

# ELITECH

**HD** PROFESSIONAL

## ПАСПОРТ

УСТАНОВКА АЛМАЗНОГО СВЕРЛЕНИЯ ELITECH

CDM 4620E (E2010.001.XX)

CDM 4926E (E2010.002.XX)



ПАШПАРТ

УСТАНОВКА АЛМАЗНАГА СВДРАВАННЯ ELITECH

ПАСПОРТЫ

АЛМАЗБЕН БҮРҒЫЛАУ ҚҰРЫЛҒЫСЫ ELITECH

ԱՆՁՆԱԳԻՐ

ԱՂԱՄԱՆԴԻ ՀՈՐԱՏՄԱՆ ՍԱՐՁԱՎՈՐՈՒՄ ELITECH

EAC

RU

Паспорт изделия

3 - 19 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

21 - 37 Старонка

KZ

Өнім паспорты

39 - 55 Бет

AM

Ապրանքի անձնագիր

57 - 73 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 руководства.

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

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение .....	4
2. Правила техники безопасности .....	4
3. Технические характеристики .....	8
4. Комплектация .....	9
5. Описание конструкции .....	9
6. Подготовка к работе .....	10
7. Эксплуатация .....	13
8. Техническое обслуживание .....	13
9. Возможные неисправности и методы их устранения .....	14
10. Транспортировка и хранение .....	15
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

Установка алмазного сверления предназначена для получения отверстий в бетоне и аналогичных по свойствам строительных материалах (кирпич, асфальт и прочее), горных породах, а также отбора керна. Установка имеет штуцер для подключения подачи воды. Использование воды при сверлении (так называемый «мокрый» способ) является основным вариантом работы установки. Так же можно использовать «сухой» способ сверления (без применения воды), используя дополнительное оборудование - пылесос с насадкой для пылеудаления, который обеспечивает необходимое охлаждение коронки и защиту двигателя установки от попадания абразивной пыли.

## 2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

### БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

- Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте хорошее освещение. Плохое освещение или беспорядок на рабочем месте может привести к несчастному случаю.

- Не используйте электроинструменты, если есть опасность возгорания или взрыва, например, вблизи легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. В процессе работы электроинструмент создает искровые разряды, которые могут воспламенить пыль или горючие пары.

- Во время работы с электроинструментом не подпускайте близко детей или посторонних лиц. Отвлечение внимания может вызвать у Вас потерю контроля над рабочим процессом.

### ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

- Вилка кабеля электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Ни в коем случае не видоизменяйте вилку электрического кабеля. Не используйте соединительные штепсели-переходники, если в силовом кабеле электроинструмента есть провод заземления. Использование оригинальной вилки кабеля и соответствующей ей штепсельной розетки уменьшает риск поражения электрическим током.

- Во время работы с электроинструментом избегайте физического контакта с заземленными объектами, такими как трубопроводы, радиаторы отопления, электроплиты и холодильники. Риск поражения электрическим током увеличивается, если Ваше тело заземлено.

- Не используйте электроинструмент под дождем или во влажной среде. Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.

- Бережно обращайтесь с электрическим кабелем. Ни в коем случае не используйте кабель для переноски электроинструмента или для вытягивания его вилки из штепсельной розетки. Не подвергайте электрический кабель воздействию



высоких температур и смазочных веществ; держите его в стороне от острых кромок и движущихся частей инструмента. Поврежденный или запутанный кабель увеличивает риск поражения электрическим током.

- При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте удлинительный кабель, предназначенный для наружных работ. Использование кабеля, пригодного для работы на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.
- При необходимости работы с электроинструментом во влажной среде используйте источник питания, оборудованный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током

## **ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

- При работе с электроинструментами будьте внимательны, следите за тем, что Вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте электроинструмент, если Вы устали, а также находясь под действием алкоголя или понижающих реакцию лекарственных препаратов и других средств. Малейшая неосторожность при работе с электроинструментами может привести к серьезной травме.

- При работе используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Своевременное использование защитного снаряжения, а именно: пылезащитной маски, ботинок на нескользящей подошве, защитного шлема или противозумовых наушников, значительно снизит риск получения травмы.

- Не допускайте непреднамеренного запуска. Перед тем, как подключить электроинструмент к сети и/или аккумулятору, поднять или перенести его, убедитесь, что выключатель находится в положении «выключено». Не переносите электроинструмент с нажатой кнопкой выключателя и не подключайте к сетевой розетке электроинструмент, выключатель которого установлен в положение «включено», это может привести к несчастному случаю.

- Перед включением электроинструмента снимите с него все регулировочные или гаечные ключи. Регулировочный или гаечный ключ, оставленный закрепленным на вращающейся части электроинструмента, может стать причиной тяжелой травмы.

- Работайте в устойчивой позе. Всегда сохраняйте равновесие и устойчивую позу. Это позволит Вам не потерять контроль при работе с электроинструментом в неподвижной ситуации.

- Одевайтесь соответствующим образом. Во время работы не надевайте свободную одежду или украшения. Следите за тем, чтобы Ваши волосы, одежда или перчатки находились в постоянном отдалении от движущихся частей инструмента. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части инструмента.

- Если электроинструмент снабжен устройством сбора и удаления пыли, убедитесь, что данное устройство подключено и используется надлежащим образом. Использование устройства пылеудаления значительно снижает риск возникновения несчастного случая, связанного с запыленностью рабочего пространства.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОВ**

● Не перегружайте электроинструмент. Используйте Ваш инструмент по назначению. Электроинструмент работает надежно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в его технических характеристиках.

● Не используйте электроинструмент, если его выключатель не устанавливается в положение включения или выключения. Электроинструмент с неисправным выключателем представляет опасность и подлежит ремонту.

● Отключайте электроинструмент от сетевой розетки и/или извлекайте аккумулятор перед регулированием, заменой принадлежностей или при хранении электроинструмента. Такие меры предосторожности снижают риск случайного включения электроинструмента.

● Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, не знакомым с электроинструментом или данными инструкциями, работать с электроинструментом. Электроинструменты представляют опасность в руках неопытных пользователей.

● Регулярно проверяйте исправность электроинструмента. Проверяйте точность совмещения и легкость перемещения подвижных частей, целостность деталей и любых других элементов электроинструмента, воздействующих на его работу. Не используйте неисправный электроинструмент, пока он не будет полностью отремонтирован. Большинство несчастных случаев являются следствием недостаточного технического ухода за электроинструментом.

● Следите за остротой заточки и чистотой режущих принадлежностей. Принадлежности с острыми кромками позволяют избежать заклинивания и делают работу менее утомительной.

● Используйте электроинструмент, аксессуар и насадки в соответствии с данным паспортом и с учетом рабочих условий и характера будущей работы. Использование электроинструмента не по назначению может создать опасную ситуацию.

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ УСТАНОВКОЙ АЛМАЗНОГО СВЕРЛЕНИЯ.**

● Насадки, инструмент и область сверления в процессе работы сильно нагреваются. Для контакта с ними обязательно используйте защиту рук (перчатки или рукавицы) для механической и термической защиты.

● Не отвлекайтесь, работая установкой для сверления алмазными коронками.

● Следите за тем, чтобы случайно не перерезать электрическую проводку, газо- или водопроводные трубы. Прежде чем приступить к сверлению, проверьте место проведения работ при помощи детекторов.

● Следите за тем, чтобы сверлильная коронка была надежно зафиксирована.

● Проверьте все крепежные элементы и надежно затяните их, прежде чем начнете работать инструментом.

● При сверлении вертикально вниз следите за тем, чтобы куски керны не нанесли травму стоящим внизу людям.

● Работайте на устойчивой поверхности и всегда старайтесь сохранять равновесие при реактивном крутящем моменте.

● Проверяйте исправность инструмента перед каждым использованием. Не используйте инструмент, если повреждены вилка, электрокабель, пусковой

выключатель или какая-либо деталь корпуса. Ремонт инструмента проводите только в авторизованном сервисном центре.

- Не используйте инструмент во влажной или мокрой среде.
- Немедленно выключайте инструмент в случае просачивания воды.
- После окончания сверления не включайте двигатель до тех пор, пока коронка не сможет свободно вращаться.
- Всегда выключайте инструмент для предотвращения его самопроизвольного запуска.

Не забывайте выполнять эту операцию, особенно после прекращения подачи питания или отключения вилки от сетевой розетки.

- В случае застревания коронки отключите инструмент от источника питания, удалите объект, ставший причиной застревания, и снова включите инструмент.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ ИНСТРУМЕНТОМ С ПОДАЧЕЙ ВОДЫ.**

- Проверяйте коронки перед использованием. Никогда не используйте деформированные или поврежденные коронки.
- Используйте только коронки, разработанные и рекомендованные для использования с данным инструментом. Всегда соблюдайте минимальный и максимальный диаметр и длину, приведенные в технических характеристиках.
- Всегда используйте средства защиты органов слуха для снижения риска потери слуха.
- Надевайте защитные очки или другие средства защиты глаз. При сверлении частицы материала разлетаются во все стороны. Разлетающиеся осколки могут серьезно повредить глаза.
- Надевайте защитные перчатки работая с коронками или грубыми материалами во избежании риска получения порезов.
- Надевайте обувь на нескользящей подошве для предупреждения получения травмы на скользких поверхностях.
- Сверление с использованием стойки допустимо выполнять только вниз или горизонтально. Стойка должна быть зафиксирована при помощи анкера или болтов.

### **МОКРОЕ СВЕРЛЕНИЕ.**

- Всегда используйте устройство охлаждения воды и водосборную систему.
- Всегда используйте коронки, предназначенные для мокрого сверления.
- Максимальное давление воды составляет 3 бара. Используйте клапан сброса давления, если давление воды превышает указанное значение.
- Для охлаждения используйте только чистую водопроводную воду.
- Не допускайте попадания воды в двигатель и другие электрические компоненты. Убедитесь, что переносное устройство защитного отключения по току утечки (УЗО) не контактирует с водой.

Остаточные риски.

Несмотря на соблюдение соответствующих инструкций по технике безопасности и использование предохранительных устройств, некоторые остаточные риски невозможно полностью исключить. К ним относятся:

- Ухудшение слуха.

- Риск получения травмы от разлетающихся частиц.
- Риск получения ожогов от принадлежностей, которые в процессе работы сильно нагреваются.
- Риск получения травмы, связанный с продолжительным использованием инструмента.

Следующие факторы увеличивают риск нарушения дыхания:

- При выполнении операций по сухому сверлению пылесос не используется.
- Засорившиеся фильтры пылесоса могут стать причиной недостаточного пылеудаления.

### **Маркировка инструмента.**

На инструменте имеются следующие знаки:



Перед использованием внимательно прочтите данный Паспорт.



Используйте средства защиты органов слуха.



Надевайте защитные очки.

### **Критерии предельного состояния**

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

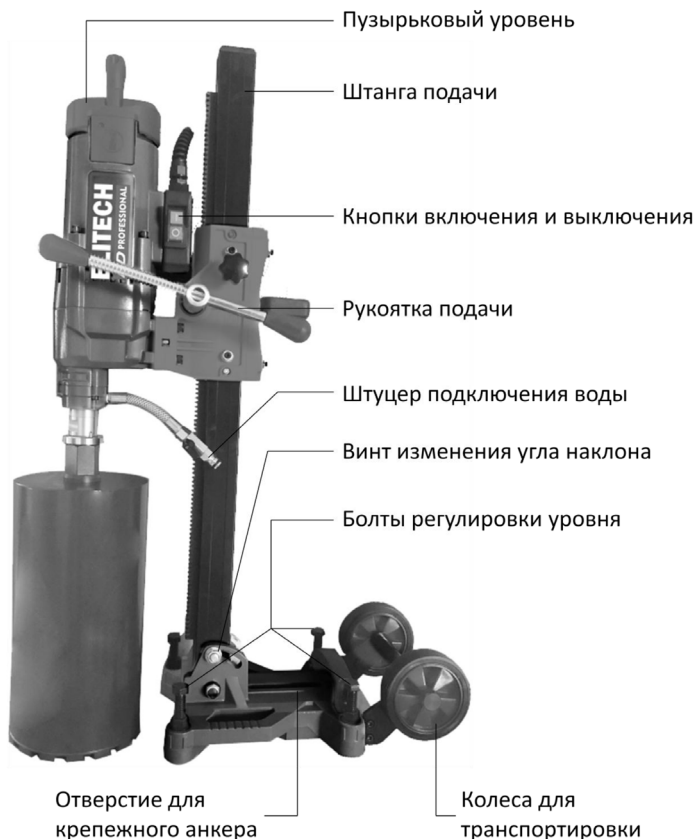
### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	CDM 4620E	CDM 4926E
Код	E2010.001.XX	E2010.002.XX
Мощность, Вт	2500	2700
Скорость вращения, об/мин	630	530
Крутящий момент, Нм	76	80
Резьба шпинделя	1 ¼ внешняя ½ внутренняя	
Максимальный диаметр сверления, мм	205	260
Глубина сверления, мм	550	600
Рабочий ход, мм	550	600
Угол наклона стойки, град.	45-90	45-90
Напряжение питания, В	230	230
Тип сверления	мокрое и сухое	мокрое и сухое
Длина кабеля питания, м	3,5	3,5
Габариты размеры, мм	470x250x1000-1210	470x250x1000-1210
Масса нетто, кг	20	21
Масса в упаковке, кг	23	24

### 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

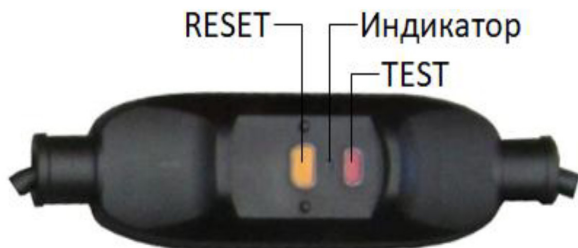
Установка	1 шт.
Шланг для воды 15/11 мм, 3 м	1 шт.
Ключ рожковый	2 шт.
Ключ шестигранный	4 шт.
Коннектор для шланга	1 шт.
Запасные щетки для двигателя (комплект)	1 шт.
Очки защитные	1 шт.
Паспорт	1 шт.

## 5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



Общий вид установки с коронкой (не входит в комплект поставки, приобретается отдельно).

На кабеле питания находится УЗО (устройство защитного отключения), выполненное в виде коробочки с двумя кнопками RESET и TEST, а также индикатора между ними .



Устройство защитного отключения (УЗО)

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание травмы, выключите инструмент и отсоедините его от источника электропитания, прежде чем устанавливать и демонтировать принадлежности, выполнять или изменять настройки, а также перед проведением ремонта. Убедитесь, что пусковой выключатель находится в положении ВЫКЛ. Непреднамеренный запуск может привести к получению травмы.

### СБОРКА УСТАНОВКИ

- Установите стойку в основание и закрепите ее :  
через цилиндрическое отверстие в станине – болтом с шестигранной головкой, двумя шайбами и гайкой.  
через фигурное отверстие в станине – штифтом с шестигранной головкой, двумя шайбами и гайкой.
- Прикрепите к станине транспортировочные колеса, отверстия для крепления находятся в задней части станины, рядом с ручкой. Колеса должны находиться выше уровня станины.
- Установите рукоятку подачи с удобной стороны, зафиксируйте ее пружинной скобой со стопором.
- Проверьте свободный ход стойки.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ УСТАНОВКА И СНЯТИЕ КОРОНКИ

Шпиндель установки предназначен для использования коронок с внутренней резьбой 1 1/4» или наружной резьбой 1/2».

Для установки коронки используются два ключа. Ключом на 32 мм удерживается шпиндель установки, вторым ключом по часовой стрелке монтируется коронка.

Примечание: при выборе коронки используйте рекомендации производителя алмазной коронки и характеристики обрабатываемого материала. Несоответствие коронки материалу приводит к ее быстрому износу или необходимости постоянного «вскрытия» алмазного слоя (что негативно влияет на производительность работы).

### УСТАНОВКА СТАНКА НА МЕСТО РАБОТЫ

• Просверлите отверстие под анкер. Для закрепления установки используется анкер М14 / 18 x 55 мм (внешний диаметр 18 мм, длина 55 мм), который является расходным материалом. Отверстие в станине позволяет разместить анкер на расстоянии от 250 до 350 мм от центра будущего отверстия (при угле установки стойки 90 градусов).

Удалите шлам из отверстия. Установите анкер в отверстие.

• Установите стойку на место сверления. Уберите мусор под стойкой, который может помешать ее регулировке (попадает под болты регулировки уровня). Вставьте крепежный болт в основание стойки и наживите его в анкер. Проверьте,

что положение коронки совпадает с планируемым отверстием.

- Ориентируясь на показания пузырькового уровня на верху двигателя выставьте стойку в истинное вертикальное положение с помощью болтов регулировки уровня. Угол наклона стойки к основанию в этот момент должен составлять 90 градусов.

- Произведите фиксацию стойки крепежным болтом. Проверьте по пузырьковому уровню, что после крепления стойка сохранила свое вертикальное состояние.

- Если угол сверления отверстия отличается от 90 градусов – установите необходимый угол наклона стойки.

## **ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ВОДЫ**

**ВНИМАНИЕ!** Никогда не используйте инструмент без УЗО, поставляемого с инструментом в комплекте.

- Установите быстросъемный коннектор из комплекта поставки на шланг. Для этого открутите заднюю часть коннектора, оденьте ее на шланг, вставьте шланг в разъем внутри коннектора и закрутите заднюю часть.

- Подсоедините шланг быстросъемным коннектором к штуцеру на установке.

- Закройте кран на штуцере.

- Подсоедините шланг к подходящей системе подачи воды (водопроводу или напорному баку).

**ВНИМАНИЕ!** Убедитесь, что давление воды не превышает разрешенного для данной установки значения 3 бар.

## **ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ ПРИ «СУХОМ» СПОСОБЕ СВЕРЛЕНИЯ**

- Соберите систему пылеудаления согласно схемы использования.

- Подключите пылесос.

**ВНИМАНИЕ!** Работа при «сухом» способе требует использования специальных коронок (помеченных допуском к «сухому» сверлению) и обязательного использования пылесоса. Пылесос несет двойную функцию – обеспечивает охлаждение коронки и препятствует контакту абразивной пыли с двигателем установки. Двигатель не имеет защиты от абразивного износа и при работе в «сухом» режиме без пылесоса высока вероятность повреждения частей двигателя. Повреждения в данном случае не подпадают под действие гарантии.

## **ПРОВЕРКА ГОТОВНОСТИ УСТАНОВКИ**

- Подключите установку к сети.

Примечание : если используется удлинитель, то он должен иметь сечение не менее 2,5 кв. мм при длине до 30 метров. Использование удлинителя меньшего сечения недопустимо – они создают сильное падение напряжения, что ведет к возникновению опасности перегрева двигателя. При «сухом» сверлении установка должна эксплуатироваться вместе с пылесосом, их суммарная потребляемая мощность превышает 3000 Вт, в этом случае рекомендуется использовать удли-



нитель сечением 2,5 кв. мм (при длине до 30 метров).

- Проверьте исправность и работу УЗО: нажмите кнопку RESET, должен загореться красный индикатор между кнопками. Нажмите кнопку TEST, лампочка должна погаснуть. Если УЗО реагирует по другому (или реакция отсутствует) – УЗО неисправно и требуется его проверка квалифицированным электриком.

**ВНИМАНИЕ** : работа с неисправным УЗО категорически запрещена. Очень высока опасность поражения электрическим током.

Каждый раз при подключение установки к электросети необходимо переводить УЗО в рабочий режим нажатием кнопки RESET.

- Нажмите кнопку включения на установке. Установка должна работать с ровным звуком, без вибрации и находится неподвижно на месте. Выключите установку. Подготовка и проверка завершена, можно приступать к работе.

## **СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ САМОЗАПУСКА ПРИ ПРОПАДАНИИ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

Установка имеет защиту от самопроизвольного включения после пропадания сетевого напряжения (так называемый «антирестарт»). В случае прерывания сетевого напряжения при работе после возобновления подачи электроэнергии установка будет находиться в выключенном состоянии. Это повышает безопасность использования оборудования и предотвращает самостоятельный запуск в отсутствие оператора. Для дальнейшего запуска установки нужно вернуть УЗО в рабочее состояние нажав кнопку RESET и после этого запустить двигатель штатной кнопкой включения.

## **СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА**

Для защиты двигателя от перегрева в случае нагрузки выше допустимой установка оснащена тепловым реле. При его срабатывании нужно дать некоторое время для охлаждения двигателя, нажать кнопку на корпусе коробки с кнопками включения / выключения питания двигателя и дать поработать двигателю от 1 до 3 минут на холостом ходу без нагрузки. Это обеспечит эффективное охлаждение двигателя. После этого можно продолжить работу.

## **7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

- Включите установку.
- Откройте кран подачи воды на штуцере. Убедитесь, что подача воды началась.

**Примечание!** в процессе работы краном можно регулировать расход воды по необходимости.

- Используя рукоятку подачи плавно подведите коронку к поверхности.
- Начните сверление с минимальной подачи.
- После появления на поверхности кольцевой канавки (что свидетельствует

о возникновение плотного контакта между коронкой и материалом) можно плавно увеличить подачу до полной нагрузки двигателя. Далее поддерживайте давление коронки на материал постоянным.

**Примечание:** слишком сильное давление не приводит к увеличению производительности и снижает срок службы коронки, а также может привести к перегрузке двигателя.

- При работе нужно периодически прерывать сверление отводом коронки назад для возможности поработать двигателю без нагрузки для охлаждения.

- Возникновение легкой вибрации и появление стальной стружки в обратном потоке воды из отверстия свидетельствует о контакте коронки с арматурой внутри бетона. Рекомендуется снизить подачу – края арматуры или ее кусочки могут привести к блокировке коронки в отверстие и поломке сегментов с алмазами.

- При выходе коронки из материала уменьшите подачу до минимальной для предотвращения скалывания материала вокруг краев отверстия.

**Внимание:** сверление вверх с подачей воды запрещено – вода из отверстия может попасть в двигатель и повредить его. При сверлении сухим способом рекомендуется использование пылесоса. Поток воздуха обеспечит необходимое охлаждение коронки и защитит двигатель от попадания пыли.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз после работы рекомендуется очищать корпус установки 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 станка.

Периодически требуется проверять состояние щеток двигателя, которые являются расходным материалом. В случае износа их требуется заменить.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Установка не включается	Нет электроэнергии	Проверьте напряжение в электросети Проверьте кабель питания на наличие повреждений
	Износ щеток двигателя	Замените щетки
	Неисправность УЗО	Обратитесь в сервисный центр
Коронка не режет	Материал слишком твердый для данной коронки	Используйте более подходящую коронку
Сегменты на коронке блестящие, отполированные	Коронка не подходит под данный материал	Сверлите коронкой в абразивном материале до появления алмазов на поверхности
Выходящая вода слишком быстрая и чистая	Большой расход воды замедляет процесс сверления	Уменьшите подачу воды
Внутри коронки накапливается шлам	Шлам внутри коронки замедляет процесс сверления	Используйте пылесос для пылеудаления
		Регулярно отсоединяйте коронку для удаления шлама
Сегменты изнашиваются слишком быстро	Коронка не подходит под данный материал	Используйте более подходящую коронку
		Используйте меньшую подачу и давление на коронку
Искрение в двигателе	Износ или повреждение щеток	Замените щетки

Ремонт установки должен производиться только квалифицированным специалистом в сервисном центре.

## 10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

### Транспортировка

Изделие 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

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

## 11. УТИЛИЗАЦИЯ

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

## 12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к профессиональному классу. Срок службы 10 лет.

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

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

## 14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

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

способлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термодары, 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 .....	26
4. Камплектацыя .....	27
5. Апісанне канструкцыі .....	27
6. Падрыхтоўка да працы .....	28
7. Эксплуатацыя .....	31
8. Тэхнічнае абслугоўванне .....	31
9. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ліквідацыі .....	32
10. Транспарціроўка і захоўванне .....	32
11. Утылізацыя .....	33
12. Тэрмін службы .....	33
13. Дадзеныя вытворцы, імпарцёра, сертыфіката/дэкларацыі і дата выпуску .....	33
14. Гарантыйныя абавязацельствы .....	33

## 1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Устаноўка алмазнага свідравання прызначана для атрымання адтулін у бетоне і аналагічных па ўласцівасцях будаўнічых матэрыялах (цэгла, асфальт і іншае), горных пародах, а таксама адбору керна. Устаноўка мае штучэр для падлучэння падачы вады. Выкарыстанне вады пры свідраванні (так званы «мокры» спосаб) з'яўляецца асноўным варыянтам працы ўсталёўкі. Гэтак жа можна выкарыстоўваць «сухі» спосаб свідравання (без ужывання вады), выкарыстаючы дадатковае абсталяванне - пыласос з насадкай для пылавыдалення, які забяспечвае неабходнае астуджэнне каронкі і абарону рухавіка ўсталёўкі ад траплення абразіўнага пылу.

## 2. ПРАВИЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

### БЯСПЕКА ПРАЦОЎНАГА МЕСЦА

- Змяшчайце працоўнае месца ў чысціні і забяспечце добрае асвятленне. Дрэннае асвятленне або бязладзіца на працоўным месцы можа прывесці да няшчаснага выпадку.

- Не выкарыстоўвайце электраінструменты, калі ёсць небяспека ўзгарання ці выбуху, напрыклад, паблізу вадкасцяў, газаў ці пылу, якія лёгка ўзгараюцца. Падчас прац электраінструмент стварае іскровыя разрады, якія могуць узгарэць пыл ці гаручыя пары.

- Падчас працы з электраінструментам не падпускайце блізка дзяцей ці старонніх асоб. Адцягненне ўвагі можа выклікаць у Вас страту кантролю над працоўным працэсам.

### ЭЛЕКТРАБЯСПЕКА

- Вілка кабеля электраінструмента павінна адпавядаць штэпсельнай разетцы. Ні ў якім разе не відазмяняйце вілку электрычнага кабеля. Не выкарыстоўвайце злучальныя штэпсели-пераходнікі, калі ў сілавым кабелі электраінструмента ёсць провад зазямлення. Выкарыстанне арыгінальнай вілкі кабеля адпавядаючай ёй штэпсельнай разеткі памяншае рызыку паразы электрычным токам.

- Падчас працы з электраінструментам пазбягайце фізічнага кантакту з заземленымі аб'ектамі, такімі як трубаправоды, радыятары ацяплення, электрапліты і халадзільнікі. Рызыка паражэння электрычным токам павялічваецца, калі ваша цела заземлена.

- Не выкарыстоўвайце электраінструмент пад дажджом ці ў вільготным асяроддзі. Пападанне вады ў электраінструмент павялічвае рызыку паразы электрычным токам.

- Беражліва звяртайцеся з электрычным кабелем. Ні ў якім разе не выкарыстоўвайце кабель для пераноскі электраінструмента або для выцягвання яго вілкі са штэпсельнай разеткі. Не падвяргайце электрычны кабель уздзеянню высокіх

тэмператур і змазачных рэчываў; трымаеце яго ў баку ад вострых кромак і рухаючыся частак інструмента. Пашкодзаны або заблытаны кабель павялічвае рызыку паразы электрычным токам.

- Пры рабоце з электраінструментам на адкрытым паветры выкарыстоўвайце падаўжальны кабель, прызначаны для знешніх работ. Выкарыстанне кабеля, прыдатнага для працы на адкрытым паветры, змяншае рызыку паразы электрычным токам.

- Пры неабходнасці працы з электраінструментам у вільготным асяроддзі выкарыстоўвайце крыніцу сілкавання, абсталяваную прыладай ахоўнага адключэння (ПАА). Выкарыстанне ПАА зніжае рызыку паражэння электрычным токам.

## **АСАБІСТАЯ БЯСПЕКА**

- Пры рабоце з электраінструментамі будзьце ўважлівымі, сачыце за тым, што Вы робіце, і кіруйцеся здаровым сэнсам. Не выкарыстоўвайце электраінструмент, калі Вы стаміліся, а таксама знаходзячыся пад дзеяннем алкаголю ці паніжаючых рэакцыю лекавых прэпаратаў і іншых сродкаў. Найменшая неасцярожнасць пры працы з электраінструментамі можа прывесці да сур'ёзнай траўмы.

- Пры працы выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай абароны. Заўсёды апранайце ахоўныя акуляры. Своечасовае выкарыстанне ахоўнага рыштунку, а менавіта: пылаахоўнай маскі, чаравік на няслізкай падэшве, ахоўнага шлема або супрацьшумавых навушнікаў, значна знізіць рызыку атрымання траўмы.

- Не дапускайце ненаўмыснага запуску. Перад тым, як падлучыць электраінструмент да сеткі і/або акумулятару, падняць ці перанесці яго, пераканайцеся, што выключальнік знаходзіцца ў становішчы «выключана». Не пераносьце электраінструмент з націснутай кнопкай выключальніка і не падлучайце да сеткавай разеткі электраінструмент, выключальнік якога ўсталяваны ў становішча «уклучана», гэта можа прывесці да няшчаснага выпадку.

- Перад уключэннем электраінструмента зніміце з яго ўсе рэгулявальныя або гаечныя ключы. Рэгулявальны або гаечны ключ, пакінуты замацаваным на верцячыся часткі электраінструмента, можа стаць чыннікам цяжкай траўмы.

- Працуйце ва ўстойлівай позе. Заўсёды захоўвайце раўнавагу і ўстойлівую позу. Гэта дазволіць Вам не страціць кантроль пры працы з электраінструментам у непрадбачанай сітуацыі.

- Апранайцеся адпаведным чынам. Падчас працы не апранайце свабоднае адзенне або ўпрыгожванні. Сачыце за тым, каб Вашы валасы, адзенне або пальчаткі знаходзіліся ў пастаянным аддаленні ад рухомых частак інструмента. Вольнае адзенне, упрыгожванні або доўгія валасы могуць патрапіць у рухаючыся часткі інструмента.

- Калі электраінструмент забяспечаны прыладай збору і выдалення пылу, пераканайцеся, што дадзеная прылада падключана і выкарыстоўваецца належным чынам. Выкарыстанне прылады пылавывалення значна зніжае рызыку ўзнікнення няшчаснага выпадку, звязанага з запыленасцю працоўнай прасторы.

## **ВЫКАРЫСТАННЕ ЭЛЕКТРАІНСТРУМЕНТАЎ**

- Не перагружайце электраінструмент. Выкарыстоўвайце Ваш інструмент па прызначэнні. Электраінструмент працуе надзейна і бяспечна толькі пры выкананні параметраў, узказаных у яго тэхнічных характарыстыках.

- Не выкарыстоўвайце электраінструмент, калі яго выключальнік не ўстаноўліваецца ў становішча ўключэння або выключэння. Электраінструмент з няспраўным выключальнікам уяўляе небяспеку і падлягае рамонту.

- Адключайце электраінструмент ад разетки і/або здабывайце акумулятар перад рэгуляваннем, заменай прыладдзя або пры захоўванні электраінструмента. Такія меры засцярогі змяншаюць рызыку выпадковага ўключэння электраінструмента.

- Захоўвайце невыкарыстоўваныя электраінструменты ў недаступным для дзяцей месцы і не дазваляйце асобам, не знаёмым з электраінструментам або дадзенымі інструкцыямі, працаваць з электраінструментам. Электраінструменты ўяўляюць небяспеку ў руках нявопытных карыстальнікаў.

- Рэгулярна правярайце спраўнасць электраінструмента. Правярайце дакладнасць сумяшчэння і лёгкасць перасоўвання рухомых частак, цэласнасць дэталей і любых іншых элементаў электраінструмента, якія ўздзейнічаюць на яго працу. Не выкарыстоўвайце няспраўны электраінструмент, пакуль ён не будзе поўнасцю адрамантаваны. Большасць няшчасных выпадкаў з'яўляюцца следствам недастатковага тэхнічнага догляду за электраінструментам.

- Сачыце за вострынёй завострывання і чысцінёй рэжучага прыладдзя. Прыналежнасці з вострымі кромкамі дазваляюць пазбегнуць закліноўвання і робяць працу меней стомнай.

- Выкарыстоўвайце электраінструмент, аксэсуары і насадкі ў адпаведнасці з дадзеным пашпартам і з улікам працоўных умоў і характару будучай працы. Выкарыстанне электраінструмента не па прызначэнні можа стварыць небяспечную сітуацыю.

## **ДАДАТКОВЫЯ ПРАВИЛЫ БЯСПЕКІ ПРЫ ПРАЦЕ ЎСТАНОЎКАЙ АЛМАЗНАГА СВДРАВАННЯ.**

- Насадкі, інструмент і вобласць свідравання падчас прац моцна награвваюцца. Для кантакту з імі абавязкова выкарыстоўвайце абарону рук (пальчаткі ці рукавіцы) для механічнай і тэрмічнай абароны.

- Не адцягвайцеся, працуючы ўстаноўкай для свідравання алмазнымі каронкамі.

- Сачыце за тым, каб выпадкова не перарэзаць электрычную праводку, газа- ці вадаправодныя трубы. Перш чым прыступіць да свідравання, правярце месца правядзення прац пры дапамозе дэтэктараў.

- Сачыце за тым, каб свідравальная каронка была надзейна зафіксаваная.

- Правярце ўсе крапежныя элементы і надзейна зацягніце іх, перш чым пачынаць працаваць інструментам.

- Пры свідраванні вертыкальна ўніз сачыце за тым, каб кавалкі керна не нанеслі траўму людзям, якія стаяць унізе.

- Працуйце на ўстойлівай паверхні і заўсёды старайцеся захоўваць раўнавагу пры рэактыўным крутоўным моманце.

- Правярайце спраўнасць інструмента перад кожным выкарыстаннем. Не выкарыстоўвайце інструмент, калі пашкоджана вілка, электракабель, пускавы выключальнік або якая-небудзь дэталі корпуса. Рамонт інструмента правадзіце толькі ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры.

- Не выкарыстоўвайце інструмент ў вільготным ці мокрым асяроддзі.
- Неадкладна выключайце інструмент ў выпадку прасочвання вады.
- Пасля заканчэння свідравання не ўключайце рухавік датуль, пакуль каронка не зможа вольна круціцца.
- Заўсёды выключайце інструмент для прадухілення яго самаадвольнага запуску. Не забывайце выконваць гэтую аперацыю, асабліва пасля спынення падачы сілкавання ці адключэнні вілкі ад сеткавай разетки.
- У выпадку затрымання каронкі адключыце інструмент ад крыніцы сілкавання, выдаліце аб'ект, які стаў прычынай застравання, і зноў уключыце інструмент.

### **ДАДАТКОВЫЯ ІНСТРУКЦЫІ ПА ТЭХНІКЕ БЯСПЕКІ ПРЫ ПРАЦЕ ІНСТРУМЕНТАМ З ПАДАЧАЙ ВАДЫ.**

- Правярайце каронкі перад выкарыстаннем. Ніколі не выкарыстоўвайце дэфармаваныя або пашкоджаныя каронкі.

- Выкарыстоўвайце толькі каронкі, распрацаваныя і рэкамендаваныя для выкарыстання з дадзеным інструментам. Заўсёды выконвайце мінімальны і максімальны дыяметр і даўжыню, прыведзеныя ў тэхнічных характарыстыках.

- Заўсёды выкарыстоўвайце сродкі абароны органаў слыху для зніжэння рызыкі страты слыху.

- Апранайце ахоўныя акуляры або іншыя сродкі аховы вачэй. Пры свідраванні часціцы матэрыялу разлятаюцца ва ўсе бакі. Разлятаючыся асколкі могуць сур'ёзна пашкодзіць вочы.

- Апранайце ахоўныя пальчаткі працуючы з каронкамі або грубымі матэрыяламі, каб пазбегнуць рызыкі атрымання парэзаў.

- Апранайце абутак на няслізкай падэшве для папярэджання атрымання траўмы на слізкіх паверхнях.

- Свідраванне з выкарыстаннем стойкі дапушчальна выконваць толькі ўніз ці гарызантальна. Стойка павінна быць зафіксаваная пры дапамозе анкера ці балтоў.

### **МОКРАЕ СВДРАВАННЕ.**

- Заўсёды выкарыстоўвайце прыладу ахладжэння вады і водазборную сістэму.
- Заўсёды выкарыстоўвайце каронкі, прызначаныя для мокрага свідравання.
- Максімальны ціск вады складае 3 бара. Выкарыстоўвайце клапан скіду ціску, калі ціск вады перавышае азначанае значэнне.

- Для астуджэння выкарыстоўвайце толькі чыстую вадаправодную ваду.
- Не дапускайце траплення вады ў рухавік і іншыя электрычныя кампаненты. Пераканайцеся, што пераносная прылада ахоўнага адключэння па току ўцечкі (ПАА) не кантактуе з вадой.

## Рэшткавыя рызыкі.

Нягледзячы на выкананне адпаведных інструкцый па тэхніцы бяспекі і выкарыстанне ахоўных прылад, некаторыя рэшткавыя рызыкі немагчыма цалкам выключыць. Да іх адносяцца:

- Пагаршэнне слыху.
- Рызыка атрымання траўмы ад разлітаючыхся часціц.
- Рызыка атрымання апёкаў ад прыладдзя, якое падчас працы моцна награвеаецца.
- Рызыка атрымання траўмы, звязаная з працяглым выкарыстаннем інструмента.

## Наступныя фактары павялічваюць рызыку парушэння дыхання:

- Пры выкананні аперацый па сухім свідраванні пыласос не выкарыстоўваецца.
- Засмечаныя фільтры пыласоса могуць стаць чыннікам недастатковага пылавыдалення.

## Маркіроўка інструмента.

На інструменце маюцца наступныя знакі:



Перад выкарыстаннем уважліва прачытайце дадзены Пашпарт.



Выкарыстоўвайце сродкі аховы органаў слыху.



Апранайце ахоўныя акуляры.

## Крытэрыі гранічнага стану

**Увага!** Пры ўзнікненні старонніх шумоў падчас работы электраінструмента, пашкоджанняў ізаляцыі электракабеля, механічных пашкоджанняў корпуса неабходна неадкладна выключыць электраінструмент і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для выдалення няспраўнасцяў.

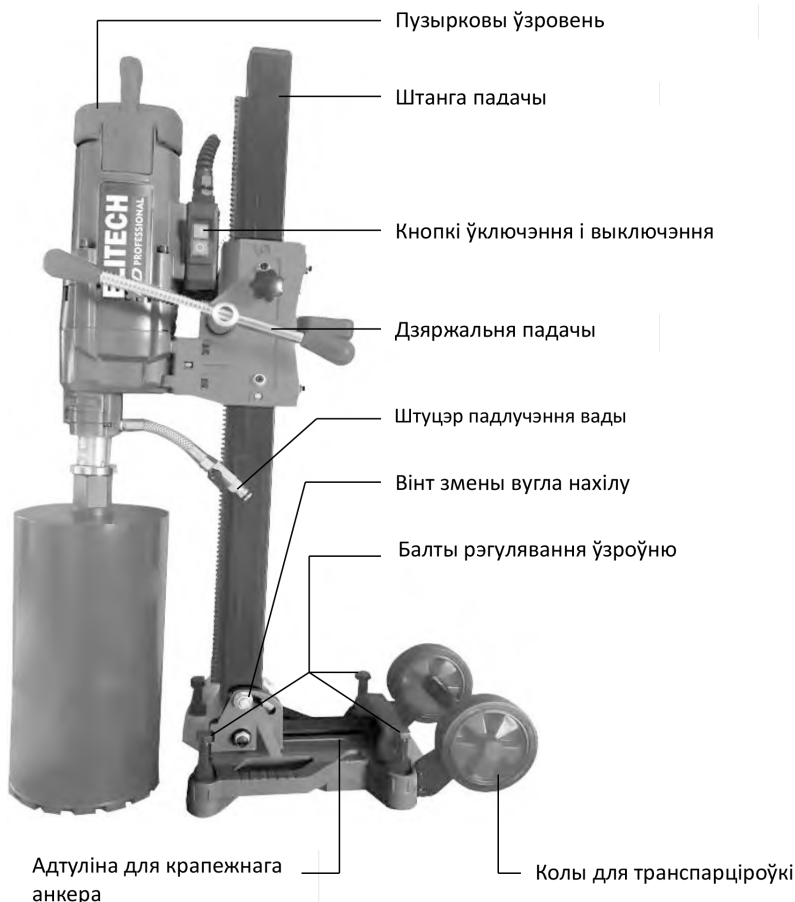
### 3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

ПАРАМЕТРЫ / МАДЭЛІ	CDM 4620E	CDM 4926E
Код	E2010.001.XX	E2010.002.XX
Магутнасць, Вт	2500	2700
Хуткасць кручэння, аб/мін	630	530
Крутоўны момант, Нм	76	80
Разьба шпіндзеля, цаля	1 ¼ знешняя ½ унутраная	
Максімальны дыяметр свідравання, мм	205	260
Глыбіня свідравання, мм	550	600
Рабочы ход, мм	550	600
Вугал нахілу стойкі, град.	45-90	45-90
Напружанне сілкавання, В	230	230
Тып свідравання	мокрае и сухое	мокрае и сухое
Даўжыня кабеля сілкавання, м	3,5	3,5
Габарытныя памеры, мм	470x250x1000-1210	470x250x1000-1210
Маса нета, кг	20	21
Маса ва ўпакоўцы, кг	23	24

### 4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

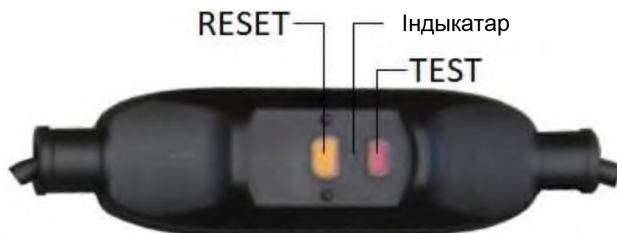
Устаноўка	1 шт.
Шланг для вады 15/11 мм, 3 м	1 шт.
Ключ ражковы	2 шт.
Ключ шесцігранны	4 шт.
Канэктар для шланга	1 шт.
Запасныя шчоткі для рухавіка (камплект)	1 шт.
Акуляры ахоўныя	1 шт.
Пашпарт	1 шт.

## 5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



Агульны выгляд усталёўкі з каронкай (не ўваходзіць у камплект пастаўкі, набытае асобна).

На кабелі сілкавання знаходзіцца ПАА (прылада ахоўнага адключэння), выкананае ў выглядзе каробкі з двума кнопкамі RESET і TEST, а таксама індыкатарам паміж імі.



Прылада ахоўнага адключэння (ПАА)



## 6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ

**УВАГА!** У пазбяганне траўмы, выключыце інструмент і адлучыце яго ад крыніцы электрасілкавання, перш чым усталёўваць і дэмантаваць прыналежнасці, выконваць або змяняць налады, а таксама перад правядзеннем рамонту. Пераканайцеся, што пускавы выключальнік знаходзіцца ў становішчы ВЫКЛ. Ненаўмыслны запуск можа прывесці да траўмы.

### ЗБОРКА УСТАНОЎКІ

- Усталюйце стойку ў падставу і замацуйце яе : праз цыліндрычную адтуліну ў станіне - балтом з шасціграннай галоўкай, двума шайбамі і гайкай.
- Прымацуйце да станіны транспарціровачныя колы, адтуліны для мацавання знаходзяцца ў задняй частцы станіны, побач з ручкай. Колы павінны знаходзіцца вышэй за ўзровень станіны.
- Усталюйце дзяржальню падачы са зручнага боку, зафіксуйце яе спружынай скабой са стопарам.
- Праверце свабодны ход стойкі.

### ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ.

#### УСТАНОЎКА І ЗНЯЦЦЕ КАРОНКІ

Шпіндзель усталёўкі прызначаны для выкарыстання каронак з унутраным раз'яўленнем 1 1/4» або знешнім раз'яўленнем 1/2».

Для ўсталёўкі каронкі выкарыстоўваюцца два ключы. Ключом на 32 мм утрымліваецца шпіндзель усталёўкі, другім ключом па гадзіннікавай стрэлцы мантуецца каронка.

**Заўвага:** пры выбары каронкі выкарыстоўвайце рэкамендацыі вытворца алмазнай каронкі і характарыстыкі апрацоўваючага матэрыялу. Неадпаведнасць каронкі матэрыялу прыводзіць да яе хуткага зносу ці неабходнасці сталага «ускрыцця» алмазнага пласта (што негатыўна ўплывае на прадукцыйнасць працы).

#### УСТАНОЎКА СТАНКА НА МЕСЦА ПРАЦЫ

• Прасвідруйце адтуліну пад анкер. Для замацавання ўстаноўкі выкарыстоўваецца анкер M14/18 x 55 мм (знешні дыяметр 18 мм, даўжыня 55 мм), які з'яўляецца расходным матэрыялам. Адтуліна ў станіне дазваляе размясціць анкер на адлегласць ад 250 да 350 мм ад цэнтра будучай адтуліны (пры вугле ўсталёўкі стойкі 90 градусаў).

Выдаліце шлам з адтуліны. Усталюйце анкер у адтуліну.

• Усталюйце стойку на месца свідравання. Прыбярце смецце пад стойкай, які можа перашкодзіць яе рэгуляванню (трапляе пад балты рэгулявання ўзроўню). Устаўце крапежны болт у падставу стойкі і нажывіце яго ў анкер. Праверце, што становішча каронкі супадае з планаванай адтулінай.

• Арыентуючыся на паказанні пузырковага ўзроўню на версе рухавіка вы-

ставьце стойку ў сапраўднае вертыкальнае становішча з дапамогай балтоў рэгулявання ўзроўню. Вугал нахілу стойкі да падставы ў гэты момант павінен складаць 90 градусаў.

- Выканайце фіксацыю стойкі крапезным балтом. Праверце па пузырковым узроўні, што пасля мацавання стойка захавала свой вертыкальны стан.

- Калі вугал свідравання адтуліны адрозніваецца ад 90 градусаў – усталюецца неабходны вугал нахілу стойкі.

## ПАДРЫХТОЎКА СІСТЭМЫ ПАДАЧЫ ВАДЫ

**УВАГА!** Ніколі не выкарыстоўвайце прыладу без ПАА (прылада ахоўнага адключэння), які пастаўляецца з інструментам у камплекце.

- Усталюйце хутказдымальны канектар з камплекта пастаўкі на шланг. Для гэтага адкруціце заднюю частку канектара, апаніце яе на шланг, устаўце шланг у раздым усярэдзіне канектара і закруціце заднюю частку.

- Падлучыце шланг хутказдымным канектарам да штуцэра на ўстаноўцы.

- Зачыніце кран на штуцары.

- Падлучыце шланг да патрэбнай сістэмы падачы вады (вадаправода або напорнага бака).

**УВАГА!** Пераканайцеся, што ціск вады не перавышае дазволенага для дадзенай устаноўкі значэння 3 бар.

## ПАДРЫХТОЎКА СІСТЭМЫ ПЫЛЯЎДАЛЕННЯ ПРЫ «СУХІМ» СПАСАБЕ СВЯР-НЕННЯ

- Збярыце сістэму пылавыдалення згодна са схемай выкарыстання.

- Падлучыце пыласос.

**УВАГА!** Праца пры «сухім» спосабе патрабуе выкарыстання спецыяльных каронак (пазначаных допускам да «сухога» свідраванню) і абавязковага выкарыстання пыласоса. Пыласос нясе падвойную функцыю – забяспечвае астуджэнне каронкі і перашкаджае кантакту абразіўнага пылу з рухавіком усталёўкі. Рухавік не мае абароны ад абразіўнага зносу і пры працы ў «сухім» рэжыме без пыласоса высокая верагоднасць пашкоджання частак рухавіка. Пашкоджанні ў дадзеным выпадку не падпадаюць пад дзеянне гарантыі.

## Праверка гатовасці ўстаноўкі

- Падлучыце ўстаноўку да сеткі.

**Заўвага:** калі выкарыстоўваецца падаўжальнік, то ён павінен мець перасек не меней 2,5 кв. мм пры даўжыні да 30 метраў. Выкарыстанне падаўжальніка меншага перасеку недапушчальна яны ствараюць моцнае падзенне напругі, што вядзе да ўзнікнення небяспекі перагрэву рухавіка. Пры «сухім» свідраванне ўсталёўка павінна эксплуатавацца разам з пыласосам, іх сумарная спажываная магутнасць перавышае 3000 Вт, у гэтым выпадку рэкамендуецца выкарыстоўваць падаўжальнік перасекам 2,5 кв. мм (пры даўжыні да 30 метраў).

- Праверце спраўнасць і працу ПАА : націсніце кнопку RESET, павінен загарэц-

ца чырвоны індыкатар паміж кнопкамі. Націсніце кнопку TEST, лямпачка павінна згаснуць. Калі ПАА рэагуе па іншым (або рэакцыя адсутнічае) - ПАА няспраўна і патрабуецца яго праверка кваліфікаваным электрыкам.

**УВАГА:** праца з няспраўным ПАА катэгарычна забаронена. Вельмі высокая небяспека паражэння электрычным токам.

Кожны раз пры падлучэнні ўсталёўкі да электрасеткі неабходна перакладаць ПАА ў працоўны рэжым націскам кнопкі RESET.

- Націсніце кнопку ўключэння на ўстаноўцы. Устаноўка павінна працаваць з роўным гукам, без вібрацыі і знаходзіцца нерухома на месцы. Выключыце ўстаноўку. Падрыхтоўка і праверка завершана, можна прыступаць да працы.

## **СИСТЭМА АБАРОНЫ АД САМАЗАПУСКУ ПРЫ ЗНІКАННІ СЕТКАВАЙ НАПРУГІ**

Усталёўка мае абарону ад самаадвольнага ўключэння пасля знікнення сеткавай напругі (так званы «антірэстарт»). У выпадку перапынення сеткавай напругі пры працы пасля аднаўлення падачы электраэнергіі ўсталёўка будзе знаходзіцца ў выключаным стане. Гэта падвышае бяспеку выкарыстання абсталявання і прадухіляе самастойны запуск у адсутнасць аператара. Для далейшага запуску ўстаноўкі трэба вярнуць ПАА ў працоўны стан націснуўшы кнопку RESET і пасля гэтага запусціць рухавік штатнай кнопкай ўключэння.

## **СИСТЭМА АБАРОНЫ АД ПЕРАГРЭВА**

Для абароны рухавіка ад перагрэву ў выпадку нагрузкі вышэй дапушчальнай усталёўка абсталявана цеплавым рэле. Пры яго спрацоўванні трэба даць некалькіх час для астуджэння рухавіка, націснуць кнопку на корпусе каробкі з кнопкамі ўключэння/выключэння сілкавання рухавіка і даць папрацаваць рухавіку ад 1 да 3 хвілін на халастым ходу без нагрузкі. Гэта забяспечыць эфектыўнае астуджэнне рухавіка. Пасля гэтага можна прадоўжыць працу.

## **7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ**

- Уключыце ўстаноўку.
- Адкрыцьце кран падачы вады на штуцары. Пераканайцеся, што падача вады пачалася.

**Заўвага:** у працэсе працы кранам можна рэгуляваць расход вады па неабходнасці.

- Выкарыстоўваючы дзяржальню падачы плыўна падвядзіце каронку да павярхні.

- Пачніце свідраванне з мінімальнай падачы.

Пасля з'яўлення на паверхні кальцавой канаўкі (што сведчыць аб узнікненні шчыльнага кантакту паміж каронкай і матэрыялам) можна плаўна павялічыць падачу да поўнай нагрузкі рухавіка. Далей падтрымлівайце ціск каронкі на матэрыял сталым.

**Заўвага:** занадта моцны ціск не прыводзіць да павелічэння прадукцыйнасці і зніжае тэрмін службы каронкі, а таксама можа прывесці да перагрузкі рухавіка.

- Пры працы трэба перыядычна перарываць свідраванне адводам каронкі назад для магчымасці папрацаваць рухавіку без нагрузкі для астуджэння.

- Узнікненне лёгкай вібрацыі і з'яўленне сталёвай стружкі ў зваротным струмені вады з адтуліны сведчыць аб кантакце каронкі з арматурай усярэдзіне бетону. Рэкамендуецца знізіць падачу - краі арматуры або яе кавалачкі могуць прывесці да блакіроўкі каронкі ў адтуліну і паломцы сегментаў з алмазамі.

- Пры выхадзе каронкі з матэрыялу паменшыце падачу да мінімальнай для прадухілення сколвання матэрыялу вакол краёў адтуліны.

Увага: свідраванне ўверх з падачай вады забаронена - вада з адтуліны можа патрапіць у рухавік і пашкодзіць яго. Пры свідраванне сухім спосабам рэкамендуецца выкарыстанне пыласоса. Струмень паветра забяспечыць неабходнае астуджэнне каронкі і абароніць рухавік ад траплення пылу.

## 8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Кожны раз пасля працы рэкамендуецца чысціць корпус усталёўкі ад бруду і пылі мяккай тканінай ці сурвэткай. Устойлівыя забруджванні рэкамендуецца выдаляць пры дапамозе мяккай тканіны, змочанай у мыльнай вадзе. Недапушчальна выкарыстоўваць для выдалення забруджванняў растваральнікі: бензін, спірт і т.п. Ужыванне растваральнікаў можа прывесці да пашкодвання корпуса станка.

Перыядычна патрабуецца правяраць стан шчотак рухавіка, якія з'яўляюцца расходным матэрыялам. У выпадку зносу іх трэба замяніць.

## 9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Устаноўка не ўключаецца	Няма электраэнергіі	Праверце напружанне ў электрасетцы
		Праверце кабель сілкавання на наяўнасць пашкоджанняў
	Знос шчотак рухавіка	Заменіце шчоткі.
	Няспраўнасць УЗО	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр
Каронка не рэжа	Матэрыял занадта цвёрды для дадзенай каронкі	Выкарыстоўвайце больш прыдатную каронку
Сегменты на каронцы бліскучыя, адпаліраваныя	Каронка не падыходзіць пад дадзены матэрыял	Свідруйце каронкай у абразіўным матэрыяле да з'яўлення алмазаў на паверхні
Выходзіць вада занадта хуткая і чыстая	Вялікі выдатак вады запавольвае працэс свідравання	Паменшыце падачу вады
Усярэдзіне каронкі назапашваецца шлам	Шлам унутры каронкі запавольвае працэс свідравання	Выкарыстоўвайце пыласос для пылавывалення
		Рэгулярна адлучайце каронку для выдалення шлама
Сегменты зношваюцца занадта хутка	Каронка не падыходзіць пад дадзены матэрыял	Выкарыстоўвайце больш прыдатную каронку
		Выкарыстоўвайце меншую падачу і ціск на каронку
Іскрэнне ў рухавіку	Знос ці пашкоджанне шчотак	Заменіце шчоткі.

Рамонт інструмента павінен вырабляцца толькі кваліфікаваным спецыялістам у сэрвісным цэнтры.

## 10. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

### Транспарціроўка

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

## **Захоўванне**

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

## **11. УТЫЛІЗАЦЫЯ**

Не выкідайце электраінструмент і яго кампаненты разам з бытавым смеццем. Утылізуйце электраінструмент згодна з дзейнымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адыходаў.

## **12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ**

Прадукт ставіцца да прафесійнага інструменту. Тэрмін службы 10 гадоў.

## **13. ДАДЗЕННЯ АБ ВЫТВОРЦУ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ**

Дадзеныя аб вытворцу, імпарцёры, афіцыйным прадстаўніку, інфармацыя аб сертыфікаце або дэкларацыі, а таксама інфармацыя пра дату вытворчасці, знаходзіцца ў дадатку №1 да пашпарце вырабы.

## **14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ**

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

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

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

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

Замененыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

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

- парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспартавання вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці, або пашкоджанні маркіравальнай шылдачкі і/або серыйнага нумара вырабу;

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

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

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

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

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

- ўмяшальніцтва ў працу або пашкоджанні лічыльніка мотагадзін.

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

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

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

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

- выйсця з ладу расходных і хутказношвальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцерні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі падпальных электродаў, тэрмапары шчоткі, кіроўныя зорачкі, зварачная фаерка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы),

ствалы, клапаны мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці вырабу, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

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

**Гарантыя не распаўсюджваецца:**

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

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

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

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



# ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: \_\_\_\_\_

Мадэль: \_\_\_\_\_

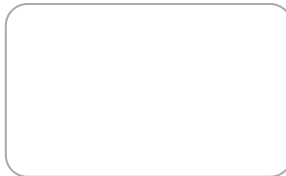
Артыкул мадэлі: \_\_\_\_\_

Дата выпуску: \_\_\_\_\_

Серыйны нумар: \_\_\_\_\_

Дата продажу: \_\_\_\_\_

Штамп гандлёвай арганізацыі:



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі \_\_\_\_\_

Сэрвісны цэнтр \_\_\_\_\_

Нумар заказу-нараду \_\_\_\_\_

Дата выдачы \_\_\_\_\_

Подпіс кліента \_\_\_\_\_

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі \_\_\_\_\_

Сэрвісны цэнтр \_\_\_\_\_

Нумар заказу-нараду \_\_\_\_\_

Дата выдачы \_\_\_\_\_

Подпіс кліента \_\_\_\_\_

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі \_\_\_\_\_

Сэрвісны цэнтр \_\_\_\_\_

Нумар заказу-нараду \_\_\_\_\_

Дата выдачы \_\_\_\_\_

Подпіс кліента \_\_\_\_\_

Штамп сэрвіснага цэнтра



## ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

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

Нұсқаулықтағы ақпарат нұсқаулықты шығару кезіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

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

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

## МАЗМҰНЫ

1. Мақсаты .....	40
2. Техникалық қауіпсіздік ережелері .....	40
3. Техникалық сипаттамалары .....	44
4. Жиынықталуы .....	44
5. Құрылым сипаттамасы .....	45
6. Жұмысқа дайындау .....	46
7. Пайдалану .....	48
8. Техникалық қызмет көрсету .....	49
9. Ақаулықтар және оларды жөндеу әдістері .....	50
10. Тасымалдау және сақтау .....	50
11. Кәдеге жарату .....	51
12. Қызмет мерзімі .....	51
13. Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация және өндіріс күні туралы мәліметтер .....	51
14. Кепілдік міндеттемелері .....	51

## 1. МАҚСАТЫ

Алмаз бұрғылау құрылғысы бетон және оған ұқсас қасиеттері бар құрылыс материалдарында (кірпіш, асфальт және т.б.), тау жыныстарында бұрғылау жұмысын жасауға, сондай-ақ жынысөзік шығарып алуға арналған құрал. Құрылғыда сумен жабдықтауды қосуға арналған штуцер бар. Бұрғылау кезінде суды пайдалану («ылғалды» әдіс деп аталады) құрылғының негізгі нұсқасы болып табылады. Сондай-ақ, сіз «құрғақ» бұрғылау әдісін (суды пайдаланбай) пайдалана аласыз, қосымша жабдықты - шаңды кетіретін қондырмасы бар шаңсорғышты пайдалана аласыз, ол коронканы қажетті салқындатылуын қамтамасыз етеді және құрылғының қозғалтқышын абразивті шаңнан қорғайды.

## 2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

### ЖҰМЫС ОРНЫНДАҒЫ ҚАУІПСІЗДІК

- Жұмыс аймағыңызды таза және жақсы жарықтандырыңыз. Нашар жарықтандыру немесе ретсіз жұмыс орны жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Өрт немесе жарылыс қаупі бар электр құралдарын, мысалы, жанғыш сұйықтықтардың, газдардың немесе шаңдардың жанында пайдаланбаңыз. Жұмыс кезінде электр құралдары шаңды немесе жанғыш буларды тұтандыратын ұшқындарды тудырады.
- Электр құралдарын пайдаланған кезде балаларды немесе қасындағы адамдарды алыс ұстаңыз. Алаңдату жұмыс процесін бақылауды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

### ЭЛЕКТР ҚАУІПСІЗДІГІ

- Электр құралының ашасы розеткаға сәйкес келуі керек. Ешбір жағдайда электр ашасын өзгертпеңіз. Электр құралының қуат сымында жерге сым бар болса, адаптер ашаларын қолданбаңыз. Түпнұсқа сым ашасын және оның сәйкес розеткасын пайдалану электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Электр құралдарымен жұмыс істегенде, құбырлар, радиаторлар, электр плиталары және тоңазытқыштар сияқты жерге тұйықталған заттармен физикалық жанасудан аулақ болыңыз. Денеңіз жерге қосылған болса, электр тогының соғу қаупі артады.
- Электр құралдарын жаңбырда немесе ылғалды жерлерде пайдаланбаңыз. Электр құралына судың түсуі электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Электр кабелін абайлап ұстаңыз. Электр құралын алып жүру немесе ашаны розеткадан суыру үшін ешқашан сымды пайдаланбаңыз. Электр кабелін жоғары температура мен майлау материалдарының әсеріне ұшыратпаңыз; оны құралдың өткір жиектерінен және қозғалатын бөліктерінен алыс ұстаңыз. Зақымдалған немесе шатасып қалған кабель электр тогының соғу қаупін арттырады.

- Электр құралын ашық ауада пайдаланған кезде, сыртта пайдалануға арналған ұзартқыш сымды пайдаланыңыз. Сыртта қолдануға жарамды сымды пайдалану электр тогының соғу қаупін азайтады.

- Электр құралын ылғалды ортада пайдалану қажет болса, қорғаныс өшіру құрылғысымен (ҚӨҚ) жабдықталған қуат көзін пайдаланыңыз. ҚӨҚ-ті пайдалануы электр тогының соғу қаупін азайтады

## **ЖЕКЕ ҚАУІПСІЗДІК**

- Электр құралдарымен жұмыс істегенде абай болыңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және парасатты болыңыз. Егер сіз шаршаған болсаңыз, алкогольдік масаң күйде немесе сіздің реакцияңызды нашарлататын есірткі немесе басқа препараттардың әсерінен болсаңыз, электр құралдарын пайдаланбаңыз. Электр құралдарын пайдалану кезіндегі шамалы абайсыздық ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

- Жұмыс кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдаланыңыз. Әрқашан қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз. Шаңға қарсы маска, тайғақ емес етік, қалпақ немесе құлаққап сияқты қорғаныс құралдарын дұрыс пайдалану жарақат алу қаупін айтарлықтай азайтады.

- Кездейсоқ іске қосудан аулақ болыңыз. Электр құралын электр желісіне және/немесе аккумуляторға қосу немесе оны көтеру немесе тасымалдау алдында ажыратқыштың «сөндіру» күйінде екеніне көз жеткізіңіз. Электр құралын ауыстырып-қосқышты басып алып жүрмеңіз немесе қосқышы «қосулы» күйінде тұрған электр құралын розеткаға қоспаңыз, бұл апатқа әкелуі мүмкін.

- Электр құралын қоспас бұрын электр құралдан кез келген реттеу кілттерін немесе кілттерді алып тастаңыз. Электр құралының айналмалы бөлігіне бекітілген реттегіш немесе кілт ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

- Тұрақты күйде аяғыңызға нақты тұрған жағдайда жұмыс істеңіз. Әрқашан тепе-теңдікті және тұрақты позаны сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайда электр құралымен жұмыс істегенде бақылауды жоғалтпауға мүмкіндік береді.

- Жұмысқа сәйкес киініңіз. Жұмыс кезінде бос киім немесе зергерлік бұйымдарды кимеңіз. Шашыңызды, киіміңізді немесе қолғапыңызды құралдың қозғалатын бөліктерінен әрқашан алыс ұстаңыз. Бос киім, зергерлік бұйымдар немесе ұзын шаш құралдың қозғалатын бөліктеріне ілінуі мүмкін.

- Электр құралы шаң жинайтын және кетіретін құрылғымен жабдықталған болса, құрылғының жалғанғанын және дұрыс пайдаланылғанын тексеріңіз. Шаң сорғыш құрылғыны пайдалану шаңды жұмыс орындарына байланысты жазатайым оқиғалардың қаупін айтарлықтай азайтады.

## **ЭЛЕКТР ҚҰРАЛДАРЫН ПАЙДАЛАНУ**

- Электр құралын шамадан тыс жүктемеңіз. Құралды мақсаты бойынша пайдаланыңыз. Электр құралы оның техникалық сипаттамаларында көрсетілген параметрлер сақталған жағдайда ғана сенімді және қауіпсіз жұмыс істейді.

- Қосқыш қосулы немесе өшірулі күйіне орнатылмайынша, электр құралын пайдаланбаңыз. Ақаулы қосқышы бар электр құралы қауіпті және оны жөндеу керек.

- Кез келген реттеулер, керек-жарақтарды ауыстыру немесе электр құралын сақтау алдында электр құралын электр розеткасынан суырыңыз және/немесе батареяны шығарып алыңыз. Бұл сақтық шаралары электр құралын кездейсоқ іске қосу қаупін азайтады.

- Қолданбаған кезде электр құралдарын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және электр құралын немесе осы нұсқауларды білмейтін адамдарға электр құралын басқаруға рұқсат бермеңіз. Электр құралдары тәжірибесіз пайдаланушылардың қолында қауіпті құралға айналады.

- Электр құралын үнемі тексеріп тұрыңыз. Қозғалыс бөліктерінің туралануының дәлдігін және қозғалу жеңілдігін, бөлшектердің тұтастығын және оның жұмысына әсер ететін электр құралының кез келген басқа элементтерін тексеріңіз. Ақаулы электр құралын толығымен жөнделмейінше пайдаланбаңыз. Жазатайым оқиғалардың көпшілігі электр құралдарының жеткіліксіз техникалық қызмет көрсетуінің салдары болып табылады.

- Кесетін құралдарды өткір және таза ұстаңыз. Өткір жиектері бар аксессуарлар кептелуді болдырмайды және жұмысты шаршатпайды.

- Электр аспаптарын, керек-жарақтар мен қосымшаларды осы деректер парағына сәйкес және жұмыс жағдайлары мен болашақ жұмыс сипатын ескере отырып пайдаланыңыз. Электр құралын оның мақсатынан басқа мақсаттарда пайдалану қауіпті жағдай туғызуы мүмкін.

## **АЛМАЗБЕН ТЕСУ БҰРҒЫСЫН ПАЙДАЛАНУ КЕЗІНДЕГІ ҚОСЫМША ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ.**

- Қондырмалар, құрал және бұрғылау аймағы жұмыс кезінде қатты қызады. Олармен жанасу үшін механикалық және термиялық қорғаныс үшін қолды қорғау құралдарын (қолғаптар немесе қолғаптар) пайдалануды ұмытпаңыз.

- Алмаз тасты бұрғылау құралын пайдалану кезінде алаңдататын нәрселерден аулақ болыңыз.

- Электр сымдарын, газ немесе су құбырларын байқаусызда кесіп алмаудан сақ болыңыз. Бұрғылауды бастамас бұрын, детекторларды пайдаланып жұмыс орнын тексеріңіз.

- Бұрғы битінің мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

- Құралды пайдалану алдында барлық бекіткіштерді тексеріп, оларды мықтап бекітіңіз.

- Тігінен төмен бұрғылау кезінде, өзек бөліктері төменде тұрған адамдарды жа-рақаттамауы үшін абай болыңыз.

- Тұрақты бетінде жұмыс істеңіз және әрқашан реактивті момент кезінде те-пе-теңдікті сақтауға тырысыңыз.

- Әрбір қолданар алдында құралдың жақсы күйде екенін тексеріңіз. Ашасы, қуат сымы, іске қосу қосқышы немесе корпусының кез келген бөлігі зақымдалған болса, құралды пайдаланбаңыз. Құралды тек уәкілетті қызмет көрсету орталығында жөндеңіз.

- Құралды дымқыл немесе дымқыл ортада пайдаланбаңыз.

- Су ағып кетсе, құралды дереу өшіріңіз.

- Бұрғылауды аяқтағаннан кейін қашау еркін айналмайынша қозғалтқышты қоспаңыз.

- Абайсызда іске қосылмау үшін құралды әрқашан өшіріңіз.

Бұл әрекетті әсіресе электр қуаты өшіп қалғаннан кейін немесе ашаны электр розеткасынан ажыратқаннан кейін орындауды ұмытпаңыз.

- Егер бит кептеліп қалса, құралды қуат көзінен ажыратыңыз, кептеліс тудыратын нысанды алып тастаңыз, содан кейін құралды қайта қосыңыз.

## **СУ БЕРУ ҚҰРАЛДАРМЕН ЖҰМЫС ІСТЕУ КЕЗІНДЕГІ ҚОСЫМША ҚАУІПСІЗДІК НҰСҚАУЛАРЫ.**

- Қолданар алдында коронкаларды тексеріңіз. Ешқашан деформацияланған немесе зақымдалған коронкаларды қолданбаңыз.

- Тек осы құралмен пайдалану үшін әзірленген және ұсынылған коронкаларды пайдаланыңыз. Әрқашан техникалық сипаттамаларда берілген минималды және максималды диаметрлер мен ұзындықтарды сақтаңыз.

- Есту қабілетінің жоғалу қаупін азайту үшін әрқашан есту қорғанысын киіңіз.

- Қауіпсіздік көзілдірігін немесе басқа көзді қорғау құралдарын киіңіз. Бұрғылау кезінде материалдың бөлшектері барлық бағытта ұшады. Ұшатын қоқыс көзге елеулі зақым келтіруі мүмкін.

- Кесу қаупін болдырмау үшін тәждерді немесе өрескел материалдармен жұмыс істегенде қорғаныс қолғаптарын киіңіз.

- Тайғақ беттерде жарақат алмас үшін тайғақ емес табаны бар аяқ киімді киіңіз.

- Тіректі пайдаланып бұрғылауды тек төмен немесе көлденең жүргізуге болады. Құралдың тірегі анкер немесе болттармен бекітілуі керек.

## **ЫЛҒАЛДЫ БҰРҒЫЛАУ.**

- Әрқашан суды салқындату құрылғысын және су жинау жүйесін пайдаланыңыз.

- Әрқашан ылғалды бұрғылауға арналған қашауларды пайдаланыңыз.

- Судың максималды қысымы 3 бар. Су қысымы көрсетілген мәннен асып кетсе, қысымды төмендету клапанын пайдаланыңыз.

- Салқындату үшін тек таза ағын суды пайдаланыңыз.

- Моторға немесе басқа электр бөлшектеріне судың түсуіне жол бермеңіз. Тасымалданатын қорғаныс өшіру құрылғысы (ҚӨҚ) сумен жанаспайтынына көз жеткізіңіз.

## **Басқа да қауәптер.**

Тиісті қауіпсіздік нұсқауларын сақтауға және қауіпсіздік құрылғыларын пайдалануға қарамастан, кейбір қалдық тәуекелдерді толығымен жою мүмкін емес. Оларға мыналар жатады:

- Есту қабілетінің бұзылуы.

- Ұшатын бөлшектерден жарақат алу қаупі.

- Жұмыс кезінде қатты қызып кететін керек-жарақтардың күйіп қалу қаупі.

- Құралды ұзақ уақыт пайдалану салдарынан жарақат алу қаупі.

### **Төмендегі факторлар тыныс алу проблемаларының қаупін арттырады:**

- Құрғақ бұрғылау жұмыстарын орындаған кезде шаңсорғышты пайдаланбаңыз.
- Бітелген шаңсорғыш сүзгілері шаңның жеткіліксіз сорылуына әкелуі мүмкін.

### **Құралдарды белгілеу.**

Құралда келесі белгілер бар:



Қолданар алдында осы деректер парағын мұқият оқып шығыңыз.



Есту қорғанысын киіңіз.



Қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз.

### **Шекті күй өлшемдері**

**Назар аударыңыз!** Құрылғыны пайдалану кезінде бөгде шу пайда болса, электр кабелінің оқшаулауы зақымдалса немесе корпусқа механикалық зақым келсе, ақаулықты жою үшін машинаны дереу өшіріп, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласу керек.



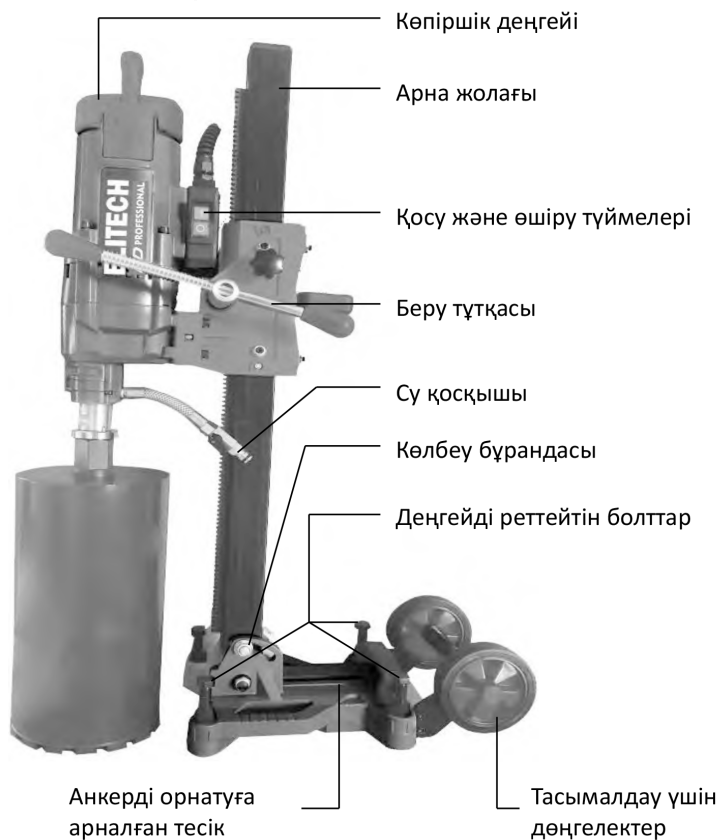
### 3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

ПАРАМЕТРЛЕР / МОДЕЛДЕР	CDM 4620E	CDM 4926E
Коды	E2010.001.XX	E2010.002.XX
Қуаты, Вт	2500	2700
Айналу жылдамдығы , айн/ мин	630	530
Айналу моменті , Нм	76	80
Шпиндельді бұранда, дюйм	1 ¼ сыртқы ½ ішкі	
Бұрғылаудың максималды диаметрі, мм	205	260
Бұрғылау тереңдігі , мм	550	600
Жұмыс инсульт , мм	550	600
Тұғырдың көлбеу бұрышы , градус.	45-90	45-90
Қоректендіру кернеуі, В	230	230
Бұрғылау түрі	дымқыл және құрғақ	дымқыл және құрғақ
Қуат кабелінің ұзындығы, м	3,5	3,5
Жалпы өлшемдері, мм	470x250x1000-1210	470x250x1000-1210
Таза салмақ, кг	20	21
Қаптамадағы салмағы, кг	23	24

### 4. ЖИНАҚТАЛУЫ

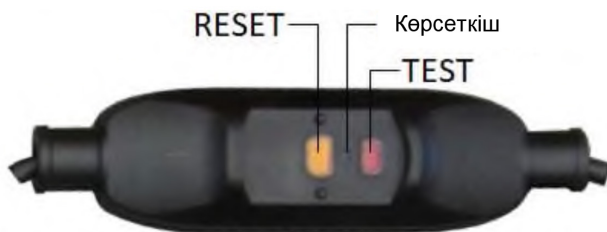
Құрылғы	1 дана
Су түтігі 15/11 мм, 3 м	1 дана
Ашық кілт	2 дана.
Алты қырлы кілт	4 дана
Түтік қосқышы	1 дана
Қозғалтқышқа арналған қосалқы щеткалар (жиынтық)	1 дана
Қауіпсіздік көзілдірігі	1 дана
Төлқұжат	1 дана

## 5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ



Тәжі бар қондырғының жалпы көрінісі (жеткізу жинағына кірмейді, бөлек сатып алынады).

Қуат кабелінде RESET және TEST екі түймесі бар қорап түрінде жасалған қорғаныс өшіру құрылғысымен (ҚӨҚ), сондай-ақ олардың арасындағы индикатор бар.



Қорғаныс өшіру құрылғысымен (ҚӨҚ)

## 6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Жарақат алмас үшін керек-жарақтарды орнату немесе алу, параметрлерді орнату немесе өзгерту немесе жөндеу жұмыстарын жасамас бұрын құралды өшіріп, оны қуат көзінен ажыратыңыз. Стартер қосқышының OFF күйінде екеніне көз жеткізіңіз. Кездейсоқ іске қосу жарақатқа әкелуі мүмкін.

### ҚҰРАЛДЫ ЖИНАУ

- Тұғырды негізге орнатып, бекітіңіз:

жақтаудағы цилиндрлік тесік арқылы - алты бұрышты болтпен, екі шайбамен және гайкамен.

жақтаудағы пішінді тесік арқылы - алты қырлы басы бар түйреуішпен, екі шайбамен және гайкамен.

- Тасымалдау дөңгелектерін жақтауға бекітіңіз, бекіту саңылаулары жақтаудың артқы жағында, тұтқаның жанында орналасқан. Дөңгелектер раманың деңгейінен жоғары болуы керек.

- Беру тұтқасын ыңғайлы жағына қойып, оны тығыны бар серіппелі қыстырғышпен бекітіңіз.

- Тіректің еркін қозғалуын тексеріңіз.

### ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДЫҚ.

#### КОРОНКАНЫ ОРНАТУ ЖӘНЕ АЛУ

Орнату шпинделі 1 1/4» ішкі жіп немесе 1/2» сыртқы жіптері бар биттерді пайдалануға арналған.

Тәжді орнату үшін екі перне қолданылады. Орнату шпинделі 32 мм кілтпен ұсталады, ал коронка сағат тілімен екінші кілтпен орнатылады.

**Ескертпе:** Коронканы таңдағанда, алмас өзегін өндірушінің ұсыныстарын және өңделетін материалдың сипаттамаларын пайдаланыңыз. Коронка мен материал арасындағы сәйкессіздік оның тез тозуына немесе алмас қабатын үнемі «ашу» қажеттілігіне әкеледі (бұл жұмыс өнімділігіне теріс әсер етеді).

### ҚҰРАЛДЫ ЖҰМЫС ОРНЫНДА ОРНАТУ

- Зәкірге арналған тесікті бұрғылаңыз. Орнатуды бекіту үшін M14 / 18 x 55 мм якорь (сыртқы диаметрі 18 мм, ұзындығы 55 мм) пайдаланылады, ол тұтынылатын элемент болып табылады. Жақтаудағы тесік якорьді болашақ тесіктің ортасынан 250-ден 350 мм-ге дейін (90 градус стөнді орнату бұрышында) орналастыруға мүмкіндік береді.

Шұңқырдан кез келген шламды алып тастаңыз. Анкерді тесікке орнатыңыз.

- Тұғырды бұрғылау орнына қойыңыз. Тірек астындағы оны реттеуге кедергі келтіруі мүмкін қоқысты алып тастаңыз (теңестіру болттарының астына түсу). Бекіту болттарын бағананың негізіне салып, оны якорьге бұраңыз. Тәждің орны жоспарланған тесікке сәйкес келетінін тексеріңіз.

- Қозғалтқыштың үстіңгі жағындағы көпіршік деңгейіне сілтеме жасай отырып,

деңгейді реттеу болттары арқылы тұғырды шынайы тік күйге келтіріңіз. Осы сәтте тіректің негізге еңкею бұрышы 90 градус болуы керек.

- Тіректі бекіту болтымен бекітіңіз. Бекіткеннен кейін тартпаның тік күйінде қалуын көпіршік деңгейімен тексеріңіз.

- Егер тесікті бұрғылау бұрышы 90 градустан өзгеше болса, тіректің қажетті көлбеу бұрышын орнатыңыз.

## **СУ ЖҮЙЕСІН ДАЙЫНДАУ**

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Құралмен бірге берілген RCD құралынсыз құралды ешқашан пайдаланбаңыз.

- Берілген жылдам қосқышты түтікке орнатыңыз. Мұны істеу үшін қосқыштың артқы бөлігін бұрап алыңыз, оны шланғқа салыңыз, шлангты қосқыштың ішіндегі қосқышқа салыңыз және артқы бөлігін бұраңыз.

- Шлангты жылдам ажыратылатын қосқышы бар құрылғыдағы фитингке қосыңыз.

- Фитингтегі шүмекті жабыңыз.

- Шлангты қолайлы су құбырына қосыңыз (сүмен жабдықтау немесе қысымды резервуар).

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Су қысымының осы орнату үшін рұқсат етілген 3 бар мәнінен аспайтынына көз жеткізіңіз.

## **«ҚҰРҒАҚ» БҰРҒЫРУ ӘДІСІ КЕЗІНДЕ ШАҢ ТАЗАЛАУ ЖҮЙЕСІН ДАЙЫНДАУ**

- Шаңды кетіру жүйесін пайдалану үлгісіне сәйкес жинаңыз.

- Шаңсорғышты қосыңыз.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** «Құрғақ» әдіспен жұмыс істеу үшін арнайы коронкаларды («құрғақ» бұрғылауға рұқсаты бар) және шаңсорғышты міндетті түрде пайдалану қажет. Шаңсорғыштың қос функциясы бар - ол коронканың салқындатылуын қамтамасыз етеді және абразивті шаңның орнату қозғалтқышымен жанасуын болдырмайды. Қозғалтқыштың абразивті тозудан қорғанысы жоқ және шаңсорғышсыз «құрғақ» режимде жұмыс істегенде қозғалтқыш бөліктерінің зақымдану ықтималдығы жоғары. Бұл жағдайда келтірілген залал кепілдікке кірмейді.

## **ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ ДАЙЫНДЫҒЫН ТЕКСЕРУ**

- Құрылғыны желіге қосыңыз.

**Ескертпе:** ұзартқыш сым пайдаланылса, оның көлденең қимасы кемінде 2,5 шаршы метр болуы керек. 30 метрге дейінгі ұзындықтар үшін мм. Кішігірім қимасы бар ұзартқыш сымдарды қолдануға болмайды - олар кернеудің күшті төмендеуін тудырады, бұл қозғалтқыштың қызып кету қаупіне әкеледі. «Құрғақ» бұрғылау кезінде қондырғы шаңсорғышпен бірге жұмыс істеуі керек, олардың жалпы қуат тұтынуы 3000 Вт-тан асады, бұл жағдайда көлденең қимасы 2,5 шаршы метр ұзартқыш сымды пайдалану ұсынылады. мм (ұзындығы 30 метрге дейін).

- ҚӨҚ-нің жұмысқа жарамдылығын және жұмысын тексеріңіз: RESET түймесін басыңыз, түймелер арасындағы қызыл индикатор жануы керек. TEST түймесін ба-

сыңыз, шам сөнугі керек. Егер ҚӨҚ басқаша әрекет етсе (немесе реакция болмаса), ҚӨҚ ақаулы және оны білікті электрик тексеруі керек.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** ақаулы ҚӨҚ-мен жұмыс істеуге қатаң тыйым салынады. Электр тогының соғу қаупі өте жоғары.

Құрылғыны электр желісіне қосқан сайын RESET түймесін басу арқылы қорғаныс өшіру құрылғысымен (ҚӨҚ) жұмыс режиміне ауысу керек.

- Құрылғыдағы қуат түймесін басыңыз. Құрылғы біркелкі дыбыспен, дірілсіз жұмыс істеп, орнында қозғалмайтын күйде қалуы керек. Орнатуды өшіріңіз . Дайындық және тестілеу аяқталды, сіз жұмысқа кірісе аласыз.

## **СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ САМОЗАПУСКА ПРИ ПРОПАДАНИИ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

Құрылғы электр қуатын өшіргеннен кейін өздігінен қосылудан («қайта қосуға қарсы» деп аталатын) қорғанысқа ие. Жұмыс кезінде желі кернеуі үзілсе, қуат көзі қалпына келтірілгеннен кейін құрылғы өшірулі күйде болады. Бұл жабдықты пайдалану қауіпсіздігін арттырады және оператор болмаған кезде өздігінен іске қосылуға жол бермейді. Орнатуды одан әрі бастау үшін RESET түймесін басу арқылы ҚӨҚ-ны жұмыс күйіне қайтару керек, содан кейін стандартты қуат түймесі арқылы қозғалтқышты іске қосу керек .

## **ҚАТТЫ ҚЫЗУДАН ҚОРҒАУ ЖҮЙЕСІ**

Қозғалтқышты рұқсат етілген шектен жоғары жүктеме кезінде қызып кетуден қорғау үшін қондырғы жылу релесімен жабдықталған. Ол іске қосылған кезде қозғалтқыштың салқындауы үшін біраз уақыт беру керек, қозғалтқыш қуатын қосу/ өшіру үшін түймелері бар қораптың корпусындағы түймені басыңыз және қозғалтқышты бос жүріс кезінде 1-ден 3 минутқа дейін жұмыс істеуге мүмкіндік беріңіз. жүктемесіз. Бұл қозғалтқышты тиімді салқындатуды қамтамасыз етеді. Осыдан кейін сіз жұмысты жалғастыра аласыз.

## **7. ПАЙДАЛАНУ**

- Құрылғыны қосыңыз.
- Щтуцердегі су беру клапанын ашыңыз. Су беру басталғанына көз жеткізіңіз. **Ескертпе!** шүмекті пайдалану кезінде қажетінше су ағынын реттеуге болады.
- Беру тұтқасын пайдаланып, коронканы бетке қарай біркелкі жылжытыңыз.
- Ең аз беріліспен бұрғылауды бастаңыз.
- Бетінде сақиналы ойық пайда болғаннан кейін (коронка мен материалдың арасында тығыз байланыс болғанын көрсетеді), беруді мотордың толық жүктемесіне дейін біртіндеп арттыруға болады. Әрі қарай, материалға коронканың қысымын тұрақты ұстаңыз.

**Ескертпе:** Тым көп қысым өнімділікті жақсартпайды және биттің қызмет ету

мерзімін қысқартады және қозғалтқышты шамадан тыс жүктеуі мүмкін.

- Жұмыс кезінде қозғалтқыштың салқындату үшін жүктемесіз жұмыс істеуі үшін қашуды артқа жылжыту арқылы бұрғылауды мезгіл-мезгіл ұзу қажет.

- Тесіктен судың кері ағуында шамалы дірілдің пайда болуы және болат жоңқаларының пайда болуы қашаудың бетон ішіндегі арматурамен жанасуын көрсетеді. Берілу жылдамдығын азайту ұсынылады - арматураның шеттері немесе оның бөліктері саңылаудағы биттің бітелуіне және гауһар тастармен сегменттердің сынуына әкелуі мүмкін.

- Бит материалдан шыққанда, материалдың тесік жиектерінің сынуына жол бермеу үшін беруді минимумға дейін азайтыңыз.

**Назар аударыңыз:** сумен қамтамасыз ету арқылы жоғары бұрғылауға тыйым салынады - тесіктен су қозғалтқышқа кіріп, оны зақымдауы мүмкін. Құрғақ бұрғылау кезінде шаңсорғышты пайдалану ұсынылады. Ауа ағыны биттің қажетті салқындатылуын қамтамасыз етеді және қозғалтқышты шаңнан қорғайды.

## 8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Жұмыстан кейін әр уақытта агрегат корпусын кір мен шаңнан жұмсақ шүберекпен немесе майлықпен тазалау ұсынылады. Тұрақты ластануды сабынды суға малынған жұмсақ шүберекпен жою ұсынылады. Ластануды жою үшін еріткіштерді қолдануға болмайды: бензин, алкоголь және т.б. Еріткіштерді пайдалану машина корпусын зақымдауы мүмкін.

Мерзімді түрде шығын материалдары болып табылатын мотор щеткаларының күйін тексеру қажет. Егер олар тозса, оларды ауыстыру керек.

## 9. АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖӨНДЕУ ӘДІСТЕРІ

Ақау	Мүмкін себептер	Түзеу әрекеттері
Құрал қосылмайды	Электр энергия жоқ	Электр желісіндегі кернеуді тексеріңіз Қуат кабелінің зақымдалуын тексеріңіз
	Қозғалтқыш щеткасының тозуы	Щеткаларды ауыстырыңыз.
	ҚӨҚ ақаулығы	Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Коронка кеспейді	Бұл коронка үшін материал тым қиын	Неғұрлым қолайлы коронканы пайдаланыңыз
Коронкадағы сегменттер жылтыр және жылтыратылған	Коронка бұл материалға жарамайды	Бетінде алмаз пайда болғанша абразивті материалды коронкамен бұрғылаңыз
Су тым жылдам және тым таза шығады	Суды көп тұтыну бұрғылау процесін баяулатады	Су беруді азайтыңыз
Коронканың ішінде батпақ, кір жиналады	Коронка ішіндегі балшық бұрғылау процесін баяулатады	Шаңды кетіру үшін шаңсорғышты пайдаланыңыз
		Қоқысты кетіру үшін битті жүйелі түрде алып тастаңыз
Сегменттері тым тез тозады	Коронка бұл материалға жарамайды	Неғұрлым қолайлы коронканы пайдаланыңыз
		Аздау беру күшін және коронканың аз қысымын пайдаланыңыз
Қозғалтқышта ұшқын пайда болды	Щеткалар тозған немесе зақымдалған	Щеткаларды ауыстырыңыз.

Аспапты жөндеуді қызмет көрсету орталығындағы білікті маман ғана жүргізуі керек.

## 10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

### Тасымалдау

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

## **Сақтау**

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

## **11. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ**

Электр құралын және оның компоненттерін тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Электр құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

## **12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ**

Өнім кәсіби құралға жатады. Қызмет ету мерзімі-10 жыл.

## **13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР**

Өндіруші, импорттаушы, ресми өкіл туралы деректер, сертификат немесе декларация туралы ақпарат, сондай-ақ өндіріс күні туралы ақпарат өнімнің паспортына №1 қосымшада көрсетілген.

## **14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ**

**Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 12 ай құрайды. Өнім мен қосалқы бөлшектердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілейді және олар пайдалану жөніндегі нұсқаулықта (паспортта) көрсетілген.**

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

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

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:



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

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

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

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

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

- мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы.

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

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

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

- компрессорлар, 4 тактілі қозғалтқыштар 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 элек-

тродтар, термопаралар, іліністер, майлау, көмір щеткалары, жетекші жұлдызшалар, дәнекерлеу алауы (саптамалар, ұштар мен бағыттаушы арналар), діңгектер, жоғары қысымды жуу құралдарының клапандары және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

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

### **Кепілдік қолданылмайды:**

Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;

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

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

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

# КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: \_\_\_\_\_

Моделі: \_\_\_\_\_

Модель артикулі: \_\_\_\_\_

Шығарылған күні: \_\_\_\_\_

Сериялық нөмірі: \_\_\_\_\_

Сату күні: \_\_\_\_\_

Сауда ұйымының мөрі:



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні \_\_\_\_\_

Қызмет көрсету орталығы \_\_\_\_\_

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі \_\_\_\_\_

Берілген күні \_\_\_\_\_

Клиенттің қолы \_\_\_\_\_

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні \_\_\_\_\_

Қызмет көрсету орталығы \_\_\_\_\_

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі \_\_\_\_\_

Берілген күні \_\_\_\_\_

Клиенттің қолы \_\_\_\_\_

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні \_\_\_\_\_

Қызмет көрсету орталығы \_\_\_\_\_

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі \_\_\_\_\_

Берілген күні \_\_\_\_\_

Клиенттің қолы \_\_\_\_\_

Қызмет көрсету орталығының мөрі



## ՀԱՐԳԵԼԻ ԳՆՈՐԴՆԵՐ!

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 .....	58
2. Տեխնիկական անվտանգության կանոններ .....	58
3. Տեխնիկական բնութագիր .....	63
4. Սարքավորումներ .....	63
5. Դիզայնի նկարագրությունը .....	64
6. Աշխատանքի նախապատրաստում .....	65
7. Շահագործում .....	67
8. Տեխնիկական սպասարկում .....	68
9. Հնարավոր անսարքությունները և դրանց վերացման մեթոդները .....	69
10. Փոխադրում և պահեստավորում .....	69
11. Օտարում .....	70
12. Ծառայության ժամկետը .....	70
13. Տեղեղեկատվություն արտադրողի, ներմուծողի, հայտարարագրի և արտադրության ամսաթվի մասին .....	70
14. Երաշխիքային պարտավորություններ .....	70

## 1. ՆՊԱՏԱԿԸ

Աղանանդի հորատման սարքավորումը նախատեսված է բետոնի և նմանատիպ հատկություններով շինանյութերի (աղյուս, ասֆալտ և այլն), ժայռերի մեջ անցքեր ստանալու, ինչպես նաև միջուկի ընտրության համար: Սարքավորումն ունի կցամաս՝ ջրամատակարարումը միացնելու համար: Հորատման ընթացքում ջրի օգտագործումը (այսպես կոչված «թաց» մեթոդ) սարքավորման աշխատանքի հիմնական տարբերակն է: Դուք կարող եք նաև օգտագործել հորատման «չոր» մեթոդը (առանց ջուր օգտագործելու)՝ օգտագործելով լրացուցիչ սարքավորումներ՝ փոշեկուլ՝ փոշու հեռացման համար նախատեսված վարդակով, որն ապահովում է պսակի անհրաժեշտ հովացումը և տեղադրման շարժիչի պաշտպանությունը հղկող փոշուց:

## 2. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐ

### ԱՇԽԱՏԱՎԱՅՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆԸ

- Մաքուր պահեք ձեր աշխատանքային տարածքը և ապահովեք լավ լուսավորություն: Վատ լուսավորությունը կամ աշխատավայրում խառնաշփոթը կարող են դժբախտ պատահարի պատճառ դառնալ:

- Մի՛ օգտագործեք էլեկտրական գործիքներ, եթե հրդեհի կամ պայթյունի վտանգ կա, օրինակ՝ դյուրափառ հեղուկների, գազերի կամ փոշու մոտ: Գործողության ընթացքում էլեկտրական գործիքը ստեղծում է կայծային արտանետումներ, որոնք կարող են բռցավառել փոշին կամ այրվող գույրշինները:

- Էլեկտրական գործիքի հետ աշխատելիս հեռու պահեք երեխաներին կամ անծանոթ մարդկանց: Շեղումը կարող է հանգեցնել աշխատանքային ընթացքի վրա վերահսկողության կորստի:

### ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆ

- Էլեկտրական գործիքների մալուխի խրոցը պետք է համապատասխանի վարդակից: Ոչ մի դեպքում մի փոփոխեք էլեկտրական մալուխի խրոցը: Մի՛ օգտագործեք աղապտերային միակցիչներ, եթե էլեկտրական գործիքի հոսանքի մալուխում կա հողային մետաղալար: Մալուխի բնօրինակ խրոցակի և դրա համապատասխան խրոցակի օգտագործումը նվազեցնում է էլեկտրական ցնցումների վտանգը:

- Էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելիս խուսափեք ֆիզիկական շփումից հիմնավորված առարկաների հետ, ինչպիսիք են խողովակաշարերը, ջեռուցման մարտկոցները, էլեկտրական վառարանները և սառնարանները: Էլեկտրական ցնցումների ռիսկը մեծանում է, եթե ձեր մարմինը հիմնավորված է:

- Մի՛ օգտագործեք էլեկտրական գործիքներ անձրևի կամ խոնավ միջավայրում: Ջրի ներթափանցումը էլեկտրական գործիք մեծացնում է էլեկտրական ցնցումների վտանգը:

- Չգուշորեն վարվեք էլեկտրական մալուխի հետ: Ոչ մի դեպքում մի՛ օգտագործեք

մալուխը էլեկտրական գործիքը տեղափոխելու կամ դրա խրոցը վարդակից դուրս բերելու համար: Մի՛ ենթարկեք էլեկտրական մալուխը բարձր ջերմաստիճանի և քսայուղերի: Հեռու պահեք այն գործիքի սուր եզրերից և շարժվող մասերից: Սա կարող է վնասել էլեկտրական մալուխը: Վնասված կամ խճճված մալուխը մեծացնում է էլեկտրական ցնցումների վտանգը:

- Բացօթյա էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելիս օգտագործեք արտաքին աշխատանքների համար նախատեսված երկարացման մալուխ: Բացօթյա օգտագործման համար հարմար մալուխի օգտագործումը նվազեցնում է էլեկտրական ցնցումների վտանգը:

- Խոնավ միջավայրում էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելու անհրաժեշտության դեպքում օգտագործեք պաշտպանիչ անջատման սարքով (ՊԱՍ) հագեցած էլեկտրամատակարարում: ՊԱՍ-ի օգտագործումը նվազեցնում է էլեկտրական ցնցումների ռիսկը:

### **ԱՆՁՆԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆ**

- էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելիս ուշադիր եղեք, հետևեք, թե ինչ եք անում և ողջախոհությամբ ղեկավարվելով: Մի՛ օգտագործեք էլեկտրական գործիքներ, եթե հոգևած եք, ինչպես նաև ալկոհոլի կամ ռեակցիան նվազեցնող դեղամիջոցների և այլ միջոցների ազդեցության տակ: էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելիս աննշան անզգուշությունը կարող է հանգեցնել լուրջ վնասվածքի:

- Աշխատելիս օգտագործեք անձնական պաշտպանիչ սարքավորումներ: Միշտ կրեք անվտանգության ակնոցներ: Պաշտպանիչ սարքավորումների ժամանակին օգտագործումը, մասնավորապես՝ փոշու դիմակ, չսայթաքող ներբաններով կոշիկ, պաշտպանիչ սաղավարտ կամ աղմուկի դեմ ականջակալներ, զգալիորեն կնվազեցնի վնասվածքի ռիսկը:

- Թույլ մի՛ տվեք չնախատեսված գործարկում: Նախքան էլեկտրական գործիքը ցանցին և (կամ) մարտկոցին միացնելը, այն բարձրացնելը կամ տեղափոխելը, համոզվեք, որ անջատիչը գտնվում է «անջատված» դիրքում: Մի՛ տեղափոխեք էլեկտրական գործիքը անջատիչի կոճակով սեղմված և մի՛ միացրեք էլեկտրական գործիքը, որի անջատիչը դրված է «միացված» դիրքում, պատի վարդակից, դա կարող է հանգեցնել դժբախտ պատահարի:

- էլեկտրական գործիքը միացնելուց առաջ հեռացրեք բոլոր կարգավորիչ կամ պտուտակաբանալիները: էլեկտրական գործիքի պտտվող մասի վրա ամրացված կարգավորիչ կամ պտուտակաբանալին կարող է լուրջ վնասվածքի պատճառ դառնալ :

- Աշխատեք կայուն կեցվածքով: Միշտ պահպանեք հավասարակշռություն և կայուն կեցվածք: Սա թույլ կտա ձեզ չկորցնել վերահսկողությունը չնախատեսված իրավիճակում էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելիս:

- Հագնվեք համապատասխան: Աշխատելիս մի՛ հագեք ազատ հագուստ կամ զարդեր: Համոզվեք, որ ձեր մազերը, հագուստը կամ ձեռնոցները մշտական հեռավորության վրա են գործիքի շարժվող մասերից: Ազատ հագուստը, զարդերը կամ երկար մազերը կարող են ընկնել գործիքի շարժվող մասերի մեջ:

- Եթե էլեկտրական գործիքը հագեցած է փոշու հավաքման և հեռացման

սարքով, համոզվեք, որ սարքը միացված է և պատշաճ կերպով օգտագործվում է: Փոշու հեռացման սարքի օգտագործումը զգալիորեն նվազեցնում է աշխատանքային տարածքի փոշոտ լինելու հետ կապված դժբախտ պատահարի առաջացման վտանգը:

## **ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԳՈՐԾԻՔՆԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ**

- Մի՛ ծանրաբեռնեք էլեկտրական գործիքները: Օգտագործեք ձեր գործիքը, ինչպես նախատեսված է: Էլեկտրական գործիքը հուսալի և անվտանգ է աշխատում միայն այն դեպքում, երբ պահպանվում են դրա տեխնիկական բնութագրերում նշված պարամետրերը:

- Մի՛ օգտագործեք էլեկտրական գործիքը, եթե դրա անջատիչը չի տեղադրվում միացման կամ անջատման դիրքում: Անսարք անջատիչով էլեկտրական գործիքը վտանգ է ներկայացնում և ենթակա է վերանորոգման:

- Անջատեք էլեկտրական գործիքը պատի վարդակից և / կամ հանեք մարտկոցը նախքան կարգավորելը, պարագաները փոխարինելը կամ էլեկտրական գործիքը պահելիս: Նման նախագուշակական միջոցները նվազեցնում են էլեկտրական գործիքների պատահական միացման ռիսկը:

- Զօգտագործված էլեկտրական գործիքները հեռու պահեք երեխաների հասանելիությունից և թույլ մի՛ տվեք, որ էլեկտրական գործիքին կամ տրված հրահանգներին անծանոթ անձինք աշխատեն էլեկտրական գործիքի հետ: Էլեկտրական գործիքները վտանգ են ներկայացնում անփորձ օգտագործողների ձեռքում:

- Պարբերաբար ստուգեք էլեկտրական գործիքների սարքիները: Ստուգեք շարժվող մասերի համադրման ճշգրտությունը և շարժման հեշտությունը, մասերի ամբողջականությունը և էլեկտրական գործիքների ցանկացած այլ տարրեր, որոնք ազդում են դրա աշխատանքի վրա: Մի՛ օգտագործեք անսարք էլեկտրական գործիք, քանի դեռ այն ամբողջությամբ չի վերանորոգվել: Դժբախտ պատահարների մեծ մասը էլեկտրական գործիքների անբավարար տեխնիկական խնամքի հետևանք է:

- Հետևեք սրման սրությանը և կտրող պարագաների մաքրությանը: Սուր եզրերով պարագաները խուսափում են խցանումներից և աշխատանքը դարձնում են ավելի քիչ հոգևեցուցիչ:

- Օգտագործեք էլեկտրական գործիքներ, պարագաներ և վարդակներ՝ համաձայն տվյալ անձնագրի և հաշվի առնելով աշխատանքային պայմանները և ապագա աշխատանքի բնույթը: Էլեկտրական գործիքների անտեղի օգտագործումը կարող է վտանգավոր իրավիճակ ստեղծել:

## **ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ԿԱՆՈՆՆԵՐ ԱԴԱՄԱՆԴԻ ՀՈՐԱՏՄԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՄԱՍԲ ԱՇԽԱՏԵԼԻՍ:**

- Գլխադիրները, գործիքը և հորատման տարածքը աշխատանքի ընթացքում շատ են տաքանում: Դրանց հետ շփվելու անպայման օգտագործեք ձեռքի պաշտպանություն (ձեռնոցներ կամ թաթպաններ) մեխանիկական և ջերմային պաշտպանության համար:

- Մի շեղվեք, երբ աշխատում եք ադամանդե պսակների հորատման սարքավորմամբ:



- Համոզվեք, որ պատահաբար չեք կտրում էլեկտրական լարերը, գազի կամ ջրի խողովակները: Նախքան հորատումը սկսելը, ստուգեք աշխատանքի վայրը՝ օգտագործելով դետեկտորներ:

- Համոզվեք, որ հորատման պսակը ապահով կերպով ամրացված է:

- Ստուգեք բոլոր ամրացումները և ապահով ամրացրեք դրանք, նախքան սկսեք աշխատել գործիքի վրա:

- Ուղղահայաց ներքև հորատելիս համոզվեք, որ միջուկի կտորները չեն վնասում ներքևում կանգնած մարդկանց:

- Աշխատեք կայուն մակերեսի վրա և միշտ փորձեք պահպանել հավասարակշռությունը ռեակտիվ ոլորող մոմենտով:

- Ստուգեք գործիքի սարքինությունը յուրաքանչյուր օգտագործումից առաջ: Մի՛ օգտագործեք գործիքը, եթե վնասված է խրոցը, էլեկտրական մալուխը, մեկնարկային անջատիչը կամ պատյանի որևէ մաս: Վերանորոգեք գործիքը միայն լիազորված սպասարկման կենտրոնում:

- Մի՛ օգտագործեք գործիքը թաղ կամ խոնավ միջավայրում:

- Անմիջապես անջատեք գործիքը ջրի արտահոսքի դեպքում:

- Հորատումն ավարտելուց հետո մի՛ միացրեք շարժիչը, մինչև պսակը կարողանա ազատորեն պտտվել:

- Միշտ անջատեք գործիքը՝ այն ինքնաբերաբար չգործարկվելու համար:

Մի՛ մոռացեք կատարել այս գործողությունը, հատկապես հոսանքի մատակարարումը դադարեցնելուց կամ վարդակից պատի վարդակից անջատելուց հետո:

- Եթե պսակը խրվում է, անջատեք գործիքը հոսանքի աղբյուրից, հեռացրեք այն առարկան, որը խրման պատճառ է դարձել և նորից միացրեք գործիքը:

## **ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՀՐԱՅԱՆԳՆԵՐ ԶՐԱՄՏԱՎԱՐԱՐՄԱՆ ԳՈՐԾԻՔԻ ՀԱՅՎԱԳՈՐԾՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ:**

- Օգտագործելուց առաջ ստուգեք պսակները: Երբեք մի՛ օգտագործեք դեֆորմացված կամ վնասված պսակներ:

- Օգտագործեք միայն պսակներ, որոնք նախատեսված են և առաջարկվում են տվյալ գործիքի հետ օգտագործելու համար: Միշտ հետևեք տեխնիկական բնութագրերում տրված նվազագույն և առավելագույն տրամագծին և երկարությանը:

- Լսողության կորստի ռիսկը նվազեցնելու համար միշտ օգտագործեք լսողության պաշտպանություն:

- Հագեք անվտանգության ակնոցներ կամ աչքերի պաշտպանության այլ միջոցներ: Հորատման ընթացքում նյութի մասնիկները ցրվում են բոլոր ուղղություններով: Կոտրված բեկորները կարող են լրջորեն վնասել ձեր աչքերը:

- Կրեք պաշտպանիչ ձեռնոցներ պսակների կամ կոպիտ նյութերի հետ աշխատելիս՝ կտրվածքների ռիսկից խուսափելու համար:

- Սայթաքուն մակերեսների վրա վնասվածքները կանխելու համար հագեք ոչ սայթաքուն ներբաններով կոշիկներ:

- Հորատումը տակդիր օգտագործելով հորատումը թույլատրվում է կատարել միայն ներքև կամ հորիզոնական: Տակդիրը պետք է ամրացվի խարիսխով կամ պտուտակներով:

**ԹԱՑ ՀՈՐԱՏՈՒՄ.**

- Միշտ օգտագործեք ջրի հովացման սարքը և ջրի հավաքման համակարգը:
- Միշտ օգտագործեք պսակներ, որոնք նախատեսված են թաց հորատման համար:
  - Ջրի առավելագույն ճնշումը 3 բար է: Օգտագործեք ճնշման նետման փական, եթե ջրի ճնշումը գերազանցում է նշված արժեքը:
  - Սառեցման համար օգտագործեք միայն մաքուր ծորակի ջուր
  - Թույլ մի տվեք, որ ջուրը մտնի շարժիչ և այլ էլեկտրական բաղադրիչներ: Համոզվեք, որ շարժական արտահոսքի հոսանքի անջատման սարքը (ՊԱՍ) չի շփվում ջրի հետ:

**Մնացորդային ռիսկեր.**

- Չնայած անվտանգության տեխնիկայի համապատասխան հրահանգներին և անվտանգության սարքերի օգտագործմանը, որոշ մնացորդային ռիսկեր հնարավոր չէ ամբողջությամբ բացառել: Դրանք ներառում են:
- Լսողության վատթարում:
  - Թռչող մասնիկներից վնասվածքի ռիսկ:
  - Պարագաներից այրվածքներ ստանալու ռիսկը, որոնք աշխատանքի ընթացքում շատ են տաքանում:
  - Վնասվածքի ռիսկը, որը կապված է գործիքի երկարատև օգտագործման հետ:

**Հետևյալ գործոնները մեծացնում են շնչառության խանգարման ռիսկը:**

- Չոր հորատման գործողություններ կատարելիս փոշեկուլ չի օգտագործվում:
- Խցանված փոշեկուլային ֆիլտրերը կարող են առաջացնել փոշու անբավարար հեռացում:

**Գործիքի նշում.**

Գործիքի վրա կան հետևյալ նշանները:



Օգտագործելուց առաջ ուշադիր կարդացեք տվյալ Անձնագիրը



Օգտագործեք լսողության պաշտպանություն:



Հագեք անվտանգության ակնոցներ:

## Սահմանային չափանիշներ

**Ուշադրություն!** Եթե մեքենայի շահագործման ընթացքում կողմնակի աղմուկներ են առաջանում, էլեկտրական մալուխի մեկուսացման վնաս, գործի մեխանիկական վնաս, դուք պետք է անհապաղ անջատեք մեքենան և կապվեք լիազորված սպասարկման կենտրոնի հետ՝ անսարքությունները վերացնելու համար

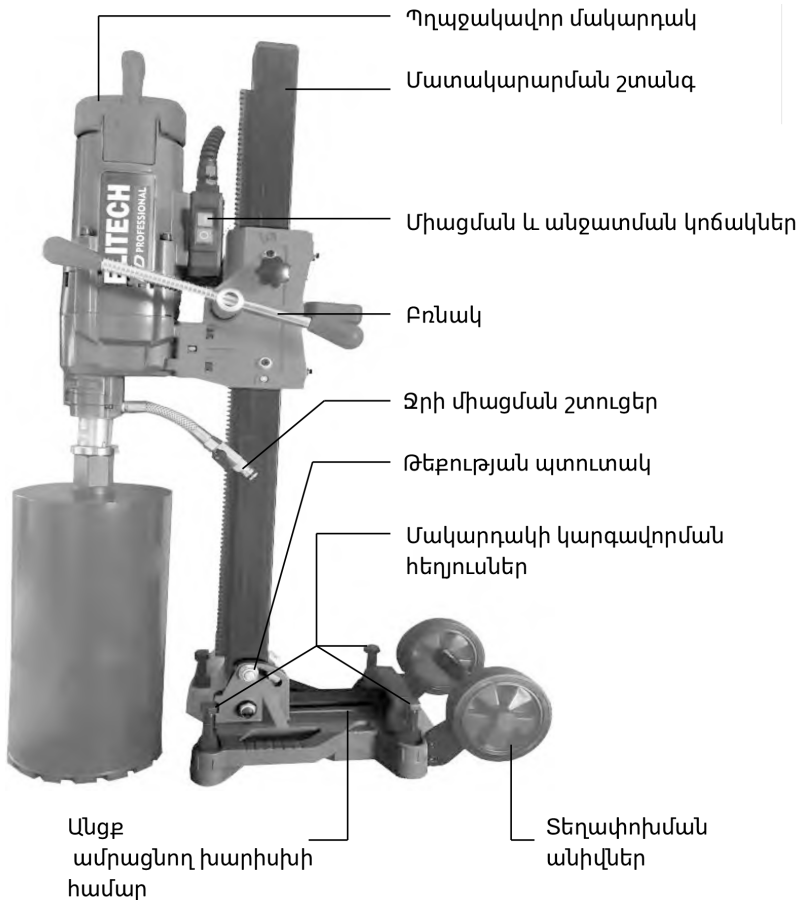
### 3. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

ԸՆՏՐԱՆՔՆԵՐ/ՄՈԴԵԼՆԵՐ	CDM 4620E	CDM 4926E
Կոդ	E2010.001.XX	E2010.002.XX
Չզորությունը, Վտ	2500	2700
Պտտման արագություն, պտույտ/րոպե	630	530
Ոլորող մոմենտ, Նմ	76	80
Սռնակի պարույր, դյույմ	1 ¼ արտաքին ½ ներքին	
Չորատման առավելագույն	205	260
տրամագիծը, մմ	550	600
Չորատման խորությունը, մմ	550	600
Աշխատանքային ընթացք, մմ	45-90	45-90
Կանգնակի թեքության անկյուն, աստժ:	230	230
Մատակարարման լարումը, Վ	Թաց և չոր	Թաց և չոր
Չորատման տեսակը	3,5	3,5
Չոսանքի մալուխի երկարությունը, մ	470x250x1000-1210	470x250x1000-1210
Ընդհանուր չափերը, մմ	20	21
Քաշը նետտո, կգ	23	24
Քաշը փաթեթավորման մեջ, կգ		

#### 4. ԿՈՄՊԼԵԿՏԱՎՈՐՈՒՄ

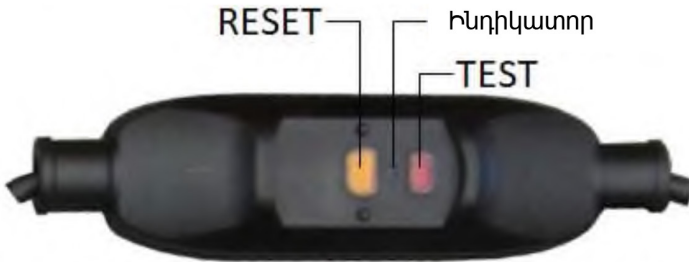
Սարքավորում	1 հատ
Ջրի գուլպաներ 15/11 մմ, 3 մ	1 հատ
Բանալի բաց ծայրով	2 հատ
Վեցանկյուն բանալի	4 հատ
Գուլպաների միակցիչ	1 հատ
Շարժիչի պահեստային խոզանակներ (կոմպլեկտ)	1 հատ
Պաշտպանիչ ակնոցներ	1 հատ
անձնագիր	1 հատ

#### 5. ԴԻՉԱՅՆԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ



Տեղադրման ընդհանուր տեսքը պատկերված (առաջման հավաքածուի մեջ ներառված չէ, գնված է առանձին):

Հոսանքի մալուխի վրա կա ՊԱՍ (պաշտպանիչ անջատման սարք), որը պատրաստված է տուևի տեսքով՝ երկու գորյացման և փորձարկման կոճակներով, ինչպես նաև դրանց միջև ցուցիչով:



Պաշտպանիչ անջատման սարք (ՊԱՍ)

## 6. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ

**ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ!** Վնասվածքից խուսափելու համար անջատեք գործիքը և անջատեք այն հոսանքի աղբյուրից, նախքան պարագաները տեղադրելը և ապամոնտաժելը, պարամետրերը կատարելը կամ փոփոխելը, ինչպես նաև վերանորոգումը կատարելուց առաջ: Համոզվեք, որ մեկնարկային անջատիչը գտնվում է անջատված դիրքում: Չնախատեսված գործարկումը կարող է հանգեցնել վնասվածքի:

### ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՀԱՎԱՔՈՒՄ

- Տեղադրեք կանգնակը հիմքի մեջ և ամրացրեք այն : պատվանդանի գլանաձև անցքի միջոցով՝ վեցանկյուն պտուտակով, երկու տափօղակներով և պտուտակամերներով:
- պատվանդանի ցիլինդրային անցքի միջոցով՝ վեցանկյուն գլխիկով քորոց, երկու տափօղակներով և պտուտակամերով:
- Պատվանդանին ամրացրեք տրանսպորտային անիվները, ամրացման անցքերը գտնվում են պատվանդանի հետևի մասում, բռնակի կողքին: Անիվները պետք է լինեն պատվանդանի մակարդակից բարձր:
- Տեղադրեք մատակարարման բռնակը հարմար կողմում, ամրացրեք այն զսպանակային պատվանդանին:
- Ստուգեք պատվանդանի ազատ հարվածը:

### ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ:

#### ՊԱՍԿԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ և ՀՅՈՒՑՈՒՄ:

Տեղադրման տնակը նախատեսված է 1 1/4» ներքին պարույրով կամ 1/2» արտաքին պարույրով պատկերի օգտագործելու համար:

Պսակը տեղադրելու համար օգտագործվում են երկու բանալիներ: Տեղադրման տևակը պահվում է 32 մմ բանալիով, պսակը տեղադրվում է ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ երկրորդ բանալիով:

**Նշում:** պսակ ընտրելիս օգտագործեք ադամանդի պսակի արտադրողի առաջարկությունները և մշակվող նյութի բնութագրերը: Պսակի անհամապատասխանությունը նյութին հանգեցնում է դրա արագ մաշվածության կամ ադամանդի շերտի մշտական «բացման» անհրաժեշտության (ինչը բացասաբար է ազդում աշխատանքի արտադրողականության վրա):

## **ՀԱՏՈՑԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՎԱՅՐՈՒՄ**

- Խարիսխի տակ անցք բացեք: Տեղադրումն ապահովելու համար օգտագործվում է M14 / 18 x 55 մմ խարիսխ (արտաքին տրամագիծը 18 մմ, երկարությունը 55 մմ), որը ծախսվող նյութ է: Պատվանդանի անցքը թույլ է տալիս խարիսխը տեղադրել ապագա անցքի կենտրոնից 250-ից 350 մմ հեռավորության վրա (պատվանդանի տեղադրման 90 աստիճանի անկյան տակ):

Հեռացրեք տիղմը անցքից: Տեղադրեք խարիսխը անցքի մեջ:

- Տեղադրեք պատվանդանը հորատման տեղում: Հեռացրեք պատվանդանի տակ գտնվող բեկորները, որոնք կարող են խանգարել դրա ճշգրտմանը (ընկնում է մակարդակի ճշգրտման պտուտակների տակ): Տեղադրեք մոնտաժային պտուտակը պատվանդանի հիմքի մեջ և խայծեք այն խարիսխի մեջ: Ստուգեք, որ պսակի դիրքը համընկնում է պլանավորված անցքի հետ:

- Ղեկավարվելով պղպշակների մակարդակի ընթերցումների վրա շարժիչի վերևում տեղադրեք պատվանդանը իսկական ուղղահայաց դիրքում՝ օգտագործելով մակարդակի ճշգրտման պտուտակներ: Այս պահին հենակետի թեքության անկյունը դեպի հիմքը պետք է լինի 90 աստիճան:

- Կատարեք պատվանդանի ֆիքսում ամրացնող պտուտակով: Ստուգեք պղպշակների մակարդակը, որ ամրացնելուց հետո պատվանդանը պահպանել է իր ուղղահայաց վիճակը:

- Եթե անցքի հորատման անկյունը տարբերվում է 90 աստիճանից, ապա տեղադրեք պատվանդանի պահանջվող անկյունը:

## **ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ**

Ուշադրություն! Երբեք մի օգտագործեք գործիք առանց ՊԱՍ-ի, որը մատակարարվում գործիքի կոմպլեկտում:

- Տեղադրեք արագ արձակման միակցիչը փաթեթից գուլպանի վրա: Դա անելու համար պտուտակահանեք միակցիչի հետևի մասը, դրեք այն գուլպանի վրա, գուլպանը մտցրեք միակցիչի ներսում գտնվող անցքի մեջ և պտտեք հետևի մասը:

- Միացրեք գուլպանը արագ արձակման միակցիչով տեղադրման կցամասին:
- Փակեք ծորակը կցամասի վրա
- Միացրեք գուլպանը համապատասխան ջրամատակարարման համակարգին (ջրմուղ կամ ճնշման բաք):

**Ուշադրություն!** Համոզվեք, որ ջրի ճնշումը չի գերազանցում տվյալ տեղադրման համար թույլատրված 3 բար արժեքը:

## **ՀՐՈՒՍՏԱՆ «ՉՈՐ» ՄԵԹՈԴՈՎ ՓՈՇՈՒ ԱՐԴՅՈՒՆԱՅԱՆՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ**

- Հավաքեք փոշու հեռացման համակարգը ըստ օգտագործման սխեմայի:
- Միացրեք փոշեկուլը

**ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ!** «Չոր» մեթոդով աշխատելը պահանջում է հատուկ պասակների օգտագործումը (նշվում է «չոր» հորատման հանդուրժողականությամբ) և փոշեկուլի պարտադիր օգտագործումը: Փոշեկուլը կրում է կրկնակի գործառույթ՝ ապահովում է պսակի սառեցումը և կանխում հղկող փոշու շփումը տեղադրման շարժիչի հետ : Շարժիչը պաշտպանություն չունի հղկող մաշվածությունից և առանց փոշեկուլի «չոր» ռեժիմում աշխատելիս շարժիչի մասերի վնասման մեծ հավանականություն կա: Այս դեպքում վնասը ենթակա չէ երաշխիքի:

## **ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒԹՅԱՆ ԱՏՈՒԳՈՒՄ**

- Միացրեք տեղադրումը ցանցին:

Նշում: Եթե գտագործվում է երկարացման լար, ապա այն պետք է ունենա առնվազն 2,5 քմ հատված: մմ մինչև 30 մետր երկարությամբ: Դրանք ստեղծում են լարման ուժեղ անկում, ինչը հանգեցնում է շարժիչի գերտաքացման վտանգի առաջացմանը: Այս դեպքում շարժիչի գերտաքացումը կարող է հանգեցնել շարժիչի գերտաքացման: «Չոր» հորատման դեպքում տեղադրումը պետք է շահագործվի փոշեկուլի հետ միասին, դրանց ընդհանուր էներգիայի սպառումը գերազանցում է 3000 Վտ-ը, այս դեպքում խորհուրդ է տրվում օգտագործել 2,5 քմ հատվածով երկարացման լար: մմ (մինչև 30 մետր երկարությամբ):

- Ստուգեք ՊԱՍ-ի սպասարկելիությունը և աշխատանքը. սեղմեք RESET կոճակը, կոճակների միջև կարմիր ցուցիչը պետք է լուսավորվի : Սեղմեք TEST կոճակը, լամպը պետք է անջատվի: Եթե ՊԱՍ – ն այլ կերպ է արձագանքում (կամ ռեակցիա չկա) - ՊԱՍ-ը անսարք է, և դրա ստուգումը պահանջվում է որակավորված էլեկտրիկի կողմից:

**ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ:** Անսարք ՊԱՍ-ի հետ աշխատանքը խստիվ արգելվում է: Էլեկտրական ցնցումների վտանգը շատ մեծ է :

Ամեն անգամ, երբ սարքավորումը միացնում եք էլեկտրական ցանցին, անհրաժեշտ է ՊԱՍ-ը դնել աշխատանքային ռեժիմի՝ սեղմելով RESET կոճակը:

- Սարքավորման վրա սեղմեք հոսանքի կոճակը: Սարքավորումը պետք է աշխատի նույնիսկ ձայնով, առանց թրթռման և տեղում անշարժ լինի: Անջատեք տեղադրումը: Պատրաստումն ու ստուգումն ավարտված են, կարող եք անցնել աշխատանքի:

## **ԻՆՔՆԱԳՈՐԾԱՐԿՄԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ, ԵՐԲ ՑԱՆՑԻ ԼԱՐՈՒՄԸ ԿՈՐՈՒՄ Է:**

Սարքավորումն ունի պաշտպանություն ցանցի լարման կորստից հետո ինքնաբուխ միացումից (այսպես կոչված «հակառեստարտ»): Էլեկտրաէներգիայի մատակարարումը վերսկսելուց հետո աշխատանքի ընթացքում ցանցի լարման ընդհատման դեպքում սարքավորումը կլինի անջատված վիճակում: Սա բարելավում է սարքավորումների օգտագործման անվտանգությունը և կանխում է օպերատորի բացակայության դեպքում ինքնուրույն գործարկումը: Տեղադրման հետագա գործարկման համար անհրաժեշտ է ՊԱՍ-ն վերադարձնել աշխատանքային վիճակի

՝ սեղմելով RESET կոճակը և դրանից հետո շարժիչը գործարկել սովորական հոսանքի կոճակով:

## **ԳԵՐՏԱՔԱՅՄԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ**

Թույլատրելի բեռից բարձր բեռի դեպքում շարժիչը գերտաքացումից պաշտպանելու համար սարքավորումը հագեցած է ջերմային ռելեով: Երբ այն գործարկվում է, դուք պետք է որոշ ժամանակ տրամադրեք շարժիչը սառեցնելու համար, սեղմեք տուփի մարմնի կոճակը շարժիչի միացման / անջատման կոճակներով և թույլ տվեք, որ շարժիչը աշխատի 1-ից 3 րոպե պարապ առանց բեռի: Սա կապահովի շարժիչի արդյունավետ սառեցում: Դրանից հետո կարող եք շարունակել աշխատանքը:

## **7. ՇԱՀԱԳՈՐԾՈՒՄ**

- Միացնել սարքավորումը:
- Բացեք ջրամատակարարման փականը կցամասի վրա: Համոզվեք, որ ջրամատակարարումը սկսվել է:

**Նշում:** ծորակի շահագործման ընթացքում անհրաժեշտության դեպքում կարող եք կարգավորել ջրի սպառումը:

- Օգտագործելով մատակարարման բռնակը, պսակը սահուն բերեք մակերեսին:
- Սկսեք հորատումը նվազագույն սնուցմամբ
- Մակերևույթի վրա օղակաձև ակոսի հայտնվելուց հետո (ինչը վկայում է պսակի և նյութի միջև ամուր շփման առաջացման մասին) կարող է սահուն կերպով ավելացնել մատակարարումը մինչև շարժիչի լրիվ բեռնվածությունը: Հաջորդը, պսակի ճնշումը կայուն պահեք նյութի վրա:

**Նշում:** չափազանց մեծ ճնշումը չի հանգեցնում կատարողականի բարձրացման և նվազեցնում է պսակի ծառայության ժամկետը, ինչպես նաև կարող է հանգեցնել շարժիչի գերբեռնվածության:

• Աշխատանքի ընթացքում անհրաժեշտ է պարբերաբար ընդհատել հորատումը՝ պսակը հետ քաշելով, որպեսզի շարժիչը աշխատի առանց բեռի սառեցման համար:

• Թեթև թրթռման առաջացումը և բացվածքից ջրի հակառակ հոսքի մեջ պողպատե տաշեղների հայտնվելը ցույց են տալիս, որ պսակը շփվում է բետոնի ներսում արմատուրայի հետ: Խորհուրդ է տրվում նվազեցնել մատակարարումը – արմատուրայի եզրերը կամ դրա կտորները կարող են հանգեցնել փոսի մեջ պսակի արգելափակմանը և աղամանդներով հատվածների կոտրմանը:

• Երբ պսակը դուրս է գալիս նյութից, նվազեցրեք մատակարարումը նվազագույնի, որպեսզի նյութը չփչանա անցքի եզրերի շուրջ:

Ուշադրություն. ջրի մատակարարմամբ դեպի վեր հորատումն արգելվում է անցքի ջուրը կարող է մտնել շարժիչ և վնասել այն: Չոր հորատման ժամանակ խորհուրդ է տրվում օգտագործել փոշեկույ: Օդի հոսքը կապահովի պսակի անհրաժեշտ հովացումը և կպաշտպանի շարժիչը փոշուց:



### 8. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ

Ամեն անգամ աշխատանքից հետո խորհուրդ է տրվում մաքրել սարքավորման պատյանը կեղտից և փոշուց փափուկ կտորով կամ անձեռոցիկով: Կայուն աղտոտումը խորհուրդ է տրվում վերացնել օձառի ջրի մեջ թաթախված փափուկ կտորի օգնությամբ: Անթուլյատրելի է օգտագործել լուծիչներ և աղտոտիչները վերացնելու համար՝ բենզին, ալկոհոլ և այլն: Լուծիչների օգտագործումը կարող է վնասել մեքենայի կորպուսը:

Պարբերաբար պահանջվում է ստուգել շարժիչի խոզանակների վիճակը, որոնք ծախսվող նյութ են: Մաշվածության դեպքում դրանք պետք է փոխարինվեն:

### 9. ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ և ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈՂՆԵՐԸ

Անսարքություն	Հնարավոր պատճառ	Վերականգնողական գործողություն
Սարքավորումը չի միանում	Էլեկտրաէներգիա չկա	Ստուգեք էլեկտրական ցանցի լարումը Ստուգեք հոսանքի մալուխը վնասների համար
	Շարժիչի խոզանակների հազվում	Փոխարինեք խոզանակները:
	ՊԱՍ-ի անսարքություն	Կապվեք սպասարկման կենտրոնի հետ
Պսակը չի կտրում	Նյութը չափազանց կոշտ է տվյալ պսակի համար	Օգտագործեք ավելի հարմար պսակ
Պսակի սեգմենտները փայլուն են, ողորկ	Պսակը հարմար չէ այս նյութի համար	Հորատեք պսակը հղկող նյութի մեջ, մինչև աղամանդները հայտնվեն մակերեսին
Դուրս եկող ջուրը չափազանց արագ և մաքուր է	Ջրի մեծ հոսքը դանդաղեցնում է հորատման գործընթացը	Նվազեցրեք ջրի մատակարարումը
Պսակի ներսում տիղմ է կուտակվում	Պսակի ներսում տիղմը դանդաղեցնում է հորատման գործընթացը	Փոշու հեռացման համար օգտագործեք փոշեկուլ
		Պարբերաբար անջատեք պսակը՝ տիղմը հեռացնելու համար
Սեգմենտները շատ արագ են մաշվում	Պսակը հարմար չէ այս նյութի համար	Օգտագործեք ավելի հարմար պսակ
		Օգտագործեք ավելի քիչ մատակարարում և ճնշում պսակի վրա
Կայծ շարժիչի մեջ	խոզանակների մաշվածություն կամ վնաս	Փոխարինեք խոզանակները:

Սարքավորման վերանորոգումը պետք է իրականացվի միայն սպասարկման կենտրոնում որակավորված մասնագետի կողմից:

## **10. ՓՈԽԱԴՐՈՒՄ ԵՒ ՊԱՅԵՍԱՎՈՐՈՒՄ**

### **Փոխադրում**

Արտադրողի փաթեթավորված կոմպրեսորը կարող է փոխադրվել բոլոր տեսակի ծածկված տրանսպորտով օդի ջերմաստիճանում - 50-ից +50 ° C և հարաբերական խոնավության մինչև 80% (+25 ° C ջերմաստիճանում)՝ համաձայն ապրանքների փոխադրման կանոնների, որը կիրառելի է տրանսպորտի այս տեսակի համար:

### **Պահեստավորում**

Կոմպրեսորը պետք է պահվի արտադրողի փաթեթավորմամբ ջեռուցվող օդափոխվող սենյակում +5-ից +40°C ջերմաստիճանի և մինչև 80% հարաբերական խոնավության պայմաններում (+25°C ջերմաստիճանում): .

## **11. ՕՏԱՐՈՒՄ**

Մի թափեք արտադրանքը և դրա բաղադրիչները կենցաղային աղբի հետ: Հեռացրեք արտադրանքը արդյունաբերական թափոնների ներկայիս կանոնակարգերին համապատասխան

## **12. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Ապրանքը վերաբերում է պրոֆեսիոնալ գործիքին: Ծառայության ժամկետը 10 տարի:

## **13. ՏԵՂԵԴԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ ,ՀԱՅՏԱՐԱՐԱԳՐԻ և ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԱՍՍԱԹՎԻ ՄԱՍԻՆ**

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

## 14. ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ՊԱՐՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ապրանքի երաշխիքային ժամկետը սպառողին վաճառելու օրվանից 24 ամիս է:

**Արտադրանքի և բաղադրիչների ծառայության ժամկետը սահմանվում է արտադրողի կողմից և նշված է հրահանգների ձեռնարկում (Շահագործման ձեռնարկ):**

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

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

Երաշխիքով փոխարինված մասերը դառնում են արտադրամասի սեփականությունը:

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

- ապրանքի շահագործման, պահպանման և (կամ) տեղափոխման պայմանների և կանոնների խախտում, ինչպես նաև ապրանքի պիտակի և (կամ) սերիական համարի բացակայության կամ մասնակի բացակայության կամ վնասման դեպքում.

- 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 ժամանակ, ագրեսիվ 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 այլքների 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 հավելյալ 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 գոտիչներ, գոտիներ, սղոցներ, պտուտակներ, կոլեկտորներ, եռակցման ծայրեր, խողովակներ, ատրճանակներ և ճնշման լվացման մեքենաների վարդակներ, լարվածության և ամրացման տարրեր (պտուտակներ, ընկույզներ, եզրեր, օդային գոտիչներ և այլն), ինչպես նաև արտադրանքի անսարքություններ, որոնք առաջացել են այս տեսակի մաշվածությունից;

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

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

- Սպառվող և մաշված մասերի, փոխարինվող սարքերի և բաղադրիչների խափանումը (մեկնարկիչներ, շարժիչ շարժակներ, ուղղորդող գլանափայթեթներ, շարժիչ գոտիներ, անիվներ, ռետինե շոկի կլանիչներ, կնիքներ, յուղի կնիքներ, արգելակման ժապավեն, պաշտպանիչ ծածկոցներ, բռնկման էլեկտրողներ, ջերմագույգեր, ճիրաններ, քանայութեր, 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



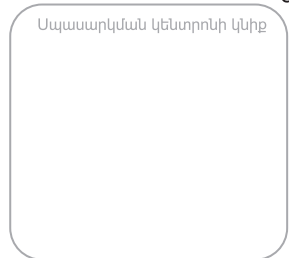
ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № \_\_\_\_\_  
(ըրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)  
Ընդունման ամսաթիվը \_\_\_\_\_  
Սպասարկման կենտրոն \_\_\_\_\_  
Աշխատանքային պատվերի համարը \_\_\_\_\_  
Թողարկման ամսաթիվը \_\_\_\_\_  
Հաճախորդի ստորագրությունը \_\_\_\_\_

Սպասարկման կենտրոնի կնիք



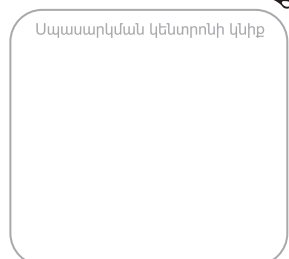
ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № \_\_\_\_\_  
(ըրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)  
Ընդունման ամսաթիվը \_\_\_\_\_  
Սպասարկման կենտրոն \_\_\_\_\_  
Աշխատանքային պատվերի համարը \_\_\_\_\_  
Թողարկման ամսաթիվը \_\_\_\_\_  
Հաճախորդի ստորագրությունը \_\_\_\_\_

Սպասարկման կենտրոնի կնիք



ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № \_\_\_\_\_  
(ըրացվում 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**

Ресей 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**