

#### ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство предназначено для изучения устройства и принципа действия, порядка установки и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения купольной камеры охранного видеонаблюдения Tecsar™ AHDD-1Mp-30Vfl-out, далее - камера.

#### 1. ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗМЕРЫ



#### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1 Камера предназначена для осуществления видеонаблюдения в режиме реального времени на любых объектах. Данная камера работает с любыми проводными видеорегистраторами АHD
- 2.2 Камера подключается к источнику питания и устройству регистрации при помощи проводов. Камера следит за окружающей обстановкой и по проводу передает видеоизображение на АHD регистратор
- 2.3 Камера питается от блока питания 12В

#### 3. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ КАМЕРЫ

- 3.1 Высококачественная купольная АHD камера для охранного видеонаблюдения
- 3.2 Цветная матрица Sony 1/3" IMX225 Low Illumination CMOS Sensor
- 3.3 Разрешение 1.3 МП
- 3.4 Процессор НТС960Е
- 3.5 При низкой освещенности переходит в монохромный режим («день-ночь»)
- 3.6 Широкий динамический диапазон
- 3.7 Автоматическая коррекция баланса белого
- 3.8 Работа в условиях низкой освещенности
- 3.9 Ночная ИК подсветка на дистанции 30 м
- 3.10 Компенсация встречной засветки
- 3.11 Автоматический контроль уровня сигнала
- 3.12 Варифокальный объектив с переменным фокусным расстоянием 2,8 – 12 мм
- 3.13 Улучшенное шумоподавление 3DNR
- 3.14 Антивандалный корпус, крепления в комплекте

## 4. ОПИСАНИЕ МАТРИЦЫ И ПРОЦЕССОРА

### 4.1 SONY 1/3" IMX225 LOW ILLUMINATION CMOS SENSOR

- Новая разработка компании SONY для камер проводного видеонаблюдения
- Цветная, поддерживает режим «день/ночь»
- Размер 1/3", 1,3 млн. (1.3M) эффективных пикселей (1305x1049)
- Премиум-разрешение 1000 ТВЛ
- Параметры матрицы позволяют снимать видео высочайшей четкости
- Повышенное качество цветопередачи позволяет максимально реалистично отображать цвета в кадре
- Чувствительность матрицы в ближней области инфракрасного спектра увеличена в 2 раза по сравнению с матрицами предыдущего поколения, поэтому сенсор успешно работает в условиях низкой освещенности
- Работа с ИК подсветкой

### 4.2 ПРОЦЕССОР HTC960E

- Процессор обеспечивает изображение и высокого качества, в том числе функции автоматической настройки изображения в условиях меняющейся освещенности - регулировки яркости, баланса белого и др. автофокусировки
- Поддерживаются функции AE, AWB, AF, DNR, DWDR
- Функция автоматической регулировки яркости AE позволяет получить наилучшее изображение, как в условиях яркого света, так и при слабом освещении
- Обеспечивается автоматический переход в черно-белый режим с включением инфракрасной подсветки при критическом уровне освещенности на объекте
- Функция автоматической корректировки баланса белого AWB помогает настроить соответствие цветов изображения камеры реальным видимым глазу оттенкам
- Автоматическая гамма-коррекция позволяет правильно рассчитывать освещенность картинки
- Автоматическая экспозиция дает возможность выставить нужную скорость затвора, для обеспечения корректного освещения в кадре
- Функция шумоподавления DNR предназначена для устранения шумов матрицы при плохих условиях освещения

Функция DWDR позволяет использовать в кадре расширенный динамический диапазон. Когда объектив вынужден одновременно фиксировать и яркие и темные участки, камера изменяет экспозицию, стараясь охватить максимум градаций яркости и цвета. В итоге очень яркие объекты становятся темнее и лучше различаются в кадре, а темные – становятся более светлыми и не теряются в темной области из-за недостатка контрастности изображения. Таким образом, функция DWDR позволяет передать цветовые градации изображения с максимальной достоверностью.

#### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Разрешение	1,3МП, 720P
Цветная съемка	есть
Минимальный уровень освещенности	0,01 Лк
Размер матрицы	1/3"
Тип матрицы и ее производитель	Sony 1/3" IMX225
Тип процессора и его производитель	HTC960E
Поддерживаемые функции:	AE, AWB, AF, DNR, DWDR
Отношение сигнал/шум	>62 дБ
Фокусное расстояние объектива	2,8 -12 мм
Фокусировка	Ручная
Баланс белого	Автоматический
Количество ИК-светодиодов	36
Дальность инфракрасной подсветки	30 м
Возможность использования на улице	есть
Материал корпуса	металл
Микрофон	нет
Динамик обратной связи	нет
Диапазон рабочих температур	-20°C – +60°C
Рабочая влажность	не более 90%
Напряжение питания	12В DC
Потребляемая мощность	до 7 Вт
Размеры	Ø135x125 мм
Вес	0,8 кг

#### 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Tecsar AHDD-1M-30V-out	Купольная видеокамера	1 шт.	
	Инструкция	1 шт.	
	Монтажный комплект	1 шт.	

#### 7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1 При установке или снятии камер необходимо соблюдать правила работ на высоте
- 7.2 Камера не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе в аварийных ситуациях)
- 7.3 Конструкция камеры обеспечивает ее пожарную безопасность при эксплуатации

#### 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, УСТАНОВКА И МОНТАЖ КАМЕРЫ

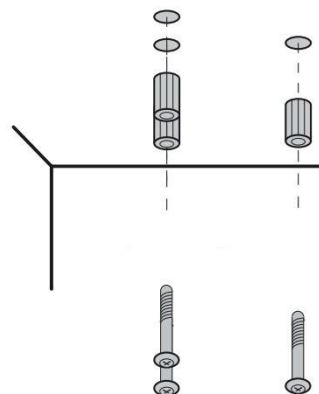
8.1 Перед установкой камеры на предполагаемое место монтажа необходимо проложить кабели питания и передачи видеосигнала

8.2 Используя комплект дюбелей, зафиксируйте крепежную платформу камеры на стене или потолке

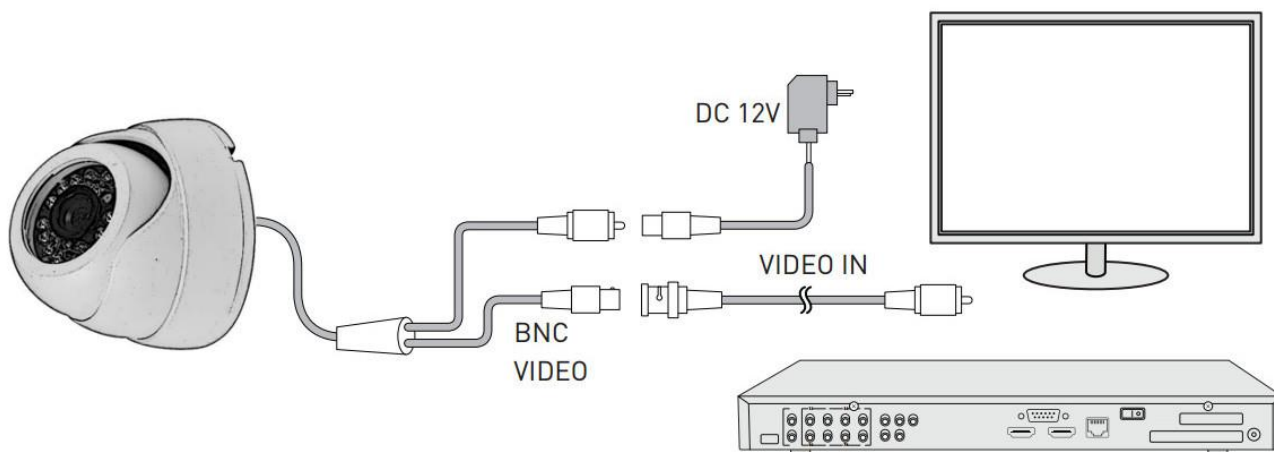
8.3 Отрегулируйте положение основного блока камеры для наблюдения за необходимой территорией. Регулировка осуществляется за счет манипуляций с кронштейном

8.4 Подключите к BNC-разъему камеры кабель для передачи видеосигнала. При необходимости используйте переходники

8.5 Подключите DC-разъем к кабелю питания



**ВАЖНО!** Перед установкой желательно проверить зону обзора камеры в предполагаемом месте монтажа. Для этого выполните пункты 8.4, 8.5 перед 8.2. После проверки отключите кабели и действуйте согласно инструкции, начиная с пункта 8.2. Место установки камеры должно быть выбрано таким образом, чтобы минимизировать возможность попадания в объектив прямого солнечного света, под действием которого возможно повреждение светочувствительной матрицы



#### 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Один раз в 6 месяцев необходимо проводить очистку корпуса камеры от пыли, паутины и т. д.

9.2 Минимум один раз в 6 месяцев нужно проводить очистку передней линзы камеры при помощи салфеток для чистки оптики. Ни в коем случае не протирайте линзу веществами содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители