

# TBTEC

## AHD - Аналоговые камеры высокого разрешения

TBC-A1363HD TBC-A1374HD		TBC-A1381HD	
TBC-A1474HD TBC-A1481HD		TBC-A2363HD TBC-A2374HD TBC-A2381HD	
TBC-A2474HD TBC-A2481HD			

## Руководство пользователя

Видеокамеры предназначены для круглосуточной работы в составе систем охранного телевидения.

**Перед подключением камеры во избежание проблем ознакомьтесь с инструкцией!**

**При установке камер на улице, а также при использовании длинных линий видеосигнала обязательно используйте устройства грозозащиты по видеосигналу и по цепям питания, устанавливаемые возле камер и возле видеорегистраторов!**

**Качество видеосигнала зависит от надёжности разъёмных соединений!**

### **Меры предосторожности**

1. Внутренние части видеокамеры, такие, как оптические, электронные и механические прецизионные узлы могут быть повреждены при резких ударах и сильных вибрациях, поэтому соблюдайте осторожность при транспортировке, хранении и использовании.
2. Соблюдайте требования электробезопасности. Устанавливайте видеокамеры и прокладывайте кабели вдали от силовых кабелей и технологического оборудования.
3. Используйте только специализированные источники питания для видеокамер. Перед включением питания убедитесь, что полярность подключения и значение напряжения соответствуют требуемому.
4. Не используйте агрессивные моющие средства и растворители для удаления загрязнений. Желательно использовать мягкие хлопковые салфетки, слегка смоченные спиртом.
5. В случае появления неисправности не пытайтесь самостоятельно отремонтировать видеокамеру. Обращайтесь в сервисную службу.
6. При монтаже не заземляйте корпус, исключите контакт металлического корпуса видеокамеры с металлическими конструкциями зданий и других сооружений.

## Особенности

-**AHD-H (1080P), AHD-M (720P), AHD-L (960H)** – аналоговый видеосигнал высокого качества (**Analog High Definition**).

-Передача сигнала по коаксиальному кабелю длиной до 500 метров (в зависимости от качества кабеля)

-Цифровая обработка видеосигнала – автоматические функции HLC/BLC, AGC, AWB, DWDR, 3DNR.

-Возможность работы в одном из трёх режимов: **AHD-H/AHD-M/960H** или **AHD-M/AHD-L/960H** (в зависимости от модели камеры).

**AHD-H** – разрешение 1080P.

**AHD-M** – разрешение 720P.

**AHD-L** – разрешение немного хуже 720P, и значительно лучше, чем 960H.

**960H** – обычное разрешение 960H.

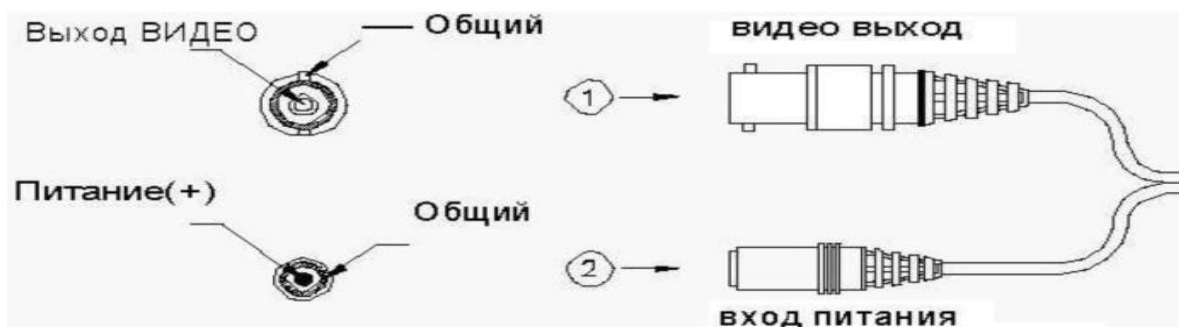
Камеры, включённые в режим AHD-L или 960H, могут работать как с AHD-видеорегистраторами, так и с обычными DVR/HVR и мониторами.

Камеры, включённые в режимах AHD-H и AHD-M могут работать только с AHD-видеорегистраторами.

### Подключение камеры



1 – разъём питания, 2 – кабель управления, 3 – выход видео.



### Кабель управления

Режим работы камеры может быть выбран соединением проводников кабеля управления (неиспользуемые проводники должны быть изолированы):

Соединение проводников	Камеры 2 Мп (1080P)	Камеры 1 и 1,3 Мп (720P)
Без соединения	1080P (АНД-Н)	720P (АНД-М)
Белый с чёрным	720P (АНД-М)	АНД-L
Зелёный с чёрным	960H	960H

### Проблемы и их устранение.

№	Проблема	Действие
1	Изображение отсутствует или неустойчиво	Проверьте подключение видео и питающего кабелей
2	Изображение размыто	Проверьте, не загрязнён ли объектив
		Проверьте настройку объектива
3	Изображение тусклое	Проверьте настройку монитора, объектива, наличие загрязнений на стекле
4	Пятна на экране	Блики от солнца или других источников света
6	Камера работает ненормально, поверхность корпуса перегрета, специфический запах, дым и т.д.	Немедленно отключите питание. Проверьте напряжение и правильность подключения питания. Отправьте камеру в сервисный центр

### Спецификации моделей АHD-камер:

Параметр	TBC-A1363 HD	TBC-A1374 HD	TBC-A1381 HD	TBC-A2363 HD	TBC-A2374 HD	TBC-A2381 HD	TBC-A1474 HD	TBC-A1481 HD	TBC-A2474 HD	TBC-A2481 HD
Процессор	NVP 2431	NVP 2431	NVP 2441	NVP 2431	NVP 2431	NVP 2441	NVP 2431	NVP 2441	NVP 2431	NVP 2441
Матрица	1/4" Aptina 1Mp CMOS AR 0141	1/3" Smart Sens 1,3 Mp CMOS SC 1035	1/2,8" Sony Exmor 2Mp CMOS IMX 322	1/4" Aptina 1Mp CMOS AR 0141	1/3" Smart Sens 1,3 Mp CMOS SC 1035	1/2,8" Sony Exmor 2Mp CMOS IMX 322	1/3" Smart Sens 1,3 Mp CMOS SC 1035	1/2,8" Sony Exmor 2Mp CMOS IMX 322	1/3" Smart Sens 1,3 Mp CMOS SC 1035	1/2,8" Sony Exmor 2Mp CMOS IMX 322
Разрешение	720P AHD-L 960H	720P AHD-L 960H	1080P 720P 960H	720P AHD-L 960H	720P AHD-L 960H	1080P 720P 960H	720P AHD-L 960H	1080P 720P 960H	720P AHD-L 960H	1080P 720P 960H
Объектив	3.6 мм	3.6 мм	3.6 мм	3.6 мм	3.6 мм	3.6 мм	Вариофокальный 2.8-12мм			
Чувствительность	0,01Лк	0,005 Лк	0,001 Лк	0,01Лк	0,005 Лк	0,001 Лк	0,005 Лк	0,001 Лк	0,005 Лк	0,001 Лк
Мех. ИК-фильтр	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
ИК-подсветка	20м	20м	20м	20м	20м	20м	40м	40м	30м	30м
Обработка изображения	BLC, AGC, AWB, DWDR, 3DNR									
Питание	12В постоянного тока									
Потр. мощн.	Не более 5 Вт (Max 0,5А)									
Раб. темп.	- 40 + 50 <sup>0</sup> С			- 10 + 50 <sup>0</sup> С			- 40 + 50 <sup>0</sup> С		- 10 + 50 <sup>0</sup> С	

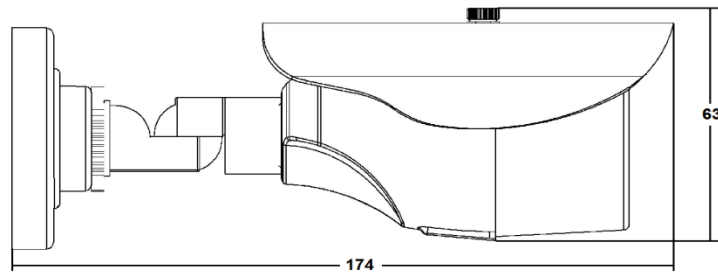
#### Комплектность

- |                      |       |
|----------------------|-------|
| 1. Видеокамера       | 1 шт. |
| 2. Руководство       | 1 шт. |
| 3. Крепёж (комплект) | 1 шт. |

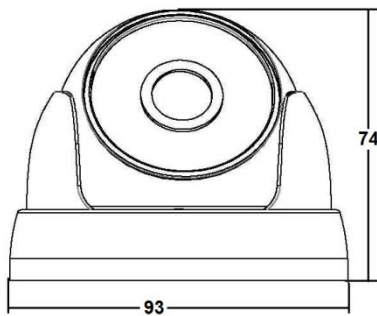
[www.tbtec.ru](http://www.tbtec.ru) Тех. поддержка: (495) 287-33-30, [support@tbtec.ru](mailto:support@tbtec.ru)

## Габаритные размеры

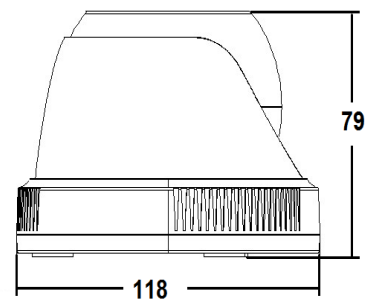
### TBC-A1363HD, TBC-A1374HD



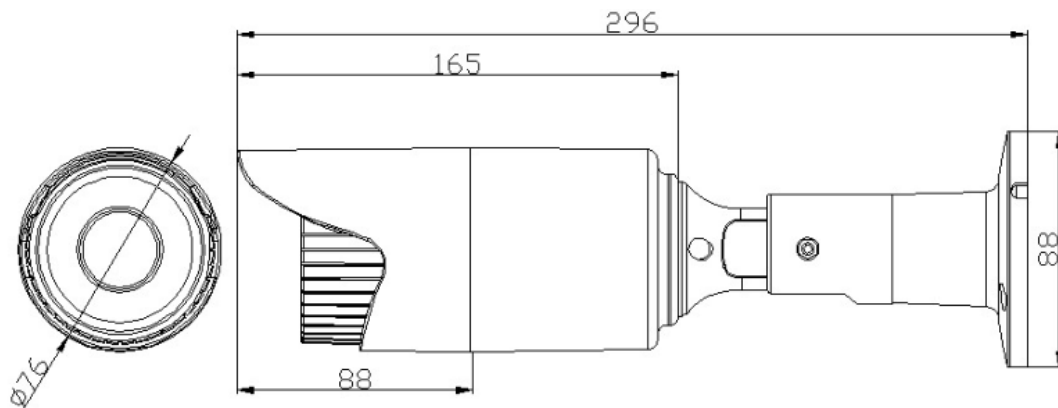
### TBC-A2363HD, TBC-A2374HD, TBC-A2381HD



### TBC-A2474HD TBC-A2481HD



### TBC-A1474HD, TBC-A1481HD



### TBC-A1381HD

