

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



**AHD ВИДЕОКАМЕРА**

**5 Mpix**

# **SVC-D295**

**2.8/3.6 мм**

# Оглавление

|  |   |
|--|---|
| 1. Указания по эксплуатации.....               | 1 |
| 2. Комплектация.....                           | 2 |
| 3. Габаритные размеры.....                     | 2 |
| 4. Основные термины.....                       | 2 |
| 5. Подключение.....                            | 3 |
| 6. Экранное OSD меню.....                      | 4 |
| 6.1 Работа с OSD меню.....                     | 4 |
| 6.2 Переключение режимов.....                  | 4 |
| 7. Описание элементов OSD меню.....            | 4 |
| 7.1 Меню.....                                  | 4 |
| 7.2 AE (Экспозиция).....                       | 5 |
| 7.3 WB (Баланс Белого).....                    | 5 |
| 7.4 Day/Night (День/Ночь).....                 | 6 |
| 7.5 Image Enhance (Улучшение изображения)..... | 6 |
| 7.6 Video output (Видео выход).....            | 7 |
| 8. Спецификация.....                           | 8 |

## **ВНИМАНИЕ!**

Перед началом эксплуатации устройства, внимательно прочтите данное руководство

### **1. Указания по эксплуатации**

Ознакомьтесь с данным руководством для корректной установки и эксплуатации камеры.

- Не устанавливайте камеру на поверхностях, которые не могут выдержать вес устройства, так как камера может упасть и выйти из строя.

- Для питания камеры используется только постоянное напряжение  $12V \pm 10\%$ .

- Убедитесь в правильности выбора сечения и марки проводов подключения питания, а так же 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, что бы 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 камеру необходимо подключать к регистратору только в выключенном состоянии.

- Не располагайте камеру в местах попадания в объектив прямых солнечных лучей или других источников яркого света. В противном случае это может привести к повреждению камеры, в независимости от того используется она или нет.

- Не устанавливайте камеру в условиях не предусмотренных спецификацией камеры: повышенном уровне влажности, испарения и парообразования, усиленной вибрации.

- Для избежания возникновения 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.

- При установке видеокamеры на металлическое основание необходимо изолировать крепление камеры от основания.

- Запрещается использовать прибор в случае возникновения дыма и непредусмотренного нагревания камеры.

**Чистка камеры:**

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

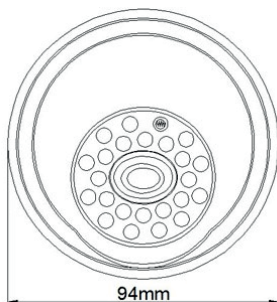


Рис.1 Вид сверху

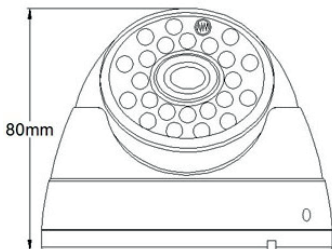


Рис.2 Вид сбоку

## 4. Основные термины

- OSD Menu – наличие OSD меню в видеокамере с герметичным джойстиком и современный функционал видеокамер позволяет использовать видеокамеру даже в самых сложных условиях.
- Механический ИК-фильтр – представляет собой специальный, сдвигаемый механическим путём, инфракрасный фильтр, который непосредственно расположен перед, так называемой, матрицей камеры наблюдения.
- BLC – функция управления автоматической регулировкой усиления и электронным затвором. Это позволяет уравновесить излишек освещения, который мешает 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 освещённости. Эта система использует фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.
- **IRLeds** – Инфра красный спектр не виден обычному человеческому глазу, зато видеочамера отлично различает это излучение. ИК подсветка позволяет камере фиксировать изображение в условиях низкой освещённости или полной темноте.

## 5. Подключение

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

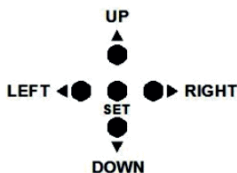


Для подключения данной камеры рекомендуются следующие регистраторы:

|           |                |
|-----------|----------------|
| SVR-4115F | SVR-4212AH PRO |
| SVR-8115F | SVR-8212AH PRO |
| SVR-6115F | SVR-6212AH PRO |

## 6. Экранное OSD-меню

Доступ к экранному меню OSD (on-screen display) и навигация по нему производятся с помощью джойстика, вмонтированного в шнур видеокамеры.



### 6.1. Работа с OSD-меню

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

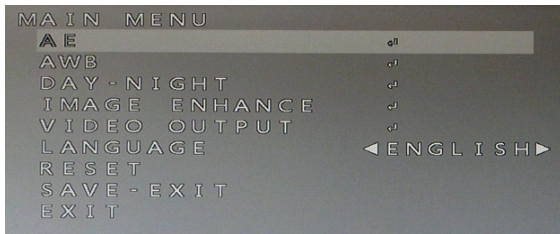
### 6.2. Переключение режимов

Переключение осуществляется с помощью джойстика. Чтобы поменять режим необходимо нажать и удерживать около 5 сек. кнопку джойстика: «влево» - AHD, «вправо» - TVI, «вверх» - CVBS, «вниз» - CVI.

## 7. Описание элементов OSD меню

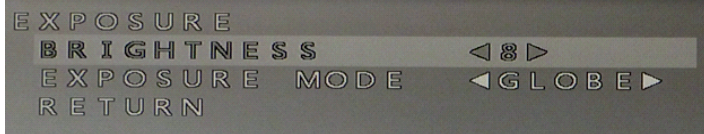
### 7.1. Меню

Содержит параметры управления камерой.



## 7.2. AE (Экспозиция)

Содержит параметры управления выдержкой.

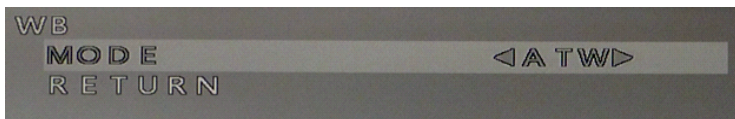


- **Brightness (Яркость)** - не влияет на количество поглощаемого света, а выполняет роль, аналогичную функции яркости устройств отображения, например мониторов.

### Exposure mode (Настройки экспозиции)

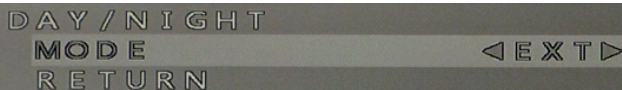
- **Globe (общий)** – режим, в котором камера автоматически подстраивается под изменение уровня засветки.
- **BLC (Компенсация задней засветки)** – функция автоматического управления электронным затвором и усилением для уравнивания излишков света, мешающего восприятию объекта.

## 7.3 WB (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 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.

## 7.4 Day/Night (День/Ночь)



DAY / NIGHT  
MODE ◀ EXT ▶  
RETURN

В данном пункте можно выбрать режим работы:

- **EXT (внешний)** – для перехода в режимы день/ночь используется внешний фото резистор
- **Auto (Авто)** – для перехода в режимы день/ночь используется данные с процессора камеры.
- **Color (Цвет)** – в данном режиме камера будет отображать цветную картинку.
- **B/W (Черно/белый)** – в данном режиме камера будет отображать черно-белую картинку.

## 7.5 Image Enhance (Улучшение изображения)

В данном пункте можно настроить качество отображения картинки с помощью контрастности, резкости, насыщенности.

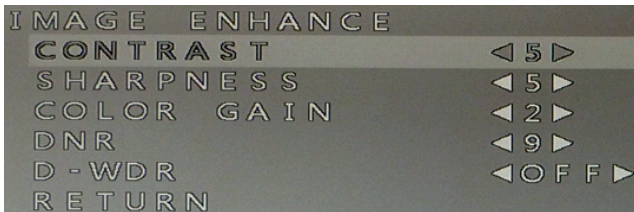
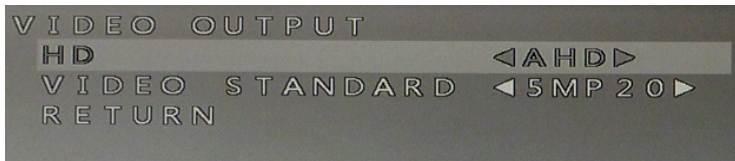


IMAGE ENHANCE  
CONTRAST ◀ 5 ▶  
SHARPNESS ◀ 5 ▶  
COLOR GAIN ◀ 2 ▶  
DNR ◀ 9 ▶  
D - WDR ◀ OFF ▶  
RETURN

- **DNR** – шумоподавление. Улучшает качество видеоизображения, устраняя цифровой шум.
- **DWDR** – алгоритм цифрового расширения динамического диапазона, позволяющий камере одновременно видеть яркие и тёмные участки изображения.



## 7.6 Video output (Видео выход)



В данном пункте меню можно переключать режимы камеры и её разрешение. Данную камеру можно переключать в режимы AHD (5 Мрiх, 4 Мрiх), TVI (5 Мрiх, 4 Мрiх), CVI (4 Мрiх) и CVBS.

## 8. Спецификация

# SVC-D295

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Тип матрицы                       | 1/2.9" CMOS Sony IMX 335                                       |
| Процессор                         | NVP2477  |
| Количество пикселей               | 2560 x 1944  |
| Разрешение                        | 5 Mpix   |
| Чувствительность                  | 0.01 Лк  |
| Объектив                          | 2.8 мм   |
| Соотношение С/Ш                   | 48Д6   |
| Баланс белого                     | Авто   |
| TV система                        | PAL/NTSC   |
| Синхронизация                     | Внутренняя   |
| Режимы работ                      | AHD (5 Mpix, 4 Mpix), TVI (5 Mpix, 4 Mpix), CVI (4 Mpix), CVBS |
| Видеовыход                        | Композитный 1.0 Vp-p 75 Ом                                     |
| Гамма коррекция                   | 0.45   |
| APU                               | авто   |
| OSD меню                          | да   |
| Компенсация засветки              | да   |
| Расширенный динамический диапазон | да   |
| Шумоподавление                    | да   |
| Дальность ИК подсветки            | 20 м   |
| Степень защиты                    | IP 66 (метал)  |
| Рабочая температура               | -40°C + 50°C   |
| Энергопотребление                 | DC12V(+/-10%)/350mA  |
| Вес                               | 300 г  |
| Габариты                          | Ø 94 x 80(В) мм  |

## Гарантийный талон

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 потребителем четко и правильно заполненного гарантийного талона вместе с дефектным изделием до окончания гарантийного срока. Настоящая гарантия не 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 в 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 | Гарантийный срок | Серийный номер |
|----|--------|------------------|----------------|
| 1. |        | 12 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 получен полностью. Претензий по количеству и комплектации не имею.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

МП

системы видеонаблюдения



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