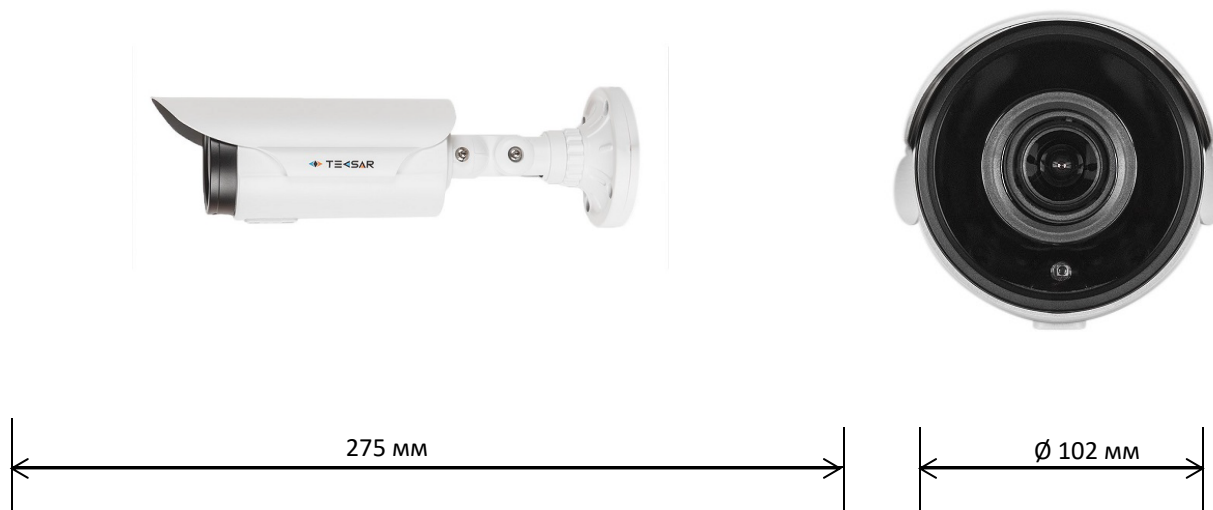


#### ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство предназначено для изучения устройства и принципа действия, порядка установки и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения уличной камеры охранного видеонаблюдения Tecsar™ AHDW-40V2M 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 AHD

2.2 Камера подключается к источнику питания и устройству регистрации при помощи проводов. Камера следит за окружающей обстановкой и по проводу передает видеоизображение на AHD регистратор

2.3 Камера питается от блока питания 12В

#### 3. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ КАМЕРЫ

3.1 Высококачественная уличная AHD камера для охранного видеонаблюдения

3.2 Цветная матрица Sony 1/2.8" IMX323 CMOS Sensor

3.3 Разрешение 2.48 МП

3.4 Процессор EN771T

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 40 м

3.10 Компенсация встречной засветки

3.11 Автоматический контроль уровня сигнала

3.12 Объектив с варифокальным фокусным расстоянием 2,8-12 мм

3.13 Антивандальный корпус, крепления в комплекте

#### 4. ОПИСАНИЕ МАТРИЦЫ И ПРОЦЕССОРА

##### 4.1 SONY 1/2.8" IMX323 CMOS SENSOR

- Новая 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 NEXTCIP EN771T

- EN771T - это высокопроизводительный процессор нового поколения, который обеспечивает изображение высокого качества, в том числе функции автоматической настройки изображения в условиях меняющейся освещенности - регулировки яркости, автофокусировки, баланса белого и др.
- Поддерживаются функции ACE (функция усиления контраста), 3D / 3DNR, AE, AWB, 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 подавления мерцания FLK позволяет использовать камеру в зоне действия люминесцентных световых источников, имеющих частоту мерцания незаметную глазу, но фиксируемую чувствительной матрицей камеры
- Функция компенсации встречной засветки HLC/BLC помогает избежать затемнения объектов в кадре, находящихся на фоне света. Для того, чтобы детали в темных тонах были лучше различимы, процессор убирает из расчета средней яркости сильные источники света
- Функция Defog позволяет улучшить видимость изображения в сложных погодных условиях, таких как туман, дым, смог или пыль. Коррекция проводится процессором автоматически за счет изменения гистограммы изображения.
- 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 МП, 1080p                   |
| Цветная съемка                     | есть                          |
| Минимальный уровень освещенности   | 0,001 Лк                      |
| Размер матрицы                     | 1/2.8"                        |
| Тип матрицы и ее производитель     | Sony IMX323                   |
| Тип процессора и его производитель | EN771T                        |
| Поддерживаемые функции:            | ACE, 3D / 3DNR, AE, AWB, DWDR |
| Отношение сигнал/шум               | >50 дБ                        |
| Фокусное расстояние объектива      | 2,8-12 мм                     |
| Баланс белого                      | Автоматический                |
| Количество ИК-светодиодов          | 4                             |
| Дальность инфракрасной подсветки   | 40 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 95%                  |
| Напряжение питания                 | 12В DC                        |
| Потребляемый ток                   | 1000mA                        |
| Размеры                            | 91x80x275 мм                  |
| Вес                                | 1,4 кг                        |

### 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ        | КОЛИЧЕСТВО | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------|---------------------|------------|------------|
| Тессар AHDW-40V2M | Уличная 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

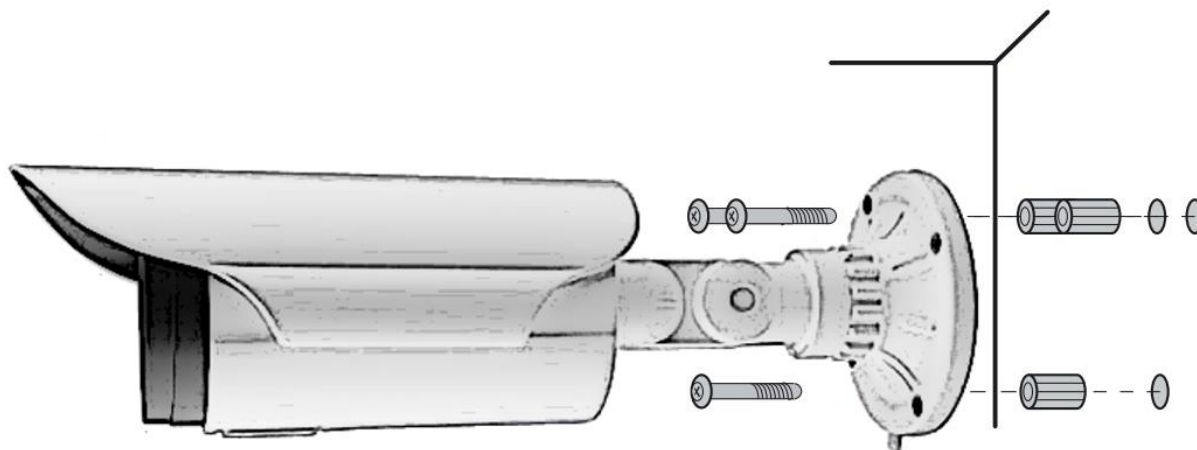
7.2 Камера не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе в аварийных ситуациях)

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 кабеля питания и передачи видеосигнала

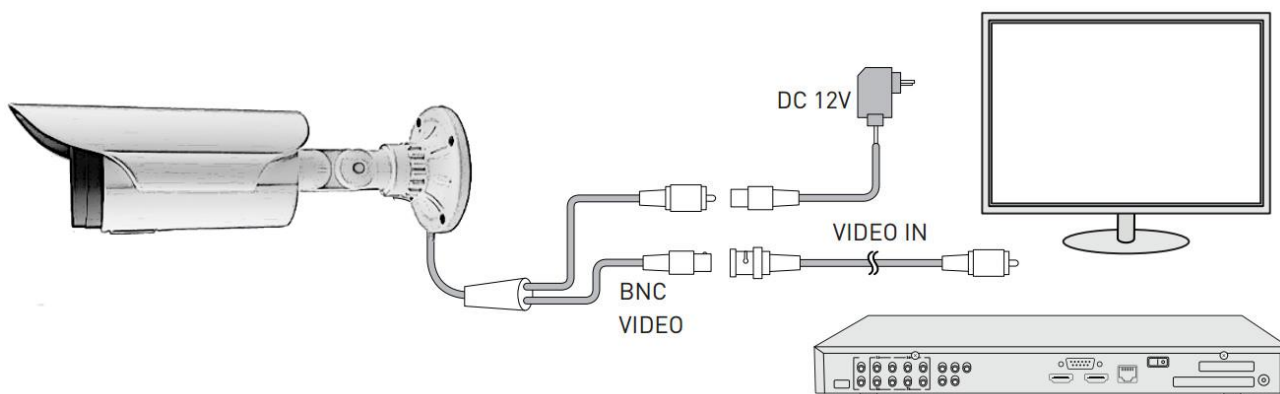
8.2 Используя комплект дюбелей, зафиксируйте крепежную платформу камеры на стене или потолке



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