



СИБИРСКАЯ ПРОМЫШЛЕННО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

656011, Алтайский край, г. Барнаул
ул. Кулагина, д.8
тел/факс: (3852) 77-28-10, 36-50-09
e-mail: spicom@yandex.ru
web: www.spicom.ru
icq: 264-845-161

MAB 500

Общие положения

Подключение и запуск

В первую очередь проверьте, пожалуйста, напряжение сетевого электропитания.

Значение напряжения сетевого электропитания, указанное на паспортной табличке, должно соответствовать напряжению в сети электропитания.

Сетевое электропитание

Вставьте вилку шнура электропитания в сетевую розетку. В случае использования кабеля-удлинителя убедитесь, что по своим техническим характеристикам он подходит для электропитания станка.

Установка станка в рабочее положение и активация электромагнита

Удостоверьтесь, что поверхность ровная и чистая.

Поместите станок в рабочее положение и приведите в действие переключатель электромагнитного устройства.

Магнитное сцепление зависит от прочности и структуры материала.

Слой краски, оцинковки или ржавчины значительно ухудшает магнитное сцепление.

Примечание

Электродвигатель станка может быть запущен только при включенном электромагните.

После отключения электропитания необходимо произвести повторное включение двигателя в указанной последовательности.

Индикатор работы электромагнитного устройства

Если сила создаваемого магнитного поля достаточна, загорается ЗЕЛЕННАЯ сигнальная лампа «MAGNET POWER»!

Если загорается КРАСНАЯ сигнальная лампа, это означает, что сила создаваемого магнитного поля недостаточна.



Magnet Power

Закрепите станок с помощью предохранительной цепи

При использовании станка для выполнения работ на горизонтальных или вертикальных поверхностях, а также на потолке, он должен быть закреплен посредством предохранительной цепи, входящей в комплект поставки.

Дрель пригодна для выполнения сверлильных работ по металлу.
Для получения сведений об эксплуатационных характеристиках
см. справочный лист технических данных изделия.

Вставка полых сверл/зенкеров:

Крепление полого сверла в бесключевом патроне с возможностью быстрой смены инструмента для сверлильного станка.

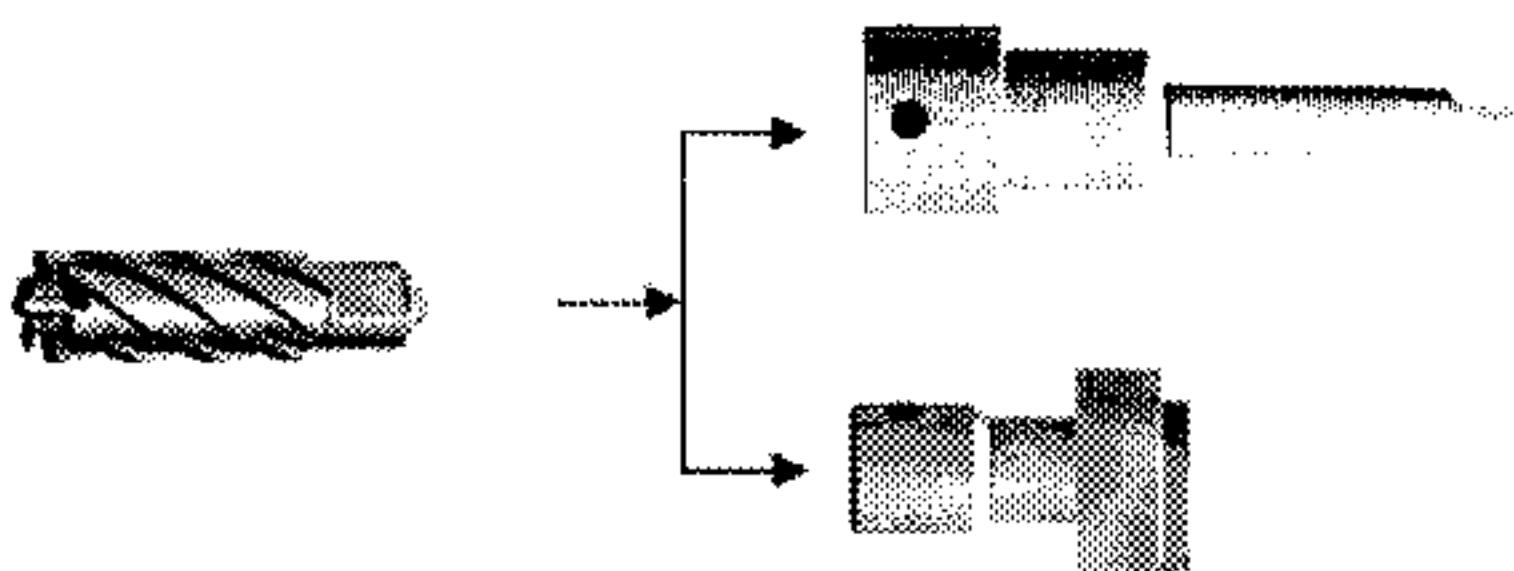
Кольцевую фрезу, с установленным в ней пилотом, вставить в патрон таким образом, чтобы одна поверхность прижима (проточка) совпадала положением напротив отмеченной поверхности. Открыть бесключевой быстросменный патрон, поворачивая муфту, и вставить кольцевую фрезу с пилотом в зажимной патрон. Муфту отпустить и она осуществит захват.

Резко попробуйте повернуть полое сверло для проверки, вошло ли зажимное приспособление в зацепление.

Отметка



При зажимании полых сверл в стандартных патронах промышленного образца (напр., ZIA 219 - 319 - 332 и прямая оправка), следует затянуть оба стопорных винта до упора в установочную поверхность хвостовика полого сверла.

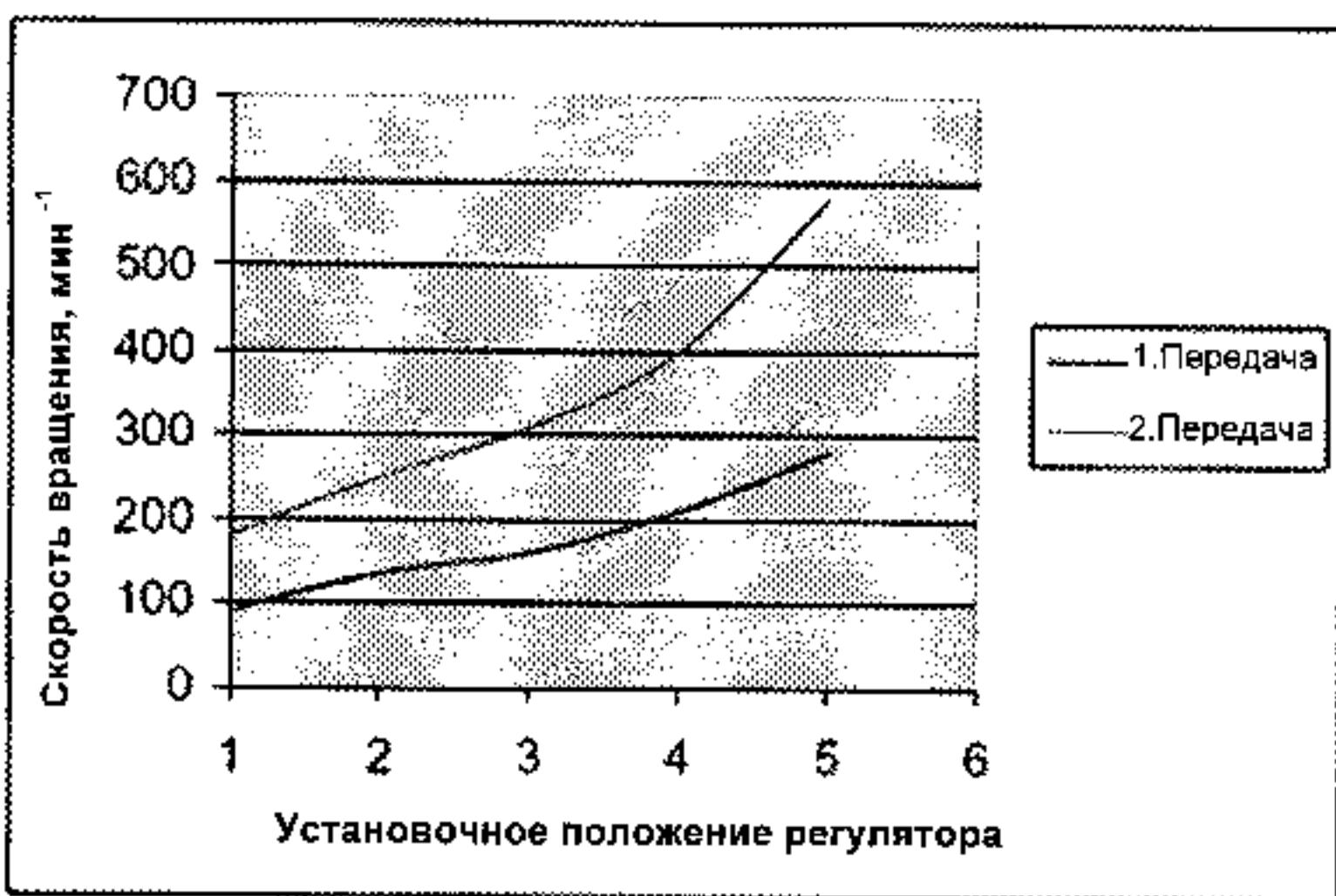


Установка скоростного режима:

Оба типа станков оснащены редукторным механизмом, представленным двухступенчатым зубчатым редуктором и двухполупериодной электронной схемой управления напряжением/скоростью вращения.

Сначала произведите правильную установку механической части, а затем посредством электронной системы регулирования выполните точную установку скорости вращения.

Установочное положение	Скорость вращения /		Скорость вращения /
	мин ⁻¹	1. Передача	мин ⁻¹
		2. Передача	
1		90	180
2		135	250
3		160	310
4		210	400
5		280	580



Тепловая защита:

Устройство тепловой защиты автоматически отключает электродвигатель в случае перегрева. После этого необходимо дать двигателю поработать на высокой скорости без нагрузки в течение приблизительно 2-х минут для охлаждения.

Установка крутящего момента:

Регулирование крутящего момента можно производить с помощью электроники с управлением путем установки поворотного переключателя мощности электропитания «Power». При установке заниженного уровня регулировки происходит автоматическое выключение станка в случае возникновения повышенной нагрузки. Рекомендуется производить соответствующую проверку в начале работы, чтобы избежать поломки сверла пользователем низкой квалификации.

После отключения электропитания необходимо сначала установить выключатель электродвигателя в положение «0», после чего произвести его повторное включение, установив выключатель в положение «I».

Включите электродвигатель

Нажмите на кнопку «I» выключателя электродвигателя.

**Сверление:**

Сверление кольцевыми фрезами не требует приложения каких-либо значительных усилий.

Не оказывайте чрезмерного давления на рукоятки дрели в процессе сверления.

Убедитесь в выходе стружки из зоны сверления.

При большой глубине сверления следует обламывать и удалять стружку. Приложение повышенного давления на дрель во время сверления не ускоряет процесс, но двигатель и механизм дрели работают с перегрузкой и, соответственно, быстрее изнашиваются.

Всегда используйте смазочно-охлаждающее приспособление, которое входит в комплект поставки.

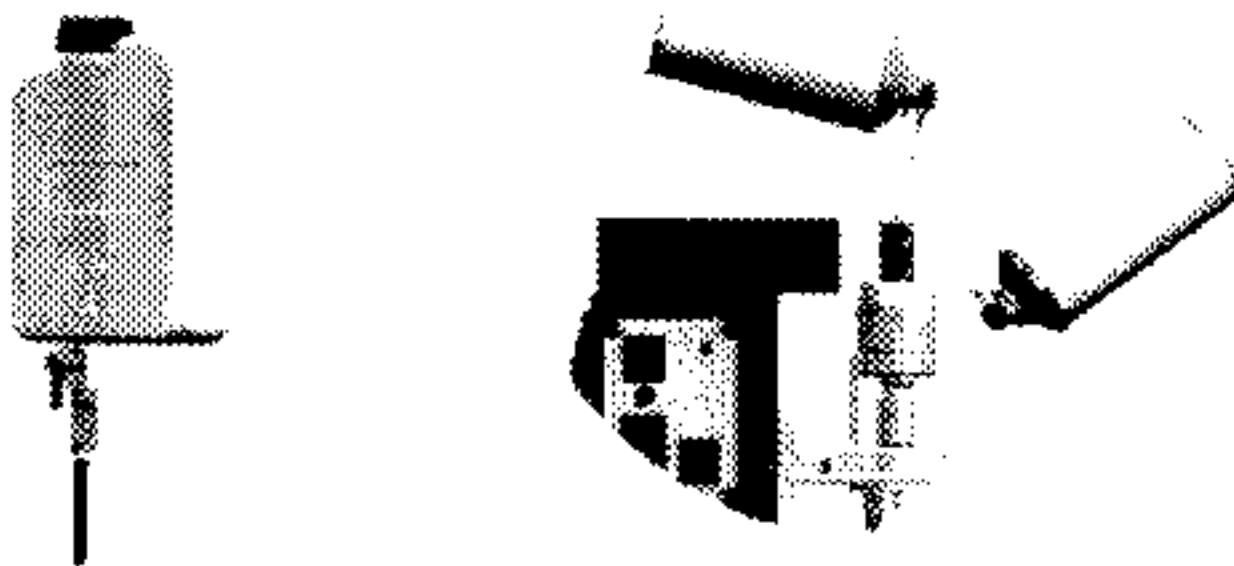
Срок службы инструмента зависит от правильного применения смазки! Постоянная подача в зону резания высококачественной смазочно-охлаждающей эмульсией BDS 5000 или другой является обязательным эксплуатационным требованием.

Смазочно-охлаждающее приспособление не следует применять при выполнении потолочных работ.

В этом случае используйте, пожалуйста, высокоэффективную смазку ZHS 400, применяемую способом распыления.

Перед началом сверления производите впрыск смазки внутрь кольцевой фрезы.

При большой глубине сверления следует регулярно производить повторный впрыск смазки.



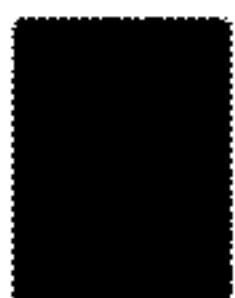
Выключите электродвигатель

Нажмите на кнопку «О» выключателя электродвигателя.



Отпустите электромагнит

Установите переключатель электромагнита в положение «О».



Функционирование и эксплуатация электронного блока

В сущности, работа электронного блока сводится к выполнению трех основных функций:

Защита оператора от несчастных случаев.

Обеспечение длительного срока службы сверлильного станка и инструментов.

Непрерывное регулирование скорости согласно установленным технологическим требованиям.

В целях обеспечения правильной работы сверлильного станка при зенковании и исходя из требований техники безопасности при производстве работ, необходимо иметь в виду следующее:

Скорость вращения шпинделя станка должна выбираться в зависимости от материала и диаметра просверливаемого отверстия.

Предварительный выбор величины крутящего момента или установление соответствующего ограничения должны производиться исходя из учета требований к выполнению предстоящей работы с технологической точки зрения и с точки зрения техники безопасности.

Используйте только острозаточенный инструмент.

Зажимные валы инструментов должны быть в отличном состоянии и не содержать каких-либо следов загрязнений. Наличие каких-либо повреждений на зажимных валах не допускается.

Перед вставкой инструмента в шпиндель станка при смене, он (конус) должен быть соответствующим образом очищен.

В случае использования ключевого сверлильного патрона с соответствующей конусной оправкой, зажатие в патроне сверлильного станка должно производиться правильно и плотно с помощью специального ключа. Перед началом работы ключ должен быть удален из патрона.

В случае сверлильных станков с внутренним конусом, извлечение сверлильных инструментов можно производить только посредством приспособления для извлечения сверл, входящего в комплект поставки.

Не допускайте натяжения съемного соединительного кабеля.

Следует избегать любых повреждений кабеля, поскольку они могут приводить к возникновению опасности поражения электротоком.

Техническое обслуживание:**Направляющий механизм:**

Регулярно производите проверку состояния деталей направляющего механизма.

Может потребоваться также выполнение его регулировки.

Конус инструментодержателя:

Регулярно производите внутреннюю очистку конуса инструментодержателя.

Выключатели и кабели:

Регулярно производите проверку состояния выключателей, кабелей и противоизгибных кембриков на предмет отсутствия повреждений.

Угольные щетки:

Контролируйте состояние угольных щеток и своевременно производите их замену. В процессе использования угольных щеток вырабатывается мелкодисперсная пыль, которая осаждается на поверхности электродвигателя. По этой причине регулярно производите очистку поверхности электродвигателя. При этом также следует удалять мелкие фрагменты стружки, попадание которых в двигатель возможно через щелевые вентиляционные отверстия. Таким путем можно уменьшить риск повреждения якоря, обмотки и электрической схемы двигателя.

Обратите внимание:

Вывод станка на полную рабочую мощность можно производить только по прошествии некоторого непродолжительного периода работы двигателя после запуска.

Информация по технике безопасности

При выполнении работ на горизонтальных поверхностях и потолочных работ всегда используйте предохранительную цепь.

Не допускайте затекания смазочно-охлаждающей эмульсии в электродвигатель. Поэтому при работе в условиях ограничений положения используйте, пожалуйста, высокоэффективную смазку ZNIS 400 марки BDS, применяемую способом распыления.

Убедитесь, что поверхность ровная и чистая.

Предостережение!

Слой краски, оцинковки или ржавчины значительно понижает магнитное сцепление.

Поэтому, имея дело с тонким материалом, сверление следует производить с особым вниманием и осторожностью.

Ни в коем случае не допускайте находящения электроинструментов под дождем.

Удаление стружки производите только с помощью специального крючка.

Перед работой следует всегда надевать защитные перчатки и спецодежду.

Для предохранения глаз пользуйтесь защитными очками.

Не позволяйте детям или людям, не имеющим допуска, находиться вблизи рабочей зоны станка.

При перерыве в использовании, в процессе смены инструмента и при выполнении ремонтных работ вынимайте штепсельную вилку шнура питания из сетевой розетки.

Регулярно производите проверку состояния штепсельных вилок, кабелей и выключателей.

Немедленно производите замену деталей, имеющих повреждения.

Ремонтные работы могут выполняться только подготовленным и имеющим допуск персоналом.



