

# Руководство по установке цилиндрической камеры TruVision HD-TVI 720P и 1080P



## Содержание

Обзор продукта 2

Описание камеры 3

Установка 5

Встроенный обогреватель в камере TVB-2405/4405 7

Программирование 7

Дерево меню 11

Характеристики 12

Нормативно–правовая информация 13

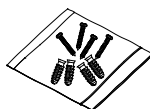
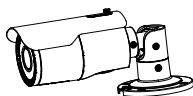
# Обзор продукта

Данное руководство по установке предназначено для следующих моделей цилиндрических камер TruVision 720P и 1080P:

- TVB-2402 (720P, цилиндрическая, вариообъектив 2,8-12 мм, PAL)
- TVB-4402 (720P, цилиндрическая, вариообъектив 2,8-12 мм, NTSC)
- TVB-2404 (1080P, цилиндрическая, вариообъектив 2,8-12 мм, PAL)
- TVB-4404 (1080P, цилиндрическая, вариообъектив 2,8-12 мм, NTSC)
- TVB-2405 (1080P, цилиндрическая, вариообъектив с сервоприводом 2,8-12 мм, PAL)
- TVB-4405 (1080P, цилиндрическая, с сервоприводом 2,8-12 мм)

## Комплектация

- камера с кабелем питания и кабелем видеовыхода
- 4 винта и 4 анкера для монтажа на стену или потолок



- Монтажная коробка



- винты M4.8 × 18 (4 шт.) для крепления монтажной коробки



- Шаблон



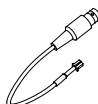
- Торцевой гаечный ключ



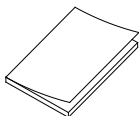
- Компакт-диск



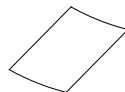
- Кабель для проверки видеосигнала



- Руководство по установке

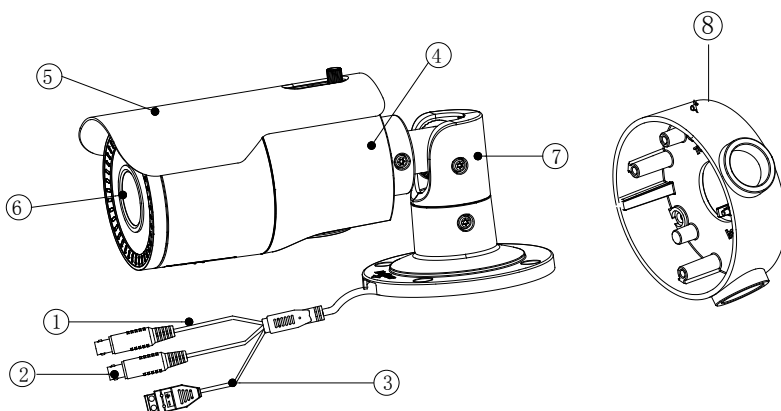


- Инструкция по утилизации в соответствии с Директивой ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)



## Описание камеры

Рис. 1. Описание камеры



- |                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 1. Аналоговый выход 960Н (черный) | 5. Солнцезащитный экран |
| 2. TVI-выход (серый)              | 6. Объектив             |
| 3. Кабель питания                 | 7. Монтажный кронштейн  |
| 4. Корпус камеры                  | 8. Монтажная коробка    |

**Примечание.** Перед тем как настраивать систему, проверьте настройки выхода камеры. Выход TVI можно подключать только к видеорегистратору с сигнальным входом TVI. Аналоговый выход 960Н поддерживает работу со стандартным аналоговым монитором,

соответствующим стандарту 960Н (или диагностический монитор), кодером и видеорегистратором.

На цилиндрических камерах 720P с вариообъективом TVB-2402 / TVB-4402 аналоговый выход 960Н и выход TVI нельзя использовать одновременно. Используйте встроенный переключатель для выбора видеовыхода камеры.

Для купольных камер 1080P с VF-объективом, например TVB-2404/TVB-4404 и TVB-2405/TVB-4405, встроенный переключатель используется для включения/отключения функции WDR. Если включить функцию WDR, аналоговый выход 960Н будет заблокирован.

**Примечание.** При регулировке цилиндрической камеры с вариообъективом необходимо закрыть крышку доступа, защищающую разъем для подключения кабеля проверки видеосигнала и кнопку экранного меню, а также переключатель выходов: аналоговый 960Н /WDR/TVI. Крышку необходимо надежно закрутить, чтобы она плотно прилегала к корпусу камеры.

Рис. 2. TVB-2402/TVB-4402

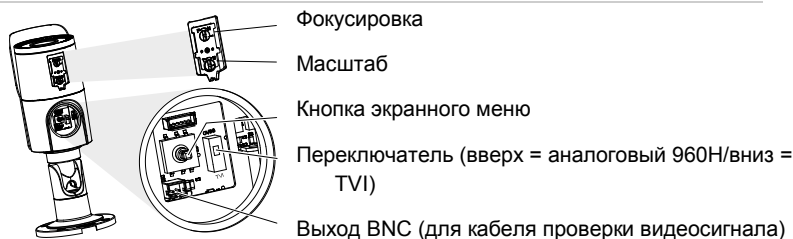


Рис. 3. TVB-2404/TVB-4404

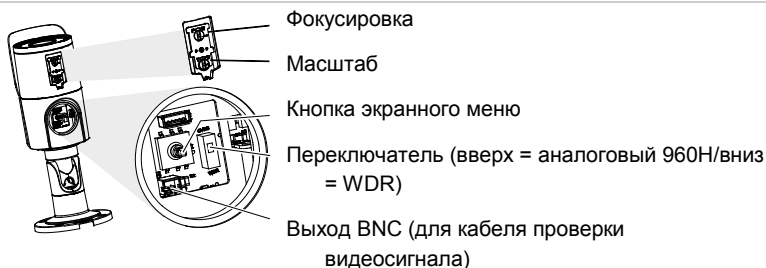
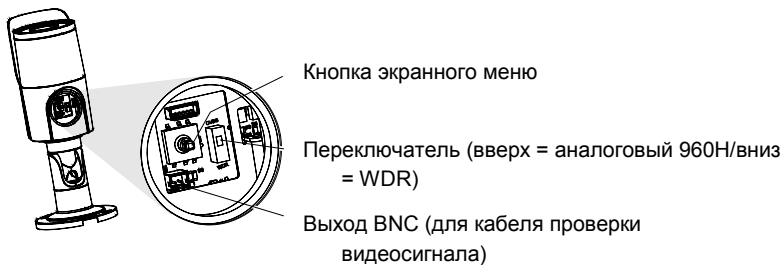


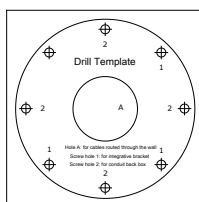
Рис. 4. TVB-2405/TVB-4405



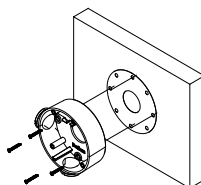
## Установка

### Установка камеры.

1. Используя шаблон, поместите камеру на уровне монтажной поверхности и отметьте места для крепежных отверстий.

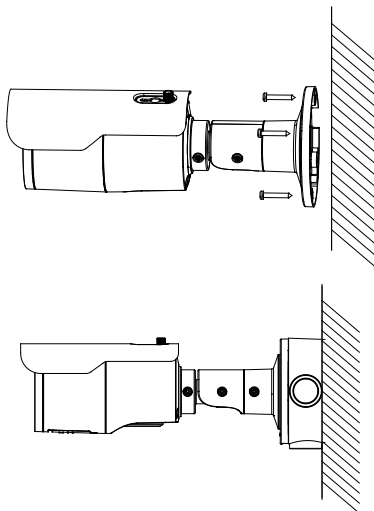


2. В соответствии с местными правилами безопасности просверлите и подготовьте монтажные отверстия.
3. В качестве необязательного шага, установите монтажную коробку на стену.

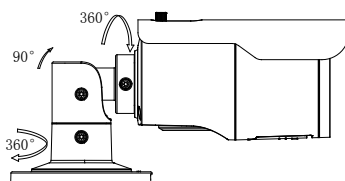


4. Проведите кабели к отверстию для проводки и соедините соответствующие кабели. С помощью коаксиального видеокабеля на 75 Ом подсоедините TVI-видеовыход камеры к TVI-видеорегистратору и подключите шнур питания к источнику питания (12 В пост. тока или на 24 В перем. тока).

5. Прикрепите камеру к потолку или стене с помощью входящих в комплект винтов.



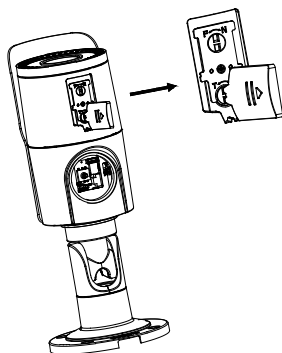
6. Затяните три винта на монтажном кронштейне и отрегулируйте угол камеры в соответствии с рисунком ниже для обеспечения оптимального положения. Затяните винты после завершения регулировки.



7. Масштабирование и фокусировка

- а) Вручную отрегулируйте масштабирование и фокусировку на TVB-2402/TVB-4402 и TVB-2404/TVB-4404.





- б) TVB-2405/TVB-4405 имеет вариообъектив с сервоприводом. Отрегулируйте масштабирование и фокусировку с помощью соответствующих кнопок на панели PTZ подсоединенного регистратора или контроллера.

## Встроенный обогреватель в камере TVB-2405/4405

Камера TVB-2405/4405 имеет встроенный обогреватель, работающий в диапазоне от  $-40$  до  $+60$  °C (от  $-40$  до  $+140$  °F). Обогреватель работает при питании 24 В перем. тока.

При первом запуске камеры обогреватель начнет работу автоматически, если температура ниже  $-10$  °C ( $14$  °F). Однако при непрерывном режиме работе обогреватель не будет работать, пока внутренняя температура не упадет ниже  $-30$  °C ( $-22$  °F).

**Примечание.** Диапазон рабочих температур моделей TVB-2402/4402 и TVB-2404/4404 составляет от  $-30$  до  $+60$  °C (от  $-22$  до  $+140$  °F).

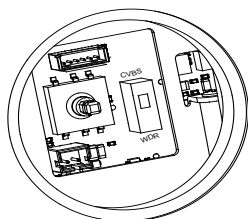
## Программирование

После установки камеры можно переходить к ее программированию.

Камера имеет кнопку экранного меню и поддерживает UtC-управление через аналоговый выход 960H и выход TVI.

## Использование кнопок

Нажмите кнопку **Меню** для вызова экранного меню и выберите нужный элемент меню.



Нажимайте кнопку вверх/вниз для перемещения курсора вверх или вниз к элементу экранного меню.

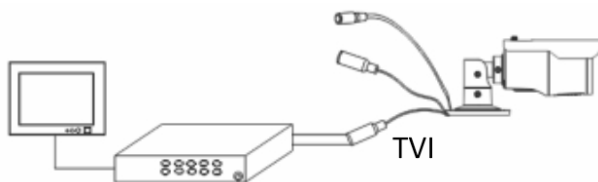
Нажимайте кнопки со стрелками влево/вправо для изменения значения выбранного элемента экранного меню.

## Использование TVI-выхода

Программирование через TVI-выход камеры можно выполнить с помощью TVI-видеорегистратора.

Подсоедините TVI-кабель к цифровому видеорегистратору, как показано ниже.

Рис. 5. Подсоединение кабеля TVI



Войдите в PTZ-меню подключенного видеорегистратора, выберите протокол **TruVision-Coax** и используйте панель управления PTZ для настройки камеры.

Нажмите **Диафрагма+** для доступа к экранному меню камеры и выберите элемент экранного меню.

Нажимайте кнопки со стрелками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для перемещения курсора вверх или вниз к элементу экранного меню.

Нажимайте кнопки со стрелками **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для перемещения курсора влево или вправо для изменения значения выбранного элемента экранного меню.

**Примечание.** TVB-2405/TVB-4405 имеет вариообъектив с сервоприводом. Для настройки масштабирования и фокусировки используйте кнопки **МАСШТАБ** и **ФОКУС**.

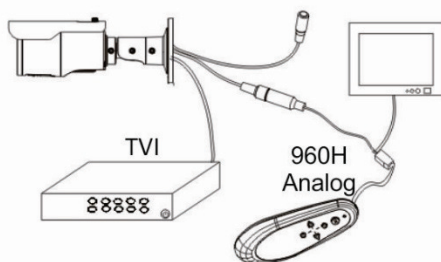
Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя TVI-видеорегистратора.

## Использование аналогового выхода 960H

Для программирования камеры через аналоговый выход 960H, а не TVI видеовыход, можно использовать TVS-C200 (приобретается отдельно).

Соедините монитор и контроллер TVS-C200 (если необходимо), как показано ниже.

Рис. 6. Подключение по аналоговому кабелю 960H



Нажимайте кнопку **OK** на TVS-C200 в течение нескольких секунд, пока не увидите экранное меню, отображаемое на мониторе. Также можно использовать кнопку **OK** для выбора элемента экранного меню.

Используйте кнопки направления для перемещения курсора и изменения значения.

Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя TVS-C200.

## Камера TVB-2402/TVB-4402

На камере имеется аналоговый выход 960H и два выхода TVI, Установите встроенный переключатель в положение **Аналоговый CVBS/960H** для контроля программирования на стандартном мониторе.

TVI заблокирован до завершения настройки камеры и перевода переключателя в положение **TVI**.

Дерево меню см. на Рис. 7 на стр. 11.

## Камеры TVB-2404/TVB-4404 и TVB-2405/TVB-4405

На камерах имеется аналоговый выход 960H и два выхода TVI, Встроенный переключатель предназначен для переключения между режимами WDR/CVBS. Установите встроенный переключатель в положение **Аналоговый CVBS/960H** для просмотра меню настройки на стандартном мониторе.

По окончании программирования можно перевести переключатель в положение **WDR**, чтобы включить функцию WDR. В этом случае аналоговый выход 960H будет отключен.

Если переключатель установлен в положение **Аналоговый CVBS/960H**, функция WDR отключается, и на камере доступны одновременно аналоговый выход 960H и выход TVI.

Дерево меню см. на Рис. 8 на стр. 11.

# Дерево меню

Рис. 7. Дерево меню TVB-2402/TVB-4402

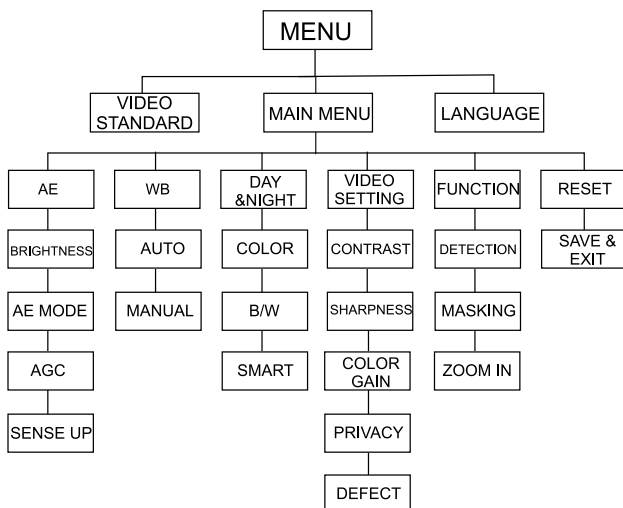
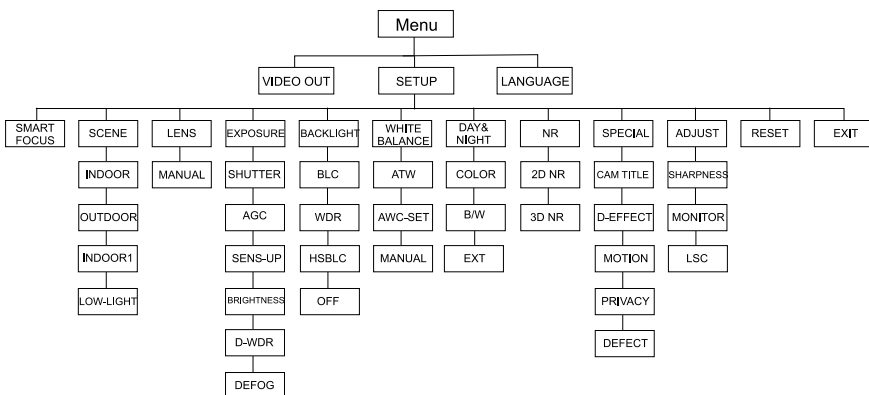


Рис. 8. Дерево меню TVB-2404/TVB-4404 и TVB-2405/TVB-4405



# Характеристики

Источник питания	12 В пост. тока / 24 В перем. тока
Ток	<b>TVB-2402 / TVB-4402:</b> 12 В постоянного тока: макс. 333 мА 24 В переменного тока: макс. 250 мА <b>TVB-2404/TVB-4404:</b> 12 В постоянного тока: макс. 420 мА 24 В переменного тока: макс. 250 мА <b>TVB-2405/TVB-4405:</b> 12 В постоянного тока: Макс. 1 А 24 В переменного тока: макс. 500 мА
Энергопотребление	<b>TVB-2402/TVB-4402:</b> 12 В постоянного тока: макс. 4 Вт 24 В переменного тока: макс. 6 Вт <b>TVB-2404/TVB-4404:</b> 12 В постоянного тока: Макс. 5 Вт 24 В переменного тока: макс. 6 Вт <b>TVB-2405/TVB-4405:</b> 12 В постоянного тока: макс. 12 Вт 24 В переменного тока: макс. 12 Вт
Вес нетто	<b>TVB-2402/TVB-4402:</b> 860 г (без монтажной коробки) 1075 г (с монтажной коробкой) <b>TVB-2404/TVB-4404:</b> 860 г (без монтажной коробки) 1075 г (с монтажной коробкой) <b>TVB-2405/TVB-4405:</b> 880 г (без монтажной коробки) 1095 г (с монтажной коробкой)
Размеры	105 × 94.7 × 265,4 мм (без монтажной коробки) 105 × 94.7 × 301,4 мм (с монтажной коробкой)

# Нормативно–правовая информация

## Авторские права:

© 2017 Корпорация United Technologies Все права защищены.

Interlogix является частью компании UTC Climate Controls & Security, подразделения корпорации United Technologies.

## Товарные знаки и патенты

Торговые наименования, используемые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками производителей или поставщиков соответствующих изделий.

## Производитель:

Interlogix

2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626–5923, USA

Авторизованный представитель компании в ЕС:

UTC Fire & Security B.V.

Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

## Сертификация:



## Соответствие стандартам FCC (Федеральной комиссии связи США): Класс А

Класс А. Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А в соответствии с разделом 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). Указанные ограничения имеют целью обеспечение надежной защиты от вредных помех при использовании оборудования в производственных помещениях. Данное устройство производит, использует и может излучать радиочастотную энергию. При несоблюдении инструкций руководства по установке и эксплуатации оно может вызывать помехи радиосвязи. При работе данного оборудования в жилых зонах могут возникать вредные помехи. В этом случае влияние помех устраняется за счет пользователя.

## Соответствие АСМА

Уведомление! Данное устройство относится к классу А. В условиях домашнего использования необходимо принять соответствующие меры по устранению радиопомех, создаваемых устройством.

## Канада

Данное цифровое устройство Класса А соответствует Канадскому стандарту ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

## Директивы Европейского союза

**12004/108/CE (директива по электромагнитной совместимости):** Настоящим компания UTC Fire & Security подтверждает соответствие данного устройства всем необходимым требованиям и прочим существенным положениям Директивы 2004/108/ЕС.



**2012/19/EU (директива WEEE об утилизации электрического и электронного оборудования).** Продукты, на которых имеется такой символ, запрещено утилизировать вместе с несортированными бытовыми отходами на территории стран Евросоюза. Для надлежащей переработки продукт необходимо вернуть местному поставщику при покупке аналогичного нового оборудования либо утилизировать в специально предназначенных местах сбора отходов. Дополнительные сведения см. на веб-сайте [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Предупреждения о продукции и отказ от ответственности

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОДАЖИ ОБУЧЕННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОДРАЗУМЕВАЕТ УСТАНОВКУ ТАКИМ СПЕЦИАЛИСТОМ. UTC FIRE & SECURITY НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО КАКОЕ-ЛИБО ЛИЦО ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБОГО «ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА», ПРИОБРЕТАЮЩИЕ ПРОДУКЦИЮ ЭТОЙ КОМПАНИИ, ПРОШЛИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ ИЛИ ИМЕЮТ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОПЫТ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПРОДУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

Для получения дополнительной информации по отказу от ответственности и правилах безопасности для продукта перейдите по ссылке <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> или отсканируйте следующий код:



## Контактная информация и руководства по использованию

Контактную информацию можно найти на веб-сайте [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com) или [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

Переводы руководств к данному изделию и другим продуктам можно найти на веб-сайте [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

