Видеокамера аналоговая

BOLID VCG-120-01

Версия 3

Руководство по эксплуатации

АЦДР.202119.052 РЭп

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках видеокамеры аналоговой «BOLID VCG-120-01» АЦДР.202119.052 (далее по тексту – видеокамера или изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной её эксплуатации.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 5
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ 9
4 КОНСТРУКЦИЯ 9
5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ 12
5.1 Меры безопасности 12
5.2 Подготовка изделия к монтажу 12
5.3 Монтаж 14
5.3.1 Потолочное крепление видеокамеры 15
5.3.2 Настенное крепление видеокамеры 16
5.3.3 Угловое крепление видеокамеры 17
5.3.4 Столбовое крепление видеокамеры 19
5.4 Демонтаж 21
6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ 22
6.1 Переключение формата видеосигнала 24
6.2 Настройка фокусного расстояния и направления объектива 25
6.3 Уличное защитное заземление 26
6.4 Установка молниеотвода 28
7 НАСТРОЙКА 30
7.1 Вход в OSD-меню 30
7.2 Формат PAL/NTSC 32
7.3 Разрешение 32
7.4 Компенсация засветки 32
7.5 Параметры изображения 33
7.6 Экспозиция 35
7.7 Баланс белого 36
7.8 Режим «День/Ночь» 37

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-120-01.Вер.3.АЦДР.202119.052.РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

7.9 Язык меню 37
7.10 Дополнительные настройки 37
7.10.1 Название устройства 37
7.10.2 Зеркало 37
7.10.3 Аудио 38
7.10.4 ИК-подсветка 38
7.10.5 Напряжение питания 38
7.10.6 Маска конфиденциальности 38
7.10.7 Автофокусировка 38
7.10.8 Система 39
7.10.9 Автоматическое сохранение настроек 39
7.11 Восстановление параметров по умолчанию 39
8 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ORION VIDEO LITE» 40
9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ 42
10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 44
11 РЕМОНТ 46
12 МАРКИРОВКА 47
13 УПАКОВКА 48
14 ХРАНЕНИЕ 49
15 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 50
16 УТИЛИЗАЦИЯ 51
17 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 52
18 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ 53
19 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ 54

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

1.2 Видеокамера предназначена только для профессионального использования и рассчитана на непрерывную круглосуточную работу.

1.3 Видеокамера предназначена только для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия представлены ниже (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики*

Камера	
Матрица	1/2,8" КМОП
Разрешение видеоизображения	1920x1080 пикселей
Скорость затвора	PAL: 1/25 с~1/100,000 с NTSC: 1/30 с~1/100,000 с
Частота кадров	1080p (1~25/30 к/с)
Минимальная освещённость	0,001 люкс/F1.5 (ИК-подсветка выкл.), 0 люкс (ИК-подсветка вкл.)
Видеовыход	Есть
Особенности	
Поддерживаемые форматы	HDCVI, HDTVI, AHD, CVBS
Дальность ИК-подсветки	80 м
День-ночь	Авто (ICR) / Цвет / Ч/Б
Компенсация фоновой засветки	BLC/HLC/WDR 130 дБ
Шумоподавление	3D
OSD меню	Мультиязычное
Объектив	
Тип объектива	2,7−13,5 мм, вариофокальный моторизированный (управление по коаксиалу с помощью видеорегистратора BOLID)

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Угол обзора	Гор.: 108º – 30º, Верт.: 56º – 17º
Эффективные зоны визуального различения объектов (BS EN 62676-4)**	
	расстояние от объектива (2,7 мм / 13,5 мм)
Обнаружение (25 пикселей/м)	до 44,1 м / до 144,8 м
Наблюдение (63 пикселя/м)	до 17,6 м / до 57,9 м
Распознавание (125 пикселей/м)	до 8,8 м / до 28,9 м
Идентификация (250 пикселей/м)	до 4,4 м / до 14,8 м
Звук	
Аудиоканал	Нет
Микрофон	Встроенный (передача аудио потока по коаксиалу)
Доп. разъёмы	
Тревожный вход, выход	Нет
Грозозащита	
Уровень напряжения защиты Up	4 кВ
Общие сведения	
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Не более 9,4 Вт
Диапазон рабочих температур	От -50 °С до +60 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Степень защиты оболочки	IP67

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Антивандальная защита	Нет
Дальность передачи сигнала	Более 500 м через 75-омный коаксиальный кабель
Габаритные размеры	244,1x90,4x90,4 мм
Масса	0,79 кг
Совместимость с аксессуарами	BR-102, BR-103, BR-204

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

**В условиях достаточной освещённости и при отсутствии неблагоприятных погодных условий. Обнаружение – обнаружение движения или наличия объекта в кадре. Наблюдение – определение основных характеристик объекта. Распознавание – распознавание характеристик и узнавание объекта по визуальным признакам. Идентификация – установление личности/номерных знаков автомобиля.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

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-120-01»	АЦДР.202119.052	1 шт.
Руководство по эксплуатации изделия «BOLID VCG-120-01»	АЦДР.202119.052 РЭ	1 экз.
Наклейка монтажная «Трафарет для крепления видеокамеры»		1 шт.
Наклейка информирующая «Ведётся видеонаблюдение»		1 шт.
Шуруп 4х25		3 шт.
Дюбель 6х25		3 шт.

*Комплект поставки может быть изменён без предварительного уведомления.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

4 КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид и основные элементы видеокамеры представлены ниже (Рисунок 4.1).

Рисунок 4.1 – Внешний вид и основные элементы видеокамеры

Кронштейн конструктивно соединён с основанием корпуса и предназначен для крепления видеокамеры на установочной поверхности. Фиксация корпуса относительно кронштейна осуществляется с помощью фиксирующих винтов кронштейна.

Солнцезащитный козырёк закреплён на основании корпуса и предназначен для защиты объектива видеокамеры от попадания прямых солнечных лучей. Регулировочный винт козырька позволяет регулировать положение солнцезащитного козырька в зависимости от условий внешней среды.

Диоды ИК-подсветки, и датчик освещённости позволяют осуществлять видеонаблюдение в условиях низкой освещённости.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием между оптическим центром линзы объектива и фокальной плоскостью видеокамеры, оснащённый электроприводом для дистанционно изменения фокусного расстояния, предназначен для создания действительного оптического изображения.

Встроенный высокочувствительный микрофон позволяет осуществлять запись аудиосигнала.

Кабель видеокамеры является комбинированным и включает в себя видеовыход, кабель питания и переключатель формата видеосигнала (Рисунок 6.1, Таблица 6.1).

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

5.1 Меры безопасности

1. К работе с изделием допускается квалифицированный персонал, изучивший настоящее руководство.
2. Все работы по монтажу и наладке производить с соблюдением требований действующих нормативных документов по технике безопасности.
3. Лица, производящие монтаж и наладку, должны иметь удостоверение на право работы с электроустановками напряжением до 1000 В.
4. Монтаж производить только при отключённом напряжении питания.
5. Для монтажных работ необходимо использовать исправный, безопасный и удобный монтажный инструмент.
6. Монтаж производить только на чистой, сухой установочной поверхности при отсутствии атмосферных осадков, повышенной влажности и иных неблагоприятных условий.
7. Все виды работ с изделием во время грозы запрещаются.
8. Монтаж производить без повреждения конструкции. Выполненный монтаж должен обеспечивать герметичность внутренней конструкции и электрического подключения видеокамеры.
9. 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.

5.2 Подготовка изделия к монтажу

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

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

Выберите тип крепления (Таблица 5.1), обеспечивающий наиболее эффективное расположение видеокамеры в зависимости от решаемой задачи.

Таблица 5.1 – Типы крепления видеокамеры

Тип крепления	Монтажная коробка	Кронштейн	Примечание
Потолочное	-	-	Стандартное
	BR-204	-	-
Настенное	-	-	Стандартное
	BR-204	-	-
Угловое	-	BR-102	Стандартное
	BR-204	BR-102	-
Столбовое	-	BR-103	Стандартное
	BR-204	BR-103	-

Выберите место крепления видеокамеры с учётом габаритных размеров изделия (Рисунок 5.1) и удобства работы с монтажным инструментом.

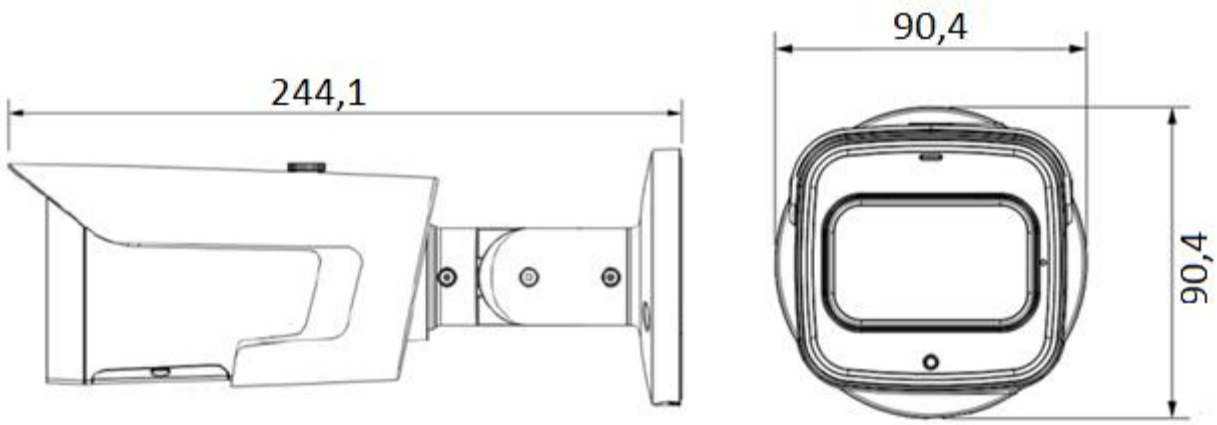

Рисунок 5.1 – Габаритные размеры видеокамеры

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

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

5.3 Монтаж

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

ВНИМАНИЕ!
Для защиты кабельных соединений от климатических воздействий рекомендуется крепить видеокамеру на монтажной коробке BR-204. Монтажная коробка не входит в комплект поставки видеокамеры.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

5.3.1 Потолочное крепление видеокамеры

1. Используя монтажное основание настенного кронштейна, отметьте точки крепления на установочной поверхности и просверлите 3 отверстия (диаметр 6 мм, глубина не менее 25 мм) в установочной поверхности.
2. Используя крепёжные элементы из комплекта поставки, закрепите видеокамеру на установочной поверхности (Рисунок 5.2).

Рисунок 5.2 – Потолочное крепление видеокамеры

5.3.1.1 Потолочное крепление видеокамеры на монтажной коробке BR-204

ВНИМАНИЕ!
Монтажная коробка BR-204 не входит в комплект поставки видеокамеры.

Внешний вид и габаритные размеры монтажной коробки представлены ниже (Рисунок 5.3).

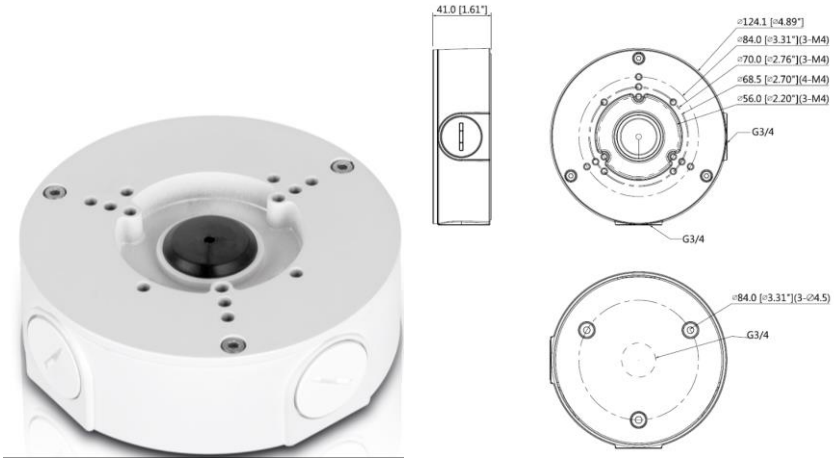

Рисунок 5.3 – Монтажная коробка BR-204

1. Используя монтажную коробку, отметьте точки крепления на установочной поверхности и просверлите 3 отверстия (диаметр 6 мм, глубина не менее 25 мм) в установочной поверхности. Закрепите монтажную коробку на установочной поверхности.
2. Аккуратно протолкните кабель от видеокамеры внутрь монтажной коробки и закрепите видеокамеру на монтажной коробке (Рисунок 5.4).

Рисунок 5.4 – Потолочное крепление видеокамеры на монтажной коробке BR-204

5.3.2 Настенное крепление видеокамеры

1. Используя монтажное основание настенного кронштейна, отметьте точки крепления на установочной поверхности и просверлите 3 отверстия (диаметр 6 мм, глубина не менее 25 мм) в установочной поверхности.
2. Используя крепёжные элементы из комплекта поставки, закрепите видеокамеру на установочной поверхности (Рисунок 5.5).

Рисунок 5.5 – Настенное крепление видеокамеры

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

5.3.2.1 Настенное крепление видеокамеры на монтажной коробке BR-204

ВНИМАНИЕ!
Монтажная коробка BR-204 не входит в комплект поставки видеокамеры.

Внешний вид и габаритные размеры монтажной коробки представлены выше (Рисунок 5.3).

1. Используя монтажную коробку, отметьте точки крепления на установочной поверхности и просверлите 3 отверстия (диаметр 6 мм, глубина не менее 25 мм) в установочной поверхности. Закрепите монтажную коробку на установочной поверхности.
2. Аккуратно протолкните кабель от видеокамеры внутрь монтажной коробки и закрепите видеокамеру на монтажной коробке (Рисунок 5.6).

Рисунок 5.6 – Настенное крепление видеокамеры на монтажной коробке BR-204

5.3.3 Угловое крепление видеокамеры

ВНИМАНИЕ!
Угловой кронштейн BR-102 не входит в комплект поставки видеокамеры.

Внешний вид и габаритные размеры углового кронштейна представлены ниже (Рисунок 5.7).

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

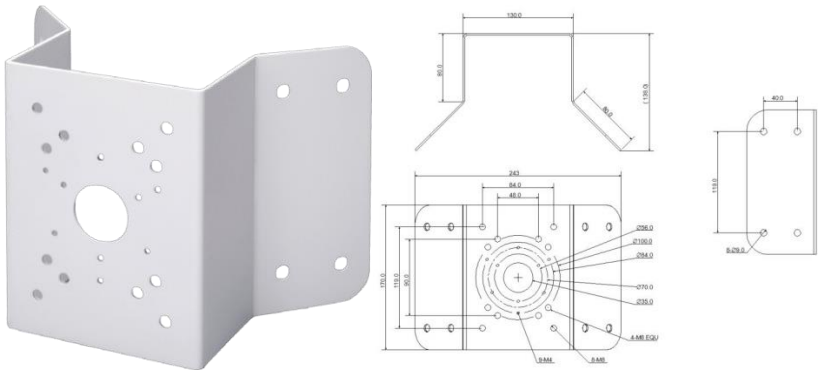

Рисунок 5.7 – Угловой кронштейн BR-102

1. Используя угловой кронштейн, отметьте точки крепления на установочной поверхности (Рисунок 5.8) и просверлите 4 отверстия (диаметр 8 мм, глубина не менее 65 мм) в установочной поверхности.

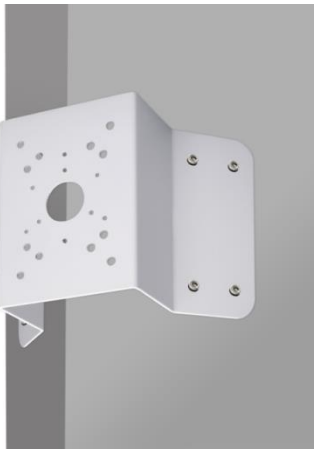

Рисунок 5.8 – Определение точек крепления кронштейна на установочной поверхности

2. Закрепите видеокамеру на угловом кронштейне.
3. С помощью анкерных болтов из комплекта поставки закрепите угловой кронштейн с видеокамерой на установочной поверхности (Рисунок 5.9).

Рисунок 5.9 – Монтаж видеокамеры на угловом кронштейне BR-102

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

5.3.3.1 Угловое крепление видеокамеры на монтажной коробке BR-204

ВНИМАНИЕ!
Угловой кронштейн BR-102 и монтажная коробка BR-204 не входят в комплект поставки видеокамеры.

Внешний вид и габаритные размеры углового кронштейна и монтажной коробки представлены выше (Рисунок 5.7, Рисунок 5.3).

1. Используя угловой кронштейн, отметьте точки крепления на установочной поверхности (Рисунок 5.8) и просверлите 4 отверстия (диаметр 8 мм, глубина не менее 65 мм) в установочной поверхности.
2. Закрепите монтажную коробку на угловом кронштейне.

Рисунок 5.10 – Монтаж видеокамеры и монтажной коробки BR-204 на угловом кронштейне BR-102

3. Аккуратно протолкните кабель внутрь монтажной коробки и закрепите видеокамеру на монтажной коробке.
4. С помощью анкерных болтов из комплекта поставки закрепите угловой кронштейн с видеокамерой на установочной поверхности (Рисунок 5.10).

5.3.4 Столбовое крепление видеокамеры

ВНИМАНИЕ!
Столбовой кронштейн BR-103 не входит в комплект поставки видеокамеры.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Внешний вид и габаритные размеры столбового кронштейна представлены ниже (Рисунок 5.11).

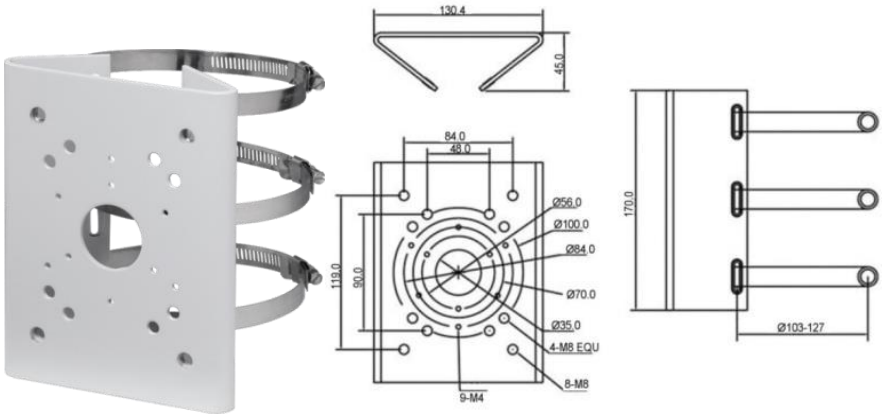

Рисунок 5.11 – Столбовой кронштейн BR-103

1. Закрепите видеокамеру на столбовом кронштейне. С помощью хомутов из комплекта поставки столбового кронштейна закрепите столбовой кронштейн с видеокамерой на столбе, а затем плотно затяните хомуты (Рисунок 5.12).

Рисунок 5.12 – Монтаж видеокамеры на столбовом кронштейне BR-103

5.3.4.1 Столбовое крепление видеокамеры на монтажной коробке BR-204

ВНИМАНИЕ!
Столбовой кронштейн BR-103 и монтажная коробка BR-204 не входят в комплект поставки видеокамеры.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Внешний вид и габаритные размеры столбового кронштейна и монтажной коробки представлены выше (Рисунок 5.11, Рисунок 5.3).

1. Закрепите монтажную коробку на столбовом кронштейне.
2. Аккуратно протолкните кабель внутрь монтажной коробки и закрепите видеокамеру на монтажной коробке.
3. Закрепите видеокамеру на столбовом кронштейне. С помощью хомутов из комплекта поставки столбового кронштейна закрепите столбовой кронштейн с видеокамерой на столбе, а затем плотно затяните хомуты (Рисунок 5.12).

Рисунок 5.13 – Монтаж видеокамеры и монтажной коробки BR-204 на столбовом кронштейне BR-103

5.4 Демонтаж

Демонтаж видеокамеры производится в обратном порядке при отключённом напряжении питания.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Кабель видеокамеры является комбинированным и включает в себя видеовыход, аудио кабель, кабель питания и переключатель формата видеосигнала (Рисунок 6.1, Таблица 6.1).

Концевая раскладка кабеля видеокамеры имеет внешние отличительные признаки, а также текстовые и цветовые маркировки, позволяющие правильно выполнять электрическое подключение видеокамеры.

Рисунок 6.1 – Концевая раскладка кабеля видеокамеры

Таблица 6.1 – Концевая раскладка кабеля видеокамеры

Группа	Примечание
1	Переключатель формата видеосигнала.
2	Разъём питания DC12V.
3	Видеовыход BNC.

Переключатель формата видеосигнала – кабель с DIP-переключателями, предназначен для изменения формата видеосигнала (6.1 Переключение формата видеосигнала).

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Кабель питания – кабель с разъёмом питания (5,5x2,1), предназначен для осуществления электрического питания видеокамеры от источника питания (блока питания) напряжением 12 В постоянного тока. Источник питания в комплект поставки не входит.

ВНИМАНИЕ!
Передача аудио и видео потока видеокамеры со встроенным микрофоном осуществляется по одной коаксиальной линии.

Видеовыход – кабель с разъёмом BNC, предназначен для передачи видеосигнала от видеокамеры к видеорегистратору по коаксиальному кабелю.

ВНИМАНИЕ!
Запрещается осуществлять подключение видеокамеры, если на кабеле отсутствует текстовая и цветовая маркировка. Рекомендуется обращаться в техподдержку BOLID: тел.: +7(495) 775-71-55; e-mail: support@bolid.ru.

1. Используя соответствующие провода, как указано на маркировке, подключите их к блоку питания, который идет в комплекте. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.
2. Используя коаксиальный кабель, подключите видеокамеру к видеорегистратору. Базовая схема подключения представлена ниже (Рисунок 6.2). Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

Рисунок 6.2 – Схема подключения видеокамеры

ВНИМАНИЕ!
Запрещается устанавливать видеокамеру вне помещения при отсутствии дополнительной герметизации кабельных вводов! Для обеспечения влагозащиты подключённых разъёмов рекомендуется использовать герметичную кабельную муфту, и осуществлять подключение внутри герметичной монтажной коробки.

6.1 Переключение формата видеосигнала

Переключение формата видеосигнала осуществляется с помощью соответствующего переключателя (Рисунок 6.3). Для изменения формата видеосигнала необходимо открыть крышку корпуса переключателя и, регулируя положение DIP-переключателей, установить советующий формат (Таблица 6.2).

Рисунок 6.3 – Переключатель формата видеосигнала

Таблица 6.2 – Переключение формата видеосигнала

Положение DIP-переключателя		Формат видеосигнала
1	2	
OFF (Выкл)	OFF (Выкл)	CVI
ON (Вкл)	ON (Вкл)	CVBS
ON (Вкл)	OFF (Выкл)	AHD
OFF (Выкл)	ON (Вкл)	TVI

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

6.2 Настройка фокусного расстояния и направления объектива

ВНИМАНИЕ!
Управление моторизированным объективом осуществляется по коаксиалу с помощью видеорегистратора BOLID.

Регулировка параметров фокусного расстояния моторизованного вариофокального объектива осуществляется через OSD-меню (7.1 Вход в OSD-меню).

Интерфейс панели управления настройками регулировки представлен ниже (Рисунок 6.4).

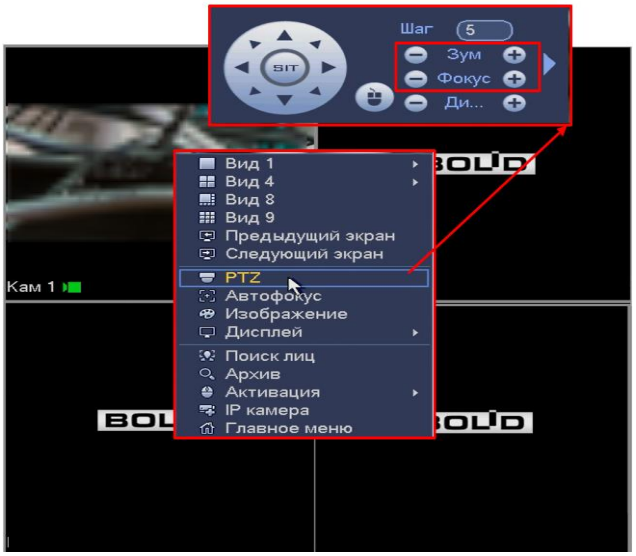

Рисунок 6.4 – Зум и фокус

Для настройки требуемого направления объектива ослабьте фиксирующие винты кронштейна (Рисунок 6.5) и отрегулируйте положение корпуса устройства относительно кронштейна, направив объектив видеокамеры на зону наблюдения. Затяните фиксирующие винты кронштейна для фиксации положения корпуса устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Рисунок 6.5 – Настройка направления объектива

6.3 Уличное защитное заземление

ВНИМАНИЕ!
Правила организации защитного заземления регламентируются документами «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ) глава 1.7 «Заземление и защитные меры электробезопасности» и ГОСТ 12.2.007.0-75.

При организации защитного заземления должны быть соблюдены следующие условия:

1. Расстояние между кабелем и высоковольтной линией или приборами должно составлять не менее 50 м;
2. Кабели снаружи зданий, по возможности, должны быть проложены под навесом или крышей;
3. При прокладке кабелей в грунте для вывода кабелей на поверхность следует использовать металлическую трубу, заземлённую с одной из сторон на глубину не менее 0,5 м. Прокладка кабелей в открытом виде не допустима;
4. На территориях с повышенной опасностью поражения молнией, а также вблизи устройств с сильными магнитными полями, таких как высоковольтные трансформаторные подстанции, необходима установка грозозащитных устройств или молниеотводов;
5. Грозозащита здания, кабелей и устройств снаружи, имеющих подключение внутри здания, должны иметь общее заземление и соответствовать требованиям ПУЭ (глава 1.7);

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

6. Проводники в системе заземления должны иметь равный потенциал. Все устройства заземления должны строго соответствовать документам по электробезопасности, а также иметь защиту от помех. Запрещено подключение заземления на линию «N» электроснабжения, а также пересечение с другими проводами. Сопротивление системы заземления не должно превышать 4 Ом, площадь поперечного сечения кабеля заземления должна составлять не менее 25 мм².

Способы заземления аналоговой видеокамеры в зависимости от типа подключения к источнику питания:

1. Видеокамера с отдельным от видеорегистратора источником питания

При питании видеокамеры от отдельного источника питания (блока питания, РИП) – необходимо осуществлять заземление подключённого источника питания. В соответствии с требованиями ПУЭ, корпус источника питания на щитке электропитания, к которому он подключён, должен быть заземлён. При этом требуется убедиться в отсутствии гальванической связи между линией «–» (gnd) выходного напряжения источника питания и его корпусом (линией заземления источника питания). А также необходимо объединить линию «–» всех источников питания постоянного тока в монтируемой системе видеонаблюдения. В противном случае в передаваемый сигнал будут вноситься серьёзные помехи. Также возможен выход из строя одного или нескольких устройств в связи с разностью потенциалов, создаваемой разными источниками электропитания.

2. Видеокамера и видеорегистратор с общим источником питания

Заземление корпуса видеокамеры и корпуса видеорегистратора должно осуществляться в одной общей «точке» (чаще всего выбирается электрический щит, в который подключён видеорегистратор) во избежание появления разницы потенциалов.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

В связи с тем, что экран оплётки сигнального кабеля видеокамеры не имеет гальванической развязки с корпусом видеокамеры, необходимо осуществлять подключение таких камер, создавая гальваническую развязку с опорой, на которую осуществляется монтаж, используя не проводящие электрический ток материалы.

Для каждого способа подключения рекомендуется установка дополнительных устройств грозозащиты сигнального кабеля со стороны камеры и видеорегистратора. Заземление устройств грозозащиты кабеля выполняется согласно соответствующему руководству по эксплуатации.

6.4 Установка молниеотвода

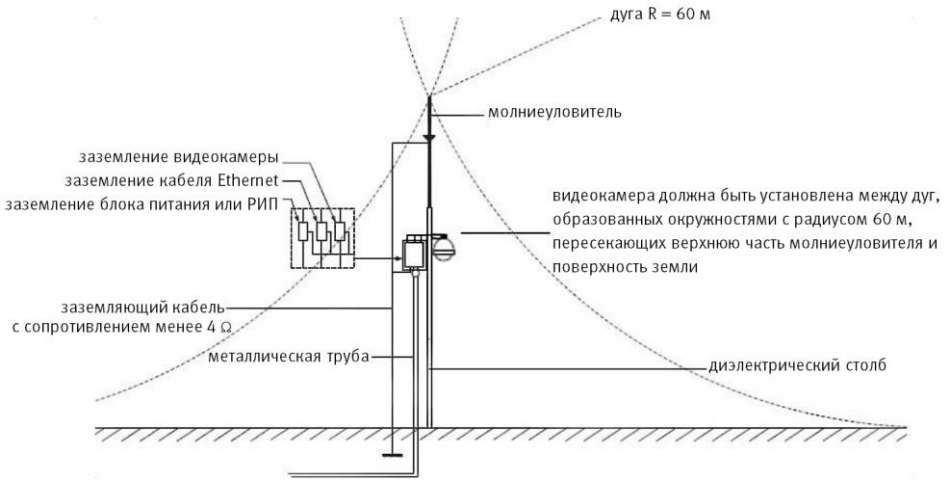

Рисунок 6.6 – Установка молниеотвода

При установке видеокамеры необходимо изолировать заземляющий кабель от металлических частей видеокамеры. Прокладку кабеля заземления необходимо осуществлять на расстоянии от видеокамеры, её металлического кронштейна и всех подключённых к ней кабелей для снижения мощности электромагнитного поля, создаваемого при ударе молнии в молниеуловитель. Расстояние между основанием стержня молниеуловителя и местом установки камеры видеонаблюдения должно составлять не менее 0,5 м. При прокладке кабеля необходимо обеспечить отсутствие острых углов и загибов токопроводящей шины.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Общая высота молниеотвода, для упрощения расчётов, должна быть не менее расстояния от поверхности земли до наивысшей точки установленной видеокамеры, умноженной на 1,5. Например, при установке видеокамеры так, что наивысшая точка кронштейна устанавливаемой видеокамеры будет находиться на расстоянии 6 м от поверхности земли, высота молниеотвода должна быть не менее 9 м.

Наиболее правильным является разделение контуров громоотвода и защитного заземления электроприборов.

В случае если установка осуществляется на общий с молниеотводом металлический столб, необходимо обеспечить электроизоляцию камеры от конструкции, на которую она крепится.

Не рекомендуется заземлять на одну и ту же токопроводящую линию заземления молниеуловитель и заземление электроприборов. В противном случае возможен выход из строя всех заземлённых таким образом устройств.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

7 НАСТРОЙКА

Настройка видеокамеры осуществляются с помощью экранного OSD-меню, отображаемого поверх основного изображения, поступающего с видеокамеры на монитор.

7.1 Вход в OSD-меню

В интерфейсе аналогового видеорегистратора BOLID, в поле необходимой видеокамеры, нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт «PTZ» (Рисунок 7.1).

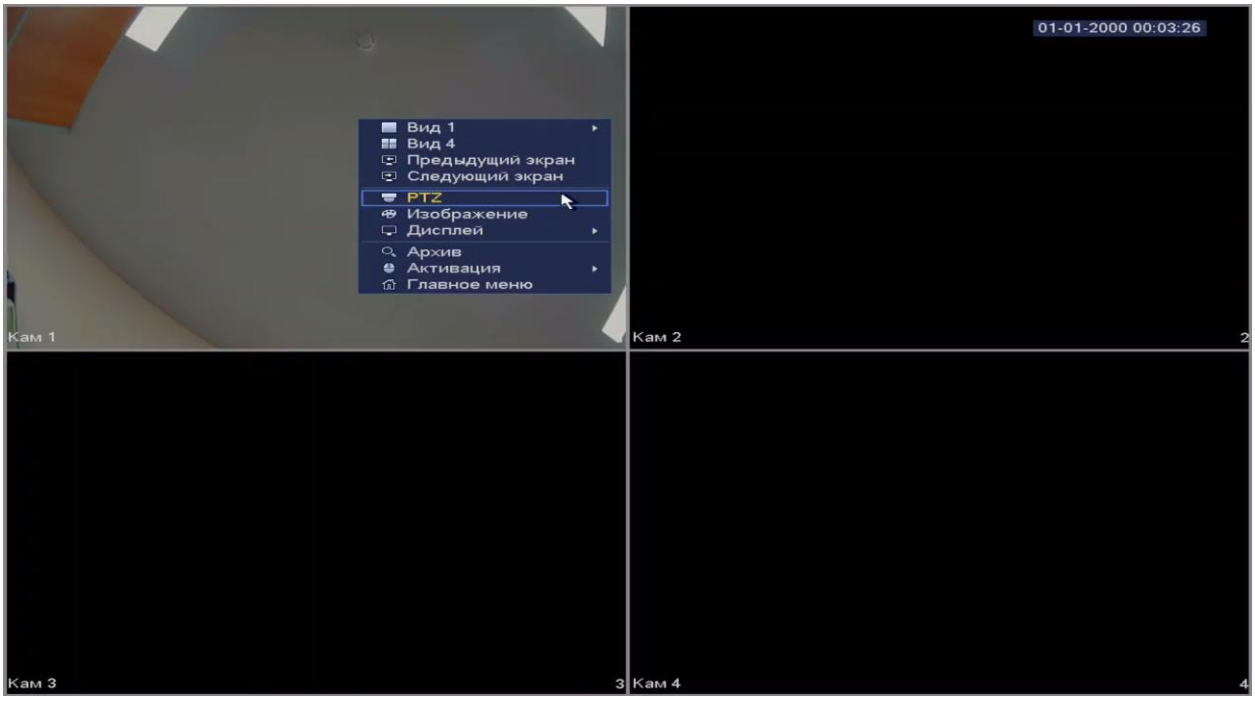

Рисунок 7.1 – PTZ

Раскройте дополнительное меню. В появившемся дополнительном меню выберите «Вход в меню» (Рисунок 7.2).

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Рисунок 7.2 – Вход в меню

Навигация по OSD-меню осуществляется с помощью виртуального джойстика (Рисунок 7.3). Описание функций виртуального джойстика представлено ниже (Таблица 7.1).

Рисунок 7.3 – Виртуальный джойстик

Таблица 7.1 – Описание функций виртуального джойстика

Направление джойстика		**Функция**
Вверх	▲	Перемещение курсора вверх.
Вниз	▼	Перемещение курсора вниз.
Влево	◀	Перемещение курсора вправо, переключение значений параметров, регулировка шкалы настроек. При нажатии влево на шкале настроек значение активного параметра уменьшается.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Направление джойстика		Функция
Вправо	▷	Перемещение курсора вправо, переключение значений параметров, регулировка шкалы настроек. При нажатии вправо на шкале настроек значение активного параметра увеличивается.
Вход		Вход в OSD-меню, вход в подменю (поля с символом «↵» содержат подменю), а также, подтверждение выбора.

7.2 Формат PAL/NTSC

Для настройки формата выберите «Format» и установите стандарт трансляции изображения с видеокамеры: PAL / NTSC.

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

7.3 Разрешение

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.

Для настройки разрешения выберите «Resolution» и установите разрешение видеоизображения и количество кадров в секунду соответственно.

7.4 Компенсация засветки

Выберите тип засветки (Backlight Mode) для обеспечения повышения детализации изображения в случае, когда в сцене видеокамеры есть высококонтрастные участки (источники света большой мощности, на фоне которых присутствуют тёмные объекты).

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

«BLC» – функция видеокамеры, позволяющая управлять автоматической регулировкой усиления и электронным затвором не по всей площади экрана, а по его центральной части, что позволяет компенсировать излишек освещения, мешающий восприятию.

«WDR» – функция видеокамеры, позволяющая организовать качественный просмотр как светлых, так и тёмных участков кадра. Кроме яркости автоматически подстраивается и контраст изображения.

«HLC» – функция видеокамеры, позволяющая затемнять особо яркие области кадра, за счёт чего улучшается различимость прилегающих к ним участков изображения.

«Выкл.» – отключение функции засветки.

7.5 Параметры изображения

Для настройки параметров изображения выберите «Image Adjust». Описание параметров представлено ниже (Таблица 7.2).

Таблица 7.2 – Описание параметров изображения

Параметр	Описание
Режим (Image Mode)	Стандартный (Standard); Мягкий (Soft); Яркий (Flamboyant); Теплый (Warm); Холодный (Cool).
Резкость (Sharpness)	Настройка общей резкости изображения. Чем больше значение, тем более резкими становятся детали изображение. Значение находится в диапазоне от 0 до 15.
Яркость (Brightness)	Настройка общей яркости изображения. Чем больше значение, тем ярче изображение. Значение находится в диапазоне от 0 до 15.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Параметр	Описание
Контраст (Contrast)	Настройка контрастности изображения. Значение параметра в диапазоне от 0 до 15. Чем больше численное значение, тем выше контрастность изображения.
Насыщенность (Saturation)	Настройка насыщенности изображения. Чем больше численное значение, тем насыщеннее («чище») цвет. Это значение не оказывает влияния на общую яркость всего изображения. Цвет изображения может становиться слишком сильным при чрезмерно большом значении. Для серой части изображения возможно искажение, если баланс белого настроен некорректно. Значение находится в диапазоне от 0 до 15.
Цветность (Chroma)	Настройка уровня цветности изображения. Чем больше значение, тем больше выражена цветность изображения. Диапазон значений от 0 до 15.
Гамма (Gamma)	Настройка «Гамма коррекции» – порога яркости изображения. Порог яркости изображения регулируется через нелинейный режим регулировки, чтобы улучшить динамический диапазон отображения изображения. Чем больше значение, тем ярче изображение становится. Диапазон значений от 0 до 15. Визуально, при включённой гамма коррекции тёмные области кадра становятся видны лучше, но контрастность светлых участков снижается.
2DNR	Технология двумерного подавления шума в изображении, возникающего в условиях недостаточной освещённости. Диапазон значений от 0 до 15.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Параметр	Описание
3DNR	Технология трёхмерного подавления шума в изображении, возникающего в условиях недостаточной освещённости. Диапазон значений от 0 до 15.

Для возврата в предыдущий пункт меню выберите «Return».

7.6 Экспозиция

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

Для настройки Экспозиции выберите «Exposure». Описание параметров представлено ниже (Таблица 7.3).

Таблица 7.3 – Описание параметров Экспозиции

Параметр	Описание
Режимы (Exposure)	Авто (Auto) – автоматическая регулировка нужной скорости затвора по всему кадру, для обеспечения корректного освещения; Вручную (Manual) – регулировка диафрагмы, настройка усиления и скорость затвора регулируются вручную; Зона АЭ (Area AE) – автоматическая регулировка по выделенной области.
Максимальное усиление (Gain Max Limit)	Максимальный предел усиления. Диапазон значения от 0 до 15.
Минимальное усиление (Gain Min Limit)	Минимальный предел усиления. Диапазон значения от 0 до 15.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Параметр	Описание
Уровень экспозиции (Exposure Level)	Изменение уровня экспозиции. Диапазон значений от 0 до 15.
Анти Мерцание (Anti-flicker)	Удаление мерцания изображения, возникающего от осветительных приборов: 50 Гц; 60 Гц; На улице (Outdoor).

Для возврата в предыдущий пункт меню выберите «Return».

7.7 Баланс белого

Баланс белого позволяет настроить баланс белого цвета, когда снимаемый видеокамерой белый предмет имеет на изображении жёлтый, синеватый или другие оттенки, а не белый. Это несоответствие белого цвета на снимке и на изображённом оригинале вызвано освещением и требует подстройки баланса белого цвета.

Для настройки Баланса белого выберите «White Balance». Описание параметров представлено ниже (Таблица 7.4).

Таблица 7.4 – Описание параметров Баланса белого

Параметр	Описание
Режим баланса белого (WB MODE)	Авто (Auto) – автоматическая установка баланса белого в изображении по всему кадру. При этом производится поиск области с белым цветом или близким к нему. По этой области в дальнейшем происходит коррекция всей цветовой гаммы изображения. Зоны WB – автоматическая регулировка по выделенной области

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

7.8 Режим «День/Ночь»

Режим «День/Ночь» позволяет регулировать работу видеокамеры при переходе в «ночной» и «дневной» режим работы.

Для настройки режима «День/Ночь» выберите «Day/Night».

«Auto» – автоматическое определение режима с помощью электронного фильтра или датчика освещённости;

«Black/White» – чёрно-белое изображение;

«Color» – цветное изображение.

7.9 Язык меню

Язык OSD-меню – английский. При необходимости измените язык OSD-меню.

7.10 Дополнительные настройки

7.10.1 Название устройства

Для отображения названия устройства выберите «Advanced» – «Camera Name»:

«Name» – название видеокамеры;

«Location» – место отображения названия видеокамеры.

7.10.2 Зеркало

Для настройки зеркального отображения изображения выберите «Advanced» – «Mirror»:

«H-Mirror» – Зеркальное отражение по горизонтали;

«V-Mirror» – Зеркальное отражение по вертикали.

Для возврата в предыдущий пункт меню выберите «Return».

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

7.10.3 Аудио

Встроенный высокочувствительный микрофон позволяет осуществлять запись аудиосигнала.

7.10.4 ИК-подсветка

«Smart IR» – адаптивная ИК-подсветка, позволяющая осуществлять видеонаблюдения в условиях недостаточной освещённости.

Для включения ИК-подсветки выберите «Advanced» – «Smart IR»:

«Auto» – Автоматическое включение ИК-подсветки при низкой освещённости;

«IR NC» – Автоматическое включение чёрно-белого режима при низкой освещённости.

7.10.5 Напряжение питания

Для включения/отключения функции Напряжение (оповещение о некорректном напряжении питания видеокамеры) выберите «Advanced» – «Voltage prompt» и установите «On» или «Off» соответственно.

7.10.6 Маска конфиденциальности

Функция «Маска конфиденциальности» позволяет создать недоступную для просмотра область видеоизображения.

Для включения функции «Маска конфиденциальности» выберите «Advanced» – «Privacy Mask», установите «On» и настройте размер и положение конфиденциальной зоны.

7.10.7 Автофокусировка

Для настройки автоматической фокусировки выберите «Advanced» – «Lens»:

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

«Autofocus» – автоматическая фокусировка;

«Reset» – сброс фокусировки.

7.10.8 Система

Для просмотра системной информации о версии прошивки устройства выберите «Advanced» – «System Info».

7.10.9 Автоматическое сохранение настроек

Для включения/отключения функции автоматического сохранения настроек (при выходе из OSD-меню) выберите «Advanced» – «OSD Auto Save & Exit» и установите «On» или «Off» соответственно.

7.11 Восстановление параметров по умолчанию

Для восстановления параметров по умолчанию выберите «Default».

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

8 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ORION VIDEO LITE»

Программное обеспечение «Orion Video Lite» предназначено для организации локальной системы видеонаблюдения с использованием видеокамер и видеорегистраторов производства АО НВП «Болид» (Рисунок 8.1).

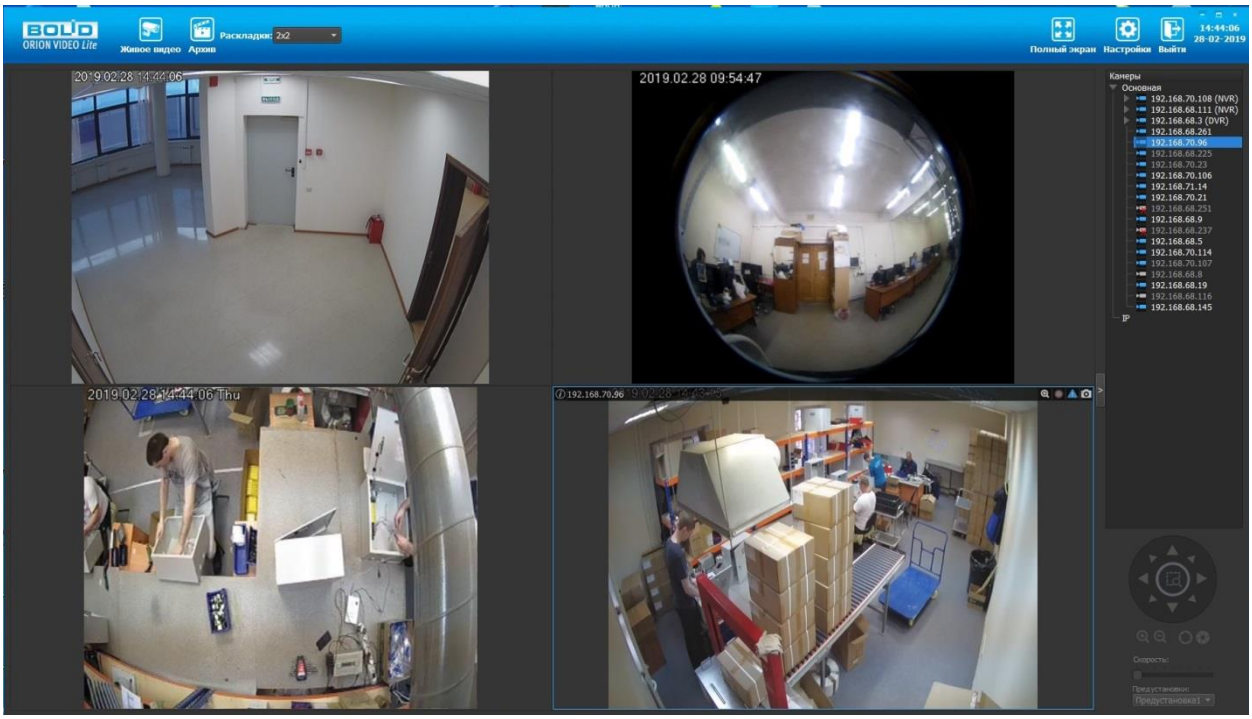

Рисунок 8.1 – ORION VIDEO Lite: Интерфейс программы

«Orion Video Lite» позволяет настраивать видеокамеры и видеорегистраторы «Болид», осуществлять просмотр и запись транслируемых видеопотоков. Также программа позволяет управлять поворотными видеокамерами, и осуществлять просмотр видеопотока с видеокамер, оснащёнными моторизированным объективом или объективом типа «fisheye».

«Orion Video Lite» позволяет воспроизводить архив видеопотока (Рисунок 8.2), записанный с помощью программы или видеорегистратора «Болид». Поддерживаются функции экспорта видео и кадра из архива. Есть возможность разграничения прав пользователей.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

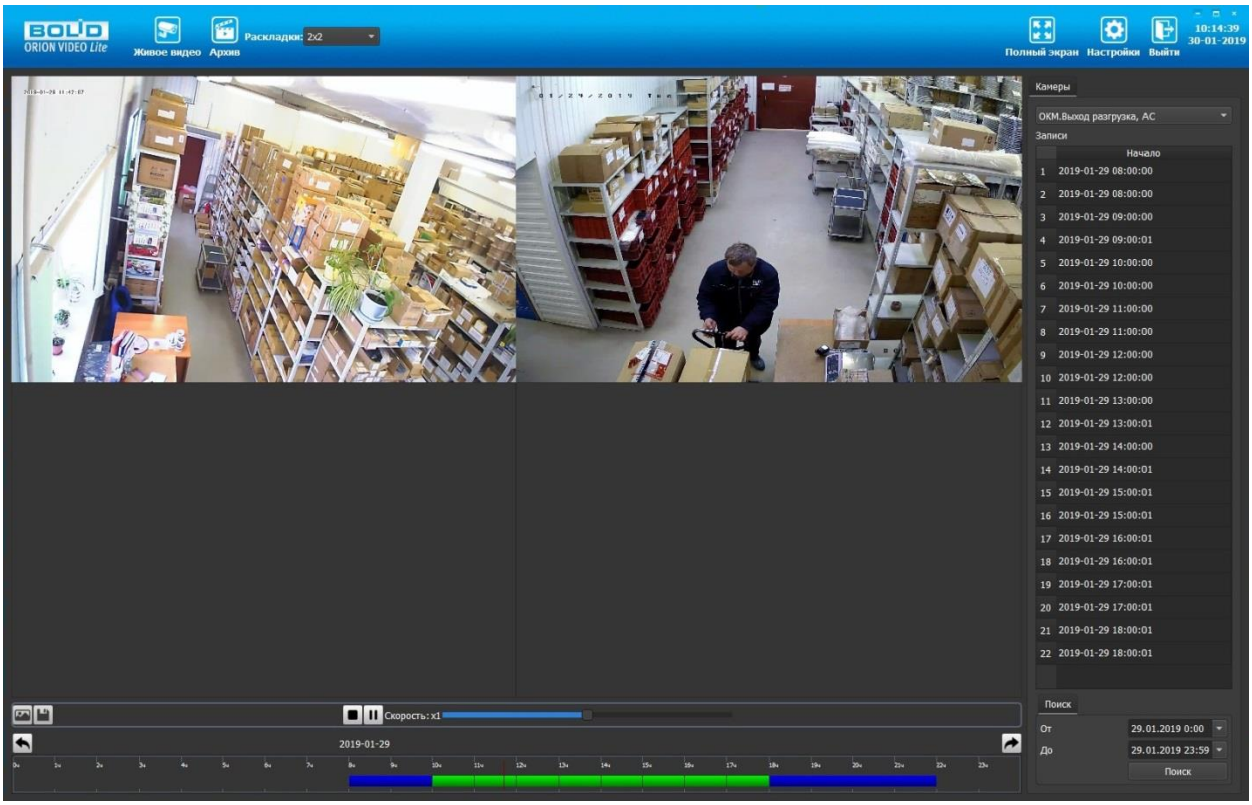

Рисунок 8.2 – ORION VIDEO Lite: Воспоизведение архива

«Orion Video Lite» имеет удобный современный пользовательский интерфейс.

Актуальную версию программы можно скачать на сайте bolid.ru в разделе: Продукция – Видеонаблюдение – Программное обеспечение – ПО «Орион Видео Лайт» по ссылке.

Для использования в «Орион Видео Лайт» камер сторонних производителей требуется ключ защиты ПО «Видеосистема Орион Про».

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Техническое ежемесячное и ежегодное обслуживание видеокамеры должно проводиться электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3. Ежегодные и ежемесячные работы по техническому обслуживанию проводятся согласно принятых и действующих в организации пользователя регламентов и норм (при отсутствии в организации пользователя действующих регламентов и норм для работ технического обслуживания, необходимо привлечь необходимые для этого организацию и специалистов, имеющих право, квалификацию и условия для этого), и в том числе могут включать:

- проверку работоспособности изделия, согласно РЭ;
- проверку целостности корпуса видеокамеры, целостность изоляции кабеля, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку корпуса видеокамеры от пыли и грязи (очистка поверхности объектива видеокамеры производится только с соблюдением требований к условиям и помещению, работам, аттестованных на класс чистоты и предназначенных для сборочно-технических, ремонтных работ с оптическими устройствами);
- при необходимости, корректировку ориентации направления обзора видеокамеры;
- тестирование кабельных линий связи и электропитания;
- очистку и антикоррозийную обработку электроконтактов кабельного подключения видеокамеры.

Техническое обслуживание должно исключать возможность образования конденсата на контактах по завершению и в ходе работ технического обслуживания.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!
При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку BOLID: тел.: +7(495) 775-71-55; e-mail: support@bolid.ru.

Перечень неисправностей и способы их устранения представлены ниже (Таблица 10.1).

Таблица 10.1 – Перечень неисправностей и способы их устранения

Внешнее проявление неисправности	Возможные причины неисправности	Способы устранения неисправности
Изображение с видеокамеры рябит, пропадает и восстанавливается с помехами	Помехи вызванные «блуждающими» токами заземления	Произвести гальваническую развязку всех каналов и линий питания. Заземлить источники питания, при необходимости – заменить.
	Нарушено соединение BNC разъёма	Проверить BNC разъём и подключить коннектор к гнезду.
	Отсутствует питание видеокамеры	Проверить блок питания видеокамеры, проверить правильность подключения линии питания к видеокамере.
	Повреждён кабель питания или коаксиальный кабель	Найти и устранить повреждение, восстановить изоляцию.
	Подключённая видеокамера неисправна	Заменить видеокамеру.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Внешнее проявление неисправности	Возможные причины неисправности	Способы устранения неисправности
Отсутствует изображение с видеокамеры	Нарушено соединение BNC разъёма	Проверить BNC разъём и подключить коннектор к гнезду.
	Видеокамера неисправна	Заменить видеокамеру, направить неисправное изделие в ремонт.
	Видеорегистратор неисправен	Заменить видеорегистратор, направить неисправное изделие в ремонт.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

11 РЕМОНТ

При выявлении неисправного изделия его нужно направить в ремонт по адресу предприятия-изготовителя. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещённом на нашем сайте https://bolid.ru/support/remont/.

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

АО НВП «Болид»,

141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4. Тел.: +7(495) 775-71-55, http://bolid.ru, e-mail: info@bolid.ru.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

12 МАРКИРОВКА

На изделиях нанесена маркировка с указанием наименования, заводского номера, месяца и года их изготовления в соответствии с требованиями, предусмотренными ГОСТ Р 51558-2014. Маркировка нанесена на лицевой (доступной для осмотра без перемещения составной части изделия) стороне.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

13 УПАКОВКА

Изделие вместе с эксплуатационной документацией поставляется в прочной упаковке, обеспечивающей защиту от воздействий окружающей среды и повреждений при перевозке/переноске. Упаковка позволяет хранить изделия в закрытых помещениях, в том числе и неотапливаемых.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

14 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 К до 323 К (от плюс 1 до плюс 50°С) и относительной влажности до 80 %.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-120-01.Вер.3.АЦДР.202119.052.РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

15 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Изделие необходимо транспортировать только в упакованном виде: в неповреждённой заводской упаковке или в специально приобретённой потребителем транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность видеокамеры при перевозке. Транспортирование упакованных изделий производится при температуре окружающего воздуха от 223 К до 323 К (от минус 50 °С до плюс 50 °С) любым видом крытых транспортных средств, не допуская разрушения изделия и изменения его внешнего вида. При транспортировании изделие должно оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

16 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 государственным правилам (регламентам, нормам) сдачи в мусоросбор на утилизацию, выполнение утилизации бытовой электронной техники, видео и фотоэлектронной 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-120-01.Вер.3.АЦДР.202119.052.РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

17 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

18 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Имеет декларацию о соответствии N RU Д-RU.PA02.B.95118/21, декларацию N RU Д-RU.PA06.B.27715/25 и сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности № МВД.03.001732.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

19 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие, аналоговая видеокамера «BOLID VCG-120-01» АЦДР.202119.052, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации АО НВП «Болид». Заводской номер, месяц и год выпуска указаны на корпусе изделия, товарный знак BOLID обозначен на корпусе и упаковке.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Перечень терминов и сокращений

BLC	Back Light Compensation – Компенсация задней засветки.
BNC	Bayonet Neill Concelman connector – Разъём BNC. Наиболее часто используемый терминал для подключения коаксиального кабеля.
CMOS	Complementary metal oxide semiconductor – CMOS. Комплементарная структура металл-оксид-полупроводник. Технология производства полупроводниковых элементов, в том числе сенсоров.
DWDR	Digital Wide Dynamic Range – Программно-расширенный динамический диапазон. Программно-реализованная функция расширения динамического диапазона матрицы для компенсации фоновой засветки изображения.
HDCVI/ HDTVI/ AHD/ CVBS	Формат видеосигнала.
HLC	High Light Compensation – Компенсация яркой засветки.
ICR	Infrared Cut Removeable – Механически сдвигаемый ИК-фильтр, расположенный перед матрицей видеокамеры.
IK10	Степень защиты электрического оборудования, обеспечиваемая оболочкой, защищающей от внешних механических ударов до 20 Дж.
IP67	International Protection – Международный код защиты. Степень защиты электрического оборудования, обеспечиваемая оболочкой, защищающей от воздействия пыли (6) и воды (7). При кратковременном погружении вода не попадает в количествах, нарушающих работу устройства. Постоянная работа в погружённом режиме не предполагается.
IR	Infrared – ИК, инфракрасные лучи. Часть спектра электромагнитных волн, примыкающая к видимому свету со стороны красного цвета. Человеческим зрением не воспринимается, однако полупроводниковым сенсорам этот диапазон виден.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

NTSC	National Television System Committee – Национальный комитет по телевизионным системам – система аналогового цветного телевидения, разработанная в США.
OSD-меню	On Screen Display menu – Экранное меню, отображаемое поверх основного изображения, поступающего с видеокамеры.
PAL	Phase Alternating Line – Построчное изменение фазы – система аналогового цветного телевидения, принятая в качестве телевизионного стандарта.
ИК/ИК-подсвет-ка	См. IR.
ИК-фильтр	Механически сдвигаемый ИК-фильтр, расположенный перед матрицей видеокамеры для реализации режима «День/Ночь».
ИМ	Инструкция по монтажу.
КМОП	См. CMOS.
ОС	Операционная система.
ПК	Персональный компьютер.
РЭ	Руководство по эксплуатации.
Ч/Б	Чёрно/Белый.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Перечень рисунков

Рисунок 4.1 – Внешний вид и основные элементы видеокамеры 10
Рисунок 5.1 – Габаритные размеры видеокамеры 14
Рисунок 5.2 – Потолочное крепление видеокамеры 15
Рисунок 5.3 – Монтажная коробка BR-204 15
Рисунок 5.4 – Потолочное крепление видеокамеры на монтажной коробке BR-204 16
Рисунок 5.5 – Настенное крепление видеокамеры 16
Рисунок 5.6 – Настенное крепление видеокамеры на монтажной коробке BR-204 17
Рисунок 5.7 – Угловой кронштейн BR-102 18
Рисунок 5.8 – Определение точек крепления кронштейна на установочной поверхности 18
Рисунок 5.9 – Монтаж видеокамеры на угловом кронштейне BR-102 18
Рисунок 5.10 – Монтаж видеокамеры и монтажной коробки BR-204 на угловом кронштейне BR-102 19
Рисунок 5.11 – Столбовой кронштейн BR-103 20
Рисунок 5.12 – Монтаж видеокамеры на столбовом кронштейне BR-103 20
Рисунок 5.13 – Монтаж видеокамеры и монтажной коробки BR-204 на столбовом кронштейне BR-103 21
Рисунок 6.1 – Концевая раскладка кабеля видеокамеры 22
Рисунок 6.2 – Схема подключения видеокамеры 23
Рисунок 6.3 – Переключатель формата видеосигнала 24
Рисунок 6.4 – Зум и фокус 25
Рисунок 6.5 – Настройка направления объектива 26
Рисунок 6.6 – Установка молниеотвода 28
Рисунок 7.1 – PTZ 30
Рисунок 7.2 – Вход в меню 31
Рисунок 7.3 – Виртуальный джойстик 31
Рисунок 8.1 – ORION VIDEO Lite: Интерфейс программы 40
Рисунок 8.2 – ORION VIDEO Lite: Воспоизведение архива 41

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Перечень таблиц

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики* 6
Таблица 3.1 – Комплект поставки* 9
Таблица 5.1 – Типы крепления видеокамеры 13
Таблица 6.1 – Концевая раскладка кабеля видеокамеры 22
Таблица 6.2 – Переключение формата видеосигнала 24
Таблица 7.1 – Описание функций виртуального джойстика 31
Таблица 7.2 – Описание параметров изображения 33
Таблица 7.3 – Описание параметров Экспозиции 35
Таблица 7.4 – Описание параметров Баланса белого 36
Таблица 10.1 – Перечень неисправностей и способы их устранения 44

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводи-тельного докум. и дата	Подп.	Дата
	Изме-нённых	Заме-нённых	Новых	Аннули-рован-ных					

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-120-01 Вер.3 АЦДР.202119.052 РЭп от 24.12.2025
Скачано с sec.ru

АО НВП «Болид»

Центральный офис:
Адрес: 141070, Московская обл., г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4
Тел.: +7 (495) 775-71-55
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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru