

системы видеонаблюдения



## ПАСПОРТ ОБОРУДОВАНИЯ



АHD-ВИДЕОКАМЕРА ЦВЕТНАЯ КУПОЛЬНАЯ

# SVC-D275G v2.0

5 Mpix

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, с помощью UTC (Up The Coax).....	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.....	8
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 видеокмеры.

- Не устанавливайте видеокмеру на поверхностях, которые не могут выдержать вес устройства, так как видеокмера может упасть и выйти из строя.
- Для питания видеокмеры используется постоянное напряжение  $12В \pm 10\%$ .
- 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, видеокмеру необходимо подключать к регистратору только в выключенном состоянии.
- Не располагайте видеокмеру в местах попадания в объектив прямых солнечных лучей или других источников яркого света. В противном случае это может привести к повреждению видеокмеры, в независимости от того, используется она или нет.
- Не устанавливайте видеокмеру в условиях, не предусмотренных спецификацией видеокмеры: повышенном уровне влажности, испарения и парообразования, усиленной вибрации.
- Чтобы избежать возникновение помех по видеоканалу, располагайте видеоборудование 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 видеокмеры на металлическое основание, необходимо изолировать крепление видеокмеры от основания.
- Запрещается использовать прибор в случае возникновения дыма и непредусмотренного нагревания видеокмеры.

#### **Чистка видеокмеры:**

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

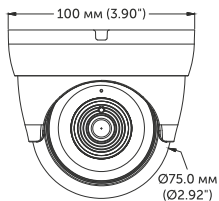


Рис.1 Вид спереди

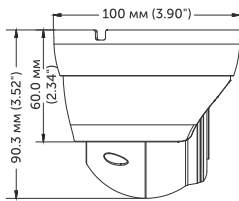


Рис.2 Вид сбоку

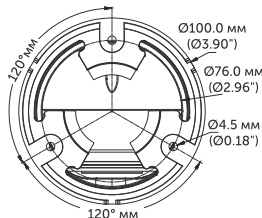


Рис.3 Крепление

## 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.
- **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).
- **5.0 Mpix AHD/TVI** - 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 видеочамере 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 с помощью UTC (Up The Coax)

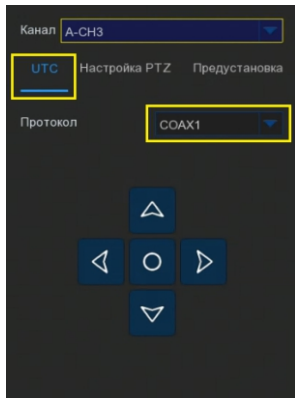
Управление OSD-меню с помощью UTC на видеорегистраторах 1-ой серии:

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.



## 6.1. Работа с OSD-меню

Чтобы войти в главное меню, однократно нажмите на центральную кнопку джойстика. Переход к подменю (если напротив выбранной позиции есть значок ◀) осуществляется нажатием на центр, а навигация вверх или вниз. Изменение значения выбранной позиции меню производится влево или вправо. По окончании выполнения всех настроек, переместите курсор к пункту «ВЫХОД» в меню, выберите значение «SAVE - EXIT» и нажмите на центральную кнопку джойстика.

## 6.2. Переключение режимов

Переключение осуществляется с помощью DIP переключателя. Чтобы поменять режим, необходимо переключить рычажок 1 и 2 вверх и вниз, следуя подсказке стикера на шнуре.

## 7. Описание элементов OSD-меню

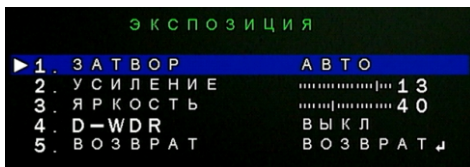
### 7.1. Меню

Содержит параметры управления видеокamerой.



### 7.2. Экспозиция

Содержит параметры управления выдержкой.



Затвор - задаёт поведение сенсора и определяет, как часто происходит снятие зарядов со светочувствительных элементов

матрицы за один кадр.

- значение по умолчанию - «**auto**» означает то, что электроника сама подстраивает частоту, в зависимости от внешних условий.
- значение «**FLK**» следует выбирать при условии наличия мерцающих полос на изображении с видеокamеры, причиной которых, в подавляющем большинстве случаев, являются близкорасположенные осветительные столбы.

**Усиление** - регулировка усиления видеосигнала.

**Яркость** - не влияет на количество поглощаемого света, а выполняет роль, аналогичную функции яркости устройств отображения, например мониторов.

**DWDR** - алгоритм цифрового расширения динамического диапазона, позволяющий видеокamере 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 видеокamеры. Современные видеокamеры 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.

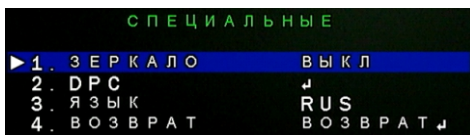
**Цвет** - в данном режиме видеокамера будет отображать цветную картинку.

**Черно/белый** - в данном режиме видеокамера будет отображать черно-белую картинку.

## 7.6. Шумоподавление



## 7.7. Специальные

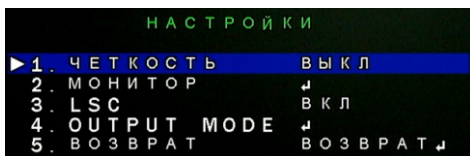


**Зеркало** - функция отражения, поворота изображения. Особенно полезна, если нет возможности, с помощью кронштейна, сориентировать саму видеокамеру в нужном направлении.

**DPC** - компенсация неисправных пикселей.

**Язык** - функция, позволяющая сменить язык интерфейса.

## 7.8. Настройки



**Чёткость** - функция программной регулировки резкости изображения.

**Авто** - автоматический выбор уровня резкости, около базового заданного значения, относительно уровня автоматического усиления сигнала (APU).

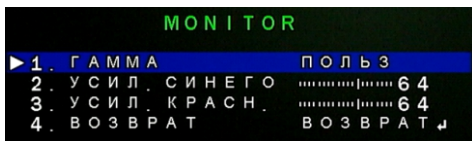
Параметр «**Уровень**» - задаёт базовый уровень резкости.

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.



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 видеочамеры и частоту кадров в секунду. На заводских настройках - видеочамера работает в режиме AHD, 25 к/с.

Данная видеочамера 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-D275G v2.0

Тип матрицы	1/2.7" SC5235
Процессор	FH8538M
Количество пикселей	2592(H) x 1944(V)
Разрешение	5 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	20 м
Степень защиты	IP 66
Рабочая температура	-40 +50 °C
Энергопотребление	DC 12V (+/-10%)/350 mA
Вес	500 г
Габариты	Ø100 x 90.3 (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 гарантийному обслуживанию предоставляются по предъявлению потребности четко и правильно заполненного 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 взимается с покупателя в соответствии с прейскурантом продавца. **Я, покупатель, с условиями гарантийного обслуживания ознакомлен. Товар получил полностью. Претензий по количеству и комплектации не имею.**

Подпись покупателя \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / Подпись продавца \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / МП





системы видеонаблюдения



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



техническая поддержка

**8 800 550-12-51**