

**Автоматизированное рабочее место
серии УРМ**

ИСО 9001

Руководство по эксплуатации
АЦДР.466451.300 РЭ



1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Автоматизированное рабочее место серии УРМ (в дальнейшем – УРМ или изделие) предназначено для организации автоматизированного рабочего места оператора видеонаблюдения. УРМ с помощью предустановленного программного обеспечения обеспечивает:

- 1) Непрерывное отображение видеоизображения в режиме реального времени с видеокамер;
- 2) Воспроизведение записей, полученных из видеосервера или видеорегистратора;
- 3) Мониторинг состояния подключённых видеосерверов и видеорегистраторов;
- 4) Управление видеокамерами (настройка, панорамирование, наклон, зум);
- 5) Отображение информации о текущих событиях видеоаналитики и тревогах;
- 6) Ведение журнала событий видеонаблюдения;
- 7) Обеспечение удаленного доступа и управления через локальную сеть;

1.1.2 УРМ взаимодействует только с видеосерверами «Болид» серии ВС и видеорегистраторами серий RGI и RGG.

1.1.3 УРМ является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.1.4 Конструкция УРМ не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.2 Система обозначений УРМ:

УРМ-Х-УМ

Где Х – конфигурация процессора,

У – количество мониторов просмотра.

1.3 Комплектации и технические характеристики*

УРМ с поддержкой до 25 камер

(Таблица 1.3.1)

Наименование параметра	УРМ-1-2М	УРМ-1-4М	УРМ-1-8М	УРМ-1-16М
Форм фактор системного блока	ATX Midi-Tower			
Процессор	Intel® Processors			
Оперативная память RAM	16 Гб			
Сетевые интерфейсы	1x 2500 Мбит/с			
SSD для ОС	240 Гб			
Напряжение питания	220В 50Гц			
Потребляемая мощность	не более 256 Вт	не более 278 Вт	не более 321 Вт	не более 601 Вт
Интерфейс подключения мониторов	VGA, DVI, HDMI	Mini Display Port		
Количество мониторов для просмотра	до 2 (FullHD)	до 4 (FullHD)	до 8 (FullHD)	до 16 (FullHD)
Программное обеспечение	Орион Видео 2.0			
Диапазон рабочих температур	от +10 °С до +30 °С			
Масса	8 кг		9 кг	10 кг
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	204×409×455 мм			
Временной режим работы	круглосуточно			
Средний срок службы	5 лет			

УРМ с поддержкой до 50 камер

(Таблица 1.3.2)

Наименование параметра	УРМ-2-2М	УРМ-2-4М	УРМ-2-8М	УРМ-2-16М	УРМ-3-2М	УРМ-3-4М	УРМ-3-8М	УРМ-3-16М	УРМ-4-2М	УРМ-4-4М	УРМ-4-8М	УРМ-4-16М
Форм фактор системного блока	ATX Midi-Tower											
Процессор	Intel® Processors											
Оперативная память RAM	16 Гб							32 Гб	16 Гб	32 Гб		
Сетевые интерфейсы	1x 2500 Мбит/с			2x 10000 Мбит/с	1x 2500 Мбит/с			2x 10000 Мбит/с	1x 2500 Мбит/с			2x 10000 Мбит/с
SSD для ОС	240 Гб											
Напряжение питания	220В 50Гц											
Потребляемая мощность	Не более 275 Вт	Не более 298 Вт	Не более 351 Вт	Не более 614 Вт	Не более 297 Вт	Не более 314 Вт	Не более 372 Вт	Не более 652 Вт	Не более 307 Вт	Не более 331 Вт	Не более 398 Вт	Не более 671 Вт
Интерфейс подключения мониторов	VGA, DVI, HDMI	Mini Display Port			VGA, DVI, HDMI	Mini Display Port			VGA, DVI, HDMI	Mini Display Port		
Количество мониторов для просмотра	до 2 (FullHD)	до 4 (FullHD)	до 8 (FullHD)	до 16 (FullHD)	до 2 (FullHD)	до 4 (FullHD)	до 8 (FullHD)	до 16 (FullHD)	до 2 (FullHD)	до 4 (FullHD)	до 8 (FullHD)	до 16 (FullHD)
Программное обеспечение	Орион Видео 2.0											
Диапазон рабочих температур	от +10 °C до +30 °C											
Масса	8 кг		9 кг	10 кг	8 кг		9 кг	10 кг	8 кг		9 кг	10 кг
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	204×409×455 мм											
Временной режим работы	круглосуточно											
Средний срок службы	5 лет											

УРМ с поддержкой до 125 камер

(Таблица 1.3.3)

Наименование параметра	УРМ-4-2М	УРМ-4-4М	УРМ-4-8М	УРМ-4-16М	УРМ-5-2М	УРМ-5-4М	УРМ-5-8М	УРМ-5-16М
Форм фактор системного блока	ATX Midi-Tower							
Процессор	Intel® Processors							
Оперативная память RAM	32 Гб							64 Гб
Сетевые интерфейсы	1x 2500 Мбит/с							
SSD для ОС	240 Гб							
Напряжение питания	220В 50Гц							
Потребляемая мощность	Не более 307 Вт	Не более 331 Вт	Не более 398 Вт	Не более 671 Вт	Не более 323 Вт	Не более 386 Вт	Не более 428 Вт	Не более 701 Вт
Интерфейс подключения мониторов	VGA, DVI, HDMI	Mini Display Port			VGA, DVI, HDMI	Mini Display Port		
Количество мониторов для просмотра	до 2 (FullHD)	до 4 (FullHD)	до 8 (FullHD)	до 16 (FullHD)	до 2 (FullHD)	до 4 (FullHD)	до 8 (FullHD)	до 16 (FullHD)
Программное обеспечение	Орион Видео 2.0							
Диапазон рабочих температур	от +10 °С до +30 °С							
Масса	8 кг		9 кг	10 кг	8 кг		9 кг	10 кг
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	204×409×455 мм							
Временной режим работы	круглосуточно							
Средний срок службы	5 лет							

*Комплектация, интерфейсы и технические характеристики УРМ могут различаться

1.4 Состав изделия

Комплект поставки УРМ соответствует Таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1

Наименование	Количество, шт.
Системный блок с установленным программным обеспечением	1
Руководство по эксплуатации АЦДР.466451.300 РЭ	1
Клавиатура	1
Компьютерная мышь	1
Кабель питания 220В	1

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

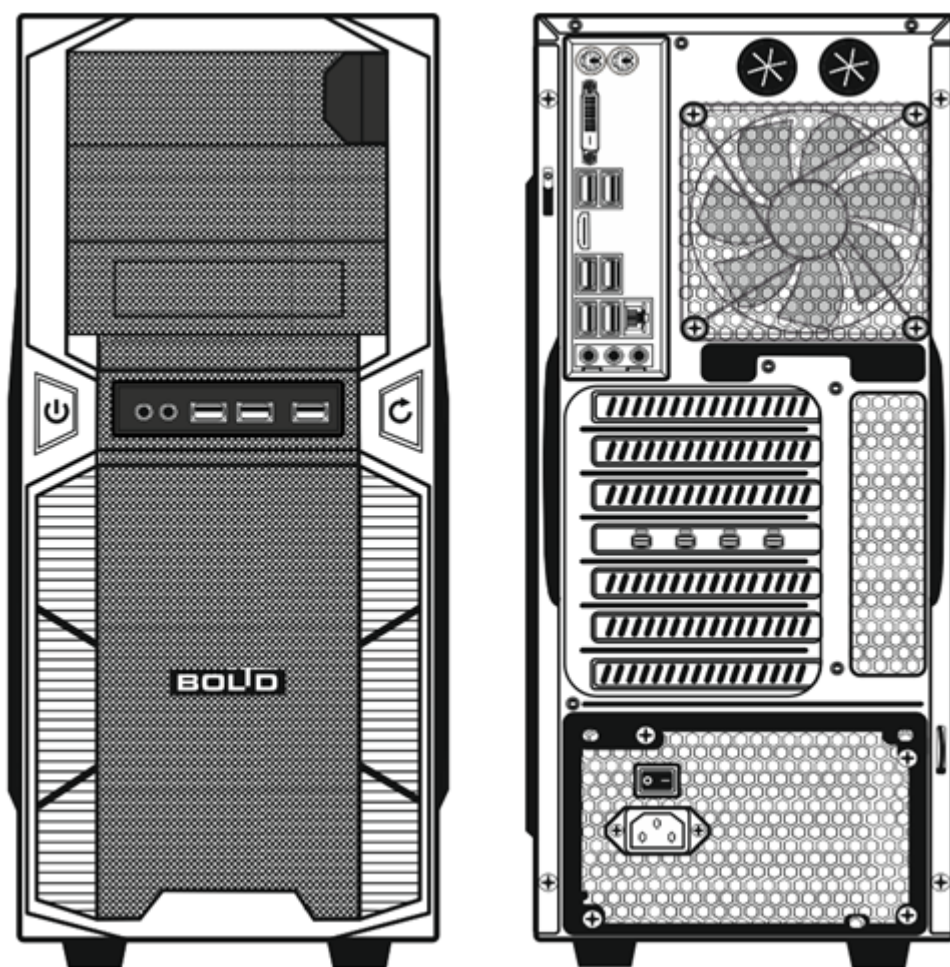
2.1 Программное обеспечение, разработанное АО «НВП «Болид» РФ, является интеллектуальной собственностью компании и поставляется в предустановленном виде на УРМ.

2.2 При использовании сетевых видеокамер «Bolid», лицензирование в «Орион Видео 2.0» не требуется.

2.3 В УРМ запрещается установка дополнительного программного обеспечения без согласования с АО НВП «Болид». Нарушение влечёт аннулирование гарантий изготовителя по п. 8.2.

2.4 Рекомендуется использование мониторов круглосуточного видеонаблюдения для отображения информации марки BOLID «МО-122», «МО-132».

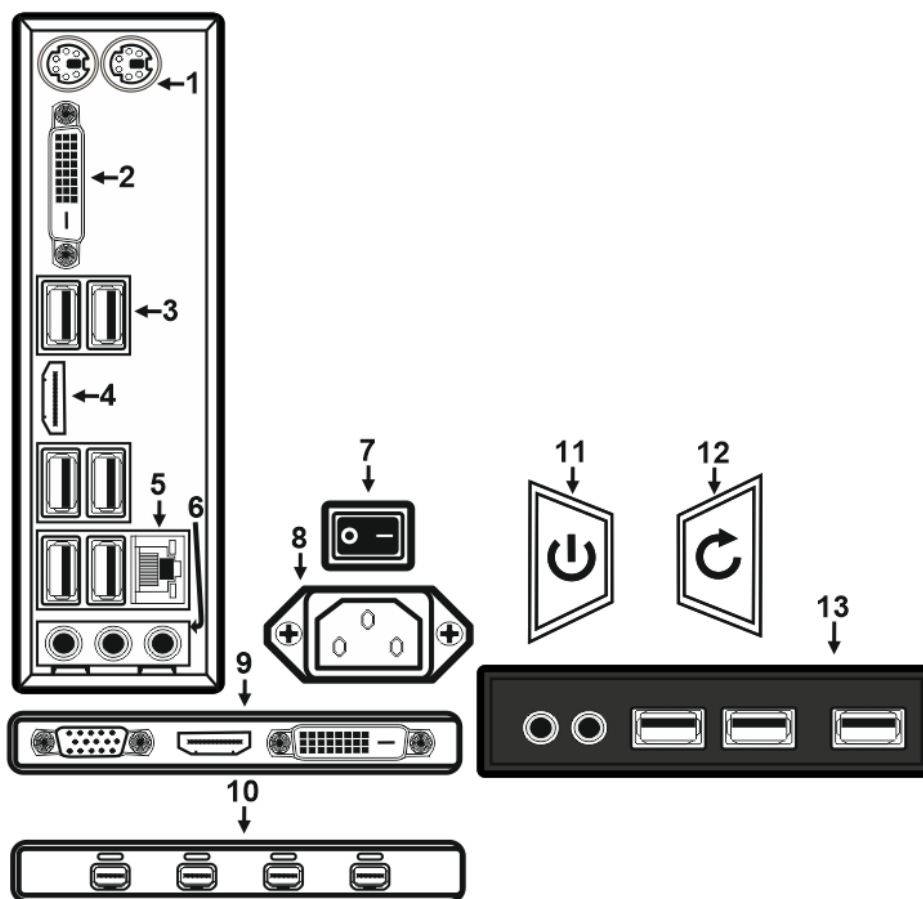
2.5 Конструкция системного блока представлена на рис.1**:



**внешний вид и комплектация может отличаться

Рисунок 1. Конструкция системного блока.

2.6 Назначение элементов системного блока представлено на рис.2***:



***Внешний вид и интерфейсы могут отличаться

Рисунок 2. Назначение элементов системного блока

1. Интерфейс PS/2 (зелёный для подключения мыши, сиреневый для подключения клавиатуры);
2. Видеоинтерфейс DVI;
3. Интерфейсы шины USB;
4. Видеоинтерфейс HDMI;
5. Сетевой интерфейс RJ-45;
6. Интерфейсы подключения аудиоустройств;
7. Кнопка включения питания;
8. Разъём питания 220В;
9. Интерфейсы дискретного видеоускорителя VGA, HDMI, DVI;
10. Интерфейсы дискретного видеоускорителя Mini Display Port;
11. Кнопка включения;
12. Кнопка перезагрузки;
13. Передняя панель с дополнительными интерфейсами USB и аудиовходами.

2.7 Запрещается устанавливать УРМ и подключённые к нему периферийные устройства ближе 1,5 м от элементов отопления. Необходимо принять меры по защите УРМ от прямых солнечных лучей.

Внимание!

В соответствии с требованиями электробезопасности, предъявляемыми к электромонтажу оборудования, УРМ и подключаемая к нему аппаратура должна быть заземлена. Питание УРМ должно производиться по бесперебойной схеме питания и иметь резервный источник питания, рекомендуется использовать – **BOLID UPS-1000 или BOLID UPS-3001** с аккумуляторными батареями серии BOLID АБ сроком службы 12 лет. Ознакомиться с моделями источников бесперебойного питания марки BOLID можно по ссылке: <https://bolid.ru/production/reserve/ups/>

2.8 После транспортировки в условиях пониженных температур первичное подключение УРМ проводится только после его пребывания в температурном режиме выше плюс 15 °С не менее 2 часов.

2.9 Подключите кабель питания к системному блоку из комплекта поставки в разъём питания 220В. 

2.10 Подключение монитора осуществляется через видеоинтерфейсы VGA, DVI, HDMI, Mini DisplayPort.

Внимание!

В УРМ имеется встроенный или дискретный видеоускоритель. Подключение монитора осуществляется через интерфейсы VGA, DVI, HDMI, Mini DisplayPort.



****В зависимости от комплектации УРМ и количеством мониторов для отображения.

2.11 Подключение клавиатуры, мыши осуществляется через интерфейсы USB. 

2.12 Подключите сетевой кабель в сетевой интерфейс RJ-45. 

2.13 Включение УРМ осуществляется с помощью нажатия кнопки POWER . После включения загрузка УРМ происходит в течение 10-30 секунд.

2.14 Описание интерфейса предустановленного программного обеспечения «Орион Видео 2.0» приведены в руководстве по эксплуатации.

2.15 Описание УРМ и его работы приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР.466451.300 РЭп, которое размещено на сайте bolid.ru в разделе «Продукция – Видеонаблюдение – УРМ».

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Техническое обслуживание УРМ должно производиться лицами, имеющими опыт эксплуатации компьютерного оборудования и квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

3.2 Техническое обслуживание УРМ производится по планово-предупредительной системе 1 раз в год.



Внимание!

Перед началом проведения технического обслуживания убедитесь, что УРМ отключён от источника напряжения.

3.3 Проведение технического обслуживания изделия заключается в периодической чистке компонентов системного блока от пыли при помощи пылесоса или сжатого воздуха.

3.4 Рекомендуется проводить визуальную диагностику компонентов УРМ на наличие вышедших из строя вентиляторов.

3.5 Нарушения правил о проведении своевременного технического обслуживания может привести к более быстрому износу компонентов, потере стабильной работы, полному отказу работоспособности.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизированных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется установленным порядком.

Внимание!

Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.

Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

4.2 Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

4.3 Рекламации направлять по адресу:

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

Тел.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: info@bolid.ru.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

141006, Московская обл., г. Мытищи, Ярославское ш., 120Б, стр. 3.

4.4 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.

5 ХРАНЕНИЕ

5.1 В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 60 °С и относительной влажности до 95 %.

5.2 В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 %.

5.3 В помещениях, где хранится изделие, не должно быть щелочей, химически активных веществ, паров кислот, газов, способных вызывать коррозию.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Транспортировка изделия допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 60 °С и относительной влажности до 95 %.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Компоненты изделия после окончания срока эксплуатации относятся к IV классу опасности (малоопасные отходы), поэтому утилизация изделия производится специализируемой организацией, имеющей лицензию на осуществление этой деятельности.

7.2 В изделии могут находиться драгоценные металлы, содержание которых можно определить после списания и утилизации с привлечением организации, осуществляющей проведение таких работ в соответствии с законодательством РФ.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня продажи изделия.

9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1 Сведения о сертификации размещены на сайте <http://bolid.ru> в разделе «ПРОДУКЦИЯ» на странице «Видеонаблюдение – УРМ для видеонаблюдения».

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

10.1 УРМ АЦДР. _____ зав. № _____, изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован АО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК _____
Ф.И.О.

число, месяц, год

