

**Пайдалану бойынша  
нұсқаулық  
Кесу арасы**

**WESCO**

**WS7169**

# Мазмұны

<b>Құрылғы мақсаты</b> .....	3
<b>Сақтық шаралары</b> .....	3
Жұмыс орнындағы қауіпсіздік.....	3
Электр қауіпсіздігі.....	3
Жеке қауіпсіздік.....	4
Құралды дұрыс пайдалану.....	4
Кесу арасымен жұмыс барысындағы қауіпсіздік ескертулері.....	5
Сыни бас тартулар тізімі.....	7
Шектеулі күйлердің критерийлері.....	7
Персоналдың мүмкін қате әрекеттері.....	7
<b>Құрылғы схемасы</b> .....	8
<b>Техникалық сипаттамалары</b> .....	9
<b>Пайдалану ережелері мен шарттары</b> .....	10
Құрастыру және орнату.....	12
Жұмысты бастамас бұрын.....	13
Пайдалану.....	14
Техникалық қызмет көрсету.....	16
<b>Жинақталым</b> .....	17
Құрылғының шу және діріл параметрлері.....	18
<b>Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары</b> .....	19
Шартты белгілер.....	19
<b>Қосымша ақпарат</b> .....	20

## Құрылғы мақсаты

Тұрақты электрлік аралау ағашты түзу бойлық және көлденең кесуге арналған. Ара сояға, көлбеу және аралас кесуге мүмкіндік береді, өйткені араның кесу бөлігі  $-45^{\circ}$ -тан  $+45^{\circ}$ -қа дейінгі бұрыштарда көлденеңінен оңға және солға бұрыла алады, сонымен қатар  $0^{\circ}$ -тан  $+45^{\circ}$ -қа дейінгі бұрыштардан тігінен солға қарай бұрыла алады.

## Сақтық шаралары

### Жұмыс орнындағы қауіпсіздік

- Жұмыс орны жақсы жарықтандырылған және таза болуы керек. Жұмыс орнындағы ретсіз немесе жарықсыз аумақтар жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Бұл электр құралын құрамында жанғыш сұйықтықтар, тұтанғыш газдар немесе шаң бар жерде пайдаланбаңыз. Құрал жұмыс кезінде және қосу және өшіру кезінде ұшқындарды тудырады, бұл шаң немесе түтіннің тұтануы мүмкін.
- Электр құралдарымен жұмыс істеп жатқанда балалар мен қасындағы адамдарды жұмыс аймағыңыздан алыс ұстаңыз. Электр құралын басқаруды жоғалтуыңыз мүмкін.

### Электр қауіпсіздігі

- Электр құралының ашасы розеткаға сәйкес келуі керек. Ашаны ешбір жолмен өзгертпеңіз. Қорғаныш жерге тұйықталған электр құралы адаптерінің ашаларын пайдаланбаңыз. Өзгертілмеген ашалар мен сәйкес розеткалар электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Денені жерге тұйықталған беттерге (құбырлар, қыздыру элементтері, пештер және тоңазытқыштар) тигізбеңіз. 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 ашаны розеткадан тарту сияқты басқа мақсаттарда пайдалануға болмайды. Сымды қызудан, майдан, өткір жиектерден немесе электр құралдарының қозғалатын бөліктерінен қорғаңыз. Зақымдалған немесе оралған сым электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Көшеде электр құралдарымен жұмыс істегенде, сәйкес ұзартқыш кәбілдерді пайдаланыңыз. Сыртта пайдалануға жарамды ұзартқыш кәбілді пайдалану электр тогының соғу қаупін азайтады. Розетка сақтандырғышпен немесе авариялық ток қосқышымен жабдықталуы керек.
- Реттеулер, бөлшектерді ауыстыру және электр құралын сақтау алдында әрқашан электр құралын розеткадан суырыңыз және/немесе батареяны (алынатын болса) ажыратыңыз. Бұл сақтық шаралары электр құралын кездейсоқ іске қосу қаупін азайтады.

## Жеке қауіпсіздік

- Сергек болыңыз, не істеп жатқаныңызды бақылаңыз және электр құралын дұрыс пайдаланыңыз. Шаршаған кезде немесе есірткінің, алкогольдің немесе есірткінің әсерінен электр құралдарын пайдаланбаңыз. Электр құралын пайдалану кезінде бір сәт назар аудармау ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Электр құралының жұмыс түріне байланысты жеке қорғаныс құралдарын (бет қалқан, тайғақ емес аяқ киім, қалпақ немесе есту қабілетін қорғау) пайдалану жарақат алу қаупін азайтады.
- Сәйкес жұмыс киімін киіңіз. Бос киім немесе зергерлік бұйымдарды кимеңіз. Шашты, киім мен қолғапты қозғалатын бөліктерден алыс ұстаңыз.
- Электр құралын байқаусызда қосуға жол бермеңіз. Электр құралын қуат көзіне және/немесе аккумуляторға қоспас бұрын құрылғының өшірілгеніне көз жеткізіңіз. Коммутатор арқылы қосылатын құралды ұстамаңыз.
- Электр құралын қоспас бұрын орнату құралын немесе кілттерді алыңыз. Электр құралының айналмалы бөлігіне қойылған құрал немесе кілт жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Құралды пайдалану кезінде табиғи емес позаны ұстамаңыз. Әрқашан тұрақты позицияны алыңыз және тепе-теңдікті сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсырақ басқаруға мүмкіндік береді.
- Электр қуаты өшіп қалса немесе электр құралы басқа байқаусызда сөніп қалса, құрылғыны дереу өшіріңіз. Электр қуатының үзілуі кезінде құрылғы қосылса, қуат қалпына келтірілгенде ол өздігінен іске қосылады, бұл пайдаланушының жарақат алуына және/немесе мүліктің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Тиісті пайдалану және қауіпсіздік шараларын сақтамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін. Өндіруші және оның уәкілетті өкілдері құралды осы нұсқаулықтағы нұсқауларды орындамаған жағдайда пайдалану нәтижесінде келтірілген зиян үшін жауапты болмайды.

## Құралды дұрыс пайдалану

- Бұл құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.
- Ақаулы ажыратқышы бар құралмен жұмыс жасамаңыз. Қосылмайтын немесе өшірілмейтін құрал қауіпті және оны жөндеу керек.
- Қолданар алдында электр құралының жақсы жұмыс күйінде екенін тексеріңіз. Құрылғының кез келген бөлігі зақымдалған болса, қолданбаңыз және уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Онымен таныс емес немесе осы нұсқаулықты оқымаған кез келген адамға құралды пайдалануға рұқсат бермеңіз.
- Пайдаланылмаған құрал құрғақ, жабық жерде сақталуы керек.
- Құралды орнатпас бұрын, керек-жарақтарды ауыстырмас бұрын және жұмысты тоқтатар алдында құралдың өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- Осы нұсқауларға сәйкес құралды, керек-жарақтарды, саптамаларды және т.б. қолданыңыз. Жұмыс жағдайларын және сіз толық жұмысты ескеріңіз. Көзделмеген жұмыстарға арналған құралдарды пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.

## Кесу арасымен жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік ескертулері

- Кесу аралары ағашты немесе оның негізіндегі композициялық материалдарды аралауға арналған; Құралды металдардан тұратын немесе бар материалдарды кесу үшін абразивті кесу дөңгелектерімен қолдануға болмайды, мысалы, сырықтар, пластиналар, шпилькалар және т.б. Абразивті шаң құралдың қозғалатын бөліктерінің, соның ішінде төменгі қорғаныс қақпағының кептелуіне әкеледі. Абразивті кесу ұшқындары астыңғы қорғаныш, керф тақтасы және басқа пластик бөлшектер арқылы жанып кетуі мүмкін.
- Дайындаманы бекіту үшін қысқыштарды пайдаланыңыз. Дайындаманы қолмен ұстау қажет болса, қол әрқашан ара дискінің екі жағынан кемінде 100 мм қашықтықта болуы керек. Бұл араны мықтап қысуға немесе қолмен ұстауға болмайтын ұсақ бөлшектерді кесу үшін пайдаланбаңыз. Қолыңызды аралау дискіне тым жақын ұстау жарақат алу қаупін арттырады.
- Аралау кезінде дайындама қозғалмайтын күйде қалуы және қысқыштармен бекітілуі немесе тоқтату жолағына және ара үстеліне қысыммен қолмен ұсталуы керек. Ешқашан дайындаманы айналатын ара дискіне бермеңіз немесе басқа абайсызда жұмыс істеменіз. Бос дайындамалар қатты кері соғып, жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Араны дайындамаға қарсы итеріңіз. Араны дайындаманың бойымен тарту арқылы дайындаманы кесуге әрекеттенбеңіз. Кесу үшін араның дискісін дайындаманың үстіне көтеріңіз, содан кейін қозғалтқышты іске қосыңыз, араны оған абайлап түсіріңіз және араны өзіңізден дайындаманың үстінен итеріңіз. Аралау кезіндегі тарту күші аралау дискінің дайындамаға жылдам қозғалуына және пышақтың жинағының операторға қарай қатты лақтырылуына әкелуі мүмкін.
- Ешқашан қолыңызбен аралау дискінің алдынан немесе артында тұрған кесу сызығын кесіп өтпеңіз. Дайындаманы «қолдарын айқастырып» ұстау, яғни дайындаманы сол қолмен аралау дискінің оң жағында немесе керісінше ұстау өте қауіпті.
- Ара пышағы айналып тұрған кезде ағаш жоңқаларын алу үшін немесе кез келген басқа мақсатта қолыңызды аралау дискінің әр жағынан 100 мм-ден жақынырақ тоқтату жолағына (бағыттауышқа) қоймаңыз. Қол мен ара дискісінің арасындағы қашықтық көрінгеннен азырақ болуы мүмкін, нәтижесінде ауыр жарақат алу қаупі бар.
- Аралау алдында дайындаманы тексеріңіз. Егер дайындама майысқан болса немесе жиектері өрескел болса, оны сыртқы қисық жағы тоқтау жолағына (бағыттаушы) қаратылатын етіп бекітіңіз. Жұмысты бастамас бұрын, дайындама, тоқтату жолағы және үстел арасында кесу сызығында бос орын жоқ екеніне көз жеткізіңіз. Майысқан немесе бүгілген дайындамалар айналуы немесе қозғалуы мүмкін, бұл жұмыс кезінде ара дискінің кептелуіне әкелуі мүмкін. Дайындамада шегелер немесе басқа бөгде заттар болмауы керек.

- **Үстелде дайындаманың өзінен басқа заттар (құралдар, сынықтар, т.б.) болған кезде араны пайдаланбаңыз.** Айналмалы дискімен жанасатын шағын қоқыстарды, бос ағаш бөліктерін немесе басқа заттарды жоғары жылдамдықпен лақтыруға болады.
- **Бір уақытта тек бір бөлікті аралау.** Бір-бірінің үстіне жиналған бірнеше дайындамаларды мықтап қысу немесе басқа жолмен бекіту мүмкін емес: бұл аралау кезінде пышақтың кептелуіне немесе қозғалуына әкелуі мүмкін.
- **Қолданар алдында араның тегіс және қатты жұмыс бетіне қойылғанына көз жеткізіңіз.** Бұлай істемеу араның тұрақсыз болу қаупін арттырады.
- **Жұмысыңызды жоспарлаңыз. Қиғашты немесе қиғаш бұрышты реттеуді өзгерткен сайын, реттелетін тоқтату жолағы дайындаманы ұстап тұру үшін дұрыс орнатылғанын және пышақ немесе қорғаныс жүйесіне кедергі келтірмейтінін тексеріңіз.** Аспап өшірулі және үстелде ешқандай дайындама болмаған кезде, аралау дискісін аралау дискімен бітеу немесе зақымдау қаупі болмауы үшін аралау дискін белгіленген кесу сызығы бойымен жүргізіңіз.
- **Ені немесе ұзындығы аралау үстелінің бетінен ұзартылатын дайындамалар үшін жеткілікті тіреуішпен қамтамасыз етіңіз, мысалы, таратқыш тіректермен, ара тістерімен және т.б.** Сенімді тірек болмаған кезде мұндай дайындамалар жұмыс кезінде аударылып кетуі мүмкін. Кесілген бөлік немесе дайындама аударылып қалса, ол айналмалы дисктің әсерінен төменгі қорғанысты көтеруі немесе кері соғуы мүмкін.
- **Басқа адамдардан сұрамаңыз және жұмыс кезінде дайындаманы ұстауға рұқсат бермеңіз — бұл үшін арнайы кеңейткіштер қарастырылған.** Дайындаманың тұрақсыз тірегі аралау кезінде пышақтың кептелуіне немесе дайындаманың қозғалуына, оператор мен оның көмекшісін айналмалы пышақтың астына қоюы мүмкін.
- **Ұзындықты тоқтататын немесе басқаша пайдаланған кезде дайындаманың кесілген бөлігінің айналмалы дискінің астына түсуіне жол бермеңіз.** Тақырып жоғары жылдамдықпен секіруі және жарақатқа әкелуі мүмкін.
- **Дөңгелек ағашты сенімді ұстау үшін әрқашан қысқышты және қосымша қысқыштарды пайдаланыңыз.** Дөңгелек кесілген ағаш аралау кезінде домалауға бейім, бұл ара дискінің «шағуына» және дайындаманың оператордың қолымен бірге пышақтың астына тартылуына әкеледі.
- **Дайындаманы беру алдында ара полотносы толық жылдамдыққа жеткенше күтіңіз.** Бұл дайындаманың кері соғу қаупін азайтады.
- **Егер аралау кезінде дайындама кептеліп қалса немесе диск дайындамаға кептеліп қалса, кесу арасын өшіріңіз.** Кептелген материалды босатпай тұрып, барлық қозғалатын бөліктердің тоқтағанын, қуат көзінен және/немесе батареяны ажыратуын күтіңіз. Кептелген дайындамамен жұмыс істеді жалғастырсаңыз, басқаруды жоғалтуыңыз немесе араны зақымдауыңыз мүмкін.
- **Аралаудан кейін ажыратқышты босатыңыз және араның кесетін бөлігін төмен түсірілген күйде тұтқасынан ұстап, пышақтың толық тоқтағанын күтіңіз; содан кейін ғана кесілген бөлікті алып тастауға болады.** Қолыңызды инерциямен қозғалатын дискінің жанына қоймаңыз.

- Ішінара кесу кезінде немесе ауыстырып-қосқышты босатқанда аралау дискі толығымен түсірілген күйге келгенше тұтқаны мықтап ұстаңыз. Ара пышағының айналуын тежеу араның кесу жиегінің төмен қарай серпіліп, жарқат алу қаупін тудыруы мүмкін.
- Тек өндіруші ұсынған және тиісті стандарттарға сай ара дискілерін пайдаланыңыз.
- Құралды пайдалану кезінде және одан кейін құралдың тұтқасынан басқа бөліктерін, әсіресе қозғалатын бөліктерін ұстамаңыз. Құрылғының кейбір бөліктері жұмыс кезінде қызып кетуі мүмкін (мысалы, ара дискі). Оларды ұстамас бұрын суытыңыз.
- Электр құралын өз бетіңізше бөлшектеуге тырыспаңыз. Барлық жөндеу манипуляцияларын тек уәкілетті қызмет көрсету орталығының білікті мамандары орындауы керек.
- Электр құралдарын кез келген сұйықтықтардан алыс ұстаңыз. Құралдағы ылғал электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Қосулы электр құралдарын қараусыз қалдырмаңыз.
- Электр құралын тек мақсаты бойынша пайдаланыңыз.
- Өнімділігін және қызмет ету мерзімін арттыру үшін электр құралын таза ұстаңыз. Электр құралының тұтқасын кірден, шаңнан, сұйықтықтардан, майлардан және т.б. таза ұстаңыз.

## Сыни бас тартулар тізімі

- Күшті ұшқындар болса, қолданбаңыз.
- Қатты діріл пайда болса, қолданбаңыз.
- Түтін өнімнің денесінен тікелей пайда болса, қолданбаңыз.

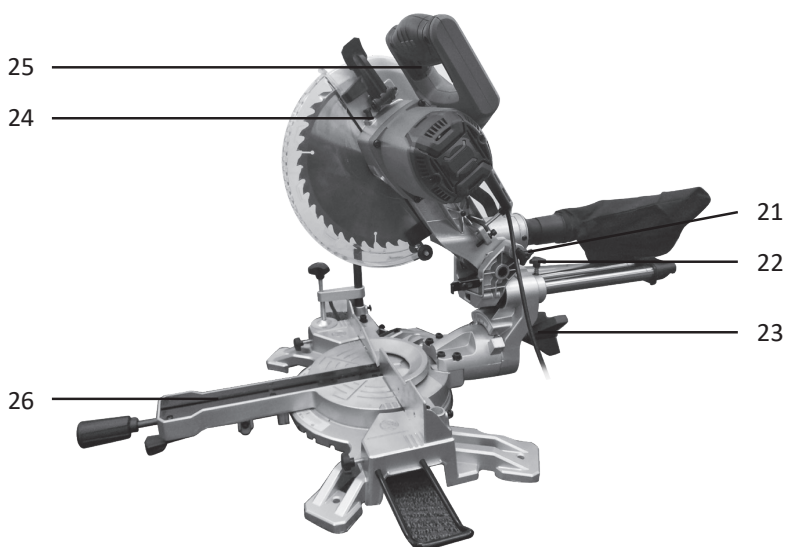
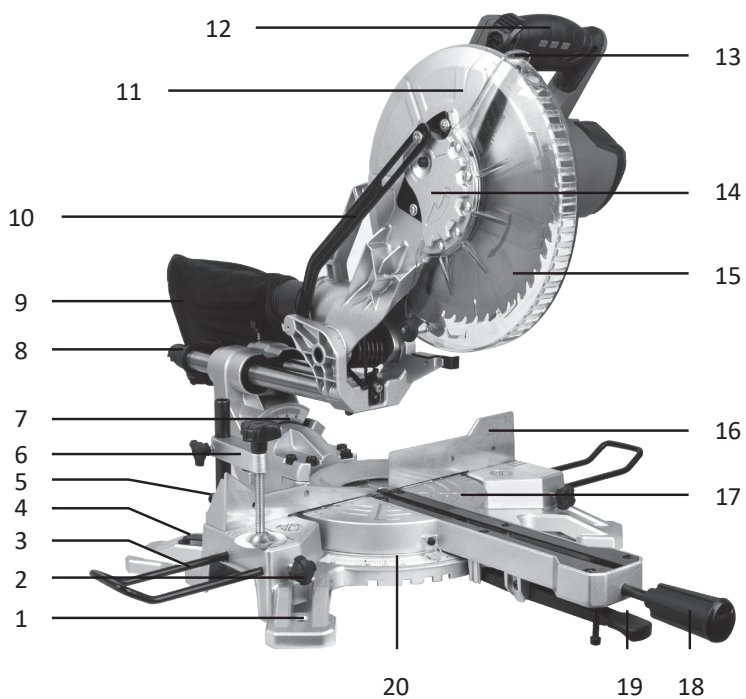
## Шектеулі күйлердің критерийлері

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

## Персоналдың мүмкін қате әрекеттері

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

## Құрылғы схемасы





1. Монтаждау тесігі.
2. Ара үстелінің ұзартылуын реттеу тұтқасы.
3. Ара үстелінің кеңейтімі (тірек).
4. Алтықырлы кілт.
5. Дайындама қысқышы (қапсырма).
6. Қысқышты реттеу тұтқасы.
7. Еңкейту бұрышының шкаласы.
8. Бағыттаушы түтік.
9. Шаң жинау қапшығы.
10. Қорғаныс қақпағын тартуға арналған тетік.
11. Үстіңгі статикалық ара пышағының қорғанышы.
12. Жұмыс тұтқасы.
13. Ара дискісінің қаптамасын қорғайтын құлыптау тетігі.
14. Ара дискінің бекіткіш болтының қақпағы.
15. Жылжымалы төменгі аралау дискісінің қақпағы.
16. Аралау станоктың бағыттаушы (сызғышы).
17. Ара үстелі (қорабы).
18. Үстел құлпы тұтқасын аралады.
19. Ара үстелінің айналу бұрышының құлпы.
20. Айналу бұрышының шкаласы.
21. Ара құлпының тұтқасы.
22. Штангалар құлып тұтқасы.
23. Көлбеу бұрышының бекіткіші.
24. Шпиндельді құлыптау батырмасы.
25. Сақпақты ажыратқыш.
26. Кесуге арналған табақ.

**ЕСКЕРТУ.** Схемада көрсетілген немесе сипатталған бөліктердің барлығы стандартты жеткізілімге кірмейді.

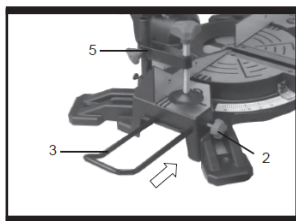
## Техникалық сипаттамалары

- Үлгісі: WS7169.
- Сауда белгісі: Wesco.
- Қуат параметрлері:
  - номиналды кернеу — 220–240 В, ~50 Гц;
  - номиналды кіріс қуаты — 2000 Вт.
- Дискінің айналу жылдамдығы: 5000 айн/мин.
- Араның солға/оңға көлбеу: 0–45°, сол.
- Ара дискінің диаметрі: 255 мм.
- Кесу өнімділігі:
  - 0°/45° көлбеу/еңбеу кезінде макс. кесу — 305×40 мм;
  - 45°/45° көлбеу/еңбеу кезінде макс. кесу — 210×40 мм;
  - 0°/0° көлбеу/еңбеу кезінде макс. кесу — 305×90 мм;
  - 0°/45° көлбеу/еңбеу кезінде макс. кесу (R) — 305×40 мм.
- Электр тогының соғуынан қорғау класы: II.
- Салмағы: 13 кг.

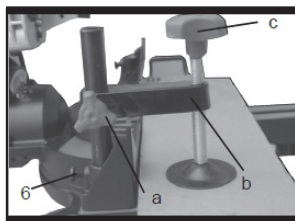
## Пайдалану ережелері мен шарттары



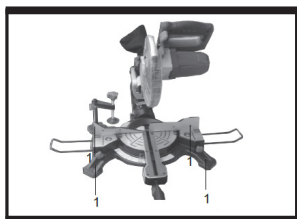
A



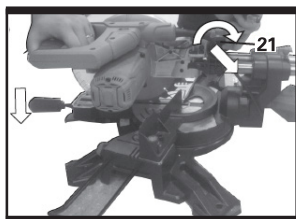
B



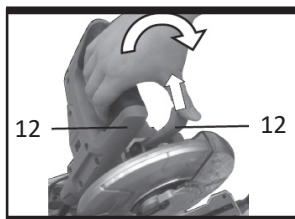
C



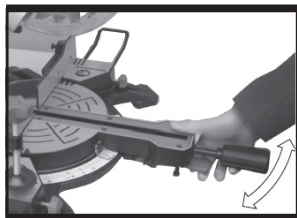
D



E



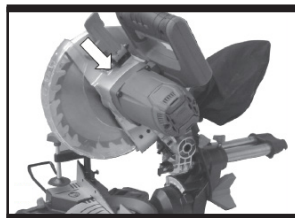
F



G



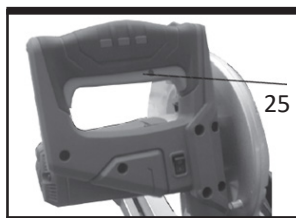
H



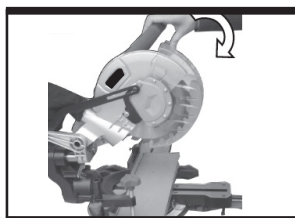
I



J



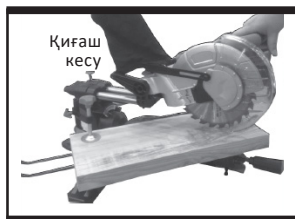
K



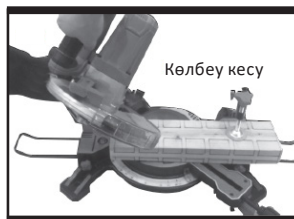
L



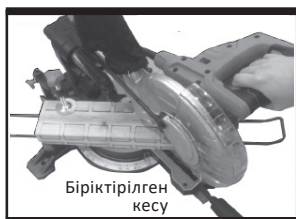
M



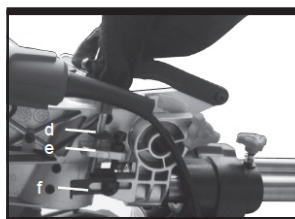
N



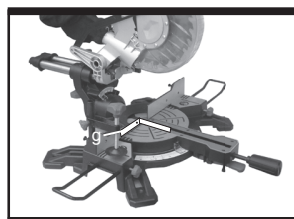
O



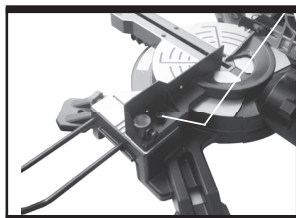
P



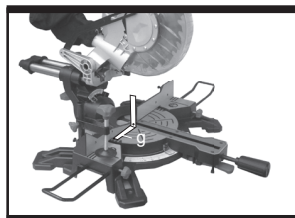
Q



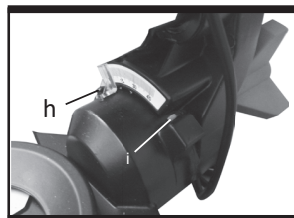
R1



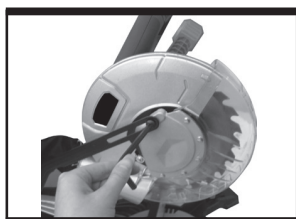
R2



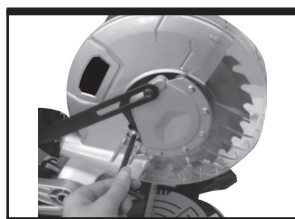
S1



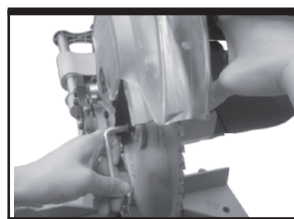
S2



T



U



V

# Құрастыру және орнату

## 1. Шаң шығуға арналған саңылау (А суретін қараңыз)

Бұл кесу арасы жұмыс аймағын таза ұстауға көмектесетін шаң дорбасымен (9) бірге келеді. Шаң қапшығы шағын жұмыстар үшін өте қолайлы. Шаң дорбасын бекіту: шаң дорбасының ашық ұшын үстіңгі диск қорғағышындағы розеткаға сырғытыңыз.

## 2. Ара үстелінің кеңейтімдері (тіректері) (В суретін қараңыз)

Тіректерді (3) орнату үшін тірек кеңейтімдерінің ұштарын құрал негізінің бір немесе екі жағындағы тесіктерге салыңыз (ара үстелі). Негіздегі тірек реттеу тетігін (2) қатайту арқылы оларды орнына бекітіңіз. Ұзын дайындамалар үшін қосымша тіректер қажет. Дайындаманың салбырап кетуіне жол бермеу үшін тіректер оның бойымен орналасуы керек. Тірек дайындаманың кесу кезінде араның негізі мен ара үстелінің деңгейінде болуын қамтамасыз етуі керек. Дайындаманы бекіту үшін қысқышты (5) пайдаланыңыз.

## 3. Дайындаманы қысқышпен бекіту (С суретін қараңыз)

Аралау кезінде дайындамалар әрқашан қысқышпен (5) қысылуы керек. Қысқышты реттеу тұтқасы (6) қысқышты (5) негізге бекіту үшін қолданылады. Реттеу тұтқасы (а) жолақтың (b) биіктігін реттеу үшін пайдаланылады. Реттеу тұтқасы (с) дайындамаларды бекіту үшін қолданылады.

## 4. Монтаждау болттарына орнату (D суретін қараңыз)

Бұл кесу араны жұмыс үстелі сияқты қатты, тұрақты тірек бетіне тұрақты түрде бекіту керек. Осы мақсат үшін араның негізінде төрт бекіту тесігі (1) бар. Ø12 мм бекіткіш болтты осы төрт бекіту саңылауларының әрқайсысына салып, құралды мықтап ұстап тұру керек және болттарды бекіту үшін серіппелі шайбалар мен алты қырлы гайкаларды (жинаққа кірмейді) пайдалану керек. Болттар араның негізін, серіппелі шайбалардың қалыңдығын, алты қырлы гайкаларды және жұмыс үстелінің үстіңгі жағын өтуге жеткілікті болуы керек.

Барлық төрт болтты мықтап бекітіңіз. Араны орнатқаннан кейін жұмыс үстелін мұқият тексеріп, жұмыс кезінде құрал қозғалмайтынына көз жеткізіңіз. Ара орнатылған жұмыс үстелінің аударылуы, жылжуы немесе шайқалу қаупі болса, сырғып кету немесе тербелу қаупі болса, жұмысты бастамас бұрын үстелді еденге бекітіңіз.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ.** Әрқашан құралдың жұмыс үстеліне немесе арнайы жабдықталған тұғырға мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Бұлай істемеу апатқа және ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

## Жұмысты бастамас бұрын

**ЕСКЕРТУ.** Зақымдану үшін бөлшектерді жинамас, реттеу немесе ара дискісін ауыстыру алдында әрқашан ашаны қуат көзінен ажыратыңыз.

### 1. Ара құлыптау тұтқасы (E суретін қараңыз)

Қорапта сақтау және тасымалдау кезінде араның кесетін бөлігі түсірілген күйде бекітіледі. Жұмыс алдында араның құлпын ашу үшін араның тұтқасын төмен итеріп, құлыптау тұтқасын (21) тартып шығарыңыз, содан кейін араның құлпын ашу үшін тұтқаны бұраңыз. Араның кесетін бөлігі серіппелі механизмнің әсерінен баяу жоғарғы позицияға көтеріледі. Құралды ешбір жағдайда құлыптау тұтқасымен төмен күйде құлыптаған кезде пайдалануға болмайды.

### 2. Аралау дискісінің қаптамасын құлыптау тұтқасы (F суретін қараңыз)

Араны түсірмес бұрын тұтқаны (13) жұмыс тұтқасына (12) қарай тартыңыз. Жұмыс тұтқасы (12) көтерілген кезде, пышақты қорғау тұтқасын (13) босатыңыз, сонда тұтқа автоматты түрде бекітіледі.

### 3. Ара үстелін құлыптау құрылғысы (G суретін қараңыз)

Ара үстелін бекіту тұтқасы (18) үстелді қажетті қиғаш бұрышқа орнатуға мүмкіндік береді. Кесетін ара 0°-тан 45°-қа дейін солға да, оңға да бұрышты кесуге қабілетті. Қиғаш бұрышты реттеу үшін негіз бекіткіш тұтқасын (18) босатыңыз, негізді қажетті күйге ақырын көтеріңіз, содан кейін ара үстелінің бекіткіш тұтқасын (19) босатыңыз және негізгі бекіткіш тетігін (18) сағат тілімен бұраңыз. Негізде стандартты бұрыштарды жылдам орнату үшін 0°, 15°, 22,5°, 30° және 45° бекіту ойықтары бар.

### 4. Көлбеу бұрышының бекіткіші (H суретін қараңыз)

Конус бұрышының бекітпесі (23) ара дискісін қажетті қиғаш бұрышқа орнату үшін қолданылады. Араны 0°-тан 45°-қа дейін солға еңкейтуге болады. Бұрышты реттеу үшін бұрыштық құлыпты босатыңыз және қажетті бұрышты орнату үшін ара тұтқасын пайдаланыңыз.

**ЕСКЕРТУ.** Қақпақты кесу режимін орнатпас бұрын оң жақтағы қысқышты (5) жинаңыз.

### 5. Шпиндельді құлыптау батырмасы (I суретті қараңыз)

Шпиндельді бекіту батырмасы (24) ара дискінің айналуын болдырмайды. Дискіні салу, ауыстыру немесе алу кезінде шпиндельді құлыптау батырмасын басып тұрыңыз.

### 6. Бағыттаушы штанганы құлыптау тұтқасы (J суретін қараңыз)

Штанганың қозғалысын құлыптау тұтқасы (22) ара дискін дайындамаға қатысты қажетті күйге қою үшін қолданылады. Араны белгілі бір қалыпқа қою үшін, сағат тілімен бұрап, діңгек қозғалысының бекіткіш тұтқасын (22) босатыңыз, ал жылжитқаннан кейін құлыптау тұтқасын сағат тіліне қарсы бұраңыз.

## Пайдалану

### 1. Араны іске қосу (К суретін қараңыз)

Араны қосу үшін қосқышты (25) тартыңыз. Араны тоқтату үшін қосқышты босатыңыз.

### 2. Көлденең қимасы жоқ кесу (К, L суретін қараңыз)

Тартпай кесіп кесу негізінен жұқа дайындамаларды аралау үшін қолданылады. Бұл кезде штанганың қозғалысын блоктау тұтқасы тартылып, араның жұмыс бөлігі дайындаманы кесу үшін төмен түседі.

1. Араны розеткаға қосыңыз, желі кәбілінің ара дискі мен ара үстелінен алшақ тұрғанына көз жеткізіңіз.
2. Кесетін материалды айналмалы ара үстеліне (17) орналастырыңыз, дайындаманың қысқышпен мықтап бекітілгеніне және кесу кезінде қозғалмайтындығына көз жеткізіңіз (5, С суретін қараңыз).
3. Ара дискісін мүмкіндігінше артқа қарай еңкейтіңіз және штанга қозғалысын бекіту тетігін (22) сағат тілі бағытымен бұрап бағыттаушы шыбықты бекітіңіз. Кесу алдында негізгі құлып тұтқасының (18) және бұрыштық құлпын (23) тығыз екеніне көз жеткізіңіз (F, G суретін қараңыз).

**ЕСКЕРТУ.** Бекіту бұрандасы тартылмаса, пышақ кесіліп жатқан дайындамаға «көтерілуі» және сізге қарай жылжуы мүмкін.

4. Араны қоспас бұрын, кесу кезінде қиындықтар жоқ екеніне көз жеткізу үшін статикалық пышақпен «сынақ кесуін» орындаңыз.
5. Іске қосу қосқышын басқан кезде ара тұтқасын мықтап ұстаңыз. Пышақ максималды жылдамдыққа жеткенше бірнеше секунд күтіңіз.
6. Тұтқаны (13) тұтқаға қарай тартыңыз, пышақты дайындамаға ақырын түсіріп, оны толығымен кесіңіз.
7. Кесу арасын дайындамадан көтермес **БҰРЫН**, ажыратқыш триггерді босатыңыз және ара дискісінің айналуын тоқтатуға мүмкіндік беріңіз. Дайындаманы негізден шығармас **БҰРЫН** электр тежегішінің пышақтың айналуын тоқтатуын күтіңіз.

**ЕСКЕРТУ.** Ара дискісін түсірмес бұрын тұтқаны (13) тұтқаға қарай тартыңыз.

### 3. Көлденең кесу (аралау) (M суретін қараңыз)

Көлденең кесу (аралау) негізінен кең дайындамалар үшін қолданылады. Бағыттаушы штанганың тоқтатқыш бұрандасы босатылып, араның кесетін бөлігі операторға қарай көтеріледі, содан кейін дайындамаға төмендейді, содан кейін өзек бойымен кері итереді. Көлденең кесу (кесу) үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

1. Машинаны розеткаға қосыңыз, желілік кәбіл араның жүзіне немесе табанына тиіп тұрмайтынына көз жеткізіңіз.
2. Кесетін материалды бұрылмалы табақтың (17) үстіне орналастырыңыз, дайындаманың қысқышпен мықтап бекітілгеніне және кесу кезінде қозғалмайтындығына көз жеткізіңіз (5, С суретін қараңыз).
3. Араның кесу бөлігін мүмкіндігінше артқы орынға жылжытыңыз және штанга қозғалысын бекітетін тұтқаны (22) сағат тілімен бұрап бағыттаушы шыбықты бекітіңіз.
4. Штанганың қозғалысын бекіту тұтқасын (22) босатыңыз.

5. Қосар алдында араның кесетін бөлігін пышақ дайындамаға тиіп кетпеуі үшін немесе дайындама тым үлкен болса, максималды биіктікке дейін тартыңыз.
  6. Араны қоспас бұрын, кесу кезінде қиындықтар жоқ екеніне көз жеткізу үшін статикалық пышақпен «сынақ кесуін» орындаңыз.
  7. Іске қосу қосқышын басқан кезде ара тұтқасын мықтап ұстаңыз. Пышақ максималды жылдамдыққа жеткенше бірнеше секунд күтіңіз.
  8. Тұтқашаны (13) тұтқаға қарай тартыңыз, пышақты дайындамаға ақырын түсіріп, кесіңіз (F суретін қараңыз).
  9. Ара дискісін дайындамадан көтермес **БҰРЫН**, ажыратқыш тетікті босатыңыз және ара дискісінің айналуын тоқтатуға мүмкіндік беріңіз. Дайындаманы негізден шығармас **БҰРЫН** электр тежегішінің пышақтың айналуын тоқтатуын күтіңіз.
- ЕСКЕРТУ.** Түсірер алдында тұтқаны (13) тұтқаға қарай тартыңыз араның бөлігін кесу.

#### 4. Қиғаш кесу (N суретін қараңыз)

Мұндай кесу (аралау) пышақты дайындамаға бұрышта тігінен орнату кезінде дайындама бойынша орындалады. Конусты тік кесуді орындау үшін ара үстелі көлденең күйде (0°) бекітіледі және қалақшаның *айналуы* (тік оське қатысты) 0°-тан 45°-қа дейін орнатылады. Қақпақты кесу процедурасы брошингсіз көлденең кесумен бірдей.

#### 5. Көлбеу кесу (O суретін қараңыз)

Араның кесу бөлігінің бұрышын реттеңіз және оны O суретте көрсетілгендей бекітіңіз. Кесуді жасау тәртібі тартпастан көлденең кесу сияқты.

#### 6. Біріктірілген кесу (P суретін қараңыз)

Біріктірілген кесу — араны бір уақытта тырма бұрышына да, тырма бұрышына да орнату қажет болатын кесу. Бұл әдіс профильдерді, сурет жақтауларының элементтерін және қиғаш жақтары бар қораптарды аралау үшін жарамды. Біріктірілген кесу бойынша жұмыстарды орындау тәртібі брошьсіз көлденең кесудегідей.

#### 7. Кесу тереңдігін орнату (Q суретін қараңыз)

Жартылай кесу үшін пышақтың қозғалу тереңдігін реттеу үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

1. Ара тереңдігі өлшегіш тетігін (f) тартып шығарыңыз.
2. Реттелетін бұрандалы гайканы (e) босатыңыз.
3. Реттеуші болт (d) тереңдік өлшегіш тұтқасының жоғарғы жағында тұрғанша тұтқаны түсіру арқылы ішінара кесу тереңдігін қалаған тереңдікке реттеңіз.
4. Қажет болса, аралау дискін көтеру үшін реттеу бұрандасын (d) бұраңыз.
5. Ара дискісін түсіргіңіз келсе, реттеу бұрандасын (d) босатыңыз.
6. Реттелетін бұрандалы гайканы қатайтыңыз.
7. Қолданбаған кезде тереңдік өлшеуіш тұтқасын (f) бастапқы орнына қайтарыңыз.

## Техникалық қызмет көрсету

**Кез келген реттеу, күту немесе техникалық қызмет көрсету әрекетін орындамас бұрын ашаны электр розеткасынан ажыратыңыз.**

Бұл электр құралында пайдаланушы жөндеуге болатын бөлшектер жоқ. Құралды тазалау үшін ешқашан суды немесе химиялық тазартқыштарды қолданбаңыз. Құралды тек құрғақ шүберекпен тазалау керек. Электр құралдарын әрқашан құрғақ жерде сақтаңыз. Мотордың желдеткіш саңылауларын таза ұстаңыз. Барлық басқару элементтерін шаңнан тазартыңыз. Кейде корпус тағы желдету саңылауларынан ұшқындар көрінуі мүмкін: бұл қалыпты жағдай және электр құралын зақымдамайды немесе ақаулықты көрсетпейді.

Қуат сымы зақымдалған болса, қауіптің алдын алу үшін оны өндіруші, оның қызмет көрсету агенті немесе тиісті біліктілігі бар адам ауыстыруы керек.

### 1. Бұрыштарды дәл орнату (R1, R2, S1, S2 суретін қараңыз)

Құрал зауытта орнатылған, дегенмен бұрылмалы табақтың  $0^\circ$  көлденең күйін және аралау дискісінің  $90^\circ$  бұрышын тексеру ұсынылады, себебі бұл параметрлер тасымалдау кезінде бұзылған болуы мүмкін. Бұрылу негізі бір деңгейде болуын қамтамасыз ету үшін ара үстелін  $0^\circ$ -қа қойып, құлыптау тұтқасын қатайтыңыз. R1-суретте көрсетілгендей төртбұрышты (g, жинаққа кірмейді) пайдаланып, түзу бағыттаушы мен пышақ арасындағы бұрыш  $90^\circ$  екеніне көз жеткізіңіз. Бұрышты реттеу қажет болса, бағыттаушы бекіткіш бұрандаларды (h) босатып, шаршымен тұралаңыз. Тікелей бағыттағыштың бекіту бұрандаларын қайтадан қатайтыңыз (P1, P2 қараңыз).

Сол сияқты, пышақтың бұрылмалы табақтың бетіне қатысты бұрышы  $90^\circ$  екенін тексеріңіз. Қажет болса, аралау дискісінің бұрышын  $90^\circ$  күйге келтіріңіз: қиғаш құлыпты (23) босатыңыз және аралау дискісі төртбұрышқа тура келетіндей етіп  $0^\circ$  бұрышты реттеу бұрандасын (f) реттеңіз. Еңкейту шкаласының меңзерін (7) ұстап тұрған қақпақ бұрандасын (g) босатыңыз және көрсеткіштің орнын шкалада нөлді дәл көрсететіндей реттеңіз. Бұранданы қатайтыңыз, көлбеу құлпын (23) және  $0^\circ$  көлбеу реттеу бұрандасын қатайтыңыз (f, S1, S2 суретін қараңыз).

### 2. Ара дискісін ауыстыру (T, U, V, W суретін қараңыз)

1. Араны электр желісінен ажыратыңыз.

**ЕСКЕРТУ.** Адамның жарақаттануына жол бермеу үшін бөлшектерді жинамас бұрын, құралдарды реттемес бұрын немесе ара дискілерін ауыстырар алдында әрқашан ашаны қуат көзінен ажыратыңыз.

2. Ара тұтқасын басып, оны босату үшін құлып тұтқасын тартыңыз.
3. Ара қолын тоқтағанша ең жоғары күйге көтеріңіз. Сақ болыңыз, өйткені ара қолы серіппелі.
4. Қорғау тақтасының төменгі сол жағындағы бұранданы босатыңыз. Бұранданы толығымен бұрап алмаңыз. Содан кейін бұранданы бұрап алыңыз.
5. Пышақ болтына қол жеткізу үшін төменгі ара дискісін қорғау кронштейнін және ара дискі болтының қақпағын жоғары және артқа бұраңыз.
6. Шпиндельді құлыптау түймесін (24) басыңыз және шпиндель бекітілгенше аралау дискінің болттарын бұраңыз (H суретін қараңыз).

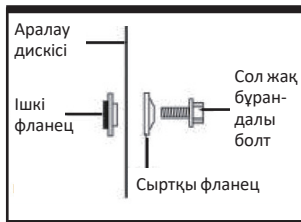


7. Алты қырлы кілтті (4) пайдаланып, ара дискінің болттарын босатыңыз және алыңыз. Ара полотносының болттарын босату үшін оны сағат тілімен бұраңыз. Ара дискісінің ішкі шайбасын **АЛМАҢЫЗ**.

8. Ара дискісінің ішкі және сыртқы шайбаларына бір тамшы май жағыңыз, олар ара полотносымен жанасатын жерлерге.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ.** Ара дискісінің ішкі шайғышы алынып тасталса, пышақты шпиндельге орнатпас **БҰРЫН** оны ауыстырыңыз. Мұны орындамау апатқа әкелуі мүмкін, себебі ара дискісі дұрыс тартылмайды.

**ӘРҚАШАН** ара дискісін тістерімен және ара дискісінің бүйірінде белгіленген көрсеткіні араның алдыңғы жағына төмен қаратып орнатыңыз. Пышақтың айналу бағыты сонымен қатар пышақтардың төменгі қорғағышындағы көрсеткі арқылы көрсетіледі.



**ЕСКЕРТУ.** Шпиндельді бекітпеге зақым келтірмеу үшін шпиндельді құлыпты іске қоспас бұрын әрқашан қозғалтқыштың толық тоқтағанын күтіңіз.

Араны қуат көзіне қайта жалғамас бұрын әрқашан шпиндельдің құлпы ашылғанына көз жеткізіңіз. Бұл аралас кескіш ара зауытта алдын ала орнатылған және өте дәл кесуге мүмкіндік береді. Дегенмен, кейбір бөліктер жөнелту кезінде дұрыс тураланбаған болуы мүмкін. Сондай-ақ, жабдықтың тозуына байланысты уақыт өте келе кейбір қайта реттеу қажет болуы мүмкін. Араны орауыштан шығарғаннан кейін оны қолданар **АЛДЫНДА** келесі реттеулерді тексеріңіз. Кез келген қажетті түзетулерді орындаңыз және араның дәл кесулер жасай алатындай етіп ара бөліктерінің дұрыс орналасқанын мезгіл-мезгіл тексеріп отырыңыз. Бөлшектерді құрастыру, құралдарды реттеу және аралау дискін орнату немесе алу кезінде немесе өнім пайдаланылмаған кезде ешқашан араны қуат көзіне қоспаңыз. Араны қуат көзінен ажырату оның кездейсоқ іске қосылуын болдырмайды, бұл ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

## Жинақталым

- Кесу арасы.
- Аралау үстелінің кеңейтілімдері ×2
- Қысқыш ×1.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.
- Шаң жинау қапшығы ×1.
- Алты қырлы кілт ×1.
- Ара дискісі ×1.

# Құрылғының шу және діріл параметрлері

## Шудың сипаттамалары

- Дыбыс қысымының деңгейі:  $L_{pA} = 94,3$  дБ(А).
- Дыбыс қуатының деңгейі:  $L_{WA} = 107,3$  дБ(А).
- $K_{pA}$  и  $K_{WA}$ : 3 дБ(А).

Дыбыс қуаты деңгейі мәлімделген шу шығару мәні стандартты сынақ процедураларына сәйкес өлшенген және құралдарды салыстыру үшін пайдаланылуы мүмкін. Жарияланған шу шығарылымының мәнін әсер етуді алдын ала бағалауда да қолдануға болады.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ.** Электр құралын нақты пайдалану кезіндегі діріл мен шу шығару мәндері төмендегі факторларға және басқа факторларға сәйкес құралды пайдалану әдісіне (ең алдымен дайындаманың түріне) байланысты мәлімделген мәндерден өзгеше болуы мүмкін. осы өніммен жұмыс істеу ерекшеліктері:

- кесуге немесе бұрғылауға ұшыраған құрал мен материалдарды пайдалану тәсілдері;
- құралдың күйі мен дұрыс күтімі;
- жарамды керек-жарақтарды жақсы жағдайда және өткір кескіш элементтерді пайдалану;
- оператордың тұтқаларды ұстайтын күші, сондай-ақ дірілге қарсы және шуға қарсы кез келген құрылғыларды пайдалану;
- осы нұсқауларға сәйкес мақсатты пайдалану.

**Бұл құрал дұрыс пайдаланылмаса, діріл ауруын тудыруы мүмкін.**

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ.** Құралды пайдаланудың нақты жағдайларындағы денсаулыққа әсер ету деңгейін бағалау кезінде жұмыс циклінің барлық кезеңдері, атап айтқанда, құрал өшірілген немесе бос тұрған уақыт кезеңдері де ескерілуі керек. Бұл бүкіл жұмыс кезеңінде әсер ету деңгейін айтарлықтай төмендетуі мүмкін. Діріл мен шудың әсер ету қаупін азайту үшін шаралар қабылдаңыз. Әрқашан үшкір қашауларды, бұрғыларды және жүздерді пайдаланыңыз. Бұл құралды осы нұсқауларға сәйкес ұстаңыз және оны жақсылап майлаңыз (қажет болса). Құралды үнемі пайдалану қажет болса, дірілге қарсы және шуға қарсы құрылғыларды сатып алыңыз. Бірнеше күн ішінде кез келген жоғары діріл құралын пайдалануды тоқтату үшін жұмыс кестесін жоспарлаңыз.

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

- Құрылғыны орнату ережелері мен шарттары осы нұсқаулықтың «Құрастыру және орнату» бөлімінде сипатталған.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 5 және 40 °C 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.
- 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.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

## Шартты белгілер



Жарақат алу қаупін болдырмау үшін пайдаланушы нұсқаулықты оқуы керек.



Назар аударыңыз!



Есту органдарын қорғау нысандарын киіңіз.



Ескерту! Жарақат алу қаупі бар! Айналмалы аралау дискіне қол тигізбеңіз.



Көз органдарын қорғауды қолданыңыз.



Шаңға қарсы масканы қолданыңыз.



Қос оқшаулау.



Қалдық электр жабдығын кәдімгі тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайды (келесі бөлімді қараңыз).

## 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

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың «Электртехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы»

ЕАЭО ТР 037/2016 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

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.

Өнімнің сапасын жақсарту үшін ерекшеліктер, өнім туралы ақпарат және оның сыртқы түрі пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



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

# 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.



## **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 шектен тыс 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.





