



## ВИДЕОКАМЕРА АНАЛОГОВАЯ «VCG-320»

### Руководство по эксплуатации АЦДР.202119.047 РЭ

#### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Видеокамера предназначена для работы в составе комплекса видеонаблюдения и непрерывной трансляции видеоизображения с охраняемой зоны на системы отображения, записи, хранения и воспроизведения видеоизображения.

#### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

Матрица	1/2,8" КМОП
Разрешение видеоизображения	1945 × 1097 пикселей
Минимальная освещенность	0,005 люкс/F1.2 (Цветное изображение); 0,0005 люкс/F1.2 (Черно-белое изображение)
Тип крепления объектива	C/CS
Напряжение питания	12 В постоянного тока, 24 В переменного тока
Потребляемая мощность	Не более 4,7 Вт
Диапазон рабочих температур	От -30 °С до +60 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Габаритные размеры	135,4×74,4×65,5 мм
Масса	0,49 кг

\*Оборудование может отличаться по характеристикам

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

#### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ\*\*

Обозначение	Наименование	Количество
АЦДР.202119.047	Видеокамера «VCG-320»	1 шт.
АЦДР.202119.047 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «VCG-320»	1 экз.
	Наклейка информирующая	1 шт.

	"Ведется видеонаблюдение"	
	Кольцо переходное для объектива C-CS	1 шт.

\*\*Оборудование может отличаться по комплектации.

#### **4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1 При использовании видеокамеры внимательно относитесь к функциям внешнего питания, используйте только устройства и блоки питания, подходящие (рекомендованные) к видеокамере и вашим электросетям.

4.2 Убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

4.3 Если видеокамера находится на стене или потолке, она должна быть надежно закреплена.

4.4 Не устанавливайте видеокамеру в местах, температура которых опускается ниже  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  и/или поднимается выше  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , с влажностью выше 95%, повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.

4.5 При установке видеокамеры в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей видеосигнал может быть искажен помехами.

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

4.7 Предотвращайте механические повреждения видеокамеры. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации видеокамеры могут привести к повреждению оборудования.

4.8 В случае, если от устройства идет дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с

авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

4.9 Если, на ваш взгляд, устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

## **5 УСТАНОВКА ОБЪЕКТИВА**

### **5.1 Установка объектива с автоматической регулировкой диафрагмы**

1. Присоедините объектив в соответствующее гнездо, предварительно сняв колпачок защиты матрицы видеокамеры. Поверните объектив по часовой стрелке для надежного закрепления (рис.2).

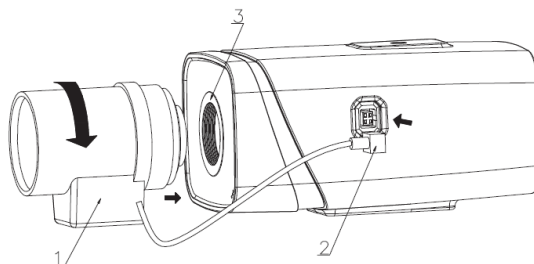


Рисунок 2

2. Вставьте разъем кабеля объектива в разъем АРД (автоматическая регулировка диафрагмы) на боковой панели устройства (рис.5.1).

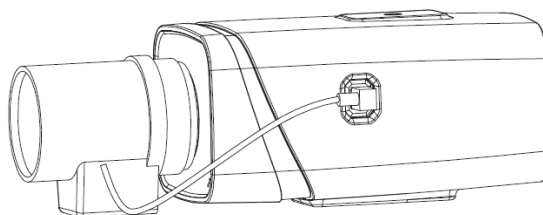


Рисунок 5.1

3. Отрегулируйте фокусное расстояние и настройте резкость изображения.

### **5.2 Объектив с ручной регулировкой диафрагмы**

#### **5.2.1 Объектив типа С**

1. Снимите колпачок защиты матрицы видеокамеры.

2. Установите переходное кольцо C/CS. Поверните объектив по часовой стрелке до надежной фиксации.

3. Отрегулируйте фокусное расстояние и настройте резкость изображения. В зависимости от конфигурации объектива для фиксации элементов настройки фокусного расстояния и настройки резкости вам может понадобиться шлицевая отвертка, с помощью которой эти элементы настройки ослабляются или фиксируются.

### 5.2.2 Объектив типа CS

1. Снимите колпачок защиты матрицы видеокамеры.

2. Отрегулируйте фокусное расстояние и настройте резкость изображения. В зависимости от конфигурации объектива для фиксации элементов настройки фокусного расстояния и настройки резкости вам может понадобиться шлицевая отвертка, с помощью которой эти элементы настройки ослабляются или фиксируются.

## 6 ОТСОЕДИНЕНИЕ ОБЪЕКТИВА

1. Поверните объектив против часовой стрелки и отсоедините его от камеры (рис.6.1).

2. Отсоедините кабель автоматической регулировки диафрагмы, если он конструктивно присутствует (рис.6.1).

3. Присоедините, поворачивая по часовой стрелке, защитный колпачок для защиты матрицы видеокамеры

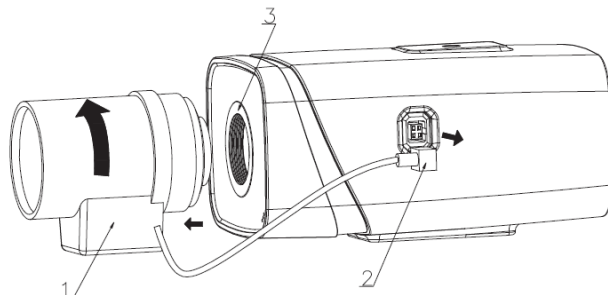


Рисунок 6.1

## 7 МОНТАЖ

7.1 Камера может монтироваться двумя способами:

– в термокожух (предварительно следует убедиться, что габаритные размеры камеры (рис.7.1) вместе с установленным объективом меньше соответствующих внутренних размеров термокожуха);

– на кронштейн, имеющий резьбу 1/4"- 20 UNC.

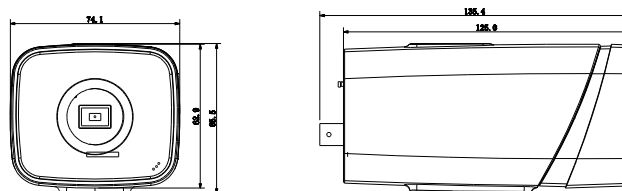


Рисунок 7.1

7.2 Подключите соединительные провода (разъемы) в соответствии со схемой внешних подключений (рис.7.2) и соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

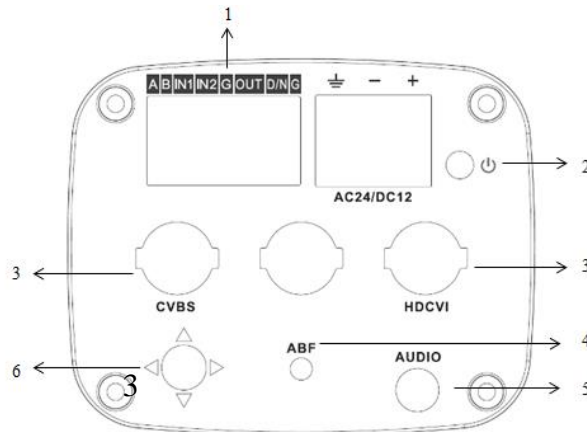




Рисунок 7.2

№	Разъем/кнопка	Назначение
1	IN1	Тревожный вход 1
	IN2	Тревожный вход 2
	G	RS232 «земля»
	OUT	Тревожный выход
	D/N	Вход внешнего управления режима «День/Ночь»
2		Зеленый световой индикатор: нормальное рабочее состояние
3	CVBS	Видеовыход

	HDCVI	
4	ABF	Автоматическая подстройка фокуса
5	AUDIO	Линейный/ микрофонный вход
6		Кнопки управления OSD-меню

7.3 Подсоединение и отсоединение кабелей к терминальному разъему

#### 7.3.1 Подсоединение кабеля

Нажмите на соответствующую кнопку гнезда терминального разъема, воспользуйтесь для этого небольшой шлицевой отверткой. Вставьте кабель в гнездо и отпустите отвертку (рис.7.3).

#### 7.3.2 Отсоединение кабеля

Нажмите на соответствующую кнопку гнезда терминального разъема, воспользуйтесь для этого небольшой шлицевой отверткой. Извлеките кабель из гнезда и отпустите отвертку (рис.7.3).

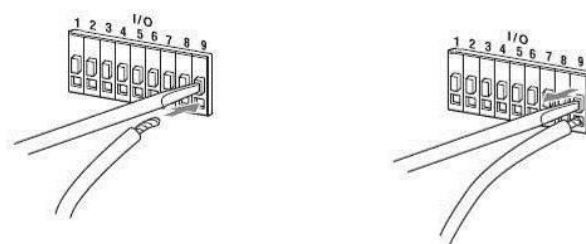


Рисунок 7.3

## 8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

## 9 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.

## 10 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Средний срок службы изделия – не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

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

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

**Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), (495) 777-40-20, (495) 516-93-72.**

**<http://bolid.ru>    E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru),  
техническая поддержка: [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).**

## **12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

Изделие соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ME61.B.01627.

## **13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Изделие «VCG-320» АЦДР.202119.047 принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид».

Серийный номер и дата изготовления

