



# Бесщеточный аккумуляторный перфоратор

## Щеткасыз аккумуляторлы перфоратор

**RU** Руководство по эксплуатации 4-12

**KZ** Пайдалану және қызмет көрсету бойынша нұсқаулық 13-24

**CRH 21-20 BL**

**CRH 21-25 KV BL**

**CRH 21-32 K BL**

## Сервисное обслуживание

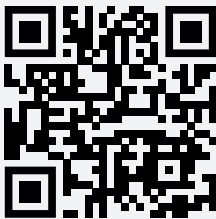
Для получения информации по вопросам технического обслуживания изделия обращайтесь в специализированные сервисные центры. Полный список авторизованных сервисных центров, предоставляющих услуги по ремонту и обслуживанию, доступен на официальном сайте:

- [alteco.hk/info/service.html](http://alteco.hk/info/service.html)

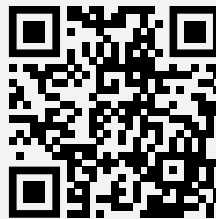
## Сервистік қызмет көрсету

Өнімге техникалық қызмет көрсету мәселелері бойынша ақпарат алу үшін мамандандырылған сервистік орталықтарға хабарласыңыз. Жөндеу және қызмет көрсету қызметтерін ұсынатын уәкілетті қызмет көрсету орталықтарының толық тізімі Ресми сайтта қол жетімді:

- [alteco.hk/info/service.html](http://alteco.hk/info/service.html)



Россия



Қазақстан

## Xizmat ko'rsatish

Mahsulotga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha ma'lumot olish uchun ixtisoslashgan xizmat ko'rsatish markazlariga murojaat qiling. Ta'mirlash va texnik xizmat ko'rsatadigan vakolatli xizmat ko'rsatish markazlarining to'liq ro'yxati rasmiy veb-saytda mavjud:

- [alteco.hk/info/service.html](http://alteco.hk/info/service.html)

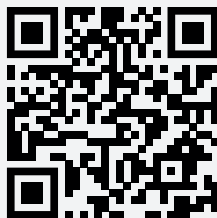
## Тейлөө кызматы

Продукцияны тейлөө боюнча маалымат алуу үчүн атайын тейлөө борборлоруна кайрылыңыз. Оңдоо жана тейлөө кызматтарын көрсөткөн ыйгарым укуктуу тейлөө борборлорунун толук тизмеси расмий сайтта жеткиликтүү:

- [alteco.hk/info/service.html](http://alteco.hk/info/service.html)



O'zbekiston



Кыргызстан

## Меры безопасности

Перед использованием электроинструмента должны быть предприняты все необходимые меры предосторожности для того, чтобы уменьшить степень риска возгорания, удара электрическим током и снизить вероятность повреждения инструмента. Эти меры предосторожности включают в себя нижеперечисленные пункты.

### Личная безопасность

- Используйте защитные очки. При высокой запыленности пользуйтесь специальной маской-фильтром.
- Носите подходящую спецодежду. Не рекомендуется носить свободную одежду и украшения, которые могут зацепиться за вращающиеся части инструмента.
- При работе рекомендуется надевать защитные перчатки и нескользящую обувь. Если у вас длинные волосы, их следует убрать за головной убор.
- Руководствуйтесь здравым смыслом. Не работайте с инструментом, если вы устали, находитесь в состоянии опьянения либо под воздействием лекарственных препаратов.
- Проверьте, имеются ли видимые повреждения на корпусе инструмента, а также исправность всех функций и механизмов.
- Если какие-либо части повреждены, их следует отремонтировать или заменить в авторизованном центре обслуживания и ремонта инструмента.
- При работе старайтесь не терять равновесие, чтобы Ваше положение было всегда устойчивым и безопасным.

### Рабочее место

- Беспорядок на рабочем месте приводит к возникновению опасности несчастного случая.
- Берегитесь поражения электрическим током. Избегайте контакта с заземленными конструкциями, например, с трубами, радиаторами, кухонной плитой, корпусом холодильника.
- Убирайте инструменты подальше от детей. Не разрешайте посторонним находиться близко от Вашего рабочего места.
- Не пользуйтесь электроинструментом вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, а также в газообразной, взрывоопасной среде.
- При сверлении стен, потолков или прочих мест, где может находиться электропроводка, следует иметь в виду, что металлические части инструмента не изолированы. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить скрытые провода.
- Не работайте с электроинструментом под дождём.

- Не используйте электроинструмент в помещениях с повышенной влажностью.
- Поддерживайте хорошее освещение на рабочем месте.

## Область применения и описание конструкции

Инструмент предназначен для ударного сверления кирпича, бетона и камня, долбления, а также для безударного сверления дерева, металла, керамики и пластмассы.

Технические характеристики и дизайн инструмента могут меняться без предварительного уведомления в связи с постоянным совершенствованием и модернизацией.

### CRH 21-20 BL



рис. 1

1. Кнопка включения
2. Переключатель сверления и удара
3. Патрон
4. Дополнительная рукоятка
5. Переключатель направления вращения (реверс)

**CRH 21-25 KV BL**

рис. 2

1. Кнопка включения
2. Переключатель сверления и удара
3. Патрон
4. Дополнительная рукоятка
5. Переключатель направления вращения (реверс)

**CRH 21-32 K BL**

рис. 3

1. Кнопка включения
2. Переключатель сверления и удара
3. Патрон
4. Дополнительная рукоятка
5. Переключатель направления вращения (реверс)

**Использование и зарядка аккумулятора**

Новый или долгое время не использовавшийся аккумулятор достигает свою полную емкость только приблизительно после 5 циклов зарядки-разрядки. Для снятия аккумулятора нажать на кнопки разблокировки и вытянуть аккумулятор вниз из электроинструмента. При этом не применять грубой силы.

**Для зарядки аккумулятора необходимо:**

1. Подключите зарядное устройство к сети 220В. Включится зеленый индикатор.
2. Вставьте аккумулятор в зарядное устройство. Загорится красный индикатор.
3. Извлеките заряженный аккумулятор. Постоянно горящий зеленый индикатор свидетельствует об окончании зарядки.

**⚠ Не оставляйте заряженный аккумулятор продолжительное время в зарядном устройстве.**

- Заряжайте аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем.
- Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.
- Применяйте в электроинструментах только предусмотренные для этого аккумуляторы. Использование других аккумуляторов может привести к травмам и пожарной опасности.
- Защищайте неиспользуемый аккумулятор от канцелярских скрепок, монет, ключей, гвоздей, винтов и других маленьких металлических предметов, которые могут замкнуть полюса. Короткое замыкание полюсов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.
- При неправильном использовании и механическом повреждении из аккумулятора может потечь жидкость. Избегайте соприкосновения с ней. При случайном контакте промойте соответствующее место водой. Если эта жидкость попадет в глаза, то дополнительно обратитесь за помощью к врачу. Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.

## Технические характеристики

Характеристики	CRH 21-20 BL	CRH 21-25 KV BL	CRH 21-32 K BL
Напряжение аккумулятора, В	21	21	21
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ah	4-8	4-8	4-8 4-8
Рекомендуемые аккумуляторы	21Vmax ALTECO	21Vmax ALTECO	21Vmax ALTECO
Число оборотов, об/мин	0-1600	0-1250	0-1000
Число ударов, уд/мин	0-4700	0-4800	0-4450
Тип патрона	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus
Диам. отверстия в бетоне при сверлении ударными сверлами, мм	20	24	28
Макс. диам. сверла по металлу, мм	13	13	13
Макс. диам. отверстия в древесине, мм	30	30	30



## Порядок работы инструмента

### Функции вращающегося и ударного сверления:

- Сверление анкерных отверстий
- Сверление отверстий в бетоне
- Сверление отверстий в кафеле

### Функции вращающегося сверления:

- Сверление стали и дерева (с дополнительными комплектующими деталями)
- Завинчивание болтов в металл и дерево (с дополнительными комплектующими деталями)

## Замена сверла

Установите сверло или бур в сверлильный патрон и закрепите его как показано на рисунках 3 и 4.



рис. 4



рис. 5

## Выбор необходимого сверла

Для сверления по бетону и камню используйте сверла, предназначенные для этих целей, соответствующего диаметра. Используйте обычное сверло по металлу для сверления металла или пластмассы.



Никогда не устанавливайте электроинструмент в режим ударного сверления, если материал можно просверлить в обычной функции сверления. В противном случае не только снизится производительность сверла и электроинструмента, но и само сверло может быть повреждено. При переключении выключателя функций перфоратора следите за тем, чтобы переключатель был перемещен до упора

## Установка дополнительной рукоятки

Ослабьте болт рукоятки и закрепите ручку на корпусе в позиции, удобной для сверления, выступ рукоятки направьте в желоб на корпусе и надежно затяните болт. Для снятия рукоятки ослабьте болт и выверните рукоятку.

## Эксплуатация перфоратора

### Сверление отверстий

Перфоратор оснащен переключателем режима работы (рисунок 6).



рис. 6

В зависимости от положения переключателя, можно работать в режиме сверления без удара, сверления с ударом или долбления. Сверление с ударом и долбление требуют небольшого нажима на инструмент. Чрезмерный нажим на электроинструмент может вызвать перегрузку двигателя. Систематически контролируйте техническое состояние рабочих инструментов. В случае необходимости рабочие инструменты следует заточить или заменить.

Правильное расположение переключателя для данных функций представлено на рисунке 7.



Сверление по дереву, пластмассе или металлу обычным сверлом диаметром до 8 мм или работа в режиме шуруповерта



Сверление с ударом бетона или кирпича





Функция долбления (долото)



Долбление с функцией блокировки оснастки в заданном положении

4

рис. 7



Запрещается пытаться изменить положение переключателей рабочего режима во время работы двигателя инструмента. Это может вызвать серьезное повреждение перфоратора

- Приступая к сверлению отверстия большого размера, сначала рекомендуется просверлить отверстие поменьше, а затем расширить его до необходимого размера. Это предотвратит перегрузку инструмента.
- Располагайте перфоратор таким образом, чтобы ось вращающегося сверла совпадала с осью просверливаемого отверстия. Идеальное положение сверла - под прямым углом к поверхности обрабатываемого материала.
- Если во время сверления прямой угол не будет выдержан, это может привести к заклиниванию сверла в отверстии или его поломке и тем самым стать причиной травмы.



Длительное сверление с низкой частотой вращения шпинделя может привести к перегреву двигателя. Необходимо периодически делать перерывы в работе. Не заслоняйте отверстия в корпусе, они служат для вентиляции двигателя инструмента

## Сверление с ударом

- Выберите необходимый режим работы - в данном случае сверление с ударом.
- Вставьте в патрон соответствующее сверло или бур по бетону.
- Для сверления с ударом служат сверла с напайными твердосплавными пластинами.

- Прижмите сверло к обрабатываемому материалу.
- Включите инструмент, ударный механизм должен работать плавно, а исправный инструмент не должен отскакивать от поверхности обрабатываемого материала.

## Обслуживание инструмента



Приступая к каким-либо действиям, связанным со сборкой, регулировкой, ремонтом или обслуживанием, следует обязательно вынуть вилку кабеля питания из розетки

## Рекомендации

### **⚠ Сохраните инструмент в чистоте!**

- Для чистки пластмассовых элементов инструмента запрещается использовать какие-либо едкие средства.
- После завершения работы, для устранения пыли и для очистки вентиляционных отверстий в корпусе двигателя следует продуть инструмент струей сжатого воздуха.
- Систематически контролируйте состояние угольных щеток электрического двигателя (загрязненные или чрезмерно изношенные щетки могут вызвать сильное искрение и уменьшение частоты вращения шпинделя инструмента, а также выход его из строя).

## Гарантийные условия

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу инструмента в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.

Если в течение гарантийного срока неисправность инструмента произошла по вине изготовителя - производится гарантийный ремонт заводом-изготовителем.

Гарантийный ремонт не производится и претензии не принимаются в случае:

- Отсутствия в гарантийном свидетельстве штампа торгующей организации и даты продажи
- Повреждения инструмента при транспортировке и эксплуатации
- Не соблюдения условий эксплуатации
- Превышения сроков и нарушения условий хранения

## Правила хранения и утилизации электроинструмента

### Хранение

Рекомендуется хранить и транспортировать инструмент в специальной упаковке (кейсе) или иным способом, обеспечивающим защиту от загрязнения, повреждений, воздействия влаги, прямых солнечных лучей, высоких температур или резкого их изменения.

### Сроки хранения, службы. Ресурс и утилизация

- Срок хранения изделия составляет 10 (десять) лет при соблюдении
- условий хранения, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок хранения исчисляется с даты производства изделия. По окончании этого срока вне зависимости от технического состояния изделия хранение должно быть прекращено и принято решение о проверке технического состояния изделия, направлении в ремонт или утилизации и об установлении нового срока хранения. Дата изготовления указана на этикетке инструмента.
- Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сборки и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты продажи изделия.
- По истечению срока службы или после достижения назначенного
- ресурса, инструмент не должен использоваться и подлежит утилизации без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории государства-члена Евразийского Экономического Союза, на которой осуществляется утилизация данного инструмента.
- Утилизация инструмента и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.
- Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

## Қауіпсіздік шаралары

Электр құралын пайдалану алдында жану, электр тогымен жарақаттану қауіпін азайту және құралға зиян келтіру мүмкіндігін төмендету мақсатында барлық қажетті шаралар қолданылуы тиіс. Бұл сақтық шаралары төменде көрсетілген тармақтарды қамтиды.

### Жеке қауіпсіздік

- Қорғаныш көзілдірігін қолданыңыз. Шаңдылық деңгейінің жоғары болу жағдайында арнайы сүзгіш бетпердесін қолданыңыз.
- Арнайы киімді киіңіз. Құралдың айналмалы бөліктеріне ілініп қалуы мүмкін бос киім және әшекей бұйымдарын киюге кеңес берілмейді.
- Жұмыс кезінде арнайы қорғайтын қолғап және тайғанамайтын аяқ киім кию жөн. Егер шашыңыз ұзын болса, оларды бас киімнің астына жинау қажет.
- Салауатты пайым қағидаларын басшылыққа алыңыз. Егер сіз шаршап тұрсаңыз, мас күйінде немесе дәрілік заттың әсерінде болсаңыз құралмен жұмыс істемеңіз.
- Құралдың бетінде көзге көрінетін ақаулардың бар болуын, сонымен қатар барлық функциялар мен тетіктердің дұрыс жұмыс жасауын тексеріңіз.
- Егер қандай да бір бөлшектерге зақым келтірілсе, олар құралға қызмет көрсету мен жөндеудің арнайы авторизацияланған орталығында жөнделуі немесе ауыстырылуы тиіс.
- Жұмыс кезінде Сіздің дене қалпыңыз әрдайым тұрақты әрі қауіпсіз болуы үшін тепе-теңдікті сақтауға тырысыңыз.

### Жұмыс орны

- Жұмыс орнында жинақылықтың жоқ болуы жазатайым оқиғаның пайда болу қауіпін төндіреді.
- Электр тогымен жарақаттанудан абай болыңыз. Құбырлар, радиаторлар, ас үй пештері, тоңазытқыш корпустары сияқты жерге тұйықталған құралдармен жанасудан аулақ болыңыз.
- Құралдарды балаларға қол жетімсіз жерлерде сақтаңыз. Бөгде адамдарға жұмыс орныңызға жақындауға рұқсат етпеңіз.
- Электр құралдарын тез жанатын сұйықтықтардың қасында, сондай-ақ газ немесе жарылыс қаупі бар ортада қолдаңбаңыз.
- Электр сымдар жүйесі болуы мүмкін жерде жұмыс істеу кезінде құралдың металл бөлшектері оқшауланбаған екенін есте сақтау жөн. Жасырын сымдарға зақым келтірмеу үшін сақ болу қажет.
- Электр құралын жаңбыр астында пайдалаңбаңыз.
- Электр құралын ылғалдылығы жоғары үй-жайларда қолданбаңыз.
- Жұмыс орнында жарықтың жақсы түсуін қамтамасыз етіңіз.

## Қолданылу аясы және құрылғының сипаттамасы

Бұл құрал кірпіш, бетон, тасты соққымен бұрғылау мен қашауға, сондай-ақ ағаш, металл, қыш және пластмассаны соққысыз бұрғылауға арналған.

Құралдың техникалық сипаттамалары мен дизайны тұрақты жетілдіру мен модернизацияға байланысты алдын ала хабарландырусыз өзгертілуі мүмкін.

### CRH 21-20 BL



1 сур.

1. Қосу пернесі
2. Бұрғылау мен соққыны ауыстырғыш
3. Патрон
4. Қосымша тұтқыш
5. Айналу бағытын ажыратып қосқыш (реверс)

**CRH 21-25 KV BL**

2 сур.

1. Қосу пернесі
2. Бұрғылау мен соққыны ауыстырғыш
3. Патрон
4. Қосымша тұтқыш
5. Айналу бағытын ажыратып қосқыш (реверс)



## CRH 21-32 K BL



3 сур.

1. Қосу пернесі
2. Бұрғылау мен соққыны ауыстырғыш
3. Патрон
4. Қосымша тұтқыш
5. Айналу бағытын ажыратып қосқыш (реверс)

## Аккумуляторды пайдалану және зарядтау

Жаңа немесе ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаған аккумулятор өзінің толық сыйымдылығына шамамен 5 зарядтау-разрядтау циклынан кейін жетеді. Аккумуляторды алып тастау үшін құлпын ашу батырмаларын басып, аккумуляторды электр құралынан төмен қарай шығарыңыз. Бұл жағдайда қатты күш қолданбаңыз.

### Аккумуляторды зарядтау үшін қажетті іс-әрекеттер:

1. Зарядтау құрылғысын 220В желісіне қосыңыз. Жасыл индикатор жанады.
2. Аккумуляторды зарядтау құрылғысына салыңыз. Қызыл индикатор жанады.
3. Зарядталған аккумуляторды шығарыңыз. Үнемі жанып тұрған жасыл индикатор зарядтаудың аяқталғанын көрсетеді.

### **⚠ Зарядталған аккумуляторды зарядтау құрылғысының ішінде ұзақ уақытқа қалдырмаңыз.**

- Аккумуляторды тек өндіруші ұсынған зарядтау құрылғыларында зарядтаңыз.
- Аккумулятордың белгілі бір түріне арналған зарядтау құрылғысы оны басқа аккумуляторлармен бірге қолданған кезде өрт қаупін тудыруы мүмкін.
- Электр құралдарында тек олар үшін қарастырылған аккумуляторларды қолданыңыз. Басқа аккумуляторларды пайдалану жарақат пен өрт қаупіне әкелуі мүмкін.
- Пайдаланылмаған аккумуляторды кеңсе қыстырғыштардан, тиындар, кілттерден, шегелер, бұрандалардан және полюстерді қысқарта алатын басқа да кішкентай металл заттардан қорғаңыз. Аккумулятор полюстерінің қысқа тұйықталуы күйікке немесе өртке әкелуі мүмкін.
- Егер дұрыс пайдаланылмаса және механикалық зақым келтірілсе, аккумулятордан сұйықтық ағып кетуі мүмкін. Онымен жанасудан аулақ болыңыз. Кездейсоқ жанасу болған кезде сол жерді сумен шайыңыз. Егер бұл сұйықтық көзге түссе, қосымша көмек алу үшін дәрігерге жүгініңіз. Ағып жатқан аккумулятор сұйықтығы терінің тітіркенуіне немесе күйіп қалуына әкелуі мүмкін.

## Техникалық сипаттамалар

Сипаттамасы	CRH 21-20 BL	CRH 21-25 KV BL	CRH 21-32 K BL
Аккумулятордың кернеуі, В	21	21	21
Аккумулятордың сыйымдылығы, Ah	4-8	4-8	4-8
Ұсынылатын аккумуляторлар	21Vmax ALTECO	21Vmax ALTECO	21Vmax ALTECO
Айналым саны, айн/мин	0-1600	0-1250	0-1000
Соққылар саны, соққы/мин	0-4700	0-4800	0-4450
Патрон түрі	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus
Соқпалы бұрғылармен бұрғылау кезіндегі бетондағы тесік диаметрі, мм	20	24	28
Металл үшін бұрғылаудың макс. диаметрі, мм	13	13	13
Ағаштағы макс. тесік диаметрі, мм	30	30	30

## Құралдың жұмыс тәртібі

### Айналмалы және соққымен бұрғылау функциясы:

- Анкер тесіктерін бұрғылау
- Бетонде тесіктерді бұрғылау
- Кафельде тесіктерді бұрғылау

### Айналмалы бұрғылау функциялары:

- Болат пен ағашты бұрғылау (қосымша жиынтық бөлшектерімен)
- Бұрандаларды металл мен ағашқа бұрап кіргізу (қосымша жиынтық бөлшектерімен)

## «Қосу\Өшіру» ажыратып қосқышы

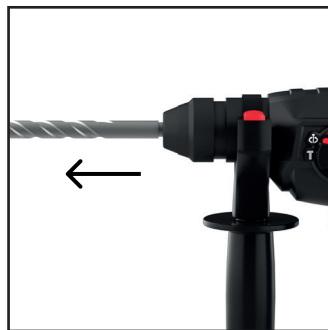
Қосқыш «Өшірулі» күйінде болғанына көз жеткізіңіз. Егер Сіз штепсельді розеткаға қосып, ал ажыратып қосқыш «Қосулы» күйінде болса, құрал бірден жұмыс жаса бастайды, бұл ауыр жарақатқа себеп болуы мүмкін.

## Бұрғы қондырмасын ауыстыру

Бұрғы қондырмасын немесе бұрғының өзін бұрғылау патронына орнатыңыз және оны 4 және 5 суретте көрсетілгендей бекітіңіз.



4 сур.



5 сур.

## Бұрғының қажетті қондырмасын таңдау

Для сверления по бетону и камню используйте сверла, предназначенные для этих целей, соответствующего диаметра. Используйте обычное сверло по металлу для сверления металла или пластмассы.



Материалды кәдімгі бұрғылау функциясы арқылы бұрғылау мүмкіндігі болса, электр құралын ешқашан соққымен бұрғылау режиміне ауыстырмаңыз. Өзге жағдайда бұрғы қондырмасы мен электр құралының өнімділігі түсіп, сондай-ақ бұрғы қондырмасының өзі бұзылуы мүмкін. Перфоратордың функцияларының сәндіргішін ауыстыру кезінде ажыратып қосқыш тірелгеніне дейін орнын ауыстырғанын бақылаңыз.

## Қосымша тұтқаны орнату

Тұтқаның бұрандамасын босатып, корпустағы тұтқаны бұрғылауға қолайлы қалыпта бекітіңіз, тұтқаның қамытын корпустағы жыраға бағыттаңыз және бұрандаманы қатты тартып бұрыңыз. Тұтқаны алу үшін бұрандаманы босатып, тұтқаны бұрап шығарыңыз.

## Перфораторды пайдалану

### Тесіктерді бұрғылау

Перфоратор соққы режимін ауыстырғышпен жабдықталған. (6 сурет).

Ажыратып қосқыштың қалпына байланысты, соққысыз бұрғылау, соққымен бұрғылау немесе қашау режимдерінде жұмыс істеуге болады. Соққымен бұрғылау және қашау құралға сәл ғана күш жұмсауды талап етеді. Шамадан тыс басу қозғалтқыштың артық жүктемесіне әкеліп соғуы мүмкін.



6 сур.

Жұмыс құралдарының техникалық күйін жүйелі түрде бақылау қажет. Қажет болған жағдайда жұмыс құралдарын қайрау немесе ауыстыру қажет.

Осы функциялар үшін ажыратып қосқыштың дұрыс орналасуы 7 суретте көрсетілген.



Диаметрі 8 мм құрайтын кәдімгі бұрғы қондырмасымен ағаш, пластмасса немесе металл бойынша бұрғылау немесе бұрандалы шегені бұрағыш режиміндегі жұмыс

1 →





Бетон немесе кірпішті соққымен бұрғылау

2



Қашау функциясы (қашау құрылғысы)

3



Берілген позициядағы жабдықты құлыптау функциясымен соққымен бұрғылау

4

7 сур.



Құрал қозғалтқышының жұмысы кезінде жұмыс режимінің ауыстырғышын өзгертуге тырысуға тыйым салынады. Бұл перфоратордың айтарлықтай бұзылуына себеп болуы мүмкін

- Үлкен көлемді тесікті бұрғылаудың алдында біріншіден кішкентай бұрғыны тесіп, кейін оны қажет болған өлшемге дейін кеңейту жөн. Бұл құралға шамадан тыс жүктеме түсуін алдын алады.
- Терең тесіктерді бұрғылау кезінде бірнеше мезгілмен, әр кезде бұрғының шаңын тазарту үшін тесіктен шығара отырып бұрғылау қажет.
- Бұрғылау кезінде бұрғы қондырмасының қарысып қалуы кезінде бұрғының бұзылуын болдырмау және қарысып қалған тесіктен шығару мақсатында құралды бірден өшіру қажет.
- Айналмалы бұрғы қондырғысының белдігі бұрғыланатын тесіктің белдігімен сәйкес келетіндей перфораторды орнатыңыз. Бұрғы қондырмасының ең қолайлы қалпы – өңделетін материалдың бетіне қарай тікелей бұрышпен. Егер бұрғылау кезінде тік бұрыш сақталмаса, бұл бұрғы қондырмасының тесікте қарысып қалуына немесе бұзылуына әкеліп, нәтижесінде жарақат себебі болуы мүмкін.



Шпиндель айналуының төмен жиілігімен ұзақ уақыт бұрғылау нәтижесінде қозғалтқыштың қызып кетуі пайда болуы мүмкін. Сондықтан жұмысты үнемі тоқтатып отыру қажет. Корпустағы саңылауларды жаппаңыз, олар құрал қозғалтқышын желдетуге арналған

## Соққымен бұрғылау

- Қажетті жұмыс режимін таңдаңыз - бұл жағдайда соққымен бұрғылау.
- Патронды тиісті бұрғыма қондырғысына қойыңыз.
- Соққымен бұрғылауға дәнекерлеуші қатты қорытпалы тілімі бар бұрғы қондырмалары арналған.
- Бұрғы қондырмасын өңделетін материалға қысып қойыңыз.
- Құралды қосыңыз, соққы тетігі бірқалыпты жұмыс істеп, ал ақаусыз құрал өңделетін материалдың бетінен атып кетпеуі тиіс.

## Құралға қызмет көрсету



Жинақтау, баптау, жөндеу немесе қызмет көрсетуге байланысты қандай да бір іс-әрекеттерді орындау алдында қуат кабелінің айырын розеткадан міндетті түрде суырып тастау қажет

## Нұсқаулар

### **▲ Құралды таза күйінде ұстаңыз!**

- Құралдың пластмассадан жасалған бөлшектерін тазалау үшін қандай-да бір күйдіргіш заттарды пайдалануға тыйым салынады.
- Жұмыс аяқталғаннан кейін, шаңды кетіру және қозғалтқыш корпусындағы желдету саңылауларын тазалау үшін құралды сығылған ауамен үрлеп тазарту керек.
- Электр қозғалтқышының көмір щеткаларының күйін жүйелі түрде бақылаңыз (ластанған немесе қатты тозған щеткалар ұшқындардың көп болуын және құрал шпинделінің айналу жиілігінің азаюын, сондай-ақ құралдың істен шығуына себеп болуы мүмкін).

## Кепілдік шарттары

Тұтынушы құралды сақтау мен пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда, өндіруші кәсіпорын құралдың сатып алған күннен бастап 12 айдың ішінде үздіксіз жұмысына кепілдік береді.

Егер кепілдік мерзімінің ішінде құралдың бұзылуы өндірушінің кесірінен болса – өндіруші зауыт кепілдік бойынша жөндеуді іске асырады.

Келесі жағдайларда кепілдік бойынша жөндеу жүргізілмейді және шағымдар қабылданбайды:

- Кепілдеме куәлігінде сатушы ұйымның мөртабаны мен және сатылған күннің жоқ болуы
- Құралдың тасымалдау және пайдалану кезіндегі зақымдалуы
- Пайдалану талаптарының сақталмауы
- Кепілдік мерзімінің өтіп кетуі немесе сақтау шарттарының бұзылуы

## Электр құралын сақтау және кәдеге жарату ережелері

### Сақтау

Құралды арнайы қаптамада (кейсте) немесе ластанудан, зақымданудан, ылғалдың әсерінен, тікелей күн сәулесінен, жоғары температурадан немесе олардың күрт өзгеруінен қорғауды қамтамасыз ететін өзге де тәсілмен сақтау және тасымалдау ұсынылады.

### Сақтау, қызмет ету мерзімдері. Ресурс және кәдеге жарату

- Бұйымды сақтау мерзімі осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта көрсетілген сақтау шарттары сақталған кезде 10 (он) жылды құрайды. Сақтау мерзімі бұйым шығарылған күннен бастап есептеледі. Осы мерзім аяқталғаннан кейін бұйымның техникалық жай-күйіне қарамастан сақтау тоқтатылуы және бұйымның техникалық жай-күйін тексеру, жөндеуге жіберу немесе кәдеге жарату туралы және жаңа сақтау мерзімін белгілеу туралы шешім қабылдануы тиіс. Дайындалған күні құралдың заттаңбасында көрсетілген.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі сақтау шарттары мен пайдалану ережелері, сондай-ақ осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта көрсетілген құралды құрастыру мен монтаждаудың дұрыстығы сақталған кезде 5 (бес) жылды құрайды. Қызмет ету мерзімі бұйым сатылған күннен бастап есептеледі.
- Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін немесе белгіленген ресурсқа қол жеткізгеннен кейін құрал пайдаланылмауы және осы құралды кәдеге жарату жүзеге асырылатын Еуразиялық Экономикалық Одаққа мүше мемлекеттің аумағында қолданылатын нормалар мен ережелерге сәйкес қоршаған ортаға экологиялық залал келтірмей кәдеге жаратылуы тиіс.
- Құралды және жиынтықтаушы тораптарды кәдеге жарату, кейіннен екінші рет өңдеу кезінде қайта балқыту немесе пайдалану үшін оны толық бөлшектеуден

және кейіннен материалдар мен заттарды түрлері бойынша сұрыптаудан тұрады.

- Осы құрал және жиынтықтаушы тораптар қоршаған орта мен адам денсаулығы үшін қауіпсіз материалдар мен заттардан жасалған. Дегенмен, қоршаған ортаға теріс әсерді болдырмау үшін, құралды пайдалану аяқталғаннан кейін (қызмет ету мерзімінің аяқталуы) немесе оның одан әрі пайдалануға жарамсыздығы үшін, құрал металл сынығы мен пластмассаларды қайта өңдеу бойынша қабылдау беттеріне тапсырылуға жатады.

KZ | Импорттаушы: «ТССП Дистрибьюшн» ЖШС, ҚР, Астана қ., Ақжол даңғ., 65 ғим., тел. +7 (7172) 55 44 00, info@alteco.kz. Өнім сапасы бойынша наразылық қабылдайтын мекеме: «ТССП Қазақстан» ЖШС, ҚР, Астана қ., Ақжол даңғ., 65 ғим., тел. +7 (7172) 55 44 00. Қытайда жасалған

Импортер: ТОО «ТССП Дистрибьюшн», РК, г. Астана, просп. пр. Ақжол, зд. 65, тел. +7 (7172) 55 44 00, info@alteco.kz. Организация, принимающая претензии по качеству продукции: ТОО «ТССП Казахстан», РК, г. Астана, просп. пр. Ақжол, зд. 65, тел. +7 (7172) 55 44 00

RU | Импортер и организация, принимающая претензии по качеству продукции: ООО «Северный Альянс», РФ, 630020, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Тамбовская, 41., тел. +7 967 085 46 24, info@altecopt.ru. Сделано в Китае

UZ | Import qiluvchi va mahsulot sifati bo'yicha da'volarni qabul qiluvchi tashkilot: «TSSP» XK MCHJ, O'zbekiston, Toshkent, Bilimdon ko'chasi 12a - uy, tel. +998 90 830 22 60, info@alteco.uz. Xitoyda ishlab chiqarilgan



**Отрывной талон**

Изделие \_\_\_\_\_ Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_

Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Особые отметки \_\_\_\_\_

Заполняется сервисным центром

МП

**Отрывной талон**

Изделие \_\_\_\_\_ Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_

Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Особые отметки \_\_\_\_\_

Заполняется сервисным центром

МП

**Отрывной талон**

Изделие \_\_\_\_\_ Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_

Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Особые отметки \_\_\_\_\_

Заполняется сервисным центром

МП



Lined writing area consisting of 25 horizontal lines.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

Өндіруші өнімнің конструкциясына, дизайнына және конфигурациясына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Ishlab chiqaruvchi mahsulotlarning dizayni, dizayni va konfiguratsiyasiga o'zgartirishlar kiritish huquqini o'zida saqlab qoladi.

Өндүрүүчү продукциянын конструкциясына, дизайнына жана комплектине өзгөртүүлөрдү киргизүү укугун өзүнө калтырат.

