

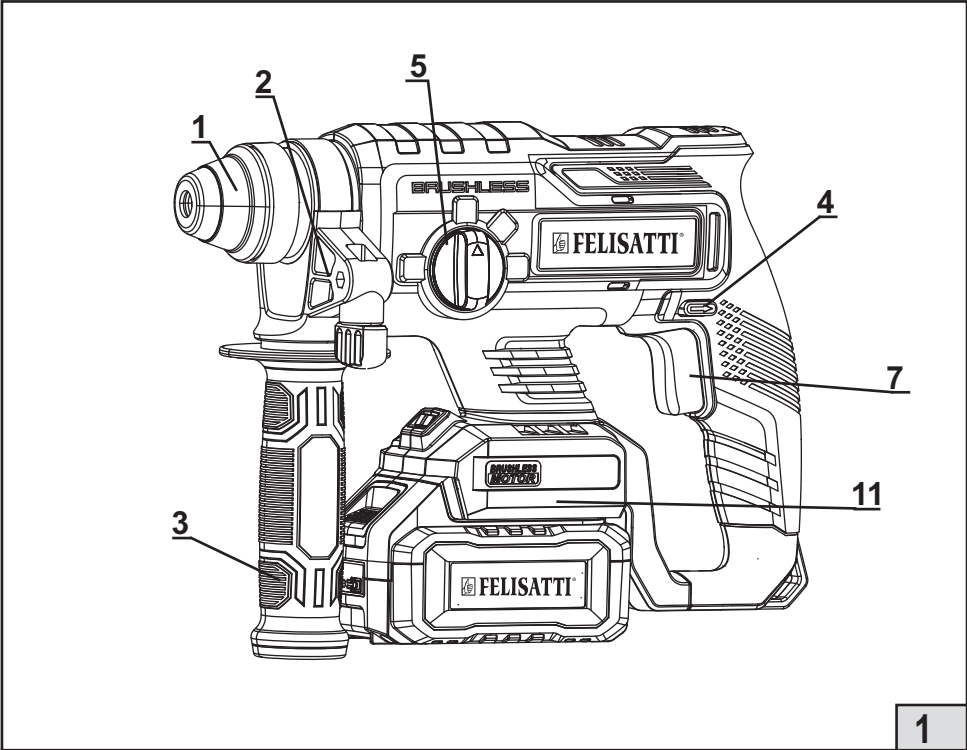
# FT1578

## Аккумуляторный перфоратор

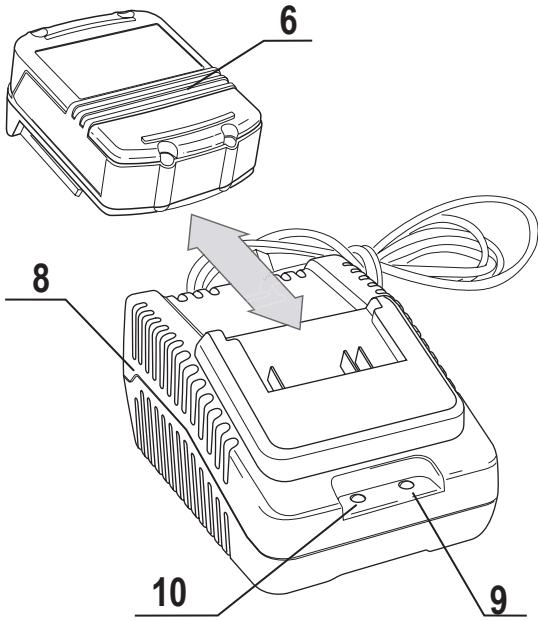
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



<sup>®</sup>  
**FELISATTI**



1



2

## 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 первым включением машины внимательно изучите настоящее руководство и строго выполняйте его требования в процессе эксплуатации машины. Сохраняйте данное руководство в течение всего срока службы Вашей машины.



**Помните: электроинструмент является источником повышенной опасности!**

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует работоспособность машины в соответствии с требованиями технической документации 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.

## 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 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 зарядных устройств должны подходить под розетки.**

Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для вилок с заземляющим проводом. Использование неизменных 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 зарядного устройства и вытаскивания вилки из розетки. Исключите воздействие на электрическую машину и шнур тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током;

**е) При эксплуатации 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;

**ф) Если нельзя избежать эксплуатации 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 органов зрения и слуха. Защитные средства – такие, как маски, предохраняющие от пыли, перчатки, 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 аккумуляторной батарее и при подъеме и переносе электрической машины. Если при переносе электрической машины палец находится на выключателе или происходит подключение к сети (подсоединение к аккумуляторной батарее) электрической машины, у которой выключатель находится в положении «Включено», это может привести

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.

#### **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 зарядного устройства от источника питания при подключении аккумулятора и аккумуляторную батарею от электрической машины перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением ее на хранение.** Подобные превентивные 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 батарей;

**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 замкнуть 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.**

## 2. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ ПЕРФОРАТОРОВ



а) При работе с ударными машинами необходимо использовать средства защиты органов слуха. Воздействие шума может привести к потере слуха

б) Удерживайте машину за изолированные поверхности захвата, рабочий инструмент при работе может прикоснуться к скрытой проводке. При их прикосновении к находящемуся под напряжением проводу открытые металлические части машины могут попасть под напряжение и вызвать поражение оператора электрическим током. Применяйте соответствующие металлоискатели для нахождения скрытых инженерных сетей (водо-, газо-, паро-, электропроводов) или предварительно обращайтесь за справкой в компетентную строительную или эксплуатирующую организацию. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба.

с) Следует использовать поставляемые с изделием дополнительные рукоятки. Потеря контроля над машиной может привести к травме.

д) Перед применением машины убедитесь в ее надежной фиксации. Эта машина обеспечивает высокий выходной крутящий момент, и ее ненадлежащая фиксация во время работы может вызвать потерю контроля и привести к получению телесных повреждений.

### Указания мер безопасности при использовании длинных рабочих органов в перфораторе

а) Всегда начинайте сверление с низкой частоты вращения и с кончиком рабочего органа, опирающегося на объект обработки. На высокой частоте вращения рабочий орган может согнуться, если допускается свободное вращение без контакта с объектом обработки, что может привести к получению телесных повреждений.

б) Прикладывайте усилие только параллельно оси вращения рабочего органа и избегайте приложения чрезмерного усилия. Рабочие органы могут изгибаться, вызывая повреждения или потерю контроля, что может привести к получению телесных повреждений.

## 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

а) Держите машину обеими руками, заняв предварительно устойчивое положение.

б) При заклинивании рабочего инструмента немедленно выключите машину. Рабочий инструмент может заклинить при перекашивании рабочего инструмента, попадании на арматуру, крупные фрагменты камня, и т.п. Внезапное заклинивание инструмента может привести к потере контроля над машиной и как следствие к травме.

с) Выпускать машину из рук можно только после полной остановки двигателя.

д) 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.

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

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

г) 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.

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

i) Следите за исправным состоянием двигателя. В случае отказа, появления подозрительных запахов, характерных для горелой изоляции, сильного шума, стука, искр, следует немедленно выключить машину и обратиться в сервисный центр.

j) Перевозите машину в фирменной упаковке. Перед упаковкой снимите рабочий инструмент, сверните и зафиксируйте шнур.

## СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Перфораторы ручные электрические аккумуляторные, соответствуют техническим регламентам:

<p>Техническим регламентам Таможенного союза: «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011); «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)</p>	<p>Сертификат о соответствии: ЕАЭС KG417-052.CN.02.00828 от 19.04.2024 до 18.04.2029</p>
<p>Техническому регламенту Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016)</p>	<p>Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-CN.PA03.B.66373/24 от 25.04.2024 до 24.04.2029</p>

### Сведения о соответствии комплектующих

Зарядное устройство	<p>Сертификат о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.PA04.B.01052/24 с 27.04.2024 по 26.04.2029г.</p>
Аккумуляторная батарея	<p>Деларация о соответствии РОСС RU Д-CN.PA01.B.46080/22 с 14.12.2022 по 13.12.2025г.</p>

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.

Сведения о сертификате соответствия на перфоратор ручной электрический аккумуляторный размещены на сайте [www.felisatti.ru](http://www.felisatti.ru)

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Перфоратор ручной электрический аккумуляторный (далее по тексту машина) предназначен для бурения и сверления отверстий в различных конструкционных материалах.

Возможно использования машины для пробивания штроб и борозд в бетоне, камне, кирпиче, заворачивания/отворачивания винтов и шурупов. Для выполнения этих операций требуется специальный рабочий инструмент. (Не входит в комплект поставки, приобретается отдельно.)

Машина предназначена для бытового и промышленного применения.



**Внимание! Машина имеет автономный источник питания - аккумуляторную батарею, срок службы и безопасность эксплуатации которой зависят от строгого соблюдения условий эксплуатации, установленных данной инструкцией.**

1.2. Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

1.3. Машина соответствует ТР ТС и ТР ЕАЭС.

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.

1.6 Машина предназначена для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

### 2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1 Условные обозначения приведены в таблице №1


Таблица №1.

	Перед использованием необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации		Постоянный ток
	Утилизируйте отходы		Переменный ток
	Не бросайте батарею в водоёмы		Скорость вращения без нагрузки
	Не бросайте батарею в огонь		Напряжение, В
	Не выбрасывайте вместе с бытовым мусором		Только вращение
	Знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза		Положение для ударного бурения
	II класс защиты		Для использования внутри помещений
	Внимание, опасность!		Используйте средства индивидуальной защиты

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики приведены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование параметра	FT1578
Напряжение, В 	18
Частота вращения на холостом ходу, мин-1	0...1300
Частота ударов на холостом ходу, уд/мин	0...4600
Номинальная энергия удара, Дж	2,0
Наибольший диаметр бурения (сверления), мм: - в бетоне - в стали $\sigma \leq 390$ МПа - в дереве	22 13 26
Система крепления инструмента	SDS-plus
Габаритные размеры машины (с батареей) (ДхШхВ), мм	300x248x82
Средний уровень звукового давления, $L_{pa}$ , дБ(А)	95,0
Средний уровень звуковой мощности, $L_{wa}$ , дБ(А))	103,0
Коэффициент неопределенности, К, дБ	3
Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения $a_h$ , $m/s^2$	4,7
Коэффициент неопределенности, К, $m/s^2$	1,5
Масса согласно процедуре ЕРТА 01/2003, кг	2,6
Назначенный срок службы, лет*	3
Назначенный срок хранения, лет**	3
Батарея аккумуляторная	-
Номинальное напряжение, В	18
Тип элементов	Литий-ионные
Емкость, А*час	4,0
Масса, кг, не более	0,36
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	116x73x49
Устройство зарядное	-
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
Время зарядки батареи, мин	60

\* 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

Наименование модели с артикулом	1578
Перфоратор ручной электрический аккумуляторный	1 шт.
Руководство по эксплуатации Инструкция по безопасности, Обоснование безопасности	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Ограничитель глубины бурения	1 шт.
Ручка боковая в сборе	1 шт.
Чемодан транспортировочный (кейс)	-
Упаковка (картон)	+
Батарея аккумуляторная	-
Зарядное устройство	-

## 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

### 5.1. Общий вид машины

- 1 - Букса крепления рабочего инструмента SDS-plus
- 2 - Ограничитель глубины бурения
- 3 - Ручка боковая
- 4 - Переключатель направления вращения
- 5 - Переключатель режима работы
- 6 - Батарея аккумуляторная
- 7 - Клавиша выключателя
- 8 - Устройство зарядное
- 9 - Индикатор зарядки аккумуляторной батареи (красный)
- 10 - Индикатор сети (зеленый)
- 11 - Подключение аккумулятора

5.2. Перфоратор ручной электрический представляет собой машину ударно-вращательного действия, оснащенную ударным механизмом компрессионно-вакуумного типа и состоящую из электропривода и исполнительного механизма. Приводом служит электродвигатель постоянного тока, размещенный в пластмассовом корпусе. Исполнительный механизм, приводящий в действие рабочий инструмент (бур или сверло), является комбинацией ударного механизма и механизма вращения. Возвратно-поступательное движение сообщается ударному механизму посредством специального подшипника с качающейся наружной обоймой.

Конструкция ударного механизма обеспечивает режим бурения при постоянном осевом нажатии на рабочий инструмент. Рабочий инструмент устанавливается и фиксируется в приемном устройстве (буксе) 1 с помощью хвостовика специальной формы типа SDS-Plus.

Конструкцией перфоратора предусмотрена защита батареи от перегрева. При продолжительном режиме работы (без пауз) возможно автоматическое выключение перфоратора при этом повторное включение не происходит. В этом случае необходимо проверить уровень заряда батареи. Для этого нажмите на кнопку индикатора уровня заряда батареи 13 (рис. 1). Если индикатор показывает, что батарея заряжена, значит сработала защита от перегрева (температура срабатывания защиты 70°C с учетом температуры окружающей среды). В этом случае необходимо отсоединить батарею от перфоратора и дать ей остыть в течении 5-10 минут (в зависимости от температуры окружающей среды). Если индикатор показывает низкий уровень батареи, требуется зарядить батарею.

### 5.3. Установка батареи.

Аккумуляторная батарея 6 устанавливается в разъем плавным перемещением по направляющим вдоль горизонтальной оси машины до защелкивания фиксатора. Для снятия батареи нажмите на клавишу фиксатора и извлеките батарею, потянув ее вперед.

### 5.4. Включение .

Включение машины осуществляется нажатием на клавишу 7 выключателя, а плавное изменение частоты вращения шпинделя от минимального до максимального значения - изменением усилия нажатия на клавишу.

5.5. Перфоратор снабжен предохранительной муфтой, отключающей вращение рабочего инструмен-

та при его заклинивании. Для восстановления функции вращения необходимо освободить инструмент от заклинивания.

5.6. Переключения направления вращения (Рис. 1).

Чтобы изменить направление вращения, необходимо нажать кнопку реверса 4.

**Правое направление вращения:** Переведите кнопку реверса налево до упора.

**Левое направление вращения:** Переведите кнопку реверса направо до упора.

5.7. Режимы работы

Перфоратор имеет следующие режимы работы:

 Сверление (использовать специализированную оснастку)

 Бурение

Переключение режимов работы осуществляется с помощью переключателя 5.

Выбору режима «Сверление» соответствует горизонтальное положение ручки переключателя 5, а режиму «Бурение» - вертикальное.



**Внимание:** переключать клавишу 5 можно лишь после полной остановки шпинделя. Запрещается прикладывать осевое усилие к буксе перфоратора без вставленного инструмента при включенном двигателе.

5.8. Установка рабочего инструмента.

Рабочий инструмент (в т. ч. переходники) с хвостовиком SDS-plus, смазанный специальной смазкой, вставьте в приемное отверстие буксы 1 до упора, слегка проверните до совпадения пазов хвостовика с фиксирующими элементами буксы (определяется характерным щелчком) и убедитесь, что инструмент зафиксирован. Специальный механизм предотвращает самопроизвольное выпадение рабочего инструмента из буксы.

Для удаления рабочего инструмента втулку буксы 1 следует отвести назад до упора и вынуть инструмент.

5.9. Конструкция перфоратора позволяет устанавливать и фиксировать боковую рукоятку 3 в произвольной ориентации, а ограничитель глубины сверления 2 - на любую выбранную глубину обработки. Для этого ослабьте барашковый винт крепления ограничителя, выставьте требуемый размер обработки (расстояние от вершины сверла/бура до конца ограничителя) и затяните барашковый винт.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

6.1. 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.

6.2. Приступая к работе, следует:

- установить предварительно заряженную батарею, как указано в п.5.3;
- проверить исправность используемого рабочего инструмента;
- установить рабочий инструмент согласно пункту 5.8, предварительно нанеся на хвостовик инструмента специальную смазку для буров;
- установить боковую рукоятку в удобное для работы положение;
- при необходимости выставить и зафиксировать ограничитель глубины бурения;
- проверить правильность и чёткость срабатывания выключателя;
- с помощью переключателя 5 установить направление вращения рабочего инструмента;
- опробовать работу перфоратора на холостом ходу (также после замены рабочего инструмента).

6.3. Во время работы:

- избегайте длительной непрерывной работы машины;
- не допускайте механических повреждений, ударов, падений машины и т.п.;
- оберегайте машину от воздействия внешних источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твёрдых предметов внутрь машины;
- обеспечьте эффективное охлаждение машины и отвод продуктов обработки из зоны обработки;
- следите за состоянием рабочего инструмента и нагревом машины;
- при существенном падении производительности машины своевременно заряжайте/заменяйте батарею.

6.4. По окончании работы:

- очистите машину и дополнительные принадлежности от грязи;
- при длительных перерывах в работе патрон и шпиндель покрывайте консервационной смазкой, аккумуляторную батарею снимайте с машины.

6.5. Зарядка аккумуляторной батареи.

Зарядка батарей осуществляется с помощью импульсного зарядного устройства (ЗУ), входящего в комплект поставки машины.



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

Всегда используйте соответствующее зарядное устройство.

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

6.5.1. Порядок зарядки аккумуляторной батареи:

- подключите зарядное устройство к сети электропитания, при этом на панели ЗУ загорается зеленая лампочка-индикатор 10, означающая, что питание на ЗУ подано;
- установите батарею в зарядное устройство. На панели ЗУ загорается красная лампочка - индикатор 9, означающая, что начался процесс зарядки;
- по завершении процесса зарядки красная лампочка гаснет и вновь загорается зеленая лампочка-индикатор 10;
- извлеките батарею из зарядного устройства и выньте вилку шнура питания из розетки;

Продолжительность заряда зависит от фактической остаточной ёмкости батареи. Время заряда полностью разряженной батареи составляет примерно: - 60 мин.

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



**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°C до +40°C. Запрещается производить зарядку батареи при отрицательной температуре окружающей среды.**



**Внимание! Не оставляйте надолго аккумулятор в ЗУ после окончания зарядки.**

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.**

## 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 рабочего 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 рабочего инструмента снижает эффективность выполняемой работы и может привести к повреждению двигателя. При обнаружении сильного износа необходимо заменить рабочий 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 №6

Таблица №6

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Машина не включается	Разряжена аккумуляторная батарея	Установить заряженную батарею
	Неисправен выключатель	
	Неисправен электродвигатель	Обратиться в мастерскую
Повышенный шум редуктора	Износ/поломка деталей редуктора	
Батарея не набирает необходимый заряд	Снижение ёмкости батареи	Заменить батарею
Батарея не заряжается, индикатор не горит	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.



**Внимание!** Все виды ремонта и технического обслуживания машины должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.

## 9. ХРАНЕНИЕ

9.1 Условия хранения машины: во время назначенного срока службы, храните машину в сухом отапливаемом помещении. Рекомендуемая температура хранения от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 20°C. Храните машину в фирменной упаковке. Транспортировку машины осуществляйте только в фирменной упаковке. Во время хранения, не реже 1 раз в полгода, производите зарядку батарей. 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 - 20 °C до + 40°C.

## 10. АКССУАРЫ

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

## 11. УПАКОВКА

11.1 Машины, упакованы предприятием изготовителем в потребительскую упаковку (картонную коробку или пластиковый кейс (зависит 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.

## 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

12.2 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

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

Критериями предельных состояний является:

14.1 Прекращение выполнения машиной заданных функций, снижение мощности, шум, стук и вибрация в механических частях, искрение, перегрев и выделение дыма

14.2 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

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.)

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

<b>Изделие</b>	Перфоратор ручной электрический аккумуляторный	
<b>Модель</b>	FT1578	
<b>Серийный номер</b>		
<b>Дата изготовления</b>		
<b>Комплектация</b>	Перфоратор ручной электрический аккумуляторный	<input checked="" type="checkbox"/>
	Руководство по эксплуатации и Инструкция по безопасности	<input checked="" type="checkbox"/>
	Обоснование безопасности	<input checked="" type="checkbox"/>
	Гарантийный талон	<input checked="" type="checkbox"/>
	Чемодан транспортировочный (кейс)	<input type="checkbox"/>
	Упаковка (картон)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Батарея аккумуляторная	<input type="checkbox"/>
	Зарядное устройство	<input type="checkbox"/>
	Рукоятка боковая в сборе	<input checked="" type="checkbox"/>
Ограничитель глубины бурения	<input checked="" type="checkbox"/>	



### Дополнительные комплектующие (при наличии)

### 2. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

По результатам приемо-сдаточных испытаний проведенных службой технического контроля изготовителя, компании WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD Перфоратор ручной аккумуляторный признан соответствующим требованиям нормативно технической документации WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD, в части требований безопасности, установленных эксплуатационных характеристик, маркировки, упаковки и полноты комплектации, на основании чего признан годным для эксплуатации

<b>Дата приемки:</b>		<b>Дата упаковки:</b>	
	день, месяц, год		день, месяц, год

<b>Ответственный за приемку:</b>		
	должность	фамилия имя

	
подпись	место для печати

<b>3 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ</b>		
WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD		
<b>Адрес</b>	Room 475, No.227, Rushan Road, Shanghai, Китайская Народная Республика	
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ ИМПОРТЕРЕ</b>		
<b>Общество с ограниченной ответственностью «ФЕЛИМАКС»</b>		
<b>Адрес</b>	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Репина д. 2/27, офис 301	
<b>Контакты</b>	<b>Телефон:</b>	<b>Адрес электронной почты</b>
	+7 (495) 638-20-90	info@felisatti.ru
<b>Сведения о поставщике (продавце)</b>		
<b>Адрес</b>		
<b>Контакты</b>	<b>Телефон:</b>	<b>Адрес электронной почты</b>
<b>4. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ (ПЕРЕДАЧЕ)</b>		
<b>Дата</b>		
	день, месяц, год продажи (передачи)	
<b>Продавец</b>		
	наименование и форма собственности	
<b>В лице</b>		
	Ф.И.О сотрудника	подпись
Перфоратор ручной электрический аккумуляторный FT1578		
<b>Передана в упаковочной таре, тара не повреждена</b>		
<b>Комплектация</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>Проверена</b>	<b>Соответствует указанной в паспорте</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Не проверялась</b>	
<b>Примечание:</b>		
<b>Покупатель</b>		
	наименование и форма собственности	
<b>В лице</b>		
	Ф.И.О сотрудника	подпись

---

ДЛЯ ЗАМЕТОК

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