



Руководство пользователя ПК

Polywell Computers, Inc.

1461 San Mateo Ave.

So. San Francisco, CA 94080 USA

www.polywell.com

www.polywell.su

+1 650 583-7222 США

+7 495 320-5172 Россия

Оглавление

АВТОРСКИЕ ПРАВА И СЕРТИФИКАТЫ	3
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	7
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
ОБЩИЕ ПРАВИЛА.....	8
ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА	8
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	9
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ДАННЫХ.....	10
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	11
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	14
УСТАНОВКА СИСТЕМНОГО БЛОКА	14
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА	14
ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА	16
ВКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА.....	16
ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА.....	16
УХОД ЗА КОМПЬЮТЕРОМ.....	18
ЧИСТКА КОМПЬЮТЕРА	18

Авторские права и сертификаты

Microsoft® - зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation

Microsoft® Windows® - зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation

Intel® - зарегистрированная торговая марка Intel Corporation

AMD® - зарегистрированная торговая марка AMD Corporation

Symantec® - зарегистрированная торговая марка Symantec Corporation

Polywell PC® - зарегистрированная торговая марка Polywell Computers, Inc.

Данный список торговых марок не является исчерпывающим. Другие наименования продуктов, используемые в настоящем руководстве, могут быть торговыми марками соответствующих владельцев.

Компьютеры компании Polywell Computers, Inc. соответствуют:

- ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования",
- ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств",
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»
- FCC, CE, RoHS сертификатам

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Все виды гарантий на продукты и услуги компании Polywell Computers, Inc. указываются исключительно в техническом паспорте изделия. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания Polywell Computers, Inc. не несет ответственности за технические ошибки или опечатки, которые могут содержаться в настоящем документе.

Работоспособность компьютера определяется набором тестов, утвержденных производителем.

Меры безопасности

В помещении, где предполагается эксплуатировать или хранить персональный компьютер (в дальнейшем - компьютер) и периферийные устройства (монитор, принтер, сканер, внешний дисковый накопитель и др.) не должно быть высокой влажности, запыленности, наличия в воздухе коррозионно-активных примесей и электропроводящей пыли.

Если компьютер или периферийные устройства внесены в помещение с улицы в холодное время года, то их нельзя включать в течение нескольких часов. Необходимо, чтобы они успели прогреться до комнатной температуры, а конденсировавшаяся на них влага испарилась.

Нельзя устанавливать компьютеры или периферийные устройства вблизи отопительных приборов (например, батарей).

Компьютер должен стоять на устойчивой, горизонтальной поверхности таким образом, чтобы избежать возможного падения или случайных толчков. Возможно крепление ПК на DIN-рейку, к монитору или на стену с помощью VESA крепления.

Перед подключением к компьютеру периферийных устройств внимательно изучите инструкцию по их эксплуатации.

Любые подключения или отключения кабелей, соединяющих системный блок компьютера с периферийными устройствами, следует производить только при выключенных из электросети компьютере и этих устройствах (за исключением USB устройств, которые можно отключать без выключения питания, предварительно размонтировав их с помощью операционной системы).

Несоблюдение этого правила может привести к фатальным повреждениям, как самого компьютера, так и периферийных устройств. Такие повреждения не включены в категорию гарантийных случаев и не подлежат бесплатному гарантийному ремонту.

Внимание! | Компьютер и периферийные устройства должны подключаться к однофазной сети с номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц и заземленной нейтралью. Перед подключением необходимо проверить цепь защитного заземления в сетевых розетках.

Используйте для включения в электросеть компьютера и периферийных устройств сетевые фильтры электропитания. Это предохранит компьютер от импульсных помех, вызванных плохим качеством электрической энергии, нередким в наших населенных пунктах. В электрических сетях, где имеются колебания напряжения, выходящие за допустимые пределы, или перебои в его подаче, лучше всего использовать источник бесперебойного питания (ИБП).

Запрещается!	Подключать компьютер к сети электропитания параллельно потребителям электроэнергии большой мощности, нарушающим нормы качества электроэнергии по ГОСТ 13109–97.
--------------	---

Необходимо помнить о том, что компьютер является электрическим устройством. Внутри него имеются источники высокого напряжения, контакт с которыми может причинить вред Вашему здоровью.

Не допускайте резких перегибов, передавливаний и натяжения кабелей электропитания.

Запрещается!	<ul style="list-style-type: none">- Вынимать вилку из розетки, потянув за электрический кабель.- Снимать кожух компьютера при включенном питании или включать компьютер без кожуха.- Вскрывать блок питания компьютера, устройства накопителей.- Прикасаться пальцами к контактам и разъемам.- Использовать поврежденные кабели, розетки, сетевые фильтры и адаптеры.
--------------	---

Пыль и табачный дым могут привести к преждевременному выходу из строя узлов компьютера. Поэтому следует заботиться о чистоте помещения, в котором установлен персональный компьютер.

Не допускайте попадания в компьютер и периферийные устройства посторонних предметов (скрепок, шпилек, гвоздей и т. п.), любых жидкостей и сыпучих веществ.

Запрещается!	Подключать к компьютеру устройства, не предназначенные для работы с персональными
--------------	---

компьютерами или имеющие нестандартный интерфейс.

- Закрывать вентиляционные отверстия корпуса.

Соблюдение перечисленных правил безопасности абсолютно необходимо. От него могут зависеть здоровье или даже жизнь пользователя, равно как и исправность и стабильность работы оборудования, целостность данных.

Правила транспортировки и хранения

Компьютер в транспортной упаковке может перевозиться автомобильным, железнодорожным и авиационным видами транспорта на любые расстояния. Перевозка авиационным транспортом должна осуществляться в герметизированных отсеках. Перевозку автомобильным и железнодорожным транспортом следует осуществлять в закрытых контейнерах. Размещение и крепление тары с упакованным компьютером в транспортных средствах должно обеспечивать ее устойчивое положение и не допускать перемещений внутри последних во время перевозки.

При транспортировании должна быть обеспечена защита тары с упакованным компьютером от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечного излучения.

При погрузке и разгрузке компьютера должны строго выполняться требования манипуляционных знаков и надписей на упаковках.

Климатические и механические условия транспортировки:

- температура окружающего воздуха в пределах от -20 до $+70^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность от 5% до 95% без конденсации;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- воздействие ударных нагрузок многократного действия с пиковым ударным ускорением не более 15g при длительности действия ударного ускорения 10–15 м/с².

После приемки оборудования покупателем претензии на блоки, узлы и детали, получившие повреждения в процессе транспортировки, не принимаются.

В соответствии с ГОСТ 21552–84 упакованный компьютер должен храниться в отопляемом помещении при температуре воздуха от $+5$ до 40°C и относительной влажности воздуха до 80%.

В складском помещении, где хранится компьютер, не должно быть паров кислот, щелочей или других химически активных веществ, которые могут вызвать коррозию.

Распакованные составные части компьютера должны храниться в условиях, соответствующих правилам эксплуатации.

Правила эксплуатации

Общие правила

Компьютер предназначен для эксплуатации в закрытом отапливаемом помещении со стабильными климатическими условиями согласно категории О4.1 по ГОСТ 15150.

Оптимальные значения температуры воздуха при эксплуатации компьютера:

- верхнее: +25 °С;
- нижнее: +5 °С.

Внимание! | Не допускается эксплуатация компьютера при температуре воздуха свыше +55 °С и ниже -5 °С. Нарушение этого правила может привести к выходу из строя компьютера.

При периодических изменениях температуры в пределах указанного диапазона скорость изменения температуры должна быть не более 4 °С в час.

Относительная влажность при 20 °С:

- от 8 до 90% без конденсата;
- среднее значение 65%;

В помещении, где используется или хранится компьютер, не должно возникать условий для конденсации влаги (выпадения росы).

Атмосферное давление от 81 до 107 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.)

Защита от статического электричества

При техническом обслуживании и эксплуатации компьютера должны приниматься меры, предупреждающие скопление статических электрических зарядов на системном блоке и соединенных с ним устройствах, а также на персонале и сервисном оборудовании.

Электропитание

Электропитание компьютера осуществляется от трехпроводной (с проводом заземления) однофазной сети переменного тока общего назначения напряжением 220 В при частоте 50 Гц.

Нормы качества электрической энергии должны соответствовать ГОСТ 13109.

Характеристика заземления должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.030.

Допустимые плавные и скачкообразные отклонения характеристик электропитания:

- по напряжению – от -15 до +10% номинального значения (от 187 до 242 В);
- по частоте – от -1 до +1% номинального значения (от 49,5 до 50,5 Гц)

В климатических зонах с частыми грозами электросеть следует оборудовать защитой от перенапряжений.

К цепям электропитания, предназначенным для компьютера, не должно подключаться сильноточное оборудование или устройства, создающие высокочастотные и пусковые импульсные нагрузки. Защита от импульсных помех, обычно возникающих при включении или выключении другого оборудования (осветительных и бытовых приборов небольшой мощности, подключаемых к тем же цепям электропитания), должна быть обеспечена фильтрами типа «Пилот».

Эксплуатационные характеристики

По степени допустимой опасности конструкция компьютера соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0–75 с защитой от поражения электрическим током класса 1.

Уровень электромагнитных помех, создаваемый работающим компьютером, не превышает норм, установленных ГОСТ 29216 для технических средств категории В (эксплуатируемых в жилых зданиях или подключаемых к электросетям этих зданий).

Компьютер выдерживает без нарушения работоспособности вибрационные нагрузки 9.8 м/с² (1.0G) от 5 до 500Hz, ударные нагрузки 3,920 м/с² (400G) в течение 2 мс.

Резервирование данных

В процессе эксплуатации компьютера по самым разным причинам возможны порча и потеря информации, находящейся на встроенных накопителях компьютера.

Это может быть вызвано ошибочными действиями пользователей, некорректной работой программ, сбоями в электропитании, отказами оборудования, компьютерными вирусами, чрезвычайными ситуациями и т. д.

К сожалению, несмотря на все повышающуюся надежность компьютерных систем и их компонентов, до настоящего времени невозможно гарантировать сохранность данных на встроенном накопителе.

Единственный надежный способ предотвращения потери информации (которая может быть очень ценна для Вас) — это создание резервных копий данных, позволяющих восстановить их после повреждения или утраты.

Соблюдение приведенных выше правил эксплуатации обеспечит надежную и долговечную работу Вашего компьютера.

Внимание! | Не рекомендуется производить изменения в BIOS Setup Вашего компьютера, если вы не обладаете нужной квалификацией, так как это может привести к нарушению его нормальной работы.

В случае нарушения правил эксплуатации изготовитель оставляет за собой право снимать изделие с гарантийного обслуживания, либо не выполнять восстановительные работы в рамках гарантийного обслуживания.

Комплект поставки

Комплектация компьютера зависит от индивидуального заказа. Ниже указан стандартный комплект поставки.



В комплект приобретенного Вами компьютера входят:

1. Мини ПК;
2. Блок питания;
3. Кабель для подключения блока питания к электрической сети;
4. Две антенны WiFi адаптера;
5. VESA крепление
6. Комплект винтов
7. Установочный диск ОС MS Windows 10 Pro;
8. Коробка.

Далее приведены фотографии устройства с различных ракурсов.

На них указаны разъемы ПК для подключения периферийных устройств



1. Разъемы WiFi антенн
2. Кнопка питания
3. COM порт
4. Порты USB 3.0 (синего цвета)
5. Порты USB 2.0 (белого цвета)



6. Разъем для подключения микрофона
7. Разъем для подключения наушников или колонок
8. Порт HDMI
9. Порт Display Port
10. LAN 1G
11. LAN 1G
12. Разъем для подключения блока питания

Установка и подключение

Установку компьютера следует выполнять в следующем порядке:

Установка системного блока

Выберите место, куда Вы поставите системный блок компьютера. Это должна быть ровная, горизонтальная и устойчивая поверхность. Возле того места, куда Вы поставите системный блок и монитор, должна быть электрическая розетка с напряжением 220 вольт, соответствующая требованиям, изложенным в разделе «Меры безопасности» и «Правила эксплуатации».

Нельзя использовать компьютер в местах с повышенным уровнем влажности, механической вибрации, экстремально низкими или высокими температурами, а также в местах с высоким уровнем загрязненности. Не устанавливайте компьютер вблизи источников электромагнитного излучения (радиотелефонов, теле- и аудиоустройств, копировальных аппаратов). Оставьте вокруг компьютера пространство 10–15 см для беспрепятственной циркуляции воздуха в системе охлаждения компьютера.

Компьютер и периферийные устройства должны быть расположены на расстоянии не менее 2 метров от нагревательных приборов и не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.

При установке должен быть обеспечен свободный доступ воздуха к устройствам, не допускается закрывать вентиляционные отверстия на корпусе системного блока посторонними предметами.

Аккуратно выньте системный блок из упаковки.

Поставьте системный блок компьютера вблизи того места, где он будет установлен так, чтобы Вам было хорошо видна его задняя стенка. Системный блок с подсоединенными кабелями переносить или передвигать на значительное расстояние будет неудобно.

Подключение монитора

Подключите разъем интерфейсного кабеля монитора к соответствующему разъему компьютера. После этого подключите к

Вашему монитору кабель электропитания и второй разъем интерфейсного кабеля монитора.

Внимание! Напоминаем, что подсоединять и отсоединять интерфейсный VGA и DVI кабель монитора можно, только если компьютер и периферийные устройства выключены из электрической сети.

После подключения следуйте руководству пользователя для Вашего монитора для установки необходимых драйверов операционных систем Microsoft® Windows® или других и подготовке монитора к работе.

Включение и выключение компьютера

Включение компьютера

Убедитесь, что все кабели были подсоединены правильно. Подключите вилки кабелей электропитания компьютера и монитора в розетку.

Включите системный блок кнопкой включения питания на его корпусе.

На экране монитора начнут появляться сообщения программ проверки исправности и наличия оборудования компьютера и затем – сообщения операционной системы.

Как правило, это операционная система семейства Microsoft® Windows®.

Компания Polywell Computers, Inc., являясь партнером компании Microsoft Corp., предустанавливает на поставляемых компьютерах операционные системы Microsoft® Windows®, если иное не оговорено в заказе.

Наши инженеры позаботились об установке операционной системы на Ваш компьютер, установили необходимые драйверы устройств, тщательно настроили и протестировали компьютер.

Выключение компьютера

Внимание! | Всегда выключайте компьютер только с помощью процедуры его выключения в операционной системе. **Не отключайте** компьютер путём удержания **более 3 секунд** кнопки выключения (включения) питания на системном блоке или выдернув вилку кабеля питания из розетки.

Внимание! | В редких и не зависящих от компании Polywell Computers, Inc. случаях (они, скорее, являются плодом ошибок разработчиков операционной системы или аппаратного обеспечения) при выключении компьютер может «зависнуть», не желая отключаться. **В крайнем случае** Вы можете выключить питание компьютера продолжительным

(более 2 секунд) нажатием на клавишу отключения электропитания. Однако, эта операция будет проводиться **на Ваш страх и риск** с угрозой утраты целостности файловой системы. Повторяем, что делать это следует **только в крайнем случае**.

Уход за компьютером

Чистка компьютера

Перед чисткой надо выключить компьютер и отсоединить от системного блока кабели электропитания.

Рекомендуется использовать пылесос для удаления пыли с поверхности ПК путем подведения всасывающего сопла пылесоса к вентиляционным отверстиям ПК. При этом пылесос должен быть переключен на самую низкую мощность всасывания.

Возьмите мягкую чистую ткань и смочите ее в воде или (при сильном загрязнении) в очень слабом растворе жидкого моющего средства и тщательно отожмите.

Протрите влажной тканью системный блок компьютера.

После чистки компьютер не следует включать два-три часа, чтобы капли жидкости, которые могли случайно попасть внутрь компьютера, успели испариться.

Внимание! | Ни в коем случае не следует использовать для чистки системного блока и клавиатуры чистящие порошки, абразивные пасты, глицериновое или ароматическое мыло, отбеливатели, растворители и т.д.

Для чистки системного блока можно также использовать специальные чистящие салфетки. При их применении нужно следовать инструкции на упаковке.