



**Уличная IP Full HD Видеокамера с ИК подсветкой**

**TBС-I1421IR**

**Руководство пользователя**



## Оглавление

ГЛАВА 1 Введение .....	3
1.1 Функции и характеристики .....	3
1.2 Область применения.....	4
Глава 2 Применение.....	4
2.1 Меры предосторожности .....	4
2.2 Подключение .....	5
2.2.1 Регулировки и индикаторы .....	5
2.2.2 Назначение кабелей.....	6
2.3. Монтаж .....	6
2.4. Подключение к сети .....	7
Глава 3 Настройка параметров .....	8
Спецификация.....	9

# ГЛАВА 1 Введение

Эта сетевая камера является цифровым прибором видеонаблюдения. Работает в операционной системе Linux с аппаратной платформой SOC. Характерными особенностями данной камеры являются высокая эффективность, гибкость системы регулировки, малый размер, стабильность работы, долгий срок службы.

## 1.1 Функции и характеристики

### Основные функции

- Технология сжатия видео: для кодирования использует кодек H 264, характеризующийся высокой степенью сжатия.
- Сетевые функции: интегрированный TCP / IP протокол для видео, сигнализации, голосовой поддержки, встроенный веб-браузер, поддержка «живого видео» с помощью IE.
- Функции сигнала тревоги: параметры входного сигнала тревоги, работы тревожного выхода, детектора движения, потери видеосигнала, маскирование тревог, отправки тревожных сообщений.
- Запись голоса: имеет аудио вход, для удаленной записи аудио.
- Поддержка питания POE.
- Управление пользователями: многоуровневый доступ пользователей к управлению.

### Функция сжатия

- многопоточное аппаратное сжатие, использование кодека H.264, поддержка не только переменного кодирования передачи, но также переменную скорость передачи кадров, при настройке качества видеоизображения, возможно ограничение потока видеоизображения
- поддержка разрешения 1920 \* 1080, 1600 \* 1200p, 1280 \* 720p, D1
- поддержка OSD даты и времени, полная настройка пользовательских элементов управления.

### Функции удаленного просмотра и передачи

- 10M/100M Ethernet стандартный интерфейс
- поддержка PPPoE, DHCP, DDNS протоколов
- возможность установки параметров, просмотра видео в реальном времени, проверки статуса сетевой камеры через приложения или IE браузер. Возможность передачи тревожных сообщений и сохранения сжатого видео через сеть.
- возможность обновления ПО и настройки через сеть.

## **1.2 Область применения**

Для удаленного видеонаблюдения объектов:

- банкомат, касса, офис, супермаркет, завод и т.д.
- больница, детский сад, школа и т.д.
- системы контроля и управления доступом
- системы безопасности зданий и инженерных коммуникаций
- электростанции, телекоммуникационные базовые станции и т.п. дежурные системы, не требующие присутствия обслуживающего персонала
- наблюдение за мостами, тоннелями, перекрестками и т.п.
- наблюдение за конвейером и складом
- наблюдение дорожного движения
- парки, лесные массивы
- множество различных вариантов применения

## **Глава 2 Применение**

### **2.1 Меры предосторожности**

- Пожалуйста, тщательно проверьте при распаковке наличие всех деталей.
- Пожалуйста, внимательно прочитайте эту главу перед установкой.
- Убедитесь, что источники питания отключены во время установки.
- Проверьте значение и полярность напряжения во избежание повреждения устройства.
- Условия установки: не устанавливайте в местах с высокой влажностью или при высокой температурой. Обеспечьте хорошую вентиляцию, и обратите внимание на защиту от дождя, избегайте установки в местах повышенной вибрацией.
- При обнаружении неисправности, не пытайтесь разбирать и ремонтировать камеру самостоятельно. Пожалуйста, обратитесь к квалифицированным специалистам для ремонта или свяжитесь с нашим техническим отделом, чтобы решить проблемы.
- Входящие в комплект аксессуары не являются обязательными для всех моделей, пожалуйста, обратитесь к местному торговому представителю за подробной информацией о каких-либо дополнительных деталях. В комплекте поставки может быть указана распределительная коробка, но это актуально только в некоторых странах, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным торговым представителем для выяснения подробностей по этому вопросу.

## 2.2 Подключение

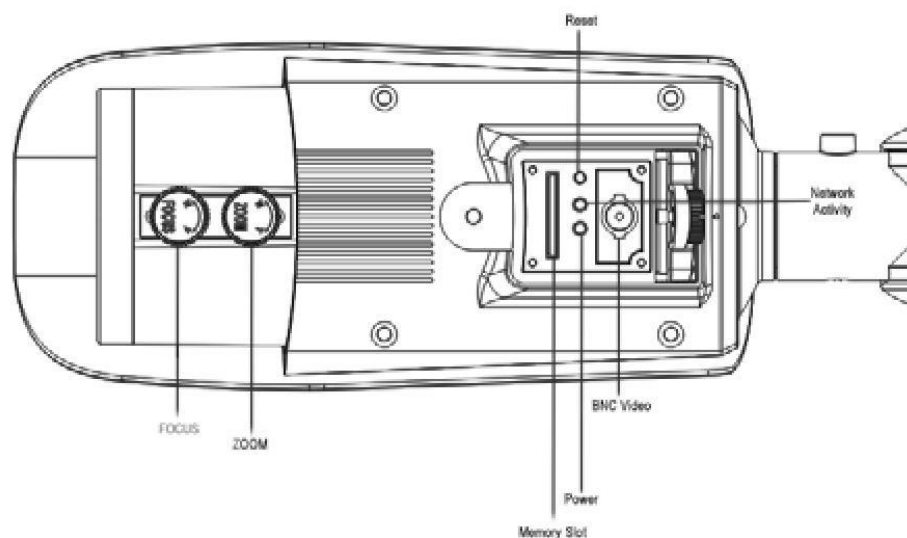
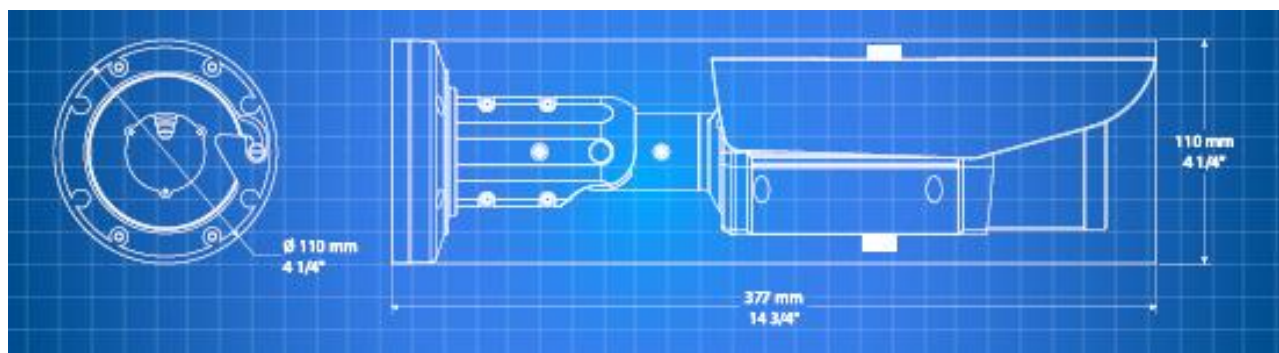


Рис. 2.2.1 Вид снизу

### 2.2.1 Регулировки и индикаторы

Focus	Фокусировка
Zoom	Настройка объектива
Memory Slot	Гнездо для SD-карты (до 32Gb)
Power	Индикатор питания камеры
BNC Video	BNC видео выход для настройки объектива без сетевого подключения при монтаже
Network Activity	Индикатор сетевой активности
Reset	Нажать и удерживать 5 с для восстановления заводских настроек

### Размеры

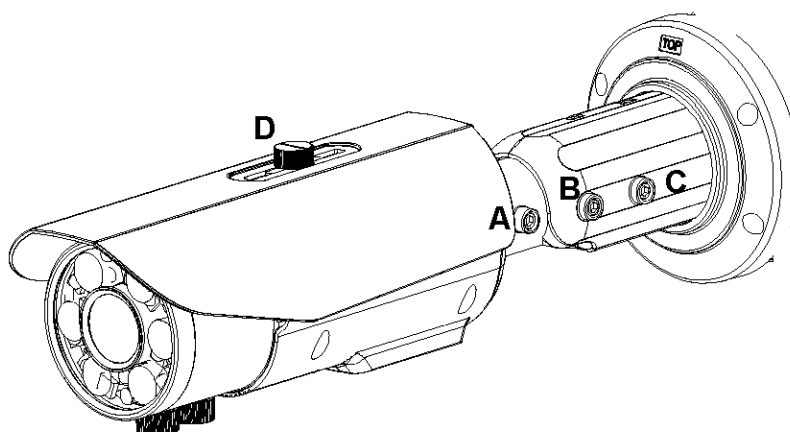


## 2.2.2 Назначение кабелей



1	RJ45	Сеть	Соединить с устройством Ethernet типа роутер, коммутатор, HUB и т.д. См. п. 2.3.2 по сетевому подключению.
2	RCA	Аудио вход	Линейный вход.
3	RCA	Аудио выход	Линейный выход.
4	Стандартный разъем	DC12V (1A)	Стандартная розетка 2.1 мм x 5.5 мм (+центральный, - внешний).

## 2.3. Монтаж



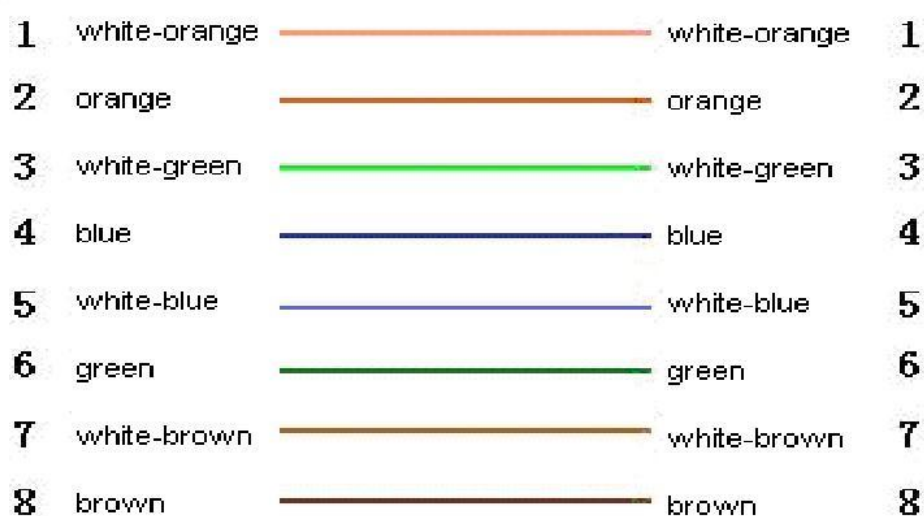
1. Откройте упаковку, аккуратно извлеките камеру.
2. Установите основание корпуса на поверхности, используйте основание для прикрепления корпуса к поверхности. Убедитесь в правильном расположении – отметка TOP должна быть сверху. Если камера устанавливается на потолок, то основная задача – чтобы корпус надлежащим образом крепился к поверхности.
3. Приложите корпус к основанию под углом 15 градусов и поверните для закрепления его на основании.
4. Прикрутите корпус к основанию маленькими винтами.
5. Теперь отрегулируйте угол камеры тремя регулировочными винтами, используйте прилагаемый ключ, чтобы ослабить их и отрегулировать.
6. В позиции A камера вращается на 360 °.

7. В позиции В камера двигается на 90 ° в горизонтальном до вертикальном направлении.
8. В позиции А камера и кронштейн вращаются на 360 °.
9. Фокус / зум камеры, как показано в разделе 2.2.1
10. Положение солнцезащитного козырька может быть изменено для предотвращения тени или бликов на объективе, ослабьте винт D для регулировки вперед или назад, вновь затяните, чтобы закрепить.

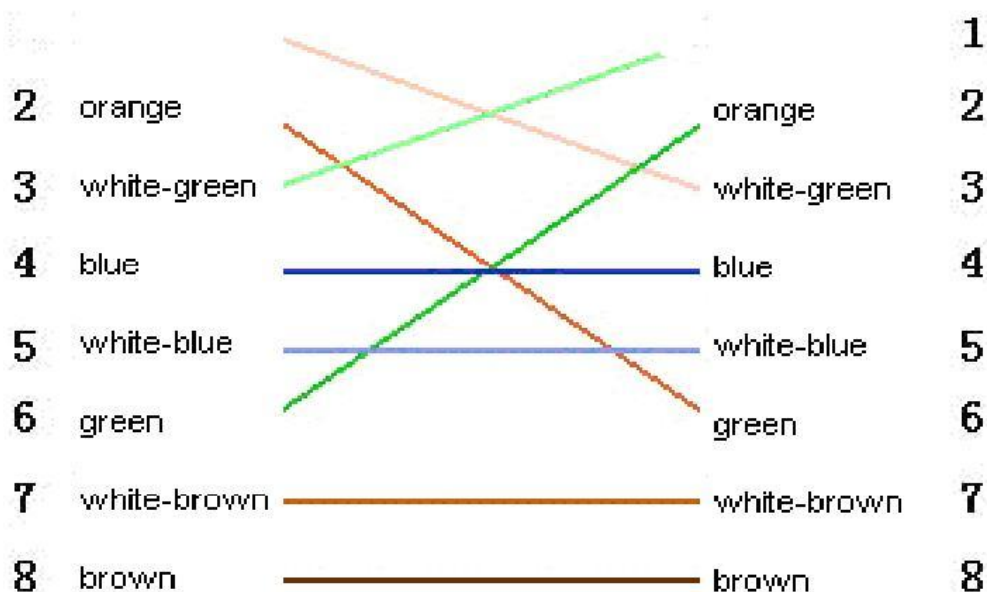
Примечание: Убедитесь, что кабели не перекручивались при изменении положений камеры.

## 2.4. Подключение к сети

- (1) Прямой соединительный кабель «витая пара» для подключения к HUB.



- (2) Кросс-кабель «витая пара» для подключения к ПК.



Примечание: камера подключается к сети разъемом RJ45. Используйте специальный входящий в комплект разъем для обеспечения надежной и долгой работы.

## Глава 3 Настройка параметров

Некоторые сетевые параметры должны быть установлены первыми после завершения установки, включая IP-адрес, маску подсети, порт и т.д.

1. Настройка параметров, таких как IP-адрес и PPPoE и т.д. через IE браузер

2. Настройка параметров через приложение NVMS.

Пожалуйста, убедитесь, что ПК и сетевая камера подключены, и что вы можете сделать ping между двумя устройствами!

### 3.1 Настройка параметров с помощью браузера IE

По умолчанию IP: 192.168.0.120, порт по умолчанию: 30001, пользователь: admin, пароль: admin

Подключиться к сетевой камере через IE, ввести адрес IP, появится окно входа в систему, ввести имя пользователя и пароль, нажать кнопку "Войти", чтобы войти в IE интерфейс клиента.

У этой камеры есть встроенный браузер с поддержкой всех современных браузеров, таких как IE, Firefox, Safari, Chrome, Opera.

Используя встроенную флэш-видео технологию, можно пользоваться многими устройствами, которые не связаны с PC Windows. Пользователь IE может использовать ActiveX, для меньшей задержки «живого видео».

Камера имеет поддерживает функцию UPNP и автоматическое распознавание при использовании приложения ONVIF, через которое можно устанавливать IP-адрес камеры. Восстановление заводских настроек позволяет выяснить IP-адрес, если он неизвестен.

Примечание: Это модель с большим расстоянием ИК подсветки, и на короткой дистанции до объекта может возникать искажение изображения при включенной ИК подсветке в ночном режиме.

Способ решения:

1. Откройте меню настройки датчика на странице live video
2. Выберите настройки датчика> AE Meter Mode, из раскрывающегося списка выберите среднее значение.



## Спецификация

Модель	Параметр	Значение
5 МП CMOS	Матрица	1/3" Aptina CMOS 5Мп
	Минимальная освещённость	0.1Лк/ 0Лк(ИК вкл)
	Разрешение	1920x1080p@25fps

Параметр	Значение
Выход видео	1 BNC (PAL, 1.0Vp-p, 75Q)
Сжатие	H.264(ISO/IEC 14496-10)/MJPEG
Управление потоком	CBR, VBR
Аудио вход/выход	1 внутр., 1 внеш. микрофонный вход, 1 линейный выход
Аудиосжатие	G711/8KHz, 16bits
	G723.1/6.3kbps (Опции) AMR (Опции)
Аудиопоток	6.3Kbps
OSD	Время/дата/номер канала/имя канала/установленные пользователем
Синхронное аудио и видео	Есть
Детектор движения	Есть
Двухсторонняя передача звука	Есть
Передача сообщений	По сигналам от внешних устройств и встроенных программных детекторов передача сообщений, уведомлений и изображений на FTP, Email и HTTP
Поддерживаемые сетевые протоколы	IPv4/v6, RTP/RTCP, TCP/UDP, HTTP, DHCP, DNS, FTP, DDNS, PPPOE, SMTP
Сеть	RJ-45,10/100Base-T
Вход/выход тревоги	1 вход, 1 выход
ИК-подсветка	850nm, до 35 м
Механический ИК фильтр	есть
Объектив	Мегапиксельный, вариофокальный 2,8-12 мм с АРД
SD карта	Поддержка MicroSD/HC, MiniSD/HC
Безопасность	Таймер, пароль
Диапазон рабочей температуры	-40°C / +50°C
Защита корпуса	IP66
Питание	9 - 12В постоянного тока ±5%, 1000mA, PoE
PoE	802.3af PoE(Power over Ethernet)
ПО	NVMS