

ELITECH
HD PROFESSIONAL

ПАСПОРТ

ШЛИФМАШИНА УГЛОВАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ
ELITECH
CAG 4012BL (E2213.076.XX)



ПАШПАРТ
ШЛІФМАШЫНА ВУГЛАВАЯ АКУМУЛЯТАРНАЯ ELITECH

ТӨЛҚҰЖАТ
АККУМУЛЯТОРЛЫ БҰРЫШТЫҚ ТЕГІСТЕУШІ ELITECH

EAC

RU

Паспорт изделия

3 - 27 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

29 - 51 Старонка

KZ

Өнім паспорты

53 - 77 Бет

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска паспорта. Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

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 www.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.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	9
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	9
5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	10
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	11
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	18
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	20
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	21
10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	22
11. УТИЛИЗАЦИЯ	23
12. СРОК СЛУЖБЫ	23
13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ/ ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА	23
14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	23

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шлифмашина угловая (далее по тексту шлифмашина или ушм), в зависимости от установленных насадок, предназначена для следующего вида работ:

1. Резка. Для сухой резки черных и цветных металлов, бетона, кирпича, природного или искусственного камня, керамической плитки.
2. Шлифование. Для шлифовки и очистки металла от ржавчины, дерева — от старой краски и лака, шлифовка бетона и камня.
3. Полировка. Использование мягких насадок из поролона, кожи или войлока для придания зеркального блеска на гладких поверхностях.
4. Зачистка кромок и швов. Например, при сварке — формирование кромок на заготовке и удаление наплывов металла.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

Всегда руководствуйтесь здравым смыслом. Невозможно предусмотреть все ситуации, которые могут возникнуть перед Вами. Если Вы в какой-либо ситуации почувствовали себя неуверенно, обратитесь за советом к специалисту: дилеру, механику авторизованного сервисного центра, опытному пользователю.

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 зарядного устройства 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 устройство может наткнуться на скрытую проводку, держите инструмент только за изолированные поверхности. Контакт с проводом, находящимся под напряжением, может привести к тому, что открытые металлические части инструмента окажутся под напряжением, что может привести к поражению оператора электрическим током.

Личная безопасность

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

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

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

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

4. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

13. Используйте электроинструмент и рабочие насадки по назначению.

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

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

Безопасность при использовании аккумуляторов

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

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

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

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

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

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

7. Не разбирайте аккумулятор или зарядное устройство.

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

9. Вилка зарядного устройства аккумуляторных батарей должна соответствовать сетевой розетке. Убедитесь, что напряжение зарядного устройства соответствует напряжению в розетке.

Правила техники безопасности для угловых шлифовальных машин

1. Запрещается работать инструментом без установленного защитного кожуха.

2. Запрещается использовать диски с диаметром, превышающим максимальный допустимый диаметр для данного инструмента.

3. Перед использованием убедитесь, что устанавливаемые диски и прочие насадки рассчитаны на максимальную скорость вращения вашего инструмента.

4. Перед использованием диска тщательно проверяйте его на отсутствие трещин, сколов или иных повреждений. Немедленно заменяйте треснутый или поврежденный диск.

5. Соблюдайте инструкции изготовителя относительно надлежащей установки и использования дисков.

6. Не пользуйтесь переходными втулками для крепления абразивных дисков с большими отверстиями.

7. Перед использованием инструмента на обрабатываемой детали, проверьте инструмент при максимальной скорости без нагрузки, по крайней мере в течение 30 секунд в безопасном положении. Немедленно отключите инструмент при наличии какой-либо вибрации, которая может указывать на плохую установку диска или диск с плохой балансировкой. Проверьте инструмент для определения причины.

8. Убедитесь, что обрабатываемая деталь имеет надлежащую опору.

9. Крепко держите инструмент обеими руками.

10. Держите руки вдали от вращающихся частей инструмента.

11. Перед включением убедитесь в том, что диск не касается обрабатываемой детали.

12. Не используйте отрезной диск для боковой шлифовки.

13. Берегитесь летящих искр. Держите инструмент так, чтобы искры отлетали в другую сторону от Вас и других людей или легковоспламеняющихся материалов.

14. Не касайтесь обрабатываемой детали сразу же после работы, она может быть очень горячей и привести к ожогам.

15. Не используйте инструмент для работы с материалами, содержащими асбест.

16. Не пользуйтесь водой или смазочным материалом для шлифования.

17. Отрезные диски нельзя подвергать никакому боковому давлению.

Сервисное обслуживание

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

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

3. Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей.

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

Критерии предельного состояния

ВНИМАНИЕ!

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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ/МОДЕЛЬ	CAG 4012BL
Код	E2213.076.XX
Напряжение аккумулятора, В	40
Тип аккумулятора	Li-Ion ELP+
Тип двигателя	BL
Скорость вращения, об/мин.	3000/4000/5000/ 6000/8000/9500
Диаметр диска, мм	125x22,2
Резьба шпинделя	M14
Плавный пуск	есть
Защита от перегрузки	есть
Функция Kickback protection (защита от отдачи)	есть
Защита от перезапуска	есть
Габаритные размеры, мм	302,6 x 78 x 131
Масса изделия, кг	1,3

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Таблица 2

Модель	CAG 4012BL	
Код	E2213.076.00	E2213.076.01
УШМ	1 шт.	1 шт.
Аккумулятор 40В, 4 Ач RCB 4040S (E0911.100.00)	---	1 шт.
Зарядное устройство CS 4060 (E0911.027.00)	---	1 шт.
Боковая рукоятка	1 шт.	1 шт.
Защитный кожух	1 шт.	1 шт.
Диск шлифовальный по металлу 125x6,0x22,2мм.	1 шт.	1 шт.
Гайка быстрозажимная	1 шт.	1 шт.
Гайка	1 шт.	1 шт.
Фланец	1 шт.	1 шт.
Ключ	1 шт.	1 шт.
Кейс ESS	---	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.

Примечание! Комплект поставки может быть изменен без предварительного уведомления.

Внимание! На дополнительные расходные аксессуары и вспомогательные инструменты, поставляемые в комплекте (диски, шлифовальные круги, свёрла и буры, полотна, гаечные ключи, отвёртки и т.д.) гарантийные обязательства не распространяются. Данные аксессуары обмену и возврату не подлежат.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Шлифмашина угловая или угловая шлифовальная машина (УШМ), представляет собой шлифовальную машину, в которой оси двигателя и выходного вала, на который крепятся используемые насадки, расположены под углом 90° по отношению друг к другу (в отличие от прямошлифовальных машин, где рабочий инструмент находится на той же оси, что и двигатель). Вращение передаётся через коническую шестерёнчатую пару, расположенную в корпусе углового редуктора.

Ниже представлены основные узлы и органы управления углошлифовальной машины, аккумуляторной батареи и зарядного устройства (рис. 1-2).

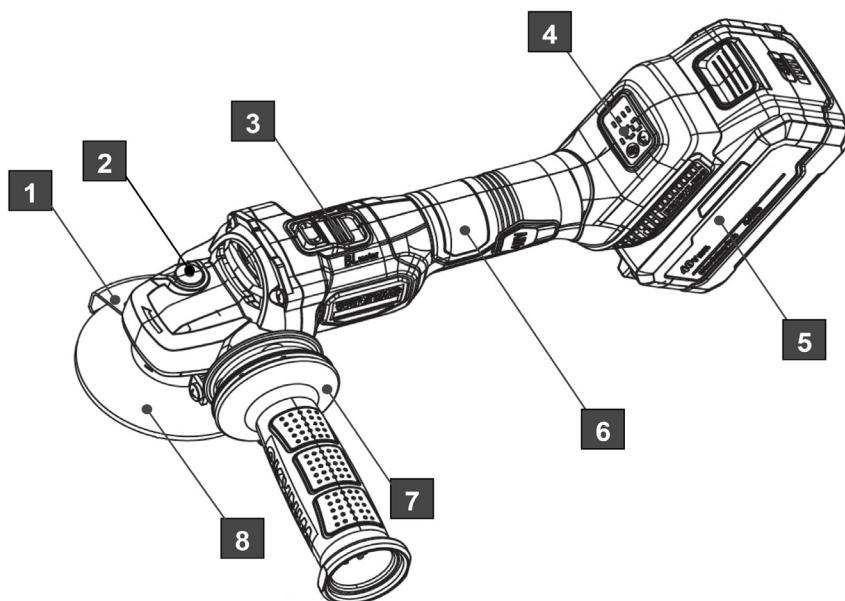


Рис. 1

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Защитный кожух. | 5. Аккумуляторная батарея. |
| 2. Кнопка блокировки шпинделя. | 6. Задняя рукоятка. |
| 3. Клавиша включателя. | 7. Боковая рукоятка. |
| 4. Панель управления. | 8. Диск шлифовальный. |

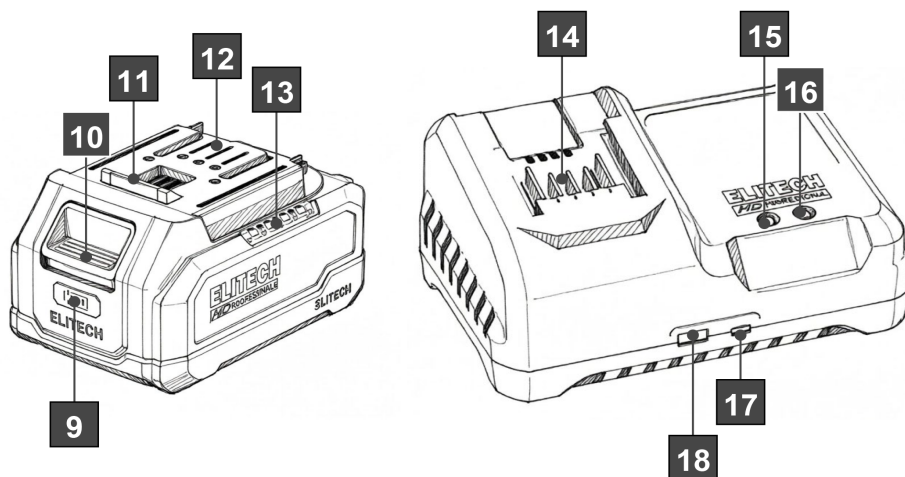


Рис. 2

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

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ!

Перед регулировкой или заменой диска всегда отсоединяйте аккумуляторную батарею от инструмента.

6.1. Зарядка аккумулятора

Уровень заряда аккумулятора можно проверить кнопкой «9». Результат отображается индикатором «13», имеющим 4 светодиода. 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 (16) процесса заряда погаснет, а левый индикатор (15) вновь загорится зеленым цветом. Если в течение 30 минут после окончания зарядки аккумулятор не будет снят с зарядного устройства, левый индикатор (15) погаснет.

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ!

Индикатор уровня заряда аккумуляторной батареи продублирован на панели управления углошлифовальной машины (рис. 3).

ПРИМЕЧАНИЕ!

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

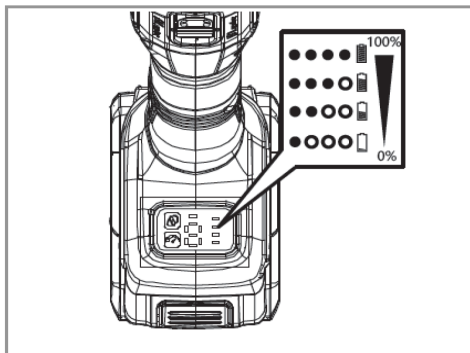


Рис. 3

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.

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. 4).

Для снятия аккумулятора необходимо нажать кнопку разблокировки аккумулятора и извлечь аккумулятор (рис. 5).

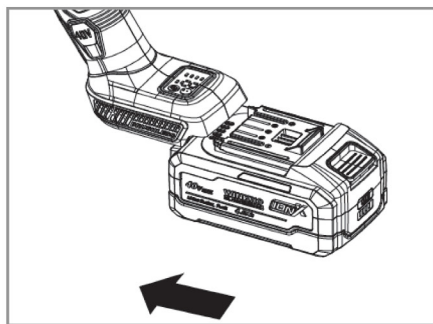


Рис. 4

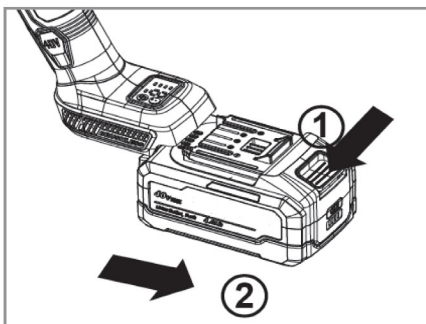


Рис. 5

6.3. Установка боковой рукоятки

Оцените характер предстоящей работы (расположение отрезаемой заготовки и Ваше положение при работе) и установите на шлифмашину дополнительную рукоятку в удобном для Вас положении (рис. 6).

Для обеспечения безопасности, всегда используйте дополнительную рукоятку во время работы.

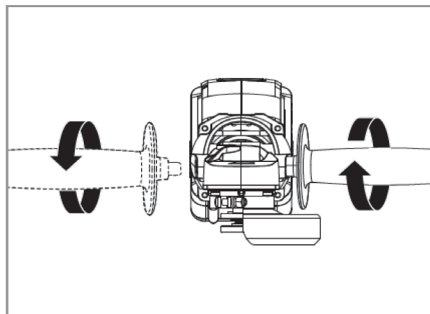


Рис. 6

6.4. Регулировка защитного кожуха **ВНИМАНИЕ!**

Кожух диска необходимо устанавливать на инструмент таким образом, чтобы закрытая сторона кожуха всегда находилась по направлению к оператору. Эксплуатация инструмента без установленного защитного кожуха запрещена!

1. Ослабьте крепление защитного кожуха с помощью отвёртки (в комплект поставки не входит).

2. Отрегулируйте положение защитного кожуха и зафиксируйте защитный кожух с помощью винта (рис. 7).

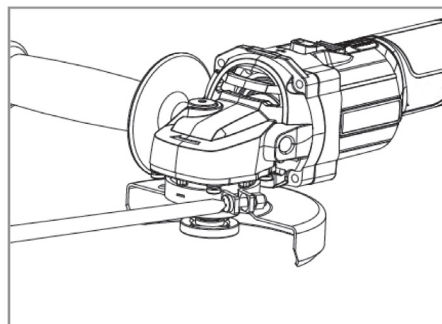


Рис. 7

6.5. Клавиша выключателя

Перед установкой аккумулятора в инструмент всегда проверяйте, что клавиша выключателя работает надлежащим образом и возвращается в выключенное положение.

Для включения инструмента, сдвиньте вперед и вниз клавишу выключателя, клавиша должна зафиксироваться в этом положении (рис. 8).

Для выключения инструмента, нажмите на заднюю часть клавиши выключателя, клавиша вернётся в положение “0 (ВЫКЛ)” (рис. 9).

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если Вы до этого не сталкивались с подобным инструментом, перед началом использования потренируйтесь включать и выключать инструмент со снятой аккумуляторной батареей.

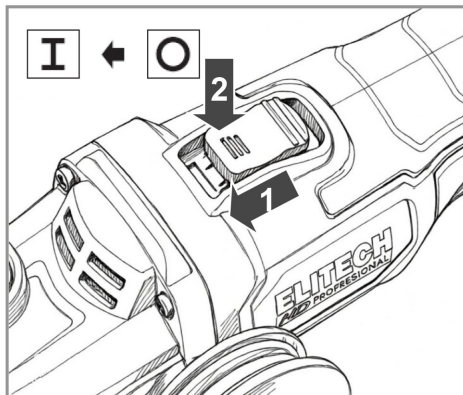


Рис. 8

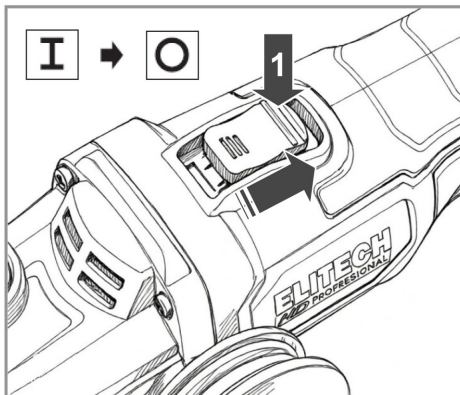


Рис. 9

6.6. Кнопка блокировки шпинделя

При нажатии, кнопка блокировки фиксирует шпиндель, предотвращая его проворачивание при установке или снятии шлифовальных кругов и прочих насадок.

ВНИМАНИЕ!

Никогда не нажимайте кнопку блокировки шпинделя при работающем инструменте! Это может привести к повреждению инструмента, и не будет являться гарантийным случаем!

Выключите инструмент, дождитесь полной остановки вращения шпинделя, извлеките аккумуляторную батарею и только после этого приступайте к снятию/замене рабочих насадок.

6.7. Установка шлифовального диска

ВНИМАНИЕ!

Все работы по замене шлифовальных дисков и прочих насадок, следует производить только со снятой аккумуляторной батареей.

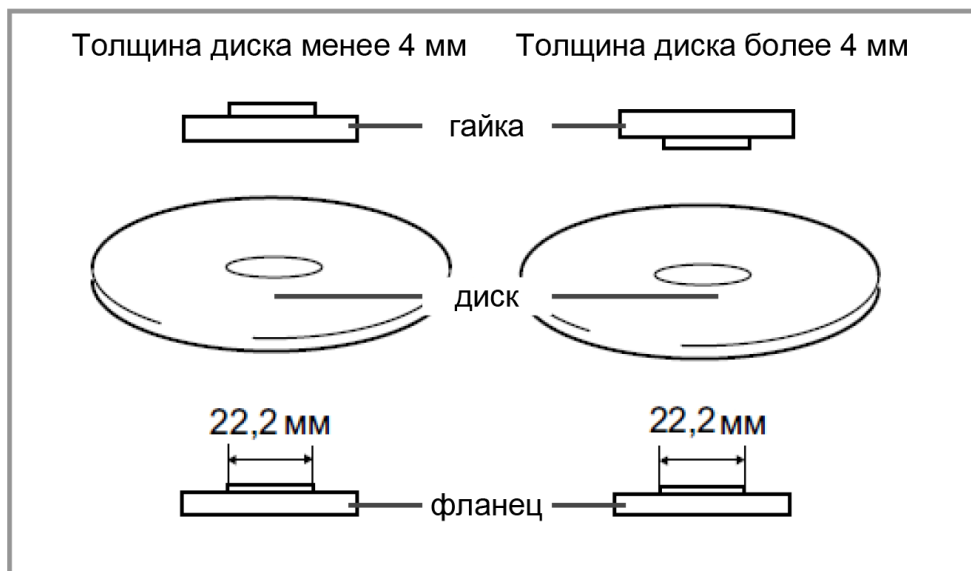


Рис. 10

При установке шлифовального диска с помощью прижимной гайки, ориентируйте прижимную гайку нужной стороной, в зависимости от толщины диска (рис. 10). В противном случае, длины резьбы на валу может не хватить для надёжной фиксации диска.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые диски (например, алмазные) являются «направленными», и имеют нанесённую на них стрелку, указывающую направление вращения. При установке таких дисков, убедитесь, что направление вращения шпинделя совпадает с направлением, указанным на диске.

1. Отверните зажимную гайку с помощью ключа, заблокировав шпиндель с помощью кнопки блокировки.
2. Установите на шлифмашину соответствующий диск, совместив отверстие в диске с выступом на фланце.
3. Накрутите прижимную гайку (рис. 11).
4. Зафиксируйте шпиндель, нажав на кнопку блокировки шпинделя, и затяните гайку с помощью ключа (рис. 12).
5. Отпустите кнопку блокировки шпинделя и прокрутите диск руками, убедившись, что кнопка блокировки вышла из зацепления и шпиндель больше не заблокирован.

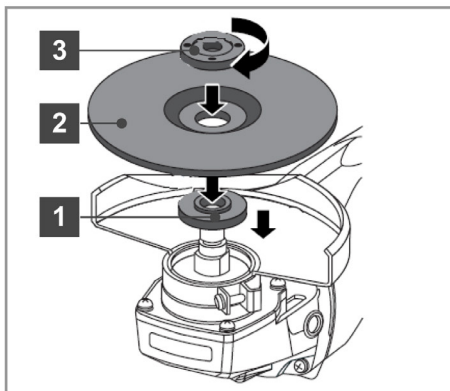


Рис. 11

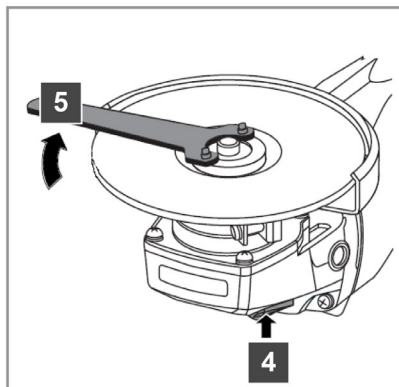


Рис. 12

1. Фланец
2. Шлифовальный диск
3. Зажимная гайка

4. Кнопка фиксации шпинделя
5. Ключ

ВНИМАНИЕ!

НЕ НАЖИМАЙТЕ кнопку блокировки диска до полной остановки вращения шпинделя.

Во время работы диск сильно нагревается. Во избежание травм при замене диска, не прикасайтесь к нему сразу же по окончании работы и до его полной остановки и полного остывания.

6.8. Панель управления

Шлифмашина оснащена панелью управления, с помощью которой можно отслеживать уровень заряда аккумуляторной батареи, изменять скорость вращения и включать/выключать функцию защитного отключения при отдаче (рис. 13).

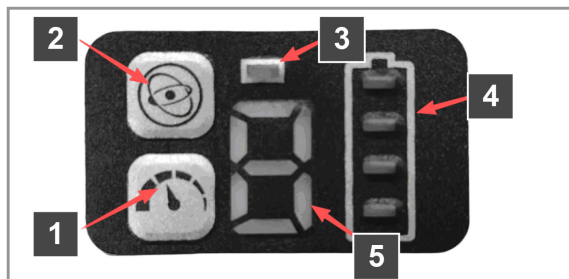


Рис. 13

1. Кнопка переключения скорости вращения.
2. Кнопка включения функции «Kickback protection»
3. Индикатор включения функции «Kickback protection»
4. Индикатор уровня заряда аккумуляторной батареи.
5. Индикатор установленной скорости вращения.

6.8.1. Установка скорости вращения

Шлифмашина имеет шесть фиксированных скоростей вращения.

Скорость вращения переключается последовательным нажатием на кнопку «1» (рис.13). Установленная скорость отображается на индикаторе «5» Ниже приведены значения скорости вращения в соответствии с выбранным режимом (от 1 до 6):

Таблица 4

Установленное значение на индикаторе	Установленная скорость вращения
1	3000 об/мин
2	4000 об/мин
3	5000 об/мин
4	6000 об/мин
5	8000 об/мин
6	9500 об/мин

6.8.2. Функция Kickback protection.

Электроинструмент оснащен функцией Kickback protection — защита от «обратного удара». Данная функция отключает инструмент при резком повороте его вокруг оси, отскоке, отдаче инструмента при заклинивании диска и так далее.

Функция включается и выключается кнопкой «2» на панели управления. Индикатор «3» сигнализирует о включении или выключении данной функции (рис. 13).

При срабатывании защиты, инструмент выключится, а индикатор «3» начнёт мигать.

Устраните причину возникновения данной ситуации и перезапустите инструмент.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Закрепите заготовку доступным способом, чтобы она не перемещалась во время работы.

Примите меры, чтобы исключить провисание или отгибание подрезанной заготовки.

Примите меры, чтобы не повредить опорную поверхность при отрезании.

Используйте при работе средства индивидуальной защиты (защитная маска или очки, наушники).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Во избежание повреждения изделия и выхода его из строя не начинайте работу до **ПОЛНОЙ** раскрутки диска.

Крепко удерживая изделие двумя руками, начните работу, плавно введя диск в контакт с обрабатываемой заготовкой.

Шлифование производите при угле наклона диска к обрабатываемой поверхности в пределах 15 -30° (рис. 14). Отрезание производите при перпендикулярном положении диска к заготовке (рис. 15).

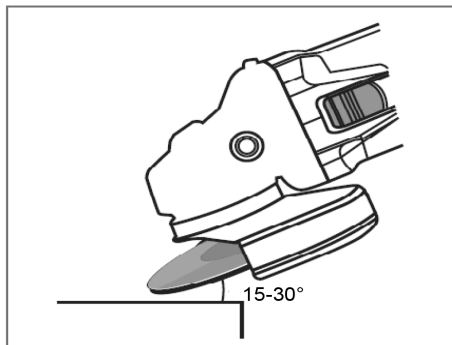


Рис. 14

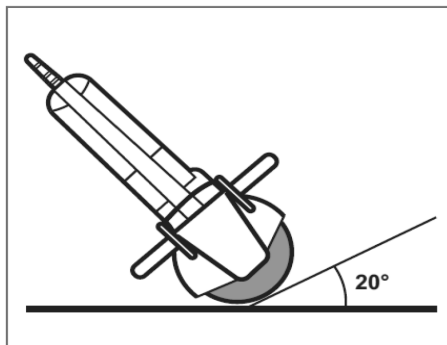


Рис. 15

ПРИМЕЧАНИЕ!

При работе с изделием не применяйте излишних усилий давления на заготовку и не допускайте падения оборотов шпинделя более чем на 20%. В противном случае уменьшите усилие нажима. Во время работы, при возникновении перегрузки (например, при повышенном давлении на инструмент или высокой вязкости разрезаемого материала) возможно заклинивание диска.

В случае заклинивания **НЕМЕДЛЕННО** примите меры к его устранению - снизьте давление

на инструмент или выключите изделие выключателем. Прежде чем продолжать работу, извлеките заклинивший диск и/или исключите возможность перегрузки.

Ваше изделие оснащено функцией защиты от перегрузки. При срабатывании защиты двигатель изделия выключится.

Включение инструмента после срабатывания защиты осуществляется через выключение и повторное включение инструмента клавишей выключателя.

Не допускайте повторного срабатывания защиты за короткий промежуток времени – из-за повышенной нагрузки блок электроники может перегреться. Также не допускайте длительной работы на низких оборотах под нагрузкой, т.к. это самый тяжелый режим при повышенном токе и слабом охлаждении. Это может стать причиной перегрева двигателя и блока электроники вплоть до выхода их из строя.

После устранения причины перегрузки, для охлаждения включите изделие в работу на 1 минуту при максимальных оборотах без нагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если инструмент работает непрерывно до тех пор, пока не разрядится аккумулятор, дайте инструменту охладиться в течение 15 минут, прежде чем приступить к замене аккумулятора.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Перед проведением любого вида работ по техническому обслуживанию инструмента, отсоедините аккумуляторную батарею!

Периодически очищайте от грязи и пыли корпус изделия и вентиляционные отверстия.

При работе в запыленном помещении, а также при резке металла, внутри корпуса изделия могут накапливаться абразивные и токопроводящие частицы. Для предотвращения повреждения изделия, периодически (и, по возможности, часто) тщательно продувайте корпус изделия через воздухозаборные отверстия. Для продувки используйте выходной поток пылесоса или источник сжатого воздуха (например, компрессор) с давлением выходного потока не более 2 атм.

Изделие не требует другого специального обслуживания.

Все иные, в том числе ремонтные, работы должны проводиться только специалистами сервисных центров.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие не включается.	Разряжена батарея.	Зарядите батарею.
	Неисправность выключателя, двигателя или электронного компонента.	Обратитесь в сервисный центр.
	Заклинивание в редукторе.	Обратитесь в сервисный центр.
Двигатель работает, но диск не вращается.	Диск не затянут, проворачивается.	Затяните диск.
	Срезаны зубья шестерен редуктора.	Обратитесь в сервисный центр.
Изделие остановилось при работе.	Разряжена батарея.	Зарядите батарею.
	Зажим диска, сработала защита от перегрузки.	Выключите изделие, устраните причину перегрузки и заново включите изделие.
	Отдача диска вследствие заклинивания в материале, сработала защита от отдачи «Kickback protection».	Выключите изделие, устраните причину заклинивания и заново включите изделие.
	Неисправность выключателя, двигателя или электронного компонента.	Обратитесь в сервисный центр.
	Срабатывание термозащиты батареи.	Выключите изделие, дождитесь остывания батареи и перезапустите изделие.
	Заклинивание в редукторе.	Обратитесь в сервисный центр.

Изделие перегревается.	Интенсивный режим работы, изношенный или низкого качества диск, заготовка из твердого материала.	Измените режим работы, замените диск, уменьшите давление на инструмент.
	Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия.	Примите меры к улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий.
	Недостаток смазки, заклинивание в механизме.	Обратитесь в сервисный центр.
Батарея быстро разряжается.	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой.	Измените режим работы, снизьте нагрузку.
	Недостаточный заряд батареи из-за малого времени зарядки.	Увеличьте время зарядки, дождитесь полного заряда (по индикатору).
	Недостаточный заряд из-за снижения емкости батареи.	Замените батарею.
	Внутреннее замыкание в батарее.	Замените батарею.
Батарея не заряжается полностью.	Неисправность зарядного устройства.	Обратитесь в сервисный центр.
	Внутреннее замыкание в батарее.	Замените батарею.

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 <https://elitech.ru/sections/service>

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

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

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

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

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

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

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

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

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

- 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 (залежание 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 картере 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 _____

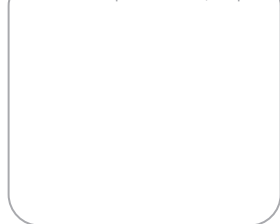
Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

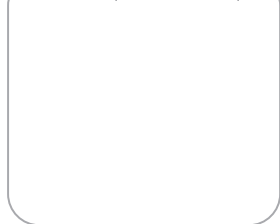
Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

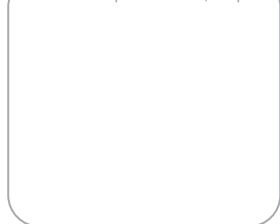
Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра





ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

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

Інфармацыя, якая змешчана ў пашпарце, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант выпуску пашпарта. Дадзены пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу. У сувязі з няспыннай працай па ўдасканаленні вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якая не ўплывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння. У выніку гэтага адбываюцца змены ў тэхнічных характарыстыках і знешнім выглядзе прылады, і ўтрыманне пашпарта можа не цалкам адпавядаць набытаму вырабу. Майце гэта на ўвазе, вывучаючы дадзены пашпарт*.

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

УВАГА!

Пры куплі праверце выраб на адсутнасць механічных пашкоджанняў.

Праверце камплектацыю і азнаёмцеся з умовамі гарантыйнага абслугоўвання.

Пасля продажу праз рознічную сетку, прэтэнзіі па знешнім выглядзе выраба і камплекту пастаўкі не прымаюцца.

ЗМЕСТ

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ.....	30
2. ПРАВИЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ.....	30
3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ	35
4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ	35
5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ	36
6. ПАДРЫХОЎКА ДА ПРАЦЫ	37
7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ	44
8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ.....	45
9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ.....	46
10. ТРАНСПАРЦІРОВАЊКА І ЗАХОЎВАННЕ	48
11. УТЫЛІЗАЦЫЯ	48
12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ	48
13. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ/ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАЦЕ ВЫТВОРЧАСЦІ	48
14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ	48

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Шліфмашына вуглавая (далей па тэксце шліфмашына або вшм), у залежнасці ад усталяваных насадак, прызначаная для наступнага выгляду прац:

1. Рэзка. Для сухога рэзання чорных і каляровых металаў, бетону, цэгля, прыроднага ці штучнага каменя, керамічнай пліткі.

2. Шліфаванне. Для шліфоўкі і ачысткі металу ад іржы, дрэва - ад старой фарбы і лаку, шліфоўка бетону і каменя.

3. Паліроўка. Выкарыстанне мяккіх насадак з паралону, скуры ці лямца для надання люстранага бляску на гладкіх паверхнях.

4. Зачыстка абзаў і швоў. Напрыклад, пры зварцы - фарміраванне абзы на нарыхтоўцы і выдаленне наплываў металу.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

ПАПЯРЭДЖАННЕ!

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

Заўсёды кіруйцеся разумным сэнсам. Немагчыма прадугледзець усе сітуацыі, якія могуць узнікнуць перад Вамі. Калі Вы ў якой-небудзь сітуацыі адчулі сябе няўпэўнена, звярніцеся за радай да адмыслоўца: дылера, механіку аўтарызаванага сэрвіснага цэнтра, дасведчанаму карыстачу.

Захавайце ўсе папярэджанні і інструкцыі для далейшага выкарыстання.

Бяспека працоўнай зоны

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

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

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

Электрабяспека

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

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

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

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

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

Асабістая бяспека

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

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

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

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

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

5. Апранайцеся адпаведным чынам. Не апранайце свабоднае адзенне або ўпрыгожванні. Вашы валасы і адзенне павінны знаходзіцца на бяспечнай адлегласці ад рухомых частак інструмента. Пры выкарыстанні інструмента не апранайце тканкавыя працоўныя пальчаткі, якія могуць захапіцца за рухомыя часткі інструмента і вырабіць траўму карыстачу.

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

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

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

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

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

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

12. Трымайце рэжучыя інструменты вострымі і чыстымі. Правільна абслужаныя рэжучыя інструменты з вострымі рэжучымі абзямі радзей заядаюць і іх лягчэй кантраляваць.

13. Выкарыстоўвайце электраінструмент і працоўныя насадкі па прызначэнні.

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

15. Пры выкарыстанні інструмента не апранайце тканкавыя працоўныя пальчаткі, якія могуць заблытацца. Захапленне тканкавых працоўных пальчатак за рухаючыя часткі можа прывесці да траўм персаналу.

Бяспека пры выкарыстанні акумулятараў

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

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

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

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

5. Не падвяргайце акумулятар ці шліфамашыну ўздзеянню агню ці высокай тэмпературы. Пад уздзеяннем высокай тэмпературы акумулятар можа падарвацца. Не захоўвайце акумулятар у месцах, дзе тэмпература можа дасягаць 50°C.

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

7. Не разбірайце акумулятар або зарадную прыладу.

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

9. Вілка зараднай прылады акумулятарных батарэй павінна адпавядаць сеткавай разетцы. Пераканайцеся, што напруга зараднай прылады адпавядае напружэнню разетцы.

Правілы тэхнікі бяспекі для вуглавых шліфавальных машын:

1. Забараняецца працаваць прыладай без усталяванага ахоўнага кажуха.

2. Забараняецца выкарыстоўваць дыскі з дыяметрам, якія перавышаюць максімальна дапушчальны дыяметр для дадзенага інструмента.

3. Перад выкарыстаннем пераканайцеся, што ўсталёўваныя дыскі і іншыя насадкі разлічаны на максімальную хуткасць кручэння вашага інструмента.

4. Перад выкарыстаннем дыска старанна правярайце яго на адсутнасць расколін, сколаў або іншых пашкоджанняў. Неадкладна замяняйце трэснуты або пашкоджаны дыск.

5. Выконвайце інструкцыі вытворца адносна належнай усталёўкі і выкарыстанні дыскаў.

6. Не карыстайцеся пераходнымі ўтулкамі для мацавання абразіўных дыскаў з вялікімі адтулінамі.

7. Перад выкарыстаннем інструмента на апрацоўваемай дэталі, праверце інструмент пры максімальнай хуткасці без нагрузкі, прынамсі на працягу 30 секунд у бяспечным становішчы. Неадкладна адключыце інструмент пры наяўнасці якой-небудзь вібрацыі, якая можа паказваць на дрэнную ўсталёўку дыска або дыск з дрэннай балансаваннем. Праверце інструмент для вызначэння прычыны.

8. Пераканайцеся, што дэталі, якая апрацоўваецца, мае належную апору.

9. Моцна трымайце інструмент абедзвюма рукамі.

10. Трымайце рукі ўдалечыні ад рухомых частак інструмента.

11. Перад уключэннем пераканайцеся ў тым, што дыск не датычыцца апрацоўваемай дэталі.

12. Не выкарыстоўвайце адразу дыск для бакавой шліфоўкі.

13. Сцеражыцеся ляцячых іскраў. Трымайце інструмент так, каб іскры адляталі ў іншы бок ад Вас і іншых людзей або лёгкаўзгаральных матэрыялаў.

14. Не дакранайцеся апрацоўваемай дэталі адразу ж пасля працы, яна можа быць вельмі гарачай і прывесці да апёкаў.

15. Не выкарыстоўвайце інструмент для працы з матэрыяламі, якія змяшчаюць азбест.

16. Не карыстайцеся вадой ці змазачным матэрыялам для шліфавання.

17. Адразныя дыскі нельга падвргаць ніякаму бакавому ціску.

Сэрвіснае абслугоўванне

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

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

3. Выконвайце інструкцыі па змазцы і замене прыладдзя.

УВАГА!

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

УВАГА!

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

Крытэры гранічнага стану

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

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

ПАРАМЕТРЫ/МАДЭЛЬ	CAG 4012BL
Код	E2213.076.XX
Напруга акумулятара , В	40
Тып акумулятара	Li-Ion ELP+
Тып рухавіка	BL
Хуткасць кручэння, аб/мін	3000/4000/5000/ 6000/8000/9500
Дыяметр дыска , мм	125x22,2
Разьба шпіндзеля	M14
Плыўны пуск	ёсць
Ахова ад перагрузкі	ёсць
Функцыя Kickback protection (ахова ад аддачы)	ёсць
Ахова ад перазапуску	ёсць
Габарытныя памеры, мм	302,6 x 78 x 131
Маса, кг	1,3

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

Табліца 2

Мадэль	CAG 4012BL	
Код	E2213.076.00	E2213.076.01
ВШМ	1 шт.	1 шт.
Акумулятар 40В, 4 Ач RCB 4040S (E0911.100.00)	---	1 шт.
Зарядная прылада CS 4060 (E0911.027.00)	---	1 шт.
Бакавая дзяржальня	1 шт.	1 шт.
Ахоўны кажух	1 шт.	1 шт.
Дыск шліфавальны па метале 125x6, 0x22, 2мм.	1 шт.	1 шт.
Гайка быстросажимная	1 шт.	1 шт.
Гайка	1 шт.	1 шт.
Фланец	1 шт.	1 шт.
Ключ	1 шт.	1 шт.
Кейс ESS	---	1 шт.
Пашпарт	1 шт.	1 шт.

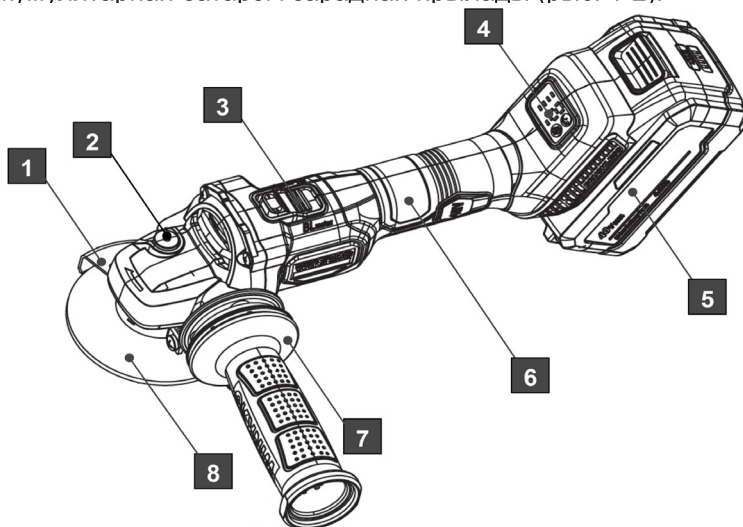
Заўвага: Камплект пастаўкі можа быць зменены без папярэдняга апавяшчэння.

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

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ

Шліфмашына вуглавая або вуглавая шліфавальная машына (ВШМ), уяўляе сабой шліфавальную машыну, у якой восі рухавіка і выходнага вала, на які мацуюцца выкарыстоўваныя насадкі, размешчаны пад вуглом 90° па стаўленні адзін да аднаго (у адрозненне ад прамашліфавальных машын, дзе працоўны інструмент знаходзіцца на той жа восі). Кручэнне перадаецца праз канічную шасцярэньчатую пару, размешчаную ў корпусе вуглавога рэдуктара.

Ніжэй прадстаўлены асноўныя вузлы і органы кіравання вуглашліфавальнай машыны, акумулятарнай батарэі і зараднай прылады (рыс. 1-2).



Рыс. 1

1. Ахоўны кажух.
2. Кнопка блакавання шпіндзеля.
3. Клавіша ўключальніка.
4. Панэль кіравання.

5. Акумулятарная батарэя.
6. Задняя дзяржальня.
7. Бакавая дзяржальня.
8. Дыск шліфавальны.

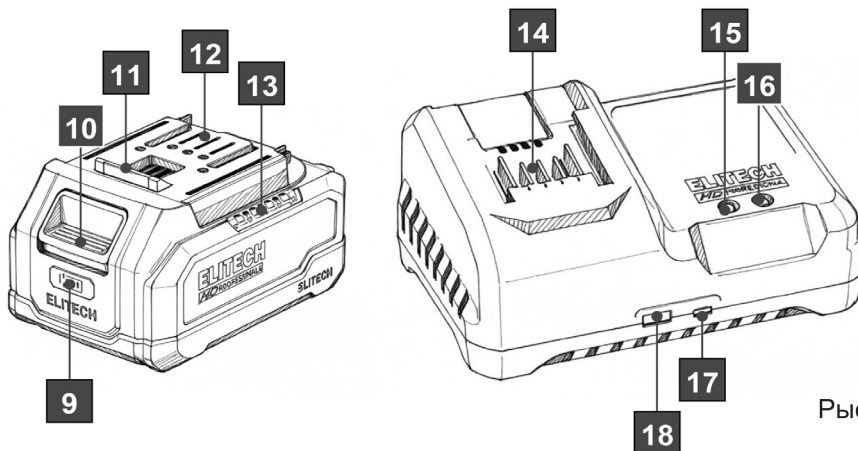


Рис. 2

- 9. Кнопка перевірки заряду акумулятора.
- 10. Кнопка розблокування акумулятора.
- 11. Зашчапка акумулятора.
- 12. Раздым акумулятарнай батарэі.
- 13. Індыкатар ўзроўню зарада
- 14. Раздым для ўстаноўкі акумулятара.
- 15. Індыкатар уключэння ў сетку і заканчэння зарадкі.
- 16. Індыкатар працэсу зарадкі.
- 17. Раздым USB Type-C.
- 18. Раздым USB.

6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ

УВАГА!

Перад рэгуляваннем ці заменай дыска заўсёды адлучайце акумулятарную батарэю ад інструмента.

6.1. Зарадка акумулятара

Узровень зараду акумулятара можна праверыць кнопкай «9». Вынік адлюстроўваецца індыкатарам «13», якія маюць 4 святлодыёда. Колькасць святлівых святлодыёдаў інфармуе аб узроўні зарада:

Табліца 3

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

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

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

Падлучыце зарадную прыладу да электрасеткі. Індыкатар уключэння ў сетку на зараднай прыладзе павінен свяціцца зялёным колерам.

Устаўце акумулятар у зарадную прыладу. Калі пачаўся працэс зарада акумулятара - зялёны індыкатар патухне, а індыкатар працэсу зарадкі загарыцца чырвоным колерам. Калі пасля ўстаноўкі акумулятара чырвоны індыкатар пачаў міргаць, гэта азначае, што ў дадзены момант зарадка акумулятара немагчыма. Прычынай гэтага можа быць:

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

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

Пасля заканчэння працэсу зараду правы індыкатар (16) працэсу зараду загарне, а левы індыкатар (15) загарыцца зялёным колерам. Калі на працягу 30 хвілін пасля заканчэння зарадкі акумулятар не будзе зняты з зараднай прылады, левы індыкатар (15) патухне.

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

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

ЗАЎВАГА!

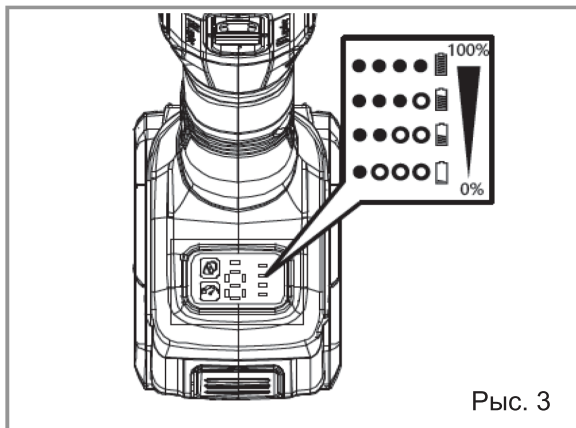
Індыкатар узроўня зарада акумулятарнай батарэі прадубляваны на панэлі кіравання вуглашліфавальнай машыны (рыс. 3).

ЗАЎВАГА!

Час зарадкі акумулятара залежыць ад ёмістасці акумулятара і яго станы. Таксама падчас зарадкі ўплывае тэмпература акумулятара.

УВАГА!

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

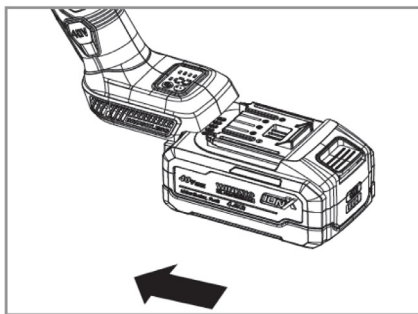


Рыс. 3

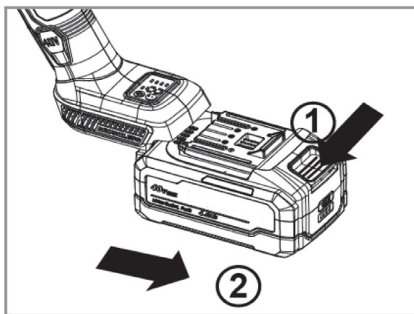
6.2. Устаноўка і зняцце акумулятара

Устаўце акумулятар у інструмент. Корпус акумулятара і пасадкавае месца ў інструменце маюць такую форму, што ўсталёўка магчымая толькі ў адным становішча, салазкі (накіроўваючыя выступы) на корпусе акумулятара павінны патрапіць у салазкі (накіроўваючыя выступы) інструмента. Акумулятар павінен быць устаўлены да канца, з характэрным гукам спрацавалай фіксуючай зашчэпкі (рыс. 4).

Для зняцця акумулятара неабходна націснуць кнопку разблякіроўкі акумулятара і выняць акумулятар (рыс. 5).



Рыс. 4

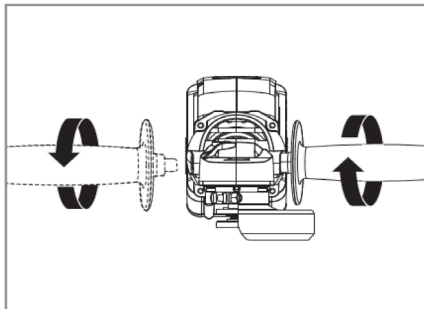


Рыс. 5

6.3. Устаноўка бакавой дзяржальні

Ацэніце характар маючай адбыцця працы (размяшчэнне адразной нарыхтоўкі і Ваша становішча пры працы) і ўсталюйце на шліфмашыну дадатковую дзяржальню ў зручным для Вас становішчы (рыс. 6).

Для забеспячэння бяспекі, заўсёды выкарыстоўвайце дадатковую дзяржальню падчас працы.



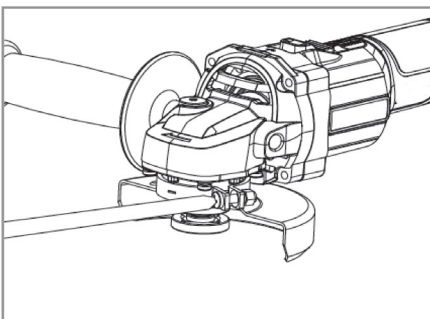
Рыс. 6

6.4. Рэгулёўка ахоўнага кажуха

УВАГА! Кажух дыска неабходна ўсталёўваць на інструмент такім чынам, каб зачынены бок кажуха заўсёды знаходзілася па кірунку да аператара. Эксплуатацыя інструмента без усталяванага ахоўнага кажуха забаронена!

1. Прыслабце мацаванне ахоўнага кажуха з дапамогай адвёрткі (у камплект пастаўкі не ўваходзіць).

2. Адрэгулюйце становішча ахоўнага кажуха і зафіксуйце ахоўны кажух з дапамогай вінта (рыс. 7).



Рыс. 7

6.5. Клавіша выключальніка

Перад усталёўкай акумулятара ў інструмент заўсёды правярайце, што клавіша выключальніка працуе належным чынам і вяртаецца ў выключанае становішча.

Для ўключэння інструмента, ссуньце наперад і ўніз клавішу ўключальніка, клавіша павінна зафіксавацца ў гэтым становішчы (рыс. 8).

Для выключэння інструмента, націсніце на заднюю частку клавішы выключальніка, клавіша вернецца ў становішча «0 (ВЫКЛ)» (рыс. 9).

ЗАЎВАГА!

Калі Вы да гэтага не сутыкаліся з падобным інструментам, перад пачаткам выкарыстання патрэніруйцеся ўключаць і выключаць інструмент са знятай акумулятарнай батарэяй.

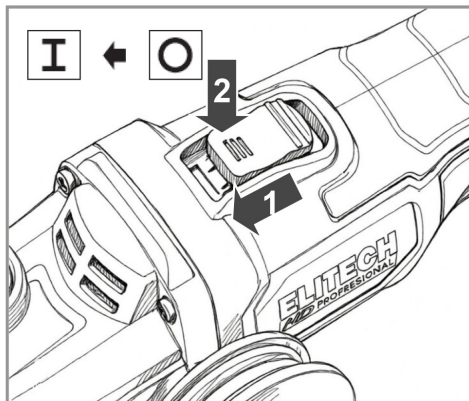


Рис. 8

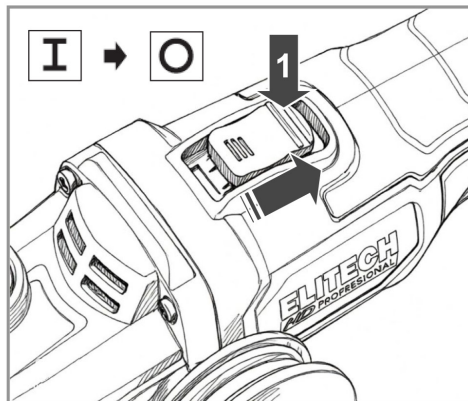


Рис. 9

6.6. Кнопка блокування шпіндзеля

Пры націску, кнопка блокування фіксуе шпіндзель, прадухіляючы яго праварочванне пры ўсталёўцы ці здыманні шліфавальных кругоў і іншых насадак.

УВАГА!

Ніколі не націскайце кнопку блокування шпіндзеля пры працуючым інструменце! Гэта можа прывесці да пашкоджання інструмента, і не будзе гарантыйным выпадкам!

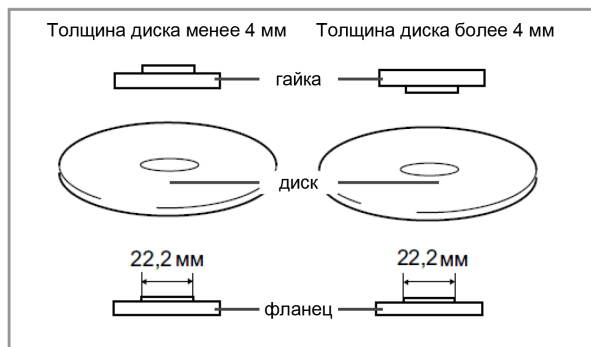
Выключыце інструмент, дачакайцеся поўнага прыпынку кручэння шпіндзеля, выміце акумулятарную батарэю і толькі пасля гэтага прыступайце да зняцця/замены працоўных насадак.

6.7. Устаноўка шліфавальнага дыска

УВАГА!

Усе працы па замене шліфавальных дыскаў і іншых насадак, варта вырабляць толькі са знятай акумулятарнай батарэяй.

Пры ўсталёўцы шліфавальнага дыска з дапамогай прыціскной гайкі, зарыентауйце прыціскную гайку патрэбным бокам, у залежнасці ад таўшчыні дыска (рыс. 10). У адваротным выпадку, даўжыні разьбярства на вале можа не хапіць для надзейнай фіксацыі дыска.



Рыс. 10

ЗАЎВАГА:

Некаторыя дыскі (напрыклад, алмазныя) з'яўляюцца «накіраванымі», і маюць нанесеную на іх стрэлку, якая паказвае кірунак кручэння. Пры ўсталёўцы такіх дыскаў, пераканайцеся, што кірунак кручэння шпіндзеля супадае з кірункам, паказаным на дыску.

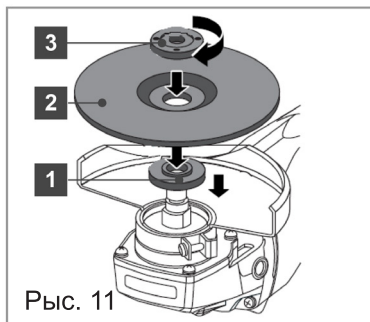
1. Адкруціце заціскную гайку з дапамогай ключа, заблакаваўшы шпіндзель з дапамогай кнопкі блакавання.

2. Усталюйце на шліфмашыну адпаведны дыск, сумясціўшы адтуліну ў дыску з выступам на фланцы.

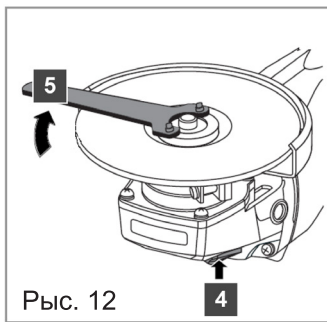
3. Накруціце прыціскную гайку (рыс. 11).

4. Зафіксуйце шпіндзель, націснуўшы на кнопку блакавання шпіндзеля, і зацягніце гайку з дапамогай ключа (рыс. 12).

5. Адпусціце кнопку блакавання шпіндзеля і пракруціце дыск рукамі, пераканайцеся, што кнопка блакавання выйшла з зачэплення і шпіндзель больш не заблакаваны.



Рыс. 11



Рыс. 12

1. Фланец
2. Шліфавальны дыск
3. Заціскная гайка

4. Кнопка фіксацыі шпіндзеля
5. Ключ

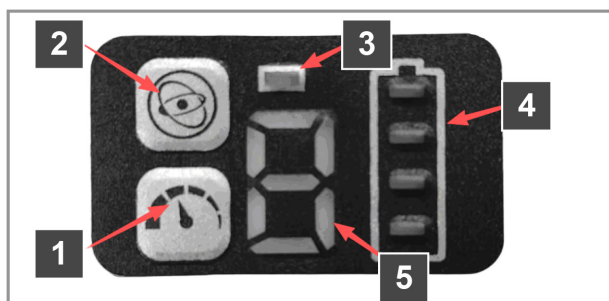
УВАГА!

НЕ НАЦІСКАЙЦЕ кнопку блакавання дыска да поўнага спынення кручэння шпіндзеля.

Падчас працы кружэлка моцна нагрываецца. У пазбяганне траўмаў пры замене дыска, не дакранайцеся да яго адразу ж па заканчэнні працы і да яго поўнага прыпынку і поўнага астывання.

6.8. Панэль кіравання

Шліфмашына абсталявана панэллю кіравання, з дапамогай якой можна адсочваць узровень зарада акумулятарнай батарэі, змяняць хуткасць кручэння і ўключаць/выключаць функцыю ахоўнага адключэння пры аддачы (рыс. 13).



1. Кнопка пераключэння хуткасці кручэння.

2. Кнопка ўключэння функцыі «Kickback protection»

3. Індыкатар ўключэння функцыі «Kickback protection»

4. Індыкатар ўзроўню зарада акумулятарнай батарэі.

5. Індыкатар ўстаноўленай хуткасці кручэння.

Рыс. 13

6.8.1. Устаноўка хуткасці кручэння

Шліфмашына мае шэсць фіксаваных хуткасцяў кручэння.

Хуткасць кручэння перамякаецца паслядоўным націскам на кнопку «1» (рыс.13). Устаноўленая хуткасць адлюстроўваецца на індыкатары «5» Ніжэй прыведзены значэнні хуткасці кручэння ў адпаведнасці з абраным рэжымам

(от 1 до 6):

Табліца 4

Устаноўленае значэнне на індыкатары	Устаноўленая хуткасць кручэння
1	3000 аб/мін
2	4000 аб/мін
3	5000 аб/мін
4	6000 аб/мін
5	8000 аб/мін
6	9500 аб/мін

6.8.2. Функцыя Kickback protection.

Электраінструмент абсталяваны функцыяй Kickback protection — ахова ад «зваротнага ўдару». Дадзеная функцыя адключае інструмент пры рэзкім павароце яго вакол восі, адскоку, аддачы інструмента пры закліноўванні дыска і гэтак далей.

Функцыя ўключаецца і выключаецца кнопкай «2» на панэлі кіравання. Індыкатар «3» сігналізуе аб уключэнні або выключэнні дадзенай функцыі (рыс. 13).

Пры спрацоўванні аховы, інструмент выключаецца, а індыкатар «3» пачне міргаць.

Ухіліце прычыну ўзнікнення дадзенай сітуацыі і перазапусціце інструмент.

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Замацуйце нарыхтоўку даступным спосабам, каб яна не перамяшчалася падчас працы.

Прыміце меры, каб выключыць правісанне або адгінанне падрэзанай нарыхтоўкі.

Прыміце меры, каб не пашкодзіць апорную паверхню пры адразанні.

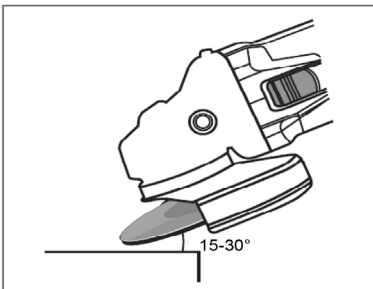
Выкарыстоўвайце пры працы сродкі індывідуальнай аховы (ахоўная маска ці акуляры, навушнікі).

ЗАЎВАГА:

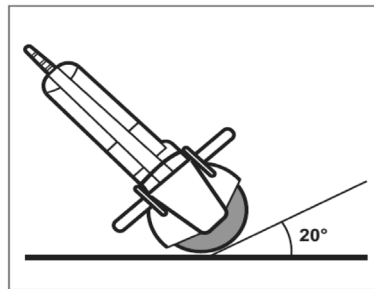
У пазбягання пашкоджання выраба і выхаду яго са строю не пачынайце працу да ПОЎНАЙ раскруткі дыска.

Моцна ўтрымліваючы выраб двума рукамі, пачніце працу, плыўна увёўшы дыск у кантакт з апрацоўваемай нарыхтоўкай.

Шліфаванне вырабляйце пры вугле нахілу дыска да апрацоўваемай паверхні ў межах 15 -30 ° (рыс. 14). Адразанне вырабляецца пры перпендыкулярным становішчы дыска да нарыхтоўкі (рыс. 15).



Рыс. 14



Рыс. 15

ЗАЎВАГА!

Пры працы з вырабам не ўжывайце залішніх высілкаў ціску на нарыхтоўку і не дапушчайце падзенні абарачэнняў шпіндзеля больш за на 20%. У адваротным выпадку паменшыце намаганне націску. Падчас працы, пры ўзнікненні перагрузкі (напрыклад, пры падвышаным ціску на прыладу або высокай глейкасці які разразаецца матэрыялу) магчыма закліноўванне дыска.

У выпадку закліноўвання НЕАДКЛАДНА прыміце меры да яго ўхілення - зменшыце ціск на інструмент або выключыце выраб выключальнікам. Перш чым працягваць працу, выміце заклінаваны дыск і/ці выключыце магчымасць перагрузкі.

Ваш выраб абсталяваны функцыяй аховы ад перагрузкі. Пры спрацоўванні аховы рухавік выраба выключыцца.

Уключэнне інструмента пасля спрацоўвання аховы ажыццяўляецца праз выключэнне і паўторнае ўключэнне інструмента кlawішай выключальніка.

Не дапушчайце паўторнага спрацоўвання аховы за кароткі прамежак часу - з-за падвышанай нагрукі блок электронікі можа перагрэцца. Таксама не дапушчайце працяглай працы на нізкіх абарачэннях пад нагрукай, т.к. гэта самы цяжкі рэжым пры падвышаным току і слабым астуджэнні. Гэта можа стаць чыннікам перагрэву рухавіка і блока электронікі аж да выхаду іх з ладу.

Пасля ўхілення чынніку перагрузкі, для астуджэння ўлучыце выраб у працу на 1 хвіліну пры максімальных абарачэннях без нагрукі.

ЗАЎВАГА!

Калі інструмент працуе бесперапынна дзень, пакуль не разрадзіцца акумулятар, дайце інструменту астудзіцца на працягу 15 хвілін, перш чым прыступаць да замены акумулятара.

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

ВНИМАНИЕ!

Перад правядзеннем любога віду работ па тэхнічным абслугоўванні інструмента, адлучыце акумулятарную батарэю!

Перыядычна чысціце ад бруду і пылі корпус выраба і вентыляцыйныя адтуліны. Пры працы ў запыленым памяшканні, а таксама пры рэзанні металу, усяродзіне карпусоў выраба могуць назапашвацца абразіўныя і токаправодныя часціцы. Для прадукцыйнага пашкоджання выраба, перыядычна (і, па магчымасці, часта) старанна прадзыхайце корпус выраба праз паветразаборныя адтуліны. Для прадзыху выкарыстоўвайце выходны струмень пыласоса ці крыніца сціснутага паветра (напрыклад, кампрэсар) з ціскам выходнага патоку не больш за 2 атм.

Выраб не патрабуе іншага спецыяльнага абслугоўвання.

Усе іншыя, у тым ліку рамонтныя, работы павінны праводзіцца толькі спецыялістамі сервісных цэнтраў.

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Табліца 5

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Выраб не ўключаецца.	Разраджана батарэя.	Зарадзіце батарэю.
	Няспраўнасць выключацьніка, рухавіка ці электроннага кампанента.	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр.
	Закліноўванне ў рэдуктары.	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр.
Рухавік працуе, але дыск не круціцца.	Дыск не зацягнуты, пракручваецца.	Зацягніце дыск.
	Зрэзаныя зуб'і шасцернаў рэдуктара.	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр.
Зрэзаныя зуб'і шасцернаў рэдуктара.	Разраджана батарэя.	Зарадзіце батарэю.
	Заціск дыска, спрацавала ахова ад перагрузкі.	Выключыце выраб, ухіліце прычыну перагрузкі і зноўку ўключыце выраб.
	Аддача дыска з прычыны закліноўвання ў матэрыяле, спрацавала ахова ад аддачы «Kickback protection».	Выключыце выраб, ухіліце прычыну закліноўвання і зноўку ўключыце выраб.
	Няспраўнасць выключацьніка, рухавіка ці электроннага кампанента.	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр.
	Спрацоўванне тэрмааховы батарэі.	Выключыце выраб, дакайцеся астывання батарэі і перазапусціце выраб.
	Закліноўванне ў рэдуктары.	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр.

Выраб пераграваецца.	Інтэнсіўны рэжым працы, зношаны або нізкай якасці дыск, нарыхтоўка з цвёрдага матэрыялу.	Змяніце рэжым працы, замяніце дыск, паменшыце ціск на інструмент.
	Высокая тэмпература навакольнага паветра, слабая вентыляцыя, засмечаны вентыляцыйныя адтуліны.	Прыміце меры да паляпшэння вентыляцыі, ачыстцы вентыляцыйных адтулін.
	Недахоп змазкі, закліноўванне ў механізме.	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр.
Батарэя хутка разраджаецца.	Інтэнсіўны рэжым працы, праца з максімальнай нагрузкай.	Змяніце рэжым працы, знізьце нагрузку.
	Недастатковы зарад батарэі з-за малога часу зарадкі.	Павялічце час зарадкі, дачакайцеся поўнага зараду (па індыкатары).
	Недастатковы зарад з-за паніжэнні ёмістасці батарэі.	Замяніце батарэю.
	Унутранае замыканне ў батарэі.	Замяніце батарэю.
Батарэя не зараджаецца цалкам.	Няспраўнасць зараднай прылады.	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр.
	Унутранае замыканне ў батарэі.	Замяніце батарэю.

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

10. ТРАНСПАРЦІРОВАЊКА І ЗАХОЎВАННЕ

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

Інструмент павінен захоўвацца ва ўпакоўцы вытворца ў памяшканні, якое ацяпляецца і вентыліруецца, пры тэмпературы ад + 5 да + 40°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы + 25°C).

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

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

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб ставіцца да прафесійнага класа. Тэрмін службы 10 гадоў.

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

Даныя аб вытворцы, імпартёры, а таксама інфармацыя аб даце афіцыйным прадстаўніку інфармацыя аб сертыфікацыі знаходзіцца ў дадатку №1 да Пашпарта вырабу.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

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

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

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

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

Замяняемыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

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

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

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

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

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

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

- натуральнага зносу перадаткавых дэталей і матэрыялаў якія труцца;

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

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

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

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

- выхад з ладу расходных і хутказношвальных дэталёў, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартэры, прывадныя шасцярні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі, падпальваючыя электроды, тэрмапары, счаплення, змазка, вугальныя шчоткі, кіроўныя зорачкі, зварачная гарэлка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы), ствалы, клапана мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі выглядамі зносу;

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

Гарантыя не распаўсюджваецца:

- На выраб, у канструкцыю якога былі ўнесены змяненні і дапаўненні;

- на вырабы бытавога прызначэння, якія выкарыстоўваюцца для прадпрымальніцкай дзейнасці або ў прафесійных, прамысловых мэтах (згодна з прызначэннем у кіраўніцтве па эксплуатацыі);

- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне выраба (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);

- Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прыладдзя, спадарожных і запасных частак, якія не з'яўляюцца арыгінальнымі.

УВАГА!

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

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

Төлқұжатта қамтылған ақпарат паспортты шығару сәтіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы төлқұжат өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды. Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

Нәтижесінде Құрылғының техникалық сипаттамалары мен сыртқы түріне өзгерістер енгізіледі және төлқұжаттың мазмұны сатып алынған өнімге толық сәйкес келмеуі мүмкін. Осы төлқұжатты оқып жатқанда осыны есте сақтаңыз*.

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

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Өнімді сатып алған кезде оның механикалық зақымданбағанын тексеріңіз.

Жеткізілу жинағын қарап шығыңыз және кепілдік қызмет көрсету шарттарымен танысыңыз. Бөлшек сауда арқылы сатылғаннан кейін, өнімнің сыртқы түрі мен жинағына қатысты шағымдар қабылданбайды.

МАЗМҰНЫ

1. МАҚСАТЫ.....	54
2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ	54
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ	59
4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ.....	60
5. ҚҰРАСТЫРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ	60
6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ	62
7. ПАЙДАЛАНУ	69
8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ	70
9. АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖӨНДЕУ ӘДІСТЕРІ	72
10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ.....	73
11. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ	74
12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ	74
13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ, СЕРТИФИКАТТАР/ДЕКЛАРАЦИЯЛАР ТУРАЛЫ ЖӘНЕ ӨНДІРУ КҮНІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР	74
14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ	74

1. МАҚСАТЫ

Бұрышты ажарлағыш машинасы (бұдан әрі мәтін бойынша ажарлағыш машинасы немесе бұрышты ажарлағыш машинасы), орнатылған қондырмаларына байланысты, келесі жұмыс түрлерін орындауға арналған:

1. Кесу. Қара және түсті металдарды, бетонды, кірпішті, табиғи немесе жасанды тасты, керамикалық тақталарды құрғақ тәсілмен кесуге арналған.

2. Ажарлау. Металл беттерін тоттан тазалау үшін, ағаш бетін ескі бояу мен лактан тазалау үшін, сондай-ақ бетон мен тасты ажарлау үшін қолданылады.

3. Жылтырату. Тегіс беттерге айнадай жылтыр беру үшін поролоннан, былға-рыдан немесе киізден жасалған жұмсақ қондырмаларды пайдалану.

4. Қырлар мен жіктерді тазалау. Мысалы, дәнекерлеу кезінде дайындаманың қырын қалыптастыру және металдың артық ағуларын алып тастау.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

ЕСКЕРТУ!

Қауіпсіздік техникасы бойынша барлық нұсқаулар мен талаптарды мұқият оқып шығыңыз. Осы электр құралымен бірге берілетін суреттерді және техникалық сипаттамаларды зерттеңіз. Төменде көрсетілген барлық нұсқауларды орындамау электр тогымен соқтығысуға, өртке және/немесе ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

Өрқашан ақылға қонымды сақтықты басшылыққа алыңыз. Алдыңызда туындауы мүмкін барлық жағдайларды алдын ала болжау мүмкін емес. Егер қандай да бір жағдайда өзіңізді сенімсіз сезінсеңіз, маманнан кеңес алыңыз: дилерден, уәкілетті қызмет көрсету орталығының механигінен немесе тәжірибелі пайдаланушыдан.

Барлық ескертулер мен нұсқаулықтарды кейінгі пайдалану үшін сақтаңыз.

Жұмыс аймағының қауіпсіздігі

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

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

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

Электр қауіпсіздігі

1. Аккумулятор батареяларын зарядтауға арналған құрылғының ашасы электр желісінің розеткасына сәйкес келуі тиіс. Зарядтау құрылғысының кернеуі розеткадағы кернеуге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
2. Құралды және зарядтау құрылғысын жаңбырдың немесе ылғалдың әсеріне ұшыратпаңыз. Ылғал құрал электр тогымен зақымдану қаупін арттырады.
3. Зарядтау құрылғысының ашасын розеткадан қуат сымынан тартып шығармаңыз және зарядтау құрылғысын қуат сымынан ұстап алып жүрмеңіз, бұл оның зақымдалуына әкелуі мүмкін.
4. Электр кабелінің шатасып қалмауын қадағалаңыз. Электр кабелін қыздыру құрылғыларының, өткір жиектердің, майдың және қозғалыстағы бөлшектердің жанында орналастырмаңыз, себебі олар кабельді зақымдауы мүмкін.
5. Құрылғы жасырын электр сымдарына тиіп кетуі мүмкін жұмыстарды орындау кезінде құралды тек оқшауланған тұтқаларынан ұстаңыз. Кернеу астындағы сыммен жанасу құралдың ашық металл бөліктерінің кернеуге түсуіне әкелуі мүмкін, бұл пайдаланушыны электр тогымен зақымдауы ықтимал.

Жеке қауіпсіздік

1. Сақ болыңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электрқұралмен жұмыс істегенде ақылға қонымды әрекет етіңіз.
Шаршаған кезде немесе есірткі, алкоголь әсерінде, сондай-ақ дәрі-дәрмек қабылдағаннан кейін электрқұралды пайдаланбаңыз. Электрқұралмен жұмыс істеу кезінде ең аз абайсыздық ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.
2. Жеке қорғаныс құралдарын міндетті түрде қолданыңыз. Қорғаныс көзілдірігін әрқашан киіңіз. Респиратор, таймайтын қорғаныс аяқ киімі, каска және есту мүшелерін қорғау құралдары сияқты қорғаныс құралдары тиісті жағдайда жарақаттардың санын айтарлықтай азайтады.
3. Құралдың кездейсоқ іске қосылуын болдырмаңыз. Қуат көзіне және немесе аккумулятор батареясына қоспас бұрын, құралды қолға алмас немесе тасымалдамас бұрын қосқыштың өшірулі күйде екеніне көз жеткізіңіз. Электр құралын тасымалдау кезінде саусағыңызды қосқышта ұстамаңыз және қосқыш қосулы болса, құралды қоспаңыз, себебі бұл жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
4. Электр құралымен жұмыс істегенде тұрақты күйде болыңыз. Баспалдақты (сатыны) пайдаланған кезде оның сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Мүмкін болса, Сізді сақтандыра алатын көмекшімен жұмыс жасаңыз.
5. Жұмысқа сәйкес киініңіз. Кең киім немесе әшекей бұйымдарды қолданбаңыз. Шашыңыз бен киіміңіз құралдың айналмалы бөліктерінен қауіпсіз қашықтықта болуы тиіс. Құралды пайдалану кезінде матадан тігілген жұмыс қолғаптарын кимеңіз, себебі олар қозғалыстағы бөліктерге ілініп, пайдаланушыға жарақат келтіруі мүмкін.

6. Егер құралда шаң жинағышты қосуға арналған құрылғылар қарастырылған болса, олардың дұрыс қосылғанына және тиісті түрде қолданылып жатқанына көз жеткізіңіз. Шаңды жинау құралдарын пайдалану шаңға байланысты қауіп-қатерді азайтады.

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

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

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

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

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

12. Кесетін құралдарды өткір және таза күйде ұстаңыз. Дұрыс күтім жасалған, кесу қырлары өткір құралдар сирек кептеледі және оларды басқару жеңілірек болады.

13. Электр құралы мен жұмыс саптамаларын мақсатына сай қолданыңыз.

14. Құралдың тұтқаларын құрғақ, таза және май мен майлаудан тазартылған күйде ұстаңыз. Тайғақ тұтқалар құралмен қауіпсіз жұмыс істеуге және күтпеген жағдайларда оны бақылауға мүмкіндік бермейді.

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

Аккумуляторларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шаралары

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

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

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

4. Егер аккумулятор батареясы немесе бұрышты ажарлағыш машинасы зақымдалған немесе өзгертілген болса, оларды пайдаланбаңыз. Зақымдалған немесе модификацияланған аккумуляторлар күтпеген мінез-құлық көрсете алады, бұл өрт, жарылыс немесе жарақаттарға әкелуі мүмкін.

5. Аккумулятор батареясын немесе бұрышты ажарлағыш машинасын оттың немесе жоғары температураның әсеріне ұшыратпаңыз. Жоғары температура әсерінен аккумулятор жарылуы мүмкін. Аккумуляторды температурасы 50°C жететін жерлерде сақтамаңыз.

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

7. Аккумуляторды немесе зарядтау құрылғысын бөлшектемеңіз.

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

9. Аккумулятор батареяларын зарядтауға арналған құрылғының ашасы электр желісінің розеткасына сәйкес келуі тиіс. Зарядтау құрылғысының кернеуі розеткадағы кернеуге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

Бұрыштық тегістеуішке арналған қауіпсіздік нұсқаулары

1. Қорғаныш қаптамасы орнатылмаған жағдайда құралмен жұмыс істеуге тыйым салынады.

2. Осы құрал үшін рұқсат етілген ең жоғары диаметрден асатын дискілерді қолдануға тыйым салынады.

3. Пайдаланар алдында орнатылатын дискілер мен басқа да қондырмалардың құралдың айналу жылдамдығына сай есептелгеніне көз жеткізіңіз.

4. Дискіні қолданар алдында оны жарықтардың, сынған жерлердің немесе өзге де зақымдардың жоқтығына мұқият тексеріңіз. Жарылған немесе зақымдалған дискіні дереу ауыстырыңыз.

5. Дискілерді дұрыс орнату және пайдалану жөнінде өндірушінің нұсқауларын қатаң сақтаңыз.

6. Үлкен саңылауы бар абразивті дискілерді бекіту үшін өтпелі төлкелерді пайдаланбаңыз.

7. Құралды өңделетін бөлшекке қолданар алдында, оны қауіпсіз қалыпта ең жоғары айналу жылдамдығында жүктемесіз кемінде 30 секунд бойы тексеріп іске қосыңыз. Егер қандай да бір діріл байқалса, ол дискінің дұрыс орнатылмағанын немесе теңгерімі бұзылғанын көрсетуі мүмкін, құралды дереу өшіріңіз. Себептерін анықтау үшін құралды тексеріңіз.

8. Өңделетін бөлшектің сенімді тірекке дұрыс орналастырылғанына көз жеткізіңіз.

9. Құралды екі қолмен берік ұстаңыз.

10. Қолдарыңызды құралдың айналмалы бөліктерінен алыс ұстаңыз.

11. Құралды қосар алдында дискінің өңделетін бөлшекке тиіп тұрмағанына көз жеткізіңіз.

12. Кесуге арналған дискіні бүйірінен ажарлау үшін пайдаланбаңыз.

13. Ұшатын ұшқындардан сақ болыңыз. Құралды ұшқындар сізден және басқа адамдардан немесе жанғыш материалдардан ұшып кететіндей ұстаңыз.

14. Жұмыс аяқталғаннан кейін өңделген бөлшекке бірден қол тигізбеңіз, ол өте ыстық болуы және күйікке әкелуі мүмкін.

15. Құрамында асбесті бар материалдарда құралды қолданбаңыз.

16. Тешістеу үшін суды немесе майды қолданбаңыз.

17. Кесуге арналған дискілерге ешқандай бүйірлік қысым түсіруге болмайды.

Қызмет көрсету

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

2. Зақымдалған аккумуляторларға ешқашан қызмет көрсетпеңіз. Аккумуляторларға қызмет көрсету тек өндіруші немесе уәкілетті сервис қызметтері арқылы жүзеге асырылуы тиіс.

3. Майлау және қосалқы бөлшектерді ауыстыру жөніндегі нұсқаулықтарды қатаң сақтаңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құрылғының конструкциясына ешқандай өзгерістер енгізбеңіз. Өндіруші мен жеткізуші осы әрекеттердің нәтижесінде туындаған салдарлар үшін (жарақаттар мен өнімнің зақымдануы) жауапкершіліктен босатылады. Құралдың құрылымына өзгерістер енгізу салдарынан істен шығуы кепілдік жағдайына жатпайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құрылғыны осы паспортта көрсетілмеген басқа мақсаттарда пайдалану қауіпсіздік талаптарын бұзу болып табылады және жеткізушінің кепілдік міндеттемелерін тоқтатады. Өндіруші мен жеткізуші құрылғыны мақсатты түрде пайдаланбаудан туындаған зақымдарға жауап бермейді. Құрылғыны мақсатты түрде пайдаланбаудан істен шығуы кепілдік жағдайы болып саналмайды.

Шекті күй көрсеткіштері

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

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

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

ПАРАМЕТРЛЕР/МОДЕЛЬ	CAG 4012BL
Коды	E2213.076.XX
Аккумулятор кернеуі , В	40
Аккумулятор түрі	Li-Ion ELP+
Қозғалтқыштың түрі	BL
Айналу жылдамдығы, айналым/минут	3000/4000/5000/ 6000/8000/9500
Диск диаметрі , мм	125x22,2
Шпиндельдің бұрандасы	M14
Баяу іске қосу	бар
Артық жүктемеден қорғау	бар
Кері соққыдан қорғау функциясы	бар
Қайта іске қосылудан қорғау	бар
Сыртқы өлшемдері, мм	302,6 x 78 x 131
Салмағы, кг	1,3

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

2-кесте

Модель	CAG 4012BL	
Коды	E2213.076.00	E2213.076.01
Бұрышты ажарлағыш машинасы	1 дана	1 дана
Аккумулятор 40В, 4 Ач RCB 4040S (E0911.100.00)	---	1 дана
Зарядтағыш CS 4060 (E0911.027.00)	---	1 дана
Бүйір тұтқасы	1 дана	1 дана
Қорғаныс қаптама	1 дана	1 дана
Металлға арналған ажарлау дискісі 125 × 6,0 × 22,2 мм.	1 дана	1 дана
Жылдам қысқыш Гайка	1 дана	1 дана
Гайка	1 дана	1 дана
Фланец	1 дана	1 дана
Кілт	1 дана	1 дана
Кейс ESS	---	1 дана
Төлқұжат	1 дана	1 дана

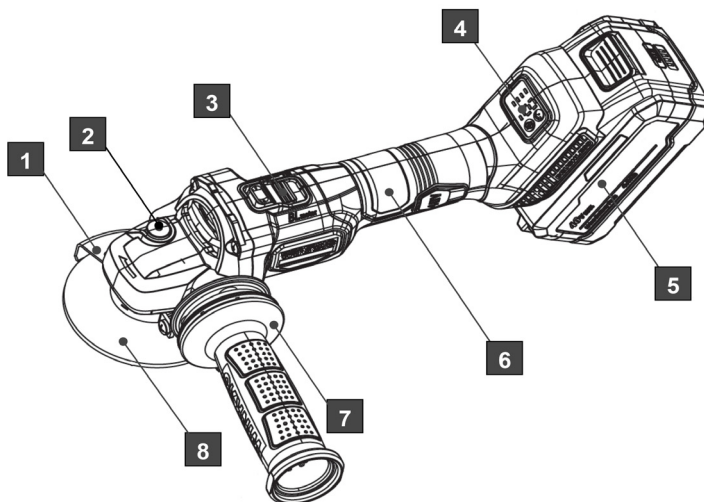
Ескертпе: Жеткізу жинағы ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Назар аударыңыз! Жиынтықта жеткізілетін қосымша шығын керек-жарақтарына (дискілер, ажарлау шеңберлері, бұрғылар мен қашаулар, ара полотнолары, сомын кілттері, бұрауыштар және т.б.) кепілдік міндеттемелері қолданылмайды. Бұл аксессуарлар айырбастауға және қайтаруға жатпайды.

5. ҚҰРАСТЫРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ

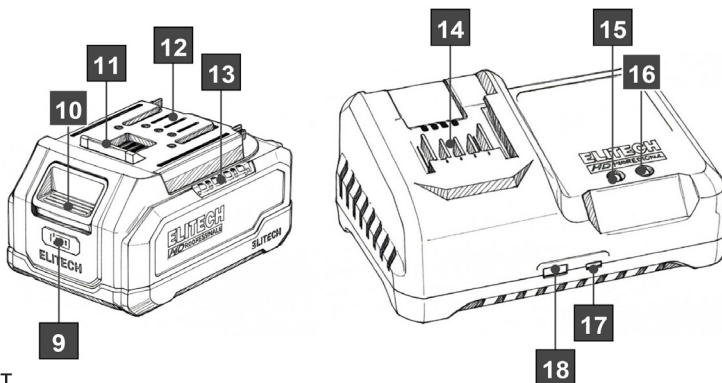
Бұрышты ажарлағыш машинасы немесе бұрышты ажарлау машинасы – қозғалтқыштың осі мен қондырмалар бекітілетін шығыс білігінің осі бір-біріне қатысты 90° бұрышта орналасқан ажарлау машинасы болып табылады (тік ажарлау машиналарынан айырмашылығы – онда жұмыс құралы қозғалтқыштың осімен бір сызықта орналасады). Айналу қозғалысы бұрышты беріліс қорабының корпусында орналасқан конусты тісті берілістер жұбы арқылы беріледі.

Төменде бұрышты ажарлағыш машинаның, аккумулятор батареясының және зарядтау құрылғысының негізгі тораптары мен басқару элементтері көрсетілген (1–2-сурет).



1-сурет

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1. Қорғаныш қаптамасы. | 5. Аккумулятор батареясы. |
| 2. Шпиндельді бұғаттау түймесі. | 6. Артқы тұтқа. |
| 3. Қосу тетігі. | 7. Бүйір тұтқа. |
| 4. Басқару панелі. | 8. Ажарлау дискісі. |



2-сурет

- | | |
|--|---|
| 9. Аккумулятор зарядының деңгейін тексеру түймесі. | 14. Аккумуляторды орнатуға арналған қосқыш ұя. |
| 10. Аккумуляторды босату түймесі. | 15. Электр желісіне қосылғанын және зарядтаудың аяқталғанын көрсететін индикатор. |
| 11. Аккумулятордың бекітпе ілмегі. | 16. Зарядтау үдерісінің индикаторы. |
| 12. Аккумулятор батареясының қосқыш ұясы. | 17. USB Type-C қосқышы. |
| 13. Заряд деңгейінің индикаторы. | 18. USB қосқышы. |

6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Дискіні реттеу немесе ауыстыру алдында әрдайым аккумулятор батареясын құралдан ажыратыңыз.

6.1. Аккумуляторды зарядтау

Аккумулятор зарядының деңгейін «9» түймешігі арқылы тексеруге болады. Нәтиже 4 жарық диоды бар индикатормен «13», көрсетіледі. Жарық диодты шамдардың саны заряд деңгейі туралы хабарлайды:

3-кесте

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

Жұмыс істеу үшін аккумулятор батареясының толық зарядталған болуы қажет, себебі заряд деңгейі төмендеген кезде аккумулятор кернеуі азаяды, қозғалтқыштың айналу жылдамдығы төмендейді, бұл ең жоғары айналдыру моментінің азаюына әкеледі.

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

Зарядтағышты электр желісіне қосыңыз. Зарядтау құрылғысындағы электр желісіне қосылғанын көрсететін индикатор жасыл түспен жануы тиіс.

Аккумуляторды зарядтағышқа салыңыз. Аккумуляторды зарядтау үдерісі басталған кезде жасыл индикатор сөнеді, ал зарядтау үдерісінің индикаторы қызыл түспен жанады. Егер аккумулятор орнатылғаннан кейін қызыл индикатор жыпылықтай бастаса, бұл сәтте аккумуляторды зарядтау мүмкін емес екенін білдіреді. Мұның себебі келесідей болуы мүмкін:

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

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

Зарядтау процесі аяқталғаннан кейін зарядтау процесінің оң жақ индикаторы (16) өшеді, ал сол жақ индикатор (15) асыл болып жанады. Зарядтау процесі аяқталғаннан кейін 30 минут ішінде аккумулятор зарядтағыштан алынбаса, сол жақ индикатор (15) сөнеді.

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

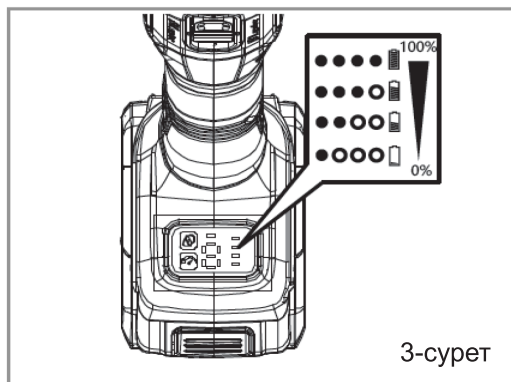
Зарядтау аяқталғаннан кейін аккумуляторды зарядтау құрылғысында ұзақ уақыт қалдырмаңыз. Бұл аккумулятордың қызмет ету мерзімін қысқартуы мүмкін.

ЕСКЕРТПЕ!

Аккумулятор батареясының заряд деңгейінің индикаторы бұрышты ажарлағыш машинасының басқару панелінде де көрсетілген (3-сурет).

ЕСКЕРТПЕ!

Аккумуляторды зарядтау уақыты оның сыйымдылығына және күйіне байланысты. Сондай-ақ зарядтау уақытына аккумулятордың температурасы әсер етеді.



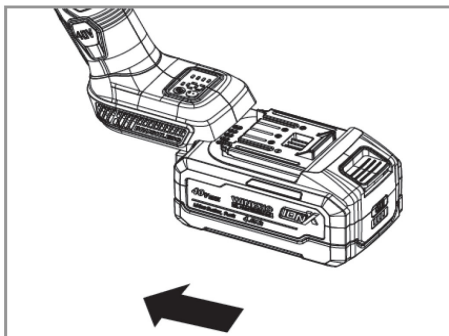
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

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

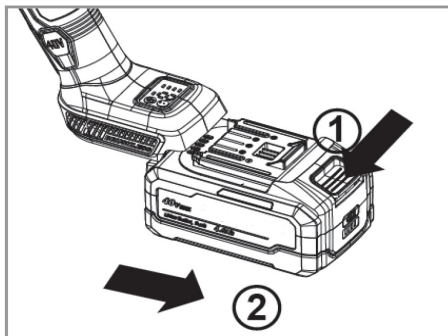
6.2. Аккумуляторды орнату және шығару

Аккумуляторды құралға орнатыңыз. Аккумулятор корпусы мен құралдағы орнату ұясы арнайы пішінге ие, сондықтан орнату тек бір ғана қалыпта мүмкін болады. Аккумулятор корпусындағы бағыттаушы сырғымалар құралдағы бағыттаушы сырғымалармен дәл келуі тиіс. Аккумулятор соңына дейін енгізілуі керек және бекітпе ілмектің іске қосылғанын білдіретін тән дыбыс естілуі қажет (4-сурет).

Аккумуляторды алу үшін аккумуляторды босату түймесін басып, оны құралдан шығарыңыз (5-сурет).



4-сурет

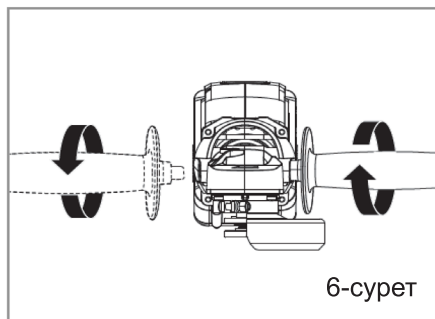


5-сурет

6.3. Бүйірлік тұтқаны орнату

Алдағы жұмыстың сипатын (кесілетін дайындаманың орналасуын және жұмыс кезіндегі өз қалпыңызды) бағалап, бұрышты ажарлағыш машинасына қосымша тұтқаны өзіңізге ыңғайлы қалыпта орнатыңыз (6-сурет).

Қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін жұмыс барысында әрдайым қосымша тұтқаны пайдаланыңыз.



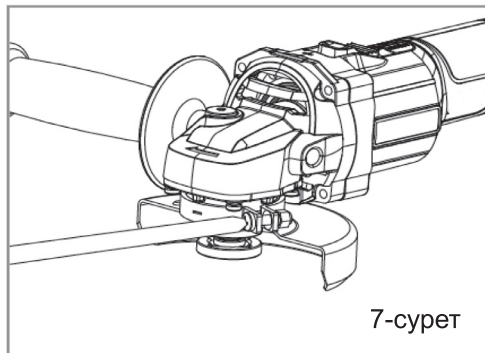
6-сурет

6.4. Қорғаныш қаптамасын реттеу

Назар аударыңыз! Диск қаптамасы (қорғағышы) құралға Диск қорғағышының жабық жағы әрқашан операторға қарап тұратындай орнатылуы керек. Қорғаныш қаптамасы орнатылмаған құралды пайдалануға тыйым салынады!

1. Бұрауыштың көмегімен қорғаныш қаптамасының бекітпесін босатыңыз (жинаққа кірмейді).

2. Қорғаныш қаптамасының қалпын реттеп, бұранда арқылы оны мықтап бекітіңіз (7-сурет).



7-сурет

6.5. Қосу және өшіру тетігі

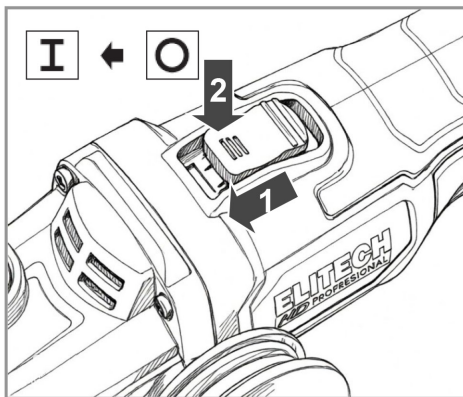
Аккумулятор батареясын құралға орнатпас бұрын, қосу және өшіру тетігінің дұрыс жұмыс істейтініне және өшірулі күйіне автоматты түрде қайтатынына әрдайым көз жеткізіңіз.

Құралды іске қосу үшін қосу тетігін алға және төмен қарай жылжытыңыз, тетік осы қалыпта бекітілуі тиіс (8-сурет).

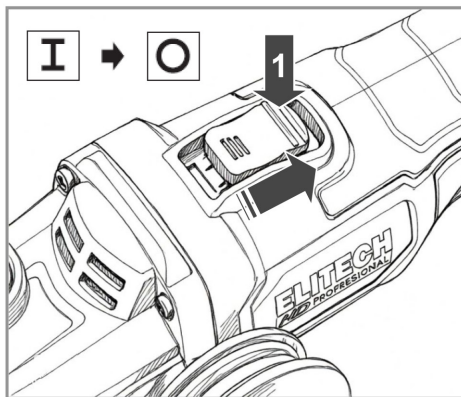
Құралды өшіру үшін өшіру тетігінің артқы бөлігін басыңыз, тетік «0 (ӨШІРУЛІ)» қалпына қайта оралады (9-сурет).

ЕСКЕРТПЕ!

Егер сіз бұған дейін осындай құралмен жұмыс істеп көрмеген болсаңыз, пайдалануды бастамас бұрын аккумулятор батареясы алынған күйде құралды қосып-өшіруді алдын ала жаттығып алыңыз.



8-сурет



9-сурет

6.6. Шпиндельді бұғаттау түймесі

Түйме басылған кезде шпиндельді бұғаттау түймесі шпиндельді бекітіп, ажарлау дискілерін және басқа қондырмаларды орнату немесе алу кезінде оның айналуын болдырмайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

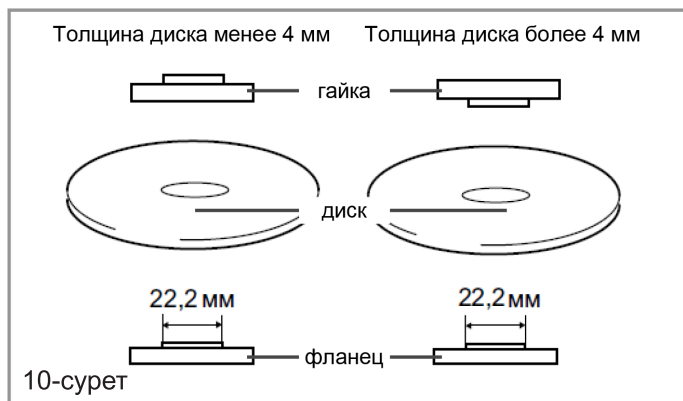
Құрал жұмыс істеп тұрған кезде шпиндельді бұғаттау түймесін ешқашан баспаңыз! Бұл құралдың зақымдалуына әкелуі мүмкін және кепілдік жағдайына жатпайды.

Құралды өшіріп, шпиндельдің айналуы толық тоқтағанын күтіңіз, аккумулятор батареясын шығарыңыз және тек содан кейін ғана жұмыс қондырмаларын алу немесе ауыстыруға кірісіңіз.

6.7. Ажарлау дискісін орнату

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Ажарлау дискілерін және басқа қондырмаларды ауыстыруға байланысты барлық жұмыстар аккумулятор батареясы алынған күйде ғана орындалуы тиіс.

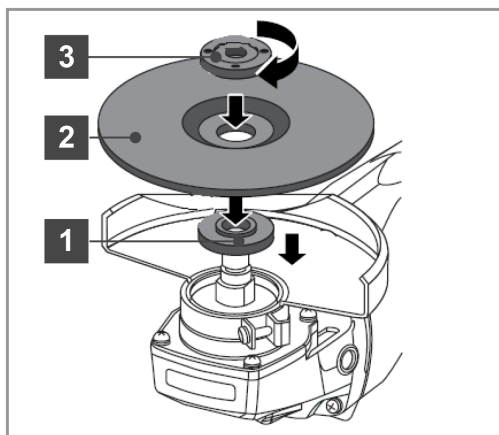


Ажарлау дискісін қысқыш сомынның көмегімен орнату кезінде диск қалыңдығына байланысты қысқыш сомынды қажетті жағымен орналастырыңыз (10-сурет). Әйтпесе біліктегі бұранда ұзындығы дискіні сенімді бекітуге жеткіліксіз болуы мүмкін.

ЕСКЕРТПЕ:

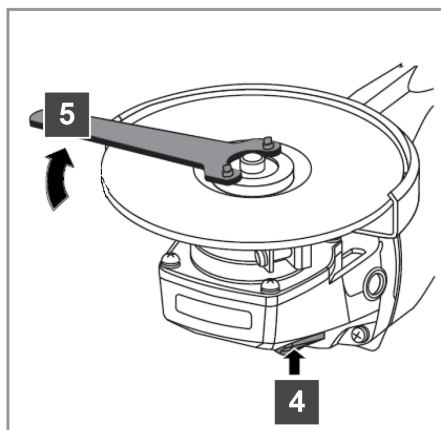
Кейбір дискілер (мысалы, алмас дискілері) «бағытталған» болып табылады және олардың бетінде айналу бағытын көрсететін жебе белгіленеді. Мұндай дискілерді орнату кезінде шпindelьдің айналу бағыты дискінде көрсетілген бағытқа сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

1. Шпиндельді бұғаттау түймесімен бекітіп, кілттің көмегімен қысқыш сомынды бұрап босатыңыз.
2. Ажарлағыш машинасына сәйкес дискіні орнатыңыз, диск тесігін фланецтегі шығыңқымен дәл келтіріңіз.
3. Қысқыш сомынды бұраңыз (11-сурет).
4. Шпиндельді бұғаттау түймесін басып, кілттің көмегімен сомынды мықтап тартыңыз (12-сурет).
5. Шпиндельді бұғаттау түймесін жіберіп, дискіні қолмен айналдырып көріңіз, бұғаттау түймесінің ажырағанына және шпиндельдің енді бұғатталмағанына көз жеткізіңіз.



10-сурет

1. Фланец
2. Ажарлау дискісі
3. Қысқыш сомын



11-сурет

4. Шпиндельді бекіту түймесі
5. Кілт

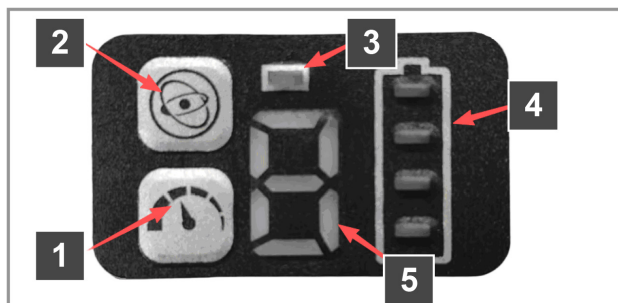
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Шпиндельдің айналуы толық тоқтамай тұрып, дискіні бұғаттау түймесін БА-СЫП ҚАЛМАҢЫЗ.

Жұмыс барысында диск қатты қызады. Дискіні ауыстыру кезінде жарақат алмау үшін, жұмыс аяқталғаннан кейін бірден және диск толық тоқтап, толық суығанға дейін оған қол тигізбеңіз.

6.8. Басқару панелі

Бұрышты ажарлағыш машинасы басқару панелімен жабдықталған. Оның көмегімен аккумулятор батареясының заряд деңгейін бақылауға, айналу жылдамдығын өзгертуге және кері соққыдан қорғау функциясын қосуға немесе өшіруге болады (13-сурет).



13-сурет

1. Айналу жылдамдығын ауыстыру түймесі.

2. «Kickback protection» функциясын қосу түймесі

3. «Kickback protection»-функциясын қосу индикаторы

4. Батарея деңгейінің индикаторы.

5. Белгіленген айналу жылдамдығының индикаторы.

6.8.1. Айналу жылдамдығын орнату

Бұрышты ажарлағыш машинасында айналу жылдамдығының алты бекітілген режимі бар.

Айналу жылдамдығы «1» түймесін кезекпен басу арқылы ауыстырылады (13-сурет).

Орнатылған жылдамдық «5» индикаторында көрсетіледі. Төменде таңдалған режимге (1-ден 6-ға дейін) сәйкес айналу жылдамдығының мәндері берілген:

4-кесте

Индикаторда көрсетілген мән	Орнатылған айналу жылдамдығы
1	3000 айн/мин
2	4000 айн/мин
3	5000 айн/мин
4	6000 айн/мин
5	8000 айн/мин
6	9500 айн/мин

6.8.2. Kickback protection функциясы

Электр құралы «Kickback protection» функциясымен, яғни кері соққыдан қорғау жүйесімен жабдықталған. Бұл функция дискінің қысылып қалуы, құралдың ось бойымен күрт бұрылуы, секіріп кетуі немесе кері төбілуі кезінде құралды автоматты түрде өшіреді.

Функция басқару панеліндегі «2» түймесі арқылы қосылады және өшіріледі. «3» индикаторы осы функцияның қосылуы немесе өшірулі екенін көрсетеді (13-сурет).

Қорғау жүйесі іске қосылған жағдайда, құрал өшеді, ал «3» индикаторы жыпылықтай бастайды.

Осы жағдайдың пайда болу себебін жойып, құралды қайта іске қосыңыз.

7. ПАЙДАЛАНУ

Дайындаманы жұмыс кезінде қозғалып кетпейтіндей етіп қолжетімді тәсілмен мықтап бекітіңіз.

Кесілетін дайындаманың салбырап кетуін немесе майысуын болдырмау үшін қажетті шараларды қолданыңыз.

Кесу кезінде тірек бетінің зақымдалмауын қамтамасыз етіңіз.

Жұмыс барысында жеке қорғаныс құралдарын пайдаланыңыз (қорғаныш бетпердесі немесе көзілдірік, құлаққаптар).

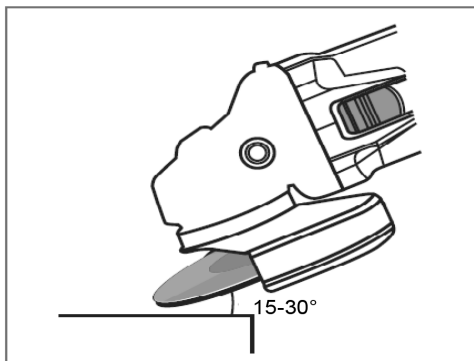
ЕСКЕРТПЕ!

Бұйымның зақымдалуын және істен шығуын болдырмау үшін диск **ТОЛЫҚ** айналу жылдамдығына жетпей тұрып жұмысты бастамаңыз.

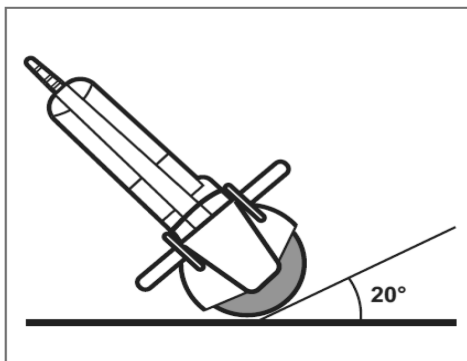
Құралды екі қолмен мықтап ұстап, дискіні өңделетін дайындамамен біртіндеп жанастыра отырып, жұмысты бастаңыз.

Ажарлау жұмыстарын дискінің өңделетін бетке қатысты көлбеу бұрышы 15–30° аралығында болғанда орындаңыз (14-сурет).

Кесу жұмыстарын диск дайындамаға қатаң түрде тік орналасқан жағдайда орындаңыз (15-сурет).



14-сурет



15-сурет

ЕСКЕРТПЕ!

Құралмен жұмыс істеу кезінде дайындамаға шамадан тыс қысым түсірмеңіз және шпиндельдің айналу жылдамдығының 20%-дан артық төмендеуіне жол бермеңіз. Мұндай жағдай орын алса, қысым күшін азайтыңыз. Жұмыс барысында артық жүктеме туындаған кезде (мысалы, құралға шамадан тыс қысым жасау немесе кесілетін материалдың тұтқырлығы жоғары болғанда) дискінің қысылып қалуы мүмкін.

Диск қысылып қалған жағдайда, оны жою үшін ДЕРЕУ шара қолданыңыз — құралға түсірілетін қысымды азайтыңыз немесе құралды өшіру тетігі арқылы сөндіріңіз. Жұмысты жалғастырмас бұрын қысылып қалған дискіні шығарыңыз және немесе артық жүктеменің пайда болу мүмкіндігін толық жойыңыз.

Құралыңыз артық жүктемеден қорғау функциясымен жабдықталған. Қорғау іске қосылған кезде құралдың қозғалтқышы автоматты түрде өшеді.

Қорғау іске қосылғаннан кейін құралды қайта іске қосу үшін оны өшіру тетігімен сөндіріп, қайта қосу қажет.

Қорғау жүйесінің қысқа уақыт аралығында қайта-қайта іске қосылуына жол бермеңіз, себебі жүктеменің жоғары болуына байланысты электрондық басқару блогы қызып кетуі мүмкін. Сондай-ақ жүктеме түскен күйде төмен айналу жылдамдығында ұзақ уақыт жұмыс істеуге болмайды, өйткені бұл жоғары ток пен әлсіз салқындату жағдайындағы ең ауыр жұмыс режимі болып табылады. Мұндай жағдай қозғалтқыш пен электрондық басқару блогының қатты қызып кетуіне және олардың істен шығуына әкелуі мүмкін.

Артық жүктеменің себебі жойылғаннан кейін салқындату үшін құралды жүктемесіз, ең жоғары айналу жылдамдығында 1 минут бойы іске қосыңыз.

ЕСКЕРТПЕ!

Егер құрал аккумулятор толық разрядталғанға дейін үздіксіз жұмыс істесе, аккумуляторды ауыстыруға кіріспес бұрын құралды кемінде 15 минут бойы салқындатыңыз.

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құралға кез келген техникалық қызмет көрсету жұмыстарын бастамас бұрын аккумулятор батареясын міндетті түрде ажыратыңыз.

Құралдың корпусын және желдету саңылауларын кір мен шаңнан мезгіл-мезгіл тазалап тұрыңыз.

Шаңды ортада жұмыс істегенде, сондай-ақ металл кесу кезінде құрал корпусының ішінде абразивті және электр өткізгіш бөлшектер жиналуы мүмкін. Құралдың зақымдалуын болдырмау үшін корпусты ауа қабылдау саңылаулары арқылы мезгіл-мезгіл (мүмкіндігінше жиі) мұқият үрлеп тазалаңыз.

Үрлеу үшін шаңсорғыштың шығу ағынын немесе сығылған ауа көзін (мысалы, ауа сығу қондырғысын) пайдаланыңыз, ауа қысымы 2 атмосферадан аспауы тиіс.

Құралға өзге арнайы техникалық қызмет көрсету талап етілмейді.

Барлық басқа жұмыстар, оның ішінде жөндеу жұмыстары, тек қызмет көрсету орталықтарының мамандары арқылы ғана орындалуы тиіс.

9. АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖӨНДЕУ ӘДІСТЕРІ

5-кесте

Ақаулық	Себептер	Жөндеу әдісі
Құрал іске қосылмайды.	Батареясы разрядталған.	Батареяны зарядтаңыз.
	Қосу тетігінің, қозғалтқыштың немесе электрондық құрамдас бөлік бұзылған.	Қызмет көрсету орталығына жүгініңіз.
	Редукторда қысылып қалған.	Қызмет көрсету орталығына жүгініңіз.
Қозғалтқыш жұмыс істейді, бірақ диск айналмайды.	Диск жеткілікті түрде тартылмаған, бос айналады.	Дискіні мықтап тартыңыз.
	Редуктордың тісті дөңгелектерінің тістері бүлінген.	Қызмет көрсету орталығына жүгініңіз.
Құрал жұмыс барысында тоқтап қалды.	Батареясы разрядталған.	Батареяны зарядтаңыз.
	Диск қысылып қалды, артық жүктемеден қорғау іске қосылды.	Құралды өшіріп, артық жүктеменің себебін жойыңыз және құралды қайта іске қосыңыз.
	Материал ішінде диск қысылып қалып, кері соққы пайда болды, «Kickback protection» функциясы іске қосылды.	Құралды өшіріп, қысылып қалу себебін жойыңыз және құралды қайта іске қосыңыз.
	Қосу тетігінің, қозғалтқыштың немесе электрондық құрамдас бөліктің ақаулығы.	Қызмет көрсету орталығына жүгініңіз.
	Аккумулятор батареясының жылулық қорғанысы іске қосылды.	Құралды өшіріп, аккумулятор батареясының суын күтіңіз және құралды қайта іске қосыңыз.
	Редукторда қысылып қалу.	Қызмет көрсету орталығына жүгініңіз.

Құрал қатты қызады.	Жұмыстың қарқынды режимі, тозған немесе сапасы төмен диск, қатты материалдан жасалған дайындама.	Жұмыс режимін өзгертіңіз, дискіні ауыстырыңыз, құралға түсірілетін қысымды азайтыңыз.
	Қоршаған ортаның температурасы жоғары, желдету жеткіліксіз, желдету саңылаулары бітелген.	Желдетуді жақсарту және желдету саңылауларын тазалау бойынша шаралар қолданыңыз.
	Майлау жеткіліксіз, механизм ішінде қысылып қалу.	Қызмет көрсету орталығына жүгініңіз.
Батареясы тез разрядталады.	Жұмыстың қарқынды режимі, ең жоғары жүктеменен жұмыс істеу.	Жұмыс режимін өзгертіңіз, жүктемені азайтыңыз.
	Зарядтау уақытының қысқа болуына байланысты аккумулятор батареясының жеткіліксіз зарядталуы.	Зарядтау уақытын ұзартыңыз, индикатор бойынша толық зарядталғанын күтіңіз.
	Аккумулятор батареясының сыйымдылығы төмендеуіне байланысты зарядтың жеткіліксіздігі.	Батареяны ауыстырыңыз.
	Аккумулятор батареясының ішінде қысқа тұйықталу бар.	Батареяны ауыстырыңыз.
Батареясы толық зарядталмайды.	Зарядтау құрылғысының ақаулығы.	Қызмет көрсету орталығына жүгініңіз.
	Аккумулятор батареясының ішінде қысқа тұйықталу бар.	Батареяны ауыстырыңыз.

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

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

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

11. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

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

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім кәсіби сыныпқа жатады. Қызмет ету мерзімі 10 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ, СЕРТИФИКАТТАР/ДЕКЛАРАЦИЯЛАР ТУРАЛЫ ЖӘНЕ ӨНДІРУ КҮНІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы, сондай-ақ ресми өкіл туралы мәліметтер және сертификат туралы ақпарат осы бұйым төлқұжатының №1 қосымшасында көрсетілген.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 24 айды құрайды.

Өнімнің және құрамдас бөліктердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілеп өнім төлқұжатында көрсетеді.

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

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

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Кепілдік қолданылмайды:

•Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;

•Кәсіпкерлік қызмет үшін немесе кәсіптік, өнеркәсіптік мақсаттарда пайдаланылатын тұрмыстық мақсаттағы өнімдерге (пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы мақсатқа сәйкес);

•Өнімнің профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуге (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т.б.)

•Түпнұсқа болып табылмайтын керек-жарақтарды, ілеспе және қосалқы бөлшектерді пайдалану нәтижесінде пайда болған бұйымның ақауларына;

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

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

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____

Моделі: _____

Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:

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

_____ (Сатып алушының қолы)



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 _____

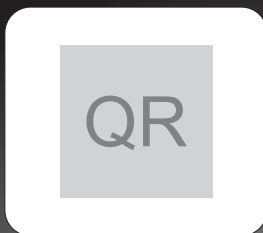
Берілген күні _____

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
центры 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