



Безопасность Спокойствие Порядок

2015

# **Руководство по эксплуатации IP – видеочамеры BSP-BO10-FL-02**

ВЕРСИЯ 1

BSP SECURITY

## Оглавление

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ....	3
1.1. <i>BSP Security.</i> .....	3
1.2. <i>Ограничение ответственности.</i> .....	3
1.3. <i>Тех. Поддержка.</i> .....	4
1.4. <i>Обзор.</i> .....	5
1.5. <i>Общие сведения о камере.</i> .....	7
1.6. <i>Основные особенности камеры.</i> .....	7
1.7. <i>Технические характеристики устройства.</i> .....	8
2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	9
2.1. <i>Комплект поставки.</i> .....	9
2.2. <i>Внешний вид камеры.</i> .....	9
2.3. <i>Порядок установки.</i> .....	10
2.4. <i>Подключение камеры.</i> .....	10
2.4.1. <i>Подключение устройства с помощью источника питания*</i> .....	10
2.4.2. <i>Подключение устройства с помощью PoE сплиттера.</i> .....	11
3. НАСТРОЙКА IP КАМЕРЫ ДЛЯ РАБОТЫ В СЕТИ.....	12
3.1. <i>Минимальные системные требования к ПК.</i> .....	12
3.2. <i>Настройка сетевых параметров ПК для подключения к камере.</i> .....	12
3.3. <i>Программное обеспечение Advanced IP Scanner.</i> .....	14
3.4. <i>Подключение и настройка камеры в WEB-Interface.</i> .....	15
3.4.1. <i>Основные элементы настройки видеокamеры.</i> .....	17
3.4.2. <i>Статус сети.</i> .....	17
3.4.3. <i>Изменение настроек изображения.</i> .....	18
3.4.4. <i>Настройка D-WDR и BLC.</i> .....	19
3.4.5. <i>Параметры настройки видео потока.</i> .....	20
4. РАБОТА С ПО СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ. ....	21
4.1. <i>Milesight VMS Lite Software.</i> .....	21

4.1.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства.....	21
4.2.	<i>Подключение камеры к коммерческому ПО «Линия».....</i>	<b>25</b>
4.2.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства.....	25
4.2.2.	Подключение IP камеры по RTSP.....	27
4.3.	<i>Подключение камеры к коммерческому ПО «Трассир».....</i>	<b>28</b>
4.3.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства.....	28
4.4.	<i>Подключение камеры к коммерческому ПО «Macroscop».....</i>	<b>32</b>
4.4.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства.....	32
4.5.	<i>Подключение камеры к коммерческому ПО "Интеллект" Аххон.....</i>	<b>35</b>
4.5.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства.....	35
5.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	<b>38</b>

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

### 1.1. *BSP Security.*

Компания **BSP Security** предлагает широкий спектр эффективных и надежных сетевых камер, которые в полной мере отвечают требованиям рынка систем безопасности и видеонаблюдения как для небольших (коттедж, квартира), так и для крупных объектов. Благодаря встроенной операционной системе и поддержки стандарта **ONVIF**, сетевые видеокамеры **BSP Security** легко управляются и интегрируются с широким спектром оборудования. Высокопроизводительные процессоры, таких ведущих компаний как Texas Instruments (США) и HiSilicon Technologies (Китай), встроенные скоростные DSP модули обработки видеосигнала обеспечивают IP камерам **BSP Security** высокую стабильность работы и превосходное качество изображения. Видеокамеры поддерживают встроенный алгоритм видеосигнала **H.264**, для достижения высокого уровня качества видео изображения, при ограниченных ресурсах сети. Видеокамеры **BSP Security** интегрированы в различные системы безопасности, и могут работать с широким спектром устройств. Каждая видеокамера **BSP Security** подвергается неоднократным проверкам на этапах производства и отгрузки. Поэтому **BSP Security** с готовностью предоставляет 5 лет гарантийного обслуживания или замены камер наблюдения в случае нестабильной их работы.





Детально об условиях гарантийного обслуживания информация предоставлена в гл.5 данной инструкции.

### 1.2. *Ограничение ответственности.*

**BSP Security** приложило все усилия, чтобы сделать это Руководство по Эксплуатации наиболее точным и полным. **BSP Security** не несет ответственности за возможные пропуски некоторой информации и полноту изложения порядка подключения и использования оборудования. Информация в любой части Руководства по эксплуатации изменяется и дополняется **BSP Security**, каждая новая редакция Руководства постоянно представлена на сайте [www.bspsecurity.ru](http://www.bspsecurity.ru). **BSP Security** оставляет за собой

право производить изменения в настоящем Руководстве по эксплуатации и/или в изделиях, описанных в Руководстве, в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом руководстве, которая является некорректной, вводит в заблуждение, или является неполной, мы с удовольствием ознакомимся с Вашими комментариями и предложениями. Для этого, пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой Компании по электронной почте [support@bspsecurity.ru](mailto:support@bspsecurity.ru).

### 1.3. Тех. Поддержка.

Для получения информационного сервиса или дополнительной технической поддержки, пожалуйста, посетите сайт  [www.bspsecurity.ru](http://www.bspsecurity.ru) или обратитесь по электронной почте  [support@bspsecurity.ru](mailto:support@bspsecurity.ru).

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- ◇ Точное наименование и IP-адрес вашего оборудования, дата покупки.
- ◇ Сообщения об ошибках, которые появлялись с момент возникновения проблемы.
- ◇ Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного разрешения проблемы.
- ◇ Скриншоты настроек и параметры подключения.
- ◇ Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.

#### 1.4. Обзор.

Данное руководство содержит основные сведения по использованию цифровой видеокамеры наблюдения. Настоящее руководство по эксплуатации предполагает наличие у пользователя необходимого опыта и знаний в области сетевых технологий.

Обращаем Ваше внимание, что изображения видеокамер и их элементов носят информативный характер, и могут отличаться от реальных.

#### **ВНИМАНИЕ!**

- ◇ Перед подключением камеры внимательно ознакомьтесь с этой инструкцией.
- ◇ Установка должна проводиться квалифицированным персоналом, ознакомленным с инструкциями безопасности и правилами использования электрического оборудования, в т.ч. систем низковольтного оборудования.
- ◇ Не подвергайте видеокамеру механическим ударам и воздействию сильного электромагнитного излучения.
- ◇ Избегайте установки оборудования на поверхностях, подверженных вибрациям или механическим ударам.
- ◇ Используйте блок питания с параметрами DC 12V, соответствующий стандарту IEC60950-1. или PoE стандарта IEEE802.3af. Обращаем Ваше внимание, что оборудование, вышедшее из строя по причине некорректного подключения электропитания, не подлежит гарантийному обслуживанию.
- ◇ После установки произведите проверку правильности подключения, устойчивости крепления видеокамеры на несущей поверхности.
- ◇ В случае возникновения неисправности видеокамеры, обратитесь к продавцу. Не предпринимайте попыток самостоятельного ремонта изделия, т.к. самостоятельный ремонт влечёт утерю гарантии.

**ОСТОРОЖНО:**

- ◇ Не храните и не используйте оборудование вне рекомендованных температур и условий.
- ◇ Не блокируйте естественную вентиляцию видеокамер во избежание ее перегрева.
- ◇ Лазерные лучи могут повредить светочувствительный датчик камеры наблюдения. Не допускайте прямого лазерного свечения на объектив и сенсор видеокамеры.
- ◇ Избегайте физического повреждения линзы видеокамеры, используйте только специализированные мягкие средства для протирания линзы и стеклянных элементов камеры.

### 1.5. Общие сведения о камере.

IP – видеочамера **BSP-BO10-FL-02** – внешняя **IP66** HD IP видеочамера с видео-сенсором 1/4" CMOS OmniVision, позволяет формировать высококачественное изображение до 1.0 мегапикселей 720p разрешения. Корпус IP чамеры выполнен из алюминиевого сплава и является водо - и пыленепроницаемым уровня **IP66**. Видеочамера снабжена механическим ИК-фильтром, который автоматически переводит в Ч/Б режим съёмки чамеры в условиях низкой освещенности, на дальности 20-30 м. Возможности управлять модулями D-WDR и BLC позволят улучшить изображение при встречной засветке, что удобно для размещения чамеры в торговых и офисных площадях. WEB-интерфейс чамеры поддерживает русский язык, что значительно облегчает процесс настройки.

IP-чамера не снабжена модулем PoE и не может получать питание 48V от PoE коммутатора или PoE инжектора напрямую. Поэтому для питания чамеры от PoE достаточно подключить к чамере PoE-сплиттер.

### 1.6. Основные особенности чамеры.

Внешняя **IP66** IP чамера видеонаблюдения высокой чувствительности и расширенного динамического диапазона. Чамера 1 мегапиксель реализована на базе высокочувствительного сенсора OmniVision, который даст ощутимо более качественное изображение в темное время суток или в мало освещённом помещении. IP-чамера не снабжена модулем PoE.





1.7. Технические характеристики устройства.

Параметр	Технические характеристики
<b>Видео сенсор</b>	
Сенсор	1/4" CMOS OmniVision
Чипсет	HiSilicon
Динамический диапазон, dB	>50dB
Линза	3,6 мм линза стекло (2мега)
Настройка линзы	Фиксированная линза
Чувствительность день/ночь	0,1 люкс
<b>Проверены совместимости</b>	
NVR	BSP Security NVR Dahua, HIK-vision, Kedacom, Hanbang, Aevision, etc.
ПО	IE, Трассир, Линия, Macroskop, Milesight, Axxon Next, Luxriot
<b>Рабочие разрешения</b>	
Основной поток	1280x720
Второй поток	D1 704x576, 352x288
<b>Видео и Аудио</b>	
FPS	720p / 1-25FPS
Формат сжатия данных	H.264 Main Profile; MJPEG/JPEG Baseline
Звук	Нет
<b>Соединение</b>	
Ethernet соединение	1RJ45 Ethernet port/10/100M. Поддерживает PoE (~14W )
Поддерживаемые протоколы	TCP/UDP, IP, HTTP, RTSP, FTP, PPPOE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP
ONVIF	v.2.0
<b>Внешние характеристики</b>	
Уровень защиты IP	IP 66
Рабочая температура	Рекомендованная -40°C ~ +55°C. Запуск при температуре не ниже -20°C.
Рабочая влажность	Водонепроницаемость IP66; 0% -90% уровень влажности без конденсата.
<b>Физические характеристики</b>	
Материал корпуса	Металл
Ночное видение	20-30м (24шт Ф5мм ИК-диоды )
Тревожный вход	Нет
Тревожный выход	Нет
Габариты, мм	93,8мм (длинна), 70мм (высота)
НЕТТО вес, г	380г.
БРУТТО вес, г	480г.
<b>Питание</b>	
Питание, V	DC12V.
Энергопотребление днем, W	12В - адаптер, 0.2А, 2.4W
Энергопотребление ночью, W	12В - адаптер, 0.3А, 3.6W

## 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

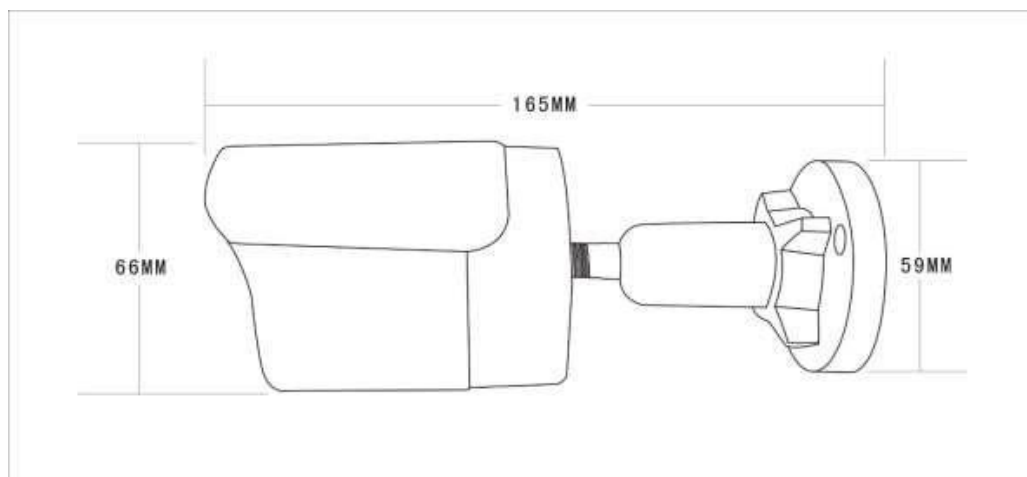
Чтобы избежать проблем с одинаковыми IP-адресами и неправильно установленными сетевыми параметрами предварительно требуется установить правильные сетевые настройки (см.п. 3.2). По умолчанию для большинства камер IP адрес указан на упаковке или корпусе камеры.

### 2.1. Комплект поставки.

В комплект поставки входит:

- ◇ IP-камера
- ◇ Упаковочная тара
- ◇ Диск с ПО
- ◇ Набор для крепежа

### 2.2. Внешний вид камеры.



Монтаж видеокамеры необходимо производить на твёрдой устойчивой поверхности. Во избежание попадания влаги на разъёмы видеокамеры, рекомендуем использовать коммутационные коробки, со степенью защиты IP66.

### 2.3. Порядок установки.

При температуре на улице ниже **-20 °С**, во избежание повреждений стеклянных элементов камеры при резком перепаде температуры рекомендуется для первичного прогрева осуществлять включение камеры на 1-2 часа в помещении. После прогрева камеры осуществлять монтаж на улице.

При установке камер на металлическую и проводящую поверхность ее необходимо изолировать прокладками.

Установка **BSP-BO10-FL-02** выполняется в следующем порядке:

- ◇ Прислоните крепёжное основание камеры к месту крепления.
- ◇ Карандашом наметьте точки крепёжных отверстий.
- ◇ Просверлите намеченные отверстия.
- ◇ Закрепите видеокамеру на крепёжной пластине
- ◇ Убедитесь в надежности фиксации.

### 2.4. Подключение камеры.

Подключение цифровой камеры **BSP- BO10-FL-02** к уже существующей или новой системе видеонаблюдения осуществляется несколькими способами, краткое описание которых предоставлено ниже.

#### 2.4.1. Подключение устройства с помощью источника питания\*.

Необходимо выполнить следующий порядок действий:

- ◇ Подключите блок питания в разъем видеокамеры.
- ◇ Подключите блок питания в электрическую сеть.
- ◇ Соедините компьютер, сетевой коммутатор и видеокамеру посредством кабеля (разъёмы RJ45).





*\*Блок питания не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Дополнительную информацию о выборе источника питания можно найти по адресу [www.bspsecurity.ru](http://www.bspsecurity.ru)*

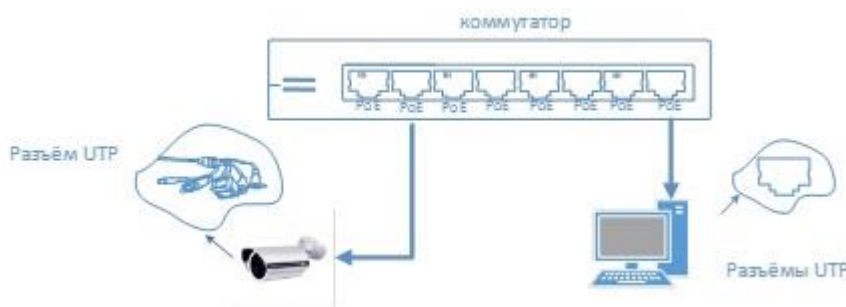


Подбор блока питания производить из учёта 12 вольт 0,7 Ампер на одну видеокамеру. \*\*

#### 2.4.2. Подключение устройства с помощью PoE сплиттера.

Необходимо выполнить следующий порядок действий:

- ◇ Подключите коммутатор Ethernet в сеть.
- ◇ Подключите кабель с разъёмом RJ 45 в LAN разъем адаптера и к сетевой карте компьютера.
- ◇ Подключите кабель, с разъёмом RJ 45, и PoE сплиттер к видеокамере.



*Сетевой кабель Ethernet в комплект поставки не входит, при необходимости поставляется отдельно!*

### 3. НАСТРОЙКА IP КАМЕРЫ ДЛЯ РАБОТЫ В СЕТИ.

После подключения BSP-BO10-FL-02 видеокамеры любым описанным выше способом можно приступить к её настройке. Для этого необходимо, чтобы персональный компьютер, с которого будет проводиться настройка устройства, удовлетворял следующим минимальным требованиям.

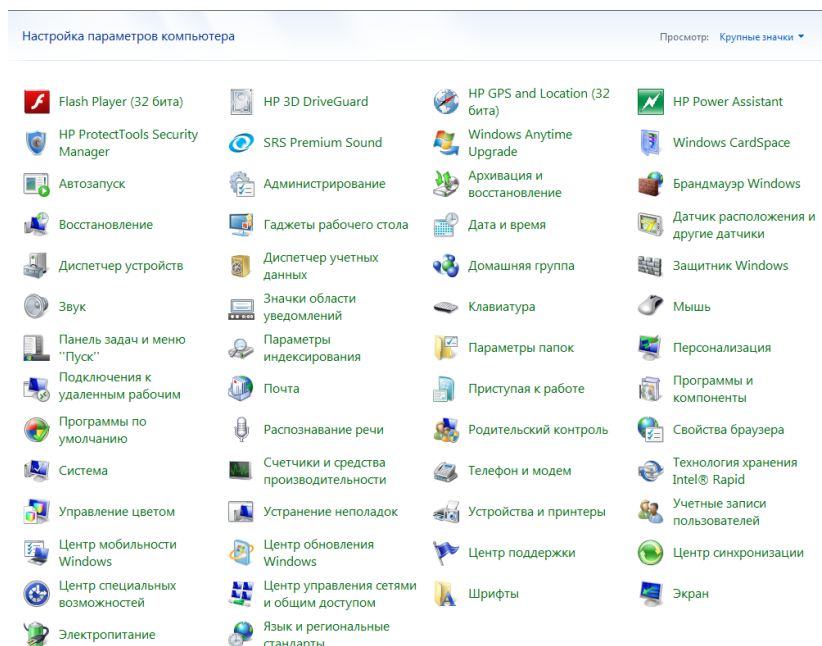
#### 3.1. Минимальные системные требования к ПК.

Название	Требования
Процессор	Core2Duo 2 ГГц или лучше
Видеокарта	Nvidia GeForce 8600GT или лучше
Оперативная память (RAM)	2 Гб
Операционная система	Windows XP SP3/ Server 2003/Vista/ Windows 7
Приложения	DirectX 9.0с или выше
Браузер	Internet Explorer 7.0 или старше

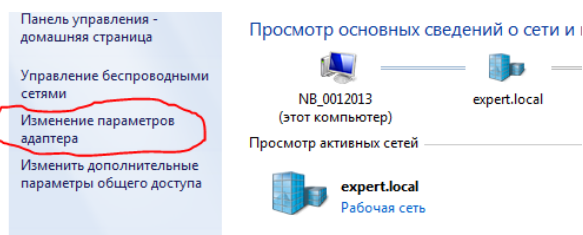
#### 3.2. Настройка сетевых параметров ПК для подключения к камере.

Для работы с устройством необходимо изменить сетевые настройки компьютера, так, чтобы IP-адрес сетевой карты был в пределах той же подсети и имел ту же маску. При подключении камеры в сеть с DHCP сервером лучше настроить автоматическое получение компьютером IP адреса от DHCP сервера.

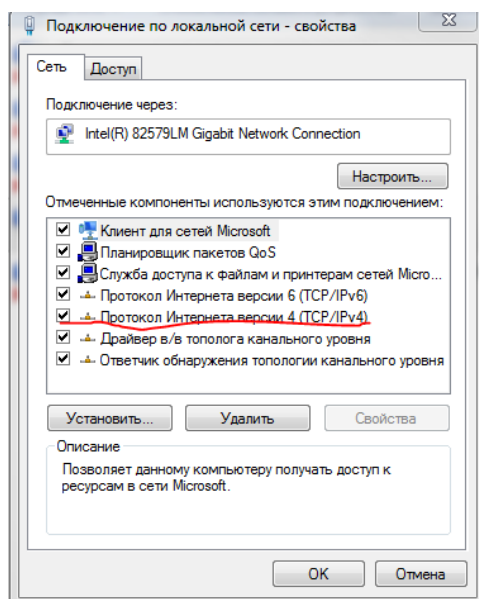
Далее на примере ОС Windows 7 приведен пример установки на Вашем ПК требуемых настроек IP-адреса. Для изменения сетевых параметров необходимо открыть панель управления: меню «Пуск» – «Настройки» – «Панель управления».



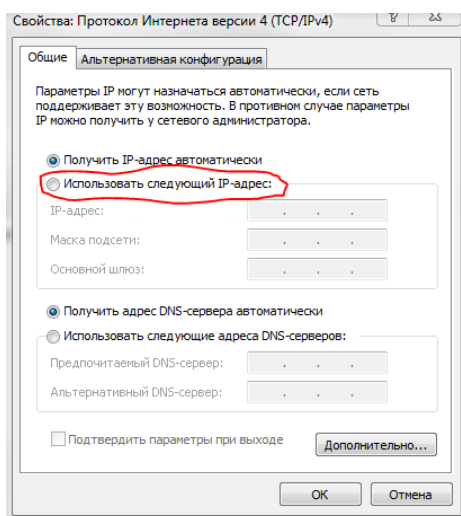
В меню «Панель управления» необходимо выбрать пункт «Центр управления сетями и общим доступом».



В открывшемся меню необходимо выбрать пункт «Изменение параметров адаптера», далее, в следующем окне требуется выбрать необходимое сетевое подключение, которое будет использоваться для соединения с IP-устройством.



В меню «Свойства» необходимо выбрать пункт «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)», и нажать «Свойства».

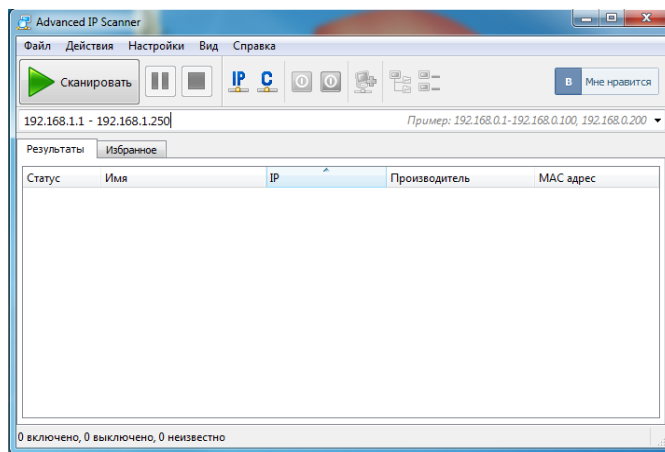


### 3.3. Программное обеспечение *Advanced IP Scanner*.

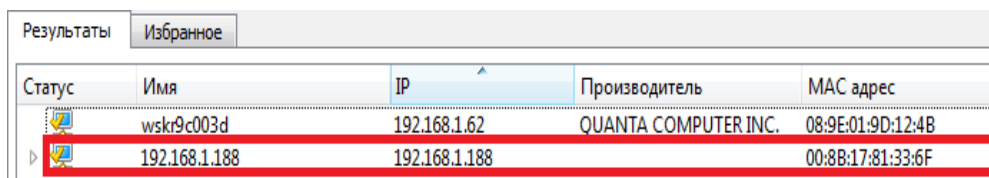
Для обнаружения устройства в сети иногда может потребоваться ПО *Advanced IP Scanner*. Данное программное обеспечение бесплатное и дополнительно не приобретается. Дистрибутив продукта можно получить по адресу [www.advanced-ip-scanner.com/ru/](http://www.advanced-ip-scanner.com/ru/).



Для обнаружения IP камеры выполнить следующие действия:

- ◇ Запустите программу **Advanced-IP-scanner**.
- ◇ Выберите диапазон IP адресов.
- ◇ Провести сканирование выбранного диапазона IP Адресов.



После проведения сканирования в окне «**Результаты**» отобразится найденное устройство.



Статус	Имя	IP	Производитель	MAC адрес
	wskr9c003d	192.168.1.62	QUANTA COMPUTER INC.	08:9E:01:9D:12:4B
	192.168.1.188	192.168.1.188		00:8B:17:81:33:6F

- ! *IP адрес камеры иногда может быть занят сетевым устройством в Вашей локальной сети. Во избежание конфликта IP адресов рекомендуется первоначальное подключение и настройку камеры провести, как показано на рисунках выше. Обращаем Ваше внимание, что значения IP адресов в инструкции могут не совпадать с действующими для конкретной видеокамеры.*

### 3.4. Подключение и настройка камеры в WEB-Interface.

Для нормальной работы IP-видеокамеры требуется установка элементов «ActiveX». В настройках безопасности браузера установка элементов «ActiveX» должна быть разрешена.





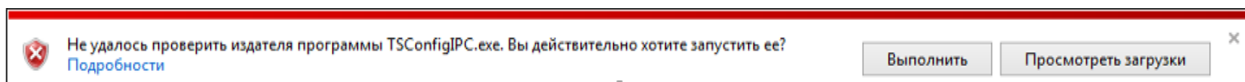
Необходимы права администратора для установки элементов ActiveX!

Для настройки камеры необходимо провести следующие действия:

- ◇ Введите IP адрес видеокамеры, к примеру, **192.168.1.10** в адресную строку браузера “Internet Explorer”.
- ◇ Нажать клавишу “Enter”.
- ◇ В окне web-интерфейса введите следующую информацию:
- ◇ Логин: **admin** (по умолчанию).
- ◇ Пароль: **не задан** (по умолчанию).
- ◇ Далее необходимо выбрать “Установка языка”:
- ◇ Выберите язык установки «Русский» и продолжите установку.

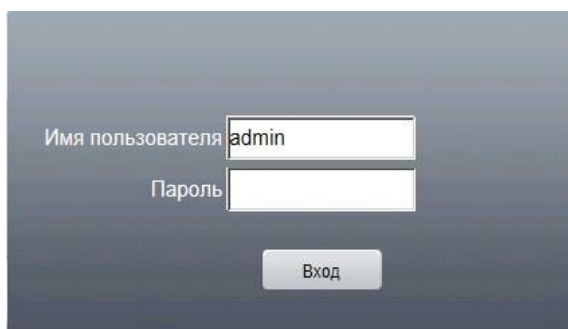


Во время установки подсистемой безопасности браузера будет осуществляться проверка подлинности установочных файлов. Ввиду отсутствия информации об сертификате установочного файла в окне браузера появится предупреждение о нарушении безопасности. В данном случае что бы продолжить установку программы это предупреждение необходимо игнорировать.



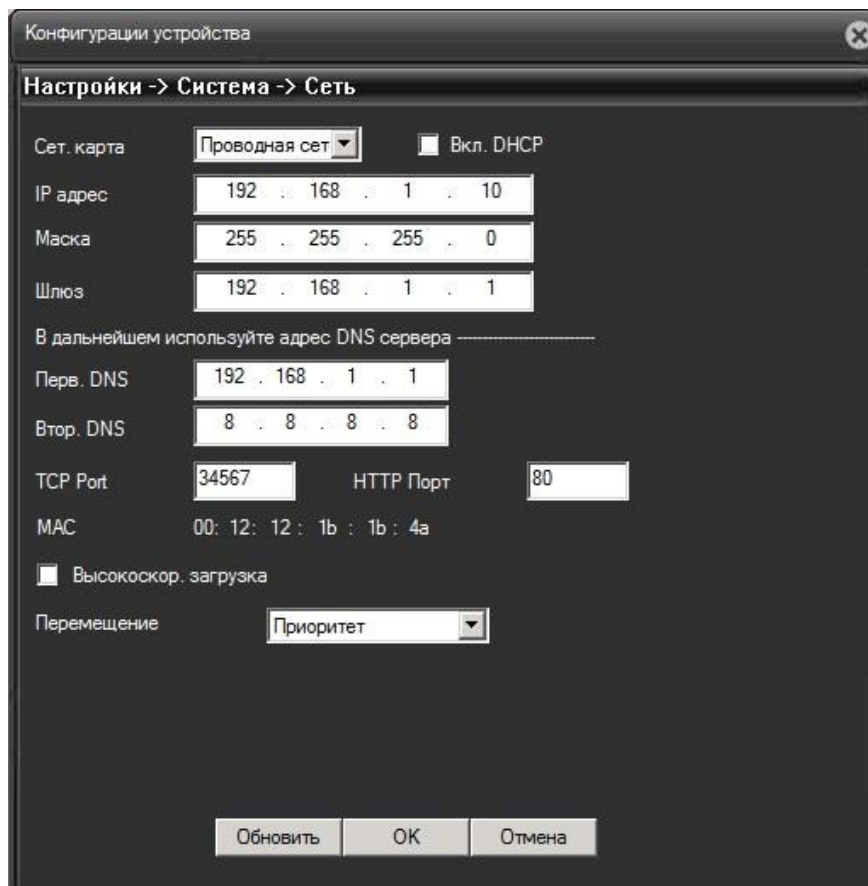
После окончания установки программного обеспечения ПК необходимо перезагрузить.

После перезагрузки ПК откройте браузер и выполните подключение к камере как показано выше. Пройдите авторизацию и подключитесь к web интерфейсу камеры для её настройки.



### 3.4.1. Основные элементы настройки видеокамеры.

Интерфейс настройки параметров IP камеры представлен на рисунке. Настройка самих параметров осуществляется с помощью мыши переходом в соответствующее меню.



### 3.4.2. Статус сети.

В закладке «Сеть» производим настройку сетевых параметров видеокамеры:

- **Mac адрес** - идентификатор видеокамеры.
- **DHCP** - настройка динамического диапазона IP видеокамеры, т.е. IP адрес видеокамеры присваивается автоматически.
- **IP адрес** - текущий адрес видеокамеры в сети.

- **Маска подсети** - определение подсети IP-адресов (чаще всего 255.255.255.0).
- **Адрес шлюза** - IP адрес устройства, осуществляющего коммутацию (чаще всего 192.168.1.1).
- **DNS1** – основной сервер доменных имен.
- **DNS2** – резервный сервер доменных имен.

После изменений настроек сети необходимо нажать кнопку «Ок» для сохранения настроек.

### 3.4.3. Изменение настроек изображения.

Чтобы изменить настройки изображения в главное окно веб-интерфейса, в правой части (см. рисунок ниже) можно производить настройку яркости, насыщенности цвета, контрастности и прочее, либо установить настройки по умолчанию.



#### 3.4.4. Настройка D-WDR и BLC.

Для настройки **D-WDR** в основном меню **Устройство**, подменю **Система - Параметры** переходим на страницу настроек. Функция **D-WDR** активируется при переключении **Расширенного диапазона** в положение **Вкл.**

Для настройки **BLC** используется пункт **Подсветка**, для отображения видео без засветки определенных участков. Рекомендуется выключить эту функцию, выбрав параметр **Выкл.**

**Рекомендованные настройки уличной камеры**

Device config

Setting -> System -> Camera param.

Channel: 1

Exposure mode: Automatic (Minimum time: 0.256000, Maximum time: 65.536000 Millisecond)

Day/Night mode: Automatic

Auto Iris: Open

BLC: Close

Profile: Outdoor

AE Reference: 50 Defaults: 50

Dnc Threshold: 30 DWDR: Open Limit: 50

AE Sensitivity: 5 Image: Style1

AGC: Open Limit: 50

Slow shutter: Low

IR\_CUT: IR Synchronous Switch

DayNTLevel: 3

NightNTLevel: 3

Front-end comm: Send Save

Mirror Flip Anti flicker IRSwap

Refresh OK Cancel



После того как вы выбрали нужные вам настройки, для сохранения не забудьте нажать кнопку «Ок»

### 3.4.5. Параметры настройки видео потока.

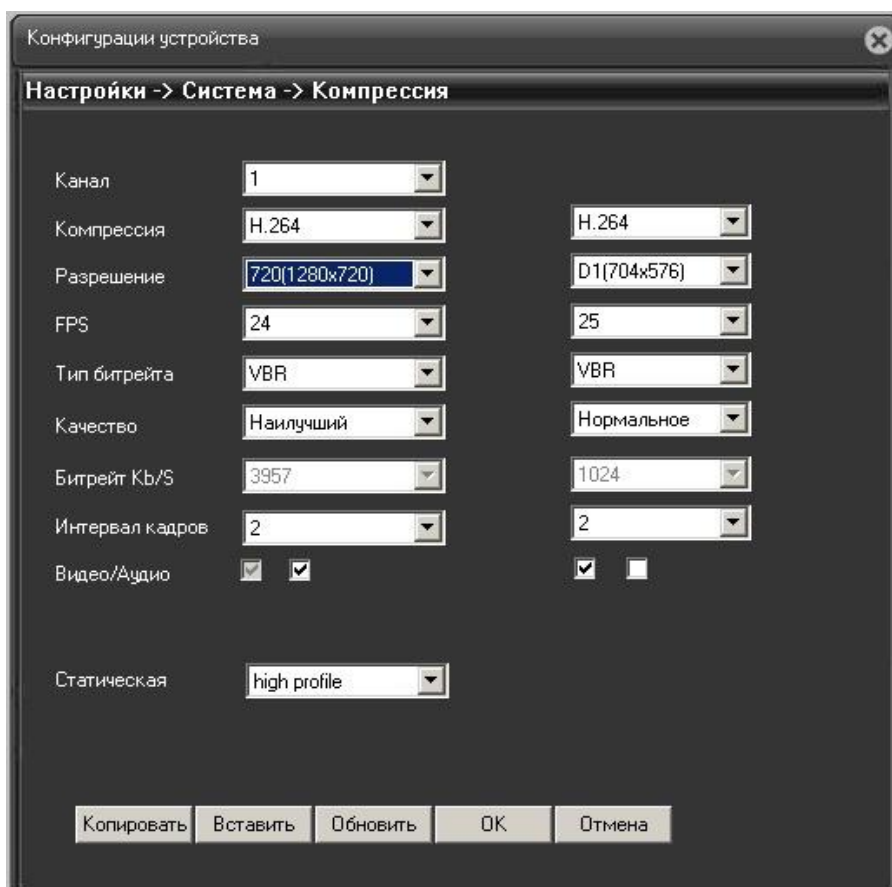
Управление видео потоками камеры, настройками разрешения и кодирования (сжатия потоков) возможно, осуществить в закладке «Устройства» - «Настройки» – «Система» - «Компрессия».

В окне «Компрессия» при необходимости проведите настройки разрешения получаемого с камеры видео потока.

Для основного потока можно выбрать одно из предлагаемых разрешений:

◇ ~1.0MP: 720 (1280\*720)

Для настройки «Второго потока» необходимо в соответствующем окне выбрать любое значение из доступных. Чтобы настроить дополнительный поток, необходимо выбрать параметры в окне настроек дополнительного потока, доступны следующие значения (704x576, 352x288)



## 4. РАБОТА С ПО СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

Для настройки камер изображения или построения простых систем видеонаблюдения производители оборудования или его элементов предлагают использовать некоммерческое программное обеспечение, которое зачастую чрезвычайно удобно и просто.

### 4.1. *Milesight VMS Lite Software.*

**Milesight VMS Lite** универсальный программный продукт для построения системы видеонаблюдения с широкой поддержкой цифровых камер наблюдения от различных производителей. Программный продукт чрезвычайно удобен и прост, что позволяет настроить систему до 64 каналов видеонаблюдения с поддержкой двойных потоков, управления PTZ без лишних сложностей.

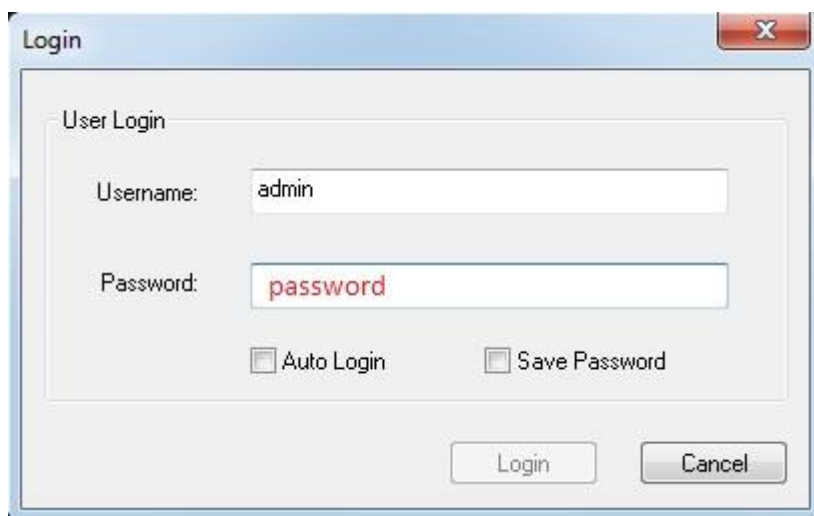
В данном разделе установка ПО «**Milesight VMS Lite**» не рассматривается. Предполагается, что пользователь имеет необходимые навыки и опыт работы с ПК и может самостоятельно провести установку указанного программного продукта.


#### 4.1.1. Запуск ПО и добавление нового устройства.

Запустите ПО «**Milesight VMS Lite**» от имени администратора.

При первом запуске для входа в программу необходимо ввести:

- 1) для пользователя (без прав к изменению существующей конфигурации) по умолчанию username **viewer**, Password **password**.
- 2) для администратора по умолчанию username **admin**, Password **password**.



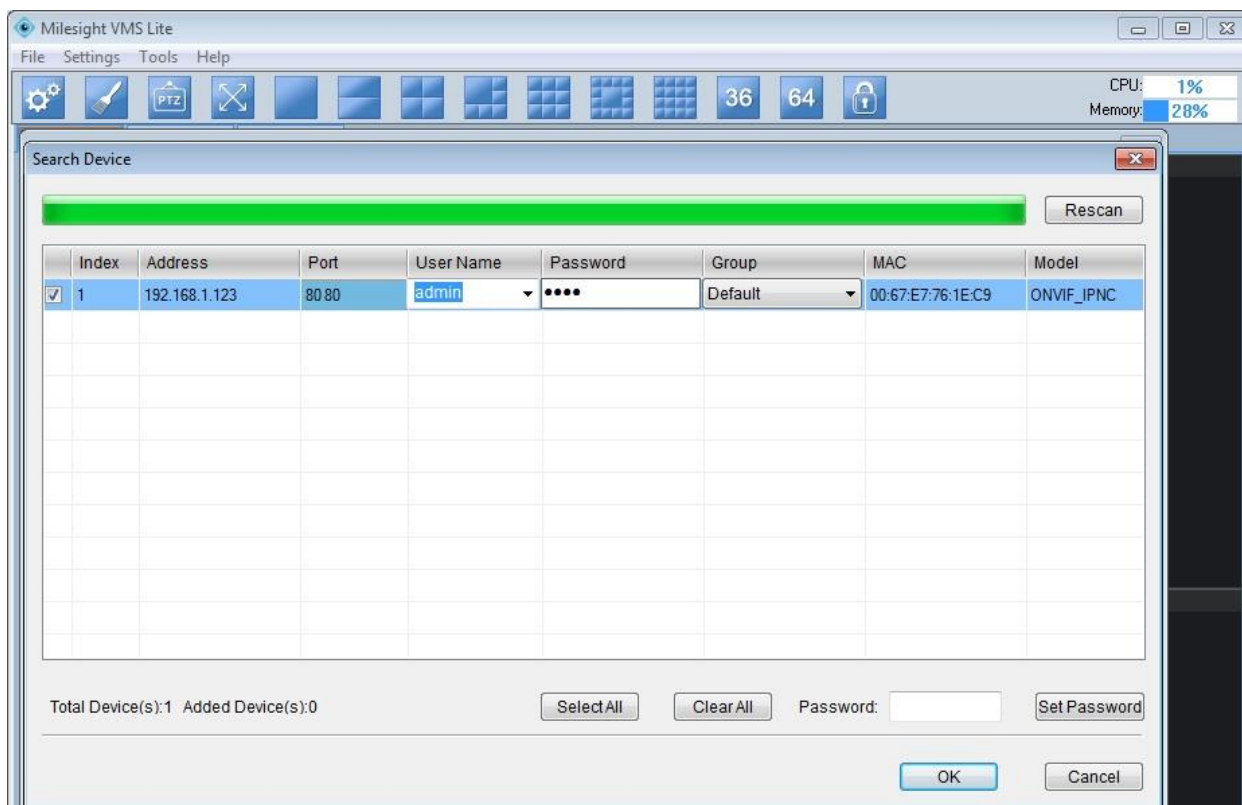
Для добавления нового устройства (камер) нажмите на кнопку «**Device Settings**»  в верхней строке меню.



В открывшемся окне настроек ПО «**Milesight VMS Lite**» необходимо нажать на кнопку «**Search Device**» для автоматического поиска подключенных в вашу подсеть камер наблюдения.



ПО «**Milesight VMS Lite**» самостоятельно проведет идентификацию портов подключения IP-камер, предложит ввести имя пользователя и пароль для доступа к обнаруженным камерам.



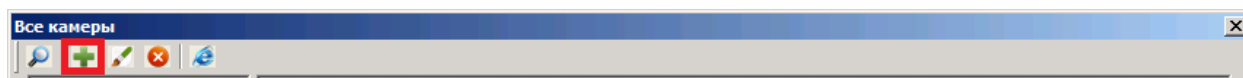
Для подключения камеры необходимо ввести:

- в поле User Name: **admin** (по умолчанию).
- в поле Password: **не задан** (по умолчанию).

После нажать на кнопку «ОК». Камера будет добавлена в список подключенного оборудования.

В открывшемся окне настроек ПО «Milesight VMS Lite» необходимо нажать на кнопку «Add Device» для автоматического поиска подключенных в вашу подсеть камер наблюдения.

Для добавления камеры в «ручном режиме», выбираете кнопку «Добавить устройство» на панели.



В новом окне необходимо указать имя камеры, IP-адрес (В данном случае IP-адрес был изменен под определённую задачу на 10.60.10.23), порт **8899**, учетные данные, user name: **admin**, password: **не задан**.



The screenshot shows a 'Device Information' window with a sidebar on the left containing 'Milesight', 'ONVIF', and 'RTSP'. The 'ONVIF' section is active. The configuration fields are as follows:

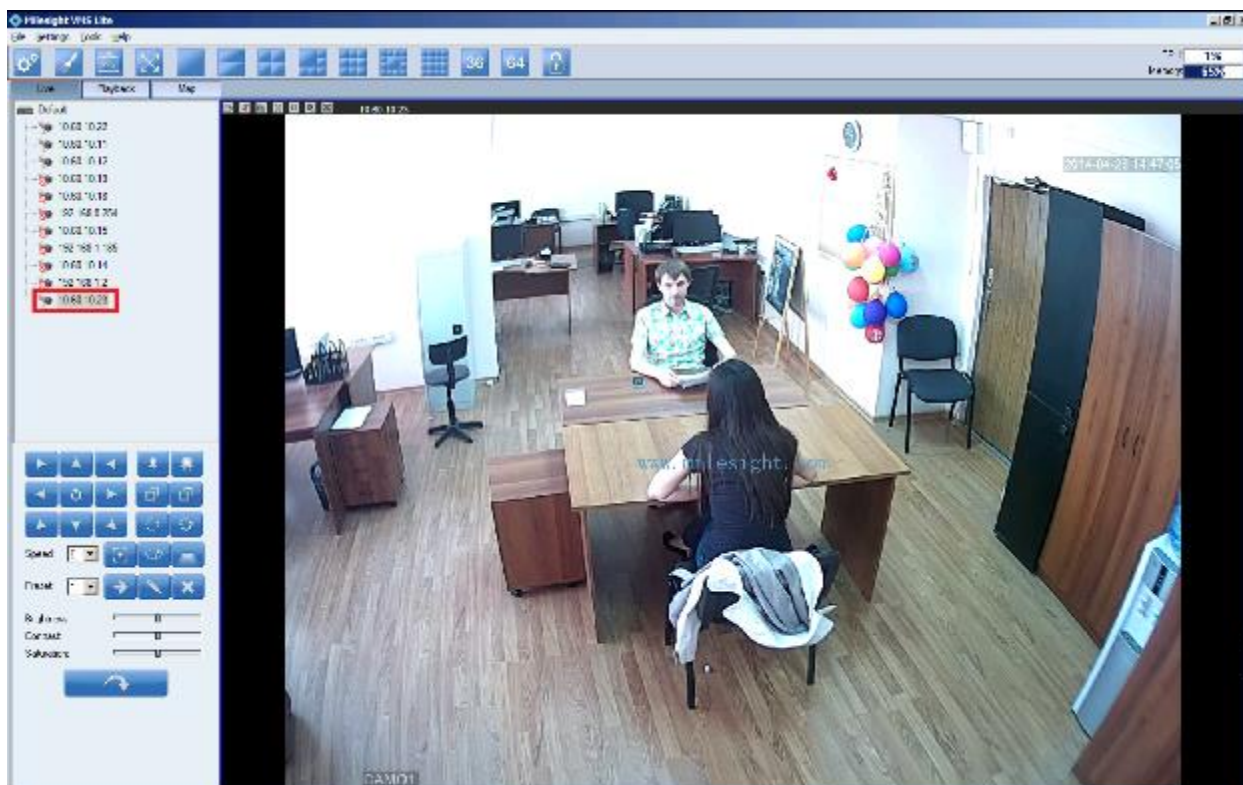
Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>	Group:	Default
Name*:	10.60.10.23	Company:	
IP*:	10.60.10.23	Port*:	8899
User Name*:	admin	Password*:	••••
Protocol:	<input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP	Stream Mode:	Automatch
Memo:			

Buttons at the bottom: OK, Отмена, Применить.

После нажать на кнопку «**OK**». Камера будет добавлена в список подключенного оборудования.

Для просмотра трансляции с камеры достаточно перетащить ее на один из экранов или произвести двойное нажатие левой кнопкой мыши на наименовании устройства.

Для примера на рисунке показан интерфейс ПО «**Milesight VMS Lite**» с добавленной IP камерой.



Более подробное описание работы с программным обеспечением «Milesight VMS Lite» можно найти на нашем сайте [bspsecurity.ru/support/](http://bspsecurity.ru/support/) в каталоге для сохранения дистрибутива «Milesight VMS Lite».

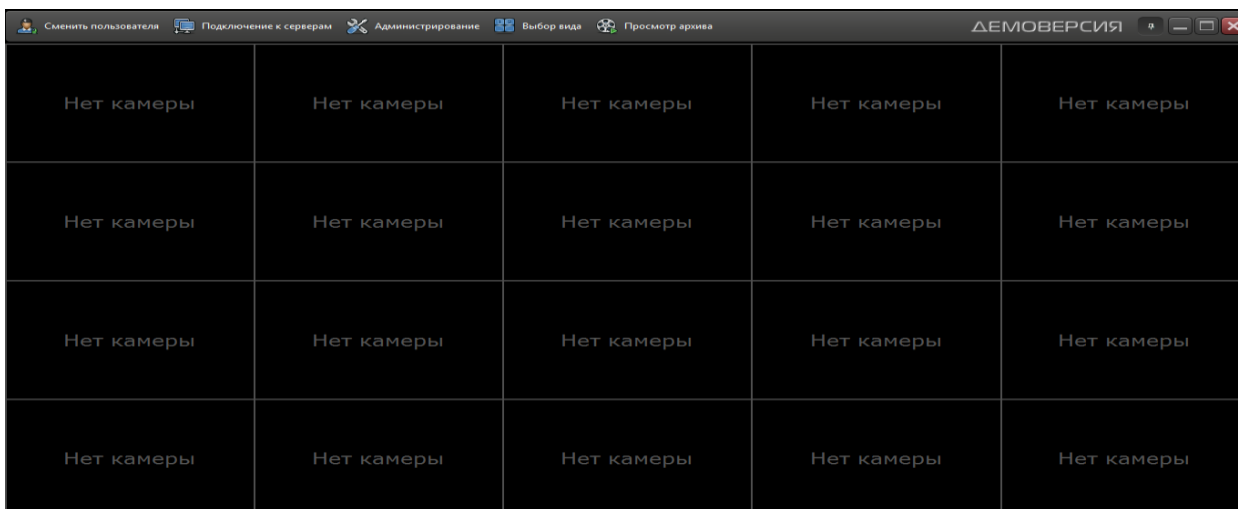
#### 4.2. Подключение камеры к коммерческому ПО «Линия».

В данном Руководстве предложена схема подключения камеры к ПО «Линия» и не рассматривается порядок работы с ПО. Для разрешения вопросов по эксплуатации ПО «Линия» рекомендуем обратиться в техническую поддержку компании «Девлайн» на сайте [www.devline.ru](http://www.devline.ru).

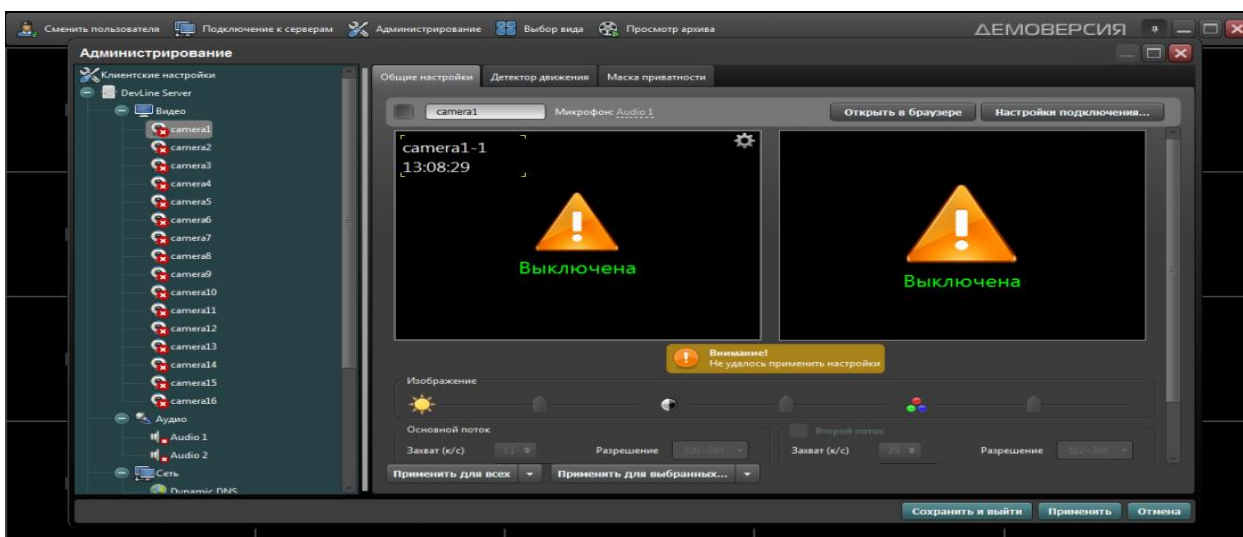
##### 4.2.1. Запуск ПО и добавление нового устройства.

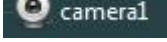
В данном разделе установка ПО «Линия» не рассматривается. Предполагается, что пользователь имеет необходимые навыки и опыт работы с ПК и может самостоятельно провести установку указанного программного продукта.

Запустите установленное на компьютер ПО «Линия».



Нажмите на кнопку «Администрирование»

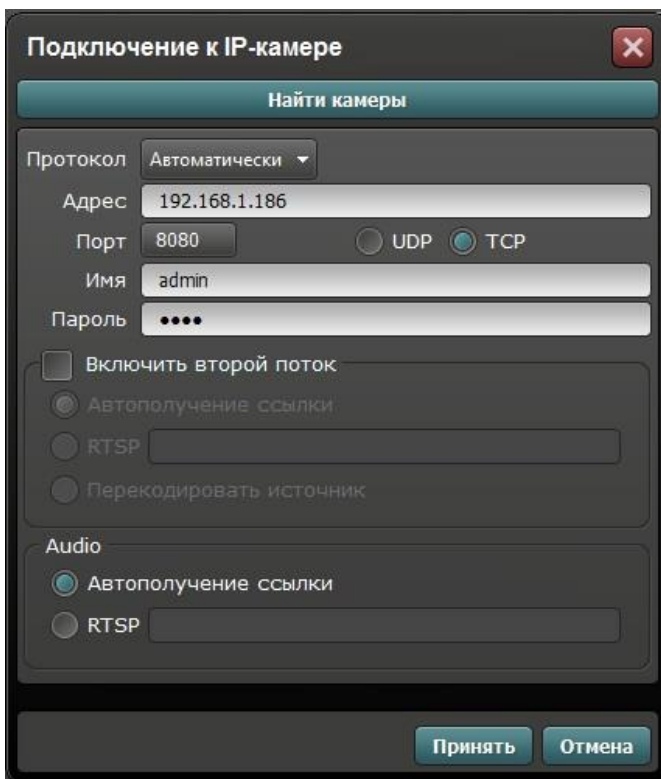


Далее кликните по иконке одной из камер  в списке Видео устройств:

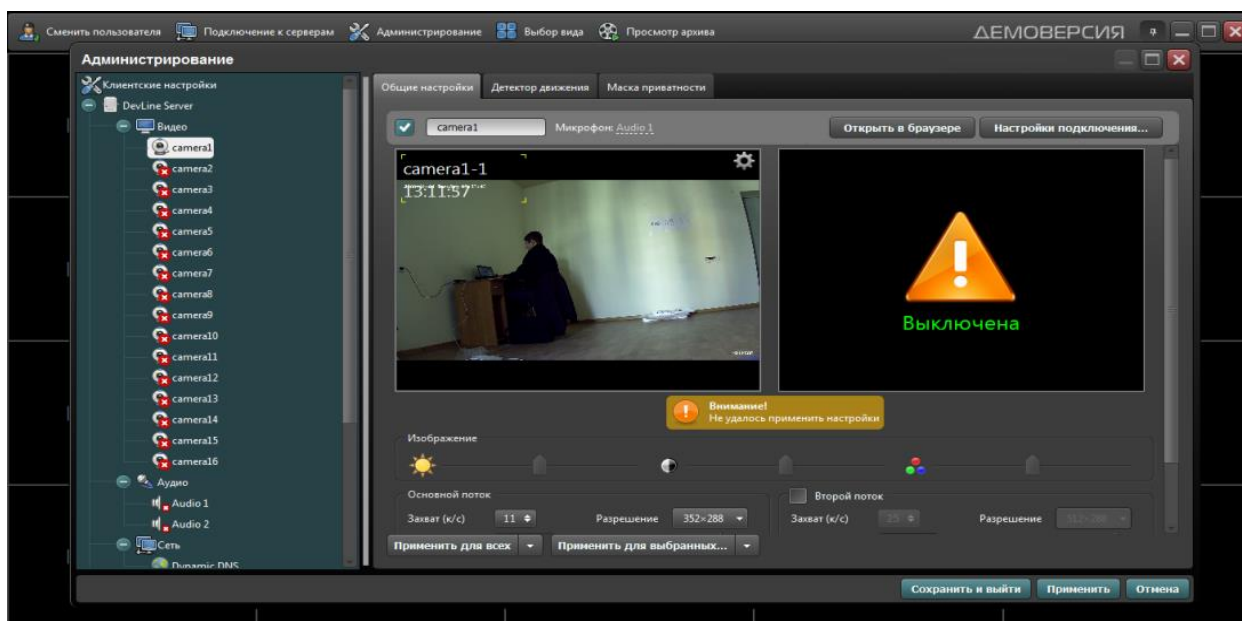
- ◇ Нажмите на кнопку настройка подключения.
- ◇ В окне «подключение к IP-камере», введите IP адрес камеры:
- ◇ IP адрес: 192.168.1.10 (или установленный вами IP-адрес).
- ◇ Порт: 80.
- ◇ Имя: **admin** (по умолчанию).
- ◇ Пароль: не задан (по умолчанию).



\*Будьте уверены в корректности указанного Вами IP-адреса камеры в действующей подсети. Для проверки текущего IP-адреса можно использовать ПО Advanced IP Scanner, Pro-Search или Net\_Admin.



Далее нажмите на кнопку «Принять» и ожидайте некоторое время, несмотря на сообщение об отсутствии сигнала и невозможности применения настроек (до 1 минуты). Для примера на рисунке показан интерфейс ПО «Линия» с добавленной IP камерой BSP- VO10-FL-02.



Существует альтернативный способ подключения камеры наблюдения.

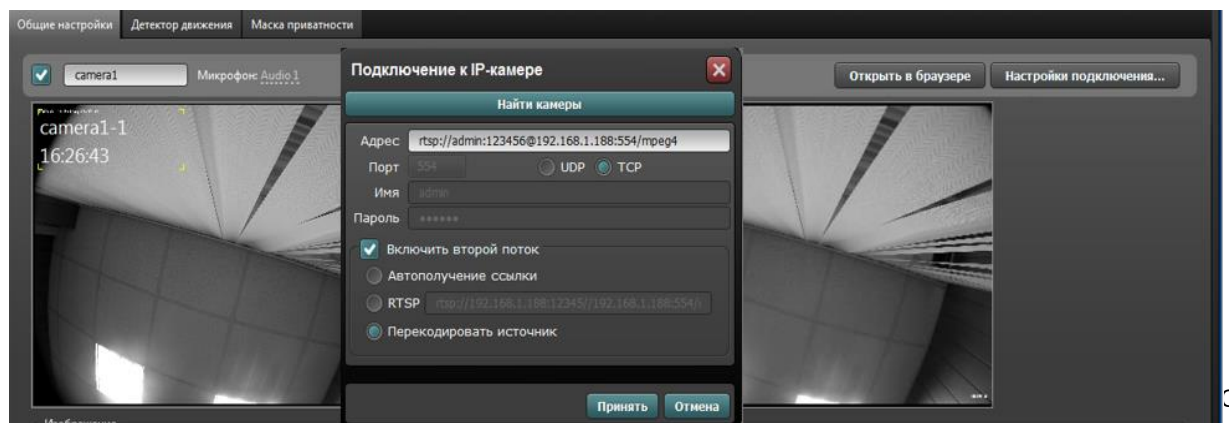
Для подключения через поток RTSP, в окне IP адрес ввести RTSP ссылку для основного потока:

```
rtsp://10.6.3.57:554/user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp
```

и для дополнительного потока:

```
rtsp://10.6.3.57:554/user=admin&password=&channel=1&stream=1.sdp?
```

- ◇ Порт **80**.
- ◇ Активируйте второй поток,
- ◇ Активируйте настройку «**Перекодировать источник**»,
- ◇ Нажмите кнопку «**Применить**»,
- ◇ Нажмите кнопку «**Сохранить и выйти**».




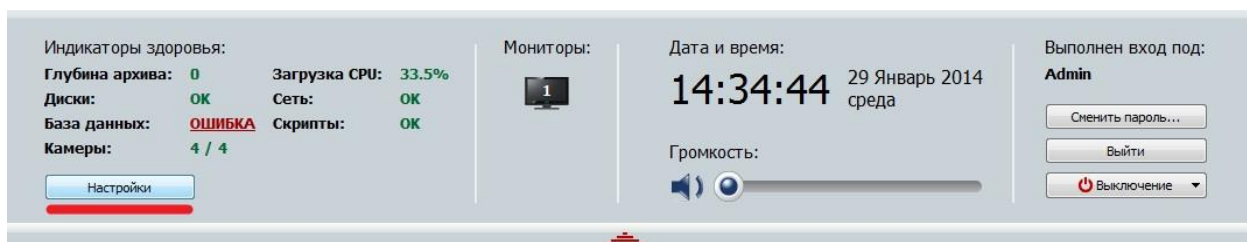
### 4.3. Подключение камеры к коммерческому ПО «Трассир».

В данном разделе установка ПО «Трассир» не рассматривается. Предполагается, что пользователь имеет необходимые навыки и опыт работы с ПК и может самостоятельно провести установку указанного программного продукта.

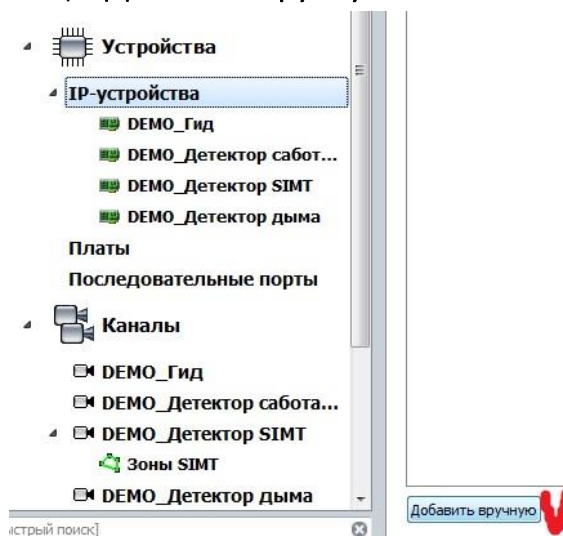
#### 4.3.1. Запуск ПО и добавление нового устройства.

Запустите установленное на компьютер ПО «Трассир».

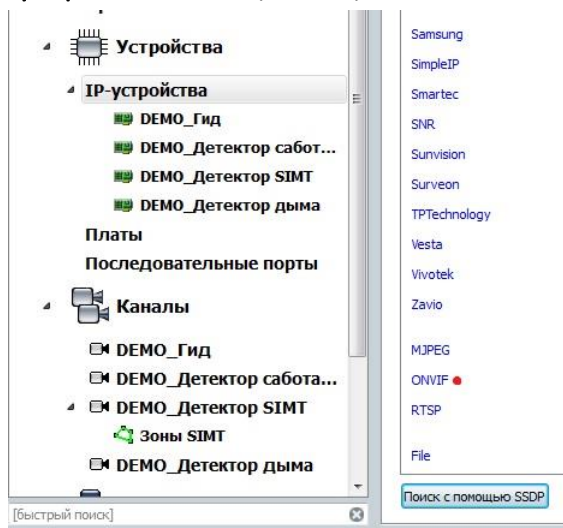
Нажмите на кнопку, расположенную в верхней части монитора (красный треугольник. ). Далее кнопку «**Настройки**».



В окне «Настройка» необходимо пройти в закладку «Устройства» – «IP-Устройства». Нажать кнопку «Добавить вручную».



В окне «Добавление устройств» выбрать производителя ONVIF.



Нажать на кнопку «**Определить модель**» для автоматической идентификации модели камеры.

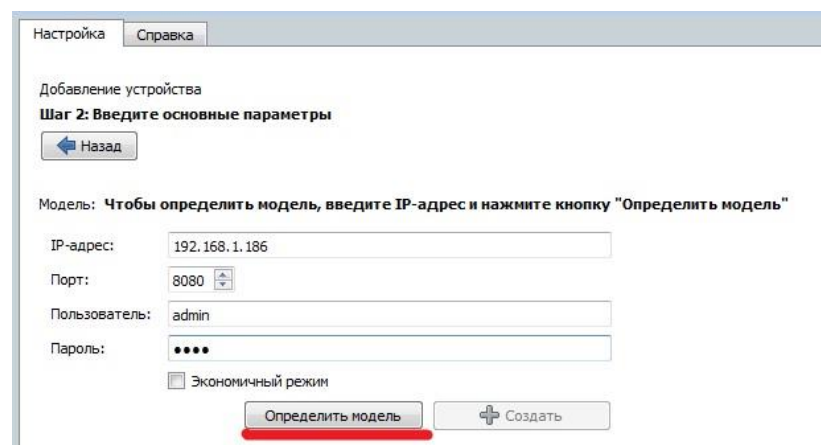


Для идентификации камеры ввести:

- ◇ IP: **192.168.1.10** (как пример).
- ◇ Пользователь: **admin** (по умолчанию).
- ◇ Пароль: **не задан** (по умолчанию).



*\* Будьте уверены в корректности указанного Вами IP-адреса камеры в действующей подсети. Для проверки текущего IP-адреса можно использовать ПО Advanced IP Scanner, Pro-Search или Net\_Admin.*



Камера определена и готова к подключению в систему. Необходимо нажать кнопку «**Создать**» для включения камеры.

Настройка Справка

Добавление устройства

**Шаг 2: Введите основные параметры**

← Назад

Модель: **Digital\_Video\_Camera\_TIANDY-NVT**

IP-адрес:

Порт:

Пользователь:

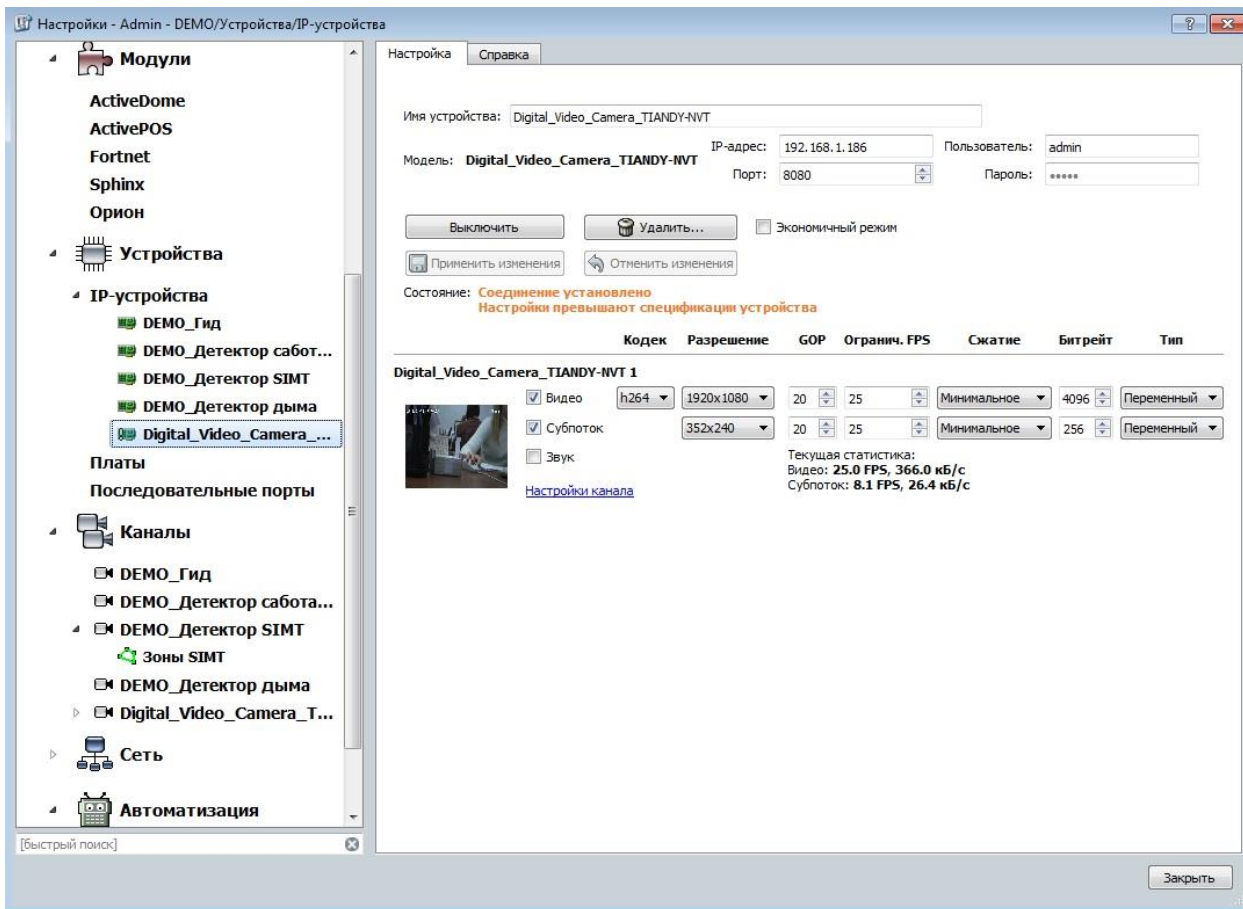
Пароль:

Экономичный режим

+ Создать

Далее нажмите кнопку «Создать» для окончания процесса подключения камеры к ПО «Трассир».

Для примера на рисунке показан интерфейс управления ПО «Трассир» с добавленной IP камерой.



Настройка Справка

Имя устройства: Digital\_Video\_Camera\_TIANDY-NVT

Модель: **Digital\_Video\_Camera\_TIANDY-NVT** IP-адрес: 192.168.1.186 Пользователь: admin

Порт: 8080 Пароль: ••••

Выключить Удалить...  Экономичный режим

Применить изменения Отменить изменения

Состояние: **Соединение установлено**  
Настройки превышают спецификации устройства

	Кодек	Разрешение	GOP	Огранич. FPS	Сжатие	Битрейт	Тип
<input checked="" type="checkbox"/> Видео	h264	1920x1080	20	25	Минимальное	4096	Перенный
<input checked="" type="checkbox"/> Субпоток		352x240	20	25	Минимальное	256	Перенный
<input type="checkbox"/> Звук							

Текущая статистика:  
Видео: 25.0 FPS, 366.0 кБ/с  
Субпоток: 8.1 FPS, 26.4 кБ/с

[Настройки канала](#)

Заккрыть



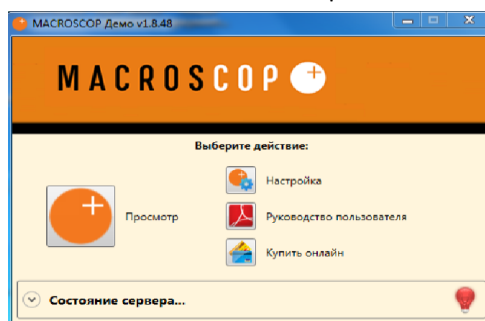
Более подробную информацию по работе с ПО «Трассир» можно найти по адресу [www.dssl.ru](http://www.dssl.ru).


#### 4.4. Подключение камеры к коммерческому ПО «Macroscop».

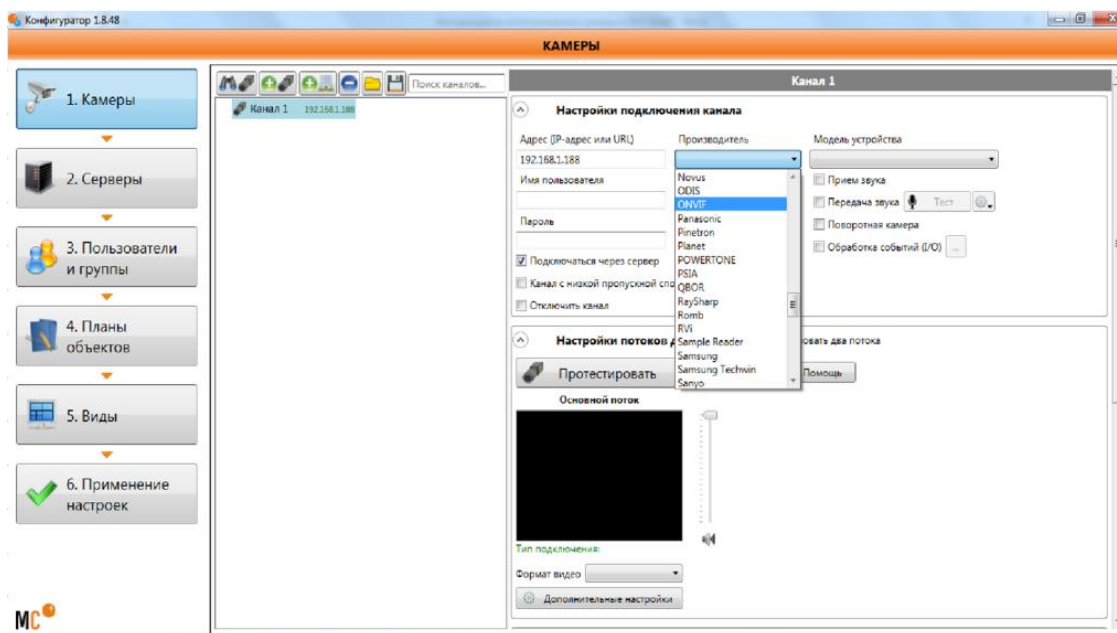
В данном разделе установка ПО «Macroscop» не рассматривается. Предполагается, что пользователь имеет необходимые навыки и опыт работы с ПК и может самостоятельно провести установку указанного программного продукта.

##### 4.4.1. Запуск ПО и добавление нового устройства.

Запустите установленное на компьютер ПО «Macroscop».



- Нажмите кнопку «**Настройка**».
- Кнопкой «Создать новый канал»  добавьте настраиваемую IP видеокамеру.



В окне «**Настройки подключения канала**» введите:

- ◇ IP адрес видеоканалы: **192.168.1.10** (или установленный Вами).
- ◇ Имя: **admin** (по умолчанию).
- ◇ Пароль: **не задан** (по умолчанию).

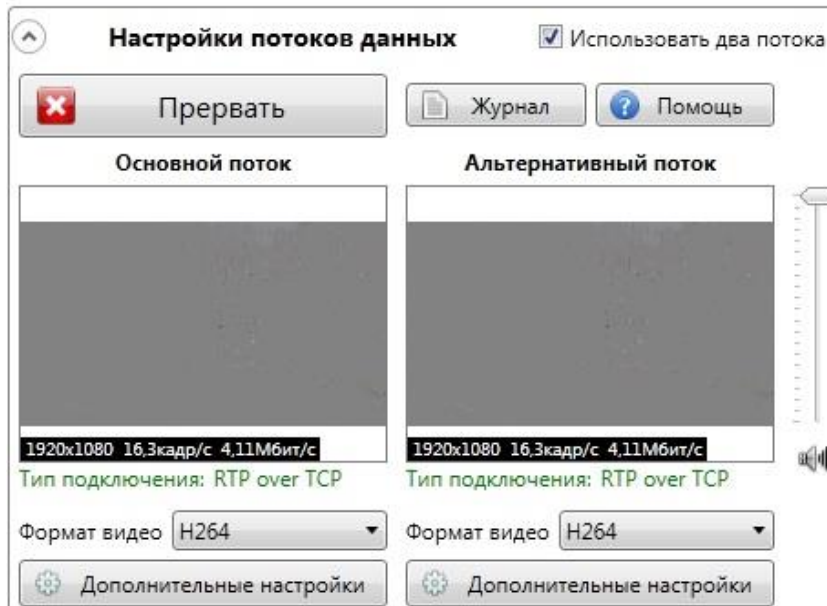
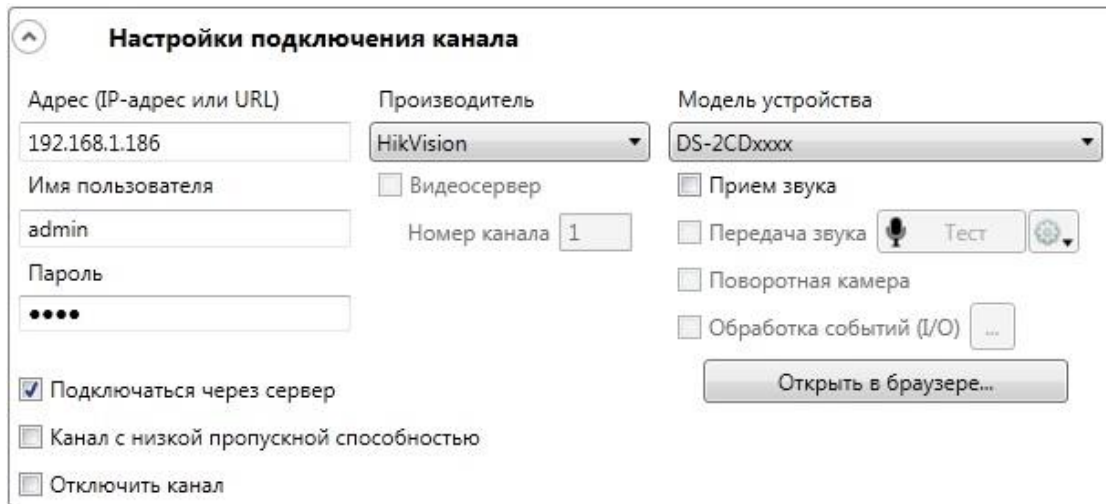
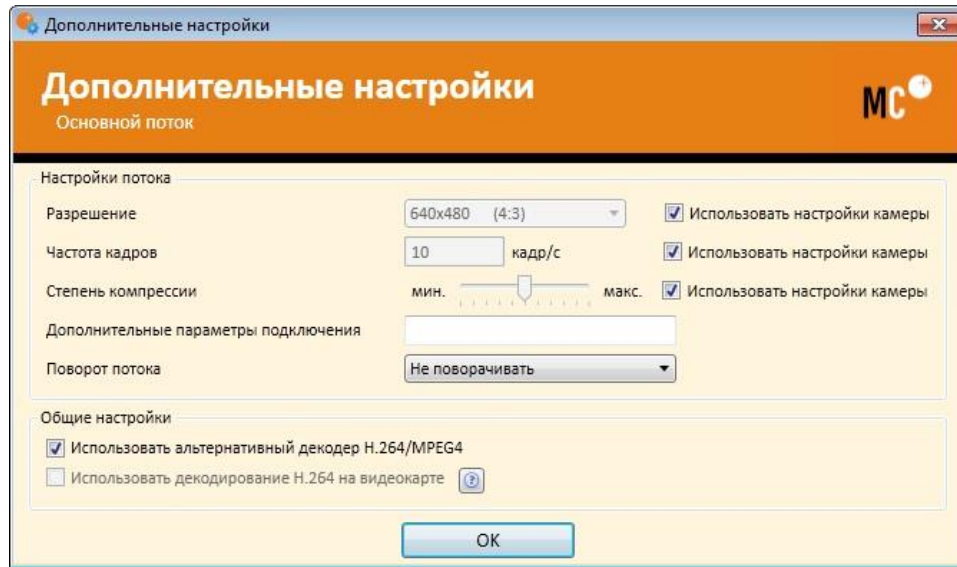


*\* Будьте уверены в корректности указанного Вами IP-адреса камеры в действующей подсети. Для проверки текущего IP-адреса можно использовать ПО Advanced IP Scanner, Pro-Search или Net\_Admin.*

В настройках потоков данных необходимо выбрать формат видео кодирования **H.264**.

Проверьте работоспособность камеры нажатием кнопки «**Протестировать**».

\* При необходимости по нажатию кнопки «**Дополнительные настройки**» к каналу выберите возможность использования альтернативного декодера **H.264**.



Для примера на рисунке показан интерфейс управления ПО «Macroscop» с добавленной IP камерой.

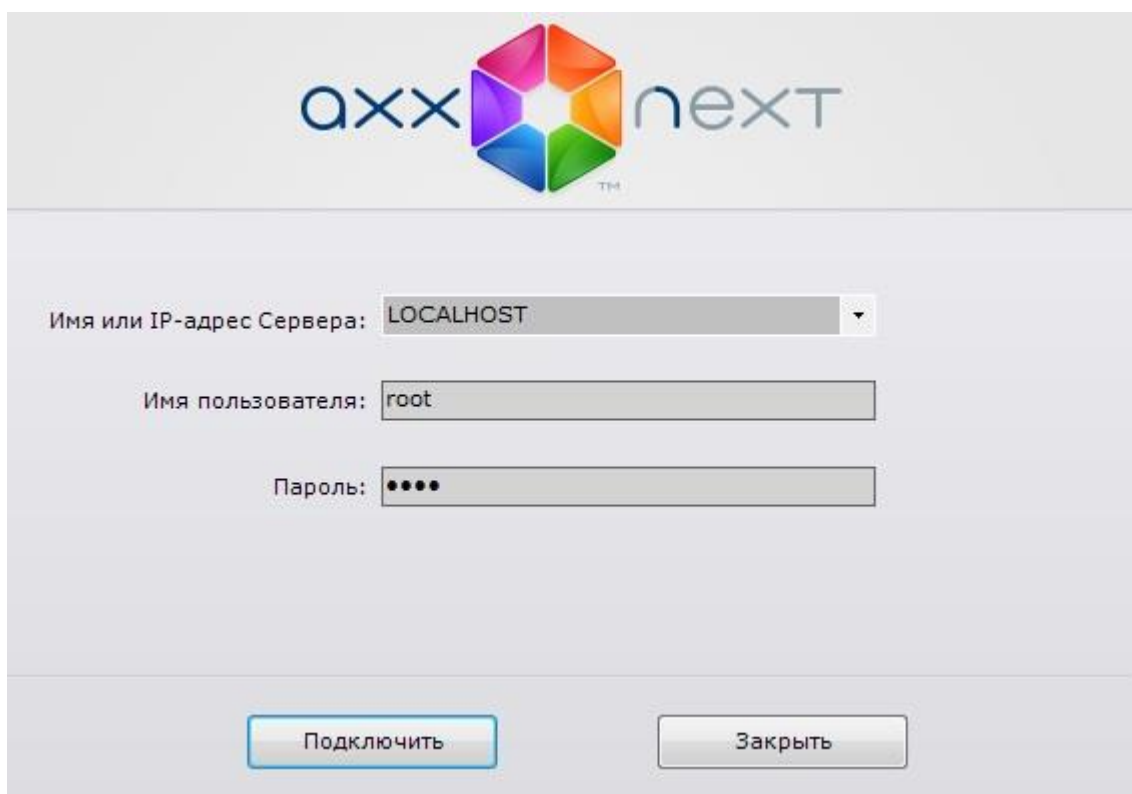
Более подробную информацию по работе с ПО «Macroscop» можно найти по адресу [www.macroscop.ru](http://www.macroscop.ru).

#### 4.5. Подключение камеры к коммерческому ПО Axxon Next.

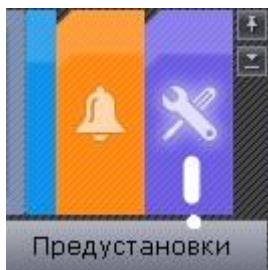
В данном разделе установка ПО «Axxon Next» не рассматривается. Предполагается, что пользователь имеет необходимые навыки и опыт работы с ПК и может самостоятельно провести установку указанного программного продукта.

##### 4.5.1. Запуск ПО и добавление нового устройства.

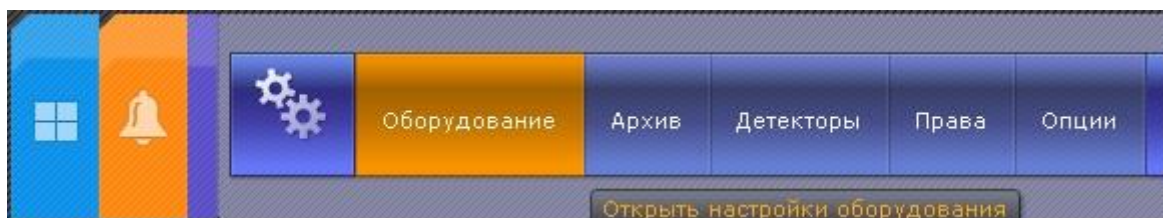
Запустите установленное на компьютер ПО «Axxon Next». Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию root).




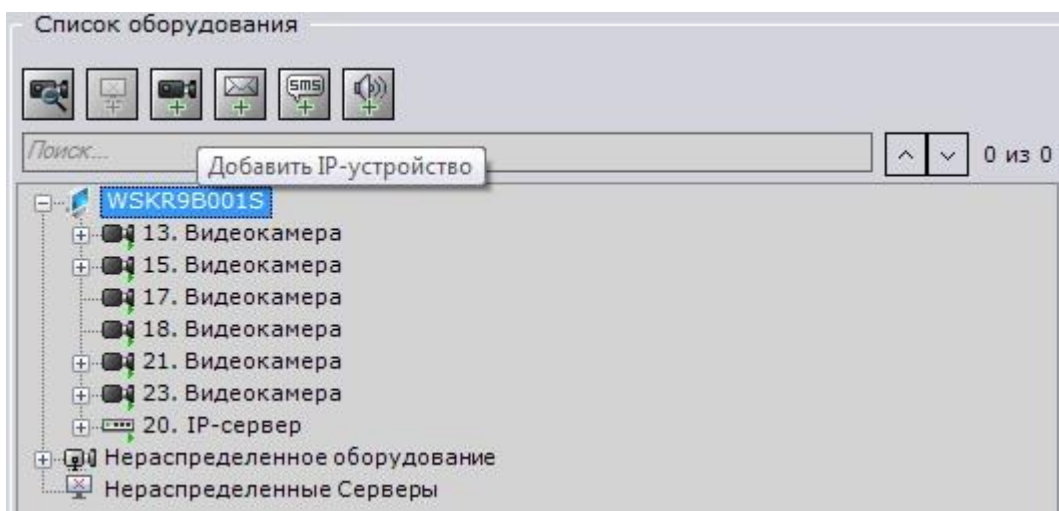
Для добавления нового устройства в ПО «Аххон Next» необходимо перейти в Настройки. Для этого необходимо кликнуть по соответствующей кнопке меню.



Далее необходимо перейти в закладку оборудование, где возможно настроить подключение камеры или иного внешнего устройства.



Для добавления нового оборудования необходимо нажать по кнопке  «Добавить IP устройство» в левой части «Списка оборудования».

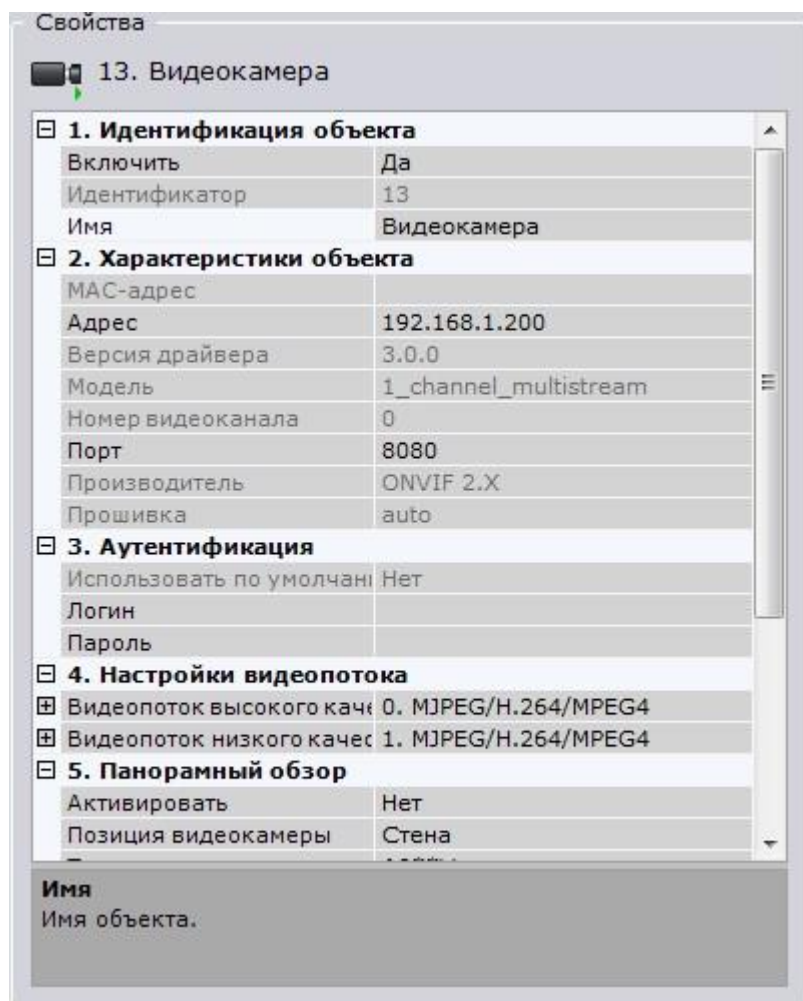


Для камеры необходимо указать корректные данные

- ◇ IP адрес видеокамеры: **192.168.1.10** (или установленный Вами адрес).
- ◇ Логин: **admin** (по умолчанию).
- ◇ Пароль: **не задан** (по умолчанию).



\*Будьте уверены в корректности указанного Вами IP-адреса камеры в действующей подсети. Для проверки текущего IP-адреса можно использовать ПО Advanced IP Scanner, Pro-Search или Net\_Admin.



1. Идентификация объекта	
Включить	Да
Идентификатор	13
Имя	Видеокамера

2. Характеристики объекта	
MAC-адрес	
Адрес	192.168.1.200
Версия драйвера	3.0.0
Модель	1_channel_multistream
Номер видеоканала	0
Порт	8080
Производитель	ONVIF 2.X
Прошивка	auto


3. Аутентификация	
Использовать по умолчанию	Нет
Логин	
Пароль	

4. Настройки видеопотока	
Видеопоток высокого качества	0. MJPEG/H.264/MPEG4
Видеопоток низкого качества	1. MJPEG/H.264/MPEG4

5. Панорамный обзор	
Активировать	Нет
Позиция видеокамеры	Стена

**Имя**  
Имя объекта.

**Применить**

Для сохранения настроек необходимо нажать кнопку , после чего можно перейти в меню просмотра изображения.

Более подробную информацию по работе с ПО «Axxon Next» можно найти по адресу [www.itv.ru](http://www.itv.ru).

## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

### Условия гарантии:

- 1) Основанием для гарантийного обслуживания является кассовый чек или товарный чек.
- 2) Срок гарантии оборудования может отличаться в зависимости от типа изделия.
- 3) Если срок гарантии на приобретенное оборудование не заявлен явно, то считается равным гарантийному сроку согласно закона РФ «О защите прав потребителя» для соответствующих групп товаров.
- 4) Срок гарантийного ремонта определяется после проведения экспертизы оборудования, и устанавливается в зависимости от степени его неисправности, но не более двух месяцев, с момента поступления оборудования в сервис центр.
- 5) Для всех IP видеокamer наблюдения торговой марки **BSP Security** (модели серии **BSP**, артикул которых начинается с префикса **BSP**) срок гарантийного обслуживания составляет 5 лет с момента приобретения.

### Гарантия не распространяется на оборудование:

- 1) Вышедшее из строя по вине его владельца вследствие нарушения рекомендованных условий эксплуатации или хранения.
- 2) Вышедшее из строя по причине самостоятельного изменения внутреннего ПО оборудования (переустановка firmware / изменение прошивки).
- 3) Вышедшее из строя в следствие форс мажорных обстоятельств: пожара, наводнения и других стихийных бедствий.
- 4) Вышедшее из строя из-за включения в сеть с несоответствующим напряжением питания, или в случае аварии или неисправности в сети питания, а также при наличие следов электрического пробоя, прогар проводников и т.п.
- 5) При наличии следов механических воздействий, возможно вызвавших повреждения.
- 6) В случае обнаружения следов ремонта.

- 7) Вышедшее из строя вследствие некорректного подключения к источнику питания.