



ПЕРФОРАТОР WT-0154

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Пожалуйста, прочитайте и ознакомьтесь с пособием по эксплуатации перед использованием и следуйте всем его правилам безопасности и инструкциям по применению. Несоблюдение инструкции может привести к травмам или поломке инструмента.

Спасибо, за то, что выбрали продукт торговой марки INTERTOOL

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

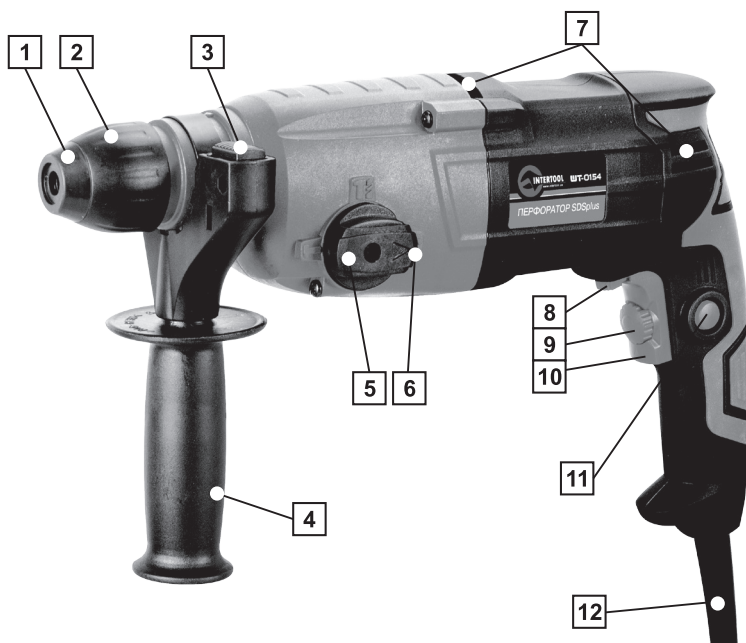


рис. 1.

1. Насадка для улавливания шлама
2. Обойма патрона
3. Фиксатор глубиномера
4. Дополнительная рукоятка
5. Переключатель режимов
6. Блокиратор переключателя
7. Вентиляционные прорези
8. Переключатель направления вращения (реверс)
9. Ограничитель оборотов
10. Выключатель/регулятор оборотов
11. Фиксатор выключателя
12. Электрический кабель с вилкой

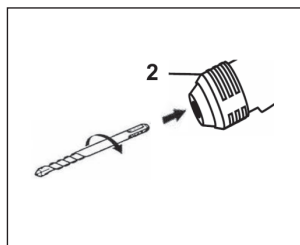


рис. 2.

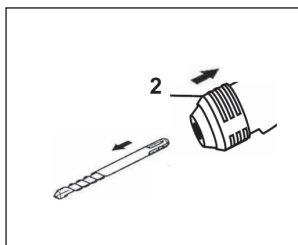


рис. 3.

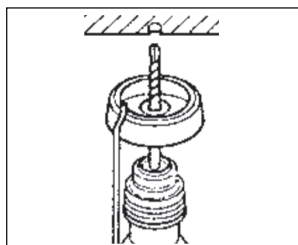


рис. 4.

ОБЩЕ УКАЗАНИЯ

При покупке изделия в розничной торговой сети требуйте проверки его работоспособности и комплектности, а также штампа торгующей организации и даты продажи в гарантийном талоне.

Для правильной эксплуатации и во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с данной Инструкцией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид характеристики	Ед. измерения	Значение
Макс потребляемая мощность	Вт	850
Макс. потребляемый ток	А	4,3
Частота вращения шпинделя	об/мин	0-1100
Частота ударов шпинделя	уд/мин	0-5100
Мощность удара	Дж	2,5
Макс. диаметр сверления:		
сталь-	мм	13
дерево-	мм	30
бетон-	мм	24
Уровень звукового давления в режиме перфорации по EN 60745	дБ (А)	не более 91,8
Уровень акустической мощности в режиме перфорации по EN 60745	дБ (А)	не более 101,2
Уровень вибрации по EN 50144	м/сек ²	16,9
Длина кабеля электропитания	м	2
Вес	кг	3,2
Габаритные размеры	см	36x23x8,5

НАЗНАЧЕНИЕ

Электродрель с электропневматическим ударным механизмом артикул WT-0154 (далее по тексту - перфоратор) предназначена для следующих работ:

- 1 Сверление отверстий в металлах, пластмассах, дереве - режим сверления;
- 2 Сверление с ударом (перфорация) отверстий в бетоне, кирпиче, камне и др. аналогичных материалах - режим перфорации;
- 3 Работа в качестве отбойного молотка в бетоне, кирпиче, камне и др. аналогичных материалах - режим удара.

Префратор имеет:

- 1 Универсальный зажимной патрон SDS+, ориентированный на работу в ударном режиме и позволяющий быстро и удобно переставлять сменный инструмент;
- 2 Выключатель с электронным регулятором, позволяющим плавно менять обороты и мощность двигателя в зависимости от характера работы;
- 3 Регулятор/ограничитель максимальных оборотов двигателя;
- 4 Фиксатор выключателя для облегчения эксплуатации при длительной работе;
- 5 Переключатель направления вращения (реверс);
- 6 Двойную электрическую изоляцию активных частей электропривода (класс защиты от поражения электрическим током - II), что позволяет работать без применения индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током и не требует заземления перфоратора.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инструкция по эксплуатации
 - Перфоратор
 - Дополнительная рукоятка
 - Глубиномер
 - Кейс
 - Буры: 8/10/12/x150мм
 - Клин
 - Зубило
 - Насадка для улавливания шлама.
- Производитель имеет право на конструктивные изменения с целью /лучшения качества и дизайна, а также на изменение комплектации изделия. Принадлежности являются расходным материалом и на них гарантийные обязательства не распространяются.*

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструктивно машина состоит из электрического двигателя, редуктора с преобразователем движения, шпинделя с ударным механизмом и корпуса.

- 1 Высокооборотный коллекторный двигатель имеет мощность 850 Вт. Вал ротора двигателя имеет передний и задний подшипники качения и ведущую шестерню редуктора. Задний подшипник опирается непосредственно на корпус машины, а передний - на основание редуктора, которое, в свою очередь, также зафиксировано в корпусе.
- 2 Двухступенчатый редуктор обеспечивает следующее.
 - 2.1 Понижает обороты двигателя.
 - 2.2 Осуществляет или не осуществляет (в зависимости от режима работы) передачу вращения вала редуктора на вал шпинделя машины. При этом обеспечиваются необходимый крутящий момент и обороты шпинделя.
 - 2.3 Осуществляет или не осуществляет (в зависимости от режима

- работы) преобразование вращения вала редуктора в возвратно-поступательное движение, необходимое для функционирования пневматического ударного механизма шпинделя.
- 2.4 Выбор режима работы перфоратора осуществляется расположенном в редукторе переключателем режимов 5 (см. рис.1).
- 3 Трубчатый шпиндель опирается на задний подшипник скольжения, установленный в основании редуктора, и передний игольчатый подшипник, установленный в корпусе машины. Это позволяет выдерживать шпинделю и машине в целом повышенные осевые и радиальные нагрузки. В передней части шпиндель имеет SDS+ патрон 2, а внутри - пневматический ударный механизм. Данный механизм преобразует энергию сжатого воздуха в энергию своего специального ударника, ударяющего в торец сменного инструмента. Применение данной конструкции позволяет обеспечить необходимую энергию удара и одновременно снизить реактивный удар - отдачу от сменного инструмента через перфоратор в сторону рук оператора. Кроме того, ведомая шестерня шпинделя оснащена ограничителем крутящего момента, который в процессе сверления или перфорации защищает оператора от получения травм при заклинивании сменного инструмента. При таком инциденте ведомая шестерня начинает прокручиваться на валу шпинделя (т.е. шпиндель перестает вращаться), что сопровождается специфическим треском.
- 4 Выше описанные узлы установлены в пластиковый корпус. В ручке корпуса размещен выключатель с электронным регулятором оборотов 10 (см. рис.1), ограничителем оборотов 9 и фиксатором 11. Выключатель конструктивно объединен с переключателем направления вращения 8, который может переключать половины обмотки статора к щеткам коллектора, что изменяет направление вращения ротора. В передней части корпуса имеется специальная шейка для установки дополнительной рукоятки 4. Рукоятка имеет кольцо, которое затягивается на шейке корпуса или высвобождает ее, если вращать ручку рукоятки соответственно по часовой стрелке или против часовой стрелки. Кроме того, рукоятка имеет отверстие под глубиномер и фиксатор глубиномера 3. При установке или регулировке глубиномера необходимо утопить кнопку фиксатора.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасная работа изделия возможна только после внимательного изучения потребителем настоящей Инструкции перед проведением работ и при условии соблюдения им изложенных в ней требований. Несоблюдение этих требований может стать причиной не только отказов или инцидентов, но и критических отказов или аварий. В следующих подразделах приведен перечень критических отказов и возможных ошибочных действий потребителя, которые приводят к инциденту или аварии. Там же описаны действия потребителя в этих случаях.

Запрещается эксплуатация изделия:

1 Во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой.

2 В условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках при атмосферных осадках.

3 При несоответствии характеристик электрической сети, имеющейся в месте подключения, следующим значениям: напряжение 220В \pm 10% переменного тока с частотой 50 Гц.

4 При неисправной электропроводке или электрической розетке, а также если их токовые параметры ниже требуемых со стороны изделия (см. раздел ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ).

5 При обнаружении перед работой или возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей.

5.1 Повреждение электрического кабеля или штепсельной вилки.

5.2 Искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности.

5.3 Появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции.

5.4 Неисправность или нечеткая работа выключателя.

5.5 Вытекание смазки из вентиляционных прорезей или редуктора.

5.6 Появление нехарактерных звуков (стука).

5.7 Поломки или трещины в патроне, деталях корпуса изделия или дополнительной рукоятки.

5.8 Неисправность сменного инструмента. Неисправный инструмент - это сломанный, тупой, имеющий трещины и выбоины или искривленный (приводящий к биению) бур или сверло.

Запрещается при эксплуатации изделия:

1 Заземлять изделие.

2 Использовать ненадлежащий по форме, размеру и другим техническим характеристикам сменный инструмент.

3 Оставлять без надзора машину, подключенную к электросети.

4 Переносить включенную (работающую) машину.

5 Передавать машину лицам, не имеющим права пользоваться ею.

6 Работать с приставных лестниц.

7 Натягивать и переключивать электрический кабель, подвергать его нагрузкам.

8 Превышать предельно допустимую продолжительность работы (см. раздел РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ).

9 Передавать перфоратор для эксплуатации лицам моложе 18 лет, либо лицам, не имеющим навыков работы с данным изделием, которые не прошли инструктаж по правилам безопасности и не прочитали данную Инструкцию.

Общие правила безопасности при эксплуатации изделия:

1 Учитывайте влияние окружающей среды.

1.1 Не подвергайте изделие воздействию атмосферных осадков.

1.2 Не пользуйтесь изделием поблизости от легковоспламеняющихся

жидкостей и газов.

1.3 Не пользуйтесь изделием для обработки сырых материалов.

1.4 Позаботьтесь о хорошем освещении.

2 Избегайте физического контакта с заземленными объектами (металлическими трубами, батареями и т.д.).

3 Перед началом работы проверяйте рабочую зону на наличие скрытых коммуникаций (газопровода, водопровода, электрической или телефонной проводки и т.д.).

4 Не позволяйте посторонним людям и животным приближаться к месту работы.

5 При работах связанных с образованием пыли пользуйтесь пылеуловителями, особенно в закрытых помещениях.

6 При работе в помещениях с повышенной концентрацией пыли или мелких опилок для предотвращения электрического пробоя необходимо использовать устройства токовой защиты.

7 Не подвергайте изделие перегрузкам.

7.1 Используйте его строго по назначению.

7.2 Используйте только рекомендованный, соответствующий проводимой работе и исправный сменный инструмент.

7.3 Исключите при работе падение оборотов или остановку двигателя вследствие чрезмерной подачи или заклинивания инструмента. При заклинивании немедленно выключите изделие!

8 Правильно обращайтесь с электрическим кабелем изделия.

8.1 Не носите изделие, держась за кабель.

8.2 Для отключения изделия от сети беритесь за штепсельную вилку, а не за кабель.

8.3 Кабель должен быть защищен от случайного повреждения (острыми гранями, движущимся рабочим инструментом и т.д.).

8.4 Не допускайте непосредственного соприкосновения кабеля с горячими и масляными поверхностями.

8.5 Если произошёл инцидент и кабель поврежден в процессе работы, то, не касаясь его, выньте вилку из розетки и замените электрический кабель в Сервисном центре.

9 Избегайте непреднамеренного включения.

9.1 Перед подключением вилки электрического кабеля машины к сетевой розетке, проверьте правильность и надежность соединений всех узлов изделия и убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении.

9.2 Отключайте изделие выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей и т.п.).

9.3 Не переносите подключенное к сети изделие, держа палец на выключателе.

10 Пользуйтесь, в случае необходимости, электрическими сетевыми удлинителями промышленного производства, рассчитанными на ток, потребляемый Вашим изделием (см. раздел ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ).

11 Носите подходящую одежду и используйте защитные средства (защитные очки, пылезащитная маска, наушники и т. д.). При работе пользуйтесь средствами защиты органов слуха. Воздействие шума может привести к потере слуха.

12 Надежно закрепляйте обрабатываемую деталь.

12.1 При необходимости пользуйтесь тискам и или струбциной.

12.2 Запрещается зажимать в тиски само изделие.

13 Содержите в порядке рабочее место. Прежде чем включить изделие, проверьте, не забыли ли Вы убрать из зоны работы ключи, отвертки и другой вспомогательный инструмент.

14 Всегда будьте внимательны.

14.1 Обязательно используйте дополнительную рукоятку изделия.

14.2 При всех видах работы обязательно держите перфоратор обеими руками так, чтобы не закрывать вентиляционные прорези - это защитит от возможных травм из-за попадания рук в рабочую зону.

14.3 Никогда не удерживайте обрабатываемую деталь ногой, рукой или на коленях. Закрепляйте ее на устойчивой подставке (верстаке). Это является важным условием в минимизации опасности контакта со сменным инструментом, его заклинивания или потери контроля над машиной.

14.4 Удерживайте машину только за пластиковую кучку корпуса и дополнительную рукоятку, особенно в случае выполнения работ, при которых возможно касание режущим инструментом скрытой электропроводки или кабеля питания самой машины. Наличие контакта с проводкой, находящейся под напряжением, может привести к тому, что шпиндель также окажется под напряжением, что ведет к поражению оператора электрическим током в случае несоблюдения этого требования.

14.5 Не отвлекайтесь во время работы, выполняйте ее вдумчиво.

14.6 Старайтесь работать в устойчивом положении, постоянно сохраняя равновесие, причем инструмент и обрабатываемая поверхность должны находиться в поле Вашего зрения.

14.7 Подносите изделие к материалу, с которым будете работать, только после включения и набора оборотов двигателем.

14.8 Осторожно подводите и отводите инструмент к уже начатому отверстию, не допуская его заклинивания или падения оборотов двигателя из-за чрезмерной подачи.

14.9 По окончании работ, во время перерыва или передзаменой сменного инструмента после выключения перфоратора не кладите его на какую-либо поверхность, прежде чем патрон полностью не остановится, т.к. он может зацепиться за поверхность, что приведет к потере контроля над изделием и серьезным травмам. Затем обязательно отключите перфоратор от электросети. Замену сменного инструмента производите только после его остывания до приемлемой температуры.

14.10 Не допускайте механических повреждений, ударов, падения изделия на твердые поверхности и т.п.

14.11 Оберегайте машину от воздействия интенсивных источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей

и посторонних твердых предметов внутрь изделия.

14.12 Не рекомендуется работать с изделием, если Вы сильно утомлены, находитесь в состоянии алкогольного опьянения или принимаете сильнодействующие медикаменты.



Внимание!

1 Используйте изделие и аксессуары в соответствии с настоящей Инструкцией и в целях, для которых они предназначены.

2 Использование изделия для других операций и в иных целях, чрезмерная перегрузка или непрерывная работа свыше 15 минут может привести к его выходу из строя.

3 Ознакомьтесь с предыдущими разделами и выполняйте изложенные в них требования.

Установка дополнительной рукоятки и глубиномера



1 **Внимание!** Убедитесь, что вилка электрического кабеля 12 (см. рис. 1) отключена от электрической розетки.

2 Установите, если требуется, дополнительную рукоятку 4 на шейку перфоратора, разверните ее в удобное для работы положение и зафиксируйте, вращая ее ручку по часовой стрелке. При любых видах работ всегда пользуйтесь дополнительной рукояткой.

3 Воспользуйтесь входящим в комплект поставки глубиномером, если необходимо высверлить отверстие заданной глубины. Для этого утопите и удерживайте кнопку фиксатора глубиномера 3. Вставьте в отверстие дополнительной рукоятки глубиномер так, как показано на рис.1. Установите конец глубиномера на одном уровне с кончиком сверла или бура, а затем сдвиньте глубиномер на расстояние, равное необходимой глубине сверления. Отпустите кнопку фиксатора глубиномера.

Замена сменного инструмента

Универсальный зажимной патрон SDS+ позволяет быстро устанавливать и снимать сменный инструмент, имеющий SDS+хвостовик.

Для использования свёрел с цилиндрическим хвостовиком применяйте ключевой патрон с SDS+ переходником (в комплект поставки не входит).

Установка




1 **Внимание!** Убедитесь, что вилка электрического кабеля 12 (см. рис.1 и рис.2) отключена от электрической розетки.

2 Проверьте исправность устанавливаемого сменного инструмента. Очистите и смажьте его хвостовик.

3 Вставьте, поворачивая, инструмент в патрон 2 до упора. Должен раздаться характерный щелчок при фиксации хвостовика.

4 Убедитесь, что инструмент зафиксирован и имеет ход 10-15 мм, перемещая его вперед и назад.

Извлечение

- 1  **Внимание!** Убедитесь, что вилка электрического кабеля 12(см. рис. 1) отключена от электрической розетки.
- 2 Сдвиньте по стрелке (см. рис.3) и удерживайте обойму патрона 2.
- 3 Извлеките сменный инструмент и отпустите обойму. Она должна вернуться в исходное положение.

Переключение режимов работы

 **Внимание!**

- 1 Перфоратор имеет переключатель режимов 5 (см. рис.1) на три фиксируемых положения.
- 2 Переключение режимов допускается производить только после выключения перфоратора и полной остановки двигателя.
- 3 Переключатель допускается переводить из одного положения в другое, предварительно утопив блокиратор 6.

Режим сверления

Для обычного сверления (сталь, древесина и т.п.) необходимо переключатель режимов перевести в фиксируемое положение, обозначенное на корпусе перфоратора значком в виде сверла.

Режим перфорации

При сверлении бетона, кирпичной кладки и т.п. необходимо переключатель режимов перевести в фиксируемое положение, обозначенное на корпусе перфоратора значком в виде сверла и молотка.

Режим удара

Для работы перфоратором как отбойным молотком (зубилом) необходимо переключатель режимов перевести в фиксируемое положение, обозначенное на корпусе перфоратора значком в виде молотка. В этом режиме шпиндель жестко заблокирован от вращательных движений.

Переключение направления вращения

Режим реверса можно использовать для вывода заклинившего бура или сверла из отверстия. Режим не рекомендуется использовать длительное время и при этом возможно увеличение искрения щеток.

1  **Внимание!**

- 1.1 Переключение в режим реверса и обратно допускается производить только после выключения перфоратора и полной остановки двигателя.
 - 1.2 В реверсивном режиме конструкция регулятора оборотов не позволяет получить максимальные обороты и зафиксировать включение.
 - 1.3 Если переключатель реверса 8 (см. рис.1) установить в среднее положение, то включить машину невозможно (механическая блокировка выключателя).
- 2 Для перевода машины в режим реверса установите переключатель реверса в сторону стрелки, направленной от патрона (она нанесена

возле переключателя на правой половине корпуса). Это положение соответствует вращению патрона против часовой стрелки.

3 Для перевода машины в обычный режим установите переключатель реверса в сторону стрелки, направленной к патрону (она нанесена возле переключателя на левой половине корпуса). Это положение соответствует вращению патрона по часовой стрелке

Включение/Выключение

Включение

1  Внимание!

1.1 Убедитесь, что вилка электрического кабеля 12 (см. рис.1) отключена от электрической розетки.

1.2 Убедитесь в надежности и правильности установки сменного инструмента (см. подраздел Замена сменного инструмента).

1.3 Проверьте, что перфоратор выключен. Для этого нажмите до упора и отпустите клавишу 10 выключателя.

2 Установите переключатель реверса 8 в нужное для конкретной работы положение.

3 Подключите вилку электрического кабеля 12 к электрической сети.

4 Нажмите, плавно увеличивая усилие, на клавишу выключателя 10. Перфоратор включится, причем обороты двигателя будут расти по мере утапливания клавиши.

5 Режим работы с низкими оборотами и, следовательно, с пониженной мощностью двигателя, является кратковременным.

6 Для продолжительной работы на максимальных оборотах можно зафиксировать включение, для чего необходимо после набора оборотов нажать и удерживать кнопку фиксатора 11. Теперь клавишу выключателя, а затем и кнопку фиксатора, можно отпустить.


7 Ограничителем оборотов 9 можно ограничить максимальные обороты при зафиксированной клавише выключателя. При этом следует учитывать выше изложенные особенности работы на пониженных оборотах двигателя.

Выключение

Просто отпустите клавишу выключателя 10 или нажмите и отпустите ее, если предварительно была нажата кнопка фиксатора 11.

Первое включение

1 Распакуйте изделие и произведите осмотр комплекта поставки на предмет отсутствия внешних механических повреждений.

2  Внимание! Если при транспортировке температура окружающей среды была ниже +10°C, перед дальнейшими операциями необходимо выдержать изделие в помещении с температурой от +10 до +35°C и относительной влажностью не выше 75% не менее четырех часов.

В случае образования конденсата на узлах и деталях изделия, его эксплуатация или дальнейшая подготовка к работе запрещена вплоть до полного высыхания конденсата.

3 Установите, если необходимо, и надежно закрепите дополнительную рукоятку (см. подраздел Установка дополнительной рукоятки и глубиномера). Установите и надежно закрепите нужный сменный инструмент (см. подраздел Замена сменного инструмента). При предпродажной проверке выполнение данного пункта необязательно.

4 Убедитесь, что перфоратор выключен. Для этого нажмите до упора и отпустите клавишу выключателя.

5 Включите перфоратор (см. подраздел Включение/Выключение) и дайте ему поработать без нагрузки около трех минут.



Внимание! Некоторое время возможно повышенное искрение щеток, т.к. происходит их притирание к коллектору, а из вентиляционных прорезей корпуса могут вылетать мелкие фрагменты смазки.

6 Проверьте режимы работы (см. подраздел Переключение режимов работы), функционирование выключателя, фиксатора, ограничителя оборотов, переключателя реверса и патрона.

7 Если проверки прошли успешно - можете приступать к работе. В противном случае обратитесь за консультацией в торгующую организацию или Сервисный центр.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ

1 Внимательно ознакомьтесь с предыдущими разделами и выполняйте изложенные в них требования.

2 Перед началом работы проверьте функционирование перфоратора.

2.1 Произведите осмотр изделия на предмет отсутствия внешних механических повреждений.

2.2 Установите, если необходимо, дополнительную рукоятку и требующийся инструмент. Проверьте, что они надежно и правильно закреплены.

2.3 Убедитесь, что перфоратор выключен. Для этого нажмите до упора и отпустите клавишу выключателя. Подключите кабель электропитания к электрической сети.

2.4 Проверьте работу перфоратора в течение десяти секунд без нагрузки.

3 Помните!

3.1 Изделие рассчитано на эксплуатацию при температуре окружающей среды от +5 до +35°C.

3.2 Продолжительность непрерывной работы перфоратора не должна превышать 15 минут с последующим перерывом не менее двадцати минут.

3.3 Патрон SDS+ ориентирован на работу с бурами, т.е. на режим перфорации, и не обеспечивает идеальную центровку сменного инструмента. С учетом области применения изделия, это обстоятельство не является недостатком. Каждый раз перед установкой смазывайте

хвостовик сменного инструмента специальной смазкой, предварительно очистив его от пыли, грязи и старой смазки.

3.4 Шпиндель перфоратора оснащен защитой, которая включается при заклинивании вращающегося инструмента. При этом шпиндель перестает вращаться и раздается специфический треск. Защита рассчитана на ограниченное количество срабатываний. Внимание! При заклинивании немедленно выключите изделие! Выход из строя защиты от заклинивания является признаком нарушения правил пользования и гарантийному ремонту не подлежит.

3.5 Суммарная продолжительность работы перфоратора составляет 40 часов в год, после чего требуется провести послегарантийный профилактический осмотр, замену щеток и смазки в Сервисном центре.

4 Не прикладывайте к перфоратору во время работы большого усилия, т.к. при этом обороты двигателя и, следовательно, производительность падают, а также появляется угроза вывести из строя двигатель. Осевое усилие на инструмент не должно превышать 6 кг.

5 Запрещается прикладывать к перфоратору радиальные (боковые) усилия.

6 Для работы в режиме перфорации используйте буры с наконечниками из твердосплавных материалов. Суммарное время работы в режиме перфорации и/или удара не должно превышать 2 часа в день.

7 При вертикальном сверлении (например, при сверлении в потолке) используйте пылеотражатель (не входит в комплект поставки), который насаживается на бур (см. рис.4).

8 При сверлении отверстий большого диаметра предварительно сделайте направляющие отверстия малого диаметра.

9 При сверлении глубоких отверстий регулярно вынимайте инструмент и очищайте их от пыли или стружки.

10 Не допускайте попадания пыли в вентиляционные прорези перфоратора, что приводит к его перегреву. Следите за температурой корпуса перфоратора в районе редуктора и двигателя, которая не должна превышать 50°C. При перегреве дайте поработать перфоратору на холостых оборотах 30 - 60 секунд и выключите его для остывания и удаления пыли (см. также раздел ОБСЛУЖИВАНИЕ). Внимание! Наличие пыли в вентиляционных прорезях и внутри изделия является нарушением правил эксплуатации и основанием для снятия его с гарантийного обслуживания.

11 При сверлении металла используйте только хорошо заточенные сверла класса HSS из высокопроизводительной быстрорежущей стали. Для сверления стали, в качестве смазки, используйте машинное масло; для алюминия - скипидар или парафин; для бронзы, меди, чугуна смазка не нужна, но необходимо чаще вынимать сверло для его охлаждения.

12 После выключения перфоратора, прежде чем положить его на какую-нибудь поверхность, дождитесь полной остановки сменного инструмента.

13 Сразу по окончании работ произведите обслуживание машины (см. раздел ОБСЛУЖИВАНИЕ).

14 В случае выхода из строя перфоратора или его электрического кабеля осуществляйте ремонт только в уполномоченных на это Сервисных центрах.

ОБСЛУЖИВАНИЕ



Внимание! Перед проведением ниже описанных работ убедитесь, что изделие отключено от электропитания.

Обслуживание включает в себя ежедневную очистку перфоратора, но в первую очередь его вентиляционных прорезей и патрона, от пыли и грязи.

Следите за состоянием пыльника патрона, который является расходным материалом, и осуществляйте его своевременную замену.

После работы в помещениях с повышенным содержанием пыли или мелких опилок и сразу после перегрева (см. раздел РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ, п. 10) необходимо продуть вентиляционные прорези, двигатель и патрон сжатым воздухом.

При попадании масла корпус перфоратора и дополнительную рукоятку необходимо протереть ветошью, слегка смоченной уайтспиритом. После этого их необходимо вытереть насухо.

Через каждые 40 часов эксплуатации, но не реже одного раза в год, осуществляйте профилактический послегарантийный осмотр с заменой пыльника патрона, щеток и смазки изделия в уполномоченных на это Сервисных центрах.

ХРАНЕНИЕ

Хранить изделие следует после проведенного в полном объеме обслуживания в помещении с относительной влажностью не выше 75% при температуре не ниже +5°C.

Максимальный срок хранения - 1 год, после чего необходимо провести профилактический послегарантийный осмотр изделия в уполномоченных на это Сервисных центрах.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировка предварительно прошедшего обслуживание и размещенного в штатную упаковку изделия производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Когда изделие, дополнительные принадлежности и упаковка придут в негодность, примите меры по экологически чистой их утилизации в соответствии с законодательством.

Не сжигать!