

**ШМ-110/18ЛЗ**

**Угловая  
щеточношлифовальная  
аккумуляторная  
машина**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

**EAC**



**FELISATTI**<sup>®</sup>

## 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.

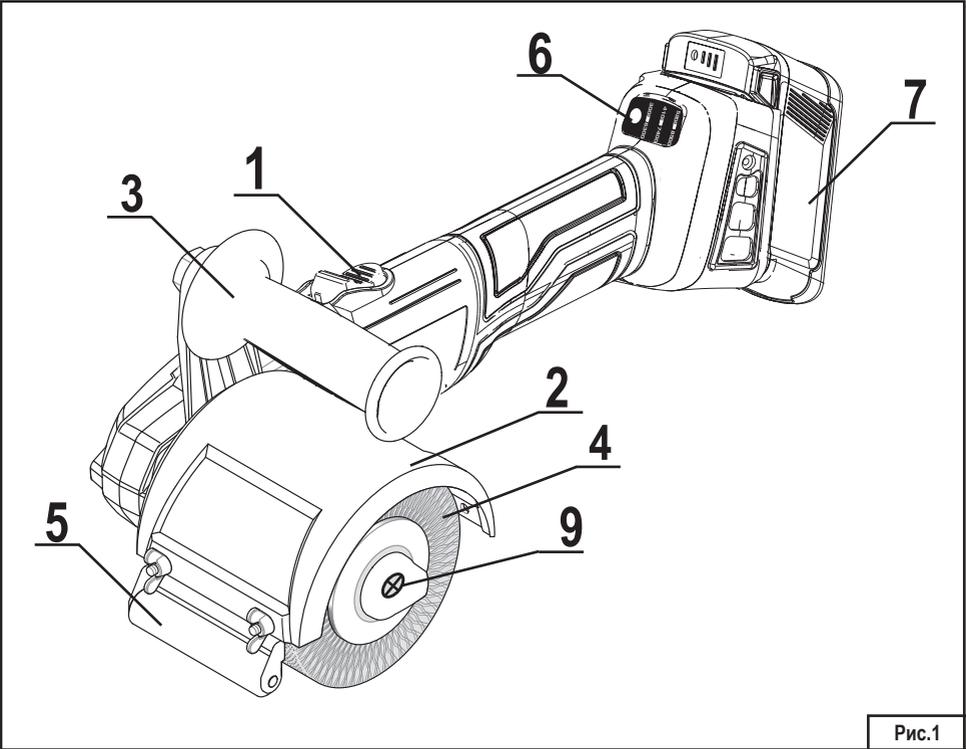


Рис.1

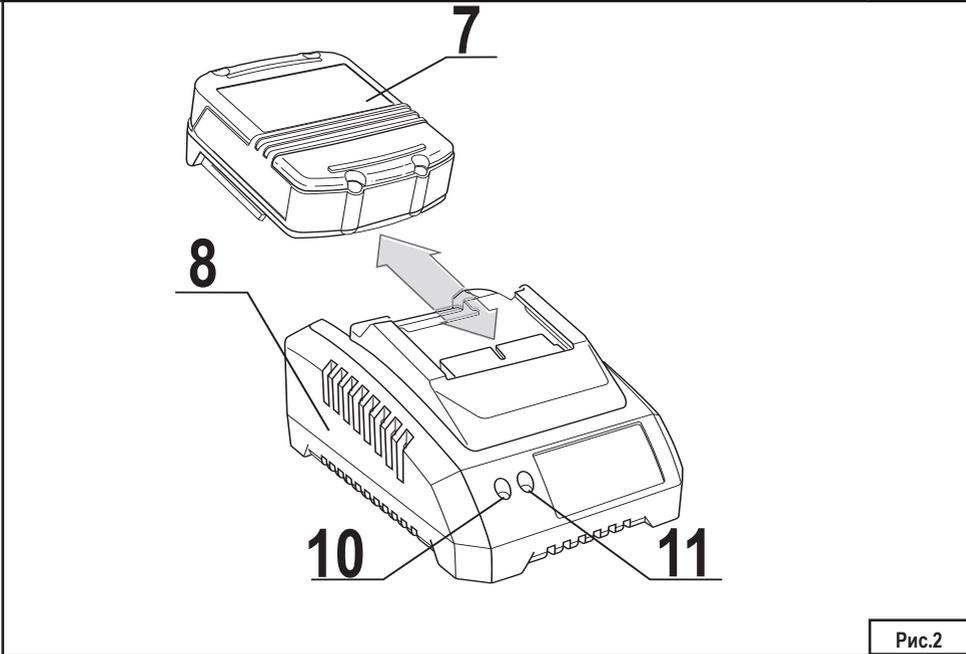


Рис.2

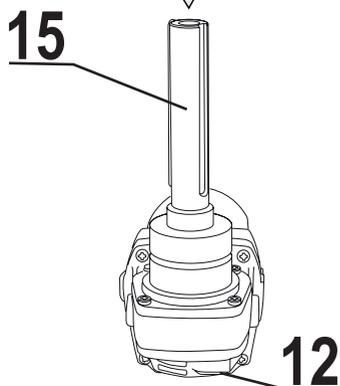
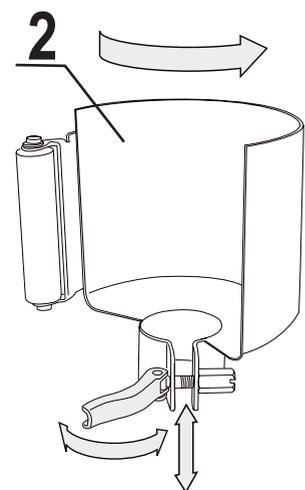


Рис.3

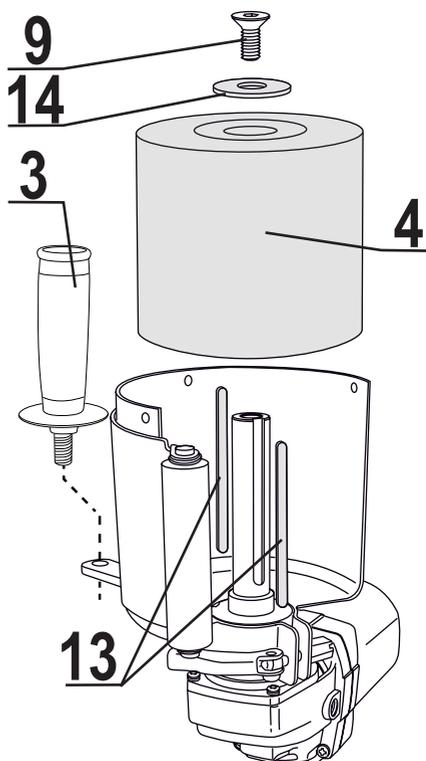


Рис.4

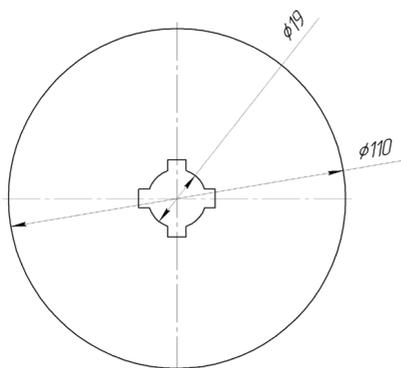


Рис.5

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>6</b>
1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	7
2	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЩЕТОЧНЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ МАШИН	8
	<b>СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ</b>	<b>10</b>
	<b>РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	<b>11</b>
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	11
2	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	11
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ	13
5	УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	14
6	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ	14
7	ШУМ И ВИБРАЦИЯ	16
8	ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ	16
9	ХРАНЕНИЕ	17
10	АКСЕССУАРЫ	17
11	УТИЛИЗАЦИЯ	17

## 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 обратиться к ним в дальнейшем.

Термин «электрическая машина» используется для обозначения вашей машины с электрическим приводом, работающим от сети (снабженного шнуром), или машины с электрическим приводом, работающим 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 во 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 ее работы.** Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

#### 2) Электрическая безопасность

**а) Штепсельные вилки электрических машин должны подходить под розетки. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом.** Не используйте каких-либо переходников для машин с заземляющим проводом. Использование неизмененных 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 электрическую машину воздействию дождя и не держите ее 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 электрическую машину 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 шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током;

**ф) 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 пользуйтесь средствами для защиты глаз.** Защитные средства такие, как маски, предохраняющие от

пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях, уменьшат опасность получения повреждений;

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

**д) Перед включением электрической машины удалите все регулировочные или гаечные ключи.** Ключ, оставленный во вращающейся части электрической машины, может привести к травмированию оператора;

**е) При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение.** Это позволит обеспечить наилучший контроль над электрической машиной в экстремальных ситуациях;

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

**г) Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию.** Сбор пыли может уменьшить опасность, 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 аккумуляторной машиной

**а) Перезарядку следует осуществлять, используя зарядное устройство, указанное изготовителем.** Зарядное устройство, которое годится для одного типа аккумуляторной батареи, может вызвать пожар при использовании другого типа батарей;

**б) Питание машин следует осуществлять только от аккумуляторных батарей, с соответствующими параметрами.** Использование любых других батарей может привести к повреждениям и пожару;

**с) Если аккумуляторная батарея не используется, ее следует хранить отдельно от других металлических предметов, таких, как скрепки для бумаг, монеты, ключи, гвозди, винты и т.п., которые могут замкнуть контактные выводы.** Короткое замыкание контактных выводов может вызвать ожоги или пожар;

**д) В случае неправильной эксплуатации жидкий электролит может вытечь из аккумуляторной батареи; избегайте контакта с электролитом.** При случайном контакте с электролитом смойте его водой. Если электролит попадет в глаза, кроме промывки глаз водой обратитесь за медицинской помощью. Течь электролита из аккумуляторной батареи может вызвать раздражение или ожоги.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

**е) Машина имеет автономный источник питания (аккумуляторную батарею) и всегда готова к работе.** Избегайте случайных нажатий на клавишу выключателя — это может привести к травмам и иным повреждениям.

**ф) Не вскрывайте аккумуляторную батарею, при этом возникает опасность короткого замыкания, что может привести к возникновению пожара или взрыва.**

**h) Защищайте аккумуляторную батарею от воздействия высоких температур, прямых солнечных лучей и огня.** Может возникнуть опасность взрыва.

**и) При повреждении и неправильной эксплуатации аккумуляторной батареи может выделиться газ.** Обеспечьте приток свежего воздуха. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей, при возникновении жалоб обратитесь к врачу.

#### б) Обслуживание

**а) Обслуживание вашей машины должно быть выполнено в сервисном центре, квалифицированным персоналом, использующему только оригинальные запасные части.**

## 2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЩЕТОЧНЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ МАШИН

- 1) Указания мер безопасности для всех видов работ
  - а) данная ручная машина предназначена для применения в качестве шлифовальной, зачистной и полировальной. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями по безопасности, инструкциями, иллюстрациями и техническими характеристиками, предоставленными с данной ручной машиной. Невыполнение всех приведенных ниже указаний может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) к тяжелому телесному повреждению;
  - б) не производите данной ручной машиной такие работы, как шлифование шкуркой и зачистку. Производство работ, для которых ручная машина не предназначена, может создавать опасность и вызывать телесные повреждения.
  - с) не пользуйтесь рабочим инструментом и другими вспомогательными устройствами, которые не предназначены специально для этой машины и не рекомендованы изготовителем машины. Одна только возможность их крепления к данной ручной машине не обеспечивает ее безопасную работу;
  - д) номинальная частота вращения рабочего инструмента, указанная на нем, не должна быть больше максимальной частоты вращения, указанной на машине. При работе рабочим инструментом, вращающимся со скоростью большей, чем его номинальная частота вращения, может произойти его разрыв и разлет обломков;
  - е) наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать функциональным возможностям машины. Несоразмерные рабочие инструменты не могут быть в достаточной мере ограждены и при работе могут приводить к потере управления машиной;
  - ф) размер посадочного отверстия оправок шлифовальных кругов, и иных вспомогательных устройств должен обеспечивать плотную, без зазоров, посадку на шпинделе ручной машины. Рабочий инструмент и устройства с посадочными отверстиями, установленные на шпинделе машины с зазором, будут несбалансированными, вызывать повышенную вибрацию и приводить к потере управления машиной при работе;
  - г) не применяйте поврежденный рабочий инструмент. Перед каждым использованием осматривайте рабочий инструмент, например шлифовальные круги, на предмет наличия сколов и трещин; проволочную щетку — на предмет незакрепленных или надломанных проволок. После падения ручной машины или рабочего инструмента проведите осмотр на наличие повреждений или установите новый рабочий инструмент. После осмотра и монтажа рабочего инструмента оператор и все находящиеся вблизи лица должны занять положение за пределами плоскости вращения рабочего инструмента, после чего включите ручную машину для работы на максимальной частоте вращения на холостом ходу в течение 1 мин. В большинстве случаев за время контроля происходит разрыв поврежденного рабочего инструмента;
  - h) применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы пользуйтесь защитным лицевым щитком, закрытыми или открытыми защитными очками. По мере необходимости пользуйтесь пылезащитной маской, средствами защиты органов слуха, перчатками и защитным фартуком, способным задерживать мелкие абразивные частицы и частицы обрабатываемого материала. Средства защиты органов зрения должны быть способны задерживать разлетающиеся частицы, образующиеся при производстве различных работ. Пылезащитная маска или респиратор должны отфильтровывать частицы, образующиеся при производстве работ. Длительное воздействие шума высокого уровня может вызвать потерю слуха;
  - и) не допускайте посторонних лиц в непосредственной близости к рабочей зоне. Любые лица, входящие в рабочую зону, должны носить средства индивидуальной защиты. Фрагменты объекта обработки или поломанного рабочего инструмента могут разлетаться и вызывать телесные повреждения в непосредственной близости от места производст-

ва работы;

**к) никогда не кладите ручную машину до полной остановки рабочего инструмента.** Вращающийся рабочий инструмент может зацепиться за поверхность, и можно не удерживать машину в руках;

**л) не включайте ручную машину во время ее переноски.** При случайном прикосновении к вращающемуся рабочему инструменту, часть одежды может намотать на рабочий инструмент и нанести травму;

**м) регулярно проводите очистку вентиляционных отверстий ручной машины.** Вентилятор электродвигателя затягивает пыль внутрь корпуса, чрезмерное скопление металлизированной пыли может привести к опасности поражения электрическим током;

**п) не работайте ручной машиной рядом с воспламеняемыми материалами.** Эти материалы могут воспламениться от искр, возникающих при работе абразивного инструмента;

**о) не пользуйтесь рабочими инструментами, требующими применения охлаждающих жидкостей.** .

## **2) Дополнительные указания мер безопасности для всех видов работ**

В результате внезапного заклинивания вращающегося рабочего инструмента возникает реактивный момент (сила отдачи), направленный противоположно направлению вращения рабочего инструмента. Реактивный момент передается на рукоятку машины и может создать значительное усилие для того, чтобы вырвать машину из рук оператора. Заклинивание рабочего инструмента является результатом неправильного обращения с ручной машиной и/или неправильного порядка или условий работы. Заклинивания рабочего инструмента можно избежать, принимая приведенные ниже меры предосторожности:

**а) надежно удерживайте ручную машину, тело и руки должны находиться в состоянии готовности в любой момент погасить силу отдачи, возникающую при отскоке.** Обязательно пользуйтесь дополнительной рукояткой, если она предусмотрена, это обеспечит готовность быстро скомпенсировать силу отдачи или реактивного момента при пуске. При соблюдении мер предосторожности оператор может контролировать реактивный момент или силу отдачи при отскоке;

**б) никогда не приближайте руку к вращающемуся рабочему инструменту.** При отскоке рабочего инструмента можно повредить руку;

**с) не располагайтесь в зоне предполагаемого движения рабочего инструмента в случае отскока.** При отскоке рабочий инструмент отбрасывается в направлении, противоположном направлению вращения круга в месте заклинивания;

## **СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Угловые щеточношлифовальные аккумуляторные машины, соответствуют требованиям технических регламентов:

- № 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».

Изготовитель:

WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD.

No.227, Rushan Road, Shanghai, China.

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «ФЕЛИМАКС»

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

Тел.: +7 (499) 450-74-84

E-mail: info@felisatti.pro

Сделано в КНР.

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Угловая щеточношлифовальная аккумуляторная машина (далее по тексту «машина») предназначена для зачистки поверхности, шлифования, полирования, сатинирования и брашировки поверхности древесины и металла без подачи воды. 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. Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

1.3. Машина соответствует ТР ТС.

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

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

### 2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1 Условные обозначения приведены в таблице №1

Таблица №1

Символ	Обозначение
	Перед использованием необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.
	Утилизируйте отходы.
	Знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза
	Не бросайте батарею в водоёмы.
	Не бросайте батарею в огонь.
	Не выбрасывайте вместе с бытовым мусором.
	Внимание, опасность!
	II класс защиты.
	Для использования внутри помещений.
	Постоянный ток.
	Переменный ток.
	Напряжение, В.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики приведены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование параметра	Наименование модели ШМ-110/18Л3	
	5706.5.2.00	5706.5.0.0
Напряжение питания, В	18	18
Максимальный Ø щетки, мм	100-120	100-120
Диаметр посадочного отверстия круга, d, мм	19	19
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, об/мин	400-2200	400-2200
Класс безопасности машины по ГОСТ ИЕС 60745-1	II	
Средний уровень звукового давления, L <sub>ра</sub> , дБ(А)	90	90
Средний уровень звуковой мощности, L <sub>wa</sub> , дБ(А)	103	103
Габаритные размеры машины (с батареей) (ДхШхВ), мм	290x74x222	290x74x222
Масса согласно процедуре ЕРТА 01/2003, кг,	3,2	3,2
Коэффициент неопределенности, К, дБ	3	3
Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения a <sub>v</sub> , м/с <sup>2</sup>	2,9	2,9
Коэффициент неопределенности, К, м/с <sup>2</sup>	1,5	1,5
<b>Батарея аккумуляторная</b>	<b>+</b>	<b>-</b>
Номинальное напряжение, В	18	-
Тип элементов	Li-ION	-
Ёмкость, А*час	4,0	-
Масса, кг, не более	0,36	-
<b>Устройство зарядное</b>	<b>+</b>	<b>-</b>
Напряжение питания, В~	220-240	-
Частота тока, Гц	50	-
Номинальный потребляемый ток, А	0,8	-
Напряжение цепи зарядки, В	18	-
Ток зарядки, А	4,0	-
Номинальное время зарядки, ч	1	-
Назначенный срок службы изделия, лет	3	3
Назначенный срок хранения изделия, лет*	3	3

\*Назначенный срок службы (при профессиональном использовании)

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

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Условные обозначения приведены в таблице №3

Таблица № 3

Наименование модели с артикулом	5706.5.2.00	5706.5.0.00
Машина	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации и Инструкция по безопасности	1 шт.	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.	1 шт.
Кожух защитный	1 шт.	1 шт.
Рукоятка вспомогательная	1 шт.	1 шт.
Чемодан транспортировочный (кейс)	1 шт..	-.
Упаковка (картон)	-	1 шт.
Батарея аккумуляторная	2 шт.	-
Зарядное устройство	1 шт.	-

## 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

### 5.1 ОБЩИЙ ВИД МАШИНЫ ПРЕДСТАВЛЕН НА РИСУНКЕ 1

- 1 Кнопка выключателя
- 2 Кожух защитный
- 3 Рукоятка вспомогательная
- 4 Рабочий инструмент
- 5 Ролик опорный
- 6 Индикатор и переключатель режимов
- 7 Аккумулятор
- 8 Зарядное устройство
- 9 Винт крепления рабочего инструмента
- 10 Индикатор заряда (зеленый)
- 11 Индикатор сети (красный)
- 12 Кнопка блокировки шпинделя
- 13 Шпонка
- 14 Шайба прижимная
- 15 Шпиндель

5.1.1 Машина состоит из привода, представляющего собой коллекторный электродвигатель, размещённый в пластмассовом корпусе и редуктора в металлическом корпусе. Рабочий инструмент крепится на шпинделе. При снятии/установке рабочего инструмента **4**, блокировка шпинделя от проворота осуществляется кнопкой **12**, расположенной на корпусе редуктора.

5.1.2 Крепление рабочего инструмента на шпинделе осуществляется с помощью винта крепления **9** и прижимной шайбы **14**. Шпонка **13** не допускает прокручивания рабочего инструмента на шпинделе.

5.1.3. Пуск машины производится путем установки кнопки выключателя **1** в положение 1 («ON»). Чтобы выключить машину, переведите кнопку выключателя в исходное положение.



**ВНИМАНИЕ!** Ни в коем случае не нажимать на кнопку блокировки шпинделя во время работы машины. Не нажимать на кнопку блокировки до того момента пока вал полностью не остановится.

## 5.2 РЕГУЛИРОВКА И НАСТРОЙКИ

### 5.2.1 Предварительная установка числа оборотов

С помощью регулятора оборотов 6 установите необходимое число оборотов. Число оборотов зависит от материала и рабочих условий. Соответствие числа оборотов и ступеней регулировки сведено в таблицу №4.

Таблица №4

Режим	Зеленый индикатор	Режим	Красный индикатор
1	400	4	1480
2	760	5	1840
3	1120	6	2200



**ВНИМАНИЕ!** Контакт или вдыхание пыли в результате обработки является опасным для оператора и тех, кто находится рядом! Используйте средства защиты органов дыхания!



**ВНИМАНИЕ!** Не замыкайте клеммы батареи. Короткое замыкание клемм может привести к возгоранию или взрыву и нанести серьезный вред окружающим.



**ВНИМАНИЕ!** Использование способов зарядки, не предусмотренные настоящим руководством, может стать причиной поломки батареи или травмы пользователя.



**ВНИМАНИЕ!** Не оставляйте на длительное хранение аккумуляторные Li-ION батареи в разряженном состоянии - это может привести к потере емкости батареи и выходу ее из строя. Перед помещением на хранение необходимо подзарядить батарею.



**ВНИМАНИЕ!** Не замыкайте клеммы батареи. Короткое замыкание клемм может привести к возгоранию или взрыву и нанести серьезный вред окружающим.



**ВНИМАНИЕ!** Использование способов зарядки, не предусмотренные настоящим руководством, может стать причиной поломки батареи или травмы пользователя.



**ВНИМАНИЕ!** Не оставляйте на длительное хранение аккумуляторные Li-ION батареи в разряженном состоянии - это может привести к потере емкости батареи и выходу ее из строя. Перед помещением на хранение необходимо подзарядить батарею.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ



**ВНИМАНИЕ!** Перед работой по техническому обслуживанию электроинструмента всегда отсоединяйте аккумуляторную батарею.

### 6.1 МОНТАЖ

#### 6.1.1 Установка защитного кожуха .

Установите защитный кожух 2 на посадочную поверхность крышки редуктора ,поверните в требуемое рабочее положение и зафиксируйте.

#### 6.1.2 Установка Вспомогательной рукоятки

**ВНИМАНИЕ!** Следует всегда использовать поставляемую с машиной вспомогательную рукоятку. Потеря контроля над машиной может привести к травме.

**ВНИМАНИЕ!** Перед работой всегда проверяйте надежность крепления вспомогательной рукоятки.

Вкрутите вспомогательную рукоятку **3** в защитный кожух **2** с левой или правой стороны.

### 6.1.3 Установка/замена рабочего инструмента

#### Установка

- Заблокируйте шпиндель **15** нажатием кнопки блокировки шпинделя **12**.
- При помощи специального ключа открутите винт крепления рабочего инструмента **9**, затем снимите прижимную шайбу **14**.
- Установите рабочий инструмент на шпиндель.



**ВНИМАНИЕ!** Шпонки **13** всегда должны быть установлены на шпинделе.

- Сборка производится в обратной последовательности.

#### Замена

- Заблокируйте шпиндель **15** нажатием кнопки блокировки шпинделя **12**.
- При помощи специального ключа открутите винт крепления рабочего инструмента **9**, затем снимите прижимную шайбу **14** и рабочий инструмент **4**.
- Установите рабочий инструмент на шпиндель.



**ВНИМАНИЕ!** Шпонки **13** всегда должны быть установлены на шпинделе.

- Сборка производится в обратной последовательности.



**ВНИМАНИЕ!** Убедитесь что кнопка блокировки шпинделя **12** вернулась в исходное положение

### 6.2 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.

### 6.3 ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ, СЛЕДУЕТ:

- установить рукоятку в удобное для работы положение;
- проверить натяжку резьбового соединения фиксации рабочего инструмента;
- повернуть шпиндель с рабочим инструментом от руки: его ход должен быть свободным, без заеданий;
- опробовать машину на холостом ходу (также после замены рабочего инструмента);
- проверить работу блока регулировки оборотов.



**ВНИМАНИЕ!** При работе защитный кожух всегда должен быть установлен. Всегда используйте защитные очки.

### 6.4 ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ:

- не допускайте механических повреждений, ударов, падения машины на твёрдые поверхности и т.п.;
- оберегайте машину от воздействия интенсивных источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь машины;
- обеспечьте эффективный отвод пыли из зоны обработки;
- не перекрывайте и не загромождайте вентиляционные отверстия в корпусе машины;

### 6.5 ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ:

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

### 6.6 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обрабатываемая деталь должна быть надёжно зафиксирована. Если вес детали недостаточен для надёжной фиксации, зафиксируйте ее при помощи струбцин или других приспособлений для фиксации. Во время работы крепко держите машину обеими руками. Включите машину и дождитесь, пока электрод-

вигатель 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, излишней вибрации, горению обрабатываемой детали. Используйте подходящую оснастку в соответствии с поверхностью, полирование/шлифование которой должно производиться, а также в зависимости от требуемых результатов.

## 7. ШУМ И ВИБРАЦИЯ

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



**ВНИМАНИЕ!** Перед началом работ по обслуживанию машины отсоедините аккумулятор. 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.

- **Осмотр винтов корпуса:** Регулярно проверяйте надежность крепления всех винтов. При обнаружении ослабленного винта немедленно затяните его. В противном случае Вы подвергаете себя риску получения травмы.

- **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 электроинструмент сильной струей сухого воздуха.

- Вентиляционные отверстия электроинструмента должны находиться всегда открытыми и чистыми.



**ВНИМАНИЕ!** В зарядном устройстве используется шнур питания с креплением типа Y: его замену, если потребуется, в целях безопасности должен осуществить изготовитель или персонал уполномоченных ремонтных мастерских

### 8.2 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Список возможных неисправностей приведен в таблице №5



**ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения нештатной ситуации, такой как резкое повышение температуры, появления запаха гари, дыма или пламени, немедленно выключите машину .

Таблица № 5

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
---------------	-------------------	-------------------

Машина не включается	Разряжена аккумуляторная батарея.	Установить заряженную батарею.
	Неисправен выключатель.	Обратиться в мастерскую.
	Неисправен электродвигатель.	
Повышенный шум редуктора.	Износ/поломка деталей редуктора.	
Батарея не набирает необходимый заряд.	Снижение ёмкости батареи.	Заменить батарею.
	Неисправность зарядного устройства.	Обратиться в мастерскую.



**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 плюс 0 °С до плюс 40 °С. Храните машину в фирменной упаковке.

## 10. АКСЕССУАРЫ

10.1 Аксессуары можно заказать по каталогу, указав их артикул . 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