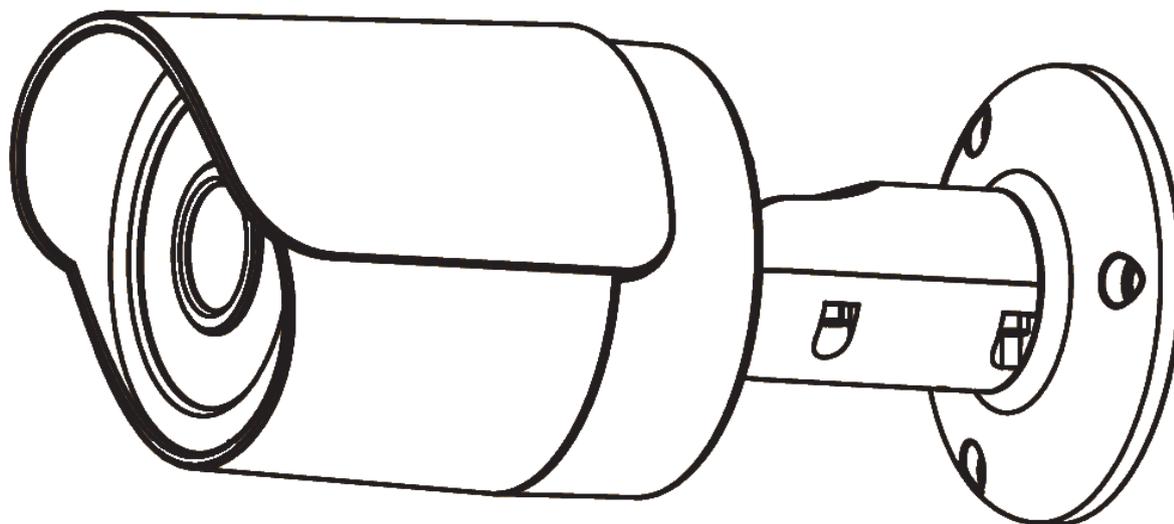


MPX
CLOUD



***inter*vision**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

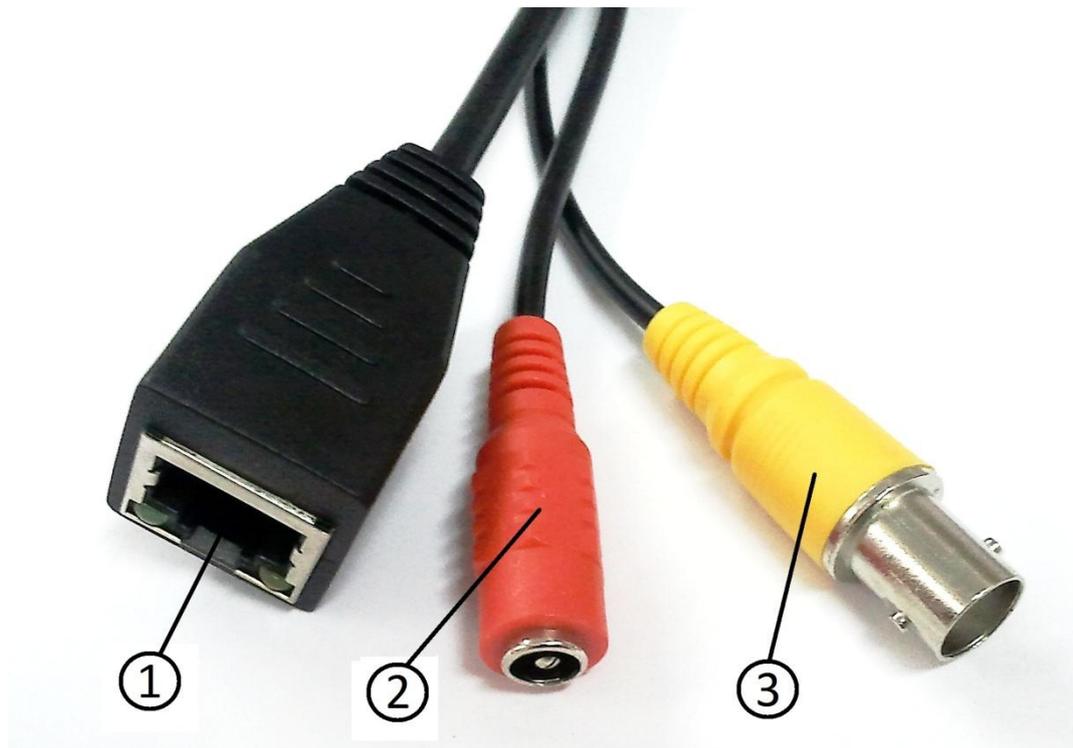
СЕТЕВАЯ ВИДЕОКАМЕРА

Перед установкой и подключением внимательно прочитайте руководство пользователя, после чего сохраните его для дальнейших уточнений.

Введение

IP камеры фирмы interVision имеют современный формат сжатия H264, высокое разрешение, до 5 Мп(зависит от модели), сетевой доступ, широкие функциональные возможности.

- Запись в реальном времени (25 к/с) при разрешении до 5 Мп (в зависимости от матрицы).
- Два видео потока формата H264.
- Запись видео на локальный носитель (опционально SD модуль с поддержкой карт памяти до 32 Гб).
- Переключение режимов день/ночь.
- Механический ИК фильтр.
- Аналоговый видеовыход.
- Поддержка протокола RTSP.
- Русскоязычный Web-интерфейс.
- Поддержка PoE (зависит от модели).
- Установка микрофона/вывода для микрофона (зависит от модели).
- Беспроводная передача видеосигнала по Wi-Fi (зависит от модели).



| № | Название | Описание |
|---|----------|---|
| 1 | Сеть | RJ-45 сетевой разъем 10M/100M Ethernet port |
| 2 | DC 12V | Вход питания, 12 В |
| 3 | BNC | Аналоговый видеовыход (зависит от модели) |



Указания мер безопасности
Внимание!
Риск поражения электрическим током!
Не разбирать!
Внимание!



Для того чтобы снизить риск поражения электрическим током, не разбирайте корпус IP-камеры! В случае неисправности обратитесь в сервисный центр компании-производителя.



Внимание!
Данный символ указывает на опасное напряжение, несущее опасность поражения электрическим током.

Для предотвращения ущерба, который может привести к пожару или поражению электрическим током, не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги

1. Используйте только стандартные способы установки, описанные в данном руководстве. Использование других способов может привести к пожару, поражению электрическим током или повредить устройство
2. Неправильное подключение к источнику питания или замена батареи могут привести к взрыву, пожару, поражению электрическим током или повредить устройство
3. Не подключайте несколько камер к одному источнику питания. Превышение мощности может привести к перегреву или возгоранию.
4. Надежно вставьте вилку шнура питания в электрическую розетку. ненадежное подключение может привести к пожару.
5. При установке камеры, закрепите её надёжно. Падение камеры может причинить вред людям
6. Не ставьте токопроводящие предметы (например отвертки, монеты, металлические предметы и т.д.) или сосуды, наполненные водой на камеру. Это может привести к травме вследствие пожара, поражению током или к падению предметов.
7. Не устанавливайте камеру в влажных, пыльных или запыленных помещениях. Это может вызвать пожар или поражение электрическим током.
8. Если вы почувствуете необычные запахи или дым, исходящие от камеры, немедленно прекратите её использование. Для этого отключите источник питания, после чего обратитесь в сервисный центр. Эксплуатация в таких условиях может привести к пожару или поражению электрическим током.
9. Если продукт не работает нормально, обратитесь в ближайший сервисный центр. Никогда не разбирайте продукт и не модифицируйте его.
10. В процессе чистки устройства, не поливайте его водой. Это может привести к поражению электрическим током.



Меры предосторожности
Символ восклицательного знака используется для привлечения внимания к наиболее важным пунктам руководства Меры предосторожности

Использование.

- Перед началом использования убедитесь, что источник питания и другие разъёмы правильно подключены
- Если во время использования обнаружится некорректная работа устройства или неисправность, прекратите использование оборудования и свяжитесь с поставщиком оборудования.

Обслуживание.

- Не разбирайте и не вскрывайте детали внутри камеры
- Не роняйте и не подвергайте камеру ударам и вибрации, так как это может привести к повреждению камеры.
- Необходимо соблюдать осторожность при очистке прозрачного колпака камеры. Так как царапины и пыль портят качество вашей камеры.

Установка и хранение.

- Не устанавливайте камеру в условиях экстремальных температур, которые выходят за разрешённые границы, указанные в данном руководстве
- Избегайте установки во влажных и пыльных местах
- Избегайте установки в местах с повышенным уровнем радиации
- Избегайте установки в местах с повышенным уровнем магнитных полей и радио-помех.
- Избегайте мест установки в местах, где камера будет подвержена сильным вибрациям.
- Никогда не подвергайте внутреннюю конструкцию камеры воздействию дождя и воды.

Важные указания мер безопасности

1. Прочитайте данную инструкцию. Все указания мер безопасности и условия эксплуатации указанные в данной инструкции, должны быть прочитаны перед тем, как приступать к работе с камерой
2. Храните данную инструкцию. Инструкция по эксплуатации должна бережно храниться для возможности дальнейшего использования.
3. Соблюдайте все меры предосторожности. Все необходимые меры предосторожности и условия эксплуатации, указанные в данном руководстве, должны быть соблюдены.
4. Следуйте всем инструкциям. Необходимо следовать всем инструкциям и указаниям из данного руководства.
5. Не используйте данное устройство рядом с водой. Например: рядом с ванной, раковиной, мойкой, в сырых подвальных помещениях, рядом с бассейном и т.д.
6. Протирайте только сухой тканью. Отключите устройство от источника питания перед очисткой. Не используйте жидкие чистящие средства.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Необходимо устанавливать в соответствии с инструкциями производителя. Щели и отверстия в корпусе предназначены для вентиляции, для обеспечения надежной работы устройства, а также для защиты его от перегрева. Отверстия не должны закрываться при размещении устройства на кровати, диване, ковре или других подобных поверхностях. Это устройство не должно быть помещено во встроенное оборудование, такое как книжный шкаф или стойку, если не обеспечивается соответствующая вентиляция.
8. Не устанавливайте вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели и другие приборы, которые выделяют тепло.
9. Не удаляйте предохранительное устройство с двухполюсных или заземленных штекеров. Полярная вилка имеет два контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет дополнительный третий контакт заземления. Широкий контакт или дополнительный контакт заземления служат для Вашей безопасности. Если вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
10. Защищайте кабель питания так, чтобы его нельзя было случайно задеть или наступить на него.
11. Вместе с устройством используйте только приспособления и аксессуары, разрешённые производителем
12. Используйте для хранения и транспортировки изделия только тележку, подставку, штатив, кронштейн или стол, рекомендованные производителем, или продаваемые вместе с изделием. Если используете тележку, то соблюдайте осторожность при её перемещении, чтобы избежать травм при опрокидывании.
13. Отключайте устройство во время грозы или когда не используете его длительное время
14. Обслуживание должно осуществляться квалифицированным обслуживающим персоналом. Ремонт может потребоваться в случае повреждения устройства, например при повреждении источник жидкости внутрь устройства, при попадании посторонних предметов внутрь устройства или если оно не работает нормально.

Комплектация устройства

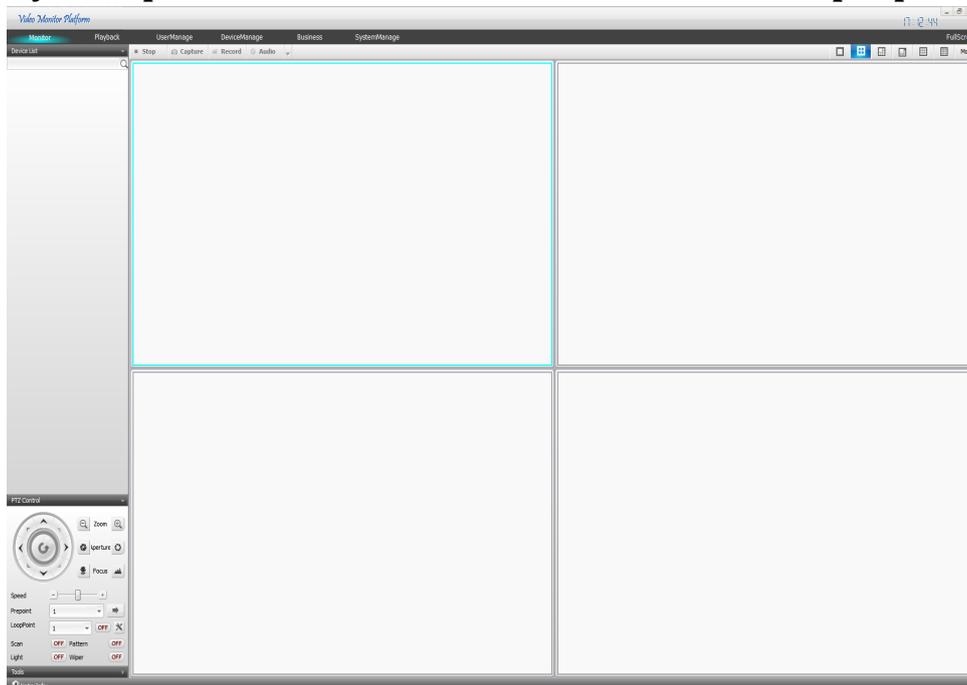
| Наименование | Количество |
|--|------------|
| IP- камера | 1 |
| Комплект саморезов и пластиковых дюбелей | 1 |
| Монтажный ключ | 1 |
| Руководство по установке | 1 |
| CD с полной инструкцией | 1 |

Пожалуйста, проверьте комплектацию камеры перед началом использования.

- 1) Корпус камеры;
- 2) Саморезы и пластиковые дюбели
 - Саморезы используются для фиксации камеры к потолку или другой поверхности установки;
 - Пластиковые дюбели используются для закручивания саморезов в отверстия, вставляя их в отверстия заранее;
- 3) Монтажный ключ.
Используется для закручивания/откручивания винтов, расположенных на корпусе IP-камеры;
- 4) CD с полной инструкцией.
Включает полное руководство пользователя на камеру, утилиту для поиска камеры в сети и программное обеспечение для работы с IP-камерами.

1. Основной интерфейс CMS

После запуска приложения появится основное окно программы CMS:



Добавление и удаление устройств

Зайдите в пункт Устройства



нажмите внизу кнопку



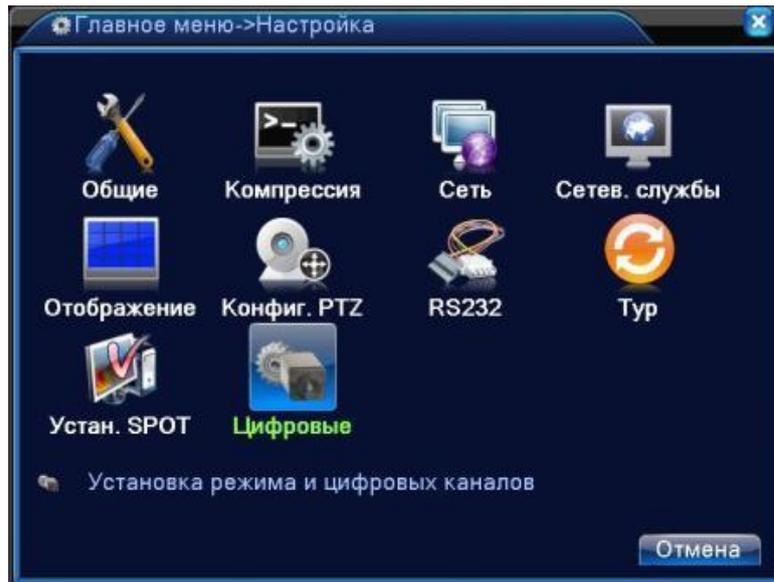
Введите IP адрес и остальные данные Вашего устройства или пользуйтесь функцией автопоиска. Интерфейс выглядит так:

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Device name: | <input type="text"/> |
| Model: | <input type="text" value="Dev.TS"/> |
| Login type: | <input type="text" value="IP"/> |
| Domain/IP: | <input type="text"/> |
| User name: | <input type="text" value="admin"/> |

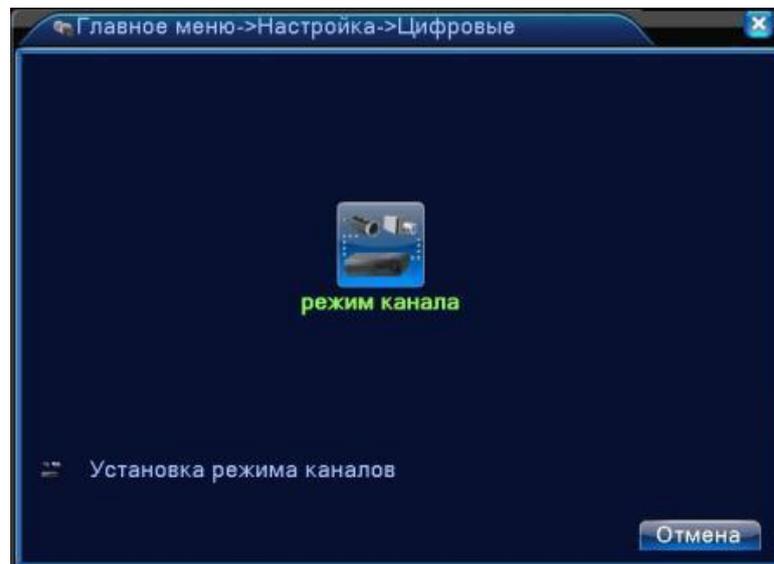
По умолчанию: Имя польз. "admin", пароль не вводить. Для модели MPX-5000D пароль "9999"

2. Подключение IP камер interVision к NVR interVision

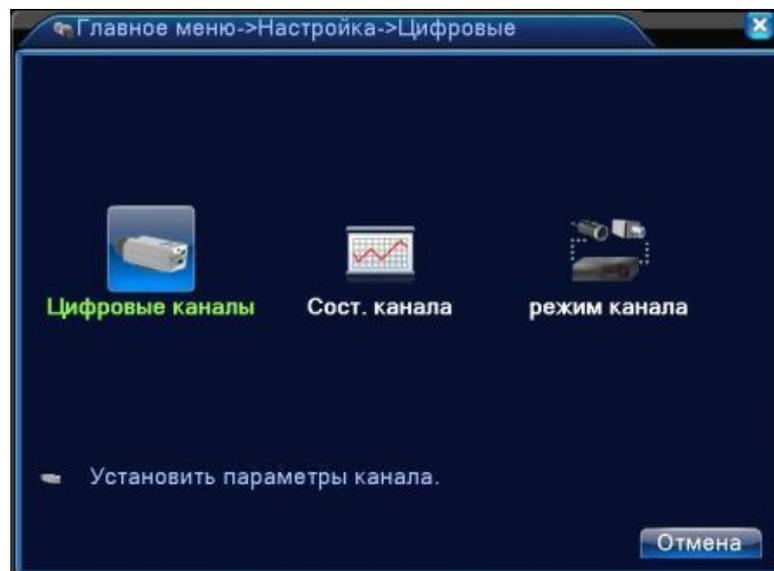
В Главном меню>Настройки выбираем меню “Цифровой”



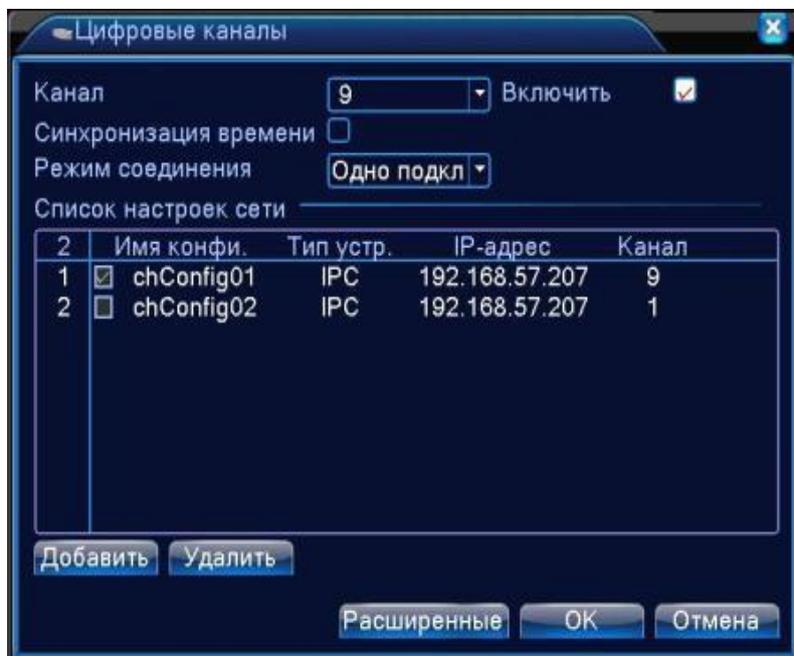
Далее заходим в меню “Режим канала”



Выбираем пункт “Цифровые каналы”



Цифровые каналы:



Страница одного подключения

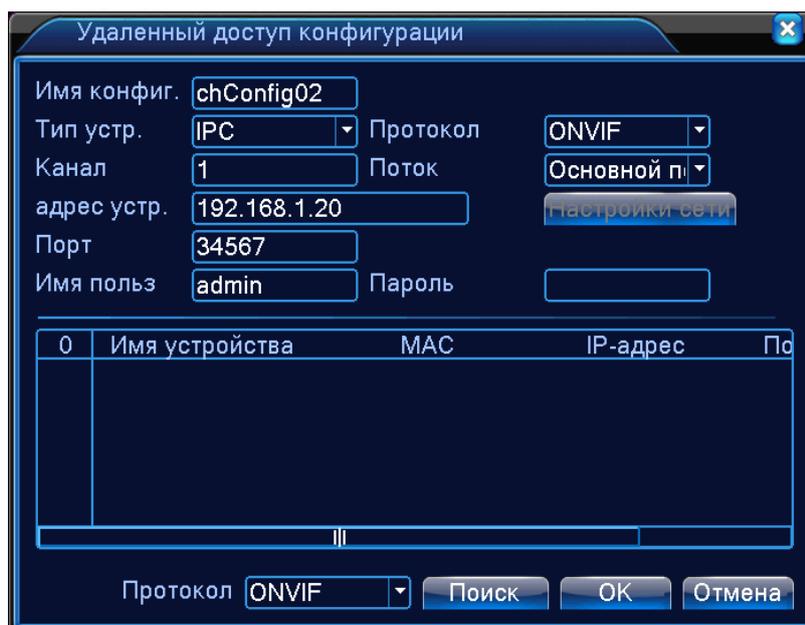
Канал. Задать номер канала.

Включить. Включение доступа к настройкам.

Синхронизация времени. При включении, время канала и устройства одинаковое.

Режим соединения. Доступно одно или несколько подключений. В режиме нескольких подключений (**Multi-Link**) допускается подключение к нескольким устройствам, которые будут отображаться по очереди. Можно задать интервал между переключениями, не менее 10с. **Удалить.** Если вы хотите изменить устройство, выберите существующее устройство и удалите его.

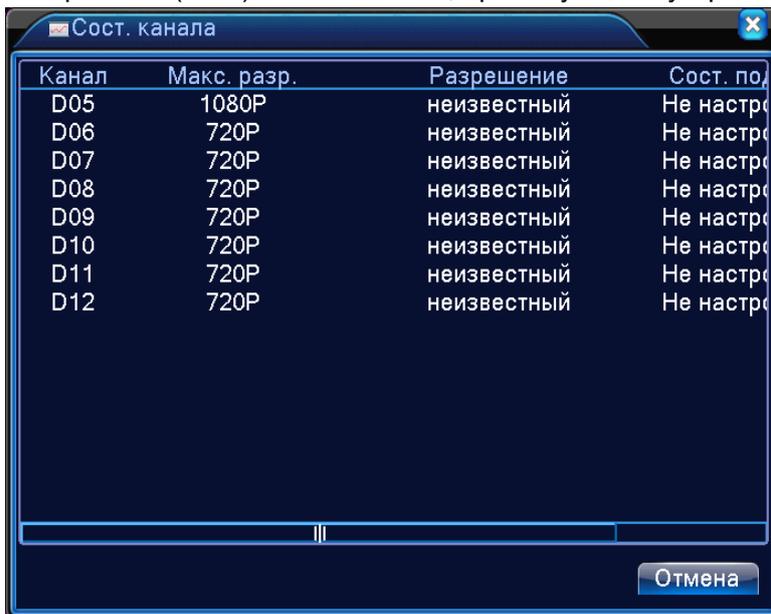
Добавить. При нажатии на кнопку появится страница для добавления нового устройства



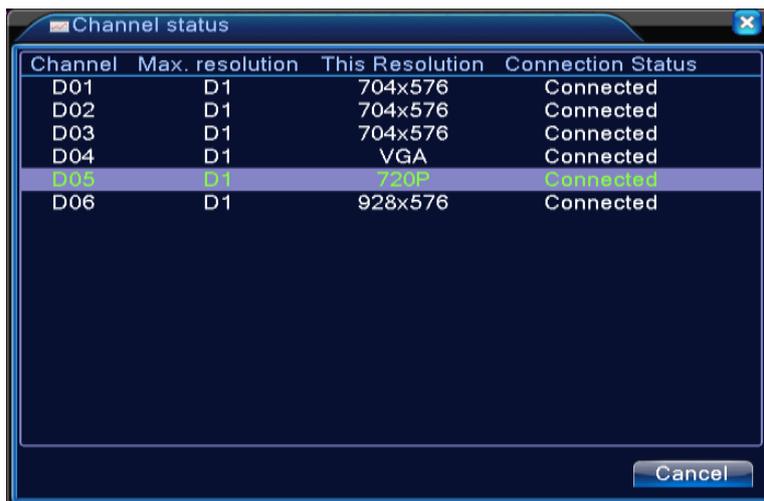
По умолчанию: Имя польз. "admin", пароль не вводить. Для модели MPX-5000D пароль "9999"

Состояние канала: показывает статус всех цифровых каналов. Если канал существует, в состоянии показывается максимальное разрешение, текущее разрешение, состояние подключения.

Например, в цифровом режиме (NVR) 1x1080+7x720, при отсутствии устройств в сети:



Если каналы добавлены и включены:

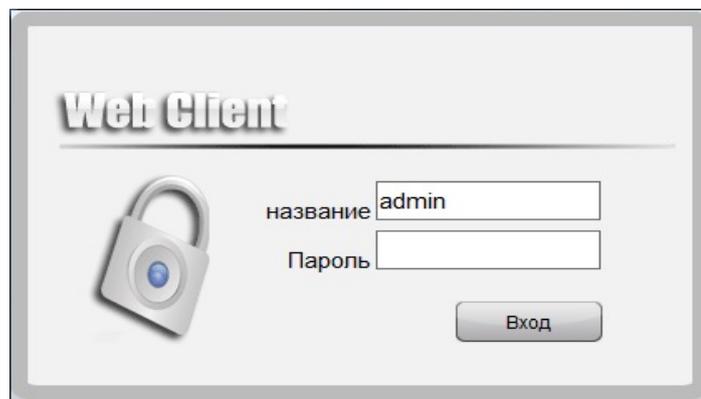
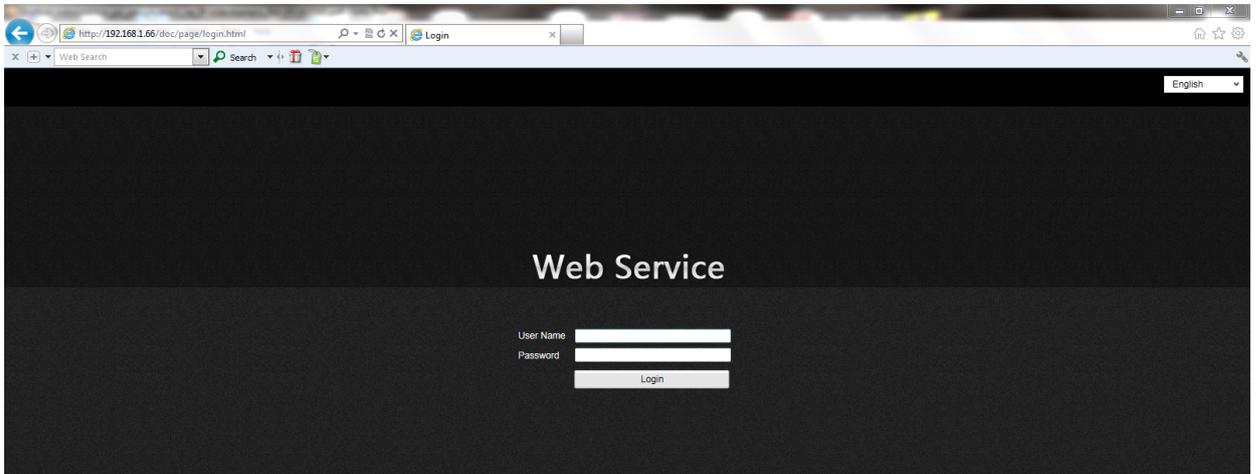


Режим канала для гибридных DVR interVision: выбор конфигурации устройства.

Выберите в таблице (установите галочку) желаемую конфигурацию и нажмите **OK**.

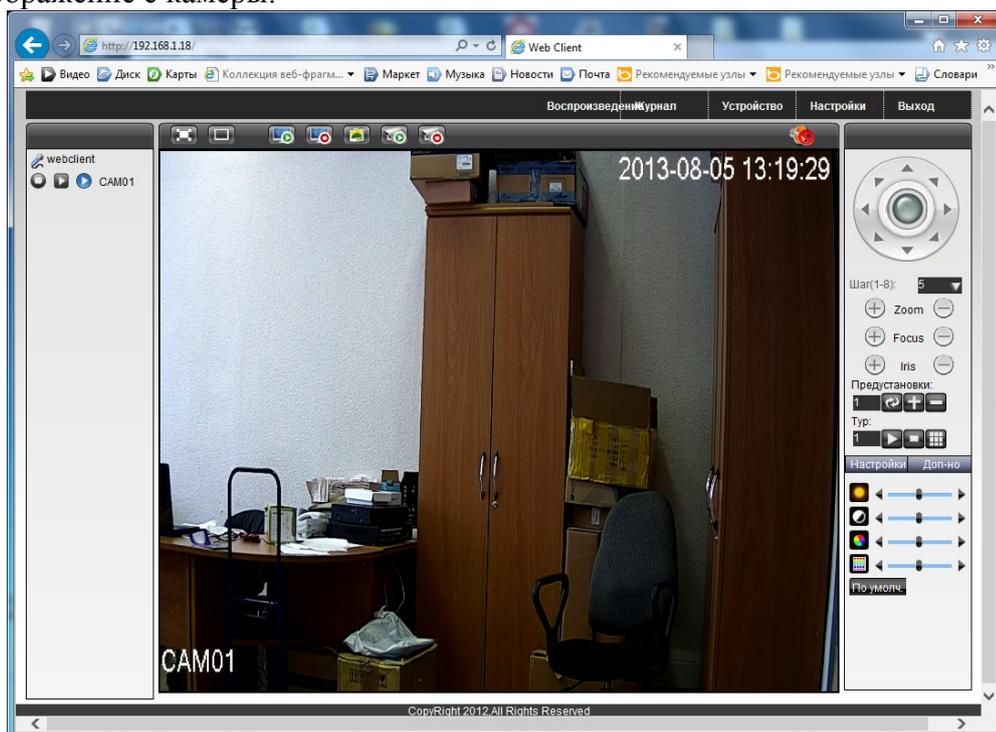


Выбрав пункт “Open Device Web”, вы попадете в WEB-интерфейс устройства, где вам будет предложено авторизоваться для доступа к IP-камере .



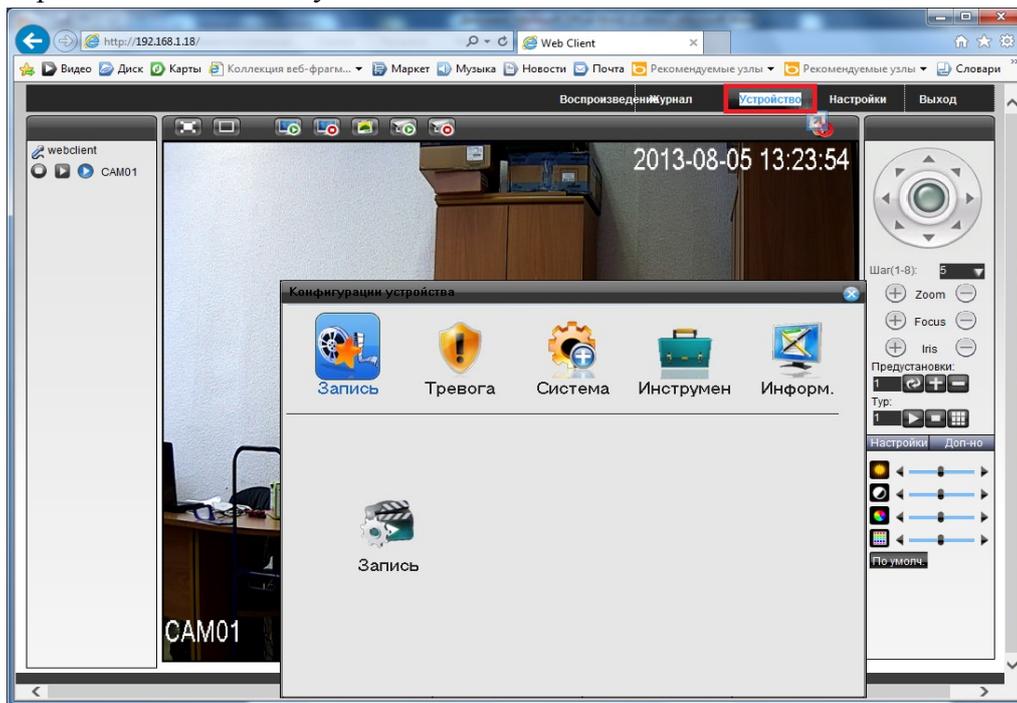
По умолчанию: Имя польз. “admin”, пароль не вводить. Для модели MPX-5000D пароль “9999”

Появится изображение с камеры:

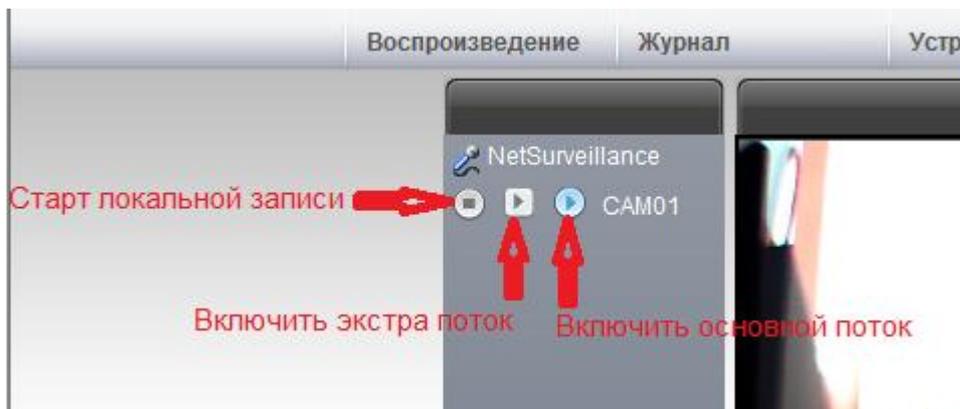


Для настройки устройства, нужно нажать на кнопку «Устройство»:

Для доступа к настройкам «Запись», «Тревога», «Дополнительно», «Информация» следует перейти по соответствующим ссылкам:



Другие настройки:



Примечание: При использовании браузеров Google Chrome и Mozilla Firefox доступен **только просмотр** потокового видео и управление PTZ.

Для просмотра через браузеры Google Chrome и Mozilla Firefox необходимо скачать и установить проигрыватель QuickTime.

4. Управление WEB интерфейсом

MPX поддерживает управление через WEB интерфейс и через ПО на ПК. WEB-интерфейс позволяет просматривать изображение с камеры и осуществлять настройки IP-камеры.

4.1. Сетевое соединение

Для сетевого соединения IP-камеры необходимо сделать следующее:

- убедиться что IP-камера физически подключена к локальной сети.
- установить IP-адреса, маску подсети и шлюз одной сети для ПК и IP-камеры. У IP-камеры стандартный адрес **192.168.1.18**, маска подсети **255.255.255.0**, шлюз **192.168.1.1**.
- для проверки соединения запустите из командной строки команду `ping ***.***.***.***` (* адрес IP-камеры)

4.2. Вход в WEB интерфейс

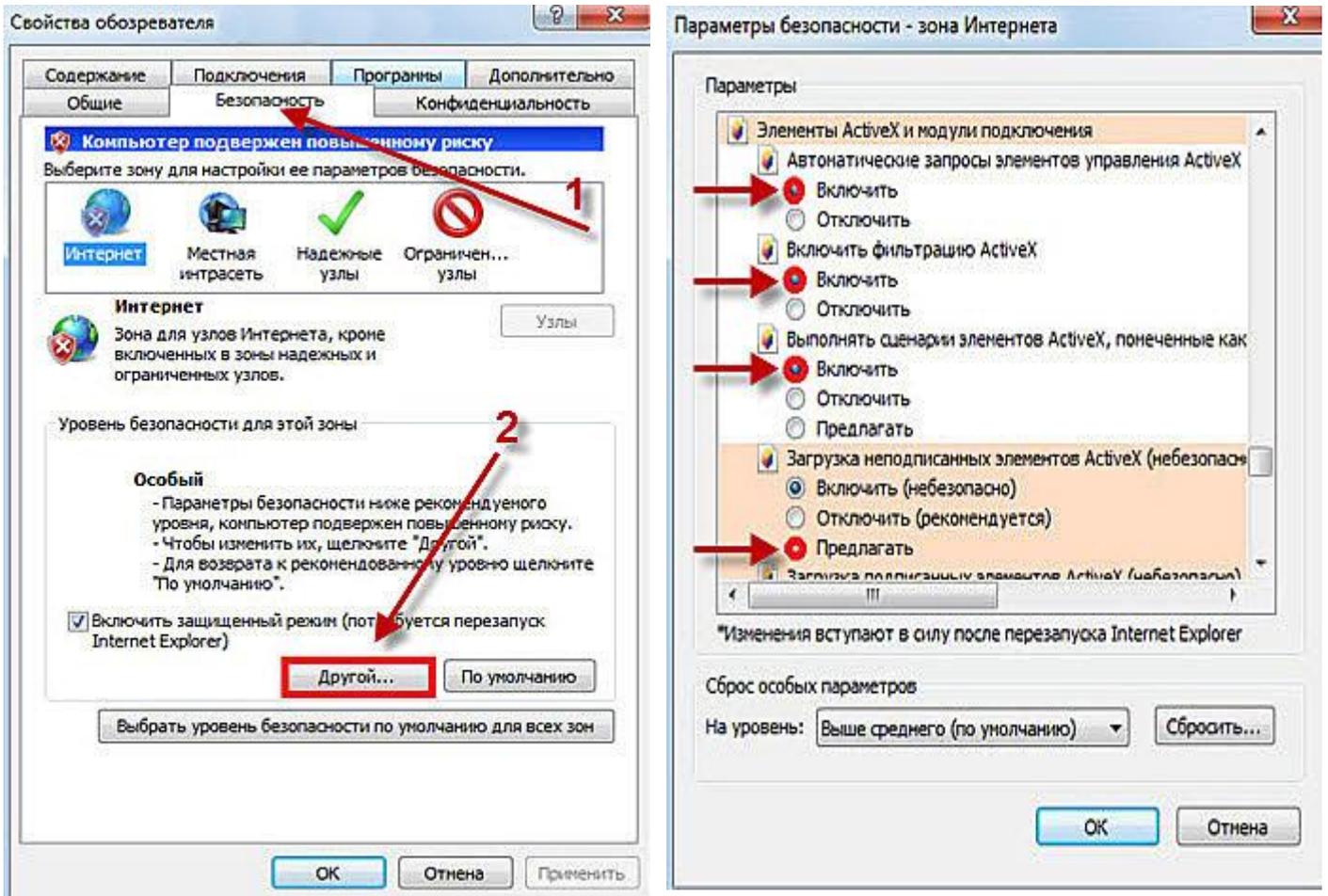
Откройте Internet Explorer и впишите IP-адрес камеры в адресной строке браузера. Например, если у IP-камеры адрес 192.168.1.18, то введите <http://192.168.1.18> в адресной строке Internet Explorer .

Настройка ActiveX-элементов браузера Internet Explorer

Для просмотра видео потока и управления конфигурацией камеры через браузер необходимо настроить ActiveX-элементы.

1. В меню «Сервис» выбрать опцию «Свойства обозревателя».

Перейти на вкладку «Безопасность».



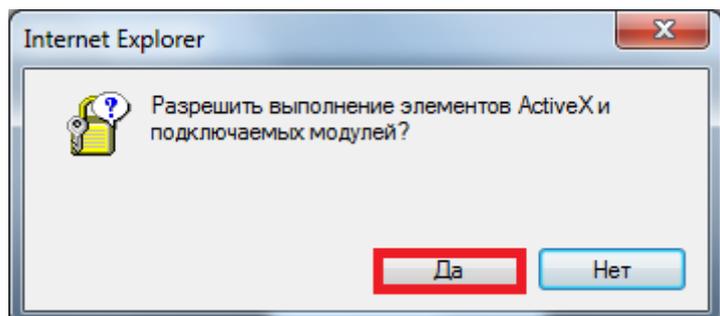
2. Нажать кнопку «Другой...» (раздел "Уровень безопасности для этой зоны").

Прокрутив вниз линейку прокрутки, найти «Элементы ActiveX и модули подключения» и установить всем параметрам флажки на позицию «Включено» (если позиция "Включено" дополнительно имеет подпись "(небезопасно)", то параметру необходимо ставить флажок «Предлагать»). Применить новые настройки.

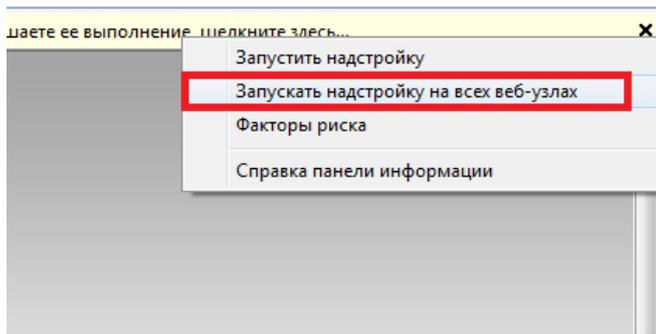
Внимание: изменения вступают в силу после перезапуска браузера Internet Explorer.

3. Установка соединения: Для установки соединения в адресной строке браузера необходимо ввести IP-адрес: 192.168.1.10 (адрес по умолчанию).

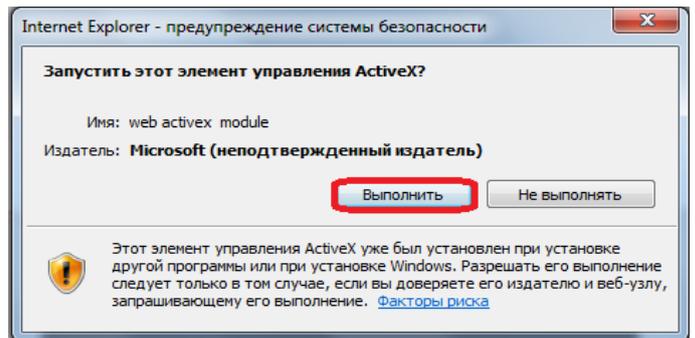
Разрешить доступ ActiveX элементов:



4. Запустить надстройку:



5. Установить элемент ActiveX:



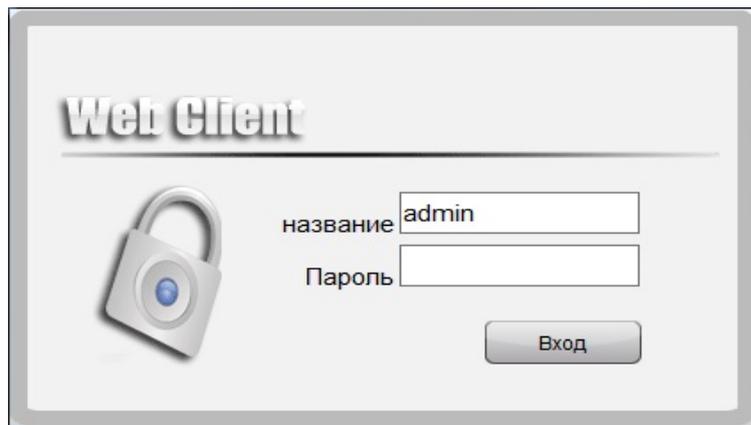
6. Авторизация (настройки по умолчанию).

После завершения установки соединения, в появившемся окне авторизации нужно ввести

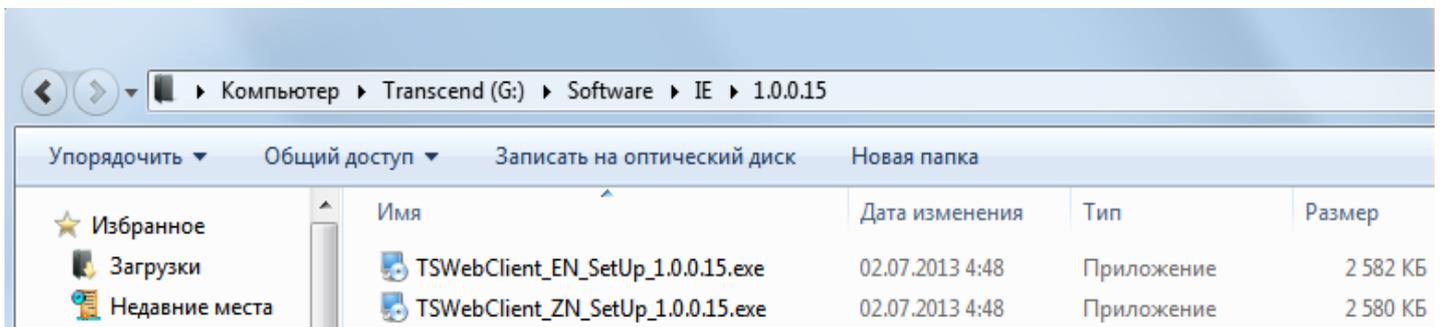
Имя пользователя: **admin**

пароль: **(оставить пустым)**

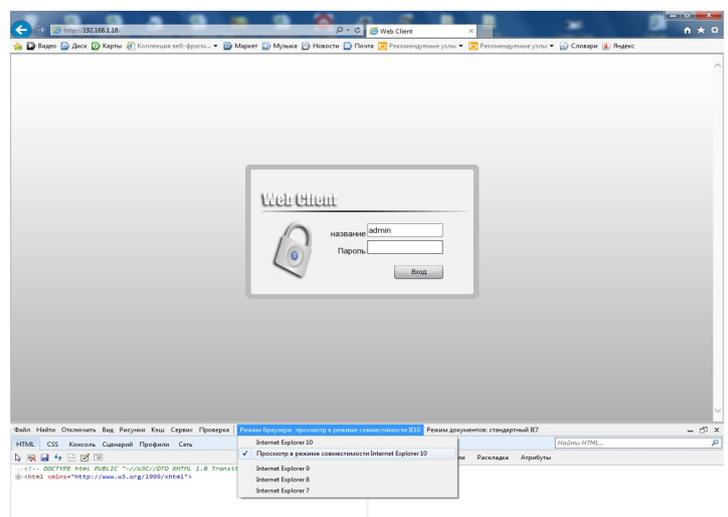
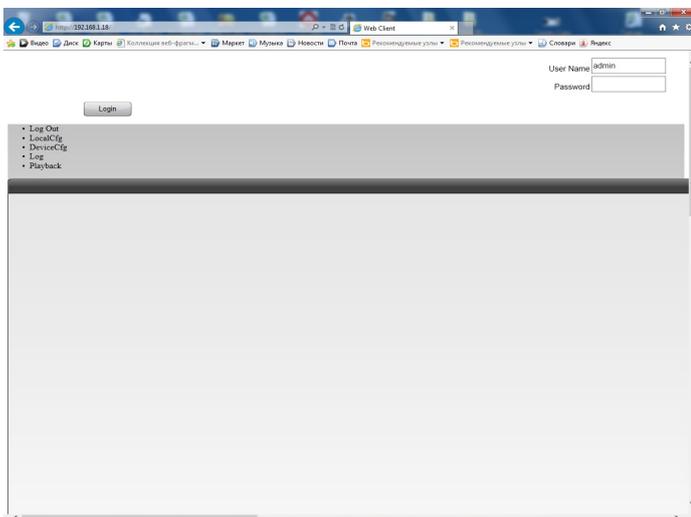
Нажать кнопку **Вход**.



7. Если у Вас не получилось загрузить и установить элемент ActiveX, Вы можете установить его самостоятельно с диска идущего в комплекте. Устанавливать файл **TSWebClient_EN_SetUp_1.0.0.15**



При первом запуске возможно вот такое отображение



5. Общие технические особенности

Миниатюрная IP-камера;

Разрешение:

- 720p/1080p
- 1/3”/ 1/2” КМОП-матрица SONY Exmor;
- Стандарты сжатия H.264/MJPEG;
- Механический ИК-фильтр - опция;
- ИК-подсветка - опция;
- Питание 12VDC.

6. Общие технические характеристики

| Модель | | MPX-Series |
|-----------------|--------------------------|---|
| Параметр | | |
| Система | Процессор | TI Davinci DSP |
| | ОС | LINUX |
| | Ресурсы системы | Поддерживает одновременно трансляцию видео по локальной сети, локальную запись и удалённое управление. |
| | Управление | Удалённое управление через WEB, CMS, NVR |
| Параметры видео | Матрица | 1/3-SONY Exmor / 1/2-SONY Exmor II |
| | Максимальное разрешение | 720p/1080p |
| | Режим день/ночь | Механический ИК-фильтр - опция |
| | Чувствительность | 0.1LUX/F1.2(Цвет), 0.02 LUX/F1.2(Ч/Б), 0 LUX при ИК-подсветке |
| | Сигнал/шум | >50dB |
| | Контроль усиления | Фиксированное/авто |
| | Баланс белого | Авто/ручное |
| | BLC | Вкл/выкл |
| | Электронный затвор | Ручной/авто В диапазоне от 1/3 до 1/10000. |
| | Стандарты сжатия | H264/JPEG/MJPEG |
| | Скорость трансляции | Основной поток (1920*1080@25к/с+Доп.поток (704*576@15 к/с) Основной поток (1280*720@25к/с) + Доп.поток (704*576@25 к/с) |
| | Битрейт видео | 128Kbps-8192Kbps. |
| | Поворот изображения | Поддержка зеркального отображения Поддержка переворота изображения. |
| | Моментальный снимок | Максимальная скорость выполнения снимков – 1 к/с.Расширение файлов JPEG. |
| | Маска приватности | Поддержка до 4-х зон маски приватности |
| | Настройки изображения | Поддерживает настройку таких параметров как яркость и контраст изображения. |
| | Информация о видеопотоке | Имя канала, время, детекция движения, маска приватности. |
| | Объектив | 3.6mm/6mm/5-50mm Мегапиксельные |

| Модель Параметр | | MPX-Series |
|----------------------|-------------------------------|---|
| | Крепление объектива | M12/M14. Объектив уже установлен в камеру |
| Видео | Детектор движения | 396 (18*22) зон детекции ; чувствительность настраивается в диапазоне от 1 до 6 (6-ой уровень означает наивысшую чувствительность детектора). |
| | Потеря видео | Активация события: локальная запись видео, моментальный снимок, запись в журнал событий, отправка электронной почты и т.д. |
| Сеть | Подключение по локальной сети | Гигабитный Ethernet порт, 10/100/1000 Base-T Ethernet |
| | Сетевые протоколы | Standard HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, ARP, IGMP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, UPNP, NTP, Bonjour, SNMP, ONVIF |
| | Удалённое управление | Мониторинг, настройки, журнал событий, обслуживание, обновление и т.д. |
| Интерфейсы | Кнопка сброса | Встроенная кнопка сброса на заводские настройки на задней панели камеры |
| Физические параметры | Питание | Поддержка DC12V |
| | Потребляемая мощность | Не более 4W |
| | Рабочий диапазон температур | -40°C~+50°C |
| | Рабочий диапазон влажности | 10%~90% |
| | Размеры(мм) | |
| | Вес | |
| | Монтаж | Монтаж на стену или потолок |

Технические характеристики оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления
* При данной температуре гарантируется работа камеры, но не возможность «холодного старта».

RTSP MPX-1XXX:

rtsp://192.168.1.18:554/user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp?

RTSP MPX-2XXX

rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0

7. Распространённые проблемы и способы их решения

| Проблема | Решение |
|--------------------------------------|---|
| Я не могу подключиться к устройству | Пожалуйста, проверьте правильность ввода данных в командной строке браузера или ТЕКTools |
| Я не могу обновить камеру через сеть | Если обновление через сеть не удалось, вы можете использовать порт 6666 для продолжения обновления. |

8. Транспортирование и хранение

Видеокамеры в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Хранение видеокамеры в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

9. Утилизация

Видеокамера не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация видеокамеры проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

10. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие видеокамеры требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи через торговую или монтажную организацию. **При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.** Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности видеокамеры являются:

- умышленная порча, сорванный гарантийный стикер;
- пожар, наводнение, стихийные бедствия;
- аварии в сети питания;
- электрический пробой микросхем электронной платы вследствие ошибки в полярности питания.

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

11. Свидетельство о приемке и упаковке

Дата производства «5» октября 2013г.

При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.

Упаковку произвел:

ШТАМП
ПРОДАВЦА

Контролер _____

Дата продажи “ _____ ” _____ 20 ____ г.