

## **Full HD** IP-КАМЕРА KIV77-IR

**Вандалозащищенная IP-камера  
для установки на улице**

- 1/2,8-дюймовая КМОП-матрица Sony (2.3 мегапикселя)
- Обнаружение движения и маскировка конфиденциальных зон
- Обнаружение подделки изображения и формат коридора
- Мультиэкспозиционный WDR до 120 дБ



**Инструкция по быстрой установке**



## Содержание

<b>1. ОПИСАНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>2. ОБЗОР</b>	<b>4</b>
2.1 ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ	4
2.2 ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	4
2.3 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ	5
<b>3. УСТАНОВКА</b>	<b>5</b>
3.1 СОЕДИНЕНИЕ	5
3.2 СЕТЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	7
3.3 ПРИСВОЕНИЕ IP-АДРЕСА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ IP FINDER	14
<b>4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	<b>15</b>
4.1 СТРАНИЦА ЖИВОГО ПРОСМОТРА	16
4.2 НАСТРОЙКА СЕТИ	17
<b>5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>18</b>

## 1. ОПИСАНИЕ

Сетевая камера поддерживает сетевое обслуживание сенсорных изображений с прогрессивной разверткой, при этом контроль осуществляется на экране в режиме реального времени независимо от расстояния и местоположения. С помощью специальной программы сразу несколько пользователей могут получить доступ к сетевой камере. Кроме того, один пользователь может управлять несколькими сетевыми камерами одновременно.

### • ВНИМАНИЕ

1. Для получения наилучшего изображения и обеспечения устойчивой работы камеры рекомендуется использовать стабилизированный источник питания постоянного тока 12 В, 1 А. Использование нестабилизированного источника питания может привести к повреждению камеры. В случае применения нестабилизированного источника питания производитель снимает с себя гарантийные обязательства.
2. Рекомендуется использовать камеры вместе с сетевым устройством видеозаписи.
3. Запрещается разбирать камеру с целью получения доступа к внутренним компонентам. Для осуществления технического обслуживания следует обращаться к продавцу камеры.
4. Запрещается снимать наклейку с серийным номером, иначе гарантийное обслуживание будет невозможно.
5. Запрещается использовать камеру под дождем и подвергать ее воздействию других видов жидкости.
6. Запрещается ронять камеру с большой высоты, иначе она может быть повреждена.

### • КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

1	Купольная IP-камера		1
2	Инструкция по быстрой установке		1
3	Ручка		1
4	Водонепроницаемая прокладка		1
5	Г-образный ключ		1
6	Винты		3+3
7	CD (инструкция по эксплуатации и ПО)		1

## 2. ОБЗОР

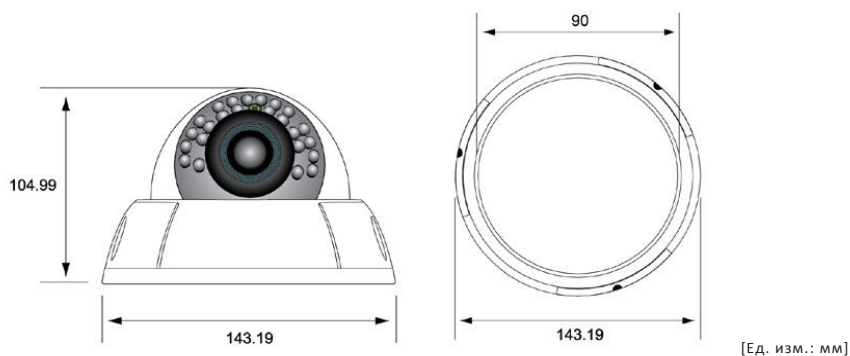
Данная продукция представляет собой сетевую камеру в формате Full HD 1080/60p со встроенным сетевым устройством просмотра, доступным с различных браузеров.

Данная камера поддерживает два формата сжатия и функцию тройного потока одновременно.

Два стандартных формата сжатия включают H.264 и MJPEG.

Функция тройного потока позволяет настраивать различные разрешения, скорости передачи данных и кадровые частоты.

### 2.1 ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



### 2.2 ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

1. КМОП-матрица Sony Exmor™ в формате Full-HD
  - IMX140LQJ
  - 1/2,8-дюймовый сенсор
2. Процессор для обработки сигналов изображения Sony Xarina™
  - Оригинальная технология WDR
  - Подавление шума 2D/3D
  - Стабилизатор цифровых изображений
3. Кодирование H.264 и MJPEG с помощью процессора Sony Xarina™
  - До 1920x1080 при 60 кадр/сек
  - Двойной - 1920x1080 при 30 кадр/сек в режиме TrueWDR
  - TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, IPv4/v6.....
4. Встроенный веб-браузер
  - ActiveX
  - Поддержка IE/Chrome/Safari
5. Соответствие стандарту ONVIF
  - Профиль S
  - Поддержка сторонних видеозаписывающих систем и цифровых видеорегистраторов, соответствующих стандарту ONVIF

## 2.3 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

1. Операционная система
  - Windows 7, 8 (32/64 бит) Ultimate, профессиональная версия
2. Процессор
  - Intel Core 2 Duo 2,4 ГГц или выше (1920x1080 30 кадр/сек)
  - Intel Core i7 2,8 ГГц или выше (1920x1080 60 кадр/сек)
3. Память
  - 2 Гбайт или больше
4. Разрешение
  - 1280x1024 пикселей или выше (с 32-разрядной глубиной цвета)
5. Веб-браузер
  - Microsoft Internet Explorer выше ver. 9.0
  - Safari Ver. 4.0 (только бесплатная подключаемая программа просмотра)
  - Google Chrome Ver. 4.0 (только бесплатная подключаемая программа просмотра)

## 3. УСТАНОВКА

### 3.1 СОЕДИНЕНИЕ



1. Объектив с автоматической диафрагмой (постоянный ток)
2. Ручка регулировки фокусировки/масштабирования
3. Карданный кронштейн
4. Кабельный ввод



#### • УСТАНОВКА КАМЕРЫ

##### 1. Монтаж основания камеры

- Аккуратно выньте содержимое из коробки и убедитесь, что ничего не было повреждено при транспортировке.
- Откройте крышку основания камеры.
- Осуществите монтаж камеры на устойчивой поверхности и прикрепите ее с помощью винтов, используя вспомогательное оборудование, поставляемое в комплекте, через предварительно устроенные отверстия.

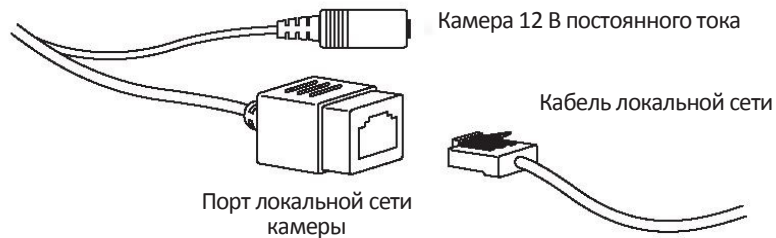
##### 2. Регулировка камеры

- Отрегулируйте угол камеры, перемещая карданный кронштейн.
- Настройте масштабирование и фокусировку с помощью специальной ручки, прикрепленной к объективу (если это варифокальный объектив).

##### 3. Монтаж крышки купола

- Поместите крышку купола сзади и убедитесь, что она правильно прикреплена.

### 3.2 СЕТЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



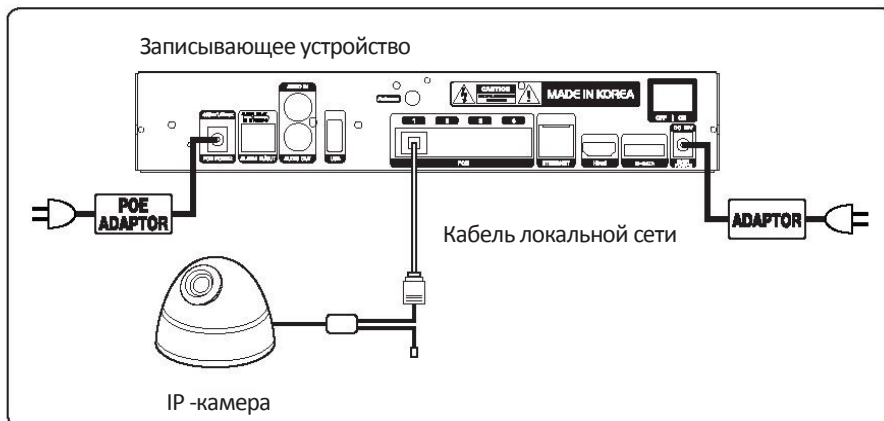
Существуют два способа подключения к сети.

#### 1. Через порт с поддержкой PoE

Камера поддерживает технологию PoE, что позволяет осуществлять передачу питания и данных через один кабель локальной сети.

См. рисунок ниже, чтобы подключить камеру к порту с поддержкой PoE с помощью кабеля локальной сети.

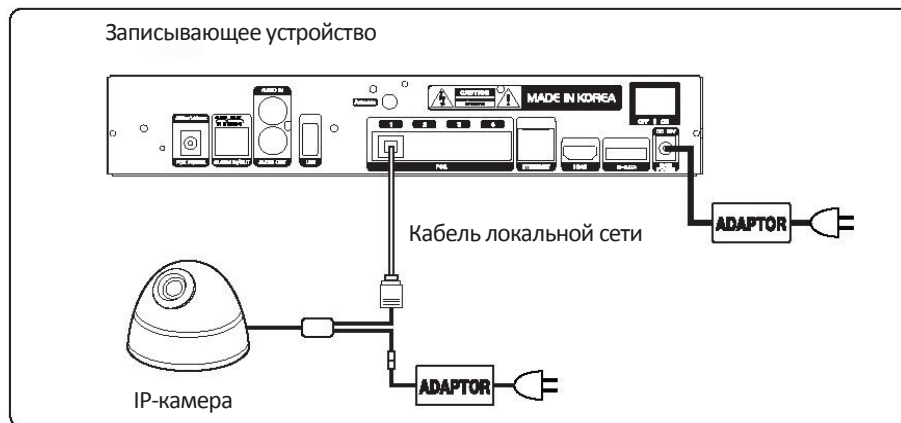
Следует использовать PoE-адаптер постоянного тока (не более 48 В, 1,4 А) для предоставленного записывающего устройства.



2. С помощью порта, не поддерживающего PoE

Если порт с поддержкой PoE не используется, необходимо использовать силовой адаптер для подключения камеры к порту, не поддерживающему PoE.

Для каждой камеры рекомендуется применять силовой адаптер постоянного тока 12 В, 1 А.



### • ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ЛОКАЛЬНЫЙ ПК

Сетевая камера имеет статический IP-адрес по умолчанию 192.168.0.10.

Таким образом, если пользователь хочет изменить IP-адрес, он должен использовать программу IP Finder.

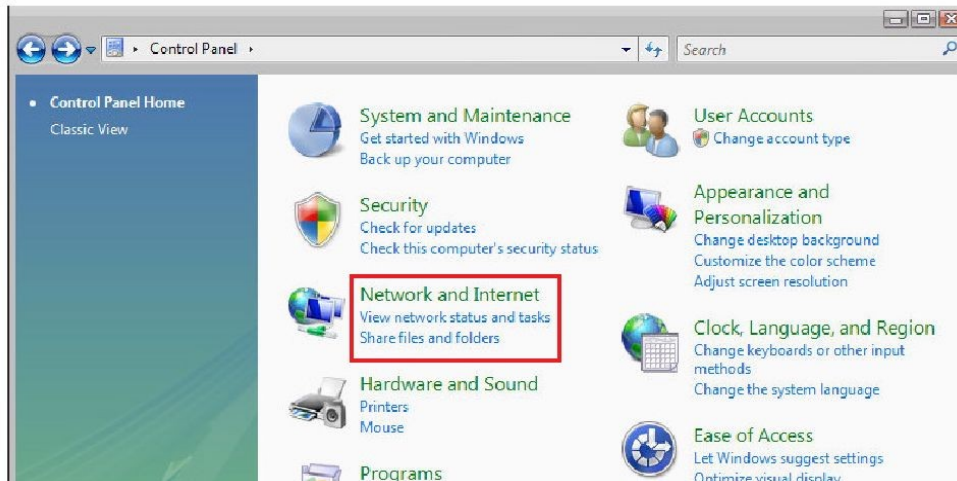
(См. страницу с описанием установки и настройки программы IP Finder)

1. Нажмите кнопку Start (Запуск) и откройте Control Panel (Панель управления).

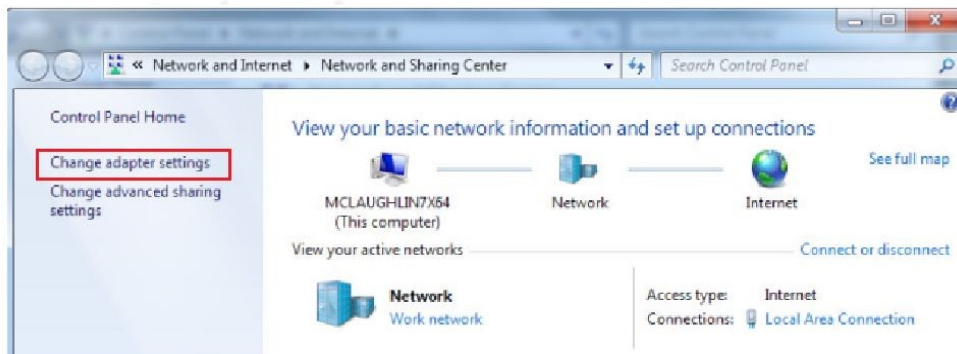




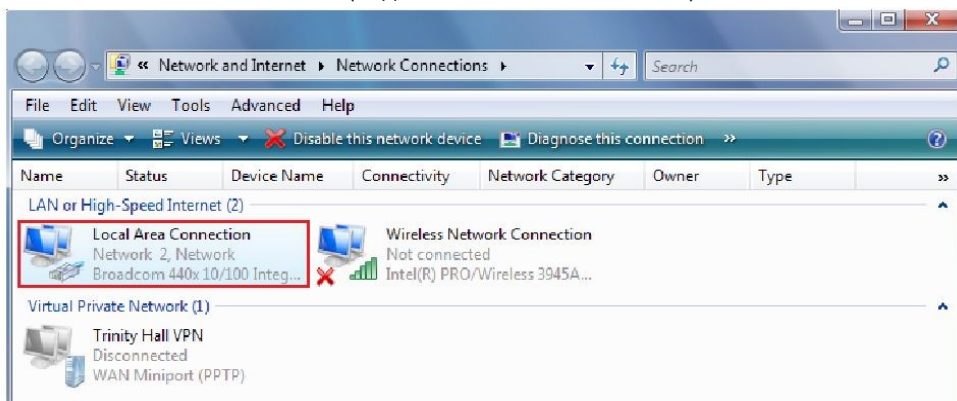
2. Нажмите Network and Internet (Сеть и Интернет) на панели управления.



3. Нажмите Change adapter settings (Изменить настройки адаптера).

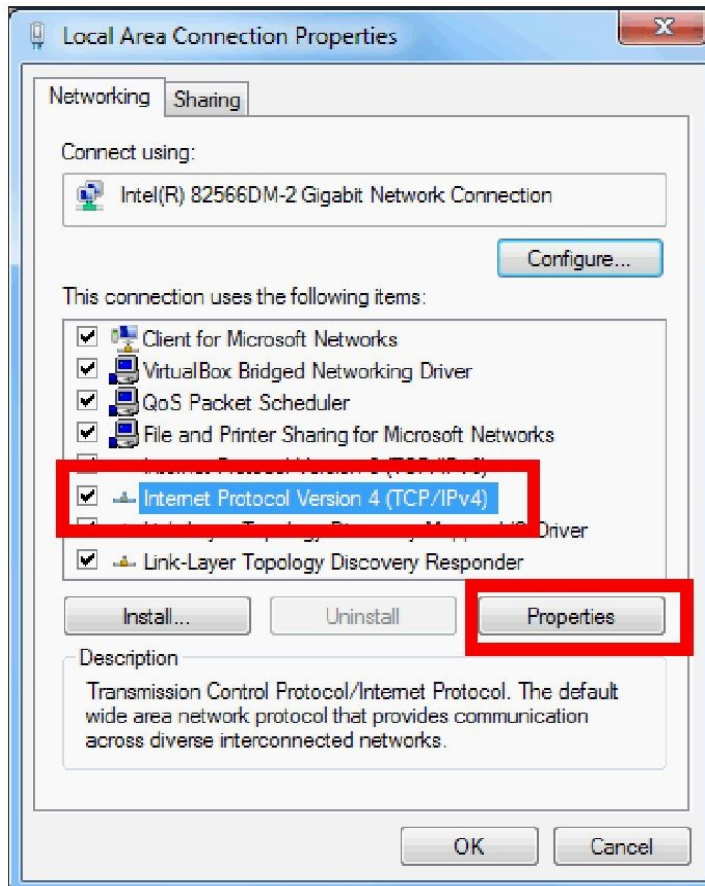


4. Нажмите Local Area Connection (Подключение по локальной сети).

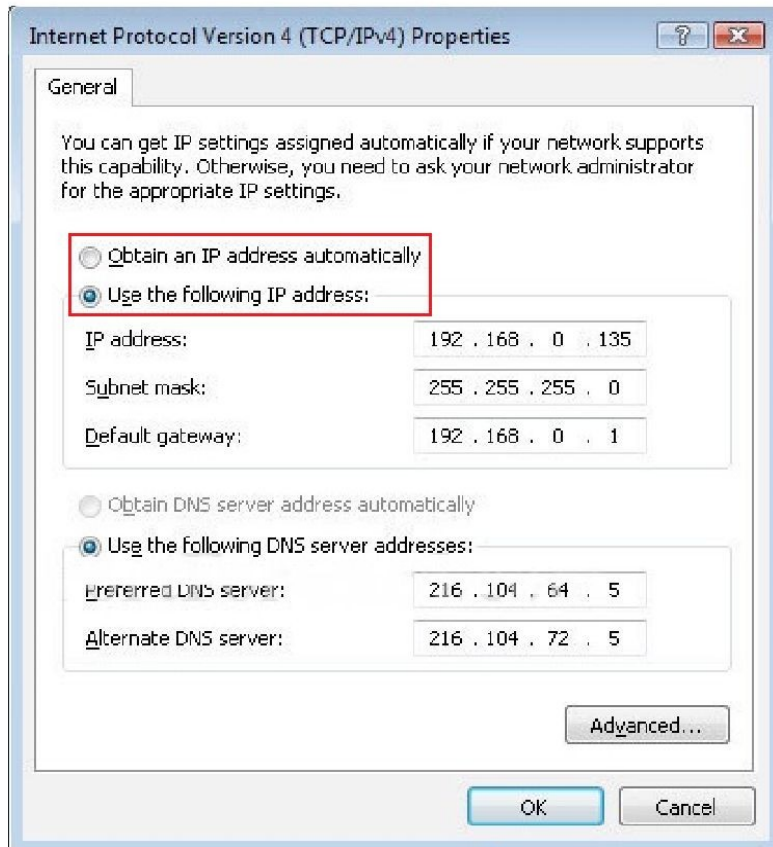


9

5. Выберите Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Интернет-протокол версия 4 (TCP/IPv4)) и нажмите кнопку Properties (Свойства).



6. Выберите желаемую опцию Obtain an IP address automatically (DHCP) (Получить IP-адрес автоматически (DHCP)) или Use the following IP address (Static) (Использовать следующий IP-адрес (статический)).



7. Все устройства сетевой среды необходимо настроить так, чтобы они соответствовали друг другу. Это позволит пользователю осуществлять поиск IP-камеры с помощью программы IP Finder и получать доступ к сетевому устройству просмотра.

- IP-адрес сетевой камеры по умолчанию: 192.168.0.10
- IP-адрес ПК: 192.168.0.X
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Шлюз по умолчанию: 192.168.0.X

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

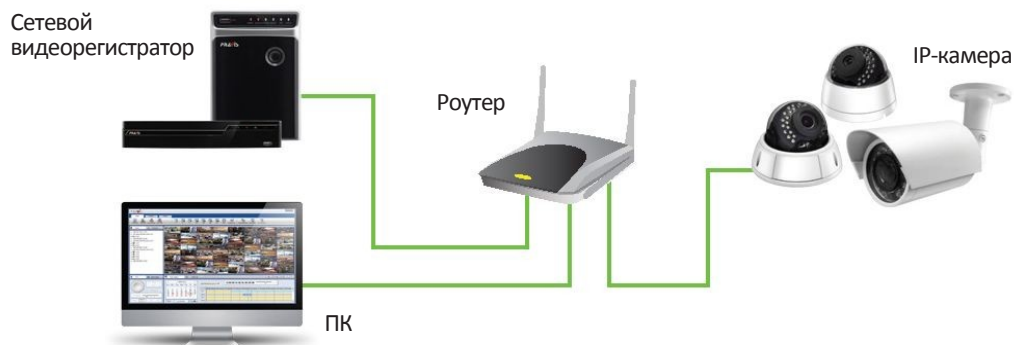
IP-адреса и значения шлюза по умолчанию всех устройств не должны быть одинаковыми. Если IP-адрес сетевой камеры 102.168.0.10, тогда IP-адрес ПК должен быть, например, 192.168.0.11, а шлюз по умолчанию - 192.168.1.

При выборе Obtain an IP address automatically (DHCP) (Получить IP-адрес автоматически (DHCP)) IP-адрес сетевой камеры также должен быть изменен в режиме DHCP с помощью программы IP Finder.

● **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ РОУТЕР**

1. Статический IP-адрес (ручная настройка)

Если сетевая среда имеет структуру, как это показано на рисунке ниже, пользователь должен осуществить настройку всех IP-адресов и шлюзов по умолчанию сетевых устройств, таких как роутер, сетевой видеорегистратор, IP-камера и ПК, таким образом, чтобы они соответствовали друг другу. В этом случае все устройства окажутся в одной сетевой среде.

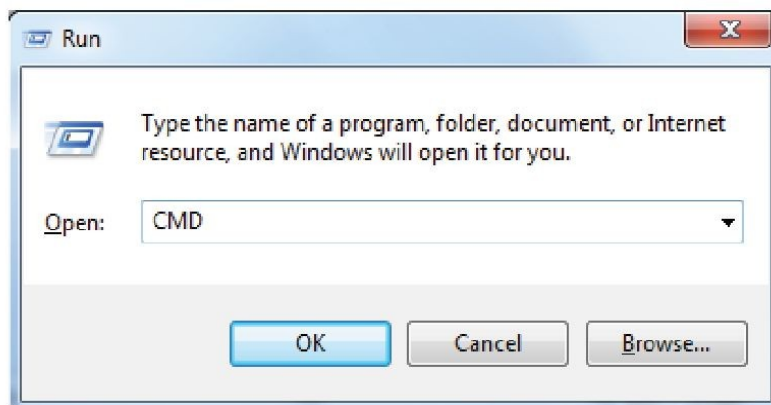


## 2. DHCP (Авто)

При переводе роутера в режим DHCP все сетевые устройства получают IP-адреса через роутер автоматически.

Для получения доступа к роутеру необходимо сделать следующее:

1. Осуществите поиск в Windows и введите CMD.



2. Введите ipconfig

```
ex C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Badboy>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter local area connection:

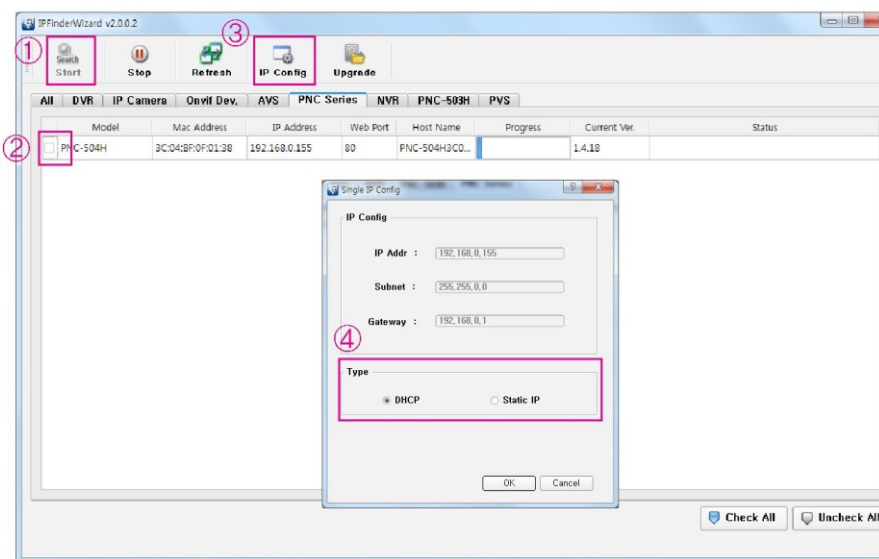
    Connection-specific DNS Suffix . : 
    IP Address . . . . . : 192.168.1.68
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1

C:\Documents and Settings\Badboy>
```

### 3.3 ПРИСВОЕНИЕ IP-АДРЕСА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ IP FINDER

Программа IP Finder осуществляет поиск всех доступных сетевых устройств в локальной сети.

1. Подготовьте диск для установки программы.
2. Установите IP Finder, чтобы получить возможность осуществлять поиск своей камеры в локальной сети. Диск для установки программы IP Finder поставляется в комплекте. Запустите IP Finder и установите ее на свой ПК.
3. После завершения установки осуществите запуск программы IP Finder.
4. Чтобы найти камеру, нажмите кнопку Search Start (Начать поиск) (1).
5. Информация о камере появится на экране.
6. Чтобы получить прямой доступ к камере через Internet Explorer, выберите (отметьте флажком) необходимое устройство и дважды щелкните кнопкой мыши для перехода на страницу сетевого устройства просмотра (2).
7. Для осуществления настройки IP-адреса камеры необходимо нажать кнопку IP Config (Настройка IP-адреса), после чего появится временное рабочее окно (3).
8. Выберите DHCP или Static IP (Статический IP-адрес) (4).



## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Сетевая камера может быть использована с операционной системой Windows и различными браузерами.

Рекомендуемыми браузерами являются Internet Explorer, Safari, Firefox, Opera и Google Chrome.

1. Запустите браузер (Internet Explorer).
2. Введите IP-адрес или имя хоста сетевой камеры в поле Location/Address (Местонахождение/Адрес) вашего браузера.
3. На экране появится начальная страница. Нажмите Live View (Живой просмотр) или Setup (Настройка), чтобы перейти на веб-страницу.



The image shows a web browser window displaying a login page. The page has a blue header bar with a key icon in the top right corner. Below the header, there are two text input fields. The first is labeled 'User name' and the second is labeled 'Password'. Below these fields is a blue button with the text 'Login' in white. The browser window's title bar is visible on the left side.

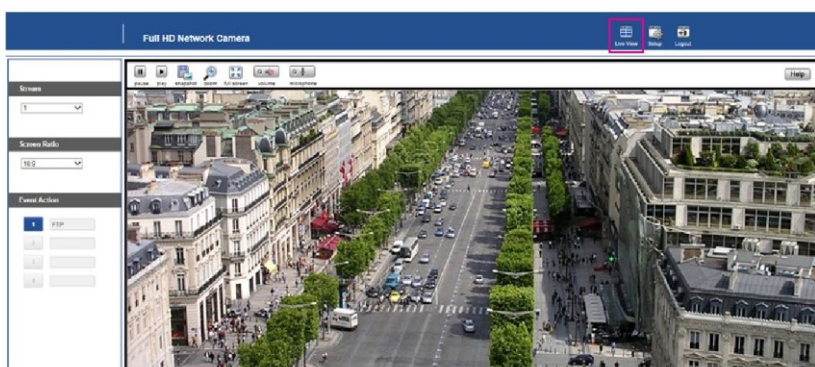
После получения доступа к странице входа в систему сетевого устройства просмотра следует ввести:

- Имя пользователя: admin
- Пароль: admin

IP-адрес по умолчанию 192.168.0.10








## 4.1 СТРАНИЦА ЖИВОГО ПРОСМОТРА

Страница живого просмотра сетевой камеры появляется в браузере после успешного входа в систему.



- **Экран:** выберите необходимый поток 1, 2 или 3, и выбранный поток немедленно появится на экране.
- **Соотношение сторон:** выберите необходимое соотношение сторон экрана - 16:9 или 4:3.
- **Действие события:** при настройке действия события, например, e-mail, FTP или видео в меню Events (События) вы можете выбирать и запускать каждое из настроенных событий. (Проверьте Events (События) после нажатия кнопки Setup (Настройка) в правом верхнем углу страницы).

### • СТРОКА МЕНЮ

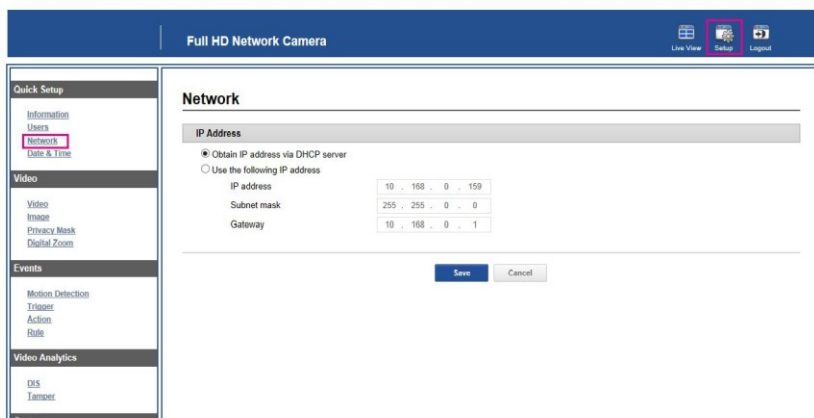
 pause	Пауза и стоп-кадр
 play	Воспроизведение и возобновление воспроизведения после остановки
 snapshot	Снимок экрана
 zoom	<b>Цифровое масштабирование:</b> перетащите мышку, нажав левую кнопку. Снова нажмите кнопку масштабирования, чтобы вернуться в обычный режим.
 full screen	<b>Во весь экран:</b> нажмите правую кнопку мыши, чтобы вернуться к обычному просмотру.
 volume	<b>Громкость:</b> функция доступна только для сетевой камеры.
 microphone	<b>Микрофон:</b> функция доступна только для сетевой камеры.

16



## 4.2 НАСТРОЙКА СЕТИ

1. Нажмите кнопку Setup (Настройка) в правом верхнем углу страницы.
2. Нажмите кнопку Network (Сеть) в меню быстрой настройки в левой части страницы, чтобы продолжить настройку IP-адреса.



- **Obtain IP address via DHCP server (Получить IP-адрес через сервер DHCP):** при выборе данной функции IP-адрес автоматически присваивается камере. Если сеть не поддерживает DHCP, камере автоматически присваиваются IP-адрес и маска подсети по умолчанию.
- **Use the following IP address (Использовать следующий IP-адрес):** данная функция позволяет присвоить камере статический (фиксированный) IP-адрес. Статический IP-адрес не позволяет сети изменять IP-адрес камеры и облегчает доступ к ней, особенно когда камера находится в большой сети и к ней имеют доступ множество пользователей.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

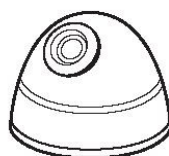
Для получения более подробной информации ознакомьтесь с инструкцией пользователя по эксплуатации сетевой камеры, доступной на диске, поставляемом в комплекте.

## 5. ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИЗОБРАЖЕНИЕ	
Датчик изображения	1/2,8-дюймовая КМОП-матрица Sony (2.3 мегапикселя)
Кол-во эффективных пикселей	1920(H) x 1080(V) прим. 2,07 мегапикселей (режим Full-HD)
Минимальная яркость	Цветовой режим: 0,15 люкс при 50IRE/30кадр/сек; ч/б режим: 0,09 люкс при 50IRE/30 кадр/сек
Режим сканирования	Прогрессивное сканирование
Соотношение сигнал/шум	54 дБ
КАМЕРА	
Широкий динамический диапазон	Мультиэкспозиционный WDR ATR-EX
Дневной и ночной режимы	Автоматический, дневной, ночной
Шумоподавление	2D-NR, 3D-NR
Режим автоматического выбора экспозиции	Автоматический (приоритет: кадровая частота/низкий шум), ручной
Контроль скорости затвора	Автоматический: мин. 1/135 000 сек; макс. 1/60 сек Ручной: мин. 1/10 000 сек; макс. 1/10 сек
Контроль усиления	Автоматический: мин. 1,2 дБ; макс. 54 дБ Ручной: мин. 1,2 дБ; макс. 54 дБ; по умолчанию 1,2 дБ
Автоматический баланс белого	Автоматическое слежение за балансом белого – в помещении/на улице, тень, чистое небо, флуоресцентное освещение, освещение электрическими лампочками, пламя, ручной режим
Компенсация задней подсветки	Вкл/выкл
Эффекты изображения	Зеркальное изображение, переверот изображения
Приватные маски	Макс. 8 зон на выбор
Стабилизация цифр. изображения	Вкл/выкл
Обнаружение подделки изображения	Вкл/выкл
Обнаружение движения	Макс. 4 зоны на выбор
Формат коридора	90°/270°
Защита от затуманивания	Вкл/выкл
СЕТЬ	
Сжатие видео	H.264 (High, Main, Base line profile), MJPEG
Разрешение	1920x1080 (Full-HD), 1280x1024 (SXGA), 1280x720 (HD), 704x480 (4CIF/NT), 704x576 (4CI F/PAL), 640 (VGA), 352x288 (CIF), 320x240 (QVGA)
Кадровая частота	Режим захвата Full-HD: до 60 кадр/сек при 1920x1080, двойной - 30 кадр/сек при 1920x1080

Видеопоток	Одновременно H.264 и MJPEG Независимый контроль кадровой частоты и ширины полосы, режим VBR/CBR
Частота семплирования	8 кГц
Скорость в битах	64 кбит/сек
Загрузка FTP	Стоп-кадр MJPEG
Входящие события	Onboot/потеря сети/обнаружение подделки/обнаружение движения
Уведомление о выходящих событиях	E-mail, FTP
Авторизация при входе в систему	Администратор, оператор, гость
Буферизация событий	FTP: время до/после события: 0-30 сек, FPS: 1-2 кадр/сек
Ручной активатор	Захват статического изображения
Безопасность	Многопользовательская авторизация, фильтрация IP-адресов, HTTPS
Синхронизация сетевого времени	Синхронизация компьютера/сервера NTP, вручную
Программный сброс	Перезапуск, сброс, возврат к заводским значениям по умолчанию
Автоматическое восстановление	Резервное копирование, восстановление
Удаленное обновление	С помощью веб-браузера
Протоколы	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Клиентское ПО	Встроенный веб-сервер, сторонние видеоизм. системы, соответствующие стандарту ONVIF
Макс. кол-во подключаемых пользователей	10 пользователей
Поддержка API	SDK, соответствие стандарту ONVIF, профиль S
<b>ВНЕШНИЙ ВХОД/ВЫХОД (дополнительно)</b>	
Аудио	Линейный аудиовход 3,5 мм, линейный аудиовыход 3,5 мм
Ethernet	RJ-45(10/100Base-T)
<b>РАБОЧАЯ СРЕДА</b>	
Рабочая влажность	0-90% (без конденсации)
Рабочая температура	От -40°C до +50°C
Источник питания	12 В постоянного тока, PoE (соответствие IEEE802.3af, класс 3)
Потребление питания	12 В постоянного тока: 6 Вт (до 11Вт с обогревателем); PoE: 6 Вт (обогреватель неактивен)
Размеры и масса	143,19 (Г) мм X 104,99 (В) мм; масса примерно: 495 г

※ Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



**ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННАЯ  
IP-КАМЕРА**

**FULL HD**

**2 МЕГАПИКСЕЛЯ**