

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение изделия

1.1.1 «УРМ-ОРИОН исп.03» АЦДР.466451.020 (в дальнейшем – УРМ или изделие) предназначено для организации автоматизированного рабочего места оператора или диспетчера в интегрированной системе охраны «Орион» (в дальнейшем ИСО «Орион»). УРМ с помощью предустановленного программного обеспечения из пакета программ АРМ «Орион Про» при условии активации соответствующих лицензий на сервере обеспечивает:

- 1) Мониторинг состояния приборов пожарной автоматики;
- 2) Мониторинг и управление элементами охранной сигнализации;
- 3) Отображение журнала событий;
- 4) Взаимодействие с сервером ИСО «Орион» для построения единых систем безопасности для территориально распределенных объектов;
- 5) Удаленное администрирование базы данных ИСО «Орион»;
- 6) Персональный учет рабочего времени в системе контроля доступа;
- 7) Формирование и получение отчетов по событиям.

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.

### 1.2 Технические характеристики

**Таблица 1.2.1**

| №      | Наименование характеристики                                                                   | Значение                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.1  | Процессор                                                                                     | Intel® Processors                                                                                                     |
| 1.2.2  | Оперативная память RAM                                                                        | 8 Гб                                                                                                                  |
| 1.2.3  | Сетевой интерфейс RJ-45                                                                       | x1 1000 Мбит\сек                                                                                                      |
| 1.2.4  | Твердотельный накопитель SSD                                                                  | 120 Гб                                                                                                                |
| 1.2.5  | Диагональ экрана                                                                              | 27"                                                                                                                   |
| 1.2.6  | Разрешение                                                                                    | 1920×1080 Full HD (16:9)                                                                                              |
| 1.2.7  | Поверхность экрана                                                                            | матовая                                                                                                               |
| 1.2.8  | Тип матрицы                                                                                   | IPS                                                                                                                   |
| 1.2.9  | Контрастность                                                                                 | 1000:01:00                                                                                                            |
| 1.2.10 | Динамическая контрастность                                                                    | 10000000:1                                                                                                            |
| 1.2.11 | Время отклика                                                                                 | 2 мс                                                                                                                  |
| 1.2.12 | Встроенные динамики                                                                           | 3 Вт x2                                                                                                               |
| 1.2.13 | Подставка с регулировкой моноблока по высоте\ наклону\ повороту\ развороту в портретный режим | есть                                                                                                                  |
| 1.2.14 | Угол наклона моноблока "назад" относительно вертикального положения                           | 20°                                                                                                                   |
| 1.2.15 | Угол наклона моноблока "вперед" относительно вертикального положения                          | 5°                                                                                                                    |
| 1.2.16 | Форм-фактор                                                                                   | моноблок                                                                                                              |
| 1.2.17 | Оптический привод                                                                             | DVD-RW                                                                                                                |
| 1.2.18 | Программное обеспечение                                                                       | Монитор Орион Про,<br>Администратор базы данных,<br>Генератор отчетов, Учет рабочего времени - по лицензии на сервере |
| 1.2.19 | Входное напряжение, ток блока питания                                                         | 100-240 В 50/60 Гц, 1,7 А                                                                                             |
| 1.2.20 | Выходное напряжение, ток блока питания                                                        | 19 В, 6,32 А                                                                                                          |

| №      | Наименование характеристики                                         | Значение                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1.2.21 | Потребляемая мощность                                               | не более 120 Вт          |
| 1.2.22 | Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 | I                        |
| 1.2.23 | Диапазон рабочих температур                                         | от плюс 10 до плюс 30 °С |
| 1.2.24 | Относительная влажность воздуха                                     | 75 %                     |
| 1.2.25 | Масса                                                               | 12 кг                    |
| 1.2.26 | Габаритные размеры моноблока (ширина × высота × глубина)            | 614 × 370 – 560 × 60 мм  |
| 1.2.27 | Крепление VESA                                                      | 70×70                    |
| 1.2.28 | Временной режим работы                                              | круглосуточно            |
| 1.2.29 | Средний срок службы                                                 | 5 лет                    |

### 1.3 Состав изделия

Комплект поставки УРМ соответствует Таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

| Наименование                                      | Количество, шт. |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Моноблок с установленным программным обеспечением | 1               |
| Подставка для моноблока                           | 1               |
| Руководство по эксплуатации АЦДР.466451.020 РЭ    | 1               |
| Клавиатура                                        | 1               |
| Компьютерная мышь                                 | 1               |
| Блок питания                                      | 1               |
| Кабель питания 220 В                              | 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 с активацией лицензий в ключе защиты сервера.

2.2 Конструкция моноблока представлена на рис.1\*:



\*Внешний вид и комплектация может отличаться

Рисунок 1. Конструкция моноблока.

2.3 Назначение элементов моноблока представлено на рис.2\*\*:

1. Кнопка включения питания моноблока;
2. Кнопка принудительной перезагрузки;
3. Интерфейс подключения PS/2;
4. Видеоинтерфейс VGA;
5. Интерфейс последовательного порта COM (RS-232);
6. Интерфейсы шины USB;
7. Видеоинтерфейс HDMI;
8. Сетевой интерфейс RJ-45;
9. Аудио интерфейсы;
10. Разъем питания 220 В.

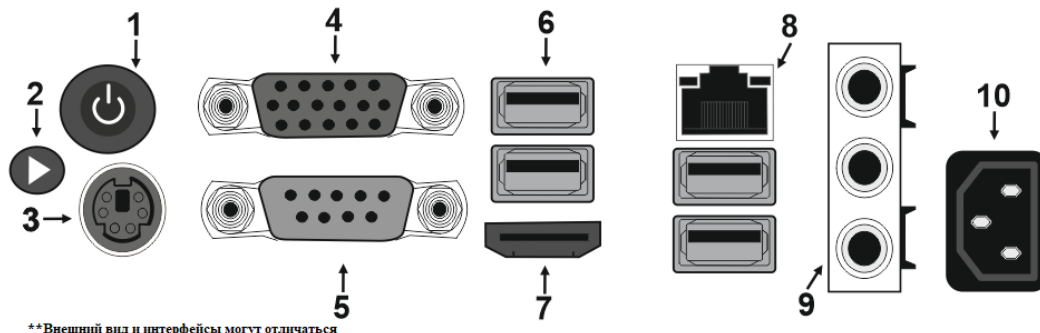


Рисунок 2. Назначение элементов системного блока.

2.4 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/>.

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

2.6 Установка подставки моноблока осуществляется с помощью крепления 4 болтов на задней части.

2.7 Подключите кабель питания к моноблоку из комплекта поставки в разъем питания 220 В.

2.8 Подключение клавиатуры, мыши, осуществляется через интерфейс шины USB. 

2.9 Подключите сетевой кабель в сетевой интерфейс RJ-45. 

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

2.11 Описание интерфейса предустановленного программного обеспечения «Монитор Орион Про», порядок подключения периферийного оборудования ИСО «Орион», формирования, хранения и администрирования Базы данных оборудования ИСО «Орион», организации удаленных компьютерных рабочих мест, приведены в руководстве по эксплуатации на пакет программ АРМ «Орион Про».

2.12 Порядок действий оператора охранной сигнализации приведены в руководстве оператора охранной сигнализации АРМ «Орион Про».

### 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Техническое обслуживание УРМ должно производиться лицами, имеющими опыт эксплуатации компьютерного оборудования, 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, потери 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](mailto:info@bolid.ru).

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](mailto: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 «УРМ-ОРИОН исп.03».

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

10.1 «УРМ-ОРИОН исп.03» АЦДР.466451.020 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

