



Монитор

# **BOLID MO-122**

Версия 3

**Руководство по эксплуатации**



АЦДР.202269.001 РЭп

**EAC**

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о конструкции, технических характеристиках монитора «BOLID MO-122» АЦДР.202269.001 (далее по тексту – монитор, устройство или изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации.

Монитор видеонаблюдения предназначен для осуществления круглосуточного визуального отображения информации.

Монитор предназначен для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

#### ВНИМАНИЕ!



- 📖 Технические характеристики, конструкция и интерфейс монитора версии 3 отличаются от версии 1, 2 и 4.
- 📖 Руководство по эксплуатации содержит только справочную информацию, необходимую для использования его технических возможностей.
- 📖 Дизайн устройства и технические характеристики, упомянутые в данном руководстве, подлежат изменению без обязательного предварительного письменного уведомления.
- 📖 Торговые марки и зарегистрированные торговые марки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью правообладателей.
- 📖 В случае нахождения неточностей или несоответствий, обращайтесь в службу поддержки.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	5
3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....	5
4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ .....	8
4.1 Подготовка изделия к монтажу .....	8
4.2 Монтаж подставки .....	9
4.3 Крепление на стену .....	11
4.4 Демонтаж .....	11
5 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЁМОВ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ .....	12
6 НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ .....	12
7 МЕНЮ .....	13
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ .....	15
9 РЕМОНТ .....	16
10 МАРКИРОВКА .....	16
11 УПАКОВКА .....	16
12 ХРАНЕНИЕ .....	17
13 ТРАНСПОРТИРОВКА .....	17
14 УТИЛИЗАЦИЯ .....	17
15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	18
16 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ .....	18
17 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ .....	18

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия представлены ниже (Таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Основные технические характеристики\*

Наименование параметра	Значение параметра
<b>Дисплей</b>	
Тип подсветки	E-LED
Диагональ	21.5"
Разрешение	1920x1080 пикселей
Размер пикселя	0.2482x0.2482 мм
Яркость подсветки	250 кд/м <sup>2</sup>
Статическая контрастность	3000:1
Время отклика	6 мс
Количество отображаемых цветов	16 777 216
Углы обзора	178°/178° (горизонтальный/вертикальный)
<b>Интерфейсы</b>	
Видеовходы	1 HDMI, 1 VGA
Аудиовходы	1
<b>Общие сведения</b>	
Динамики	1,5x2 Вт
Дополнительное крепление	VESA 75x75 мм
Потребляемая мощность	Не более 24 Вт (максимальная) Не более 15 Вт (по умолчанию) Не более 0,5 Вт (в режиме ожидания)
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемый ток	2 А
Диапазон рабочих температур	От 0 °С до +40 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 85 % (без конденсации)
Температура хранения	От -20 °С до 60 °С
Влажность при хранении	От 0 % до 90 % (без конденсации)
Габаритные размеры	491,7x285,1x38 мм (без подставки) 491,7x369,4x200 мм (с подставкой)
Масса	Вес нетто: 2,3 кг

\*Изделие может отличаться по характеристикам.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав изделия при поставке (комплект поставки монитора) представлен ниже (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Комплект поставки\*

Обозначение	Наименование	Количество
АЦДР.202269.001	Монитор «BOLID MO-122»	1 шт.
АЦДР.202269.001 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «BOLID MO-122»	1 экз.
	Кабель HDMI	1 шт.
	Аудиокабель	1 шт.
	Подставка	1 шт.
	Стойка	1 шт.
	Декоративная заглушка стойки	1 шт.
	Винт крепления стойки	3 шт.
	Ключ-отвертка	1 шт.
	Адаптер питания 12 В постоянного тока, 2А	1 шт.
	Кабель питания, 220 В переменного тока	1 шт.

\*Изделие может отличаться по комплектации.

## 3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Не загромождайте вентиляционные отверстия и воздухозаборные щели в корпусе. Во избежание перегрева рекомендуется оставлять вокруг устройства свободное пространство. Расстояние от преграды до воздухозаборных щелей и вентиляционных отверстий должно составлять не менее 5 см.

2. Запрещается самостоятельно вскрывать корпус или видоизменять конструкцию устройства. При вскрытии корпуса или внесении каких-либо изменений в конструкцию устройства появляется опасность поражения электрическим током. Проверка внутренних узлов, модификация и ремонт должны выполняться квалифицированными специалистами, рекомендованными поставщиком оборудования.

3. При появлении дыма вокруг устройства или при ощущении характерного запаха дыма следует немедленно отключить электропитание. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить вилку из розетки питания. Не оставляйте устройство без присмотра, пока не исчезнут дым и запах. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.

4. При попадании в устройство инородных тел или при повреждении корпуса следует отключить прибор. Нельзя стучать по корпусу или трясти устройство, чтобы извлечь посторонний предмет. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить вилку из розетки питания. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.

5. Электрооборудование следует предохранять от контакта с водой и другими жидкостями. Погружать корпус в воду и другие жидкости недопустимо. Не допускайте попадание жидкостей внутрь устройства. Корпус монитора не является водонепроницаемым. При попадании воды или осаждении конденсата на корпус необходимо протереть его сухой мягкой тряпочкой. Если жидкость все же попала вовнутрь, нужно как можно быстрее выключить устройство и отсоединить вилку питания от электророзетки.

Промедление может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.

6. При выполнении обслуживания и очистки от загрязнения запрещается использовать любые легковоспламеняющиеся вещества (спиртосодержащие жидкости, бензин и другие растворители). При их использовании может произойти возгорание. Для удаления грязи и пыли с корпуса монитора рекомендуется пользоваться чистой сухой тряпочкой. В сильно запыленных помещениях, в условиях повышенной влажности или при содержании в воздухе паров масла значительное скопление пыли вокруг вентиляционных отверстий, пропитанной парами воды или масла, может привести к короткому замыканию и пожару.

7. Кабель питания следует тщательно предохранять от повреждения. Не следует ставить на него тяжелые предметы. Неправильное обращение с кабелем питания может вызвать короткое замыкание, в результате которого может возникнуть пожар или несчастный случай с поражением электрическим током.

8. Запрещается прикасаться к устройству и шнуру питания мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током. Не тяните за шнур при вытаскивании штепселя из сетевой розетки. Это может привести к повреждению провода и изоляции, создавая опасность возникновения пожара и поражения электрическим током.

9. При выборе дополнительного электрооборудования следует использовать только рекомендованные устройства. Использование любых источников питания, помимо рекомендованных, может привести к перегреву, нарушению работы или поломке монитора, стать причиной возгорания, поражения электрическим током и пр.

10. Кабель питания и адаптер питания из комплекта устройства предназначен исключительно для подключения данного монитора. Подключение монитора к другим блокам питания недопустимо. Невыполнение этого правила может привести к пожару и другим опасным ситуациям.

11. Устройство должно работать в условиях соблюдения указанного диапазона рабочих температур, относительной влажности и при номинальных значениях параметров сети питания. Устройство не следует подвергать воздействию чрезмерно высоких температур или высокой влажности. Рекомендуемый диапазон рабочих температур от 0° С до плюс 40 °С при относительной влажности не более 90 %.

12. Электрооборудование следует предохранять от воздействия сильных магнитных полей. Монитор нельзя ставить в непосредственной близости от электродвигателей и других источников сильных электромагнитных полей. Результатом воздействия сильных магнитных полей могут стать сбои в работе или потеря данных.

13. Необходимо принять меры по защите оборудования от конденсата. Резкое изменение температуры воздуха при переносе устройства с улицы в помещение и наоборот может привести к образованию конденсата на его внутренних и внешних поверхностях.

## **4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ**

### **4.1 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ**

Выберите место установки монитора с учетом габаритных размеров. Установите монитор с учетом достаточного пространства для кабелей на задней панели и с учетом свободной циркуляции воздуха.

Габаритные размеры монитора приведены на рисунке ниже (Рисунок 4.1).



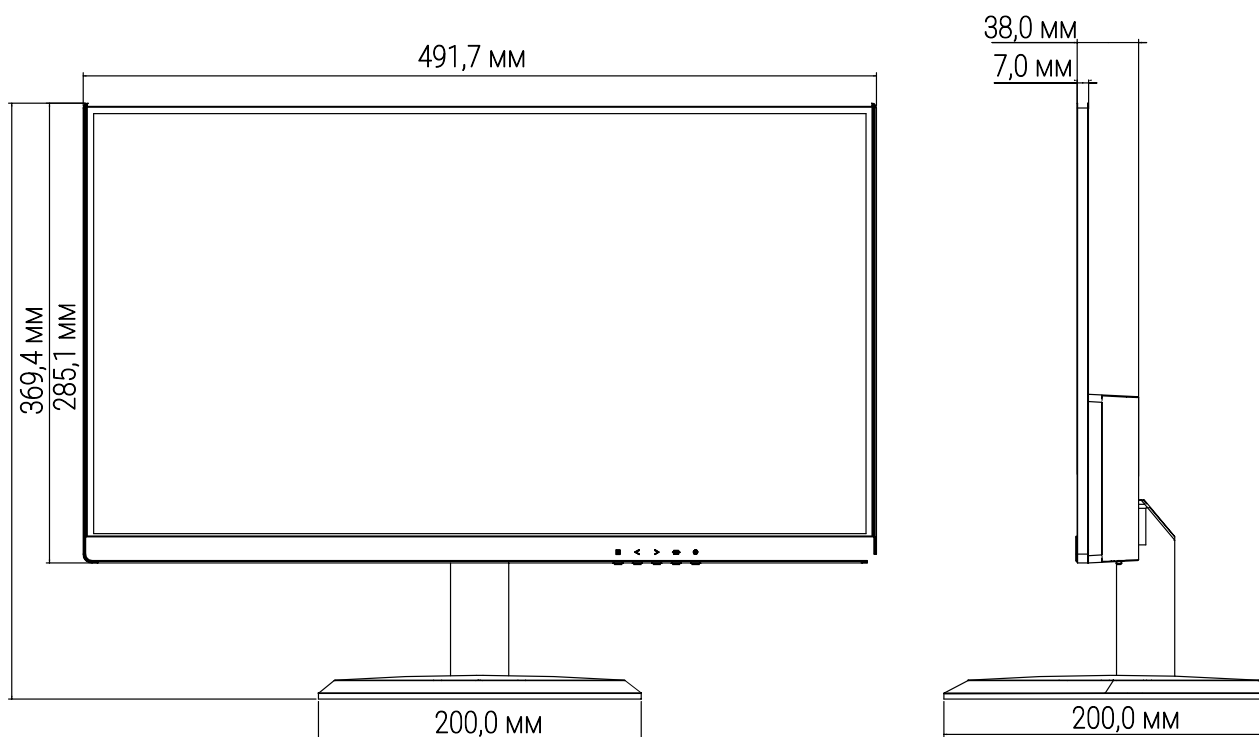


Рисунок 4.1 – Габаритные размеры

## 4.2 МОНТАЖ ПОДСТАВКИ

1. Соедините стойку и подставку.

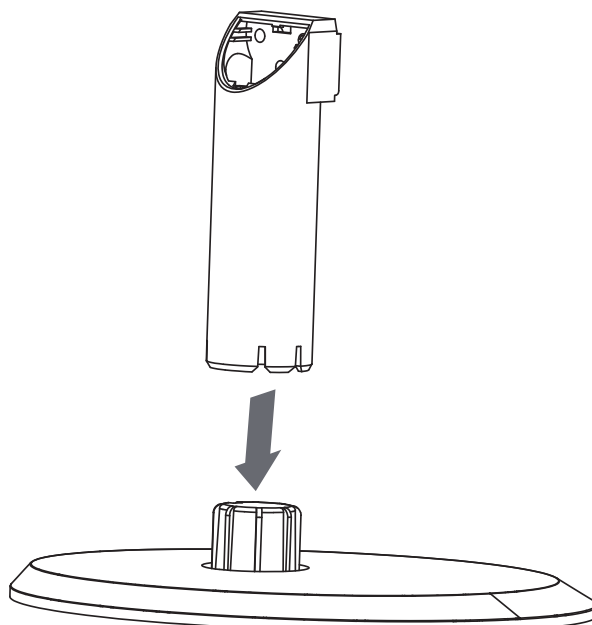


Рисунок 4.2 – Монтаж

2. Совместите стойку с пазом в основании монитора.
3. При помощи винтов и отвертки из комплекта поставки закрепите стойку (Рисунок 4.3).
4. Установите декоративную заглушку на стойку (Рисунок 4.3).

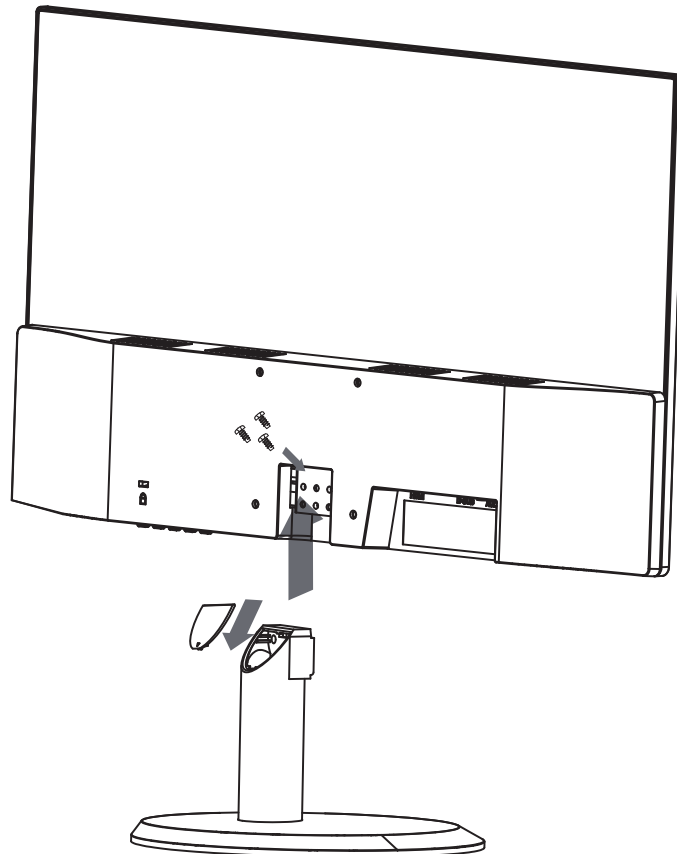


Рисунок 4.3 – Монтаж

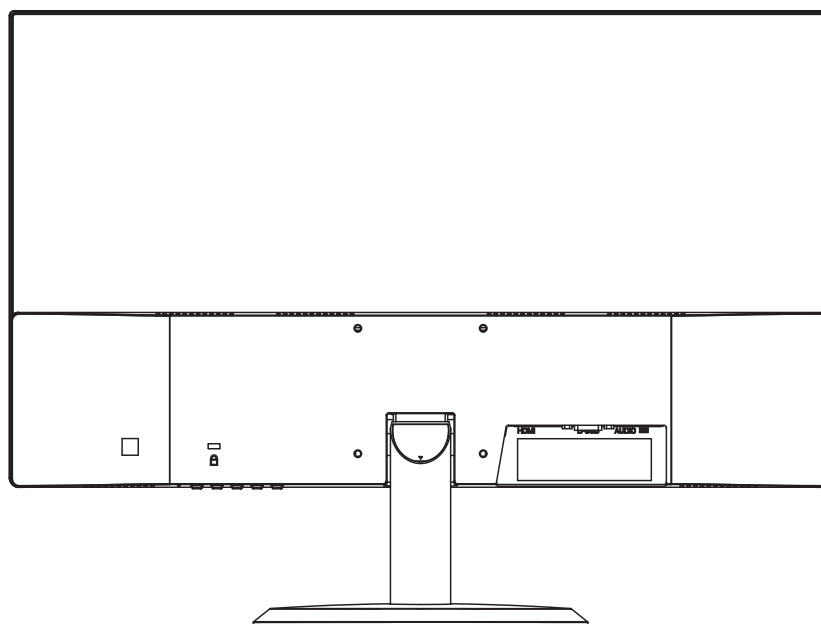


Рисунок 4.4 – Монтаж

### 4.3 КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНУ

**ВНИМАНИЕ!**

Настенное крепление для монитора не входит в комплект поставки.

Выберите место крепления монитора с учётом габаритных размеров изделия и удобства работы.

Убедитесь, что монтажная поверхность способна выдерживать вес монитора и крепления.

Установите монитор с учётом свободной циркуляции воздуха. Не закрывайте вентиляционные отверстия.

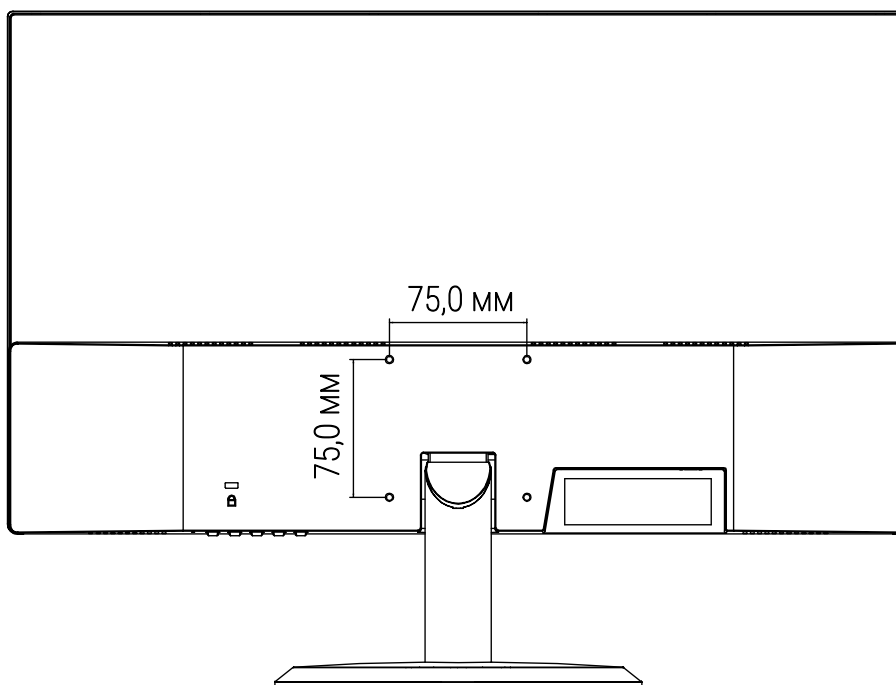


Рисунок 4.5 – Размеры площадки для настенного крепления

### 4.4 ДЕМОНТАЖ

Демонтаж производится в обратном порядке при отключенном напряжении питания.

## 5 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЁМОВ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

На рисунке (Рисунок 5.1) изображены разъёмы задней панели, их назначение описано в таблице ниже (Таблица 5.1).

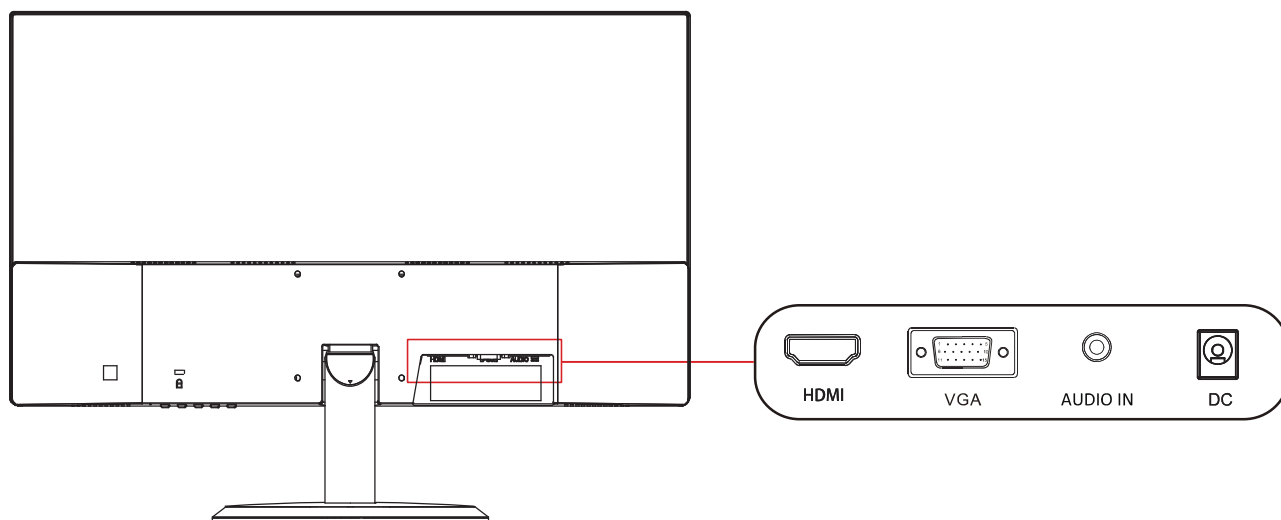


Рисунок 5.1 – Разъёмы задней панели

Таблица 5.1 – Назначение разъёмов задней панели

Разъём	Функция
HDMI	Интерфейс для подключения HDMI кабеля.
VGA	Интерфейс для подключения VGA кабеля.
DC	Разъём для подключения источника питания.
AUDIO IN	Разъём для подключения аудио источника.

## 6 НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

На рисунке (Рисунок 6.1) изображены пиктограммы кнопок панели управления, назначение описано в таблице ниже (Таблица 6.1).

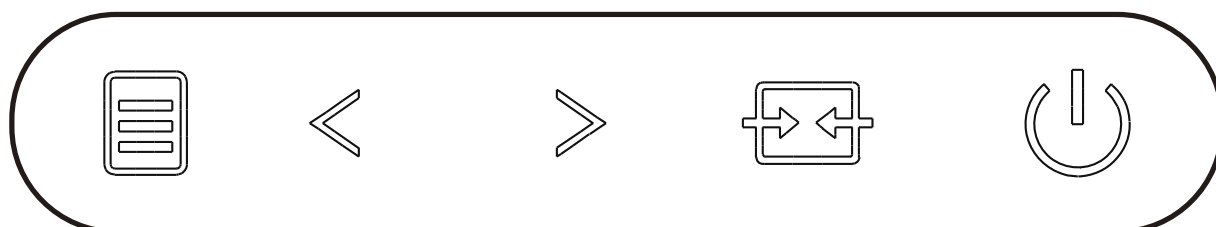











Рисунок 6.1 – Пиктограммы кнопок передней панели

Таблица 6.1 – Назначение

Индикатор		Функция
	Menu/Enter	Отображение главного меню монитора.
	Up	– Навигация по главному меню; – Управление громкостью.
	Down	
	Auto/Exit	– Выход из подпункта; – Выход из главного меню; – Переключение видеовходов (VGA/HDMI).
	Power ON/OFF	Включение/выключение.

## 7 МЕНЮ

Нажмите кнопку  для открытия окна с меню монитора. Для навигации по меню используются кнопки  .

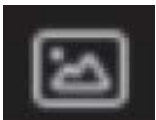


Вход в разделы меню, и подтверждение выбора параметра осуществляется с помощью кнопки .


Для выхода из меню и отмены выбора используется кнопка .

Структура меню описана в таблице ниже.

Таблица 7.1 – Меню монитора

Основное меню	Подменю	Описание
Luminance 	Brightness (Яркость)	Регулировка яркости изображения (0 – 100).
	Contrast (Контраст)	Регулировка контрастности изображения (0 – 100).
	Eco Mode (Эко-режим)	Standard – стандартный режим; Low Blue – низкое отображение синего цвета; Game – игровой режим; FPS – режим FPS; RTS – режим RTS; Movie – режим кино.
	DCR (Динамический контраст)	Off – отключить динамический контраст; On – включить динамический контраст.

Основное меню	Подменю	Описание
	Over Drive	Off – отключить ускорение времени отклика; On – включить ускорение времени отклика.
Image Setup 	H.Position (По горизонтали)	Изменение изображения по горизонтали (0 – 100).
	V.Position (По вертикали)	Изменение изображения по вертикали (0 – 100).
	Clock (Частота)	Настройка частоты в ручном режиме (0 – 100).
	Phase (Фаза)	Настройка фазы частоты в ручном режиме. При некорректной настройки фазы, наблюдается присутствие вертикальных полос на мониторе (0 – 100).
	Image Ratio (Коэффициент изображения)	Выберите формат изображения.
Color Setup 	Цветовое пространство: пользователь, теплый, нормальный, прохладный, sRGB.	
	Color Temp (Цветовая температура)	Пользователь Красный (0 – 100). Зеленый (0 – 100). Синий (0 – 100).
	Low Blue Mode (Низкий синий режим)	Варианты регулировки: слабый, средний, сильный, выключен.
OSD Setup 	Language (Язык)	Выбор языка меню.
	H.Position (По горизонтали)	Изменение OSD меню (по горизонтали).
	V.Position (По вертикали)	Изменение OSD меню (по вертикали).
	Timeout (Перерыв)	Настройка экранного меню времени.
	Transparence (Прозрачность)	Настройка прозрачности OSD меню.
Reset 	Auto Config (Автоконфигурация)	Изменение размера изображения по умолчанию.
	Auto Color (Автоматический цвет)	Настройка цвета по умолчанию.
	Reset (Сброс)	Сброс по умолчанию.

Основное меню	Подменю	Описание
Extra 	Input Selection (Входные данные)	Выбор входного порта (VGA/HDMI).
	Volume (Объем)	По умолчанию 80.
	Sharpness (Четкость)	Регулировка резкости экрана.

## 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Техническое ежемесячное и ежегодное обслуживание изделия 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, и в том числе могут включать:

- Проверку работоспособности изделия, согласно руководству по эксплуатации;
- Проверку целостности корпуса, целостность изоляции кабеля, надёжности креплений, контактных соединений;
- Очистку корпуса от пыли и грязи;
- Тестирование кабельных линий связи и электропитания;
- Очистку и антикоррозийную обработку электроконтактов кабельного подключения.

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

## 9 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:

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

При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

## 10 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.

## 11 УПАКОВКА

Изделие и эксплуатационная документация упакованы в картонную коробку.



## 12 ХРАНЕНИЕ

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. 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 0 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

## 13 ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие необходимо транспортировать только в упакованном виде: в неповреждённой заводской упаковке или в специально приобретённой потребителем транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия при перевозке. Транспортирование упакованных изделий производится при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °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.

## 14 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 изделия приобретатель изделия выполняет самостоятельно согласно государственных правил (регламента, норм) сдачи в мусоросбор на утилизацию, выполнение утилизации бытовой электронной техники, видео– и фото– электронной техники.

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

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

## 15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

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

## 16 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и имеет декларацию о соответствии N RU Д-СН.РА03.В.60327/21.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет декларацию о соответствии N RU Д-СН.РА01.В.99615/21.

Изделие соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии N RU Д-РУ.РА01.В.67526/20.

Изделие сертифицировано на соответствие требованиям к техническим средствам обеспечения транспортной безопасности в составе системы видеонаблюдения, № МВД РФ.03.000973.

## 17 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие, монитор «BOLID MO-122» АЦДР.202269.001, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид».

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ Изменения	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных					



**ЗАО 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](mailto:info@bolid.ru)

Техническая поддержка: [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru)

Сайт: <https://bolid.ru>

Все предложения и замечания Вы можете отправлять по адресу [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru)