

Инструкция по эксплуатации

Перфоратор Metabo KHE 32 6003320002

Цены на товар на сайте:

http://metabo.vseinstrumenti.ru/instrument/perforatory/sds-plus/khe_32_6003320002/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://metabo.vseinstrumenti.ru/instrument/perforatory/sds-plus/khe_32_6003320002/#tab-Responses

Руководство по эксплуатации. Универсальный перфоратор KHE 32

Metabowerke GmbH & Co., Metaboallee, D-72622 Nuertingen
Метабоверке ГмбХ & Ко., Метабоаллее, Германия 72622
Нюртинген



Сделано в Германии.

Уважаемый покупатель!

Большое спасибо за доверие, которое Вы оказали нам, купив электроинструмент Метабо. Каждый инструмент Метабо 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 Метабо, тем дольше он будет надежно служить Вам.

1. Заявление о соответствии

Со всей ответственностью заявляем, что данный продукт соответствует приведенным техническим нормам. Товар сертифицирован для России через SGS (CH 01). Соответствие нормам CE: что данный продукт соответствует следующим нормам EN 50144, EN 55014, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, согласно директивам 73/23/EWG, 98/37/EWG, 89/336/EWG.

2. Применение по назначению

Перфоратор предназначен для работы с ударными сверлами SDS+ по бетону, камню и подобным материалам в режиме вращения с ударом. Со сверлильными коронками по кирпичу и пенобетону. А также для сверления без удара металла, дерева (только в составе с быстрозажимным патроном) и закручивания шурупов. Допускается работа долотами в режиме удара по Бетону, кафельной плитке и штукатуре. За ущерб, причиненный в результате применения не по назначению, ответственность несет сам пользователь. Необходимо соблюдать общепринятые указания по безопасности, а также указания, приведенные в данной инструкции..

3. Серийный номер

Посим Вас переписать серийный номер электроинструмента на гарантийный талон.

4. Общие указания по безопасности

Перед использованием инструмента внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и указание по безопасности.

5. Специальные указания по безопасности

- Носите устойчивую рабочую обувь!
- Обращайте внимание на газо-электро и водопроводку!
- Муфта безопасности Метабо. При срабатывании муфты немедленно отключите инструмент.

- Не хватайтесь за вращающийся инструмент. Не удаляйте стружку и опилки во время работы инструмента.
- По причинам безопасности всегда применяйте рукоятку.
- Берите инструмент только за изолированные места корпуса. Контакт с электропроводящими кабелями приводит к возникновению напряжения в металлических частях корпуса и может стать причиной удара током.
- При работе длительное время надевайте наушники. Длительная шумовая нагрузка может привести к расстройствам слуха.
- Рабочая температура редуктора может достигать 80 C, используйте при работе дополнительную рукоятку.

6. Обзор

1. Быстрозажимной сверлильный патрон
2. фиксатор сверла
3. фиксатор патрона
4. упор глубины сверления
5. шпиндель
6. нажимной выключатель
7. электронный сигнальный индикатор
8. переключатель направления вращения
9. кнопка включения
10. рукоятка

7. Специальные качества продукции

Сменный патрон: несколькими движениями и без применения дополнительного инструмента патрон SDS + можно заменить на быстрозажимной патрон.

Остановка вращения:

Благодаря отключению вращения можно проводить долбежные работы.

Автоматическая муфта безопасности Метабо:

При превышении предельной нагрузки (при заклинивании буров большого диаметра или длины) автоматическая муфта безопасности Метабо прерывает вращение и защищает работающего и сам инструмент от сильного обратного удара.

Отключаемые угольные щетки, оснащенные индикатором износа: Светодиод заранее предупреждает Вас о том, что угольные щетки почти полностью изношены. Когда они полностью изнашиваются, инструмент автоматически отключается.

8. Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию сравните указанное на типовой табличке напряжение и частоту с данными Вашей электросети.

8.1 Монтаж рукоятки

По причинам безопасности применяйте перфоратор всегда с прилагаемой рукояткой. Откройте зажимное кольцо поворотом рукоятки (10) влево. Надвиньте рукоятку на горловину инструмента (пазы на горловине инструмента и маркировка на рукоятке должны находиться на одной прямой). Вставьте упор глубины сверления

(4). Затяните рукоятку под желаемым углом в зависимости от вида применения.

9. Эксплуатация

9.1 Перестановка упора глубины сверления

Отпустите рукоятку (10). Установите упор глубины сверления (4) на нужную глубину и снова затяните рукоятку.

9.2 Включение/выключение

Для включения инструмента нажмите на выключатель (6).

Число оборотов можно изменить с помощью выключателя.

Благодаря электронному плавному пуску инструмент постоянно ускоряется, пока не достигнет максимального числа оборотов.

9.3 Выбор режима работы

Выберите нужный режим работы с помощью поворота переключателя (9).



Сверление



Сверление с ударом



Долбление

В положении «долбление» зубило зафиксировано от проворачивания. Чтобы изменить положение зубила в соответствии с определенной задачей применения, нужно поместить кнопку переключения (9) в позицию «сверление с ударом».

Не используйте перфоратор в режиме сверление с ударом, если Вы установили в качестве рабочего инструмента зубило.

Избегайте работы инструментом как рычагом, когда на нем установлено зубило.

Сверление с ударом и долбление можно производить только на правом ходу!

9.4 Выбор направления вращения

Пользуйтесь переключателем направления движения (8) только во время остановки мотора.

Выбор направления вращения:

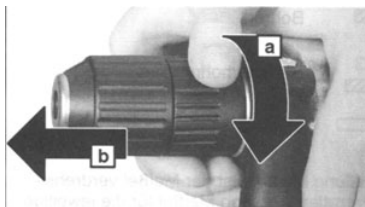
R: правый ход

L: левый ход

9.5 Замена патрона

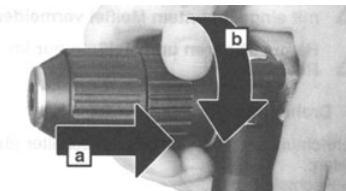
Во время замены патрона обращайтесь внимание на то, чтобы шпиндель был чистым. При необходимости нанесите на шпиндель немного смазки.

Снятие патрона:



Поверните крепление патрона (3) по направлению стрелки до упора (а) и снимите патрон (b).

Установка патрона:



Установите патрон на шпindel (5) (а). Поворачивайте крепление патрона (3) по направлению стрелки (b), пока патрон можно будет полностью надеть на шпindel, и отпустите крепление патрона.

Проверьте, крепко ли сидит патрон.

Указание: чтобы избежать поворота шпинделя во время замены патрона, установите переключатель (9) в позицию «долбление».

9.6 Замена буров/патрон SDS +

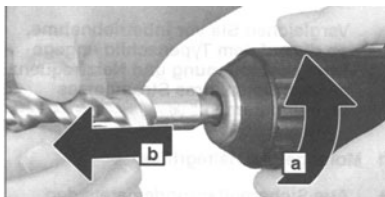
Перед установкой почистите хвостовик буров и нанесите смазку! Применяйте только принадлежности SDS +.

Установка бура:

Вставьте бур до упора, поворачивая его. Он зафиксируется автоматически.

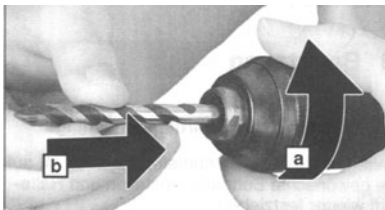
Снятие бура:

Поверните крепление патрона (2) по направлению стрелки (а) и выньте бур (b).



9.7 Замена буров/быстрозажимной патрон (принадлежность)

Установка бура:



Поверните гильзу в направлении «AUF, OPEN» (а).

Вставьте бур как можно глубже (b) и поворачивайте гильзу в противоположном направлении, пока не будет преодолено механическое сопротивление.

Внимание! Бур пока еще не закреплен!

Вращайте дальше с усилием (при этом должны быть слышны щелчки), пока сопротивление не будет полностью преодолено – только теперь бур надежно закреплен.

Крепление буров из более мягких материалов нужно проверять после некоторого времени сверления.

Снятие бура:

Поверните гильзу в направлении «AUF, OPEN» и снимите бур. Указание: Возможное потрескивание, которое может возникнуть после открытия патрона, устраняется поворотом гильзы в противоположном направлении.

При заклинивании патрона:

Выньте штекер из розетки. Зажмите головку патрона гаечным ключом и с силой поверните гильзу по направлению «AUF, OPEN».

10. Советы и рекомендации

При сверлении с ударом и долблении не работайте с сильным нажимом. Сильное давление не повышает производительность работы.

При сверлении глубоких отверстий время от времени вынимайте бур из отверстия, чтобы устранить породную пыль.

Плитку и другие хрупкие материалы сверлите без удара.

11. Техническое обслуживание

Чистка быстрозажимного патрона (принадлежность):

После длительного применения подержите патрон вертикально, отверстием вниз и несколько раз откройте и закройте.

Накопившаяся пыль выпадет из отверстия. Рекомендуется регулярно использовать чистящий спрей для зажимных кулачков патрона.

Очищайте инструмент от пыли с помощью сжатого воздуха или пылесоса (без разборки корпуса), следите, чтобы вентиляционные отверстия корпуса не были забиты.

12. Устранение неполадок

Электронный сигнальный индикатор (7)

Медленное мигание – угольные щетки изношены

Угольные щетки почти полностью изношены. Когда щетки изнашиваются полностью, инструмент автоматически отключается.

Заменяйте щетки в сервисной мастерской Метабо.

13. Принадлежности

Применяйте только принадлежности Метабо.

Обращайтесь в специализированные магазины Метабо.

Для правильного выбора принадлежностей сообщайте точную модель Вашего инструмента.

A принадлежности SDS +

B сверла по металлу и дереву

C твердосплавные сверлильные коронки

D быстрозажимной патрон

E специальная смазка

14. Технические данные

Расшифровка к таблице / смотрите рисунок

P1 потребляемая мощность

P2 отдаваемая мощность

N1 число оборотов на холостом ходу

N2 число оборотов под нагрузкой

Диаметр max – максимальный диаметр сверления

S max максимальное число ударов

W энергия единичного удара

m вес

D диаметр зажимной горловины

b диапазон зажима сверлильного патрона

LpA уровень звукового давления

LwA уровень звуковой мощности

Надевайте средства защиты слуха!

Ahw типичное ускорение в области кистевого сустава