



CAT®
DX15 / DX15B
соқпалы дрель-бұрғысы

Мазмұны

Электр құралымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы ескертулер	5
Жұмыс орнындағы қауіпсіздік	5
Электр қауіпсіздігі	5
Жеке қауіпсіздік.....	5
Электр құралдарын дұрыс пайдалану	6
Аккумуляторлық электр құралдарын пайдалану және оларға құтім жасау	7
Сервистік қызмет көрсету	7
Дрельмен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша ескертулер	8
Барлық жұмыс түрлеріне арналған қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар....	8
Ұзын бұргыларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық....	8
Аккумуляторлы батареяға арналған қауіпсіздік туралы ескертулер	8
Шартты белгілер	10
Құрылғы схемасы	11
Пайдалану бойынша нұсқаулық	12
Мақсаты	12
Пайдалануға беруге дайындық	12
Аккумуляторлы батареяны зарядтау	12
Құрастыру.....	12
Аккумулятор батареясын шешу немесе орнату	12
Пайдалану	13
Ажыратқыш	13
Ажыратқышты құлыптау.....	13
Айналу бағытын ауыстырып қосқыш (сағат тілімен немесе оған қарсы).....	13
Екі позициялы жылдамдық ауыстырыш	14
Патронды реттеу	15
Айналу моментін реттеу	15
Шпиндельді автоматты бекіту.....	16
Жарықдиодты жарықты пайдалану.....	16
Аккумуляторлы батарея зарядының индикаторы.....	16
Бұрғылау	16
Шамадан тыс жүктемеден қорғау	17
Температура бойынша шамадан тыс жүктемеден қорғау.....	17
Терен разрядтан қорғау	17
Мәселелерді шешу	17
Қызмет көрсету	18
Аккумуляторлы батарея құралдарына арналған нұсқаулар	18
Қоршаған ортанды қорғау	18
Техникалық сипаттамалары	18
Шұтуралы ақпарат	19
Діріл туралы ақпарат	19
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату қағидалары мен шарттары.....	21
Қосымша ақпарат.....	21

Құрылғыны қауіпсіз пайдалану туралы түпнұсқа нұсқаулар

Электр құралымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы ескертулер

ЕСКЕРТУ! Осы электр құралына қатысты барлық қауіпсіздік ескертулерімен, нұсқаулықтармен, суреттермен және техникалық сипаттамалармен танысыңыз. Төменде көрсетілген нұсқаулықтардың кез-келгенін сақтамау электр тогының соғуына, өртке және (немесе) ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Барлық ескертулер мен нұсқауларды кейіннен оларға жүгіну үшін сақтаңыз. «Электр құралы» термині барлық ескертулерде электр желісінен (сымды) немесе аккумуляторлық батареялардан (сымсыз) берілетін электр құралына қатысты.

Жұмыс орнындағы қауіпсіздік

- Жұмыс орнын таза ұстаңыз. Жұмыс орнындағы тәртіпсіздік немесе жарықсыз аймақтар жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Бұл электр құралымен жанғыш сұйықтықтар, жанғыш газдар немесе шаң бар бөлmede жұмыс жасамаңыз. Пайдалану кезінде, сондай-ақ қосу және өшіру кезінде құрал ұшқын шығарады, бұл шаң мен будың тұтануына әкелуі мүмкін.
- Электр құралымен жұмыс істеу кезінде балалар мен бөгде адамдардың жұмыс орнына жақын болуына жол берменіз.

Электр қауіпсіздігі

- Электр құралын жаңбыр мен ылғалдан қорғаңыз. Электр құралына судың, енүі электр тогының соғу қаупін арттырады.

Жеке қауіпсіздік

- Мұқият болыңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электр құралымен жұмысты мұқият бастаңыз. Электр құралын шаршаған күйде пайдаланбаңыз немесе егер сіз есірткінің, спирттің немесе есірткінің әсерінен болсаңыз. Электр құралымен жұмыс істеу кезінде немкұрайдылықтың бір сәті ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Жеке қорғану құралдарын: қорғаныс маскасын, сырғымайтын табаны бар аяқ күімді, қорғаныс шлемін немесе электр құралының жұмыс түріне байланысты есту органдарын қорғау құралдарын пайдалану жарақат алу қаупін азайтады.
- Электр құралын байқаусызыда қосуға жол берменіз. Электр құралын электр

қуатына және/немесе аккумуляторға қоспас бұрын электр аспабының, ажыратылған күйіне көз жеткізіңіз. Ажыратқышқа қосылған құралды ұстамаңыз.

- Электр құралын қосқанға дейін орнату құралын немесе кілттерді алыңыз. Электр құралының айналмалы бөлігінде орналасқан құрал немесе кілт жарақатқа әкеліу мүмкін.
- Денениң табиғи емес жағдайын қабылдамаңыз. Әрқашан тұрақты позицияға ие болыңыз және тепе-тендікті сақтаңыз. Осының арқасында сіз күтпеген жағдайларда электр құралын жақсы басқара аласыз.
- Тиісті жұмыс киімін киіңіз. Бойынша жүк тасымалдары емес, кең киім және әшекейлер. Шашты, киім мен қолғапты қозғалмалы бөліктерден аулақ ұстадыңыз.
- Шаң соратын және шаң жинайтын құрылғыларды орнату мүмкіндігі болса, олардың қосылуын және дұрыс пайдаланылуын тексеріңіз. Шаң сорғышты қолдану шаң тұдымратын қауіпті төмөндөтү мүмкін.
- Электр құралдарын жиі пайдалану нәтижесінде алынған жақсы білім олармен жұмыс істеу кезінде өзіне деген сенімділікке және қауіпсіздік ережелерін елемеуге әкелмеуді керек. Абайсызда емдеу тез арада ауыр жарақат алу қаупін тұдымрады.

Электр құралдарын дұрыс пайдалану

- Электр құралының шамадан тыс жүктемесінен аулақ болыңыз. Электр құралын мақсатқа сәйкес пайдаланыңыз. Дұрыс таңдалған электр құралы стандартты жүктеме кезінде жұмысты тиімді және қауіпсіз орындаңыды.
- Егер ажыратқыш жұмыс іstemесе, электр құралын пайдаланбаңыз. Өшіруді және қосуды басқару мүмкін емес кез-келген электр құралы қауіпті және оны жөндеу қажет.
- Кез-келген түзетуді жасамас бұрын, керек-жарақтарды немесе жұмыс құралдарын ауыстыру немесе электр құралын сақтау үшін орналастырmas бұрын, құрылғыны желіден ажыратыңыз немесе одан батареяны алыңыз (егер ол алынбалы болса).
- Мұндаид алдын-алу шаралары электр құралын кездейсоқ қосу қаупін азайтады.
- Электр құралын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және осы нұсқаулықпен таныс емес немесе осындай құралдармен жұмыс істеудің тиісті дағдылары жоқ, адамдарға аспаппен жұмыс істеуге рұқсат етпеніз. Электр құралы тәжірибесіз пайдаланушылардың қолында қауіпті.
- Электр құралдары мен керек-жарақтарға қызмет көрсетіңіз.
- Қозғалмалы бөлшектерді электр құралының жұмысына теріс әсер етуі мүмкін біріктіру немесе кептелеу, сыны немесе басқа жағдайлардың дәлдігін тексеріңіз. Зақым анықталған жағдайда, электр құралын іске қоспас бұрын оны жөндеу керек. Жазатайым оқиғалардың көпшілігі дұрыс қызмет көрсетілмеген электр құралдарына байланысты.
- Кесу құралын жақсы өткір және таза қүйде ұстадыңыз. Дұрыс қадағаланатын және жақсы қайралған құралдың кептелеу ықтималдығы әлдеқайда аз және онымен жұмыс істеу оңайырақ.
- Осы электр құралын, сондай-ақ керек-жарақтарды, жұмыс құралдарын, саптамаларды және т.б. осы нұсқауларға сәйкес және жұмыс шарттары мен

- ерекшеліктерін ескере отырып қолданыңыз. Электр құралын ол арналмаған операцияларды орындау үшін пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.
- Майланған тұтқалар мен ұстай беттерін дереу тазалаңыз — олар құрғақ және таза болуы керек. Сырғымалы тұтқалар мен ұстаяға арналған беттер күтпеген жағдайларда электр құралын қауіпсіз басқаруды және бақылауды қамтамасыз етпейді.

Аккумуляторлық электр құралдарын пайдалану және оларға күтім жасау

- Батареяны зарядтау үшін өндіруші көрсеткен зарядтағышты ғана пайдаланыңыз. Басқа батареяларды зарядтау үшін зарядтағыштың белгілі бір түрін қолдану өртке әкелуі мүмкін.
- Электр құралы үшін тек осы типтегі батареяларды пайдаланыңыз. Қолдану басқа да аккумуляторлық батареялар себебі болуы мүмкін жарақаттар мен жану.
- Пайдаланылмаған батареяның ішіне қапсырмаларды, монеталарды, кілттерді, шегелерді, болттарды немесе контактілердің жабылуына әкелуі мүмкін басқа да ұсақ металл заттарды тигізбеніз. Батарея контактілерінің қысқа тұйықталуы өртке немесе күйікке әкелуі мүмкін.
- Егер батарея зақымдалған болса, электролит одан ағып кетуі мүмкін; онымен байланыста болмаңыз. Электролитпен кездейсоқ байланыста болса, оны сүмен шайыңыз. Электролит көзге тиғен жағдайда медициналық көмекке жүргініңіз. Батарея ішіндең сұйықтық тітіркенуді немесе күйікті тұдыруы мүмкін.
- Зақымдалған немесе өзгертилген батареяны пайдаланбаңыз. Зақымдалған немесе өзгертилген аккумуляторлар алдын-ала жұмыс істемеуі мүмкін және өрттің, жарылыстың немесе жарақаттың пайда болуына әкелуі мүмкін.
- Аккумуляторлы батареяны отқа немесе тым жоғары температурға ұшыратпаңыз. Өрт немесе 130 °С-тан жоғары температура аккумулятордың жарылуына әкелуі мүмкін.
- Зарядтау бойынша барлық нұсқауларды орындаңыз және пайдалану нұсқаулығында көрсетілген температурадан тыс батареяны немесе қайта зарядталытын құралды ешқашан зарядтамаңыз. Пайдалану нұсқаулығында көрсетілген температуралық диапазоннан тыс дұрыс емес зарядтау немесе зарядтау аккумулятордың бұзылуына әкелуі мүмкін және өрт қаупін арттырады.

Сервистік қызмет көрсету

- Электр құралына қызмет көрсетуді авторландырылған сервистік орталық және тек бірегей қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып орындауды тиіс. Бұл қызмет көрсетілетін электр аспабының қауіпсіздігін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.
- Бұлғын аккумулятор батареяларына қызмет көрсетуге тыйым салынады. Аккумуляторлармен барлық техникалық жұмыстарды тек өндіруші немесе үәкілетті сервистік шеберханалар жүргізуі керек.

Бұрғымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша ескертулер

Барлық жұмыс түрлеріне арналған қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар

- Соққымен бұрғылау кезінде есту органдарын қорғау құралдарын киіңіз. Шудың әсер етуі есту қабілеттінің жоғалуына әкелуі мүмкін.
- Жұмыс құралы немесе қондырығы жасырын электр сымына немесе өз сымына тиіп кетуі мүмкін жұмыстарды орындау кезінде электр құралын оқшауланған беттерден ұстаңыз. Жұмыс құралы немесе қондырығы кернеулі сыммен байланысқан кезде электр құралының металл бөліктерінде кернеу пайда болуы мүмкін, бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

Ұзын бұрғыларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық

- Бұрғылауды пайдалану үшін белгіленген ең жоғары руқсат етілген айналу жиілігін арттыруға қатаң тыйым салынады. Әйтпесе, бұрғылау онай деформациялануы мүмкін, егер ол дайындалама мен байланыссыз еркін айналса және пайдаланушыны жарақаттаса.
- Бұрғылау процесі әрқашан тәмен айналу жылдамдығымен басталады. Бұл ретте сверло тиіс қатынасуға дайындау мен байланысты. Әйтпесе, бұрғылау онай деформациялануы мүмкін, егер ол дайындалама мен байланыссыз еркін айналса және пайдаланушыны жарақаттаса.
- Бұрғылауды шамадан тыс құшпен баспаңыз. Бұрғылау кезінде салынатын құш бұргы осі бағыттымен салынатынның көз жеткізіңіз. Бұрғылар деформациялануы мүмкін және нәтижесінде сынуы мүмкін немесе бақылауды жоғалту мүмкін, бұл өз кезегінде жарақат алуға әкелуі мүмкін.

Аккумуляторлы батареяға арналған қауіпсіздік туралы ескертулер

- Аккумуляторлы батареяны немесе оның элементтерін бөлшектемеңіз, ашпаңыз немесе майдаламаңыз.
- Аккумуляторлы батареяның қысқа түйікталуына жол бермеңіз. Аккумуляторлы батареяларды қорапқа немесе сақтау қорабына құлап кеппеңіз, батареяда басқа батарея немесе өткізгіш материалдар туындаған қысқа түйікталу болуы мүмкін. Пайдаланылмаған батареяның ішіне қапсырмаларды, монеталарды, кілттерді, шегелерді, болттарды немесе оның контактілерінің жабылуын түдіруды мүмкін басқа да ұсақ металл заттарды тигізбеніз. Батарея контактілерінің қысқа түйікталуы өртке немесе күйікке әкелуі мүмкін.
- Аккумуляторлы батареяны жылу немесе отқа тигізбеніз. Оны тікелей күн сәулемесінде сақтамаңыз.
- Аккумуляторлы батареяны механикалық соққыларға ұшыратпаңыз.
- Батарея ағып кеткен жағдайда сұйықтықтың, теріге немесе көзге түсүіне жол бермеңіз. Бұл сұйықтықпен байланысқан жағдайда зардап шеккен аймақты

көп мөлшерде сумен шайыңыз және медициналық көмекке жүгініңіз.

- Аккумуляторлы батареяны таза және құрғақ ұстаңыз.
- Ластанған жағдайда, батарея контактілерін таза, құрғақ шүберекпен сұртіңіз.
- Аккумуляторлы батареяны қолданар алдында зарядтау керек. Әрқашан осы нұсқаулықты орындаңыз және дұрыс зарядтау процедурасын қолданыңыз.
- Батареяны пайдаланбаған кезде зарядтауға қалдырмаңыз.
- Ұзақ уақыт сақтағаннан кейін максималды тиімділікке қол жеткізу үшін батареяны бірнеше рет зарядтау және зарядтау қажет болуы мүмкін.
- Аккумуляторлы батареяны зарядтау үшін тек Cat® көрсеткен зарядтағышты пайдаланыңыз. Бұл үшін арнағы жасалған жабдықтардан басқа зарядтағыштарды пайдаланбаңыз.
- Осы жабдыққа арналмаған аккумулятор батареяларын қолданбаңыз.
- Аккумуляторлы батареяны балалардан аулақ ұстаңыз.
- Әрі қарай пайдалану үшін түпнұсқа өнім құжаттамасын сақтаңыз.
- Пайдаланбаған кезде батареяны жабдықтан алыңыз.
- Батареяны дұрыс тастаңыз.
- Құрылғыда әртүрлі өндірушілердің, сыйымдылықтың, өлшемнің немесе түрдің элементтерін араластырмаңыз.
- Аккумуляторлы батареяны микротолқынды пештерден аулақ ұстаңыз және оған жоғары қысым жасамаңыз.

Өтімнің қызмет ету мерзімі – 2 жыл. Көрсетілген қызмет мерзімі тұтынушы осы басшылықтың талаптарын сақтаған кезде жарамды.

Сыни істен шығулардың тізбесі

- Құшті ұшқынмен қолдануға болмайды.
- Қатты діріл пайда болған кезде пайдаланбағыз.
- Сынған немесе жалақаш электр кабелімен пайдалануға болмайды.
- Тұтін пайда болған кезде бүйімның корпусынан тікелей пайдалануға болмайды.

Персоналдың ықтимал қате әрекеттері

- Зақымдалған сабымен немесе зақымдалған қорғаныс қабымен пайдалануға болмайды.
- Жаңбыр кезінде ашық кеңістікте қолдануға болмайды.
- Су корпусқа түскен кезде қосуға болмайды.

Шекті күйлердің өлшемдері

- Электр кабілі сырғылған немесе зақымдалған
- Зақымдалған бүйім корпусы.

Шартты белгілер



Жарақат алу
қаупін азайту үшін
пайдалануышы
нұсқаулықпен
тәнисуы керек



Литий-ионная



Литий-иондың қайта зарядталытын батарея.

Құрылғы барлық батареяларды «бөлек жинау» белгісімен белгіленген. Қоршаған ортаға зиянды әзайту үшін оны одан әрі өңдеу немесе бөлшектеу керек. Аккумуляторлы батареялар қоршаған ортаға және адам денсаулығына қауіп төндіруі мүмкін, ейткени олардың құрамында қауілті заттар бар.



Ескерту



Өртеменіз



Есту мүшелерін қорғау
құралдарын киіңіз



Қайта өңдеу ережелері бұзылған жағдайда батареялар сүмен жабдықтау жүйесіне түсіп, қоршаған ортаға зиян келтіруі мүмкін. Батареяларды қарапайым тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға тыйым салынады.



Көзді қорғау
құралдарын киіңіз

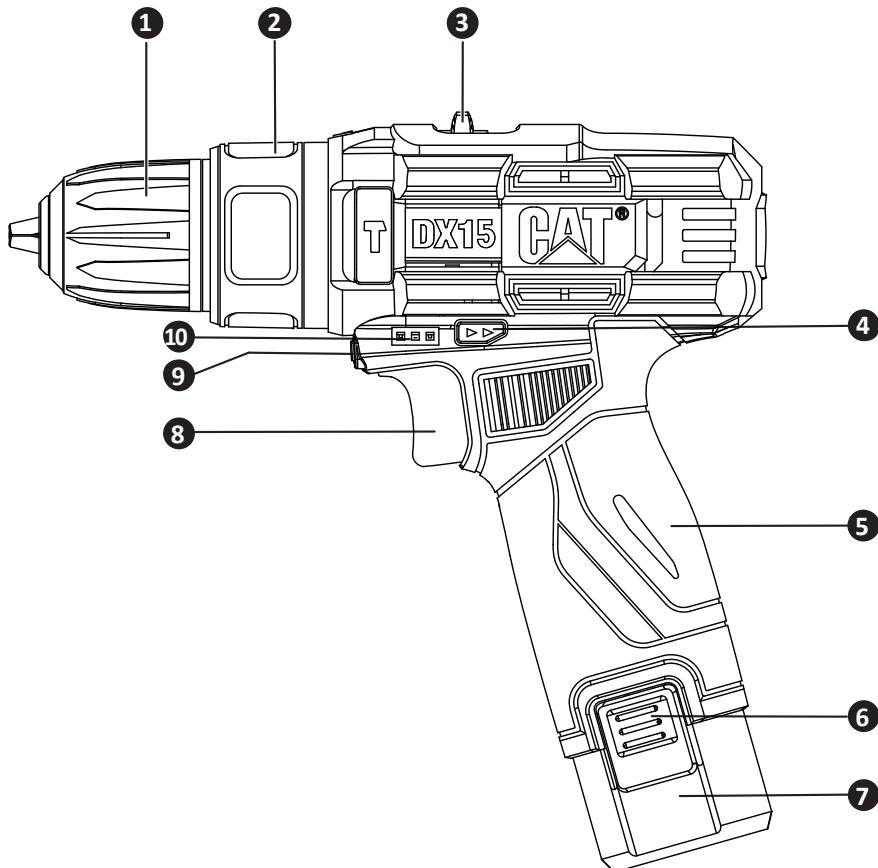


Электр өнімдерінің қалдықтарын тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға тыйым салынады. Жою үшін, бар болса, тиісті қызметтерге хабарласыңыз. Жою туралы ақпарат алу үшін жергілікті билік органдарына немесе сатушыға хабарласыңыз.



Шаңға қарсы
респиратор киіңіз

Құрылғы схемасы



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Тез қысылатын патрон | 6. Батарея құлпын ашу батырмасы* |
| 2. Айналу моментін реттеу сақинасы | 7. Аккумуляторлы батарея * |
| 3. Екі позициялы жылдамдық аудыстырыш | 8. Ажыратқыш |
| 4. Айналу бағытын аудыстырып қосқыш
(сағат тілімен немесе оған қарсы) | 9. Жарықдиодты жарық |
| 5. Сап | 10. Батарея индикаторы |

* Стандартты жеткізу жинағына иллюстрацияларда немесе сипаттамада көрсетілген барлық заттар кірмейді.

Пайдалану бойынша нұсқаулық



Ескерту.

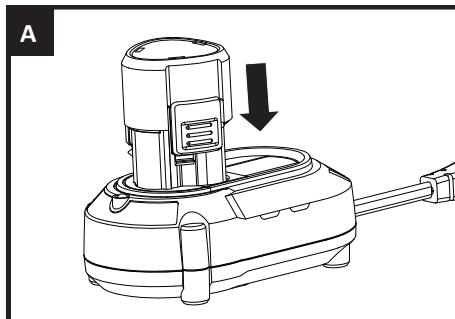
Құралды қолданар алдында нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.

Мақсаты

Құрылғы бүрандаларды бұрауға және бұрғылауға, сондай-ақ ағаш, металл және пластикті бұрғылауға арналған.

Пайдалануға беруге дайындық

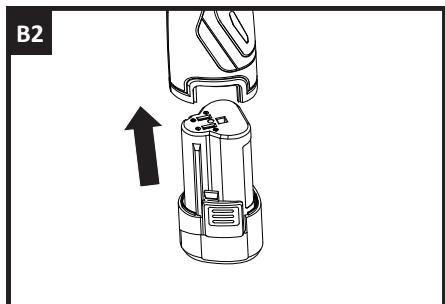
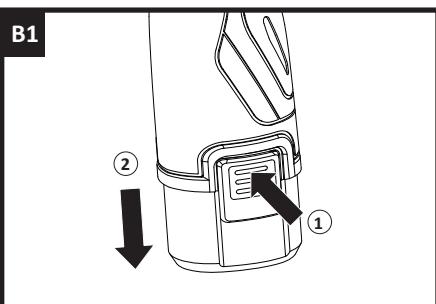
Аккумуляторлы батареяны зарядтау (A-суретін қарастырайыз)



Құрастыру

Аккумуляторлы батареясын алу немесе орнату (B1, B2-сүреттін қараңыз)

Аккумуляторлы батареяны құлыштан босату және оны құралдан шығару үшін қаккумуляторлы батареяның құлпын ашу батырмасын басыңыз. Қайта зарядталғаннан кейін оны құралға қайта салыңыз. Тек бағыттағыштарға ойықтарды салып, аздап басу жеткілікті болады.

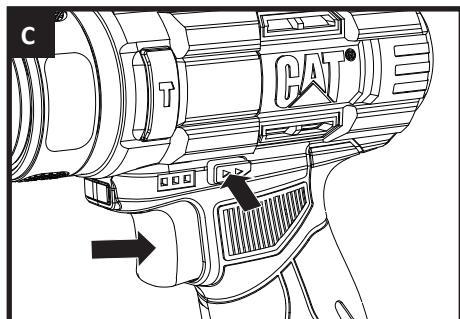


Пайдалану

Ажыратқыш (С-суретін қараңыз)

Айналу бағытын ауыстырғышты сол немесе оң жаққа аударыңыз. Құралды іске қосу үшін қосқышты басып, оны тоқтату үшін босатыңыз. Ажыратқыш тежеу функциясымен жабдықталған, ол ажыратқыш тез босатылған кезде патронды бірден тоқтатады.

Ол сондай-ақ жылдамдықты реттеу қосқышы болып табылады, ол жылдамдықты және моментті түсіру күшін арттыру арқылы арттырады. Айналу жылдамдығы коммутатордың тарту күшімен реттеледі.



Ескерту.

Ұзақ үақыт бойы төмен жылдамдықта жұмыс жасамаңыз, өйткені құрал артық жылу шығарады.



Ескерту.

Шамадан тыс жүктеме кезінде қозғалтқыштың қызып кетуіне жол бермеу үшін ажыратқышты дереу босатыңыз.

Ажыратқышты құлыштау

Ажыратқыштың тетігін «ӨШІРУ» күйінде құлыштауға болады. Бұл құралды пайдаланбаған кезде кездейсоқ іске қосу мүмкіндігін азайтуға көмектеседі. Ажыратқыштың тетігін құлыштау үшін айналу бағытын ауыстырғышты орталық күйге орнатыңыз.

Айналу бағытын ауыстырғыш (сағат тілімен немесе оған қарсы) (D1, D2-суреттерін қараңыз)

Сағат тілімен бұру: айналу бағытын ауыстырғышты сол жаққа аударыңыз (құрылғының артқы жағынан алдыңғы жағына қарай). Бұл режим бұранда-ларды бұрғылау және бұрау үшін қолданылады.

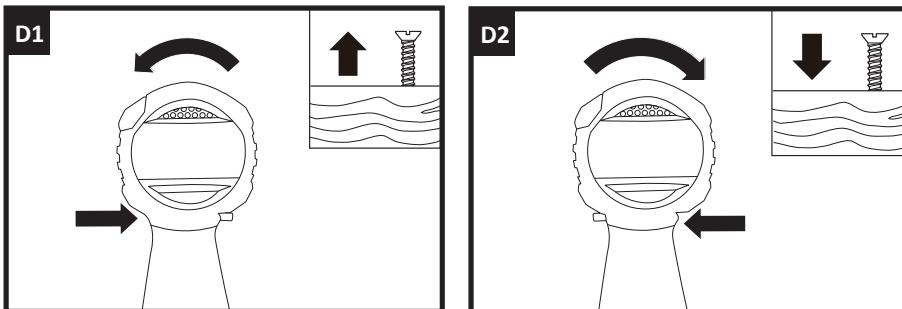
Сағат тіліне қарсы айналу: айналу бағытын ауыстырғышты оң жаққа аударыңыз

(құрылғының артқы жағынан алдыңғы жағына қарай). Бұл режим бұрандаларды бұрау немесе тұрып қалған бүрғылауды алу үшін қолданылады.



Ескерту.

Құрал айналған кезде айналу бағытын ешқашан өзгертпеніз, ол толық тоқтағанша күтіңіз.



Екі позициялы жылдамдық ауыстырғыш

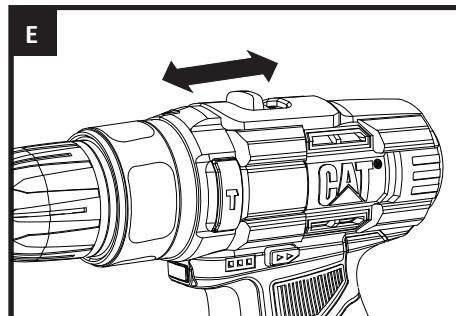
Құралда бұрандаларды тәмен (1-белгі) немесе жоғары (2-белгі) жылдамдықта бүрғылауға немесе бұрауға мүмкіндік беретін екі жылдамдық бар. Құралдың жоғарғы жағында тәмен немесе жоғары жылдамдықты таңдауға мүмкіндік беретін жылжималы қосқыш бар. Құралды тәмен жылдамдық режимінде қолданған кезде айналу жылдамдығы тәмендейді және момент жоғарылайды. Құралды жоғары жылдамдық режимінде қолданған кезде айналу жылдамдығы артып, момент азаяды.

Жылдамдық I

Тәмен жылдамдық: бұрандаларды бұрау немесе үлкен диаметрлі тесіктерді бүрғылау үшін.

Жылдамдық II

Жоғары жылдамдық: кішкене диаметрлі тесіктерді бүрғылау үшін.

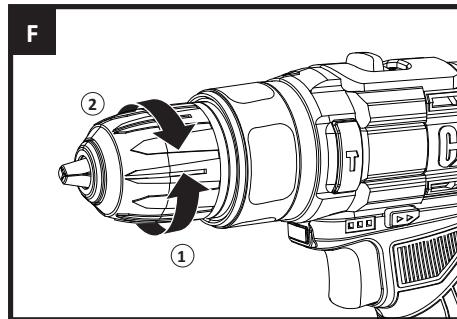




Ескеरту. Егер жоғары жылдамдықта жиі шамадан тыс жүктеме болса, қозғалтқыштың қызып кетуіне жол бермеу үшін тәмен жылдамдыққа ауысыңыз.

Патронды реттеу (F-суретін қараңыз)

Патронның жұдышрықтарын ашу үшін оның алдыңғы бөлігін бұраңыз (① бағытта). Бұрғылау битін патрон жұдышрықтарының арасына салыңыз да, алдыңғы жағын қарама-қарсы бағытта бұраңыз. Бұрғылау патрон жұдышрықтарының ортасында орналасқанына көз жеткізіңіз. Соңында, патронның алдыңғы жағын қарама-қарсы бағытта мықтап бұраңыз (②). Енді бұрғылау патронға бекітілген.

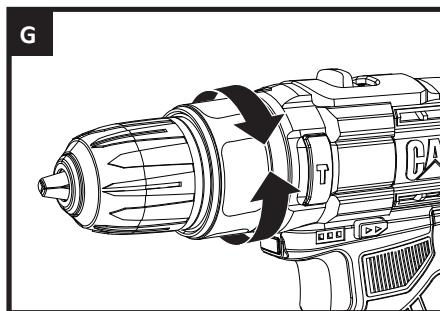


Айналу моментін реттеу (G-суретін қараңыз)

(бұранданың айналу күші)

Момент моментті реттеу сақинасының айналуымен реттеледі.

Моментті реттеу сақинасы жоғары мәнге орнатылған кезде момент жоғарырақ болады. Моментті реттеу сақинасы тәменгі мәнге орнатылған кезде момент тәмен болады.



Орнату келесідей түрде орындалады:

1–4	шағын бұрандаларды бұрау үшін
5–9	бұрандаларды жұмсақ материалға бұрау үшін
10–14	бұрандаларды жұмсақ және қатты материалға бұрау үшін
15–20	бұрандаларды қатты ағашқа бұрау үшін
21	үлкен бұрандаларды бұрау үшін
Қ	ауыр жағдайларда бұрғылау үшін
Т	кірпіштен және бетоннан бұрғылау үшін

Шпиндельді автоматты бекіту

Шпиндельді автоматты түрде бекіту құралды көдімгі бұрағыш ретінде пайдаланаға мүмкіндік береді. Бұранданы тарту, тым қатты бұранданы босату немесе батарея заряды таусылған жағдайда жұмысты жалғастыру үшін қосымша бұрғылыс жасауға болады. Қолмен бұрағыш ретінде пайдалану үшін құрал өшірілген кезде картридж автоматты түрде құлышталады.

Жарықдиодты жарықты пайдалану

Жарықты қосу үшін ажыратқышты басыңыз. Ажыратқышты босатқан кезде жарық сөнеді.

Жарықдиодты жарықтандыру қараңты немесе жабық жерлерде көрінуді жақсартады.

Аккумуляторлы батарея зарядының индикаторы

Құрал батарея зарядының индикаторымен жабдықталған (10). Егер сіз қосқышты жартылай немесе толығымен бассаңыз, қалған зарядтың деңгейін көрсететін батарея индикаторы жанады.

Заряд, деңгейінің көрсеткіші шкаласы	Заряды
3 бөлім	> 70 %
2 бөлім	40 %-дан 70 %-ға дейін
1 бөлім	< 40 %

Бұрғылау

Қатты, тегіс бетті бұрғылау кезінде тесіктің қалаған орнын белгілеу үшін өзекшениң қолданыңыз. Бұл бұрғылау басталған кезде бұрғылаудың ортасынан сырғып кетуіне жол бермейді. Құралды мықтап ұстап тұрып, бұрғылау үшін бұрғылау керек жерге орнатыңыз. Құралды іске қосу үшін қосқышты тұртіңіз. Бұрғылауды кесуді жалғастыру үшін жеткілікті күш жұмсай отырып, бұрғылауды дайындаңыңың ішіне қарай жылжытыңыз. Тесікті кеңеңтүй үшін шамадан тыс немесе буйірлік күш салмаңыз.

Егер сіз бұрғылау режимін қосқыңыз келсе (металл, ағаш немесе пластиктен бұрғылау үшін), моментті реттейтін сақинаны бұрғылау орнына бұраңыз. Егер

сіз соққы функциясын қосқыңыз келсе (кірпіш немесе бетон бұрғылау үшін), моментті реттейтін сақинаны соққы бұрғылау орнына бұраңыз.



Ескерту.

Бетон мен кірпішті бұрғылау үшін әрқашан вольфрам карбидінің карбидті бұрғыларын қолдану керек. Металды бұрғылау кезінде Тек жақсы күйдегі жоғары жылдамдықты болаттан жасалған бұрғыларды қолданыңыз. Қысқа бит-саптамалармен жұмыс істегенде, әрқашан магниттік ұстағышты қолданыңыз (жеткізілімге кірмейді). Бұранданы бұрап жатқанда, жұмысты жеңілдету үшін оның жіптеріне аз мөлшерде сұйық сабын немесе ұқсас өнімді жағыңыз.

Шамадан тыс жүктемеден қорғау

Шамадан тыс жүктеме кезінде қозғалқыш тоқтайды. Құралды дереу алып тастаңыз және оны шамамен 30 секунд салқындастыңыз, оны максималды жылдамдықта жүктемесіз қосыңыз.

Температура бойынша шамадан тыс жүктемеден қорғау

Мақсаты бойынша пайдаланған кезде электр құралы шамадан тыс жүктелуге үшірамауы тиіс. Егер жүктеме тым жоғары болса немесе батареяның рұқсат етілген температурасынан асып кетсе (75°C), электронды басқару жүйесі температура қайтадан оңтайлы диапазонға оралғанша электр құралын өшіреді.

Терең разрядтан қорғау

Литий-ионды қайта зарядталатын батарея «разрядтан қорғау жүйесі» арқылы терең разрядтан қорғалған. Аккумуляторлы батарея заряды таусылғанда, құрал қорғаныс тізбегі арқылы өшіріледі: енгізілген жұмыс құралы айналуды тоқтатады.

Мәселелерді шешу

Неліктен құрал қосқышты басқанда айналмайды?

Тетіктің үстінде орналасқан айналу бағытын қосқыш құлыптау күйіне орнатылады. Айналдыру бағытын ауыстырышты қажетті позицияға ауыстыру арқылы ашиныңыз. Тетікті басыңыз, сонда құрал айнала бастайды.

Құрал бұранданы толығымен қатайтқанша тоқтайды.

Неліктен?

Картридж мен құрал корпусының арасындағы моментті реттеу сақинасының орнын тексеріңіз. 1-позиция ең кіші моментке сәйкес келеді (бұранданың айналу күші), ал 21 — позиция ең үлкен. I позиция бұрғылауға арналған. Î позициясы соққымен бұрғылауға арналған. Жақсы нәтижеге қол жеткізу үшін крутящий сақинаны жоғары мәнге орнатыңыз.

Аккумуляторлы батареяның әр түрлі жұмыс ұзақтығының себептері

Зарядтау үақыты мен ұзақ қаралайым аккумулятордың проблемалары оның жұмыс үақытын қысқартады. Мұны құралды зарядтау және жұмыс істеу арқылы бірнеше зарядтау және зарядтау циклдары арқылы түзетуге болады. Ауыр жұмыс жағдайлары женіл жағдайлармен салыстырғанда аккумулятордың энергия шығынын тездetedі. Қайта зарядталатын батареяны 0 °C-тан төмен және 40 °C-тан жоғары зарядтамаңыз, себебі бұл оның жұмысына теріс әсер етеді.

Қызмет көрсету

Аккумуляторлы батареяны кез-келген түзетуді, техникалық қызмет көрсетуді немесе жөндеуді жасамас бұрын құралдан алыңыз.

Бұл электр құралына қосымша майлау немесе техникалық қызмет көрсету қажет емес. Бұл электр құралында пайдаланушы қызмет ететін бөліктер жоқ. Электр құралын тазарту үшін ешқашан су немесе химиялық тазартқыштарды пайдаланбаңыз. Оны құрғақ шүберекпен сүртіңіз. Электр құралын әрдайым құрғақ жерде сақтаңыз. Қозғалтқыштың желдеткіштерінің тазалығын қадағалаңыз. Шаңың қандай да бір басқару органдарына тусуіне жол бермеңіз. Кейде желдеткіштер арқылы ұшқындар көрінеді. Бұл қалыпты жағдай және электр құралына зиян тигізбейді .

Аккумуляторлы батарея құралдарына арналған нұсқаулар

Құрал мен аккумуляторды пайдалану және сақтау кезінде қоршаған орта температурасының диапазоны 0-ден 45 °C-қа дейін.

Зарядтау кезінде зарядтағышқа ұсынылатын қоршаған орта температурасының диапазоны 0-ден 40 °C-қа дейін.

Коршаған ортаны қорғау



Электр өнімдерінің қалдықтарын тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға тыйым салынады. Жою үшін, бар болса, тиісті қызметтерге хабарласыңыз. Кәдеге жарату туралы ақпарат алу үшін жергілікті билік органдарына немесе сатушыға хабарласыңыз.

Техникалық сипаттамалары

Үлгісі	DX15	DX15B
Кернеу	12 В	—
Айналымдар саны	0–400/0–1500 айн./мин	
Соққылар жиілігі	0–5800/0–22 500 соққы/мин	

Максималды айналу моменті	30 Н.м	
Қысу диаметрі	10 мм	
Айналу моменттің сатыларының саны	21+1+1	
Патрон түрі	тез қысылатын	
Максималды бұрғылау диаметрі	Болат	8 мм
	Ағаш	20 мм
	Бетон	8 мм
Аккумулятор түрі	литий-ионды	
Аккумулятор вжинақта	иә	жоқ
Аккумулятор батареясының сыйымдылығы (DXB26)	2,0 А·сағ	—
Зарядтау құрылғысының желі параметрлері	220 - 240 В ~ 50/60 Гц	—
Шығыс кернеуі	12 В \equiv 1,5 А	—
Зарядтау құрылғысын қорғау класы	□ /II	—
Құрылғы салмағы	1,07 кг	0,9 кг

Шу туралы ақпарат

Дыбыс қысымының деңгейі LpA (K=5), дБ(A)	76
Дыбыс қуатының деңгейі LwA (K=5), дБ(A)	87
Есту қабілетін қорғау құралдарын киініз.	

Діріл туралы ақпарат

ЕН 62841 стандартына сәйкес анықталған дірілдің жалпы мәндері (үш осытің векторлық қосындысы):	
Металл бұрғылау режиміндегі діріл деңгейі (K=1,5), м/с2	3,123
Бетон кесу режиміндегі діріл деңгейі (K=1,5), м/с2	1,029

Дірілдің жиынтық деңгейі мен мәлімделген шу деңгейі стандартты сынақ әдісіне сәйкес өлшенді және бір құралды екіншісімен салыстыру үшін пайдаланылуы мүмкін.

Сонымен қатар, дірілдің жиынтық деңгейі мен мәлімделген шу деңгейі әсерді алдын-ала бағалау үшін пайдаланылуы мүмкін.



Ескеरту.

Электр құралын нақты пайдалану кезіндегі діріл мен шу деңгейі құралды қолдану тәсілдеріне, әсіресе төменде көтірілген мысалдарды және құралды пайдаланудың басқа жағдайларын ескере отырып, өндөлетін дайындаманың түріне байланысты мәлімделген мәннен өзгеше болуы мүмкін:

Құралды пайдалану әдістері және кесілген немесе бұрыланған материалдар.

Құралға қызмет көрсету және оны жақсы жай-күйде ұстай.

Электр құралы үшін дұрыс жұмыс істейтін жабдықты пайдалану, ол тиісті өткірлікке ие және жақсы жағдайда.

Тұтқаларды ұстай тығыздығы және дірілге қарсы және шуға қарсы керек-жа рақтарды пайдалану (бар болса).

Құралды оның конструктивтік ерекшеліктеріне және осы нұсқаулықтарға сәйкес пайдалану.

Егер дұрыс қолданылmasa, бұл құрал діріл ауруын тудыруы мүмкін.



Ескерту. Нақты пайдалану жағдайындағы әсер ету деңгейін бағалау сонымен қатар жұмыс циклінің барлық бөліктерін ескеруі керек, мысалы, құрал өшірілген және жұмыс істемейтін, бірақ іс жүзінде қолданылмаған үақыт. Бұл бүкіл жұмыс кезеңінде әсер ету деңгейін едәүір төмендетуі мүмкін.

Діріл мен шу қаупін азайтуға көмектесініз.

Әрқашан өткір бұрыларды қолданыңыз.

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

Егер құралды үнемі пайдалану жоспарланса, дірілге қарсы және шуға қарсы керек-жа рақтарды сатып алыңызы.

Кез-келген жоғары діріл құралын бірнеше құн бойы тарату үшін жұмыс кестесін жоспарлаңызы.

Жинақталым

Құрылғы, аккумулятор¹, зарядтау құрылғысы¹, пайдаланушы нұсқаулығы.

Керек-жа рақтарды құралдың өзі сатып алынған дүкеннен сатып алуды ұсына мыйз. Қосымша ақпаратты керек-жа рақтың қаптамасынан қараңыз. Дүкен қызметкерлері сізге көмектесе алады және кеңес бере алады.

¹ Тек DX15 үлгісі үшін жарамды.

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

- Құрылғы ешқандай орнатуды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді.
- Құрылғыны сақтау ая температурасы 0 °C-тан 45 °C-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан аспайтын дайындаушы мен тұтынушының жылдытылатын үй-жайларындағы қамтамада жүргізілуі тиіс. Үй-жайларда коррозия тұдыратын агрессивті қоспалар (қышқыл бұлары, сілтілер) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы керек.
- Құрылғы мұқият өндедеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, от және т. б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Өнімнің 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 пунктіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы өнімді дұрыс кәдеге жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл өнімді қабылдау және жою пункттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда дереу үәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз немесе құрылғыны жойыңыз.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Позитэк Тәкнолоджি (Чайна) Ко., Лтд.

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

Қытайда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Казахстане:

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

Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға:

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

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

Өндіруші үәкілеттік берген тұраға: «ПОЗИТЕК-ЕВРАЗИЯ» ЖШС. 117342, Ресей, Мәскеу қаласы, Бутлеров көшесі, 17 үй, 3 қабат, 67 бөлме.

Тауар Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

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

Бұйымның сыртқы түрі, оның жиынтықталуы мен сипаттамалары алдын ала ескертүсіз өзгерістерге үшірауы мүмкін.

ТМ: CAT®.



Өндіріс күні пайдалануышы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген V.1

Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерін көтермейді:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей мақсатына сәйкес келмейтін өзге де мақсаттарда пайдаланылса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы басшылығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұснымдарды, қосу қағидаларын (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұбықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шеккен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған чиптер, жарықтар, деформациялар, соққылар, қиғаштар, кептелістер және т.б.
- Мұндай жұмыстарды жүргізуге үәкілеттігі жоқ адамдардың бөгде модификацияның, рұқсатсыз жөндеудің іздері бар. Егер ақау өнімнің дизайнның немесе схемасының өзгеруіне, өндіруші көзdemеген сыртқы құрылғылардың қосылуына, Ресей Федерациясының заңнамасына сәйкес сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалануға байланысты болса.
- Егер өнімнің ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе өндіруші болжай алмайтын үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаста. Ақау өнімнің ішіне бөгде заттардың, бөгде заттардың, заттардың, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың енуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температурадан туындаған, бұл өнімнің толық немесе ішінara істен шығуына әкелді.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық һөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтылымның әсерінен туындаста; БҚ өнім берушінің осы қызметті ұсынуының болмауына байланысты бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан парольдерді (кодтарды) орнату, ауыстыру немесе жою.
- Егер жұмыстың ақаулары қоректендіруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттерге сәйкес келмеуінен, оның ішінде рельеф ерекшеліктерінен және басқа да осыған үқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (бастапқы емес) және/немесе сапасыз (зақымдалған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қоректендіру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дисқілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаста.
- Егер кемшіліктер сәйкес келмейтін мазмұнды алуға, орнатуға және пайдаланаға байланысты болса (әүендер, графика, бейнелер және басқа файлдар, Java қосымшалары және үқсас бағдарламалар).
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.



Кепілдік талоны

SN/IMEI: _____

Кепілдікке қойылған күні: _____

Өндіруші кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі өнімді сатып алған сәттен бастап есептелеуді және тек жаңа өнімдерге қолданылады. Кепілдік қызмет көрсету пайдаланушының басшылығына сәйкес өнімді пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру үекілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Мекенжай бойынша қызмет көрсету орталықтарының өзекті тізімі:

<https://www.dns-shop.ru/technical-support/>

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

- Қашықтан басқару пульті үшін құат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кабілдер, антенналар және оларға арналған адаптерлер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасығыштар, бағдарламалық қамтамасыз ету (БҚ) және драйверлер (бүйімді қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптамалар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық құрылғылар, құралдар, бүйімға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығыс материалдары мен бөлшектері.



