

ELITECH
HD PROFESSIONAL

ПАСПОРТ

ДРЕЛЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ УДАРНАЯ ELITECH
CD 40BL2 (E2201.081.XX)



ПАШПАРТ
БЕЗВЫДЗЕЛЬНАЯ ЎДАРНАЯ ДРЭЛЬ ELITECH

ПАСПОРТЫ
СЫМСЫЗ СОҚҚЫЛЫ БҰРҒЫ ELITECH

EAC

RU

Паспорт изделия

3 - 27 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

29 - 55 Старонка

KZ

Өнім паспорты

57 - 83 Бет

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с информацией, подробно описанной в данном паспорте и тщательно соблюдать рекомендации производителя по мерам техники 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. В результате этого происходят изменения в технических характеристиках и внешнем виде устройства, и содержание паспорта может не полностью соответствовать приобретенному изделию. Имейте это в виду, изучая данный паспорт*.

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

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. Претензии по внешнему виду изделия, комплекту поставки и работоспособности оборудования рассматриваются на основании Закона РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 07.07.2025) «О защите прав потребителей», по отношению к технически сложным товарам.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	7
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	8
5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	9
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	10
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	19
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	23
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	23
10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	24
11. УТИЛИЗАЦИЯ	24
12. СРОК СЛУЖБЫ	24
13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ/ ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА.....	24
14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	24

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Дрель аккумуляторная ударная (далее по тексту дрель, изделие или устройство) предназначена для сверления отверстий в черных и цветных металлах, дереве и производных материалов на его основе (фанера, ДСП, OSB, МДФ и подобные), различных видов пластика, сверления с ударом в кирпиче, камне и для установки крепежа.

Примером использования является проведение отделочных и строительных работ, установка легкого оборудования, сборка мебели, монтаж кухонь, использование в мастерской и в домашнем хозяйстве.

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.

- Не работайте с электроинструментом в состоянии усталости, алкогольного опьянения или после приема лекарственных препаратов, снижающих концентрацию внимания.

- Используйте средства индивидуальной защиты (очки, наушники, респиратор, защитная обувь и одежда).

- Не допускайте случайного включения инструмента. Перед подсоединением аккумулятора убедитесь, что переключатель инструмента находится в выключенном положении.

- Перед включением электроинструмента снимите с него все регулировочные инструменты и гаечные ключи. Оставшиеся на инструменте регулировочный инструмент и гаечные ключи при включении инструмента могут привести к травмам.

- 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.

- Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте свободную одежду или украшения. Ваши волосы, одежда и перчатки должны находиться на безопасном расстоянии от вращающихся частей инструмента.

- Если в инструменте предусмотрены устройства для подключения пылесборника, используйте их. Это поможет снизить риск получения травмы связанный с повышенным пылеобразованием, а также увеличит точность при работе с электроинструментом.

Правила техники безопасности для аккумуляторных инструментов.

- Если при работе с электроинструментом существует риск контакта режущего инструмента со скрытой электропроводкой, держите инструмент за специально предназначенные изолированные поверхности.

- При работе с инструментом занимайте устойчивое положение.

- При работе на высоте, убедитесь в отсутствии людей внизу.

- Руки должны находиться на безопасном расстоянии от вращающихся деталей.

- Сразу после окончания работ по сверлению не прикасайтесь к сверлу и детали, они могут быть очень горячими.

- Используйте рабочие насадки (сверла, биты) по назначению.

- Не превышайте максимальную производительность электроинструмента.
- Не разбирайте аккумуляторный блок.
- Если время работы аккумуляторного блока значительно сократилось, немедленно прекратите работу. В противном случае может произойти перегрев блока, что приведет к ожогам или даже взрыву.
- Не роняйте и не ударяйте аккумуляторный блок
- Не замыкайте контакты аккумуляторного блока между собой.
- Не храните аккумулятор с металлическими предметами, которые могут замкнуть контакты аккумулятора.
- Не допускайте попадания на аккумуляторный блок воды или дождя.
- Не храните аккумуляторный блок в местах, где температура может достигать 50°C.
- Не бросайте аккумуляторный блок в огонь. Он может взорваться.
- Не выбрасывайте аккумуляторную батарею вместе с бытовым мусором. Утилизируйте аккумуляторную батарею согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

Использование изделия в любых других целях, не предусмотренных назначению продукта производителем, 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.

КРИТЕРИЙ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ

ВНИМАНИЕ!

При возникновении посторонних шумов при работе изделия, вибрации, повреждений изоляции кабеля, механических повреждений корпуса изделия или аккумуляторной батареи, необходимо немедленно выключить устройство и обратиться к любому официальному дилеру ELITECH для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛЬ		CD 40BL2
Код		E2201.081.XX
Напряжение аккумулятора, В		40
Тип аккумулятора		Li-Ion ELP +
Тип двигателя		BL
Количество скоростей		2
Номинальная скорость вращения на холостом ходу, об/мин	режим «Эко»	0-450/1900
	режим «Турбо»	0-550/2350
Номинальная частота ударов, уд/мин		0-9000/33000
Максимальный крутящий момент, Нм	режим «Эко»	140
	режим «Турбо»	170
Количество настроек крутящего момента		20+1
Тип патрона		БЗП
Диапазон зажима патрона, мм		1,5-13
Максимальный диаметр сверления в дереве, мм		50
Максимальный диаметр сверления в стали, мм		13
Максимальный диаметр сверления в камне, мм		13
Автоматическая блокировка шпинделя		есть
Защита от перегрузки		есть
Защита от отдачи Kickback protection		есть
Реверс		есть
Подсветка рабочей зоны		есть
Функция автостопа		есть
Габариты изделия, мм		185*70*215
Масса без АКБ, кг		1,7

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Таблица 2

Модель	CD 40BL2	CD 40BL2
Код	E2201.081.00	E2201.081.01
Дрель аккумуляторная	1 шт.	1 шт.
Дополнительная рукоятка	1 шт.	1 шт.
Скоба для подвеса	1 шт.	1 шт.
Аккумуляторная батарея 4,0 Ач RCB 4040S (E0911.100.00)	---	1 шт.
Зарядное устройство CS 4060 (E0911.027.00)	---	1 шт.
Кейс	---	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Комплектация изделия может быть изменена без предварительного уведомления!

ВНИМАНИЕ!

На дополнительные расходные аксессуары и вспомогательные инструменты, поставляемые в комплекте (ключи, отвёртки, и т.д.) гарантийные обязательства не распространяются.

Претензии по внешнему виду изделия, комплекту поставки и работоспособности оборудования рассматриваются на основании Закона РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 07.07.2025) «О защите прав потребителей», по отношению к технически сложным товарам.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

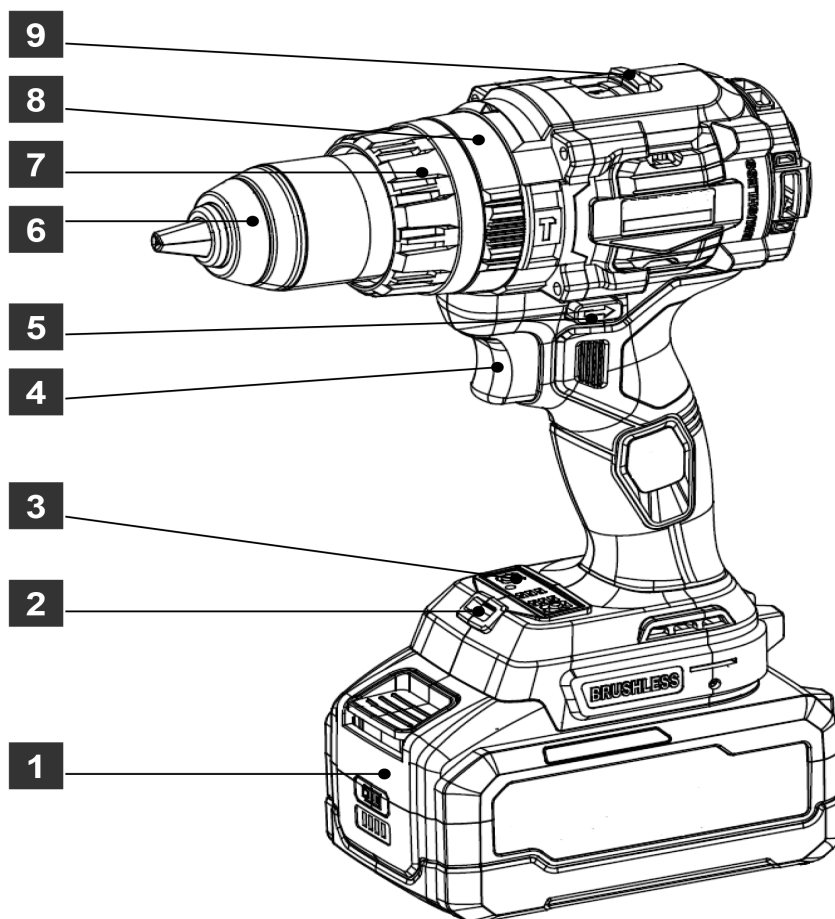


Рис. 1

1. Аккумуляторная батарея.
2. Светодиодная подсветка.
3. Панель управления.
4. Выключатель (кнопка «пуск»).
5. Переключатель направления вращения (реверс).
6. Сверлильный патрон.
7. Кольцо переключения (установки) крутящего момента.
8. Кольцо переключения режимов работы.
9. Переключатель скорости вращения.

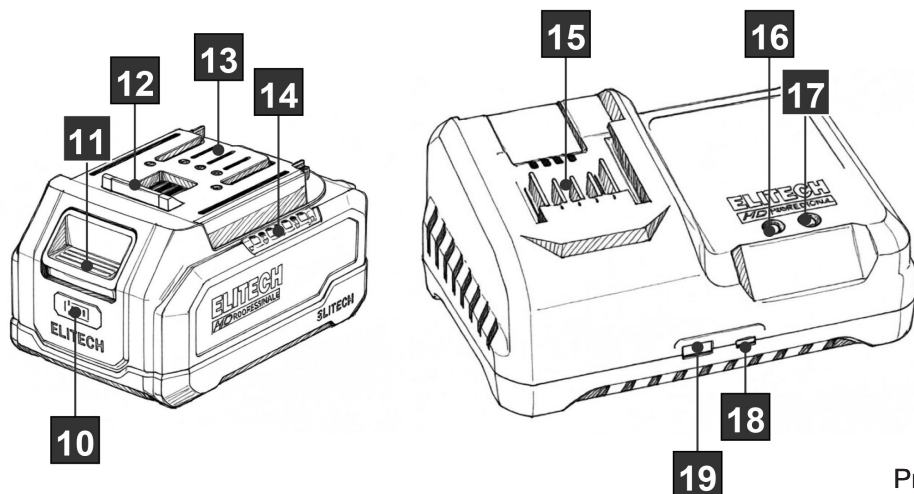


Рис. 2

- 10. Кнопка проверки уровня заряда аккумулятора.
- 11. Кнопка разблокировки аккумулятора.
- 12. Защёлка замка аккумулятора.
- 13. Разъём аккумуляторной батареи.
- 14. Индикатор уровня заряда аккумуляторной батареи.
- 15. Разъём для установки аккумулятора.
- 16. Индикатор включения в сеть и окончания зарядки.
- 17. Индикатор процесса зарядки.
- 18. Разъём USB Type-C.
- 19. Разъём USB.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Зарядка аккумулятора.

Уровень заряда аккумулятора можно проверить кнопкой «10». Результат отображается индикатором «14», имеющим 4 светодиода (рис. 2). Количество светящихся светодиодов информирует об 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 уменьшении 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. Индикатор включения в сеть на зарядном устройстве должен светиться зеленым цветом.

Вставьте аккумулятор в зарядное устройство. Если начался процесс заряда аккумулятора – зелёный индикатор погаснет, а индикатор процесса зарядки загорится красным цветом. Если после установки аккумулятора красный индикатор начал мигать, 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 (17) процесса заряда погаснет, а левый индикатор (16) вновь загорится зеленым цветом. Если в течение 30 минут после окончания зарядки аккумулятор не будет снят с зарядного устройства, левый индикатор (16) погаснет.

После полной зарядки аккумулятора (горит зелёный 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.

ВНИМАНИЕ!

Время зарядки аккумулятора зависит от емкости аккумулятора и его состояния. Также на время зарядки влияет температура аккумулятора.

6.2. 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 (рис. 3).

Для снятия аккумулятора необходимо нажать кнопку разблокировки аккумулятора и извлечь аккумулятор (рис. 4).

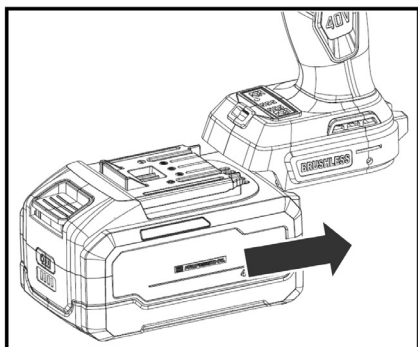


Рис. 3

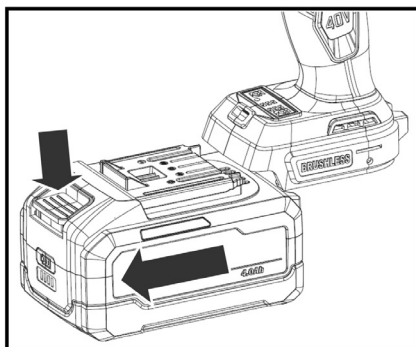


Рис. 4

6.3. Установка боковой рукоятки.

Боковая ручка крепится на корпус редуктора. Для раскрытия зажима вращайте нижнюю часть ручки против часовой стрелки, для зажима – по часовой стрелке. Надежно закрепите ручку. Дрель развивает высокий крутящий момент, попытка при работе удержать инструмент одной рукой может привести к травме.

6.4. Установка скобы подвеса на ремень.

Скоба подвеса удобна для временного подвешивания инструмента. Для установки скобы вставьте её в паз на корпусе инструмента и закрепите при помощи винта (рис. 5).

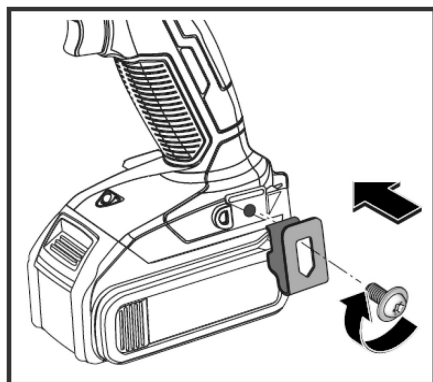


Рис. 5

6.5. Установка/снятие сверла или отверточной биты.

ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения случайного включения инструмента перед заменой рабочей оснастки блокируйте кнопку «пуск», переводя переключатель направления вращения (реверс) в среднее положение (см. раздел 6.6. Переключение направления вращения.).

Аккумуляторная дрель оснащена автоматической блокировкой выходного вала (патрона). После остановки двигателя выходной вал с патроном автоматически блокируется от поворота, что дает возможность открыть или закрыть патрон одной рукой.

Открытие патрона осуществляется вращением внешней части патрона против часовой стрелки (со стороны губок), закрытие – вращением по часовой стрелке (рис. 6-7).

При установке рабочей оснастки в патрон старайтесь использовать всю глубину внутренней полости патрона, до упора в торец крепежного винта патрона. Это увеличивает площадь контакта губок с хвостовиком оснастки, что позволяет осуществить более плотную фиксацию, уменьшить возможные осевые биения и риск выпадения при работе.

Закрытие патрона производится с заметным усилием, которое можно развить одной рукой и не потребует в дальнейшем, при открытии патрона, использования дополнительных инструментов.

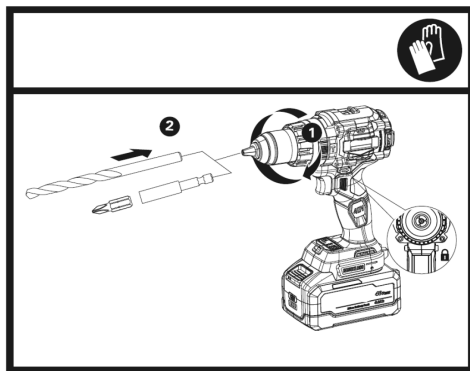


Рис. 6

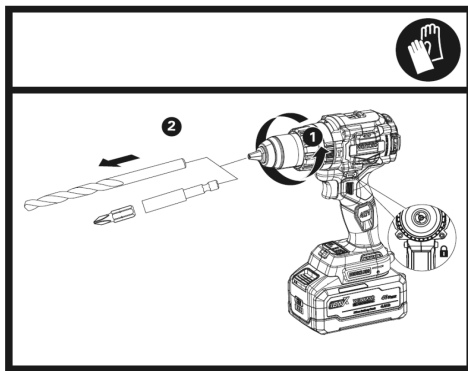


Рис. 7

6.6. Переключение направления вращения (реверс).

Инструмент имеет переключатель направления вращения (прямое вращение и реверс). Для вращения патрона по часовой стрелке, переведите переключатель в левое положение, для вращения в обратном направлении (реверс, против часовой стрелки) - в правое положение (рис. 8).

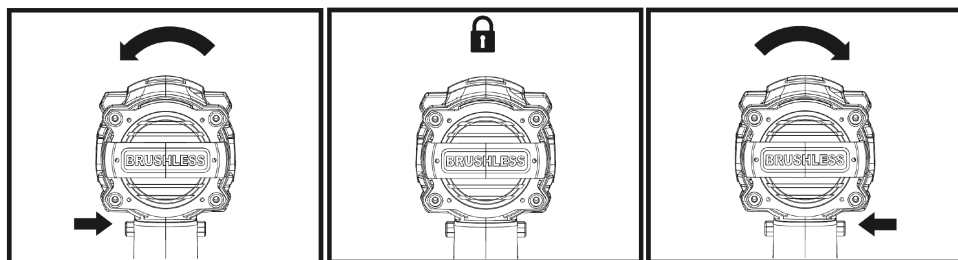


Рис. 8

ВНИМАНИЕ!

Когда переключатель направления вращения находится в нейтральном (среднем) положении, клавиша «пуск» заблокирована.

Перед работой всегда проверяйте направление вращения.

Пользуйтесь переключателем только после полной остановки патрона инструмента. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к его повреждению.

6.7. Клавиша включения.

Перед установкой аккумулятора в инструмент всегда проверяйте, что клавиша включения работает надлежащим образом и возвращается в положение «ВЫКЛ», если ее отпустить.

Для включения инструмента переведите клавишу реверса из центрального положения, установив необходимое направление вращения, и нажмите клавишу «пуск». Скорость вращения патрона инструмента увеличивается при увеличении хода (глубины нажатия) кнопки «пуск». Отпустите кнопку «пуск» для остановки инструмента и переведите клавишу реверса в центральное положение.

6.8. Светодиодная подсветка.

Инструмент оснащен светодиодной подсветкой, которая включается каждый раз, когда происходит нажатие на кнопку «пуск» (рис. 9). Луч света направлен на рабочую зону и освещает ее при недостаточном освещении. После выключения инструмента подсветка продолжает работать в течение нескольких секунд.

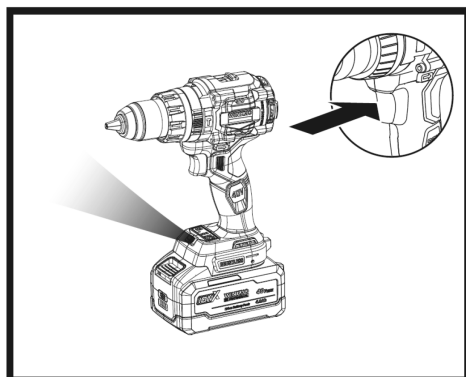


Рис. 9

6.9. Переключение скорости вращения.

Для изменения скорости вращения патрона инструмента на выключенном инструменте переведите рычаг переключения скорости вращения в положение «2» для высокой скорости или в положение «1» для низкой скорости (рис. 10). Перед эксплуатацией убедитесь в том, что рычаг переключения скорости установлен в надлежащее положение.

В положение «1» патрон вращается с низкой скоростью и высоким крутящим моментом. Данная скорость используется для установки крепежа и сверления отверстий большого диаметра (8 мм и более).

Положение «2» используется для сверления отверстий и установки мелкого крепежа (крутящий момент меньше, чем в положение «1»).

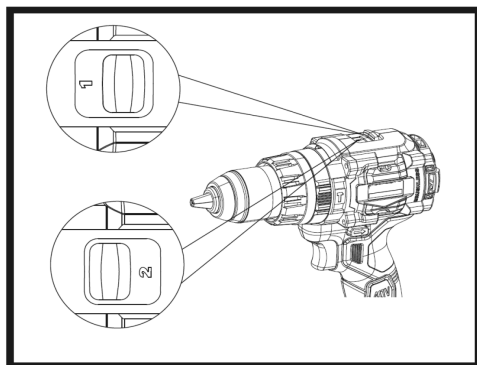


Рис. 10

ВНИМАНИЕ!

Всегда полностью переводите переключатель скорости вращения в правильное положение. Если переключатель скорости находится посередине между обозначениями «1» и «2», то при работе это может привести к повреждению инструмента.

Не используйте переключатель скорости при работающем инструменте. Это может привести к повреждению инструмента.

6.10. Регулировка муфты ограничения крутящего момента.

Муфта ограничивает крутящий момент на патроне инструмента, имеет 20 положений настройки. Вращением кольца настройки можно выбрать требуемое значение. В положение 1 (когда цифра 1 совмещена с указателем на корпусе) момент срабатывания минимален, в положение 20 – максимален (рис. 11).

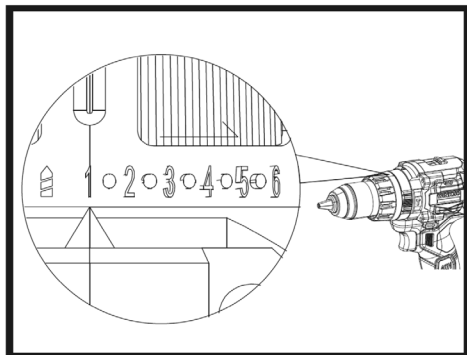


Рис. 11

6.11. Переключение режимов работы.

Для выбора необходимого режима нужно повернуть кольцо переключения режимов работы для совмещения соответствующего символа со стрелкой на корпусе дрели (рис. 12).

Кольцо переключения режимов имеет три положения:

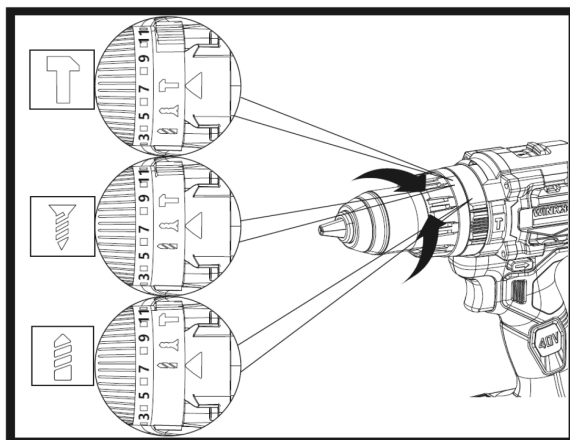


Рис. 12



- режим сверления



- режим шуруповерта



- режим сверления с ударом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В положении режима сверления и сверления с ударом, муфта ограничения крутящего момента отключается и не ограничивает крутящий момент на патроне.

6.12. Защита инструмента.

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.

Функция Kickback protection:

Электроинструмент оснащен функцией Kickback protection — защита от отдачи. Данная функция отключает инструмент при резком повороте вокруг оси вращения патрона. Защищает пользователя от травмы при внезапной блокировке выходного вала, например, если бур застрял в отверстии.

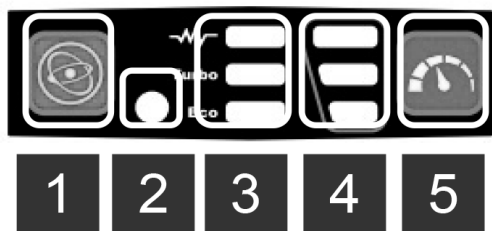
ПРИМЕЧАНИЕ:

Функция по умолчанию отключена, включается отдельной кнопкой на панели управления.

6.13. Панель управления.

На панели управления Вы можете посмотреть уровень заряда аккумуляторной батареи, выбрать один из трёх режимов работы (эко, турбо или автостоп), а так же включить или отключить функцию «Kickback protection».

Расположение индикаторов и кнопок управления на электронной панели:



1. Кнопка включения/отключения функции «Kickback protection».
2. Индикатор включения функции «Kickback protection».
3. Индикаторы режимов работы.
4. Индикаторы уровня заряда аккумуляторной батареи.
5. Кнопка переключения режимов работы.

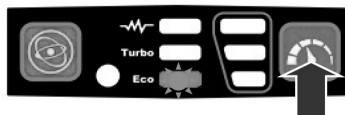
Рис. 13

Описание режимов работы и переключение их на панели управления:

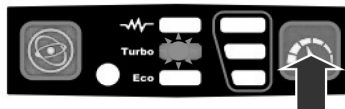
Переключение режимов работы, осуществляется последовательным нажатием на кнопку «5» (рис. 13) при активной панели управления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Активация панели управления происходит при нажатии на кнопку «пуск». Панель остаётся активной в течение нескольких секунд вместе с подсветкой рабочей зоны. При длительном нажатии на кнопку «5», панель будет оставаться активной около 20 минут.



1. Режим «Эко». Режим Eco ограничивает мощность двигателя, делая работу менее интенсивной, но при этом уменьшая нагрузку на двигатель и снижая расход энергии аккумуляторной батареи. Рекомендуется постоянно использовать этот режим, если скорость вращения и максимальный крутящий момент в этом режиме, достаточны для выполнения необходимых работ.



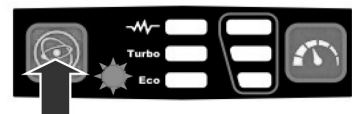
2. Режим «Турбо». Режим Turbo предназначен для увеличения мощности двигателя. Обычно активируется вручную и используется короткое время, чтобы увеличить производительность при необходимости.



3. Импульсный режим. В этом режиме вращение шпинделя происходит прерывисто, с замедлением, что помогает избежать повреждения резьбового соединения при работе с мелким крепежом или при использовании хрупких или тонких материалов, таких как тонкая фанера, пластик и т. п.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Функция работает при не полном нажатии на кнопку включения. Если кнопку пуск нажать до упора, дрель перейдет в обычный режим работы.



4. Включение функции «Kickback protection» (защита от отдачи). Данная функция отключает инструмент при резком повороте вокруг оси вращения патрона. Защищает пользователя от травмы при внезапной блокировке выходного вала, например, если бур застрял в отверстии.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7.1. Сверление.

Для сверления установите регулировочное кольцо муфты ограничения крутящего момента в положение сверление (с символом сверла). В этом положение муфта отключается и не ограничивает крутящий момент на патроне. Переключатель направления вращения установите в положение прямого вращения.

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 использованием 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. Если рекомендованная скорость вращения ниже 1700 об/мин – используйте для сверления 1-ую скорость редуктора (маркировка «1» на переключателе скоростей).

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.

СВЕРЛЕНИЕ С УДАРОМ

Для сверления установите кольцо переключения режима работы в положение **T**, переключатель направления вращения – в положение прямого вращения.

Скорость сверления кирпича (производительность работы) зависит от количества ударов. Максимальное количество ударов у дрели на второй скорости – 32500 ударов в минуту. При работе сверлом диаметром 10 мм и менее нужно использовать вторую скорость. Если будет происходить срабатывание защиты двигателя от перегрузки (двигатель выключается) – нужно переключить инструмент на первую скорость.

Внимание! Хрупкие минеральные материалы (например керамическая плитка) должны сверлиться без удара, специальными сверлами. Использование режима сверления с ударом при их обработке приведет к повреждению поверхности или раскалыванию.

ВНИМАНИЕ!

Чрезмерное нажатие на инструмент создает риск перегрузки двигателя, так как для повышения производительности требуется увеличение крутящего момента. На дрели 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.

Максимальная скорость вращения сверла зависит от диаметра сверла и обрабатываемого материала. Рекомендованные максимальные значения скорости вращения (об/мин) для самых простых сверл HSS-R (черного цвета) указаны в таблице:

Таблица 4

Материал	Ско- рость резания м/мин	Диаметр сверла, мм									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сталь 400 МПа	25	8000	4000	2650	2000	1600	1300	1100	1000	900	800
Сталь 800 МПа	20	6400	3200	2100	1600	1300	1050	900	800	700	630
Сталь легированная > 1000 МПа	15	4800	2400	1600	1200	950	800	700	600	530	480
Цветные металлы	30	9500	4800	3200	2400	1900	1600	1350	1200	1050	950
Пластик	15	4800	2400	1600	1200	950	800	700	600	530	480

ПРИМЕЧАНИЕ:

При превышении рекомендованной скорости вращения и отсутствие жидкостного охлаждения ресурс сверла резко снижается.

7.2. Работа в режиме шуруповерта.

Для работы с крепежом установите кольцо переключения режима работы в положение , переключатель направления вращения – в положение прямого вращения для установки крепежа, в положение реверса для демонтажа.

Отверточная насадка имеет устоявшееся название «бита», которое далее будет использоваться в описании.

При использовании коротких бит (длиной 25 мм) рекомендуется использовать держатель бит, который обеспечивает более надежную фиксацию в патроне и достаточный вылет биты для удобной работы. Более длинные биты (длиной 50 мм и более) можно устанавливать непосредственно в патрон дрели.

Тип и размер (номер) биты должны соответствовать головке крепежа. Иначе не получится передать крепежу необходимый крутящий момент, бита может выходить из зацепления с крепежом, и есть вероятность повреждения биты или головки крепежа.

Необходимый для установки крепежа крутящий момент инструмент выдает на 1-ой скорости (маркировка «1» на переключателе скоростей). Крепеж диаметром менее 3 мм не требует высокого крутящего момента, поэтому для его установки можно использовать 2-ю скорость (маркировка «2» на переключателе скоростей).

Для создания надежного соединения перед установкой крепежа в соединяемых деталях должны быть подготовлены отверстия : пилотное в основной детали, сквозное в присоединяемой. Ниже указаны рекомендации по размеру отверстий (в мм) в зависимости от диаметра крепежа:

Таблица 5

Крепеж	Пилотное отверстие	Сквозное отверстие	Зенковка
Ø 2,5	1,6	2,8	6,4
Ø 2,8	1,6	3,0	6,4
Ø 3,2	2,0	3,5	8,0
Ø 3,5	2,4	4,0	8,0
Ø 3,8	2,4	4,2	8,0
Ø 4,2	2,8	4,5	9,5
Ø 4,5	3,2	4,8	9,5
Ø 4,8	3,2	5,0	11,1
Ø 5,5	3,6	6,0	11,1
Метод выбора	Равно диаметру тела	Чуть больше диаметра резьбы	Чуть больше диаметра головки

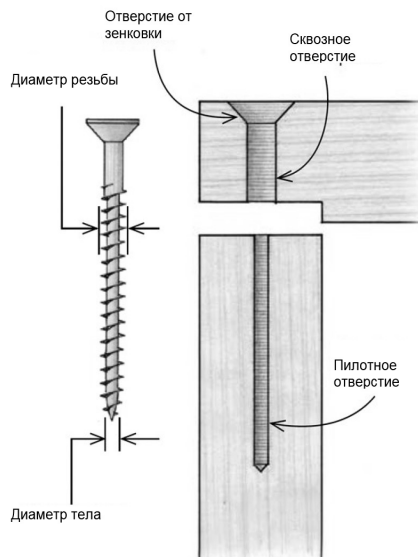


Рис. 14

Первым сверлится пилотное отверстие, для соблюдения соосности в деталях. Затем в присоединяемой детали сверлится сквозное отверстие и производится его зенкование.

Длина крепежа (самореза или шурупа) выбирается таким образом, чтобы в основной детали находилось не менее 2/3 длины крепежа.

При работе с твердой древесиной диаметры пилотного и сквозного отверстий нужно увеличить на 0,2-0,4 мм.

Примечание! Сверла по дереву не выпускаются с диаметром менее 3 мм и шагом в 0,1 мм, поэтому для получения пилотного отверстия используется сверло по металлу.

При использовании шурупов или соединениях близко к краю детали соблюдение данной технологии обязательно и позволяет исключить повреждение крепежа и растрескивание детали.

При соблюдении данной технологии достаточно крутящего момента при положениях муфты ограничения крутящего момента от 1 до 20. Муфта позволяет ограничить крутящий момент меньше момента разрушения крепежа и исключить возможность его поломки при работе.

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 6

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Не работает зарядное устройство. При подключении не горит индикатор включения.	Нет напряжения в сети.	Проверьте напряжение в сети.
	Зарядное устройство неисправно.	Обратитесь в сервисный центр ELITECH.
Аккумулятор не заряжается. Индикатор на зарядном устройстве мигает красным.	Температура аккумулятора ниже 0 или выше +50 °C	Подождите некоторое время, чтобы температура аккумулятора нормализовалась.
	Аккумулятор неисправен.	Замените аккумулятор. Неисправный аккумулятор подлежит утилизации.
Инструмент не включается.	Разряжен аккумулятор.	Зарядите аккумулятор.
	Аккумулятор не до конца вставлен в разъем инструмента.	Проверьте соединение аккумулятора. Аккумулятор должен быть зафиксирован в разъеме.
	Прочие неисправности.	Обратитесь в сервисный центр ELITECH.
Двигатель работает, но сверло/бита не вращается.	Переключатель скорости сдвинут не до упора.	Установите переключатель скорости в нужное положение до упора.
	Неисправность редуктора.	Обратитесь в сервисный центр ELITECH.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ремонт инструмента должен производиться только в авторизованных сервисных центрах 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 + 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 elitech.ru

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,

- 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 (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилок, 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 карте 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 руководстве по эксплуатации);

- 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, што выбралі прадукцыю ELITECH! Мы рэкамендуем вам уважліва прачытаць інфармацыю, пададзеную ў гэтай інструкцыі, і дакладна прытрымлівацца рэкамендацый вытворцы адносна бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнага абслугоўвання абсталявання. Інфармацыя, якая змяшчаецца ў гэтай інструкцыі, заснавана на тэхнічных характарыстыках, даступных на момант публікацыі. Гэтая інструкцыя змяшчае неабходную і дастатковую інфармацыю для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі прадукту. У сувязі з пастаянным удасканаленнем прадукцыі вытворца пакідае за сабой права ўносіць змены ў канструкцыю без уплыву на надзейнасць і эксплуатацыйную бяспеку, без асобнага паведамлення. У выніку могуць адбыцца змены ў тэхнічных характарыстыках і знешнім выглядзе прылады, і змест кіраўніцтва можа не цалкам адпавядаць прадукту, які вы набылі. Калі ласка, майце гэта на ўвазе пры вывучэнні гэтага кіраўніцтва*.

(*) Апошняю версію кіраўніцтва па прадукце можна знайсці на сайце elitech.ru
УВАГА!

Пасля набыцця праверце прадукт на наяўнасць механічных пашкоджанняў.

Праверце змесціва ўпакоўкі і азнаёміцеся з умовамі гарантыі. Пасля набыцця ў рознічнай краме прэтэнзій адносна знешняга выгляду прадукту і змесціва ўпакоўкі не прымаюцца. Прэтэнзій адносна знешняга выгляду прадукту, змесціва ўпакоўкі і функцыянальнасці абсталявання разглядаюцца ў адпаведнасці з Законам Расійскай Федэрацыі ад 07.02.1992 г. № 2300-1 (з улікам папраўкі ад 07.07.2025 г.) «Аб абароне правоў спажывцоў» у дачыненні да тэхнічна складанай прадукцыі.

ЗМЕСТ

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ.....	30
2. МЕРЫ БЯСПЕКІ.....	30
3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ	33
4. ЗМЕСТ	34
5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ	35
6. ПАДРЫХОЎКА ДА ВЫКАРЫСТАННЯ.....	37
7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ	45
8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ.....	49
9. МАГЧЫМЫЯ ПАЛОМКІ І МЕТАДЫ ІХ УСУНЕННЯ	50
10. ТРАНСПАРТАВАННЕ І ЗАХОЎВАННЕ	50
11. УТЫЛІЗАЦЫЯ	51
12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ	51
13. ВЫТВОРЦА, ІМПАРЦЁР, ДАДЗЕНЫЯ АБ СЕРТЫФІКАЦЫІ/ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАТА ВЫТВОРСТВА.....	51
14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗКІ	51

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Акумулятарная перфаратарная дрэль (далей — дрэль, прадукт або прылада) прызначана для свідравання адтулін у чорных і каляровых металах, драўніне і драўняных матэрыялах (фанера, ДСП, ОСБ, МДФ і падобных), розных відах пластыку, ударнага свідравання ў цаглянай і каменнай кладцы, а таксама для ўстаноўкі крэпежных элементаў.

Прыклады выкарыстання ўключаюць мантажныя і аздабленчыя работы, мантаж лёгкага абсталявання, зборку мэблі, устаноўку кухняў, а таксама выкарыстанне ў майстэрнях і ў быце.

2. МЕРЫ БЯСПЕКИ

Агульныя папярэджанні аб бяспецы для электраінструментаў АСЦЯРОЖНА:

Прачытайце ўсе папярэджанні аб бяспецы, інструкцыі, ілюстрацыі і тэхнічныя характарыстыкі, якія пастаўляюцца з гэтым электраінструментам. Невыкананне ўсіх прыведзеных ніжэй інструкцый можа прывесці да ўдару токам, узгарання і/або сур'ёзных траўмаў.

Захавайце ўсе папярэджанні і інструкцыі для будучага карыстання.

Бяспека на працоўным месцы

1. Падтрымлівайце працоўную зону ў чысціні і добрай асветленасці. Загрувашчаныя або цёмныя месцы могуць прывесці да няшчасных выпадкаў.

2. Не выкарыстоўвайце электраінструменты ў выбуховых атмасферах, напрыклад, у прысутнасці лёгкаўзгаральлівых вадкасцей, газаў або пылу. Электраінструменты выпрацоўваюць іскры, якія могуць падпаліць пыл або парох.

3. Падчас працы з электраінструментамі трымайце дзяцей і іншых людзей удалечыні. Адцягненне ўвагі можа прывесці да страты кантролю.

Электрычная бяспека

1. Штэкер зараджальніка павінен падыходзіць да разеткі электрасеткі. Пераканайцеся, што напружанне інструмента супадае з напружаннем у сетцы.

2. Не падвяргайце інструмент або зарадную прыладу ўздзеянню дажджу або вільгаці. Вільготны інструмент павялічвае рызыку ўдару токам.

3. Не выцягвайце штэкер зарадкі з разеткі, цягнучы за сілавы кабель, і не насіце зарадку, трымаючы за сілавы кабель, бо гэта можа яго пашкодзіць.

4. Пераканайцеся, што сілавы кабель не забытаны. Не кладзіце сілавы кабель побач з ацяпляльнымі прыборамі, вострымі краямі, маслам або рухомымі часткамі, бо гэта можа прывесці да пашкоджання.

5. Пры выкананні работ, дзе рэжучы інструмент можа трапіць у кантакт з схаваным правадзеннем, трымайце ўдарны ключ толькі за ізаляваныя паверхні. Кантакт з жылым правадам можа прывесці да таго, што адкрытыя металічныя часткі інструмента стануць пад напружаннем, што можа выклікаць у аператара ўдар электрычным токам.

Асабістая бяспека.

- Не працуйце электраінструментам, калі вы стомленыя, знаходзіцеся ў стане ап'янення або пасля прыёму лекаў, якія пагаршаюць канцэнтрацыю ўвагі.

- Выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай аховы (ахоўныя акуляры, ахоўныя навушнікі, рэспіратар, ахоўны абутак і адзенне).

- Прадухіляйце выпадковае ўключэнне інструмента. Перад падключэннем акумулятара пераканайцеся, што выключальнік інструмента знаходзіцца ў выключаемым становішчы.

- Перад ўключэннем электраінструмента зніміце з яго ўсе інструменты для рэгулявання і гайкі. Любыя інструменты для рэгулявання або гайкі, якія засталіся на інструменце, могуць выклікаць траўму пры ўключэнні.

- Захоўвайце раўнавагу пры працы з электраінструментам. Калі вы карыстаецеся прыступкай (лесвіцай), пераканайцеся, што яна надзейна замацавана. Па магчымасці працуйце з памочнікамі, які зможа вам дапамагчы.

- Адпаведна апрацайцеся. Не насіце вольную вопратку або ювелірныя вырабы. Трымайце валасы, вопратку і пальчаткі далей ад рухомых частак інструмента.

- Калі інструмент абсталяваны насадкамі для падключэння пыласоса, выкарыстоўвайце іх. Гэта дапаможа зменшыць рызыку траўмаў, выкліканых празмерным утварэннем пылу, і павысіць дакладнасць пры працы з электраінструментам.

Правілы бяспекі для акумулятарных інструментаў.

- Калі пры выкарыстанні электраінструмента існуе рызыка кантакту рэжучага інструмента з схаваным электраправоджаннем, трымайце інструмент за спецыяльна прызначаныя ізаляваныя часткі.

- Захоўвайце ўстойлівую пазіцыю пры выкарыстанні інструмента.

- Пры працы на вышыні пераканайцеся, што пад вамі няма людзей.

- Трымайце рукі ў бяспечнай адлегласці ад рухомых частак.

- Не дакранайцеся да свёрла або дэталі адразу пасля завяршэння свідравання; яны могуць быць вельмі гарачымі.

- Выкарыстоўвайце рабочыя насадкі (свідравальныя каронкі, насадкі) па прызначэнні.

- Не перавышайце максімальную дапушчальную нагрузку электраінструмента.

- Не разбірайце акумулятарны блок.

- Калі час працы акумулятара значна скараціўся, неадкладна спыніце працу. У адваротным выпадку акумулятар можа перагрэцца, што прывядзе да апёкаў ці нават выбуху.

- Не ўпускайце і не ўдарайце акумулятар
- Не дазваляйце кароткае замыканне клемяў акумулятара.
- Не захоўвайце акумулятар побач з металічнымі прадметамі, якія могуць выклікаць кароткае замыканне на клеммах.
- Не дазваляйце вадзе або дажджу трапляць на акумулятарны блок.
- Не захоўвайце акумулятарны блок у месцах, дзе тэмпература можа дасягнуць 50°C.
- Не кідайце акумулятар у агонь. Ён можа выбухнуць.
- Не выкідвайце акумулятар са смеццем бытавога паходжання. Акумулятар трэба ўтылізаваць у адпаведнасці з дзеючымі правіламі ўтылізацыі прамысловых адходаў.

ПАПЯРЭДЖАННЕ!

Забараняецца ўносіць любыя змены ў канструкцыю прылады. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за любыя наступствы, якія з гэтага вынікаюць (траўмы і пашкоджанне прадукту). Адмова ў працы прылады, выкліканая ўнясеннем змен у яе канструкцыю, не пакрываецца гарантыяй.

ПАПЯРЭДЖАННЕ!

Выкарыстанне прадукту ў любой іншай мэце, акрамя той, для якой ён прызначаны вытворцам, з'яўляецца парушэннем умоў бяспечнай эксплуатацыі і анулюе гарантыйныя абавязацельствы пастаўшчыка. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за шкоду, якая ўзнікла ў выніку выкарыстання прылады не па прызначэнні. Адмова ў працы прылады з-за няправільнага выкарыстання не пакрываецца гарантыяй.

КРЫТЭРЫІ МЕЖНАГА СТАНУ

УВАГА!

Калі вы заўважылі якія-небудзь незвычайныя гукі падчас працы прадукту, вібрацыю, пашкоджанне ізаляцыі кабеля або механічнае пашкоджанне корпуса ці акумулятара, вы павінны неадкладна выключыць прыладу і звярнуцца да любога афіцыйнага дылера ELITECH для ўхілення недахопаў.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

ПАРАМЕТРЫ / МАДЭЛЬ		CD 40BL2
Код		E2201.081.XX
Напружанне акумулятара, В		40
Тып батарэі		Li-Ion ELP +
Тып рухавіка		BL
Колькасць скоростей		2
Намінальная хуткасць на халастым ходзе, аб/хв	Рэжым «Эка»	0-450/1900
	Рэжым «Турба»	0-550/2350
Номинальная частота ударов, уд/мин		0-9000/33000
МаксіРысьны круцільны момант, Нм	Рэжым «Эка»	140
	Рэжым «Турба»	170
Колькасць налад моманту		20+1
Тып патроніка		БЗП
Дыяпазон заціску паваротнага каляўца, мм		1,5-13
МаксіРысьны дыяметр свідравання ў драўніне, мм		50
МаксіРысьны дыяметр свідравання ў сталі, мм		13
МаксіРысьны дыяметр свідравання ў камені, мм		13
Аўтаматычны фіксатар шпіндэля		Так
Абарона ад перагрузкі		Так
Абарона ад падзёрвання		Так
Задні ход		Так
Асвятленне працоўнай зоны		Так
Функцыя аўстапа		Так
Памеры прадукту, мм		185*70*215
Вага без акумулятара, кг		1,7

4. ЗМЕСТ

Табліца 2

Мадэль	CD 40BL2	CD 40BL2
Код	E2201.081.00	E2201.081.01
Акумулятарная дрэль	1 шт.	1 шт.
Падаўжальнік	1 шт.	1 шт.
Навесная кранштэйн	1 шт.	1 шт.
4,0 А·г акумулятар RCB 4040S (E0911.100.00)	---	1 шт.
Зарадная прылада CS 4060 (E0911.027.00)	---	1 шт.
Корпус	---	1 шт.
Пашпарт	1 шт.	1 шт.

ЗАЎВАГА:

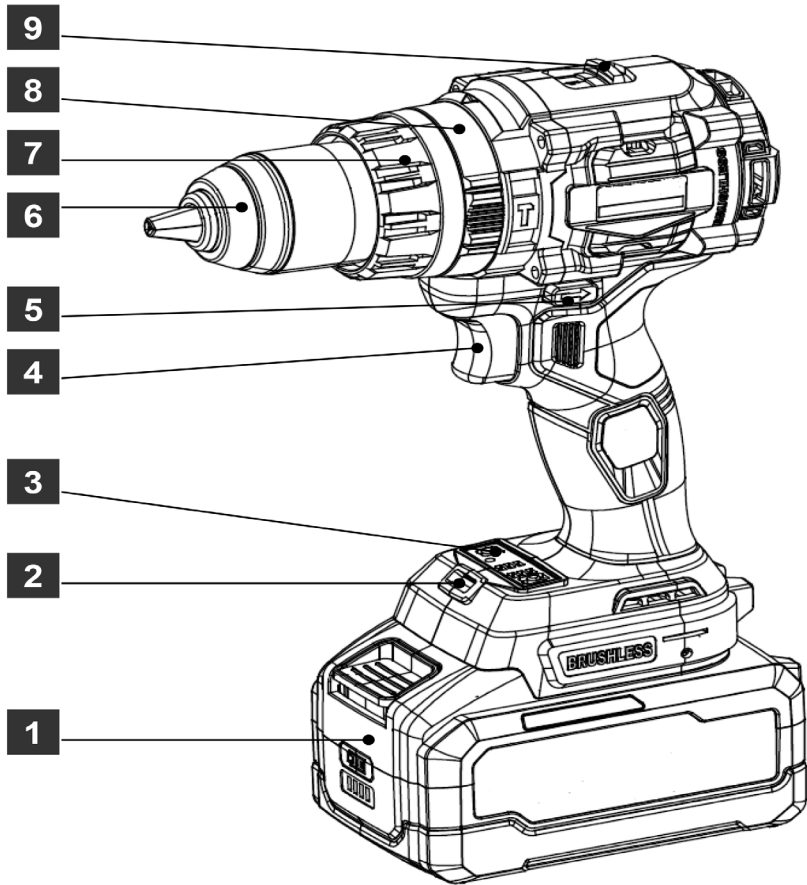
Тэхнічныя характарыстыкі прадукту могуць быць зменены без папярэдняга паведамлення!

УВАГА!

Гарантыя не распаўсюджваецца на дадатковыя расходныя прыналежнасці і дапаможныя інструменты, якія пастаўляюцца ў камплекце (ключы, адвёрткі і г.д.).

Скаргі, якія тычацца знешняга выгляду прадукту, камплектацыі і функцыянальнасці абсталявання, разглядаюцца ў адпаведнасці з Законам Расійскай Федэрацыі ад 07.02.1992 г. № 2300-1 (з улікам папраўкі ад 07.07.2025 г.) «Аб абароне правоў спажывцоў» у дачыненні да тэхнічна складанай прадукцыі.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



Рыс. 1

1. Зараджальная батарэя.
2. Святлодыёднае падсвятленне.
3. Панэль кіравання.
4. Выключальнік (кнопка «старт»).
5. Выключальнік напрамку кручэння (зворотны ход).
6. Патрон дрэля.
7. Кальцо рэгулявання моманту зацяжкі.
8. Кальцо выбару рэжыму працы.
9. Рэгулятар хуткасці.

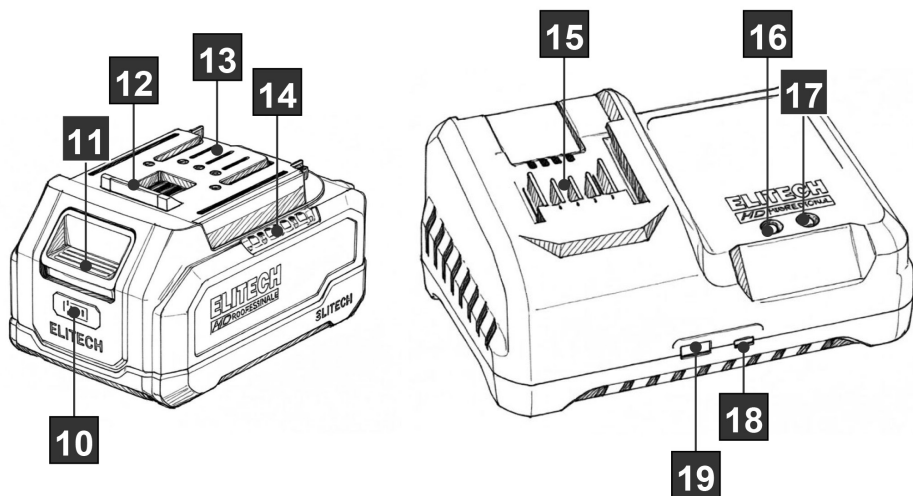


Рис. 2

- 10. Кнопка перевірки устрою зарядки батареї.
- 11. Кнопка адключення акумулятара.
- 12. Зашчапка замка акумулятара.
- 13. Канэктар акумулятара.
- 14. Індыкатар устрою зарядки акумулятара.
- 15. Раз'ём для ўстаноўкі акумулятара.
- 16. Індыкатар уключэння і завяршэння зарядкі.
- 17. Індыкатар зарядкі.
- 18. Порт USB Type-C.
- 19. USB-порт.

6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ВЫКАРЫСТАННЯ

6.1. Зарадка акумулятара.

Узровень зараду батарэі можна праверыць з дапамогай кнопкі «10». Вынік адлюстроўваецца індыкатарам «14», які мае 4 святлодыёды (Рыс. 2). Колькасць запаленых святлодыёдаў паказвае ўзровень зараду:

Табліца 3

Колькасць падсветленых святлодыёдаў	Узровень зарадкі
4 святлодыёды	ад 75% да 100%
3 святлодыёды	50% да 75%
2 святлодыёды	25% да 50%
1 святлодыёд	0% да 25%
Ніводная святлодыёд не гарыць	0%

Для працы патрабуецца цалкам зараджаная батарэя, паколькі зніжэнне ўзроўню зарадкі змяншае напружанне батарэі, што, у сваю чаргу, зніжае хуткасць, якую развівае рухавік, і прыводзіць да зніжэння максіРысьнага круцільнага моманту.

Акумулятар неабходна зараджаць пры тэмпературы ад +4 да +25 °C . Акумулятар абсталяваны тэмпературным датчыкам, які не дазволіць зарадку пры тэмпературы ніжэй за +0 °C і вышэй за +40 °C (у тым ліку калі акумулятар занадта гарачы пасля інтэнсіўнага выкарыстання).

Падключыце зарадную прыладу да сеткі. Індыкатар сеткі на зарадной прыладзе павінен загарэцца зялёным святлом.

Устаўце акумулятар у зарадную прыладу. Як толькі пачнецца працэс зарадкі, зялёны індыкатар згасне, а чырвоны індыкатар зарадкі запаліцца. Калі чырвоны індыкатар пачаў міргаць пасля ўстаўкі акумулятара, гэта азначае, што акумулятар нельга зарадзіць у гэты час. Гэта можа быць выклікана:

- Тэмпература акумулятара ніжэйшая за 0°C або вышэйшая за +50°C,
- Акумулятар мае ўнутраныя пашкоджанні.

У першым выпадку неабходна крыху пачакаць, пакуль тэмпература акумулятара вернецца да нарРысьнага ўзроўню. У другім выпадку акумулятар непрыдатны для выкарыстання і яго трэба ўтылізаваць.

Пасля завяршэння працэсу зарадкі правы індыкатар зарадкі (17) згасне, а левы індыкатар (16) зноў засвеціцца зялёным колерам. Калі батарэя не будзе выдалена з зарадкі на працягу 30 хвілін пасля заканчэння зарадкі, левы індыкатар (16) згасне.

Калі акумулятар цалкам зарадзіцца (загарэўся зялёны індыкатар), адключыце зарадную прыладу ад сеткі і дастаньце акумулятар з яе.

Не пакідайце акумулятар на зарадцы на працяглы час пасля завяршэння зарадкі. Гэта можа скараціць тэрмін службы акумулятара.

ПЕРАСТЯРОГА!

Літый-іонныя акумулятары неабходна захоўваць зараджанымі (рэкамендаваны ўзровень зарадкі 30–50%) пры тэмпературы ад +4 да 25 °C. Захоўванне акумулятараў разраджанымі і пры тэмпературы ніжэйшай за 0 °C можа зрабіць іх непрацоўнымі. Гэты тып пашкоджання не пакрываецца гарантыяй.

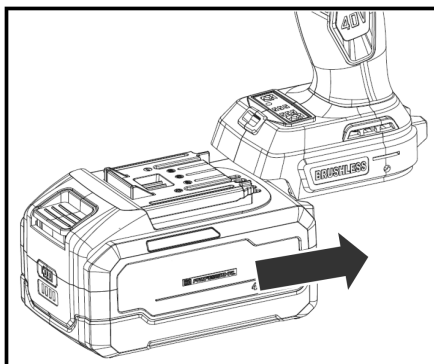
УВАГА!

Час зарадкі залежыць ад ёмістасці і стану акумулятара. Тэмпература акумулятара таксама ўплывае на час зарадкі.

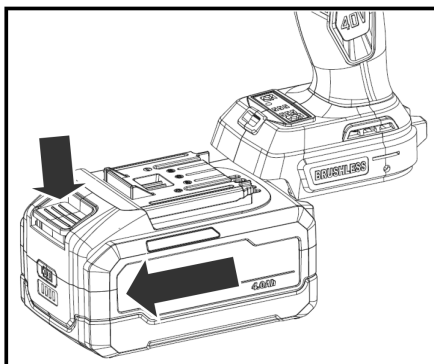
6.2. Устаноўка і выманне батарэй.

Устаўце батарэйку ў інструмент. Форма корпуса батарэйкі і адсека для батарэйкі ў інструменце такія, што батарэйку можна ўставіць толькі адным спосабам; фіксуючыя выступы на корпусе батарэйкі павінны супадаць з фіксуючымі выступамі на інструменце. Батарэю трэба ўставіць да канца, пачуўшы характэрны гук спрацоўвання фіксуючага зашчаўкі (Рыс. 3).

Каб выняць батарэю, націсніце кнопку вызвалення і выцягніце яе (Рыс. 4).



Рыс. 3



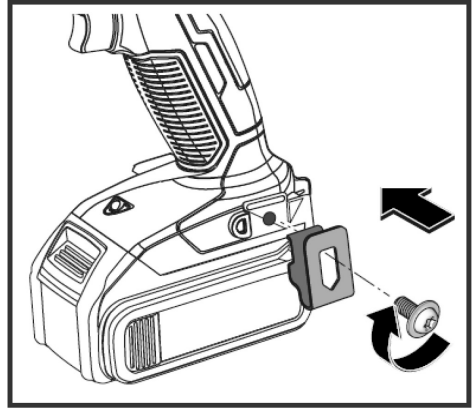
Рыс. 4

6.3. Устаноўка бакавой ручкі.

Бакавая ручка мацуецца да корпуса рэдуктара. Каб адпусціць заціск, павярніце ніжнюю частку ручкі супраць гадзіннікавай стрэлкі; каб зацягнуць, павярніце яе па гадзіннікавай стрэлцы. Моцна зафіксуйце ручку. Дрыль стварае высокі круцільны момант; спроба трымаць інструмент адной рукой падчас яго працы можа прывесці да траўмы.

6.4. Устаноўка заціску рамяня.

Падвесны кранштэйн прызначаны для часовага падвешвання інструмента. Каб усталяваць кранштэйн, устаўце яго ў паз на корпусе інструмента і замацуйце шрубай (Рыс. 5).



Рыс. 5

6.5. Устаноўка/здыманне свідравальнага або адвёрткавага насадкі. АСЦЯРОЖНА!

Каб прадухіліць выпадковае ўключэнне інструмента перад зменай рабочага насадкі, заблакіруйце кнопку «Пуск», усталяваўшы пераключальнік напрамку кручэння (задні ход) у сярэднія становішча (гл. раздзел 6.6. Змена напрамку кручэння.).

Акумулятарная дрэль абсталявана аўтаматычным замком выходнага вала (сваэра). Як толькі рухавік спыніцца, выходны вал са сваэрам аўтаматычна заблакіроўваецца ад павароту, што дазваляе адкрываць або закрываць сваэр адной рукой.

Каб адкрыць патрон, павярніце знешнюю частку патрона ўлева (ад боку сквіц); каб зачыніць яго, павярніце ўправа (Рыс. 6-7).

Пры ўсталёўцы інструмента ў патроннік імкніцеся выкарыстоўваць усю глыбіню ўнутранай поласці патронніка, да пазнакі на канцы шплінтавальнага вінта. Гэта павялічвае плошчу кантакту паміж сквіцамі і штыфтом інструмента, забяспечваючы больш надзейнае счапленне, змяншаючы магчымую аксіяльную адхіленасць і рызыку выпадзення інструмента падчас працы.

Закрыццё патронніка патрабуе значнага намагання, якое можна прыкладзі адной рукой, і не патрабуе выкарыстання дадатковых інструментаў пры яго пазнейшым адкрыцці.

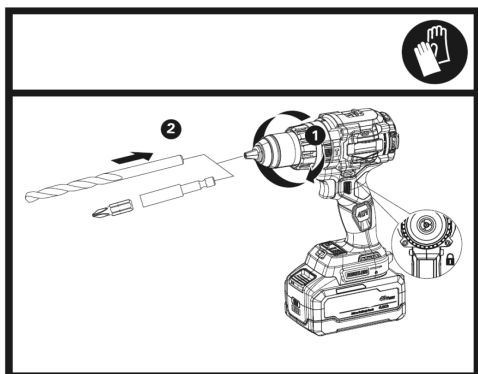


Рис. 6

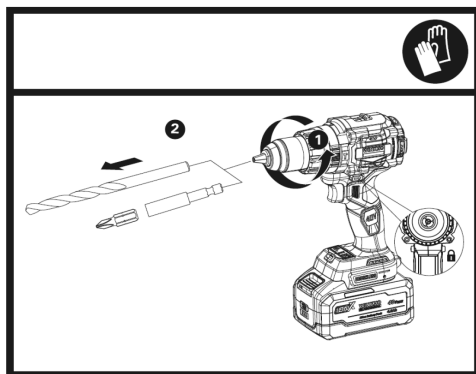


Рис. 7

6.6. Змяненне напрамку кручэння (зваротны ход).

Інструмент мае пераклячальнік напрамку кручэння (у прамым і адваротным). Каб павярнуць патрон па гадзіннікавай стрэлцы, перамясціце пераклячальнік у левае становішча; каб павярнуць у процілеглым напрамку (адваротным, супраць гадзіннікавай стрэлкі), перамясціце яго ў правае становішча (Рис. 8).

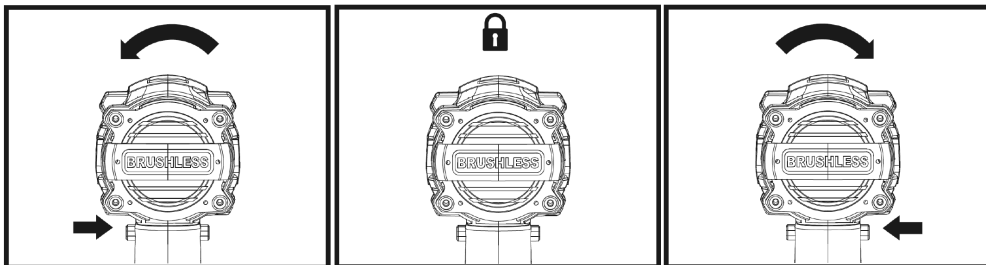


Рис. 8

АСТАРОЖНА!

Калі пераклячальнік напрамку знаходзіцца ў нейтральным (сярэдным) становішчы, кнопка «Пуск» заблакіравана.

Заўсёды правярайце кірунак кручэння перад пачаткам працы.

Выкарыстоўвайце пераклячальнік толькі пасля таго, як патрон інструмента цалкам спыніцца. Змяненне напрамку кручэння да поўнага спынення інструмента можа яго пашкодзіць.

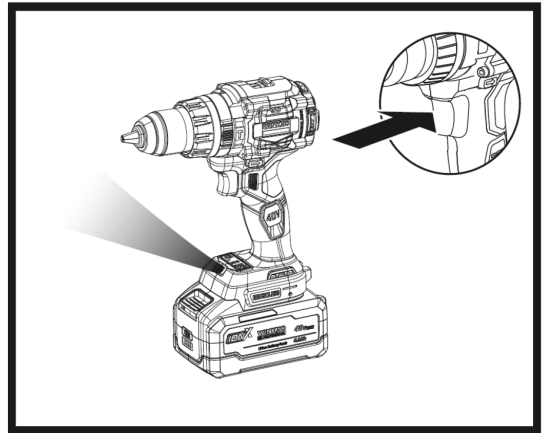
6.7. Кнопка ўключэння.

Перад устаўкай акумулятара ў інструмент заўсёды правярайце, ці працуе выключальнік ўключэння/выключэння правільна і ці вяртаецца ён у пазіцыю «Выкл» пасля адпускання.

Каб ўключыць інструмент, перамясціце пераключальнік рэверсу з цэнтральнага становішча, каб выставіць неабходны кірунак кручэння, і націсніце кнопку «Пуск». Хуткасць паваротнага вузла інструмента павялічваецца па меры глыбокага націскання кнопкі «Пуск». Адпусціце кнопку «Пуск», каб спыніць інструмент, і перамясціце пераключальнік перадач у цэнтральнае становішча.

6.8. святлодыёдны ліхтар.

Інструмент абсталяваны святлодыёдным ліхтарыкам, які ўключаецца кожны раз пры націсканні кнопкі «Пуск» (Рыс. 9). Прасвет святла накіроўваецца на працоўную зону і асвятляе яе ва ўмовах нізкай асветленасці. Пасля выключэння інструмента ліхтарык працягвае працаваць яшчэ некалькі секунд.



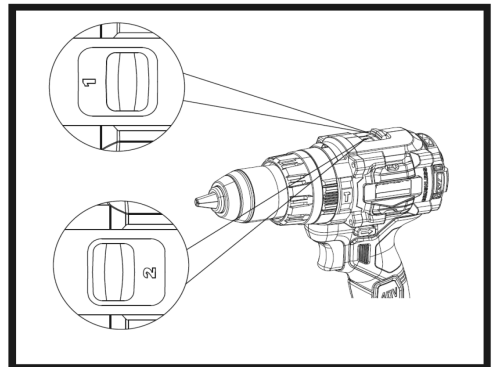
Рыс. 9

6.9. Змяненне хуткасці кручэння.

Каб змяніць хуткасць кручэння патроніка інструмента, выключыце інструмент і перамясціце рычаг выбару хуткасці ў палажэнне «2» для высокай хуткасці або ў палажэнне «1» для нізкай хуткасці (Рыс. 10). Перад выкарыстаннем пераканайцеся, што рычаг выбару хуткасці знаходзіцца ў правільным палажэнні.

У пазіцыі «1» патрон круціцца з нізкай хуткасцю і высокім момантам (такі рэжым выкарыстоўваецца для ўкручвання мацаванняў і свідравання адтулін вялікага дыяметра (8 мм і больш)).

Пазіцыя «2» выкарыстоўваецца для свідравання адтулін і закручвання невялікіх мацаванняў (момант сціску ніжэйшы, чым у пазіцыі «1»).



Рыс. 10

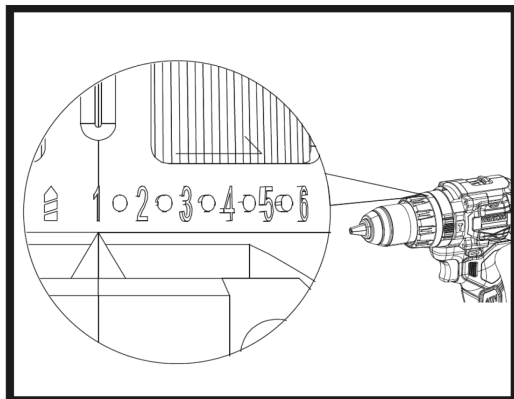
АСЦЯРОЖНА!

Заўсёды цалкам перамяшчайце пераключальнік хуткасці ў правільнае становішча. Калі пераключальнік хуткасці знаходзіцца ў сярэднім становішчы паміж пазіцыямі «1» і «2», гэта можа пашкодзіць інструмент падчас працы.

Не выкарыстоўвайце пераключальнік хуткасці падчас працы інструмента. Гэта можа пашкодзіць інструмент.

6.10. Рэгуляванне абмежавальніка моманту.

Абмежавальнік моманту абмяжоўвае момант на патронніку інструмента і мае 20 налад. Неабходную наладу можна выбраць, павярнуўшы рэгулявальную кольца. У пазіцыі 1 (калі лічба 1 супадае з індикатарам на корпусе) момант спускавага мацавання знаходзіцца на мінімальным узроўні; у пазіцыі 20 — на максімальным (Рыс. 11).

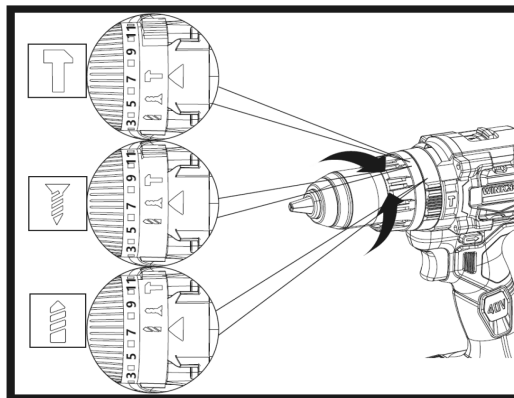


Рыс. 11

6.11. Пераключэнне рэжымаў працы.

Каб выбраць неабходны рэжым, павярніце кольца выбару рэжыму працы так, каб адпаведны сімвал сумясціўся са стрэлкай на корпусе (Рыс. 12).

Калпак выбару рэжыму мае тры пазіцыі:



Рыс. 12



- рэжым свідравання



- рэжым адвартання шруб



- рэжым адбойнага свідравання.

ЗАЎВАГА:

У рэжымах свідравання і ўдару счাপленне абмежавальніка моманту адключаецца і не абмяжоўвае круцільны момант на патроніку.

6.12. Абарона інструмента.

Абарона ад перагрузкі:

Інструмент абсталяваны электроннай абаронай ад перагрузкі. Калі свердзела закліняеца або момант кручэння перавышае дапушчальны, электронная абарона адключае інструмент, каб прадухіліць пашкоджанне рэдуктара і электрухавіка. Каб аднавіць працу інструмента, адпусціце выключальнік і націсніце яго зноў.

Функцыя абароны ад аддачы:

Электраінструмент абсталяваны функцыяй абароны ад аддачы. Гэтая функцыя адключае інструмент у выпадку раптоўнага скручвання вакол восі павароту патроніка. Яна абараняе карыстальніка ад траўмаў у выпадку раптоўнай блакіроўкі выходнага вала, напрыклад, калі свёрла захрасне ў адтуліне.

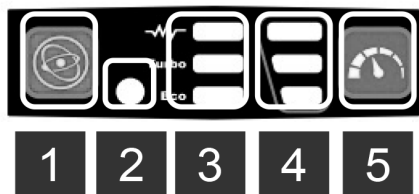
ЗАЎВАГА:

Гэтая функцыя адключана па змаўчанні і актывуецца асобнай кнопкай на панэлі кіравання.

6.13. Панэль кіравання.

На панэлі кіравання можна праверыць узровень зарадкі акумулятара, выбраць адзін з трох рэжымаў працы (Eco, Turbo або Auto-stop) і ўключыць ці выключыць функцыю «Абарона ад адскоку».

Размяшчэнне індыкатараў і кіруючых кнопак на электронным панэлі:



Рыс. 12

1. Кнопка ўключэння/выключэння функцыі «Абарона ад аддачы».

2. Індыкатар функцыі «Абарона ад адскоку».

3. Індыкатары рэжыму працы.

4. Індыкатары ўзроўню зарадкі батарэі.

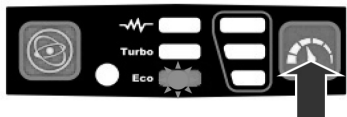
5. Кнопка выбару рэжыму працы.

Апісанне рэжымаў працы і пераключэння паміж імі на панэлі кіравання:

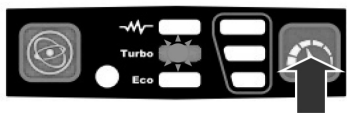
Каб пераключацца паміж рэжымамі працы, націскайце кнопку «5» (Рыс. 13) паўторна, пакуль панэль кіравання актыўная.

ЗАЎВАГА:

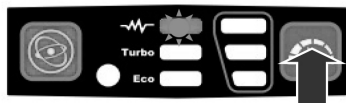
Панэль кіравання актывуецца націскам кнопкі «Start». Панэль застаецца актыўнай на працягу некалькіх секунд разам са асвятленнем працоўнай зоны. Калі ўтрымліваць націснутай кнопку «5», панэль застанецца актыўнай прыкладна на 20 хвілін.



1. Рэжым «Эка». Рэжым «Эка» абмяжоўвае магутнасць рухавіка, робячы працу менш інтэнсіўнай, адначасова змяншаючы нагрузку на рухавік і расход зарадкі акумулятара. Рэкамендуецца выкарыстоўваць гэты рэжым заўсёды, калі хуткасць і максімум круцільны момант у гэтым рэжыме дастаткова для выканання неабходнай працы.



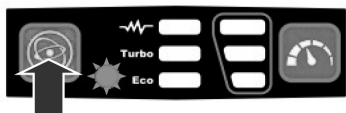
2. Рэжым «Турба». Рэжым «Турба» прызначаны для павелічэння магутнасці рухавіка. Звычайна ён актывуецца ўручную і выкарыстоўваецца на кароткі час для павышэння прадукцыйнасці пры неабходнасці.



3. Пульс-рэжым. У гэтым рэжыме шпіндзель круціцца з перапынкамі і з меншай хуткасцю, што дапамагае прадухіліць пашкоджанне нітавых злучэнняў пры працы з невялікімі крапежнымі элементамі або пры выкарыстанні крохкіх ці тонкіх матэрыялаў, такіх як тонкая фанера, пластык і г.д.

ЗАЎВАГА:

Гэтая функцыя працуе, калі кнопка запуску не цалкам націснутая. Калі кнопку запуску націснуць да канца, дрыль пераклучыцца ў звычайны рэжым працы.



4. Актывацыя функцыі «Абарона ад аддачы». Гэтая функцыя адключае інструмент пры раптоўным павароце вакол восі павароту патроніка. Яна абараняе карыстальніка ад траўмаў у выпадку раптоўнай заклімак рабочага вала, напрыклад, калі свердзела захрасне ў адтуліне.

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

7.1. Бурэнне.

Для свідравання ўсталюйце кольца рэгулявання счаплення абмежавальніка моманту ў палажэнне для свідравання (пазначана сімвалам дрыля). У гэтым палажэнні счапленне адключана і не абмяжоўвае момант на патроніку. Усталюйце пераключальнік напрамку кручэння ў палажэнне для руху наперад.

БУРЕННЕ Ў ДРЭВЕ

Пры свідраванні дрэва найлепшыя вынікі дасягаюцца выкарыстаннем свёрлаў для дрэва з цэнтральным штыфтам або вінтам. Яны палягчаюць свідраванне, цэнтруюць і накіроўваюць свёрла ў рабочай дэталі.

БУРЕННЕ МЕТАЛУ

Пры свідраванні сталі выкарыстанне змазкі абавязковае. Калі няма спецыялізаваных змазак, можна выкарыстоўваць WD40, мыльную вадку або любое тэхнічнае масла. Свідраванне сталі без змазкі значна скарачае тэрмін службы свідра.

Хуткасць свідравання залежыць ад тыпу (маркі) сталі і дыяметра свёрла. Чым цвярдзей сталь, тым меншай павінна быць хуткасць. Канкрэтныя значэнні можна знайсці ў даведніку па металаапрацоўцы. Калі рэкамендаваная хуткасць кручэння ніжэйшая за 1700 аб/хв, выкарыстоўвайце першую перадачу на рэдуктары для свідравання (пазначана літарай «1» на выключальніку перадач).

Каб прадухіліць слізганне свідравальнага свердзела пры пачатку свідравання, зрабіце невялікую паглыбленне ў пункце свідравання з дапамогай цэнтральнага Рысатка і Рысатка. Пастаўце кончык свердзела на адзнаку, зробленую цэнтральным Рысатком, і пачніце свідраванне.

Калі на месцы свідравання ёсць іржа, яе трэба выдаліць.

Пры свідрэнні адтуліны дыяметрам больш за 6 мм неабходна прасвідраваць наводную адтуліну дыяметрам у палову.

БУРЕННЕ ЎДАРАМ

Каб пачаць свідраванне, усталюйце кольца выбару рэжыму ў становішча **T** і пераклучальнік кірунку кручэння ў становішча для прамога руху.

Хуткасць свідравання ў цаглянай сцяне (прадукцыйнасць) залежыць ад колькасці ўдараў. МаксіРысьная колькасць удараў для дрэлі на другой хуткасці складае 32 500 удараў у хвіліну. Пры працы свёрламі дыяметрам 10 мм або менш выкарыстоўвайце другую хуткасць. Калі спрацуе абарона ад перагрузкі рухавіка (рухавік выключыцца), пераклучыце інструмент на першую хуткасць.

Папярэджанне! Крохкія мінеральныя матэрыялы (напрыклад, керамічную плітку) неабходна свідраваць без удару, выкарыстоўваючы спецыяльныя свідравальныя насадкі. Выкарыстанне рэжыму ударнага свідравання пры працы з гэтымі матэрыяламі прывядзе да пашкоджання паверхні або з'яўлення трэшчын.

АСЦЯРОЖНА!

Занадта вялікі ціск на інструмент стварае рызыку перагрузкі рухавіка, паколькі для павышэння прадукцыйнасці патрабуецца павелічэнне круцільнага моманту. Дрыль абсталявана бескалектарным рухавіком з кантролерам, які кантралюе працу рухавіка. Пры перагрузцы кантролер аўтаматычна адключае рухавік. Калі рухавік некалькі разоў адключаецца, гэта сведчыць аб няправільным выбары хуткасці і/або празмерным ціску на інструмент.

Калі бур пачынае выходзіць з матэрыялу з іншага боку, супраціў рэзка павялічваецца з-за ўтварэння задзірыны, і інструмент патрабуе значнага круцільнага моманту для кампенсацыі гэтага эфекту. Трымайце інструмент цвёрда і будзьце асцярожныя, калі бур пачынае праходзіць праз дэталі. У гэты момант матор перажывае кароткачасовую перагрузку (звычайна не больш за 1 секунду), падчас якой ён можа развіць значны круцільны момант. Калі перагрузка доўжыцца даўжэй, існуе рызыка пашкоджання матора. Такое пашкоджанне не пакрываецца гарантыяй.

Заклінаваны свердзел можна выдаліць проста пераклучыўшы на зваротны ход. Інструмент можа пачаць круціцца ў зваротным кірунку занадта хутка, таму трымайце яго моцна.

Заўсёды фіксуйце невялікія дэталі ў паваротным стапеле або падобным сціскальным прыстасаванні.

МаксіРысьная хуткасць свідравання залежыць ад дыяметра буравага свердзела і апрацоўванага матэрыялу. Рэкамендаваныя максіРысьныя хуткасці (об/хв) для самых простых буравых свердзел з ХСС-R (чорныя) паказаны ў табліцы:

Табліца 4

Матэрыял	Хуткасць рэзання м/хв	Дыяметр бурава, мм									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
400 МПа сталь	25	8000	4000	2650	2000	1600	1300	1100	1000	900	800
800 МПа сталь	20	6400	3200	2100	1600	1300	1050	900	800	700	630
Легіраваная сталь > 1000 МПа	15	4800	2400	1600	1200	950	800	700	600	530	480
Колерныя металы	30	9500	4800	3200	2400	1900	1600	1350	1200	1050	950
Пластык	15	4800	2400	1600	1200	950	800	700	600	530	480

ЗАЎВАГА:

Калі хуткасць кручэння перавышае рэкамендаваную і адсутнічае вадкаснае ахалоджванне, тэрмін службы буравага снарада значна скараціцца.

7.2. Праца ў рэжыме адвёрткі.

Для працы з крапежнымі элементамі павярніце кальцо выбару рэжыму ў становішча «» і выключальнік кірунку кручэння ў становішча дляшрумвання, а для вымання — у становішча зваротнага ходу.

Насадку адвёрткі звычайна называюць «насадкай», і гэты тэрмін будзе выкарыстоўвацца на працягу ўсяго апісання.

Пры выкарыстанні кароткіх насадак (даўжынёй 25 мм) рэкамендуецца выкарыстоўваць трыРысьнік насадкі, які забяспечвае больш надзейнае мацаванне ў патроне і дастатковы выступ насадкі для зручнай працы. Больш доўгія насадкі (даўжынёй 50 мм і вышэй) можна ўстаўляць непасрэдна ў патрон дрэлі.

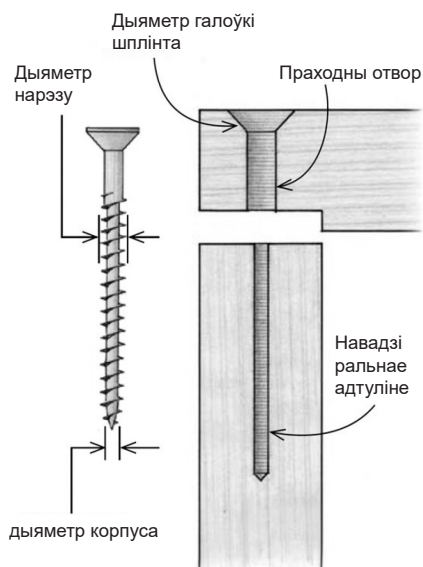
Тып і памер (нумар) насадкі павінны адпавядаць галоўцы мацавання. У адваротным выпадку неабходны момант не будзе перадавацца на мацаванне, насадка можа выслізнуць з зачэплення з мацаваннем, і існуе рызыка пашкоджання насадку або галоўку мацавання.

Інструмент забяспечвае момант, неабходны для ўкручвання крапежнага элемента, у першай перадачы (пазначана літарай «1» на пераключальніку хуткасці). Крапежныя элементы з дыяметрам менш за 3 мм не патрабуюць высокага моманту, таму для іх устаноўкі можна выкарыстоўваць другую перадачу (пазначана літарай «2» на пераключальніку хуткасці).

Для стварэння надзейнага злучэння адтуліны ў дэталях, якія злучаюцца, неабходна падрыхтаваць перад устаноўкай крапежных элементаў: раздатачную адтуліну ў асноўнай дэталі і наскрозь адтуліну ў прымацаванай дэталі. Ніжэй прыведзены рэкамендацыі па памерах адтулін (у мм) у залежнасці ад дыяметра крапежнага элемента:

Табліца 5

Крапеж	Навадзільны адтулік	Праходны адтуліна	Заглубленне адтуліны
Ø 2,5	1,6	2,8	6,4
Ø 2,8	1,6	3,0	6,4
Ø 3,2	2,0	3,5	8,0
Ø 3,5	2,4	4,0	8,0
Ø 3,8	2,4	4,2	8,0
Ø 4,2	2,8	4,5	9,5
Ø 4,5	3,2	4,8	9,5
Ø 4,8	3,2	5,0	11,1
Ø 5,5	3,6	6,0	11,1
Метад выбару	Роўна да дыяметра корпуса	Незначна большы за дыяметр нітаў	Незначна большы за дыяметр галавы



Спачатку свідруецца раздатачнае адтуліне, каб забяспечыць выраўноўванне дэталей.

Затым у дэталі, якую трэба злучыць, прасвідроўваецца праходны отвор і вырабляецца паглыбленне пад гайку.

Даўжыня мацавання (самарэза або шрубы) падбіраецца так, каб не менш за 2/3 яе даўжыні паглыблялася ў асноўную частку.

Пры працы з цвёрдымі пародамі драўніны дыяметры раздатачнай і склязронай адтулін неабходна павялічыць на 0,2–0,4 мм.

Заўвага! Папярэднія свёрлы для драўніны не вырабляюцца з дыяметрам менш за 3 мм і разедвам менш за 0,1 мм; таму для стварэння папярэдняга адтуліны выкарыстоўваецца металічнае свёрла.

Пры выкарыстанні шруб або стварэнні злучэнняў блізка да краю дэталі прытрымліванне гэтага метаду з'яўляецца абавязковым і дапамагае прадухіліць пашкоджанне крэпжных элементаў і раскол дэталі.

Пры выкананні гэтага метаду момант сціску дастатковай велічыні пры наладах счаплення з абмежавальнікам моманту ў дыяпазоне ад 1 да 20. Счапленне дазваляе абмежаваць момант сціску да значэння, ніжэйшага за разбуральны момант крапежнага элемента, што прадухіляе яго злом падчас эксплуатацыі.

8. ТЕХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Пасля кожнага выкарыстання рэкамендуецца ачышчаць корпус інструмента і вентыляцыйныя адтуліны ад бруду і пылу з дапамогай мяккай тканіны або сурвэ-ткі. Упартыя забруджванні трэба выдаляць мяккай тканінай, вільготнай у мыльнай вадзе. Не выкарыстоўвайце растваральнікі, такія як бензін, спірт і г.д., для выдалення забруджванняў. Выкарыстанне растваральнікаў можа пашкодзіць корпус інструмента.

9. МАГЧЫМЫЯ ПАЛОМКІ І МЕТАДЫ ІХ УСУНЕННЯ

Табліца 6

Непаладка	Магчымая прычына	Меры па ліквідацыі
Зарадная прылада не працуе. Індыкатар уключэння не гарыць пры падключэнні.	Адсутнасць напружання ў сетцы.	Праверце напружанне ў сетцы.
	Зарадная прылада няспраўная.	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр ELITECH.
Акумулятар не зараджаецца. Індыкатар на зарадным прыстасаванні міргае чырвоным.	Тэмпература акумулятара ніжэйшая за 0°C або вышэйшая за +50°C	Пачакайце некаторы час, пакуль тэмпература акумулятара не вернецца да нармальнага значэння.
	Акумулятар няспраўны.	Замяніце батарэю. Непраўную батарэю трэба ўтылізаваць.
Інструмент не ўключаецца.	Акумулятар разраджаны.	Зарадзіце акумулятар.
	Батарэя не ўстаўлена цалкам у гнездо інструмента.	Праверце злучэнне батарэі. Батарэя павінна надзейна зафіксаваная ў гнездзе.
	Іншыя няспраўнасці.	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр ELITECH.
Рухавік працуе, але свёрла не круціцца.	Выключальнік хуткасці не ўціснуты да канца.	Усталюйце пераключальнік хуткасці ў неабходнае становішча, пакуль ён не зафіксуецца.
	Адмова ў трансмісіі.	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр ELITECH.

ЗАЎВАГА:

Інструмент павінен рамантавацца толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах ELITECH.

10. ТРАНСПАРТАВАННЕ І ЗАХОЎВАННЕ

Інструмент у арыгінальнай упакоўцы можа транспартавацца ўсімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад -50°C да +50°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы +25°C) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, якія прымяняюцца да адпаведнага віду транспарту.

Інструмент павінен захоўвацца ў арыгінальнай упакоўцы ў абаграваным, вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад +5°C да +40°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы +25°C).

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце інструмент, яго кампаненты або батарэйкі са смеццем бытавога паходжання. Выкідвайце інструмент і батарэйкі ў адпаведнасці з дзеючымі правіламі ўтылізацыі прамысловых адходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Гэты прадукт класіфікуецца як прафесійны клас. Тэрмін службы: 10 гадоў.

13. ВЫТВОРЦА, ІМПАРЦЁР, ДАДЗЕННЫЯ АБ СЕРТЫФІКАЦЫІ/ ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАТА ВЫТВОРСТВА

Падрабязная інфармацыя пра вытворцу, імпартёра, афіцыйнага прадстаўніка і сертыфікат прыведзена ў Дадатку 1 да Спецыфікацыі прадукту.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗКІ.

Гарантыйны тэрмін на прадукт складае 24 месяцы з даты продажу спажывецу.

Тэрмін службы прадукту і яго кампанентаў вызначаецца вытворцам і ўказваецца ў Спецыфікацыі прадукту.

Падчас гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае ўхіленне недахопаў, выкліканых вытворчымі дэфектамі. У выпадку выяўлення недахопу рамонт і праверка прадукцыі праводзяцца выключна ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах; актуальны спіс якіх можна знайсці на сайце elitech.ru

Гарантыйны рамонт праводзіцца пры прад'яўленні доказаў пакупкі і гарантыйнай карткі; у выпадку іх адсутнасці тэрмін службы разлічваецца з даты вытворчасці.

Запчасткі, замененыя ў рамках гарантыі, становяцца ўласнасцю сэрвіснага цэнтра.

Гарантыйны сэрвіс не распаўсюджваецца на прадукцыю, у якой дэфекты ўзніклі ў выніку:

- невыканання ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або перавозкі прадукту, а таксама ў выпадку адсутнасці, частковай адсутнасці або пашкоджання ідэнтыфікацыйнай пласціны і/або серыйнага нумара прадукту;

- эксплуатацыі прадукту, які праяўляе прыкметы няспраўнасці (надмерны шум, вібрацыя, празмернае нагрэўванне, няроўны круцільны момант, страта магутнасці, зніжэнне хуткасці, моцнае іскрыненне, пах гару, незвычайныя выхляпныя газы);

- механічныя пашкоджанні (трэшчыны, сколы, ўвагнутасці, дэфармацыі і г.д.);

- пашкоджанні, выкліканыя ўздзеяннем карозійнага асяроддзя, высокіх тэмператур або іншых знешніх фактараў, уключаючы карозію металічных дэталей;

- пашкоджанні, выкліканыя моцным унутраным або знешнім забруджваннем, пранікненнем у прадукт чужародных прадметаў, вадкасцей, матэрыялаў і рэчываў, закаркаваннем вентыляцыйных каналаў (адтулін) і масляных праходаў, а таксама пашкоджанні, якія з'явіліся ў выніку перагрэву, няправільнага захоўвання або неналежага абслугоўвання;

- натуральны знос падшыпнікаў, труццачых і перадачывых частак і матэрыялаў;

- перагрузку або няправільную эксплуатацыю. Відавочныя прыкметы перагрузкі прадукту ўключаюць (але не абмяжоўваюцца): з'яўленне дэфармацыі колеру, адначасовую адмову спалучаных або паслядоўных дэталей, напрыклад, ротара і статара, адмову рэдуктарнай перадачы і арматуры, першачнай абмотцы трансфарматара, дэфармацыі або расплаўленню дэталей, збораў прадукту або правадоў электраматора пад уздзеяннем высокіх тэмператур, а таксама з-за неадпаведнасці параметраў сілкавання тым, што ўказаны ў табліцы характарыстык гэтага прадукту;

- адмова здымных аксесуараў (зубчастыя колы, ланцугі, штангі, сопла, дыскі, лязы для жывёларэзак, газонакасілак і трымераў, шнуры і галоўкі трымера, ахоўныя каўпакі, акумулятары, свечы, паліўныя і паветраныя фільтры, рамяні, пілы, зоркі, патроны, электроды для зваркі, шлангі, пісталеты і сопла для мыйных установак высокага ціску, нацяжныя і мацавальныя элементы (балты, гайкі, фланцы), паветраныя фільтры і г.д.), а таксама адмовы прадукцыі, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- невыкананне патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, што прыводзіць да адмовы поршневай групай (закліньвання поршневага пальца і/або наяўнасці драпін і пацёртасцей на ўнутранай паверхні цыліндра і паверхні поршня, разбурэння або плаўлення падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);

- недастатковая колькасць масла або выкарыстанне масла няправільнага тыпу ў картэр кампрэсараў і 4-тактных рухавікоў (пацёкі і драпіны на поршні і каленчатым вале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўню масла);

- адмова расходных і хутказносных дэталей, заменных кампанентаў і аксесуараў (пускавыя прылады, кармушчыя зубчастыя перадачы, вядучыя ролікі, прыкладныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльненні, масляныя сальнікі, тармажныя накладкі, ахоўныя каўпакі, кантакты запальвання, тэрэчныя пары, счапленні, змазка, вугляродныя шчоткі, прыкладныя зоркі, зварныя паходні (сопла, насадкі і кіруючыя канаўкі), цыліндры, клапаны высокаціску, клапаны мыйкі высокага ціску і г.д.), а таксама дэфекты прадукцыі, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- несанкцыянаванае ўмяшанне, якое прывяло да пашкоджання пазавых паверхняў мацаванняў, ушчыльненняў, ахоўных налёпак і г.д.;

Гарантыя не распаўсюджваецца на:

- Прадукцыю, у якой былі зроблены змены або дапаўненні;
- Бытавыя тавары, якія выкарыстоўваюцца для ажыццяўлення прадпрыРысь-ніцкай дзейнасці або ў прафесійных ці прамысловых мэтах (як пазначана ў кіраўніцтве па эксплуатацыі);
- прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне прадукту (змазка, прамыўка, ачыстка, рэгуляванне і г.д.);
- Дэфекты прадукту, выкліканыя выкарыстаннем неарыгінальных аксесуараў, дапаможных тавараў і запасных частак.

ЗВЯРНИЦЕ ЎВАГУ!

Дастаўка прадукту ў сэрвісны цэнтр ажыццяўляецца за кошт пакупніка і з'яўляецца яго адказнасцю.



ГАРАНТИЙНЫ 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 таңдағаныңызға рахмет! Осы нұсқаулықтағы ақпаратты мұқият оқып, жабдықты қауіпсіз пайдалану, жұмыс істету және техникалық қызмет көрсету жөніндегі өндірушінің ұсынымдарын қатаң сақтауды ұсынамыз.

Осы нұсқаулықтағы ақпарат басылым шыққан кездегі қолжетімді техникалық сипаттамаларға негізделген. Бұл нұсқаулық өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды. Өнімді үздіксіз жетілдіру барысында өндіруші сенімділік пен жұмыс қауіпсіздігіне әсер етпей, алдын ала ескертусіз дизайнды өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

Нәтижесінде құрылғының техникалық сипаттамалары мен сыртқы түрінде өзгерістер болуы мүмкін, ал нұсқаулықтың мазмұны сіз сатып алған өнімге толық сәйкес келмеуі мүмкін. Осы нұсқаулықты оқып-үйренген кезде мұны ескеріңіз*.

(*) Өнім нұсқаулығының соңғы нұсқасы elitech.ru сайтында қолжетімді.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Өнімді сатып алғанда механикалық зақымдануларға тексеріңіз. Қорап ішіндегі заттарды тексеріп, кепілдік шарттарымен танысыңыз. Бөлшек сауда нүктесінен сатып алғаннан кейін өнімнің сыртқы түрі мен қаптама мазмұнына қатысты талаптар қабылданбайды. Өнімнің сыртқы түрі, қаптама мазмұны және жабдықтың функционалдылығына қатысты талаптар Ресей Федерациясының 07.02.1992 жылғы № 2300-1 «Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы» Заңына (07.07.2025 жылғы өзгерістерімен) сәйкес техникалық тұрғыдан күрделі тауарларға қатысты қарастырылады.

МАЗМҰНЫ

1. МӘҚСЕТТІ ПАЙДАЛАНУ	58
2. Қауіпсіздік шаралары	58
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР	61
4. МАЗМҰН	62
5. ДИЗАЙН СИПАТТАМАСЫ	63
6. ПАЙДАЛАНУҒА ДАЙЫНДАУ	64
7. ПАЙДАЛАНУ	73
8. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ	77
9. МҮМКІН АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ТҮЗЕТУ ӨДІСТЕРІ	77
10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ	78
11. ЭЛИМИНАЦИЯ	78
12. ПАЙДАЛАНУ МЕРЗІМІ	78
13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ/ДЕКЛАРАЦИЯ ДЕТАЛЬДАРЫ МЕН ӨНДІРІС КҮНІ	78
14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕР	78

1. МӘҚСЕТТІ ПАЙДАЛАНУ

Сымсыз соққылы бұрғы (әрі қарай «бұрғы», «өнім» немесе «құрылғы») темір және темір емес металдарда, ағашта және ағаш негізіндегі материалдарда (фанера, чипборд, OSB, MDF және т.б.), әртүрлі пластик түрлерінде тесіктер бұрғылауға, кірпіш пен таста соққылы бұрғылауға және бекіткіштерді орнатуға арналған.

Пайдалану мысалдарына аяқтау және құрылыс жұмыстары, жеңіл жабдықты орнату, жиһазды құрастыру, ас үйді орнату және шеберханалар мен үйде қолдану жатады.

2. ҚАУІПСІЗДІК ШАРАЛАРЫ

Электр аспаптарына арналған жалпы қауіпсіздік ескертулері АҚПАРАТ:

Осы электр құралымен бірге берілген барлық қауіпсіздік ескертулерін, нұсқаулықтарды, иллюстрацияларды және техникалық сипаттамаларды оқыңыз. Төменде көрсетілген барлық нұсқаулықтарды орындамау электр соққысына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Барлық ескертулер мен нұсқаулықтарды болашақта қолдану үшін сақтаңыз.

Жұмыс аймағының қауіпсіздігі

1. Жұмыс аймағын таза және жарықтандырылған күйде ұстаңыз. Шашыраңқы немесе қараңғы жерлер апатқа әкелуі мүмкін.

2. Электр құралдарын жарылу қаупі бар ортада, мысалы жанғыш сұйықтықтар, газдар немесе шаң бар жерде пайдаланбаңыз. Электр құралдары шаңды немесе буды тұтатуы мүмкін ұшқындар шығарады.

3. Электр құралдарын пайдаланған кезде балалар мен басқа адамдарды алыс ұстаңыз. Назар аудармау басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

Электр қауіпсіздігі

1. Аккумулятор зарядтағышының штепсельі желілік розеткаға сай болуы тиіс. Құралдың кернеуі желілік кернеуге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

2. Құрал мен зарядтағышты жаңбырға немесе ылғалға ұшыратпаңыз. Ылғалды құрал электр соққысы қаупін арттырады.

3. Зарядтағыштың штепсельін розеткадан қуат сымын тартып шығармаңыз және зарядтағышты қуат сымын ұстап көтермеңіз, себебі бұл оны зақымдауы мүмкін.

4. Қуат кабелінің шатаспайтынына көз жеткізіңіз. Қуат кабелін жылытқыш құрылғылардың, өткір жиектердің, майдың немесе қозғалмалы бөлшектердің жаһында қоймаңыз, себебі олар зақымдауы мүмкін.

5. Кесетін құрал жасырын сымдармен жанасуы мүмкін операцияларды орындаған кезде импульсті кілтті тек оқшауланған бетінен ұстаңыз. Өткізгіш сыммен жанасу құралдың ашық металл бөліктерін кернеулі етіп, оператордың электр соққысына ұшырауына әкелуі мүмкін.

Жеке қауіпсіздік.

- Энергия құралын шаршаған кезде, алкогольдің әсері астында немесе зейінді төмендететін дәрілер қабылдағаннан кейін пайдаланбаңыз.

- Жеке қорғаныс құралдарын (көз қорғағыштары, құлақ қорғағыштары, респиратор, қауіпсіздік аяқ киімі мен киім) пайдаланыңыз.

- Құралды кездейсоқ қосылудан сақтаңыз. Батареяны қосар алдында құралдың қосқышының өшірілген күйде екеніне көз жеткізіңіз.

- Электр құралын қосар алдында оған бекітілген барлық реттеу аспаптары мен гайковерттерді алып тастаңыз. Құралда қалған реттеу аспаптары немесе гайковерттер құрал қосылған кезде жарақат алуға әкелуі мүмкін.

- Электр аспабымен жұмыс істегенде тұрақты қалыпты сақтаңыз. Егер баспалдақ (саты) қолданылса, оның мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Мүмкіндігінше қолдау көрсететін көмекшімен жұмыс істеңіз.

- Киіміңіз тиісті болуы керек. Бос киім немесе әшекей бұйымдар тақпаңыз. Шашыңызды, киіміңізді және қолғаптарыңызды құралдың айналмалы бөліктерінен алыс ұстаңыз.

- Егер құрал шаң жинағышқа қосылуға арналған арнайы бекіткіштермен жабдықталған болса, оларды пайдаланыңыз. Бұл шаңның шамадан тыс түзілуінен болатын жарақат қаупін азайтып, электр құралын пайдаланған кезде дәлдігін арттыруға көмектеседі.

Сымсыз құралдарға арналған қауіпсіздік ережелері.

- Электр құралын пайдаланған кезде кесетін құралдың жасырын сымдармен жанасу қаупі болса, құралды арнайы оқшауланған бетінен ұстаңыз.

- Құралды пайдаланған кезде тепе-теңдікті сақтаңыз.

- Биіктікте жұмыс істегенде, астында ешкімнің жоқ екеніне көз жеткізіңіз.

- Қолдарыңызды айналмалы бөлшектерден қауіпсіз қашықтықта ұстаңыз.

- Бұрғылауды аяқтағаннан кейін дереу бұрғылау битіне немесе өңделетін бөлшекке қол тигізбеңіз; олар өте ыстық болуы мүмкін.

- Жұмыс бөлшектерін (бор бұрғыларын, насадкаларды) олардың тағайындалған мақсатына сәйкес пайдаланыңыз.

- Электр аспабының максималды қуатын асыра пайдаланбаңыз.

- Батарея блогын бөлшектемеңіз.

- Егер батарея блогының жұмыс уақыты айтарлықтай қысқарса, жұмысты дереу тоқтатыңыз. Әйтпесе, блок қызып, күйік алуға немесе тіпті жарылуға әкелуі мүмкін.

- Батарея блогын тастамаңыз немесе соққыға ұшыратпаңыз

- Батарея жинағының контактілерін қысқа тұйықтамаңыз.

- Батареяны терминалдарын қысқа тұйықтауы мүмкін металл заттармен бірге сақтамаңыз.
- Батарея жиынтығына судың немесе жаңбырдың тиюіне жол бермеңіз.
- Батарея жиынтығын температурасы 50°C-қа дейін жететін жерлерде сақтамаңыз.
- Батарея жиынтығын отқа лақтырмаңыз. Ол жарылуы мүмкін.
- Батареяны тұрмыстық қалдықтармен бірге тастамаңыз. Батареяны өнеркәсіптік қалдықтарды жоюға қатысты ағымдағы нормативтік актілерге сәйкес жойыңыз.

ЕСКЕРТУ!

Құрылғының конструкциясына қандай да бір өзгерістер енгізуге тыйым салынады. Өндіруші мен жеткізуші осыдан туындайтын кез келген салдарлар (жарақаттар мен өнімге зиян) үшін жауапкершілікті өз мойнына алмайды. Құрылғының конструкциясына енгізілген өзгерістер салдарынан пайда болған ақаулар кепілдікпен жабылмайды.

ЕСКЕРТУ!

Өнімді өндірушінің көздеген мақсатынан басқа мақсаттарда пайдалану қауіпсіз пайдалану шарттарын бұзу болып табылады және жеткізушінің кепілдік міндеттемелерін жояды. Өндіруші мен жеткізуші құрылғыны оның мақсатына сай емес пайдаланудан туындайтын зиян үшін жауапты емес. Құрылғының дұрыс пайдаланбаудан туындаған ақауы кепілдікпен жабылмайды.

ШЕКТІ КҮЙ КРИТЕРИЙЛЕРІ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Өнім жұмыс істеп тұрған кезде кез келген ерекше дыбыстарды, дірілдеуді, кабель оқшаулауының зақымдануын немесе өнімнің корпусы мен батареясының механикалық зақымдануын байқасаңыз, құрылғыны дереу өшіріп, ақауларды жою үшін кез келген ресми ELITECH дилеріне хабарласыңыз.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

1-кесте

ПАРАМЕТРЛЕР / МОДЕЛЬ		CD 40BL2
Код		E2201.081.XX
Акумулятор кернеуі, В		40
Батарея түрі		Li-Ion ELP +
Мотор түрі		BL
Жылдамдықтар саны		2
Жүксіз айналу жылдамдығы, айн/мин	«Есо» режимі	0-450/1900
	'Turbo' режимі	0-550/2350
Реттелген соққы жиілігі, соққы/мин		0-9000/33000
Ең жоғары момент, Нм	"Есо" режимі	140
	"Turbo" режимі	170
Айналдыру моментін баптау саны		20+1
Сверло түрі		БЗП
Сверло ұстағыштың қысу диапазоны, мм		1,5-13
Ағаштағы ең үлкен бұрғылау диаметрі, мм		50
Болаттағы ең үлкен бұрғылау диаметрі, мм		13
Тастағы ең үлкен бұрғылау диаметрі, мм		13
Автоматты шпиндель құлпы		Так
Артық жүктемеден қорғау		Так
Кері соққыдан қорғау		Так
Кері		Так
Жұмыс аймағының жарықтандыруы		Так
Автотоқтату функциясы		Так
Өнімнің өлшемдері, мм		185*70*215
Батареясыз салмағы, кг		1,7

4. МАЗМҰН

2-кесте

Модель	CD 40BL2	CD 40BL2
Код	E2201.081.00	E2201.081.01
Сымсыз бұрғы	1 дана	1 дана
Ұзартқыш тұтқа	1 дана	1 дана
Ілу тірегі	1 дана	1 дана
4.0 А-с RCB 4040S қайта зарядталатын аккумулятор (E0911.100.00)	---	1 дана
CS 4060 зарядтағыш (E0911.027.00)	---	1 дана
Қорғаныш	---	1 дана
Паспорт	1 дана	1 дана

ЕСКЕРТУ:

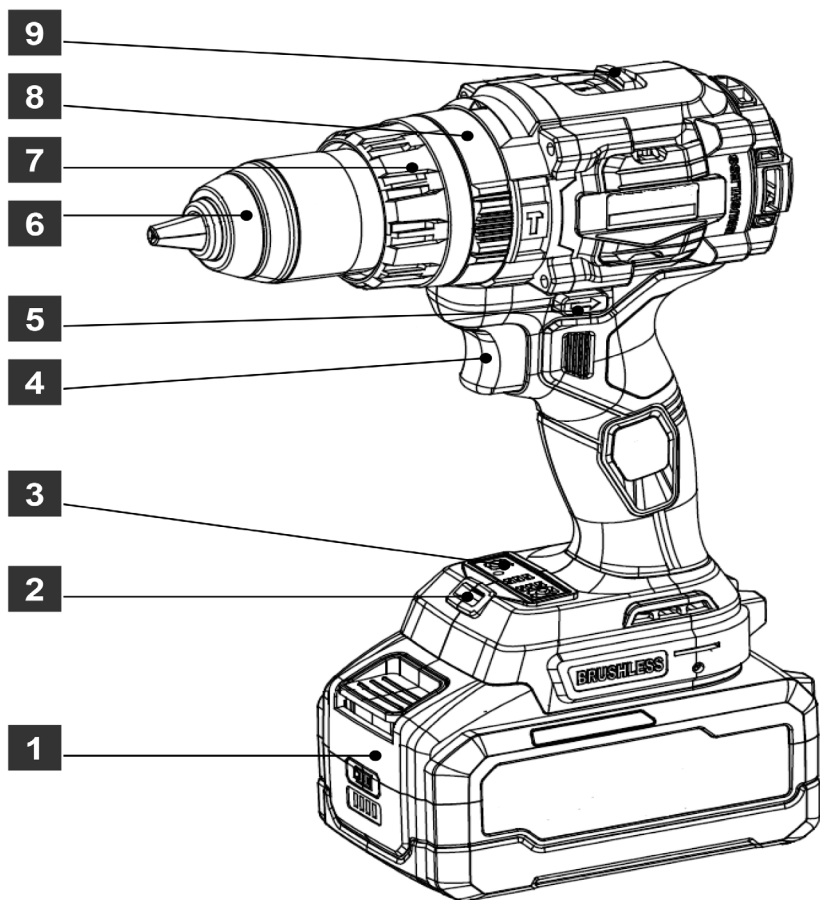
Өнім сипаттамалары алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін!

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Кепілдік жиынтық құрамында берілген қосымша тұтынылатын керек-жарақтар мен көмекші құралдарға (кілттер, отверткалар және т.б.) қолданылмайды.

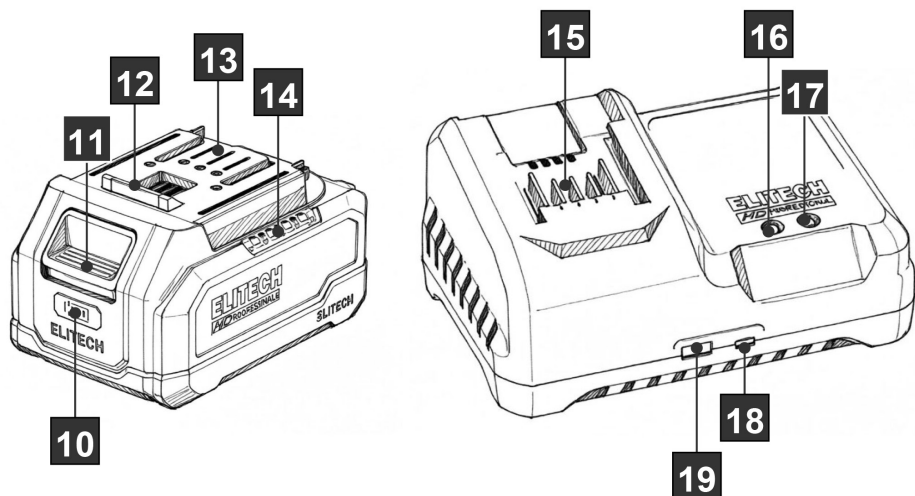
Өнімнің сыртқы түріне, жеткізу көлеміне және жабдықтың функционалдығына қатысты талаптар техникалық тұрғыдан күрделі тауарларға қатысты Ресей Федерациясының 07.02.1992 жылғы № 2300-1 «Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы» Заңына (07.07.2025 жылғы өзгерістерімен) сәйкес қарастырылады.

5. ДИЗАЙН СИПАТТАМАСЫ



1-сурет

1. Қайта зарядталатын батарея.
2. LED артқы жарықтандыру.
3. Басқару панелі.
4. Қосқыш («бастау» батырмасы).
5. Айналу бағытын ауыстыру қосқышы (кері).
6. Бұрғы тұтқасы.
7. Айналу моментін реттеу сақинасы.
8. Жұмыс режимін таңдау сақинасы.
9. Жылдамдық таңдаушы.



2-сурет

- 10. Аккумулятор зарядтау деңгейін тексеру батырмасы.
- 11. Батареяны босату түймесі.
- 12. Аккумулятор құлыптау түйреуіші.
- 13. Аккумулятор қосқышы.
- 14. Аккумулятор зарядтау деңгейі индикаторы.
- 15. Аккумуляторды орнату ұясы.
- 16. Құрылғының қосу және зарядтау аяқталғанын көрсететін индикатор.
- 17. Зарядтау индикаторы.
- 18. USB Type-C порты.
- 19. USB порты.

6. ПАЙДАЛАНУҒА ДАЙЫНДАУ

6.1. Батареяны зарядтау.

Батареяның зарядталу деңгейін «10» батырмасын пайдаланып тексеруге болады. Нәтиже «14» индикаторында көрсетіледі, онда 4 жарықдиод бар (2-сурет). Жанып тұрған жарықдиодтар саны зарядталу деңгейін көрсетеді:

Жанған LED-тер саны	Қуат деңгейі
4 жарықдиод	75%-дан 100%-ға дейін
3 жарықдиод	50%-дан 75%-ға дейін
2 LED	25%-дан 50%-ға дейін
1 LED	0%-дан 25%-ға дейін
Ешбір LED жарықтанбайды	0%

Құрылғыны іске қосу үшін толық зарядталған аккумулятор қажет, себебі заряд деңгейінің төмендеуі аккумулятор кернеуін төмендетеді, бұл өз кезегінде мотордың айналу жылдамдығын азайтып, максималды моменттің төмендеуіне әкеледі.

Аккумуляторды +4 °C-тан +25 °C °C-қа дейінгі температурада зарядтау керек. Аккумулятор температура сенсорымен жабдықталған, ол +0 °C °C-тан төмен және +40 °C °C-тан жоғары температурада (соның ішінде қарқынды пайдаланғаннан кейін аккумулятор тым ыстық болғанда) зарядтауға жол бермейді.

Зарядтау құрылғысын желіге қосыңыз. Құрылғыдағы желі индикаторы жасыл түспен жануы тиіс.

Батареяны зарядтағышқа салыңыз. Зарядтау процесі басталғаннан кейін жасыл индикатор сөніп, зарядтау индикаторы қызыл түске жарықтайды. Батареяны салғаннан кейін қызыл индикатор жыпылықтай бастаса, бұл батареяны осы уақытта зарядтауға болмайтынын білдіреді. Бұл мына себептерге байланысты болуы мүмкін:

- Батарея температурасы 0°C-тан төмен немесе +50°C-тан жоғары,
- Аккумуляторда ішкі зақымдану бар.

Бірінші жағдайда батарея температурасы қалыпты деңгейге оралғанша біраз уақыт күту қажет. Екінші жағдайда батарея пайдалануға жарамсыз және оны жою қажет.

Қуаттау процесі аяқталғаннан кейін оң жақтағы қуаттау индикаторы (17) сөніп, сол жақтағы индикатор (16) қайтадан жасыл түске боялады. Егер батарея қуаттау аяқталғаннан кейінгі 30 минут ішінде зарядтағыштан алынбаса, сол жақтағы индикатор (16) сөніп қалады.

Аккумулятор толық зарядталғаннан кейін (жасыл индикатор жанып тұрғанда) зарядтау құрылғысын желіден ажыратып, аккумуляторды құрылғыдан шығарыңыз.

Қуаттау аяқталғаннан кейін батареяны зарядтағышта ұзақ уақыт қалдырмаңыз. Бұл батареяның қызмет ету мерзімін қысқартуы мүмкін.

ЕСКЕРТУ!

Li-Ion батареяларды зарядталған күйде (+4-тен 25 °C °C-қа дейінгі температурада, заряд деңгейі 30–50% аралығында ұстау қажет. Батареяларды разрядталған күйде немесе 0 °C °C-тан төмен температурада сақтау олардың жұмыс істеу қабілетін жоғалтуына әкелуі мүмкін. Мұндай зақымдану кепілдікпен жабық емес.

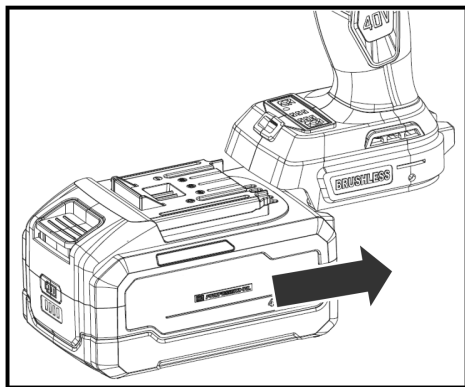
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Зарядтау уақыты аккумулятордың сыйымдылығы мен күйіне байланысты. Аккумулятордың температурасы да зарядтау уақытына әсер етеді.

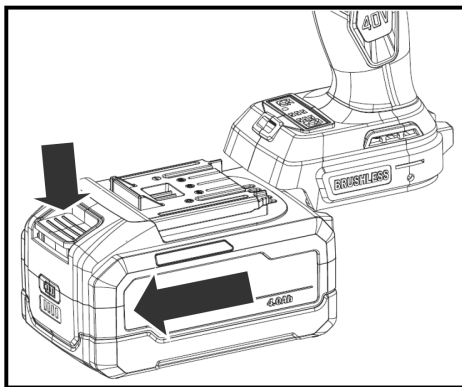
6.2. Батареяны орнату және алу.

Батареяны құралға салыңыз. Батарея корпусының пішіні мен құралдағы батарея ұяшығының пішіні соншалықты, батарея тек бір ғана бағытта орналаса алады; батарея корпусындағы бағыттаушы тілшелер құралдағы бағыттаушы тілшелермен сәйкес келуі тиіс. Батареяны толықтай енгізу керек, бұл кезде құлыптау бекіткішінің ілінісуінің сипаттамалы дыбысы естіледі (3-сурет).

Батареяны шығару үшін батареяны босату түймесін басып, оны сыртқа тартыңыз (4-сурет).



3-сурет



4-сурет

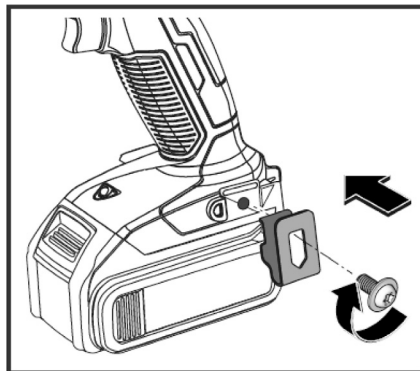
6.3. Бүйірлік тұтқаны орнату.

Жанама тұтқа беріліс қорабының корпусына бекітіледі. Қысқышты босату үшін тұтқаның төменгі бөлігін сағат тіліне қарсы бағытта бұрыңыз; оны қатайту үшін сағат тілі бағытында бұрыңыз. Тұтқаны мықтап бекітіңіз. Бұрғы жоғары момент туырады; құрал жұмыс істеп тұрған кезде оны бір қолыңызбен ұстау жарақат алуға әкелуі мүмкін.

6.4. Белдік қыстырғышты орнату.

Аспалы тіреуіш құралды уақытша іліп қоюға арналған. Тіреуішті орнату, құрал корпусындағы ойыққа салып, бұрандамен бекітіңіз (5-сурет).

5-сурет



6.5. Бұрғылау насадкасын немесе отвертка насадкасын орнату/алып тастау.

Абайлаңыз!

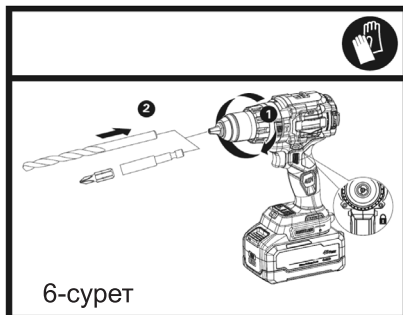
Жұмыс бөлшегін ауыстырмас бұрын құралды кездейсоқ қосылудан сақтау үшін айналу бағытын ауыстыру қосқышын (кері) орталық күйге орналастырып, «іске қосу» батырмасын құлыптаңыз (6.6-бөлімді қараңыз: «Айналу бағытын өзгерту»).

Аккумуляторлы бұрғы автоматты шығыс білік (сверло) құлпымен жабдықталған. Мотор тоқтағаннан кейін шығыс білік пен сверло айналуға қарсы автоматты түрде құлыпталып, сверлоны бір қолмен ашуға немесе жабуға мүмкіндік береді.

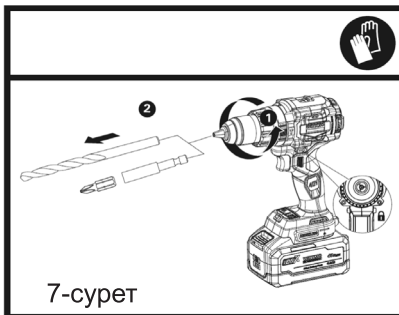
Сверло ұстағышты ашу үшін оның сыртқы бөлігін сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз; жабу үшін сағат тілі бағытына қарай бұраңыз (6-7-сурет).

Құралды патронға орнатқанда, патронның ішкі қуысының толық тереңдігін пайдаланып, оны бекіту бұрандасының соңындағы тоқтатқышқа дейін енгізуге тырысыңыз. Бұл жақшалар мен құрал штангісі арасындағы жанасу ауданын ұлғайтып, мықтап ұстауға мүмкіндік береді, сонымен қатар ықтимал осьтік ауытқуды және құралдың жұмыс кезінде шығып қалу қаупін азайтады.

Сверілді жабу үшін айтарлықтай күш қажет, оны бір қолмен қолдануға болады және кейін оны ашқанда қосымша құралдар қажет емес.



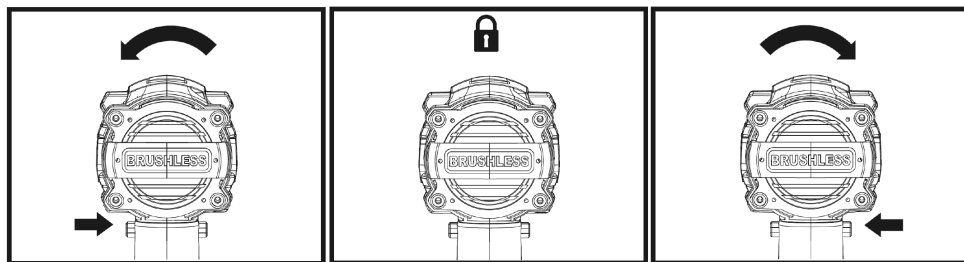
6-сурет



7-сурет

6.6. Айналдыру бағытын өзгерту (кері).

Құралда айналу бағытын ауыстыратын қосқыш бар (алға және кері айналу). Станшекті сағат тілі бағыты бойынша айналдыру үшін қосқышты солға жылжытыңыз; кері бағытта (кері айналу, сағат тіліне қарсы) айналдыру үшін оны оңға жылжытыңыз (6-сурет).



8-сурет

Абайлаңыз!

Бағыт ауыстырғыш бейтарап (орталық) күйде болғанда «Бастау» батырмасы құлыпталады.

Жұмысты бастамас бұрын айналу бағытын әрдайым тексеріңіз.

Құралдың патроны толық тоқтағаннан кейін ғана ауыстырып қосқышты пайдаланыңыз. Құрал толық тоқтамай жатып айналу бағытын өзгерту оны зақымдауы мүмкін.

6.7. Қуат түймешігі.

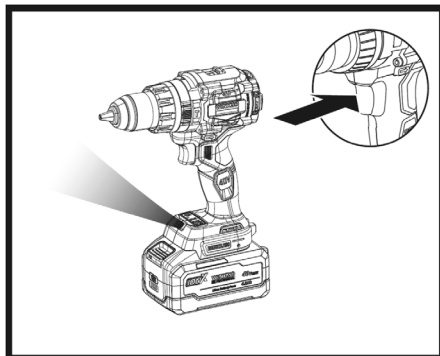
Аккумуляторды құралға салмас бұрын қуат қосқышының дұрыс жұмыс істейтініне және босатылғанда «OFF» күйіне оралатынына әрқашан көз жеткізіңіз.

Құралды қосу үшін кері ауыстырып қосқышты орталық күйден қажетті айналу бағытына жылжытып, «Бастау» батырмасын басыңыз. «Бастау» батырмасын одан әрі басу құралдың шпинделінің айналу жылдамдығын арттырады. Құралды тоқтату үшін «Бастау» батырмасын босатып, кері ауыстырып қосқышты орталық күйге орналастырыңыз.

6.8. LED шам.

Құрал LED шаммен жабдықталған, ол «Start» батырмасы басылған сайын қосылады (9-сурет). Жарық сәулесі жұмыс аймағына бағыттталып, аз жарық жағдайында оны жарықтандырады. Құрал өшірілгеннен кейін де шам бірнеше секунд бойы жұмыс істей береді.

9-сурет



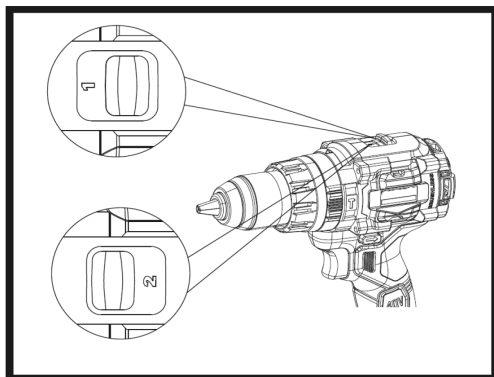
6.9. Айналу жылдамдығын өзгерту.

Құрал өшірілген кезде шпиндельдің айналу жылдамдығын өзгерту үшін жылдамдық таңдау рычагын жоғары жылдамдыққа – «2» позициясына немесе төмен жылдамдыққа – «1» позициясына жылжытыңыз (10-сурет). Пайдаланар алдында жылдамдық таңдау рычагының дұрыс позицияда орнатылғанына көз жеткізіңіз.

«1» күйінде патрон төмен жылдамдықта және жоғары моментпен айналады. Бұл жылдамдық бекіткіштерді қағу және үлкен диаметрлі тесіктер бұрғылау үшін (8 мм ттжәне одан жоғары) қолданылады.

«2» позициясы тесіктер бұрғылау және кіші өлшемді бекіткіштерді қағу үшін қолданылады (моменті «1» позициясына қарағанда төмен).

10-сурет



Абайлаңыз!

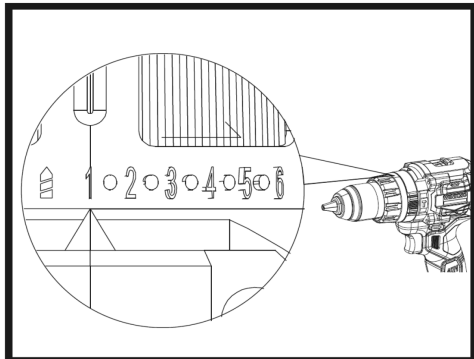
Жылдамдық ауыстырып қосқышын әрдайым толықтай тиісті позицияға жылжытыңыз. Егер жылдамдық ауыстырып қосқышы «1» және «2» позицияларының арасындағы орталықта болса, бұл құралдың жұмыс кезінде зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Құрал жұмыс істеп тұрған кезде жылдамдық ауыстыратын қосқышты пайдаланбаңыз. Бұл құралды зақымдауы мүмкін.

6.10. Айналу моментін шектегішті реттеу.

Айналдыру моментін шектейтін құрылғы құралдың патронындағы моментті шектейді және 20 реттеу күйі бар. Қажетті күйді реттеу сақинасын айналдыру арқылы таңдауға болады. 1-күйде (1 саны корпустағы индикатормен тура келгенде) тұтқа моменті ең төмен; 20-күйде ол ең жоғары (11-сурет).

11-сурет

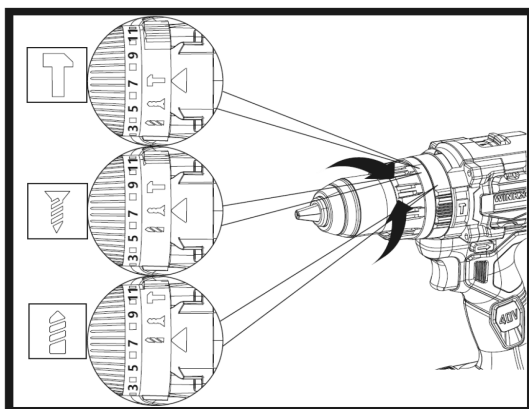


6.11. Жұмыс режимдері арасында ауысу.

Қажетті режимді таңдау үшін жұмыс режимін таңдау сақинасын бұрап, сәйкес белгішені бұрғы корпусындағы жебемен туралаңыз (12-сурет).

Режим таңдау сақинасының үш күйі бар:

12-сурет



- бұрғылау режимі



- бұранда айдау режимі



- соққылы бұрғылау режимі

ЕСКЕРТУ:

Бұрғылау және соққылы бұрғылау режимдерінде момент шектегіш муфта ажыратылып, патрондағы айналу моментін шектемейді.

6.12. Құралды қорғау.**Артық жүктемеден қорғау:**

Құрал электрондық артық жүктемеден қорғау жүйесімен жабдықталған. Егер бұрғыш ұңғымаға ілініп қалса немесе айналу моменті шегі асып кетсе, электрондық қорғау құралды өшіріп, беріліс қорабы мен мотордың зақымдалуын болдырмайды. Құралды қайта іске қосу үшін қосқышты босатып, оны қайта басыңыз.

Кері соққыдан қорғау функциясы:

Құрал артқа қайтарылудан қорғау функциясымен жабдықталған. Бұл функция шпиндельдің айналу осінің айналасында кенеттен бұрылу болған жағдайда құралды өшіреді. Ол шығыс біліктің кенеттен бұғатталуы, мысалы, бұрғы ұшының тесікте ілініп қалуы жағдайында пайдаланушыны жарақаттанудан қорғайды.

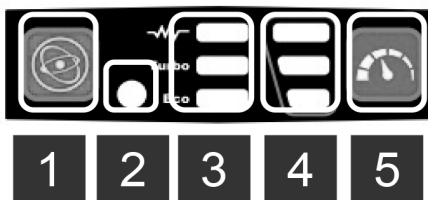
ЕСКЕРТУ:

Бұл функция әдепкі бойынша өшірілген және басқару панеліндегі бөлек түйме арқылы іске қосылады.

6.13. Басқару панелі.

Басқару панелінде батареяның зарядталу деңгейін тексеруге, үш жұмыс режимінің (Есо, Turbo немесе Auto-stop) бірін таңдауға және «Кері соққыдан қорғау» функциясын қосуға немесе өшіруге болады.

Электрондық панельдегі индикаторлар мен басқару түймелерінің орналасуы:



1. «Кері қайтарудан қорғау» функциясын қосу/өшіру түймешігі.
2. «Кері қайтарудан қорғау» функциясының индикаторы.
3. Жұмыс режимі индикаторлары.
4. Батарея зарядтау деңгейі индикаторлары.
5. Жұмыс режимін таңдау түймешігі.

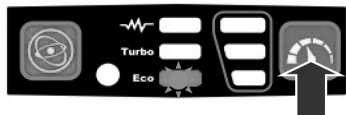
13-сурет

Бақылау панеліндегі жұмыс режимдерінің сипаттамасы және олардың арасында ауысу:

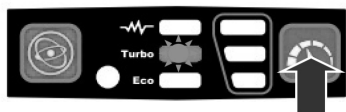
Жұмыс режимдері арасында ауысу үшін басқару панелі іске қосұлы болған кезде 5-түймешікті (13-сурет) қайта-қайта басыңыз.

ЕСКЕРТУ:

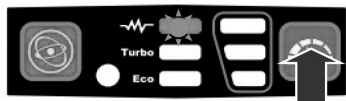
Бақылау панелін «Start» батырмасын басу арқылы іске қосады. Панель жұмыс аймағының жарығымен бірге бірнеше секунд бойы белсенді күйде қалады. Егер «5» батырмасын басып ұстап тұрсаңыз, панель шамамен 20 минут бойы белсенді күйде қалады.



1. «Есо» режимі. «Есо» режимі мотор қуатын шектейді, жұмыстың қарқындылығын азайтады, моторға түсетін жүктемені және батарея тұтынуын төмендетеді. Егер осы режимдегі жылдамдық пен ең жоғары момент қажетті жұмысты орындауға жеткілікті болса, оны үнемі пайдалану ұсынылады.



2. «Turbo» режимі. Turbo режимі мотордың қуатын арттыруға арналған. Ол әдетте қолмен іске қосылып, қажет болған кезде өнімділікті арттыру үшін қысқа уақытқа қолданылады.



3. Пульс режимі. Бұл режимде шпиндель үзілісті түрде және төмен жылдамдықпен айналады, бұл кішкентай бекіткіштермен жұмыс істегенде немесе жұқа фанера, пластик және т.б. сынғыш материалдарды қолданған кезде жіпті қосылыстардың зақымдалуын болдырмауға көмектеседі.

ЕСКЕРТУ:

Бұл функция батырма толық басылмаған кезде жұмыс істейді. Егер батырма толық басылса, бұрғы қалыпты жұмыс режиміне ауысады.



4. «Кері соққыдан қорғау» функциясын іске қосу. Бұл функция құралдың шпиндельдің айналу осіне кенеттен бұрылу әрекеті болған кезде құралды өшіреді. Бұл пайдаланушыны шығыс білік кенеттен қалып қойған жағдайда, мысалы, бұрғы ұшы тесікте ілініп қалғанда жарақат алу-дан қорғайды.

7. ПАЙДАЛАНУ

7.1. Бұрғылау.

Тесік бұрғылау үшін моментін шектейтін муфтаның реттеу сақинасын бұрғылау күйіне (бұрғы белгісімен белгіленген) орнатыңыз. Бұл күйде муфта ажыратылып, патронға түсетін моментті шектемейді. Айналдыру бағытын таңдау қосқышын алға айналу күйіне орнатыңыз.

Ағашқа бұрғылау

Ағашқа бұрғылау кезінде орталық нүктесі немесе бұрандасы бар ағаш бұрғыларын пайдалану ең жақсы нәтиже береді. Олар бұрғылауды жеңілдетіп, бұрғыны жұмыс бөлшегінде орталауға және бағыттауға көмектеседі.

МЕТАЛДЫ БУРҒУ

Болатты бұрғылау кезінде майлау материалын қолдану маңызды. Егер арнайы майлау материалдары болмаса, WD40, сабынды су немесе кез келген техникалық майды пайдалануға болады. Майлау материалын қолданбай болатты бұрғылау бұрғының қызмет ету мерзімін айтарлықтай қысқартады.

Бұрғылау жылдамдығы болат түріне (сортына) және бұрғы диаметріне байланысты. Болат қатты болған сайын жылдамдықты төмендету қажет. Нақты мәндерді металл өңдеу жөніндегі анықтамалық нұсқаулықтан табуға болады. Егер ұсынылатын айналу жылдамдығы минутына 1700 айн/мин-нан төмен болса, бұрғылау үшін беріліс қорабындағы бірінші берілісті (жылдамдық таңдағышта «1» деп белгіленген) пайдаланыңыз.

Бұрғылауды бастағанда бұрғы ұшының сырғып кетпеуі үшін орталық тескіш пен балғаны пайдаланып, бұрғылау нүктесінде кішкентай ойық жасаңыз. Орталық тескішпен жасалған белгіге бұрғы ұшын орналастырып, бұрғылауды бастаңыз.

Егер бұрғылау орнында тот болса, оны кетіру керек.

Диаметрі 6 мм -ден асатын тесікті бұрғылау кезінде диаметрі жартылай болатын пилоттық тесік қажет.

БАЛҒАЛЫ БУРҒУЛАУ

Бұрғылау үшін режим таңдау сақинасын « **T** » позициясына және айналу бағыты ауыстырып қосқышын алға айналу позициясына орнатыңыз.

Қиыршық тастан бұрғылау жылдамдығы (жұмыс өнімділігі) соққылар санына байланысты. Екінші жылдамдықтағы бұрғының максималды соққылар саны минутына 32 500 соққыны құрайды. Диаметрі 10 мм немесе одан аз бургерлермен жұмыс істегенде екінші жылдамдықты пайдаланыңыз. Егер мотордың артық жүктемеден қорғау жүйесі іске қосылып (мотор сөнсе), құралды бірінші жылдамдыққа ауыстырыңыз.

Ескерту! Сынғыш минералды материалдарды (мысалы, керамикалық плиткаларды) соққылы емес режимде, арнайы бұрғылау биттерін пайдаланып бұрғылау қажет. Бұл материалдармен жұмыс істегенде соққылы бұрғылау режимін қолдану беттің зақымдалуына немесе жарылуына әкеледі.

Абайлаңыз!

Құралға шамадан тыс қысым жасау мотордың артық жүктелу қаупін тудырады, себебі өнімділікті арттыру үшін моментті ұлғайту қажет. Бұрғыда мотордың жұмысын бақылайтын басқару құрылғысы (контроллер) бар щеткасыз мотор орнатылған. Егер жүктеме шектен асқан жағдайда контроллер моторды автоматты түрде өшіреді. Егер мотор бірнеше рет сөніп қалса, бұл жылдамдықты дұрыс таңдамауды және/немесе құралға шамадан тыс қысым жасауды білдіреді.

Бұрғы ұшты материалдың екінші жағынан шыға бастағанда, пайда болатын заусенкаға байланысты қарсылық күрт артады және бұл әсерді өтеу үшін құралға айтарлықтай момент қажет болады. Құралды мықтап ұстап, бұрғы ұшы жұмыс бөлшегінен өте бастағанда абай болыңыз. Осы сәтте мотор қысқа мерзімді артық жүктемеге ұшырайды (әдетте 1 секундтан аспайды), осы уақытта ол айтарлықтай момент тудыруы мүмкін. Егер артық жүктеме ұзаққа созылса, моторды зақымдау қаупі бар. Мұндай зақымдану кепілдікпен қамтылмайды.

Беріліп қалған бұрғылау биті жай ғана кері айналымға ауыстыру арқылы. Құрал кері бағытта тым жылдам айналуы мүмкін, сондықтан оны мықтап ұстаңыз.

Шағын бөлшектерді әрқашан тискерге немесе ұқсас қысу құрылғысына бекітіңіз.

Бұрғылау жылдамдығының максималды мәні бұрғылау ұшының диаметрі мен өңделетін материалға байланысты. Ең қарапайым HSS-R бұрғылау ұштары (қара) үшін ұсынылатын максималды айналу жылдамдығы (айн/мин) кестеде көрсетілген:

Материал	Қырку жылдамдығы м/мин	Бұрғы диаметрі, мм									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
400 МПа болат	25	8000	4000	2650	2000	1600	1300	1100	1000	900	800
800 МПа болат	20	6400	3200	2100	1600	1300	1050	900	800	700	630
Қорытпа болат > 1000 МПа	15	4800	2400	1600	1200	950	800	700	600	530	480
Түсті металдар	30	9500	4800	3200	2400	1900	1600	1350	1200	1050	950
Пластик	15	4800	2400	1600	1200	950	800	700	600	530	480

ЕСКЕРТУ:

Егер ұсынылған айналу жылдамдығы асып кетсе және сұйық салқындату болмаса, бұрғының қызмет ету мерзімі айтарлықтай қысқарады.

7.2. Бұранда айдау режимінде жұмыс істеу.

Беріліс бөлшектерімен жұмыс істеу үшін режим таңдау сақинасын «» күйіне орнатыңыз, айналу бағыты ауыстырып қосқышын бекіткіштерді бұруға арналған алға айналу күйіне, ал бекіткіштерді ажыратуға арналған кері айналу күйіне орнатыңыз.

Шуруповерт биті «бит» деген бекітілген атауға ие, әрі қарай сипаттамада осы атау қолданылады.

Қысқа бит-терді (25 мм ұзындықтағы) пайдаланған кезде бит ұстағышты қолдану ұсынылады, ол шпindelде сенімді бекітуді және ыңғайлы жұмыс істеу үшін жеткілікті бит шығыңқылығын қамтамасыз етеді. Ұзын бит-терді (50 мм және одан жоғары) тікелей бұрғы шпинделіне орнатуға болады.

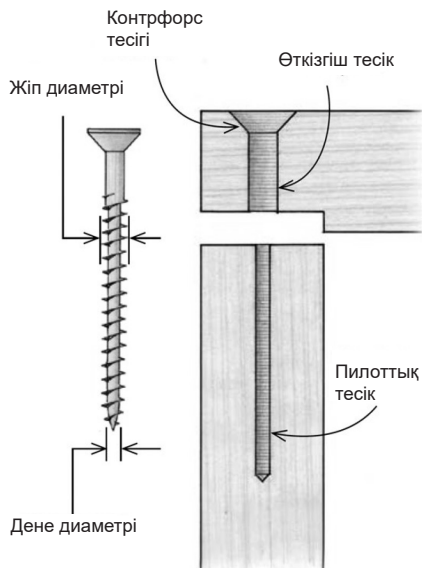
Биттің түрі мен өлшемі (нөмірі) бекіткіш басының өлшеміне сәйкес келуі тиіс. Өйтпесе, қажетті момент бекіткішке берілмейді, бит бекіткішпен ілінісуден шығып кетуі мүмкін және бит не бекіткіш басын зақымдау қаупі туындайды.

Құрал бірінші берілісте (жылдамдық таңдағышта «1» деп белгіленген) бекіткішті орнату үшін қажетті айналу моментін қамтамасыз етеді. Диаметрі 3 мм -тан аз бекіткіштерге жоғары айналу моменті қажет емес, сондықтан оларды орнату үшін екінші берілісті (жылдамдық таңдағышта «2» деп белгіленген) пайдалануға болады.

Сенімді қосылыс жасау үшін бекіткіштерді орнатпас бұрын қосылатын бөлшектерде тесіктер дайындау қажет: негізгі бөлшекте пилоттық тесік, ал қосылатын бөлшекте өткізгіш тесік. Тесіктердің диаметріне байланысты (мм-де) тесік өлшемдері бойынша ұсыныстар төменде келтірілген:

5-кесте

Байланыстырушы бөлшектер	Бағыттаушы тесік	Өткізу тесігі	Контрфорсалау
Ø 2,5	1,6	2,8	6,4
Ø 2,8	1,6	3,0	6,4
Ø 3,2	2,0	3,5	8,0
Ø 3,5	2,4	4,0	8,0
Ø 3,8	2,4	4,2	8,0
Ø 4,2	2,8	4,5	9,5
Ø 4,5	3,2	4,8	9,5
Ø 4,8	3,2	5,0	11,1
Ø 5,5	3,6	6,0	11,1
Таңдау әдісі	Дене диаметріне тең	Жіп диаметрінен сәл үлкен	Басының диаметрінен сәл үлкен



14-сурет

Алдымен бөлшектердің тура келгенін қамтамасыз ету үшін пилоттық тесік бұрғыланады.

Содан кейін қосылатын бөлшекке өткел тесігі бұрғыланып, ойылып тегістеледі.

Бекіткіш (өзіне ойықша бұрғылайтын бұранда немесе бұранда) ұзындығы негізгі бөлікке оның ұзындығының кемінде 2/3-і енуі үшін таңдалады.

Қатты ағашпен жұмыс істегенде пилоттық және өткізгіш тесіктердің диаметрлерін 0,2–0,4 мм -ке арттыру қажет.

Ескерту! Ағаш бұрғыларының диаметрі 3 мм -ден кем және 0,1 мм қадамы бар түрлері жоқ, сондықтан бағыттық тесікті жасау үшін металл бұрғы қолданылады.

Бұрандаларды қолданғанда немесе бөлшектің жиегіне жақын жерде қосылыстар жасағанда осы әдісті ұстану өте маңызды, себебі ол бекіткіштердің зақымдалуын және бөлшектің жарылуын болдырмайды.

Осы әдісті қолданған кезде моменті 1-ден 20-ға дейінгі моменті шектеуші муфта баптаулары жеткілікті болады. Муфта бекіткіштің үзілу моментінен төмен деңгейде моментті шектеуге мүмкіндік береді, осылайша жұмыс кезінде оның үзілуінің алдын алады.

8. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Әр қолданудан кейін құрал корпусы мен желдету тесіктерін кір мен шаңнан жұмсақ мата немесе қағаз майлықпен тазалау ұсынылады. Қатты кірді сабынды суға малынған жұмсақ шүберекпен тазалаңыз. Кірді кетіру үшін бензин, спирт және т.б. еріткіштерді пайдаланбаңыз. Еріткіштер құралдың корпусын зақымдауы мүмкін.

9. МҮМКІН АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ТҮЗЕТУ ӘДІСТЕРІ

6-кесте

Ақау	Мүмкін себеп	Жөндеу шарасы
Зарядтағыш жұмыс істемейді. Қуат индикаторы қосылғанда жанбайды.	Тұтыну кернеуі жоқ.	Тұтыну кернеуін тексеріңіз.
	Зарядтағыш ақаулы.	ELITECH сервис орталығына хабарласыңыз.
Акумулятор зарядталмай жатыр. Зарядтағыштағы индикатор қызыл түсте жыпылықтайды.	Батарея температурасы 0°C-тан төмен немесе +50°C-тан жоғары	Акумулятор температурасы қалыпты деңгейге оралғанша біраз уақыт күтіңіз.
	Акумулятор ақаулы.	Батареяны ауыстырыңыз. Ақаулы батареяны жою қажет.
Құрал қосылмайды.	Акумулятор таусылған.	Акумуляторды зарядтаңыз.
	Батарея құралдың ұяшығына толық енгізілмеген.	Батареяның қосылуын тексеріңіз. Батарея ұяшыққа мықтап бекітілуі тиіс.
	Басқа ақаулар.	ELITECH сервис орталығына хабарласыңыз.
Мотор жұмыс істеп тұр, бірақ бұрғыш айналып тұрған жоқ.	Жылдамдық қосқышы толықтай басылып кірмеген.	Жылдамдық қосқышын тоқтағанша қажетті күйге орналастырыңыз.
	Беріліс қорабының ақауы.	ELITECH сервис орталығына хабарласыңыз.

ЕСКЕРТУ:

Құралды тек уәкілетті ELITECH сервис орталықтарында жөндеу керек.

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Құралды түпнұсқа қаптамасында барлық түрдегі жабық көлік құралдарымен -50°С-ден +50°С-ге дейінгі ауа температурасында және +25°С температурада салыстырмалы ылғалдылығы 80%-ға дейінгі жағдайда, тиісті тасымалдау түріне қолданылатын жүк тасымалдау ережелеріне сәйкес тасымалдауға болады.

Құралды бастапқы қаптамасында +5°С-тан +40°С-қа дейінгі температурада және +25°С температурада салыстырмалы ылғалдылығы 80%-ға дейінгі жылы, желдетілетін бөлмеде сақтау керек.

11. ЭЛИМИНАЦИЯ

Құралды, оның компоненттерін немесе батареяларын тұрмыстық қалдықтармен бірге тастамаңыз. Құралды және батареяларды өнеркәсіптік қалдықтарды жоюға қатысты қолданыстағы нормативтік актілерге сәйкес жойыңыз.

12. ПАЙДАЛАНУ МЕРЗІМІ

Бұл өнім кәсіби деңгейдегі құрал ретінде жіктеледі. Қызмет ету мерзімі: 10 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ/ДЕКЛАРАЦИЯ ДЕТАЛЬДАРЫ МЕН ӨНДІРІС КҮНІ

Өндіруші, импорттаушы, ресми өкіл туралы және сертификатқа қатысты ақпарат Өнім сипаттамасының 1-қосымшасында берілген.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕР.

Өнімге кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған күннен бастап 24 айды құрайды. Өнімнің және оның құрамдас бөліктерінің қызмет ету мерзімі өндіруші тарапынан анықталып, Өнімнің техникалық сипаттамасында көрсетілген.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардан туындаған кемшіліктерді тегін жойтуға құқылы. Ақау анықталған жағдайда өнімді жөндеу және тексеру тек уәкілетті сервис орталықтарында жүргізіледі; олардың ағымдағы тізімін elitech.ru сайтынан табуға болады.

Кепілдік жөндеулер сатып алу растауы мен кепілдік картасын көрсеткен кезде жүргізіледі; олар болмаған жағдайда кепілдік мерзімі өндірілген күннен бастап есептеледі.

Кепілдік аясында ауыстырылған бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі жағдайларда пайда болған ақауларға қолданылмайды:

- өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін сақтамау, сондай-ақ өнімнің сәйкестендіру тақташасының және/немесе сериялық нөмірінің болмауы, ішінара болмауы немесе зақымдануы;

- өнімнің ақау белгілерін көрсетуі (артық шу, діріл, артық ыстық, біркелкі емес айналу, қуаттың жоғалуы, жылдамдықтың төмендеуі, қатты ұшқын шығу, күйген иіс, қалыптан тыс шығарындылар);

- механикалық зақымдану (сызаттар, сынықтар, шұңқырлар, деформациялар және т.б.);

- коррозиялық ортаға, жоғары температураға немесе басқа сыртқы факторларға ұшыраудан туындаған зақымдану, соның ішінде металл бөлшектердің коррозиясы;

- өнімге қатты ішкі немесе сыртқы ластанудың, бөгде заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың енуінің, желдету арналарының (ашылуларының) және май өткізгіштерінің бітелуінің, сондай-ақ қызудың, дұрыс сақталмаудың немесе дұрыс техникалық қызмет көрсетілмеудің нәтижесінде пайда болған зақымдану;

- подшипник, үйкеліс және беріліс бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы;

- артық жүктеме немесе дұрыс пайдаланбау. Өнімнің артық жүктемесінің айқын белгілеріне (бірақ олармен шектелмей): түстің өзгеруі, жұптасатын немесе тізбектелген бөлшектердің, мысалы ротор мен статордың бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен якорьдің істен шығуы жатады, трансформатордың бастапқы орамының, жоғары температура әсерінен бөлшектердің, өнімнің құрастырмаларының немесе электр қозғалтқышының сымдарының деформациясы немесе балқуы, сондай-ақ қуат көзінің параметрлері осы өнімнің техникалық сипаттамалары кестесінде көрсетілген параметрлерге сәйкес келмеуі;

- ауыстырылатын аксессуарлардың істен шығуы (жұлдызшалар, тізбектер, таяқшалар, соплалар, дискілер, жиекаралық қырқығыштар, газон қырқығыштар мен триммерлерге арналған пышақтар, жіптер мен триммер бастары, қорғаныш қалқандары, аккумуляторлар, тұтандырғыш шамдары, жанармай және ауа сүзгілері, белдіктер, аралар, шестернялар, конустық ұстағыштар, дәнекерлеу соплалары, шлангтар, жоғары қысымды жуғыш қондырғыларының пистолеттері мен соплалары, кернеу мен бекіту элементтері (болты, гайкалар, фланецтер), ауа сүзгілері және т.б.), сондай-ақ осы тозу түрлерінен туындайтын өнімнің ақаулары;

- жанармай қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды орындамау поршень жинағының істен шығуына әкеледі (поршень сақинасының ілініп қалуы және/немесе цилиндр мен поршень бетінің ішкі бетінде сызаттар мен сырғанау іздерінің болуы, қосқыш білік пен поршень штыры мойынтіректерінің бұзылуы немесе ерігені);

- компрессорлар мен 4 тактылы қозғалтқыштардың картерінде майдың жеткіліксіз мөлшері немесе дұрыс емес май түрін қолдану (май деңгейі сенсоры орнатылған жерлерде де қозғалтқыш білігі мен шатун білігінде сызаттар мен шұңқырлар пайда болуы);

- тұтынатын және тез тозатын бөлшектердің, алмастырылатын компоненттер мен аксессуарлардың істен шығуы (стартерлер, беріліс тісті доңғалақтар, жетек роликтері, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, май тығыздағыштары, тежегіш белдіктер, қорғаныс қақпақтары, тұтану электродтары, термопаралар, муфталар, майлау материалдары, көмір щеткалары, жетек роликтері, дәнекерлеу факелдері (соплалар, ұштары және бағыттаушы арналар), барабандар, жоғары қысымды жуғыш сопла клапандары және т.б.), сондай-ақ осы тозу түрлерінен туындайтын өнім ақаулары;

- бекіткіштердің тістеріне, тығыздағыштарға, қорғаныс жапсырмаларына және т.б. зақым келтіретін бұрмалау;

Кепілдік мыналарға қолданылмайды:

- Өзгерістер немесе толықтырулар енгізілген өнімдер;
- Үй шаруашылығындағы бұйымдарды кәсіпкерлік, кәсіби немесе өнеркәсіптік мақсатта пайдалану (пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілгендей);

- Өнімді алдын алу және техникалық қызмет көрсету (майлау, шаю, тазалау, реттеу және т.б.);

- Түпнұсқа емес аксессуарлар, қосалқы құралдар мен қосалқы бөлшектерді пайдаланудан туындаған өнім ақаулары.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Өнімді сервис орталығына жеткізу сатып алушының міндеті және оның есебінен жүзеге асырылады.



КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____

Моделі: _____

Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:

Мен кепілдік қызмет көрсету шарттарын оқыдым.

Өнімнің сыртқы түріне немесе жеткізілім жинағына шағымым жоқ.

_____ (Сатып алушының қолы)



Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі







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 сайце
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