

**"Мемлекеттік органдардың және жергілікті атқарушы органдардың үйлестірілген жұмыс орнына немесе терминалды жүйесіне қойылатын талаптарды бекіту туралы" Қазақстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2019 жылғы 25 қарашадағы № 322/НҚ бұйрығына өзгерістер енгізу туралы**

Қазақстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2021 жылғы 13 мамырдағы № 165/НҚ бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2021 жылғы 18 мамырда № 22765 болып тіркелді

**БҰЙЫРАМЫН:**

1. "Мемлекеттік органдардың және жергілікті атқарушы органдардың үйлестірілген жұмыс орнына немесе терминалды жүйесіне қойылатын талаптарды бекіту туралы" Қазақстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2019 жылғы 25 қарашадағы 322/НҚ бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 19656 болып тіркелген, 2019 жылғы 4 желтоқсанда Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкінде жарияланған) мынадай өзгерістер енгізілсін:

тақырыбы мынадай редакцияда жазылсын:

"Мемлекеттік органдардың және жергілікті атқарушы органдардың үйлестірілген жұмыс орнына немесе терминалды жүйесіне, сондай-ақ ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылым объектілерінің компоненттеріне қойылатын талаптарды бекіту туралы";

1-тармағы мынадай редакцияда жазылсын:

"1. Қоса беріліп отырған Мемлекеттік органдардың және жергілікті атқарушы органдардың үйлестірілген жұмыс орнына немесе терминалды жүйесіне, сондай-ақ ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылым объектілерінің компоненттеріне қойылатын талаптар бекітілсін.";

көрсетілген бұйрықпен бекітілген Мемлекеттік органдардың және жергілікті атқарушы органдардың үйлестірілген жұмыс орнына немесе терминалды жүйесіне қойылатын талаптар осы бұйрықтың қосымшасына сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.

2. Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Электрондық өнеркәсіпті дамыту департаменті:

1) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуді;

2) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды;

3) осы бұйрық Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Заң департаментіне осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді ұсынуды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі бірінші вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық алғаш ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

*Қазақстан Республикасының  
Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш  
өнеркәсібі министрі*

*Б. Мусин*

Қазақстан Республикасының  
Цифрлық даму, инновациялар  
және аэроғарыш өнеркәсібі  
министрінің  
2021 жылғы 13 мамырдағы  
№ 165/НҚ Бұйрыққа  
қосымша  
Қазақстан Республикасы  
Цифрлық даму, инновациялар  
және аэроғарыш өнеркәсібі  
министрінің  
2019 жылғы 25 қарашадағы  
№ 322/НҚ бұйрығымен  
бекітілген

**Мемлекеттік органдардың және жергілікті атқарушы органдардың үйлестірілген жұмыс орнына немесе терминалды жүйесіне, сондай-ақ ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылым объектілерінің компоненттеріне қойылатын талаптар**

**1. Жалпы талаптар**

Осы Мемлекеттік органдардың және жергілікті атқарушы органдардың үйлестірілген жұмыс орнына немесе терминалды жүйесіне, сондай-ақ ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылым объектілерінің компоненттеріне қойылатын талаптар мемлекеттік органдардың және жергілікті атқарушы органдардың үйлестірілген жұмыс орнына немесе терминалды жүйесіне, сондай-ақ ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылым объектілерінің компоненттеріне қойылатын талаптарды айқындайды.

2. Мемлекеттік органдардың және жергілікті атқарушы органдардың үйлестірілген жұмыс орнына қойылатын талаптар.

Үйлестірілген жұмыс орнының аппараттық сипаттамалары:

Қолданбалы бағдарламалы	Графикалық пакеттермен, үлгілеудің бағдарламалы қамтылым
-------------------------	--

Атауы	қамтылыммен жұмыс істеуге арналған жұмыс станциясы	пакеттерімен және өзгелермен жұмыс істеуге арналған қуаты жоғары жұмыс станциясы	Ноутбук
1. Монитор			
Экран өлшемі	1920x1080	1920x1080 немесе одан да көп	1920x1080
Диагональ	21.5 – 23.8 дюйм	23.8 – 27 дюйм	15,6 дюйм
Порттар	HDMI және VGA, DVI және/немесе Display Port	HDMI және VGA, DVI және/немесе Display Port	HDMI
Энергияны ақылды үнемдеу	Иә	Иә	Батарея сыйымдылығы кемінде 40 ватт/сағ
Қауіпсіз жарқылрежимі	Иә	Иә	–
Оқу режимі	Иә	Иә	–
Әрекетті динамикалық синхрондау	Иә	Иә	–
Салмағы	–	–	Ноутбуктің салмағы 2.0 кг артық емес
2. Процессор			
Процессор	Базалық тактілік жиілігі: 2.4 ГГц – 3.6 ГГц; Ядро саны: 2 – 4; Кэш жады: 6 Мб – 8 Мб; Өнімділігі: Passmark-та кемінде 4000 балл ( <a href="https://www.passmark.com/product/s/performance/test/download.php">https:// www. pas smar k. com/ pro duct s/ per form ance test/ dow nloa d. php</a> ); Технологиялық процесс: 14 нм артық емес	Базалық тактілік жиілігі: 2.8 ГГц – 4.0 ГГц; Ядро саны: 6 – 10; Кэш жады: 8 Мб – 16 Мб; Өнімділігі: Passmark-та кемінде 6000 балл ( <a href="https://www.passmark.com/product/s/performance/test/download.php">https:// www. pas smar k. com/ pro duct s/ per form ance test/ dow nloa d. php</a> ); Технологиялық процесс: 14 нм артық емес	Ядро саны 2-ден кем емес; Өнімділігі: Passmark-та кемінде 5000 балл ( <a href="http://cpubenchmark.net/laptop.html">cpubenchmark.net/ laptop.html</a> ); Технологиялық процесс: 14 нм артық емес
Бейнекарта	Орнатылған және/немесе дискретті, бейнежад көлемі: 2 Гб-тан көп емес	Дискретті Бейнежад көлемі: 4 Гб – 8 Гб кем дегенде GDDR5 (кем дегенде 640 шейдерлік блок / процессор); Өнімділігі: Passmark-та кемінде 6000 балл ( <a href="https://www.passmark.com/product/s/performance/test/download.php">https:// www. pas smar k. com/ pro duct s/ per form ance test/ dow nloa d. php</a> )	Орнатылған және/немесе дискретті
Операциялық жүйе	Мемлекеттік тілде графикалық интерфейсі бар	Мемлекеттік тілде графикалық интерфейсі бар	Мемлекеттік тілде графикалық интерфейсі бар
Жедел жад	DDR4 кемінде 8 Гб	DDR4 кемінде 8 Гб	LPDDR4 немесе DDR4 кемінде 8 Гбайт

Деректерді сақтау құрылғысы	120 – 512 Гб SSD немесе 120 Гб SSD және 1 Тб HDD	120 – 512 Гб SSD немесе 120 Гб SSD және 1 – 4 Тб HDD	250 Гбайт SSD
Порттар және сымсыз деректерді беру жүйесі	Кемінде 5 порты бар: 4 USB (оның ішінде 2 корпусның алдында, кемінде 3.0); 1 аудио / микрофон немесе басқа орналасуы бар порттар үшін ағымдағы өлшемдерден жоғары; Ethernet-жылдамдығы – 1 Гбит/сек кем емес	Кемінде 5 порты бар: 4 USB (оның ішінде 2 корпусның алдында, кемінде 3.0); 1 аудио / микрофон немесе басқа орналасуы бар порттар үшін ағымдағы өлшемдерден жоғары; Ethernet-жылдамдығы – 1 Гбит/сек кем емес	Кемінде 3 порты бар: 2 USB (3.0-ден кем емес және бір Type-C форматынан кем емес); 1 аудио / микрофон немесе басқа орналасуы бар порттар үшін ағымдағы өлшемдерден жоғары; Ethernet-жылдамдығы – 1 Гбит/сек кем емес; Bluetooth 4.2 және Wi-fi AC пернесі мен BIOS арқылы өшіру мүмкіндігі бар
3. Пернетақта			
Пернетақта	Сымды; тілдер: қазақша (кириллица)/орысша/ағылшынша әріптерді зауыттық орнатумен	Сымды; тілдер: қазақша (кириллица)/орысша/ағылшынша әріптерді зауыттық орнатумен	Тілдер: қазақша (кириллица)/орысша/ағылшынша әріптерді зауыттық орнатумен; Цифрлық пернелер блогы (Numpad)
4. Тінтуір			
Тінтуір	Сымды, оптикалық, USB	Сымды, оптикалық, USB	Сымды, оптикалық, USB
5. Web-камера			
Web-камера	Түсіру рұқсаты кем дегенде 1280x720 нүктесі және бейне түсіру үшін кемінде 720PHD ажыратымдылығы бар	Түсіру рұқсаты кем дегенде 1280x720 нүктесі және бейне түсіру үшін кемінде 720PHD ажыратымдылығы бар	Түсіру рұқсаты кем дегенде 1280x720 нүктесі және бейне түсіру үшін кемінде 720PHD ажыратымдылығы бар
6. Құлаққап / микрофон			
Құлаққап / микрофон	Орнатылған микрофоны бар құлаққаптар	Орнатылған микрофоны бар құлаққаптар	Орнатылған микрофоны бар құлаққаптар

3. Мемлекеттік органдардың және жергілікті атқарушы органдардың терминалды жүйесіне қойылатын талаптар

Терминалды жүйе – қосымшалармен терминалды ортада немесе жіңішке клиент бағдарламаларымен клиенттік-серверлік архитектурада жұмыс істеуге арналған жіңішке немесе нөлдiк клиент.

Терминалды жүйеге арналған аппараттық сипаттамалар:

Атауы	Сипаттамалары
Процессор	Тактілік жиілігі: 1.2 ГГц – 2.8 ГГц; Ядролардың саны: 2 – 8
Бейнекарта	Орнатылған
Операциялық жүйе	Мемлекеттік тілде графикалық интерфейсі бар

Порттар және сымсыз деректерді беру жүйесі	USB – кемінде 4 портты (2.0, 3.1); Ethernet-жылдамдығы: 100 Мбит/сек – 1 Гбит/сек; HDMI – 1 портты
--	---

4. Ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылым объектілерінің компоненттеріне қойылатын талаптар.

Ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылым объектісінің компоненті – ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылым объектісі сыныптаушының санаттарына сәйкес жиынтығында тұтастай бір, өзара байланысты элементтер құрамында белгілі бір функцияны немесе функциялар жиынтығын орындайтын бағдарламалық немесе техникалық құрал.

#### 1) Планшеттерге арналған аппараттық сипаттамалар:

Атауы	Сипаттамалары
Экран өлшемі	1920x1200 немесе одан да көп
Диагональ	10 дюймнан кем емес
Энергияны ақылды үнемдеу	Батарея сыйымдылығы: 6000 мАч кем емес
Қауіпсіз жарқыл режимі	Иә
Оқу режимі	Иә
Әрекетті динамикалық синхрондау	Иә
Процессор	Базалық тактілік жиілігі: 1.8 ГГц – 2,8 ГГц; Ядро саны: 8-ден кем емес; Технологиялық процесс 11 нм артық емес
Бейнекарта	Орнатылған, бейне жады көлемі-кемінде 2 Гб
Операциялық жүйе	Мемлекеттік тілде графикалық интерфейсі бар
Жедел жады	4 Гб-тан кем емес
Деректерді сақтау құрылғысы	64 Гб-тан кем емес
Порттар және сымсыз деректер жүйелері	U S B Т у р е - С Micro-SD, 3G,4G (LTE) ұялы байланыс модулі Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4 + 5ГГц; B l u e t o o t h v 5 ; Зарядтау/құлаққап порты (құлаққап үшін мүмкін бөлек қосқыш (3.5 мм))
Пернетақта	Пернетақта-қаб (қажет болған жағдайда)
Web-камера	Алдыңғы камера – 5 Мп, артқы камера – 8 Мп
Құлаққап/микрофон	Орнатылған динамиктер, микрофон
Стилус	Иә

#### 2) Моноблоктарға арналған аппараттық сипаттамалар:

Атауы	Кеңсе қосымшаларымен жұмыс істеуге арналған орташа қуатты моноблок	Графикалық пакеттермен, үлгілеудің бағдарламалық қамтамасыз ету пакеттерімен және басқаларымен жұмыс істеуге арналған қуаты жоғары моноблок

Экран өлшемі	1920x1080	1920x1080 немесе одан да көп
Диагональ	21.5 – 23.8 дюйм	23.8 – 27 дюйм
Порттар	HDMI	HDMI және VGA, DVI және/немесе Display Port
Энергияны ақылды үнемдеу	Иә	Иә
Қауіпсіз жарқыл режимі	Иә	Иә
Оқу режимі	Иә	Иә
Әрекетті динамикалық синхрондау	Иә	Иә
Процессор	Базалық тактілік жиілігі: 2.4 ГГц – 3.6 ГГц; Ядро саны: 2 – 4; Кэш жады: 6 Мб – 8 Мб Өнімділігі: Passmark-та кемінде 4000 балл; Технологиялық процесс 14 нм артық емес	Базалық тактілік жиілігі: 2.8 ГГц – 4.0 ГГц; Ядро саны: 6– 10; Кэш жады: 8 Мб – 16 Мб Өнімділігі: Passmark-та кемінде 6000 балл; Технологиялық процесс 14 нм артық емес
Бейнекарта	Орнатылған және/немесе дискретті бейне жады көлемі-кемінде 2 Гб	Дискретті, Бейне жады көлемі: 4 Гб – 8 Гб GDDR5 кем емес (640 шейдерлік блоктардан/процессорлардан кем емес); Өнімділігі: passmark-та кемінде 6000 балл
Операциялық жүйе	Мемлекеттік тілде графикалық интерфейсі бар	Мемлекеттік тілде графикалық интерфейсі бар
Жедел жады	DDR 4 8 Гб кем емес	DDR 4 8 Гб кем емес
Деректерді сақтау құрылғысы	120 – 512 Гб SSD немесе 120 Гб SSD немесе 1 Тб HDD	120 – 512 Гб SSD немесе 120 Гб SSD және 1 – 4 Тб HDD
Порттар және сымсыз деректер жүйелері	Кемінде 4 порттың болуы: 3 USB (3.0 кем емес); 1 аудио / микрофон немесе басқа орналасуы бар порттар үшін ағымдағы параметрлерден жоғары; Ethernet - жылдамдық – 1 Гбит/сек кем емес	Кемінде 4 порттың болуы: 3 USB (3.0 кем емес); 1 аудио / микрофон немесе басқа орналасуы бар порттар үшін ағымдағы параметрлерден жоғары; Ethernet -жылдамдық – 1 Гбит/сек кем емес
Пернетақта	Сымды; тілдер: қазақша (кириллица)/орысша/ағылшынша әріптерді зауыттық орнатумен	Сымды; тілдер: қазақша (кириллица)/орысша/ағылшынша әріптерді зауыттық орнатумен
Тінтуір	Сымды, оптикалық, USB	Сымды, оптикалық, USB

Түсіру рұқсаты кем дегенде 1280x720 нүктесі және

Web-камера

Түсіру рұқсаты кем дегенде 1280x720 нүктесі және бейне түсіру үшін кемінде 720 HD ажыратымдылығы бар

		бейне түсіру үшін кемінде 720 HD ажыратымдылығы бар
Құлаққап / микрофон	Орнатылған құлаққаптар	Орнатылған микрофоны бар құлаққаптар

Ескертулер:

Гб – гигабайт;

Гбит /сек – секундына гигабиттер;

ГГц – гигагерц;

Кг – килограмм;

мАч – миллиампер сағатына;

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.