

---

# DEWALT®

---

**D25102(K)**

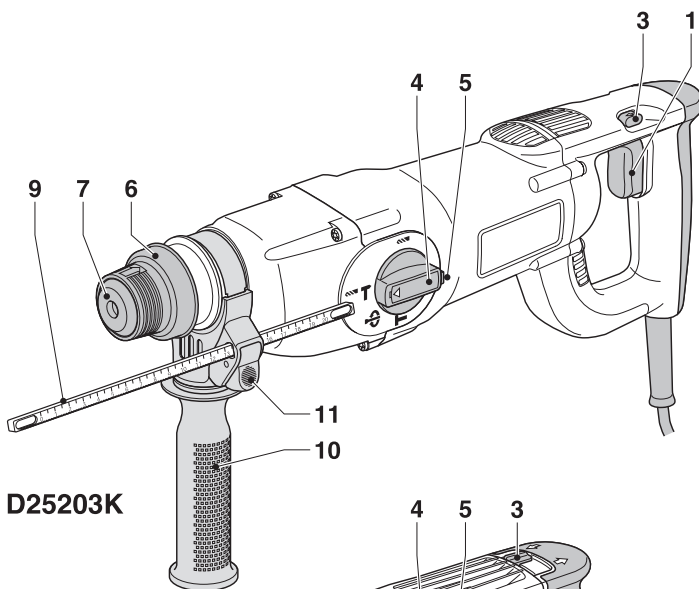
**D25102C**

**D25103K**

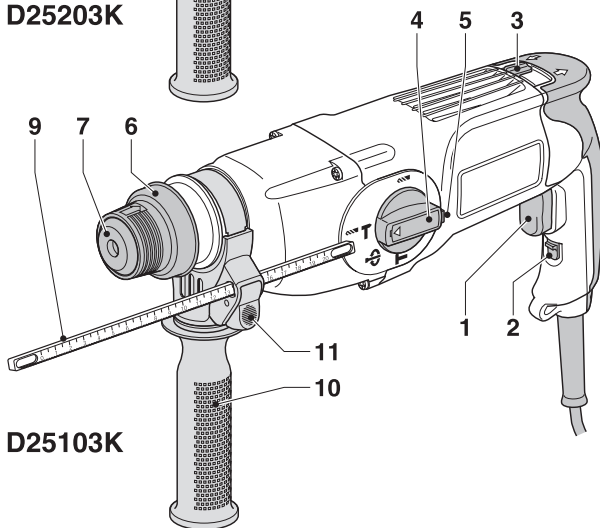
**D25104K**

**D25203K**

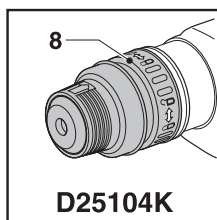
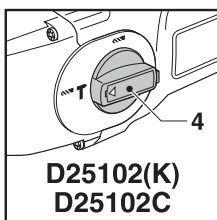
??? SU/UA



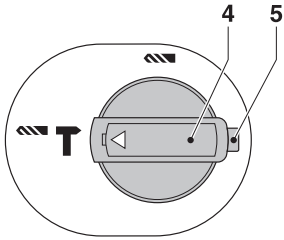
**D25203K**



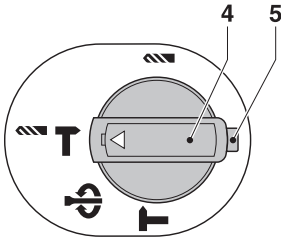
**D25103K**



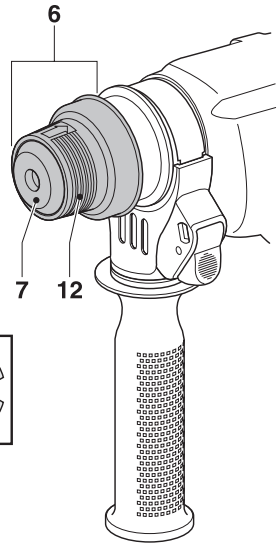
**A**



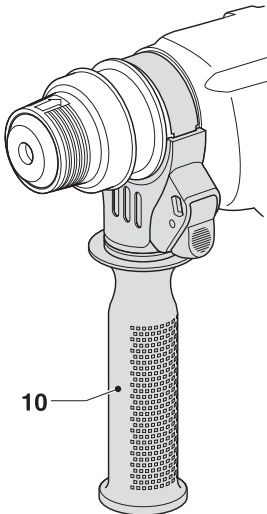
**B1**



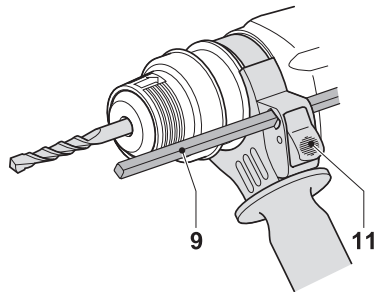
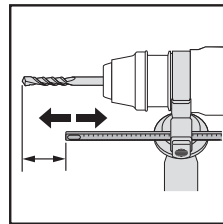
**B2**



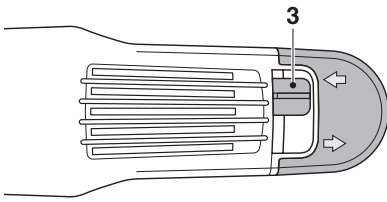
**C**



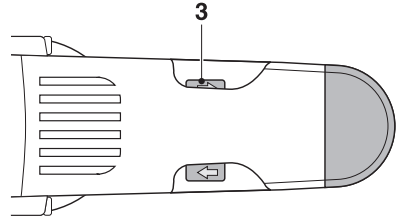
**D**



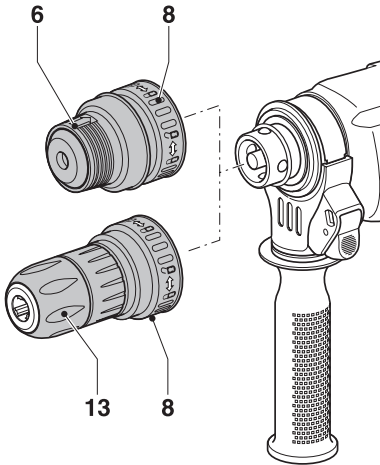
**E**



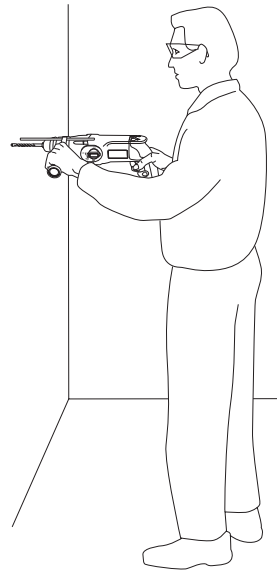
**F1**



**F2**



**G**



**H**

# ПЕРФОРАТОР

## Поздравляем Вас!

Вы выбрали инструмент DEWALT. Многолетний опыт работы, постоянное стремление к росту и внедрению новых технологий привели к тому, что на сегодняшний день большинство профессионалов во всём мире доверяют DEWALT.

## Технические характеристики

	D25102(K)	D25102C	D25103K	D25104K	D25203K
Напряжение питания В	230	230	230	230	230
Потребляемая мощность Вт	650	650	680	680	710
Число оборотов х.х. мин <sup>-1</sup>	0-1100	0-1100	0-1100	0-1100	0-1100
Число оборотов с нагрузкой мин <sup>-1</sup>	0-800	0-800	0-800	0-800	0-800
Энергия удара:					
- сверление с ударом Дж	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
- долбление Дж	-	-	3	3	3,1
Максимальный диаметр сверления: сталь/дерево/бетон мм	13/30/22	13/30/22	13/30/24	13/30/24	13/30/26
Положений долота	-	-	51	51	51
Максимальный диаметр сверления полыми коронками в кирпичной кладке мм	65	65	65	65	65
Держатель	SDS-plus®	SDS-plus®	SDS-plus®	SDS-plus®	SDS-plus®
Диаметр муфты мм	54	54	54	54	54
Масса кг	2,55	2,55	2,6	2,8	2,75
Предохранители	230 В	10 А			

Предупреждающие знаки, используемые в данном руководстве:



Опасность получения травмы или повреждения инструмента в случае несоблюдения данного указания.



Опасность поражения электрическим током.



Риск причинить возгорание.

## Комплект поставки

- 1 шт. Перфоратор
- 1 шт. Боковая рукоятка
- 1 шт. Ограничитель глубины сверления
- 1 шт. Чемодан (только модели K)
- 1 шт. Быстрозажимной патрон (D25104K)  
Патрон под ключ + адаптер (D25103C)

- 1 шт. Инструкция по эксплуатации
- 1 шт. Рабочий чертёж изделия

- Проверьте инструмент, части и принадлежности на предмет выявления повреждений полученных при транспортировке.
- Потратьте некоторое время на то, чтобы тщательно прочитать и понять положения данного руководства перед работой.

## Описание

Ваш профессиональный перфоратор D25102(K)/D25102C/D25103K/D25104K/D25203K предназначен для: сверления, сверления с ударом, закручивания саморезов; лёгкого дробления и долбления; а также для сверления с ударом полыми коронками.

1. Выключатель/регулятор скорости

2. Фиксатор выключателя (D25102(K)/D25102C/D25103K/D25104K)
3. Переключатель реверса
4. Переключатель режимов
5. Фиксатор режимов
6. Держатель
7. Пылезащитная манжета
8. Замыкающая муфта (D25104K)
9. Ограничитель глубины
10. Боковая рукоятка
11. Фиксатор ограничителя глубины

### Ограничитель крутящего момента

Все перфораторы оснащены ограничителем крутящего момента, который существенно снижает отдачу инструмента при заклинивании бура. Данная функция также предохраняет редуктор и электродвигатель от заклинивания. Муфта устанавливается на заводе и не подлежит регулировке.

## Электрическая безопасность

Устройство было разработано для работы только при одном питающем напряжении. Перед работой убедитесь, что напряжение источника питания соответствует техническим данным инструмента.



Устройство дважды изолировано в соответствии с EN50144; заземляющих проводов не требуется.

## Использование удлинительного кабеля

При необходимости, используйте только удлинительный кабель, соответствующий входной мощности данного инструмента (см. технические данные). Минимально допустимое сечение жилы удлинительного кабеля 1,5 мм<sup>2</sup>. При использовании катушек, обязательно полностью разматывайте кабель. Для подбора удлинителя пользуйтесь таблицей.

Сечение (мм <sup>2</sup> )		Номинальный ток (А)					
0.75		6					
1.00		10					
1.50		15					
2.50		20					
4.00		25					
<b>Длина кабеля (м)</b>							
		7.5	15	25	30	45	60
Напряжение питания	Сила тока	Номинальный ток кабеля					
230	0 – 2.0	6	6	6	6	6	6
	2.1 – 3.4	6	6	6	6	6	6
	3.5 – 5.0	6	6	6	6	10	15
	5.1 – 7.0	10	10	10	10	15	15
	7.1 – 12.0	15	15	15	15	20	20
	12.1 – 20.0	20	20	20	20	25	–

## Сборка и настройка



Перед сборкой или настройкой, обязательно отсоедините инструмент от питающей сети.

### Выбор режима работы (B1 и B1)

#### D25102(K)/D25102C (рис. B1)

Ваш инструмент может работать в следующих режимах.



**Сверление:** для закручивания саморезов и сверления в стальных изделиях, древесине и пластике.



**Сверление с ударом:** сверления в бетоне и кирпичной кладке.

#### D25103K/D25104K/D25203K (рис. B2)

Ваш инструмент может работать в следующих режимах.



**Сверление:** для закручивания саморезов и сверления в стальных изделиях, древесине и пластике.



**Сверление с ударом:** сверления в бетоне и кирпичной кладке.



**Только удар:** для лёгкого дробления и долбления. В данном режиме инструмент можно также использовать для освобождения застрявших буров.



**Вращение долота:** не рабочий режим, используется только, чтобы установить плоское долото в нужное положение.

- Чтобы установить режим работы, нажмите фиксатор 5 и установите переключатель 4 напротив соответствующего символа.
- Отпустите фиксатор и убедитесь, что переключатель зафиксирован в нужном положении.



Не переключайте режимы во время работы.

#### Установка положения долота

Вы можете установить и зафиксировать долото в 51 положении.

- Установите переключатель 4 в положение „Вращение долота“.
- Поверните долото в нужное положение.
- Переведите переключатель 4 в положение „Только удар“.
- Слегка поверните долото до щелчка.

#### Установка и отсоединение принадлежностей SDS-plus® (рис. С)

В Вашем инструменте используются буры SDS-plus® (на рис. С показано поперечное сечение хвостовика данного типа).

Рекомендуется использовать только профессиональные принадлежности.

- Почистите и смажьте хвостовик.
- Вставьте хвостовик в патрон 6.
- Нажмите на бур и медленно поверните его, пока он не станет на место.
- Потяните бур, чтобы убедиться, что он правильно установлен. Для сверления с ударом необходимо, чтобы

в замкнутом положении бур свободно двигался несколько сантиметров в продольном направлении.

- Чтобы отсоединить бур, отведите назад муфту 12 и извлеките его.

#### Установка боковой рукоятки (рис. D)

Вы можете изменять положение рукоятки 10, в зависимости от того, какая рука у Вас рабочая.



Работайте только при правильно установленной боковой рукоятке.

- Отпустите боковую рукоятку.
- Если Вы правша, переведите боковую рукоятку налево.
- Если Вы левша, переведите боковую рукоятку направо.
- Установите рукоятку в желаемое положение и закрепите её.

#### Установка глубины сверления (рис. E)

- Установите подходящий бур.
- Нажмите и удерживайте фиксатор 11.
- Установите ограничитель глубины сверления 9 в отверстии фиксатора.
- Настройте положение ограничителя, как показано на рисунке.
- Отпустите фиксатор 11.

#### Переключатель реверса (рис. F1 u F2)

##### D25102(K)/D25102C/D25103K/D25104K (рис. F1)

- Чтобы установить прямое направление вращения шпинделя, переведите переключатель реверса 3 в крайнее правое положение (смотрите указывающие стрелки на корпусе инструмента).
- Чтобы установить обратное направление вращения шпинделя, переведите переключатель реверса 3 в крайнее левое положение.

##### D25203K (рис. F2)

- Чтобы установить прямое направление вращения шпинделя, переведите переключатель реверса 3 в крайнее левое положение (смотрите указывающие стрелки на корпусе инструмента).
- Чтобы установить обратное направление вращения шпинделя,

переведите переключатель реверса 2 в крайнее правое положение.



Перед сменой направления движения, дождитесь полной остановки двигателя.

#### **D25102(K)/D25102C/D25103K/D25203K – установка патрона и адаптера**

- Накрутите патрон на адаптер.
- Вставьте адаптер с патроном в инструмент как стандартный бур SDS-plus®.
- Чтобы отсоединить патрон, действуйте так же, как в случае стандартного бура SDS-plus®.



Не используйте стандартные трехлачковые патроны для сверления с ударом.

#### **D25104K – замена держателя SDS-plus на быстрозажимной патрон (рис. G)**

- Поверните муфту 8 в размыкающее положение и отсоедините держатель 6.
- Установите патрон 13 на шпинделе и переведите фиксирующую муфту в замыкающее положение.
- Чтобы заменить патрон держателем, действуйте аналогично.



Не используйте быстрозажимной трехлачковый патрон для сверления с ударом.

#### **Замена пылезащитной манжеты (рис. C)**

Манжета 7 предохраняет внутренние узлы инструмента от попадания пыли. Немедленно заменяйте износившуюся манжету.

- Отведите назад муфту патрона 12 и отсоедините манжету 7.
- Установите новую манжету.
- Отпустите муфту.

#### **Инструкция по применению**



Обязательно просматривайте инструкции по технике безопасности и практические рекомендации.

При работе учитывайте расположение труб и электропроводки. Оказывайте нормальное давление на инструмент

(около 5 кг). Чрезмерное усилие не повышает скорость сверления, но ухудшает качество работы инструмента и сокращает срок его службы. Чтобы не повредить пылезащитную манжету, не сверлите до упора. Держите инструмент крепко двумя руками. Работайте в устойчивой позе (рис. H). Обязательно устанавливайте боковую рукоятку.

#### **Включение и выключения инструмента (рис. A)**

##### **D25102(K)/D25102C/D25103K/D25104K**

- Чтобы включить инструмент нажмите выключатель/регулятор скорости 1. Скорость вращения прямо пропорционально зависит от силы нажатия.
- Для продолжительной работы, нажмите фиксатор 2 и отпустите выключатель.
- Чтобы выключить инструмент отпустите выключатель.
- Если выключатель зафиксирован, нажмите на него и отпустите.

##### **D25203K**

- Чтобы включить инструмент нажмите выключатель/регулятор скорости 1. Скорость вращения прямо пропорционально зависит от силы нажатия.
- Чтобы выключить инструмент отпустите выключатель.
- Чтобы заблокировать выключатель, установите переключатель реверса 3 в среднее положение.

#### **Сверление с ударом (рис. A)**

##### **С использованием буров с твердосплавными напайками**

- Установите переключатель 4 в положение „Сверление с ударом“.
- Установите соответствующий бур. Рекомендуется использовать высококачественные буры с карбидными напайками.
- Настройте положение боковой рукоятки 9.
- Если необходимо, установите ограничитель глубины сверления.
- Сделайте отметку на месте сверления.
- Установите бур на отметку и включите инструмент.



- После окончания работы выключите инструмент, перед тем как отсоединить его от питающей сети.

### **С использованием полых коронок**

- Установите переключатель 4 в положение „Сверление с ударом“.
- Настройте положение боковой рукоятки 9.
- Установите соответствующую коронку.
- Закрепите центрирующее сверло.
- Поднесите центрирующее сверло к месту сверления и нажмите на выключатель 1. Сверлите, пока коронка не войдёт в заготовку примерно на 1 см.
- Остановите инструмент и снимите центрирующее сверло. Вставьте коронку обратно и продолжайте работу.
- При сверлении отверстий больше чем глубина коронки, периодически вычищайте обрабатываемый материал из полости коронки. Чтобы избежать откалывания края вокруг отверстия, просверлите сначала насквозь центрирующее отверстие, а затем сверлите коронкой до середины с каждой стороны заготовки.
- После окончания работы выключите инструмент, перед тем как отсоединить его от питающей сети.

### **Сверление (рис. А)**

- Установите переключатель 4 в положение „Сверление“.
- В зависимости от инструмента действуйте следующим образом:
  - Установите патрон и адаптер в сборе (D25102(K)/D25102C/D25103K/D25203K).
  - Замените держатель SDS-plus на патрон (D25104K).
- Далее действуйте как в случае сверления с ударом.



Не используйте стандартные патроны для сверления с ударом.

### **Закручивание саморезов (рис. А)**

- Установите переключатель 4 в положение „Сверление“.
- Выберите направление вращения.
- В зависимости от инструмента действуйте следующим образом:

- Установите специальный адаптер SDS-plus® для крепления шестигранной насадки (D25102(K)/D25102C/D25103K/D25203K).
- Замените держатель SDS-plus® на патрон (D25104K).
- Установите соответствующую насадку. При закручивании саморезов с головкой под шлиц, используйте насадки с направляющей гильзой.
- Чтобы не сорвать шлиц, плавно нажимайте на выключатель 1. При обратном направлении вращения скорость автоматически ограничивается для лёгкого извлечения саморезов из заготовки.
- Когда саморез полностью вошёл в заготовку, вовремя остановите инструмент, чтобы головка самореза осталась на поверхности.

### **D25103K/D25104K/D25203K - дробление и долбление (рис. А)**

- Установите переключатель 4 в положение „Только удар“.
- Вставьте соответствующее долото и установите его в нужное положение.
- Настройте положение боковой рукоятки 9.
- Включите инструмент и начните работать.
- После окончания работы выключите инструмент, перед тем как отсоединить его от питающей сети.



- Не используйте данный инструмент для размешивания легко воспламеняющихся жидкостей (бензин, спирт и т.д.).
- Не взбалтывайте горячие жидкости, имеющие соответствующую маркировку.

Дополнительно можно приобрести различные буры и долота SDS-plus®. Обратитесь к Вашему дилеру по поводу информации о дополнительных принадлежностях.

### **Уход за инструментом**

Ваш инструмент DeWALT предназначен для использования в течение долгого времени при минимально необходимом уходе за ним. Тем не менее, срок службы

инструмента зависит от правильного обращения с ним.

- Пользователю запрещено выполнять любые ремонты данного инструмента. Отнесите Ваш перфоратор в авторизованный сервисный центр DEWALT примерно через 80 часов работы. Если проблемы возникли раньше, немедленно обратитесь в сервисный центр DEWALT.
- Инструмент автоматически выключается при износе щёток.



#### **Смазка**

Ваш инструмент не требует дополнительной смазки. Хвостовики насадок SDS-plus® необходимо регулярно очищать и смазывать.



#### **Чистка**

Поддерживайте вентиляционные прорези чистыми и регулярно протирайте корпус инструмента мягкой тканью.



### **Инструменты и окружающая среда**

Отнесите Ваш инструмент в авторизованный сервисный центр DEWALT, где от него избавятся безопасным для окружающей среды способом.

## **Декларация о соответствии CE**

**D25102(K)/D25102C/D25103K/D25104K/  
D25203K**

DEWALT заявляет о том, что этот электрический инструмент разработан в полном соответствии со стандартами: 98/37/EEC, 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-3, 61000-3-2.

За дополнительной информацией обращайтесь по адресу указанному ниже или в конце данного руководства.

Уровень звукового давления при работе с этим инструментом, измеренный по EN50144 соответствует требованиям стандартов 86/188/EEC и 98/37/EEC:

	<b>D25102(K)</b>	<b>D25102C</b>	<b>D25103K</b>
$L_{pA}$ (звуковое давление)			
дБ(A)*	90,5	90,5	90,5
$L_{WA}$ (акустическая мощность)			
дБ(A)	99	99	99

	<b>D25104K</b>	<b>D25203K</b>
$L_{pA}$ (звуковое давление)		
дБ(A)*	90,5	90,5
$L_{WA}$ (акустическая мощность)		
дБ(A)	99	99

\* - на органы слуха пользователя.

Принять соответствующие меры для защиты органов слуха.

Вибрация инструмента, измеренная согласно стандарту EN 50144, в среднем:  $<9,2 \text{ м/с}^2$

Управляющий группой выпуска  
продукции  
Хорст Гроссман (Horst Großmann)  
DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,  
D-65510, Idstein, Germany

## Инструкции по безопасности

Чтобы свести к минимуму риск возникновения пожара, поражения электрическим током и получения травмы, при работе с электрическими инструментами, всегда следуйте инструкциям по технике безопасности. Прежде чем приступить к работе с инструментом, прочтите внимательно следующие указания. Храните данное руководство в надежном месте!

- **Поддерживайте порядок на рабочем месте.** Беспорядок на рабочем месте может привести к несчастному случаю.
- **Обращайте внимание на условия работы.** Не подвергайте инструмент воздействию влаги. Рабочее место должно быть хорошо освещено (250-300 люкс). Не используйте инструмент вблизи легко воспламеняющихся жидкостей и газов.
- **Не подпускайте близко детей.** Не позволяйте детям трогать инструмент или удлинительный кабель. Посторонние, а также животные не должны находиться рядом с рабочим местом.
- **Одевайтесь правильно.** Не надевайте свободную одежду и украшения во время работы – они могут попасть в движущиеся части инструмента. При работе вне помещений рекомендуется пользоваться резиновыми перчатками и надевать нескользящую обувь. Работайте в головном уборе и прячьте под него длинные волосы.
- **Индивидуальная защита.** Работайте в защитных очках. Если во время работы образуется пыль или отделяются частицы обрабатываемого материала, одевайте защитную или пылезащитную маску. При необходимости используйте теплоустойчивый фартук. Во время работы, принимайте соответствующие меры для защиты органов слуха.
- **Защита от поражения электрическим током.** Не прикасайтесь во время работы к заземленным предметам (например, трубопроводам, радиаторам отопления, газовым плитам,

холодильникам). При работе в экстремальных условиях (например, высокая влажность, наличие металлической стружки и т.д.) следует усилить меры безопасности и пользоваться изолирующим трансформатором или автоматом, защищающим от утечек на землю.

- **Работайте в устойчивой позе.** Следите за положением ног и вертикальным положением тела.
- **Будьте внимательны.** Следите за тем, что Вы делаете. Устали – не работайте.
- **Закрепляйте заготовку.** Для крепления детали можно воспользоваться струбцинами или тисками. Это безопасно и удобно, так как позволяет работать двумя руками.
- **Снимайте регулировочные и гаечные ключи.** Прежде чем включить инструмент, убедитесь, что на нем не остались регулировочные или гаечные ключи.
- **Удлинительный кабель.** Перед работой осмотрите удлинительный кабель. При выявлении повреждений, замените его. Если возникла необходимость воспользоваться инструментом вне помещения, следует использовать удлинительный кабель, не имеющий повреждений и рассчитанный на применение в таких условиях.
- **Используйте соответствующий инструмент.** Далее в руководстве приводятся виды работ, для которых предназначен данный инструмент. Маломощный инструмент или приспособление нельзя использовать для тяжелых работ. Инструмент будет работать лучше и безопаснее при нагрузке, на которую он рассчитан.
- **Осторожно!** Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций помимо тех, которые рекомендованы данным руководством, может привести к несчастному случаю.
- **Проверяйте исправность деталей инструмента.** Перед работой внимательно осматривайте инструмент, чтобы убедиться в его работоспособности. Проверяйте взаимное положение и зацепление подвижных деталей, отсутствие

- сломанных деталей, правильность сборки всех узлов. Осуществляйте ремонт или замену поврежденных деталей и приспособлений в соответствии с инструкциями. Не используйте инструмент при неисправном выключателе. Замену выключателя должен осуществлять только авторизованный сервис DEWALT. Не производите ремонт самостоятельно.
- **Отключайте инструмент от сети.** В перерывах между операциями, прежде чем отойти от инструмента, дождитесь полной остановки двигателя. Если инструмент не используется, а также перед обслуживанием или сменой приспособлений, всегда отсоединяйте его от сети.
  - **Исключайте возможность непреднамеренного включения инструмента.** Не держите палец на выключателе инструмента, в перерывах между операциями, особенно, если инструмент подключен к сети. При подключении к сети убедитесь, что инструмент выключен.
  - **Аккуратно обращайтесь с сетевым кабелем.** Не тяните за кабель, чтобы вытащить вилку из розетки. Не допускайте контакта сетевого кабеля с горячими или острыми предметами.
  - **Хранение инструментов.** Когда инструмент не используется, он должен храниться под замком в сухом недоступном для детей месте.
  - **Уход за инструментом.** Для надежной и безопасной работы, следует регулярно производить текущее обслуживание инструмента. После завершения работы очищайте инструмент. При обслуживании инструмента или замене принадлежностей следуйте инструкциям. Регулярно осматривайте сетевую кабель. В случае его повреждения, ремонт должен осуществлять только авторизованный сервис DEWALT. Периодически осматривайте удлинительный кабель и заменяйте, при выявлении повреждений. Все органы управления должны быть сухими и без следов смазки.
  - **Ремонт.** Данный электрический инструмент изготовлен в полном соответствии с правилами техники безопасности. Для исключения риска поражения электрическим током, ремонт электрических инструментов должен проводить только квалифицированный специалист с использованием оригинальных запчастей.

## ДеВОЛТ

гарантийные условия

Уважаемый покупатель!

1. Поздравляем Вас с покупкой высококачественного изделия ДеВОЛТ и выражаем признательность за Ваш выбор.
- 1.1. Надежная работа данного изделия в течение всего срока эксплуатации - предмет особой заботы наших сервисных служб. В случае возникновения каких-либо проблем в процессе эксплуатации изделия рекомендуем Вам обращаться только в авторизованные сервисные организации, адреса и телефоны которых Вы сможете найти в Гарантийном талоне или узнать в магазине. Наши сервисные станции - это не только квалифицированный ремонт, но и широкий выбор запчастей и принадлежностей.
- 1.2. При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, инструкцию по эксплуатации и заполненный Гарантийный талон на русском языке. При отсутствии у Вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии по качеству данного изделия.
- 1.3. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с инструкцией по его эксплуатации.
2. Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее Законодательство и, в частности, Закон "О защите прав потребителей".
3. Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого оно не использовалось.
4. Производитель рекомендует проводить периодическую проверку изделия на сервисной станции.
5. В течение 12 месяцев со дня продажи производитель гарантирует бесплатную проверку изделия и рекомендации по замене нормально изнашиваемых частей.
6. Срок службы изделия - 5 лет (минимальный, установленный в соответствии с Законом "О защите прав потребителей").
7. Наши гарантийные обязательства распространяются только на

неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными или конструктивными факторами.

8. Гарантийные обязательства не распространяются:
- 8.1. На неисправности изделия, возникшие в результате:
  - 8.1.1. Несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия.
  - 8.1.2. Механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием.
  - 8.1.3. Применения изделия не по назначению.
  - 8.1.4. Стихийного бедствия.
  - 8.1.5. Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, несоответствие параметров питающей электросети указанным на инструменте.
  - 8.1.6. Использования принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем.
  - 8.1.7. Проникновения внутрь изделия посторонних предметов, насекомых, материалов или веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение по назначению, такими как стружка опилки и пр.
- 8.2. На инструменты, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации вне уполномоченной сервисной станции.
- 8.3. На принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как приводные ремни, угольные щетки, аккумуляторные батареи, ножи, пилки, абразивы, пыльные диски, сверла, буры и т. п.
- 8.4. На неисправности, возникшие в результате перегрузки инструмента, повлекшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочего: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или облупливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры.



Блэк энд Деккер ГмБХ, Блэк энд Деккер  
Штрассе, 40, 65510 Идштайн, Германия.

ME 77

03 июня 1999 года

## **ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:**

[storgom.ua](http://storgom.ua)

### **ГРАФИК РАБОТЫ:**

Пн. – Пт.: с 8:30 по 18:30

Сб.: с 09:00 по 16:00

Вс.: с 10:00 по 16:00

### **КОНТАКТЫ:**

+38 (044) 360-46-77

+38 (066) 77-395-77

+38 (097) 77-236-77

+38 (093) 360-46-77

Детальное описание товара:

<https://storgom.ua/product/perforator-dewalt-d25103k.html>

Другие товары: <https://storgom.ua/setevye-perforatory.html>