

## 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение изделия

1.1.1 Сервер СКД127 исп.02 АЦДР.466451.012 (в дальнейшем – сервер или изделие) предназначен для применения в составе с интегрированной системой охраны «Орион» (в дальнейшем ИСО «Орион») и реализации с помощью предустановленного пакета программ «АРМ «Орион Про»:

- 1) взаимодействия с периферийным оборудованием ИСО «Орион»;
- 2) формирования, хранения и администрирования Базы данных оборудования ИСО «Орион»;
- 3) организации удаленных компьютерных рабочих мест системы контроля и управления доступом;
- 4) масштабирования системы контроля и управления доступом;
- 5) формирования отчетов различной категории по событиям системы;

При необходимости, на базе сервера может быть организовано автоматизированное рабочее место дежурного оператора системы контроля доступа.

1.1.2 Сервер является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.1.3 Конструкция сервера 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  | Максимальное количество считывателей ИСО «Орион» | - 50                                                                                               |
| 1.2.2  | Максимальное число сотрудников                   | - 2000                                                                                             |
| 1.2.3  | Процессор                                        | Intel Xeon E3                                                                                      |
| 1.2.4  | Оперативная память RAM                           | 16 Gb                                                                                              |
| 1.2.5  | Сетевые интерфейсы RJ-45                         | x2 1000 Мбит\сек                                                                                   |
| 1.2.6  | HDD                                              | 1 TB Enterprise                                                                                    |
| 1.2.7  | Интерфейс подключения мониторов                  | VGA                                                                                                |
| 1.2.8  | Количество подключаемых мониторов                | x1 (Full HD)                                                                                       |
| 1.2.9  | Форм фактор системного блока                     | MidiTower                                                                                          |
| 1.2.10 | Операционная система                             | Windows 10 Professional                                                                            |
| 1.2.11 | Программное обеспечение                          | Сервер Орион,<br>Оперативная задача<br>исп.127, Администратор<br>базы данных, Генератор<br>отчетов |
| 1.2.12 | Интерфейс RS-232                                 | x5 COM Port                                                                                        |
| 1.2.13 | Напряжение питания                               | 220В 50Гц                                                                                          |
| 1.2.14 | Потребляемая мощность                            | Не более 179Вт                                                                                     |

|        |                                                                     |                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.2.15 | Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 | класс I             |
| 1.2.16 | Диапазон рабочих температур, °С                                     | От +10 °С до +30 °С |
| 1.2.17 | Относительная влажность воздуха, %                                  | - 75%               |
| 1.2.18 | Масса сервера, кг.                                                  | - 20кг.             |
| 1.2.19 | Габаритные размеры системного блока (ширина x высота x глубина)     | 184 x 362 x 425мм   |
| 1.2.20 | Временной режим работы                                              | - круглосуточно     |
| 1.2.21 | Средний срок службы сервера, лет                                    | -5 лет              |

### 1.3 Состав изделия

Комплект поставки сервера соответствует Таблице 1.3.1

Таблица 1.3.1

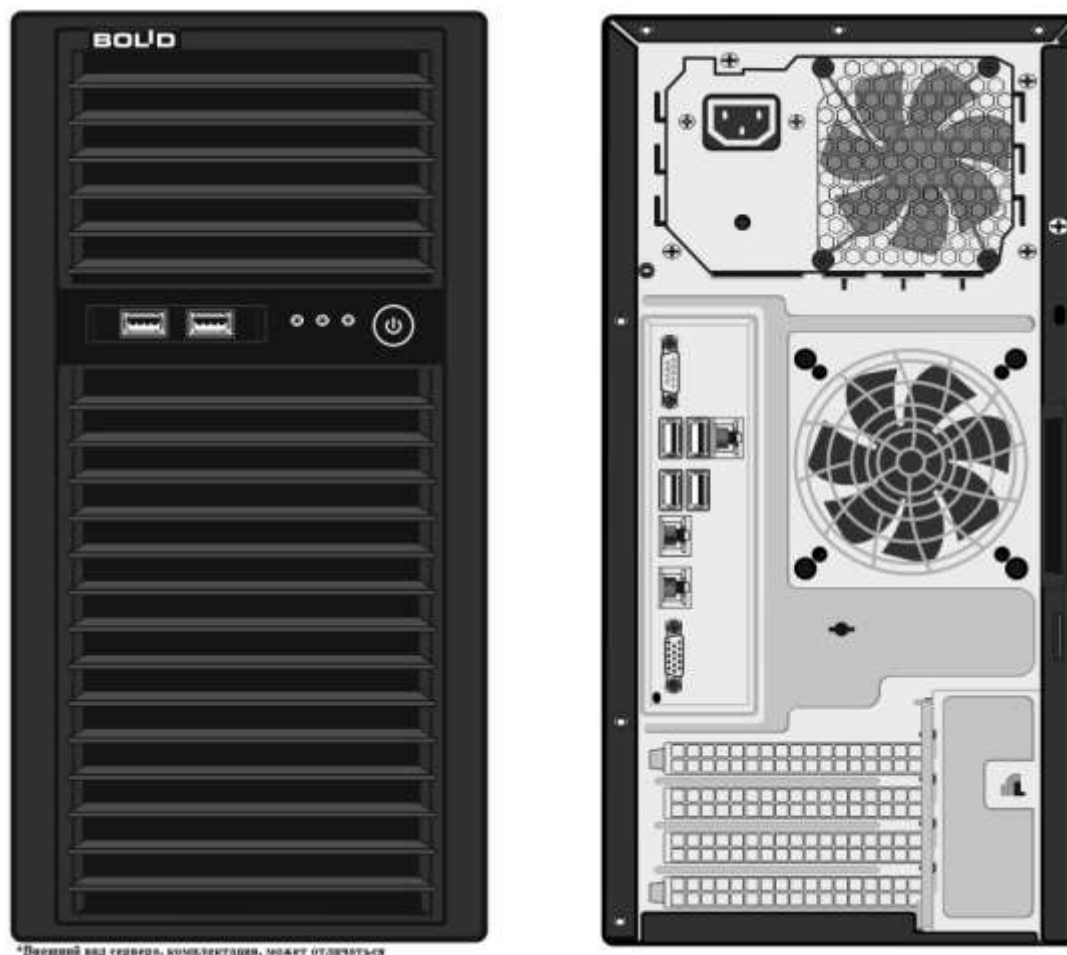
| Наименование                                   | Количество, шт. |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Системный блок сервера                         | 1               |
| Руководство по эксплуатации АЦДР.466451.012 РЭ | 1               |
| Клавиатура                                     | 1               |
| Компьютерная мышь                              | 1               |
| Комплект USB ключей защиты ПО                  | 1               |
| Кабель питания 220В                            | 1               |
| Флэш-накопитель с дистрибутивом ПО             | 1               |

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Программное обеспечение, разработанное ЗАО «НВП «Болид» РФ, является интеллектуальной собственностью компании и поставляется в предустановленном виде на сервере, корневой привязкой к устройству, с помощью ключей защиты USB. Для конечного пользователя подлинность ПО определяется исключительно наличием в комплекте поставки аппаратного ключа (ключей) защиты с заводским номером.

2.2 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.

2.3 Конструкция системного блока представлена на рис.1:



\*Внешний вид сервера, комплектации, может отличаться

Рисунок 1. Конструкция системного блока\*.

2.4 Назначение элементов системного блока представлено на рис.2:

1. Разъем питания 220В;
2. Интерфейс последовательного порта COM (RS-232);
3. Интерфейсы USB;
4. Сетевой интерфейс RJ-45;
5. Видеоинтерфейс VGA;
6. Передняя панель с дополнительными интерфейсами USB;
7. Кнопка включения сервера;

2.5 Сервер должен монтироваться не ближе 2 метров от отопительной системы.

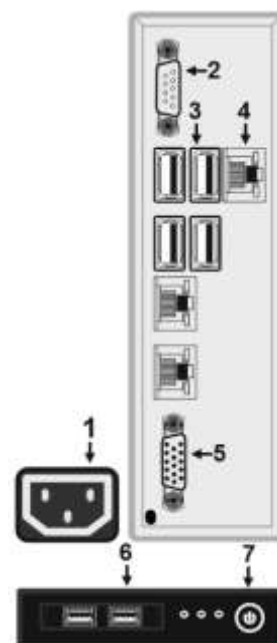


Рисунок 2. Назначение элементов системного блока.

#### Внимание!



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

2.6 После транспортировки в условиях пониженных температур, первичное подключение сервера проводится только после его пребывания в температурном режиме выше +15 °С, не менее 3 часов.

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



2.8 Подключите кабель монитора к видеоинтерфейсу VGA.



2.9 Подключение ключей защиты программного обеспечения, клавиатуры, мыши, осуществляется

через интерфейсы USB.



2.10 Подключите сетевой кабель в сетевой интерфейс RJ-45.



2.11 Включение сервера осуществляется с помощью нажатия кнопки POWER . После включения, загрузка сервера происходит в течении 2-3 минут.

2.12 Для входа в операционную систему, введите стандартный пароль на английской раскладке «adminserver».

2.13 Описание интерфейса предустановленного программного обеспечения АРМ «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» на флэш-носителе из комплекта поставки.

2.14 Порядок действий оператора охранной сигнализации приведены в Руководстве оператора охранной сигнализации АРМ «Орион Про» на флэш-носителе из комплекта поставки.

### 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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

3.2 Сервер является надежным и отказоустойчивым решением. Техническое обслуживание сервера производится по планово-предупредительной системе 1 раз в год.



---

#### Внимание!

Перед началом проведения технического обслуживания, убедитесь, что сервер отключен от источника напряжения.

---

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

3.4 Рекомендуется проводить визуальную диагностику компонентов сервера, 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:

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](mailto: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](mailto: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 сервера после окончания срока эксплуатации относятся к IV классу опасности (малоопасные отходы), поэтому утилизация сервера 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 соответствие требованиям технических условий 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 Сервер соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», имеет сертификат соответствия № TC RU-C-US.AL16.B/05461.

## **10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ**

10.1 Сервер СКД127 исп.02 АЦДР.466451.012 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