

STALEX

Циркулярная пила Stalex JTS-10



Инструкция по эксплуатации

We R.SUPPLY Development
Тел: (495) 363 9339 Факс: (495) 775 6084
www.stalex.ru www.wrs.ru

Уважаемый покупатель,

Благодарим за оказанное доверие, в связи с приобретением нового станка. Данное руководство предназначено для собственников и операторов циркулярной пилы в целях обеспечения безопасности во время установки, эксплуатации и технического обслуживания. Перед началом работы необходимо ознакомиться с информацией в данном руководстве по эксплуатации и прилагаемых документах. Для обеспечения максимального срока службы, эффективности и безопасности станка необходимо строго соблюдать данное руководство.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочитать и строго следовать всем правилам безопасности и эксплуатации перед первым использованием данного изделия.

Данное руководство содержит важную информацию о надлежащей эксплуатации и техническом обслуживании. Для обеспечения точности данного руководства были предприняты все усилия. Производитель оставляет за собой право изменять данное изделие в любое время без предварительного уведомления.

СОХРАНИТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

(использовать надлежащий источник питания, напряжение и частоту, указанные на табличке станка)

Модель	JTS-10	
Двигатель	230В~50Гц / 1500Вт	
Скорость без нагрузки	4500 об/мин	
Размер стола	638 x 430 мм	
Размер удлинителей стола (Левый и Правый)	638 x 260 мм	
Размер удлинителей стола (Сзади)	430 x 300 мм	
Высота стола	890 мм	
Диаметр вытяжного штуцера	ø35 мм	
Размер пильного диска	Ø250 x Ø30,0 x 2,8 мм – 40Т	
Максимальная глубина пропила	90°	45°
	80 мм	55 мм
Диапазон наклона пильного диска	0°~45°	
Диапазон подъема пильного диска	0 – 80 мм	
Уровень шума в рабочем положении Lwa	112,3 Дб (под нагрузкой)	
Габариты упаковки	780 x 570 x 315 мм	
Вес (Брутто/Нетто)	38 / 35,4 кг	

***Примечание:** Спецификация данной инструкции является общей информацией. Данные технические характеристики были актуальны на момент издания руководства по эксплуатации. Компания производитель оставляет за собой право на изменение конструкции и комплектации оборудования без уведомления потребителя.

Настройка, регулировка, наладка и техническое обслуживание оборудования осуществляются покупателем.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Станок предназначен для пиления изделий из дерева и подобных материалов, а также твердых полимерных материалов.

Нельзя пилить изделия из металла.

Обработка других материалов недопустима, или может производиться только после консультации с представителями компании. Наряду с указаниями по технике безопасности, содержащимися в инструкции по эксплуатации, и особыми предписаниями Вашей страны необходимо принимать во внимание общепринятые технические правила работы на деревообрабатывающих станках.

Каждое отклонение от этих правил при использовании рассматривается как неправильное применение и продавец не несет ответственность за повреждения, произошедшие в результате этого.

В станке нельзя производить никаких технических изменений.

Ответственность несет только пользователь.

Использовать станок только в технически исправном состоянии.

Соединительный кабель (или удлинитель) от автомата защиты и от источника электропитания до станка должен быть не менее 3x1,5мм² (желательно медный, трёхжильный, с сечением каждой жилы не менее 1,5 мм²). Станок разрешается эксплуатировать лицам, которые ознакомлены с его работой, техническим обслуживанием и предупреждены о возможных опасностях.

Данный станок является машиной для индивидуального применения, т. е. по своим конструктивным особенностям и техническим характеристикам станок не предназначен для использования на производстве.

Если Вы при распаковке обнаружили повреждения вследствие транспортировки, немедленно сообщите об этом Вашему продавцу.

Не запускайте станок в работу!

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Корпус станка
2. Нижняя подставка к станку
3. 2 расширения стола
4. Удлинение стола
5. Параллельный упор
6. Упор для распилов под углом
7. 2 ручные рукоятки
8. 2 крючка для толкателя
9. Пильный диск 254 мм
10. Расклинивающий нож
11. Защитный кожух пильного диска
12. Соединительный шланг и Y-образный переходник
13. Толкатель
14. Инструменты для обслуживания
15. Инструкция по эксплуатации

3. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Техника безопасности включает в себя также соблюдение инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию, предоставленные изготовителем.

Всегда храните инструкцию, предохраняя ее от грязи и влажности, передавайте дальнейшим пользователям.

Ежедневно перед включением пилы проверяйте функционирование необходимых защитных устройств.

Установленные дефекты пилы или защитных устройств необходимо незамедлительно устранить с помощью уполномоченных для этого специалистов.

Не включайте в таких случаях пилу, выключите ее из эл. сети.

Применяйте необходимые согласно предписаниям средства личной защиты.

Надевайте плотно прилегающую одежду, снимайте украшения, кольца и наручные часы.

Для работы с пильным диском надевайте рабочие перчатки.

Если у Вас длинные волосы, надевайте защитную сетку для волос или головной убор.

При работе с длинными заготовками используйте соответствующие удлинители стола, роликовые опоры.

Перед началом работы проверьте правильное направление вращения пильного диска.

Пильный диск должен достичь максимального числа оборотов, прежде чем начать пиление.

Обратите внимание на время замедления диска до полной остановки, оно не должно превышать 10 сек.

Не допустима остановка пильного диска путем бокового нажатия.

Избегайте обратного удара заготовки.

Всегда применяйте расклинивающий нож и защитный кожух пильного диска. Расстояние между пильным диском и расклинивающим ножом должно составлять от 2 до 5 мм.

При пилении круглых заготовок закрепляйте заготовку от проворачивания. При пилении больших заготовок применяйте соответствующие вспомогательные средства для опоры.

Следите за тем, чтобы все заготовки были надежно закреплены во время работы, и было обеспечено их безопасное движение.

Никогда не удерживайте заготовку просто руками.

Поперечные распилы выполняйте только с помощью упора.

Никогда не хватайтесь за вращающийся пильный диск.

При продольном пилении коротких заготовок (меньше чем 120 мм) применяйте толкатель.

Следите за тем, чтобы отпиленный материал не был захвачен зубьями пильного диска и отброшен вверх.

Использование пильных дисков для выборки пазов, а также пазовых фрез недопустимо. Не применяйте циркулярную дисковую пилу для шпунтовки, нарезания пазов и шлицов.

Отпиленные, закрепленные заготовки удаляйте только при выключенном моторе и полной остановке пильного диска.

Следите за тем, чтобы вентиляционные пазы мотора были всегда чистыми и открытыми.

Устанавливайте пилу таким образом, чтобы оставалось достаточно места для обслуживания и для подачи заготовки.

Обеспечьте хорошее освещение.

Следите за тем, чтобы пила была надежно закреплена на ровной поверхности.

Следите за тем, чтобы электропроводка не препятствовала рабочему процессу и, через нее нельзя было споткнуться.

Держите рабочее место свободным от посторонних предметов.

Не оставляйте без присмотра включенный станок, всегда выключайте его, прежде чем покинуть рабочее место.

Не используйте пилу во влажных помещениях, не оставляйте её под дождем.

Не используйте станок вблизи горючих жидкостей или газов. Обычное искрение щеток может привести к возгоранию.

Следите за соблюдением мер по противопожарной безопасности, например, наличие огнетушителя на рабочем месте.

Следите за тем, чтобы не образовывалась большая концентрация пыли – всегда применяйте соответствующую вытяжную установку.

Древесная пыль может быть взрывоопасной и опасной для здоровья.

Перед работой удалите из заготовки гвозди и другие инородные тела.

Необходимо соблюдать указания о мин. и макс. размерах заготовок.

Не перегружайте станок, он будет лучше и дольше работать, если Вы будете применять его в соответствии с его мощностью.

Стружку и части заготовок удаляйте только при выключенном станке.

Работы по электрике станка должны выполняться только электриками.

Удлинительный кабель всегда отматывайте от барабана полностью.

Немедленно заменяйте поврежденный сетевой кабель.

Никогда не используйте пилу, если возникли проблемы с выключателем.

Все работы по установке, монтажу, чистке должны производиться только после отключения станка из эл.сети.

Нельзя применять пильные диски из быстрорежущей стали (HSS).

Поврежденные диски немедленно замените.

Изношенный вкладыш стола немедленно замените.

3.1. ВНИМАНИЕ опасности

Даже при правильном использовании пилы остаются приведенные ниже опасности.

Опасность ранения свободно вращающимся пильным диском.

Опасность из-за излома пильного диска.

Опасность ранения отлетевшими частями заготовок.

Опасность от шума и пыли.

Обязательно надевайте средства личной защиты (защита глаз, ушей и дыхательных путей).

Применяйте вытяжные установки!

Опасность удара током, при неправильной прокладке кабеля.

3.2. Уровень шума

Значения определяют согласно стандарту EN 1807:1999 (коэффициент погрешности измерения 4 dB)

Заготовка – древесно-стружечная плита 16 мм:

Уровень мощности звука (согласно EN 3746):

Холостой ход – 86,1 dB(A), обработка – 89,6 dB(A).

Уровень звукового давления (согласно EN 11202):

Холостой ход – 73,1dB(A), обработка – 77,2 dB.

Приведенные значения относятся к уровню издаваемого шума и не являются необходимым уровнем для безопасной работы.

Они должны дать возможность пользователю станка лучше оценить возможные опасности и риски.

4. ОПИСАНИЕ СТАНКА



Рис. 1

- A защитный кожух пильного диска
- B упор для распилов под углом
- C пильный диск
- D рукоятка для изменения высота пильного диска
- E выключатель
- F соединительный шланг
- G расклинивающий нож
- H удлинение стола
- I параллельный упор
- K рукоятка для наклона пильного диска
- L нижняя подставка

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.1. Транспортировка и установка

При переноске пилы не держите ее за защитные приспособления.

Во время транспортировки верхняя часть диска пилы должна быть закрыта, например, с помощью защитного кожуха пильного диска.

Установка станка должна производиться в закрытых помещениях, при этом достаточно условий обычной столярной мастерской. Не используйте станок во влажных помещениях, не оставляйте его под дождем.

Поверхность, на которой устанавливается станок, должна быть ровной и способной выдерживать нагрузки.

При необходимости станок можно жестко закрепить на поверхности. По соображениям упаковки станок поставляется не полностью смонтированным.

5.2. Монтаж.

Общие указания

Перед проведением монтажно-наладочных работ отключите станок от эл. сети!

Удалите защитную смазку от ржавчины с помощью мягких растворителей.

Установите станок на плоскую поверхность.

Удаление транспортного предохранителя

Открутите напольную крышку (С, Рис. 2) и удалите транспортный предохранитель (D).

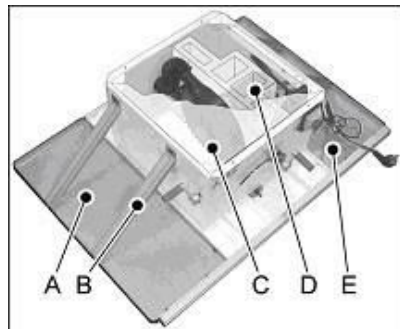


Рис. 2

Снова прикрутите напольную крышку.

Монтаж дополнительных столов

Установите левое и правое расширение стола (А и Е), а также удлинение стола сзади.

С обеих сторон и сзади установите по 2 диагональных суппорта (В).

Монтаж базисных шин

Установите базовые шины для параллельного упора (А, В, Рис. 3) к передней части стола.

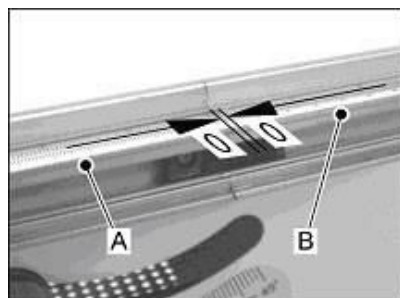


Рис. 3 2 шкалы должны упереться друг в друга в середине стола.

Монтаж ручных рукояток

Установите 2 ручные рукоятки: 1 рукоятку спереди и 1 0/45 °сбоку.

Монтаж нижней подставки

Установите ножки (А, Рис. 4) и поперечные перекладины (В, С) нижней подставки как на рисунке.

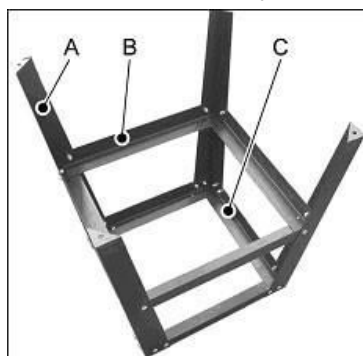


Рис. 4

Монтаж станка на нижнюю подставку

Установите станок на нижнюю подставку и прикрутите его с помощью 4 винтов, гроверных шайб и гаек (Рис. 5).



Рис. 5

Выверните поверхности дополнительных столов в соответствии с рабочим столом станка (в качестве линейки применяйте упорную шину).

Монтаж пильного диска

Пильный диск должен соответствовать техническим характеристикам.

Применяйте только пильные диски, соответствующие стандартам.

Перед установкой пильный диск нужно проверить на наличие дефектов (царапины, сломанные зубья, погнутость). Не применяйте поврежденные диски.

Следите за тем, чтобы зубья пильного диска «смотрели» по направлению пиления (вниз).

Для работы с пильным диском всегда надевайте рабочие перчатки.

Замену пильного диска проводите только при отключенном от сети станке.

Снимите защитный кожух и вкладыш стола.

Открутите зажимную гайку с помощью входящего в комплектацию ключа (А, Рис. 10). Зафиксируйте фланец пильного диска с помощью входящего в комплектацию ключа (В) против вращения.

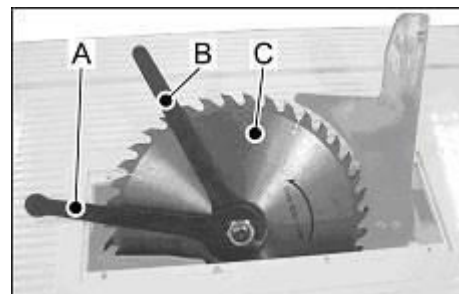


Рис. 10

Снимите зажимную гайку и фланец.

Монтируйте пильный диск (С) на пильный вал. Убедитесь в том, чтобы зубья пильного диска «смотрели» по направлению пиления (спереди вниз).

Монтируйте фланец и плотно затяните зажимную гайку. Закрепите вкладыш стола и защитный кожух диска.

Монтаж расклинивающего ножа

Всегда применяйте расклинивающий нож.

Отключите станок от эл.сети.

Расклинивающий нож (В), Рис. 11) закрепляется с помощью 2 винтов с внутренним шестигранником (А). Плотно затяните их с помощью поставляемого ключа (С).

Расстояние между пильным диском и расклинивающим ножом должно составлять от 2 до 5 мм.

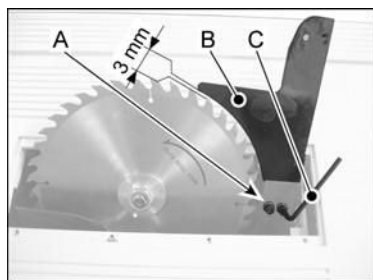


Рис. 11

Монтаж вкладыша стола

Монтируйте вкладыш стола с помощью 8 винтов с цилиндрической головкой (Рис. 6).

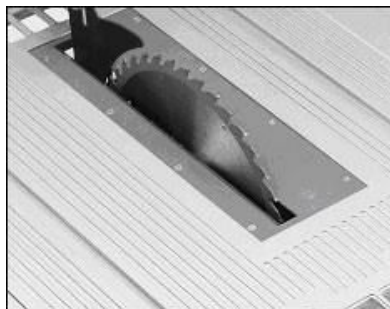


Рис. 6

Монтаж защитного кожуха пильного диска

Всегда устанавливайте защитный кожух диска (А, Рис. 12).

Защитный кожух нужно всегда опускать до обрабатываемой заготовки, чтобы как можно лучше закрывать зубья диска.

Никогда не производите перемещение на включенном станке.

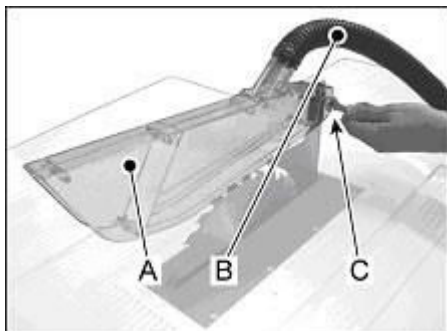


Рис. 12

Монтируйте защитный кожух диска с помощью 1 винта, шайбы и гайки к расклинивающему ножу (Рис. 13).

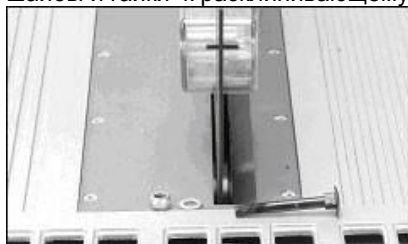


Рис. 13

Монтаж параллельного упора

Никогда не производите установку на включенном станке. Закрепите параллельный упор с помощью винта с Т-образным шлицем и рукоятки (С, Рис. 14).

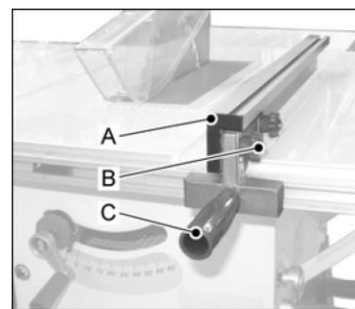


Рис. 14

Монтируйте упорную шину (А) с помощью 2 винтов и 2 барашковых гаек (В).

Упорную шину можно перемещать в продольном направлении, а также плоско размещать на столе.

Производите пиление узких заготовок (ширина меньше 120 мм) только с плоско расположенной на столе упорной шиной (рис. 15).

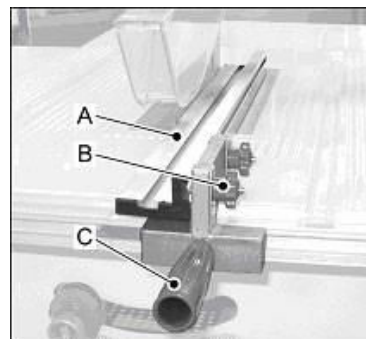


Рис. 15

Монтаж крючков для хранения подвижного толкателя

Монтируйте 2 крючка для хранения толкателя (А,В, Рис. 7) с помощью 4 шлицевых винтов.

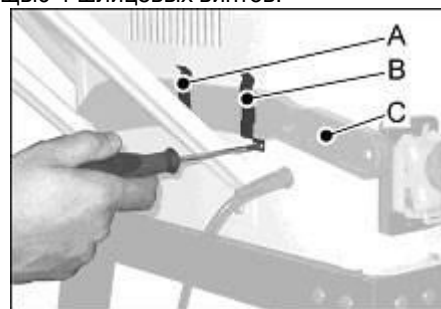


Рис. 7

5.3. Подключение вытяжки

Перед эксплуатацией станок нужно подключить к вытяжной установке.

Монтируйте соединительный шланг (А, Рис. 8) и Y-образный переходник (В) как на рисунке.

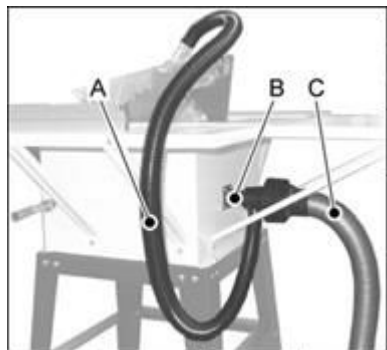


Рис. 8

Предусмотрено подключение шланга (С) диаметром 100 и 57 мм.

5.4. Подключение к эл. сети

Сетевое подключение и применяемые удлинители должны соответствовать нормам. Напряжение сети и частота должны совпадать с данными на типовой табличке станка.

Предохранитель сети должен составлять 16 А.

Подключение и ремонт должны проводиться только специалистами-электриками.

5.5. Работы по наладке и регулировке Общие указания

Перед проведением монтажно-наладочных работ отключите станок от эл. сети!

Регулировка пильного диска

Никогда не производите регулировку при работающем станке.

Используйте переднюю приводную рукоятку (D) для регулировки по высоте. Используйте левую приводную рукоятку (K) для регулировки наклона.

Внимание

Не применяйте пильные диски, максимальное рекомендуемое число оборотов, которых ниже числа оборотов станка.

Установка упора для пиления под углом

Никогда не производите установку на включенном станке. Для точной установки применяйте угольник на 90° (Рис. 16)

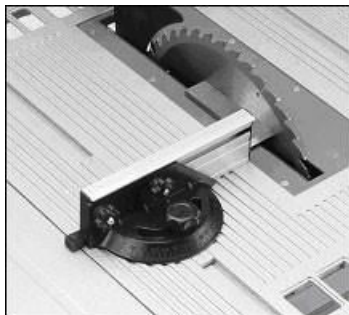


Рис. 16

Упорную шину всегда плотно приставляйте к пильному диску.

Регулировка поворотных упоров на 45°, 90°

Конечные упоры установлены с завода. Если необходима регулировка:

Отключите станок от эл.сети.

Снимите напольную крышку корпуса.

Переставляйте установочные кольца, находящиеся на поворотном шпинделе до тех пор, пока не произойдет фиксация при 90° или 45°.

Снова установите напольную крышку корпуса.

5.6. Пуск в эксплуатацию

Станок включается с помощью зеленой кнопки на основном выключателе: и выключается нажатием красной кнопки (А, Рис. 9).

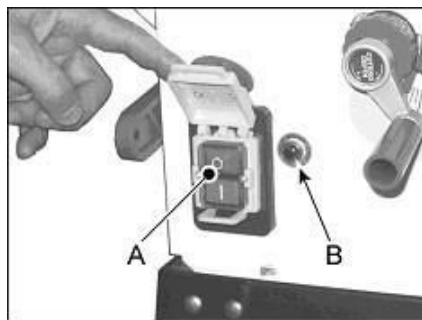


Рис. 9

При перегрузке мотор автоматически отключается.

После 5 минут остывания станок можно снова включить. Для этого нажмите на защитную кнопку от перегрузок (В)

6. РАБОТА СТАНКА

Внимание

Перед началом работы проконтролируйте состояние пильного диска.

Работайте только с острым пильным диском!

Всегда применяйте расклинивающий нож и защитный кожух пильного диска.

Проверяйте правильность их положения.

Перед началом распила заготовки пильный диск должен набрать максимальное число оборотов.

При работе всегда устанавливайте все защитные приспособления.

Немедленно производите замену поврежденных защитных приспособлений.

Предохраняйте заготовки круглого сечения от проворачивания за счет достаточного давления на нее при пиление.

Необходимо обращать внимание на то, чтобы заготовки при распиле надежно удерживались и проводились по станку.

Никогда не распиливайте заготовку, удерживая ее на весу.

Избегайте обратного удара при работе.

Безопасная работа

- A.1.: продольный распил
- A.2.: продольный распил с толкателем
- A.3.: поперечный распил
- A.4.: продольный распил под углом
- A.5.: поперечный распил под углом
- A.6.: продольный распил плит

6.1. Правильное рабочее положение:

Перед станком за пределами линии пиления (опасной зоны).

6.2. Обращение с заготовкой при работе:

Держите руки за пределами области пиления, положив их на заготовку.

Подавайте заготовку в направлении линии пильного диска.

Подавайте заготовку равномерно, не перекашивая ее.

При пилении широких и длинных заготовок применяйте опорные роликовые стойки.

При продольном пилении узких заготовок (уже 120 мм) используйте деревянные штоки и толкатели.

Смотрите за тем, чтобы отпиленный материал не был захвачен поднимающимся зубом пильного диска и не отброшен вверх.

Отпиленные и заклинившие заготовки удаляйте только при выключенном моторе и после полной остановки пильного диска.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Общие указания

Перед проведением работ по техническому обслуживанию, чистке и ремонту отключите станок от эл. сети!

Подключение и ремонт электрического оборудования разрешается проводить только квалифицированным электрикам.

Ежедневно проверяйте техническое состояние вытяжной установки. Избегайте скопления опилок и обрезков заготовок в корпусе станка. Вентиляция мотора не должна быть забита опилками.

Очищайте станок регулярно через равномерные промежутки времени.

Учитывайте, что строгальные ножи, обрезиненные валы привода движения заготовки, плоские, поликлиновые, клиновые и другие ремни, а также цепи, используемые в конструкции станка, относятся к деталям быстроизнашивающимся (расходные материалы) и требуют периодической замены. Гарантия на такие детали не распространяется. Защитные кожуха, отдельные детали из пластика и алюминия, используемые в конструкции станка, выполняют предохранительные функции. Замена по гарантии такие детали не подлежат.

Обращайтесь в сервисную службу по обслуживанию клиентов или подходящий специализированный магазин, если на циркулярной дисковой пиле, включая защитные приспособления и пильные диски, появятся повреждения или отклонения от нормальной работы.

Пильные диски

Уход за пильными дисками должен быть поручен только обученному персоналу.

Применяйте только заточенные пильные диски.

Немедленно производите замену поврежденных пильных дисков.

Щётки коллектора

Контролируйте состояние щеток после 40 часов работы. При длине щетки менее 3 мм ее необходимо заменять. Угольные щетки относятся к быстро изнашивающимся деталям и на них не распространяются гарантийные обязательства.

1. выньте штекер из розетки.
2. снимите напольную крышку корпуса.
3. открутите крышку, закрывающую щетки
4. установите новые щетки коллектора

5. снова установите крышку, закрывающую щетки, и напольную крышку корпуса.

8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

мотор не работает

*нет тока – проверить соединительные провода и предохранитель;

*дефект мотора, выключателя или кабеля – вызвать электрика;

сильные вибрации станка

*станок стоит неровно – установить станок;

*загрязнено место установки пильного диска – очистить вал пилы и фланец;

*поврежден пильный диск – немедленно заменить его.

угол реза не соответствует 90°

*неправильно установлен упор для пиления под углом.

заготовка зажимается на упоре

*упор не параллелен пильному диску – проверить упор и отрегулировать;

*искривленная заготовка или произошло проворачивание заготовки – выбрать другую заготовку;

*слишком большое давление на заготовку при пилении – уменьшить подачу;

обратный удар заготовки

*упор не параллелен пильному диску – проверить упор и отрегулировать его;

*не установлен расклинивающий нож – **Опасно!** Немедленно установить вместе с защитным кожухом.

плохое качество поверхности распила

*выбран неподходящий диск пилы;

*пильный диск установлен в обратную сторону;

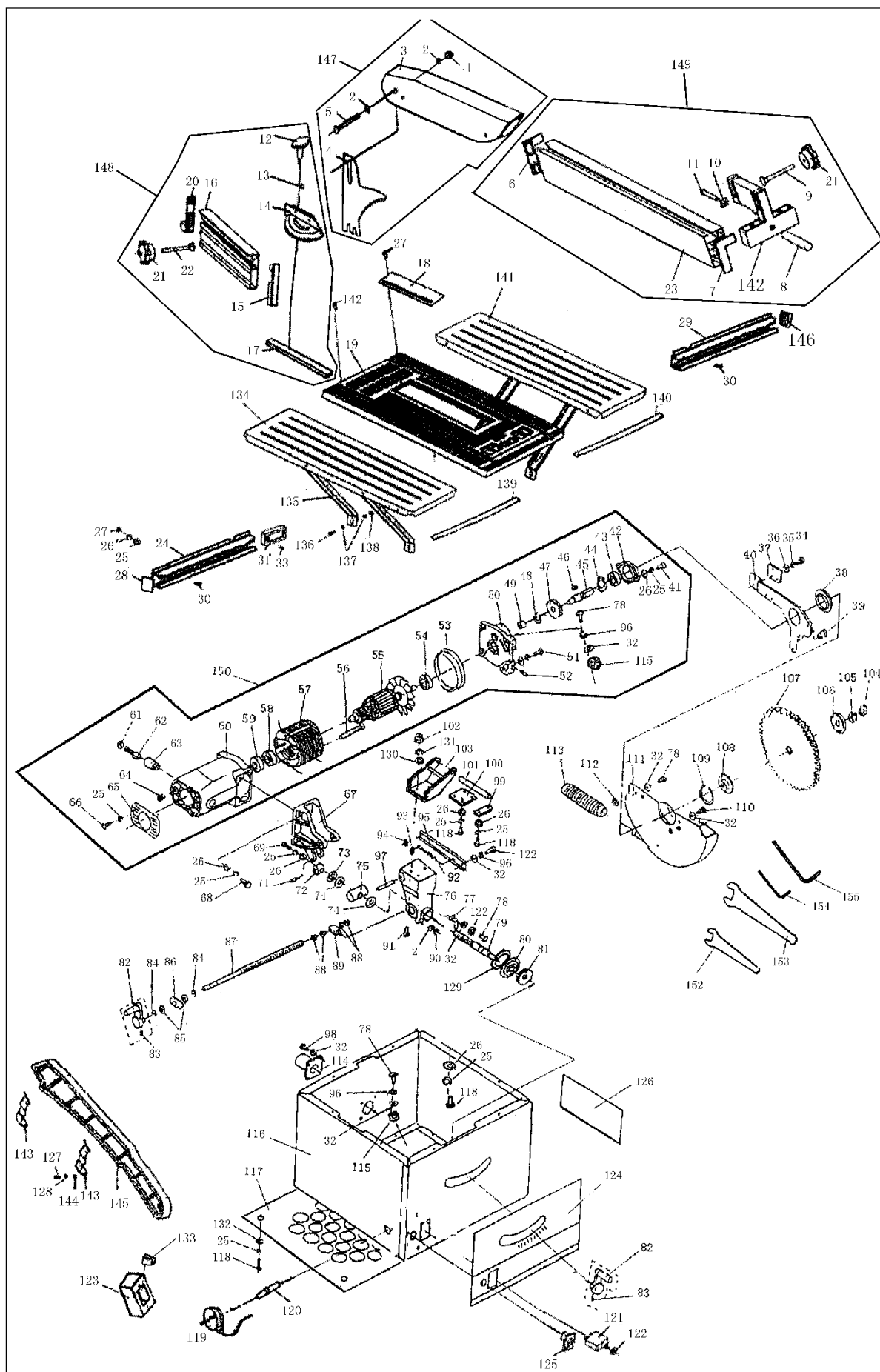
*диск пилы загрязнен смолой;

*тупые зубья диска пилы;

*неоднородная заготовка;

*слишком большое усилие подачи пилы – не перегружайте станок при пилении.

ЧЕРТЕЖ СТАНКА



СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Контргайка М6	1	80	Пластина	1
2	Плоская шайба	3	81	Фиксатор маховика	1
3	Защита пильного диска	1	82	Балансир	2
4	Расклинивающий нож	1	83	Винт	2
5	Болт под шестигранный ключ	1	84	U-образная шайба	2
6	Торцевые заглушки	1	85	Шайба	1
7	Торцевые заглушки	1	86	Регулировка угла основания	1
8	Шплинт	1	87	Регулировка угла штанги	1
9	Болт под шестигранный ключ	2	88	Тонкие шестигранные гайки	4
10	Квадратная шайба	1	89	Установочный штифт	1
11	Болт под шестигранный ключ	1	90	Стопорное кольцо	1
12	Ручка фиксатора	1	91	Болт	4
13	Большая шайба	1	92	Пружина	1
14	Угломер	1	93	Шестигранный гайка	
15	Торцевая заглушка угломера	1	94	Шайба	1
16	Ограждение угломера	1	95	Пружинный кронштейн	1
17	Направляющий стержень	1	96	Пружинная шайба	5
18	Накладка на стол	1	97	Пружинный штырь	1
19	Рабочий стол	1	98	Винт под крестовую отвертку	5
20	Торцевая заглушка угломера	1	99	Крепежная пластина	1
21	Ручка	4	100	Крепежная пластина	1
22	Болт под шестигранный ключ	2	101	Крепежный вал	1
23	Параллельный упор	1	102	Шестигранный гайка	4
24	Левое ограждение	1	103	Вращающийся кронштейн	1
25	Плоская шайба	28	104	Шестигранный гайка	1
26	Пружинная шайба	28	105	Пружинная шайба	1
27	Гайка	4	106	Фланец лезвия	1
28	Торцевая заглушка	1	107	Лезвие	1
29	Правое ограждение	1	108	Фланец лезвия	1
30	Болт с шестигранной головкой	8	109	Хомут вала	1
31	Шплинт	1	110	Винт под крестовую отвертку	1
32	Плоская шайба	14	111	Нижний защитный кожух	1
33	Винт под крестовую отвертку	1	112	Шестигранный гайка	1
34	Крышка на винт	2	113	Пылеотвод	1
35	Пружинная шайба	6	114	Адаптер пылеотвода	1
36	Шайба	6	115	Зубчатая шайба	3
37	Крепежная пластина	1	116	Ящик	1
38	Крепежное кольцо	1	117	Нижняя крышка	1
39	Штырь с плоским оголовком	1	118	Винт под крестовую отвертку	18
40	Защитный кронштейн нижний	1	119	Кабель со штекером	1
41	Винт под крестовую отвертку	3	120	Предохранительные втулки кабеля	1
42	Крышка коробки передач	1	121	Предохранитель от перегрузки	1
43	Подшипник	1	122	Тонкие шестигранные гайки	1
44	Открытое стопорное кольцо	1	123	Распределительная коробка	1
45	Вал шестерни	1	124	Передняя панель	1
46	Ключ	1	125	Переключатель	1
47	Шестерни	1	126	Ярлык	1

48	Манжета вала	1	127	Винт под крестовую отвертку	4
49	Шестерни	1	128	Плоская шайба	4
50	Двигатель переднего корпуса	1	129	Резиновая шайба	1
51	Винт под крестовую отвертку	4	130	Плоская шайба	4
52	Шпилька	2	131	Пружинная шайба	4
53	Шкив	1	132	Большая плоская шайба	4
54	Подшипник	1	133	Конденсатор	1
55	Ротор	1	134	Расширитель рабочего стола	1
56	Винт под крестовую отвертку	2	135	Поддержка расширителя	4
57	Статор	1	136	Шестигранный болт	14
58	Подшипник	1	137	Плоская шайба	22
59	Буферная прокладка	1	138	Шестигранная гайка	8
60	Корпус двигателя	1	139	Левый ярлык шкалы	1
61	Колпачок угольной щетки	2	140	Правый ярлык шкалы	1
62	Угодная щетка	2	141	Расширитель рабочего стола	1
63	Держатель угольной щетки	2	142	Параллельный упор зажимного	1
64	Набор шестигранных винтов	2	143	Защелкивающиеся ручки	2
65	Задний корпус двигателя	1	144	Пружинная шайба	4
66	Винт под крестовую отвертку	2	145	Зажимная планка	1
67	Опорный кронштейн двигателя	1	146	Торцевая заглушка	1
68	Болт под шестигранный ключ	4	147	Защитный кожух режущего диска	1
69	Винт под крестовую отвертку	1	148	Сборка угломера	1
70	Винт под крестовую отвертку	12	149	Сборка параллельного упора	1
71	Цилиндрическая пружинная шпилька	2	150	Сборка двигателя	1
72	Шестигранная колонная	1	152	Гаечный ключ	1
73	Стопорное кольцо	1	153	Гаечный ключ	1
74	Плоская шайба	2	154	Шестигранный гаечный ключ	1
75	Регулировка высоты посадки	1	155	Шестигранный гаечный ключ	1
76	Поддержка корпуса	1			
77	Указатель угла	1			
78	Винт под крестовую отвертку	6			
79	Регулировка высоты штанги	1			



We R.SUPPLY Development
Тел: (495) 363 9339 Факс: (495) 775 6084
www.stalex.ru www.wrs.ru