ИСО 9001

Автоматизированное рабочее место серии УРМ

Руководство по эксплуатации

АЦДР.466460.900 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 архива видеосерверов серии «ВСЛ».

1.1.2 УРМ является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

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

1.1.4 Полный функционал и возможности программного обеспечения зависят от комплектации УРМ и находятся в руководстве эксплуатации видеосистемы.

1.1.5 УРМ полностью протестированное и готовое решение для организации отображения видеоинформации с видеосерверов.

1.2 Система обозначений УРМ:

УРМ-**X**-**Y**М

Где **X** – количество IP-каналов;

Y – количество мониторов просмотра.

1.3 Комплектации и технические характеристики

УРМ с поддержкой от 24 до 120 IP-каналов и подключением 2х мониторов (Таблица 1.3.1)

Наименование параметра	УРМ-24-2М	УРМ-32-2М	УРМ-48-2М	УРМ-64-2М	УРМ-80-2М	УРМ-96-2М	УРМ-120-2М
Форм-фактор системного блока	ATX Midi-Tower						
Операционная система	Astra Linux SE «Орел»						
Программное обеспечение	Интеллект X						
Максимальное число отображения	До 24 IP-каналов	До 32 IP-каналов	До 48 IP-каналов	До 64 IP-каналов	До 80 IP-каналов	До 96 IP-каналов	До 120 IP-каналов
Твердотельный накопитель SSD	250 Гб М.2						
Сетевые интерфейсы	1х 2500 Мбит/с						
Напряжение питания	220 В 50 Гц						
Максимально потребляемая мощность	не более 500 Вт						
Интерфейс подключения мониторов*	DVI, HDMI, DisplayPort						
Количество мониторов для просмотра	до 2 (FullHD)						
Диапазон рабочих температур	от +10 °С до +30 °С						
Масса	11 кг						
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	210×472×454 мм						
Временной режим работы	круглосуточно						
Средний срок службы	5 лет						

УРМ с поддержкой от 24 до 120 IP-каналов и подключением 3х мониторов (Таблица 1.3.2)

Наименование параметра	УРМ-24-3М	УРМ-32-3М	УРМ-48-3М	УРМ-64-3М	УРМ-80-3М	УРМ-96-3М	УРМ-120-3М
Форм-фактор системного блока	ATX Midi-Tower						
Операционная система	Astra Linux SE «Орел»						
Программное обеспечение	Интеллект X						
Максимальное число отображения	До 24 IP-каналов	До 32 IP-каналов	До 48 IP-каналов	До 64 IP-каналов	До 80 IP-каналов	До 96 IP-каналов	До 120 IP-каналов
Твердотельный накопитель SSD	250 Гб M.2						
Сетевые интерфейсы	1х 2500 Мбит/с						
Напряжение питания	220 В 50 Гц						
Максимально потребляемая мощность	не более 500 Вт						
Интерфейс подключения мониторов	Mini DisplayPort						
Количество мониторов для просмотра	до 3 (FullHD)						
Диапазон рабочих температур	от +10 °С до +30 °С						
Масса	11 кг						
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	210×472×454 мм						
Временной режим работы	круглосуточно						
Средний срок службы	5 лет						

УРМ с поддержкой от 24 до 120 IP-каналов и подключением 4х мониторов (Таблица 1.3.3)

Наименование параметра	УРМ-24-4М	УРМ-32-4М	УРМ-48-4М	УРМ-64-4М	УРМ-80-4М	УРМ-96-4М	УРМ-120-4М
Форм-фактор системного блока	ATX Midi-Tower						
Операционная система	Astra Linux SE «Орел»						
Программное обеспечение	Интеллект X						
Максимальное число отображения	До 24 IP-каналов	До 32 IP-каналов	До 48 IP-каналов	До 64 IP-каналов	До 80 IP-каналов	До 96 IP-каналов	До 120 IP-каналов
Твердотельный накопитель SSD	250 Гб M.2						
Сетевые интерфейсы	1х 2500 Мбит/с						
Напряжение питания	220 В 50 Гц						
Максимально потребляемая мощность	не более 500 Вт						
Интерфейс подключения мониторов	Mini DisplayPort						
Количество мониторов для просмотра	до 4 (FullHD)						
Диапазон рабочих температур	от +10 °С до +30 °С						
Масса	11 кг						
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	210×472×454 мм						
Временной режим работы	круглосуточно						
Средний срок службы	5 лет						

УРМ с поддержкой от 24 до 120 IP-каналов и подключением 6х мониторов (Таблица 1.3.4)

Наименование параметра	УРМ-24-6М	УРМ-32-6М	УРМ-48-6М	УРМ-64-6М	УРМ-80-6М	УРМ-96-6М	УРМ-120-6М
Форм-фактор системного блока	ATX Midi-Tower						
Операционная система	Astra Linux SE «Орел»						
Программное обеспечение	Интеллект X						
Максимальное число отображения	До 24 IP-каналов	До 32 IP-каналов	До 48 IP-каналов	До 64 IP-каналов	До 80 IP-каналов	До 96 IP-каналов	До 120 IP-каналов
Твердотельный накопитель SSD	250 Гб M.2						
Сетевые интерфейсы	1х 2500 Мбит/с						
Напряжение питания	220 В 50 Гц						
Максимально потребляемая мощность	не более 550 Вт						
Интерфейс подключения мониторов	Mini DisplayPort						
Количество мониторов для просмотра	до 6 (FullHD)						
Диапазон рабочих температур	от +10 °С до +30 °С						
Масса	12 кг						
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	210×472×454 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

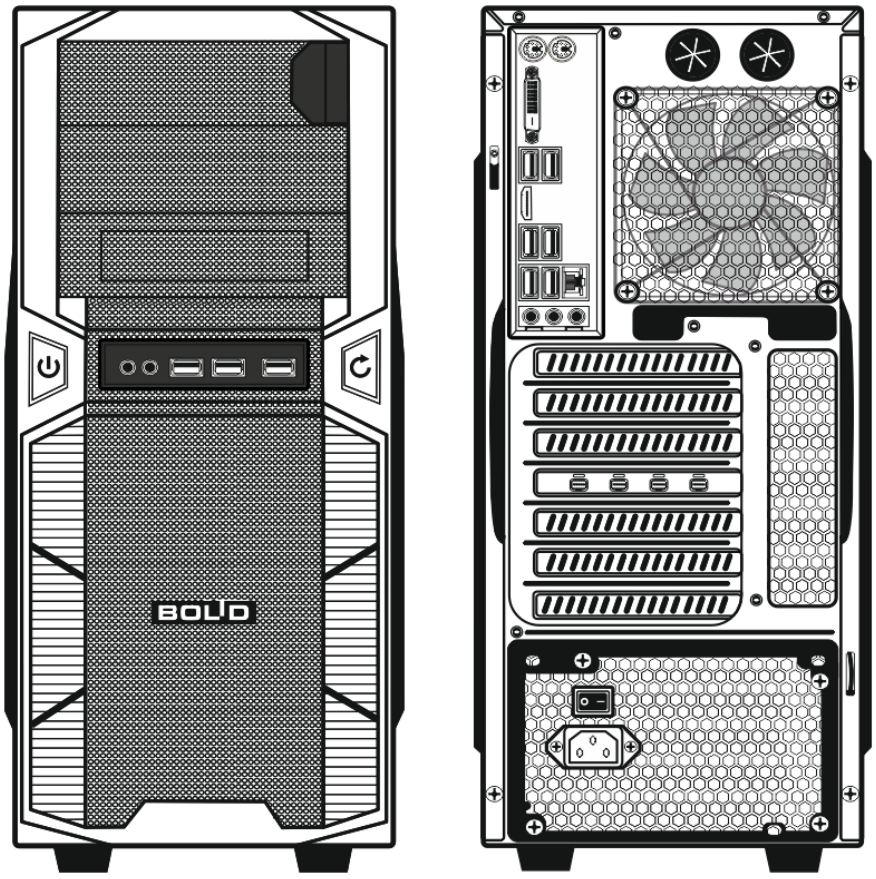
Наименование	Количество, шт.
Системный блок с установленным программным обеспечением	1
Руководство по эксплуатации АЦДР.466460.900 РЭ	1
Клавиатура	1
Компьютерная мышь	1
Кабель питания 220В	1

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

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

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

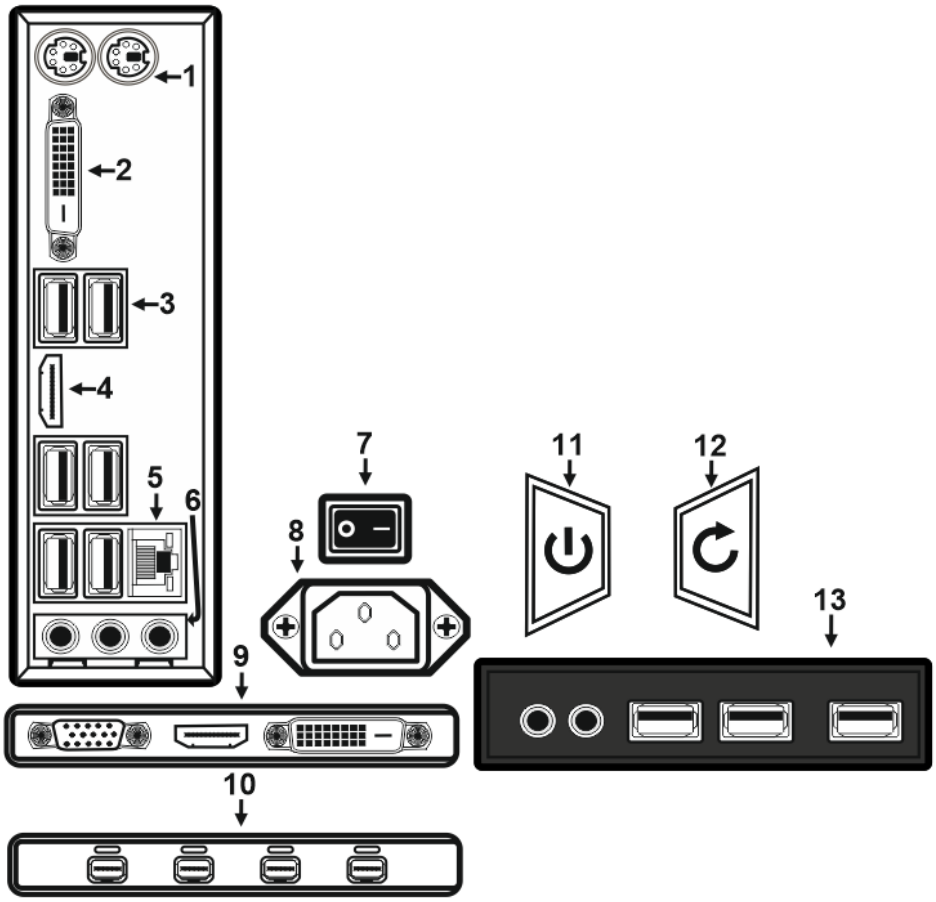
2.3 Конструкция системного блока представлена на рис.1*:



*Внешний вид и комплектация может отличаться

Рисунок 1. Конструкция системного блока.

2.4 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 компьютера;
12. Кнопка перезагрузки компьютера;
13. Передняя панель с дополнительными интерфейсами USB и аудиовходами.

2.5 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, 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/

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

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

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

Внимание!

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

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

2.9 Подключение клавиатуры, мыши осуществляется через интерфейсы USB.

2.10 Подключите сетевой кабель в сетевой интерфейс RJ-45.

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

2.12 Описание УРМ и его работы приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР.466460.900 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 отключен от источника напряжения.

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

3.4 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, 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 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 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