



**NEO / RAGE / GEAR / EVO /  
ELEMENT / LEGEND**

**Пайдалану бойынша нұсқаулық**



# Мазмұны

|                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Құрылғының мақсаты .....</b>                                                                          | <b>4</b>  |
| <b>Шартты белгілер .....</b>                                                                             | <b>4</b>  |
| <b>Сақтық шаралары .....</b>                                                                             | <b>5</b>  |
| Электр желісіндегі кедергілерден қорғау .....                                                            | 6         |
| Желілік сүзгі .....                                                                                      | 6         |
| <b>Пайдалану шарттары .....</b>                                                                          | <b>7</b>  |
| <b>Құрылғының сызбасы .....</b>                                                                          | <b>8</b>  |
| <b>Құрылғы құрамдастарының сипаттамасы .....</b>                                                         | <b>10</b> |
| Корпус .....                                                                                             | 10        |
| Қуат блогы .....                                                                                         | 10        |
| Жүйелік («аналық») тақша .....                                                                           | 10        |
| Орталық процессор .....                                                                                  | 10        |
| Жедел жад .....                                                                                          | 10        |
| Тұрақты жад .....                                                                                        | 10        |
| Бейнеадаптер .....                                                                                       | 11        |
| Дыбыс адаптері .....                                                                                     | 11        |
| Желілік адаптер .....                                                                                    | 11        |
| Енгізу-шығару порттары .....                                                                             | 11        |
| <b>Жабдықты қосу .....</b>                                                                               | <b>12</b> |
| Мониторды қосу .....                                                                                     | 12        |
| Акустикалық жүйені (колонкаларды, құлаққаптарды) қосу .....                                              | 12        |
| Басқа құрылғыларды USB порттарына қосу .....                                                             | 13        |
| Жергілікті желіге қосылу .....                                                                           | 14        |
| Электр қуатына қосу .....                                                                                | 14        |
| <b>Жұмысты бастау .....</b>                                                                              | <b>14</b> |
| Компьютерді қосу .....                                                                                   | 14        |
| Өздігінен тестілеу бағдарламасы және базалық енгізу-шығару жүйесі (BIOS) ...                             | 15        |
| Операциялық жүйе .....                                                                                   | 15        |
| Қосылған жабдықты іздеу және драйверлерді орнату .....                                                   | 16        |
| Жұмысты аяқтау .....                                                                                     | 17        |
| <b>Құрылғыны күтіп-ұстау .....</b>                                                                       | <b>17</b> |
| <b>Техникалық қызмет көрсету .....</b>                                                                   | <b>18</b> |
| <b>Ықтимал ақаулар және оларды шешу жолдары .....</b>                                                    | <b>19</b> |
| <b>Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату<br/>қағидалары мен шарттары .....</b> | <b>20</b> |
| <b>Қосымша ақпарат .....</b>                                                                             | <b>20</b> |

## Қысқаша нұсқаулық

1. Жүйелік блокты қаптамадан шығарыңыз.
2. Көшеден әкелінген жүйелік блокты қосар алдында немесе оған қандай да бір құрылғыны жалғар алдында жабдықты бөлме температурасына дейін кемінде 2 сағат жылытып алу қажет.
3. Жүйелік блокты тегіс бетке орнатыңыз.
4. Сыртқы жабдықты (монитор, тінтуір, пернетақта және т.б.) жалғаңыз.
5. Жүйелік блокты қуат көзіне (электр розеткасына/ҰҚҚ/желілік сүзгіге) қосыңыз.
6. Құрылғыны қосу үшін жүйелік блоктың «Power» түймесін басыңыз.

## Құрметті сатып алушы!

«ARDOR GAMING» сауда белгісімен шығарылатын өнімді таңдағаныңыз үшін Сізге алғыс айтамыз.

Сапаға, функционалдылыққа және дизайнға қойылатын жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және жасалған бұйымдар мен құрылғыларды Сізге ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз, онда Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпарат, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және күтіп-ұстау бойынша ұсынымдар берілген. Осы нұсқаулықты сақтап қойыңыз және оны бұйымды одан әрі пайдалану барысында анықтамалық материал ретінде қолданыңыз.

## Құрылғының мақсаты

Дербес компьютерлер ойын-сауыққа, оқуға, жұмысқа және түрлі міндеттерді шешуге арналған.

## Шартты белгілер



### Ескерту

Құрылғының дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін сақтаңыз.



### Ескерту

Құрылғының істен шығуын болдырмау үшін сақтаңыз.



### Тыйым салынған әрекет туралы ескерту

Сақтамау құрылғының істен шығуына әкеледі.



### Ескертпе

Құрылғының жұмысы туралы маңызды ақпарат.

## Сақтық шаралары

«ARDOR GAMING» маркалы жүйелік блок – заманауи іскерлік, ойын және мультимедиа қосымшаларының жұмысын қамтамасыз ете алатын күрделі әрі қымбат электрондық құрылғы. Сонымен бірге жүйелік блокты пайдалану, тасымалдау және күтіп-ұстау кезінде оған аса мұқият әрі ұқыпты қарау, сондай-ақ онда сауатты жұмыс істеу талап етіледі.

Жүйелік блок барлық қауіпсіздік және зақымданудан қорғау нормаларын сақтай отырып жасалған, алайда жүйелік блокты пайдалану кезеңінде зақымданулар мен жазатайым оқиғаларды болдырмау үшін Сіз қауіпті жағдайлардың алдын алатын белгілі бір шараларды сақтауыңыз қажет.

- Жүйелік блок, сондай-ақ онымен бірге пайдаланылатын перифериялық құрылғылар (монитор, принтер және т.б.) жерге тұйықталған электр розеткаларына қосылуы тиіс. Жерге тұйықтау тізбегінің кедергісі 0,1 Ом-нан аспауы тиіс.
- Жүйелік блокты тек кернеуі 220 В және жиілігі 50 Гц электр желісіне қосыңыз.
- Электр желісіндегі кернеу қуат блогының кернеуіне сәйкес келуі тиіс. Қуат блогын электр желісінің қолданыстағы кернеуіне ауыстыру оның артқы қабырғасындағы ауыстырып-қосқыш арқылы жүзеге асырылады. Егер мұндай ауыстырып-қосқыш болмаса, жүйелік блокты тек кернеуі 220 В желіде ғана пайдалануға болады. Егер Сіз басқа өндірушінің қуат блогын пайдалансаңыз, оның жұмыс кернеуі Сіздің электр желіңізге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз (жұмыс кернеуінің мәні, әдетте, қуат блогы корпусының артқы қабырғасында көрсетіледі).
- Жүйелік блокты қуатты электр энергиясын тұтынушылармен бір розеткаға қоспауға тырысыңыз.
- Тек осы нұсқаулықта көзделген баптаулар мен реттеулерді ғана орындаңыз.
- Бұйымды соққылар мен дірілден сақтаңыз.
- Жүйелік блокты немесе оған қосылатын құрылғыларды жылыту аспаптарының (мысалы, орталық жылыту батареяларының) жанына орнатпаңыз.
- Жүйелік блокты немесе оған қосылатын құрылғыларды ылғалдылығы және шаңы жоғары жерлерге орнатпаңыз.
- Көшеден әкелінген жүйелік блокты қосар алдында немесе оған қандай да бір құрылғыны жалғар алдында жабдықты бөлме температурасына дейін кемінде 2 сағат жылытып алу қажет. Осы уақыт ішінде жүйелік блок жылиды, сондай-ақ температураның күрт өзгеруінен пайда болған конденсат буланып кетеді.
- Жүйелік блокты құлап кетуі мүмкін орнықсыз беттерге орнатпаңыз. Бұл оның істен шығуына және адамдардың жарақаттануына әкелуі мүмкін.
- Жүйелік блокты тікелей күн сәулесінің түсуінен, температура мен ылғалдылықтың күрт өзгеруінен сақтаңыз.
- Жүйелік блокты қуат кабелі жүріп-тұруға кедергі келтірмейтіндей етіп орналастырыңыз. Қуат кабелінің үстінде ешқандай бөгде зат болмауы тиіс.
- Корпустың ішіндегі, қақпағындағы және жүйелік блоктың артқы панеліндегі желдету саңылаулары бұйымды қызып кетуден қорғай отырып, жақсы желдетуді қамтамасыз ететіндей етіп орналастырылған. Бұл саңылаулар әрдайым ашық болуы тиіс.
- Бұйір қақпағы алынған жүйелік блокты қоспаңыз. Корпустың ішіне кез келген заттардың, ал жүйелік блоктың ішіне және бетіне кез келген сұйықтықтың түсуіне жол бермеңіз.

- Қалыпты желдетуді қамтамасыз ету үшін жүйелік блокты жылыту батареяларының жанына немесе үстіне, не болмаса салқын ауаның келуі шектелетін қандай да бір жиһаздың ішіне орнатпаңыз.
- Жүйелік блок корпусының ішін тазалар алдында қуат кабелін розеткадан ажыратыңыз. Сұйық және қаустикалық заттарды, пластмасса ерітінділерін немесе аэрозольдерді, абразивті тазалағыш құралдарды қолданбаңыз, сүрту үшін жұмсақ матаны пайдаланыңыз.
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.
- Құрылғы балалардың және дене, сезу немесе ақыл-ой мүмкіндіктері шектеулі адамдардың пайдалануына арналмаған, олардың қауіпсіздігіне жауапты басқа адамдар бақылау жасайтын жағдайларды қоспағанда. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.
- Мына жағдайларда жүйелік блокты қуат көзінен дереу ажыратып, сервистік орталыққа хабарласыңыз:
  - қуат кабелі немесе ажыратқыштар зақымданған немесе ақаулы болса;
  - жүйелік блокқа ылғал тиген болса;
  - пайдалану жөніндегі барлық нұсқаулар сақталған кезде жүйелік блок жұмыс істемесе.
- Жүйелік блокты бүйірінен жатқызбаңыз – бұл оның ішіне орнатылған кейбір құрылғылардың бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Компьютерді және басқа жабдықты жабдықтың қалыпты жұмыс істеуіне әсер ететін күшті электромагниттік және радиожиілікті кедергілер туғызатын көздердің жанына орнатпаңыз.

## Электр желісіндегі кедергілерден қорғау

Электр желісіндегі кернеудің ауытқуы компьютердің жұмысында іркілістер туғызуы мүмкін. Компьютердің қуат блогы кернеудің ауытқуларына төзімді болғанымен, электр қуаты сапасыз болған кезде (стандартқа сәйкес келмесе) ол зақымдануы мүмкін. Осыған байланысты электр қуатының ақауларынан қорғауға арналған құрылғыларды сатып алып, пайдалануды ұсынамыз. Бұл құрылғылардың үш түрі бар: желілік сүзгілер, тұрақтандырғыштар және үздіксіз қуат көздері.

## Желілік сүзгі

Электр қуатының ақауларынан қорғауға арналған ең қарапайым құрылғы. Желілік сүзгі компьютерді тек жоғары жиілікті импульстік кедергілерден, қысқа тұйықталулар, найзағай, қуатты электр энергиясын тұтынушылардың жұмысы және т.б. салдарынан болатын қысқа мерзімді (секундтың мыңнан бір үлесіндей) кернеу секірістерінен ғана қорғайды.

## Кернеу тұрақтандырғышы

Желілік сүзгі мен кернеу тұрақтандырғышының функцияларын біріктіреді. Ол импульстік кедергілерді сүзіп қана қоймай, кіріс кернеуі  $\pm 30\text{--}40\%$  шегінде ауытқыған кезде шығыстағы кернеуді тұрақты (220 Вольт) деңгейде ұстайды. Тұрақтандырғыштың қуаты кемінде 250 Вт болуы тиіс.

## Үздіксіз қуат көзі (ҰҚК)

Компьютерді электр қуатының ақауларынан барынша толық қорғауды қамтамасыз етеді. Құрамында аккумуляторлық батареялар бар, олар электр энергиясы мүлдем болмаған жағдайда да компьютердің және оған

қосылған құрылғылардың жұмысын қамтамасыз етеді. Бұл режимде компьютер мен оған қосылған құрылғылар 10 минуттан бірнеше сағатқа дейін (ҰҚК қуатына және қосылған құрылғылардың жалпы энергия тұтынуына байланысты) жұмыс істей алады.

Бұл жұмыс құжаттарын сақтап үлгеру, жұмыс сеансын дұрыс аяқтау және деректердің жоғалуын болдырмау үшін жеткілікті.

## Пайдалану шарттары

Жүйелік блокты пайдалану кезінде оның ұзақ уақыт бойы жұмыс қабілеттілігін сақтауға мүмкіндік беретін бірқатар қағиданы сақтау қажет. Жүйелік блоктар жабық жылытылатын үй-жайларда тәулік бойы, ауысыммен немесе мерзімді жұмыс жағдайында, мынадай параметрлермен айқындалатын қалыпты климаттық жағдайларда пайдалануға арналған:

- қоршаған ауаның температурасы  $20 (\pm 5) ^\circ\text{C}$ ;
- қоршаған ауаның салыстырмалы ылғалдылығы  $60 (\pm 20)\%$ , ылғалдың конденсациялануына жол берілмейді;
- атмосфералық қысым 84-тен 107 кПа-ға дейін (630–800 сын. бағ. мм).

Жабдық қосулы тұрғанда корпусты ашпаңыз, компьютер мен перифериялық құрылғылардың кабельдерін жалғамаңыз және ажыратпаңыз. Жүйелік блоктың элементтерін ауыстырған кезде тек дайындаушы ұсынған құрамдастарды ғана орнатыңыз. Қосулы компьютерді қараусыз қалдырмаңыз. Компьютермен ұзақ жұмыс істеген кезде көздің шамадан тыс шаршауын болдырмау үшін әр 2 сағат сайын 5–10 минут үзіліс жасаңыз.

Компьютермен жұмыста ұзақ үзіліс болған кезде қуат кабельдерінің ашаларын электр желісінің розеткаларынан суырып алу қажет.

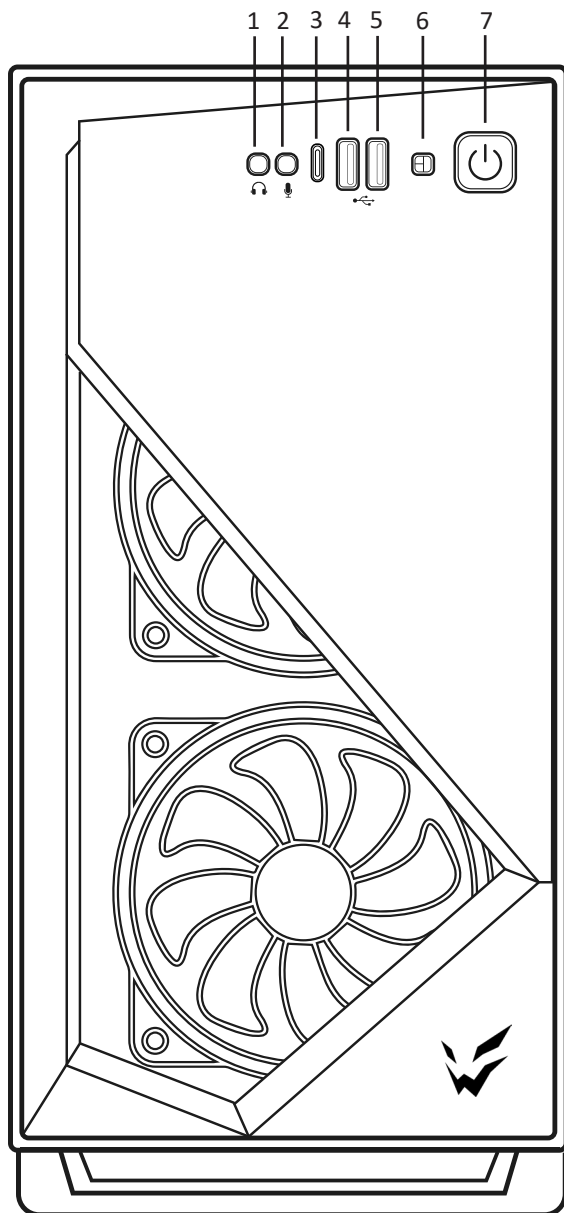


### Ескертпе

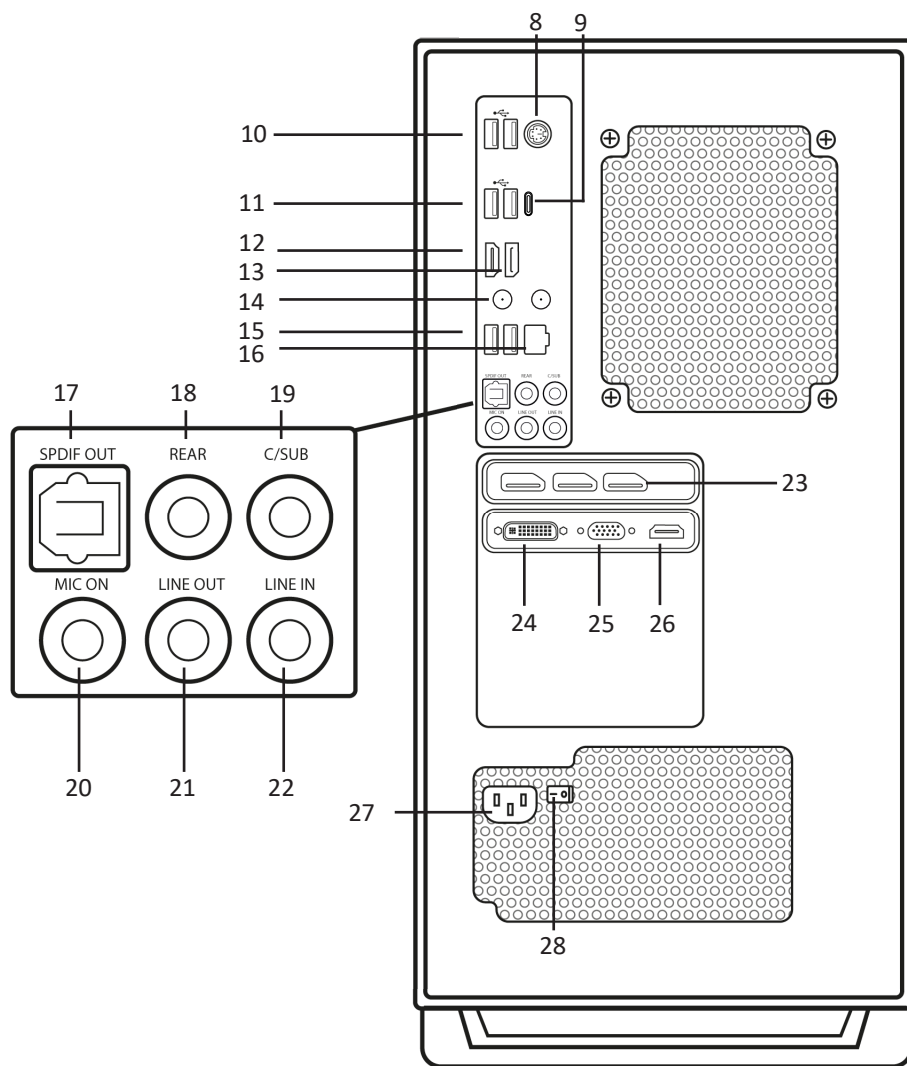
Жүйелік блок электрондық құрылғы ретінде кең жиілік диапазонында радиотолқындар шығарады, олар теле- және радиосигналдардың нашар қабылдануына себеп болуы мүмкін. Кедергілерді мына тәсілдердің бірімен жоюға болады:

- теледидардың (радиоқабылдағыштың) қабылдау антеннасының бағытын өзгерту;
- жүйелік блок пен радиотолқын қабылдағыштың арасындағы қашықтықты ұлғайту;
- антеннаға қосымша жиілік сүзгісін орнату;
- жүйелік блок пен радиотолқын қабылдағышты электр желісінің әртүрлі «фазаларына» жалғанған розеткаларға қосу;
- сатушыға немесе тәжірибелі радио- не теледидар шеберіне көмек сұрап жүгіну.

## Құрылғының схемасы



1. Құлаққап қосқышы.
2. Микрофон қосқышы.
3. USB Type-C.
4. USB Type-A.
5. USB Type-A.
6. Қайта жүктеу батырмасы.
7. «Қосу/Өшіру» батырмасы.



- |                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 8. PS/2 порты.               | 19. C/SUB порты.                    |
| 9. USB Type-C.               | 20. MIC ON порты.                   |
| 10. USB Type-A.              | 21. LINE OUT порты.                 |
| 11. USB Type-A.              | 22. LINE IN порты.                  |
| 12. HDMI порты.              | 23. Display port порты.             |
| 13. Display port порты.      | 24. DVI-D порты.                    |
| 14. Wi-Fi антенна қосқыштары | 25. VGA порты.                      |
| 15. USB Type-A.              | 26. HDMI порты.                     |
| 16. LAN порты.               | 27. Қуат ажыратқышы.                |
| 17. SPDIF OUT порты.         | 28. «Қосу/Өшіру» ауыстырып-қосқышы. |
| 18. REAR порты.              |                                     |

# Құрылғы құрамдастарының сипаттамасы

## Корпус

Жүйелік блоктың барлық құрамдастарының сенімді орнатылуын қамтамасыз етеді. Компьютердің моделіне қарай корпусының габариттік өлшемдері әртүрлі болуы мүмкін: Mini-Tower | Midi-Tower | Big-Tower | Desktop | Slim-Desktop.

## Қуат блогы

Кернеуі 220 В электр желісінің айнымалы тогын жүйелік блоктың барлық құрылғыларын қоректендіруге қажетті тұрақты токқа түрлендіруді қамтамасыз етеді. Моделіне қарай ең жоғары қуаты 180-нен 1500 Вт-қа дейін болады.

## Жүйелік («аналық») тақша

Жүйелік блоктың негізгі электрондық тақшасы, оған орталық процессор, жедел жад, кеңейту тақшалары орнатылады. Жүйелік блоктың моделіне қарай жүйелік тақшаға әртүрлі енгізу-шығару құрылғылары кіріктірілуі мүмкін: бейнеконтроллер, желілік адаптер, дыбыс адаптері және т.б. Компьютердің барлық ішкі жүйелерінің өнімділігі жүйелік тақшада орнатылған микросхемалар жиынтығының (чипсеттің) түріне байланысты.

## Орталық процессор

Барлық бағдарламаларды өңдеуді орындайтын негізгі есептеуіш құрылғы. Жүйелік блоктың моделіне қарай әртүрлі өнімділіктегі және түрлі өндірушілердің орталық процессорлары орнатылуы мүмкін. Орталық процессор әрдайым салқындату жүйесімен (радиатор + салқындату желдеткіші) жабдықталады.

## Жедел жад

Компьютер жадының энергияға тәуелді бөлігі, онда компьютер жұмыс істеп тұрған кезде орындалатын машиналық код (бағдарламалар), сондай-ақ процессор өңдейтін кіріс, шығыс және аралық деректер сақталады.



### Ескерту

Дербес компьютердің бұзылуын болдырмау үшін жедел жадты арттыру операциясын тек уәкілетті сервистік орталықтарда жүргізу ұсынылады.

## Тұрақты жад

Моделіне қарай Сіздің жүйелік блогыңызда қатты диск немесе қатты күйдегі жинақтағыш орнатылуы мүмкін. Қатты дискіде (қатты күйдегі жинақтағышта) операциялық жүйе, барлық негізгі қолданбалы бағдарламалар және пайдаланушы деректері файлдарының көпшілігі орналасады. Қатты дискілер қатты диск контроллеріне (аналық тақшада орналасқан) қосылу интерфейсімен және ең жоғары сығымдылығымен ерекшеленеді.



## Ескерту

Қатты дискіні пайдалана бастамас бұрын оны пішімдеп, бөлімдерге бөліңіз.



## Ескертпе

Қатты диск өндірушілері диск сыйымдылығын «шынайы» гигабайтпен ( $2^{30}=1'073'741'824$ ) емес, «ондық» гигабайтпен ( $1'000'000'000$ ) белгілейді. Операциялық жүйелер сыйымдылықты «шынайы» гигабайтпен көрсетеді. Мысалы, сыйымдылығы 40 Гбайт ( $40'000'000'000$ ) қатты диск үшін операциялық жүйе шамамен 37 «шынайы» гигабайт көрсетеді.

## Бейнеадаптер

Ақпаратты мониторға шығаратын құрылғылар. Жүйелік блоктың моделіне қарай бейнеадаптер кіріктірілген (жүйелік тақшада орнатылған) немесе PCI-Express ажыратқышына орнатылатын тақша түрінде жасалған болуы мүмкін. Кіріктірілген бейнеадаптерлермен жабдықталған жүйелік блоктардың кейбір модельдері кейіннен қосымша PCI-Express слотына өнімділігі жоғары бейнеадаптер орнатуға мүмкіндік береді.

## Дыбыс адаптері

Дыбысты акустикалық жүйелерге (колонкаларға) немесе құлаққапқа шығаратын құрылғы. Жүйелік блоктың моделіне қарай екіден сегізге дейін колонка жалғауға және 7.1, 5.1 схемалары бойынша DVD сапалы дыбысты ойнатуға болады. Сондай-ақ дыбыс адаптері микрофон арқылы дыбыс жазуға мүмкіндік береді.

## Желілік адаптер

Жергілікті желіге (мысалы, кәсіпорынның жергілікті есептеуіш желісіне немесе Интернетке тұрақты қол жеткізуге арналған үйдегі жергілікті желіге) қосылу үшін жүйелік блокта 1 Гбит/с жылдамдықпен жұмыс істеуге мүмкіндік беретін желілік адаптер орнатылған, ал кейбір модельдерде жылдамдығы 2,5–5 Гбит/с ( $2500\text{--}5000$  Мбит/с) желілік адаптерлер орнатылуы мүмкін.

## Енгізу-шығару порттары

Түрлі сыртқы енгізу-шығару құрылғыларын қосу үшін жүйелік блок енгізу-шығару порттарының жиынтығымен жабдықталған. Моделіне қарай енгізу-шығару порттарының жиынтығы әртүрлі болуы мүмкін.

- PS/2 – пернетақта мен тінтуірді қосуға арналған (екі порт).
- USB – құрылғылардың кең ауқымын қосуға арналған (жүйелік блоктың моделіне қарай екіден сегізге дейін порт).
- VGA және/немесе DVI – мониторды қосуға арналған.
- HDMI – мониторды/теледидарды қосуға арналған.
- DisplayPort – мониторды қосуға арналған.
- TRS ажыратқышы – колонкаларды, құлаққапты және микрофонды қосуға арналған.
- RJ-45 порты – Ethernet жергілікті желісіне қосылуға арналған.

## Жабдықты қосу

- Жұмысқа дайындағаннан кейін негізгі тораптарды жүйелік блокқа жалғау қажет. Қалыпты жұмыс үшін негізгі жабдықты: тінтуірді, пернетақтаны, мониторды және қуат кабелін жалғау жеткілікті, бірақ кейде қосымша жабдықты (перифериялық жабдықты) да жалғау талап етіледі.
- Жабдықты қосу қиындық туғызбайды, құрылғылардың барлық ажыратқыштары оларды жалғау кезінде қателесу іс жүзінде мүмкін болмайтындай етіп жасалған.
- Егер ажыратқыш ұяға кірмесе, ажыратқыштың ұяға сәйкес келетінін, ажыратқышта майысқан түйіспе істіктерінің немесе бөгде заттардың жоқтығын тексеріңіз. Ыңғайлы әрі қарапайым болуы үшін Сіздің жүйелік блогыңыздың артқы панеліне шығарылған ажыратқыштардың түсті таңбалануы бар, ол көп жағдайда жүйелік блокқа жалғанатын құрылғылардың сымдары мен кабельдерінің түсті таңбалануына сәйкес келеді.
- Перифериялық құрылғыларды қосу кезінде сақ болу қажет. Компьютердің құрамдас бөліктерін қисайтпай, барлық ажыратқыштарды сенімді бекітіп, ұқыпты жалғау қажет. Кабельдерді шамадан тыс майыстыруға жол берілмейді, кабельдің иілу радиусы оның кемінде 2–3 диаметріне тең болуы тиіс. Егер ажыратқыштарда бекіткіш бұрандалар болса, оларды шамадан тыс күш салмай бұраңыз. Ұзын кабельдерді ұқыпты орап (әрқайсысын бөлек), бекітіңіз.

## Мониторды қосу

### DisplayPort/HDMI кабелін қосу тәртібі:

1. DisplayPort/HDMI кабелінің бір ұшын мониторның DisplayPort/HDMI ажыратқышына жалғаңыз.
2. DisplayPort/HDMI кабелінің екінші ұшын Сіздің ДК-ңіздің артқы панеліндегі DisplayPort/HDMI портына жалғаңыз.
3. Мониторды қуат кабелінің көмегімен электр розеткасына қосыңыз.

### VGA/DVI кабелін қосу тәртібі:

1. VGA/DVI кабелінің бір ұшын мониторның VGA/DVI ажыратқышына жалғаңыз. Ажыратқыш түсіп қалмауы үшін оны штаттық бұрандалармен бекітіңіз.
2. VGA/DVI кабелінің екінші ұшын Сіздің ДК-ңіздің артқы панеліндегі VGA/DVI ажыратқышына жалғаңыз. Ажыратқыш түсіп қалмауы үшін оны штаттық бұрандалармен бекітіңіз.
3. Мониторды қуат кабелінің көмегімен электр розеткасына қосыңыз.

## Акустикалық жүйені (колонкаларды, құлаққаптарды) қосу

Дыбыс адаптері мен колонкалардың моделіне қарай қосу тәсілі әртүрлі болуы мүмкін. Колонкаларға қоса берілетін нұсқаулықты орындаңыз және жүйелік блоктың артқы панеліндегі аудиоажыратқыштардың белгіленуін қадағалаңыз. Кіріктірілген дыбыс адаптерлері бар көптеген жүйелік тақшалар жалғанатын аудиожабдықтың түрін автоматты түрде тани алады және тіпті колонкаларды немесе құлаққапты дұрыс жалғау бойынша көрнекі кеңестерді көрсете алады.



## Ескертпе

Егер жүйелік блокта қосымша дыбыс картасы орнатылған болса, кіріктірілген дыбыс контроллерін BIOS мәзіріндегі тиісті опцияның көмегімен ажыратуға болады.

Заманауи дыбыс тақшаларында ажыратқыштардың функцияларын қайта бағдарламалау мүмкіндігі қарастырылған.



## Ескертпе

Жүйелік блоктардың кейбір модельдері SPDIF цифрлық дыбыс шығару портымен жабдықталуы мүмкін. Мұндай портқа тек тиісті декодермен жабдықталған колонкаларды ғана қосуға болады. Цифрлық қосылым Dolby Digital (немесе AC3, 5.1) стандартындағы сапалырақ дыбыс алуға мүмкіндік береді.

| Пиктограмма/<br>жазба                                                                 | Түсі          | Сипаттамасы                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Digital Out (Цифрлық шығыс)<br>/ Center-Subwoofer (арналар:<br>орталық және сабвуфер) | Сары          | Көпарналы акустикалық жүйелерді қосуға<br>/ орталық арна мен сабвуферге арналған<br>күшейткішті қосуға арналған |
| Line In<br>(Сызықтық кіріс)                                                           | Көгілдір      | Музыкалық орталықты, Mini-диск ойнат-<br>қышын және басқа да дыбыс сигналы көз-<br>дерін қосуға арналған        |
| Mic In<br>(Микрофон кірісі)                                                           | Қызғылт       | Микрофонды қосуға арналған                                                                                      |
| Line Out<br>(Фронтальды шығыс)                                                        | Ашық<br>жасыл | Белсенді колонкаларды, аудиошығысы<br>бар сыртқы күшейткішті қосуға арналған,<br>құлаққап қосуға рұқсат етіледі |
| Rear Out<br>(Артқы шығыс)                                                             | Қара          | Белсенді колонкаларды, аудиошығысы<br>бар сыртқы күшейткішті қосуға арналған                                    |
| Ойын / Midi-порт                                                                      | Сары          | Midi-құрылғыларды және ойын манипуля-<br>торларын қосуға арналған                                               |

## Басқа құрылғыларды USB порттарына қосу

Қазіргі уақытта USB интерфейсі сыртқы құрылғыларды дербес компьютерге қосудың ең кең таралған интерфейсі болып табылады. Осы интерфейс арқылы қосылатын құрылғылардың толық емес тізімі:

- пернетақталар;
- тінтуірлер;
- джойстиктер;
- принтерлер;
- сканерлер;
- цифрлық фотоаппараттар, флеш-жад құрылғылары;
- ұялы телефондар.

Дербес компьютеріңізге бір мезгілде қоса алатын құрылғылардың саны USB порттарының санына байланысты.

Бір мезгілде қосылатын құрылғылардың ең көп санын арттыру үшін бір USB портына бірнеше құрылғыны қосуға мүмкіндік беретін USB-хабты (бөлек сатып алынады) пайдалануға болады. Егер Сіздің компьютеріңізде қосылған құрылғының түрін автоматты түрде анықтай алатын операциялық жүйе (мысалы, Windows 7/8/8.1/10/11) орнатылған болса, Сізге қосымша бағдарламалық жасақтама орнатудың қажеті болмайды.

## Жергілікті желіге қосылу

Дербес компьютерді жергілікті желіге (LAN) қосу үшін RJ-45 ажыратқышы бар кабельдің бір ұшын жүйелік блоктың артқы панеліндегі тиісті LAN портына, екінші ұшын LAN розеткасына немесе роутердің тиісті ажыратқышына жалғаңыз.

## Электр қуатына қосу

Жүйелік блокқа барлық интерфейстік кабельдерді жалғағаннан кейін перифериялық құрылғылардың бүкіл кешенін кернеуі 220 В және жиілігі 50 Гц электр желісіне қосу қажет.

Егер жүйелік блоктың қуат блогында кернеу ауыстырып-қосқышы болса, оның 230 V күйіне ауыстырылғанына көз жеткізіңіз. Осыдан кейін қуат кабелінің бір ұшын жүйелік блоктың артқы панеліндегі қуат ажыратқышына, ал екінші ұшын электр розеткасына жалғаңыз.



### Электр желісіне дұрыс қосылғанын тексеріңіз

Жүйелік блокты кернеуі 220 В электр желісіне қосқан кезде кернеу ауыстырып-қосқышын ешқашан 115 V күйіне қоймаңыз, себебі қуат блогы істен шығады. Бұл жағдайда жүйелік блок дұрыс пайдаланылмағандықтан кепілдік жөндеу жүргізілмейді.



### Ескерту

- Электр тогының соғуын болдырмау үшін кабельді қуат блогына жалғар алдында қуат кабелінің ашасы розеткаға қосылмағанына көз жеткізіңіз!
- Қуат кабелін майыстырмаңыз және бұрамаңыз!
- Қуат блогына жалғаған кезде кабельге шамадан тыс күш салмаңыз, оны тек қолмен ғана салыңыз және суырыңыз!

## Жұмысты бастау

### Компьютерді қосу

ДК-ні қосу үшін оның жиынтығына кіретін және электр желісіне жалғанған барлық құрылғыларды қосу қажет.

Компьютердің барлық құрылғыларын мынадай ретпен қосыңыз: алдымен жүйелік блок, содан кейін сыртқы құрылғылар қосылады. Өшіруді кері ретпен орындаңыз.

Егер барлық құрылғылар желілік сүзгі, тұрақтандырғыш немесе үздіксіз қуат көзі арқылы қосылса, алдымен желілік сүзгінің, тұрақтандырғыштың немесе ҰҚК-нің қуат ауыстырып-қосқышын қосу қажет. Бұл кезде электр қуаты индикаторы жануы тиіс.

Жүйелік блоктың қуатын қосу үшін POWER түймесін басыңыз. Басқан кезде шамадан тыс күш салмауға тырысыңыз. Электр қуаты дұрыс қосылғанда алдыңғы панельдегі индикатор жануы тиіс. Барлық сыртқы құрылғыларды да осылайша қосыңыз (қосу пернелерінің орналасқан жерін сыртқы құрылғылардың жиынтығына кіретін құжаттамадан қараңыз).

## Өздігінен тестілеу бағдарламасы және базалық енгізу-шығару жүйесі (BIOS)

Жүйелік блок қосылған кезде өздігінен тестілеудің POST (Power-On Self Test) деп аталатын арнайы ішкі бағдарламасы орындала бастайды. Сіздің компьютеріңіз арнайы есте сақтау құрылғысына жазылған базалық енгізу-шығару жүйесінің (BIOS – Basic Input/Output System) көмегімен конфигурацияланған, ол жүйелік блоктың бастапқы жүктелуін жүргізеді, негізгі енгізу-шығару құрылғыларын басқаратын бағдарламаларды қамтиды. Жүйелік блоктың конфигурациясы туралы ақпарат CMOS RAM есте сақтау құрылғысында сақталады. Қосылған кезде жүйе белгіленген мәндерді пайдалана отырып конфигурацияланады.



### BIOS параметрлерін өзгерту туралы ескерту

Қажет болған жағдайда Сіз бұл мәндерді өзгерте аласыз, алайда бұл процесс белгілі бір біліктілікті және әр параметрдің функцияларын нақты түсінуді талап етеді. Егер Сізде жеткілікті дайындық болмаса, ұсынымдар алу үшін білікті мамандарға жүгініңіз.

Егер аппараттық құралдардың конфигурациясы өзгертілсе немесе жүйелік блокты жүктеу кезінде іркіліс орын алса, экранда BIOS Setup бағдарламасын іске қосу қажеттігі туралы ескерту хабарламасы пайда болуы мүмкін.



### Ескерту

Кейбір параметрлердің дұрыс орнатылмауы компьютердің жұмыс қабілеттілігін жоғалтуына әкелуі мүмкін.

Өздігінен тестілеу бағдарламасы (POST) компьютер қосылған сайын орындалады. Ол процессорды, жадты, жүйелік тақшаны, бейнеадаптерді, монитордың, пернетақтаның, дискжетектердің және компьютердің басқа құрамдастарының қосылуын тексереді.

POST бағдарламасы сәтті орындалған жағдайда BIOS Setup баптау утилитасында тағайындалған тасығыштардың бірінен (компакт-дискжетек, қатты диск, қатты күйдегі жинақтағыш (SSD)) операциялық жүйені жүктеу басталады. Көп жағдайда операциялық жүйе қатты дискіде орнатылған және оны жүктеу үшін ешқандай арнайы әрекет талап етілмейді.



### ДК-ні іске қосу кезіндегі іркіліс

Егер POST бағдарламасы сәтті аяқталмаса, жүйелік блок бірнеше дыбыстық сигнал береді/мониторда бос экран/қате коды көрсетіледі, ДК-ні қуат көзінен ажыратып, білікті көмек алу үшін уәкілетті сервистік орталыққа хабарласыңыз.

## Операциялық жүйе

Дербес компьютердің қалыпты жұмыс істеуі үшін қатты дискіге операциялық жүйені (ОЖ) орнату қажет.

Сіздің компьютеріңізде Windows тобындағы ОЖ-нің танысу нұсқасы немесе толыққанды лицензиялық ОЖ орнатылған болуы мүмкін. Жұмыс барысында Сізге F1 пернесін басу арқылы шақыруға болатын электрондық анықтама жүйесі (Help) қолжетімді болады.

Егер операциялық жүйе орнатылмаған болса немесе Сіз басқа ОЖ орнатқыңыз келсе, нұсқаулар алу үшін қажетті операциялық жүйені орнату жөніндегі нұсқаулыққа жүгініңіз. Бұдан әрі барлық процедураларды

алдын ала орнатылған Microsoft Windows 11 PRO операциялық жүйесінің мысалында қарастыратын боламыз. Тек лицензиялық бағдарламалық жасақтаманы пайдалану қатаң ұсынылады.

Тек осы жағдайда ғана Сіз бағдарламалық жасақтаманың жұмысы мәселелері бойынша техникалық қолдау ала аласыз және барлық қажетті құрылғы драйверлерінің дұрыс орнатылғанына және жүйенің дұрыс жұмыс істейтініне кепілдік аласыз.

## Қосылған жабдықты іздеу және драйверлерді орнату

Компьютер алғаш рет қосылған кезде немесе жаңа жабдық қосылған кезде операциялық жүйе оны анықтап, қажетті драйверлерді өз кітапханасынан немесе Windows жаңарту орталығынан орнатуға әрекет жасайды. Егер драйверлерді орнату әрекеті сәтсіз аяқталса, драйвері орнатылмаған құрылғының жеткізушісіне хабарласу қажет.

## Бағдарламаларды орнату және іске қосу

Егер Сіздің компьютеріңізде алдын ала орнатылған операциялық жүйе бар болса, оның жиынтығына жалпы мақсаттағы қолданбалардың белгілі бір жиынтығы (мәтіндік редактор, графикалық редактор, ойындар) кіреді.

## Бағдарламаларды орнату

### Интернет желісінен

Бағдарламаларды тек сенімді баспагерлерден және сенімді веб-сайттардан жүктеп алып, орнату керек.

- Веб-браузерде бағдарламаға сілтемені таңдаңыз.
- Бағдарламаны жүктеп алу үшін Сақтау немесе Басқаша сақтау пәрменін таңдаңыз. Антивирустық бағдарламалардың көпшілігі, мысалы, Windows қорғаушысы, жүктеп алу кезінде бағдарламаны вирустардың бар-жоғына тексереді.
- Сақтау түймесін басқан кезде бағдарлама файлы «Жүктеулер» қалтасына сақталады.
- Басқаша сақтау түймесін басқан кезде Сіз файлды сақтау орнын, мысалы, жұмыс үстелін таңдай аласыз.

### Microsoft Store дүкенінен

Microsoft Store  дүкенінен қолданбаларды алудың екі тәсілі бар.

1. Бастау  мәзірінен Microsoft Store  тақтайшасын таңдаңыз.
2. Тапсырмалар тақтасында Microsoft Store  белгішесін таңдаңыз.

## Бағдарламаларды іске қосу

Қажетті қолданбаны іске қосу үшін мына әрекеттерді орындаңыз:

1. Тапсырмалар тақтасындағы Бастау  түймесін басыңыз.
2. Меңзердің көмегімен қажетті қолданбаны таңдаңыз және оны іске қосу үшін тінтуірдің сол жақ пернесін басыңыз.

## **Жұмысты аяқтау**

### **Қайта жүктеу**

Бұл кезде ағымдағы уақытта орындалып жатқан барлық қолданбалар жұмысын аяқтайды және операциялық жүйе қайта жүктеледі. Жүйені толық қайта жүктеуді қажетті қолданбалар іске қосылмаған немесе дұрыс орындалмаған жағдайда ғана жасау ұсынылады.

### **Ұйқы режимі**

Бұл режимде электр энергиясы өте аз тұтынылады, компьютер тезірек іске қосылады және Сіз жұмысты тоқтаған жерден жалғастыра аласыз. Батарея отырып қалса, енгізілген өзгерістерді жоғалтпайсыз. Батарея заряды төмен болған кезде Windows Сіздің жұмысыңызды автоматты түрде сақтап, компьютерді өшіреді.

### **Гибернация**

Бұл мүмкіндік арнайы ноутбуктерге арналып әзірленген және барлық ДК-де қолжетімді болмауы мүмкін.

Гибернация режимінде компьютер ұйқы режиміне қарағанда аз энергия тұтынады. Қосқаннан кейін Сіз жұмыс тоқтатылған сәтке ораласыз (бірақ ұйқы режимінен кейінгідей жылдам емес).

Гибернация режимі ноутбукты немесе планшетті ұзақ уақыт бойы пайдалануды жоспарламасаңыз және батареяны қайта зарядтау мүмкіндігіңіз болмаса ұсынылады.

### **Жұмысты аяқтау**

Бұл кезде ағымдағы уақытта орындалып жатқан барлық қолданбалар жұмысын аяқтайды және компьютер өшіріледі, сондықтан жүйелік блокты өшірер алдында маңызды деректерді сақтау үшін барлық бағдарламалардың жұмысын өзіңіз аяқтауды ұсынамыз. Келесі қосқан кезде операциялық жүйе толық жүктеледі.

## **Құрылғыны күтіп-ұстау**

Пайдалану барысында ДК, Сіздің үйіңіздегі кез келген басқа тұрмыстық техника сияқты, шаң мен кірден мерзімді түрде тазалауды қажет етеді. ДК-нің ластануын азайту үшін арнайы антистатикалық қаптарды пайдалану ұсынылады. Компьютерді өшіргеннен кейін ДК-нің құрамдас бөліктері мен құрылғының перифериялық бөліктерін солармен жабу қажет.

Тазалар алдында ДК өшірілген және желіден ажыратылған болуы тиіс. Шаң жиналуына қарай, бірақ айына кемінде бір рет ДК-нің құрамдас бөліктерін (пернетақта, тінтуір, монитор және т.б.) сабынды суға малынған таза, жұмсақ, түксіз матамен сүртіңіз немесе есептеуіш техникаға арналған арнайы тазалағыш құралдарды пайдаланыңыз.

Тазалағаннан кейін байқаусызда ішке кірген ылғал кебуі үшін компьютерді 1–2 сағат бойы қоспаңыз.

Жылына бірнеше рет, қоршаған ортаның шаңдануына қарай, жүйелік блоктан шаңды кетіріп отырыңыз. Жүйелік блокты іштей тазалау үшін жұмсақ құрғақ қыл-қаламды пайдаланыңыз. Қылқаламмен жеңіл қозғалыс жасай отырып, кеңейту тақшалары мен аналық тақшаның электрондық схемаларынан шаңды кетіріңіз, содан кейін шаңды түпкілікті кетіру үшін «жіңішке саптама» саңылаулы қондыр-масы бар шаңсорғышты пайдаланыңыз. Шаңсорғышқа щетка-қондырмаларды пайдаланбаңыз, себебі олар жүйелік блоктың тораптарын зақымдауы мүмкін.

## Техникалық қызмет көрсету

Құрылғының жұмысында қандай да бір ақаулар немесе іркілістер анықталған кезде оны электр желісінен ажыратып, құрылғының корпусын ашпастан, уәкі-летті сервистік орталыққа хабарласыңыз.

Сервистік орталыққа жүгінер алдында жүйелік блок жұмысының бұзылуының сыртқы белгілері туралы ақпаратты дайындаңыз: қосу кезіндегі дыбыстық сиг-налдардың сипаты, монитор экранындағы қателер туралы хабарламалар, жұмыс істеу кезінде қалыпты жұмыстың бұзылуы байқалатын бағдарламалар және т.б. Толық ақпарат жүйелік блок жұмысының бұзылу себебін іздеу мерзімін және оны қалпына келтіру мерзімін қысқартуға мүмкіндік береді.

Жаңғырту жүргізу қажет болған жағдайда (ДК-нің бастапқы жиынтығына кірмей-тін қосымша құрылғыларды орнату немесе бар құрылғыларды заманауиларына ауыстыру) кепілдік мерзімі ішінде өндірушінің сервистік орталығына жүгіну керек.

Сервистік орталыққа жүгінер алдында құрылғының қатты дискісінде сақталған Сіз үшін маңызды ақпараттың сақтық көшірмесін жасауды ұсынамыз.



### Агрессивті жуу құралдарын пайдаланбаңыз

Беттерді этил спирті, ацетон, бензин, керосин, скипидар және т.б., сон-дай-ақ осы өнімдер, хлор қосылыстары және басқа да агрессивті химия-лық элементтер бар тазалағыш сұйықтықтар арқылы тазалау ұсыныл-майды. Мұндай әрекеттер пластмасса бөлшектердің деформацияла-нуына және компьютер корпусы бөлшектерінің жабынының бұзылуына әкелуі мүмкін.

## Ықтимал ақаулар және оларды шешу жолдары

| Ақаудың мәні                                                                                                                                                                 | Ықтимал себебі                                       | Ықтимал шешімі                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компьютер іске қосылмайды (индикаторлар жанбайды).                                                                                                                           | Желіде кернеу жоқ.                                   | Желіде кернеудің бар-жоғын тексеру.<br>Егер желілік сүзгі немесе ҰҚК пайдаланылса, олардың да қосулы екеніне көз жеткізу.                                                                     |
| Компьютер қосылады, «Power» индикаторы жанады, операциялық жүйе жүктелмейді. Мониторда «Boot disk failure» немесе «Non system disk or disk error» жазуы пайда болады.        | Операциялық жүйенің жүйелік файлдарының зақымдалуы.  | Операциялық жүйенің жүйелік файлдарын қайта орнатыңыз немесе қалпына келтіріңіз.                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                              | Қатты диск дұрыс конфигурацияланбаған немесе ақаулы. | Қатты дискінің BIOS Setup-та анықталатынын тексеріңіз. Егер анықталмаса, уәкілетті сервистік орталыққа хабарласыңыз.                                                                          |
| Компьютер қосылады, «Power» индикаторы жанады, операциялық жүйе жүктелмейді. Жүйелік блок қысқа және ұзын дыбыстардың тіркесімінен тұратын үзік-үзік дыбыстық сигнал береді. | Құрамдастардың жұмысындағы іркіліс.                  | Жүйелік блокты электр желісінен ажыратып, 2-3 минут күтіңіз, жүйелік блокты электр желісіне қосып, қуат түймесін басыңыз. Егер жағдай қайталанса, уәкілетті сервистік орталыққа хабарласыңыз. |
| Компьютер іске қосылады (индикаторлар жанады), бірақ мониторда кескін жоқ.                                                                                                   | Монитордың дұрыс жұмыс істемеуі.                     | Монитордың электр желісіне қосылуын тексеріңіз.<br>Монитордың жүйелік блокқа қосылуын тексеріңіз.<br>Монитордың жарықтық және контрастылық баптауларын тексеріңіз.                            |
| Монитор экранында CMOS Checksum Error хабарламасы пайда болды. Компьютерді өшіргеннен кейін күн мен уақыт қате көрсетіледі.                                                  | CMOS батареясы отырып қалған.<br>Батарея ақаулы.     | Батареяны ауыстырыңыз, параметрлерді BIOS Setup көмегімен баптаңыз (аналық тақшаның құжаттамасын қараңыз).                                                                                    |

# Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату қағидалары мен шарттары

- Құрылғы қандай да бір монтаждауды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді.
- Құрылғыны дайындаушы мен тұтынушыда қаптамада, жылытылатын үй-жайларда, ауа температурасы 5 °C-тан 40 °C-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын жағдайда сақтау керек. Үй-жайларда коррозия тудыратын агрессивті қоспалар (қышқылдар, сілтілер булары) болмауы тиіс.
- Құрылғыны дұрыс тасымалдауды қамтамасыз ету үшін мына талаптарды сақтау қажет:
  - құрылғыдан барлық ішкі керек-жарақтарды (егер болса) шығарып, оларды бөлек орап-буыңыз;
  - құрылғының жұмыс қабілеттілігі мен сыртқы түрін сақтау үшін оның дұрыс оралғанына көз жеткізіңіз (ірі габаритті техниканы маңызды жерлеріне гофрленген картон төсемдер қойып, полиэтилен немесе көпіршікті үлдірге орау қажет);
  - құрылғының көлік құралы ішінде орын ауыстыру мүмкіндігін болдырмау үшін оны белдіктермен сенімді бекітіңіз;
  - сыртқы ортаның әсерін толық болдырмау үшін тек жабық көлікті пайдаланыңыз;
  - тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезінде қаптамамен аса сақ жұмыс істеуді қамтамасыз етіңіз.
- Құрылғы ұқыпты ұстауды талап етеді, оны шаңның, кірдің, соққылардың, ылғалдың, оттың және т.б. әсерінен сақтаңыз.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны кәдімгі тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына ол федералдық немесе жергілікті заңнамаға сәйкес кейіннен қайта өңдеу және кәдеге жарату үшін электр және электрондық жабдықты қабылдайтын тиісті пунктке кәдеге жаратуға тапсырылуы тиіс. Осы өнімді дұрыс кәдеге жаратуды қамтамасыз ете отырып, Сіз табиғи ресурстарды сақтауға көмектесесіз және дұрыс қарамаған жағдайда туындауы мүмкін қоршаған орта мен адам денсаулығына келетін зиянның алдын аласыз. Осы өнімді қабылдау және кәдеге жарату пункттері туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалдық органдардан немесе тұрмыстық қоқысты шығару жөніндегі кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған кезде дереу уәкілетті сервистік орталыққа жүгіну немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

## Қосымша ақпарат

**Дайындаушы:** «ДНС Ритейл» ЖШҚ.

690068, Приморье өлкесі, Владивосток қаласы, 100-летия Владивостока даңғылы, 155-үй, 3-корпус, 5-кеңсе.

Телефон +7 (423) 279-04-19.

Ресейде жасалған.

Тауар КО ТР (ЕАЭО) талаптарына сәйкес келеді.

Өнім туралы сипаттамалар мен ақпарат пайдаланушыға алдын ала хабарламастан өзгертілуі мүмкін.

Нақты интерфейс осы нұсқаулықта келтірілгеннен өзгеше болуы мүмкін.



Өндірілген күні құрылғының және қаптама қорабының заттаңбасында көрсетілген.

# Кепілдік талоны

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Кепілдікке қойылған күні: \_\_\_\_\_

Өндіруші құрылғының бүкіл кепілдік мерзімі ішінде үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен құрастыруда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік кезеңі бұйым сатып алынған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге ғана қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсетуге бұйым пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес пайдаланылған жағдайда кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсінен емес істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 36 ай.

Пайдалану мерзімі: 36 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі мына мекенжайда:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

**Кепілдік міндеттемелер мен тегін сервистік қызмет көрсету тауардың жиынтығына кіретін төменде аталған керек-жарақтарға, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеумен байланысты болмаса, қолданылмайды:**

- ҚБП (қашықтан басқару пульті) үшін қоректендіру элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кабельдер, антенналар және олардың өткізгіштері, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта берілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасығыштар, бағдарламалық жасақтама (БЖ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілердегі жинақтағышына алдын ала орнатылған БЖ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, алып жүруге арналған баулар, монтаждау керек-жарақтары, құралдар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Шығын материалдары және табиғи тозуға ұшырайтын бөлшектер.



## Өндіруші мына жағдайларда кепілдік міндеттемелерді көтермейді:

- Кепілдік мерзімі өтіп кетсе.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей мақсатына сәйкес келмейтін өзге де мақсаттарда пайдаланылса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу қағидаларын (сәйкес келмейтін желі кернеуінің бұйымның өзіне де, онымен түйіндес бұйымдарға да әсер етуі нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау қағидаларын сақтамау салдарынан бұйым иесіне және/немесе үшінші тұлғаларға келтірілген ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Бұйымды пайдалану барысында алынған механикалық зақымданулардың барлық жағдайлары: сынықтар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, ойықтар, мыжылулар және т.б.
- Бөгде тұлғалар жасаған түрлендірудің, осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілеттігі жоқ тұлғалардың рұқсатсыз жөндеуінің іздері бар болса. Егер ақау бұйымның құрылымын немесе схемасын өзгертуден, Өндіруші көздемеген сыртқы құрылғыларды қосудан, жергілікті заңнамаға сәйкес сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдаланудан туындаса.
- Егер бұйымның ақауы еңсерілмейтін күштің (табиғи апаттардың, өрттердің, су тасқындарының, жер сілкіністерінің, тұрмыстық факторлардың және Өндірушіге байланысты емес өзге де жағдайлардың) әсерінен не Өндіруші алдын ала болжай алмаған үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса.
- Ақау бұйымның ішіне бөгде заттардың, жат денелердің, заттардың, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына әкелген агрессивті орталардың, жоғары ылғалдылықтың, жоғары температуралардың әсерінен туындаса.
- Бұйымның сәйкестендіргіші (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмесе. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық жасақтаманың әсерінен; БЖ жеткізушісі мұндай қызметті ұсынбайтындықтан, бұйымның бағдарламалық ресурстарына қол жеткізуге мүмкіндік бермейтін, оларды қалпына келтіру/қайтару мүмкіндігінсіз құпиясөздерді (кодтарды) орнатудан, өзгертуден немесе жоюдан туындаса.
- Егер жұмыс ақаулары қоректендіретін, кабельдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттерге сәйкес келмеуінен, соның ішінде жер бедерінің ерекшеліктері мен осыған ұқсас басқа да сыртқы факторлардан, бұйымды желінің әрекет ету аймағының шекарасында немесе одан тыс жерде пайдаланудан туындаса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқа емес) және/немесе сапасыз (зақымдалған) шығын материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қоректендіру элементтерін, әртүрлі типтегі ақпарат тасығыштарды (соның ішінде CD, DVD дискілерін, жад карталарын, SIM-карталарды, картридждерді) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер үйлесімсіз контентті (әуендерді, графиканы, бейнені және басқа файлдарды, Java қосымшаларын және соларға ұқсас бағдарламаларды) алудан, орнатудан және пайдаланудан туындаса.
- Осы бұйыммен түйіндестіріліп жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залал.





