



Видеокамера с  
ИК-подсветкой

**TVC-A1372IR**

Инструкция по эксплуатации



## Содержание:

I. Особенности .....	2
II. Меры предосторожности. ....	3
III. Внешний вид и размеры. ....	4
IV. Подключение пульта UTC.....	5
V. Настройка OSD-меню.....	6
VI. Подключение. ....	19
VII. Проблемы и их устранение. ....	20
VIII. Технические характеристики.....	21
IX . Комплектность.....	23

## I. Особенности

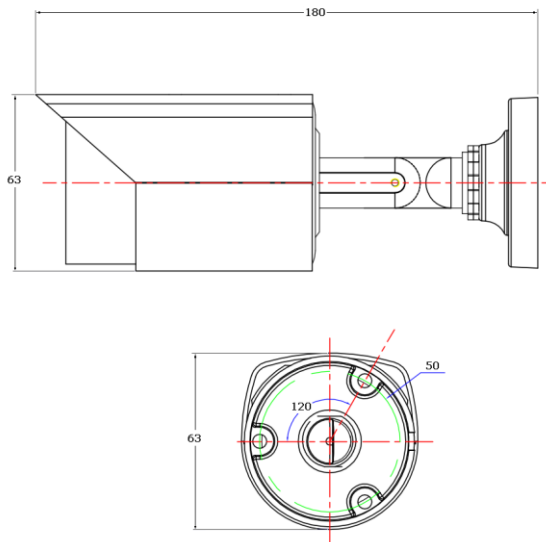
1. Матрица высокого разрешения 960Н 1/3" Sony Super-HAD CCD II с разрешением по горизонтали 700 ТВЛ., управляемая новым процессором SONY Effio E.
2. Детектор движения: движущиеся объекты в поле зрения видеокамеры выделяются мерцающими квадратами.
3. Режим день/ночь: автоматическое переключение дневного и ночного режимов работы обеспечивает получение качественного цветного изображения днём и чистого изображения ночью.
4. OSD-меню: меню для настройки режимов работы. Вызов меню происходит согласно новой технологии UTC.
5. Поддержка восьми языков, в том числе, русского.
6. Многофункциональные настройки: широкий динамический диапазон, настройка изображения, зеркальное отражение, резкость, затемнение.
7. Захват быстро движущихся объектов: чёткость отображения быстрых объектов.

## **II. Меры предосторожности.**

1. Перед использованием видеокамеры внимательно прочтите инструкцию.
2. 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. Не включайте электропитание до установки видеокамеры.
3. Соблюдайте требования электробезопасности. Устанавливайте видеокамеры и прокладывайте кабели вдали от силовых кабелей и технологического оборудования.
4. Используйте только специализированные источники питания для видеокамер. Перед включением питания убедитесь, что полярность подключения и значение напряжения соответствуют требуемому.
5. Не используйте агрессивные моющие средства и растворители для снятия загрязнений. Желательно использовать мягкие хлопковые салфетки слегка смоченные спиртом.
6. В случае появления неисправности не пытайтесь самостоятельно отремонтировать видеокамеру. Обращайтесь в сервисную службу.

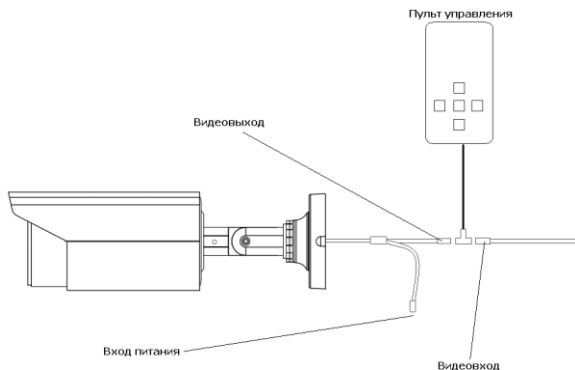
7. Не заземляйте корпус, исключите контакт корпуса видеокамеры с металлическими конструкциями зданий и других сооружений.

### III. Внешний вид и размеры.



## IV. Подключение пульта UTC.

Современная технология UTC позволяет войти в OSD-меню и управлять им через коаксиальный кабель, подключив к этому кабелю специальный пульт TBU-671 (приобретается отдельно). Благодаря этому можно настраивать OSD-меню в удобном для управления месте, если настраиваемая камера поддерживает UTC.



## V. Настройка OSD-меню.

- Внимание: 1. На всех уровнях выбор нужного пункта меню осуществляется движением кнопки управления вправо, влево, вверх и вниз. Выбранный пункт меню выделяется фоновой подсветкой.
2. Выбор подтверждается нажатием на центральную кнопку (далее - "ENTER"). Пункты меню со значком "←" имеют подменю. Для входа в подменю нажмите кнопку управления.
3. Главное меню имеет две страницы, для перехода по страницам выбирайте NEXT← или BACK←.
4. Выберите SAVE ALL для сохранения изменений, и подтвердите нажатием кнопки ENTER, иначе при перезагрузке камеры все установки сбросятся.

При первом включении меню выглядит так:

MENU	
LENS	MANUAL
SHUTTER/AGC	AUTO ←
WHITE BAL	ATW ←
BACKLIGHT	OFF
PICT ADJUST	←
ATR	OFF
MOTION DET	ON ←
NEXT ←	
EXIT ←	SAVE ALL

Для выбора русскоязычного меню перейдите на вторую страницу: NEXT.



Вид второй страницы меню:

<b>SETUP MENU</b>	
<b>PRIVACY</b>	<b>OFF</b>
<b>DAY / NIGHT</b>	<b>AUTO ←</b>
<b>NR</b>	<b>←</b>
<b>CAMERA ID</b>	<b>OFF</b>
<b>SYNC</b>	<b>INT</b>
<b>LANGUAGE</b>	<b>ENGLISH</b>
<b>CAMERA RESET</b>	
<b>BACK ←</b>	
<b>EXIT</b>	<b>SAVE ALL</b>

Выберите LANGUAGE, затем нажатием «→» перейдите на РУССКИЙ, затем SAVE ALL для сохранения.

## НАСТРОЙКА

### 1. ОБЪЕКТИВ

<b>ОБЪЕКТИВ</b>	<b>АВТО←</b>
-----------------	--------------

ОБЪЕКТИВ имеет 2 значения – АВТО и ВРУЧНУЮ. (На некоторых моделях установлен объектив без авто-диафрагмы).

АВТО - заводская установка.

ВРУЧНУЮ - используется при ручной настройке объектива.

Настройки АВТО:

ТИП - DC/VD – выбор управления

авто-диафрагмой\*;

РЕЖИМ - АВТО/ОТКРЫТ/ЗАКРЫТ - положение диафрагмы\* (полностью открытая диафрагма нужна при фокусировке объектива);

СКОРОСТЬ - настройка скорости реакции авто-диафрагмы\*.

\* для объективов с авто-диафрагмой.

## 2. ЗАТВОР/AGC

ЗАТВОР/AGC

AUTO ←

Режимы: АВТО/ВРУЧНУЮ.

В этом меню отдельно настраивается работа при высокой и низкой освещённости.

АВТО – заводская установка.

Подменю режима АВТО:

<b>АВТОНАСТРОЙКА</b>	
<b>ВЫСОК. ОСВЕЩЕН.</b>	
<b>РЕЖИМ</b>	<b>ЗАТВОР+АВТО ИРИС</b>
<b>ЯРКОСТЬ</b>	<b>32</b>
<b>НИЗК. ОСВЕЩЕН.</b>	
<b>РЕЖИМ</b>	<b>AGC</b>
<b>ЯРКОСТЬ</b>	<b>X0.50</b>
<b>ВОЗВРАТ</b>	

Подменю режима ВРУЧНУЮ:

<b>РУЧНАЯ НАСТРОЙКА</b>	
<b>РЕЖИМ</b>	<b>ЗАТВОР+AGC</b>
<b>ЗАТВОР</b>	<b>1/50</b>
<b>AGC</b>	<b>6.00</b>

### 3. БАЛАНС БЕЛОГО

**БАЛАНС БЕЛОГО**

**ATW ←**

Возможна работа в 7 режимах.

ATW - автоматическая подстройка баланса в диапазоне 1800К~10500К, это основной режим.

Подменю БАЛАНС БЕЛОГО:

**ATW**

**СКОРОСТЬ 239**

**УПР. ЗАДЕРЖКОЙ 016**

**РАМКА ATW X1.00**

**СРЕДА В ПОМЕЩЕНИИ**

Другие возможные режимы:

НАЖАТИЕ – автоматический режим баланса белого. В диапазоне цветовой температуры 2300К~10000К возможна точная подстройка баланса;

ПОЛЬЗОВ.1, ПОЛЬЗОВ.2 – пользовательские режимы произвольной настройки;

АНТИЦВ.ПРОК. – используется для устранения искажений при большой разнице цвета объектов;

ВРУЧНУЮ – ручная настройка цветового баланса (для помещений с только искусственным светом);

БЛОК.НАЖАТИЯ – автоподстройка баланса при нажатии на кнопку управления.

#### **4. КОМПЕНСАЦИЯ КОНТРОВОГО СВЕТА**

**контровый свет**

**ВЫКЛ.**

Возможные режимы:

ВЫКЛ. – компенсация выключена;

BLC – компенсация тёмных зон;

HLC – подавление ярких зон. Эффективно для считывания номеров автомобилей.

#### **5. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ**

**РЕГУЛИР. СНИМКА**



Подменю настройки изображения:

<b>ЗЕРКАЛО</b>	<b>ВЫКЛ.</b>
<b>ЯРКОСТЬ</b>	<b>000</b>
<b>КОНТРАСТНОСТЬ</b>	<b>128</b>
<b>РЕЗКОСТЬ</b>	<b>128</b>
<b>ОТТЕНОК</b>	<b>128</b>
<b>УСИЛЕНИЕ</b>	<b>128</b>

**ЗЕРКАЛО** – изображение разворачивается в зеркальном отражении.

## 6. ATR

<b>ATR</b>	<b>ВЫКЛ.</b>
------------	--------------

Улучшает различаемость деталей изображения при больших перепадах освещённости.

Подменю настроек:

<b>ATR</b>	
<b>ЯРКОСТЬ</b>	<b>СРЕД.</b>
<b>КОНТРАСТ</b>	<b>СРЕД.</b>

**ЯРКОСТЬ** – высокая, средняя, низкая;

**КОНТРАСТ** – высокий, средневысокий, средний, средненизкий, низкий.

## 7 . ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

<b>ДЕТЕК. ДВИЖЕНИЯ</b>	<b>←</b>
------------------------	----------

Возможные режимы – вкл./выкл.

Подменю настройки:

<b>ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>111</b>
<b>ДИСП. БЛОКИРОВ.</b>	<b>ВЫКЛ.</b>
<b>ОБЛАСТЬ ОБЗОРА</b>	<b>ВЫКЛ.</b>
<b>ВЫБОР ОБЛАСТИ</b>	<b>1/4</b>
<b>СВЕРХУ</b>	<b>000</b>
<b>СНИЗУ</b>	<b>000</b>
<b>СЛЕВА</b>	<b>000</b>
<b>СПРАВА</b>	<b>000</b>

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ** — **настройка**

чувствительности детектора движения.

**ДИСП. БЛОКИРОВ.** – при включении функции движущиеся объекты выделяются мерцающими блоками.

**ОБЛАСТЬ ОБЗОРА** – при включении показывает области действия детектора движения.

**ВЫБОР ОБЛАСТИ** – настройка областей (всего 4) действия детектора движения. Границы областей настраиваются регулировками:

**СВЕРХУ, СНИЗУ, СЛЕВА, СПРАВА.**

## 8. МАСКИРОВКА ОБЛАСТИ

<b>МАСКИРОВКА ОБЛ</b>	<b>ВЫКЛ.</b>
-----------------------	--------------

При включении функции доступно подменю:

<b>ВЫБОР ОБЛАСТИ</b>	<b>1/8</b>
<b>СВЕРХУ</b>	<b>000</b>
<b>СНИЗУ</b>	<b>000</b>
<b>СЛЕВА</b>	<b>000</b>
<b>СПРАВА</b>	<b>000</b>
<b>ЦВЕТ</b>	<b>1</b>
<b>ПРОЗРАЧНОСТЬ</b>	<b>1.00</b>
<b>МОЗАИКА</b>	<b>ВЫКЛ.</b>



СВЕРХУ, СНИЗУ, СЛЕВА, СПРАВА – задание границ маскированных областей (всего 8);  
ЦВЕТ - выбор цвета маскирования;  
ПРОЗРАЧНОСТЬ – настройка прозрачности маски. 0 – прозрачная, 1 – непрозрачная;  
МОЗАИКА – включение мозаичного маскирования.

## 9. ДЕНЬ/НОЧЬ

<b>ДЕНЬ/НОЧЬ</b>	<b>АВТО ←</b>
------------------	---------------

Возможны три режима: АВТО, ЦВЕТ, ЧЁРНО-БЕЛЫЙ.

Подменю режима АВТО:

<b>ДЕНЬ/НОЧЬ</b>	
<b>СЕРИЯ</b>	<b>ВКЛ.</b>
<b>УПР. ЗАДЕРЖКОЙ</b>	<b>010</b>
<b>ДЕНЬ/НОЧЬ</b>	<b>003</b>
<b>НОЧЬ/ДЕНЬ</b>	<b>005</b>

ДЕНЬ/НОЧЬ, НОЧЬ/ДЕНЬ – настройка порогов

переключения режима.

ЦВЕТ – постоянная работа в цветном режиме.

ЧЁРНО-БЕЛЫЙ – постоянная работа в чёрно-белом режиме.

## 10. ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

**ШУМОПОДАВЛЕНИЕ**



Подменю настроек:

**NR**

**NR-РЕЖИМ**

**Y/C**

**УРОВ. Y**

**004**

**УРОВ. C**

**004**

NR–РЕЖИМ - настройка режима подавления шума Y и C.

## 11. ID КАМЕРЫ

**ID КАМЕРЫ**

**OFF**

## Подменю ID КАМЕРЫ:

**ID КАМЕРЫ**

**CAMERA**

**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**

**WXYZ0123456789-!\"#\$%&'**

**()\_` , ¥ ; : <=> ? @\^\*.x+/-**

**CHR1 CHR2**

**← →↑↓CLR POS**

Меню содержит 7 секций:

CAMERA – две строки для ввода названия.

CHR1 – содержит 26 букв, 10 цифр и 28 символов.

CHR2 – временно недоступна.

← →↑↓ - стрелки перемещения указателя при вводе. Установив указатель, выберите букву, цифру или символ и нажмите «ENTER».

CLR – удаление знаков.

POS – настройка положения названия на экране.

**12. СИНХРОНИЗАЦИЯ** – внутренняя.

**13. LANGUAGE**

Выбор языка:

**LANGUAGE**

**РУССКИЙ**

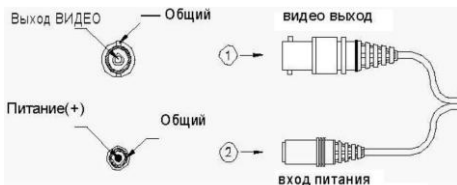
Доступно 8 языков, среди них русский.

**14. СБРОС КАМЕРЫ**

**СБРОС КАМЕРЫ**

Возврат к заводским установкам.

## **VI. Подключение.**



## VII. 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 и OSD-меню
3	Изображение тусклое	Проверьте настройку монитора, объектива и OSD-меню
4	Не работает детектор движения или маскирование зон	Проверьте настройку OSD-меню
5	Неестественные цвета	Проверьте настройку OSD-меню
6	Пятна на экране	Блики от солнца, помехи

		от TV или компьютера
7	Функции не настраиваются	Восстановите заводские настройки
8	Камера работает ненормально, поверхность перегрета, специфический запах, дым и т.д.	Немедленно отключите питание. Проверьте напряжение и правильность подключения питания. Отправьте камеру в сервисный центр

## **VIII. Технические характеристики.**

Матрица	1/3" Sony Super-HAD CCD II (960H)
Система	PAL
Разрешение	700ТВЛ

Объектив	3,6 мм
Управление	OSD-меню, 8 языков
Режим	Авто, ручной, цветной и ч/б
Детектор движения	4 настраиваемые зоны
Маскирование зон	8 зон, 8 цветов, настраиваемые положение и размер
Мин. освещ.	0.001лк/0Лк(ИК подсв. вкл)
S/N Ratio	≥52dB
Эл. затвор	1/50~1/100,000S , Авто, фикс.
Цифровое шумоподавление	2D-DNR
AGC	Авто/фикс.- 8 значений
Длина волны ИК-подсветки	850нм
Дальность ИК-подсветки	до 30м (36 ИК-диодов)
BLC	BLC, HLC
Видео выход	1 В/75 Ом
ATR	D-WDR

Управление UTC	есть
Синхронизация	Внутренняя
Раб. темпер.	-40°C / +50°C
Защита корпуса	IP66
Гамма-корр.	0.45
Электропитание	Стабилизир. 12В пост. тока, 150мА/350мА(ИК вкл.)

## IX . Комплектность.

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Видеокамера	1	
2	Руководство	1	
3	Крепёж (компл.)	1	