

Инструкция по эксплуатации

Перфоратор Metabo KHE 24 SP 600230000

Цены на товар на сайте:

http://metabo.vseinstrumenti.ru/instrument/perforatory/sds-plus/khe_24sp_600230000/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://metabo.vseinstrumenti.ru/instrument/perforatory/sds-plus/khe_24sp_600230000/#tab-Responses

Руководство по эксплуатации перфораторов BHE 22, BHE 24, BHE 26, KHE 24 SP, KHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28

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 профессиональный 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.

2. Применение по назначению

Перфоратор предназначен для работы с соответствующими принадлежностями по бетону, камню и подобным материалам, сверления с ударом или долбления, а также для сверления без удара металла, дерева и заворачивания шурупов. С полыми сверлильными коронками возможна работа по кирпичу и пенобетону (KHE 28).

Ответственность за ущерб, причиненный в результате применения инструмента не по назначению, несет сам пользователь.

Необходимо соблюдать общепринятые правила по технике безопасности, а также указания, приведенные в данной инструкции.

Просим Вас переписать серийный номер электроинструмента на гарантийный талон.

3. Общие указания по безопасности

Перед использованием электроинструмента внимательно прочтите прилагаемые указания по безопасности (красная тетрадь) и инструкцию по эксплуатации. Сохраняйте все прилагаемые к электроинструменту документы, и передавайте их вместе с инструментом.

4. Специальные указания по безопасности



Примите во внимание обозначенные этим символом места текста для Вашей собственной безопасности и защиты вашего инструмента!

- Носите устойчивую рабочую обувь!
- Обращайте внимание на газо-, электро и водопроводку!



Сверление



Бурение



Долбление (KHE 26, KHE 28, KHE 24 SP)

- Муфта безопасности Метабо. При срабатывании муфты немедленно отключите инструмент!

- Избегайте случайного включения: всегда снимайте блокировку с выключателя, если выключатель был вынут из розетки, или была

прервана подача тока. Это необязательно при наличии VTC-электроники (защита от повторного пуска).

- Не хватайтесь за вращающийся инструмент. Не удаляйте стружку и опилки во время работы инструмента.

- По причинам безопасности всегда применяйте входящую в комплект поставки рукоятку.

- Берите инструмент только за изолированные места корпуса, если существует вероятность контакта во время работы со скрытыми проводками. 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 расстройству слуха.

- Внимание при жестких случаях заворачивания (заворачивании винтов с метрической или дюймовой резьбой в сталь)! Головка винта может быть свернута или на рукоятке может возникнуть сильный рывок.

5. Обзор

См. рисунок 3 (раскрыть страницу)

1 быстрозажимной патрон (не во всех моделях/комплектациях)	10 Индикатор функции «контакт»
2 патрон SDS +	11 Кнопка включения / выключения функции «контакт»
3 фиксатор рабочего инструмента	12 Переключатель направления вращения
4 гильза быстрозажимного патрона	13 Фиксирующая кнопка
5 фиксатор патрона	14 Нажимной выключатель
6 шпиндель	15 Перемычка
7 упор глубины сверления	16 Переключатель режимов
8 установочное колесико для выбора скорости	17 Дополнительная рукоятка
9 электронный сигнальный индикатор	18 Патрон SDS +

6. Специальные качества продукции

Сменный патрон

(кроме KHE 24 SP; BHE 22). Несколькими движениями и без вспомогательного инструмента патрон SDS + можно заменить на быстрозажимной патрон.

Управление одним переключателем

С помощью всего одной кнопки можно производить переключение между сверлением, бурением и долблением.

Остановка вращения:

(KHE 24 SP, KHE 26, KHE 28): Благодаря отключению вращения можно проводить долбежные работы.

Автоматическая муфта безопасности Метабо:

При заклинивании или застревании буров ограничивается крутящий момент, передающийся от двигателя. Из-за возникающих при этом высоких нагрузок, инструмент все время необходимо держать обеими руками за предусмотренные рукоятки, занимать устойчивое положение и работать с концентрацией внимания.

Отключаемые угольные щетки:

При полностью сработавшихся угольных щетках инструмент автоматически отключается. При наличии VTC-электроники светодиод заранее предупреждает Вас о том, что угольные щетки почти полностью изношены.

Защита от повторного пуска при наличии VTC-электроники (BHE 26, KHE 26, KHE 28). Защита от повторного пуска предотвращает непреднамеренный пуск инструмента при

повторном подключении к сети (подача тока после перерыва).

Функция контакт Метабо

(KHE 26 Contact) Для «умного» сверления в стенах со скрытыми коммуникациями. Как только рабочий инструмент касается проводящего, заземленного материала или провода с током, инструмент сразу же отключается.

Система CODE! фирмы Метабо (KHE 28, KHE 26, BHE 26)

Система CODE! фирмы Метабо это электронная система защиты от кражи. С ее помощью вы можете заблокировать Ваш инструмент (с оснащением CODE!) и тем самым предотвратить его несанкционированное использование. Заблокированная машина является неработоспособной и поэтому не может использоваться потенциальным воров.

7. Ввод в эксплуатацию



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

7.1 Монтаж рукоятки



По соображениям безопасности применяйте перфоратор всегда с прилагаемой рукояткой.

Откройте зажимное кольцо поворотом рукоятки (17) влево. Надвиньте рукоятку на горловину инструмента. Вставьте упор глубины сверления (7). Затяните рукоятку под желаемым углом в зависимости от вида применения.

8 Эксплуатация

8.1 Перестановка упора глубины сверления

Отпустите рукоятку (17). Установите упор глубины сверления (7) на нужную глубину и снова затяните рукоятку.

8.2 Включение/выключение

Для включения инструмента нажмите на выключатель (14).

Число оборотов можно изменить с помощью выключателя.

Инструмент оснащен устройством электронного плавного пуска.

Для включения на длительное время нажимной выключатель можно зафиксировать с помощью фиксирующей кнопки (13). Для выключения повторно нажмите на выключатель.



При зафиксированном выключателе инструмент будет продолжать работать, если его вырвет из рук. Поэтому инструмент все время необходимо держать обеими руками за предусмотренные рукоятки, занимать устойчивое положение и работать с концентрацией внимания.

8.3 Предварительный выбор числа оборотов (KHE 26 Contact)

В зависимости от вида применения выберите с помощью поворот

ного колесика (8) оптимальное количество оборотов.

8.4 Выбор режима работы

Выберите нужный режим работы с помощью поворота переключателя режимов (16). Для поворота надавите кнопку (15).

В положении долбления зубило зафиксировано от поворота. Чтобы изменить положение зубила в соответствии с конкретной рабочей ситуацией, нужно переместить переключатель режимов (16) в позицию между «бурением» и «долблением».

Используйте перфоратор только в режиме долбления, если Вы установили в качестве рабочего инструмента зубило.

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

8.5 Выбор направления вращения

Пользуйтесь переключателем направления движения (12) только при стоящем двигателем.

Выбор направления вращения:

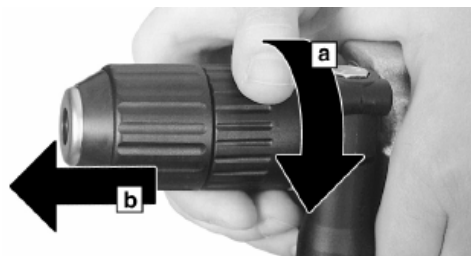
R: правый ход
L: левый ход

8.6 Замена патрона (кроме ВНЕ 22, КНЕ 24 SP)



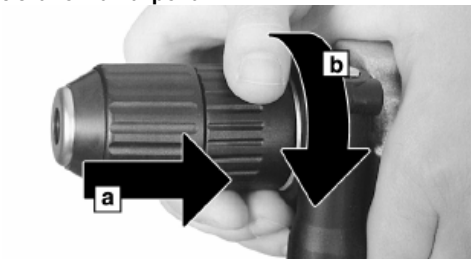
Во время замены патрона обращайтесь внимание на то, чтобы шпindel был чистым. При необходимости нанесите на шпindel немного смазки.

Снятие патрона:



Поверните фиксатор патрона (5) по направлению стрелки до упора (a) и снимите патрон (b).

Установка патрона:



Установите патрон на шпindel (6) (a). Поворачивайте фиксатор патрона (5) по направлению стрелки (b), пока патрон можно будет полностью надеть на шпindel, и отпустите фиксатор патрона. Проверьте, крепко ли сидит патрон. **Указание:** чтобы избежать поворота шпинделя во время замены патрона, установите переключатель (16) в позицию «долбление».

8.7 Замена буров/патрон SDS +

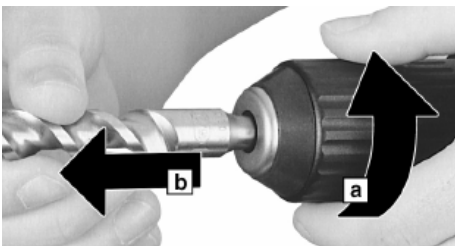
Перед установкой почистите хвостовик буров и нанесите смазку!

Применяйте только принадлежности SDS +.

Установка бора:

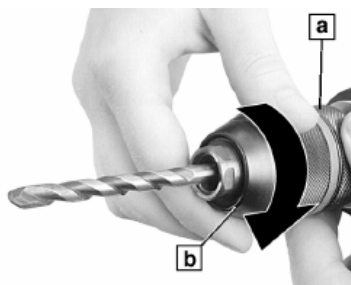
Вставьте бур до упора, поворачивая его. Он зафиксируется автоматически.

Снятие бора:



Поверните фиксатор рабочего инструмента (3) по направлению стрелки (a) и выньте инструмент (b).

8.8 Установка сверла в быстрозажимной патрон



Установка сверла:

Установите рабочий инструмент. Удерживайте стопорное кольцо (a), а другой рукой поворачивайте гильзу (b) в направлении «GRIP, ZU», пока не будет преодолено механическое сопротивление.

Внимание! инструмент пока еще не закреплен!

Вращайте дальше с усилием (при этом должны быть слышны щелчки), пока сопротивление не будет полностью преодолено – только теперь инструмент надежно закреплен. Крепление инструментов из более мягких материалов нужно проверять после некоторого времени сверления.

Открытие патрона:

Установите рабочий инструмент. Удерживайте стопорное кольцо (a), а другой рукой поворачивайте гильзу (b) в направлении «AUF, RELEASE».

Указание: потрескивание, которое может возникнуть после открытия сверлильного патрона (функциональное), отключается поворотом гильзы в противоположном направлении.

При очень крепко зажатом патроне:

Выньте штекер из розетки. Удерживайте головку патрона рожковым гаечным ключом и с силой поверните гильзу (b) по направлению «AUF, OPEN».

8.9 Функция «контакт» (КНЕ 26 Contact)

Для включения функции «контакт» нажмите кнопку (11). При необходимости, например, сверлении стальных балок или стен с арматурой, функцию «контакт» можно отключить с помощью кнопки (11).

Индикатор состояния функции «контакт»:

Зеленый: функция «контакт» включена

Красный: инструмент выключился, так был задет проводящий, заземленный материал, или сетевая проводка.

Немедленно выньте инструмент из сверлильного отверстия, и при необходимости устраните возникшие повреждения.

aus: функция Контакт отключена

9. Советы и рекомендации

При бурении 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.

10. Техническое обслуживание:

Чистка быстрозажимного патрона. После длительного применения держите 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 были чистыми.

11. Устранение неполадок

Если выключатель (14) не нажимается, проверьте, полностью ли переключатель направления вращения (12) установлен в положение R или L.

Электронный сигнальный индикатор (9) для VTC-электроники (КНЕ 28, КНЕ 26, ВНЕ 26)

Быстрое мигание – защита от повторного пуска. При восстановлении напряжения после перерыва включенный инструмент не работает по причинам безопасности. Для дальнейшего использования инструмент нужно выключить и снова включить.

Медленное мигание – изношены щетки. Угольные щетки почти полностью изношены. Когда щетки изнашиваются полностью, инструмент автоматически отключится. Заменяйте щетки в сервисной мастерской Метабо.

12. Принадлежности

Рекомендуем Вам применять только оригинальные принадлежности Метабо.

Обращайтесь в специализированные магазины Метабо.

Для правильного выбора принадлежностей сообщайте точную модель Вашего инструмента.

См. стр 4

A принадлежность SDS +
В сверла по металлу и дереву
С сверлильные коронки из твердых металлов
D набор для пылеотсоса
E сверлильная стойка

Не все обозначенные принадлежности входят в комплект поставки.

13. Ремонт

Ремонт электроинструментов должен производиться только специалистом-электриком! Требуемый ремонт инструмента может быть направлен для его проведения в мастерскую филиала сервисной службы, функционирующей на территории Вашей страны. Адрес Вы найдете в перечне запасных частей. Отправляя станок в ремонт, пожалуйста, опишите выявленную неисправность.

14. Охрана окружающей среды

15. Технические данные см. рисунок

Расшифровка к таблице

P1	потребляемая мощность
P2	отдаваемая мощность
N1	число оборотов на холостом ходу
N2	число оборотов под нагрузкой
D max	максимальный диаметр сверла
S max	максимальное число ударов
W	энергия отдельного удара
m	вес
D	диаметр зажимной горловины
b	диапазон зажима сверлильного патрона
LpA	уровень звукового давления
LwA	уровень звуковой мощности
- Во время работы уровень звуковой мощности может превышать 85 dB (A). Надевайте средства защиты слуха!	
Ahw	типичное ускорение в области кистевого сустава

Измерения согласно EN 50144.