

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



**АHD ВИДЕОКАМЕРА
ЦВЕТНАЯ КУПОЛЬНАЯ**

SVC-D792 SL

2 Мрiх

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
6.3. Управление OSD (On-Screen Display)-меню, с помощью UTC (Up The Coax).....	4
7. Описание элементов OSD-меню	6
7.1. Меню.....	6
7.1.1. Объектив (Lens).....	6
7.2. Экспозиция (AE).....	6
7.2.1. Затвор (Shutter).....	7
7.2.2. Автоматическая регулировка усиления (AGC).....	7
7.2.3. Накопление заряда (Sens-up).....	7
7.2.4. Яркость (Brightness).....	8
7.2.5. Расширение динамического диапазона (D-WDR).....	8
7.2.6. Антитуман (Defog).....	8
7.3. Компенсации засветки (Backlight).....	8
7.3.1. BLC (компенсация задней засветки).....	9
7.3.2. HLC (Highlight compensation).....	9
7.4. Баланс белого (White bal).....	10
7.5. День/ночь (Day/Night).....	10
7.6. Шумоподавление (NR).....	11
7.7. Специальные (Special).....	12
7.7.1. Титры (Cam title).....	12
7.7.2. Цифровой эффект (D-Effect).....	13
7.7.3. Детекция движения (Motion).....	14
7.7.4. Маскирование зон (Privacy).....	15
7.7.5. Язык (Language).....	15
7.7.6. Компенсация дефекта (Defect).....	16
7.7.7. Порт RS-485.....	16
7.8. Настройки изображения (Adjust).....	17
7.8.1. Четкость (Sharpness).....	18
7.8.2. Монитор (Monitor).....	18
7.8.3. LSC (Lens Shadow Compensation).....	18
7.8.4. Видео выход (Video out).....	19
7.9. Выход (Exit).....	19
8. Спецификация модели	20

ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации устройства, внимательно прочтите данное руководство.

1. Указания по эксплуатации

Ознакомьтесь с данным руководством для корректной установки и эксплуатации камеры.

1. Не устанавливайте камеру на поверхностях, которые не могут выдержать вес устройства, так как камера может упасть и выйти из строя.
2. Для питания камеры используется только постоянное напряжение $12V \pm 10\%$.
3. 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.
4. 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.
5. Во избежание пробоя канала видео статическим электричеством, камеру необходимо подключать к регистратору только в выключенном состоянии.
6. 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.
7. Не устанавливайте камеру в условиях, не предусмотренных спецификацией камеры: повышенном уровне влажности, испарения и парообразования, усиленной вибрации.
8. 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.
9. Оборудование должно быть заземлено согласно правилам ПУЭ (правила устройства электроустановок).
10. При установке видеокамеры на металлическое основание, необходимо изолировать крепление камеры от основания.

11. 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 купольная с проводными разъемами - видеовыход и питание – 1 шт.;
- Ответный разъем для питания – 1 шт.;
- Упаковка с внутренними держателями и пакет – 1 шт.;
- Руководство пользователя.

3. Габаритные размеры

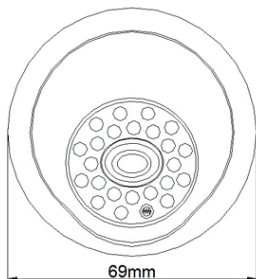


Рис.1 Вид сверху

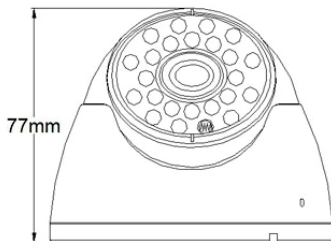


Рис.2 Вид сбоку

4. Основные термины

▪ **AHD** - это технология передачи HD/Full HD видеоизображения, звука и управляющих сигналов по обычному коаксиальному кабелю на расстояние 300 м. Технологию AHD разработала хорошо известная на рынке систем видеонаблюдения, корейская компания NEXTCIP. 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 моделями.

- **Механический ИК-фильтр** - представляет собой специальный, сдвигаемый механическим путем, инфракрасный фильтр, который расположен перед матрицей камеры наблюдения.
- **HLC** - функция точечной компенсации засветок высокой интенсивности, позволяющая в выделенных областях изображения автоматически маскировать очень яркие фрагменты, что снижает их раздражающее воздействие, тем самым, способствует повышению качества видео.
- **BLC** - функция управления автоматической регулировкой усиления и электронным затвором, позволяющая уравнивать излишки освещения, мешающие восприятию.
- **ISP чип** - обеспечивает передачу данных по технологии AHD - передача HD/Full HD видеоизображения, звука и управляющих сигналов по обычному коаксиальному кабелю на расстояние 300 м без потери качества и задержек.
- **2D DNR** - цифровая система шумоподавления, позволяющая избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Данная система использует двумерный фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.
- **3D DNR** - цифровая система шумоподавления, позволяющая избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Данная система использует пространственный фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.
- **Sens-UP** - функция увеличения чувствительности за счет возможности ручной настройки скорости срабатывания электронного затвора видеокамеры.
- **2.0 Mpix** - матрица высокого разрешения, позволяющая достичь высокого качества изображения и наиболее точной цветопередачи.

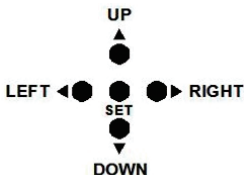
5. Подключение

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).



6. Экранное OSD-меню

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



6.1. Работа с OSD-меню

Чтобы войти в главное меню, однократно нажмите кнопку джойстика \leftarrow . 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)

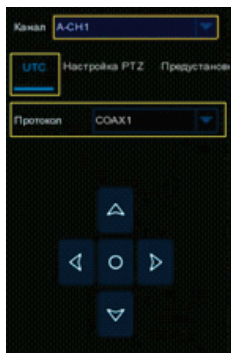
Управление OSD-меню с помощью UTC на регистраторах 1-ой серии:

После подключения камеры к регистратору, необходимо:

1. Зайти на канал, на котором отображается видеопоток с камеры.
2. Вызвать меню канала, нажав левую кнопку мыши.
3. В появившемся меню выбрать «Настройка PTZ».



4. Выберите «UTC» (как показано на рис. ниже).
5. Выберите протокол «COAX1».



6. При нажатии на джойстик 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:

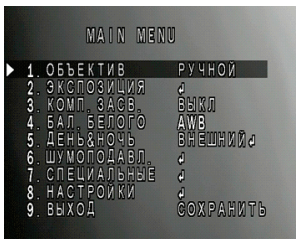
1. Выйти в главное меню регистратора.
2. Выбрать пункт меню «Камера».
3. В подпункте «PTZ», нажать «Протокол» и выбрать канал, на котором подключена камера.
4. Для данного канала выбрать PTZ «ВКЛ» и установить протокол «СОС».
5. Сохранить настройки, нажав кнопку «Применить».
6. Зайти на канал, на котором 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.



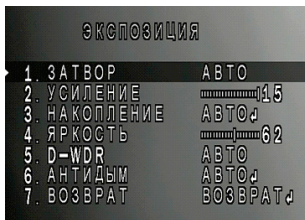
7.1.1. Объектив (Lens)

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.

7.2. Экспозиция (AE)

Содержит параметры управления выдержкой.



7.2.1. Затвор (Shutter)

Параметр, который настраивает время выдержки. Может принимать следующие значения: **AVTO**, 1/25, 1/50, **FLK**, 1/200, 1/400, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000.

Значение **AVTO** - 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.

7.2.2. Автоматическая регулировка усиления (AGC)

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.

7.2.3. Накопление заряда (Sens-up)

Функция обработки видеосигнала, позволяющая пользователю выбрать скорость срабатывания электронного затвора видеокамеры. Таким образом, увеличивается время накопления заряда на матрице (время экспозиции), что приводит к повышению чувствительности видеокамеры в условиях недостаточного освещения. Отрицательной стороной технологии является увеличение степени размытия/замедления картинки пропорционально увеличению времени экспозиции.

7.2.4. Яркость (Brightness)

Не влияет на количество поглощаемого света, а выполняет роль, аналогичную функции яркости устройств отображения, например, мониторов. Значение «FLK» следует выбирать, при условии наличия мерцающих полос на изображении с видеокамеры, причиной которых, в подавляющем большинстве случаев, являются близкорасположенные осветительные приборы.

7.2.5. Расширение динамического диапазона (D-WDR)

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.

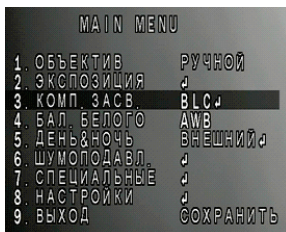
Известно, что матрице видеокамеры зачастую не хватает динамического диапазона, особо это проявляется в типовых условиях наблюдения людей на входах в аэропорты, офисы и другие здания со стеклянными входами. Свет с улицы создает сильную засветку, затвор или авто диафрагма настраиваются на средние значения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

7.2.6. Антитуман (Defog)

Функция программной регулировки контрастности изображения, позволяющая вести наблюдение в неблагоприятных погодных условиях (туман, дождь, снег).

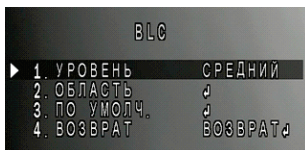
7.3. Компенсации засветки (Backlight)

Объединяет параметры функции компенсации встречной, задней засветки.



7.3.1. BLC (компенсация задней засветки)

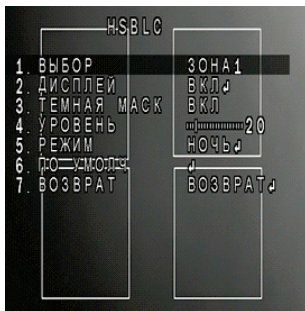
Функция автоматического управления электронным затвором и усилением для уравнивания излишков света, мешающего восприятию объекта.



Функция **BLC** (компенсация встречной или фоновой засветки) настраивает камеру на среднюю освещенность в центре кадра (типичное решение, но иногда существует возможность выбора зоны чувствительности).

7.3.2. HLC (Highlight compensation)

Компенсация передней засветки.



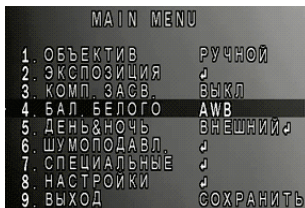
Функция **HLC** предназначена для маскирования очень ярких областей и осветления остальной части кадра. Находит применение в задачах улучшения видимости регистрационных номеров автомобилей с включенным светом фар. Меню видеокамеры позволяет задать до четырех зон маскирования.

- **Дисплей (Display)** - позволяет включить/выключить выбранную зону маскирования.
- **Темная маска (Black mask)** - в значении «on» заполняет зону сплошным черным цветом. Выключено («off»), включено («on») - позволяет вручную подстроить работу функции.

- **Уровень (Level)** - определяет чувствительность, чем выше значение, тем более избирательно заполняется черным зона маскирования.
- **Режим (Mode)** - устанавливает режим работы функции, днем (All Day) или ночью (Night).
- **По умолчанию (Default)** - позволяет сбросить все параметры к заводским значениям.

7.4. Баланс белого (White bal)

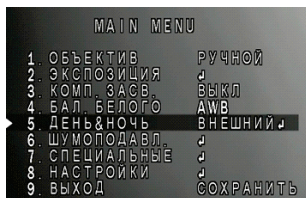
Функция автоматической и ручной настройки цветопередачи видеокамеры. Современные видеокамеры, в автоматическом режиме, осуществляют регулировку белого цвета, принимая во внимание цветовую температуру источника. Основная цель заключается в том, чтобы цвета на получаемом изображении имели те же оттенки и выглядели максимально близко к оригиналу. Наиболее актуальна такая регулировка при работе в помещениях, где сочетается несколько источников света: дневной свет из окон, лампы накаливания, флуоресцентные лампы и т. д.



- **ATW и AWB (автоматическая коррекция баланса белого)** - в текущей версии программного обеспечения видеокамеры, режим AWB отличается от режима ATW отсечением нижней части спектра принимаемого спектра, что визуально будет отражаться в подавлении теплых тонов цвета.
- **AWC -> SET** - задать значение цветовой температуры белого, по установленному перед камерой, эталону.
- **Помещение (INDOOR)** - настройка под условия в помещении.
- **Улица (OUTDOOR)** - настройка под уличные условия.
- **Ручной (MANUAL)** - ручная настройка баланса белого.

7.5. День/ночь (Day/Night)

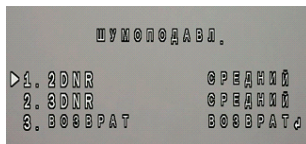
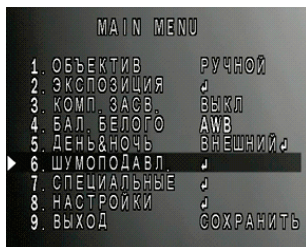
Функция автоматического или ручного переключения в режим «День» («Цвет») или «Ночь» («Оттенки серого»), а также управления ИК-подсветкой.



- **Внешнее (Ext)** - режим внешнего автоматического управления переключением режимов «День/Ночь». Внешним источником команды переключения режимов может служить фоторезистор, установленный на плате модуля ИК-подсветки.
- **Автоматически (Auto)** - режим автоматического управления переключением режимов «День/Ночь» по команде процессора, при уменьшении светового потока, падающего на матрицу видеокамеры до граничного значения.
- **Цвет (Color)** - меню для отображения цветного изображения.
- **Черно/белый (Black/White)** - меню для отображения черно-белого изображения.

7.6. Шумоподавление (NR)

Чаще всего, шумоподавление служит для улучшения изображения.

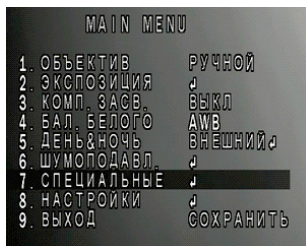


- **2DNR и 3DNR** - это методы подавления шумов в изображении, появляющихся при недостаточном освещении.

- **2DNR** - технология подавления шума, алгоритм 2DNR предполагает обработку отдельных кадров видеозображения, 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.

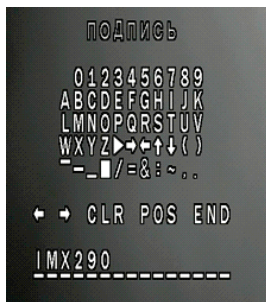
7.7. Специальные (Special)





Функция объединяет настройки параметров интерфейса, обнаружения движения, маскирования приватных зон, а также компенсации «неисправных» пикселей матрицы, что позволяет лучше справиться с шумами.



7.7.1. Титры (Cam title)

Позволяет задать название видеокамеры и его положение на экране монитора.



При редактировании, название видеокamеры отображается в нижней части экрана, переход между символами, из которых строится название, осуществляется нажатием джойстика влево, вправо, вниз, выбор символом - центральным нажатием кнопки джойстика. Для смещения позиции курсора, выберите стрелки  или  в строке в этом джойстике:   CLR POS END

- **CLR** - удаляет название.
- **POS** - позволяет задать положение названия на экране дисплея.
- **END** - завершает редактирование названия.

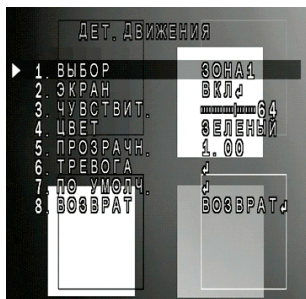
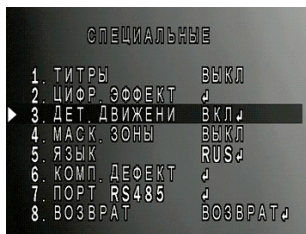
7.7.2. Цифровой эффект (D-Effect)



- **Стоп-кадр (Freeze)** - фиксация видеоизображения. В момент установки параметра в значении «on», изображение «застывает» до перевода параметра в значение «off».
- **Зеркало (Mirror)** - функция отражения, поворота изображения. Особенно полезна, если нет возможности, с помощью кронштейна, сориентировать камеру в должном направлении.
Значение зеркало (**Mirror**) отражает изображение слева-направо. Значение переворот (**v-flip**) отражает изображение сверху-вниз. Значение поворот (**Rotate**) поворачивает изображение на 180°.
- **Негатив (Neg. Image)** - инвертирует цвета, может быть полезна при работе в режиме «Ночь».

7.7.3. Детекция движения (Motion)

Функция обнаружения движения.

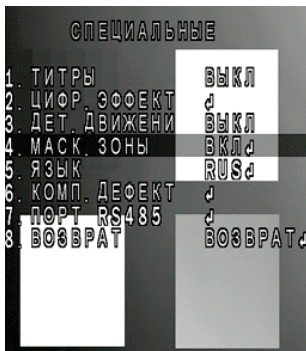


- **Выбор (Select)** - может быть выбрано до 4-х отдельных областей обнаружения движения (зона 1; зона 2; зона 3; зона 4), для которых выбираются значения остальных параметров обнаружения движения.

- **Экран (Display)** - запрещается или разрешается задействовать каждую отдельную область обнаружения, выставив значение «off» или «on» соответственно. Выбрав значение «on», и, нажав кнопку джойстика, можно настроить положение и размер области обнаружения движения.
- **Чувствительность (Sensitivity)** - настраивается чувствительность обнаружения движения.
- **Цвет (Color)** - задает цвет области обнаружения движения.
- **Прозрачность (Trans)** - задает уровень прозрачности заливки объекта и границ его обнаружения при детекции движения.
- **По умолчанию (Default)** - сбрасывает параметры к значениям по умолчанию для текущего подраздела меню.

7.7.4. Маскирование зон (Privacy)

Настройки маскирования частных/скрытых областей.



Функция позволяет ограничить обзор видеокамеры наблюдения с целью обеспечения конфиденциальности людей, которые могут попасть в ее объектив.

7.7.5. Язык (Language)

Выбор языка меню видеокамеры.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ	
1. ТИТРЫ	ВЫКЛ
2. ЦИФР. ЭФФЕКТ	↓
3. ДЕТ. ДВИЖЕНИ	ВЫКЛ
4. МАСК. ЗОНЫ	ВЫКЛ
5. ЯЗЫК	RUS ↓
6. КОМП. ДЕФЕКТ	↓
7. ПОРТ RS485	↓
8. ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ ↓

7.7.6. Компенсация дефекта (Defect)

Компенсация неисправных пикселей.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ	
1. ТИТРЫ	ВЫКЛ
2. ЦИФР. ЭФФЕКТ	↓
3. ДЕТ. ДВИЖЕНИ	ВЫКЛ
4. МАСК. ЗОНЫ	ВЫКЛ
5. ЯЗЫК	RUS ↓
6. КОМП. ДЕФЕКТ	↓
7. ПОРТ RS485	↓
8. ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ ↓

КОМП. ДЕФЕКТ	
▶ 1. ДИН. КОМПЕНС	ВКЛ ↓
2. КОМП. БЕЛ. Т	ВКЛ ↓
3. КОМ. ЧЕРН. ТЧ	ВКЛ ↓
4. ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ ↓

- **Динамическая компенсация (Live DPC)** - динамическая компенсация битых пикселей.
- **Компенсация белых точек (White DPC)** - компенсация битых пикселей белого цвета.
- **Компенсация черных точек (Black DPC)** - компенсация битых пикселей черного цвета.

7.7.7. Порт RS-485

Параметры настройки взаимодействия устройства по интерфейсу стандарта RS-485.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ	
1. ТИТРЫ	ВЫКЛ
2. ЦИФР. ЭФФЕКТ	↵
3. ДЕТ. ДВИЖЕНИ	ВЫКЛ
4. МАСК. ЗОНЫ	ВЫКЛ
5. ЯЗЫК	RUS↵
6. КОМП. ДЕФЕКТ	↵
7. ПОРТ RS485	↵
8. ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ↵

ПОРТ RS485	
1. НОМЕР КАМ.0
2. ОТОБР. НОМЕР	ВЫКЛ
3. СКОР. ПОРТА	38400
4. ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ↵

- **Номер камеры (CAM ID)** - установка ID-номера камеры (0-255).
- **Отображение номера (ID Display)** - отображение на экране ID-номера камеры.
- **Скорость порта (Baudrate)** – скорость передачи данных.

7.8. Настройки изображения (Adjust)

MAIN MENU	
1. ОБЪЕКТИВ	РУЧНОЙ
2. ЭКСПОЗИЦИЯ	↵
3. КОМП. ЗАСВ.	ВЫКЛ
4. БАЛ. БЕЛОГО	AWB
5. ДЕНЬ&НОЧЬ	ВНЕШНИЙ↵
6. ШУМОПОДАВЛ.	↵
7. СПЕЦИАЛЬНЫЕ	↵
8. НАСТРОЙКИ	↵
9. ВЫХОД	СОХРАНИТЬ

НАСТРОЙКИ	
1. ЧЕТКОСТЬ	АВТО↵
2. МОНИТОР	ЖК↵
3. LSC	ВКЛ
4. ВИДЕО ВЫХОД	PAL
5. ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ↵

7.8.1. Четкость (Sharpness)

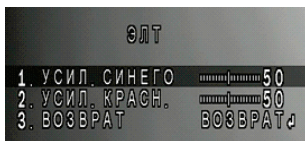
Настройка четкости (резкости) изображения имеет два режима: Авто/выкл.

7.8.2. Монитор (Monitor)

Выбор типа и установка параметров монитора: ЖК/ЭЛТ ЖК (LCD) - объединяет параметры настройки для устройств, основанных на жидких кристаллах.



- **Гамма (Gamma)** - предназначена для корректировки уровня видеосигнала для устройств приема видеосигнала.
- **Усиление синего и усиление красного (Blue gain и Red gain)** - влияют на насыщенность синего и красного цвета.
- **ЭЛТ. (CRT)** - объединяет параметры настройки для устройств, основанных на электронно-лучевой трубке.



- **Усиление синего и усиление красного (Blue gain и Red gain)** - влияют на насыщенность синего и красного цвета.

7.8.3. LSC (Lens Shadow Compensation)

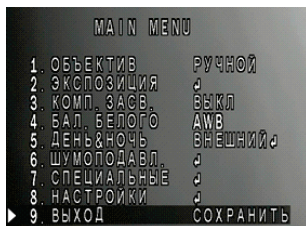
Режим компенсации затемнения объектива. Ее задача увеличивать яркость картинки по углам изображения. Данная функция программно увеличивает яркость по углам, в результате чего, восстанавливается поле зрения камеры.

7.8.4. Видео выход (Video out)

Выбор системы передачи видеосигнала – PAL или NTSC.

7.9. 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

SVC-D792 SL

Тип матрицы	1/2.8" CMOS SONY IMX307
Процессор	NVP2441H
Количество пикселей	1920(H) × 1080(V)
Разрешение	2.0 Mpix
Режим работы	AND/TVI/CVI/CVBS
Чувствительность	0.001 Лк (цвет.), 0.0001 Лк (Ч/Б), 0 Лк (ИК-подсветка вкл.)
Объектив	2.8/3.6 мм
Механический ИК-фильтр	Да
Электронный затвор	1/50-1/50000, 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
APU	Автоматический
OSD меню	Да
Компенсация встречной засветки	Да
Расширенный динамический диапазон	Да
Defog	Да
Sens-up	Да
Шумоподавление	2D-NR, 3D-NR
Детектор движения	Да
Маскирование	Да
Дальность ИК-подсветки	10 м
Smart IR	Да
Степень защиты	IP66 (металл)
Рабочая температура	-10 +50°C
Энергопотребление	DC 12V±10% 300 мА
Вес	210 г
Габариты	Ø 72 × 56 (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.		24 месяца	

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



satvision-cctv.ru