

**ПИЛЫ РУЧНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ДИСКОВЫЕ**

ДП-140/800

ДП-165/1200

ДП-190/1600М

ДП-210/1900М

ДП-210/1900ЭМ

ДП-235/2000М

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

EAC



®

FELISATTI



Уважаемый потребитель!

При покупке машины ручной электрической (электроинструмента):

- требуйте проверки её исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно сведениям соответствующего раздела настоящего руководства по эксплуатации;

- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.



Перед началом работы электрической машиной изучите Инструкцию по безопасности и Руководство по эксплуатации и неукоснительно соблюдайте содержащиеся в них правила техники безопасности при работе.

Бережно относитесь к Руководству и Инструкции и храните их в доступном месте в течение всего срока службы машины.



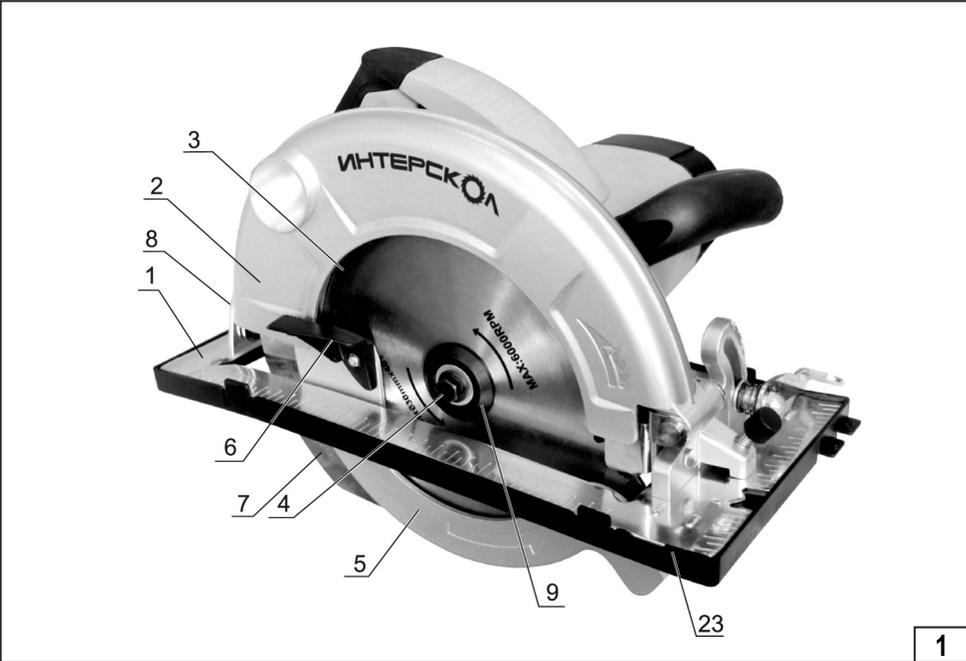
Помните: электроинструмент является источником повышенной опасности!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

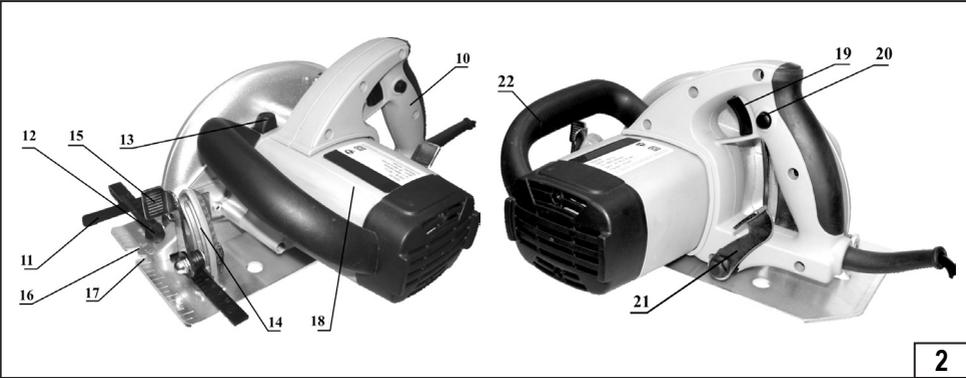
Производитель гарантирует работоспособность машины в соответствии с требованиями технических условий изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации машины составляет 2 года со дня продажи её потребителю. В случае выхода машины из строя в течение гарантийного срока по вине изготовителя владелец имеет право на её бесплатный ремонт при предъявлении оформленного соответствующим образом гарантийного талона.

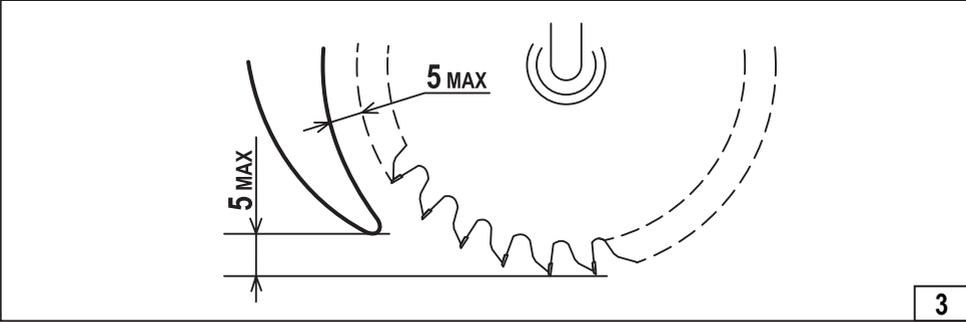
Условия и правила гарантийного ремонта изложены в гарантийном талоне на машину. Ремонт осуществляется в уполномоченных ремонтных мастерских.



1



2

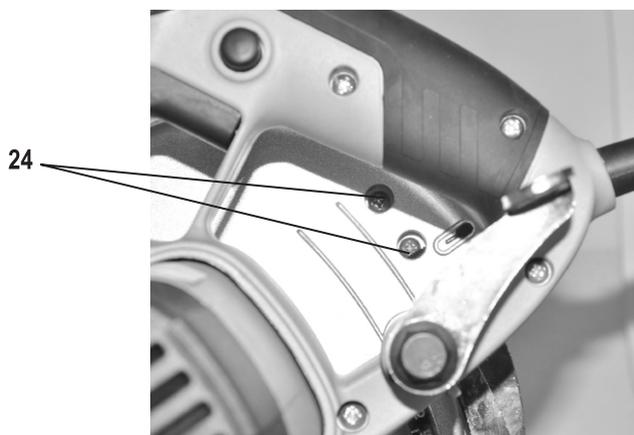


3

ДП-190/1600М, ДП 210/1900М ,
ДП-210/1900ЭМ, ДП-235/2000М



ДП-165/1200



СОДЕРЖАНИЕ

	ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	6
1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	6
2	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ПИЛ	8
3	УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ПИЛ	9
	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ СООТВЕТСТВИЯ	11
	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	12
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	12
2	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	12
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	13
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ	14
5	УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	14
6	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ	16
7	ШУМ И ВИБРАЦИЯ	19
8	ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ	19
9	ХРАНЕНИЕ	21
10	АКСЕССУАРЫ	21
11	УТИЛИЗАЦИЯ	21

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции для того, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем.

Термин “электрическая машина” используется для обозначения Вашей машины с электрическим приводом, работающей от сети (снабженной шнуром) или машины с электрическим приводом, работающей от аккумуляторных батарей.

1) БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

а) Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

б) Не следует эксплуатировать электрические машины в взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Машины с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

с) Не подпускайте детей и посторонних лиц к электрической машине в процессе её работы. Отвлечение внимания может привести Вас к потере контроля над машиной.

2) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

а) Штепсельные вилки электрических машин должны подходить под розетки. Никогда не изменяйте штепсельную вилку каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для машин с заземляющим проводом. Использование оригинальных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током

б) Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если Ваше тело заземлено.

с) Не подвергайте электрические машины воздействию дождя и не держите их во влажных условиях. Вода, попадая в электрическую машину, увеличивает риск поражения электрическим током.

д) Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания электрической машины и вытаскивания вилки из розетки. Исключите воздействие на шнур тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.

е) При эксплуатации электрической машины на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение удлинителя, предназначенного для использования на открытом воздухе,

уменьшает риск поражения электрическим током.

f) Если нельзя избежать эксплуатации электрической машины во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

3) ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

а) Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электрических машин. Не пользуйтесь электрическими машинами, если Вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электрических машин может привести к серьезным повреждениям.

б) Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда надевайте средства для защиты глаз. Защитные средства – такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях – уменьшают опасность получения повреждений.

в) Не допускайте случайного включения машин. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении “Отключено” перед подсоединением к сети и (или) к аккумуляторной батарее при подъеме и переноске машин. Если при переноске машины палец находится на выключателе или происходит подключение к сети машины, у которой выключатель находится в положении «Включено», это может привести к несчастному случаю.

д) Перед включением машины удалите все регулировочные или гаечные ключи. Ключ, оставленный вблизи вращающихся частей машины, может привести к травмированию оператора.

е) При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить лучший контроль над машиной в неожиданных ситуациях.

ф) Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям машины. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

г) Используйте поставляемые с изделием дополнительные рукоятки. Потеря контроля над машиной может привести к травме.

и) Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить опасности, связанные с пылью.

и) При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении машины немедленно переведите клавишу выключателя в положение «ОТКЛЮЧЕНО» и отсоедините вилку от розетки. Если при потере напряжения машина осталась включенной, то при возобновлении питания она самопроизвольно заработает, что может привести к телесному повреждению и(или) материальному ущербу.

4) ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНОЙ.

а) Не перегружайте электрическую машину. Используйте электрическую машину соответствующего назначения для выполнения необходимой Вам работы. Лучше и безопаснее выполнять электрической машиной ту работу, на которую она рассчитана.

б) Не используйте электрическую машину, если её выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любая электрическая машина, которая не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.

с) Отсоедините вилку от источника питания и (или) аккумуляторную батарею от электрической машины перед выполнением каких-либо регулировок, замены принадлежностей, технического обслуживания или помещением её на хранение. Подобные превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения машин.

д) Храните неработающую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с машиной или данной инструкцией, пользоваться машиной. Электрические машины представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей.

е) Обеспечьте техническое обслуживание электрических машин. Проверьте машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу машины. В случае неисправности отремонтируйте машину перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания машины.

ф) Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять.

г) Используйте электрические машины, приспособления, инструменты и пр. в соответствии с данной инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

5) ОБСЛУЖИВАНИЕ

а) Ваша машина должна обслуживаться квалифицированным персоналом, использующим только оригинальные запасные части. Это обеспечит безопасность машины.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ПИЛ

ОПАСНО:



а) Не допускайте попадания рук в зону пиления и не прикасайтесь к пильному диску. Держитесь Вашей второй рукой за дополнительную рукоятку или за корпус двигателя. При удержании пилы обеими руками они будут защищены от пореза пильным диском.

б) Не располагайте руки ниже обрабатываемого изделия. Защитный кожух не может защищать Вас от пильного диска снизу обрабатываемой детали.

с) Отрегулируйте глубину пропила в зависимости от толщины обрабатываемой детали. Из обрабатываемой детали пильный диск должен выступать не более, чем на полную высоту зуба.

д) Никогда не удерживайте распиливаемую деталь в руках или на коленях. Закрепляйте обрабатываемую деталь на устойчивой подставке. Это является важным условием в минимизации опасности Вашего контакта с пильным диском, его заклинивания или потере контроля над пилой.

е) Удерживайте пилу только за изолированные поверхности захвата в случае, если выполняется работа, при которой возможно касание режущим инструментом скрытой электропроводки или своего шнура питания. Наличие контакта с проводкой, находящейся «под напряжением», приводит к тому, что металлические части пилы также окажутся «под напряжением», что ведёт к поражению оператора электрическим током.

ф) При продольной распиловке всегда применяйте упор или прямую направляющую планку. Это улучшает точность пропила и снижает возможность заклинивания пильного диска.

г) Всегда используйте пильные диски нужного размера и имеющие соответствующее посадочное отверстие (круг, ромб и т.п.). Пильные диски, которые не подходят к соответствующим деталям пилы, вращаются с радиальным биением, что ведёт к потере управления пилой.

х) Никогда не применяйте поврежденные или неверно подобранные подкладные шайбы или винты для крепления пильного диска. Подкладные шайбы и винты для крепления пильного диска сконструированы специально для Вашей пилы для получения оптимальных эксплуатационных характеристик и безопасности в работе.

3. УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ПИЛ

Причины и действия по предотвращению отдачи:

-Отдача - это внезапная реакция вследствие блокирования, заклинивания или перекоса пильного диска, приводящая к неконтролируемому подъему пилы, с выходом пильного диска из пропила в направлении оператора;

-При сильном защемлении пильного диска или ограничении хода, реактивная сила, создаваемая двигателем, отбрасывает пилу в направлении оператора;

-Если пильный диск искривиться или перекосятся, то зубья задней кромкой могут цепляться за обрабатываемую деталь, из-за чего пильный диск будет перемещаться в направлении выхода из пропила и пила будет отброшена к оператору.

Отдача является следствием неверной или ошибочной эксплуатации пилы, нарушением правил выполнения работ. Она может быть предотвращена принятием соответствующих мер предосторожности, указанных ниже.

а) Надежно удерживайте пилу обеими руками, а руки располагайте так, чтобы Вы могли противодействовать силам отдачи. Всегда находитесь в стороне от пильного диска, не допускайте нахождения пильного диска на одной линии с Вами. Отдача может быть причиной «скачка» пилы назад, но при принятии мер предосторожности оператор может компенсировать возникающие усилия и не потерять способность управления.

б) В случае, если происходит заклинивание пильного диска или работа прерывается по какой-либо другой причине, отпустите выключатель и удерживайте пилу в материале до полной её остановки. Никогда не пытайтесь извлечь пилу из распиливаемой детали или вести ее в обратном направлении, пока пильный диск вращается и может произойти отдача. Найдите причину заклинивания пильного диска и устраните её.

с) Если Вы хотите вновь включить пилу, находящуюся в заготовке, выровняйте пильный диск в пропиле, проверьте не зацепились ли зубья пилы за деталь. Если имеет место заклинивание пильного диска, то при повторном пуске пилы может произойти отдача.

д) При распиловке больших тонких заготовок с целью снижения риска отдачи за счет заклинивания пильного диска, надёжно закрепляйте обрабатываемые детали на опорах.

Длинные заготовки при распиловке могут прогибаться под действием собственного веса, поэтому поддерживающие опоры должны располагаться с обеих сторон доски, рядом с линией реза и около края доски.

е) Не пользуйтесь тупыми или поврежденными пильными дисками. Использование пильных дисков с тупыми или неразведенными зубьями ведёт к «узкому» пропилу, повышенному

трению пильного диска о материал, заклиниванию и отдаче пилы.

f) До начала пиления надёжно зафиксируйте рычаги установки глубины пропила и угла наклона диска. Если во время пиления происходит изменение этих установок, может произойти заклинивание пильного диска и обратная отдача пилы.

g) Будьте особенно осторожны, когда Вы выполняете врезание в недоступных для осмотра участках, например, в уже существующей стене. Погружающийся пильный диск может начать резание скрытых (например за стеной) предметов, что может стать причиной отдачи пилы.

реза и около края доски;

e) Не пользуйтесь тупыми или поврежденными пильными дисками. Использование пильных дисков с тупыми или неразведенными зубьями ведет к образованию «узкого» пропила, повышенному трению пильного диска о материал, заклиниванию и отдаче пилы;

f) До начала пиления надёжно зафиксируйте рычаги установки глубины пропила и угла наклона диска. Если во время пиления происходит изменение этих установок, может произойти заклинивание пильного диска и обратная отдача пилы;

g) Будьте особенно осторожны, когда выполняете врезание в недоступных для осмотра участках, например в уже существующей стене. Погружающийся пильный диск может начать резание скрытых (например, за стеной) предметов, что может стать причиной отдачи пилы.

Указания по технике безопасности для дисковых пил с внутренним качающимся защитным кожухом.

a) Перед началом использования каждый раз проверяйте правильность закрытия нижнего защитного кожуха. Не применяйте пилу, если нижний защитный кожух свободно не открывается и/или закрывается с задержками и заеданием. Никогда не фиксируйте нижний защитный кожух в открытом положении.

Если пила случайно упадет, нижний защитный кожух может погнуться. Откройте защитный кожух за рычаг его отвода и убедитесь, что он перемещается свободно и при любом угле, и любой глубине пропила не касается ни пильного диска, ни других частей пилы.

b) Проверяйте функционирование пружины нижнего защитного кожуха. При отсутствии нормальной работы нижнего защитного кожуха и его возвратной пружины, прежде чем приступить к работе, выполните техническое обслуживание машины. Замедленное срабатывание может быть обусловлено поврежденными деталями, наличием клейких отложений или попаданием обломков.

c) Открывайте нижний защитный кожух вручную только при выполнении специальных резов, таких как врезные и наклонные. Нижний защитный кожух открывайте за рычаг отвода

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ СООТВЕТСТВИЯ

Пилы ручные электрические дисковые, соответствуют техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Соответствие техническим регламентам обеспечивается применением и выполнением норм и требований следующих стандартов:

- ГОСТ Р МЭК 60745-1–2009 ^{1,2}
- ГОСТ IEC 60745-2-5–2014 ^{1,2}
- ГОСТ 16519-2006 ¹
- ГОСТ 12.2.030-2000 ¹
- ГОСТ 30805.14.1-2013 ³
- ГОСТ 30805.14.2-2013 ³
- ГОСТ 30804.3.2-2013 ³
- ГОСТ 30804.3.3-2013 ³

¹⁾–из Перечней стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

²⁾– из Перечней стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

³⁾– из Перечня стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Сертификат соответствия № RU C-CN.АБ36. В.00702

Срок действия с 25.09.2018 до 24.09.2023

Сертификат выдан органом по сертификации ООО «Группа Промышленной Безопасности» Россия, 121087, город Москва, улица Баркляя, дом 6, строение 3.

Изготовитель:

WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD.

No.227, Rushan Road, Shanghai, China.

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «ФЕЛИМАКС»

Адрес: РФ 141400 Московской обл., г/о Химки ул.Репина,д.2/27,офис №301

Тел.: +7 (499) 677-68-50

E-mail: info@felisatti.pro

Сделано в КНР.

Дата изготовления _____
(месяц, год)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Пила ручная электрическая дисковая (далее по тексту «пила») предназначена для выполнения продольных и поперечных прямых резов, резов под углом в древесине и древесно-стружечных плитах (кроме асбестосодержащих).

Машина предназначена для профессионального применения на промышленных предприятиях и строительстве, а также для работы непрофессиональными пользователями в личных хозяйствах, бытовых и аналогичных условиях.

1.2 Пила предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$, относительной влажностью воздуха не более 80% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков.

1.3 Машина соответствует ТР ТС.

1.4 Настоящее руководство содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации пилы.

1.5 В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на его эффективную и безопасную работу.

2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1 Условные обозначения приведены в таблице №1

Таблица №1

	Прочтите руководство по эксплуатации
	Класс защиты электроинструмента II
	Знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики приведены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование параметра	ДП-140/800	ДП-165/1200	ДП-190/1600М	ДП-210/1900М	ДП-210/1900ЭМ	ДП-235/2000М
Напряжение, В~	220					
Номинальный потребляемый ток, А	3,6	5,5	7,2	8,6		9,1
Частота тока, Гц	50					
Номинальная потребляемая мощность, Вт	800	1200	1600	1900		2000
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, об/мин, не более	4500	4700	4800	5000	2300...5000	4200
Наличие блока плавного пуска двигателя	-	-	есть	есть		есть
Регулировка оборотов	-	-	-	-	есть	-
Размеры пильного диска, мм: - диаметр (max/min) - толщина, не более - диаметр посадочного отверстия	140/130 2,4 20	165/158 2,4 20	190/175 2,4 20	210/200 2,4 30		235/225 2,4 30
Наибольшая глубина пропила, мм: - под углом 90° - под углом 45°	45 30	55 38	65 45	75 53		85 60
Класс безопасности машины (по ГОСТ Р МЭК 60745-1)	II					
Габаритные размеры машины, мм: - длина - ширина - высота	237 292 193	248 317 222	263 348 240	270 354 254	284 354 254	415 290 290
Масса согласно процедуре ЕРТА 01/2003, кг	3,2	4,2	5,5	6,2	5,9	8,4
Длина шнура питания, м., не менее	4					
Средний уровень звукового давления, L _{ра} , dB(A)	97					
Средний уровень звуковой мощности, L _{wa} , dB(A)	108					
Коэффициент неопределенности, К, дБ	3					
Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения a _h , м/с ²	3					
Коэффициент неопределенности, К, м/с ²	1,5					
Назначенный срок службы*, лет	3					
Назначенный срок хранения**, лет	5					

*Назначенный срок службы (при профессиональном использовании)

**Назначенный срок хранения (срок с даты изготовления до продажи изделия пользователю).

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплектация машины приведена в таблице №3

Таблица № 3

В комплект поставки машины входит:	
Пила дисковая	1 шт.
Руководство по эксплуатации и инструкция по безопасности	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Список сервисных центров	1 шт.
Диск пильный (установлен на пиле)	1 шт.
Линейка направляющая	1 шт.
Ключ специальный	1 шт.
Адаптер для подключения пылесоса (только для ДП-235/2000М)	1 шт.
Основание пластиковое для направляющей шины	
(только для пил ДП-190/1600М, ДП-210/1900М ДП-210/1900ЭМ)	1 шт.
Упаковка	1 шт.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 ОБЩИЙ ВИД МАШИНЫ ПРЕДСТАВЛЕН НА РИСУНКЕ 1 И 2

- 1- основание;
- 2- кожух неподвижный;
- 3- диск пильный;
- 4- винт;
- 5- кожух нижний подвижный;
- 6- ручка кожуха;
- 7- нож расклинивающий;
- 8- шкала глубины пиления;
- 9- фланец наружный;
- 10- рукоятка задняя;
- 11- линейка направляющая;
- 12- винт фиксирующий;
- 13- фиксатор шпинделя;
- 14- шкала угла наклона;
- 15- фиксатор наклона;
- 16- паз направляющий (для прямого реза);
- 17- паз направляющий (для реза под углом 45°);
- 18- двигатель;
- 19- клавиша включения;
- 20- кнопка блокировки пуска;
- 21- фиксатор глубины пропила;
- 22- рукоятка передняя;

23- основание пластиковое для направляющей шины

5.1.1 Семейство однотипных дисковых пил, которое объединяют общие качества: современный дизайн, эргономичная форма и облегченная компактная конструкция. Друг от друга инструменты отличаются диаметром пильного диска, посадочным диаметром диска, мощностью двигателя и массогабаритными параметрами. Модели снабжены: механизмом регулировки глубины пропила, механизмом регулировки угла наклона реза, подпружиненным нижним защитным кожухом, скрывающим диск в нерабочем состоянии и кнопкой блокировки случайного включения. Модели ДП-190/1600М, ДП-210/1900М, ДП-210/1900ЭМ, ДП-235/2000М имеют блок плавного пуска двигателя. Модель ДП-210/1900ЭМ снабжена встроенным электронным блоком, который обеспечивает плавный пуск двигателя; пониженное число оборотов на холостом ходу; отключение двигателя при перегрузках; стабилизацию числа оборотов пильного диска при пилении. При срабатывании защитного отключения электродвигателя для возобновления работы необходимо отпустить клавишу выключателя и вновь произвести включение пилы.

5.1.2 При снятии/установке пильного диска на шпindel его блокировка осуществляется нажатием клавиши 13, расположенной на корпусе пилы.

5.1.3 Крепление диска на шпинделе осуществляется с помощью фланцев 9 и винта 4.

5.1.4 Включение/выключение пилы осуществляется клавишей 19. Конструкция выключателя предусматривает его блокировку от случайного включения. Блокировка снимается с помощью кнопки 20.

5.1.5 Пиление древесины

Правильный выбор пильного диска зависит от вида и качества древесины, а также от вида пропилов: продольные или поперечные. При продольной распиловке если возникает длинная, спиральная стружка. Пыль от бука и дуба особенно вредна для здоровья, поэтому работайте только с пылеотсосом.

5.1.6 Пиление с параллельным упором

Линейка 11 используется для пиления параллельно базовой кромке заготовки. Линейка 11 дает возможность выполнять точные пропилы вдоль кромки заготовки, а также распиливать на равные по размеру полосы. Её устанавливают в специальные пазы и фиксируют винтом 12. Расстояние от пильного диска до базовой поверхности линейки определяют по нанесённой на линейке шкале в точке паза 16 (рез под углом 90°) или 17 (рез под углом 45°).

5.1.7 Пиление по направляющей шине (модели ДП-190/1600М, ДП-210/1900М)

Для выполнения прямолинейных пропилов в качестве дополнительного приспособления, Вы можете использовать направляющую шину (не входит в комплект поставки). При выполнении пропила по направляющей шине необходимо использовать пластиковое основание для направляющей шины 23.

Фрикционная поверхность предотвращает скольжение направляющей шины и обеспечивает бережное обращение с поверхностью заготовки. Покрытие направляющей шины обеспечивает легкое скольжение электроинструмента. Резиновый ус на направляющей шине защищает от скалывания стружки, что при распиливании древесины предотвращает, вырыв поверхности. Для этого пильный диск должен прилегать

зубьями прямо к резиновому усу.

Направляющая шина не должна выходить на обрезаемую сторону заготовки.

5.2 РЕГУЛИРОВКИ И НАСТРОЙКИ.

5.2.1 Регулировка глубины пропила.

Установка глубины пропила производится подъёмом/опусканием корпуса пилы относительно основания 1 (при этом нож 7 синхронно перемещается относительно основания 1 и диска 3 и не выходит из зоны резания). Глубина пропила контролируется по шкале 8 и фиксируется фиксатором 21.

Примечание. При наклонной распиловке значение глубины пропила, устанавливаемое по шкале 8, не совпадает с истинным значением. В этом случае глубину пропила следует измерять от вершины пильного зуба до кромки паза основания с помощью мерительного инструмента.

5.2.2 Регулировка угла наклона пильного диска.

Для выполнения пропила под углом к базовой поверхности корпус пилы необходимо установить под углом к основанию 1. Угол наклона контролировать по шкале 14. Фиксация наклонного положения осуществляется фиксатором 15. При необходимости точного выставления угла наклона используйте угломер.

5.2.3 Регулировка расклинивающего ножа.

Расклинивающий нож 7 предотвращает возможное заклинивание пильного диска в пропиле. Поэтому, из соображения безопасности, никогда не снимайте его с машины. Для регулировки расклинивающего ножа отведите за ручку кожуха 6 нижний подвижный кожух 5. Ослабьте винты 24 и выставьте расклинивающий нож таким образом, чтобы расстояние между ножом и зубчатым венцом пилы не превышало 5мм, а расстояние между вершиной самого нижнего зуба пильного диска и расклинивающим ножом не превышало 5мм (рис. 3 и 4). При неоднократной переточке пильного диска его диаметр уменьшается, поэтому необходимо регулярно контролировать и регулировать положение расклинивающего ножа.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

6.1 МОНТАЖ



Ни в коем случае не применяйте абразивные круги в качестве рабочего инструмента.

До начала работ по обслуживанию и настройке пилы отсоедините ее от сети питания, вынув вилку шнура из штепсельной розетки.

При установке пильного диска надевайте защитные перчатки. Контакт с пильным диском может привести к травмированию.

Применяйте только такие пильные диски, которые отвечают техническим данным настоящего руководства по эксплуатации.

Для снятия пильного диска поступайте следующим образом:

- зафиксируйте шпиндель клавишей 13;
- специальным гаечным ключом (входит в комплект пилы) отверните винт 4;

- снимите наружный фланец с шайбой;
- с помощью ручки отведите подвижный кожух 5 в крайнее заднее положение;
- аккуратно снимите пильный диск с вала и выньте из неподвижного кожуха.

Установку пильного диска на пилу выполняют в обратной последовательности.

При установке следите за тем, чтобы:

- направление зубьев венца диска совпадало с направлением, указанным на кожухе стрелкой,
- диск после затягивания резьбы не проворачивался на валу.

После каждой замены пильного диска необходимо проверить зазор между расклинивающим ножом 7 и диском согласно указаниям раздела 5.2.3 и схемы на рис.3. Если данное требование невыполнимо, замените диск на новый, с диаметром не менее указанного в разделе 2.

6.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ



ВНИМАНИЕ! Машину следует подключать только к однофазной сети переменного тока, напряжение которой соответствует напряжению, указанному на маркировочной табличке. Данную машину можно подключать к розеткам, не имеющим защитного заземления, поскольку она имеет класс защиты II в соответствии со стандартом ГОСТ Р МЭК 60745.

6.3 ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ НЕОБХОДИМО:

- осмотреть машину и убедиться в её комплектности и отсутствии внешних повреждений;

- после транспортировки в зимних условиях перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания конденсата.

6.4 ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ, СЛЕДУЕТ:

- проверить состояние и крепление защитных кожухов, надёжность срабатывания подвижного кожуха;

- повернуть шпиндель от руки: его ход должен быть свободным, без заеданий;

- проверить натяжку резьбового соединения крепления пильного диска;

- проверить, закреплён ли расклинивающий нож 7 и соответствует ли его положение указаниям пкт.5.2.3. и на рис. 3.

- опробовать машину на холостом ходу (также после замены пильного диска). При наличии вибрации заменить диск.

- установите необходимый наклон пильного диска (см. 5.2.2);

- установите пилу на требуемую глубину пропила (см. 5.2.1).

Внимание! Для предотвращения поломки зубьев и получения качественной поверхности, глубину реза выставляют таким образом, чтобы пильный диск выступал из распиливаемого материала не более, чем на полную высоту зуба;

- при необходимости установите и отрегулируйте боковую линейку-ограничитель;

- установите и надёжно закрепите обрабатываемую заготовку.

6.5 ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ:

- включайте пилу, не касаясь диском распиливаемого материала. Дождитесь, когда диск наберёт полное число оборотов, после чего плавно произведите врезание в обрабатываемый материал, контролируя направление реза руками;

- при выполнении реза держите пилу ровно обеими руками за рукоятки, плотно прижимая направляющую плиту к поверхности распиливаемого материала. Следите за равномерностью рабочей подачи, отсутствием боковых усилий и заклинивания диска;

- после выхода диска из пропила выключите пилу.

- выводить диск из пропила следует после его остановки. В случае заклинивания диска в пропиле выключите пилу и полностью выведите диск из пропила. Если сделать это не удаётся, отсоедините пилу от сети электропитания и освободите диск, слегка расклинив пропил;

- если в процессе работы обрезки попали в зазор между диском и кожухом, отсоедините пилу от сети электропитания и удалите обрезки с помощью проволочного крюка;

- обеспечьте эффективное охлаждение пилы и отвод продуктов обработки из зоны резания. Не перекрывайте и не загораживайте стружкоотводное отверстие в неподвижном кожухе и вентиляционные отверстия в корпусе машины;

- следите за состоянием диска, нагревом редуктора и электродвигателя.

- не допускайте механических повреждений, ударов, падения машины на твёрдые поверхности и т.п.;

- оберегайте машину от воздействия интенсивных источников тепла или химических активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь машины;

- выключайте машину с помощью выключателя перед подключением/отключением от сети электропитания;



ВНИМАНИЕ! Если во время эксплуатации машина неожиданно прекратила работу необходимо:

1. Немедленно перевести клавишу включения в положение «выключено» и отключить питающий кабель от розетки.
2. Внимательно осмотреть машину и электрический кабель на наличие повреждений. При обнаружении повреждений обратиться в сервисный центр.
3. Проверить наличие напряжения сети.
4. Осуществить пробное включение, переведя клавишу выключателя в положение «включено» на время 2 -3с. Если при наличии электропитания в сети машина не включилась, обратиться в сервисный центр.

6.6 ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ:

- отключите машину от электросети, убедившись, что выключатель находится в положении «Выключено»;
- очистите машину и её дополнительные принадлежности от пыли и грязи.

6.7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обрабатываемая деталь должна быть надежно зафиксирована. Если вес детали недостаточен для надежной фиксации, зафиксируйте ее при помощи струбцин или других приспособлений для фиксации.

Во время работы крепко держите машину обеими руками. Включите машину и дождитесь, пока электродвигатель наберет максимальные обороты.

Затем осторожно опустите машину на обрабатываемую поверхность.

Не рекомендуется прилагать излишние усилия к машине. Оказание чрезмерного давления может привести к заеданию, перегреву электродвигателя, вибрации машины и повреждению обрабатываемой детали.

МЕРА ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: В процессе работы машины электрический кабель всегда должен располагаться сзади, чтобы за него невозможно было зацепиться.

7. ШУМ И ВИБРАЦИЯ

7.1 Шумовые и вибрационные характеристики приведены в таблице №2.

Указанный в настоящем руководстве по эксплуатации уровень шума и вибрации измерен по методике измерения, прописанной в стандарте, и может быть использован для сравнения. Однако если машина будет использована для выполнения других работ с применением рабочих инструментов, не предусмотренных изготовителем, или техническое обслуживание не будет отвечать предписаниям, то уровень вибрации может быть иным.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ

8.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВНИМАНИЕ! Перед началом работ по обслуживанию и настройке машины отсоедините вилку шнура питания от штепсельной розетки.

Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать электроинструмент и вентиляционные отверстия в чистоте.

- **Проверка машины:** Использование изношенного инструмента снижает эффективность выполняемой работы и может привести к повреждению двигателя. При обнаружении сильного износа необходимо заменить инструмент.

- **Уход за электродвигателем:** Необходимо особенно бережно относиться к электродвигателю, избегать попадания воды или масла в его обмотки.

- Замену щеток производить только в центрах технического обслуживания.

- После работы тщательно продувайте машину сильной струей сухого воздуха.

- Вентиляционные отверстия электроинструмента должны находиться всегда от-

крытыми и чистыми.

- Перед использованием машины проверьте исправность кабеля. Если кабель поврежден, то его необходимо заменить.

8.2 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ



ВНИМАНИЕ! В случае возникновения нештатной ситуации, такой как резкое повышение температуры, появления запаха гари, дыма или пламени, немедленно выключите машину и отсоедините от источника питания.

Неисправность	Вероятная причина
При включении машины электродвигатель не работает.	Неисправен выключатель Обрыв шнура питания или монтажных проводов, неисправность вилки шнура питания Отсутствие контакта щёток с коллектором Износ/повреждение щёток
Образование кругового огня на коллекторе	Износ/"зависание" щёток Неисправность в обмотке якоря
Повышенный шум редуктора	Износ/поломка зубчатых колёс или подшипников
При работе из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горячей изоляции	Неисправность обмоток электродвигателя
Одновременное перегорание обмоток якоря и статора	Работа с перегрузкой
Следы оплавления изоляционной арматуры статора	
Следы оплавления изоляционной втулки якоря	
Следы оплавления, трещины и вмятины на корпусе	Небрежное обращение с машиной



ВНИМАНИЕ! При ремонте машины должны использоваться только оригинальные запасные части и аксессуары. Замена неисправных деталей, за исключением тех, которые описываются в этой инструкции, должна производиться только в центрах технического обслуживания.

9. ХРАНЕНИЕ

9.1 Во время назначенного срока службы, храните машину в сухом отапливаемом помещении. Рекомендуемая температура хранения от 0 °С до плюс 40 °С. Храните машину в фирменной упаковке.

Перед помещением машины на хранение снимите рабочий инструмент.

Во время транспортировки недопустимо прямое воздействие осадков, прямых солнечных лучей, нагрева и ударов. Транспортировка должна осуществляться только в фирменной упаковке при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 40°С.

10. АКСЕССУАРЫ

10.1 Аксессуары можно заказать по каталогу, указав их порядковый номер. Каталог продукции можно найти на официальном сайте компании.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Машина, выработавшая установленный срок эксплуатации, подлежит утилизации в соответствии с правилами, установленными природоохранным и иным законодательством страны, в которой эксплуатируется машина.

WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD.
No.227, Rushan Road, Shanghai, China.
info@felisatti.pro
felisatti.pro