

# NONE



ПЕРФОРАТОР  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
**EN1300/40-PRO**

**PROFESSIONAL**

РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

### Благодарим Вас за выбор нашей продукции!

Мы рады предложить Вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию прибора и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании прибора.

## НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перфоратор ручной электрический предназначен для бурения отверстий в бетоне и камне, а также для разрушения кирпичной кладки, пробивания штроб и борозд в бетоне, камне, кирпиче и сверления отверстий в различных конструкционных материалах в производственных и бытовых условиях.

Перфоратор предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

Настоящее руководство содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации перфоратора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                                       | EH1300/40-PRO |
|----------------------------------------------|---------------|
| Напряжение/Частота, В/Гц                     | 220/50        |
| Потребляемая мощность, Вт                    | 1300          |
| Частота вращения шпинделя, об/мин            | 240–480       |
| Частота ударов, уд/мин                       | 1320–2650     |
| Сила удара, Дж                               | 10            |
| Количество режимов                           | 2             |
| Мах диаметр сверления буром (бетон), мм      | 42            |
| Мах диаметр сверления коронкой (бетон), мм   | 105           |
| Мах диаметр сверления (металл), мм           | 111           |
| Тип хвостовика                               | sds-max       |
| Виброзащита                                  | +             |
| Регулировка частоты вращения                 | +             |
| Предохранительная муфта                      | +             |
| Перфоратор с вертикальным двигателем (бочка) | +             |
| Морозостойчивый кабель                       | +             |

## ВНЕШНИЙ ВИД

**NONE**

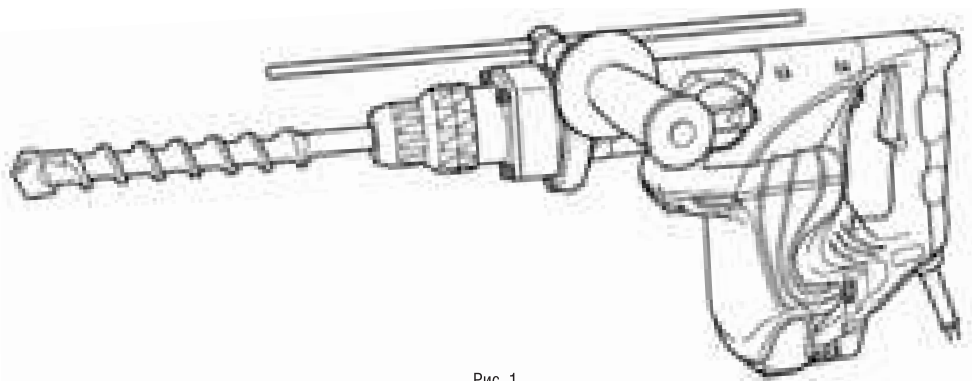


Рис. 1

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1. Перфоратор
2. Пика
3. Зубило
4. Дополнительная ручка
5. Комплект запасных щеток
6. Инструкция
7. Пластиковый кейс

**ВНИМАНИЕ!** Внешний вид, технические данные и комплектация изделия могут быть изменены производителем без дополнительного извещения. Претензии, основанные на данной инструкции, могут быть отклонены.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сверление отверстий в бетоне
- Сверление анкерных отверстий
- Дробление бетона, рубка, копание и придание прямоугольной формы (с применением дополнительных принадлежностей)

## ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Работая с перфоратором, строго следуйте инструкциям по технике безопасности. Для вашей безопасности и безопасности окружающих, пожалуйста, прочитайте эту информацию внимательно перед использованием перфоратором. Используйте перфоратор только для ударного сверления отверстий в бетоне, кирпиче и камне, а также для лёгких долбёжных работ (скалывание керамической плитки, вырубка ниш, штробление каменных поверхностей и т.п.). Неправильное следование всем инструкциям, упомянутым ниже, может быть причиной электрического удара, пожара и/или серьезной персональной травмы. Изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием инструмента.

Ознакомьтесь со всеми инструкциями перед началом эксплуатации данного изделия и храните их постоянно.

1. Обеспечьте чистоту и хорошую освещенность рабочей зоны. Загроможденные и плохо освещенные места служат причиной несчастных случаев.
2. Правильно организовывайте рабочую обстановку. Не оставляйте электроинструменты под дождем. Не подвергайте электроинструменты воздействию сырости или влажности. При крайней необходимости применить электроинструмент в сыром помещении, устанавливайте выключатель защиты от токов повреждения (УЗО). Не используйте инструменты в присутствии воспламеняемых и взрывоопасных жидкостей, газов или пыли. При включении/выключении и во время эксплуатации инструмент может искриться, это представляет собой угрозу воспламенения.
3. Обеспечивайте защиту от ударов током. Избегайте прикосновений к заземленным объектам: трубам, радиаторам, плитам и холодильникам.
4. Не допускайте посторонних к месту работы. Не позволяйте посторонним лицам, не связанным с работой (особенно детям), прикасаться к инструменту или удлинительному кабелю и не допускайте их в зону работы. Отвлечшись, вы рискуете потерять контроль над электроинструментом.
5. Если инструменты не используются, их необходимо хранить в сухом и закрытом месте, недоступном для детей.
6. Не прилагайте к инструменту чрезмерных усилий. Электроинструмент безопасен и лучше работает при номинальной нагрузке.
7. Используйте подходящий инструмент. Не пытайтесь сделать большую работу маленьким инструментом. Не перегружайте инструмент. Используйте инструменты только по назначению, указанному в инструкции.
8. Одевайтесь надлежащим образом. Не надевайте свисающую одежду или украшения, так как они могут попасть в движущиеся части. Во время работы на улице рекомендуется надевать нескользкую обувь. Надевайте защитный головной убор, чтобы убрать длинные волосы.
9. Используйте средства индивидуальной защиты. Используйте защитные очки, наушники или специальный защитный шлем. Если во время работы возникает пыль, надевайте маску для лица или респиратор.
10. Подключайте пылеулавливающее оборудование. Убедитесь в том, что оно подключено и правильно работает.

11. Обращайтесь с кабелем и штепсельной вилкой аккуратно. Никогда не тяните кабель, чтобы отключить его от розетки. Предохраняйте кабель от высокой температуры, масла и острых краев и подвижных частей инструментов. Запрещается использовать шнур для транспортировки или подвешивания инструмента. Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать розетке. Никким образом не изменяйте штепсельную вилку.

12. Закрепляйте заготовку. По возможности при выполнении работ используйте зажимы или тиски. Это безопаснее, чем держать заготовку рукой.

13. Во время работы всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.

14. Аккуратно обслуживайте инструмент. Следите за остротой и чистотой режущих деталей. При смазке и замене частей инструмента следуйте инструкциям.

Периодически проверяйте кабель питания. Если он поврежден, отремонтируйте его в официальном сервисном центре.

Периодически проверяйте удлинительные кабели и заменяйте в случае повреждения.

Следите за тем, чтобы рукоятки были сухими и чистыми, и на них не было масла или смазочного материала.

15. Когда инструменты не используются, перед их обслуживанием и заменой принадлежностей, таких как пильные полотна, режущие пластины и резцы, отключайте их от питания.

16. Убирайте регулировочные инструменты и гаечные ключи. Перед включением инструмента всегда проверяйте, извлечены ли из него все ключи, включая регулировочный гаечный ключ.

17. Избегайте непредвиденных запусков. Перед включением вилки в розетку убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель.

18. При использовании инструментов на улице применяйте только специальные маркированные уличные удлинители.

19. Соблюдайте осторожность. Следите за тем, что делаете, следуйте здравому смыслу и не пользуйтесь инструментом, если вы устали, плохо себя чувствуете, находитесь под воздействием лекарственных препаратов, вызывающих сонливость, а также алкоголя или наркотиков.

20. Перед эксплуатацией проверьте правильное положение и сцепление движущихся частей, наличие их повреждений, крепление и другие условия, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения защитный предохранитель или другие части необходимо отремонтировать надлежащим образом или заменить в авторизованном сервисном центре, если не указано иное в данном руководстве пользователя. Не используйте электроинструмент, если его нельзя включить и выключить с помощью выключателя. Инструмент с неисправным выключателем опасен и должен быть отремонтирован.

21. Использование принадлежностей или приспособлений, не рекомендованных в данной инструкции, может привести к получению травмы. До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки.

22. Данный электроинструмент соответствует установленным правилам техники безопасности. Ремонт должен выполняться квалифицированными работниками с использованием оригинальных запчастей, в противном случае это может привести к существенной опасности для пользователя.

## **Дополнительные правила безопасности**

1. Всегда используйте предохранительный шлем (каска), защитные очки и/или защитную маску, а также рекомендуется использовать противопылевой респиратор, ушные протекторы и толстые хлопчатобумажные перчатки.
2. Перед началом работ убедитесь в том, что сверло надежно зафиксировано в держателе.
3. Перед работой проверьте степень затяжки винтов. При нормальной работе машина вибрирует. Винты могут прийти в ослабленное состояние, и это может вызвать аварию или несчастный случай.
4. В холодное время года или после длительного хранения перед работой дайте перфоратору несколько минут поработать без нагрузки, это размягчит смазку, без которой работа в режиме удара будет невозможной.
5. Всегда следите за устойчивым положением ног. При работе на высоте убедитесь в отсутствии кого-либо под Вами.
6. Держите инструмент в руках крепко. Всегда используйте боковую ручку.
7. Не прикасайтесь руками к вращающимся частям инструмента.
8. Не направляйте перфоратор в направлении живых объектов.
9. Не оставляйте инструмент работающим без присмотра.
10. Производите включение, только когда он находится в руках.
11. При работе в стенах и полах, где могут находиться токоведущие предметы, не прикасайтесь к металлическим частям инструмента во избежание поражения током при попадании на токоведущие предметы держите инструмент только за изолированные поверхности.
12. Не прикасайтесь к сверлу сразу после сверления. Они могут быть очень горячими и привести к ожогам.

**Внимание!** Перед включением перфоратора в сеть удостоверьтесь, что характеристики электросети совпадают с характеристиками, заявленными на табличке с техническими данными.

## **ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### **ПОРЯДОК РАБОТЫ**

#### **Перед началом работы**

1. Источник питания.

Убедитесь, что используемый источник питания соответствует требованиям, указанным в инструкции.

2. Переключатель питания.

Убедитесь, что переключатель питания находится в выключенном положении. Если подключить источник питания при включенном переключателе питания, незамедлительно начнет работать двигатель, что может привести к серьезному несчастному случаю.

### 3. Удлинитель.

Если рабочее место удалено от источника питания, используйте удлинитель достаточной толщины и номинальной электропроводности. Удлинитель должен быть по возможности короче.

### 4. Установка рабочего места.

ПРИМЕЧАНИЕ. В качестве таких инструментов, как лом и пассивное долото, используйте только подлинные детали фирмы Number One.

1. Очистите, а затем смажьте стержень инструмента смазкой, находящейся в тюбике (рис. 2).

2. Чтобы присоединить инструмент (самозавинчивающийся стержень), вставьте его в отверстие, пока он не коснется дна отверстия, как показано на рис. 3.

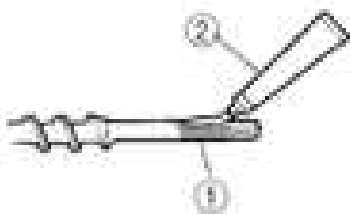


Рис. 2  
1. Стержень инструмента  
2. Смазка

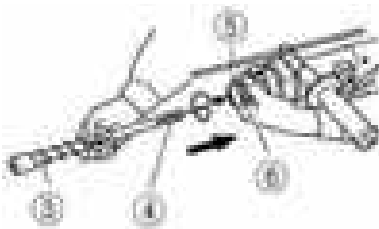


Рис. 3  
3. Инструмент  
4. Самозавинчивающаяся часть стержня  
5. Передний патрон  
6. Рукоятка

Если вы поворачиваете инструмент с небольшим нажимом, вы сможете почувствовать момент, когда произойдет приостановка. Теперь подтолкните зажим в направлении стрелки и полностью вставьте инструмент до самого конца.

Отпуск зажима возвращает его в прежнее положение и фиксирует инструмент на месте.

3. Потяните инструмент для того, чтобы убедиться в надежности его фиксации.

4. Чтобы снять инструмент, полностью передвиньте зажим в направлении стрелки и выньте инструмент.

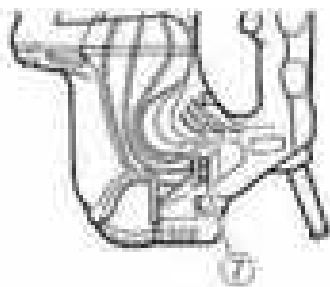


Рис. 4  
7. Диск

5. Регулировка скорости вращения и частоты ударов (рис. 4).

В данном комбинированном перфораторе имеется встроенная электронная схема управления, которая позволяет устанавливать и регулировать количество оборотов и частоту ударов. Данный комбинированный перфоратор можно использовать путем регулировки диска в зависимости от функций, таких как сверление отверстий в хрупких материалах, дробление, центрирование и т.п.

**ОСТОРОЖНО!** Не выполняйте регулировку с помощью диска в процессе работы. Иначе это может привести к травме, поскольку комбинированный перфоратор во время регулировки будет удерживаться одной рукой, а в этом случае комбинированный перфоратор будет находиться в неустойчивом состоянии.

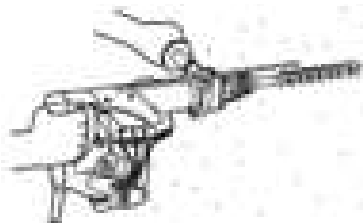


Рис. 5

### 1. Сверление отверстий (рис. 5)

Нажмите на кнопку включения после того, как установите конец инструмента в нужное место. Нет необходимости в том, чтобы с усилием надавливать на комбинированный перфоратор. Достаточно легко прижать комбинированный перфоратор с тем, чтобы стружка смогла свободно удаляться.

**ОСТОРОЖНО!** Несмотря на то, что изделие оборудовано предохранительным устройством, в случае, если конец инструмента заклинит в бетоне, удар заставит корпус перфоратора вращаться в обратном направлении. Убедитесь, что во время работы главная и боковая рукоятки надежно удерживаются.

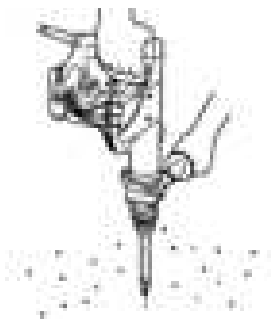


Рис. 6

### 2. Долбление и дробление (рис. 6)

Установите конец инструмента в нужное место и управляйте комбинированным перфоратором, используя его собственный вес. Усиленное нажатие или упор не нужны.

### 3. Сверление с применением режима «вращение + удар».

**ВНИМАНИЕ!** Если вы переключите рычаг во время вращения двигателя, инструмент резко начнет вращаться, что может привести к нежелательному несчастному случаю. Включайте рычаг переключения только когда двигатель полностью неподвижен.

1. Переключите в режим «вращение + удар». Потяните кнопку, отпустите замок и поверните рычаг переключателя по часовой стрелке.

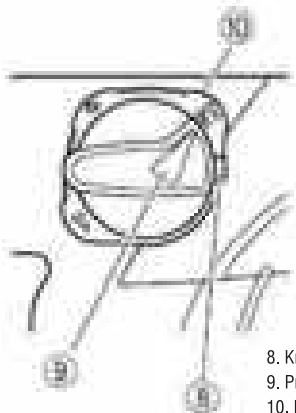


Рис. 7

2. Совместите знак ▲ на рычаге переключателя со знаком  на рукоятке рычага, как показано на рис.7.
3. Отпустите кнопку для фиксации рычага переключателя.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Поверните рычаг переключателя (не нажимайте на кнопку) для проверки, полностью ли он зафиксирован и убедитесь в том, что он не вращается.

8. Кнопка.
9. Рычаг переключателя.
10. Рукоятка рычага.

#### 4. Рубка и измельчение в режиме «удар»

**ОСТРОЖНО!** Если вы переключаете рычаг во время вращения двигателя, инструмент резко начнет вращаться, что может привести к нежелательному несчастному случаю. Включайте рычаг переключения только когда двигатель полностью неподвижен.



Рис. 8

Если большой наконечник или пассивное долото начать использовать в режиме «вращение + удар», инструмент начнет вращаться, что может привести к несчастному случаю. Убедитесь, что они используются только в режиме «удар».

1. Переключите в режим «удар». Нажмите кнопку, опустите замок и поверните рычаг переключателя против часовой стрелки.
2. Совместите знак ▲ на рычаге переключателя со знаком  на рукоятке рычага, как показано на рис.8.
3. Отпустите кнопку для фиксации рычага переключателя.

8. Кнопка.
9. Рычаг переключателя.
10. Рукоятка рычага.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Чтобы проверить, что рычаг переключателя полностью зафиксирован, поверните его (не нажимая кнопку) и убедитесь, что он не поворачивается.

Фиксация рабочих положений при работе такими инструментами, как пассивное долото и т.п.:

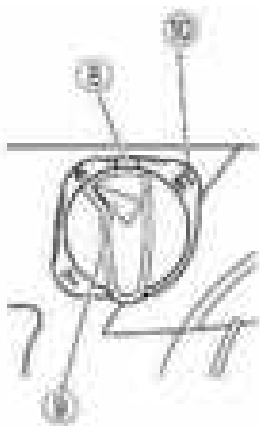


Рис. 9

- 8. Кнопка
- 9. Рычаг переключателя
- 10. Рукоятка рычага

1. Потяните кнопку, опустите замок и поверните рычаг переключателя. Совместите знак ▲ на рычаге переключателя со знаком **IT** на рукоятке рычага, как показано на рис. 9.

2. Отпустите кнопку для фиксации рычага переключателя.

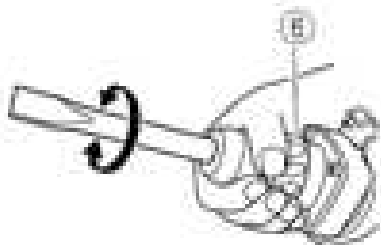


Рис. 10

- 6. Рукоятка

3. Поверните захват, как показано на рис. 10 и зафиксируйте инструмент в желаемом рабочем направлении.

4. Переведите рычаг переключения в положение «удар», и зафиксируйте положение инструмента.

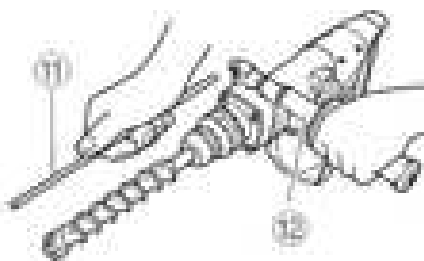


Рис. 11

- 11. Стопор
- 12. Боковая рукоятка

#### 5. Установка стопора (рис. 11)

- Ослабьте боковую рукоятку и установите прямую часть стопора в винтовое отверстие на рукоятке.
- Установите стопор в желаемое положение и поверните захват боковой рукоятки по часовой стрелке, чтобы зафиксировать стопор.

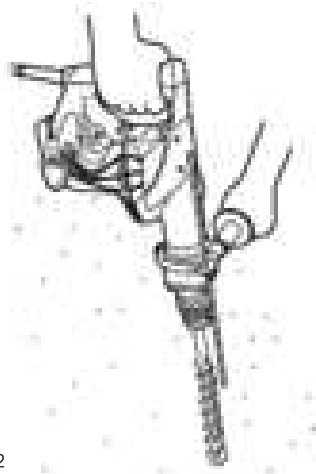


Рис. 12

## 6. Подогрев

Система смазки данного изделия может потребовать подогрева в холодных регионах.

Установите конец инструмент так, чтобы он имел контакт с бетонной поверхностью. Включите питание и произведите операцию подогрева. Убедитесь в том, что при этом раздаются звуки ударов, а затем используйте изделие.

**ВНИМАНИЕ!** Во время проведения операции подогрева, крепко держите боковую рукоятку и корпус обеими руками, чтобы обеспечить надежный захват и будьте осторожны, чтобы заклинившее сверло не вырвало перфоратор из рук.

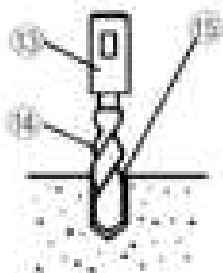


Рис. 13

## Сверление анкерных отверстий и установка анкеров

Использование насадки с конусным стержнем (рис.13)

- 13. Конусообразная насадка стержня инструмента.
- 14. Рабочая поверхность сверла (конусообразная часть стержня).
- 15. Индикаторная бороздка показывает стандартную глубину, соответствующую внешнему диаметру анкера для сверла.

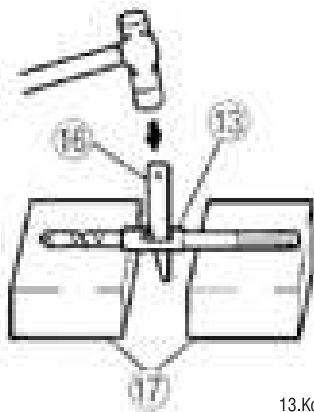


Рис. 14

1. Установите сверло с конусным стержнем в насадку с конусным стержнем.
2. Включите питание и просверлите базовое отверстие на глубину, обозначенную на сверле индикаторной канавкой.
3. После очистки от пыли при помощи спринцовки, прикрепите пробку к концу анкера и забейте ее в анкер при помощи ручного молотка.
4. Чтобы удалить конец сверла (конусный стержень), вставьте клин в щель насадки с конусным стержнем и ударьте по нему ручным молотком, расположив все это на поддерживающей подставке (рис. 14)

- 13. Конусообразная насадка стержня инструмента.
- 16. Клин.
- 17. Подставка.

## Использование сверлильного патрона, патронной насадки

Имейте в виду, что при использования таких отдельно продающихся частей, как сверлильный патрон или патронная насадка, данная изделие может использоваться только в режиме «только вращение». Используйте их, переключив рычаг в положение «вращение + удар».

**ОСТОРОЖНО!** Во время работы крепко держите главную и боковую рукоятку, чтобы Ваше тело не раскачивалось.

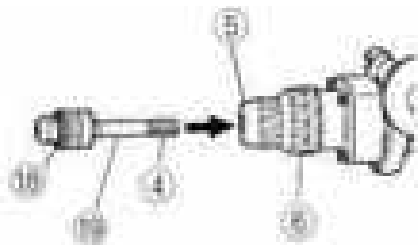


Рис. 15

- 4. Самозавинчивающаяся часть стержня
- 5. Передний патрон
- 6. Рукоятка
- 18. Зажимный патрон сверла
- 19. Насадка зажимного патрона

### 1. Переключение в режиме «вращение + удар».

Для переключения в режим «вращение + удар», выполните те же действия, которые описаны в пункте 3. (Сверление с применением режима «вращение + удар»).

### 2. Присоединение патронной насадки к сверлильному патрону (рис. 15).

- Присоедините патронную насадку к сверлильному патрону.
- Самозавинчивающийся стержень патронной насадки соответствует концу сверла. Поэтому, выполните те же действия, которые описаны в пункте (Установка инструмента), для его снятия и установки.

## 3. Сверление.

Даже если вы будете прилагать к корпусу устройства усилие, больше, чем это необходимо, сверление не сможет производиться так быстро, как Вы того ожидаете. Напротив, приложение к корпусу устройства усилия или давления, большего, чем это необходимо, ведет к повреждению конца сверла и, как результат – к снижению эффективности работы и сокращению срока службы устройства.

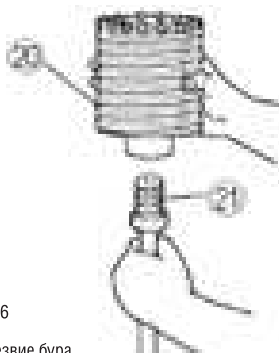


Рис. 16

- 20. Лезвие бура
- 21. Стержень лезвия бура.

Иногда сверло может проваливаться, когда сверление подходит к концу. Важно ослаблять усилие нажима, когда сверление приближается к окончанию.

## Обращение с лезвием бура

С применением лезвия бура становится возможным сверление отверстий большого диаметра и несквозных отверстий. Для увеличения эффективности данных операций используйте дополнительные принадлежности для лезвия бура (такие как центровочный стержень и стержень лезвия бура).

### 1. Установка.

**ОСТОРОЖНО!** Перед установкой лезвия бура всегда вынимайте вилку из розетки сети электропитания.

#### 1.1. Установите лезвие бура на стержень (рис.16)

Перед этим нанесите смазку на винтовую часть стержня лезвия бура для облегчения его снятия.



Рис. 17

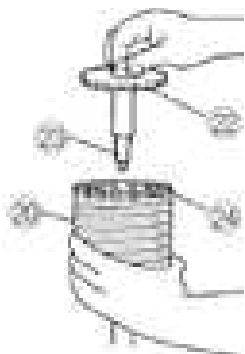


Рис. 18

1.2. Установите стержень лезвия бура подобно тому, как устанавливается сверло или лом (рис. 17).

1.3. Вставьте центровой стержень в направляющую пластину, так чтобы он достиг конца.

1.4. Подгоните направляющую пластину, выровняв ее вогнутую часть с лезвием бура. Когда расположение вогнутости перемещается путем вращения направляющей пластины вправо или влево, направляющая пластина никогда не спадет, даже если дрель используется в опущенном положении (рис. 18).

20. Лезвие бура

22. Направляющая пластина.

23. Центровочный шток.

24. Наконечник лезвия бура.

## 2. Сверление отверстий.

2.1. Вставьте вилку в розетку.

2.2. В центровой стержень вмонтирована пружина. Плотно и под прямым углом, прижав его к стене или поверхности пола, вся поверхность лезвия бура получает контакт и начинается процесс сверления (рис. 19).

2.3. После достижения глубины отверстия приблизительно 5 мм, может быть определена позиция отверстия. Теперь удалите центровочный стержень и направляющую пластину с лезвия бура и продолжите процесс сверления.

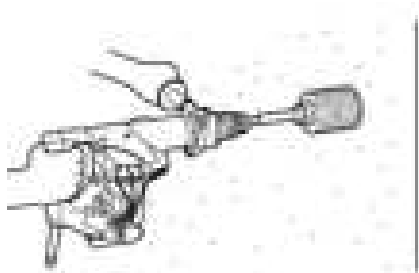


Рис. 19

**ВНИМАНИЕ!** При снятии центровочного стержня и направляющей пластины, всегда вынимайте вилку из розетки.



20. Лезвие бура

21. Стержень лезвия бура

Рис. 20

## 3. Снятие лезвие бура.

Удерживая комбинированный перфоратор (со вставленным лезвием бура) в вертикальном положении, произведите два-три удара, пока соединение не ослабится и комбинированный перфоратор не будет готов к разборке (рис. 20).

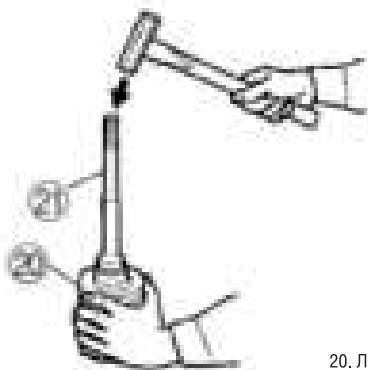


Рис. 21

20. Лезвие бура  
21. Стержень лезвие бура

Удалите стержень лезвия бура с дрели, удерживайте лезвие бура одной рукой и с усилием 2–3 раза ударьте по головке самозавинчивающейся части стержня лезвия бура ручным молотком, чтобы круглый винт ослаб и комбинированный перфоратор был готов к разборке (рис.21).

## ЗАМЕНА СМАЗКИ

Это устройство имеет полностью герметическую конструкцию для защиты от попадания пыли и вытекания смазки. Поэтому, данное устройство может долгий период времени эксплуатироваться без смазывания. Замена смазки производится, как описано ниже.

### 1. Период замены смазки.

После совершения покупки, меняйте смазку каждые 6 месяцев работы. По поводу замены смазки обратитесь к ближайшему представителю фирмы Number one. Приступите к операции по замене смазки.

### 2. Замена смазки.

**ВНИМАНИЕ!** Перед тем, как производить замену смазки, выключите питание и выньте вилку из розетки.

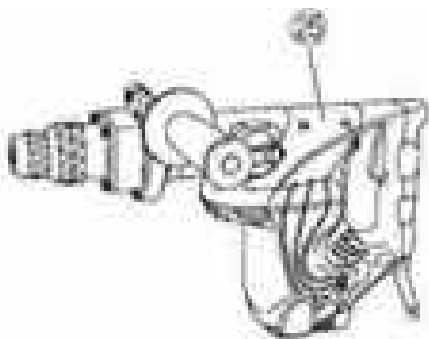


Рис. 22

25. Крышка коробки рычага.

2.1.Снимите крышку рычага и вытрите смазку, находящуюся внутри (рис. 22).

2.2. Поместите в рычажную коробку 30 г смазки А для электрического молотка фирмы Number one.

2.3. После замены смазки, надежно установите крышку рычага.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

### 1. Обследование инструмента

Так как использование затупленного инструмента снижает эффективность и может привести к нарушению работы двигателя, затачивайте или заменяйте инструмент как только станет заметным износ.

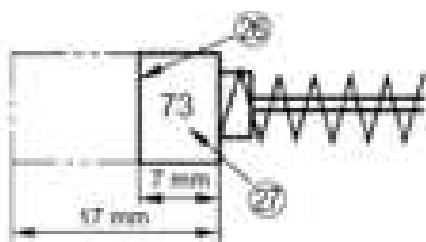
### 2. Обследование крепежных винтов

Регулярная обследуйте все крепежные винты и проверяйте, надежно ли они затянуты. Если какой-либо винт ослаб, немедленно затяните его. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к значительной опасности.

### 3. Уход за двигателем

«Сердце» силового агрегата является обмотка двигателя. Обеспечивая уход, проверяйте, чтобы обмотка не была повреждена и/или подвергалась воздействию влаги в виде масла или воды.

### 4. Обследование угольных щеток (рис. 23)



В двигателе используются угольные щетки, которые постепенно изнашиваются. Та как чрезмерный износ угольных щеток может повредить двигатель, замените угольную щетку новой, имеющей тот же номер, показанный на рисунке или близким к «пределу износа». Кроме того, всегда содержите угольные щетки в чистоте и убедитесь, что они свободно перемещаются в щеточных пазах.

Рис. 23

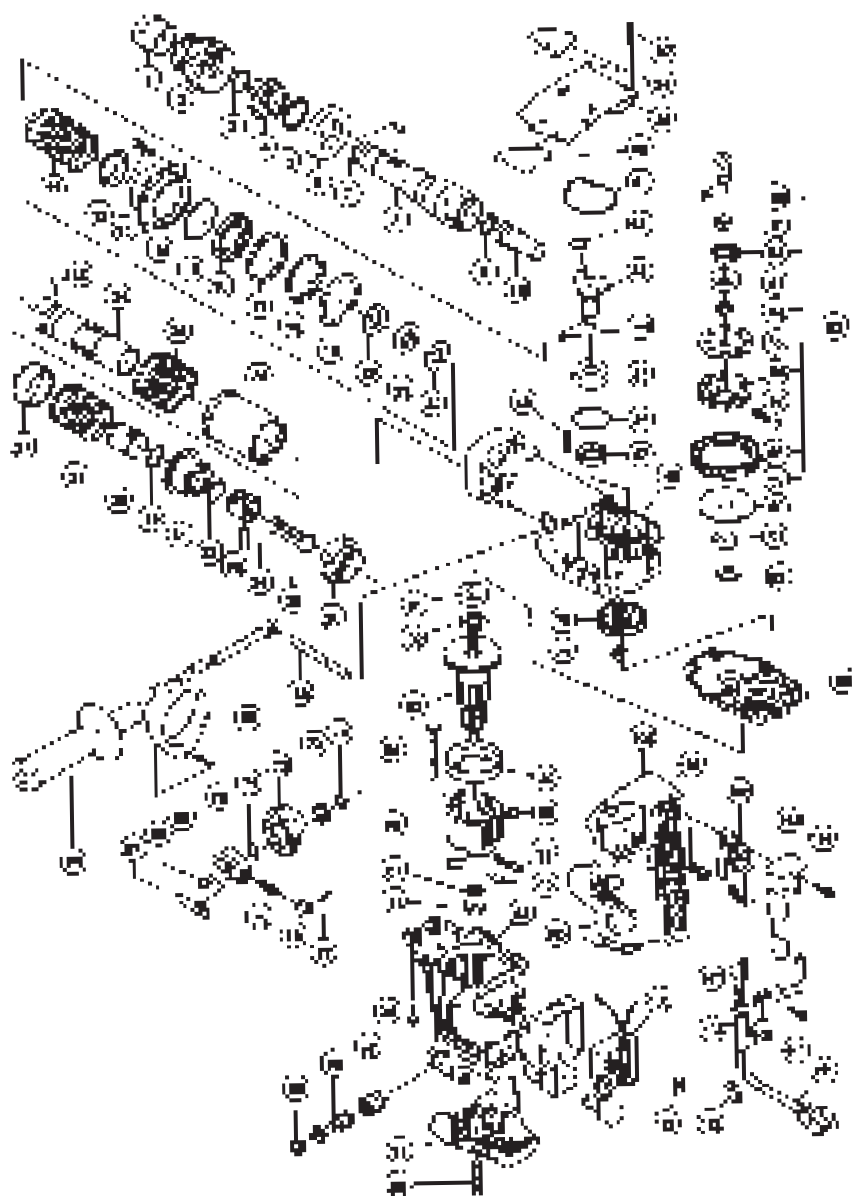
26. Предел износа.  
27. № угольной щетки.

### 5. Замена угольных щеток

После снятия чехла против стружки, с помощью плоской отвертки разберите патрон щетки. Затем под воздействием пружины можно легко удалить щетку. После замены угольной щетки, затяните колпачок щетки, а затем надежно установите крышку колпачка.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизировать изделие с бытовыми отходами запрещено. Отслуживший свой срок инструмент должен утилизироваться в соответствии с нормативными актами по утилизации вашего региона. Обратитесь в уполномоченный орган.





## СОГЛАШЕНИЕ О ГАРАНТИЙНОМ СЕРВИСЕ

Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителей, предоставленных ему действующим законодательством.

Гарантируется стабильная работа инструмента при соблюдении покупателем всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных инструкцией по эксплуатации.

Претензии по комплектности и внешнему виду принимаются только в магазине при покупке изделия.

Гарантийные претензии рассматриваются только при наличии правильно заполненного оригинального гарантийного талона и товарного чека.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи инструмента.

В течение гарантийного срока устраняется бесплатно:

Повреждения, возникшие из-за применения некачественного материала, дефекты сборки, допущенные по вине изготовителя.

### **Гарантия не распространяется:**

На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, попадание инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей).

На инструменты с неисправностями, возникшими вследствие перегрузки или неправильной эксплуатации, если одновременно вышли из строя якорь и статор, на применение инструмента не по назначению, нестабильности параметров электросети.

Поврежденные в результате неправильной транспортировки, небрежного обращения, аварий, действия третьих лиц или непреодолимой силы (пожар, гроза, наводнение и т.д.).

На быстро изнашиваемые части (угольные щетки, губчатые ремни, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, смазку и т.п.), а также на сменные принадлежности (патроны, аккумуляторные батареи, зарядное устройство) и сменные быстро изнашиваемые приспособления.

Естественный износ инструмента (полная выработка ресурса, внешнее и внутреннее сильное засорение или внутреннее бетонной, кирпичной, керамической, каменной пылью).

На инструмент, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течение гарантийного срока самостоятельно.

Гарантийное обязательство не предусматривает периодическое техническое обслуживание.

**Ознакомлен с техническими возможностями изделия. Согласен с условиями соглашения о гарантии и качества. Подтверждаю получение изделия: исправного, полностью комплектного, проверенного в моем присутствии.**

**Претензий к внешнему виду не имею.**

**Подпись покупателя** \_\_\_\_\_

## СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Торговая организация \_\_\_\_\_

Город \_\_\_\_\_ ул. \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_ Штамп \_\_\_\_\_

Срок гарантии \_\_\_\_\_ месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока все, появившиеся по вине изготовителя дефекты, устраняются бесплатно.

Для обращения в сервисную мастерскую необходимо предъявить:

- Сервисный талон
- Оригинал товарного или кассового чека с датой покупки
- Паспорт изделия

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

### Внимание!

При продаже электроинструмента должны заполняться все поля гарантийного талона.

Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может послужить причиной к отказу от выполнения гарантийных обязательств.



Производитель-экспортер:

YIWU LUOYA TRADE CO., Ltd./ ИВУ ЛУОЯ ТРЭЙД Ко., Лтд.

Адрес производства:

UNIT 2-501, Building 9, Dongfuzhai 2, Futian street. Yiwu, Zhejiang, China/

БЛОК 2-501, стр. 9, Донгфужай 2, ул. Футян, Иву, Чжэцзян, Китай.

Импортер: ООО «Рилайбл Пауэр Тулс»,

Адрес: г. Москва, ул. Бутлерова, 17, ком. 216.

E-mail: [reliable.tools@mail.ru](mailto:reliable.tools@mail.ru)