



# Бесщеточный аккумуляторный винтоверт

## Щеткасыз аккумуляторлы бұрамабұрағыш

**RU** Руководство по эксплуатации 4-16

**KZ** Пайдалану және қызмет көрсету бойынша нұсқаулық 17-28

# CISD 20-200 Li BL

## Сервисное обслуживание

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь в специализированные сервисные центры. Подробная информация о сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание изделия, находится на сайте:

- [alteco.hk](https://alteco.hk)

Дополнительную информацию Вы можете получить у продавца или по нашей информационной линии в г. Астана:

- 7 (7172) 55 44 00
- [service@alteco.hk](mailto:service@alteco.hk)



Информацию об адресах сервисных центров, а также номер телефона единого контакт-центра в вашей стране можно узнать, отсканировав QR-код или ссылке: <https://alteco.hk/info/service.html>

## Сервистік қызмет көрсету

Бұйымға техникалық қызмет көрсетумен байланысты барлық мәселелер бойынша мамандандырылған сервистік орталықтарға хабарласыңыз. Бұйымды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуге уәкілетті сервистік орталықтары туралы толық ақпарат:

- [alteco.hk](https://alteco.hk) сайтында орналасқан

Қосымша ақпаратты сатушыдан немесе біздің Астана қаласындағы ақпараттық желі бойынша ала аласыз:

- **7 (7172) 55 44 00**
- [service@alteco.hk](mailto:service@alteco.hk)

QR-кодты сканерлеп немесе сілтеме бойынша сервис орталықтарының мекен-жайлары мен сіздің еліңіздегі бірыңғай байланыс-орталығының телефон нөмері туралы ақпарат ала аласыз: <https://alteco.hk/info/service.html>



## Меры безопасности

### Безопасность рабочего места

- Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере. Например, содержащей горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.
- Оборудование предназначено для работы в бытовых условиях, коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

### Электробезопасность

- Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Неизменные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как-то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками. При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- Не разрешается использовать шнур не по назначению. Никогда не используйте шнур для транспортировки или подвески электроинструмента, или для извлечения вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком.
- Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного

отключения. Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

## Безопасность людей

- Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Применяйте средства индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты, как-то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед тем как подключить электроинструмент к сети и/или к аккумулятору, поднять или переносить электроинструмент, убедитесь, что он выключен. Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы и одежду вдали от подвижных деталей. Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылесоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
- Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами. Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.
- **ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл., убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.
- Квалифицированный персонал в соответствии с настоящим руководством

подразумевает лиц, которые знакомы с регулировкой, монтажом, вводом эксплуатацию обслуживанием электроинструмента.

- К работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие техническое описание, инструкцию по эксплуатации и правила безопасности.
- Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность.

## **Применение электроинструмента и обращение с ним**

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте для работы соответствующий специальный электроинструмент. С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- Перед тем как настраивать электроинструмент, заменять принадлежности или убирать электроинструмент на хранение, отключите штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте, если это возможно, аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- Тщательно ухаживайте за электроинструментом и принадлежностями. Проверьте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками режут заклиниваются и их легче вести.
- Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

## Применение и обслуживание аккумуляторного инструмента

- 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 замкнуться полюса. Короткое замыкание полюсов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.
- При неправильном использовании 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 к врачу. Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.
- Не используйте поврежденные или измененные аккумуляторы, или инструменты. Поврежденные или измененные аккумуляторы могут повести себя непредсказуемо, что может привести к возгоранию, взрыву или риску получения травмы.
- Не кладите аккумулятор или инструмент в огонь и не подвергайте их воздействию высоких температур. Огонь или температура выше 130 °C могут привести к взрыву.
- Выполняйте все инструкции по зарядке и не заряжайте аккумулятор или инструмент при температуре, выходящей за указанный в инструкции диапазон. Неправильная зарядка или зарядка при температурах, выходящих за указанный диапазон, могут повредить батарею и повысить риск возгорания.

## Указания по технике безопасности для шуруповертов

- При выполнении работ, при которых шуруп может задеть скрытую электропроводку, держите инструмент за изолированные поверхности. Перерезание находящегося под напряжением шнура может зарядить металлические части электроинструмента и привести к удару электрическим током.
- Используйте соответствующие металлоискатели для нахождения спрятанных в стене труб или проводки, или обращайтесь за справкой в местное коммунальное предприятие. Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба.
- Крепко держите электроинструмент. При затягивании и отпуске винтов/ шурупов могут возникать кратковременные высокие реакционные моменты.

- Закрепляйте заготовку. Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.
- Выждите полной остановки электроинструмента и только после этого выпускайте его из рук. Рабочий инструмент может заесть, и это может привести к потере контроля над электроинструментом.
- При повреждении и ненадлежащем использовании аккумулятора может выделиться газ. Аккумулятор может возгораться или взрываться. Обеспечьте приток свежего воздуха и при возникновении жалоб обратитесь к врачу. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей.
- Не вскрывайте аккумулятор. При этом возникает опасность короткого замыкания.
- Острыми предметами, как напр., гвоздем или отверткой, а также внешним силовым воздействием можно повредить аккумуляторную батарею. Это может привести к внутреннему короткому замыканию, возгоранию с задымлением, взрыву или перегреву аккумуляторной батареи.
- Используйте аккумуляторную батарею только в изделиях изготовителя. Только так аккумулятор защищен от опасной перегрузки.
- Защищайте аккумуляторную батарею от высоких температур, напр., от длительного нагревания на солнце, от огня, грязи, воды и влаги. Существует опасность взрыва и короткого замыкания.

## Область применения и описание конструкции

Электроинструмент предназначен для завинчивания и вывинчивания винтов/ шурупов, а также для затягивания и отпуска гаек в указанном диапазоне размеров.

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





рис. 1

- |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Патрон</li> <li>2. Переключение реверса</li> <li>3. Рукоятка</li> <li>4. Крюк держатель</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Кнопка разблокировки аккумулятора</li> <li>6. Кнопка включения/выключения</li> <li>7. Подсветка</li> <li>8. Электронная панель управления</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Технические характеристики

Характеристики	CISD 20-200 Li BL
Номинальное напряжение, В	18
Тип двигателя	Бесщёточный
Число оборотов холостого хода, об/мин	
– 1 передача	0 - 1100
– 2 передача	0 - 2100
– 3 передача	0 - 3200
– 4 передача	0 - 3600

Характеристики	CISD 20-200 Li BL
Крутящий момент, Нм	200
Режим удара	Да
Тип удара	Тангенциальный
Число ударов, уд/мин – 1 передача – 2 передача – 3 передача – 4 передача	0 - 1100 0 - 2600 0 - 3600 0 - 3800
Патрон, дюйм	1/4" шестигранный
Допустимая температура внешней среды – во время зарядки, °C – при эксплуатации* и хранении, °C	0... +40 -10... +50
Емкость комплектного аккумулятора, А·ч	2
Рекомендуемые аккумуляторы	BCD 1802, BCD 1803, BCD 1804, BCD 1806, BCD 2002, BCD 2003, BCD 2004, BCD 2005
Рекомендуемые зарядные устройства	BC 18 BC 18F BC 20F

## Порядок работы инструмента

### Зарядка аккумулятора

**Указание:** Аккумулятор поставляется не полностью заряженным. Для обеспечения полной мощности аккумулятора зарядите его полностью перед первым применением. Литий-ионный аккумулятор может быть заряжен в любое время без сокращения срока службы. Прекращение процесса зарядки не наносит вреда аккумулятору.

### 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 (5) и вытянуть аккумулятор вперед из электроинструмента. При этом не применять грубой силы.

## Для зарядки аккумулятора необходимо:

### Для зарядных устройств ALTECO BC 18F, ALTECO BC 20F:

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

### Для зарядных устройств ALTECO BC18:

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



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 замкнут 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.



**ВНИМАНИЕ!** Не заряжайте нагретый в процессе работы аккумулятор



**ВНИМАНИЕ!** При замене насадок, чистке инструмента от пыли и любых других операциях при обслуживании инструмента, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** извлеките аккумуляторную батарею во избежание случайного включения и нанесения серьезных травм

## Подсветка

- Подсветку можно использовать в условиях плохой освещенности для освещения рабочей зоны. Светодиодная лампа загорится, как только вы нажимаете кнопку включения.
- Также вы можете включать и выключать светодиодную лампу, используя электронную панель управления.

## Эксплуатация



**ВНИМАНИЕ!** Всегда блокируйте кнопку включения и извлекайте аккумулятор из инструмента, перед выполнением каких-либо работ над электроинструментом

## Установка аккумулятора

Чтобы установить аккумуляторный блок, совместите язычок на аккумуляторном блоке с пазом в корпусе и вставьте его на место. Вставьте его до упора, пока он не зафиксируется на месте с небольшим щелчком. Если вы видите красный индикатор в верхней части кнопки, она не заблокирована полностью.

## Индикация оставшейся емкости аккумулятора

1. Порт постоянного тока
2. Индикаторы Кнопка проверки
3. Кнопка проверки

Нажмите кнопку проверки на аккумуляторном блоке, чтобы указать оставшийся заряд аккумулятора. Контрольные лампы загораются на несколько секунд.

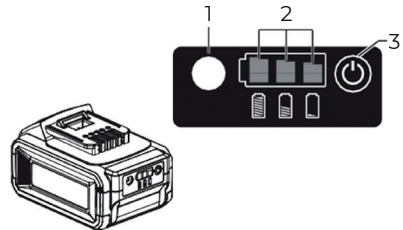


рис. 2

## Тепловая защита от перегрузки

При использовании электроинструмента по назначению его перегрузка невозможна. При слишком сильной нагрузке или при выходе аккумулятора за допустимый диапазон температуры электроинструмент отключается. Дайте

электроинструменту остыть, прежде чем продолжать работать с ним.

При режиме работы с постоянным перегрузом(перегревом) происходит перегорание предохранительной пластины на аккумуляторе.

## Работа с инструментом

Чтобы активировать инструмент нажимайте на кнопку включения(б). Чтобы выключить отпустите кнопку включения. Кнопка включения, также служит регулировкой оборотов, скорость зависит от силы нажатия на кнопку включения. Легкое нажатие приводит к низкой скорости вращения. Дальнейшее нажатие на переключатель приводит к увеличению скорости.

## Электронная панель управления

Двигатель имеет электронную муфту с четырьмя различными настройками скорости: 1,2,3 и 4. Настройка скорости регулируется нажатием кнопки «1» на панели управления. Если нажать на кнопку включения, активируется электронная муфта.

Если горит один красный светодиод, двигатель настроен на скорость «1», если горят 2 светодиода то скорость настроена на «2», три красных диода то скорость на «3», и четыре красных диода на скорость «4».

При нажатии кнопки с маркировкой  на электронной панели и выберите нужную скорость для той или иной работы



Функция автоматической остановки заднего хода



Лучшее сверление по дереву.

Сначала инструмент приводится в действие на низкой скорости, а после активации функции удара скорость увеличивается до максимальной.

### T1

Лучше подходит для сверления тонкой железной пластины.

Инструмент работает на низкой скорости и автоматически останавливается после завершения сверления.

### T2

Лучше для сверления толстой железной пластины.

Инструмент приводится в движение на максимальной скорости. Эта функция полезна для предотвращения поломки винта.

## Техобслуживание и сервис

До начала работ по техобслуживанию, смене инструмента и т. д., а также при транспортировке и хранении вынимайте аккумулятор из электроинструмента. При непреднамеренном включении возникает опасность травмирования.

Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать электроинструмент и вентиляционные щели в чистоте.

Перед использованием инструмента убедитесь в его целостности и наличии всех крепёжных элементов. В случае обнаружения дефектов немедленно обратитесь в ближайший авторизованный сервисный ALTECO. Использование заведомо неисправного инструмента лишает Вас заводской гарантии.

## 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, серийного номера инструмента и даты продажи
- повреждения инструмента при транспортировке и эксплуатации в том числе механические повреждения;
- 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.

## Рекомендуемые типы аккумуляторов и зарядных устройств



**BCD 1802**



**BCD 1803 BCD 1804**



**BCD 1806**



**BCD 2002**



**BCD 2003 BCD 2005  
BCD 2004**



**BC 18 F BC 12 F**



**BC 18**



## Қауіпсіздік шаралары

### Жұмыс орнының қауіпсіздігі

- Жұмыс орнын таза және жақсы жарықтандырыңыз. Жұмыс орнындағы тәртіпсіздік немесе жарық түспейтін аймақтар жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Жарылғыш қауіп бар ортада, мысалы, жанғыш сұйықтықтар, жанғыш газдар немесе шаң бар жерлерде электр құралдарымен жұмыс жасамаңыз. Электр құралдары ұшқын шығарады, бұл шаң мен булардың тұтануына әкелуі мүмкін.
- Электр құралымен жұмыс істеу кезінде балалар мен бөгде адамдардың жұмыс орнына жақын болуына жол бермеңіз. Басқа жаққа назар аударып, сіз электр құралды басқаруды жоғалтуыңыз мүмкін.
- Жабдық зиянды және қауіпті өндірістік факторлардың әсерінсіз тұрмыстық жағдайларда, коммерциялық аймақтарда және қоғамдық орындарда, электр қуаты аз өндірістік аймақтарда жұмыс істеуге арналған. Жабдық қызмет көрсетуші персоналдың тұрақты қатысуынсыз пайдалануға арналған.

### Электр қауіпсіздігі

- Электр құралының штепсельдік ашасы штепсельдік розеткаға сәйкес келуі тиіс. Ешбір жағдайда штепсель ашасына өзгеріс енгізбеңіз. Жерге тұйықталған электр құралдарына өтпелі штекерлерді қолданбаңыз. Өзгермеген штепсельдік ашалары мен тиісті штепсельдік розеткалар электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Жерге тұйықталған беттермен, мысалы, құбырлармен, жылыту элементтерімен, ас үй плиталарымен және тоңазытқыштармен денеңіздің жанасуын болдырмаңыз. Денеңіздің жерге тұйықталған кезде электр тогының соғу қаупі артады.
- Электр құралын жаңбыр мен ылғалдан қорғаңыз. Электр құралына судың енуі электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Баусымды мақсатынан тыс пайдалануға рұқсат етілмейді. Ешқашан электр құралын тасымалдау немесе ілу немесе ашаны штепсель розеткасынан алу үшін баусымды пайдаланбаңыз. Баусымды майдың жоғары температурасынан, өткір жиектерден немесе электр құралының қозғалмалы бөліктерінен қорғаңыз. Зақымдалған немесе оралған баусым электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Ашық аспан астында электр құралымен жұмыс кезінде бұл үшін қолайлы ұзартқыш кабельдерді қолданыңыз. Ашық аспан астында жұмыс істеуге жарамды ұзартқыш кабельді пайдалану электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Егер электр құралын дымқыл бөлмеде пайдаланбау мүмкін болмаса, электр құралын қорғаныс өшіру құрылғысы арқылы қосыңыз. Қорғаныс құрылғысын пайдалану электрлік жарақаттану қаупін азайтады.

## Адамдардың қауіпсіздігі

- Мұқият болыңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электр құралымен жұмысты мұқият бастаңыз. Электр құралын шаршаған күйде немесе есірткінің, алкогольдің немесе дәрілік заттардың әсерінен пайдаланбаңыз. Электр құралымен жұмыс істеу кезінде немқұрайлылықтың бір сәті ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз. Өрқашан қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз. Электр құралдарымен жұмыс түріне байланысты жеке қорғаныс құралдарын пайдалану, мысалы: қорғаныс маскасы, сырғанамайтын табаны бар аяқ киім, қорғаныс дулыға немесе есту органдарын қорғау құралдарын пайдалану жарақат алу қаупін азайтады.
- Электр құралын байқаусызда қосуға жол бермеңіз. Электр құралын желіге және/немесе аккумуляторға қоспас бұрын, электр құралын көтеру немесе тасымалдау алдында оның өшірулі екеніне көз жеткізіңіз. Электр құралын тасымалдау кезінде саусағыңызды ажыратқышта ұстап тұру және қосылған электр құралын қуат көзіне қосу жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Электр құралын қосқанға дейін орнату құралын немесе сомын кілттерді алыңыз. Электр құралының айналмалы бөлігінде орналасқан құрал немесе кілт жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Дененің табиғи емес қалпын қабылдамаңыз. Өрқашан тұрақты қалыпқа ие болыңыз және тепе-теңдікті сақтаңыз. Осының арқасында сіз күтпеген жағдайларда электр құралын жақсы басқара аласыз.
- Тиісті жұмыс киімін киіңіз. Кең киім мен зергерлік бұйымдарды кимеңіз. Шаш пен киімді қозғалмалы бөлшектерден аулақ ұстаңыз. Кең киім, зергерлік бұйымдар немесе ұзын шаш айналмалы бөліктерге тартылуы мүмкін.
- Шаң соратын және шаң жинайтын құрылғыларды орнату мүмкіндігі болса, олардың қосылуын және дұрыс пайдаланылуын тексеріңіз. Шаң сорғышты қолдану шаң тудыратын қауіпті төмендетуі мүмкін.
- Электр құралдарын жиі пайдалану нәтижесінде алынған электр құралдарын жақсы білу өзіне деген сенімділікке және электр құралдарымен жұмыс істеудің қауіпсіздік техникасын елемеуге әкелмеуі керек. Бір секунд ішіндегі бір абайсыз әрекет ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Электрмен жабдықтаудың толық немесе ішінара тоқтауы немесе энергиямен жабдықтауды басқару тізбегінің зақымдануы салдарынан электр құралының жұмысында іркіліс туындаған жағдайда ажыратқыштың бұғатталмағанына көз жеткізгеннен кейін, оны Өшірулі күйіне орнатыңыз (бар болса). Қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз немесе алынбалы аккумуляторды ажыратыңыз. Бұл бақыланбайтын қайта іске қосудың алдын алады.
- Осы Нұсқаулыққа сәйкес білікті персонал электр құралын реттеумен, монтаждаумен, пайдалануға берумен және оған қызмет көрсетумен таныс адамдарды білдіреді.
- Электр құралымен жұмыс істеуге техникалық сипаттаманы, пайдалану жөніндегі нұсқаулықты және қауіпсіздік қағидаларын зерделеген, жасы 18-ден асқан адамдар жіберіледі.

- Бұйым физикалық, сезімдік немесе ақыл-ой қабілеттері төмен адамдардың (балаларды қоса алғанда) пайдалануына немесе олардың өмірлік тәжірибесі немесе білімі болмаған кезде, егер олар бақылауда болмаса немесе электр құралын олардың қауіпсіздігіне жауапты адамның пайдалануы туралы нұсқау берілмесе, пайдалануға арналмаған.

## **Электр құралын қолдану және онымен жұмыс істеу**

- Электр құралын шамадан тыс жүктемеңіз. Жұмыс үшін тиісті арнайы электр құралын пайдаланыңыз. Тиісті электр құралымен Сіз көрсетілген қуат диапазонында жақсы және сенімді жұмыс жасайсыз.
- Ажыратқыш ақаулы болған кезде электр құралымен жұмыс жасамаңыз. Қосуға немесе өшіруге болмайтын электр құралы қауіпті және жөндеуге жатады.
- Электр құралын орнатпас, керек-жарақтарды ауыстыру немесе электр құралын сақтау үшін алып тастаудан бұрын, штепсель ашасын розеткадан ажыратыңыз және/немесе мүмкін болса, аккумуляторды алыңыз. Бұл сақтық шарасы электр құралының байқаусызда қосылуына жол бермейді.
- Электр құралдарын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз. Электр құралын онымен таныс емес немесе осы нұсқаулықтарды оқымаған адамдарға пайдалануға рұқсат бермеңіз. Электр құралдары тәжірибесіз адамдардың қолында қауіпті.
- Электр құралдары мен керек-жарақтарға мұқият күтім жасаңыз. Электр құралының мінсіз функциясын және қозғалмалы бөліктерінің жүруін, электр құралының жұмысына теріс әсер ететін бұзылулардың немесе зақымданулардың болмауын тексеріңіз. Зақымдалған бөліктер электр құралын пайдаланғанға дейін жөндеуі керек. Электр құралдарына нашар қызмет көрсету көптеген жазатайым оқиғалардың себебі болып табылады.
- Кесетін құралды өткір және таза күйінде ұстаңыз. Өткір кесу жиектері бар мұқият өңделген кескіш құралдары сирек кептеліп қалады және оларды жүргізу оңайырақ.
- Электр құралдарын, керек-жарақтарды, жұмыс құралдарын және т.б. осы нұсқауларға сәйкес қолданыңыз. Бұл ретте жұмыс жағдайлары мен орындалатын жұмыстарды ескеріңіз. Электр құралдарын көзделмеген жұмыстар үшін пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.

## **Аккумуляторы бар құралды қолдану және техникалық қызмет көрсету**

- Аккумуляторларды тек өндіруші ұсынған зарядтағыштарда зарядтаңыз. Аккумуляторлардың белгілі бір түріне арналған зарядтағыш оны басқа аккумуляторлармен бірге қолданған кезде өрт қаупіне әкелуі мүмкін.
- Электр құралдарында тек олар үшін көзделген аккумуляторларды қолданыңыз. Басқа аккумуляторларды пайдалану жарақат пен өрт қаупіне әкелуі мүмкін.
- Пайдаланылмаған аккумуляторды қағаз қыстырғыштардан, тиындардан, кілттерден, шегелерден, бұрандалардан және полюстерді қысқартуы мүмкін басқа да ұсақ металл заттардан қорғаңыз. Аккумулятор полюстерінің қысқа тұйықталуы күйікке немесе өртке әкелуі мүмкін.

- Егер дұрыс пайдаланылмаса, аккумулятордан сұйықтық ағып кетуі мүмкін. Онымен тиіп кетуден аулақ болыңыз. Кездейсоқ тиіп қалған кезде сол жерді сумен шайыңыз. Егер бұл сұйықтық көзге түссе, қосымша дәрігерге хабарласыңыз. Ағып жатқан аккумулятор сұйықтығы терінің тітіркенуіне немесе күйіп қалуына әкелуі мүмкін.
- Зақымдалған немесе өзгертілген аккумуляторларды немесе құралдарды пайдаланбаңыз. Зақымдалған немесе өзгертілген аккумуляторлар күтпеген жерден әрекет етуі мүмкін, бұл өртке, жарылысқа немесе жарақат алу қаупіне әкелуі мүмкін.
- Аккумуляторды немесе құралды отқа қоймаңыз немесе оларды жоғары температураға ұшыратпаңыз. Өрт немесе 130 °C-тан жоғары температура жарылысқа әкелуі мүмкін.
- Барлық зарядтау нұсқауларын орындаңыз және аккумуляторды немесе құралды нұсқаулықта көрсетілген диапазоннан тыс температурада зарядтамаңыз. Белгіленген диапазоннан тыс температурада дұрыс емес зарядтау немесе аккумуляторды зақымдауы және өрт қаупін арттыруы мүмкін.

## **Бұрамабұрағыштарға арналған қауіпсіздік нұсқаулары**

- Бұранданы жасырын сымдарға тигізетін жұмыстарды орындау кезінде құралды оқшауланған беттерден ұстаңыз. Кернеулі сымды кесу электр құралының металл бөліктерін зарядтап, электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Қабырғада жасырылған құбырларды немесе сымдарды табу үшін тиісті металл іздегіштерді қолданыңыз немесе жергілікті коммуналдық қызметке анықтама алу үшін жүгініңіз. Электр сымымен байланыс өртке және электр тогының соғуына әкелуі мүмкін. Газ құбырының зақымдануы жарылысқа әкелуі мүмкін. Су құбырының зақымдануы материалдық зақымға әкеледі.
- Электр құралын мықтап ұстаңыз. Бұрандаларды/бұрама шегелерді қатайту және босату кезінде қысқа мерзімді жоғары реакция сәттері пайда болуы мүмкін.
- Дайындаманы бекітіңіз. Қысқышқа орнатылған дайындама сіздің қолыңызға қарағанда қауіпсіз ұсталады.
- Электр құралының толық тоқтауын күтіңіз, содан кейін ғана оны қолыңыздан босатыңыз. Жұмыс құралы тоқтап қалуы мүмкін және бұл электр құралын басқаруды жоғалтуы мүмкін.
- Аккумулятор зақымдалған және дұрыс пайдаланылмаған кезде газ шығуы мүмкін. Аккумулятор жануы немесе жарылуы мүмкін. Таза ауа ағынын қамтамасыз етіңіз және шағымдар пайда болса, дәрігерге қаралыңыз. Газ тыныс алу жолдарын тітіркендіруі мүмкін.
- Аккумуляторды ашпаңыз. Бұл жағдайда қысқа тұйықталу қаупі бар.
- Өткір заттар, мысалы, шегемен немесе бұрағышпен, сондай-ақ сыртқы күш әсерінен аккумуляторды зақымдауы мүмкін. Бұл ішкі қысқа тұйықталуға, түтіннің тұтануына, жарылысқа немесе аккумулятордың қызып кетуіне әкелуі мүмкін.
- Аккумуляторлы батареяны тек өндірушінің өнімдерінде қолданыңыз. Тек осылай ғана аккумулятор қауіпті шамадан тыс жүктемеден қорғалған.

- Аккумулятор батареясын жоғары температурадан, мысалы күн сәулесінде ұзақ уақыт қызудан, оттан, кірден, судан және ылғалдан қорғаңыз. Жарылыс және қысқа тұйықталу қаупі бар.

## Қолдану аясы және құрылманың сипаттамасы

Электр құралы бұрандаларды/ бұрамашегелерді бұрап, бұрап шығаруға, сондай-ақ сомындарды көрсетілген өлшем диапазонында қатайтуға және босатуға арналған.

Құралдың техникалық сипаттамалары мен дизайны үнемі жетілдіруге және жаңартуға байланысты алдын ала ескертусіз өзгеруі мүмкін.

1. Патрон
2. Реверсті ауыстыру
3. Тұтқа
4. Ілмек ұстағыш
5. Аккумулятордың құлпын ашу батырмасы
6. Қосу / өшіру батырмасы
7. Көмескі жарық
8. Электрондық басқару тақтасы



1 сур.

## Техникалық сипаттамалар

Сипаттамалары	CISD 20-200 Li BL
Номиналды кернеу, В	18
Қозғалтқыш түрі	Щеткасыз
Бос жүріс айналымдарының саны, айн/мин – 1 беріліс – 2 беріліс – 3 беріліс – 4 беріліс	0 - 1100 0 - 2100 0 - 3200 0 - 3600
Айналу моменті, Нм	200
Соққы режимі	Иә
Соққы түрі	Тангенциалды
Соққылар саны, соққы/мин – 1 беріліс – 2 беріліс – 3 беріліс – 4 беріліс	0 - 1100 0 - 2600 0 - 3600 0 - 3800
Патрон, дюйм	1/4" алты қырлы
Рұқсат етілген температура сыртқы орта – зарядтау кезінде – пайдалану кезінде* және сақтау	0... +40 -10... +50
Толық аккумулятор сыйымдылығы, А·сағ	2
Ұсынылатын аккумуляторлар	BCD 1802, BCD 1803, BCD 1804, BCD 1806, BCD 2002, BCD 2003, BCD 2004, BCD 2005
Ұсынылатын зарядтағыштар құрылғылар	BC 18 BC 18F BC 20F

## Құралдың жұмыс тәртібі

### Аккумуляторды зарядтау

**Нұсқау:** Аккумулятор толық зарядталмаған болып жеткізіледі. Аккумулятордың толық қуатын қамтамасыз ету үшін оны бірінші қолданар алдында толығымен зарядтаңыз. Литий-ионды аккумуляторды кез келген уақытта қызмет ету мерзімін қысқартпай зарядтауға болады. Зарядтау процесін тоқтату аккумуляторға зиян тигізбейді.

### Аккумуляторды пайдалану және зарядтау

Жаңа немесе ұзақ уақыт пайдаланылмаған аккумулятор толық қуатына шамамен 5 зарядтау-разрядтау циклынан кейін жетеді. Аккумуляторды алу үшін құлыпты ашу түймелерін (5) басып, аккумуляторды электр құралынан алға қарай тартыңыз. Бұл жағдайда қатты күш қолданбаңыз.

### Аккумуляторды зарядтау үшін сізге:

#### ALTECO BC 18F, ALTECO BC 20F зарядтау құрылғылары үшін:

1. Зарядтау құрылғысын 220В желісіне қосыңыз. Қызыл шам қосылады.
2. Аккумуляторды зарядтау құрылғысына салыңыз. Жасыл индикатор жыпылықтайды.
3. Зарядталған аккумуляторды алыңыз. Үнемі жанып тұрған жасыл шам зарядтаудың аяқталғанын көрсетеді. Зарядтау құрылғысын желіден ажыратыңыз.

#### ALTECO BC18 зарядтау құрылғылары үшін:

1. Зарядтау құрылғысын 220В желісіне қосыңыз. Жасыл шам қосылады.
2. Зарядтау құрылғысын аккумуляторға қосыңыз. Қызыл шам жанады.
3. Үнемі жанып тұрған жасыл шам зарядтаудың аяқталғанын көрсетеді. Зарядталған аккумуляторды алыңыз. Зарядтау құрылғысын желіден ажыратыңыз.



Зарядтау құрылғысының ішінде зарядталған аккумуляторды ұзақ уақыт қалдырмаңыз

- Аккумуляторларды тек өндіруші ұсынған зарядтау құрылғыларында зарядтаңыз.
- Аккумуляторлардың белгілі бір түріне арналған зарядтағыш оны басқа аккумуляторлармен бірге қолданған кезде өрт қаупіне әкелуі мүмкін.
- Электр құралдарында тек олар үшін көзделген аккумуляторларды қолданыңыз. Басқа аккумуляторларды пайдалану жарақат пен өрт қаупіне әкелуі мүмкін.

- Пайдаланылмаған аккумуляторды қағаз қыстырғыштардан, тиындардан, кілттерден, шегелерден, бұрандалардан және полюстерді қысқартуы мүмкін басқа да ұсақ металл заттардан қорғаңыз. Аккумулятор полюстерінің қысқа тұйықталуы күйкке немесе өртке әкелуі мүмкін.
- Егер дұрыс пайдаланылмаса және механикалық зақымданса, аккумулятордан сұйықтық ағып кетуі мүмкін. Онымен жанасқаннан аулақ болыңыз.
- Кездейсоқ тиіп қалған кезде тиісті жерді сумен шайыңыз. Егер бұл сұйықтық көзге түссе, қосымша дәрігерге жүгініңіз.
- Ағып жатқан аккумулятор сұйықтығы терінің тітіркенуіне немесе күйіп қалуына әкелуі мүмкін.



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Жұмыс кезінде қызып кеткен аккумуляторды зарядтамаңыз



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Саптамаларды ауыстырған кезде, құралды шаңнан тазартқанда және құралға техникалық қызмет көрсету кезінде кез келген басқа операция кезінде кездейсоқ қосылмау және ауыр жарақат алмау үшін аккумулятор батареясын МІНДЕТТІ ТҮРДЕ алып тастаңыз

## Көмескі жарық

- Көмескі жарықты жұмыс аймағын жарықтандыру үшін нашар жарық жағдайында пайдалануға болады. Қуат батырмасын басқаннан кейін жарықдиодты шам жаңады.
- Сондай-ақ, электронды басқару тақтасын пайдаланып жарықдиодты шамды қосуға және өшіруге болады.

## Пайдалану



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Электр құралында жұмыс жасамас бұрын әрқашан қуат батырмасын құлыптап, аккумуляторды құралдан шығарыңыз

## Аккумуляторды орнату

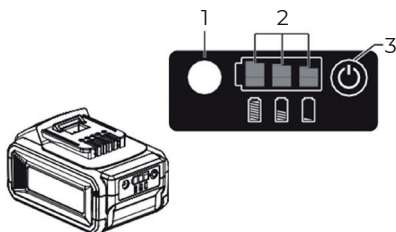
Аккумулятор жинағын орнату үшін аккумулятор жинағындағы құлақшаны корпустағы ойықпен туралаңыз және оны орнына салыңыз. Оны кішкене шертуден орнына бекітілгенше тірелгеніне дейін салыңыз. Батырманың жоғарғы жағында қызыл шамды көрсеңіз, ол толығымен құлыпталмаған.



## Аккумулятордың қалған сыйымдылығын көрсету

1. Тұрақты ток порты
2. Индикаторлар тексеру батырмасы
3. Тексеру батырмасы

Қалған аккумулятор қуатын көрсету үшін аккумулятор жинағындағы тексеру батырмасын басыңыз. Бақылау шамдары бірнеше секундқа жанады.



2 сур.

## Шамадан тыс жүктемеден жылу қорғанысы

Электр құралын мақсатына сай пайдаланған кезде оның шамадан тыс жүктелуі мүмкін емес. Тым көп жүктеме кезінде немесе аккумулятор температураның рұқсат етілген диапазонынан шыққан кезде электр құралы өшеді. Онымен жұмыс жасамас бұрын электр құралын суытыңыз.

Тұрақты шамадан тыс жүктемемен (қызып кетумен) жұмыс режимі кезінде аккумулятордағы қауіпсіздік тақтасы жанып кетеді.


## Құралмен жұмыс

Құралды іске қосу үшін қуат батырмасын басыңыз(6). Өшіру үшін қуат батырмасын босатыңыз. Қуат батырмасы, сонымен қатар айналымдарды реттеу ретінде қызмет етеді, жылдамдық қуат батырмасын басу күшіне байланысты болады. Жеңіл басу айналу жылдамдығының төмендеуіне әкеледі. Ауыстырғышты одан әрі басу жылдамдықтың жоғарылауына әкеледі.

## Электрондық басқару тақтасы

Қозғалтқышта төрт түрлі жылдамдық параметрлері бар электронды муфта бар: 1,2,3 және 4. Жылдамдықты реттеу басқару тақтасындағы «1» батырмасын басу арқылы реттеледі. Егер қуат батырмасын бассаңыз, электрондық муфта іске қосылады.

Егер бір қызыл жарық диоды жанып тұрса, қозғалтқыш «1» жылдамдығында екенді білдіреді, егер 2 жарық диоды жанып тұрса, онда жылдамдық - «2», үш қызыл диод жана жылдамдық - «3», ал төрт қызыл диод жанып тұрса, жылдамдық «4» дегенді білдіреді.

Электрондық панельде  таңбаланған батырманы басу арқылы белгілі бір жұмыс үшін қажетті жылдамдықты таңдаңыз



Артқы жүрісті автоматты тоқтату функциясы



Ең жақсы ағаш бойынша бұрғылау.

Алдымен құрал төмен жылдамдықпен жұмыс істейді, ал соққы функциясы іске қосылғаннан кейін жылдамдық максимумға дейін артады.

## T1

Жұқа темір тақтайшаны бұрғылау үшін жақсы.

Құрал төмен жылдамдықта жұмыс істейді және бұрғылау аяқталғаннан кейін автоматты түрде тоқтайды.

## T2

Қалың темір табақты бұрғылау үшін жақсы.

Құрал максималды жылдамдықпен қозғалады. Бұл функция бұрғанданың сынуын болдырмау үшін пайдалы.

## Техникалық қызмет көрсету және сервис

Техникалық қызмет көрсету, құралды ауыстыру және т.б. жұмыстарды бастамас бұрын, сондай-ақ тасымалдау және сақтау кезінде аккумуляторды электр құралынан алыңыз. Егер байқаусызда қосылса, жарақат алу қаупі бар.

Сапалы және қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ету үшін электр құралдары мен желдету саңылауларын үнемі таза ұстау керек.

Құралды қолданар алдында оның тұтастығына және барлық бекіткіштердің бар екеніне көз жеткізіңіз. Егер ақаулар табылса, дереу жақын жердегі уәкілетті ALTECO қызметіне хабарласыңыз. Белгілі болған ақаулығымен құралды пайдалану сізді зауыттық кепілдіктен айырады.

## 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 мәртебаны мен 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 жіберіліс 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.

## Аккумуляторлар мен зарядтау құрылғыларының ұсынылатын түрлері



**BCD 1802**



**BCD 1803 BCD 1804**



**BCD 1806**



**BCD 2002**



**BCD 2003 BCD 2005  
BCD 2004**



**BC 18 F BC 12 F**



**BC 18**

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.

