



ПАСПОРТ

УГЛОВАЯ ШЛИФМАШИНА
ELITECH
МШУ 20-230Э (E2213.029.XX)

ПАШПАРТ
ВУГЛАВАЯ ШЛІФАВАЛЬНАЯ МАШЫНА
ELITECH
МШУ 20-230Э (E2213.029.XX)

ПАСПОРТЫ
ELITECH
БҰРЫШТЫҚ ТІЛІМТАС МАШИНАСЫ
МШУ 20-230Э (E2213.029.XX)





Паспорт изделия

3 - 17 Стр.



Пашпарт вырабы

19 - 33 Старонка



Өнім паспорты

35 - 49 Бет

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Правила техники безопасности	4
2. Назначение	6
3. Технические характеристики	6
4. Комплектация	7
5. Описание конструкции	7
6. Подготовка к работе	8
7. Эксплуатация	10
8. Техническое обслуживание	11
9. Возможные неисправности и методы их устранения	12
10. Транспортировка и хранение	12
11. Утилизация	13
12. Срок службы	13
13. Данные о производителе, импортере, сертификате/ декларации и дате производства	13
14. Гарантийные обязательства	13

1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Рабочее место

- Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным. Загрязненное рабочее место и недостаточная освещенность может стать причиной травмы.
- Не работайте с инструментом в помещении с повышенной взрывоопасностью, рядом с легко воспламеняющимися жидкостями, газами и пылью. Электроинструмент при работе создает искры, которые могут привести к воспламенению взрывоопасной пыли или газов.
- Не допускайте к месту работы детей, посторонних лиц и животных.
- Не отвлекайтесь во время работы с инструментом.

Электробезопасность

- Вилка электроинструмента должна соответствовать сетевой розетке. Убедитесь, что напряжение инструмента соответствует напряжению в розетке.
- При использовании электроинструмента с заземлением не используйте переходники.
- Избегайте контакта участков тела с заземленными поверхностями (трубы, батареи отопления, холодильники), так как это приводит к увеличению риска поражения электрическим током.
- Не подвергайте инструмент воздействию дождя или влаги. Влажный инструмент повышает риск поражения электрическим током.
- Не вытаскивайте вилку инструмента из розетки, дергая за шнур питания, и не переносите инструмент, держа его за шнур питания, это приведет к его повреждению.
- Следите, чтобы электрокабель не был запутан. Не располагайте электрокабель вблизи нагревательных приборов, острых краев, масла и движущихся деталей, которые могут привести к его повреждению.
- При использовании электроинструмента вне помещения используйте соответствующий удлинитель, подходящий для этих целей.
- При использовании электроинструмента в местах с повышенной влажностью подключайте его к сети питания через устройство защитного отключения (максимальный ток утечки 30mA) соответствующего номинала.

Личная безопасность

- Не работайте с электроинструментом в состоянии усталости, алкогольного опьянения или после приема лекарственных препаратов, снижающих концентрацию внимания.
- Используйте средства индивидуальной защиты (очки, наушники, респиратор, защитная обувь и одежда).
- Не допускайте случайного включения инструмента. Перед включением электроинструмента в сеть или перед подсоединением аккумулятора убедитесь,

что переключатель инструмента находится в выключенном положении.

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

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

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

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

Правила техники безопасности для угловых шлифмашин:

- Всегда пользуйтесь средствами защиты зрения и органов слуха (очки, респиратор, фартук, специальную обувь).

- Перед проведением каких-либо работ с инструментом, убедитесь, что инструмент выключен и отсоединен от розетки электропитания.

- Защитный кожух должен быть исправен и установлен на инструмент. Запрещается работать с инструментом без установленного защитного кожуха.

- Используйте диски надлежащего размера и диски с максимальной рабочей скоростью, по крайней мере, равной наивысшей скорости без нагрузки, указанной на шильдике инструмента. При использовании дисков с вогнутым центром обязательно используйте только диски, усиленные стекловолокном.

- Перед использованием диска тщательно проверяйте его на отсутствие трещин или повреждений. Немедленно заменяйте треснутый или поврежденный диск.

- Соблюдайте инструкции относительно надлежащей установки и использования дисков. Обращайтесь с дисками и храните их с осторожностью.

- Не пользуйтесь отдельными переходными втулками для крепления абразивных дисков с большими отверстиями. Используйте фланцы, предназначенные для данного инструмента.

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

- Убедитесь, что обрабатываемая деталь имеет надлежащую опору и хорошо закреплена.

- Крепко держите инструмент двумя руками.
- Держите руки вдали от вращающихся частей инструмента.
- Перед включением инструмента убедитесь в том, что диск не касается обрабатываемой детали.
- Пользуйтесь надлежащей поверхностью диска для выполнения шлифовки.
- Не используйте отрезной диск для боковой шлифовки.
- Берегитесь летящих искр. Держите инструмент так, чтобы искры отлетали в другую сторону от Вас и других людей или легковоспламеняющихся материалов.
- Учитывайте, что после выключения инструмента диск продолжает вращаться еще некоторое время.
- Не касайтесь обрабатываемой детали сразу же после работы; она может быть очень горячей и привести к ожогам кожи.
- Располагайте инструмент так, чтобы шнур питания при работе всегда находился позади инструмента.
- Не используйте инструмент для работы с материалами, содержащими асбест.
- Не пользуйтесь водой или смазочным материалом для шлифования.

Критерии предельного состояния

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Угловая шлифмашина предназначена для сухой резки, зачистки и шлифовки материалов из металла. В качестве рабочей насадки используется диск по металлу соответствующего диаметра и назначения.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	МШУ 20-230Э
Код	E2213.029.XX
Мощность, Вт	2000
Диаметр диска, мм	230
Посадочный диаметр диска, мм	22,2
Число оборотов на холостом ходу, об/мин	6600
Резьба на шпинделе	M14
Номинальное напряжение сети, В	230

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Угловая шлифмашина	– 1 шт.
Кожух защитный	– 1 шт.
Ручка боковая	– 1 шт.
Ключ	– 1 шт.
Щетки угольные	– 2 шт.
Паспорт	– 1 шт.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

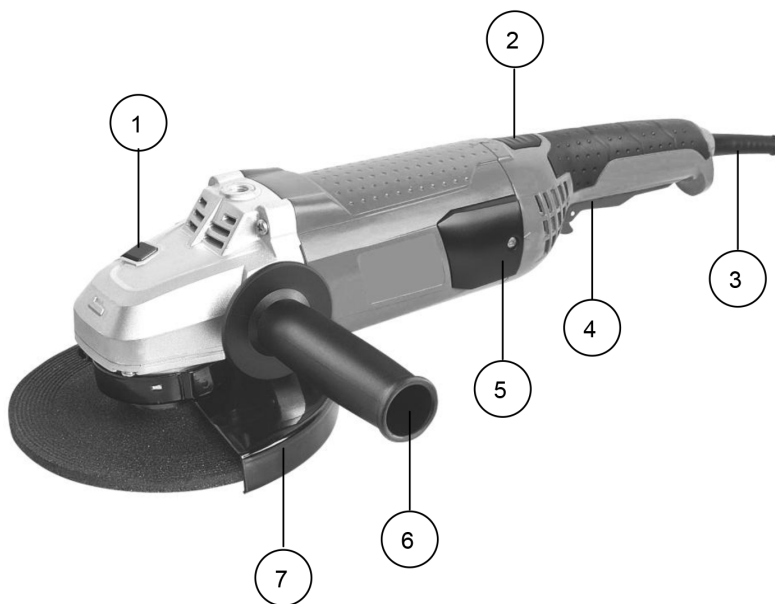


Рис. 1

1 – кнопка блокировки шпинделя
2 – кнопка поворота рукоятки
3 – электрокабель питания
4 – выключатель

5 – крышка доступа к щеткам
6 – боковая рукоятка
7 – кожух защитный диска

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Внимание! Перед регулировкой или проверкой функционирования всегда отключайте инструмент от электросети.

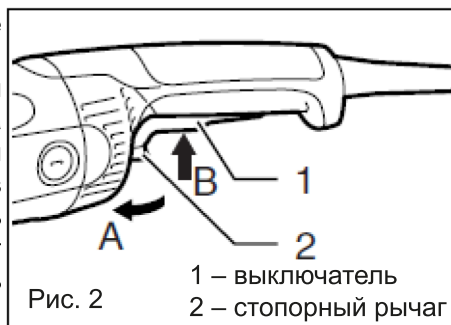
Кнопка блокировки шпинделя

Внимание! Никогда не задействуйте кнопку блокировки шпинделя при вращающемся шпинделе. Это может привести к повреждению инструмента.

Нажмите на кнопку блокировки шпинделя 1 (Рис. 1) для предотвращения вращения шпинделя при установке или снятии диска.

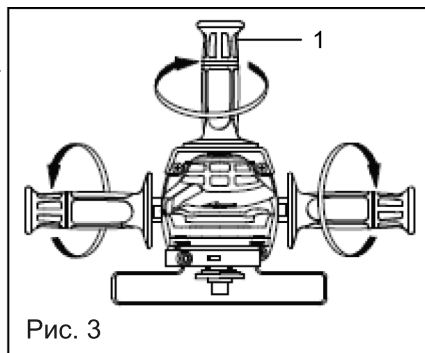
Выключатель

Для включения инструмента нажмите стопорный рычаг 2 (Рис. 2) в направлении «А» и нажмите на выключатель в направлении «В» (Рис. 2). Для выключения инструмента отпустите выключатель. Для непрерывной работы инструмента нажмите рычаг «2» в направлении «А», нажмите на выключатель «1» в направлении «В» и не отпуская рычаг «2» отпустите выключатель. Выключатель зафиксируется во включенном положении. Для отключения фиксированного положения



Установка боковой рукоятки

Внимание! Перед работой всегда проверяйте надежность крепления боковой рукоятки. Прочно закрепите боковую рукоятку 1 (Рис. 3), поворачивая ее по часовой стрелке, как показано на рисунке 3. Боковая рукоятка может быть установлена в трех положениях.



1 – боковая рукоятка

Положение основной рукоятки

Основная рукоятка на данной модели инструмента поворотная и может быть установлена в одном из трех положений. Для изменения положения рукоятки нажмите на кнопку поворота рукоятки 2 (Рис. 1) и поверните рукоятку в одно из трех положений до щелчка.

Установка или снятие кожуха диска

Внимание! Кожух диска необходимо устанавливать на инструмент таким образом, чтобы закрытая сторона кожуха всегда находилась по направлению к оператору.

Установите кожух диска, выровняв выступ на полосе кожуха диска с выемкой в подшипниковой коробке (Рис. 4). После этого поверните кожух диска примерно на 180 градусов против часовой стрелки и крепко закрутите болт 1 (Рис. 5). Для снятия кожуха диска выполните процедуру установки в обратном порядке.

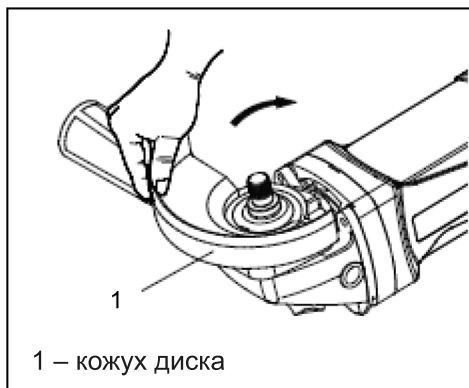


Рис. 4

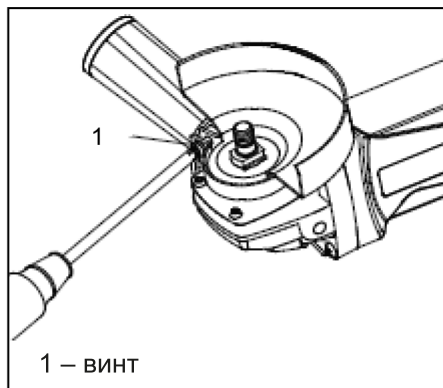


Рис. 5

Установка или снятие диска

Внимание! Перед установкой и снятием шлифовального диска, убедитесь в том, что инструмент выключен и отключен от источника питания.

Установите внутренний фланец на шпиндель, совместив параллельные гранит фланца с профилированной частью шпинделя. Наденьте диск на внутренний фланец (Рис. 6). Нажав и удерживая кнопку блокировки шпинделя, закрутите стопорную гайку (Рис. 7).

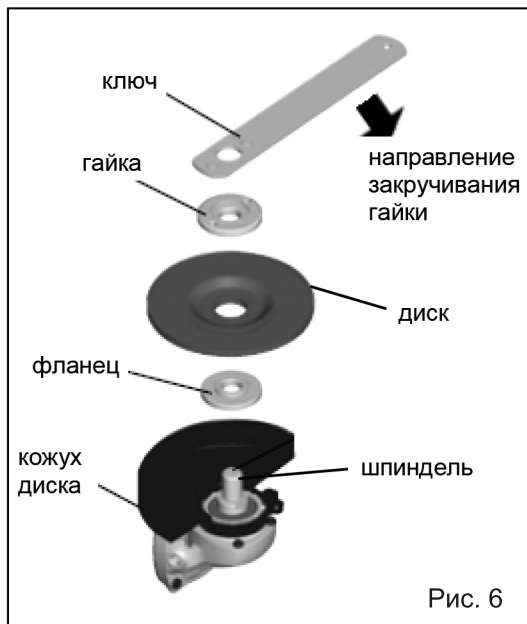


Рис. 6

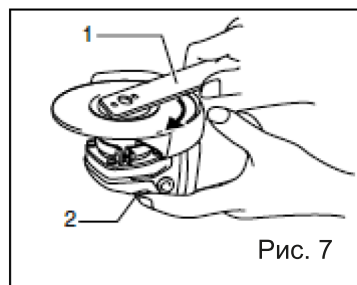


Рис. 7

- 1 – ключ
2 – кнопка фиксатора шпинделя

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Внимание!

- Никогда не прилагайте к инструменту усилий. Вес инструмента создает достаточное давление. Чрезмерное усилие и давление могут привести к опасному разрушению диска.
- ВСЕГДА меняйте диск, если при работе инструмент упал.
- НИКОГДА не ударяйте и не бейте диск об обрабатываемую деталь.
- Избегайте подпрыгивания и зацепления диска, особенно при обработке углов, острых краев и т.д. Это может привести к потере контроля над инструментом и отдаче.
- НИКОГДА не используйте инструмент с дисками для резки по дереву.

Внимание!

- После работы всегда отключайте инструмент и дожидайтесь полной остановки диска перед тем, как положить инструмент.

Шлифовка и зачистка

Внимание! ВСЕГДА крепко держите инструмент двумя руками. Включите инструмент и поднесите диск к обрабатываемой детали. В общем плане, держите край круга или диска под углом примерно в 15 - 30 градусов к поверхности обрабатываемой детали (Рис. 8).

Перед использованием нового диска, не работайте с инструментом в направлении В, иначе он врежется в обрабатываемую деталь. После того, как край диска закруглится по причине использования, диск можно использовать и в направлении А, и в направлении В.

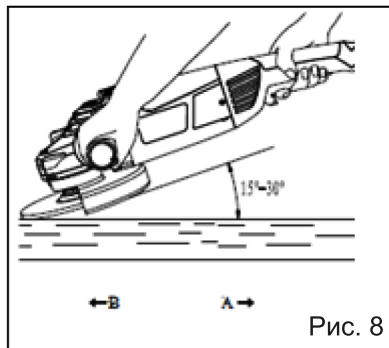


Рис. 8

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Перед техническим обслуживанием проверяйте, что электроинструмент отключен от электросети.

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

Замена щеток

Для замены щетки снимите крышку доступа к щеткам, открутив винт крепления крышки (Рис. 9). Отодвиньте прижимную пружину и вытащите щетку, отсоединив разъем. Вставьте новую щетку и соедините разъем. Установите крышку доступа к щеткам на место, закрутив винт. Аналогично поменяйте щетку с другой стороны.

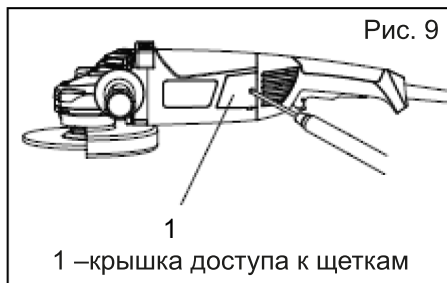


Рис. 9

1 — крышка доступа к щеткам

Внимание! Для обеспечения безопасности и надежности инструмента, ремонт или регулировку необходимо производить в специализированных сервисных центрах.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Электродвигатель перегревается	Продолжительная работа в непрерывном режиме	Эксплуатируйте инструмент в повторно-кратковременном режиме
Вибрация при работе	Диск не ровный или поврежден	Замените диск
Электродвигатель не запускается	1. Неисправный выключатель 2. Отсутствует напряжение в электросети	1. Обратитесь в сервисный центр 2. Проверьте напряжение в электросети

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Электроинструмент в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Хранение

Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте электроинструмент и его компоненты вместе с бытовым мусором. Утилизируйте электроинструмент согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

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

Данные о производителе, импортере, а также данные об официальном представителе и информация о сертификате находятся 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 руководстве по эксплуатации (Паспорт).

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

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

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

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

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении мар-

кировочного шильдика и/или серийного номера изделия;

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

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

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

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

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

- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов.

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

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

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

- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в 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;

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Модель: _____

Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:



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, што выбралі прадукцыю ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзенай інструкцыяй і дбайна выконваць парады, якія тычацца мераў бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнага абслугоўвання абсталявання.

Аktуальная інфармацыя, якая змешчаная ў інструкцыі, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейных на момант яе выпуску.

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

У сувязі з пастаяннай працай па ўдасканаленні прадукцыі вытворца пакідае за сабою права ўносіць змены ў канструкцыю, якія не ўплываюць на надзейнасць вырабу і бяспеку яго эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння карыстальніка.

ЗМЕСТ

1. Правілы тэхнікі бяспекі	20
2. Прызначэнне	22
3. Тэхнічныя характарыстыкі	22
4. Камплектацыя	23
5. Апісанне канструкцыі	23
6. Падрыхтоўка да працы	24
7. Эксплуатацыя	26
8. Тэхнічнае абслугоўванне	27
9. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ліквідацыі	28
10. Транспарціроўка і захоўванне	28
11. Утылізацыя	29
12. Тэрміны службы	29
13. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікацыі/ дэкларацыі і даце вытворчасці	29
14. Гарантыйныя абавязацельствы	29

1. ПРАВИЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКИ

Працоўнае месца

- Працоўнае месца павінна быць чыстым і добра асветленым. Забруджанае працоўнае месца і недастатковая асветленасць могуць стаць прычынай траўмы.

- Не працуйце з інструментам у памяшканні з падвышанай выбуханебяспекай, побач з лёгкаўзгараемымі вадкасцямі, газамі і пылам. Электраінструмент пры працы стварае іскры, якія могуць прывесці да ўзгарання выбуханебяспечнага пылу ці газаў.

- Не дапускайце да месца працы дзяцей, старонніх асоб і жывёл.

- Не распарушвайце ўвагу падчас працы з інструментам.

Электрабяспека

- Вілка электраінструмента павінна адпавядаць сеткавай разетцы. Пераканайцеся, што напруга прылады адпавядае напрузе ў разетцы.

- Пры выкарыстанні электраінструмента з заземленнем не выкарыстоўвайце перахаднікі.

- Пазбягайце кантакту ўчасткаў цела з заземленымі паверхнямі (трубы, батарэі апалу, халадзільнікі), бо гэта прыводзіць да павелічэння рызыкі паразы электрычным токам.

Не падвяргайце інструмент ўздзеянню дажджу ці вільгаці. Вільготны інструмент павялічвае рызыку паразы электрычным токам.

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

- Сачыце, каб электракабель не быў забытаны. Не размяшчайце электракабель зблізку награвальных прыбораў, вострых граняў, мінеральных алеяў, рухомых дэталей, якія могуць яго пашкодзіць.

- Пры выкарыстанні электраінструмента па-за памяшканнем выкарыстоўвайце адпаведны падаўжальнік, прыдатны для гэтых мэт.

- Пры выкарыстанні электраінструмента ў месцах з падвышанай вільготнасцю падлучайце яго да сеткі сілкавання праз прыладу ахоўнага адключэння (максімальны ток уцечкі 30мА) які адпавядае наміналу.

Асабістая бяспека

- Не працуйце з электраінструментам стомленым, у стане алкагольнага ап'янення, або пасля прыёму лекавых прэпаратаў, якія зніжаюць канцэнтрацыю ўвагі.

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

- Не дапускайце выпадковага ўключэння інструмента. Перад уключэннем электраінструмента ў сетку або перад падлучэннем акумулятара пераканайцеся,

што пераклучальнік інструмента знаходзіцца ў пазіцыі “выключана”.

- Перад уключэннем электраінструмента ў сетку сілкавання зніміце з яго ўсе рэгулявальныя прылады і гаечныя ключы. Прылады, якія засталіся на інструменце і гаечныя ключы пры ўключэнні могуць спрычыніць траўму.

- Падчас працы з электраінструментам займайце ўстойлівую паставу. Пры выкарыстанні драбіны (лесвіц) упэўніцеся ў яе устойлівасці. Пры магчымасці працуйце з напарнікам, які зможа вас падстрахаваць.

- Апрацавацца адпаведным чынам. Не надзявайце шырокую вопратку. Вашы валасы, адзенне і пальчаткі павінны знаходзіцца на бяспечнай адлегласці ад рухомах частак інструмента.

- Калі ў інструменце прадугледжаны прылады для падлучэння пылазборніка, выкарыстоўвайце іх. Гэта дапаможа знізіць рызыку атрымання траўмы, звязанай з падвышаным пылаўтварэннем, а таксама павялічыць дакладнасць працы з электраінструментам.

Правілы тэхнікі бяспекі для вуглавых шліфмашын:

- Заўсёды карыстайцеся сродкамі абароны зроку і органаў слыху (акуляры, рэспіратар, фартух, спецыяльны абутак).

- Перад правядзеннем якіх-небудзь прац з інструментам, пераканайцеся, што інструмент выключаны і адлучаны ад разеткі электрасілкавання.

- Ахоўны кажух павінен быць спраўны і ўсталяваны на інструмент. Забараняецца працаваць з інструментам без усталяванага ахоўнага кажуха.

- Выкарыстоўвайце дыскі належнага памеру і дыскі з максімальнай працоўнай хуткасцю, па меншай меры, роўнай найвышэйшай хуткасці без нагрузкі, указанай на шыльдцы інструмента. Пры выкарыстанні дыскаў з увагнутым цэнтрам абавязкова выкарыстоўвайце толькі дыскі, узмоцненыя шкловалакном.

- Перад выкарыстаннем дыска старанна правярайце яго на адсутнасць расколін ці пашкоджанняў. Неадкладна замяняйце трэснуты або пашкоджаны дыск.

- Выконвайце інструкцыі адносна належнай усталёўкі і выкарыстання дыскаў. Звяртайцеся з дыскамі і захоўвайце іх з асцярожнасцю.

- Не карыстайцеся асобнымі пераходнымі ўтулкамі для мацавання абразіўных дыскаў з вялікімі адтулінамі. Выкарыстоўвайце фланцы, прызначаныя для дадзенага інструмента.

- Перад выкарыстаннем інструмента на фактычнай апрацоўванай дэталі, правярце інструмент пры найвышэйшай хуткасці без нагрузкі, па меншай меры, на працягу 30 секунд у бяспечным становішчы. Неадкладна адключыце інструмент пры наяўнасці якой-небудзь вібрацыі, якія могуць паказваць на дрэнную ўсталёўку дыска або дыск з дрэнным балансаваннем. Правярце інструмент для вызначэння прычыны.

- Пераканайцеся, што апрацоўваная дэталі мае належную апору і добра замацавана.

- Моцна трымайце інструмент двума рукамі.

- Трымайце рукі ўдалечыні ад рухаючыхся частак інструмента.
- Перад уключэннем інструмента пераканайцеся ў тым, што дыск не дакранаецца апрацоўванай дэталі.
- Карыстайцеся належнай паверхняй дыска для выканання шліфоўкі.
- Не выкарыстоўвайце адрывны дыск для бакавой шліфоўкі.
- Сцеражыцеся якія ляцячых іскраў. Трымайце інструмент так, каб іскры адляталі ў іншы бок ад Вас і іншых людзей або лёгкаўзгаральных матэрыялаў.
- Улічвайце, што пасля выключэння інструмента дыск працягвае круціцца яшчэ некаторы час.
- Не дакранайцеся апрацоўванай дэталі адразу ж пасля працы; яна можа быць вельмі гарачай і прывесці да апёкаў скуры.
- Размяшчайце інструмент так, каб шнур сілкавання пры працы заўсёды знаходзіўся ззаду інструмента.
- Не выкарыстоўвайце інструмент для працы з матэрыяламі, якія змяшчаюць азбест.
- Не карыстайцеся вадой ці змазачным матэрыялам для шліфавання.

Крытэрыі крытычнага стану

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

2. ПРИЗНАЧЭННЕ

Вуглавая шліфмашына прызначана для сухога рэзання, зачысткі і шліфоўкі матэрыялаў з металу. У якасці працоўнай насадкі выкарыстоўваецца дыск па метале адпаведнага дыяметра і прызначэння.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

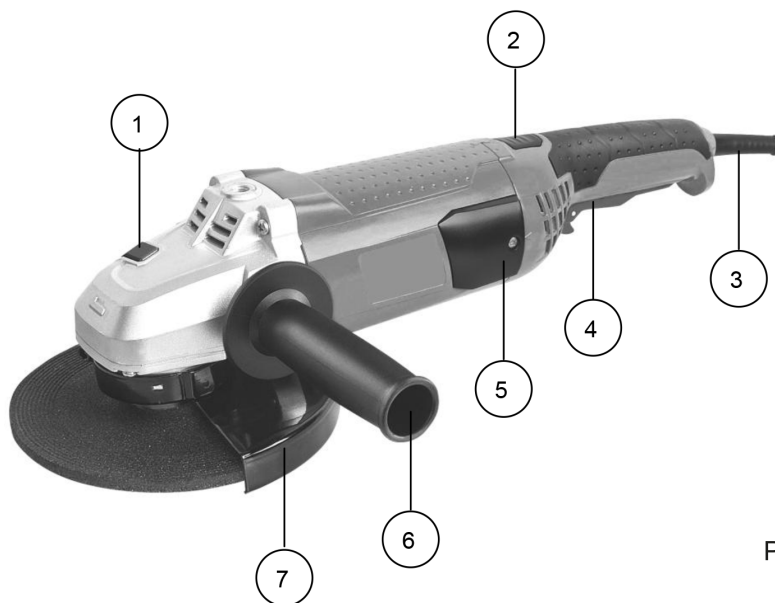
Табліца 1

ПАРАМЕТРЫ / МАДЭЛІ	МШУ 20-230Э
Код	E2213.029.XX
Магутнасць, Вт	2000
Дыяметр дыска, мм	230
Пасадкавы дыяметр дыска, мм	22,2
Лік абарачэнняў на халастым ходу, аб/мін	6600
Разьба на шпіндзелі	M14
Намінальная напруга сеткі, В	230

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

1. Вуглавая шліфмашына	– 1 шт.
2. Кажух ахоўны	– 1 шт.
3. Ручка бакавая	– 1 шт.
4. Ключ	– 1 шт.
5. Шчоткі вугальныя	– 2 шт.
6. Пашпарт	– 1 шт.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



Рыс. 1

1 – кнопка блакавання шпіндзеля
2 – кнопка павароту дзяржальні
3 – электракабель харчавання
4 – выключальнік

5 – крышка доступу да шчотак
6 – бакавая дзяржальня
7 – кажух ахоўны дыска

6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ

Увага! Перад рэгуляваннем ці праверкай функцыянавання заўсёды адключайце інструмент ад электрасеткі.

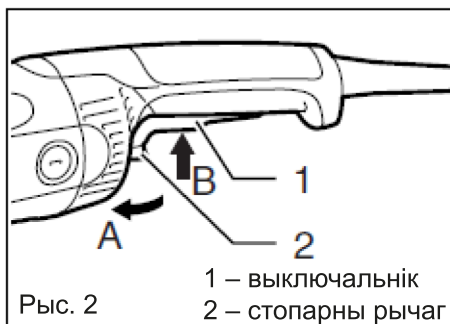
Кнопка блакавання шпіндзеля

Увага! Ніколі не задзейнічайце кнопку блакавання шпіндзеля пры рухомым шпіндзелі. Гэта можа прывесці да пашкоджання інструмента.

Націсніце на кнопку блакавання шпіндзеля 1 (Рыс. 1) для прадухілення кручэння шпіндзеля пры ўсталёўцы або здыманні дыска.

Выключальнік

Для ўключэння інструмента націсніце стопарны рычаг 2 (Рыс. 2) у напрамку «А» і націсніце на выключальнік у напрамку «В» (Рыс. 2). Для выключэння інструмента адпусціце выключальнік. Для бесперапыннай працы інструмента націсніце рычаг «2» у напрамку «А», націсніце на выключальнік «1» у напрамку «В» і не адпускаючы рычаг «2» адпусціце выключальнік. Выключальнік зафіксуецца ва ўключаным становішчы. Для адключэння фіксаванага становішча выключальніка да канца націсніце на выключальнік 1 (Рыс. 2) і затым адпусціце яго.



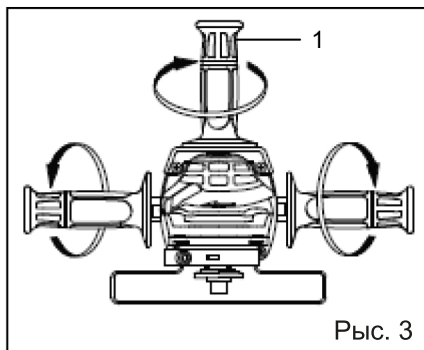
Рыс. 2

1 – выключальнік
2 – стопарны рычаг

Устаноўка бакавой дзяржальні

Увага! Перад працай заўсёды правярайце надзейнасць мацавання бакавой дзяржальні.

Трывала замацуйце бакавую дзяржальню 1 (Рыс. 3), паварочваючы яе па гадзіннікавай стрэлцы, як паказана на рысунку 3. Бакавая дзяржальня можа быць усталявана ў трох палажэннях.



Рыс. 3

1 – бакавая дзяржальня

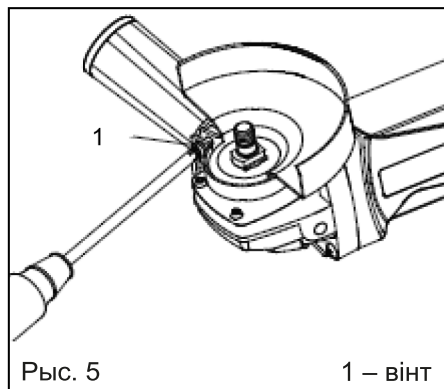
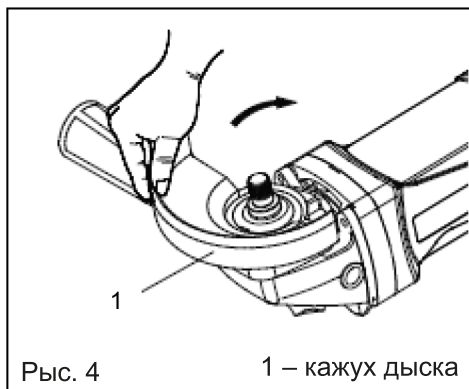
Палажэнне асноўнай дзяржальні

Асноўная дзяржальня на дадзенай мадэлі інструмента паваротная і можа быць усталявана ў адным з трох становішчаў. Для змены становішча дзяржальні націсніце на кнопку павароту дзяржальні 2 (Рыс. 1) і звярніце дзяржальню ў адно з трох становішчаў да пстрычкі.

Усталёўка ці здыманне кажуха дыска

Увага! Кажух дыска неабходна ўсталёўваць на інструмент такім чынам, каб зачынены бок кажуха заўсёды знаходзіўся па кірунку да аператара.

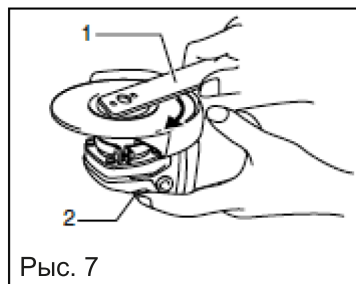
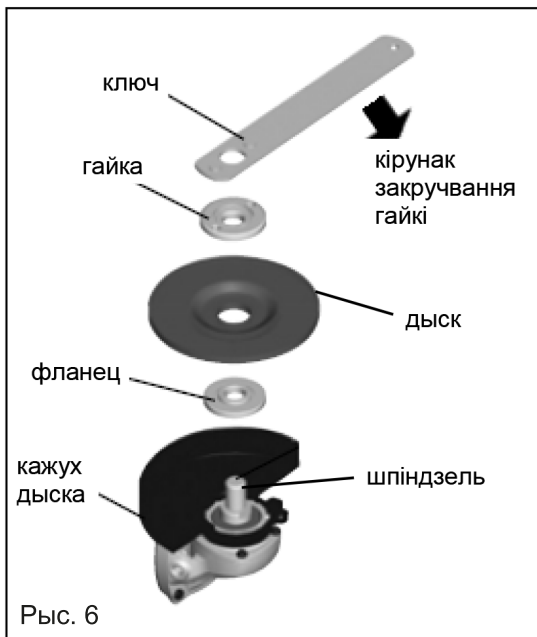
Усталюйце кажух дыска, выраўнаваўшы выступ на паласе кажуха дыска з выманнем ў падшыпнікавай каробцы (Рыс. 4). Пасля гэтага павярніце кажух дыска прыкладна на 180 градусаў супраць гадзіннікавай стрэлкі і моцна закруціце болт 1 (Рыс. 5). Для зняцця кажуха дыска выканайце працэдуру ўстаноўкі ў зваротным парадку.



Устаноўка або зняцце дыска

Увага! Перад усталёўкай і здыманнем шліфавальнага дыска, пераканайцеся ў тым, што інструмент выключаны і адключаны ад крыніцы сілкавання.

Усталюйце ўнутраны фланец на шпіндзель, сумясціўшы паралельныя мяжы фланца з прафіляванай часткай шпіндзеля. Надзеўце дыск на ўнутраны фланец (Рыс. 6). Націснуўшы і ўтрымліваючы кнопку блакавання шпіндзеля, закруціце стопарную гайку (Рыс. 7).



- 1 – ключ
2 – кнопка фіксатара шпіндзеля

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Увага!

- Ніколі не прыкладайце да інструмента намаганняў. Вага інструмента стварае дастатковы ціск. Празмернае намаганне і ціск могуць прывесці да небяспечнага разбурэння дыска.

- Заўсёды мяняйце дыск, калі пры працы інструмент упаў.

- НІКОЛІ не ўдарайце і не біце дыск аб апрацоўваную дэталю.

- Пазбягайце падскоквання і зачэплення дыска, асабліва пры апрацоўцы вуглоў, вострых краёў і г.д. Гэта можа прывесці да страты кантролю над інструментам і аддачы.

- НІКОЛІ не выкарыстоўвайце інструмент з дыскамі для рэзкі па дрэве.

Увага!

- Пасля працы заўсёды адключайце інструмент і чакайце поўнага прыпынку дыска перад тым, як пакласці прыладу.

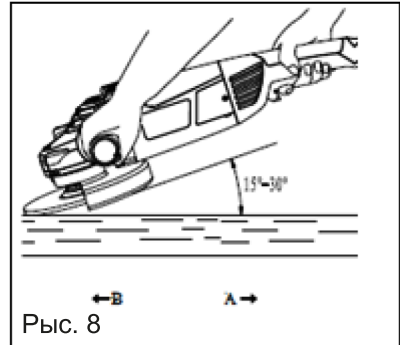
Шліфоўка і зачыстка

Увага! Заўсёды моцна трымайце інструмент дзвюма рукамі.

Уключыце інструмент і паднясіце дыск да апрацоўванай дэталі.

У агульным плане, трымайце край круга або дыска пад вуглом прыкладна ў 15 - 30 градусаў да паверхні апрацоўванай дэталі (Рыс. 8).

Перад выкарыстаннем новага дыска, не працуйце з інструментам у кірунку В, інакш ён урэжацца ў апрацоўваную дэталі. Пасля таго, як край дыска закругліцца па прычыне выкарыстання, дыск можна выкарыстоўваць і ў напрамку А, і ў напрамку В.



Рыс. 8

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

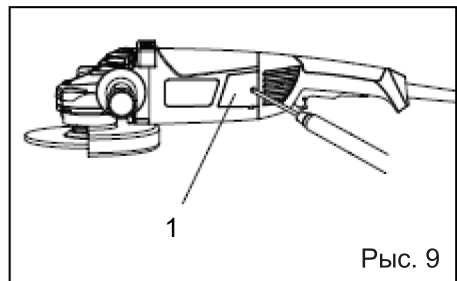
Увага! Заўсёды моцна трымайце інструмент дзвюма рукамі.

Уключыце інструмент і паднясіце дыск да апрацоўванай дэталі.

У агульным плане, трымайце край круга або дыска пад вуглом прыкладна ў 15 - 30 градусаў да паверхні апрацоўванай дэталі (рыс. 8).

Перад выкарыстаннем новага дыска, не працуйце з інструментам у кірунку В, інакш ён урэжацца ў апрацоўваную дэталі.

Пасля таго, як край дыска закругліцца па прычыне выкарыстання, дыск можна выкарыстоўваць і ў напрамку А, і ў напрамку В.



Рыс. 9

1 –крышка доступу да шчотак

Увага! Для забеспячэння бяспекі і надзейнасці інструмента, рамонт ці рэгуляванне неабходна вырабляць у спецыялізаваных сэрвісных цэнтрах.

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УСТРАННІ

Табліца 2

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Электрарухавік пераграваецца	Працяглая праца ў бесперапынным рэжыме	Эксплуатуйце інструмент у паўторна-кароткачасовым рэжыме
Вібрацыя пры працы	Дыск не роўны ці пашкоджаны	Замяніце дыск
Электрарухавік не запускаецца	1. Няспраўны выключальнік 2. Адсутнічае напружанне ў электрасетцы	1. Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр 2. Праверце напружанне ў электрасетцы

10. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

Транспарціроўка

Электраінструмент у пакаванні вытворцы можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад мінус 50 да плюс 50 °C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25°C) У адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, якія дзейнічаюць на дадзеным выглядзе транспарту.

Захоўванне

Электраінструмент павінен захоўвацца ў ўпакоўцы вытворцы ў ацэпленым вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25°C).

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідайце выраб і яго кампаненты разам з бытавым смеццем. Утылізуйце яго адпаведна з дзейнымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб з'яўляецца тэхнікай бытавога класу. Тэрмін службы 5 гадоў.

13. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦУ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ

Дадзеныя аб вытворцу, імпартёры, афіцыйным прадстаўніку, інфармацыя аб сертыфікацыі або дэкларацыі, а таксама інфармацыя пра дату вытворчасці, знаходзіцца ў дадатку №1 да кіраўніцтва па эксплуатацыі.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

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

Тэрмін службы вырабу і камплектуючых вызначае вытворца, ён пазначаны ў інструкцыі па эксплуатацыі (Пашпарт).

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае выпраўленне няспраўнасцяў, якія сталі наступствам вытворчых дэфектаў. Ремонт і экспертызу тавару, пры выяўленні заганы, робяць толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантыйны ремонт выконваюць пасля прад'яўлення дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі адлічваецца са дня выпуску вырабу.

Замененыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

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

- парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспартавання вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці, або пашкоджанні маркіравальнай шылдачкі і/або серыйнага нумара вырабу;
- эксплуатацыі вырабу з прыкметамі няспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя,

моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абаротаў, моцнае іскрэнне, пах гару, нехарактэрны выхлоп);

- механічных пашкоджанняў (расколін, сколаў, увагнутасцяў, дэфармацый і г.д.);
- пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўнага асяродку, высокіх тэмператур ці іншых вонкавых фактараў, пры карозіі металічных частак;

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

- натуральнага зносу апорных дэталей, тых, якія труцца, дэталей перадаткавых механізмаў і матэрыялаў,

- ўмяшальніцтва ў працу або пашкоджанні лічыльніка мотагадзін.

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Безумоўнымі прыкметамі перагрузкі вырабу з'яўляюцца (але гэта не вычарпальныя прыкметы): праяўленне пабегласці колераў, адначасовае вывядзенне з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статара, вывядзенне з ладу шасцерні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталей, ці дратоў электрарухавіка пад уздзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага вырабу;

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

- невыканання патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, што пацягнула вывядзенне з ладу поршневай групы (заляганне поршневага кольца і/або наяўнасць драпін і задранасцяў на ўнутранай паверхні цыліндру і паверхні поршня, разбурэнне або аплаўленне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);

- недастатковай колькасці алею ці не адпаведнасцю тыпу алею ў картары кампрэсараў, 4-х тактавых рухавікоў (наяўнасць драпін і задранасцяў на шатуне, каленвале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўня алею);

- выйсця з ладу расходных і хутказношальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцерні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі падпальных электродаў, тэрмапары шчоткі, кіроўныя зорчкі, зварачная фаерка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы), ствалы, клапаны мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці вырабу,

выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- умяшанні з пашкоджаннем шліцоў крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і да 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 інструкцыі па эксплуатацыі);
- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне вырабу (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);
- Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прылады, спадарожных і запасных частак, якія не з'яўляюцца арыгінальнымі;

ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____

Мадэль: _____

Артыкул мадэлі: _____

Дата выпуску: _____

Серыйны нумар: _____

Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёmkі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёmkі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёmkі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

Elitech өнімдерін таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз! Сізге осы нұсқаулықпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауға кеңес береміз.

Нұсқаулықтағы ақпарат нұсқаулықты шығару кезіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы паспорт 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.

МАЗМҰНЫ

1. Қауіпсіздік ережелері	36
2. Мақсаты	38
3. Техникалық сипаттамалары	38
4. Жиынтықталуы	39
5. Құрылым сипаттамасы	39
6. Жұмысқа дайындау	40
7. Пайдалану	42
8. Техникалық қызмет көрсету	43
9. Ықтимал ақаулар және оларды жою әдістері	44
10. Тасымалдау мен сақтау	44
11. Көдеге жарату	45
12. Қызмет мерзімі	45
13. Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация және өндіріс күні туралы мәліметтер	45
14. Кепілдік міндеттемелері	45

1. ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

Жұмыс орны:

- Жұмыс орны таза және жақсы жарықтандырылған болуы керек. Ластанған жұмыс орны мен жарықтың жеткіліксіздігі жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Жарылыс қауіпі жоғары бөлмеде, жанғыш сұйықтықтардың, газдардың және шаңның жанында құралмен жұмыс жасамаңыз. Жұмыс кезінде электр құралы жарылғыш шаңның немесе газдардың тұтануына әкелетін ұшқын тудырады.
- Жұмыс орнына балаларды, бөгде адамдар мен жануарларды жақындатпаңыз.
- Құралмен жұмыс істеу кезінде алаңдамаңыз.

Электр қауіпсіздігі:

- Электр құралының ашасы желілік розеткаға сәйкес келуі керек. Құралдың кернеуі розеткадағы кернеуге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Құралды жаңбырға немесе ылғалға ұшыратпаңыз. Ылғал құрал электр тоғының соғу қаупін арттырады.
- Қуат сымын тартып, құралдың ашасын розеткадан шығармаңыз және құралды қуат сымынан ұстап көтермеңіз, бұл оның зақымдалуына әкеледі.
- Электр кабелінің шатаспауын қадағалаңыз. Электр кабелін жылыту құрылғыларына, өткір жиектерге, майға және оның зақымдалуына әкелуі мүмкін қозғалмалы бөлшектерге жақын қоймаңыз.
- Электр құралын үйден тыс жерде пайдаланған кезде осы мақсаттарға сәйкес келетін ұзартқыш сымды пайдаланыңыз.
- Ылғалдылығы жоғары жерлерде электр құралын пайдаланған кезде оны тиісті номиналдағы қорғаныш ажырату құрылғысы (тоқтың максималды жылыстауы 30mA) арқылы қуат желісіне қосыңыз.

Жеке қауіпсіздік:

- Шаршаған, мас күйде немесе зейінді төмендететін дәрі-дәрмектерді қабылдағаннан кейін электр құралымен жұмыс жасамаңыз.
- Жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз (көзілдірік, құлаққап, респиратор, қорғаныш аяқ киімі мен киім).
- Құралды кездейсоқ қосылуына жол бермеңіз. Электр құралын желіге қоспас бұрын немесе аккумуляторды қоспас бұрын, құралдың қосқышының өшірулі күйде екеніне көз жеткізіңіз.
- Электр құралын қуат көзіне қоспас бұрын, барлық реттеу құралдары мен кілттерді алып тастаңыз. Құралды қосқан кезде құралда қалған реттеу құралы мен кілттер жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Электр құралымен жұмыс істегенде тұрақты күйде болыңыз. Баспалдақты (сатыны) пайдаланған кезде оның сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Мүмкін болса, Сізді сақтандыра алатын көмекшімен жұмыс жасаңыз.
- Тиісті түрде киініңіз. Кең киім немесе зергерлік бұйымдар кимеңіз. Шашыңыз,

киіміңіз және қолғаптарыңыз құралдың айналмалы бөліктерінен қауіпсіз қашықтықта болуы керек.

- Егер құралда шаң жинағышты қосуға арналған құрылғылар болса, оларды қолданыңыз. Бұл шаңның көп болуымен байланысты жарақат алу қаупін азайтуға көмектеседі, сонымен қатар электр құралымен жұмыс істеу кезінде дәлдікті арттырады.

Бұрыштық тілімтас машиналарға арналған қосымша қауіпсіздік ережелері:

- Өрқашан көру және есту мүшелерін қорғау құралдарын қолданыңыз. Шаңға қарсы респиратор, қолғап, дулыға және алжапқыш сияқты басқа жеке қорғаныс құралдарын кию керек.

- Құралмен жұмыс жасамас бұрын, құралдың өшірілгеніне және қуат розеткасынан ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

- Қорғаныс қаптамасы құралға орнатылған әрі ақаусыз болуы тиіс. Құралмен қорғаныш қаптамасыз жұмыс істеуге тыйым салынады.

- Тек тиісті өлшемдегі дискілерді және максималды жұмыс жылдамдығы кем дегенде, құрал тақтасында көрсетілген жүктемесіз ең жоғары жылдамдыққа тең дискілерді пайдаланыңыз. Ортасы ойыс дискілерді пайдаланған кезде тек шыны талшықпен нығайтылған дискілерді пайдаланыңыз.

- Дискіні қолданар алдында оны жарықтар мен зақымдардың жоқтығына мұқият тексеріңіз. Жарылған немесе зақымдалған дискіні дереу ауыстырыңыз.

- Дискілерді дұрыс орнату және пайдалану туралы өндірушінің нұсқауларын орындаңыз. Дискілерді сақтықпен қолданып, сақтаңыз.

- Үлкен саңылаулары бар абразивті дискілерді бекіту үшін бөлек өтпелі жеңдерді пайдаланбаңыз. Берілген құралға арналған фланецтерді ғана қолданыңыз.

- Айналырлыққа, фланецке (әсіресе монтаждау бетіне) немесе құлыптау гайкасына зақым келтірмеңіз. Бұл бөліктердің зақымдануы дискінің бұзылуына әкелуі мүмкін.

- Бұрандалы тесіктері бар дискілерге арналған құралдарды пайдаланған кезде, дискідегі бұранда ұзандығы айналырлықтың ұзындығына сәйкес келетіндігіне көз жеткізіңіз.

- Құралды нақты өңделетін бөлікте қолданар алдында, құралды қауіпсіз күйде кем дегенде 30 секунд бойы жүктемесіз ең жоғары жылдамдықта тексеріңіз. Дискінің нашар орнатылуын немесе теңгерімі нашар дискіні көрсететін діріл немесе тербеліс болған кезде құралды дереу өшіріңіз. Себебін анықтау үшін құралды тексеріңіз.

- Өңделетін бөліктің тиісті тірегі бар екеніне көз жеткізіңіз.

- Құралды мықтап ұстаңыз.

- Қолыңызды құралдың айналмалы бөліктерінен алшақ ұстаңыз.

- Ажыратып-қосқышты қоспас бұрын, дискінің өңделетін бөлікке тимей тұрғанына көз жеткізіңіз.

- Тегістеуді орындау үшін дискінің тиісті бетін пайдаланыңыз.

- Бүйірлік тегістеу үшін кесу дискісін пайдаланбаңыз.
- Ұшатын ұшқындардан сақ болыңыз. Ұшқындар Сізден және басқа адамдардан немесе жанғыш материалдардан басқа жаққа ұшатындай етіп құралды ұстаңыз.
- Құралды ажыратқаннан кейін дискінің айналуын жалғастыруына назар аударыңыз.
- Жұмыстан кейін бірден өңделетін бөлікке қол тигізбеңіз; ол өте ыстық болуы мүмкін және терінің күйіп қалуына әкелуі мүмкін.
- Құралды жұмыс кезінде қуат сымы әрқашан құралдың артында болатындай етіп орналастырыңыз.
- Құрамында асбест бар материалдармен жұмыс істеу үшін құралды пайдаланбаңыз.
- Тегістеу үшін суды немесе майлау материалын пайдаланбаңыз.

Шекті күй өлшемдері

Назар аударыңыз! Электр құралының жұмысы кезінде бөгде шу пайда болған кезде, электр кабелінің оқшауламасының зақымдануы, корпустың механикалық зақымдануы кезінде электр құралын дереу өшіріп, ақауларды жою үшін авторландырылған қызмет көрсету орталығына жүгіну қажет.

2. МАҚСАТЫ

Бұрыштық тілімтас машинасы құрғақ кесуге, металлдан жасалған материалдарды тазартуға және тегістеуге арналған. Тиісті диаметрі мен мақсаты бар металл диск жұмыс саптамасы ретінде қолданылады.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

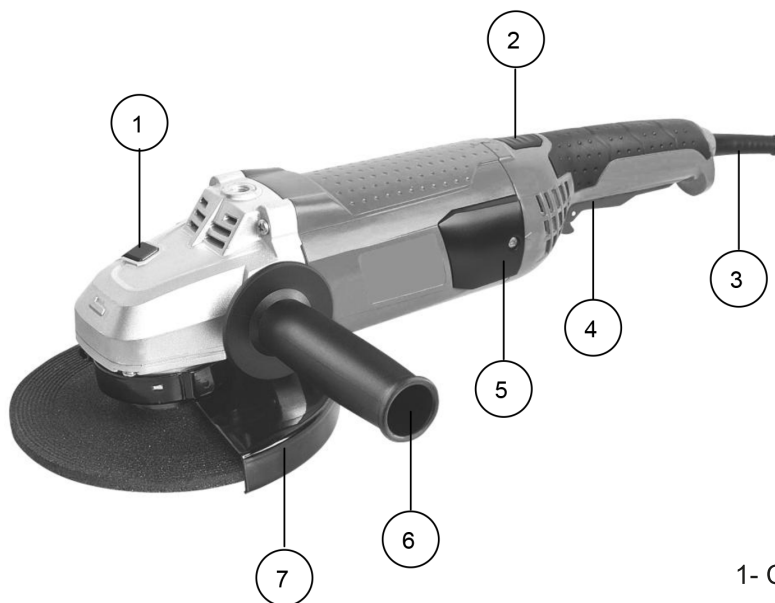
1-кесте

ПАРАМЕТРЛЕР / МОДЕЛЬДЕР	МШУ 20-230Э
Код	E2213.029.XX
Қуаты, Вт	2000
Диск диаметрі, мм	230
Дискінің отырғызу диаметрі, мм	22,2
Бос айналу жылдамдығы, айн / мин	6600
Шпиндель бұрандасы	M14
Желінің номиналды кернеуі, В	230

4. ЖИЙНТЫҚТАУ

Бұрыштық тілімтас машинасы	– 1 дана
Қорғаныс қаптамасы	– 1 дана
Бүйір тұтқасы	– 1 дана
Кілт	– 1 дана
Көмір щеткілер	– 2 дана
Паспорт	– 1 дана

5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ



1- Сурет

1 – Айналырдың құлыптау түймесі	5 – Щетка ұстағыштың қақпағы
2 – Тұтқаны айналыру түймесі	6 – Щетка ұстағыштың қақпағы
3 – Қуат кабелі	7 – Дискі қаптамасы
4 – Қосқыш/Ажыратқыш	

6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

Назар аударыңыз! Жұмысты реттемес бұрын немесе тексермес бұрын әрқашан құралды электр желісінен ажыратыңыз.

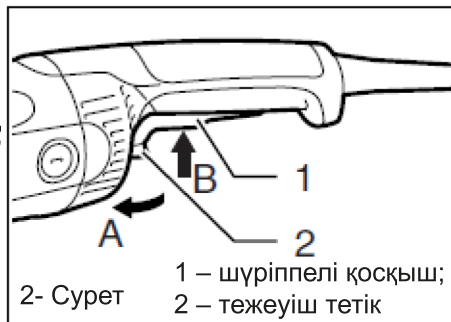
Айналдырықты құлыптау түймесі

Назар аударыңыз! Айналмалы айналдырықта ешқашан айналдырықты құлыптау түймесін қолданбаңыз. Бұл құралды зақымдауы мүмкін.

Қосымша керек-жарақтарды орнату немесе алу кезінде айналдырықтың айналуын болдырмау үшін айналдырықты құлыптау түймесін басыңыз (1-сурет).

Шүріппелі қосқыш

Құралды қосу үшін “А” бағытындағы “2” тетеігін басып, “В” бағытындағы шүріппе қосқышын басыңыз (2-сурет). Құралды өшіру үшін шүріппе қосқышын босатыңыз (1-күй, 2-сурет). Құралдың үздіксіз жұмыс істеуі үшін “2” тұтқасын “А” бағытында басыңыз, “1” шүріппе қосқышын “В” бағытында басыңыз және “2” тұтқасын босатпай, қосқышты босатыңыз. Ажыратқыш қосулы күйде бекітіледі. Ажыратқыштың бекітілген орнын соңына дейін өшіру үшін “1” қосқышын басып, оны босатыңыз.

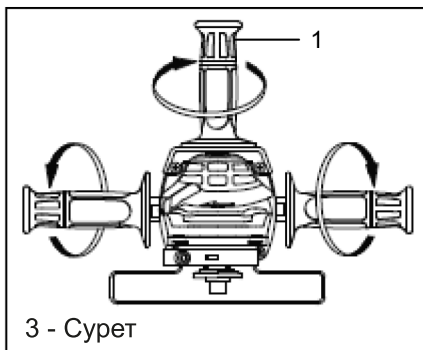


2- Сурет

Бүйір тұтқаны орнату

Назар аударыңыз! Жұмыс алдында әрқашан бүйір тұтқаны беку сенімділігін тексеріңіз.

Бүйірлік тұтқаны мықтап бекітіңіз (1-күй 3-сурет), оны 3-суретте көрсетілгендей сағат тілімен бұраңыз. Бүйірлік тұтқаны үш күйде орнатуға болады.



3 - Сурет

1 – бүйір тұтқасы

Негізгі тұтқаның орны

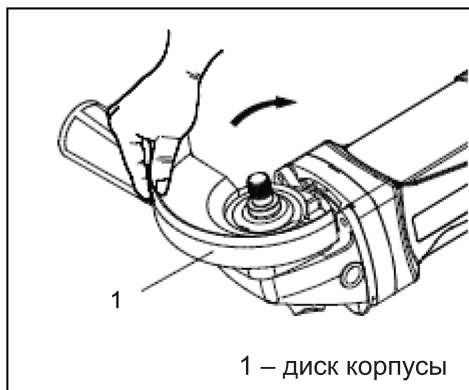
Құралдың осы моделіндегі негізгі тұтқасы айналмалы болып табылады және оны үш күйдің біріне орнатуға болады. Тұтқаның орнын өзгерту үшін тұтқаны бұру түймесін басыңыз (1-сурет) және тұтқаны шертпек естілгенше үш позицияның біріне бұраңыз.

Диск қаптамасын орнату немесе алу

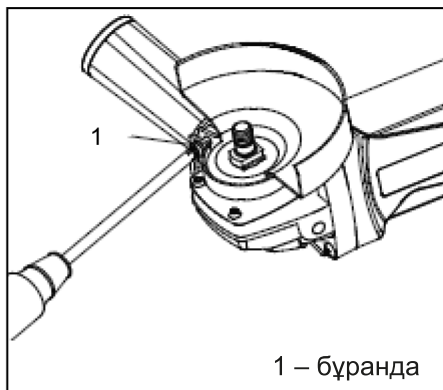
Назар аударыңыз! Диск қаптамасын құралға қаптаманың жабық жағы әрдайым операторға қарай болатындай етіп орнату керек.

Диск қаптамасын мойынтірек қорабындағы ойықпен диск корпусының жолағындағы шығыңқы жерді туралау арқылы орнатыңыз (4-сурет). Осыдан кейін диск корпусын сағат тіліне қарсы шамамен 180 градусқа бұраңыз және бұrandаны мықтап бұраңыз (1-күй 5-сурет).

Диск қаптамасын алу үшін орнату процедурасын кері тәртіпте орындаңыз.



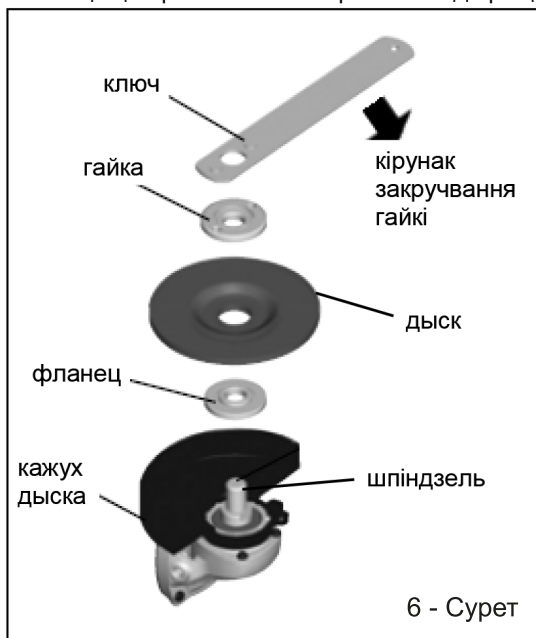
4 - Сурет



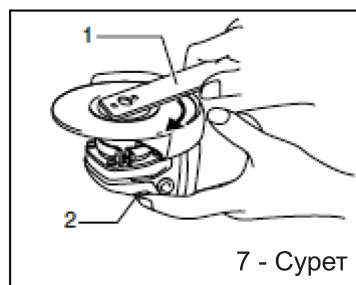
5 - Сурет

Дискіні орнату немесе алу

Назар аударыңыз! Тегістеу дискісін орнатпас бұрын және алып тастамас бұрын, құралдың өшірілгеніне және қуат көзінен ажыратылғанына көз жеткізіңіз. Фланецтің параллель беттерін айналдырықтың беткі бөлігімен туралау арқылы ішкі



фланецті айналдырыққа орнатыңыз. Дискіні ішкі фланецке сырғытыңыз (6-сурет). Айналдырықты құлыптау түймесін басып тұрып, құлыптау гайкасын бұраңыз (7-сурет).



1 – кілт

2 – шпіндельді құлыптау түймесі

7. ПАЙДАЛАНУ

Назар аударыңыз!

- Құралға ешқашан күш салмаңыз. Құралдың салмағы жеткілікті қысым жасайды. Шамадан тыс күш пен қысым дискінің қауіпті бұзылуына әкелуі мүмкін.

- Тегістеу кезінде құрал құлап кетсе, ӨРҚАШАН дискіні ауыстырыңыз.

- ЕШҚАШАН тегістеу дискісін немесе шеңберді өңделетін бөлікке ұрмаңыз.

- Дискіні бұрыштарды, өткір жиектерді және т. б. өңдеу кезінде серпілуден және ілмектен аулақ болыңыз. Бұл басқаруды жоғалтуға және серпуге әкелуі мүмкін.

- ЕШҚАШАН ағаш кесетін пышақтармен және басқа аралау дискілерімен құралды пайдаланбаңыз.

Назар аударыңыз!

- Жұмыстан кейін әрқашан құралды өшіріп, құралды қоймас бұрын дискінің толық тоқтауын күтіңіз.

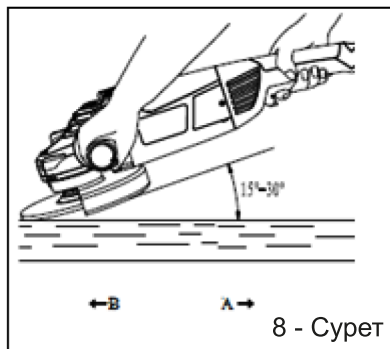
Тегістеу және тазарту

Назар аударыңыз! Құралды ӨРҚАШАН бір қолыңызбен корпустан, ал екінші қолыңызбен бүйірлік тұтқадан мықтап ұстаңыз.

Құралды қосыңыз және дискіні өңделетін бөлікке апарыңыз.

Жалпы алғанда, шеңбердің немесе дискінің шетін өңделетін бөліктің бетіне шамамен 15-30 градус бұрышпен ұстаңыз (8- сурет). Жаңа дискіні пайдаланған кезде, құралмен В бағытында жұмыс жасамаңыз, әйтпесе ол өңделетін бөлікке кесіп кіріп кетеді.

Пайдалану себебінен дискінің шеті дөңгелектенгеннен кейін дискіні А және В бағытында пайдалануға болады.



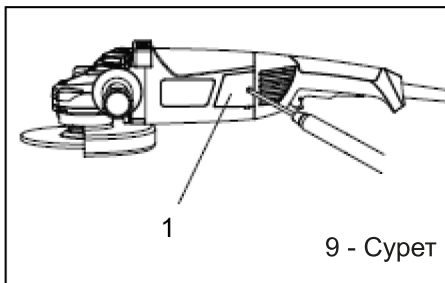
8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Назар аударыңыз! Техникалық қызмет көрсетуден бұрын электр құралының электр желісінен ажыратылғанын тексеріңіз.

Өр жұмыс аяқталғаннан кейін құралдың корпусын және желдеткіш саңылауларды кір мен шаңнан жұмсақ шүберекпен немесе майлықпен тазалауға кеңес беріледі. Тұрақты ластануды сабынды суға малынған жұмсақ шүберекпен жою ұсынылады. Ластануды жою үшін еріткіштерді қолдануға болмайды: бензин, алкоголь және т.б. Еріткіштерді қолдану құралдың корпусына зақым келтіруі мүмкін

Щеткаларды ауыстыру

Щетканы ауыстыру үшін қапқакты бекіту бұrandасын бұрап, щетка ұстағышының қапқағын (9-сурет) алыңыз. Қысқыш серіппені итеріп, жалғағышты ажырату арқылы щетканы шығарыңыз. Жаңа щетканы салыңыз және жалғағышты қосыңыз. Бұrandаны бұрап, щетка ұстағышының қапқағын орнына қойыңыз. Сол сияқты, щетканы екінші жағынан ауыстырыңыз



1 – щетка ұстағышының қапқағы

Назар аударыңыз! Құралдың қауіпсіздігі мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін жөндеуді немесе реттеуді мамандандырылған сервистік орталықтарда жүргізу қажет. Қызмет көрсету орталықтарының мекенжайлары кепілдік картасының артқы жағында көрсетілген.

9. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

2-кесте

Ақау	Мүмкін себеп	Түзеу әрекеттері
Электр қозғалтқышы қызып кетеді	Үздіксіз режимде ұзақ жұмыс істеу	Құралды қайта-қысқа мерзімде қолданыңыз
Жұмыс кезінде діріл	Диск біркелкі емес немесе зақымдалған	Дискіні ауыстырыңыз
Электр қозғалтқышы іске қосылмайды	1. Ақаулы қосқыш 2. Электр желісінде кернеу жоқ	1. Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз 2. Электр желісіндегі кернеуді тексеріңіз

10. ТАСЫМАЛДАУ МЕН САҚТАУ

Тасымалдау

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

Сақтау

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

11. КӘДГЕ ЖАРАТУ

Өнім мен оның бөлшектерін тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Электр құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім тұрмыстық сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы туралы деректер, сондай-ақ ресми өкіл туралы деректер және сертификат туралы ақпарат пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың №1 қосымшасында орналасқан.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 24 айды құрайды.

Өнім мен қосалқы бөлшектердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілейді және олар пайдалану жөніндегі нұсқаулықта (паспортта) көрсетілген.

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

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

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

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

ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуы, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқындауы, күйік иісі, өзіне тән емес газ шығуы) механикалық зақымдану (жарықтар, жарықшақ, ойықтар, деформациялар және т. б.);

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

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

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

- мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы.

шамадан тыс жүктеме немесе қате қолдану. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің шартсыз белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түстерінің құбылуы, ротор мен статор сияқты түйісетін немесе кезектесетін бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен 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, бұтақесу пышақтары, шөп шабатын машиналар мен триммерлер, қармақ бауы мен триммер бастары, қорғаныс қаптамалары, аккумуляторлар, отын және ауа сүзгілері, белбеулер, аралау пышағы, жұлдызшалар, цангалар, дәнекерлеу ұштары, құбыршектер, тапаншалар және жоғары қысымды жууға арналған саптамалар, кернеу және бекіту элементтері (болттар, сомындар, шентемірлер), ауа сүзгілері және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

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

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

- Шығыс және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын құрылғылардың және компоненттердің істен шығуы (стартерлер, жетек берілістері, бағыттаушы роликтер, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, майлы тығыздағыштар, тежегіш таспа, қорғаныш қаптамалар, тұтандырғыш электродтар, термопаралар, іліністер, майлау, көмір щеткалары, жетекші жұлдызша-

лар, 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;

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____

Моделі: _____

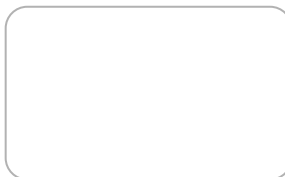
Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

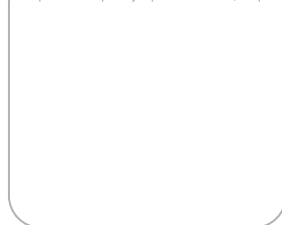
Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

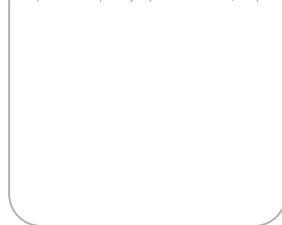
Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі





8 800 100 51 57

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

www.elitech-tools.ru

8 800 100 51 57

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

www.elitech-tools.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

www.elitech-tools.ru