

## Спецификация

Модель	FHD-DN5.0-SF
Матрица, процессор	1/2.9" IMX335 2MP CMOS Sensor + FH8558M
Исполнение	Купольная уличная камера
Мин. освещенность	0.005Лк/F1.2
Соотношение сигнал/шум	58дБ
Затвор	1 / 25 — 1 / 50000с.
Объектив	2.8 / 3.6 мм
День / Ночь	ИК фильтр, до 20м
Система видео	PAL/NTSC
Разрешение	5Mp@ 20к/с 12.5к/с
Видео выход	AHD, TVI, CVI, CVBS
Функции	DWDR, OSD (джойстик), UTC-коах, 3DNR
Степень защиты	IP66
Питание	DC12B(+/-10%) / 0.5A
Внешние условия	-40 ~+50°C, отн. влажность до 95%, без конденсата
Размеры, вес	80x95x95мм, 430гр, металл

## Комплектация

Наименование	Количество
Камера	1
Руководство	1

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок устройства составляет 12 месяцев с даты приобретения. При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства (на этикетке). Срок службы устройства составляет 60 месяцев.

### Организация, уполномоченная на принятие претензий на территории РФ:

ООО «Палладий» 107553, г. Москва, а/я 13,  
тел.: +7 (495) 775-42-91  
[www.esocctv.ru](http://www.esocctv.ru)  
[e-mail: info@esocctv.ru](mailto:info@esocctv.ru)

**Изготовитель:**  
VANDSEC ELECTRONICS LIMITED

**Импортер:**  
ООО «Инвестконцепция» 107553, город Москва,  
Окружной пр-д, д.8 стр.1, комната 66

*Сделано в Китае*



### Внимание:

Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке, без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию, характеристики и функции изделия в целях повышения производительности и улучшения эксплуатационных параметров.

Если вы заметили ошибку в описании, пожалуйста, сообщите нам по адресу [support@esocctv.ru](mailto:support@esocctv.ru)

### Внимание:

Не пытайтесь разбирать камеру. Если камера неисправна, пожалуйста, обращайтесь к региональному торговому представителю или в технический сервис нашей компании.

# АHD камера



## FHD-DN5.0-SF

Благодарим Вас за использование нашего продукта. Перед включением камеры, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство.

Мы используем новейшие технологии в изготовлении светочувствительной матрицы и процессора обработки изображения. Камера обладает высокой четкостью изображения, стабильной работой, защищенной от сбоев и обеспечивающей реальную цветовую гамму. Монтаж и настройка камеры просты и удобны.

## Типичные ошибки при монтаже

### Ошибка: Монтаж камеры на металлической поверхности.

Следствие: Нестабильная работа, зависания, перезагрузки, выход камер из строя.

Причины: Корпус камеры зачастую соединен с выходом «минус» схемы камеры. При монтаже на металлической поверхности на «минусе» камеры оказывается случайный потенциал, работа камеры при этом становится непредсказуемой.

Решение: Изолировать камеру от металлической поверхности, установив на пластиковую или деревянную прокладку.

Решение: Использовать неэкранированную витую пару.

### Ошибка: Использование алюминиевого или комбинированного кабеля «витая пара»

Следствие: Нестабильная работа, работа только на расстоянии до 30-40 метров.

Причины: Низкое качество витой пары.

Решение: Не использовать алюминиевую витую пару.

### Ошибка: Подача питания 12В к устройству по длинному тонкому кабелю

Следствие: Нестабильная работа, работа только в дневное время.

Причины: Закон Ома. При подключении питания 12В через длинный тонкий провод, безжалостный закон Ома определяет падение напряжения на этом проводе. Камера нормально работает при напряжении до 9-10В (зависит от модели камеры, измеряется непосредственно на разъеме питания камеры), т.е. падение напряжения не должно превышать 3В. Решение: Проложить более толстый кабель, перенести блок питания ближе к устройству.

### Ошибка: Установка купольных камер на улице рядом с источниками света.

Следствие: Неудовлетворительное качество изображения.

Причины: При установке купольных камер необходимо монтировать их таким образом, чтобы ночью на стекло камеры не попадал свет от фонарей, ламп, прожекторов и т.д. Из-за того, что у купольных камер стекло выполнено в виде полусфера, свет, попадающий на стекло, распространяется по всему стеклу, засвечивая изображение перед объективом.

Решение: При необходимости установить непрозрачный экран между камерой и источником света, использовать камеры типа Eyeball или цилиндр, у которых стекло – плоское.

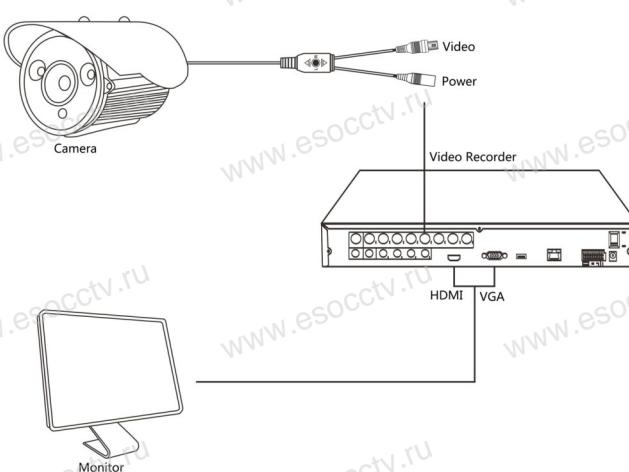
### Ошибка: Использование для питания видеорегистраторов источников бесперебойного питания 12В для CCTV

Следствие: Выход из строя жестких дисков.

Причины: Напряжение питания с выхода ИБП для CCTV может превышать 14В, оно напрямую подается на HDD. Производители жестких дисков нормируют питание напряжением HDD как 12В±10% (10.8...13.2В), превышение питанием напряжения может вызвать выход жесткого диска из строя или уменьшение ресурса работы.

Решение: Использовать ИБП на 220В, к которому подключать штатный блок питания.

## Подключение



## Меры безопасности

- Перед использованием камеры, пожалуйста, внимательно прочите данное руководство и сохраните его для последующего использования.
- Установка и демонтаж камеры должна производиться профessionалами в соответствии с инструкцией изготовителя.
- Для предотвращения повреждения светочувствительной матрицы камеры, избегайте длительного прямого попадания в объектив интенсивного света.
- Не трогайте непосредственно светочувствительную матрицу. Пожалуйста, закрывайте камеру пылезащитным чехлом, когда она не используется.
- Пожалуйста, для чистки камеры используйте сухую мягкую ткань. Если камера сильно загрязнена, используйте моющее средство в водном растворе и затем насухо вытирайте камеру.
- Не устанавливайте камеру в местах с повышенной влажностью или угрозой образования конденсата (например, под кондиционером).
- Пожалуйста, при транспортировке, использовании и хранении камеры соблюдайте требуемую температуру и влажность.
- В случае потери работоспособности камеры (например, повреждены разъемы, в камеру попала жидкость или посторонние вещества, запотевание изнутри и прочие ситуации отказа устройства), пожалуйста, обратитесь к производителю или в центр технического обслуживания (вы несете ответственность за самостоятельное техническое обслуживание или внесение конструктивных изменений в устройство).

## Технические проблемы и их устранение

### > Отсутствие картинки после подачи питания.

Возможны перебои напряжения – проверьте напряжение источника питания и полярность. Проверьте соединительный кабель и монитор на правильность подсоединения.

### > На изображении наблюдается рябь.

Возможно, причина в пульсации питающего переменного тока, необходимо отфильтровать паразитную составляющую источника питания. Также проверьте монитор и используемое периферийное оборудование.

### > Постоянное изменение цвета фона картинки.

Электромагнитное поле флуоресцентной лампы приводит к изменению цвета. Такое явление наблюдается у многих камер. Уменьшите количество флуоресцентных ламп или увеличьте расстояние между камерой и лампами.

### > Слишком смазанное изображение.

Нестабильное напряжение источника питания. Соединительные кабели подключены не правильно или имеют высокое сопротивление.



### Внимание:

- Электропитание должно пройти сертификацию безопасности (выходное напряжение, ток, полярность).
- Рабочая температура должна соответствовать требованиям данного оборудования.
- Установите устройства защиты от молний или отключайте оборудование при начале грозы.
- Для захвата видео высокого качества и фотографий, пожалуйста, убедитесь, что линия передачи сигнала не испытывает наводок от соседних кабелей или оборудования, генерирующего сильное электромагнитное поле.
- При значительных дистанциях передачи сигнала используйте приемопередатчики.