

ELITECH

HD PROFESSIONAL

ПАСПОРТ

ПЕРФОРАТОР АККУМУЛЯТОРНЫЙ ELITECH
CRH 2024BL (E2205.035.XX)



ПАШПАРТ
ПЕРФАРАТАР АКУМУЛЯТАРНЫ ELITECH

ПАСПОРТЫ
АККУМУЛЯТОРЛЫ ПЕРФОРАТОР ELITECH

EAC

RU

Паспорт изделия

3 - 21 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

23 - 41 Старонка

KZ

Өнім паспорты

43 - 63 Бет

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным паспортом и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска паспорта.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

Содержание паспорта может не полностью соответствовать приобретенной Вами модели инструмента*.

ВНИМАНИЕ!

При покупке проверьте изделие на отсутствие механических повреждений.

Проверьте комплектацию и ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания. После продажи через розничную сеть, претензии по внешнему виду изделия и комплекту поставки не принимаются.

(*) С последней версией паспорта изделия можно ознакомиться на сайте www.elitech.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	8
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	8
5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ.....	9
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	10
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	13
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
9.ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	17
10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	18
11. УТИЛИЗАЦИЯ	18
12. СРОК СЛУЖБЫ	18
13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ/ ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА	18
14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	18

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Перфоратор предназначен для бурения отверстий в бетоне и аналогичных строительных материалах ударным способом, а также использования в качестве легкого отбойного молотка и дрели. Имеет три режима работы: сверление, сверление с ударом и отбойного молотка, а также 4-е положение переключателя режимов, используемое для позиционирования зубила в режиме отбойника.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие предупреждения по технике безопасности электроинструмента

ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, прилагаемые к данному электроинструменту. Несоблюдение всех инструкций, перечисленных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

Безопасность рабочей зоны

1. Содержите рабочую зону в чистоте и хорошем освещении. Загроможденные или темные помещения могут привести к несчастным случаям.
2. Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
3. Держите детей и посторонних лиц подальше во время работы с электроинструментом. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

Электробезопасность

1. Вилка зарядного устройства аккумуляторных батарей должна соответствовать сетевой розетке. Убедитесь, что напряжение инструмента соответствует напряжению в розетке.
2. Не подвергайте инструмент и зарядное устройство воздействию дождя или влаги. Влажный инструмент повышает риск поражения электрическим током.
3. Не вытаскивайте вилку зарядного устройства из розетки, дергая за шнур питания, и не переносите зарядное устройство, держа его за шнур питания, это приведет к его повреждению.
4. Следите, чтобы электрокабель не был запутан. Не располагайте электрокабель вблизи нагревательных приборов, острых краев, масла и движущихся деталей, которые могут привести к его повреждению.

5. При выполнении операций, в которых режущий инструмент может наткнуться на скрытую проводку, держите гайковёрт только за изолированные поверхности. Контакт с проводом, находящимся под напряжением, может привести к тому, что открытые металлические части инструмента окажутся под напряжением, что может привести к поражению оператора электрическим током.

Личная безопасность

1. Будьте бдительны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом.

Не пользуйтесь электроинструментом, когда вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или после приема медикаментов. Малейшая невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

2. Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства защиты, такие как респиратор, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшат количество травм.

3. Предотвратите непреднамеренный запуск. Убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении, прежде чем подключать его к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, брать в руки или переносить инструмент. При переноске электроинструмента не держите палец на выключателе или выключайте электроинструмент, если выключатель включен, иначе это может привести к несчастным случаям.

4. Перед включением электроинструмента снимите с него все регулировочные инструменты. Гаечный ключ, оставленный прикрепленным к вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.

5. При работе с электроинструментом сохраняйте устойчивое положение. При использовании стремянки (лестницы) убедитесь в ее надежном закреплении. При возможности работайте с помощником, который сможет Вас подстраховать.

6. Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте свободную одежду или украшения. Ваши волосы и одежда должны находиться на безопасном расстоянии от вращающихся частей инструмента. При использовании инструмента не надевайте тканевые рабочие перчатки, которые могут зацепиться за движущиеся части инструмента и нанести травму пользователю.

7. Если в инструменте предусмотрены устройства для подключения пылесборника, убедитесь, что они подключены и используются надлежащим образом. Использование средств для сбора пыли может снизить опасность, связанную с пылью.

8. Не применяйте силу к электроинструменту. Используйте электроинструмент, подходящий для вашего применения. Правильный электроинструмент выполнит работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой он был разработан.

9. Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его. Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и подлежит ремонту.

10. Отсоедините вилку от розетки и/или извлеките аккумулятор, если он съемный, из электроинструмента перед выполнением каких-либо регулировок, замены принадлежностей или хранением электроинструмента.

11. Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не допускайте к работе лиц, незнакомых с электроинструментом или настоящими инструкциями. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

12. Осуществляйте техническое обслуживание электроинструментов и принадлежностей. Проверяйте, нет ли смещения или заедания движущихся частей, поломок деталей и любых других условий, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения перед использованием отремонтируйте электроинструмент. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого ухода за электроинструментом.

13. Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заедают и их легче контролировать.

14. Используйте электроинструмент и рабочие насадки по назначению.

15. Держите ручки инструмента сухими, чистыми и очищенными от масла и смазки. Скользкие ручки не позволяют безопасно обращаться с инструментом и контролировать его в непредвиденных ситуациях.

16. При использовании инструмента не надевайте тканевые рабочие перчатки, которые могут запутаться. Зацепление тканевых рабочих перчаток за движущиеся части может привести к травмам персонала.

Безопасность при использовании аккумуляторов

1. Заряжайте аккумулятор только с помощью зарядного устройства, указанного производителем. Зарядное устройство, подходящее для аккумулятора одного типа, может создать опасность возгорания при использовании с другим аккумулятором.

2. Используйте электроинструмент только со специально предназначенными аккумуляторами. Использование любых других аккумуляторных батарей может привести к травмам и возгоранию.

3. Когда аккумулятор не используется, держите его подальше от других металлических предметов, таких как скрепки для бумаги, монеты, ключи, гвозди, шурупы или другие мелкие металлические предметы, которые могут привести к замыканию контактов аккумулятора. Замыкание контактов аккумулятора может привести к ожогам или возгоранию.

4. Не используйте аккумулятор или инструмент, если они повреждены или модифицированы. Поврежденные или модифицированные аккумуляторы могут вести себя непредсказуемо, что может привести к пожару, взрыву или травмам.

5. Не подвергайте аккумулятор или инструмент воздействию огня или высокой температуры. Под воздействием высокой температуры аккумулятор может взорваться. Не храните аккумулятор в местах, где температура может достигать 50°C.

6. Избегайте любых механических воздействий на аккумулятор и зарядное устройство. Защищайте аккумулятор от ударов и падений.

7. Не разбирайте аккумулятор или зарядное устройство.

8. Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумулятор или инструмент вне температурного диапазона, указанного в инструкциях. Неправильная зарядка или при температурах, выходящих за пределы указанного диапазона, может привести к повреждению аккумулятора и увеличению риска возгорания.

Сервисное обслуживание.

1. Обслуживайте электроинструмент у квалифицированного специалиста по ремонту в авторизованном сервисном центре ELITECH, используя только оригинальные запасные части.

2. Никогда не обслуживайте поврежденные аккумуляторы. Обслуживание аккумуляторов должно выполняться только производителем или авторизованными сервисными службами.

3. Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей.

ВНИМАНИЕ!

Не вносите изменения в конструкцию устройства. Производитель и поставщик снимает с себя ответственность за возникшие в результате этого последствия (травмы и повреждения изделия). Выход из строя распылителя при внесении изменений в конструкцию устройства не является гарантийным случаем.

ВНИМАНИЕ!

Использование устройства в любых других целях, не предусмотренных настоящим паспортом, является нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных обязательств поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования устройства не по назначению. Выход из строя устройства при использовании не по назначению не является гарантийным случаем.

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении посторонних шумов при работе электроинструмента, повреждений корпуса аккумуляторной батареи, механических повреждений корпуса электроинструмента необходимо немедленно выключить электроинструмент и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛЬ	CRH 2024BL
Код	E2205.035.XX
Напряжение аккумулятора, В	20
Тип аккумулятора	Li-Ion ELP
Тип двигателя	BL
Скорость вращения, об/мин	0-1400
Количество ударов, уд/мин	0-4500
Энергия удара, Дж	2,5
Тип патрона	SDS-Plus
Максимальный диаметр сверления в бетоне, мм	24
Максимальный диаметр сверления в стали, мм	13
Максимальный диаметр сверления в дереве, мм	28
Реверс	есть
Подсветка	есть
Габаритные размеры, мм	290x95x210
Масса (без АКБ), кг	2,1

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Таблица 2

Модель	CRH 2024BL		
Код	E2205.035.00	E2205.035.01	E2205.035.02
Перфоратор	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Аккумулятор 20В, 4 Ач RCB 2040S (E0911.091.00)	-	1 шт.	-
Аккумулятор 20В, 5 Ач RCB 2050S (E0911.092.00)	-	-	1 шт.
Зарядное устройство CS 1220 (E0911.019.00)	-	1 шт.	1 шт.
Ручка боковая	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ограничитель глубины	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Кейс	-	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Примечание: Комплект поставки может быть изменен без предварительного уведомления.

Внимание! На дополнительные расходные аксессуары, поставляемые в комплекте (диски, сверла, буры, полотна и т.д.) гарантийные обязательства не распространяются. Данные аксессуары обмену и возврату не подлежат.

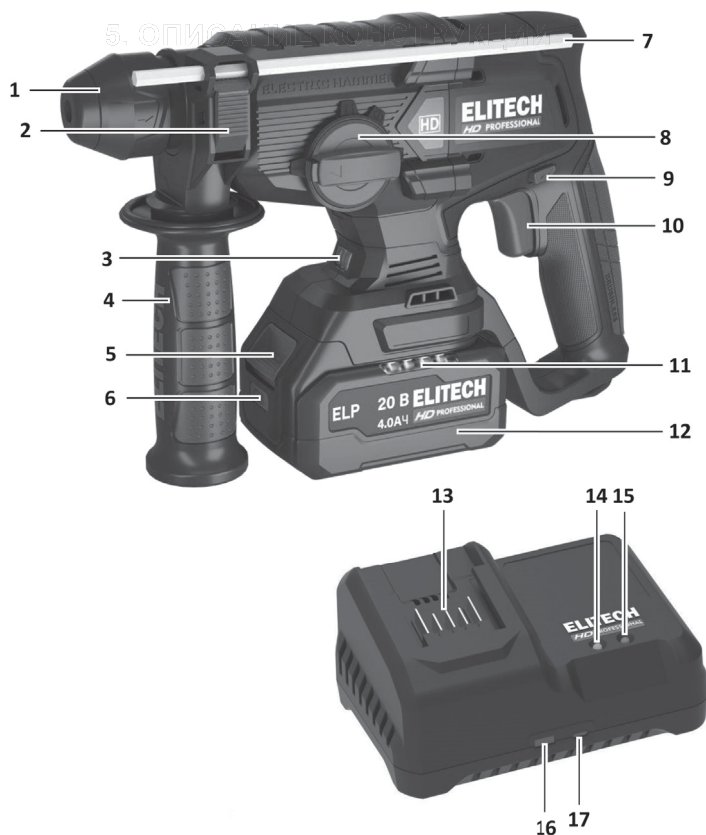


Рис. 1

- | | |
|--|--|
| 1. Патрон SDS-Plus | 10. Выключатель (кнопка «пуск») |
| 2. Кнопка фиксатора ограничителя глубины сверления | 11. Индикатор уровня заряда аккумулятора |
| 3. Светодиод подсветки | 12. Аккумулятор |
| 4. Ручка с нескользящим покрытием | 13. Разъем для установки аккумулятора |
| 5. Кнопка фиксации аккумулятора | 14. Индикатор включения в сеть и окончания зарядки |
| 6. Кнопка проверки уровня заряда аккумулятора | 15. Индикатор процесса зарядки. |
| 7. Ограничитель глубины сверления | 16. Разъем USB |
| 8. Переключатель режимов работы | 17. Разъем USB Type-C |
| 9. Переключатель реверса | |

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Зарядка аккумулятора

Уровень заряда аккумулятора можно проверить кнопкой «1». Результат отображается индикатором «13», имеющим 4 светодиода. Количество светящихся светодиодов информирует о уровне заряда:

Таблица 3

Количество светящихся светодиодов	Уровень заряда
4 светодиода	от 75 % до 100 %
3 светодиода	от 50 % до 75 %
2 светодиода	от 25 % до 50 %
1 светодиод	от 0 % до 25 %
Ни один светодиод не светится	0 %

Для работы требуется полный заряд аккумулятора, т.к. при уменьшение уровня заряда снижается напряжение аккумулятора, уменьшается скорость, развиваемая двигателем, что приводит к уменьшению максимального крутящего момента.

Зарядка аккумулятора должна производиться при температуре от +4 до +25 °С. Аккумулятор оснащен датчиком температуры, который не позволит осуществлять заряд при температуре ниже 0 °С и выше +40 °С (в том числе слишком горячего аккумулятора после интенсивной работы).

Подключите зарядное устройство к электросети. Левый индикатор (14) на зарядном устройстве должен светиться зеленым цветом.

Вставьте аккумулятор в зарядное устройство. Если начался процесс заряда аккумулятора – левый индикатор (14) погаснет, правый индикатор (15) процесса зарядки загорится красным цветом. Если после установки аккумулятора правый индикатор (15) начал мигать красным цветом, это означает, что в данный момент зарядка аккумулятора невозможна. Причиной этого может быть:

- Температура аккумулятора ниже 0 или выше +50 °С
- Аккумулятор имеет внутреннее повреждение.

В первом случае нужно подождать некоторое время, чтобы температура аккумулятора нормализовалась. Во втором случае аккумулятор не пригоден к эксплуатации и подлежит утилизации.

После окончания процесса заряда правый индикатор (15) процесса заряда погаснет, а левый индикатор (14) вновь загорится зеленым цветом. Если в течение 30 минут после окончания зарядки аккумулятор не будет снят с зарядного устройства, левый индикатор (14) погаснет.

После полной зарядки аккумулятора (горит зеленый индикатор) отключите зарядное устройство от электросети и отсоедините аккумулятор от зарядного устройства.

Не оставляйте надолго аккумулятор на зарядном устройстве после окончания заряда. Это может послужить причиной снижения срока службы аккумулятора.

ВНИМАНИЕ!

Аккумуляторы на базе Li-Ion элементов должны храниться в заряженном виде (рекомендуется уровень заряда 30-50 %) при температуре от +4 до 25 °С. Хранение аккумуляторов в разряженном виде и при температуре ниже 0 °С может вывести их из строя. Данный вид поломки не подпадает под гарантийные обязательства.

Установка дополнительной рукоятки

Перед работой всегда устанавливайте дополнительную рукоятку на перфоратор и держите перфоратор крепко обеими руками. Дополнительная рукоятка 4 (рис. 1) вращается на 360 градусов, что позволяет легко держать перфоратор в любом положении.

Для изменения положения дополнительной рукоятки ослабьте ее, откручивая «против часовой стрелки». Поверните рукоятку до желаемой позиции. Затяните рукоятку «по часовой стрелке».

Ограничитель глубины сверления

Ограничитель глубины сверления 7 (рис. 1) используется для сверления отверстий заданной глубины. Для установки нужной глубины сверления нажмите на кнопку 2 (рис. 1) и, не отпуская ее, отрегулируйте ограничитель глубины сверления до желаемой глубины и отпустите кнопку 2 (рис. 1).

Выключатель (кнопка «пуск»)

Внимание! Перед включением инструмента всегда проверяйте работоспособность выключателя, после отпускания он должен легко возвращаться в положение «Выключено».

Для включения инструмента:

- Убедитесь, что переключатель реверса 9 (рис. 1) установлена в крайнем левом или крайнем правом положении.
- Нажмите на выключатель 10 (рис. 1). Скорость вращения патрона увеличивается при увеличении хода (глубины погружения) выключателя. Отпустите выключатель для остановки инструмента.

Переключатель направления вращения (переключатель реверса)

Данный инструмент имеет переключатель 9 (рис. 1) для изменения направления вращения, который может занимать три положения:

1. Прямое вращение – основное положение для сверления и долбления.
2. Обратное вращение (реверс)
3. Среднее положение - блокирует выключатель (положение для транспортировки и хранения).

Внимание! Запрещается переключать направление вращения при нажатом выключателе. Изменение направления вращения до полной остановки двигателя может привести к его повреждению.

Установка/удаления бура

Перед установкой бура тщательно очистите и смажьте его хвостовик смазкой для буров.

Вставьте хвостовик бура в отверстие патрона. Поворачивайте бур до совпадения шлицов хвостовика с выступами внутри патрона, в момент совпадения хвостовик уйдет в отверстие патрона на несколько мм. Надавите на бур, чтобы хвостовик погрузился внутрь патрона, до щелчка. Убедитесь в надежности крепления бура, попытайтесь вытянуть его из патрона:

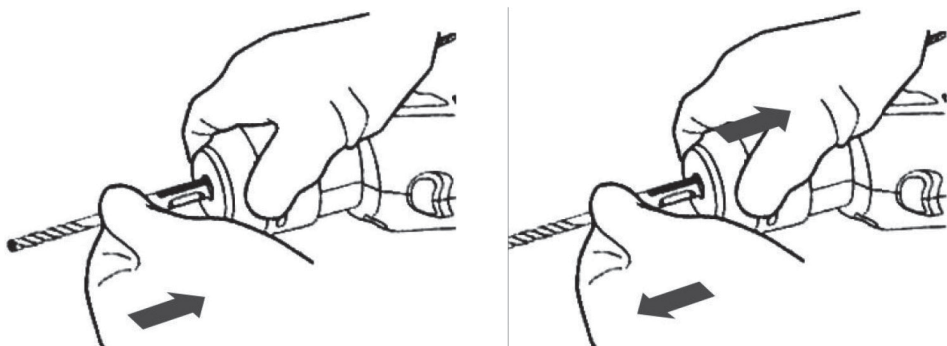


Рис. 2

Для извлечения бура потяните внешнюю часть патрона к основанию и вытяните бур.

Использование смазки смягчит работу перфоратора и продлит его срок эксплуатации.

Примечание: Рекомендованная смазка для буров:

Таблица 4

Смазка для буров Elitech (60гр)	Артикул 2006.000100
Смазка для буров Elitech (125гр)	Артикул 2006.000200

Светодиодная подсветка

Инструмент оснащен светодиодной подсветкой 3 (рис. 1), которая включается каждый раз, когда происходит нажатие на кнопку включения и продолжает гореть после выключения перфоратора в течение 5 секунд. Луч света направлен на рабочую зону и дополнительно освещает ее.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

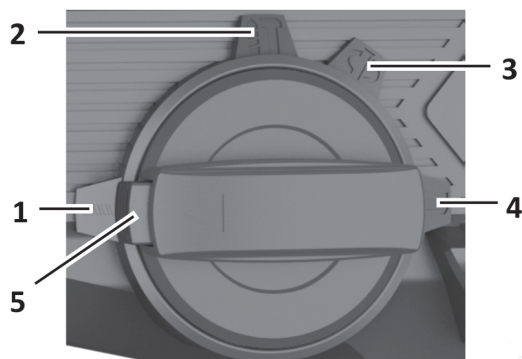
Установка и снятие аккумулятора

Вставьте аккумулятор в инструмент. Корпус аккумулятора и посадочное место в инструменте имеют такую форму, что установка возможна только в одном положении, салазки (направляющие выступы) на корпусе аккумулятора должны попасть в салазки (направляющие выступы) инструмента. Аккумулятор должен быть вставлен до конца, с характерным звуком сработавшей фиксирующей защелки.

Для снятия аккумулятора необходимо нажать вниз кнопку защелки на переднем крае аккумулятора.

Режимы работы

Перфоратор работает в одном из трех режимов, который переключается с помощью переключателя режимов работы 8 (рис. 1). Переключатель режима работы имеет 4 положения (рис. 3):



1. Сверление без удара
2. Сверление с ударом (основной режим перфоратора)
3. Режим настройки положения зубила
4. Режим чистого удара (режим отбойного молотка, вращение отсутствует).
5. Кнопка разблокировки переключателя.

Рис.3

Для переключения режимов работы нажмите на кнопку разблокировки переключателя 5 (рис. 3) и, не отпуская ее, поверните переключатель в необходимое положение и отпустите кнопку 5 (рис. 3).

Внимание! Перед включением перфоратора убедитесь в том, что переключатель находится точно в одном из положений. Если он находится между ними, включение перфоратора может привести к повреждению перфоратора.

Внимание! Запрещается переключать режимы работы при нажатом выключателе. Изменение режима работы до полной остановки двигателя может привести к повреждению редуктора.

Режим сверление с ударом

Для сверления в бетоне и в других подобных материалах установите переключатель режимов работы в положение 2 (рис. 3). Используйте буры с твердосплавными наконечниками.

Установите наконечник бура по центру будущего отверстия и включите инструмент.

Не прикладывайте силу к перфоратору. Легкое давление (около 5 кг) дает наилучший результат. Крепко держите перфоратор и не позволяйте ему соскальзывать с намеченной точки.

Когда отверстие станет наполняться буровой мукой (шламом), не прикладывайте дополнительного давления, а наоборот, на холостом ходу частично извлеките бур из отверстия. Повторите эту операцию несколько раз, это позволит эффективно очистить отверстие от шлама и получить высокую производительность сверления.

Внимание! При засорении отверстия шламом или при попадании бура на арматуру может возникнуть большая и неожиданная обратная реакция (резкая остановка), приложенная к перфоратору. Поэтому всегда пользуйтесь дополнительной боковой ручкой, крепко удерживая перфоратор во время сверления за обе рукоятки. Не выполнение этого требования ведет к потере управления перфоратором, что может вызвать серьезные травмы.

Внимание! Работа в режиме сверления с ударом подразумевает длину бура не более 400 мм. При увеличении длины бура возрастает сопротивление на трение бура о стенки отверстия и потери на отвод шлама. Это увеличивает нагрузку на двигатель и может служить причиной срабатывания защиты двигателя. Следует снизить нагрузку на инструмент - сделать пилотное отверстие меньшего диаметра другим буром, чаще извлекать бур из отверстия для очистки от шлама, в противном случае есть риск выхода двигателя из строя. Сервисный центр классифицирует такую поломку как негарантийный случай.

Режим отбойного молотка

Для отслаивания, скалывания и других отбойных работ установите переключатель режимов работы в положение 4 (рис. 3).

Держите перфоратор крепко двумя руками. Включите перфоратор и прикладывайте легкое усилие для удержания перфоратора в выбранном для удара месте. Сильно давить на перфоратор нет необходимости, так как это не даст лучших результатов.

Внимание!

Данный режим предполагает использование не более 30% от общего рабочего времени перфоратора.

В режиме отбойного молотка нарушается равномерность смазывания механизма и требуется во время работы делать периодические перерывы каждые 15-20 минут, переводя инструмент в режим сверления с ударом на 1 минуту в холостом режиме.

Режим настройки положения зубила

Зубило может быть закреплено в нескольких положениях относительно оси.

Для изменения положения зубила установите переключатель режимов работы в положение 3 (рис. 3). Поверните зубило в нужное положение. Затем установите переключатель режимов работы обратно в положение 4 (рис. 3).

Режим сверления

Для использования в режиме сверления сверл с цилиндрическим хвостовиком требуется использовать переходник с трехкулачковым патроном (в комплекте с перфоратором не поставляется). Рекомендуем использовать (см. рис. 4):

Быстрозажимной патрон с переходником SDS-Plus



Артикул 1820.125700

Рис. 4

Ключевой патрон с переходником SDS-Plus



Артикул 1820.125800

Для сверления отверстий без удара установите переключатель режимов работы в положение 1 (рис. 3), переключатель направления вращения – в положение прямого вращения (по часовой стрелке).

Сверление в дереве

При сверлении в дереве, наилучшие результаты достигаются при использовании сверл для дерева, снабженных центрирующим острием или винтом. Они упрощают сверление, центрируют и направляют сверло в обрабатываемой детали.

Сверление металла

При сверлении стали обязательно использование смазки. При отсутствии специализированных смазок можно использовать WD40, мыльный раствор, любое техническое масло. Сверление стали без использования смазки резко снижает ресурс сверла.

Скорость вращения сверла зависит от типа (марки) стали и диаметра сверла. Чем прочнее сталь – тем ниже должна быть скорость вращения. Конкретные значения можно посмотреть в справочнике по металлообработке.

Для предотвращения скольжения сверла при начале сверления, сделайте углубление с помощью кернера и молотка в точке сверления. Вставьте острие сверла в отметку от кернера и начните сверлить.

Если в месте сверления есть ржавчина – ее следует удалить.

При сверлении отверстия диаметром более 6 мм требуется сделать пилотное отверстие диаметром в 2 раза меньше.

ВНИМАНИЕ!

Чрезмерное нажатие на инструмент создает риск перегрузки двигателя, так как для повышения производительности требуется увеличение крутящего момента. На инструменте установлен бесщеточный (brushless) двигатель, оснащенный контроллером, отслеживающим работу двигателя. При возникновении перегрузки контроллер автоматически отключает двигатель. Если отключение двигателя происходит несколько раз – это свидетельствует о неправильном выборе скорости вращения и/или чрезмерной подаче инструмента.

Когда сверло начинает выходить из материала с обратной стороны, резко возрастает сопротивление из-за образующегося заусенца и от инструмента требуется значительный крутящий момент для компенсации этого эффекта. Крепко удерживайте инструмент и будьте осторожны, когда сверло начинает проходить сквозь обрабатываемую деталь. В этот момент двигатель испытывает кратковременную перегрузку (обычно не более 1 секунды), во время которой может создать значительный крутящий момент. При увеличении времени перегрузки возникает риск вывести двигатель из строя. Данный вид поломки не подпадает под действие гарантии.

Застрявшее сверло можно вынуть путем простого переключения на обратное вращение (реверс). Инструмент может повернуться в обратном направлении слишком быстро, держите его крепко.

Всегда закрепляйте небольшие обрабатываемые детали в тисках или подобном зажимном устройстве.

Защита от перегрузки

Инструмент оснащен электронной защитой от перегрузки. При заклинивании бура или при превышении крутящего момента во избежание повреждения редуктора и двигателя электронная защита отключит инструмент. Для возобновления работы инструмента необходимо отпустить выключатель и снова нажать на него.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз после работы рекомендуется очищать корпус инструмента и вентиляционные отверстия от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п.

Применение растворителей может привести к повреждению корпуса инструмента.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Инструмент не включается	Отсутствует питание от аккумулятора	Зарядите аккумулятор
		Проверьте плотность соединения аккумулятора и дрели
Двигатель перегревается	Продолжительная работа в непрерывном режиме	Обратитесь в сервисный центр.
		Делайте перерывы в работе,
	Слишком большой диаметр или длина бура	Используйте для получения отверстия другие способы
	Бур имеет повреждения	Замените бур
Двигатель работает, но бур не вращается	Переключатель режима работы находится в неправильном или не полностью включенном состоянии.	Установите переключатель режима работы в нужное положение до упора.
	Слабая затяжка патрона (сверло/бита проворачиваются в патроне)	Затяните патрон до упора.

Ремонт инструмента должен производиться только квалифицированными специалистами в сервисном центре Elitech.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Инструмент в заводской упаковке можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 50°C до +50°C и относительной влажности до 80 % (при температуре + 25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Инструмент должен храниться в заводской упаковке в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80 % (при температуре плюс 25°C).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте инструмент, его компоненты и элементы питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте инструмент и элементы питания согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к профессиональному классу. Срок службы 10 лет.

13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортере, а также данные об официальном представителе и информация о сертификате находится в приложении №1 к Паспорту изделия.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в Паспорте.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара, при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;

- эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);

- механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);

- повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;

- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;

- естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов,

- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов.

- перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;

- выхода из строя сменных приспособлений и расходных аксессуаров, поставляемых в комплекте с изделием (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, полотен, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшему выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиров на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в картридже у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а так же на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.;

Гарантия не распространяется:

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;
- На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в паспорте изделия);

- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);

- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.

ВНИМАНИЕ!

Доставка изделия в сервисный центр осуществляется силами покупателя и за его счёт.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Модель: _____

Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен.

Претензий по внешнему виду товара и комплекту поставки не имею.

_____ (Подпись покупателя)

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ШАНОЎНЫ ПАКУПНІКІ!

Дзякуем Вам за выбар прадукцыі ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзеным пашпартам і паслядоўна выконваць прадпісанні па мерах бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання.

Інфармацыя, якая змешчана ў пашпарце, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант выпуску кіраўніцтва.

Дадзены пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу.

У сувязі з няспыннай працай па ўдасканаленні вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якая не ўплывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння.

Утрыманне пашпарта можа не цалкам адпавядаць набытай Вамі мадэлі інструмента*.

УВАГА!

Пры куплі праверце выраб на адсутнасць механічных пашкоджанняў.

Праверце камплектацыю і азнаёміцеся з умовамі гарантыйнага абслугоўвання.

Пасля продажу праз раздробную сетку, прэтэнзіі па вонкавым выглядзе выраба і камплекту пастаўкі не прымаюцца.

(*) З апошняй версіяй пашпарта выраба можна азнаёміцца на сайце www.elitech.ru

ЗМЕСТ

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ	24
2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ	24
3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ	28
4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ	28
5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ	29
6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ	30
7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ	33
8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ	36
9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ	37
10. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ	37
11. УТЫЛІЗАЦЫЯ	38
12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ	38
13. ДАДЗЕНЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФИКАЦЕ/ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАЦЕ ВЫТВОРЧАСЦІ	38
14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ	38

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Перфаратар для свідравання адтулін у бетоне і аналагічных будаўнічых матэрыялах ударным спосабам, а таксама выкарыстання ў якасці лёгкага адбойнага малатка і дрэлі. Мае тры рэжымы працы: свідраванне, свідраванне з ударам і адбойнага малатка, а таксама 4-е становішча перамыкача рэжымаў, выкарыстоўванае для пазіцыянавання зубіла ў рэжыме адбойніка.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

Агульныя папярэджанні па тэхніцы бяспекі электраінструмента

УВАГА: Прачытайце ўсе папярэджанні па тэхніцы бяспекі, інструкцыі, ілюстрацыі і тэхнічныя характарыстыкі, прыкладзеныя да дадзенага электраінструмента. Невыкананне ўсіх інструкцый, пералічаных ніжэй, можа прывесці да паражэння электрычным токам, пажару і/ці сур'ёзных траўм.

Захавайце ўсе папярэджанні і інструкцыі для далейшага выкарыстання.

Бяспека працоўнай зоны

1. Змяшчайце працоўную зону ў чысціні і добрым асвятленні. Загрувашчаныя або цёмныя памяшканні могуць прывесці да няшчасных выпадкаў.

2. Не выкарыстоўвайце электраінструменты ў выбухованебяспечным асяроддзі, напрыклад, у прысутнасці лёгкаўзгаральных вадкасцей, газаў ці пылу. Электраінструменты ствараюць іскры, якія могуць запаліць пыл ці пары.

3. Трымайце дзяцей і старонніх асоб далей падчас працы з электраінструментам. Адцягваючы ў вагу фактары могуць прывесці да страты кантролю.

Электрабяспека

1. Вілка зараднай прылады акумулятарных батарэй павінна адпавядаць сеткавай разетцы. Пераканайцеся, што напруга інструмента адпавядае напрузе ў разетцы.

2. Не падвргайце інструмент і зарадную прыладу ўздзеянню дажджу ці вільгаці. Вільготны інструмент павялічвае рызыку паражэння электрычным токам.

3. Не выцягвайце вілку зараднай прылады з разетки, тузаючы за шнур сілкавання, і не пераносьце зарадную прыладу, трымаючы яе за шнур сілкавання, гэта прывядзе да яго пашкоджання.

4. Сачыце, каб электракабель не быў заблытаны. Не размяшчайце электракабель паблізу награвальных прыбораў, вострых краёў, масла і дэталяў, якія рухаюцца, якія могуць прывесці да яго пашкоджання.

5. Пры выкананні аперацый, у якіх рэжучы інструмент можа наткнуцца на ўтоеную праводку, трымайце гайкаверт толькі за ізаляваныя паверхні. Кантакт з провадам, змешчаным пад напругай, можа прывесці да таго, што адчыненыя металічныя часткі інструмента апынуцца пад напругай, што можа прывесці да паразы апаратара электрычным токам.

Асабістая бяспека

1. Будзьце пільныя, сачыце за тым, што вы робіце, і кіруйцеся разумным сэнсам пры працы з электраінструментам.

Не карыстайцеся электраінструментам, калі вы стаміліся ці знаходзіцеся пад уздзеяннем наркатычных сродкаў, алкаголю ці пасля прыёму медыкаментаў. Найменшая няўважлівасць пры працы з электраінструментам можа прывесці да сур'ёзных траўм.

2. Выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай аховы. Заўсёды апранайце ахоўныя акуляры. Сродкі абароны, такія як рэспіратар, няслізгі ахоўныя абутак, каска або сродкі абароны органаў слыху, якія выкарыстоўваюцца ў адпаведных умовах, паменшаць колькасць траўмаў.

3. Прадухіліць ненаўмысны запуск. Пераканайцеся, што выключальнік знаходзіцца ў выключаным становішчы, перш чым падключаць яго да крыніцы сілкавання і/або акумулятарнай батарэі, браць у рукі ці пераносіць прыладу. Пры пераносцы электраінструмента не трымайце палец на выключальніку або выключайце электраінструмент, калі выключальнік уключаны, інакш гэта можа прывесці да няшчасных выпадкаў.

4. Перад уключэннем электраінструмента зніміце з яго ўсе рэгулявальныя інструменты. Гаечны ключ, пакінуты прымацаваным да рухомай часткі электраінструмента, можа прывесці да траўм.

5. Пры рабоце з электраінструментам захоўвайце ўстойлівае становішча. Пры выкарыстанні драбін (усходаў) пераканайцеся ў тым, што яны надзейна замацаваны. Па магчымасці працуйце разам з памочнікам, які зможа Вас падстрахаваць.

6. Апранайцеся належным чынам. Не апранайце свабоднае адзенне або адабленні. Вашыя валасы, адзенне і пальчаткі павінны знаходзіцца на бяспечнай адлегласці ад кругазваротных кругаваротных частак інструмента. Пры выкарыстанні інструмента не апранайце тканкавыя працоўныя пальчаткі, якія могуць захапіцца за рухаючыся часткі інструмента і вырабіць траўму карыстачу.

7. Калі ў інструменце прадугледжаны прылады для падлучэння пылазборніка, пераканайцеся, што яны падлучаныя і выкарыстоўваюцца належным чынам. Выкарыстанне сродкаў для збору пылу можа зменшыць небяспеку, звязаную з пылам.

8. Не прымяняйце сілу да электраінструмента. Выкарыстоўвайце электраінструмент, прыдатны для вашага прымянення. Правільны электраінструмент выканае працу лепш і бяспечней з той хуткасцю, для якой ён быў распрацаваны.

9. Не выкарыстоўвайце электраінструмент, калі выключальнік не ўключае і не выключае яго. Любы электраінструмент, якім нельга кіраваць з дапамогай выключальніка, небяспечны і падлягае рамонту.

10. Адключыце вілку ад разетки і/або выміце акумулятар, калі ён здымны, з электраінструмента перад выкананнем якіх-небудзь рэгуляванняў, заменай прыладдзя або захоўваннем электраінструмента.

11. Захоўвайце невыкарыстоўваныя электраінструменты ў недаступным для дзяцей месцы і не дапускайце да працы асоб, незнаёмых з электраінструментам або сапраўднымі інструкцыямі. Электраінструменты небяспечныя ў руках непадрыхтаваных карыстальнікаў.

12. Ажыццяўляйце тэхнічнае абслугоўванне электраінструментаў і прылад-дзя. Правярайце, ці няма зрушэння або заедання рухомых частак, паломак дэталей і любых іншых умоў, якія могуць паўплываць на працу электраінструмента. У выпадку пашкоджання перад выкарыстаннем адрамантуйце электраінструмент. Многія няшчасныя выпадкі адбываюцца з-за дрэннага догляду за электраінструментам.

13. Трымайце рэжучыя інструменты вострымі і чыстымі. Правільна абслугоўваныя рэжучыя інструменты з вострымі рэжучымі кантамі радзей заядаюць і іх лягчэй кантраляваць.

14. Выкарыстоўвайце электраінструмент і працоўныя насадкі па прызначэнні.

15. Трымайце дзяржальні інструмента сухімі, чыстымі і вычышчанымі ад масла і змазкі. Слізкія ручкі не дазваляюць бяспечна звяртацца з прыладай і кантраляваць яго ў непрадбачаных сітуацыях.

16. Пры выкарыстанні інструмента не апранайце тканкавыя працоўныя пальчаткі, якія могуць забытацца. Зачапленне тканкавых працоўных пальчатак за рухаючыся часткі можа прывесці да траўм персаналу.

Бяспека пры выкарыстанні акумулятараў

1. Зараджайце акумулятар толькі з дапамогай зараднай прылады, указанай вытворцам. Зарадная прылада, прыдатная для акумулятара аднаго тыпу, можа стварыць небяспеку ўзгарання пры выкарыстанні з іншым акумулятарам.

2. Выкарыстоўвайце электраінструмент толькі са спецыяльна прызначанымі акумулятарамі. Выкарыстанне любых іншых акумулятарных батарэй можа прывесці да траўмаў і ўзгарання.

3. Калі акумулятар не выкарыстоўваецца, трымайце яго далей ад іншых металічных прадметаў, такіх як сашчэпкі для паперы, манеты, ключы, цвікі, венты або іншыя дробныя металічныя прадметы, якія могуць прывесці да замыкання кантактаў акумулятара. Замыканне кантактаў акумулятара можа прывесці да апёкаў або ўзгарання.

4. Не выкарыстоўвайце акумулятар або інструмент, калі яны пашкоджаны або мадыфікаваны. Пашкоджаныя ці мадыфікаваныя акумулятары могуць паводзіць сябе непрадказальна, што можа прывесці да пажару, выбуху ці траўмам.

5. Не падвешвайце акумулятар або інструмент ўздзеянню агню або высокай тэмпературы. Пад уздзеяннем высокай тэмпературы акумулятар можа падарвацца. Не захоўвайце акумулятар у месцах, дзе тэмпература можа дасягаць 50°C.

6. Пазбягайце любых механічных уздзеянняў на акумулятар і зарадную прыладу. Абараняйце акумулятар ад удараў і падзенняў.

7. Не разбірайце акумулятар або зарадную прыладу.

8. Выходзіце ўсе інструкцыі па зарадцы і не зараджайце акумулятар або інструмент па-за тэмпературным дыяпазомам, указаным у інструкцыях. Няправільная зарадка або пры тэмпературах, якія выходзяць за межы названага дыяпазону, можа прывесці да пашкоджання акумулятара і павелічэння рызыкі ўзгарання.

Сэрвіснае абслугоўванне

1. Абслугоўвайце электраінструмент у кваліфікаванага спецыяліста па рамонтце ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры ELITECH, выкарыстоўваючы толькі арыгінальныя запасныя часткі.

2. Ніколі не абслугоўвайце пашкоджаныя акумулятары. Абслугоўванне акумулятараў павінна выконвацца толькі вытворцам ці аўтарызаванымі сэрвіснымі службамі.

3. Выходзіце інструкцыі па змазцы і замене прыладдзя.

УВАГА!

Не ўносьце змены ў канструкцыю прылады. Вытворца і пастаўшчык здымае з сябе адказнасць за якія ўзніклі ў выніку гэтага наступства (траўмы і пашкоджанні выраба). Выхад з ладу распыляльніка пры занясенні змен у канструкцыю прылады не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.

УВАГА!

Выкарыстанне прылады ў любых іншых мэтах, не прадугледжаных гэтым пашпартам, з'яўляецца парушэннем умоў бяспечнай эксплуатацыі і спыняе дзеянне гарантыйных абавязацельстваў пастаўшчыка. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за пашкоджанні, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прылады не па прызначэнні. Выхад з ладу прылады пры выкарыстанні не па прызначэнні не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.

Крытэры гранічнага стану

УВАГА! Пры ўзнікненні старонніх шумоў пры працы электраінструмента, пашкоджанняў корпуса акумулятарнай батарэі, механічных пашкоджанняў корпуса неабходна неадкладна выключыць электраінструмент і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для ўхілення няспраўнасцяў.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

ПАРАМЭТРЫ / МАДЭЛЬ	CRH 2024BL
Код	E2205.035.XX
Напруга акумулятара, В	20
Тып акумулятара	Li-Ion ELP
Тып рухавіка	BL
Хуткасць кручэння, аб/мін	0-1400
Колькасць удараў, вуд / мін	0-4500
Энергія ўдару, Дж	2,5
Тып патрона	SDS-Plus
Максімальны дыяметр свідравання ў бетоне, мм	24
Максімальны дыяметр свідравання ў сталі, мм	13
Максімальны дыяметр свідравання ў дрэве, мм	28
Рэверс	ёсць
Падсветка	ёсць
Габарытныя памеры, мм	290x95x210
Маса (без АКБ), кг	2,1

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

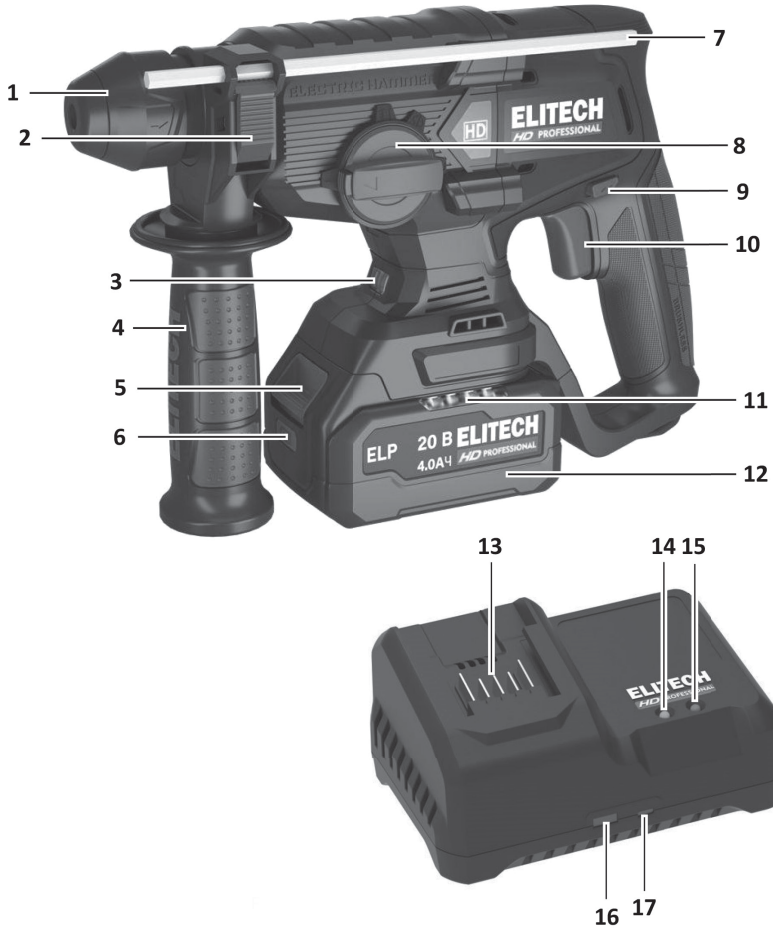
Табліца 2

Мадэль	CRH 2024BL		
Код	E2205.035.00	E2205.035.01	E2205.035.02
Перфаратар	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Акумулятар 20В, 4 Ач RCB 2040S (E0911.091.00)	-	1 шт.	-
Акумулятар 20В, 5 Ач RCB 2050S (E0911.092.00)	-	-	1 шт.
Зарадная прылада CS 1220 (E0911.019.00)	-	1 шт.	1 шт.
Ручка бакавая	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Абмежавальнік глыбіні	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Кейс	-	1 шт.	1 шт.
Пашпарт	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Заўвага: Камплект пастаўкі можа быць зменены без папярэдняга апавяшчэння.

Увага! На дадатковыя расходныя аксэсуары, якія пастаўляюцца ў камплекце (дыскі, свердзелы, свідры, палотны і г.д.) гарантыйныя абавязацельствы не распаўсюджваюцца. Дадзеныя аксэсуары абмену і звароту не падлягаюць.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



Рыс. 1

- | | |
|--|---|
| 1. Патрон SDS-Plus | 10. Выключальнік (кнопка «пуск») |
| 2. Кнопка фіксатара абмежавальніка глыбіні свідравання | 11. Індыкатар узроўня зарада акумулятара |
| 3. Святлодыёд падсветкі | 12. Акумулятар |
| 4. Ручка з няслізкім пакрыццём | 13. Раздым для ўстаноўкі акумулятара |
| 5. Кнопка фіксацыі акумулятара | 14. Індыкатар уключэння ў сетку і заканчэння зарадкі. |
| 6. Кнопка праверкі ўзроўню зарада акумулятара | 15. Індыкатар працэсу зарадкі. |
| 7. Абмежавальнік глыбіні свідравання | 16. Раздым USB |
| 8. Перамыкач рэжымаў працы | 17. Раздым USB Type-C |
| 9. Пераключальнік рэверсу | |

6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ

6.1. Зарадка акумулятара.

Узровень зараду акумулятара можна праверыць кнопкай «1». Вынік адлюстроўваецца індыкатарам «13», якія маюць 4 святлодыёда. Колькасць святлівых святлодыёдаў інфармуе аб узроўні зарада:

Табліца 3

Колькасць святлівых святлодыёдаў	Узровень зарада
4 святлодыёда	ад 75% да 100%
3 святлодыёда	ад 50% да 75%
2 святлодыёда	ад 25% да 50%
1 святлодыёд	ад 0% да 25%
Ніводны святлодыёд не свеціцца	0 %

Для працы патрабуецца поўны зарад акумулятара, т.я. пры памяншэнне ўзроўню зарада змяншаецца напруга акумулятара, памяншаецца хуткасць, якая развіваецца рухавіком, што прыводзіць да памяншэння максімальнага крутоўнага моманту.

Зарадка акумулятара павінна выконвацца пры тэмпературы ад +4 да +25 °С. Акумулятар абсталяваны датчыкам тэмпературы, які не дазволіць ажыццяўляць зарад пры тэмпературы ніжэй 0 °С і вышэй +40 °С (у тым ліку занадта гарачага акумулятара пасля інтэнсіўнай працы).

Падлучыце зарадную прыладу да электрасеткі. Лёвы індыкатар (14) на зараднай прыладзе павінен свяціцца зялёным колерам.

Устаўце акумулятар у зарадную прыладу. Калі пачаўся працэс зарада акумулятара – лёвы індыкатар (14) патухне, правы індыкатар (15) працэсу зарадкі загараецца чырвоным колерам. Калі пасля ўсталёўкі акумулятара правы індыкатар (15) пачаў міргаць чырвоным колерам, гэта азначае, што ў дадзены момант зарадка акумулятара немагчыма. Прычынай гэтага можа быць:

- Тэмпература акумулятара ніжэйшая за 0 або вышэйшая за 50 °С,
- Акумулятар мае ўнутранае пашкоджанне.

У першым выпадку трэба пачакаць некаторы час, каб тэмпература акумулятара нармалізавалася. У другім выпадку акумулятар не прыдатны да эксплуатацыі і падлягае ўтылізацыі.

Пасля заканчэння працэсу зараду правы індыкатар (15) працэсу зараду загісне, а лёвы індыкатар (14) загараецца зялёным колерам. Калі на працягу 30 хвілін пасля заканчэння зарадкі акумулятар не будзе зняты з зараднай прылады, лёвы індыкатар (14) патухне.

Пасля поўнай зарадкі акумулятара (гарыць зялёны індыкатар) адключыце зарадную прыладу ад электрасеткі і адлучыце акумулятар ад зараднай прылады.

Не пакідайце на доўга акумулятар на зараднай прыладзе пасля заканчэння зарада. Гэта можа паслужыць прычынай зніжэння тэрміну службы акумулятара.

УВАГА!

Акумулятары на базе Li-Ion элементаў павінны захоўвацца ў зараджаным выглядзе (рэкамендуецца ўзровень зарада 30-50%) пры тэмпературы ад +4 да 25 °С. Захоўванне акумулятараў у разраджаным выглядзе і пры тэмпературы ніжэй за 0 °С можа вывесці іх з ладу. Дадзены від паломкі не падпадае пад гарантыйныя абавязацельствы.

Устаноўка дадатковай дзяржальні

Перад працай заўсёды ўсталёўвайце дадатковую дзяржальню на перфаратар і трымайце перфаратар дужа абедзвюма рукамі. Дадатковая дзяржальня 4 (рыс. 1) круціцца на 360 градусаў, што дазваляе лёгка трымаць перфаратар у любым становішчы.

Для змены становішча дадатковай дзяржальні прыслабце яе, адкручваючы «супраць гадзіннікавай стрэлкі». Павярніце дзяржальню да жаданай пазіцыі. Зацягніце дзяржальню «па гадзіннікавай стрэлцы».

Абмежавальнік глыбіні свідравання

Абмежавальнік глыбіні свідравання 7 (рыс. 1) выкарыстоўваецца для свідравання адтулін зададзенай глыбіні. Для ўстаноўкі патрэбнай глыбіні свідравання націсніце на кнопку 2 (рыс. 1) і, не адпускаючы яе, адрэгулюйце абмежавальнік глыбіні свідравання да жаданай глыбіні і адпусціце кнопку 2 (рыс. 1).

Выключальнік (кнопка «пуск»)

Увага! Перад уключэннем інструмента заўсёды правярайце працаздольнасць выключальніка, пасля адпушчэння ён павінен лёгка вяртацца ў становішча «Выключана».

Для ўключэння інструмента:

- Упэўніцеся, што перамыкач рэверсу 9 (рыс. 1) усталявана ў крайнім левым ці крайнім правым становішчы.

- Націсніце на выключальнік 10 (рыс. 1). Хуткасць кручэння патрона павялічваецца пры павелічэнні ходу (глыбіні апускання) выключальніка. Адпусціце выключальнік для спынення інструмента.

Пераключальнік напрамку кручэння (перамыкач рэверсу)

Дадзены інструмент мае перамыкач 9 (рыс. 1) для змены кірунку кручэння, які можа займаць тры становішчы:

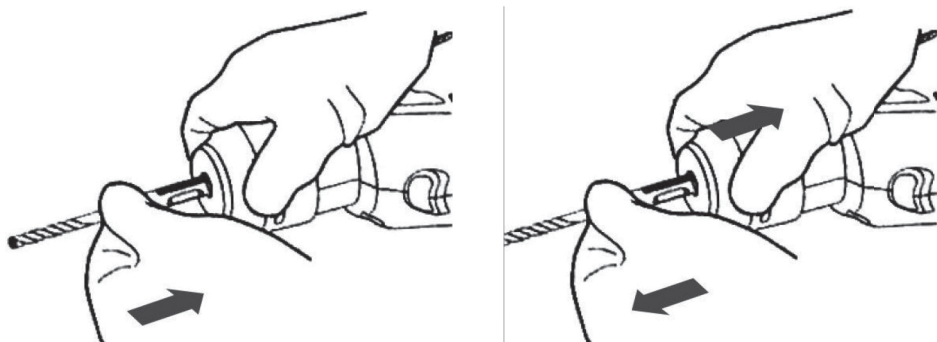
1. Прамое кручэнне - асноўнае становішча для свідравання.
2. Зваротнае кручэнне (рэверс)
3. Сярэдняе становішча - блакуе выключальнік (становішча для транспарціроўкі і захоўвання).

Увага! Забараняецца перамыкаць кірунак кручэння пры націснутым выключальніку. Змена кірунку кручэння да поўнага прыпынку рухавіка можа прывесці да яго пашкоджання.

Устаноўка/выдаленні свідра

Перад усталёўкай свідра старанна ачысціце і вышмаруйце яго хваставік змазкай для свідраў.

Устаўце хваставік свідра ў адтуліну патрона. Паварочвайце свідар да супадзення шліцоў хваставіка з выступамі ўнутры патрона, у момант супадзення хваставіка сядзе ў адтуліну патрона на некалькі мм. Націсніце на свідар, каб хваставік пагрузіўся ўнутр патрона, да пстрычкі. Пераканайцеся ў надзейнасці замацавання свідра, спрабуючы выцягнуць яго з патрона:



Рыс. 2

Для вымання свідра пацягніце знешнюю частку патрона да падставы і выцягнецце свідар.

Выкарыстанне змазкі змякчыць працу перфаратара і падоўжыць яго тэрмін эксплуатацыі.

Заўвага: Рэкамендаваная змазка для свідраў:

Табліца 4

Змазка для свідраў Elitech (60гр)	Артыкул 2006.000100
Змазка для свідраў Elitech (125гр)	Артыкул 2006.000200

Святлодыёднае падсвятленне

Інструмент абсталяваны святлодыёдным падсвятленнем 3 (рыс. 1), ое ўключаецца кожны раз, калі адбываецца націск на кlawішу ўключэння і працягвае гарэць пасля выключэння перфаратара на працягу 5 секунд. Прамень святла накіраваны на працоўную зону і дадаткова асвятляе яе.

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

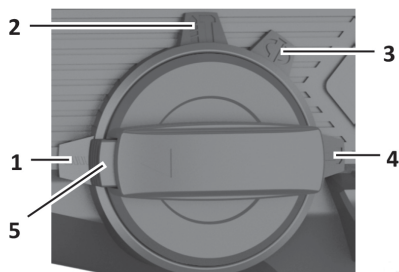
Устаноўка і зняцце акумулятара

Устаўце акумулятар у інструмент. Корпус акумулятара і пасадкавае месца ў інструменце маюць такую форму, што ўсталёўка магчымая толькі ў адным становішча, салазкі (накіроўваючыя выступы) на корпусе акумулятара павінны патрапіць у салазкі (накіроўваючыя выступы) інструмента. Акумулятар павінен быць устаўлены да канца, з характэрным гукам спрацавалай фіксуючай зашчапкі

Для зняцця акумулятара неабходна націснуць ўніз кнопку зашчапкі на пярэднім краі акумулятара.

Рэжымы працы.

Перфаратар працуе ў адным з трох рэжымаў, які пераключаецца з дапамогай перамыкача рэжымаў працы 8 (рыс. 1). Перамыкач рэжыму працы мае 4 палажэнні (рыс. 3):



Рыс. 3

1. Свідраванне без удару
2. Свідраванне з ударам (асноўны рэжым перфаратара)
3. Рэжым налады становішча зубіла
4. Рэжым чыстага ўдару (рэжым адбойнага малатка, кручэнне адсутнічае).
5. Кнопка разблкіроўкі перамыкача.

Для пераключэння рэжымаў працы націсніце на кнопку разблкіроўкі перамыкача 5 (рыс. 3) і, не адпускаючы яе, павярніце перамыкач у неабходнае становішча і адпусціце кнопку 5 (рыс. 3).

Увага! Перад уключэннем перфаратара пераканайцеся ў тым, што перамыкач знаходзіцца сапраўды ў адным з палажэнняў. Калі ён знаходзіцца паміж імі, уключэнне перфаратара можа прывесці да пашкоджання перфаратара.

Увага! Забараняецца пераключаць рэжымы працы пры націснутым выключальніку. Змена рэжыму працы да поўнага прыпынку рухавіка можа прывесці да пашкоджання рэдуктара.

Рэжым свідравання з ударам

Для свідравання ў бетоне і ў іншых падобных матэрыялах усталяваць перамыкач рэжымаў працы ў становішча 2 (рыс. 3). Выкарыстоўвайце буры з цвёрдасплаўнымі наканечнікамі.

Усталяваць наканечнік свідра па цэнтры будучыні адтуліны і ўключыць інструмент.

Не прыкладвайце сілу да перфаратара. Лёгкі ціск (каля 5 кг) дае найлепшы вынік. Моцна трымайце перфаратар і не дазваляйце яму саслізгваць з вызначанай кропкі.

Калі адтуліна стане напаўняцца свідравой мукой (шламам), не прыкладвайце дадатковага ціску, а наадварот, на халастым ходу часткова выміце свідар з адтуліны. Паўтарыце гэтую аперацыю некалькі разоў, гэта дазволіць эфектыўна ачысціць адтуліну ад шлама і атрымаць высокую прадукцыйнасць свідравання.

Увага! Пры запарушванні адтуліны шламам або пры трапленні свідра на арматуру можа паўстаць вялікая і нечаканая зваротная рэакцыя (рэзкі прыпынак), прыкладзеная да перфаратара. Таму заўсёды карыстайцеся дадатковай бакавой ручкай, дужа ўтрымліваючы перфаратар падчас свідравання за абедзве дзяржальні. Не выкананне гэтага патрабавання вядзе да страты кіравання перфаратарам, што можа выклікаць сур'ёзныя траўмы.

Увага! Праца ў рэжыме свідравання з ударам мае на ўвазе даўжыню свідра не больш за 400 мм. Пры павелічэнні даўжыні свідра ўзрастае супраціў на трэнне свідра аб сценкі адтуліны і страты на адвод шлама. Гэта павялічвае нагрузку на рухавік і можа служыць чыннікам спрацоўвання абароны рухавіка. Варта зменшыць нагрузку на інструмент - зрабіць пілотную адтуліну меншага дыяметра іншым свідрам, гушчару здабываць свідар з адтуліны для ачысткі ад шлама, у адваротным выпадку ёсць рызыка выйсця рухавіка з ладу.

Рэжым адбойнага малатка

Для адсloyвання, сколвання і іншых адбойных работ устанавіце перамыкач рэжымаў работы ў становішча 4 (рыс. 3).

Трымайце перфаратар моцна двума рукамі. Уключыце перфаратар і прыкладвайце лёгкае высілак для ўтрымання перфаратара ў абраным для ўдару месцы. Моцна ціснуць на перфаратар няма неабходнасці, бо гэта не дасць лепшых вынікаў.

Увага!

Дадзены рэжым мяркуе выкарыстанне не больш за 30% ад агульнага працоўнага часу перфаратара.

У рэжыме адбойнага малатка парушаецца раўнамернасць змазвання механізму і патрабуецца падчас працы рабіць перыядычныя перапынкі кожныя 15-20 хвілін, пераводзячы прыладу ў рэжым свідравання з ударам на 1 хвіліну ў халастым рэжыме.

Рэжым налады становішча зубіла

Зубіла можа быць замацавана ў некалькіх палажэннях адносна восі.

Для змены становішча зубіла ўсталюйце перамыкач рэжымаў працы ў становішча 3 (рыс. 3). Звярніце зубіла ў патрэбнае становішча. Затым усталюйце перамыкач рэжымаў працы назад у становішча 4 (рыс. 3).

Рэжым свідравання

Для выкарыстання ў рэжыме свідравання свердзелаў з цыліндрычным хва-ставік патрабуецца выкарыстоўваць перахаднік з трохкулачковым патронам (у камплекце з перфаратарам не пастаўляецца). Рэкамендуем выкарыстоўваць (гл. рыс. 4):

Бязключавой патрон з пера-хадніком SDS-Plus

Ключавы патрон з перахад-ніком SDS-Plus



Артыкул 1820.125700



Артыкул 1820.125800



Рис. 4

Для свідравання адтулін без удару ўсталюйце перамыкач рэжымаў працы ў становішча 1 (рыс. 3), перамыкач кірунку кручэння – у становішча прамога кручэн-ня (па гадзіннікавай стрэлцы).

Свідраванне ў дрэве

Пры свідраванні ў дрэве, найлепшыя вынікі дасягаюцца пры выкарыстанні свердзелаў для дрэва, забяспечаных цэнтральным вастрыём ці вінтом. Яны спрашчаюць свідраванне, цэнтруюць і накіроўваюць свердзел у апрацоўваемай дэталі.

Свідраванне металу

Пры свідраванні сталі абавязкова выкарыстанне змазкі. Пры адсутнасці спе-цыялізаваных змазак можна выкарыстоўваць WD40, мыльны раствор, любы тэх-нічны алей. Свідраванне сталі без выкарыстання змазкі рэзка змяншае рэсурс свердзела.

Хуткасць кручэння свердзела залежыць ад тыпу (маркі) сталі і дыяметра свердзела. Чым трывалей сталь тым ніжэй павінна быць хуткасць кручэння. Кан-крэтныя значэнні можна паглядзець у даведніку па металаапрацоўцы.

Для прадухілення слізгацення свердзела пры пачатку свідравання, зрабіце па-глыбленне з дапамогай кернера і малатка ў кропцы свідравання. Устаўце вастрыё свердзела ў адзнаку ад кернера і пачніце свідраваць.

Калі ў месцы свідравання ёсць іржа - яе варта выдаліць.

Пры свідраванне адтуліны дыяметрам больш за 6 мм патрабуецца зрабіць пілотную адтуліну дыяметрам у 2 разы менш.

УВАГА!

Празмерны націск на інструмент стварае рызыку перагрузкі рухавіка, бо для падвышэння прадукцыйнасці патрабуюцца павелічэнне крутоўнага моманту. На інструменце ўсталяваны бесшчотачны (brushless) рухавік, абсталяваны кантролерам, якія адсочваюць працу рухавіка. Пры ўзнікненні перагрузкі кантролер аўтаматычна адключае рухавік. Калі адключэнне рухавіка адбываецца некалькі разоў гэта сведчыць аб няправільным выбары хуткасці кручэння і/ці празмернай падачы інструмента.

Калі свердзел пачынае выходзіць з матэрыялу са зваротнага боку, рэзка ўзрастае супраціў з-за ўтвараемай задзірыны і ад інструмента патрабуюцца значны крутоўны момант для кампенсавання гэтага эфекту. Моцна ўтрымлівайце інструмент і будзьце асцярожныя, калі свердзел пачынае праходзіць скрозь апрацоўваемую дэталі. У гэты момант рухавік адчувае кароткачасовую перагрузку (звычайна не больш за 1 секунду), падчас якой можа стварыць значны крутоўны момант. Пры павелічэнні часу перагрузкі ўзнікае рызыку вывесці рухавік са строю. Дадзены від паломкі не падпадае пад дзеянне гарантыі. Будзьце ўважлівыя і не дапушчайце перагрузкі.

Захраснуўшы свердзел можна выняць шляхам простага пераключэння на зваротнае кручэнне (рэверс). Інструмент можа павярнуцца ў зваротным напрамку за надта хутка, трымаеце яго моцна.

Заўсёды замацоўвайце невялікія апрацоўваемыя дэталі ў цісках або падобнай заціскаючай прыладзе.

Ахова ад перагрузкі

Інструмент абсталяваны электроннай аховай ад перагрузкі. Пры закліноўванні свідра ці пры перавышэнні крутоўнага моманту ў пазбяганне пашкоджання рэдуктара і рухавіка электронная абарона адключае інструмент. Для аднаўлення працы інструмента неабходна адпусціць выключальнік і зноў націснуць на яго.

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Кожны раз пасля працы рэкамендуецца чысціць корпус інструмента і вентыляцыйныя адтуліны ад бруду і пылі мяккай тканінай ці сурвэткай. Устойлівыя забруджванні рэкамендуецца ўстараняць пры дапамозе мяккай тканіны, змочанай у мыльным растворе. Недапушчальна выкарыстоўваць для ўхілення забруджванняў растваральнікі: бензін, спірт і т.п. Ужыванне растваральнікаў можа прывесці да пашкоджання інструмента.

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Табліца 4

Неисправность	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Інструмент не ўключаецца	Адсутнічае сілкаванне ад акумулятара.	Зарадзіце акумулятар
	Няспраўнасць клавiшы ўключэння («пуск»)	Праверце шчыльнасць злучэння акумулятара і дрэлі
Рухавік пераграваецца	Працяглая праца ў бесперапынным рэжыме	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр.
	Занадта вялікі дыяметр ці даўжыня свідра	Рабіце перапынкі ў працы, Выміце свідар і ўключыце перфаратар на халасты ход на 1 хвіліну.
	Свідар мае пашкоджанні	Выкарыстоўвайце для атрымання адтуліны іншыя спосабы
Рухавік працуе, але свідар не круціцца	Перамыкач рэжыму працы знаходзіцца ў няправільным ці не цалкам уключаным стане.	Заменіце свідар
	Слабая зацяжка патрона (свердзел/біта пракручваецца ў патроне)	Усталюйце перамыкач рэжыму працы ў патрэбнае становішча да ўпора.
		Зацягніце патрон да ўпора.

Рамонт інструмента павінен вырабляцца толькі кваліфікаванымі адмыслоўцамі ў сэрвісным цэнтры ELITECH.

10. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

Інструмент ва ўпакоўцы вытворца можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад мінус 50 да плюс 50 ° C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25 ° C) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, якія дзейнічаюць на дадзеным відзе транспарту.

Інструмент павінен захоўвацца ў пакаванні вытворца ў ацяпляльным вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25°C).

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце інструмент, яго кампаненты і элементы сілкавання разам з бытавым смеццем. Утылізуйце інструмент і элементы сілкавання паводле дзейсных правілаў па ўтылізацыі прамысловых адыходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб ставіцца да прафесійнага класа. Тэрмін службы 10 гадоў.

13. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ/ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАЦЕ ВЫТВОРЧАСЦІ.

Даныя аб вытворцы, імпарцёры, а таксама даныя аб афіцыйным прадстаўніку і інфармацыя аб сертыфікацыі знаходзіцца ў дадатку №1 да Пашпарта вырабу.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на выраб складае 24 месяцы з моманту продажу Спажыўцу.

Тэрмін службы выраба і камплектавалых усталёўваецца вытворцам і паказаны ў Пашпарце.

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае ўхіленне няспраўнасцяў, якія з'явіліся следствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертыза тавара, пры выяўленні недахопу, робіцца толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантыйны ремонт вырабляецца па прад'яўленні дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі вылічаецца са дня выраба інструмента.

Замяняемыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

Гарантыйнае абслугоўванне не распаўсюджваецца на вырабы, недахопы якіх узніклі з прычыны:

- парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспарціроўкі вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці або пашкоджанні маркіровачнага шылдыка і/або серыйнага нумара вырабу;

- эксплуатацыі выраба з прыкметамі няспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя, моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абарачэння, моцнае іскрэнне, пах гару, нехарактэрны выхлоп);

- механічных пашкоджанняў (расколін, сашпіліўшы, увагнутасцяў, дэфармацый і г.д.);

- пашкодванняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўных асяроддзяў, высокіх тэмператур ці іншых знешніх фактараў, пры карозіі металічных частак;

- пашкодванняў, выкліканых моцным унутраным або знешнім забруджваннем, трапленнем у выраб іншародных прадметаў і вадкасцей, матэрыялаў і рэчываў, запарушванне вентыляцыйных каналаў (адтулін), масляных каналаў, а таксама пашкодванні, якія наступілі з прычыны перагрэву, няправільнага захоўвання, неналежага догляду;

- натуральнага зносу перадаткавых дэталей і матэрыялаў якія труцца;

- умяшання ў працу або пашкодванні лічальніка мотагадзін.

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Да безумоўных прыкмет перагрузкі выраба ставяцца (але не абмяжоўваючыся): з'яўленне колераў пабегласці, адначасовы выхад з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статэра, выхад з ладу шасцярні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталей, ці правадоў электрарухавіка пад дзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага выраба;

- выхаду са строю зменных прыстасаванняў (зорчак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галовак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных наканечнікаў, шлангаў, пісталетаў і насадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацаванні (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і т.п.), а таксама няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- невыванання патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, які пацягнуў выхад з ладу поршневай групы (заляганне поршневага кольца і/або наяўнасць драпін і задзіраў на ўнутранай паверхні цыліндру і паверхні поршня, разбурэнне або аплаўленне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);

- недастатковай колькасці масла ці не адпаведнасцю тыпу масла ў картэры ў кампрэсараў, 4-х тактных рухавікоў (наяўнасць драпін і задзіраў на шатуне, каленвале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўня масла);

- выхад з ладу расходных і хутказношвальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартэры, прывадныя шасцярні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормаза, ахоўныя кажухі, якія падпальваюць электроды, тэрмапары шчоткі, кіроўныя зорчкі, зварачная гарэлка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы), ствалы, клапа на мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі выглядамі зносу;

- умяшанні з пашкодваннем шліцоў крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і т.п.;

Гарантыя не распаўсюджваецца:

- На выраб, у канструкцыю якога былі ўнесены змяненні і дапаўненні;
- на вырабы бытавога прызначэння, якія выкарыстоўваюцца для прадпрымальніцкай дзейнасці або ў прафесійных, прамысловых мэтах (згодна з прызначэннем у кіраўніцтве па эксплуатацыі);
- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне выраба (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);
- Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прыладдзя, спадарожных і запасных частак, якія не з'яўляюцца арыгінальнымі.

УВАГА!

Дастаўка вырабу ў сэрвісны цэнтр ажыццяўляецца сіламі пакупніка і за яго рахунак.

ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____

Мадэль: _____

Артыкул мадэлі: _____

Дата выпуску: _____

Серыйны нумар: _____

Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:

З умовамі гарантыйнага абслугоўвання азнаёмы.
Прэтэнзій па вонкавым выглядзе тавара і камплекту пастаўкі не маю.

_____ (Подпіс пакупніка)

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____

(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____

(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____

(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңыз үшін рахмет! Біз сізге осы төлқұжатпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауды ұсынамыз.

Төлқұжатта көрсетілген ақпарат осы нұсқаулықты шығарылған кездегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы төлқұжат өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

Төлқұжаттың мазмұны Сіз сатып алған құрал үлгісіне толық сәйкес келмеуі мүмкін*.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Сатып алу кезінде бұйымның механикалық зақымдалуын тексеріңіз.

Пакет мазмұнын тексеріңіз және кепілдік шарттарын оқыңыз.

Бөлшек сауда желісі арқылы сатылғаннан кейін өнімнің сыртқы түріне және жеткізілім жиынтығына қатысты шағымдар қабылданбайды.

(*) Өнім төлқұжатының соңғы нұсқасымен www.elitech.ru сайтта танысуға болады.

МАЗМҰНЫ

1. МАҚСАТЫ.....	44
2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ	44
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ	48
4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ.....	48
5. ҚҰРАСТЫРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ	49
6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ	50
7. ПАЙДАЛАНУ	53
8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ	56
9. АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖӨНДЕУ ӨДІСТЕРІ	57
10. ТАСЫМАЛДАУ МЕН САҚТАУ.....	57
11. КӨДЕГЕ ЖАРАТУ	58
12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ	58
13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ, СЕРТИФИКАТТАР/ ДЕКЛАРАЦИЯЛАР ТУРАЛЫ ЖӘНЕ ӨНДІРУ КҮНІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР	58
14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ	58

1. МАҚСАТЫ

Перфоратор бетон және оған ұқсас құрылыс материалдарын соққылау әдісімен тесу үшін, сондай-ақ жеңіл бұзғыш балға және бұрғы ретінде қолдануға арналған. Жұмыс істеудің үш режимі бар: бұрғылау, соққылау арқылы бұрғылау және бұзғыш балға режимі. Сонымен қатар, қашау құралын бұзғыш режимінде дұрыс орналастыру үшін қолданылатын режим ауыстырғышының төртінші қалпы бар.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

Электр құралдарының жалпы қауіпсіздік ескертулері

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: Осы электр құралымен бірге берілген барлық қауіпсіздік ескертулерін, нұсқаулықтарды, иллюстрацияларды және техникалық сипаттамаларды мұқият оқыңыз.

Төменде көрсетілген барлық нұсқауларды орындамау электр тогымен соқтығысуға, өртке және/немесе ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

Барлық ескертулер мен нұсқаулықтарды кейінгі пайдалану үшін сақтаңыз.

Жұмыс аймағының қауіпсіздігі

1. Жұмыс аймағын таза және жақсы жарықтандырылған күйде ұстаңыз. Алаңсыз немесе жарықсыз бөлмелер апаттарға әкелуі мүмкін.

2. Электрқұралдарды жарылғыш ортада, мысалы, оңай тұтанғыш сұйықтықтар, газдар немесе шаң бар жерде пайдаланбаңыз. Электрқұралдар ұшқындар шығарады, олар шаңды немесе буын тұтатып жіберуі мүмкін.

3. Электрқұралмен жұмыс істегенде балалар мен бөтен адамдарды алыс ұстаңыз. Назар аудармау бақылаудың жоғалуына әкелуі мүмкін.

Электр қауіпсіздігі

1. Электр құралының ашасы желілік розеткаға сәйкес келуі керек. Құралдың кернеуі розеткадағы кернеуге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

2. Жерге тұйықталған электр құралын пайдаланған кезде жалғастырғыштарды пайдаланбаңыз.

3. Дененің жерге тұйықталған беттермен (құбырлар, жылыту батареялары, тоңазытқыштар) жанасудан аулақ болыңыз, себебі бұл электр тогының соғу қаупінің жоғарылауына әкеледі.

4. Егер жұмыс барысында кескіш құрал жасырын электр сымына немесе құралдың өз қуат сымына тиіп кетуі мүмкін болса, араны тек оқшауланған тұтқаларынан ғана ұстаңыз. Кернеу астындағы электр сымымен жанасу нәтижесінде араның металл бөліктері де кернеу астында қалуы мүмкін, бұл өз кезегінде оператордың электр тогымен зақымдануына әкеледі.

5. Құралды қолдану кезінде кескіш құрал жасырын сымдарға тиіп қалуы мүмкін болған жағдайда, гайка бұрағышты тек оқшауланған беттерінен ұстаңыз.

6. Кернеу астындағы сымға жанасу құралдың ашық металл бөліктерінің кернеу астында қалуына әкелуі мүмкін, бұл оператордың электр тогымен зақымдануына себеп болуы мүмкін.

Жеке қауіпсіздік

1. Сақ болыңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электрқұралмен жұмыс істегенде ақылға қонымды әрекет етіңіз.

Шаршаған кезде немесе есірткі, алкоголь әсерінде, сондай-ақ дәрі-дәрмек қабылдағаннан кейін электрқұралды пайдаланбаңыз. Электрқұралмен жұмыс істеу кезінде ең аз абайсыздық ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

2. Жеке қорғаныс құралдарын міндетті түрде қолданыңыз. Қорғаныс көзілдірігін әрқашан киіңіз. Респиратор, таймайтын қорғаныс аяқ киімі, каска және есту мүшелерін қорғау құралдары сияқты қорғаныс құралдары тиісті жағдайда жарақаттардың санын айтарлықтай азайтады.

3. Кездейсоқ іске қосылуды болдырмаңыз. Құралды қуат көзіне және/немесе аккумуляторға қосар алдында, құралды қолға алмас бұрын немесе тасымалдамас бұрын қосқыштың өшірулі күйде екеніне көз жеткізіңіз. Электрқұралды тасымалдау кезінде қосқышқа саусағыңызды тигізбеңіз және егер қосқыш қосулы болса, құралды өшіріңіз, әйтпесе бұл апатқа әкелуі мүмкін.

4. Электрлік құралды қосар алдында одан барлық реттегіш құралдарды алып тастаңыз. Электрлік құралдың айналмалы бөлігіне бекітілген кілт жарақат әкелуі мүмкін.

5. Электр құралымен жұмыс істегенде тұрақты күйде болыңыз. Баспалдақты (сатыны) пайдаланған кезде оның сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Мүмкін болса, Сізді сақтандыра алатын көмекшімен жұмыс жасаңыз.

6. Тиісті түрде киініңіз. Кең киім немесе зергерлік бұйымдар кимеңіз. Шашыңыз, киіміңіз және қолғаптарыңыз құралдың айналмалы бөліктерінен қауіпсіз қашықтықта болуы керек. Құралды қолдану кезінде қозғалыстағы бөлшектерге ілініп, пайдаланушыға жарақат келтіруі мүмкін мата жұмыс қолғаптарын кимеңіз.

7. Егер құралда шаң жинағышты қосу құрылғылары қарастырылған болса, олардың дұрыс қосылғанына және қолданылғанына көз жеткізіңіз. Шаң жинау құралдарын пайдалану шаңмен байланысты қауіпті азайтуы мүмкін.

8. Электрқұралға күш қолданбаңыз. Өз қолдануыңызға сәйкес электрқұралды пайдаланыңыз. Дұрыс электрқұрал жұмысты жақсы және қауіпсіз орындайды, ол жобаланған жылдамдықпен.

9. Қосқыш құралды қоспай немесе өшірмесе, электрқұралды пайдаланбаңыз. Қосқыш арқылы басқаруға болмайтын кез келген электрқұрал қауіпті болып табылады және жөндеуді талап етеді.

10. Кез келген реттеулерді жасау, қосалқы бөлшектерді ауыстыру немесе электрқұралды сақтау алдында штепсельді розеткадан ажыратып, және/немесе аккумуляторды, егер ол алынбалы болса, электрқұралдан шығарыңыз.

11. Қолданылмайтын электрқұралдарды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және электрқұралмен немесе осы нұсқаулықпен таныс емес адамдарға жұмыс істеуге рұқсат бермеңіз. Электрқұралдар дайындықсыз пайдаланушылардың қолында қауіпті.

12. Электрқұралдар мен олардың қосалқы бөлшектеріне техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асырыңыз. Қозғалыстағы бөлшектердің ығысуы немесе тұрып қалуы, бөлшектердің бұзылуы және электрқұралдың жұмысын бұзуы мүмкін кез келген басқа жағдайлардың жоқтығын мұқият тексеріңіз. Зақымданған жағдайда, электрқұралды пайдаланбас бұрын міндетті түрде жөндеңіз. Көптеген апаттар электрқұралдарға дұрыс күтім жасалмауынан туындайды.

13. Қию құралдарын өткір және таза ұстаңыз. Дұрыс қызмет көрсетілген өткір қырлы қию құралдары сирек тұрып қалады және оларды басқару оңайырақ.

14. Электрқұралды және жұмыс насадқаларын тағайындалған мақсатта пайдаланыңыз.

15. Құралдың тұтқаларын құрғақ, таза және май мен майлағыштан тазартылған күйде ұстаңыз. Жылтыр тұтқалар құралды қауіпсіз пайдалану мен күтпеген жағдайларда басқаруға мүмкіндік бермейді.

16. Құралды пайдаланғанда, оралып қалуы мүмкін матадан жасалған жұмыс қолғаптарын кимеңіз. Мата жұмыс қолғаптарының қозғалмалы бөлшектерге ілініп қалуы қызметкерлердің жарақат алуына әкелуі мүмкін.

Аккумуляторларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шаралары

1. Аккумуляторды тек өндіруші ұсынған зарядтау құрылғысымен зарядтаңыз. Бір типтегі аккумуляторға арналған зарядтау құрылғысын басқа аккумулятормен қолдану өрт қауіпін тудыруы мүмкін.

2. Электрқұралды тек арнайы тағайындалған аккумуляторлармен пайдаланыңыз. Кез келген басқа аккумулятор батареяларын пайдалану жарақат пен өрт қауіпін тудыруы мүмкін.

3. Аккумулятор пайдаланылмаған кезде оны қағаз қыстырғыштар, тиындар, кілттер, шегелер, бұрандалар немесе аккумулятордың контактілерінің қысқа тұйықталуына әкелуі мүмкін басқа ұсақ металл заттардан алыс ұстаңыз. Аккумулятордың контактілерінің қысқа тұйықталуы күйіктерге немесе өртке әкелуі мүмкін.

4. Аккумуляторды немесе құралды зақымдалған немесе өзгертілген жағдайда пайдаланбаңыз.

Зақымдалған немесе модификацияланған аккумуляторлар күтпеген мінез-құлық көрсете алады, бұл өрт, жарылыс немесе жарақаттарға әкелуі мүмкін.

5. Аккумуляторды немесе құралды отқа немесе жоғары температураға ұшыратпаңыз.

Жоғары температура әсерінен аккумулятор жарылуы мүмкін. Аккумуляторды температурасы 50°C жететін жерлерде сақтамаңыз.

6. Аккумуляторға және зарядтау құрылғысына кез келген механикалық әсерден аулақ болыңыз. Аккумуляторды соққыдан және құлаудан қорғаңыз.

7. Аккумуляторды немесе зарядтау құрылғысын бөлшектемеңіз.

8. Барлық зарядтау нұсқауларын орындаңыз және аккумуляторды немесе құралды нұсқаулықта көрсетілген температура диапазонынан тыс зарядтамаңыз. Қате зарядтау немесе көрсетілген температура диапазонынан тыс температура-ларда аккумулятордың зақымдалуына және өрт қауіпінің артуына әкелуі мүмкін.

Қызмет көрсету

1. Электрқұралды ELITECH компаниясының уәкілетті сервис орталығында білікті маманға жөндетіңіз, тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып.

2. Зақымдалған аккумуляторларға ешқашан қызмет көрсетпеңіз. Аккумулятор-ларға қызмет көрсету тек өндіруші немесе уәкілетті сервис қызметтері арқылы жү-зеге асырылуы тиіс.

3. Майлау және қосалқы бөлшектерді ауыстыру жөніндегі нұсқаулықтарды қа-таң сақтаңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құрылғының конструкциясына ешқандай өзгерістер енгізбеңіз. Өндіруші мен жеткізуші осы әрекеттердің нәтижесінде туындаған салдарлар үшін (жарақаттар мен өнімнің зақымдануы) жауапкершіліктен босатылады. Құрылғының конструк-циясына өзгерістер енгізу нәтижесінде бүрікіштің істен шығуы кепілдік жағдайы болып саналмайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құрылғыны осы паспортта көрсетілмеген басқа мақсаттарда пайдалану қа-уіпсіздік талаптарын бұзу болып табылады және жеткізушінің кепілдік міндеттеме-лерін тоқтатады. Өндіруші мен жеткізуші құрылғыны мақсатты түрде пайдаланба-удан туындаған зақымдарға жауап бермейді. Құрылғыны мақсатты түрде пайда-ланбаудан істен шығуы кепілдік жағдайы болып саналмайды.

Шекті күй көрсеткіштері

Назар аударыңыз! Электр құралын пайдалану кезінде бөгде шу пайда болса, аккумуляторлық батареяның корпусының зақымдалса немесе электр құралының корпусына механикалық зақым пайда болса, ақаулықты жою үшін электр құралын дереу өшіріп, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

ПАРАМЕТРЛЕР / МОДЕЛЬ	CRH 2024BL
Код	E2205.035.XX
Акумулятор кернеуі, В	20
Акумулятор түрі	Li-Ion ELP
Тип двигателя	BL
Айналу жылдамдығы, айн/мин	0-1400
Соққылар саны, соққылар/мин	0-4500
Соққы энергиясы, Дж	2,5
Патрон түрі	SDS-Plus
Бетонды бұрғылау максималды диаметрі, мм	24
Болатты бұрғылау максималды диаметрі, мм	13
Ағашты бұрғылау максималды диаметрі, мм	28
Реверс	бар
Жарық шам	бар
Сыртқы өлшемдері, мм	290x95x210
Салмағы(АКБ-сыз), кг	2,1

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

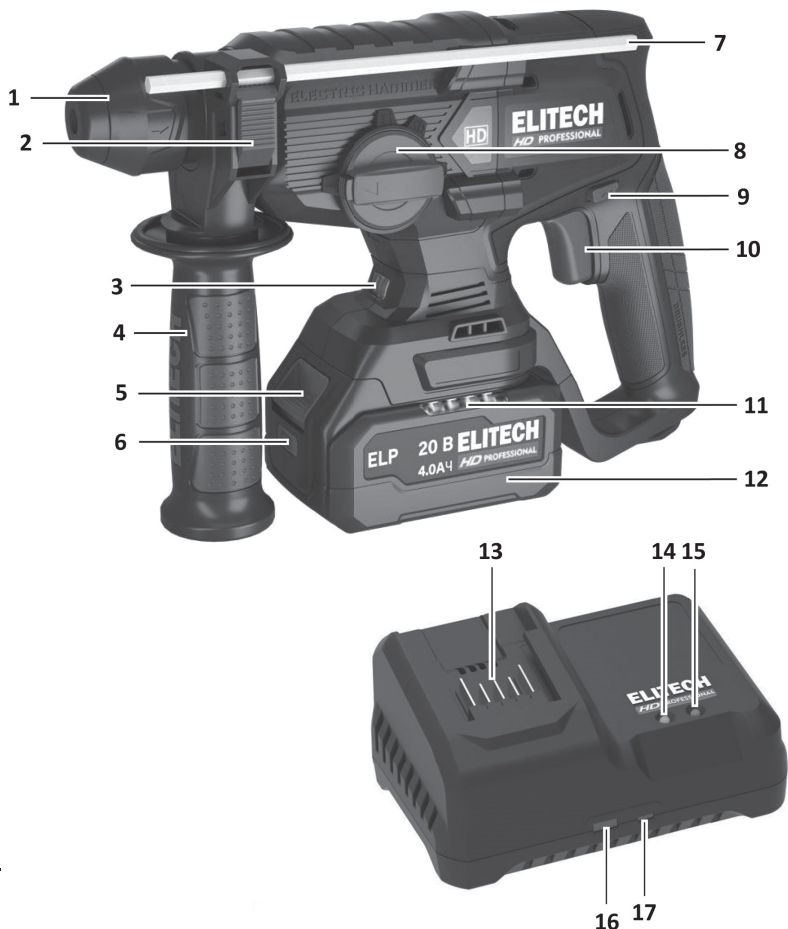
2-кесте

Модель	CRH 2024BL		
Код	E2205.035.00	E2205.035.01	E2205.035.02
Перфоратор	1 дана	1 дана	1 дана
Акумулятор 20В, 4 Ач RCB 2040S (E0911.091.00)	-	1 шт.	-
Акумулятор 20В, 5 Ач RCB 2050S (E0911.092.00)	-	-	1 шт.
Зарядтағыш CS 1220 (E0911.019.00)	-	1 дана	1 дана
Бүйір тұтқасы	1 дана	1 дана	1 дана
Тереңдікті шектегіш	1 дана	1 дана	1 дана
Кейс	-	1 дана	1 дана
Төлқұжат	1 дана	1 дана	1 дана

Ескерту: Жеткізу жинағы ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Назар аударыңыз! Жиынтықта жеткізілетін қосымша шығын керек-жарақтарына (дискілер, бұрғылар, борактар, жаймалар және т.б.) кепілдік міндеттемелері қолданылмайды. Бұл аксессуарлар айырбастауға және қайтаруға жатпайды.

5. ҚҰРАСТЫРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ



1. SDS-Plus патрон
2. Бұрғылау тереңдігін шектейтін бекіткіш түймесі
3. Жарық диодты жарығы
4. Сырғымайтын тұтқа
5. Аккумуляторды құлыптау түймесі
6. Аккумулятордың деңгейін тексеру түймесі
7. Бұрғылау тереңдігін шектегіш
8. Жұмыс режимінің қосқышы
9. Кері қосқыш

10. Өшіргіш (іске қосу түймесі)
11. Аккумулятор деңгейінің индикаторы
12. Аккумулятор
13. Аккумуляторды орнатуға арналған қосқыш
14. Қуатты қосу және зарядтау процессі аяқталғанын көрсететін индикаторы.
15. Зарядтау процессін көрсететін индикаторы.
16. USB қосқышы
17. USB Type-C қосқышы

6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

6.1. Аккумуляторды зарядтау.

Аккумулятор зарядының деңгейін «1» түймешігі арқылы тексеруге болады. Нәтиже 4 жарық диоды бар индикатормен «13» көрсетіледі. Жарық диодты шамдардың саны заряд деңгейі туралы хабарлайды:

3-кесте

Жарық диодты шамдар саны	Заряд деңгейі
4 жарықдиодты шам	75%-дан 100%-ға дейін
3 жарықдиодты шам	50%-дан 75%-ға дейін
2 жарықдиодты шам	25%-дан 50%-ға дейін
1 жарық диодты шам	0%-дан 25%-ға дейін
Бірде-бір жарықдиодты шам жанбайды	0 %

Жұмыс істеу үшін аккумулятор толық зарядталған болуы қажет, себебі заряд деңгейінің төмендеуі аккумулятордың кернеуін азайтады, бұл қозғалтқыштың дамытатын жылдамдығын төмендетеді, нәтижесінде максималды айналу моменті азаяды.

Аккумуляторды +4 - +25 °C температурада зарядтау керек. Аккумулятор батарея температурасы 0 °C төмен және +40 °C жоғары болғанда зарядтауға мүмкіндік бермейтін температура реттегішімен жабдықталған (қарқынды пайдаланудан кейін аккумулятор тым ыстық болып кетсе де іске қосылады).

Зарядтағышты электр желісіне қосыңыз. Зарядтау құрылғысындағы сол жақ индикатор (14) жасыл болып жануы керек.

Аккумуляторды зарядтағышқа салыңыз. Егер аккумуляторды зарядтау процесі басталса, сол жақ индикатор (14) сөнеді, зарядтау процесінің оң жақ индикаторы (15) қызыл болып жанады. Егер аккумуляторды орнатқаннан кейін оң жақ индикатор (15) қызыл болып жыпылықтай бастаса, бұл аккумуляторды қазіргі уақытта зарядтау мүмкін емес дегенді білдіреді. Мұның себебі келесідей болуы мүмкін:

- Аккумулятор температурасы 0-ден төмен немесе 50 °C жоғары,
- Аккумулятордың ішкі құрылысы зақымдалған.

Бірінші жағдайда аккумулятордың температурасы қалыпқа келгенше біраз уақыт күту керек. Екінші және үшінші жағдайларда аккумулятор пайдалануға жарамсыз және оны жою керек деген сөз.

Зарядтау процесі аяқталғаннан кейін зарядтау процесінің оң жақ индикаторы (15) өшеді, ал сол жақ индикатор (14) асыл болып жанады. Зарядтау процесі аяқталғаннан кейін 30 минут ішінде аккумулятор зарядтағыштан алынбаса, сол жақ индикатор (14) сөнеді.

Аккумулятор толық зарядталғаннан кейін (жасыл индикатор жанып тұрғанда) зарядтау құрылғысын электр желісінен ажыратып, аккумуляторды зарядтау құрылғысынан бөліп алыңыз.

Зарядтау аяқталғаннан кейін аккумуляторды зарядтау құрылғысында ұзақ уақыт қалдырмаңыз. Бұл аккумулятордың қызмет ету мерзімін қысқартуы мүмкін.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Li-Ion ұяшықтарына негізделген аккумуляторларды + 4-ден 25 °C -қа дейінгі температурада зарядталған (30-50% зарядтау деңгейі ұсынылады) сақтау керек. Аккумулятордың заряды біткен кезде және 0 °C төмен температурада сақтау оларды зақымдауы мүмкін. Ақаулықтың бұл түрі кепілдікке жатпайды.

Қосымша тұтқаны орнату

Жұмыс алдында әрқашан балғамен балғамен қосымша тұтқаны орнатыңыз және балғамен балғамен екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз. Қосымша тұтқа 4 (1-сурет) 360 градусқа айналады, бұл Перфораторды кез келген қалыпта ұстауды жеңілдетеді.

Қосымша тұтқаның орнын өзгерту үшін оны «сағат тіліне қарсы»бұрап босатыңыз. Тұтқаны қажетті күйге бұраңыз. Тұтқаны «сағат тілімен»қатайтыңыз.

Бұрғылау тереңдігін шектегіш

Бұрғылау тереңдігін шектегіш 7 (1-сурет) берілген тереңдіктегі тесіктерді бұрғылау үшін қолданылады. Қажетті бұрғылау тереңдігін орнату үшін 2 батырмасын басыңыз (1-сурет) және оны босатпай, бұрғылау тереңдігін шектегішті қажетті тереңдікке реттеп, 2-түймені босатыңыз (1-сурет).

Қуат өшіргіші (бастау түймесі»)

Назар аударыңыз! Құралды қосар алдында әрқашан қосқышты босатқаннан кейін жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз, ол оңай «Өшіру» күйіне оралуы керек.

Құралды қосу үшін:

- Реверс ауыстырғышының 9 (1-сурет) сол немесе оң жақ шеткі күйде тұрғанына көз жеткізіңіз.
- Қосқышты 10 (1-сурет) басыңыз. Патронның айналу жылдамдығы қосқышты басу тереңдігі артқан сайын ұлғаяды. Құралды тоқтату үшін қосқышты жіберіңіз.

Айналу бағытының қосқышы (кері қосқыш)

ұл құралда айналу бағытын өзгертуге арналған ажыратқыш 9 (1-сурет) бар, ол үш позицияны алады:

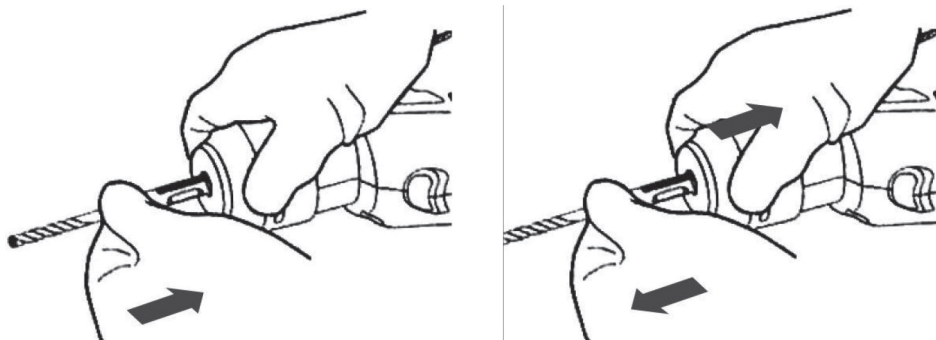
- 1.Тікелей айналу бұрғылау үшін негізгі позиция болып табылады.
- 2.Кері айналу (реверс)
- 3.Ортаңғы позиция - өшіргішті құлыптайды (тасымалдау және сақтау орны).

Назар аударыңыз! Ауыстырғышты басқан кезде айналу бағытын ауыстыруға тыйым салынады. Қозғалтқыш толығымен тоқтамай тұрып айналу бағытын өзгерту қозғалтқышты зақымдауы мүмкін.

Бұрғыны орнату/алып тастау

Бұрғыны орнатпас бұрын, жақсылап тазалап, бұрғыға арналған майымен майлау керек.

Бұрғы сапын патрон тесігіне салыңыз. Бұрғыны патрон ішіндегі шығыңқы жерлермен сәйкес келгенше бұраңыз, шанақ патрон тесігіне бірнеше мм түседі; Бұрғыны патронның ішіне кіргенше, бұрғыны сырт еткенше басыңыз. Бұрғыны патроннан суырып алу арқылы оның сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз:



2-сурет

Бұрғыны алу үшін патронның сыртқы бөлігін негізге қарай тартып, бұрғыны шығарып алыңыз.

Май қолдану балғамен бұрғылауды жұмсартады және оның қызмет ету мерзімін ұзартады.

Ескерту: Ұсынылатын бұрғы майы:

4-кесте

Elitech бұрғыларына арналған жағар-май (60гр)	Тауар нөмірі 2006.000100
Elitech бұрғыларына арналған жағар-май (125гр)	Тауар нөмірі 2006.000200

Жарықдиодты жарықтандыру

Құрал жарықдиодты жарықтандырумен 3 (1-сурет) жабдықталған. Қосу батырмасын басқанда жарық жанады және перфоратор сөнгеннен кейін 5 секунд бойы жанып тұрады. Жарық сәулесі жұмыс аймағына бағытталған және оны қосымша жарықтандырады.

7. ПАЙДАЛАНУ

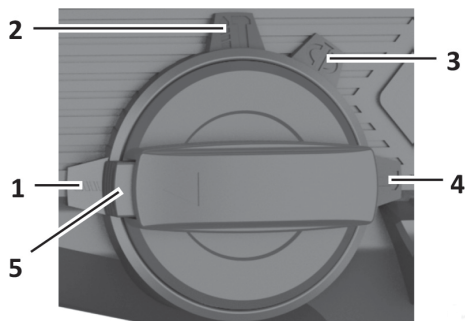
Аккумуляторды орнату және шығару.

Аккумуляторды құралға салыңыз. Аккумулятор корпусы мен құралдағы орнату орны осындай пішінде жасалған, сондықтан орнату тек бір ғана күйде мүмкін; аккумулятор корпусындағы слайдтар (бағыттаушы шығыңқылар) құралдағы слайдтарға (бағыттаушы шығыңқыларға) сәйкес келуі тиіс. Аккумуляторды құлыптау ысырмасының іске қосылуының төн дыбысымен толығымен салу керек.

Аккумуляторды алу үшін аккумулятордың алдыңғы жиегінде орналасқан құлыптау түймесін төмен басу қажет.

Жұмыс режимдері.

Балғалы бұрғы екі режимнің бірінде жұмыс істейді, ол жұмыс режимінің қосқышы 8 арқылы ауыстырылады (1-сурет). Жұмыс режимінің қосқышы 4 позицияға ие (3-сурет):



3-сурет

1. Соққысыз бұрғылау
2. Соққымен бұрғылау (перфоратордың негізгі режимі)
3. Зубилоны орналастыру күйін орнату режимі
4. Таза соққы режимі (бұзушы балға режимі, айналу жоқ).
5. Ауыстырғышты бұғаттан шығару түймесі

Жұмыс режимдерін ауыстыру үшін ауыстырғышты бұғаттан шығару түймесін 5 (3-сурет) басып, оны жібермей тұрып, ауыстырғышты қажетті күйге бұрып, содан кейін 5 түймесін (3-сурет) босатыңыз.

Назар аударыңыз! Сооқымен бұрғылауды қоспас бұрын, қосқыштың дәл позициялардың бірінде екеніне көз жеткізіңіз. Егер ол олардың арасында болса, перфораторды қосу оны зақымдауына әкелу мүмкін.

Назар аударыңыз! Ауыстырғыш басылған кезде жұмыс режимдерін ауыстыруға тыйым салынады. Қозғалтқыш толығымен тоқтамай тұрып жұмыс режимін өзгерту редукторды зақымдауы мүмкін.

Соққымен бұрғылау режимі

Бетонды және басқа ұқсас материалдарды бұрғылау үшін жұмыс режимінің қосқышын 2 (3-сурет). күйіне орнатыңыз. Қатты ұштары бар бұрғыларды пайдаланыңыз.

Бұрғылау ұшын болашақ тесіктің ортасына қойып, құралды қосыңыз.

Перфораторға шамадан тыс күш қолданбаңыз. Жеңіл қысым (шамамен 5 кг) ең жақсы нәтиже береді. Перфораторды мықтап ұстаңыз және оның белгіленген жерден сырғып кетуіне жол бермеңіз.

Тесік бұрғылау ұнымен (шламмен) толтырыла бастағанда, қосымша қысым жасамаңыз, керісінше, бос жүріс кезінде бұрғыны саңылаудан ішінара алып тастаңыз. Бұл әрекетті бірнеше рет қайталаңыз, бұл тесікті қоқыстардан тиімді тазартады және жоғары бұрғылау өнімділігін алады.

Назар аударыңыз! Егер саңылау шламмен бітеліп қалса немесе бұрғы арматураға тиіп кетсе, балғаға қолданылатын үлкен және күтпеген кері соққы (кенеттен тоқтау) орын алуы мүмкін. Сондықтан бұрғылау кезінде перфораторды қосымша бүйірлік тұтқамен және негізгі тұтқамен екі қолмен берік ұстаңыз.

Бұлай істемесеңіз перфораторды басқара алмайсыз, бұл ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Назар аударыңыз! Соққымен бұрғылау режимінде жұмыс 400 мм-ден аспайтын бұрғылау ұзындығын білдіреді. Бұрғы ұзындығы ұлғайған сайын бұрғының саңылау қабырғаларына үйкелісіне төзімділігі және кесінділерді жою кезіндегі шығындар артады. Бұл қозғалтқыштағы жүктемені арттырады және қозғалтқыш қорғанысының істен шығуына әкелуі мүмкін. Құралға түсетін жүктемені азайту қажет - басқа бұрғымен диаметрі кішірек пилоттық тесік жасаңыз, шламды кетіру үшін бұрғыны саңылаудан жиі алып тастаңыз, әйтпесе қозғалтқыштың істен шығу қаупі бар.

Бұзушы балға режимі

Жарылу, үгіту және басқа да соққылы жұмыстар үшін режим ауыстырғышын 4-қалпына қойыңыз (3-сурет).

Перфораторды екі қолмен нық ұстаңыз. Құралды қосып, соққы орнына жеңіл қысым қолданыңыз. Қатты басу қажет емес, себебі бұл нәтиже жақсартпайды.

Назар аударыңыз!

Бұл режим перфоратордың жалпы жұмыс уақытының 30%-ынан аспауы тиіс.

Бұзушы балға режимінде механизмге май жағу біркелкі болмайды, сондықтан әр 15–20 минут сайын үзіліс жасап, перфораторды соққылы бұрғылау режиміне 1 минутқа бос жүріске қою қажет.

Зубилоның орнын орнату режимі

Зубило оське қатысты бірнеше қалыпта орнатылуы мүмкін.

Орнын өзгерту үшін жұмыс режимі ауыстырғышын 3-позицияға қойыңыз (3-сурет). Зубилоны қажетті орынға бұрыңыз. Сосын ауыстырғышты 4-позицияға (3-сурет) қайтарыңыз.

Бұрғылау режимі

Цилиндрлік сапты бұрғыларды бұрғылау режимінде пайдалану үшін үш иекті патроны бар адаптер қажет (Перфоратор жинағына кірмейді). Ұсынылатын құралдарды пайдаланыңыз (4-суретті қараңыз).

SDS-Plus ауыстырғышы
бар кілтсіз патрон



Тауар нөмірі 1820.125700

4-сурет

SDS-Plus ауыстырғышы
бар кілтті патрон



Тауар нөмірі 1820.125800

Соққысыз бұрғылау үшін режим ауыстырғышын 1-позицияға (3-сурет), айналу бағыты ауыстырғышын тікелей айналу бағытына (сағат тілімен) қойыңыз.

Ағашты бұрғылау

Ағашты бұрғылау кезінде ең жақсы нәтижелерге орталықтандыру нүктесі немесе бұрандамен жабдықталған ағаш бұрғылау қашаулары арқылы қол жеткізіледі. Олар бұрғылауды жеңілдетеді, дайындамадағы бұрғыны орталықтандырады және бағыттайды.

Металды бұрғылау

Болатты бұрғылау кезінде майлауды қолдану міндетті болып табылады. Арнайы майлау материалдары болмаса, WD40, сабын ерітіндісін немесе кез келген техникалық майды пайдалануға болады. Болатты майлаусыз бұрғылау бұрғылаудың қызмет ету мерзімін күрт қысқартады.

Бұрғылаудың айналу жылдамдығы болаттың түріне (сортына) және бұрғы диаметріне байланысты. Болат неғұрлым күшті болса, соғұрлым айналу жылдамдығы төмен болуы керек. Арнайы мәндерді металл өңдеу анықтамалығында табуға болады.

Бұрғылауды бастаған кезде бұрғы сырғып кетпес үшін, бұрғылау орнында ортаңғы тескіш пен балға арқылы шегініс жасаңыз. Бұрғы ұшын ортаңғы тесу белгісіне салып, бұрғылауды бастаңыз.

Бұрғылау орнында тот бар болса, оны алып тастау керек.

Диаметрі 6 мм-ден асатын тесікті бұрғылау кезінде диаметрі 2 есе кішірек пилоттық тесік жасау қажет.

Назар аударыңыз!

Құралдағы шамадан тыс қысым қозғалтқыштың шамадан тыс жүктелу қаупін тудырады, өйткені өнімділікті жақсарту үшін көбірек момент қажет. Құралға қозғалтқыштың жұмысын бақылайтын контроллермен жабдықталған щеткасыз (brushless) қозғалтқыш орнатылған. Егер жүктеме шамадан асса, контроллер қозғалтқышты автоматты түрде өшіреді. Егер қозғалтқыш бірнеше рет сөніп қалса — бұл айналу жылдамдығының дұрыс таңдалмағанын және/немесе құралға шамадан тыс күш қолданылғанын білдіреді.

Бұрғы материалды кері жағынан шығара бастағанда, пайда болатын бұрғыға байланысты қарсылық күрт артады және бұл әсерді өтеу үшін құралдан айтарлықтай момент қажет. Құралды мықтап ұстаңыз және бұрғы дайындамадан өте бастағанда абай болыңыз. Осы сәтте қозғалтқыш қысқа мерзімді шамадан тыс жүктемені бастан кешіреді (әдетте 1 секундтан аспайды), оның барысында ол айтарлықтай момент жасай алады. Егер шамадан тыс жүктелу уақыты артса, қозғалтқышты зақымдау қаупі бар. Ақаулықтың бұл түрі кепілдікке жатпайды. Шамадан тыс жүктеуден сақ болыңыз.

Кептеліп қалған бұрғыны оңай алып тастауға болады, ол үшін кері айналу режиміне /реверс/ қосыңыз. Құрал тым тез кері айналуы мүмкін, оны мықтап ұстаңыз.

Кішкентай дайындамаларды әрқашан тірекке немесе соған ұқсас қысқыш құрылғыға бекітіңіз.

Жүктемеден қорғау

Құрал жүктемеден электрондық қорғаумен жабдықталған. Бұрғы тұрып қалғанда немесе айналу моменті шамадан асқанда, беріліс қорабы мен қозғалтқышты зақымданудан сақтау үшін электрондық қорғау құралды өшіреді. Құралды қайта қосу үшін қосқышты босатып, қайта басыңыз.

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Пайдаланғаннан кейін құрал корпусы мен желдету тесіктерін кір мен шаңнан жұмсақ шүберекпен немесе майлықпен тазалау ұсынылады. Қатты дақтарды сабынды суға малынған жұмсақ шүберекті пайдаланып кетіру ұсынылады. Ластаушы заттарды кетіру үшін еріткіштерді қолдануға болмайды: бензин, алкоголь және т.б. Еріткіштерді пайдалану аспап корпусын зақымдауы мүмкін.

9. АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖӨНДЕУ ӘДІСТЕРІ

4-кесте

Ақаулық	Себептер	Жөндеу әдісі
Құрал қосылмайды	Аккумулятордан қуат жоқ.	Батареяны зарядтаңыз
		Аккумулятор мен құралдың қосылу тығыздығын тексеріңіз
	Қосу түймесінің («пуск») ақауы.	Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
Қозғалтқыш қызып кетеді	Ұзақ мерзімді үздіксіз жұмыс істеген	Жұмыс барысында үзіліс жасаңыз.
		Бұрғыны алып тастаңыз және балғаны бос жылдамдықта 1 минутқа қосыңыз.
	Бұрғы диаметрі немесе ұзындығы тым үлкен	Тесік жасау үшін басқа әдістерді қолданыңыз
	Бұрғы зақымдалған	Бұрғыны ауыстырыңыз
Қозғалтқыш жұмыс істеп тұр, бірақ бұрғы айналмайды	Жұмыс режимінің қосқышы дұрыс емес немесе толық қосылмаған күйде тұр	Жұмыс режимінің ауыстырғышын қажетті күйге дейін толық бұраңыз.
	Патронның бос тартылуы (сверло/бит патронда айналып кетеді)	Патронды толық қатайтыңыз.

Аспапты жөндеуді ELITECH тек қызмет көрсету орталығында білікті мамандар жүргізуі керек.

10. ТАСЫМАЛДАУ МЕН САҚТАУ

Өндірушінің қаптамасындағы құралын жабық көліктің барлық түрлерімен ауа температурасы минус 50-ден плюс 50 °C-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) көліктің осы түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес тасымалдауға болады.

Құралы плюс 5-тен плюс 40°C-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) жылытылатын желдетілетін бөлмеде дайындаушының қаптамасында сақталуы тиіс.

11. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Құралды, оның бөлшектерін және батареяларды тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім кәсіби сыныпқа жатады. Қызмет ету мерзімі 10 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ, СЕРТИФИКАТТАР/ДЕКЛАРАЦИЯ-ЛАР ТУРАЛЫ ЖӘНЕ ӨНДІРУ КҮНІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы, ресми өкіл туралы мәліметтер, сертификат немесе декларация туралы мәліметтер, сондай-ақ шығарылған күні туралы ақпарат Өнім төлқұжатының 1-ші қосымшасында көрсетілген.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 24 айды құрайды. Өнімнің және құрамдас бөліктердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілеп өнім төлқұжатында көрсетеді.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардың салдары болған ақауларды тегін түзеуге құқылы. Кемшілігі анықталған жағдайда тауарды сараптау мен жөндеу тек авторизацияланған сервистік орталықтарда жүргізіледі, олардың өзекті тізімін <https://elitech-tools.ru/sections/service> сайтынан табуға болады

Кепілдік жөндеу сатып алу құжаты мен кепілдік талонын көрсетілгенде жүргізіледі, ол болмаған жағдайда - кепілдіктің басталу мерзімі өнім жасалған күннен бастап есептеледі.

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

- өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзу, сондай-ақ өнімнің таңбалау тақтайшасы және/немесе сериялық нөмірі болмаған немесе ішінара болмаған немесе бүлінген кезде;

- ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуы, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқындауы, күйік иісі, өзіне тән емес газ шығуы)

- механикалық зақымдану (жарықтар, жарықшақ, ойықтар, деформациялар және т. б.);

- коррозиялық ортаның, жоғары температураның немесе металл бөліктерінің коррозиясы кезінде басқа сыртқы факторлардың әсерінен болатын зақым;

- қатты ішкі немесе сыртқы ластанудан, бұйымға бөгде заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың түсуінен, желдеткіш арналардың (саңылаулардың), май арналарының бітелуінен, сондай-ақ қызып кетуден, дұрыс сақтамаудан, тиісті күтімнің болмауынан туындаған зақымданулардан туындаған зақымдар;

- тірелетін, үйкелетін, берілісті бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы,

- мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы.

- шамадан тыс жүктеме немесе қате қолдану. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің шартсыз белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түстерінің құбылуы, ротор мен статор сияқты түйісетін немесе кезектесетін бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен әкірдің тегершігінің, трансформатордың бастапқы орамасы, бөлшектердің істен шығуы, бұйымның тораптарының немесе электр қозғалтқышының сымдарының жоғары температураның әсерінен, сондай-ақ өнімнің кестеде көрсетілген номиналдар электр желісі параметрлерінің шартына сай болмауынан деформациялануы немесе балқуы

- ауыстырылатын құрылым бөлшектерінің істен шығуы (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, саптамалар, дискілер, бұтақесу пышақтары, шөп шабатын машиналар мен триммерлер, қармақ бауы мен триммер бастары, қорғаныс қаптамалары, аккумуляторлар, отын және ауа сүзгілері, белбеулер, аралау пышағы, жұлдызшалар, цангалар, дәнекерлеу ұштары, құбыршектер, тапаншалар және жоғары қысымды жууға арналған саптамалар, кернеу және бекіту элементтері (болттар, сомындар, шентемірлер), ауа сүзгілері және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

- поршень тобының істен шығуына әкеп соққан отын қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды сақтамау (поршень сақинасының жатуы және/немесе цилиндрдің ішкі бетінде және поршень бетінде сызаттар мен бұзушылықтардың болуы, шатун мен поршень саусағының тірек мойынтіректерінің бұзылуы немесе балқуы);

- компрессорлар, 4 тактілі қозғалтқыштар картеріндегі май мөлшерінің жеткіліксіздігі немесе май түрінің сәйкес келмеуі (шатунда, иінді білікте, тіпті май деңгейінің датчигі болған кезде де сызаттар мен бөгеттердің болуы);

- Шығыс және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын құрылғылардың және компоненттердің істен шығуы (стартерлер, жетек берілістері, бағыттаушы роликтер, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, майлы тығыздағыштар, тежегіш таспа, қорғаныш қаптамалар, тұтандырғыш электродтар, термопаралар, іліністер, майлау, көмір щеткалары, жетекші жұлдызшалар, дәнекерлеу алауы (саптамалар, ұштар мен бағыттаушы арналар), діңгектер, жоғары қысымды жуу құралдарының клапандары және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

- бекіткіштердің, пломбалардың, қорғаныш жапсырмалардың және т. б. ой-макілтектерінің зақымдалуымен араласу.

Кепілдік қолданылмайды:

- Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;
- Кәсіпкерлік қызмет үшін немесе кәсіптік, өнеркәсіптік мақсаттарда пайдаланылатын тұрмыстық мақсаттағы өнімдерге (пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы мақсатқа сәйкес);
- Өнімнің профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуге (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т.б.)
- Түпнұсқа болып табылмайтын керек-жарақтарды, ілеспе және қосалқы бөлшектерді пайдалану нәтижесінде пайда болған бұйымның ақауларына;

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Өнімді қызмет көрсету орталығына жеткізуді сатып алушы және оның есебінен жүзеге асырады.

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____

Моделі: _____

Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мері:

Мен кепілдік қызмет көрсету шарттарын оқыдым.
Өнімнің сыртқы түріне немесе жеткізілім жинағына шағымым жоқ.

_____ (Сатып алушының қолы)



Blank space for the merchant's stamp.

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мері



Blank space for the service center's stamp.

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мері



Blank space for the service center's stamp.

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

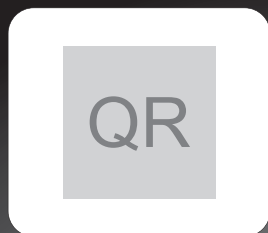
Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мері



Blank space for the service center's stamp.





8 800 100 51 57

Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте
elitech.ru

8 800 100 51 57

Сервисный центрНомер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Уся додаткова інформація аб товари і сервісних
центри на сайті
elitech.ru

8 800 100 51 57

Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім телефонының
қызмет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат
сайттағы орталықтарда
elitech.ru