

# Спецификация автоматизированного рабочего места, предоставляемого субъектами Российской Федерации в образовательные учреждения, подключаемые к сети Интернет

Приложение 2  
к [Приказу](#) Минобрнауки России и Мининформсвязи России  
от 30 июня 2006 г. N 176/85

## Спецификация автоматизированного рабочего места, предоставляемого субъектами Российской Федерации в образовательные учреждения, подключаемые к сети Интернет в рамках реализации мероприятий приоритетного национального проекта "Образование" по направлению "Внедрение информационных образовательных технологий"

### 1. Системный блок

Блок питания ATX или mATX, блок питания мощностью не менее 220 Вт, наработка на отказ не менее 50 000 часов

Поддержка технологии Plug&Play

Поддержка технологии энергосбережения на программно-аппаратном уровне, переводящей элементы в "ждущий" режим с потреблением не более 30Вт

Должно быть, как минимум, 2 свободных отсека 3.5

### 2. Процессор

Размер кэша L2 не менее 1024 Кб

Частота шины данных - 800 МГц

Тактовая частота не менее 2000 МГц

Или

Размер кэша L2 не менее 512 Кб

Частота шины данных 800 МГц

Тактовая частота не менее 2000 МГц

### 3. Системная плата

Должен использоваться набор системной логики (чипсет), поддерживающий размер оперативной памяти не менее чем 256Мб

Форм-фактор типа ATX

Должно быть свободно не менее двух слотов расширения архитектуры PCI Express x1

### 4. Оперативная память (ОЗУ)

Объем ОЗУ должен быть не менее 256Мб

### 5. Подсистема дисковой памяти

Жесткий диск объемом не менее 40 Гб с поддержкой технологии обнаружения ошибок S.M.A.R.T. и режима serial ATA скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин

Один дисковод 3,5", 1.44Мб

Один пишущий DVD\CD+RW привод, поддержка форматов: DVD+R DL (Double Layer), DVD+R (Single Layer), DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, CD-RW, CD-R

### 6. Видеоадаптер

Должен быть отдельным модулем, объем видеопамяти - не менее 128Мб.

Должен обеспечивать разрешение не менее 1280x1024 точек при 16,7М цветов и частоте вертикальной развертки не менее 85 Гц

## **7. Контроллеры.**

Должен быть сетевой контролер PCI Ethernet 10/100 TX с поддержкой режимов Bus Master и Full Duplex с автоматическим определением скорости передачи. Контроллер должен иметь порт передачи данных RJ-45, поддерживающий протоколы 10Base-T/100Base-TX

Должен быть звуковой контроллер с поддержкой CODEC AC'97 Контроллер должен иметь порты ввода/вывода звукового сигнала

## **8. Подсистема ввода/вывода**

Должна иметь стандартный параллельный порт

Должна иметь последовательный порт RS-232

Должна иметь видеопорт

Должна иметь порты MiniDIN для клавиатуры и мыши

Должна иметь не менее 4 портов USB, из них не менее 2-х переднего доступа

## **9. Монитор**

Размер экрана должен быть не менее 17 дюймов по диагонали

Должен поддерживать режим 1280x1024 с частотой вертикальной развертки не менее 75 Гц

Должен иметь время отклика не более 16 мс

Должен иметь яркость не менее 300кд/м<sup>2</sup>

Должен иметь контрастность не менее 500:1

Должен соответствовать стандартам TCO'99 и Energy Star

Должен быть отдельной единицей, иметь функции регулировки угла наклона экрана

Должен иметь необходимые кабели, длиной не менее 1.5м

## **10. Клавиатура**

Должна быть отдельной единицей и иметь кабель не менее 1.5м

Должна иметь не менее 104 клавиши с национальными (русскими) символами с контрастным отображением

Должна быть рассчитана на не менее чем 20 млн. операций

## **11. Координатно-указательное устройство (мышь)**

Оптическая, двухкнопочная, с колесом прокрутки

Должна иметь кабель не менее 1.5м

Должна поддерживать технологию Plug&Play

Должна быть совместимой с PC по программному обеспечению

## **12. Акустическая система**

Должна быть стереофонической и иметь встроенный усилитель

Акустическая мощность системы должна быть не менее 12 Вт, частотный диапазон воспроизведения от 80 Гц до 16 КГц

Должна иметь блок питания с кабелем не менее 1.5м

Должна быть укомплектована микрофоном, обеспечивающим чувствительность не менее 58 Дб при частоте 1 кГц и полосе записи 100 Гц - 11 кГц

### **13. Источник бесперебойного питания**

Должен иметь мощность не менее 700 VA

Должен обеспечивать не менее 10 минут поддержки рабочего места преподавателя в режиме батареи

### **15. Операционная система и программное обеспечение**

На каждое АРМ преподавателя должно быть предустановлено системное программное обеспечение и пакет офисных приложений

Поставщик должен предусмотреть поставку программного обеспечения по специальным ценам производителей программного обеспечения для учебных заведений

Предустановленная русифицированная операционная система функциональностью не ниже MS Windows 2000 или аналог

Пакет русифицированных офисных приложений в составе:

Приложение для работы с текстами (текстовый процессор)

Приложение для работы с электронными таблицами

Приложение для создания и демонстрации презентаций

Менеджер персональной информации (календарь, контакты, задачи)

Функциональностью не ниже MS Office 2000 или аналог

Пакет антивирусных программ функциональностью не ниже Kaspersky Anti-Virus Workstation или аналога с годовой поддержкой и обновлением антивирусных баз от производителя