

Видеокамера аналоговая для транспортных средств

BOLID VCG-722-02

Версия 1

Руководство по эксплуатации

АЦДР.202119.070 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-722-02» АЦДР.202119.070 (далее по тексту – видеокамера или изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной её эксплуатации.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 5
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ 9
4 КОНСТРУКЦИЯ 10
5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ 11
5.1 Меры безопасности 11
5.2 Подготовка изделия к монтажу 11
5.3 Монтаж 12
5.3.1 Крепление видеокамеры на установочную поверхность 13
5.4 Демонтаж 13
6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ 14
6.1 Настройка направления объектива 15
7 НАСТРОЙКА 16
7.1 Вход в OSD-меню 16
7.2 Формат PAL/NTSC 17
7.3 Формат видеосигнала 18
7.4 Разрешение 18
7.5 Компенсация засветки 18
7.6 Параметры изображения 19
7.7 Экспозиция 21
7.8 Баланс белого 22
7.9 Режим «День/Ночь» 24
7.10 Язык меню 24
7.11 Дополнительные настройки 24
7.11.1 Название устройства 24
7.11.2 Зеркальное отражение изображения 24
7.11.3 Аудио режим 25

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

7.11.4 ИК-подсветка 25
7.11.5 Напряжение питания 25
7.11.6 Маска конфиденциальности 25
7.11.7 Система.....25
7.12 Восстановление параметров по умолчанию 26
8 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ORION VIDEO LITE» 27
9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ 29
10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 31
11 РЕМОНТ 33
12 МАРКИРОВКА 34
13 УПАКОВКА.....35
14 ХРАНЕНИЕ.....36
15 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 37
16 УТИЛИЗАЦИЯ.....38
17 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....39
18 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ 40
19 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ.....41

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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 рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2025
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: 1/4 с~1/100000 с, NTSC: 1/3 с~1/100000 с
Частота кадров	1~25/30 к/с (1080P), 1~25/30/50/60 к/с (720P)
Минимальная освещённость	0,004 люкс/F1.6 (ИК-подсветка выкл.), 0 люкс (ИК-подсветка вкл.)
Видеовыход	Есть
Особенности	
Поддерживаемые форматы	HDCVI, HDTVI, AHD, CVBS
Дальность ИК-подсветки	20 м
День-ночь	Авто (ICR) / Цвет / Ч/Б
Компенсация фоновой засветки	BLC/HLC/WDR (120 дБ)
Шумоподавление	2D/3D
OSD меню	Мультиязычное

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

Объектив	
Тип объектива	2,8 мм, фиксированный
Угол обзора	Гор.: 110°
Эффективные зоны визуального различения объектов (BS EN 62676-4)**	
Обнаружение (25 пикселей/м)	до 39 м
Наблюдение (63 пикселя/м)	до 15 м
Распознавание (125 пикселей/м)	до 8 м
Идентификация (250 пикселей/м)	до 4 м
Звук	
Аудиоканал	Есть
Микрофон	Встроенный
Доп. разъёмы	
Тревожный вход, выход	Нет
Общие сведения	
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Не более 3,6 Вт
Диапазон рабочих температур	От -40 °С до +60 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Степень защиты оболочки	IP67
Антивандальная защита	IK10

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2025
Скачано с sec.ru

Дальность передачи сигнала	Более 500 м через 75-омный коаксиальный кабель
Габаритные размеры	106x106x50,3 мм
Масса	0,31 кг

*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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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-722-02»	АЦДР.202119.070	1 шт.
Руководство по эксплуатации изделия «BOLID VCG-722-02»	АЦДР.202119.070 РЭ	1 экз.
Наклейка монтажная «Трафарет для крепления видеокамеры»		1 шт.
Наклейка информирующая «Ведётся видеонаблюдение»		1 шт.
Шуруп 4х25		4 шт.
Дюбель 6х25		4 шт.
Ключ Т15 «Звёздочка»		1 шт.

*Комплект поставки может быть изменён без предварительного уведомления.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2025
Скачано с sec.ru

4 КОНСТРУКЦИЯ

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

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

Объектив с фиксированным фокусным расстоянием предназначен для создания видеокамерой действительного оптического изображения.

Встроенный высокочувствительный микрофон позволяет осуществлять запись аудиосигнала.

Кабель видеокамеры включает в себя авиационный разъём (Рисунок 6.1).



Рисунок 4.1 – Внешний вид и основные элементы видеокамеры

SEC.RU | Короткий путь к информации
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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.

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

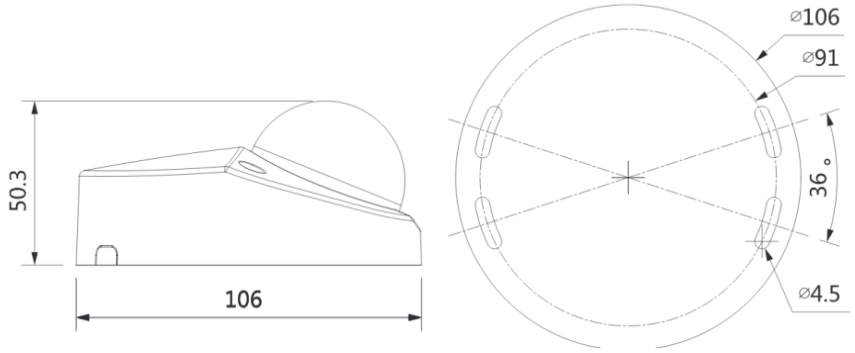


Рисунок 5.1 – Габаритные размеры видеокамеры

2. 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

5.3.1 Крепление видеокамеры на установочную поверхность

1. С помощью ключа из комплекта поставки отсоедините монтажное основание от видеокамеры.
2. Используя монтажное основание, отметьте точки крепления на установочной поверхности и просверлите 4 отверстия (диаметр 6 мм, глубина не менее 25 мм) в установочной поверхности.
3. Используя крепёжные элементы из комплекта поставки, закрепите монтажное основание на установочной поверхности.
4. Присоедините видеокамеру к монтажному основанию (Рисунок 5.2).



Рисунок 5.2 – Монтаж видеокамеры

5.4 Демонтаж

Демонтаж видеокамеры производится в обратном порядке при отключённом напряжении питания.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Кабель видеокамеры имеет 4-контактный авиационный разъём (Рисунок 6.1), с помощью которого осуществляется питание устройства и передача видеосигнала видеорегистратору.



Рисунок 6.1 – Концевая раскладка кабеля видеокамеры

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.

Используя кабель видеокамеры с авиационным разъёмом, подключите видеокамеру к соответствующему разъёму видеорегистратора. 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

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2025
Скачано с sec.ru

6.1 Настройка направления объектива

Для настройки требуемого направления объектива с помощью ключа из комплекта поставки снимите корпус с устройства. Отрегулируйте положение объектива, направив объектив видеокамеры на зону наблюдения (Рисунок 6.3). Наденьте корпус на устройство и зафиксируйте, используя ключ из комплекта поставки.



Рисунок 6.3 – Настройка направления объектива

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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).

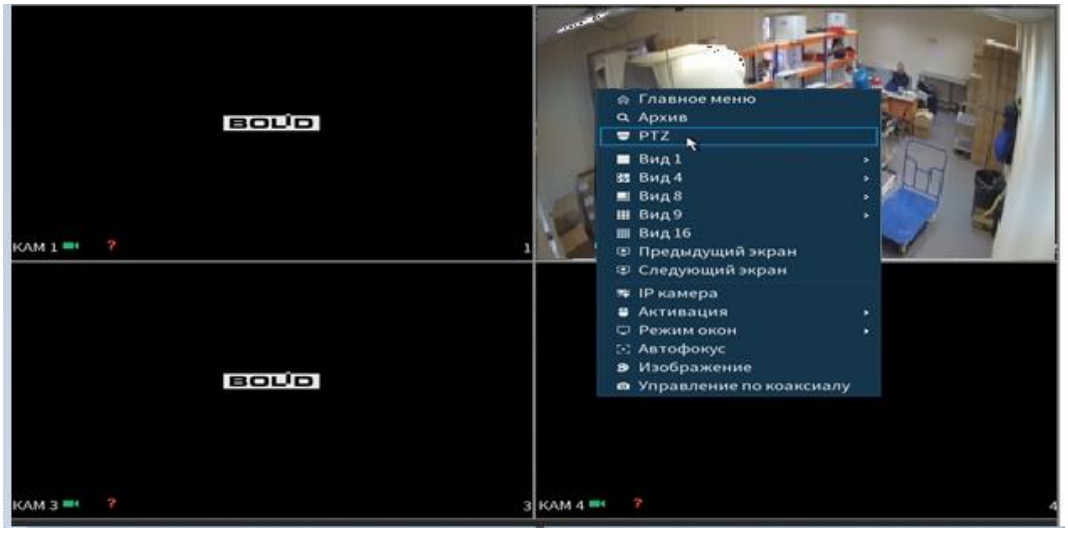


Рисунок 7.1 – PTZ

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

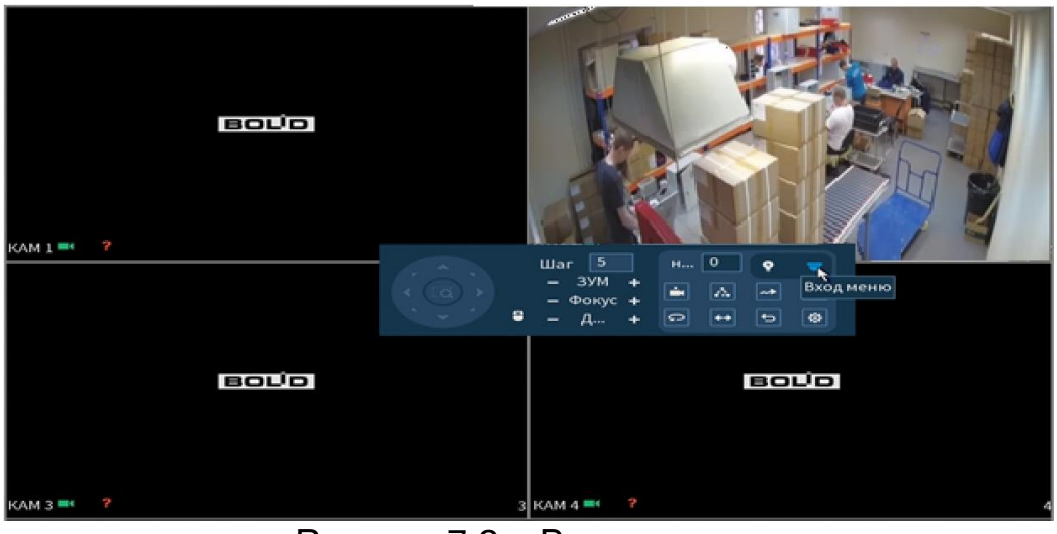


Рисунок 7.2 – Вход в меню

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

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

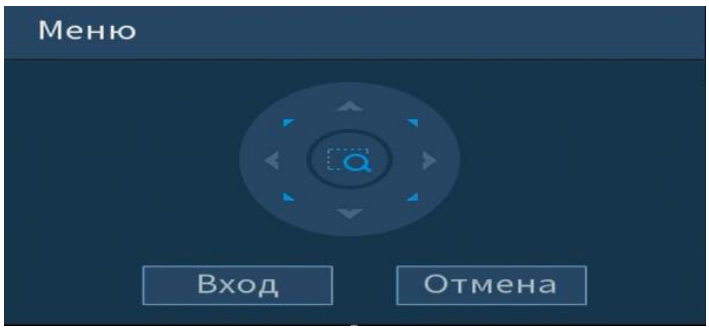


Рисунок 7.3 – Виртуальный джойстик

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.
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.

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

7.3 Формат видеосигнала

Для настройки формата выберите «Video Type» и установите нужный формат видеосигнала: CVI / CVBS / AHD / TVI. Для сохранения изменений выберете «Вход».

По умолчанию выбран стандарт «CVI».



ВНИМАНИЕ!
Если был выбран формат CVBS, OSD-меню становится недоступно. Соответственно, переключиться из формата CVBS в другие форматы, описанным выше способом – нельзя. В таком случае, при необходимости, формат видеосигнала можно изменить в сервисном центре компании «Болид».

7.4 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 «Video Mode» и установите разрешение видеоизображения и количество кадров в секунду соответственно.

7.5 Компенсация засветки

Выберите тип засветки (Backlight Mode) для обеспечения повышение 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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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.

7.6 Параметры изображения

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

Таблица 7.2 – Описание параметров изображения

Параметр	Описание
Режим (Image Mode)	Стандартный (Standard); Мягкий (Soft); Яркий (Flamboyant).
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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.
Подавление резкости (Sharp Suppress)	Настройка уровня подавления резкости изображения. Чем больше значение, тем очевиднее становится подавление. Диапазон значений от 0 до 15.
Подавление цветности (Chroma Suppress)	Настройка уровня подавления цветности изображения. Чем больше значение, тем очевиднее становится подавление. Диапазон значений от 0 до 15.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

Параметр	Описание
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.
Шумоподавление 2DNR	Технология двумерного подавления шума в изображении, возникающего в условиях недостаточной освещённости. Диапазон значений от 0 до 15.
Шумоподавление 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».

7.7 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).

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

Таблица 7.3 – Описание параметров Экспозиции

Параметр	Описание
Режим экспозиции (Exposure)	Авто (Auto) – автоматическое выставление нужной скорости затвора, для обеспечения корректного освещения в кадре; Низкий шум (Low Noise); Антиразмытый (Anti-smear); Вручную (Manual) – регулировка диафрагмы, настройка усиления и скорость затвора регулируются вручную.
Уровень экспозиции (Exposure Level)	Изменение уровня экспозиции. Диапазон значений от 0 до 15.
Анти мерцание	Удаление мерцания изображения, возникающего от осветительных приборов: 50 Гц; 60 Гц; На улице (Outdoor).

Для возврата в предыдущий пункт меню выберите «Return».

7.8 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).

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

Таблица 7.4 – Описание параметров Баланса белого

Параметр	Описание
Режим баланса белого (WB MODE)	Авто (Auto) – 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. Авто компенсация (Auto Tracking) – автоматическая компенсация белого цвета в пределах температуры цвета 1800 K~10500 K всей цветовой гаммы изображения; Вручную (Manual) – ручная настройка представляет собой выбор соотношения красного и синего цветов. Для изменения баланса белого вручную выберите значение красного (Red GAIN) и синего (Blue GAIN) цветов от 0 до 100; Содиевые лампы (Sodium Lamp) – компенсация в кадре освещения от света натриевых ламп; Внутри помещения (INDOOR) – компенсация в кадре освещения от искусственного света внутри помещения; Вне помещения (OUTDOOR 1) – компенсация в кадре освещения от искусственного света вне помещения; Вне помещения (OUTDOOR 2) – компенсация в кадре освещения от искусственного света вне помещения.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

7.9 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.

7.10 Язык меню

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

7.11 Дополнительные настройки

7.11.1 Название устройства

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

«Name» – название видеокамеры;

«Location» – место отображения названия видеокамеры.

7.11.2 Зеркальное отражение изображения

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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

7.11.3 Аудио режим

Для включения/отключения функции «Аудио режим» выберите «Advanced» – «Audio Mode» и установите «Off», «Mic» «External».

7.11.4 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.

7.11.5 Напряжение питания

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

7.11.6 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.

7.11.7 Система

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

7.12 Восстановление параметров по умолчанию

Для восстановления параметров по умолчанию выберите «Default».

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-722-02.Вер.1.АЦДР.202119.070.РЭп от 23.01.2025
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).

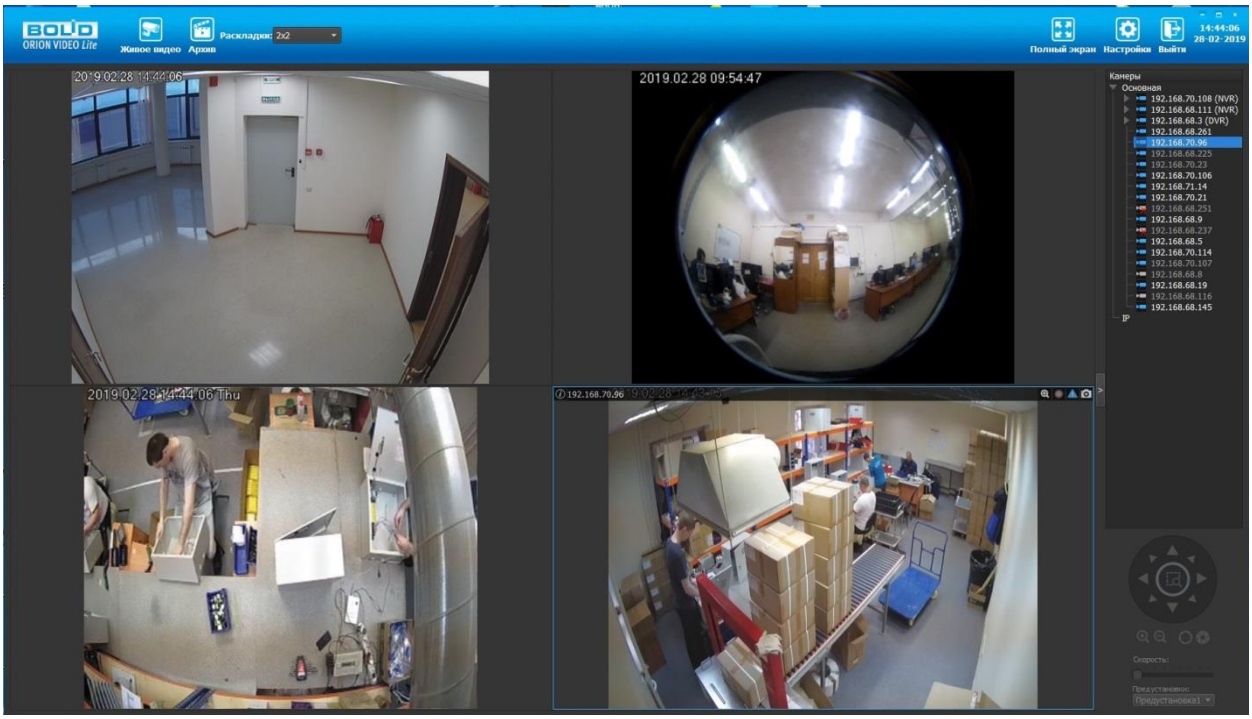


Рисунок 8.1 – ORION VIDEO Lite: Интерфейс программы

«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
Скачано с sec.ru

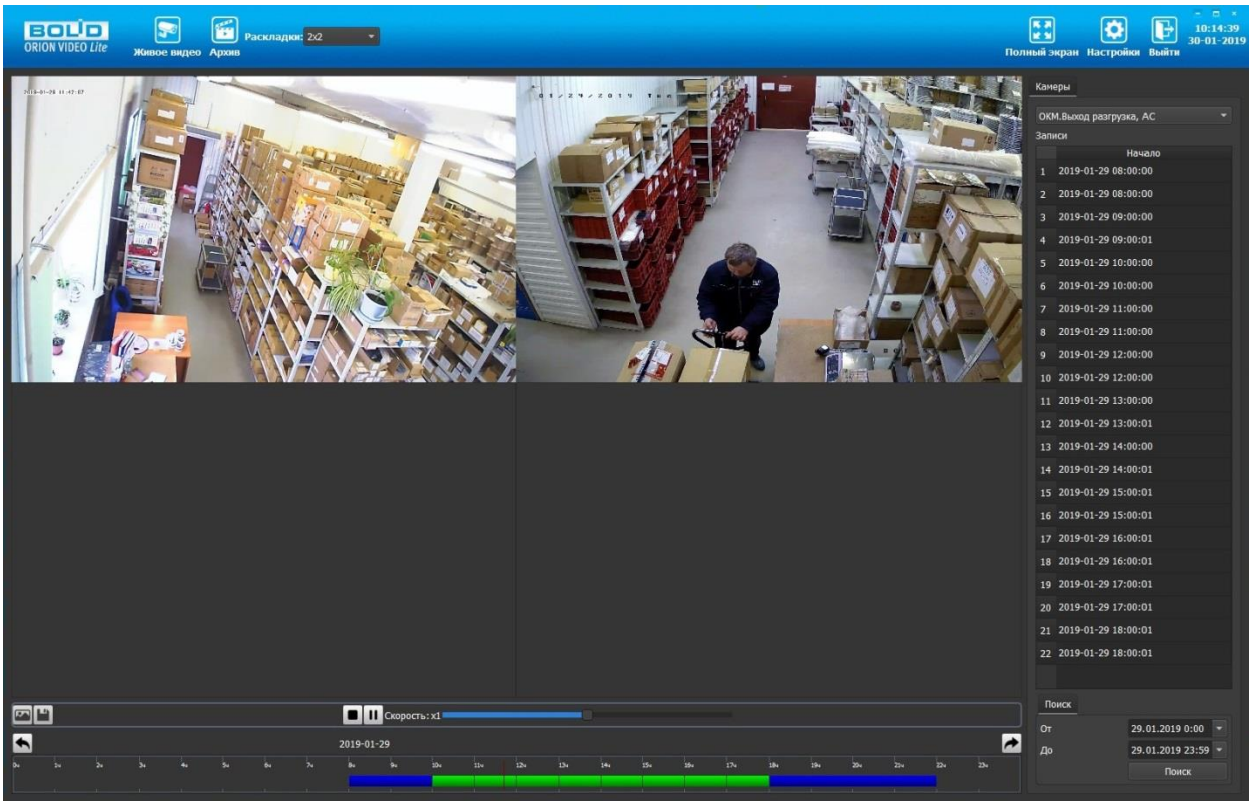


Рисунок 8.2 – ORION VIDEO Lite: Воспоизведение архива

«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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2025
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2025
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°С до плюс 50°С) и относительной влажности до 80 %.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2025
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2025
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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.PA12.B.21415/25, 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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

19 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие, аналоговая видеокамера «BOLID VCG-722-02» АЦДР.202119.070, 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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2025
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.
WDR	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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
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
Скачано с sec.ru

Перечень рисунков

Рисунок 4.1 – Внешний вид и основные элементы видеокамеры 10
Рисунок 5.1 – Габаритные размеры видеокамеры.....12
Рисунок 5.2 – Монтаж видеокамеры 13
Рисунок 6.1 – Концевая раскладка кабеля видеокамеры 14
Рисунок 6.2 – Схема подключения видеокамеры 14
Рисунок 6.3 – Настройка направления объектива 15
Рисунок 7.1 – PTZ 16
Рисунок 7.2 – Вход в меню 16
Рисунок 7.3 – Виртуальный джойстик.....17
Рисунок 8.1 – ORION VIDEO Lite: Интерфейс программы 27
Рисунок 8.2 – ORION VIDEO Lite: Воспоизведение архива 28

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2026
Скачано с sec.ru

Перечень таблиц

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики* 6
Таблица 3.1 – Комплект поставки* 9
Таблица 7.1 – Описание функций виртуального джойстика 17
Таблица 7.2 – Описание параметров изображения 19
Таблица 7.3 – Описание параметров Экспозиции 22
Таблица 7.4 – Описание параметров Баланса белого 23
Таблица 10.1 – Перечень неисправностей и способы их устранения 31

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID.VCG-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2025
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-722-02 Вер.1 АЦДР.202119.070 РЭп от 23.01.2025
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