

# Пайдалану бойынша нұсқаулық

---

Перфоратор  
FinePower OneBase  
CRHBL23

FinePower



# Мазмұны

<b>Құрылғы мақсаты</b> .....	4
<b>Сақтық шаралары</b> .....	4
<b>Аккумуляторлы батареямен жұмыс бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion)</b> .....	7
<b>Құрылғы схемасы</b> .....	9
<b>Техникалық сипаттамалары</b> .....	10
<b>Аккумулятор мен зарядтау құрылғысын пайдалану</b> .....	10
Аккумуляторды зарядтау .....	11
Аккумулятор зарядының күйі .....	12
Жабдықты қорғау жүйесі .....	12
<b>Құрастыру</b> .....	13
Қосымша тұтқаны орнату.....	13
Бұрғылау тереңдігін шектегіш .....	14
Бұрғыны майлау .....	14
Бұрғы орнату.....	15
Бұрғыны алып тастау .....	15
<b>Қолданар алдында</b> .....	16
Бәсеңдеткішті майлау.....	16
<b>Пайдаланушы нұсқаулығы</b> .....	16
Құрылғыны қосу/өшіру.....	16
Жарық диодты қосу .....	17
Айналу бағытын ауыстыру .....	17
Жұмыс режимін таңдау .....	18
Айналым сәтін шектейтін муфта.....	19
<b>Жұмыстың басталуы</b> .....	19
Соқпалы бұрғылау.....	20
Әсер ету әрекеті .....	20
Ағаш немесе металл бұрғылау .....	21
Бағаналы гауһар қашаумен бұрғылау.....	21
<b>Жинақталым</b> .....	22
<b>Ықтимал проблемалар және олардың шешімі</b> .....	22
<b>Қызмет көрсету</b> .....	22
<b>Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары</b> .....	23
<b>Қосымша ақпарат</b> .....	24

# Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімді таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз.

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

## Құрылғы мақсаты

Перфоратор — кірпіште, бетонда, тастан, ағаштан және металдан тесіктерді бұрғылау және қашау үшін қолданылатын құрылыс құралы.

## Сақтық шаралары

### 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, балалар мен бөгде адамдарды жұмыс аймағыңыздан алыс ұстаңыз. Электр құралын басқаруды жоғалтуыңыз мүмкін.

### Электр қауіпсіздігі

- Жерге қосылған беттерге (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.
- Электр құралдарын ашық ауада пайдаланған кезде сәйкес ұзартқыш сымдарды пайдаланыңыз. Сыртта жұмыс істейтін ұзартқыш сымды пайдалану электр тогының соғу қаупін азайтады. Розетка сақтандырғышпен немесе авариялық ток қосқышымен жабдықталуы керек.

### Жеке қауіпсіздік

- Бұл құрылғы балалардың немесе физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі адамдардың қауіпсіздігіне жауапты біреудің қадағалауынсыз пайдалануына арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.
- 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.

- Бұл құрылғы балалардың немесе физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі адамдардың қауіпсіздігіне жауапты біреудің қадағалауынсыз пайдалануына арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.
- 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 кимеңіз. 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.
- Осы нұсқауларға сәйкес құралдарды, керек-жарақтарды, қондырмаларды және т.б. пайдаланыңыз. Жұмыс жағдайлары мен орындалатын жұмыстарды ескеріңіз. Құралдарды мақсатсыз жұмыс үшін пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.
- Қолданбаған кезде құралдарды құрғақ, жабық жерде сақтау керек.

## **Аккумуляторлық блоктарға арналған зарядтау құрылғыларын пайдалану нұсқаулығы**

- Зарядтау құрылғысын жаңбырдан/ылғалдан алыс ұстаңыз. Зарядтағышқа су түссе, электр тогының соғу қаупін арттырады.

- Қолданар алдында әрқашан зарядтағышты, кабельді және ашаны тексеріңіз. Ақаулы болса, зарядтағышты пайдаланбаңыз.
- Балаларға немесе олардың әрекеттерін қадағаламайтын және осы нұсқаулықты оқымаған адамдарға зарядтағышты пайдалануға рұқсат бермеңіз.

## **Өнімнің қызмет ету мерзімі**

Өнімнің қызмет ету мерзімі — 4 жыл.

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

## **Қызмет көрсету**

Электр құралдарына техникалық қызмет көрсетуді білікті техник және түпнұсқа ауыстырылатын бөлшектерді қолдану арқылы жүргізу керек.

## **Сыни бас тартулар тізімі**

Егер әдеттен тыс иіс, түтін, өрт немесе ұшқын шықса, өнімді өшіріп, мамандандырылған қызмет көрсету орталығына хабарласу керек.

## **Персоналдың мүмкін қате әрекеттері**

- Тұтқасы зақымдалған немесе қорғаныш элементтері зақымдалған құралды пайдаланбаңыз.
- Жаңбыр кезінде аспапты ашық ауада пайдаланбаңыз.
- Корпусқа су кірсе, құралды қолданбаңыз.

## **Шектеу күйлерінің критерийлері**

Өнімнің денесі зақымдалған.

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

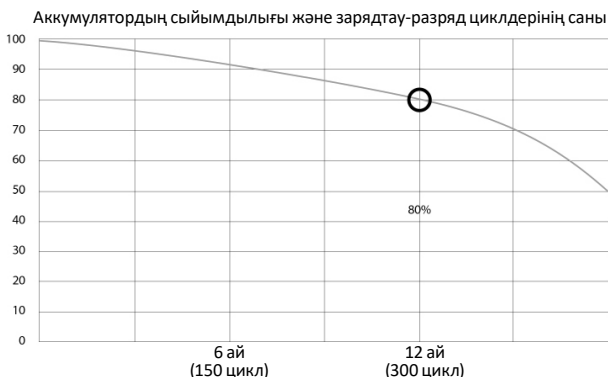
Құрметті пайдаланушы, бұл құрылғы қуат көзі ретінде литий негізіндегі аккумуляторды пайдаланатынын ескеріңіз. Төмендегі ақпаратты мұқият оқып шығыңыз, ол аккумулятордың қызмет ету мерзімін ұзартуға және оны пайдалану кезінде жағымсыз салдардың алдын алуға көмектеседі.

## АКБ-ның табиғи тозуы

Құрылғыны ұзақ сақтау және пайдалану кезінде аккумулятор (бұдан әрі «АКБ» деп аталады) заряды мен сыйымдылығын жоғалтуға бейім. Құрылғыны пайдалану кезеңінде 300 зарядтау-разряд циклінен кейін (құрылғыны пайдаланудың шамамен бір жылы) АКБ сыйымдылығы номиналдыдан 80% дейін төмендеуі мүмкін деп күтуге болады. 400 зарядтау-разряд циклінен кейін АКБ-ның сыйымдылығын номиналды сыйымдылықтың 60%-на дейін азайтуға болады. Белгіленген шектерде және уақыт кезеңдерінде сыйымдылықтың ішінара төмендеуі АКБ-ның табиғи тозуы болып табылады, бұл ақаулық емес.

## Аккумулятордың сыйымдылығы және зарядтау-разряд циклдерінің саны

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



## Тек түпнұсқа зарядтау құрылғысын пайдаланыңыз

Батареяны зарядтау/разрядтау мүмкіндігі оған орнатылған контроллер арқылы басқарылады. Li-ion үшін сыртқы зарядтағыштардағы мәжбүрлі «жылдам зарядтау» режимдері өте қарсы, өйткені зарядтау және разряд токтары шектеулі.

Ли-ионды батареяларда «жад эффектісі» жоқ. Батареяларды зарядтауды/зарядтауды кез келген заряд деңгейінен бастауға болады.

Көптеген құрылғыларда зарядтау/разрядтау дәрежесі бойынша шектеулер бар - контроллер, мысалы, заряд 90%-дан жоғары болса, батареяны зарядтауға рұқсат бермеуі мүмкін. Ол сондай-ақ батареяның толығымен зарядсыздануын болдырмайды, бұл ұяшықтардың бұзылуына жол бермейді. Құрылғы электр желісі арқылы жұмыс істесе де, кем дегенде айына бір рет литий-ионды аккумулятор толық зарядтау/разрядтау циклінен өтуі керек («батарея заряды аз» хабары пайда болғанға дейін). Батареяның толық зарядсыздануына жол бермеңіз. Ли-ионды аккумуляторлар зарядсызданған күйде ұзақ уақыт сақталса, тез бұзылады. Егер бұл орын алса, оны дереу зарядтаңыз. Егер аккумулятор 2 апта немесе одан да көп зарядсыз күйде болса, батарея ұяшықтарында сыйымдылықты жоғалтудың қайтымсыз процесі жүреді, бұл батареяның өзі істен шығады.

## Температура режимін сақтаңыз

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

## Бөлшектемеңіз, өртемеңіз немесе зақымдалған АКБ-ны пайдаланбаңыз

Ешбір жағдайда батареяларды бөлшектемеңіз немесе олардың ұяшықтарын өзіңіз зарядтамаңыз.

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

**Абайлаңыз:** зақымдалған батареялар зиянды заттарды шығаруы мүмкін.

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

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

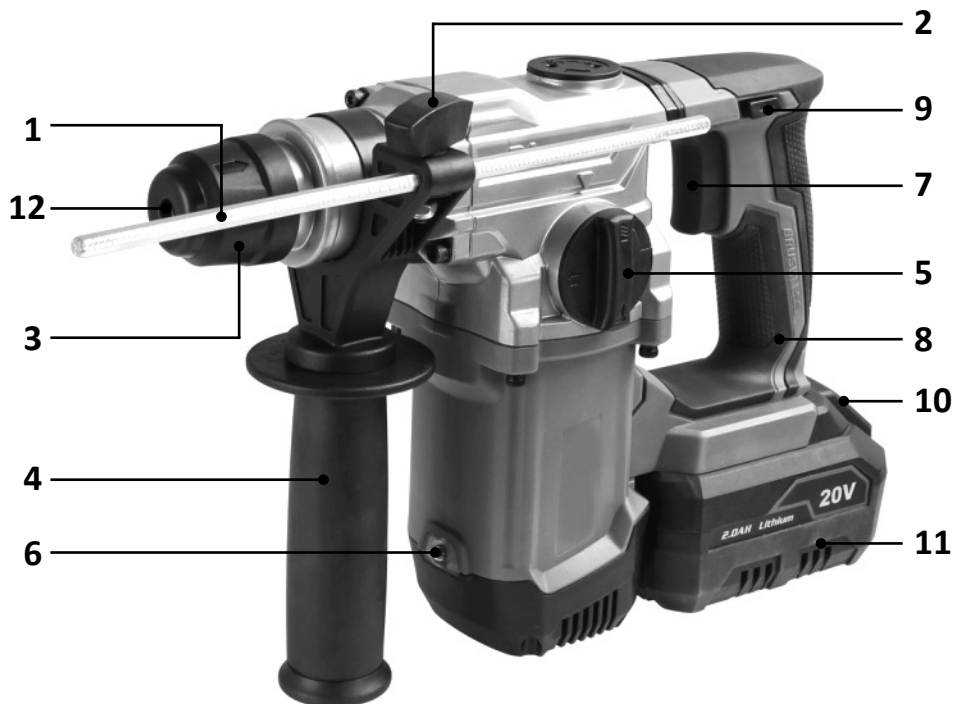
Ақаулы аккумуляторды жөндеуге неғұрлым тезірек жіберсеңіз, оны ең аз шығынмен жөндеу мүмкіндігі соғұрлым жоғары болады.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** батареяның қызмет ету мерзімі көптеген басқа факторларға байланысты және батареяның нақты қызмет ету мерзімі көрсетілгендей болмауы мүмкін.

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



## Құрылғы схемасы



1. Бұрғылау тереңдігін шектегіш.
2. Шектеуішті бекіту бұрандасы.
3. Патрон қақпағы.
4. Қосымша тұтқа.
5. Жұмыс режимінің қосқышы.
6. Жарық диод.
7. Шүріппелі қосқышы.
8. Негізгі тұтқа.
9. Айналу бағытының қосқышы.
10. Аккумуляторды босату түймесі.
11. Аккумулятор.
12. SDS-плюс патроны.

## Техникалық сипаттамалары

Үлгісі	CRHBL23
Сауда белгісі	FinePower
Кернеу	20 В
Айналым	0–950 айн/мин
Соққылар	0–4300 соққы/мин
Макс. соққы энергиясы	2,3 Дж
Патрон түрі	SDS-plus
Макс. бұрғы диаметрі (бетон/болат/ағаш)	24/13/30 мм
Артқы жарық	Есть
Қорғау дәрежесі	IP20
Дыбыс қысымының деңгейі (дБ(А)) (К=3 дБ(А))	91,3
Дыбыс қуатының деңгейі (дБ(А)) (К=3 дБ(А))	99,3
Діріл деңгейі (м/с <sup>2</sup> , К=1,5 м/с <sup>2</sup> )	14,48

## Аккумулятор мен зарядтау құрылғысын пайдалану

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

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

<b>Аккумулятор Li-ion</b>	FinePower OneBase B20 / FinePower OneBase B40 / 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

Аккумулятор	Номиналды батареяның қызмет ету мерзімі*, мин
B20 2,0 А·сағ	≥ 25 мин
B40 4,0 А·сағ	≥ 50 мин
B60 6,0 А·сағ	≥ 75 мин
S40 4,0 А·сағ	≥ 50 мин
S80 8,0 А·сағ	≥ 100 мин

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

## Аккумуляторды зарядтау

1. Аккумуляторды электр құралынан ажыратыңыз. Мұны істеу үшін батареядағы босату түймесін басып, аккумуляторды электр құралынан абайлап алыңыз.



Бекіту түймесі

2. Зарядтау құрылғысын электр желісіне қосыңыз. Көрсеткіш жасыл түске айналады.
3. Аккумуляторды зарядтау құрылғысына салып, қосылымның дұрыстығына көз жеткізіңіз.
4. Зарядтау жүріп жатқанын көрсету үшін индикатор қызыл болып жанады.
5. Зарядтау аяқталған кезде индикатор жасыл болып жанады. Зарядтағышты ажыратып, батареяны шығарып алыңыз.

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



1. Зарядталған.
2. Зарядталуда.

## Аккумулятор зарядының күйі

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



Заряд деңгейінің көрсеткіші	Қалған төлем (%)
 Жасыл Қызғылт сары Қызыл	75–100%
 Қызғылт сары Қызыл	25–50%
 Қызыл	10–25%

## Жабдықты қорғау жүйесі

Бұл құрылғы батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін қуатты автоматты түрде өшіретін мотор мен батареяны қорғау жүйесімен жабдықталған. Қуат келесі жағдайларда өшеді:

- **Шамадан тыс жүктемеден қорғау.**  
Жабдықты пайдалану кезінде ток максималды рұқсат етілген мәннен асып кетсе, құрылғы автоматты түрде жұмысын тоқтатады. Жұмысты жалғастыру үшін құрылғыны өшіріп, шамадан тыс жүктелу себебін жойыңыз.
- **Қызып кетуден қорғау.**  
Жұмыс кезінде батарея қызып кетсе, құрылғы жұмысын автоматты түрде тоқтатады. Жұмысты жалғастырмас бұрын құрылғының суығанын күтіңіз.
- **Аккумуляторды қорғау.**  
Аккумулятор заряды тым төмен болса, құрылғы автоматты түрде жұмысын тоқтатады. Батарея жинағын шығарып, батареяны зарядтаңыз.

## Құрастыру

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** құралмен кез келген жұмысты орындамас бұрын, әрқашан құралдың өшірілгеніне және батареяның шығарылғанына көз жеткізіңіз.

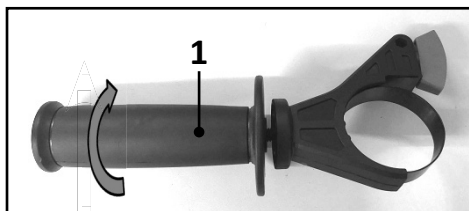
### Қосымша тұтқаны орнату

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:**

- Қауіпсіз жұмыс істеу үшін әрқашан бүйірлік тұтқаны пайдаланыңыз.
- Қосымша тұтқаны орнатқаннан кейін оның құралға мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

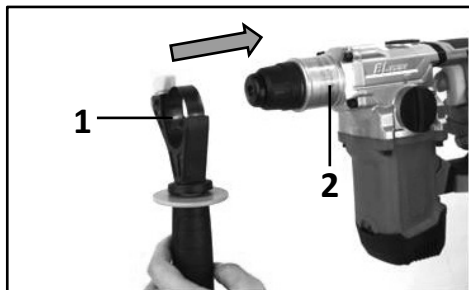
Қосымша тұтқаны орнату үшін мына қадамдарды орындаңыз:

1. Астыңғы жағын сағат тіліне қарсы бұру арқылы тұтқаны босатыңыз.



1. Қосымша тұтқа.

2. Қосымша тұтқаны тұтқадағы ойық құрал корпусындағы құлақшаларға мықтап келетін етіп бекітіңіз.



1. Тұтқадағы ұяшық.  
2. Денедегі шығыңқы жерлер.

3. Тұтқаны бекіту үшін тұтқаны сағат тілімен бұраңыз. Қажет болса, тұтқаны басқа қажетті бұрышпен бекітуге болады.



## Бұрғылау тереңдігін шектегіш

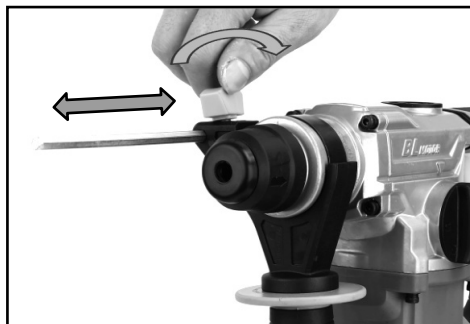
Бұрғылау тереңдігін шектегіш бірдей тереңдіктегі тесіктерді бұрғылауға ыңғайлы.

1. Сағат тіліне қарсы бұрау арқылы тоқтату бекіткішінің бұрандасын босатыңыз, содан кейін бұрғылау тереңдігінің тоқтағышын алты қырлы тесікке салыңыз.



1. Бұрғылау тереңдігін шектегіш.
2. Шектеуішті бекіту бұрандасы.

2. Тығынды бекіту бұрандасын босатып, тығынды алға-артқа жылжыту арқылы реттеңіз. Реттеуден кейін, тереңдік тоқтатқышын бекіту үшін оны сағат тілімен бұра отырып, тоқтату бекіткіш бұрандасын қатайтыңыз.

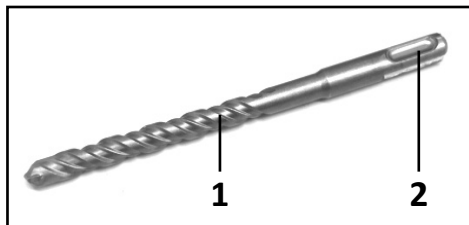


## Бұрғыны майлау

Бұрғылау білігін аз мөлшерде маймен (шамамен 0,5-1 г) алдын ала майлаңыз. Бұл майлау біркелкі жұмыс істеуді және ұзақ қызмет ету мерзімін қамтамасыз етеді.

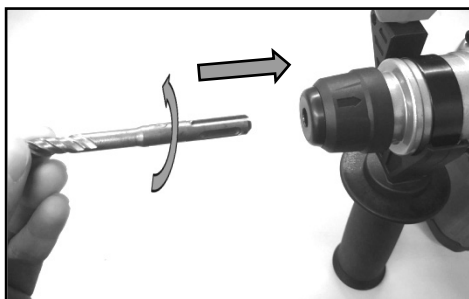
## Бұрғы орнату

1. Бұрғылау білігін орнатпас бұрын оны тазалап, майлауды жағыңыз.



1. SDS бұрғысы.
2. Бұрғылау білігі.

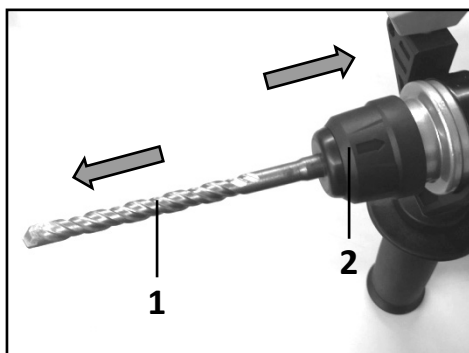
2. Бұрғы сапын құралға салыңыз.
3. Бұрғы тұтқасын бұрап, бұрғылауды құлыпталғанша итеріңіз.



4. Бұрғылау білігінің мықтап бекітілгеніне көз жеткізу үшін тартыңыз.

## Бұрғыны алып тастау

Бұрғылау білігін алу үшін патрон қақпағын басып, бұрғылау білігін тартып шығарыңыз.



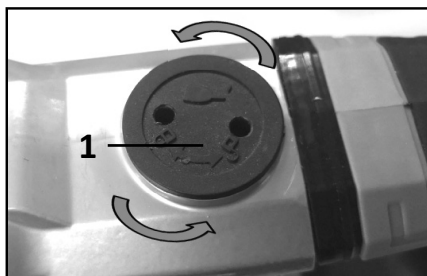
1. SDS бұрғысы.
2. Картридж қақпағы.

## Қолданар алдында

### Бәсеңдеткішті майлау

Бұл балғамен бұрғыны әр қолдану алдында, әсіресе ұзақ сақтаудан кейін майлау керек. Жұмыс кезінде құрал автоматты түрде майланады. Беріліс қорабын майлау үшін оны тегіс, тегіс бетке қойып, қақпақты (төмендегі суретті қараңыз) сағат тіліне қарсы бұрап алыңыз. Қажетті май мөлшері шамамен 5–10 г Майлаудан кейін қақпақтың мықтап тартылғанына көз жеткізіңіз.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** тек биологиялық ыдырайтын майлау майларын пайдаланыңыз. Мотор майын, қалдық майды немесе басқа минералды майларды қолданбаңыз.



1. Бәсеңдеткіштің майлау терезесінің қақпағы.

#### Ескертпелер:

- Әр жолы жеткілікті майлау майын (5–10 г) қосыңыз. Тым көп немесе тым аз салмаңыз.
- Егер балғамен бұрғы дірілдеген дыбыстар шықса, құралды майлау керек.

## Пайдаланушы нұсқаулығы

### Құрылғыны қосу/өшіру



1. Шүріппелі қосқыш.

Түріппені басу арқылы құралды қосыңыз. Коммутатордағы қысым артқан сайын жылдамдық артады. Құралды өшіру үшін қосқышты босатыңыз.

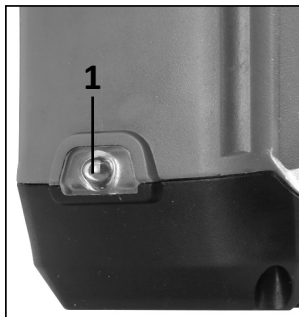
**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** батареяны құрылғыға жалғамас бұрын, шүріппенің дұрыс жұмыс істеп тұрғанын және босатылған кезде оның бастапқы қалпына келетінін тексеріңіз.



## Жарық диодты қосу

**Ескерту:** жарыққа немесе жарық көзіне тікелей қарамаңыз.

Коммутатордың триггерін басқан кезде, жарық диоды автоматты түрде жанады және триггер босатылғаннан кейін шамамен 5 секундтан кейін сөнеді.



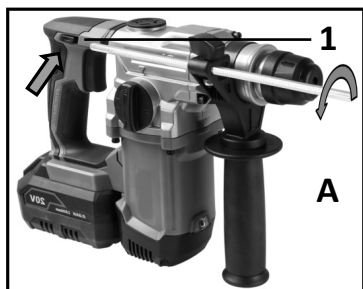
1. Жарық диод.

**Ескерту:** линзаны құрғақ шүберекпен тазалаңыз. Жарық диодты линзаны сызып тастаудан аулақ болыңыз, себебі бұл жарықты азайтады.

## Айналу бағытын ауыстыру

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

- Жұмысты бастамас бұрын әрқашан белгіленген айналу бағытын тексеріңіз.
- Құрал толық тоқтағанға дейін айналу бағытын өзгерту құралды зақымдауы мүмкін.
- Құрал пайдаланылмай тұрғанда, айналу бағытының қосқышын әрқашан бейтарап күйге қойыңыз.



1. Айналу бағытының қосқышы.

Айналу бағытын сағат тілімен орнату үшін «А» жағындағы айналу бағытының қосқышын басыңыз. Айналу бағыттарын сағат тіліне қарсы орнату үшін «В» жағындағы айналу бағытының қосқышын басыңыз. Коммутатор бейтарап күйде болғанда, іске қосқышы құлыпталады.

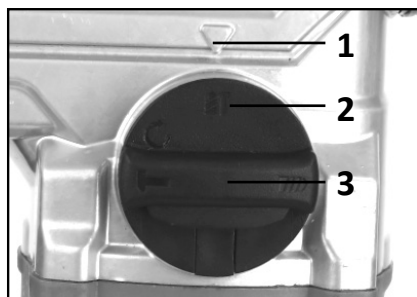
## Жұмыс режимін таңдау

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

- Құрал жұмыс істеп тұрған кезде жұмыс режимін таңдау қосқышын бұрмаңыз. Бұл құралды зақымдауы мүмкін.
- Жұмыс режимін ауыстыру механизмінің жылдам тозуына жол бермеу үшін ауыстырып-қосқыштың әрқашан позициялардың бірінде екеніне көз жеткізіңіз.

### Соққымен айналдыру

Бетонды, тасты және т.б. бұрғылау үшін жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын **T** белгісіне қарай бұраңыз, сонда құрал корпусындағы көрсеткі оған қаратылады. Карбидті кірістірумен бұрғылау білігін пайдаланыңыз.



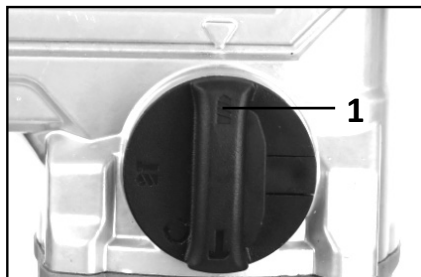
1. Жебе
2. Соққымен айналдыру.
3. Жұмыс режимінің қосқышы.

### Айналу

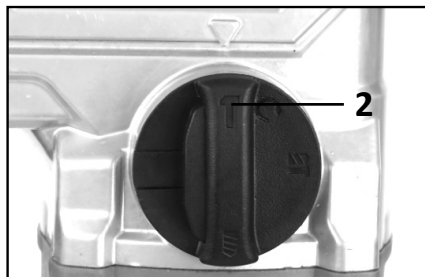
Ағашты, металды немесе пластикті бұрғылау үшін жұмыс режимінің қосқышын көрсеткі **M** белгісін көрсететіндей етіп бұраңыз. Бұралмалы бұрғылауды немесе ағаш бұрғыны пайдаланыңыз.

### Соққы әрекеті

Бөлу, қыру немесе бұзу операциялары үшін жұмыс режимінің қосқышын **T** белгісіне бұраңыз. Қақты кетіру үшін пирамидалық қашауды, орындық қашауды, қырғыш қашауды және т.б.



1. Тек айналу.



2. Тек соққы әрекеті.

## Айналым сәтін шектейтін муфта

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

- Айналым сәтін шектегіш іске қосылғанда, құралды дереу өшіріңіз. Бұл құралдың мерзімінен бұрын тозуын болдырмауға көмектеседі.
- Бұл құралды пайдаланған кезде, тесікке оңай қысылып қалуы немесе кептелуі мүмкін саңылаулар сияқты кескіш қондырмаларды қолданбаңыз. Өйткені мұндай қондырмалар крутящий шектегіштің тым жиі жұмыс істеуіне себеп болады.

Белгілі бір момент деңгейіне жеткенде шектегіш іске қосылады. Қозғалтқыш шығыс білігінен ажыратылады. Бұл орын алса, бұрғы айналуы тоқтатады.

## Жұмыстың басталуы

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

- Әрқашан қосымша тұтқаны пайдаланыңыз және жұмыс кезінде құралды екі тұтқасынан мықтап ұстаңыз.
- Құралмен жұмыс шаңнан қорғайтын маскада және қолғапта орындалуы керек.
- Бұрғы кептеліп қалса да, құралды күшпен тартып алмаңыз. Құралды басқаруды жоғалту жарақатқа әкелуі мүмкін.

### Ескертпелер:


- Батарея температурасы төмен болса, құрал өнімділігі төмендеуі мүмкін. Бұл жағдайда құралды біраз уақыт жүктемесіз жұмыс істеуге мүмкіндік беру арқылы батареяны қыздырыңыз. Құралдың өнімділігі қалпына келтіріледі.
- Желдету саңылауларын жаппаңыз (төмендегі суретті қараңыз), бұл құрылғының қызып кетуіне және зақымдалуына әкелуі мүмкін.



1. Желдету саңылаулары.

## Соқпалы бұрғылау


**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** аспап/бұрғы білігі материалдан шыға бастағанда немесе саңылау жоңқалармен немесе бөлшектермен бітеліп қалғанда немесе бетонда бұрғылау кезінде арматураға соқтығысқанда, құрал/бұрғы білігінде бірден үлкен күш пайда болады. Әрқашан көмекші тұтқаны пайдаланыңыз, құралды мықтап ұстаңыз және жұмыс кезінде екі тұтқаны да пайдаланыңыз. Бұлай істеуеу құралды басқаруды жоғалтуға және ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Жұмыс режимінің қосқышын құрал корпусындағы көрсеткі  белгісін көрсететіндей етіп бұраңыз. Бұрғы сапын қажетті орынға қойыңыз, содан кейін іске қосқышты басыңыз. Құралға шамадан тыс қысым жасамаңыз, жеңіл қысым жақсы нәтиже береді. Құралды теңдестіру үшін қосымша және негізгі тұтқаларынан ұстаңыз. Құралды орнында ұстаңыз және оның тесіктен сырғып кетуіне жол бермеңіз. Тесік ағаш жоңқаларымен немесе басқа қоқыстармен бітеліп қалса, қосымша қысым жасамаңыз. Оның орнына, құралды бос тұрып қалдырыңыз, содан кейін бұрғыны жартылай тесіктен шығарыңыз. Егер бұл процедура бірнеше рет қайталанса, тесік тазартылады және жұмысты жалғастыруға болады.



**Ескерту:** құралмен жүктемесіз жұмыс істегенде, бұрғылау білігінің айналу кезінде эксцентриктігі байқалуы мүмкін. Құрал жұмыс кезінде автоматты орталықтандыруды орындайды. Бұл бұрғылау дәлдігіне әсер етпейді.

## Соққылы әрекет

Ауыстырғышты құрал корпусындағы көрсеткі  бағытын көрсететіндей етіп орнатыңыз. Бұл режимде жұмыс істегенде пирамидалық қашау, стендік қашау, қырғыш қашау және т.б.

Құралды екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз. Құралды қосыңыз және құралдың бақылаусыз серпілуін болдырмау үшін аздап қысым жасаңыз. Құралды тым қатты басу бұрғылау тиімділігін арттырмайды, бірақ жарақатқа немесе құралдың сынуына әкелуі мүмкін.

## Ағаш немесе металл бұрғылау

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

- Құралға шамадан тыс қысым бұрғылау процесін тездетпейді. Сонымен қатар, шамадан тыс қысым бұрғыны зақымдайды, құрал өнімділігін төмендетеді және құралдың қызмет ету мерзімін қысқартады.
- Құралды мықтап ұстаңыз және бұрғы дайындамадан өте бастағанда абай болыңыз. Бұрғы дайындамадан өткен сәтте құралға/битаға айтарлықтай күш түседі.
- Айналу бағытын ауыстырып-қосқышты кері айналдыруға орнату арқылы кептеліп қалған бұрғылауды алып тастауға болады. Дегенмен, құрал мықтап ұсталмаса, тым тез кері айналуы мүмкін.
- Құрал жылдам ауыстыру патронымен жабдықталған кезде ешқашан балғамен әрекет ету режимін қолданбаңыз. Бұл жылдам ауыстырылатын бұрғылау патроны зақымдалуы мүмкін. Сондай-ақ, айналу бағытын өзгерту бұрғы патронының ажырап кетуіне әкеледі.
- Кішкентай дайындамаларды әрқашан тірекке немесе соған ұқсас қысқыш құрылғыға бекітіңіз.



Жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын  $\text{II}$  күйіне бұрыңыз. Патрон адаптерін 1/2''–20 бұранданы қабылдай алатын кілтсіз бұрғы патронына бекітіңіз, содан кейін оларды құралға орнатыңыз. Оны орнатқан кезде «Бұрғыны орнату» және «Бұрғылауды алу» бөлімдерін қараңыз.

## Бағаналы гауһар қашаумен бұрғылау

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** соққы режимін пайдаланып алмас өзек битімен бұрғылауға, алмас өзек қашу зақымдалуы мүмкін.

Алмаз кертпелі қашаумен бұрғылау кезінде Айналмалы режимді пайдалану үшін жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын әрқашан  $\text{II}$  күйіне орнатыңыз.

## Жинақталым

- Құрылғы.
- Бұрғылар 6/8 мм × 150 мм.
- Бұрғылау тереңдігін шектегіш.
- Қосымша тұтқа.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

## Ықтимал проблемалар және олардың шешімі

Мәселенің сипаттамасы	Ықтимал себеп	Мүмкін шешім
Электр құралы жұмыс істемейді.	1. Аккумулятор заряды аз. 2. Айналу бағыты таңдалмаған. 3. Аккумулятор ақаулы немесе зақымдалған.	1. Аккумуляторды зарядтаңыз. 2. Айналу бағытын таңдаңыз. 3. Аккумуляторды ауыстырыңыз.
Құрал қозғалтқышы баяу жұмыс істейді/жылдамдығын жоғалтады.	1. Аккумулятор заряды аз. 2. Аккумулятор ақаулы немесе зақымдалған.	1. Аккумуляторды зарядтаңыз. 2. Аккумуляторды ауыстырыңыз.
Аккумулятор зарядталмай жатыр/зарядтау құрылғысының индикатор шамы жұмыс істемейді.	1. Сақтандырғыш істен шықты. 2. Зарядтау құрылғысын ақаулы.	1. Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. 2. Зарядтау құрылғысын ауыстырыңыз.

## Қызмет көрсету

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

- Кез келген тексеру немесе техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындамас бұрын, әрқашан құралдың өшірілгеніне және батареяның шығарылғанына көз жеткізіңіз.
- Бензинді, нафтаны, сұйылтқышты, спиртті және т.б. қолданбаңыз. Бұл түс өзгеруіне, деформациялануына немесе жарылуына әкелуі мүмкін.

Жөндеу, кез келген басқа техникалық қызмет көрсету немесе реттеулер уәкілетті қызмет көрсету орталықтарында жүргізілуі керек.

Құрылғыны жұмсақ, дымқыл шүберекпен сүртіңіз. Агрессивті жуғыш заттарды қолданбаңыз. Құралды ылғалға ұшыратпаңыз.

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

- Құрылғы қандай да болмасын монтаждауды немесе бекітуді талап етпейді.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның +5 және +40 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- 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:** Нинбо Лянъе Электрик Эпплайнсис Ко., Лтд.

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

Қытайда жасалған.

**Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:**

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

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

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

Тауар КО ТР (ЕАЭО) талаптарына сәйкес келеді.

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

**Интернеттегі мекен-жайы:** finepower.ru



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 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.





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