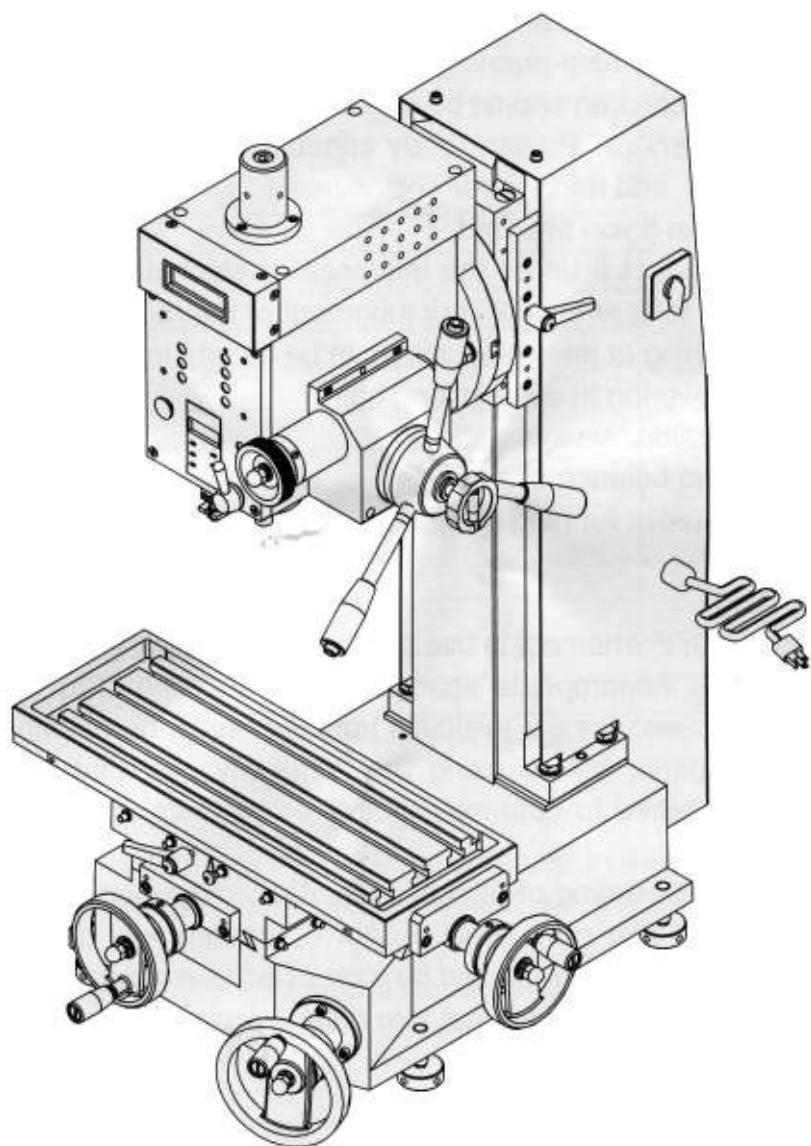


ФРЕЗЕРНО-СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК

JMD-3 Инструкция по эксплуатации



Пожалуйста, внимательно прочтайте данное руководство и неукоснительно следуйте его указаниям.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТОТ СТАНОК

Оператор

ЗДРАВЫЙ СМЫСЛ И ОСТОРОЖНОСТЬ - ЭТИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕЛЬЗЯ ВКЛЮЧИТЬ НИ В ОДИН ТОВАР. ПОЭТОМУ ЭТИ СВОЙСТВА ДОЛЖНЫ БЫТЬ У ОПЕРАТОРА. ПОЖАЛУЙСТА, ПОМНИТЕ:

1. При использовании электроинструмента, машин или оборудования необходимо всегда соблюдать основные меры предосторожности, чтобы снизить риск пожара, поражения электрическим током или физического увечья.
2. Содержите рабочую зону в чистоте. Помните, что беспорядок приводит к травмам.
3. Следите за условиями в зоне работы. Не используйте машины или силовые инструменты в сырых, влажных или плохо освещенных местах. Не подвергайте оборудование воздействию дождя, поддерживайте хорошее освещение рабочей зоны. Не используйте инструменты рядом с легковоспламеняющимися газами или жидкостями.
4. Держите детей подальше, дети не должны допускаться в рабочую зону.
5. Будьте осторожны, чтобы защититься от электрошока. Избегайте телесного контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты, а также охлаждающие устройства.
6. Будьте бдительны. Никогда не управляйте приборами, если вы устали.
7. Не работайте с продуктом, если вы находитесь под воздействием алкоголя или лекарств. Внимательно читайте предупредительные надписи на рецептах, чтобы определить, может ли снизиться ваша быстрота реакции и трезвость суждений после принятия лекарства.
8. Не надевайте свободную одежду или украшения, т.к. они могут попасть в подвижные детали.
9. Чтобы спрятать длинные волосы, носите специальные головные уборы.
10. Используйте защитные приспособления для глаз и ушей. Необходимо всегда их одевать.
11. Всегда используйте нормальную опору для ног и сохраняйте равновесие.
12. Не перегибайтесь через машину и не наклоняйтесь над ней.

Перед началом работы

1. Когда станок не используется, и прежде чем включать его в розетку, убедитесь, что выключатель стоит в положении ВЫКЛЮЧЕНО.
2. Не пытайтесь использовать неподходящие приспособления в попытке превысить производительность станка. У дилера или производителя станка можно приобрести одобренные аксессуары.
3. Проверьте любой станок на предмет поврежденных деталей, прежде чем начать его использование, любая деталь, которая кажется поврежденной, должна быть внимательно проверена, чтобы определить, правильно ли она работает и выполняет предназначенные для нее функции.
4. Проверьте выравнивание и крепление всех подвижных деталей, сломанные детали или крепежные приспособления, а также любые другие состояния, которые могут отразиться на правильной работе. Любая поврежденная деталь должна быть должным образом отремонтирована или заменена квалифицированным техническим работником.
5. Не используйте инструмент, если любой выключатель не выключает или работает не правильно.

Работа

1. Никогда не заставляйте инструмент или приспособление делать работу для более крупного промышленного инструмента. Он разработан для того, чтобы лучше и безопаснее выполнять ту работу и с той производительностью, для которой он предназначен.
2. Никогда не носите инструмент за силовой шнур.
3. Всегда отключайте шнур из розетки. Никогда не выдергивайте шнур из стены.
4. Всегда отключайте машину, прежде чем выключить ее из розетки.

ЕСЛИ У ВАС ИМЕЮТСЯ ВОПРОСЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОГО, КАКОЕ СОСТОЯНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ БЕЗОПАСНЫМ, А КАКОЕ ОПАСНЫМ, НЕ НАЧИНАЙТЕ РАБОТУ СО СТАНКОМ!

Инструкции по заземлению

Данный станок имеет штепсельную вилку с тремя контактами, третий контакт - это заземление. Вставляйте этот шнур только в розетку с заземлением. Не пытайтесь удалить защиту заземляющего шнура. Эксплуатация станка без заземления приведет к угрозе безопасности и снятию гарантии.

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ КАК-ЛИБО ИЗМЕНЯТЬ ВИЛКУ, ЕСЛИ У ВАС ЕСТЬ СОМНЕНИЯ, ВЫЗОВИТЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ЭЛЕКТРИКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

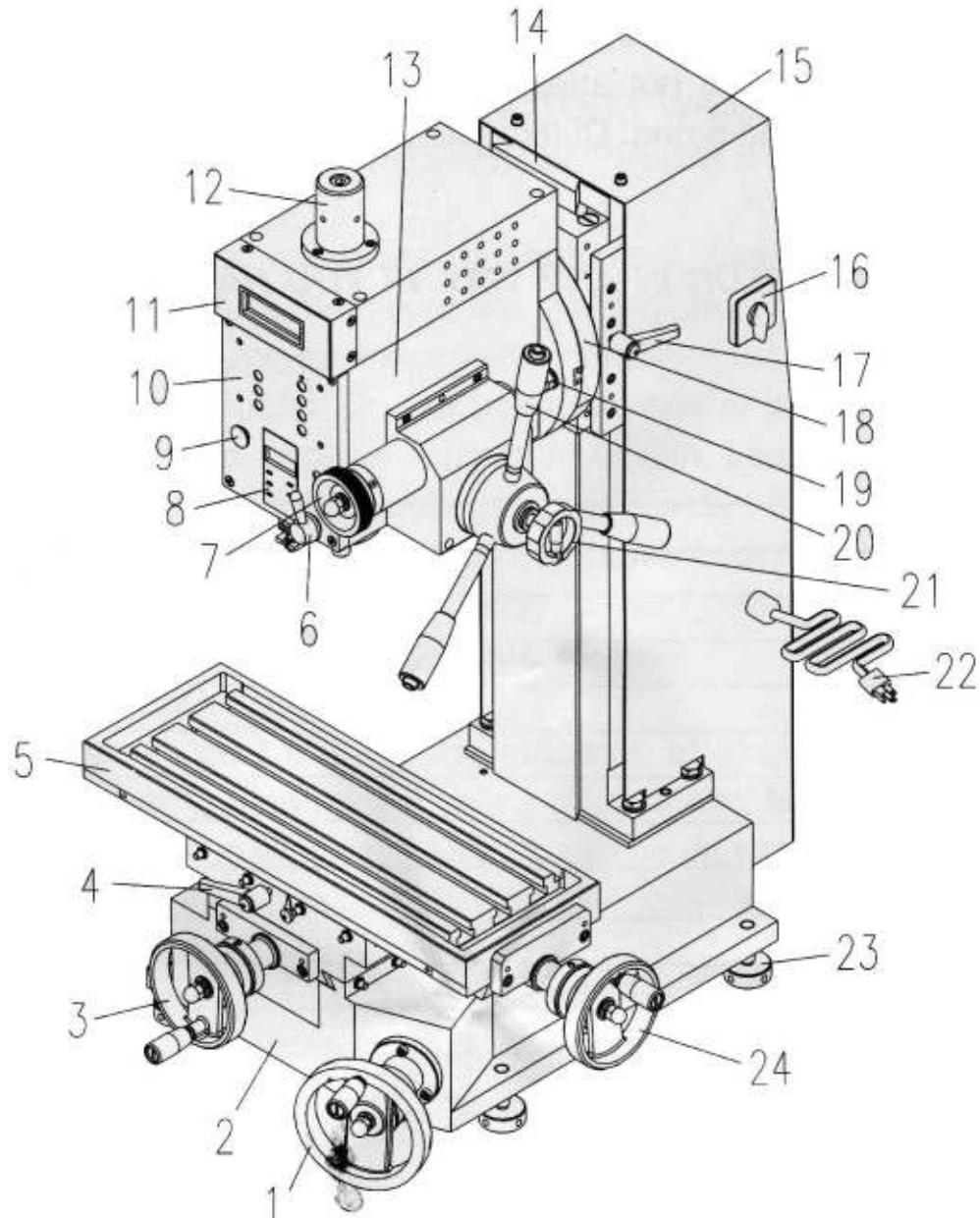
Максимальный диаметр сверления.....	25	мм
Максимальный диаметр резьбонарезания.....	12	мм
Диаметр концевой фрезы.....	25	мм
Диаметр торцевой фрезы	50	мм
Ход пиноли шпинделя	70	мм
Расстояние от шпинделя до стойки	230	мм
Максимальное расстояние между шпинделем и столом	350	мм
Конус шпинделя	Mk-3	
Частота вращения шпинделя	100-1750	об/мин ±10%
Рабочая поверхность стола	550x160	мм
T-образные пазы, 3	12	мм
Поперечное перемещение стола	160	мм
Продольное перемещение стола	300	мм
Выходная мощность двигателя	1,0	кВт
Габаритные размеры (ДхШхВ)	685x560x830	мм
Масса станка (нетто/брутто).....	165 / 198	кг
Габаритные размеры упаковки (ДхШхВ).....	840x820x1040	мм

Распаковка и подготовка к использованию

Прежде чем распаковать, вы должны тщательно осмотреть упаковку, чтобы проверить, имеются ли на ней повреждения, и могут ли они отразиться на машине, в этом случае, пожалуйста, свяжитесь заранее с дистрибутором.

Аккуратно распакуйте машину, проверьте различные типовые аксессуары и их количество, чтобы убедиться, что они соответствуют упаковочному листу в упаковке.

ОПИСАНИЕ



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Маховик подъема головки | 13. Шпиндельная головка |
| 2. Основание | 14. Стойка |
| 3. Маховик поперечного перемещения | 15. Крышка стойки |
| 4. Фиксирующая рукоятка | 16. Выключатель напряжения |
| 5. Рабочий стол | 17. Фиксирующая рукоятка |
| 6. Фиксирующая рукоятка пиноли | 18. Поворотная опора головки |
| 7. Маховик тонкой подачи | 19. Фиксирующий болт |
| 8. Цифровой дисплей | 20. Рукоятки |
| 9. Кнопка аварийного отключения | 21. Фиксатор тонкой подачи |
| 10. Панель | 22. Силовой кабель |
| 11. Индикатор частоты вращения | 23. Регулировочные опоры |
| 12. Защитная крышка пиноли | 24. Маховик продольного перемещения |

Установка

ОСТОРОЖНО!

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАШИНУ ДО ЗАВЕРШЕНИЯ УСТАНОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ПРОВЕРОК В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ

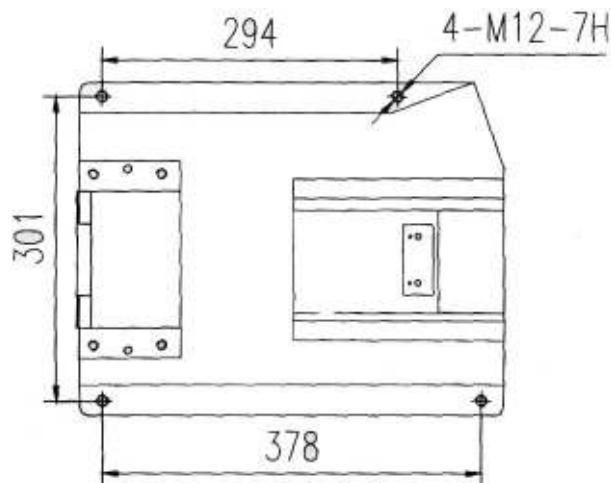
УСТАНОВКА СТАНКА

Станок должна устанавливаться на прочном и устойчивом верстаке достаточной высоты, так чтобы вам не приходилось сгибаться, чтобы производить нормальные операции.

Убедитесь, что место достаточно освещено, чтобы вам не пришлось работать в собственной тени.

Мы настоятельно рекомендуем, чтобы машина была крепко прикручена болтами к прочному верстаку с использованием просверленных отверстий, чтобы прочно закрепить ножки машины. Это обеспечит достаточную устойчивость и соответственно дополнительную безопасность.

Чтобы сделать это, сначала просверлите четыре сквозных отверстия диаметром M12 в рабочей поверхности, на расстоянии, показанном на рисунке ниже, а затем используйте болты M12 соответствующей длины, а также плоские шайбы (не включены в комплект поставки).



Применение

Этот фрезерно-сверлильный станок предназначен для фрезерования, сверления, а также нарезания резьбы, он может широко применяться в различных местах. Станок имеет прекрасный внешний вид, широкий диапазон скоростей и отличается простотой использования.

Он разработан для промышленного использования при фрезеровании, сверлении, нарезании резьбы, развертывании, фрезеровании плоскости, по металлу и для других материалов.

Работа

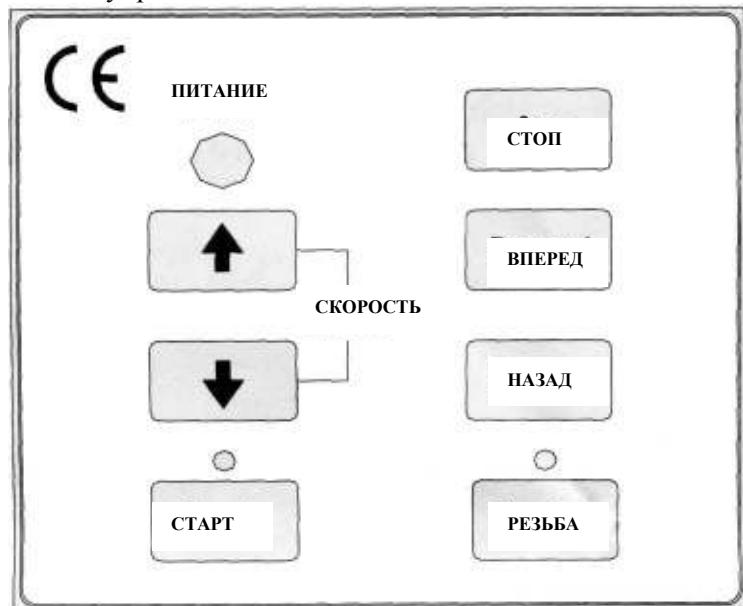
1. Прежде чем начать использовать этот станок, оператор должен внимательно изучить инструкции, чтобы ознакомиться с конструкцией машины, ее различными управляющими функциями, а также системами приводов.

- Этот станок использует сенсорные клавиши (см. рабочую панель ниже). Чтобы получить информацию по последовательным рабочим стадиям, обращайтесь к блок-схеме.

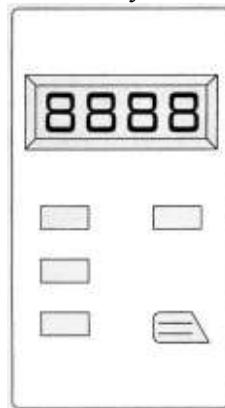
Цифровая индикация частоты вращения шпинделя →



Панель управления



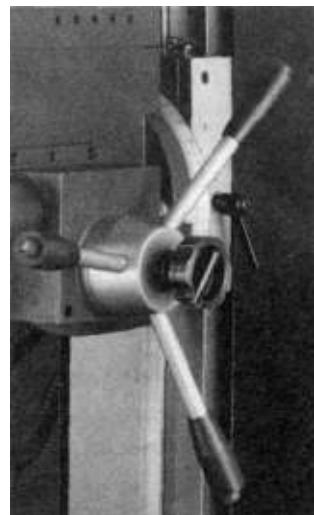
Цифровая индикация глубины сверления



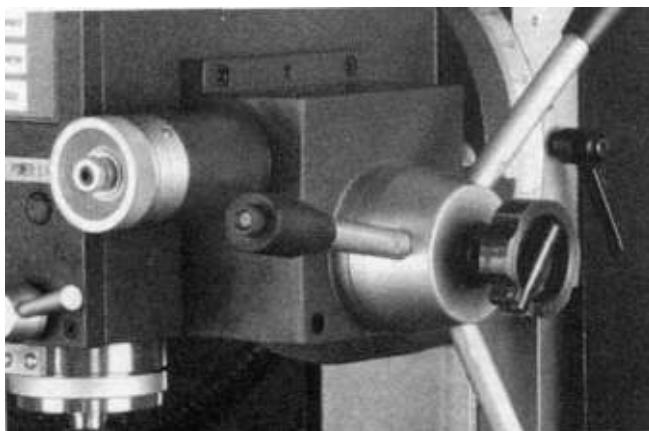
Стадии рабочего процесса.

- Вставьте электрическую вилку в ее розетку. Поверните выключатель питания (влево) на положение "I", должен загореться индикатор питания (зеленый, на панели управления).
- Освободите Кнопку аварийной остановки, повернув круглую головку выключателя, показатель скорости шпинделя должен показывать '0000'.
- Нажмите кнопку "Старт" на сенсорной панели, должен загореться индикатор над кнопкой "Старт", показатель скорости шпинделя должен показывать "0100 ВПЕРЕД". Замечание: "0100" - это самая низкая скорость для этого станка.
- Нажмите кнопку " \uparrow ", чтобы увеличить скорость, нажмите " \downarrow ", чтобы снизить скорость.
- Нажмите кнопку "Стоп", и шпиндель остановится, если опять нажать кнопку "Старт", то шпиндель начнет автоматически вращаться с последней установленной скоростью.
- Нажмите кнопку "Резьба", загорится индикатор над кнопкой "Резьба". Это означает, что станок теперь перешел в режим "Резьбонарезания", и кнопки реверса ("Вперед" и "Назад") работать не будут.

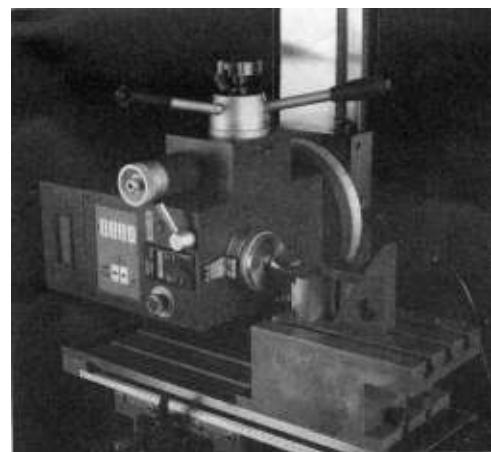
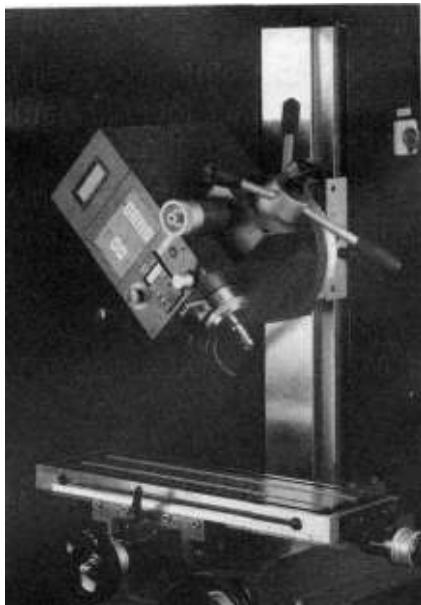
7. Нарезание отверстий: самая высокая скорость в режиме "Резьбонарезание" составляет 500 оборотов в минуту. Нажмите кнопку на конце рукоятки, чтобы двигаться "вперед", затем нажмите еще раз, чтобы перейти "назад".



8. Функция тонкой подачи: Когда малый ручной фиксирующий маховик (A) заблокирован, контрольная рукоятка (B) не может быть использована. Поверните ручной маховичок тонкой подачи (C), чтобы шпиндель немного сменил положение.



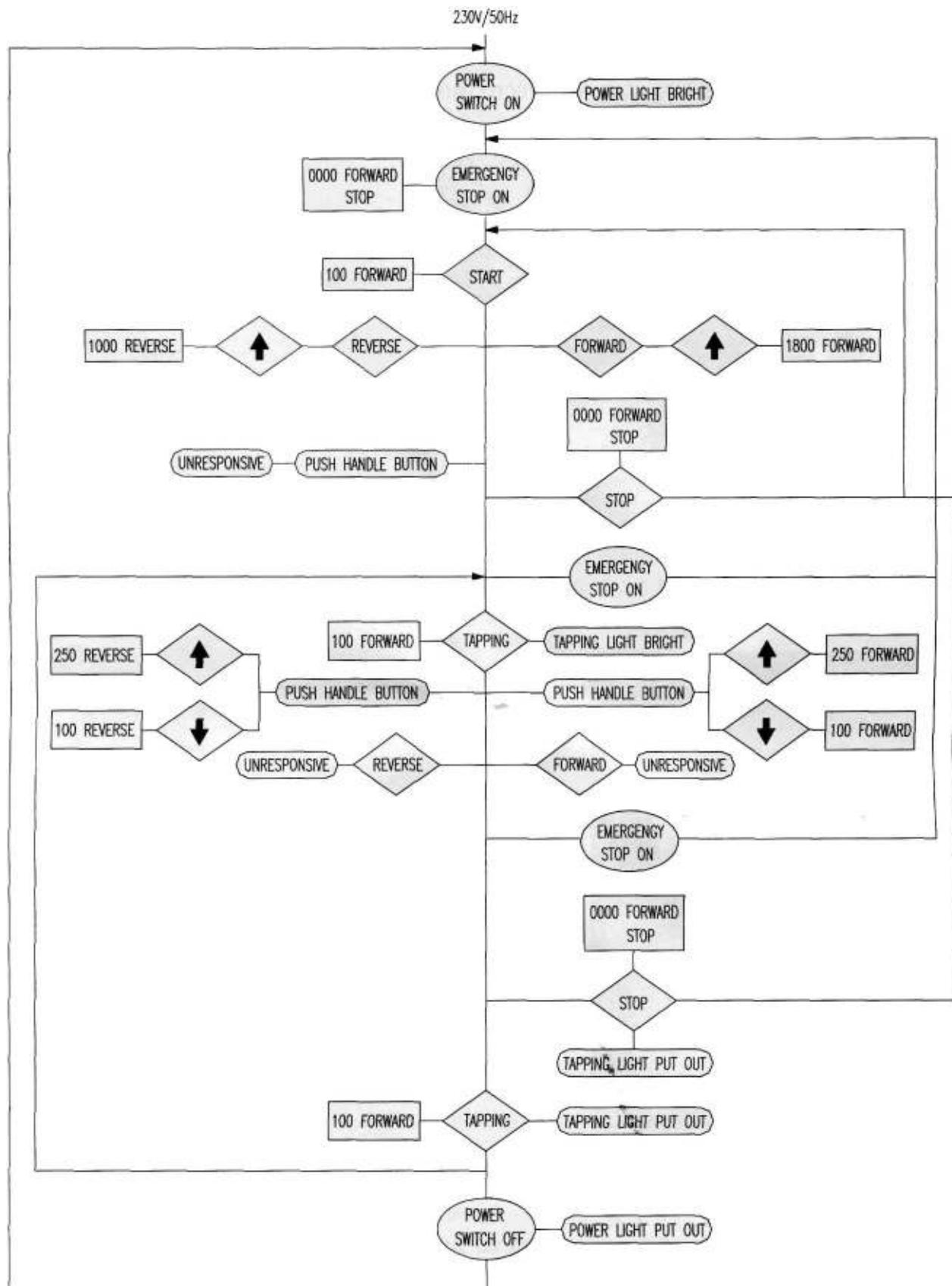
9. Фрезерный станок имеет большой диапазон применений: он может использоваться для углового фрезерования и горизонтального фрезерования (прежде чем двигать переднюю бабку, необходимо ослабить винт с головкой под торцевой ключ с правой стороны, затем ослабить две гайки, чтобы наклонить). Если вам необходимы дополнительные аксессуары для рабочей поверхности, см. рисунки ниже.



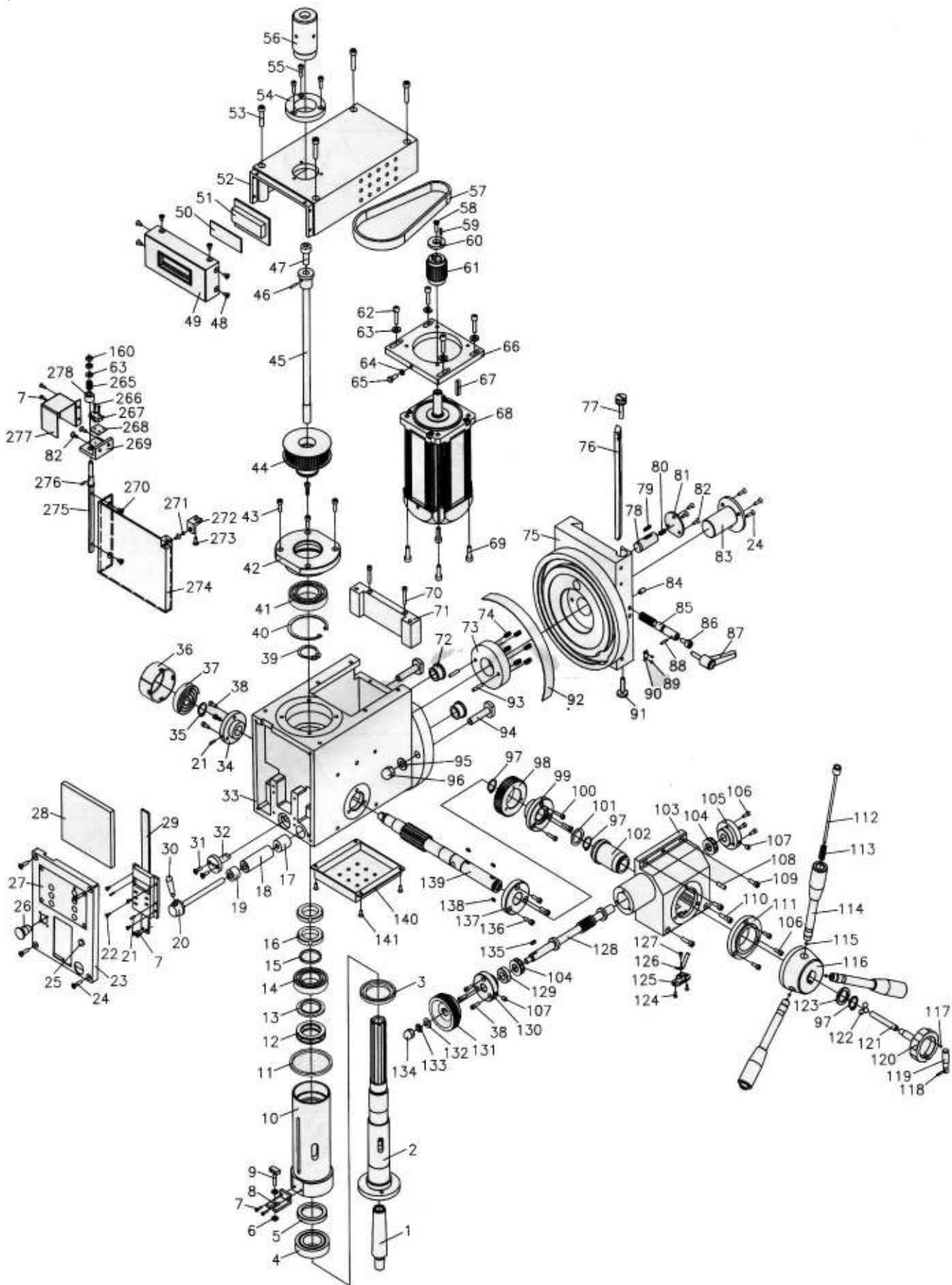
Замечание:

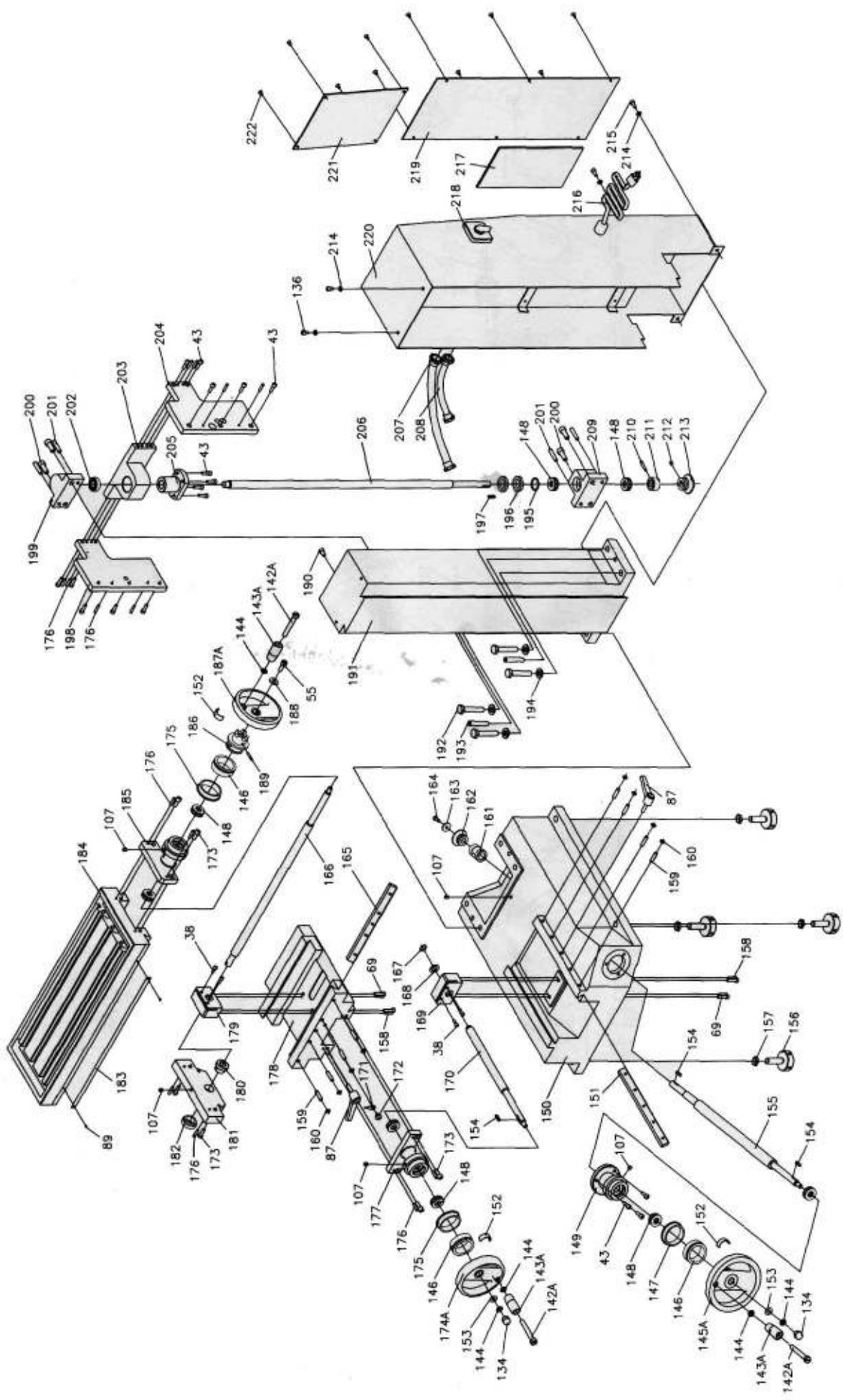
После использования поверните выключатель питания в положение "0" и выньте вилку из розетки.

БЛОК-СХЕМА



ДЕТАЛИРОВКА





СПЕЦИФИКАЦИЯ

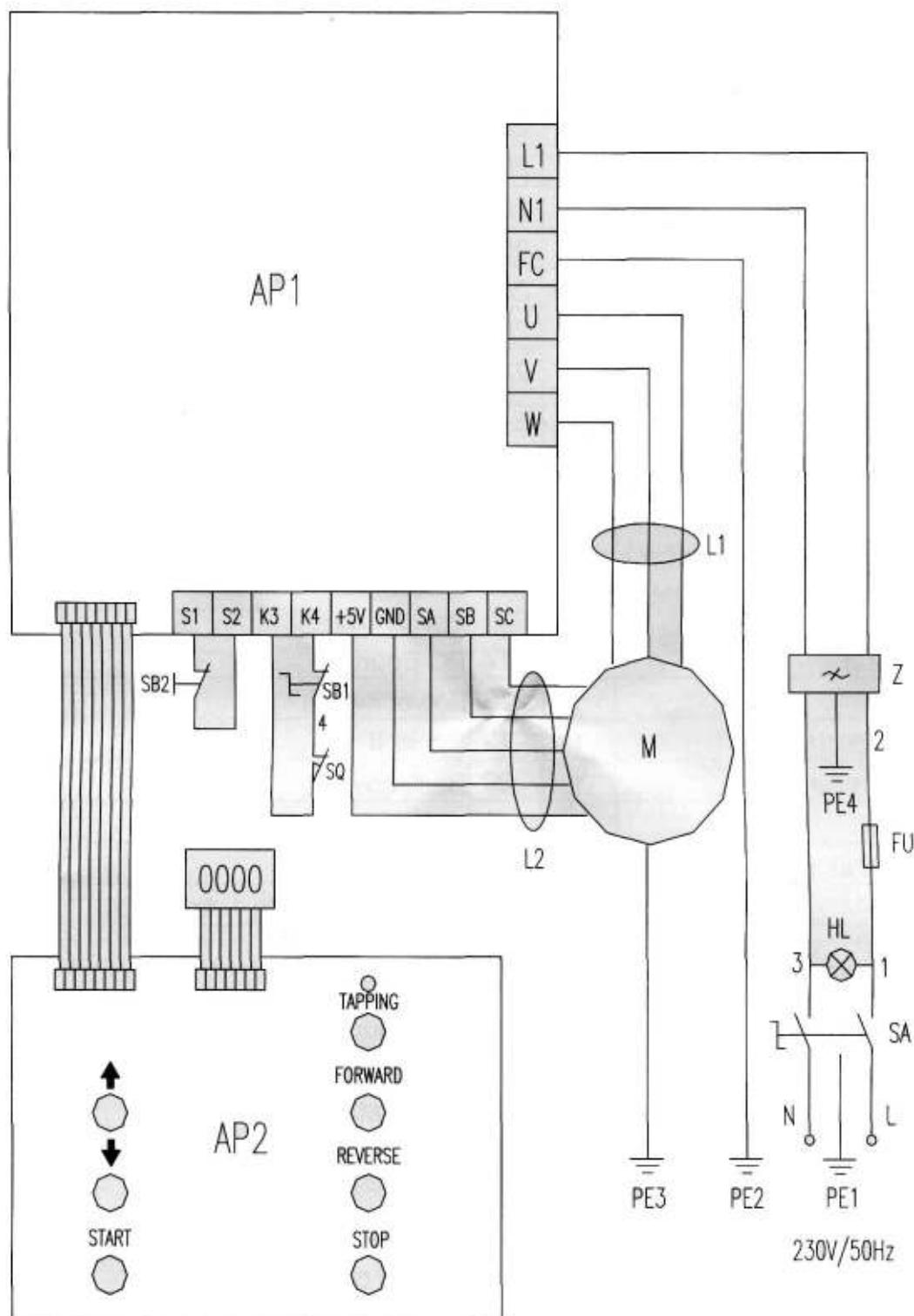
№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1.	Оправка сверлильного патрона.....	1	55.	Винт M4x10	4
2.	Шпиндель	1	56.	Пылезащитная крышка II	1
3.	Сальник I	1	57.	Ремень	1
4.	Конусный подшипник	1	58.	Винт M6x16	1
5.	Сальник II	1	59.	Штифт 3x10	1
6.	Гайка M5	2	60.	Прокладка	1
7.	Винт M3x8.....	4	61.	Шкив двигателя	1
8.	Кронштейн	1	62.	Винт M6x20	4
9.	Винт с квадратной головкой.....	1	63.	Шайба 6.....	4
10.	Стакан шпинделя	1	64.	Гайка M5	1
11.	Прокладка ограничительная	1	65.	Болт M5x25	1
12.	Подшипник 8106	1	66.	Опора двигателя	1
13.	Маслоотражатель II	1	67.	Шпонка 5x25	1
14.	Подшипник 80106.....	1	68.	Двигатель	1
15.	Маслоотражатель I	1	69.	Винт M5x20	8
16.	Гайка кольцевая M27x1,5	2	70.	Винт M4x35	2
17.	Втулка II	1	71.	Задняя панель	1
18.	Втулка I	1	72.	Направляющая втулка	2
19.	Прокладка.....	1	73.	Опорное кольцо	1
20.	Зажимной болт	1	74.	Пружина 1x6x20	6
21.	Штифт 3x8.....	3	75.	Вертикальный ползун	1
22.	Винт M3x8.....	4	76.	Клин	1
23.	Передняя панель	1	77.	Регулировочный винт	1
24.	Винт M4x16.....	7	78.	Ориентирующая опора	1
25.	Лампа индикации	1	79.	Шпонка 4x12	1
26.	Кнопка аварийной остановки	1	80.	Пружина 0,7x4,7x25	1
27.	Индикаторная панель	1	81.	Крышка	1
28.	Плата	1	82.	Винт M4x10	3
29.	Электронный дисплей	1	83.	Центрирующая опора	1
30.	Рукоятка	1	84.	Винт M6x8	1
31.	Винт M3x10.....	2	85.	Штифт	1
32.	Штифт ориентировки шпинделя.....	1	86.	Клиновой штифт	1
33.	Коробка шпинделя	1	87.	Зажимная рукоятка в сборе	3
34.	Левая опора	1	88.	Шпонка 3x10	1
35.	Разжимное кольцо 16	1	89.	Шпилька	4
36.	Крышка пружины	1	90.	Табличка	1
37.	Пружина часового типа	1	91.	Регулировочный винт	1
38.	Винт M4x12.....	10	92.	Угловая шкала	1
39.	Разжимное кольцо 35	1	93.	Шпонка 5x20	2
40.	Разжимное кольцо 65	1	94.	Т-образный винт	2
41.	Подшипник 80107.....	1	95.	Шайба 10.....	2
42.	Фланец	1	96.	Гайка M10	2
43.	Винт M5x16.....	21	97.	Пружинное кольцо 20.....	3
44.	Шкив шпинделя	1	98.	Шестерня	1
45.	Фиксирующий болт	1	99.	Фланец	1
46.	Штифт 3x18.....	1	100.	Винт M4x16	3
47.	Винт M10x16.....	1	101.	Шайба I	1
48.	Винт 4x6	6	102.	Направляющая в сборе	1
49.	Крышка	1	103.	Корпус редуктора	1
50.	Защитное стекло	1	104.	Подшипник 8101	2
51.	Дисплей частоты вращения	1	105.	Фланец редуктора	1
52.	Крышка шпиндельной коробки	1	106.	Винт M4x10	6
53.	Винт M6x40.....	4	107.	Пресс-масленка 6	7
54.	Пылезащитная крышка шпинделя I	1	108.	Винт M6x20	1

109.	Винт M5x16.....	2
110.	Винт M5x20.....	2
111.	Фланец редуктора II	1
112.	Стержень	3
113.	Пружина 0,7х6х25	3
114.	Рукоятка в сборе	3
115.	Кольцо 4	3
116.	Фланец рукояток.....	1
117.	Магнит	1
118.	Шпонка 3х14.....	1
119.	Складывающаяся рукоятка	1
120.	Рукоятка редуктора	1
121.	Фиксирующий штифт	1
122.	Стальные шарики 8	3
123.	Дистанционное кольцо	1
124.	Винт M3х6.....	2
125.	Переключатель.....	1
126.	Датчик угла поворота.....	1
127.	Винт M3х6.....	1
128.	Червяк	1
129.	Дистанционная втулка червяка	1
130.	Фланец червяка.....	1
131.	Маховик червяка	1
132.	Шайба 8	1
133.	Гайка M8	1
134.	Закрытая гайка M8	3
135.	Шпонка 4х10.....	1
136.	Винт M5x12.....	5
137.	Правая опора I.....	1
138.	Шпонка 6х8	3
139.	Ось	1
140.	Поддон шпиндельной коробки.....	1
141.	Винт M4x10.....	4
142.	А) ВинтM8x75.....	3
143.	А) Рукоятка	3
144.	Гайка M8	5
145.	А) Маховик	1
146.	Нониус	3
147.	Кольцо	1
148.	Подшипник 51101.....	8
149.	Фланец.....	1
150.	Основание	1
151.	Поперечная планка	1
152.	Указатель.....	3
153.	Шайба 8	2
154.	Шпонка 4х16.....	3
155.	Вал	1
156.	Регулировочный болт.....	1
157.	Гайка M12	4
158.	Штифт 3х20.....	4
159.	Винт M6x25.....	8
160.	Гайка M6	8
161.	Втулка.....	1
162.	Шестерня	1
163.	Шайба	1
164.	Винт M5x14.....	1
165.	Продольная планка	1
166.	Продольный вал	1
167.	Пружинное кольцо 12.....	1
168.	Шайба.....	1
169.	Гайка поперечного хода	1
170.	Винт поперечных	1
171.	Палец.....	1
172.	Винт M6x6	1
173.	Винт M6x16	6
174.	Маховик	1
175.	Кольцо.....	2
176.	Штифт 4x20	14
177.	Опора подшипника	1
178.	Седло	1
179.	Гайка продольного хода	1
180.	Опора подшипника	1
181.	Левая опора.....	1
182.	Ограничитель опоры.....	1
183.	Планка	1
184.	Рабочий стол.....	1
185.	Опора продольного подшипника	1
186.	Муфта продольного перемещения ..	1
187.	А) Маховик.....	1
188.	Шайба.....	1
189.	Шпонка 4x28	1
190.	Винт M10x50	1
191.	Вертикальные направляющие.....	1
192.	Болт M10x50.....	4
193.	Штифт 6x40	2
194.	Шайба 10.....	4
195.	Шайба.....	1
196.	Регулировочная шайба M16x1,5.....	2
197.	Шпонка 4x20	1
198.	Крышка суппорта II	1
199.	Подшипниковая опора.....	1
200.	Винт M8x20	4
201.	Штифт 6x30	4
202.	Подшипник 80101	1
203.	Опора.....	1
204.	Крышка суппорта I	1
205.	Гайка вертикального винта	1
206.	Вертикальный винт.....	1
207.	Трубка кабеля	4
208.	Трубка	2
209.	Опора.....	1
210.	Штифт 4x26	1
211.	Ограничительная втулка	1
212.	Набор винтов M5x8	1
213.	Шестерня	1
214.	Шайба 5.....	4
215.	Винт M5x8	2
216.	Кабель	1
217.	Монтажная плата	1
218.	Выключатель	1
219.	Крышка II.....	1
220.	Задняя крышка	1
221.	Крышка I.....	1
222.	Винт M4x5	10

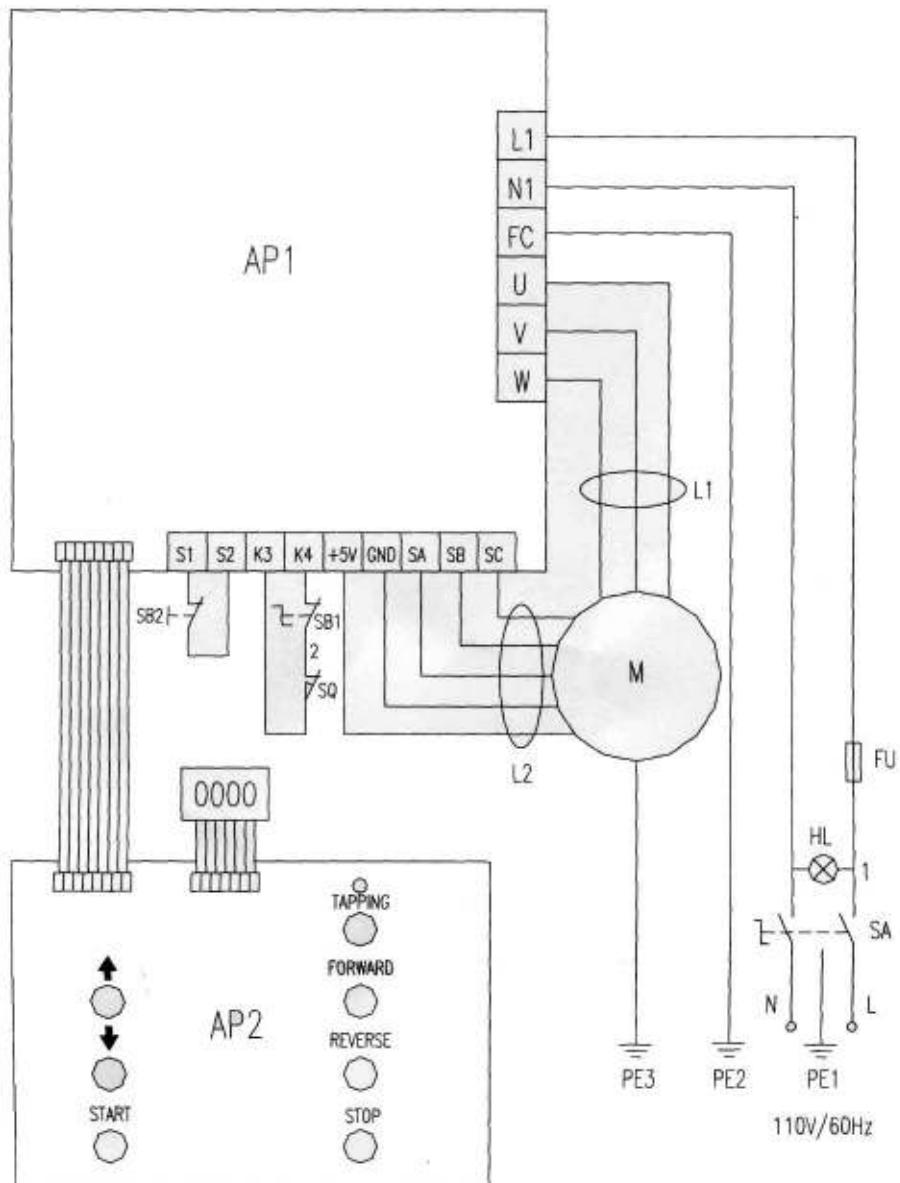
*265. Пружина 1,4x8,2x24	1
*266. Винт M2x10	2
*267. Микропереключатель	1
*268. Изолирующая шайба 20x27	1
*269. Опорная плата	1
*270. Винт M4x10	3
*271. Магнитный блок	1
*272. Блок	1
*273. Винт M4x10	1
*274. Защитная крышка	1
*275. Поворотный штифт	1
*276. Круглая шпонка 3x8	1
*277. Крышка	1
*278. Прокладка	1

Примечание: позиции, отмеченные «*» используются для защитного экрана сверлильного патрона (являются опцией).

Электрическая схема 220V



Электрическая схема (110V)



УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

№	Описание	Кол-во	Примечание
1	Патрон сверлильный с оправкой и ключом	1	
2	Шестигранные ключи S: 3, 4, 5, 6	4	
3	Ключи рожковые 8x10, 14x17, 17x19	3	
4	Масленка	1	
5	Т-образная гайка	2	
6	Набор шестигранных ключей	1	
7	Стопорный ключ	1	
8	Инструкция	1	
9			