

**CAT**®



**Пайдалану бойынша  
нұсқаулық  
Соққылы  
бұрандалы-бұрағыш  
CAT DX155.1, DX155**

# Мазмұны

Мақсаты .....	5
Сақтық шаралары .....	5
Құрылғы схемасы .....	9
Пайдалану ережелері мен шарттары .....	10
Ықтимал проблемалар және олардың шешімі .....	15
Қызмет көрсету .....	16
Техникалық сипаттамалары .....	17
Жинақталым .....	18
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары .....	19
Қосымша ақпарат .....	20



## Мақсаты

Құрылғы бұрандаларды бұрап, бұрап алуға, сондай-ақ ағаш, металл және пласт-массадан бұрғылауға арналған.

## 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 пайдалану кезінде және қосу және өшіру кезінде ұшқындарды тудырады, бұл шаңды немесе түтіндерді тұтандыруы мүмкін.
- Электр құралдарымен жұмыс істеп жатқанда балалар мен қасындағы адамдарды жұмыс аймағыңыздан алыс ұстаңыз. Электр құралын басқаруды жоғалтуыңыз мүмкін.

### Электр қауіпсіздігі

- 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.

### 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 киімеңіз. 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 қуаты өшіп қалған кезде құрылғы қосулы қалса, қуат қалпына келтірілгенде ол өздігінен іске қосылады, бұл пайдаланушының жарақат алуына және/немесе мүліктің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Тиісті пайдалану және қауіпсіздік нұсқауларын орындамау 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 пайдалануға арналмаған.
- Ақаулы қосқышы бар құралды пайдаланбаңыз. Қосуға немесе өшіруге болмайтын құрал қауіпті және жөндеуді қажет етеді.
- Құралды орнатпас бұрын, керек-жарақтарды ауыстырмас бұрын және жұмысты тоқтатар алдында құралдың өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- Онымен таныс емес немесе осы нұсқаулықты оқымаған кез келген адамға құралды пайдалануға рұқсат бермеңіз.
- Құралдарды, керек-жарақтарды, қосымшаларды және т.б. пайдаланыңыз. осы нұсқауларға сәйкес. Жұмыс жағдайын және атқарылатын жұмыстарды қарастырыңыз. Құралдарды мақсатсыз жұмыс үшін пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.
- Қолданбаған кезде құралды құрғақ, жабық жерде сақтау керек.

## Бұрғылау қауіпсіздігі туралы ескертулер

### Барлық жұмыс түрлеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

- Соққымен бұрғылау кезінде құлаққапты киіңіз. Шудың әсері есту қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.
- Құрал немесе бекіткіш жасырын электр сымына немесе өз сымыңызға тиіп кетуі мүмкін жұмыстарды орындау кезінде электр құралын оқшауланған беттерінен ұстаңыз. Электр құралы немесе арматура ток өткізетін сымға тиіп кетсе, электр құралының металл бөліктерінде кернеу пайда болуы мүмкін, бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

## Ұзын бұрғыларды пайдалану бойынша қауіпсіздік нұсқаулары

- Бұрғылаудың жұмысы үшін белгіленген рұқсат етілген ең жоғары жылдамдықты асыруға қатаң тыйым салынады. Әйтпесе, бұрғы дайындамаға тимей еркін айналатын болса, оңай деформациялануы және пайдаланушыны жарақаттауы мүмкін.
- Бұрғылау процесін әрқашан төмен жылдамдықпен бастаңыз. Бұл жағдайда бұрғы дайындамамен байланыста болуы керек. Әйтпесе, бұрғы дайындамаға тимей еркін айналатын болса, оңай деформациялануы және пайдаланушыны жарақаттауы мүмкін.
- Бұрғыны шамадан тыс күшпен баспаңыз. Бұрғылау кезінде түсірілген күштің бұрғы осі бойымен бағытталғанына көз жеткізіңіз. Бұрғылау қашаулары деформациялануы және нәтижесінде сынуы мүмкін немесе олар бақылауды жоғалтуы мүмкін, бұл өз кезегінде жарақатқа әкелуі мүмкін.

## Аккумуляторлы батарея қауіпсіздік техникасы туралы ескертулер

- Аккумуляторлы батареяны немесе оның ұяшықтарын бөлшектемеңіз, ашпаңыз немесе сындырмаңыз.
- Аккумуляторлы батареяны қысқа тұйықталмаңыз. Аккумуляторлы батареяларды қорапқа немесе сақтау жәшігіне кездейсоқ тастамаңыз, әйтпесе батарея басқа батарея немесе өткізгіш материалдар арқылы қысқа тұйықталуы мүмкін. Пайдаланылмаған батареяның ішіне қағаз қыстырғыштарды, тиындарды, кілттерді, шегелерді, болттарды немесе контактілерді қысқартуға әкелуі мүмкін басқа ұсақ металл заттарды алудан аулақ болыңыз. Батарея контактілерінің қысқа тұйықталуы өртке немесе күйікке әкелуі мүмкін.
- Аккумуляторлы батареяны қызуға немесе отқа қалдырмаңыз. Оны тікелей күн сәулесінің астында сақтамаңыз.
- Аккумуляторлы батареяны механикалық соққыға ұшыратпаңыз.
- Аккумуляторлы батарея жинағын таза және құрғақ ұстаңыз.
- Аккумуляторлы батарея ағып кеткен жағдайда сұйықтықтың теріге немесе көзге тиюіне жол бермеңіз. Бұл сұйықтықпен байланыста болған жағдайда, зардап шеккен аймақты көп сүмен жуып, медициналық көмекке жүгініңіз.
- Лас болса, батарея контактілерін таза, құрғақ шүберекпен сүртіңіз.
- Қолданар алдында батареяны зарядтау керек. Әрқашан осы нұсқауларды орындаңыз және дұрыс зарядтау процедурасын қолданыңыз.
- Аккумуляторлы батареяны пайдаланбаған кезде зарядталған күйде қалдырмаңыз.
- Ұзақ сақтау мерзімінен кейін максималды өнімділікке қол жеткізу үшін батареяны бірнеше рет зарядтау және зарядсыздандыру қажет болуы мүмкін.
- Аккумуляторлы батареяны зарядтау үшін тек CAT® көрсеткен зарядтағышты пайдаланыңыз. Осы жабдық үшін арнайы жасалғаннан басқа зарядтағыштарды пайдаланбаңыз.
- Осы жабдық үшін арнайы жасалмаған батареяларды пайдаланбаңыз.
- Аккумуляторлы батареяны балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Болашақта анықтама үшін түпнұсқалық өнім құжаттамасын сақтаңыз.
- Пайдаланбаған кезде батареяны жабдықтан шығарып алыңыз.
- Аккумуляторлы батареяны дұрыс қоқысқа тастаңыз.

- Аккумуляторлы батареяны микротолқынды пештерден алыс ұстаңыз және оған жоғары қысым әсерін тигізбеңіз.
- Құрылғыда әртүрлі өндірушілердің, сыйымдылықтардың, өлшемдердің немесе түрлердің ұяшықтарын араластырмаңыз.

Өнімнің қызмет ету мерзімі — 5 жыл. Көрсетілген қызмет мерзімі, егер пайдаланушы осы нұсқаулықтың талаптарын сақтаса жарамды болады.

## **Сыни бас тартулар тізімі**

- Күшті ұшқындармен қолданбаңыз.
- Қатты діріл пайда болса, қолданбаңыз.
- Түтін өнімнің корпусынан тікелей пайда болса, қолданбаңыз.

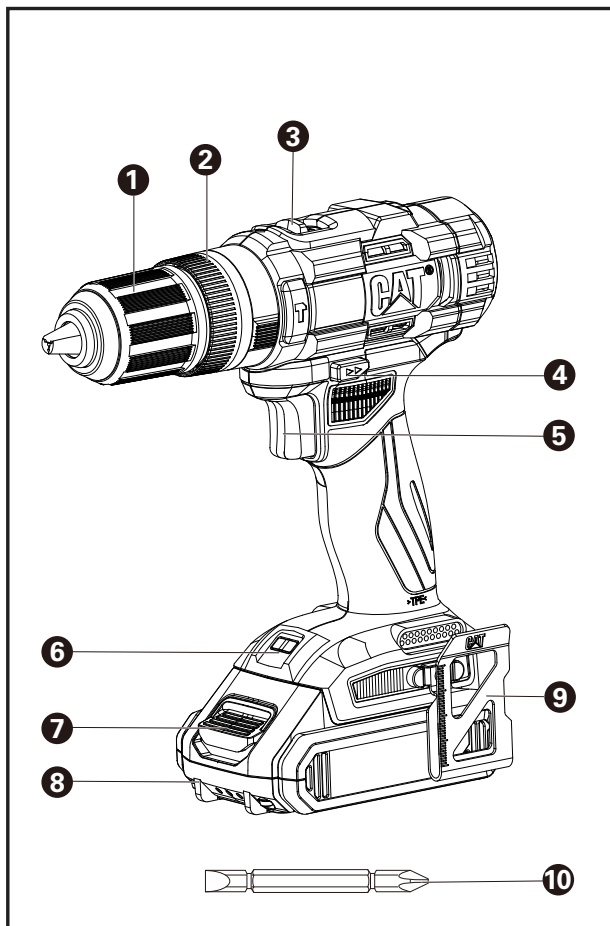
## **Шектеулі күйлердің критерийлері**

- Өнімнің корпусы зақымдалған.

## **Персоналдың мүмкін қате әрекеттері**

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

## Құрылғы схемасы

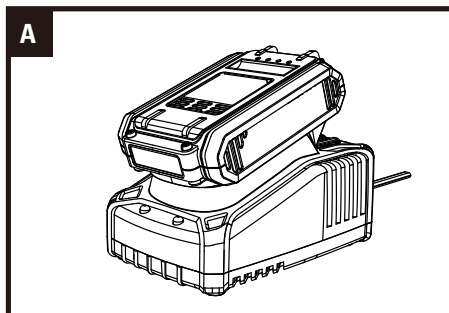


1. Жылдам қысқыш патрон.
2. Айналу моментін реттеу сақинасы.
3. Екі позициялы жылдамдық қосқышы.
4. Айналу бағытының қосқышы.
5. Ажыратқыш.
6. Жарықдиодты шамдар.
7. Аккумуляторлы батареяны босату батырмасы.
8. Аккумуляторлық батарея.
9. Белдікті бекітуге арналған қысқыш.
10. Екі жақты бит.

\* Суреттерде немесе сипаттамада көрсетілген барлық керек-жарақтар стандартты жеткізілімге кірмейді.

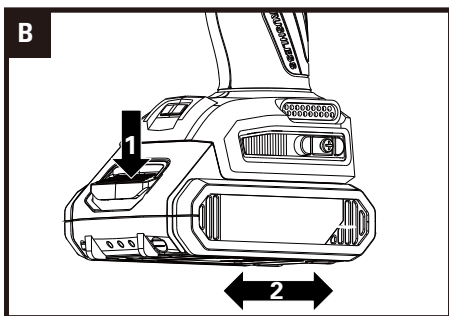
## Пайдалану ережелері мен шарттары

Құрылғыны қолданар алдында аккумуляторлы батареяны зарядтап, аккумуляторлы батарея деңгейін тексеріңіз. 5 ЖШД индикаторлары аккумуляторлы батарея деңгейін көрсетеді. Құрылғыны қосар алдында немесе пайдаланғаннан кейін аккумуляторлы батарея деңгейін тексеру үшін индикаторлардың жанындағы батырманы басыңыз.



### Аккумуляторлы батареяны алу немесе орнату

Аккумуляторлы батареяның құлпын ашу және оны құралдан шығару үшін батареяны босату батырмасын басыңыз. Зарядтаудан кейін оны құралдың бағыттаушы ұяларына қайта салып, жеңіл қысым жасаңыз.

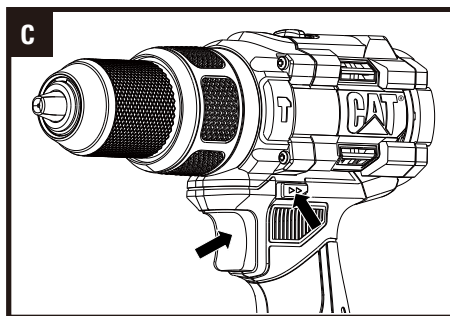


## Ажыратқыш

Құралды іске қосу үшін қосқышты басыңыз және оны тоқтату үшін босатыңыз. Ажыратқыш тежеу функциясымен жабдықталған, ол коммутатор тез босатылған кезде патронды дереу тоқтатады. Айналу жылдамдығы қосқыш тетікті басу арқылы басқарылады.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** ұзақ уақыт бойы төмен жылдамдықпен жұмыс істеменіз, себебі бұл құралда артық қызу тудырады.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** шамадан тыс жүктелгенде, қозғалтқыштың қызып кетуін болдырмау үшін қосқышты дереу босатыңыз.



## Ажыратқышты құлыптау

Қосқыш триггерді «ӨШІРУ» күйінде құлыптауға болады. Бұл құралды пайдаланбаған кезде кездейсоқ іске қосу мүмкіндігін азайтуға көмектеседі. Қосқыш тетікті құлыптау үшін айналу бағытының қосқышын орталық күйге орнатыңыз.

## Айналу бағытының қосқышы

Сағат тілімен айналдыру: << батырмасын басып, құрылғының артқы жағынан алдына қарай сырғытыңыз. Бұл режим бұрғылау үшін қолданылады.

Сағат тіліне қарсы айналдыру: >> батырмасын басып, құрылғының алдыңғы жағынан артқа қарай сырғытыңыз. Бұл режим тұрып қалған бұрғыны алып тастау үшін қолданылады.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** патрон айналып жатқанда ешқашан айналу бағытын өзгертпеңіз, оның толық тоқтағанын күтіңіз.

## Екі позициялы жылдамдық қосқышы

Құралда бұрандаларды төмен (1-белгі) немесе жоғары (2-таңба) жылдамдықта бұрғылауға немесе бұруға мүмкіндік беретін екі жылдамдық бар. Құралдың жоғарғы жағында төмен немесе жоғары жылдамдықты таңдауға мүмкіндік беретін сырғымалы қосқыш бар. Құралды төмен жылдамдық режимінде пайдаланған кезде айналу жылдамдығы азаяды және айналу моменті артады. Құралды жоғары жылдамдық режимінде пайдалану кезінде айналу жылдамдығы артады және момент азаяды.

### Жылдамдық I

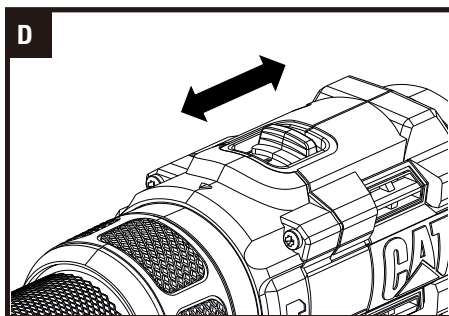
Төмендетілген жылдамдық: бұрандаларды жүргізу немесе үлкен диаметрлі тесіктерді бұрғылау үшін.

### Жылдамдық II

Жоғары жылдамдық: кіші диаметрлі тесіктерді бұрғылауға арналған.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** патрон айналу кезінде жылдамдықты ешқашан өзгертіңіз, оның толық тоқтағанын күтіңіз.

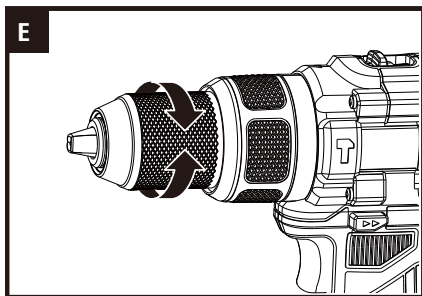
**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** егер шамадан тыс жүктеме жоғары жылдамдықта жиі орын алса, қозғалтқыштың қызып кетуін болдырмау үшін төмен жылдамдыққа ауысыңыз.





## Патронды реттеу

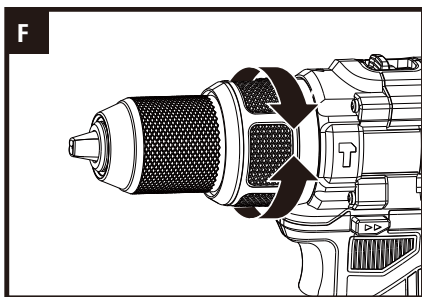
Патронның иектерін ашу үшін патронның алдыңғы жағын бұраңыз. Бұрғыны патронның жақтары арасына салып, алдыңғы ұшын кері бағытта бұраңыз. Бұрғы патронды патронға бекіту үшін патронның алдыңғы жағын қарама-қарсы бағытта мықтап бұраңыз






## Айналу моментін реттеу

Айналым моментін реттеу сақинасын бұру арқылы реттеледі. Айналу моментті реттеу сақинасы жоғарырақ мәнге орнатылғанда, момент жоғарырақ болады. Крутящий моментті реттеу сақинасы төменірек мәнге орнатылғанда, момент төменірек болады.

Орнату келесідей жүзеге асырылады:



	1–4	шағын бұрандаларды жүргізуге арналған
	5–8	бұрандаларды жұмсақ материалдарға бұру үшін
	9–12	бұрандаларды жұмсақ және қатты материалдарға бұру үшін
	13–16	бұрандаларды қатты ағашқа бұру үшін
	17–20	үлкен бұрандаларды жүргізуге арналған
		ауыр бұрғылауға арналған
		кірпіш пен бетонда бұрғылауға арналған

## Автоматты шпиндельді құлыптау

Автоматты шпиндельді құлыптау құралды кәдімгі бұрағыш сияқты пайдалануға мүмкіндік береді. Бұранданы қатайту, тым тығыз бұранданы босату немесе батарея заряды біткен болса, жұмысты жалғастыру үшін қосымша бұрылыс жасауға болады. Қолмен бұрауыш ретінде пайдалану үшін аспап өшірілген кезде патрон автоматты түрде құлыпталады.

## Жарықдиодты жарықтандыруды пайдалану

Жарықты қосу үшін қосқышты басыңыз. Коммутатор босатылған кезде жарық өшеді. Жарық диодты жарықтандыру қараңғы немесе жабық кеңістікте көрінуді жақсартады. Жарық сонымен қатар батарея заряды деңгейінің көрсеткіші ретінде қызмет етеді, батарея заряды аз болған кезде артқы жарық жыпылықтайды.

## Белдік қысқышына арналған қысқыш

Белдік қысқышын құралға бұрандамен бекітіңіз. Белдік қысқышты белдікке, қалтаға және т.б.

## Бұрғылау

Қатты, тегіс бетті бұрғылау кезінде қажетті тесік орнын белгілеу үшін штампты пайдаланыңыз. Бұл бұрғылауды бастағанда бұрғы тесіктің ортасынан сырғып кетуіне жол бермейді. Құралды мықтап ұстап тұрып, бұрғы ұшын бұрғыланатын жерге қойыңыз. Құралды іске қосу үшін қосқыш триггерді басыңыз. Бұрғыны кесуді сақтау үшін жеткілікті күшпен ғана дайындамаға бұрғыны жылжытыңыз. Тесігін кеңейту үшін шамадан тыс немесе бүйірлік күш қолданбаңыз.

Бұрғылау режимін (металл, ағаш немесе пластикті бұрғылау үшін) қосқыңыз келсе, бұрғылау моментін реттеу сақинасын бұрғылау күйіне бұраңыз. Балға функциясын қосқыңыз келсе (тас немесе бетонды бұрғылау үшін), айналмалы моментін реттеу сақинасын балғамен бұрғылау күйіне бұраңыз.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** бетон мен кірпіште бұрғылау үшін әрқашан вольфрамды карбидті бұрғылау қашауларын пайдалану керек. Металды бұрғылау кезінде тек жақсы жағдайда HSS бұрғыларын пайдаланыңыз. Қысқа розетка биттерімен жұмыс істегенде, әрқашан магниттік ұстағышты (жинақта жоқ) пайдаланыңыз. Бұранданы басқарғанда, жұмысты жеңілдету үшін аз мөлшерде сұйық сабын немесе бұрандалы жіптерге ұқсас заттарды қолданыңыз.

## Шамадан тыс жүктемеден қорғау

Шамадан тыс жүктеме кезінде қозғалтқыш тоқтайды. Құралды бірден түсіріп, оны жүктемесіз максималды жылдамдықпен қосу арқылы шамамен 30 секунд суытыңыз.

## Температураның шамадан тыс жүктелуінен қорғау

Тағайындалғандай пайдаланылған кезде электр құралын шамадан тыс жүктеуге болмайды. Жүктеме тым жоғары болса немесе аккумуляторлы батареяның рұқсат етілген температурасынан (75 °C) асып кетсе, электронды басқару жүйесі температура оңтайлы диапазонға оралғанша электр құралын өшіреді.

## Терең разрядтан қорғау

Литий-ионды аккумуляторлы батарея терең разрядтан «разрядтан қорғау жүйесі» арқылы қорғалған. Аккумуляторлы батарея заряды таусылған кезде құрал қауіпсіздік тізбегі арқылы өшіріледі: кірістірілген жұмыс құралы айналу тоқтатады.

## Ықтимал проблемалар және олардың шешімі

Проблема	Шешім
Коммутаторды басқан кезде патрон айналмайды	Тетіктің үстінде орналасқан айналу бағытының қосқышы құлыптау күйіне орнатылған. Айналу бағытының қосқышын қажетті орынға жылжыту арқылы құлпын ашыңыз. Тетікті тартыңыз, сонда патрон айналады
Патрон бұранда толығымен тартылғанша тоқтайды	Патрон мен құрал корпусының арасындағы айналу моментін реттеу сақинасының орнын тексеріңіз. 1-позиция ең төменгі моментке (бұранданың қозғаушы күші) және 20-позиция ең жоғарыға сәйкес келеді. Орын бұрғылауға арналған. Позиция балғамен бұрғылауға арналған. Жақсы нәтиже алу үшін айналу моментін реттеу сақинасын жоғарырақ мәнге орнатыңыз
Аккумуляторлы батареяның қызмет ету мерзімі	Зарядтау уақытындағы мәселелер және батареяның ұзақ уақыт әрекетсіз тұруы батареяның қызмет ету мерзімін қысқартады. Бұл құралды зарядтау және пайдалану арқылы зарядтау мен разрядтың бірнеше циклімен түзетілуі мүмкін. Ауыр жұмыс жағдайлары жеңілрек жағдайлармен салыстырғанда батарея қуатын жылдамырақ тұтынуға әкеледі. Батареяны 0 °C төмен немесе 30 °C жоғары температурада зарядтамаңыз, бұл оның жұмысына кері әсер етеді

## **Қызмет көрсету**

Кез келген реттеу, техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын жасамас бұрын, батареяны құралдан шығарып алыңыз.

Бұл электр құралы қосымша майлауды немесе техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді. Бұл электр құралында пайдаланушы жөндеуге болатын бөлшектер жоқ. Электр құралдарын тазалау үшін ешқашан суды немесе химиялық тазалағыштарды қолданбаңыз. Оны құрғақ шүберекпен сүртіңіз. Электр құралдарын әрқашан құрғақ жерде сақтаңыз. Қозғалтқыш желдеткіштерін таза ұстаңыз. Шаңды кез келген басқару элементтерінен аулақ ұстаңыз.

Кейде саңылаулар арқылы ұшқындар көрінеді. Бұл қалыпты жағдай және электр құралына зақым келтірмейді.

## **Аккумуляторлы құралдарға арналған ескертпелер**

Құрал мен аккумуляторлы батареяны пайдалану және сақтау үшін қоршаған орта температурасының диапазоны 0-ден 45 °C-қа дейін.

Зарядтау кезінде зарядтағыш үшін ұсынылатын қоршаған орта температурасы диапазоны 0 мен 40 °C аралығында болады.

## Техникалық сипаттамалары

Үлгісі		DX155	DX155.1
Сауда белгісі		CAT®	
Кернеу		18 В ~	
Айналымдар саны		0–400/0–1600 айн/мин	
Әсер ету жиілігі		0–6800/0–27200 соққылар/мин	
Максималды айналу моменті		50 Н·м	
Қысқыш диаметрі		13 мм	
Айналу моменті қадамдарының саны		20+3	
Бұрғылаудың максималды диаметрі	Болат	13 мм	
	Ағаш	35 мм	
	Бетон	13 мм	
Аккумулятор үлгісі		DXB2	
Аккумулятор батареясы сыйымдылығы		2,0 А·сағ	
Зарядтағыш қуат параметрлері (кіріс)		220–240 В ~ 50 Гц, 48 Вт	
Зарядтағыш қуат параметрлері (шығыс)		20 В ~ 2 А	
Зарядтағышты қорғау класы		II	
Құрылғы салмағы		1,37 кг	1,74 кг
Дыбыс қысымының деңгейі LpA (K=5)		90,5 дБ(A)	
Дыбыс қуатының деңгейі LwA (K=5)		101,5 дБ(A)	
Металды бұрғылау режиміндегі діріл деңгейі (K=1,5)		1,926 м/с <sup>2</sup>	
Бетонды қашау режиміндегі діріл деңгейі (K=1,5)		12,294 м/с <sup>2</sup>	

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

Бұған қоса, мәлімделген жиынтық діріл деңгейі мен мәлімделген шу деңгейі әсер етуді алдын ала бағалау үшін пайдаланылуы мүмкін.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** электр құралын нақты пайдалану кезіндегі діріл мен шу деңгейлері құралды пайдалану тәсіліне және әсіресе төменде келтірілген мысалдарды және құралдың басқа қолданыстарын ескере отырып, өңделетін жұмыс түріне байланысты көрсетілген мәннен өзгеше болуы мүмкін.

- Кесетін немесе бұрғыланатын құрал мен материалдарды қолдану тәсілдері.
- Құралды күтіп ұстау және оны жақсы жағдайда ұстау.
- Өткір және жақсы күйдегі электр құралдары үшін қолайлы жұмыс керек-жарақтарын пайдалану.
- Тұтқалардың ұстағыштығы және дірілге қарсы және шуға қарсы керек-жарақтарды пайдалану (бар болса).
- Құралды оның дизайн ерекшеліктеріне және осы нұсқауларға сәйкес пайдалану.

**Дұрыс пайдаланбаған жағдайда бұл құрал діріл ауруын тудыруы мүмкін.**

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** нақты пайдалану кезіндегі әсер ету деңгейін бағалау жұмыс циклінің барлық бөліктерін де ескеруі керек, мысалы, құрал өшірулі және бос тұрып, бірақ нақты пайдаланылмайтын уақыт. Бұл бүкіл жұмыс кезеңінде әсер ету деңгейін айтарлықтай төмендетуі мүмкін.

Діріл мен шудың әсер ету қаупін азайтуға көмектесіңіз.

Әрқашан өткір бұрғыларды пайдаланыңыз.

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

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

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

## Жинақталым

Үлгісі	DX155	DX155.1
Құрылғы	1 дана	1 дана
Аккумулятор (DXB2)	1 дана	2 дана
Зарядтау құрылғысы (DXC2)	1 дана	1 дана
Белдік қысқышы	1 дана	1 дана
Қайтымды бит (PH2 / SL5.5)	1 дана	1 дана
Пайдалану бойынша нұсқаулық	1 дана	1 дана

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

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

- Құрылғы қандай да болмасын монтаждауды немесе бекітуді талап етпейді.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 0 және 45 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің бұлары) 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.
- 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.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Позитэк Текнолоджи (Чайна) Ко., Лтд.

№ 18, Дунван тас жолы, Сучжоу өнеркәсіп алаңы, Цзянсу пров., Қытай.

Қытайда жасалған.

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

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

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

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

**Өндіруші уәкілеттік берген тұлға:** «ПОЗИТЕК-ЕВРАЗИЯ» ЖШҚ

117342, Ресей, Мәскеу қаласы, Бутлеров көшесі, 17 үй, 3 қабат, 67 бөлме.

**Электронды пошта мекен-жайы** service.ru@positecgroup.com.

Өнім Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

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

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

Өнімнің сыртқы түрі, оның мазмұны мен техникалық сипаттамалары 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: 36 ай.

Пайдалану мерзімі: 60 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

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

**Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде аталған керек-жарақтарға қолданылмайды:**

- ҚБП (Қашықтан басқару пультіне) арналған қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыш тетіктер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық құрал (БҚ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық керек-жарақтар, құрал-саймандар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



## **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.





