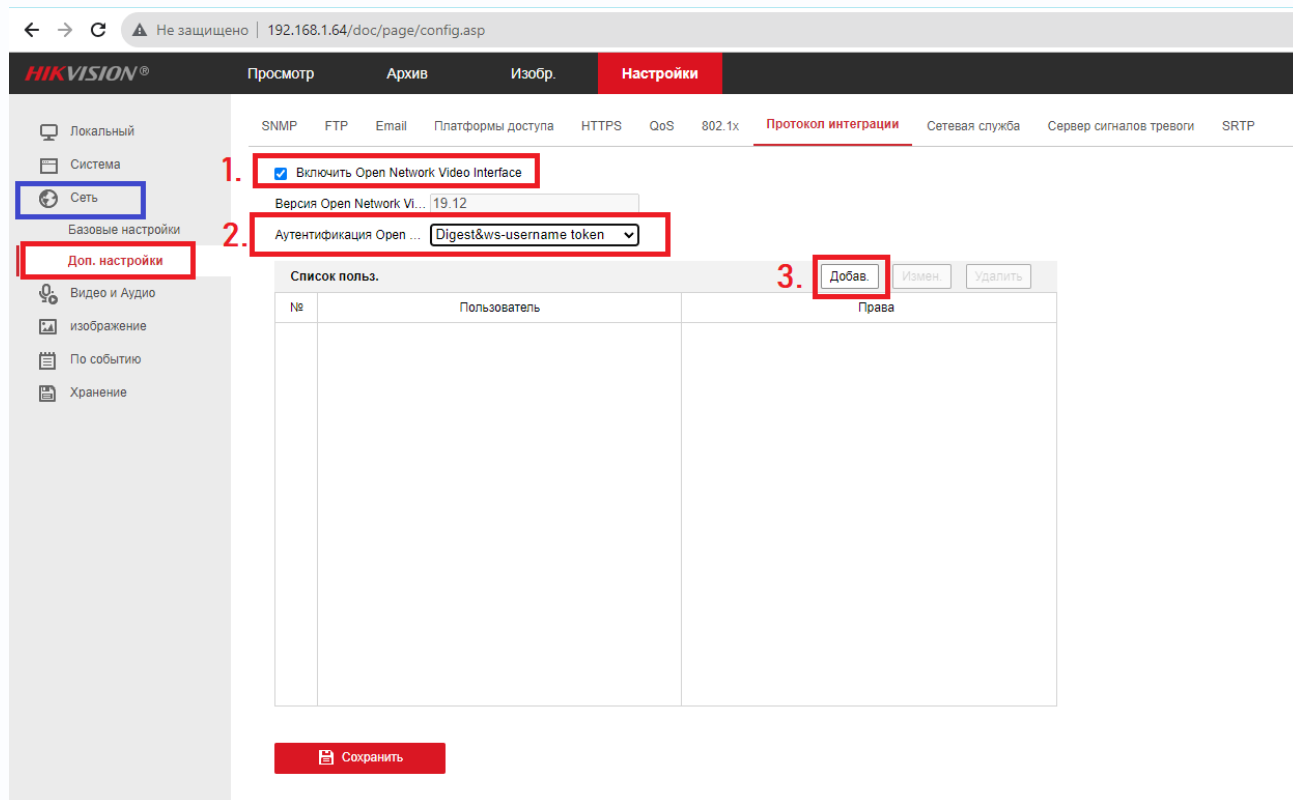
По умолчанию у IP камер Hikvision, HiWatch, iFlow отключен протокол ONVIF и включена блокировка подключения к стороннему оборудованию.

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

3. Включение протокола ONVIF для Hikvision, HiWatch

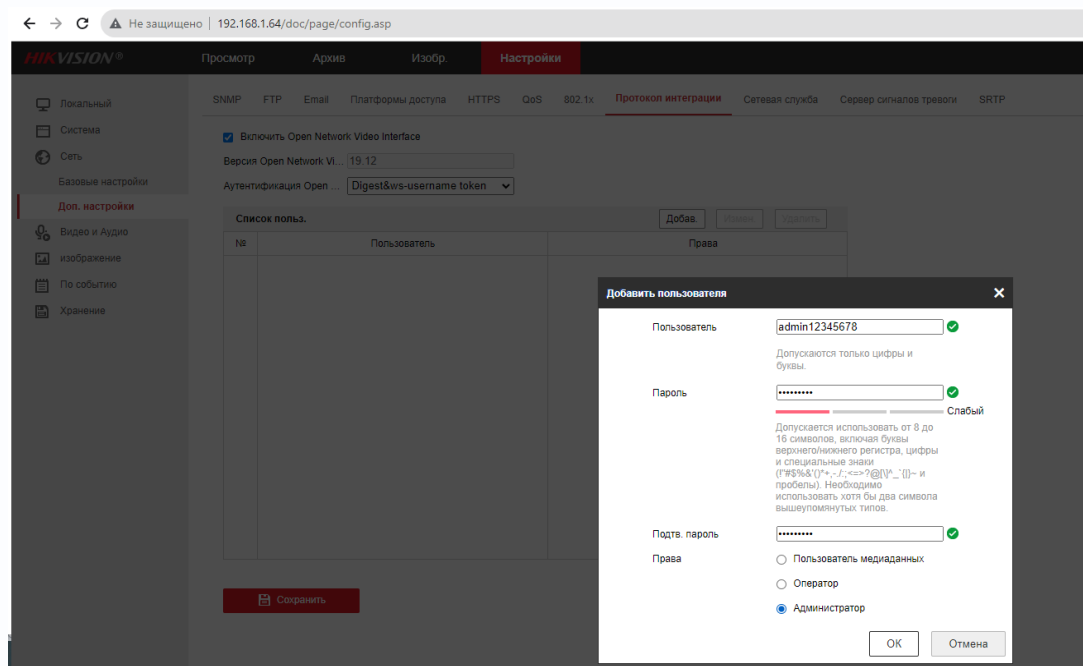
В веб интерфейсе камеры перейдите в меню **Настройки – Сеть – Доп. Настройки** для Hikvision, HiWatch.

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**.

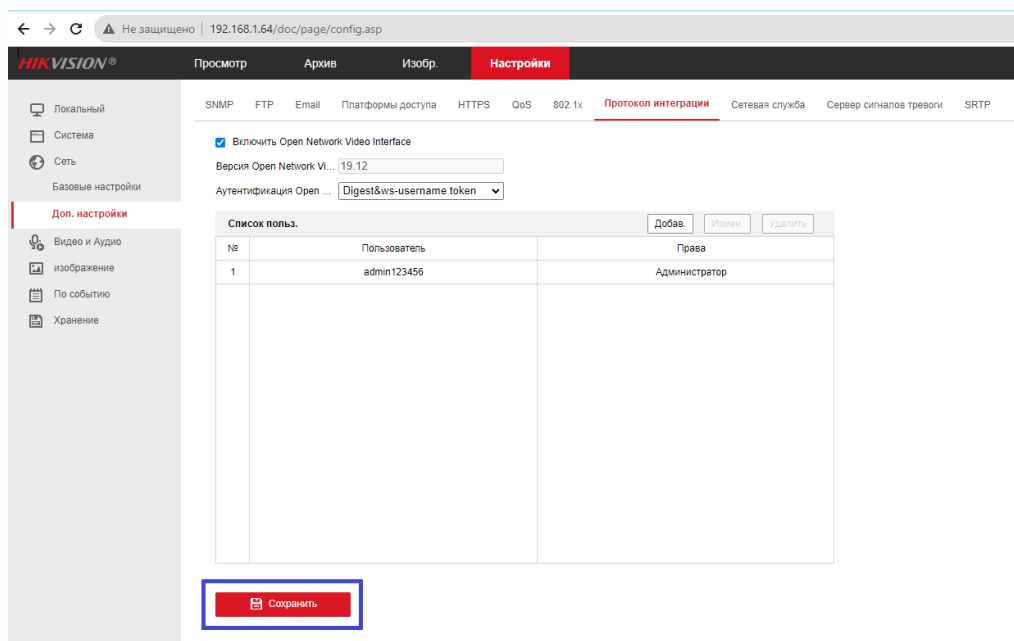


3. Нажмите кнопку **Добавить** и введите имя пользователя и пароль (пароль не может совпадать с именем пользователя), которые будут использоваться для подключения IP камеры к видеорегистратору, установив **Права – администратор**.



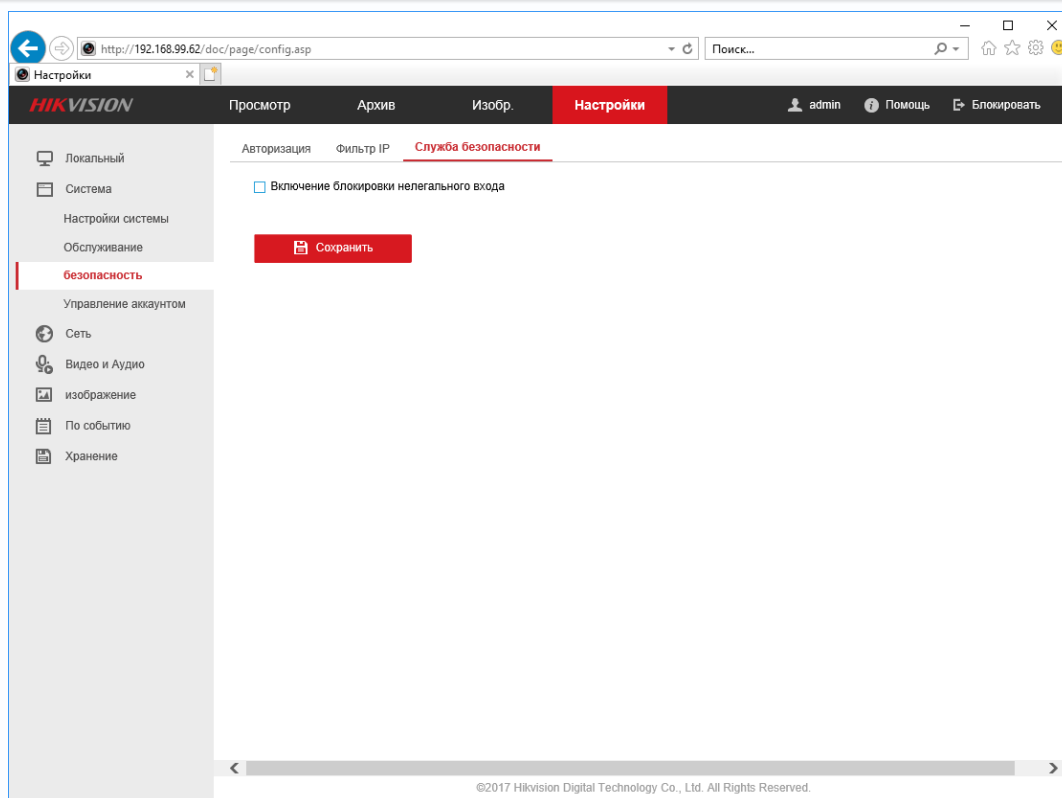


Будет создан новый пользователь.



Для сохранения настроек нажмите **Сохранить**.

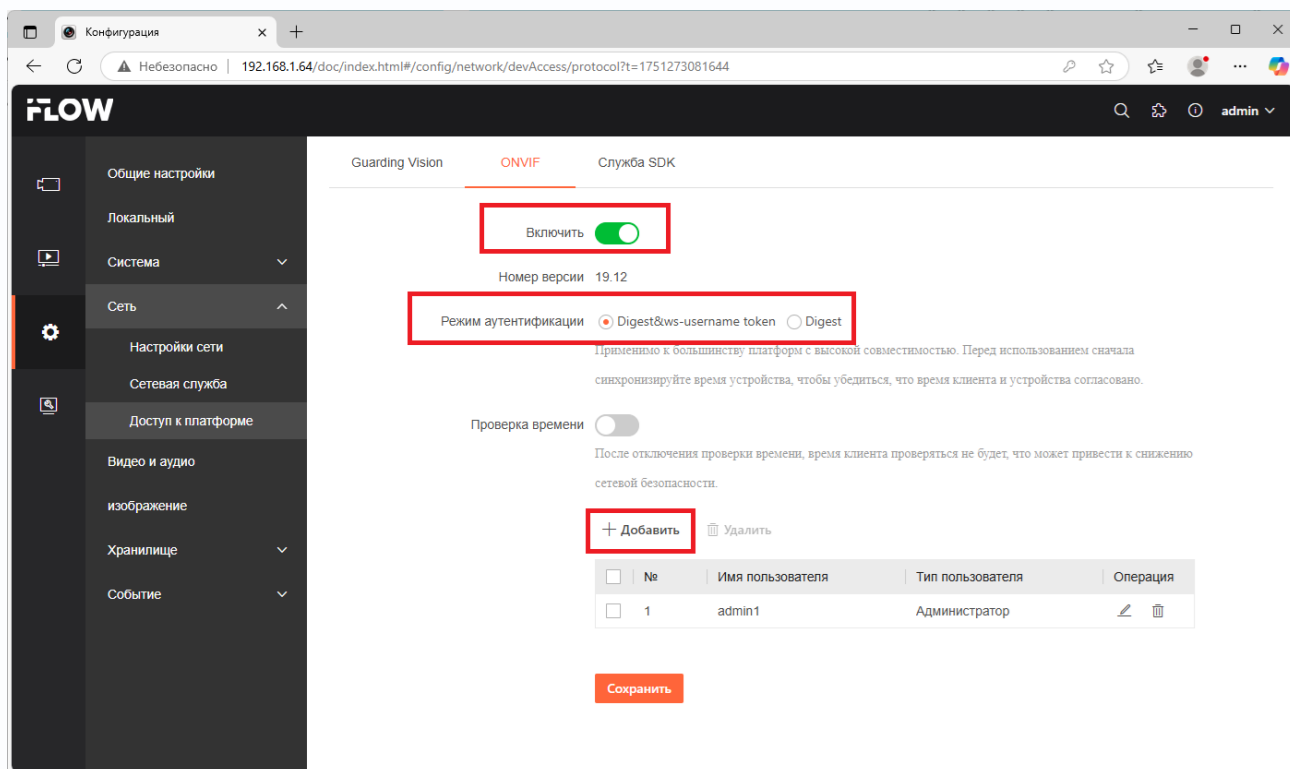
В веб интерфейсе камеры перейдите в меню **Настройки – Система - безопасность – Служба безопасности** и снимите галочку **Включение блокировки нелегального входа**.



4. Включение протокола ONVIF для iFlow

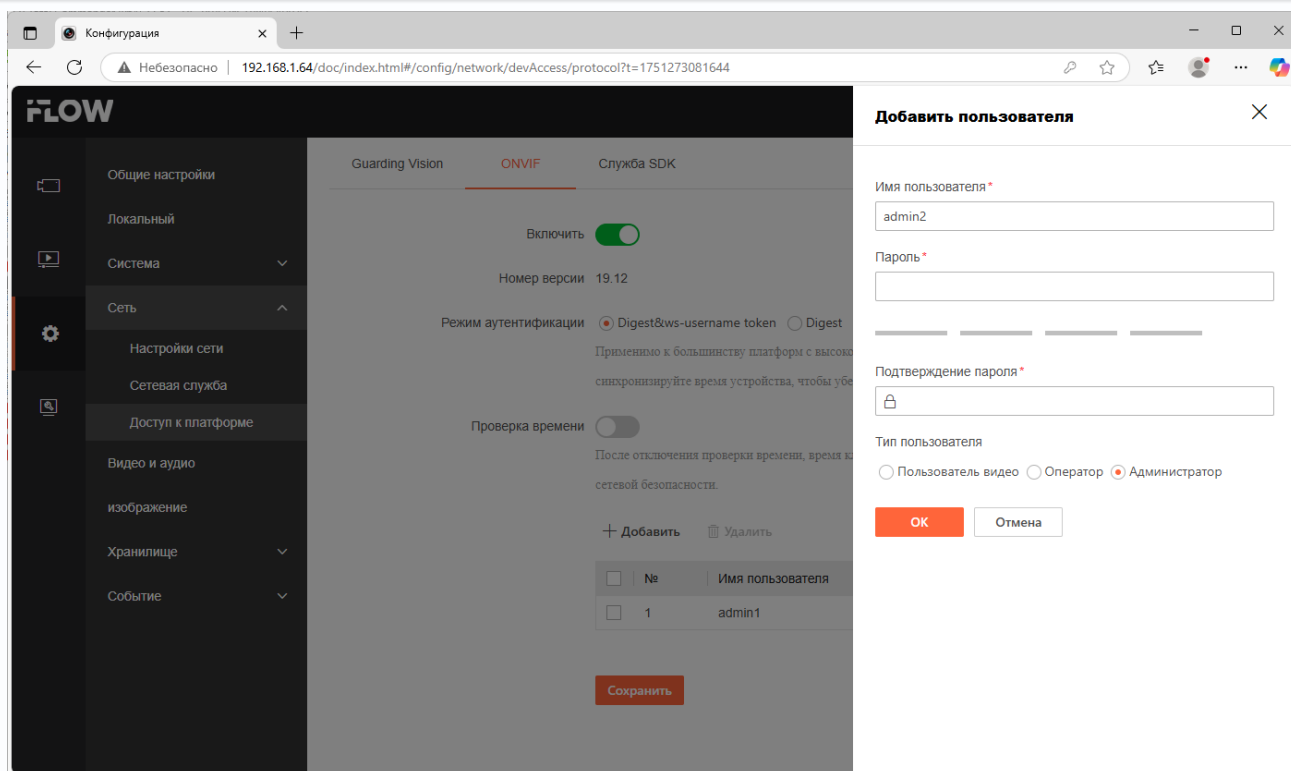
В веб интерфейсе камеры перейдите в меню **Настройки – Сеть – Доступ к платформе**.

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

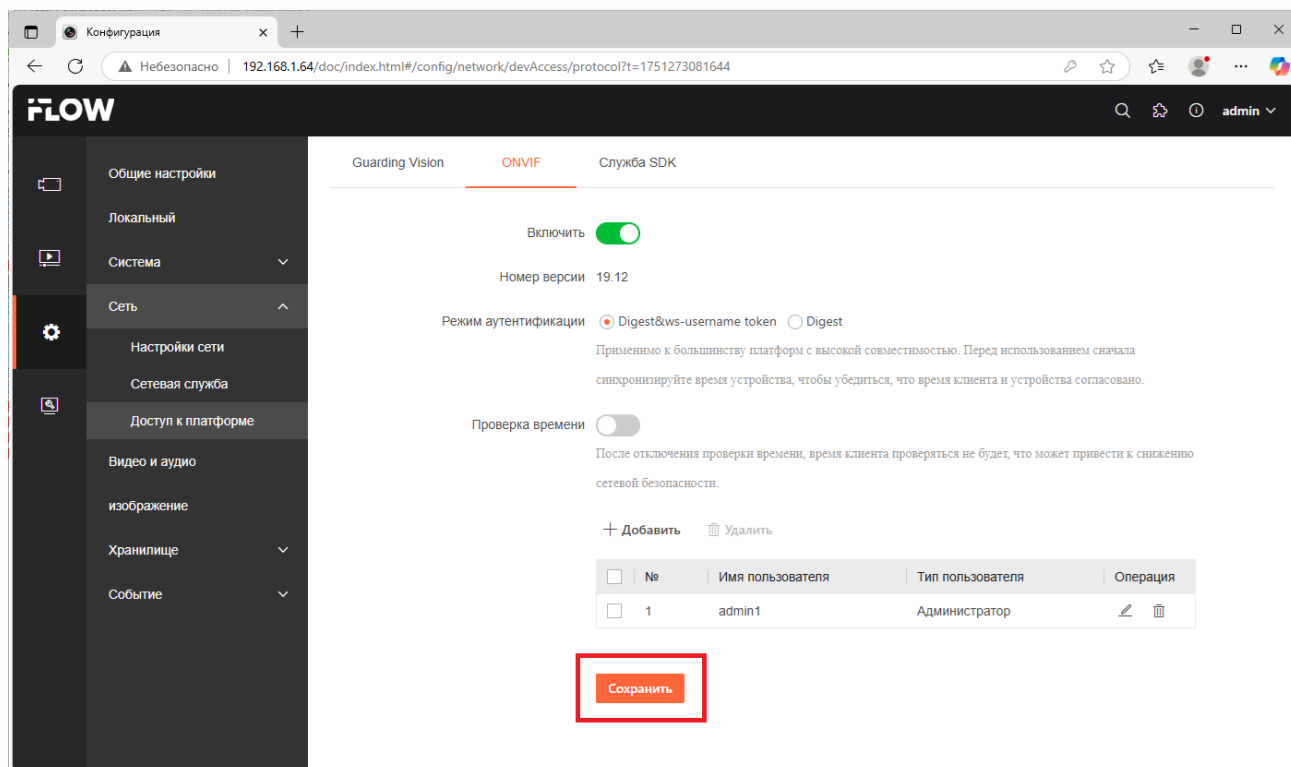


3. Нажмите кнопку **Добавить** и введите имя пользователя и пароль (пароль не может совпадать с именем пользователя), которые будут использоваться для подключения IP камеры к видеорегистратору, установив **Права – администратор**.



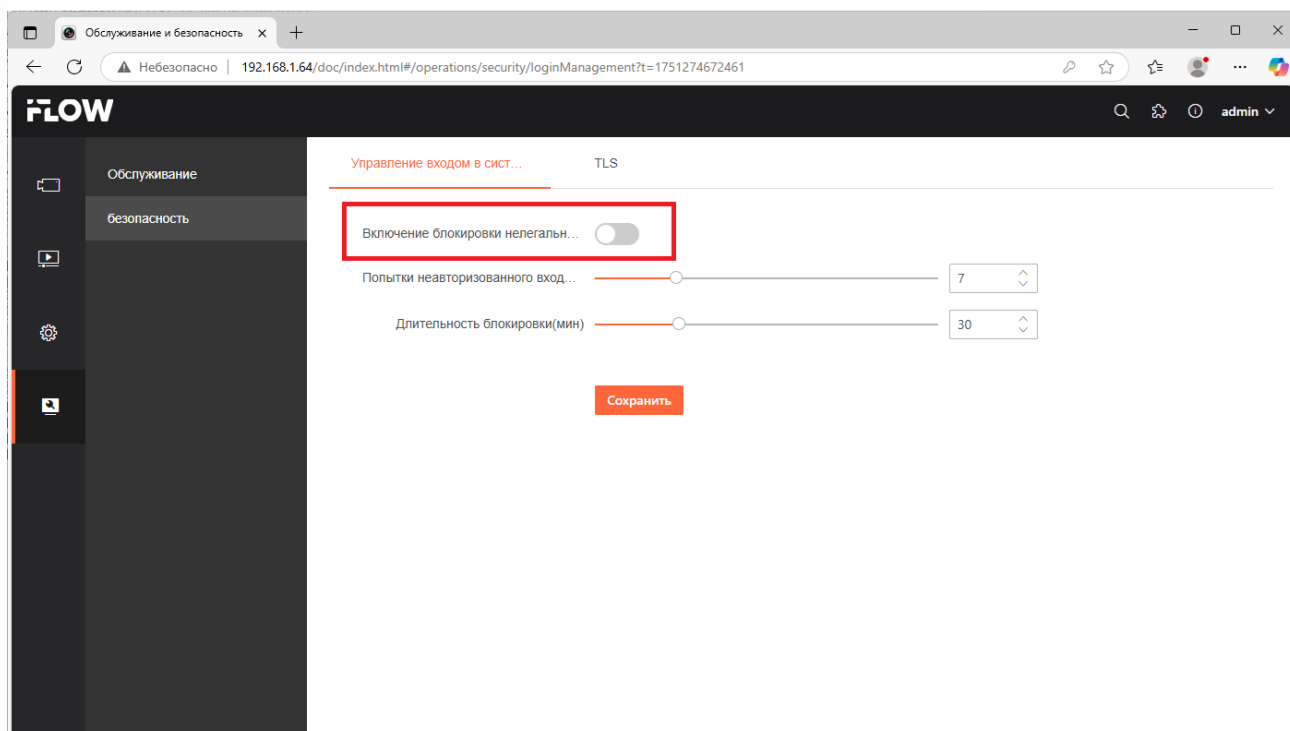


Будет создан новый пользователь.



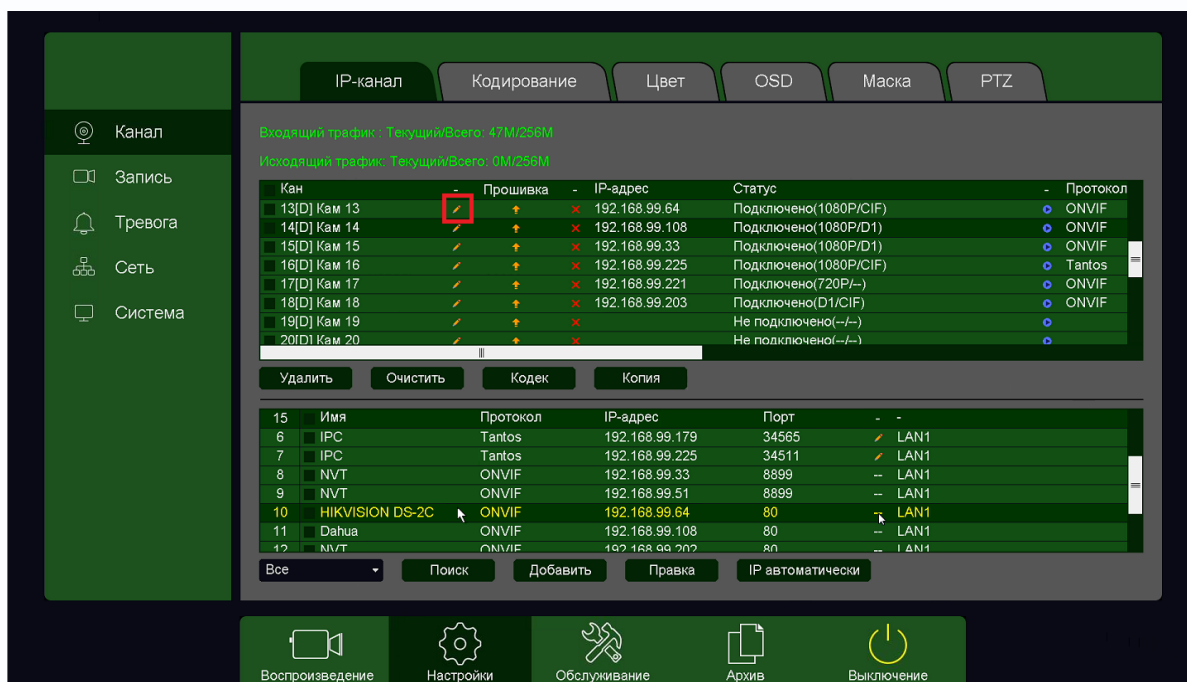
Для сохранения настроек нажмите **Сохранить**.

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.



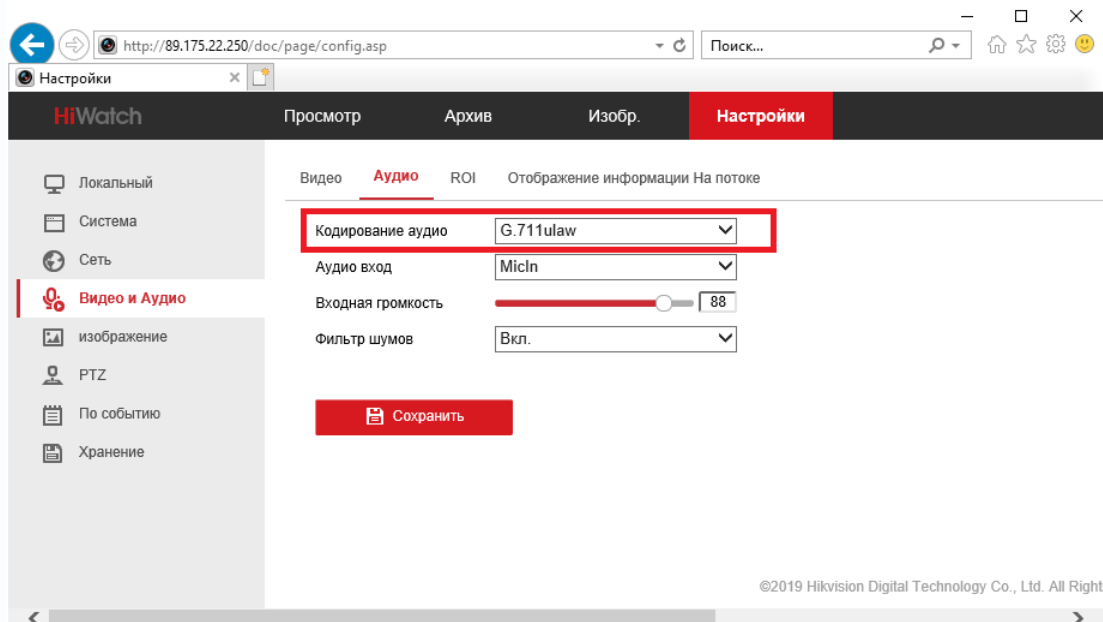
При успешном подключении в разделе **Статус** появится статус **Подключено** и будет показано разрешение основного видеопотока и субпотока.



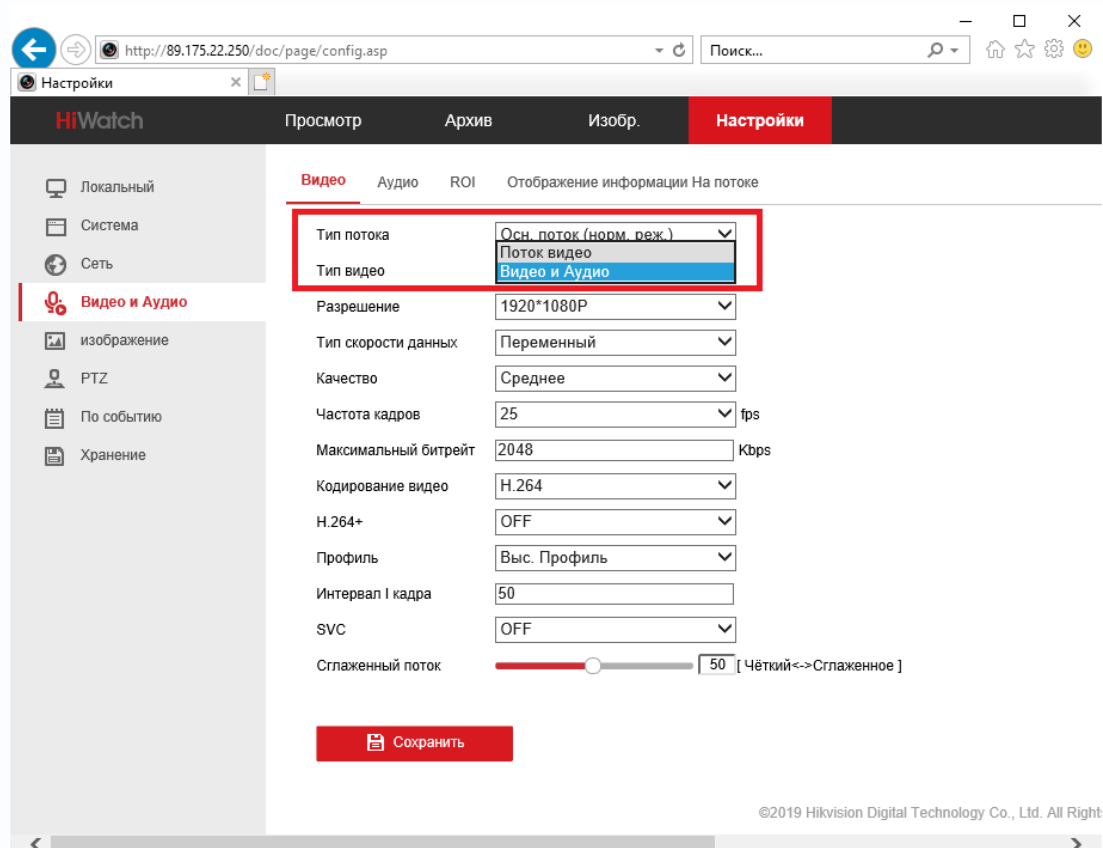
6. Получение звука от камеры Hikvision, HiWatch

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

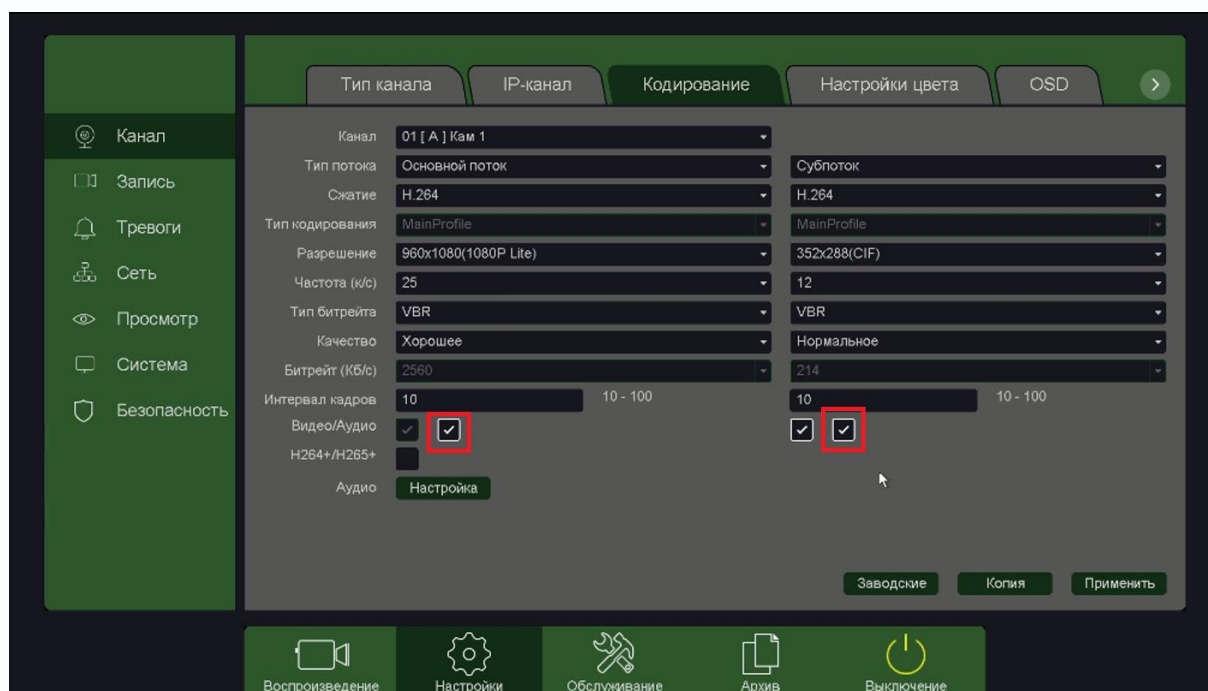
В камере **Hikvision** или **HiWatch** необходимо для камер в меню **Настройки – Видео и Аудио – Аудио** выбрать кодек аудио **G.711ulaw**.



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

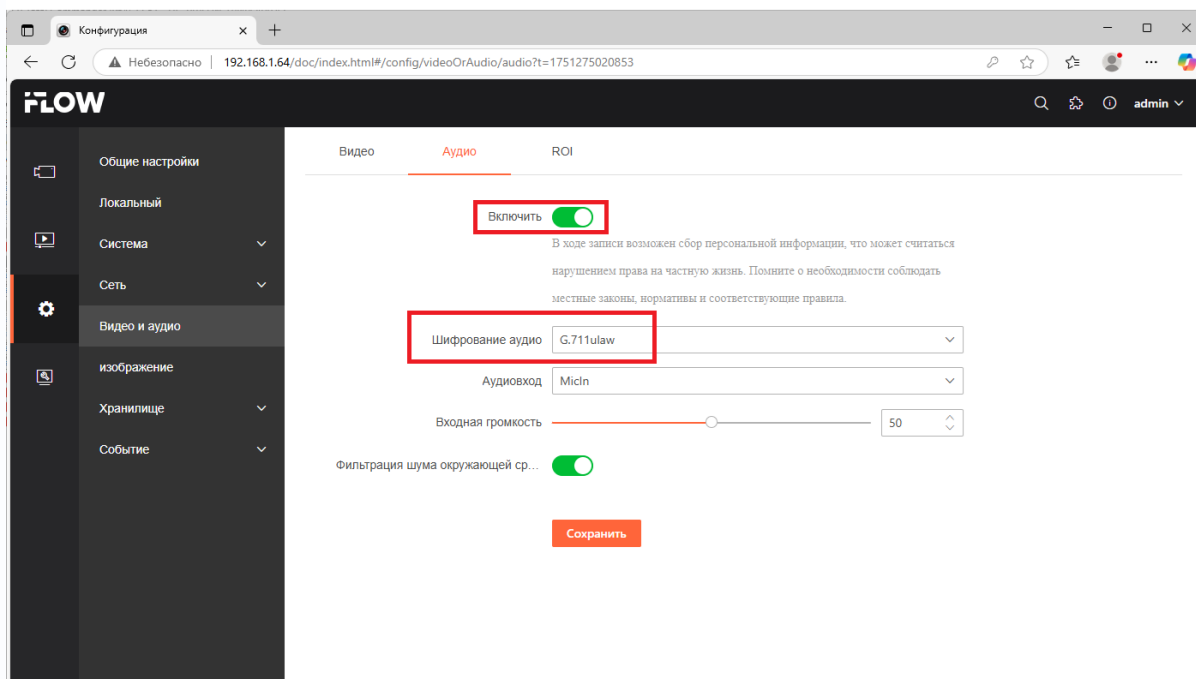


После этих настроек в меню **Главное меню – Настройка – Канал – Кодирование** видеорегистратора Тантос появится возможность установить галочку **Аудио** для основного потока и субпотoka.

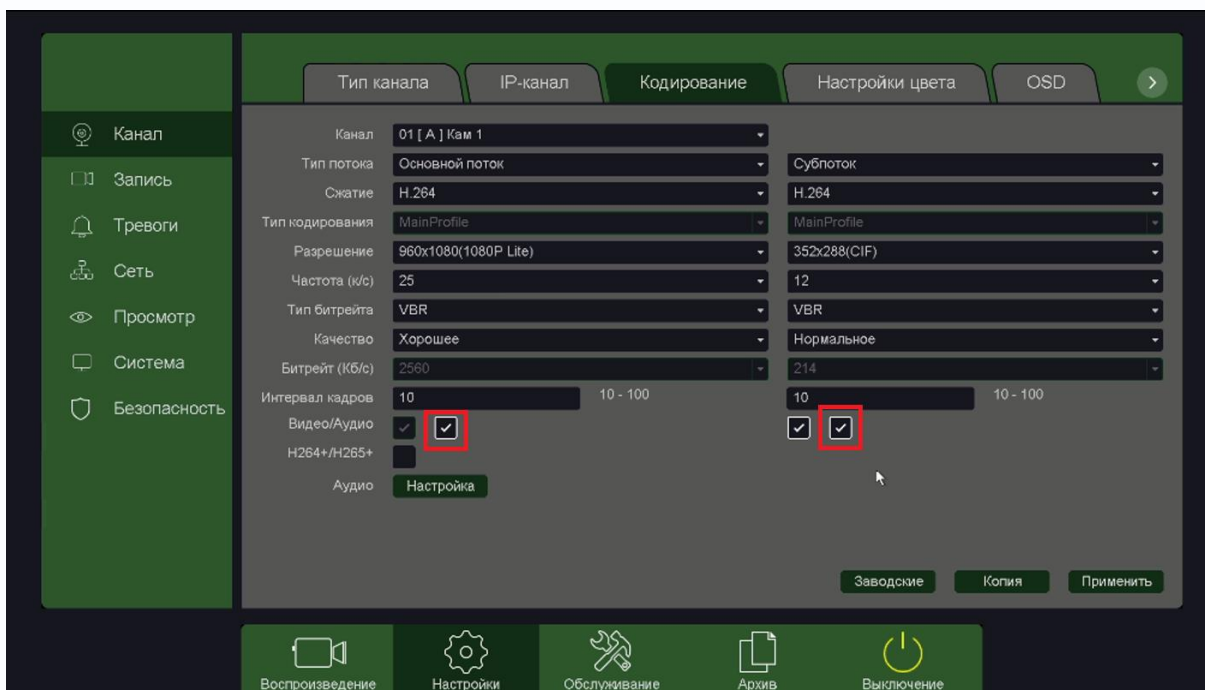


7. Получение звука от камеры iFlow

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 субпотoka.



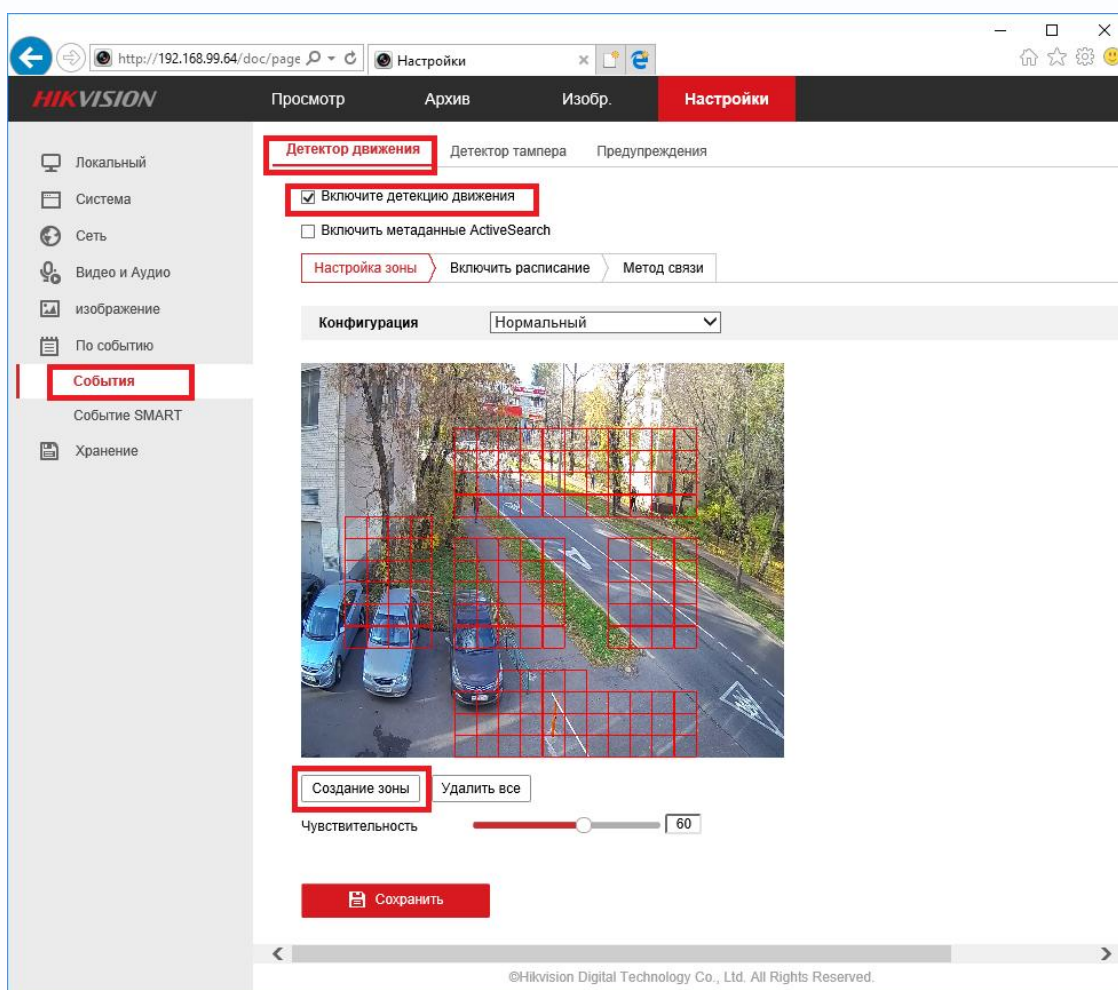
8. Детекция движения в IP регистраторах.

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.



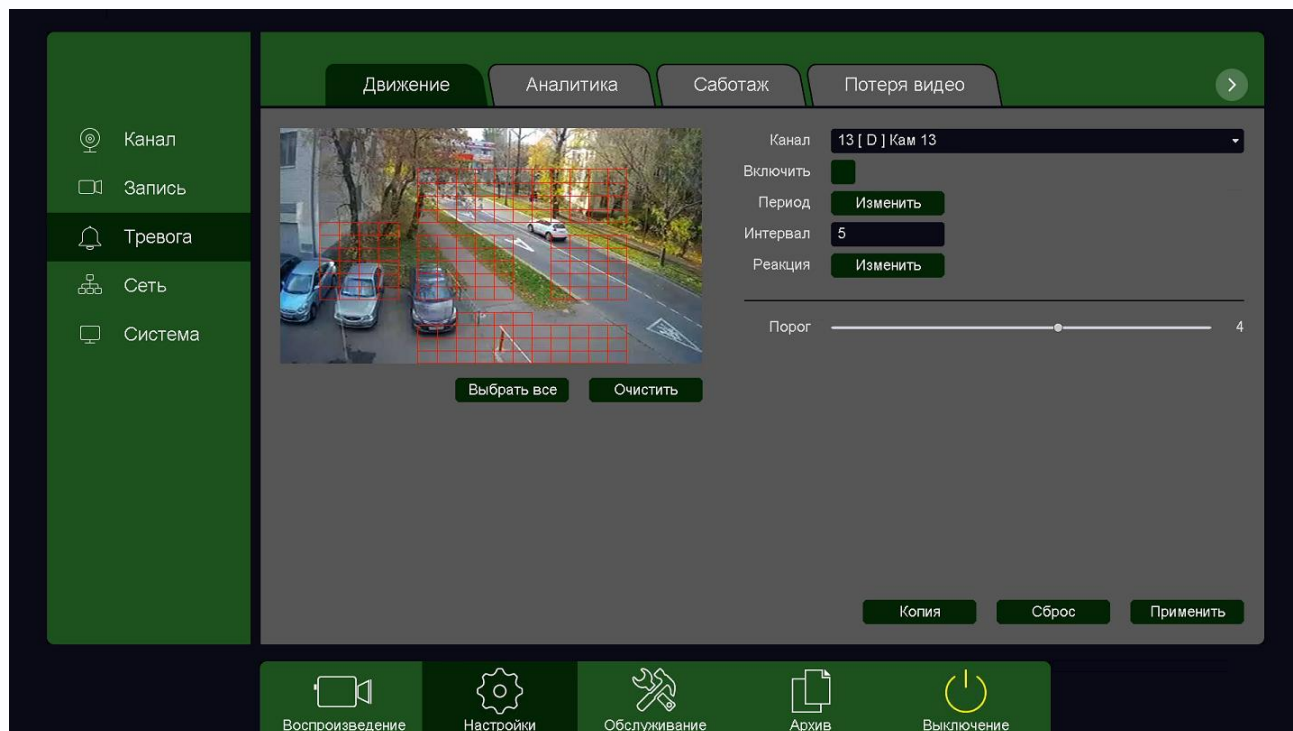
В веб интерфейсе камеры перейдите в меню **По событию – События – Детектор Движения**, включите параметр **Включить детекцию движения**.

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.

