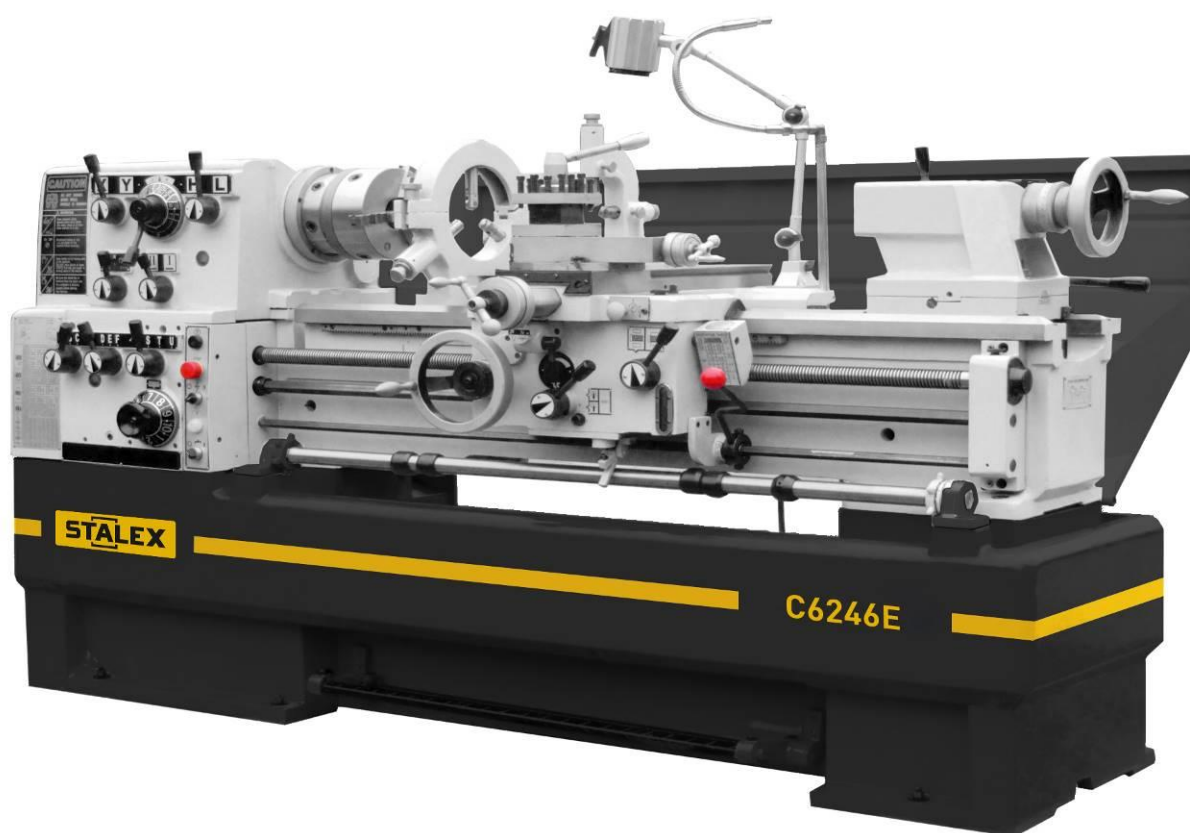


STALEX

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ

ТОКАРНЫЙ СТАНОК



МОДЕЛЬ: C6246E/1000/1500/2000

Содержание руководства по эксплуатации

Спецификация.....	4
1. Руководство по безопасной эксплуатации.....	5
1-1 Важные правила безопасности.....	5
1-2 Опасность эксплуатации.....	6
1-3 Общие правила техники безопасности для оператора токарного станка	7
1-4 Защита патрона	9
1-5 Использование наждачного полотна при обработке металлов может быть опасным..	9
1-6 Предохранительные устройства.....	11
2. Уровень шума	15
3. Быстроходный прецизионный токарный станок.....	16
3-1 Описание конструктивных элементов.....	16
4. Распаковка и установка.....	17
4-1 Указания по распаковке	17
4-2 Выгрузка станка.....	17
4-3 Конструкция заземлителя	18
4-4 Очистка.....	18
4-5 Регулировка уровня.....	18
5. Управление электрическими цепями	20
5-1 Электропроводка	20
5-2 Электрическое устройство.....	20
5-3 Важные примечания.....	21
6. Испытания в автоматическом режиме.....	25
6-1 Символы операций	25
6-2 Передачи и остановка главного шпинделя	26
6-3 Выбор скорости главного шпинделя	26
6-4 «ПОВТОРНО-КРАТКОВРЕМЕННАЯ» работа главного шпинделя	27
6-5 Важность и методы регулировки уровня шпинделя	27
6-6 Передачи и остановка коробки передач	27
6-7 Эксплуатация коробки передач.....	27
6-8 Работа в ручном режиме	28
6-9 Автоматическая подача.....	28
6-10 Автоматическая остановка подачи	28
6-11 Остановка четырехпозиционной автоматической подачи	29
6-12 Эксплуатация задней бабки.....	29
7. Нарезание резьбы	30
7-1 Передача винтом подачи.....	30

7-2 Нарезание резьбы	30
7-3 Резьбоуказатель	30
7-4 Таблица данных о резьбе и подаче	32
8. Смазка.....	34
8-1 Смазка в передней бабке.....	34
8-2 Смазка в коробке передач и фартуке.....	34
8-3 Справочная таблица по смазке других механизмов.....	34
8-4 Области для заливки смазки.....	35
9. Техническое обслуживание	35
9-1 Передняя бабка	36
9-2 Фартук и седло.....	37
9-3 Коробка передач	37
9-4 Регулировка центрирования задней бабки.....	38
9-5 Регулировка натяжения ремня	38
9-6 Регулировка ремня педального тормоза.....	39
9-7 Регулировка тормоза и микропереключателя.....	40
9-8 Регулировка люфта винта подачи.....	40
9-9 Техническое обслуживание насоса смазочно-охлаждающей жидкости.....	40
10. Патроны и монтаж патронов	40
11. Профилактическое обслуживание	41
12. Устранение неисправностей станка.....	44
13. Перечень деталей в сборе	47

Спецификация

Модели

C6246E×1000/ C6246E ×1500/ C6246E ×2000

Мощность

Максимальный диаметр обработки над станиной Ø 460 мм

Максимальный диаметр обработки над поперечными салазками суппорта Ø 270 мм

Наибольший диаметр над выемкой в станине × Ширина 690 × 165 мм

Высота центра 230 мм

Расстояние между центрами 1000 мм/1500 мм/2000 мм

Ширина станины 300 мм

Макс. секция режущего инструмента 25 × 25 мм

Общий ход поперечных салазок суппорта 285 мм

Общий ход верхних салазок суппорта 128 мм

Передняя бабка станка

Диаметр отверстия шпинделя Ø 80 мм

Передний конец шпинделя D1-8

Конический переходник шпинделя на переднем конце, втулке М.Т.№7

Количество ступеней частоты вращения шпинделя 12

Диапазон частоты вращения шпинделя 25-1700 об/мин

Резьба и подача

Диаметр и резьба винта подачи Ø 35 мм × 4 витка/дюйм или шаг 6 мм

Установленный шаг резьбы 2-112 витков/дюйм (60 шт.)

Шаг метрической резьбы 0,1-14 мм (41 шт.)

Диаметральный шаг 4-112 ДШ (50 шт.)

Модульный шаг 0,1-7 МШ (34 шт.)

Стандартная продольная подача 0,0011"-0,0633"/об (42 шт.)

Метрическая продольная подача 0,031-1,7 мм/об (42 шт.)

Стандартная поперечная подача 0,00033"-0,01837" (42 шт.)

Метрическая поперечная подача 0,014-0,784 мм (42 шт.)

Задняя бабка

Общий ход пиноли задней бабки 130 мм

Диаметр пиноли задней бабки Ø 60 мм

Конус на конце пиноли задней бабки М.Т.№4

Двигатель

Двигатель привода шпинделя 5,5 кВт (7,5 Л.С.) 3 фазы

Двигатель насоса для холодоносителя 0,1 кВт (1/8 Л.С.)

Вес и меры

Требуемое станочное пространство (Д×Ш×В): см 220×108×137/275×108×137/325×108×137

Размеры упаковочного ящика (Д×Ш×В): см 225×112×159/280×112×153/330×113×153

Вес нетто 1655 кг/1820 кг/1975 кг

Вес брутто 1920 кг/2125 кг/2305 кг

ВНИМАНИЕ! Станок предназначен для чистовой и получистовой обработки детали. Съем металла за один проход не должен превышать 2 мм.

1. Руководство по безопасной эксплуатации

Токарный станок представляет собой высокоскоростную и мощную машину и при неправильной эксплуатации может привести к опасной ситуации.

Перед началом эксплуатации токарного станка, ознакомьтесь со следующими инструкциями по безопасной эксплуатации.

Проследите и позаботьтесь о том, чтобы токарный станок находился в нормальных условиях эксплуатации, во избежание опасности.

Токарный станок соответствует стандарту GB15760-1995 <Общее техническое состояние защитного ограждения металлорежущего станка>, выдаваемому государственными органами власти.

Руководство включает информацию и рекомендации, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации токарного станка.

Оператор токарного станка должен пройти специальную техническую подготовку перед началом его эксплуатации, получить навыки эксплуатации станка и сертификат об эксплуатации; или он должен пройти подготовку под строгим надзором оператора, умело управляющего станком.

Токарный станок должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды + 5 °C - + 40 °C; на высоте до 1000 м; при температуре окружающей среды + 40 °C относительная влажность должна быть 50% или выше, если температура окружающей среды ниже.

Руководство также включает соответствующую информацию для тех, кто владеет необходимыми навыками или для лиц, назначенных обеспечивать надлежащее обслуживание станка.

1-1 Важные правила безопасности

1. Сохраняйте токарный станок и рабочую зону в чистоте и в хорошем состоянии.
2. Все защитные устройства и накладные пластины должны находиться на месте; боковая крышка должна быть закрыта.
3. Не размещайте различные предметы в области обработки токарным станком, так как они могут соударяться с вращающимися или движущимися частями.
4. Не прикасайтесь к и не перепрыгивайте через движущиеся или вращающиеся части токарного станка.
5. Перед запуском токарного станка, вы должны ознакомиться с инструкциями, чтобы знать, как его остановить.
6. Токарный станок нельзя эксплуатировать при перегрузке.
7. При возникновении аварийной ситуации немедленно прекратите эксплуатацию токарного станка.
8. При установке патрона или другого крепления на шпинделе отключите питание токарного станка, чтобы предотвратить вращение шпинделя.
9. Не устанавливайте зажим, если он не проверен на совместимость с токарным станком.
10. Проверьте используемый центр, если его нагрузочная способность может соответствовать требованиям.
11. Отключите питание перед прекращением эксплуатации токарного станка.
12. Максимальный вес деталей, обрабатываемых на токарном станке, может составлять 500 кг.
13. Патрон должен быть правильно и надежно закреплен на шпинделе токарного станка.
14. Следите за тем, чтобы обрабатываемая деталь была прочно зажата, а скорость вращения шпинделя не превышала безопасную скорость для патрона.
15. Так как существует возможность соприкосновения с человеческим телом, особенно когда используется материал малого диаметра, в любом случае не допускается, чтобы за счет материала для стержня можно было вытянуть конец шпинделя передней бабки, не оснащенный специальной защитой и соответствующей опорой.

16. На станке имеется маркировка об ограничении скорости для патрона и о том, что при работе в нижнем правом углу передней бабки изменение скорости не допускается, также имеется предупредительная табличка в электрошитке (патроне) и предупреждение на ограждении патрона о том, что нельзя касаться обрабатываемой детали (или патрона), когда она вращается.

1-2 Опасность эксплуатации

При эксплуатации токарного станка вы должны полностью понимать опасность выполнения следующих операций:

1) Смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ)

Смазочно-охлаждающая жидкость представляет опасность для человеческого организма. Постоянное контактирование со смазочно-охлаждающей жидкостью, особенно первичной, может вызвать аллергическую реакцию или в тяжелом случае к повреждению кожи, даже соприкосновение с эмульсией также может привести к тем же последствиям. Поэтому следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- a. Избегать ненужного контакта.
- b. Надеть защитную одежду.
- c. Прикрепить защитный экран или пластину.
- d. Не надевать масляную или грязную одежду.
- e. Вымыть все части тела, которые контактировали с СОЖ после работы.
- f. Не смешивать различные СОЖ.
- g. Регулярно менять СОЖ.
- h. Правильно обработать СОЖ.

2) Безопасная эксплуатация патрона токарного станка

Все зажимы для обрабатываемых деталей должны иметь четкую маркировку о максимально безопасной скорости, а скорость шпинделя никогда не должна превышать указанных пределов. Следует отметить, что максимальная безопасная скорость, указанная на этикетке, допускается для применения при идеальном рабочем состоянии, а уменьшение скорости шпинделя должно обеспечиваться в следующих случаях:

- a. При подгонке патрона для зажима обрабатываемой детали при шумном режиме работы.
- b. При выявлении повреждения патрона, опасно работать на высокой скорости, особенно когда используется патрон серого первичного чугуна, так как он может сломаться.
- c. Если перед зажимом неизвестна сила захватывания.
- d. Такие факторы, как прочность зажимаемой обрабатываемой детали, уравнивание зажимных поверхностей и сама обрабатываемая деталь, могут в значительной степени повлиять на максимальную безопасную скорость.

При вращении обрабатываемой детали, ее нельзя сильно зажимать из-за влияния центробежной силы и следующих факторов:

- a. Слишком высокая скорость.
- b. Вес и тип зажимных клещей не соответствуют стандарту.
- c. Радиус действия зажимных клещей является несоответствующим.
- d. Недостаточная смазка зажимных клещей.
- e. Они не сбалансированы.
- f. В случае усилия зажима не учитывается динамический фактор.
- g. Слишком большая сила резания.
- h. Обрабатываемая деталь зажата с внутренней или внешней стороны?

Эти факторы следует рассматривать с особой внимательностью, поскольку они могут оказывать различное влияние в разных целях. Производитель не может предоставить конкретные данные по общему использованию, поскольку они находятся за пределами диапазона, контролируемого производителем станка.

1-3 Общие правила техники безопасности для оператора токарного станка

1. При зажиме обрабатываемая деталь должна быть очищена от масла или смазки;
Все части должны быть зажаты должным образом;
Не намеревайтесь зажимать обрабатываемую деталь, которая не подходит или трудно зажимается;
Не зажимайте обрабатываемую деталь, вес которой превышает допускаемый токарным станком;
Обеспечьте подъем обрабатываемой детали надлежащим образом.
2. Удалите масло или смазку с применяемых инструментов и рабочих захватов;
Убедитесь, что конструкция применяемых инструментов и рабочих захватов подходит для безопасного касания руками.
3. При работе с применяемым инструментом или рабочим захватом, необходимо убедиться, что он надежно закреплен;
Выберите подходящее положение, чтобы захватить применяемый инструмент или рабочий захват;
Нельзя захватывать применяемый инструмент или рабочий захват в неподходящем положении;
Нельзя выполнять данную процедуру с чрезмерным усилием.
4. Захватывать применяемый инструмент или рабочий захват необходимо в соответствии с рекомендуемыми положениями.
5. Не допускается оставлять другой применяемый инструмент или рабочий захват на патроне.
6. Не допускается использовать сломанный, поврежденный или деформированный инструмент.
7. Убедитесь, что обрабатываемая деталь надежно зажата патроном или другими зажимами.
8. Соблюдайте особую осторожность при использовании ненадлежащей обрабатываемой детали.
9. Примите меры при обнаружении больших заусенцев и зазубрин на обрабатываемой детали.
10. Всегда выбирайте подходящий инструмент для работы.
11. Не допускается оставлять на патроне другой незакрепленный применяемый инструмент или рабочий захват.
12. Не допускается использовать инструмент без ручки.
13. Всегда подгоняйте патрон, следите за упором и центром, для поддержки обрабатываемой детали.
14. Обрабатываемая деталь должна быть правильно вставлена в шестигранное отверстие и канавку гайковерта.
15. Обеспечьте, чтобы стопорный винт был хорошо затянут.
16. Не обеспечивайте подготовку к работе в спешке.
17. Нельзя использовать альтернативный инструмент, если он отсутствует в мастерской или не подготовлен для применения.
18. Нельзя отодвигать защитную пластину или открывать защитную дверцу, когда токарный станок включен.
19. Не держите руки или не находитесь в рабочей зоне движущихся частей.
Соблюдайте осторожность при перемещении деталей токарного станка, которые могут упасть.
Обеспечьте относительное расстояние между рукой или телом и токарным станком.
Соблюдайте осторожность при обращении с инструментом для захвата и другими деталями, вставленными в патрон или с обрабатываемой деталью.

Не держите руки или не находитесь в месте, где можно травмироваться за счет патрона или обрабатываемой детали.

20. Соблюдайте осторожность, чтобы не нажать на рукоятку, не привести в действие муфту или включить электропитание, так как это может привести к несчастному случаю.

21. Надлежащим образом выполняйте каждую функцию и все виды работы.

22. Никогда не кладите руки на патрон или обрабатываемую деталь для остановки вращения шпинделя.

23. Для токарного станка, приводимого в движение муфтой сцепления, в случае её отцепления, необходимо остановить шпиндель, после чего эта муфта сцепления или тормозное устройство должны быть отрегулированы.

24. Когда токарный станок не используется, убедитесь, что подача питания к нему отключена.

25. Остановите вращение патрона перед вставкой новой обрабатываемой детали.

26. Всегда проверяйте, не разболтаны ли привод патрона, шкив приводного ремня и приводные части.

27. Когда рукоятка патрона находится в патроне, никогда не запускайте шпиндель.

28. Не отвлекайтесь при использовании станка, во избежание несчастного случая.

29. При подготовке к выполнению другой операции на токарном станке, например, с использованием задней бабки, соблюдайте осторожность, во избежание опасности, например, удара или падения.

30. Проверьте, чтобы защитный кожух патрона и другие крышки не были ослаблены.

31. Если у оператора длинные волосы, ему необходимо надеть защитную каску для эксплуатации токарного станка, во избежание опасности захвата волос вращающимися частями станка.

32. Проявите особую осторожность при выполнении операции, если вы находитесь вблизи вращающейся части станка.

33. Всегда обращайтесь внимание на опиливание и удаление заусенцев:

Соблюдайте особую осторожность при обращении с инструментом для опиливания или удаления заусенцев вблизи патрона;

Инструмент для опиливания или удаления заусенцев могут повредить патрон.

34. Для токарного станка, приводимого в движение муфтой сцепления, необходимо проследить за тем, чтобы муфта сцепления находилась в надлежащем положении при остановке токарного станка во время проведения измерения.

35. Следите за положением шпинделя при вращении и остановке, при удерживании рукоятки муфты сцепления.

36. Обеспечьте, чтобы шпиндель токарного станка был остановлен при измерении обрабатываемой детали, зажатой патроном.

37. При использовании на токарном станке измерительного прибора, убедитесь, что двигатель остановлен.

38. Перед началом работы на токарном станке наденьте защитную экипировку, соответствующую стандарту безопасности;

Не допускается снимать защитную экипировку на короткий промежуток времени перед началом работы на токарном станке;

Наденьте защитную экипировку правильно.

39. Примите меры в отношении стружки, вылетающей из токарного станка.

40. Выберите подходящую защитную пластину для установки в рабочем положении.

41. Никогда не перепрыгивайте через и не обходите патрон или обрабатываемую деталь, чтобы выполнить настройку, когда они находятся в рабочем состоянии;

Никогда не перепрыгивайте через и не обходите патрон или обрабатываемую деталь, чтобы что-то взять;

Установите обрабатываемую деталь в необходимом месте для регулировки токарного станка или обрабатываемой детали;

- Никогда не перепрыгивайте через и не обходите патрон или обрабатываемую деталь, чтобы переместить инструмент/токарный станок в другое положение;
- Никогда не перепрыгивайте через и не обходите патрон или обрабатываемую деталь, чтобы затянуть детали на токарном станке;
- Никогда не перепрыгивайте через и не обходите патрон или обрабатываемую деталь, чтобы удалить железную стружку.
42. Обеспечьте надлежащую загрузку и никогда не применяйте силу при неподходящем положении.
43. Никогда не устанавливайте слишком большую или тяжелую для токарного станка обрабатываемую деталь.
44. Никогда не устанавливайте слишком большую или тяжелую для оператора обрабатываемую деталь.
45. Используйте необходимые инструменты для обработки обрабатываемой детали.
46. Никогда не прилагайте чрезмерных усилий при использовании устройств крепления или рычага управления.
47. Обеспечьте надежную фиксацию обрабатываемой детали.
48. Затяните все клещи, гайки, винты и крепежные детали.
49. Всегда используйте надлежащее оборудование.
50. Никогда не выполняйте резку, не предусмотренную для токарного станка.
51. Не прилагайте чрезмерную силу для полировки или удаления заусенцев.
52. Всегда используйте подходящий инструмент для удаления заусенцев. Не удаляйте заусенцы в спешке, и следите за появлением заусенцев на патроне и обрабатываемой детали.
53. Отключите питание, чтобы остановить все движения токарного станка перед заменой редукторов.
54. Соблюдайте осторожность при обращении с патроном/деталью, так как они могут упасть во время работы токарного станка.

1-4 Защита патрона

Токарный станок оснащен защитным кожухом патрона (дополнительно), который подходит для стандартного патрона.

Если на токарном станке установлен защитный кожух патрона, он должен находиться в закрытом положении до того, как шпиндель не начнет работать.

1) Когда станок оснащен более крупным патроном, защитный кожух патрона следует заменить на таковой диаметром, соответствующим патрону.

Предполагается, что зажимные клещи не могут увеличить наружный диаметр патрона, во избежание столкновения с защитным кожухом патрона. Для безопасной работы всегда старайтесь не вытягивать клещи из наружного диаметра патрона.

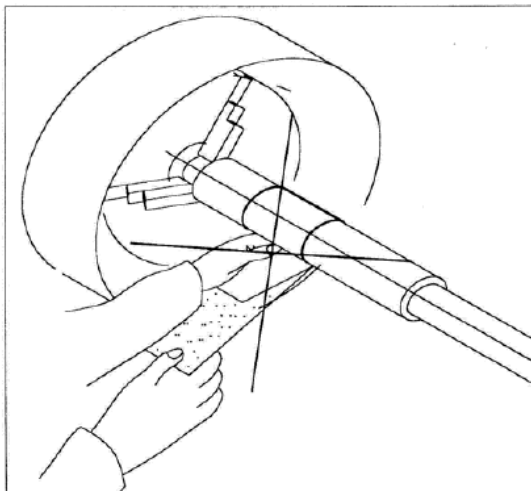
2) Когда используется зажимной патрон, его защитный кожух следует снять. Если это действительно требуется заказчику, может быть предусмотрен специальный защитный кожух для патрона, но необходимо подтвердить, что используется только зажимной патрон, и любую ответственность несет заказчик.

1-5 Использование наждачного полотна при обработке металлов может быть опасным

Аварийные ситуации на токарном станке, большинство из которых возникает из-за использования наждачного полотна, могут привести к поломке пальцев или даже иногда их ампутации.

Когда на токарном станке вращаются обрабатываемые детали различной формы, при использовании наждачного полотна для удаления заусенцев, полировки или обработки размеров обработанной детали, её намотка на обрабатываемую деталь при удерживании двумя руками может стать причиной аварии. Если наматывать наждачное полотно на

палец или делать грубое шлифование, палец может застрять, что может вызвать серьезную травму.



Меры предосторожности

Оператор должен иметь определенное одобрение и знания о необходимости обработки детали наждачным полотном на токарном станке.

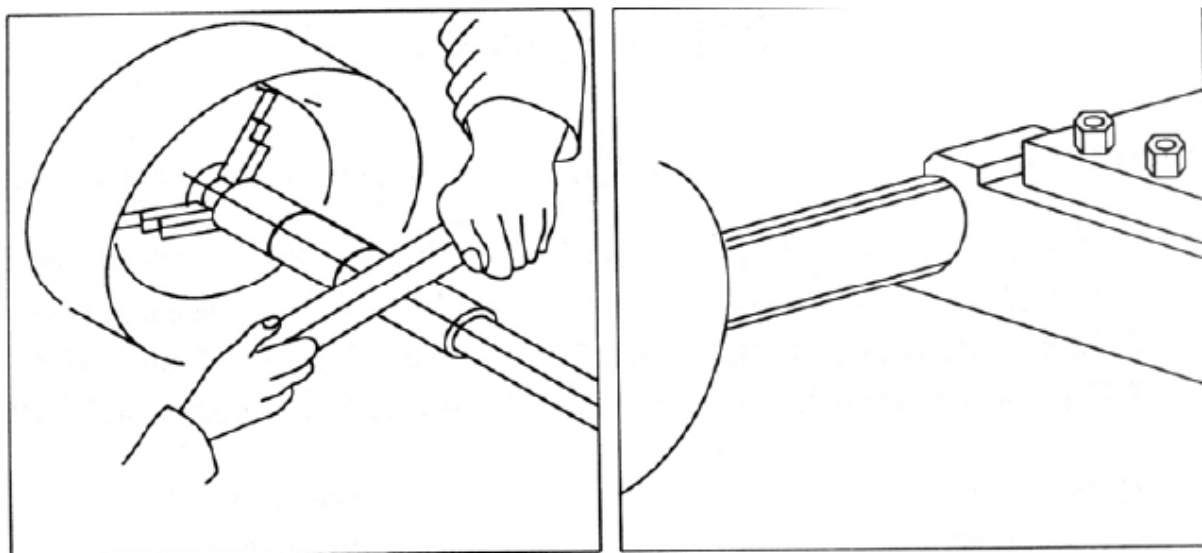
Деталь не нужно обрабатывать наждачным полотном в следующих случаях:

Если требования к шероховатости поверхности не значительные;

Выполняйте обработку путем обтачивания или на специальном шлифовальном или заточном станке, для достижения надлежащих размеров обрабатываемой детали и шероховатости поверхности.

Если в соответствии с технологическим правилом определяется, что обрабатываемую деталь необходимо затереть наждачным полотном, то наждачное полотно следует использовать в следующих случаях:

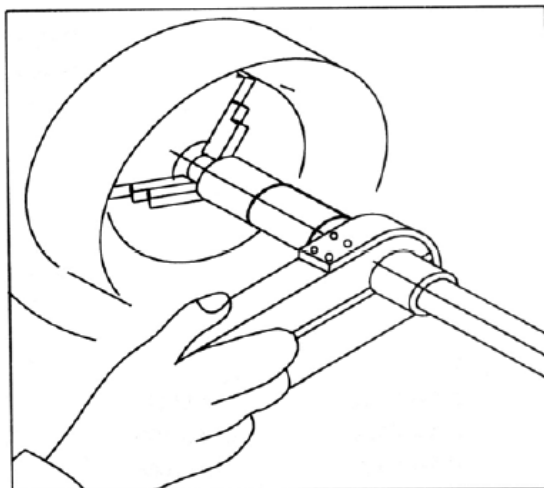
а. Прикрепите наждачное полотно к планке из качественной древесины для обеспечения шлифовки;



б. Наждачное полотно фиксируется и зажимается держателем инструмента для шлифования.

с. «Надежный шлифовальный станок» состоит из двух частей: соединенных вместе деревянной планки и наждачного полотна для шлифования, а обрабатываемая деталь может полироваться при прохождении через его отверстие.

д. Полировка выполняется с помощью металлической щетки с абразивным материалом.



Примените силу с обоих концов наждачного полотна, чтобы потянуть его вверх. Никогда свободно не тяните или не наматывайте на палец или на обрабатываемую деталь. Когда полируется конец обрабатываемой детали, должна использоваться только короткая часть наждачного полотна, поскольку её нельзя намотать. При полировке наждачным полотном, не надевайте перчатки.

1-6 Предохранительные устройства

Управляйте токарным станком только с помощью надлежащим образом функционирующих предохранительных устройств.

Немедленно остановите токарный станок, если произошел отказ предохранительного устройства или если по какой-то причине оно не работает.

В этом случае вы полностью несете ответственность!

Если предохранительное устройство было активировано или произошел его отказ, токарный станок необходимо запускать снова только после:

- устранения причины отказа,
- того, когда вы убедитесь, что нет опасности для людей или предметов.

ВНИМАНИЕ!

Если вы пропускаете, удаляете или блокируете предохранительное устройство каким-либо другим способом, вы ставите под угрозу себя и других лиц, работающих на токарном станке. Возможными последствиями являются следующие:

- травмы из-за компонентов или частей компонентов, вылетающих с высокой скоростью,
- контактирование с вращающимися деталями,
- смертельное поражение электрическим током,
- захватывание одежды.

Токарный станок включает следующие предохранительные устройства:

- запираемый главный выключатель,
- кнопка «EMERGENCY-STOP» («АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА»),
- защитная крышка на передней бабке с позиционным переключателем,
- защитный кожух патрона токарного патрона с позиционным переключателем,
- натяжная пружина в качестве защитной крышки на направляющем шпинделе, цилиндрическая пружина предотвращает захватывание одежды в направляющий шпиндель,
- защитная крышка для микросхем,
- зажимной винт,
- предохранительная муфта на ходовом валу,

- предохранительные винты для болтов типа «кэмлок» на держателе обрабатываемой детали.

а. Запираемый главный выключатель

В положении «0» запираемый главный выключатель может быть защищен от случайного или несанкционированного включения посредством висячего замка.

Когда главный выключатель выключен, подача питания прерывается.

За исключением областей, отмеченных идеограммой по краям. В этих областях может быть напряжение, даже если главный выключатель выключен.



главный выключатель

ВНИМАНИЕ!

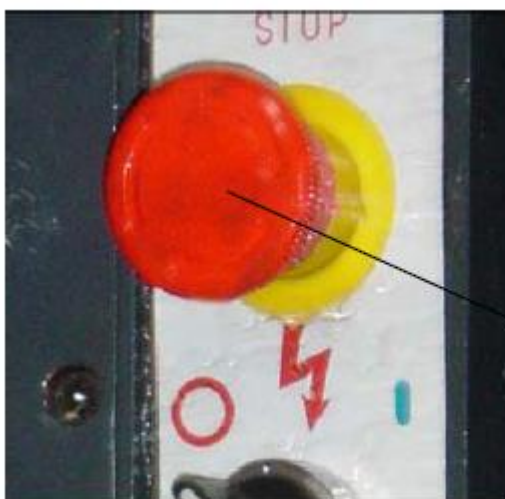
Опасное напряжение присутствует, даже если главный выключатель выключен.

В областях, отмеченных идеограммой по краям, может быть напряжение, даже если главный выключатель выключен.

б. Кнопка «EMERGENCY-STOP» («АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА»)

Кнопка «EMERGENCY-STOP» («АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА») отключает токарный станок.

После включения выключателя поверните его вправо, чтобы перезапустить токарный станок.



Кнопка «EMERGENCY-STOP» («АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА»)

с. Защитная крышка передней бабки

Передняя бабка токарного станка снабжена защитной крышкой и позиционным переключателем.

Токарный станок запускается только при установке защитной крышки.



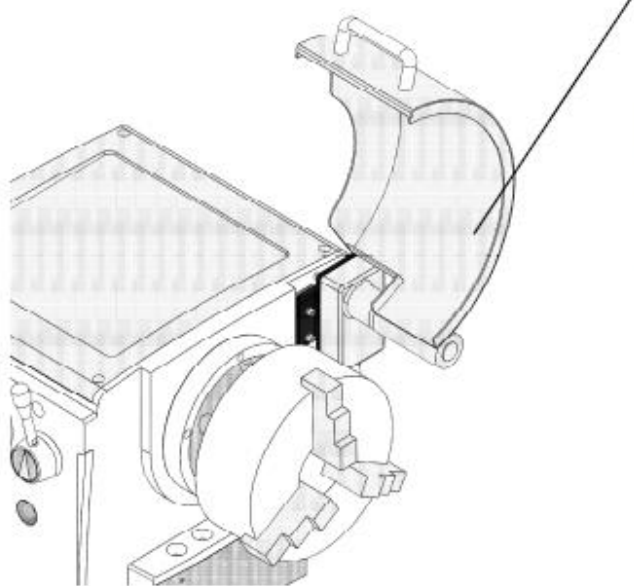
позиционный
переключатель

ВНИМАНИЕ!

Снимайте защитную крышку только тогда, когда главный выключатель токарного станка выключен и зафиксирован висячим замком.

d. Защитный кожух патрона токарного станка с позиционным переключателем
Токарный станок оснащен защитным кожухом патрона токарного станка. Токарный станок можно включить только в том случае, если защитный кожух патрона токарного станка закрыт.

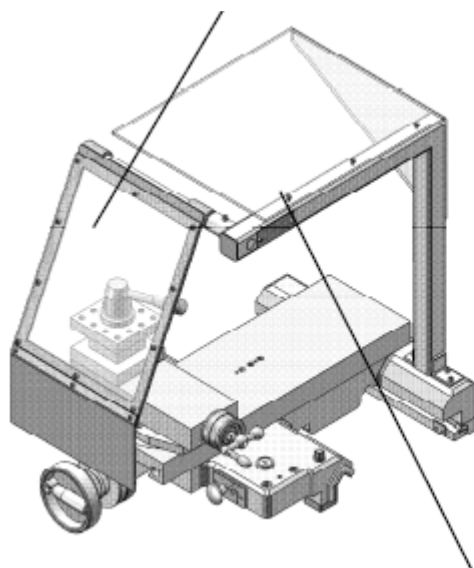
Защитный кожух патрона токарного станка



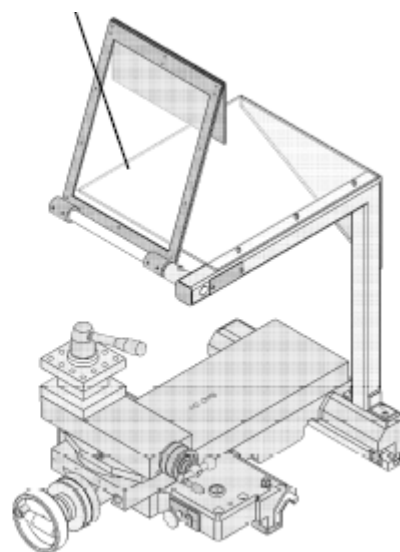
е. Защитное стекло от вылета стружки

Токарный станок снабжен защитной крышкой для инструмента для снятия стружки.

Закрытая крышка для защиты от вылета стружки



Открытая крышка для защиты от вылета



Встроенный позиционный переключатель

ф. Зажимной винт

Затяните зажимной винт в конце токарного стана, чтобы предотвратить неправильное извлечение станины токарного стана.



позиционный
переключатель

Проверка безопасности

Проверяйте токарный станок не реже одного раза в смену. При обнаружении любых повреждений, дефектов или изменений в режимах работы, немедленно сообщите ответственному лицу.

Проверяйте все предохранительные устройства

- в начале каждой смены (когда станок остановлен),
- раз в неделю (во время работы станка),
- после каждого технического обслуживания и ремонтных работ.

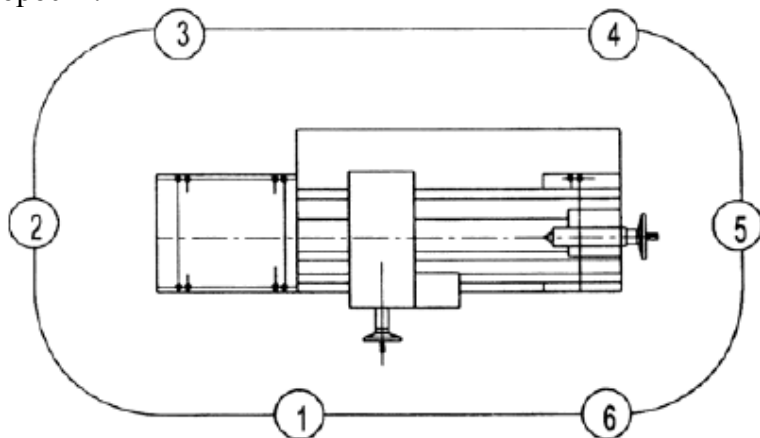
Убедитесь, что все запрещающие, предупредительные и информационные этикетки, а также маркировка на токарном станке

- являются четкими (очистить их, при необходимости),
- включают полную информацию.

2. Уровень шума

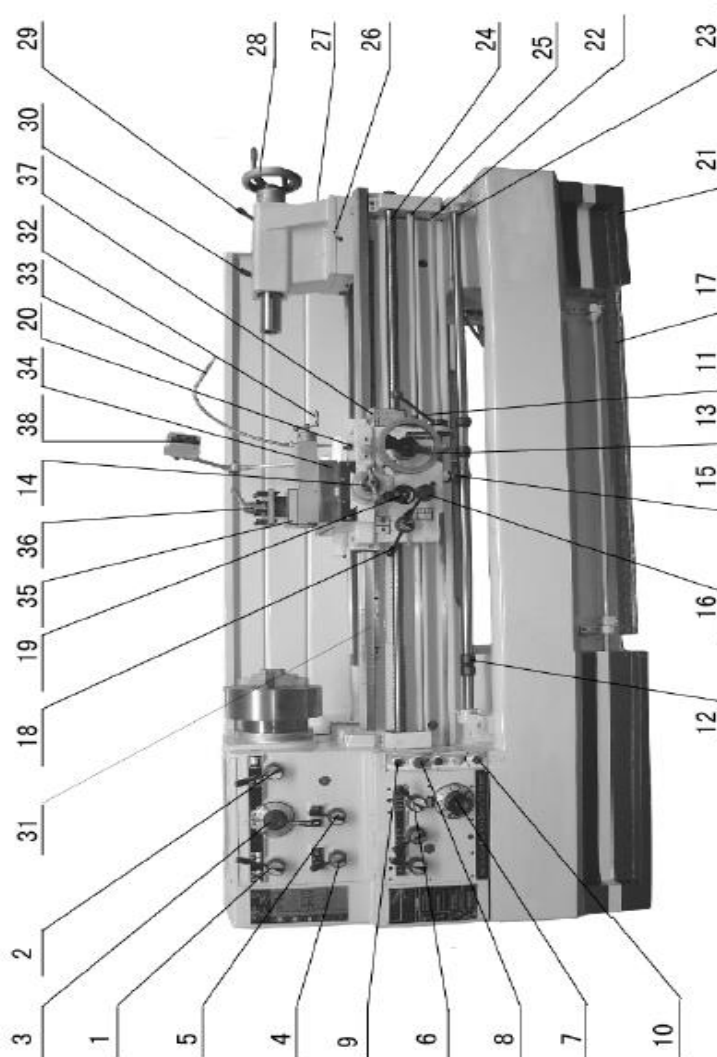
Согласно стандарту GB/T16769-1997 <Метод измерения уровня звукового давления на металлорежущем станке>, измерьте шум в шести положениях на расстоянии одного метра от токарного станка. Максимальный уровень шума должен быть меньше 85 дБ (А).

Примечание. Измерение должно выполняться на шпинделе со стандартным патроном на максимальной скорости.



3. Быстроходный прецизионный токарный станок

3-1 Описание конструктивных элементов



№	Описание	№	Описание
1	Рычаг переключения скоростей главного шпинделя	20	Зажимные винты суппорта
2	Рычаг переключения высокой/низкой скоростей	21	Установочные анкерные болты
3	Рычаг переключения скоростей главного шпинделя	22	Рычаг запуска
4	Рычаг реверса	23	4-позиционный рычаг автоматической остановки
5	Рукоятка переключения резьбовых подач	24	Винт подачи
6	Рычаг переключения резьбовых подач	25	Тяга механизма автоматической подачи
7	Диск переключения 10-шаговой подачи	26	Регулировочные винты, установленные на задней бабке
8	Выключатель питания	27	Корпус задней бабки
9	Выключатель периодического действия	28	Маховик задней бабки
10	Переключатель насоса холодоносителя	29	Фиксирующая рукоятка корпуса задней бабки

11	Рукоятка запуска управления шпинделем	30	Зажимная рукоятка шпинделя задней бабки
12	Эксцентриковое центровое кольцо	31	Стойка
13	Маховик продольного фартука	32	Рычаг крестового суппорта
14	Рукоятка подачи поперечного суппорта	33	Регулирующий клапан холодоносителя
15	Стопор автоматического центрирования	34	Крестовый суппорт
16	Рычаг автоматической подачи	35	Четырехпозиционный резцедержатель
17	Ножная педаль тормоза	36	Зажимная рукоятка резцедержателя
18	Рукоятка захвата с полугайкой	37	Резьбоуказатель
19	Рукоятка переключения подач (продольная и поперечная подача)	38	Лампа

4. Распаковка и установка

4-1 Указания по распаковке

Для транспортировки данного станка на небольшое расстояние, закрепите его на грузовом автомобиле с помощью пенькового каната: в то время как для транспортировки на дальнее расстояние его необходимо упаковывать в дощатый ящик или перевозить в контейнере. После получения необходимо сначала проверить упаковку на наличие каких-либо повреждений. После распаковки тщательно проверить её на наличие каких-либо повреждений или на полноту комплектации. При обнаружении каких-либо дефектов или недостаточной укомплектованности, необходимо немедленно связаться с нами для надлежащего решения данной проблемы или устранения каких-либо повреждений станка, без какой-либо дополнительной материальной компенсации от компании.

4-2 Выгрузка станка

При выгрузке станка из автомобиля или его перемещения, выполните следующие шаги (как показано на рисунке 4-2)

- 1) Подготовьте две круглые палки (длиной около 830 мм диам. 40 мм) и вставьте их в отверстия на станине токарного станка. Затем следует его поднять с помощью тросов на обоих концах палки.
- 2) Поднимите станок с помощью подъемного крана.
- 3) Перед подъемом отрегулируйте положение фартука и задней бабки токарного станка для уравнивания станка.
- 4) После перемещения станка в необходимое место, всегда соблюдайте особую осторожность при его опускании. Не отпускайте его резко, чтобы он не ударился об землю, чтобы это не повлияло на точность работы станка.

Примечание. Вес станка указан в таблице спецификаций.

- 5) Для регулировки электрического регулятора, сохраняйте расстояние между станком и стенкой не менее 600 мм.



4-3 Конструкция заземлителя

Из-за недавней тенденции использования инструментов из сверхтвердой легированной стали, безусловно, увеличивается скорость резки по сравнению с предыдущими стальными инструментами. Но, в то же время, за счет этого легко возникает вибрация станка. Для обеспечения лучшего результата резки требуется очень прочная и устойчивая конструкция заземлителя. (См. рисунок конструкции заземлителя справа)

4-4 Очистка

Перед доставкой весь станок покрывается масляным антикоррозионным слоем. После осмотра, необходимо удалить данный масляный слой со всех направляющих, винта подачи, валов и других полированных частей мягкой тканью с очищающим средством (не использовать бензин или целлюлозный растворитель во избежание возгорания

или взрыва). Затем нанести тонкий слой масла для смазывания. Необходимо протолкнуть назад и вперед следующие подвижные детали: держатель инструмента, задняя бабка.

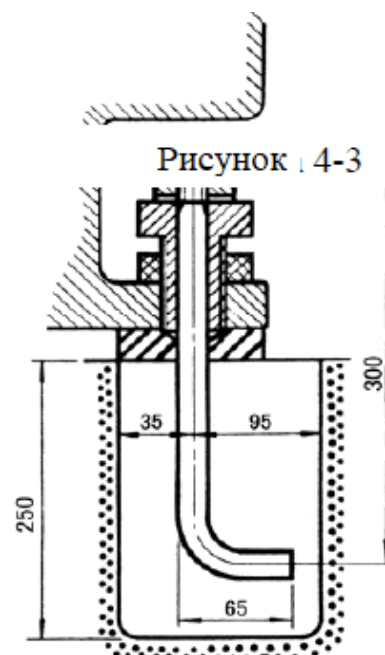
4-5 Регулировка уровня

Следует подождать, пока зажимные винты и цемент полностью отвердеют, чтобы начать регулировать токарный станок горизонтально. При этом, поместите нивелир на канавки станины токарного станка (с точностью 0,02 мм/1000 мм), чтобы удостовериться в надлежащем уровне с правой и левой сторон. Такая же процедура должна проводиться с передней и задней стороны.

Допуск по уровню должен быть отрегулирован в пределах 0,04 мм/1000 мм.

Затяните гайки и снова проверьте, возникают ли ошибки из-за сильного затягивания винтов, если да, в дальнейшем, может потребоваться повторная.

В соответствии с приведенным рисунком, поместите два нивелира инструмента на



станину токарного станка, чтобы проверить уровень, проталкивая их вперед и назад в максимально возможном диапазоне перемещения.

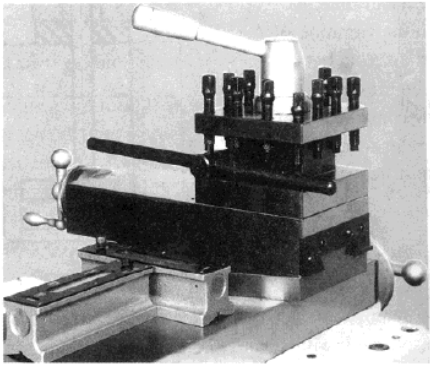
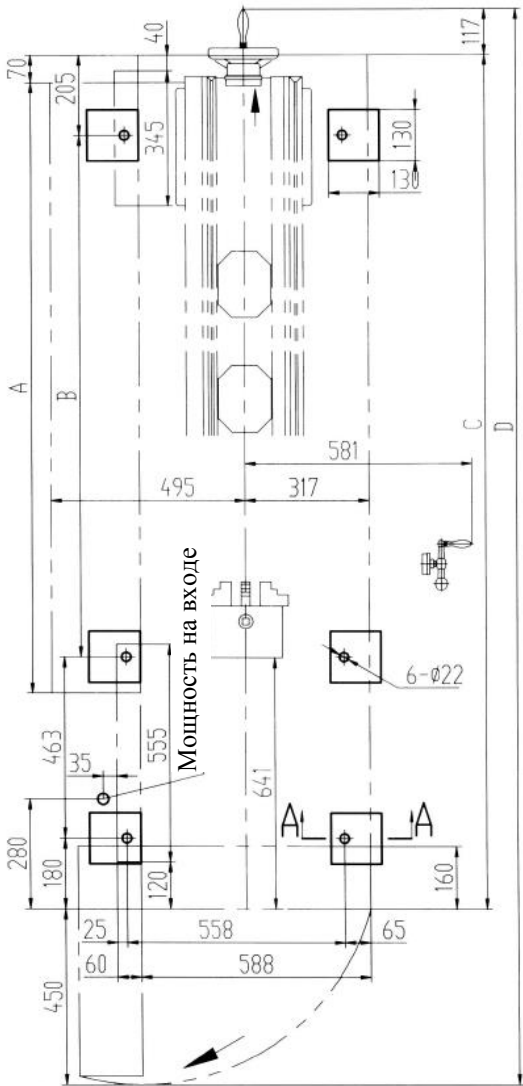


Рисунок 4-5

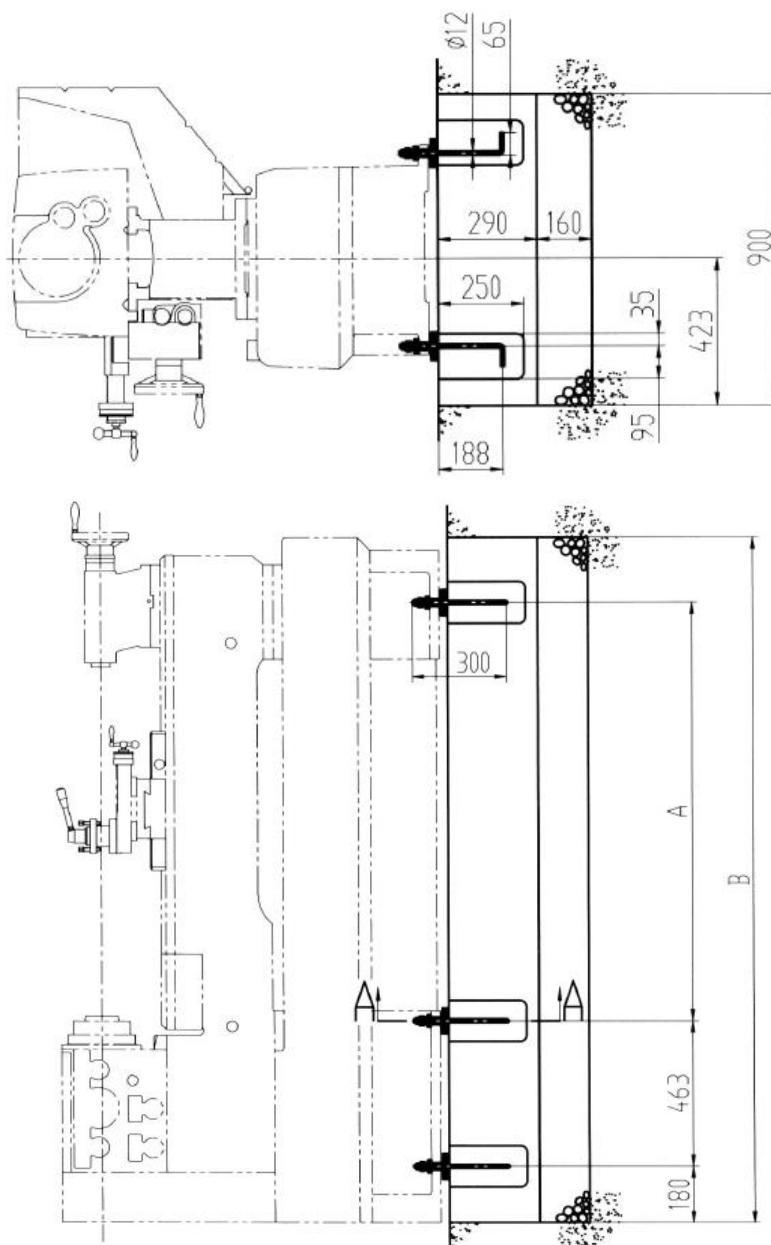
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ И МОНТАЖНЫЕ ДИАГРАММЫ С6246Е
Предельное положение задней бабки



Предельное положение крышки сменной шестерни

	A	B	C	D
расстояние между центрами 1000 мм	1555	1327	2175	2742
расстояние между центрами 1500 мм	2105	1877	2725	3292
расстояние между центрами 2000 мм	2605	2377	3225	3792

Рисунок 4-3



	расстояние между центрами 1000 мм	расстояние между центрами 1500 мм	расстояние между центрами 2000 мм
A	1327	1877	2377
B	2175	2725	3225

5. Управление электрическими цепями

5-1 Электропроводка

Электрический блок управления можно найти, открыв металлическую крышку за станиной токарного станка. Подключите клеммы «R», «S» и «T» к источнику питания. Обратите внимание, что спецификация электрических проводов должна быть больше 8 кв. мм его площади поперечного сечения. Выключатель питания станка и источник питания должны быть оснащены предохранителем, а станок должен быть заземлен.

5-2 Электрическое устройство

- 1) Электрическая панель оснащена механизмом отсечки и соленоидом-контактором, во избежание поломки двигателя из-за перегрузки.
- 2) Переключатель вращения опрокидывателя подключен к микропереключателю.

3) Педальный тормоз подключен к микропереключателю, торможение обеспечивается перед ручным пуском.

Всякий раз, после отпускания педального тормоза, необходимо снова активировать рукоятку включения шпинделя, чтобы возобновить работу главного шпинделя.

4) В верхней части шкафа управления находится кнопка «INTREMITTENT» («ПЕРЫВАНИЕ») для повторно-кратковременной работы шпинделя.

5-3 Важные примечания

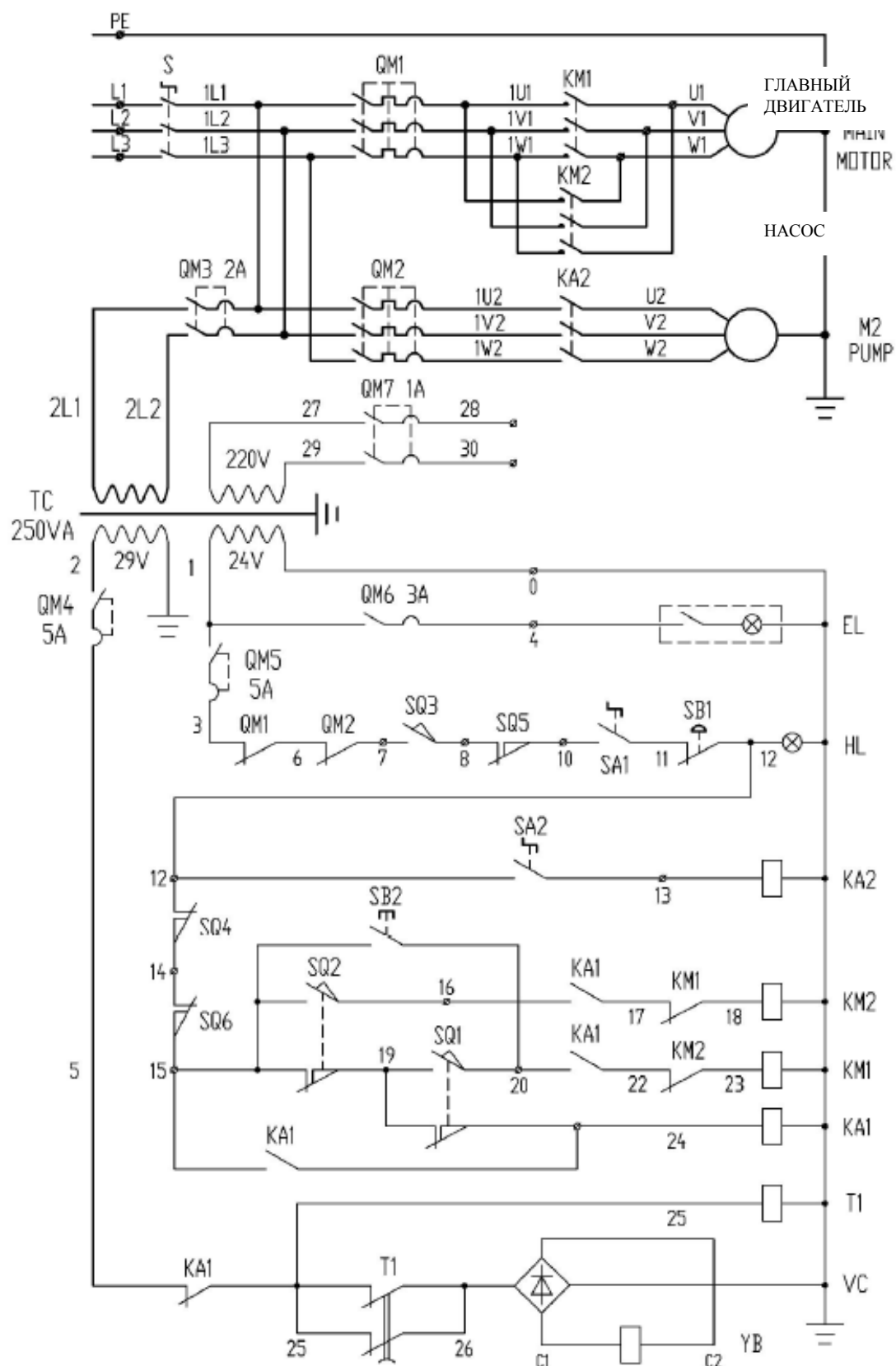
****Проверьте направление вращения шпинделя после монтажа проводов:**

1. Включите выключатель питания.
2. Слегка нажмите на кнопку «INTREMITTENT» («ПЕРЫВАНИЕ»).
3. Посмотрите на направление вращения главного шпинделя от задней бабки.
4. Если шпиндель вращается против часовой стрелки, монтаж проводов выполнен правильно.
5. Если наоборот, замените любой из двух проводов между клеммами «R» «S» «T».

****Если включен индикатор питания, но вы не можете запустить двигатель, это означает, что он перегружен.**

Если это происходит из-за превышения предельного значения, механизм отсечки немедленно активируется. В этот момент, следует выключить питание, затем слегка нажать на панель восстановления возле механизма отсечки в шкафу управления. Двигатель запустится вновь. (Программа электрических цепей, как показано на следующей странице)

Принципиальная электрическая схема



C6246D-12K1

Перечень электрических компонентов

инструкция по эксплуатации токарно-винторезного станка STALEX мод. C6246E

№	Тип	Название	Спецификация	Кол-во	Компания - производитель
1	S	Главный выключатель	LW8GS 40(63)/300 A	1	«WuXi Wirelssn Nine Factory»
2	QM1	Размыкатели для главного двигателя	GV2-M 17- 23A(24-32A)	1	«Schneider»
3	QM2	Размыкатели для насоса холодоносителя	GV2-M 0,16- 0,25A(0,25-0,4A)	1	«Schneider»
4	QM3	Размыкатели	OSMC32N2C2	1	«Schneider»
5	QM4,QM5	Размыкатели	OSMC32N1C5	2	«Schneider»
6	QM6	Размыкатели	OSMC32N1C3	1	«Schneider»
7	QM7	Размыкатели	OSMC32N2C1	1	«Schneider»
8	KM1,KM2	Контактор пер. тока	I C1-2501 (3201) 24В 50/60 Гц	2	«Schneider»
9	KA1,KA2	Реле	CA2 DN131 24В 50/60 Гц	2	«Schneider»
10	TC	Трансформаторы для цепей управления	JBK5 250/24В 29В 220В	1	«WuXi FuJie Ele.Appliances Co. Ltd»
11	SA1	Кнопка включения питания	XB2ED21C	1	«Schneider»
12	SA2	Переключатель насоса холодоносителя	XB2ED21C	1	«Schneider»
13	SB1	Аварийная кнопка	XB2ES542C	1	«Schneider»
14	SB2	Кнопка системы управления	XB2EA121	1	«Schneider»
15	HI	Сигнальная лампа	XB2BVB3C 24В пер. тока	1	«Schneider»
16	EL	Рабочая лампа	JC38C 24В 50 Вт	1	«NanTang JinXing Machine wiring Factory»
17	SQ1,SQ2	Переключатель подачи - обратного хода	I XW5-1162	2	«ShangHai Secondly Machine Tool Co. Ltd»
18	SQ3	Позиционный переключатель	QKS8 250В 12А №:6080103201	1	«Yueqing Puqi Electricity Plastic Factory»
19	SQ4	Выключатель тормоза	TZ6002 15А250В	1	«HangZhou LiDe Motor Co. Ltd»
20	SQ5	Выключатель патрона	LXW5-11Q1	1	«ShangHai Secondly Machine Tool Co. Ltd»
21	SQ6	Переключатель подставки для ножа	QKS7-5 (2NC)	1	«YueQing Puqi Ele Plastic Factory»
22	T1	Реле времени	REXL2TMB7 24В пер. тока	1	«Schneider»
23	VC	Выпрямитель	3TQL 250В 12А	1	«WuXi Wirelssn Nine Factory»
24	YB	Стопор двигателя (M1)	80Нм 24В пост. тока 60 Вт	1	«TengZhou ZhongYuan

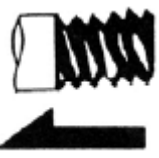
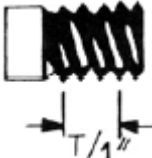
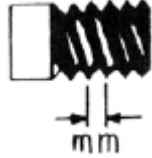
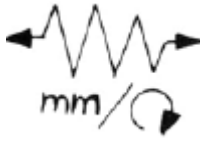
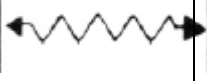
25	M1	Главный двигатель	Y132M-4 5,5 кВт	1	Machine Co. Ltd.» «ShangHai Cema Motor Factory» «NanTang
26	M2	Насос холодоносителя	DB20TH	1	YuangDong Minisize Motor Co. Ltd.»

1. Все компоненты соответствуют критериям ЕС

2. Спецификация в скобках должна применяться к 220В пер. тока C6246D-12K1

6. Испытания в автоматическом режиме

6-1 Символы операций

1		Высокоскоростное вращение	11		Переменная регулировка (давление) (по часовой стрелке давление увеличивается, против часовой стрелки давление уменьшается)
2		Низкоскоростное вращение	12		Электрический шкаф управления
3		Вращение вперед	13		Стандартная резьба
4		Нейтраль передачи	14		Метрическая резьба
5		Вращение в обратную сторону	15		Скорость автоматической подачи за оборот
6		Свет	16		Насос
7		Кнопка прерывания	17		Включение питания
8		Поперечная подача	18		Выключение питания
9		Продольная подача	19		Подача масла (отверстие)
10		Конусное сцепление	20		

6-2 Передачи и остановка главного шпинделя

Можно начать пробный запуск, если следовать предыдущим шагам, как показано в Руководстве. Установите рычаг переключения высокой/низкой скорости (2) в положение «L», рычаг переключения скоростей главного шпинделя (3) в положение влево, рычаг переключения направления вперед/назад (4) в центр положения «N». Поверните рычаг запуска (11) вправо и нажать вниз, чтобы дополнительно активировать вращение шпинделя; потянуть вверх, чтобы обеспечить вращение в обратную сторону. С помощью рукоятки включения шпинделя для нормальной работы станка используйте тормоз, при необходимости остановки в аварийной ситуации.

Естественно, в этом случае нужно снова переключить рукоятку включения шпинделя в среднее положение, чтобы снова запустить шпиндель.

Включите переключатель насоса (10), чтобы запустить насос. Регулировочный клапан (33) используется для регулировки необходимого количества охлаждающей воды.

Рисунок 6-2



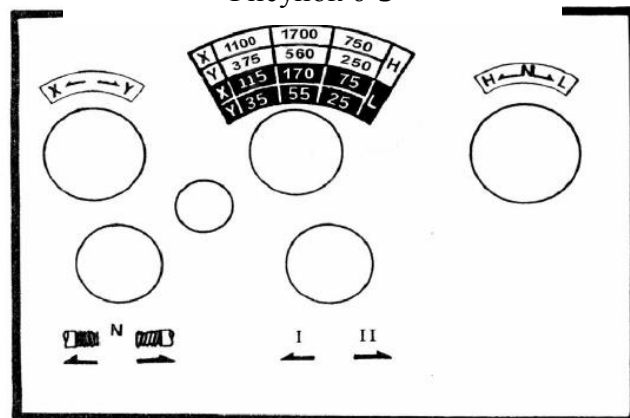
6-3 Выбор скорости главного шпинделя

Скорость главного шпинделя переключается посредством 3-х рычагов переключения скорости, то есть рычага переключения скоростей (1), рычага переключения высокой/низкой скорости (2) и рычага переключения скоростей главного шпинделя (3) для выполнения 12 переключений скорости. При переключении рычага высокой/низкой скорости (2) в нейтральное положение между «Н» и «L», главный шпиндель можно вращать только руками.

Для обеспечения безопасности и во избежание повреждения шестерни, каждое переключение скорости должно обеспечиваться в то время, пока двигатель останавливается.

Если зубцы шестерни не могут правильно зацепляться, нажмите кнопку «INTERMITENT» («ПЕРЫВАНИЕ») (9), затем переместите рычаг переключения скорости (1) (2) или (3), чтобы изменить скорость вращения.

Рисунок 6-3



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ СКОРОСТЬ, КОГДА ШПИНДЕЛЬ РАБОТАЕТ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВСЕ ЗУБЦЫ ШЕСТЕРНИ ЗАЦЕПЛЕНЫ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ.

6-4 «ПОВТОРНО-КРАТКОВРЕМЕННАЯ» работа главного шпинделя

Рисунок 6-4

Для удобного способа изменения скорости главного шпинделя, подтверждения скорости подачи и центрирования объектов, станок оснащён кнопкой «INTERMITTANT» («ПЕРЕРЫВАНИЕ») (9), расположенной с правой стороны коробки передач. Опустите рукоятку вниз и, главный шпиндель немедленно начнет вращаться вперед; и если отпустить кнопку, он остановится.



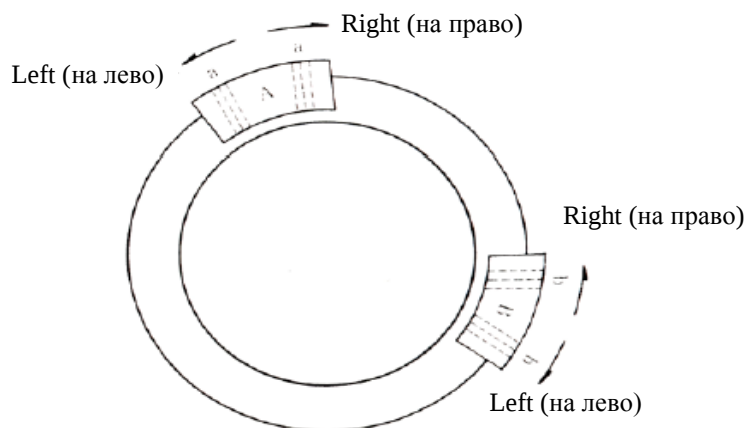
Обратите внимание, что при активации функции повторно-кратковременной работы, шпиндель не может вращаться в обратную сторону.

6-5 Важность и методы регулировки уровня шпинделя

1) Включите переключатель, чтобы шпиндель начал вращаться при настройке на 1330 оборотов в минуту. Положив ладонь левой руки на крышку передней бабки, чтобы почувствовать её вибрирование. Отсутствие регулировки уровня шпинделя приведет к вибрированию токарного станка. Переместите выравнивающий блок («А» или «В») влево или вправо, чтобы отрегулировать, пока ваша левая рука не почувствует минимальную вибрацию.

2) Затем измените скорость шпинделя на 2000 об./мин. или 910 об./мин. и проверьте выравнивание таким же образом, как и при 1330 об./мин. путем регулировки выравнивающего блока «А» или «В».

Рисунок 6 – 5



6-6 Передачи и остановка коробки передач

Откройте торцевую боковую крышку передней бабки и увидите, что шестерня передает мощность от передней бабки к коробке передач. Переместите рычаг реверса (4) вправо и он переключится вперед или влево. Никогда не изменяйте скорость во время работы станка.

6-7 Эксплуатация коробки передач

1. Нарезанная резьба

Специально разработанная коробка передач позволяет не использовать задний перебор для продолжения резьбонарезания. См. таблицу рабочей подачи коробки передач и затем соответственно перейдите к рукоятке переключения подачи для резьбы (5) (6) (7), после чего можно будет получить требуемую спецификацию.

2. Автоматическая подача

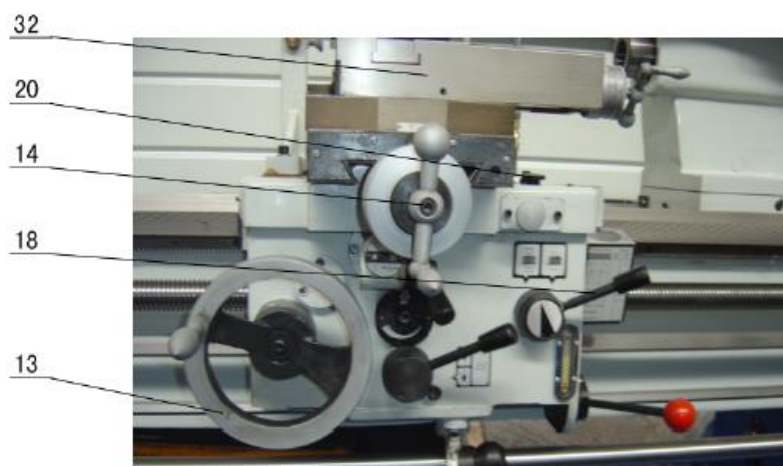
Выбор автоматической подачи следует скоординировать со скоростью резания и скоростью подачи. См. таблицу данных по резке и выберите правильную скорость подачи и следуйте инструкциям, чтобы сдвинуть рукоятку переключения подачи для резьбы (5) (6) (7).

6-8 Работа в ручном режиме

Сначала сдвиньте рукоятку захвата с полугайкой (18) фартука и рычаг реверса (4) в положение «N», затем можно произвольно управлять маховиком продольного фартука (13), поперечными салазками суппорта (14) и маховиком крестового суппорта (32). Он питает 17 мм за оборот рукоятки фартука. Циферблат на поперечных салазках суппорта и крестовом суппорте градуирован 0,02 мм на деление и подает 4 мм за оборот.

Освободите фиксирующую рукоятку резцедержателя (36), и можно вращать резцедержатель против часовой стрелки, а затем зафиксировать. Чтобы заблокировать фартук, следует завинтить зажимной винт седла (20). Если есть какой-либо зазор между поперечными салазками суппорта и крестовым суппортом, необходимо просто завинтить зажимные винты на обоих концах наклонной пластины.

Рисунок 6-8



6-9 Автоматическая подача

- 1) Сдвиньте рычаг реверса (4) на передней бабке, чтобы определить направление подачи.
- 2) Выберите правильную скорость подачи, сдвинув рукоятку переключения подачи коробки передач.
- 3) Нажмите на рукоятку захвата с полугайкой (18), чтобы продолжить резьбонарезание.
- 4) Нажмите на рукоятку переключения продольной подачи (19), когда должна обеспечиваться подача инструментов в поперечном направлении.
- 5) Потяните рукоятку переключения поперечной подачи (19), когда должна обеспечиваться подача в продольном направлении.

6-10 Автоматическая остановка подачи

Станок оснащен функцией остановки автоматической подачи в фартуке. Навинтите винт на эксцентриковое центрирующее кольцо (12) и установите в соответствующее положение. Необходимо обратить внимание на то, что самая высокая точка эксцентрикового центрирующего кольца должна быть снаружи, и неважно будет ли обеспечиваться подача вперед или назад, можно также установить эксцентриковое центрирующее кольцо в нужное положение. Необходимо один раз провести испытание перед тем, как начать обработку, для предотвращения возникновения ненужного ущерба или опасности.



12

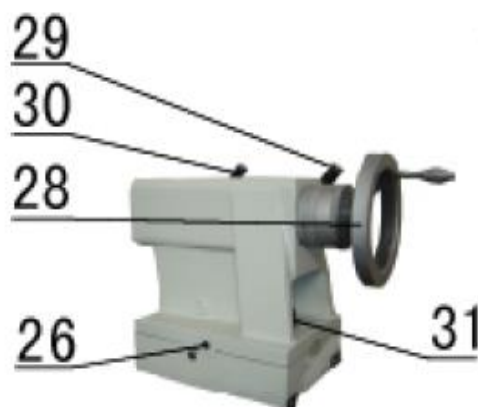
6-11 Остановка четырехпозиционной автоматической подачи

Если для обработки изделия требуется определенная длина или последовательность, можно использовать данную функцию для завершения многосекционной резки.

- 1) Установите эксцентриковое центрирующее кольцо (12) в любое требуемое положение, где высшая точка указывает наружу. Затем необходимо зафиксировать его. Теперь можно попытаться управлять автоматической подачей фартука, чтобы точно зафиксировать положение, отрегулировав эксцентриковое центрирующее кольцо.
- 2) Во-вторых, поверните автоцентрирующий рычаг во вторую точку. Зафиксируйте второе эксцентриковое центрирующее кольцо согласно вышеописанному методу.
- 3) Тем же способом можно зафиксировать третье, четвертое кольцо.
- 4) В то время как фартук автоматически подается вперед, только одно эксцентричное центрирующее кольцо с наивысшей точкой снаружи может касаться центра для автоматической остановки (15) и останавливает подачу фартука, затем оно пройдет через все остальные эксцентриковые центрирующие кольца и вовсе не активирует его.

6-12 Эксплуатация задней бабки

- 1) Циферблат маховика задней бабки имеет градуировку в 0,02 мм. Маховик задней бабки (28) вращается один круг по часовой стрелке, а пиноль задней бабки обеспечивает подачу в 5 мм. Если обеспечивается вращение против часовой стрелки, пиноль возвращается назад; когда вращение достигнет последней фазы, центр будет автоматически передаваться.
- 2) Нажав на стопорную рукоятку задней бабки (30) вперед, можно стабилизировать пиноль задней бабки. Если необходимо стабилизировать заднюю бабку или станину токарного станка, только нажмите на зажимную рукоятку задней бабки вперед.
- 3) Центрирование задней бабки
Ослабьте регулировочный винт (26) задней бабки, а затем отрегулируйте другую сторону, затянув винты с обеих сторон после регулировки.



7. Нарезание резьбы

7-1 Передача винтом подачи

Переместите рычаг реверса (4) вправо. Завинтите винт подачи (24) назад в левую сторону. Винт подачи установится в положение «N», поэтому он не сможет поворачиваться.

7-2 Нарезание резьбы

- 1) Как только вы решите обработать эти резьбы, установите рукоятку переключения подачи для резьбы (5), рукоятку изменения подачи для резьбы (6) и диск переключения 10-этапной подачи (7) в соответствии с таблицей данных о резьбе.
- 2) Включите питание, запустите винт подачи прямо.
- 3) Надавите на рычаг захвата с полугайкой (18) и начните винтовую резку.

7-3 Резьбоуказатель

1) Необходимо использовать дюймовый винт подачи при обработке стандартной резьбы. Для предшествования винтовой резке в отношении стандартной резьбы, сначала вам нужно ослабить полугайку, чтобы подогнать её в соответствии с инструкциями для резьбоуказателя, без необходимости замены винта подачи.

После выполнения этой процедуры резьбонарезания, заблокируйте делительный диск на валу (1), затем возьмите червячный привод 16Т, чтобы обработать все стандартные резьбы; то есть необходимо подогнать параметры в соответствии с указательной табличкой и не ослаблять полугайку при нарезании метрической резьбы.

2) Для использования метрического винта подачи при обработке метрической резьбы

Используйте червячный привод 11Т, чтобы нарезать 2.75 и 5.5, но если вы хотите многократно использовать полугайки, для её стабилизации требуется использовать оригинальную шкалу фиксирования. На мгновение исходная точка показывает на шкале делительного диска значение 1, и при следующем сцеплении вы должны запускать его, когда она также показывает на шкале значение 1, чтобы не повредить резьбу. То же необходимо сделать, если точка на шкале показывает значение 5, т.е. у вас также на шкале должно быть значение 5 при следующем сцеплении.

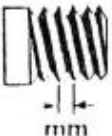
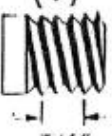
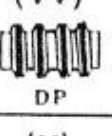
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ		
		
4½ , 11½ 13½ , 23	16	2
5 , 7 9 , 11 3 , 19		4
ДРУГИЕ РЕЗЬБЫ С ЧЕТНЫМ НОМЕРОМ THREADS		8

Используйте червячный привод 14Т для резки 0,5 и 0,75, и при многократном использовании полугайки, нет необходимости фиксировать её по определенным значениям шкалы. Это можно сделать без каких-либо повреждений резьбы при любых значениях шкалы делительного диска.

ТАБЛИЦА			
			
11Т	2.75	5.5	1
13Т	3.25	6.5	
14Т	1.75	3.5	
	7		
	0.5	0.75	1~7
	1	1.5	
	2	3	
	4	6	
15Т	1.25	2.5	,
	5		
	2.25	4.5	
18Т	6.75		

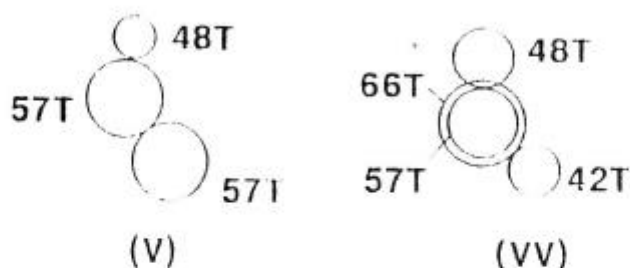
7-4 Таблица данных о резьбе и подаче

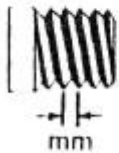
C6246E (Метрическая)

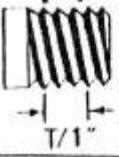
ВИНТ ПОДАЧИ		P = 6 ^{мм}									
СТЕРЖЕНЬ ПОПЕРЕЧНОЙ ПОДАЧИ		P = 4 ^{мм}									
54T 55T 49T 56T		56T 64T 40T									
(V)		(VV)									
(V)  mm	LEVER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I CFS	0.1						0.15			
	I CES	0.2			0.25			0.3			0.35
	I CDS	0.4	0.45		0.5	0.55		0.6	0.65		0.7
	I CEU							0.75			
	I CFS	0.8	0.9								
	I CDU	1			1.25			1.5			1.75
	I CFU	2	2.25		2.5	2.75		3	3.25		3.5
	I CEU	4	4.5		5	5.5		6	6.5		7
	I CDU	8	9		10	11		12	13		14
(V)  T/1"	I AER	64	72	76	80	88	92	96	104	108	112
	I AFR	32	36	38	40	44	46	48	52	54	56
	I BFR	16	18	19	20	22	23	24	26	27	28
	I AER	8	9	9 1/2	10	11	11 1/2	12	13	13 1/2	14
	I AFR	4	4 1/2	4 3/4	5	5 1/2	5 3/4	6	6 1/2	6 3/4	7
	I BFR	2	2 1/4	2 3/8	2 1/2	2 3/4	2 7/8	3	3 1/4	3 3/8	3 1/2
	I CES	0.1						0.15			
(VV)  MP	I CDS	0.2			0.25			0.3			0.35
	I CFS	0.4	0.45		0.5	0.55		0.6	0.65		0.7
	I CDU							0.75			
	I CES	0.8	0.9								
	I CFU	1			1.25			1.5			1.75
	I CEU	2	2.25		2.5	2.75		3	3.25		3.5
	I CDU	4	4.5		5	5.5		6	6.5		7
(VV)  DP	I AFR	64	72	76	80	88	92	96	104	108	112
	I BER	32	36	38	40	44	46	48	52	54	56
	I AER	16	18	19	20	22	23	24	26	27	28
	I AFR	8	9	9 1/2	10	11	11 1/2	12	13	13 1/2	14
	I BFR	4	4 1/2	4 3/4	5	5 1/2	5 3/4	6	6 1/2	6 3/4	7
(V)  mm/°	LEVER	1	2	4	5	7	8	10			
	I CFT	0.031	0.034	0.038	0.041	0.045	0.049	0.053			
	I CET	0.062	0.068	0.076	0.082	0.090	0.098	0.106			
	I CDT	0.124	0.136	0.152	0.164	0.180	0.196	0.212			
	I CFT	0.248	0.272	0.304	0.328	0.360	0.392	0.424			
	I CET	0.496	0.544	0.608	0.656	0.720	0.784	0.844			
	I CDT	0.992	1.088	1.216	1.312	1.440	1.566	1.700			
(V)  mm/°	I CFT	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024			
	I CET	0.028	0.031	0.035	0.038	0.042	0.045	0.049			
	I CDT	0.056	0.062	0.070	0.077	0.084	0.091	0.098			
	I CFT	0.112	0.125	0.140	0.154	0.168	0.182	0.196			
	I CET	0.224	0.250	0.280	0.308	0.338	0.364	0.392			
	I CDT	0.448	0.500	0.560	0.616	0.672	0.728	0.784			

С6246Е (Дюймовая)

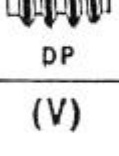
ВИНТ ПОДАЧИ 4. резьба/дюйм
СТЕРЖЕНЬ ПОПЕРЕЧНОЙ ПОДАЧИ 10. резьба/дюйм

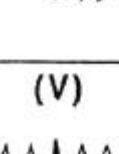


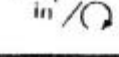
(V)  mm	LEVER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I CFS	0.1						0.15				
	I CES	0.2			0.25			0.3			0.35	
	I CDS	0.4	0.45		0.5	0.55		0.6	0.65		0.7	
	I CEU							0.75				
	I CFS	0.8	0.9									
	I CDU	1			1.25			1.5			1.75	
	I CFU	2	2.25		2.5	2.75		3	3.25		3.5	
	I CEU	4	4.5		5	5.5		6	6.5		7	
	I CDU	8	9		10	11		12	13		14	

(V)  T/1"	I AER	64	72	76	80	88	92	96	104	108	112	
	I AFR	32	36	38	40	44	46	48	52	54	56	
	I BFR	16	18	19	20	22	23	24	26	27	28	
	I AER	8	9	9 1/2	10	11	11 1/2	12	13	13 1/2	14	
	I AFR	4	4 1/2	4 3/4	5	5 1/2	5 3/4	6	6 1/2	6 3/4	7	
	I BFR	2	2 1/4	2 3/8	2 1/2	2 3/4	2 7/8	3	3 1/4	3 3/8	3 1/2	

(VV)  MP	I CES	0.1						0.15				
	I CDS	0.2			0.25			0.3			0.35	
	I CFS	0.4	0.45		0.5	0.55		0.6	0.65		0.7	
	I CDU							0.75				
	I CES	0.8	0.9									
	I CFU	1			1.25			1.5			1.75	
	I CEU	2	2.25		2.5	2.75		3	3.25		3.5	
	I CDU	4	4.5		5	5.5		6	6.5		7	

(VV)  DP	I AFR	64	72	76	80	88	92	96	104	108	112	
	I BER	32	36	38	40	44	46	48	52	54	56	
	I AER	16	18	19	20	22	23	24	26	27	28	
	I AFR	8	9	9 1/2	10	11	11 1/2	12	13	13 1/2	14	
	I BFR	4	4 1/2	4 3/4	5	5 1/2	5 3/4	6	6 1/2	6 3/4	7	

(V)  in/°	LEVER	1	2	4	5	7	8	10				
	I CFT	0.0011	0.0013	0.0014	0.0016	0.0017	0.0018	0.0020				
	I CET	0.0023	0.0025	0.0028	0.0031	0.0034	0.0037	0.0040				
	I CDT	0.0045	0.0051	0.0056	0.0062	0.0068	0.0073	0.0079				
	I CFT	0.0090	0.0102	0.0112	0.0124	0.0136	0.0146	0.0158				
	I CET	0.0181	0.0203	0.0224	0.0248	0.0272	0.0293	0.0316				
	I CDT	0.0362	0.0406	0.0440	0.0496	0.0544	0.0586	0.0633				

(V)  in/°	I CFT	0.00033	0.00037	0.00041	0.00045	0.00049	0.00053	0.00057				
	I CET	0.00066	0.00074	0.00082	0.00090	0.00098	0.00107	0.00115				
	I CDT	0.00131	0.00148	0.00164	0.00180	0.00197	0.00213	0.00230				
	I CFT	0.00262	0.00295	0.00328	0.00360	0.00394	0.00426	0.00459				
	I CET	0.00525	0.00590	0.00656	0.00720	0.00787	0.00853	0.00918				
	I CDT	0.0105	0.01181	0.01312	0.01440	0.01574	0.01706	0.01837				

8. Смазка

8-1 Смазка в передней бабке

Система смазки передней бабки обеспечивает подачу смазки разбрызгиванием. В верхней части вокруг передней бабки имеются канавки, обеспечивающие подачу потока смазки в шпиндель, проходящего вдоль канавки, а затем, наконец, стекающего в нижнюю часть коробки. При подаче смазки снимите колпачок с масломерного стекла. Чтобы слить отработанное смазочное масло используйте сливное отверстие, расположенное в правой стороне внизу передней бабки.

Необходимо внимательно проверять была ли заполнена передняя бабка смазкой или нет при покупке станка. Если нет, используйте смазочное масло как показано на рисунке (6-4). Мы просим вас заменить смазочное масло в течение первого месяца, а затем делать это раз в два месяца, чтобы гарантировать работу механизмов в наилучших условиях.

8-2 Смазка в коробке передач и фартуке

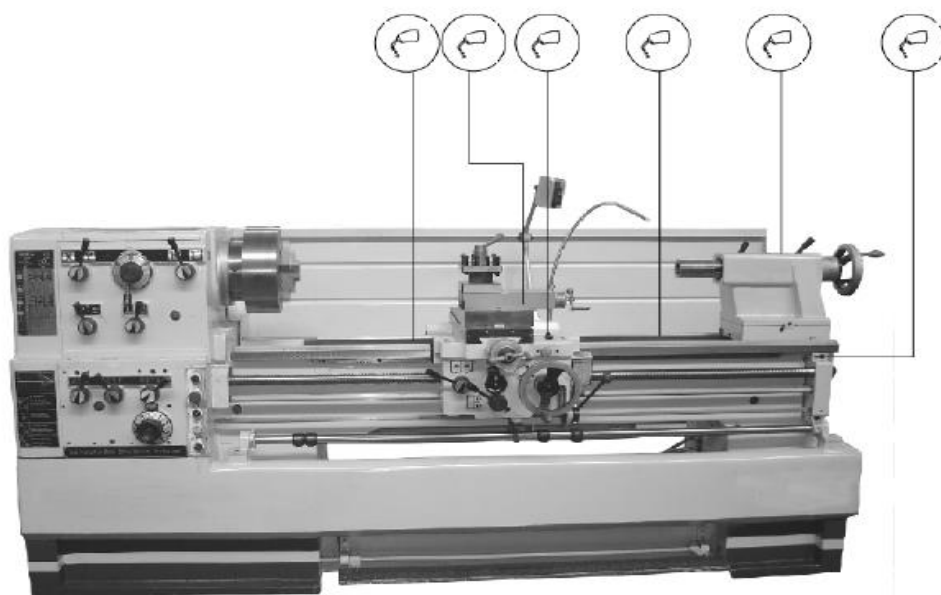
1) Коробка передач имеет сцепление, работающее в масляной ванне, для гарантирования долгого срока службы шестерни и подшипников. Рекомендуется менять смазку каждые шесть месяцев.

2) Для фартука также обеспечивается масляная ванна. Если количество масла в фартуке ниже среднего уровня масломерного стекла, необходимо добавить немного масла до достижения стандартного уровня.

8-3 Справочная таблица по смазке других механизмов

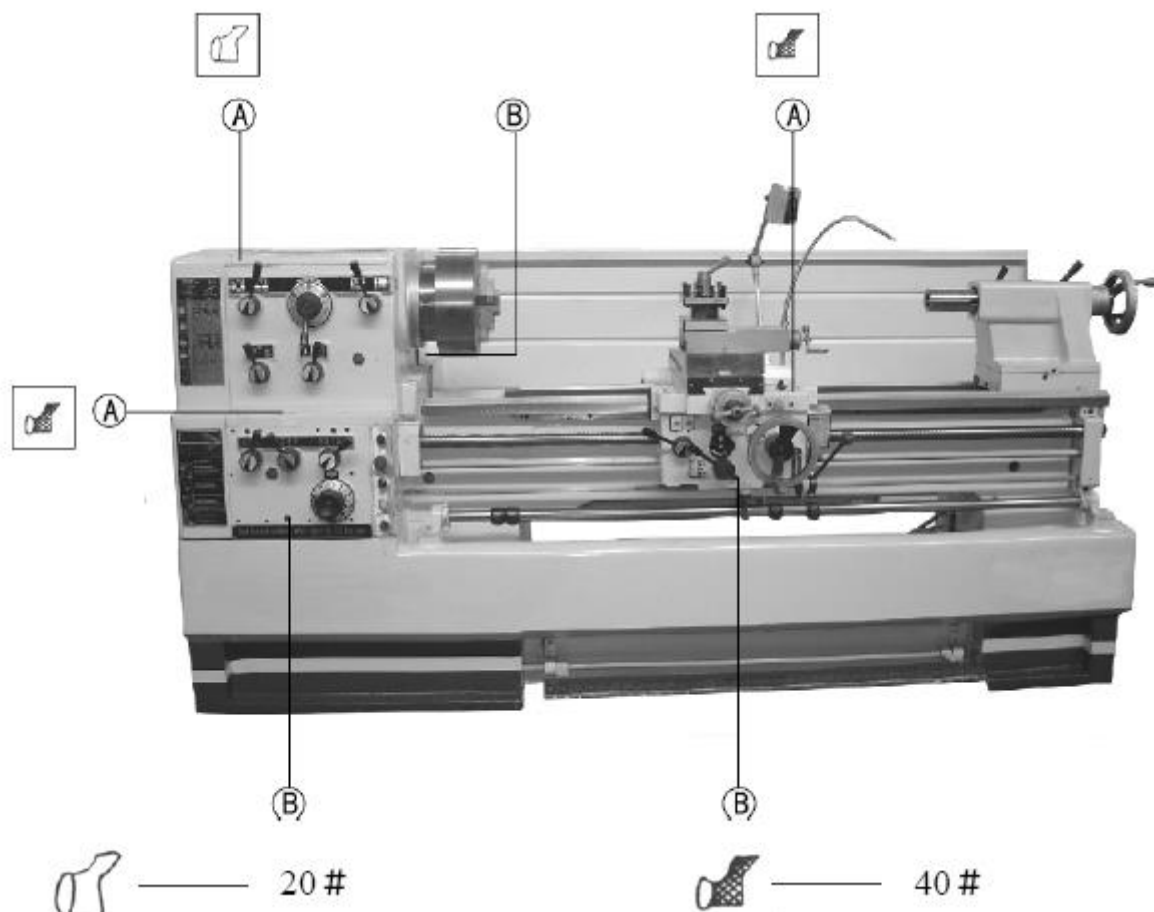
№	Расположение	Метод	Кол-во	Периодичность	Время для замены масла
1	Передняя бабка	Удалить винты с заливного отверстия с левой стороны	Низкое	Раз в месяц	Через месяц, затем каждые два месяца
2	Коробка передач	Открыть верхнюю крышку и удалить винты с заливного отверстия	Низкое	Раз в месяц	Каждые полгода
3	Фартук	Удалить винты с заливного отверстия	Низкое	Каждый день	
4	Крестовый суппорт	Посредством ручной масленки	Прибл.	Каждый день	
5	Рычаг автоматической подачи	Посредством ручной масленки	Прибл.	Каждый день	
6	Задняя бабка	Посредством ручной масленки	Прибл.	Каждый день	
7	Винт подачи	Посредством ручной масленки	Прибл.	Каждый день	
8	Кронштейн из трех стержней	Удалить винты с заливного отверстия	Прибл.	Каждый день	
9	Направляющая станины	Нажать на ручной масляный насос	Прибл.	Каждый день	

8-3 Добавление масла один раз в день



8-4 Области для заливки смазки

(A) Заливочное отверстие (B) Спускное отверстие



9. Техническое обслуживание

Для большего процента обеспечения приемки этого токарного станка, как при эксплуатации, так и при применении какого-либо простого способа устранения неисправностей или обслуживания, чтобы довести станок до предельной функции, ниже представлены некоторые важные моменты.

9-1 Передняя бабка

1) Предотвращение утечки масла из-под верхней крышки передней бабки:

Перед тем, как прикрывать верхнюю крышку передней бабки, всякий раз, когда она снимается, протрите ее, чтобы очистить поверхность касания и нанести на нее смазку. Убедитесь, что крышка плотно зафиксирована зажимными винтами.

2) Предотвращение блокировки гидравлического контура:

Утечка из-под крышки передней бабки в основном возникает из-за перелива масла или блокировки гидравлического контура. В этот момент сначала снимите крышку с передней бабки, а затем продуйте воздушной струей два отверстия для гидравлического контура, которые находятся сверху и снизу переднего подшипника шпинделя, в то же время, чтобы вращать шпиндель, после чего он будет работать вновь.

3) Регулировка на подшипнике шпинделя:

Передняя и промежуточная части роликоподшипника шпинделя. Для обеспечения высокой точности и выполнения запроса на обеспечение функционирования, вы можете попросить отрегулировать соответствующее давление на подшипнике. После длительного периода работы гайка «G», вероятно, может ослабиться, что приведет к «колебательному следу» на поверхности резания. В это время его необходимо настроить. Используйте шестигранный гаечный ключ, чтобы извлечь зажимной винт и правильно установить обратно с помощью крепежной гайки. Достаточно только подходящего давления. Никогда не затягивайте его слишком сильно, так как это приведет к тому, что подшипник перегреется или повредит поверхность качения подшипника и уменьшит его динамику. Убедитесь, что зажимной винт полностью отрегулирован, как показано на рисунке.

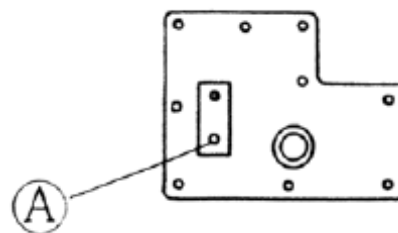
Рисунок 9-1-3



9-2 Фартук и седло

1) Расположение заливного отверстия на фартуке:
на правой платформе седла. В заливном отверстии
имеется масляная заглушка, обозначенная надписью
«OIL» («МАСЛО»).

2) Расположение спускового отверстия на фартуке:
На нижней крышке фартука, как показано слева,
позиция «А» (также видно с лицевой стороны внизу
фартука)



3) Тип смазки для фартука и период замены:

Тип смазки – масло для направляющих ISO UG 68, предполагаемый период замены -
каждые полгода.

4) Регулировка ослабленного рычага захвата с полугайкой:

После длительного периода работы рычаг захвата с полугайкой будет ослаблен,
пожалуйста, выполните следующие действия:

а. Удалите резьбоуказатель, на котором имеется четыре регулировочных винта.

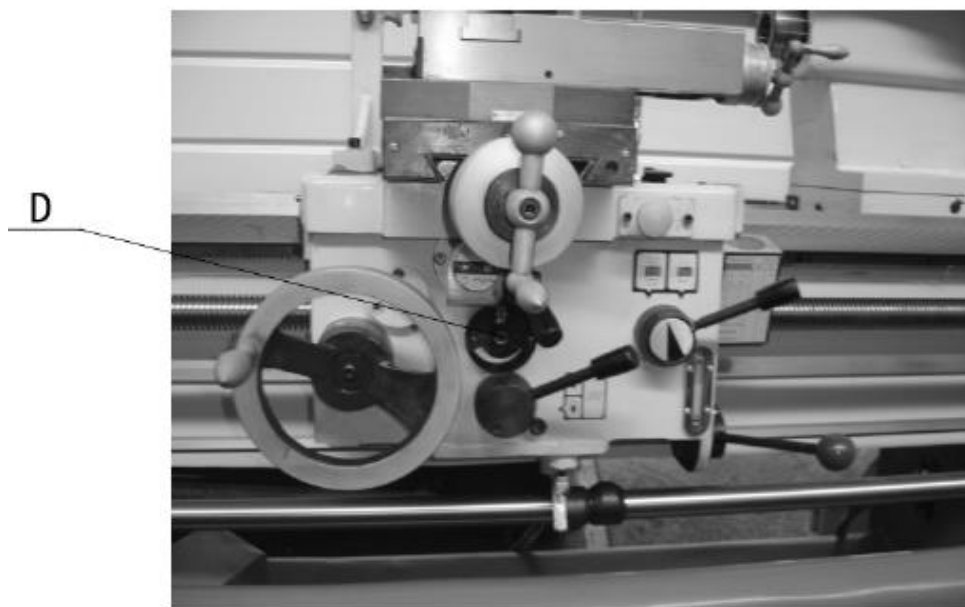
б. Отрегулируйте надлежащее давление для этих четырех винтов, как только нажмете на
рычаг.

в. Установите резьбоуказатель обратно.

5) Регулировка нагрузки подачи (поперечная подача и продольная подача):

В середине фартука есть коническая муфта «D», которая является устройством защиты от
перегрузки. Грузоподъемность составляет около 12 кг. Соответствующую нагрузку можно
регулировать с помощью шестигранного винта в середине фартука. Поверните по часовой
стрелке, чтобы увеличить нагрузку; против часовой стрелки - чтобы уменьшить.
Надлежащую нагрузочную способность можно проверить, нажав рукоятку маховика, пока
обеспечивается автоматическая подача, чтобы убедиться, что он автоматически
отключится при обеспечении нагрузки более 12 кг.

Рисунок 9-2-5



9-3 Коробка передач

1) Расположение заливного отверстия на коробке передач:

Снимите верхнюю крышку с коробки передач, там есть масляная заглушка, обозначенная
надписью «OIL» («МАСЛО»), где находится заливное отверстие, в соответствии с
рисунком «А».

2) Расположение спускового отверстия на коробке передач:

С левой стороны внизу десятиступенчатого переключателя скорости. Спускное отверстие находится в винтах шестигранной гнездовой муфты, как показано на рисунке «В», где находится стрелка.

3) Сорт масла и периодичность замены масла:

Мы предлагаем, как показано на рисунке 6-4, менять масло каждые полгода.

Рисунок 9-3

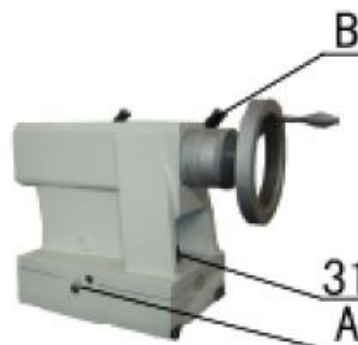


9-4 Регулировка центрирования задней бабки

1) Чтобы отрегулировать точность задней бабки, ослабьте два винта с шестигранным отверстием в головке, которые соединяют корпус задней бабки и нижнюю пластину, а регулировка, которую нужно выполнить, зависит от того, что вы ожидаете от нее в этом направлении; если вам нужно, чтобы она была наклонена вперед, необходимо ослабить регулировочные винты, затем отрегулировать её до требуемой точности, а затем установить винты с шестигранным отверстием в головке и регулировочные винты. Никогда не затягивайте винты слишком туго или же зажимная рукоятка станет тяжелее, как показано на рисунке «А».

2) Если вы чувствуете, что ослабленный маховик по-прежнему слишком тяжелый, хотя пиноль задней бабки зафиксирована. Это связано с тем, что зажимная планка не может свободно ослабляться. Вам нужно немного нажать вперед на зажимную рукоятку, после чего снова возобновится исправное состояние маховика.

Рисунок 9-4



9-5 Регулировка натяжения ремня

После длительного периода работы ремни ослабятся, поэтому необходимо отрегулировать их следующим образом:

1) Откройте крышку с задней левой стороны токарного станка.

2) Ослабьте установочную гайку «А», снизьте двигатель на надлежащую высоту и приподнимите ремень для достижения определенного натяжения.

3) Плотно закрутите гайку.

Рисунок 9-7

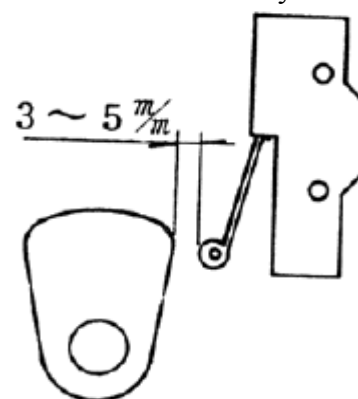
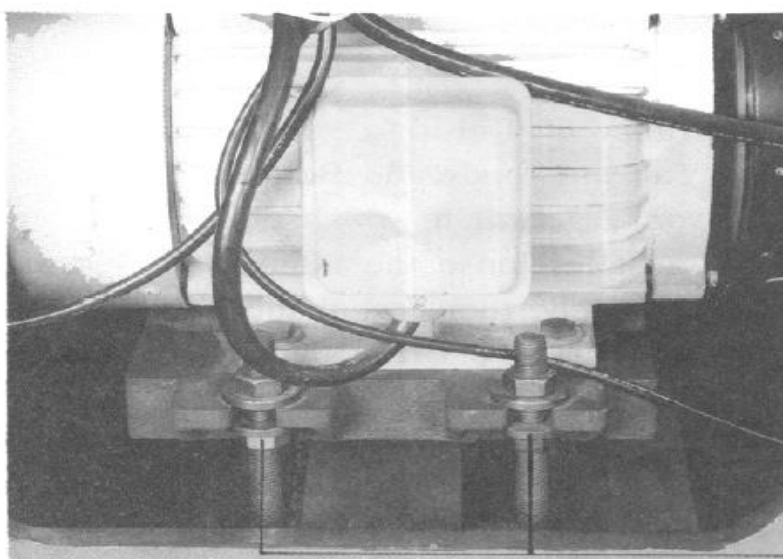


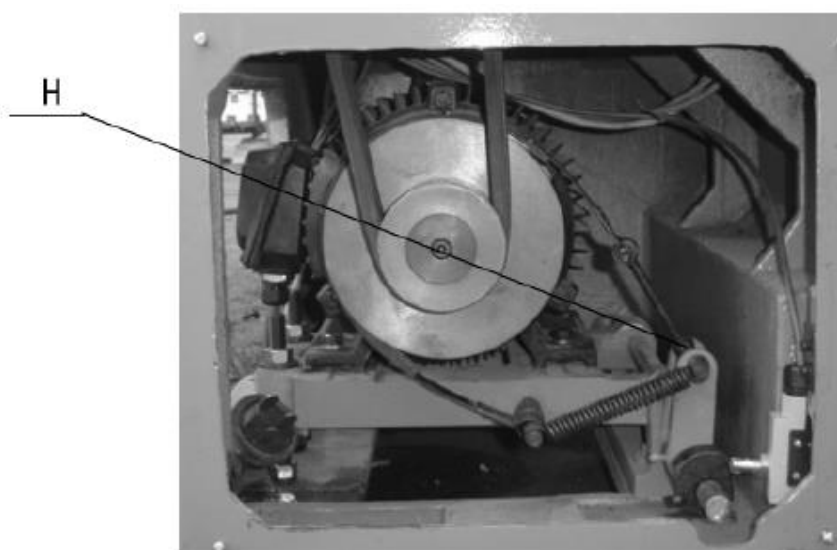
Рисунок 9-5



9-6 Регулировка ремня педального тормоза

Износ тормозной колодки может привести к ослаблению тормозного ремня. Отрегулируйте гайку «Н» на тормозном ремне. Откройте боковую заднюю крышку, снимите верхнюю гайку, протолкните нижнюю гайку в соответствующее положение, затем установите две гайки для завершения регулировки. Установите боковую заднюю крышку.

Рисунок 9-6



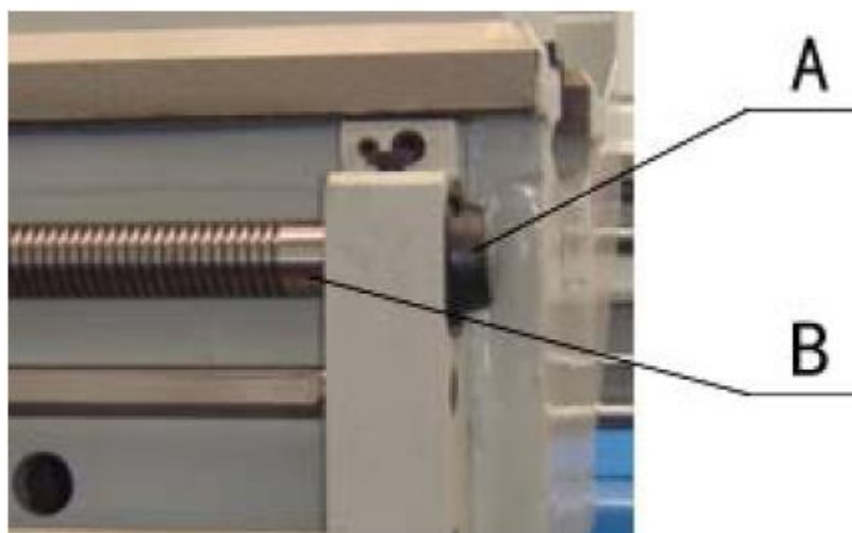
9-7 Регулировка тормоза и микропереключателя

Ножной тормоз связан с микропереключателем. Он должен обеспечивать люфт 3-5 мм между кулаком тормоза и касательной головкой микропереключателя. Всегда отключайте питание, чтобы прекратить работу станка, или же игнорирование приведет к быстрому износу тормозной колодки. После нажатия на ножной тормоз, необходимо снова нажать на рычаг управления шпинделем, чтобы снова обеспечить его вращение.

9-8 Регулировка люфта винта подачи

Если происходит некоторое наложение резьбы во время обработки, это вызвано зазором на винте подачи. Отрегулируйте должным образом уплотнительную гайку на задней стороне винта подачи. Откройте крышку на задней стороне кронштейна винта подачи, очень туго закрутите гайку «А», без люфта, оставленного сзади. (Чтобы проверить результат, нажав на рычаг с полугайкой вниз, обеспечьте вращение маховика фартука, зафиксируйте контактную точку между коробкой передач и винтом подачи. Убедитесь, что люфт отсутствует). Установите гайку «А» и боковую крышку.

Рисунок 9-8



9-9 Техническое обслуживание насоса смазочно-охлаждающей жидкости

Если при запуске выключателя двигателя не обеспечивается откачка смазочно-охлаждающей жидкости, вам необходимо проверить, активирован ли двигатель или нет и во-вторых проверить, не переполнен ли резервуар смазочно-охлаждающей жидкостью, если нет, необходимо добавить больше жидкости. При повторном запуске насоса, если вы все еще не наблюдаете откачку жидкости, насос с жидкостью необходимо заблокировать или ликвидировать утечку, а затем разобрать насос для обслуживания или очистки.

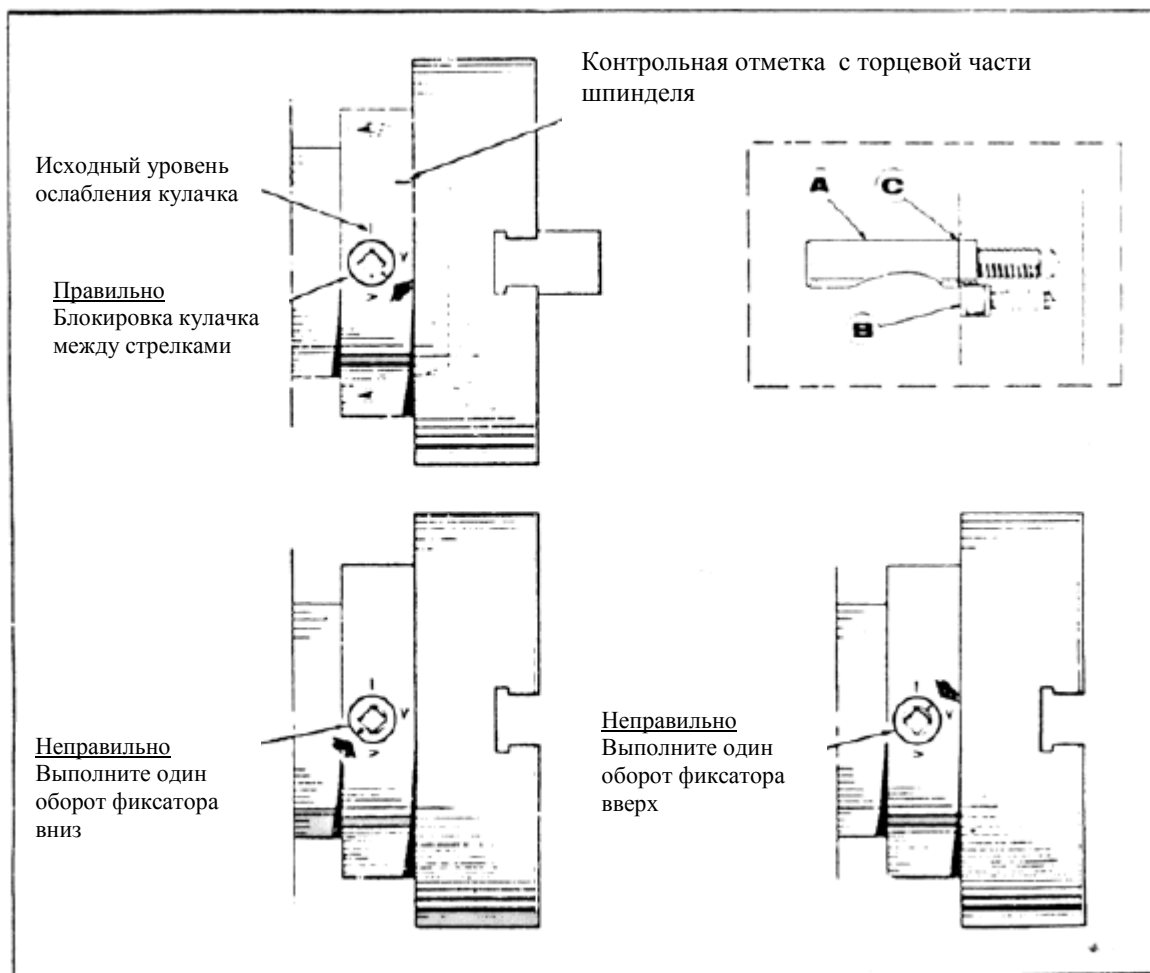
10. Патроны и монтаж патронов

При установке патронов или накладок сначала убедитесь, что шпиндель и суженные части патрона тщательно очищены и что все кулачки зафиксированы в правильных положениях; см. рис. При установке может потребоваться новый патрон для повторной установки шпилек кулачкового зажима (А). Для этого снимите стопорные винты крышки (В) и установите каждый фиксатор так, чтобы очерченное кольцо (С) было заподлицо с задней стороной патрона - с отверстием, выровненным посредством отверстия стопорного винта. Теперь установите патрон или накладку на торец шпинделя и затяните шесть кулачков по очереди. После полной затяжки линия блокировки кулачка на каждом кулачке должна находиться между двумя отметками «V» на торце шпинделя.

Если какой-либо из кулачков не затягивается полностью в пределах этих отметок, снимите патрон или накладку и снова отрегулируйте фиксатор, как показано на рисунке.

Прикрепите и затяните стопорный винт (В) на каждом фиксаторе, прежде чем повторно установить патрон для обеспечения работы. На каждый правильно установленный патрон или накладку должна быть нанесена контрольная отметка, совпадающая с контрольной отметкой, находящейся в торцевой части шпинделя.

Это будет способствовать последующей повторной установке. Не заменяйте патроны или накладки между токарными станками, не проверяя правильность блокировки кулачка.



11. Профилактическое обслуживание

1. Ежедневный осмотр:

Осмотр токарного станка проводится каждую смену. Выполнение осмотра обеспечивается в соответствии со следующим пунктом 1-1.

1-1 Проверка перед запуском двигателя:

- 1) Очистка станка: пыль, стружка и другие частицы должны быть удалены со скользящей поверхности станка, чтобы обеспечить легкое и плавное функционирование вращающихся или скользящих частей. Все остальные статические детали также необходимо часто очищать, во избежание коррозии.
- 2) Зацепление и смазка: Регулярное смазывание должно выполняться каждый день (см. ведомость по плану смазки), чтобы обеспечить надлежащую смазку станка.
- 3) Проверьте, чтобы все рабочие детали были не слишком затянутыми или ослабленными. Подшипники передней бабки, механизмы продольной и поперечной подачи, держатели инструментов и т.д. должны вручную проверяться и регулироваться для надлежащего соответствия.
- 4) Проверьте чувствительность и надежность всех ручных рычагов управления:

Проверьте частоту изменения скорости подачи передней бабки и фартука в коробке передач, а также проверьте их запуск, остановку и направление вперед и назад, независимо от того, являются ли они чувствительными и надежными или нет.

5) Проверьте установку и фиксацию передней бабки, задней бабки и держателя инструмента, плотный зажим между задней бабкой и поверхностью станины, близкую подвижную посадку шпинделя в задней бабке, зажимные болты держателя инструмента и фиксаторы на передней бабке.

1-2 Проверка после запуска двигателя

1) Для проверки электрической системы управления:

Постарайтесь включить и выключить кнопку и внимательно изучить чувствительность запуска, остановки и контрольной лампы.

2) Чувствительность и надежность механического устройства управления:

Рычаги управления для прямого и обратного главного шпинделя, автоматической подачи и изменения резьбы должны быть чувствительными и надежными. Устройства автоматического управления для продольной и поперечной подачи, переключения скоростей, изменения резьбы, суппорта и изменения направления шпинделя также должны быть точными.

3) Ограничение шума и вибрации:

При запуске на максимальной скорости работы шпинделя передней бабки без нагрузки, проверьте, не превысили ли указанный предел уровень шума и вибрации.

4) Система охлаждения:

Проверьте количество охлаждающего масла и запустите масляный насос для проверки его функционирования и наличия утечки.

5) Смазочная система:

Внимательно проверьте всю смазочную систему и обеспечьте свободный проход жидкостей по отводящей трубе.

1-3 Предостережения во время эксплуатации:

1) Температура подшипников.

Прикоснитесь к главному подшипнику рукой и убедитесь, что его температура нормальная.

2) Температура двигателя:

Проверьте температуру подшипника двигателя в случае полной нагрузки.

3) Шум и вибрация:

При обнаружении ненормального и неравномерного уровня шума и вибраций станка, немедленно остановите станок для осмотра и регулировки.

4) Качество продукции:

Если вы обнаружите, что качество продуктов выходит за допустимые пределы, немедленно остановите станок для поиска причин возникновения дефектов.

5) Вопросы касательно безопасности:

а. Необходимо прекратить работу, когда вы уходите от станка.

б. При изменении скорости главного шпинделя или скорости подачи сначала прекратите работу станка.

в. Все инструменты и изделия запрещается оставлять на скользящей поверхности станины.

1-4 Проверка после эксплуатации:

1) Очистка и сбор всех инструментов:

Все инструменты следует сначала очистить, а затем установить в исходное положение (шкафчик для инструментов).

2) Правильное положение задней бабки, суппорта и держателя инструмента:

Задняя бабка, суппорт и держатель для инструмента должны быть установлены в правильное положение.

3) Очистка станка:

Все масляные вещества, стружка и т.д. на станке должны быть полностью удалены, после чего необходимо нанести тонкий слой смазочного масла на скользящую поверхность станка, чтобы предотвратить коррозию.

2. Еженедельная проверка:

1) Смазочная система:

Очистите всю систему смазки и залейте свежее смазочное масло.

2) Система охлаждения:

Очистите всю систему охлаждения и залейте новое охлаждающее масло.

3) Система передачи:

Проверьте резиновый клиновый ремень на наличие повреждений и, отрегулируйте прочность на разрыв клинового ремня.

3. Ежемесячная проверка:

1) Снимите движущие части и очистите с них всю пыль, стружку и посторонние частицы.

2) Электрическая система:

Внимательно проверьте подключение всех электрических проводов, клемм и переключателей, которые иногда повреждаются из-за стружки или по другим причинам.

4. Проверка каждые полгода:

1) Замените масло в коробке передач:

Удалите использованное масло из коробки передач передней бабки, обеспечьте подачу и залейте свежее масло.

2) Проверьте изношенность всех зубчатых зацеплений и уплотнения:

Проверьте все зубчатые зацепления в различных коробках, шпиндель и подшипники и уплотнения на наличие повреждений. При необходимости отремонтируйте или замените.

3) Проверьте посадку с зазором между механизмом усложненной подачи:

Проверьте посадку с зазором между рычагом винта подачи и гайкой и главным ходовым винтом и гайкой, независимо от того, правильно ли они установлены или нет.

4) Прочность корпуса станка:

Затяните анкерные болты корпуса станка до упора к земле, чтобы корпус был прочно зафиксирован.

5. Ежегодная проверка:

1) Позиционирование и выравнивание:

В соответствии с регламентом в отношении проверки, перепроверьте положение и выравнивание после года службы станка.

2) Проверка точности:

Согласно регламенту проверка точности должна обеспечиваться несколько раз. Если точность превышает заданный предел, соответственно будет выполнена регулировка или выравнивание.

3) Проверка подшипника:

Перепроверьте изоляционные материалы и посадку с зазором, и смазку всех подшипников.

4) Проверка внешнего вида:

а. При отслаивании краски, перекрасьте части в тот же цвет.

б. Проверьте открытые детали на наличие повреждений, коррозии или деформации, при необходимости отремонтируйте или замените их.

12. Устранение неисправностей станка

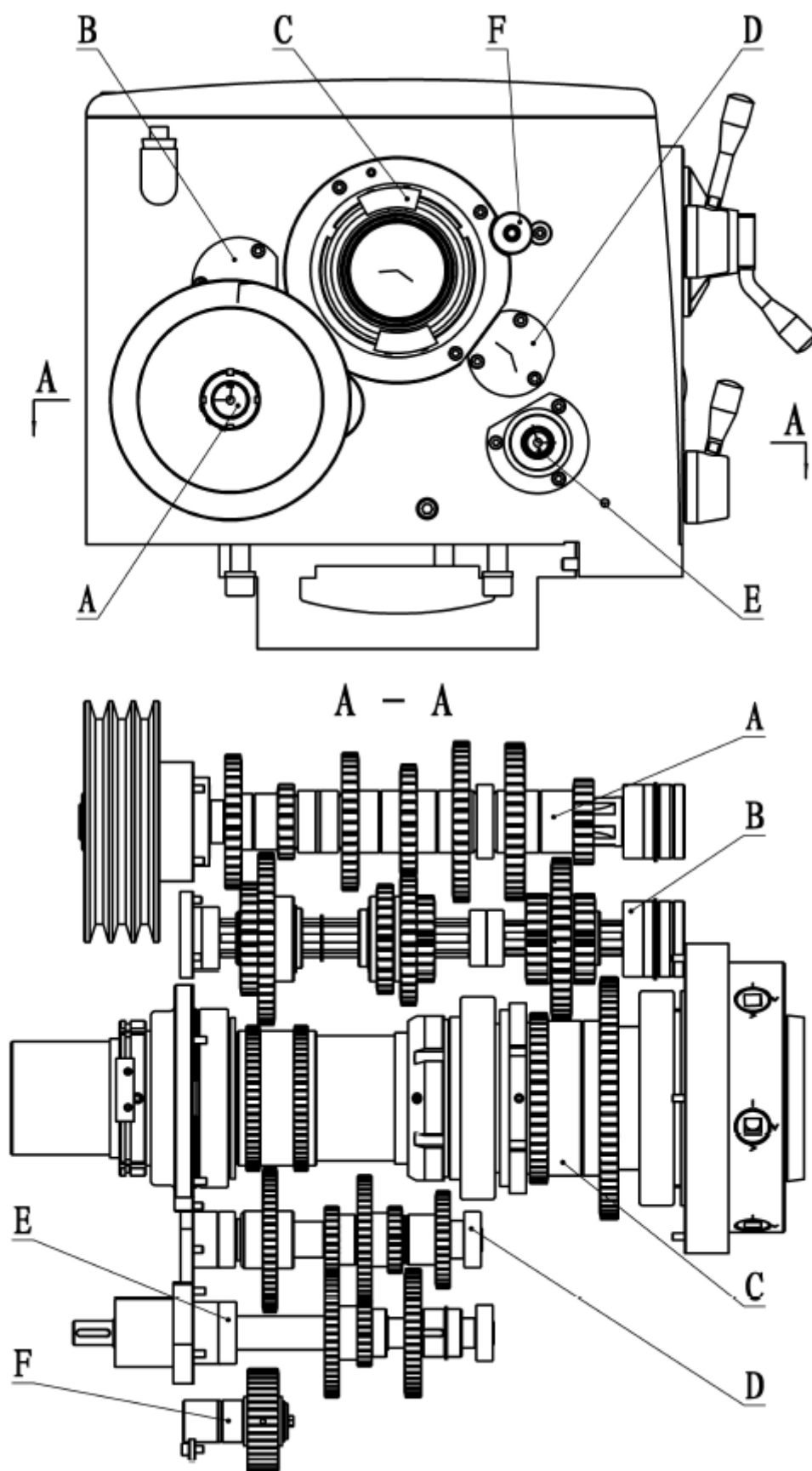
ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ ИСПРАВЛЕНИЯ
Перегрев подшипника передней бабки	1. Уровень масла в передней бабке слишком низкий или слишком высокий. 2. Качество и вязкость масла являются ненадлежащими 3. Масло слишком грязное 4. Смазочное отверстие в подшипнике загрязнено 5. Подшипник загрязнен 6. Сильно изношенный подшипник 7. Подшипник неправильно установлен в его корпусе 8. Главный шпиндель изогнут или подпружинен 9. Слишком большая осевая тяга	Проверьте уровень масла и заполните или слейте масло до необходимого уровня Замените масло рекомендованным Замените масло Очистите смазочное отверстие от грязи Очистите подшипник и обновите масло Замените подшипник Демонтируйте и соберите его заново Замените главный шпиндель Отрегулируйте упорную гайку
Утечка масла из коробки передач.	10. Пробка сливного отверстия неплотно прилегает 11. Растрескивание передней бабки 12. Утечка из-под крышки передней бабки 13. Утечка из-под корпуса подшипника шпинделя	Удалите недавнюю угрозу; замените и затяните Отремонтируйте посредством специального метода сварки Затяните винт крышки или замените прокладку Замените смазочное кольцо
Избыточный шум и вибрации станка	14. Сильно изношенный подшипник 15. Сильно изношенная шестерня 16. Изгиб или подпружиненность вала 17. Ослабление анкерных болтов	Замените подшипник Замените шестерню Замените вал Затяните анкерные болты
Дрожание	18. Зажим свободной обрабатываемой детали	Затяните зажим

	19. Подшипник шпинделя слишком ослаблен	Отрегулируйте давление на подшипник
	20. Передняя бабка не плотно зажата с направляющей станины	Затяните винт передней бабки
	21. Избыточный зазор между суппортом и направляющей станины	Отрегулируйте задний зажим суппорта
	22. Избыточный зазор в поперечном или крестовом суппорте	Отрегулируйте регулировочный клин
	23. Неправильный угол резания режущего инструмента	Переточите инструменты для регулировки углов резки
	24. Кромка режущего инструмента изношена.	Переточите режущий инструмент
	25. Ослабление хвостовика режущего инструмента и слишком большая длина для расширения	Замените более жесткими инструментами или выполните переналадку инструментов
	26. Инструмент, закрепленный на держателе, недостаточно прочно установлен	Затяните инструмент еще раз
Изгиб, при резке длинных обрабатываемых деталей	27. Разбалансировка обрабатываемой детали или патрона при высокой скорости вращения	Сбалансируйте или уменьшите скорость вращения шпинделя
	28. Передняя точка режущего инструмента в неправильном положении	Выполните переналадку режущего инструмента
Точность продукта не соответствует требованиям	29. Питающий клапан слишком большой	Уменьшите размер питающего клапана
	30. Обрабатываемая деталь слишком тонкая или слишком длинная	Используйте другую деталь и отрегулируйте положение инструмента
Точность продукта не соответствует требованиям	31. Сбой точности при механической обработке	Проверьте точность корреляции между продуктами и станком (см. Поверочную схему)
Сложность удерживания рычага переключения передач	32. Установочная пружина сломана или слишком ослаблена	Отрегулируйте регулировочный винт или замените пружину

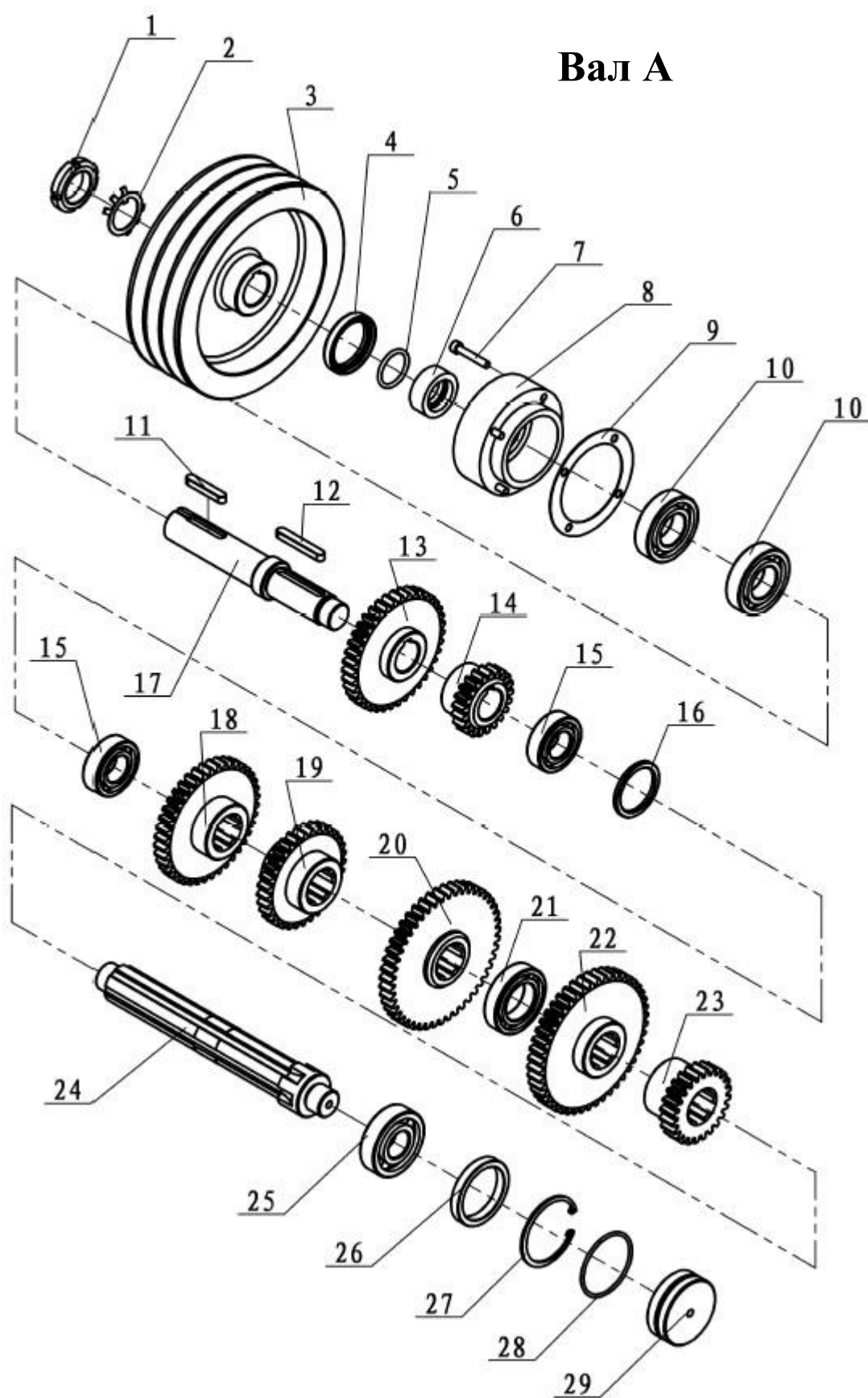
Несоосность патрона с главным шпинделем	33. Неправильное положение кулачка	Отрегулируйте кулачок и зафиксируйте его в правильном положении
Сложность нарезания резьбы	34. Чрезмерный зазор винта подачи в осевом направлении	Отрегулируйте упорную гайку держателя винта подачи
	35. Чрезмерный зазор между седлом и поперечным суппортом или поперечным суппортом и резцовыми салазками	Установите шпонку суппорта в правильное положение
	36. Изношенность резьбы или гайки в поперечном суппорте или резцовых салазках	Отрегулируйте или замените её
	37. Чрезмерный зазор маховика	Отрегулируйте установленную втулку маховика
Задняя бабка не прочно зажимается со станиной	38. Рукоятка рычага зажима слишком длинная или слишком короткая	Отрегулируйте регулировочную гайку зажимной планки

13. Перечень деталей в сборе

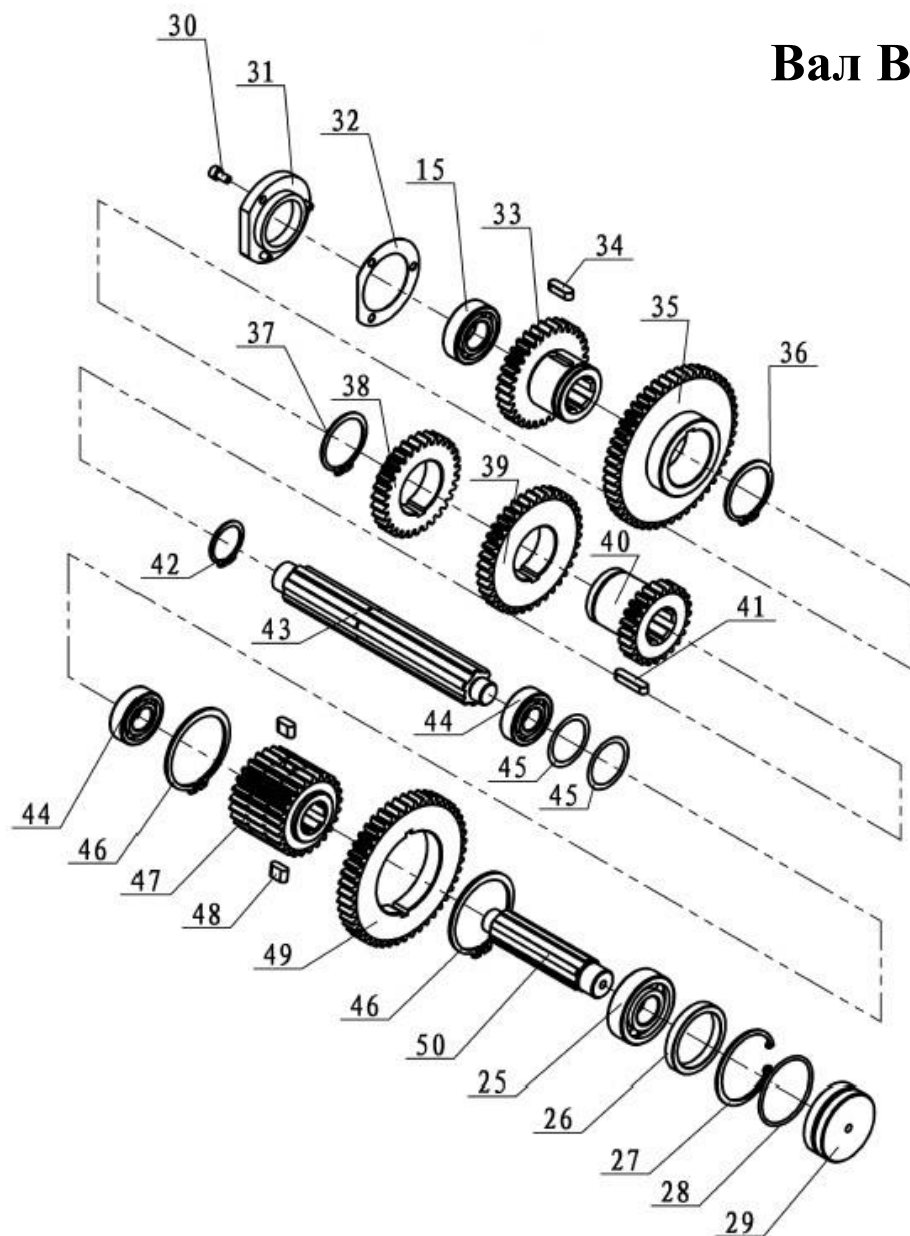
Передняя бабка



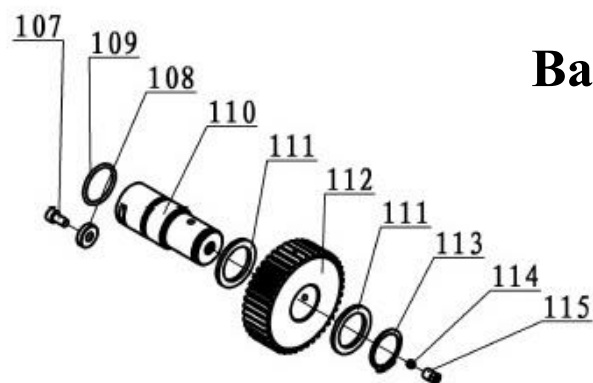
Вал А



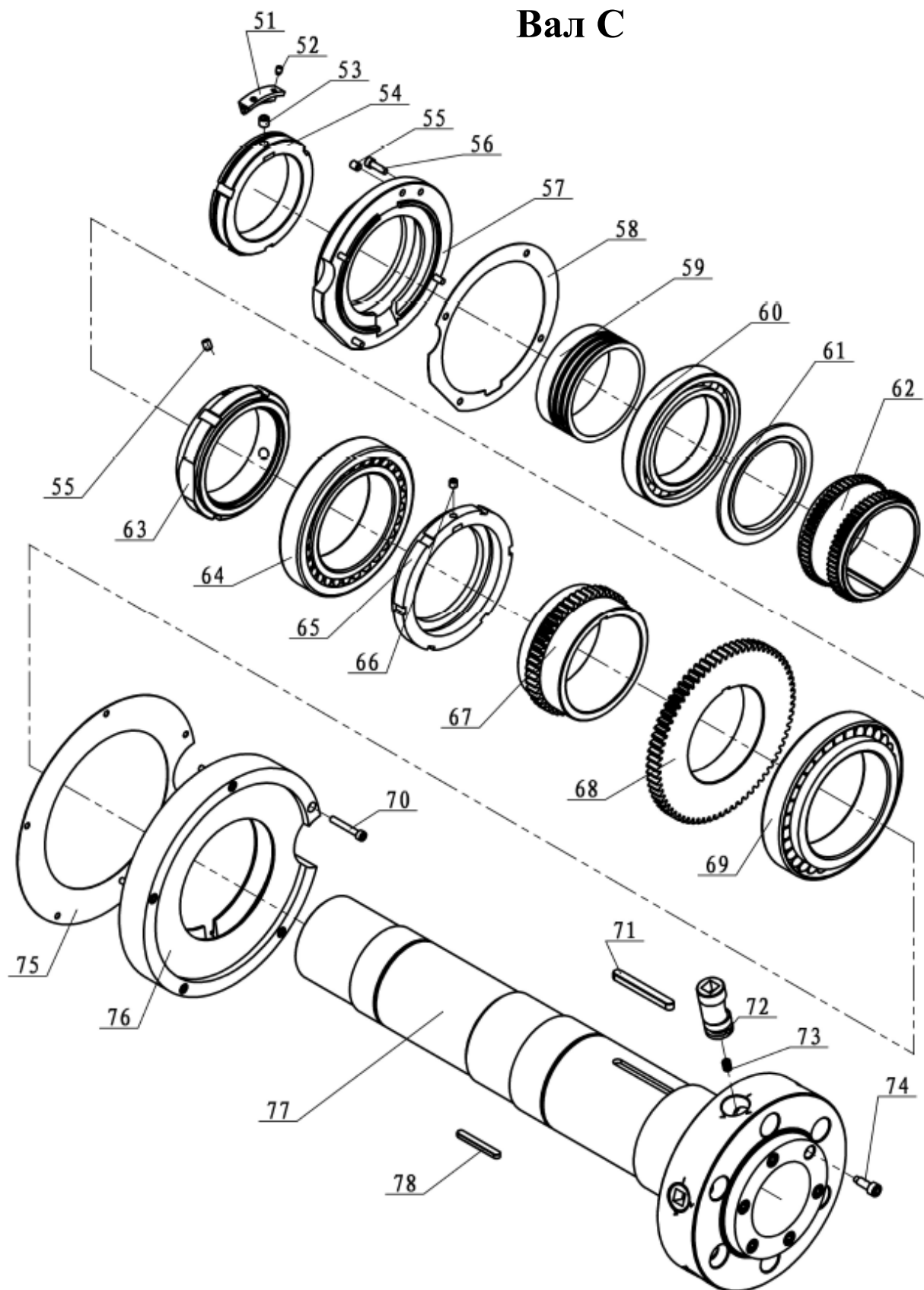
Вал В



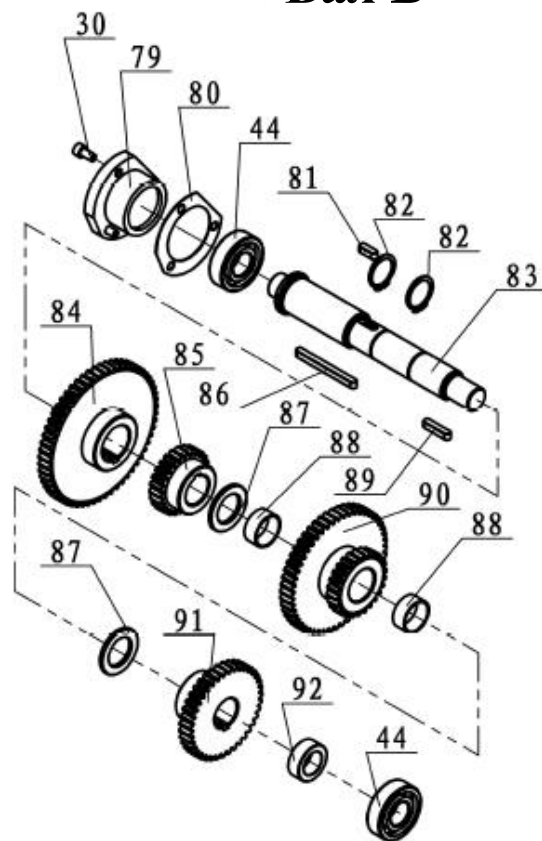
Вал F



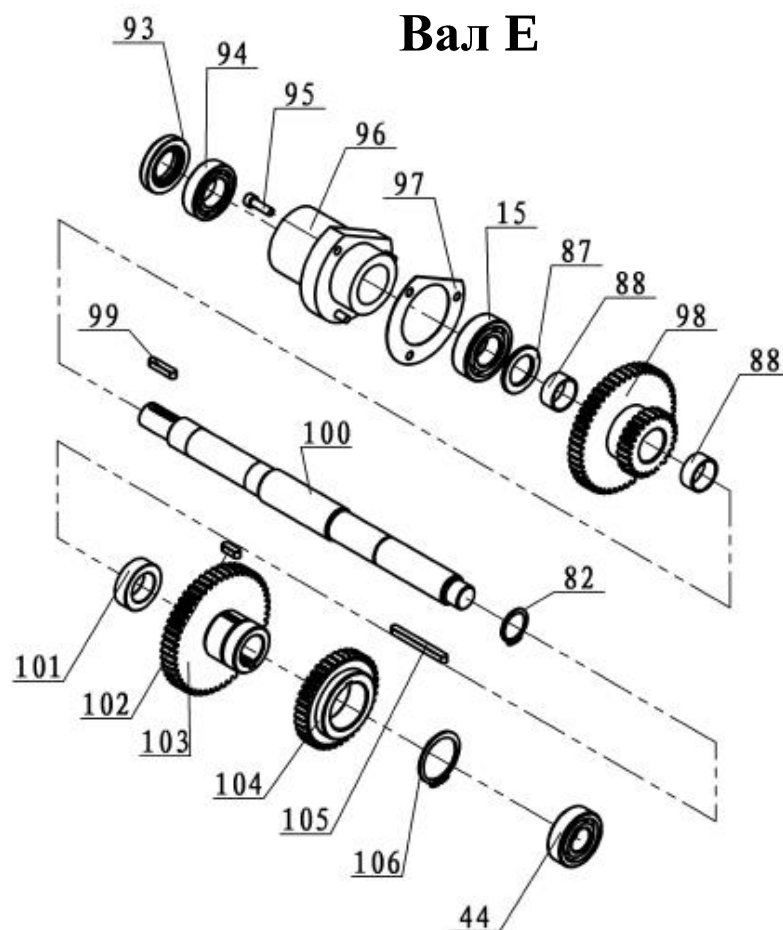
Вал С

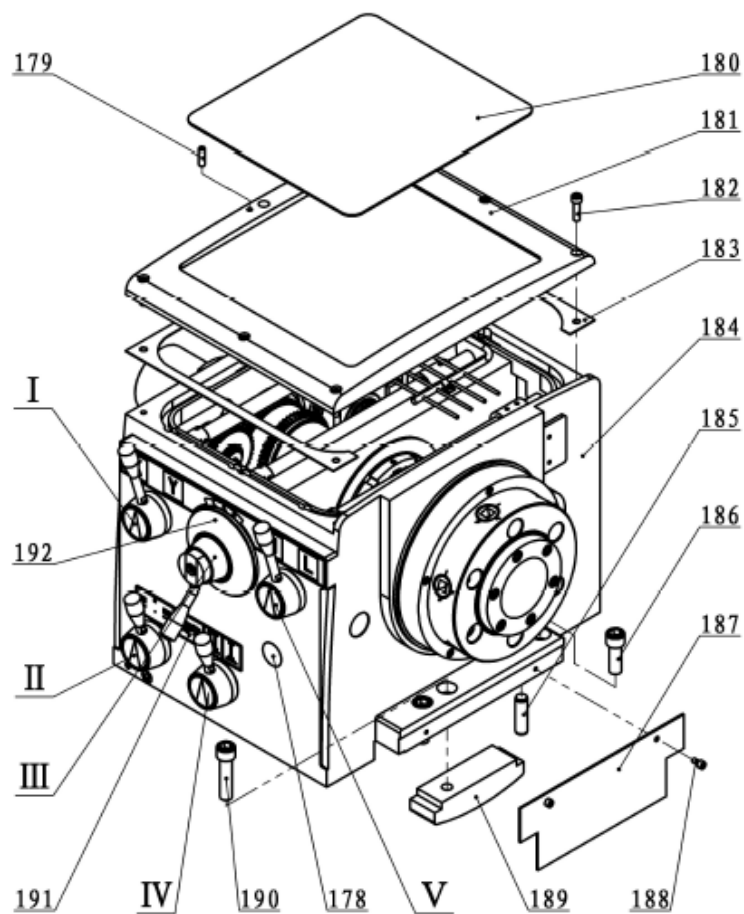
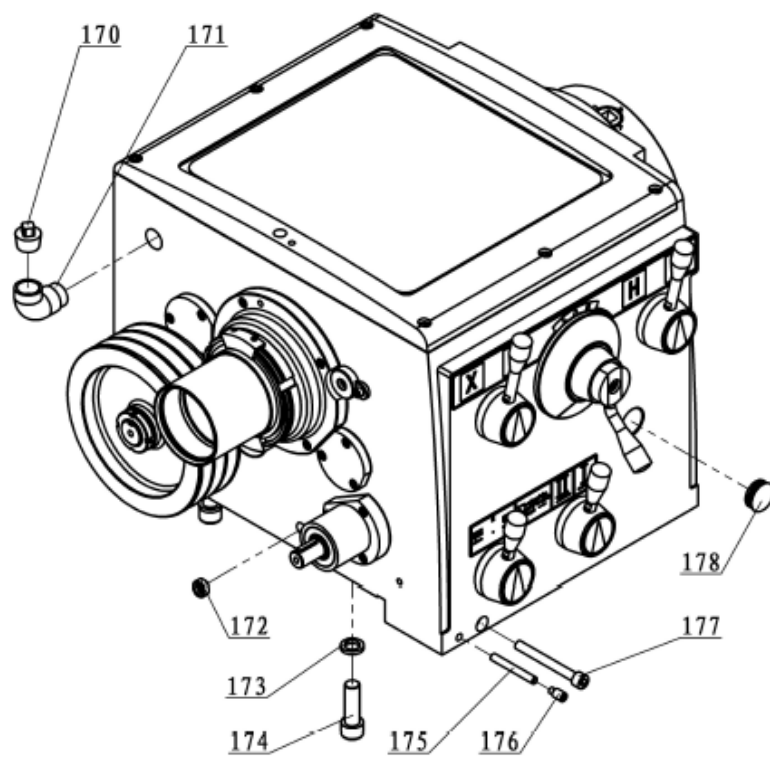


Вал D

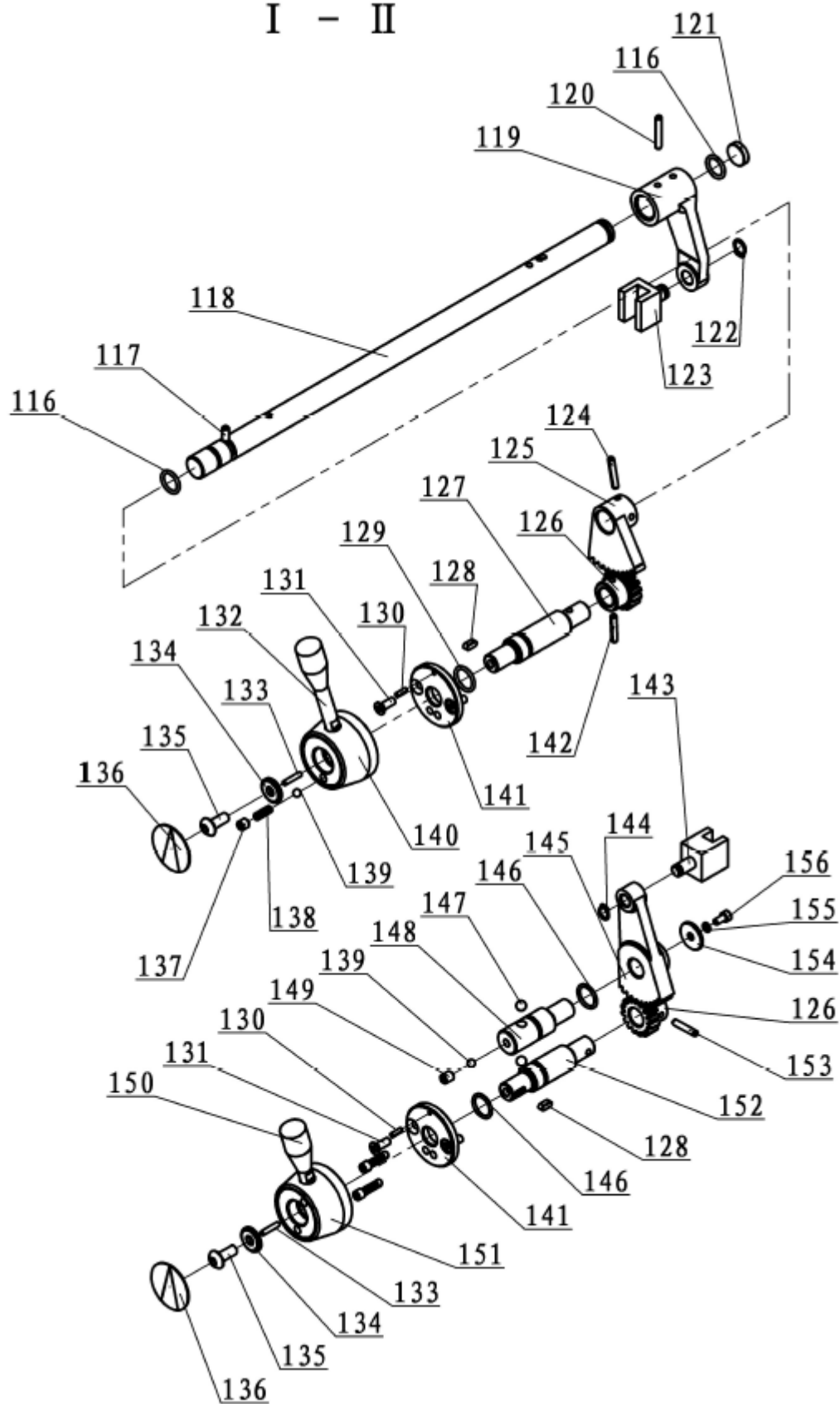


Вал Е

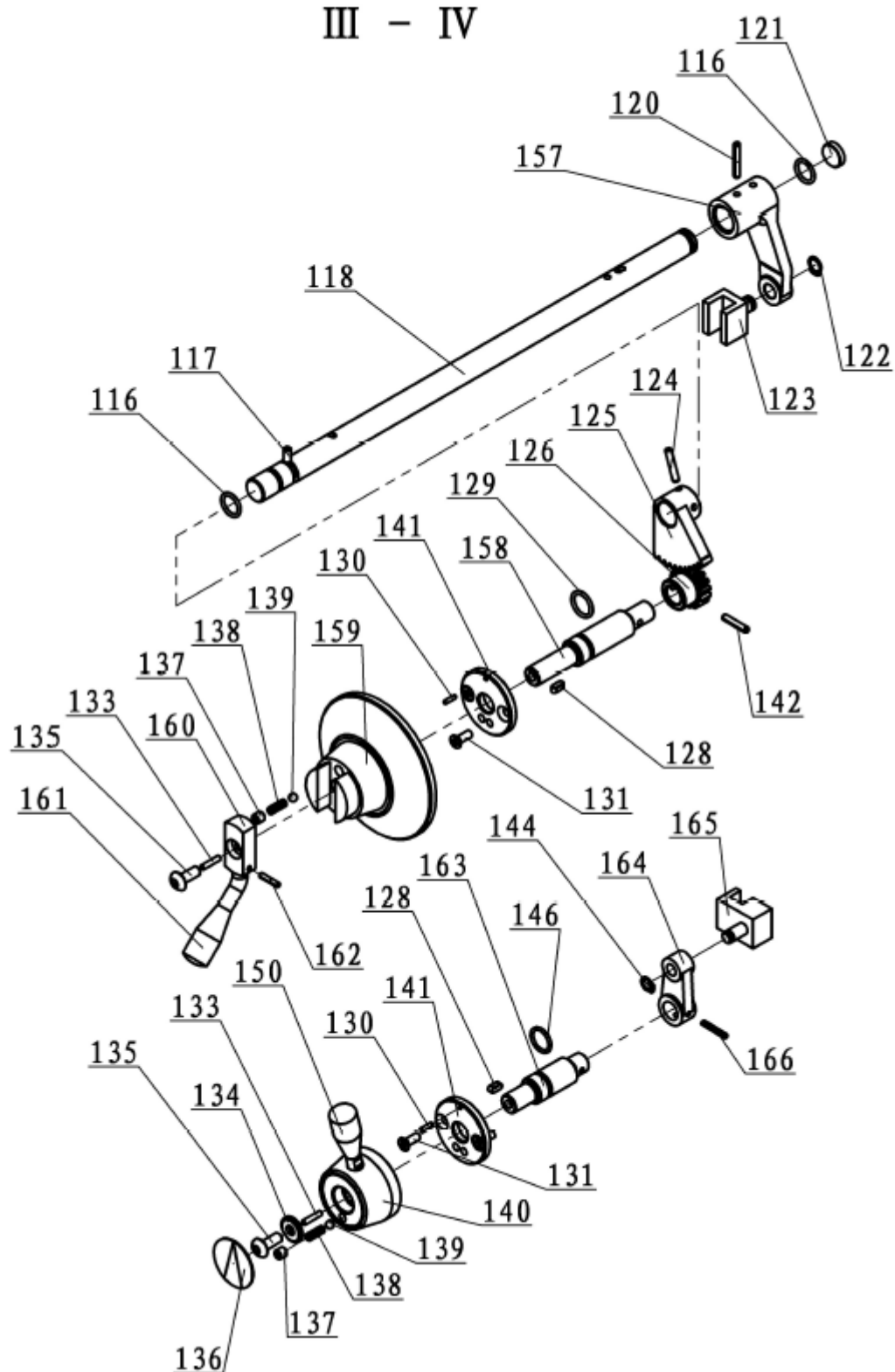




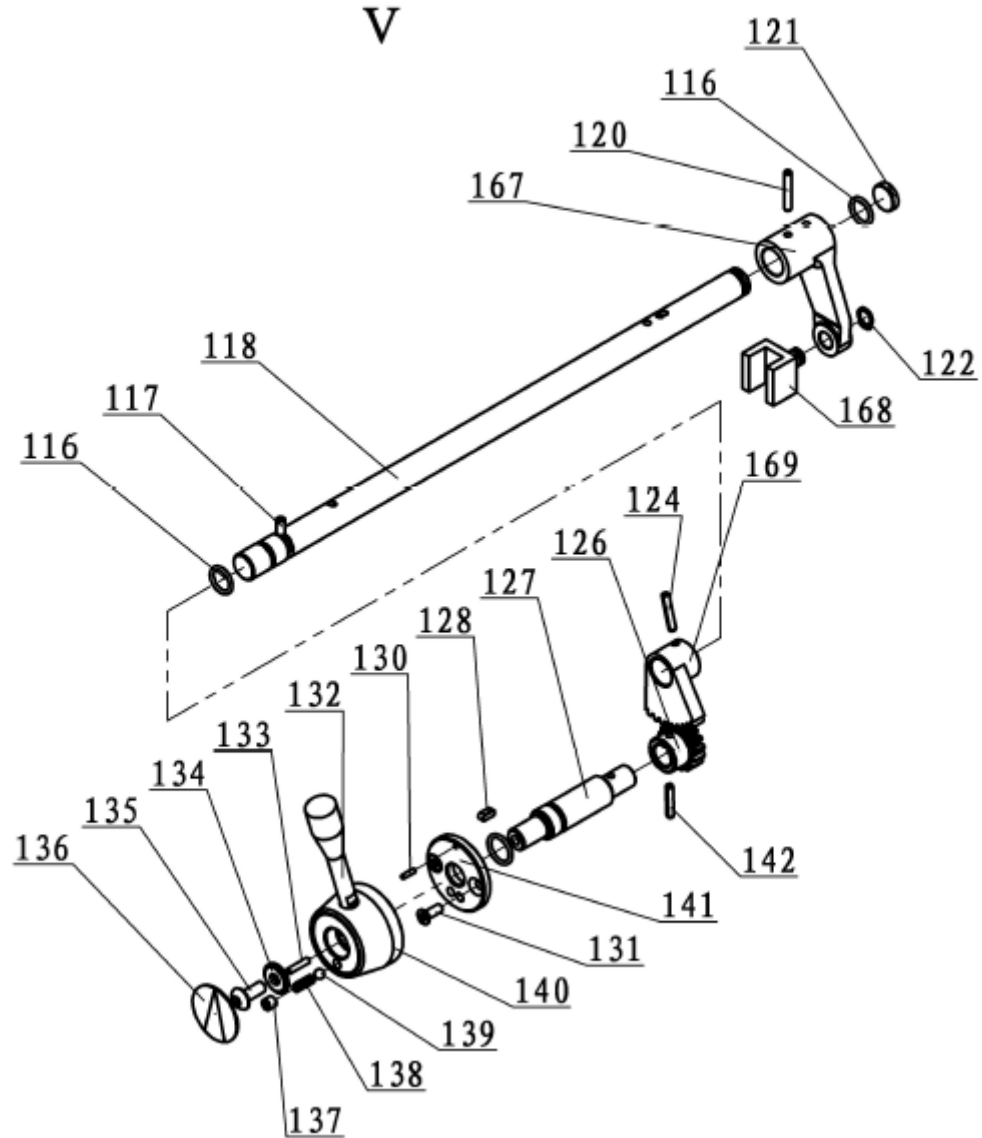
I - II

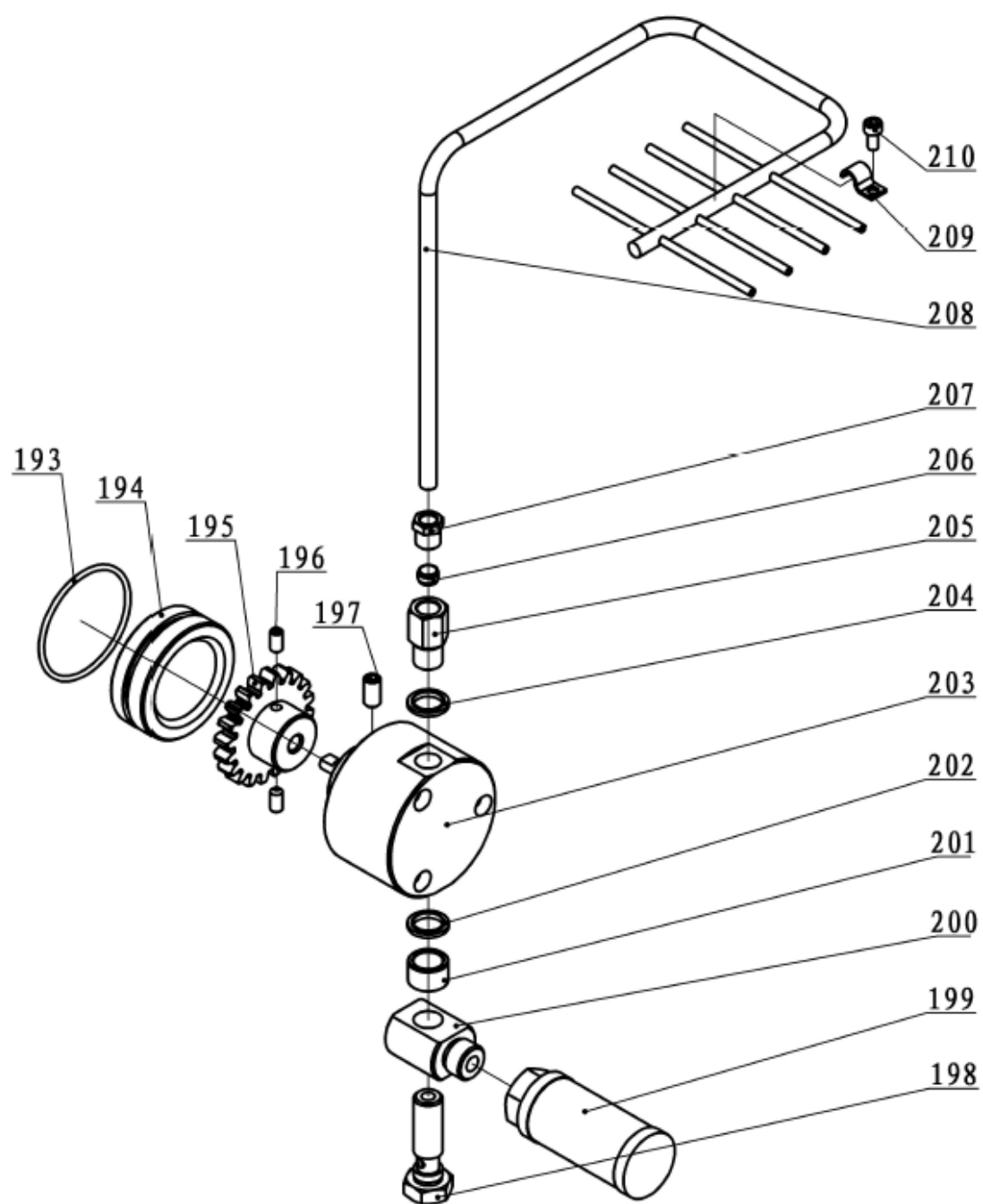


III – IV



V





№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
1	GB/T 812-1988	Гайка	M30×1.5	1
2	GB 858-1988	Шайба	30	1
3	RUN6246-101011	Шкив		1
4		Сальник	TC42×55×9	1
5	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	36×3.5	1
6	RUN6246-101009	Прокладка		1
7	GB/T70.1-2000	Винт	M6×35	4
8	RUN6246-101010	Крышка подшипника		1
9	RUN6246-101010-1	Уплотнительное покрытие		1
10	GB/T276-1994	Шарикоподшипник	6206-2Z	2
11	GB1096-79	Ключ	8×45	1
12	GB1096-79	Ключ	8×36	1
13	C6246E-04-08	Шестерня		1
14	C6246E-04-07	Шестерня		1
15	GB/T276-1994	Шарикоподшипник	6205-2Z	4
16	RUN6246-101006	Прокладка		1
17	RUN6246-101005	Вал		1
18	C6246E-04-14	Шестерня		1
19	C6246E-04-15	Шестерня		1
20	C6246E-04-16	Шестерня		1
21	GB/T276-1994	Шарикоподшипник	6007-2Z	1
22	C6246E-04-17	Шестерня		1
23	C6246E-04-18	Шестерня		1
24	RUN6246-101013A	Вал		1
25	GB/T276-1994	Шарикоподшипник	6305-2Z	2
26	C6246B-101034-2	Шайба		2
27	GB893.1-86	Пружинное упорное кольцо	62	2
28	GB/T3452.1	Уплотнительное кольцо	56×2.65	3
29	RUN6246-101019-1	Заглушка		3
30	GB/T70-2000	Винт	M6×12	8
31	RUN6246-101032	Крышка		1
32	RUN6246-101032-1	Уплотнительное покрытие		1
33	C6246E-04-30	Шестерня		1
34	GB1096-79	Ключ	8×25	1
35	C6246E-04-31	Шестерня		1
36	GB/T894.1-1986	Пружинное упорное кольцо	50	1
37	GB/T894.1-1986	Пружинное упорное кольцо	48	1
38	C6246E-04-29	Шестерня		1
39	C6246E-04-28	Шестерня		1
40	C6246E-04-27	Шестерня		1

№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
41	GB1096-79	Ключ	8×35	1
42	GB/T894.1-1986	Пружинное упорное кольцо	34	1
43	RUN6246-101026	Вал		1
44	GB/T276-1994	Шарикоподшипник	6204-2Z	5
45	RUN6246-101025	Прокладка		2
46	GB/T894.1-1986	Пружинное упорное кольцо	68	2
47	C6246E-04-23	Шестерня		1
48	RUN6246-101023-1	Ключ		2
49	C6246E-04-24	Шестерня		1
50	RUN6246-101022	Вал		1
51	C6246B-101073	Балансировочный элемент		2
52	GB/T79-2000	Винт	M6×8	4
53	GB/T77-2000	Винт	M10×10	1
54	C6246B-101074	Стопорная гайка		1
55	GB 77-85	Винт	M8×10	4
56	GB70-86	Винт	M6×20	4
57	C6246E-04-42	Задняя крышка подшипника		1
58	C6246E-04-42-01	Уплотнительное покрытие		1
59	C6246B-101072	Кольцо рециркулирующего масла		1
60	GB/T276-1994	Шарикоподшипник	6020-2Z	1
61	C6246B-101071	Уплотнительное кольцо		1
62	C6246E-04-39	Шестерня		1
63	C6246E-04-45	Стопорная гайка		1
64	GB/T297-1994	Конический ролик	32022	1
65	C6246E-04-37	Стопорная гайка		1
66	GB 77-85	Винт	M8×8	1
67	C6246E-04-36	Шестерня		1
68	C6246E-04-35	Шестерня		1
69	GB/T297-1994	Конический ролик	32024	1
70	GB/T70-2000	Винт	M6×40	5
71	GB1096-79	Ключ	10×85	1
72	C6246B-101042	Кулачковый зажим		6
73	RUN6246-101082-1	Пружина		6
74	C6246B-101044	Винт		6
75	C6246B-101051-1	Уплотнительное покрытие		1
76	C6246B-101051	Передняя крышка подшипника		1
77	C6246E-04-33	Шпиндель		1
78	GB1096-79	Ключ	8×60	1
79	RUN6246-101054	Крышка		1
80	RUN6246-101054-1	Уплотнительное покрытие		1

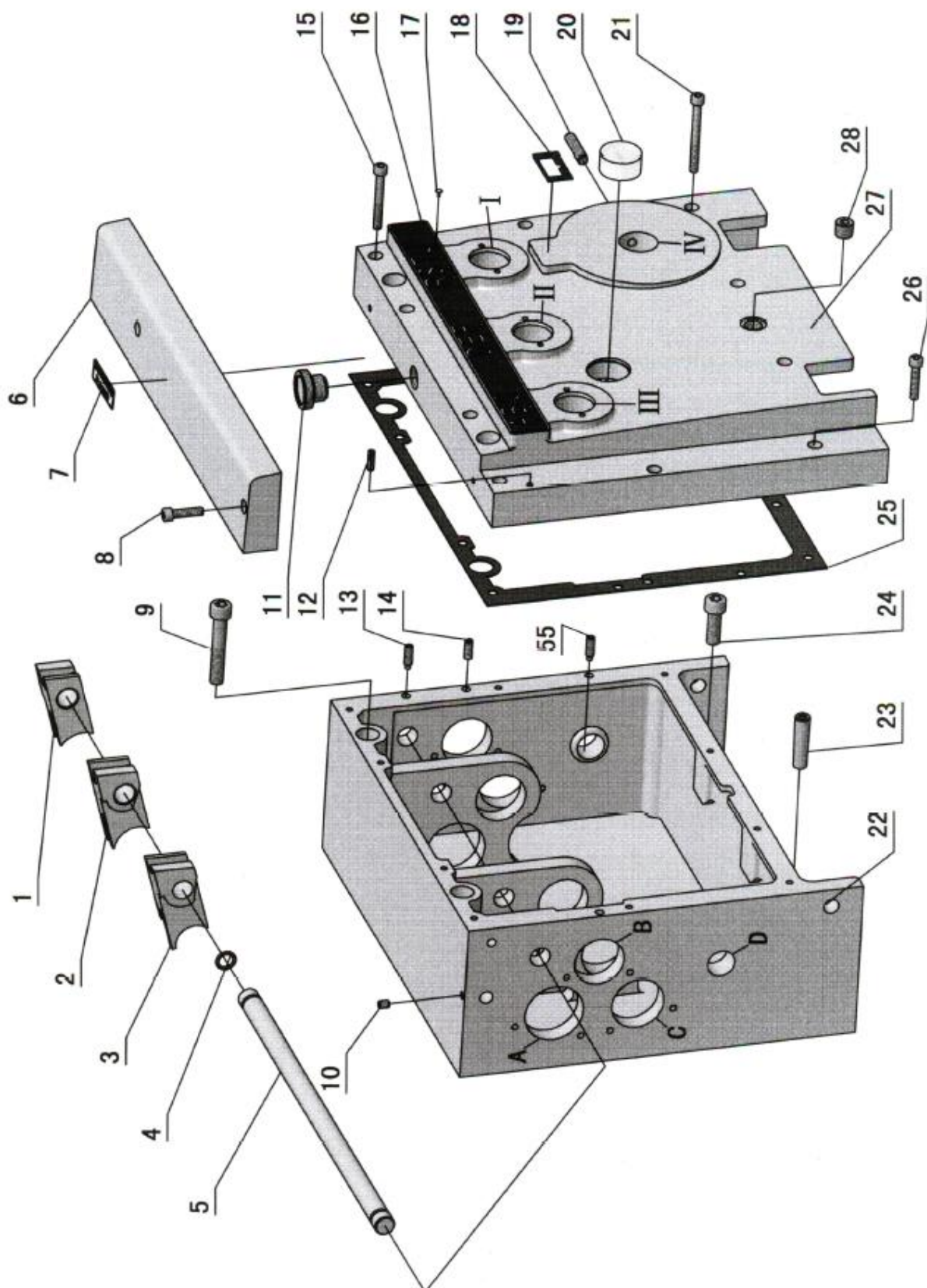
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
81	GB1096-79	Ключ	6×18	1
82	GB/T894.1-1986	Пружинное упорное кольцо	25	3
83	C6246E-04-49	Вал В		1
84	C6246E-04-53	Шестерня		1
85	C6246E-04-51	Шестерня		1
86	GB1096-79	Ключ	6×65	1
87	RUN6141-101091	Прокладка		3
88	SF-1	Подшипник	2512	4
89	GB1096-79	Ключ	6×28	1
90	C6246E-04-107	Шестерня		1
91	C6246E-04-52	Шестерня		1
92	C6246E-04-50	Прокладка		1
93		Сальник	TC25×47×8	1
94	GB/T276-1994	Шарикоподшипник	6005-2Z	1
95	GB/T70.1-2000	Винт	M6×10	3
96	RUN6246-101058	Развальцованный подшипник		1
97	RUN6246-101058-1	Уплотнительное покрытие		1
98	C6246E-04-90	Шестерня		1
99	GB1096-79	Ключ	6×18	1
100	C6246E-04-55	Вал Г		1
101	C6246E-04-92	Прокладка		1
102	GB1096-79	Ключ	6×18	1
103	C6246E-04-57	Шестерня		1
104	C6246E-04-56	Шестерня		1
105	GB1096-79	Ключ	6×60	1
106	GB/T894.1-1986	Пружинное упорное кольцо	40	1
107	GB/T70.1-2000	Винт	M6×12	1
108	RUN6246-101048	Шайба		1
109	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	35×3.1	1
110	RUN6246-101045	Вал		1
111	RUN6246-101046	Прокладка		2
112	RUN6246-101047	Шестерня		1
113	GB/T894.1-1986	Пружинное упорное кольцо	30	1
114		Бипирамида	B1061C	1
115		Соединение	15326C	1
116	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	20×2.4	6
117	GB/T79-2000	Винт	M6×8	3
118	C6246E-04-59	Вал		3
119	C6246E-04-102	Рычаг		1
120	GB879-86	Пружинный штифт	5×32	3

№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
121	RUN6246-101083	Заглушка		3
122	GB/T894.1-1986	Пружинное упорное кольцо	12	3
123	C6246E-04-61	Вилочный захват		2
124	GB879-86	Пружинный штифт	5×28	3
125	C6246E-04-103	Шестерня		2
126	RUN6246-101063	Шестерня		4
127	RUN6246-101065	Вал		2
128	GB1096-79	Ключ	5×12	5
129	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	22×2.4	3
130	GB879-86	Пружинный штифт	3×12	5
131	GB819-85	Винт	M6X16	10
132	RUN6246-101072-1	Рычаг		2
133	GB/T80-2000	Винт	M4×8	5
134	RUN6246-101070-1	Шайба		4
135	RUN6246-101088	Винт		5
136	RUN6246-101099	Пластина		4
137	GB/T77-2000	Винт	M8×8	6
138	RUN6246-101066	Пружина		6
139	GB308-84	Вкладыш	1/4"	7
140	RUN6246-101071	Головка рычага		3
141	RUN6246-101067	Заднее крепление		5
142	GB879-86	Пружинный штифт	5×26	3
143	RUN6141-101075A	Вилочный захват		1
144	GB/T894.1-1986	Пружинное упорное кольцо	10	2
145	C6246E-04-104	Рычаг		1
146	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	22×2.4	3
147	GB308-84	Вкладыш	8	2
148	C6246E-04-106	Вал		1
149	GB/T80-2000	Винт	M8×8	1
150	RUN6246-102056-2	Рычаг		2
151	RUN6246-101077A	Рукоятка управления		1
152	C6246E-04-101	Вал		1
153	GB879-86	Пружинный штифт	5×26	1
154	C6246E-04-108	Шайба		1
155	GB/T93-1987	Шайба	5	1
156	GB70-85	Винт	M5×10	2
157	C6246E-04-105	Рычаг		1
158	RUN6246-101065-1	Вал		1
159	RUN6246-101077-1	Рукоятка управления		1
160	RUN6246-101077-2	Крепежная скоба		1
161	RUN6246-101077-4	Рычаг		1

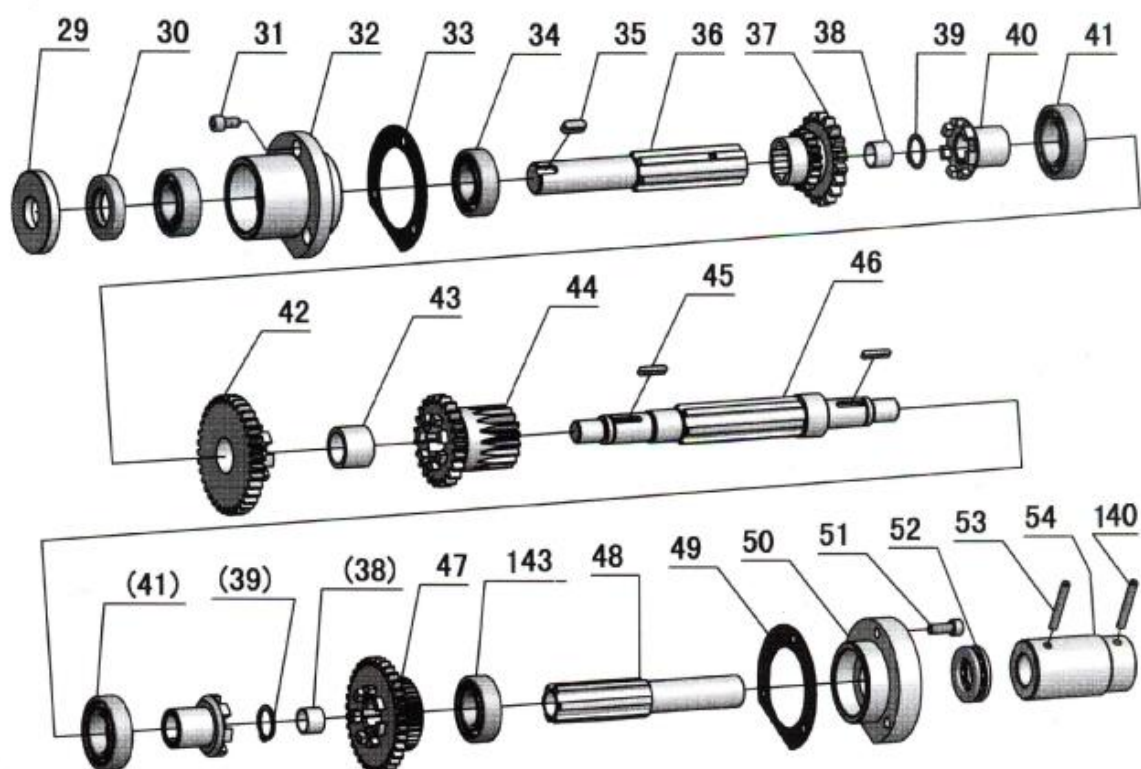
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
162	GB879-86	Пружинный штифт	4×20	1
163	C6246E-04-100	Вал		1
164	RUN6141-101074A	Рычаг		1
165	C6246E-04-79	Вилочный захват		1
166	GB879-86	Пружинный штифт	4×26	1
167	C6246B-101018	Рычаг		1
168	C6246E-04-62	Вилочный захват		1
169	C6246B-101005-1	Шестерня		1
170	SB4032-65	Заглушка	20	1
171	SB4010-65	Трубный фитинг	20	1
172	G38-3A	Масляная пробка	Z3/8	1
173	GB/T70-2000	Винт	M16×50	2
174	GB/T93-1987	Шайба	16	2
175	GB119-86	Шпилька	8×65	1
176	GB/T79-2000	Винт	M10×20	1
177	GB/T70-2000	Винт	M10×90	1
178	GB1160	Масломерное стекло	A20	2
179	GB/T77-2000	Винт	M8×25	1
180	C6246E-04-06	Накладка		1
181	C6246E-04-02	Крышка передней бабки		1
182	GB/T70-2000	Винт	M8×30	7
183	C6246E-04-03	Уплотнительное покрытие		1
184	C6246E-04-01	Корпус передней бабки		1
185	GB/T120.1-2000	Шпилька	16×55	1
186	GB/T70-2000	Винт	M16×45	2
187	C6241D-04-03	Фартук		1
188	GB/T70-2000	Винт	M6×12	2
189	C6241D-04-07	Зажим		1
190	GB/T70-2000	Винт	M16×65	1
191	C6246E-04-109	Пластина		1
192	C6246E-04-05	Пластина		1
193	GB3452.1-82	Уплотнительное кольцо	56×26.5	1
194	RUN6246-101019-1	Заглушка		1
195	C6246B-101081	Шестерня		1
196	GB/T80-2000	Винт	M6×12	2
197	GB/T80-2000	Винт	M8×16	1
198	C6246E-04-112	Соединение	M14	1
199	WU-16-180-J	Топливный фильтр	WU-16-180-J	1
200	C6246E-04-110	Соединение	M18	1
201	C6246E-04-111	Прокладка		1
202	G52-2	Уплотнительная шайба	14	1

№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
203	SNBY2.5-0.5	Насос	SNBY2.5-0.5	1
204	G52-2	Уплотнительная шайба	14	1
205	C6246B-101086	Соединение		1
206	B145C	Бипирамида	B145C	1
207	25567	Соединение	25567	1
208	C6251A-04-06	Маслопровод		1
209		Скоба для крепления труб	25594-1	1
210	GB/T70.1-2000	Винт	M5×10	1

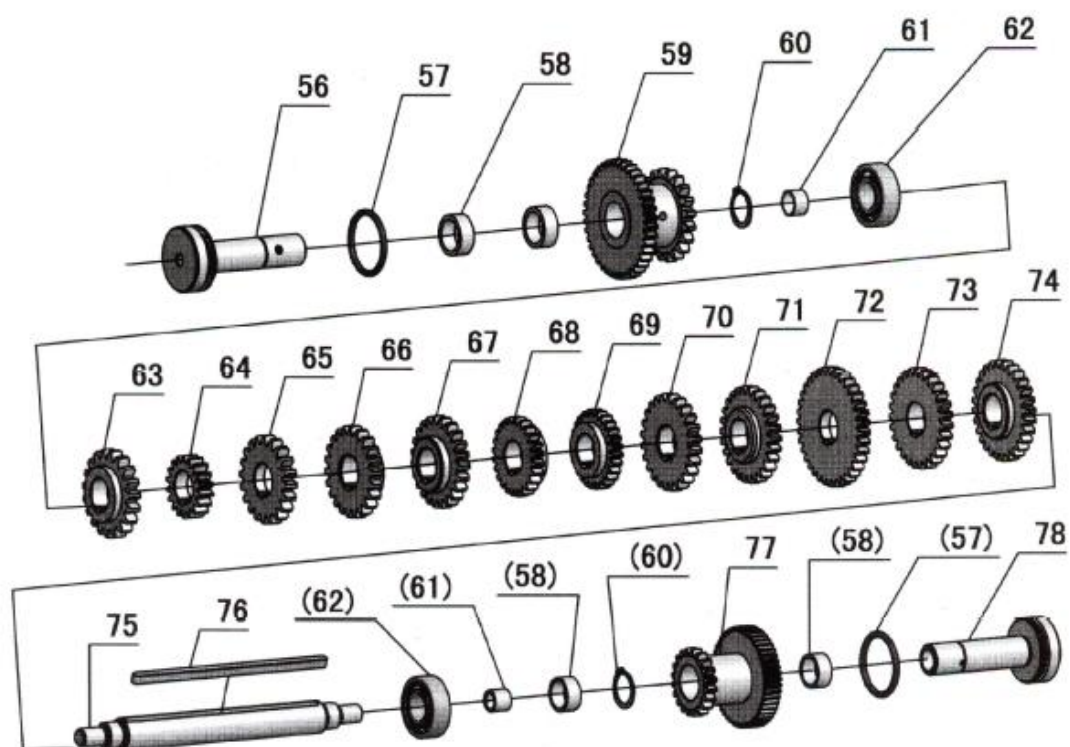
Коробка передач



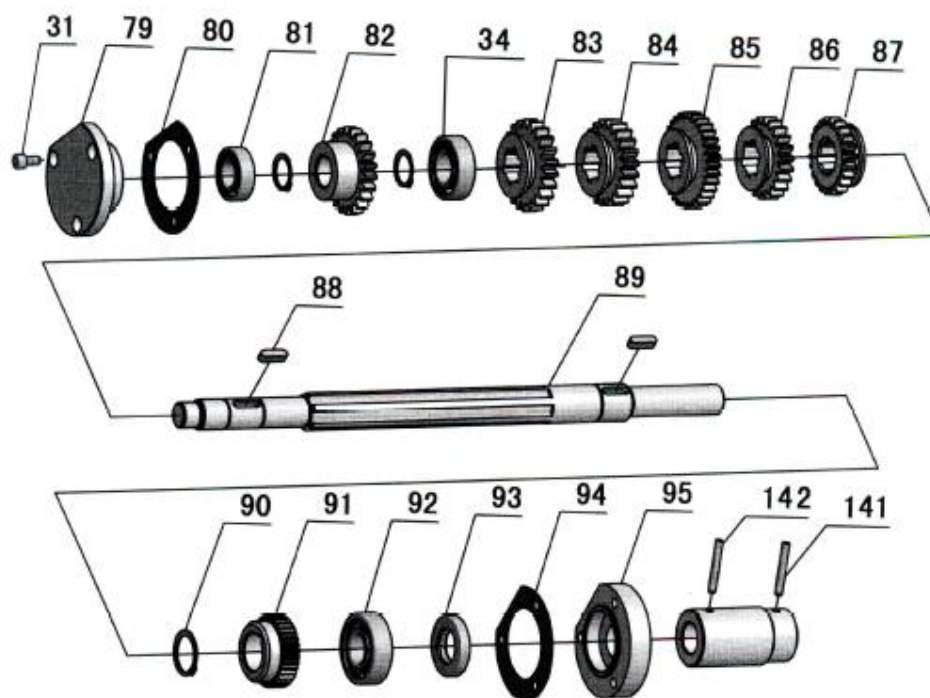
A



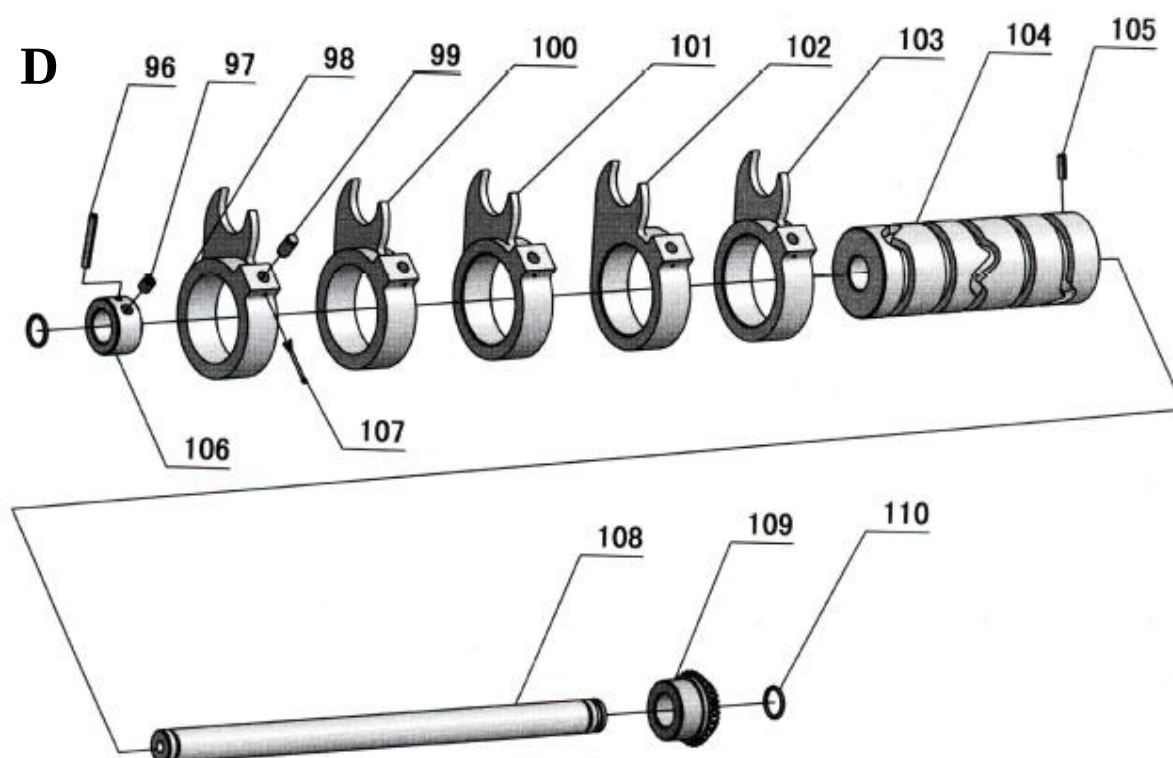
B

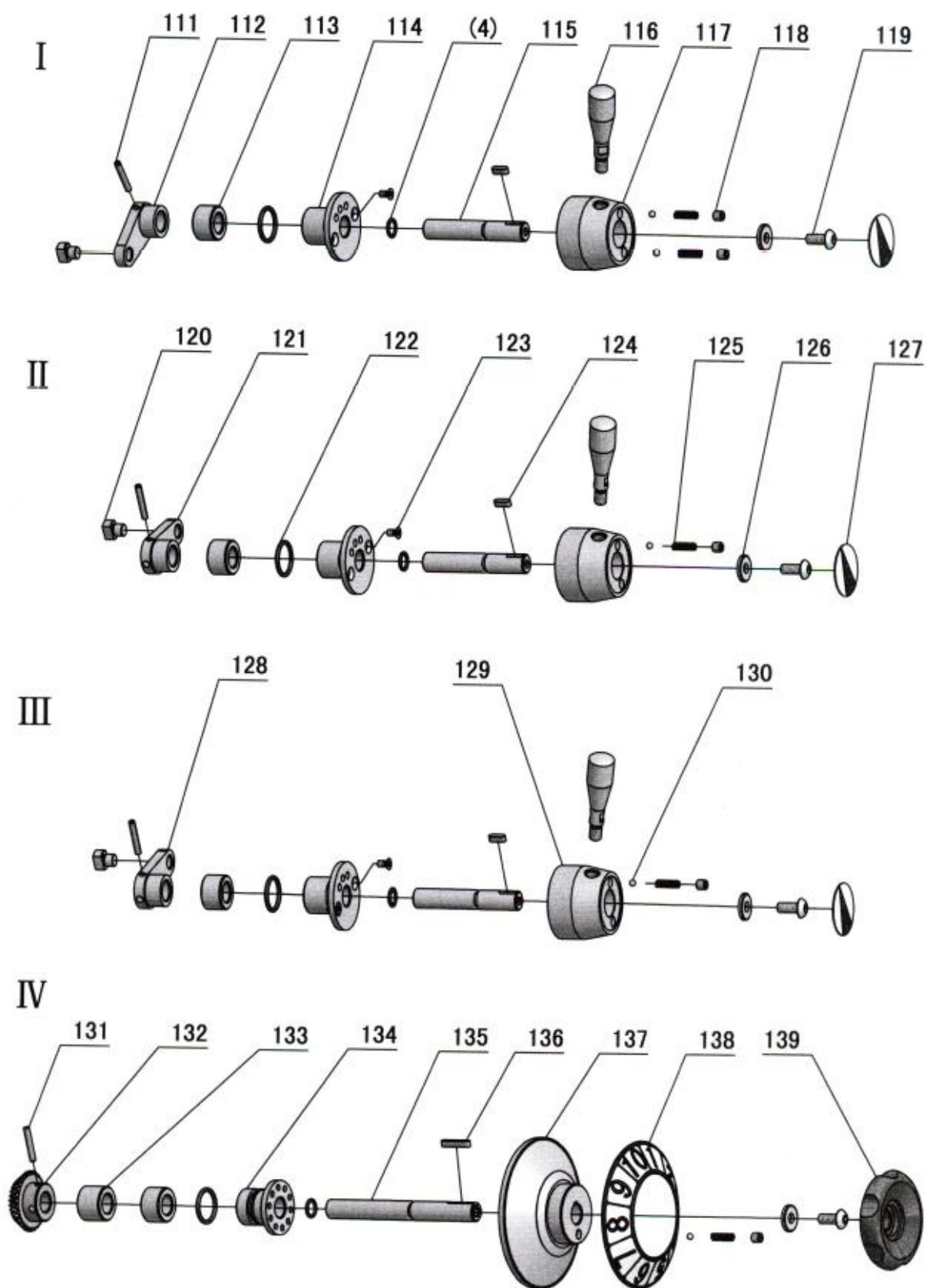


C



D





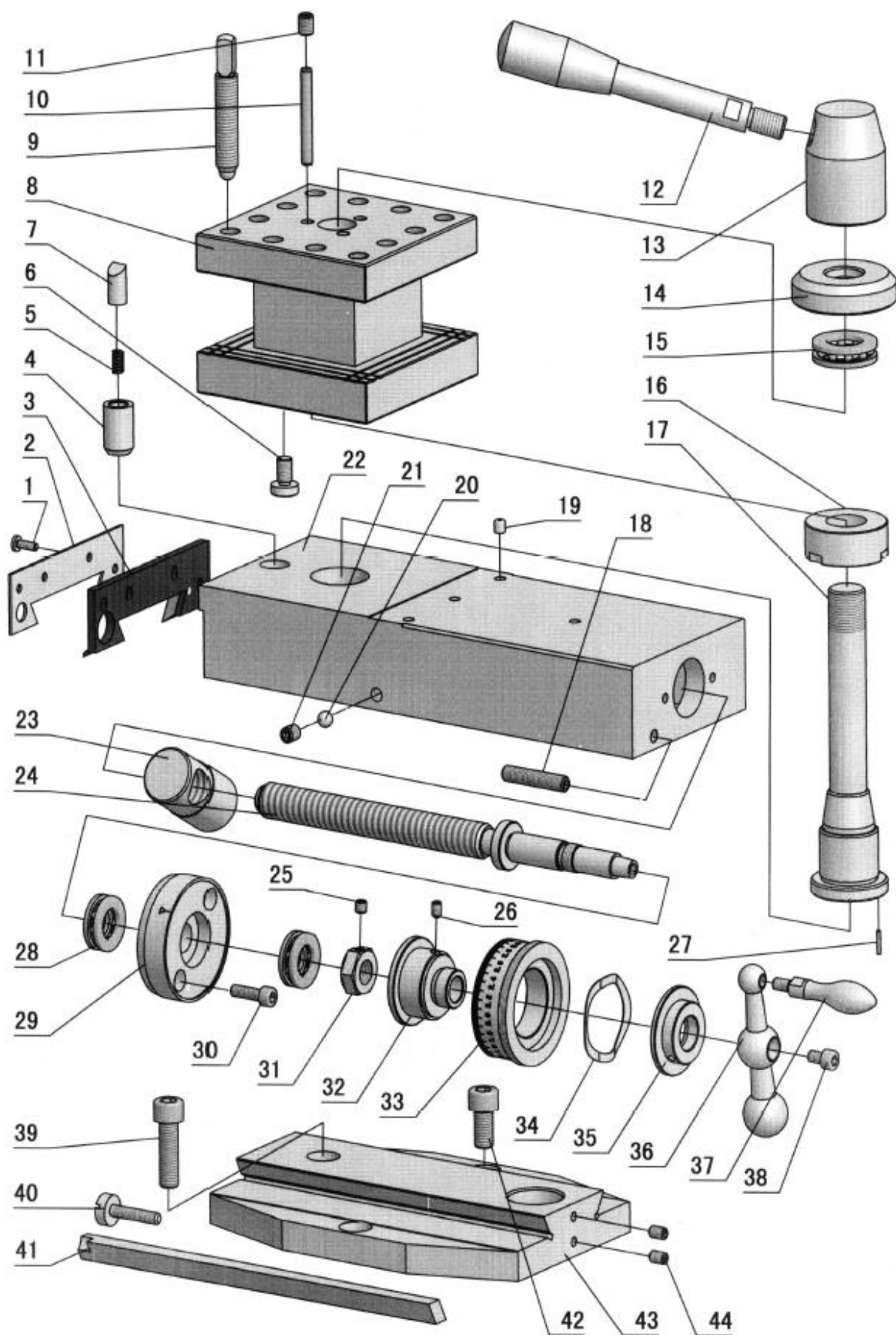
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
1	RUN6141-102070-1	Вилочный захват		1
2	RUN6246-102069	Вилочный захват		1
3	RUN6246-102069-1	Вилочный захват		1
4	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	16×2.4	6
5	RUN6246-102077	Вал		1
6	C6246E-05-05	Верхняя крышка		1
7	RUN6246-101108	Пластина		1
8	GB70-85	Винт	M6×28	2
9	GB70-85	Винт	M10×60	2
10	GB78-85	Винт	M6×8	1
11	RUN6246-103031	Крышка для залива масла		1
	RUN6246-103031-1	Пластина		1
12	GB879-86	Пружинный штифт	5×16	2
13	GB78-85	Установочный винт с головкой с углублением под ключ	M6×16	1
14	GB78-85	Винт	M6×16	2
15	GB70-85	Винт	M6×50	4
16	RUN6246-102080B	Пластина		1
17	GB827-86	Заклепка	2×5	14
18	RUN6246-102081	Пластина		1
19	GB78-85	Винт	M8×35	1
20	GB1160.1-89	Масломерное стекло	20	1
21	GB70-85	Винт	M6×60	3
22	RUN6246-102001A	Коробка передач		1
23	GB118-86	Конический штифт	8×30	2
24	GB70-85	Винт	M10×30	2
25	RUN6246-102001-2A	Уплотнительная накладка		1
26	GB70-85	Винт	M6×30	3
27	RUN6141-102002A	Передняя крышка		1
28	G38-3A	Масляная пробка	Z 3/8"	1
29	RUN6246-102052	Прокладка		1
30		Сальник	TC20×42×8	1
31	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M6×12	6
32	RUN6246-102050	Колпачок		1
33	RUN6246-102050-1	Уплотнительная накладка		1
34	GB278-89	Шарикоподшипник	80104	3
35	GB1096-79	Ключ	6×10	1
36	RUN6246-102049	В-Вал		1
37	RUN6246-102048	Шестерня		1

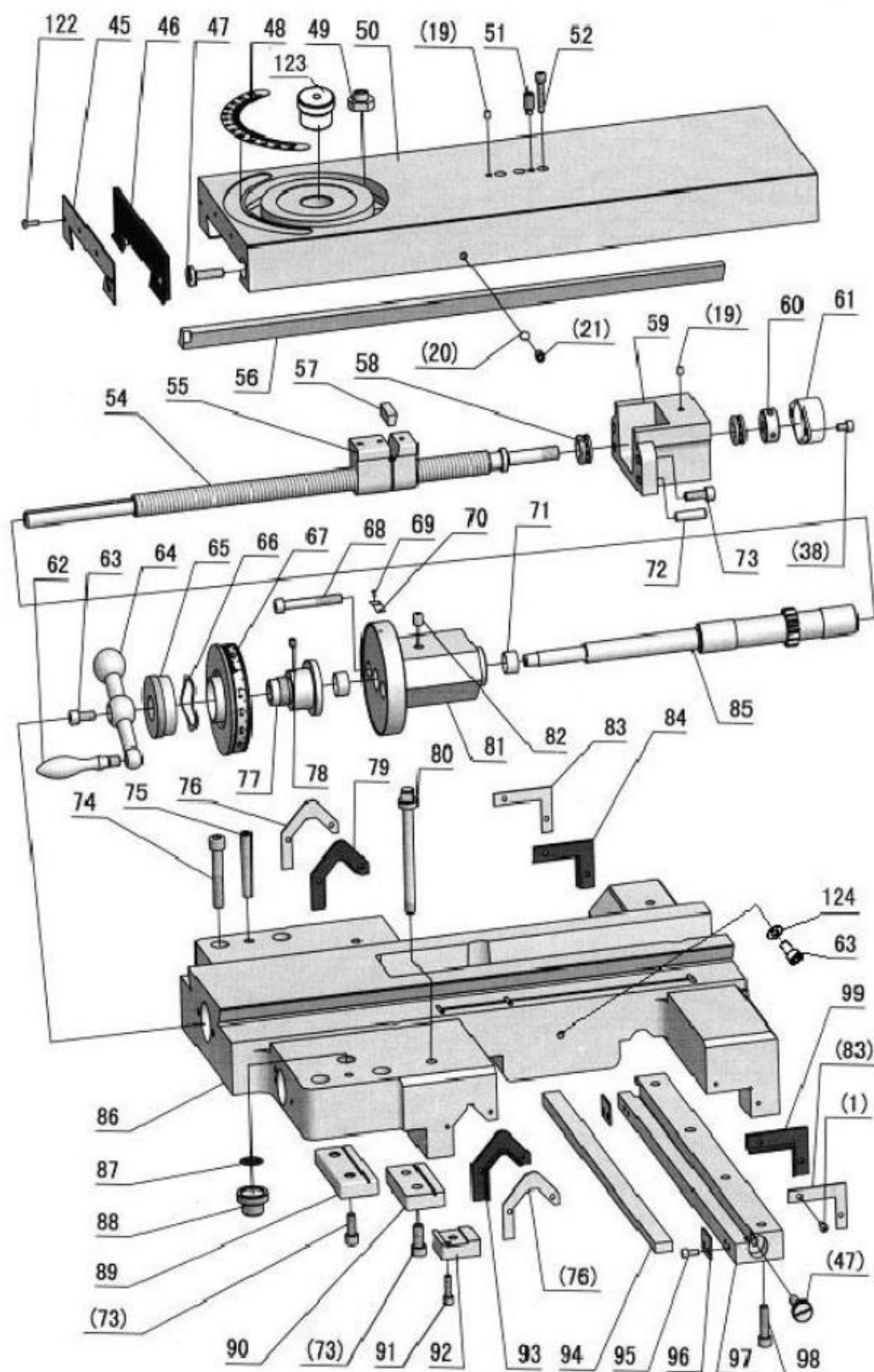
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
38	SF-1	Шарикоподшипник	1410	2
39	GB894.1-86	Пружинное упорное кольцо	18	2
40	RUN6246-102047	Муфта		2
41	GB278-89	Шарикоподшипник	80105	2
42	RUN6246-102046	Шестерня		1
43	SF-1	Шарикоподшипник	2020	1
44	RUN6246-102045	Шестерня		1
45	GB1096-79	Ключ	4×20	2
46	RUN6246-102044	А-Вал		1
47	RUN6141-102042-1	Шестерня		1
48	RUN6246-102041	С-Вал		1
49	RUN6246-102040-1	Уплотнительная накладка		1
50	RUN6246-102040	Колпачок		1
51	GB70-85	Крепежный винт с головкой с углублением под ключ	M6×20	6
52	GB301-84	Опорно-упорный	8104	1
53	GB879-86	Пружинный штифт	5×35	1
54	RUN6246-102012	Кольцевая смычка		2
55	GB79-85	Установочный винт с головкой с углублением под ключ	M6×20	1
56	RUN6246-102023	Е-Вал		1
57	GB3452.1-82	Уплотнительное кольцо	35.5×3.55	2
58	SF-1	Шарикоподшипник	2012	4
59	RUN6246-102024	Шестерня		1
60	GB894.1-86	Пружинное упорное кольцо	20	4
61	SF-1	Шарикоподшипник	1218	2
62	GB278-89	Шарикоподшипник	80203	2
63	RUN6246-102026	Шестерня		1
64	RUN6246-102027	Шестерня		1
65	RUN6246-102028	Шестерня		1
66	RUN6246-102029	Шестерня		1
67	RUN6246-102030	Шестерня		1
68	RUN6246-102031	Шестерня		1
69	RUN6246-102032	Шестерня		1
70	RUN6246-102033	Шестерня		1
71	RUN6246-102034	Шестерня		1
72	RUN6246-102035	Шестерня		1
73	RUN6246-102036	Шестерня		1

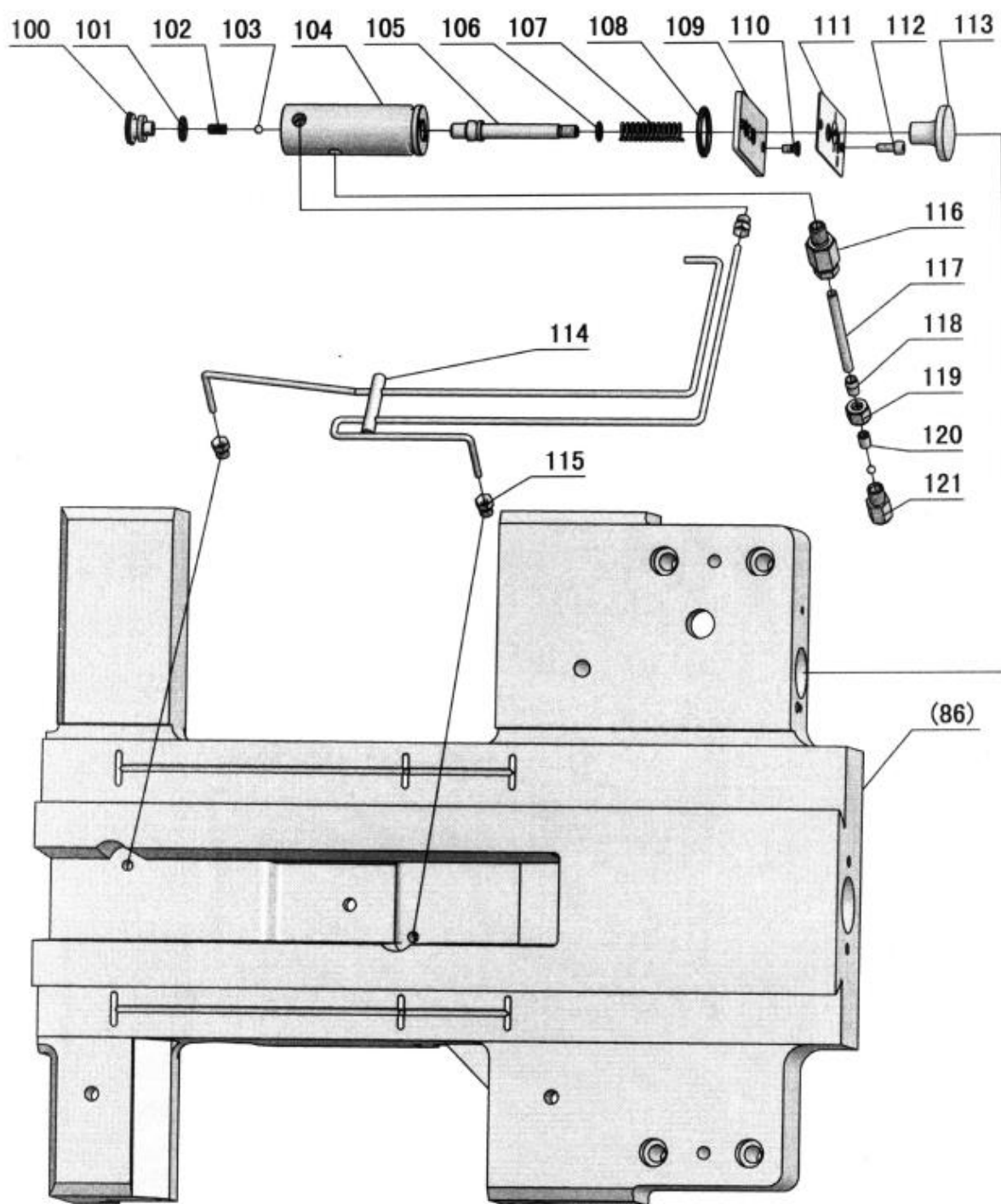
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
74	RUN6246-102037	Шестерня		1
75	RUN6246-102025	D-Вал		1
76	GB1096-79	Ключ	6×146	1
77	RUN6141-102038	Шестерня		1
78	RUN6246-102039	F-Вал		1
79	RUN6246-102022	Колпачок		1
80	RUN6246-102022-1	Уплотнительная накладка		1
81	GB278-89	Шарикоподшипник	80103	1
82	RUN6246-102020	Шестерня		1
83	RUN6246-102019	Шестерня		1
84	RUN6246-102018	Шестерня		1
85	RUN6246-102017	Шестерня		1
86	RUN6246-102016	Шестерня		1
87	RUN6246-102015	Шестерня		1
88	GB1096-79	Ключ	6×20	2
89	RUN6246-102021	G-Вал		1
90	GB894.1-86	Пружинное упорное кольцо	25	1
91	RUN6141-102014-1	Шестерня		1
92	GB279-88	Шарикоподшипник	180204	1
93		Сальник	TC20×40×7	1
94	RUN6246-102013-1	Уплотнительная накладка		1
95	RUN6246-102013	Колпачок справа		1
96	GB879-86	Пружинный штифт	5×35	1
97	GB78-85	Установочный винт с головкой с углублением пол ключ	M8×10	1
98	RUN6246-102008	Зажимной сдвигатель		1
99	GB119-86	Шпилька	B8×16	5
100	RUN6246-102007	Зажимной сдвигатель		1
101	RUN6246-102006	Зажимной сдвигатель		1
102	RUN6246-102005	Зажимной сдвигатель		1
103	RUN6246-102004	Зажимной сдвигатель		1
104	RUN6246-102009	Кулачок		1
105	GB879-86	Пружинный штифт	5×16	2
106	RUN6246-102010	Неподвижное кольцо		1
107	GB91-86	Шплинт	2×30	5
108	RUN6246-102011	Кулачковый вал		1
109	RUN6246-102003	Коническая шестерня		1
110	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	22×2.4	2
111	GB879-86	Пружинный штифт	5×30	3
112	RUN6246-102066	Рукоятка		1

№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
113	RUN6141-102062-2	Прокладка		4
114	RUN6246-102075	Фиксирующая пластина		3
115	RUN6141-102072	Вал		3
116	RUN6246-102056-2	Рычаг		3
117	RUN6246-102076	Рычаг переключения скоростей		1
118	GB77-85	Винт	M8×8	5
119	RUN6246-101088	Винт		4
120	RUN6246-102073	Вилочный захват		3
121	RUN6246-102067	Рукоятка		1
122	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	30×3.1	4
123	GB819-85	Винт	M5×10	6
124	GB1096-79	Ключ	5×14	3
125	RUN6246-101066	Пружина		5
126	RUN6246-101070-1	Шайба		4
127	RUN6246-101099	Пластина		3
128	RUN6246-102068	Рукоятка		1
129	RUN6246-102065	Рычаг переключения скоростей		2
130	GB308-77	Стальной шарик	1/4"	5
131	GB879-76	Пружинный штифт	5×30	1
132	RUN6246-102060	Коническая шестерня		1
133	RUN6246-102062-1	Прокладка		1
134	RUN6246-102062	Втулка вала		1
135	RUN6141-102055	Вал		1
136	GB1096-79	Ключ	5×28	1
137	RUN6246-102063	Селективный циферблат		1
138	RUN6246-102082	Пластина		1
139	RUN6246-102053-2	Колесо		1
140	RUN6246-106081	Шпилька		1
141	RUN6246-106081	Шпилька		1
142	GB879-86	Пружинный штифт	5×35	1
143	GB279-88	Шарикоподшипник	180104	1

Суппорт токарного станка







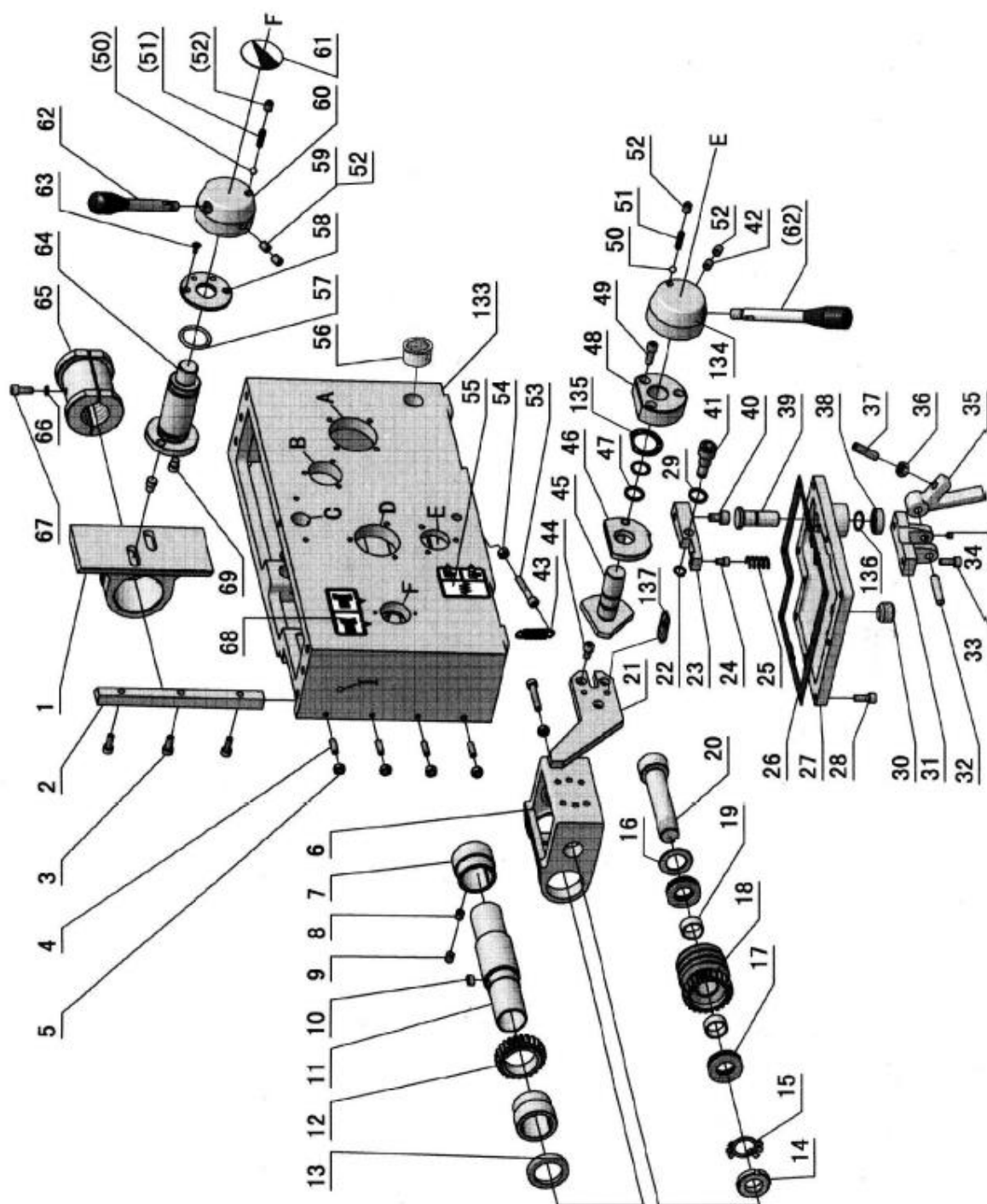
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
1	GB818-85	Винт	M4×12	12
2	RUN6141-103101	Грязесъемник-корпус		1
3	RUN6141-103100	Грязесъемник		1
4	RUN6246-103056-1	Втулка		1
5	GB2089-80	Пружина	1×5×18	1
6	RUN6246-103058-2	Регулировочный винт (плоский)		3
7	RUN6246-103057-2	Круглая шпонка		1
8	RUN6141-103058	4-позиционный резцедержатель (плоский)		1
8	RUN6141-103058-3	4-позиционный резцедержатель (тип Т)		1
8	RUN6141-103058-4	Блок-тройник (тип Т)		1
9	GB83-88	Винт	M12×55	12
10	GB119-86	Шпилька (плоская)	D6×50	3
11	GB77-85	Винт (плоский)	M8×10	3
12	RUN6246-103062	Зажимная рукоятка		1
13	RUN6246-103061	Зажимная рукоятка		1
14	RUN6246-103060	Шайба		1
15	GB301-84	Опорный подшипник	8104	1
16	RUN6246-103058-1	Втулка (плоская)		1
17	RUN6141-103054	Вал резцедержателя (плоский)		1
17	RUN6141-103054-1	Вал резцедержателя (тип Т)		1
18	GB77-85	Винт	M8×40	1
19	GB1155-79	Чаша шарового шарнира	6	6
20	GB308-84	Стальной шарик	1/4"	2
21	GB80-85	Винт	M8×10	2
22	RUN6141-103050	Крестовый суппорт (плоского типа)		1
22	RUN6141-103050-2	Крестовый суппорт (тип Т)		1
23	RUN6246H-103043-1	Гайка (метрическая)		1
23	RUN6246H-103043-2	Гайка (дюймовая)		1
24	RUN6246-103043	Винтовой крестовый суппорт (метрический)		1
24	RUN6246-103043-3	Винтовой крестовый суппорт (дюймовый)		1
25	GB80-85	Винт	M6×6	1
26	GB80-85	Винт	M5×8	1
27	GB879-86	Пружинный штифт	2×12	1
28	GB301-84	Опорный подшипник	8102	2

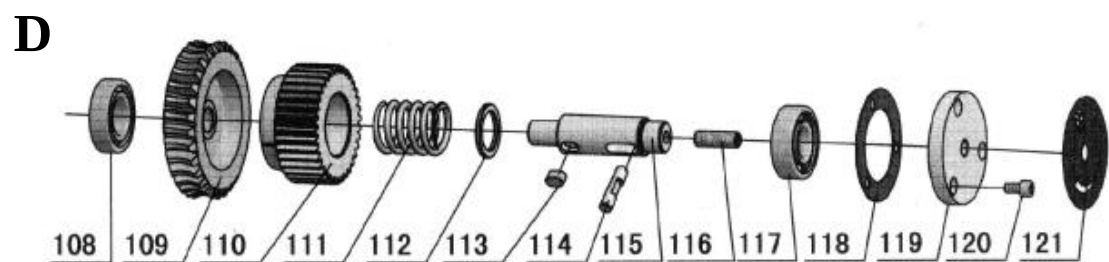
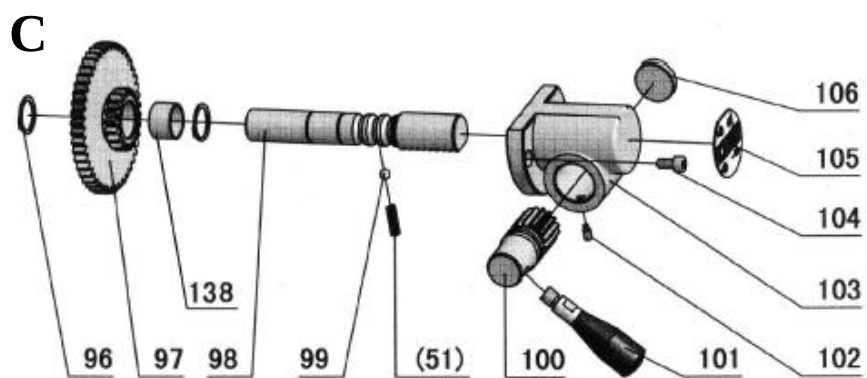
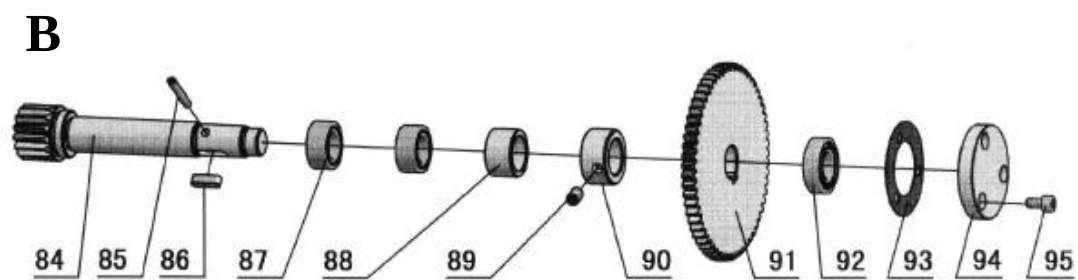
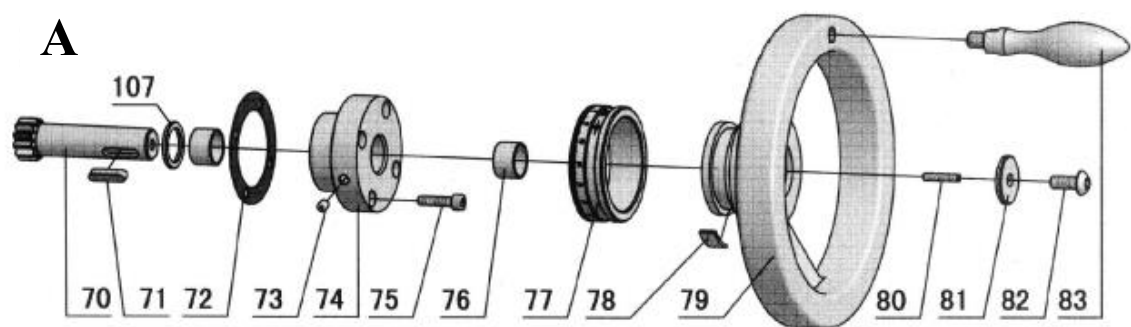
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
29	RUN6246-103044	Установочный винт крестового суппорта		1
30	GB70-85	Винт	M6×20	2
31	RUN6246-103044-1	Гайка		1
32	RUN6246-103045	Воротник		1
33	RUN6246-103046-1	Циферблат-крестовый суппорт (метрический)		1
33	RUN6246-103046-2	Циферблат-крестовый суппорт (дюймовый)		1
34	RUN6246-103047-1	Волновая шайба		1
35	RUN6246-103047	Гайка		1
36	RUN6246-103048	Рукоятка		1
37	RUN6246-103049	Рукоятка		1
38	GB70-85	Винт	M6×10	3
39	GB70-85	Винт	M10×60	1
40	RUN6246-103037	Винт		1
41	RUN6141-103051	Прижимной клин		1
42	GB70-85	Винт	M10×35	2
43	RUN6246H-103041	Поворотный стол		1
44	GB80-85	Винт	M6×10	2
45	RUN6141-103039	Грязесъемник-корпус		1
46	RUN6141-103038	Грязесъемник		1
47	RUN6246-103036	Винт		4
48	RUN6141-103002-1	Циферблат указателя		1
49	RUN6246-103040	Гайка		3
50	RUN6141-103002	Крышка-поперечный суппорт		1
51	GB79-85	Винт	M8×20	1
52	GB70-85	Винт	M6×30	3
54	RUN6141-103021	Винт поперечной подачи (дюймовый)		1
54	RUN6141-103021-1	Винт поперечной подачи (метрический)		1
55	RUN6141-103003	Гайка (метрическая)		1
55	RUN6141-103003-1	Гайка (дюймовая)		1
56	RUN6141-103035	Прижимной клин		1
57	RUN6246-103004	Прижимной клин		1
58	GB301-84	Опорный подшипник	8101	2
59	RUN6141-103007	Кронштейн		1
60	RUN6246-103007-1	Гайка		1
61	RUN6141-103105	Крышка		1
62	RUN6246-103030A	Рукоятка		1
63	GB70-85	Винт	M8×16	2

№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
64	RUN6246-103029	Рукоятка		1
65	RUN6246-103028	Гайка		1
66	RUN6246-103025	Волновая шайба		1
67	RUN6141-103027	Циферблат поперечной подачи (метрический)		1
67	RUN6141-103027-1	Циферблат поперечной подачи (дюймовый)		1
68	GB70-85	Винт	M8×60	2
69	GB827-86	Заклепка	2×5	4
70	RUN460-105031	Пластина		2
71	SF-1	Подшипник	1810	2
72	GB118-86	Конический штифт	6×26	2
73	GB70-85	Винт	M8×20	6
74	GB70-85	Винт	M10×55	4
75	GB118-86	Конический штифт	8×60	2
76	RUN6141-103013	Грязесъемник-корпус		2
77	RUN6246-103026	Муфта-циферблат		1
78	GB80-85	Винт	M6×8	1
79	RUN6141-103011	Грязесъемник		1
80	RUN6246-103077	Болт		1
81	RUN6246-103023	Кронштейн		1
82	GB1155-79	Чаша шарового шарнира	8	1
83	RUN6141-103010	Грязесъемник-корпус		2
84	RUN6141-103008	Грязесъемник		1
85	RUN6246-103022	Шпилька поперечной подачи		1
86	RUN6141-103001	Седло		1
87	RUN6246-103031-1	Пластина		1
88	RUN6246-103031	Пробка отверстия для впуска масла		1
89	RUN6141-103020	Прижимной клин с передней стороны		1
90	RUN6141-103018	Прижимной клин с передней стороны слева		1
91	GB70-85	Винт	M6×20	1
92	RUN6246-103019	Зажим-суппорт		1
93	RUN6141-103012	Грязесъемник		1
94	RUN6141-103015	Прижимной клин		1
95	GB70-85	Винт	M5×8	4
96	RUN6141-103016-1	Перегородка		2
97	RUN6141-103016	Прижимной клин держателя		1
98	GB70-85	Винт	M8×30	4

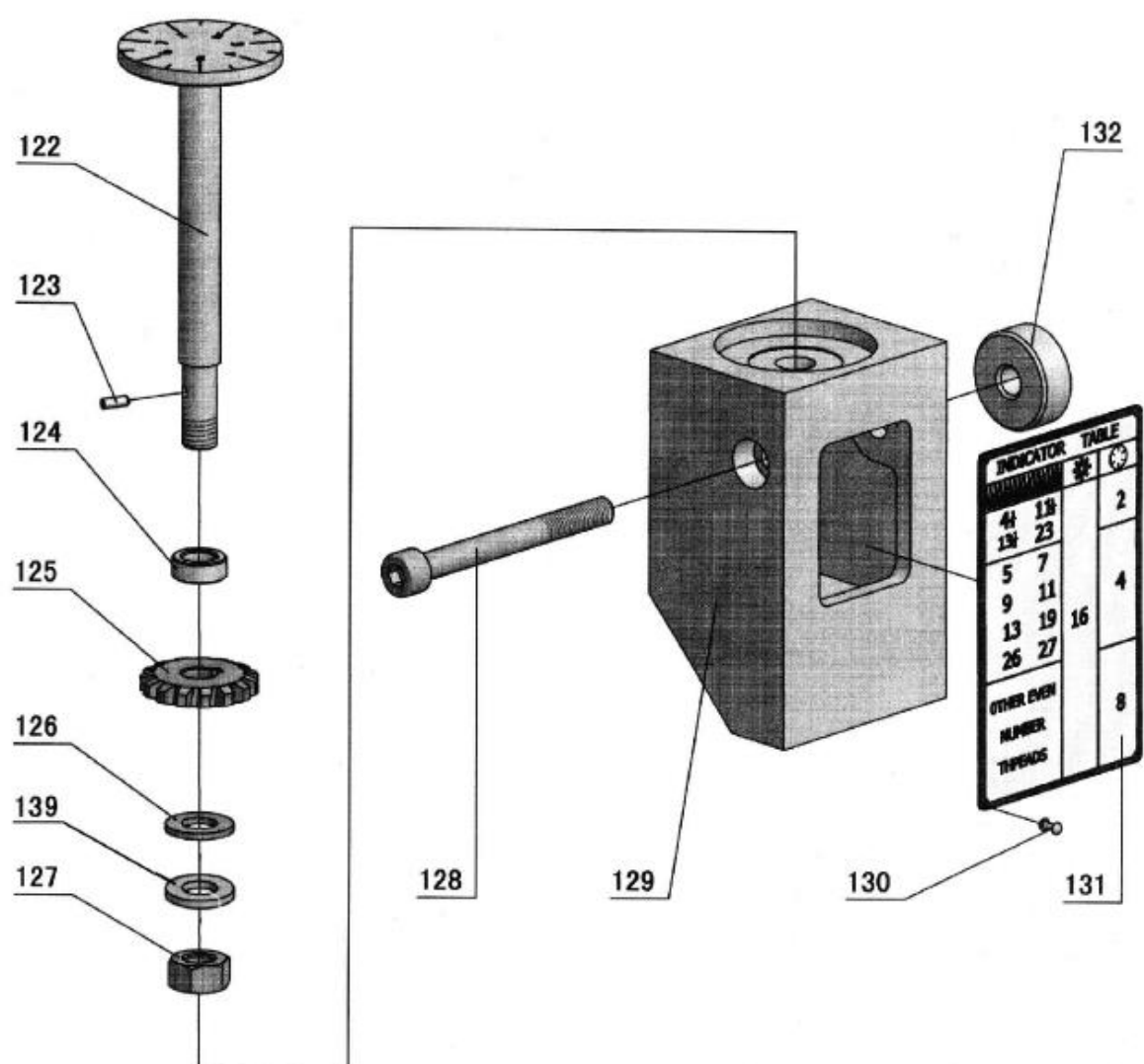
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
99	RUN6141-103009	Грязесъемник		1
100	RUN6246-103070	Масляная пробка		1
101	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	16×2.4	1
102	GB2089-80	Пружина	0.5×4.5×16	1
103	GB308-84	Стальной шарик	Ø5	2
104	RUN6246-103063	Корпус насоса		1
105	RUN6246-103064	Поршневой шток		1
106	GB3452.1-82	Уплотнительное кольцо	9×1.8	1
107	RUN6246-103065	Пружина		1
108	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	32×3.1	1
109	RUN6246-103066	Подonoчная плита		1
110	GB68-85	Винт	M5×10	2
111	RUN6246-103068	Пластина		1
112	GB70-85	Винт	M5×12	2
113	RUN6246-103067	Пробка		1
114	RUN6141-103106	Сварное соединение масляного канала		1
115		Трубный фитинг	Z 1/8"×Ø4	3
116		Трубный фитинг	Z 1/8"×Ø6	1
117		Латунная трубка	Ø6×170	1
118	RUN6246-103071	Трубный фитинг		1
119	RUN6246-103072	Гайка		1
120	RUN6246-103073-2	Втулка		1
121	RUN6246-103073-1	1-позиционный клапан в сборе		1
122	GB818-85	Винт	M5×14	4
123	RUN6141-103103	Вал		1
124	GB70.1-85	Шайба	8	1

Фартук





I



№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
1	RUN460-104003A	Гайка винтовой передачи в сборе (с правой стороны)		1
1	RUN460-104003B	Гайка винтовой передачи в сборе (с левой стороны)		1
2	RUN460-104002	Прижимной клин		1
3	GB70-85	Винт	M6×16	3
4	GB80-85	Винт	M6×20	4
5	GB6170-86	Гайка	M6	4
6	RUN460-104018-01	Седло-шнecк		1
7	RUN460-104015	Втулка		2
8	GB80-85	Винт	M8×10	2
9	GB77-85	Винт	M8×10	2
10	GB1096-79	Ключ	6×12	1
11	RUN460-104016	Втулка - ходовой винт		1
12	RUN460-104017	Шестерня		1
13		Сальник	TC32×42×8	2
14	GB812-88	Гайка	M20×1.5	1
15	GB858-88	Гайка	20	1
16	RUN6246-104020/1	Шайба		1
17	GB301-84	Опорный подшипник	8104	2
18	RUN460-104020	Червячная передача		1
19	SF-1	Стопорное кольцо	2010	2
20	RUN6246-104019	Вал		1
21	RUN460-104023-01	Блок предохранительного устройства (с правой стороны)		1
21	RUN460-104023-02	Блок предохранительного устройства (с левой стороны)		1
22	GB894.1-86	Пружинное упорное кольцо	10	1
23	RUN460-104030	Рычаг		1
24	GB70-85	Винт	M5×8	1
25	RUN460-104032	Пружина		1
26	RUN460-104011	Нижняя крышка		1
27	RUN460-104011-1	Уплотнительная накладка		1
28	GB70-85	Винт	M6×16	9
29	JB982-77	Шайба	12	1
30	G38-3A	Масляная пробка	Z 3/8"	1
31	RUN460-104012	Кронштейн		1
32	GB119-86	Шпилька	B8×40	1
33	GB70-85	Винт	M6×16	2

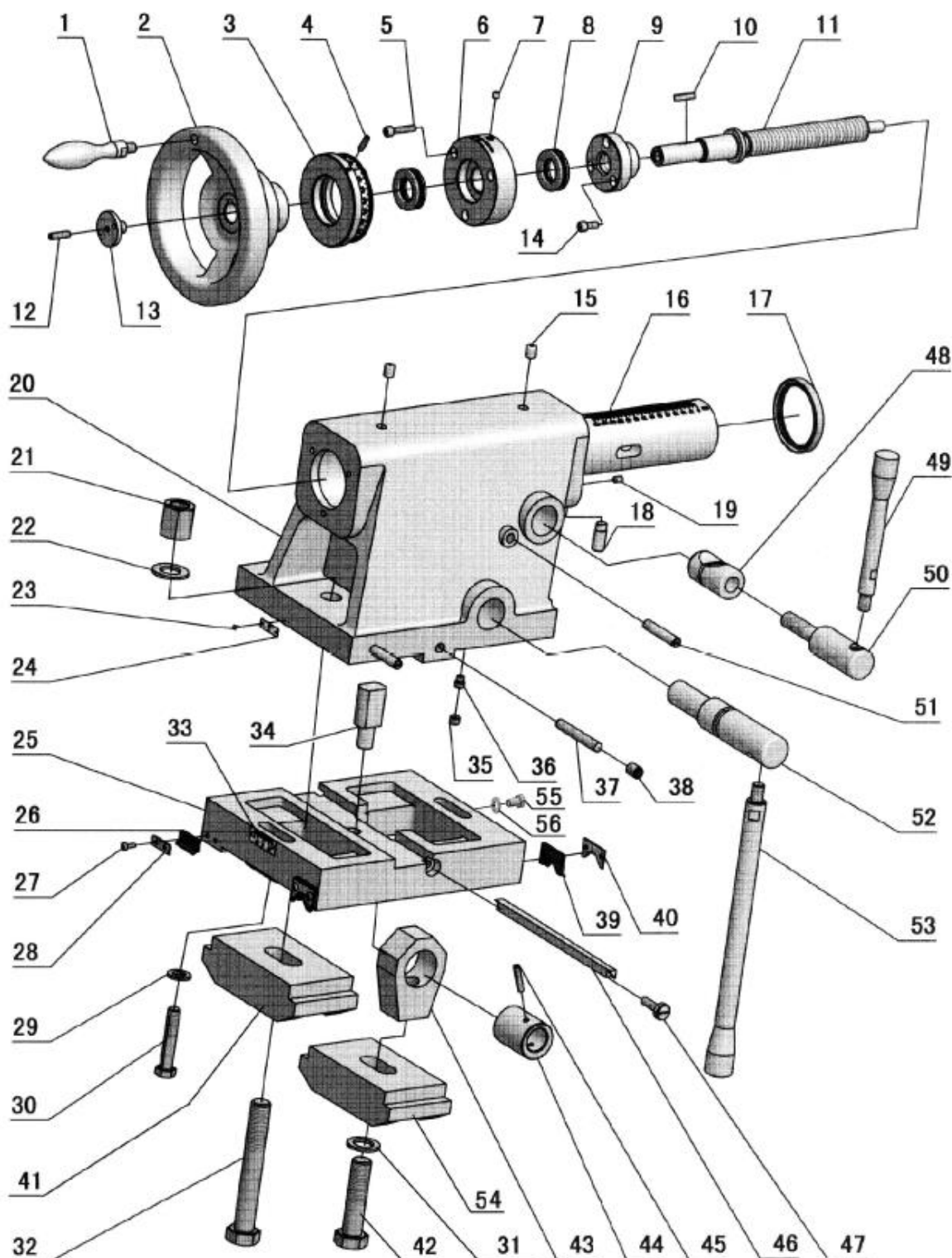
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
34	GB80-85	Винт	M6×6	1
35	RUN460-104014	Рычаг		1
36	GB77-85	Винт	M8×30	1
37	GB6170-86	Гайка	M8	1
38		Сальник	TC15×25×7	1
39	RUN460-104010	Шпилька		1
40	GB70-85	Винт	M8×12	1
41	RUN460-104031	Винт		1
42	GB80-85	Винт	M8×10	1
43	RUN460-104022-02	Пружина		1
44	GB70-85	Винт	M6×12	3
45	RUN460-104026-01	Вал (с правой стороны)		1
45	RUN460-104026-02	Вал (с левой стороны)		1
46	RUN460-104027-H02	Буфер (с правой стороны)		1
46	RUN460-104027-H01	Буфер (с левой стороны)		1
47	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	20×2.4	2
48	RUN460-104028	Втулка		1
49	GB70-85	Винт	M6×20	3
50	GB308-84	Стальной шарик	1/4"	2
51	RUN6246-101066	Пружина		3
52	GB77-85	Винт	M8×10	4
53	GB70-85	Винт	M6×35	2
54	GB6170-86	Гайка	M6	2
55	RUN6246-104074	Регулятор (с правой стороны)		1
55	RUN6246-104074-2	Регулятор (с левой стороны)		1
56	R51-5A	Масломерное стекло	20	1
57	GB1235-76	Уплотнительное кольцо	32×3.5	2
58	RUN460-104007/1	Шайба		1
59	GB80-85	Винт	M8×10	1
60	RUN460-104007-02	Втулка вала (с правой стороны)		1
60	RUN460-104007-01	Втулка вала (с левой стороны)		1
61	RUN6246-101099	Пластина		1
62	RUN460-104008-1	Рычаг		2
63	GB819-85	Винт	M4×10	2
64	RUN460-104006-01	Вал (с правой стороны)		1
64	RUN460-104006-02	Вал (с левой стороны)		1
65	RUN6246-104004-01	Полугайка (метрическая)		1

№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
65	RUN6246-104004-02	Полугайка (дюймовая)		1
66	GB93-87	Пружинный штифт	6	2
67	GB70-85	Винт	M6×20	2
68	RUN460-104073	Пластина (с правой стороны)		1
68	RUN460-104073-1	Пластина (с левой стороны)		1
69	RUN460-104005	Ключ		2
70	RUN460-104051	Вал		1
71	GB1096-79	Ключ	6×25	1
72	RUN460-104052-1	Уплотнительная накладка		1
73	GB1155-89	Чаша шарового шарнира	6	1
74	RUN460-104052	Седло		1
75	GB70-85	Винт	M6×25	4
76	SF-1	Подшипник	2010	2
77	RUN460-104054-01	Циферблат-держатель (метрический)		1
77	RUN460-104054-02	Циферблат-держатель (дюймовый)		1
78	Q67-4-33	Пружина	80	1
79	RUN460-104055	Маховичок		1
80	GB80-85	Винт	M4×20	1
81	RUN460-104057	Шайба		1
82	RUN6246-101088	Винт		1
83	RUN460-104056A	Рукоятка		1
84	RUN460-104047	Шток		1
85	GB879-86	Шпилька	5×35	1
86	GB1096-79	Ключ	6×20	1
87	GB5801-86	Игольчатый подшипник	4644903	2
88	RUN460-104053	Втулка		1
89	GB80-85	Винт	M8×12	1
90	RUN460-104048	Прокладка		1
91	RUN460-104049	Шестерня		1
92	GB278-89	Шарикоподшипник	80103	1
93	RUN460-104050-1	Уплотнительная накладка		1
94	RUN460-104050	Крышка		1
95	GB70-85	Винт	M6×12	3
96	GB894.1-86	Пружинное упорное	20	2
97	RUN460-104041	Шестерня		1
98	RUN460-104042	Вал		1
99	GB308-84	Стальной шарик	7/32"	1
100	RUN460-104044	Сменная шестерня		1

№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
101	RUN460-104045-1	Рукоятка рычага		1
102	GB79-85	Винт	M5×10	1
103	RUN460-104043	Сменная втулка		1
104	GB70-85	Винт	M6×12	2
105	RUN460-104077	Пластина		1
106	RUN460-104043/1	Заглушка		1
107	RUN6246-104081	Шайба		1
108	GB279-88	Шарикоподшипник	180105	1
109	RUN460-104034	Червячная передача		1
110	RUN460-104035	Шестерня		1
111	RUN460-104038	Пружина		1
112	RUN460-104039	Прокладка		1
113	GB1096-79	Ключ	8×12	1
114	RUN460-104037	Шпилька		1
115	RUN460-104036	Крышка		1
116	GB77-85	Винт	M10×30	1
117	GB278-89	Шарикоподшипник	80204	1
118	RUN460-104040-1	Уплотнительная накладка		1
119	RUN460-104040	Крышка		1
120	GB70-85	Винт	M6×12	3
121	RUN6246-104072	Пластина		1
122	RUN460-104059B	Вал шкального указателя (метрический)		1
122	RUN460-104059A	Вал шкального указателя (дюймовый)		1
123	GB879-86	Шпилька	3×8	1
124	RUN460-104046	Прокладка		1
125	RUN460-104060	Шестерня (метрическая)		1
125	RUN460-104061	Шестерня (метрическая)		1
125	RUN460-104062	Шестерня (метрическая)		1
125	RUN460-104063	Шестерня (дюймовая)		1
125	RUN460-104066	Шестерня (метрическая)		1
125	RUN460-104067	Шестерня (метрическая)		1
126	GB97.2-85	Шайба	10	1
127	GB6170-86	Гайка	M10	1
128	GB70-85	Винт	M8×85	1
129	RUN460-104058	Корпус резьбоуказателя		1
130	GB827-86	Заклепка	2×5	15
131	RUN6246-104071	Циферблат указателя (метрический)		1
131	RUN6246-104071-1	Циферблат указателя (дюймовый)		1

№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
132	RUN460-104024	Прокладка		1
133	RUN6246-104001A	Фартук (с правой стороны)		1
133	RUN460-104001B	Фартук (с левой стороны)		1
134	RUN460-104029-01	Ступица (с правой		1
134	RUN460-104029-02	Ступица (с левой стороны)		1
135	RUN460-104028-1	Уплотнительная накладка		1
136	GB3452.1-82	Уплотнительное кольцо	11.8×1.8	1
137	GB879-86	Шпилька	5×16	2
138	SF-1	Подшипник	2020	1
139	GB93-87	Пружинный штифт	10	1

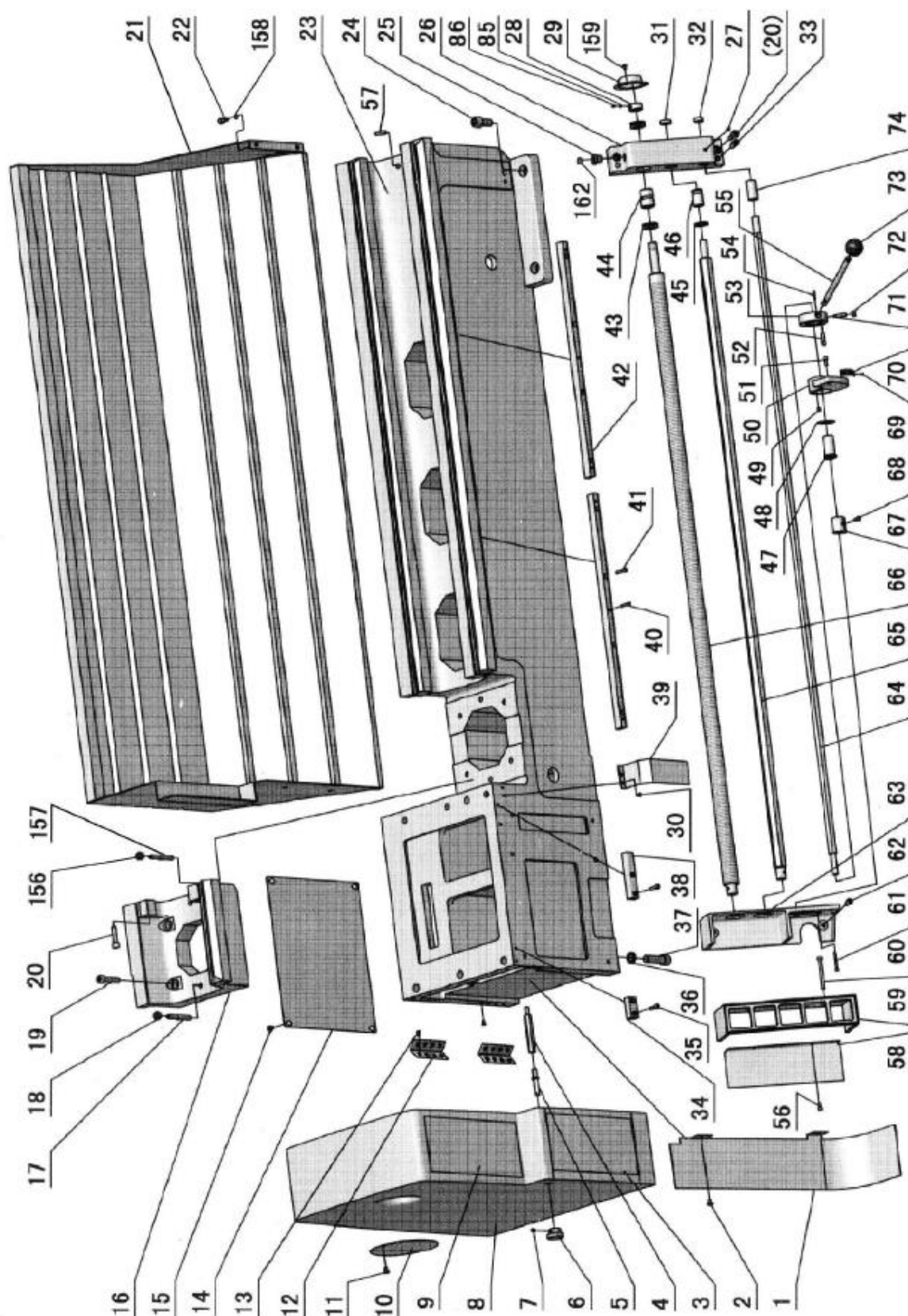
Задняя бабка

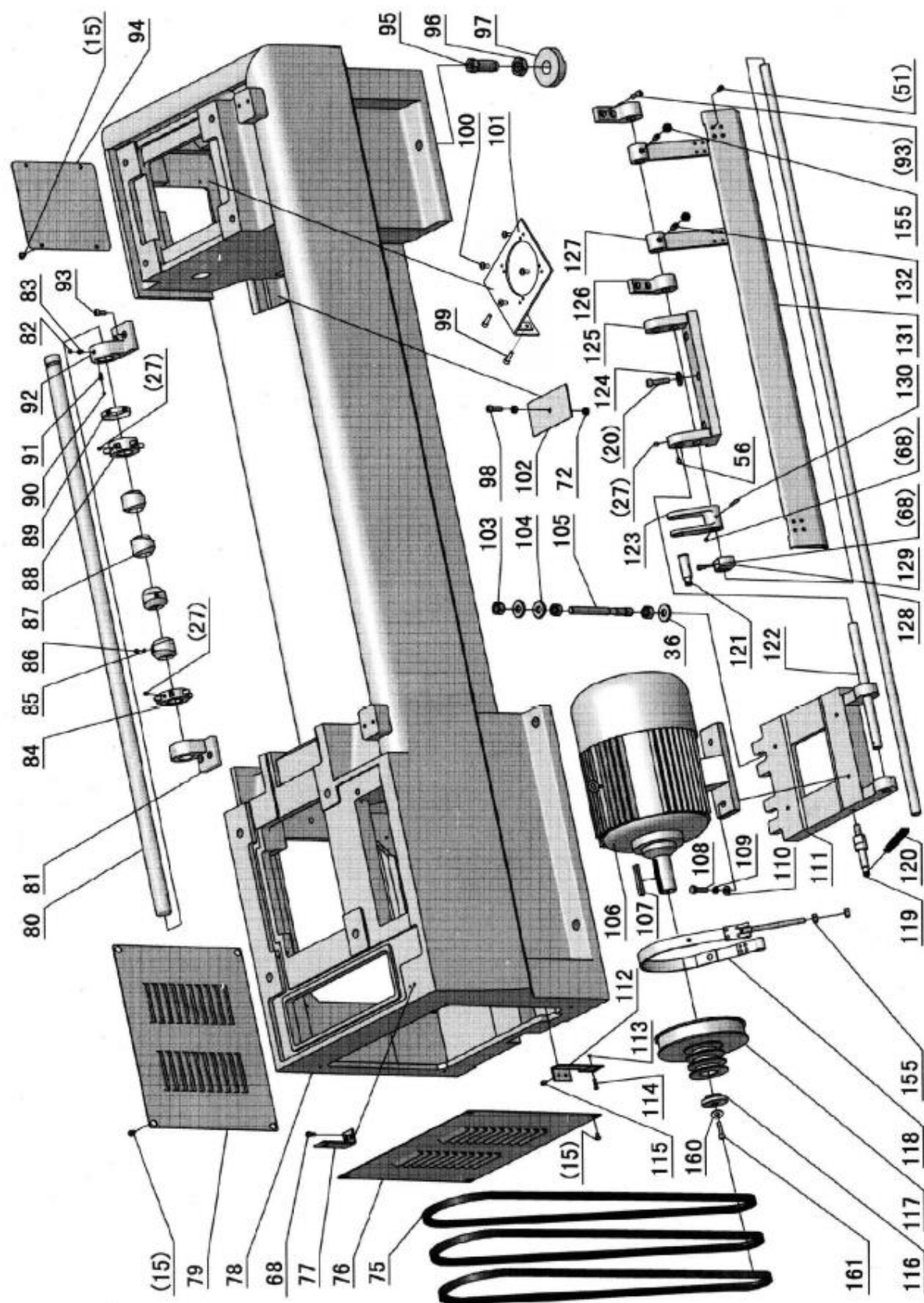


№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
1	RUN460-104056A	Рукоятка		1
2	RUN6141-105014	Маховичок		1
3	RUN6141-105013	Циферблат - система подачи (метрический)		1
3	RUN6141-105013-1	Циферблат - система подачи (дюймовый)		1
4	GB80-85	Винт	M5×20	1
5	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M6×30	3
6	RUN6141-105012	Заглушка - торцевая часть корпуса (метрическая)		1
6	RUN6141-105012-1	Заглушка - торцевая часть корпуса (дюймовая)		1
7	GB1155-79	Чаша шарового шарнира	6	1
8	GB301-84	Опорный подшипник	8105	2
9	RUN6141-105010	Гайка (метрическая)		1
9	RUN6141-105010-1	Гайка (дюймовая)		1
10	GB1096-79	Ключ	6×25	1
11	RUN6141-105011	Винт – подача шпинделя (метрический)		1
11	RUN6141-105011-1	Винт – подача шпинделя (дюймовый)		1
12	GB80-85	Винт с головкой с углублением	M6×25	1
13	RUN6141-105016	Контрагайка		1
14	GB70-85	Винт	M6×16	3
15	GB1155-79	Чаша шарового шарнира	10	2
16	RUN6141-105009	Шпиндель – паз под выступ		1
17	HG4-692-67	Уплотнительное кольцо	PD60×75×9	1
18	RUN6246-105029	Штифт		1
19	GB80-85	Винт	M6×10	1
20	RUN6141-105001	Корпус задней бабки		1
21	GB55-88	Гайка	M20	1
22	GB97.1-85	Шайба	20	1
23	GB827-86	Заклепка	2×5	4
24	RUN460-105031	Пластина		1
25	RUN6246H-105027	Нижняя часть задней бабки		1
26	RUN6141-105022	Грязесъемник		2
27	GB818-85	Винт с крестообразным шлицем	M4×12	8

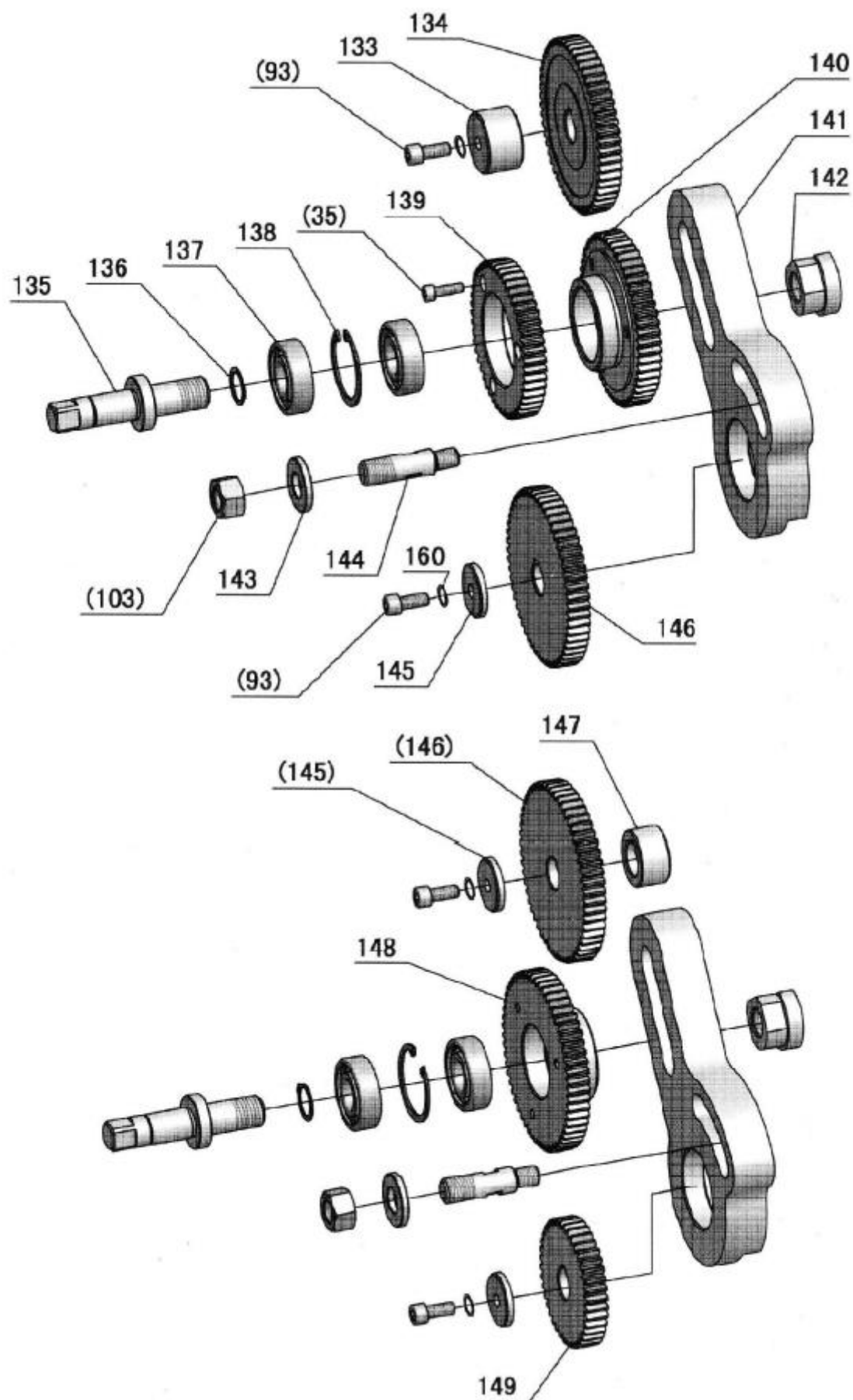
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
28	RUN6141-105021	Корпус - грязесъемник		2
29	GB95-76	Шайба	12	2
30	GB5782-86	Болт	M12×90	2
31	GB848-85	Шайба	20	1
32	GB5782-86	Болт	M20×160	1
33	RUN460-105032	Пластина		1
34	RUN460-105017	Блок-настройка		1
35	GB77-86	Винт	M10×8	1
36	GB79-85	Винт	M10×12	1
37	GB119-86	Штифт	B-10×70	2
38	GB80-85	Винт	M12×16	2
39	RUN6141-105024	Грязесъемник		2
40	RUN6141-105023	Корпус - грязесъемник		2
41	RUN6141-105025A	Зажим		1
42	GB5782-86	Болт	M20×110	1
43	RUN460-105018	Кронштейн		1
44	RUN460-105028	Эксцентриковый блок		1
45	GB879-86	Пружинный штифт	6×36	1
46	RUN6141-105019	Прижимной клин		1
47	RUN460-105020	Винт		1
48	RUN6141-105002	Муфта замка вала		1
49	RUN460-105004-1	Винт подачи		1
50	RUN6141-105003	Запорный болт		1
51	RUN6246-105007	Винтовой тормоз		2
52	RUN6141-105005	Вал		1
53	RUN460-105006-1	Винт подачи		1
54	RUN6141-105025	Зажим		1
55	GB5783-86	Болт	M6×10	1
56	GB97.1-85	Шайба	6	1

Станина токарного станка в сборе

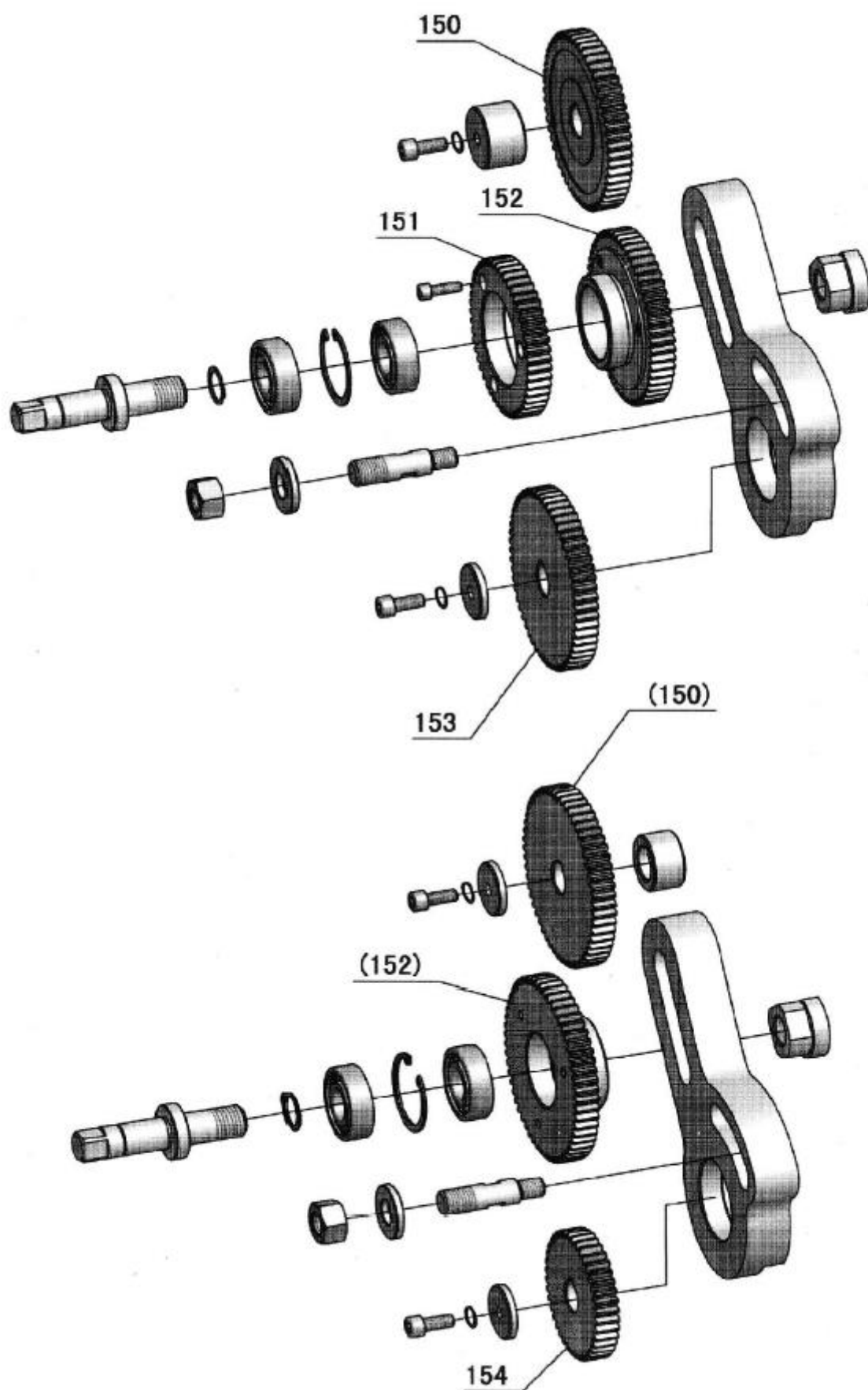




(Метрическая)



(Дюймовая)



№	Часть №	Название	Спецификация	Кол- во
1	RUN6246-108098	Маслоотражатель		1
2	GB70-85	Винт	M6×10	2
3	RUN6246-108094	Пластина		1
4	RUN6246-108082	Болт		1
5	RUN6246-108074	Винт		1
6	RUN6246-108073	Гайка		1
7	GB80-85	Винт	M6×8	1
8	C6246E-20-01	Сторона крышки		1
9	RUN6141-108024	Пластина		1
9	RUN6141-108025	Пластина (дюймовая)		1
10	C6251A-04-05	Крышка		1
11	GB/T70.2-2000	Винт	M6×10	1
12	GB7277-87	Петля	100	2
13	GB68-85	Винт	M5×10	12
14	RUN6246-106071	Крышка для защиты электродеталей		1
15	GB818-85	Винт	M6×10	16
16	RUN6141-106002	Седло		1
17	GB118-86	Шпилька	10×70	2
18	GB73-85	Винт	M6×10	2
19	GB70-85	Винт	M12×50	4
20	GB70-85	Винт	M10×40	7
21	RUN6246-106072A	Ограждение в сборе 1000		1
21	RUN6246-106072B	Ограждение в сборе 1500		1
21	RUN6246-106072C	Ограждение в сборе 2000		1
22	GB70-85	Винт	M8×16	4
23	RUN6241-106001	Станина 1000		1
23	RUN6241-106001-1	Станина 1500		1
23	RUN6241-106001-3	Станина 2000		1
24	GB70-85	Винт	M16×40	4
25	RUN6246-106010-4	Пробка отверстия для подачи масла		1
26	RUN6246-106010	Кронштейн		1
27	GB80-85	Винт	M6×8	4
28	RUN6246-106007	Гайка		1
29	C6266A-01-34	Крышка		1
30	GB818-85	Винт	M5×8	2
31	RUN6246-106010-1	Заглушка		1
32	RUN6246-106010-2	Заглушка		1
33	GB118-86	Коническая шпилька	8×50	2

№	Часть №	Название	Спецификация	Кол- во
34	RUN6141-106095	Блок		1
35	GB70-85	Винт	M6×20	7
36	GB93-87	Пружинная шайба	16	4
37	GB70-85	Винт	M16×55	4
38	RUN6141-106094	Блок		1
39	RUN6246-106009	Защитная крышка		1
40	GB879-86	Пружинный штифт	5×30	6
41	GB70-85	Винт	M6×25	10
42	RUN6246-106005B	Планка		1
42	RUN6246-106005C	Планка		1
42	RUN6246-106005D	Планка (с левой стороны)		1
43	GB301-84	Опорный подшипник	8104	2
44	RUN6246-106010-6	Втулка		1
45	RUN6246-106010-7	Прокладка		1
46	RUN6246-106008	Вкладыш		1
47	RUN6246-106056	Втулка вала		1
48	RUN6246-106058	Шайба		1
49	Q81-1	Пружина	1×6×20	3
50	RUN6246-106059	Кронштейн переключателя		1
51	GB70-85	Винт	M6×16	10
52	RUN6246-106055	Шпилька		1
53	RUN6246-106053	Кронштейн		1
54	GB879-86	Пружинный штифт	3×20	1
55	RUN6246-106057A	Рычаг		1
56	GB70-85	Винт	M5×8	3
57	GB878-86	Шпилька	M12×50	1
58	RUN6141-106018-1	Крышка		1
59	RUN6141-106018	Запальник седла		1
60	GB70-85	Винт	M6×70	2
61	GB70-85	Винт	M4×40	2
62	GB70-85	Винт	M8×25	2
63	RUN6246-106016	Переключатель седла		1
64	RUN6246-106015	Стержень-заготовка 1000		1
64	RUN6246-106015-1	Стержень-заготовка 1500		1
64	RUN6246-106015-3	Стержень-заготовка 2000		1
65	RUN6246-106013	Ходовой валик 1000		1
65	RUN6246-106013-1	Ходовой валик 1500		1
65	RUN6246-106013-3	Ходовой валик 2000		1

№	Часть №	Название	Спецификация	Кол- во
66	RUN6246-106006A	Винт подачи 1000 (дюймовый)		1
66	RUN6246-106006B	Винт подачи 1000 (метрический)		1
66	RUN6246-106006C	Винт подачи 1500 (дюймовый)		1
66	RUN6246-106006D	Винт подачи 1500 (метрический)		1
66	RUN6246-106006G	Винт подачи 2000 (дюймовый)		1
66	RUN6246-106006H	Винт подачи 2000 (метрический)		1
67	CM6233-2055	Кулачок		1
68	GB70-85	Винт	M6×12	5
69	GB827-86	Заклепка	2×5	12
70	RUN6246-106089	Пластина		1
71	GB79-85	Винт	M8×30	2
72	GB6170-86	Гайка	M8	4
73	Z16-1	Вкладыш рычага	M12×40	1
74	RUN6246-106014	Вкладыш		1
75	C6246E 7.5HP/60HZ	Ремень В75	B75	3
75	C6246E 7.5HP/50HZ	Ремень В76	B76	3
76	RUN6246-106028	Крышка двигателя седла		1
77	RUN6246-108078	Ограничительный переключатель седла		1
78	RUN6246-106003	Стенд 1000		1
78	RUN6246-106003-1	Стенд 1500		1
78	RUN6246-106003-3	Стенд 2000		1
79	RUN6246-106028-1	Крышка двигателя седла		1
80	RUN6246-106019	Автоматический стопорный пруток 1000		1
80	RUN6246-106019-3	Автоматический стопорный пруток 1500		1
80	RUN6246-106019-6	Автоматический стопорный пруток 2000		1
81	RUN6141-106024	Кронштейн		1
82	GB77-85	Винт	M8×6	1
83	GB79-85	Винт	M8×12	1
84	RUN6246-106019-1	Звездообразное кольцо		1
85	RUN6246-106020-1	Прижимной башмак		5
86	GB77-85	Винт	M8×6	5
87	RUN6246-106020	Кулачок		4

инструкция по эксплуатации токарно-винторезного станка STALEX мод. C6246E

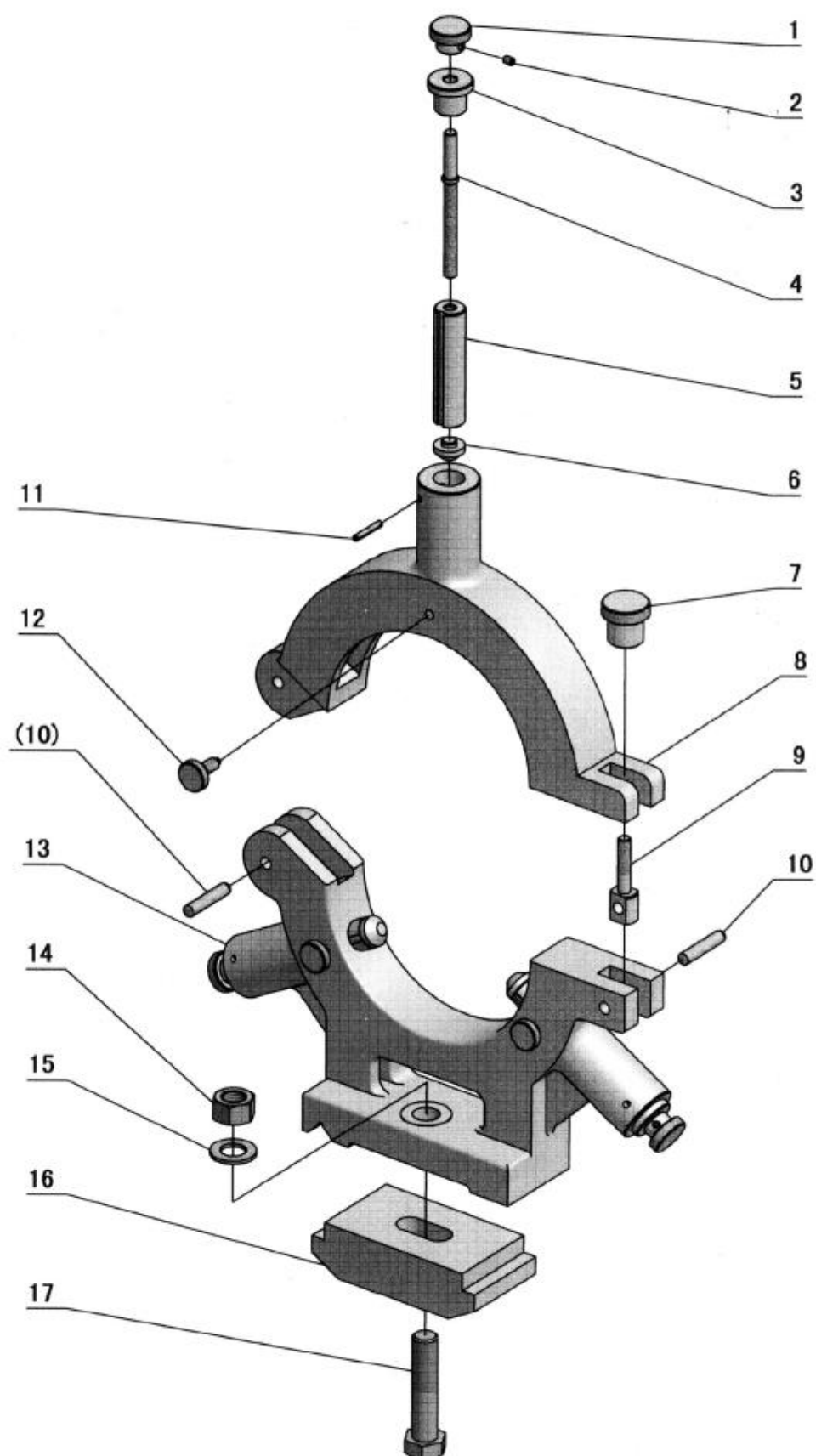
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол- во
88	RUN6246-106019-2	Звездообразное кольцо		1
89	RUN6246-106019-5	Пластина		1
90	GB308-84	Стальной шарик	6	1
91	Q81-1	Пружина	0.9×5×25	1
92	RUN6141-106025	Кронштейн		1
93	GB70-85	Винт	M8×20	10
94	RUN6246-106033	Крышка отверстия насоса		1
95	RUN6246-106029	Болт		6
96	GB6173-86	Гайка	M24×2	6
97	RUN6246-106069	Блок-выравнивание		6
98	GB70-85	Винт	M8×30	1
99	GB70-85	Винт	M6×25	2
100	GB818-85	Винт	M6×10	4
101	C6251A-01-17-5	Седло насоса холодоносителя		1
102	RUN6246-106051	Экран		1
103	GB6170-86	Гайка	M16	7
104	RUN6246-106079	Шайба		4
105	RUN6246-106046	Винт		2
106		Двигатель	5.5kw	1
107	GB1096C-79	Ключ	10×70	1
108	GB5782-86	Болт	M10×35	4
109	GB93-87	Пружинная шайба	10	4
110	GB97.1-85	Шайба	10	4
111	RUN6246-106034	Седло двигателя		1
112	RUN6246-106091	Ограничительный переключатель седла		1
113	GB6170-86	Гайка	M4	2
114	GB818-85	Винт	M4×20	2
115	GB70-85	Винт	M5×10	2
116	RUN6141-106049a	Шайба		1
117	RUN6141-106048a	Ременный шкив	60Hz	1
117	RUN6141-106048a-1	Ременный шкив	50Hz	1
118	RUN6246-106047	Ременный тормоз		1
119	RUN6246-106050	Вал		1
120	Q81-3	Пружина	3×16×115	1
121	RUN6246-106039	Вал		1
122	RUN6246-106044	Вал		1
123	RUN6246-106040	Тормозной рычаг		1
124	RUN6246-106097	Шайба		3

инструкция по эксплуатации токарно-винторезного станка STALEX мод. C6246E

№	Часть №	Название	Спецификация	Кол- во
125	RUN6246-106041	Седло двигателя кронштейна		1
126	RUN6246-106036	Кронштейн		2
127	RUN6246-106042A	Рычаг		2
128	RUN6246-106045	Вал 1000		1
128	RUN6246-106045-1	Вал 1500		1
128	RUN6246-106045-3	Вал 2000		1
129	RUN6246-106037	Кулачок		1
130	GB879-86	Пружинный штифт	5×40	1
131	RUN6246-106040D	Педальный тормоз 1000		1
131	RUN6246-106040E	Педальный тормоз 1500		1
131	RUN6246-106040H	Педальный тормоз 2000		1
132	GB79-85	Винт	M10×25	2
133	RUN6141-108002	Прокладка		1
134	RUN6141-108001	Шестерня (метрическая)	55T×M2	1
135	RUN6141-108004	Болт		1
136	GB894.1-86	Пружинное упорное	20	1
137	GB279-88	Шарикоподшипник	180204	2
138	GB893.1-86	Пружинное упорное	47	1
139	RUN6141-108003	Шестерня (метрическая)	49T×M2	1
140	RUN6141-108006	Шестерня (метрическая)	54T×M2	1
141	RUN6141-108009	Кронштейн		1
142	RUN6141-108005	Гайка		1
143	RUN6141-108017	Шайба		1
144	RUN6246-108063	Болт		1
145	RUN6141-108007	Прокладка		1
146	RUN6141-108008	Шестерня (метрическая)	56T×M2	1
147	RUN6141-108015	Прокладка		1
148	RUN6141-108010	Шестерня (метрическая)	57T×M2	1
149	RUN6141-108011	Шестерня (метрическая)	40T×M2	1
150	RUN6141-108012	Шестерня (дюймовая)	48T×M2	1
151	RUN6141-108013	Шестерня (дюймовая)	66T×M2	1
152	RUN6141-108010	Шестерня (дюймовая)	57T×M2	1
153	RUN6141-108014	Шестерня (дюймовая)	42T×M2	1
154	RUN6141-108016	Шестерня (дюймовая)	57T×M2	1
155	GB6170-86	Гайка	M10	4
156	GB73-85	Винт	M5×8	2
157	GB118-86	Шпилька	8×40	2
158	GB97.1-85	Шайба	8	4
159	GB70-85	Винт	M4×8	2

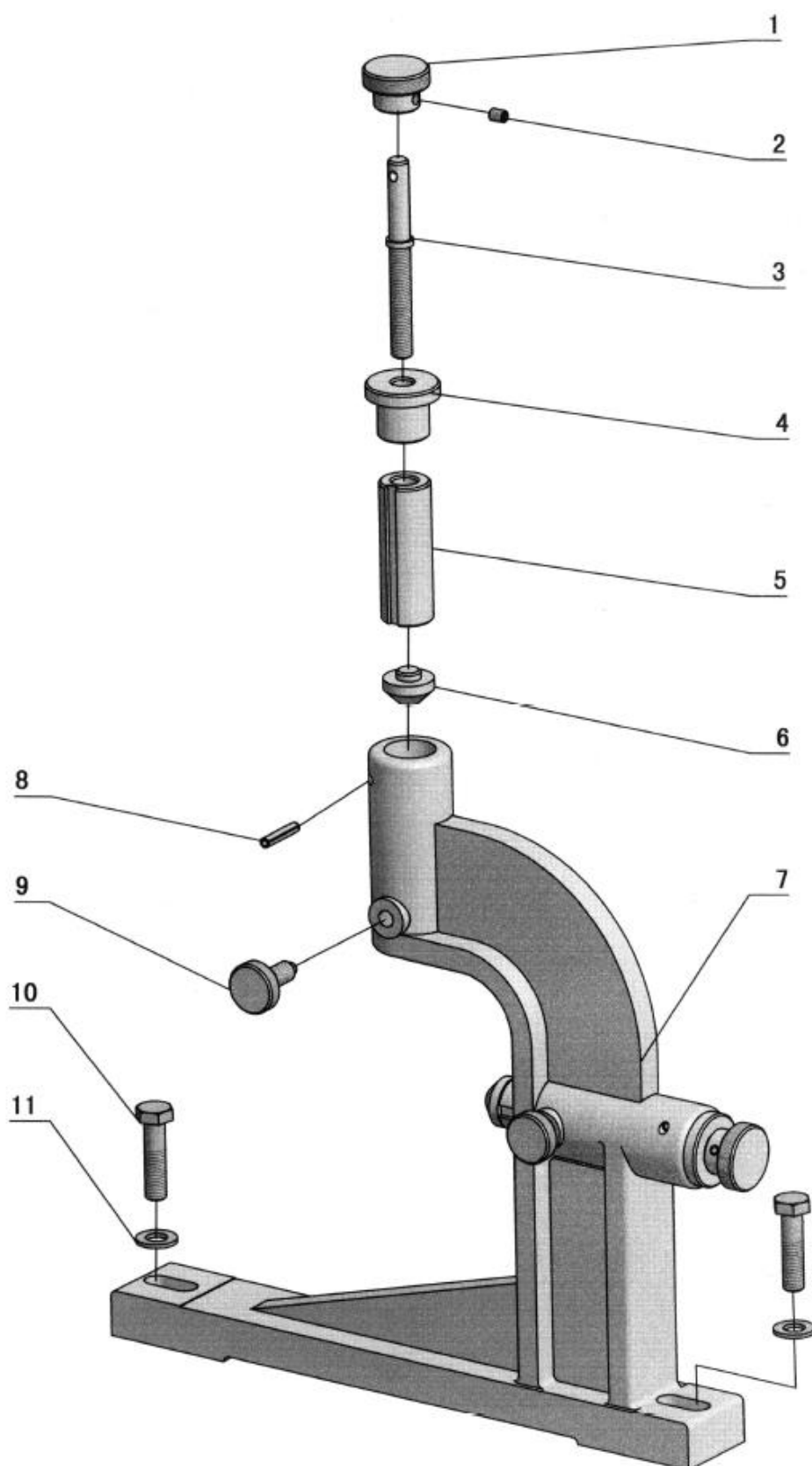
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол- во
160	GB93-87	Пружинная шайба	8	3
161	GB70-85	Винт	M8×40	1
162	RUN6246-106010-8	Пластина		1

Неподвижный люнет



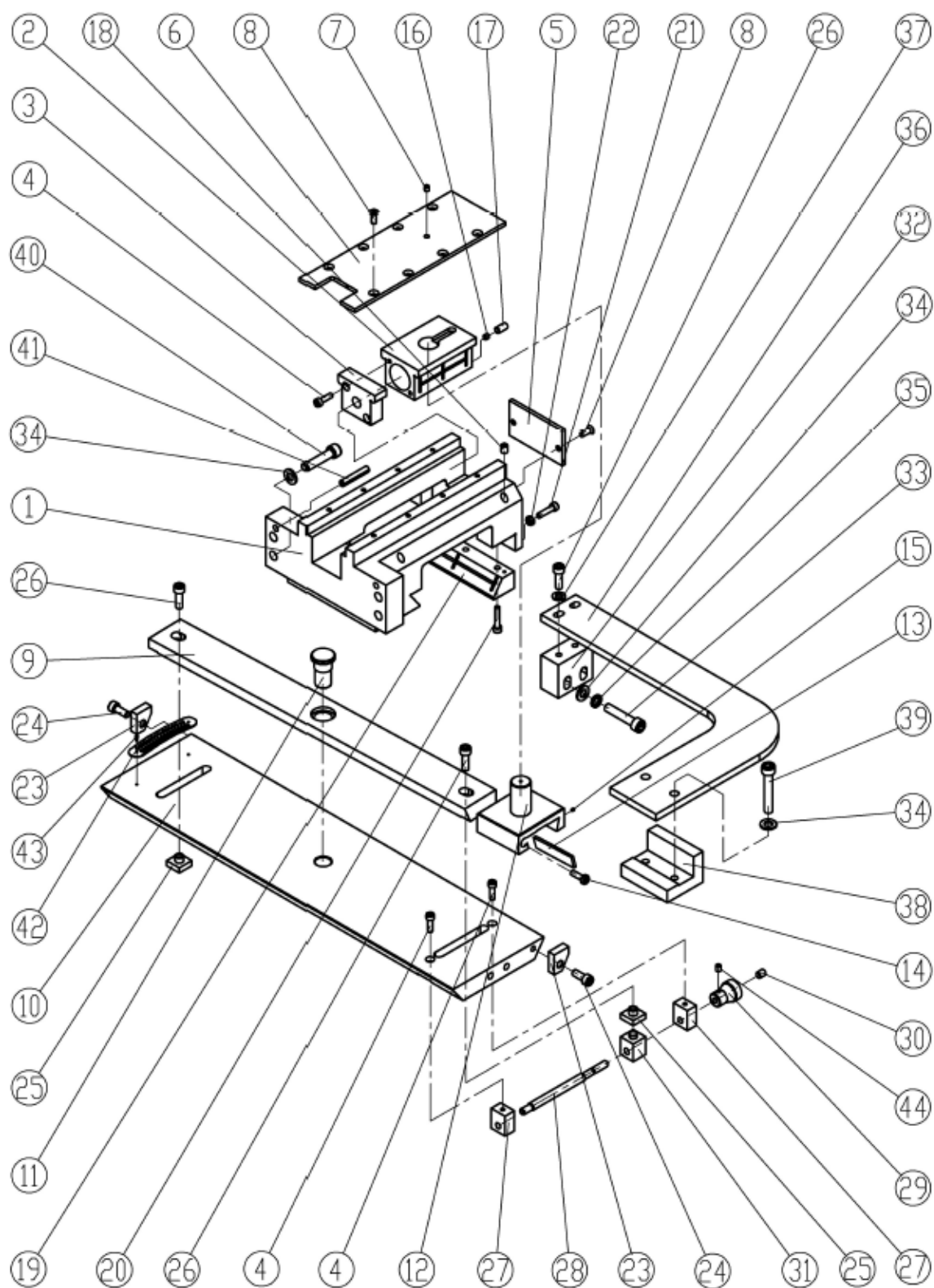
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
1	RUN6246-110019	Поворотная рукоятка		3
2	GB78-85	Винт	M6×8	3
3	RUN6246-110004	Вкладыш		3
4	RUN6141-110008	Ходовой винт		3
5	RUN6141-110010	Втулка		3
6	RUN6246-110024	Кронштейн		1
7	RUN6246-110014	Рукоятка		1
8	RUN6141-110002	Верхняя часть неподвижного люнета		1
9	RUN6246-110013	Зажимной винт		1
10	GB119-86	Шпилька	10×50	1
11	GB879-86	Пружинный штифт	5×32	3
12	RUN6246-110018	Упорный винт		3
13	RUN6246H-110001	Нижняя часть неподвижного люнета		1
14	GB6170-86	Гайка	M20	1
15	GB97.1-85	Шайба	20	1
16	RUN6141-105025A	Зажимной кронштейн		1
17	GB5780-86	Болт	M20×90	1

Подвижный люнет



№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
1	RUN6246-110019	Поворотная рукоятка		2
2	GB78-85	Винт	M6×8	2
3	RUN6246-110015	Ходовой винт		2
4	RUN6246-110004	Вкладыш		2
5	RUN6246-110016	Втулка		2
6	RUN6246-110024	Кронштейн		2
7	RUN6246H-110005	Подвижный люнет		1
8	GB879-86	Подвижный люнет	5×26	2
9	RUN6246-110018	Пружинный штифт		2
10	GB5782-86	Упорный винт	M10×40	2
11	GB97.1-85	Болт		2

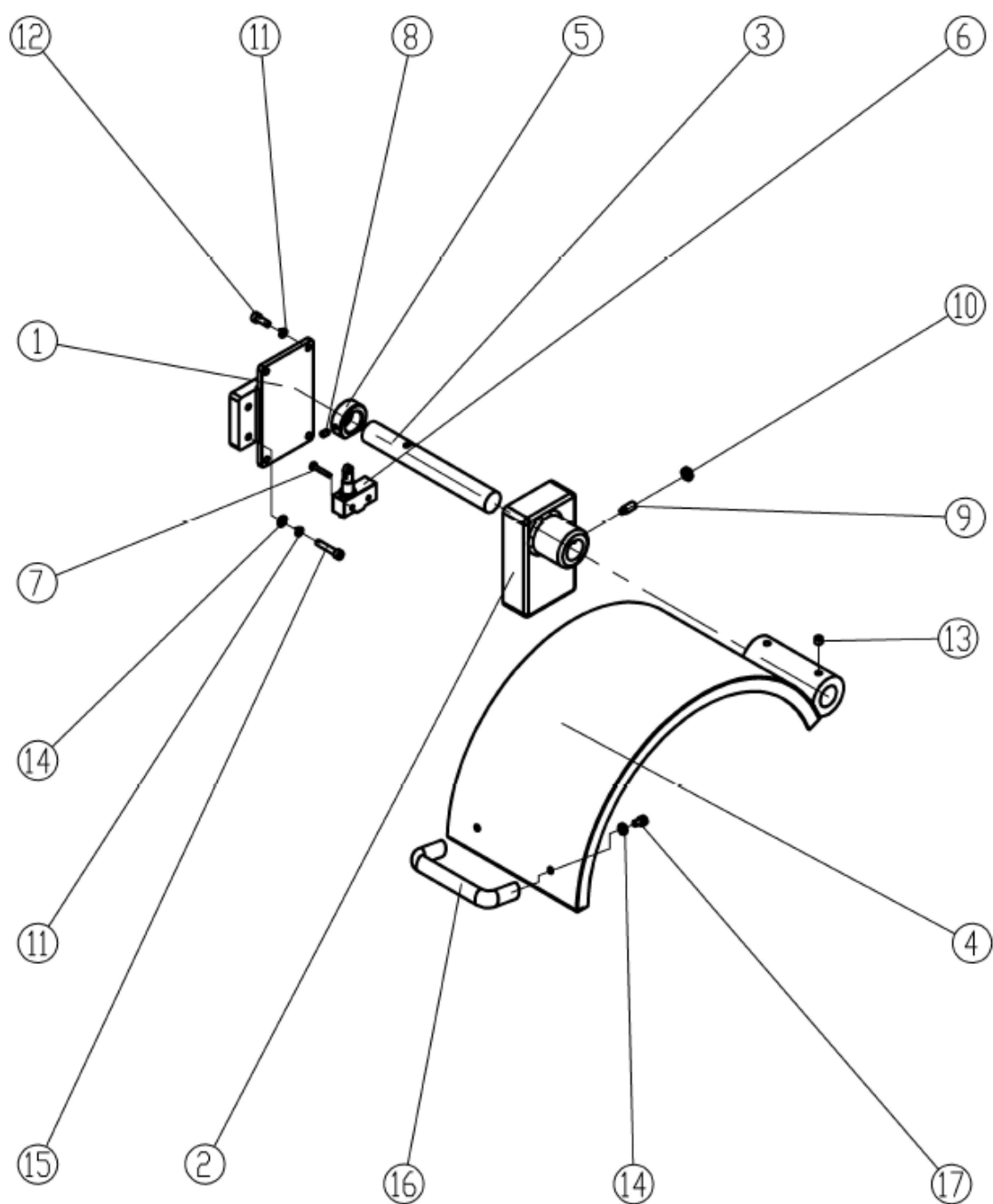
Копировальное устройство



№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
1	C6241-115017	Главная опора		1
2	C6241-115014	Ползун		1
3	C6241-115001	Концевой блок		1
4	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M6×20	4
5	C6241-115002	Пробка		1
6	C6241-115013	Крышка нажимной пластины		1
7	GB1155-89	Туго посаженная масленка	6	1
8	GB819-85	Потайной винт с крестообразным вырезом	M6×16	10
9	C6241-115012	Профилирующая планка		1
10	C6241-115034	Профилирующее седло		1
11	C6241-115016	Ось позиционирования		1
12	C6241-115015	Шарнир		1
13	C6241-115028	Вставляемая лента		1
14	C6241-115029	Нажимной винт		2
15	C6241-115026	Стопорная шпилька		3
16	C6241-115027	Медная шайба		1
17	GB77-85	Плоский установочный винт с головкой с углублением под ключ	M8×16	1
18	GB1155-89	Туго посаженная масленка	8	2
19	C6241-115024	Клин		1
20	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M6×30	3
21	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M6×25	3
22	GB6170-86	Гайка	M6	3
23	C6241-115003	Пробка		2
24	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M8×20	2
25	C6241-115018	Подвижный блок		2
26	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M8×25	4
27	C6241-115025	Регулировочная подпора		2
28	C6241-115019	Регулировочный винт		1
29	C6241-115030	Рукоятка		1
30	GB77-85	Плоский установочный винт с головкой с углублением под ключ	M8×10	1
31	C6241-115020	Установочная гайка		1

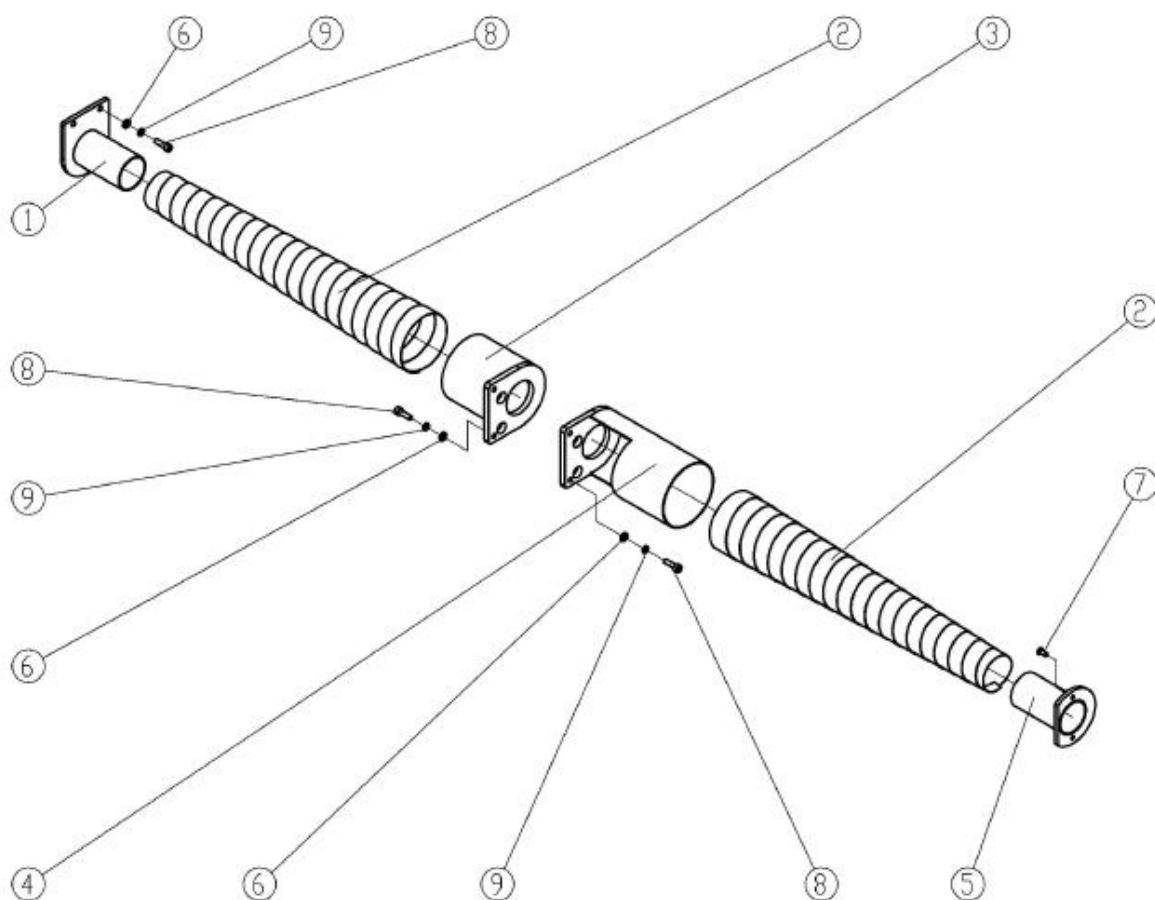
32	C6241-115031	Монтажный блок		1
33	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M10×50	2
34	GB97.1-85	Плоская шайба	10	8
35	GB93-87	Пружинная шайба	10	2
36	C6241-115032	Главная тяга		1
37	GB97.1-85	Плоская шайба	8	2
38	C6241-115033	Нагруженный блок		1
39	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M10×60	2
40	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M10×45	4
41	GB879-86	Цилиндрический пружинный штифт	8×45	2
42	C6241-115009	Указатель		1
43	GB827-86	Заклепка	2×5	2
44	GB78-85	Винт	M5×6	1

Защитный кожух патрона



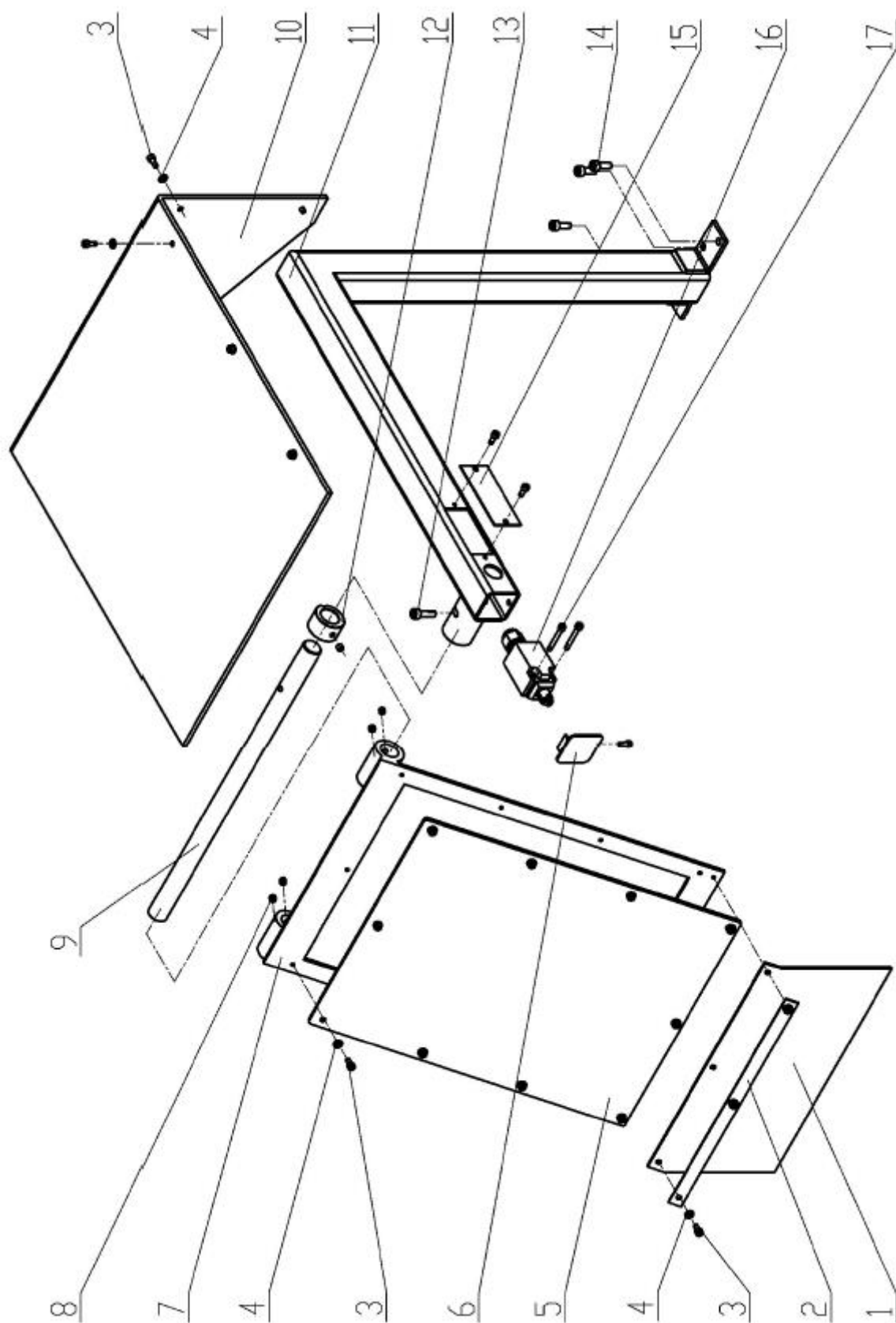
№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
1	C6246E-16-02	Опора		1
2	RUN6246-101101	Защитная консоль		1
3	C6241-16-02	Вал		1
4	C6246E-16-01	Крышка		1
5	C0632-F06-05	Втулка		1
6		Микропереключатель		1
7	GB818-85	Винт	M4×25	2
8	GB78-85	Винт	M6×10	1
9	GB79-85	Винт	M8×20	1
10	GB6172-86	Гайка	M8	1
11	GB93-87	Пружинный штифт	6	6
12	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M6×16	4
13	GB80-85	Винт	M8×8	2
14	GB97.1-85	Плоская шайба	6	4
15	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M6×30	2
16	HY8315.4	Рукоятка	A114	1
17	GB70-85	Винт с головкой с углублением под ключ	M6×10	2

Ограждение винта подачи



№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
1	C6251D-18-01	Соединительная втулка		1
2	C6251D-18-04	Предохранительный конус	1000	2
2	C6251D-18-04-1	Предохранительный конус	1500	2
2	C6251D-18-04-2	Предохранительный конус	2000	2
3	C6251D-18-02	Соединительная втулка	1000, 1500	1
3	C6251D-18-02-2	Соединительная втулка	2000	1
4	C6251D-18-03	Соединительная втулка	1000, 1500	1
4	C6251D-18-03-2	Соединительная втулка	2000	1
5	C6251D-18-05	Соединительная втулка		1
6	GB97.1-85	Плоская шайба	6	6
7	GB819-85	Винт	M5×12	2
8	GB70-85	Винт с головкой под ключ	M6×20	6
9	GB93-87	Пружинная шайба	6	6

Крышка для защиты от вылета стружки



№	Часть №	Название	Спецификация	Кол-во
1	C6241-19-15-02	Крышка для защиты от вылета стружки		1
2	C6251A-19-21-09	Зажим		1
3	GB70-85	Винт	M4×10	21
4	GB97.1-85	Шайба	4	18
5	C6251A-19-21-07	Крышка для защиты от вылета стружки		1
6	C6251A-19-21-03	Панель крышки для защиты от вылета стружки		1
7	C6251A-19-21-06	Крепежная панель крышки для защиты от вылета стружки		1
8	GB80-85	Винт	M6×6	5
9	C6251A-19-21-05	Вал		1
10	C6241-19-15-03	Верхняя защитная панель	Выбрать для покупки	1
11	C6241-19-15-01	Главный блок		1
12	C6251A-19-21-04	Блокиратор для остановки выключателя		1
13	GB70-85	Винт	M6×20	1
14	GB70-85	Винт	M6×16	3
15	C6251A-19-21-02	Панель крышки для защиты от вылета стружки		1
16		Выключатель		1
17	GB70-85	Винт	M4×30	2



Дистрибьютор: ООО «ВРС»

Юр. адрес: 127051, г. Москва, Цветной бульвар, д.25, стр.6, пом. I, ком.17

www.wrs.ru



Горячая линия:

+7 (495) 780 30 21