

Инструкция по эксплуатации

Перфоратор DORKEL DRR-800K-1 DR-1585

Цены на товар на сайте:

[http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/perforatory/sds-plus/dorkel/perforator_gorizontalny_i_dorkel_drr-800k-1.800 vt. 4 rezhima. 900 ob min. 4000 ud min dr-1585/](http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/perforatory/sds-plus/dorkel/perforator_gorizontalny_i_dorkel_drr-800k-1.800_vt.4_rezhima.900_ob_min.4000_ud_min_dr-1585/)

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

[http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/perforatory/sds-plus/dorkel/perforator_gorizontalny_i_dorkel_drr-800k-1.800 vt. 4 rezhima. 900 ob min. 4000 ud min dr-1585/#tab-Responses](http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/perforatory/sds-plus/dorkel/perforator_gorizontalny_i_dorkel_drr-800k-1.800_vt.4_rezhima.900_ob_min.4000_ud_min_dr-1585/#tab-Responses)

DORKEL
Перфоратор электрический
DRR-620; DRR-800K-1



[RU]

**Инструкция по использованию
перфоратора электрического**

[UA]

**Інструкція по використанню
перфоратора електричного**

CE Заявление о соответствии

С полной ответственностью мы заявляем, что настоящее изделие соответствует нижеследующим стандартам или нормативным документам:
2006/ 95/EC, EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2, EN 60745
согласно положениям Директив 89/336/ЕЭС, 98/37ЕС.

ПЕРФОРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ DRR-620; DRR-800K-1

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Большое спасибо за доверие, которое Вы оказали нам, купив электроинструмент DORKEL. Каждый инструмент DORKEL тщательно тестируется и подлежит строгому контролю качества. Но долговечность электроинструмента в большой степени зависит от Вас. Обратите внимание на информацию этой инструкции и прилагаемых документов. Чем бережней Вы обращаетесь с Вашим инструментом, тем дольше он будет надежно служить Вам.

При покупке изделия:

– требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности, согласно комплекту поставки, приведённому в разделе 3;
– убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца;
Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящую инструкцию. Храните данную инструкцию в течение всего срока службы Вашего инструмента.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Перфоратор электрический: DRR-620; DRR-800K-1 (далее по тексту – перфоратор) предназначен для работы со специальными бурами по бетону, камню подобным материалам в режиме вращения с ударом, со сверлильными коронками по кирпичу и пенобетону, для выполнения кратковременных работ в режиме долбления (перфорации). Другие виды применения категорически исключаются.

Перфоратор обладает возможностью плавного изменения числа оборотов рабочего инструмента, а также возможностью изменения направления вращения на противоположное (реверсирования). Предусмотрены три режима работы: режим сверления, режим сверления и удара, и режим долота (перфорации).

Перфоратор соответствует техническим условиям изготовителя и требованиям норм безопасности.

1.2. Питание перфоратора осуществляется от однофазной сети переменного тока, напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

1.3. Перфоратор соответствует техническим условиям изготовителя и требованиям норм безопасности: ГОСТ 17770-86, ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ 51317.3.3-99, ГОСТ 12.2.013.0-91, ГОСТ 12.2.013.1-91, ГОСТ 12.2.013.6-91, ГОСТ Р 50635-94, ГОСТ Р МЭК 60335-2-29-98.

1.4. Перфоратор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом в условиях окружающей среды, характеризующейся температурой от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$, относительной влажностью воздуха не более 80% (при температуре воздуха 25°C), отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

1.5. Транспортирование перфоратора производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.6. Настоящая инструкция содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации перфоратора.

1.7. В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию перфоратора, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящей инструкции и не влияющие на эффективную и безопасную работу перфоратора. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом к «Инструкции».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные машины приведены в таблице 1.

таблица 1

Параметр Модель	DRR-620	DRR-800K-1
Напряжение питающей сети, В	220±10%	
Частота, Гц	50±5%	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	620	800
Частота вращения шпинделя, об/мин	970	1100
Частота ударов, 1/мин	4850	4500
Энергия удара, Дж	1,5	2,9
Количество режимов	3	
Расположение двигателя	горизонтальное	
Наибольший диаметр сверления, мм:		
в стали	13	13
в бетоне	24	24
в дереве	30	30
Тип патрона	SDS+	
Тип электродвигателя	однофазный, коллекторный, с двойной изоляцией	
Режим работы	повторно-кратковременный	
Вес, кг	2,4	2,3

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

таблица 2

Наименование Модель	DRR-620	DRR-800K-1
Перфоратор электрический	1	1
Пластиковый кейс		1
Глубиномер	1	1
Рукоятка боковая	1	1
Инструкция по использованию	1	1

4. Устройство и принцип работы

4.1. В корпусе перфоратора размещены следующие основные узлы: электродвигатель, редуктор, суппорт, пневматический узел, механизм переключения режимов работы, шпиндель с патроном SDS+ , выключатель, реверсивный переключатель.

4.2. Перфоратор посредством шнура со штепсельной вилкой подключается к электрической сети. При нажатии

на клавишу выключателя (см. рис 1), электрическое напряжение подается на обмотки электродвигателя. Крутящий момент от электродвигателя передается на понижающий редуктор и пневматический узел. Механизм переключения режимов работы позволяет передавать крутящий момент на шпиндель перфоратора, обеспечивая при этом один из трех рабочих режимов. Патрон SDS+ передает движение рабочему инструменту.

4.3. Регулирование частоты вращения производится с помощью выключателя с электронным устройством бесступенчатого регулирования числа оборотов, путем увеличения или уменьшения усилия нажатия на клавишу выключателя.

4.4. Фиксирование частоты вращения осуществляется путем нажатия кнопки фиксации (5) после нажатия на клавишу выключателя (4). Возврат кнопки фиксации осуществляется путем повторного нажатия на клавишу выключателя.

4.5. Изменение направления вращения патрона осуществляется только при полной остановке электродвигателя путем поворота флажка реверсивного переключателя.

4.6. Перевод перфоратора в нужный режим работы происходит за счет изменения положения переключателя режимов (5), после полной остановки шпинделя.

4.7. Конструкция перфоратора позволяет устанавливать и фиксировать боковую рукоятку (2) в произвольной ориентации, а ограничителем глубины сверления задавать любую выбранную глубину сверления.

4.8. Общий вид перфоратора представлен на рисунке 1.



Рис.1

1-тулка патрона SDS+; 2-боковая рукоятка; 3-переключатель режимов; 4-выключатель; 5-фиксатор выключателя.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При работе с перфоратором необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в настоящей инструкции, а также выполнять следующие правила:

- к работе с перфоратором допускаются лица прошедшие соответствующее обучение, имеющие допуск к работе с электроинструментом и ознакомленные с данной инструкцией;
- при работе необходимо пользоваться средствами защиты: защитными очками, респиратором;
- спецодежда должна быть такой, чтобы исключалась возможность ее захвата подвижными деталями перфоратора;
- длинные волосы должны быть убраны под головной убор;
- не касаться руками, во время работы инструмента, вращающихся частей;
- если во время работы произойдет повреждение кабеля, следует, не касаясь кабеля сразу выключить его из сети;
- подключать и отключать перфоратор от сети штепсельной вилкой только при выключенном электродвигателе;
- перфоратор использовать только по назначению;

5.2. Запрещается:

- перегружать перфоратор, прилагая чрезмерное, вызывающее значительное падение оборотов, усилие к рабочему инструменту во время работы;
- оставлять без присмотра включенный инструмент, а также инструмент подключенный к электросети;
- класть куда-либо перфоратор неостановленным ;
- использовать буры размером более чем указано в инструкции;
- работать с неисправным перфоратором, поврежденным кабелем;

5.3. Запрещается работа:

- в помещениях с взрывоопасной средой;
- в помещениях с агрессивной средой, оказывающей вредное воздействие на детали перфоратора;
- в условиях воздействия капель, брызг, на открытых площадках во время дождя

или снегопада, в условиях сильной запыленности;
– при вытекании смазки из редуктора;
– при образовании кругового огня на поверхности коллектора;
– при появлении дыма или запаха горячей изоляции;
– при возникновении повышенного шума или вибрации, или нехарактерного звука внутри перфоратора;

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. После транспортирования перфоратора в зимних условиях, в случае его включения в помещении, необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее 3-х часов до полного высыхания влаги на инструменте.

6.2. Визуальным осмотром проверить состояние перфоратора, сетевого кабеля.

6.3. Проверить работу выключателя (на выключенном перфораторе), его работа должна быть четкой, без заеданий в крайних положениях.

6.4. Убедиться что параметры питающей электросети и рабочего инструмента, а также условия работы соответствуют требованиям настоящей инструкции.

6.5. Проверить работу перфоратора на холостом ходу, произведя несколько пробных включений.

6.6. При обнаружении неисправностей обратиться в сервисный центр.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Установить при необходимости боковую рукоятку (см рис. 1), в удобное для работы положение, зафиксировать рабочий инструмент в патроне.

7.2. Установить рабочий инструмент в перфоратор. Для этого необходимо оттянуть втулку(1) назад, вставить предварительно смазанный хвостовик бура в ствол перфоратора и отпустить втулку, которая должна занять исходное положение. При этом рабочий инструмент должен зафиксироваться от выпадения, имея небольшой осевой люфт.

Для удаления рабочего инструмента из ствола необходимо отвести втулку (1) назад и извлечь рабочий инструмент.

7.3. Выставить и зафиксировать ограничитель глубины сверления.

7.4. С помощью переключателя установить необходимый режим работы.

7.6. При работе, особенно при сверлении потолков, следует принимать меры, исключающие попадание пыли и продуктов обработки внутрь корпуса перфоратора, патрона, выключателя.

Внимание! Сильное загрязнение внутренних полостей перфоратора продуктами обработки является нарушением условий эксплуатации перфоратора и основанием для отказа производителя от гарантийного ремонта.

7.6. Обеспечивать эффективное охлаждение перфоратора (во время работы инструмента вентиляционные прорези на корпусе должны быть чистые и полностью открыты).

7.7. Следить за состоянием насадок и нагревом электродвигателя.

7.8. На малых оборотах двигателя рекомендуется работать в следующих случаях:

– при засверливании отверстий в режиме сверления;

– при забурировании – в ударно – вращательном режиме;

– при сверлении отверстий большого диаметра, в строительных материалах различной крепости, а также в комбинированных материалах;
– при работе в режиме винтоверта.

После забурирования на малых оборотах в ударно-вращательном режиме в дальнейшем необходимо работать на максимальных оборотах.

В случае заклинивания бура необходимо отвести перфоратор назад до перехода его на режим холостого хода, после чего снова продолжать бурение.

При бурении на большую глубину необходимо периодически вынимать бур из отверстия для освобождения отверстия от шлама.

7.9. Переключение направления вращения шпинделя производить только после выключения перфоратора и полной остановки шпинделя.

7.10. Допускается изменение установки предельной скорости вращения шпинделя с помощью регулятора скорости во время работы перфоратора.

7.11. Избегать длительной непрерывной работы перфоратора.

7.12. При работе необходимо соблюдать цикличность: 5 минут работы – 10 минут перерыв, но не более 1 часа работы в день.

7.13. Для смазки хвостовиков сменного инструмента допускается использовать следующие специальные смазочные материалы: смазка Bosch-артикул 1615430007, артикул 16154300; смазка Metabo-артикул 6.3180010; смазка Makita-артикул 181573-3, смазка Литол-24; смазка ВНИИ НП-279.

8. ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

8.1. Отключить перфоратор от электросети убедившись, что выключатель находится в выключенном положении.

8.2. Очистить перфоратор и дополнительные принадлежности от грязи.

В случае сильного загрязнения протереть перфоратор влажной салфеткой, исключая попадание влаги на инструмент в виде капель. Запрещается использовать для этих целей жидкости, растворы, химикаты отрицательно действующие на материал корпуса, узлы и детали перфоратора (например : ацетон, растворители и т .п.).

8.3. Обеспечить хранение перфоратора при температуре окружающей среды от -15°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

8.4. При длительных перерывах в работе, внешние металлические узлы и детали покрыть слоем консервационной смазки.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Гарантийный срок службы инструмента 1 год. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящей инструкции и при проведении.

9.2. Гарантийные обязательства производителя действительны при соблюдении потребителем всех условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования инструмента, установленных настоящей инструкцией.

9.3. Гарантийные обязательства производителя не распространяются:

– на инструмент с повреждениями и неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.);

– на инструмент с повреждениями или неисправностями, указанными в таблице 3, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований раздела 5 инструкции, а также в результате естественного износа узлов и деталей вследствие чрезмерно интенсивной эксплуатации инструмента.

Гарантийные обязательства производителя также утрачивают силу в случае попытки потребителя отремонтировать инструмент самостоятельно, либо с привлечением третьих лиц, не уполномоченных производителем на проведение гарантийного ремонта.

9.4. Все виды ремонта и технического обслуживания производятся квалифицированным персоналом гарантийных ремонтных мастерских.

9.5. По истечении гарантийного срока эксплуатации рекомендуется проводить техническое обслуживание инструмента в объеме:

- проверка сопротивления изоляции в соответствии с ГОСТ 12.2.013.0-91;
- проверка состояния щеток;
- проверка состояния коллектора;
- проверка состояния редуктора;
- замена смазки;

По окончании срока службы возможно использование инструмента по назначению, если его состояние отвечает требованиям безопасности и инструмент не утратил свои функциональные свойства. Заключение выдается ремонтными мастерскими.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

таблица 3

Внешнее проявление неисправности	Причина неисправности
Одновременное сгорание якоря и статора.	1. Работа с перегрузкой электродвигателя (чрезмерное усилие нажатия).
Сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок.	
Сгорание статора с одновременным оплавлением изоляционных втулок якоря.	
Коррозия деталей изделия.	2. Небрежное обращение с машиной при работе и хранении.
Проникновение внутрь инструмента жидкостей и других предметов.	
Сильное загрязнение инструмента как внешнее, так и внутреннее.	

Перфоратор електричний: DRR-620; DRR-800K-1

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Велике спасибі за довіру, яку Ви надали нам, купивши наш електроінструмент. Кожен електроінструмент DORKEL ретельно тестується і підлягає строгому контролю якості. Але довговічність електроінструменту у великій мірі залежить від Вас. Зверніть увагу на інформацію цієї інструкції і документів, що додаються. Чим обережніше Ви поведетеся з Вашим інструментом DORKEL, тим довше він буде надійно служити Вам.

При покупці виробу:

– вимагайте перевірки його справності шляхом пробного включення, а також комплектності, згідно комплекту постачання, наведеному в розділі 3;

– переконайтесь, що гарантійний талон оформлений належно, містить дату продажу, штамп магазину і підпис продавця;

Перед першим включенням виробу уважно вивчіть справжню інструкцію. Бережіть дану інструкцію протягом всього терміну служби Вашого інструменту.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1. Перфоратор електричний (далі по тексту – перфоратор) призначений для роботи зі спеціальними бурами по бетону, каменю подібним матеріалів у режимі обертання з ударом, зі свердильними коронками по цеглі й пінобетону, для виконання короточасних робіт у режимі довбання (перфорації).

Інші види застосування категорично виключаються.

Перфоратор має можливість плавної зміни числа обертів робочого інструмента, а також можливість зміни напрямку обертання на протилежне (реверсування). Передбачено три режими роботи: режим свердління, режим свердління й удару, режим долота (перфорації).

Перфоратор відповідає технічним умовам виготовлювача й вимогам норм безпеки.

1.2. Живлення перфоратора здійснює-

ться від однофазної мережі змінного струму, напругою 220 В, частотою 50 Гц.

1.3. Перфоратор відповідає технічним умовам виготовлювача й вимогам норм безпеки: ГОСТ 17770-86, ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ 51317.3.3-99, ГОСТ 12.2.013.0-91, ГОСТ 12.2.013.1-91, ГОСТ 12.2.013.6-91, ГОСТ Р 50635-94, ГОСТ Р МЭК 60335-2-29-98.

1.4. Перфоратор призначений для експлуатації в районах з помірним кліматом в умовах навколишнього середовища, що характеризується температурою від -25°C до +40°C, відносною вологістю повітря не більше 80% (при температурі повітря 25°C), відсутністю прямого впливу атмосферних опадів і надмірної запиленості повітря.

1.5. Транспортування перфоратора проводиться в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

1.6. Дана інструкція містить відомості й вимоги, необхідні й достатні для надійної, ефективної й безпечної експлуатації перфоратора.

1.7. У зв'язку з постійною діяльністю по вдосконалюванню перфоратора, виготовлювач залишає за собою право вносити в його конструкцію незначні зміни, не відбиті в даній інструкції й які не впливають на ефективну й безпечну роботу перфоратора. При необхідності інформація про це буде додаватися окремим аркушем до «Інструкції».

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Таблиця 1

Параметр	Модель	DRR-620	DRR-800K-1
Напруга живильної мережі, В		220±10%	
Частота, Гц		50±5%	
Номінальна споживана потужність, Вт		620	800
Частота обертання шпинделя , об/хв.		970	1100
Частота ударів, 1/хв.		4850	4500
Енергія удару, Дж		1,5	2,9
Кількість режимів		3	
Розташування двигуна		горизонтальне	
Найбільший діаметр свердління, мм:			
у сталі		13	13
у бетоні		24	24
у дереві		30	30
Тип патрона		SDS+	
Тип електродвигуна		однофазний, колекторний, з подвійною ізоляцією	
Режим роботи		повторно-короткочасний	
Вага , кг		2,4	2,3

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Таблиця 2

Наименование	Модель	DRR-620	DRR-800K-1
Перфоратор електричний		1	1
Пластиковий кейс			1
Глибиномір		1	1
Рукоятка бічна		1	1
Інструкція з використання		1	1

4. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

4.1. У корпусі перфоратора розміщені наступні основні вузли: електродвигун, редуктор, супорт, пневматичний вузол, механізм перемикачів режимів роботи, шпиндель із патроном SDS+, вимикач, реверсивний перемикач.

4.2. Перфоратор за допомогою шнура зі штепсельною вилкою підключається до електричної мережі. При натисканні на клавішу вимикача (див. мал. 1), електрична напруга подається на обмотки електродвигуна. Крутний момент від електродвигуна

передається на понижувальний редуктор і пневматичний вузол. Механізм перемикачів режимів роботи дозволяє передавати крутний момент на шпиндель перфоратора, забезпечуючи при цьому один із трьох робочих режимів. Патрон SDS+ передає рух робочому інструменту.

4.3. Регулювання частоти обертання здійснюється за допомогою вимикача з електронним пристроєм безступінчастого регулювання числа обертів, шляхом збільшення або зменшення зусилля

натискання на клавішу вимикача.

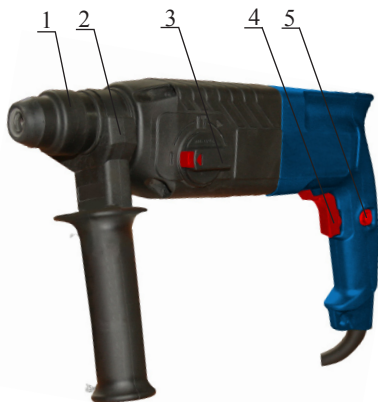
4.4. Фіксування частоти обертання здійснюється шляхом натискання кнопки фіксації(5) після натискання на клавішу вимикача(4). Повернення кнопки фіксації здійснюється шляхом повторного натискання на клавішу вимикача.

4.5. Зміна напрямку обертання патрона здійснюється тільки при повній зупинці електродвигуна шляхом повороту прапорця реверсивного перемикача .

4.6. Переведення перфторатора в потрібний режим роботи відбувається за рахунок зміни положення перемикача режимів (5) , після повної зупинки шпинделя.

4.7. Конструкція перфторатора дозволяє встановлювати й фіксувати бічну рукоятку 4 у довільній орієнтації, а обмежником глибини свердління задавати будь-яку обрану глибину свердління.

4.8. Загальний вид перфторатора представлений на малюнку 1



Мал. 1

1-втулка патрона SDS; 2-бічна рукоятка;
3-перемикач режимів; 4-вимикач;
5-фіксатор вимикача.

5. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

5.1. При роботі з перфторатором необхідно дотримуватись заходів безпеки, викладених в даній інструкції, а також виконувати наступні правила:

– до роботи з перфторатором допускаються особи які пройшли відповідне навчання, що мають допуск до роботи з електроінструментом і ознайомлені з

даною інструкцією;

– при роботі необхідно користуватися засобами захисту: захисними окулярами, респіратором;

– спецодяг повинна бути такий, щоб виключалася можливість його захвата рухливими деталями перфторатора;

– довге волосся повинно бути прибрані під головний убір;

– не торкатися руками, під час роботи інструмента, частин що обертаються;

– якщо під час роботи відбудеться ушкодження кабелю, треба, не торкаючись кабелю відразу виключити його з мережі;

– підключати й відключати перфторатор від мережі штепсельною вилкою тільки при виключеному електродвигуні;

– перфторатор використовувати тільки по призначенню;

5.2. Забороняється:

– перевантажувати перфторатор, додаючи надмірне, яке призводить до значне падіння

обертів, зусилля до робочого інструмента під час роботи;

– залишати без догляду включений інструмент, а також інструмент підключений до електромережі;

– класти куди-небудь перфторатор незупиненим ;

– використовувати бури розміром більш ніж зазначено в інструкції;

– працювати з несправним перфторатором, ушкодженим кабелем;

5.3. Забороняється робота:

– у приміщеннях з вибухонебезпечним середовищем;

– у приміщеннях з агресивним середовищем, що робить шкідливий вплив на деталі перфторатора;

– в умовах впливу краплі, бризів, на відкритих площах під час дощу або снігопаду, в умовах сильної запиленості;

– при витіканні змащення з редуктора;

– при утворенні колового вогню на поверхні колектора;

– з появою диму або заходу палаючої ізоляції;

– при виникненні підвищеного шуму або вібрації, або нехарактерного звуку усередині перфторатора;

6. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

6.1. Після транспортування перфоратора взимових умовах, у випадку його включення в приміщенні, необхідно витримати його при кімнатній температурі не менш 3-х годин до повного висихання вологи на інструменті.

6.2. Візуальним оглядом перевірити стан перфоратора, мережного кабелю.

6.3. Перевірити роботу вимикача (на виключеному перфораторі), його робота повинна бути чіткою, без заїдань у крайніх положеннях.

6.4. Переконавшись що параметри живильної електромережі й робочого інструмента, а також умови роботи відповідають вимогам даної інструкції.

6.5. Перевірити роботу перфоратора на холостому ходу, зробивши кілька пробних включень.

6.6. При виявленні несправностей звернутися в сервісний центр.

7. ПОРЯДОК РОБОТИ

7.1. Установити при необхідності бічну рукоятку, (див мал. 1), у зручне для роботи положення, зафіксувати робочий інструмент у патроні.

7.2. Установити робочий інструмент у перфоратор. Для цього необхідно відтягнути втулку назад, вставити попередньо змазаний хвостовик бура у стовбур перфоратора й відпустити втулку, що повинна зайняти вихідне положення. При цьому робочий інструмент повинен зафіксуватися від випадання, маючи невеликий осьовий люфт.

Для видалення робочого інструмента зі стовбура необхідно відвести втулку назад і витягти робочий інструмент.

7.3. Виставити й зафіксувати обмежувач глибини свердління.

7.4. За допомогою перемикача установити необхідний режим роботи.

7.5. При роботі, особливо при свердлінні стель, варто вживати заходів, що виключають влучення пилу й продуктів обробки усередину корпусу перфоратора, патрона, вимикача.

Увага! Сильне забруднення внутрішніх порожнин перфоратора продуктами обробки є порушенням умов експлуатації перфоратора й підставою для відмови виробника від гарантійного ремонту.

7.6. Забезпечувати ефективне охолодження перфоратора (під час роботи інструмента вентиляційні прорізи на корпусі повинні бути чисті й повністю відкриті).

7.7. Стежити за станом насадок і нагріванням електродвигуна.

7.8. На малих обертах двигуна рекомендується працювати в наступних випадках:

- при засвердленні отворів у режимі свердління;

- при забуренні – в ударно-обертальному режимі;

- при свердленні отворів великого діаметра, у будівельних матеріалах різної міцності, а також у комбінованих матеріалах;

- при роботі в режимі шуруповерта.

Після забуриння на малих обертах в ударно-обертальному режимі надалі необхідно працювати на максимальних обертах.

У випадку заклинювання бура необхідно відвести перфоратор назад до переходу його на режим холостого ходу, після чого знову продовжувати буравлення.

При буравленні на більшу глибину необхідно періодично виймати бур з отвору для звільнення отвору від шлам.

7.9. Перемикання напрямку обертання шпинделя робити тільки після вимикання перфоратора й повної зупинки шпинделя.

7.10. Допускається зміна установки граничної швидкості обертання шпинделя за допомогою регулятора швидкості 8 під час роботи перфоратора.

7.11. Уникати тривалої безперервної роботи перфоратора.

7.12. При роботі необхідно дотримувати циклічності: 5 хвилин роботи - 10 хвилин перерви, але не більше 1 години роботи в день.

7.13. Для змащення хвостовиків змінного інструмента допускається використовувати наступні спеціальні мастильні матеріали: змащення Bosch-артикул 1615430007, артикул 16154300; змащення Metabo-Артикул 6.3180010; змащення Makita-артикул 181573-3, змащення Литол-24; змащення ВНИИ НП-279.

8. ПО ЗАКІНЧЕННЮ РОБОТИ

8.1. Відключити перфоратор від електромережі переконавшись, що вимикач перебуває в виключеному положенні.

8.2. Очистити перфоратор і додаткові приналежності від бруду. У випадку сильного забруднення протерти перфоратор вологою серветкою, що виключає випадання вологи на інструмент у вигляді крапель. Забороняється використовувати для цих цілей рідини, розчини, хімікати негативно діючі на матеріал корпусу, вузли й деталі перфоратора (наприклад: ацетон, розчинники й т.п.).

8.3. Забезпечити зберігання перфоратора при температурі навколишнього середовища від -15°C до +40°C та відносної вологості повітря не більше 80%.

8.4. При тривалих перервах у роботі, зовнішні металеві вузли й деталі покрити шаром консерваційного змащення.

9. ГАРАНТІЇ ВИГОТОВЛЮВАЧА

9.1. Гарантійний термін служби інструмента 1 рік.

Зазначений термін служби дійсний при дотриманні споживачем вимог даної інструкції й при проведенні технічних обслуговувань.

9.2. Гарантійні зобов'язання виробника дійсні при дотриманні споживачем всіх умов і правил експлуатації, зберігання й транспортування інструмента, установлених даною інструкцією.

9.3. Гарантійні зобов'язання виробника не поширюються:

- на інструмент із ушкодженнями й несправностями, викликаними дією непереборної сили (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки й ін.);
- на інструмент із ушкодженнями або несправностями, зазначеними в таблиці 3, що виникли в результаті експлуатації з

порушенням вимог розділу 5 інструкції, а також у результаті природного зношування вузлів і деталей внаслідок надмірно інтенсивної експлуатації інструмента.

Гарантійні зобов'язання виробника також втрачають силу у випадку спроби споживача відремонтувати інструмент самостійно, або із залученням третіх осіб, не уповноважених виробником на проведення гарантійного ремонту.

9.4. Всі види ремонту й технічного обслуговування виробляються кваліфікованим персоналом гарантійних ремонтних майстерень.

9.5. Після закінчення гарантійного строку експлуатації рекомендується проводити технічне обслуговування інструмента в обсязі:

- перевірка опору ізоляції відповідно до ГОСТ 12.2.013.0-91;
- перевірка стану щіток;
- перевірка стану колектора;
- перевірка стану редуктора;
- заміна змащення;

По закінченні терміну служби можливе використання інструмента по призначенню, якщо його стан відповідає вимогам безпеки й інструмент не втратив свої функціональні властивості.

Можливі несправності

Таблиця 3

Несправність	Імовірна причина
Одночасне згоряння якоря й статора.	Робота з перевантаженням електродвигуна.
Згоряння якоря з оплавленням ізоляційних втулок.	
Згоряння статора з одночасним оплавленням ізоляційних втулок якоря.	
Корозія деталей виробу.	Недбалий обіг з інструментом при роботі й зберіганні.
Проникнення усередину інструмента рідин і інших предметів.	
Сильне забруднення інструмента як зовнішнє, так і внутрішнє.	

4. На следствия воздействий неблагоприятных атмосферных и иных внешних факторов на изделие (дождь, снег, повышенная влажность, нагрев и высокая температура, низкая температура, агрессивные среды) - коррозия металлических деталей, сильное загрязнение инструмента, как внешнее, так и внутреннее.
5. На расходные материалы, запчасти, вышедшие из строя в следствие нормального или естественного износа: приводные ремни, угольные щетки, смазку, резиновые втулки, сальники, аккумуляторные батареи, ножи, пилки, сверла, буры, абразивы, пильные диски отрезные, шифовальные диски и т.п.
6. На повреждения вызванные несоответствием параметров питающей сети или скачками напряжения электрической сети, указанным на изделии или упаковке.

**Узнать адреса сервисных мастерских Вы можете по телефону единой справочной службы 8 (800) 333 - 23 - 03.
Звонок по России бесплатный**

Заказчик (ФИО) ----- Телефон -----			
Дата приема в ремонт « ____ » _____ 200 ____ г. м.п.	Дата приема в ремонт « ____ » _____ 200 ____ г. м.п.	Дата приема в ремонт « ____ » _____ 200 ____ г. м.п.	Дата приема в ремонт « ____ » _____ 200 ____ г. м.п.
Заявка на ремонт -----	Заявка на ремонт -----	Заявка на ремонт -----	Заявка на ремонт -----
Дата выдачи изделия « ____ » _____ 200 ____ г.	Дата выдачи изделия « ____ » _____ 200 ____ г.	Дата выдачи изделия « ____ » _____ 200 ____ г.	Дата выдачи изделия « ____ » _____ 200 ____ г.
Вид неисправности: ----- ----- ----- ----- -----	Вид неисправности: ----- ----- ----- ----- -----	Вид неисправности: ----- ----- ----- ----- -----	Вид неисправности: ----- ----- ----- ----- -----
Ремонт выполнен -----	Ремонт выполнен -----	Ремонт выполнен -----	Ремонт выполнен -----
Подпись клиента -----	Подпись клиента -----	Подпись клиента -----	Подпись клиента -----

Для заметок

109518, Россия, Москва
2-ой Грайвороновский пр. 34
тел.: 8 (495) 781 82 82

