



ТЕХПОДДЕРЖКА 24/7
@keos_support_bot

РУЧНАЯ АЛМАЗНАЯ БЕСЩЕТОЧНАЯ ДРЕЛЬ

KEOS KS-208

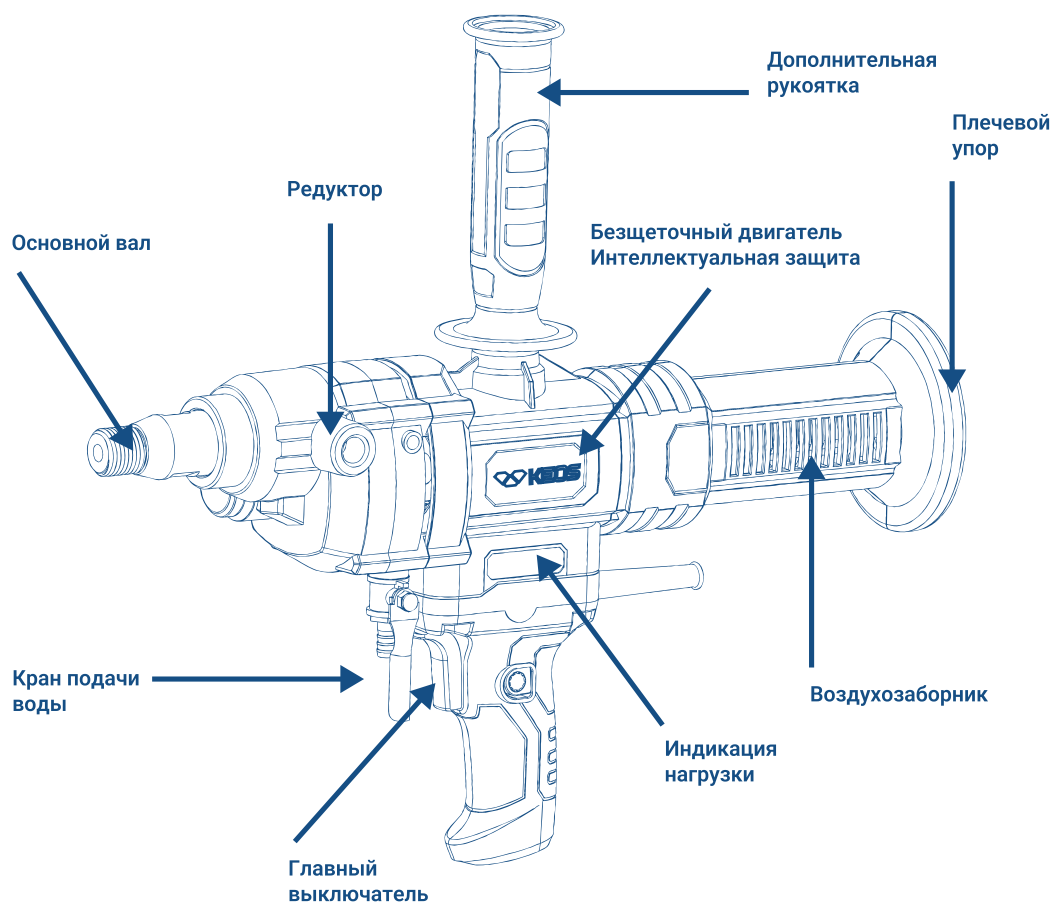


**Руководство по эксплуатации
и технический паспорт**

keos.pro

РУЧНАЯ АЛМАЗНАЯ БЕСЩЕТОЧНАЯ ДРЕЛЬ

KEOS KS-208



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ОБОРУДОВАНИЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение и технические характеристики	4
Общие указания по технике безопасности	5
Правила работы	6
Инструкция по эксплуатации	7
Порядок работы	8
Техническое обслуживание	9
Взрыв-схема инструмента	10
Перечень деталей	11-12
Индикация состояния	13
Устранение неисправностей	14
Гарантийный талон	15



ВНИМАНИЕ

Перед использованием инструмента обязательно внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для использования в будущем.

НАЗНАЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия алмазных дрелей KEOS разработана с учетом реальных строительных нужд. Они удобны в переноске, безопасны и надежны. В сочетании с алмазными коронками широко применяются для вертикального и горизонтального сверления (отбора кернов) в железобетоне и кирпичной кладке.

ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ:

- Оснащена электронной защитой от заклинивания. При внезапном провороте инструмент автоматически отключается для защиты оператора.



ВНИМАНИЕ

Запрещается сверление при напряжении сети ниже 210В и выше 230В! Это может привести к выходу из строя электроники дрели.

Номинальная мощность (Вт)	2500
Максимальная мощность (Вт)	3100
Параметры сети (В/Гц)	220/50
Обороты (об/мин)	0-2000
Резьба вала	M22
Максимальный диаметр сверления (мм)	Ж/Б: Ø132 Бетон: Ø152 Кирпич: Ø208

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ

**Прочтите все предупреждения и инструкции.
Несоблюдение может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.**

Безопасность рабочего места

1. Держите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.
2. Не работайте во взрывоопасной среде (наличие горючих жидкостей, газов, пыли). Искры могут воспламенить пыль или пары.
3. Не подпускайте детей и посторонних во время работы.
4. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

Электробезопасность

1. Вилка инструмента должна подходить к розетке. Не модифицируйте вилку. Не используйте переходники для заземленных инструментов.
2. Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями (трубы, радиаторы).
3. Не подвергайте инструмент воздействию дождя или влаги.
4. Бережно обращайтесь со шнуром. Не тяните за шнур.
5. Держите вдали от тепла, масла, острых краев.
6. При работе на открытом воздухе используйте подходящий удлинитель.
7. При необходимости работы во влажной среде используйте устройство защитного отключения (УЗО).

Личная безопасность

1. Будьте бдительны. Не работайте с инструментом, если вы устали, находитесь под воздействием алкоголя или лекарств.
2. Используйте средства индивидуальной защиты (СИЗ). Всегда надевайте защитные очки, противоскользящую обувь, каску, наушники.
3. Предотвращайте случайный запуск. Убедитесь, что выключатель в положении "Выкл" перед подключением к сети.
4. Уберите регулировочные ключи перед включением.
5. Не тянитесь. Сохраняйте устойчивое положение и равновесие.
6. Носите подходящую одежду. Не носите свободную одежду или украшения. Убирайте длинные волосы

ПРАВИЛА РАБОТЫ

1. При сверлении с подачей воды убедитесь, что вода не попадает в рабочую зону оператора, или используйте систему сбора воды.
2. Держите инструмент только за предназначенные для этого рукоятки
3. Используйте средства защиты органов слуха.
4. При заклинивании коронки прекратите подачу и выключите инструмент. Устраните причину заклинивания.
5. Если коронка находится в материале, перед перезапуском убедитесь, что она свободно вращается.
6. При сквозном сверлении стен убедитесь в безопасности зоны с другой стороны.
7. Сверление в потолок проводить с осторожностью, исключить попадание воды на дрель.
8. Используйте дополнительную рукоятку.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выбор коронки:

Для достижения оптимального результата используйте фирменные алмазные коронки KEOS. Перед использованием проверьте резьбу (должна совпадать с резьбой шпинделя M22, для использования коронок с другой резьбой используйте подходящие адаптеры и пылеотводы), осмотрите сегменты и корпус коронки на отсутствие дефектов

Требования к электропитанию:

- Напряжение и частота сети должны соответствовать шильдику.
- Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$.
- При питании от генератора его мощность должна в 2 раза превышать мощность дрели.
- Используйте качественный удлинитель соответствующего сечения.
- В цепи обязательно должно быть УЗО (ток утечки не более 30 мА).

Подключение воды:

Подключите шланг к крану подачи воды на дрели. Давление воды должно быть достаточным для вымывания шлама.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Медленно откройте водяной кран, убедитесь в наличии потока.
2. Включите дрель на холостом ходу, проверьте отсутствие посторонних шумов и биения коронки. **Внимание: запрещен запуск под нагрузкой!**
3. Начинайте засверливание под углом. Не приставляйте коронку к материалу всей плоскостью. Плавно поднесите вращающуюся коронку к намеченной точке под углом примерно 15–30 градусов. Аккуратно коснитесь поверхности, чтобы край коронки прорезал небольшую дугообразную канавку (стартовый паз). Это создаст надежный упор и не даст инструменту "убежать" в сторону. Как только край коронки надежно зацепится за материал и углубится на несколько миллиметров, начинайте медленно и плавно выравнивать дрель. Постепенно переведите ее в строго перпендикулярное положение (90 градусов) к рабочей поверхности. После полного выравнивания коронки по всей окружности плавно углубитесь в материал.
4. Углубившись на 10 мм, можно увеличить давление подачи.
5. При прохождении арматуры нагрузка возрастет — уменьшите давление и сверлите равномерно.
6. Если керн застрял, немедленно остановитесь и удалите его.
7. При выходе коронки с другой стороны сбросьте скорость подачи. Выньте коронку из отверстия, затем выключите дрель.

Примечание: дрель оснащена фрикционной муфтой для защиты двигателя от перегрузки. Электронный блок защищает оператора при резком скручивании (заклинивании).

Глубокое сверление (с удлинителями)

1. Пробурите на длину коронки, извлеките коронку.
2. Выломайте керн и извлеките его из отверстия.
3. Установите удлинитель между шпинделем и коронкой, продолжайте бурение.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

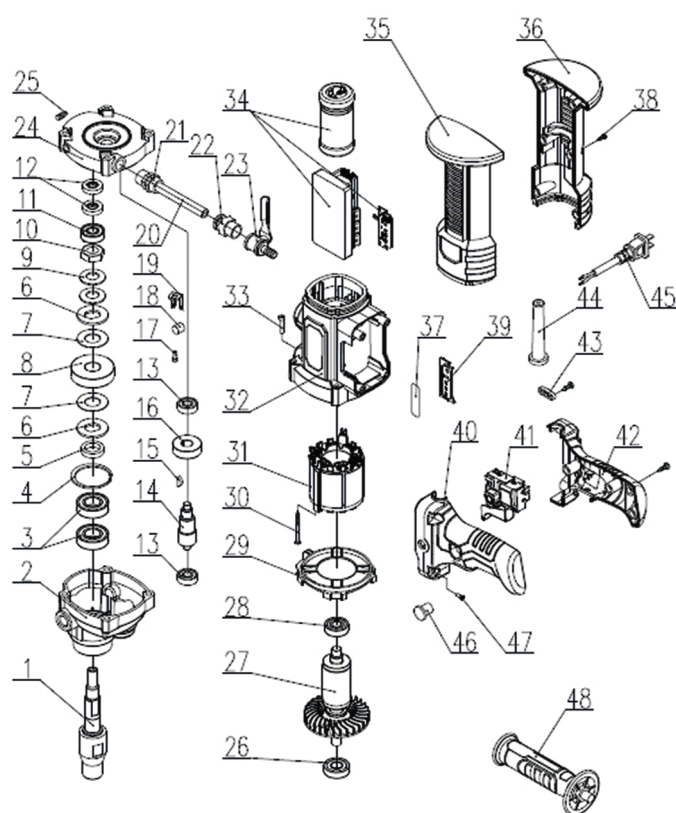


ВНИМАНИЕ

Перед любыми работами по обслуживанию отключите вилку из розетки!

- Перед использованием проверяйте шнур, выключатель, резьбу шпинделя и отсутствие люфтов.
- Каждые 6 месяцев активного использования требуется замена смазки в редукторе, проверка сальников, подшипников и прочих изнашиваемых деталей, и при необходимости их замена в сервисном центре.
- После работы очищайте корпус дрели от шлама.
- Регулярно проверяйте затяжку всех винтов и гаек.
- Храните дрель в сухом чистом месте, предварительно сняв коронку и смазав резьбу шпинделя.

ВЗРЫВ-СХЕМА (ДЕТАЛИРОВКА) KEOS KS-208



ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование	Кол.
1	Выходной вал (шпиндель)	1
2	Корпус редуктора	1
3	Радиальный шарикоподшипник	2
4	Стопорное кольцо	1
5	Распорная втулка	1
6	Прижимная пластина муфты	2
7	Фрикционный диск (накладка)	2
8	Большая шестерня 2-й ступени	1
9	Тарельчатая пружина	2
10	Тонкая гайка	1
11	Шарикоподшипник	1
12	Сальник (армированная манжета)	2
13	Шарикоподшипник	2
14	Вал-шестерня	1
15	Шпонка сегментная	1
16	Большая шестерня 1-й ступени	1
17	Винт с плоской и гроверной шайбой -	
18	Фетровое кольцо (сальник)	1
19	Крышка	1
21	Штуцер шланга (быстросъем)	1
22	Прямой фитинг	1
23	Кран подачи воды 1/4"	1
24	Промежуточный щит	1

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование	Кол.
25	Установочный винт (гужон)	1
26	Шарикоподшипник	1
27	Ротор в сборе	1
28	Шарикоподшипник	1
29	Дефлектор воздуха	1
30	Винт самонарезающий	2
31	Статор в сборе	1
32	Корпус двигателя	1
33	Винт с внутренним шестигранником	4
34	Контроллер (Блок управления)	1
35	Кронштейн левый	1
36	Кронштейн правый	1
37	Индикатор мощности	1
38	Винт самонарезающий	10
39	Светодиодная плата	1
40	Левая рукоятка	1
41	Выключатель (Кнопка)	1
42	Правая рукоятка	1
43	Прижимная планка кабеля	1
44	Защитный рукав кабеля	1
45	Сетевой кабель с вилкой	1
46	Заглушка	1
47	Винт рукоятки	4
48	Дополнительная рукоятка	1

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АЛМАЗНОЙ ДРЕЛИ KS-208:

При включении загорается зеленый индикатор, при неисправности — мигает красный.

2 или 3 вспышки: защита от низкого или высокого напряжения (норма: 220 В $\pm 10\%$).

4 вспышки: защита от блокировки двигателя (проверьте отсутствие заклинивания).

5 вспышек: перегрев компонентов контроллера (очистите воздухозаборник).

7 вспышек: защита от отсутствия фазы (проверка целостности проводки двигателя).

9 вспышек: защита от перегрузки по току.

10 вспышек: срабатывание защиты гироскопа.

Постоянный красный свет: время работы контроллера превысило 300 часов.

ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- При возникновении ошибок рекомендуется сначала попробовать перезагрузить устройство или дождаться его охлаждения.
- Если после выполнения базовых проверок (проверка кабелей, напряжения, отсутствия механических препятствий) неисправность сохраняется, оборудование необходимо направить на заводской ремонт.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность: коронка застряла

Причина: арматура или обломки застряли между керном и стенкой

Решение: вращайте коронку ключом вправо-влево, аккуратно извлеките. Выбейте керн.

Неисправность: быстрый износ сегментов

Причина: мало воды / высокое давление.

Решение: увеличьте подачу воды. Снизьте давление подачи.

Неисправность: сверление идет очень медленно

Причина: сегменты "замылились" или уперлись в металл.

Решение: вскройте сегменты абразивным камнем.

При прохождении арматуры снизьте подачу.

Неисправность: двигатель не вращается

Причина: нет питания, отошел контакт.

Решение: проверьте сеть, кабель, щетки (при наличии) или обратитесь в сервис.

Неисправность: утечка воды / масла из редуктора.

Причина: износ сальников (армированной манжеты)

Решение: замените сальники (поз.12).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель: KEOS KS-208

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Печать продавца

KEOS

КАЧЕСТВЕННЫЙ ПРОДУКТ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

- Алмазные коронки
- Алмазные диски
- Алмазные сегменты
- Техника для алмазного бурения
- Алмазные чашки
- Диски пильные
- Комплектующие для бурения и резки



ТЕХПОДДЕРЖКА 24/7
@keos_support_bot

keos.pro