

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



УСТАНОВКА АЛМАЗНОГО СВЕРЛЕНИЯ



www.kornor.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание:

Общие сведения.....	3
Презентация установки алмазного сверления.....	3
Сборка и использование установки алмазного сверления.....	4
Технические данные.....	5
Общие указания по технике безопасности.....	5
Как использовать установку алмазного сверления.....	10
Техническое обслуживание и ремонт.....	11
Гарантия.....	13
Комплектующие.....	13
Возможные неисправности и их устранение.....	14
Перечень запасных частей.....	16
Взрыв-схема.....	17



Внимание!

Перед применением обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией и с мерами предосторожности!



ВНИМАНИЕ! При неправильном или небрежном использовании машина может стать опасным инструментом, который может привести к серьезным или смертельным травмам оператора или других людей.



Перед первой эксплуатацией установки необходимо прочитать руководство по эксплуатации.

Общие сведения

- Сверлильный станок имеет модульную конструкцию и прост в сборке.
- Станок оснащен коробкой передач с водяным охлаждением и трубой, проходящей через шпиндель.
- Сверлильный станок оснащен плавным пуском и защитой от перегрузки.

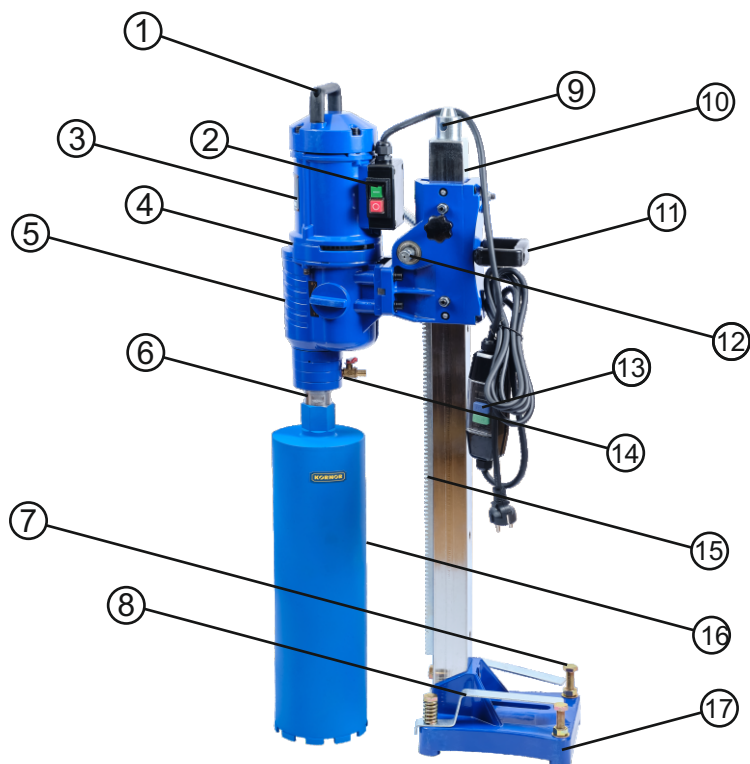
Плавный пуск

Плавный пуск - это электронный ограничитель тока, который обеспечивает более мягкий пуск. Максимальная скорость достигается примерно через три секунды после включения машины

Защита от перегрузки

Защита от перегрузки - это электронная защита от перегрузки. Она учитывает такие факторы, как номинальное входное напряжение и температуру окружающей среды. Таким образом, вы всегда получаете максимальную выходную мощность без повреждения машины. Если двигатель перегружен, защита от перегрузки подает импульс на двигатель. Уменьшите нагрузку, и двигатель вернется к своей нормальной скорости. Защита от перегрузки отключает питание, если машина подвергается большой нагрузке или если коронка заклинивает. Верните машину в исходное состояние, выключив ее и снова включив. Если коронку заклинило, механическая предохранительная муфта защищает редуктор до того, как защита от перегрузки отключит питание.

Сборка и использование установки алмазного сверления



- 1) Ручка для переноса дрели
- 2) Выключатель
- 3) Электромотор
- 4) Крышка редуктора
- 5) Редуктор
- 6) Шпиндель (1-1/4" UNC)
- 7) Регулировочный винт
- 8) Держатель водосборного кольца

- 9) Распорный винт
- 10) Стойка
- 11) Рукоятка каретки
- 12) Каретка
- 13) УЗО
- 14) Кран подачи воды
- 15) Зубчатая рейка
- 16) Алмазная коронка
- 17) Опора

Технические данные

Модель	Артикул	Диапазон сверления, мм	Скорость холостого хода, об/мин	Номинальное напряжение, В	Номинальная частота, Гц	Номинальная входная мощность, Вт
KORNOR DDK-155E	15015511	155 мм	2000 об/мин	220В/240В	50 - 60 Гц	1800 Вт
KORNOR DDK-255	15025510	255 мм	580 об/мин	220В/240В	50 - 60 Гц	3950 Вт
KORNOR DDK-255E	15025511	255 мм	580 об/мин	220В/240В	50 - 60 Гц	3950 Вт
KORNOR DDK-355	15035510	355 мм	600 об/мин	220В/240В	50 - 60 Гц	4680 Вт
KORNOR DDK-250C	15025012	250 мм	480 / 650 об/мин	220В/240В	50 - 60 Гц	4580 Вт

Общие указания по технике безопасности



ВНИМАНИЕ! Прочтите все указания по технике безопасности и все инструкции. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

Безопасность рабочей зоны

- Рабочая зона должна быть чистой и хорошо освещенной. Загромождённые или темные участки могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, например, в присутствии горючих жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или испарения.
- Люди и животные могут отвлечь вас, в результате чего вы потеряете контроль над машиной. По этой причине всегда сохраняйте концентрацию и сосредоточенность на задаче.
- Не используйте машину в плохую погоду, такую как густой туман, проливной дождь, сильный ветер, сильный холод и т.д. Работа в плохую погоду утомительна и может привести к опасным условиям, например, скользким поверхностям.

- Никогда не начинайте работать с машиной, пока не освободите рабочую зону и не закрепитесь на ней. Обращайте внимание на неожиданные препятствия. Следите за тем, чтобы при эксплуатации машины ни один предмет не расшатался и не упал, что может привести к травме.
- Всегда проверяйте обратную сторону поверхности, где будет выходить сверло при сверлении насквозь. Закрепите и оградите место сверления и убедитесь, что никто не пострадает и не будут повреждены какие-либо строительные материалы.

Электробезопасность



ВНИМАНИЕ! Всегда существует риск поражения электрическим током от машин с электрическим приводом. Избегайте неблагоприятных погодных условий и контакта тела с громоотводами и металлическими предметами. Во избежание повреждений всегда следуйте инструкциям, приведенным в руководстве оператора.



ВНИМАНИЕ! Не мойте машину водой, так как вода может попасть в электрическую систему или двигатель и вызвать повреждение машины или короткое замыкание.

- Машина должна быть подключена к розетке с заземлением.
- Убедитесь, что напряжение в сети соответствует указанному на заводской табличке машины.
- Убедитесь, что шнур и удлинитель целы и находятся в исправном состоянии. Используйте удлинитель, предназначенный для использования вне помещений.
- Никогда не используйте машину, если повреждена кабельная проводка или вилка, обратитесь в авторизованный сервисный центр для ремонта.
- Во избежание перегрева не используйте удлинитель в свернутом виде.

- Никогда не поднимайте машину за шнур и не вытаскивайте вилку из розетки, потянув за шнур.
- Держите все кабели и удлинители подальше от воды, масла и острых краев. Убедитесь, что кабель не зажат дверьми, заборами и т.п. В противном случае это может привести к тому, что объект окажется под напряжением.
- Система подачи воды охлаждает алмазную коронку чистой водой. Электроинструмент не должен подвергаться воздействию влаги, превышающей ту, которую обеспечивает система подачи воды. Следите за тем, чтобы в машину не попадал буровой шлам.
- Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя. Попадание воды внутрь электроинструмента увеличит риск поражения электрическим током.
- Убедитесь, что кабель находится позади вас, когда вы начинаете использовать машину, чтобы не повредить его.

Индивидуальная защита

- Носите средства индивидуальной защиты.
- Никогда не используйте машину, если вы устали, выпили алкоголь или принимаете лекарства, которые могут повлиять на зрение, мышление или координацию.
- Предотвращайте непреднамеренный запуск. Перед подключением к источнику питания убедитесь, что выключатель находится в положении OFF. Переноска электроинструментов с пальцем на выключателе или включение электроинструментов, у которых выключатель находится под напряжением, приводит к несчастным случаям.
- Перед включением электроинструмента извлеките любой регулировочный или гаечный ключ. Гаечный ключ или ключ, оставленный на вращающейся части электроинструмента, может привести к травме.
- Никогда не позволяйте другим лицам пользоваться машиной, не убедившись, что они ознакомились с руководством оператора.

- Будьте осторожны, одежда, длинные волосы и украшения могут зацепиться за движущиеся детали.
- Во время работы двигателя держитесь на безопасном расстоянии от алмазной коронки.
- Убедитесь, что в месте сверления нет труб и электрических коммуникаций.
- Никогда не оставляйте машину без присмотра с работающим двигателем.
- Всегда отключайте машину от сети во время длительных перерывов в работе.
- Никогда не работайте в одиночку, всегда следите за тем, чтобы рядом находился другой человек. Помимо того, что вы можете получить помощь при сборке машины, вы также можете получить помощь, если произойдет несчастный случай.

Монтаж



ВНИМАНИЕ! Перед началом работы обратите внимание на следующее:

Машина должна быть подключена к заземленной розетке. Убедитесь, что напряжение в сети соответствует указанному на заводской табличке машины.

Убедитесь, что вы надёжно закрепились. Держите людей и животных подальше от рабочей зоны.

Перед подключением к источнику питания убедитесь, что выключатель находится в положении OFF.

- Шаг 1. Разверните упаковку, достаньте машину и проверьте машину и аксессуары в соответствии с упаковочным листом.
- Шаг 2. Открутите болт, соединяющий стойку и опору (см. фото 1) и поверните опору в обратную сторону (отрегулируйте на 180°).
- Шаг 3. Установка алмазной коронки (см. фото 2). Перед этим убедитесь, что резьба коронки совпадает с резьбой сверлильного станка.

- Шаг 4. Зафиксируйте коронку гаечным ключом (см. фото 3) После плотного завинчивания, испытайте коронку на холостом ходу, чтобы убедиться, что радиальное биение коронки находится в пределах нормы перед началом работы.



Фото 1



Фото 2



Фото 3

- Шаг 5. Закрепите рукоятку (см. фото 4); Закрепите ручку (см. фото 5).

- Шаг 6. Подключите к крану трубу с водой (см. фото 6).



Фото 4



Фото 5



Фото 6

Как использовать установку алмазного сверления

- Шаг 1. Крепление регулировочного винта:

Просверлите отверстие перфоратором, чтобы вставить регулировочный винт (см. фото 7) Установите регулировочный винт в отверстие (см. фото 8).

Установите гайку регулировочного винта и затяните ее гаечным ключом (см. фото 9).



Фото 7



Фото 8



Фото 9

- Шаг 2. Затяните остальные четыре винта гаечным ключом (см. фото 10).

Включите подачу воды (см. фото 11)

Включите машину, начните работу (см. фото 12)



Фото 10



Фото 11



Фото 12

Техническое обслуживание и ремонт

Общие положения



ВАЖНО! Осмотр и/или обслуживание должны проводиться при выключенном двигателе и отсоединенном от розетки кабеле.

Срок службы вашей машины может быть значительно продлен, если она правильно используется, за ней ухаживают и поддерживают в надлежащем состоянии.

Замена алмазной коронки

Необходимые инструменты:

- Накидные гаечные ключи, размером 36 мм и 41 мм.
- Водостойкая смазка.

Шаг 1. Отсоедините вилку.

Шаг 2. Удалите старую алмазную коронку с помощью гаечных ключей.

Шаг 3. Нанесите водостойкую смазку на резьбу новой коронки.

Шаг 4. Закрепите коронку с помощью гаечных ключей.

Перед запуском машины тщательно проверьте, надежно ли закреплена новая алмазная коронка.

Очистка

- Для безопасного сверления держите машину и коронку в чистоте.
- Держите рукоятку сухой и очищенной от смазки и масла.
- Для того чтобы машина всегда достаточно охлаждалась, отверстия для подачи охлаждающего воздуха должны быть чистыми.
- Для периодической очистки двигателя используйте сжатый воздух, снимите смотровую крышку и очистите ее.

Электропитание



ВНИМАНИЕ! Никогда не используйте поврежденный кабель. Он может стать причиной серьезных, даже смертельных травм.

Убедитесь, что кабель и удлинитель целы и находятся в хорошем состоянии. Никогда не используйте установку, если кабель поврежден. Сдайте его в авторизованный сервисный центр для ремонта.

Замена угольных щеток

Угольные щетки следует проверять на износ каждые 300 часов работы. Как и другие работы с двигателем, они должны выполняться только квалифицированным специалистом.

Замена уплотнения для воды

Если из отверстия для утечки вытекает масло или вода, необходимо немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр.

Ежедневное обслуживание

1. Убедитесь, что гайки и винты затянуты.
2. Проверьте плавность работы блока выключателя питания.
3. Очистите внешнюю поверхность машины.
4. Проверьте и очистите отверстия для подачи охлаждающего воздуха.
5. Убедитесь, что кабель и удлинитель целы и находятся в хорошем состоянии.

Ремонт



ВАЖНО! Осмотр и/или обслуживание должны проводиться при выключенном двигателе и отсоединенном от розетки кабеле.

Гарантия

Завод гарантирует, что поставляемый инструмент не имеет дефектов в качестве материала и изготовления. Гарантия действительна в течение 12 месяцев на детали двигателя после отгрузки при условии, что инструмент эксплуатируется и используется правильно, чистится и обслуживается надлежащим образом. Данная гарантия не распространяется на естественный износ, перегрузку, несоблюдение инструкции по эксплуатации, вмешательство не уполномоченных лиц или использование запасных частей других производителей.



В инструменте разрешено использовать только оригинальные расходные материалы, компоненты и запасные части. Для замены или ремонта неисправных деталей обращайтесь в авторизованный сервисный центр в вашем регионе.

Комплектующие

1. Рукоятка каретки
2. Гаечный ключ 36 мм.
3. Распорный винт
4. Анкерное крепление
5. Ручка
6. Водопроводная трубка длиной 2,5 метра
7. Шестигранный ключ



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦

Возможные неисправности и их устранение

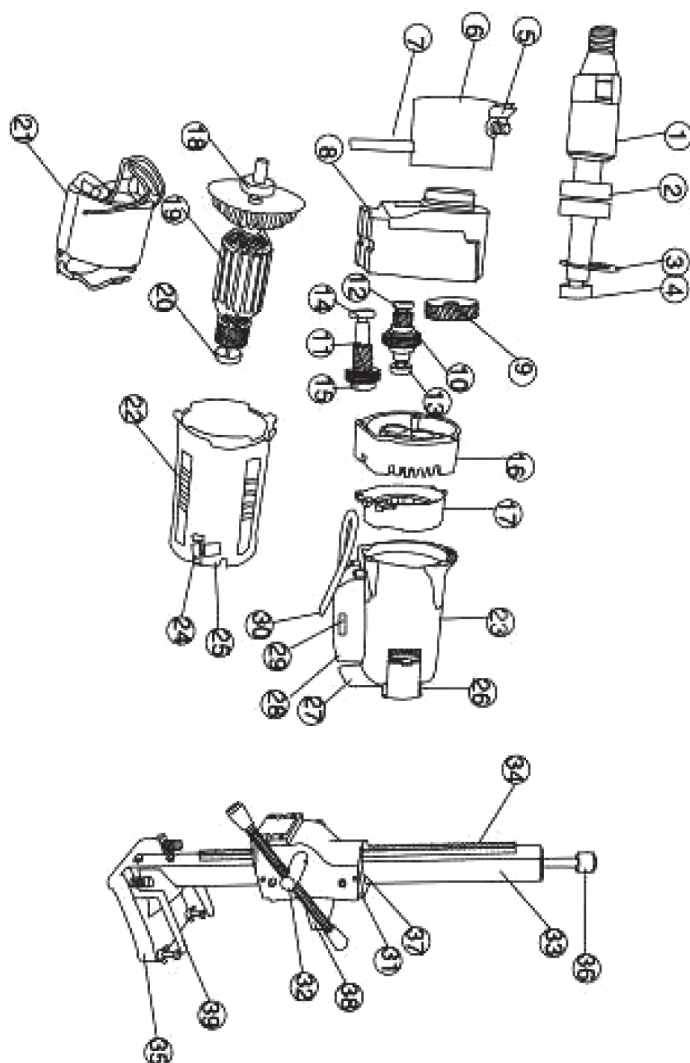
Симптомы	Возможная причина	Способ устранения
Установка не запускается	Неисправность электропитания	Подключите другой электроприбор и проверьте, работает ли он. Проверьте вилочные соединения, электропитание и сетевой предохранитель.
	Кабель питания или вилка неисправны	Проверьте устройство у квалифицированного специалиста по электрооборудованию и при необходимости замените его.
	Неисправность выключателя	Проверьте устройство у квалифицированного специалиста по электрооборудованию и при необходимости замените его.
	Якорь или катушка зажигания сгорели	Проверьте устройство у квалифицированного специалиста по электрооборудованию и при необходимости замените его.
Двигатель работает, но коронка не вращается	Неисправность редуктора или его износ	Отдайте машину в ремонт
Снижаются темпы хода бурения	Слишком высокая скорость напора воды	Уменьшите расход воды с помощью крана подачи воды
	Керн застревает внутри алмазного корончатого сверла	Извлеките керн
	Максимальная глубина бурения достигнута	Извлеките коронку и используйте удлинитель коронки
	Алмазная коронка повреждена	Проверьте коронку на наличие повреждений и при необходимости замените ее
	Неисправность редуктора	Отдайте машину в ремонт

	Сегменты алмазной коронки засалились	Заточить коронку на точильной пластине с проточной водой.
	Сегменты алмазной коронки засалились	Обрабатываемый материал не соответствует характеристикам коронки. Обратитесь в нашу организацию.
	Муфта скольжения преждевременно выключается или постоянно проскальзывает	Обратитесь к квалифицированному специалисту по электрооборудованию и отремонтируйте ее или замените муфту, если необходимо.
Двигатель отключается	Установка прекращает работать	Уменьшите силу давления.
	Неисправность электрооборудования	Отдайте машину в ремонт
	Отключение электропитания	Проверьте подключение вилки, электропитание и сетевой предохранитель.
	Износ угольных щеток	Замените угольные щётки
Утечка воды на водяном клапане или корпусе редуктора	Повреждено водяное уплотнение	Замените водяное уплотнение
	Слишком высокое давление воды	Уменьшите давление воды
Алмазную коронку невозможно установить в шпиндель машины	Шпиндель станка загрязнен или повреждение со стороны соединения	Очистите шпиндель или замените его при необходимости.
Утечка воды в патроне во время работы	Грязь в шпинделе	Очистите шпиндель или замените его при необходимости.
	Коронка не надежно вкручивается в шпиндель	Надежно затяните ее.
	Неисправность концевого соединения	Проверьте уплотнение и при необходимости замените его.

Перечень запасных частей (DDK-250С, 255, 255Е, 355)

Номер	Название	Примечание	Номер	Название	Примечание
1	Шпindelь		21	Статор	
2	Подшипник		22	Кожух статора	
3	Стопорное кольцо		23	Корпус мотора	
4	Подшипник		24	Щеткодержатель	
5	Водяной кран		25	Угольные щетки	
6	Фланец		26	Крышка щеткодержателя	
7	Манжета		27		
8	Корпус редуктора		28	Коробка выключателя	
9	Шестерня		29	Выключатель	
10	Предохранительная муфта		30	Шнур питания	
11	Зубчатый вал		31	Каретка	
12	Подшипник		32	Ручка	
13	Подшипник		33	Стойка	
14	Подшипник		34	Зубчатая рейка	
15	Подшипник		35	Опора	
16	Крышка корпуса редуктора		36	Распорный винт	
17	Воздуховодное кольцо		37	Пластиковый слайдер	
18	Подшипник		38	Рукотка	
19	Ротор		39	Платформа	
20	Подшипник				

Взрыв-схема (DDK-250C, 255, 255E, 355)



[illegible]

[illegible]

УСТАНОВКА АЛМАЗНОГО СВЕРЛЕНИЯ

EAC



www.korpor.ru