



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### ПЕРФОРАТОР

2306 АК, 2308 АК



Произведено по заказу ООО "ПРОРАБ" Россия

[www.prorabtools.ru](http://www.prorabtools.ru)

**Уважаемый пользователь!**

Выражаем Вам признательность за выбор и приобретение изделия, отличающегося высокой надежностью и эффективностью в работе. Мы уверены, что наше изделие будет надежно служить Вам в течение многих лет.

Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, также надлежащее техническое обслуживание возможно только после внимательного изучения Вами данного руководства пользователя.

При покупке рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом изображенные, описанные или рекомендованные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки.

Проверьте также наличие гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. На талоне должна присутствовать дата продажи, штамп магазина и разборчивая подпись продавца.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Основные параметры	3
1.1. Технические характеристики	3
1.2. Комплект поставки	3
1.3. Область применения	3
2. Общие правила безопасности	4
2.1. Дополнительные меры по безопасности	6
3. Устройство и составные части	7
4. Эксплуатация	8
4.1. Подготовка к работе	8
4.2. Установка дополнительной рукоятки	8
4.3. Установка ограничителя глубины	8
4.4. Включение/ выключение	8
4.5. Переключатель режимов работы	8
4.6. Смена бура	9
4.7. Установка защитной манжеты	9
5. Техническое обслуживание	10
5.1. Замена угольных щеток электродвигателя	10
6. Гарантийные условия	10

**ПЕРФОРАТОР  
PRORAB 2306 АК/ 2308 АК**

- Внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям. Используйте данное руководство для ознакомления с перфоратором (далее в тексте - инструмент), его правильным использованием и требованиями безопасности.
- Храните данное руководство в надежном месте.

**1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ****1.1. Технические характеристики**

	2306 АК	2308 АК
Напряжение электросети	230 В	230 В
Частота тока	50 Гц	50 Гц
Потребляемая мощность	650 Вт	900 Вт
Скорость вращения без нагрузки	800 об/мин	800 об/мин
Количество ударов	4200 уд/мин	4200 уд/мин
Энергия единичного удара	3,5 Дж	4,3 Дж
Максимальный диаметр отверстий:	Сталь	13 мм
	Бетон	32 мм
	Дерево	40 мм

**1.2. Комплект поставки**

1. Перфоратор – 1 шт.
2. Руководство пользователя – 1 шт.
3. Дополнительная ручка – 1 шт.
4. Пика SDS - Max – 1 шт.
5. Лопатка SDS - Max – 1 шт.
6. Бур SDS - Max – 2 шт.
7. Кейс – 1 шт.
8. Емкость хранения смазки буров – 1 шт.
9. Защитная резиновая манжета – 1 шт.
10. Патрон ключевой 13 мм с переходником с посадки SDS - Max на патрон – 1 шт. (только модель 2308 АК)

**1.3. Область применения**

- Перфоратор предназначен для сверления отверстий в древесине, металле и бетоне, а также для легких долбежных работ

**⚠ Внимание!** Инструмент не предназначен для профессионального использования

## 2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Прочтите, пожалуйста, внимательно правила безопасности и следуйте изложенным в них указаниям. Не соблюдение приведенных ниже правил может привести к серьезным травмам, полученным в результате механического воздействия инструмента, поражения электрическим током или пожарам.
- В целях безопасности дети моложе 16 лет, также люди, не ознакомившиеся с данными правилами, не должны пользоваться инструментом.
- Используйте инструмент только по его прямому назначению, указанному в руководстве пользователя.
- Если Вы не имеете навыков в работе с инструментом, настоятельно рекомендуется предварительно проконсультироваться у специалиста или опытного пользователя.

### Рабочее место

- Помните! Вы несете ответственность за безопасность на рабочем месте!
- Содержите рабочее место в чистоте и порядке. Беспорядок на рабочем месте может стать причиной получения травмы.
- Ознакомьтесь с окружающей обстановкой вокруг рабочего места. Проверьте наличие возможных опасностей, которые могут быть не слышимы из-за шума механизмов
- Не используйте инструмент в сырых местах, в среде водяных испарений, вблизи мест хранения горючих жидкостей и газов.
- Следите, чтобы поблизости не было людей (особенно детей) и животных. Они могут стать жертвами разлетающихся частиц материала, во время работы инструмента.
- Работайте только в условиях хорошей видимости, или обеспечьте рабочее место достаточной освещенностью.
- Соблюдайте тишину в общепринятое время для отдыха.

### Визуальный контроль

- Каждый раз перед использованием инструмента, производите его наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений (особенно у сетевого шнура и вилки штепсельного соединения). Неисправный инструмент использоваться не должен. При обнаружении повреждений проверяйте инструмент только в сервисном центре.

**⚠ Внимание!** *Запрещается пользоваться инструментом, если его устройства управления, защитные и блокировочные устройства повреждены, изношены или удалены!*

- Поверхность рукоятки инструмента должна быть чистой, сухой и не жирной.

**⚠ Внимание!** *Запрещается использовать суррогатную блокировку, например, привязав пусковую клавишу (кнопку) изоляционной лентой!*

### Электробезопасность

**⚠ Внимание!** *Исключите возможность внезапного включения инструмента. Во время перерыва в работе и после ее прекращения, перед обслуживанием, ремонтом и хранением инструмента, вынимайте вилку сетевого шнура из штепсельной розетки!*

- Не держат палец на выключателе инструмента, в перерывах между операциями, особенно, если инструмент подключен к сети. При подключении к сети убедитесь, что выключатель на инструменте находится в положении «выключено».
- Следите за напряжением электрической сети. Данные, обозначенные на информационной табличке инструмента, должны соответствовать параметрам электросети.

**⚠ Внимание!** *Напряжение электрической сети ниже 220 В может стать причиной выхода из строя инструмента!*

- Регулярно обследуйте сетевой шнур на наличие повреждений и износа. Инструмент может использоваться только при безупречном состоянии сетевого шнура. Сетевой шнур может быть заменен только в сервисном центре.

**⚠ Внимание!** *При повреждении или разрыве сетевого шнура немедленно выньте его вилку из штепсельной розетки!*

- Не используйте сетевой шнур для вытягивания его вилки из штепсельной розетки. Не наступайте на сетевой шнур. Удаляйте сетевой шнур от зоны действия режущего инструмента. Защищайте сетевой шнур от воздействия высокой температуры, нефтепродуктов и острых кромок.
- Штепсельная розетка электросети должна полностью соответствовать вилке сетевого шнура инструмента. Настоятельно рекомендуется не использовать различные адаптеры (переходники), а установить необходимую штепсельную розетку.
- Используйте только стандартные удлинители промышленного изготовления. Поперечное сечение удлинительных кабелей не должно быть меньше, чем у сетевого шнура инструмента. При использовании удлинительного кабеля, намотанного на барабан, вытягивайте кабель на всю длину. При работе на открытом воздухе электрические штепсельные соединения кабелей должны иметь брызгозащищенное исполнение. При необходимости проконсультируйтесь у специалиста-электрика.

### Меры безопасности при эксплуатации

- Во время работы не носите свободную одежду, украшения и т.д., укройте длинные волосы, поскольку все это может быть захвачено движущимися частями инструмента. Надевайте крепкую нескользящую обувь, прочные брюки, защитные перчатки, защитные очки (обычные очки не являются защитными) или защитную маску, респиратор (если при работе образуется пыль), защитные наушники (при повышенном уровне шума), защитный шлем (в случае соответствующей опасности).
- Следите, чтобы при включении инструмента в нем (на нем) не оставались настроечные и закрепляющие инструменты, ключи и т.д.
- Избегайте непреднамеренного пуска. Перед подключением инструмента к штепсельной розетке приведите пусковую клавишу в выключенное положение.

**⚠ Внимание!** *Работайте собранно и ответственно! Не используйте инструмент, если Вы устали, так же если находитесь под влиянием алкоголя или понижающих реакцию лекарственных и других средств!*

- Во время работы выбирайте удобное, устойчивое, постоянно контролируемое Вами положение.
- Оберегайте части вашего тела, в первую очередь пальцы, от возможных контактов с движущимися частями перфоратора.

**⚠ Внимание!** *Дождитесь полной остановки движущихся по инерции частей перфоратора после его выключения, не пытайтесь остановить их руками!*

- Не перегружайте перфоратор, он работает надежно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в его технических характеристиках. Работайте с перерывами, чтобы не допустить перегрева станка.
- Следите, чтобы вентиляционные отверстия (прорези) в корпусе электродвигателя всегда были открытыми и чистыми.

**⚠ Внимание!** *Не позволяйте электродвигателю тормозиться под нагрузкой! В случае остановки электродвигателя при заклинивании инструмента, немедленно выключите перфоратор!*

При внезапном отключении электросети немедленно приведите пусковую клавишу в выключенное положение, это исключит непредвиденные действия инструмента при восстановлении электропитания.

- При каждом перерыве в работе выключайте перфоратор и вынимайте вилку сетевого шнура из штепсельной розетки.
- Не оставляйте перфоратор без присмотра на рабочем месте. При работе на открытом воздухе не оставляйте инструмент под дождем.
- При сильном запылении рабочего места обеспечьте его достаточной вентиляцией.

#### Меры безопасности при обслуживании, ремонте, хранении

**⚠ Внимание!** Перед любыми видами обслуживания и ремонта, также перед хранением инструмента, вынимайте вилку сетевого шнура из штепсельной розетки!

- Следите за чистотой инструмента, сразу по окончании работы очищайте с помощью мягкой ткани его корпус и элементы управления от стружки, опилок, пыли и грязевых отложений. При этом не используйте твердые предметы и агрессивные чистящие средства. Не мойте перфоратор проточной водой.
- При смене сверла и принадлежностей следуйте также указаниям инструкций по их эксплуатации. Используйте только оригинальный или рекомендованный изготовителем режущий инструмент и принадлежности. Не используйте поврежденный или не подходящий по своим размерам и посадочному месту режущий инструмент.
- При обслуживании инструмента используйте только рекомендованные изготовителем вспомогательные материалы.
- При частом использовании инструмента, следите за состоянием графитовых щеток электродвигателя (грязные и изношенные графитовые щетки вызывают сильное искрение и снижение мощности электродвигателя)
- Проверку и ремонт станка производите только в сервисном центре.
- Если инструмент долго находился на холоде, перед использованием в помещении дайте ему нагреться до комнатной температуры.
- Храните инструмент в чистом, сухом и недоступном для детей месте.

#### 2.1. Дополнительные меры по безопасному применению перфораторов SDS-Max

- Изношенные сверла и буры всегда заменяйте на новые.
- При установке или смене принадлежностей всегда пользуйтесь инструкциями по принадлежностям.
- Всегда пользуйтесь дополнительной рукояткой.
- Не пытайтесь ремонтировать инструмент самостоятельно, а сразу же обращайтесь в сервисный центр.
- Пользуйтесь тисками или струбциной для закрепления заготовки.
- Убедитесь в том, что выключатель находится в положении «выключен», прежде чем положить инструмент.
- Держите перфоратор двумя руками.
- Не прилагайте излишнюю силу к инструменту. Он будет выполнять свою работу лучше и безопаснее в том темпе, для которого он предназначен.

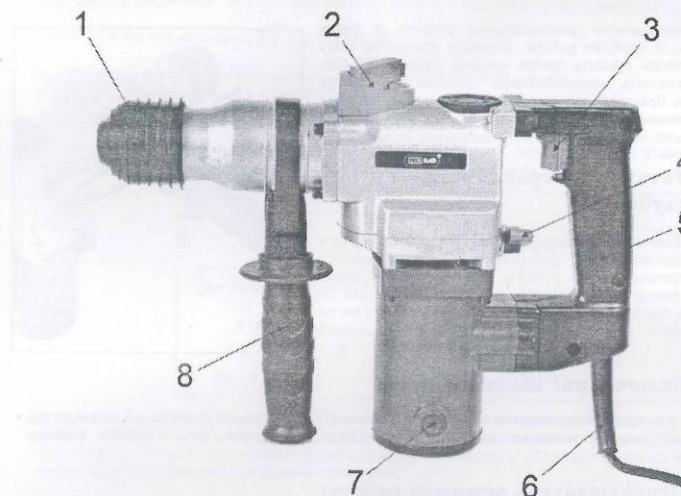
**⚠ Внимание!** Пыль, образующаяся при сверлении, долблении может быть опасной для здоровья. Всегда работайте в хорошо вентилируемом помещении с использованием средств защиты от пыли (респираторы, маски).

#### Двойная изоляция

Ваш перфоратор имеет двойную изоляцию. Это означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей. Это выполнено за счет размещения дополнительной изоляции между электрическими и механическими частями.

**⚠ Внимание!** Двойная изоляция не заменяет обычных мер предосторожности, необходимых при работе с этим инструментом. Эта изоляционная система служит дополнительной защитой от травм, возникающих в результате возможного повреждения электрической изоляции внутри инструмента

### 3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



1. Патрон SDS-Max
2. Переключатель режима сверление / долбление
3. Пусковая клавиша
4. Переключатель режима сверление / сверление с ударом
5. Прорезиненная ручка
6. Шнур сетевой
7. Крышка угольной щетки электродвигателя
8. Дополнительная рукоятка

## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 4.1. Подготовка к работе

Перед запуском инструмента необходимо:

- Установить нужный бур или насадку.
- Установить дополнительную рукоятку

### 4.2. Установка дополнительной рукоятки

Всегда устанавливайте дополнительную рукоятку в целях безопасности и удобства работы. Ослабьте крепежную гайку рукоятки, вращая рукоятку против часовой стрелки. (1) (См. Рис.2). Установите дополнительную рукоятку на корпус перфоратора. Вращайте рукоятку до тех пор, пока не выберите удобное положение рукоятки. Затяните рукоятку, вращая ее по часовой стрелке, чтобы зафиксировать выбранное положение.

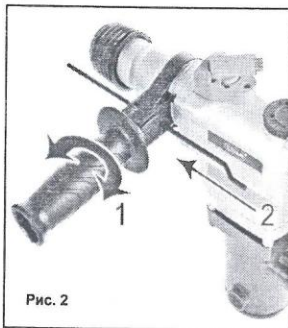


Рис. 2

### 4.3. Установка ограничителя глубины

Во время сверления, используйте ограничитель глубины для точности сверления. Для установки ограничителя немного отверните дополнительную рукоятку (1) (См. Рис.2), чтобы освободить фиксатор ограничителя. Вставьте ограничитель (2) (См. Рис.2) в отверстие кронштейна рукоятки. Установите его на нужный уровень и зафиксируйте его положение, завернув рукоятку.

### 4.4. Включение/ выключение

Чтобы включить перфоратор, нажмите на пусковую клавишу (3). Чем сильнее давление на клавишу, тем больше будет скорость вращения двигателя. Перфоратор выключается, если отпустить клавишу выключателя.

### 4.5. Переключатель режимов работы

Используя рукоятку верхнего переключателя режимов (2) сверление/ долбление можно установить несколько режимов работы перфоратора:

1. Сверление – сверление в бетоне, кирпиче, каменной кладке.
2. Долбление – используется для долбежных работ (снятие керамической плитки, прокладка штроб)

Для изменения режима работы, нажмите на фиксатор (1) (См. Рис. 3), и переключите указатель на необходимый режим работы (2) (См. Рис. 3).

Режим «сверление» можно использовать в двух вариантах – сверление и сверление с ударом. Обычное сверление применяется для сверления отверстий в древесине, металле, пластике и подобных однородных материалах. Сверление с ударом применяется во время

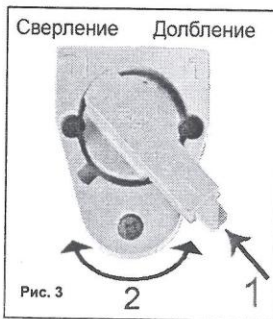


Рис. 3

сверления в бетоне, кирпиче, камне и подобных материалах.

Переключение между режимами сверления происходит поворотом бокового переключателя (4) на нужный тип сверления.

**⚠ Внимание!** Любые изменения режимов работы перфоратора производится только после полной остановки двигателя.

### 4.6. Смена бура

Перфораторы, в отличие от дрели с ударом, оснащенной зажимным патроном, - оборудованы патроном SDS-Max (1). Соединение типа SDS-Max является простой и надежной в работе системой.

Чтобы сменить или установить бур, нужно (Рис. 4):

- Убедиться в том, что хвостовик бура чист и смазан специальной смазкой.
- Нажать на муфту патрона, и отвести ее назад
- Вставьте полностью бур в патрон и отпустите муфту, чтобы закрепить бур.

После закрепления бура наблюдается небольшое осевое биение, благодаря самой механике крепления. Чтобы снять бур, аналогично отведите муфту назад, а затем выньте бур.

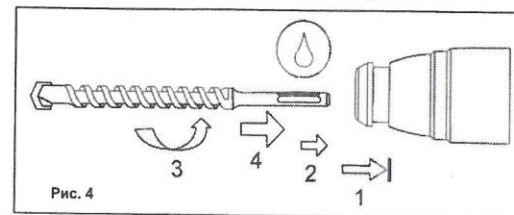


Рис. 4

Для смазки буров рекомендуется использовать специализированную полусинтетическую пластичную смазку PRORAB 0125. Смазка предназначена для использования в оборудовании, которое эксплуатируется в условиях высоких ударных нагрузок и вибрации. Обладает отличной водостойкостью, антикоррозионными и консервативными свойствами.

**⚠ Внимание!** Обязательно смазывайте хвостовик бура перед установкой его в патрон. Использование смазки продлит ресурс инструмента и облегчает его использование.

### 4.7. Установка защитной манжеты

Во время сверления, особенно при работе инструмента в вертикальном верхнем положении, например, при сверлении потолка, необходимо использовать защитную резиновую манжету (См. Рис. 5).

Наденьте манжету на бур, и она предотвратит попадание пыли в патрон SDS-Max. Следите за чистотой патрона, его засорение может привести к заклиниванию патрона и выходу инструмента из строя!

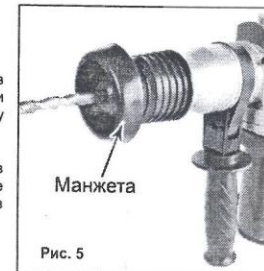


Рис. 5

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ваш перфоратор заполнен соответствующей смазкой перед отправкой с завода. Мы рекомендуем Вам регулярно отдавать (каждые 60 полных часов работы). Ваш перфоратор на обслуживание в один из наших сервисных центров.

- Поврежденные резиновые манжеты должны быть своевременно заменены, чтобы избежать попадания грязи внутрь инструмента.
- Для очистки корпуса рекомендуем применять мягкую ткань (не пользуйтесь химикатами).
- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия перфоратора были всегда свободны и очищены от грязи

### 5.1. Замена угольных щеток электродвигателя

Периодически заменяйте угольные щетки. Признаком замены щеток является сильное падение мощности инструмента, *работа на таком инструменте категорически запрещена!* Падение мощности, вызванное старыми щетками и плохим вращением двигателя, приводит к его быстрому выходу из строя (См. Рис. 6).

Для замены электрощетки отключите инструмент от сети питания, отверните крышку электрощетки (7), выньте старую щетку и установите на ее место новую.



## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

### Уважаемый покупатель!

1. Поздравляем Вас с покупкой нашего изделия и выражаем признательность за Ваш выбор.
2. Надежная работа данного изделия в течение всего срока эксплуатации - предмет особой заботы наших сервисных центров. В случае возникновения каких-либо проблем в процессе эксплуатации изделия рекомендуем Вам обращаться только в сервисные центры, адреса и телефоны которых Вы сможете найти в Гарантийном талоне или узнать в магазине.
3. 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.
4. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с инструкцией по его эксплуатации.
5. Обращаем Ваше внимание на исключительно бытовое назначение данного изделия.
6. Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее Законодательство и, в частности, Закон "О защите прав потребителей".
7. Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи через розничную торговую сеть. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого оно не использовалось.
8. Срок службы изделия - 2 года.
9. Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.
10. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате: