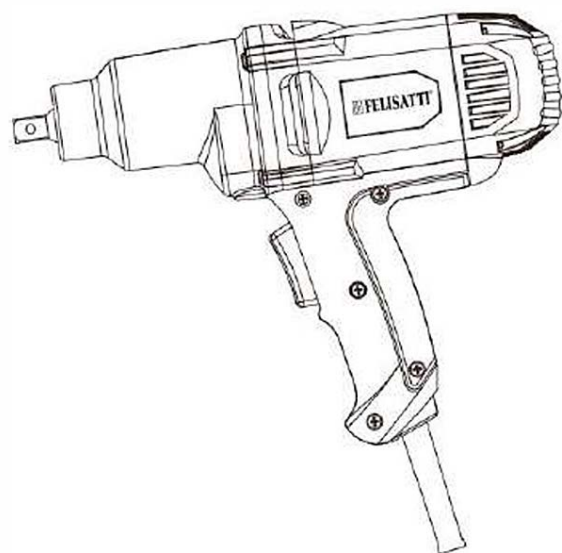




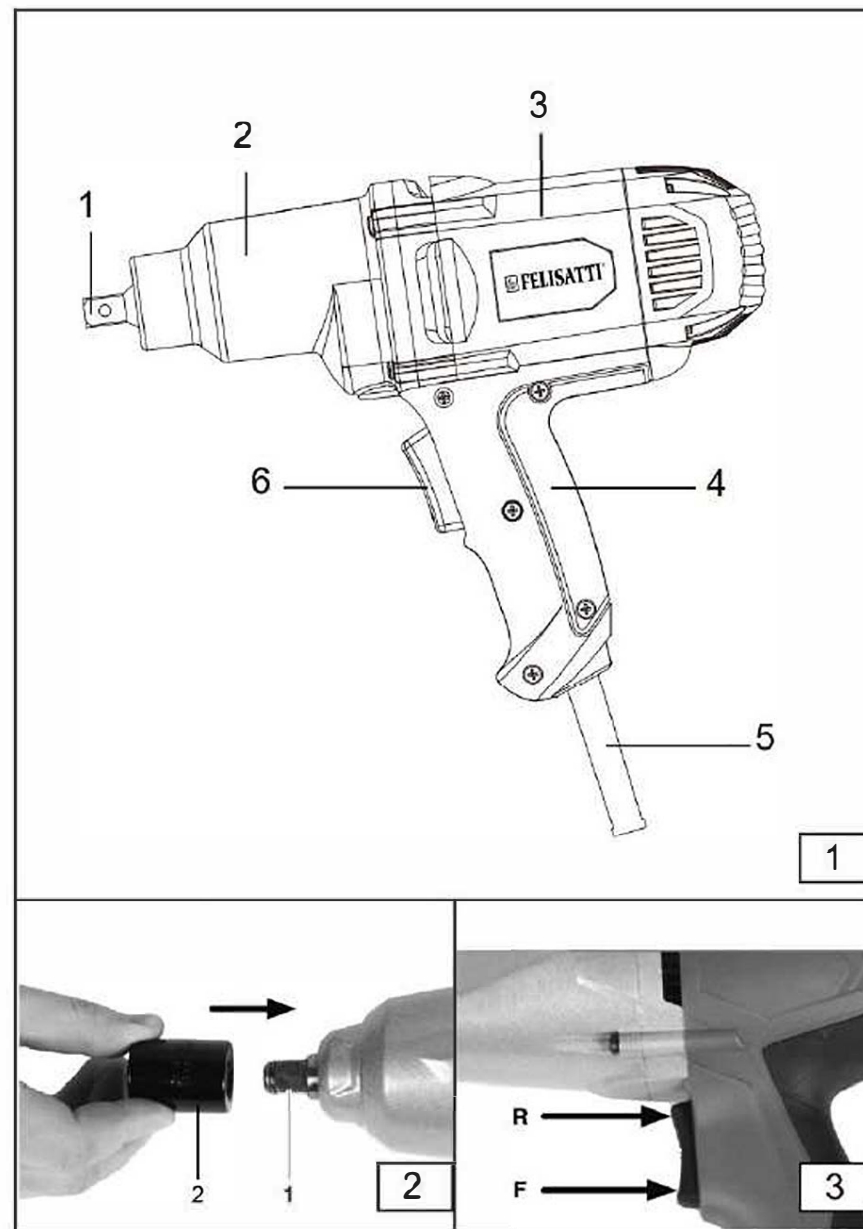
ГУ-330/450

РУ УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**



FELISATTI®



Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за выбор продукции «FELISATTI».

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!

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	4
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН	4
2. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ	6
СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ	7
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	8
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ	10
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	10
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ	11
7. ШУМ И ВИБРАЦИЯ	13
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	15
10. АКСЕССУАРЫ	15
11. УТИЛИЗАЦИЯ	15
12. ГАРАНТИЯ	16
13. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ И ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	16
14. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ	16
15. ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	16

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

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 вращающей 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 опасности, связанные с пылью.

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

4. Эксплуатация и уход за электрической машиной

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

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

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

д) 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;

е) 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;

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

г) 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. Обслуживание

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

2. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ

а) Держите электроинструмент за изолированные поверхности, предназначенные для этого, при выполнении операции, при которой крепежный элемент может соприкоснуться со скрытой электропроводкой/инсталляцией. Соприкосновение крепежных элементов и проводки под напряжением может привести к тому, что открытые металлические части электроинструмента подвергнутся воздействию электрического тока, что грозит опасностью поражения оператора электрическим током.

б) Используйте средства защиты органов слуха при работе с ударными гайковёртами. Его интенсивный шум во время работы может вызвать повреждения слуха.

с) Крепко держите электроинструмент. При затягивании и отпуске винтов/шурупов могут возникать кратковременные высокие реакционные моменты.

д) Закрепляйте заготовку. Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.

е) Выждите полной остановки электроинструмента и только после этого выпускайте его из рук. Рабочий инструмент может заесть, и это может привести к потере контроля над электроинструментом.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ СООТВЕТСТВИЯ

Гайковерты ручные электрические, выпускаемые WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD., соответствуют техническим регламентам:
 TP TC 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,
 TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
 TP TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»,
 TP EAЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Сведения о сертификате соответствия Вы найдете на сайте компании по адресу:

www.felisatti.pro

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 Гайковерт ручной электрический ударный (далее по тексту «машина») предназначен для закручивания и затяжки, а также отпускания и откручивания болтов, винтов и гаек при сборке различных металлоконструкций. Машина предназначена для профессионального применения на промышленных предприятиях и в строительстве.

1.2 Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от -10°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков.

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

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

2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Таблица №1

Символ	Обозначение
	Знак соответствия Техническому Регламенту Таможенного Союза. Знак обращения на рынке Таможенного Союза.
	Внимание! Опасность
	Тщательно изучите руководство перед началом работы с инструментом. Существует риск получения травм, потери жизни или повреждения инструмента в случае несоблюдения требований правил безопасности и настоящей инструкции.
	Класс защиты машины
	Соблюдайте условия утилизации: отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.
	Всегда носите средства защиты органов зрения

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование параметра		ГУ-330/450
Номинальная потребляемая мощность, Вт		450
Номинальное напряжение, В~		220
Частота тока, Гц		50-60
Частота вращения на холостом ходу, об./мин		2300
Максимальный крутящий момент, Нм		450
Размер крепежа	Стандартный крепеж	M20-M24
	Высокопрочный крепеж	M14-M16
Присоединительный размер инструмента		1/2" (12,7мм)
Число ударов, уд./мин		3400
Масса согласно процедуре ЕРТА 01/2014, кг		3,42
Наличие реверса		есть
Класс защиты		II
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм		299x295x96
Эквивалентный уровень звуковой мощности, (LWA) дБ(А)		108
Эквивалентный уровень звукового давления, (LPA) дБ(А)		95
Коэффициент неопределенности, К, дБ(А)		3
Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения a_h , м/с ²		12,5
Коэффициент неопределенности, К, м/с ²		1,5
Назначенный срок службы, лет		5
Назначенный срок хранения*, лет		5

* Назначенный срок службы при профессиональном использовании

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

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность моделей указана в табл. 3

Таблица №3

Наименование позиции	Количество
Гайковерт ручной электрический	1 шт.
Руководство по эксплуатации и Инструкция по безопасности	1 экз.
Насадки-головки торцевые	-
Штифт	-
Кольцо резиновое	-
Упаковка картонная	1 шт.

Комплектация моделей может меняться изготовителем.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Общий вид машины представлен на рисунке 1.

1. Шпиндель
2. Корпус редуктора
3. Корпус двигателя
4. Рукоятка
5. Шнур питания
6. Выключатель

5.1 Устройство машины

Машина состоит из привода, представляющего собой коллекторный электродвигатель, размещённый в пластмассовом корпусе (3), редуктора и ударного механизма, размещённого в алюминиевом корпусе (2). Вращение от электродвигателя передается через редуктор на шпиндель (1) с четырехгранным хвостовиком 1/2", на конце которого крепятся торцевые насадки.

Рабочий процесс подразделяется на две фазы: закручивание и затягивание (работает ударный механизм). Ударный механизм включается, как только момент сопротивления в резьбовом соединении превышает заданный момент срабатывания ударного механизма. Таким образом, ударный механизм преобразует мощность мотора в равномерные вращательные удары.

При отпуске/отвинчивании винтов/болтов или гаек этот процесс протекает в обратной последовательности. Машина приводится в действие выключателем (6), имеющим функцию реверсирования, который расположен в рукоятке (4)

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

6.1 Подключение к сети

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



6.2 Перед началом эксплуатации машины необходимо:

- осмотреть машину и убедиться в его комплектности и отсутствии внешних повреждений;
- после транспортировки в зимних условиях перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания водного конденсата.

6.3 Приступая к работе, следует:

- проверить затяжку винтов крепления корпусных деталей;
- установить на шпindel соответствующий рабочий инструмент;
- проверить исправность и четкость срабатывания выключателя (6);
- опробовать работу машины на холостом ходу в течение 3-5 секунд.

6.4 Установка / замена рабочего инструмента.



ВНИМАНИЕ! Перед любыми манипуляциями с машиной вытаскивайте вилку шнура питания из розетки.

Наденьте рабочий инструмент - торцевую головку (2) на четырехгранник хвостовика шпинделя (1), совместив грани хвостовика шпинделя с посадочными гранями насадки (Рис. 2).

При установке сменного рабочего инструмента следите за тем, чтобы он плотно сел на хвостовик шпинделя. Если рабочий инструмент не имеет прочной связи со шпинделем, то он может разболтаться и соскочить с машины. Для надежной фиксации насадки используйте стопорный штифт, фиксируемый резиновым стопорным кольцом (не входят в комплект поставки).

Для снятия рабочего инструмента потяните с усилием и сдерните его со шпинделя вперед, в направлении вдоль оси машины. Если насадка была зафиксирована - сначала оттяните кольцо, удалите штифт и снимите насадку.

6.5 Включение / выключение машины, реверсирование.

Для включения машины и установки правого направления вращения (для закручивания и затяжки резьбового соединения) нажмите на верхнюю часть клавиши выключателя (положение R) и удерживайте ее (Рис. 3). Для выключения машины отпустите клавишу выключателя (6).

Для реверсирования (установки левого направления вращения шпинделя) и ослабления / откручивания соединения нажмите на нижнюю часть клавиши выключателя (положение F) и удерживайте ее.



ВНИМАНИЕ! Запрещается менять направление вращения шпинделя до полной остановки двигателя. Изменение направления вращения до полной остановки двигателя приведет к сильному искрению и в дальнейшем к выходу из строя двигателя. Данная поломка не является гарантийным случаем.

6.6 Указания по применению.



Устанавливайте электроинструмент на гайку/ болт только в выключенном состоянии. Вращающиеся рабочие инструменты могут соскользнуть.

6.6.1 Продолжительность работы ударного механизма

Развиваемый крутящий момент зависит от продолжительности работы ударного механизма. Максимально достигаемый крутящий момент состоит из суммы всех отдельных крутящих моментов, создаваемых ударами. Максимальный крутящий момент обычно достигается

через 6–10 секунд работы ударного механизма. После этого времени момент затяжки возрастает только незначительно. Продолжительность работы ударного механизма следует определить опытным путем.

Продолжительность работы ударного механизма следует определять для каждого момента затяжки. Практически достигнутый момент затяжки проверяйте всегда динамометрическим ключом.

Указание: Необоснованно большая продолжительность работы ударного механизма вредит электроинструменту и приводит к его нагреву.

Чрезмерный нагрев приводит к повышенному износу всех деталей ударного механизма и повышенному расходу смазки.

6.6.2 Закручивание крепежа в жесткие, пружинящие или мягкие материалы

Если достигнутые опытным путем в течение серии ударов крутящие моменты замерить и по ним составить диаграмму, то получится кривая крутящего момента. Высота кривой соответствует максимально достигнутому крутящему моменту, крутизна показывает, за какое время он был достигнут.

Характеристика крутящего момента зависит от следующих факторов:

- прочность винтов/болтов/гаек;
- вид опоры (шайба, тарельчатая пружина, уплотнение);
- прочность скрепляемых материалов;
- условия смазки резьбового соединения;

Соответственно есть следующие варианты применения:

- **Работа с жесткими материалами** – скрепление металлических деталей с применением подкладочных шайб. Максимальный крутящий момент достигается после относительно короткой продолжительности работы ударного механизма (крутая характеристика).

- **Работа с пружинящими материалами** – скрепление металлических частей с применением пружинящих колец, тарельчатых пружин, анкерных или винтов/гаек с конической посадкой и применение удлинителей.

- **Работа с мягкими материалами** – прикрепление, напр., металлических частей к древесине или применение свинцовых или фибровых подкладных шайб. При работе с пружинящими или мягкими материалами максимальный момент затяжки меньше, чем при работе с

жесткими материалами. Также требуется значительно большая продолжительность работы ударного механизма.

6.7 Во время работы:

- не допускайте механических повреждений машины (ударов, падений и т.п.);

- оберегайте машину от воздействия внешних источников тепла (в т.ч. интенсивного солнечного излучения) и химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь машины;
- обеспечьте эффективное охлаждение машины следите за состоянием вентиляционных отверстий;
- если в процессе работы корпус редуктора машины сильно нагрелся, выключите машину и дайте ей остыть примерно до 40°C;
- в случае эксплуатации машины при отрицательных температурах окружающей среды следует сначала включить ее прикл. на 2-3 мин на холостом ходу для улучшения смазки ударного механизма;
- во время работы всегда применяйте средства защиты органов слуха;
- выключайте машину с помощью выключателя перед отключением от сети электропитания.



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

- немедленно перевести клавишу включения в положение «выключено» и отключить питающий кабель от розетки;
- внимательно осмотреть машину и электрический кабель на наличие повреждений;

-при обнаружении повреждений обратиться в сервисный центр;
 - проверить наличие напряжения сети;
 - осуществить пробное включение, переведя клавишу выключателя в положение «включено» на время 2-3 сек. Если при наличии электропитания в сети машина не включилась, обратиться в сервисный центр.

6.8 По окончании работы:

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

7. ШУМ И ВИБРАЦИЯ

Шумовые и вибрационные характеристики приведены в таблице №2

Указанный в настоящем руководстве по эксплуатации уровень шума и вибрации измерен по методике измерения, описанной 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

8.1 Уход за машиной



ВНИМАНИЕ! Перед работой по техническому обслуживанию и уходу за машиной всегда отключайте вилку питающего кабеля от электросети.

Необходимо особенно бережно относиться к электродвигателю, избегать попадания воды или масла в его обмотки.

Необходимо контролировать состояние щеток и их износ. Для этого открутить колпачок щетки на корпусе двигателя и вытащить щетку вместе с пружиной. На щетке есть линии - индикаторы износа и если износ достиг их, щетку нужно немедленно заменить.

Вентиляционные отверстия машины должны находиться всегда открытыми и чистыми. После работы тщательно продувать машину сильной струей сухого воздуха.

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

После 50 часов работы рекомендуется провести смазку механизма машинным маслом. Эту операцию следует проводить только в авторизованных сервисных центрах.



ВНИМАНИЕ! В машине используется шнур питания с креплением типа Y: его замену, если потребуется, в целях безопасности должен осуществить изготовитель или персонал уполномоченных сервисных центров.

ВНИМАНИЕ! При ремонте машины должны использоваться только оригинальные запасные части и аксессуары. Замена неисправных деталей должна производиться только в авторизованных центрах технического обслуживания

8.2 Возможные неисправности

Возможные неисправности приведены в таблице №4

Таблица №4

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
При включении машины электродвигатель не работает	Отсутствие питания в электрической сети.	Проверить наличие питания в сети
	Неисправен выключатель или вилка.	Обратиться в сервис
	Обрыв шнура питания или монтажных проводов.	
Появление кругового огня на коллекторе.	Неисправность щёточного узла или коллектора.	
При работе из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горелой изоляции.	Неисправность в обмотке якоря. Износ/ «зависание» щёток.	Обратиться в сервис
Повышенный шум	Межвитковое замыкание обмоток якоря или статора электродвигателя.	
Повышенная вибрация	Износ подшипников или деталей редуктора/ ударного механизма	
	Выход из строя подшипников или деталей редуктора/ ударного механизма	

	Неправильно установлена оснастка	Установить правильно оснастку
--	----------------------------------	-------------------------------



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.

8.3 Критерии предельных состояний

- Перетёрт или повреждён электрический кабель;
- повреждён корпус изделия.

8.4 Перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя

- Не использовать с поврежденной рукояткой;
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия;
- не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем;
- не использовать на открытом пространстве во время дождя;
- не включать при попадании воды в корпус;
- не использовать при сильном искрении;
- не использовать при появлении сильной вибрации.

9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Во время назначенного срока службы, храните машину в сухом отапливаемом помещении. Рекомендуемая температура хранения от плюс 5°C до плюс 40°C. Храните машину в фирменной упаковке. Перед помещением машины на хранение снимите рабочий инструмент и зафиксируйте шнур.

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

10. АКСЕССУАРЫ

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

11. УТИЛИЗАЦИЯ



Машина, выработавшая установленный срок эксплуатации, подлежит утилизации в соответствии с правилами, установленными природоохранным и иным законодательством страны, в которой эксплуатируется машина. Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую переработку отходов.

12. ГАРАНТИЯ

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, список которых приведён в гарантийном талоне.

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.)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Изделие	Гайковёрт ударный	
Модель	ГУ-330/450	
Серийный номер		
Дата изготовления		
Комплектация	Гайковёрт	☒
	Руководство по эксплуатации и Инструкция по безопасности	☒
	Обоснование безопасности	☒
	Гарантийный талон	☒
	Насадки-головки торцевые	☐
	Штифт	☐
	Кольцо резиновое	☐
Упаковка (картонная коробка)	☒	

Дополнительные комплектующие (при наличии)

2. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

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

Дата приемки:		Дата упаковки:	
	день, месяц, год		день, месяц, год

Ответственный за приемку:		
	ДОЛЖНОСТЬ	ФАМИЛИЯ ИМЯ

[illegible]

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD

Адрес	Room 475, No.227, Rushan Road, Shanghai, Китайская Народная Республика
-------	--

СВЕДЕНИЯ ОБ ИМПОРТЕРЕ

Общество с ограниченной ответственностью «ФЕЛИМАКС»

Адрес	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Репина д. 2/27, офис 301
-------	---

Контакты	Телефон:	Адрес электронной почты
	+7 (495) 638-20-90	info@felisatti.ru

Сведения о поставщике (продавце)	
----------------------------------	--

Адрес	
-------	--

Контакты	Телефон:	Адрес электронной почты

4. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ (ПЕРЕДАЧЕ)

Дата	_____
	день, месяц, год прозаян (перелачн)

Продавец	
	наименование и форма собственности

В лице		
	Ф.И.О. сотрудника	подпись

Гайковёрт ударный ГУ-330/450

Передан в упаковочной таре, тара не повреждена

Комплектация

	Проверена	Соответствует указанной в паспорте
	Не проверялась	

Примечание:

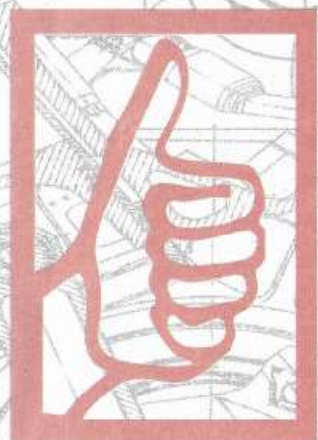
Покупатель		
	наименование и форма собственности	
В лице	Ф И О сотрудника	подпись

ДЛЯ ЗАМЕТОК

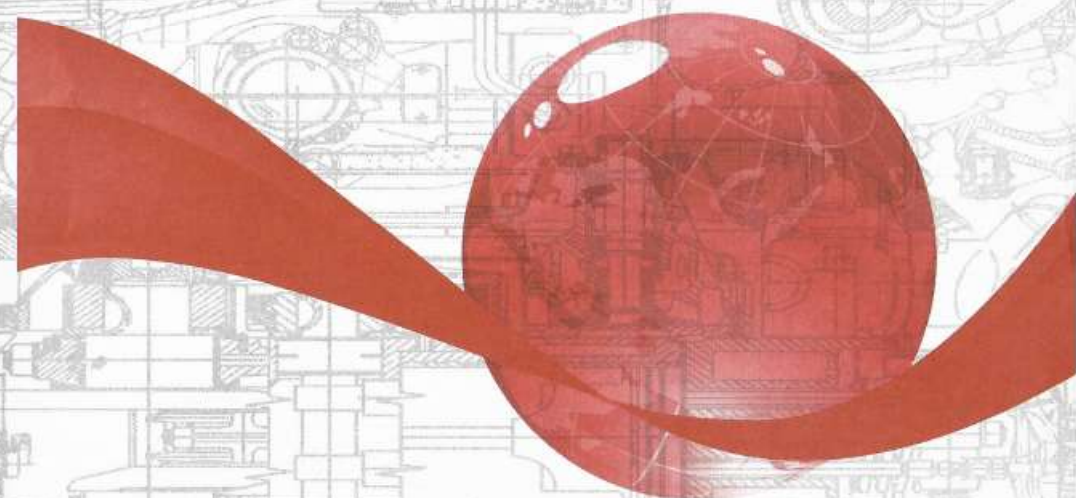
WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD.
Rm.475,no.227 Rushan Road,Pudong District, Shanghai China
info@felisatti.ru
www.felisatti.com



FELISATTI®



FELISATTI®



Гарантийный талон

Благодарим Вас за выбор инструмента FELISATTI. Убедительно просим Вас внимательно ознакомиться с гарантийными обязательствами.

Данным гарантийным талоном подтверждается высокое качество изделия при соблюдении правил эксплуатации, указанных в инструкции по эксплуатации.

При покупке инструмента требуйте проверки его комплектности и исправности, а также правильного заполнения гарантийного талона, в Вашем присутствии. В гарантийном талоне заполняются графы: наименование изделия, серийный номер, дата продажи, наименование торговой организации, ставится печать торговой организации.

При отсутствии у Вас правильно заполненного гарантийного талона - мы будем вынуждены отказать Вам в гарантийном ремонте.

Убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

Изделие принимается в ремонт только в чистом и собранном виде.

Гарантийные обязательства:

Компания берет на себя обязательства по бесплатному устранению неисправностей, возникших по вине производителя, в течение 24 месяцев со дня продажи изделия. Срок ремонта обусловлен сложностью ремонта и наличием запасных частей и осуществляется в сроки, установленные законом РФ «О защите прав потребителей».

По всем вопросам, связанным с ремонтом и техническим обслуживанием, рекомендуем обращаться в авторизованные сервисные центры и мастерские, адреса и телефоны которых Вы сможете найти на нашем сайте www.felisatti.pro. Техническое освидетельствование на предмет установления гарантийности случая поломки производится в авторизованном сервисном центре или мастерской.

ВНИМАНИЕ! При первых признаках неисправности инструмента (повышенный шум, вибрация, потеря мощности, запах гари, искрение, снижение оборотов и т.п.) его дальнейшая эксплуатация запрещается.

Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:

- При отсутствии, повреждении или изменении серийного номера на инструменте или в гарантийном талоне, а также при их несоответствии;
- При неавторизованном вмешательстве (самостоятельной попытке вскрытия) или ремонта изделия вне гарантийной мастерской (нарушены пломбы, сорваны штифты ногтей корпусных деталей и иных элементов конструкции);
- При наличии механических повреждений корпуса, шнуров питания и штепсельной вилки;
- Если у инструмента сильно загрязнены вентиляционные каналы продуктами обработки, а также при попадании в электроинструмент инородных тел, не являющихся отходами, образующихся при применении по назначению;
- Неисправность вызвана применением заведомо неисправного инструмента;
- Повреждение или неисправность возникли в результате эксплуатации изделия с нарушениями требований Руководства по эксплуатации, а также в следствие естественного износа узлов и деталей, вызванных интенсивной эксплуатацией изделия;
- При наличии продуктов обработки, следов оплавления и/или раскачки внутри машины;
- При перегрузке или заклинивании изделия (одновременный выход из строя якоря и статора или обрыв обмоток статора, выход из строя пистолетного редуктора и якоря);
- При возникновении неисправностей в результате нарушения требований к подготовке и порядку работы, установленных в руководстве по эксплуатации изделия. Например, перегрев изделия, несоблюдение требований к составу и качеству топливной смеси и/или применяемого масла в системе смазки, повлекшее выход из строя цилиндро-поршневой группы и/или шатунно-поршневой группы (безусловным признаком этого является задевание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение, оплавление или заклинивание опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

Гарантия не распространяется на:

- Оснастку и дополнительные принадлежности (патроны сверлильные, фрезы, гайки, шпиги, шпиги, аккумуляторные батареи, сварочные кабели, фильтры);
- Быстроизнашивающиеся детали (шестни угольные, ремни, разъемные соединения, шпильки, цепи, звездочки, ленты тормоза, пружины сцепления, элементы крепления и натяжения шпильки, свечи, ручной стартер и его элементы), а также на детали, срок службы которых зависит от регулярного технического обслуживания (смазки, чистки и т.п.);
- Шнуры питания, в случае повреждения изоляции, подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная).

Изготовитель не берет на себя обязательств по гарантийному ремонту и устранению неисправностей, возникших полностью или частично, прямо или косвенно вследствие установки или замены деталей, либо установки дополнительных деталей и/или узлов, которые не являются разрешенными изготовителем, либо возникших вследствие изменения конструкции.

Ответственность по настоящей гарантии ограничивается указанными в настоящем документе обязательствами, если иное не предусмотрено законом.

СРОК ГАРАНТИИ ПРОДЛЕВАЕТСЯ НА ВРЕМЯ НАХОЖДЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА В ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий к внешнему виду и качеству товара не имею. Руководство по эксплуатации и правильно заполненный гарантийный талон получил.

Подпись покупателя _____

FELISATTI

ООО «ФЕЛИМАКС»

Адрес: РФ, 141400, Московская обл., г.Химки,

ул. Репина, д. 2/27, оф. 301.

Телефон: +7 (499) 677-68-50

e-mail: info@felisatti.pro

Гарантийный
талон №

1901

Наименование изделия _____

Серийный № _____

Торговая организация _____

Дата продажи _____

М.П.
Печать сервисного
центра

Гарантийный
талон №

1901

**Заполняется уполномоченным
сервисным центром**

Дата приемки _____

Дата выдачи _____

Сервисный центр _____

Подпись и печать _____

М.П.
Печать сервисного
центра

Гарантийный
талон №

1901

**Заполняется уполномоченным
сервисным центром**

Дата приемки _____

Дата выдачи _____

Сервисный центр _____

Подпись и печать _____

М.П.
Печать сервисного
центра