

Монитор для транспортных средств

BOLID MO-107

Руководство по эксплуатации

АЦДР.202269.003 РЭп

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о назначении, конструкции и технических характеристиках монитора для транспортных средств «BOLID MO-107» АЦДР.202269.003 (далее по тексту – изделие или монитор) и указания, необходимые для его правильной и безопасной эксплуатации.

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

ПРИМЕЧАНИЕ!

📖 Руководство по эксплуатации содержит только справочную информацию, необходимую для использования его технических возможностей.

📖 Дизайн изделия и технические характеристики, упомянутые в данном руководстве, подлежат изменению без обязательного предварительного письменного уведомления.

📖 В случае нахождения неточностей или несоответствий, обращайтесь в службу поддержки.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ 6
4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ 7
4.1 Меры безопасности 7
4.2 Габаритные размеры 8
4.3 Конструкция 9
4.4 Установка на кронштейн 9
4.5 Установка 10
4.6 Демонтаж 11
5 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ МОНИТОРА 12
6 РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ 13
6.1 Ручная настройка 13
6.2 Автонастройка 13
7 РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ 13
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ 14
9 РЕМОНТ 14
10 УПАКОВКА 15
11 ХРАНЕНИЕ 15
12 ТРАНСПОРТИРОВКА 15
13 УТИЛИЗАЦИЯ 15
14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 16
15 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ 16
16 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ 16

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Жидкокристаллический сенсорный монитор высокого разрешения предназначен для работы в составе комплекса видеонаблюдения на транспортных средствах.

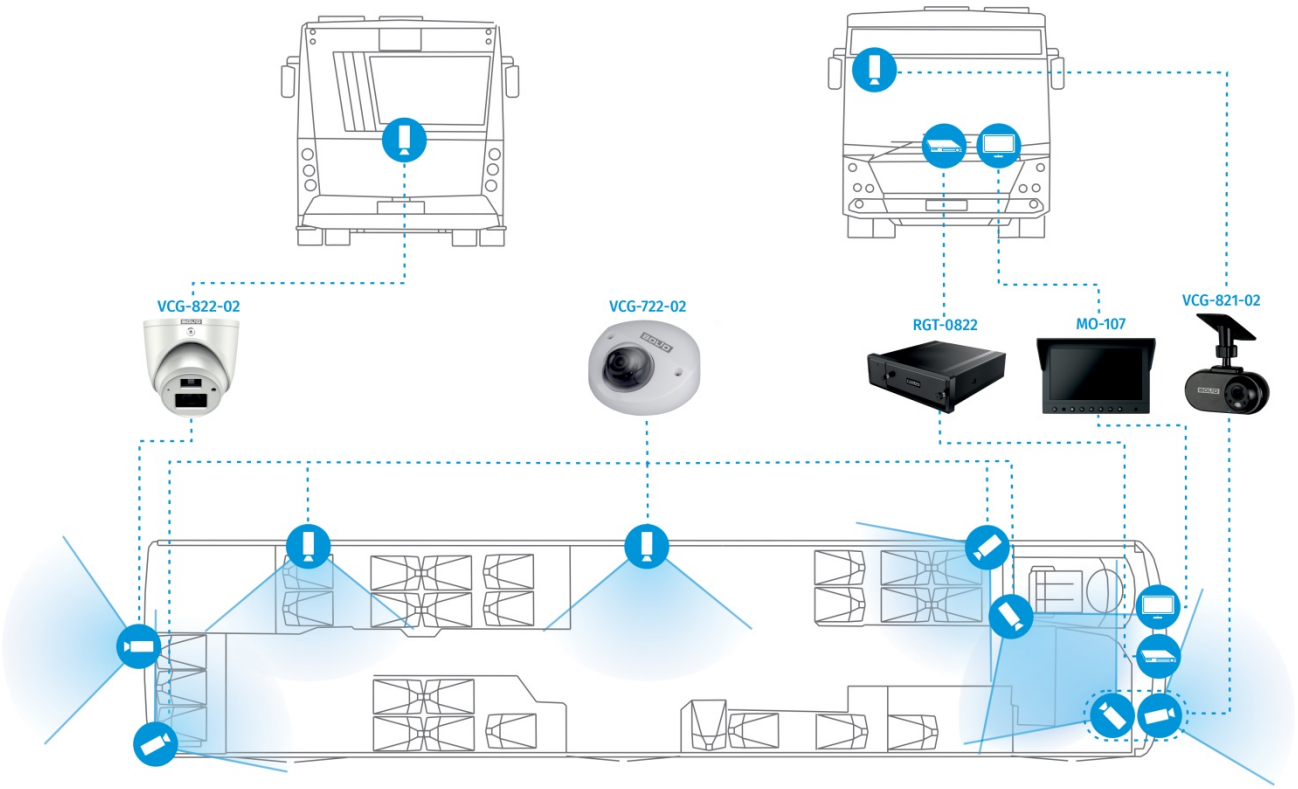


Рисунок 1.1 – Схема расположения комплекса видеонаблюдения для транспортных средств

Позволяет транслировать видеоизображение и звук с подключённого аналогового видеорегистратора BOLID RGT-0822. Подключение к видеорегистратору выполняется напрямую или с помощью удлинительного кабеля из комплекта поставки.

Монитор крепится к корпусу транспортного средства при помощи кронштейна из комплекта поставки. Конструкция устройства устойчива к вибрациям и помехам.

Регулировка яркости и громкости осуществляется с помощью кнопок, расположенных на передней панели изделия.



Рисунок 1.2 – Монитор BOLID MO-107

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия представлены в таблице ниже (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Технические характеристики*

Наименование параметра	**Значение параметра**
Дисплей	
Подсветка	LED
Диагональ	7"
Разрешение	1024×600 пикселей
Сенсорный экран	Да
Яркость	Автонастройка/Ручная настройка
Интерфейсы	
Видеовход	1 авиационный 10-контактный кабель (VGA)
Аудиовход	
Динамик	Встроенный

Наименование параметра	Значение параметра
Общие сведения	
Потребляемая мощность	Не более 6 Вт
Напряжение питания	12 В постоянного тока ±10%
Диапазон рабочих температур	От -30 °С до +70 °С
Относительная влажность воздуха	От 0 % до 95 %
Габариты экрана	181,42×121,62×25,50 мм
Масса	0,45 кг
Длина кабеля	1 м (дополнительно в комплект входит удлинительный кабель длиной 5 м)

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав изделия при поставке представлен ниже (Таблица 3.1).

Таблица 3.1 – Комплект поставки*

Обозначение	Наименование	Количество
АЦДР.202269.003	Монитор «BOLID MO-107»	1 шт.
АЦДР.202269.003 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «BOLID MO-107»	1 экз.
	Кронштейн	1 шт.
	Интерфейсный кабель**	1 шт.

*Комплект поставки может быть изменён без предварительного уведомления.

**Длина кабеля 5 м.

4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

4.1 Меры безопасности

1. Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.

2. К работе с изделием допускается квалифицированный персонал.

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

4. Не устанавливайте монитор в местах, температура которых опускается ниже минус 30 °C и/или поднимается выше плюс 70 °C, с влажностью выше 95 %, повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.

5. При установке монитора в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей видеосигнал может быть искажён помехами.

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

7. Предотвращайте механические повреждения монитора. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации монитора могут привести к повреждению оборудования.

8. В случае если от устройства идёт дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

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

4.2 Габаритные размеры

Выберите место установки монитора с учётом габаритных размеров и удобства работы.

Габаритные размеры монитора и кронштейна приведены на рисунке ниже (Рисунок 4.1, Рисунок 4.2).

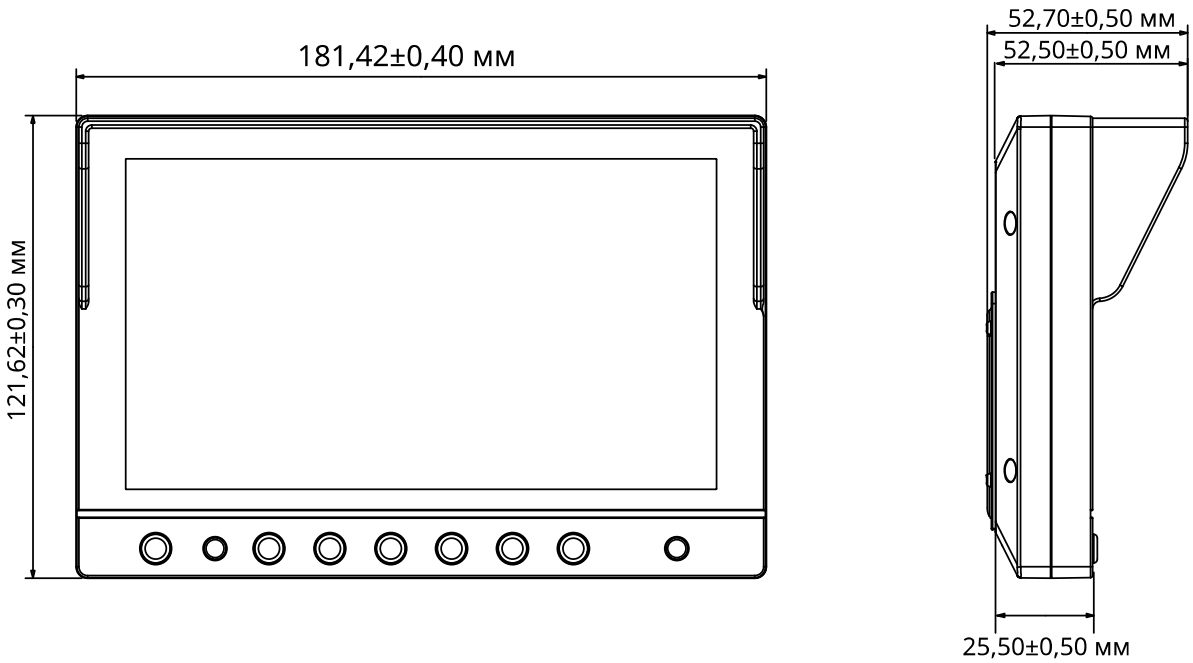


Рисунок 4.1 – Габаритные размеры монитора

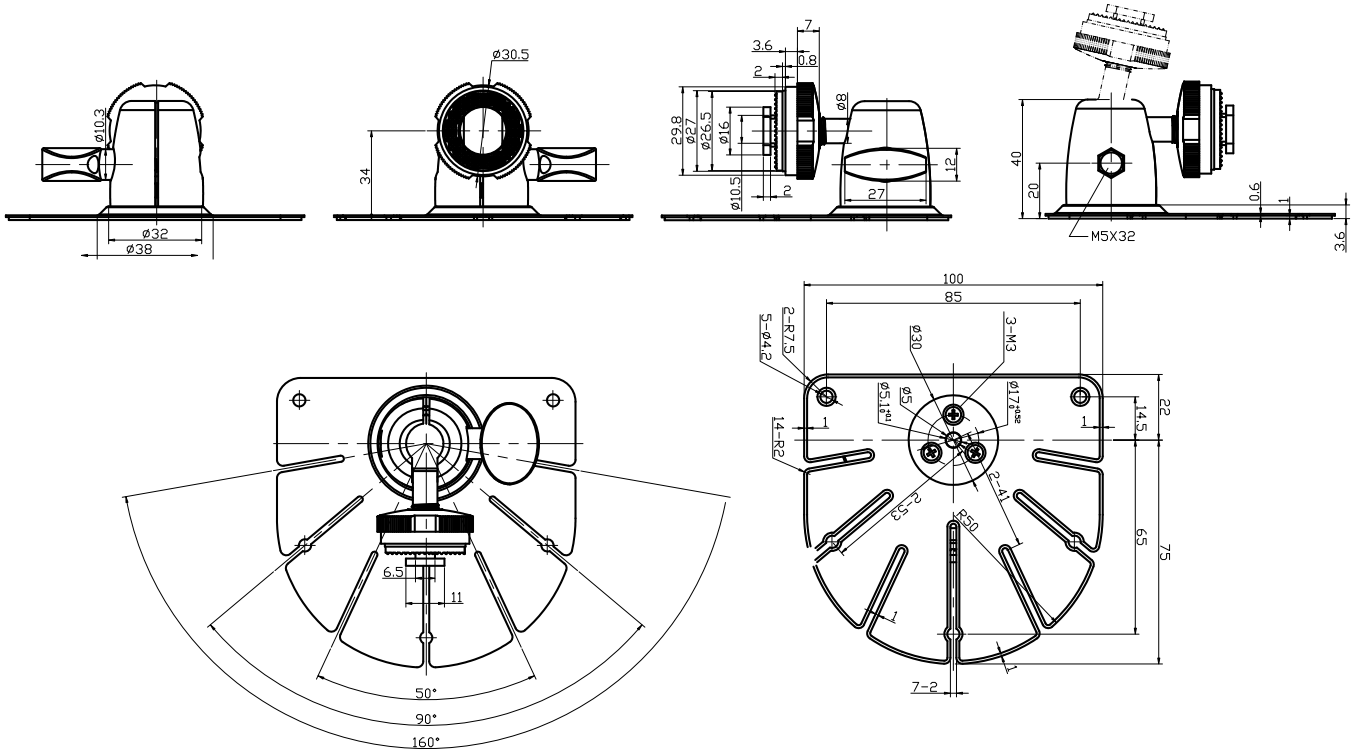


Рисунок 4.2 – Габаритные размеры кронштейна

4.3 Конструкция

Внешний вид монитора и кронштейна показаны на рисунке ниже.



Рисунок 4.3 – Монитор BOLID BR-107

4.4 Установка на кронштейн

1. Извлеките кронштейн и монитор из коробки.
2. Вставьте кронштейн в слот монитора и отрегулируйте положение.
3. С помощью фиксирующей гайки закрепите кронштейн.



Рисунок 4.4 – Крепление монитора к кронштейну

4. Расслабьте винт фиксации шарнира и отрегулируйте положение.

5. Зафиксируйте винт фиксации.

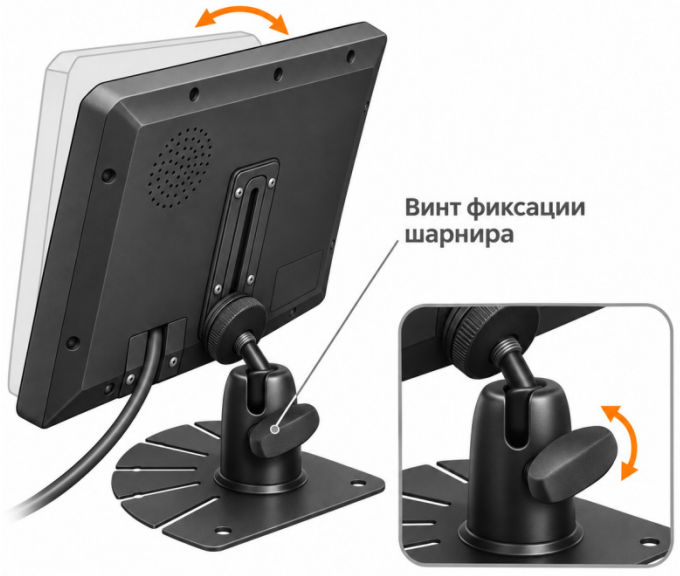


Рисунок 4.5 – Крепление монитора к кронштейну

4.5 Установка

ВНИМАНИЕ!
Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.

1. Выберите и подготовьте место установки монитора, учитывая следующие требования:

– место установки не должно ограничивать обзор водителю и мешать управлению т/с;

– избегайте мест с прямыми солнечными лучами, попаданием воды или грязи, а также мест, где монитор может получать механические воздействия со стороны пассажиров;

– убедитесь, что выбранное место позволяет проложить интерфейсный кабель к видеорегистратору без его натяжения, перегибов или повреждений.

2. Зафиксируйте монитор на кронштейне.

3. Снимите защитную плёнку с монтажного основания кронштейна.

4. Зафиксируйте монитор на месте установки.

5. Ослабьте винт фиксации шарнира на кронштейне, отрегулируйте положение монитора, затем затяните винт фиксации.

6. При помощи интерфейсного кабеля из комплекта поставки соедините кабель сенсорного экрана (10-контактный авиационный кабель) к порту VGA аналогового видеорегистратора для транспортных средств. Далее включите монитор при помощи кнопки на панели.



Рисунок 4.6 – Кабельное соединение

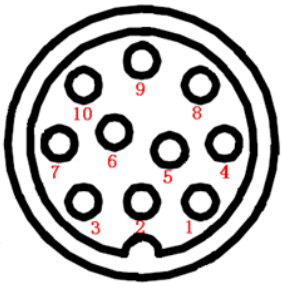


Рисунок 4.7 – Контакты кабеля

Таблица 4.1 – Функции контактов

Контакт	Функция	Контакт	Функция
1	12V+	6	VGA_B
2	GND	7	VGA_R
3	VGA_G	8	RS232_TX
4	RS232_RX	9	VGA_HS
5	Audio	10	VGA_VS

4.6 Демонтаж

Демонтаж производится в обратном порядке при отключенном напряжении питания.

5 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ МОНИТОРА

На рисунке ниже (см. Рисунок 5.1) показана передняя панель монитора.



Рисунок 5.1 – Монитор «BOLID MO-107»

Таблица 5.1 – Расшифровка кнопок панели

Кнопка	Функция
	Кнопка включения/выключения сенсорного экрана.
	Индикатор освещённости измеряет уровень окружающего света и используется для автоматической подстройки яркости экрана. Активен после включения автоматической регулировки яркости.
	Кнопка меню используется для регулировки яркости. Одно нажатие открывает OSD меню для «ручной регулировки». Двойное нажатие кнопки открывает OSD меню для включения «автоматической регулировки яркости».
	Кнопка для повышения громкости и яркости. Навигация по меню.
	Кнопка для уменьшения громкости и яркости. Навигация по меню.
	Кнопка выбора зеркального отображения канала.
	Кнопка перехода в «главное меню» видеорегистратора.
	• Кнопка перехода в «контекстное меню»; • Кнопка «назад»; • Включение автоадаптации разрешения экрана. Для включения удерживайте кнопку более 10 секунд для включения.

6 РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ

6.1 Ручная настройка

OSD-меню для ручной регулировки яркости открывается после нажатия кнопки MENU. С помощью ▲▼ выполняется регулировка яркости.

📖 Ручная настройка яркости становится недоступна при включении автонатройки. Отключите автонастройку яркости перед началом ручной настройки.

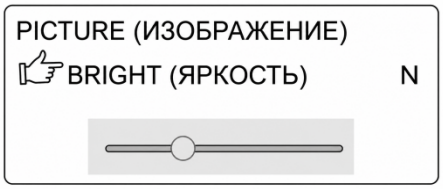


Рисунок 6.1 – Ручная настройка яркости

6.2 Автонастройка

Нажмите два раза на кнопку MENU для открытия OSD-меню включения автонастройки яркости экрана. С помощью кнопок ▲▼ выполняется выбор режима.

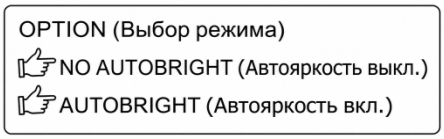


Рисунок 6.2 – Автонастройка яркости

7 РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Нажмите на кнопку ▲▼ для выполнения регулировки громкости встроенного динамика.

▲ – кнопка увеличения громкости;

▼ – кнопка уменьшения громкости.

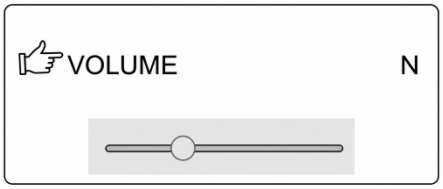


Рисунок 7.1 – Регулировка громкости

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 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;

– Проверка фиксации положения монитора.

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: 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.

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.

10 УПАКОВКА

Изделие и эксплуатационная документация упакованы в индивидуальную упаковку.

11 ХРАНЕНИЕ

Хранение изделия в индивидуальной упаковке допускается при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 20 °С. В помещениях для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

12 ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование изделия производится при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 60 °С и относительной влажности до 90 % любым видом крытых транспортных средств, не допуская разрушения изделия и изменения его внешнего вида. При транспортировании изделие должно оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги, агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

13 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.

Утилизация изделия производится с учётом отсутствия в нем токсичных компонентов.

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.

14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средний срок службы изделия – 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

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

15 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет декларацию о соответствии N RU Д-CN.PA10.B.47424/26.

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-CN.PA07.B.01213/25.

Изделие сертифицировано на соответствие требованиям к техническим средствам обеспечения транспортной безопасности в составе системы видеонаблюдения, № МВД.03.001732.

16 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Изделие, монитор «BOLID MO-107» АЦДР.202269.003, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации АО НВП «Болид».

Товарные знаки

Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.

Лист регистрации изменений

№ Изме-нения	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в доку-менте	№ доку-мента	Входящий № сопроводи-тельного документа и дата	Под-пись	Дата
	Изме-нённых	Заме-нённых	Новых	Аннули-рован-ных					
0	–	–	–	–	20	597284			14.01.2026
1	9 – 13	9 – 13	–	20 – 19	19	623873			23.11.2026

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

Техническая поддержка: support@bolid.ru

Сайт: https://bolid.ru

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