

системы видеонаблюдения



**АHD ВИДЕОКАМЕРА**

**2 Мрiх**

**SVC-S172PIR**

**ОБЪЕКТИВ 2.8/3.6 мм**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# Оглавление

1. Указания по эксплуатации.....	1
2. Комплектация.....	2
3. Габаритные размеры.....	2
4. Основные термины.....	2
5. Подключение.....	3
6. Экранное OSD меню.....	3
6.1 Работа с OSD меню.....	4
6.2 Переключение режимов.....	4
7. Описание элементов OSD меню.....	4
7.1 Меню .....	4
7.2 Экспозиция.....	5
7.3 Компенсация засветки.....	5
7.4 Баланс Белого.....	5
7.5 День/Ночь.....	6
7.6 Шумоподавление.....	6
7.7 Специальные.....	6
7.8 Настройки.....	7
8. Спецификация.....	8

# ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации устройства, внимательно прочитайте данное руководство.

## 1. Указание 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.

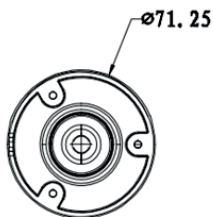
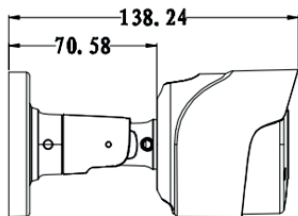
### **Чистка камеры:**

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

## 2. Комплектация

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

## 3. Габаритные размеры



## 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.

**ВЛС** – 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).

**2.0 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 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 кабель в комплекте не поставляются).



Для подключения данной камеры рекомендуются следующие регистраторы:

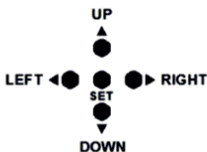
SVR-4115F

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

Что бы войти в главное меню, однократно нажмите кнопку джойстика. Переход к подменю (если напротив выбранной позиции есть значок « $\leftarrow$ ») 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 секунд кнопку джойстика: «влево» - AHD, «вправо» - TVI, «вверх» - CVBS, «вниз» - CVI.

## 7. Описание элементов OSD меню

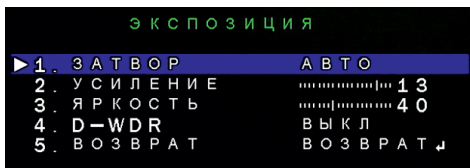
### 7.1 Меню

Содержит параметры управления камерой.



## 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 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 камере 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,

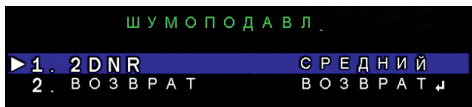
заключается в том, чтобы цвета на получаемом изображении имели те же оттенки и выглядели максимально близко к оригиналу. Наиболее актуальна такая регулировка при работе в помещениях, где сочетаются несколько источников света: дневной свет из окон, лампы накаливания, флуоресцентные лампы и т.д. В данном 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:

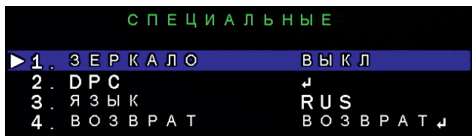
- **Внешний** – для перехода в режимы день/ночь используется внешний фото резистор
  - **Авто** – для перехода в режимы день/ночь используется данные с процессора камеры.
- Цвет** – в данном режиме камера будет отображать цветную картинку.  
**Черно/белый** – в данном режиме камера будет отображать черно-белую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

## 7.6 Шумоподавление



- **2D DNR** – цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещённости. Эта система использует пространственный фильтр, подавляющий помехи в видео сигнале.

## 7.7 Специальные



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

**DPC** – Компенсация неисправных пикселей.

**Язык** – Функция позволяющая сменить язык интерфейса.



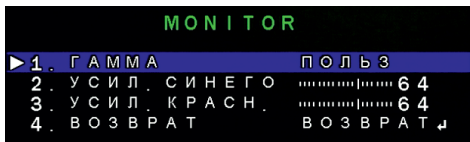
## 7.8 Настройки



- **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 камеры и частоту кадров в секунду. На заводских настройках – камера работает в режиме AHD, 25 к/с. Данная камера работает в режимах: AHD (25 и 30 к/с) /TVI (25 и 30 к/с)/CVI (25 и 30 к/с)/CVBS.



**SVC-S172PIR**

Тип матрицы	1/2.7" CMOS SC2235
Процессор	NVP2470H
Количество пикселей	1920(Н) × 1080(V)
Разрешение	2.0 Mpix
Чувствительность	0.01 Лк
Объектив	2.8/3.6 мм
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
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	275 г
Габариты	138(Д) × 71(Ш) × 71(В) мм

## Гарантийный талон

Покупатель гарантирует, что купленное изделие является работоспособным и не содержит выявленных механических и иных повреждений на момент осуществления продажи. Комплектность изделия 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 предъявлении 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 изделия проверяется при покупке в присутствии персонала фирмы.

№	Модель	Гарантийный срок	Серийный номер
1.		12 месяцев	

### Примечание:

В случае необоснованной претензии стоимость работ по проверке принимается 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**

