

системы видеонаблюдения



## ПАСПОРТ ОБОРУДОВАНИЯ



АHD ВИДЕОКАМЕРА ЦВЕТНАЯ УЛИЧНАЯ

# SVC-S695 v2.0

5 Мрiх

2.7-13.5 mm

# Содержание

1. Указания по эксплуатации.....	3
2. Комплектация.....	4
3. Габаритные размеры.....	4
4. Основные термины.....	4
5. Подключение.....	5
6. Экранное OSD-меню.....	5
6.1. Работа с OSD-меню.....	6
6.2. Переключение режимов.....	6
6.3. Управление OSD (On-Screen Display)-меню, с помощью UTC (Up The Coax).....	6
7. Описание элементов OSD-меню.....	7
7.1. Меню.....	7
7.2. Объектив (LENS).....	8
7.3. Экспозиция (AE).....	8
7.3.1. Затвор (SHUTTER).....	8
7.3.2. Автоматическая регулировка усиления (AGC).....	9
7.3.3. Яркость (BRIGHTNESS).....	9
7.3.4. D-WDR.....	9
7.3.5. Компенсация задней засветки (BLC).....	11
7.4. Баланс белого (WHITE BAL).....	10
7.5. День/ночь (DAY/NIGHT).....	11
7.6. Настройки (ADJUST).....	12
7.6.1. Шумоподавление (NR).....	12
7.6.2. LSC (Lens Shadow Compensation).....	13
7.6.3. Зеркало (MIRROR).....	13
7.6.4. DPC.....	14
7.6.5. Язык (LANGUAGE).....	15
7.6.6. Режим вывода (OUTRUT MODE).....	15
7.7. Выход (EXIT).....	16
8. Спецификация модели.....	17
9. Обратная связь.....	18

## **Внимание!**

Перед началом эксплуатации устройства, внимательно прочтите данный паспорт.

### **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  $12\text{В} \pm 10\%$ .
- 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, 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.
- Чтобы избежать 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 (правила устройства электроустановок).
- 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

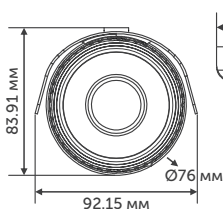


Рис.1 Вид сверху

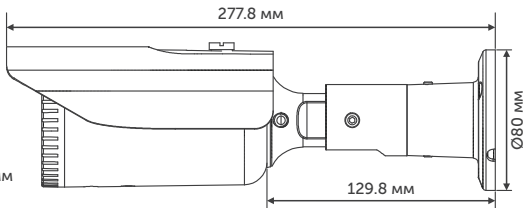


Рис.2 Вид сбоку

## 4. Основные термины

- **OSD Menu** - наличие OSD меню в видеокамере с герметичным джойстиком и современный функционал, позволяет использовать видеокамеру даже в самых сложных условиях.
- **Механический ИК-фильтр** - представляет собой специальный, сдвигаемый механическим путем, инфракрасный фильтр, который расположен перед матрицей камеры наблюдения.
- **VLC** - 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 освещённости. 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 регистратору, с помощью RG-6 для видеосигнала и кабеля ШВВП для питания DC 12V, подключенным от адаптера (адаптер и кабели в комплекте не поставляются).

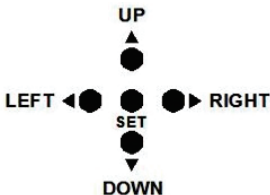


Для подключения данной камеры рекомендуются следующие регистраторы:

SVR-4115F  
 SVR-8115F  
 SVR-6115F

## 6. Экранное OSD-меню

Доступ к экранному меню OSD (On-Screen Display) и навигация по нему производится с помощью джойстика, вмонтированного в шнур видеочамеры.



## 6.1. Работа с OSD-меню

Чтобы 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.

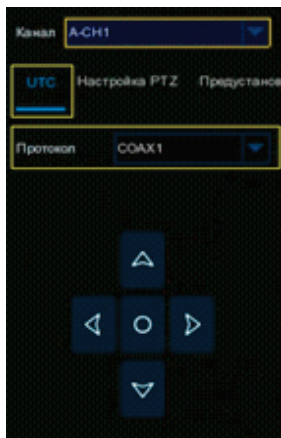
## 6.3. Управление OSD (On-Screen Display)-меню, с помощью UTC (Up The Coax)

Управление OSD-меню с помощью UTC на регистраторах 1-ой серии: После подключения камеры к регистратору, необходимо:

1. Зайти на канал, на котором отображается видеопоток с камеры.
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 джойстике на центральную кнопку, отобразится OSD-меню камеры.



## Управление OSD-меню с помощью UTC на регистраторах с платформой NVMS-9000:

После подключения камеры к регистратору, необходимо:

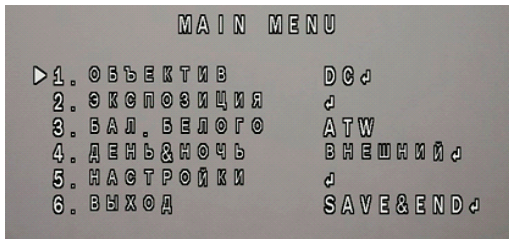
1. Выйти в главное меню регистратора.
2. Выбрать пункт меню «Камера».
3. В подпункте «PTZ», нажать «Протокол» и выбрать канал, на котором подключена камера.
4. Для данного канала выбрать PTZ «ВКЛ» и установить протокол «СОС».
5. Сохранить настройки, нажав кнопку «Применить».
6. Зайти на канал, на котором отображается видеопоток с камеры.
7. Вызвать меню канала, нажав правую кнопку мышки.
8. В появившемся меню, выбрать пункт «PTZ».
9. В появившемся справа интерфейсе управления, выбрать «OSD».
10. При нажатии на центральную кнопку в виде квадрата, отобразится OSD-меню камеры.

Для управления OSD-меню с помощью UTC на регистраторах сторонних брендов, необходимо обратиться в техническую поддержку производителя регистратора, для уточнения протокола управления и меню.

## 7. Описание элементов OSD-меню

### 7.1. Меню

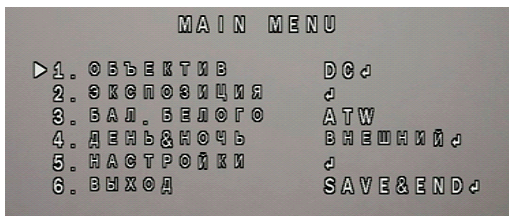
Содержит параметры управления камерой.



## 7.2. Объектив (LENS)

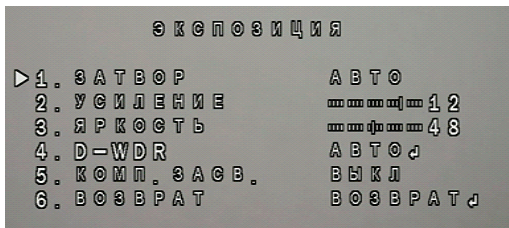
Первым пунктом меню стоит параметр «Объектив (LENS)», который и отвечает, собственно, за настройку диафрагмы объектива. Этот пункт имеет 2 подпункта:

- **Ручной (MANUAL)** - режим используется, когда в камере установлен объектив без диафрагмы или с ручной диафрагмой. Регулирование уровня освещенности выполняется изменением времени выдержки.
- **DC (DC)** - используется в камерах с автоматической регулировкой диафрагмы и управлением DC. Регулирование уровня освещенности выполняется с помощью открытия/закрытия диафрагмы.



## 7.3. Экспозиция (AE)

Содержит параметры управления выдержкой.



### 7.3.1. Затвор (SHUTTER)

Параметр, настраивающий время выдержки. Может принимать следующие значения: АВТО, 1/25, 1/50, FLK, 1/200, 1/400, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000.



Значение **АВТО** - автоматически настраивает время выдержки, исходя из условий окружающего освещения. Значение **FLK** - применяется в условиях освещения с частотой, отличной от частоты видеокамеры. Данное значение требует установленного объектива с автоматической регулировкой диафрагмы.

Фиксированные значения: 1/25, 1/50, 1/200, 1/400, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000 задают постоянные значения выдержки диафрагмы. При этом, значение 1/25 соответствует наиболее яркому отображению, а 1/50000 - наиболее темному. Данная характеристика подходит только для объектов с постоянным и неизменным освещением. Также, для корректной работы, потребуется объектив с автоматической регулировкой диафрагмы.

### 7.3.2. Автоматическая регулировка усиления (AGC)

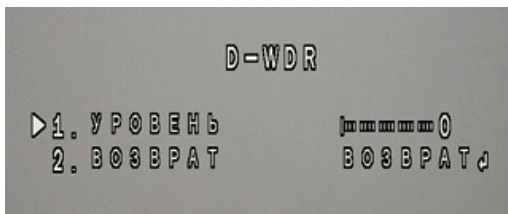
Данная функция позволяет усиливать слабый сигнал, вызванный недостаточным освещением в темное время суток.

### 7.3.3. Яркость (BRIGHTNESS)

Обычная регулировка яркости изображения с диапазоном значений от 0 до 100.

### 7.3.4. D-WDR

Digital Wide Dynamic Range - функция расширения динамического диапазона, является атрибутом системы формирования изображения, обеспечивающим получение большей детальности сцены при контрастном изображении - наличии в кадре ярких и темных участков.

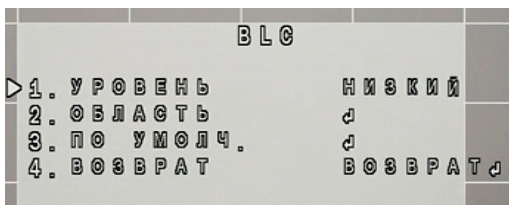


### 7.3.5. Компенсация задней засветки (BLC)

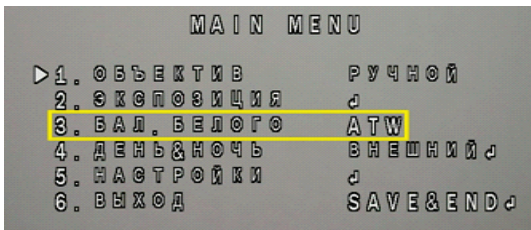
Если объект расположен перед ярким источником света - окном или дверью, то видимость и детализация этого объекта очень сильно снижаются, он затемняется и разобрать какие-либо черты, например, лицо, очень сложно, на экране вы увидите только силуэт. Опция BLC поднимает яркость и контрастность затемненного объекта, вместе с тем, понижает яркость заднего источника света. Это позволяет значительно детализировать видеоизображение.

Вы можете производить тонкую настройку опции BLC, для этого, нажмите кнопку выбора и перейдите в меню настройки. Экран монитора, при этом, разделится на две части с квадратом посередине экрана. Нижняя часть и квадрат являются зонами BLC, а верхняя часть экрана показывает текущее положение настроек изображения. Меню настройки располагает следующими пунктами:

- **Уровень (LEVEL)** - усиление или понижение яркости в выбранной зоне,
- **Область (AREA)** - выбор настраиваемой зоны BLC.

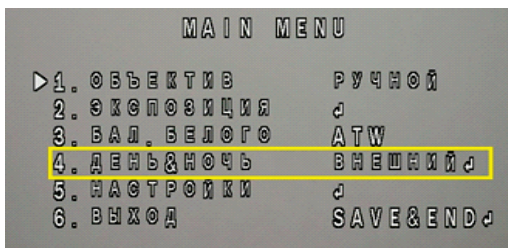


### 7.4 Баланс белого (WHITE BAL)



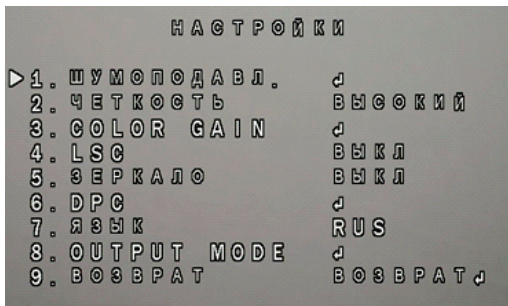
Функция автоматической и ручной настройки цветопередачи видеокамеры. Современные видеокамеры, в автоматическом режиме, осуществляют регулировку белого цвета, принимая во внимание цветовую температуру источника. Основная цель заключается в том, чтобы цвета на получаемом изображении имели те же оттенки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

## 7.5. День/ночь (DAY/NIGHT)



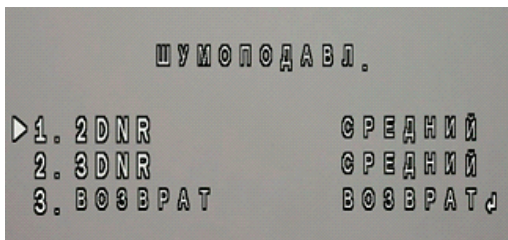
- **Внешний (EXT)** - для перехода в режимы день/ночь, используется внешний фоторезистор.
- **Авто (AUTO)** - для перехода в режимы день/ночь, используются данные с процессора камеры.
- **Цвет (COLOR)** - в данном режиме, камера будет отображать цветную картинку.
- **Черно/белый (B/W)** - в данном режиме, камера будет отображать черно-белую картинку.

## 7.6. Настройки (ADJUST)



### 7.6.1. Шумоподавление (NR)

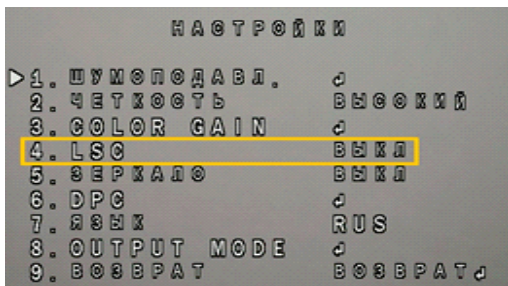
Чаще всего, шумоподавление служит для улучшения изображения.



- **2DNR** и **3DNR** - это методы подавления шумов в изображении, появляющихся при недостаточном освещении.
- **2DNR** - технология подавления шума, алгоритм 2DNR предполагает обработку отдельных кадров видеоизображения, анализируя и исправляя пиксели, которые, с большой вероятностью, представляют собой шум.
- **3DNR** - технология подавления шума, 3DNR анализирует различия между кадрами, чтобы скорректировать пиксели и улучшить качество.

## 7.6.2. LSC (Lens Shadow Compensation)

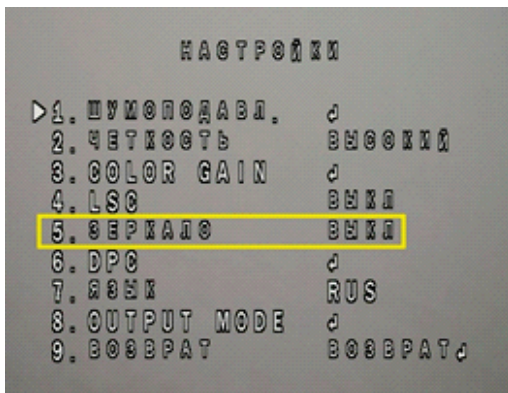
Режим компенсации затемнения объектива.



Ее задача - увеличивать яркость картинку по углам изображения. Данная функция программно увеличивает яркость по углам, в результате чего, восстанавливается поле зрения камеры.

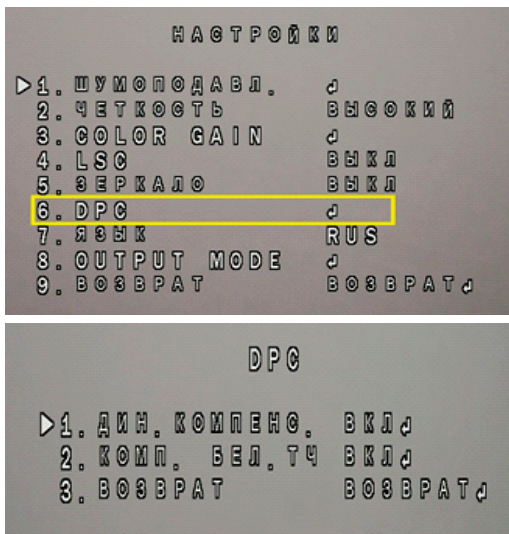
## 7.6.3. Зеркало (MIRROR)

Простая и удобная функция, позволяющая зеркально отобразить картинку. Может быть полезна в самых разных случаях, так же можно установить поворот и переворот на 180°.



## 7.6.4. DPC

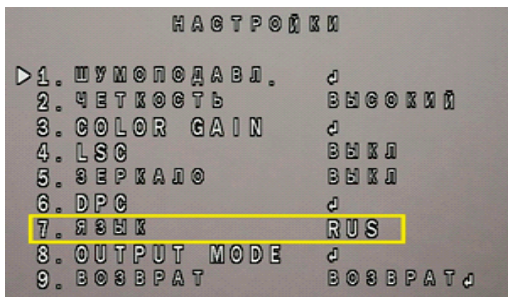
Функция автоматической компенсации дефектов пикселей на изображении.



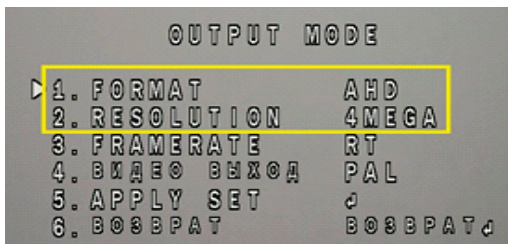
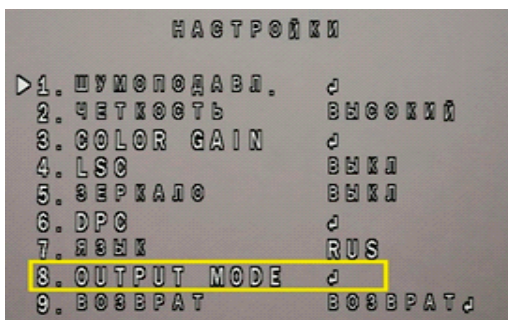
- Дин. Компенсация - динамическая компенсация битых пикселей.
- Компенсация белых точек - компенсация битых пикселей белого цвета.

## 7.6.5. Язык (LANGUAGE)

Выбор языка меню видеокамеры.



## 7.6.6. Режим вывода (OUTPUT MODE)

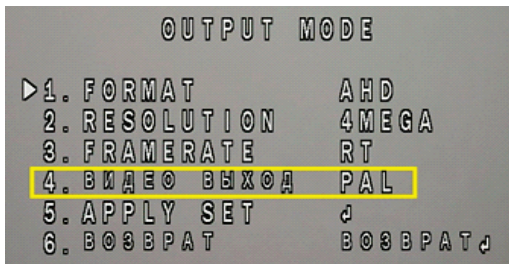


- **Формат (FORMAT) и Разрешение (RESOLUTION):**

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

- **Видео выход (VIDEO OUT):**

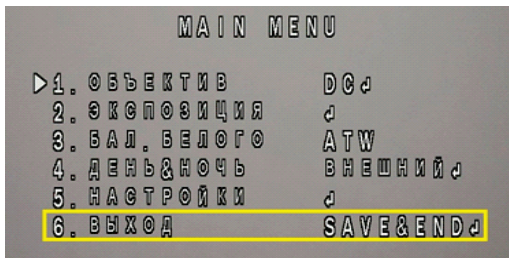
Выбор системы передачи видеосигнала - PAL или NTSC.



- Применить (APPLY SET).

## 7.7. Выход (EXIT)

Выход из OSD-меню камеры с сохранением или без сохранения настроек или сброс устройства к заводским настройкам.



- Сохранить (SAVE&END) - выход с сохранением настроек.

- Не сохранять (NOT SAVE) - выход без сохранения изменений настроек.

- Сброс (RESET) - сброс настроек к заводским установкам.



## 8. Спецификация модели

# SVC-S695 v2.0

Тип матрицы	1/2.8" CMOS SONY IMX 335
Процессор	NVP2477
Количество пикселей	2560(H) x 1944(V)
Разрешение	5.0 Mpix
Режимы работы	AHD (5 Mpix, 4 Mpix), TVI (5 Mpix, 4 Mpix), CVI (4 Mpix), CVBS
Чувствительность	0.001 Лк (цвет.), 0.0001 Лк (Ч/Б), 0 Лк (ИК-подсветка вкл.)
Объектив	2.7 - 13.5 мм
Механический ИК-фильтр	Да
Электронный затвор	1/25-1/10000 с
Соотношение С/Ш	48 дБ
Баланс белого	Автоматический
TV система	PAL/NTSC
Синхронизация	Внутренняя
Видеовыход	Композитный 1.0 Vp-p 75 Ом
Гамма коррекция	0.45
APU	Автоматический
Компенсация засветки	Да
Расширенный динамический диапазон	Да
Defog	Нет
Sens-up	Нет
Шумоподавление	DNR
Детектор движения	Нет
Маскирование	Нет
Дальность ИК-подсветки	40 м
Степень защиты	IP 66 (металл)
Рабочая температура	-40 +50°C
Энергопотребление	DC 12V±10% 500 мА
Вес	740 г
Габариты	255 (Д) x 80 (Ш) x 80 (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 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**