

системы видеонаблюдения



## ПАСПОРТ ОБОРУДОВАНИЯ



АHD-ВИДЕОКАМЕРА ЦВЕТНАЯ КУПОЛЬНАЯ

# SVC-D872 v2.0

2 Мрiх

2.8 mm



# Содержание

|   |    |
|---|----|
| 1. Указания по эксплуатации.....                | 3  |
| 2. Комплектация.....                            | 4  |
| 3. Габаритные размеры.....                      | 4  |
| 4. Основные термины.....                        | 4  |
| 5. Подключение.....                             | 5  |
| 6. Управление OSD (On-Screen Display) меню..... | 5  |
| 6.1. Работа с OSD меню.....                     | 6  |
| 6.2. Переключение режимов.....                  | 6  |
| 7. Описание элементов OSD меню.....             | 6  |
| 7.1. Меню .....                                 | 6  |
| 7.2. Экспозиция.....                            | 6  |
| 7.3. Компенсация засветки.....                  | 7  |
| 7.4. Баланс белого.....                         | 7  |
| 7.5. День/Ночь.....                             | 8  |
| 7.6. Шумоподавление.....                        | 8  |
| 7.7. Специальные.....                           | 8  |
| 7.8. Настройки.....                             | 9  |
| 8. Спецификация.....                            | 10 |
| 9. ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ.....                          | 11 |

## **Внимание!**

Перед началом эксплуатации устройства, внимательно прочтите данный паспорт.

### **1. Указания по эксплуатации**

Ознакомьтесь с данным руководством для корректной установки и эксплуатации видеокамеры.

- Не устанавливайте видеокамеру на поверхностях, которые не могут выдержать вес устройства, так как видеокамера может упасть и выйти из строя.
- Для питания видеокамеры используется только постоянное напряжение  $12V \pm 10\%$ .
- Убедитесь в правильности выбора сечения и марки проводов подключения питания, а также соблюдайте полярность. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильной работе оборудования.
- Не прикасайтесь мокрыми руками к шнуру, это может привести к поражению электрическим током. Сетевой шнур должен быть расположен таким образом, чтобы на него нельзя было нечаянно наступить, прижать поставленными на него или рядом с ним предметами. Особое внимание следует уделить шнуру, вилке, розетке и месту выхода шнура питания из прибора.
- Во избежание пробоя канала видео статическим электричеством, видеокамеру необходимо подключать к видеорегистратору только в выключенном состоянии.
- Не располагайте видеокамеру в местах попадания в объектив прямых солнечных лучей или других источников яркого света. В противном случае, это может привести к повреждению видеокамеры, в независимости от того, используется она или нет.
- Не устанавливайте видеокамеру в условиях, не предусмотренных спецификацией видеокамеры: повышенном уровне влажности, испарения и парообразования, усиленной вибрации.
- Чтобы избежать возникновение помех по видеоканалу, располагайте видеооборудование и линии связи вдали от источников высокочастотных помех: мощные близкорасположенные радио – и телепередатчики, радары и другое излучающее оборудование.
- Оборудование должно быть заземлено согласно правилам ПУЭ (правила устройства электроустановок).
- При установке видеокамеры на металлическое основание, необходимо изолировать крепление видеокамеры от основания.
- Запрещается использовать прибор в случае возникновения дыма и непредусмотренного нагревания видеокамеры.

#### **Чистка видеокамеры:**

Перед чисткой отключите устройство от сети. Запрещается использовать жидкие или аэрозольные очистители. Для очистки используйте влажную ткань.

## 2. Комплектация

- Видеокамера – 1 шт.;
- Упаковка с дюбелями и шурупами – 1 шт.;
- Руководство пользователя.

## 3. Габаритные размеры

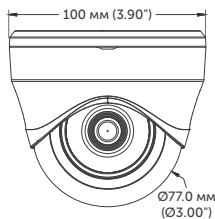


Рис.1 Вид спереди

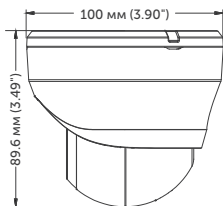


Рис.2 Вид сбоку

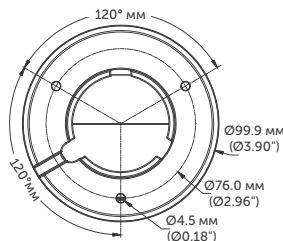


Рис.3 Крепление

## 4. Основные термины

- **OSD Menu** - это экранное меню видеокамеры, которое представляет собой текст с перечнем параметров, отображаемый поверх основного изображения.
- **Механический ИК-фильтр** - представляет собой специальный, сдвигаемый механическим путем, инфракрасный фильтр, который расположен перед матрицей видеокамеры наблюдения.
- **BLC** - функция управления автоматической регулировкой усиления и электронным затвором, позволяющая уравнивать излишки освещения, мешающие восприятию.
- **Баланс белого (WHITE BALANCE)** - функция, позволяющая компенсировать искажения цветов, вызванные различными источниками освещения (солнечный свет, лампа накаливания или флуоресцентный свет).
- **2 Mpix AHD/TVI/CVI** - стандарт высокого разрешения, позволяет достичь высокого качества изображения и наиболее точной цветопередачи.
- **DNR** - цифровая система шумоподавления, позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.

- **IRLeds** - инфракрасный спектр не виден обычному человеческому глазу, зато видеочамера отлично различает это излучение. ИК-подсветка позволяет камере фиксировать изображение в условиях низкой освещённости или в полной темноте.

## 5. Подключение

Подключение производится напрямую к видеорегистратору, с помощью RG-6 для видеосигнала и кабеля ШВВП для питания DC 12V, подключенным от адаптера (адаптер и кабели в комплекте не поставляются).



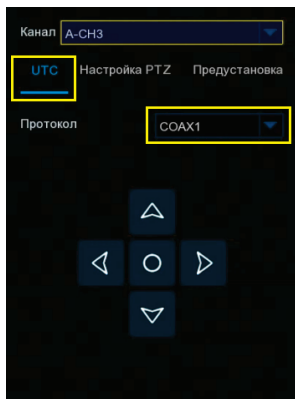
## 6. Управление OSD (On-Screen Display) меню

Управление OSD-меню с помощью UTC на видеорегистраторах 1-ой серии. После подключения видеочамеры к видеорегистратору необходимо:

1. Зайти на канал, на котором отображается видеопоток с видеочамеры.
2. Вызвать меню канала, нажав левую кнопку мышки.
3. В появившемся меню выбрать «Настройка PTZ».



4. Выберите «UTC» (как показано на рис. справа).
5. Выберите протокол «COAX1».
6. При нажатии на джойстик на центральную кнопку, отобразится OSD-меню видеочамеры.





- **Затвор** - задаёт поведение сенсора и определяет как часто происходит снятие зарядов со светочувствительных элементов матрицы за один кадр.
- 1. значение по умолчанию - «**auto**» означает то, что электроника сама подстраивает частоту, в зависимости от внешних условий.
- 2. значение «**FLK**» следует выбирать, при условии наличия мерцающих полос на изображении с видеокамеры, причиной которых, в подавляющем большинстве случаев, являются близкорасположенные осветительные столбы.
- **Усиление** - регулировка усиления видео сигнала.
- **Яркость** - не влияет на количество поглощаемого света, а выполняет роль, аналогичную функции яркости устройств отображения, например мониторов.
- **DWDR** - алгоритм цифрового расширения динамического диапазона, позволяющий видеокамере одновременно видеть яркие и тёмные участки изображения.

### 7.3. Компенсация засветки

- **BLC (компенсация задней засветки)** - функция автоматического управления электронным затвором и усилением для уравнивания излишков света, мешающего восприятию объекта.
- **HSBLC** - точечная компенсация засветок высокой интенсивности, позволяет в выделенных областях изображения автоматически маскировать очень яркие фрагменты, снижает раздражающее действие этих фрагментов и позволяет получить более качественное видео.

### 7.4. Баланс белого

Функция автоматической и ручной настройки цветопередачи видеокамеры. Современные видеокамеры в автоматическом режиме осуществляют регулировку белого цвета, принимая во внимание цветовую температуру источника. Основная цель цвета, принимая во внимание цветовую температуру источника, заключается в том, чтобы цвета на получаемом изображении имели те же оттенки и выглядели максимально близко к оригиналу.

Наиболее актуальна такая регулировка при работе в помещениях, где сочетаются несколько источников света: дневной свет из окон, лампы накаливания, флуоресцентные лампы и т. д.



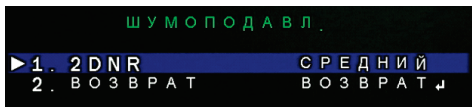
В данном пункте, вы можете выбрать два режима работы: «Авто» - для автоматической регулировки белого цвета и «Ручной» - для ручной регулировки.

## 7.5. День/Ночь

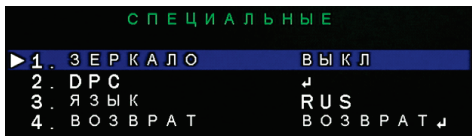
В данном пункте можно выбрать режим работы:

- **Внешний** - для перехода в режимы день/ночь, используется внешний фото резистор.
- **Авто** - для перехода в режимы день/ночь, используется данные с процессора видеокамеры.
- **Цвет** - в данном режиме, видеокамера будет отображать цветную картинку.
- **Черно/белый** - в данном режиме, видеокамера будет отображать черно-белую картинку.

## 7.6. Шумоподавление



## 7.7. Специальные



- **Зеркало** - функция отражения, поворота изображения. Особенно полезна, если нет возможности, с помощью кронштейна, сориентировать саму видеокамеру в нужном направлении.
- **DPC** - компенсация неисправных пикселей.
- **Язык** - функция, позволяющая сменить язык интерфейса.

## 7.8. Настройки

| НАСТРОЙКИ |             |           |
|-----------|-------------|-----------|
| ▶ 1.      | ЧЕТКОСТЬ    | ВЫКЛ      |
| 2.        | МОНИТОР     | ↓         |
| 3.        | LSC         | ВКЛ       |
| 4.        | OUTPUT MODE | ↓         |
| 5.        | ВОЗВРАТ     | ВОЗВРАТ ↓ |

- **Чёткость** - функция программной регулировки резкости изображения.
- **Авто** - автоматический выбор уровня резкости, около базового заданного значения, относительно уровня автоматического усиления сигнала (АРУ). Параметр «Уровень» - задаёт базовый уровень резкости. Параметр «Мин. АРУ» - задаёт уровень сигнала, при котором включается функция усиления сигнала. Параметр «Макс. АРУ» - задаёт уровень сигнала, при котором выключается функция усиления сигнала.
- **Монитор** - настройки гаммы и усиления цвета.
- **Гамма** - предназначена для корректировки уровня видеосигнала, для устройств приёма видеосигнала.

| MONITOR |              |                |
|---------|--------------|----------------|
| ▶ 1.    | ГАММА        | ПОЛЬЗ          |
| 2.      | УСИЛ. СИНЕГО | ▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒ 6 4 |
| 3.      | УСИЛ. КРАСН. | ▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒ 6 4 |
| 4.      | ВОЗВРАТ      | ВОЗВРАТ ↓      |

Параметры «Усиление синего» и «Усиление красного» влияют на насыщенность синего и красного цветов, соответственно.

- **LSC (компенсация затемнения по краям изображения)** - позволяет увеличить яркость по краям. Может принимать значение включено («вкл.») или выключено («выкл.»).
- **Output mode** - в данном пункте можно выбрать режим работы видеокамеры и частоту кадров в секунду. На заводских настройках - видеокамера работает в режиме AHD, 25 к/с. Данная видеокамера работает в режимах: AHD (25 и 30 к/с)/TVI (25 и 30 к/с)/CVI (25 и 30 к/с)/CVBS.

## 8. Спецификация модели

# SVC-D872 v2.0

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Тип матрицы                       | 1/3" CMOS SC2332           |
| Процессор                         | TP3822                     |
| Количество пикселей               | 1920(H) x 1080(V)          |
| Разрешение                        | 2 Мрiх                     |
| Чувствительность                  | 0.05 Лк                    |
| Объектив                          | 2.8 мм                     |
| Соотношение С/Ш                   | 40 дБ                      |
| Баланс белого                     | Автоматический             |
| TV система                        | PAL/NTSC                   |
| Синхронизация                     | Внутренняя                 |
| Видеовыход                        | Композитный 1.0 Vp-p 75 Ом |
| Гамма коррекция                   | 0.45                       |
| APY                               | Автоматический             |
| OSD меню                          | Да                         |
| Режим работы                      | AHD/TVI/CVI/CVBS           |
| Компенсация засветки              | Да                         |
| Расширенный динамический диапазон | Да                         |
| Шумоподавление                    | Да                         |
| Дальность ИК-подсветки            | 35 м                       |
| Степень защиты                    | IP 66                      |
| Рабочая температура               | -40 +50 °C                 |
| Энергопотребление                 | DC 12V (+/-10%)/350 mA     |
| Вес                               | 400 г                      |
| Габариты                          | Ø100 x 89.6 (В) мм         |

## 9. ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Спасибо за выбор оборудования Satvision.

Если у Вас остались вопросы после изучения инструкции, обратитесь в службу технической поддержки по номеру:



**8 800 550-12-51**

Наши специалисты окажут квалифицированную помощь и помогут найти решение вашей проблемы.



Если Вы не смогли самостоятельно настроить оборудование, то можете оставить заявку на сайте [satvision-cctv.ru](http://satvision-cctv.ru).



Продавец гарантирует, что купленное изделие является работоспособным и не содержит выявленных механических и иных повреждений на момент осуществления продажи. Комплектность изделий проверяется при покупке в присутствии персонала фирмы. В случае возникновения необходимости гарантийного ремонта, обратитесь к производителю, у которого вы приобрели данное изделие. Услуги по заполнению гарантийного талона вместе с дефектным изделием до окончания гарантийного срока. Настоящая гарантия на распространяется на следующее: - обращение с изделием, повлекшее повреждение поверхности изделия; - установка и использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по обслуживанию; - ремонт или попытка ремонта, произведенного в не авторизованном сервисном-центре; - небрежного обращения; - затопления, попадания внутрь химических веществ, воздействие высокой температуры, колебания напряжения, использование повышенного или неправильного напряжения питания, электростатических разрядов, включая разряд молнии и иных видов внешних воздействий.

Гарантийный талон

- 1) Продавец гарантирует, что купленное изделие является работоспособным и не содержит выявленных механических и иных повреждений на момент осуществления продажи.
- 2) Комплектность изделий проверяется при покупке в присутствии персонала фирмы.

| № | Модель     | Серийный номер |
|---|------------|----------------|
| 1 | 18 месяцев |                |

Примечание:

В случае необоснованной претензии, стоимость работ по проверке принимается с покупателя в соответствии с прейскурантом продавца. **Я, покупатель, с условиями гарантийного обслуживания ознакомлен. Товар получен полностью.**

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

МП





системы видеонаблюдения



[satvision-cctv.ru](http://satvision-cctv.ru)



техническая поддержка

**8 800 550-12-51**