

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
71180—
2024

ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «КНС ГРУПП» (ООО «КНС ГРУПП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 166 «Вычислительная техника»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 февраля 2024 г. № 189-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

| | |
|---|---|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Термины и определения | 1 |
| Алфавитный указатель терминов | 4 |

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области планшетных компьютеров.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Термины-синонимы без пометы «Нрк» приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, синонимы — курсивом.

ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР

Термины и определения

Tablet. Terms and definitions

Дата введения — 2024—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий, применяемых в области планшетных компьютеров.

Настоящий стандарт предназначен для заказчиков, разработчиков, поставщиков и потребителей планшетных компьютеров. Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в соответствующих документах, в которых рассмотрены вопросы, касающиеся стандартизации или использования данной терминологии.

2 Термины и определения

1

электронно-вычислительная машина; ЭВМ; компьютер: Вычислительная машина, обрабатывающая данные с помощью программируемых вычислительных средств, основные функциональные устройства которой выполнены на электронных компонентах.

[ГОСТ Р 71173—2024, статья 2.2]

2

персональная ЭВМ, ПЭВМ; персональный компьютер; ПК: ЭВМ, предоставляющая возможность персонального использования пользователем в течение рабочей сессии, имеющая эксплуатационные характеристики бытового прибора и универсальные функциональные возможности.

[ГОСТ Р 71173—2024, статья 2.3]

3 планшетный компьютер: Компьютер, оснащенный встроенным сенсорным экраном, встроенной или съемной аккумуляторной портативной батареей и не требующий для применения по назначению клавиатуры или другого дополнительного оборудования, предназначенный для выполнения задач средствами установленного прикладного программного обеспечения без подключения к внешнему источнику питания в течение времени автономной работы, установленного в технических условиях, и переносимый пользователем без задействования дополнительных принадлежностей.

4 сенсорный экран: Устройство ввода-вывода электронно-вычислительной машины, обеспечивающее визуализацию и оперативное редактирование информации пользователем, путем касания.

5 блок питания: Компонент, предназначенный для преобразования сетевого напряжения источника питания в напряжение, пригодное для питания устройства.

6

внешний источник питания: Оборудование, заключенное в отдельный корпус, находящийся за пределами корпуса компьютера, и сконструированное для преобразования напряжения сети электропитания в более низкое(ие) напряжение(я) постоянного тока, предназначенное(ые) для питания компьютера.

[ГОСТ Р МЭК 62623—2015, пункт 3.1.5]

7 время автономной работы (среднее) $T_{авт.ср}$: Длительность работы устройства от аккумуляторной батареи в нормальном режиме работы до отключения.

П р и м е ч а н и е — Метод и условия проверки устанавливаются в технической документации.

8 нормальный режим работы: Режим работы устройства, характеризующийся рабочими значениями всех параметров.

9

аккумуляторная батарея: Сборка из аккумулятора(ов), готовая для использования в качестве источника электрической энергии, характеризующаяся напряжением, размером, расположением выводов, емкостью и скоростью разряда.

[ГОСТ Р МЭК 62133-2—2019, пункт 3.8]

10 емкость аккумуляторной батареи: Электрический заряд, который аккумулятор может отдать в установленном режиме разряда.

П р и м е ч а н и е — Единица измерения — Ампер-час (А · ч).

11

портативная батарея: Батарея для использования в устройстве или приборе, переносимом вручную.

[ГОСТ Р МЭК 62133-2—2019, пункт 3.14]

12 съемная аккумуляторная батарея: Аккумуляторная батарея, которую можно заменить без использования дополнительных инструментов.

13 встроенная аккумуляторная батарея: Аккумуляторная батарея, которую невозможно заменить без разборки корпуса с использованием специальных инструментов.

14

съемный шнур электропитания: Гибкий шнур, предназначенный для подключения к оборудованию через соответствующий приборный соединитель.

[ГОСТ IEC 60950-1—2014, пункт 1.2.5.5]

15 программное обеспечение; ПО: Программа или множество программ, используемых для управления компьютером.

16

операционная система; ОС: Программное обеспечение, управляющее аппаратным обеспечением, предоставляющее абстрактный программный интерфейс для взаимодействия с ним и занимающееся распределением предоставляемых ресурсов, в том числе между прикладными программами.

П р и м е ч а н и е — Как правило, включает графический интерфейс пользователя.

[ГОСТ Р 71174—2024, статья 26]

17 графический интерфейс пользователя: Совокупность графических компонентов системы (программное обеспечение и аппаратная часть), которая предоставляет пользователю информацию и инструменты управления для выполнения задач.

2

18

прикладная программа: Программа, предназначенная для решения задачи или класса задач в определенной области применения системы обработки информации.
[ГОСТ 19781—90, статья 7]

19

интерфейс: Совместно используемая граница между двумя функциональными единицами, определяемая различными функциональными характеристиками, параметрами физического соединения, параметрами взаимосвязи при обмене сигналами, а также другими характеристиками в зависимости от задаваемых требований.

Примечание — Совокупность технических средств и программного обеспечения, предназначенная для взаимодействия центрального процессора с внешней средой и для хранения информации.

[ГОСТ 33707—2016, пункт 4.447]

20

периферийное оборудование: Совокупность технических средств и программного обеспечения, предназначенная для взаимодействия центрального процессора с внешней средой и для хранения информации.

[ГОСТ 25868—91, статья 1]

21

периферийное устройство: Часть периферийного оборудования, обеспечивающая передачу данных между процессором и пользователем, а также хранение информации.

[ГОСТ 25868—91, статья 4]

22 процессор: Функциональная составная часть вычислительной системы, реализованная в виде микросхемы и предназначенная для выполнения арифметических и логических операций, операций управления и ввода-вывода данных.

23

центральный процессор: Процессор, выполняющий в данной вычислительной машине или системе обработки информации основные функции по обработке информации и управлению работой других частей вычислительной машины или системы.

[ГОСТ 33707—2016, статья 4.1516]

Алфавитный указатель терминов

| | |
|------------------------------------|----|
| батарея аккумуляторная | 9 |
| батарея аккумуляторная встроенная | 13 |
| батарея аккумуляторная съемная | 12 |
| батарея портативная | 11 |
| блок питания | 5 |
| время автономной работы | 7 |
| время автономной работы среднее | 7 |
| емкость аккумуляторной батареи | 10 |
| интерфейс | 19 |
| интерфейс пользователя графический | 17 |
| источник питания внешний | 6 |
| компьютер | 1 |
| компьютер персональный | 2 |
| компьютер планшетный | 3 |
| машина электронно-вычислительная | 1 |
| обеспечение программное | 15 |
| оборудование периферийное | 20 |
| программа прикладная | 18 |
| процессор | 22 |
| процессор центральный | 23 |
| режим работы номинальный | 8 |
| система операционная | 16 |
| устройство периферийное | 21 |
| шнур электропитания съемный | 14 |
| экран сенсорный | 4 |
| ЭВМ персональная | 2 |
| ОС | 16 |
| ПК | 2 |
| ПО | 15 |
| ПЭВМ | 2 |
| ЭВМ | 1 |
| $T_{авт.ср}$ | 7 |

УДК 004.386:006.354

ОКС 35.160

Ключевые слова: планшеты, планшетные компьютеры, термины и определения

Редактор *Е.В. Якубова*
 Технический редактор *В.Н. Прусакова*
 Корректор *Л.С. Лысенко*
 Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 06.02.2024. Подписано в печать 29.02.2024. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.
 Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
 для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru