



AHD ВИДЕОКАМЕРА

4 Mpix

SVC-D694V

ОБЪЕКТИВ 2.8-12 ММ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Оглавление

1. Указания по эксплуатации	1
2. Комплектация	2
3. Габаритные размеры видеокамеры	2
4. Основные термины	3
5. Подключение	4
6. Экранное OSD-меню	4
6.1 Работа с OSD меню	4
7. Описание элементов OSD меню	5
7.1 Exposure (экспозиция)	5
7.1.1 Shutter (затвор)	6
7.1.2 AGC	6
7.1.3 Brightness (яркость)	6
7.1.4 D-WDR (расширение динамического диапазона)	6
7.2 Backlight (Компенсация засветки)	6
7.2.1 BLC (компенсация фоновой засветки)	6
7.2.2 HSBLIC (компенсация встречной засветки)	7
7.3 White bal (баланс белого)	7
7.3.1 ATW (автоматическая коррекция баланса белого)	7
7.3.2 AWC->SET(Однокр.)	7
7.3.3 MANUAI(РУЧНОЙ)	7
7.3.4 INDOOR(ПОМЕЩЕНИЕ)	7
7.3.5 OUTDOOR(УЛИЦА)	7
7.4 Day/Night (День/ночь)	7
7.4.1 Ext (внешнее)	7
7.4.2 Auto (автоматически)	7
7.4.3 Color(Цвет)	7
7.4.4 Black/White(Монохром)	7
7.5 NR (функция подавления помех)	8
7.5.1 2DNR(шумоподавление).....	8
7.6 Special (Спец. настройки)	8
7.6.1 Mirror(Зеркало)	9
7.6.2 DPC (компенсация плохих точек)	9
7.6.3 Language	9

Оглавление

7.7	Adjust (настройки)	9
7.7.1	Sharpness (резкость)	9
7.7.2	Monitor (настройки гаммы, усиления цвета)	9
7.7.3	LSC (компенсация затемнения по краям изображения)	9
7.7.4	OUTPUT MODE (Режим видео)	9
7.8	Exit (Выход)	9
7.8.1	Save&End (Сохран и вых)	9
7.8.2	Reset (Сброс)	9
7.8.3	Not save (Не сохр)	9
8.	Полный обзор OSD.....	9
	Спецификация	10

ВНИМАНИЕ!

Перед тем как начать использование устройства, внимательно прочтите данный документ.

1. Указания по эксплуатации

Пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством для корректной установки и эксплуатации камеры.

- Не устанавливайте камеру на потолке, который не может выдержать вес устройства. Устройство может упасть и причинить ущерб.
- Для питания использовать 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, чтобы на него нельзя было нечаянно наступить или 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 подключать камеру к регистратору и наоборот 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 агрессивных условиях: повышенном уровне влажности, испарения и парообразования, усиленной вибрации.
- Для избежания возникновения помех по видеоканалу располагайте видеооборудование и линии связи между ними вдали от источников высокочастотных помех: мощные близкорасположенные радио- и телепередатчики, радары и другое излучающее оборудование.
- Для избежания помех по питанию необходимо, чтобы система видеонаблюдения получала питание по одной фазе.
- Оборудование должно быть заземлено согласно правилам ПУЭ.
- При установке видеокамеры на металлическое основание, рекомендуется, изолировать место крепления камеры от основания.
- Запрещается самостоятельно разбирать камеру и вносить изменения в прибор. Разборка устройства и постороннее вмешательство может привести к неполадкам и пожару.
- Запрещается использовать прибор в случае возникновения дыма и непредусмотренного нагревания камеры.

Чистка камеры:

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

3. Комплектация.

- Видеокамера купольная с проводными разъемами видеовыхода (BNC) и питания – 1 шт.
- Разъем для питания – 1 шт.
- Упаковка с шурупами и дюпелями – 1 шт.
- Руководство пользователя.
- Трафарет для монтажа камеры

4. Габаритные размеры видеокамеры.

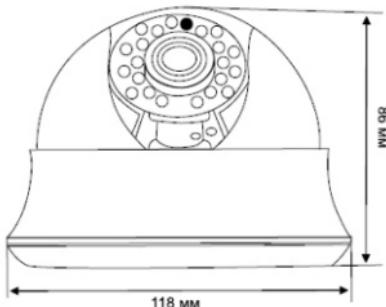
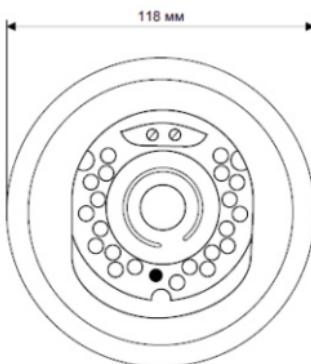


Рис.1 Вид спереди



Вид.2 Вид сверху

4. Основные термины.

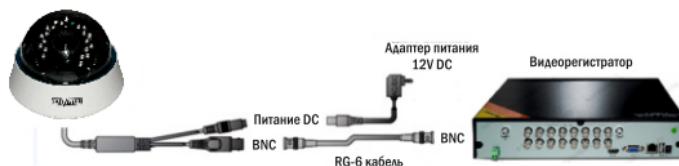
- **AHD** - это технология передачи HD/Full HD видеоизображения и управляющих сигналов по обычному коаксиальному кабелю на расстояние до 300м, Технологию AHD разработала хорошо известная на рынке систем видеонаблюдения корейская компания NEXTCHIP. Главное преимущество AHD камер видеонаблюдения – возможность использования стандартной коаксиальной проводки. В результате вы получите конечную картинку, которая хоть и не сравнится с мощными цифровыми камерами, но по качеству находится далеко впереди в сравнении с обычными аналоговыми изделиями.
- **Механический ИК-фильтр** - представляет собой специальный сдвигаемый механическим путем инфракрасный фильтр, который расположен между матрицей и объективом камеры.
- **Функция HLC** - 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.
- **Баланс белого (WHITE BALANCE)** - функция, позволяющая компенсировать искажения цветов, вызванные различными источниками освещения (солнечный свет, лампа накаливания или флуоресцентный свет).
- **4 Mpix** - Высокое качество разрешения видеосигнала позволяющее достичь изображения с отличной детализацией и наиболее точной цветопередачей.
- **2DNR** - Цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует двумерный фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.
- **D-WDR** - Алгоритм цифрового расширения динамического диапазона. Позволяет камере одновременно хорошо видеть яркие и темные участки изображения.
- **BLC** - Функция управления автоматической регулировкой усиления и электронным затвором. Это позволяет уравновесить излишок освещения, который мешает восприятию изображения.
- **OSD Menu** - это функция позволяющая с помощью джойстика более детально настраивать параметры камеры, тем самым регулируя изображение на вашей камере.

Внимание!

Перед тем как начать использование устройства, внимательно прочтите данное руководство.

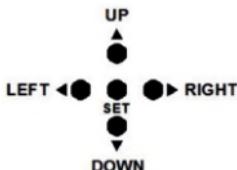
5. Подключение

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). Рекомендуем использовать адаптер питания SVP и кабель PLEXUS.



6. Экранное OSD-меню

Доступ к экранному меню OSD (on-screen display) и навигация по нему производятся с помощью джойстика, вмонтированного в шнур видеокамеры. При длительном нажатии клавиши «Left» (влево) на джойстик камера перейдет в режим съемки 960H, «Right» (вправо) режим AHD.



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 миниджойстик, 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 «EXIT» меню, выберите значение «Save&End» и нажмите кнопку джойстика.

7. Описание элементов OSD меню.



7.1. Exposure (экспозиция) - содержит параметры затвора, усиления сигнала, яркость и функцию DWDR.



7.1.1 Shutter (затвор) – задает поведение сенсора и определяет как часто происходит снятие зарядов со светочувствительных элементов матрицы за один кадр.

- значение по умолчанию «**auto**» означает, 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 приборы;

7.1.2 AGC (автоматическая регулировка усиления(АРУ) видеосигнала до стандартного уровня) - система автоматической подстройки уровня сигнала к изменению внешних условий. При включенной функции AGC видеокамера будет усиливать сигнал при малой освещенности и уменьшать при большой, помогая получить выходной сигнал более стабильным, чем входной. Технология AGC особенно востребована для видеонаблюдения в условиях наружного наблюдения и в движущихся системах, так как сигнал, принимаемый видеокамерой, постоянно меняется в зависимости от внешних факторов, таких как расстояние, перемена места и условия приема данных. Чем больший уровень AGC установлен в настройках, тем более яркое изображение можно получить, однако уровень шумов тоже возрастает.

7.1.3 Brightness (яркость) – не влияет на количество поглощаемого света, а выполняет роль аналогичную функции яркости устройств отображения, например, мониторов.

7.1.4 D-WDR (расширение динамического диапазона) - функция предназначена для обеспечения качественного изображения при встречной засветке и наличии в кадре как очень ярких, так и очень темных областей и деталей. При этом яркие области не насыщаются, а темные не отображаются слишком темными. Такие камеры обычно рекомендуются для организации наблюдения за объектом, находящимся напротив окон, в освещенном сзади проеме двери или ворот, а также при большом контрасте объектов.

Известно, что матрице видеокамеры зачастую не хватает динамического диапазона, особо это проявляется в типовых условиях наблюдения людей на входах в аэропорты, офисы и другие здания со стеклянными входами. Свет с улицы создает сильную засветку, затвор или автодиафрагма настраиваются на средние значения яркости по полу кадра, но светлое изображение улицы теряет различимость в самых ярких участках, а люди в помещении слабо различимы в тени.

7.2 Backlight (Компенсация засветки) - объединяет параметры функции компенсации встречной, задней засветки.

7.2.1 BLC (компенсация фоновой засветки) настраивает камеру на среднюю освещенность в центре кадра (типовое решение, бывает можно выбрать зоны чувствительности). Человек в центре кадра будет виден лучше, но изображение улицы мы совсем потеряем, поэтому, доступные значения параметра: «**off**» - выключено; «**on**» - включено, позволяет вручную подстроить работу функции; «**auto**» - активирует автоматическую подстройку функции.

7.2.2 HSLC (компенсация встречной засветки) - Функция предназначена для маскирования очень ярких областей и освещения остальной части кадра. Находит применение в задачах улучшения видимости регистрационных номеров автомобилей с включенным светом фар.

Меню видеокамеры позволяет задать до четырех областей маскирования («area1», «area2», «area3», «area4»).

7.3 White bal (баланс белого) – функция автоматической и ручной настройки цветопередачи видеокамеры. Современные видеокамеры в автоматическом режиме осуществляют регулировку белого цвета, принимая во внимание цветовую гамму 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, люминесцентные лампы и т. д.

7.3.1 ATW (автоматическая коррекция баланса белого) - в текущей версии прошивки видеокамеры режим AWB отличается от режима ATB отсечением нижней части спектра принимаемого спектра, что визуально будет отражаться в подавлении теплых тонов цвета. В большинстве случаев предпочтительно использовать режим ATW.

Автоматическое отслеживание баланса белого в диапазоне цветовых температур 2500 – 9300 K

7.3.2 AWC->SET(Однокр.) - Задать значение цветовой температуры белого по установленному перед камерой эталону

7.3.3 MANUAL(РУЧНОЙ) - Ручная настройка баланса белого

7.3.4 INDOOR(ПОМЕЩЕНИЕ) – Настройка под условия в помещении

7.3.5 OUTDOOR(УЛИЦА) - Настройка под уличные условия

7.4 Day/Night (День/ночь) – функция автоматического или ручного переключения в режим «День» («Цвет») или «Ночь» («Оттенки серого»), а также управления ИК подсветкой.

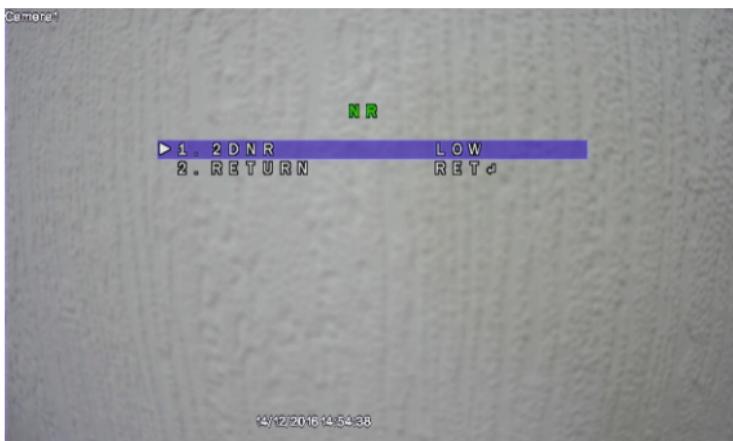
7.4.1. Ext (внешнее) – режим внешнего автоматического управления переключением режимов «День/Ночь». Внешним источником команды переключения режимов может служить фотодиод, установленный на плате модуля ИК подсветки.

7.4.2. Auto (автоматически) - режим автоматического управления переключением режимов «День/Ночь» по команде процессора, при уменьшении светового потока, падающего на матрицу видеокамеры до граничного значения, которое вы можете задать.

7.4.3. Color(Цвет) - работа камеры только в дневном режиме.

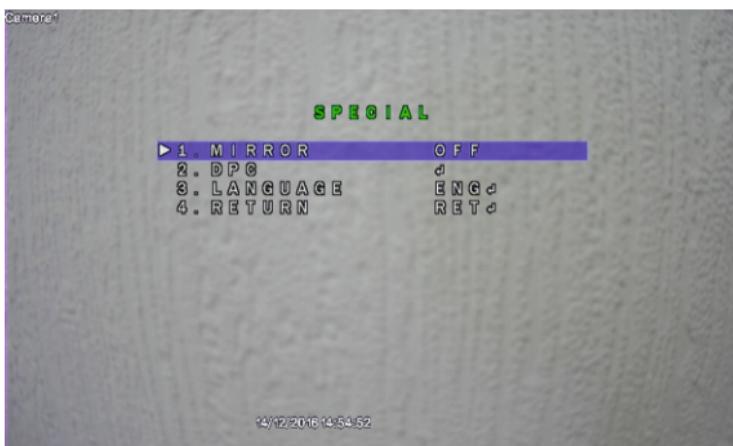
7.4.4. Black/White(Монохром) – работа камеры только в ночном режиме.

7.5. NR (функция подавления помех) – улучшает качество видеоизображения, устранив цифровой шум. Действие функции главным образом проявляется при плохой освещенности объекта наблюдения.



7.5.1. 2DNR(шумоподавление) - цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует двумерный фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.

7.6. Special (Спец. настройки) - объединяет настройки параметров поворота изображения, смены языка, а также компенсации «неисправных» пикселей матрицы.



7.6.1. Mirror(Зеркало) – функция отражения, поворота изображения. Особенно полезна, если нет возможности с помощью кронштейна сориентировать камеру в нужном направлении. Значение «**mirror**» отражает изображение слева-направо. Значение «**v-flip**» отражает изображение сверху-вниз. Значение «**rotate**» поворачивает изображение на 180°;

7.6.2. DPC (компенсация плохих точек). Функция обеспечивающая компенсацию поврежденных или не работающих пикселей.

7.6.3. Language – Функция позволяющая сменить язык интерфейса, в том числе и на русский.

7.7. Adjust (настройки)



7.7.1. Sharpness (резкость) – функция программной регулировки резкости изображения

7.7.2. Monitor (настройки гаммы, усиления цвета):

«**GAMMA**» изменение гаммы цветов

«**Blue level**» значение отображения синего цвета

«**Red level**» значение отображения красного цвета

7.7.3. LSC (компенсация затемнения по краям изображения) - позволяет увеличить яркость по краям может принимать значения включено («on») или выключено («off»).

7.7.4. OUTPUT MODE (Режим видео) – параметр задающий стандарт

видеоизображения с видеокамеры «**PAL**» или «**NTSC**». Выбранный стандарт должен соответствовать стандарту, установленному в устройстве приема видеосигнала.

7.8. Exit (Выход) – пункт завершения работы в OSD меню

7.8.1. Save&End (Сохран и вых) – сохранить сделанные изменения и закрыть OSD меню.

7.8.2. Reset (Сброс) – сбросить параметры к значениям по умолчанию.

7.8.3. Not save (Не сохр) – закрыть OSD меню без сохранения сделанных изменений.

8. Полный обзор OSD.

Полный обзор OSD меню доступен на сайте www.satvision-cctv.ru в разделе «Техподдержка» - «Инструкции и ПО»

Спецификация модели

SVC-D694V

Тип матрицы	1/3 OV4689
Процессор	NVP2475
Количество пикселей	4 Mpix
Разрешение	2560 × 1440
Чувствительность	0.01 Лк
Объектив	2.8-12 мм
Механический ИК фильтр	Да
Электронный затвор	1/50-1/100000 с
Соотношение С/Ш	48 дБ
Баланс белого	Автоматический
TV система	PAL
Синхронизация	Внутренняя
Видеовыход	Композитный 1.0 Vp-p 75 Ом
Гамма коррекция	0.45
АРУ	Автоматический
OSD меню	Да
Компенсация встречной засветки	Да
Расширенный динамический диапазон	Да
Шумоподавление	2D-NR
Детектор движения	Да
Маскирование	Да
Дальность ИК подсветки	20 м
Smart IR	Да
Степень защиты	IP 54
Рабочая температура	-10 +50 °C
Энергопотребление	DC 12В±10% 350 мА
Вес	300 г
Габариты	Ø 118 × 86 (В) мм

Гарантийный талон

Продавец 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 предъявлению потребителем чека и правильно заполненного гарантиного 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.

Гарантинный 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	Гарантинный срок	Серийный номер
1		12 месяцев	

Примечание:

В случае необоснованной претензии стоимость работ по проверке взимается с покупателя в соответствии с правилами продавца. Я, покупатель, с условиями гарантинного обслуживания ознакомлен. Товар получен полностью. Претензий по качеству и количеству не имею.

Подпись покупателя

Подпись продавца _____ МП

