

# Пайдалану бойынша нұсқаулық

---

Бұрамашегені  
бұрағыш  
FinePower OneBase  
CDHBL65

FinePower

# Мазмұны

<b>Құрылғының мақсаты</b> .....	5
<b>Сақтық шаралары</b> .....	5
Жұмыс орнындағы қауіпсіздік .....	5
Электр қауіпсіздігі .....	5
Жеке қауіпсіздік .....	5
Құрылғымен жұмыс істеу кезіндегі сақтық шаралары .....	6
Бұйымның қызмет ету мерзімі .....	7
Шектік істен шығу тізбесі .....	7
Қызметкерлердің ықтимал қате әрекеттері .....	7
Шектік күйлердің өлшемшарттары .....	7
<b>Аккумуляторлық батареямен (Li-pol/Li-ion) жұмыс істеу бойынша ұсыныстар</b> ....	8
<b>Құрылғының схемасы</b> .....	10
<b>Құрылғыны пайдалану</b> .....	11
Аккумуляторды орнату .....	11
Аккумулятордың заряд деңгейін тексеру.....	11
<b>Аккумулятор мен зарядтау құрылғысын пайдалану</b> .....	12
Аккумуляторды зарядтау.....	12
Жабдықтың қорғаныс жүйесі.....	13
Құрылғыны қосу .....	13
Жарықтандыруды қосу.....	14
Айналу бағытын өзгерту .....	14
Айналу жылдамдығын өзгерту.....	15
Жұмыс режимін таңдау .....	16
Сақаның/бұрғының орнатылуы .....	17
Ілуге арналған ілгекті орнату.....	17
Бұрамашегелерді бұрау.....	18
Соққымен бұрғылау .....	18
Бұрғылау.....	18
Ағаш бойынша бұрғылау .....	18
Металл бойынша бұрғылау .....	18
<b>Техникалық сипаттамалары</b> .....	19
<b>Жинақталым</b> .....	20
<b>Қызмет көрсету</b> .....	20
<b>Ықтимал мәселелер және олардың шешімдері</b> .....	20
<b>Монтаждау, сақтау, тасу (тасымалдау), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары</b> .....	21
<b>Қосымша ақпарат</b> .....	21

## Құрметті сатып алушы!

Сізге біздің өнімді таңдағаныңыз үшін алғысымызды білдіреміз.

Біз сізге сапаға, функционалдыққа және дизайнға қойылатын жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және өндірілген бұйымдар мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастар алдында Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпарат, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оны күту жөніндегі ұсынымдарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқыңыз. Осы Нұсқаулықтың сақталуына қамқорлық жасаңыз және оны бұйымды одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

## Құрылғының мақсаты

Бұл электр құралы бұрамашегелерді бұрауға және металда, ағашта тесіктерді бұрғылауға арналған.

## Сақтық шаралары

### Жұмыс орнындағы қауіпсіздік

- Жұмыс орны жақсы жарықтандырылған және таза болуы керек. Жұмыс орнындағы тәртіпсіздік немесе жарықтандырылмаған учаскелер жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Бұл электр құралымен жанғыш сұйықтықтар, тұтанғыш газдар орналасқан немесе шаңды үй-жайларда жұмыс жасамаңыз. Пайдалану барысында, сондай-ақ қосып, өшірген кезде құрал ұшқын шығарады, бұл шаң мен будың тұтануына әкелуі мүмкін.
- Электр құралымен жұмыс істеу кезінде балалар мен бөгде адамдарды жұмыс орнына жақындатпаңыз. Электр құралын пайдалану барысында бақылауды жоғалтып алуыңыз мүмкін.

### Электр қауіпсіздігі

- Электр тогының соғуынан қорғайтын қажетті сақтық шараларын қолданыңыз. Құрал корпусының жылыту құбырлары, тоңазытқыштар сияқты жерге тұйықталған беттермен түйісуіне жол бермеңіз.
- Электр құралын ылғалдың, жаңбырдың және дымқылдықтан қорғаңыз. Электр құралына судың енуі электр тогымен зақымдану қаупін арттырады.

### Жеке қауіпсіздік

- Мұқият болыңыз, не істеп жатқаныңызды бақылауда ұстаңыз және электр құралымен жұмысты ойластырып бастаңыз. Шаршаған күйде немесе егер сіз дәрілік препараттардың әсерінде болсаңыз, алкогольдік немесе есірткілік масаң күйде электр құралын пайдаланбаңыз. Электр құралымен жұмыс істеу кезіндегі бір зейінсіздіктің салдары ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

- Жеке қорғану құралдарын (қорғаныс маскасын, тайғанамайтын табаны бар аяқ киімді, қорғаныс шлемін немесе есту органдарын қорғау құралдарын) қолдану, электр құралымен жұмыс істеу түріне байланысты жарақат алу қаупін төмендетеді.
- Сәйкес келетін жұмыс киімін киіңіз. Кең киім кимеңіз және әшекейлер тақпаңыз. Шашыңызды, киім мен қолғапты қозғалмалы бөліктерден алшақ ұстаңыз.
- Электр құралының байқаусызда қосылуына жол бермеңіз. Электр құралын электр қуатына және/немесе аккумуляторға қосар алдында құрылғының сөндірілгеніне көз жеткізіңіз. Қуат көзіне қосатын құралды ажыратып-қосқышынан ұстамаңыз.
- Электр құралын қосқанға дейін орнату құралын немесе сомынды кілттерді шетке алып қойыңыз. Электр құралының айналмалы бөлігінде орналасқан құрал немесе кілт жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Құралмен жұмыс істеу кезінде денеңізді қолайсыз қалыпта ұстамаңыз. Өзіңізді әр кезде тұрақты күйде және тепе-теңдікті сақтаған күйде ұстаңыз. Осының арқасында күтпеген жағдайларда электр құралын жақсы басқара аласыз.
- Электр қуатын жоғалтқан кезде немесе электр құралы өздігінен сөніп қалса, құрылғыны дереу өшіріңіз. Егер кернеуді жоғалтқан кезде машина қосулы күйінде қалса, онда қуат көзін беруді қайта бастағанда ол өздігінен іске қосылады, бұл пайдаланушының денсаулығына зиян келтіруі және/немесе материалдық залалға әкелуі мүмкін.
- Пайдалану ережелерін, сондай-ақ қауіпсіздік техникасын сақтамау электр тогымен зақымдануға, тұтануға және/немесе күрделі жарақаттарға әкелуі мүмкін. Өндіруші және оның уәкілетті өкілдері құралды осы нұсқаулықтың талаптарын сақтамай қолданудан туындаған зақымданулар үшін жауапты болмайды.

## **Құрылғымен жұмыс істеу кезіндегі сақтық шаралары**

- Жұмыстарды орындаудың нақты шарттарын ескере отырып, құралдарды, толымдаушыларды, сақаларды және басқаларды осы нұсқаулыққа сәйкес пайдаланыңыз. Электр құралын тікелей мақсатына сай емес пайдалану қауіпті.
- Егер құрал ауыстырып-қосқыштың көмегімен қосылып, сөндірілмесе, оны пайдаланбаңыз.
- Құрылғы балалардың және физикалық, сенсорлы немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі тұлғалардың пайдалануына, олардың қауіпсіздігі үшін жауапты болатын басқа тұлғалар бақылауды жүзеге асыратын жағдайларды қоспағанда, арналмаған. Балалардың құрылғымен ойнауына жол бермеңіз.
- Құралдың қозғалмалы бөліктері мықтап бекітілгеніне және дұрыс жұмыс істейтініне көз жеткізіңіз. Егер құрал зақымданған болса, оны жөндеу керек.
- Аккумуляторды өндіруші көрсеткен зарядтау құрылғысының көмегімен ғана зарядтаңыз. Батареялардың бір түріне сәйкес келетін зарядтау құрылғысы аккумулятор батареясының басқа түрлерімен қолданған кезде өрт шығу қаупін тудыруы мүмкін.
- Аккумуляторлық батареяларды салған немесе шығарып алған кезде қуат көзін ажыратыңыз.

- Жұмысты аяқтағаннан кейін құралды шетке қоймас бұрын, оны өшіріп, айналмалы бөліктердің тоқтауын күтіңіз.
- Зарядтау құрылғысында шаң мен кірдің жоқтығына көз жеткізіңіз.
- Сервистік қызмет көрсетуді бірегей қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып, білікті қызметкерлер жүргізуі тиіс. Бұл электр құралының қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.
- Сақалар немесе толымдаушылары жасырын кәбілдермен жанасатын ортада жұмыс істеген кезде құралды оқшауланған тұтқадан ұстаңыз. Кернеу астындағы кәбілдермен түйіскен жағдайда құралдың металл бөліктері өткізгіш болады және электр тоғымен зақымдалуға әкелуі мүмкін.
- Тек ақаусыз толымдаушыларды пайдаланыңыз.
- Бұрғы төменде жатқан бетке зақым келтірместен бұрғылайтындығына көз жеткізіңіз.
- Құралды өшіргеннен кейін сақаларына бірден қол тигізбеңіз.
- Қолыңызды өңделіп жатқан бөлшектің астына қоймаңыз.
- Сақаның жанындағы жоңқаны, үгіндіні қолмен тазалауға болмайды.
- Алаңдамас бұрын, жұмысты аяқтап, құралды өшіріңіз.
- Электр құралының бұрандалы қосылыстарын үнемі тексеріп отырыңыз.

## **Бұйымның қызмет ету мерзімі**

Бұйымның қызмет ету мерзімі 2 жылды құрайды.

Қызмет етудің көрсетілген мерзімі тұтынушы осы нұсқаулықтың талаптарын сақтаған кезде күшінде болады.

## **Шектік істен шығу тізбесі**

- Күшті ұшқын кезінде қолдануға болмайды.
- Қатты діріл пайда болған кезде қолдануға болмайды.
- Сынған немесе жалаңаш электр кәбілімен қолдануға болмайды.
- Түтін пайда болған кезде бұйымның корпусынан тікелей қолдануға болмайды.

## **Қызметкерлердің ықтимал қате әрекеттері**

- Зақымдалған сабымен немесе зақымдалған қорғаныс қаптамасымен қолдануға болмайды.
- Жаңбыр уақыты кезінде ашық кеңістікте қолдануға болмайды.
- Корпусқа су кірген кезде қоспаңыз.

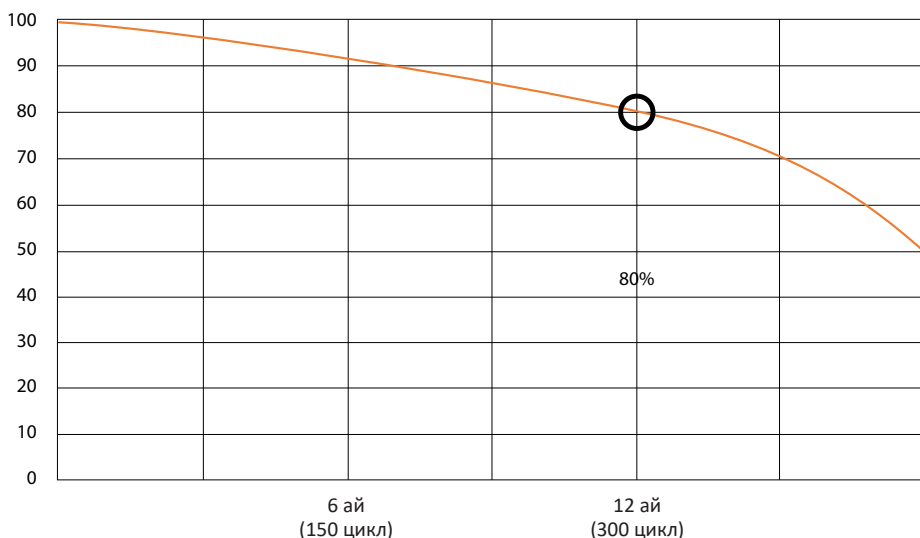
## **Шектік күйлердің өлшемшарттары**

- Электр кәбілі тым сығылған немесе зақымдалған.
- Бұйымның корпусы зақымдалған.

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

## АКБ табиғи тозуы

Құрылғыны ұзақ уақыт пайдаланған және сақтаған кезде аккумулятор (бұдан әрі мәтін бойынша - «АКБ») зарядын және сыйымдылығын жоғалту қасиетіне ие. Құрылғыны пайдалану кезеңінде 300 заряд–зарядтың бітуі циклінен кейін (құрылғыны шамамен бір жыл пайдаланған кезде) АКБ сыйымдылығы номиналды мәннен 60% дейін төмендеуі мүмкін деп күтуге болады. 400 заряд–зарядтың бітуі циклінен кейін АКБ сыйымдылығы номиналды сыйымдылықтың 80% дейін төмендеуі мүмкін.



Көрсетілген шектер мен уақыт кезеңдеріндегі сыйымдылықтың ішінара төмендеуі - бұл ақау болып табылмайтын, АКБ табиғи тозуы.

Құрылғыдан бөлек сақталған кезде де АКБ зарядын жоғалтады. Өздігінен қуатсыздану айына шамамен 5% құрайды. АКБ өз құрылымына қарай қысқа мерзімді және пайдаланылғанына немесе пайдаланылмағанына қарамастан үнемі нашарлайды. Бұл нашарлау температура неғұрлым қарқынды болса және заряд мөлшері неғұрлым «оңтайлы» мәнінен алшақ болса (сақтау тұрғысынан), соғұрлым жоғары болады, ол 40% тең деп қабылданады. Басқаша айтқанда, егер АКБ пайдаланылмаса, оның зарядын 40-50% деңгейінде ұстаған жөн.

Аккумулятордың заряд/зарядтың біту қабілеті оған орнатылған контроллермен басқарылады. Зарядтау және қуатсыздану тоқтары шектеулі болғандықтан, түпнұсқалық жиынтыққа кірмейтін сыртқы зарядтау құрылғыларындағы мәжбүрлі «жылдам зарядтау» режимдері қарсы көрсетілген.

АКБ-да «жад эффектісі» жоқ. АКБ-ны кез-келген қуат деңгейінен тоғынан қуатсыздандыру/зарядтауға болады. Көптеген құрылғыларда заряд/зарядтың біту дәрежесі бойынша шектеу бар - контроллер қуаты 90% - дан асып кетсе АКБ-ны зарядтауға мүмкіндік бермеуі ықтимал. Сондай-ақ, ол АКБ-ны толығымен қуатсыздандыруға мүмкіндік бермейді, бұл оның элементтерінің істен шығуына жол бермейді («терең қуатсыздану» әсерінен). Егер АКБ 2 апта бойы немесе одан да көп уақыт қуатсызданған күйде болса, онда оның элементтеріндегі сыйымдылықты жоғалтудың қайтымсыз процесі жүреді, нәтижесінде АКБ істен шығады.

Егер құрылғының АКБ қуатсызданған және біраз уақыт пайдаланылмаған болса, онда құрылғыны пайдалануды қайта бастар алдында оны шамамен 1-2 сағатқа ЗҚ-на қосылған күйде қалдыру керек.

### **Температуралық режимді сақтаңыз**

АКБ +15 °С-тан +35 °С-қа дейінгі температурада зарядталған күйінде сақталуы тиіс. АКБ қоршаған ортаның өте жоғары (+50 °С-тан жоғары) және өте төмен (-30 °С-тан төмен) температурасында ұзақ пайдалануға қиын төзеді. Оны жылу көздеріне, мысалы, электр жылытқыштарына тікелей жақын жерде қалдырмаңыз.

### **Зақымдану белгілері бар АКБ пайдаланбаңыз, жандырмаңыз, бөлшектемеңіз**

Ешбір жағдайда АКБ-ны өз бетінше бөлшектеуге және олардың элементтерін зарядтауға болмайды, мұны білікті мамандар жасауы тиіс. Элементтердің тесілуі немесе мыжылуы ішкі қысқа тұйықталуға әкелуі мүмкін, содан кейін өрт пен жарылыс болуы ықтимал. АКБ корпусын саңылаусыздандыру кезінде элементтің ішіне су кіруі немесе атмосфералық ылғал конденсациялануы мүмкін, бұл сутегінің бөлінуі орын алатын реакцияға және тұтануға әкелуі мүмкін. Зақымдалған АКБ адам денсаулығына зиянды заттар бөледі.

Егер АКБ штаттық режимде жұмыс істемей қалса, қандай да бір себептермен деформацияланған болса (ісінген, тартылған және т.б.), дереу авторизацияланған сервис орталығына хабарласу керек.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: шынайы жұмыс уақыты көрсетілген уақытпен сәйкес келмеуі мүмкін. АКБ зарядтау циклдерінің шектеулі санына мүмкіндік береді және біраз уақыттан кейін ауыстыруды қажет етуі мүмкін. АКБ жұмыс істеу уақыты пайдалану режиміне және баптауларға байланысты.

## Құрылғының схемасы



1. Қысқыш патрон.
2. Айналу сәтін реттегіш.
3. Режимдерді ауыстырып-қосқыш.
4. Айналу жылдамдығын ауыстырып-қосқышы.
5. Қосу/сөндіру батырмасы.
6. Айналу бағытын ауыстырып-қосқыш.
7. Резеңкеленген тұтқа.
8. Жарықдиод.
9. Аккумулятор батырмасы.
10. Аккумулятор (жеткізу жиынтығына кірмейді).
11. Іліп қоюға арналған ілгек.

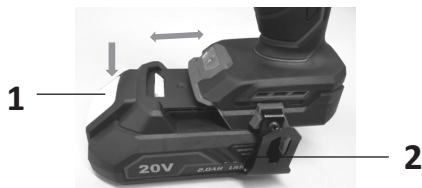


# Құрылғыны пайдалану

## Аккумуляторды орнату

Аккумуляторды алу үшін аккумулятор батырмасына басыңыз және оны абайлап шешіп алыңыз.

Аккумуляторды орнату үшін оны ойықтарға салыңыз да, шертілгенге дейін сырғытыңыз.



1. Аккумулятор батырмасы.
2. Аккумулятор.

### Назар аударыңыз:




- Аккумуляторды орнату немесе алып қою алдында әрқашан құрылғыны сөндіріңіз.
- Аккумуляторды орнату немесе алып тастау кезінде құрылғыны және аккумуляторды мықтап ұстаңыз, олардың құлауына жол бермеңіз. Құлау құрылғыға немесе аккумуляторға зақым келтіруі мүмкін, сонымен қатар жарақат алудың себепшісі болуы мүмкін.
- Аккумулятордың бекіткіштен құлап кетуіне жол бермеу үшін оны әрдайым шертілгенге дейін салыңыз.
- Орнату кезінде аккумуляторға қысым жасамаңыз. Егер ол ойықтарға кірмесе, онда орнатудың дұрыстығын тексеріңіз.

## Аккумулятордың заряд деңгейін тексеру

Аккумулятор зарядының деңгейін тексеру үшін аккумулятордың бүйір жағындағы батырманы басыңыз.

**Назар аударыңыз:** пайдалану жағдайларына байланысты аккумулятордың заряды туралы нақты мәліметтер аздап өзгеруі мүмкін.



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

Аккумулятор	Аккумулятордан жұмыс істеудің номиналды* уақыты, мин
B20 2.0 A·сағ	27
B40 4.0 A·сағ	54
B60 6.0 A·сағ	81
S40 4.0 A·сағ	54
S80 8.0 A·сағ	108

\*Аккумулятор толық зарядталған кезде құрылғының шамалы жүктеме режимінде болжамды жұмыс уақыты.

## Аккумулятор мен зарядтау құрылғысын пайдалану

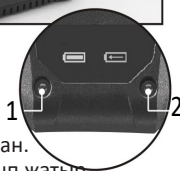
**Ескертпе:** аккумулятор мен зарядтау құрылғысы осы электр құралының жинақталымына кірмейді. Кестеде осы электр құралымен үйлесімді аккумуляторлар мен зарядтау құрылғыларының үлгілері көрсетілген.

**Назар аударыңыз:** тек осы электр құралымен үйлесетін аксессуарларды қолданыңыз.

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

## Аккумуляторды зарядтау

1. Аккумуляторды электр құралынан ажыратыңыз. Ол үшін аккумулятордағы бекіту батырмасын басып, аккумуляторлық блокты электр құралынан абайлап алып тастаңыз.
2. Зарядтау құрылғысын электр желісіне қосыңыз. Индикатор жасыл түспен жанады.
3. Аккумуляторды зарядтау құрылғысына салыңыз және байланыстың дұрыстығына көз жеткізіңіз.
4. Индикатор, зарядталып жатқандығын көрсете отырып, қызыл түспен жанады.
5. Зарядтау аяқталғаннан кейін индикатор жасыл түспен жанады. Зарядтау құрылғысын қуат көзінен ажыратып, аккумуляторды шығарыңыз.



1. Зарядталған.
2. Зарядталып жатыр.

**Назар аударыңыз:** зарядтау құрылғысын желіден ажыратқан кезде оны сымнан тарпаңыз.

## Жабдықтың қорғаныс жүйесі

Бұл құрылғы қозғалтқыш пен аккумулятордың қызмет ету мерзімін ұзарту үшін қуат көзін автоматты түрде өшіретін қорғаныс жүйесімен жабдықталған. Қуат көзі мынадай жағдайларда өшеді:

### 1. Артық жүктемеден қорғаныс

Егер жабдықтың жұмысы кезінде ток күші шекті рұқсат етілген мәннен асып кетсе, құрылғы автоматты түрде жұмысын тоқтатады. Жұмысты қайта бастау үшін құрылғыны өшіріп, шамадан тыс жүктемені тудырған себептерді жойыңыз.

### 2. Қызып кетуден қорғау

Егер аккумулятор жұмыс істеп тұрған кезде қызып кетсе, құрылғы автоматты түрде жұмысын тоқтатады. Жұмысты жалғастырмас бұрын құрылғы салқындағанша күтіңіз.

### 3. Аккумулятор қорғанысы

Аккумулятордың заряды тым төмен болған кезде құрылғы автоматты түрде жұмысын тоқтатады. Аккумуляторды алыңыз да, оны зарядтаңыз.

## Құрылғыны қосу

Құрылғыны қосу үшін қосылу батырмасын басып ұстап тұрыңыз. Басу күші неғұрлым көп болса, патронның айналу жылдамдығы соғұрлым жоғары болады. Айнаруды тоқтату үшін батырманы қойып жіберіңіз.



## Жарықтандыруды қосу

Көмескі жарық құрылғыны қосқан кезде автоматты түрде қосылады. Құрылғы өшірілгеннен кейін көмескі жарық 10 секундтан кейін өшеді.



### Назар аударыңыз:

- Құрылғы қызып кеткен кезде автоматты түрде өшкенде, көмескі жарық жыпылықтай бастайды. Ажыратқышты басуды тоқтатыңыз. Көмескі жарық сенеді.
- Көмескі жарық шынысын құрғақ шүберекпен сүртіңіз. Шыныдағы сызаттардың пайда болуынан аулақ болыңыз, бұл жарықтандырудың жарықтығын азайтады.

## Айналу бағытын өзгерту

Айналыру режимін сағат тілімен орнату үшін ауыстырып-қосқышты солға жылжытыңыз.

Айналыру режимін сағат тіліне қарсы орнату үшін ауыстырып-қосқышты солға жылжытыңыз.

Ескертпе: қосу/сөндіру батырмасы басылған кезде сіз айналу бағытын өзгерте алмайсыз.



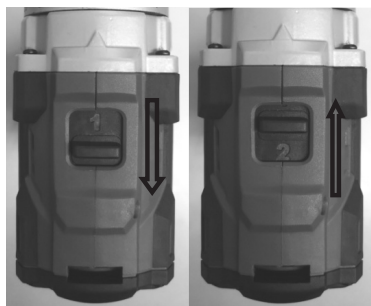
### Назар аударыңыз:

- Жұмысты бастар алдында әрқашан патронның айналу бағытын тексеріңіз.
- Айналу бағытын тек өшірілген құрылғыда ауыстырып-қосыңыз.
- Құрылғыны пайдаланбаған кезде ауыстырып-қосқышты бейтарап күйге қойыңыз.

## Айналу жылдамдығын өзгерту

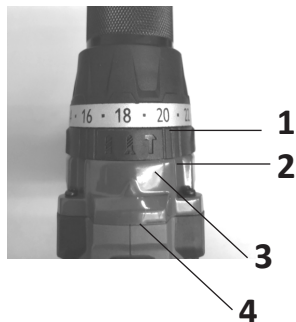
Айналу жылдамдығын өзгерту алдында құрылғыны өшіріңіз. Ауыстырып-қосқышты «1» (төмен айналу жылдамдығы) немесе «2» (жоғары айналу жылдамдығы) мәніне орнатыңыз. Жұмысты бастар алдында жылдамдықтың дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.

Егер «2» белгіленген мәнмен жылдамдық төмендей бастаса, құрылғыны өшіріп, «1» айналу жылдамдығын таңдаңыз.



Мәні	Айналу жылдамдығы	Айналу сәті	Қолданылатын операция
1	Төмен	Жоғары	Бұрамашегелерді/ бұрамаларды бұрау
2	Жоғары	Төмен	Бұрғылау

## Жұмыс режимін таңдау



1. Айналу сәтін ауыстырып-қосқыш.
2. Режимдерді ауыстырып-қосқыш.
3. Жұмыс режимдері.
4. Көрсеткіш.

Құрылғының үш жұмыс режимі бар:



Бұрғылау



Соққымен бұрғылау



Бұрамашегелерді бұрау

Дұрыс жұмыс режимін таңдау үшін, көрсеткішке қарама-қарсы тиісті белгішені орнату арқылы ауыстырып-қосқышты бұраңыз.

Бұрамашегені бұрағышта айналу сәтінің 24 деңгейі бар. Ауыстырып-қосқышты бұру арқылы Сіз қажетті мәнді таңдай аласыз, мұндағы 1 - минималды айналу сәті, 24-максималды мәні.

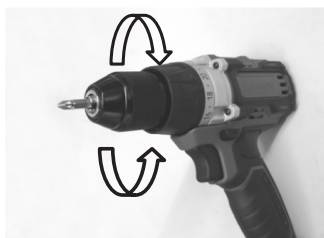
Құрылғыны пайдаланбас бұрын, айналу сәтінің қажетті мәнін анықтау үшін сынақ бұрамасын бұраңыз. Кестеде айналу сәтінің мәні мен бұраманың қажетті диаметрі арасындағы сәйкестік көрсетілген.

Мәні		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Бұрама		M4					M5											
Ағаш бойынша бұрамашеге	Жұмсақ сүрек	-					Ø 3.5 x22			Ø 4.1x38								
	Қатты сүрек	-					Ø 3.5 x22			Ø 4.1x38								

Мәні		17	18	19	20	21	22	23	24
Машиналық бұрама		M6							
Ағаш бойынша бұрама	Жұмсақ сүрек	-							
	Қатты сүрек	Ø 4.1x38			-				

## Сақаның/бұрғының орнатылуы

Қысатын жұдырықшаларды жылжыту үшін патронды сағат тіліне қарсы бұраңыз. Сақаны немесе бұрғыны бекітілгенше салыңыз. Орналасуды бекіту үшін патронды сағат тілі бойынша бұраңыз. Сақаны немесе бұрғыны алу үшін патронды сағат тіліне қарсы бұраңыз.

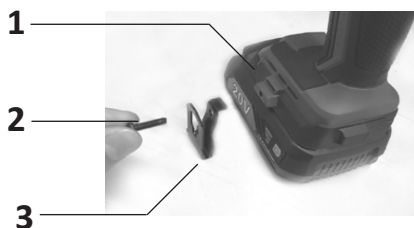


## Ілуге арналған ілгекті орнату

**Назар аударыңыз:** ілгекті құлап кетпес үшін және жарақат алмау үшін әрдайым мықтап бұраңыз.

Ілгекті құрылғыны уақытша іліп қою үшін пайдалануға болады, ол бұрамашегені бұрағыштың оң жағына бекітіледі.

Ілгекті құрылғының екі жағындағы ойықтарға орнатыңыз және бұрамалармен бекітіңіз. Ілгекті алу үшін бұрамаларды босатып, оны шешіп, алыңыз.



1. Ойық.
2. Бекіту.
3. Бұрама.

## Бұрамашегелерді бұрау

Сақаның ұшын бұрамашегенің қақпағына салыңыз да, құралды басыңыз. Құралды баяу жылдамдықпен қосыңыз, содан кейін оны біртіндеп ұлғайтыңыз. Айналу сәтін реттегіш іске қосылған кезде қосылу батырмасын бірден қойып жіберіңіз.

**Ескерту:** ағаш бойынша бұрамашегелерді бұрамас бұрын, қажетті 2/3 диаметрі бар тесікті дайындаңыз. Бұл жұмысты жеңілдетеді және сүректің бөлінуіне жол бермейді.

## Соққымен бұрғылау

**Назар аударыңыз:** арматурасы және/ немесе қиыршық тастары бар материалдарда тесіктерді бұрғылау кезінде бұрғы кері соққы әсерінің пайда болуымен қарысып қалуы мүмкін.

Тиісті режимнің белгісін көрсеткішке қарама-қарсы орнату арқылы соққымен бұрғылау режимін таңдаңыз. Бұл операция үшін кез-келген айналу сәтін орнатуға болады. Қатты қорытпалы ұштығы бар бұрғыны пайдаланыңыз. Бұрғыны қажетті орынға қойып болғаннан кейін қосылу батырмасын басыңыз. Құрылғыға тым артық қысым жасамаңыз.

Жақсы нәтижеге қол жеткізу үшін бұралу кезінде аздап басу ұсынылады. Бұрамашеге бұрағышты мықтап ұстаңыз және оның жылжуына жол бермеңіз. Тесік жоңқалармен бітелген кезде, қысымды артырмаңыз. Айналу бағытын кері бағытта ауыстырыңыз және бұрғыны тесіктен ішінара алыңыз. Тесікті тазалау үшін әрекетті бірнеше рет қайталаңыз және бұрғылауды жалғастырыңыз.

## Бұрғылау

Тиісті режимнің белгісін көрсеткішке қарама-қарсы орнатып, бұрғылаудың режимін таңдаңыз.

## Ағаш бойынша бұрғылау

Ағашта бұрғылау кезінде жақсы нәтижеге қол жеткізу үшін ортаға бағытталатын ұшы бар бұрғыларды қолданыңыз. Ортаға бағытталатын ұшы бұрғыны өңделетін бөлшекте ұстап тұру арқылы бұрғылауды жеңілдетеді.

## Металл бойынша бұрғылау

Бұрғылау басталған кезде бұрғының сырғып кетуіне жол бермеу үшін бұрғылау нүктесінде белгі салғыш пен балғамен ойық жасаңыз. Бұрғы ұшын ойыққа салыңыз да, бұрғылауды бастаңыз.

Металлды бұрғылау кезінде майлауды қолданыңыз. Құрғақ бұрғылауды қажет ететін шойын мен жез ерекшелік болып табылады.



### Назар аударыңыз:

- Құралға күшпен қысым жасау бұрғылауды тездетпейді. Қатты сығу бұрғылау ұшының зақымдалуына, өнімділіктің төмендеуіне және құралдың қызмет ету мерзімінің қысқаруына әкелуі мүмкін.
- Бұрғылаудың басында бұрғының белгіленген бұрғылау нүктесінен жылжып кетуіне жол бермеу үшін құралды мықтап ұстаңыз.
- Тұрып қалған бұрғыны реверсивті ауыстырып-қосқышты кері айналдыруға ауыстыру арқылы алуға болады. Айналдыруды болдырмас үшін бұрамашеге бұрағышты мықтап ұстаңыз.
- Үлкен емес өңделетін бөлшектерді әрдайым қысқыштарға немесе ұқсас қысқыш құрылғыға бекітіңіз.
- Аккумулятордың заряды толығымен таусылғанша құралды үздіксіз қолданған кезде, зарядталған аккумуляторды орнатпас бұрын оны 15 минут суытыңыз.

## Техникалық сипаттамалары

Үлгісі	CDHBL65
Аккумулятор	Li-ion (жинақталымға кірмейді).
Аккумулятор кернеуі	20 В
Қозғалтқышының типі	Түкшесіз
Айналдырықтың айналу жиілігі	0-500/0-2000 айн/мин
Соққылар жиілігі	0-7500/0-30000 соққ./мин
Макс. айналу сәті	65 Н*м
Айналу сәті сатыларының саны	24
Патрон түрі	Тез қысатын металл
Қысу диаметрі	2-13 мм
Жылдамдықтар саны	2
Бұрғының максималды диаметрі, Ø мм	Болат - 13 мм Ағаш - 35 мм Бетон - 13 мм
Нығайтқыштың мөлшері (бұрау)	Бұрама М6 Ағаш бойынша бұрамашеге - 6x75 мм
Қорғаныс дәрежесі	IP20
Дыбыс қысымының деңгейі LpA (K=3), дБ(A)	86
Дыбыс қуатының деңгейі LwA (K=3), дБ(A)	97
Соққымен бұрғылау режиміндегі діріл деңгейі (K=1,5), м/с <sup>2</sup>	8,6
Металды бұрғылау режиміндегі діріл деңгейі (K=1,5), м/с <sup>2</sup>	<2,5
Аккумуляторсыз салмағы	1,55
Көмескі жарық	бар

## Жинақталым

- Бұрамашегені бұрағыш.
- Пайдаланушы нұсқаулығы.
- Сақа РН2 50 мм.
- Ілуге арналған металл ілгек - 1 дана.

## Қызмет көрсету

Құрылғыны жұмсақ ылғалды матамен сүртіп тұрыңыз. Агрессивті жуғыш құралдарды пайдаланбаңыз. Құралды ылғалға тигізбеңіз.

### Назар аударыңыз:

- Тексеру немесе техникалық қызмет көрсету алдында әрқашан құралды өшіріңіз және аккумуляторды шығарыңыз.
- Бензин, еріткіш, спирт және т. б. заттарды ешқашан пайдаланбаңыз. Бұл тұссізденуге, деформацияға және жарықтардың пайда болуына әкелуі мүмкін.

## Ықтимал мәселелер және олардың шешімдері

Мәселенің сипаты	Ықтимал себебі	Ықтимал шешім
Электр құралы жұмыс істемейді.	Қуат беру элементі разрядталған.	Қуат беру элементін қайта зарядтаңыз.
	Қуат беру элементі жарамсыз немесе зақымдалған.	Қуат беру элементін ауыстырыңыз.
Электр құралының қозғалтқышы баяу жұмыс істейді / айналу санын жоғалтады.	Қуат беру элементі разрядталған.	Қуат беру элементін қайта зарядтаңыз.
	Қуат беру элементі жарамсыз немесе зақымдалған.	Қуат беру элементін ауыстырыңыз.
Қуат элементі зарядталмайды / зарядтау құрылғысының жарық индикаторы жұмыс істемейді.	Сақтандырғыш істен шықты.	Сақтандырғышты ауыстырыңыз.
	Зарядтау құрылғысы ақаулы.	Зарядтау құрылғысын ауыстырыңыз.

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

- Құрылғы қандай да бір монтаждауды немесе тұрақты бекітуді талап етпейді.
- Құрылғыны сақтау қаптамасында өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында 5 °С-тан 40 °С-қа дейінгі ауа температурасында және 80 % аспайтын ауаның салыстырмалы ылғалдылығында жүргізілуі тиіс. Үй-жайларда тоттануды тудыратын агрессивті қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің бұлары) болмау керек.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғы ұқыппен қолдануды талап етеді, оны шаңның, кірдің, соққылардың, ылғалдың, оттың және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Бұйымның қолдану мерзімі аяқталғаннан кейін, оны әдеттегі тұрмыс қалдықтарымен бірге лақтыруға болмайды. Мұның орнына, оны федералдық немесе жергілікті заңнамаға сәйкес кейінгі қайта өңдеу мен кәдеге жарату үшін тиісті электр және электрондық жабдықтарды қабылдау орнына кәдеге жарату керек. Осы бұйымды кәдеге дұрыс жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды сақтауға көмектесесіз және тиісінше қолданбау салдарынан қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына келтірілуі мүмкін зиянның алдын аласыз. Осы бұйымды қабылдау және кәдеге жарату орындары туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыс қоқысын шығаратын кәсіпорыннан ала аласыз.
- Құрылғының ақаулылығын анықтаған кезде дереу авторизацияланған сервис орталығына хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

## Қосымша ақпарат

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

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

Қытайда жасалған.

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

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

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

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

Тауар Кеден одағының мына техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

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

Тауар ЕАЭО ТР 037/2016 «Электртехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» Еуразиялық экономикалық одағының техникалық регламенті талаптарына сәйкес келеді.

Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген.

V.2





# Кепілдік талоны

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Кепілдікке қойылған күні: \_\_\_\_\_

Өндіруші құрылғының кепілдік мерзімінің ішінде үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен құрастыруда ақаулардың жоқтығына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі өнімді сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдікті қызмет көрсетуге бұйымды пайдаланушының нұсқаулығына сәйкес пайдалану жағдайы сақталғанда кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсінен болмаған істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервис орталықтарының аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 24 ай.

Пайдалану мерзімі: 48 ай.

Сервис орталықтарының өзекті тізімі мына мекенжай бойынша:

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

**Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету тауарлардың жиынтығына кіретін төменде аталып өткен керек-жарақтарға, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеумен байланысты болмаса, қолданылмайды:**

- ҚБП (қашықтықтан басқару пультіне) арналған қуат көзінің элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыштар, құлаққаптар, микрофондар, HANDS-FREE құрылғылары; әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, жиынтықта жеткізілетін бағдарламалық жасақтама (БЖ) және драйверлер (бұйымды қатты магнит дискілеріндегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БЖ қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізушығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Тысқаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждау құрылғылары, құралдар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



## **Өндіруші мына жағдайларда кепілдік міндеттемелерді көтермейді:**

- Кепілдік мерзімі аяқталғанда.
- егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметпен айналысу үшін, сондай-ақ өзінің тікелей мақсатына сай келмейтін өзге мақсаттарда қолданылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу қағидаларын (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде бұйым иесі және/немесе үшінші тұлғаларға келтірілген ықтимал материалдық, ақылақтық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Барлық механикалық зақымдану жағдайлары: кетік, жарылу, майысу, соғылу іздері, жаншылу, басылып қалу және бұйымды пайдалану барысында басқа түрлері.
- Бөгде түрлендірудің, осындай жұмыстарды жүргізуге өкілеттігі болмаған тұлғалардың рұқсатсыз жөндеу іздері бар. Егер ақаулық бұйымның құрылымының немесе схемасының өзгеруінен, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғылардың қосылуынан, Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалануынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақаулығы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи апаттар, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмайтын үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Ақаулық бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына әкелетін, бұйымның ішіне бөгде заттардың, бөтен денелердің, заттардың, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температурадан туындаған болса.
- Бұйымның (сериялық нөмір) сәйкестендіруі жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық жасақтаманың әсерінен туындаса; БЖ жеткізушісінің осы қызметті ұсынуының болмауына байланысты, бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің, оларды арылту/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) орнату, ауыстыру немесе жоюмен туындаса.
- Егер жұмыстың ақаулары қуат беруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттерге сәйкес келмеуінен, соның ішінде рельеф ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымды желінің әрекет ету шекарасында немесе желінің әрекет ету аймағынан тыс жерде пайдаланудан туындаған болса.
- Егер зақымданулар бейстандартты (түпнұсқалы емес) және/немесе сапалы емес (зақымданған) шығын материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат көзінің элементтерін, (CD, DVD дискілерін, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса) алуан түріндегі ақпарат тасығыштарын пайдаланғаннан туындаған болса.
- Егер кемшіліктер сәйкес келмейтін контентті алу, орнату және пайдаланудан туындаса (әуендер, графика, бейнетүсірілімдер және басқа файлдар, Java қосымшалары және оған ұқсас бағдарламалар).
- Осы бұйыммен түйіндесіп жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залал.





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