

ELITECH

ПАСПОРТ

ПЕРФОРАТОР
АККУМУЛЯТОРНЫЙ
ELITECH

ПА 2012СЛ (Е2205.032.ХХ)



ПАШПАРТ
ПЕРФАРАТАР АКУМУЛЯТАРНЫ ELITECH

ТӨЛКҮЖАТ
АККУМУЛЯТОРЛЫ ПЕРФОРАТОР ELITECH

ԱՆՁՆԱԳԻՐ
ՀՈՐԱՏԻՉ ՄԱՐԿԱՑԱՅԻՆ ELITECH

EAC

RU

Паспорт изделия

3 - 19 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

21 - 35 Старонка

KZ

Өнім паспорты

37 - 51 Бет

AM

Ապրանքի անձնագիր

53 - 71 Էջ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска паспорта.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	4
2. Правила техники безопасности	4
3. Технические характеристики	7
4. Комплектация	7
5. Описание конструкции	8
6. Подготовка к работе	8
7. Эксплуатация	10
8. Техническое обслуживание	13
9. Возможные неисправности и методы их устранения	14
10. Транспортировка и хранение	14
11. Утилизация	15
12. Срок службы	15
13. Данные о производителе, импортере и сертификате/ Декларации и дате производства	15
14. Гарантийные обязательства	15

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Перфоратор ПА 2012СЛ предназначен для бурения отверстий в бетоне и аналогичных строительных материалах ударным способом, а также использования в качестве дрели. Имеет два режима работы: сверление и сверление с ударом.

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 зарядного устройства аккумуляторных батарей должна соответствовать сетевой розетке. Убедитесь, что напряжение инструмента соответствует напряжению в розетке.
- Не подвергайте инструмент и зарядное устройство воздействию дождя или влаги. Влажный инструмент повышает риск поражения электрическим током.
- Не вытаскивайте вилку зарядного устройства из розетки, держа за кабель питания, и не переносите зарядное устройство, держа его за кабель 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.

Личная безопасность

- Не работайте с электроинструментом в состоянии усталости, алкогольного опьянения или после приема лекарственных препаратов, снижающих концентрацию внимания.
- Используйте средства индивидуальной защиты (очки, наушники, респиратор, защитная обувь и одежда).
- Не допускайте случайного включения инструмента. Перед подсоединением аккумулятора убедитесь, что переключатель инструмента находится в выключенном положении.
- Перед включением электроинструмента снимите с него все регулировочные

инструменты и гаечные ключи. Оставшиеся на инструменте регулировочный инструмент и гаечные ключи при включении инструмента могут привести к травмам.

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

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

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

Правила техники безопасности для аккумуляторных инструментов

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

- При работе с инструментом занимайте устойчивое положение.
- При работе на высоте, убедитесь в отсутствии людей внизу.
- Руки должны находиться на безопасном расстоянии от вращающихся деталей.
- Сразу после окончания работ по сверлению не прикасайтесь к сверлу и детали, они могут быть очень горячими.

- Используйте рабочие насадки (сверла, биты) по назначению.
- Не превышайте максимальную производительность электроинструмента.
- Не разбирайте аккумуляторный блок.
- Если время работы аккумуляторного блока значительно сократилось, немедленно прекратите работу. В противном случае может произойти перегрев блока, что приведет к ожогам или даже взрыву.

- Не роняйте и не ударяйте аккумуляторный блок
- Не замыкайте контакты аккумуляторного блока между собой.
- Не храните аккумулятор с металлическими предметами, которые могут замкнуть контакты аккумулятора.

- Не допускайте попадания на аккумуляторный блок воды или дождя.
- Не храните аккумуляторный блок в местах, где температура может достигать 50°C.

- Не бросайте аккумуляторный блок в огонь. Он может взорваться.
- Не выбрасывайте аккумуляторную батарею вместе с бытовым мусором. Утилизируйте аккумуляторную батарею согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

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 травме.
- Держите инструменты за изолированные захватные поверхности при выполнении действий, при которых режущий инструмент может коснуться скрытой проводки. 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 насадки.
- В холодную погоду, или если инструмент не эксплуатировался в течение длительного периода времени, дайте инструменту время для прогрева без нагрузки перед работой с ним. Это размягчит смазку. Без надлежащего прогрева ударное действие будет затруднено.
- 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.

Критерии предельного состояния

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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛЬ	ПА 2012СЛ
Код	E2205.032.XX
Напряжение аккумулятора, В	20
Тип аккумулятора	Li-Ion ELP
Скорость вращения, об/мин	0-1000
Количество ударов, уд/мин	0-4800
Энергия удара, Дж	1,2
Тип патрона	SDS-Plus
Максимальный диаметр сверления в бетоне, мм	12
Максимальный диаметр сверления в стали, мм	8
Максимальный диаметр сверления в дереве, мм	12
Реверс	есть
Подсветка	есть
Габаритные размеры, мм	260x190x80
Масса нетто, кг	1,4

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Таблица 2

Модель	ПА 2012СЛ	
Код комплектации	E2205.032.01	E2205.032.02
Перфоратор	1 шт.	1 шт.
Аккумулятор 2 Ач	2 шт.	
Аккумулятор 4 Ач	-	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.	1 шт.
Кейс	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



Рис. 1

- 1.Патрон SDS-Plus
- 2.Переключатель режимов работы
- 3.Светодиод подсветки
- 4.Кнопка фиксации аккумулятора
- 5.Кнопка проверки уровня заряда аккумулятора
- 6.Реверс
- 7.Выключатель (кнопка «пуск»)
- 8.Ручка с нескользящим покрытием

- 9.Скоба крепления на ремень
- 10.Индикатор уровня заряда аккумулятора
- 11.Аккумулятор
- 12.Индикатор включения в сеть и окончания зарядки.
- 13.Индикатор процесса зарядки.
- 14.Разъем USB
- 15.Разъем USB Type-C

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Зарядка аккумулятора

Уровень заряда аккумулятора можно проверить кнопкой (5) . Результат отображается индикатором (10), имеющим 4 светодиода. Количество светящихся светодиодов информирует о уровне заряда:

Таблица 3

Количество светящихся светодиодов	Уровень заряда
4 светодиода	от 75 % до 100 %
3 светодиода	от 50 % до 75 %
2 светодиода	от 25 % до 50 %
1 светодиод	от 0 % до 25 %
Ни один светодиод не светится	0 %

Зарядка аккумулятора должна производиться при температуре от +10 до +40 °С. Аккумулятор оснащен контроллером температуры, который не позволит осуществлять заряд при температуре аккумулятора ниже 0 °С и выше +40 °С (в том числе слишком горячего аккумулятора после интенсивной работы).

Подключите зарядное устройство к электросети. Левый индикатор 12 (рис. 1) на зарядном устройстве должен светиться зеленым цветом.

Вставьте аккумулятор в зарядное устройство.

Если начался процесс заряда аккумулятора – левый индикатор (12) погаснет, правый индикатор (13) процесса зарядки загорится красным цветом. Если после установки аккумулятора правый индикатор (13) начал мигать красным цветом, это означает, что в данный момент зарядка аккумулятора невозможна. Причиной этого может быть:

1. Температура аккумулятора ниже 0 или выше 50 °С
2. Напряжение на любом элементе меньше 2,9 В
3. Аккумулятор имеет внутреннее повреждение

В первом случае нужно подождать некоторое время, чтобы температура аккумулятора нормализовалась. Во втором и третьем случае аккумулятор не пригоден к эксплуатации и подлежит утилизации.

После окончания процесса заряда правый индикатор (13) процесса заряда погаснет, а левый индикатор (12) загорится зеленым цветом. Если в течение 30 минут после окончания зарядки аккумулятор не будет снят с зарядного устройства, левый индикатор (12) погаснет.

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

Примечание : аккумуляторы на базе Li-Ion элементов должны храниться в заряженном виде (рекомендуется уровень заряда 30-50 %) при температуре от +4 до 25 °С. Хранение аккумуляторов в разряженном виде и при температуре ниже 0 °С может вывести их из строя. Данный вид поломки не подпадает под гарантийные обязательства.

Выключатель питания

Внимание! Перед включением инструмента всегда проверяйте работоспособность выключателя, после отпускания он должен легко возвращаться в положение «Выключено». Для включения инструмента нажмите на выключатель 7 (рис. 1). Скорость вращения патрона увеличивается при увеличении хода (глубины погружения) выключателя. Отпустите выключатель для остановки инструмента.

Переключатель направления вращения

Данный инструмент имеет переключатель 6 (рис. 1) для изменения направления вращения, который может занимать три положения:

1. Прямое вращение – основное положение для сверления.
2. Обратное вращение (реверс)
3. Среднее положение - блокирует выключатель (положение для транспортировки и хранения).

Внимание! Запрещается переключать направление вращения при нажатом

выключателе. Изменение направления вращения до полной остановки двигателя может привести к его повреждению.

Установка/удаления бора

Примечание! Буром называется сверло для бетона с хвостовиком под патрон перфоратора, для данной модели это хвостовик SDS-Plus.

Перед установкой бора тщательно очистите и смажьте его хвостовик смазкой для буров.

Вставьте хвостовик бора в отверстие патрона. Поворачивайте бур до совпадения шлицов хвостовика с выступами внутри патрона, в момент совпадения хвостовик уйдет в отверстие патрона на несколько мм. Надавите на бур, чтобы хвостовик погрузился внутрь патрона, до щелчка. Убедитесь в надежности закрепления бора, пытаясь вытянуть его из патрона:

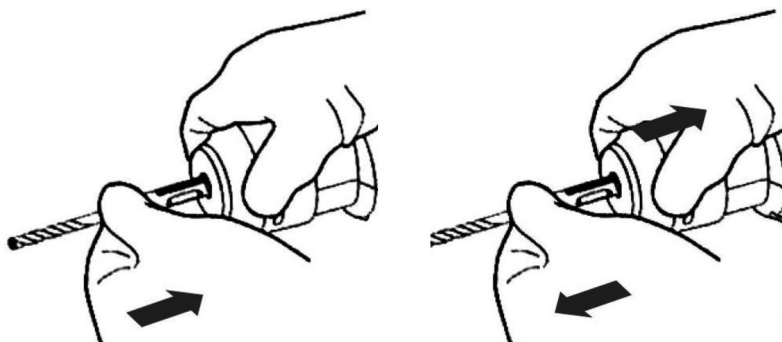


Рис. 2

Для извлечения бора потяните внешнюю часть патрона к основанию и вытащите бур.

Использование смазки облегчает движению бора в патроне, защищает от попадания пыли внутрь патрона и снижает нагрузку на инструмент.

Примечание: Рекомендованная смазка для буров:

Смазка для буров Elitech (60gr), артикул 2006.000100

Смазка для буров Elitech (125gr), артикул 2006.000200

Светодиодная подсветка

Инструмент оснащен светодиодной подсветкой, которая включается каждый раз, когда происходит нажатие на кнопку включения. Луч света направлен на рабочую зону и дополнительно освещает ее.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установка и снятие аккумулятора

Вставьте аккумулятор в инструмент. Корпус аккумулятора и посадочное место в инструменте имеют такую форму, что установка возможна только в одном положении.

ние, салазки (направляющие выступы) на корпусе аккумулятора должны попасть в салазки (направляющие выступы) инструмента. Аккумулятор должен быть вставлен до конца, с характерным звуком сработавшей фиксирующей защелки.

Для снятия аккумулятора необходимо нажать вниз кнопку (4) защелки на переднем крае аккумулятора.

Режимы работы.

Перфоратор работает в одном из двух режимов, который переключается с помощью переключателя режимов работы 2 (рис. 1). Переключатель режима работы имеет 2 положения (рис. 3):



Рис. 3

1. Сверление с ударом (основной режим перфоратора)
2. Сверление без удара (режим дрели)

Для переключения режимов работы поверните переключатель в необходимое положение.

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.

Внимание! Запрещается переключать режимы работы при нажатом выключателе. Изменение режима работы до полной остановки двигателя может привести к повреждению редуктора.

Режим сверление с ударом

Для сверления в бетоне и в других подобных материалах установите переключатель режимов работы в положение (1). Используйте буры с твердосплавными наконечниками.

Установите наконечник бура по центру будущего отверстия и включите инструмент.

Не прикладывайте излишнюю силу к перфоратору. Легкое давление (около 5 кг) дает наилучший результат. Крепко держите перфоратор и не позволяйте ему соскальзывать с намеченной точки.

Когда отверстие станет наполняться буровой мукой (шламом), не прикладывайте дополнительного давления, а наоборот, на холостом ходу частично извлеките бур из отверстия. Повторите эту операцию несколько раз, это позволит эффективно очи-

стить отверстие от шлама и получить высокую производительность сверления.

Внимание! При засорении отверстия шламом или при попадании бура на арматуру может возникнуть большая и неожиданная обратная реакция (резкая остановка), приложенная к перфоратору. Поэтому всегда крепко удерживайте перфоратор во время работы. Не выполнение этого требования ведет к потере управления перфоратором, что может вызвать серьезные травмы.

Внимание! Работа в режиме сверления с ударом подразумевает длину бура не более 400 мм. При увеличении длины бура возрастает сопротивление на трение бура о стенки отверстия и потери на отвод шлама. Это увеличивает нагрузку на двигатель и может служить причиной срабатывания защиты двигателя. Следует снизить нагрузку на инструмент - сделать пилотное отверстие меньшего диаметра другим буром, чаще извлекать бур из отверстия для очистки от шлама, в противном случае есть риск выхода двигателя из строя.

Режим сверления

Для сверления отверстий без удара установите переключатель режимов работы в положение 2 (рис. 3), переключатель направления вращения – в положение прямого вращения.

Для использования в режиме сверления сверл с цилиндрическим хвостовиком требуется использовать переходник с трех кулачковым патроном. Рекомендуем использовать (в комплект поставки не входит):

Таблица 4

Бесключевой патрон с переходником SDS-Plus	Ключевой патрон с переходником SDS-Plus
	
Артикул 1820.125700	Артикул 1820.125800

Сверление в дереве

При сверлении в дереве, наилучшие результаты достигаются при использовании сверл для дерева, снабженных центрирующим острием или винтом. Они упрощают сверление, центрируют и направляют сверло в обрабатываемой детали.

Сверление металла

При сверлении стали обязательно использование смазки. При отсутствие специализированных смазок можно использовать WD40, мыльный раствор, лю-

бое техническое масло. Сверление стали без использования смазки резко снижает ресурс сверла.

Скорость вращения сверла зависит от типа (марки) стали и диаметра сверла. Чем прочнее сталь – тем ниже должна быть скорость вращения. Конкретные значения можно посмотреть в справочнике по металлообработке.

Для предотвращения скопления сверла при начале сверления, сделайте углубление с помощью кернера и молотка в точке сверления. Вставьте острие сверла в отметку от кернера и начните сверлить.

Если в месте сверления есть ржавчина – ее следует удалить.

При сверлении отверстия диаметром более 6 мм требуется сделать пилотное отверстие диаметром в 2 раза меньше.

Внимание!

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

Когда сверло начинает выходить из материала с обратной стороны, резко возрастает сопротивление из-за образующегося заусенца и от инструмента требуется значительный крутящий момент для компенсации этого эффекта. Крепко удерживайте инструмент и будьте осторожны, когда сверло начинает проходить сквозь обрабатываемую деталь. В этот момент двигатель испытывает кратковременную перегрузку (обычно не более 1 секунды), во время которой может создать значительный крутящий момент. При увеличении времени перегрузки возникает риск вывести двигатель из строя. Данный вид поломки не подпадает под действие гарантии. Будьте внимательны и не допускайте перегрузки.

Застывшее сверло можно вынуть путем простого переключения на обратное вращение (реверс). Инструмент может повернуться в обратном направлении слишком быстро, держите его крепко.

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

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание!

Перед техническим обслуживанием проверяйте, что аккумулятор отключен от инструмента.

Очистка

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

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Инструмент не включается	Отсутствует питание от аккумулятора	Зарядите аккумулятор
		Проверьте плотность соединения аккумулятора и дрели
	Износ щеток двигателя	Обратитесь в сервисный центр.
Двигатель перегревается	Продолжительная работа в непрерывном режиме	Делайте перерывы в работе
		Извлеките бур и включите перфоратор на холостой ход на 1 минуту.
	Слишком большой диаметр или длина бура	Используйте для получения отверстия другие способы
	Бур имеет повреждения	Замените бур

Ремонт инструмента должен производиться только квалифицированными специалистами в сервисном центре.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

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

Хранение

Электроинструмент должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°C).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

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

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет

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

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

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

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

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

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

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

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

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

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

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

- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ,

засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;

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

- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов.

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

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

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

- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в картере у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а так же на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

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

Гарантия не распространяется:

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Модель: _____

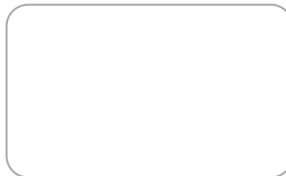
Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

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

Інфармацыя, якая змешчана ў пашпарце, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант выпуску пашпарта.

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

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

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне	22
2. Правілы тэхнікі бяспекі	22
3. Тэхнічныя характарыстыкі	24
4. Камплектацыя	25
5. Апісанне канструкцыі	25
6. Падрыхтоўка да працы	26
7. Эксплуатацыя	28
8. Тэхнічнае абслугоўванне	31
9. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ухілення	31
10. Транспарціроўка і захоўванне	32
11. Утылізацыя	32
12. Тэрмін службы	32
13. Дадзеныя вытворцы, імпарцёра і сертыфіката / Дэкларацыі і даты вытворчасці	32
14. Гарантыйныя абавязацельствы	32

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Перфаратар ПА 2012СЛ прызначаны для свідравання адтулін у бетоне і аналагічных будаўнічых матэрыялах ударным спосабам, а таксама выкарыстанні ў якасці дрэля. Мае два рэжыму працы: свідраванне і свідраванне з ударам.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКИ

Працоўнае месца

- Працоўнае месца павінна быць чыстым і добра асветленым. Забруджанае працоўнае месца і недастатковая асветленасць можа стаць прычынай траўмы.
- Не працуйце з інструментам у памяшканні з павышанай выбухованебяспечнасцю, побач з лёгка ўзгаральнымі вадкасцямі, газамі і пылам. Электраінструмент пры працы стварае іскры, якія могуць прывесці да ўзгарання выбуханебяспечнага пылу ці газаў.
- Не дапускайце да месца работы дзяцей, старонніх асоб і жывёл.
- Заставайцеся пільнымі падчас работы з інструментам.

Электрабяспека

- Вілка зараднай прылады акумулятарных батарэй павінна адпавядаць сеткавай разетцы. Пераканайцеся, што напруга прылады адпавядае напрузе ў разетцы.
- Не падвешвайце інструмент і зарадную прыладу ўздзеянню дажджу ці вільгаці. Вільготны інструмент павялічвае рызыку паражэння электрычным токам.
- Не выцягвайце вілку зараднай прылады з разетки, тузаючы за шнур сілкавання, і не пераносьце зарадную прыладу, трымаючы яе за шнур сілкавання, гэта прывядзе да яго пашкоджання.
- Сачыце, каб электракабель не быў заблытаны. Не размяшчайце электракабель паблізу награвальных прыбораў, вострых краёў, масла і дэталяў, якія рухаюцца, якія могуць прывесці да яго пашкоджання.

Асабістая бяспека

- Не працуйце з электраінструментам у стане стомленасці, алкагольнага ап'янення або пасля прымання лекавых прэпаратаў, якія зніжаюць канцэнтраванасць увагі.
- Выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай абароны (акуляры, навушнікі, рэспіратар, ахоўны абутак і адзенне).
- Не дапускайце выпадковага ўключэння інструмента. Перад падлучэннем акумулятара пераканайцеся, што перапынач інструмента знаходзіцца ў выключаным становішчы.
- Перад уключэннем электраінструмента ў сетку сілкавання зніміце з яго ўсе рэгулявальныя прылады і гаечныя ключы. Пакінутыя на інструменце рэгулявальныя прылады і гаечныя ключы пры ўключэнні інструмента могуць прывесці да траўмаў.
- Пры рабоце з электраінструментам захоўвайце ўстойлівае становішча. Пры выкарыстанні драбін (усходаў) пераканайцеся ў тым, што яны надзейна замацаваны. Па магчымасці працуйце разам з памочнікамі, які зможа Вас падстрахаваць.

- Апранайцеся належным чынам. Не апранайце свабоднае адзенне або аздабленні. Вашыя валасы, адзенне і пальчаткі павінны знаходзіцца на бяспечнай адлегласці ад кругаваротных кругаваротных частак інструмента.

- Калі ў прыладзе прадугледжаны прылады для падлучэння пылазборніка, выкарыстоўвайце іх. Гэта дапаможа зменшыць рызыку атрымання траўмаў, звязаную з павышаным пылаўтварэннем, а таксама павялічыць дакладнасць пры рабоце з электраінструментам.

Правілы тэхнікі бяспекі для акумулятарных інструментаў

- Калі пры рабоце з электраінструментам існуе рызыка кантакту рэжучай прылады са скрытай электраправодкай, трымайце інструмент за спецыяльна прызначаныя ізаляваныя паверхні.

- Пры рабоце з інструментам займайце ўстойлівае становішча.

- Пры рабоце на вышыні, пераканайцеся ў адсутнасці людзей унізе.

- Рукі павінны знаходзіцца на бяспечнай адлегласці ад кругаваротных дэталей.

- Адразу пасля заканчэння работ па свідраванні не дакранайцеся да свердла і дэталі – яны могуць быць вельмі гарачымі.

- Выкарыстоўвайце рабочыя насадкі (свердлы, біты) па прызначэнні.

- Не перавышайце максімальную прадукцыйнасць электраінструмента.

- Не разбірайце акумулятарны блок.

- Калі час работы акумулятарнага блока значна скараціўся, неадкладна спыніце работу. У адваротным выпадку можа адбыцца перагрэў блока, што прывядзе да апёкаў ці нават выбуху.

- Не раняйце і не ўдарайце акумулятарны блок.

- Не замыкайце кантакты акумулятарнага блока паміж сабой.

- Не захоўвайце акумулятарны блок з металічнымі прадметамі, якія могуць замкнуць кантакты акумулятара.

- Не дапускайце пападання на акумулятарны блок вады ці дажджу.

- Не захоўвайце акумулятарны блок у месцах, дзе тэмпература можа дасягаць 50°C.

- Не кідайце акумулятарны блок у агонь. Ён можа ўзарвацца.

- Не выкідвайце акумулятарную батарэю разам з бытавым смеццем. Утылізуйце акумулятарную батарэю згодна з дзеючымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

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 інструмента. Страта кантролю можа прывесці да траўмы.

- Трымайце інструменты за ізаляваныя захопныя паверхні пры выкананні дзеянняў, пры якіх рэжучы інструмент можа крануць утоенай праводкі. Пры кантакце з провадам, змешчаным «пад напругай», небароненыя металічныя часткі інструмента таксама будуць «пад напругай» і прывядуць да паразы аператара электрычным токам.

- Апранайце каску (ахоўны шлем), ахоўныя акуляры і/або ахоўную маску. Так-

сама настойліва рэкамендуецца апранаць ахоўны рэспіратар і пальчаткі з тоўстымі падшэўкамі.

- Перад працай пераканайцеся ў надзейнасці мацавання насадкі.
- У халоднае надвор'е, ці калі інструмент не эксплуатаваўся на працягу доўгага перыяду часу, дайце інструменту час для прагрэву без нагрузкі перад працай з ім. Гэта размягчыць змазку. Без належнага прагрэву ўдарнае дзеянне будзе абцяжарана.
- Пры працы з электраінструментам захоўвайце ўстойлівае становішча. Пры выкарыстанні драбінак (усходаў) пераканайцеся ў яе надзейным замацаванні. Пры магчымасці працуйце з памагатым, які 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.

Крытэры гранічнага стану

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

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

ПАРАМЭТРЫ / МАДЭЛЬ	ПА 2012СЛ
Код	E2205.032.XX
Напруга акумулятара, В	20
Тып акумулятара	Li-Ion ELP
Хуткасць кручэння, аб/мін	0-1000
Колькасць удараў, вуд / мін	0-4800
Энергія ўдару, Дж	1,2
Тып патрона	SDS-Plus
Максімальны дыяметр свідравання ў бетоне, мм	12
Максімальны дыяметр свідравання ў сталі, мм	8
Максімальны дыяметр свідравання ў дрэве, мм	12
Рэверс	ёсць
Падсветка	ёсць
Габарытныя памеры, мм	260x190x80
Маса нета, кг	1,4

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

Табліца 2

Мадэль	ПА 2012СЛ	
Код камплектацыі	E2205.032.01	E2205.032.02
Перфаратар	1 шт.	1 шт.
Акумулятар 2 Аг	2 шт.	
Акумулятар 4 Аг	-	1 шт.
Зарадная прылада	1 шт.	1 шт.
Кейс	1 шт.	1 шт.
Пашпарт	1 шт.	1 шт.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



Рыс. 1

1. Патрон SDS-Plus
2. Перамыкач рэжымаў працы
3. Святлодыёд падсветкі
4. Кнопка фіксацыі акумулятара
5. Кнопка праверкі ўзроўню зарада акумулятара
6. Рэверс
7. Выключальнік (кнопка «пуск»)
8. Ручка з няслізкім пакрыццём

9. Клямар мацавання на рэмень
10. Індыкатар узроўня зарада акумулятара
11. Акумулятар
12. Індыкатар уключэння ў сетку і заканчэння зарадкі.
13. Індыкатар працэсу зарадкі.
14. Раздым USB
15. Раздым USB Type-C

6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ

Зарадка акумулятара

Узровень зараду акумулятара можна праверыць кнопкай (5). Вынік адлюстроўваецца індыкатарам (10), якія маюць 4 святлодыёда. Колькасць святлівых святлодыёдаў інфармуе аб узроўні зарада:

Табліца 3

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

Зарадка акумулятара павінна выконвацца пры тэмпературы ад +10 да +40 °С. Акумулятар абсталяваны кантролерам тэмпературы, які не дазволіць ажыццяўляць зарад пры тэмпературы акумулятара ніжэй за 0° С і вышэй +40 °С (у тым ліку занадта гарачага акумулятара пасля інтэнсіўнай працы).

Падлучыце зарадную прыладу да электрасеткі. Лёвы індыкатар 12 (рыс. 1) на зараднай прыладзе павінен свяціцца зялёным колерам.

Устаўце акумулятар у зарадную прыладу.

Калі пачаўся працэс зарада акумулятара – лёвы індыкатар (12) патухне, правы індыкатар (13) працэсу зарадкі загарыцца чырвоным колерам. Калі пасля ўсталяўкі акумулятара правы індыкатар (13) пачаў міргаць чырвоным колерам, гэта азначае, што ў дадзены момант зарадка акумулятара немагчыма. Прычынай гэтага можа быць:

1. Тэмпература акумулятара ніжэйшая за 0 або вышэйшая за 50 °С.
2. Напружанне на любым элеменце менш за 2,9 В.
3. Акумулятар мае ўнутранае пашкоджанне.

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

Пасля заканчэння працэсу зараду правы індыкатар (13) працэсу зараду загісне, а лёвы індыкатар (12) загарыцца зялёным колерам. Калі на працягу 30 хвілін пасля заканчэння зарадкі акумулятар не будзе зняты з зараднай прылады, лёвы індыкатар (12) патухне.

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

Заўвага: акумулятары на базе Li-Ion элементаў павінны захоўвацца ў зараджаным выглядзе (рэкамендуецца ўзровень зарада 30-50%) пры тэмпературы ад +4 да 25 °С. Захоўванне акумулятараў у разраджаным выглядзе і пры тэмпера-

туры ніжэй за 0°C можа вывесці іх з ладу. Дадзены від паломкі не падпадае пад гарантыйныя абавязацельствы.

Выключальнік сілкавання

Увага! Перад уключэннем інструмента заўсёды правярайце працаздольнасць выключальніка, пасля адпушчэння ён павінен лёгка вяртацца ў становішча «Выключана». Для ўключэння інструмента націсніце на выключальнік 7 (рыс. 1). Хуткасць кручэння патрона павялічваецца пры павелічэнні ходу (глыбіні апускання) выключальніка. Адпусціце выключальнік для спынення інструмента.

Пераключальнік напрамку кручэння

Дадзены інструмент мае перамыкач 6 (рыс. 1) для змены кірунку кручэння, які можа займаць тры становішчы:

1. Прамае кручэнне - асноўнае становішча для свідравання.
2. Зваротнае кручэнне (рэверс)
3. Сярэдняе становішча - блакуе выключальнік (становішча для транспарціроўкі і захоўвання).

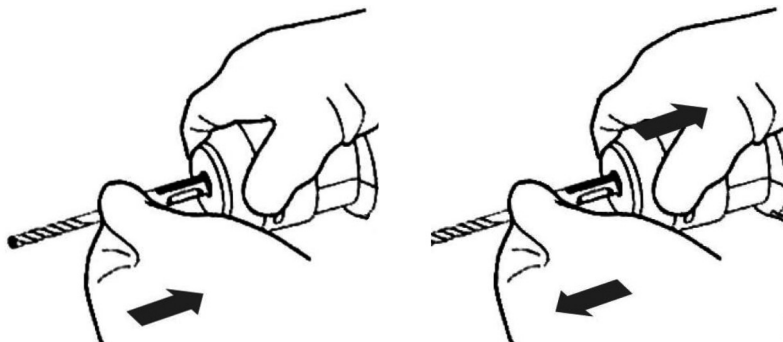
Увага! Забараняецца перамыкаць кірунак кручэння пры націснутым выключальніку. Змена кірунку кручэння да поўнага прыпынку рухавіка можа прывесці да яго пашкоджання.

Устаноўка/выдаленні свідра

Заўвага! Свідрам завецца свердзел для бетону з хваставіком пад патрон перфаратара, для дадзенай мадэлі гэта хваставік SDS-Plus.

Перад усталяўкай свідра старанна ачысціце і вышмаруйце яго хваставік змазкай для свідраў.

Устаўце хваставік свідра ў адтуліну патрона. Паварочвайце свідар да супадзення шліцоў хваставіка з выступамі ўнутры патрона, у момант супадзення хваставіка сідзе ў адтуліну патрона на некалькі мм. Націсніце на свідар, каб хваставік пагрузіўся ўнутр патрона, да пстрычкі. Пераканайцеся ў надзейнасці замацавання свідра, спрабуючы выцягнуць яго з патрона:



Рыс. 2

Для вымання свідра пацягніце знешнюю частку патрона да падставы і выцягнецце свідар.

Выкарыстанне змазкі палягчае руху свідра ў патроне, абараняе ад траплення пылу ўнутр патрона і змяншае нагрузку на інструмент.

Заўвага: Рэкамендаваная змазка для свідраў:

Змазка для свідраў Elitech (60гр), артыкул 2006.000100

Змазка для свідраў Elitech (125гр), артыкул 2006.000200

Святлодыёднае падсвятленне

Інструмент абсталяваны святлодыёдным падсвятленнем, якое ўключаецца кожны раз, калі адбываецца націск на кнопку ўключэння. Прамень святла накіраваны на працоўную зону і дадаткова асвятляе яе.

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Устаноўка і зняцце акумулятара

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

Для зняцця акумулятара неабходна націснуць уніз кнопку (4) зашчапкі на пярэднім краі акумулятара.

Рэжымы працы.

Перфаратар працуе ў адным з двух рэжымаў, які пераключаецца з дапамогай перамыкача рэжымаў працы 2 (рыс. 1). Перамыкач рэжыму працы мае 2 палажэнні (рыс. 3):



Рыс. 3

1. Свідраванне з ударам (асноўны рэжым перфаратара)

2. Свідраванне без удару (рэжым дрэля)

Для пераключэння рэжымаў працы павярніце перамыкач у неабходнае становішча.

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.

Увага! Забараняецца перапынаць рэжымы працы пры націснутым выключальніку. Змена рэжыму працы да поўнага прыпынку рухавіка можа прывесці да пашкоджання рэдуктара.

Рэжым свідраванне з ударам

Для свідравання ў бетоне і ў іншых падобных матэрыялах усталяеце перамыкач рэжымаў працы ў становішча (1). Выкарыстоўвайце буры з цвёрдасплаўнымі наканечнікамі.

Усталяеце наканечнік свідра па цэнтры будучыні адтуліны і ўключыце інструмент.

Не прыкладвайце залішнюю сілу да перфаратара. Лёгкі ціск (каля 5 кг) дае найлепшы вынік. Моцна трымайце перфаратар і не дазваляйце яму саслізгаваць з вызначанай кропкі.

Калі адтуліна стане напаўняцца свідравой мукой (шлам), не прыкладвайце дадатковага ціску, а наадварот, на халастым ходу часткова выміце свідар з адтуліны. Паўтарыце гэтую аперацыю некалькі разоў, гэта дазволіць эфектыўна ачысціць адтуліну ад шлама і атрымаць высокую прадукцыйнасць свідравання.

Увага! Пры запарушванні адтуліны шлам або пры трапленні свідра на арматуру можа паўстаць вялікая і нечаканая зваротная рэакцыя (рэзкі прыпынак), прыкладзеная да перфаратара. Таму заўсёды моцна ўтрымлівайце перфаратар падчас працы. Не выкананне гэтага патрабавання вядзе да страты кіравання перфаратарам, што можа выклікаць сур'ёзныя траўмы.

Увага! Праца ў рэжыме свідравання з ударам мае на ўвазе даўжыню свідра не больш за 400 мм. Пры павелічэнні даўжыні свідра ўзрастае супраціў на трэнне свідра аб сценкі адтуліны і страты на адвод шлама. Гэта павялічвае нагрузку на рухавік і можа служыць чыннікам спрацоўвання абароны рухавіка. Варта зменшыць нагрузку на інструмент - зрабіць пілотную адтуліну меншага дыяметра іншым свідрам, гушчару здабываць свідар з адтуліны для ачысткі ад шлама, у адваротным выпадку ёсць рызыка выйсця рухавіка з ладу.

Рэжым свідравання

Для свідравання адтулін без удару ўсталяеце перамыкач рэжымаў працы ў становішча 2 (рыс. 3), перамыкач кірунку кручэння - у становішча прамога кручэння.

Для выкарыстання ў рэжыме свідравання свердзелаў з цыліндрычным хвастанікам патрабуецца выкарыстоўваць пераходнік з трохкулачковым патронам. Рэкамендуем выкарыстоўваць (у камплект пастаўкі не ўваходзіць):

Табліца 4

Бязключавой патрон з перахадніком SDS-Plus	Ключавы патрон з перахадніком SDS-Plus
	
Артыкул 1820.125700	Артыкул 1820.125800

Свідраванне ў дрэве

Пры свідраванні ў дрэве, найлепшыя вынікі дасягаюцца пры выкарыстанні свердзелаў для дрэва, забяспечаных цэнтральным вастрыём ці вінтом. Яны спрашчаюць свідраванне, цэнтруюць і накіроўваюць свердзел у апрацоўваемай дэталі.

Свідраванне металу

Пры свідраванні сталі абавязкова выкарыстанне змазкі. Пры адсутнасці спецыялізаваных змазак можна выкарыстоўваць WD40, мыльны раствор, любы тэхнічны алей. Свідраванне сталі без выкарыстання змазкі рэзка змяншае рэсурс свердзела.

Хуткасць кручэння свердзела залежыць ад тыпу (маркі) сталі і дыяметра свердзела. Чым трывалей сталь тым ніжэй павінна быць хуткасць кручэння. Канкрэтныя значэнні можна паглядзець у даведніку па металаапрацоўцы.

Для прадухілення слізгацення свердзела пры пачатку свідравання, зрабіце паглыбленне з дапамогай кернера і малатка ў кропцы свідравання. Устаўце вастрыё свердзела ў адзнаку ад кернера і пачніце свідраваць.

Калі ў месцы свідравання ёсць іржа - яе варта выдаліць.

Пры свідраванне адтуліны дыяметрам больш за 6 мм патрабуецца зрабіць пілотную адтуліну дыяметрам у 2 разы менш.

Увага!

Празмерны націск на інструмент стварае рызыку перагрузкі рухавіка, бо для падвышэння прадукцыйнасці патрабуецца павелічэнне крутоўнага моманту.

Калі свердзел пачынае выходзіць з матэрыялу са зваротнага боку, рэзка ўзрастае супраціў з-за ўтвараемай задзірыны і ад інструмента патрабуецца значны крутоўны момант для кампенсавання гэтага эфекту. Моцна ўтрымлівайце інструмент і будзьце асцярожныя, калі свердзел пачынае праходзіць скрозь апрацоўваемую дэталю. У гэты момант рухавік адчувае кароткачасовую перагрузку (звычайна не

больш за 1 секунду), падчас якой можа стварыць значны крутоўны момант. Пры павелічэнні часу перагрузкі ўзнікае рызыку вывесці рухавік са строю. Дадзены від паломкі не падпадае пад дзеянне гарантыі. Будзьце ўважлівыя і не дапушчайце перагрузкі.

Захраснуўшы свёрдзел можна выняць шляхам простага пераключэння на зваротнае кручэнне (рэверс). Інструмент можа павярнуцца ў зваротным напрамку занадта хутка, трымаеце яго моцна.

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

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Увага!

Перад тэхнічным абслугоўваннем правярайце, што акумулятар адключаны ад інструмента.

Ачыстка.

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

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Табліца 5

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Інструмент не ўключаецца	Адсутнічае сілкаванне ад акумулятара	Зарадзіце акумулятар
		Праверце шчыльнасць злучэння акумулятара і дрэлі
	Знос шчотак рухавіка	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр.
Двигатель перегревается	Продолжительная работа в непрерывном режиме	Рабіце перапынкі ў працы
	Занадта вялікі дыяметр ці даўжыня свідра	Выміце свідар і ўключыце перфаратар на халасты ход на 1 хвіліну.
	Свідар мае пашкоджанні	Выкарыстоўвайце для атрымання адтуліны іншыя спосабы
		Заменіце свідар

Рамонт інструмента павінен вырабляцца толькі кваліфікаванымі адмыслоўцамі ў сэрвісным цэнтры.

10. ТРАНСПАРЦІРОўКА І ЗАХОўВАННЕ

Транспарціроўка

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

Захоўванне

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

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце электраінструмент і яго кампаненты разам з бытавым смеццем. Утылізуйце электраінструмент згодна з дзеючымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класа. Тэрмін службы 5 гадоў.

13. ДАДЗЕННЫЯ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРА І СЕРТЫФІКАТА / ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАТЫ ВЫТВОРЧАСЦІ

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

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на выраб складае 24 месяцы з моманту продажу Спажыўцу. Тэрмін службы выраба і камплектуючых устанаўліваецца вытворцам і пазначаны ў Пашпарце вырабу.

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

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

Замяняемыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

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

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

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

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

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

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

- натуральнага зносу перадачавых дэталей і матэрыялаў якія труцца;

- умяшання ў працу або пашкоджанні лічылніка мотагадзін.

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

- выхаду са строю зменных прыстасаванняў (зорчак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галоў, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных накіраваных і мацаванні (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і т.п.), а таксама няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- невыканання патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, які пацягнуў

выхад з ладу поршневай групы (заляганне поршневага кольца і/або наяўнасць драпін і задзіраў на ўнутранай паверхні цыліндру і паверхні поршня, разбурэнне або аплаўленне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);

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

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

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

Гарантыя не распаўсюджваецца:...

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

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

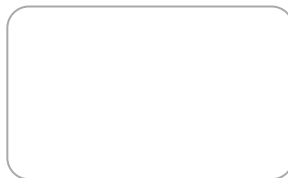
- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне выраба (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);

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

ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____
 Мадэль: _____
 Артыкул мадэлі: _____
 Дата выпуску: _____
 Серыйны нумар: _____
 Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
 (запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
 (запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
 (запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

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

Төлқұжатта қамтылған ақпарат төлқұжатты шығару сәтіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы төлқұжат өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның құрылымын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

МАЗМҰНЫ

1. Мақсаты.....	38
2. Қауіпсіздік техникасының қағидалары	38
3. Техникалық сипаттамалары.....	40
4. Жиынтықталуы.....	41
5. Құрылым сипаттамасы	41
6. Жұмысқа дайындау	42
7. Пайдалану.....	44
8. Техникалық қызмет көрсету	47
9. Ықтимал ақаулар және оларды жою әдістері	47
10. Тасымалдау және сақтау	47
11. Кәдеге жарату	48
12. Қызмет мерзімі.....	48
13. Өндіруші, импорттаушы және сертификат / декларация және өндіріс күні туралы мәліметтер	48
14. Кепілдік міндеттемелері	48

1. МАҚСАТЫ

ПА 2012СЛ перфораторы соққы әдісімен бетонда және ұқсас құрылыс материалдарында тесіктерді бұрғылауға, сондай-ақ бұрағыш ретінде пайдалануға арналған құрал болаып табылады. Оның екі жұмыс режимі бар: бұрғылау және соққымен бұрғылау.

2. ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫНЫҢ ҚАҒИДАЛАРЫ

Жұмыс орны

- Жұмыс орны таза және жақсы жарықтандырылған болуы керек. Лас жұмыс орны және нашар жарық жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Жарылыс қаупі жоғары бөлмеде, жанғыш сұйықтықтардың, газдардың және шаңның жанында құралмен жұмыс жасамаңыз. Электр құралдары жұмыс кезінде жарылғыш шаңды немесе газды тұтандыратын ұшқындарды тудырады.
- Жұмыс орнына балаларды, бөгде адамдар мен жануарларды жақындатпаңыз.
- Құралмен жұмыс істеу кезінде алаңдамаңыз.

Электр қауіпсіздігі

- Аккумуляторлы батарея зарядтағышының ашасы қабырғадағы розеткаға сәйкес келуі керек. Құралдың кернеуі шығыс кернеуіне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Құралды жаңбырға немесе ылғалға ұшыратпаңыз. Ылғал құрал электр тоғының соғу қаупін арттырады.
- Қуат сымынан тартып зарядтағышты розеткадан ажыратпаңыз немесе зарядтағышты қуат сымынан ұстап алып жүрмеңіз, себебі ол зақымдалады.
- Қуат кабелінің шатаспағанына көз жеткізіңіз. Қуат сымын қыздырғыштарға, өткір жиектерге, майға немесе оны зақымдауы мүмкін қозғалмалы бөліктерге жақын қоймаңыз.

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. Аккумуляторды қоспас бұрын құрал қосқышы өшірулі күйде екеніне көз жеткізіңіз.
- Электр құралын қуат көзіне қоспас бұрын, барлық реттеу құралдары мен кілттерді алып тастаңыз. Құралды қосқан кезде құралда қалған реттеу құралы мен кілттер жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Электр құралымен жұмыс істегенде тұрақты күйде болыңыз. Баспалдақты (сатыны) пайдаланған кезде оның сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Мүмкін бол-

са, 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.

- Құрал шаң жинағыш қосылыстармен жабдықталған болса, оларды пайдаланыңыз. Бұл шаңның көп болуымен байланысты жарақат алу қаупін азайтуға көмектеседі, сонымен қатар электр құралымен жұмыс істеу кезінде дәлдікті арттырады.

Аккумулятор құралдарының қауіпсіздік нұсқаулары

- Егер электр құралымен жұмыс істеу кезінде кескіш құралдың жасырын сымдармен жанасу қаупі болса, құралды арнайы оқшауланған бөліктерінен ұстаңыз.

- Құралмен жұмыс істеу кезінде тұрақты күйде болыңыз.

- Биіктікте жұмыс істегенде, төменде адамдардың жоқтығына көз жеткізіңіз.

- Қолдар айналмалы бөліктерден қауіпсіз қашықтықта болуы керек.

- Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін бірден тескіш тетік пен бөлшектерге қол тигізбеңіз, олар өте ыстық болуы мүмкін.

- Жұмыс саптамаларын (бұрғылар, биталар) мақсатына сай қолданыңыз.

- Электр құралының максималды өнімділігінен асырмаңыз.

- Аккумулятор блогын бөлшектемеңіз.

- Егер аккумулятор блогының жұмыс уақыты айтарлықтай қысқарса, жұмысты дереу тоқтатыңыз. Әйтпесе, блоктың қызып кетуі мүмкін, бұл күйікке немесе тіпті жарылысқа әкелуі мүмкін.

- Аккумулятор блогын құлатып немесе ұрып алмаңыз.

- Аккумулятор блогының контактілерін бір-бірімен тұйықтамаңыз.

- Аккумулятор блогы контактілерін тұйықтауы мүмкін металл заттармен бірге сақтамаңыз.

- Аккумулятор блогына судың немесе жаңбырдың тиюіне жол бермеңіз.

- Аккумулятор блогын температурасы 50°C-қа жететін жерлерде сақтамаңыз.

- Аккумулятор блогын отқа тастамаңыз. Ол жарылуы мүмкін.

- Аккумулятор блогын тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес аккумуляторды кәдеге жаратыңыз.

Перфораторға арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

- Құлақты қорғау құралын киіңіз. Шудың әсері есту қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.

- Құралмен бірге берілген көмекші тұтқаларды пайдаланыңыз. Абай болмасаңыз жарақатқа әкелуі мүмкін.

- Кесетін құрал жасырын сымдарға тиіп кетуі мүмкін әрекеттерді орындау кезінде құралдарды оқшауланған ұстағыш беттерден ұстаңыз. Ток өткізгішпен байланыс жасалса, құралдың ашық металл бөліктері де қуаттанады және оператордың электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

- Қатты қалпақ (қауіпсіздік каскасы), қауіпсіздік көзілдірігін және/немесе бет

қалқанын киіңіз. Қорғаныс респираторы мен қалың толтырылған қолғап кию де өте ұсынылады.

- Жұмыс алдында қондырманың мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- Суық мезгілде немесе құрал ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаған болса, оны іске қоспас бұрын құралды жүктемесіз жылытуға мүмкіндік беріңіз. Бұл ішіндегі майды жұмсартады. Қажетті көлемде қыздырып алмасаңыз соққы әрекеті тиімсіз болады.
- Электр құралдарымен жұмыс істегенде орнықты күйде ұстаңыз. Баспалдақты пайдаланған кезде оның мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Мүмкін болса, сақтық көшірме жасай алатын көмекшімен жұмыс істеңіз.
- Жұмысқа сәйкес киіну керек. Бос киім немесе зергерлік бұйымдарды кимеңіз. Шашыңызды, киіміңізді және қолғапыңызды құралдың айналмалы бөліктерінен қауіпсіз қашықтықта ұстаңыз.

Шекті күй өлшемдері

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

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

ПАРАМЕТРЛЕР / МОДЕЛЬ	ПА 2012СЛ
Код	E2205.032.XX
Аккумулятор кернеуі, В	20
Аккумулятор түрі	Li-Ion ELP
Айналу жылдамдығы, айн/мин	0-1000
Соққылар саны, соққылар/мин	0-4800
Соққы энергиясы, Дж	1,2
Патрон түрі	SDS-Plus
Бетонды бұрғылау максималды диаметрі, мм	12
Болатты бұрғылау максималды диаметрі, мм	8
Ағашты бұрғылау максималды диаметрі, мм	12
Реверс	бар
Жарық шам	бар
Сыртқы өлшемдері, мм	260x190x80
Салмағы, кг	1,4

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

2-кесте

Модель	ПА 2012СЛ	
Жинақ коды	Е2205.032.01	Е2205.032.02
Перфоратор	1 дана	1 дана
Акумулятор 2 Ач	2 дана	-
Акумулятор 4 Ач	-	1 дана
Зарядтағыш	1 дана	1 дана
Кейс	1 дана	1 дана
Төлқұжат	1 дана	1 дана

5. ҚҰРАСТЫРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ



1-сурет

1. SDS-Plus патрон
2. Жұмыс режимінің қосқышы
3. Жарық диодты жарығы
4. Акумуляторды құлыптау түймесі
5. Акумулятордың деңгейін тексеру түймесі
6. Реверс
7. Өшіргіш (іске қосу түймесі)
8. Сырғымайтын тұтқа

9. Белдікке ілетін құлақ
10. Акумулятор деңгейінің индикаторы
11. Акумулятор
12. Қуатты қосу және зарядтау процессі аяқталғанын көрсететін индикаторы.
13. Зарядтау процессін көрсететін индикаторы.
14. USB қосқышы
15. USB Type-C қосқышы

6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

Аккумуляторды зарядтау

Аккумулятор зарядының деңгейін түймешігі арқылы тексеруге болады (5). Нәтиже 4 жарық диоды бар индикатормен (10) көрсетіледі. Жарық диодты шамдардың саны заряд деңгейі туралы хабарлайды:

3-кесте

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

Аккумуляторды +10 - +40 °C температурада зарядтау керек . Аккумулятор батарея температурасы 0 °C төмен және +40 °C жоғары болғанда зарядтауға мүмкіндік бермейтін температура реттегішімен жабдықталған (қарқынды пайдаланудан кейін аккумулятор тым ыстық болып кетсе де іске қосылады).

Зарядтағышты электр желісіне қосыңыз. Зарядтау құрылғысындағы сол жақ индикатор 12 (1-сурет) жасыл болып жануы керек.

Аккумуляторды зарядтағышқа салыңыз.

Егер аккумуляторды зарядтау процесі басталса, сол жақ индикатор (12) сөнеді, зарядтау процесінің оң жақ индикаторы (13) қызыл болып жанады. Егер аккумуляторды орнатқаннан кейін оң жақ индикатор (13) қызыл болып жыпылықтай бастаса, бұл аккумуляторды қазіргі уақытта зарядтау мүмкін емес дегенді білдіреді. Мұның себебі келесідей болуы мүмкін:

1. Аккумулятор температурасы 0-ден төмен немесе 50 °C жоғары.

2. Кез келген элементтегі кернеу 2,9 В-тан төмен.

3. Аккумулятордың ішкі құрылысы зақымдалған.

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

Зарядтау процесі аяқталғаннан кейін зарядтау процесінің оң жақ индикаторы (13) өшеді, ал сол жақ индикатор (12) жасыл болып жанады. Зарядтау процесі аяқталғаннан кейін 30 минут ішінде аккумулятор зарядтағыштан алынбаса, сол жақ индикатор (12) сөнеді.

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

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

Қуат өшіргіші

Назар аударыңыз! Құралды қосар алдында әрқашан қосқышты босатқаннан кейін жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз, ол оңай «Өшіру» күйіне оралуы керек; Құралды қосу үшін 7 қосқышты басыңыз (1-сурет). Патронның айналу жылдамдығы ауыстырғыштың жүрісі (батыру тереңдігі) артқан сайын артады. Құралды тоқтату үшін қосқышты босатыңыз.

Айналу бағытының қосқышы

Бұл құралда айналу бағытын өзгертуге арналған ажыратқыш 6 (1-сурет) бар, ол үш позицияны алады:

- 1.Тікелей айналу бұрғылау үшін негізгі позиция болып табылады.
- 2.Кері айналу (реверс)
- 3.Ортаңғы позиция - өшіргішті құлыптайды (тасымалдау және сақтау орны).

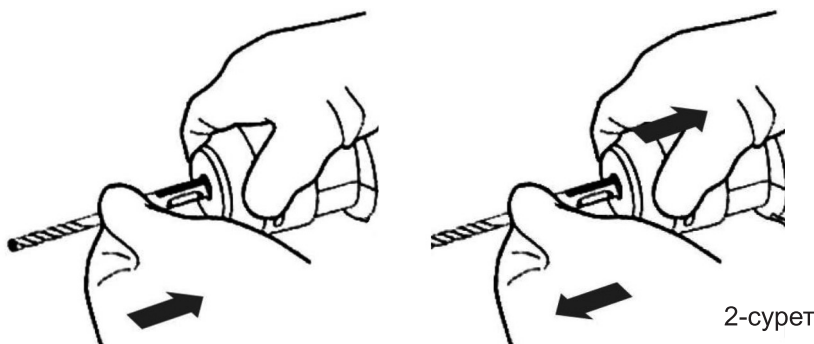
Назар аударыңыз! Ауыстырғышты басқан кезде айналу бағытын ауыстыруға тыйым салынады. Қозғалтқыш толығымен тоқтамай тұрып айналу бағытын өзгерту қозғалтқышты зақымдауы мүмкін.

Бұрғыны орнату/алып тастау

Ескерту! Бұрғы - деп осы модель үшін SDS-Plus және перфоратордың патронының сағағына арналған бетон бұрғылауға жарамды бұрғыны айтады;

Бұрғыны орнатпас бұрын, жақсылап тазалап, бұрғыға арналған майымен майлау керек.

Бұрғы сапын патрон тесігіне салыңыз. Бұрғыны патрон ішіндегі шығыңқы жерлермен сәйкес келгенше бұраңыз, шанақ патрон тесігіне бірнеше мм түседі; Бұрғыны патронның ішіне кіргенше, бұрғыны сырт өткенше басыңыз. Бұрғыны патроннан суырып алу арқылы оның сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз:



2-сурет

Бұрғыны алу үшін патронның сыртқы бөлігін негізге қарай тартып, бұрғыны шығарып алыңыз.

Майлау материалын қолдану патрондағы бұрғы қозғалысын жеңілдетеді, патронның ішіне шаңның түсуінен қорғайды және құралға түсетін жүктемені азайтады.

Ескерту: Ұсынылатын бұрғы майы:

Elitech бұрғыларына арналған жағармай (60г), тауар нөмірі 2006.000100

Elitech бұрғыларына арналған жағармай (125г), тауар нөмірі 2006.000200

Жарықдиодты шамдар

Құрал қуат түймесі басылған сайын қосылатын жарықдиодты жарығымен жабдықталған. Жарық сәулесі жұмыс аймағына бағытталған және оны қосымша жарықтандырады.

7. ПАЙДАЛАНУ

Аккумуляторды орнату және шығару

Аккумуляторды құралға салыңыз. Аккумулятор корпусы мен құралдағы орындық тек бір позицияда орнатуға болатындай етіп жасалған; Аккумуляторды құлыптау ысырмасының іске қосылуының тән дыбысымен толығымен салу керек.

Аккумуляторды шығарып алу үшін аккумулятордың алдыңғы шетіндегі босату түймесін (4) басыңыз.

Жұмыс режимдері.

Балғалы бұрғы екі режимнің бірінде жұмыс істейді, ол жұмыс режимінің қосқышы 2 арқылы ауыстырылады (1-сурет). Жұмыс режимінің қосқышы 2 позицияға ие (3-сурет):



3-сурет

1. Соққымен бұрғылау (перфоратордың негізгі режимі)

2. Соққысыз бұрғылау (бұрғылау режимі)

Жұмыс режимдерін ауыстыру үшін қосқышты қажетті күйге бұраңыз.

Назар аударыңыз! Соққымен бұрғылауды қоспас бұрын, қосқыштың дәл позициялардың бірінде екеніне көз жеткізіңіз. Егер ол олардың арасында болса, перфораторды қосу оны зақымдауына әкелу мүмкін.

Назар аударыңыз! Ауыстрығыш басылған кезде жұмыс режимдерін ауыстыруға тыйым салынады. Қозғалтқыш толығымен тоқтамай тұрып жұмыс режимін өзгерту редукторды зақымдауы мүмкін.

Соққымен бұрғылау режимі

Бетонды және басқа ұқсас материалдарды бұрғылау үшін жұмыс режимінің қосқышын (1) күйіне орнатыңыз. Қатты ұштары бар бұрғыларды пайдаланыңыз.

Бұрғылау ұшын болашақ тесіктің ортасына қойып, құралды қосыңыз.

Перфораторға шамадан тыс күш қолданбаңыз. Жеңіл қысым (шамамен 5 кг) ең жақсы нәтиже береді. Перфораторды мықтап ұстаңыз және оның белгіленген жерден сырғып кетуіне жол бермеңіз.

Тесік бұрғылау ұшымен (шламмен) толтырыла бастағанда, қосымша қысым жасамаңыз, керісінше, бос жүріс кезінде бұрғыны саңылаудан ішінара алып тастаңыз. Бұл әрекетті бірнеше рет қайталаңыз, бұл тесікті қоқыстардан тиімді тазартады және жоғары бұрғылау өнімділігін алады.

Назар аударыңыз! Егер саңылау шламмен бітеліп қалса немесе бұрғы арматураға тиіп кетсе, балғаға қолданылатын үлкен және күтпеген кері соққы (көнеттен тоқтау) орын алуы мүмкін. Сондықтан жұмыс кезінде әрқашан балғаны мықтап ұстаңыз. Бұлай істемесеңіз перфораторды басқара алмайсыз, бұл ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Назар аударыңыз! Соққымен бұрғылау режимінде жұмыс 400 мм-ден аспайтын бұрғылау ұзындығын білдіреді. Бұрғы ұзындығы ұлғайған сайын бұрғының саңылау қабырғаларына үйкелісіне төзімділігі және кесінділерді жою кезіндегі шығындар артады. Бұл қозғалтқыштағы жүктемені арттырады және қозғалтқыш қорғанысының істен шығуына әкелуі мүмкін. Құралға түсетін жүктемені азайту қажет - басқа бұрғымен диаметрі кішірек пилоттық тесік жасаңыз, шламды кетіру үшін бұрғыны саңылаудан жиі алып тастаңыз, әйтпесе қозғалтқыштың істен шығу қаупі бар.

Бұрғылау режимі

Соққысыз тесіктерді бұрғылау үшін жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын 2-позицияға (3-сурет), айналу бағытының ауыстырып-қосқышын алға айналдыру күйіне орнатыңыз.

Цилиндрлік сапты бұрғыларды бұрғылау режимінде пайдалану үшін үш иекті патроны бар адаптер қажет. Біз пайдалануды ұсынамыз (жеткізуге кірмейді):

4-кесте

SDS-Plus ауыстырғышы бар кілтсіз патрон	SDS-Plus ауыстырғышы бар кілтті патрон
	
Артикул 1820.125700	Артикул 1820.125800

Ағашты бұрғылау

Ағашты бұрғылау кезінде ең жақсы нәтижелерге орталықтандыру нүктесі немесе бұрандамен жабдықталған ағаш бұрғылау қашаулары арқылы қол жеткізіледі. Олар бұрғылауды жеңілдетеді, дайындамадағы бұрғыны орталықтандырады және бағыттайды.

Металды бұрғылау

Болатты бұрғылау кезінде майлауды қолдану міндетті болып табылады. Арнайы майлау материалдары болмаса, WD40, сабын ерітіндісін немесе кез келген техникалық майды пайдалануға болады. Болатты майлаусыз бұрғылау бұрғылаудың қызмет ету мерзімін күрт қысқартады.

Бұрғылаудың айналу жылдамдығы болаттың түріне (сортына) және бұрғы диаметріне байланысты. Болат неғұрлым күшті болса, соғұрлым айналу жылдамдығы төмен болуы керек. Арнайы мәндерді металл өңдеу анықтамалығында табуға болады.

Бұрғылауды бастаған кезде бұрғы сырғып кетпес үшін, бұрғылау орнында ортаңғы тескіш пен балға арқылы шегініс жасаңыз. Бұрғы ұшын ортаңғы тесу белгісіне салып, бұрғылауды бастаңыз.

Бұрғылау орнында тот бар болса, оны алып тастау керек.

Диаметрі 6 мм-ден асатын тесікті бұрғылау кезінде диаметрі 2 есе кішірек пилоттық тесік жасау қажет.

Назар аударыңыз!

Құралдағы шамадан тыс қысым қозғалтқыштың шамадан тыс жүктелу қаупін тудырады, өйткені өнімділікті жақсарту үшін көбірек момент қажет.

Бұрғы материалды кері жағынан шығара бастағанда, пайда болатын бұрғыға байланысты қарсылық күрт артады және бұл әсерді өтеу үшін құралдан айтарлықтай момент қажет. Құралды мықтап ұстаңыз және бұрғы дайындамадан өте бастағанда абай болыңыз. Осы сәтте қозғалтқыш қысқа мерзімді шамадан тыс жүктемені бастан кешіреді (әдетте 1 секундтан аспайды), оның барысында ол айтарлықтай момент жасай алады. Егер шамадан тыс жүктелу уақыты артса, қозғалтқышты зақымдау қаупі бар. Ақаулықтың бұл түрі кепілдікке жатпайды. Шамадан тыс жүктеуден сақ болыңыз.

Кептеліп қалған бұрғыны оңай алып тастауға болады, ол үшін кері айналу режиміне /реверс/ қосыңыз. Құрал тым тез кері айналуы мүмкін, оны мықтап ұстаңыз.

Кішкентай дайындамаларды әрқашан тірекке немесе соған ұқсас қысқыш құрылғыға бекітіңіз.

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Назар аударыңыз!

Техникалық қызмет көрсету алдында аккумулятордың құралдан ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

Тазалау

Өр жұмыс аяқталғаннан кейін құралдың сыртын және желдеткіш саңылауларды кір мен шаңнан жұмсақ щеткамен немесе сығылған ауамен тазалау ұсынылады. Тұрақты ластануды сабынды суға малынған жұмсақ дымқыл шүберекпен жою ұсынылады. Ластануды жою үшін еріткіштерді қолдануға болмайды: бензин, алкоголь және т.б. еріткіштерді қолдану құралдың корпусына зақым келтіруі мүмкін.

9. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

5-кесте

Ақаулық	Себептер	Жөндеу әдісі
Құрал қосылмайды	Аккумуляторда қуат жоқ	Аккумуляторды зарядтаңыз
	Қозғалтқыш щеткасының тозып қалған	Аккумулятор мен бұрғы арасындағы байланысты тексеріңіз
Қозғалтқыш қызып кетеді	Ұзақ үздіксіз жұмыс істеген	Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
		Жұмыстан үзіліс жасаңыз
	Бұрғы диаметрі немесе ұзындығы тым үлкен	Бұрғыны алып тастаңыз және балғаны бос жылдамдықта 1 минутқа қосыңыз.
	Бұрғы зақымдалған	Тесік жасау үшін басқа әдістерді қолданыңыз
		Бұрғыны ауыстырыңыз

Аспапты жөндеуді тек қызмет көрсету орталығында білікті мамандар жүргізуі керек.

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

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

Сақтау

Электр құралы +5-тен +40°C-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (+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 көдеге жаратыңыз.

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім тұрмыстық санатқа жатады. Қызмет ету мерзімі 5 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ / ДЕКЛАРАЦИЯ ЖӘНЕ ӨНДІРІС КҮНІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы, ресми өкіл туралы деректер, сертификат немесе декларация туралы ақпарат, сондай-ақ өндірілген күні туралы ақпарат паспортқа №1 қосымшада орналасқан.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 24 айды құрайды.

Өнім мен құрамдас бөліктердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілейді және өнімнің төлқұжатында 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 төн емес газ шығуы)

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

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

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

тірелетін, үйкелетін, берілісті бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы, 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, дөнекерлеу 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 қартеріндегі 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, дөнекерлеу 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. оймакіл-тектерінің 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: _____

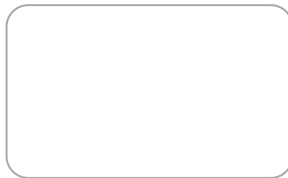
Модель артикулі: _____

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



ՀԱՐԳԵԼԻ ԳՆՈՐԴ,

Շնորհակալություն ELITECH-ի արտադրանքը ընտրելու համար: Խորհուրդ ենք տալիս ուշադիր կարդալ այս անձնագիրը և ուշադիր հետևել սարքավորումների անվտանգության, շահագործման և պահպանման միջոցառումների վերաբերյալ ցուցումներին:

Անձնագրում պարունակվող տեղեկատվությունը հիմնված է անձնագրի թողարկման պահին առկա տեխնիկական բնութագրերի վրա:

Սույն անձնագիրը պարունակում է տեղեկատվություն, որն անհրաժեշտ և բավարար է ապրանքի հուսալի և անվտանգ շահագործման համար:

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Նպատակը.....	54
2. Անվտանգության ցուցումներ	54
3. Տեխնիկական բնութագիր	57
4. Կոմպլեկտավորում	57
5. Դիզայնի նկարագրությունը	58
6. Աշխատանքի նախապատրաստում	58
7. Շահագործում	61
8. Տեխնիկական սպասարկում.....	64
9. Հնարավոր անսարքություններ եվ դրանց վերացման մեթոդներ	64
10. Փոխադրում և պահեստավորում	65
11. Օտարում	65
12. Ծառայության ժամկետը	65
13. Տվյալներ արտադրողի, ներմուծողի և վկայականի / հայտարարագրի և արտադրության ամսաթվի մասին	65
14. Երաշխիքային պարտավորություններ	66

1. ՆՊԱՏԱԿԸ

ՈԱ 2012ԸՄ հորատիչը նախատեսված է բետոնի և նմանատիպ շինանյութերի մեջ հարվածային եղանակով անցքեր հորատելու, ինչպես նաև որպես գայլիկոն օգտագործելու համար: Ունի երկու աշխատանքային ռեժիմ՝ հորատում և հարվածով հորատում:

2. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐ

Աշխատավայր

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

- Մի օգտագործեք գործիքը պայթյունավտանգ 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:

- 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:

Անձնական անվտանգություն

- Մի աշխատեք էլեկտրական գործիքներով, երբ հոգևած եք, ալկոհոլի 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: Նախքան մարտկոցը միացնելը, համոզվեք, որ գործիքի անջատիչը գտնվում է անջատված դիրքում:

- Էլեկտրական գործիքը էլեկտրամատակարարմանը միացնելուց առաջ հեռացրեք բոլոր կարգավորիչ գործիքներն ու պտուտակաբանալիները: Կարգավորող գործիքը

և պտուտակաբանայինները, 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 մագերը, 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:

Տեխնիկական անվտանգության կանոններ մարտկոցային գործիքների համար

- Եթե էլեկտրական գործիքի հետ աշխատելիս վտանգ կա, որ կտրող գործիքը շփվի թաքնված էլեկտրագծերի հետ, գործիքը հեռու պահեք հատուկ մշակված մեկուսացված մակերեսներից:

- Գործիքի հետ աշխատելիս ստանձնեք կայուն դիրք:

- Բարձրության վրա աշխատելիս համոզվեք, որ ներքևում մարդիկ չկան:

- Ձեռքերը պետք է ապահով հեռավորության վրա լինեն պտտվող մասերից:

- Հորատման աշխատանքների ավարտից անմիջապես հետո մի դիպչեք գայլիկոնին և մասերին, դրանք կարող են շատ տաք լինել:

- Օգտագործեք աշխատանքային վարդակներ (փորվածքներ) ըստ նպատակի:

- Մի գերազանցեք էլեկտրական գործիքների առավելագույն արտադրողականությունը:

- Մի ապամոնտաժեք ակումուլյատորային բլոկը:

- Եթե ակումուլյատորային բլոկի աշխատանքային ժամանակը զգալիորեն կրճատվել է, անմիջապես դադարեցրեք աշխատանքը: Հակառակ դեպքում, բլոկը կարող է գերտաքանալ, ինչը հանգեցնում է այրվածքների կամ նույնիսկ պայթյունի:

- Մի գցեք կամ հարվածեք ակումուլյատորային բլոկը:

- Մի փակեք ակումուլյատորային բլոկի կոնտակտները միմյանց հետ:

- Մի պահեք ակումուլյատորային բլոկը մետաղական առարկաներով, որոնք կարող են փակել ակումուլյատորի կոնտակտները:

- Թույլ մի տվեք, որ ջուր կամ անձրև թափվի ակումուլյատորային բլոկի վրա:

- Մի պահեք ակումուլյատորային բլոկը այն վայրերում, որտեղ ջերմաստիճանը կարող է հասնել 50°C:

- Մի նետեք ակումուլյատորային բլոկը կրակի մեջ: Այն կարող է պայթել:

- Դեռ մի նետեք ակումուլյատորային մարտկոցը կենցաղային աղբի հետ միասին: Հեռացրեք ակումուլյատորային մարտկոցը արդյունաբերական թափոնների հեռացման գործող կանոնակարգերի համաձայն:

Լրացուցիչ տեխնիկական անվտանգության կանոնակարգեր հորատիչների համար

- Օգտագործեք լսողության պաշտպանության միջոցներ: Աղմուկի ազդեցությունը կարող է հանգեցնել լսողության կորստի:

- Օգտագործեք օժանդակ բռնակներ, որոնք ներառված են գործիքի մատակարարման մեջ: Վերահսկողության կորուստը կարող է վնասվածք պատճառել:

- Գործիքը պահեք մեկուսացված բռնիչ մակերեսներից, երբ կատարում եք այնպիսի գործողություններ, որոնցում կտրող գործիքը կարող է դիպչել թաքնված էլեկտրալարերին: «Լարման տակ գտնվող» մետաղալարի հետ կոնտակտի դեպքում, գործիքի չպաշտպանված մետաղական մասերը նույնպես կլինեն «լարման տակ» և կհանգեցնեն օպերատորի կողմից էլեկտրական հոսանքով վնաս ստանալուն:

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

- Աշխատանքից առաջ համոզվեք գլխադիրի ամրացման հուսալիության մեջ:

- Ցուրտ եղանակին, կամ եթե գործիքը երկար ժամանակ չի շահագործվել, գործիքին ժամանակ տվեք առանց ծանրաբեռնվածության տաքանալու, նախքան դրա հետ աշխատելը: Դա կփափկեցնի քսանյութը: Առանց պատշաճ տաքացման, հարվածային գործողությունը դժվար կլինի:

- Էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելիս պահպանեք կայուն դիրք: Սանդուղք (աստիճան) օգտագործելիս համոզվեք, որ այն ապահով կերպով ամրեցված է: Հնարավորության դեպքում աշխատեք օգնականի հետ, ով կարող է ձեզ ապահովագրել:

- Համապատասխան հագնվեք: Մի կրեք ազատ հագուստ կամ զարդեր: Ձեր մազերը, հագուստը և ձեռնոցները պետք է ապահով հեռավորության վրա լինեն գործիքի պտտվող մասերից:

Սահմանային չափանիշներ

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 ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐ

Աղյուսակ 1

ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ / ՄՈՂԵԼ	ՈԱ 2012ՇՈ
Կոդ	E2205.032.XX
Ակումուլյատորի լարումը, Վ	20
Ակումուլյատորի տիպը	Li-Ion ELP
Պտտման արագություն, պտույտ/րոպե	0-1000
Հարվածների քանակը, հարված / րոպե	0-4800
Հարվածի էներգիա, Ջ	1,2
Փամփուշտի տեսակը	SDS-Plus
Բետոնի հորատման առավելագույն տրամագիծը, մմ	12
Պողպատի հորատման առավելագույն տրամագիծը, մմ	8
Փայտի հորատման առավելագույն տրամագիծը, մմ	12
Ռևերս	կա
Հետին լուսավորություն	կա
Ընդհանուր չափերը, մմ	260x190x80
Զաշքը նետտո, կգ	1,4

4. ԿՈՄՊԼԵԿՏԱԿՈՐՈՒՄ

Աղյուսակ 2

Մոդել	ՈԱ 2012ՇՈ	
Կոմպլեկտավորման կոդ	E2205.032.01	E2205.032.02
Հորատիչ	1 հատ.	1 հատ.
Ակումուլյատոր 2 ԱԺ	2 հատ.	-
Ակումուլյատոր 4 ԱԺ	-	1 հատ.
Լիցքավորիչ սարք	1 հատ.	1 հատ.
Զեյս	1 հատ.	1 հատ.
Անձնագիր	1 հատ.	1 հատ.

5. ԴԻՉԱՅՆԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ



Նկ. 1

- | | |
|--|---|
| 1. Փամփուշտ SDS-Plus | 9. Գոտու վրա ամրեցման բռնակ |
| 2. Աշխատանքային ռեժիմների հոսանքափոխիչ | 10. Ակումուլյատորի լիցքավորման մակարդակի ցուցիչ |
| 3. Լուսադիողային լուսավորություն | 11. Ակումուլյատոր |
| 4. Ակումուլյատորի կողպման կոճակ | 12. Ցանցի միացման և լիցքավորման ավարտի ինդիկատոր: |
| 5. Ակումուլյատորի լիցքավորման մակարդակի ստուգման կոճակ | 13. Լիցքավորման գործընթացի ինդիկատոր: |
| 6. Ուներ | 14. Վարդակ USB |
| 7. Անջատիչ (կոճակ «մեկնարկ») | 15. Վարդակ USB Type-C |
| 8. Չսայթաքող ծածկույթով բռնակ | |

6. ԱՇԽԱՏԱՆԵԻ ՆԱԽԱԴԱՏՐԱՍՏՈՒՄ

Ակումուլյատորի լիցքավորում

Ակումուլյատորի լիցքավորման մակարդակը կարելի է ստուգել (5) կոճակով: Արդյունքը արտացոլվում է ինդիկատորով (10), որն ունի 4 լուսադիող: Վառվող լուսադիողների քանակը տեղեկացնում է լիցքավորման մակարդակի մասին:

Վառվող լուսադիոդների քանակը	Լիցքավորման մակարդակ
4 Լուսադիոդ	75 % -ից մինչև 100 %
3 Լուսադիոդ	50 % -ից մինչև 75 %
2 Լուսադիոդ	25 % -ից մինչև 50 %
1 Լուսադիոդ	0 % -ից մինչև 25 %
Ոչ մի լուսադիոդ չի վառվում	0 %

Ակումուլյատորը պետք է լիցքավորվի +10-ից +40 °C ջերմաստիճանում: Ակումուլյատորը հագեցած է ջերմաստիճանի կարգավորիչով, որը թույլ չի տա լիցքավորվել մարտկոցի 0 °C-ից ցածր և +40 °C-ից բարձր ջերմաստիճանում (ընդ որում ակումուլյատորը շատ տաք է ինտենսիվ աշխատանքից հետո):

Միացրեք լիցքավորիչը էլեկտրական ցանցին: Ձախ ինդիկատոր 12 (Նկ. 1) լիցքավորիչի վրա պետք է վառվի կանաչ գույնով:

Տեղադրեք ակումուլյատորը լիցքավորիչի մեջ:

Եթե ակումուլյատորի լիցքավորման գործընթացը սկսվում է, ձախ ինդիկատորը (12) անջատվում է, լիցքավորման գործընթացի աջ ինդիկատոր (13) կարմիրով կլուսավորվի: Եթե ակումուլյատորը տեղադրելուց հետո աջ ինդիկատորը (13) սկսել է կարմիր թարթել, դա նշանակում է, որ այս պահին ակումուլյատորը հնարավոր չէ լիցքավորել: Դրա պատճառը կարող է լինել.

1. Ակումուլյատորի ջերմաստիճանը 0-ից ցածր կամ 50 °C-ից բարձր է:
2. Ցանկացած տարրի լարումը 2.9 վ-ից պակաս է:
3. Ակումուլյատորը ներքին վնաս ունի:

Առաջին դեպքում պետք է որոշ ժամանակ սպասել, որպեսզի ակումուլյատորի ջերմաստիճանը նորմալանա : Երկրորդ և երրորդ դեպքերում ակումուլյատորը պիտանի չէ շահագործման համար և ենթակա է օտարման:

Լիցքավորման գործընթացի ավարտից հետո լիցքավորման գործընթացի աջ ինդիկատոր (13) կմարի, իսկ ձախ ինդիկատորը (12) կվառվի կանաչ լույսով Եթե լիցքավորման ավարտից հետո 30 րոպեի ընթացքում ակումուլյատորը չի հանվում լիցքավորիչից, ձախ ինդիկատորի (12) լույսը անջատվում է:

Լիցքավորումը ավարտելուց հետո ակումուլյատորը երկար մի թողեք լիցքավորիչի վրա: Սա կարող է հանգեցնել ակումուլյատորի ծառայության ժամկետի նվազմանը:

Նշում. Li-Ion էլեմենտների վրա հիմնված ակումուլյատորները պետք է պահվեն լիցքավորված վիճակում (առաջարկվում է 30-50% լիցքավորման մակարդակ) +4-ից 25 °C ջերմաստիճանում: Ակումուլյատորները լիցքաթափված վիճակում և 0 °C-ից ցածր ջերմաստիճանում պահելը կարող է դրանք շարքից հանել: Այս տեսակի անսարքությունը չի ընկնում երաշխիքային պարտավորությունների տակ:

Էլեկտրաէներգիայի անջատիչ

Ուշադրություն! Գործիքը միացնելուց առաջ միշտ ստուգեք անջատիչի աշխատանքը, այն բաց թողնելուց հետո այն պետք է հեշտությամբ վերադառնա «Փնջատված» դիրքի: Գործիքը միացնելու համար սեղմեք անջատիչ 7 (նկ. 1): Փամփուշտի պտտման արագությունը մեծանում է, երբ անջատիչի հարվածը (ընկղմման խորությունը) մեծանում է: Գործիքը դադարեցնելու համար բաց թողեք անջատիչը:

Պտտման ուղղության անջատիչ

Այս գործիքը ունի անջատիչ 6 (նկ. 1) պտտման ուղղությունը փոխելու համար, որը կարող է զբաղեցնել երեք դիրք:

1. Ուղղակի պտույտ- հորատման հիմնական դիրքն է:

2. Հակադարձ պտույտ (ռևերս):

3. Միջին դիրք - արգելափակում է անջատիչը (փոխադրման և պահեստավորման դիրքը):

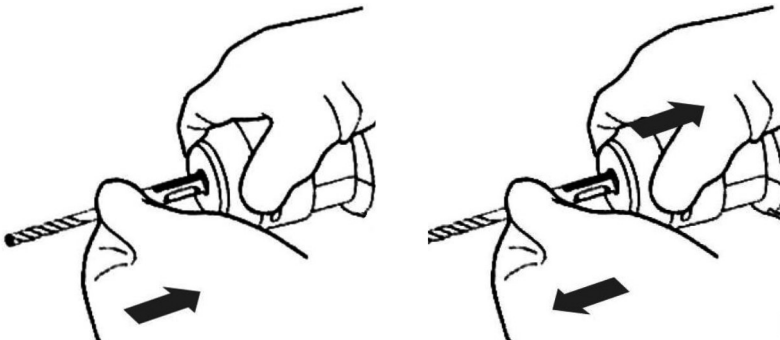
Ուշադրություն! Արգելվում է միացնել պտույտի ուղղությունը սեղմված անջատիչով: Պտտման ուղղությունը փոխելը, մինչև շարժիչի ամբողջությամբ կանգ առնումը, կարող է վնասել այն:

Բուրի տեղադրում/հեռացում

Նշում! Բուր է կոչվում բետոնի համար գայլիկոնը հորատիչի փամփուշտի համար սրունքով: Այս մոդելի համար դա SDS-Plus սրունք է:

Նախքան բուրը տեղադրելը, մանրակրկիտ մաքրեք և յուղեք դրա սրունքը հորատման քսուքով:

Տեղադրեք բուրի սրունքը փամփուշտի անցքի մեջ: Պտտեք բուրը, մինչև որ սրունքի անցքերը համընկնեն փամփուշտի ներսում գտնվող ելուստների հետ, համընկնման պահին սրունքը մի քանի մմ կանցքի փամփուշտի անցքի մեջ: Սեղմեք բուրի վրա, որպեսզի սրունքը ընկղմվի փամփուշտի ներսում, մինչև այն սեղմվի: Համոզվեք, որ բուրը ապահով է, երբ փորձում եք այն դուրս հանել փամփուշտից:



նկ. 2

Բուրը հանելու համար փամփուշտի արտաքին մասը քաշեք դեպի հիմքը և դուրս հանեք բուրը:

Ըսայուղի օգտագործումը հեշտացնում է բուրի շարժումը փամփուշտի մեջ,

պաշտպանում է փողու ներթափանցումից փամփուշտի ներսում և նվազեցնում գործիքի բեռնվածությունը:

Նշում! Խորհուրդ է տրվում քսուք բուրի համար՝

Քսուք բուրերի համար Elitech (60գր), արտիկուլ 2006.000100

Քսուք բուրերի համար Elitech (125գր), արտիկուլ 2006.000200

Լուսադիող լուսավորություն

Գործիքը հագեցած է լուսադիողային հետին լուսավորությամբ, որը միանում է ամեն անգամ, երբ հոսանքի կոճակը սեղմվում է: Լույսի ճառագայթը ուղղված է դեպի աշխատանքային տարածք և լրացուցիչ լուսավորում է այն:

7. ՇԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ

Մարտկոցի տեղադրում և հեռացում

Տեղադրեք ակումուլյատորը գործիքի մեջ: Ակումուլյատորի պատյանը և գործիքի նստատեղը ունեն այնպիսի ձև, որ տեղադրումը հնարավոր է միայն մեկ դիրքում, մարտկոցի պատյանի սահնակները (ուղեցույցի ներդիրները) պետք է ընկնեն գործիքի սահնակների (ուղեցույցի ներդիրների) մեջ: Եթե ցանկանում եք, որ սահնակները (ուղեցույցի ներդիրները) ընկնեն գործիքի սահնակների (ուղեցույցի ներդիրների) մեջ: Ակումուլյատորը պետք է տեղադրվի մինչև վերջ՝ արձակված կողպման կողպեքի բնորոշ ձայնով:

Ակումուլյատորը հանելու համար անհրաժեշտ է սեղմել ակումուլյատորի առջևի եզրին գտնվող սողնակների կոճակը (4) դեպի ներքև:

Աշխատանքային ռեժիմներ.

Հորատիչն աշխատում է երկու ռեժիմներից մեկում, որը միացված է աշխատանքային ռեժիմի անջատիչով 2 (Նկ. 1). Աշխատանքային ռեժիմի անջատիչն ունի 2 դիրք (Նկ. 3):



Նկ. 3

1. Հորատում հարվածով (հորատիչի հիմնական ռեժիմ)

2. Առանց հարվածի հորատում (շաղափիչի ռեժիմ)

Աշխատանքային ռեժիմները փոխելու համար տեղափոխեք անջատիչը ցանկալի դիրքի:

Ուշադրություն! Հորատիչը միացնելուց առաջ, համոզվեք, որ անջատիչ գտնվում է ճիշտ դիրքերից մեկի դրույթներում: Եթե այն գտնվում է երկուսի միջև, հորատիչի միացնելը կարող է վնասել հորատիչի:

Ուշադրություն! Արգելվում է փոխել աշխատանքային ռեժիմները, երբ անջատիչը սեղմված է: Աշխատանքային ռեժիմի փոփոխությունը, մինչև շարժիչի փոփոխության կանգ առնումը, կարող է վնասել փոխանցումատուփը:

Հարվածային հորատման ռեժիմ

Բետոնի և նմանատիպ այլ նյութերի մեջ հորատման համար աշխատանքային ռեժիմների անջատիչը դրեք (1) դիրքի: Օգտագործեք կարբիդի ծայրերով բուրեր:

Տեղադրեք բուրի ծայրը ապագա անցքի կենտրոնում և միացրեք գործիքը:

Մի կիրառեք ավելորդ ուժ հորատիչի վրա: Թեթև ճնշումը (մոտ 5 կգ) տալիս է լավագույն արդյունքը: Ամուր պահեք հորատիչը և թույլ մի տվեք, որ այն սահի նախատեսված կետից:

Երբ անցքը սկսում է լցվել հորատման այլուրով (տիղմ), մի կիրառեք լրացուցիչ ճնշում, այլ ընդհակառակը, պարապ վիճակում, հորատիչը մասամբ հանեք անցքից: Կրկնեք այս գործողությունը մի քանի անգամ, դա արդյունավետորեն մաքրելու է անցքը շլամից և ձեռք կբերի հորատման բարձր կատարողականություն:

Ուշադրություն! Անցքի՝ շլամով խցանման դեպքում կամ երբ բուրը հարվածում է ամրանին, կարող է առաջանալ մեծ և անսպասելի հակադարձ ռեակցիա (կտրուկ կանգ), որը կիրառվում է հորատիչի վրա: Հետեւաբար, աշխատելիս միշտ ամուր պահեք հորատիչը: Այս պահանջը չկատարելը հանգեցնում է հորատիչի կառավարման կորստի, ինչը կարող է լուրջ վնասվածքներ առաջացնել:

Ուշադրություն! Հարվածով հորատման ռեժիմում աշխատելը ենթադրում է բուր, որի երկարությունը ոչ ավելի, քան 400 մմ: Երբ բուրի երկարությունը մեծանում է, անցքի պատերին բուրի շփման դիմադրությունը և շլամի հեռացման կորուստը մեծանում են: Սա մեծացնում է շարժիչի ծանրաբեռնվածությունը և կարող է առաջացնել շարժիչի պաշտպանության ակտիվացում: Հարկ է նվազեցնել գործիքի բեռնվածությունը՝ ավելի փոքր տրամագծով փորձնական անցք պատրաստել մեկ այլ բուրով, ավելի հաճախ բուրը հանեք անցքից՝ շլամից մաքրելու համար, հակառակ դեպքում շարժիչի ձախողման վտանգ կա:

Շաղափման ռեժիմ

Առանց հարվածի անցքեր շաղափելու համար աշխատանքային ռեժիմների անջատիչը դրեք 2-րդ դիրքի (նկ. 3), պտույտի ուղղության անջատիչը՝ ուղղակի ռոտացիայի դիրքի:

Գլանային սրունքով գայլիկոնների շաղափման ռեժիմում օգտագործման համար պահանջվում է օգտագործել երեք խցիկով ադապտեր: Խորհուրդ ենք տալիս օգտագործել (ներառված չէ):

Առանց բանալիների փամփուշտ աղապտերով SDS-Plus	Բանալիով փամփուշտ աղապտերով SDS-Plus
	
Արտիկուլ 1820.125700	Արտիկուլ 1820.125800

Փայտի հորատում

Փայտի մեջ հորատելիս լավագույն արդյունքները ձեռք են բերվում փայտի գայլիկոններ օգտագործելով, որոնք հագեցած են կենտրոնացման կետով կամ պտուտակով: Դրանք հեշտացնում են հորատումը, կենտրոնացնում և ուղղորդում են հորատումը դեպի աշխատանքային մասը:

Մետաղի հորատում

Պողպատը հորատելիս քսանյութ օգտագործելը պարտադիր է: Մասնագիտացված քսանյութերի բացակայության դեպքում կարող եք օգտագործել WD40, օճառի լուծույթ, ցանկացած տեխնիկական յուղ: Պողպատի հորատումը առանց քսայուղի օգտագործման կտրուկ նվազեցնում է հորատման ռեսուրսը:

Գայլիկոնի պտտման արագությունը կախված է պողպատի տեսակից (սմուշից) և հորատման տրամագծից: Որքան պինդ է պողպատը, այնքան ցածր պետք է լինի պտտման արագությունը: Հատուկ արժեքները կարելի է գտնել մետաղամշակման ուղեցույցում:

Հորատման սկզբում գայլիկոնը սահելուց խուսափելու համար հորատման կետում փորեք փորվածք՝ օգտագործելով կետանշիչ և մուրճ: Տեղադրեք գայլիկոնի ծայրը կետանշիչի միջուկի նշանի մեջ և սկսեք հորատել:

Եթե հորատման վայրում ժանգ կա, այն պետք է հեռացվի:

6 մմ-ից ավելի տրամագծով անցք փորելիս պահանջվում է փորձնական անցք պատրաստել 2 անգամ փոքր տրամագծով:

Ուշադրություն!

Գործիքի վրա ավելորդ սեղմումը շարժիչի գերբեռնվածության վտանգ է առաջացնում, քանի որ արտադրողականությունը բարձրացնելու համար պահանջվում է մեծ ուժերով մոմենտ:

Երբ գայլիկոնը սկսում է դուրս գալ նյութի հետևի կողմից, դիմադրությունը կտրուկ մեծանում է առաջացած ծելփի պատճառով, և այդ ազդեցությունը փոխհատուցելու համար գործիքից պահանջվում է զգալի ուժերով մոմենտ: Գործիքը ամուր պահեք և զգույշ եղեք, երբ գայլիկոնը սկսում է անցնել մշակվող դետալի միջով: Այդ պահին

շարժիչը զգում է կարճաժամկետ ծանրաբեռնվածություն (սովորաբար ոչ ավելի, քան 1 վայրկյան), որի ընթացքում այն կարող է ստեղծել զգալի ոլորող մոմենտ: Եթե ծանրաբեռնվածության ժամանակը մեծանում է, շարժիչը խափանելու վտանգ կա: Այս տեսակի խափանումը չի համարվում երաշխիքային: Եղեք ուշադիր և խուսափեք ծանրաբեռնվածությունից:

Խրված գայլիկոնը կարելի է հանել ` պարզապես շրջվելով դեպի հակադարձ ռոտացիա (ռևերս): Գործիքը կարող է շատ արագ շրջվել հակառակ ուղղությամբ, ամուր պահեք այն:

Միշտ ամրացրեք փոքր աշխատանքային դետալները մամլակի կամ նմանատիպ սեղմիչ սարքի մեջ:

8. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄՊԱՍԱՐԿՈՒՄ

Ուշադրություն!

Ստուգեք, որ ակումուլյատորը անջատված է գործիքից, նախքան սպասարկումը: **Մաքրում:**

Ամեն անգամ, երբ աշխատանքն ավարտվում է, խորհուրդ է տրվում գործիքի մարմինը և օդափոխիչները մաքրել կեղտից և փոշուց փափուկ խոզանակով կամ սեղմված օդով: Կայուն աղտոտումը խորհուրդ է տրվում վերացնել օճառի ջրի մեջ թաթախված փափուկ, խոնավ շորով: Անթույլատրելի է օգտագործել լուծիչներ`աղտոտիչները վերացնելու համար` բենզին, ալկոհոլ և այլն: Լուծիչների օգտագործումը կարող է վնասել գործիքի մարմինը:

9. ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱՆՍԱՐԵՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ Լ ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈՂՆԵՐԸ

Աղյուսակ 5

Անսարքություն	Հնարավոր պատճառ	Վերացման մեթոդ
Գործիքը չի միանում	Մարտկոցի սնուցումը բացակայում է	Լիցքավորեք ակումուլյատորը
		Ստուգեք մարտկոցի և գայլիկոնի միացման խտությունը
	Շարժիչի խոզանակների մաշվածություն	Կապվեք սպասարկման կենտրոնի հետ:
Շարժիչը գերտաքանում է	Շարունակական աշխատանք անդադար ռեժիմով	Ընդմիջումներ կատարեք աշխատանքից
		Հեռացրեք բուրդ և միացրեք հորատիչը 1 րոպե պարապ վիճակում:
	Բուրի տրամագիծը կամ երկարությունը չափազանց մեծ են	Փոս ստանալու համար օգտագործեք այլ մեթոդներ
	Բուրը վնասներ ունի	Փոխարինեք բուրդը

Գործիքի վերանորոգումը պետք է իրականացվի միայն սպասարկման կենտրոնում որակավորված մասնագետների կողմից:

10. ՓՈԽԱԴՐՈՒՄ և ՊԱՅԵՍԱԿՈՐՈՒՄ

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:

13. ՏԿՅԱԼՆԵՐ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ և ՎԿԱՅԱԿԱՆԻ / ՀԱՅՏԱՐԱՐԱԳՐԻ և ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԱՄՍԱԹՎԻ ՄԱՍԻՆ

Արտադրողի, ներմուծողի, պաշտոնական ներկայացուցչի մասին տվյալները, հավաստագրի կամ հայտարարագրի մասին տեղեկությունները, ինչպես նաև արտադրության ամսաթվի մասին տեղեկությունները գտնվում են անձնագրի ն 1 հավելվածում:

14. ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ՊԱՐՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ապրանքի երաշխիքային ժամկետը սպառողին վաճառելու օրվանից 24 ամիս է: Ապրանքի և բաղադրիչների ծառայության ժամկետը սահմանվում է արտադրողի կողմից և նշված է անձնագրում:

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](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, օղային զտիչներ 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 օղակի 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 խոզանակներ, 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 № _____
 (լրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)
 Ընդունման ամսաթիվը _____
 Սպասարկման կենտրոն _____
 Աշխատանքային պատվերի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք



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

Սպասարկման կենտրոնի կնիք



ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____
 (լրացվում 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
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
elitech.ru

8 800 100 51 57

Рәсәй Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім телефонының
қызмет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат
сайттағы орталықтарда
elitech.ru

8 800 100 51 57

Ռուսաստանի Դաշնությունում շուրջօրյա անվճար թեժ գծի համարը:
Ապրանքի և սպասարկման կենտրոնների մասին բոլոր լրացուցիչ
տեղեկությունները կայքում
elitech.ru