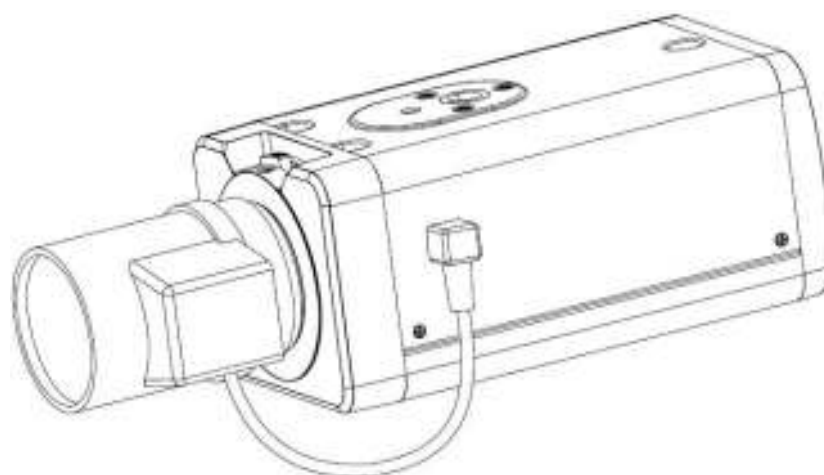


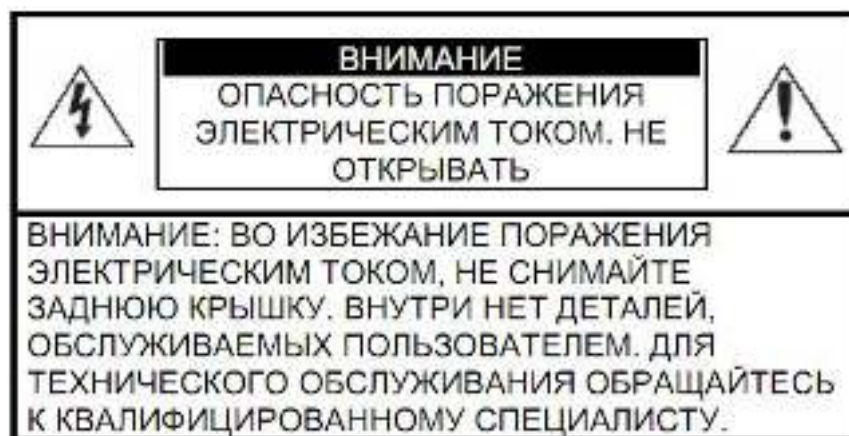


СЕТЕВАЯ КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ RVi-IPC21WDN

Руководство по эксплуатации
Пожалуйста, прочитайте перед эксплуатацией
и сохраните для дальнейшего использования

www.rvi-cctv.ru

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Этот символ обозначает, что внутри устройства имеется высокое напряжение. Контакт с деталями внутри устройства представляет опасность.



Этот символ указывает, что в документации на изделие имеется важная инструкция по его использованию или обслуживанию.

1. Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте попадания данного изделия под дождь или в условия высокой влажности.
2. Не устанавливайте изделие во влажных, запыленных или покрытых копотью помещениях. Невыполнение этого требования может привести к пожару или к поражению электрическим током.
3. Если вы почувствуете странный запах или обнаружите дым, выходящий из изделия, прекратите эксплуатацию. В этом случае следует немедленно отсоединить изделие от источника питания. Продолжение эксплуатации изделия в таком состоянии может привести к пожару или к поражению электрическим током.
4. При обнаружении неисправности в изделии свяжитесь с ближайшим сервисным центром. Никогда не разбирайте данное изделие и не вносите изменений в его конструкцию. (Компания RVi не несет ответственности за проблемы, возникшие в результате внесения изменений в конструкцию изделия или в результате попыток самостоятельно выполнить ремонт изделия).
5. При выполнении чистки изделия не допускайте попадания внутрь корпуса жидкостей. Это может привести к пожару или к поражению электрическим током.

ВНИМАНИЕ

1. Не роняйте на изделие никакие предметы и не ударяйте по нему. Не устанавливайте изделие в местах с сильной вибрацией или вблизи источников магнитного поля.
2. Не устанавливайте изделие в местах с высокой (выше 50°C) или низкой (ниже -10°C) температурой или с высокой влажностью. Это может привести к пожару или к поражению электрическим током.
3. Если вы хотите переместить ранее установленное изделие на новое место, то перед тем как выполнить это, отключите питание.
4. Во время грозы отсоедините блок питания видеокамеры от сети переменного тока. Невыполнение этого требования может привести к пожару или к повреждению изделия.

5. Устанавливайте изделие так, чтобы на него не падал прямой солнечный свет и рядом не было источников, излучающих тепло. Это может привести к пожару.
6. Изделие должно устанавливаться в помещении с вентиляцией.
7. Не устанавливайте изделие напротив ярких источников света (солнце, сварочные установки, прожектора), так как это может привести к повреждению светочувствительного сенсора, формирующей изображение.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

Меры безопасности при установке и эксплуатации должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

1. ОБЗОР КАМЕРЫ

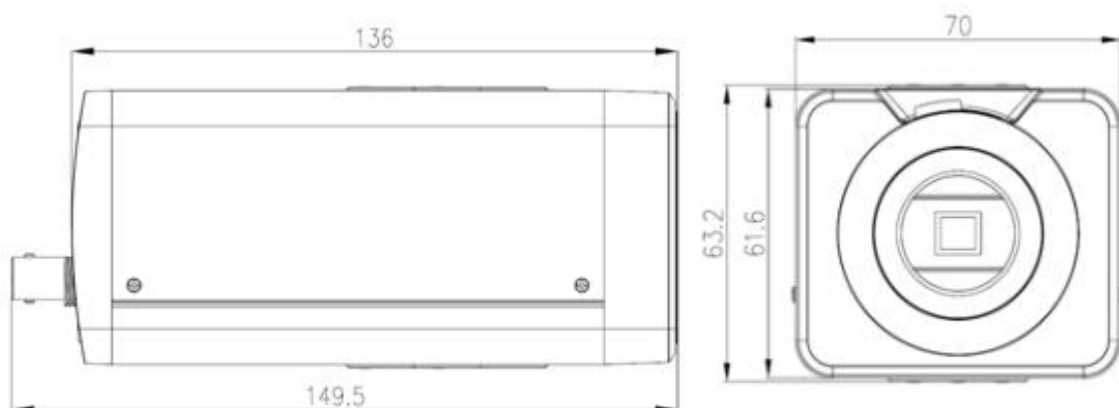


Рис. 1 Внешний вид и размеры

2. НАЗНАЧЕНИЕ

IP -камера видеонаблюдения RVi-IPC21WDN (далее КВ) предназначена для осуществления круглосуточной трансляции видеоизображения охраняемой зоны на оборудование сбора, отображения и хранения видеoinформации, пункта автономной или централизованной охраны.

Цифровое изображение, формируемое КВ, может выводиться на видеомонитор, с помощью ПК или IP-видеорегистратора.

Основой КВ является фотоприемная матрица, принцип действия которой основан на использовании фотоэлектрического преобразования, последовательного считывания накопленных зарядов и их передачи на последующие устройства оцифровки/сжатия изображения с дальнейшей трансляцией видеопотока по сетям передачи данных.

Камера предназначена для установки внутри помещений. Эксплуатация вне помещений возможна в комплексе с термокожухом с классом защиты IP66.

3. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Таблица 1

	RVi-IPC21WDN
Сенсор	1/3” КМОП, прогрессивная развертка
Переключение день/ночь	Электромеханический ИК-фильтр
Объектив	CS (в комплект не входит)
Управление диафрагмой	DC drive, вручную
Нижний порог чувствительности	0.05 лк @ F1.2 цвет / 0.005 лк @ F1.2 ч.б.
WDR	128 дБ, аппаратная поддержка
Разрешение изображения @ скорость трансляции	1280x960 @ 25 к/с 1280x720 @ 25 к/с 704x576 @ 25 к/с 352x288 @ 25 к/с
Формат сжатия видео	H.264, MJPEG
Кол-во потоков с различными параметрами	2
Аудио	Аудиовход/аудиовыход
Формат сжатия аудио	G.711
Сетевой интерфейс	10Base-T/100Base-TX Ethernet порт
Сетевые протоколы	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, ARP, IGMP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, UPnP, NTP, Bonjour, SNMPv3, IPFilter, QoS, Multicast, ONVIF v2.2
Сетевые инструменты	Встроенный web-сервер (IE8, Google chrome, Firefox Mozilla) Сетевой клиент RVi-PSS для Windows XP и Windows 7, OS Linux, Mac OS.
Поддержка мобильных платформ	iOS, Android OS, Windows phone OS
Тревожные вх/вых	1/1
Видеовыход	BNC(аналоговый сигнал, 75 Ом)
Карта памяти	MicroSD, до 32 ГБ
Дополнительно	RS 485
Питание	PoE 802.3af /AC 24 В/ DC 12 В
Рабочая температура	-10°C... +50°C
Габаритные размеры	70×150×63 мм

*

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Видеокамера 1 шт.

Инструкция пользователя 1 шт.

Индивидуальная упаковка 1 шт.

CD с программным обеспечением 1 шт.

Переходное кольцо C/CS для крепления объектива 1 шт.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТЕВОЙ КАМЕРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Все основные коммутационные разъемы КВ расположены на задней панели (см. рис. 2)

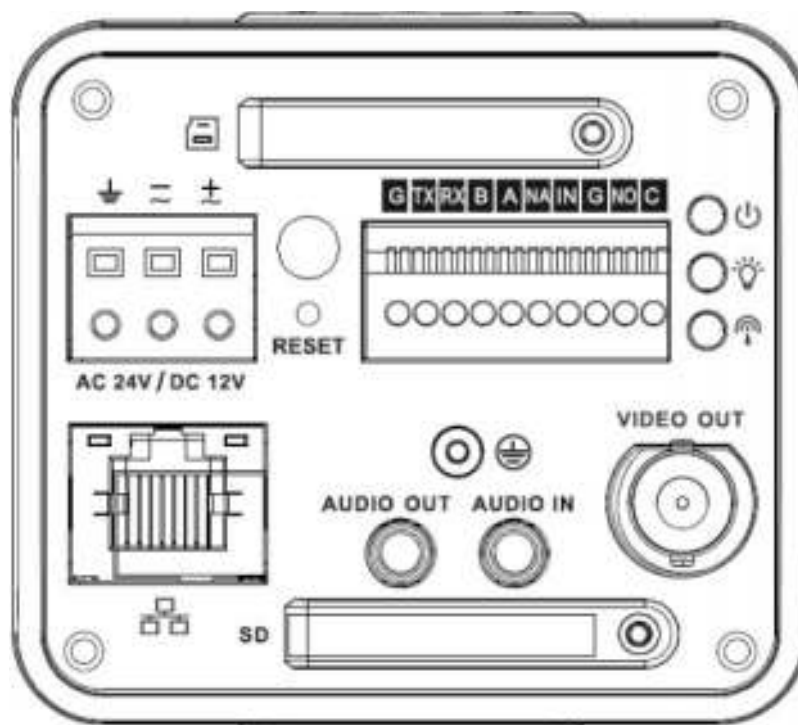


Рис. 2 Задняя панель

Таблица 2

Наименование разъёма		Тип разъема	Функция
VIDEO OUT	Аналоговый видеовыход	BNC	Выход аналогового видеосигнала. Можно подключать непосредственно к монитору.
AC 24V/ DC 12V	Разъём питания	Клеммные колодки с зажимом	- Разъём питания. - Для подачи напряжения 12V DC или AC 24V
СТАТУС Световой индикатор	Красный индикатор 		- Система запущена – горит красным - Система обновляется – мигает красным - Система перезапускается - мигает красным
	Зеленый индикатор 		- Стандартный режим работы – горит зелёным. - Отображение статуса записи: При включенной записи – мигает зелёным.
IN	Вход тревоги	Клеммные колодки с зажимом	Вход тревоги 1. Для получения сигнала с внешнего тревожного извещателя.
NO C	Выход тревоги		Выход тревоги. Для подключения выходного устройства. - NO: Нормально-открытый выход тревоги. - C: Второй контакт выхода тревоги.
G	Общий кабель трев. входа		Общий кабель трев. входа
A			RS485_A порт, для управления устройствами PTZ.
B			RS485_B порт, для управления устройствами PTZ.
RX	RS232 порт		RS232_RX, RS232 порт приёма данных
TX			RS232_TX, RS232 порт передачи данных
G	Контакт «земли» порта RS232		
NA	Порт подключения ИК-прожектора		Порт для подключения внешнего ИК-прожектора.
RESET	Кнопка сброса на заводские настройки		Сбрасывает все настройки на заводские. Жакните кнопку RESET на 5 секунд для сброса камеры на заводские настройки.
AUDIO OUT	Порт выхода аудио	3.5мм разъём mini-jack для выхода аудио	Выход аудио на пассивное звуковое устройство (например, наушники).
AUDIO IN	Порт входа аудио	3.5мм разъём mini-jack для входа аудио	Вход аудио от микрофона.
LAN	Сетевой порт	Ethernet порт	Подключается стандартным Ethernet-кабелем. (поддерживает передачу питания PoE)
SD	Слот SD-карты	Слот SD-карты с защитной крышкой	В этот слот устанавливается SD-карта. Внимание! Когда вы извлекаете SD-карту, пожалуйста, убедитесь, что на текущую SD-карту не производится запись и только после этого извлекайте карту. Иначе вы можете потерять данные на карте или повредить карту. До извлечения карты памяти из камеры, пожалуйста, остановите запись.
	Заземление		Пожалуйста, убедитесь, что IP-камера корректно заземлена. Это позволит предотвратить повреждение камеры во время грозы.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка объектива

Следуйте описанным далее шагам (см. рис. 3):

- 1) Удалите прокладку, защищающую матрицу;
- 2) Поднесите резьбу объектива к резьбе камеры и закрутите объектив по часовой стрелке до упора
- 3) Подсоедините разъём управления автодиафрагмой* к разъёму на камере.

* В случае ручной диафрагмы подключение кабеля управления не требуется.

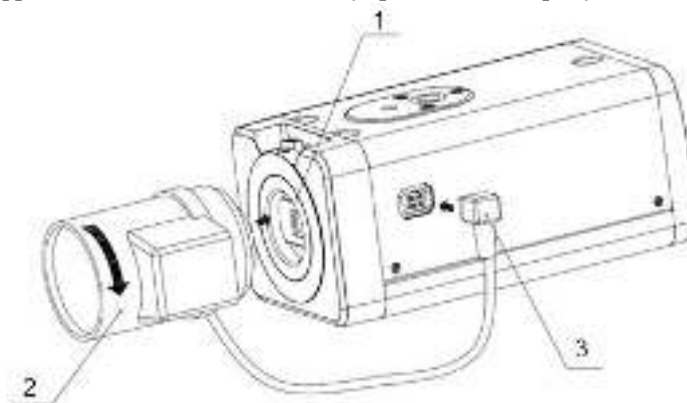


Рис. 3

Установка карты памяти

Перед установкой или извлечением карты памяти, остановите запись на карту и отключите питание камеры! Следуйте описанным ниже шагам для установки карты памяти. Процесс установки изображен на рисунке 4.



Рис. 4

- 1) Используйте отвёртку для того, чтобы ослабить винт, удерживающий защитную крышку слота для SD-карты на задней панели камеры.
- 2) После откручивания винта, отсоедините защитную крышку.
- 3) Установите карту памяти в камеру контактами вверх до щелчка.
- 4) Установите обратно защитную крышку и закрутите винт с помощью отвёртки.

Подключение/отключение кабелей

Используйте маленькую плоскую отвёртку (см. рис. 5) для того, чтобы надавить ей на зажим соответствующей клеммы. Проденьте кабель в отверстие клеммы и отпустите зажим.

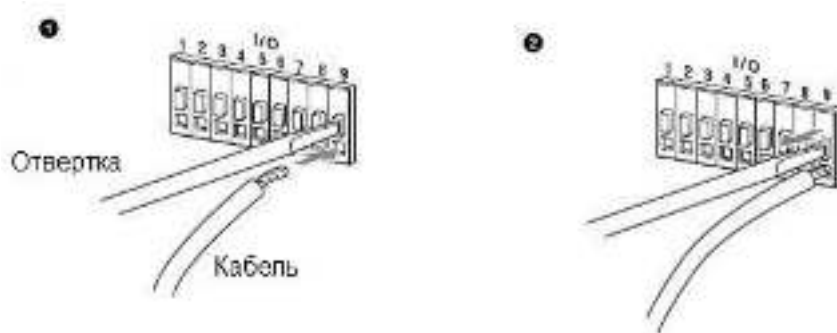


Рис. 5

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРЕВОЖНОГО ВХОДА/ВЫХОДА

Тревожный вход: когда входной сигнал отсутствует или замкнут на землю, IP-камера может воспринимать различные значения положения тревожного входа. Если с тревожного входа подаётся напряжение 5В или сигнал отсутствует – камера воспринимает это как логическую «единицу». Если же входной сигнал замыкается на землю, камера воспринимает это как логический «ноль».

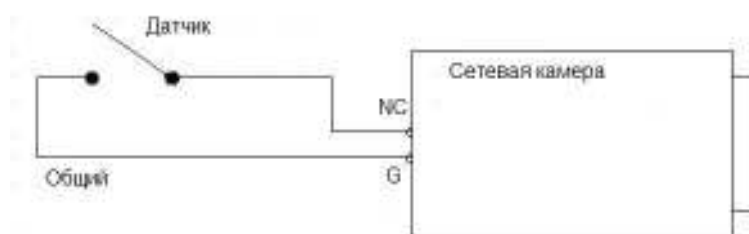


Рис. 6 подключение тревожного входа

Порты NO и С представляют собой реле включения/выключения для обеспечения работы тревожного выхода. Если выбран тип NO, выход работает как нормально-открытый. Реле замыкается в случае срабатывания тревожного входа. Если выбран тип NC, выход работает как нормально-закрытый. Реле размыкается в случае срабатывания тревожного выхода.

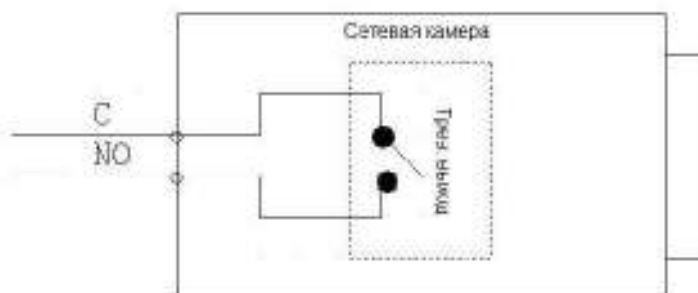


Рис. 7 подключение тревожного выхода

Схема подключения ИК прожектора показана на рис. 8.

При включении ИК прожектора на сигнальном кабеле должно быть не более 3,3 В/1мА.

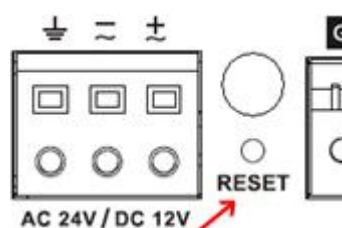
При отключении питания ИК прожектора на сигнальном кабеле 0 В.



Рис. 8 Схема подключения ИК прожектора

8. СБРОС НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Сброс на заводские настройки осуществляется кнопкой расположенной на задней панели (см. рис. 9). Тонким острым предметом (скрепка) удерживайте кнопку RESET порядка 5 секунд, после чего камера перезагрузится (красный индикатор будет периодически мигать)



Кнопка сброса на заводские настройки

Рис. 9

ВНИМАНИЕ!!!

IP адрес по умолчанию: 192.168.1.108
 Маска подсети по умолчанию: 255.255.255.0
 Логин администратора по умолчанию: admin
 Пароль администратора по умолчанию: admin

9. ПРОГРАММОЙ БЫСТРОЙ КОНФИГУРАЦИИ

Программа быстрой конфигурации используется для обнаружения текущего IP адреса сетевой камеры в сети, изменения ее IP адрес, а также использоваться для обновления прошивки камеры.

ВНИМАНИЕ! Некоторые функции программы могут быть доступны, только при условии, что IP-камера и компьютер, на котором запущена программа, находятся в одной подсети.

Запустите программу(ярлык “ConfigTool.exe”). Интерфейс программы представлен на рисунке 10. В списке устройств (Device list) вы можете видеть IP-адреса устройств, номер порта, маску подсети, шлюз, MAC адрес устройства.

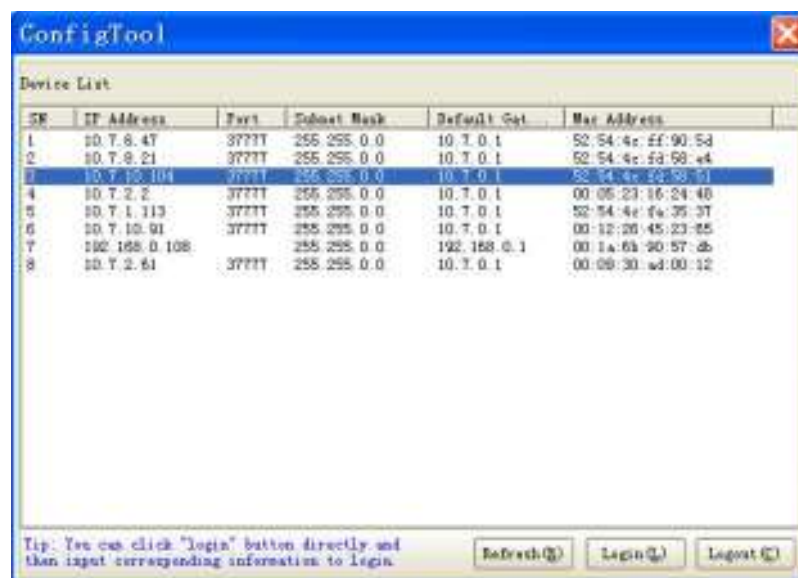


Рис. 10

Выбрав один из IP-адресов в списке устройств, нажмите на нём правой кнопкой мыши, после чего открывается контекстное меню, представленное на рисунке 11

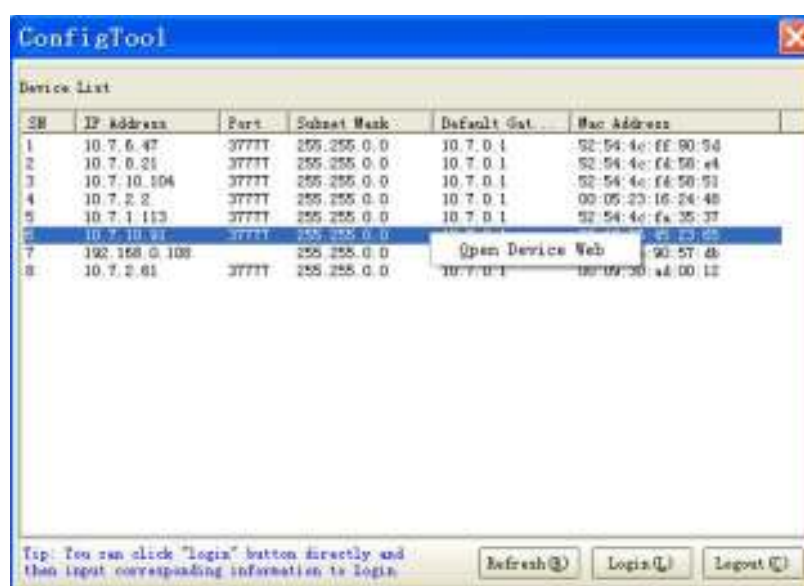


Рис. 11

Выбрав пункт “Open Device Web”, вы попадете в Web-интерфейс устройства, где вам будет предложено авторизоваться для доступа к сетевому устройству*.

** Подробно Web-интерфейс описан в полной инструкции по настройке сетевой камеры*

Если вы хотите изменить IP-адрес камеры без входа в Web-интерфейс, необходимо зайти в меню списка устройств утилиты быстрой конфигурации. В меню списка устройств (рис. 10) выберите IP-адрес камеры и нажмите двойным кликом для открытия интерфейса “Login” или выберите IP-адрес в списке устройств и нажмите на кнопку “Login” (рис. 10). На рисунке 12 отображено окно “Login” в котором отображается IP-адрес, имя пользователя, пароль и номер порта. Любой из параметров может быть изменен.

Примечание: номер порта должен совпадать с номером TCP порта камеры, установленном в WEB интерфейсе. Если камера обновляется в фоновом режиме, то для доступа к ней используйте порт 3800, другие порты будут не доступны.



Рис. 12

После авторизации будет доступно меню управления сетевыми параметрами камеры (см. рис. 13)



Рис. 13

В данном меню возможно настроить IP адрес КВ, дату/время, произвести обновление прошивки.

10. ДОСТУП К WEB ИНТЕРФЕЙСУ УСТРОЙСТВА

КВ поддерживает управление через Web интерфейс и через ПО на ПК. WEB-интерфейс позволяет просматривать изображение с камеры и осуществлять настройки IP-камеры. 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 192.168.1.108, маска под сети 255.255.255.0, шлюз 192.168.1.1. - для проверки соединения запустите из командной строки команду `ping 192.168.1.108` (см. рис. 14)

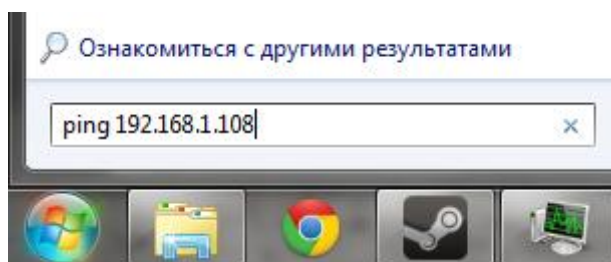


Рис. 14

Откройте Internet Explorer и впишите IP-адрес камеры в адресной строке браузера. Например, если у IP-камеры адрес 192.168.1.108, то введите `http://192.168.1.108` в адресной строке Internet Explorer.

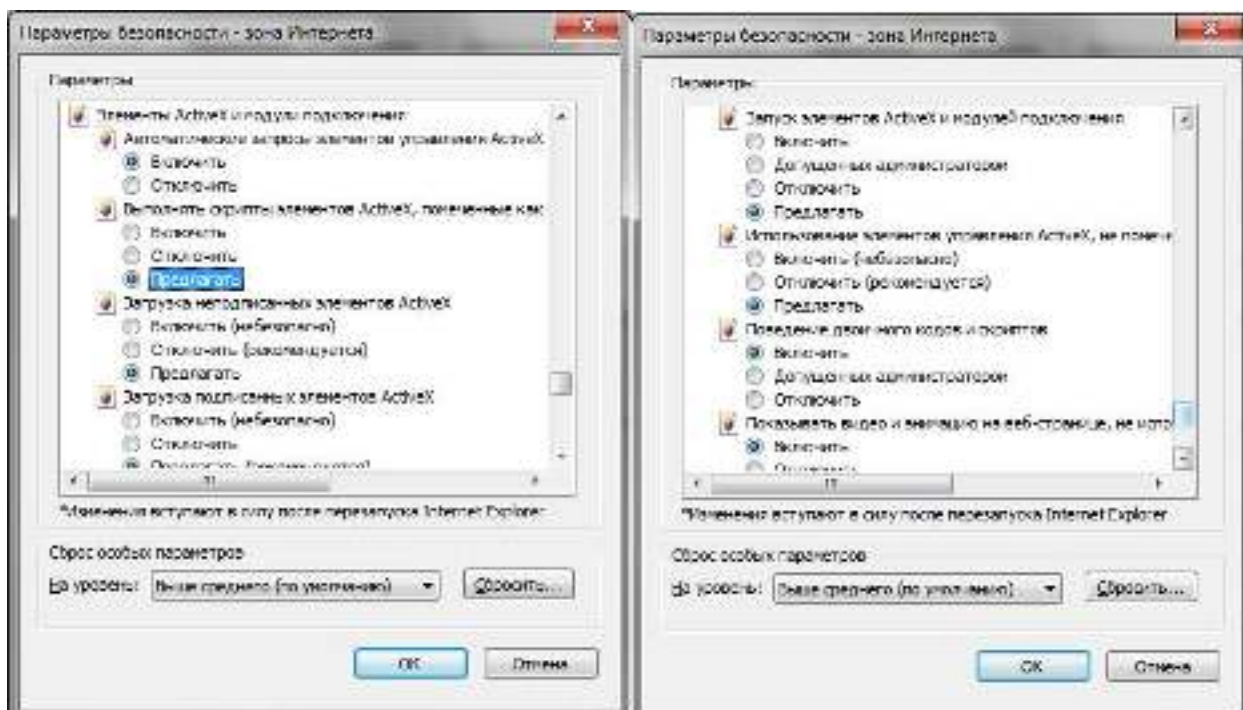
При входе в WEB интерфейс вы увидите следующее - рисунок 15. Введите логин и пароль. По умолчанию логин и пароль `admin`.

Примечание: В целях безопасности настоятельно просим изменить логин и пароль при первом входе в WEB интерфейс.



Рис. 15

При первом подключении к WEB интерфейсу, появится системное сообщение с предложением об установке компонента ActivewX webres.cab, если нет, то оно появится через минуту после входа в WEB-интерфейс. Нажмите на кнопку ОК, операционная система автоматически установит компоненты. Если вы не смогли автоматически установить файл ActiveX, проверьте настройки браузера (Сервис-Свойства обозревателя-Безопасность-Другой...).



После успешной авторизации вы попадете в главное окно WEB интерфейса.

11. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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

12. УТИЛИЗАЦИЯ

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

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие КВ 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, но не более 30 месяцев от даты производства (см. дату производства и штамп контролера).
- При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.
- Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности КВ являются:
 - умышленная порча;
 - 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.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Дата производства «_____» _____ 20____ г.

Дата продажи «_____» _____ 20____ г.

Упаковку произвел:

ШТАМП

ПРОДАВЦА

Контролер _____