

**Об утверждении требований к унифицированному рабочему месту или терминальной системе государственных органов и местных исполнительных органов, а также компонентам объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры**

Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 25 ноября 2019 года № 322/НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 ноября 2019 года № 19656.

      Сноска. Заголовок - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 13.05.2021 № 165/НҚ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      В соответствии с пунктом 17 Единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 832, ПРИКАЗЫВАЮ:

      1. Утвердить прилагаемые Требования к унифицированному рабочему месту или терминальной системе государственных органов и местных исполнительных органов, а также компонентам объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры.

      Сноска. Пункт 1 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 13.05.2021 № 165/НҚ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      2. Департаменту развития электронной промышленности Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан;

      3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
|
*Министр*
 |
*А. Жумагалиев*
 |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Утвержден приказомМинистра цифрового развития,инноваций и аэрокосмической промышленностиРеспублики Казахстанот 25 ноября 2019 года № 322/НҚ |

 **Требования к унифицированному рабочему месту или терминальной системе государственных органов и местных исполнительных органов, а также компонентам объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры**

      Сноска. Требования - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 13.05.2021 № 165/НҚ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      1. Общие требования

      Настоящие требования к унифицированному рабочему месту или терминальной системе государственных органов и местных исполнительных органов определяют требования к унифицированному рабочему месту или терминальной системе государственных органов и местных исполнительных органов, а также компонентам объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры.

      2. Требования к унифицированному рабочему месту государственных органов и местных исполнительных органов.

      Аппаратные характеристики для унифицированных рабочих мест:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Наименование |
Рабочая станция для работы с прикладным программным обеспечением |
Рабочая станция повышенной мощности для работы с графическими пакетами, пакетами программного обеспечения моделирования и прочими |
Ноутбук |
|
1. Монитор |
|
Разрешение экрана |
1920х1080 |
1920х1080 или более |
1920х1080 |
|
Диагональ |
21.5 – 23.8 дюймов |
23.8 – 27 дюймов |
15,6 дюймов |
|
Порты |
HDMI и VGA, DVI и/или Display Port |
HDMI и VGA, DVI и/или Display Port |
HDMI |
|
Умное энергосбережение |
Да |
Да |
Батарея емкостью не менее 40 ватт/час |
|
Безопасный режим мерцания |
Да |
Да |
– |
|
Режим чтения |
Да |
Да |
– |
|
Динамическая синхронизация действий |
Да |
Да |
– |
|
Вес  |
– |
– |
Вес ноутбука не более 2.0 кг |
|
2. Процессор |
|
Процессор |
Базовая тактовая частота:
2.4 ГГц – 3.6 ГГц;
Количество ядер: 2-4;
Кэш память: 6 Мб – 8 Мб;
Производительность:
не менее 4000 баллов в passmark (https://www.passmark.com/products/performancetest/download.php);
Технологический процесс не более 14 нм |
Базовая тактовая частота:
2.8 ГГц – 4.0 ГГц;
Количество ядер: 6-10;
Кэш память: 8 Мб – 16 Мб;
Производительность:
не менее 6000 баллов в passmark (https://www.passmark.com/products/​performancetest/download.php);
Технологический процесс не более 14 нм |
Количество ядер не менее 2;
Производительность:
не менее 5000 баллов в passmark (cpubenchmark.net/laptop.html);
Технологический процесс не более 14 нм |
|
Видеокарта |
Встроенная и/или дискретная с объемом видеопамяти: не менее 2 Гб |
Дискретная,
Объем видеопамяти:
4 Гб – 8 Гб не менее GDDR5 (не менее 640 шейдерных блоков/процессоров);
Производительность:
не менее 6000 баллов в passmark (https://www.passmark.com/products/performancetest/download. php) |
Встроенная и/или дискретная |
|
Операционная система |
С наличием графического интерфейса на государственном языке |
С наличием графического интерфейса на государственном языке |
С наличием графического интерфейса на государственном языке |
|
Оперативная память |
DDR4
не менее 8 Гб |
DDR4
не менее 8 Гб |
LPDDR4 или DDR4
не менее 8 Гбайт |
|
Устройство хранения данных |
120 – 512 Гб SSD или 120 Гб SSD и 1 Тб HDD |
120 – 512 Гб SSD или 120 Гб SSD и 1 – 4 Тб HDD |
250 Гбайт SSD |
|
Порты и системы беспроводной передачи данных |
Наличие не менее 5 портов:
4 USB (из них 2 впереди корпуса, не менее 3.0);
1 для аудио/микрофона или порты с иной раскладкой превосходящие текущие параметры;
Ethernet-скорость – не менее
1 Гбит/сек |
Наличие не менее 5 портов:
4 USB (из них 2 впереди корпуса, не менее 3.0);
1 для аудио/микрофона или порты с иной раскладкой превосходящие текущие параметры;
Ethernet-скорость – не менее
1 Гбит/сек |
Наличие не менее 3 портов:
2 USB (не менее 3.0 и не менее одного формате Type-C);
1 для аудио/микрофона или порты с иной раскладкой превосходящие текущие параметры;
Ethernet-скорость – не менее1 Гбит/сек;
Bluetooth 4.2 and WI-FI AC с возможностью отключения через клавишу и BIOS |
|
3. Клавиатура |
|
Клавиатура |
Проводная; языки: казахский(кириллица)/русский/английский с заводским нанесением букв |
Проводная; языки: казахский (кириллица)/русский/английский с заводским нанесением букв |
Языки: казахский (кириллица)/ русский/английский с заводским нанесением букв;
Блок цифровых клавиш (Numpad) |
|
4. Мышь  |
|
Мышь |
Проводная, оптическая, USB |
Проводная, оптическая, USB |
Проводная, оптическая, USB |
|
5. Web-камера |
|
Web-камера |
С разрешением съемки не ниже 1280х720 точек и разрешением не ниже 720 HD для записи видео |
С разрешением съемки не ниже 1280х720 точек и разрешением не ниже 720 HD для записи видео |
С разрешением съемки не ниже 1280х720 точек и разрешением не ниже 720 HD для записи видео |
|
6. Наушники/микрофон |
|
Наушники/микрофон |
Наушники со встроенным микрофоном |
Наушники со встроенным микрофоном |
Наушники со встроенным микрофоном |

      3. Требования к терминальной системе государственных органов и местных исполнительных органов.

      Терминальная система – тонкий или нулевой клиент для работы с приложениями в терминальной среде либо программами-тонкими клиентами в клиент-серверной архитектуре.

      Аппаратные характеристики для терминальной системы:

|  |  |
| --- | --- |
|
Наименование |
Характеристики |
|
Процессор |
Тактовая частота:
1.2 ГГц – 2.8 ГГц;
Количество ядер: 2 – 8 |
|
Видеокарта |
Встроенная |
|
Операционная система |
С наличием графического интерфейса на государственном языке |
|
Порты и системы беспроводной передачи данных |
USB – не менее 4 портов (2.0, 3.1);
Ethernet-скорость:
100 Мбит/сек – 1 Гбит/сек;
HDMI – 1 порт |

      4. Требования к компонентам объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры.

      Компонент объекта информационно-коммуникационной инфраструктуры – программное или техническое средство, согласно категориям классификатора объекта информационно-коммуникационной инфраструктуры, выполняющее определенную функцию или набор функций в составе взаимосвязанных элементов, образующих в совокупности единое целое.

      1) Аппаратные характеристики для планшетов:

|  |  |
| --- | --- |
|
Наименование |
Характеристики |
|
Разрешение экрана |
1920х1200 или более |
|
Диагональ |
Не менее 10 дюймов |
|
Умное энергосбережение |
Емкость батареи:
не менее 6000 мАч |
|
Безопасный режим мерцания |
Да |
|
Режим чтения |
Да |
|
Динамическая синхронизация действий |
Да |
|
Процессор |
Базовая тактовая частота:
1.8 ГГц – 2.8 ГГц;
Количество ядер: не менее 8;
Технологический процесс не более 11 нм |
|
Видеокарта |
Встроенная с объемом видеопамяти не менее 2 Гб |
|
Операционная система |
С наличием графического интерфейса на государственном языке |
|
Оперативная память |
не менее 4 Гб |
|
Устройство хранения данных |
не менее 64 Гб |
|
Порты и системы беспроводной передачи данных |
USB Type-C,
Micro-SD, модуль сотовой связи-3G,4G (LTE),
Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4 + 5ГГц
Bluetooth v5
Порт для зарядки/наушника (для наушника возможен
отдельный разъем (3.5 мм)) |
|
Клавиатура |
Чехол-клавиатура (при необходимости) |
|
Web-камера |
Фронтальная камера не менее 5 Мп, тыловая камера не менее 8 Мп |
|
Наушники/микрофон |
Встроенные динамики,
микрофон |
|
Стилус |
Да |

      2) Аппаратные характеристики для моноблоков:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|
Наименование |
Моноблок средней мощности для работы с офисными приложениями |
Моноблок повышенной мощности для работы с графическими пакетами, пакетами программного обеспечения моделирования и прочими |
|
Разрешение экрана |
1920х1080 |
1920х1080 или более |
|
Диагональ |
21.5 – 23.8 дюймов |
23.8 – 27 дюймов |
|
Порты |
HDMI |
HDMI и VGA, DVI и/или Display Port |
|
Умное энергосбережение |
Да |
Да |
|
Безопасный режим мерцания |
Да |
Да |
|
Режим чтения |
Да |
Да |
|
Динамическая синхронизация действий |
Да |
Да |
|
Процессор |
Базовая тактовая частота:
2.4 ГГц – 3.6 ГГц;
Количество ядер: 2 – 4; Кэш память: 6 Мб – 8 Мб
Производительность:
не менее 4000 баллов в passmark;
Технологический процесс не более 14 нм |
Базовая тактовая частота:
2.8 ГГц – 4.0 ГГц;
Количество ядер: 6 – 10; Кэш память: 8 Мб – 16 Мб
Производительность:
не менее 6000 баллов в passmark;
Технологический процесс не более 14 нм |
|
Видеокарта |
Встроенная и/или дискретная с объемом видеопамяти: не менее 2 Гб |
Дискретная, Объем видеопамяти:
4 Гб – 8 Гб не менее GDDR5 (не менее 640 шейдерных блоков/процессоров);
Производительность:
не менее 6000 баллов в passmark |
|
Операционная система |
С наличием графического интерфейса на государственном языке |
С наличием графического интерфейса на государственном языке |
|
Оперативная память |
DDR4 не менее 8 Гб |
DDR4 не менее 8 Гб |
|
Устройство хранения данных |
120 – 512 Гб SSD или120 Гб SSD и 1Тб HDD |
120 – 512 Гб SSD или 120 Гб SSD и 1 – 4 Тб HDD |
|
Порты и системы беспроводной передачи данных |
Наличие не менее 4 портов:
3 USB (не менее 3.0);
1 для аудио/микрофона или порты с иной раскладкой превосходящие текущие параметры
Ethernet-скорость – не менее
1 Гбит/сек |
Наличие не менее 4 портов:
3 USB (не менее 3.0);
1 для аудио/микрофона или порты с иной раскладкой превосходящие текущие параметры
Ethernet-скорость – не менее
1 Гбит/сек |
|
Клавиатура |
Проводная; языки: казахский (кириллица)/русский/английский с заводским нанесением букв |
Проводная; языки: казахский (кириллица)/русский/английский с заводским нанесением букв |
|
Мышь |
Проводная, оптическая, USB |
Проводная, оптическая, USB |
|
Web-камера |
С разрешением съемки не ниже 1280х720 точек и разрешением не ниже 720 HDдля записи видео |
С разрешением съемки не ниже 1280х720 точек и разрешением не ниже 720 HD для записи видео |
|
Наушники/микрофон |
Наушники со встроенным микрофоном |
Наушники со встроенным микрофоном |

      Примечания: Гб – гигабайт; Гбит /сек – секундына гигабиттер; ГГц – гигагерц; Кг – килограмм; мАч – миллиампер-час; Мб – мегабайт; Мбит/сек – секундына мегабиттер; Мм – миллиметр; Мп – мегапиксель; Нм – нанометр; Тб – терабайт; BIOS – Basic Input/Output System; DDR4 – double-data-rate four synchronous dynamic random access memory; DVI – Digital Visual Interface; GDDR5 – Graphics Double Data Rate; HD – High Definition; HDD – hard (magnetic) disk drive; HDMI – High Definition Multimedia Interface; LPDDR4 – Low Power Double Data Rate; SD – Secure Digital Memory Card; SSD – Solid-State Drive; USB – Universal Serial Bus; VGA – Video Graphics Array; WI-FI – Wireless Fidelity; 3G – third generation; 4G (LTE) – fourth generation.

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан