

**BOLID**



Видеокамера аналоговая  
для транспортных средств

# **BOLID VCG-821-02**

Версия 1

**Руководство по эксплуатации**

АЦДР.202119.071 РЭ

**EAC**

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Видеокамера предназначена для работы в составе комплекса видеонаблюдения на транспортных средствах.

1.2 Изделие предназначено только для профессионального использования и рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия представлены ниже (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 - Основные технические характеристики

| Наименование параметра          | Значение параметра   |
|---------------------------------|--|
| Матрица                         | 1/2,7" КМОП  |
| Разрешение видеоизображения     | 1920x1080 пикселей   |
| Минимальная освещенность        | 0,02 люкс/F2.0 (ИК-подсветка выкл.);<br>0 люкс (ИК-подсветка вкл.)                   |
| Поддерживаемые форматы          | HDCVI  |
| Дальность ИК подсветки          | 3 м  |
| Тип объектива                   | 2,1 мм, фиксированный (задняя панель);<br>2,8 мм, фиксированный (фронтальная панель) |
| Угол обзора                     | Гор.: 139° (задняя панель);<br>Гор.: 116° (фронтальная панель)                       |
| Микрофон                        | Встроенный   |
| Напряжение питания              | 12 В постоянного тока  |
| Потребляемая мощность           | Не более 2,4 Вт  |
| Диапазон рабочих температур     | От -40 °С до +60 °С  |
| Относительная влажность воздуха | От 10 % до 90 %  |
| Степень защиты оболочки         | IP67   |
| Габаритные размеры              | 115,8x99,5x50,5 мм   |
| Масса                           | 0,13 кг  |

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав изделия при поставке (комплект поставки видеокамеры) представлен ниже (Таблица 3.1).

Таблица 3.1 - Комплект поставки

| Наименование  | Обозначение        | Кол.   |
|---|--------------------|--------|
| Видеокамера «BOLID VCG-821-02»                          | АЦДР.202119.071    | 1 шт.  |
| Руководство по эксплуатации изделия «BOLID VCG-821-02»  | АЦДР.202119.071 РЭ | 1 экз. |
| Наклейка монтажная «Трафарет для крепления видеокамеры» |                    | 1 шт.  |
| Наклейка информирующая «Ведется видеонаблюдение»        |                    | 1 шт.  |
| Кронштейн   |                    | 1 шт.  |

## 4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

### 4.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К работе с изделием допускается квалифицированный персонал, изучивший настоящее руководство.

Все работы по монтажу и наладке производить с соблюдением требований действующих нормативных документов по технике безопасности.

Лица, производящие монтаж и наладку, должны иметь удостоверение на право работы с электроустановками напряжением до 1000 В.

Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.

Для монтажных работ необходимо использовать исправный, безопасный и удобный монтажный инструмент.

Монтаж производить только на чистой, сухой установочной поверхности при отсутствии атмосферных осадков, повышенной влажности и иных неблагоприятных условий.

Все виды работ с изделием во время грозы запрещаются.

Монтаж производить без повреждения конструкции. Выполненный монтаж должен обеспечивать герметичность внутренней конструкции и электрического подключения видеокамеры.

Необходимо исключить образование, попадание или воздействие конденсата, электроразряда, статического электричества, грязи, жидкости, опасных веществ и мусора на поверхности, на электронных, оптических, конструктивных и электрических элементах видеокамеры.

## 4.2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ

**ВНИМАНИЕ!**

Запрещается переносить, держать, закреплять, подвешивать видеокамеру за кабель – это ведет к потере гарантии и поломке устройства.

**ВНИМАНИЕ!**

Специалист по монтажу, при необходимости, может использовать иную технологию установки и крепежные элементы, не входящие в комплект поставки, если это не нарушает конструкцию, не влияет на работу устройства и обеспечивает надежность системы.

Выберите место крепления видеокамеры с учетом габаритных размеров изделия (Рисунок 4.1) и удобства работы с монтажным инструментом.

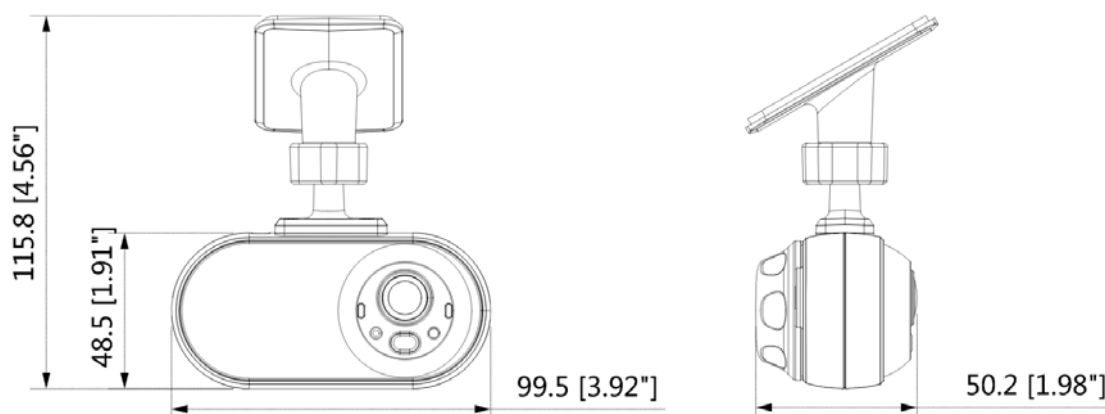


Рисунок 4.1 – Габаритные размеры видеокамеры

Убедитесь, что монтажная поверхность способна выдерживать трехкратный вес камеры и кронштейна.

**ВНИМАНИЕ!**

При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.

## 4.3 МОНТАЖ

**ВНИМАНИЕ!**

Монтаж и пусконаладочные работы изделия, включая регулировку объектива, проводить при окружающей температуре не ниже +10 °С, относительной влажности воздуха не выше 80%, при отсутствии повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.

### 4.3.1 Монтаж видеокамеры

1. Используя двустороннюю ленту 3М, установите кронштейн на установочной поверхности.
2. С помощью крепежного кольца закрепите видеокамеру на кронштейне (Рисунок 4.2).

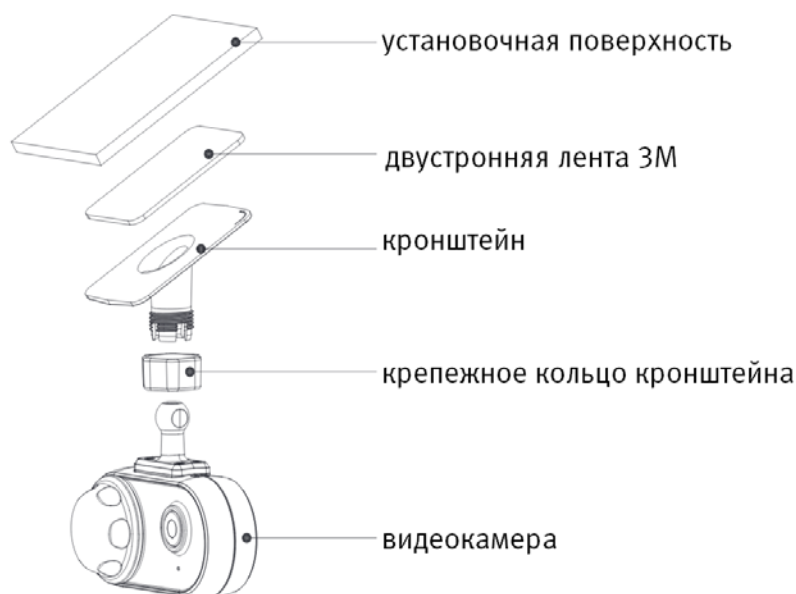


Рисунок 4.2 – Монтаж видеокамеры

### 4.4 ДЕМОНТАЖ

Демонтаж видеокамеры производится в обратном порядке при отключенном напряжении питания.

## 5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Кабель видеокамеры имеет 4-контактный авиационный разъем (Рисунок 5.1), с помощью которого осуществляется питание устройства и передача видеосигнала видеорегистратору.



Рисунок 5.1 – Разъем кабеля видеокамеры



#### ВНИМАНИЕ!

Запрещается осуществлять подключение видеокамеры, если на кабеле отсутствует текстовая и цветовая маркировка. Рекомендуется обращаться в техподдержку BOLID: тел.: (495) 775-71-55 (многоканальный); e-mail: support@bolid.ru.

Используя кабель видеокамеры с авиационным разъемом, подключите видеокамеру к соответствующему разъему видеорегистратора. Базовая схема подключения представлена ниже (Рисунок 5.2). Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.



Рисунок 5.2 – Схема подключения видеокамеры

## 6 ХРАНЕНИЕ

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Средний срок сохраняемости изделия в отапливаемых помещениях не менее 5 лет, в неотапливаемых помещениях не менее 2 лет.

В помещениях для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 274 до 323 К (от +1 до +50°C) и относительной влажности до 80%.

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия, согласно инструкции по монтажу;
- б) проверку целостности корпуса изделия, надёжности креплений, контактных соединений;
- в) очистку объектива и корпуса изделия от пыли и грязи;
- г) при необходимости, корректировку ориентации изделия и подстройку объектива.

## 8 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды в течение срока службы и после его окончания. Специальные меры безопасности при утилизации не требуются. Утилизацию устройства приобретатель устройства выполняет самостоятельно согласно государственных правил (регламента, норм) сдачи в мусоросбор на утилизацию, выполнение утилизации бытовой электронной техники, видео-и фото- электронной техники.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев с даты приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

## 10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Сведения о сертификации приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР.202119.071 РЭп (полная версия), которое размещено на сайте [bolid.ru](http://bolid.ru) в разделе «Продукция», на странице BOLID VCG-821-02.

## 11 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие, сетевая видеокамера «BOLID VCG-821-02» АЦДР.202119.071, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид». Заводской номер, месяц и год выпуска указаны на корпусе изделия, товарный знак BOLID обозначен на корпусе и упаковке.

Более подробная информация содержится на сайте компании <https://bolid.ru>.

При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку:

Тел.: (495) 775-71-55 (многоканальный);

E-mail: [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

Серийный номер и дата изготовления