

# Электродрель

## GBM 6

## GBM 6 RE

### Технические характеристики инструмента

Электродрель	GBM 6	GBM 6 RE
Код для заказа	0 601 145 0..	0 601 145 5..
Номинальная потребляемая мощность	350 Вт	350 Вт
Отдаваемая мощность	180 Вт	180 Вт
Частота вращения на холостом ходу	4000 мин <sup>-1</sup>	0 – 4000 мин <sup>-1</sup>
Номинальная частота вращения	2600 мин <sup>-1</sup>	0 – 2600 мин <sup>-1</sup>
Плавная регулировка частоты вращения	–	+
Переключение направления вращения	–	+
Диапазон хвостовиков оснастки (отверстие патрона)	1 – 6,5 мм	1 – 6,5 мм
∅ отверстий в стали	6,5 мм	6,5 мм
∅ отверстий в древесине	15 мм	15 мм
∅ отверстий в алюминии	8 мм	8 мм
Вес (примерно)	1,1 кг	1,1 кг
Степень защиты	□ / II	□ / II

### Элементы инструмента

- 1 сверлильный патрон с зубчатым венцом
- 2 шейка шпинделя
- 3 интегрированный зажим для переноски на ремне
- 4 вентиляционные прорези
- 5 переключатель направления вращения (GBM 6 RE)
- 6 выключатель (ВКЛ / ВЫКЛ)
- 7 стопорная кнопка
- 8 ключ для сверлильного патрона
- 9 быстрозажимной сверлильный патрон

Некоторые из показанных или описанных принадлежностей могут не входить в комплект поставки инструмента.

### Назначение инструмента

Инструмент предназначен для сверления отверстий в древесине, металлах и полимерных материалах, а также завинчивания шурупов (GBM 6 RE).

## В целях Вашей безопасности

- См. рис.* **Обязательным условием безопасной работы с инструментом является изучение в полном объеме руководства по эксплуатации и указаний по технике безопасности и строгое соблюдение содержащихся в них инструкций. Кроме того, необходимо принимать во внимание общие правила техники безопасности, изложенные в прилагаемой брошюре. Перед началом эксплуатации целесообразно пройти инструктаж по практическому обращению с инструментом.**
- См. рис.* Если во время работы произойдет повреждение или разрыв сетевого кабеля, следует, не прикасаясь к кабелю, немедленно извлечь штекер из штепсельной розетки. Ни в коем случае не допускается использовать инструмент с поврежденным кабелем.
- См. рис.* Будьте осторожны при работах на участках скрытого расположения электропроводки, водопроводных и газопроводных линий. Необходим предварительный контроль рабочей зоны, например, с помощью металлоискателя.
- См. рис.* Если у Вас длинные волосы, следует надевать головной убор. Работы следует производить только в плотно прилегающей к телу одежде.
- Инструменты, используемые на открытом воздухе, следует подключать к сети через автомат защитного отключения с максимальным током срабатывания 30 мА. При этом необходимо пользоваться только брызгозащищенным удлинительным кабелем, допущенным для эксплуатации на открытом воздухе.
  - Никогда не оставляйте в инструменте торчащий ключ.
  - Кабель следует всегда располагать позади инструмента.
  - При работе с инструментом следует всегда держать его обеими руками и обращать внимание на наличие устойчивой опоры.
  - Будьте осторожны при завинчивании длинных шурупов (GBM 6 RE) – инструмент может сорваться.
  - Завинчивание осуществляйте при низкой частоте вращения (GBM 6 RE).
  - Внезапное блокирование сверла приводит к отдаче инструмента, представляющей опасность. В таком случае следует сразу же отключить инструмент.
  - Перед тем как отложить инструмент, всегда отключайте его и дождитесь завершения вращения его по инерции.
  - **Исправное функционирование инструмента гарантируется фирмой Bosch только при условии применения оригинальной оснастки.**

## Установка оснастки

### Сверлильный патрон с зубчатым венцом (рис. А)

Установить сверло и равномерно затянуть его ключом **8**, пользуясь при этом всеми тремя отверстиями патрона.

### Быстрозажимной сверлильный патрон (рис. В)

#### Установка оснастки

Удерживая заднюю гильзу быстрозажимного патрона **9**, вращением передней гильзы раскрыть патрон до размера, обеспечивающего установку оснастки (сверла).

#### Зажим оснастки

Удерживая заднюю гильзу патрона, вручную сильно затянуть переднюю гильзу.

Момент автоматической блокировки сверлильного патрона определяется по слышимому щелчку.

Блокировка автоматически устраняется при вращении передней гильзы в обратном направлении для удаления оснастки.

### **Зажим для переноски на ремне**

Интегрированный зажим позволяет подвешивать электродрель за ремень.

Это обеспечивает свободу рук и постоянное нахождение инструмента под руками.

## **Ввод в эксплуатацию**

**Обратите внимание на сетевое напряжение:** оно должно соответствовать параметрам, приведенным на фирменной табличке инструмента. Инструменты с маркировкой "230 В" могут также включаться в сеть напряжением 220 В.

### **Включение / выключение**

#### **Кратковременное включение**

Для включения: нажать на рычаг выключателя **6**.

Для выключения: отпустить рычаг выключателя **6**.

#### **Длительное включение**

Для включения: нажать на рычаг выключателя **6** и зафиксировать его в нажатом состоянии стопорной кнопкой **7**.

Для выключения: нажать на рычаг выключателя **6** и затем отпустить его.

### **Плавное регулирование частоты вращения (GBM 6 RE)**

*См. рис.* Нажатие на выключатель **6** с небольшим усилием вызывает вращение с малым числом оборотов, обеспечивая, тем самым, аккуратную, хорошо контролируемую работу на начальном этапе.

С усилением нажима частота вращения повышается.

### **Переключение направления вращения (GBM 6 RE)**

Переключатель направления вращения **5** позволяет изменять направление вращения инструмента. (При нажатом рычаге выключателя **6** переключатель направления вращения **5** заблокирован.)

#### **Правостороннее вращение:**

*См. рис.*

Переместить переключатель направления вращения влево до упора (нормальный режим: сверление, ударное сверление, завинчивание шурупов и т. д.). При этом выбранное направление вращения показывается тисненой буквой "R".

#### **Левостороннее вращение:**

*См. рис.*

Переместить переключатель направления вращения вправо до упора (вывинчивание шурупов, отвинчивание гаек).

*См. рис.* Смену направления вращения следует осуществлять только при неподвижном состоянии инструмента.

## **Замена сверлильного патрона**

### **Сверлильный патрон с зубчатым винтом**

Захватить шпиндель в предусмотренном для этого месте вильчатым гаечным ключом (размер 11) и удерживать его. Вставить ключ **8** в одно из трех отверстий патрона и, пользуясь им как рычагом, отвинтить сверлильный патрон **1**, вращая его в левую сторону.

Если сверлильный патрон посажен очень плотно, можно освободить его легким ударом по ключу сверлильного патрона.

### **Быстрозажимной сверлильный патрон**

Установить в сверлильный патрон инструмент с шестигранным хвостовиком (ключ под внутренний шестигранник или насадку-отвертку) и зажать свободный его конец в тисках. Захватить шпиндель в предусмотренном для этого месте вильчатым гаечным ключом и, пользуясь полученным рычагом, левосторонним вращением отсоединить сверлильный патрон.

## **Указания в отношении проведения работ**

### **Заточка сверл**

Для сверления отверстий в металле следует пользоваться только безупречно заточенными HSS-сверлами (HSS = высокопроизводительная быстрорежущая сталь). Высокое качество гарантируется применением сверл из программы оснастки Bosch.

Приспособление для заточки сверл (см. принадлежности) позволяет без труда затачивать спиральные сверла диаметром от 3,5 до 10 мм.

### **Стойка сверлильного станка**

Для проведения особо точных работ рекомендуется пользоваться стойкой сверлильного станка (см. принадлежности).

### **Станочные тиски**

Реализуемые в качестве специальной принадлежности станочные тиски обеспечивают надежное закрепление заготовки. Тем самым исключается проворачивание заготовки при сверлении и возникновение связанных с этим несчастных случаев.

## **Техническое обслуживание и очистка**

**Перед проведением любых работ по обслуживанию инструмента необходимо отсоединять штекер от штепсельной розетки.**

Инструмент и его вентиляционные прорези **4** должны постоянно содержаться в чистоте.

Если инструмент, несмотря на принятые на заводе строгие меры контроля качества изготовления и проведенные испытания, тем не менее выйдет из строя, проведение его ремонта следует поручить специалистам авторизованной сервисной станции, осуществляющей обслуживание электроинструментов Bosch.

При оформлении любых запросов и заказов запасных частей обязательно указывайте, пожалуйста, 10-значный код, приведенный на фирменной табличке инструмента.

## **В защиту окружающей среды**

*См. рис.*

### **Повторная переработка вместо утилизации**

Инструмент, принадлежности и упаковка должны направляться для проведения экологичной вторичной переработки.

Настоящее руководство отпечатано на бумаге, выработанной из макулатуры по бесхлорной технологии.

Пластмассовые детали отмечены маркировкой, обеспечивающей необходимую для повторной переработки сортировку.

## Гарантия

На инструменты Bosch нами предоставляется гарантия, соответствующая законодательным предписаниям, действующим в стране применения (гарантийные претензии принимаются по представлению счета или накладной).

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные естественным износом, чрезмерными нагрузками или ненадлежащим обращением.

Рекламации принимаются только при условии отправки Вами инструмента в неразобранном виде поставщику или в мастерскую сервисной службы Bosch, осуществляющую техническое обслуживание пневмо- или электроинструментов.

## Сервис и консультационные услуги

### Россия:

1. ООО «Роберт Бош»  
129515, Москва, ул. Академика Королева, 13  
Тел. +7 095 935.88.06  
Факс +7 095 935.88.07

2. ООО «Роберт Бош»  
198188, Санкт-Петербург, ул. Зайцева, 41  
Тел. +7 812 184.13.07  
Факс +7 812 184.13.61

Адреса региональных гарантийных сервисных центров указаны в гарантийной карте, выдаваемой при покупке инструмента в магазине.

## Сведения о шумовой эмиссии / вибрациях

Результаты измерений были получены в соответствии с EN 50 144.

Типичная величина уровня звукового давления инструмента, определенная со взвешивающим контуром типа А, составляет 75 дБ(А). Уровень шума во время работы может превышать 85 дБ(А). Следует пользоваться средствами защиты органов слуха!

Типовые величины вибрации для кисти руки / предплечья составляют менее 2,5 м/с<sup>2</sup>.

## Сервис и консультационные услуги

### Россия:

1. ООО «Роберт Бош»  
129515, Москва, ул. Академика Королева, 13

**Тел. +7 095 935.88.06**

Факс +7 095 935.88.07

2. ООО «Роберт Бош»  
198188, Санкт-Петербург, ул. Зайцева, 41  
Тел. +7 812 184.13.07  
Факс +7 812 184.13.61

Адреса региональных гарантийных сервисных центров указаны в гарантийной карте, выдаваемой при покупке инструмента в магазине.

## CE Декларация соответствия

Настоящим мы заявляем под собственную исключительную ответственность, что данное изделие соответствует следующим стандартам или нормативным документам:

EN 50 144, EN 55 014, EN 61 000-3, HD 400, в соответствии с положениями директив 73/23/ЕЭС, 89/336/ЕЭС, 89/392/ЕЭС.

**CE** 98

д-р Альфред Одендаль  
(подпись)

д-р Экерхард Штрётген  
(подпись)

Robert Bosch GmbH  
Электроинструменты

---

**Оговаривается возможность внесения изменений**