

ELITECH

ДОМАШНИЙ МАСТЕР

**ПАСПОРТ
ШЛИФМАШИНА УГЛОВАЯ
ELITECH
МШУ 202Э (E2213.092.XX)**



**ПАШПАРТ
ВУГЛОВАЯ ШЛІФАВАЛЬНАЯ МАШЫНА ELITECH**

**ТӨЛҚҰЖАТ
БҰРЫШТЫҚ ТІЛІМТАС МАШИНАСЫ ELITECH**

EAC



RU Паспорт изделия 3 - 17 Стр.

BY Пашпарт вырабы 19 - 31 Старонка

KZ Өнім паспорты 35 - 49 Бет

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Настоятельно рекомендуем внимательно ознакомиться с содержанием данного Паспорта и тщательно соблюдать все рекомендации по мерам техники безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Содержащаяся в Паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска оборудования. 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 связи с этим технические характеристики, комплектация и внешний вид устройства могут отличаться от описанного в паспорте приобретенного изделия.

Текущая и достоверная версия паспорта изделия общедоступна на сайте elitech.ru, в карточке модели.

ВНИМАНИЕ! При покупке проверьте изделие на отсутствие механических повреждений. Проверьте комплектацию и ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

Претензии по внешнему виду изделия, комплекту поставки и работоспособности оборудования рассматриваются в соответствии с Законом РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 07.07.2025) «О защите прав потребителей», в отношении технически сложных товаров.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Угловая шлифмашина предназначена для сухой резки, зачистки и шлифовки материалов из металла и камня. В качестве рабочей насадки используется диск соответствующего диаметра для данной модели инструмента и соответствующего типа (по металлу, по камню и т.д.) в зависимости от обрабатываемого материала и вида работ.

2. 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 30 мА) 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.

Сервисное обслуживание

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

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

ВНИМАНИЕ! Использование изделия 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 изделия не по назначению. Выход из строя изделия при использовании не по назначению не является гарантийным случаем.

Критерии предельного состояния

ВНИМАНИЕ! При возникновении посторонних шумов при работе электроинструмента, повреждений изоляции электрокабеля, механических повреждений корпуса и элементов управления, необходимо немедленно выключить электроинструмент и обратиться в авторизованный сервисный центр Elitech для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры / Модель	МШУ 202Э
Код	E2213.092.00
Мощность, Вт	2000
Диаметр диска, мм	230
Посадочный диаметр диска, мм	22,2
Частота вращения на холостом ходу, об/мин	6500
Резьба на шпинделе	M14
Номинальное напряжение сети, В	230

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

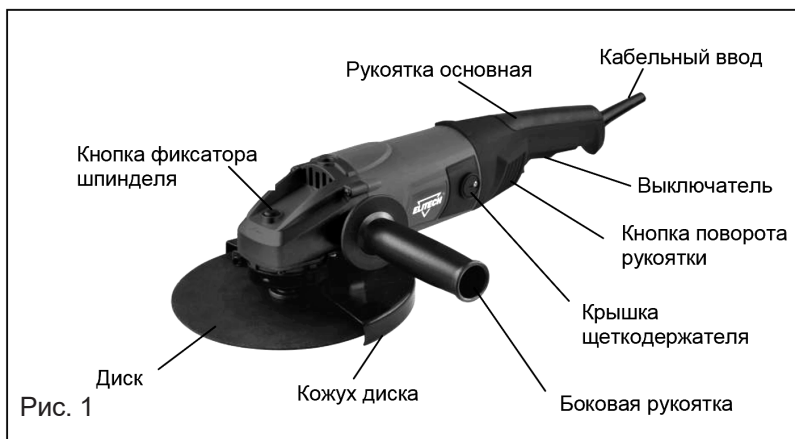
- | | |
|-----------------------|---------|
| 1. Шлифмашина угловая | - 1 шт. |
| 2. Кожух защитный | - 1 шт. |
| 3. Рукоятка боковая | - 1 шт. |
| 4. Ключ | - 1 шт. |
| 5. Паспорт изделия | - 1 шт. |

ПРИМЕЧАНИЕ! Комплект поставки может быть изменен без предварительного уведомления.

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

Претензии по внешнему виду изделия, комплекту поставки и работоспособности оборудования рассматриваются в соответствии с Законом РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 07.07.2025 г.) «О защите прав потребителей», в отношении технически сложных товаров.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

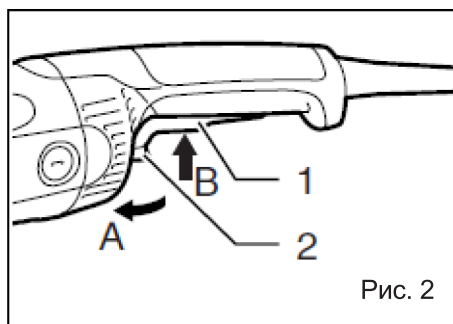
ВНИМАНИЕ! Перед заменой диска, регулировкой или проверкой функционирования всегда отключайте инструмент от электросети.

Кнопка фиксатора шпинделя

ВНИМАНИЕ! Никогда не задействуйте фиксатор шпинделя при вращающемся шпинделе. Это может привести к повреждению инструмента.

Нажмите на кнопку фиксатора шпинделя (рис. 1) для предотвращения вращения шпинделя при установке или снятии дополнительных принадлежностей.

Курковый переключатель



- 1 – курковый выключатель,
2 – стопорный рычаг.

Для включения инструмента нажмите рычаг «2» в направлении «А» и нажмите на курковый выключатель в направлении «В» (рис. 2). Для выключения инструмента отпустите курковый выключатель (рис. 2, поз. 1). Для непрерывной работы инструмента нажмите рычаг «2» в направлении «А», нажмите на курковый выключатель «1» в направлении «В» и не отпуская рычаг «2» отпустите выключатель. Выключатель зафиксируется во включенном положении. Для отключения фиксированного положения выключателя до конца нажмите на выключатель «1» и затем отпустите его.

Установка боковой рукоятки

ВНИМАНИЕ! Перед работой всегда проверяйте надежность крепления боковой рукоятки.

Прочно закрепите боковую рукоятку (рис.3, поз.1) на месте, поворачивая ее по часовой стрелке, как показано на рисунке 3. Боковая рукоятка может быть установлена в трех положениях.

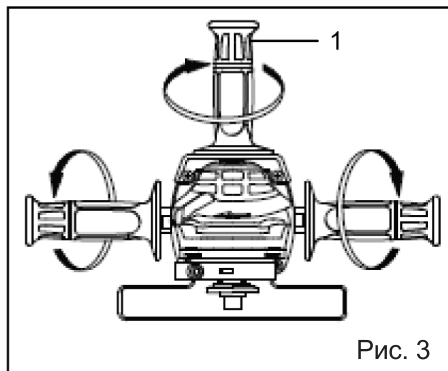


Рис. 3

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 (рис. 1) и поверните рукоятку в одно из трех положений до щелчка.

Установка и 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 (рис. 5, поз. 1). Для снятия кожуха диска выполните процедуру установки в обратном порядке.

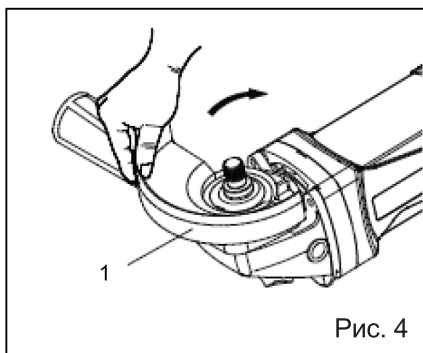


Рис. 4

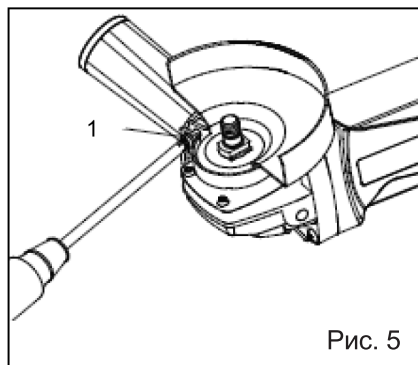
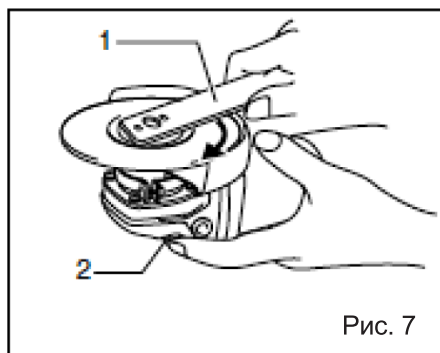
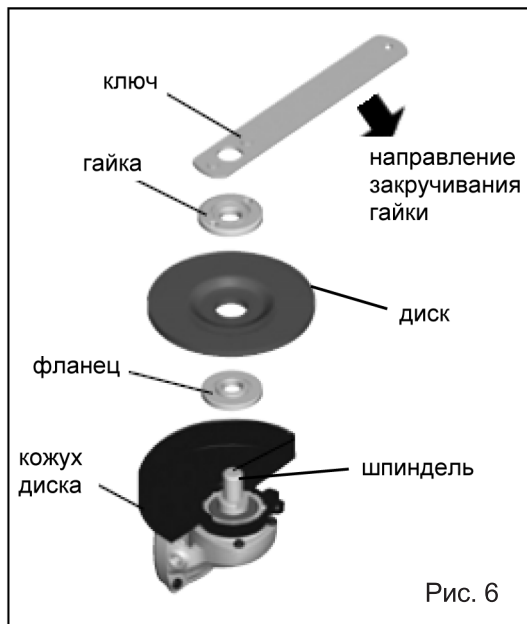


Рис. 5

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 шпindel, совместив параллельные гранит фланца с профилированной частью шпинделя. Наденьте диск на внутренний фланец (рис. 6). Нажав и удерживая кнопку фиксатора шпинделя, закрутите стопорную гайку (рис. 7).



1 – ключ
2 – кнопка фиксатора шпинделя

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ!

- Никогда не прилагайте к инструменту чрезмерных усилий при работе. Вес инструмента создает адекватное 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 управления и отдаче.

- НИКОГДА не используйте инструмент с полотнами для резки по дереву и другими пильными дисками.

ВНИМАНИЕ!

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

Шлифовка и зачистка

ВНИМАНИЕ! ВСЕГДА крепко держите инструмент обеими руками – одной рукой за корпус, а другой за боковую рукоятку.

Включите инструмент, далее для зачистки поверхности поднесите диск к обрабатываемой детали.

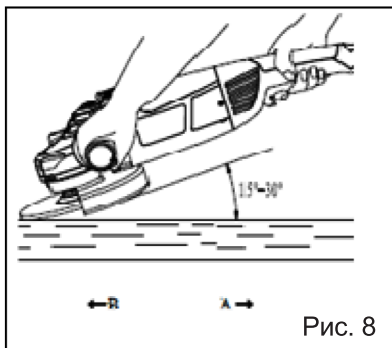


Рис. 8

При зачистке, держите край диска или круга под углом примерно в 15-30 градусов к поверхности обрабатываемой детали (рис. 8).

При использовании нового шлифовального диска, не начинайте сразу работать с инструментом в направлении В, т.е. от себя, иначе он будет врезаться и цепляться за неровности поверхности обрабатываемой детали. После того, как край диска сточится и закруглится, работать можно и в направлении А, и в направлении В, в том числе производить зачистку или шлифовку круговыми движениями.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

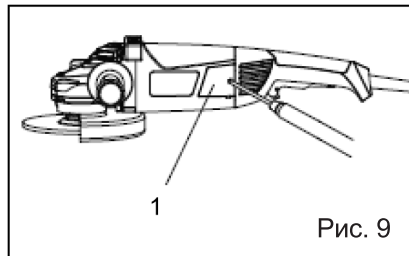
ВНИМАНИЕ! Перед техническим обслуживанием проверяйте, что электроинструмент отключен от электросети.

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 щеткодержателя, открутив винт крепления крышки (рис.9). Отодвиньте прижимную пружину и вытащите щетку, отсоединив разъем. Вставьте новую щетку и соедините разъем. Установите крышку щеткодержателя на место, закрутив винт. Аналогично поменяйте щетку с другой стороны.

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



1 –крышка доступа к щеткам

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Электродвигатель перегревается	Продолжительная работа в непрерывном режиме.	Эксплуатируйте инструмент в повторно-кратковременном режиме.
Вибрация при работе и быстрый износ диска	1. Диск неровный или поврежден. 2. Диск плохо закреплен фланцевой гайкой и шайбой.	1. Замените диск. 2. Очистите фланцевое соединение и проверьте затяжку гайки.
Электродвигатель не запускается	1. Неисправный выключатель или сетевой кабель (шнур). 2. Износ электрощеток. 3. Отсутствует напряжение в электросети.	1. Обратитесь в сервисный центр Elitech. 2. Замените электрощетки. 3. Проверьте напряжение в электросети.

ПРИМЕЧАНИЕ! Если причину неисправности устранить не удалось или причина неисправности другая – обратитесь в авторизованный сервисный центр Elitech для диагностики аппарата.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Электроинструмент в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Хранение

Электроинструмент должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от $+5$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$).

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 И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортере, официальном представителе, информация о сертификате или декларации, а также информация о дате производства, находится в приложении №1 к паспорту изделия.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

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

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобрете-

ния 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, засорением 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, пилок, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

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

- недостаточного количества масла или несоответствием типа масла в карте-ре у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шату-не, коленвалу, даже при наличии датчика уровня масла);
- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляю-щие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопа-ры, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапаны моек высокого давления, и т. п.), а также на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;
- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, за-щитных 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 назна-чению в Паспорте изделия);
- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, про-мывку, чистку, регулировку и т.д.);
- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлеж-ностей, 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: _____

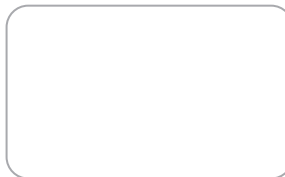
Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:



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 настойліва рэкамендуем вам уважліва прачытаць гэтую інструкцыю і строга прытрымлівацца ўсіх рэкамендацый адносна бяспекі, эксплуатацыі і абслугоўвання абсталявання. Інфармацыя, якая змяшчаецца ў гэтай інструкцыі, заснавана на тэхнічных спецыфікацыях, даступных на момант вытворчасці. Гэта кіраўніцтва змяшчае неабходную і дастатковую інфармацыю для надзейнай і бяспечнай працы прадукту.

У сувязі з пастаянным удасканаленнем прадукцыі вытворца пакідае за сабой права ўносіць змены ў канструкцыю без уплыву на надзейнасць і эксплуатацыйную бяспеку, без асобнага паведамлення. У выніку тэхнічныя характарыстыкі, канфігурацыя і знешні выгляд прылады могуць адрознівацца ад апісаных у кіраўніцтве для набытай прадукцыі.

Дзейная і аўтарытэтная версія спецыфікацыі прадукту знаходзіцца ў адкрытым доступе на сайце elitech.ru ў раздзеле «Падрабязнасці мадэлі».

УВАГА! Пасля набыцця праверце прадукт на наяўнасць механічных пашкоджанняў. Праверце змесціва ўпакоўкі і азнаёмцеся з умовамі гарантыі.

Прэтэнзіі па вонкавым выглядзе выраба, камплекты пастаўкі і працаздольнасці абсталявання разглядаюцца ў адпаведнасці з Законам РФ ад 07.02.1992 N 2300-1 (рэд. ад 07.07.2025) «Аб абароне правоў спажыўцоў», у дачыненні да тэхнічна складаных тавараў.

ЗМЕСТ

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ.....	20
2. МЕРЫ БЯСПЕКІ.....	20
3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ	23
4. ЗМЕСТ	23
5. АПІСАНИЕ КАНСТРУКЦЫІ	24
6. ПАДГОТОВКА ДА ВЫКАРЫСТАННЯ	24
7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ	26
8. ТЕХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ	27
9. МАГЧЫМЫЯ ПАЛОМКІ І МЕТАДЫ ІХ УСУНЕННЯ	28
10. ТРАНСПАРТАВАННЕ І ЗАХОЎВАННЕ	29
11. УТЫЛІЗАЦЫЯ	29
12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ	29
13. ВЫТВОРЦА, ІМПАРЦЁР, ДАДЗЕННЫЯ АБ СЕРТЫФІКАЦЫІ/ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАТА ВЫТВОРСТВА.....	29
14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗКІ	29

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Углавая шліфмашына прызначана для сухой рэзкі, падрэзкі і шліфавання металічных і каменных матэрыялаў. Рабочым насадкай з'яўляецца дыск адпаведнага дыяметра для гэтай мадэлі інструмента і адпаведнага тыпу (для металу, для каменя і г.д.) у залежнасці ад апрацоўваемага матэрыялу і віду работ.

2. МЕРЫ БЯСПЕКІ

Месца працы:

- Рабочая зона павінна быць чыстай і добра асветленай. Брудная рабочая зона і недастатковае асвятленне могуць прывесці да траўмы.
- Не выкарыстоўвайце інструмент у месцах з высокай рызыкай выбуху або побач з лёгкаўзгаральнымі вадкасцямі, газамі ці пылам. Электраінструмент падчас працы выкідае іскры, якія могуць падпаліць выбуховы пыл або газы.
- Трымайце дзяцей, несанкцыянаваных асоб і жывёл удалечыні ад працоўнай зоны.
- Не дазваляйце адцягваць сваю ўвагу падчас працы з інструментам.

Электрабяспека:

- Штэкер электраінструмента павінен падыходзіць да разеткі. Пераканаўцеся, што напружанне інструмента супадае з напружаннем разеткі.
- Не выкарыстоўвайце адаптары пры працы з электраінструментам, які мае злучэнне з заземленнем.
- Пазбягайце кантакту частак вашага цела з заземленымі паверхнямі (трубы, радыятары, халадзільнікі), бо гэта павялічвае рызыку ўдару токам.
- Не падвяргайце інструмент уздзеянню дажджу або вільгаці. Вільготны інструмент павялічвае рызыку ўдару токам.
- Не выцягвайце штэкер інструмента з разеткі, цягнучы за сілавы кабель, і не насіце інструмент, трымаючы за сілавы кабель, бо гэта можа яго пашкодзіць.
- Сачыце, каб сілавы кабель не заблытаўся. Не кладзіце сілавы кабель побач з ацяпляльнымі прыборамі, вострымі краямі, маслам або рухомымі часткамі, бо гэта можа прывесці да пашкоджання.
- Пры выкарыстанні электраінструмента на адкрытым паветры выкарыстоўвайце падаўжальнік, прыдатны для гэтай мэты.
- Пры выкарыстанні электраінструмента ў памяшканнях з высокай вільготнасцю падключайце яго да сеткі праз прыладу для абароны ад току ўцечкі (УЗТ) (максимальны ток уцечкі 30 мА) адпаведнай магутнасці.

Асабістая бяспека:

- Не кіруйце электраінструментам, калі вы стомленыя, знаходзіцеся пад уздзеяннем алкаголю або прынялі лекі, якія пагаршаюць канцэнтрацыю ўвагі.
- Выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай аховы (ахоўныя акуляры, ахоўныя навушнікі, рэспіратар, ахоўны абутак і адзенне).
- Прадухліяйце выпадковае ўключэнне інструмента. Перад падключэннем электраінструмента да сеткі або ўстаноўкай акумулятара пераканайцеся, што выключальнік інструмента знаходзіцца ў выключаным становішчы.
- Перад падключэннем электраінструмента да сеткі адключыце ад яго ўсе інструменты для рэгулявання і гайкі. Любыя інструменты для рэгулявання або гайкі, якія засталіся на інструменце, могуць выклікаць траўму пры ўключэнні.
- Захоўвайце раўнавагу пры працы з электраінструментам. Калі вы карыстаецеся прыступкамі (лесвіцай), пераканайцеся, што яна надзейна замацавана. Па магчымасці працуйце з памочнікам, які зможа вам дапамагчы.
- Адпаведна апранайцеся. Не насіце вольную вопратку або ювелірныя вырабы. Трымайце валасы, вопратку і пальчаткі далей ад рухомых частак інструмента.
- Калі інструмент абсталяваны сістэмай адводу пылу, выкарыстоўвайце яе. Гэта дапаможа знізіць рызыку траўмаў, звязаных з утварэннем празмернай колькасці пылу, і павысіць дакладнасць працы з электраінструментам.

Правілы бяспекі для кутніх шліфавальных машын

- Заўсёды выкарыстоўвайце сродкі абароны вачэй і вушэй (ахоўныя акуляры, рэспіратар, фартух, ахоўны абутак).
- Перад выкананнем любой працы з інструментам пераканайцеся, што ён выключаны і адключаны ад сеткі.
- Абароначны каўпак павінен быць у добрым працоўным стане і надзейна ўсталяваны на інструменце. Забараняецца эксплуатаваць інструмент без усталяванага абароначнага каўпака.
- Выкарыстоўвайце дыскі правільнага памеру і з максімальнай рабочай хуткасцю, не ніжэйшай за максімальную хуткасць на халастым ходзе, указаную на бейджы з тэхнічнымі характарыстыкамі інструмента. Пры выкарыстанні выпуклых цэнтральных дыскаў пераканайцеся, што вы выкарыстоўваеце толькі дыскі, аправаваныя шкловалакном.
- Перад выкарыстаннем дыска ўважліва праверце яго на наяўнасць трэшчын або пашкоджанняў. Неадкладна замяніце любы трэснуты або пашкоджаны дыск.
- Выконвайце інструкцыі па правільнай устаноўцы і выкарыстанні дыскаў. Абыходзьцеся з дыскамі і захоўвайце іх з асцярожнасцю.
- Не выкарыстоўвайце асобныя адаптарныя ўтулкі для мацавання абразіўных дыскаў з вялікімі адтулінамі. Выкарыстоўвайце фланцы, прызначаныя для гэтага інструмента.

- Перад выкарыстаннем інструмента на сапраўднай дэталі пратэстуйце яго на максімальнай хуткасці без нагрузкі на працягу не менш за 30 секунд у бяспечным становішчы. Неадкладна выключыце інструмент, калі ўзнікне вібрацыя, бо гэта можа сведчыць пра няправільнае мацаванне або дрэнны баланс дыска. Праверце інструмент, каб вызначыць прычыну.

- Пераканайцеся, што дэталі належным чынам падтрымана і надзейна заціснута.

- Трымайце інструмент цвёрда абедзвюма рукамі.

- Трымайце рукі далей ад рухомых частак інструмента.

- Перад уключэннем інструмента пераканайцеся, што дыск не дакранаецца да апрацоўваемай дэталі.

- Выкарыстоўвайце правільны бок дыска для шліфавальнай аперацыі.

- Не выкарыстоўвайце рэжучы дыск для бакавой шліфоўкі.

- Сцеражыцеся лятаючых іскраў. Трымайце інструмент так, каб іскры ляцелі ад вас, іншых людзей і горных матэрыялаў.

- Майце на ўвазе, што дыск працягвае круціцца яшчэ некаторы час пасля выключэння інструмента.

- Не дакранайцеся да дэталі адразу пасля працы; яна можа быць вельмі гарачай і выклікаць апёкі.

- Размяшчайце інструмент так, каб сілавы кабель падчас працы заўсёды знаходзіўся ззаду.

- Не выкарыстоўвайце інструмент для працы з матэрыяламі, якія ўтрымліваюць азбест.

- Не выкарыстоўвайце ваду або змазку для шліфавання.

Абслугоўванне

Абслугоўванне прадукту павінна праводзіцца кваліфікаваным спецыялістам па рамонце ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры ELITECH з выкарыстаннем толькі арыгінальных запчастак.

ПЕРАСТЯРОГА! Не ўносьце змены ў канструкцыю прадукту. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за любыя наступствы, якія ўзніклі з-за гэтага (траўмы і пашкоджанне прадукту). Збой у працы прадукту, выкліканы зменамі ў яго канструкцыі, не пакрываецца гарантыяй.

ПЕРАСТРОЖКА! Выкарыстанне прадукту ў любой іншай мэце, акрамя той, што ўказана ў гэтай інструкцыі, з'яўляецца парушэннем умоў бяспечнай эксплуатацыі і анулюе гарантыйныя абавязацельствы пастаўшчыка. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за шкоду, выкліканую няправільным выкарыстаннем прадукту. Адмова прадукту ў выніку няправільнага выкарыстання не пакрываецца гарантыяй.

Крытэрыі стану абмежаванна

ПЕРАСТЯРОГА! Калі вы чуеце незвычайныя гукі падчас працы электраінструмента або заўважаеце пашкоджанне ізаляцыі сілавога кабеля, механічныя пашкоджанні корпуса ці элементаў кіравання, вы павінны неадкладна выключыць электраінструмент і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр Elitech для ўхілення недахопаў.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

Параметры / Мадэль	MSHU 202E
Код	E2213.092.00
Магутнасць, Вт	2000
Дыяметр дыска, мм	230
Дыяметр мацавання ляза, мм	22.2
Халасты ход, аб/хв	6500
Рэзьба шпіндэля	M14
Намінальная напруга сеткі, В	230

4. ЗМЕСТ

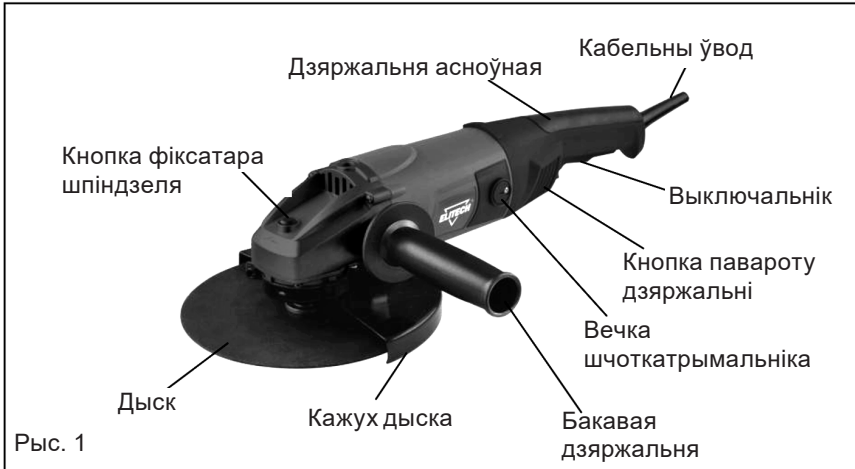
- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. Углавая шліфавальная машына | - 1 шт. |
| 2. Ахоўны каўпак | - 1 шт. |
| 3. Бакавая ручка | - 1 шт. |
| 4. Ключ | - 1 шт. |
| 5. Інструкцыя па эксплуатацыі | - 1 шт. |

УВАГА! Камплект пастаўкі можа змяняцца без папярэдняга паведамлення.

УВАГА! На дадатковыя расходныя аксэсуары і дапаможныя прылады, якія пастаўляюцца ў камплекце (дыскі, дзяржальні, ключы і г.д.) гарантыйныя абавязанні не распаўсюджваюцца.

Прэтэнзіі па вонкавым выглядзе выраба, камплекту пастаўкі і працаздольнасці абсталявання разглядаюцца ў адпаведнасці з Законам РФ ад 07.02.1992 N 2300-1 (рэд. ад 07.07.2025 г.) «Аб абароне правоў спажывцоў», у дачыненні да тэхнічна складаных тавараў.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫ



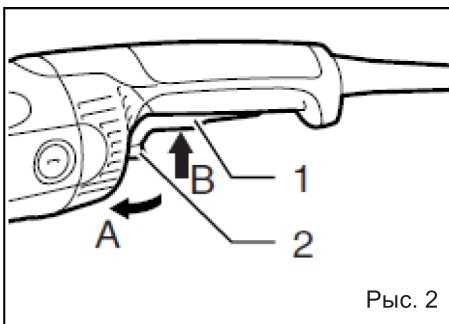
6. ПАДГОТОВКА ДА ВЫКАРЫСТАННЯ

АСЦЯРОЖНА! Заўсёды адключайце інструмент ад сеткі перад замяненнем дыска, выраўненнем налад або праверкай яго працы.

Кнопка фіксацыі шпіндэля

ПАПЯРЭДЖАННЕ! Ніколі не ўключайце фіксацыю шпіндэля, калі ён круціцца. Гэта можа прывесці да пашкоджання інструмента. Націсніце кнопку фіксацыі шпіндэля (мал. 1), каб прадухіліць яго кручэнне пры мантаванні або зняцці насаджэнняў.

Спусковы заціск



1 - куркавы выключальнік;
2 - стопарны рычаг

Каб уключыць інструмент, пацягніце рычаг «2» у бок «А» і націсніце на спуску ў бок «Б» (мал. 2). Каб выключыць інструмент, адпусціце спускавы зашчапны пераключальнік (мал. 2, п. 1). Для бесперапыннай працы інструмента націсніце рычаг «2» у кірунку «А», націсніце спускавы зашчапны пераключальнік «1» у кірунку «Б» і, не адпускаючы рычаг «2», адпусціце пераключальнік. Выключальнік зафіксуецца ў ўключаным становішчы. Каб вызваліць выключальнік з зафіксаванага становішча, націсніце выключальнік «1» да канца і затым адпусціце яго.

Мантаж бакавой ручкі

АСЦЯРОЖНА! Заўсёды правярайце, ці трывала замацавана бакавая ручка перад выкарыстаннем.

Назейце бакавую ручку (мал. 3, п. 1) у працоўным становішчы, паварочваючы яе па гадзіннікавай стрэлцы, як паказана на мал. 3. Бакавую ручку можна ўсталяваць у трох пазіцыях.

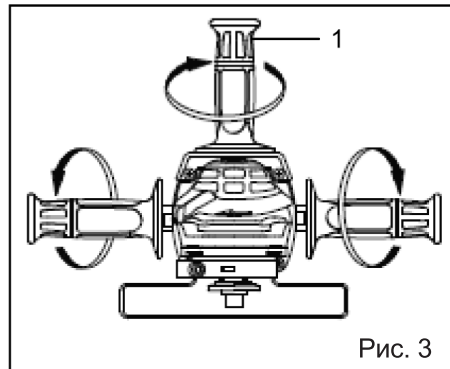


Рис. 3

Пазіцыя асноўнай ручкі

1 – бакавая дзяржальня

Асноўная ручка на гэтай мадэлі інструмента паваротная і можа быць усталявана ў адным з трох становішчаў. Каб змяніць становішча ручкі, націсніце кнопку павароту ручкі (мал. 1) і павярніце ручку ў адно з трох становішчаў, пакуль яна не зашчальніцца.

Мантаж і зняцце ахоўнай коўпачкі дыска

АСТАРОЖНА! Ахоўны каўпак дыска павінен быць усталяваны на інструмент так, каб закрыты бок каўпака заўсёды быў павернуты да апэратара.

Усталюйце ахоўную коўрытку дыска, выраўноўваючы выступ на стужцы ахоўнай коўрыткі з паглыбленнем у карпусе падшыпніка (мал. 4). Затым павярніце ахоўную коўрытку прыкладна на 180 градусаў улева і моцна зацягніце балты (мал. 5, п. 1). Каб зняць ахоўную коўрыцу, выконвайце працэдуру ўстаноўкі ў адваротнай паслядоўнасці.

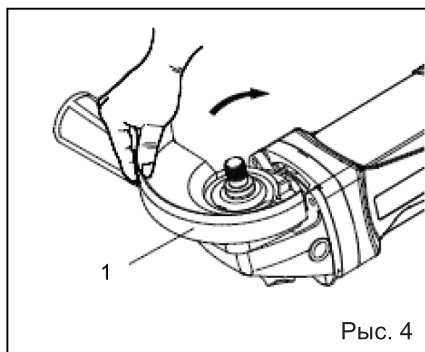


Рис. 4

1 – каўпак дыска

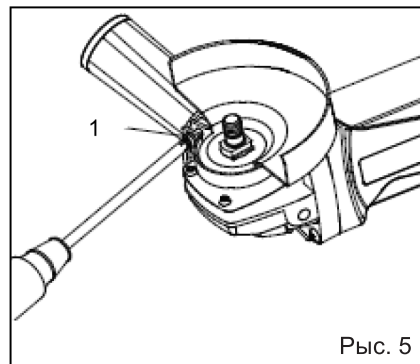


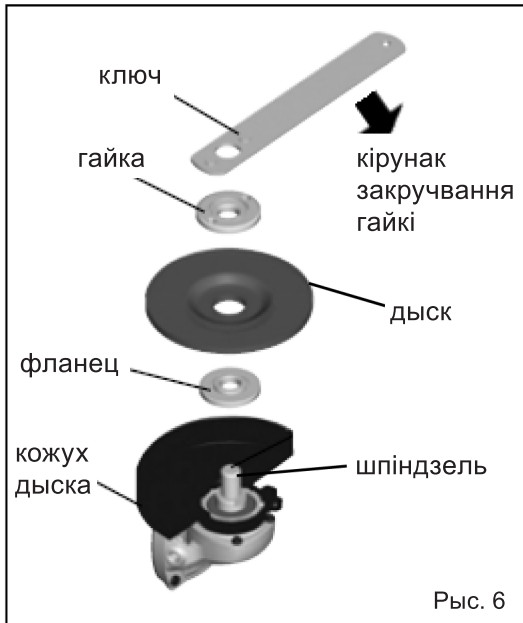
Рис. 5

1 – шруба

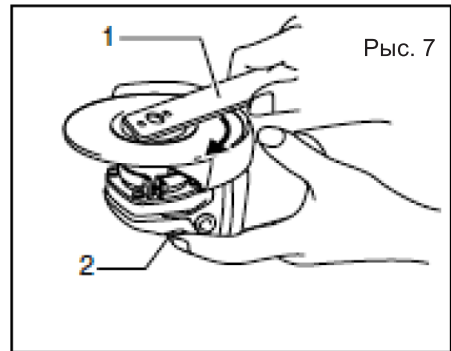
Монтаж або зняття диска

АСТАРОЖНА! Перад устаноўкай або зняццем шліфавальнага дыска пераканайцеся, што інструмент выключаны і адключаны ад крыніцы сілкавання.

Усталюйце ўнутраную фланец на штыфт, выраўноўваючы паралельныя плоскія фланца з прафіляванай часткай штыфта. Пакладзіце дыск на ўнутраную фланец (мал. 6). Націсніце і ўтрымлівайце кнопку фіксацыі штыфта, затым зацягніце фіксууючы гайку (мал. 7).



Рыс. 6



Рыс. 7

1 – ключ
2 – кнопка фіксацыі шпіндэля

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

АСТАРОЖНА!

- Ніколі не прыкладайце празмерную сілу да інструмента падчас працы . Вага інструмента стварае дастатковы ціск. Празмерная сіла і ціск могуць прывесці да небяспечнага разрыву дыска.

- **ЗАЎСЁДЫ** замяняйце дыск, калі інструмент выпаў з рук падчас працы.

- **НІКОЛІ** не ўдарайце дыск аб апрацоўваемы прадмет.

- Пазбягайце адскоку або захрасання дыска, асабліва пры працы на вуглах, вострых краях і г.д. Гэта можа прывесці да страты кантролю і аддачы.

- **НІКОЛІ** не выкарыстоўвайце інструмент з дыскамі для рэзкі драўніны або іншымі пілавымі дыскамі.

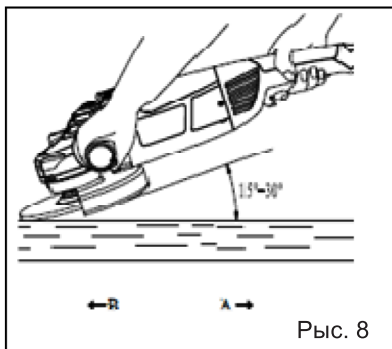
ПЕРАСТРОЖКА!

- Заўсёды выключаўце інструмент пасля выкарыстання і дачакайцеся, пакуль дыск цалкам не спыніцца, перш чым ставіць інструмент.

Шліфоўка і фінішная апрацоўка

АСЦЯРОЖНА! ЗАЎСЁДЫ трымайце інструмент моцна, абедзвюма рукамі – адной рукой за корпус, а другой – за бакавую ручку.

Уключыце інструмент, затым прыцісніце дыск да апрацоўваемай паверхні для завяршэння шліфавання.



Рыс. 8

Пры фінішнай апрацоўцы трымайце край дыска або шліфавальнай круга пад вуглом прыкладна 15–30 градусаў да паверхні дэталі (мал. 8).

Пры выкарыстанні новага шліфавальнага круга не пачынайце адразу працу ў кірунку В, г.зн. ад сябе, інакш ён урэжэцца і зачэпіцца за няроўнасці паверхні апрацоўваемай дэталі. Калі край дыска сатрецца і закруглецца, вы можаце працаваць як у кірунку А, так і ў кірунку В, у тым ліку абрэзаць або адшліфаваць кругавымі рукамі.

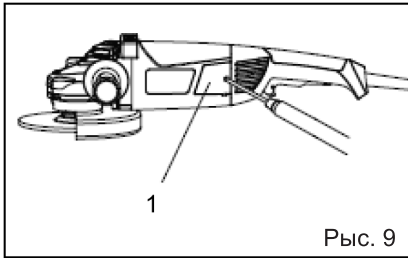
8. ТЕХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

ПАПЯРЭДЖАННЕ! Перад правядзеннем тэхнічнага абслугоўвання перакачайцеся, што электраінструмент адключаны ад сеткі.

Рэкамендуецца пасля кожнага выкарыстання чысціць корпус інструмента і вентыляцыйныя прарэзы ад бруду і пылу мяккай анучай або сурвэткай. Рэкамендуецца выдаляць устойлівыя забруджванні мяккай тканінай, змочанай у вадзе з мылам. Не выкарыстоўвайце растваральнікі, такія як бензін, спірт і г.д., для выдалення забруджванняў. Выкарыстанне растваральнікаў можа пашкодзіць корпус інструмента.

Замена шчоткавых вугалкоў

Каб замяніць шчотку, зніміце вечка трымальніка шчоткі, адкруціўшы мацавальны шрубу (мал. 9). Адсуньце спружыну-фіксатар і зніміце шчотку, адключыўшы канектар. Устаўце новую шчотку і падключыце раз'ём. Накрыйце крышку трымальніка шчоткі, закруціўшы шрубу. Паўтарыце працэдуру, каб замяніць шчотку з іншага боку.



Рыс. 9

1 – вечка шчоткатрымальніка

ПАПЯРЭДЖАННЕ! Для забеспячэння бяспекі і надзейнасці інструмента ремонт або рэгуляванне павінны праводзіцца ў спецыялізаваных сэрвісных цэнтрах.

9. МАГЧЫМЫЯ ПАЛОМКІ І МЕТАДЫ ІХ УСУНЕННЯ

Табліца 3

Непаладка	Магчымая прычына	Меры па ліквідацыі
Электрарухавік пераграваецца	Працяглая бесперапынная праца.	Працуйце з інструментам у перапынкавым рэжыме.
Вібраванне падчас працы і хуткае зношванне дыска	1. Шчыток няроўны або пашкоджаны. 2. Дыск няшчыльна замацаваны гайкай фланца і шайбай.	1. Замяніце дыск. 2. Ачысціце фланец злучэння і праверце нацяжэнне гайкі.
Электрарухавік не заводзіцца	1. няспраўны выключальнік або сілавы кабель (правад); 2. Зношаныя вугляродныя шчоткі. 3. Адсутнасць сеткавага напружання.	1. Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр Elitech. 2. Замяніце вугляродныя шчоткі. 3. Праверце напружанне ў сетцы.

ЗАЎВАГА! Калі чыннік няспраўнасці ўхіліць не атрымалася або чыннік няспраўнасці іншая – звернецеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр Elitech для дыягностыкі апарата.

10. ТРАНСПАРТАВАННЕ І ЗАХОЎВАННЕ

Транспарціроўка

Электраінструмент у арыгінальнай упакоўцы вытворцы можа перавозіцца любымі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад -50 да $+50^{\circ}\text{C}$ і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы $+25^{\circ}\text{C}$) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, якія прымяняюцца да адпаведнага віду транспарту.

Захоўванне

Электраінструмент павінен захоўвацца ў арыгінальнай упакоўцы вытворцы ў абарэтым, добра ветраным памяшканні пры тэмпературы ад $+5$ да $+40^{\circ}\text{C}$ і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы $+25^{\circ}\text{C}$).

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце электраінструмент і яго кампаненты са смеццем бытавога паходжання. Утылізуйце электраінструмент у адпаведнасці з дзеючымі правіламі ўтылізацыі прамысловых адходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Гэты прадукт класіфікуецца як бытавая тэхніка. Тэрмін службы: 5 гадоў.

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

Падрабязная інфармацыя пра вытворцу, імпарцёра і ўпаўнаважанага прадстаўніка, а таксама інфармацыя аб сертыфікацыі або дэкларацыі і даце выпуску прыведзены ў Дадатку 1 да пашпарта прадукту.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗКІ

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

Тэрмін службы выраба і камплектуючых устанаўліваецца вытворцам і пазначаны 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 elitech.ru

Гарантыйны рамонт вырабляецца па прад'яўленні дакумента набыцця і га-

рантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі вылічаецца са дня выраба выраба. Замяняемая 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 искрение, пах гару, нехарактэрны выхлоп);

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

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

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

- натуральнага зносу упартых, якія труцца, перадачковых дэталей і матэрыялаў,

- ўмяшання ў працу або пашкоджанні лічыльніка мотагадзін.

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Да безумоўных прыкмет перагрузкі выраба ставяцца (але не абмяжоўваючыся): з'яўленне кветак пабегласці, адначасовае выйсце з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статара, выйсце з ладу шасцярыні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталей, неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага выраба;

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

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

- Недастатковай колькасці алею або неадпаведнасцю тыпу алею ў картэры ў кампрэсараў, 4-х тактных рухавікоў (наяўнасць драпін і задиров на шатунах, коленах, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўню алею);

- вийсця з ладу расходных і хутказношвальных дэталяў, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцярні, накіроўвалыя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазы, ахоўныя кажухі, якія падпальваюць электроды, тэрмапары зорачкі, зварачны гарэлка (сопла, наканечнікі і накіроўвалыя каналы), ствалы, клапаны мыек высокага ціску, і т. п.), а таксама на няспраўнасці вырабы, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- умяшанні з пашкоджаннем шлицев 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 Пашпарце вырабу);
- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне выраба (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);
- Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прыладдзя, спадарожных і запасных частак, якія не з'яўляюцца арыгінальнымі.

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



ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____

Мадэль: _____

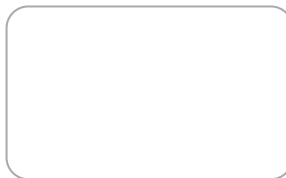
Артыкул мадэлі: _____

Дата выпуску: _____

Серыйны нумар: _____

Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

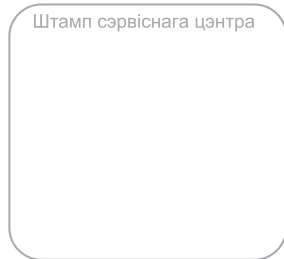
Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

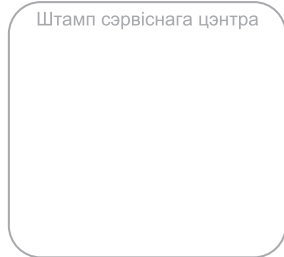
Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

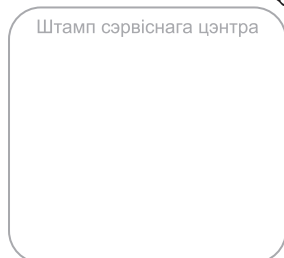
Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра





ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңызға рахмет! Біз сізге осы нұсқаулықты мұқият оқып, жабдықтың қауіпсіздігі, жұмысы және техникалық қызмет көрсетуі жөніндегі барлық ұсыныстарды қатаң сақтауды қатты ұсынамыз. Осы нұсқаулықтағы ақпарат өндіріс уақытында қолжетімді техникалық сипаттамаларға негізделген. Бұл нұсқаулық өнімнің сенімді және қауіпсіз жұмыс істеуі үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді үздіксіз жетілдіру аясында өндіруші сенімділік пен жұмыс қауіпсіздігіне әсер етпей, алдын ала ескертусіз дизайнды өзгерту құқығын өзіне қалдырады. Сондықтан құрылғының техникалық сипаттамалары, конфигурациясы және сыртқы түрі сатып алынған өнімге арналған нұсқаулықтағы мәліметтерден өзгеше болуы мүмкін.

Өнімнің техникалық сипаттамасының ағымдағы және ресми нұсқасы elitech.ru сайтындағы модельдердің егжей-тегжейлі бөлімінде ашық қолжетімді.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Өнімді сатып алған кезде механикалық зақымдануларға тексеріңіз. Қаптама мазмұнын тексеріп, кепілдік шарттарымен танысыңыз.

Өнімнің сыртқы түріне, жеткізу жиынтығына және жабдықтың жұмыс істеу қабілетіне қатысты талаптар техникалық тұрғыдан күрделі тауарларға қатысты «Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы» Ресей Федерациясының 1992 жылғы 7 ақпандағы N 2300-1 Заңына (07.07.2025 ж. өзгертілген) сәйкес қарастырылады.

МАЗМҰНЫ

1. КҮТІЛГЕН ПАЙДАЛАНЫЛУЫ.....	36
2. Қауіпсіздік шаралары	36
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР	39
4. МАЗМҰН	39
5. ДИЗАЙН СИПАТТАМАСЫ	40
6. ПАЙДАЛАНУҒА ДАЙЫНДАУ.....	40
7. ПАЙДАЛАНУ	42
8. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ	43
9. МҮМКІН АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ТҮЗЕТУ ӘДІСТЕРІ	44
10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ.....	44
11. ЖИНАУ	45
12. ҚЫЗМЕТ ҰЗАҚТЫҒЫ	45
13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ	45
СЕРТИФИКАТ/ДЕКЛАРАЦИЯ ДЕТАЛЬДАРЫ МЕН ӨНДІРІС КҮНІ	45
14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕР.....	45

1. КҮТІЛГЕН ПАЙДАЛАНЫЛУЫ

Бұрыштық шлифмашина металл мен тас материалдарын құрғақ кесу, қырқып алу және ұнтақтау үшін арналған. Қолданылатын жұмыс құралы – осы аспап моделіне сәйкес диаметрі және өңделетін материал мен жұмыс түріне (металлға, тасқа т.б.) сәйкес типі бар диск.

2. ҚАУІПСІЗДІК ШАРАЛАРЫ

Жұмыс орны:

- Жұмыс аймағы таза және жарықтандырылған болуы керек. Лас жұмыс аймағы мен жеткіліксіз жарықтандыру жарақат алуға әкелуі мүмкін.

- Құралды жарылу қаупі жоғары аймақтарда немесе жанғыш сұйықтықтар, газдар немесе шаң жанында пайдаланбаңыз. Электр құралы жұмыс істегенде искрлар шығарады, олар жарылуға бейім шаңды немесе газдарды тұтатуы мүмкін.

- Жұмыс аймағына балаларды, рұқсатсыз адамдарды немесе жануарларды кіргізбеңіз.

- Құралды пайдаланған кезде зейініңізді басқа жаққа аудармаңыз.

Электр қауіпсіздігі:

- Электр құралының штепселы розеткаға сай болуы тиіс. Құралдың кернеуі розетканың кернеуіне сәйкес болуын қамтамасыз етіңіз.

- Жерге қосылған розеткада электр құралын пайдаланған кезде адаптерлерді қолданбаңыз.

- Денеңіздің бөліктерін жерге қосылған беттермен (құбырлар, радиаторлар, тоңазытқыштар) жанасудан аулақ болыңыз, себебі бұл электр соққысы қаупін арттырады.

- Құралды жаңбырға немесе ылғалға ұшыратпаңыз. Ұлғал құрал электр соққысы қаупін арттырады.

- Құралдың штепселын розеткадан сымнан тартып шығармаңыз және құралды сымнан ұстап көтермеңіз, себебі бұл оны зақымдауы мүмкін.

- Қуат кабелінің шатаспайтынына көз жеткізіңіз. Қуат кабелін жылытқыш құрылғылардың, өткір жиектердің, майдың немесе қозғалмалы бөліктердің жанында орналастырмаңыз, себебі бұл зақымдануына әкелуі мүмкін.

- Электр құралын далада пайдаланған кезде осы мақсатқа арналған ұзартқыш сымды пайдаланыңыз.

- Ылғалдылығы жоғары аймақтарда электр құралын қолданғанда оны тиісті сыныптағы қалдық ток құрылғысы (RCD) (ағып кету тогы 30 мА-ден аспайтын) арқылы желіге қосыңыз.

Жеке қауіпсіздік:

- Энергиялық құралды шаршаған кезде, алкогольдің әсері астында немесе зейінді төмендететін дәрілер қабылдағаннан кейін пайдаланбаңыз.

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

- Құралды кездейсоқ қосылудан сақтаңыз. Электр құралын желіге қоспас бұрын немесе аккумуляторын орнатпас бұрын құралдың қосқышының өшірілген күйде екеніне көз жеткізіңіз.

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

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

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

- Егер құрал шаңды жинау жүйесімен жабдықталған болса, оны пайдаланыңыз. Бұл шаңның шамадан тыс түзілуіне байланысты жарақат алу қаупін азайтып, қуатты құралмен жұмыс істегенде дәлдігін арттыруға көмектеседі.

Угловая шлифмашиналарға арналған қауіпсіздік ережелері

- Өрдайым көз және есту қорғанысын (көзілдірік, респиратор, алжапқыш, қауіпсіздік аяқ киімі) пайдаланыңыз.

- Құралмен кез келген жұмысты орындамас бұрын оның өшірілгеніне және электр желісінен ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

- Қорғағыш жақсы жұмыс күйінде және құрылғыға дұрыс орнатылған болуы тиіс. Қорғағышсыз құрылғыны пайдалануға тыйым салынады.

- Дұрыс өлшемдегі және құралдың техникалық сипаттама тақтасында көрсетілген максималды жүктемесіз айналу жылдамдығына кемінде тең максималды жұмыс жылдамдығы бар дискілерді пайдаланыңыз. Ойық орталығы бар дискілерді қолданғанда тек шыны талшықпен күшейтілген дискілерді пайдаланыңыз.

- Дискіні пайдаланбас бұрын жарықтар мен зақымдануларға мұқият тексеріңіз. Жарылған немесе зақымдалған кез келген дискіні дереу ауыстырыңыз.

- Дискілерді дұрыс орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды орындаңыз. Дискілерді абайлап ұстап, сақтаңыз.

- Үлкен тесігі бар абразивті дискілерді орнату үшін бөлек адаптер-манжеттерді пайдаланбаңыз. Осы құралға арналған фланецтерді пайдаланыңыз.

- Құралды нақты жұмыс бөлшегінде қолданар алдында қауіпсіз жерде жүктемесіз ең жоғары жылдамдықта кем дегенде 30 секунд бойы сынап көріңіз. Егер діріл пайда болса, құралды дереу өшіріңіз, себебі бұл диск дұрыс орнатылмағанын немесе нашар теңшелгенін білдіруі мүмкін. Құралды тексеріп, ақау себебін анықтаңыз.

- Өңделетін бөлшекті дұрыс тіреп, мықтап қысып бекітіңіз.
- Құралды екі қолмен мықтап ұстаңыз.
- Құралдың айналмалы бөліктерінен қолыңызды алыс ұстаңыз.
- Құралды қосар алдында диск жұмыс бөлшегіне тимейтініне көз жеткізіңіз.
- Жонғылау операциясы үшін дискінің дұрыс бетін пайдаланыңыз.
- Кесу дискісін бүйірлік ұнтақтау үшін пайдаланбаңыз.
- Ұшқындардың ұшуына сақ болыңыз. Құралды ұшқындар сізден, басқа адамдардан және жанғыш материалдардан алыс бағытта ұшатындай ұстаңыз.
- Құрал өшірілгеннен кейін де диск біраз уақыт айналуын жалғастыратынын ескеріңіз.
- Құралды пайдаланғаннан кейін дереу жұмыс бөлшегіне қол тигізбеңіз; ол өте ыстық болып, күйік алуыңыз мүмкін.
- Құралды пайдаланған кезде қуат кабелі әрдайым құралдың артында орналасатындай етіп ұстаңыз.
- Аспанды материалдарды өңдеу үшін құралды пайдаланбаңыз.
- Ұнтау үшін суды немесе майлау материалын пайдаланбаңыз.

Қызмет көрсету

Өнімді тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып, уәкілетті ELITECH сервис орталығында білікті жөндеу техник маманына қызмет көрсетіңіз.

ЕСКЕРТУ! Өнімнің дизайнын өзгертпеңіз. Өндіруші мен жеткізуші осыған байланысты туындайтын кез келген салдарлар (жарақаттар және өнімге келтірілген зиян) үшін жауапкершілікті өз мойнына алмайды. Дизайнына енгізілген өзгерістер салдарынан өнімнің істен шығуы кепілдікпен қамтылмайды.

ЕСКЕРТУ! Өнімді осы нұсқаулықта көрсетілген мақсаттарынан басқа мақсатта пайдалану қауіпсіз жұмыс істеу шарттарын бұзу болып табылады және жеткізушінің кепілдік міндеттемелерін жояды. Өндіруші мен жеткізуші өнімді дұрыс пайдаланбаудан туындаған зиян үшін жауапты емес. Өнімді дұрыс пайдаланбаудан туындаған ақау кепілдікпен жабылмайды.

Шекті күй критерийлері

ЕСКЕРТУ! Құрал жұмыс істеп тұрған кезде ерекше дыбыстар естілсе немесе қуат кабелінің оқшаулауы, корпус немесе басқару элементтері зақымданғанын байқасаңыз, құралды дереу өшіріп, ақауларды жою үшін уәкілетті Elitech сервис орталығына хабарласыңыз.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

1-кесте

Параметрлер / Модель	MSHU 202E
Код	E2213.092.00
Қуат, Вт	2000
Диск диаметрі, мм	230
Жіпті орнату диаметрі, мм	22.2
Бос жүріс айналымы, айн/мин	6500
Шпиндель жіпі	M14
Номиналды желілік кернеу, В	230

4. МАЗМҰН

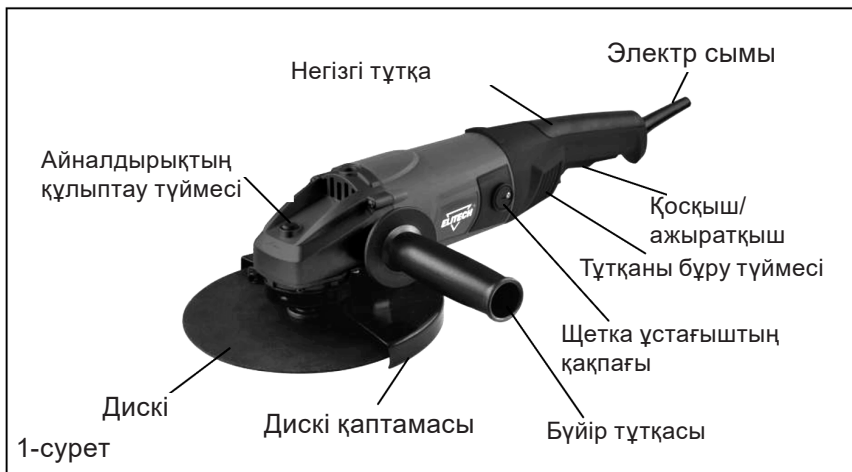
- | | |
|------------------------|-----------|
| 1. Бұрыштық ұнтақтағыш | - 1 дана. |
| 2. Қорғаныш қалқаны | - 1 дана. |
| 3. Қосымша тұтқа | - 1 дана. |
| 4. Гайковерт | - 1 дана. |
| 5. Өнімнің нұсқаулығы | - 1 дана. |

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жеткізу көлемі алдын ала ескертусіз өзгеруі мүмкін.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жиынтықпен бірге берілген қосымша тұтынылатын керек-жарақтар мен көмекші құралдар (дискілер, тұтқалар, кілттер және т.б.) кепілдікке кірмейді.

Өнімнің сыртқы түріне, қоса берілген керек-жарақтарға және жабдықтың функционалдығына қатысты шағымдар техникалық тұрғыдан күрделі өнімдерге қолданылатын 1992 жылғы 7 ақпандағы № 2300-1 Ресей Федерациясының «Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы» Заңына (2025 жылғы 7 шілдеде өзгертілген) сәйкес қарастырылады.

5. ДИЗАЙН СИПАТТАМАСЫ



6. ПАЙДАЛАНУҒА ДАЙЫНДАУ

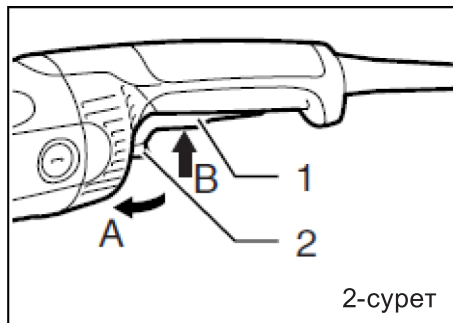
Абайлаңыз! Дискіні ауыстырмас бұрын, реттеулер енгізбес бұрын немесе оның жұмысын тексермес бұрын құралды желіден ажыратып қойыңыз.

Шпиндельді құлыптау батырмасы

ЕСКЕРТУ! Шпиндель айналып тұрған кезде шпиндельді құлыптау батырмасын ешқашан баспаңыз. Бұл құралдың зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Қосымшаларды орнатқанда немесе алып тастағанда шпиндельдің айналуын болдырмау үшін шпиндельді құлыптау батырмасын (1-сурет) басыңыз.

Триггерлі қосқыш



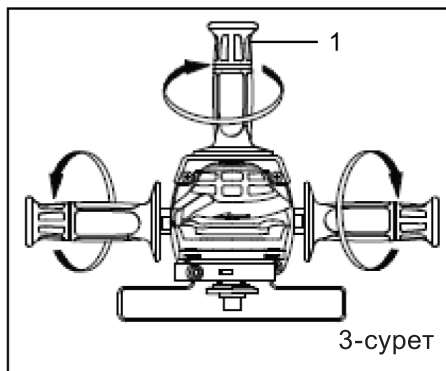
- 1 – шүріппелі қосқыш;
2 – тежеуіш тетік.

Құралды қосу үшін рычагты «2» «А» бағытына итеріп, триггерлі қосқышты «В» бағытына басыңыз (2-сурет). Құралды өшіру үшін тұтқаны (2-сурет, 1-тармақ) босатыңыз. Құралды үздіксіз жұмыс істету үшін рычагты «2» «А» бағытына итеріп, тұтқаны «1» «В» бағытына басыңыз да, рычагты босатпай тұрып тұтқаны босатыңыз. Қосқыш қосұлы күйде бекітіледі. Қосқышты бекітілген күйден босату үшін оны '1' толық басып, содан кейін жіберіңіз.

Жанама тұтқаны орнату

Абайлаңыз! Қолданар алдында бүйірлік тұтқаның мықтап бекітілгеніне әрқашан көз жеткізіңіз.

Бүйірлік тұтқаны (3-сурет, 1-тармақ) 3-суретте көрсетілгендей сағат тілі бағытына қарай бұрастыра отырып мықтап бекітіңіз. Бүйірлік тұтқаны үш күйге орнатуға болады.



1 – бүйір тұтқасы

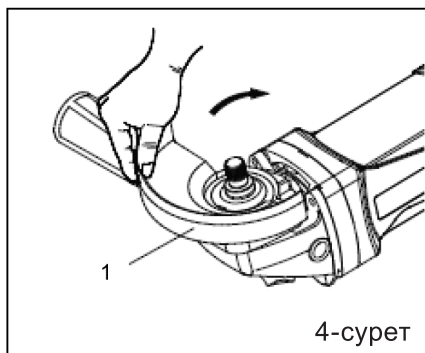
Негізгі тұтқаның орны

Бұл құралдың негізгі тұтқасы айналмалы және үш позицияның біріне орнатылуы мүмкін. Тұтқаның позициясын өзгерту үшін тұтқаны айналдыру батырмасын (1-сурет) басып, тұтқаны үш позицияның біріне «щелчок» естілгенше бұрыңыз.

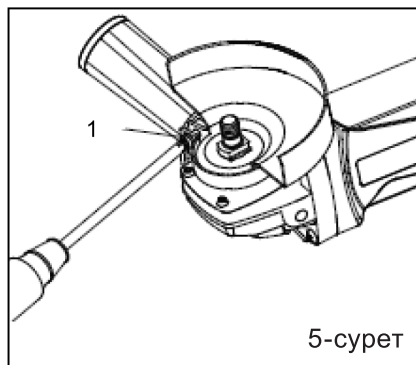
Диск қорғағышты орнату және алу

АБАЙЛАҢЫЗ! Диск қорғағышы құрылғыға операторға қарайтын жағы әрдайым жабық күйде орнатылуы тиіс.

Диск қорғағышты орнату үшін қорғағыш жолағындағы тіліншекті подшипник корпусындағы ойыққа тура келтіріңіз (4-сурет). Содан кейін диск қорғағышты шамамен 180° солға бұрып, болтты мықтап қатайтыңыз (5-сурет, 1-тармақ). Диск қорғағышты алу үшін орнату тәртібін кері ретпен орындаңыз.



1- диск қаптамасы

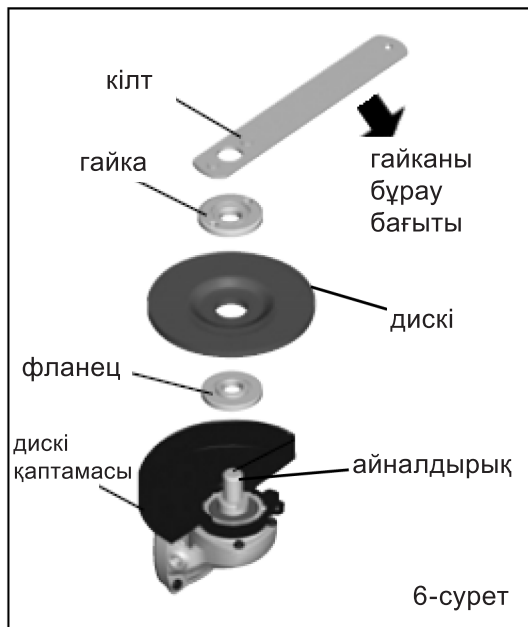


1-бұранда

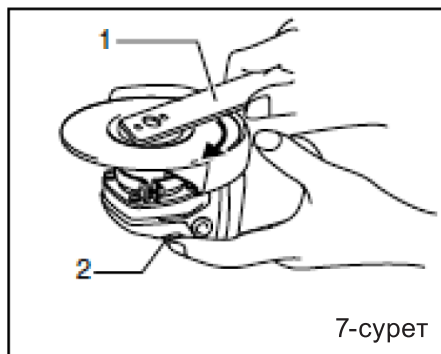
Дискіні орнату немесе алу

Абайлаңыз! Шлифтеу дискісін орнатпас немесе алып тастамас бұрын құралдың өшірілгеніне және қуат көзінен ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

Ішкі фланецті шпindelьге орнатыңыз, фланецтің параллель беттерін шпindelьдің профильделген бөлігімен тураластырыңыз. Дискіні ішкі фланецке орналастырыңыз (6-сурет). Шпindelьді бекіту батырмасын басып ұстап, бекіту гайкасын қатайтыңыз (7-сурет).



6-сурет



7-сурет

- 1 – кілт
- 2 – шпindelьді құлыптау батырмасы

7. ПАЙДАЛАНУ

Абайлаңыз!

- Құралды пайдалану кезінде артық күш қолдануға болмайды. Құралдың салмағы жеткілікті қысым жасайды. Артық күш пен қысым қауіпті диск сынуына әкелуі мүмкін.

- Құрал пайдалану кезінде құлап қалса, дискіні әрқашан ауыстырыңыз.

- Дискіні жұмыс бөлшегіне ешқашан соқпаңыз немесе ұрмаңыз.

- Дискінің секіруіне немесе ілініп қалуына жол бермеңіз, әсіресе бұрыштарда, өткір жиектерде және т.б. жұмыс істегенде. Бұл бақылауды жоғалтуға және кері соққыға әкелуі мүмкін.

- Құралды ағаш кесетін пышақтармен немесе басқа ара пышақтарымен ешқашан пайдаланбаңыз.

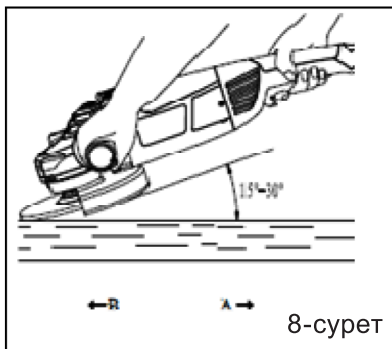
ЕСКЕРТУ!

- Ұқыпты пайдаланғаннан кейін құралды әрдайым өшіріп, диск толық тоқтағанша күтіңіз.

Шыңдау және аяқтау

Абай болыңыз! Құралды әрдайым екі қолмен мықтап ұстаңыз – бір қол корпусында, екіншісі бүйірлік тұтқада болсын.

Құралды қосыңыз, содан кейін бетті аяқтау үшін дискіні жұмыс бөлшегіне тигізіңіз.



Қорытынды өңдеу кезінде диск немесе дөңгелектің жиегін өңделетін бетке шамамен 15–30° бұрышпен ұстаңыз (8-сурет).

Жаңа шлифтеу дискісін пайдаланғанда құралды бірден В бағытына (яғни сізден алыстайтын бағытқа) қозғалтпаңыз, әйтпесе ол жұмыс бетіндегі тегіс емес жерлерге кіріп, ілініп қалады. Дискінің жиегі тозып, дөңгелек пішінге келгеннен кейін құралды А және В бағыттарында, соның ішінде дөңгелек қозғалыстармен кесу немесе шлифтеу үшін қолдануға болады.

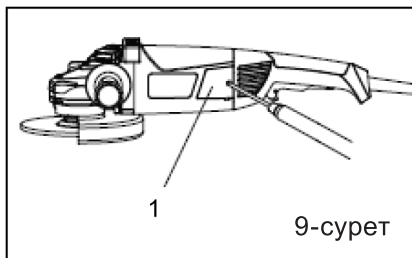
8. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

ЕСКЕРТУ! Техникалық қызмет көрсетуді бастамас бұрын құралдың желіден ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

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

Шеткілерді ауыстыру

Шеткіні ауыстыру үшін 9-суретте көрсетілген қақпақты бекітетін бұранданы бұрап ашып, қақпақты алыңыз. Тұтқыш серіппені ығыстырып, қосқышты ажыратып шеткіні алып тастаңыз. Жаңа щетка орнатып, қосқышты қайта жалғаңыз. Ұстағыштың қақпағын бекітуші бұранданы қатайтып жабыңыз. Екінші жақтағы щетканы ауыстыру үшін осы әрекеттерді қайталаңыз.



9-сурет

1 – щетка ұстағышының қақпағы

АБАЙЛАҢЫЗ! Құралдың қауіпсіздігі мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін жөндеу немесе реттеу жұмыстарын мамандандырылған сервис орталықтарында жүргізу қажет.

9. МҮМКІН АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ТҮЗЕТУ ӘДІСТЕРІ

3-кесте

Ақау	Мүмкін себеп	Жөндеу шаралары
Электр қозғалтқышы қызып кетті	Ұзақ үздіксіз жұмыс істеу.	Құралды үзілісті режимде пайдаланыңыз.
Жұмыс кезінде дірілдеу және дисктің тез тозуы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Диск тегіс емес немесе зақымдалған. 2. Диск фланец гайкасы мен шайбамен сенімді бекітілмеген. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дискіні ауыстырыңыз. 2. Фланец қосылымын тазалап, гайканың қатайтылуын тексеріңіз.
Электр қозғалтқышы іске қосылмайды	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ақаулы қосқыш немесе қуат кабелі (лід). 2. Тозған көмір щеткалары. 3. Желілік кернеу жоқ. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elitech сервис орталығына хабарласыңыз. 2. Көміртеккі щеткаларды ауыстырыңыз. 3. Желілік кернеуді тексеріңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Егер ақауды жою мүмкін болмаса немесе ақаудың себебі басқа болса, құрылғыны диагностикалау үшін уәкілетті Elitech сервис орталығына хабарласыңыз.

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

Өндірушінің қаптамасындағы электр құралын аталған тасымалдау түріне қолданылатын жүк тасымалдау ережелеріне сәйкес -50-ден +50°C-ге дейінгі ауа температурасында және +25°C температурада салыстырмалы ылғалдылығы 80%-ға дейінгі барлық жабық көлік түрлерімен тасымалдауға болады.

Сақтау

Электр аспабы өндірушінің қаптамасында +5-тен +40°C-қа дейінгі температурада және +25°C температурада 80%-ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылықта жылы, жақсы желдетілетін бөлмеде сақталуы тиіс.

11. ЖИНАУ

Электр аспабы мен оның компоненттерін тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Электр аспабын өнеркәсіптік қалдықтарды жоюға қатысты қолданыстағы нормативтік актілерге сәйкес жойыңыз.

12. ҚЫЗМЕТ ҰЗАҚТЫҒЫ

Бұл өнім тұрмыстық техника ретінде жіктеледі. Қызмет ету мерзімі: 5 жыл.

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

Өндіруші, импорттаушы және уәкілетті өкіл туралы мәліметтер, сертификат немесе декларация туралы ақпарат және өндірілген күні туралы мәліметтер өнім паспортының 1-қосымшасында берілген.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕР

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған күннен бастап 24 айды құрайды.

Өнімнің және оның құрамдас бөліктерінің қызмет ету мерзімін өндіруші анықтайды және сертификатта көрсетіледі.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардан туындаған кез келген ақауларды тегін жөндеуге құқылы. Егер ақау анықталса, өнімді жөндеу және тексеру тек уәкілетті қызмет көрсету орталықтарында жүзеге асырылады, олардың ағымдағы тізімін elitech.ru сайтынан табуға болады.

Кепілдік бойынша жөндеу сатып алу құжаты мен кепілдік картасын көрсеткеннен кейін жүзеге асырылады. Егер олар болмаса, кепілдік мерзімі өндірілген күннен басталады. Кепілдік бойынша ауыстырылған бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызметі ақаулары келесі себептер бойынша пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

- пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзу, сондай-ақ өнімнің сәйкестендіру тақтасы мен/немесе сериялық нөмірі болмаған, ішінара болмаған немесе зақымдалған жағдайда;

- өнімді ақаулық белгілерімен пайдалану (шу күшеюі, діріл, қатты қызу, біркелкі емес айналу, қуаттың жоғалуы, жылдамдықтың төмендеуі, қатты ұшқын шығуы, күйік иісі, ерекше шығу);

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

- агрессивті ортаның, жоғары температураның немесе басқа сыртқы факторлардың әсерінен немесе металл бөлшектердің коррозиясынан туындаған зақым;

- қатты ішкі немесе сыртқы ластанудан, өнімге бөгде заттардың, сұйықтықтардың, материалдардың және заттардың түсуінен, желдету арналарының (тесіктерінің), май арналарының бітелуінен, сондай-ақ қызып кетуден, дұрыс сақтамаудан немесе жеткіліксіз күтімнен туындаған зақымнан;

- тарту, үйкеліс және беріліс бөлшектері мен материалдарының қалыпты тозуы;

- сағаттық өлшеуішті бұзу немесе зақымдау.

- шамадан тыс жүктеме немесе дұрыс емес пайдалану. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің кейбір белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түсінің өзгеруі, ротор мен статор сияқты жұптасатын немесе тізбекті бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, беріліс қорабының берілісі мен якорінің істен шығуы, трансформатордың бастапқы орамасының істен шығуы, бөлшектердің, өнім компоненттерінің немесе электр қозғалтқышының сымдарының жоғары температураның әсерінен деформациялануы немесе балқуы, сондай-ақ электр желісінің параметрлері мен осы өнімнің бағалау кестесінде көрсетілген параметрлер арасындағы сәйкессіздік салдарынан;

- ауыстырылатын керек-жарақтардың (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, форсункалар, дискілер, щетка кескіш пышақтары, шөп шапқыш және триммер пышақтары, желілік және триммер бастары, қорғаныс қақпақтары, батареялар, ұшқын шамдары, отын және ауа сүзгілері, белдіктер, аралар, жұлдызшалар, қапсырмалар, дәнекерлеу ұштары, шлангілер, жоғары қысымды шайбаларға арналған мылтықтар мен форсункалар, кергіш және бекіту элементтері (болттар, гайкалар, фланецтер), ауа сүзгілері және т.б.), сондай-ақ осы тозу түрлерінен туындаған өнімнің ақаулары;

- отын қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды сақтамау, бұл поршень тобының істен шығуына әкеледі (поршень сақинасының жабысуы және/немесе цилиндрдің ішкі бетінде және поршень бетінде сызаттар мен сырықтардың болуы, шатун мен поршень түйреуішінің тірек мойынтіректерінің бұзылуы немесе балқуы);

- Компрессорлар мен 4 тактілі қозғалтқыштардың картерінде майдың жеткіліксіздігі немесе май түрі дұрыс таңдалмаған (шатун немесе иінді біліктің сызаттар мен сырықтары, тіпті май деңгейінің датчигі болса да);

- Тұтынылатын және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын керек-жарақтардың және компоненттердің (стартерлер, жетек берілістері, бағыттаушы роликтер, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, май тығыздағыштары, тежегіш таспалары, қорғаныш қақпақтар, тұтану электродтары, термопаралар, муфталар, май, көміртекті щеткалар, жетек жұлдызшалары, дәнекерлеу шамдары (саптамалар, ұштар және бағыттаушы арналар), қысымды шайбалардың цилиндрлері, клапандар және т.б.), сондай-ақ осы тозу түрлерінен туындаған өнімнің ақаулары;

- Бекіткіш шпиндельдерді, тығыздағыштарды, қорғаныш жапсырмаларды және т.б. бұзу.

Кепілдік мыналарды қамтымайды:

- Дизайны өзгертілген немесе толықтырылған өнімдер;
- Коммерциялық, кәсіби немесе өнеркәсіптік мақсаттарда қолданылатын тұрмыстық бұйымдар (өнімнің техникалық сипаттамаларында көрсетілгендей);
- Өнімге профилактикалық және техникалық қызмет көрсету (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т.б.);
- Түпнұсқа емес аксессуарларды, тиісті бөлшектерді және қосалқы бөлшектерді пайдаланудан туындаған өнімнің ақаулары.

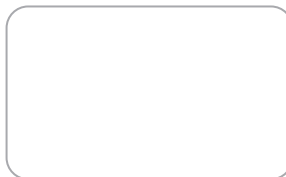
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Өнімді қызмет көрсету орталығына жеткізу сатып алушының жауапкершілігінде және оның есебінен жүзеге асырылады.



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
www.elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Сэрвісны центрНомер кругласутачнай бясплатнай гарачай лініі
па РФ.
Уся дадатковая інфармацыя аб тавары і сэрвісных
цэнтры на сайце
www.elitech-tools.ru
www.elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім телефо-
нының қызмет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат
сайттағы орталықтарда
www.elitech-tools.ru
www.elitech.ru**
