# Foydalanish bo‘yicha qo‘llanma

Shaxsiy kompyuter

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

# Mundarija

**Qurilmaning vazifasi.....4**

**Shartli belgilar.....4**

**Ehtiyot choralari.....4**

Elektr tarmog‘idagi xalaqitlardan himoya.....6

Tarmoq filtri.....7

**Foydalanish shartlari.....7**

**Qurilma sxemasi.....9**

**Qurilma komponentlarining tavsifi.....11**

Korpus.....11

Quvvat bloki.....11

Tizim («ona») platasi.....11

Markaziy protsessor.....11

Tezkor xotira.....11

Doimiy xotira.....12

Videoadapter.....12

Tovush adapteri.....12

Tarmoq adapteri.....12

Kiritish-chiqarish portlari.....13

**Uskunani ulash.....13**

Monitorni ulash.....14

Akustik tizimni (karnaylar, quloqchinlarni) ulash.....14

Boshqa qurilmalarni USB portlariga ulash.....15

Mahalliy tarmoqqa ulash.....16

Elektr ta’minotini ulash.....16

**Ishni boshlash.....17**

Kompyuterni yoqish.....17

O‘z-o‘zini sinash dasturi va asosiy kiritish-chiqarish tizimi (BIOS).....17

Operatsion tizim. . . . . 18
Ulangan uskunani qidirish va drayverlarni o‘rnatish. . . . . 19
Ishni yakunlash. . . . . 20
**Qurilmani parvarish qilish. . . . . 21**
**Texnik xizmat ko‘rsatish. . . . . 21**
**Ehtimoliy muammolar va ularning yechimlari. . . . . 22**
**O‘rnatish, saqlash, tashish (transportirovka), sotish va utilizatsiya qilish qoidalari va shartlari. . . . . 23**
**Qo‘shimcha ma’lumot. . . . . 24**
**Kafolat taloni. . . . . 25**

## Qisqacha qo‘llanma

1. Tizim blokini qadoqdan chiqarib oling.
2. Ko‘chadan olib kirilgan tizim blokini yoqishdan yoki unga biror qurilmani ulashdan oldin uskunaning kamida 2 soat davomida xona haroratigacha isishiga imkon berish zarur.
3. Tizim blokini tekis yuzaga o‘rnating.
4. Tashqi uskunani (monitor, sichqoncha, klaviatura va hokazo) ulang.
5. Tizim blokini quvvat manbaiga (elektr rozetkasi/uzluksiz quvvat manbai (UPS)/ tarmoq filtri) ulang.
6. Qurilmani yoqish uchun tizim blokining «Power» tugmasini bosing.

## Hurmatli xaridor!

«ARDOR GAMING» savdo belgisi ostida ishlab chiqariladigan mahsulotni tanlaganingiz uchun tashakkur.

Biz sizga sifat, funksionallik va dizaynga qo‘yiladigan yuqori talablarga muvofiq ishlab chiqilgan va tayyorlangan mahsulotlar va qurilmalarni taklif etishdan mamnunmiz. Foydalanishni boshlashdan oldin ushbu qo‘llanmani diqqat bilan o‘qib chiqing, unda xavfsizligingizga oid muhim ma’lumotlar, shuningdek mahsulotdan to‘g‘ri foydalanish va uni parvarishlash bo‘yicha tavsiyalar mavjud. Ushbu qo‘llanmaning saqlanishini ta’minlang va undan mahsulotdan keyingi foydalanishda ma’lumotnoma sifatida foydalaning.

# Qurilmaning vazifasi

Shaxsiy kompyuterlar ko‘ngil ochish, o‘qish, ishlash va turli xil vazifalarni hal qilish uchun mo‘ljallangan.

# Shartli belgilar



| | |
|---|---|
| | Ogohlantirish<br>Qurilmaning to‘g‘ri ishlashini ta’minlash uchun rioya qiling. |
| | Ogohlantirish<br>Qurilmaning ishdan chiqishining oldini olish uchun rioya qiling. |
| | Taqiqlangan harakat haqida ogohlantirish<br>Rioya qilmaslik qurilmaning ishdan chiqishiga olib keladi. |
| | Izoh<br>Qurilmaning ishlashi haqida muhim ma’lumot. |

# Ehtiyot choralari

«ARDOR GAMING» markali tizim bloki zamonaviy biznes, o‘yin va multimedia ilovalarini qo‘llab-quvvatlashni ta’minlay oladigan murakkab va qimmatbaho elektron qurilmadir. Biroq shu bilan birga tizim bloki undan foydalanish, uni tashish va parvarish qilishda unga

alohida diqqat va ehtiyotkorlik bilan munosabatda bo‘lishni, shuningdek, unda savodli ishlashni talab qiladi.

Tizim bloki barcha xavfsizlik va shikastlanishdan himoyalanish me’yorlariga rioya qilgan holda ishlab chiqarilgan, biroq shikastlanishlar yoki baxtsiz hodisalarning oldini olish uchun tizim blokidan foydalanish davrida xavfli vaziyatlarni istisno qilish maqsadida muayyan choralarga rioya qilishingiz kerak.

- Tizim bloki, shuningdek, u bilan birgalikda foydalaniladigan periferiya qurilmalari (monitor, printer va boshq.) yerga ulangan elektr ta’minoti rozetkalariga ulanishi kerak. Yerga ulash zanjirining qarshiligi 0,1 Om dan oshmasligi kerak.
- Tizim blokini faqat kuchlanishi 220 V va chastotasi 50 Gts bo‘lgan elektr ta’minoti tarmog‘iga ulang.
- Elektr tarmog‘idagi kuchlanish quvvat blokining kuchlanishiga mos kelishi kerak. Quvvat blokini elektr tarmog‘idagi amaldagi kuchlanishga o‘tkazish uning orqa devoridagi almashtirgich yordamida amalga oshiriladi. Agar bunday almashtirgich bo‘lmasa, tizim blokidan faqat kuchlanishi 220 V bo‘lgan tarmoqda foydalanish mumkin. Agar siz boshqa ishlab chiqaruvchining quvvat blokidan foydalansangiz, uning ishchi kuchlanishi elektr tarmog‘ingizga mos kelishiga ishonch hosil qiling (ishchi kuchlanish qiymati, odatda, quvvat bloki korpusining orqa devorida ko‘rsatilgan bo‘ladi).
- Tizim blokini kuchli elektr energiyasi iste’molchilari bilan bitta rozetkaga ulamaslikka harakat qiling.
- Faqat ushbu qo‘llanmada nazarda tutilgan sozlash va rostlashlarni bajaring.
- Mahsulotni turtki va tebranishdan asrang.
- Tizim blokini yoki unga ulanadigan qurilmalarni isitish qurilmalari (masalan, markaziy isitish batareyalari) yaqiniga o‘rnatmang.
- Tizim blokini yoki unga ulanadigan qurilmalarni namligi va changligi yuqori bo‘lgan joylarga o‘rnatmang.
- Ko‘chadan olib kirilgan tizim blokini yoqishdan yoki unga biror qurilmani ulashdan oldin uskunani kamida 2 soat davomida xona haroratigacha isishiga imkon berish kerak. Shu vaqt ichida tizim bloki isiydi, shuningdek haroratning keskin o‘zgarishi natijasida hosil bo‘lgan kondensat bug‘lanib ketadi.
- Tizim blokini u yiqilib tushishi mumkin bo‘lgan beqaror yuzalarga o‘rnatmang. Bu uning ishdan chiqishiga va odamlarning jarohatlanishiga olib kelishi mumkin.
- Tizim blokini to‘g‘ridan-to‘g‘ri quyosh nurlari tushishidan, harorat va namlikning keskin o‘zgarishlaridan himoya qiling.
- Tizim blokini quvvat kabeli harakatlanishga xalaqit bermaydigan qilib joylashtiring. Quvvat kabeli ustida hech qanday begona narsalar bo‘lmasligi kerak.

- Tizim bloki korpusi ichidagi, qopqog‘idagi va orqa panelidagi shamollatish teshiklari yaxshi shamollatishni ta’minlab, mahsulotni qizib ketishdan himoya qiladigan tarzda joylashtirilgan. Bu teshiklar doimo ochiq qolishi kerak.
- Yon qopqog‘i olib qo‘yilgan holda tizim blokini yoqmang. Korpus ichiga har qanday narsalar, tizim bloki ichiga va sirtiga esa har qanday suyuqliklar tushishiga yo‘l qo‘ymang.
- Normal shamollatishni ta’minlash uchun tizim blokini isitish batareyalari yaqiniga yoki ustiga yoxud sovuq havo kirishi cheklanadigan biror mebel buyumi ichiga o‘rnatmang.
- Tizim bloki korpusining ichini tozalashdan oldin quvvat kabelini rozetkadan uzing. Suyuq va o‘yuvchi moddalar, plastmassa erituvchilari yoki aerozollar, abraziv tozalash vositalarini qo‘llamang, artish uchun yumshoq matodan foydalaning.
- Qurilma tijorat maqsadlarida foydalanish uchun mo‘ljallanmagan.
- Qurilma bolalar va jismoniy, sensor yoki aqliy imkoniyatlari cheklangan shaxslar tomonidan foydalanish uchun mo‘ljallanmagan, ularning xavfsizligi uchun mas’ul bo‘lgan boshqa shaxslar ular ustidan nazoratni amalga oshirayotgan hollar bundan mustasno. Bolalarga qurilma bilan o‘ynashga ruxsat bermang.
- Quyidagi hollarda tizim blokini darhol quvvat manbaidan uzing va servis markaziga murojaat qiling:
  - quvvat kabeli yoki portlar shikastlangan yoki nuqsonli bo‘lsa;
  - tizim blokiga namlik tushgan bo‘lsa;
  - foydalanish bo‘yicha barcha ko‘rsatmalarga rioya qilinganda ham tizim bloki ishlamasa.
- Tizim blokini yonboshiga ag‘darmang — bu uning ichida joylashgan ba’zi qurilmalarning sinishiga olib kelishi mumkin.
- Kompyuter va boshqa uskunalarni uskunaning normal ishlashiga ta’sir qiluvchi kuchli elektromagnit va radiochastotali xalaqitlar hosil qiladigan manbalar yaqiniga o‘rnatmang.

## Elektr tarmog‘idagi xalaqitlardan himoya

Elektr tarmog‘idagi kuchlanish tebranishlari kompyuter ishida uzilishlarga sabab bo‘lishi mumkin. Kompyuterning quvvat bloki kuchlanish o‘zgarishlariga chidamli bo‘lsa-da, sifatsiz elektr ta’minotida (standartga mos kelmaydigan) u shikastlanishi mumkin. Shu munosabat bilan elektr ta’minoti kamchiliklaridan himoya qiluvchi qurilmalarni sotib olish va ulardan foydalanishni tavsiya qilamiz. Bu qurilmalar uch xil bo‘ladi: tarmoq filtrlari, stabilizatorlar va uzluksiz quvvat manbalari.

## Tarmoq filtri

Elektr ta’minoti kamchiliklaridan himoya qiluvchi eng oddiy qurilma. Tarmoq filtri kompyuterni faqat yuqori chastotali impulsli xalaqitlardan, qisqa tutashuvlar, chaqmoqlar, kuchli elektr energiyasi iste’molchilarining ishlashi va h.k. sabab bo‘ladigan qisqa muddatli (soniyaning mingdan bir ulushlari) kuchlanish sakrashlaridan himoya qiladi.

**Kuchlanish stabilizatori**

O‘zida tarmoq filtri va kuchlanish stabilizatori funksiyalarini birlashtiradi. U nafaqat impulsli xalaqitlarni filtrlaydi, balki kirish kuchlanishi ±30–40% gacha tebranganda chiqishda barqaror kuchlanishni (220 V) ushlab turadi. Stabilizator quvvati kamida 250 Vt bo‘lishi kerak.

**Uzluksiz quvvat manbai (UPS)**

Kompyuterni elektr ta’minoti kamchiliklaridan eng to‘liq himoya qilishni ta’minlaydi. Elektr energiyasi butunlay bo‘lmagan taqdirda ham kompyuter va unga ulangan qurilmalarning ishlashini ta’minlovchi akkumulyator batareyalarini o‘z ichiga oladi. Bunday rejimda kompyuter va unga ulangan qurilmalar 10 daqiqadan bir necha soatgacha ishlashi mumkin (UPS quvvati va ulangan qurilmalarning umumiy energiya iste’moliga qarab).

Bu ish hujjatlarini saqlab qolish, ish seansini to‘g‘ri yakunlash va ma’lumotlar yo‘qolishining oldini olishga ulgurish uchun yetarli.

# Foydalanish shartlari

Tizim blokidan foydalanishda uning uzoq muddat davomida ish qobiliyatini saqlab turishga imkon beruvchi qator qoidalarga rioya qilish lozim.

Tizim bloklari quyidagi parametrlar bilan belgilanadigan normal iqlim sharoitlarida, kecha-kunduz, smenali yoki davriy ishlash rejimida yopiq isitiladigan xonalarda foydalanish uchun mo‘ljallangan:

- atrofdagi havoning harorati 20 (±5) °C;
- atrofdagi havoning nisbiy namligi 60 (±20)%, namlik kondensatsiyasiga yo‘l qo‘yilmaydi;
- atmosfera bosimi 84–107 kPa (630–800 mm sim. ust.).

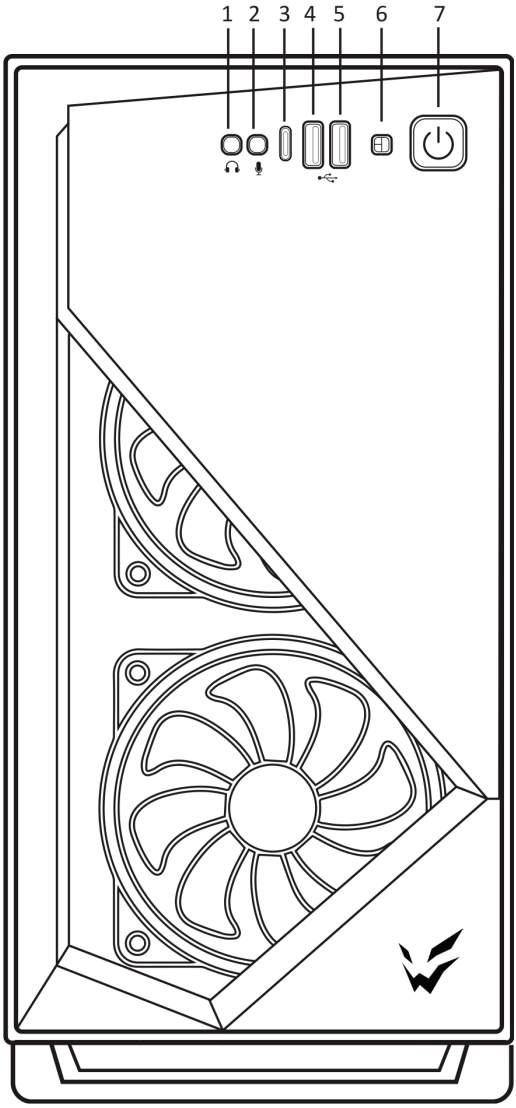
Uskuna yoqilgan holatda korpusni ochmang, kabellarni kompyuter va periferiyaga ulamang hamda ulardan uzmang. Tizim bloki elementlarini almashtirishda faqat ishlab chiqaruvchi tavsiya etgan komponentlarni o‘rnating.

Kompyuterni yoqilgan holda qarovsiz qoldirmang. Kompyuter bilan uzoq vaqt ishlaganda ko‘zning haddan tashqari charchashining oldini olish uchun har 2 soatda 5–10 daqiqa tanaffus qiling.

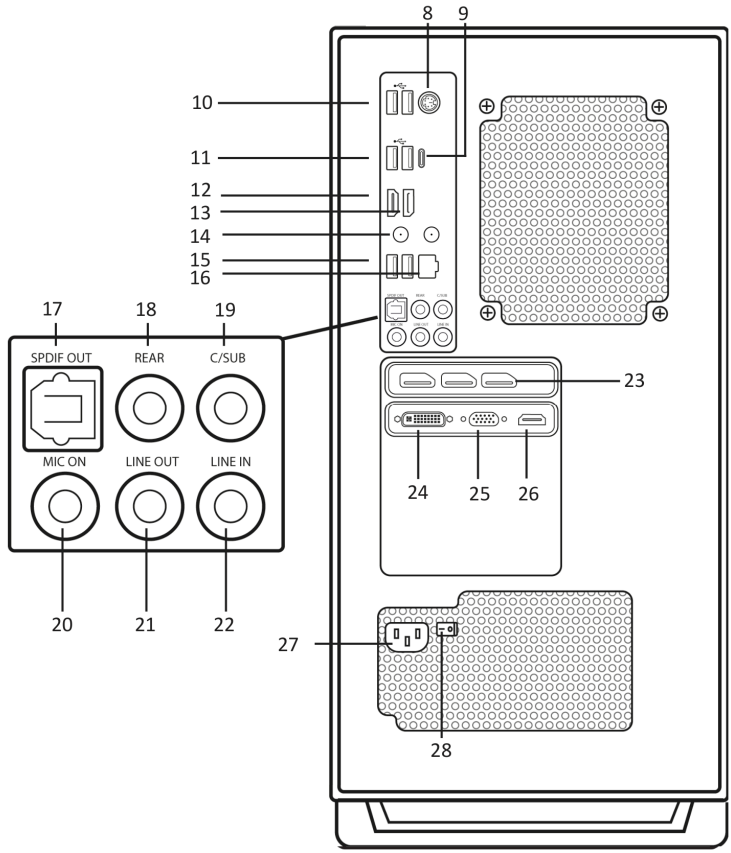
Kompyuter bilan ishlashda uzoq tanaffus qilinganda elektr ta’minoti kabellarining elektr vilkalarini elektr tarmog‘i rozetkalaridan chiqarib qo‘yish kerak.

| | |
|---|---|
| | Izoh<br>Tizim bloki elektron qurilma sifatida keng chastota diapazonida radioto‘lqinlar hosil qiladi, ular tele- va radiosignallarning yomon qabul qilinishiga sabab bo‘lishi mumkin. Xalaqitlarni quyidagi usullardan biri bilan bartaraf etish mumkin:<br>• televizor (radioqabul qilgich) qabul qilish antennasining yo‘nalishini o‘zgartirish;<br>• tizim bloki va radioto‘lqinlar qabul qilgichi orasidagi masofani oshirish;<br>• antennaga qo‘shimcha chastota filtrini o‘rnatish;<br>• tizim bloki va radioto‘lqinlar qabul qilgichini elektr tarmog‘ining turli «faza»lariga ulangan rozetkalarga ulash;<br>• sotuvchiga yoki tajribali radio- yoki teleustaga yordam so‘rab murojaat qilish. |

# Qurilma sxemasi




**1.** Quloqchin ulagichi.
**2.** Mikrofon porti.
**3.** USB Type-C.
**4.** USB Type-A.
**5.** USB Type-A.
**6.** Qayta yuklash tugmasi.
**7.** «Yoq/O‘chir» tugmasi.




**8.** PS/2 porti.
**9.** USB Type-C.
**10.** USB Type-A.
**11.** USB Type-A.
**12.** HDMI porti.
**13.** Display port porti.
**14.** Wi-Fi antennasi uchun ulagichlar.
**15.** USB Type-A.
**16.** LAN porti.
**17.** SPDIF OUT porti.
**18.** REAR porti.
**19.** C/SUB porti.
**20.** MIC ON porti.
**21.** LINE OUT porti.
**22.** LINE IN porti.
**23.** Display port porti.
**24.** DVI-D porti.
**25.** VGA porti.
**26.** HDMI porti.
**27.** Quvvat porti.
**28.** «Yoq/O‘chir» almashtirgichi.

# Qurilma komponentlarining tavsifi

## Korpus

Tizim blokining barcha komponentlarini ishonchli o‘rnatishni ta’minlaydi. Kompyuter modeliga qarab korpus turli gabarit o‘lchamlarga ega bo‘lishi mumkin: Mini-Tower | Midi-Tower | Big-Tower | Desktop | Slim-Desktop.

## Quvvat bloki

220 V kuchlanishli elektr ta’minoti tarmog‘ining o‘zgaruvchan tokini tizim blokining barcha qurilmalarini quvvat bilan ta’minlash uchun zarur bo‘lgan o‘zgarmas tokka aylantirishni ta’minlaydi. Modelga qarab maksimal quvvati 180–1500 Vt ni tashkil etadi.

## Tizim («ona») platasi

Tizim blokining asosiy elektron platasi bo‘lib, unga markaziy protsessor, tezkor xotira, kengaytirish platalari o‘rnatiladi. Tizim bloki modeliga qarab ona platada (tizim platasida) turli kiritish-chiqarish qurilmalari integratsiyalangan bo‘lishi mumkin: videokontroller, tarmoq adapteri, tovush adapteri va h.k. Kompyuterning barcha quyi tizimlari unumdorligi ona platada o‘rnatilgan mikrosxemalar to‘plami (chipset) turiga bog‘liq.

## Markaziy protsessor

Barcha dasturlarni qayta ishlashni bajaradigan asosiy hisoblash qurilmasi. Tizim bloki modeliga qarab turli unumdorlikdagi va turli ishlab chiqaruvchilarning markaziy protsessorlarini o‘rnatish mumkin. Markaziy protsessor har doim sovutish tizimi (radiator+sovutish ventilyatori) bilan jihozlanadi.

## Tezkor xotira

Kompyuter xotirasi tizimining energiyaga bog‘liq qismi bo‘lib, unda kompyuter ishlayotgan vaqtda bajariladigan mashina kodi (dasturlar), shuningdek protsessor tomonidan qayta ishlanadigan kirish, chiqish va oraliq ma’lumotlar saqlanadi.

**Ogohlantirish**

Shaxsiy kompyuterning buzilishining oldini olish uchun tezkor xotirani oshirish amaliyotini faqat avtorizatsiyalangan servis markazlarida bajarish tavsiya etiladi.

## Doimiy xotira

Modelga qarab Sizning tizim blokingizda qattiq disk yoki qattiq jismli to‘plagich o‘rnatilgan bo‘lishi mumkin. Qattiq diskda (qattiq jismli to‘plagichda) operatsion tizim, barcha asosiy amaliy dasturlar va foydalanuvchi ma’lumot fayllarining aksariyati joylashgan. Qattiq disklar qattiq disklar kontrolleriga (ona platada joylashgan) ulanish interfeysi va maksimal sig‘imi bilan farqlanadi.

**Ogohlantirish**



Qattiq diskdan foydalanishdan oldin uni formatlang va bo‘limlarga ajrating.

**Izoh**



Qattiq disk ishlab chiqaruvchilari disk sig‘imini «haqiqiy» gigabaytlarda (230=1’073741’824) emas, balki «o‘nlik» gigabaytlarda (1’000’000’000) ko‘rsatadi. Operatsion tizimlar sig‘imni «haqiqiy» gigabaytlarda aks ettiradi. Masalan, sig‘imi 40 Gbayt (40’000’000’000) bo‘lgan qattiq disk uchun operatsion tizim taxminan 37 «haqiqiy» gigabaytni ko‘rsatadi.

## Videoadapter

Monitorga ma’lumot chiqarish qurilmasi. Tizim bloki modeliga qarab videoadapter integratsiyalashgan (ona platada (tizim platasida) o‘rnatilgan) yoki PCI-Express portiga o‘rnatiladigan plata ko‘rinishida bo‘lishi mumkin. Integratsiyalashgan videoadapterlar bilan jihozlangan ayrim tizim bloki modellari keyinchalik qo‘shimcha PCI-Express slotiga yanada unumdorroq videoadapter o‘rnatish imkonini beradi.

## Tovush adapteri

Akustik tizimlarga (karnaylarga) yoki quloqchinlarga tovush chiqarish qurilmasi. Tizim bloki modeliga qarab ikkitadan sakkiztagacha karnay ulash va 7.1, 5.1 sxemalari bo‘yicha DVD sifatidagi tovushni ijro etish mumkin. Shuningdek, tovush adapteri mikrofon orqali tovush yozib olish imkonini beradi.

## Tarmoq adapteri

Mahalliy tarmoqqa (masalan, korxonaning mahalliy hisoblash tarmog‘iga yoki Internetga doimiy kirish uchun uy mahalliy tarmog‘iga) ulanish uchun tizim blokida 1 Gbit/s tezlikda ishlash imkonini beruvchi tarmoq adapteri o‘rnatilgan, ayrim modellarda esa 2,5-5 Gbit/s (2500-5000 Mbit/s) tezlikdagi tarmoq adapterlari o‘rnatilgan bo‘lishi mumkin.

### Kiritish-chiqarish portlari

Turli tashqi kiritish-chiqarish qurilmalarini ulash uchun tizim bloki kiritish-chiqarish portlari to‘plami bilan jihozlangan. Modelga qarab kiritish-chiqarish portlari to‘plami farq qilishi mumkin.

- Klaviatura va sichqonchani ulash uchun PS/2 (ikkita port).
- Keng turdagi qurilmalarni ulash uchun USB (tizim bloki modeliga qarab ikkitadan sakkiztagacha port).
- Monitorni ulash uchun VGA va/yoki DVI.
- Monitor/televizorni ulash uchun HDMI.
- Monitorni ulash uchun DisplayPort.
- Karnaylar, quloqchinlar va mikrofonni ulash uchun TRS porti.
- Ethernet mahalliy tarmog‘iga ulanish uchun RJ-45 porti.

## Uskunani ulash

- Ishga tayyorlagandan so‘ng asosiy qismlarni tizim blokiga ulash kerak. Normal ishlash uchun asosiy uskunani: sichqoncha, klaviatura, monitor va quvvat kabelini ulash kifoya, ammo ba’zan qo‘shimcha uskunani (periferik uskunani) ham ulash talab etiladi.
- Uskunani ulash qiyinchilik tug‘dirmaydi, qurilmalarning barcha portlari shunday tayyorlanganki, ulashda xato qilish deyarli mumkin emas.
- Agar port uyaga kirmasa, port uyaga mos kelishini hamda portda egilgan kontakt shtirlari yoki begona narsalar yo‘qligini tekshiring. Qulaylik va soddalik uchun tizim blokingizning orqa paneliga chiqarilgan portlar rangli belgilarga ega bo‘lib, ular aksariyat hollarda tizim blokiga ulanadigan qurilmalarning sim va kabellaridagi rangli belgilarga mos keladi.
- Periferik qurilmalarni ulashda ehtiyot bo‘lish kerak. Kompyuterning tarkibiy qismlarini ehtiyotkorlik bilan, qiyshaytirmasdan, barcha portlarni ishonchli mahkamlagan holda ulash kerak, kabellarni haddan tashqari bukishga yo‘l qo‘yilmaydi, kabelning egilish radiusi uning diametridan kamida 2–3 baravar katta bo‘lishi kerak. Agar portlarda mahkamlovchi vintlar bo‘lsa, ularni ortiqcha kuch ishlatmasdan burab qo‘ying. Uzun kabellarni ehtiyotkorlik bilan (har birini alohida) o‘rab, mahkamlab qo‘ying.

## Monitorni ulash

**DisplayPort/HDMI kabelini ulash tartibi:**

1. DisplayPort/HDMI kabelining bir uchini monitorning DisplayPort/HDMI portiga ulang.
2. DisplayPort/HDMI kabelining ikkinchi uchini shaxsiy kompyuteringizning (ShK) orqa panelidagi DisplayPort/HDMI portiga ulang.
3. Monitorni quvvat kabeli yordamida elektr rozetkasiga ulang.

**VGA/DVI kabelini ulash tartibi:**

1. VGA/DVI kabelining bir uchini monitorning VGA/DVI portiga ulang. Port tushib ketmasligi uchun uni shtatdagi vintlar bilan mahkamlang.
2. VGA/DVI kabelining bir uchini shaxsiy kompyuteringizning (ShK) orqa panelidagi VGA/DVI portiga ulang. Port tushib ketmasligi uchun uni shtatdagi vintlar bilan mahkamlang.
3. Monitorni quvvat kabeli yordamida elektr rozetkasiga ulang.

## Akustik tizimni (karnaylar, quloqchinlarni) ulash

Tovush adapteri va karnaylar modeliga qarab ulash turlicha bo‘lishi mumkin. Karnaylarga ilova qilingan qo‘llanmaga amal qiling va tizim blokining orqa panelidagi audioulagichlar belgilanishiga e’tibor bering.

Integratsiyalashgan tovush adapterlariga ega ko‘plab ona platalar (tizim platalari) ulanayotgan audiouskuna turini avtomatik aniqlay oladi va hatto karnaylar yoki quloqchinlarni to‘g‘ri ulash bo‘yicha vizual maslahatlarni ham ko‘rsata oladi.

**Izoh**

Agar tizim blokida qo‘shimcha ravishda tovush kartasi o‘rnatilgan bo‘lsa, integratsiyalashgan tovush kontrollerini BIOS menyusidagi tegishli qo‘shimcha funksiya yordamida o‘chirib qo‘yish mumkin.

Zamonaviy tovush platalarida portlar funksiyalarini qayta dasturlash imkoniyati nazarda tutilgan.

**Izoh**

Tizim bloklarining ayrim modellari SPDIF raqamli tovush chiqarish porti bilan jihozlangan bo‘lishi mumkin. Bunday portga faqat tegishli dekoder bilan jihozlangan karnaylarni ulash mumkin. Raqamli ulash Dolby Digital (yoki AC3, 5.1) standartidagi yanada sifatli tovush olish imkonini beradi.

| Piktogramma / yozuv | Rang | Tavsif |
|---|---|---|
| Digital Out (Raqamli chiqish) / Center-Subwoofer (kanallar: markaziy va sabvufer) | Sariq | Ko‘p kanalli akustik tizimlarni ulash uchun / markaziy kanal va sabvufer uchun kuchaytirgichni ulash uchun |
| Line In (Chiziqli kirish) | Havorang | Musiqa markazi, Mini-disk pleyeri va boshqa tovush signali manbalarini ulash uchun |
| Mic In (Mikrofon kirishi) | Pushti | Mikrofonni ulash uchun |
| Line Out (Old chiqish) | Och yashil | Faol karnaylarni, audiochiqishli tashqi kuchaytirgichni ulash uchun, quloqchinlarni ulashga ruxsat etiladi |
| Rear Out (Orqa chiqish) | Qora | Faol karnaylarni, audiochiqishli tashqi kuchaytirgichni ulash uchun |
| O‘yin porti / Midi-port | Sariq | Midi-qurilmalar va o‘yin manipulyatorlarini ulash uchun |

## Boshqa qurilmalarni USB portlariga ulash

Hozirgi vaqtda USB interfeysi tashqi qurilmalarni shaxsiy kompyuterga ulashning eng keng tarqalgan interfeysi hisoblanadi. Mana shu interfeys orqali ulanadigan qurilmalarning to‘liqdan ancha yiroq ro‘yxati:

- klaviaturalar;
- sichqonchalar;
- joystiklar;
- printerlar;
- skanerlar;
- raqamli fotoapparatlar, flesh-xotira qurilmalari;
- mobil telefonlar.

Shaxsiy kompyuteringizga bir vaqtning o‘zida ulashingiz mumkin bo‘lgan qurilmalar soni USB portlari soniga bog‘liq.

Bir vaqtning o‘zida ulangan qurilmalarning maksimal sonini oshirish uchun bitta USB portiga bir nechtagacha qurilmani ulash imkonini beruvchi USB-konsentratordan (alohida xarid qilinadi) foydalanish mumkin.

Agar kompyuteringizda ulangan qurilma turini avtomatik aniqlay oladigan operatsion tizim (masalan, Windows 7/8/8.1/10/11) o‘rnatilgan bo‘lsa, qo‘shimcha dasturiy ta’minot o‘rnatishingizga hojat qolmaydi.

## Mahalliy tarmoqqa ulash

Shaxsiy kompyuterni mahalliy tarmoqqa (LAN) ulash uchun RJ-45 ulagichli kabelning bir ulagichini tizim blokining orqa panelidagi tegishli LAN portiga, ikkinchi ulagichini esa LAN rozetkasiga yoki routerning tegishli ulagichiga ulang.

## Elektr ta’minotini ulash

Barcha interfeys kabellarini tizim blokiga ulaganingizdan so‘ng, periferik qurilmalarning butun majmuasini 220 V kuchlanishli va 50 Gts chastotali elektr tarmog‘iga ulash kerak.

Agar tizim blokining quvvat blokida kuchlanish almashtirgichi bo‘lsa, u 230 V holatiga o‘tkazilganligiga ishonch hosil qiling. Shundan so‘ng quvvat kabelining bir uchini tizim blokining orqa panelida joylashgan quvvat portiga, ikkinchi uchini esa elektr rozetkasiga ulang.

**Elektr tarmog‘iga to‘g‘ri ulanganligini tekshiring**



Tizim blokini 220 V kuchlanishli elektr tarmog‘iga ulashda hech qachon kuchlanish almashtirgichini 115 V holatiga o‘rnatmang, chunki quvvat bloki ishdan chiqadi. Bunda tizim blokidan noto‘g‘ri foydalanilganligi sababli kafolat ta’miri amalga oshirilmaydi.

**Ogohlantirish**

- Elektr toki urishining oldini olish uchun kabelni quvvat blokiga ulashdan oldin elektr ta’minoti kabelining elektr vilkasi rozetkaga ulanmaganligiga ishonch hosil qiling!
- Elektr ta’minoti kabelini bukmang va buramang!
- Quvvat blokiga ulashda kabelga ortiqcha kuch bermang, uni faqat qo‘l kuchi bilan kiriting va chiqaring!

# Ishni boshlash

## Kompyuterni yoqish

Shaxsiy kompyuterni (ShK) yoqish uchun uning to‘plamiga kiruvchi va elektr tarmog‘iga ulangan barcha qurilmalarni yoqish kerak.

Kompyuterning barcha qurilmalarini quyidagi ketma-ketlikda yoqing: avval tizim bloki, so‘ngra tashqi qurilmalar yoqiladi. O‘chirishni teskari ketma-ketlikda bajaring.

Agar barcha qurilmalar tarmoq filtri, kuchlanish stabilizatori yoki uzluksiz quvvat manbai orqali ulansa, avval tarmoq filtri, kuchlanish stabilizatori yoki UPS quvvat almashtirgichini yoqish kerak. Bunda elektr ta’minoti indikatori yonishi kerak.

Tizim bloki quvvatini yoqish uchun POWER tugmasini bosing. Bosishda ortiqcha kuch ishlatmaslikka harakat qiling. Elektr ta’minoti to‘g‘ri yoqilganda old paneldagi indikator yonishi kerak. Xuddi shu tarzda barcha tashqi qurilmalarni yoqing (yoqish tugmalarining joylashuvini tashqi qurilmalar to‘plamiga kiruvchi hujjatlardan tekshiring).

## O‘z-o‘zini sinash dasturi va asosiy kiritish-chiqarish tizimi (BIOS)

Tizim bloki yoqilganda POST (Power-On Self Test) deb ataluvchi maxsus ichki o‘z-o‘zini sinash dasturi bajarila boshlaydi.

Kompyuteringiz maxsus xotira qurilmasiga yozilgan asosiy kiritish-chiqarish tizimi (BIOS – Basic Input/Output System) yordamida konfiguratsiya qilingan; u tizim blokining dastlabki yuklanishini amalga oshiradi va asosiy kiritish-chiqarish qurilmalarini boshqaruvchi dasturlarni o‘z ichiga oladi. Tizim bloki konfiguratsiyasi haqidagi ma’lumotlar CMOS RAM xotira qurilmasida saqlanadi. Yoqilganda tizim o‘rnatilgan qiymatlardan foydalangan holda konfiguratsiya qilinadi.

**BIOS parametrlarini o‘zgartirish haqida ogohlantirish**

Zarur bo‘lganda bu qiymatlarni o‘zgartirishingiz mumkin, biroq bu jarayon ma’lum malaka va har bir parametr funksiyalarini aniq tushunishni talab qiladi. Agar yetarli tayyorgarligingiz bo‘lmasa, tavsiyalar olish uchun malakali mutaxassislarga murojaat qiling.

Agar apparat vositalari konfiguratsiyasi o‘zgartirilgan bo‘lsa yoki tizim bloki yuklanishida nosozlik yuz bergan bo‘lsa, ekranda BIOS Setup dasturini ishga tushirish zarurligi haqida ogohlantiruvchi xabar paydo bo‘lishi mumkin.

**Ogohlantirish**



Ba’zi parametrlarning noto‘g‘ri o‘rnatilishi kompyuterning ishlash qobiliyatini yo‘qotishiga olib kelishi mumkin.

O‘z-o‘zini sinash dasturi (POST) har safar kompyuter yoqilganda bajariladi. U protsessor, xotira, ona plata (tizim platasi), videoadapterni, monitor, klaviatura, disk yurituvchilar va kompyuterning boshqa komponentlari ulanishini tekshiradi.

POST dasturi muvaffaqiyatli bajarilgandan so‘ng operatsion tizim BIOS Setup sozlash utilitasida belgilangan tashuvchilardan biridan (kompakt-disk yurituvchi, qattiq disk, qattiq jismli to‘plagich (SSD)) yuklana boshlaydi. Ko‘p hollarda operatsion tizim qattiq diskka o‘rnatilgan bo‘ladi va uni yuklash uchun hech qanday maxsus harakat talab qilinmaydi.

**Shaxsiy kompyuter (ShK) ishga tushirilganda xatolik**



Agar POST dasturi muvaffaqiyatli yakunlanmasa, tizim bloki bir qator tovush signallarini chiqaradi/monitorda bo‘sh ekran/xato kodi aks etadi; bunday holda shaxsiy kompyuterni (ShK) quvvat manbaidan uzing va malakali yordam uchun vakolatli servis markaziga murojaat qiling.

## Operatsion tizim

Shaxsiy kompyuter normal ishlashi uchun qattiq diskka operatsion tizim (OT) o‘rnatish kerak.

Kompyuteringizda Windows oilasiga mansub OTning tanishuv versiyasi yoki to‘liq litsenziyali OT allaqachon o‘rnatilgan bo‘lishi mumkin. Ish jarayonida sizga F1 tugmasini bosish orqali chaqirilishi mumkin bo‘lgan elektron yordam tizimi (Help) mavjud bo‘ladi.

Agar operatsion tizim o‘rnatilmagan bo‘lsa yoki boshqa OT o‘rnatmoqchi bo‘lsangiz, ko‘rsatmalar uchun kerakli operatsion tizimni o‘rnatish bo‘yicha qo‘llanmaga murojaat qiling. Keyinchalik barcha amallarni oldindan o‘rnatilgan Microsoft Windows 11 PRO operatsion tizimi misolida ko‘rib chiqamiz. Faqat litsenziyali dasturiy ta’minotdan foydalanish qat’iy tavsiya etiladi.

Faqat shu holdagina siz dasturiy ta’minotning ishlashi bo‘yicha texnik yordam olishingiz mumkin hamda barcha zarur qurilma drayverlari to‘g‘ri o‘rnatilganligi va tizim to‘g‘ri ishlayotganligi kafolatiga ega bo‘lasiz.

## Ulangan uskunani qidirish va drayverlarni o‘rnatish

Kompyuter birinchi marta yoqilganda yoki yangi uskuna ulanganda operatsion tizim uni aniqlaydi va zarur drayverlarni o‘z kutubxonasidan yoki Windows yangilanish markazidan o‘rnatishga harakat qiladi. Agar drayverlarni o‘rnatishga urinish muvaffaqiyatsiz tugasa, drayverini o‘rnatib bo‘lmagan qurilmaning yetkazib beruvchisiga murojaat qilish kerak.

**Dasturlarni o‘rnatish va ishga tushirish**

Agar kompyuteringizda operatsion tizim oldindan o‘rnatilgan bo‘lsa, uning tarkibiga umumiy maqsadli ilovalarning ma’lum to‘plami (matn muharriri, grafik muharrir, o‘yinlar) kiradi.

**Dasturlarni o‘rnatish**

**Internet tarmog‘idan**

Dasturlarni faqat ishonchli nashriyotchilardan va ishonchli veb-saytlardan yuklab olish va o‘rnatish kerak.

- Veb-brauzerda dasturga havolani tanlang.
- Dasturni yuklab olish uchun Saqlash yoki Boshqacha saqlash bandini tanlang. Ko‘pchilik antivirus dasturlari, masalan, Windows Himoyachisi, yuklab olish vaqtida dasturni viruslar mavjudligiga tekshiradi.
- Saqlash tugmasi bosilganda dastur fayli «Yuklanmalar» jildida saqlanadi.
- Boshqacha saqlash tugmasi bosilganda faylni saqlash uchun joyni, masalan, ish stolini tanlashingiz mumkin.

**Microsoft Store do‘konidan**

Microsoft Store do‘konidan ilovalarni olishning ikki usuli mavjud.

1. Boshlash menyusida Microsoft Store plitkasini tanlang.
2. Vazifalar panelida Microsoft Store belgisini tanlang.

**Dasturlarni ishga tushirish**

Kerakli ilovani ishga tushirish uchun quyidagi amallarni bajaring:

1. Vazifalar panelidagi Boshlash tugmasini bosing.
2. Ko‘rsatkich yordamida kerakli ilovani tanlang va uni ishga tushirish uchun sichqonchaning chap tugmasini bosing.

## Ishni yakunlash

**Qayta yuklash**

Bunda ayni paytda bajarilayotgan barcha ilovalar o‘z ishini yakunlaydi va operatsion tizim qayta yuklanadi. Tizimni to‘liq qayta yuklashni faqat kerakli ilovalar ishga tushmayotgan yoki noto‘g‘ri bajarilayotgan holdagina amalga oshirish tavsiya etiladi.

**Uyqu rejimi**

Bu rejimda juda kam elektr energiyasi iste’mol qilinadi, kompyuter tezroq ishga tushadi va siz to‘xtagan joyingizdan davom ettirishingiz mumkin. Agar batareya zaryadsizlansa, kiritilgan o‘zgarishlarni yo‘qotmaysiz. Batareya zaryadi past bo‘lganda Windows ishingizni avtomatik ravishda saqlaydi va kompyuterni o‘chiradi.

**Gibernatsiya**

Bu imkoniyat maxsus noutbuklar uchun ishlab chiqilgan va barcha shaxsiy kompyuterlarda (ShK) mavjud bo‘lmasligi mumkin.

Gibernatsiya rejimida kompyuter uyqu rejimidagiga qaraganda kamroq energiya iste’mol qiladi. Yoqilgandan so‘ng siz ish to‘xtatilgan paytga qaytasiz (garchi uyqu rejimidan keyingidek tez bo‘lmasa ham).

Agar noutbuk yoki planshetdan uzoq vaqt davomida foydalanishni rejalashtirmayotgan bo‘lsangiz va batareyani quvvatlash imkoniyatingiz bo‘lmasa, gibernatsiya rejimi tavsiya etiladi.

**Ishni yakunlash**

Bunda ayni paytda bajarilayotgan barcha ilovalar o‘z ishini yakunlaydi va kompyuter o‘chiriladi, shuning uchun muhim ma’lumotlarni saqlash maqsadida tizim blokini o‘chirishdan oldin barcha dasturlar ishini mustaqil ravishda yakunlashingizni tavsiya qilamiz. Keyingi safar yoqilganda operatsion tizim to‘liq yuklanadi.

# Qurilmani parvarish qilish

Foydalanish jarayonida shaxsiy kompyuter (ShK) uyingizdagi boshqa har qanday maishiy texnika kabi chang va kirdan davriy tozalashni talab qiladi. ShKning ifloslanishini kamaytirish uchun maxsus antistatik g‘iloflardan foydalanish tavsiya etiladi. Kompyuter o‘chirilgandan so‘ng ular bilan ShKning tarkibiy qismlari va qurilmaning periferik qismlarini yopib qo‘yish kerak.

Tozalashdan oldin shaxsiy kompyuter (ShK) o‘chirilgan va tarmoqdan uzilgan bo‘lishi kerak. Changlanishiga qarab, lekin oyiga kamida bir marta, ShKning tarkibiy qismlarini (klaviatura, sichqoncha, monitor va boshq.) sovunli suvda namlangan toza, yumshoq, tuksiz mato bilan arting yoki hisoblash texnikasi uchun maxsus tozalash vositalaridan foydalaning.

Tozalashdan so‘ng tasodifan ichkariga tushgan namlik qurib ulgurishi uchun kompyuterni 1–2 soat davomida yoqmang.

Atrof-muhitning changlanganlik darajasiga qarab, yiliga bir necha marta tizim blokidagi changni tozalang. Tizim blokini ichkaridan tozalash uchun yumshoq quruq mo‘yqalamdan foydalaning. Mo‘yqalamning yengil harakatlari bilan kengaytirish platalari va ona plata (tizim platasi) elektron sxemalaridagi changni olib tashlang, so‘ngra changni yakuniy tozalash uchun «tor soplo» tirqishli nasadkali changyutgichdan foydalaning. Changyutgich uchun cho‘tka-nasadkalardan foydalanmang, chunki ular tizim bloki qismlariga shikast yetkazishi mumkin.

# Texnik xizmat ko‘rsatish

Qurilma ishlashida biror nosozlik yoki uzilishlar aniqlanganda, uni elektr tarmog‘idan uzing va qurilma korpusini ochmasdan, vakolatli servis markaziga murojaat qiling.

Servis markaziga murojaat qilishdan oldin tizim bloki ishidagi buzilishning tashqi ko‘rinishlari haqida ma’lumot tayyorlang: yoqilganda tovush signallarining xususiyati, monitor ekranidagi xatolik haqidagi xabarlar, ular bilan ishlaganda normal ish buzilishi namoyon bo‘ladigan dasturlar va h.k. Batafsil ma’lumot tizim bloki ishidagi buzilish sababini aniqlash muddatini va uni tiklash muddatini qisqartirish imkonini beradi.

Modernizatsiya qilish zarur bo‘lganda (shaxsiy kompyuterning (ShK) dastlabki to‘plam tarkibiga kirmaydigan qo‘shimcha qurilmalarni o‘rnatish yoki mavjudlarini zamonaviyroqlariga almashtirish), kafolat muddati davomida ishlab chiqaruvchining servis markaziga murojaat qilish lozim.

Servis markaziga murojaat qilishdan oldin qurilmaning qattiq diskida saqlanayotgan Siz uchun muhim ma’lumotlarning zaxira nusxasini yaratishni tavsiya qilamiz.

**Agressiv yuvish vositalaridan foydalanmang**



Sirtlarni etil spirti, aseton, benzin, kerosin, skipidar va h.k., shuningdek ushbu mahsulotlar, xlor birikmalari va boshqa agressiv kimyoviy elementlarni o‘z ichiga olgan tozalash suyuqliklari yordamida tozalash tavsiya etilmaydi. Bunday harakatlar plastmassa qismlarining deformatsiyalanishiga va kompyuter korpusi qismlari qoplamasining buzilishiga olib kelishi mumkin.

# Ehtimoliy muammolar va ularning yechimlari

| Muammoning mohiyati | Ehtimoliy sabab | Ehtimoliy yechim |
|---|---|---|
| Kompyuter ishga tushmaydi (indikatorlar yonmaydi). | Tarmoqda kuchlanish yo‘q. | Tarmoqda kuchlanish borligini tekshiring.<br>Agar tarmoq filtri yoki uzluksiz quvvat manbai (UPS) ishlatilayotgan bo‘lsa, ular ham yoqilganligiga ishonch hosil qiling. |
| Kompyuter yoqiladi, «Power» indikatori yonib turadi, operatsion tizim yuklanmaydi. Monitorda «Boot disk failure» yoki «Non system disk or disk error» yozuvi paydo bo‘ladi. | Operatsion tizimning tizim fayllari shikastlangan. | Operatsion tizimning tizim fayllarini qayta o‘rnating yoki tiklang. |
| | Qattiq disk noto‘g‘ri konfiguratsiya qilingan yoki nosoz. | Qattiq disk BIOS Setup dasturida aniqlanayotganini tekshiring. Agar aniqlanmasa, vakolatli servis markaziga murojaat qiling. |
| Kompyuter yoqiladi, «Power» indikatori yonib turadi, operatsion tizim yuklanmaydi. Tizim bloki qisqa va uzun signallar kombinatsiyasidan iborat uzlukli tovush signalini chiqaradi. | Butlovchi qismlar ishidagi nosozlik. | Tizim blokini elektr tarmog‘idan uzing, 2-3 daqiqa kuting, tizim blokini elektr tarmog‘iga ulang va quvvat tugmasini bosing. Agar holat takrorlansa, vakolatli servis markaziga murojaat qiling. |

| Muammoning mohiyati | Ehtimoliy sabab | Ehtimoliy yechim |
|---|---|---|
| Kompyuter ishga tushadi (indikatorlar yonadi), lekin monitorda tasvir yo‘q. | Monitorning noto‘g‘ri ishlashi. | Monitorning elektr tarmog‘iga ulanganligini tekshiring.<br>Monitorning tizim blokiga ulanganligini tekshiring.<br>Monitorning yorqinlik va kontrastlik sozlamalarini tekshiring. |
| Monitor ekranida CMOS Checksum Error xabari paydo bo‘ldi.<br>Kompyuter o‘chirilgandan so‘ng sana va vaqt sozlamalari yo‘qoladi. | CMOS batareyasi zaryadsizlangan.<br>Batareya nosoz. | Batareyani almashtiring, BIOS Setup yordamida parametrlarni sozlang (ona plata (tizim platasi) hujjatlariga qarang). |

# O‘rnatish, saqlash, tashish (transportirovka), sotish va utilizatsiya qilish qoidalari va shartlari

- Qurilma hech qanday montaj yoki doimiy mahkamlashni talab qilmaydi.
- Qurilma ishlab chiqaruvchida va iste’molchida qadoqda, isitiladigan xonalarda, havo harorati 5 °C dan 40 °C gacha va havoning nisbiy namligi 80% dan oshmagan sharoitda saqlanishi kerak. Xonalarda korroziyaga olib keladigan agressiv aralashmalar (kislota va ishqor bug‘lari) bo‘lmasligi kerak.
- Qurilmani to‘g‘ri tashish uchun quyidagi talablarga rioya qilish zarur:
  - qurilmadan barcha ichki aksessuarlarni, agar ular bo‘lsa, chiqarib oling va ularni alohida qadoqlang;
  - qurilmaning ishga yaroqliligi va tashqi ko‘rinishini saqlash uchun u to‘g‘ri qadoqlanganiga ishonch hosil qiling (yirik o‘lchamli texnikani muhim joylarida gofrirlangan karton tagliklar qo‘yib, polietilen yoki pufakchali plyonkaga o‘rash kerak);
  - qurilmaning transport vositasi ichida siljishiga yo‘l qo‘ymaslik uchun uni tasmalar bilan ishonchli mahkamlang;

  - tashqi muhit ta’sirini butunlay bartaraf etish uchun faqat yopiq transportdan foydalaning;
  - yuklash-tushirish ishlarini bajarishda qadoq bilan juda ehtiyotkorlik bilan muomala qilinishini ta’minlang.
- Qurilma ehtiyotkorlik bilan muomala qilishni talab qiladi, uni chang, iflosliklar, zarbalar, namlik, olov va h.k. ta’siridan asrang.
- Qurilmani realizatsiya qilish mahalliy qonunchilikka muvofiq amalga oshirilishi kerak.
- Mahsulotning xizmat muddati tugaganidan so‘ng uni oddiy maishiy chiqindilar bilan birga tashlab yuborish mumkin emas. Buning o‘rniga u amaldagi qonunchilikka muvofiq keyinchalik qayta ishlash va utilizatsiya qilish uchun elektr va elektron uskunalarni qabul qilish bo‘yicha tegishli punktga topshirilishi lozim. Ushbu mahsulotning to‘g‘ri utilizatsiya qilinishini ta’minlab, Siz tabiiy resurslarni tejashga yordam berasiz va noto‘g‘ri muomala qilingan taqdirda atrof-muhit va odamlar salomatligiga yetishi mumkin bo‘lgan zararning oldini olasiz. Ushbu mahsulotni qabul qilish va utilizatsiya qilish punktlari haqida batafsil ma’lumotni mahalliy munitsipal organlardan yoki maishiy chiqindilarni olib ketish korxonasidan olish mumkin.
- Qurilmada nosozlik aniqlanganda darhol vakolatli servis markaziga murojaat qilish yoki qurilmani utilizatsiya qilish kerak.

# Qo‘shimcha ma’lumot

**Ishlab chiqaruvchi:** «DNS Riteyl» MChJ. O‘zbekistonda importyor: XK MChJ «DNS GLOBAL» (STIR 312372987), Toshkent sh., Mirobod tumani, Said Baraka ko‘chasi, 34a.
Sayt: dns-shop.uz
Rossiyada ishlab chiqarilgan.
Mahsulot O‘zbekiston Respublikasi qonunchiligi talablariga javob beradi.
Mahsulot spetsifikatsiyalari va u haqidagi ma’lumotlar foydalanuvchini oldindan xabardor qilmasdan o‘zgartirilishi mumkin.
Haqiqiy interfeys ushbu qo‘llanmada keltirilganidan farq qilishi mumkin.



Ishlab chiqarilgan sana qurilma yorlig‘ida va qadoq qutisining yorlig‘ida ko‘rsatilgan.

# Kafolat taloni

**Model:** ARDOR GAMING NEO / RAGE / GEAR / EVO / ELEMENT / LEGEND

SN/IMEI: _____

Kafolat berilgan sana: _____

Ishlab chiqaruvchi kafolat muddati davomida qurilmaning uzluksiz ishlashini, shuningdek materiallar va yig‘ishda nuqsonlar yo‘qligini kafolatlaydi. Kafolat muddati mahsulot sotib olingan paytdan boshlab hisoblanadi va faqat yangi mahsulotlarga taalluqlidir. Kafolatli xizmat ko‘rsatishga, mahsulotdan foydalanuvchi qo‘llanmasiga muvofiq foydalanilgan taqdirda, kafolat muddati davomida iste’molchining aybisiz ishdan chiqqan elementlarni bepul ta’mirlash yoki almashtirish kiradi. Elementlarni ta’mirlash yoki almashtirish vakolatli servis markazlari hududida amalga oshiriladi.

**Kafolat muddati:** 36 oy. Xizmat muddati: 36 oy.

Servis markazlari ro‘yxati — dns-shop.uz internet-do‘konining «Servis markazi» bo‘limida (dns-shop.uz/uz/service-center/). Shuningdek, mahsulot sotib olingan do‘konga murojaat qilishingiz mumkin.

**Kafolat majburiyatlari va bepul servis xizmati, agar ularni almashtirish mahsulotni qismlarga ajratish bilan bog‘liq bo‘lmasa, tovarning to‘plam tarkibiga kiruvchi quyida sanab o‘tilgan aksessuarlarga tatbiq etilmaydi:**

- MBP (Masofadan boshqarish pulti) uchun elektr ta’minoti elementlari (batareyalar).
- Ulash kabellari, antennalar va ular uchun adapterlar, quloqchinlar, mikrofonlar, «HANDS-FREE» qurilmalari; turli xil axborot tashuvchilar, to‘plamda yetkazib beriladigan dasturiy ta’minot (DT) va drayverlar (mahsulotning qattiq magnit diskli jamlagichiga oldindan o‘rnatilgan DT ham shular jumlasiga kiradi, lekin u bilan cheklanmaydi), tashqi kiritish-chiqarish qurilmalari va manipulyatorlar.
- G‘iloflar, sumkalar, tasmalar, olib yurish uchun bog‘ichlar, montaj moslamalari, asboblar, mahsulotga ilova qilingan hujjatlar.
- Sarflanadigan materiallar va tabiiy eskirishga uchraydigan detallar.

**Ishlab chiqaruvchi quyidagi hollarda kafolat majburiyatlarini zimmasiga olmaydi:**

- Kafolat muddati tugagan.
- Agar shaxsiy (maishiy, oilaviy) ehtiyojlar uchun mo‘ljallangan mahsulotdan tadbirkorlik faoliyatini amalga oshirish uchun, shuningdek, uning bevosita vazifasiga mos kelmaydigan boshqa maqsadlarda foydalanilgan bo‘lsa.
- Ishlab chiqaruvchi mahsulotdan foydalanishda foydalanuvchi qo‘llanmasi talablari buzilishi, mahsulotni o‘rnatish va unga xizmat ko‘rsatish bo‘yicha tavsiyalarga, ulash qoidalariga

(nomuvofiq tarmoq kuchlanishining mahsulotning o‘ziga ham, unga ulangan mahsulotlarga ham ta’siri natijasida yuzaga kelgan qisqa tutashuvlar ham shunga kiradi), mahsulotni saqlash va tashish qoidalariga rioya qilinmasligi oqibatida mahsulot egasi va/yoki uchinchi shaxslar ko‘rishi mumkin bo‘lgan moddiy, ma’naviy va boshqa zarar uchun javobgar emas.

- Mahsulotdan foydalanish jarayonida olingan barcha mexanik shikastlanish holatlari: o‘yilishlar, yoriqlar, deformatsiyalar, zarba izlari, botiqlar, ezilishlar va boshqalar.
- Uchinchi shaxslar tomonidan o‘zgartirish kiritilganligi, bunday ishlarni bajarishga vakolatli bo‘lmagan shaxslar tomonidan ruxsatsiz ta’mirlash izlari mavjud. Agar nuqson mahsulot konstruksiyasi yoki sxemasining o‘zgartirilishi, Ishlab chiqaruvchi tomonidan nazarda tutilmagan tashqi qurilmalarning ulanishi, mahalliy qonunchilikka muvofiq muvofiqlik sertifikatiga ega bo‘lmagan qurilmadan foydalanish natijasida yuzaga kelgan bo‘lsa.
- Agar mahsulot nuqsoni yengib bo‘lmaydigan kuch (tabiiy ofatlar, yong‘inlar, toshqinlar, zilzilalar, maishiy omillar va Ishlab chiqaruvchiga bog‘liq bo‘lmagan boshqa vaziyatlar) ta’sirida yoki Ishlab chiqaruvchi oldindan ko‘ra olmagan uchinchi shaxslarning harakatlari natijasida yuzaga kelgan bo‘lsa.
- Nuqson mahsulot ichiga begona buyumlar, yot jismlar, moddalar, suyuqliklar, hasharotlar yoki hayvonlar tushishi, agressiv muhitlar, yuqori namlik, yuqori haroratlar ta’siri natijasida yuzaga kelgan bo‘lib, ular mahsulotning to‘liq yoki qisman ishdan chiqishiga olib kelgan.
- Mahsulot identifikatsiyasi (seriya raqami) mavjud emas yoki mos kelmaydi. Agar shikastlanishlar (kamchiliklar) zararli dasturiy ta’minot ta’siri; parollarni (kodlarni) o‘rnatish, almashtirish yoki o‘chirish natijasida yuzaga kelgan bo‘lsa va bu dasturiy ta’minot yetkazib beruvchisi tomonidan ushbu xizmat ko‘rsatilmagani sababli ularni asliga qaytarish/tiklash imkoniyatisiz mahsulotning dasturiy resurslariga kirish imkoni yo‘qolishiga olib kelgan bo‘lsa.
- Agar ishdagi nuqsonlar ta’minot, kabel, telekommunikatsiya tarmoqlarining, radiosignal quvvatining standartlar yoki texnik reglamentlarga mos kelmasligi, shu jumladan relyef xususiyatlari va boshqa shunga o‘xshash tashqi omillar tufayli, mahsulotdan tarmoq qamrovi hududi chegarasida yoki undan tashqarida foydalanish natijasida yuzaga kelgan bo‘lsa.
- Agar shikastlanishlar nostandart (original bo‘lmagan) va/yoki sifatsiz (shikastlangan) sarf materiallari, aksessuarlar, ehtiyot qismlar, quvvat elementlari, turli xil axborot tashuvchilar (shu jumladan CD, DVD disklar, xotira kartalari, SIM-kartalar, kartrijlar) ishlatilishi natijasida yuzaga kelgan bo‘lsa.
- Agar kamchiliklar mos kelmaydigan kontentni (ohanglar, grafika, video va boshqa fayllar, Java ilovalari va shunga o‘xshash dasturlar) olish, o‘rnatish va undan foydalanish natijasida yuzaga kelgan bo‘lsa.
- Ushbu mahsulot bilan birgalikda ishlaydigan boshqa uskunaga yetkazilgan zararga.

## Qaydlar uchun




dns-shop.uz