

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 непрерывного отображения видеоизображения в режиме реального времени с видеокамер и воспроизведения записей, полученных из видеосервера или видеорегистратора.

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.

1.2.1 Для выбора типа УРМ под заданное количество видеокамер для отображения с сервера, необходимо воспользоваться программой расчета «Калькулятор видеосистем». Калькулятор видеосистем можно скачать на сайте <https://bolid.ru/> в разделе «Интегрированная система охраны Орион - Программное обеспечение - Объектовые АРМ - Видеосистема Орион Про».

1.3 Комплектации и технические характеристики

УРМ с поддержкой до 25 камер Full HD

(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 Core i5 (6 ядер)			
Оперативная память RAM	16 Gb			
Сетевые интерфейсы	LAN 1Gbit/s			
SSD для ОС	250 Gb			
Видеокарта	Nvidia 2Gb		Nvidia 4Gb	Nvidia 8Gb
Напряжение питания	220В 50Гц			
Блок питания	500 Вт			
Потребляемая мощность	не более 226Вт	не более 235Вт	не более 263Вт	не более 331Вт
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)
Операционная система	Windows 10 Professional			
Программное обеспечение	Администратор базы данных, Монитор Орион Про, Генератор Отчетов			
Диапазон рабочих температур	от +10 °С до +30 °С			
Масса	8 кг		9 кг	10 кг
Габаритные размеры	199x432x457 мм			
Временной режим работы	круглосуточно			
Средний срок службы	5 лет			

УРМ с поддержкой до 50 камер Full HD

(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 Core i7 (6 ядер)				Intel Core i7 (6 ядер)				Intel Core i7 (8 ядер)			
Оперативная память RAM	16 Gb											
Сетевые интерфейсы	LAN 1Gbit/s											
SSD для ОС	250 Gb											
Видеокарта	Nvidia 2Gb		Nvidia 4Gb	Nvidia 8Gb	Nvidia 2Gb		Nvidia 4Gb	Nvidia 8Gb	Nvidia 2Gb		Nvidia 4Gb	Nvidia 8Gb
Напряжение питания	220В 50Гц											
Блок питания	500 Вт											
Потребляемая мощность	Не более 234Вт	Не более 243Вт	Не более 269Вт	Не более 337Вт	Не более 253Вт	Не более 262Вт	Не более 293Вт	Не более 359Вт	Не более 257Вт	Не более 266Вт	Не более 298Вт	Не более 366Вт
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)
Операционная система	Windows 10 Professional											
Программное обеспечение	Администратор базы данных, Монитор Орион Про, Генератор Отчетов											
Диапазон рабочих температур	от +10 °С до +30 °С											
Масса	8 кг		9 кг	10 кг	8 кг		9 кг	10 кг	8 кг		9 кг	10 кг
Габаритные размеры	199x432x457 мм											
Временной режим работы	круглосуточно											
Средний срок службы	5 лет											

УРМ с поддержкой до 125 камер Full HD

(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 Core i7 (8 ядер)				Intel Core i9 (8 ядер)			
Оперативная память RAM	16 Gb							
Сетевые интерфейсы	LAN 1Gbit/s							
SSD для ОС	250 Gb							
Видеокарта	Nvidia 2Gb	Nvidia 4Gb	Nvidia 8Gb	Nvidia 2Gb			Nvidia 4Gb	Nvidia 8Gb
Напряжение питания	220В 50Гц							
Блок питания	500 Вт							
Потребляемая мощность	Не более 257Вт	Не более 266Вт	Не более 298Вт	Не более 366Вт	Не более 267Вт	Не более 276Вт	Не более 308Вт	Не более 378Вт
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)
Операционная система	Windows 10 Professional							
Программное обеспечение	Администратор базы данных, Монитор Орион Про, Генератор Отчетов							
Диапазон рабочих температур	от +10 °С до +30 °С							
Масса	8 кг	9 кг	10 кг	8 кг			9 кг	10 кг
Габаритные размеры	199x432x457 мм							
Временной режим работы	круглосуточно							
Средний срок службы	5 лет							

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 ЗАО «НВП «Болид» РФ, является интеллектуальной собственностью компании и поставляется в предустановленном виде на УРМ с активацией лицензий по количеству видеокамер в ключе защиты сервера.

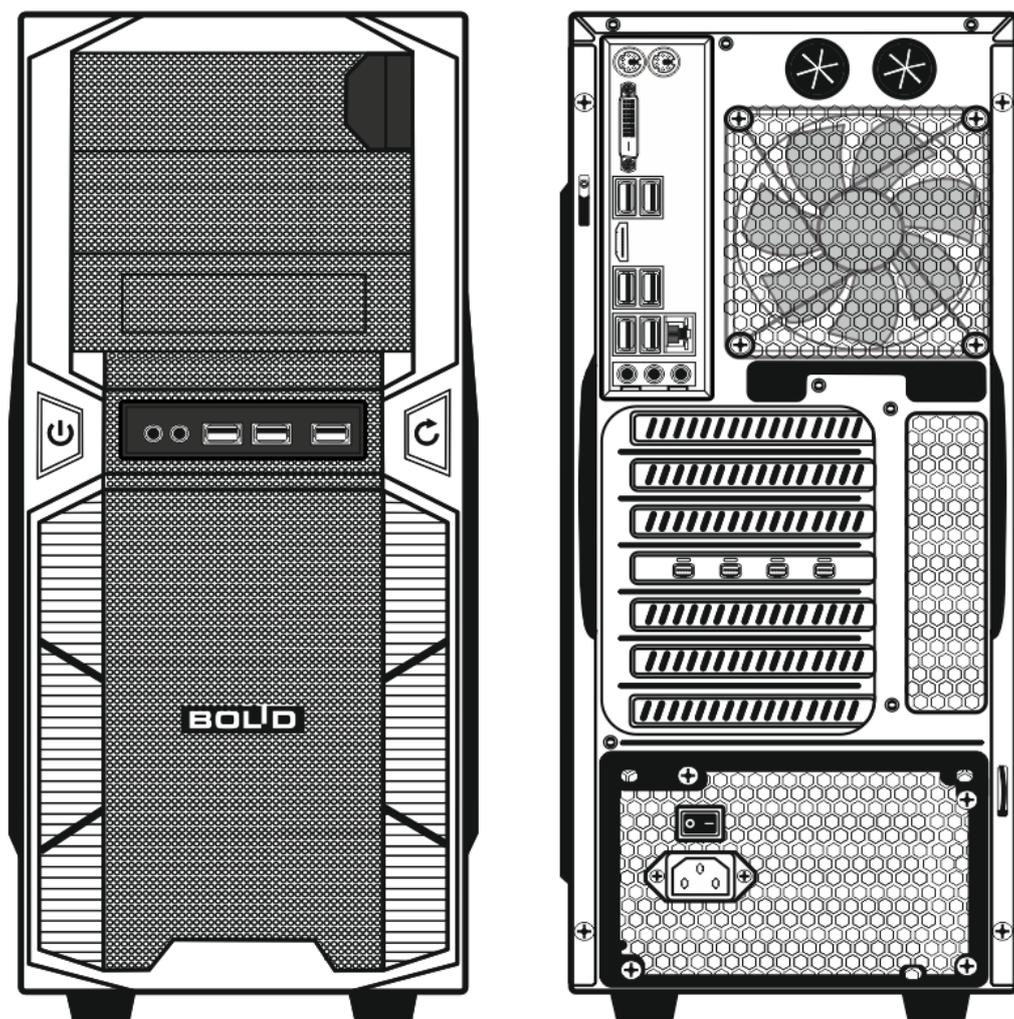
2.2 При использовании сетевых видеокамер «Bolid» лицензирование в Видеосистеме Орион Про не требуется.

2.3 Предустановленная операционная система предоставляется по лицензии. Лицензионное соглашение об использовании программного обеспечения находится на сайте производителя. В рамках лицензионного соглашения компания Microsoft предоставляет право установить и запустить один экземпляр программного обеспечения на устройстве. Подлинность программного продукта Windows проверяется путем наличия специальной пломбы на сервере с кодом установки.

2.4 В УРМ запрещается установка дополнительного программного обеспечения без согласования с ЗАО НВП «Болид». Нарушение влечет аннулирование гарантий изготовителя по п. 8.2.

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

2.6 Конструкция системного блока представлена на рис.1*:



*Внешний вид, комплектация, может отличаться

Рисунок 1. Конструкция системного блока.

2.7 Назначение элементов системного блока представлено на рис.2:

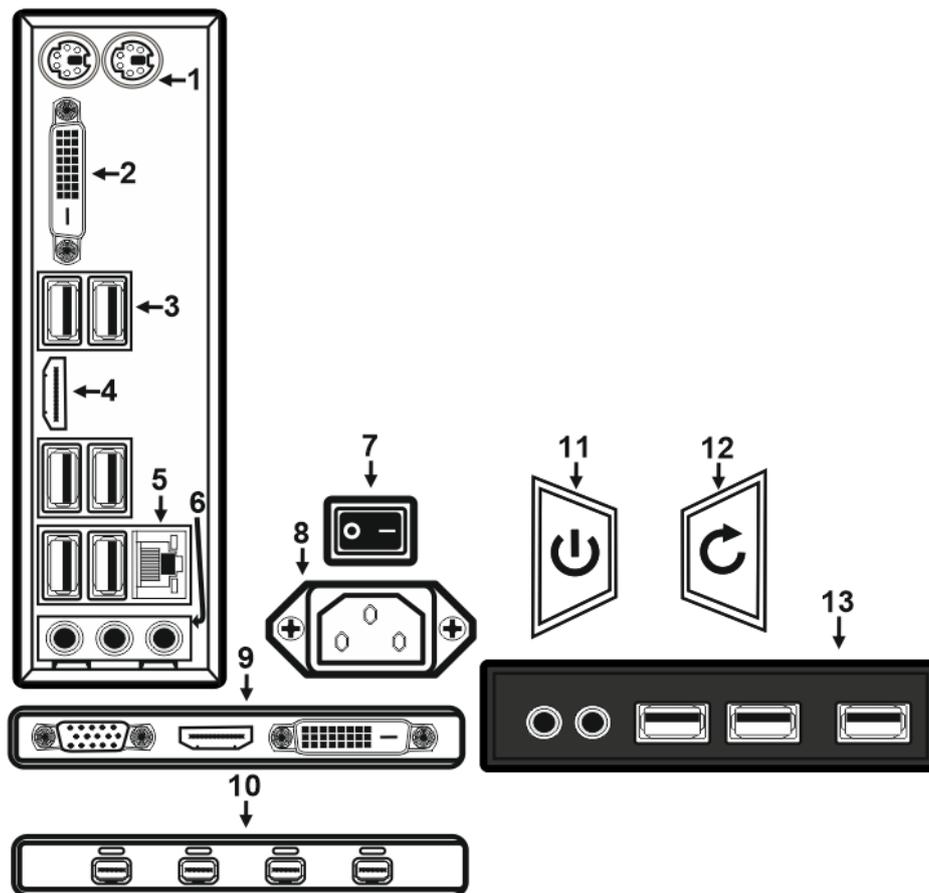


Рисунок 2. Назначение элементов системного блока

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

2.8 Компьютер должен монтироваться не ближе 1,5 метров от отопительной системы.

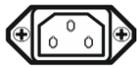
Внимание!



Компьютер и все оборудование, подключаемое к нему, должно быть заземлено. В розетке питания компьютера обязательно должна присутствовать клемма заземления, подключенная к заземляющему контуру. Питание компьютера должно производиться по бесперебойной схеме питания и иметь резервный источник питания.

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

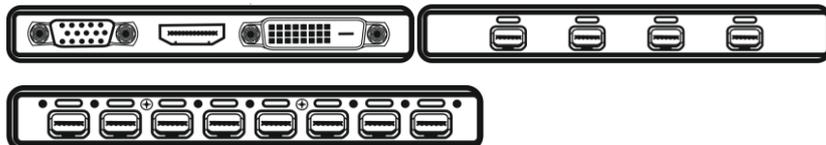
2.10 Подключите кабель питания к системному блоку из комплекта поставки в разъем

питания 220В. 

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

Внимание!

В компьютере имеется дискретный видеоускоритель. Подключение монитора осуществляется через интерфейсы VGA, DVI, HDMI, Mini DisplayPort.**



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

2.12 Подключение клавиатуры, мыши осуществляется через интерфейсы USB. 

2.13 Подключите сетевой кабель в сетевой интерфейс RJ-45. 

2.14 Включение компьютера осуществляется с помощью нажатия кнопки POWER . После включения загрузка компьютера происходит в течении 10-30 секунд.

2.15 Для входа в операционную систему введите логин «admin» и стандартный пароль на английской раскладке «adminurm».

2.16 Описание интерфейса предустановленного программного обеспечения «Монитор Орион Про», «Видеосистема Орион Про», администрирования Базы данных оборудования ИСО «Орион», приведены в руководстве по эксплуатации на пакет программ АРМ «Орион Про».

2.17 Описание УРМ и его работы приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР.466451.300 РЭп, которое размещено на сайте bolid.ru в разделе «ПРОДУКЦИЯ» на странице «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 отключен 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 авторизованных 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:

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

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

4.4 При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по многоканальному 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 -10 до +60 °С и относительной влажности до 95 %.

5.2 В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от +5 до +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 -10 до +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 компьютера 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 Автоматизированное рабочее место серии УРМ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», имеет сертификат соответствия № ТС С-RU.AУ04.В.04670.

9.2 Автоматизированное рабочее место серии УРМ имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте bolid.ru в разделе «О компании».

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

10.1 УРМ АЦДР.466451.300 зав. № _____, изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК _____
Ф.И.О.

число, месяц, год

