

#### 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-2Mp-20FI-light, далее - камера.

#### 1. ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗМЕРЫ



#### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1 Камера предназначена для осуществления видеонаблюдения в режиме реального времени на любых объектах внутри помещений. 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 1/2.8" IMX322 CMOS Sensor
- 3.3 Разрешение 2.48 МП
- 3.4 Процессор NVP2441H
- 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 20 м
- 3.9 Автоматический контроль уровня сигнала
- 3.10 Объектив с фиксированным фокусным расстоянием 3,6 мм
- 3.11 Крепления в комплекте

#### 4. ОПИСАНИЕ МАТРИЦЫ И ПРОЦЕССОРА

##### 4.1 SONY 1/2.8" IMX322 CMOS SENSOR

- Разработка компании SONY для камер проводного видеонаблюдения
- Цветная, поддерживает режим «день/ночь»
- Размер 1/2.8", 2.48 млн. пикселей, 2.19 млн. эффективных пикселей (1984x1105)
- Премиум-разрешение 1000 ТВЛ
- Параметры матрицы позволяют снимать видео высочайшей четкости
- Повышенное качество цветопередачи позволяет максимально реалистично отображать цвета в кадре
- Работа с ИК подсветкой

##### 4.2 ПРОЦЕССОР NVP2441H

- 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, 2D/3DNR, DWDR и др.
- 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
- Автоматический фокус AF позволяет поддерживать четкость картинки на должном уровне.
- Автоматическая экспозиция дает возможность выставить нужную скорость затвора, для обеспечения корректного освещения в кадре
- Функция трехмерного шумоподавления 3DNR предназначена для устранения шумов матрицы при плохих условиях освещения. Расчеты производятся не только для одного кадра (как в функции 2DNR), а для нескольких последовательных кадров, что позволяет более точно выделить шум, поскольку он более сильно изменяется во времени, чем изображение кадра. Эта технология повышения качества изображения является очень эффективной
- Функция DWDR позволяет использовать в кадре расширенный динамический диапазон. Когда объектив вынужден одновременно фиксировать и яркие и темные участки, то 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	2.48 МП, 1080p (1920x1080)
Цветная съемка	есть
Размер матрицы	1/2.8"
Тип матрицы и ее производитель	Sony IMX332
Тип процессора и его производитель	NVP2441H
Поддерживаемые функции:	AE, AWB, AF, 2D/3DNR, DWDR
Отношение сигнал/шум	>50 дБ
Фокусное расстояние объектива	3,6 мм
Светосила объектива	F2.0
Баланс белого	Автоматический
Количество ИК-светодиодов	18
Дальность инфракрасной подсветки	20 м
Возможность использования на улице	есть
Материал корпуса	пластик
Микрофон	нет
Динамик обратной связи	нет
Диапазон рабочих температур	-20°C – +50°C
Рабочая влажность	не более 90%
Энергопотребление	DC 12В (+/- 10%)/800мА
Размеры	Ø80x90,5 мм
Вес	300 г

#### 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

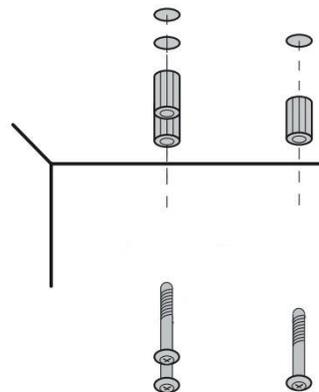
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Tecsar AHDD-2Mp-20FI-light	Уличная видеочамера	1 шт.	
	Инструкция	1 шт.	
	Монтажный комплект	1 шт.	

#### 7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

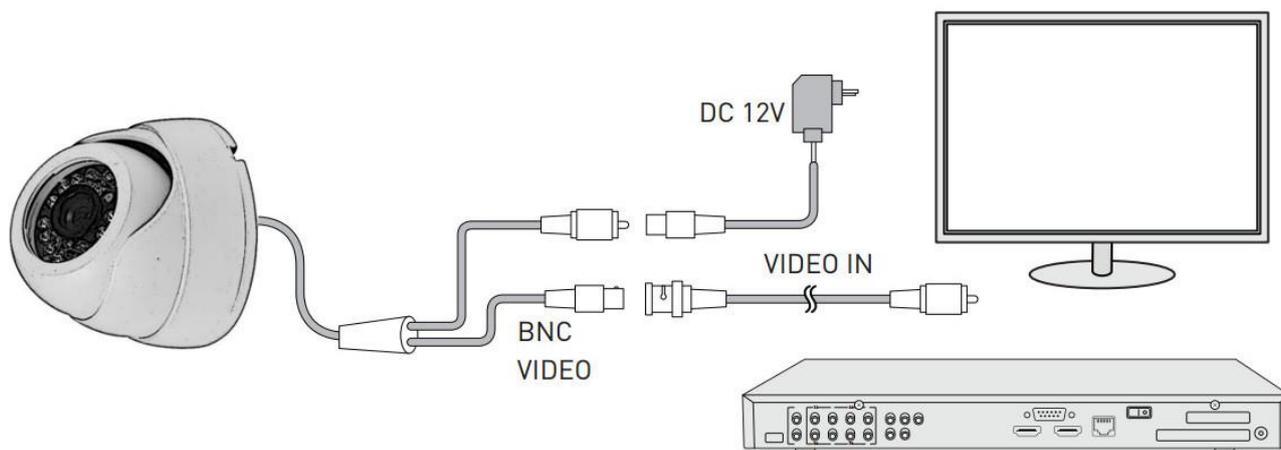
- 7.1 При установке или снятии камер необходимо соблюдать правила работ на высоте
- 7.2 Камера не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе в аварийных ситуациях)
- 7.3 Конструкция камеры обеспечивает ее пожарную безопасность при эксплуатации

#### 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