

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Серверы напольные серии ОПС АЦДР.466451.977 (в дальнейшем – сервер или изделие) с предустановленным программным обеспечением АРМ «Орион ИКС» предназначены для:

- отображения состояний систем сигнализации и автоматики на графических интерактивных планах помещений;
- управления элементами системы, размещенными на графических планах;
- вывода тревожных извещений в специальных графических модулях – «Инциденты» и «Окна тревожных сообщений» со звуковым сопровождением и алгоритмом обработки;
- иерархического отображения структуры системы;
- накопления всех событий в журнале с гибкими фильтрами;
- импорта конфигураций ППКУП «Сириус» при настройке ПО;
- работы с включёнными режимами защиты: замкнутой программной среды и мандатного контроля целостности.

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.

1.1.4 Серверы серии ОПС, полностью протестированные и готовые решения для организации систем безопасности любого масштаба и сложности.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1

| Наименование параметра | ОПС1000 исп.02 | ОПС3000 исп.02 | ОПС12000 исп.02 | ОПС50000 исп.02 |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Форм-фактор системного блока | Mid-Tower | | | |
| Максимальное количество элементов | 1000 | 3000 | 12000 | 50000 |
| Операционная система | Astra Linux Special Edition «Орел» | | | |
| Программное обеспечение | АРМ «Орион ИКС» | | | |
| Процессор | Intel® Processors | | | |
| Оперативная память RAM | 16 Гб | | | 32 Гб |
| Сетевой интерфейс | 2× 1000 Мбит/с | | | |
| Твердотельный накопитель SSD | 240 Гб | | | |
| HDD (полезный объём) | RAID 1 (2× - 1 Тб) | | | |
| Интерфейс подключения мониторов | VGA | | | |
| Количество мониторов для просмотра | 1× (Full HD) | | | |
| Интерфейс RS-232 | 3× COM Port | | | |
| Напряжение питания | 220 В 50 Гц | | | |
| Максимально потребляемая мощность | 500 Вт | | | |
| Диапазон рабочих температур | от +10 до +30 °С | | | |
| Относительная влажность воздуха | 75 % | | | |
| Габаритные размеры (Ш × В × Г) | 193 × 424 × 525 мм | | | |
| Масса | 14 кг | | | |
| Временной режим работы | круглосуточно | | | |
| Средний срок службы | 5 лет | | | |

1.3 Состав изделия

Комплект поставки сервера соответствует Таблице 1.3.1.

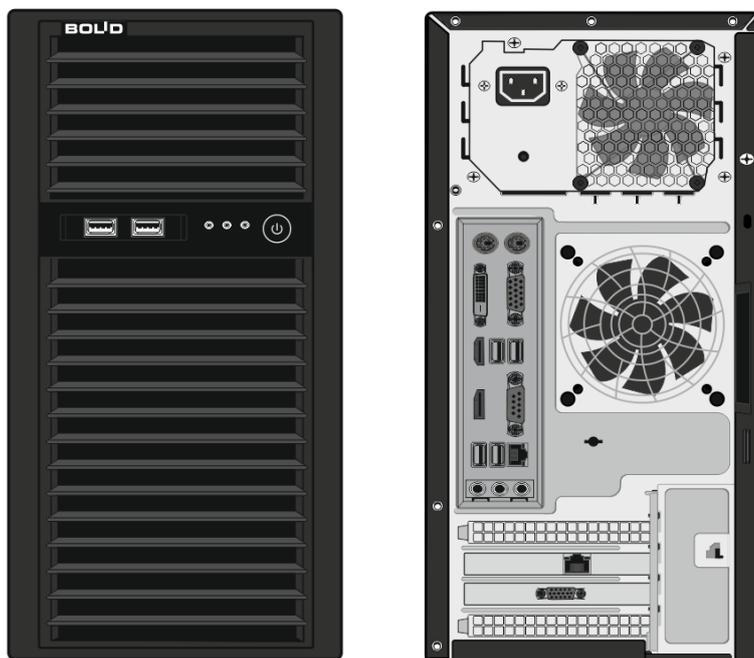
Таблица 1.3.1

| Наименование | Количество, шт. |
|---|-----------------|
| Системный блок сервера с установленным программным обеспечением | 1 |
| Руководство по эксплуатации АЦДР.466451.977 РЭ | 1 |
| Клавиатура | 1 |
| Компьютерная мышь | 1 |
| Кабель питания 220 В | 1 |

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

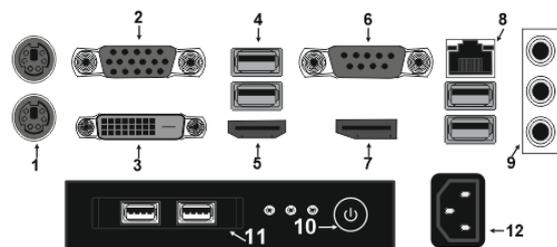
2.1 Программное обеспечение, разработанное ЗАО «НВП «Болид» РФ, является интеллектуальной собственностью компании и поставляется в предустановленном виде на сервере, корневой привязкой к устройству.

2.2 Конструкция системного блока представлена на рис.1*:



* – внешний вид сервера и комплектация могут отличаться.

Рисунок 1. Конструкция системного блока.



** – внешний вид и интерфейсы могут отличаться.

Рисунок 2. Назначение элементов системного блока.

2.3 Назначение элементов системного блока представлено на рис.2:

- | | |
|---|---|
| 1. Интерфейс PS/2; | 7. Видеоинтерфейс DisplayPort; |
| 2. Видеоинтерфейс VGA; | 8. Сетевой интерфейс RJ-45; |
| 3. Видеоинтерфейс DVI; | 9. Аудио интерфейс; |
| 4. Интерфейсы шины USB; | 10. Кнопка включения питания сервера; |
| 5. Видеоинтерфейс HDMI; | 11. Дополнительные интерфейсы шины USB; |
| 6. Интерфейс последовательного порта COM; | 12. Разъём питания 220 В. |

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

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, 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 на нашем сайте по ссылке: <https://bolid.ru/production/reserve/ups/>.

- 2.5 После транспортировки в условиях пониженных температур, первичное подключение сервера проводится только после его пребывания в температурном режиме выше +15 °С, не менее 3 часов.
- 2.6 Подключите кабель питания к системному блоку из комплекта поставки в разъем питания 220В. 
- 2.7 Подключите кабель монитора к видеоинтерфейсу на выбор: VGA 
- 2.8 Подключение клавиатуры и мыши осуществляется через интерфейсы шины USB. 
- 2.9 Подключите сетевой кабель в сетевой интерфейс RJ-45. 
- 2.10 Включение сервера осуществляется с помощью нажатия кнопки POWER . После включения, загрузка сервера происходит в течении 10-30 секунд.
- 2.11 Описание интерфейса предустановленного программного обеспечения АРМ «Орион ИКС», порядок подключения периферийного оборудования, формирования, хранения и администрирования Базы данных оборудования «Орион ИКС», приведены в руководстве по эксплуатации на пакет программ АРМ «Орион ИКС».

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 плано-предупредительной системе 1 раз в год.



Внимание!

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

- 3.3 Рекомендуется проводить визуальную диагностику компонентов сервера, на наличие вышедших из строя вентиляторов.
- 3.4 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 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.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: 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.

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 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 Сведения о сертификации размещены на сайте <http://bolid.ru> в разделе «ПРОДУКЦИЯ» на странице «Серверы с установленным программным обеспечением».

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

10.1 Сервер напольный серии ОПС АЦДР. _____ . _____ зав. № _____, изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болід».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК _____
Ф.И.О.

число, месяц, год

