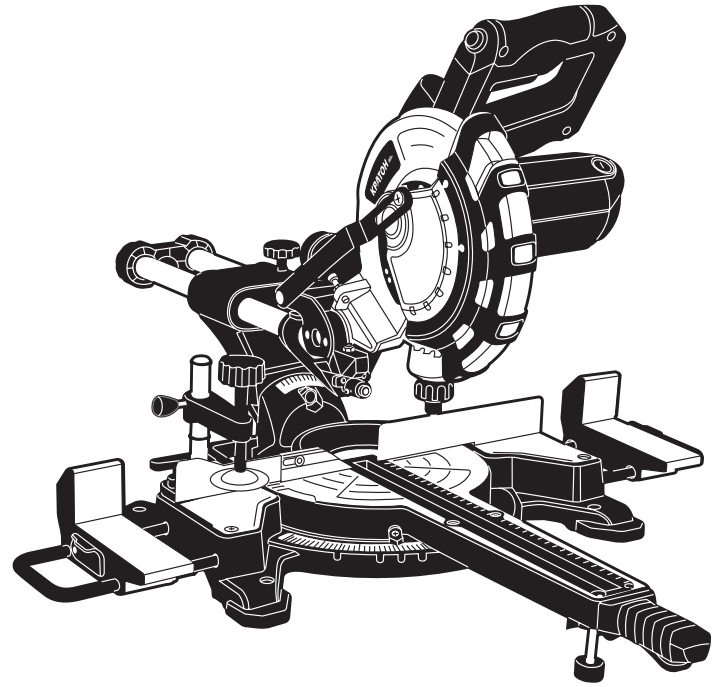
Пила торцовочная «Зверь машина» MS-1900/255М

Инструкция
по эксплуатации



* подробные условия гарантии
см. на стр. 2 и в разделе «Гарантия изготовителя»

Уважаемый покупатель!

Благодарим за доверие, которое Вы оказали, выбрав пилу торцовочную «Зверь машину» MS-1900/255M, далее в тексте «пила». Перед первым использованием пилы внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации! В данной инструкции Вы найдете все указания, выполнение которых обеспечит безопасную эксплуатацию и длительный срок службы пилы.

Все дополнительные обязательные сведения о пиле размещены в приложении А (вкладыш в инструкцию по эксплуатации). При возникновении любых вопросов, касающихся продукции зарегистрированной торговой марки **Кратон**, Вы можете разместить их на странице Форума сайта «**www.kraton.ru**».

Уважаемый покупатель! Приобретая пилу, проверьте ее работоспособность и комплектность!

Общая гарантия*

ВНИМАНИЕ! Общая гарантия состоит из стандартной и дополнительной гарантии. Условия предоставления общей гарантии указаны в гарантийном талоне.
Стандартная гарантия – это гарантия на товар, которая предоставляется клиенту без дополнительных условий.
Дополнительная гарантия – это гарантия, которая предоставляется клиенту на товар при условии регистрации товара на сайте www.kraton.ru в течение 30 дней с даты покупки.
Получить дополнительную гарантию Вы можете на сайте Кратон, зарегистрировав товар на странице по адресу:
http://service.kraton.ru/product_registration/

То же самое можно сделать при помощи мобильного телефона, сканируя QR-код, Вы попадете на страницу регистрации товара.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Содержание

Основные технические данные....4
Комплектность....5
Назначение и общие указания....6
Знаки безопасности....7
Предупреждение для пользователя....8
Электрическая безопасность....9
Правила безопасности....11
Устройство пилы....18
Подготовка к работе....21
Работа с пилой....24
Техническое обслуживание....26
Транспортирование и правила хранения....28
Утилизация....29
Неисправности и методы их устранения....30
Сведения о действиях при обнаружении неисправности....31
Гарантия изготовителя....32
Гарантийное свидетельство....33
Приложение А — вкладыш в инструкцию по эксплуатацию 1 лист, А5)

Основные технические данные

Основные технические данные пилы приведены в таблице 1.

Таблица 1 «Основные технические данные»

Наименование параметра	Значение параметра
Наименование, тип, модель	Пила торцовочная MS-1900/255M
Артикул	4 01 07 029
Напряжение электрической питающей сети	220 В ±10 %
Частота тока	50 Гц
Род тока	переменный, однофазный
Номинальная мощность	1900 Вт
Тип электродвигателя	коллекторный
Степень защиты от попадания твердых частиц и влаги, обеспечиваемая защитной оболочкой	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	низковольтное оборудование II класса
Частота вращения шпинделя	4800 мин $^{-1}$
Размеры пильного диска: — диаметр пильного диска — диаметр посадочного отверстия	 Ø 255 мм Ø 30 мм
Указатель линии пропила	Лазерный указатель (λ = 650 нм)
Вид и источник питания лазерного указателя линии пропила	Автономное, 2 батареи 1,5 В
Угол наклона горизонтальной оси пильного диска	0 °–45 °
Угол поворота стола вокруг вертикальной оси	0 °–45 ° (влево / вправо)

Гарантийное свидетельство КРАТОН

Наименование _____

Модель _____

Артикул _____

Серийный номер _____

Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____

Фамилия и подпись продавца _____

М. П.

Срок гарантии — 24 месяца + 36 месяцев при условии регистрации на сайте kraton.ru

ВНИМАНИЕ! Гарантийное свидетельство действительно при наличии даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации. На каждое изделие выписывается отдельное гарантийное свидетельство. В связи с удаленностью производителя от покупателя срок гарантийного ремонта не превышает 45 дней с даты обращения в авторизованный сервисный центр.

С правилами эксплуатации изделия и условиями гарантии ознакомлен и согласен, инструкция по эксплуатации на русском языке получена, исправность и комплектность проверены в моем присутствии. Претензий не имею.

Наименование предприятия покупателя _____

_____

Фамилия, имя, отчество покупателя _____

_____

Гарантийный случай №3

Наименование _____
Модель _____
Артикул _____
Серийный номер _____
Сервисный центр _____
Дата приемки _____
Дата выдачи _____
Фамилия клиента _____
Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантийный случай №2

Наименование _____
Модель _____
Артикул _____
Серийный номер _____
Сервисный центр _____
Дата приемки _____
Дата выдачи _____
Фамилия клиента _____
Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантийный случай №1

Наименование _____
Модель _____
Артикул _____
Серийный номер _____
Сервисный центр _____
Дата приемки _____
Дата выдачи _____
Фамилия клиента _____
Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантия изготовителя

Производитель гарантирует надежность работы изделия при условии соблюдения всех требований указанных в настоящей инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня продажи розничной сетью. При условии регистрации товара на сайте www.kraton.ru в течение 30 дней с даты покупки, производитель предоставляет дополнительную гарантию на срок до 36 месяцев. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, явившимся следствием производственных дефектов.

Сканируйте QR-код мобильным телефоном для регистрации товара на странице сайта kraton.ru (clck.ru/JjtcF).

Гарантийный ремонт изделия производится только при наличии правильно оформленного гарантийного свидетельства (наименование изделия, модель, заводской номер, наименование торгующей организации, дата продажи, печать и подпись) и товарного чека.

Гарантия производителя не распространяется:

– отсутствие, повреждение, изменение серийного номера изделия или в гарантийном свидетельстве;

– повреждения вызванные действием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов дождь, снег, повышенная влажность и др., коррозия металлических частей;

– на случаи утраты или внесения исправлений в текст гарантийного свидетельства;

– на инструменты с истекшим сроком гарантии;

– на случаи обслуживания вне гарантийной мастерской, попытки самостоятельно устранить дефект или монтажа не предназначенных деталей, самостоятельного вскрытия инструмента (поврежденные шлицы винтов, пломбы, защитные наклейки и т. д.);

– на случаи использования бытового изделия в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли;

– на случаи, если у изделия забиты вентиляционные каналы пылью и стружкой;

– на случаи, если изделие вышло из строя при перегрузе и заклинивании (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора);

– на случаи сильного загрязнения инструмента как внешнего, так и внутреннего;

– на случаи механического повреждения (сколы, трещины) и повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур, высокой влажности;

– на случаи механического повреждения сетевого шнура или штепселя;

– на случаи, когда инструмент эксплуатировался с нарушением инструкции по эксплуатации;

– на дефекты, которые являются результатом естественного износа;

– на быстроизнашивающиеся части (стартер, угольные щетки, ремни и колеса, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, втулки, стволы и т. п.), сменные принадлежности (аккумулятор, топливные или воздушные фильтры, свечи зажигания, пилки, ножи, элементы их крепления, патроны, подошвы, цанги, сверла, буры, шины, цепи, звездочки и т. п.);

– на инструмент с частично либо полностью удаленным заводским номером, а также на случаи несоответствия данных на электроинструменте данным в гарантийном свидетельстве.

Техническое обслуживание, проведение регламентных работ, регулировок, настроек, указанных в инструкции по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам сервисного центра. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть выявлена при продаже. Претензии от третьих лиц не принимаются.

продолжение таблицы 1

Максимальный размер заготовки, при углах реза: 90° / 90° 45° / 45° 45° / 90° 90° / 45°	 340 × 78 мм 240 × 42 мм 240 × 78 мм 340 × 42 мм
Габаритные размеры	820 × 440 × 380 мм
Масса	16,3 кг
Уровень звукового давления (шума)	109,5 дБ
Полное среднеквадратичное значение корректированного виброускорения	4,3 м / с ^{2}
Срок службы пилы	5 лет

Комплектность

Комплектность пилы приведена в таблице 2.

Таблица 2 «Комплектность пилы»

Наименование	Количество
Пила	1 шт.
Ключ шестигранный	1 шт.
Удлинитель стола	2 шт.
Упор	1 шт.
Опора	1 шт.
Пылесборный мешок	1 шт.
Батарея для лазерного указателя	2 шт.
Щетки угольные	2 шт.
Упор удлинителя	2 шт.
Струбцина	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 экз.
Коробка картонная упаковочная	1 шт.

Примечание: пильный диск установлен на шпиндель пилы.

Назначение и общие указания

• Пила относится к деревообрабатывающим станкам и предназначена для поперечного пиления заготовок из древесины и производных из нее материалов под прямым и косым углами и комбинированного пиления под различным углом и наклоном.
• Пила предназначена для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В±10 % и частотой 50 Гц.
• Пила предназначена для эксплуатации в следующих условиях:
— температура окружающей среды от + 5 °С до + 40 °С;
— относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +25 °С, с отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.
• Изготовитель (продавец) оставляет за собой право изменять комплектность товара без изменения его потребительских свойств, основных технических характеристик и цены товара исходя из коммерческой целесообразности.
• В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции пилы возможны некоторые отличия между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в настоящей инструкции по эксплуатации, не влияющие на ее основные технические параметры и эксплуатационную надежность.

Сведения о действиях при обнаружении неисправности

Сведения о действиях, которые необходимо предпринять при обнаружении неисправности пилы

• При возникновении неисправностей в работе пилы выполните действия указанные в таблице 4 «Неисправности и методы их устранения».
• При обнаружении других неисправностей пользователю (владельцу) данной пилы необходимо обратиться в сервисный центр.
• **Уважаемый покупатель!** Актуальный список адресов сервисных центров, обслуживающих изделия торговой марки Кратон, находится на сайте компании «www.kraton.ru».

Неисправности и методы их устранения

Таблица 4 «Неисправности и методы их устранения»

Внешнее проявление неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
Электродвигатель не запускается.	Нет напряжения в сети питания.	Проверить наличие напряжения в сети.
Электродвигатель перегревается и отключается.	Перегрузка электродвигателя пилы. Засорились стружкой внутренние полости электродвигателя.	Уменьшить подачу при пилении заготовки. Продуть электродвигатель через вентиляционную решетку.
Повышенная вибрация пилы, люфт и биение пильного диска.	Пильный диск разбалансирован (часть твердосплавных пластин сколота). Ослабло крепление пильного диска.	Снять пильный диск и заменить его. Затяните крепление пильного диска.

Знаки безопасности

Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием пилы

Опасность получения травмы или повреждения пилы в случае несоблюдения данного указания. Опасность самопроизвольного запуска пилы при отключении энергоснабжения и как следствие получения травмы пользователем, порчи имущества в случае несоблюдения требований инструкции по эксплуатации.

Риск возникновения пожара

Опасность поражения электрическим током

При работе с пилой надевайте специальные защитные очки и противошумные наушники

Запрещено смотреть в сторону источника лазерного излучения

ОСТОРОЖНО! Лазерное излучение класса 2. Длина волны 650 нм

Пила и ее упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию)

Беречь от загрязнений окружающую среду. Не сорить, поддерживать чистоту. Упаковку и упаковочные материалы пилы следует сдавать для переработки

Двойная изоляция токоведущих частей

Предупреждение для пользователя

ВНИМАНИЕ! Не разрешается вносить какие-либо изменения в конструкцию пилы без разрешения производителя. Неавторизованное изменение конструкции пилы и использование неоригинальных запасных частей может привести к травме пользователя или поломке пилы. Не подключайте пилу к сети электропитания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в данной инструкции рекомендациями и не изучите ее устройство, применение, настройку, ограничения и возможные опасности.

Утилизация

Пила и ее упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию). Следует беречь от загрязнений окружающую среду. Нельзя сорить, и следует поддерживать чистоту при использовании пилы. Упаковку и упаковочные материалы пилы следует сдавать для переработки.

Утилизация

• Данная пила изготовлена из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования пилы (истечении срока службы) и ее непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

• Утилизация пилы и комплектующих узлов заключается в ее полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

• Упаковку пилы следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами на территории страны использования данного оборудования.

Защита окружающей среды

• Настоящая инструкция по эксплуатации изготовлена из макулатуры по бесхлорной технологии, что позволяет в некоторой степени сохранять деревья, используемые для изготовления бумаги.

Транспортирование и правила хранения

Транспортирование

• Пила упакована в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на ее изготовление и поставку. Упакованная пила может транспортироваться авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом.

• Погрузку и раскрепление упакованной пилы, и ее последующее транспортирование, выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.

Правила хранения

• При постановке пилы на длительное хранение необходимо:

— отключить ее от электропитания и свернуть сетевой электрокабель;

— очистить пилу от древесной стружки и пыли;

— снять пильный диск для отдельного хранения;

— продуть пилу и электродвигатель сжатым воздухом.

• Хранить пилу следует в отапливаемом, вентилируемом помещении при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +5 °С и не выше +40 °С при относительной влажности воздуха не выше 80 %.

Электрическая безопасность

Пила была разработана для работы только при одном питающем электрическом напряжении. Перед работой убедитесь, что напряжение источника питания соответствует техническим характеристикам пилы.

ВНИМАНИЕ! Электрооборудование пилы имеет двойную изоляцию, что допускает ее подключение к электрической питающей сети без заземляющего провода и исключает возможность поражения пользователя электрическим током при повреждении основной изоляции.

Общие указания

• Электрооборудование пилы предназначено для работы от сети переменного однофазного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

• Нельзя использовать пилу при повреждении кабеля электропитания и переделывать его вилку. Запрещается изменять длину кабеля электропитания. Для замены поврежденного кабеля электропитания воспользуйтесь услугами сервисного центра.

• **ВНИМАНИЕ!** Для исключения опасности повреждения электродвигателя регулярно очищайте пилу, и вентиляционные каналы корпуса от пыли. Таким образом, обеспечивается беспрепятственное охлаждение электродвигателя. Вентилятор электродвигателя засасывает пыль внутрь корпуса, а значительные отложения пыли могут привести к поломке пилы. Не допускайте попадания внутрь корпуса пилы посторонних предметов и жидкостей.

• Колебания напряжения сети в пределах ±10 % относительно номинального значения не влияют на нормальную работу электродвигателя пилы. При повышенных нагрузках необходимо обеспечить отсутствие колебаний напряжения в электрической сети.

• При работе не перегружайте пилу. При выполнении пильных работ, не допускайте чрезмерного усилия подачи пилы, вызывающего существенное падение оборотов электродвигателя. Невыполнение этого требования может привести к перегрузке и выходу из строя электродвигателя пилы. Не допускается эксплуатация пилы с признаками кольцевого искрения на коллекторе электродвигателя.

• Слабый контакт в электроразъемах, перегрузка, падение напряжения в электрической питающей сети могут влиять на нормальную работу электродвигателя пилы.

• При значительной длине удлинительного кабеля и малом поперечном сечении подводящих проводов происходит дополнительное падение напряжения, которое может привести к неустойчивой работе электродвигателя пилы.

• Приведенные в таблице 3 «Длина электрического кабеля и размеры поперечного сечения проводов в зависимости от потребляемого тока» данные относятся к расстоянию между электрическим распределительным щитом, к которому подсоединена пила, и ее вилкой кабеля электропитания. При этом не имеет значения, осуществляется ли подвод электроэнергии к пиле через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей. Удлинительный провод должен иметь на одном конце вилку, а на другом — розетку, совместимую с электрической вилкой Вашей пилы.

Использование удлинительного кабеля

• При необходимости используйте удлинительный кабель, соответствующий номинальной мощности данной пилы (см. раздел «Основные технические данные»). При использовании катушек обязательно полностью разматывайте кабель.

Таблица 3 «Длина электрического кабеля и размеры поперечного сечения проводов в зависимости от потребляемого тока»

Сечение (мм²)		**Номинальный ток кабеля (А)**					
0,75		6					
1,00		10					
1,50		15					
2,50		20					
4,00		25					
		Длина кабеля (м)					
		7,5	15	25	30	45	60
Напряжение электропитания (В)	Потребляемый ток (А)	Номинальный ток кабеля (А)					
220	0–2,0	6	6	6	6	6	6
	2,1–3,4	6	6	6	6	6	6
	3,5–5,0	6	6	6	6	10	15
	5,1–7,0	10	10	10	10	15	15
	7,1–12,0	15	15	15	15	20	20
	12,1–20,0	20	20	20	20	25	—

коллекторного узла электродвигателя или отказы в работе. Замену электрических щеток необходимо производить парами.

• С помощью отвертки отверните и снимите крышки щеточных узлов. Демонтируйте электрические угольные щетки.

• Возьмите годные электрические щетки и проверьте их на отсутствие механических повреждений.

• Установите годные электрические щетки в обоймы щеточного коллекторного узла и закрепите их. Установите крышки и заверните их, не прилагая чрезмерного усилия.

• Включите пилу и дайте поработать электродвигателю в течение 5 минут на холостом ходу для установления надежного контакта между щетками и коллектором.

Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ! При выполнении любых операций по обслуживанию, отключите пилу от электрической питающей сети. Своевременно очищайте пилу и рабочую зону вокруг нее от древесной стружки и пыли.

Техническое обслуживание

• Для обеспечения длительной и безаварийной работы пилы и Вашей личной безопасности необходимо выполнять следующие требования:

— перед началом работы всегда проверять общее техническое состояние пилы путем визуального осмотра и пробного пуска;

— проверять исправность электрооборудования и электродвигателя пилы путем включения и выключения;

— проверять исправность осветительных устройств у пилы (общее и местное освещение рабочей зоны);

— проверять исправность приточно-вытяжной вентиляции и пылесоса для сбора древесной стружки и пыли (при наличии);

— проверять поворотный стол пилы на отсутствие механических повреждений;

— регулярно очищать пилу от пыли и грязи;

— через каждые 100 часов работы пилы, производить смазку шарнирных соединений и пар трения пилы и своевременно производить замену смазки;

— пролитое при смазке пилы, масло должно немедленно удаляться с ее поверхностей обтирочным материалом, а с пола путем посыпания древесными опилками с последующим удалением.

• Перед началом работы необходимо проверять исправность сетевого электрокабеля питания и выключателя пилы.

• Ежедневно очищать пилу от древесной стружки и пыли и протирать ее чистой ветошью. После работы необходимо через вентиляционные отверстия продуть сжатым воздухом электродвигатель пилы.

• Ежедневно проверять исправность и работоспособность зажимных и блокирующих устройств, и защитных кожухов пилы.

• Не реже одного раза в месяц необходимо выполнять полную общую уборку пилы и рабочего места.

• Необходимо периодически проверять состояние крепления и положение всех сопрягаемых деталей, узлов и механизмов пилы.

Замена изношенных электрических щеток

• При износе электрических щеток до критической длины необходимо произвести их замену. При износе электрических щеток может наблюдаться сильное искрение

Правила безопасности

Перед тем как начать использование пилы, внимательно прочитайте и запомните требования данной инструкции по эксплуатации. Бережно храните данную инструкцию в месте, доступном для дальнейшего использования. Пользователь, не изучивший данную инструкцию, не должен приступать к эксплуатации пилы.

• **ВНИМАНИЕ!** К самостоятельной эксплуатации и обслуживанию пилы допускаются лица не моложе 18 лет (далее в тексте «работник»), прошедшие медицинский осмотр и годные по состоянию здоровья для обслуживания сложного технического оборудования. Работник должен знать и применять безопасные методы эксплуатации пилы. Подключение пилы должно соответствовать и осуществляться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При эксплуатации пилы должны соблюдаться требования правил пожарной безопасности.

• Пила выполнена в соответствии с современным уровнем техники, действующими нормами по технике безопасности и отличается надежностью в эксплуатации. Это не исключает, однако, опасности для пользователя и посторонних лиц, а также нанесения материального ущерба в случае неквалифицированной эксплуатации и использования не по назначению.

• Поддерживайте порядок на рабочем месте. Беспорядок на рабочем месте может привести к несчастному случаю.

• Обращайте внимание на условия работы. Не подвергайте пилу воздействию влаги. Рабочее место должно быть хорошо освещено (250–300 люкс). Не допускается использовать пилу во взрывоопасной среде, в которой содержатся воспламеняющиеся жидкости, газы или пыль.

• Сильные колебания температуры окружающего воздуха могут вызвать образование конденсата на внутренних токопроводящих частях пилы. Перед началом эксплуатации пилы в таких условиях дождитесь, пока ее температура сравняется с температурой окружающего воздуха.

• Не допускайте к работающей пиле детей, посторонних лиц и животных. Не позволяйте детям производить какие-либо действия с пилой и электрическим (удлинительным) кабелем. Несоблюдение этих требований может привести к травме, т.к. вращающийся режущий инструмент, движущиеся узлы и детали, наличие электрического напряжения в электрооборудовании работающей пилы, а также древесностружечная пыль, в определенных условиях представляют потенциальную опасность для здоровья человека и животных.

• Не надевайте излишне свободную одежду, перчатки, галстук и украшения — во время работы они могут попасть в движущиеся части пилы. При работе рекомен-

дуется надевать нескользящую обувь или спецобувь. Работайте в головном уборе (защитной каске) и прячьте под него длинные волосы.

• Всегда работайте в специальных противоударных защитных очках. При отсутствии на рабочем месте эффективных систем пылеудаления используйте индивидуальные средства защиты дыхательных путей (респиратор), поскольку древесно-стружечная пыль, возникающая при пилении некоторых пиломатериалов, может вызвать аллергические осложнения. Пыль, образующаяся от некоторых пропитанных или покрытых древесных материалов (например: лаком или краской с содержанием свинцовых добавок, или обработанных химическими составами), может быть опасной для здоровья. Всегда работайте в хорошо вентилируемом помещении с использованием соответствующих средств защиты и удаления пыли.

• Во время работы принимайте необходимые меры для защиты органов слуха и используйте соответствующие средства (вкладыши или наушники).

• Пила должна быть подключена к однофазной электрической питающей сети. Во время работы не прикасайтесь к заземленным предметам (например: к трубопроводам, радиаторам отопления, газовым плитам, бытовым приборам).

• Работайте в устойчивой позе. Следите за правильным положением ног и тела и сохраняйте правильную рабочую позу и равновесие.

• Работа с данной пилой требует концентрации внимания от пользователя. Не отвлекайтесь во время работы. Не эксплуатируйте пилу, если Вы находитесь под действием алкоголя, наркотических веществ или медицинских препаратов, а также в болезненном или утомленном состоянии. Миг невнимания может обернуться серьезной травмой.

• Перед работой осмотрите удлинительный кабель. При выявлении повреждений замените его.

• Не перегружайте и не модифицируйте пилу. Пила будет работать надежно и безопасно при выполнении только тех операций и с нагрузкой, на которую она рассчитана. Не изменяйте конструкцию пилы для выполнения работ, на которые она не рассчитана и не предназначена. **ОСТОРОЖНО!** Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций, помимо тех, которые рекомендованы данной инструкцией, может привести к несчастному случаю.

• Перед началом работы внимательно осмотрите пилу и убедитесь в ее исправности. Проверьте взаимное положение и соединение подвижных деталей, отсутствие сломанных деталей, правильность сборки всех узлов. Не используйте пилу при неисправном выключателе.

• В перерывах между операциями, прежде чем отойти от пилы, дождитесь полной остановки электродвигателя. Если пила не используется, готовится к обслуживанию или смене приспособлений, всегда отсоединяйте ее от электрической питающей сети.

• **ВНИМАНИЕ!** Исключайте возможность непреднамеренного включения пилы. При неиспользовании пилы отключите ее от источника электропитания. Обязательно отсоедините вилку сетевого электрокабеля пилы от розетки электрической питающей сети. Не дергайте за кабель электропитания, чтобы отключить пилу от

пиление до 45 градусов (влево и вправо). Для выполнения косого пиления необходимо при помощи клавиши 23 и ручки 22 расстопорить поворотный стол 26 и повернуть (см. рис. 1) до выбранного угла, ориентируясь по шкале 25 и указателю 24. После чего необходимо зафиксировать данное положение поворотного стола 26.

• Взявшись правой рукой за рукоятку 16 (см. рис. 1), разблокируйте привод защитного кожуха 19, и включите электродвигатель торцовочной пилы путем одновременного нажатия на блокировочную кнопку 15 и выключатель 17. Дождитесь, пока пильный диск 31 наберет максимальную частоту вращения. Прилагая усилие на рукоятку 16, опустите силовой узел 18 до нижнего положения. После окончания распила выключите пилу и дождитесь полной остановки пильного диска 31. При пилении используйте лазерный указатель линии пропила 20. Ослабьте усилие на рукоятку 16, не отпуская ее, и силовой узел 18 автоматически займет верхнее положение.

Пиление широких заготовок

• Уложите заготовку на поворотный стол 26, прижмите ее к упору 21 и закрепите ее струбциной 28. Ослабьте винт 11 фиксации горизонтального перемещения силового узла 18. Взявшись за рукоятку 16, переместите силовой узел 18 в крайнее переднее положение от каретки 10, так чтобы кромка заготовки находилась под центром пильного диска 31. Включите пилу, медленно опустите пильный диск 31 на заготовку, и движением от себя в направлении к каретке 10, выполните пиление.

Наклонное пиление

• С помощью этой пилы можно пилить с наклоном под углом до 45 градусов.

• Ослабьте блокирующую ручку, и установите необходимый угол наклона силового узла 18, ориентируясь по шкале 8 и маркеру. Затяните блокирующую ручку, зажмите заготовку струбциной 28, и приступите к наклонному пилению.

• **ВНИМАНИЕ!** В процессе наклонного пиления может случиться, что отпиленная часть заготовки остановится напротив боковой поверхности пильного диска 31. Если пильный диск 31 поднимать в то время пока он вращается, то эта часть заготовки может зацепиться за его зубья, что приведет к ее выбрасыванию с большой скоростью. **ЭТО ОЧЕНЬ ОПАСНО!** Поэтому удерживайте силовой узел 18 с помощью рукоятки 16 в нижнем положении вплоть до полной остановки пильного диска 31.

Комбинированное пиление

• Комбинированное пиление — это процесс, при котором пиление заготовки происходит одновременно под косым и наклонными углами. Комбинированное пиление может осуществляться под наклонным углом (влево) и косыми углами (влево или вправо).

• **ВНИМАНИЕ!** При выполнении любых распилов не забывайте фиксировать силовой узел 18, и поворотный стол 26.

Работа с пилой

ВНИМАНИЕ! Перед началом работы проверьте наличие и исправность защитного откидывающегося кожуха, и надежность крепления пильного диска. Работа на неисправной пиле и без защитных устройств может стать причиной травм и увечий.

Общие указания

• К работе с пилой допускаются только подготовленные лица, прошедшие соответствующее обучение и имеющие навыки работы с деревообрабатывающим оборудованием и инструментом. Приступая к выполнению технологической операции, наладке и обслуживанию пилы необходимо изучить ее устройство и правила безопасной эксплуатации, знать правила выполнения технологических операций, приемы работ и назначение каждого органа управления пилой.

Зажим заготовки

• Установите струбцину 28 в отверстие упора 21 (см. рис. 1) и закрепите ее с помощью крепежных изделий. Струбцина 28 может быть установлена относительно пильного диска 31 как слева, так и справа. Отрегулируйте высоту струбцины относительно поворотного стола 26 и зафиксируйте это положение при помощи винта 6.

• Поместите заготовку в выбранном для пиления положении на поворотном столе 26, прижав ее к упору 21. Вращая ходовой винт струбцины 28, зажмите заготовку.

• **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Всегда очень важно прочно и правильно закрепить заготовку струбциной 28. Отсутствие жесткой фиксации заготовки при пилении может быть причиной повреждения пилы, порчи заготовки и причинения травм пользователю.

• **ВНИМАНИЕ!** Убедитесь в том, что силовой узел 18 пилы в нижнем положении не касается струбцины 28 при опускании рукоятки 16 вниз. Если силовой узел 18 касается струбцины, то ее следует демонтировать и закрепить с противоположной стороны поворотного стола 26.

• **ВНИМАНИЕ!** При пилении длинных заготовок, пользуйтесь удлинителями 2 с упорами 4 рабочей поверхности поворотного стола 26. Вставьте удлинители 2 в специально предусмотренные отверстия в основании 27 и затяните фиксирующие винты.

• Отрегулируйте глубину пиления с помощью винта 13 (см. рис. 1).

Основные операции

Пиление под прямым и косым углом

• Пила позволяет производить поперечное пиление под прямым углом, и косое

электросети — возьмите одной рукой вилку и, придерживая другой рукой розетку, произведите отсоединение.

• Рукоятка и корпус пилы должны быть сухими, чистыми и очищенными от следов смазочных материалов.

• Осторожно обращайтесь с кабелем электропитания. Исключайте воздействие любых факторов (температурных, механических, химических и др.), способных повредить электрическую изоляционную оболочку кабеля электропитания пилы. Если возникла необходимость воспользоваться пилой вне помещения, следует использовать удлинительный кабель, не имеющий повреждений и рассчитанный на применение в таких условиях.

• **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

— эксплуатировать пилу в условиях воздействия водных капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя и снегопада;

— оставлять подключенную к электрической питающей сети пилу без надзора;

— работать с пилой без защитных очков.

• **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Использовать пилу при следующих неисправностях:

— повреждение (обугливание) штепсельной вилки или кабеля электропитания;

— неудовлетворительная работа выключателя (кнопки пуска);

— искрение под щетками, сопровождающееся появлением кругового огня на поверхности коллекторного узла электродвигателя;

— появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

— заклинивание ротора электродвигателя;

— повышенный шум, стук, вибрация;

— поломка или появление трещин на корпусных деталях пилы;

— повреждение поворотного стола;

— ненадежное закрепление пильного диска.

• В перерывах между операциями, прежде чем отойти от пилы, дождитесь полной остановки пильного диска и электродвигателя. Если пила не используется, готовится к обслуживанию или смене приспособлений, всегда отсоединяйте ее от сети.

• Регулярно прочищайте вентиляционные отверстия электродвигателя пилы. Вентилятор электродвигателя засасывает пыль внутрь корпуса, а значительные отложения пыли могут привести к поломке пилы.

• Перед тем как включить пилу, снимите с нее все используемые при наладке гаечные ключи и неиспользуемые при работе приспособления.

• При пилении не разрешается:

— пилить мерзлую древесину, древесину с выпадающими сучьями, большими трещинами, гнилями, прогибами;

— превышать установленные техническими характеристиками допустимые максимальные размеры заготовок.

• **ОСТОРОЖНО!** Начинайте работу с этой пилой только после того, как Вы полностью соберете и проверите ее соответствие с указаниями данной инструкции по эксплуатации.

• Перед первым включением пилы обратите внимание на:
— правильность сборки и надежность установки пилы;
— исправность и подвижность защитного кожуха;
— проверьте исправность всех блокирующих, затяжных и регулировочных устройств пилы.
• **ВНИМАНИЕ!** Прочтите надписи с предупреждающими указаниями на наклейках, расположенных на пиле. Держите руки вне области резания пильного диска. Никогда не разрезайте заготовку, удерживая ее руками.
• Перед работой проверьте пильный диск, на отсутствие трещин или повреждений. Пильный диск с трещинами или другими повреждениями следует немедленно заменить.
• Убедитесь в том, что поворотный стол правильно заблокирован и не перемещается во время работы, а также, что силовой узел надежно зафиксирован под необходимым углом наклона.
• Перед началом работы уберите с поверхности поворотного стола стружку, лишние заготовки, обрезки досок.
• Обратите внимание на то, чтобы пильный диск не касался поворотного стола в нижнем положении.
• Крепко и надежно удерживайте рукоятку силового узла пилы при выполнении работы. Помните, что в момент включения и остановки пила под воздействием центробежных сил может перемещаться вниз или вверх.
• Всегда надежно устанавливайте и закрепляйте обрабатываемую заготовку и используйте для этого струбцину. Это безопасно, кроме того освобождает обе Ваши руки для работы на пиле.
• При закреплении обрабатываемую заготовку постоянно прижимайте к упору и к поверхности поворотного стола, чтобы она не могла качаться или вращаться. Под заготовкой не должны скапливаться опилки.
• Позаботьтесь о том, чтобы после разрезания заготовка не могла произвольно сдвинуться с места (например, за счет того, что она не всей плоскостью прилегает к поверхности стола), а также о том, чтобы обрезки сразу же удалялись от пильного диска. В противном случае, обрезки могут быть захвачены пильным диском и с силой выброшены в сторону пользователя.
• Не разрезайте одновременно несколько заготовок. Особенно внимательными будьте при пилении больших, очень маленьких или неудобных заготовок. Используйте дополнительные опорные поверхности (удлинители стола) при пилении длинных заготовок, т. к. отрезанная часть заготовки по завершении реза может опрокинуться с поворотного стола.
• Не разрезайте этой пилой заготовки, которые настолько малы, что Вы не можете их надежно зажать.
• При разрезании профилированных заготовок сделайте так, чтобы заготовка не могла соскользнуть и заклинить пильный диск. Профилированная заготовка должна укладываться на поворотный стол своей плоской поверхностью.
• Не прикасайтесь к пильному диску во время работы пилы.

• Не допускайте ударов по твердосплавным пластинкам — это может привести к их поломке. Не применяйте пильные диски с дефектными твердосплавными пластинками.
• Установите на шпиндель силового узла 18 — фланец внутренний 32, затем пильный диск 31 и фланец наружный 30. Заверните при помощи ключа болт 29, и надежно затяните его (см. рис. 1 и 2).
• При установке пильного диска 31 соблюдайте правильную ориентацию его режущих зубьев в соответствии с маркировкой, нанесенной на нем и на кожухе-пылесборнике пилы.
• Установите на штатное место снятые элементы силового узла 18 и разблокируйте шпиндель пилы. Проведите пробный холостой пуск пилы.
• Присоедините к патрубку 12 (см. рис. 1) мешок для сбора древесной стружки и закрепите его. К патрубку 12, при отсутствии пылесборного мешка можно присоединить пылесос.
• При пробном пуске не стойте в плоскости вращения пильного диска 31. Убедитесь визуально в отсутствии торцового и радиального биения пильного диска 31.
• При определенной наработке пилы, происходит естественное притупление зубьев пильного диска 31, что существенно сказывается на качестве выполняемой работы. Поэтому необходимо снять пильный диск 31 для его замены и заточки.
• **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не пытайтесь самостоятельно производить заточку пильного диска, т.к. не имея специального оборудования и соответствующих навыков, Вы можете нарушить его центровку и балансировку, что непременно приведет к преждевременной поломке пилы. При необходимости пользуйтесь услугами сервисных центров или специализированных мастерских.

Распаковка и подготовка рабочего места

• Откройте упаковочную коробку, в которую упакована пила и комплектующие детали. Проверьте комплектность пилы и отсутствие видимых механических повреждений.

• Удалите чистой, сухой ветошью консервационную смазку с неокрашенных металлических поверхностей пилы.

• Подготовьте рабочее место для пилы и стеллаж для хранения пиломатериалов и заготовок. Помещение, в котором выполняется работа должно быть оборудовано системой приточно-вытяжной вентиляции и иметь общее освещение. Зону установки пилы рекомендуется снабдить местным дополнительным освещением и промышленным пылесосом для сбора и отсоса древесной стружки и пыли.

• Закрепите пилу болтами на ровной и устойчивой поверхности, например: верстак или рабочий стол. Для этой цели в основании пилы предусмотрены четыре отверстия. Это обеспечит устойчивость пилы и ее безопасную эксплуатацию, предотвратит возможность получения травм.

• Допускается закрепить пилу на рабочем столе с помощью четырех дополнительных струбцин. Струбцины должны располагаться по углам основания и надежно закреплять пилу на рабочем столе.

• Произведите, в соответствии с рисунками настоящей инструкции, сборку пилы.

• Выполните установку пилы на предусмотренное место, обеспечив свободный доступ к ней со всех сторон. Рабочая зона вокруг пилы должна быть необходимой и достаточной для обеспечения безопасной работы, эффективного технического обслуживания и наладки.

• Проверьте по уровню положение основания и поворотного стола в горизонтальной плоскости и при необходимости выполните регулировку положения пилы.

• Подключите пилу к электрической питающей линии. Для защиты электрооборудования пилы и электропроводки от перегрузок, на электрическом распределительном щите подключения данной линии необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели на 25 А. Напряжение и частота тока в электрической питающей линии должно соответствовать техническим данным пилы.

Установка пильного диска

• Установка пильного диска 31 производится на данной пиле, когда силовой узел 18 (см. рис. 1 и 2) находится в крайнем верхнем положении. Если пила транспортировалась или перемещалась, то разблокируйте силовой узел 18 (с помощью специального фиксатора), и он автоматически займет верхнее положение.

• Обеспечьте доступ к элементам крепления пильного диска 31, и застопорите шпиндель силового узла 18 с помощью фиксатора.

• Перед установкой пильного диска 31 на шпиндель силового узла 18 внимательно осмотрите его.

• Пильный диск не должен иметь механических повреждений. Твердосплавные пластинки, припаянные к зубьям пильного диска не должны иметь трещин и сколов.

• Перед пилением заготовки, запустите пилу на холостом ходу и произведите проверку на отсутствие торцового и радиального биения пильного диска. Причиной торцового и радиального биения пильного диска может быть неправильная его установка, наличие трещин или поломка зубьев.

• Перед пилением подождите, пока пильный диск не приобретет максимальную скорость вращения.

• Если Вам что-то показалось ненормальным в работе пилы, немедленно прекратите ее эксплуатацию.

• Перед началом работ по обслуживанию или настройке пилы отключите ее от источника электропитания. Обязательно отсоедините вилку сетевого электрокабеля от розетки электрической питающей сети и дождитесь полной остановки пильного диска.

• Всегда будьте внимательны, особенно при выполнении повторяющихся монотонных действий. Не успокаивайтесь ошибочным чувством безопасности.

• Не используйте несертифицированные пильные диски, никогда не устанавливайте абразивные отрезные круги или иные, несоответствующие назначению пилы съемные режущие инструменты, это может стать причиной тяжелой травмы.

• При подготовке к работе подсоедините к пиле пылесборный мешок или подключите пылесос.

• После пуска пилы, прежде чем произвести первый рез, дайте ей поработать некоторое время на холостом ходу. Если в это время Вы услышите посторонний шум или почувствуете сильную вибрацию, выключите пилу, отсоедините вилку сетевого электрокабеля от розетки электрической сети и установите причину этого явления. Не включайте и не используйте пилу, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.

• Избегайте неудобных положений рук, так как при внезапном соскальзывании одна или обе руки могут оказаться рядом с пильным диском.

• При работе необходимо следить за тем:

— чтобы обороты (скорость вращения) пильного диска не падали более чем на 15–20 %;

— чтобы электродвигатель не перегружался;

— чтобы пильный диск не заклинивал в разрезе.

• После окончания пиления, удерживая силовой узел в нижнем положении, отключите пилу, дождитесь полной остановки пильного диска, а затем поднимите силовой узел. Выполнение этих условий будут гарантировать Вам высокую чистоту реза и долгий срок службы пилы и пильного диска.

• Проверяйте наличие и функциональную пригодность всех защитных и блокирующих устройств. Не используйте пилу с неустановленными защитными устройствами.

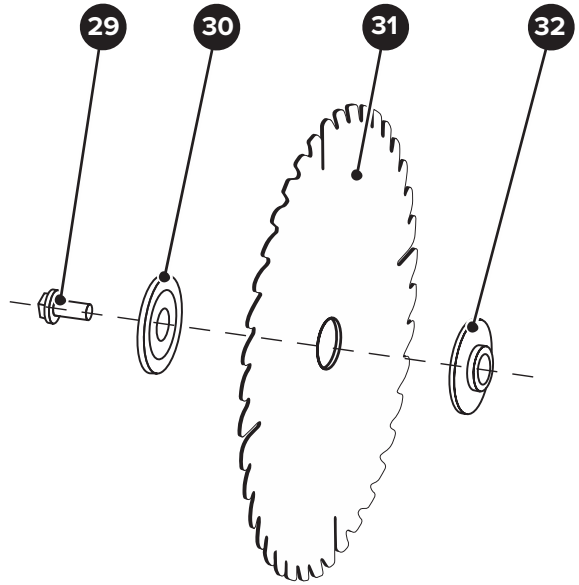
• Во избежание затягивания и захвата, вращающимися и движущимися узлами работающей пилы Ваших рук не пользуйтесь защитными перчатками.

• Не включайте и не работайте на пиле с незажатым пильным диском.

• Перед включением и пуском пилы в работу убедитесь, что пильный диск отведен от заготовки. Пуск пилы в этом случае может привести к поломке режущего инструмента и нанесению травм пользователю.
• Не приближайте руки и другие части тела к пильному диску работающей пилы. Не прикасайтесь без необходимости к пильному диску и ждите его полной остановки. Не останавливайте пилу принудительно какими-либо предметами.
• Осматривайте заготовку и обрабатывайте только качественную древесину. Перед началом работы, проверьте заготовку на наличие гвоздей, шурупов, камней, грязи, других инородных включений и удалите их. Проверьте заготовку на отсутствие сучков, гнили, трухлявости и других природных повреждений древесины. Не обрабатывайте некачественную древесину.
• **ВНИМАНИЕ!** По вопросам пиления других материалов, не являющихся природной древесиной или производных из нее материалов, убедительно просим Вас связаться с представителями нашей компании. К пилению незнакомых Вам материалов приступайте только после получения подробных консультаций от специалистов нашей компании.
• Измерения обработанной заготовки производите измерительным инструментом (рулетка, штангенциркуль, шаблон и др.) вне пилы (на рабочем столе, верстаке).
• Электрический (сетевой и удлинительный) кабель пилы не должен находиться в опасных зонах. Следите за положением кабеля, чтобы избежать его непроизвольного повреждения во время работы.
• Соблюдайте особую осторожность при работе с искривленной деревянной заготовкой — она может подскочить на столе и зажать пильный диск.
• Никогда не пилите круглые (цилиндрические) заготовки.
• Следите за тем, чтобы отпиленный материал не был захвачен зубьями пильного диска и отброшен вверх.
• Отпиленные, закрепленные заготовки удаляйте только при выключенной пиле и полной остановке пильного диска.
• Следите за тем, чтобы вентиляционные пазы электродвигателя были всегда чистыми и открытыми.
• Будьте осторожны — не повредите шпиндель пилы, фланцы (прежде всего их монтажные и посадочные поверхности), крепежные болты. Повреждение этих деталей может привести к недостаточно надежному закреплению пильного диска, к его разрушению, причинению травм и увечий.
• **ЗАПРЕЩЕНО!** При работе на пиле никогда не отсоединяйте привод откидывающегося защитного кожуха и не блокируйте его в открытом положении. **Это очень опасно! В этом случае пильный диск открыт постоянно, и Вы можете получить очень серьезные травмы и увечья при включении пилы.**
• Перед переноской пилы опустите силовой узел вниз до упора и заблокируйте его с помощью фиксатора. Закрепите и затяните все движущиеся части пилы.

Подготовка к работе

Перед снятием пильного диска, сборкой или наладкой, при отключении энергоснабжения обязательно отсоедините пилу от электрической питающей сети. Во избежание травм все действия с пильным диском выполняйте в защитных перчатках.



29. Болт
30. Фланец наружный
31. Пильный диск
32. Фланец внутренний

Рисунок 2 — элементы крепления пильного диска

Общие указания

• Пила предназначена для работы от сети переменного однофазного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.
• Если пила внесена в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы или из холодного склада, необходимо не распаковывать ее и не включать в течение 8 часов. Пила должна прогреться до температуры помещения. В противном случае пила может выйти из строя при включении, из-за сконденсировавшейся влаги на деталях электродвигателя и ее электрооборудовании.

• При помощи специальной клавиши выполняют расстопорение кожуха защитного 19 кинематически (при помощи привода) связанного с силовым узлом 18. Для предотвращения травм при случайном пуске пилы, в верхнем крайнем положении происходит автоматическое стопорение защитного кожуха 19 и силового узла 18.

• Электропитание к станку подводится посредством сетевого электрокабеля с вилкой .Включение пилы в работу осуществляется выключателем 17. Выключатель 17 снабжен блокировочной кнопкой 15, предотвращающей случайный пуск пилы. Пила оснащена лазерным указателем 20, луч которого указывает линию пропила пи пилении, что улучшает условия работы.

• Для возможности транспортирования и перемещения пилы, предусмотрена возможность фиксации силового узла 18 в нижнем положении. Винт 13 предназначен для регулирования глубины пиления.

• От электродвигателя крутящий момент через одноступенчатый зубчатый редуктор передается на шпиндель с пильным диском.

• При рабочем ходе силового узла 18 происходит процесс пиления деревянной заготовки, который осуществляется режущими зубьями вращающегося пильного диска.

• Рабочий ход силового узла 18, т.е. подачу пильного диска к деревянной заготовке осуществляется вручную усилием работника.

Специальные указания по эксплуатации пилы, оснащенной лазерным указателем линии пропила

• **ВНИМАНИЕ!** Уровень (мощность) эмиссии лазерного излучения данной пилы соответствует классу 2 (Европа, эмиссия меньше 1 мВт), что в целях предотвращения нанесения вреда зрению человека и живых существ, требует от пользователя безусловного выполнения следующих ниже приведенных требований.

• **ЗАПРЕЩЕНО:**

— смотреть на включенный лазерный указатель пилы;

— направлять лазерное излучение от лазерного указателя пилы в глаза людей и животных;

— направлять лазерное излучение от лазерного указателя пилы на оптические устройства (бинокль, лупа, очки, оптический прицел, нивелир, теодолит и т.д.);

— направлять лазерное излучение от лазерного указателя пилы на отражающие поверхности (зеркало, полированные и гладкие металлические поверхности и др.) в связи с высокой вероятностью преломления и полного отражения лазерного излучения в глаза людей и животных.

• Не допускайте попадания лазерного излучения от лазерного указателя пилы Вам в глаза.

Действия пользователя пилы при полном или частичном прекращении энергоснабжения

• Произведите подготовку пилы к работе в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

• Вставьте вилку кабеля электропитания пилы в розетку электрической питающей сети переменного тока.

• С помощью кнопки пуска или выключателя запустите пилу. Осуществляйте рабочий процесс в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации и соблюдайте правила безопасности.

• **В случае если в процессе работы произойдет полное или частичное прекращение энергоснабжения пилы от розетки электрической питающей сети переменного тока выполните следующие действия:**

— с помощью кнопки пуска или выключателя выключите пилу;

— снимите, при необходимости, блокировку кнопки пуска или выключателя;

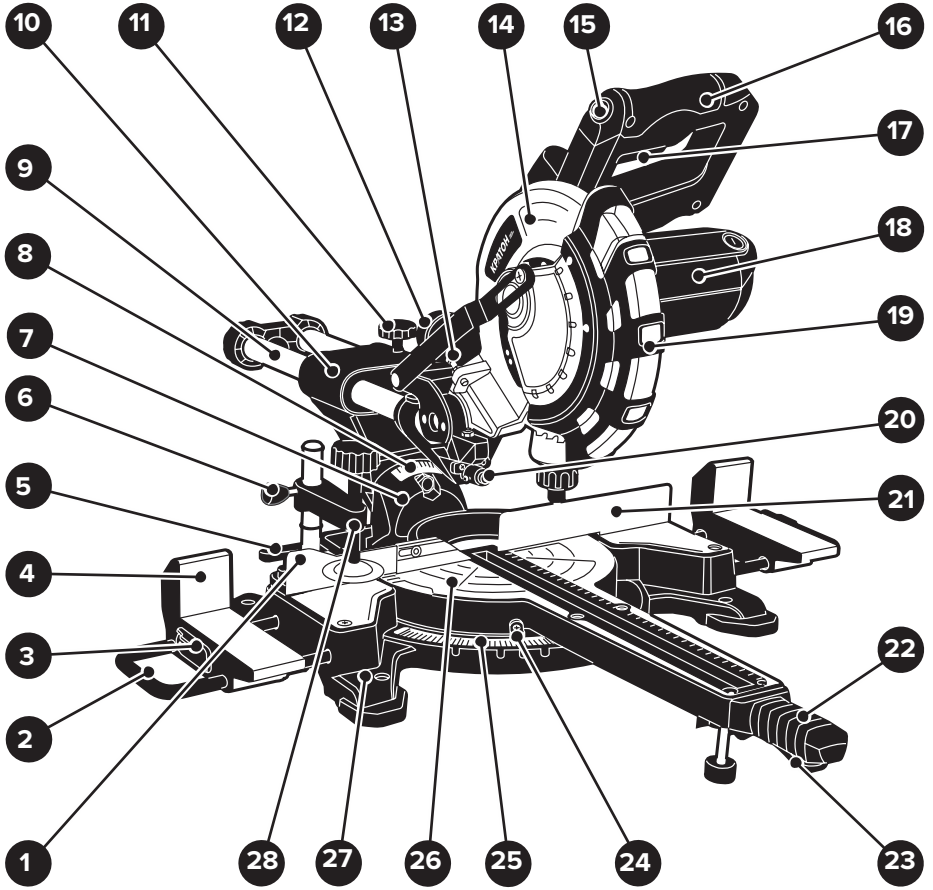
— отсоедините вилку кабеля электропитания пилы от розетки электрической питающей сети переменного тока.

• Не дергайте за кабель электропитания, чтобы отключить пилу от электросети

— возьмите одной рукой вилку и, придерживая другой рукой розетку, произведите отсоединение.

• **ПОМНИТЕ!** Если Вы не отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки электрической питающей сети переменного тока при полном или частичном прекращении энергоснабжения, то после его возобновления возможен самопроизвольный запуск пилы. При этом Вы можете получить травму от вращающихся элементов пилы и нанести порчу имуществу.

Устройство пилы



1. Удлинитель упора
2. Удлинитель стола (2 шт.)
3. Фиксатор (2 шт.)
4. Упор (2 шт.)
5. Подставка с упором
6. Винт
7. Кронштейн
8. Шкала
9. Ось направляющая (2 шт.)
10. Каретка
11. Винт
12. Патрубок
13. Винт регулирования глубины пиления
14. Кожух-пылесборник
15. Кнопка блокировочная
16. Рукоятка
17. Выключатель
18. Силовой узел
19. Кожух защитный прозрачный
20. Лазерный указатель линии пропила
21. Упор
22. Ручка
23. Клавиша
24. Указатель
25. Шкала
26. Стол поворотный
27. Основание
28. Струбцина

Рисунок 1 — Общий вид пилы

Устройство и принцип работы пилы

• Общий вид пилы показан на рисунке 1. На поворотном столе 26 смонтированы: каретка 10 с направляющими осями 9 и силовым узлом 18, и другие узлы и детали.

• Стол поворотный 26 с вышеперечисленными узлами и деталями пилы закреплен на основании 27 так, что имеет возможность поворота вокруг своей вертикальной оси на определенный угол.

• Шарнирный узел, расположенный в кронштейне 7 позволяет производить регулировку положения силового узла 18 на необходимый угол наклона. Настройку пилы на необходимый угол наклона силового узла 18 выполняют при помощи специальной ручки. Угол наклона силового узла 18 определяют по шкале 8 и маркеру.

• Направляющие оси 9 позволяют осуществлять продольное горизонтальное перемещение силового узла 18 относительно каретки 10, а, следовательно, и поворотного стола 26, что используется при распиле широких заготовок. Для фиксации направляющих осей 9 в каретке 10 при горизонтальном перемещении силового узла 18 предусмотрен винт 11.

• Шарнирное соединение между силовым узлом 18 и опорой, расположенной в передней части узла «направляющие оси 9 и каретка 10» позволяет производить рабочий ход — опускание в ручном режиме силового узла 18 с помощью рукоятки 16. Возврат силового узла 18 в верхнее положение осуществляется автоматически при помощи специального пружинного механизма.

• На шпинделе силового узла 18 закреплен режущий инструмент пилы — пильный диск .Для возможности замены пильного диска предусмотрен специальный фиксатор, который позволяет заблокировать шпиндель силового узла 18.

• Кожух защитный 19 защищает пользователя от травм и от случайного соприкосновения с пильным диском. Конструкция пилы автоматически обеспечивает необходимый безопасный угол раскрытия защитного кожуха 19 при пилении заготовки.

• Для базирования и закрепления заготовки при поперечном пилении предусмотрен упор 21 с удлинителем 1, и струбцина 28. В отверстия основания 27 можно установить удлинители стола 2 с упорами 4, используемые при пилении длинных заготовок. Удлинители стола 2 фиксируются в необходимом положении специальными винтами . Упор 4 снабжен фиксатором 3 для стопорения в нужном положении.

• Для отвода и отсоса древесной стружки образующейся при пилении заготовки пила оборудована кожухом-пылесборником 14 с присоединительным патрубком 12. К присоединительному патрубку 12, при отсутствии пылесборного мешка можно присоединить пылесос. Кожух-пылесборник 14 выполняет также функцию стационарного защитного кожуха.

• Для выполнения поперечного пиления под углом используется возможность поворота стола поворотного 26 вокруг его вертикальной оси на заданный угол. Поворот стола поворотного 26 выполняется при помощи ручки 22. Фиксация стола поворотного 26 в необходимом положении осуществляется при помощи клавиши 23, угол его поворота контролируется по шкале 25 и указателю 24.