



# ПАСПОРТ ОБОРУДОВАНИЯ



АНД ВИДЕОКАМЕРА ЦВЕТНАЯ КУПОЛЬНАЯ

## DVC-D292

2 Мpix

2.8 mm



# Содержание

|   |    |
|---|----|
| 1. Указания по эксплуатации.....  | 3  |
| 2. Комплектация.....  | 4  |
| 3. Габаритные размеры.....  | 4  |
| 4. Основные термины.....  | 4  |
| 5. Подключение.....   | 6  |
| 6. Экранное OSD-меню.....   | 6  |
| 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)..... | 7  |
| 7. Описание элементов OSD-меню.....   | 8  |
| 7.1. Меню.....  | 8  |
| 7.2. Экспозиция.....  | 8  |
| 7.3. Баланс белого (White bal).....   | 9  |
| 7.4. День/ночь (Day/Night).....   | 10 |
| 7.4.1. Режимы день/ночь.....  | 10 |
| 7.4.2. Smart IR.....  | 10 |
| 7.5. Настройки изображения (Adjust).....                                      | 11 |
| 7.5.1. Контраст (Contrast).....   | 11 |
| 7.5.2. Четкость (Sharpness).....  | 11 |
| 7.5.3. Насыщенность (Saturation).....   | 11 |
| 7.5.4. 3DNR.....  | 11 |
| 7.5.5. 2DNR.....  | 12 |
| 7.5.6. DWDR (Digital Wide Dynamic Range).....                                 | 12 |
| 7.6. Видео - выход.....   | 12 |
| 7.7. Язык (Language).....   | 13 |
| 7.8. Сброс.....   | 13 |
| 7.9. Сохранить и выйти.....   | 13 |
| 8. Спецификация модели.....   | 14 |
| 9. Обратная связь.....  | 15 |

# ⚠ 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 видеочамера 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 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, видеочамеру необходимо подключать к регистратору только в выключенном состоянии.
- Не располагайте видеочамеру в местах попадания в объектив прямых солнечных лучей или других источников яркого света. В противном случае, это может привести к повреждению видеочамеры, в независимости от того, используется она или нет.
- Не устанавливайте видеочамеру в условиях, не предусмотренных спецификацией видеочамеры: при повышенном уровне влажности, испарения и парообразования, усиленной вибрации.
- Чтобы избежать возникновение помех по видеоканалу, располагайте видеочамеру 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 видеочамеры на металлическое основание, необходимо изолировать крепление видеочамеры от основания.
- Запрещается использовать прибор в случае возникновения дыма и непредусмотренного нагревания видеочамеры.

### 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

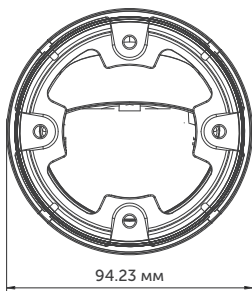


Рис.1 Вид снизу

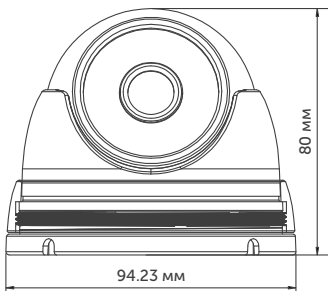


Рис.2 Вид сбоку

## 4. Основные термины

- **AHD** - это технология передачи HD/Full HD видеоизображения, звука и управляющих сигналов по обычному коаксиальному кабелю на расстоянии 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.

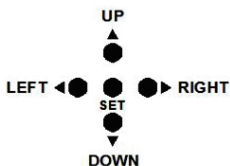
## 5. Подключение

Подключение производится напрямую к видеорегистратору, 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 производится с помощью джойстика, вмонтированного в шнур видеокамеры.



### 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 меню «ВЫХОД», 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.

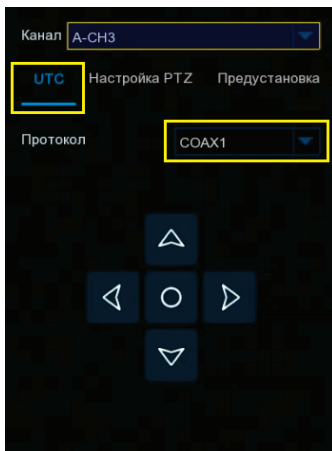
### 6.3. Управление OSD (On-Screen Display)-меню с помощью UTC (Up The Coax)

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

1. Зайти на канал, на котором отображается видеопоток с видеокамеры.
2. Вызвать меню канала, нажав левую кнопку мышки.
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 видеокамеры.



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

После подключения видеокамеры к видеорегистратору, необходимо:

1. Выйти в главное меню видеорегистратора.
2. Выбрать пункт меню «Камера».
3. В подпункте «PTZ», нажать «Протокол» и выбрать канал, на котором подключена видеокамера.
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 видеокамеры.
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 видеокамеры.

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

## 7. Описание элементов OSD-меню

### 7.1. Меню

Содержит параметры управления видеокамерой.

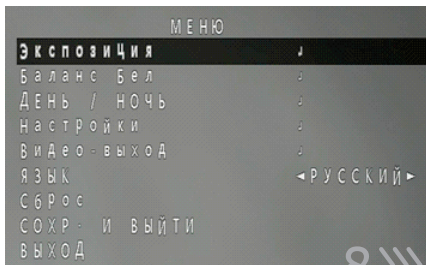
### 7.2. Экспозиция

В данном разделе можно настроить:

**Яркость** – параметр настройки яркости изображения.

Выбрать режим -

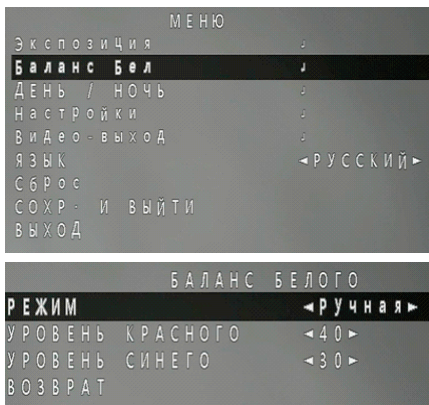
**Глобальный/Center/BLC/FLC**





### 7.3. Баланс белого (White bal)

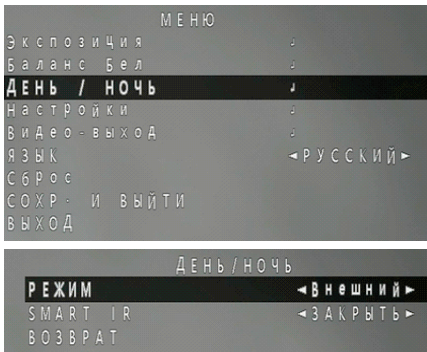
Функция автоматической и ручной настройки цветопередачи видеокамеры. Современные видеокамеры в автоматическом режиме осуществляют регулировку белого цвета, принимая во внимание цветовую температуру источника. Основная цель заключается в том, чтобы цвета на получаемом изображении имели те же оттенки и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



- **Ручная (Manual)** - в случае неверного отображения цветов в автоматических режимах, можно установить вручную уровень составляющих цветов - красного (RED) и синего (BLUE) с помощью отображаемых на экране ползунков.
- **ATW** - автоматическая настройка баланса белого в пределах температуры цвета.

## 7.4. День/ночь (Day/Night)

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



### 7.4.1. Режимы день/ночь

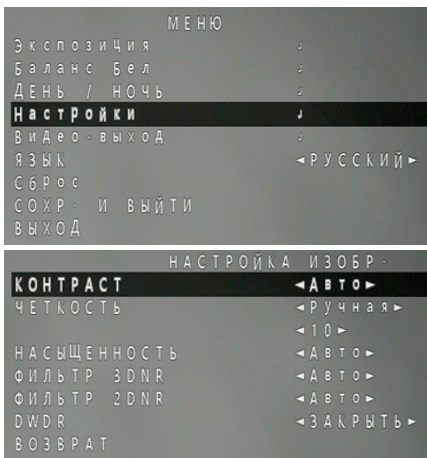
- **Внешний (Ext)** - режим внешнего автоматического управления переключением режимов «День/Ночь». Внешним источником команды переключения режимов может служить фоторезистор, установленный на плате модуля ИК-подсветки.
- **Автоматически (Auto)** - режим автоматического управления переключением режимов «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.

### 7.4.2. Smart IR

Технология, которая позволяет регулировать интенсивность инфракрасных светодиодов видеокамеры для компенсации расстояния до объекта.

- **Закреть** - выключить ИК-подсветку.
- **Открыть** - включить ИК-подсветку.

## 7.5. Настройки изображения (Adjust)



### 7.5.1. Контраст (Contrast)

Диапазон различий между разными тонами в фотографии. В черно-белых снимках контраст характеризует различия между черными и белыми тонами, и, при этом, является шкалой яркости. В цветных фото контраст определяет, насколько резко цвета отличаются друг от друга.

### 7.5.2. Четкость (Sharpness)

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

### 7.5.3. Насыщенность (Saturation)

Интенсивность определённого цветового оттенка.

### 7.5.4. 3DNR

Технология подавления шума 3DNR анализирует различия между кадрами, чтобы скорректировать пиксели и улучшить качество.

## 7.5.5. 2DNR

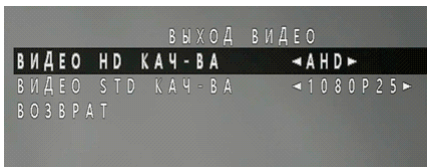
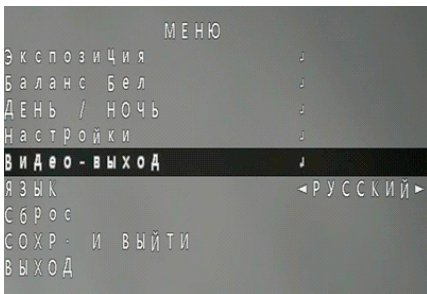
Технология подавления шума, алгоритм 2DNR предполагает обработку отдельных кадров видеоизображения, анализируя и исправляя пиксели, которые, с большой вероятностью, представляют собой шум.

## 7.5.6. DWDR (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.

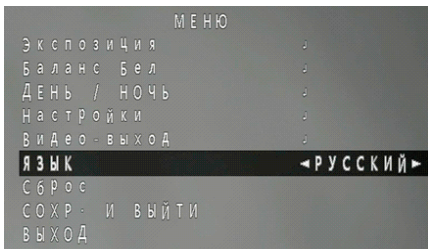
## 7.6. Видео - выход

Формат (Format) и Разрешение (Resolution) - в этом пункте меню переключаются режимы видеокамеры и её разрешение. Данную видеокамеру можно переключать в режимы - AHD (1080P, 720P), TVI (1080P, 720P), CVI (1080P, 720P) и CVBS.



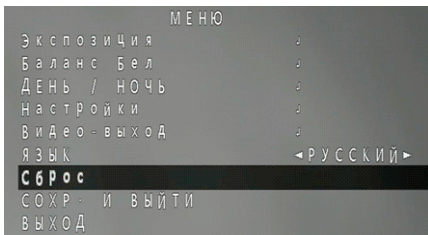
## 7.7. Язык (Language)

Выбор языка меню видеокамеры.



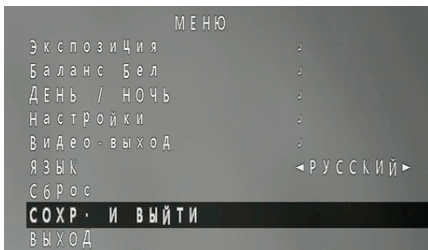
## 7.8. Сброс

Сбрасывает параметры к значениям по умолчанию для текущего подраздела меню.



## 7.9. Сохранить и выйти

В этом пункте вы можете, после всех установленных настроек, сохранить параметры.



## 8. Спецификация модели

# DVC-D292

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Тип матрицы                       | 1/2.9" CMOS MS2003         |
| Процессор                         | XM330V200                  |
| Количество пикселей               | 1920(H) x 1080(V)          |
| Разрешение                        | 2.0 Mpix                   |
| Режимы работы                     | AHD/CVI/TVI/CVBS           |
| Чувствительность                  | 0.1 Лк                     |
| Объектив                          | 2.8 мм                     |
| Механический ИК-фильтр            | Да                         |
| Электронный затвор                | 1/50с - 1/100000с          |
| Соотношение С/Ш                   | 50 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                         |
| Sens-up                           | Да                         |
| Шумоподавление                    | 2D-NR, 3D-NR               |
| Дальность ИК-подсветки            | 20 м                       |
| Степень защиты                    | IP 66 (металл)             |
| Рабочая температура               | -40 +50°C                  |
| Энергопотребление                 | DC 12В±10% 300 мА          |
| Вес                               | 357 г                      |
| Габариты                          | Ø 94.23 x 80(В) мм         |

## 9. ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Спасибо за выбор оборудования Divisat.

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







техническая поддержка

**8 800 550-12-51**