

# Пайдалану бойынша нұсқаулық

---

Бұрыштық тегістеуіш  
машина  
FinePower OneBase  
CAGBR8 1

FinePower

# Мазмұны

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Құрылғы мақсаты</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>Сақтық шаралары</b> .....  | <b>3</b>  |
| Жұмыс орнындағы қауіпсіздік.....  | 3         |
| Жеке қауіпсіздік.....   | 3         |
| Электр құралдарын дұрыс пайдалану.....  | 4         |
| Арнайы қауіпсіздік шаралары.....  | 4         |
| Кері соққы.....   | 6         |
| Тегістеу және кесу туралы ескертулер.....   | 6         |
| Өнімнің қызмет ету мерзімі.....   | 7         |
| Сыни бас тартулар тізімі.....   | 7         |
| Персоналдың мүмкін қате әрекеттері.....   | 7         |
| Шекті күйлердің критерийлері.....   | 7         |
| <b>Аккумуляторлы батареямен жұмыс бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion)</b> .....                       | <b>7</b>  |
| <b>Техникалық сипаттамалары</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>Жинақталым</b> .....   | <b>10</b> |
| <b>Құрылғы схемасы</b> .....  | <b>11</b> |
| <b>Аккумулятор мен зарядтау құрылғысын пайдалану</b> .....  | <b>12</b> |
| Аккумуляторды зарядтау.....   | 12        |
| Аккумулятор зарядының күйі.....   | 13        |
| <b>Құрастыру</b> .....  | <b>14</b> |
| Бүйірлік тұтқаны орнату.....  | 14        |
| Қорғаныс қабын орнату.....  | 14        |
| Дискіні орнату.....   | 15        |
| Металл бойынша кескіш дискіні орнату.....   | 16        |
| <b>Пайдалану</b> .....  | <b>17</b> |
| Жиектерді өңдеу және тегістеу.....  | 17        |
| Кесу.....   | 18        |
| <b>Қызмет көрсету және күтім</b> .....  | <b>19</b> |
| <b>Ықтимал проблемалар және олардың шешімі</b> .....  | <b>19</b> |
| <b>Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары</b> ..... | <b>20</b> |
| <b>Қосымша ақпарат</b> .....  | <b>21</b> |

## Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімді таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз. Біз Сізге сапалы, функционалды және жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және жасалған өнімдер мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оған күтім жасау бойынша ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы нұсқаулықтың сақталуына назар аударыңыз және оны өнімді одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

## Құрылғы мақсаты

Бұрыштық тегістеуіш (бұрышты тегістеуіш) металл бұйымдарын кесуге, абразивті өңдеуге арналған: тастан, металдан және басқа материалдардан жасалған бұйымдарды ұнтақтау және тазалау. Ылғал тегістеу үшін қолданбаңыз!

## Сақтық шаралары

### Жұмыс орнындағы қауіпсіздік

Жұмыс аймағыңызды таза ұстаңыз. Жұмыс орнының ретсіз немесе жарықсыз жерлері жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.

Бұл электр құралын құрамында жанғыш сұйықтықтар, тұтанғыш газдар немесе шаң бар жерде пайдаланбаңыз. Жұмыс кезінде және қосу және өшіру кезінде құрал ұшқын шығарады, олар шаңды немесе буларды тұтандыруы мүмкін.

Электр құралдарымен жұмыс істегенде, балаларды және рұқсат етілмеген адамдарды жұмыс аймағыңыздан алыс ұстаңыз. Электр құралын басқаруды жоғалтуыңыз мүмкін.

### Жеке қауіпсіздік

- Абайлаңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электр құралын ақылмен пайдаланыңыз. Егер сіз шаршасаңыз немесе есірткі, алкоголь немесе дәрі-дәрмектің әсерінен болсаңыз, электр құралдарын пайдаланбаңыз. Электр құралын пайдалану кезінде бір сәт назар аудармау ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Қолданылатын электр құралының түріне қарай бет қалқан, тайғақ емес аяқ киім, қатты қалпақ немесе есту қабілетін қорғау сияқты жеке қорғаныс құралдарын кию жарақат алу қаупін азайтады.
- Электр құралының байқаусызда іске қосылуын болдырмаңыз. Электр құралын қуат көзіне және/немесе батареяға қоспас бұрын, электр құралының өшірілгеніне көз жеткізіңіз. Қосылған құралды ажыратқыштан ұстамаңыз.
- Электр құралын қоспас бұрын орнату құралдарын немесе кілттерді алыңыз. Электр құралының айналмалы бөлігіне қойылған құрал немесе кілт адам жарақатына әкелуі мүмкін.
- Дененің табиғи емес позициясын қабылдамаңыз. Әрқашан тұрақты позицияны және тепе-теңдікті сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсырақ басқаруға мүмкіндік береді.

- Сәйкес жұмыс киімін киіңіз. Бос киім немесе зергерлік бұйымдарды киімеңіз. Шашты, киім мен қолғапты қозғалатын бөліктерден алыс ұстаңыз.
- Шаң сорғыш және шаң жинағыш құрылғыларды орнату мүмкін болса, олардың қосылымын және дұрыс пайдаланылуын тексеріңіз. Шаң сорғышты пайдалану шаңнан болатын қауіпті азайтуға болады.
- Қуат өшіп қалса немесе электр құралы өздігінен өшіп қалса, дереу ауыстырып-қосқышты «OFF» күйіне бұраңыз. және ашаны розеткадан суырыңыз. Электр қуатын жоғалту кезінде құрылғы қосулы күйінде қалса, қуат қалпына келтірілгенде ол өздігінен жұмыс істей бастайды, бұл жарақатқа және/немесе мүліктің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

## **Электр құралдарын дұрыс пайдалану**

- Бұл құрылғы коммерциялық пайдалануға арналмаған.
- Электр құралын шамадан тыс жүктемеңіз. Жұмысқа арналған электр құралын пайдаланыңыз. Дұрыс электр құралының көмегімен сіз көрсетілген қуат ауқымында жақсырақ және сенімдірек жұмыс жасайсыз.
- Ақауы бар электр құралын пайдаланбаңыз. Қосуға немесе өшіруге болмайтын электр құралы қауіпті және жөндеуді қажет етеді.
- Электр құралын орнату, керек-жарақтарды ауыстыру немесе пайдалануды тоқтату алдында электр құралын розеткадан суырыңыз және/немесе аккумуляторды шығарып алыңыз. Бұл электр құралының байқаусызда қосылуын болдырмайды.
- Қолданбаған кезде электр құралдарын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз. Электр құралымен таныс емес немесе осы нұсқаулықты оқымаған адамдарға электр құралын басқаруға рұқсат бермеңіз. Электр құралдары тәжірибесіз адамдардың қолында қауіпті.
- Электр құралдарын, керек-жарақтарды, жұмыс құралдарын және т.б. осы нұсқауларға сәйкес. Жұмыс жағдайлары мен орындалатын жұмыстарды ескеріңіз. Электр құралдарын мақсатсыз жұмыс үшін пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.
- Қолданбаған кезде құралды құрғақ, жабық, балалардың қолы жетпейтін жерде сақтау керек! Құралды осы нұсқауларды оқымаған адамдарға пайдалануға рұқсат бермеңіз.

## **Арнайы қауіпсіздік шаралары**

- Бұл электр құралы абразивті тегістеуіш, тегістеуіш, сым щеткалы тегістеуіш және кескіш тегістеуіш ретінде пайдалануға арналған. Электр құралымен алынған барлық ескертулерді, нұсқауларды, суреттер мен деректерді орындаңыз. Төмендегі нұсқауларды орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Бұл электр құралы жылтыратуға жарамайды. Бұл электр құралы арналмаған жұмыстарды орындау қауіп пен жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Өндіруші арнайы жобаланбаған немесе осы электр құралымен пайдалану үшін ұсынылмаған керек-жарақтарды пайдаланбаңыз. Мұндай керек-жарақтарды пайдалану құрылғының қауіпсіз жұмысына кепілдік бермейді.

- Жұмыс құралының рұқсат етілген жылдамдығы электр құралында көрсетілген максималды жылдамдықтан кем болмауы керек. Рұқсат етілгеннен жоғары жылдамдықпен айналатын жабдық ғарышта бұзылып, ұшып кетуі мүмкін.
- Жұмыс құралының сыртқы диаметрі мен қалыңдығы электр құралының өлшемдеріне сәйкес келуі керек. Өлшемдері дұрыс емес жұмыс құралдарын жеткілікті түрде қорғау және басқару мүмкін емес.
- Тегістеу дөңгелектері, фланецтер, тегістеу жастықтары немесе басқа керек-жарақтар электр құралының шпиндельіне дәл сәйкес келуі керек. Электр құралының шпиндельіне дұрыс сәйкес келмейтін құралдар ретсіз айналады, шамадан тыс дірілдейді және басқаруды жоғалтуы мүмкін.
- Зақымдалған жұмыс құралдарын пайдаланбаңыз. Қолданар алдында әр уақытта жұмыс құралдарын тексеріп отырыңыз: тегістеу дөңгелектерінде жаңқалар мен жарықтар бар-жоғын, тегістеу жастықшаларында жарықтар, белгілер немесе қатты тозу бар-жоғын, сым щеткаларында бос немесе үзілген сымдар бар. Электр құралын немесе керек-жарақты түсіргеннен кейін оның зақымдалуын тексеріңіз және қажет болса, зақымдалмаған керек-жарақты орнатыңыз. Керек-жарақты бекіткеннен кейін керек-жарақтың айналу жазықтығынан тыс орын алыңыз және электр құралын максималды жылдамдықпен бір минутқа қосыңыз. Қосылған кезде зақымдалған жұмыс құралы орталықтан тепкіш күштердің әсерінен үзіліп, жарақат алуы мүмкін.
- Жеке қорғаныс құралдарын пайдаланыңыз. Орындалатын жұмысқа байланысты бетті, көзді қорғауды немесе қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз. Қажет болса, шаңнан қорғайтын масканы, құлаққапты, қорғаныс қолғаптарын немесе абразивтер мен бөлшектерден қорғайтын алжапқышты киіңіз. Көздер әртүрлі тапсырмаларды орындау кезінде пайда болатын ауадағы ұсақ абразивті бөлшектерден қорғалуы керек.
- Шаңға қарсы респиратор немесе респираторлық қорғаныс маскасы жұмыс кезінде пайда болатын шаңды ұстауы керек. Қатты шудың ұзақ уақыт әсер етуі естү қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.
- Барлық адамдардың жұмыс аймағыңыздан қауіпсіз қашықтықта болуын қамтамасыз етіңіз. Жұмыс аймағындағы әрбір адамның жеке қорғаныс құралдары болуы керек. Бөлшектердің сынықтары немесе жырылған жұмыс құралдары бүйірге лақтырылып, тікелей жұмыс аймағынан тыс жерде де жарақат алуы мүмкін.
- Құрал жасырын электр сымына немесе өзінің қуат сымына тиіп кетуі мүмкін жұмыстарды орындап жатсаңыз, электр құралын тек оқшауланған тұтқасынан ұстаңыз. Ток өткізетін сымға тию электр құралының металл бөліктеріне де қуат береді және электр тогының соғуына әкеледі.
- Қуат сымын айналмалы қосалқы құралдардан алыс ұстаңыз. Құралды басқаруды жоғалтсаңыз, қуат сымы кесіліп немесе айналмалы бөлікке ілініп қалуы мүмкін, ал қолыңыз немесе қолыңыз айналмалы құралдың астында қалуы мүмкін.
- Құрал толығымен тоқтағанша электр құралын ешқашан жібермеңіз. Айналмалы керек-жарақ тірек бетіне ілініп, электр құралын басқаруды жоғалтуыңыз мүмкін.
- Тасымалдау кезінде электр құралдарын өшіріңіз. Сіздің киіміңіз айналатын құралға байқаусызда түсіп қалуы мүмкін, бұл сізге жарақат әкелуі мүмкін.

- Электр құралының желдету тесіктерін жүйелі түрде тазалаңыз. Мотор желдеткіші шаңды корпусқа тартады және металл шаңының көп жиналуы электр тогының тұйықталуына әкелуі мүмкін.
- Жанғыш материалдардың жанында электр құралдарын қолданбаңыз.
- Салқындату сұйықтарын қолдануды қажет ететін жұмыс құралдарын пайдаланбаңыз. Суды немесе басқа салқындатқышты пайдалану электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

## Кері соққы

- Кері соққы — айналмалы жұмыс құралының кептелуінен немесе бітелуінен туындайтын кенеттен реакция: тегістеу дөңгелегі, тегістеу алаңы, сым щетка және т.б., айналмалы жұмыс құралының кенет тоқтауына әкеледі. Бұл жағдайда басқарылмайтын электр құралы блоктау нүктесінде жұмыс құралының айналу бағытына қарсы жылдамдатады.
- Тегістеу дөңгелегі дайындамаға жабысып қалса немесе бітеліп қалса, дайындамаға ендірілген тегістеу дөңгелегі жиегі қысылып, дөңгелектің дайындаманың сыртына шығып кетуіне немесе кері соққы тұдыруы мүмкін. Бұл жағдайда тегістеу дөңгелегі блоктау орнында дөңгелектің айналу бағытына байланысты операторға қарай немесе одан алыстайды және үзілуі мүмкін. Кері соққы электр құралын дұрыс пайдаланбау немесе оператордың қателігінен туындайды. Оны төменде сипатталған сақтық шаралары арқылы болдырмауға болады.
- Электр құралын мықтап ұстаңыз және кері күштерге төтеп бере алатындай етіп қойыңыз. Егер жабдықталған болса, айналу кезінде кері күштерге немесе реакция моменттеріне мүмкіндігінше қарсы тұру үшін әрқашан қосымша тұтқаны пайдаланыңыз. Оператор кері соққыға және реакция күштеріне қарсы тұру үшін тиісті сақтық шараларын қолдана алады.
- Қолыңыз ешқашан айналатын аксессуардың жанында болмауы керек. Қайта соғылған кезде жұмыс құралы қолыңызға тиюі мүмкін.
- Электр құралын кері соққанда қозғалатын жерлерден аулақ болыңыз. Кері соққы электр құралын бұғаттау нүктесіндегі тегістеу дөңгелегінің қозғалысына қарама-қарсы бағытта жүргізеді.
- Бұрыштармен, өткір жиектермен және т.б. жұмыс істегенде әсіресе сақ болыңыз. Жұмыс құралының дайындамадан секіруін және кептелуін болдырмаңыз. Айналмалы жұмыс құралы бұрыштарда, өткір жиектерде және кері бұрылу кезінде кептелуге бейім. Бұл бақылауды жоғалтуға немесе кері соққыға әкеледі.
- Ара шынжырларын немесе ара дискілерін пайдаланбаңыз. Бұл құралдар жиі кері соққыға немесе электр құралын басқаруды жоғалтуға әкеледі.

## Тегістеу және кесу туралы ескертулер

- Тек электр құралына арналған абразивті керек-жарақтар мен қорғаныс қақпақтарын пайдаланыңыз. Осы электр құралы үшін белгіленбеген абразивті керек-жарақтар қауіпті болуы мүмкін.
- Қорғауыш электр құралына мықтап бекітіліп, қауіпсіздіктің ең жоғары дәрежесін қамтамасыз ету үшін реттелуі керек, яғни абразивті құрал операторға мүмкіндігінше аз әсер етуі керек. Қорғаныс қақпағы операторды сынықтардан және абразивті құралмен кездейсоқ жанасудан қорғауы керек.

- Абразивті құралдарды тек ұсынылған жұмыстар үшін пайдалануға болады. Мысалы: Ешқашан кескіш дөңгелектің бүйірімен ұнтақтамаңыз. Кесу дөңгелектері материалды жиегі бар алып тастауға арналған. Бұл абразивті құралға түсетін бүйірлік күштер оны бұзуы мүмкін.
- Сіз таңдаған тегістеу шеңбері үшін әрқашан дұрыс өлшемдегі және пішіндегі бұзылмаған фланецті гайкаларды пайдаланыңыз. Дұрыс фланецтер тегістеу шеңберін қолдайды және сыну қаупін азайтады. Дөңгелектерді кесуге арналған фланецтер тегістеу дөңгелектеріне арналған фланецтерден өзгеше болуы мүмкін.
- Тозған тегістеу дөңгелектерін үлкенірек құралдарда қолданбаңыз, өйткені олар жоғары айналу жылдамдығына арналмаған және пайдалану кезінде сынуы мүмкін.

## Өнімнің қызмет ету мерзімі

Өнімнің қызмет ету мерзімі — 4 жыл.

Көрсетілген қызмет мерзімі тұтынушы осы нұсқаулықтың талаптарын орындаған жағдайда жарамды болып табылады.

## Сыни бас тартулар тізімі

- Күшті ұшқын пайда болған жағдайда қолданбаңыз.
- Қатты діріл болса қолданбаңыз.
- Түтін тікелей өнім корпусынан шықса қолданбаңыз.

## Персоналдың мүмкін қате әрекеттері

- Зақымдалған тұтқамен немесе зақымдалған қорғаныспен қолданбаңыз.
- Жаңбыр кезінде ашық ауада пайдаланбаңыз.
- Корпусқа су кірсе, қоспаңыз.

## Шекті күйлердің критерийлері

- Өнімнің корпусы зақымдалған.

## Аккумуляторлы батареямен жұмыс бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion)

Құрметті пайдаланушы, бұл құрылғы қуат көзі ретінде литий негізіндегі аккумуляторды пайдаланатынын ескеріңіз. Төмендегі ақпаратты мұқият оқып шығыңыз, ол аккумулятордың қызмет ету мерзімін ұзартуға және оны пайдалану кезінде жағымсыз салдардың алдын алуға көмектеседі.

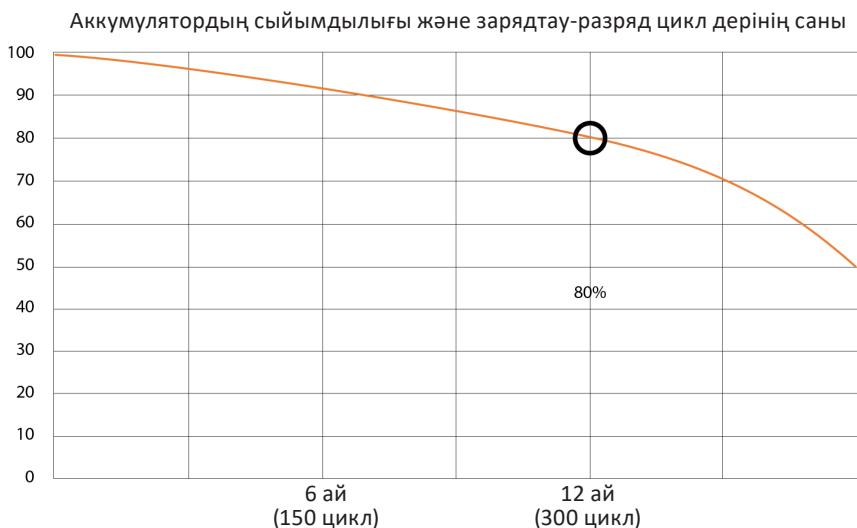
### АКБ-ның табиғи тозуы

Құрылғыны ұзақ сақтау және пайдалану кезінде аккумулятор (бұдан әрі «АКБ» деп аталады) заряды мен сыйымдылығын жоғалтуға бейім. Құрылғыны пайдалану кезеңінде 300 зарядтау-разряд циклінен кейін (құрылғыны пайдаланудың шамамен бір жылы) АКБ сыйымдылығы номиналдыдан 80% дейін төмендеуі мүмкін деп күтуге болады. 400 зарядтау-разряд циклінен кейін АКБ-ның

сыйымдылығын номиналды сыйымдылықтың 60%-на дейін азайтуға болады. Белгіленген шектерде және уақыт кезеңдерінде сыйымдылықтың ішінара төмендеуі АКБ-ның табиғи тозуы болып табылады, бұл ақаулық емес.

## Аккумулятордың сыйымдылығы және зарядтау-разряд циклдерінің саны

АКБ құрылғыдан бөлек сақталса да зарядын жоғалтады. Өздігінен разряд айына шамамен 5% құрайды. АКБ құрылымы бойынша қысқа мерзімді және олар жұмыс істейтініне немесе пайдаланбағанына қарамастан үнемі тозып отырады. Бұл деградация неғұрлым қарқынды болса, соғұрлым жоғары температура және зарядтың мәні «оңтайлыдан» (қауіпсіздік тұрғысынан) 40% тең деп есептеледі. Басқаша айтқанда, егер АКБ пайдаланылмаса, зарядты 40–50% деңгейінде ұстау мағынасы бар.



## Тек түпнұсқа зарядтау құрылғысын пайдаланыңыз

Батареяны зарядтау/разрядтау мүмкіндігі оған орнатылған контроллер арқылы басқарылады. Li-ion үшін сыртқы зарядтағыштардағы мәжбүрлі «жылдам зарядтау» режимдері өте қарсы, өйткені зарядтау және разряд токтары шектеулі. Li-ion батареяларда «жад эффектісі» жоқ. Аккумуляторды зарядтауды/разрядтауды кез келген заряд деңгейінен бастауға болады.

Көптеген құрылғыларда зарядтау/разрядтау дәрежесі бойынша шектеулер бар — контроллер, мысалы, заряд 90% жоғары болса, аккумуляторды зарядтауға рұқсат бермеуі мүмкін. Ол сондай-ақ аккумулятордың толығымен зарядсыздануын болдырмайды, бұл ұяшықтардың бұзылуына жол бермейді. Құрылғы электр желісі арқылы жұмыс істесе де, кем дегенде айына бір рет литий-ионды аккумулятор толық зарядтау/разрядтау циклінен өтуі керек («батарея заряды аз» хабары пайда болғанға дейін). Аккумулятордың толық зарядсыздануына жол бермеңіз. Li-ion батареялар зарядсызданған күйде ұзақ уақыт сақталса,



тез бұзылады. Егер бұл орын алса, оны дереу зарядтаңыз. Егер аккумулятор 2 апта немесе одан да көп зарядсыз күйде болса, батарея ұшықтарында сыйымдылықты жоғалтудың қайтымсыз процесі жүреді, бұл батареяның өзі істен шығады.

## Температура режимін сақтаңыз

Батареяларды зарядталған күйде ауаның қалыпты ылғалдылығымен +15 °C-тан +35 °C-қа дейінгі температурада сақтау керек. Батареялар өте жоғары (40 °C жоғары) және өте төмен (-10 °C төмен) қоршаған орта температураларында ұзақ жұмыс істеуге шыдамайды. Батареяны тікелей күн сәулесінің астында қалдырмаңыз.

## Зақымдану белгілері бар батареяларды бөлшектемеңіз, өртемеңіз немесе пайдаланбаңыз

Ешбір жағдайда батареяларды бөлшектемеңіз немесе олардың ұшықтарын өзіңіз зарядтамаңыз.

Қажет болса, мамандандырылған қызмет көрсету орталықтарына хабарласыңыз. Элементтердің тесілуі немесе жаншылуы ішкі қысқа тұйықталуға, содан кейін өрт пен жарылысқа әкелуі мүмкін. Литийді жоғары температурадан балқыту да жарылыс тудыруы мүмкін. Қысым түсірілсе, су элементке енуі мүмкін немесе атмосфералық ылғал конденсациялануы мүмкін, бұл сутегі мен өрттің бөлінуімен реакцияға әкелуі мүмкін. Батареяның ағымдағы күйін, мысалы, әрбір дерлік құрылғыда болатын батарея күйінің индикаторында көруге болады (сатып алу кезінде оның орналасқан жері мен жұмыс принципін тексеруге болады).

**Сақ болыңыз:** зақымдалған батареялар зиянды заттарды шығаруы мүмкін.

Батарея ауыстырылатын (алынатын) болса, оның жұмысына қатысты ақауларды тапсаңыз, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз (кепілдік талонындағы кепілдік мерзімін қараңыз).

Батарея алынбайтын болса (АКБ құрылғының ажырамас бөлігі болып табылады), кепілдік құрылғының өзіне қолданылады. Сондай-ақ қызмет көрсету орталығына хабарласу керек.

Ақаулы аккумуляторды жөндеуге неғұрлым тезірек жіберсеңіз, оны ең аз шығынмен жөндеу мүмкіндігі соғұрлым жоғары болады.

**Назар аударыңыз:** аккумулятордың қызмет ету мерзімі көптеген басқа факторларға байланысты және батареяның нақты қызмет ету мерзімі көрсетілгендей болмауы мүмкін.

Аккумуляторда зарядтау циклдарының шектеулі саны бар және біраз уақыттан кейін ауыстыруды қажет етуі мүмкін (батареяның шектеулі кепілдік шарттарын кепілдік картасын қараңыз). Батареяның қызмет ету мерзімі пайдалану мен параметрлерге байланысты өзгереді.

## Техникалық сипаттамалары

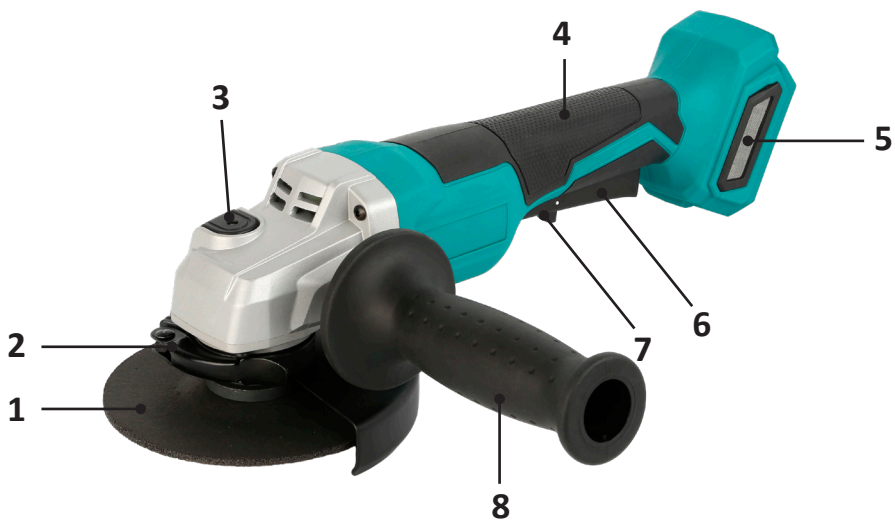
- Үлгісі: CAGBR81.
- Сауда белгісі: FinePower.
- Кернеу: 20 В.
- Бос жүріс жылдамдығы: 8000 айн/мин.
- Орнату түрі: M14 шпиндель.
- Дискінің диаметрі: 125 мм.

- Қорғау дәрежесі: IP20.
- Дыбыс қысымының деңгейі  $L_{pa}$  ( $K=3$ ), dB(A): 75.8.
- Дыбыс қуатының деңгейі  $L_{wa}$  ( $K=3$ ), dB(A): 83,8.
- Жұмыс режиміндегі діріл деңгейі ( $K=1,5$ ), м/с<sup>2</sup>: 4,27.
- Аккумуляторсыз салмағы: 1,6 кг.

## **Жинақталым**

- Құрылғы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.
- Бүйірлік тұтқа.
- Қорғаныс қақпағы.
- Диск кілті.
- Металл кесу дискісі 125 × 1,2 мм.

## Құрылғы схемасы



1. Диск.
2. Қорғаныс қақпағын бекітуге арналған тұтқа.
3. Шпиндельді құлыптау батырмасы.
4. Корпус тұтқасы.
5. Желдету тесігі.
6. Қосу/өшіру батырамсы
7. Сақтандырғыш.
8. Бүйірлік тұтқа.

## Аккумулятор мен зарядтау құрылғысын пайдалану

**Ескерту:** бұл электр құралына аккумулятор немесе зарядтағыш кірмейді. Кестеде осы электр құралымен үйлесімді аккумулятор мен зарядтағыш үлгілері көрсетілген.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** осы электр құралымен үйлесімді керек-жарақтарды ғана пайдаланыңыз.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Аккумулятор Li-ion</b> | Finepower OneBase B20 / Finepower OneBase B40 /<br>Finepower OneBase B60 / FinePower OneBase S40 /<br>FinePower OneBase S80 |
| <b>Зарядтау құрылғысы</b> | Finepower OneBase C124 / Finepower OneBase C135 /<br>Finepower OneBase C230 / FinePower OneBase C180S                       |

### Аккумуляторды зарядтау

- Аккумуляторды электр құралынан ажыратыңыз. Мұны істеу үшін батареядағы босату түймесін (1) басып, батареяны электр құралынан абайлап алыңыз.



- Зарядтағышты электр желісіне қосыңыз. Көрсеткіш жасыл түске айналады.
- Аккумуляторды зарядтағышқа салып, қосылымның дұрыстығына көз жеткізіңіз.
- Көрсеткіш қызыл түспен жанады (2), зарядтау жүріп жатқанын көрсетеді.
- Зарядтау аяқталған кезде индикатор жасыл болып жанады (1). Зарядтағышты ажыратып, батареяны шығарып алыңыз.



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** зарядтағышты желіден ажыратқан кезде сымды тартпаңыз.

- Зарядталған.
- Зарядтау.

## Аккумулятор зарядының күйі

Аккумулятор жинақтарының қалған зарядын көрсету үшін заряд деңгейінің индикаторы батырмасы басыңыз.



| Заряд деңгейінің көрсеткіші   | Қалған төлем (%) |
|---|------------------|
| <br>Жасыл<br>Қызғылт сары<br>Қызыл | 75–100 %         |
| <br>Қызғылт сары<br>Қызыл          | 25–50 %          |
| <br>Қызыл                          | 10–25 %          |

| Аккумулятор   | Номиналды* аккумулятордың қызмет ету мерзімі |
|---------------|--|
| B20 2,0 А·сағ | 20 мин                                       |
| B40 4,0 А·сағ | 40 мин                                       |
| B60 6,0 А·сағ | 60 мин                                       |
| S40 4,0 А·сағ | 40 мин                                       |
| S80 8,0 А·сағ | 80 мин                                       |

\* Жеңіл жүктеме режимінде толық зарядталған батареясы бар электр құралының шамамен жұмыс істеу уақыты.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** зарядтағышты электр желісінен ажыратқан кезде сымнан тартпаңыз.

## Құрастыру

### Бүйірлік тұтқаны орнату

**Назар аударыңыз!** Құрастыруды/бөлшектеуді бастамас бұрын ӘРҚАШАН құрылғының өшірілгеніне және батареяның шығарылғанына көз жеткізіңіз.

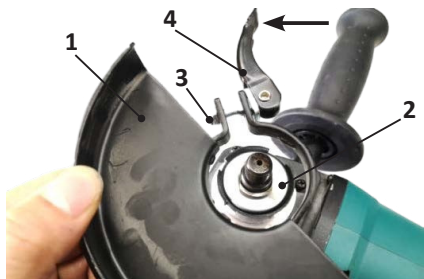
Бүйірлік тұтқадағы бұрандалы жіп құралдағы тесікке сәйкес келетініне көз жеткізіңіз, құралды мықтап ұстаңыз және бүйірлік тұтқаны тығыз болғанша бұраңыз. Бүйірлік тұтқаны құралдың сол немесе оң жағына бекітуге болады.



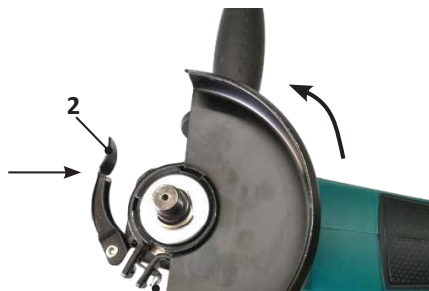
Тұтқаға арналған тесік

### Қорғаныс қабын орнату

1. Бұранданы **3** аздап босатыңыз, содан кейін суретте көрсетілгендей тұтқаны **4** тартыңыз. Қорғаныс қаптамасын **1** қорғаныс қаптамасының жолағындағы максималды шығыңқылар беріліс қорабы корпусындағы **2** максималды ойықтарға сәйкес келетіндей етіп орнатыңыз (сурет А).
2. Тұтқаны **2** көрсеткі бағытымен тартыңыз. Содан кейін сағат тілімен бұрап, бұранданы пайдаланып қорғағышты қатайтыңыз. **1** бұранданың мықтап тартылғанына көз жеткізіңіз. Қорғаныш қақпағын орнату бұрышын рычаг көмегімен реттеуге болады. Қақпақты алу үшін орнату процедурасын керісінше орындаңыз (В суреті).



Сур. А



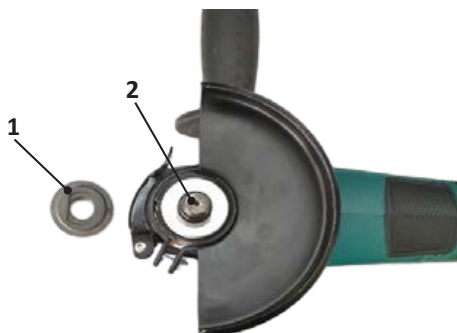
Сур. Б

1

## Дискіні орнату

1. Ішкі фланецті шпindelьге орнатыңыз.

Ішкі фланецтің **1** ойық бөлігі шпindelьдің **2** түбіндегі түзу бөлікке қарсы тұрғанына көз жеткізіңіз.



2. 4-дискіні ішкі фланецке **1** орнатыңыз.



3. Шпindelьдегі бекіткіш гайканы **5** ол тоқтағанша бұраңыз. Бекіткіш гайканың ойыс бөлігі жоғары қарап тұрғанына көз жеткізіңіз.



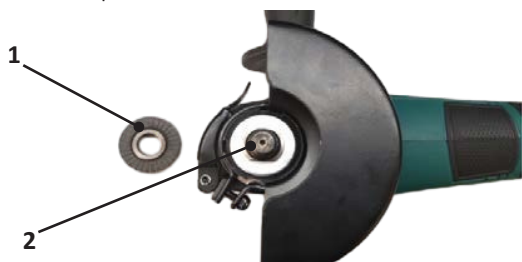
4. Содан кейін шпindelьді құлыптау батырмасын **7** басып, кілтпен **6** бекіткіш гайканы қатайтыңыз.



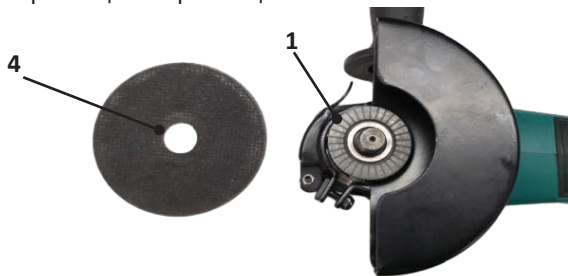
## Металл бойынша кескіш дискіні орнату

1. Ішкі фланецті **1** шпindelьге **2** орнатыңыз.

Ішкі фланецтің ойық бөлігі шпindelьдің төменгі жағындағы тұз бөлікке қарсы тұрғанына көз жеткізіңіз.



2. **4**-дискіні ішкі фланецке **1** орнатыңыз.



3. Бекіткіш гайканы **5** тоқтағанша бұраңыз. Бекіткіш гайканың шығыңқы бөлігі жоғары қарап тұрғанына көз жеткізіңіз.





4. Содан кейін шпindelьді құлыптау батырмасын **7** басып, кілтпен **6** бекіткіш гайканы қатайтыңыз.

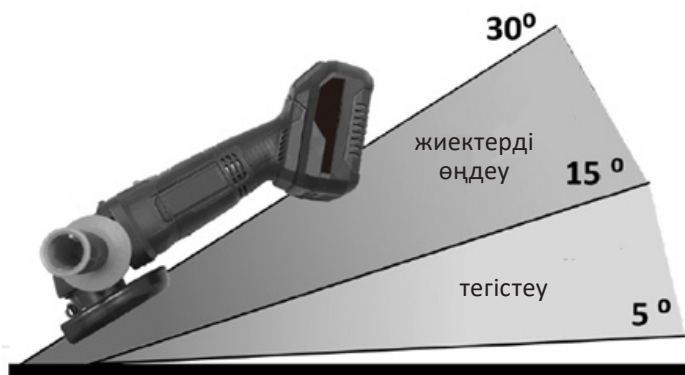


## Пайдалану

### Жиектерді өңдеу және тегістеу

Қуатты қосқаннан кейін құралды іске қоспас бұрын максималды жылдамдыққа жеткенше күтіңіз.

- Жұмысты орындау үшін құралды қажетінше бұрыштаңыз, бірақ ұсынылған бұрыштар шегінде. Дайындаманың сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- Тым қатты баспаңыз. Айнаруды азайту нәтиже мен жұмыс тиімділігін нашарлатады.
- Пышақ пен құрал бөліктерінің шамадан тыс қызып кетуіне жол бермеу үшін өтулер арасында үзіліс жасаңыз.
- Тегістегішті мықтап ұстаңыз және алға және артқа айналмалы қозғалыстар жасау үшін дұрыс қалыпта ұстаңыз.
- Әрқашан бүйірлік тұтқаны орнатыңыз және жұмыс кезінде құралды екі қолыңызбен ұстаңыз.



## **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:**

- Құралдың нашар жұмыс істеуінің ықтимал себептері, тіпті жұмыс кезінде дұрыс еңкейтуді пайдаланған кезде де, тозған пышақ немесе қуат жетіспеушілігі болуы мүмкін.
- Құралды түсіру немесе орнату алдында пышақ толығымен тоқтағанша күтіңіз.
- Бұл электр құралында ешқашан сұйықтықтарды қолданбаңыз.
- Құрылғының желдету саңылауларын жаппаңыз.
- Құралмен жұмысты аяқтағаннан кейін батареяны ажыратыңыз.
- Ешқашан шпиндельді құлыптау батырмасын пайдаланбаңыз немесе құралды жылдамырақ тоқтату үшін қозғалатын пышақпен орналастырмаңыз.
- Дискіні жұмысты аяқтағаннан кейін бірден ұстамаңыз, себебі ол ыстық болуы мүмкін.
- Құрал ұзақ уақыт бойы қарқынды пайдаланылса, ол қызып кетуі мүмкін және аккумуляторды термиялық қорғау жүйесі іске қосылады, бұл құралдың жұмысын баяулатуы немесе тіпті уақытша тоқтатылуына әкеледі. Бұл жағдайда жұмысты жалғастыру үшін батарея суығанша күтіңіз.
- Электр құралы бөгелу кезінде іске қосылатын шамадан тыс жүктемеден қорғаудың электрондық жүйесімен жабдықталған. Жүйенің жұмыс істегенін байқасаңыз, құрылғыны өшіріп, жұмыс жағдайларын реттеп, қайта қосыңыз. Құралды дұрыс пайдалануға тырысыңыз, өйткені тым жиі шамадан тыс жүктелу және қорғанысты белсендіру құралдың жұмысын нашарлатады.

## **Кесу**

- Электр құралын екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз және пышақты сындырмау үшін жанама қозғалыстар жасамаңыз.
- Әрқашан қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз.
- Жарылған дискі жарақатының алдын алу және бетіңізден, киіміңізден немесе денеңіздің басқа жерлерінен ұшқын шықпау үшін әрқашан сізден алыстатыңыз.
- Әрқашан бүйірлік тұтқаны орнатыңыз.

## Қызмет көрсету және күтім

Электр құралының қызмет ету мерзімін ұзарту үшін желдеткіш торды шаңнан жүйелі түрде тазалаңыз.



## Ықтимал проблемалар және олардың шешімі

| Мәселенің сипаттамасы   | Ықтимал себеп   | Мүмкін шешім   |
|---|---|--|
| Электр құралы жұмыс істемейді.  | Аккумулятор заряды аз.<br>Аккумулятор ақаулы немесе зақымдалған.      | Аккумуляторды қайта зарядтаңыз.<br>Аккумуляторды ауыстырыңыз.            |
| Электр құралының қозғалтқышы баяу жұмыс істейді/жылдамдығын жоғалтады.              | Аккумулятор заряды аз.<br>Аккумулятор ақаулы немесе зақымдалған.      | Аккумуляторды қайта зарядтаңыз.<br>Аккумуляторды ауыстырыңыз.            |
| Аккумулятор зарядталмай жатыр/зарядтау құрылғысының индикатор шамы жұмыс істемейді. | Зарядтау құрылғысы ақаулы.  | Өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.                         |
| Құрылғы жұмыс кезінде қатты дірілдейді.   | Шеңбер зақымдалған немесе теңгерімсіз.<br>Шеңбер мықтап бекітілмеген. | Шеңберді ауыстырыңыз.<br>Құрылғыны дереу өшіріп, дөңгелекті ауыстырыңыз. |
| Дөңгелегі майдаламады/кеспейді.   | Дұрыс орнатылмаған керек-жарақ.                                       | Сәйкес керек-жарақты орнатыңыз.  |

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

- Құрылғыны орнату ережелері мен шарттары осы нұсқаулықтың «Құрастыру» бөлімінде сипатталған.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 5 және 40 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және қайта өңдеу үшін электрлік және электронды жабдықты тиісті қабылдау бекетіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы бұйымды дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл бұйымды қабылдау және жою бекеттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.

## Қосымша ақпарат

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

Цяньхоучэнь ауылы, Юньлун, Иньчжоу ауданы, Нинбо қаласы, Чжэцзян провинциясы, Қытай.

Қытайда жасалған.

**Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:** ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

**Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға:** «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа д-лы, 12 ғ-т, Қазақстан Республикасы.

**Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы:** info@dns-shop.kz

Тауар КО ТР (ЕАЭО) талаптарына сәйкес келеді.

Өнімнің сыртқы түрі, оның сипаттамалары мен жабдықтары пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген. V.1

## **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 ұсынушысының 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, кәбілдік, 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.

# 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: 24 ай.

Пайдалану мерзімі: 48 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

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

**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 кәбілдер, 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.



[www.finepower.ru](http://www.finepower.ru)