Приложение

Утверждено

совместным приказом министра финансов, директора Агентства по государственным закупкам и директора ПУ «Агентство электронного управления»

№ 36, 09, 3005-032 / 2025

**Правила, касающиеся минимальных технических требований и конфигураций рабочих станций для работников государственного сектора**

1. **Общие положения**
2. Целью Правил, касающихся минимальных технических требований и конфигураций рабочих станций для работников государственного сектора (далее - Правила), является стандартизация минимальных технических требований и конфигураций для рабочих станций, периферийного оборудования и решений программного обеспечения и т.д., согласно ролям, специфике деятельности и потребностям разных категорий работников государственного сектора, с обеспечением, таким образом, эффективности и последовательности использования технологических ресурсов.
3. Цель настоящих Правил состоит в обеспечении более эффективных процедур государственных закупок по приобретению рабочих станций, периферийного оборудования и решений программного обеспечения, а также в обеспечении безопасности рабочих станций и снижении воздействия на окружающую среду и операционных затрат.
4. В значении настоящих Правил используются следующие понятия:

*3.1. решение программного обеспечения* – программно-информационный продукт, действующий на компьютере и выполняющий определенные функции (операционные системы, драйверы, программные приложения). В то же время покупка решения программного обеспечения может включать не только приобретение программно-информационного продукта, но и покупку лицензии на законную работу программного продукта;

*3.2. рабочая станция типа ноутбука* – [переносной персональный компьютер](https://ro.wikipedia.org/wiki/Calculator_personal), мобильный, легкий и достаточно небольших размеров, позволяющих держать его во время использования на коленях. В ноутбуке интегрируется большинство типичных компонентов офисного компьютера - экран (дисплей),  [клавиатура](https://ro.wikipedia.org/wiki/Tastatur%C4%83), указательное устройство ([тачпад](https://ro.wikipedia.org/wiki/Touchpad)), диффузоры, а также [батарейка](https://ro.wikipedia.org/wiki/Baterie), все они находятся в одной единице;

*3.3. рабочая станция типа настольного ПК* – персональный компьютер, подходящий для установки на столе, но трудно переставляемый с одного место на другое. Хотя они производятся в нескольких конфигурациях, они не включают как минимум часть типичных компонентов компьютера, обычно в них разделены центральный процессор, монитор, диффузоры и клавиатура, в них нет тачпада и необходимо пользоваться мышью (mouse). Понятие включает и персональные компьютеры типа моноблоков (англ.: All-in-One).

1. При проведении процедур государственных закупок по приобретению рабочих станций, решений программного обеспечения или периферийного оборудования закупающий орган обеспечивает четкое и тщательно аргументированное обоснование необходимости закупки, в том числе в отношении их вида и характеристик.
2. **Рабочие станции**
3. Рабочие станции, предназначенные для использования работниками государственного сектора, бывают следующих типов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тип рабочей станции** | **Основная платформа** |
| 1. | Стандартная рабочая станция | Рабочая станция типа ноутбука/ настольного ПК |
| 2. | Расширенная рабочая станция | Рабочая станция типа ноутбука/ настольного ПК |
| 3. | Специализированная рабочая станция | Рабочая станция типа ноутбука/ настольного ПК |

1. Стандартная рабочая станция представляет собой ноутбук/ настольный ПК, предназначенный для общего пользования. Он используется для выполнения простых задач, таких как навигация в Интернете, техническое редактирование документов, потребление мультимедиа. *Допускается приобретение стандартных рабочих станций, даже если их конфигурации ниже минимальных конфигураций, предусмотренных для расширенных рабочих станций.*

6.1. Минимальные конфигурации для стандартной рабочей станции – это:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип рабочей станции** | **Ноутбук** | **Настольный ПК** | |
| **CPU:** | Архитектура x86; 4 ядра; 1.6 ГГц; 64 бита; | | |
| **RAM:** | DDR4 или DDR5 8 ГБ, расширяемая до 16 ГБ; с поддержанием двухканального режима | | |
| **Графическая плата/ Видеокарта** | Встроенная | | |
| **SSD:** | 256 ГБ | | |
| **Дисплей/Монитор** | 14”-16”; Full HD; 1920 x 1080 | 23”-27”; Full HD; 1920 x 1080 | |
| **Операционная система** | Microsoft Windows 11 Pro | | |
| **Пакет прикладных программ** | Microsoft Office или эквивалент | | |
| **Защитное программное обеспечение** | Обновленное антивирусное решение и межсетевой экран (согласно условиям, предусмотренным Постановлением Правительства № 201/2017 об утверждении Минимальных обязательных требований кибернетической безопасности) | | |
| **Порты:** | USB 3.0, Type C; Ethernet; Port Audio 3.5 мм; HDMI и/или DP | | |
| **Клавиатура:** | Встроенная; QWERTY | Внешняя; QWERTY | |
| **Связь:** | Bluetooth 5.0; Wi-Fi 802,11n/ac (совместимая со стандартом WPA3) | Bluetooth 5.0;  **Для компьютеров All-in-One:** Wi-Fi 802,11n/ac (совместимая со стандартом WPA3) | |
| **Гарантийный срок:** | мин. 36 месяцев | | |
| **Год производства:** | Не позднее первого квартала года, предшествующего началу процедуры закупки | | |
| **Состояние:** | Новое (не восстановленное/ non-refurbished ) | | |
| **Дополнительные компоненты и аксессуары:** | Док-станция | |  |
| Мышка, Наушники с микрофоном | | |
| **Сертификация** | Соответствие положениям ПП № 212/2018 об утверждении Положения об отходах электрического и электронного оборудования (ЭЭО) | | |

1. Расширенная рабочая станция представляет собой ноутбук/ настольный ПК более высокого уровня, чем стандартный, и устанавливается только в случае неспособности стандартной рабочей станции поддерживать задачи, подлежащие выполнению конечным пользователем. Эти задачи касаются, но не ограничиваются этим, действия компьютерных программ и обработки информации, которая требует расширенных конфигураций.

7.1. Минимальные конфигурации для расширенной рабочей станции – это:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип рабочей станции** | **Ноутбук** | | | **Настольный ПК** |
| **CPU:** | Архитектура x86; 8 ядер; 2.2 ГГц; 64 бита | | | |
| **RAM:** | DDR4 или DDR5 16 ГБ, расширяемое до 32 ГБ; с поддержанием двухканального режима | | | |
| **Графическая плата/ Видеокарта** | Встроенная, в обоснованном случае - специальная | | | |
| **SSD:** | 500 ГБ | | | |
| **Дисплей/Монитор** | 14”-15,6”; Full HD; 1920 x 1080 | 27”-32”; Full HD; 1920 x 1080 | | |
| **Операционная система** | Microsoft Windows 11 Pro | | | |
| **Пакет прикладных программ** | Microsoft Office или эквивалент | | | |
| **Защитное программное обеспечение** | Обновленное антивирусное решение и межсетевой экран (согласно условиям, предусмотренным Постановлением Правительства № 201/2017 об утверждении Минимальных обязательных требований кибернетической безопасности) | | | |
| **Порты:** | USB 3.0; Type C; Ethernet; Port Audio 3.5 мм; HDMI и или DP | | | |
| **Клавиатура:** | Встроенная; QWERTY | Внешняя; QWERTY | | |
| **Связь:** | Bluetooth 5.0; Wi-Fi 802,11n/ac  (совместимая со стандартом WPA3) | Bluetooth 5.0;  Для компьютеров All-in-One: Wi-Fi 802,11n/ac (совместимая со стандартом WPA3) | | |
| **Гарантийный срок:** | мин. 36 месяцев | | | |
| **Год производства:** | Не позднее первого квартала года, предшествующего началу процедуры закупки | | | |
| **Состояние:** | Новое (не восстановленное/ non-refurbished ) | | | |
| **Дополнительные компоненты и аксессуары:** | Док-станция | |  | |
| Мышка, Наушники с микрофоном | | | |

1. Специализированная рабочая станция представляет собой ноутбук/ настольный ПК более высокого уровня, чем расширенный, для конкретных профессиональных/узкопрофильных работ, которая может устанавливаться только в случае неспособности стандартной или расширенной рабочей станции поддерживать функции, подлежащие выполнению конечным пользователем.

8.1. Минимальные конфигурации для специализированной рабочей станции – это:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип рабочей станции** | **Ноутбук** | | | **Настольный ПК** |
| **CPU:** | Архитектура ARM или x86; 8 ядер; 2.4 ГГц; 64 бита | | | |
| **RAM:** | DDR5 32 ГБ, расширяемая до 96 ГБ; с поддержанием двухканального режима | | | |
| **Графическая плата/ Видеокарта** | Встроенная, в обоснованном случае - специальная | | | |
| **SSD:** | 1 TB | | | |
| **Дисплей/Монитор** | 14”; Full HD; 1920 x 1080 | 27”; Full HD; 1920 x 1080 | | |
| **Операционная система** | Microsoft Windows 11 Pro | | | |
| **Пакет прикладных программ** | Microsoft Office или эквивалент | | | |
| **Защитное программное обеспечение** | Обновленное антивирусное решение и межсетевой экран (согласно условиям, предусмотренным Постановлением Правительства № 201/2017 об утверждении Минимальных обязательных требований кибернетической безопасности) | | | |
| **Порты:** | USB 3.0; Type C; Ethernet; Port Audio 3.5 мм; HDMI и/или DP | | | |
| **Клавиатура:** | Встроенная; QWERTY | Внешняя; QWERTY | | |
| **Связь:** | Bluetooth 5.0; Wi-Fi 802,11n/ac  (совместимая со стандартом WPA3) | Bluetooth 5.0;  Для компьютеров All-in-One: Wi-Fi 802,11n/ac (совместимая со стандартом WPA3) | | |
| **Гарантийный срок:** | мин. 36 месяцев | | | |
| **Год производства:** | Не позднее первого квартала года, предшествующего началу процедуры закупки | | | |
| **Состояние:** | Новое (не восстановленное/ non-refurbished ) | | | |
| **Дополнительные компоненты и аксессуары:** | Док-станция | |  | |
| Мышка, Наушники с микрофоном | | | |

1. Помимо минимальных конфигурации рабочих станций, регулируемых настоящими Правилами, закупающий орган может установить и другие конфигурации, необходимые для выполнения служебных обязанностей, которые должны быть обоснованы и аргументированы надлежащим образом на этапе начала процедуры закупки.
2. **Решения программного обеспечения**
3. Стандарты операционных систем рабочих станций - органы публичного управления должны закупать рабочие станции с заранее установленной операционной системой Windows основного стандарта, указанного ниже в таблице:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип рабочей станции** | **Производитель**  **программного обеспечения** | **Название программного обеспечения** | **Версия/**  **обновление (релиз)** |
| Стандартная/  расширенная/  специализированная рабочая станция | Microsoft | Windows 11 Pro | Поддержка от производителя |

Специализированные рабочие станции могут закупаться, исходя из намечаемых рабочих задач, как с операционной системой Windows, так и с другими предварительно установленными операционными системами.

1. Решения программного обеспечения, предназначенные для выполнения обычной деятельности – для обеспечения эффективного использования государственных денег органы публичного управления должны обеспечивать приоритетность использования бесплатных решений программного обеспечения для обычной деятельности: сжатия файлов, конвертирования документов, доступа к веб-страницам, просмотра документов в формате PDF и графических изображений и т.д., при условии, что эти бесплатные решения программного обеспечения не будут нарушать безопасность информационных данных путем установки пиратского программного обеспечения.
2. Специализированные решения программного обеспечения – в обоснованных случаях каждый закупающий орган может приобрести дополнительные специализированные решения программного обеспечения, необходимые для выполнения своей миссии, которые касаются, но не ограничиваются этим:
3. разработки операционной программы;
4. менеджмента проекта;
5. статистического анализа;
6. компьютерного технического редактирования для распечатки материалов профессионального характера;
7. разработки материалов мультимедиа;
8. обработки баз данных по основным стандартам при конфигурировании компьютерной программы для настольного ПК и ноутбука.
9. **Периферийное оборудование**
10. Принтеры, предназначенные для использования работниками государственного сектора, могут быть следующих типов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тип принтера** | **Технология печати** |
| 1. | Стандартный принтер | Лазер |
| 2. | Многофункциональный принтер | Лазер |
| 3. | Специализированный принтер | Лазер |

1. Стандартный принтер - это сетевой лазерный черно-белый принтер, позволяющий осуществлять высококачественную печать для групп работников в одном кабинете.

14.1. Минимальные технические требования при приобретении стандартного принтера – это:

|  |  |
| --- | --- |
| **Технология:** | Лазер; черно-белый; 600 x 600 dpi |
| **Скорость печати:** | Стандартное качество: B&W 20 стр./мин |
| **Размеры печати:** | A4, letter, legal, statement, executive, конверты |
| **Типы основ:** | Бумага (буклет, струйная, фото, обычная, офисная), конверты, этикетки, открытки (приветствия, указатели), прозрачные |
| **Дуплексная печать:** | Стандартная |
| **Тип картриджа:** | Совместимые картриджи или альтернативные картриджи |
| **Емкость лотка:** | 50 или более листов |
| **Сетевой интерфейс:** | 10/100 Мбит/с |

1. Стандартные принтеры, подключенные к рабочим станциям, устанавливаются только в кабинетах, где у работников нет доступа к многофункциональному принтеру, и где работает только несколько работников с простыми потребностями в распечатке.
2. Многофункциональный принтер – это многофункциональный лазерный принтер с множеством функций, включая черно-белую и цветную печать и копирование, сканирование.

16.1. Минимальные технические требования при приобретении многофункционального принтера - это:

|  |  |
| --- | --- |
| **Технология:** | Лазер; черно-белая и цветная печать и копирование, сканирование; 600x600 dpi |
| **Скорость печати:** | Стандартное качество: черно-белая 25 стр./мин; цветная 10 стр./мин |
| **Размеры печати:** | A4, Letter, legal, statement, executive, конверты |
| **Типы основ:** | Бумага (обычная, офисная), конверты, этикетки, открытки (приветствия, указатели), прозрачные |
| **Дуплексная печать:** | Стандартная |
| **Тип картриджа:** | Совместимые картриджи или альтернативные картриджи |
| **Самозагрузка:** | Стандартная |
| **Емкость лотка:** | 150 или более листов |
| **Сетевой интерфейс:** | LAN 10/100 Мбит/с |

16.2. Многофункциональные принтеры устанавливаются в общих помещениях, за пределами кабинетов, и используются работниками, для которых нет острой необходимости в установке стандартных принтеров.

16.3. Закупающие органы должны делать акцент на приобретении многофункциональных сетевых принтеров, доступных нескольким пользователям, а не на закупку индивидуальных принтеров, подключенных непосредственно к рабочим станциям.

1. Специализированный принтер – это лазерный принтер с множеством функций, включая цветную печать и копирование, сканирование в формате A4 и шире, на разных типах бумаги, полимере и т.д., для выполнения некоторых функций, характерных для медицинских, кадастровых учреждений, учреждений по управлению архивами и т.д. Технические параметры должны устанавливаться исходя из технических требований, выдвигаемых запрашивающим органом публичного управления в каждом отдельном случае. Могут выбираться принтеры с функциями стандартной, дуплексной печати, ADF.
2. Помимо минимальных конфигураций периферийного оборудования, регулируемых настоящими Правилами, закупающий орган может установить и другие конфигурации, необходимые для выполнения служебных обязанностей, которые должны быть обоснованы и аргументированы надлежащим образом на этапе начала процедуры закупки.
3. Услуги аренды периферийного оборудования – при необходимости однократного или кратковременного использования, например, для конференций, презентаций и других мероприятий, могут закупаться услуги аренды необходимого оборудования. Пользуясь этой возможностью, можно получить высококачественное оборудование без инвестиций в его закупку для постоянного использования.

19.1. Доступное для взятия в аренду оборудование включает, но не ограничивается этим:

1. Видеопроекторы.
2. Защитные экраны.
3. Аудиосистемы и микрофоны.
4. Мониторы и телевизоры.
5. Звуковое оборудование.
6. Оборудование для синхронного перевода.
7. Оборудование видео и аудиозаписи.
8. Дополнительные принадлежности: провода, адаптеры, держатели.