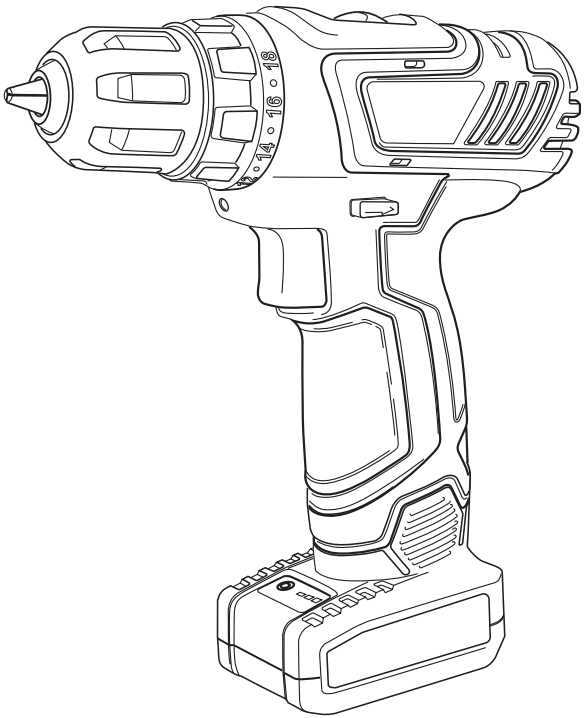


FT1100
FT1101
FT1102

АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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.



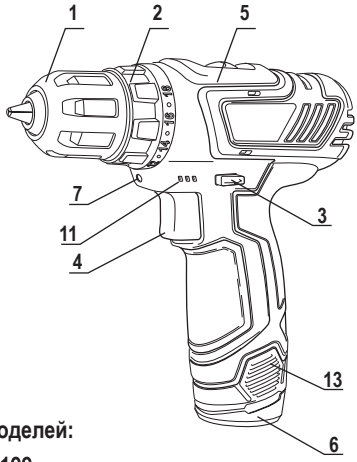
Помните: электроинструмент является источником повышенной опасности!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

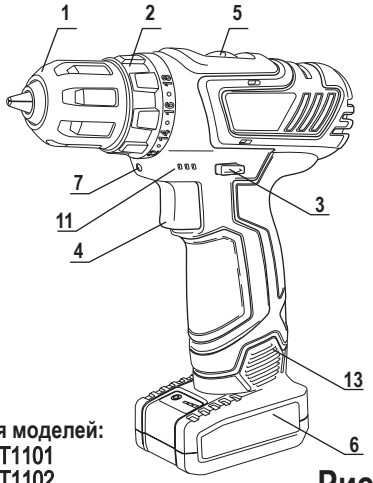
Производитель гарантирует работоспособность машины в соответствии с требованиями технических условий изготовителя.

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.



Для моделей:
FT1100



Для моделей:
FT1101
FT1102

Рис. 1

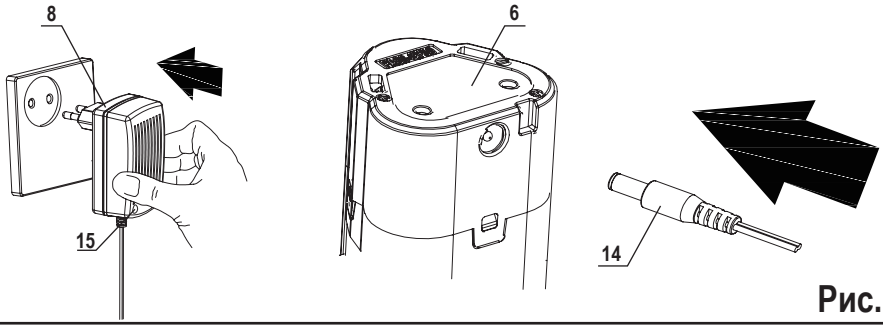
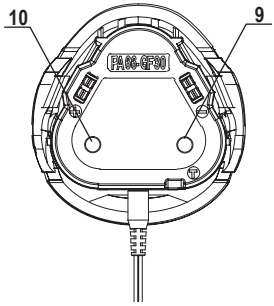
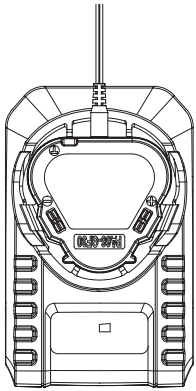


Рис. 2



Для моделей:
FT1100



Для моделей:
FT1101
FT1102

Рис. 3

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН



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, работающим от сети (снабженного шнуром) или машины с электрическим приводом, работающим от аккумуляторных батарей.

1) Безопасность рабочего места

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

b) 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.

c) 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

a) Штепсельные вилки электрических машин (зарядных устройств) должны подходить под розетки. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для машин с заземляющим проводом. Использование оригинальных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током;

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

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

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

e) При эксплуатации электрической машины (зарядного устройства) на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током;

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

3) Личная безопасность

a) 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.

b) Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда надевайте средства для защиты глаз и слуха. Защитные средства – такие, как маски, предохраняющие от пыли, перчатки, обувь, предохраняющая от скольжения, каска и средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях - уменьшат опасность получения повреждений.

c) 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 (подсоединение к аккумуляторной батареи) электрической машины, у которой выключатель находится в положении «Включено», это может приве-

сти к несчастному случаю;

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

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

f) 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.

g) 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.

h) Всегда следует использовать поставляемые с изделием дополнительную рукоятку.

Потеря контроля над машиной может привести к травме.

4) Эксплуатация и уход за электрической машиной

a) 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;

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

c) Отсоедините вилку от источника питания и (или) аккумуляторную батарею от электрической машины перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением ее на хранение. Подобные преметивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электрической машины;

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

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

f) храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять;

g) используйте электрические машины, приспособления, инструмент и пр. в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование электрической машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

5) Эксплуатация и уход за аккумуляторной машиной

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

b) Питание машин следует осуществлять только от аккумуляторных батарей, имеющих специальное обозначение. Использование любых других батарей может привести к повреждениям и пожару;

c) 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 закоротить контактные выводы. Короткое замыкание контактных выводов может вызвать ожоги или пожар;

d) 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.

6) Обслуживание

a) Обслуживание вашей машины должно быть поручено квалифицированному ремонтнику, использующему только идентичные сменные детали. Это позволит сохранить безопасность вашей машины.

2 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ МАШИН И ШУРУПОВЕРТОВ

a) Необходимо пользоваться дополнительными рукоятками, если таковые поставляются вместе с машиной. Потеря управления может вызвать телесное повреждение;

b) Удерживайте машину за изолированные поверхности захвата, так как рабочий инструмент и крепежные элементы (закручиваемые шурупы или винты) при выполнении операции может прикоснуться к скрытой проводке или к кабелю машины. При прикосновении рабочего инструмента или крепежных элементов к находящемуся под напряжением проводу доступные металлические части ручной машины могут попасть под напряжение и вызвать поражение оператора электрическим током.

3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

a) 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.

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

c) Защищайте аккумуляторную батарею от воздействия высоких температур, сильного солнца и огня. Может возникнуть опасность взрыва.

d) 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.

e) Применяйте соответствующие металлоискатели для нахождения скрытых систем снабжения или обращайтесь за справкой в местное предприятие коммунального обслуживания. Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба.

f) При заклинивании рабочего инструмента немедленно выключить электрическую машину. Рабочий инструмент заедает:

– при перегрузке электрической машины или

– при перекашивании обрабатываемой детали.

g) Держите крепко электрическую машину в руках. При заворачивании/отвовачивании винтов/шурупов могут кратковременно возникать высокие реактивные моменты.

h) Крепление заготовки. Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.

i) Только после полной остановки электрической машины ее можно выпускать из рук. Рабочий инструмент может закусить, и это может привести к потере контроля над машиной.

j) Предотвращайте непреднамеренное включение. Ношение электрической машины с пальцем на клавише выключателя может привести к несчастному случаю.

ПОМНИТЕ: машина имеет автономный источник питания и поэтому всегда готова к работе. Избегайте случайных нажатий на клавишу выключателя – это может привести к травмам и иным повреждениям.

k) Не вскрывайте аккумулятор. При этом возникает опасность короткого замыкания.

l) Защищайте аккумулятор от воздействия высоких температур, сильного солнца и огня. Может возникнуть опасность взрыва.

m) При повреждении и ненадлежащем использовании аккумулятора может выделиться газ. Обеспечьте приток свежего воздуха и при возникновении жалоб обратитесь к врачу. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей.

n) При неправильном использовании из аккумулятора может потечь жидкость. Избегайте соприкосновения с ней. При случайном контакте промыть водой с мылом места контакта. Если эта жидкость попадет в глаза, то дополнительно обратитесь за помощью к врачу. Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.

o) Заряжайте аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем. Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.

p) Применяйте в машинах только предусмотренные для этого аккумуляторы. Использование других аккумуляторов может привести к травмам и пожарной опасности.

q) Перевозите машину в фирменной упаковке. Перед упаковкой снимите рабочий инструмент.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ СООТВЕТСТВИЯ

Машины ручные электрические сверлильные аккумуляторные, соответствуют техническим регламентам:
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
ТР ЕАЭС № 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Сведения о соответствии комплектующих	
Зарядное устройство	Сертификат о соответствии ЕАЭС RU C-CN.PC.B.00232/19 от 14.08.2019 до 13.08.2024
Аккумуляторная батарея	Декларация о соответствии РОСС RU Д-CN.АБ69.В.02002/19 от 10.07.2019 до 09.07.2022

Изготовитель:
WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD.
Room 475, No.227, Rushan Road, Shanghai, China, Китайская Народная Республика.

Уполномоченное изготовителем лицо:
ООО «ФЕЛИМАКС»
Адрес: РФ 141400 Московской обл.,г/о Химки ул.Репина,д.2/27,офис №301
Тел.: +7 (499) 638-20-90
E-mail: info@felisatti.ru

Сделано в КНР.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Машина ручная электрическая сверлильная аккумуляторная (далее по тексту - “машина”) предназначена для сверления отверстий в различных конструкционных материалах (в том числе металле, дереве, пластмассе и т.п.). дополнительная функция машины обеспеченная дополнением конструкции - заворачивание/отворачивание винтов и шурупов.

1.2. Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от 0°С до +40°С, 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.
EAC	Знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического 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.
	Только вращение.
U	Напряжение, В.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1.Основные технические характеристики приведены в таблице №2.

Таблица №2

Машина аккумуляторная	**FT1100**	**FT1101**	**FT1102**
Номинальное напряжение питания, В	12	14,4	18
Частота вращения на холостом ходу, об/мин: - 1 ступень - 2 ступень	0-400 0-1400		
Макс. крутящий момент при работе в жестких/мягких материалах, Нм	28/14	32/17	35/19
Тип двигателя	Коллекторный, щеточный		
Число ступеней регулировки момента затяжки	18+1		
Наибольший диаметр сверления, мм: -сталь σв=390 МПа -древесина	10 20	10 22	10 25
Наибольший диаметр шурупа, заворачиваемого в древесину (без предварительного засверливания), мм	5x60	5x75	6x60
Диапазон диаметров хвостовика инструмента, зажимаемого патроном, мм	0,8-10		
Габаритные размеры машины (с батареей) (ДхШхВ), мм	180x52x185	180x52x205	
Эквивалентный уровень звуковой мощности (L_{WA}) [дБ(А)]	83	86	88
Эквивалентный уровень звукового давления (L_{PA}) [дБ(А)]	72	75	77
Неопределенность (К) [дБ(А)]	3		
Полное среднеквадратичное значение корректированного виброускорения (a_{hw}) [м/с2]	2,5		
Неопределенность (К) [м/с2]	1,5		
Масса согласно процедуре EPTA 01/2003, кг,	0,96	1,05	1,1
Батарея аккумуляторная			
Номинальное напряжение, В ⎓	12	14,4	18
Тип элементов	Li-ion		
Ёмкость, А/час	1,5		
Масса, кг, не более	0,18	0,28	0,32
Устройство зарядное			
Номинальное напряжение питания, В~	100-240		
Частота тока,Гц	50-60		
Номинальный потребляемый ток, А	0,8		
Напряжение цепи зарядки, В	13,5	18	21,5
Ток зарядки, А	1,5		
Номинальное время зарядки, ч	1		
Назначенные сроки			
Назначенный срок службы изделия, лет	3		
Назначенный срок хранения изделия, лет*	3		

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

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплектация машины преведена в таблице №3

Таблица № 3

Наименование модели	FT1100			FT1101	FT1102	
Артикул	1100	11008	110089	11018	11028	1102
Наименование позиции						
Машина	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.
Руководство по эксплуатации и инструкция по безопасности, Обоснование безопасности	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.
Гарантийный талон	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.
Устройство зарядное	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.	-
Батарея аккумуляторная	1шт.	2шт.	2шт.	2шт.	2шт.	-
Патрон быстрозажимный(установлен на машине)	-	-	1шт.	-	-	-
Патрон безключевый (установлен на машине)	1шт.	1шт.	-	1шт.	1шт.	1шт.
Отвертка-насадка: 25мм PZ1\PZ2\PH1\PH2\5\6	-	-	-	-	-	-
Магнитный переходник-удлинитель для насадок	-	-	-	-	-	-
Сверла: 1,5;2;3;4;5;6 мм	-	-	-	-	-	-
Чемодан транспортировочный	-	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.
Коробка картонная	1шт.	-	-	-	-	-

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 ОБЩИЙ ВИД МАШИНЫ ПРЕДСТАВЛЕН НА РИСУНКЕ 1

1 - Патрон быстрозажимный.
2 - Кольцо регулировки момента.
3 - Переключатель направления вращения.
4 - Выключатель.
5 - Переключатель диапазона скоростей.
6 - Батарея аккумуляторная.
7 - Светодиод локального освещения.
8 - Зарядное устройство батареи.Рис. 2
9 - Индикатор зеленый (для моделей ДА-12ЭР). Рис.3
10 - Индикатор красный (для моделей ДА-12ЭР). Рис.3
11 - Индикатор заряда.Рис.3
12 - Клавиша индикации заряда (для моделей ДА-14,4ЭР, ДА-18ЭР)Рис.3
13- Клавиши фиксатора батареи.
14 - Штекер зарядного устройства. Рис.2
15 - Индикатор

5.1.1. Устройство машины

Машина состоит из пластмассового корпуса с расположенными в нем электродвигателем постоянного тока и планетарным редуктором, обеспечивающим задание предельного момента на шпинделе с помощью регулируемой механической муфты. Нижняя часть корпуса переходит в рукоятку, в которой установлен выключатель. Нижняя часть рукоятки имеет разъём для присоединения аккумуляторной батареи.

5.1.2 Порядок зарядки батареи.



ВНИМАНИЕ! Зарядное устройство следует подключать только к однофазной сети переменного тока, напряжение которой соответствует напряжению, указанному на маркировочной табличке.

Индикатор 15 (Рис.2) на зарядном устройстве.

При подключении зарядного устройства к сети электропитания индикатор 15 (Рис.2) загорится зеленым цвестом. При подключении батареи к зарядному устройству индикатор 15 изменит цвет с зеленого на красный (зарядка батареи). По завершению процесса заряда или отключении батареи от зарядного устройства цвет индикатора изменится с красного на зеленый.

Для моделей ДА-12ЭР см. Рис.2 и Рис.3

- подключите зарядное устройство к сети электропитания;
- подключите к аккумуляторной батарее штекер зарядного устройства 14. На аккумуляторной батарее загорится красный индикатор 10, который означает, что идет процесс зарядки;
- по завершению процесса заряда, красный индикатор гаснет и загорается зеленый индикатор 9;
- извлеките штекер зарядного устройства 14 из батареи;
- отключите зарядное устройство от сети питания;

Для моделей ДА-14,4ЭР и ДА-18ЭР см. Рис.2 и Рис.3

- подключите зарядное устройство к сети электропитания;
- подключите к аккумуляторной батарее штекер зарядного устройства 14. На аккумуляторной батарее загорится индикатор уровня заряда батареи **11**;

ПРИМЕЧАНИЕ! Красный свет на индикаторе уровня заряда **11** означает низкий заряд батареи. Желтый свет означает, что батарея заряжена больше чем наполовину. Зеленый свет обозначает полный заряд батареи.

- по завершению процесса заряда, индикатор будет гореть всеми тремя цветами;
- извлеките штекер зарядного устройства из батареи;
- отключите зарядное устройство от сети питания.

Продолжительность зарядки зависит от фактической остаточной ёмкости батареи, время зарядки полностью разряженной батареи составляет 60 мин.

Все модели оснащены литий-ионными аккумуляторными батареями, которые можно повторно заряжать при любом уровне остаточного заряда без угрозы сокращения фактический ёмкости(эффект памяти) или срока службы аккумуляторной батареи. Досрочное прерывание процесса зарядки не наносит вреда аккумуляторной батареи.

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. Перед подключением зарядного устройства к сети электропитания убедитесь, что параметры сети соответствуют указанным на маркировочной табличке зарядного устройства.

5.1.3 Процесс зарядки.

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! Допустимая температура окружающей среды при зарядке:
от 0°С до +40°С.
Запрещается производить зарядку батареи при отрицательной температуре окружающей среды.

ВНИМАНИЕ! После окончания процесса заряда не оставляйте надолго подключенное к аккумуляторной батареи зарядное устройство. Аккумуляторная батарея защищена от глубокой разрядки. При разряде аккумуляторной батареи и падении напряжения ниже определенного порога машина отключается электронной схемой защиты батареи.

ВНИМАНИЕ! После автоматического отключения машины не пытайтесь сразу нажимать на клавишу выключателя: в результате таких действий аккумуляторная батарея может быть повреждена.

5.1.4 Определения уровня заряда батареи.

Для модлей ДА-12ЭР

Нажмите клавишу выключателя 4 (Рис.1) на индикаторе 11 загорится уровень заряда батареи.

Для моделей ДА-14,4ЭР и ДА-18ЭР

Нажмите клавишу индикации заряда 12 и на индикаторе 11 загорится уровень заряда батареи. Спустя некоторое время индикатор погаснет.

5.1.5 Освещение рабочей зоны.

Светодиод локального освещения 7 включается при нажатии на кнопку выключателя 4 и гаснет при его отпускании.

ВНИМАНИЕ! Функция локального освещения, предназначена исключительно для подсветки рабочей зоны.

5.2 РЕЖИМЫ РАБОТЫ.

5.2.1 Сверление

Для сверления используются сверла с цилиндрическим хвостовиком.

- установите сверло нужного диаметра в патрон;
- переключателем направления вращения установите правостороннее вращение;
- установите кольцо регулировки момента в положение для сверления.

5.2.2 Закручивание шурупов

Закручивание/откручивание винтов и шурупов производится при установки переключателя 5 в положении 1.

Выбор одного из 18 диапазонов момента затяжки осуществляется кольцом регулировки 2.

Выберите с помощью кольца 2 необходимый предельный момент затяжки(в зависимости от размера заворачиваемых винтов/шурупов).

Когда инструмент достигает заданного момента, срабатывает предохранительный храповик перегрузки, сохраняя заданный момент.

5.3 РЕГУЛИРОВКИ И НАСТРОЙКИ.

5.3.1 Изменение направления вращения Рис.1 .

Изменения направления вращения шпинделя осуществляться переключателем **3**.

Изменение направления вращения должно выполняться только при выключенной машине.
Запрещается переключать направление вращения во время работы машины.

5.3.2 Регулировка скорости

Машина обладает возможностью плавного изменения числа оборотов рабочего органа.

Выключатель машины 4 позволяет плавно повышать скорость вращения от нуля до максимума.

5.3.3 Переключение скоростей Рис.1.

Установите положение переключателя выбора диапазона скоростей 5 в положение

1: Низкая скорость, высокий момент
2: Высокая скорость, низкий момент.

В случае, если переключатель диапазона скоростей 5 не доходит до конечного положения, необходимо вернуть его обратно, включить и выключить машину кратковременным нажатием выключателя, после остановки двигателя произвести снова переключение скорости.

Не переключайте скорость до полной остановки машины. Всегда досылайте клавишу переключателя 5 до конца, не оставляйте ее в промежуточном положении. Невыполнение указаний может привести к поломке редуктора.

Рекомендуется производить сверление отверстий диаметром до 8 мм на второй скорости, свыше 8 мм - на 1 скорости.

5.3.4 Предельный момент Рис.1.

Изменение предельного момента затяжки осуществляется установкой кольца 2 в положение, указываемое стрелкой на корпусе:

- положения 1...18 служат для заворачивания/отворачивания винтов/шурупов;
- положение  служит для сверления.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

6.1 ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ РАБОЧЕГО ИНСРУМЕНТА рис.1



ПРИМЕЧЕНИЕ. Перед сменой инструмента Вы должны извлечь аккумуляторную батарею из устройства или установить переключатель направления вращения в среднее положение.

- Держите инструмент одной рукой и поворачивайте зажимаемый патрон другой рукой.
- чтобы открыть патрон, поворачивайте его по часовой стрелке (вид со стороны шпинделя).
- вставьте инструмент;
- полностью зажмите патрон, поворачивая его против часовой стрелки (со стороны шпинделя);
- сделайте пробный пуск, чтобы убедиться в том, что инструмент зажат по центру.

6.2 Установка и снятие батареи. Рис.1

Перед снятием или установкой батареи, а также перед транспортировкой и хранением машины установить переключатель направления вращения в среднее положение.

6.2.1 Установка

- Вставьте заряженную батарею в ручку машины до щелчка, чтобы она надежно зафиксировалась.

6.2.2 Снятие

- Для снятия батареи нажмите клавиши фиксатора 13 и извлеките её из машины.

6.3 Перед началом эксплуатации машины необходимо:

- После транспортировки в зимних условиях, перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания водяного конденсата;
- наружные поверхности машины протереть насухо ветошью;
- проверить напряжение питания зарядного устройства. Напряжение источника питания должно соответствовать значению, указанному на маркировочной табличке зарядного устройства;
- проверить соответствие номинального напряжения питания машины номинальному напряжению батареи. Использование аккумуляторной батареи с более высоким номинальным напряжением может привести к повреждению машины;

6.4 Приступая к работе, следует:

- проверить надежность фиксации рабочего инструмента;
- перед началом работы надеть защитные приспособления поместить машину в удобное положение;
- опробовать работу машины на холостом ходу в течении 10...15 секунд (также после замены сверла или биты).

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! До начала работ по техобслуживанию, смене инструмента и т.д., а также при транспортировании электрической машины установите переключатель направления вращения в среднее положение. 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.

- После работы тщательно продувайте машину 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



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.

Возможные неисправности приведены в таблице №4

Таблица №4

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Машина не включается.	Разряжена аккумуляторная батарея.	Зарядить батарею.
	Неисправен выключатель.	Обратиться в сервисный центр.
	Неисправна аккумуляторная батарея.	
	Неисправен электродвигатель.	
Аккумуляторная батарея не заряжается.	Неисправна аккумуляторная батарея. Неисправно зарядное устройство.	
Повышенный шум редуктора.	Износ/поломка деталей редуктора.	
Аккумуляторная батарея не набирает необходимый заряд.	Снижение ёмкости батареи.	Заменить батарею.
	Неисправность зарядного устройства.	Обратиться в сервисный центр.



ВНИМАНИЕ! При ремонте машины должны использоваться только оригинальные запасные части и аксессуары фирмы. 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 5 °С до плюс 40 °С. Храните машину в фирменной упаковке. Перед помещением машины на хранение снимите рабочий инструмент и установите переключатель направления вращения в среднее положение. Во время хранения, не реже 1 раз в полгода, производите зарядку батарей.

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 10 °С до плюс 40°С.

10. УПАКОВКА

10.1 Машины, упакованы предприятием – изготовителем в потребительскую упаковку (картонную коробку или чемодан транспортировочный (кейс)(в зависимости от комплектации)), исключающую возможность механического их повреждения, воздействия на них метеорологических факторов при транспортировании и хранении.
Эксплуатационная и сопроводительная документация помещается в водонепроницаемый пакет и укладывается в тару.

11. АКСЕССУАРЫ

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

12. УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 Машина, выработавшая назначенный срок службы и/или после истечения назначенного срока хранения, подлежит утилизации в соответствии с правилами, установленными природоохранным и иным законодательством страны, в которой эксплуатируется машина. Отслужившие свой срок электроинструменты, аккумуляторные батареи, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов. Не выбрасывайте электроинструменты в бытовой мусор!

13. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ И ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

13.1 Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя. Не использовать с поврежденной рукояткой или не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.
Не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем (для комплектации с зарядным устройством).
Не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде).
Не включать при попадании воды в корпус.
Не использовать при сильном искрении.
Не использовать при появлении сильной вибрации

14. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ.

14.1. Критерием предельного состояния машины является состояние, при котором ее дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна.
14.2 Критериями предельных состояний является:
Прекращение выполнения машиной заданных функций, снижение мощности, шум, стук и вибрация в механических частях, искрение, перегрев и выделение дыма;
Отказ или повреждение выключателей и переключателей, износ электродвигателя, редуктора, повреждение шнура питания(зарядного устройства) и корпуса машины или совокупность признаков

15. ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

15.1 При возникновении экстремальных ситуаций, угрожающих жизни и здоровью людей или повреждению материальных ценностей немедленно произвести отключение машины! Оказать помощь пострадавшему, при необходимости вызвать медицинскую помощь, обеспечить сохранность места происшествия, доложить о случившемся ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования.
При возникновении пожара: по возможности немедленно произвести отключение машины от сети электропитания! Эвакуировать людей из опасной зоны, при незначительном источнике возгорания локализовать его средствами пожаротушения – использовать углекислотный или порошковый огнетушитель и (или) песок). Использование щелочного огнетушителя недопустимо!
Сообщить о пожаре ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования и территориальный отдел МЧС.)

WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD.
Rm.475,no.227 Rushan Road,Pudong District,Shanghai China
info@felisatti.ru
www.felisatti.com