



ДОМАШНИЙ МАСТЕР

ПАСПОРТ
ПЕРФОРАТОР ELITECH
П 240РЭМ (E2205.011.XX)

ПАШПАРТ
ПЕРФАРАТАР ELITECH
П 240РЭМ (E2205.011.XX)

ТӨЛҚҰЖАТ
ПЕРФОРАТОРЫ ELITECH
П 240РЭМ (E2205.011.XX)

ԱՆՁՆԱԳԻՐ
Պերֆորատոր ELITECH
П 240РЭМ (E2205.011.XX)





RU

Паспортизделия..... 3 - 17 Стр.

BY

Пашпарт вырабы..... 19 - 33 Старонка

KZ

Өнім паспорты..... 35 - 49 Бет

AM

Ապրանքի անձնագիր..... 51 - 65 Էջեր



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, имеющих 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

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Перфоратор предназначен для бурения отверстий, штробления пазов, разрушения твердых материалов, таких как кирпич, бетон, природный и искусственный камень и т.п.

В качестве рабочих насадок в перфораторе могут использоваться бур, пика, зубило, коронка. Рабочие насадки для перфоратора имеют специальный хвостовик. Существует несколько типов хвостовиков. Для каждого перфоратора подходит только определенный тип хвостовика. Тип хвостовика для данной модели перфоратора указан в технических характеристиках (табл. 1).

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.
- 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 30мА) 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.

Дополнительные правила техники безопасности для перфораторов:

- Пользуйтесь средствами защиты органов слуха. Воздействие шума может привести к потере слуха.

- Пользуйтесь вспомогательными рукоятками, входящими в комплект поставки инструмента. Потеря контроля может привести к личной травме.

- Держите инструменты за изолированные захватные поверхности при выполнении действий, при которых режущий инструмент может коснуться скрытой проводки или собственного шнура. При контакте с проводом, находящимся «под напряжением», незащищенные металлические части инструмента тоже будут «под напряжением» и приведут к поражению оператора электрическим током.

- Надевайте каску (предохранительный шлем), защитные очки и/или защитную маску. Также настоятельно рекомендуется надевать защитный респиратор и перчатки с толстыми подкладками.

- Перед работой убедитесь в надёжности крепления биты.

- При обычной эксплуатации инструмент может вибрировать. Винты могут раскрутиться, что приведет к поломке или несчастному случаю. Перед эксплуатацией тщательно проверяйте затяжку винтов.

- В холодную погоду, или если инструмент не эксплуатировался в течение дли-



тельного периода времени, дайте инструменту время для прогрева без нагрузки перед работой с ним. Это размягчит смазку. Без надлежащего прогрева ударное действие будет затруднено.

- Всегда следите за тем, чтобы обеспечить хорошую опору для ног. При использовании инструмента в высоком месте убедитесь, что под Вами никого нет.
- Держите инструмент крепко обеими руками.
- Держите руки подальше от подвижных частей.

Критерии предельного состояния

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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ		П 240РЭМ
Код		E2205.011.01
Мощность, Вт		750
Максимальный диаметр сверления, мм	Бетон (Коронка)	-
	Бетон (бур)	24
	Сталь	13
	Дерево	30
Энергия удара, Дж		2,3
Кол-во режимов		3
Скорость вращения на холостом ходу (об/мин)		0-1850
Частота ударов, уд/мин		0-6000
Тип хвостовика		SDS-Plus
Напряжение сети, В		230
Номинальная частота сети, Гц		50
Габаритные размеры, мм		325×88×210
Вес, кг		2,8

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Перфоратор	– 1 шт.
Рукоятка дополнительная	– 1 шт.
Ограничитель глубины сверления	– 1 шт.
Кейс	– 1 шт.
Руководство по эксплуатации	– 1 шт.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

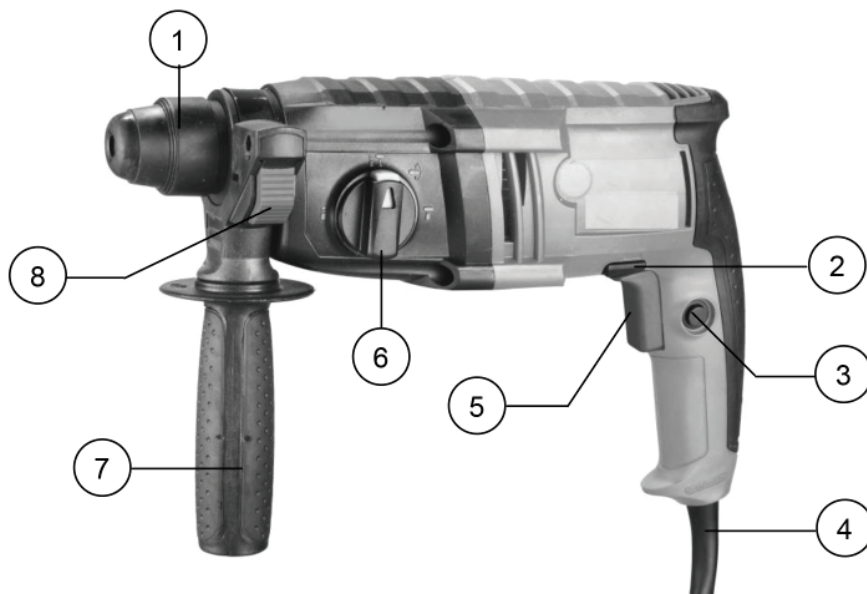


Рис. 1

- 2 – кнопка переключения реверса
- 3 – кнопка фиксатора выключателя
- 4 – электрокабель питания
- 5 – выключатель
- 6 – переключатель режимов работы
- 7 – дополнительная рукоятка
- 8 – фиксатор ограничителя глубины сверления

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Внимание! Перед настройкой инструмента отключите его от электросети.

Установка дополнительной рукоятки

Перед работой всегда устанавливайте дополнительную рукоятку на перфоратор и держите перфоратор крепко обеими руками. Дополнительная рукоятка 3 (Рис 2.) вращается относительно обеих сторон, что позволяет легко держать перфоратор в любом положении.

Для изменения положения дополнительной рукоятки ослабьте ее «против часовой стрелки» (Рис. 2). Поверните рукоятку до желаемой позиции, совместив паз рукоятки с риской. Затяните рукоять «по часовой стрелке».

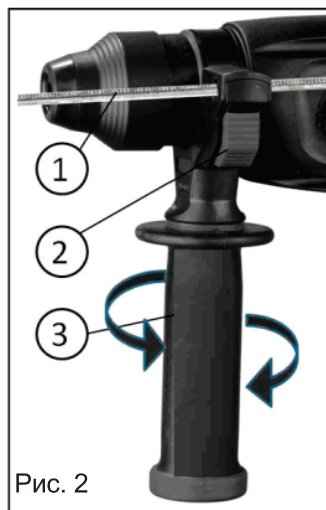


Рис. 2

Ограничитель глубины сверления

Ограничитель глубины сверления 1, (Рис. 2) используется для сверления отверстий заданной глубины. Для установки нужной глубины сверления нажмите кнопку фиксации 2, (Рис. 2) и вставьте ограничитель глубины 1, (Рис 2.) в отверстие. Отрегулируйте ограничитель глубины сверления до желаемой глубины и отпустите кнопку фиксации.

Выключатель

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

Чтобы включить инструмент, нажмите на выключатель 2 (Рис.3). Скорость вращения может плавно изменяться в зависимости от давления, приложенного к выключателю. Чем больше давление, тем выше обороты двигателя. Для выключения перфоратора отпустите выключатель.

Для продолжительных действий нажмите на выключатель 2 (Рис. 3), а затем нажмите кнопку фиксатора

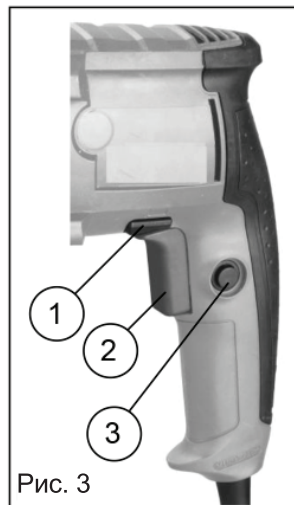


Рис. 3

- 1 – переключатель реверса
- 2 – выключатель
- 3 – кнопка фиксации выключателя

ра выключателя 3 (Рис. 3.). Для выключения режима продолжительного действия, нажмите на выключатель до упора и отпустите его.

Переключатель реверса

Данный инструмент имеет реверсивный переключатель 1 (Рис. 3) для изменения направления вращения.

Переведите переключатель реверса в левое положение для вращения по часовой стрелке или в правое положение для вращения против часовой стрелки.

Внимание! Запрещается переключать направление вращения при нажатом выключателе.

Внимание!

- Перед работой всегда проверяйте направление вращения.
- Пользуйтесь реверсивным переключателем только после полной остановки инструмента.
- Изменение направления вращения до полной остановки двигателя может привести к его повреждению.

Примечание:

Движение против часовой стрелки (реверсивный ход) имеет меньшее количество оборотов по сравнению с рабочим ходом, во избежание кругового искрения коллектора ротора и интенсивного износа электро-щеток.

Установка/удаления бура

Перед установкой бура тщательно очистите и смажьте его хвостовик смазкой для буров (Рис 4).

Вставьте бур в патрон. Поворачивая бур, надавите на него до зацепления с патроном (Рис. 5). После установки убедитесь в надежности закрепления бура, пытаясь вытянуть его из патрона. Для извлечения бура потяните крышку патрона к основанию и вытащите бур (Рис 6).

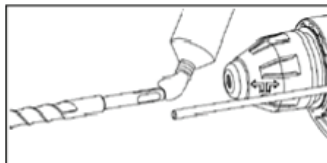


Рис. 4

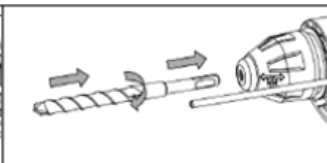


Рис. 5

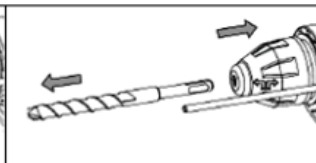


Рис. 6

Примечание: Рекомендованная смазка для буров:

Смазка для буров Elitech (60гр), код: 2006.000100

Смазка для буров Elitech (125гр), код: 2006.000200

Переключатель режима работы

Переключатель режима работы имеет 4 положения (Рис. 7).

- 1 – режим сверление
- 2 – режим сверление с ударом
- 3 – режим настройки долота
- 4 – режим отбойного молотка
- 5 – кнопка блокировки переключателя

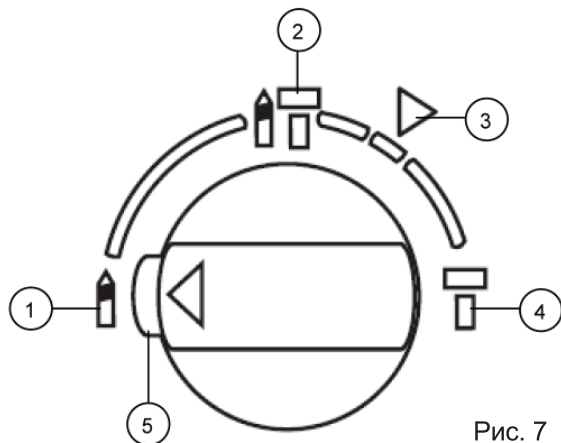


Рис. 7

Для переключения режимов работы нажмите на кнопку блокировки переключателя 5 (Рис. 7) и поверните, не отпуская кнопки, переключатель в необходимое положение. Только потом отпустите кнопку блокировки переключателя.

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

Во время вращения не пытайтесь повернуть переключатель режимов работы, так как это приведет к поломке перфоратора.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перфоратор работает в одном из трех, который переключается с помощью переключателя режимов работы (Рис. 7).

7.1. Режим сверление с ударом

Для сверления в бетоне, кирпиче и в других подобных материалах установите переключатель режимов работы в положение «2» (Рис. 7). Для этих работ используйте буры с твердосплавными наконечниками.

Расположите бур в месте, выбранном для сверления, и нажмите на курковый выключатель.

Не прикладывайте силу к перфоратору. Легкое давление дает наилучший результат. Крепко держите перфоратор и не позволяйте ему соскальзывать с наметченной точки.

Когда отверстие станет наполняться пылью и крошками, не прикладывайте дополнительного давления, а наоборот, на холостом ходу частично выньте бур

из отверстия. Повторив эту операцию несколько раз, Вы очистите отверстие от частиц и крошек, что позволит Вам продолжить эффективное сверление.

Внимание! Очень большая и неожиданная сила вращения, приложенная к перфоратору, может возникнуть при засорении канала частицами или при попадании бура на арматурный прут. Поэтому всегда пользуйтесь дополнительной боковой ручкой, крепко удерживая перфоратор во время сверления за обе рукоятки. Не выполнение этого требования ведет к потере управления перфоратором, что может вызвать серьезные травмы.

Предохранительная муфта

Предохранительная муфта включится с характерным треском, когда перфоратор достигнет определенного чрезмерного момента вращения. Когда это произойдет, бур перестанет вращаться.

Внимание! Как только муфта сработает, немедленно выключите машину. Это действие способствует наименьшему износу кулачков предохранительной муфты.

7.2. Режим отбойного молотка

Для отслаивания, скалывания и других отбойных работ установите переключатель режимов работы в положение «4» (Рис. 7)

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

7.3. Режим настройки долота (при режиме отбойного молотка)

Резец долота может быть установлен в нескольких положениях.

Для изменения положения резца долота установите переключатель режимов работы в положение 3 (Рис. 7). Поверните резец долота в нужное положение. Затем установите переключатель режимов работы обратно в положение «4».

7.4. Режим сверления

Данный режим предполагает сверление не более 30% от общего рабочего времени перфоратора т.к. не является его основной функцией!

Для сверления отверстий без удара установите переключатель режимов работы в положение 1 (Рис. 7).

Сверление в дереве

При сверлении в дереве наилучшие результаты достигаются при использовании сверл для дерева, снабженных направляющим винтом. Направляющий винт упрощает сверление, удерживая сверло в обрабатываемой детали.



Сверление в металле

Для предотвращения скольжения сверла при начале сверления, сделайте углубление с помощью кернера и молотка в точке сверления. Вставьте острие сверла в выемку и начните сверлить. При сверлении металлов используйте смазку для резки. Исключение составляют чугун и латунь, которые надо сверлить насухо.

Внимание!

Чрезмерное нажатие на инструмент не ускорит сверление. На самом деле, чрезмерное давление только повредит наконечник Вашего сверла, снизит производительность инструмента и сократит срок его службы. Когда просверливаемое отверстие становится сквозным, на инструмент/сверло воздействует значительная сила. Крепко удерживайте инструмент и будьте осторожны, когда сверло начинает проходить сквозь обрабатываемую деталь.

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

Если инструмент эксплуатируется непрерывно, периодически делайте перерывы между работой на 15 минут, это позволит избежать перегрева инструмента и его поломки.

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.

- Для обеспечения безопасности и надежности инструмента, ремонт или регулировку необходимо производить в специализированных сервисных центрах. Адреса сервисных центров указаны на обратной стороне гарантийного талона.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Электродвигатель перегружается (перегревается).	1. Слишком большие обороты двигателя, несовместимые с данным диаметром бура/коронки 2. Слишком большой диаметр бура/коронки 3. Сломались твердосплавные напайки бура/коронки	1. Уменьшите обороты двигателя 2. Не превышайте максимальный диаметр бура для данной модели перфоратора 3. Замените бур/коронку
Электродвигатель работает, но бур не крутится	Не до конца переключен переключатель выбора режимов работы	Установите переключатель режимов работы в нужное положение до упора
Электродвигатель не запускается	1. Питание не поступает, так как сетевой выключатель разомкнут 2. Неисправный выключатель 3. Отсутствует напряжение в электросети	1. Включите сетевой выключатель 2. Обратитесь в сервисный центр 3. 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

Электроинструмент должен 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, официальном представителе, информация о сертификате или декларации, а так же информация о дате производства, находится в приложении №1 к руководству по эксплуатации.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на инструмент серии «Домашний Мастер» составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы инструмента и комплектующих изделий 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 товара.

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 товара, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;

- эксплуатации инструмента 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 инструмент 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 инструмента 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 инструмента, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного инструмента;

- 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 инструмента, 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 задигов 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 задигов 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 также на неисправности инструмента, вызванные этими видами износа;



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

Гарантия не распространяется:

- На инструмент, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;
- На инструменты бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в руководстве по эксплуатации);
- На профилактическое и техническое обслуживание инструмента (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);
- Неисправности инструмента, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Модель: _____

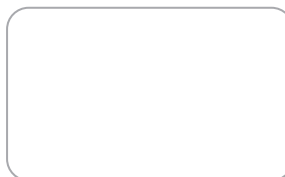
Артикул модели: _____

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



BY

ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

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

Інфармацыя, якая змешчаная ў інструкцыі, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант выпуску.

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

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

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне	20
2. Правілы тэхнікі бяспекі	20
3. Тэхнічныя характарыстыкі	22
4. Камплектацыя	23
5. Апісанне канструкцыі	23
6. Падрыхтоўка да працы	24
7. Эксплуатацыя	26
8. Тэхнічнае абслугоўванне	28
9. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ліквідацыі	29
10. Транспарціроўка і захоўванне	29
11. Утылізацыя	30
12. Тэрмін службы	30
13. Гарантыя	30
14. Дадзеныя аб вытворцу, Імпарцёры і сертыфікаты	30
15. Гарантыйныя абавязацельствы.....	30

1. ПРИЗНАЧЭННЕ

Перфаратар прызначаны для свідравання адтулін, штрабленні паз, разбурэнні цвёрдых матэрыялаў, такіх як цэгла, бетон, прыродны і штучны камень і да т.п. У якасці працоўных асадак у перфаратары могуць выкарыстоўвацца свідар, піка, зубіла, каронка. Рабочыя асадкі для перфаратара маюць спецыяльны хваставік. Існуе некалькі тыпаў хваставікоў. Для кожнага перфаратара падыходзіць толькі пэўны тып хваставіка. Тып хваставіка для дадзенай мадэлі перфаратара паказаны ў тэхнічных характарыстыках (табл. 1).

2. ПРАВІЛЫ 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, газами 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 участкаў цела з заземленымі паверхнямі (трубы, батарэі ацяплення, лядоўні), бо гэта прыводзіць да павелічэння рызыкі паразы электрычным токам.
- Не падвясце 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 заблытаны. 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 (максимальны ток уцечкі 30mA) які адпавядае наміналу.

Асабістая бяспека:

- Не працуйце з электраінструментам у стане стомленасці, 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 пераключальнік прылады знаходзіцца ў пазіцыі “выключана”.
- Перад уключэннем электраінструмента ў сетку сілкавання зніміце з яго ўсе рэгулявальныя прылады і гаечныя ключы. Пакінутыя на прыладзе рэгулявальная прылада і гаечныя ключы пры ўключэнні прылады могуць нанесці траўму.
- Пры працы з электраінструментам займайце ўстойліваю паставу. Пры выкарыстанні драбінаў (сходаў) пераканайцеся ў іх устойлівасці. Пры магчымасці працуйце з напарнікам, які ў выпадку чаго зможа Вас падстрахаваць.
- Апранайцеся адпаведным чынам. Не апранайце свабоднае адзенне або ўпрыгожванні. Вашы валасы, адзенне і пальчаткі павінны знаходзіцца на бяспечнай адлегласці ад рухомых частак інструмента.
- Калі ў прыладзе прадугледжаны прылады для падлучэння пылаборніка, выкарыстоўвайце іх. Гэта дапаможа зменшыць рызыку атрымання траўмы звязанай з падвышаным пылаўтварэннем, а таксама павялічыць дакладнасць працы з электраінструментам.

Дадатковыя правілы тэхнікі бяспекі для перфаратараў:

- Карыстайцеся сродкамі аховы органаў слыху. Уздзеянне шуму можа прывесці да страты слыху.
- Карыстайцеся дапаможнымі дзяржальнямі, якія ўваходзяць у камплект пастайкі прылады. Страта кантролю можа прывесці да асабістай траўмы.
- Трымайце прылады за ізаляваныя захопныя паверхні пры выкананні дзеянняў, пры якіх рэжучая прылада можа крануць прыхаванай праводкі ці ўласнага шнура. Пры кантакце з провадам, змешчаным «пад напругай», неабароненыя металічныя часткі прылады таксама будуць «пад напругай» і прывядуць да паразы аператара электрычным токам.
- Апранайце каску (ахоўны шлем), ахоўныя акуляры і/або ахоўную маску. Таксама настойліва рэкамендуецца апранаць ахоўны рэспіратар і пальчаткі з тоўстымі падшэўкамі.
- Перад працай пераканайцеся ў надзейнасці мацавання біты.
- Пры звычайнай эксплуатацыі інструмент можа вібраваць. Шрубы могуць раскруціцца, што прывядзе да паломкі ці няшчаснага выпадку. Перад эксплуатацыяй старанна правярайце зацяжку шруб.
- У халоднае надвор'е, ці калі інструмент не эксплуатаваўся на працягу доўгага перыяду часу, дайце прыладзе час для прагрэву без нагрузкі перад працай з ім. Гэта размякчыць змазку. Без належнага прагрэву ўдарнае дзеянне будзе абцяжарана.



- Заўсёды сочыце за тым, каб забяспечыць добрую апору для ног. Пры выкарыстанні прылады ў высокім месцы ўпэўніцеся, што пад Вамі нікога няма.
- Трымайце інструмент моцна абедзвюма рукамі.
- Трымайце рукі далей ад рухомых частак.

Крытэрыі гранічнага 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.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

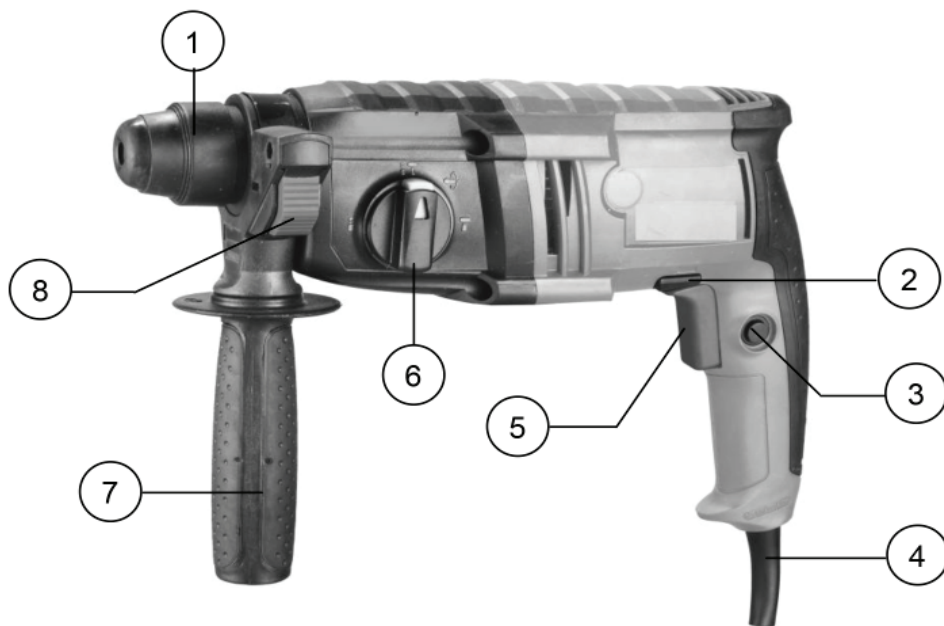
Табліца 1

Параметры		П 240РЭМ
Код		E2201.011.01
Магутнасць, Вт		750
	Бетон (Каронка)	-
Максімальны дыяметр	Бетон (бур)	20
свідравання, мм	Сталь	13
	Дрэва	30
Сіла ўдару, Дж		2,3
Коль-ць рэжымаў		3
Частата кручэння на халастым ходу (аб/мін)		0-1850
Частата ўдараў, вуд/мін		0-6000
Тып хваставіка		SDS-Plus
Напружанне сеткі, В		230
Намінальная частата сеткі, Гц		50
Габарытныя памеры, мм		325×88×210
Вага, кг		2,8

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

Перфаратар	- 1 шт.
Дзяржальня дадатковая	- 1 шт.
Абмежавальнік глыбіні свідравання	- 1 шт.
Кейс	- 1 шт.
Кіраўніцтва па эксплуатацыі	- 1 шт.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



Мал. 1

- 1 – патрон SDS-Plus
- 2 – кнопка пераключэння рэверсу
- 3 – кнопка фіксатара выключальніка
- 4 – электракабель харчавання
- 5 – выключальнік
- 6 – перамыкач рэжымаў працы
- 7 – дадатковая дзяржальня
- 8 – фіксатар абмежавальніка глыбіні свідравання

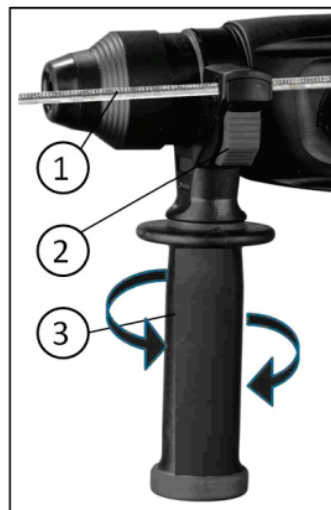
6. ПАДРЫХОТКА ДА ПРАЦЫ

Увага! Перад інструмента адключыце яго ад электрасеткі.

Ўстаноўка дадатковай дзяржальні

Перад працай заўсёды ўсталёўвайце дадатковую дзяржальню на перфаратар і трымаеце перфаратар дужа абедзвюма рукамі. Дадатковая дзяржальня 3 (мал. 2.) круціцца адносна абодвух бакоў, што дазваляе лёгка трымаць перфаратар у любым становішчы.

Для змянення становішча дадатковай дзяржальні прыслабце яе «супраць гадзіннікавай стрэлкі» (мал. 2). Павярніце дзяржальню да жаданай пазіцыі, сумясціўшы пазу дзяржальні з рыскай. Зацягніце рукаваць «па гадзіннікавай стрэлцы».



Абмежавальнік глыбіні свідравання

Абмежавальнік глыбіні свідравання 1, (мал. 2) выкарыстоўваецца для свідравання адтулін заданай глыбіні. Для ўстаноўкі патрэбнай глыбіні свідравання націсніце кнопку фіксацыі 2, (мал. 2) і ўстаўце абмежавальнік глыбіні 1, (мал. 2.) у адтуліну. Адрэгулюйце абмежавальнік глыбіні свідравання да жаданай глыбіні і адпусціце кнопку фіксацыі.

Мал. 2

Выключальнік

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

Каб уключыць прыладу, націсніце на выключальнік 2 (мал.3). Хуткасць кручэння можа плыўна змяняцца ў залежнасці ад ціску, прыкладзенага да выключальніка. Чым больш ціск, тым вышэй абарачэнні рухавіка. Для выключэння перфаратара адпусціце выключальнік.

Для працяглых дзеянняў націсніце на выключальнік 2 (мал. 3), а затым націсніце кнопку фіксатара выключальніка 3 (мал. 3.). Для выключэння рэжыму працяглага дзеяння, націсніце на выключальнік да ўпора і адпусціце яго.

- 1 - перапынач рэверсу
- 2 - выключальнік
- 3 - кнопка фіксацыі



Мал. 3

Пераключальнік рэверсу

Дадзеная прылада мае рэверсіўны перамыкач 1 (мал. 3) для змены кірунку кручэння.

Перавядзіце перамыкач рэверсу ў левае становішча для кручэння па гадзіннікавай стрэлцы або ў правае становішча для кручэння супраць гадзіннікавай стрэлкі.

Увага! Забараняецца перамыкаць кірунак кручэння пры націснутым выключальніку.

Увага!

- Перад працай заўсёды правярайце кірунак кручэння.
- Карыстайцеся рэверсіўным перамыкачом толькі пасля поўнага прыпынку прылады.
- Змена напрамку кручэння да поўнага прыпынку рухавіка можа прывесці да яго пашкоджання.

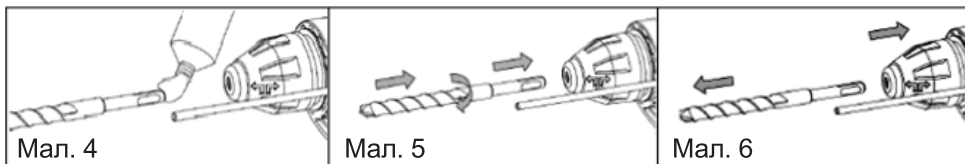
Заўвага:

Рух супраць гадзіннікавай стрэлкі (рэверсіўны ход) мае меншую колькасць абарачэнняў у параўнанні з працоўным ходам, у пазбяганне кругавога іскрэння калектара ротара і інтэнсіўнага зносу электра-шчотак..

Ўстаноўка/выдаленні свідра

Перад ўсталёўкай свідра старанна ачысціце і вышмаруйце яго хваставік змазкай для свідраў (мал. 4).

Устаўце свідар у патрон. Паварочваючы свідар, націсніце на яго да зачэплення з патронам (мал. 5). Пасля ўсталёўкі пераканаецеся ў надзейнасці замацавання свідра, спрабуючы выцягнуць яго з патрона. Для вымання свідра пацягніце вечка патрона да падставы і выцягнеце свідр (мал. 6).



Заўвага: Рэкамендаваная змазка для свідраў:

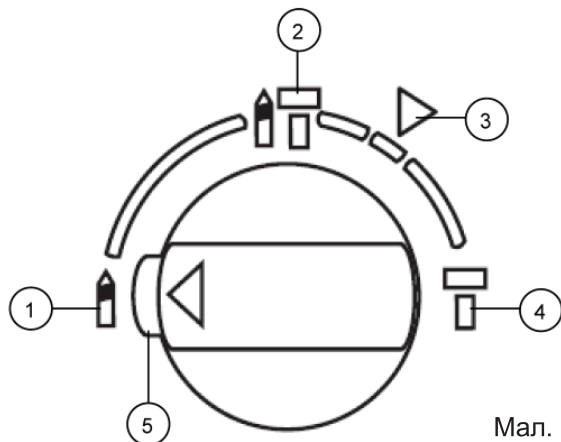
Змазка для свідраў Elitech (60гр), код: 2006.000100

Змазка для свідраў Elitech (125гр), код: 2006.000200

Перамыкач рэжыму працы

Перамыкач рэжыму працы мае 4 палажэнні (мал. 7).

- 1 – рэжым свідраванне
- 2 – рэжым свідраванне з ударам
- 3 – рэжым налады долата
- 4 – рэжым адбойнага малатка
- 5 – кнопка блакавання перамыкача



Мал. 7

Для пераключэння рэжымаў працы націсніце на кнопку блакавання перамыкача 5 (мал. 7) і звярніце, не адпускаючы кнопку, перамыкач у неабходнае становішча. Толькі потым адпусціце кнопку блакавання перамыкача.

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

Падчас кручэння не спрабуйце павярнуць перамыкач рэжымаў працы, бо гэта прывядзе да паломкі перфаратара.

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Перфаратар працуе ў адным з трох, які перамякаецца з дапамогай перамыкача рэжымаў працы (мал. 7).

7.1. Рэжым свідраванне з ударам

Для свідравання ў бетоне, цэгле і ў іншых падобных матэрыялах усталяваць перамыкач рэжымаў працы ў становішча «2» (мал. 7). Для гэтых прац выкарыстоўвайце свідры з цвёрдасплаўнымі наканечнікамі.

Размесціце свідар у месцы, абраным для свідравання, і націсніце на куркавы выключальнік.

Не прыкладвайце сілу да перфаратара. Лёгкі ціск дае найлепшы вынік. Моцна трымаеце перфаратар і не дазваляйце яму саслізгаваць з вызначанай кропкі.

Калі адтуліна стане напаяўняцца пылам і дробкамі, не прыкладвайце дадат-

ковага ціску, а наадварот, на халастым ходу часткова выміце свідар з адтуліны. Паўтарыўшы гэтую аперацыю некалькі разоў, Вы ачысціце адтуліну ад часціц і дробак, што дазволіць Вам працягнуць эфектыўнае свідраванне.

Увага! Вельмі вялікая і нечаканая сіла кручэння, прыкладзеная да перфаратара, можа паўстаць пры засмечванні канала часціцамі або пры трапленні свідра на арматурны прут. Таму заўсёды карыстайцеся дадатковай бакавой ручкай, дужа ўтрымліваючы перфаратар падчас свідравання за абедзве дзяржальні. Не выкананне гэтага патрабавання вядзе да страты кіравання перфаратарам, што можа выклікаць сур'ёзныя траўмы.

Ахоўная муфта

Засцерагальная муфта ўлучыцца з характэрным трэскам, калі перфаратар дасягне вызначанага празмернага моманту кручэння. Калі гэта адбудзецца, свідар перастане круціцца.

Увага! Як толькі муфта спрацуе, неадкладна выключыце машыну. Гэта дзеянне спрыяе найменшаму зносу кулачкаў ахоўнай муфты.

7.2. Рэжым адбойнага малатка

Для адслівання, склвання і іншых адбойных работ усталюеце перамыкач рэжымаў працы ў становішча «4» (мал. 7)

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

7.3. Рэжым налады долата (пры рэжыме адбойнага малатка)

Разец долата можа быць усталяваны ў некалькіх палажэннях.

Для змянення становішча разца долата ўстанавіце перамыкач рэжымаў работы ў становішча 3 (мал. 7). Павярніце разец долата ў патрэбнае становішча. Затым усталюеце перамыкач рэжымаў працы назад у становішча «4».

7.4. Рэжым свідравання

Дадзены рэжым мяркуе свідраванне не больш за 30% ад агульнага працоўнага часу перфаратара т.я. не з'яўляецца яго асноўнай функцыяй!

Для свідравання адтулін без удару ўстанавіце перамыкач рэжымаў работы ў становішча 1 (мал. 7).

Свідраванне ў дрэве

Пры свідраванні ў дрэве найлепшыя вынікі дасягаюцца пры выкарыстанні свердзелаў для дрэва, забяспечаных накіравальнай шрубай. Накіравальны шруба спрашчае свідраванне, утрымліваючы свердзел у апрацоўванай дэталі.

Свідраванне ў метале

Для прадухілення слізгацення свердзела пры пачатку свідравання, зрабіце



паглыбленне з дапамогай кернера і малатка ў кропцы свідравання. Устаўце вастрэй свердзела ў выманне і пачніце свідраваць. Пры свідраванні металаў выкарыстоўвайце змазку для рэзкі. Выключэнне складаюць чыгун і латунь, якія трэба свідраваць насуха.

Увага!

Празмерны націск на прыладу не паскорыць свідраванне. Насамрэч, празмерны ціск толькі пашкодзіць наканечнік Вашага свердзела, зменшыць прадукцыйнасць прылады і скароціць тэрмін яго службы. Калі прасвідроўваная адтуліна становіцца скразной, на прыладу/свердзел уздзеянне значная сіла. Моцна ўтрымлівайце прыладу і будзьце асцярожныя, калі свердзел пачынае праходзіць скрозь апрацоўваную дэталі.

Заўсёды замацоўвайце невялікія апрацоўваныя дэталі ў цісках або падобнай заціскаю прыладзе.

Калі прылада эксплуатаецца бесперапынна, перыядычна рабіце перапынкі паміж працай на 15 хвілін, гэта дазволіць пазбегнуць перагрэву прылады і яго паломкі.

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Увага! Перад тэхнічным абслугоўваннем правярайце, што электраінструмент адключаны ад электрасеткі.

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

- Для забеспячэння бяспекі і надзейнасці інструмента, рамонт ці рэгуляванне неабходна вырабляць у спецыялізаваных сэрвісных цэнтрах. Адрасы сэрвісных цэнтраў указаны на адваротным баку гарантыйнага талона.

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УСТРАННІ

Табліца 2

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Электрарухавік перагружаецца (пераграваецца).	1. Занадта вялікія абарачэнні рухавіка, несумяшчальныя з дадзеным дыяметрам свідра/каронкі 2. Занадта вялікі дыяметр свідра/каронкі 3. Зламаліся цвёрдасплаўныя напайкі свідра/каронкі	1. Паменшыце абарачэнні рухавіка 2. Не перавышайце максімальны дыяметр свідра для дадзенай мадэлі перфаратара 3. Заменіце свідар/каронку
Электрарухавік працуе, але свідар не круціцца	Не да канца пераключаны перамыкач выбару рэжымаў працы	Усталюеце перамыкач рэжымаў працы ў патрэбнае становішча да ўпора
Электрарухавік не запускаяецца	1. Сілкаванне не паступае, бо электрасетка разамкнутая 2. Няспраўны выключальнік 3. Адсутнічае напружанне ў электрасетцы	1. Уключыце сеткавы выключальнік 2. Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр 3. 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 электраінструмент і яго кампаненты разам з бытавым смеццем. Утылізуйце электраінструмент згодна з дзейнымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класу. Тэрмін службы 5 гадоў.

13. ГАРАНТЫЯ

Гарантыйны тэрмін на тавар і ўмовы гарантыі пазначаны ў гарантыйным талоне.

14. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАТ

Дадзеныя аб вытворцы, імпартёры, а таксама дадзеныя аб афіцыйным прадстаўніку і інфармацыя аб сертыфікацыі знаходзіцца ў дадатку №1 да інструкцыі па эксплуатацыі.

15. 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. Рамонт 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 рамонт 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 выхлап);
- 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 перадачковых 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 вывадзенне з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статара, вывадзенне 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, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галолак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных накіраваных, 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 вывадзенне 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 зорачкі, 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: _____

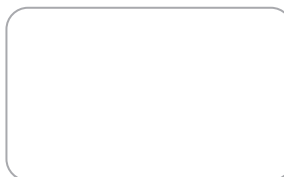
Артыкул мадэлі: _____

Дата выпуску: _____

Серыйны нумар: _____

Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата 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



KZ

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. Мақсаты.....	36
2. Қауіпсіздік ережелері.....	36
3. Техникалық сипаттамалары	38
4. Жиынықтау	38
5. Құрылым сипаттамасы.....	39
6. Жұмысқа дайындау	40
7. Пайдалану.....	42
8. Техникалық қызмет көрсету	44
9. Ықтимал ақаулар және оларды жою әдістері.....	45
10. Тасымалдау мен сақтау	45
11. Кәдеге жарату	46
12. Қызмет мерзімі	46
13. Кепілдік.....	46
14. Өндіруші, импорттаушы және сертификат туралы мәліметтер	46
15. Кепілдік міндеттемелері.....	46

1. МАҚСАТЫ

Перфоратор тесіктерді бұрғылауға, ойықтарды ұсақтауға, кірпіш, бетон, табиғи және жасанды тас және т. б. сияқты қатты материалдарды бұзуға арналған.

Бұрғылау, шың, қашау, тәжді перфораторда жұмыс саптамалары ретінде пайдалануға болады. Перфораторға арналған жұмыс саптамаларында арнайы білігі бар. Біліктердің бірнеше түрі бар. Әрбір перфоратор үшін біліктің белгілі бір түрі ғана жарамды. Осы перфоратор моделіне арналған біліктің түрі техникалық сипаттамаларда көрсетілген (1-кесте).

2. ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

Жұмыс орны:

- Жұмыс орны таза және жақсы жарықтандырылған болуы керек. Ластанған жұмыс орны мен жарықтың жеткіліксіздігі жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Жарылыс қаупі 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 кемуі 30мА) 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, қосқыштың өшірулілігіне көз жеткізіңіз құрал.

- 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.

Перфораторларға арналған қосымша қауіпсіздік ережелері:

- Есту мүшелерін қорғау құралдарын қолданыңыз. Шудың әсері есту қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.

- Құралды жеткізу жиынтығына кіретін көмекші тұтқаларды қолданыңыз. Бақылауды жоғалту жеке жарақатқа әкелуі мүмкін.

Кескіш құрал жасырын сымдарға немесе өз сымына тиіп кетуі мүмкін әрекеттерді орындау кезінде құралдарды оқшауланған ұстау беттерінен ұстаңыз. Кернеудегі сыммен байланыста болған кезде құралдың қорғалмаған металл бөліктері де “кернеуде” болады және оператордың электр тогының соғуына әкеледі.

- Дулыға (қауіпсіздік дулығасы), қауіпсіздік көзілдірігі және/немесе қорғаныс маскасын киіңіз. Сондай-ақ, қорғаныс респираторы мен қалың астары бар қолғап киюге кеңес беріледі.

- Жұмыс алдында битаның сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

- Қалыпты жұмыс кезінде құрал дірілдей алады. Бұрандалар бұралып шығып, сынуға немесе жазатайым оқиғаға әкелуі мүмкін. Жұмыс жасамас бұрын бұрандалардың бекітілуін мұқият тексеріңіз.

- Суық мезгілде немесе егер құрал ұзақ уақыт бойы жұмыс істемесе, құралмен жұмыс жасамас бұрын оны жүктеместен жылытуға уақыт беріңіз. Бұл майды жұмсартады. Тиісті жылыту болмаса, соққы әрекеті қиын болады.

- Өрқашан аяқтың жақсы тірегін қамтамасыз етіңіз. Құралды биік жерде қолданған кезде астыңызда ешкім жоқ екеніне көз жеткізіңіз.

- Құралды екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз.

- Қолыңызды қозғалмалы бөліктерден алыс ұстаңыз.



Шекті күй өлшемдері

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

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

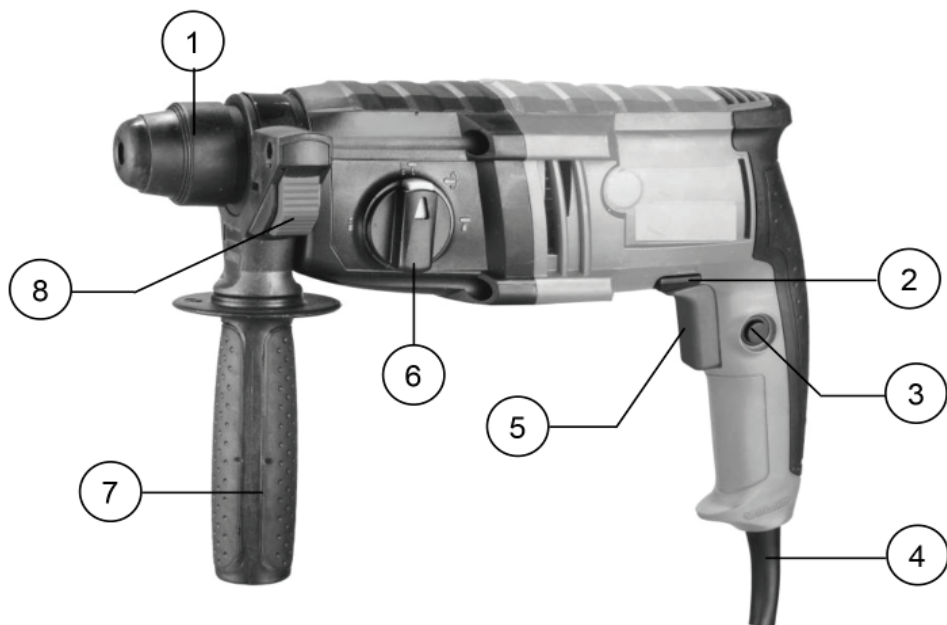
1-кесте

Параметрлер		П 240РЭМ Master E2201.011.01
Код		
Қуат, Вт		750
	Бетон (Тәж)	-
Бұрғылаудың максимал- ды диаметрі, мм	Бетон (бұрғы)	20
	Болат	13
	Ағаш	30
Соққы күші, Дж		2,3
Режимдер саны		3
Бос айналу жиілігі (айн / мин)		0-1850
Соққы жиілігі, соққы / мин		0-6000
Біліктің түрі		SDS-Plus
Желінің кернеуі, В		230
Желінің номиналды жиілігі, Гц		50
Сыртқы өлшемдері, мм		325×88×210
Салмағы, кг		2,8

4. ЖИЫНЫҚТАУ

Перфоратор	-1 дана.
Қосымша тұтқа	-1 дана.
Бұрғылау тереңдігінің шектегіші	-1 дана.
Кейс	-1 дана.
Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық	-1 дана.

5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ



1-сурет

- 1 - SDS-Plus патроны
- 2 - кері ауысу түймесі
- 3 - қосқышты/ажыратқышты құлыптау түймесі
- 4 - Қуат кабелі
- 5 - қосқыш/ажыратқыш
- 6 - жұмыс режимін ауыстырып қосқыш
- 7 - қосымша тұтқа
- 8 - бұрғылау тереңдігін шектегіш

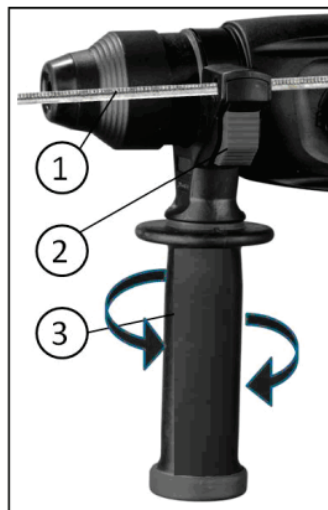
6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

Назар аударыңыз! Реттеу алдында әрқашан құралды электр желісінен ажыратыңыз.

Қосымша тұтқаны орнату

Жұмыс алдында әрқашан перфораторға қосымша тұтқаны орнатыңыз және Перфораторды екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз. Қосымша тұтқа 3 (2-сурет) екі жаққа қатысты айналады, бұл Перфораторды кез келген қалыпта ұстауды жеңілдетеді. Қосымша тұтқаның орнын өзгерту үшін оны «сағат тіліне қарсы»

босатыңыз (2-сурет). Тұтқаны қажетті позицияға бұраңыз, тұтқаның ойығын сызықізбеп туралаңыз. Тұтқаны «сағат тілімен» қатайтыңыз.



2-сурет

Бұрғылау тереңдігін шектегіш

Бұрғылау тереңдігін шектегіш 1 (2-сурет) берілген тереңдіктегі тесіктерді бұрғылау үшін қолданылады. Қажетті бұрғылау тереңдігін орнату үшін бекіту түймесін басыңыз 2 (2-сурет) және тереңдікті шектегішті 1 (2-сурет) тесікке салыңыз. Бұрғылау тереңдігін шектегішті қажетті тереңдікке реттеп, бекіту түймесін босатыңыз.

Қосқыш/ажыратқыш

Назар аударыңыз! Құралды қоспас бұрын әрқашан қосқыштың жұмысын тексеріңіз, босатылғаннан кейін ол «Өшірулі» күйіне оңай оралуы керек.

Құралды қосу үшін қосқышты 2 (3-сурет) басыңыз. Айналу жылдамдығы ажыратқышқа қолданылатын қысымға байланысты біркелкі өзгеруі мүмкін.

Қысым неғұрлым көп болса, қозғалтқыштың айналу жылдамдығы соғұрлым жоғары болады. Перфораторды өшіру үшін қосқышты босатыңыз.

Ұзақ әрекет ету үшін қосқышты 2 (3-сурет), содан кейін қосқышты құлыптау түймесін 3 (3-сурет) басыңыз. Ұзақ әрекет ету режимін өшіру үшін қосқышты тоқтағанша басып, оны босатыңыз.



3-сурет

- 1-кері қосқыш
- 2-қосқыш/ажыратқыш
- 3-ажыратқышты бекіту түймесі

Кері қосқыш

Бұл құралда айналу бағытын өзгерту үшін кері қосқышы 1 (3-сурет) бар. Кері қосқышты сағат тілімен айналдыру үшін сол жаққа немесе сағат тіліне қарсы бұру үшін оң жаққа аударыңыз.

Назар аударыңыз! Қосқыш басылған кезде айналу бағытын ауыстыруға тыйым салынады.

Назар аударыңыз!

- Жұмыс алдында әрқашан айналу бағытын тексеріңіз.
- Құрал толығымен тоқтағаннан кейін ғана кері қосқышты пайдаланыңыз.
- Қозғалтқыш толық тоқтағанша айналу бағытын өзгерту оның зақымдалуына әкелуі мүмкін.

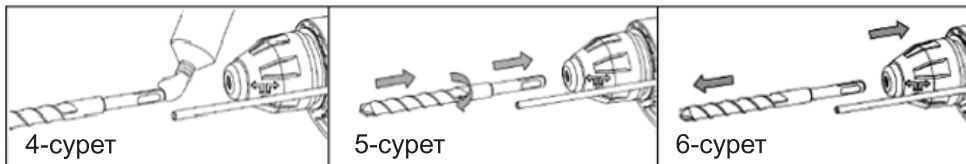
Ескерту:

Сағат тіліне қарсы қозғалыс (кері жүріс) ротор коллекторының айналмалы ұшқынын және электр щеткаларының қатты тозуын болдырмау үшін жұмыс барысымен салыстырғанда аз айналымға ие.

Бұрғылауды орнату / алып тастау

Бұрғыны орнатпас бұрын оны мұқият тазалап, бұрғылау майымен майлаңыз (4-сурет).

Бұрғыны патронға салыңыз. Бұрғыны бұрап, патронға ілінгенше оны басыңыз (5-сурет). Орнатқаннан кейін, оны патроннан шығаруға тырысып, бұрғы бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Бұрғыны алу үшін патронның қақпағын негізге қарай тартып, бұрғыны шығарыңыз (6-сурет).



Ескерту: Кеңес берілген бұрғылау майы:

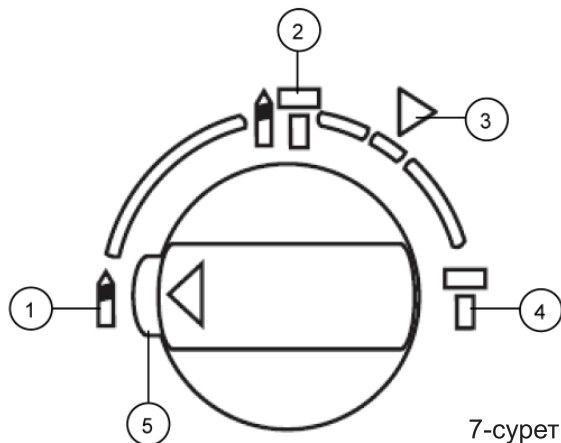
Elitech бұрғылау майы (60гр), код: 2006.000100

Elitech бұрғылау майы (125гр), код: 2006.000200

Жұмыс режимін ауыстырып-қосқыш

Жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышында 4 күй бар (7-сурет).

- 1 - Бұрғылау режимі
- 2 - соққымен бұрғылау режимі
- 3 - қашауды баптау режимі
- 4 - кең балға режимі
- 5 - ауыстырып-қосқышты құлыптау түймесі



7-сурет

Жұмыс режимдерін ауыстыру үшін ауыстырып-қосқышты құлыптау түймесін 5 (7-сурет) басыңыз және түймені босатпай, ауыстырып-қосқышты қажетті орынға бұраңыз. Содан кейін ғана ауыстырып-қосқыштың құлыптау түймесін босатыңыз.

Назар аударыңыз! Перфораторды қоспас бұрын, ауыстырып-қосқыштың күйлерінің бірінде екеніне көз жеткізіңіз. Егер ол олардың арасында болса, перфораторды қосу Перфораторды зақымдауы мүмкін.

Айналдыру кезінде жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын бұруға тырыспаңыз, себебі бұл перфоратордың бұзылуына әкеледі.

7. ПАЙДАЛАНУ

Перфоратор жұмыс режимін ауыстырып-қосқыш (7-сурет) арқылы ауысатын үш күйдің бірінде жұмыс істейді.

7.1. Соққымен бұрғылау режимі

Бетонда, кірпіште және басқа ұқсас материалдарда бұрғылау үшін жұмыс режимінің қосқышын «2» күйіне қойыңыз (7-сурет). Бұл жұмыстар үшін қатты қорытпалы бұрғылар қолданыңыз.

Бұрғыны бұрғылау үшін таңдалған жерге орналастырыңыз және шүріппе қосқышын басыңыз.

Перфораторға күш қолданбаңыз. Жеңіл қысым ең жақсы нәтиже береді. Перфораторды мықтап ұстаңыз және оның белгіленген нүктеден сырғып кетуіне жол бермеңіз.

Тесік шаң мен үгінділерге тола бастағанда, қосымша қысым жасамаңыз,

керісінше, бос тұрған кезде бұрғыны тесіктен ішінара алыңыз. Бұл әрекетті бір-неше рет қайталағаннан кейін, сіз тесікті бөлшектер мен үгінділерден тазартасыз, бұл сізге тиімді бұрғылауды жалғастыруға мүмкіндік береді.

Назар аударыңыз! Перфораторға қолданылатын өте үлкен және күтпеген айналу күші арнаны бөлшектермен бітеп тастағанда немесе арматура шыбығына тиген кезде пайда болуы мүмкін. Сондықтан бұрғылау кезінде қосымша бүйірлік тұтқаны қолданып, екі тұтқаны мықтап ұстаңыз. Бұл талапты орындамау Перфораторды басқаруды жоғалтуға әкеледі, бұл ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

Сақтандыру муфтасы

Перфоратор белгілі бір шамадан тыс айналу сәтіне жеткенде, сақтандыру муфтасы тән сатырмамен іске қосылады. Бұл орын алғанда, бұрғылау айналуды тоқтатады.

Назар аударыңыз! Муфта іске қосылғаннан кейін машинаны дереу өшіріңіз. Бұл әрекет сақтандыру муфтасының жұдырықшаларының ең аз тозуына ықпал етеді.

7.2. Кен балға режимі

Қабыршақтану, ұсақтау және басқа да оопыру жұмыстары үшін жұмыс режимінің ауытырып-қосқышын «4» (7-сурет) күйіне қойыңыз

Перфораторды екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз. Перфораторды қосыңыз және Перфораторды соққы үшін таңдалған жерде ұстау үшін жеңіл күш қолданыңыз. Перфораторға қатты қысым жасаудың қажеті жоқ, өйткені бұл жақсырақ нәтиже бермейді.

7.3. Қашауды баптау режимі (кен балға режимінде)

Қашау кескіші бірнеше позицияда орнатылуы мүмкін.

Қашау кескішінің орнын өзгерту үшін жұмыс режимінің қосқышын 3-орынға қойыңыз (7-сурет). Қашау кескішті дұрыс күйге бұраңыз. Содан кейін жұмыс режимінің қосқышын «4»күйіне қайта орнатыңыз.

7.4. Бұрғылау режимі

Бұл режим перфоратордың жалпы жұмыс уақытының 30% - дан аспайтын бұрғылау қамтуы қарастырылған, өйткені бұл оның негізгі функциясы емес!

Соққысыз тесіктерді бұрғылау үшін жұмыс режимінің қосқышын 1-күйге қойыңыз (7-сурет).

Ағашты бұрғылау

Ағашты бұрғылау кезінде бағыттаушы бұрандамен жабдықталған ағаш бұрғыларын пайдалану арқылы ең жақсы нәтижеге қол жеткізіледі. Бағыттаушы бұранда бұрғылауды өңделетін бөлікте ұстау арқылы бұрғылауды жеңілдетеді.



Металды бұрғылау

Бұрғылау басталған кезде бұрғылаушы тетіктін сырғып кетуіне жол бермеу үшін бұрғылау нүктесінде белгісалғыш және балғамен ойық жасаңыз. Бұрғылау тетігінің ұшын ойыққа салыңыз да, бұрғылауды бастаңыз. Металдарды бұрғылау кезінде кесуге арналған майлағышты қолданыңыз. Ерекшелік: шойын мен жез, оларды құрғақ бұрғылау керек.

Назар аударыңыз!

Құралды шамадан тыс басу бұрғылауды жеделдетпейді. Шын мәнінде, шамадан тыс қысым тек бұрғылау ұшын зақымдайды, құралдың өнімділігін төмендетеді және оның қызмет ету мерзімін қысқартады. Бұрғылау тесігі арқылы өткенде, құралға / бұрғылау тетігіне айтарлықтай күш әсер етеді. Құралды мықтап ұстаңыз және бұрғылау тетігі өңделетін бөліктен өте бастағанда абай болыңыз.

Өңделетін кішкене бөліктерді әрқашан қысқышпен немесе ұқсас қысу құрылғыларымен бекітіңіз.

Егер құрал үздіксіз жұмыс қолданылса, мезгілімен жұмыс арасында 15 минут үзіліс жасаңыз, бұл құралдың қызып кетуіне және сынуына жол бермейді.

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

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

- Әр 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.

- Құралдың қауіпсіздігі мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін жөндеуді немесе реттеуді мамандандырылған сервистік орталықтарда жүргізу қажет.

9. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

2-кесте

Ақау	Мүмкін себеп	Түзеу әрекеттері
Электр қозғалтқышы шамадан тыс жүктеледі (қызып кетеді).	1. Берілген бұрғы/тәж диаметріне сәйкес келмейтін тым үлкен қозғалтқыш айналымдары 2. Бұрғы/тәждің диаметрі тым үлкен 3. Бұрғы/тәж қатты қорытпалары дәнекерленген жалатпалар сынған	1. Қозғалтқыштың айналуын азайтыңыз 2. Перфоратордың осы моделі үшін бұрғының максималды диаметрінен аспаңыз 3. Бұрғыны / тәжді ауыстырыңыз
Электр қозғалтқышы жұмыс істейді, бірақ бұрғы айнамайды	Жұмыс режимін таңдау ауытырып-қосқышы толығымен ауыстырылған жоқ	Жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын тоқтағанша дұрыс күйге қойыңыз
Электр қозғалтқышы іске қосылмайды	1. Желі қосқышы ажыратулы болғандықтан қуат келмейді. 2. Ақаулы қосқыш 3. Электр желісінде кернеу жоқ	1. Желі қосқышын қосыңыз 2. Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз 3. Электр желісіндегі кернеуді тексеріңіз

10. ТАСЫМАЛДАУ МЕН САҚТАУ

Тасымалдау

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

Сақтау

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



11. КӨДЕГЕ ЖАРАТУ

Электр құралын және оның компоненттерін 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. КЕПІЛДІК

Тауарға кепілдік мерзімі және кепілдік шарттары кепілдік талонында көрсетілген.

14. 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.

15. 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 жұлдызшалар, дәнекерлеу алауы (саптамалар, ұштар мен бағыттаушы арналар), діңгектер, жоғары қысымды жуу құралдарының клапандары және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

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

Кепілдік қолданылмайды:

Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;

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

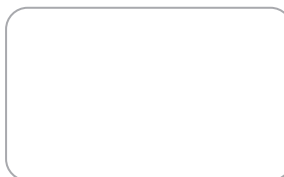
- Өнімнің профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуге (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т. б.)

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

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



AM

ՀԱՐԳԵԼԻ ԳՆՈՐԴ!

Մեր խորհին շնորհակալություն ենք հայտնում Ձեզ ` Էլիտեկի (ELITECH) արտադրանքն ընտրելու համար: Ձեզ խորհուրդ ենք տալիս ուշադիր կարդալ այս ձեռնարկը և ուշադիր հետևել սարքավորումների անվտանգության, շահագործման և պահպանման հրահանգներին:

Այս ձեռնարկում պարունակվող տեղեկատվությունը հիմնված է ձեռնարկի թողարկման պահին առկա տեխնիկական բնութագրերի վրա:

Այս վկայականը պարունակում է ապրանքի հուսալի և անվտանգ շահագործման համար անհրաժեշտ և բավարար տեղեկատվություն:

Արտադրանքի բարելավմանն ուղղված մշտական աշխատանքի հետ կապված՝ արտադրողն իրավունք է վերապահում փոխել դրա դիզայնը, որը չի ազդում շահագործման հուսալիության և անվտանգության վրա՝ առանց լրացուցիչ ծանուցման:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Նպատակը	52
2. Անվտանգության ցուցումներ	52
3. Տեխնիկական բնութագիր	54
4. Սարքավորումներ.....	55
5. Դիզայնի նկարագրությունը	55
6. Աշխատանքի նախապատրաստում	56
7. Շահագործում	58
8. Տեխնիկական սպասարկում	60
9. Հնարավոր անսարքությունները և դրանց վերացման մեթոդները.....	61
10. Փոխադրում և պահեստավորում	61
11. Օտարում	62
12. Ծառայության ժամկետը	62
13. Երաշխիք	62
14. Տվյալներ արտադրողի, ներմուծողի և վկայագրի մասին	62
15. Երաշխիքային պարտավորություններ.....	62



1. ՆՊԱՏԱԿԸ

Մուրճային գայլիկոնը նախատեսված է անցքեր հորատելու, ակոսներ փորելու, կոշտ նյութերը կտրելու համար՝ աղյուս, բետոն, բնական և արհեստական քար և այլն:

Որպես աշխատանքային հավելվածներ հորատիչի համար կարող են օգտագործվել սրունք, սայր, պսակ: Այս մոդելի մուրճային գայլիկոնի աշխատանքային հավելվածներն ունեն հատուկ սրունք: Գոյություն ունեն սրունքների մի քանի տեսակներ: Յուրաքանչյուր հորիչի համար հարմար է միայն որոշակի տեսակի սրունք: Այս դակիչ մոդելի համար սրունքի տեսակը նշված է տեխնիկական բնութագրերում (աղյուսակ 1):

2. ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Աշխատավայր.

- Աշխատավայրը պետք է լինի մաքուր և լավ լուսավորված: Կեղտոտ աշխատավայրը և անբավարար լուսավորությունը կարող են վնասվածքների պատճառ դառնալ:

- Մի օգտագործեք գործիքը պայթյունափայտ հաստատությունում, դյուրավառ հեղուկների, գազերի և փոշու մոտ: Էլեկտրական գործիքը շահագործման ընթացքում կայծեր է առաջացնում, ինչը կարող է հանգեցնել պայթուցիկ փոշու կամ գազերի բռնկմանը:

- Երեխաներին, կողմնակի անձանց և կենդանիներին հեռու պահեք աշխատավայրից:

- Գործիքի հետ աշխատելիս մի շեղվեք:

Էլեկտրական անվտանգություն.

- Էլեկտրական գործիքի վարդակը պետք է համապատասխանի ցանցի վարդակին: Համոզվեք, որ գործիքի լարումը համապատասխանում է վարդակի լարմանը:

- Հիմնավորված Էլեկտրական գործիք օգտագործելիս մի օգտագործեք ադապտերներ:

- Խուսափեք մարմնի մասերի շփումից հողակցված մակերեսների հետ (խողովակներ, մարտկոցներ, սառնարաններ), քանի որ դա հանգեցնում է Էլեկտրական ցնցումների ռիսկի մեծացմանը:

- Գործիքը մի ենթարկեք անձրևի կամ խոնավության: Թաց գործիքները մեծացնում են Էլեկտրական ցնցումների վտանգը:

- Մի հանեք գործիքի վարդակը սնուցման լարը քաշելով և մի տեղափոխեք գործիքը՝ սնուցման լարը բռնելով, քանի որ դա կվնասի այն:

- Համոզվեք, որ հոսանքի մալուխը խճճված չէ: Հոսանքի լարը հեռու պահեք ջեռուցիչներից, սուր եզրերից, յուղից և շարժվող մասերից, որոնք կարող են վնասել այն:

- Էլեկտրական գործիքը դրսում օգտագործելիս օգտագործեք համապատասխան երկարացման լարը, որը հարմար է այդ նպատակների համար:

- Բարձր խոնավությամբ վայրերում էլեկտրական գործիք օգտագործելիս այն միացրեք ցանցին պաշտպանիչ հոսանքի սարքի միջոցով (առավելագույն արտահոսքի հոսանք 30 մԱ) համապատասխան անվանական արժեքով:

- Մի աշխատեք էլեկտրական գործիքներով, երբ հոգնած եք, ակոհոլի ազդեցության տակ կամ դեղորայք ընդունելիս, որոնք նվազեցնում են ուշադրության կենտրոնացումը:

- Օգտագործեք անձնական պաշտպանիչ սարքավորումներ (ակնոցներ, ականջակալներ, շնչառական սարքեր, պաշտպանիչ կոշիկներ և հագուստ):

- Պատահաբար մի միացրեք գործիքը: Էլեկտրական գործիքը ցանցին միացնելուց առաջ կամ մարտկոցը միացնելուց առաջ համոզվեք, որ գործիքի անջատիչը գտնվում է անջատված վիճակում:

- Էլեկտրական գործիքը էլեկտրամատակարարմանը միացնելուց առաջ հեռացրեք բոլոր կարգավորիչ գործիքներն ու պտուտակաբանալիները: Կարգավորող գործիքը և պտուտակաբանալիները, որոնք մնացել են գործիքի վրա, գործիքը միացնելիս կարող են վնասվածք պատճառել:

- Էլեկտրական գործիքը օգտագործելիս պահպանել կայուն դիրք: Սանդուղք (սանդուղք) օգտագործելիս համոզվեք, որ այն ապահով կերպով ամրացված է: Հնարավորության դեպքում աշխատեք օգնականի հետ, որը կարող է ապահովագրել ձեզ:

- Հագնվիր պատշաճ կերպով: Մի հագեք լայն հագուստ կամ զարդեր: Ձեր մազերը, հագուստը և ձեռնոցները պահեք գործիքի պտտվող մասերից անվտանգ հեռավորության վրա:

- Եթե գործիքն ապահովված է փոշեկուլի միացման սարքերով, օգտագործեք դրանք: Դա կօգնի նվազեցնել փոշու ավելացման հետ կապված վնասվածքների ռիսկը, ինչպես նաև կբարձրացնի էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելու ճշգրտությունը:

Անվտանգության կանոններ սենսորների համար

- Միշտ կրեք աչքերի և ականջների պաշտպանիչ միջոցներ: Աղմուկի ազդեցությունը կարող է հանգեցնել լսողության կորստի:

- Օգտագործեք օժանդակ բռնակներ, որոնք ներառված են գործիքի փաթեթում: Վերահսկողության կորուստը կարող է հանգեցնել անձնական վնասվածքի:

- Գործիքը պահեք մեկուսացված բռնող մակերեսներից՝ երբ կատարում եք այնպիսի գործողություններ, որ կտրող գործիքը կարող է դիպչել թաքնված լարերին կամ սեփական գործիքի լարին: Երբ շփվում է հոսանքի լարերի հետ, որոնք գտնվում են «բարձր լարման» տակ, գործիքի անպաշտպան մետաղական մասերը նույնպես «բարձր լարման» կլինեն և կհանգեցնեն օպերատորի էլեկտրական ցնցմանը:

- Հագեք սաղավարտ (անվտանգության սաղավարտ), անվտանգության ակնոցներ և/կամ պաշտպանիչ դիմակ: Խստորեն խորհուրդ է տրվում նաև կրել պաշտպանիչ ռեսպիրատոր և հաստ երեսպատված ձեռնոցներ:

- Աշխատանքից առաջ համոզվեք, որ ամրացումը հուսալի է:

- Սովորական շահագործման դեպքում գործիքը կարող է թրթռալ: Պտուտակները կարող են պտտվել՝ առաջացնելով կոտրվածք կամ դժբախտ պատահար: Օգտագործելուց առաջ զգուշորեն ստուգեք պտուտակների խստացումը:

- Երբ եղանակը ցուրտ է, կամ եթե գործիքը երկար ժամանակ չի շահագործվել, գործիքին ժամանակ տվեք առանց բեռի տաքանալու, նախքան դրա հետ աշխատելը: Եթե գործիքը երկար ժամանակ չի շահագործվել, ապա այն պետք է տաքանա: Դրանից կփափկի քսուքը: Առանց պատշաճ տաքացման, ազդեցության գործողությունը դժվար կլինի:

- Միշտ համոզվեք, որ ոտքերի դիրքը լավ էք ապահովել: Գործիքը բարձր տեղում օգտագործելիս համոզվեք, որ ձեր տակ ոչ ոք չկա:

- Երկու ձեռքով ամուր բռնեք գործիքը:

- Ձեռքերը հեռու պահեք գործիքի շարժվող մասերից:

Սահմանային չափանիշեր

Ուշադրություն! Էլեկտրական գործիքի շահագործման ընթացքում կողմնակի աղմուկի, էլեկտրական մալուխի մեկուսացման վնասման, պատյանի մեխանիկական վնասման դեպքում պետք է անհապաղ անջատեք էլեկտրական գործիքը և դիմեք լիազորված սպասարկման կենտրոն՝

անսարքությունները վերացնելու համար:

3. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

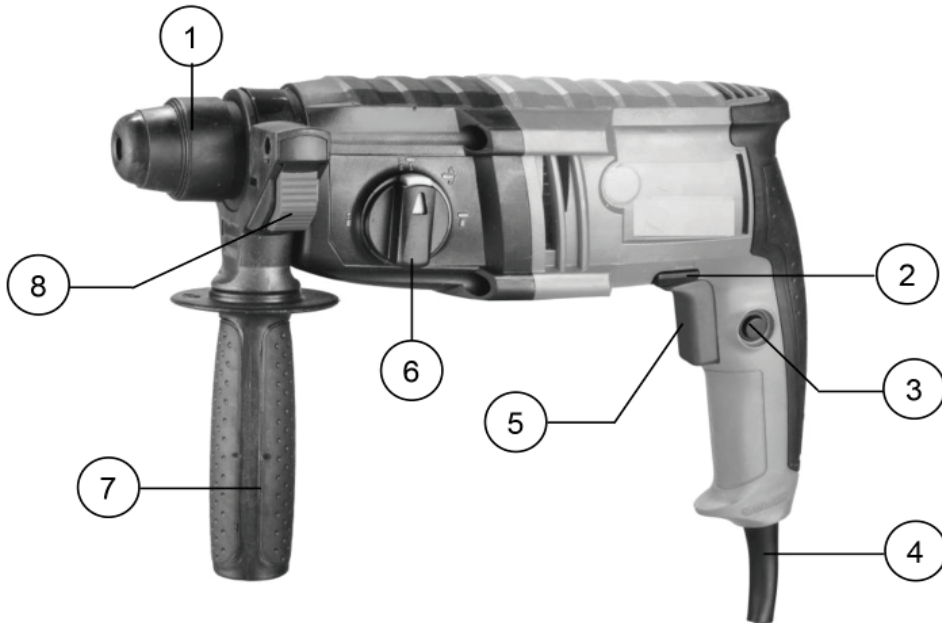
Աղյուսակ 1

Ընտրանքներ		PI 240PՅM Master E2201.011.01
Կողը		750
Հզորություն, Վտ		-
Հորատմանա ռավելագույն տրամագիծը, մմ	Բետոն (Պսակ) Բետոն (փորվածք) Պողպատ Փայտ	20 13 30
Հարվածի ուժը, Ջ		2,3
Ռեժիմների քանակը		3
Պարապ վիճակում պտտման արագությունը, պ/ր		0-1850
Հարվածի հաճախականությունը		0-6000
Սրունքի տեսակը		SDS-Plus
Ցանցի լարումը, Վ		230
Ցանցի գնահատված հաճախականությունը, Գց		50
Ընդհանուր չափերը, մմ		325×88×210
Քաշը, կգ		2,8

4. ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ

Հորատիչ -	1 հատ:
Լրացուցիչ բռնակ-	1 հատ:
Հորատման խորության չափիչ-	1 հատ:
Պատյան - 1 հատ:	
Շահագործման ձեռնարկ -	1 հատ:

5. ԴԻՉԱՅՆԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ



Նկար 1

1. Քարթրիչ
2. Հակադարձ անջատիչ կոճակ
3. Անջատիչ կոճակ
4. Հոսանքի մալուխ
5. Անջատիչ
6. Գործառնական ռեժիմի անջատիչ
7. Լրացուցիչ բռնակ
8. Հորատման խորության սահմանափակող կողպեք

6. ԱՇԽԱՏԱՆԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ

Ուշադրություն! Նախքան ճշգրտումներ կատարելը կամ գործառնությունը ստուգելը միշտ անջատեք գործիքը:

Լրացուցիչ բռնակի տեղադրում

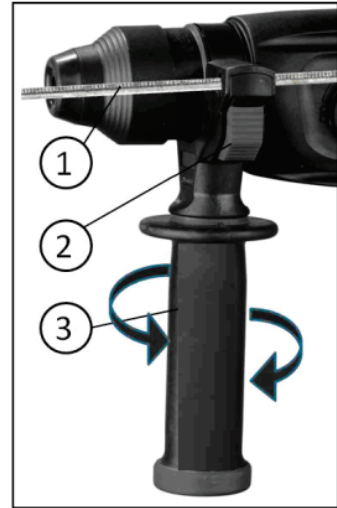
Օգտագործելուց առաջ միշտ ամրացրեք հորասարքի բռնակը պտտվող մուրճին և երկու ձեռքով ամուր պահեք պտտվող մուրճը: Լրացուցիչ բռնակը՝ 3 (նկ. 2) պտտվում է երկու կողմերից, ինչը հեշտացնում է դակիչը ցանկացած դիրքում պահելը:

Օժանդակ բռնակի դիրքը փոխելու համար թուլացրեք այն «Ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ» (նկ. 2): Պտտեք բռնակը ցանկալի դիրքի վրա՝ բռնակի վրայի կտրվածքը հավասարեցնելով խազին: Ձգեք բռնակը «Ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ»:

Հորատման խորության չափիչ

Հորատման խորության չափիչ 1(նկ.2), օգտագործվում է տվյալ խորության անցքեր հորատելու համար: Հորատման ցանկալի խորությունը սահմանելու համար սեղմեք կողպեքի կոճակը 2 (նկ.2)

և տեղադրեք խորության չափիչը անցքի մեջ 1 (նկ.2) : Կարգավորեք հորատման խորության չափիչը ցանկալի խորության վրա և բաց թողեք կողպեքի կոճակը:



Նկար 2

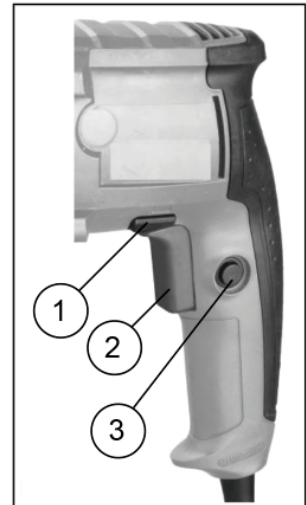
Անջատիչ

Ուշադրություն! Գործիքը միացնելուց առաջ միշտ ստուգեք անջատիչի աշխատանքը, բաց թողնելուց հետո այն պետք է հեշտությամբ վերադառնա «Անջատված» դիրքին:

Գործիքը միացնելու համար սեղմեք անջատիչը 2 (նկ. 3): Պտտման արագությունը կարող է սահուն փոփոխվել՝ կախված անջատիչի վրա կիրառվող ճնշումից: Որքան բարձր է ճնշումը, այնքան բարձր է շարժիչի արագությունը: Ազատեք անջատիչը՝ հորատիչն անջատելու համար:

Շարունակական գործողությունների համար սեղմեք անջատիչը 2 (նկ. 3), այնուհետև սեղմեք անջատիչի կողպման կոճակը 3 (նկ. 3.): Շարունակական ռեժիմն անջատելու համար սեղմեք անջատիչը միևնույն վերջ և բաց թողեք այն:

1. Հակադարձ անջատիչ
2. Անջատիչ
3. Անջատիչի կողպման կոճակ



Նկար 3

Հակադարձ անջատիչ

Այս գործիքն ունի հետադարձ անջատիչ 1 (նկ. 3)՝ պտտման ուղղությունը փոխելու համար: Հակադարձ անջատիչը տեղափոխեք ձախ դիրք՝ ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ պտտվելու համար կամ աջ դիրք՝ ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ պտտվելու համար:

Ուշադրություն! Անջատիչը սեղմելիս արգելվում է փոխել պտտման ուղղությունը:

Ուշադրություն! - Օգտագործելուց առաջ միշտ ստուգեք պտտման ուղղությունը:

- Օգտագործեք հակադարձ անջատիչը միայն այն բանից հետո, երբ գործիքը լիովին կանգ է առել:

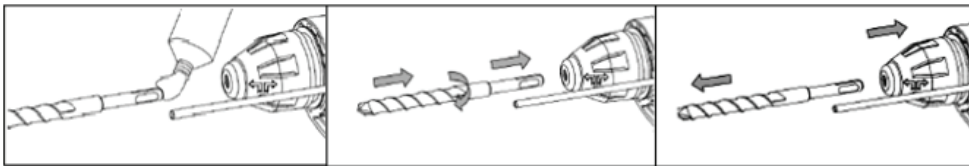
- Շարժիչի լրիվ կանգառից առաջ պտտման ուղղությունը փոխելը կարող է վնասել շարժիչը:

Հավելում: Ժամացույցի սլաքի հակառակ շարժումը (հակադարձ հարված) ունի ավելի քիչ պտույտներ՝ համեմատած աշխատանքային հարվածի հետ՝ ռոտորային կոմուտատորի շրջանաձև կայծից և էլեկտրական խոզանակների ինտենսիվ մաշումից խուսափելու համար:

Հորատիչի տեղադրում/հեռացում

Նախքան ճարմանդը տեղադրելը, մանրակրկիտ մաքրեք և յուղեք ցողունը քսանյութով (Նկար 4):

Ներդրեք հորիչը խցիկում: Պտտեցնելով հորիչը, հրեք այն, մինչև այն միանա խցիկին (նկ. 5): Տեղադրվելուց հետո համոզվեք, որ հորիչը ամուր է՝ փորձելով այն դուրս հանել տեղից: Հորիչը հանելու համար ծածկը քաշեք դեպի հիմքը և դուրս քաշեք գայլիկունը (նկ.6) :



Նկար 4

Նկար 5

Նկար 6

Հավելում: Գայլիկոնների համար առաջարկվող քսանյութ՝

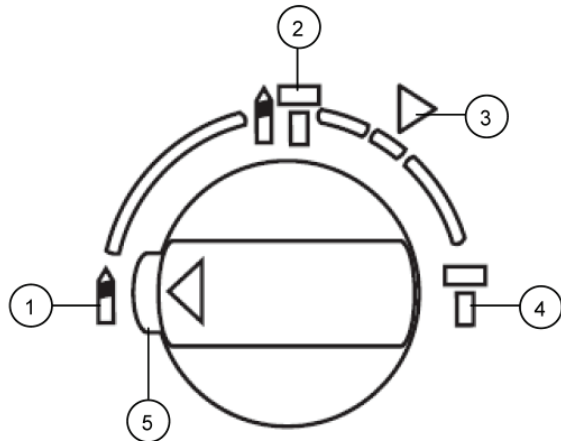
Քսանյութ հորիչի համար՝ Elitech (60գր), կոդ. 2006.000100

Քսանյութ հորիչի համար՝ Elitech (125գր), կոդ. 2006.000200

Գործողության ռեժիմի անջատիչ

Գործողության ռեժիմի անջատիչն ունի 4 դիրք (նկ. 7):

1. հորատման ռեժիմ
2. հարվածով հորատման ռեժիմ
3. սայրի կարգավորումների ռեժիմ
4. մոլորճի ռեժիմ
5. անջատիչի կողպեքի կոճակ



Նկար 7

Գործողության ռեժիմները փոխելու համար սեղմեք անջատիչի կողպեքի կոճակը 5 (նկ. 7) և պտտեք, առանց կոճակները ազատելու, անջատիչը դեպի անհրաժեշտ դիրքը: Միայն դրանից հետո բաց թողեք անջատիչի կողպման կոճակը:

Ուշադրություն! Նախքան հորատիչը միացնելը, համոզվեք, որ անջատիչը գտնվում է հենց դիրքերից մեկում: Եթե այն գտնվում է երկուսի միջև, հորատիչի միացնելը կարող է վնասել այն:

Պտտման ընթացքում մի փորձեք պտտել աշխատանքային ռեժիմի անջատիչը, քանի որ դա կհանգեցնի հորատիչի վնասմանը:

7. ՇԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ

Հորատիչը գործում է երեքից մեկում, որը փոխվում է ` օգտագործելով աշխատանքային ռեժիմի անջատիչը (նկ. 7).

7.1. Հորատման ռեժիմ հարվածով

Բետոնի, աղյուսի և այլ նմանատիպ նյութերի հորատման համար գործառնական ռեժիմի անջատիչը դրեք «2» դիրքի վրա (նկ. 7): Այս աշխատանքների համար օգտագործեք կարբիդային ծայրով հորատանցքեր: Հորատիչը տեղադրեք հորատման համար ընտրված վայրում և քաշեք ձգան անջատիչը: Հորատիչի վրա ուժ մի կիրառեք: Թեթև ճնշումը լավագույն արդյունքն է տալիս: Դակիչը ամուր պահեք և թույլ մի տվեք, որ այն սահի նախատեսված կետից:

Երբ փոքր սկսում է լցվել փոշով և փշրանքներով, մի կիրառեք լրացուցիչ ճնշում, այլ ավելի շուտ, պարապ վիճակում, մասամբ հանեք հորիչը անցքից: Այս գործողությունը մի քանի անգամ կրկնելով` դուք կմաքրեք անցքը մասնիկներից և

փշրանքներից, ինչը թույլ կտա շարունակել արդյունավետ հորատումը:

Ուշադրություն! Պատվող մուրճի վրա կիրառվող շատ մեծ և անսպասելի պտտման ուժը կարող է առաջանալ, երբ ալիքը խցանվում է մասնիկներով կամ երբ բորակը հարվածում է ամրանային ձողին: Հետևաբար, միշտ օգտագործեք լրացուցիչ կողային բռնակը՝ հորատելիս պտտվող մուրճը երկու բռնակներից ամուր պահելով: Եթե դա չկատարեք, կկորցնեք պտտվող մուրճի կառավարումը, ինչը կարող է հանգեցնել լուրջ վնասվածքի:

Անվտանգության ճարմանդ

Անվտանգության ճարմանդը միանում է բնորոշ ճոճոցով, երբ պտտվող մուրճը հասնում է որոշակի քանակությամբ չափազանց մեծ պտույտի: Երբ դա տեղի ունենա, փորվածքը կդադարի պտտվել:

Ուշադրություն! Հենց ճարմանդը միանում է, անմիջապես անջատեք մեքենան: Այս գործողությունը նպաստում է անվտանգության ճարմանդների խցիկների նվազագույն մաշվածությանը:

7.2. Հատող մուրճի ռեժիմ

Կեղևագերծման, մանրացման և այլ աշխատանքների համար գործառնական ռեժիմի անջատիչը դրեք «4» դիրքի վրա (Նկ. 7):

Երկու ձեռքով ամուր բռնեք հորատիչը: Միացրեք հորատիչը և թեթև ճնշում գործադրեք՝ հարվածելու համար ընտրված վայրում պահելու համար: Կարիք չկա ուժեղ սեղմել հորատչի վրա, քանի որ դա լավագույն արդյունքը չի տա:

7.3 Սայրի կարգավորման ռեժիմ (հարվածող մուրճի ռեժիմում)

Կտրիչը կարող է տեղադրվել մի քանի դիրքերում:

Կտրիչի դիրքը փոխելու համար գործառնական ռեժիմի անջատիչը դրեք 3 դիրքի վրա (Նկ. 7): Պտտեցնել սայրը դեպի ցանկալի դիրքը: Այնուհետև գործառնական ռեժիմի անջատիչը վերադարձրեք «4» դիրքին:

7.4. Հորատման ռեժիմ

Այս ռեժիմը ներառում է հորատում ոչ ավելի, քան 30% հորատիչի ընդհանուր աշխատանքային ժամանակից, քանի որ նրա հիմնական գործառնությունը չէ:

Առանց հարվածի անցքեր փորելու համար գործառնական ռեժիմի անջատիչը դրեք 1-ին դիրքում (Նկ. 7):

Փայտի դակում

Փայտի մեջ հորատման ժամանակ լավագույն արդյունքները ձեռք են բերվում ուղեկցող պտուտակով հագեցած փայտի գայլիկոնների միջոցով: Կապարի պտուտակը հեշտացնում է հորատումը՝ փորվածքը պահելով աշխատանքային մասի մեջ:

Մետաղի դակում

Որպեսզի հորատումը սկսելիս հորիչը չսահի, հորատման կետում կենտրոնական դակիչով և մուրճով անցք արեք: Հորատի ծայրը մտցրե՛ք խորը և սկսե՛ք հորատել:

Մետաղները հորատելիս օգտագործեք կտրող քսանյութ: Բացառություն են կազմում չուգունն ու արույրը, որոնք պետք է չոր փորել:

Ուշադրություն!

Գործիքի վրա չափազանց մեծ ճնշումը չի արագացնի հորատումը: Իրականում, չափազանց մեծ ճնշումը միայն կվնասի ձեր գայլիկոնի ծայրը, կնվազեցնի գործիքի աշխատանքը և կկրճատի գործիքի կյանքը: Երբ փորվող փոսը դառնում է միջանցք, զգալի ուժ է գործադրվում գործիքի/հորիչի վրա: Գործիքը ամուր պահեք և զգույշ եղեք, երբ հորիչը սկսում է անցնել աշխատանքային մասի միջով:

Միշտ ամրացրեք փոքր աշխատանքային մասերը վզիկի կամ նմանատիպ սեղմող սարքի մեջ:

Եթե գործիքը պետք է շարունակաբար օգտագործվի, պարբերաբար օգտագործման միջև 15 րոպե ընդմիջում կատարեք՝ գործիքը գերտաքացումից և կոտրվելուց կանխելու համար:

8. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ

Ուշադրություն! Նախքան սպասարկումը, համոզվեք, որ էլեկտրական գործիքն անջատված է ցանցից:

Աշխատանքի ավարտից հետո խորհուրդ է տրվում ամեն անգամ մաքրել գործիքի կորպուսը և օդափոխության անցքերը(նկ. 10) կեղտից և փոշուց փափուկ կտորով կամ անձեռնոցիկով: Կայուն աղտոտված բծերը խորհուրդ է տրվում հեռացնել օճառի ջրով՝ թրջված փափուկ կտորի միջոցով: Աղտոտիչները վերացնելու համար անընդունելի է օգտագործել լուծիչներ՝ բենզին, ալկոհոլ և այլն: Լուծիչների օգտագործումը կարող է վնասել գործիքը:

-Գործիքի անվտանգությունն ու հուսալիությունը ապահովելու համար վերանորոգումները կամ ճշգրտումները պետք է իրականացվեն մասնագիտացված սպասարկման կենտրոններում: Երաշխիքային քարտի հետևի մասում նշված են սպասարկման կենտրոնների հասցեները:

9. ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ Լ ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԸ

Աղյուսակ 2

Անսարքություն	Հնարավոր պատճառ	Վերականգնողական գործողություն
Էլեկտրական շարժիչը ծանրաբեռնված է (գերտաքացում):	1. Շարժիչի չափազանց մեծ պտույտներ, որոնք անհամատեղելի են տվյալ սայլի/պսակի տրամագծի հետ 2. սայլի/պսակի չափազանց մեծ տրամագիծ 3. սայլի/պսակի կարբիդի ծայրերը կոտրված են	1. Նվազեցնել շարժիչի արագությունը 2. Մի գերազանցեք հորատման առավելագույն տրամագիծը այս մոդելի հորատման համար: 3. Փոխարինեք
Էլեկտրական շարժիչը աշխատում է, բայց գայլիկներ չի պտտվում	Գործառնական ռեժիմների ընտրության անջատիչը լիովին միացված չէ	Գործառնական ռեժիմի անջատիչը դրեք ցանկալի դիրքի վրա, որքան հնարավոր է:
Էլեկտրական շարժիչը չի միանում	1. Հոսանքը չի մատակարարվում, քանի որ ցանցի անջատիչը բաց է 2. Անսարք անջատիչ 3. Էլեկտրական ցանցում լարումը բացակայում է	1. Միացրեք ցանցի անջատիչը 2. Կապվեք սպասարկման կենտրոնի հետ 3. Ստուգեք Էլեկտրական ցանցի լարումը

10. ՓՈԽԱԴՐՈՒՄ Լ ՊԱՅՏՍԱՎՈՐՈՒՄ

Փոխադրում

Արտադրողի փաթեթավորման մեջ գտնվող Էլեկտրական գործիքները կարող են տեղափոխվել բոլոր տեսակի փակ տրանսպորտով -50°C -ից $+50^{\circ}\text{C}$ օդի ջերմաստիճանում և մինչև 80 % հարաբերական խոնավության պայմաններում ($+25^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում)՝ տրանսպորտի այս տեսակի վրա գործող ապրանքների փոխադրման կանոններին համապատասխան:

Պահեստավորում

Էլեկտրական գործիքը պետք է պահվի արտադրողի փաթեթավորման մեջ ջեռուցվող օդափոխվող սենյակում $+5^{\circ}\text{C}$ -ից $+40^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում և մինչև 80 % հարաբերական խոնավության պայմաններում ($+25^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում) :



11. ՕՏԱՐՈՒՄ

Կենցաղային աղբի հետ միասին մի թափեք էլեկտրական գործիքը և դրա բաղադրիչները: Հեռացրեք էլեկտրական գործիքները արդյունաբերական թափոնների հեռացման ընթացիկ կանոնակարգերի համաձայն:

12. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ

Ապրանքը պատկանում է կենցաղային դասին: Ծառայության ժամկետը 5 տարի է:

13. ԵՐԱՇԽԻՔ

Ապրանքի երաշխիքային ժամկետը և երաշխիքային պայմանները նշված են երաշխիքային քարտում:

14. ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ և ՎԿԱՅԱԳՐԻ ՄԱՍԻՆ

Արտադրողի, ներմուծողի, ինչպես նաև պաշտոնական ներկայացուցչի և հավաստագրի վերաբերյալ տեղեկությունները ներկայացված են շահագործման ձեռնարկի № 1 հավելվածում:

15. ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ՊԱՐՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ապրանքի երաշխիքային ժամկետը սպառողին վաճառելու օրվանից 24 ամիս է: Արտադրանքի և բաղադրիչների ծառայության ժամկետը սահմանվում է արտադրողի կողմից և նշված է հրահանգների ձեռնարկում (Շահագործման ձեռնարկ):

Երաշխիքային ժամանակահատվածում գնորդն իրավունք ունի անվճար վերանորոգել անսարքությունները, որոնք առաջացել են արտադրական թերությունների հետևանքով: Ապրանքի վերանորոգումը և փորձաքննությունը, եթե թերություն է հայտնաբերվել, իրականացվում է միայն լիազորված սպասարկման կենտրոններում, որոնց ընթացիկ ցանկը կարող եք գտնել <https://elitech-tools.ru/sections/service> կայքում:

Երաշխիքային վերանորոգումն իրականացվում է գնման փաստաթղթի և երաշխիքային քարտի ներկայացմամբ, իսկ երաշխիքի բացակայության դեպքում երաշխիքի մեկնարկի ամսաթիվը հաշվարկվում է ապրանքի արտադրության օրվանից:

Երաշխիքով փոխարինված մասերը դառնում են արտադրամասի սեփականությունը:

Երաշխիքային սպասարկումը չի տարածվում այն ապրանքների վրա, որոնց թերությունները առաջացել են հետևյալ պատճառներով.

- արտադրանքի շահագործումը անսարքության նշաններով (աղմուկի ավելացում, թրթռում, ուժեղ ջեռուցում, անհավասար պտույտ, հոսանքի կորուստ, դանդաղում, ուժեղ կայծ, այրվող հոտ, անսովոր արտանետում);

- մեխանիկական վնաս (ճաքեր, քեծվածքներ, փորվածքներ, դեֆորմացիաներ և այլն);

- մետաղական մասերի կոռոզիայի ժամանակագրեսիվ միջավայրի, բարձր ջերմաստիճանի կամ այլ արտաքին գործոնների ազդեցության հետևանքով առաջացած վնաս;

- ներքին կամ արտաքին ծանր աղտոտման, օտար առարկաների և հեղուկների, նյութերի և նյութերի ներթափանցում արտադրանքի մեջ, օդափոխման խողովակների (անցքերի), յուղի ալիքների խցանման հետևանքով առաջացած վնասը, ինչպես նաև գերտաքացումից, ոչ պատշաճ պահպանման, ոչ պատշաճ սպասարկման հետևանքով առաջացած վնասը;

- մղման, քսման, փոխանցման դետալների և նյութերի բնական մաշվածություն ;

- ժամաչափի խախտում կամ վնասում:

- գերբեռնվածություն կամ չարաշահում: Սարքի ծանրաբեռնվածության անվերապահ նշանները ներառում են (բայց չսահմանափակվելով) տրանսֆորմատորի ոլորումը, մասերի, արտադրանքի բաղադրիչների կամ էլեկտրական շարժիչի լարերի դեֆորմացիան կամ հալվելը բարձր ջերմաստիճանի ազդեցության տակ, ինչպես նաև այս սարքի վարկանիշների աղյուսակում նշված էլեկտրական ցանցի պարամետրերի անհամապատասխանության պատճառով;

- Փոխարինելի սարքերի խափանում (ճղոցներ, շղթաներ, անվադողեր, վարդակներ, սկավառակներ, խոզանակի դանակներ, սիգամարգերի հնձիչներ և հարմարանքներ, ձկնորսական լարեր և հարմարվողական գլուխներ, պաշտպանիչ ծածկոցներ, մարտկոցներ, կայծային մոմեր, վառելիքի և օդի գոլիչներ, գոտիներ, սղոցներ, պտուտակներ, կոլեկտորներ, եռակցման ծայրեր, խողովակներ, ատրճանակներ և ճնշման լվացման մեքենաների վարդակներ, լարվածության և ամրացման տարրեր (պտուտակներ, ընկույզներ, եզրեր, օդային գոլիչներ և այլն), ինչպես նաև արտադրանքի անսարքություններ, որոնք առաջացել են այս տեսակի մաշվածությունից;

- վառելիքի խառնուրդի բաղադրության և որակի պահանջներին չհամապատասխանելը, ինչը հանգեցրել է միացի խմբի խափանման (միացի օդակի առաջացում և/կամ քերծվածքների և ճաքերի առկայություն միացի և միացի ներքին մակերեսի վրա, միացնող գավազանի և միացային քորոցի օժանդակ առանցքակալների ոչնչացում կամ հալում);

- կոմպրեսորների, 4 հարվածային շարժիչների բեռնախցիկում յուղի անբավարար քանակություն կամ յուղի տեսակի անհամապատասխանություն (միացնող ձողի, ծնկաձողի վրա քերծվածքների և ճաքերի առկայություն, նույնիսկ եթե կա յուղիի մակարդակի ցուցիչ);

- Սպառվող և մաշված մասերի, փոխարինվող սարքերի և բաղադրիչների խափանումը (մեկնարկիչներ, շարժիչ շարժակներ, ուղղորդող գլանափաթեթներ, շարժիչ գոտիներ, անիվներ, ռետինե շոկի կլանիչներ, կնիքներ, յուղի կնիքներ, արգելակման ժապավեն, պաշտպանիչ ծածկոցներ, բռնկման էլեկտրոդներ,

ջերմագույգեր, ճիրաններ, քսանյութեր, ածխածնային խողանակներ, շարժական պտուտակներ, եռակցման ջահեր (վարդակներ, ծայրեր և ուղեցույցներ), տակառներ, ճնշման լվացման փականներ և այլն), ինչպես նաև արտադրանքի խափանումները, որոնք առաջացել են այս տեսակի մաշվածության հետևանքով ;

- միջամտություն ամրացումների, կնիքների, պաշտպանիչ կաշուն պիտակների և այլ անցքերի վնասմանը;

Երաշխիքը չի ներառում.

- ապրանքի վրա,որի դիզայնում կատարվել են միջամտություններ և փոփոխություններ ;

- Կենցաղային նշանակության արտադրատեսակների համար, որոնք օգտագործվում են ձեռնարկատիրական գործունեության կամ մասնագիտական, արդյունաբերական նպատակներով (ըստ շահագործման ձեռնարկում նշված նպատակի);

- Արտադրանքի պրոֆիլակտիկ և տեխնիկական սպասարկման ծառայությունների համար (քսում, լվացում, մաքրում, ճշգրտում և այլն);

- Արտադրանքի անսարքությունները, որոնք առաջացել են ոչ օրիգինալ պարագաների,աքսեսուարների և պահեստամասերի օգտագործման հետևանքով;

ԵՐԱՇԽԻՔԻ ՔԱՐՏ

Ապրանքի անվանումը _____
 Մոդելը _____
 Մոդելի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Սերիալային համարը _____
 Վաճառքի ամսաթիվը _____

Առևտրային կազմակերպության կնիքը



ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____
 (յրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)
 Ընդունման ամսաթիվը _____
 Սպասարկման կենտրոն _____
 Աշխատանքային պատվերի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք

ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____
 (յրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)
 Ընդունման ամսաթիվը _____
 Սպասարկման կենտրոն _____
 Աշխատանքային պատվերի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք

ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____
 (յրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)
 Ընդունման ամսաթիվը _____
 Սպասարկման կենտրոն _____
 Աշխատանքային պատվերի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք







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 телефонының қыз-
мет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат
сайттағы орталықтарда
www.elitech-tools.ru
www.elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Ռուսաստանի Դաշնությունում շուրջօրյա անվճար թեժ գծի համարը:
Ապրանքի և սպասարկման կենտրոնների մասին բոլոր տրացուցիչ
տեղեկությունները կայքում
www.elitech-tools.ru
www.elitech.ru**
