

системы видеонаблюдения



AHD/TVI ВИДЕОКАМЕРА

3 Мрiх

SVC-D293

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.....	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 Экспозиция.....	5
7.3 ББ (Баланс Белого).....	5
7.4 День/Ночь.....	6
7.5 Видео.....	6
8. Перевод камеры из 3 Мрiх в 2 Мрiх.....	7
9. 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 $12В \pm 10\%$.

- 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, 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.

- Для избежания возникновения 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.

- При установке видеокамеры на металлическое основание необходимо изолировать крепления камеры от основания.

- Запрещается самостоятельно разбирать камеру и вносить изменения в прибор. Разбор устройства и постороннее вмешательство может привести к неполадкам, пожару и снятию камеры с гарантии.

- 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.;
- Ответный разъем для питания – 1 шт.;
- Упаковка с дюбелями и шурупами – 1 шт.;
- Руководство пользователя.

3. Габаритные размеры



Рис.1 Вид сверху

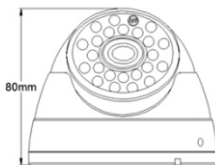


Рис.2 Вид сбоку

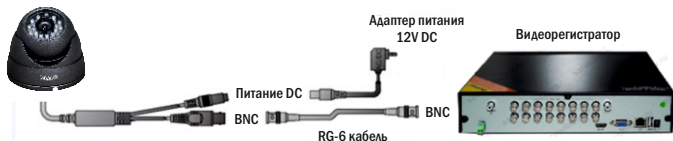
4. Основные термины

- **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 путем, инфракрасный фильтр, который непосредственно расположен перед, так называемой, матрицей камеры наблюдения.
- **НЛС** - точечная компенсации засветок высокой интенсивности позволяет в выделенных областях изображения автоматически маскировать очень яркие фрагменты, снижает раздражающее действие этих фрагментов и позволяет получить более качественное видео.

- **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).
- **3.0 Mpix AHD/TVI** - стандарт высокого разрешения позволяет достичь высокого качества изображения и наиболее точной цветопередачи.
- **2D DNR** - цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует двумерный фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.
- **IR Led'sBuilt-in** - ИК спектр не виден обычному человеческому глазу, зато видеокамера отлично различает это излучение. ИК подсветка позволяет камере фиксировать изображение в условиях низкой освещенности 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).

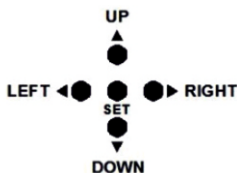


Для подключения данной камеры рекомендуются следующие регистраторы:

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

6. Экранное OSD-меню

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



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 «**СОХР&ВЫХ**» и нажмите на центральную кнопку джойстика.

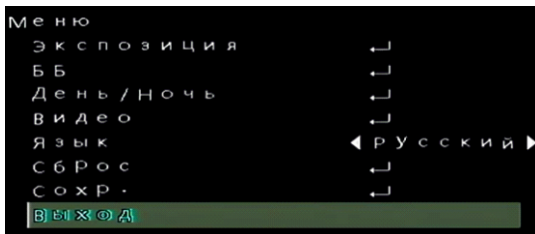
6.2. Переключение режимов

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

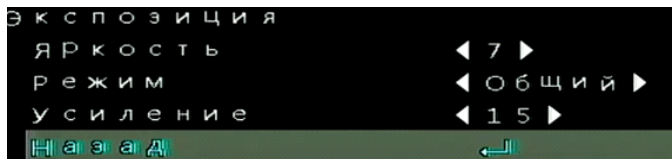
7.1. Меню

Содержит параметры управления камерой.



7.2. Экспозиция

Содержит параметры управления выдержкой и усиления сигнала.



- **Яркость** – не влияет на количество поглощаемого света, а выполняет роль, аналогичную функции яркости устройств отображения, например, мониторов.
- **Режим** – выбор режима работы камеры.
- **Общий** – общий режим, в котором камера автоматически подстраивается под изменение уровня засветки.
- **WLC (компенсация задней засветки)** - функция автоматического управления электронным затвором и усилением для уравнивания излишков света, мешающего восприятию объекта.
- **HLC (компенсация встречной засветки)** - функция предназначена для маскирования очень ярких областей и осветления остальной части кадра. Находит применение в задачах улучшения видимости регистрационных номеров автомобилей с включенным светом фар.
- **Усиление** - регулировка усиления видеосигнала.

7.3. ББ (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 сочетается 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.

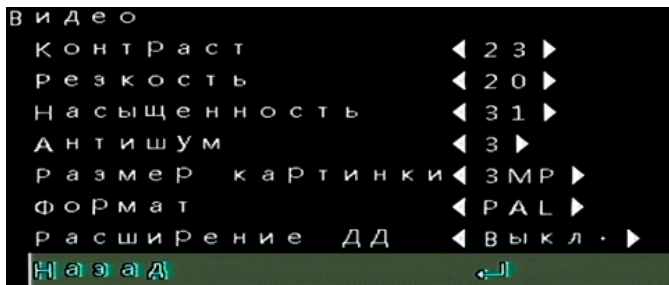
7.4. День/Ночь



В данном пункте можно выбрать режим работы:

- **Авто** - для автоматической регулировки режима день/ночь.
- **ЧБ (черно-белый)** - в данном режиме камера будет отображать черно-белую картинку.
- **Цвет** - в данном режиме камера будет отображать цветную картинку.

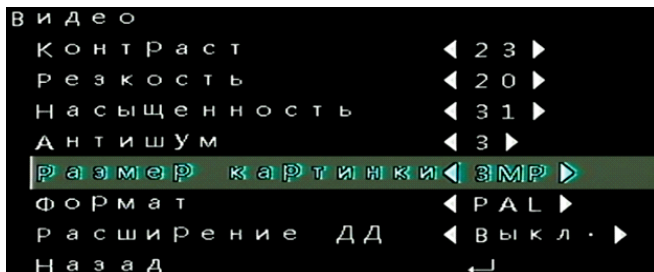
7.5. Видео



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

- **Антишум** - улучшает качество видеоизображения, устраняя цифровой шум.
- **Размер картинки** - в данном пункте можно перевести камеру из 3 Мрiх в 2 Мрiх.
- **Разрешение ДД** - алгоритм цифрового расширения динамического диапазона, позволяющий камере одновременно видеть яркие и темные участки изображения

8. Перевод камеры из 3 Мрiх в 2 Мрiх



Для того, чтобы перевести камеру из 3 Мрiх в 2 Мрiх необходимо зайти в «Главное меню», выбрать пункт «Видео» и в пункте «Размер картинки» выбрать необходимое разрешение.

SVC-D293

Тип матрицы	1/3" CMOS AR0330
Процессор	Fuhan V30E
Количество пикселей	2048(H) × 1536(V)
Разрешение	3.0 Mpix
Чувствительность	0.01 Лк
Объектив	2.8/3.6 мм
Механический ИК фильтр	Да
Электронный затвор	1/25 с - 1/50000 с
Соотношение С/Ш	50 дБ
Баланс белого	Автоматический
TV система	PAL
Синхронизация	Внутренняя
Видеовыход	Композитный 1.0 Vp-p 75 Ом
Гамма коррекция	0.45
APU	Автоматический
OSD меню	Да
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 мА
Вес	300 г
Габариты	Ø 94 мм × 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

