

BOLID



ВИДЕОКАМЕРА
АНАЛОГОВАЯ
VCG-310

EAC

**Руководство
по эксплуатации**

АЦДР.202119.033 РЭ

2017

Оглавление

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ	9
4 КОНСТРУКЦИЯ	9
5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ	10
5.1 Меры безопасности	10
5.2 Подготовка изделия к монтажу	10
5.3 Установка объектива	10
5.4 Монтаж видеокамеры на кронштейне BOLID BR-101	11
5.5 Монтаж видеокамеры в термокожухе BOLID ТК-01 на кронштейне BOLID BR-108	12
5.6 Демонтаж видеокамеры	15
6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	15
7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	16
7.1 Включение видеокамеры и вход в OSD-меню	16
7.2 Настройка автоматической экспозиции видеоизображения	17
7.3 Настройка баланса белого в видеоизображении	17
7.4 Настройка режима «День/Ночь»	17
7.5 Настройка параметров видеоизображения	18
7.6 Выбор языка OSD-меню	19
7.7 Возврат к настройкам по умолчанию	19
7.8 Выход из OSD-меню	19
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	19
9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	20
10 РЕМОНТ	20
11 МАРКИРОВКА	21
12 УПАКОВКА	21
13 ХРАНЕНИЕ	21
14 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	21
15 УТИЛИЗАЦИЯ	21
16 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	21
17 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	22
18 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ	22

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках видеокамеры аналоговой «VCG-310» АЦДР.202119.033 (далее по тексту – видеокамера или изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной ее эксплуатации.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Видеокамера применяется в составе комплекса видеонаблюдения для непрерывной трансляции видеоизображения высокой чёткости по коаксиальному кабелю на системы отображения, а также записи, хранения и воспроизведения видеоизображения.

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Камера	
Матрица	1/3" КМОП
Разрешение видеоизображения	1280 × 960 пикселей
Скорость затвора	1/50~1/100000 с
Частота кадров	720P (1~25 к/с)
Минимальная освещенность	0,05 люкс/F1.4 (Цветное изображение); 0,005 люкс/F1.4 (Черно-белое изображение)
Видеовыход	Есть
ИК-подсветка	Нет
Поддерживаемые форматы	HDCVI, CVBS
День-ночь	Авто (ICR) / Цвет / Ч/Б
Компенсация фоновой засветки	DWDR
Шумоподавление	2D
OSD меню	Мультиязычное
Объектив	
Объектив	Не входит в комплект поставки
Тип крепления	C/CS
Звук	
Аудиоканал	1 канал вход
Микрофон	Нет
Доп. разъемы	
Тревожный вход, выход	1 вход, 1 выход
Грозозащита	
Предельное напряжение импульсных помех	4 кВ
Общие сведения	
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Не более 1 Вт
Диапазон рабочих температур	От -30 °С до +60 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Степень защиты оболочки	Нет
Антивандалная защита	Нет
Дальность передачи сигнала	Более 800 м через 75-омный коаксиальный кабель
Габаритные размеры	120×66×63 мм

2.2 Сравнительные технические характеристики поддерживаемых форматов видеокамеры представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Видеостандарты	CVI	TVI	AHD	CVBS (PAL\NTSC)
Общее для всех стандартов				Не поддерживает видео высокой четкости
Используют прогрессивную развертку сигнала аналогового видео высокой четкости				
Обеспечивают замену оборудования без замены коаксиальных кабельных линий				
Разрешение	720p	720p	720p	960x576; 704x576
Задержка передачи	Нет	Нет	Нет	Нет
Дальность передачи видеосигнала по коаксиальному кабелю	500м (RG59) /700м (RG6)	300м(RG59) /500м(RG6)	300м(RG59) /500м(RG6)	300м (RG6)

2.3 Совместимость сигнала от видеокамеры соответствующего формата с различными типами видеорегистраторов представлена в таблице 2.3.

Таблица 2.3

	Видеорегистратор					
	Формат	CVI	TVI	AHD	CVBS (PAL\NTSC)	CVI\TVI\AHD\CVBS
Видеокамера	CVI	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
	TVI	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
	AHD	ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА
	CVBS (PAL\NTSC)	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
	CVI\TVI\AHD\CVBS	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

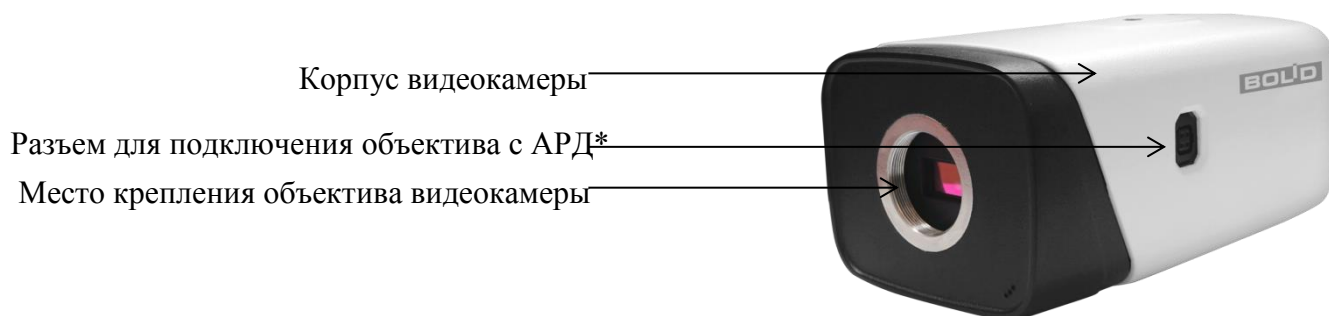
Состав изделия при поставке (комплект поставки видеокамеры) приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Кол.
Видеокамера «VCG-310»	АЦДР.202119.033	1 шт.
Паспорт «VCG-310»	АЦДР.202119.033 ПС	1 экз.
Инструкция по монтажу	АЦДР.202119.033 ИМ	1 экз.
Наклейка информирующая "Ведется видеонаблюдение"		1 шт.
Кольцо переходное для объектива C-CS		1 шт.

4 КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид и основные элементы видеокамеры представлены на рисунке 4.1.



*АРД – автоматическая регулировка диафрагмы

Рисунок 4.1

5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

5.1 Меры безопасности

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

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

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

5.1.4 Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.

5.1.5 Все виды работ с изделием во время грозы запрещаются.

5.2 Подготовка изделия к монтажу

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

5.2.2 Выберите место крепления камеры с учетом габаритных размеров изделия (рис.5.1) и удобства работы с монтажным инструментом.

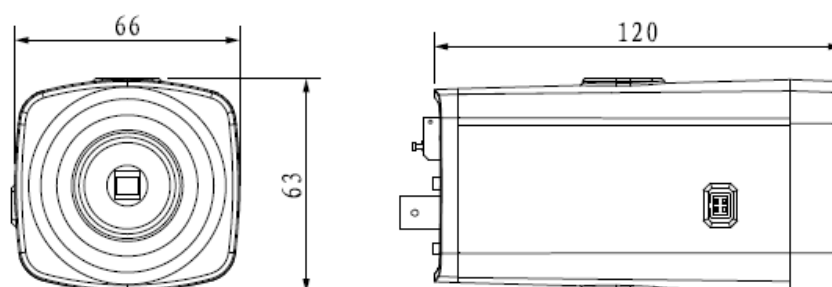


Рисунок 5.1

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

5.3 Установка объектива

Внимание: объектив не входит в комплект поставки видеокамеры

5.3.1 Снимите колпачок защиты матрицы видеокамеры.

Если вы используете объектив с типом крепления С, установите переходное кольцо С/СS.

5.3.2 Присоедините объектив и поверните его по часовой стрелке для надежного закрепления (рис.5.2).

Если вы используете объектив с автоматической регулировкой диафрагмы, вставьте разъем кабеля объектива в разъем АРД (автоматическая регулировка диафрагмы) на боковой панели устройства (рис.5.2).

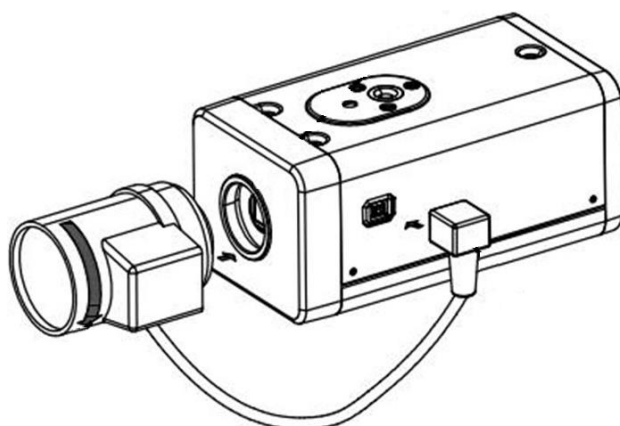


Рисунок 5.2

5.4 Монтаж видеокамеры на кронштейне BOLID BR-101

Внимание: кронштейн не входит в комплект поставки видеокамеры.

Внешний вид кронштейна и габаритные размеры представлены на рисунке 5.3.

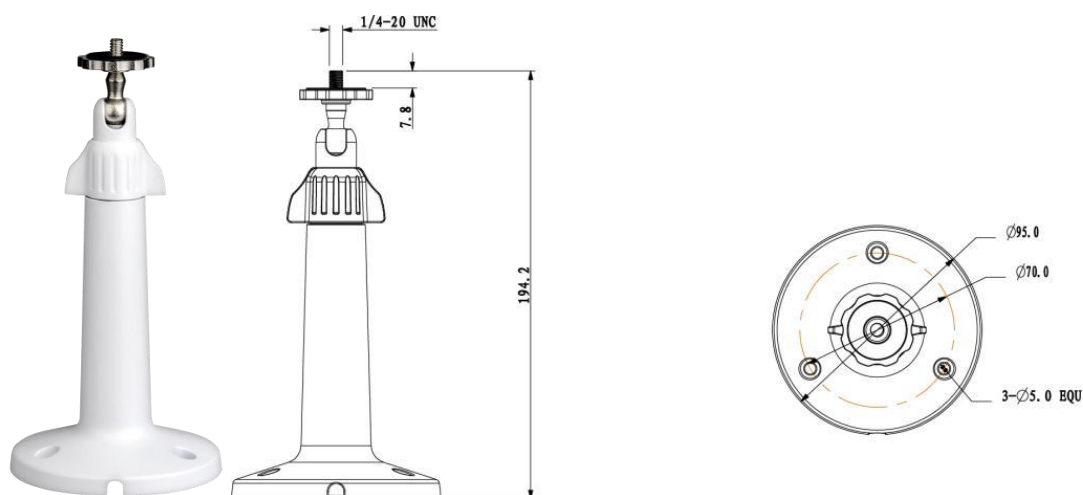


Рисунок 5.3

5.4.1 Используя кронштейн, отметьте точки крепления на установочной поверхности.

5.4.2 Просверлите 3 отверстия (диаметр 6 мм, глубина не менее 25 мм) в установочной поверхности и вставьте в них дюбели из комплекта поставки кронштейна.

5.4.3 Используя шурупы из комплекта поставки кронштейна, закрепите кронштейн на установочной поверхности.

5.4.4 Закрепите видеокамеру на кронштейне (рис.5.4).

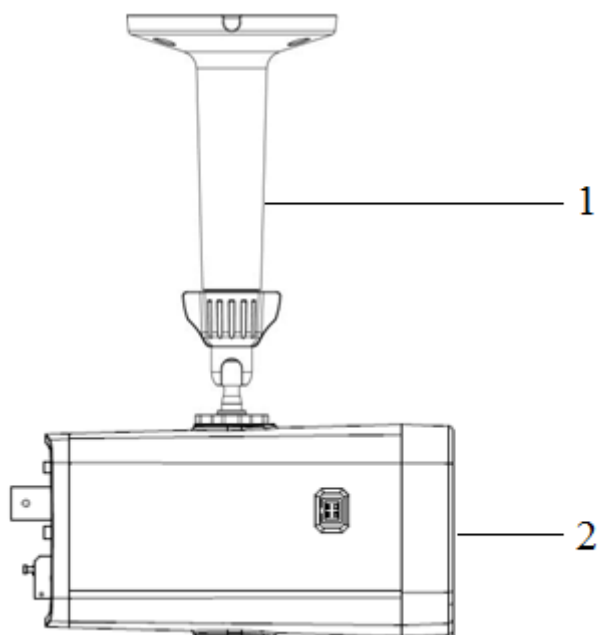


Рисунок 5.4

5.4.5 Подключите соединительные провода (разъемы) как указано в разделе 6 «Подключение изделия» настоящего руководства. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

5.5 Монтаж видеокамеры в термокожухе BOLID ТК-01 на кронштейне BOLID BR-108

Внимание: термокожух и кронштейн не входят в комплект поставки видеокамеры. Внешний вид и габаритные размеры термокожуха представлены на рисунке 5.5.



Рисунок 5.5

Внешний вид и габаритные размеры кронштейна представлены на рисунке 5.6.

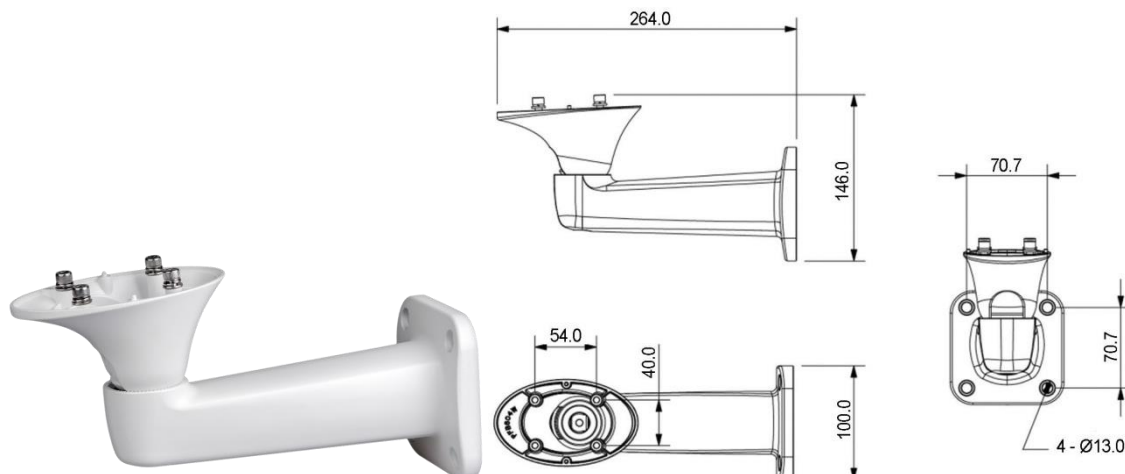


Рисунок 5.6

5.5.1 Используя шестигранный ключ из комплекта поставки термокожуха, ослабьте два винта, чтобы открыть корпус термокожуха (рис.5.7).

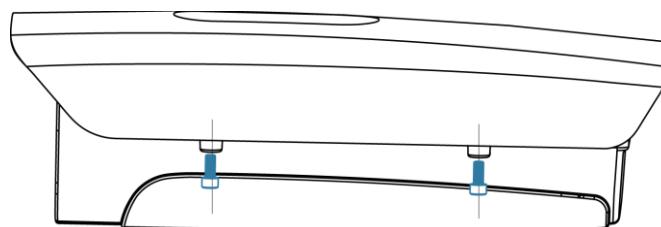


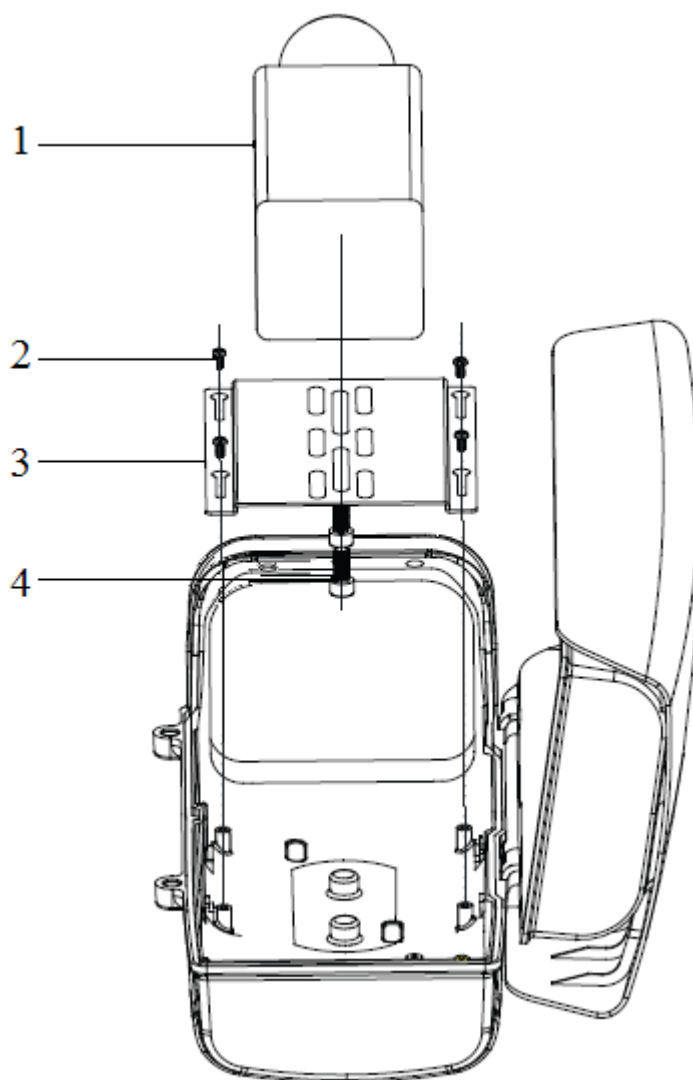
Рисунок 5.7

Внимание: перед установкой камеры следует отключить питание и выключить устройство.

5.5.2 Извлеките монтажную пластину из корпуса термокожуха и закрепите видеокамеру на монтажной пластине (рис.5.8).

5.5.3 Закрепите монтажную пластину с видеокамерой в корпусе термокожуха (рис.5.8).

Объектив видеокамеры должен быть как можно ближе к смотровому окну термокожуха (рекомендуемое расстояние 1-3 мм.). В этом случае смотровое окно не влияет на угол обзора объектива.



- 1 – Видеокамера
- 2 – Винты для крепления монтажной пластины
- 3 – Монтажная пластина
- 4 – Винты для крепления видеокамеры

Рисунок 5.8

5.5.4 Подключите видеокамеру в соответствии со схемой подключений (рис. 5.9)

Внимание: не подключайте выходы с видеокамеры С / NO к разъемам IR / G на термокожухе. Это может привести к повреждению ИК-подсветки!

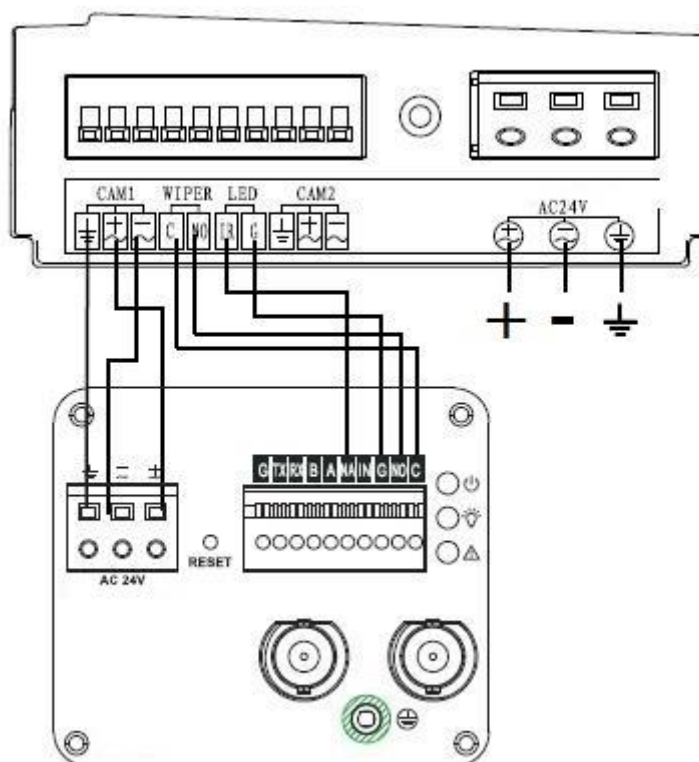


Рисунок 5.9

5.5.5 Используя кронштейн, отметьте точки крепления на установочной поверхности.

5.5.6 Просверлите 4 отверстия (диаметр 8 мм, глубина не менее 45 мм) в установочной поверхности и вставьте в них дюбели из комплекта поставки кронштейна.

5.5.7 Используя шурупы из комплекта поставки кронштейна, закрепите кронштейн на установочной поверхности.

5.5.8 Закрепите термокожух с видеокамерой на кронштейне.

5.6 Демонтаж видеокамеры

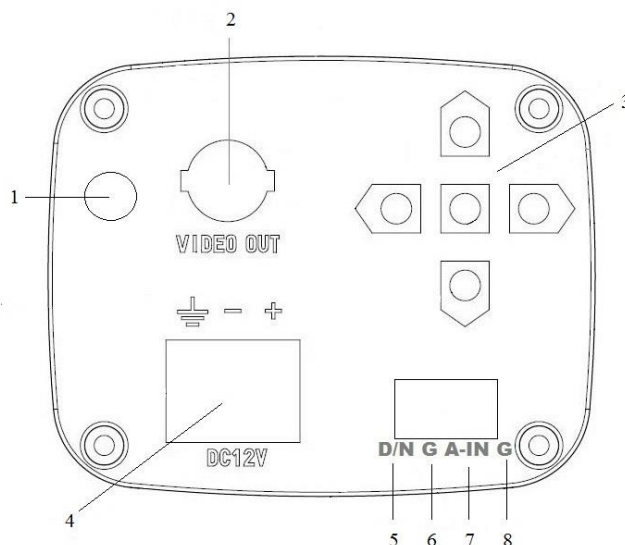
Демонтаж изделия производится в обратном порядке.

Для отсоединения объектива поверните объектив против часовой стрелки и отсоедините его от видеокамеры. Отсоедините кабель автоматической регулировки диафрагмы, если он конструктивно присутствует. Присоедините, поворачивая по часовой стрелке, защитный колпачок для защиты матрицы видеокамеры.

6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

6.1 Используя соответствующие провода, как указано на маркировке, подключите их к блоку питания, который идет в комплекте. Схема подключения представлена на рисунке 6.1. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

6.2 Используя коаксиальный кабель 75-3 с разъемами BNC, подключите видеокамеру к аналоговому видеорегистратору для передачи видеосигнала. Максимальное расстояние 500 м. Схема подключения представлена на рисунке 6.1. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.



- Световой индикатор:
- 1 – Зеленый световой индикатор: нормальное рабочее состояние в режиме HD.
Красный световой индикатор: нормальное рабочее состояние в режиме SD.
 - 2 – VIDEO OUT – Вывод видеосигнала
 - 3 – OSD-меню – Кнопки управления OSD-меню
 - 4 – DC 12V – Разъем подключения питания и заземления
 - 5 – D/N – Вход внешнего управления режимом «День/Ночь»
 - 6 – A-IN – Линейный/ микрофонный вход
 - 7 – G – RS232 «земля»

Рисунок 6.1

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1 Включение видеокамеры и вход в OSD-меню

7.1.1 Включите блок питания, включите видеорегистратор. Контроль работы видеокамеры производится путем визуального контроля изображения на экране монитора, подключенного к видеорегистратору.

7.1.2 Настройка видеокамеры осуществляется с помощью экранного OSD-меню, отображаемого поверх основного изображения, поступающего с видеокамеры на монитор. Управление OSD-меню осуществляется с помощью кнопок управления OSD-меню, которые расположены на задней панели корпуса видеокамеры (рис.6.1). Вызов меню осуществляется нажатием центральной кнопки.

Интерфейс (графическое представление) основной вкладки OSD-меню представлен на рисунке 7.1.

MAIN MENU

AE	↵
WB	<AUTO-1>
DAY-NIGHT	↵
VIDEO SETTING	↵
LANGUAGE	<ENGLISH>
RESET	↵
SAVE – EXIT	↵
CANCEL – EXIT	

Рисунок 7.1

7.2 Настройка автоматической экспозиции видеоизображения

Для регулировки количества света, поступающего на матрицу видеокамеры, выберите режим экспозиции видеоизображения. Параметры экспозиции влияют на яркость, контрастность и цветопередачу изображения.

Для настройки яркости видеоизображения выберите пункт «BRIGHTNESS» и установите значение яркости изображения от 1 до 128.

Для настройки нормального режима экспозиции выберите пункт «NORMAL».

Выберите «BLC» для компенсации фоновой засветки.

Выберите «FLC» для уменьшения мерцания.

AE	BRIGHTNESS	1-128
	AE MODE	NORMAL
		BLC
		FLC

7.3 Настройка баланса белого в видеоизображении

Для предотвращения искажения естественных цветов настройте баланс белого.

Баланс белого позволяет компенсировать искажения цветов, вызванные разными источниками освещения (солнечный свет, лампа накаливания или флуоресцентный свет).

«INDOOR» – позволяет компенсировать искажения цветов при установке видеокамеры в помещении.

«AUTO-1», «AUTO-2» – автоматическая установка баланса белого в изображении. При этом производится поиск области с белым цветом или близким к нему. По этой области в дальнейшем происходит коррекция всей цветовой гаммы изображения.

WB	INDOOR
	AUTO-1
	AUTO-2

7.4 Настройка режима «День/Ночь»

Функция «DAY-NIGHT» регулирует работу видеокамеры при переходе в «ночной» и «дневной» режим работы.

Выберите режим «BGW» или «COLOR» для получения черно-белого или цветного изображения соответственно.

Для автоматического определения выберите «AUTO-IN», если видеокамера расположена в помещении.

Для автоматического определения выберите «AUTO-OUT», если видеокамера расположена на улице. Выберите значение «LOW» или «HIGH» (низкое или высокое) автоматической регулировки усиления сигнала при переключении режима День/Ночь.

DAY-NIGHT	AUTO-IN		
	COLOR		
	BGW		
	AUTO-OUT	LEVEL TRIGGER	LOW
			HIGH

7.5 Настройка параметров видеоизображения

Выберите стандарт трансляции изображения с видеокамеры:

Внимание: По умолчанию выбран стандарт «PAL». При переключении на стандарт «NTSC» изображение с видеокамеры может исчезать, в том числе OSD-меню.

Возможность различать на отдельных кадрах детали исходного изображения, определяющегося как количество пикселей (элементов изображения) по горизонтали и по вертикали, содержащихся в кадре определяется разрешением видеоизображения. Выберите разрешение видеоизображения и количество кадров в секунду соответственно.

«2DNR» - технология подавления шума, алгоритм 2DNR предполагает обработку отдельных кадров видеоизображения, анализируя и исправляя пиксели, которые с большой вероятностью представляют собой шум. Выберите «2D-NR DAY» или «2D-NR NIGHT» для включения функции в дневное или ночное время и установите значение от 0 до 15.

«WDR» – функция видеокамеры, позволяющая организовать качественный просмотр как светлых, так и темных участков кадра. Выберите значение от 0 до 4.

«SATURATION» (насыщенность) – изменение интенсивности цветов. Для изменения цветности выберите значение от 0 до 255.

«CONTRAST» (контраст) – изменение контрастности изображения. Контраст определяется разницей между темными и светлыми уровнями изображения. Для изменения контраста выберите значение от 0 до 15.

«MIRROR» (зеркало) – изображение переворачивается на 180 градусов и выводится в зеркальном отражении. Для переворота изображения на 180 градусов по горизонтали выберите «H». Для переворота изображения на 180 градусов по вертикали выберите «V». Для переворота изображения на 180 градусов одновременно по горизонтали и вертикали выберите «H&V».

VIDEO SETTING	VIDEO MODE	NTSC
		PAL
		720P@60
		720P@50
		720P@30
	720P@25	
	2D-NR DAY	0-15
	2D-NR NIGHT	0-15
	WDR	0-4
	SATURATION	0-255

	CONTRAST	0–15
	MIRROR	OFF
		H
		V
		H&V

7.6 Выбор языка OSD-меню

Язык по умолчанию – «Русский».

Для изменения языка OSD-меню зайдите в подменю «Язык» и выберите необходимый язык.

Для сохранения изменений нажмите «Вход».

7.7 Возврат к настройкам по умолчанию

По умолчанию видеочамера имеет следующие настройки:

AE	BRIGHTNESS	8
	AE MODE	NORMAL
WB	AUTO-1	
DAY-NIGHT	AUTO-IN	
VIDEO SETTING	VIDEO MODE	PAL
	2D-NR DAY	6
	2D-NR NIGHT	4
	WDR	0
	SATURATION	0
	CONTRAST	14
	MIRROR	OFF

Для возврата видеочамеры к настройкам по умолчанию – выберите «RESET».

7.8 Выход из OSD-меню

Выход из OSD-меню осуществляется после настройки всех необходимых параметров. При нажатии на «SAVE-EXIT» система сохранит изменения перед выходом. При выборе «CANCEL-EXIT» – изменения не будут сохранены.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

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

8.2 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.

8.3 Проверка работоспособности заключается в визуальной оценке видеоизображения, отображаемого на мониторе и его соответствия настроенным параметрам. Изделие, не прошедшее проверку работоспособности, считается неисправным.

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Внешнее проявление неисправности	Возможные причины неисправности	Способы устранения неисправности
Изображение с видеокамеры рябит, пропадает и самовосстанавливается с помехами	Помехи вызванные «блуждающими» токами заземления	Произвести гальваническую развязку всех каналов и линий питания. Заземлить источники питания, при необходимости – заменить
	Нарушено соединение BNC разъема	Проверить BNC разъем и подключить коннектор к гнезду
	Отсутствует питание видеокамеры	Проверить блок питания видеокамеры, проверить правильность подключения линии питания к видеокамере
	Поврежден кабель питания или коаксиальный кабель	Найти и устранить повреждение, восстановить изоляцию
	Подключенная видеокамера неисправна	Заменить видеокамеру
Отсутствует изображение с видеокамеры	Нарушено соединение BNC разъема	Проверить BNC разъем и подключить коннектор к гнезду
	Видеокамера неисправна	Заменить видеокамеру, направить неисправное изделие в ремонт
	Видеорегистратор неисправен	Заменить видеорегистратор, направить неисправное изделие в ремонт

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

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

E-mail: support@bolid.ru.

10 РЕМОНТ

10.1 При выявлении неисправного изделия его нужно направить в ремонт по адресу предприятия – изготовителя. При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

10.2 Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болід», 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

11 МАРКИРОВКА

11.1 На изделиях нанесена маркировка с указанием наименования, заводского номера, месяца и года их изготовления в соответствии с требованиями, предусмотренными ГОСТ Р 51558-2014.

11.2 Маркировка нанесена на лицевой (доступной для осмотра без перемещения составной части изделия) стороне.

11.3 Маркировка составных частей изделия после хранения, транспортирования и во время эксплуатации не осыпается, не расплывается, не выцветает.

12 УПАКОВКА

12.1 Упаковка прочная и обеспечивает защиту от повреждений при перевозке, переноске, а также от воздействия окружающей среды и позволяет осуществлять его хранение в закрытых помещениях, в том числе и неотапливаемых, а также снабжена эксплуатационной документацией.

12.2 К оборудованию прикладывается упаковочный лист.

12.3 Упаковочный лист вкладывается в непромокаемый пакет.

12.4 Сопроводительная документация вкладывается в герметичный пакет из полиэтиленовой пленки.

13 ХРАНЕНИЕ

13.1 Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

13.2 Средний срок сохраняемости изделия в отапливаемых помещениях не менее 5 лет, в неотапливаемых помещениях не менее 2 лет.

13.3 В помещениях для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

13.4 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%.

14 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

14.1 Транспортирование упакованных изделий должно производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. При транспортировании изделие должно оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

14.2 Транспортирование изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 223 до 323 К (от -50 до +50°C).

15 УТИЛИЗАЦИЯ

15.1 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.

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

16 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

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

17 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU С-RU.ME61.B.01256.

18 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

18.1 Изделие «VCG-310» АЦДР.202119.033 принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид».

18.2 Заводской номер, месяц и год выпуска указаны на корпусе изделия, товарный знак BOLID обозначен на корпусе и упаковке.



ЗАО НВП «Болид»

Центральный офис:

Адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, 4

Тел./факс: +7 (495) 775-71-55, 777-40-20

Режим работы: пн – пт, 9:00 - 18:00

Электронная почта: info@bolid.ru, sales@bolid.ru

Сайт: bolid.ru

Все предложения и замечания Вы можете отправлять по адресу support@bolid.ru