Общество с ограниченной ответственностью «ФабрикОн»

Моноблок «Nerpa»
Руководство по эксплуатации

НЕРП.466219.001РЭ

Продукция
сертифицирована

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

ВВЕДЕНИЕ **3**

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА **4**

1.1 Описание и работа изделия 4

1.2 Основные элементы 7

1.3 Описание и работа составных частей моноблока 8

2 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА **10**

2.1 Маркировка 10

2.2 Упаковка моноблока 10

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ **10**

3.1 Эксплуатационные ограничения при использовании моноблока и его периферийного оборудования 10

3.2 Подготовка моноблока к работе 12

3.3 Правила работы за моноблоком 12

3.4 Меры безопасности при использовании моноблока по назначению 12

3.5 Проверка перед включением электропитания 13

3.6 Подсоединение внешних устройств к моноблоку через сигнальные кабели 13

3.7 Включение моноблока 13

3.8 Выключение моноблока 14

3.9 Последовательность выключения электропитания 14

3.10 Меры предосторожности 14

4 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ **15**

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ МОНОБЛОКА **16**

5.1 Общие указания 16

5.2 Обслуживание моноблока 16

6 ХРАНЕНИЕ **17**

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ **17**

7.1 Требования к транспортированию моноблока и условия, при которых оно должно осуществляться 17

7.2 Подготовка моноблока для транспортирования различными видами транспорта 17

8 УТИЛИЗАЦИЯ **18**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) является документом, в соответствии с которым должна производиться эксплуатация Моноблока «Nerpa» модели «SAIMAA», (в дальнейшем по тексту – моноблок, изделие).

Ваш моноблок отвечает самым современным требованиям и обладает отличными техническими характеристиками, высокой производительностью и гарантированной надежностью.

Настоятельно рекомендуется не ограничиваться только данным РЭ, а ознакомиться также со всей прилагаемой к моноблоку документацией.

Если Вам требуется более подробная информация об отличительных особенностях конфигурации Вашего моноблока, или Вы не нашли нужной информации, обратитесь в службу поддержки компании ООО «ФабрикОн».

Моноблок соответствует требованиям следующих нормативных документов:

- ГОСТ IEC 60950-1 - по электрической, механической и пожарной безопасности;
- ГОСТ 30805.22 - к уровню индустриальных радиопомех;
- ГОСТ CISPR 24 - по устойчивости к электромагнитным помехам;
- ГОСТ 30804.3.3 - к колебаниям напряжения и фликеру;
- ГОСТ 30804.3.2 - к эмиссии гармонических составляющих тока;
- ГОСТ Р 50948 - Общие эргономические требования и требования безопасности к средствам отображения информации индивидуального пользования
- ГОСТ 32134.1, ГОСТ Р 52459.3, ГОСТ Р 52459.17 - к техническим средствам радиосвязи.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ФабрикОн»

Юридический адрес: 108811, город Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 6, строение 1, комната 95

Фактический адрес: 108811, город Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 6, строение 1, комната 95

e-mail: info@fabric-on.ru

Тел.: +7 (499) 272 02 04

Страна производства: Российская Федерация

Месяц и год изготовления: информация указана на информационной наклейке на оборудовании персонального компьютера

Организация, уполномоченная принимать претензии на территории РФ:

Общество с ограниченной ответственностью «ФабрикОн»

e-mail: info@fabric-on.ru

Тел.: +7 (499) 272 02 04

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Описание и работа изделия

1.1.1 Наименование изделия: Моноблок «Nerpa» модели «SAIMAA».

Пример записи при заказе:

Моноблок «Nerpa», модель «SAIMAA», НЕРП.466219.001ТУ.

1.1.2 Основное назначение моноблока - автоматизация индивидуального труда в широком диапазоне профессиональной ориентации, организации научных, инженерных, экономических и других расчетов, решения широкого круга задач в составе систем различного назначения.

Моноблок выполняет функции ввода-вывода, хранения и обработки информации.

Конструкция моноблока обеспечивает возможность взаимозаменяемости однотипных составных частей (устройств) без проведения регулировок после замены.

Обеспечивается возможность расширения по заявкам заказчиков функциональных возможностей моноблока за счет подключения дополнительных устройств или модулей.

Модель моноблока указана в паспорте (гарантийном талоне), а также в этикетке, расположенной на задней панели либо на верхней крышке.

Моноблок изготавливается в виде модели «SAIMAA».

1.1.3 В состав моноблока могут входить комплектующие, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

№№ п/п	Наименование, тип комплектующих
1.	Процессоры: - Intel; - AMD; - Байкал; - Эльбрус; - другие.
2.	Системная плата – на базе набора микросхем: - Intel; - HP; - МЦСТ; - AMD; - nVidia; - Hynix; - Samsung; - другие.
3.	Оперативная память: - модули памяти объемом 1 Gb и выше
4.	Накопитель на жестком магнитном диске: - емкость от 20 Гб и выше
5.	Твердотелый накопитель на основе микросхем памяти: - емкость от 128Мб и выше
6.	Накопитель на оптическом диске: - CD Drive: R/RW; - DVD Drive: R/RW; - Blu-Ray Drive: R/RW; - другие.
7.	Интерфейсная плата: - плата расширения PCI, PCI-X, PCI-E; - другие.
8.	Адаптер ЛВС: - Ethernet 100/1000/10000 Mb/s; - Fibre Channel 4/8/16 Gb/s; - InfiniBand SDR/DDR/QDR/FDR-10/FDR/EDR/HDR/NDR; - другие
9.	Другие устройства

Типы и состав комплектующих моноблока определяются заказчиком в спецификации заказа на поставку.

1.1.4 Комплект поставки должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество (штук)	Примечание
1.	Моноблок	1	—
2.	Формуляр/паспорт/гарантийный талон	1	—
3.	Руководство по эксплуатации	1	—
4.	Документы по результатам СП, СИ	от 0	Рассылаются соответствующими органами в установленном порядке, по требованию заказчика
5.	Комплект упаковки	1	—
6.	Периферийные устройства	Согласно таблице 3	Согласно таблице 3

Примечание. В соответствии с требованием заказчика в комплект поставки моноблока может входить программное обеспечение.

1.1.5 В состав моноблока могут входить периферийные устройства, перечисленные в таблице 3. Номенклатура периферийных устройств определяется заказчиком в спецификации заказа на поставку.

Таблица 3

№ п/п	Наименование периферийного устройства	Количество (штук)
1.	Устройство графического ввода	от 0
2.	Устройство графического вывода	от 0
3.	Источник бесперебойного питания (ИБП)	от 0
4.	Печатающее устройство (принтер/МФУ)	от 0
5.	Сканирующее устройство (сканер/МФУ)	от 0
6.	Модем/беспроводной модем	от 0
7.	Внешние накопители (НЖМД, оптический, др.)	от 0
8.	Клавиатура	от 0
9.	Манипулятор типа «мышь»	от 0
10.	Другие устройства	от 0

1.1.6 Моноблок должен быть работоспособен в нормальных климатических условиях при подключении к однофазной сети переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц с заземленной нейтралью. Нормы качества электрической энергии при питании от сетей общего назначения - по ГОСТ 32144.

Нормальные климатические условия эксплуатации моноблока указаны в таблице 4.

Таблица 4

Параметр	Значение
Температура окружающей среды, °С	20±5
Относительная влажность окружающей среды, %	от 45 до 75 (без конденсата)
Атмосферное давление: кПа мм рт. ст.	 от 84 до 107 от 630 до 800

Для питания моноблока применяться внешний блок питания мощностью не менее 120 ВА,

обеспечивающий на своем выходе постоянное напряжение 19 В.

Ток, потребляемый моноблоком, А, не более: DC: 9,5
Мощность, потребляемая моноблоком, ВА, не более: DC: 180

Ток и мощность, потребляемая периферийными устройствами, приведены в их эксплуатационной документации.

1.1.7 Характеристики базовой комплектаций модели моноблока, указаны в таблице 6.

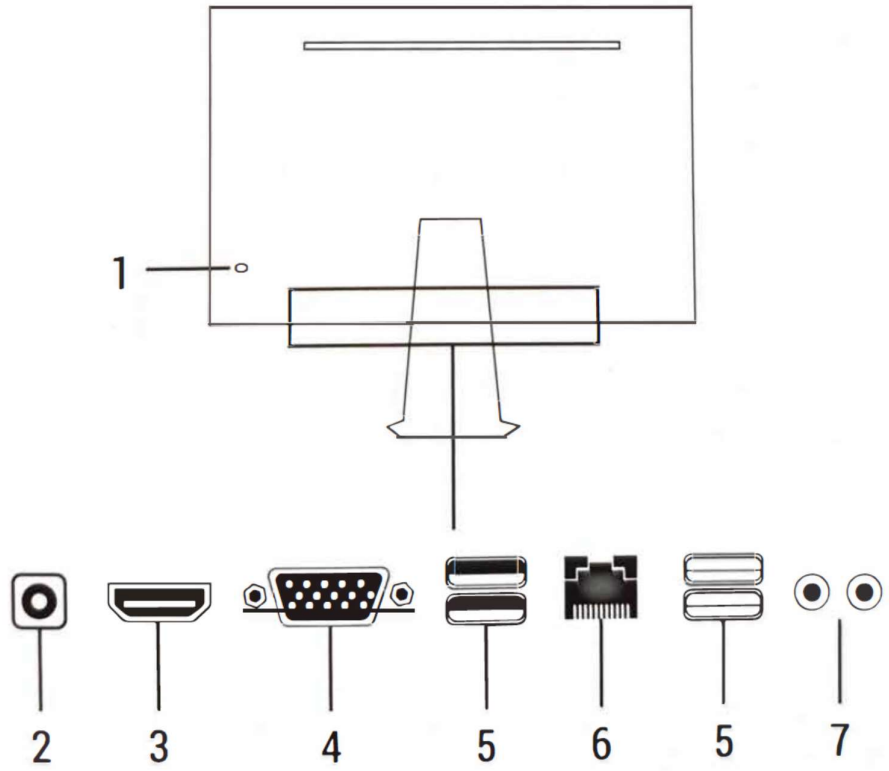
Таблица 6

Наименование комплектующих изделий	**Характеристики**
Процессор	• Поддержка процессоров Intel®; AMD или других производителей; • Поддержка процессоров с расчетной мощностью 95Вт или более; • Многофазная система питания.
Модуль памяти	• Поддержка технологии многоканальной памяти DDR3/DDR4 или более производительной; • До четырех или более слотов DDR3/DDR4 DIMM или более производительной; • Максимальный объем системной памяти ограничен объемом доступных модулей памяти.
Накопитель на оптическом диске	• CD Drive: R/RW • DVD Drive R/RW • Комбинированные оптические накопители: Combo CD/DVD R/RW • и другие современные типы
Накопители НЖМД(HDD) и твердотельные (SSD)	Емкостью от 16 Гб и выше
Порты	• До двух портов PS/2 для мыши / клавиатуры; • До двух портов COM; • До одного порта LPT; • До одного порта D-Sub; • До одного порта DVI; • До трех портов HDMI; • До трех портов DisplayPort; • До двенадцати порта USB Type A; Type C или других типов; • Один или несколько портов RJ-45 LAN со светодиодом (индикатор ACT / LINK и скорость) или других типов; • Опционально: аудио разъемы HD: линейный вход / передний динамик / микрофон или других типов.
Аудио	• Встроенная многоканальная звуковая система Realtek или других производителей; • Поддержка возможности вывода звуковых каналов на интерфейсные панели; • Отсутствие звука.
Видео	• Встроенная графическая система Intel®; • Встроенная графическая система AMD; • Встроенная графическая система других производителей или ее отсутствие; • Поддержка установки одного или нескольких внешних графических контроллеров в слоты PCI Express при их наличии; • Поддержка до шести вариантов графических интерфейсов: D-Sub, DVI, HDMI, DisplayPort, eDP, LVDS.
Монитор	Жидкокристаллический с диагональю 23 - 27 дюймов или большего размера с разрешением до 8400×3600
Сетевые устройства	• Один или несколько сетевых контроллеров со скоростью передачи данных не ниже 100 Мбит / с; • Поддержка функциональности Wake-On-LAN;

	• Поддержка функциональности PXE.
Беспроводные интерфейсы	Соответствующие стандартам серии IEEE 802.11(Wi-Fi) и серии IEEE 802.15(Bluetooth) - опционально
Считыватели Flash-карт	SD, MMC, MS, XD, CF, SM и других современных типов.
Другие устройства	Специфические проводные интерфейсы, считыватели смарт-карт, модуль сенсорного экрана и другие специальные компоненты

1.2 Основные элементы

Основные элементы моноблока указаны ниже. Описание некоторых элементов приведено в таблице.



№	Наименование	Описание
1.	Кнопка Power	Включает и выключает ваш моноблок.
2.	Разъем подключения адаптера питания	Необходим для подключения кабеля питания от внешнего блока питания к вашему моноблоку
3.	Разъем HDMI	Служит для подключения HDMI устройств к вашему моноблоку
4.	VGA-порт	Порт монитора с 15 - контактным разъёмом D-sub поддерживает стандартные VGA - совместимые устройства (мониторы и проекторы).
5.	Порт USB	Подключение сканера, принтера и др. устройств с USB - интерфейсом.
6.	Порт ЛВС (сетевой интрефейс)	Порт ЛВС (RJ-45) предназначен для подключения кабеля Ethernet RJ-45. Внутренний адаптер поддерживает сети 10Base-T, 100Base-TX или 1000Base-TX в стандартном или дуплексном режиме.
7.	Линейные аудиоразъемы	Разъем для подключения соответствующего аудио оборудования

Порт USB

Универсальная последовательная шина USB поддерживает множество устройств, в том числе клавиатуры, устройства указания, видеокамеры, модемы, жёсткие диски, принтеры,

мониторы, сканеры, которые подключаются последовательно на скорости до 625 Мбит/с. USB допускает одновременное подключение до 127 устройств на одном моноблоке, причём ряд устройств может выступать в качестве дополнительных точек подключения (концентраторов). USB поддерживает горячее подключение.

Существует несколько стандартов USB, в зависимости от стандарта изменяются характеристики и цвет разъема.

- Белый (серый) цвет - устаревшая версия 1.0 и 1.1. Максимальная скорость передачи данных до 12 Мбит/с.
- Черный цвет - версия 2.0. Максимальная скорость передачи данных до 480 Мбит/с.
- Синий цвет - данным цветом отмечены версии 3.0, 3.1, 3.2. В настоящее время это самые мощные из распространенных стандартов разъема USB. Максимальная скорость передачи данных до 5 Гбит/с.
- Красный цвет - версия 2.0, но они отличаются от разъемов черного цвета наличием высокого напряжения. Такие разъемы USB выдают ток мощностью более чем 500 мА.
- Желтый цвет - такие разъемы носят название "Always On USB". В них ток подается даже если моноблок находится в выключенном состоянии, режиме сна или гибернации. В основном желтые разъемы предназначены для зарядки различных устройств, но при этом не исключается возможность использовать его как обычный порт, например, для того чтобы подключить USB-флеш.

Примечание. Все стандарты обратно совместимы. Это означает, что порт с стандартом USB 2.0 можно подключить к порту USB 3.0, а USB 3.0 также работает на порте USB 2.0. Однако скорость передачи данных ограничена скоростью порта с самым низким стандартом в подключении.

1.3 Описание и работа составных частей моноблока

Моноблок выполнен в виде самостоятельного изделия включающего, и представляет из себя компьютер, совмещающий в одном корпусе системный блок и дисплей.

В состав моноблока могут входить периферийные устройства, перечисленные в таблице 3. Номенклатура периферийных устройств определяется договором на поставку.

Примечание:

1. *В состав периферийных устройств моноблока по требованию могут входить и другие устройства.*
2. *В соответствии с требованием заказчика в комплект поставки моноблока может входить программное обеспечение.*
3. *Производитель оставляет за собой право изменения конфигурации и комплектации моноблока, не ухудшающие качество изделия.*

Системная («материнская») плата

Основная электронная плата моноблока, на которой располагаются процессор с радиатором охлаждения, микропроцессорный комплект микросхем (чипсет), разъемы для подключения периферийных устройств, на которую устанавливаются центральный процессор, оперативная память, платы расширения. В зависимости от модификации на системной плате могут быть встроены различные устройства ввода/вывода: видеоконтроллер, сетевой адаптер, звуковой адаптер и т. п.

Центральный процессор (микропроцессор)

Является главным элементом системного блока и представляет собой микросхему, выполняющую все вычисления и обработку информации. Скорость обработки информации зависит от модели применяемого микропроцессора. Центральный процессор всегда оснащается системой охлаждения (радиатор + вентилятор).

Оперативная память

Все программы и данные во время работы персонального компьютера располагаются в оперативной памяти. Оперативная память - самое быстродействующее из всех запоминающих устройств компьютера. Данные в оперативной памяти могут храниться только при подаче электропитания. При выключении моноблока все данные из оперативной памяти стираются.

Жесткий диск

Энергонезависимое устройство хранения программ и данных. Данные, сохраненные на жестком диске, при выключении питания не теряются и будут доступны пользователям при следующем сеансе работы на моноблоке.

Для обеспечение высочайших уровней производительности применяются твердотельные накопители Solid State Drive (SSD). В силу физической природы, применяемой в SSD памяти типа NAND, ресурс твердотельного накопителя на чтение и запись всегда ограничен! Количество доступных циклов записи-перезаписи указывается дополнительно.

ВНИМАНИЕ!

Неправильное обращение с жесткими дисками может привести к их повреждению и потере информации.

Видеоадаптер (видеокарта)

Предназначена для вывода информации на монитор. Кроме этого, современные видеокарты являются ускорителями трехмерной графики, позволяющими с комфортом играть в трехмерные игры и работать с программами, связанными с созданием трехмерных объектов. В зависимости от модификации видеоадаптер может быть интегрированным (установленным на системной плате) или выполненным в виде отдельной платы, устанавливаемой в разъем (слот) на системной плате. Некоторые модификации моноблока, оснащенные интегрированными видеоадаптерами, позволяют в дальнейшем установить более производительный видеоадаптер в дополнительный слот на системной плате.

Сетевой адаптер

Используется для подключения к локальной сети (например, локальной вычислительной сети предприятия или домашней локальной сети, для постоянного доступа к сети Интернет) в персональном компьютере установлен сетевой адаптер, позволяющий работать на скорости 10 или 100 Мбит/с. В некоторых модификациях моноблока могут быть установлены сетевые адаптеры со скоростью 1 Гбит/с (1000 Мбит/с).

Интерфейсы ввода-вывода (порты ввода-вывода)

К интерфейсам ввода-вывода относят интерфейсы для подключения периферийных устройств (принтер, сканер, модем, внешние накопители, цифровые фото - и видеокамеры и т. д.). Как правило, они располагаются на задней панели корпуса. Часть интерфейсов может быть расположена на передней панели (например, интерфейсы USB и аудиовыходы).

Корпус

Обеспечивает надежную фиксацию всех компонентов моноблока и защищает их от внешнего воздействия. Корпус моноблока имеет вентиляционные отверстия.

ВНИМАНИЕ!

Не перекрывайте вентиляционные отверстия - это может привести к перегреву!

Не вставляйте посторонние предметы в вентиляционные отверстия - это может привести к поломке моноблока или травме.

2 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

2.1 Маркировка

Маркировка моноблока выполняется типографическим способом, обеспечивающим ее четкость и сохранность в течении срока транспортирования, хранения и эксплуатации.

Маркировка моноблока содержит следующие данные:

– товарный знак;
– наименование изделия;
– серийный номер изделия;
– дату выпуска;
– наименование страны производства;
– надпись, информирующую о напряжении электропитания и величине потребляемого тока.

Допускаются дополнительные надписи, характеризующие упакованное изделие и упаковку.

Маркировка нанесена на табличку, прикрепленную к моноблоку.

Допускается нанесение маркировки непосредственно на тару краской по трафарету.

Периферийные устройства имеют маркировку изготовителей соответствующих периферийных устройств.

2.2 Упаковка моноблока

Моноблок упаковывается в пленку полиэтиленовую и в упаковочную коробку. В качестве упаковки моноблока может быть использована потребительская тара устройств, входящих в состав моноблока.

Этикетка на упаковочной коробке моноблока содержит следующие сведения:

– наименование изделия;
– серийный номер изделия;
– наименование страны производства;
– состав моноблока (при необходимости);
– номер комплекта моноблока (при необходимости);
– наименование поставщика и заказчика (при необходимости).

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Эксплуатационные ограничения при использовании моноблока и его периферийного оборудования

3.1.1 Моноблок должен обеспечивать работоспособность в условиях воздействия:

– повышенной и пониженной рабочей температуры окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 30°С;
– повышенной относительной влажности окружающего воздуха не более 75% при температуре плюс 25°С.

3.1.2 После транспортирования или хранения при температуре ниже рабочей моноблок должен быть выдержан в помещении в нормальных климатических условиях в упаковке не менее 12 часов.

3.1.3 Во избежание перегрева моноблока:

– изделие должно устанавливаться на ровную горизонтальную поверхность на высоте не менее 0,5 м от пола. Расстояние между задней стенкой корпуса Изделия и стеной должно быть не менее 0,2 м.
– изделие нельзя устанавливать ближе, чем на 2 м от отопительных приборов и окон;
– изделие должно быть размещено на удалении от источников тепла и электронагревательных приборов;
– изделие не должно подвергаться воздействию прямого или рассеянного солнечного света;
– вентиляционные отверстия, расположенные на корпусе изделия, должны быть свободны для доступа воздуха.

3.1.4 Во избежание попадания влаги (пара, жидкостей) внутрь корпуса изделия, оно должно быть размещено на удалении от источников повышенной влажности.

3.1.5 Во избежание повреждения и нарушений покрытия корпуса, повреждения установленных комплектующих, изделие должно быть размещено таким образом, чтобы исключить падение изделия и механические воздействия на корпус изделия.

3.1.6 Во избежание влияния электромагнитных помех на работу изделия, оно должно быть размещено на удалении от источников мощного электромагнитного излучения (устройств, содержащих электродвигатели, СВЧ-печей и т.п.).

3.1.7 В географических районах с повышенной грозовой активностью электросеть необходимо оборудовать защитным устройством от перенапряжения.

3.1.8 Подключение (отключение) кабелей к разъемам должно осуществляться без применения каких-либо приспособления и инструментов, а также без приложения значительных физических усилий.

3.1.9 В случае включения в сеть электропитания Изделия осветительных, бытовых и других электроприборов небольшой мощности защита от импульсных помех, возникающих, при их включении/выключении должна быть обеспечена сетевыми фильтрами или устройствами бесперебойного питания.

3.1.10 При эксплуатации моноблока соблюдайте ограничения:
– не подключайте к моноблоку дополнительные устройства, несоответствующие спецификациями интерфейсов системного блока (например, устройство с питанием от USB с током больше 0,5 А (для интерфейса USB 2.0), 0,7 А (для интерфейса USB 3.0);
– не вскрывайте корпус и не проводите в нем какие-либо ремонтные работы;
– категорически запрещается подключать и отключать кабели от внешних периферийных устройств при включенном питании Изделия и внешних устройств. Также запрещается подключение внешних устройств и Изделия в электророзетки с разными фазами;
– Запрещается подключать к Изделию нестандартные и (или) самодельные периферийные устройства, нестандартные и (или) поврежденные кабели;
– не прикасайтесь одновременно к металлическим частям корпуса изделия (в случае если изделие имеет металлический корпус) и устройствам, имеющим естественное заземление (радиаторы отопления, водопроводный кран и т.д.);
– не кладите и не роняйте предметы на крышку, не помещайте посторонние предметы в изделие;
– не подвергайте моноблок действию жидкостей и высокой влажности.

3.1.11 Указанные выше эксплуатационные ограничения распространяются и на периферийное оборудование.

3.2 Подготовка моноблока к работе

После вскрытия упаковки необходимо провести внешний осмотр для проверки целостности моноблока и его периферийного оборудования, проверить комплектность поставки.

Подготовка моноблока к работе заключается в подключении к нему периферийного оборудования, сетевого кабеля, а также адаптера переменного тока.

Примечание. В сетях с непостоянным напряжением необходимо использовать источник бесперебойного питания.

ВНИМАНИЕ!
При обнаружении дыма, запаха гари немедленно обесточьте моноблок и обратитесь в сервисные центры ООО «ФабрикОн».
При включении питания дисплей мигает и лишь затем начинается загрузка. Это не признак проблем с дисплеем, а часть процедур самопроверки моноблока.
Никогда не выключайте и не перезагружайте моноблок пока идёт работа с жёстким диском и мигает индикатор активности - это может привести к потере или уничтожению Ваших данных.
В электрическую сеть, к которой подключено Изделие (и сопрягаемые с ним устройства), запрещается подключать другое сильноточное оборудование или устройства, создающие высокочастотные помехи или сильные пусковые импульсные нагрузки.

3.3 Правила работы за моноблоком

Моноблок - устройство, с которым можно работать длительное время. Для продуктивной работы важно выбрать подходящее рабочее место.

- Ваше рабочее пространство должно быть хорошо освещено.
- Выбирайте подходящие стол и стул и отрегулируйте их высоту так, чтобы Ваша поза при работе была удобной.
- Сидя на стуле, отрегулируйте его спинку (если она есть) так, чтобы она удобно поддерживала Вашу спину.
- Ваши ступни должны плоско и естественно стоять на полу, так чтобы Ваши колени и локти находились в правильном положении (согнуты под углом около 90 градусов) при работе.
- Естественно кладите руки на стол для поддержания запястий.
- Отрегулируйте положение монитора для получения оптимального обзора.
- Регулярно растягивайте и разминайте тело.
- Время от времени делайте перерывы в работе.

Моноблок - это электрическое устройство, поэтому обращаться с ним нужно очень осторожно во избежание получения травмы.

3.4 Меры безопасности при использовании моноблока по назначению

Кабели питания следует подключать сначала к оборудованию, а потом к электрическим розеткам.

Для подключения к электрической сети желательно использовать электрические розетки с заземленным контактом. Это обеспечит надежное заземление моноблока и его периферийного оборудования.

Перед включением после транспортировки или хранения в условиях холода или

повышенной влажности необходимо выдержать оборудование в сухом помещении при комнатной температуре в оригинальной упаковке для предотвращения запотевания не менее 12 часов.

3.5 Проверка перед включением электропитания

Перед включением электропитания следует проверить:

– закрыта ли защитная крышка моноблока. Во избежание поражения электрическим током включение электропитания моноблока должно производиться только при закрытой крышке изделия;
– исправность блока сетевых розеток, к которым подключен моноблок;
– отсутствие внешних повреждений моноблока, его периферийного оборудования;
– отсутствие повреждений сигнальных кабелей и кабелей электропитания моноблока;
– подсоединение сигнальных кабелей внешнего оборудования к моноблоку;
– подсоединение кабеля электропитания моноблока и внешнего оборудования к устройствам и блоку сетевых розеток. Кабели питания следует подключать сначала к моноблоку, а потом к электрическим розеткам.

Для подключения оборудования к электросети используйте кабели питания и адаптеры питания, поставляемые с моноблоком. Подключение допускается только через предназначенные для этого разъемы.

Не подключайте оборудование к розеткам питания с напряжением, не соответствующим указанному на оборудовании.

Оборудование должно быть заземлено. Запрещается использовать для подключения незаземленные электрические розетки.

3.6 Подсоединение внешних устройств к моноблоку через сигнальные кабели

При подсоединении сигнальных кабелей внешних устройств к моноблоку следует:

– убедиться, что выключатели питания моноблока и подсоединяемого внешнего устройства находятся в положении «Выключен»;
– без усилий подсоединить разъем сигнального кабеля внешнего устройства к соответствующему гнезду, расположенному на корпуса моноблока;

Примечание. Большинство гнезд оборудования и соответствующих им разъемов сигнальных кабелей внешних устройств имеют уникальную форму, что исключает возможность неправильного их подсоединения. Исключение составляют гнезда для подсоединения разъемов клавиатуры и манипулятора «мыши» (различаются цветом), а также гнезда под разъем типа «jack» (оснащаются надписями или мнемоникой).

– зафиксировать разъем сигнального кабеля в гнезде, если разъем снабжен винтами фиксации (может понадобиться шлицевая отвертка).

При подсоединении кабелей электропитания внешних устройств следует:

– подсоединить кабели электропитания к внешнему устройству согласно его эксплуатационной документации;
– без усилий подсоединить вилку кабеля электропитания внешнего устройства к сетевой розетке.

При подсоединении кабеля электропитания следует:

– подключить адаптер питания к моноблоку;
– подключить адаптер питания к сети 230 В.

3.7 Включение моноблока

Для включения моноблока необходимо:

1. Подсоединить все внешние устройства к моноблоку, предлагающимися к устройствам кабелями.
2. Подключить кабели внешних устройств к сети 230 В.
3. Подключить адаптер питания к моноблоку, а затем подключить адаптер питания к сети 230 В и привести выключатель напряжения питания в рабочее состояние.
4. Для включения питания моноблока нажмите и отпустите клавишу POWER при нажатии старайтесь не прикладывать чрезмерных усилий. При правильном включении электропитания должен засветиться индикатор питания на передней панели, и произойдет запуск операционной системы.
5. Включите дополнительные устройства, руководствуясь прилагаемыми к ним инструкциями.

Примечание. Повторное включение электропитания моноблока (включение после выключения) следует производить не ранее, чем через 30 секунд после выключения электропитания моноблока.

Если на жесткий диск заранее не была загружена операционная система, то после завершения тестов Вы можете получить сообщение «No operating system found» или экран загрузки операционной среды EFI. Это сообщение показывает, что жёсткий диск правильно распознан и готов к установке новой операционной системы.

3.8 Выключение моноблока

Перед выключением электропитания следует завершить выполнение всех программных средств и операционной системы, под управлением которой функционирует моноблок.

Во избежание повреждения накопителей информации не следует выключать электропитание моноблока в момент обращения к накопителям.

При выключении электропитания моноблока на длительное время (более суток) рекомендуется отсоединять вилки кабелей электропитания моноблока и периферийных устройств от сетевых розеток.

Примечание. Некоторые операционные системы самостоятельно управляют питанием изделия, и выключение происходит автоматически, при завершении работы с операционной системой.

3.9 Последовательность выключения электропитания

При выключении электропитания следует установить:
- выключатели питания периферийного оборудования в положение «Выключен»;
- выключатель питания моноблока в положение «Выключен».

3.10 Меры предосторожности

- Не ставьте моноблок на неровную или неустойчивую поверхность. При повреждении его корпуса обращайтесь в сервисные центры ООО «ФабрикОн».
- Не кладите и не роняйте предметы на крышку, не допускайте попадания посторонних предметов.
- Не подвергайте моноблок действию сильных магнитных полей.
- Избегайте воздействия на моноблок жидкостей, дождя.
- Не работайте в грязной запылённой среде.
- Не подвергайте действию температур свыше 50 ºС и прямого солнечного света.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия! Не ставьте оборудование в закрытые шкафы, не имеющие необходимой вентиляции.
- Не допускайте попадания насекомых внутрь корпуса моноблока.

– Для подключения оборудования к электросети используйте кабели питания, поставляемые с данным оборудованием. Подключение допускается только через предназначенные для этого разъёмы.

– Не подключайте оборудование к розеткам питания с напряжением, не соответствующим номиналу, указанному на оборудовании.
– Кабели питания следует подключать сначала к оборудованию, а потом к электрическим розеткам.
– Для подключения к электрической сети желательно использовать электрические розетки с заземленным контактом. Это обеспечит надежное заземление моноблока.
– Перед включением после транспортировки или хранения в условиях холода или повышенной влажности необходимо выдержать оборудование в сухом помещении при комнатной температуре в оригинальной упаковке для предотвращения запотевания не менее 12 часов.

ВНИМАНИЕ!

Подключение и отключение плат, входящих в состав моноблока, производиться только при выключенном питании.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Включать оборудование после попадания в него влаги, а также после хранения оборудования в условиях повышенной влажности.

Включать оборудование при снятом корпусе.

Подключать периферийные устройства к моноблоку при включенном питании, если такая возможность не оговорена особо в технической документации на эти устройства.

Использовать оборудование с поврежденными кабелями питания.

Включать оборудование после падений, сильных ударов или повреждений корпуса.

4 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Основные типы неисправностей и способы их устранения приведены в таблице ниже.

Проблема	Решение
Блок питания	
Не включается	1. Убедитесь, что выключатель питания включен. 2. Проверьте, правильно ли подсоединены кабель питания и вилка. Если он поврежден, пожалуйста, немедленно свяжитесь с сервисным центром.
Экран	
Не выводится изображение на экран	1. Если подключен внешний монитор, нажмите Fn + F5, чтобы изменить режим передачи изображения. 2. Убедитесь, что система не находится в режиме гибернации или ожидания.
Звуковые эффекты	
Отсутствует звук	1. Отрегулируйте регулятор звука. 2. Проверьте программное обеспечение, настройки громкости. 3. Проверьте, правильно ли подключена гарнитура. 4. Проверьте диспетчер системных устройств, чтобы убедиться, что звуковая функция активирована и не мешает другим аппаратным средства
USB	

Устройство не работает	1. Проверьте, правильно ли подключен USB-интерфейс компьютера к устройству. 2. Убедитесь, что драйвер установлен правильно
Сеть	
Отсутствует подключение к сети	1. Убедитесь, что разъем RJ45 подключен к сетевому концентратору или коммутатору. 2. Проверьте состояние оборудования в программе установки BIOS и включите функцию пробуждения локальной сети.
Принтер	
Невозможно вывести данные с моноблока на принтер	1. Убедитесь, что Питание принтера включено. 2. Убедитесь, что принтер подключен правильно. Для получения помощи, пожалуйста, обратитесь к руководству принтера.
Другое	
Не изображения и звука	1. Выключатель розетки питания не включен. 2. Плохой контакт линии электропередачи. 3. Проверьте источник сигнала.
Изображение нормальное, но звука нет	1. Возможно, громкость не включена. 2. Может быть приглушен звук. 3. Настройка звука может быть неправильной.
Звук исправен, но нет изображения	Отрегулируйте яркость и контрастность.
«Рябит» изображение	1. Черные пятна, горизонтальные полосы или изображения появляются из-за проблем сигналом. 2. Помехи от других электронных устройств.

Если проблема не устранена, для консультации обратитесь в авторизованный сервисный центр.

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ МОНОБЛОКА

5.1 Общие указания

Ремонт и техническое обслуживание моноблока в периоды гарантийного и послегарантийного сроков службы осуществляется в авторизованных сервисных центрах.

Установку и ремонт дополнительных устройств и модулей производят специалисты сервисных центров.

5.2 Обслуживание моноблока

Профилактическое обслуживание включает в себя внешний осмотр моноблока с целью выявления его комплектности, отсутствия внешних механических повреждений и влаги, отсутствия отсоединенных или не полностью присоединенных электрических кабелей и шнуров, их повреждений, а также очистку от пыли внешних поверхностей изделия.

3.1. Общий уход за изделием, осуществляемый владельцем, включает в себя удаление пыли и грязи с поверхностей изделия.

3.2. Общий уход за изделием осуществляется только при выключенном электропитании изделия и внешних устройств. Кабели электропитания должны быть вынуты из розеток сети питания.

2.3. Удаление пыли и грязи производится мягкой тканью, смоченной специальным раствором, либо специальными влажными салфетками.

3.4. Во избежание попадания внутрь изделия влаги (что может привести к выходу изделия из строя), запрещается мыть изделие, погружать изделие в жидкость.

Примечание: Обращаем внимание на то, что большинство возможных проблем работоспособности моноблока, связано с качеством и соответствующей настройкой используемого программного, а не аппаратного обеспечения.

Поэтому, прежде чем обращаться в авторизованный сервисный центр, убедитесь, что причиной сбоя являются неполадки именно в аппаратной части моноблока.

Во всех остальных случаях возникновения неисправностей, непредусмотренных настоящим Руководством, обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

ВНИМАНИЕ!
Все работы по техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированным персоналом. Не используйте поврежденные кабели питания, принадлежности, периферийные устройства. Не допускайте контакта с поверхностью сильных растворителей (разбавителей, бензола и других веществ).

6 ХРАНЕНИЕ

Моноблок должен храниться в упаковке в отапливаемых складских помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других примесей. Условия хранения должны соответствовать указанным в ГОСТ 21552.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1 Требования к транспортированию моноблока и условия, при которых оно должно осуществляться

Моноблок в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться на любое расстояние автомобильным или железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в обогреваемых герметизированных отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов). Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Размещение и крепление потребительской тары с упакованным моноблоком в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования. Размещение упакованных моноблоков допускается в соответствии с указаниями на упаковке.

При транспортировании должна быть обеспечена защита упаковки моноблока от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

Климатические условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха: от минус 40°С до плюс 50°С;
- относительная влажность окружающей среды: до 98% (без конденсата) при температуре плюс 25°С.
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 63 до 800 мм рт. ст.);

При погрузке, выгрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

После транспортирования при отрицательных температурах дисковый массив должен быть выдержан в помещении в нормальных климатических условиях в упаковке не менее 12 часов.

7.2 Подготовка моноблока для транспортирования различными видами транспорта

Перед укладкой моноблока и его периферийного оборудования в упаковку следует:

- выключить электропитание моноблока и его периферийного оборудования;
- отсоединить кабели электропитания моноблока и его периферийных устройств от сетевых розеток;

– отсоединить от гнезд моноблока и его периферийных устройств разъемы кабелей.

Укладка моноблока и периферийных устройств должна производиться в соответствии с требованиями, нанесенными на упаковку моноблока и периферийного оборудования, а также приведенными в их эксплуатационной документации.

Примечание. Корпус может пострадать при неправильном обращении. Следите за тем, чтобы моноблок не подвергался трению и ударам при транспортировке.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы моноблок и его составные части подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов.

При утилизации моноблок и его составные части по ФККО-2017относят к «Оборудованию компьютерному, электронному, оптическому, утратившему потребительские свойства» (код по ФККО 4 81 206 11 52 4 «компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства»; 4 81 205 02 52 4 «мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства).

Моноблоки и их составные части подлежат утилизации в организациях, имеющих лицензию на право осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV класса опасности.