ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71181— 2024

ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР

Типы, основные параметры, общие технические требования

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

gost.e-ecolog.ru

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. № 190-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 (*gost.e-ecolog.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 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Общие положения 1
5 Типы, основные параметры 2
6 Общие технические требования 2

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР

Типы, основные параметры, общие технические требования

Tablets. Types, main characteristics, general technical requirements

Дата введения — 2024—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает типы, основные параметры и общие технические требования для планшетных компьютеров.

Настоящий стандарт предназначен для заказчиков, разработчиков, поставщиков и потребителей планшетных компьютеров.

Настоящий стандарт применяют при установлении требований к изделиям в техническом задании (ТЗ) на разработку (модернизацию) изделия, общих технических условиях и технических условиях (ТУ) на изделия конкретного типа (группы типов).

Настоящий стандарт не устанавливает требования по обеспечению информационной безопасности для государственных служб.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 21552 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 25861 Машины вычислительные и системы обработки данных. Требования электрической и механической безопасности и методы испытаний

ГОСТ IEC 60950-1 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования

ГОСТ Р 71173 Персональные электронно-вычислительные машины. Термины и определения

ГОСТ Р 71180 Планшетный компьютер. Термины и определения

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 71180 и ГОСТ Р 71173.

4 Общие положения

4.1 Планшетные компьютеры следует разрабатывать и изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта и (или) ТУ на конкретные планшетные компьютеры, а предназначенные на экспорт, кроме того, в соответствии с требованиями договора (контракта) внешнеторговой организации по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

4.2 На стадии разработки к изделиям предъявляют следующие требования:

- к эксплуатационным характеристикам (параметрам, режимам эксплуатации, стойкости к внешним воздействиям и т. д.);

Издание официальное

- к конструкции (требования к эргономике, материалам, покрытиям и т. д.);
- к безопасности;
- по стандартизации и унификации;
- к маркировке;
- к упаковке и транспортированию;
- по утилизации.

4.3 Планшетный компьютер может использоваться по назначению без дополнительных технических и программных доработок со стороны потребителя.

Параметры и требования, определяющие совместимость планшетного компьютера с дополнительным оборудованием, должны быть установлены в зависимости от области применения в ТУ.

4.4 Требования к безопасности планшетного компьютера

4.4.1 Планшетный компьютер должен соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60950-1 при сборке, обслуживании, эксплуатации и ремонте.

4.4.2 Конструкция изделия должна обеспечивать защиту пользователя от поражения электрическим током. Перечень применяемых мер защиты устанавливают в ТЗ и ТУ на конкретное изделие.

4.4.3 Требования электрической и механической безопасности, меры и класс защиты от поражения электрическим током должны быть установлены в ТУ и эксплуатационной документации на конкретные планшетные компьютеры в соответствии с требованиями ГОСТ 25861.

5 Типы, основные параметры

5.1 Планшетные компьютеры подразделяют на типы в зависимости от совокупности характеристик, набор и значение которых зависят от области применения.

Типы планшетных компьютеров с описанием их функционального назначения приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Типы планшетных компьютеров

Тип планшетного компьютера	Описание функционального назначения
Общего назначения	Планшетный компьютер, обладающий универсальными характеристиками, обеспечивающий выполнение ежедневных задач пользователя, предназначенный для постоянного использования в различных сферах
Промышленного назначения	Планшетный компьютер, обладающий повышенными характеристиками прочности и стойкости, предназначенный для решения профессиональных задач в промышленных отраслях
Специального назначения	Планшетный компьютер, обладающий специальными характеристиками, которые определяются требованиями нормативных правовых актов, регламентирующих применение оборудования в определенных сферах деятельности (образование, здравоохранение и т. д.)

5.2 Область применения планшетного компьютера в зависимости от его типа устанавливают в ТЗ и ТУ на конкретную модель.

5.3 Технические и функциональные характеристики планшетного компьютера должны соответствовать требованиям настоящего стандарта. Дополнительные требования, не указанные в настоящем стандарте, устанавливают в ТЗ и ТУ на конкретную модель.

5.4 Специфические требования к планшетному компьютеру специального и промышленного назначения устанавливают в ТЗ и ТУ на конкретную модель в соответствии с действующими санитарными нормами, нормами по технике безопасности и охране труда, а также стандартами, техническими регламентами и другими нормативными правовыми актами.

6 Общие технические требования

6.1 Общие технические требования, правила приемки и методы испытаний, маркировка, упаковка транспортирование и хранение планшетных компьютеров должны соответствовать требованиям ГОСТ 21552 с учетом ограничений и дополнений, приведенных в 6.2—6.15.

6.2 Транспортирование планшетных компьютеров, в которых применены импортные или лицензионные периферийные устройства и комплектующие, допускается осуществлять в соответствии с требованиями документации изготовителя.

6.3 Базовый комплект поставки планшетного компьютера должен включать:

- планшетный компьютер;
- комплект эксплуатационной документации;
- съемный шнур электропитания;
- дополнительное оборудование, необходимое для использования по назначению (опционально);
- блок питания (опционально).

Состав базового комплекта должен быть указан в комплекте эксплуатационной документации на конкретную модель планшетного компьютера.

6.4 Состав и порядок комплектования программного обеспечения (ПО) должны быть установлены в ТУ на конкретные планшетные компьютеры.

6.5 В комплект поставки планшетного компьютера должна входить эксплуатационная документация для предварительно установленного ПО.

6.6 Графический пользовательский интерфейс операционной системы должен быть реализован на русском языке. Дополнительно могут быть использованы другие языки. Список языков для пользовательского интерфейса должен быть установлен в ТЗ на конкретные планшетные компьютеры.

6.7 Изготовитель должен обеспечить возможность возврата к заводским настройкам (аппаратный сброс). Аппаратный сброс должен приводить планшетный компьютер в состояние, обеспечивающее использование планшетного компьютера по назначению.

6.8 При проектировании и производстве планшетного компьютера необходимо руководствоваться едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

6.9 Конструкция планшетного компьютера промышленного назначения должна обеспечивать возможность замены съемной аккумуляторной батареи без применения дополнительных инструментов.

6.10 Установленная портативная батарея должна обеспечивать работоспособность планшетного компьютера без подключения электропитания в течение времени автономной работы.

6.11 Время автономной работы планшетного компьютера должно составлять не менее 5 ч.

6.12 Планшетные компьютеры должны обеспечивать работоспособность при использовании с комплектным или иным совместимым внешним источником питания. Параметры электропитания для планшетного компьютера устанавливают в ТЗ и ТУ на конкретное изделие.

6.13 Неравномерность яркости экрана планшетного компьютера должна быть не более 20 %.

6.14 Искажения размеров однотипных знаков, отображаемых на экране планшетного компьютера, не должны превышать 5 % от высоты знака.

6.15 Планшетные компьютеры в базовой комплектации должны соответствовать следующим показателям надежности:

- наработка на отказ — не менее 3000 ч;
- средний срок службы — не менее 5 лет.

УДК 004.386:006.354 ОКС 35.160

Ключевые слова: компьютер планшетный, типы, общие технические требования

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 01.03.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.

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.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru