



2-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера STC-IPM3923A Estima



Краткое руководство пользователя

Содержание

1. Комплект поставки.....	3
2. Техника безопасности	3
3. Системные требования.....	4
4. Устройство камеры.....	4
5. Монтаж камеры	5
6. Монтаж камеры на улице.....	10
7. Порядок подключения к интерфейсу тревог	11
8. Порядок подключения герметичного разъема	12
9. Доступ к сетевой камере	12
9.1 Назначения IP-адреса	12
9.2 Доступ из веб-браузера	20
9.2.2 Доступ без плагина	23

Благодарим Вас за приобретение сетевой камеры Smartec. Настоящее руководство содержит базовые указания по установке и доступу к сетевой камере. Более подробная информация приводится в Руководстве пользователя.

1. Комплект поставки

Перед установкой убедитесь, что в коробке имеются все необходимые элементы, перечисленные ниже. Если что-либо отсутствует или повреждено, обратитесь к грузоотправителю и торговому представителю.

Лист 1-1

Наименование	Количество	Описание
Сетевая камера	1 шт.	STC-IPM3923A/1 Estima
Краткое руководство пользователя	1 шт.	Печатный материал
Кронштейн и комплект винтов	1 комп.	

2. Техника безопасности

- Не подвергайте продукт воздействию дождя или влаги.
- Убедитесь, что устройство прочно фиксируется при креплении на стену или потолок.
- Перед использованием камеры необходимо убедиться, что напряжение питания соответствует требуемому.
- Не используйте сторонние блоки питания.
- Не пытайтесь самостоятельно разбирать или модифицировать камеру.

3. Системные требования

Операционная система: Windows XP/Vista/7/8/10/Server 2000/Server 2008

ЦП: 1,66 ГГц или мощнее

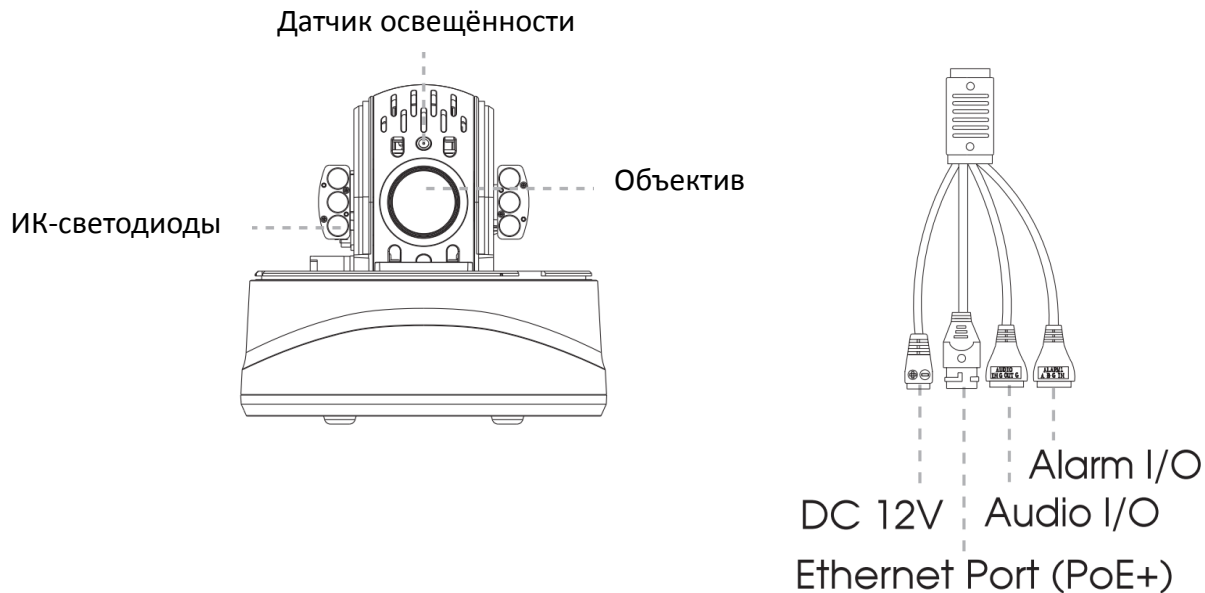
Оперативная память: 1 Гб или больше

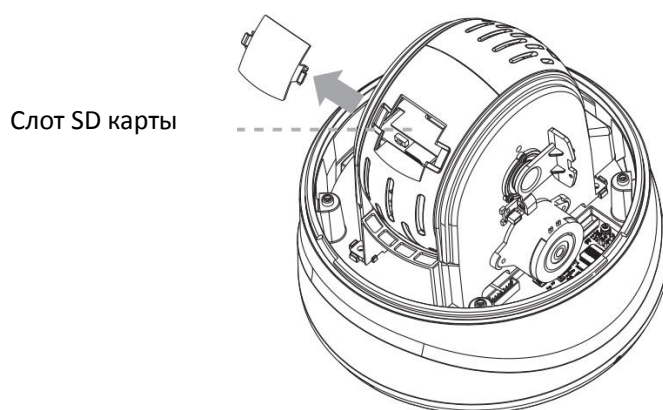
Видеокарта: 128 Мб или более

Интернет-протокол: TCP/IP (IPv4/IPv6)

Веб-браузер: Internet Explorer 8.0 и новее, Mozilla Firefox, Google Chrome или Safari.

4. Устройство камеры



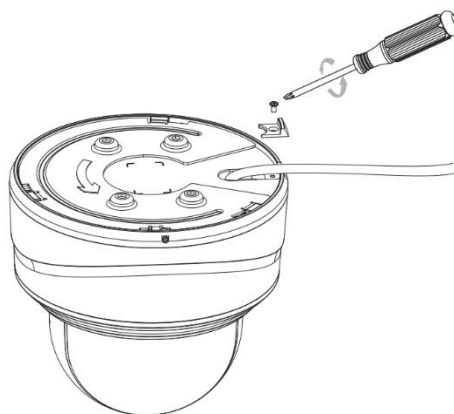


Примечание:

- 1) Удерживайте нажатой кнопку “Сброс” в течение 5 секунд, после этого устройство будет сброшено до заводских настроек
- 2) В качестве источника питания используется только 12В. постоянного тока или PoE+ (802.3at)

5. Монтаж камеры

В камере присутствует возможность вывода кабелей сбоку. При необходимости ослабьте винт внизу.

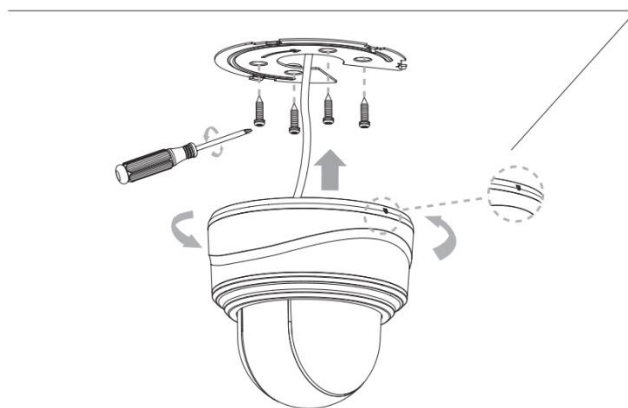


Проверьте состояние стены или потолка. Убедитесь, что поверхность достаточно прочная, чтобы исключить возможность отслаивания. Она должна выдерживать вес в восемь раз превышающий вес камеры.

Установка с применением монтажного кронштейна

Шаг 1: закрепите монтажный кронштейн в месте, где планируется установка камеры;

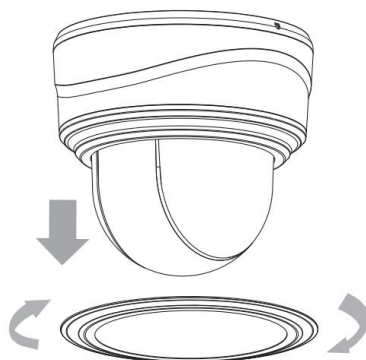
Шаг 2: подключите кабели. Затем вверните камеру в монтажный кронштейн и затяните установочный винт.



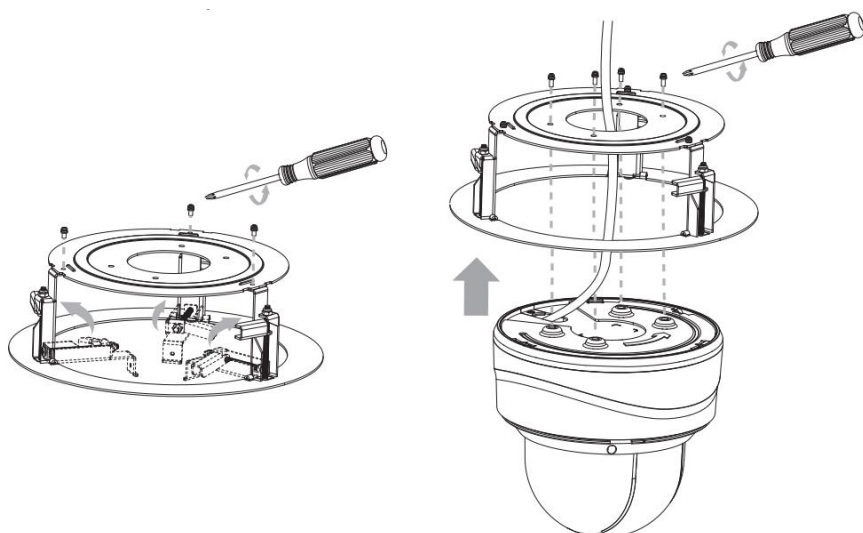
Монтаж с применением кронштейна для монтажа заподлицо (STB-C78)

Шаг 1: убедитесь, что толщина потолка составляет не менее 30 мм, затем просверлите в нем круглое отверстие диаметром 220 мм;

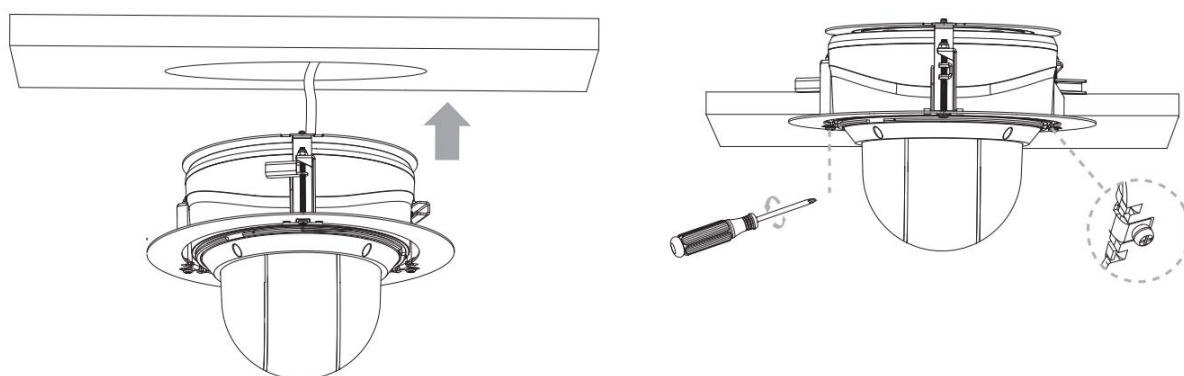
Шаг 2: удерживая камеру, поверните верхнюю крышку по часовой стрелке, затем снимите ее;



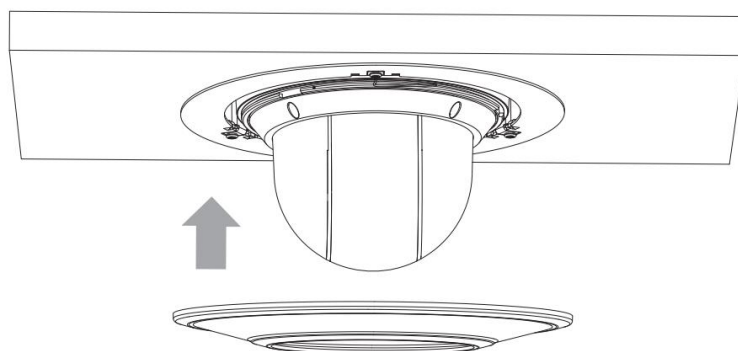
Шаг 3: Соберите кронштейн для монтажа заподлицо, установите опору и прикрутите к ним крепежную пластину. Затем с помощью монтажного кронштейна прочно зафиксируйте камеру на кронштейне для монтажа заподлицо;



Шаг 4: поместите камеру и кронштейн для монтажа заподлицо в просверленное отверстие. прочно прикрутите камеру с кронштейном к потолку;

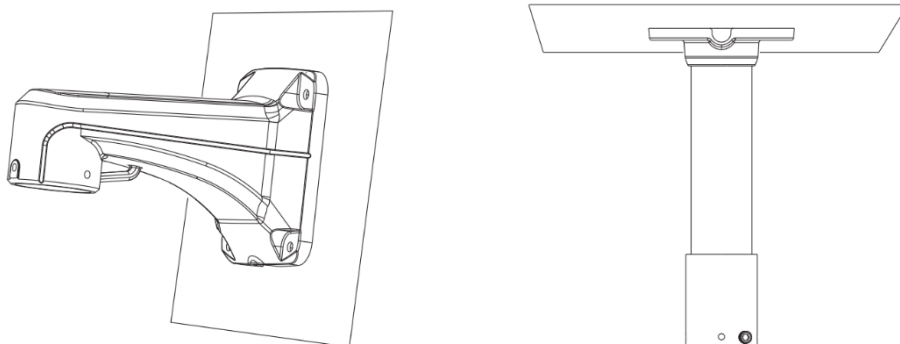


Шаг 5: установите крышку кронштейна для монтажа заподлицо.

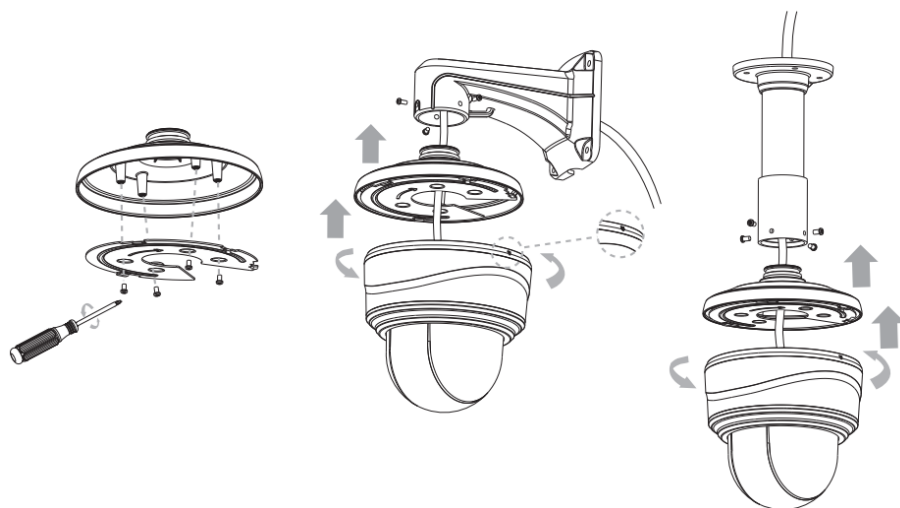


Монтаж с помощью настенного кронштейна (STB-C77) или подвесного кронштейна (STB-C79)

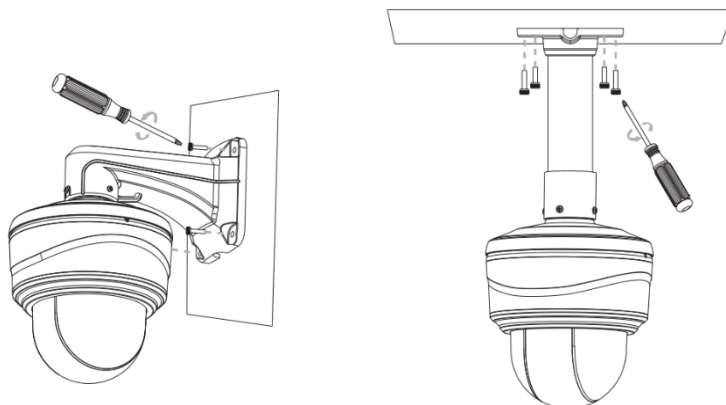
Шаг 1: Для разметки отверстий используйте настенный или потолочный подвесной кронштейн. просверлите 4 отверстия в стене или потолке;



Шаг 2: прикрутите монтажный кронштейн к настенному креплению (STB-77) или подвесному креплению (STB-C79). Прикрутите монтажный кронштейн и держатель, пропустите через них кабели. Вверните камеру в монтажный кронштейн и затяните установочный винт;

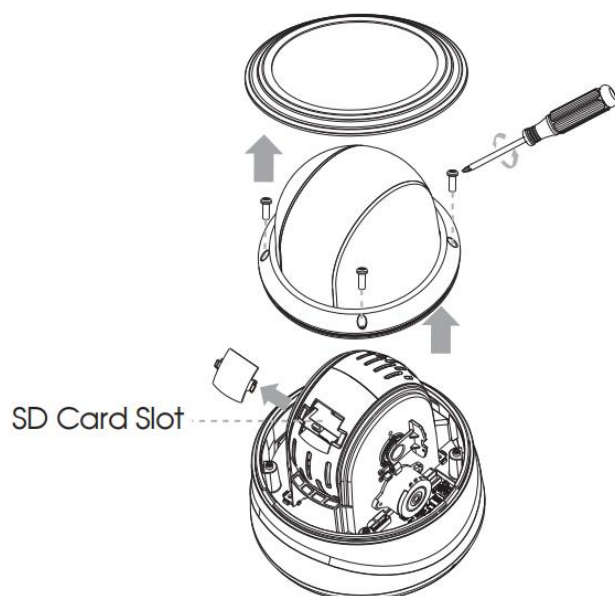


Шаг 3: совместите отверстия держателя с отверстиями в стене или потолке, затем затяните винты.



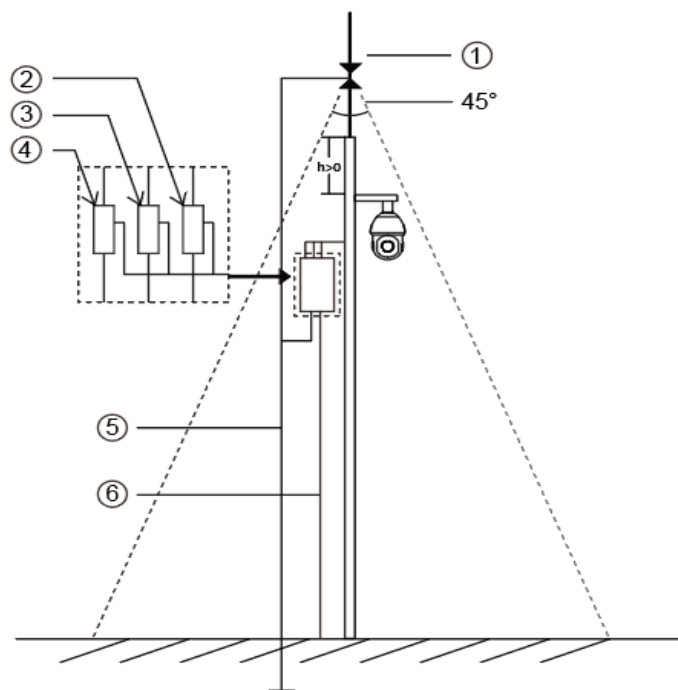
Примечание:

Ослабьте винты крышки купола и снимите ее. Затем ослабьте винты на задней части корпуса купола, чтобы получить доступ к слоту для SD-карты, если это необходимо.



6. Рекомендуемый способ наружного монтажа

На рисунке ниже показан пример наружного монтажа:



Ниже приведены устройства, показанные на рисунке с помощью цифр.

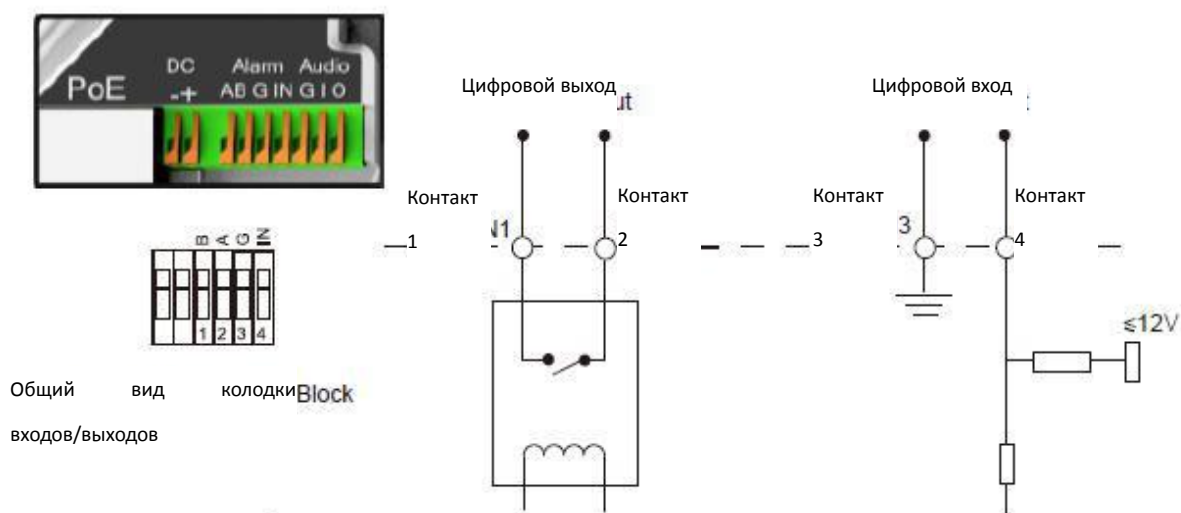
- ① Молниеотвод
- ② Разрядник для защиты видеотракта от молнии/перенапряжений
- ③ Разрядник для защиты телекоммуникаций от молнии/перенапряжений
- ④ Разрядник для защиты сети питания от молнии/перенапряжений
- ⑤ Заземляющий проводник (сопротивление не более 4 Ом)
- ⑥ Защитная стальная труба

Указания по наружному монтажу

- 1) Никогда не используйте воздушную линию на открытой местности.
- 2) Выполняйте монтаж линии под карнизом.
- 3) Сигнальная линия должна находиться на расстоянии не менее 50 метров от источника высокого напряжения.
- 4) Прикрепите молниеотвод к верхней части столба, на котором будет установлена камера.
- 5) Убедитесь, что камера находится не на верху столба. Она должна быть установлена рядом с молниеотводом, под углом ниже 45 градусов.
- 6) Убедитесь, что система имеет эквипотенциальное заземление.

7. Порядок подключения к интерфейсу тревог

Внешний интерфейс камеры выглядит следующим образом, вы можете сверяться с изображением при установке внешнего устройства тревог:



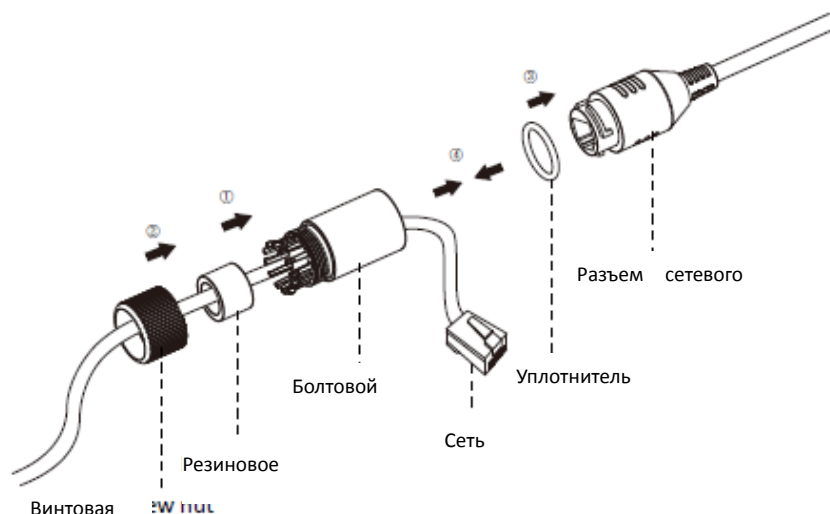
Контакт 1: Выход тревог нормально замкнут/нормально разомкнут, 24 В пост. тока, 1 А

Контакт 2: Выход тревог нормально замкнут/нормально разомкнут, 24 В пост. тока, 1 А

Контакт 3: Вход тревог нормально замкнут/нормально разомкнут, не более 12 В

Контакт 4: Вход тревог нормально замкнут/нормально разомкнут, не более 12 В

8. Порядок подключения герметичного разъема



Шаг 1: Протяните сетевой кабель через резьбовую гайку, резиновое кольцо и болтовой переходник;

Шаг 2: Вставьте резиновое кольцо в болтовой переходник;

Шаг 3: Навинтите винтовую гайку на болтовой переходник;

Шаг 4: Установите уплотнительное кольцо на разъем сетевого порта;

Шаг 5: Подсоедините RJ45 к разъему сетевого порта, затяните болтовой переходник и разъем;

9. Доступ к сетевой камере

Камере следует присвоить активный IP-адрес, к которому можно подключиться.

9.1 Назначения IP-адреса

Сетевой камере следует присвоить активный IP-адрес, к которому можно подключиться. IP-адрес сетевой камеры по умолчанию: 192.168.5.190. **По умолчанию имя пользователя - «admin», пароль - «123456».**

Вы можете изменить IP-адрес камеры через приложение Smart Tools или через браузер. Подключите камеру к той же локальной сети, что и компьютер.

9.1.1 Назначение IP-адреса с использованием ПО Smart Tools

Smart Tools - это программный инструмент, который может автоматически

обнаруживать сетевые камеры в локальной сети, задавать IP-адреса и управлять обновлениями прошивки. Рекомендуется использовать это ПО при назначении IP-адресов нескольким камерам.

Шаг 1: Установите Smart Tools (программное обеспечение можно загрузить с официального сайта);

Шаг 2: Запустите Smart Tools, перейдите на страницу инструмента IPC, затем введите информацию об устройстве, включая IP-адрес, MAC-адрес, номер порта, маску сети и шлюз, а затем - информацию для всех сетевых камер в данной сети. Детали показаны на рисунке 8-1;

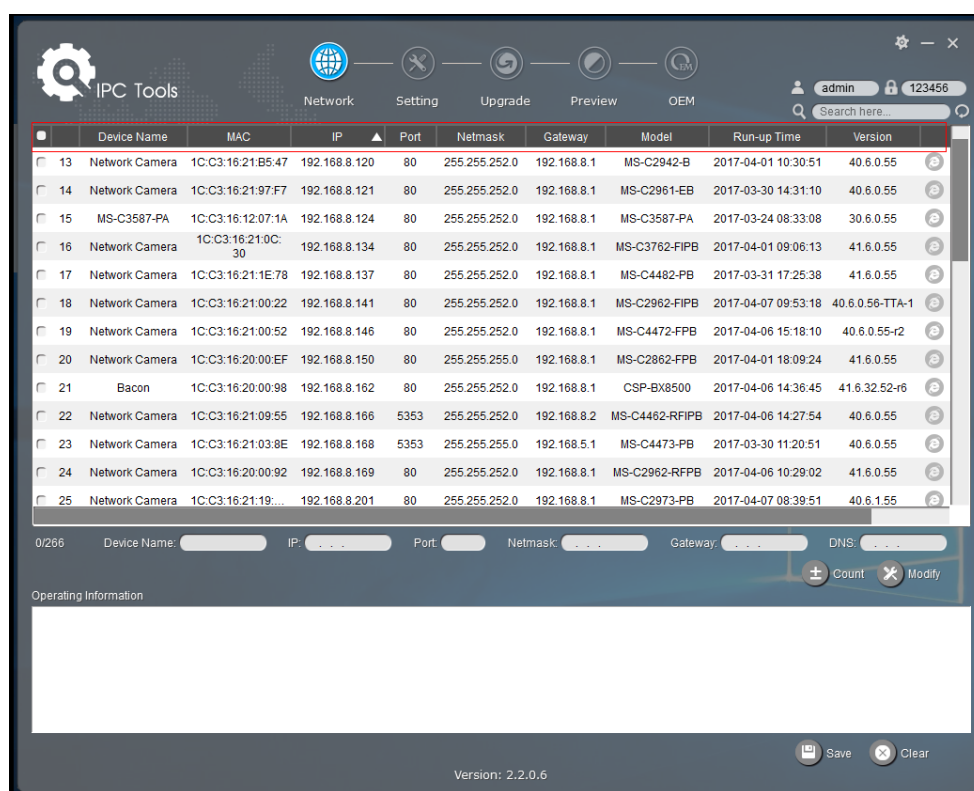


Рис. 8-1. Smart Tools

Шаг 3: Выберите камеру или несколько камер по MAC-адресам;

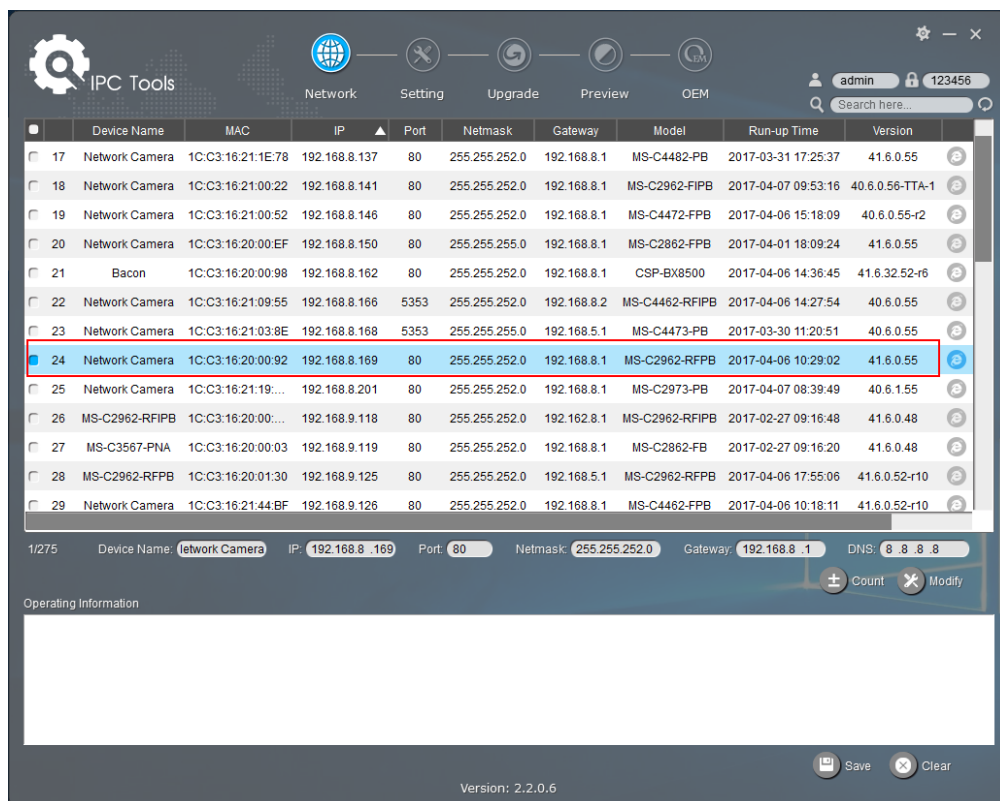


Рис. 8-2 Выбор одной камеры

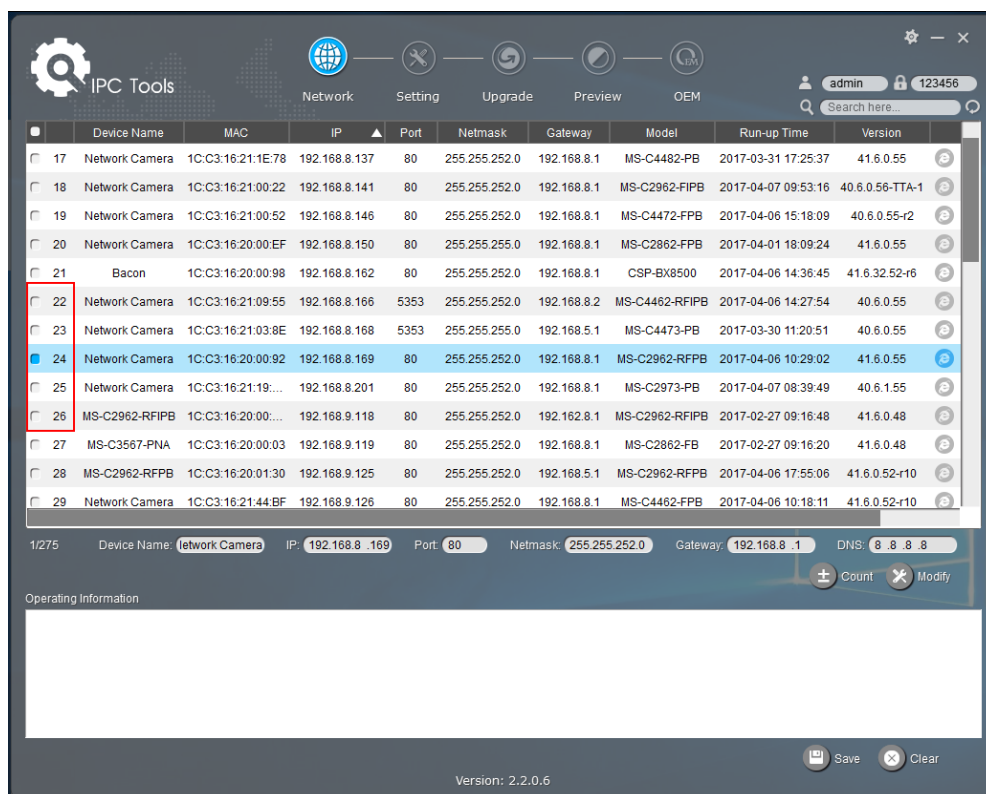


Рис. 8-3 Выбор нескольких камер

Шаг 4: Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию - admin/123456, измените этот пароль для безопасности вашего устройства);

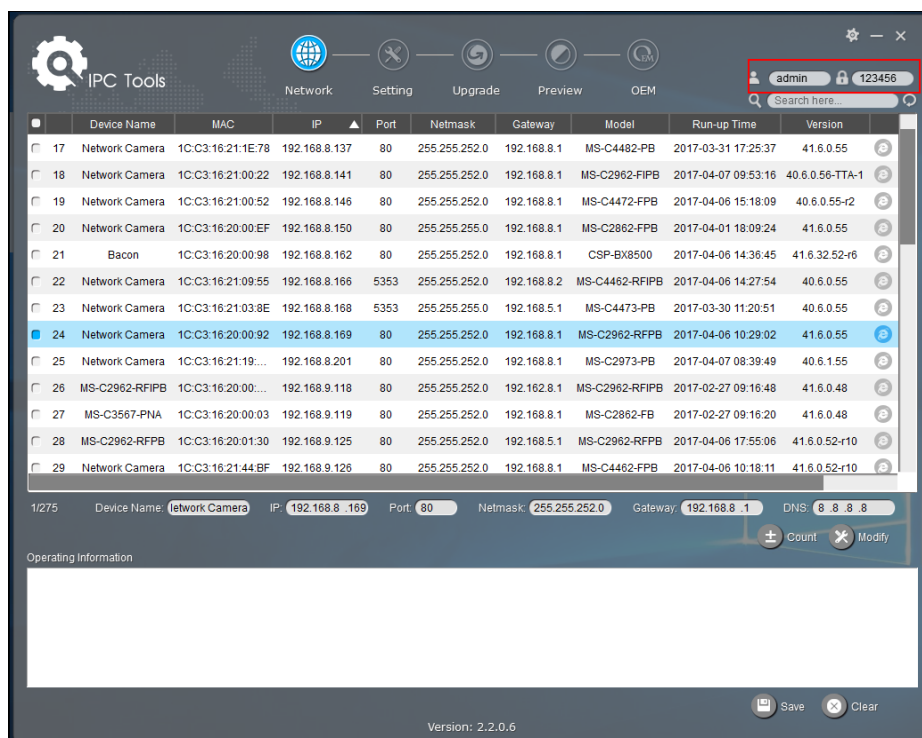


Рис. 8--4

Шаг 5: Измените IP-адрес или другие сетевые параметры, а затем нажмите кнопку «Изменить» (Modify);

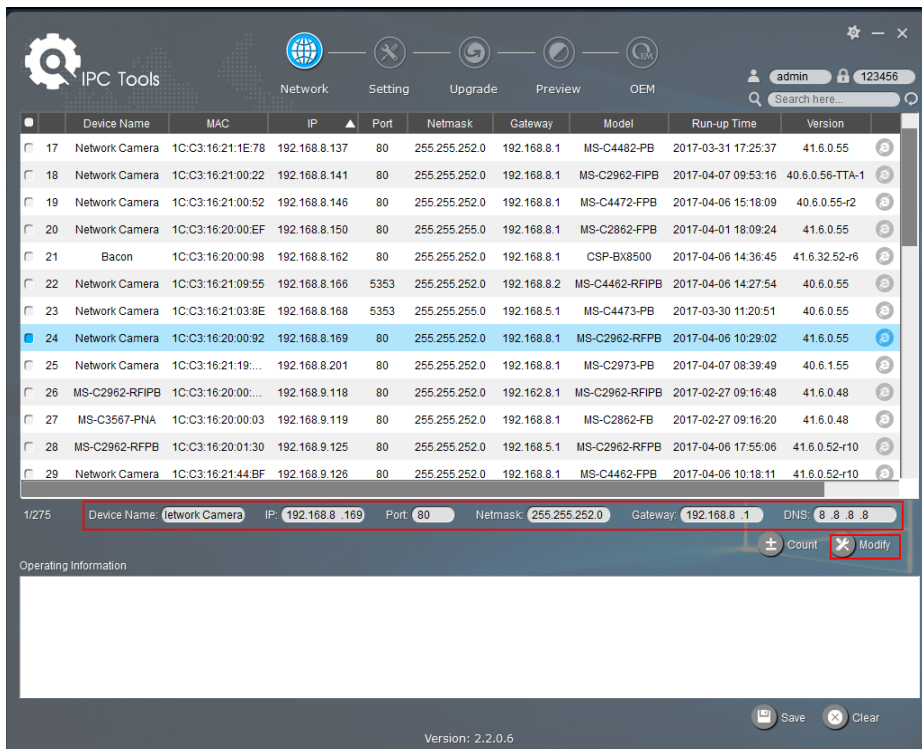


Рис. 8--5

Шаг 6: Изменение IP-адреса прошло успешно;

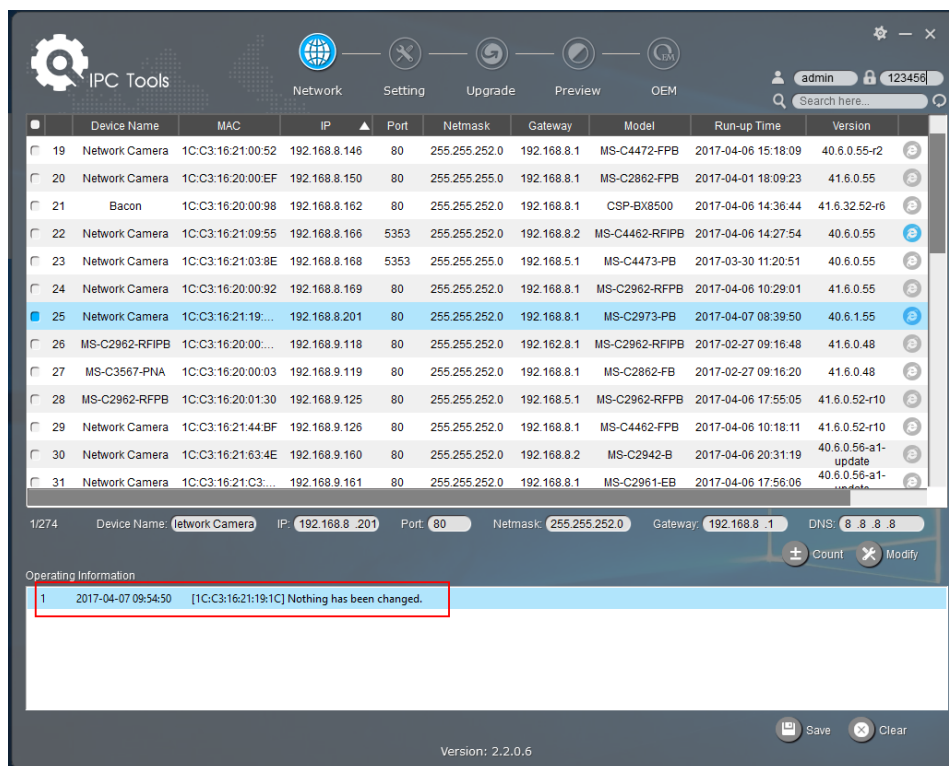


Рис. 8-6 IP-адрес изменен

Шаг 7: Двойным щелчком по выбранной камере или по браузеру требуемой камеры, вы можете напрямую обращаться к камере через веб-браузер. Откроется окно Internet Explorer.

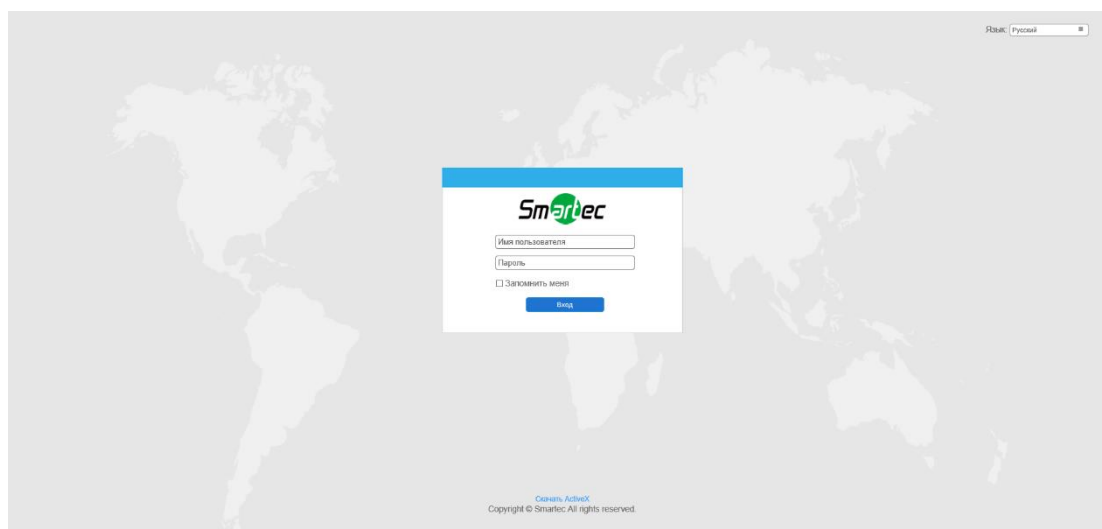


Рис. 8--7

Более подробно о применении Smart Tools см. в **Руководстве пользователя Smart Tools**.

9.1.2 Назначение IP-адреса с использованием браузера

Если сетевой сегмент компьютера и камеры не совпадает, выполните следующие действия по изменению IP-адреса:

Шаг 1: Измените IP-адрес компьютера на сегмент 192.168.5.0, выполните следующие два действия:

- a. Пуск (Start)→ Панель управления (Control Panel)→ Сеть и Интернет (Network and Internet Connection)→ Подключение к сети (Network Connection)→ Локальная сеть (Local Area Connection), после чего дважды щелкните по этому пункту. (См. Рис. 8-8);

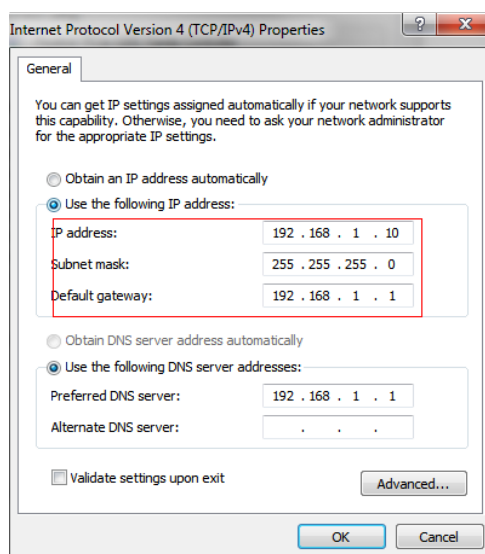


Рис. 8--8

- b. Нажмите «Дополнительно» (Advanced), а затем «Параметры IP» (IP settings)→ «IP-адрес» (IP address)→ «Добавить» (Add) (см. Рис. 8--9). Во всплывающем окне введите IP-адрес в том же сегменте, что и у сетевой камеры (например, 192.168.5.61, но учтите, что этот IP-адрес не должен конфликтовать с существующими IP-адресами сети);

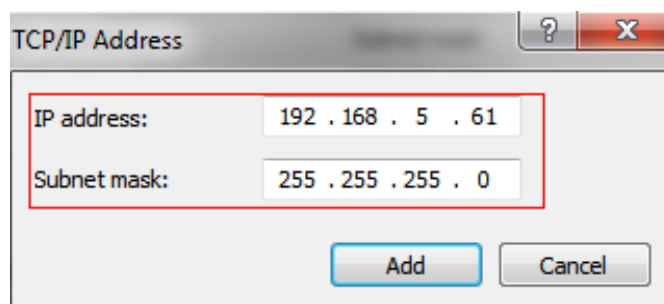
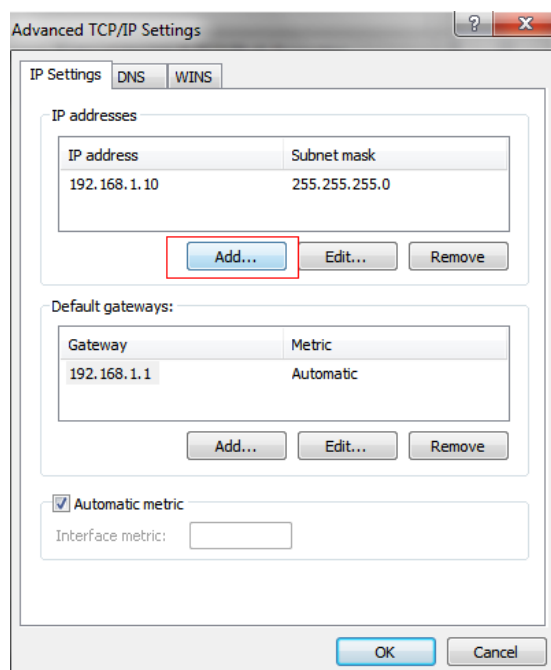


Рис. 8--9

Шаг 2: Запустите браузер. В адресной строке введите IP-адрес камеры по умолчанию:

http://192.168.5.190;

Шаг 3: Введите имя пользователя и пароль в диалоговом окне авторизации;

Имя пользователя по умолчанию: **admin**

Пароль по умолчанию: **123456**

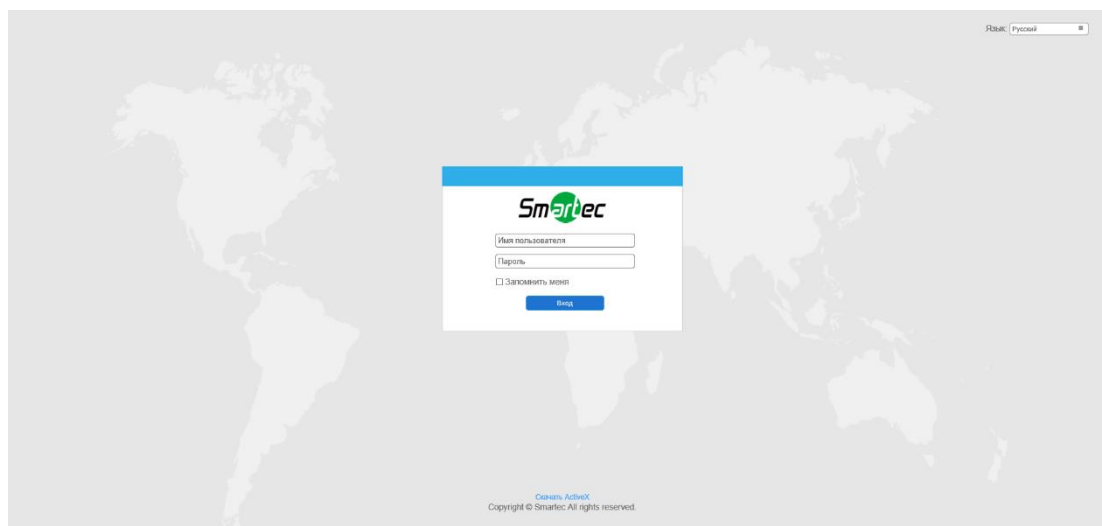


Рис. 8--10

Шаг 4: После авторизации выберите «Конфигурация» (Configuration)→«Основные настройки» (Basic Settings)→ «Сеть» (Network)→ «TCP/IP». Откроется страница «Настройки сети» (Network Settings) (см. следующий рисунок);

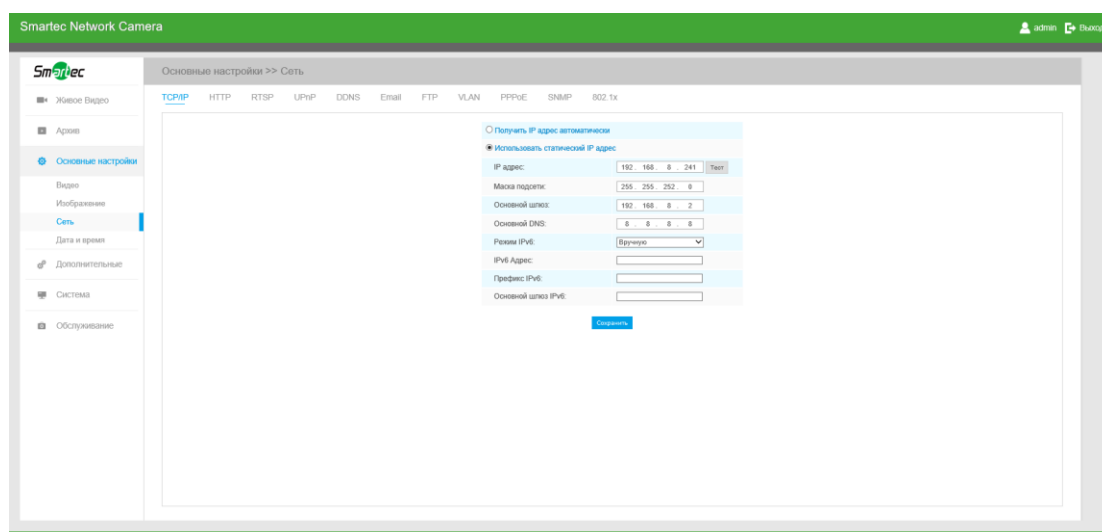


Рис. 8--11

Шаг 5: Измените IP-адрес или другие сетевые параметры. Затем нажмите кнопку «Сохранить» (Save);

Шаг 6: Изменение IP-адреса по умолчанию завершено.

9.2 Доступ из веб-браузера

Сетевую камеру можно использовать с большинством привычных операционных систем и браузеров. Рекомендуемыми браузерами являются Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari.

9.2.1 Доступ через браузер IE

Перед использованием браузера для доступа к камере необходимо сперва установить MsActiveX. Вы можете выполнить следующие шаги:

Шаг 1: Запустите веб-браузер Internet Explorer и введите IP-адрес камеры;

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль, затем выберите «Войти» (Login).

(По умолчанию имя пользователя - «admin», пароль - «123456»)

Шаг 3: При первом подключении браузер предложит установить элементы управления содержимым, выберите опцию «Нажмите здесь, чтобы загрузить и установить элементы управления вручную» (Click here to download and install controls manually), как показано на рисунке 8-12;

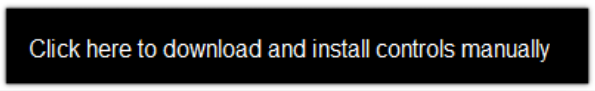


Рис. 8--12

Примечание:

Во время установки элементов управления окно браузера необходимо закрыть.

Шаг 4: Следуйте инструкциям, чтобы установить элементы управления, по окончании установки появится окно, показанное на рисунке 8-12. Нажмите «Готово» (Finish) и обновите сессию в браузере, после чего вы увидите видео.

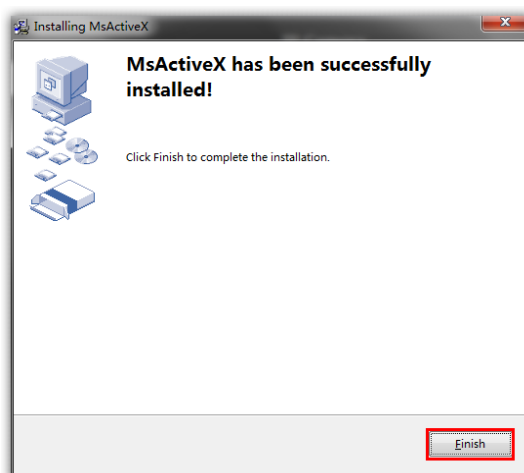


Рис. 8--13

Если используется браузер IE9 или более поздней версии, рекомендуется добавить адрес веб-камеры в качестве надежного сайта. Инструкции приведены ниже:

Шаг 1: Запустите IE9 или более новый браузер и выберите «Сервис» (Tools) → «Свойства браузера» (Internet Options);

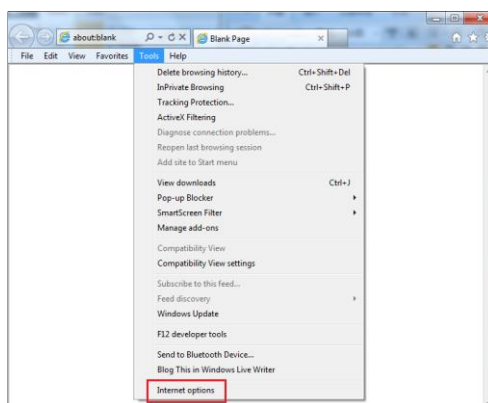


Рис. 8-14

Шаг 2: Выберите «Безопасность» (Security), «Надежные сайты» (Trusted);

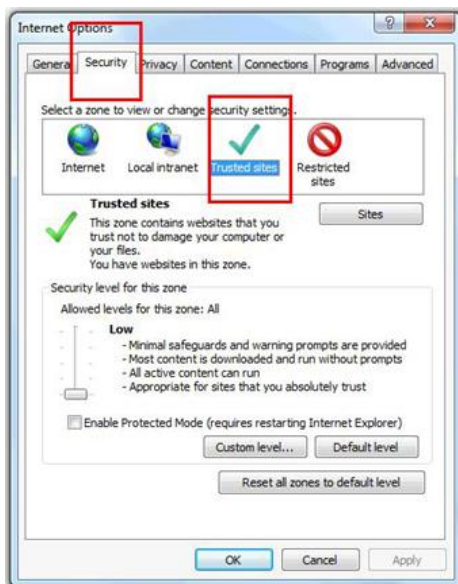


Рис. 8--15

Шаг 3: Введите IP-адрес камеры в поле и нажмите «Добавить» (Add);

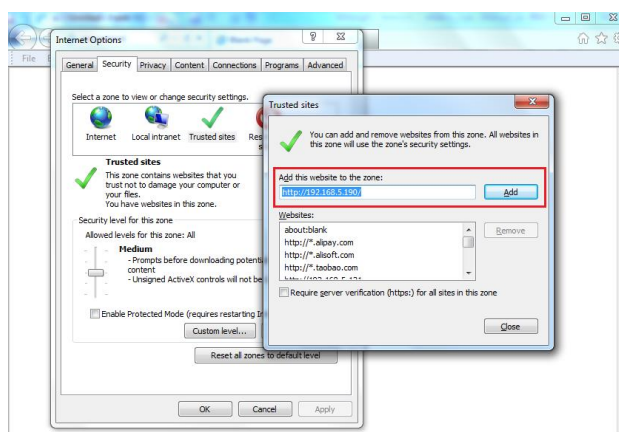


Рис. 8--16

Шаг 4: Введите IP-адрес. После успешного входа с помощью веб-интерфейса сетевой камеры пользователь может просматривать живое видео следующим образом.

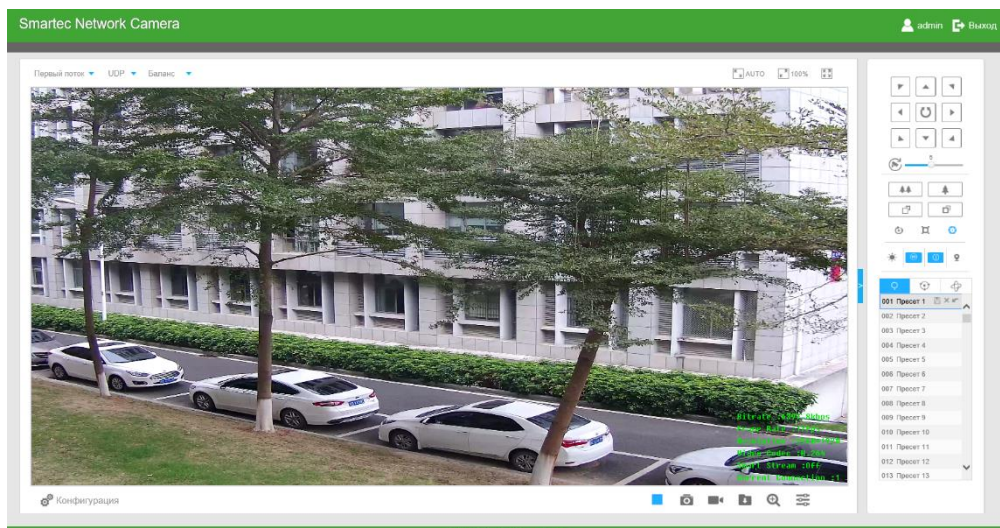


Рис. 8--17

9.2.2 Доступ без плагина

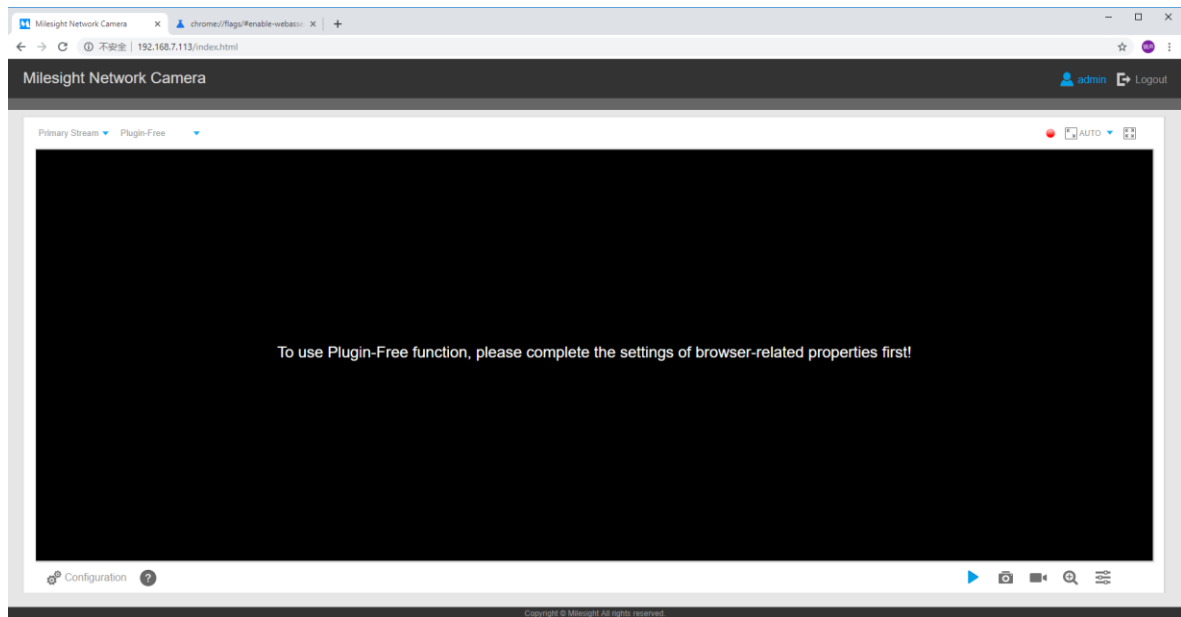
В браузере можно просматривать видео без установки плагина в соответствующем режиме. Пока режим работы без плагина поддерживается в браузерах Chrome и Firefox для Windows, MAC и Android. В режиме работы без плагина поддерживаются оба кодека камеры - H.265 и H.264. По умолчанию воспроизводится и второй поток.

Примечание:

- ① Чтобы использовать режим работы без плагина, необходимо обновить камеру до версии V4x.7.1.70 или новее.
- ② Если используется браузер Chrome, режим работы без плагина поддерживается только в версии браузера V69 или новее.
- ③ Если используется браузер Firefox, режим работы без плагина поддерживается только в версии браузера V65 или новее.

(1) В браузере Chrome

1 этап: Подключитесь к камере с помощью браузера Chrome.



2 этап: Нажмите “?” в левом нижнем углу страницы. Инструкция по включению режима работы без плагина приведена ниже.

Plugin-Free Mode instruction:

Step 1:

Input the URL in address bar:

<chrome://flags/#enable-webassembly-threads>

Step 2:

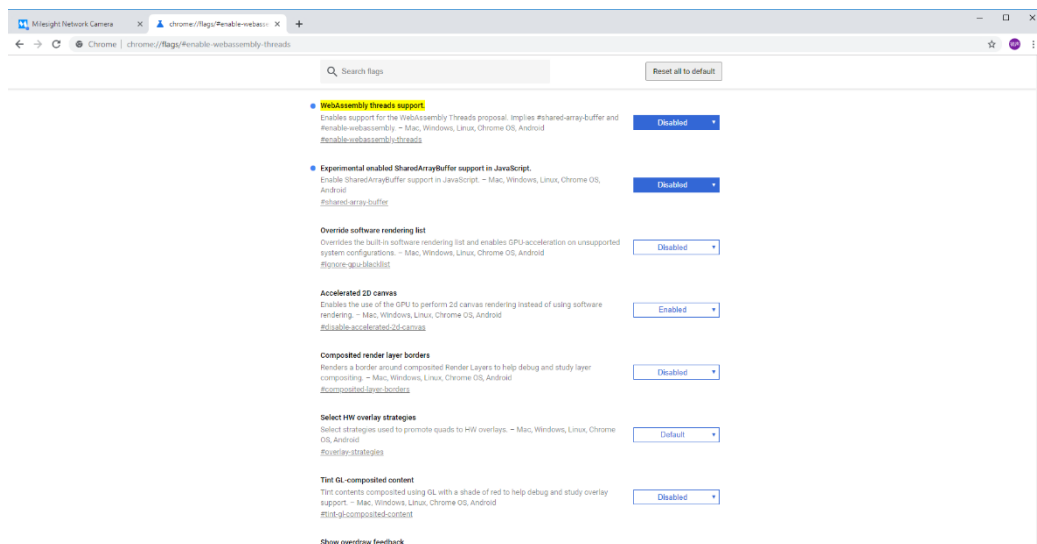
Set 2 flags to True status and reboot browser:

--WebAssembly threads support.

--Experimental enabled SharedArrayBuffer support in JavaScript.

3 этап: В адресной строке браузера введите следующий адрес:
<chrome://flags/#enable-webassembly-threads>

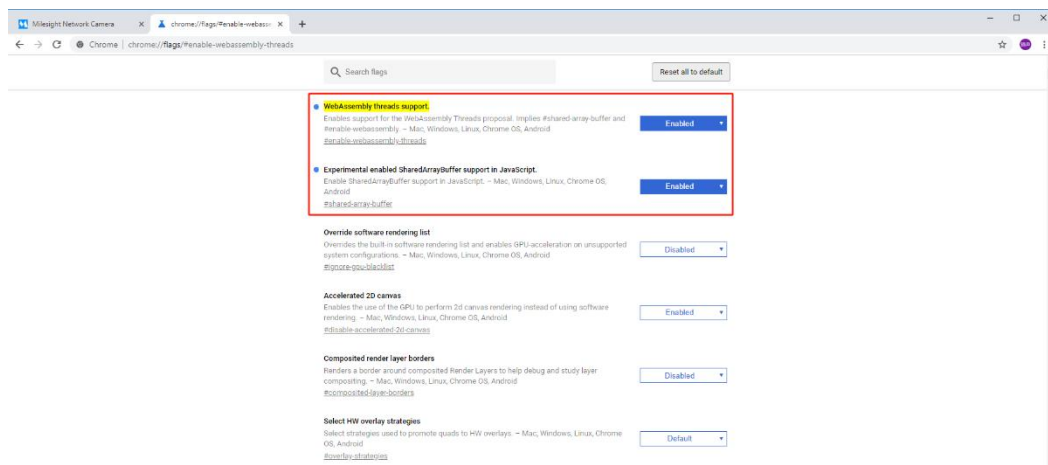
Вы попадете на страницу, показанную ниже.



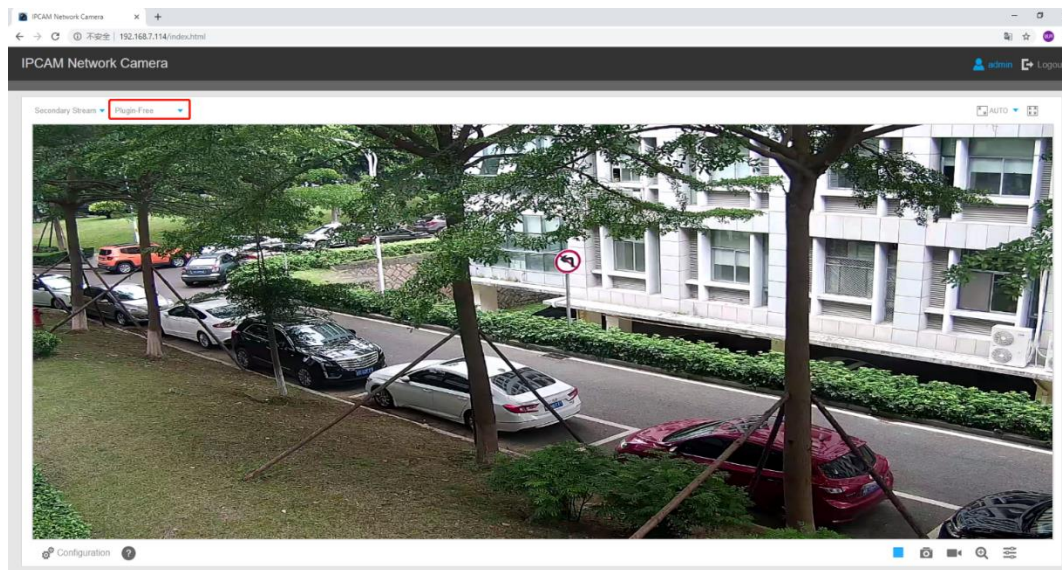
4 этап: Поменяйте состояние 2 следующих флагов на Включено (Enabled) и перезапустите браузер:

--WebAssembly threads support.

--Experimental enabled SharedArrayBuffer support in JavaScript



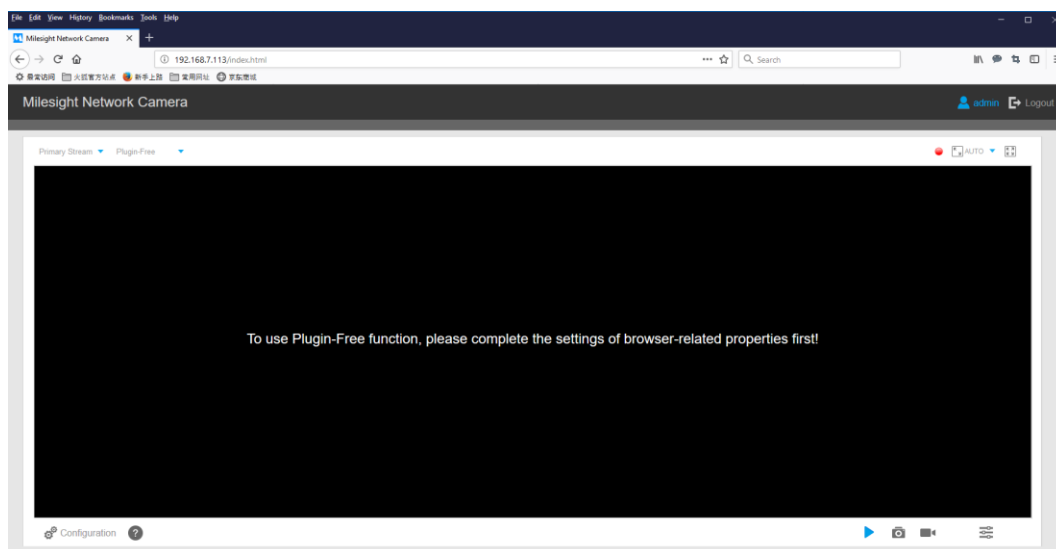
5 этап: После этого можно просматривать видео без плагина, выбрав режим Без плагина (Plugin-Free) в интерфейсе просмотра живого видео.



Он поддерживает предварительный просмотр живого видео в соответствующем режиме и в других интерфейсах задания параметров.

(2) В браузере Firefox

1 этап: Подключитесь к камере с помощью браузера Firefox.



2 этап: Нажмите “?” в левом нижнем углу страницы. Инструкция по включению режима работы без плагина приведена ниже.

Plugin-Free Mode instruction:

Step 1:

Input the URL in address bar:

<about:config>

And accept the requiring.

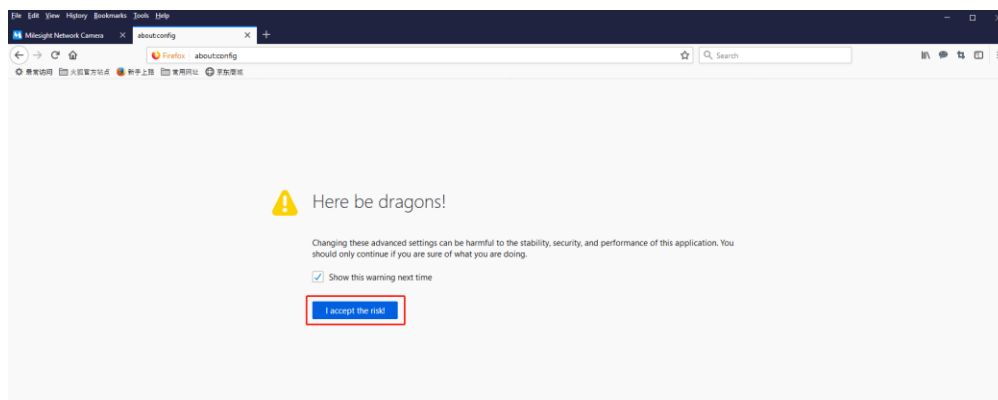
Step 2:

Set 2 flags to Enabled status and reboot browser:

--javascript.options.wasm.

--javascript.options.shared_memory.

3 этап: В адресной строке браузера введите следующий адрес: <about:config>
Подтвердите вход на страницу настроек.



Вы попадете на страницу, показанную ниже.

The screenshot shows the Firefox browser window with the address bar set to 'about:config'. The main content area displays a list of preferences. The table below represents the data shown in the screenshot.

Preference Name	Status	Type	Value
accessibility.AOM.enabled	default	boolean	false
accessibility.accesskeycausactivation	default	boolean	true
accessibility.blockautofocus	default	boolean	false
accessibility.browsewithcaret	default	boolean	false
accessibility.browsewithcaret_shortcut.enabled	default	boolean	true
accessibility.delay_plugin_time	default	integer	10000
accessibility.delay_plugins	default	boolean	false
accessibility.force_disabled	default	integer	0
accessibility.handler.enabled	default	boolean	true
accessibility.indicator.enabled	default	boolean	false
accessibility.lastLoadDate	modified	integer	1556507468
accessibility.loadedInLastSession	modified	boolean	true
accessibility.monospeech.enable	default	boolean	false
accessibility.mouse_focuses_formcontrol	default	boolean	false
accessibility.support.url	default	string	https://support.mozilla.org/%LOCAL%/%nb/accessibility-services
accessibility.tabfocus	default	integer	7
accessibility.tabfocus_applies_to_jul	default	boolean	false
accessibility.typeaheadfind	default	boolean	false
accessibility.typeaheadfind.autostart	default	boolean	true
accessibility.typeaheadfind.casesensitive	default	integer	0
accessibility.typeaheadfind.enableSound	default	boolean	true
accessibility.typeaheadfind.flashbar	default	integer	1
accessibility.typeaheadfind.linkonly	default	boolean	false
accessibility.typeaheadfind.manual	default	boolean	true
accessibility.typeaheadfind.matcherCountLimit	default	integer	1000
accessibility.typeaheadfind.prefilterselection	default	boolean	true
accessibility.typeaheadfind.soundURL	default	string	beep
accessibility.typeaheadfind.startLinkonly	default	boolean	false
accessibility.typeaheadfind.timeout	default	integer	5000
accessibility.usettospeech	default	string	
accessibility.warm_on_browsewithcaret	default	boolean	true

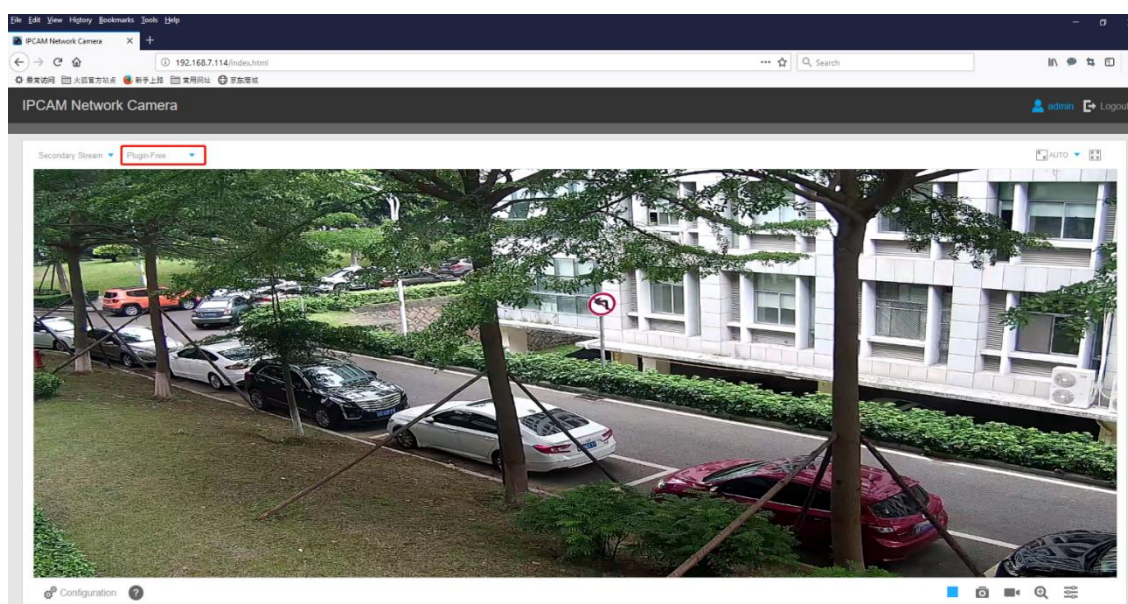
4 этап: Поменяйте состояние 2 следующих флагов на Истина (True) и перезапустите браузер:

--javascript.options.wasm.
--javascript.options.shared_memory.

Preference Name	Status	Type	Value
javascript.options.wasm	default	boolean	true
javascript.options.wasm_baselinejit	default	boolean	true
javascript.options.wasm_ionjit	default	boolean	true
javascript.options.wasm_verbose	default	boolean	false

Preference Name	Status	Type	Value
javascript.options.shared_memory	modified	boolean	true

5 этап: После этого можно просматривать видео без плагина, выбрав режим Без плагина (Plugin-Free).



Он поддерживает предварительный просмотр живого видео в соответствующем режиме и в других интерфейсах задания параметров.