

г.Ростов-на-Дону, 2022г.

Руководство пользователя по эксплуатации

Электронные вычислительные Машины «Dynamic Server»

ООО «Оргтехника-98»

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание |  |
| 1. Меры безопасности | **2** |
| 2. Условия эксплуатации | **3** |
| 3. Подготовка к использованию Изделия | **4** |
| 4. Монтаж и установка | **5** |
| 5. Включение, проверка работоспособности и выключение Изделия | **7** |
| 6. Хранение | **8** |
| 7. Транспортировка | **8** |
| 8. Техническое обслуживание | **8** |
| 9. Неисправности и способы их устранения | **9** |
| 10. Ремонт | **10** |
| 11. Гарантийные обязательства | **10** |
| 12**.** Утилизация | **10** |

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение электронной вычислительной машины Dynamic Server (Изделие). Мы уверены, что с помощью современного, надёжного изделия Dynamic Server, Вы сможете успешно решать все стоящие перед Вами задачи, а работа с нашим оборудованием будет для Вас удобной и беспроблемной.   
Настоящее Руководство предназначено для лиц, отвечающих за установку и обслуживание серверов в локальных вычислительных сетях. Предприятие-изготовитель предполагает, что персонал обладает достаточной квалификацией для обслуживания компьютерного оборудования и обращения с элементами, находящимися под опасным для жизни напряжением, знаком с мерами предосторожности при установке устройств в стойку, а также ознакомлен с настоящим Руководством.   
Все рисунки, схемы и чертежи, используемые в данном Руководстве пользователя, приведены для иллюстрации. В связи с тем, что конкретные модели Изделия могут иметь различные конфигурации, некоторые из компонентов, упомянутые в этом руководстве, могут отсутствовать или отличаться от описанных. Производитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию и комплектность поставки Изделия без предварительного уведомления.

## 1.Меры безопасности

При подготовке электронной вычислительной машины Dynamic Server (Изделие) к эксплуатации необходимо ознакомиться с настоящим руководством пользователя, эксплуатационной документацией на устройства, поставляемые в комплекте с Изделием, и строго следовать им.

Производитель не несёт ответственности за повреждения или убытки, причинённые пользователю неисправностью Изделия, произошедшей из-за неправильной эксплуатации оборудования или из-за изменений в конструкции оборудования не предусмотренными производителем.

*Основные меры безопасности:*

**Нормальными климатическими условиями эксплуатации Изделия являются следующие:** Оптимальным рабочим помещением для Изделия Dynamic Server является комната с контролируемым климатом и температурой +10…35°С при относительной влажности 40…60%, и атмосферным давлением от 630 мм. рт.ст. до 800 мм. рт.ст.. Значительные отклонения от рекомендованных условий эксплуатации могут стать причиной снижения производительности Изделия и преждевременного выхода оборудования из строя.

**Сеть электропитания.** Для подключения Изделия используйте только электросеть, имеющую заземление и соответствующую требованиям к электропитанию. Обеспечьте надежное заземление установленного оборудования. При этом особое внимание уделите компонентам, подключаемым к сети с помощью промежуточных устройств (например, через источник бесперебойного питания).

**Вентиляция.** Вентиляторы Изделия Dynamic Server обеспечивают его нормальное охлаждение при соблюдении оптимальных условий эксплуатации, однако при установке Изделия в стойку необходимо обеспечить надежную вентиляцию. Это достигается, только если передняя и задняя двери стойки пропускают потоки воздуха (перфорированные двери, или если стойка оборудована системой принудительной вентиляции).

**Механическая нагрузка** (при комплектации Изделия для установки в стойку). Неравномерное распределение механической нагрузки в стойке может привести к возникновению опасных ситуаций. Во избежание этого планируйте размещение оборудования в стойке таким образом, чтобы наиболее тяжелые устройства располагались в нижней части стойки. Заполняйте стойку устройствами снизу вверх.

**Перегрузка сети электропитания.** Убедитесь, что суммарная электрическая нагрузка установленного оборудования не превышает предельного значения для сети электропитания. Для этого используйте номинальные значения, указанные на этикетках с задней стороны каждого устройства, и примите во внимание характеристики предохранителей кабельной проводки.  
  
**При вскрытии корпуса.** Комплектующие Изделия содержат элементы, требующие защиты от статического электричества. При вскрытии корпуса пользуйтесь специальным антистатическим сервисным набором, в который входят антистатический коврик, браслет и провод с зажимом для подключения к заземлению.

**Блоки питания «горячей» замены.** При комплектации Dynamic Server блоками питания с возможностью «горячей» замены, никогда не включайте блоки питания на разные фазы электросети. Это выведет блоки питания из строя. Не вскрывайте блоки питания! Их элементы могут находиться под опасным для жизни напряжением.

## 2. Условия эксплуатации

Конструкция Изделия допускает эксплуатацию как в режиме круглосуточного использования, так и в режиме многократного включения/выключения. Режим круглосуточной эксплуатации является более предпочтительным. Нижеперечисленные условия эксплуатации справедливы при непосредственном подключении Изделия в электрическую сеть.

**1.** Электропитание Изделия должно осуществляться от однофазной электрической сети переменного тока 220 В. 50 Гц. Допустимый разброс по напряжению ±10%, по частоте ±1%. Качество электрической сети должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

**2.** *Запрещается:*

• отсоединять и подсоединять интерфейсные кабели Изделия и устройств, входящих в комплект с Изделием, кроме устройств, предусматривающих «горячее» подключение /отключение;

• разбирать Изделие, извлекать комплектующие и самостоятельно проводить какие-либо ремонтные работы;  
• вынимать литиевую батарею на основной плате Dynamic Server. При необходимости, замена батареи может производиться только в сервисных центрах.;

**3.** Изделие следует так располагать на рабочем месте вместе с другим оборудованием, составляющим комплект, чтобы не перекрывались вентиляционные жалюзи оборудования и было достаточно места для конвекции воздуха.  
**4.** Запрещается эксплуатация Изделия в следующих случаях:

• температура окружающего воздуха ниже +5°С или выше +45°С;

• относительная влажность выше 80% при температуре +25°С;

• атмосферное давление выше 800 мм. рт.ст.  
**5.** Запрещается располагать Изделие и другое оборудование, составляющее комплект, вблизи источников тепла, в зоне действия сильных электромагнитных полей, вибраций, в местах резкого перепада температур, сильной запылённости и под воздействием прямого солнечного света. При проведении сварочных работ с применением электрического сварочного оборудования на линии, от которой питается Изделие, следует немедленно выключить Изделие и другое оборудование, составляющее комплект и отсоединить кабели питания от розеток.

## 3. Подготовка к использованию Изделия

Внимание! Если транспортировка или хранение Изделия Dynamic Server производились при отрицательной температуре окружающего воздуха, перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 24 часов.  
  
Подготовка Изделия к работе заключается в распаковке, проверке комплектности, размещении оборудования на рабочем месте с учётом рекомендаций Руководства пользователя.

## 4. Монтаж и установка

Информация в данном разделе относится к Изделию Dynamic Server, предназначенному как для установки на подставке, так и для установки в стойку. Наличие комплекта для установки в стойку зависит от выбранной модели Изделия, для некоторых моделей этот комплект заказывается отдельно. Во избежание проблем прочтите эту главу перед тем, как устанавливать Dynamic Server. В процессе установки соблюдайте требования техники безопасности.

1. Распакуйте Изделие Dynamic Server. Для этого аккуратно разрежьте фиксирующую ленту коробки острым, но не длинным предметом (например, ножом для бумаги). Откройте коробку и аккуратно выньте вкладыши упаковочного материала.

2. Проверьте, соответствует ли содержимое упаковки прилагаемому списку. Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, обратитесь к продавцу Изделия.

3. Сохраните коробки и упаковочные материалы. Это особенно важно, если планируется перевозить Изделия в другое место для окончательной установки.

Если планируется перевозить полностью настроенное Изделие Dynamic Server, выполните следующее:

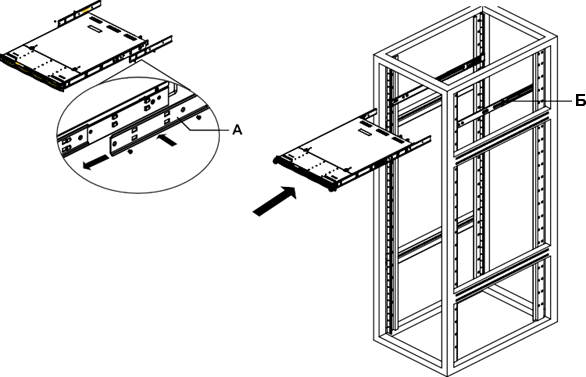
1. Пометьте все кабели и компоненты.

2. Удалите из стойки все компоненты, включая внешние устройства хранения данных.

3. Упакуйте все компоненты, используя оригинальные упаковочные материалы, и подготовьте их к транспортировке.

Чтобы установка прошла успешно, очень важно в точности соблюдать приведенную ниже последовательность действий. Если какие-либо этапы не соответствуют конфигурации вашего Изделия, пропустите их.

**Установка на подставке**

****При вертикальной установке Изделие следует размещать на ровной поверхности таким образом, чтобы обеспечить достаточно свободного места вокруг Изделия для работы, обслуживания и надлежащей вентиляции. При наличии подставки или специальных ножек в комплекте необходимо закрепить их винтами на нижней поверхности Изделия.  
После того, как подставка или ножки закреплены на корпусе Изделия, необходимо установить Изделие вертикально. Эту операцию рекомендуется проводить вдвоем. Системный блок Изделия имеет значительный вес и его падение может привести к травмам и к выходу Изделия из строя.

**Установка в стойку**

Изделие устанавливается в стойку на специальных рельсах, которые позволяют выдвигать его из стойки для обслуживания и задвигать обратно в стойку. Рельсы являются разборными и состоят из двух частей. Первая часть «A» закрепляется на корпусе Изделия, вторая «Б» — на стойке.

Перед установкой обе части рельсов должны быть разъединены. Для этого необходимо вытащить внутреннюю часть рельсов, на сколько это возможно до щелчка. После этого, повернув фиксатор, вынуть внутреннюю часть. Рельсы разъединены.

Прикрутите винтами части «A» рельсов к Изделию, а части «Б» к стойке.

Конструкция рельсов имеет небольшой наклон к задней части стойки для того, чтобы Изделие самопроизвольно не выдвигалось во время эксплуатации. Также для надежной фиксации Изделия в крайних положениях предусмотрены специальные фиксаторы.

После того, как рельсы закреплены на корпусе Dynamic Server и на стойке, необходимо установить Изделие в стойку. Для этого нужно сделать следующее:

1. Поднять корпус Изделия на высоту рельсов на стойке. Эту операцию настоятельно рекомендуется проводить вдвоем. Системный блок Изделия имеет значительный вес и его падение может привести к травмам и к выходу Dynamic Server из строя.

2. Вставить окончания рельсов, закрепленных на Изделии, в рельсы на стойке.

3. Вставить Изделие по рельсам в стойку. При этом потребуется повернуть фиксаторы.

4. Задвинуть Изделие по рельсам до щелчка.

5. При обслуживании Изделия в стойке избегать попадания кабелей в рельсы.   
После осуществления перечисленных подключений Изделие, в целом, готово к включению.  
Имеющееся в документе изображение не претендует на конкретику и описывает лишь общие принципы подключения изделия.

## 5. Включение, проверка работоспособности и выключение Изделия

Включите периферийные устройства Изделия в соответствии с эксплуатационной документацией на них. Коротким нажатием на кнопку «Включение/Выключение» на передней панели Изделия включите Изделие.   
  
Некоторое время Изделие будет находиться в режиме пуска и теста функциональности. В это время на мониторе может отображаться служебная информация, несущественная для пользователя. После запуска операционной системы пользователю станет доступен рабочий стол операционной системы со всем её функционалом (Если таковая имеется в конфигурации сервера).   
  
Выключение Изделия осуществляется кнопкой «Включение/Выключение» на передней панели.

В операционную систему (Если таковая имеется в конфигурации сервера) встроены такие опции, как «перезапуск», «выключение», «выход из системы» и др.

## 6.ХРАНЕНИЕ

Изделие должно храниться в упаковке в отапливаемых помещениях при температуре от +5 °С до +35°С, относительной влажности воздуха не более 95% при 30 °С и атмосферном давлении от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

В помещениях, где производится хранение Изделия, не должно быть паров кислот, щелочей или других химически активных веществ, пары или газы, которых могут вызвать коррозию (не должно быть превышение содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150), отсутствие давления со стороны других предметов, способных деформировать упаковку и оборудование, недоступность грызунов.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие в упаковке может транспортироваться автомобильным, железнодорожным и авиационным (в герметизированных отсеках) видами транспорта на любое расстояние. Изделие в транспортных средствах должно быть надёжно закреплено для обеспечения его устойчивого положения и предотвращения перемещения при транспортировке, защищено от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

## 8. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание Изделия самим пользователем может ограничиваться уборкой загрязнённых поверхностей средствами, предназначенными для этого (салфетки, гели и жидкости для техники). Ни в коем случае не использовать для этих целей одеколон или туалетную воду и, другие жидкости, не предназначенные для проведения технического обслуживания.

Перед чисткой Изделие должно быть выключено и отключено от сети. В зависимости от запыленности окружающей среды, несколько раз в год, необходимо удалять пыль из Изделия с использованием пылесоса с узкой насадкой.

Периодически необходимо проверять жесткий диск Изделия для профилактики появления сбойных секторов. Для этого необходимо пользоваться специальными утилитами.

Рекомендуется проводить техническое обслуживание в сервисном центре производителя. Это убережет вас от возможных непредвиденных поломок.

## 9. Неисправности и способы их устранения

В случае выхода оборудования из строя, следует:

1. Удостовериться, что Изделие подсоединено и включено в соответствии с данным руководством.

2. Воспользоваться стандартными средствами диагностики оборудования, входящими в установленную операционную систему.

3. Записать информацию

•название и модель Изделия;

•серийный номер;

•дату покупки или производства;

•используемые ОС и прикладное ПО (версии);

•когда возникла неисправность;

•коды ошибок или сообщения, появившиеся на экране.

4. Обратиться к производителю ООО «Оргтехника-98» любым удобным способом.

5. При телефонном разговоре окажите, по мере возможности, все необходимое содействие в установлении причины неисправности.

## 10. Ремонт

При выходе из строя Изделия или периферийного оборудования необходимо обратиться в сервисный центр.

## 11. Гарантийные обязательства

Срок и условия гарантийного обслуживания описаны в гарантийном талоне на приобретённое Изделие.

## 12. Утилизация

В соответствии с российским законодательством, утилизация электронных вычислительных машин, осуществляется исключительно лицензированными предприятиями, после списания единицы изделия, согласно приложенному акту

## Адрес сервисного центра

Адрес сервисного центра указан в гарантийном талоне Изделия.

## **ООО "Оргтехника-98", Юридический адрес: 344079, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Безбалка, д. 294,** тел. 8(863) 297-55-49[911@isbs.ru](mailto:911@isbs.ru)**,** https://d-s-group.ru/

# Производитель оставляет за собой право без уведомления пользователей вносить изменения в конструкцию, схемные решения изделий, которые не влияют на основные характеристики изделий.