

**CAT**<sup>®</sup>



**Дискілі ара  
CAT® DX56**

**Пайдалану бойынша  
нұсқаулық**

# Мазмұны

<b>Құрылғыны қауіпсіз пайдалану бойынша түпнұсқа нұсқаулар .....</b>	<b>5</b>
<b>Электр құралдарын пайдалану кезіндегі жалпы қауіпсіздік ескертулері.....</b>	<b>5</b>
Жұмыс орнындағы қауіпсіздік .....	5
Электр қауіпсіздігі .....	5
Жеке қауіпсіздік .....	6
Құралды дұрыс пайдалану.....	7
Сервистік қызмет көрсету .....	7
Аралардың барлық түрлеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары.....	7
Аралардың барлық түрлеріне арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары.....	8
Жылжымалы қорғанысы бар араларға арналған қауіпсіздік нұсқаулары.....	9
Дискілі араларға арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары .....	9
Сыни бас тартулар тізімі .....	10
Персоналдың мүмкін қате әрекеттері .....	10
Шектеу штатының критерийлері.....	10
Оқиға, сыни бас тарту немесе апат кезіндегі персонал әрекеті.....	10
Қызмет көрсетуші персоналдың біліктілігі .....	10
<b>Шартты белгілер .....</b>	<b>11</b>
<b>Құрылғының мақсаты .....</b>	<b>12</b>
<b>Құрылғы схемасы.....</b>	<b>12</b>
<b>Пайдалану ережелері мен шарттары .....</b>	<b>13</b>
Құрастыру .....	13
Реттеу .....	16
Пайдалану.....	18
<b>Дискілі араны пайдалану бойынша кеңестер .....</b>	<b>21</b>
<b>Қызмет көрсету .....</b>	<b>22</b>
<b>Техникалық сипаттамалары.....</b>	<b>22</b>
Шу туралы ақпарат.....	22
Діріл туралы ақпарат .....	23
<b>Жинақталым.....</b>	<b>24</b>
<b>Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары .....</b>	<b>24</b>
<b>Қосымша ақпарат .....</b>	<b>25</b>

# Құрылғыны қауіпсіз пайдалану бойынша түп-нұсқа нұсқаулар

## Электр құралдарын пайдалану кезіндегі жалпы қауіпсіздік ескертулері



**ЕСКЕРТУ!** Осы электр құралымен қамтылған барлық қауіпсіздік ескертулерін, нұсқауларды, иллюстрацияларды және спецификацияларды оқыңыз. Төмендегі нұсқаулардың кез келгенін орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

**Болашақта анықтама алу үшін барлық ескертулер мен нұсқауларды сақтаңыз.** Барлық ескертулердегі «электр құралы» термині сымды (сымды) немесе сымсыз (сымсыз) электр құралдарын білдіреді.

### Жұмыс орнындағы қауіпсіздік

- Жұмыс орны жақсы жарықтандырылған және таза болуы керек. 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.

### Электр қауіпсіздігі

- Электр құралының ашасы розеткаға сәйкес келуі керек. Ашаны ешбір жағдайда өзгертпеңіз. Қорғаныш жерге тұйықталуы бар электр құралдары үшін адаптер ашаларын қолданбаңыз. Өзгертілмеген ашалар мен сәйкес розеткалар электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Жерге қосылған беттермен (құбырлар, қыздыру элементтері, пештер және тоңазытқыштар) физикалық жанасудан аулақ болыңыз. Денені жерге қосу электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Электр құралдарын жаңбыр мен ылғалдан қорғаңыз. Электр құралына судың түсуі электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Сымды электр құралын тасымалдау немесе розеткадан суыру сияқты мақсатынан басқа мақсаттарда пайдаланбаңыз. Сымды қызудан, майдан, өткір жиектерден немесе электр құралының қозғалатын бөліктерінен қорғаңыз. Зақымдалған немесе шатасып қалған сым электр тогының соғу қаупін арттырады.

## Жеке қауіпсіздік

- Абайлаңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электр құралын ақылмен пайдаланыңыз. Егер сіз шаршаған болсаңыз немесе дәрі-дәрмектің, алкогольдің немесе есірткінің әсерінен болсаңыз, электр құралдарын пайдаланбаңыз. Электр құралын пайдалану кезінде бір сәт назар аудармау ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Қолданылатын электр құралының түріне сәйкес жеке қорғаныс құралдарын (бет қалқан, тайғақ емес аяқ киім, қатты қалпақ немесе есту қабілетін қорғау) кию жарақат алу қаупін азайтады.
- Сәйкес жұмыс киімін киіңіз. Бос киім немесе зергерлік бұйымдарды киімеңіз. Шашты, киім мен қолғапты қозғалатын бөліктерден алыс ұстаңыз.
- Электр құралының байқаусызда іске қосылуын болдырмаңыз. Электр құралын қуат көзіне және/немесе батареяға қоспас бұрын, құрылғының 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.
- Құралды пайдалану үшін табиғи емес позаны қабылдамаңыз. Әрқашан тұрақты позицияны және тепе-теңдікті сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсырақ басқаруға мүмкіндік береді.
- Қуат өшіп қалса немесе электр құралы күтпеген жерден өшіп қалса, құралды дереу өшіріңіз. Электр қуатын жоғалту кезінде құрылғы қосулы күйде қалса, қуат қалпына келтірілгенде ол өздігінен жұмыс істей бастайды, бұл пайдаланушының жарақат алуына және/немесе мүліктің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Пайдалану және қауіпсіздік нұсқауларын орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін. Өндіруші және оның уәкілетті өкілдері құралды осы нұсқаулыққа сәйкес келмейтін түрде пайдалану нәтижесінде келтірілген зақым үшін жауапты емес.

## Құралды дұрыс пайдалану

- Бұл құрылғы коммерциялық пайдалануға арналмаған.
- Ақаулы қосқышы бар құралды пайдаланбаңыз. Қосуға немесе өшіруге болмайтын құрал қауіпті және жөндеуді қажет етеді.
- Құралды орнату, керек-жарақтарды ауыстыру немесе жұмысты тоқтату алдында құралдың өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- Құралды онымен таныс емес немесе осы нұсқаулықты оқымаған адамдардың пайдалануына жол бермеңіз.
- Құралдарды, керек-жарақтарды, қосымшаларды және т.б. пайдаланыңыз. осы нұсқауларға сәйкес. Жұмыс жағдайлары мен орындалатын жұмыстарды ескеріңіз. Құралдарды мақсатсыз жұмыс үшін пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.
- Қолданбаған кезде құралдарды құрғақ, жабық жерде сақтау керек.

## Сервистік қызмет көрсету

- Электр құралдарына техникалық қызмет көрсетуді уәкілетті қызмет көрсету орталығы және тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді қолдану арқылы жүзеге асыру керек. Бұл қызмет көрсетілетін электр құралының қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.
- Зақымдалған аккумуляторлық батареяларға қызмет көрсетпеңіз. Аккумуляторлардағы барлық техникалық жұмыстарды тек өндіруші немесе уәкілетті қызмет көрсету шеберханалары орындауы керек.

## Аралардың барлық түрлеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

### Кесу процедуралары



**ҚАУІП.** Қолдарыңызды кесу және аралау дискілерінен аулақ ұстаңыз. Екінші қолыңызбен қосалқы тұтқаны немесе мотор корпусын ұстаңыз. Құралды екі қолмен ұстасаңыз, олар ара дискімен жарақаттанбайды.

- Қолыңызды дайындаманың астына қоймаңыз. Қорғаушы сізді дайындаманың астындағы ара дискісінен қорғамайды.
- Дайындаманың қалыңдығына сәйкес кесу тереңдігін реттеңіз. Ара дискісі дайындаманың астына тістің толық биіктігінен азырақ қашықтыққа шығып тұруы керек.
- Аралау кезінде дайындаманы ешқашан қолыңызбен ұстамаңыз немесе аяқтың үстіне қоймаңыз. Дайындаманы тұрақты негізге бекітіңіз. Денеге тию, пышақ кептелу немесе басқаруды жоғалту қаупін азайту үшін дайындаманың дұрыс тірелуін қамтамасыз ету маңызды.

- Құрал жасырын электр сымдарына тиюі мүмкін жұмыстарды орындау кезінде электр құралын оқшауланған беттерден ұстаңыз. Ток өткізгішпен жанасу электр құралының металл бөліктерінде кернеу тудыруы мүмкін, бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Жырған кезде әрқашан бағыттаушы жолақты немесе бағыттағышты пайдаланыңыз. Бұл кесу дәлдігін жақсартады және пышақтың кептелу ықтималдығын азайтады.
- Әрқашан тиісті өлшем мен пішіндегі (алмас немесе дөңгелек) осьтік бекіту тесігі бар ара қалақтарын пайдаланыңыз. Дұрыс орнатылмаған дискілер біркелкі емес айналады, бұл басқаруды жоғалтады.
- Дискіні бекіту үшін ешқашан зақымдалған немесе дұрыс емес шайбаларды немесе болтты пайдаланбаңыз. Шайбалар мен пышақ болттары оңтайлы өнімділік пен қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін осы ара үшін арнайы жасалған.

## Аралардың барлық түрлеріне арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

### Кері соққы және қатысты ескертулер

Кері соққы — ара дискінің қысылуына, кептеліп қалуына немесе тураланбауына кенеттен реакция, нәтижесінде араның басқарудан шығып, жұмыстан операторға қарай секіріп кетуі.

Пышақ қысылған кесіндіге кептеліп қалса, ол тоқтайды және қозғалтқыштың қарсы күші құралды тез арада операторға қарай лақтырады.

Егер аралау дискі кесілген жерде майысқан немесе тураланбаған болса, пышақтың артқы жағындағы тістер дайындаманың үстіңгі бетіне кесіліп, пышақтың кесілген жерден секіріп шығып, операторға қарай кері кетуіне әкелуі мүмкін.

Кері соққы араны дұрыс пайдаланбау немесе оператордың қателігінен туындайды. Оны төменде сипатталған сақтық шаралары арқылы болдырмауға болады.

- Араны кері соққыға қарсы тұруға болатындай күйде қолыңызбен мықтап ұстаңыз. Сіздің денеңіз аралау дискінің екі жағында болуы керек, бірақ оған сәйкес келмеуі керек. Кері соққы араның кері серпілуіне себеп болуы мүмкін, бірақ оператор тиісті сақтық шараларын қолдану арқылы кері соққы күштерін басқара алады.
- Ара дискісі кептеліп қалса немесе жұмыста үзіліс жасаса, триггерді босатыңыз және араны дискі толығымен тоқтағанша материалда қозғалыссыз ұстаңыз. Ешқашан араны жұмыс істеп тұрған кезде кесілген жерден алуға тырыспаңыз немесе оны артқа тартуға тырыспаңыз, себебі бұл кері соққыға әкелуі мүмкін. Кептелудің себебін анықтаңыз және жойыңыз.
- Дайындамадағы жұмысты жалғастырған кезде, тістер материалға тиіп кетпес үшін ара дискісін кесіндінің ортасына қойыңыз. Ара полотносы кептеліп қалса, араны жалғастырған кезде ол көтерілуі немесе дайындамадан шығып кетуі мүмкін.
- Ара полотносы кептеліп қалса, кері соғу қаупін азайту үшін үлкен дайындамаларды сенімді тіреу керек. Үлкен дайындамалар өз салмағынан майысып кетуі мүмкін. Дайындаманы екі жағынан, кесілген жердің жанында да, шетінен де ұстап тұру керек.



- Түтіккен немесе зақымдалған пышақтарды пайдаланбаңыз. Қайралмаған немесе дұрыс орнатылмаған аралау дискілері шамадан тыс үйкелісті, пышақты байлауды және кері тебуді тудыратын тар ойықтарды тудырады.
- Кесуді жасамас бұрын аралау дискінің қиғаш бұрышы мен тереңдігін реттеу үшін бекіткіш тетіктерді қатайтып, бекітіп қою керек. Кесу кезінде пышақты дұрыс реттемеу кептеліс пен кері соққыны тудыруы мүмкін.
- Қабырғаларды немесе басқа соқыр жерлерді кесу кезінде әсіресе сақ болыңыз. Егер аралау дискі кез келген затқа тисе, ол кері соғуы мүмкін.

## **Жылжымалы қорғанысы бар араларға арналған қауіпсіздік нұсқаулары**

- Әрбір қолданар алдында астыңғы қорғағыштың дұрыс жабылғанын тексеріңіз. Араны тек төменгі қорғағыш еркін қозғалып, бірден жабылғанда ғана іске қосыңыз. Астыңғы қақпақты ашық күйде ешқашан қыспаңыз немесе бекітпеңіз. Ара байқаусызда түсіп қалса, төменгі қорғаныш майысып қалуы мүмкін. Төменгі қорғанышты тарту тұтқасының көмегімен көтеріп, оның еркін қозғалуын және барлық кесу бұрыштары мен тереңдікте ара дискісіне немесе басқа бөлікке тиіп кетпеуіне көз жеткізіңіз.
- Төменгі қаптама серіппесінің жұмысын тексеріңіз. Корпус пен серіппе дұрыс жұмыс істемесе, құралды қолданар алдында оларды жөндеу керек. Төменгі қорғаныш зақымдалған бөліктерге, жабысқақ шөгінділерге немесе қоқыстардың жиналуына байланысты баяу қозғалуы мүмкін.
- Төменгі қорғанысты тек арнайы кесулер үшін, мысалы, «сүңгіту» және «қиын» кесу үшін қолмен алуға болады. Төменгі қорғаныс корпусын тарту тұтқасының көмегімен көтеріңіз және диск материалға кіргеннен кейін бірден төменгі корпусты босату керек. Аралаудың барлық басқа түрлері үшін төменгі қаптама автоматты түрде жұмыс істеуі керек.
- Араны үстелге немесе еденге қоймас бұрын әрқашан жүздің астыңғы қорғағышпен жабылғанын тексеріңіз. Инерцияға байланысты айналатын жабылмаған ара дискісі араның артқа қарай жылжуына, жолындағы заттарды кесуге әкеледі. Коммутатор босатылғаннан кейін дискінің тоқтау уақытына назар аударыңыз.

## **Дискілі араларға арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары**

1. Тек өндіруші ұсынған EN 847-1 стандартына сәйкес келетін және ағаш пен ұқсас материалдарға жарамды ара дискілерін ғана пайдаланыңыз.
2. Абразивті дөңгелектерді пайдаланбаңыз.
3. Қолданылатын ара дискілерінің диаметрі таңбаға сәйкес келуі керек.
4. Кесетін материалға сәйкес аралау дискін таңдаңыз.
5. Құралдағы жылдамдық көрсеткішіне тең немесе одан жоғары жылдамдықпен белгіленген ара дискілерін ғана пайдаланыңыз.

## **Сыни бас тартулар тізімі**

- Күшті ұшқын жағдайында қолданбаңыз.
- Қатты діріл болса қолданбаңыз.
- Сынған немесе ашық электр кәбілімен пайдаланбаңыз.
- Түтін тікелей өнім денесінен шықса қолданбаңыз..

## **Персоналдың мүмкін қате әрекеттері**

- Тұтқасы зақымдалған немесе қорғаныштары зақымдалған құралды пайдаланбаңыз.
- Жаңбыр кезінде аспапты ашық ауада пайдаланбаңыз.
- Корпусқа су кірсе, қоспаңыз.

## **Шектеу штатының критерийлері**

- Электр кәбілі тозған немесе зақымдалған.
- Өнімнің денесі зақымдалған.

## **Оқиға, сыни бас тарту немесе апат кезіндегі персонал әрекеті**

Оқиға, күрделі ақаулық немесе апат болған жағдайда өнімді өшіріп, мамандандырылған қызмет көрсету орталығына хабарласу керек.

## **Қызмет көрсетуші персоналдың біліктілігі**

Бұл құралға уәкілетті қызмет көрсету орталығында оқытылған қызметкерлер қызмет көрсетуі керек.

## Шартты белгілер



Жарақат алу қаупін азайту үшін пайдаланушы нұсқаулықты оқып шығуы керек



Ескерту



Көз қорғанысын киіңіз



Есту қорғанысын киіңіз



Шаңға қарсы маска киіңіз



Қосарланған оқшаулау



Құлыптау



Ашу



Қорғаныс қолғаптарын киіңіз

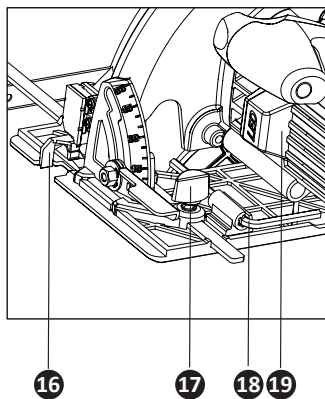
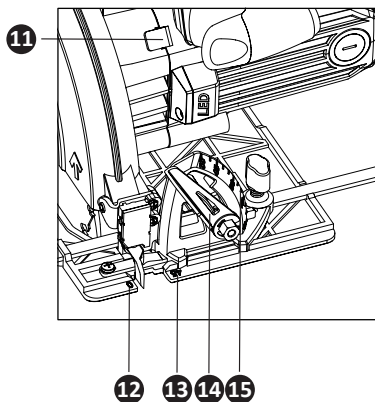
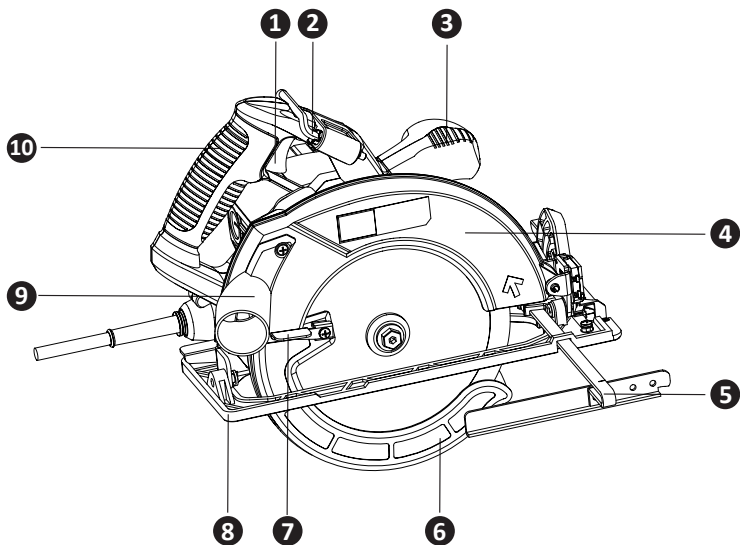


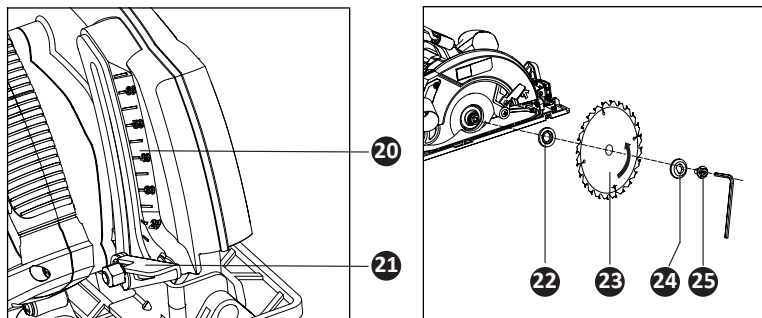
Ағаш

## Құрылғының мақсаты

Дискілі (дөңгелек) ара ағашты, ағаш материалдарды — фанера, ДСП, ОСП, МДФ, басқа композиттік материалдар, пластмассаларды бойлық, сондай-ақ көлденең кесуге арналған.

## Құрылғы схемасы





- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ажыратқыш.</li> <li>2. Аспалы ілмек.</li> <li>3. Алдыңғы тұтқа.</li> <li>4. Бекітілген қорғаныс қақпағы.</li> <li>5. Параллель аялдама.</li> <li>6. Жылжымалы қорғаныс қақпағы.</li> <li>7. Жылжымалы қорғаныс қақпағының тұтқасы.</li> <li>8. Негізгі тақта.</li> <li>9. Шаңсорғышқа арналған адаптер.</li> <li>10. Артқы тұтқа.</li> <li>11. Шпindelьді құлыптау түймесі.</li> <li>12. 0° бұрыш үшін кесу белгісі.</li> <li>13. 45° бұрыш үшін кесу белгісі.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>14. Негізгі пластина көлбеу құлыптарының тұтқасы.</li> <li>15. Негізгі пластинаның көлбеу шкаласы.</li> <li>16. Еңкейту индикаторы.</li> <li>17. Жыртылған қоршау құлпы тұтқасы.</li> <li>18. Алтықырлы кілт.</li> <li>19. Жарық диодты индикатор/қосу индикаторы.</li> <li>20. Кесу тереңдігі шкаласы.</li> <li>21. Кесу тереңдігі құлыптарының тұтқасы.</li> <li>22. Ішкі фланец.</li> <li>23. Ара пышағы.</li> <li>24. Сыртқы фланец.</li> <li>25. Ара пышағы болт.</li> </ol> |
|---|--|

## Пайдалану ережелері мен шарттары



**ЕСКЕРТУ.** Құралды қолданар алдында нұсқауларды мұқият оқып шығыңыз.

### Құрастыру



**ЕСКЕРТУ.**

- Құралдың өзінде қандай да бір жұмысты орындамас бұрын, ашаны розеткадан ажыратыңыз.
- Ара дискісін орнатқан кезде қорғаныс қолғаптарын киіңіз. Ара дискісіне қол тигізу жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Техникалық сипаттамалары пайдалану нұсқаулығындағыларға сәйкес келетін ара полотноларын ғана пайдаланыңыз.
- Ешбір жағдайда тегістеу дискілерін кесу құралы ретінде пайдалануға болмайды.

**ЕСКЕРТУ.** Ара дискісін орнату үшін құралды қозғалтқыш корпусының алдыңғы жағына қойған дұрыс.

## Аралау дискісін алу (Сурет А1)

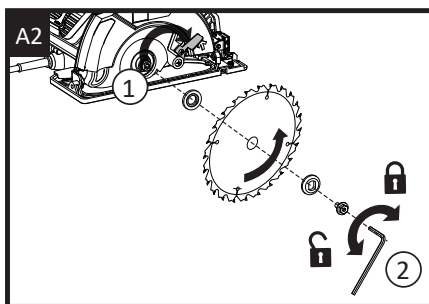
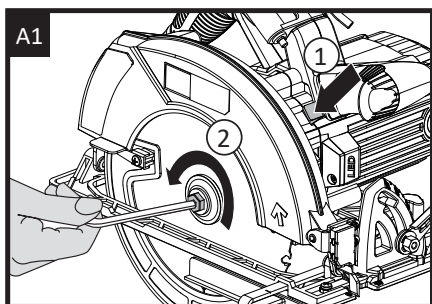
Шпиндельді құлыптау түймесін басып тұрыңыз. Шпиндельді құлыптау түймесін тек аралау дискісі тоқтаған кезде ғана басуға болады.

Алтықырлы кілтті пайдаланып, дискінің болттарын сағат тіліне қарсы бұрап алыңыз. Сыртқы фланецті алыңыз. Жылжымалы қорғаныс қақпағын артқа бүктеп, оны рычагтан мықтап ұстаңыз. Аралау дискісін алыңыз.

## Аралау дискін орнату (А2-сурет)

Аралау дискісін және құрастырылатын барлық қысқыш бөлшектерді тазалаңыз. Жылжымалы қорғаныс қақпағын артқа бүктеп, оны тұтқадан мықтап ұстаңыз. Аралау дискін ішкі фланецке орнатыңыз. Сыртқы фланец пен диск болттарын орнатыңыз.

Шпиндельді құлыптау түймесін басып тұрыңыз және пышақ болттарын сағат тілімен мықтап бекіту үшін алтыбұрышты кілтті пайдаланыңыз.

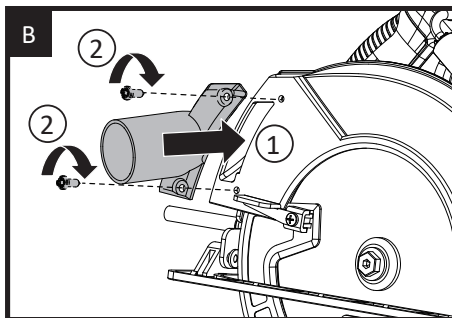


### ЕСКЕРТУ.

- Ішкі және сыртқы фланецтерді дұрыс орынға орнатуды ұмытпаңыз.
- Орнатқан кезде тістердің кесу бағыты (ара полотносындағы көрсеткі бағыты) және қалақша қорғағышындағы айналу бағытының көрсеткілері бірдей екеніне көз жеткізіңіз.
- Аралау дискінің тістері өте өткір. Ең жақсы кесу нәтижелеріне қол жеткізу үшін материалға сәйкес келетін және қажетті кесу сапасын қамтамасыз ететін ара дискісін пайдаланыңыз.

## Шаңсорғышқа арналған адаптерді орнату

Шаңсорғыш адаптерін шаң соратын тесікке орнына бекітілгенше бекітіңіз. Сонымен қатар, шаңсорғыш адаптерін бекітілген корпусқа екі бұрандамен бекітіңіз. Сәйкес шаңсорғыш түтігін адаптерге тікелей жалғаңыз.



**ЕСКЕРТУ.** Сыртқы шаң жинау құрылғысы қосылмайынша, шаңсорғыш адаптерін орнатпаңыз. Әйтпесе, шығатын жүйе бітеліп қалу қаупі бар.

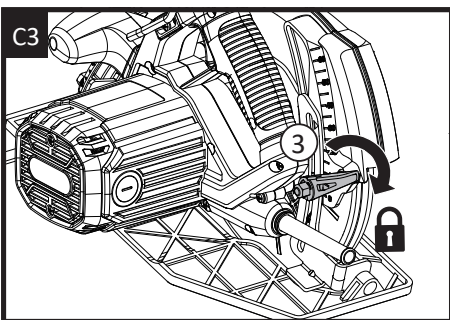
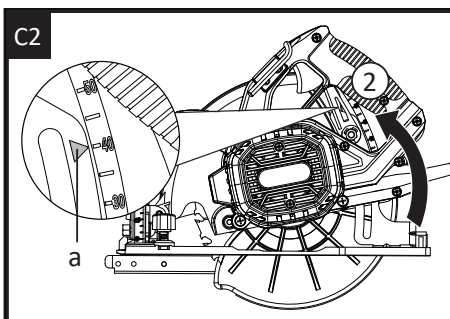
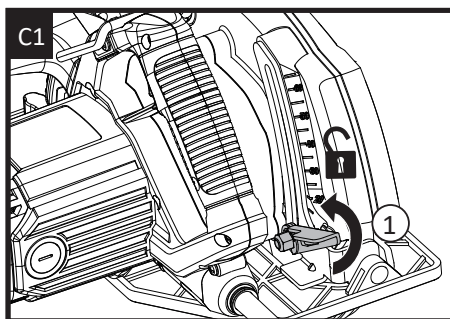
Оңтайлы шаңды кетіру үшін шаңсорғыш адаптерін жүйелі түрде тазалаңыз. Өңделетін материалға сәйкес келетін шаңсорғышты пайдаланыңыз.

## Реттеу

### Кесу тереңдігін реттеу (C1–C3-сурет)

Кесу тереңдігі тұтқасын босатыңыз және ара корпусын негізгі тақтайшадан көтеріңіз. Таразыны пайдаланып кесу тереңдігін орнатыңыз және кесу тереңдігін бекіту тетігін ол тоқтағанша қатайтыңыз. Ара полотносының материал арқылы өтуіне мүмкіндік беру үшін кесу тереңдігіне әрқашан 3 мм қосыңыз.

**ЕСКЕРТУ.** Дайындамамен жұмыс істеуді бастамас бұрын сынақ кесуін жасау ұсынылады.

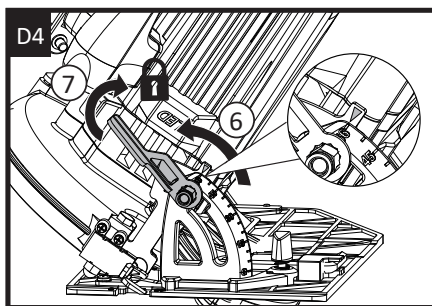
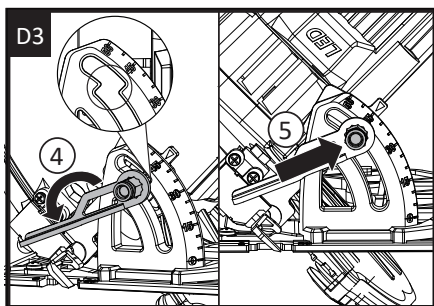
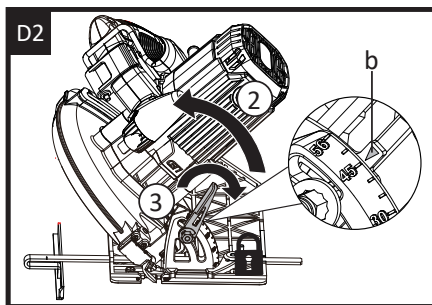
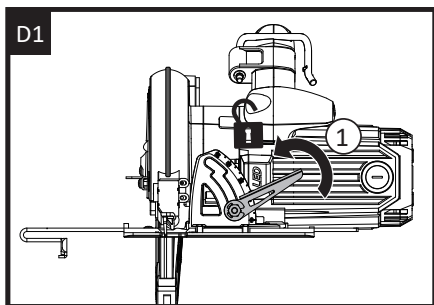




## Негізгі тақтайшаның бұрышын реттеу (D1–D4-сурет)

Еңкейту тетігін босату үшін негізгі пластинаның көлбеу құлпын сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз. Негізгі тақтаны қиғаш шкала қажетті кесу бұрышын көрсеткенше аспаптан алыс еңкейтіңіз. Бұрыштық құлыпты сағат тілімен бұрап бекітіңіз.

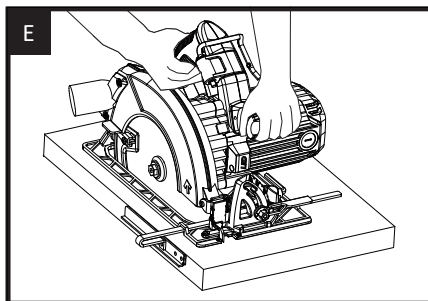
**ЕСКЕРТУ.** Ықтимал дәлсіздікке байланысты кескішпен кесу кезінде кесу шкаласы тереңдігін пайдаланбаңыз.



## Пайдалану

### Қолдың орналасуы (Е-сурет)

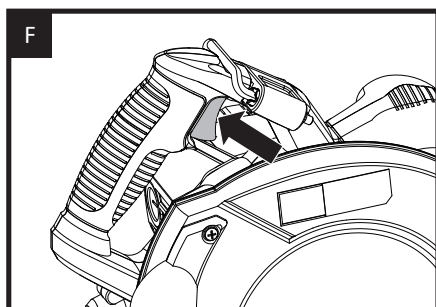
Жұмыс кезінде араны әрқашан екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз.



### Қосу және өшіру (F суреті)

Құралды қосу үшін қосқышты басыңыз. Құрылғыны өшіру үшін түймені босатыңыз. Ажыратқыш тежеу функциясымен жабдықталған, ол коммутатор тез босатылған кезде құралды дереу тоқтатады. Өшірілгеннен кейін аралау дискі айналуын жалғастыра алады.

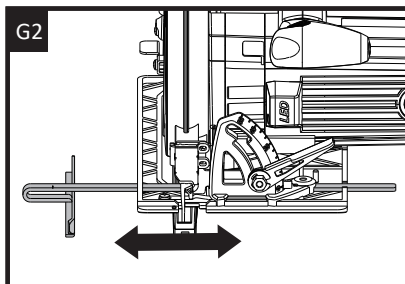
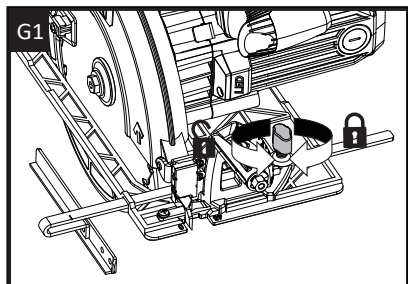
**ЕСКЕРТУ.** Құралды қою алдында құрал толық тоқтағанша күтіңіз.



## Параллель қоршауды реттеу (G1, G2-сурет)

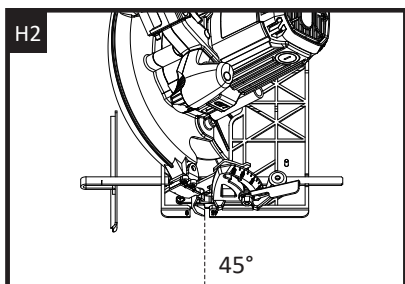
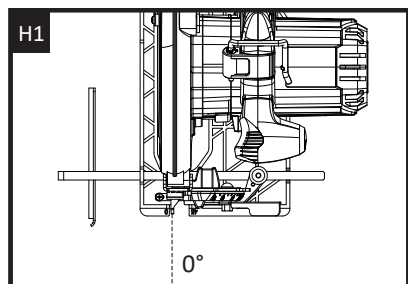
Жыртқыш қоршау таңдалған қашықтықта дайындаманың шетіне параллель болатын кесулерді жасау үшін қолданылады. Қоршауды бекіту тұтқасын сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз, қажетті кесу қашықтығына жету үшін қоршауды қысқыш арқылы сырғытыңыз, содан кейін қоршауды бекіту үшін қоршау тұтқасын қатайтыңыз.

**ЕСКЕРТУ.** Дайындамамен жұмыс істеуді бастамас бұрын сынақ кесуін жасау ұсынылады.



## Кесу бағыттағышы (H1, H2-сурет)

Кесу бағыттағышы ретінде негізгі тақтаның алдына орнатылған көлбеу индикаторы пайдаланылады. Дәл кесуді қамтамасыз ету үшін оны әрқашан дайындамадағы кесу белгісі бойынша бағыттаңыз. Тікелей кесу үшін қоршау шкаласына тураланған  $0^\circ$  бұрыш бағыттаушы белгісін пайдаланыңыз.  $45^\circ$  кесу үшін жыртылған қоршау шкаласына тураланған  $45^\circ$  бағыттаушы белгісін пайдаланыңыз. Қоршауды мықтап бекітіңіз. Реттеуді тексеру үшін әрқашан сынақ кесуін жасаңыз.

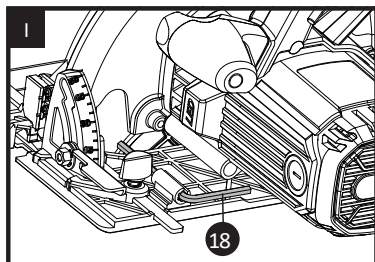


## Бұрышпен кесу

Қажетті көлбеу бұрышын  $0^\circ$  пен  $45^\circ$  аралығында орнатыңыз. Ықтимал дәлсіздікке байланысты кескішпен кесу кезінде кесу шкаласы тереңдігін пайдаланбаңыз.

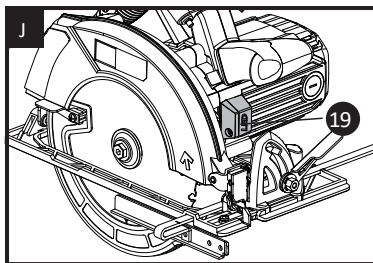
## Алтықырлы кілтті сақтау (I-сурет)

Қосылған алтықырлы кілтті құрал қозғалтқышының астындағы негізгі тақтаға қоюға болады.



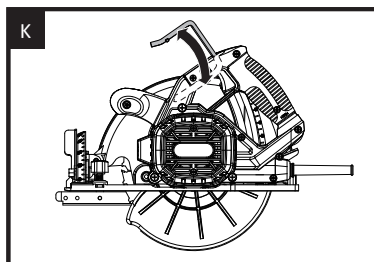
## Жарықдиодты жарықтандыру (J суреті)

Жарық диодты артқы жарығын қосу үшін қосқышты басыңыз. Коммутатор босатылған кезде артқы жарық өшеді. Жарықдиодты жарықтандыру қараңғы немесе жабық кеңістікте көрінуді жақсартады.



## Аспалы ілмек (К суреті)

Бұл құрал сақтауды жеңілдететін ілулі ілмекпен бірге келеді. Араны қабырғаға немесе басқа жерге ілу үшін ілгекті көтеріңіз.



## Дискілі араны пайдалану бойынша кеңестер

Құралыңыз тым қызып кетсе, қозғалтқышты салқындату үшін оны 2–3 минут бойы жүктемесіз іске қосыңыз. Өте төмен жылдамдықта ұзақ жұмыс істеуден аулақ болыңыз. Аралау дискісін соққылардан қорғаңыз. Құралға шамадан тыс күш түсірмеңіз. Тіс ұштарын қызып кетпеу үшін жеңіл және біркелкі қысымды қолданыңыз. Шамадан тыс күшпен кесу құралдың өнімділігін айтарлықтай төмендетіп, ара дискінің қызмет ету мерзімін қысқартуы мүмкін. Кесу өнімділігі мен сапасы көбінесе ара дискінің күйі мен тістерінің санына байланысты. Сондықтан кесілетін материалға сәйкес келетін өткір ара дискілерін ғана пайдаланыңыз. Әрқашан дайындаманың мықтап бекітілгеніне және жұмыс кезінде қозғалмайтынына көз жеткізіңіз. Материалдың кез келген қозғалысы кесу сапасына әсер етуі мүмкін.

Пышақты таңдау: жалпы жұмыс үшін 24 тіс, ұсақ кесу үшін шамамен 40 тіс, сынғыш материалдардағы өте жұқа кесу үшін 40-тан астам тіс, цементпен жабыстырылған бөлшектер тақтасы және т.б.

Тек аралау дискілерін пайдалану ұсынылады.

## Қызмет көрсету

**ЕСКЕРТУ.** Кез келген реттеу, техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын жасамас бұрын құралды электр желісінен ажыратыңыз.

Бұл электр құралы қосымша майлауды немесе техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді. Бұл электр құралында пайдаланушы жөндеуге болатын бөлшектер жоқ. Электр құралдарын тазалау үшін ешқашан суды немесе химиялық тазалағыштарды қолданбаңыз. Оны құрғақ шүберекпен сүртіңіз. Электр құралдарын әрқашан құрғақ жерде сақтаңыз. Қозғалтқыш желдеткіштерін таза ұстаңыз. Шаңды кез келген басқару элементтерінен аулақ ұстаңыз. Кейде саңылаулар арқылы ұшқындарды көруге болады. Бұл қалыпты жағдай және электр құралына зақым келтірмейді.

Құрал ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаса, оны қуат көзінен ажыратыңыз немесе батареяны алыңыз, құралды тазалаңыз, түпнұсқалық қаптамаға салып, күн сәулесі тікелей түспейтін құрғақ бөлмеге қойыңыз.

## Техникалық сипаттамалары

Үлгісі	DX56	
Сауда белгісі	CAT®	
Желі параметрлері	220–240 В~ 50 Гц	
Тұтыну қуаты	1800 Вт	
Жылдамдық	6000 айн/мин	
Қорғаныс класы	II	
Дискінің диаметрі	185 мм	
Макс. кесу те- реңдігі	90°	65 мм
	45°	45 мм
Қолдау тақтасының реттеу бұрышы	0–56°	
Қуат сымын бекіту түрі	Y	
Құрал салмағы	4,3 кг	

## Шу туралы ақпарат

Дыбыс қысымының деңгейі	$L_{pA}$ : 91 дБ (A)
Дыбыс қуатының деңгейі	$L_{WA}$ : 102 дБ (A)
$K_{pA}$ & $K_{WA}$	3 дБ (A)
<b>Есту қабілетін қорғау құралдарын киіңіз</b>	

## Діріл туралы ақпарат

EN 62841 сәйкес анықталған жалпы діріл мәндері (үш осьтегі векторлық қосынды):	
Діріл деңгейі (ағаш кесу)	$a_{h,w} = 2,54 \text{ м/с}^2$
Белгісіздік факторы	$K = 1,5 \text{ м/с}^2$

Мәлімделген аралас діріл деңгейі мен мәлімделген шу деңгейі стандартты сынақ әдісіне сәйкес өлшенген және бір құралды екіншісімен салыстыру үшін пайдаланылуы мүмкін.

Сонымен қатар, мәлімделген жиынтық діріл деңгейін экспозицияны алдын ала бағалау үшін пайдалануға болады.



**ЕСКЕРТУ.** Электр құралын нақты пайдалану кезіндегі діріл мен шу деңгейлері төменде келтірілген мысалдарды және құралдың басқа қолданыстарын ескере отырып, құралдың қалай пайдаланылғанына және әсіресе өңделетін дайындаманың түріне байланысты көрсетілген мәндерден өзгеше болуы мүмкін.

Құралды қолдану әдістері және кесілетін немесе бұрғыланатын материалдар.

Құралға техникалық қызмет көрсету және оны жақсы жағдайда ұстау.

Тиісті үшкір және жақсы күйде жарамды қондырмалары бар электр құралдарын пайдалану.

Тұтқаларды мықтап ұстау және дірілге қарсы және шуға қарсы керек-жарақтарды пайдалану (бар болса).

Құралды оның дизайнына және осы нұсқауларға сәйкес пайдалану.

**Дұрыс пайдаланылмаса, бұл құрал діріл ауруын тудыруы мүмкін.**



**ЕСКЕРТУ.** Нақты пайдалану жағдайларындағы әсер ету деңгейін бағалау сонымен қатар жұмыс циклінің барлық бөліктерін, мысалы, құрал өшірілген және оның жұмыс істемейтін, бірақ іс жүзінде пайдаланылмайтын уақытын ескеруі керек. Бұл бүкіл жұмыс кезеңінде әсер ету деңгейін айтарлықтай төмендетуі мүмкін.

Діріл мен шудың әсер ету қаупін барынша азайтуға көмектесіңіз.

Әрқашан өткір жүздерді пайдаланыңыз.

Бұл құралды осы нұсқауларға сәйкес ұстаңыз және оны жақсы майлаңыз (қолданылатын өнімдер үшін).

Құралды үнемі пайдалануды жоспарласаңыз, дірілге қарсы және шуға қарсы керек-жарақтарды сатып алыңыз.

Кез келген жоғары діріл құралын пайдалануды бірнеше күн бойы тарату үшін жұмыс кестесін жоспарлаңыз.

## Жинақталым

- Құрылғы.
- Шаңсорғышқа арналған адаптер.
- Параллельді қоршау.
- Алтықырлы кілт.
- Ағашқа арналған ара пышағы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

Біз сізге керек-жарақтарды құралды сатып алған дүкеннен сатып алуды ұсынамыз. Қосымша ақпарат алу үшін керек-жарақ орамын қараңыз. Дүкен қызметкерлері сізге көмектесіп, кеңес бере алады.

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

- Құрылғы орнатуды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді. Құрылғыны құрастыру осы нұсқаулықтың тиісті бөлімінде сипатталған.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 0 және 45 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі 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.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.



## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Позитэк Текнолоджи (Чайна) Ко., Лтд.  
№ 18, Дунван тас жолы, Сучжоу өнеркәсіп алаңы, Цзянсу пров., 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

Өнім Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

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

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың «Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» ЕАЭО ТР 037/2016 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Өнімнің сыртқы түрі, оның конфигурациясы және техникалық сипаттамалары алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



## 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: 36 ай.

Пайдалану мерзімі: 60 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.



