

FinePower

ПАЙДАЛАНУШЫНЫҢ НҰСҚАУЛЫҒЫ



**Бұрыш ажарлағыш  
машина  
FinePower OneBase  
CAGBL100**

# Мазмұны

<b>Құрылғының мақсаты</b> .....	5
<b>Сақтық шаралары</b> .....	5
Жұмыс орнындағы қауіпсіздік .....	5
Жеке қауіпсіздік.....	5
Электр сайманды дұрыс пайдалану.....	6
Қауіпсіздіктің арнайы шаралары .....	7
Кері соққы .....	8
Ажарлау және кесу бойынша ескертулер .....	9
<b>Аккумуляторлық батареямен (Li-pol/Li-ion) жұмыс істеу жөніндегі ұсы- нымдар</b> .....	10
<b>Құрылғының схемасы</b> .....	12
<b>Құрылғыны пайдалану</b> .....	13
Қорғаныс қаптамасын орнату .....	13
Дискіні орнату және ауыстыру .....	13
Жиектерді өңдеу және ажарлау .....	15
<b>Аккумулятор мен зарядтау құрылғысын пайдалану</b> .....	16
Аккумуляторды зарядтау.....	16
Кесу .....	16
Аккумуляторлардың зарядтау мәртебесі .....	17
<b>Техникалық сипаттамалары</b> .....	18
<b>Жиынтықтама</b> .....	18
<b>Қызмет көрсету және күтім жасау</b> .....	18
<b>Ықтимал проблемалар және олардың шешімі</b> .....	19
<b>Монтаждау, сақтау, тасу (тасымалдау), өткізу және кәдеге жарату қағидалары мен шарттары</b> .....	19
<b>Қосымша ақпарат</b> .....	20

## Құрметті сатып алушы!

Сізге «FinePower» сауда маркасымен шығарылатын өнімді таңдағыныңыз үшін алғыс білдіреміз. Біз Сізге сапаға, функционалдылыққа және дизайнға қойылатын жоғары талаптарға сәйкес әзірленіп жасалған бұйымдар мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Құрылғыны пайдаланар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз, онда Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпарат, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оны күтіп ұстау бойынша ұсынымдар берілген. Осы Нұсқаулықты сақтап қойыңыз және бұйымды әрі қарай пайдалану кезінде оны анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

## Құрылғының мақсаты

Бұрыш ажарлағыш машина (бұрыш ажарлау машинасы) металдан жасалған бұйымдарды кесуге, абразивті өңдеуге арналған: тастан, металдан және басқа материалдардан жасалған бұйымдарды ажарлау және тазарту. Ылғалды ажарлау үшін пайдалануға тыйым салынады!

## Сақтық шаралары

### Жұмыс орнындағы қауіпсіздік

- Жұмыс орнын таза ұстаңыз. Жұмыс орнының ретсіздігі немесе жарықтандырылмаған учаскелері жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Жанғыш сұйықтықтар, тұтанатын газдар немесе шаң бар үй-жайда бұл электр сайманымен жұмыс істемеңіз. Пайдалану кезінде, сондай-ақ қосылған немесе сөндірілген кезде сайман ұшқындайды, бұл шаңның немесе булардың тұтануына әкелуі мүмкін.
- Электр сайманымен жұмыс істеген кезде жұмыс орныңызға балалар мен бөтен адамдарды жақындатпаңыз. Электр сайманды бақылай алмай қаласыз.

### Жеке қауіпсіздік

- Мұқият болыңыз, не істеп тұрғаныңызды қадағалаңыз және электр сайманмен жұмысты алдын ала ойластырып бастаңыз. Электр сайманын шаршаған күйде немесе егер Сіз есірткінің, спирттік сусындардың немесе дәрі-дәрмектердің әсерінде болсаңыз пайдаланбаңыз. Электр сайманмен жұмыс істеген кезде мүлт кеткен бір ғана сәт ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.
- Жеке қорғаныш құралдарын: қорғаныш бетпердені, табаны таймайтын аяқ киімді, қорғаныш дұлығаны немесе есту мүшелерін қорғау құралдарын қолдану электр сайманы жұмысының түріне қарай жарақаттар алу қаупін азайтады.
- Электр сайманның абайсыз қосылып кетуін болдырмаңыз. Электр сайманын электр қуат желісіне және/немесе аккумуляторға қосар алдында электр сайманыны сөндірілген күйде екендігіне көз жеткізіңіз. Қосылған сайманды ауыстырып-қосқышынан ұстамаңыз.

- Орнату құралдарын немесе сомын кілттерін электр сайманын қосардан бұрын алып тастаңыз. Электр сайманның айналатын бөлігінде болатын құрал немесе кілт жарақаттарға әкелуі мүмкін.
- Дене корпусын табиғи емес жайғасымдарға қоймаңыз. Әрдайым нық қалыпта болып, тепе-теңдік сақтаңыз. Осының арқасында күтпеген жағдайларда Сіз электр сайманын жақсы бақылай аласыз.
- Қолайлы жұмыс киімін киіп жүріңіз. Кең киім кимеңіз және әшекейлер тақпаңыз. Шашыңызды, киімдер мен қолғабыңызды қозғалмалы бөлшектерден алыс ұстаңыз.
- Шаң сорғыш және шаң жинағыш құрылғыларды орнату мүмкіндігі болған кезде олардың қосылуын және дұрыс пайдаланылуын тексеріңіз. Шаңсорғышты қолдану шаңнан туындайтын қауіптерді азайтуы мүмкін.
- Электр қуаты жоғалған кезде немесе электр құралы өздігінен басқа да сөндірілген кезде сөндіргіштің пернесін «СӨНД.» күйіне дереу ауыстырып, айырын розеткадан ажыратыңыз. Егер кернеу жоғалтқан кезде машина қосылу күйде қалып қалса, қуат көзі жаңартылған кезде ол өздігінен іске қосылады, бұл денеге зиян келтіруі мүмкін және(немесе) материалдық залалға әкелуі мүмкін.

## Электр сайманды дұрыс пайдалану

- Бұл құрылғы коммерциялық мақсаттарда пайдалануға арналмаған.
- Электр сайманын шамадан тыс жүктемеңіз. Өз жұмысыңызға арналған электр сайманын пайдаланыңыз. Сипаттамалары бойынша қолайлы болып келетін электр сайманмен Сіз көрсетілген қуат диапазонында жақсы әрі сенімді жұмыс істейсіз.
- Ажыратқышы ақаулы электр құралмен жұмыс істеменіз. Қосуға немесе сөндіруге келмейтін электр сайманы қауіпті болады және жөнделуі тиіс.
- Электр сайманын баптауды бастар алдында керек-жарақтарды ауыстыру және жұмысты тоқтату алдында штепсельдік айырды желінің розеткасынан ажыратыңыз және/немесе аккумуляторды шығарып алыңыз. Бұл электр сайманның абайсыз қосылып кетуін болдырмайды.
- Пайдаланылмайтын электр саймандарын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз. Электр сайманды онымен таныс емес немесе осы нұсқаулықты оқымаған адамдарға пайдалануға рұқсат етпеңіз. Электр саймандары тәжірибесіз адамдардың қолында қауіпті болады.
- Электр сайманын, керек-жарақтарды, жұмыс құрал-саймандарын және т.б. осы нұсқаулықтарға сәйкес қолданыңыз. Бұл ретте жұмыс жағдайларын және орындалатын жұмысты ескеріңіз. Қарастырылмаған жұмыстар үшін электр сайманды пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.
- Пайдаланылмайтын сайман құрғақ, жабық, балалардың қолы жетпейтін жерде сақталуы тиіс! Осы нұсқаулықпен таныспаған адамдарға сайманды пайдалануға мүмкіндік бермеңіз.

## Қауіпсіздіктің арнайы шаралары

- Осы электр сайманы абразивтік шеңберлермен, егеуқұм қағазбен ажарлауға арналған машина ретінде, сым щеткамен жұмыс істеуге арналған және кесетін ажарлағыш машина ретінде пайдалануға арналған. Сіз электр сайманымен бірге алатын барлық ескерту нұсқауларын, нұсқаулықтарды, суреттермен деректерді ескеріңіз. Төмендегі көрсетілген нұсқауларды орындамау электр тоғының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.
- Берілген электр сайманы жылтырату үшін арналмаған. Берілген электр сайманның қарастырылмаған жұмыстарды орындауы қауіптер мен жарақаттар себебіне айналуы мүмкін.
- Өндіруші осы электр сайманы үшін арнайы қарастырмаған және оларға ұсынбаған аксессуарларды қолданбаңыз. Мұндай аксессуарларды пайдалану мүмкіндігі құрылғымен жұмыс істеу қауіпсіздігіне кепілдік бермейді.
- Жұмыс құралы айналымдарының рұқсат етілген саны электр сайманында көрсетілген айналымдардың максималды санынан кем болмауы тиіс. Рұқсат етілген жылдамдықтан үлкен жылдамдықпен айналатын жабдық кеңістікте жарылуы және ұшып кетуі мүмкін.
- Жұмыс сайманының сыртқы диаметрі мен қалыңдығы Сіздің электр сайманыңыздың өлшеміне сәйкес болуы тиіс. Қате мөлшерленген жұмыс саймандары жеткілікті түрде қорғалуы және бақылануы мүмкін емес.
- Ажарлау шеңберлері, ернеуктер, ажарлау табақтары немесе басқа керек-жарақтар Сіздің электр сайманыңыздың сүмбісіне дәл қондырылуы керек. Электр сайманының сүмбіліне дәл қойылмайтын жұмыс саймандары соққылармен айналады, қатты дірілдейді және бақылауды жоғалтуға алып келуі мүмкін.
- Зақымдалған жұмыс саймандарын қолданбаңыз. Жұмыс саймандарын қолданар алдында әрдайым: ажарлау шеңберлерін жарықшақтар мен жарықтардың болуына, ажарлау табақтарын жарықтардың, қауіптер немесе қатты тозудың болуына, бекітілмеген немесе сынған сымдардағы сым щеткаларын тексеріңіз. Электр сайманы немесе жұмыс сайманы құлағаннан кейін, соңғысын зақымдануына тексеріңіз және қажет болған жағдайда зақымдалмаған жұмыс сайманын орнатыңыз. Жұмыс сайманын бекіткеннен кейін, жұмыс сайманының айналу жазықтығынан тыс орынды алыңыз және электр сайманын максималды айналу санына бір минутқа қосыңыз. Қосылған кезде зақымдалған жұмыс сайманы центрифугалық күштермен жырытылуы мүмкін және жарақаттар келтіруі мүмкін.
- Жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз. Орындалатын жұмысқа байланысты бетке арналған қорғаныс қалқанын, көзге арналған қорғаныс құралын немесе қорғаныс көзілдірігін қолданыңыз. Қаншалықты орынды болғанына қарай, шаңға қарсы респираторды, есту органдарын қорғау құралдарын, қорғаныс қолғаптарын немесе Сізді абразивті бөлшектер мен материал бөлшектерінен қорғайтын арнайы алжапқышты қолданыңыз. Көздер әртүрлі жұмыстарды орындау кезінде пайда болатын ауадағы ұсақ абразивті бөлшектерден қорғалған болуы керек. Шаңға қарсы респиратор немесе тыныс алу органдарының қорғаныс бетпердесі жұмыс кезінде пайда болатын шаң-

ды ұстап тұруы қажет. Қатты шуылдың ұзақ уақыт әсер етуі есту қабілетінен айырылуға әкелуі мүмкін.

- Барлық тұлғалардың Сіздің жұмыс учаскеңізден қауіпсіз қашықтықта болуын қадағалаңыз. Жұмыс учаскесі шегіндегі әрбір тұлғаның жеке қорғаныс құралдары болуы қажет. Бөлшектердің немесе жыртылған жұмыс саймандарының сынықтары бір жаққа ұшып кетуі мүмкін және тікелей жұмыс орнынан тыс жерде де жарақат алу себебіне айналуы мүмкін.
- Егер Сіз жұмыс сайманы жасырын электр сымына немесе өзінің қуат көзі сымына түсетін жұмыстарды орындайтын болсаңыз, электр сайманды тек оқшауланған тұтқалардың беттерінен ұстаңыз. Ток өткізгіш сыммен түйісу электр сайманының металл бөліктерін де кернеуге шалдықтырады және электр тогының соғуына әкеледі.
- Қуат көзі кәбілін айналмалы жұмыс сайманынан алшақ ұстаңыз. Егер Сіз сайманды басқарудан айырылып қалсаңыз, қуат көзі кәбілін айналмалы бөлікпен кесілуі немесе айналып қалуы мүмкін және Сіздің буыныңыз немесе қолыңыз айналмалы жұмыс сайманының астына түсуі мүмкін.
- Жұмыс сайманы толығымен тоқтағанша ешқашан электр сайманын қолыңыздан шығармаңыз. Айналмалы жұмыс сайманы тірек бетіне ілініп қалуы мүмкін, нәтижесінде Сіз электр сайманын басқаруды жоғалтуыңыз мүмкін.
- Тасымалдау кезінде электр сайманын сөндіріңіз. Сіздің киіміңізді айналмалы жұмыс сайманы кездейсоқ іліп алуы мүмкін және соңғысы Сізге жарақат келтіруі мүмкін.
- Электр сайманыңыздың желдеткіш саңылауларын үнемі тазалап отырыңыз. Қозғалтқыш желдеткіші шаңды корпусқа тартады және металл шаңының көп жиналуы электрдің тұйықталуына әкелуі мүмкін.
- Электр сайманын жанғыш материалдардың жанында пайдаланбаңыз.
- Салқындатқыш сұйықтықтарды қолдануды қажет ететін жұмыс саймандарын қолданбаңыз. Суды немесе басқа салқындатқыш сұйықтықтарды қолдану электр тогымен зақымдануға әкелуі мүмкін.

## Кері соққы

- Кері соққы - бұл айналмалы жұмыс сайманының күрт тоқтауына әкелетін айналмалы жұмыс сайманының: ажарлау шеңберінің, ажарлау табағының, сым щеткасының және т.б. кептелуі немесе бұғатталуы нәтижесінде кенеттен болатын реакция. Бұл ретте бақыланбайтын электр сайманы бұғаттау орнында жұмыс сайманының айналу бағытына қарсы жеделдетіледі.
- Егер ажарлау шеңбері дайындамада кептеліп қалса немесе бұғатталса, онда ажарлау шеңберінің дайындамаға батырылған жиегі қысылып, нәтижесінде дайындамадан шеңбердің шығып кетуіне немесе кері соққыға әкелуі мүмкін. Бұл ретте ажарлау шеңбері бұғаттау орнындағы шеңбердің айналу бағытына байланысты операторға немесе одан кері қозғалады және осылайша сынуы мүмкін. Кері соққы электр сайманын дұрыс пайдаланбаудың немесе оператордың қателігінің салдары болып табылады. Оны төменде сипатталған сақтық шараларымен болдырмауға болады.
- Электр сайманын мықтап ұстаңыз және кері күштерге қарсы тұра алатындай Өзіңіз бір қалыпта тұрыңыз. Егер бар болса, айналымдарды жинау кезінде



- кері күштерге немесе реакциялық сәттерге мүмкіндігінше жақсы қарсы тұру үшін әрдайым қосымша тұтқаны қолданыңыз. Оператор кері соққы күштері мен реакциялық күштерге тиісті сақтық шараларымен қарсы тұра алады.
- Сіздің қолыңыз ешқашан айналмалы жұмыс сайманына жақын болмауы қажет. Кері соққы кезінде жұмыс сайманы Сіздің қолыңызды кесіп өтуі мүмкін.
  - Кері соққы кезінде электр сайманы қозғалатын учаскеден алшақ тұрыңыз. Кері соққы электр сайманын бұғаттау орнындағы ажарлау шеңберінің қарама-қарсы бағыттағы қозғалысына әкеледі.
  - Әсіресе бұрыштарда, өткір жиектерде және т. б. мұқият жұмыс жасаңыз. Жұмыс сайманының дайындамадан кері серпілісіне және оның тұрып қалуына жол бермеңіз. Айналмалы жұмыс сайманы бұрыштарда, өткір жиектерде және кері серпіліс кезінде тұрып қалуға бейім болады. Бұл бақылауды жоғалтуға немесе кері соққыға әкеледі.
  - Аралау тізбектерін немесе аралау жармаларын қолданбаңыз. Мұндай жұмыс саймандары көбінесе кері соққының немесе электр сайманын бақылауды жоғалтудың себебі болады.

## **Ажарлау және кесу бойынша ескертулер**

- Тек Сіздің электр сайманыңызға арналған абразивті аксессуарларды және олар үшін қарастырылған қорғаныс қаптамасын қолданыңыз. Бұл электр сайманына арналмаған абразивті аксессуарлар қауіпсіз болмауы мүмкін.
- Қорғаныс қаптамасы электр сайманына сенімді бекітілуі және қауіпсіздіктің ең жоғары дәрежесіне қол жеткізетіндей бапталуы тиіс, яғни операторға қарай абразивтік сайманның ең аз бөлігі ашық болуы тиіс. Қорғаныс қаптамасы операторды сынықтардан және абразивті сайманмен кездейсоқ жанасудан қорғауы тиіс.
- Абразивті саймандарды тек ұсынылған жұмыстар үшін ғана қолдануға болады. Мысалы: ешқашан кесу шеңберінің бүйір бетімен ажарламаңыз. Кесу шеңберлері материалды жиекпен алып тастауға арналған. Бұл абразивті сайманға бүйірлік күштер оны бұзуы мүмкін.
- Әрқашан Өзіңіз таңдаған ажарлау шеңбері үшін дұрыс өлшемдері мен пішіні бар бүлінбеген ернеуікті сомындарды қолданыңыз. Дұрыс ернеуіктер ажарлау шеңберінің тірегі болып табылады және оның бұзылу қаупін азайтады. Кесу шеңберлерге арналған ернеуіктер ажарлау шеңберлеріне арналған ернеуіктерден өзгеше болуы мүмкін.
- Үлкен өлшемді саймандардың тозған ажарлау шеңберлерін пайдаланбаңыз, өйткені олар жоғары айналу жылдамдығына арналмаған және жұмыс кезінде үзіліп кетуі мүмкін.

# Аккумуляторлық батареямен (Li-pol/Li-ion) жұмыс істеу жөніндегі ұсынымдар

## АКБ табиғи тозуы

Құрылғыны ұзақ уақыт сақтау және пайдалану кезінде аккумулятор (бұдан әрі мәтін бойынша – «АКБ») заряд пен сыйымдылықты жоғалту қасиетіне ие. Құрылғыны пайдалану кезінде 300 зарядталу-зарядсыздану циклінен кейін (құрылғыны шамамен бір жыл пайдалану), АКБ сыйымдылығы номиналды мәнінен 60 %-ға дейін төмендеуі мүмкін.

400 зарядталу-зарядсыздану циклінен кейін АКБ сыйымдылығы номиналды сыйымдылығының 80%-ға дейін төмендеуі мүмкін.

Сыйымдылықтың көрсетілген шектерде және уақыт кезеңдерінде ішінара төмендеуі – бұл ақау болып табылмайтын АКБ табиғи тозуы.

АКБ тіпті құрылғыдан бөлек сақталған жағдайда да зарядын жоғалтады.

Зарядтың өздігінен таусылуы айына шамамен 5% құрайды. АКБ өз құрылысы бойынша ұзаққа шыдамайды және олардың пайдаланылатынына немесе пайдаланылмайтынына қарамастан, үнемі деградацияға ұшырайды. Температура неғұрлым жоғары болса және зарядтың шамасы 40 %-ға тең болып саналатын «оңтайлы» мәнінен неғұрлым алыс болса (сақталуы тұрғысынан), осы деградация соғұрлым қарқынды болады. Басқаша айтқанда, егер АКБ пайдаланылмаса, зарядты 40-50 % деңгейінде ұстап тұрған жөн.

Аккумуляторлық батареяның зарядталу-зарядсыздану қабілетін оған кіріктірілген контроллер басқарады. Түпнұсқа жиынтық құрамына кірмейтін сыртқы зарядтау құрылғыларына мәжбүрлі түрде «тез зарядтау» режимдеріне қосуға мүлде болмайды, өйткені зарядтау мен зарядсыздандыру токтары шектелген.

АКБ-ның «жад әсері» деп аталатын қасиеті жоқ. АКБ зарядсыздандыруды/зарядтауды кез келген заряд деңгейінен бастауға болады. Құрылғылардың көбінде зарядталу/зарядсыздану дәрежесі бойынша шектеу қойылған - егер, мысалы, заряд 90 %-дан көп болса, контроллер АКБ зарядталуына мүмкіндік бермеуі мүмкін. Сондай-ақ ол АКБ элементтерінің («қатты зарядсыздану» әсерінен) істен шықпауына кедергі келтіре отырып, оның толығымен зарядсыздануына мүмкіндік бермейді. Егер АКБ зарядсызданған күйінде 2 апта және одан көп уақыт болса, оның элементтерінде сыйымдылықты жоғалтудың қайтымсыз процесі орын алады, соның салдарынан АКБ өзі істен шығады.

Егер құрылғының АКБ заряды таусылса және біраз уақыт пайдаланылмаса, онда құрылғыны пайдалануды қайта бастамас бұрын оны шамамен 1-2 сағатқа 3Қ-ға қосылған күйде қалдыру қажет.

## Температуралық режимді сақтаңыз

АКБ +15 °C-днн +35 °C-ге дейінгі температурада зарядталған күйде сақталуы керек. АКБ өте жоғары (+50 °C-ден жоғары) және өте төмен (-30 °C-ден төмен) қоршаған орта температурасында ұзақ мерзімді пайдалануда нашар жұмыс істейді. Оны жылу көздеріне, мысалы, электр жылытқыштарына тікелей жақын қалдырмаңыз.

## **Зақымдану іздері бар АҚБ-ларды бөлшектемеңіз, өртемеңіз, пайдаланбаңыз.**

Ешбір жағдайда АҚБ-ны өзіңіз бөлшектемеңіз және олардың элементтерін өзіңіз зарядтамаңыз, мұны білікті мамандар жасауы тиіс. Элементтердің тесілуі немесе майысуы ішкі қысқа тұйықталуға, кейін тұтануға және жарылуға әкелуі мүмкін. АҚБ корпусы ашылған кезде, элементтің ішіне су түсуі мүмкін немесе атмосфералық ылғал сұйықталуы мүмкін, бұл сүтегі бөліп шығаратын реакцияға және тұтануға әкелуі мүмкін. Зақымдалған АҚБ адамның денсаулығы үшін зиянды заттар бөледі.

АҚБ штаттық режимде жұмыс істеуін тоқтатқан, қандай да бір себеппен пішіні өзгерген (ісініп кеткен, солып қалған және т. б.) жағдайда, авторизацияланған сервистік орталыққа дереу хабарласу керек.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** шынайы жұмыс уақыты көрсетілгенге сәйкес болмауы мүмкін. АҚБ зарядтау циклдерінің шектеулі санына жол береді және біраз уақыттан кейін ауыстыруды талап етуі мүмкін (кепілдік талонынан АҚБ-ға арналған шектеулі кепілдік шарттарды қараңыз). АҚБ жұмыс уақыты пайдалану режимі және баптауларға байланысты.

## **Бұйымның қызмет ету мерзімі**

Бұйымның қызмет ету мерзімі-2 жыл.

Көрсетілген қызмет мерзімі тұтынушы осы нұсқаулықтың талаптарын сақтаған кезде жарамды болады.

## **Сыни істен шығулардың тізбесі**

- Қатты ұшқынмен қолдануға болмайды.
- Қатты діріл пайда болған кезде пайдаланбаңыз.
- Сынған немесе ашық электр кәбілімен пайдалануға болмайды.
- Бұйымның корпусынан тікелей түтін пайда болған кезде пайдалануға болмайды.

## **Персоналдың ықтималды қате әрекеттері**

- Зақымдалған тұтқамен немесе зақымдалған қорғаныш қаптамасымен пайдалануға болмайды.
- Жаңбыр кезінде ашық кеңістікте қолдануға болмайды.
- Корпусқа су кірген кезде қоспаңыз.

## **Шекті күйлердің өлшемдері**

- Электр кәбілі қажалған немесе зақымдалған.
- Бұйымның корпусы зақымдалған.

## Құрылғының схемасы

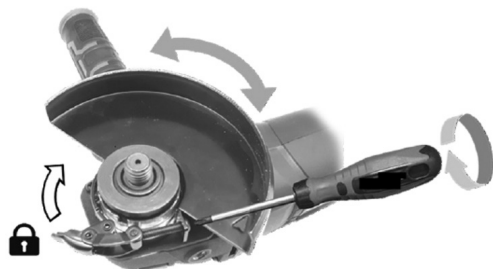


1. Сүмбіні бұғаттау батырмасы.
2. Ажыратқыш.
3. Аккумуляторлық батарея (құрылғымен бірге жеткізілмейді).
4. Реттегіш бұранда.
5. Қысқыш сомын.
6. Қорғаныс қаптамасы.
7. Бүйірлік тұтқа.

## Құрылғыны пайдалану

### Қорғаныс қаптамасын орнату

Қорғаныс қаптамасы пайдаланушыны, сондай-ақ жақын тұрған тұлғаларды ұшқыннан, дисктің бөлшектерінен және бөліктерінен қорғау үшін орнатылады. Жұмыс кезінде қаптаманың қозғалуына жол бермеу үшін қаптаманың қалпын реттеңіз, бекіткішті сарт етіп бекітіңіз және бұrandаны қатайтыңыз.



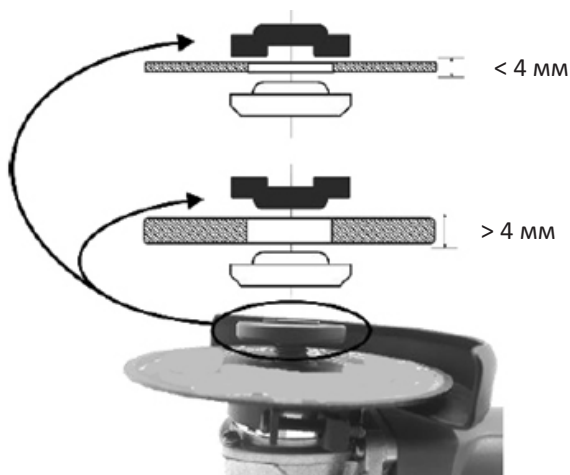
### Дискіні орнату және ауыстыру

1. Сайманмен кез-келген әрекетті жасамас бұрын, оның сәндірулі және батареяның ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
2. Ортаңғы тығырықты тән шерту естілгенге дейін салыңыз.

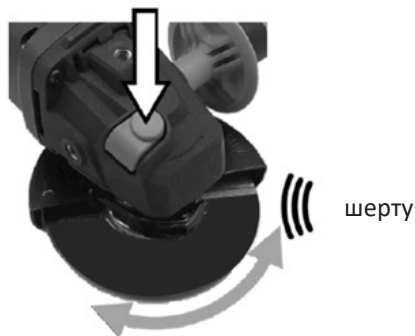


3. Ағымдағы жұмысты орындау үшін тиісті дискіні таңдаңыз және оны салыңыз және ортаға келтіріңіз.

4. Қысқыш сомынды орнатқан кезде оны дұрыс орналастыру үшін дискінің қалыңдығына назар аударыңыз.



5. Шпindelьді бұғаттау батырмасын басып және дискіні бекітілгенге дейін бір уақытта бұрай отырып дискіні бекітіңіз.



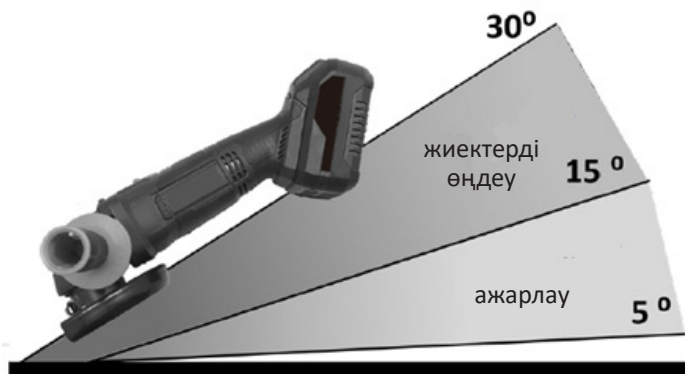
6. Дискіні дискке арналған кілттің көмегімен бекітіңіз. Дискіні тым қатты тартпаңыз, бұл дискіні шығаруды қиындатады және оның бұзылуына әкелуі мүмкін.

**Назар аударыңыз:** жиі қолданған кезде абразивті дискілер қажалады және өлшемі бойынша кішірейді, бұл олардың айналу жылдамдығы мен жұмыс тиімділігіне әсер етеді, сонымен қатар сайманның қозғалтқышына зиян тигізеді. Ажарлағыш дискінің диаметрі оның бастапқы өлшемінен кемінде 25% қалғанына көз жеткізіңіз және қажет болған жағдайда дискілерді уақытында ауыстырыңыз. Онымен қоса, үлкен диаметрлі дискілер кішігірім ажарлағыш машиналардың жоғары жылдамдықтарында жұмыс істеуге арналмаған.

## Жиектерді өңдеу және ажарлау

Қуат көзі қосылғаннан кейін, жұмысқа кіріспес бұрын сайман максималды жылдамдыққа жеткенше күтіңіз.

- Сайманды тиісті жұмыстарды орындау үшін қажет болатындай етіп, бірақ ұсынылған бұрыштар шегінде еңкейтеңіз. Дайындаманың сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- Тым қатты қыспаңыз. Айнарудың төмендеуі жұмыстың нәтижесі мен тиімділігін нашарлатады.
- Диск пен сайман бөліктерінің шамадан тыс қызып кетуіне жол бермеу үшін кірулер арасында үзіліс жасаңыз.
- Ажарлағыш машинаны мықтап ұстаңыз және дұрыс қалыпты сақтай отырып, алға және артқа дөңгелек қозғалыстар жасаңыз.
- Әрқашан бүйірлік тұтқаны орнатыңыз және жұмыс кезінде сайманды екі қолыңызбен ұстаңыз.



### Назар аударыңыз:

- Тіпті жұмыс кезінде дұрыс көлбеу сақталса да, дискінің тозуы немесе қуаттың жетіспеуі сайманның нашар өнімділігінің ықтимал себептері болуы мүмкін.
- Сайманды түсірмес немесе салмас бұрын, диск толығымен тоқтағанша күтіңіз.
- Осы электр сайманымен жұмыс істеу үшін ешқашан сұйықтықты пайдаланбаңыз.
- Құрылғының желдеткіш саңылауларын жаппаңыз.
- Сайманмен жұмыс аяқталғаннан кейін батареяны ажыратыңыз.
- Ешқашан шпиндельді бұғаттау батырмасын пайдаланбаңыз және оны тезірек тоқтату үшін қозғалмалы дискісі бар сайманды қоймаңыз.
- Жұмыс аяқталғаннан кейін дискіні ешқашан ұстамаңыз, себебі ол ыстық болуы мүмкін.
- Егер сайман ұзақ уақыт бойы қарқынды қолданылса, шамадан тыс қызып кету және батареяны жылудан қорғау жүйесін іске қосылуы мүмкін, бұл сайман жұмысының баяулауына немесе тіпті уақытша тоқтап қалуына әкеледі. Бұл жағдайда жұмысты жаңарту үшін батареяның салқындауын күтіңіз.

- Электр сайманы электронды шамадан тыс қорғаныс жүйесімен жабдықталған, ол бұғаттау жағдайында іске қосылады. Егер Сіз жүйенің іске қосылғанын байқасаңыз, құрылғыны өшіріңіз, жұмыс жағдайларын реттеңіз және оны қайтадан қосыңыз. Сайманмен дұрыс жұмыс істеуге тырысыңыз, өйткені тым жиі шамадан тыс жүктеме және қорғауды іске қосу сайманның жұмысын нашарлатады.

## Кесу

- Электр сайманын екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз және дискінің фрагменттелуіне жол бермеу үшін бүйірлік қозғалыстарды жасамаңыз.
- Әрқашан қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз.
- Дискінің үзілуі кезінде мүмкін болатын жарақатты алдын алу үшін және бетіңізге, киіміңізге немесе дененің басқа жерлеріне ұшқынның түсуіне жол бермеу үшін әрқашан өзіңізден ары ғарай кесіңіз.
- Әрқашан бүйірлік тұтқаны орнатыңыз.

## Аккумулятор мен зарядтау құрылғысын пайдалану

**Ескертпе:** осы электр сайманың жиынтықтамасына аккумулятор мен зарядтау құрылғысы кірмейді. Кестеде осы электр сайманымен үйлесімді аккумуляторлар мен зарядтау құрылғыларының үлгілері көрсетілген.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** тек осы электр сайманымен үйлесімді аксессуарларды пайдаланыңыз.

<b>Li-ion аккумуляторы</b>	Finepower OneBase B20 / Finepower OneBase B40 / Finepower OneBase B60
<b>Зарядтау құрылғысы</b>	Finepower OneBase C124 / Finepower OneBase C135 / Finepower OneBase C230

## Аккумуляторды зарядтау

- Аккумуляторды электр сайманынан ажыратыңыз. Ол үшін аккумулятордағы бекіту батырмасын (1) басыңыз және электр сайманынан аккумуляторды абайлап алыңыз.





- Зарядтау құрылғысын электр желісіне қосыңыз. Индикатор жасыл түспен жанады.
- Аккумуляторды зарядтау құрылғысына салыңыз және қосылымның дұрыстығына көз жеткізіңіз.
- Индикатор қызыл жарықпен (2) жанып, осылайша зарядтаудың жүріп жатқанын көрсетеді.
- Зарядтау аяқталғаннан кейін индикатор жасыл түспен жанады (1). Зарядтау құрылғысын желіден ажыратыңыз және аккумуляторды шығарып алыңыз.



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** зарядтау құрылғысын желіден ажыратқан кезде сымнан ұстап тартпаңыз.

## Аккумуляторлардың зарядтау мәртебесі

Аккумуляторлық блоктардың қалған зарядын көрсету үшін заряд деңгейінің индикаторы батырмасын басыңыз.



Заряд деңгейінің индикаторы	Зарядтың қалдығы (%)
 Жасыл Қызғылт сары Қызыл	75 - 100%
 Қызғылт сары Қызыл	25 - 50 %
 Қызыл	10 - 25 %

## Техникалық сипаттамалары

- Үлгісі: CAGBL100.
- Кернеу: 20 В.
- Бос жүріс айналымдары: 10000 айн/мин.
- Бекіту түрі: M14 айналдырғы.
- Диск диаметрі: 125 мм.
- Дыбыс қысымының деңгейі  $L_pA$  ( $K=3$ ), дБ (A): 75,8.
- Дыбыс қуатының деңгейі  $L_wA$  ( $K=3$ ), дБ(A): 86,8.
- Жұмыс режиміндегі діріл деңгейі ( $K=1,5$ ), м/с<sup>2</sup>: 4,27.

Батареяның номиналды жұмыс уақыты, мин:	
B20 2.0 A*caғ	25
B40 4.0 A*caғ	50
B60 6.0 A*caғ	75

\* Аккумулятор толық зарядталған жағдайда құрылғының шағын жүктеме режимінде шамамен жұмыс істеу уақыты.

## Жиынтықтама

- Құрылғы.
- Қорғаныс қаптамасы.
- Дискіге арналған кілт.
- Металл бойынша кесу дискісі 125\*1,2 мм.
- Пайдаланушы нұсқаулығы.

## Қызмет көрсету және күтім жасау

- Берілген электр сайманы минималды техникалық қызмет көрсету кезінде ұзақ уақыт бойы жұмыс істеуге есептелген. Сайманның қызмет ету мерзімі мен сенімділігі тиісті күтім жасау және үнемі тазалау кезінде артады.
- Жарақаттануды болдырмас үшін, керек-жарақтарды орнатпас және демонстрация бұрын, баптауларды орнатпас немесе өзгертпес бұрын аккумуляторды құрылғыдан ажыратыңыз. Іске қосу ажыратқышының батырмасы қысылғанына көз жеткізіңіз. Сайманды байқаусызда іске қосу жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- Жұмыс аяқталған сайын сайманның корпусы мен желдеткіш саңылауларын ластанудан және шаңнан жұмсақ шүберекпен немесе майлықпен тазалау ұсынылады. Тұрақты ластануды сабынды суға малынған жұмсақ шүберекті көмегімен кетіру ұсынылады. Ластануды жою үшін мынандай еріткіштерді қолдануға болмайды: бензин, спирт және т. б. Еріткіштерді қолдану сайманның корпусына зақым келтіруі мүмкін.
- Егер патрон зақымдалған немесе тозған болса, дереу ауыстыруды жасаңыз, себебі құрылғыға шаңның түсуі оның жұмысында ақауларға әкелуі мүмкін.

## Ықтимал проблемалар және олардың шешімі

Проблеманың сипаттамасы	Ықтимал себебі	Ықтимал шешімі
Электр сайманы жұмыс істемей тұр.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қуат көзі элементінің заряды таусылған.</li> <li>2. Қуат көзі элементі ақаулы немесе зақымдалған.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қуат көзі элементін қайта зарядтаңыз.</li> <li>2. Қуат көзі элементін ауыстырыңыз.</li> </ol>
Электр саймандарының қозғалтқышы баяу жұмыс істейді / айналу санын жоғалтады.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қуат көзі элементінің заряды таусылған.</li> <li>2. Қуат көзі элементі ақаулы немесе зақымдалған.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қуат көзі элементін қайта зарядтаңыз.</li> <li>2. Қуат көзі элементін ауыстырыңыз.</li> </ol>
Қуат көзі элементі зарядталмайды / зарядтау құрылғысының жарық индикаторы жұмыс істемейді.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сақтандырғыш істен шықты.</li> <li>2. Зарядтау құрылғысы ақаулы.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сақтандырғышты ауыстырыңыз.</li> <li>2. Зарядтау құрылғысын ауыстырыңыз.</li> </ol>
Құрылғы жұмыс кезінде қатты дірілдейді.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шеңбер зақымдалған немесе теңестірілмеген.</li> <li>2. Шеңбер тығыз бекітілмеген.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шеңберді ауыстырыңыз.</li> <li>2. Құрылғыны дереу сөндіріңіз және шеңберді ауыстырыңыз.</li> </ol>
Шеңбер ажарламайды/ кеспейді.	Дұрыс емес аксессуар орнатылған.	Тиісті аксессуарды орнатыңыз.

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

- Құрылғы әлдебір монтаждауды немесе тұрақты бекітіп қоюды қажет етпейді.
- Құрылғы дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын үй-жайларында 5 °C-ден 40 °C-ге дейінгі ауа температурасында және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында қаптамада сақталуы тиіс. Үй-жайларда коррозияны тудыратын жемір қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- Құрылғы ұқыпты ұстауды қажет етеді, оны лас, соққылар, ылғал, от және т. б. әсерінен сақтаңыз.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Құрылғы құрғақ ортада тасымалдануы тиіс.

- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда дереу авторизацияланған сервис орталығына хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.
- Бұйымның қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін оны кәдімгі тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына ол мемлекеттік немесе жергілікті заңнамаға сәйкес кейіннен қайта өңдеу және кәдеге жарату үшін тиісті электр және электрондық жабдықты қабылдау орнына кәдеге жаратылуға тапсырылуы тиіс. Осы өнімнің кәдеге дұрыс жаратылуын қамтамасыз етіп, сіз табиғи ресурстарды сақтауға көмектесесіз және дұрыс қолданылмаған жағдайда қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына келтірілуі мүмкін залалдың алдын аласыз. Осы өнімді қабылдау және кәдеге жарату пункттері туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалдық органдарда немесе тұрмыстық қоқысты шығаратын кәсіпорыннан білуге болады.

## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Нинбо Лянъе Электрик Эпплайнсис Ко., Лтд.

Цяньхоучэнь ауылы, Юньлун, Иньчжоу ауданы, Нинбо қ., Чжэцзян пров., Қытай. Қытайда жасалған.

**Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Казахстане:**

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нур-Султан, р-н Сарыарка, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Казахстан.

**Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға:**

«DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан.

Бұйымның сыртқы түрі, оның сипаттамалары және жиынтықталуы пайдаланушыға алдын ала мәлімдеусіз өзгерістерге ұшырауы мүмкін.

Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта ұсынылғаннан өзгеше болуы мүмкін.

Тауар Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- КО ТР 010/2011 «Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы».
- КО ТР 020/2011 «Техникалық құралдардың электрмагниттік үйлесімділігі».

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың ЕАЭО ТР 037/2016 «Электр техникасы мен радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттардың қолданылуын шектеу туралы» техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Интернеттегі мекенжайы: [finerpower.ru](http://finerpower.ru)



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген.

V.2

# Кепілдік талоны

SN/IMEI:

## Кепілдікке қойылған күні:

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік кезеңі бұйымды сатып алған сәттен басталады және тек қана жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсетуге пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кесірінен істен шықпаған элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://finpower.ru/page/dynamic/support/>

**Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде аталған керек-жарақтарға қолданылмайды:**

- ҚБП (Қашықтан басқару пультіне) арналған қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кабельдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыш тетіктер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық құрал (БҚ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық керек-жарақтар, құрал-саймандар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



## **Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерге ие болмайды:**

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей міндетіне сәйкес келмейтін басқа мақсаттарда пайдаланылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу ережелерін (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шеккен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған сызаттар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, майысулар, кептелістер және т.б.
- Түрлендірулерді, рұқсат етілмеген жөндеулерді осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті емес адамдар жүргізген жағдайлар. Егер ақаулық конструкцияны немесе бұйымның схемасын өзгерту, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосу, Қазақстан Республикасының заңнамасына сай сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалану салдарынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмаған үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына алып келген бұйымның ішіне бөгде заттардың, өзге денелердің, заттектердің, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температуралардан туындаған ақау.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтаманың; БҚ ұсынудышысының осы қызметті ұсынбауына байланысты мүмкіндігінсіз бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) оларды жинау/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз орнату, ауыстыру немесе жою әсерінен туындаса.
- Егер жұмыстың ақаулықтары қуат беруші, кабельдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттеріне сәйкес келмеуінен, оның ішінде бедер ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқалық емес) және/немесе сапасыз (зақымданған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат беру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер үйлесімсіз контентті (әуендерді, графиканы, бейне және басқа файлдарды, Java қосымшаларын және оларға ұқсас бағдарламаларды) алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты туындаған болса.
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.





